



CDGM

Optical Glass Data Sheet

成都光明光电股份有限公司

CDGM GLASS CO., LTD

2018 年 6 月

目 录

1 光学玻璃牌号分类和命名	1
1.1 光学玻璃牌号分类.....	1
1.2 光学玻璃牌号命名.....	1
1.3 无铅、砷、镉玻璃牌号命名.....	1
1.4 低软化点玻璃牌号命名.....	1
1.5 高透过玻璃牌号命名.....	2
1.6 其他命名.....	2
2 光学性能	2
2.1 折射率.....	2
2.2 色散和阿贝数.....	3
2.3 色散公式.....	3
2.4 相对部分色散.....	3
2.5 应力光学系数 B.....	4
2.6 内透射比 τ	4
2.7 着色度(λ_{80}/λ_5)	4
2.8 折射率温度系数(dn/dT)	5
3 化学性能	6
3.1 耐潮稳定性 RC(S) (表面法)	6
3.2 耐酸稳定性 RA(S) (表面法)	7
3.3 耐水作用稳定性 D _W (粉末法).....	7
3.4 耐酸作用稳定性 D _A (粉末法)	8
3.5 耐候性(CR)	8
4 热学性能	9
4.1 热膨胀系数 α	9
4.2 转变温度 T _g	9
4.3 驰垂温度 T _s	9
4.4 应变点 T ₁₀ ^{14.5}	9
4.5 退火点 T ₁₀ ¹³	9
4.6 软化点 T ₁₀ ^{7.6}	9
4.7 热传导系数 λ	10
5 机械性能	10
5.1 杨氏模量 E、剪切模量 G 和泊松比 μ	10
5.2 Knoop 硬度 H _K	10
5.3 磨耗度 F _A	11
5.4 密度 ρ	11
6 玻璃质量指标	11
6.1 折射率 n _d 和阿贝数 v _d 与标准值的允许偏差.....	11

6.2 光学均匀性.....	11
6.3 应力双折射.....	12
6.3.1 中部应力.....	12
6.3.2 边缘应力.....	12
6.4 条纹度.....	13
6.5 气泡度.....	13
6.6 光吸收系数.....	13
7 耐辐射玻璃及其耐辐射性能.....	14
8 玻璃供货形式.....	15
8.1 光学玻璃块料.....	15
8.2 光学玻璃条料.....	15
8.3 光学玻璃压型坯料.....	15
8.3.1 光学玻璃一次压型坯料.....	15
8.3.2 光学玻璃二次压型坯料.....	15
8.4 光学玻璃果形料（或称 Gobs 料）.....	16
8.5 其他.....	16
9 相互检索目录.....	16

数据表

FK.....	52
QK.....	55
K.....	57
ZPK.....	73
BaK.....	77
ZK.....	86
LaK.....	105
KF.....	125
QF.....	126
F.....	134
BaF.....	147
ZBaF.....	154
ZF.....	166
LaF.....	207
ZLaF.....	223
TF.....	251
D.....	254

Contents

1 Classification and Designation of Optical Glass Types.....	17
1.1 Classification of Optical Glass Types.....	17
1.2 Designation of Optical Glass Types	17
1.3 Designation of the Optical Glass without Lead, Arsenic and Cadmium.....	17
1.4 Designation of Low Softening Point Glass Types.....	18
1.5 Designation of High Transmittance Glass Types.....	18
1.6 Other Designation	18
2 Optical Properties.....	18
2.1 Refractive Index.....	18
2.2 Dispersion and Abbe Number.....	19
2.3 Dispersion Formula.....	19
2.4 Relative Partial Dispersion.....	19
2.5 Stress-Optical Coefficient B.....	20
2.6 Internal Transmittance τ	20
2.7 Color Code (λ_{80}/λ_5)	21
2.8 Temperature Coefficient of Refractive Index (dn/dT)	21
3 Chemical Properties.....	22
3.1 Resistance to Humidity RC(S) (Surface Method)	22
3.2 Resistance to Acid RA(S) (Surface Method)	23
3.3 Durability of Water D _W (Powder Method)	24
3.4 Durability of Acid D _A (Powder Method)	24
3.5 Climatic Resistance (CR)	24
4 Thermal Properties.....	25
4.1 Coefficient of Thermal Expansion α	25
4.2 Transformation Temperature T _g	25
4.3 Sag Temperature T _s	26
4.4 Strain Point T ₁₀ ^{14.5}	26
4.5 Annealing Point T ₁₀ ¹³	26
4.6 Softening Point T ₁₀ ^{7.6}	26
4.7 Thermal Conductivity λ	26
5 Mechanical Properties	26
5.1 Young' s Modulus (E), Shear Modulus (G) and Poisson' s Ratio (μ)	26
5.2 Knoop Hardness H _k	27
5.3 Abrasion Hardness F _A	27
5.4 Density ρ	27
6 Quality Definition	28
6.1 Allowable Tolerance of Refractive Index (n _d)and Abbe-number (v _d)	28

6.2 Optical Homogeneity.....	28
6.3 Stress Birefringence.....	28
6.3.1 Middle Stress.....	28
6.3.2 Edge Stress.....	29
6.4 Striae.....	29
6.5 Bubble.....	30
6.6 Coefficient of Optical Absorption	30
7 Radiation resistant Optical Glass and Radiation resistant Properties.....	31
8 Forms of Supply.....	32
8.1 Blocks.....	32
8.2 Strips.....	32
8.3 Blank.....	32
8.3.1 Direct-press Blank.....	32
8.3.2 Reheated -Press Blank.....	32
8.4 Gobs.....	32
8.5 Others.....	32
9 Index Catalog.....	33

Data Sheets

FK.....	52
QK.....	55
K.....	57
ZPK.....	73
BaK.....	77
ZK.....	86
LaK.....	105
KF.....	125
QF.....	126
F.....	134
BaF.....	147
ZBaF.....	154
ZF.....	166
LaF.....	207
ZLaF.....	223
TF.....	251
D.....	254

目 次

1 光学ガラスの種類と表示	34
1.1 光学ガラスの種類.....	34
1.2 光学ガラスの硝種の表示.....	34
1.3 エコガラスの表示.....	34
1.4 低融点ガラスの表示.....	34
1.5 高透過率ガラスの表示.....	35
1.6 その他.....	35
2 光学的性質	35
2.1 屈折率.....	35
2.2 分散とアッベ数.....	36
2.3 分散公式.....	36
2.4 相対部分の分散.....	36
2.5 応力光学係数 B.....	37
2.6 内部透過率 τ	37
2.7 着色度 (λ_{80}/λ_5)	38
2.8 屈折率温度係数 (dn/dT)	38
3 化学的性能	39
3.1 湿気に対する耐久性 RC (S) (表面法)	40
3.2 耐酸性の作用の安定性 RA (S) (表面法)	40
3.3 耐水性 D _W (粉末法)	41
3.4 耐酸性 D _A (粉末法)	42
3.5 耐候性 (CR)	42
4 热的特性	43
4.1 線膨脹係数 α	43
4.2 転移点 T _g	43
4.3 屈伏点 T _s	43
4.4 歪点 T ₁₀ ^{14.5}	43
4.5 徐冷点 T ₁₀ ¹³	43
4.6 軟化点 T ₁₀ ^{7.6}	44
4.7 热伝導係数 λ	44
5 機械的性質	44
5.1 ヤング率 E、剛性率 G とボアソン比 μ	44
5.2 ヌープ (Knoop) 硬さ H _K	44
5.3 摩耗度 F _A	45
5.4 密度 ρ	45
6 ガラスの品質	45
6.1 屈折率 n _d とアッベ数 v _d と標準値の許容差.....	45

6.2 光学的均質度	46
6.3 歪み	46
6.3.1 中部の歪み	46
6.3.2 辺部歪み	47
6.4 脈理	47
6.5 泡	47
6.6 光吸收係数	48
7 耐輻射ガラス及び耐輻射性能	48
8 製品のサイズ、形状	49
8.1 ブロック品	49
8.2 E-バー材	50
8.3 プレス品	50
8.3.1 DP 品	50
8.3.2 RP 品	50
8.4 ゴブ料(GOB)	50
8.5 そのほか	50
9 互い検索目次	51

データ表

FK	52
QK	55
K	57
ZPK	73
BaK	77
ZK	86
LaK	105
KF	125
QF	126
F	134
BaF	147
ZBaF	154
ZF	166
LaF	207
ZLaF	223
TF	251
D	254

无色光学玻璃

1 光学玻璃牌号分类和命名

1.1 光学玻璃牌号分类

根据折射率 n_d 和色散系数 v_d 在 n_d-v_d 领域图中的位置和玻璃组成，无色光学玻璃按表 1 分为 17 类。

表 1

玻璃类别名称	代号	玻璃类别名称	代号
氟冕玻璃	FK	轻火石玻璃	QF
轻冕玻璃	QK	火石玻璃	F
冕玻璃	K	钡火石玻璃	BaF
磷冕玻璃	PK	重钡火石玻璃	ZBaF
重磷冕玻璃	ZPK	重火石玻璃	ZF
钡冕玻璃	BaK	镧火石玻璃	LaF
重冕玻璃	ZK	重镧火石玻璃	ZLaF
镧冕玻璃	LaK	特种火石玻璃	TF
冕火石玻璃	KF		

1.2 光学玻璃牌号命名

光学玻璃按其所属的玻璃类别名称的代号再加序号组成；此外，还用六位数字作代码来表征各牌号，前三位数表示玻璃折射率小数点后三位数字，后三位数字表示玻璃阿贝数，例如：H-K9L 的 $n_d=1.51680$ 、 $v_d=64.20$ ，其代码为“517642”。

1.3 无铅、砷、镉玻璃牌号命名

无铅、砷、镉以及其他放射性元素的玻璃牌号，用“环”字汉语拼音字母的声母“H”加“-”作为前缀表示，例如：H-K9L。

1.4 低软化点玻璃牌号命名

用于模压成型的低软化点无铅、砷、镉以及其它放射性元素的玻璃牌号，用“低”字汉语拼音字母的声母“D”加“-”作为前缀表示，如 D-K9。

1.5 高透过玻璃牌号命名

高透过率和特高透过率玻璃牌号，按牌号后+字母(GT, TT)命名。用“GT”即“高透”汉语拼音首位字母表示高透过率玻璃；用“TT”即“特”和“透”的汉语拼音首位字母表示特高透过率玻璃，如H-ZF52GT、H-ZF52TT。

1.6 其他命名

L:在牌号的序号后加“L”，标识该牌号的光学性能与GB/T 903中的同一牌号折射率标准值偏差 $\leq \pm 100 \times 10^{-5}$ ，例如：H-K9L；序号前加“L”，标识该牌号的光学性能与GB/T 903中的同一牌号折射率基本相同，色散有差异，如H-LaFL5，其物化性能基本不变。

A、B、C、D、E: 对在牌号的序号后按英文字母顺序所加的字母标识配方组成改进的顺序次数，其主要光学性能相同或相当，物化性能有变化。

N: 为了改善工艺性能，减少稀贵化工原料的使用，且玻璃性能优异，在牌号的序号后加“N”标识，其主要光学性能和物化性能均有变化，如H-ZLaF68N。

2 光学性能

2.1 折射率

每个牌号的光学玻璃均按表2所列的14条光谱线给出5位小数的折射率，按照GB/T 7962.11-2010规定的方法测量。

表2

光谱线	元素	波长(nm)	光谱线	元素	波长(nm)
汞紫外线 i	Hg	365.01	钠黄线 D	Na	589.29
汞紫线 h	Hg	404.66	氦氖激光线	He-Ne	632.80
汞蓝线 g	Hg	435.84	镉红线 C'	Cd	643.85
镉蓝线 F'	Cd	479.99	氢红线 C	H	656.27
氢蓝线 F	H	486.13	氦红线 r	He	706.52
汞绿线 e	Hg	546.07	铯红线 s	Cs	852.11
氦黄线 d	He	587.56	汞红线 t	Hg	1013.98

2.2 色散和阿贝数

中部色散为 $n_F - n_C$ 或 $n_{F'} - n_{C'}$ 。

色散系数（即阿贝数）定义如下：

$$v_d = (n_d - 1) / (n_F - n_C)$$

$$\text{或 } v_e = (n_e - 1) / (n_{F'} - n_{C'})$$

2.3 色散公式

在 $365.01\text{nm} \sim 1013.98\text{nm}$ 光谱范围内，可用色散公式计算其它波长的折射率，色散公式如下：

$$n^2 = A_0 + A_1 \lambda^2 + A_2 \lambda^{-2} + A_3 \lambda^{-4} + A_4 \lambda^{-6} + A_5 \lambda^{-8}$$

式中： $A_0 \sim A_5$ —计算常数（随玻璃牌号而变，分别列入各牌号数据表中）；

λ —波长， μm ；

n —所求折射率，计算精度：在 $400\text{nm} \sim 1013.98\text{nm}$ 范围内为 $\pm 2 \times 10^{-5}$ ，

在 $365.01\text{nm} \sim 400\text{nm}$ 范围内为 $\pm 5 \times 10^{-5}$ 。

2.4 相对部分色散

对波长 x 和 y 的相对部分色散 $P_{x,y}$ 用下式表示：

$$P_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_F - n_C)$$

$$P'_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_{F'} - n_{C'})$$

数据表中按牌号给出了 $P_{s,t}$ 、 $P_{c,s}$ 、 $P_{d,c}$ 、 $P_{e,d}$ 、 $P_{g,F}$ 、 $P'_{s,t}$ 、 $P'_{c,s}$ 、 $P'_{d,c}$ 、 $P'_{e,d}$ 、 $P'_{g,F}$ 。

根据阿贝公式，对于大多数所谓“正常玻璃”而言（选 H-K6 和 F4 作为“正常玻璃”），如下的线性关系是成立的：

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y}$$

这种直线关系是以 $P_{x,y}$ 为纵坐标， v_d 为横坐标来表示的，式中 $m_{x,y}$ 为斜率， $b_{x,y}$ 为截距。

众所周知，二级光谱的矫正，即对两个以上波长消色差，至少需要一种不符合上式的玻璃（即其 $P_{x,y}$ 值偏离阿贝经验公式），其偏离值用 $\Delta P_{x,y}$ 表示，则每个 $P_{x,y}-v_d$ 点相对于符合上式的“正常线”平移了 $\Delta P_{x,y}$ 量。这样，各牌号玻璃的 $\Delta P_{x,y}$ 数值可用下式求出：

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y} + \Delta P_{x,y}$$

因此， $\Delta P_{x,y}$ 就定量地表示了与“正常玻璃”相比时的特殊色散的偏离特性。

数据表中按牌号给出了 $\Delta P_{C,t}$ 、 $\Delta P_{C,s}$ 、 $\Delta P_{g,F}$ 、 $\Delta P_{F,e}$ ，它们的计算公式如下：

$$\Delta P_{C,t} = P_{C,t} - 0.5462 - 0.004713 v_d$$

$$\Delta P_{C,s} = P_{C,s} - 0.4017 - 0.002365 v_d$$

$$\Delta P_{F,e} = P_{F,e} - 0.4894 + 0.000541 v_d$$

$$\Delta P_{g,F} = P_{g,F} - 0.6457 + 0.001703 v_d$$

2.5 应力光学系数 B

玻璃中的应力会导致光产生双折射。应力光学系数表示应力与应力双折射产生的光程差之间的关系：

$$\delta = B \cdot d \cdot F$$

式中： δ —总光程差， nm；

B —应力光学系数， /Pa；

d —光在玻璃中通过的路程， cm；

F —应力， Pa。

2.6 内透射比 τ

内透射比为不包含试样表面反射损失时的透射比。按照 GB/T 7962.12-2010 规定的方法测量。数据表中列出的内部透过率值是样品厚度为 10mm 和 5mm 的数据，数据表中列出的值是多个熔炼批次的平均值。

2.7 着色度 (λ_{80}/λ_5)

光学玻璃短波透射光谱特性用着色度 (λ_{80}/λ_5) 表示。样品厚度 10mm， λ_{80} 指玻璃透射比达到 80% 时对应的波长， λ_5 指玻璃透射比达到 5% 时对应的波长，并以 10nm 为单位表示，例如：玻璃透射比达到 80% 时对应的波长为 368nm，玻璃透射比达到 5% 时对应的波长为 313nm，着色度 λ_{80}/λ_5 为 37/31，见图 1。

当 $n_e \geq 1.85$ 时，由于玻璃的反射损失较大，着色度用玻璃透射比达到 70% 时对应的波长 λ_{70} 代替 λ_{80} 。着色度的变化范围一般在 ± 10 nm 内。

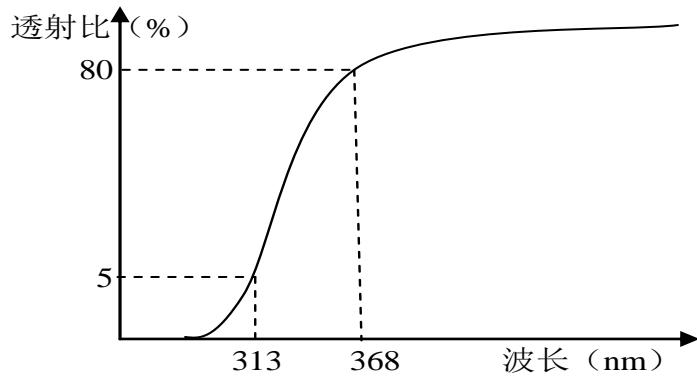


图 1

2.8 折射率温度系数(dn/dT)

光学玻璃折射率随温度变化而变化，在真空中的折射率温度系数称为绝对折射率温度系数，在空气等介质中的折射率温度系数称为相对折射率温度系数。目录中列出了谱线 t (1013.98nm)、C' (643.85nm)、d (587.56nm)、e (546.07nm)、F' (479.99nm) 及 g (435.84nm) 6 条谱线的相对折射率温度系数(dn/dT)_{rel}。

相对折射率温度系数用下式计算：

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{\text{rel}} = \left[\left(\frac{dn}{dT}\right)_{\text{abs}} - n_{\text{rel}} \left(\frac{dn_{\text{air}}}{dT}\right)\right] / n_{\text{air}}$$

式中： n_{rel} —被测样品的相对折射率；

dn_{air}/dT —空气的折射率温度系数。

空气折射率温度系数见表3。

表3

温度范围 (°C)	dn _{air} /dT (10 ⁻⁶ /°C)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~20	-1.34	-1.35	-1.36	-1.36	-1.37	-1.37
-20~0	-1.15	-1.16	-1.16	-1.16	-1.17	-1.17
0~20	-0.99	-1.00	-1.00	-1.00	-1.01	-1.01
20~40	-0.86	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.88
40~60	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.78
60~80	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69

在波长为 435.84~1013.98nm、温度为-40~80°C 的范围内，可根据下式计算不

同温度和波长所对应的绝对折射率温度系数 $(dn/dT)_{abs}$:

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{abs} = \frac{n_{(\lambda, T_0)}^2 - 1}{2n_{(\lambda, T_0)}} \left(D_0 + 2D_1 \cdot \Delta T + 3D_2 \cdot \Delta T^2 + \frac{E_0 + 2E_1 \cdot \Delta T}{\lambda^2 - \lambda_{TK}^2} \right)$$

式中: $(dn/dT)_{abs}$ —绝对折射率温度系数;

D_0 、 D_1 、 D_2 、 E_0 、 E_1 、 λ_{TK} —与玻璃牌号相关的计算常数;

λ —波长, μm ;

T_0 —基准温度, 20°C ;

T —温度, $^\circ\text{C}$;

ΔT —与 T_0 之间的温度差;

$n_{(\lambda, T_0)}$ —波长为 λ 、温度为 T_0 时的折射率。

3 化学性能

光学玻璃元件在制造和使用过程中, 其抛光表面抵抗各种侵蚀介质作用的能力称为光学玻璃的化学稳定性。

3.1 耐潮稳定性 RC (S) (表面法)

按照GB/T 7962.15-2010的测试方法, 根据与标准样品H(BaK7)和H(ZK9)浊度值的比较, 将耐潮稳定性分为4类, 见表4。

表 4

类别 (RC)	浊度值的比较	说 明
1	$H \leq H$ (BaK7)	在温度 50°C , 相对湿度 85% 的条件下恒温恒湿 20h, 表面不出现水解斑点
2	$H \leq H$ (BaK7)	在温度 50°C , 相对湿度 85% 的条件下恒温恒湿 20h, 表面出现水解斑点
3	$H(ZK9) \geq H > H(BaK7)$	浊度值小于或等于 H(ZK9)而大于 H(BaK7)的玻璃, 耐潮稳定性为 3 类
4	$H > H(ZK9)$	浊度值大于 H (ZK9) 的玻璃, 耐潮稳定性为 4 类

3.2 耐酸稳定性 RA (S) (表面法)

按照GB/T 7962.14-2010的测试方法，根据对酸溶液的稳定性，分为6类，见表5。

表 5

类别 (RA)	测定介质	侵蚀时间 t	说 明
1	PH=2.9 的醋酸	$t \geq 5\text{h}$	未出现紫蓝干涉色、未呈现杂色或脱落
2	PH=2.9 的醋酸	$30\text{min} \leq t < 5\text{h}$	出现蓝紫干涉色，但未呈现杂色或脱落
3	PH=4.6 的醋酸盐	$t \geq 30\text{min}$	出现蓝紫干涉色或呈现杂色，但未出现脱落
4	PH=4.6 的醋酸盐	$5\text{min} \leq t < 30\text{min}$	出现蓝紫干涉色或呈现杂色，但未出现脱落
5	PH=6.0 的蒸馏水	$t > 3\text{h}$	出现蓝紫干涉色或呈现杂色，但未出现脱落
6	PH=6.0 的蒸馏水	$t \leq 3\text{h}$	出现蓝紫干涉色或呈现杂色或出现脱落

3.3 耐水作用稳定性 Dw (粉末法)

按 GB/T 17129 的测试方法，根据下式计算：

$$Dw = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

式中：Dw—玻璃浸出百分数，%；

B—过滤器和试样的质量，g；

C—过滤器和侵蚀后试样的质量，g；

A—过滤器质量，g。

由计算出的浸出百分数，将光学玻璃耐水作用稳定性 Dw 分为 6 类，见表 6：

表 6

类别	1	2	3	4	5	6
浸出百分数 (D _w)	<0.04	0.04~0.10	0.10~0.25	0.25~0.60	0.60~1.10	>1.10

3.4 耐酸作用稳定性 D_A (粉末法)

按 GB/T 17129 的测试方法, 根据下式计算:

$$D_A = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

式中: D_A—玻璃浸出百分数, %;

B—过滤器和试样的质量, g;

C—过滤器和侵蚀后试样的质量, g;

A—过滤器质量, g。

由计算出的浸出百分数, 将光学玻璃耐酸作用稳定性 D_A 分为 6 类, 见表 7:

表 7

类别	1	2	3	4	5	6
浸出百分数 (D _A)	<0.20	0.20~0.35	0.35~0.65	0.65~1.20	1.20~2.20	>2.20

3.5 耐候性 (CR)

将试样放置在相对湿度为90%的饱和水蒸气环境的测试箱内, 在40℃~50℃每隔1h交替循环, 循环15个周期。根据试样放置前后的浊度变化量来划分耐候性类别, 表8为耐候性分类情况。

表 8

类别	1	2	3	4		
				a	b	c
浊度增加量 ΔH (%)	<0.3	0.3~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	≥6.0

4 热学性能

4.1 热膨胀系数 α

光学玻璃热膨胀系数是指一定温度范围内温度升高 1°C 时，玻璃单位长度的伸长量。按 GB/T 7962.16-2010 规定的方法测量。数据表中给出了 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 和 $+100^{\circ}\text{C} \sim +300^{\circ}\text{C}$ 的平均热膨胀系数。

4.2 转变温度 T_g

光学玻璃在某一温度区间会逐渐由固态变成可塑态，其转变温度 T_g 是指玻璃试样从室温升温至驰垂温度 T_s ，其低温区域和高温区域直线部分延长线相交的交点所对应的温度，见图 2。按 GB/T 7962.16-2010 规定的方法进行测量。

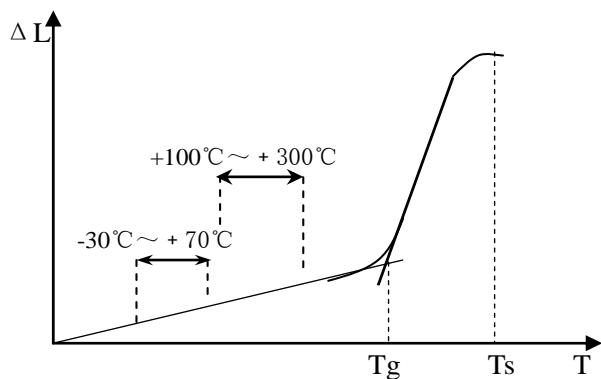


图 2

4.3 驰垂温度 T_s

如图 2 所示，驰垂温度 T_s 是指玻璃试样在升温过程中停止膨胀时的温度。按 GB/T 7962.16-2010 规定的方法进行测量。

4.4 应变点 $T_{10^{14.5}}$

应变点是玻璃粘度为 $10^{14.5}\text{dpa s}$ (或 $10^{13.5}\text{pa s}$) 时的温度，即在几个小时之后才能消除玻璃内应力的温度，也称为玻璃退火下限温度。

4.5 退火点 $T_{10^{13}}$

退火点是玻璃粘度为 10^{13}dpa s (或 10^{12}pa s) 时的温度，几分钟内即可消除玻璃内应力的温度，也称为玻璃退火上限温度。

4.6 软化点 $T_{10^{7.6}}$

软化点是玻璃粘度为 $10^{7.6}\text{dpa s}$ (或 $10^{6.6}\text{pa s}$) 时的温度。表示玻璃明显软化，

并在其自重下变形时的温度。

4.7 热传导系数 λ

热传导系数等于热流密度除以温度梯度所获得的商，即单位时间内通过单位面积的热量除以单位距离的温差，用 $W/(m \cdot K)$ 为单位表示。

注： $1 W/(m \cdot K) = 8.6000 \times 10^{-1} \text{ kcal}/(h \cdot m \cdot ^\circ C) = 2.38889 \times 10^{-3} \text{ cal}/(s \cdot cm \cdot ^\circ C)$

5 机械性能

5.1 杨氏模量 E、剪切模量 G 和泊松比 μ

光学玻璃杨氏模量、剪切模量和泊松比按下列公式计算：

$$E = \frac{4G^2 - 3GV_T^2\rho}{G - V_T^2\rho}$$

$$G = Vs^2\rho$$

$$\mu = \frac{E}{2G} - 1$$

式中： E—杨氏模量， Pa；

G—剪切模量， Pa；

μ —泊松比；

V_T —纵波速度； m/s；

V_s —横波速度； m/s；

ρ —玻璃密度， g/cm³。

5.2 Knoop 硬度 H_K

Knoop 硬度按 GB/T 7962.18-2010 规定的测试方法测量。该方法采用对称棱角为 $172^\circ 30'$ 和 130° 的四角锥金刚石压头，给其施加一定负荷垂直压在试样上，保持一定时间后，撤去负荷，用显微镜观察并测量试样上压痕对角线的长度，按下列公式计算 Knoop 硬度：

$$H_K = 1.4229 \frac{F}{d^2}$$

式中： F—负荷， N；

d—压痕长对角线的长度， mm；

H_K —Knoop 硬度， 10^7 Pa 。

5.3 磨耗度 F_A

磨耗度是指在完全相同的条件下，试样的磨损量与标准试样（K9 玻璃）的磨损量（体积）的比值乘以 100 后所得的数值，用公式表示如下：

$$F_A = \frac{V}{V_0} \times 100 = \frac{w/\rho}{w_0/\rho_0} \times 100$$

式中：V—被测样品体积磨耗量；

V_0 —标准样品体积磨耗量；

w—被测样品质量磨耗量；

w_0 —标准样品质量磨耗量；

ρ —被测样品密度；

ρ_0 —标准样品密度。

5.4 密度 ρ

光学玻璃的密度是指温度为 20℃时单位体积的质量。光学玻璃的密度按 GB/T 7962.20-2010 规定的方法进行测量，单位以 g/cm³ 表示。

6 玻璃质量指标

6.1 折射率 n_d 和阿贝数 v_d 与标准值的允许偏差

折射率 n_d 和阿贝数 v_d 的一般允许公差为：

折射率 n_d : $\pm 30 \times 10^{-5}$

阿贝数 v_d : $\pm 0.5\%$

客户有需求时， n_d 和 v_d 的允许公差可控制为 $\pm 20 \times 10^{-5}$ 和 $\pm 0.3\%$ ；H-K9L、H-K9LGT、H-BaK7、H-BaK7GT 等精退火产品， n_d 和 v_d 的允许公差可控制为 $\pm 10 \times 10^{-5}$ 和 $\pm 0.2\%$ 。客户有特殊要求时，请与销售人员联系。

折射率和阿贝数按 GB/T 7962.1-2010 规定的测试方法进行测量，折射率测量精度为 $\pm 3 \times 10^{-5}$ ，中部色散测量精度为 $\pm 2 \times 10^{-5}$ 。

6.2 光学均匀性

光学均匀性以一块玻璃中各部分折射率偏差最大值 Δn_{max} 来表示，按 GB/T 7962.2-2010 规定的测试方法进行测量，分为 4 类，见表 9。

表 9

类别	Δn_{max}
H ₁	$\pm 2 \times 10^{-6}$
H ₂	$\pm 5 \times 10^{-6}$
H ₃	$\pm 10 \times 10^{-6}$
H ₄	$\pm 20 \times 10^{-6}$

6.3 应力双折射

6.3.1 中部应力

玻璃毛坯应力双折射以最长边中部单位长度上的光程差 δ 表示，按 GB/T 7962.5-2010 规定的方法进行测量，分为 5 类，见表 10。

表 10

类别	玻璃中部光程差 δ (nm/cm)
1	2
1a	4
2	6
3	10
4	40 (粗退火条料) 60 (粗退火板料)

6.3.2 边缘应力

玻璃毛坯应力双折射以其距边缘 5% 直径或边长处单位厚度上的最大光程差 δ_{max} 表示，按 GB/T 7962.5-2010 规定的测试方法进行测量，分为 5 类，见表 11。

表 11

类别	玻璃边缘光程差 δ_{max} (nm/cm)
S ₁	3
S ₂	5
S ₃	10
S ₄	20
S ₅	80

6.4 条纹度

条纹用点光源和透镜组成的条纹仪，从最容易看见条纹的方向上，与标准试样作比较检查，分为 4 级，见表 12。

表 12

级别	条纹程度
A	在规定检测条件下无肉眼可见的条纹
B	在规定检测条件下有细而分散的条纹
C	在规定检测条件下有轻微的平行条纹
D	在规定检测条件下有粗略的平行条纹

6.5 气泡度

光学玻璃气泡质量按 GB/T 7962.8-2010 规定的测试方法进行测量，玻璃中允许气泡含量等级是由 100cm^3 玻璃中所含气泡（直径 $\varphi \geq 0.03\text{mm}$ ）的总截面积来确定，分为 7 级，见表 13。结石、结晶体及其它夹杂物也作气泡计算。扁长气泡取最长轴和最短轴的算术平均值为直径计算截面积。

表 13

级别	直径 $\varphi \geq 0.03\text{mm}$ 气泡总截面积 ($\text{mm}^2/100\text{cm}^3$)
A ₀₀	0.003~0.03
A ₀	0.03~0.10
A	0.10~0.25
B	0.25~0.50
C	0.50~1.00
D	1.00~2.00
E	2.00~4.00

6.6 光吸收系数

光吸收系数用球形光度计按 GB/T 7962.9-2010 规定的测试方法进行测量。光吸收系数等于白光通过玻璃中每厘米路程的内透过率的自然对数的负值。分为 8 类，见表 14。

表 14

类别	光吸收系数不大于	类别	光吸收系数不大于
00	0.001	3	0.008
0	0.002	4	0.010
1	0.004	5	0.015
2	0.006	6	0.030

7 耐辐射玻璃及其耐辐射性能

对 γ 射线辐射稳定（不变色）的光学玻璃，称为耐辐射玻璃。这类玻璃是在光学玻璃配方基础上加入其他氧化物熔制而成。因此，它们具有对应普通光学玻璃相同的光学常数，其牌号按对应的普通光学玻璃牌号序号加上 500 构成，例如 K9 玻璃，其对应的耐辐射玻璃牌号为 K509。

耐辐射玻璃的耐辐射性能用剂量为 10^5R （即 25.8C/kg ）的 γ 射线辐射后，每厘米厚度上光密度增量 ΔD 来表示，或用等效上述剂量的 X 射线辐射后每厘米厚度上光密度增量 ΔD_1 来表示，见表 15。

表 15

牌号	耐辐射性能		牌号	耐辐射性能		牌号	耐辐射性能	
	ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD
K502	0.035	0.035	ZK507	0.025	0.025	BaF503	0.045	0.070
K505	0.030	0.035	ZK508	0.020	0.025	BaF504	0.045	0.040
K507	0.035	0.045	ZK509	0.035	0.040	BaF506	0.065	0.060
K509	0.030	0.015	ZK510	0.025	0.020	BaF508	0.055	0.045
K510	0.060	0.060	ZK511	0.065	0.065	ZBaF501	0.055	0.060
BaK501	0.025	0.015	KF501	0.065	0.070	ZBaF502	0.090	0.200
BaK502	0.020	0.015	KF502	0.110	0.090	ZBaF503	0.055	0.065
BaK503	0.025	0.020	QF502	0.110	0.080	ZBaF504	0.200	0.200
BaK506	0.025	0.025	QF503	0.110	0.110	ZBaF505	0.200	0.200
BaK507	0.040	0.040	F502	0.080	0.070	ZF501	0.080	0.080
BaK508	0.020	0.025	F503	0.065	0.070	ZF502	0.060	0.080
ZK501	0.030	0.025	F504	0.060	0.070	ZF503	0.080	0.120
ZK503	0.025	0.025	F505	0.050	0.070	ZF504	0.120	0.200
ZK505	0.025	0.025	F506	0.050	0.070	ZF505	0.120	0.120
ZK506	0.020	0.025	BaF502	0.060	0.090	ZF506	0.080	0.120

8 玻璃供货形式

8.1 光学玻璃块料

两大面细磨，其余四面粗磨，边、角稍倒棱，经精退火。

8.2 光学玻璃条料

两个端面为炸切面，其余四面为自然成型面，经粗退火或精退火。

8.3 光学玻璃压型坯料

8.3.1 光学玻璃一次压型坯料

一次压型坯料是通过熔炼直接滴料压制而成的坯料，经精退火。

8.3.2 光学玻璃二次压型坯料

二次压型坯料是再次加工热压成型，经精退火，规格尺寸公差见表 16。

表 16

型料的外径 ϕ (mm)	DP 产品		RP 产品	
	外径公差 (mm)	厚度公差 (mm)	外径公差 (mm)	厚度公差 (mm)
$\phi < 15$	± 0.10	± 0.20	± 0.10	± 0.50
$15 \leq \phi < 29$	± 0.10	± 0.20	± 0.15	± 0.35
$29 \leq \phi < 40$	± 0.15	± 0.20	± 0.20	± 0.30
$40 \leq \phi < 60$	± 0.20	± 0.20	± 0.30	± 0.30
$60 \leq \phi < 90$	± 0.30	± 0.40	± 0.35	± 0.35
$90 \leq \phi < 150$	± 0.40	± 0.40	± 0.40	± 0.40
$\phi \geq 150$	± 0.50	± 0.50	± 0.50	± 0.50

8.4 光学玻璃果形料（或称 Gobs 料）

果形料（或称 Gobs 料）是一种截面积几乎为圆形的毛坯，重量或体积按客户需要确定，未经精退火。

8.5 其他

不同熔炼工艺对光学玻璃红外透过率影响较大，如果对红外透过率有特殊要求，请预先与销售人员联系。

客户提出的特殊要求或大规格玻璃，也请预先与销售人员联系。

更多数据请登录公司网站 www.cdgmgd.com 或微信公众号查询。

9 相互检索目录

光学玻璃相互检索表中的对应牌号仅指玻璃代码相同或相近，而玻璃组分 CDGM、HOYA、OHARA 和 SCHOTT 等均是不同的。

Optical Glass

1 Classification and Designation of Optical Glass Types

1.1 Classification of Optical Glass Types

Optical glass can be classified into 17 groups according to its different refractive index (n_d) and dispersion coefficient (v_d) positions in the n_d - v_d diagram and their chemical composition (Table 1).

Table 1

Group	CDGM	Group	CDGM
Fluorine Crown	FK	Light Flint	QF
Light Crown	QK	Flint	F
Crown	K	Barium Flint	BaF
Phosphate Crown	PK	Dense Barium Flint	ZBaF
Dense Phosphate Crown	ZPK	Dense Flint	ZF
Barium Crown	BaK	Lanthanum Flint	LaF
Dense Crown	ZK	Dense Lanthanum Flint	ZLaF
Lanthanum Crown	LaK	Special Flint	TF
Crown Flint	KF		

1.2 Designation of Optical Glass Types

Each optical glass type within a group is designated by an abbreviated group symbol and a number. In addition to our glass type designation, a six-digit code is listed in this catalogue. The first three digits indicate the three numbers after the decimal point of the glass refractive index and the last three digits indicate the Abbe-number, for example H-K9L $n_d = 1.51680$, $v_d = 64.20$, its code comes to be “517642”.

1.3 Designation of the Optical Glass without Lead, Arsenic and Cadmium

The optical glass without lead, arsenic and cadmium and other radioactive elements is expressed by a prefix “H-” indicating its environment-friendly characteristics, for example: H-K9L.

1.4 Designation of Low Softening Point Glass Types

Low softening point glass type without lead, arsenic and cadmium and other radioactive elements is prefixed by “D-”, for example, D-K9.

1.5 Designation of High Transmittance Glass Types

High transmittance and ultra-high transmittance glass are prefixed with “GT” and “TT” respectively, which refer to the first letter in Pinyin “Gao Tou” and “Te Tou”. For example, H-ZF52GT、H-ZF52TT.

1.6 Other Designation

L: used after digit as suffix means the refractive index difference $\leq \pm 100 \times 10^{-5}$, as compared with the standard refractive index of the same type in GB/T 903, for example H-K9L ; L before digit means the same refractive index as the same type in GB/T 903, but with different dispersion and basically the same physical-chemical properties, for example H-LaFL5.

A、B、C、D、E: letters after digit indicate the composition improvement times, with basically the same optical property and changes for physical-chemical properties.

N: processing improvement for rare chemical material reduction and better glass property, results in changes of both optical and physical-chemical properties, for example H-ZLaF68N.

2 Optical Properties

2.1 Refractive Index

The 5-decimal refractive indices are given according to the following 14 spectral lines in Table 2. The precise measurement methods of those spectral lines are specified in GB/T 7962.11-2010.

Table 2

Spectral lines	Elements	Wavelength (nm)	Spectral lines	Elements	Wavelength (nm)
Ultraviolet mercury line i	Hg	365.01	Yellow sodium line D	Na	589.29
Violet mercury line h	Hg	404.66	Helium-neon gas laser	He-Ne	632.80
Blue mercury line g	Hg	435.84	Red cadmium line C'	Cd	643.85
Blue cadmium line F'	Cd	479.99	Red hydrogen line C	H	656.27
Blue hydrogen line F	H	486.13	Red helium line r	He	706.52
Green mercury line e	Hg	546.07	Infrared cesium line s	Cs	852.11
Yellow helium line d	He	587.56	Infrared mercury line t	Hg	1013.98

2.2 Dispersion and Abbe Number

The central dispersion is expressed by n_F-n_C or $n_{F'}-n_{C'}$, while the dispersion coefficient (also “Abbe number”) is defined:

$$v_d = (n_d - 1) / (n_F - n_C)$$

$$\text{or } v_e = (n_e - 1) / (n_{F'} - n_{C'})$$

2.3 Dispersion Formula

In the spectral range of 365.01nm~1013.98nm, the refractive index at other wavelength can be calculated according to the following dispersion formula:

$$n^2 = A_0 + A_1\lambda^2 + A_2\lambda^{-2} + A_3\lambda^{-4} + A_4\lambda^{-6} + A_5\lambda^{-8}$$

Where: $A_0 \sim A_5$ —calculating constants (change with different glass types, and are

listed in the data sheets);

λ —wave length, μm ;

n —the calculated refractive index.

2.4 Relative Partial Dispersion

At the wavelength of x and y , the relative partial dispersion $P_{x,y}$ can be expressed by the following formula:

$$P_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_F - n_C)$$

$$P'_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_{F'} - n_{C'})$$

The value of $P_{s,t}$, $P_{C,s}$, $P_{d,C}$, $P_{e,d}$, $P_{g,F}$, $P'_{s,t}$, $P'_{C,s}$, $P'_{d,C}$, $P'_{e,d}$, $P'_{g,F}$ for each glass type are listed in the data sheets.

According to the Abbe's formula, the following linear correspondence is correct

for most “normal glass”:

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y}$$

The linear correspondence can be plotted along a straight line, in which $P_{x,y}$ is the y-axis, v_d is the x-axis, $m_{x,y}$ is the slope and $b_{x,y}$ is the intercept distance. It is all known that the rectification of the secondary-spectrum, which means to eliminate the chromatic aberration for more than 2 wavelengths, needs at least a type of glass which is not suitable for the Abbe’s formula (that is to say, $P_{x,y}$ value deviates from the result of Abbe’s formula). The deviated value is indicated as $\Delta P_{x,y}$ ---that is, each $P_{x,y}-v_d$ point moves from “normal lines” by $\Delta P_{x,y}$. So $\Delta P_{x,y}$ for each glass type can be calculated according to the following formula:

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y} + \Delta P_{x,y}$$

Therefore, the $\Delta P_{x,y}$ can quantitatively express the deviation property of the special chromatic dispersion when compared with the “normal glass”.

For example, we choose H-K6 and F4 as the “normal glass”, and its relative partial dispersion and Abbe -number is suitable for Abbe’s formula.

$\Delta P_{C,t}$, $\Delta P_{C,s}$, $\Delta P_{F,e}$, $\Delta P_{g,F}$ are given in the data sheet , their calculating formula as follows:

$$\Delta P_{C,t} = P_{C,t} - 0.5462 - 0.004713 v_d$$

$$\Delta P_{C,s} = P_{C,s} - 0.4017 - 0.002365 v_d$$

$$\Delta P_{F,e} = P_{F,e} - 0.4894 + 0.000541 v_d$$

$$\Delta P_{g,F} = P_{g,F} - 0.6457 + 0.001703 v_d$$

2.5 Stress-Optical Coefficient B

The birefringence may result from the stress in optical glass. Stress-optical coefficient expresses the relationship between the effective stress and the optical path difference caused by stress birefringence:

$$\delta = B \cdot d \cdot F$$

Where: δ —the total optical path difference, nm;

B —stress-optical coefficient, /Pa;

d —the distance of light through the glass, cm;

F —stress, Pa.

2.6 Internal Transmittance τ

Internal transmittance is the transmittance exclusive of surface reflection losses

at both sides. The measurement method is specified in GB/T 7962.12-2010. The data sheets show the average internal transmittances for 10mm and 5mm glass samples from different melting batches.

2.7 Color Code (λ_{80}/λ_5)

Performance of optical glass transmittance can also be indicated by color code (λ_{80}/λ_5). It is assumed that the glass sample is 10mm thickness, λ_{80} and λ_5 means respectively the relative wavelength when the glass transmittance reaches 80% and 5%. For example, if at the wavelength of 368 nm and 313nm, the transmittance is respectively 80% and 5%, then the color code λ_{80}/λ_5 is indicated as 37/31. See details in Figure 1.

When $n_e \geq 1.85$, because of large reflection loss in glass, its color code uses λ_{70} instead of λ_{80} .

The variance range of color code is usually within $\pm 10\text{nm}$.

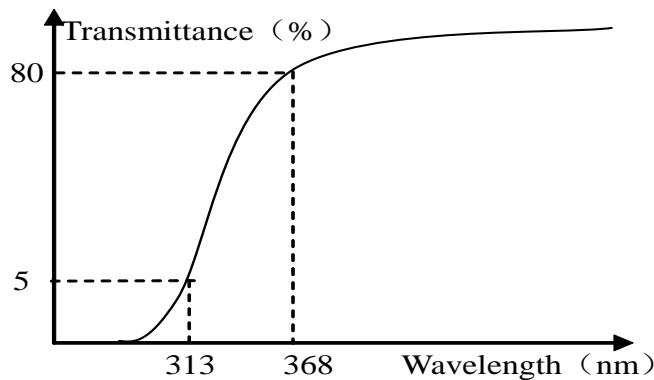


Fig 1

2.8 Temperature Coefficient of Refractive Index (dn/dT)

The refractive index of optical glass changes with temperature. Here TCRI refers to temperature coefficient of refractive index.

Absolute temperature coefficient of refractive index means TCRI in the vacuum; Relative temperature coefficient of refractive index means TCRI in air or other media.

The data sheet also lists the relative temperature coefficient of refractive index $(dn/dT)_{rel}$ for 6 different spectral lines such as t(1013.98nm)、C' (643.85nm)、d(587.56nm)、e(546.07nm)、F'(479.99nm) and g(435.84nm).

Relative temperature coefficient of refractive index can be calculated according to the following equation:

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{rel} = \left[\left(\frac{dn}{dT}\right)_{abs} - n_{rel} \left(\frac{dn_{air}}{dT}\right) \right] / n_{air}$$

Where: n_{rel} —relative refractive index of sample;

dn_{air}/dT — temperature coefficient of refractive index of air;

Absolute temperature coefficient of refractive index at wavelength 435.84~1013.98nm under temperature -40~80°C can be calculated according to the following equation:

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{\text{abs}} = \frac{n_{(\lambda, T_0)}^2 - 1}{2n_{(\lambda, T_0)}} \left(D_0 + 2D_1 \cdot \Delta T + 3D_2 \cdot \Delta T^2 + \frac{E_0 + 2E_1 \cdot \Delta T}{\lambda^2 - \lambda_{\text{TK}}^2} \right)$$

Where: $(dn/dT)_{\text{abs}}$ —absolute temperature coefficient of refractive index;

D_0 、 D_1 、 D_2 、 E_0 、 E_1 、 λ_{TK} —calculating constants with glass types;

λ —wavelength, μm ;

T_0 —basic temperature, 20°C;

T —temperature, °C;

ΔT —difference between T_0 ;

$n_{(\lambda, T_0)}$ —refractive index under wavelength λ and temperature T_0 .

Table 3 indicates the temperature coefficient of refractive index for air.

Table 3

Temperature range (°C)	dn _{air} /dT ($10^{-6}/\text{°C}$)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~20	-1.34	-1.35	-1.36	-1.36	-1.37	-1.37
-20~0	-1.15	-1.16	-1.16	-1.16	-1.17	-1.17
0~20	-0.99	-1.00	-1.00	-1.00	-1.01	-1.01
20~40	-0.86	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.88
40~60	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.78
60~80	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69

3 Chemical Properties

The chemical stability is the ability of polished surface to resist erosive substance of sorts during the glass component being processed and afterwards being applied.

3.1 Resistance to Humidity RC(S) (Surface Method)

According to testing method of GB/T 7962.15-2010, the comparison of haze with H (BaK7)、H (ZK9) , the resistance of the polished glass surface to humidity, RC(S) is classified into 4 grades (Table 4):

Table 4

Grade (RC)	Haze Comparison	note
1	$H \leq H$ (BaK7)	At 50°C and the relative humidity of 85%, the hydrolysis “spot” is not formed on the polished glass surface till 20 hours later
2	$H \leq H$ (BaK7)	At 50°C and the relative humidity of 85%, the hydrolysis “spot” is formed on the polished glass surface till 20 hours later
3	$H(ZK9) \geq H > H(BaK7)$	$H(ZK9) \geq H > H(BaK7)$, the resistance of the glass to humidity is classified into grade 3
4	$H > H(ZK9)$	$H > H(ZK9)$, the resistance of the glass to humidity is classified into grade 4

3.2 Resistance to Acid RA(S) (Surface Method)

According to testing method of GB/T 7962.14-2010, resistance of the polished glass surface to acid, RA(S) is classified into 6 grades (Table5):

Table 5

Grade (RA)	Testing solution	Testing time t	note
1	PH=2.9 ethylic acid	$t \geq 5h$	No appearance of purplish blue interference color , mixed color or layer of erosion
2	PH=2.9 ethylic acid	$30min \leq t < 5h$	appearance of purplish blue interference color , but no appearance of mixed color or layer of erosion
3	PH=4.6 acetate	$t \geq 30min$	appearance of purplish blue interference color or mixed color, but no layer of erosion
4	PH=4.6 acetate	$5min \leq t < 30min$	appearance of purplish blue interference color or mixed color, but no layer of erosion
5	PH=6.0 distilled water	$t \geq 3h$	appearance of purplish blue interference color or mixed color, but no layer of erosion
6	PH=6.0 distilled water	$t \leq 3h$	appearance of purplish blue interference color , mixed color or layer of erosion

3.3 Durability of Water Dw (Powder Method)

The water durability can be measured by the method specified in GB/T 17129. D_w is calculated by the following formula:

$$D_w = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

Where: D_w —soaking-out percentage, %;

B—mass of filter and sample, g;

C—mass of filter and soaked sample, g;

A—mass of filter, g.

According to the calculation results, D_w is classified into 6 grades (Table 6):

Table 6

Grade	1	2	3	4	5	6
Soaking-out percentage D_w	<0.04	0.04~0.10	0.10~0.25	0.25~0.60	0.60~1.10	>1.10

3.4 Durability of Acid D_A (Powder Method)

The acid durability can be measured by the method specified in GB/T 17129. D_A is calculated by the following formula:

$$D_A = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

Where: D_A —soaking-out percentage, %;

B—mass of filter and sample, g;

C—mass of filter and soaked sample, g;

A—mass of filter, g.

According to the calculation results, D_A is classified into 6 grades (Table7):

Table 7

Grade	1	2	3	4	5	6
Soaking-out percentage D_A	<0.20	0.20~0.35	0.35~0.65	0.65~1.20	1.20~2.20	>2.20

3.5 Climatic Resistance (CR)

Testing samples are exposed to water vapor saturated atmosphere with relative humidity 90%, the temperature of which alternates between $40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ per hour.

The periodic change lasts for 15 times.

The testing samples are removed from the climate chamber after 15 testing periods. The difference in ΔH between the haze before and after testing is used as a measure of CR classification. Table 8 lists the climatic resistance grades.

Table 8

Grade	1	2	3	4		
				a	b	c
Increase in haze ΔH (%)	<0.3	0.3~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	≥ 6.0

4 Thermal Properties

4.1 Coefficient of Thermal Expansion α

It refers to elongation of the unit length of glass when heated per 1°C in a certain temperature range. The thermal expansion coefficient listed in the catalogue is the mean thermal expansion coefficient, measured by the method specified in GB/T 7962.16-2010, at a temperature ranges from -30°C to $+70^{\circ}\text{C}$ and from $+100^{\circ}\text{C}$ to $+300^{\circ}\text{C}$.

4.2 Transformation Temperature T_g

When heating up glass to a certain temperature range, the optical glass will be transformed from its solid state into a plastic state. T_g represents the temperature at the intersecting point of the straight line extended from the curve of the sample's thermal expansion in the low temperature range and high temperature range when it heats up from room temperature to sag temperature (T_s), measured by the method specified in GB/T 7962.16-2010 (Fig 2).

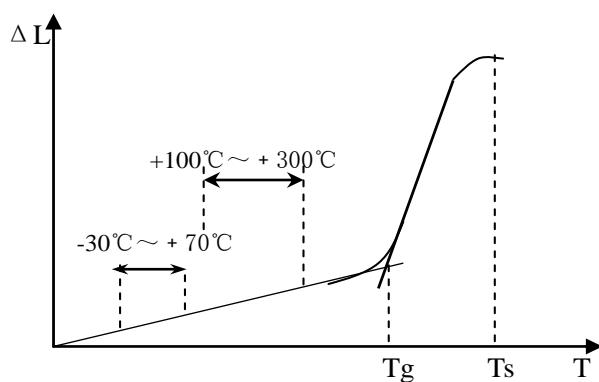


Fig 2

4.3 Sag Temperature T_s

Sag temperature is the temperature at which the sample stops expanding in the process of being heated up, measured by the method specified in GB/T 7962.16-2010 (Fig.2).

4.4 Strain Point $T_{10}^{14.5}$

Strain point is the temperature where viscosity of the glass corresponds to about $10^{14.5}$ dpa s or $10^{13.5}$ pa s. It is also called the lower limit temperature at which inner stresses in a glass are eliminated within a few hours.

4.5 Annealing Point T_{10}^{13}

Annealing point is the temperature where viscosity of the glass corresponds to about 10^{13} dpa s or 10^{12} pa s. It is also called the higher limit temperature at which inner stresses in a glass are eliminated within a few minutes.

4.6 Softening Point $T_{10}^{7.6}$

Softening point is the temperature where viscosity of the glass corresponds to about $10^{7.6}$ dpa s or $10^{6.6}$ pa s. It indicates that the glass becomes softening obviously and deforms at its own weight.

4.7 Thermal Conductivity λ

Heat flow density divided by temperature grades is thermal conductivity, that is to say, it can be expressed by the unit of $w/(m \cdot k)$, and means the quantity of heat for unit area in unit time divided by temperature difference in unit distance.

Note: $1 w/ (m \cdot k) = 8.6000 \times 10^{-1} kcal/ (h m \cdot ^\circ C) = 2.38889 \times 10^{-3} cal/ (s cm \cdot ^\circ C)$

5 Mechanical Properties

5.1 Young' s Modulus (E), Shear Modulus (G) and Poisson' s Ratio (μ)

The glass Young' s Modulus ,Shear Modulus G and Poisson' s Ratio μ are given by the following formulas:

$$E = (4G^2 - 3G \cdot V_T^2 \rho) / (G - V_T^2 \rho)$$

$$G = V_s^2 \rho$$

$$\mu = E/2G - 1$$

Where: E —Young's Modulus, p_a ;

G — Shear Modulus, p_a ;

μ —Poisson's ratio;

V_T —Velocity of longitudinal wave, m/s;

V_s —Velocity of transverse wave, m/s;

ρ —Glass density , g/cm³.

5.2 Knoop Hardness H_K

Knoop hardness is measured by the method specified in GB/T 7962.18-2010. A pyramid-shaped diamond indenter with vertex angles of 172°30'and 130°and a rhombic base is loaded on a glass specimen surface for a certain time, and then the length of the longer diagonal of the indentation is observed with the microscope. H_K is calculated by the following formula:

$$H_K = 1.4229 \frac{F}{d^2}$$

Where :F—load, N;

d—the length of the longer diagonal of the indentation, mm;

H_K —Knoop hardness, 10⁷Pa.

5.3 Abrasion Hardness F_A

Abrasion hardness F_A means, under the same condition, the ratio of the volume losses of the tested sample and that of the standard sample (K9) multiplying 100. The abrasion hardness can be calculated by the following formula:

$$F_A = \frac{V}{V_0} \times 100 = \frac{w/\rho}{w_0/\rho_0} \times 100$$

Where: V—the volume loss of the tested sample;

V_0 —the volume loss of the standard sample;

W—the mass loss of the tested sample;

w_0 —the mass loss of the standard sample;

ρ —the density of tested sample;

ρ_0 —the density of standard sample.

5.4 Density ρ

The density of glass is defined as the mass per unit volume at the temperature of 20°C, and is measured by the method specified in GB/T 7962.20-2010.

6 Quality Definition

6.1 Allowable Tolerance of Refractive Index (n_d)and Abbe-number (v_d)

The allowable tolerance of n_d and v_d is generally controlled within:

$$n_d: \pm 30 \times 10^{-5} \quad v_d: \pm 0.5\%$$

As requested, the tolerance of n_d and v_d could be controlled in $\pm 20 \times 10^{-5}$ and $\pm 0.3\%$. For fine anneal glass types of H-K9L, H-K9LGT, H-BaK7, H-BaK7GT, the tolerance of n_d and v_d could be controlled in $\pm 10 \times 10^{-5}$ and $\pm 0.2\%$. Please contact us for other specifications.

n_d and v_d are measured by the method specified in GB/T 7962.1-2010. The measurement accuracy for n_d and n_F-n_C will be $\pm 3 \times 10^{-5}$ and $\pm 2 \times 10^{-5}$ respectively.

6.2 Optical Homogeneity

The optical homogeneity is defined as the maximum variation of the refractive index Δn_{max} within a piece of glass. Δn_{max} is measured by the method specified in GB/T 7962.2-2010, and classified into 4 grades (Table 9):

Table 9

Grade	Δn_{max}
H ₁	$\pm 2 \times 10^{-6}$
H ₂	$\pm 5 \times 10^{-6}$
H ₃	$\pm 10 \times 10^{-6}$
H ₄	$\pm 20 \times 10^{-6}$

6.3 Stress Birefringence

6.3.1 Middle Stress

The middle stress existing in the glass blank is measured by the method specified in GB/T 7962.5-2010. Optical path difference δ in nm/cm is measured along the longest direction of glass blank, and the middle stress reflects optical path difference per unit in the middle section. It is classified into 5 grades (Table 10):

Table 10

Grade	The optical path difference at the center of glass δ(nm/cm)
1	2
1a	4
2	6
3	10
4	40 (strips, coarse annealed) 60 (slabs, coarse annealed)

6.3.2 Edge Stress

It is measured by the method specified in GB/T 7962.5-2010, measuring the optical path difference at a distance of 5% of the diameter or from the longer side of glass blank. Edge stress (nm/cm) is defined by maximum optical path difference δ_{\max} per unit thickness and classified into 5 grades (Table 11):

Table 11

Grade	The optical path difference at the edge of glass δ_{\max}(nm/cm)
S ₁	3
S ₂	5
S ₃	10
S ₄	20
S ₅	80

6.4 Striae

With the striae-scope, striae is viewed in the direction of maximum visibility. By comparing with a standard sample, the striae is classified into 4 grades. (Table 12):

Table 12

Grade	Striae feature
A	Invisible to the naked eye
B	Fine and scattering striae
C	Slight parallel striae
D	Obvious parallel striae

6.5 Bubble

Bubbles are inspected by the method specified in GB/T 7962.8-2010, and counted with the total cross section area (mm^2) of bubbles ($\varphi \geq 0.03\text{mm}$) of 100 cm^3 glass volume (bubble diameter $\varphi \geq 0.03\text{mm}$). The bubble quality of glass is classified into 7 grades (Table 13). Inclusions such as small stones or crystals are treated as bubbles and counted in the same manner. The cross section area of non-spherical bubbles is counted by the arithmetical mean value of the longest shaft and the shortest shaft as the diameter.

Table 13

Grade	Bubbles diameter $\varphi \geq 0.03\text{mm}$ of total cross section per 100 cm^3 ($\text{mm}^2 / 100 \text{ cm}^3$)
A ₀₀	0.003~0.03
A ₀	0.03~0.10
A	0.10~0.25
B	0.25~0.50
C	0.50~1.00
D	1.00~2.00
E	2.00~4.00

6.6 Coefficient of Optical Absorption

It is measured with spherical photometer by the method specified in GB/T 7962.9-2010. There is internal transmittance when the white light passes the path per cm, then the coefficient of optical absorption equals the negative value of the natural logarithm of such internal transmittance. According to the value, the quality is divided into 8 grades (Table 14):

Table 14

Grade	The Max. Coefficient of Optical Absorption	Grade	The Max. Coefficient of Optical Absorption
00	0.001	3	0.008
0	0.002	4	0.010
1	0.004	5	0.015
2	0.006	6	0.030

7 Radiation resistant Optical Glass and Radiation resistant Properties

The radiation resistant glass demonstrates stable characteristics (no color change) when exposed to γ - ray. Radiation resistant glass is made by adding a small amount of other oxides to the compositions of optical glass, thus it has the same optical constants as the corresponding optical glass. The digits in optical glass type plus 500 makes the type of the corresponding radiation resistant glass. i.e., K9 glass, the corresponding radiation-resistant glass type is K509.

Radiated by γ - ray of dosage 10^5 R (25.8c/kg), an increase ΔD in optical density per cm thickness, or radiated by x- ray of dosage 10^5 R (25.8c/kg), an increase ΔD_1 in optical density per cm thickness; (Table 15):

Table 15

Type	Radiation resistant properties		Type	Radiation resistant properties		Type	Radiation resistant properties	
	ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD
K502	0.035	0.035	ZK507	0.025	0.025	BaF503	0.045	0.070
K505	0.030	0.035	ZK508	0.020	0.025	BaF504	0.045	0.040
K507	0.035	0.045	ZK509	0.035	0.040	BaF506	0.065	0.060
K509	0.030	0.015	ZK510	0.025	0.020	BaF508	0.055	0.045
K510	0.060	0.060	ZK511	0.065	0.065	ZBaF501	0.055	0.060
BaK501	0.025	0.015	KF501	0.065	0.070	ZBaF502	0.090	0.200
BaK502	0.020	0.015	KF502	0.110	0.090	ZBaF503	0.055	0.065
BaK503	0.025	0.020	QF502	0.110	0.080	ZBaF504	0.200	0.200
BaK506	0.025	0.025	QF503	0.110	0.110	ZBaF505	0.200	0.200
BaK507	0.040	0.040	F502	0.080	0.070	ZF501	0.080	0.080
BaK508	0.020	0.025	F503	0.065	0.070	ZF502	0.060	0.080
ZK501	0.030	0.025	F504	0.060	0.070	ZF503	0.080	0.120
ZK503	0.025	0.025	F505	0.050	0.070	ZF504	0.120	0.200
ZK505	0.025	0.025	F506	0.050	0.070	ZF505	0.120	0.120
ZK506	0.020	0.025	BaF502	0.060	0.090	ZF506	0.080	0.120

8 Forms of Supply

8.1 Blocks

The two larger surfaces are fine ground while the other surfaces coarse ground. All the edges and angles are chamfered and the blocks are fine annealed.

8.2 Strips

A strip has two cut ends and four surfaces which are naturally formed. The glass is coarse or fine annealed.

8.3 Blank

8.3.1 Direct-press Blank

Direct –press blank is directly formed from melted glass, and is fine annealed.

8.3.2 Reheated -Press Blank

Reheated-press blank is formed by reheated–press process, and is fine annealed (Table 16).

Table 16

Outer diameter(ϕ) of pressed blanks(mm)	DP		RP	
	Tolerance of outer diameter(mm)	Thickness tolerance(mm)	Tolerance of outer diameter(mm)	Thickness tolerance(mm)
$\phi < 15$	± 0.10	± 0.20	± 0.10	± 0.50
$15 \leq \phi < 29$	± 0.10	± 0.20	± 0.15	± 0.35
$29 \leq \phi < 40$	± 0.15	± 0.20	± 0.20	± 0.30
$40 \leq \phi < 60$	± 0.20	± 0.20	± 0.30	± 0.30
$60 \leq \phi < 90$	± 0.30	± 0.40	± 0.35	± 0.35
$90 \leq \phi < 150$	± 0.40	± 0.40	± 0.40	± 0.40
$\phi \geq 150$	± 0.50	± 0.50	± 0.50	± 0.50

8.4 Gobs

It refers to the blank whose cross section is nearly round, and not fine annealed .On request, we can supply Gobs with the required weight or volume.

8.5 Others

The optical glass infrared transmittance is of melting process dependence .If there is any particular requirement on the infrared transmittance, please contact

CDGM sales department.

If any special specification on the large size of optical glass, please contact CDGM sales department.

For more information please refer to our website www.cdgmgd.com.

9 Index Catalog

In this mutual Index table, the equality of glass type refers to the same code of glass, but the glass composition is different among that of CDGM, HOYA, OHARA and SCHOTT.

無色光学ガラス

1 光学ガラスの種類と表示

1.1 光学ガラスの種類

光学ガラスは屈折率 n_d 、アッベ数 v_d が n_d-v_d 図にある位置とガラスの組成によって、表 1 の 17 グループに分類されています。

表 1

グループ名称	記号	グループ名称	記号
弗素化クラウンガラス	FK	軽フリントガラス	QF
軽クラウンガラス	QK	フリントガラス	F
クラウンガラス	K	バリウムフリントガラス	BaF
弗燐クラウンガラス	PK	重バリウムフリントガラス	ZBaF
重燐クラウンガラス	ZPK	重フリントガラス	ZF
バリウムクラウンガラス	BaK	ランタンフリントガラス	LaF
重クラウンガラス	ZK	重ランタンフリントガラス	ZLaF
ランタンクラウンガラス	LaK	特別フリントガラス	TF
クラウンフリントガラス	KF		

1.2 光学ガラスの硝種の表示

光学ガラスの硝種はそれが属するガラスグループ名称の記号とコードによって表示されます。そのほか、又 6 桁の数字をコードとして初めの 3 桁が屈折率 (n_d) を表示して、後の 3 桁がアッベ数 (v_d) を表示しています。例えば:H-K9L $n_d=1.51680$ $v_d=64.20$ の場合、そのコードは 517642 と表示されます。

1.3 エコガラスの表示

鉛フリー、砒素フリー、カドミウムフリーガラス及びそのほかの放射性元素フリーのガラス硝種は名称記号の前に「H-」を付けて、エコガラスを表示しています、例えば: H-K9L。

1.4 低融点ガラスの表示

非球面ガラスモールドレンズ専門の低融点エコガラスで名称記号の前に、「D-」が付けて低融点エコガラスを表示しています。「D-」は「低」の発音からの頭文字です。例えば D-K9。

1.5 高透過率ガラスの表示

高透過率と特高透過率のガラスの硝種は、硝種の後に、アルファベット（GT、TT）をつけて命名します。「GT」、即ち「高透」の中国語ピンインの首位アルファベットで高い透過率のガラスを示します；「TT」、即ち「特」と「透」の中国語ピンインの首位アルファベットですごく高い透過率のガラスを示します。例えば：H-ZF52GT、H-ZF52TT。

1.6 その他

L: 硝種のコード番号の後に L をつけるのは、この硝種の光学特性と GB/T 903 の中の同一の硝種の屈折率の標準値偏差が $\leq\pm100\times10^{-5}$ であると示して、例えば:H-K9L；コード番号の前に L をつけるのはこの硝種の光学特性と GB/T 903 の中の同一の硝種の屈折率は基本的に同様で、分散は違うと示して、例えば:H-LaFL5、その物理化学性能は基本的に不变です。

A、B、C、D、E: 硝種のコード番号の後に英語アルファベットの順によってつけたアルファベットは組成が改善した順序の回数を示して、その主な光学特性は不变と基本的不变で、物理化学性能は変化があります。

N: 技術性能を改善するために、高価な化学工業原料の使用を減らして、ガラス性能は優れています、硝種のコード番号の後にNをつけて示して、その主な光学特性と物理化学性能は皆変化があります、例えば:H-ZLaF68N。

2 光学的性質

2.1 屈折率

各硝種の光学ガラスの屈折率は表 2 中の 14 スペクトル線に対して、小数点以下 5 術の数値で表示しています。このスペクトル線の屈折率の精密測定は GB/T 7962.11-2010 の方法に基づいて、測定をしています。

表 2

スペクトル線	元素	波長(nm)	スペクトル線	元素	波長(nm)
i 線 (紫外水銀)	Hg	365.01	D 線 (黄色ナトリウム)	Na	589.29
h 線 (紫色水銀)	Hg	404.66	He-Ne レーザー線	He-Ne	632.80
g 線 (青色水銀)	Hg	435.84	C'線 (赤色カドミウム)	Cd	643.85
F'線 (青色)	Cd	479.99	C 線 (赤色水素)	H	656.27
F 線 (青色水素)	H	486.13	r 線 (赤色ヘリウム)	He	706.52
e 線 (緑色水銀)	Hg	546.07	s 線 (赤色セシウム)	Cs	852.11
d 線 (黄色ヘリウム)	He	587.56	t 線 (赤色水銀)	Hg	1013.98

2.2 分散とアッベ数

主分散: $n_F - n_C$ 或は $n_{F'} - n_{C'}$ 。

アッベ数 v_d 及び v_e はそれぞれ次式によって求めています。

$$v_d = (n_d - 1) / (n_F - n_C)$$

$$v_e = (n_e - 1) / (n_{F'} - n_{C'})$$

2.3 分散公式

365.01nm~1013.98nm の波長の範囲内では、もし別の波長の屈折率の必要があったら次の分散式で計算できます。

$$n^2 = A_0 + A_1\lambda^2 + A_2\lambda^{-2} + A_3\lambda^{-4} + A_4\lambda^{-6} + A_5\lambda^{-8}$$

ここに: $A_0 \sim A_5$ —計算恒数 (硝種によって違って、各硝種のデータ表に表示されます);

λ —波長, μm ;

n —求める屈折率, n の計算精度: 400nm~1013.98nm の範囲内:

$\pm 2 \times 10^{-5}$; 365.01nm~400nm の範囲中: $\pm 5 \times 10^{-5}$ 。

2.4 相対部分の分散

波長 x と y に対して相対部分の分散比 $P_{x,y}$ は次式によって求めています。

$$P_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_F - n_C)$$

$$P'_{x,y} = (n_x - n_y) / (n_{F'} - n_{C'})$$

データ表の中には硝種によって $P_{s,t}$, $P_{C,s}$, $P_{d,C}$, $P_{e,d}$, $P_{g,F}$, $P'_{s,t}$, $P'_{C',s}$,

$P'_{d,C}$ 、 $P'_{e,d}$ 、 $P'_{g,F}$ 。

アッベ公式に基づいて、大多数の「正常ガラス」に対して、次式の公式は成立的です。

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y}$$

この直線の関係は $P_{x,y}$ を縦軸として v_d を横軸として表示したのです。公式の中に $m_{x,y}$ は勾配になって、 $b_{x,y}$ は切断の距離になります。周知のように、二級スペクトル線の修正は即ち二つ以上の波長差に対して、一つだけ少なくでもアッベ公式に合わないガラスです。(即ち、その $b_{x,y}$ 値はアッベの経験の公式に反れる)。その偏差値は $\Delta P_{x,y}$ で表示されて、 $P_{x,y}$ 一点ごとに、大体アッベ公式の「正常線」に符合しています。それは各硝種の $\Delta P_{x,y}$ の数値が次式によって求めています。

$$P_{x,y} = m_{x,y} v_d + b_{x,y} + \Delta P_{x,y}$$

ですから、 $\Delta P_{x,y}$ は定量的に正常ガラスと相対する時の特殊な分散の逸脱特性を表示しました。私たちは選ぶ H-K6 と F4 を“正常ガラス”として H-K6 と F4 相対する部分分散とアッベ数はアッベ公式に符合しています。

データ表の中には硝種によって $\Delta P_{C,t}$ 、 $\Delta P_{C,s}$ 、 $\Delta P_{g,F}$ 、 $\Delta P_{F,e}$ を列挙しています。計算公式は次の通りです。

$$\Delta P_{C,t} = P_{C,t} - 0.5462 - 0.004713 v_d$$

$$\Delta P_{C,s} = P_{C,s} - 0.4017 - 0.002365 v_d$$

$$\Delta P_{F,e} = P_{F,e} - 0.4894 + 0.000541 v_d$$

$$\Delta P_{g,F} = P_{g,F} - 0.6457 + 0.001703 v_d$$

2.5 応力光学係数 B

ガラス内部の残留応力によって複屈折を生じます。応力光学係数は応力と応力複屈折の発生する光路差との関係を表します:

$$\delta = B \cdot d \cdot F$$

ここに: δ —総光路差, nm;

B—応力光学係数, Pa;

d—光がガラスの中に通った行程, cm;

F—応力, Pa。

2.6 内部透過率 τ

内部透過率はサンプルの表面の反射損失を含めない透過率です。GB/T 7962.12-2010 規定の方法よって測定します。データ表の中に示した内部透過率はそれに相応する 10mm、5mm の試料の厚みのテストデータです、このデータが各ロットの平均値です。

2.7 着色度 (λ_{80}/λ_5)

光学ガラスの分光透過特性は着色度 (λ_{80}/λ_5) で表示します。試料の厚さは 10mm で、透過率 80% と 5% を示す波長をそれぞれ λ_{80}/λ_5 によって表示して、10nm を単位としています。例えば、次の図 1 のように、透過率 80% を示す波長が 368nm になり、透過率 5% を示す波長が 313 nm になって、着色度 λ_{80}/λ_5 は 37/31 になります。下図を参考して下さい。

$ne \geq 1.85$ になると、ガラスの反射のロスが大きいことによって着色度用ガラスの透過比が 70% に達する時に、対応した波長 λ_{70} は λ_{80} を替えています。

着色度の変化範囲は一般的に $\pm 10\text{nm}$ 以内です。

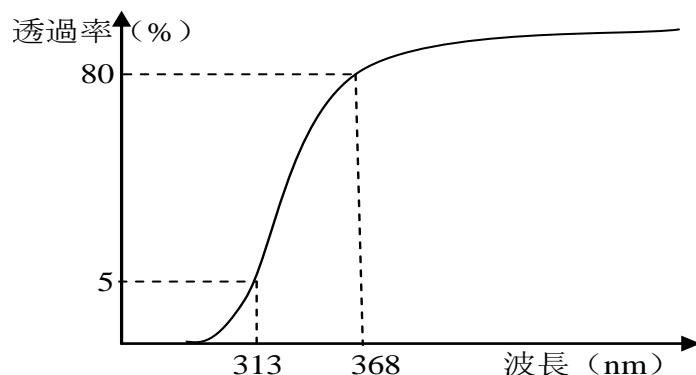


図 1

2.8 屈折率温度係数 (dn/dT)

光学ガラスの屈折率は温度の変化によって変更します。真空での屈折率温度係数は絶対屈折率温度係数と言って、エア等での屈折率温度係数は相対屈折率温度係数と言います。カタログ中に表示されたスペクトル線 t (1013.98nm)、 C' (643.85nm)、 d (587.56nm)、 e (546.07nm)、 F' (479.99nm) 及び g (435.84nm) という 6 本のスペクトル線の屈折率温度係数(dn/dT)_{rel}。

相対屈折率温度係数は次式によつて計算できます。

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{rel} = \left[\left(\frac{dn}{dT}\right)_{abs} - n_{rel} \left(\frac{dn_{air}}{dT}\right)\right] / n_{air}$$

ここに: n_{rel} —サンプルの相対屈折率で;

dn_{air}/dT —エアの屈折率温度係数。

エア屈折率温度係数は次の表 3 に載っています。

波長は 435.84~1013.98nm、温度は -40~+80°C の範囲で、次式によって温度と波長に対する絶対屈折率温度係数(dn/dT)_{abs} を計算できます。

$$\left(\frac{dn}{dT}\right)_{abs} = \frac{n_{(λ, T_0)}^2 - 1}{2n_{(λ, T_0)}} \left(D_0 + 2D_1 \cdot \Delta T + 3D_2 \cdot \Delta T^2 + \frac{E_0 + 2E_1 \cdot \Delta T}{\lambda^2 - \lambda_{TK}^2} \right)$$

ここに: $(dn/dT)_{abs}$ —絶対屈折率温度係数;

D_0 、 D_1 、 D_2 、 E_0 、 E_1 、 λ_{TK} —硝種と関係ある常数;

λ —波長, μm;

T_0 —基準温度, 20°C;

T —温度, °C;

ΔT — T_0 との温度差;

$n_{(λ, T_0)}$ —波長は λ 、温度は T_0 である時の屈折率。

表 3

温度範囲 (°C)	dn _{air} /dT (10 ⁻⁶ /°C)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~-20	-1.34	-1.35	-1.36	-1.36	-1.37	-1.37
-20~0	-1.15	-1.16	-1.16	-1.16	-1.17	-1.17
0~20	-0.99	-1.00	-1.00	-1.00	-1.01	-1.01
20~40	-0.86	-0.87	-0.87	-0.87	-0.88	-0.88
40~60	-0.76	-0.77	-0.77	-0.77	-0.77	-0.78
60~80	-0.67	-0.68	-0.68	-0.68	-0.69	-0.69

3 化学的性能

光学ガラスの素子は製造と使用の中で、その研磨された表面が各種の侵食

を耐える能力を光学ガラスの化学耐久性と言われています。

3.1 湿気に対する耐久性 RC (S) (表面法)

GB/T 7962.15-2010 のテスト方法によって、標準サンプルの H (BaK7) と H (ZK9) の濁度値と比較して、湿気に対する耐久性を 4 類に分けて、詳しくは表 4 通りです。

表 4

類別 (RC)	濁度値の比較	説 明
1	$H \leq H$ (BaK7)	温度が 50°C で、相対湿度が 85% である条件で、恒温恒常湿度で 20h して、表面は水解の斑点が現れません
2	$H \leq H$ (BaK7)	温度が 50°C で、相対湿度が 85% である条件で、恒温恒常湿度で 20h して、表面は水解の斑点が現れます
3	$H(ZK9) \geq H > H(BaK7)$	濁度値が $H(ZK9) \geq H > H(BaK7)$ であるガラスが、湿気に対する耐久性が 3 級です
4	$H > H(ZK9)$	濁度値が H (ZK9) 以上のガラスは、湿気に対する耐久性が 4 級です

3.2 耐酸性の作用の安定性 RA (S) (表面法)

GB/T 7962.14-2010 のテスト方法によって、酸溶液に対する安定性によって、6 類に分けて、詳しくは表 5 通りです。

表 5

類別 (RA)	測定の媒質	侵食時間 t	説明
1	PH=2.9 の酢酸	$t \geq 5\text{h}$	青紫の干渉色、雜色或いは落ちは現れていません
2	PH=2.9 の酢酸	$30\text{min} \leq t < 5\text{h}$	青紫の干渉色が現れて、雜色或いは落ちは現れていません
3	PH=4.6 の酢酸 塩	$t \geq 30\text{min}$	青紫の干渉色或いは雜色が現れて、落ちは現れていません
4	PH=4.6 の酢酸 塩	$5\text{min} \leq t < 30\text{min}$	青紫の干渉色或いは雜色が現れて、落ちは現れていません
5	PH=6.0 の蒸馏水	$t > 3\text{h}$	青紫の干渉色或いは雜色が現れて、落ちは現れていません
6	PH=6.0 の蒸馏水	$t \leq 3\text{h}$	青紫の干渉色或いは雜色或いは落ちが現れます

3.3 耐水性 Dw (粉末法)

GB/T 17129 の測定方法に基づいて次式によって求めています:

$$Dw = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

ここに: Dw—ガラスの浸出したパーセント, %;

B—フィルターと試料の質量, g;

C—フィルターと侵食した後の試料の質量, g;

A—フィルターの質量, g。

計算で得た侵食したパーセントによって、光学ガラスの耐水性 Dw を次表の 1~6 類に分類しています。
次の表 6 の通りです。

表 6

類別	1	2	3	4	5	6
浸出した% (D_w)	<0.04	0.04~0.10	0.10~0.25	0.25~0.60	0.60~1.10	>1.10

3.4 耐酸性 D_A (粉末法)

GB/T 17129 の測定方法に基づいて、次式によって求めています。

$$D_A = \frac{B - C}{B - A} \times 100\%$$

ここに: D_A —ガラスの浸出したパーセント, %;

B—フィルターと試料の質量, g;

C—フィルターと侵食した後の試料の質量, g;

A—フィルターの質量, g。

計算で得た侵食したパーセントによって、光学ガラスの耐酸性 D_A を次表の 1~6 類に分類しています。

表 7

類別	1	2	3	4	5	6
浸出した% (D_A)	<0.20	0.20~0.35	0.35~0.65	0.65~1.20	1.20~2.20	>2.20

3.5 耐候性 (CR)

サンプルを相対湿度90%の飽和蒸気雰囲気というテスト箱に入れて、40°C~50°Cで1hごとに交互に循環して、15周期を循環します。サンプルの濁度変化量によって耐候性の類別を区分します。表8は耐候性分類です。

表 8

類別	1	2	3	4		
				a	b	c
濁度の増加量 ΔH (%)	<0.3	0.3~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	≥ 6.0

4 热的特性

4.1 線膨脹係数 α

热膨脹係数: 一定的な温度の範囲内に、ガラスの温度は 1°C ごとに上げる時、ガラスの単位長さの伸長量です。GB/T 7962.16-2010 の方法に基づいて測定をします。データ表の中には $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ と $+100^{\circ}\text{C} \sim +300^{\circ}\text{C}$ の平均热膨脹係数で表示しています。

4.2 転移点 T_g

光学ガラスにはある温度区域内にだんだん固体から生可塑性になります。転移点 (T_g) は試料が室温から屈伏点 T_s まで温度を上げて、低温区域と高温区域の延長線の交点の温度で表示していります。図 2 に示すように GB/T 7962.16-2010 の方法に基づいて測定をしています。

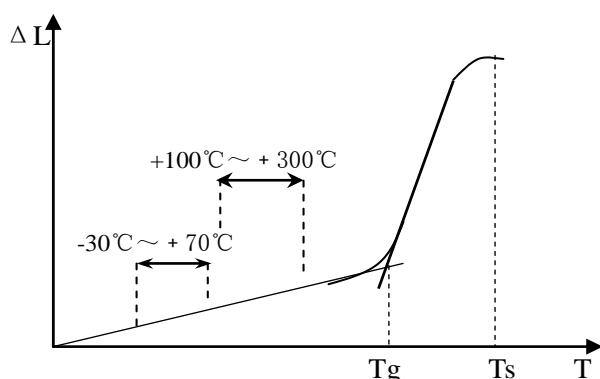


図 2

4.3 屈伏点 T_s

屈伏点の温度は図 2 に示すように、ガラス試料が升温中に膨張の停止する温度で表示しています。GB/T 7962.16-2010 の方法に基づいて測定をしています。

4.4 歪み点 $T_{10}^{14.5}$

歪み点はガラスの粘性が $10^{14.5} \text{ dpa s}$ (或いは $10^{13.5} \text{ pa s}$) になる時の温度です。即ち数時間の後、ガラス内の歪みの温度を消去できます。ガラスのアニールの下限温度とも言われています。

4.5 徐冷点 T_{10}^{13}

徐冷点はガラスの粘度が 10^{13} dpa s(或いは 10^{12} pa s)になる時の温度です。即ち数分の内、ガラス内の歪みの温度を消去できます。ガラスのアニールの上限温度とも言われています。

4.6 軟化点 $T_{10}^{7.6}$

軟化点はガラスの粘度 $T_{10}^{7.6}$ dpa s(或いは $10^{6.6}$ pa s)になる時の温度です。ガラスがはっきり軟化して、そして自動的な変形時間の温度です。

4.7 热伝導係数 λ

热伝導係数は热流密度を温度の傾斜度で割った商で、つまり単位時間に通る単位面積の熱量を単位距離の温度差で割って、w/ (m k) を単位として表示されます。

$$\text{即ち: } 1 \text{ w/ (m k)} = 8.6000 \times 10^{-1} \text{ kcal/ (h m } \cdot \text{C)} = 2.38889 \times 10^{-3} \text{ cal/ (s cm } \cdot \text{C)}$$

5 機械的性質

5.1 ヤング率 E、剛性率 G とボアソン比 μ

光学ガラスのヤング率模量、剛性率とボアソン比は次式によって計算します:

$$E = \frac{4G^2 - 3GV_T^2\rho}{G - V_T^2\rho}$$

$$G = Vs^2\rho$$

$$\mu = \frac{E}{2G} - 1$$

ここに: E—ヤング率, Pa;

G—剛性率, Pa;

μ —ボアソン比;

V_T —縦波の速度, m/s;

V_s —横波の速度, m/s;

ρ —ガラスの密度, g/cm³。

5.2 ヌープ (Knoop) 硬さ H_K

ヌープ硬さは GB/T 7962.18-2010 の測定方法に基づいて、測定をしていま

す。その方法は平面摩耗されたガラス面に、対稜角が $172^{\circ}30'$ と 130° のダイヤモンド四角錐圧子に一定の荷重をかけて一定の時間を保持して荷重を取ってから、顕微鏡でくぼみの長い方の対角線の長さを観察し、測定します。次式によってヌーブ硬さを求めています。

$$H_k = 1.4229 \frac{F}{d^2}$$

ここに： F—荷重， N；

d—くぼみの長い方の対角線の長さ， mm；

H_k —ヌーブ硬さ， 10^7 Pa。

5.3 摩耗度 F_A

摩耗度は同じ条件で、試料の摩耗量と標準試料（K9 ガラス）の摩耗量（体積）の比に 100 をかけて得る数値で、次式によって摩耗度を求めています。

$$F_A = \frac{V}{V_0} \times 100 = \frac{w/\rho}{w_0/\rho_0} \times 100$$

ここに： V—試料の体積摩耗量；

V_0 —標準試料の体積摩耗量；

W—試料の摩耗量；

W_0 —標準試料の摩耗量；

ρ —試料の密度；

ρ_0 —標準試料の密度。

5.4 密度 ρ

光学ガラスの密度は 20°C の時、光学ガラスの単位体積の質量だと言われています。光学ガラスの密度は GB/T 7962.20-2010 の方法に基づいて測定します。単位は g/cm^3 で表示しています。

6 ガラスの品質

6.1 屈折率 n_d とアッベ数 v_d と標準値の許容差

屈折率 n_d とアッベ数 v_d の普通許可偏差は：

$$n_d: \pm 30 \times 10^{-5} \quad v_d: \pm 0.5\%$$

取引先が需要ある場合に、 n_d と v_d の許可公差は $\pm 20 \times 10^{-5}$ と $\pm 0.3\%$ まで制御できます； H-K9L、H-K9LGT、H-BaK7、H-BaK7GT など精密アニール製品の場合に、 n_d と v_d の許可公差は $\pm 10 \times 10^{-5}$ と $\pm 0.2\%$ まで制御できます。取引先が特殊要求ある時、販売メンバーと連絡してください。

屈折率とアッベ数は GB/T7962.1-2010 によって測定します、屈折率の測定精度が $\pm 3 \times 10^{-5}$ で、主分散の測定精度が $\pm 2 \times 10^{-5}$ です。

6.2 光学的均質度

光学的均質度は GB/T 7962.2-2010 の測定方法に基づいて、測定をしています。ガラスの中で各部分の屈折率の偏差の最大値 Δn_{max} によって、表示しています。次表の 1~4 類に分類しています。次の表 9 の通りです。

表 9

類別	Δn_{max}
H ₁	$\pm 2 \times 10^{-6}$
H ₂	$\pm 5 \times 10^{-6}$
H ₃	$\pm 10 \times 10^{-6}$
H ₄	$\pm 20 \times 10^{-6}$

6.3 歪み

6.3.1 中部の歪み

ガラスブロックの中央部の歪みの複屈折は GB/T 7962.5-2010 の測定方法に基づいて、測定をしています。最長方向の光路差を測定をして、中央部の単位長さ 1cmあたりに発生する光路差 δ によって、5 類に分類しています。次の表 10 の通りです。

表 10

類別	ガラス内部光路差 δ (nm/cm)
1	2
1a	4
2	6
3	10
4	40 (ラフアニール E-bar 材) 60 (ラフアニール板材)

6.3.2 辺部歪み

ガラスブロックの歪みの複屈折は縁から直径の 5%離れるあるいは縁の単位厚さの最大光路差 δ_{\max} によって表示して、GB/T 7962.5-2010 の測定方法に基づいて測定をして、次表の 5 類に分類しています。次の表 11 の通りです。

表 11

類別	ガラスの縁の光路差 δ_{\max} (nm/cm)
S ₁	3
S ₂	5
S ₃	10
S ₄	20
S ₅	80

6.4 脈理

脈理は点光源とレンズ系からなる脈理検査装置を用いて、脈理の見やすい方向で標準試料と比較検査をして、次表の 4 級に分類しています。次の表 12 の通りです。

表 12

級別	脈理の程度
A	目で認められないもの
B	薄くて分散した脈理で見える限界のもの
C	平行な脈理がわずかにあるもの
D	大ざっぱ平行な脈理がある

6.5 泡

光学ガラス中の泡の品質は GB/T 7962.8-2010 の測定方法に基づいて、測定をしています。泡の程度は、100cm³ のガラス中に含まれている泡（直径 $\varphi \geq 0.03\text{mm}$ ）の断面積の総和を計算して、確認する。これに基づいて、次表の 7 級に分類しています。石と結晶のような異物がある場合も泡と同様に見なし、泡の断面積の総和に加算しています。丸くない泡は直径の最大値と最小の平均

値で直径として、断面積を計算しています。

表 13

級別	直径 $\phi \geq 0.03\text{mm}$ の泡の断面積の総和 ($\text{mm}^2/100\text{cm}^3$)
A ₀₀	0.003～0.03
A ₀	0.03～0.10
A	0.10～0.25
B	0.25～0.50
C	0.50～1.00
D	1.00～2.00
E	2.00～4.00

6.6 光吸收係数

ガラスの光吸收係数は白光がガラスの中に 1cm ごとに光路を通る内透過率の自然対数の負値で表示しています。GB/T 7962.9-2010 の測定方法に基づいて、測定と計算をしています。8 類に分類して、詳しくは表 14 通りです。

表 14

類別	光吸收係数≤	類別	光吸收係数≤
00	0.001	3	0.008
0	0.002	4	0.010
1	0.004	5	0.015
2	0.006	6	0.030

7 耐輻射ガラス及び耐輻射性能

γ 射線の輻射の安定に対する（変色しない）光学ガラスは耐輻射ガラスと言われています。この種類のガラスは普通の光学ガラス組成の中には他の酸化物を入れて溶解したものです。従って、普通の光学ガラスと対応する同じ光学常数を持って、その硝種はそれに対応した普通の光学ガラスの硝種の番号に 500 をプラスした番号となります。たとえば、K9 ガラスが対応した耐輻射ガ

ラスの硝種は K509 になります。

耐輻射ガラスの耐輻射性能の量は 10^5R (即 $25.8C/kg$) の γ 射線で輻射してから、厚み 1cm ごとに光密度増量 ΔD によって表示しています。あるいは、等効上記の量の x 射線によって輻射した後、厚み 1cm ごとに光密度増量 ΔD_1 によって表示しています。各耐輻射ガラスの耐輻射性能は表 15 で表示されています。

表 15

硝種	耐輻射性能		硝種	耐輻射性能		硝種	耐輻射性能	
	ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD		ΔD_1	ΔD
K502	0.035	0.035	ZK507	0.025	0.025	BaF503	0.045	0.070
K505	0.030	0.035	ZK508	0.020	0.025	BaF504	0.045	0.040
K507	0.035	0.045	ZK509	0.035	0.040	BaF506	0.065	0.060
K509	0.030	0.015	ZK510	0.025	0.020	BaF508	0.055	0.045
K510	0.060	0.060	ZK511	0.065	0.065	ZBaF501	0.055	0.060
BaK501	0.025	0.015	KF501	0.065	0.070	ZBaF502	0.090	0.200
BaK502	0.020	0.015	KF502	0.110	0.090	ZBaF503	0.055	0.065
BaK503	0.025	0.020	QF502	0.110	0.080	ZBaF504	0.200	0.200
BaK506	0.025	0.025	QF503	0.110	0.110	ZBaF505	0.200	0.200
BaK507	0.040	0.040	F502	0.080	0.070	ZF501	0.080	0.080
BaK508	0.020	0.025	F503	0.065	0.070	ZF502	0.060	0.080
ZK501	0.030	0.025	F504	0.060	0.070	ZF503	0.080	0.120
ZK503	0.025	0.025	F505	0.050	0.070	ZF504	0.120	0.200
ZK505	0.025	0.025	F506	0.050	0.070	ZF505	0.120	0.120
ZK506	0.020	0.025	BaF502	0.060	0.090	ZF506	0.080	0.120

8 製品のサイズ、形状

8.1 ブロック品

材料の大きい両面を砂かけして、ほかの四面に粗摺りしたものです。簡単

な面取りをしています。精密アニールをしています。

8.2 E-バー材

切断面は自然の透明面で、他の4面は、そのままの成型面になります。ラフアニール或いは精密アニールをしています。

8.3 プレス品

8.3.1 DP 品

DP 品は溶解炉から流れるガラスを直接に金型に入れて、成型した製品です。精密アニールをしています。

8.3.2 RP 品

RP 品は、ガラスをもう一度加熱、プレスする製品です。精密アニールをしています。

DP 品、RP 品の外径及び厚さの公差は次表 16 の通りです。

表 16

プレス品の外 径 ϕ (mm)	DP 製品		RP 製品	
	外径公差 (mm)	肉厚公差 (mm)	外径公差 (mm)	肉厚公差 (mm)
$\phi < 15$	± 0.10	± 0.20	± 0.10	± 0.50
$15 \leq \phi < 29$	± 0.10	± 0.20	± 0.15	± 0.35
$29 \leq \phi < 40$	± 0.15	± 0.20	± 0.20	± 0.30
$40 \leq \phi < 60$	± 0.20	± 0.20	± 0.30	± 0.30
$60 \leq \phi < 90$	± 0.30	± 0.40	± 0.35	± 0.35
$90 \leq \phi < 150$	± 0.40	± 0.40	± 0.40	± 0.40
$\phi \geq 150$	± 0.50	± 0.50	± 0.50	± 0.50

8.4 ゴブ料(GOB)

ゴブ料は(GOB と言われる)円筒状のもので、重量或いは体積はユーザの注文の要望にも基づいて供給できます。それは通常にアニールをしないものです。

8.5 その他

熔解技術によって光学ガラスの赤外透過率に対する影響は比較的に大き

くて、もし赤外透過率に特別なご要求があれば、あらかじめ成都光明の営業員にご連絡ください。

特別、サイズが大きいガラス製品及び規格を必要とする場合にはあらかじめ成都光明の営業員にご連絡ください。

詳しいデータについて、www.cdgmgd.com というホームページ或いはチャットの ID 番号でお調べください。

9 互い検索目次

本カタログの光学ガラスの互い検索表の中に硝種が同じだということは、ガラスのコードが同じだということを指しますが、ガラスの組成で CDGM、HOYA、OHARA と SCHOTT は違います。

H-FK61			497816	$n_d = 1.49700$	$v_d = 81.61$	$n_F - n_C = 0.006090$
				$n_e = 1.49845$	$v_e = 81.20$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.006139$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.49010	RC(S)	1		
n_s	852.1	1.49182	RA(S)	3		
n_r	706.5	1.49407	D_w	1		
n_c	656.3	1.49513	D_A	5		
$n_{c'}$	643.8	1.49543	CR	1		
n_{He-Ne}	632.8	1.49571				
n_D	589.3	1.49694	热性质 Thermal Properties			
n_d	587.6	1.49700	T_g (°C)	461		
n_e	546.1	1.49845	T_s (°C)	486		
n_F	486.1	1.50123	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	420		
$n_{F'}$	480.0	1.50157	T_{10}^{13} (°C)	452		
n_g	435.8	1.50449	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	533		
n_h	404.7	1.50719	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	131		
n_i	365.0	1.51173	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	157		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$			
A_0	2.2166735					
A_1	$-4.9399166 \times 10^{-3}$					
A_2	9.1500473×10^{-3}					
A_3	$-1.2667557 \times 10^{-4}$					
A_4	2.8243403×10^{-5}					
A_5	$-1.3151781 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties			
$P_{s,t}$	0.2824	$P'_{s,t}$	0.2802	H_K ($10^7 Pa$)	372	
$P_{C,s}$	0.5435	$P'_{C,s}$	0.5880	F_A	343	
$P_{d,C}$	0.3071	$P'_{d,C'}$	0.2557	E ($10^7 Pa$)	7007	
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2362	G ($10^7 Pa$)	2694	
$P_{g,F}$	0.5353	$P'_{g,F'}$	0.4756	μ	0.300	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B ($10^{-12}/Pa$)	0.69		
ΔP from the "Normal Line"			其他性质 Other Properties			
$\Delta P_{C,t}$	-0.1049		ρ (g/cm^3)	3.70		
$\Delta P_{C,s}$	-0.0512		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
$\Delta P_{F,e}$	0.0112		D_0	-2.02×10^{-5}		
$\Delta P_{g,F}$	0.0286		D_1	3.72×10^{-9}		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_2	-1.25×10^{-11}		
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)		E_0	2.98×10^{-7}		
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	-6.3	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.6
-20~ 0	-6.5	-6.4	-6.3	-6.3	-5.9	-5.9
0~ 20	-6.6	-6.6	-6.5	-6.5	-6.2	-6.1
20~ 40	-6.8	-6.7	-6.6	-6.6	-6.4	-6.3
40~ 60	-7.0	-6.6	-6.6	-6.6	-6.5	-6.3
60~ 80	-7.1	-6.8	-6.8	-6.8	-6.7	-6.5
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	33/28		
			λ_{70}/λ_5			
备注 Remarks						

H-FK61B			497816	$n_d = 1.49700$	$v_d = 81.61$	$n_F - n_C = 0.006090$						
				$n_e = 1.49845$	$v_e = 81.20$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.006139$						
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties									
n_t	1014.0	1.49010	RC(S)	1								
n_s	852.1	1.49182	RA(S)	2								
n_r	706.5	1.49407	D_w	1								
n_C	656.3	1.49513	D_A	3								
$n_{C'}$	643.8	1.49543	CR	1								
n_{He-Ne}	632.8	1.49571										
n_D	589.3	1.49694	热性质 Thermal Properties									
n_d	587.6	1.49700	T_g (°C)	469								
n_e	546.1	1.49845	T_s (°C)	497								
n_F	486.1	1.50123	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	432								
$n_{F'}$	480.0	1.50157	T_{10}^{13} (°C)	460								
n_g	435.8	1.50449	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	542								
n_h	404.7	1.50719	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	127								
n_i	365.0	1.51173	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	156								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$									
A_0	2.2166735											
A_1	$-4.9399166 \times 10^{-3}$											
A_2	9.1500473×10^{-3}											
A_3	$-1.2667557 \times 10^{-4}$											
A_4	2.8243403×10^{-5}											
A_5	$-1.3151781 \times 10^{-6}$											
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties									
$P_{s,t}$	0.2824	$P'_{s,t}$	0.2802	H_K (10 ⁷ Pa)	357							
$P_{C,s}$	0.5435	$P'_{C,s}$	0.5880	F_A	311							
$P_{d,C}$	0.3071	$P'_{d,C'}$	0.2557	E (10 ⁷ Pa)	7367							
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2362	G (10 ⁷ Pa)	2840							
$P_{g,F}$	0.5353	$P'_{g,F'}$	0.4756	μ	0.297							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	0.71								
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties									
$\Delta P_{C,t}$	-0.1049		ρ (g/cm ³)	3.68								
$\Delta P_{C,s}$	-0.0512											
$\Delta P_{F,e}$	0.0112											
$\Delta P_{g,F}$	0.0286											
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index												
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)											
	t	C'	d	e	F'	g						
-40~ -20	-6.1	-5.9	-5.8	-5.7	-5.7	-5.3						
-20~ 0	-6.2	-6.1	-6.0	-5.9	-6.0	-5.6						
0~ 20	-6.2	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.7						
20~ 40	-6.4	-6.3	-6.3	-6.2	-5.9	-5.9						
40~ 60	-7.6	-6.4	-6.4	-6.4	-6.0	-6.0						
60~ 80	-7.7	-6.6	-6.6	-6.5	-6.2	-6.2						
着色度 Coloration Code												
λ_{80}/λ_5	33/26											
λ_{70}/λ_5												
备注 Remarks												

H-FK71			457903	$n_d = 1.45650$	$v_d = 90.27$	$n_F - n_C = 0.005057$					
				$n_e = 1.45771$	$v_e = 89.84$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.005095$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.45072	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.45218	RA(S)	2							
n_r	706.5	1.45406	D_w	1							
n_C	656.3	1.45495	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.45520	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.45543									
n_D	589.3	1.45645									
n_d	587.6	1.45650									
n_e	546.1	1.45771									
n_F	486.1	1.46001									
$n_{F'}$	480.0	1.46029	T_g (°C)	443							
n_g	435.8	1.46270	T_s (°C)	468							
n_h	404.7	1.46492	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	409							
n_i	365.0	1.46864	T_{10}^{13} (°C)	435							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)	505							
A_0	2.1032490		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	136							
A_1	$-5.0247988 \times 10^{-3}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	167							
A_2	6.5323077×10^{-3}		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_3	1.3078405×10^{-4}										
A_4	$-6.3652072 \times 10^{-6}$										
A_5	1.9254745×10^{-7}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2887	$P'_{s,t}$	0.2866								
$P_{C,s}$	0.5478	$P'_{C,s}$	0.5927								
$P_{d,C}$	0.3065	$P'_{d,C}$	0.2552								
$P_{e,d}$	0.2393	$P'_{e,d}$	0.2374								
$P_{g,F}$	0.5317	$P'_{g,F}$	0.4728								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.1352		D_0	-2.16×10^{-5}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0674		D_1	-4.05×10^{-9}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0143		D_2	6.62×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0398		E_0	3.33×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.06×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-5.9	-5.8	-5.6	-5.5	-5.3					
-20~ 0		-6.3	-5.9	-6.1	-6.1	-5.7					
0~ 20		-6.6	-6.4	-6.3	-6.3	-6.2					
20~ 40		-7.0	-6.7	-6.5	-6.5	-6.4					
40~ 60		-7.0	-6.9	-6.8	-6.8	-6.4					
60~ 80		-7.0	-7.1	-6.9	-6.8	-6.5					
						-6.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-QK1			470669	$n_d = 1.47047$	$v_d = 66.88$	$n_F - n_C = 0.007035$		
				$n_e = 1.47214$	$v_e = 66.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.007077$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.46202	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.46427	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.46703	D_w	5				
n_C	656.3	1.46829	D_A	5				
$n_{C'}$	643.8	1.46864	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.46897						
n_D	589.3	1.47040	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.47047	T_g (°C)	399				
n_e	546.1	1.47214	T_s (°C)	497				
n_F	486.1	1.47533	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	365				
$n_{F'}$	480.0	1.47572	T_{10}^{13} (°C)	411				
n_g	435.8	1.47907	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	653				
n_h	404.7	1.48215	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	73				
n_i	365.0	1.48736	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.1373281							
A_1	$-8.9417677 \times 10^{-3}$							
A_2	9.6701099×10^{-3}							
A_3	$-6.3109312 \times 10^{-5}$							
A_4	2.6271358×10^{-5}							
A_5	$-1.2715226 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.3198	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	374				
$P_{C,s}$	0.5714	$P'_{C,s}$	F_A	83				
$P_{d,C}$	0.3099	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	4828				
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	1955				
$P_{g,F}$	0.5316	$P'_{g,F'}$	μ	0.235				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	3.76				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	2.30				
$\Delta P_{C,t}$	0.0299		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0116		D_0	-4.33×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_1	2.75×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0002		D_2	-4.55×10^{-11}				
			E_0	2.96×10^{-7}				
			E_1	-7.40×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.257				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.6	-0.4	-0.4	-0.3	0.3		
-20~ 0		-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	0.2		
0~ 20		-0.4	-0.1	-0.1	0.2	0.2		
20~ 40		-0.3	0.2	0.2	0.3	0.8		
40~ 60		0.1	0.3	0.4	0.6	0.6		
60~ 80		0.2	0.4	0.6	0.6	0.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		32/28						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-QK3L			487704	$n_d = 1.48749$	$v_d = 70.44$	$n_F - n_C = 0.006921$				
				$n_e = 1.48914$	$v_e = 70.24$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.006964$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.47913	Grade							
n_s	852.1	1.48137	RC(S)							
n_r	706.5	1.48411	RA(S)							
n_C	656.3	1.48535	D _W							
$n_{C'}$	643.8	1.48569	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.48601	CR							
n_D	589.3	1.48743								
n_d	587.6	1.48749	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.48914	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.49227	475							
$n_{F'}$	480.0	1.49266	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.49594	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.49894	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.50401	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
A_0	2.1887339		92							
A_1	$-9.6930568 \times 10^{-3}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$							
A_2	9.1515480×10^{-3}		102							
A_3	6.4656751×10^{-5}		$\lambda(W/m\cdot K)$							
A_4	9.1890058×10^{-6}									
A_5	$-4.7114927 \times 10^{-7}$									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.3237	$P'_{s,t}$	0.3217							
$P_{C,s}$	0.5751	$P'_{C,s}$	0.6203							
$P_{d,C}$	0.3092	$P'_{d,C'}$	0.2585							
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2369							
$P_{g,F}$	0.5303	$P'_{g,F'}$	0.4710							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0205		机械性质 Mechanical Properties							
$\Delta P_{C,s}$	0.0068		H_K (10 ⁷ Pa)	520						
$\Delta P_{F,e}$	0.0010		F_A	93						
$\Delta P_{g,F}$	0.0045		E (10 ⁷ Pa)	6230						
			G (10 ⁷ Pa)	2540						
			μ	0.227						
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.80						
			其他性质 Other Properties							
			ρ (g/cm ³)	2.43						
折射率温度系数 Constants of dn/dt			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt							
			D_0	-8.96×10^{-6}						
			D_1	1.64×10^{-8}						
			D_2	-4.85×10^{-11}						
			E_0	3.10×10^{-7}						
			E_1	6.57×10^{-10}						
			λ_{TK} (μm)	0.240						
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-3.0	-2.7	-2.4	-2.3	-2.0				
-20~ 0		-2.2	-2.0	-1.9	-1.7	-1.5				
0~ 20		-2.2	-2.1	-1.9	-1.7	-1.5				
20~ 40		-2.1	-1.9	-1.8	-1.7	-1.5				
40~ 60		-2.0	-1.9	-1.8	-1.7	-1.5				
60~ 80		-1.8	-1.7	-1.5	-1.2	-1.0				
						-0.5				
着色度 Coloration Code										
			λ_{80}/λ_5	30/27						
			λ_{70}/λ_5							
备注 Remarks										

H-K1			500621	$n_d = 1.49967$	$v_d = 62.07$	$n_F - n_C = 0.008050$		
				$n_e = 1.50159$	$v_e = 61.85$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008110$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.49047	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.49282	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.49581	D_w	2				
n_c	656.3	1.49722	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.49761	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.49797						
n_D	589.3	1.49960						
n_d	587.6	1.49967	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.50159	T_g (°C)	465				
n_F	486.1	1.50527	T_s (°C)	549				
$n_{F'}$	480.0	1.50572	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	420				
n_g	435.8	1.50961	T_{10}^{13} (°C)	463				
n_h	404.7	1.51321	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	668				
n_i	365.0	1.51935	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	87				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	104				
A_0	2.2199551		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.5435235 \times 10^{-3}$							
A_2	1.0369856×10^{-2}							
A_3	2.7324096×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-1.5873606 \times 10^{-5}$		H_K (10 ⁷ Pa)	440				
A_5	9.7323557×10^{-7}		F_A	91				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	6542				
$P_{s,t}$	0.2919	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	2682				
$P_{C,s}$	0.5466	$P'_{C,s}$	μ	0.220				
$P_{d,C}$	0.3043	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.79				
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5391	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm ³)	2.47				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0002		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0019		D_0	-4.14×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0013		D_1	1.96×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0009		D_2	-3.87×10^{-11}				
			E_0	5.49×10^{-7}				
			E_1	-2.63×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.161				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.3	0.0	0.1	0.2	0.5		
-20~ 0		-0.3	0.0	0.1	0.4	0.7		
0~ 20		-0.1	0.1	0.4	0.4	0.7		
20~ 40		0.0	0.2	0.5	0.6	0.9		
40~ 60		0.0	0.6	0.7	0.8	1.0		
60~ 80		0.0	0.7	0.7	0.8	1.0		
						1.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		32/29						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-K2			500660	$n_d = 1.50047$	$v_d = 66.02$	$n_F - n_C = 0.007580$					
				$n_e = 1.50228$	$v_e = 65.85$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.007628$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.49143	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.49383	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.49678	D_w	2							
n_C	656.3	1.49813	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.49850	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.49885									
n_D	589.3	1.50040									
n_d	587.6	1.50047	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.50228	T_g (°C)	556							
n_F	486.1	1.50571	T_s (°C)	648							
$n_{F'}$	480.0	1.50613	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	508							
n_g	435.8	1.50972	T_{10}^{13} (°C)	557							
n_h	404.7	1.51302	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	759							
n_i	365.0	1.51861	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	55							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	65							
A_0	2.2252218		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.0126267 \times 10^{-2}$										
A_2	9.5471953×10^{-3}										
A_3	3.1014674×10^{-4}										
A_4	$-2.8435987 \times 10^{-5}$										
A_5	1.6363217×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3166	$P'_{s,t}$	0.3146								
$P_{C,s}$	0.5673	$P'_{C,s}$	0.6122								
$P_{d,C}$	0.3087	$P'_{d,C}$	0.2583								
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2373								
$P_{g,F}$	0.5290	$P'_{g,F}$	0.4706								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0265		D_0	3.11×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0094		D_1	2.16×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0012		D_2	-5.94×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0042		E_0	2.96×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	7.48×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.8	2.0	2.5	2.5	2.6					
-20~ 0		2.8	2.9	3.0	3.2	3.3					
0~ 20		2.7	2.8	3.0	3.0	3.4					
20~ 40		2.7	3.1	3.2	3.3	3.5					
40~ 60		3.1	3.4	3.4	3.5	3.9					
60~ 80		3.2	3.6	3.7	3.8	4.0					
						4.5					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-K3			505647	$n_d = 1.50463$	$v_d = 64.72$	$n_F - n_C = 0.007797$					
				$n_e = 1.50649$	$v_e = 64.55$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.007846$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.49528	RC(S)	2							
n_s	852.1	1.49778	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.50083	D_w	3							
n_C	656.3	1.50222	D_A	4							
$n_{C'}$	643.8	1.50261	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.50297									
n_D	589.3	1.50456									
n_d	587.6	1.50463	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.50649	T_g (°C)	537							
n_F	486.1	1.51002	T_s (°C)	609							
$n_{F'}$	480.0	1.51045	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	481							
n_g	435.8	1.51416	T_{10}^{13} (°C)	526							
n_h	404.7	1.51759	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	712							
n_i	365.0	1.52340	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	58							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	70							
A_0	2.2356892		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.0132278 \times 10^{-2}$										
A_2	1.0921954×10^{-2}										
A_3	$-5.7727212 \times 10^{-5}$										
A_4	2.6872011×10^{-5}										
A_5	$-1.1604147 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3206	$P'_{s,t}$	0.3186								
$P_{C,s}$	0.5694	$P'_{C,s}$	0.6156								
$P_{d,C}$	0.3091	$P'_{d,C}$	0.2575								
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2371								
$P_{g,F}$	0.5310	$P'_{g,F}$	0.4729								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0389		D_0	2.53×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0147		D_1	1.95×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0016		D_2	-5.32×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0045		E_0	4.02×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.25×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.9	2.4	2.5	2.5	2.8					
-20~ 0		2.5	2.6	2.8	2.8	3.0					
0~ 20		2.6	2.7	2.7	2.9	3.2					
20~ 40		2.8	3.0	3.0	3.0	3.5					
40~ 60		2.7	3.2	3.2	3.6	3.6					
60~ 80		2.6	3.3	3.4	3.4	3.6					
						4.1					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

K4A			508611	$n_d = 1.50802$	$v_d = 61.05$	$n_F - n_C = 0.008321$					
				$n_e = 1.51000$	$v_e = 60.87$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008378$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.49825	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.50079	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.50398	D_w	1							
n_C	656.3	1.50546	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.50587	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.50625									
n_D	589.3	1.50795									
n_d	587.6	1.50802									
n_e	546.1	1.51000									
n_F	486.1	1.51378									
$n_{F'}$	480.0	1.51425	T_g (°C)	552							
n_g	435.8	1.51825	T_s (°C)	624							
n_h	404.7	1.52195	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	497							
n_i	365.0	1.52827	T_{10}^{13} (°C)	541							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)	733							
A_0	2.2418749		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	47							
A_1	$-8.9193215 \times 10^{-3}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	52							
A_2	1.2625174×10^{-2}		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_3	$-2.9859874 \times 10^{-4}$										
A_4	5.9564884×10^{-5}										
A_5	$-2.5863323 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3053	$P'_{s,t}$	0.3032								
$P_{C,s}$	0.5612	$P'_{C,s}$	0.6063								
$P_{d,C}$	0.3077	$P'_{d,C'}$	0.2566								
$P_{e,d}$	0.2380	$P'_{e,d}$	0.2363								
$P_{g,F}$	0.5372	$P'_{g,F'}$	0.4774								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0325		D_0	7.37×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0151		D_1	2.20×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0021		D_2	-6.81×10^{-12}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0045		E_0	4.56×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.32×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		4.4	4.6	4.9	5.2	5.3					
-20~ 0		4.4	4.7	4.9	5.2	5.5					
0~ 20		4.6	4.7	4.9	5.2	5.5					
20~ 40		4.8	5.1	5.3	5.5	5.7					
40~ 60		4.9	5.3	5.6	5.7	5.9					
60~ 80		5.0	5.5	5.6	5.9	6.2					
						6.4					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5	35/32							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-K5			510634	$n_d = 1.51007$	$v_d = 63.36$	$n_F - n_C = 0.008050$					
				$n_e = 1.51199$	$v_e = 63.13$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008110$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.50069	RC(S)	3							
n_s	852.1	1.50312	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.50618	D_w	3							
n_c	656.3	1.50760	D_A	1							
$n_{c'}$	643.8	1.50800	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.50837									
n_D	589.3	1.51000									
n_d	587.6	1.51007	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.51199	T_g (°C)	558							
n_F	486.1	1.51565	T_s (°C)	633							
$n_{F'}$	480.0	1.51611	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	497							
n_g	435.8	1.51999	T_{10}^{13} (°C)	548							
n_h	404.7	1.52356	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	733							
n_i	365.0	1.52962	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	75							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	89							
A_0	2.2501836		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-8.9406616 \times 10^{-3}$										
A_2	1.1431783×10^{-2}										
A_3	$-7.3339328 \times 10^{-5}$										
A_4	3.4961670×10^{-5}										
A_5	$-1.8010078 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3019	$P'_{s,t}$	0.2996								
$P_{C,s}$	0.5565	$P'_{C,s}$	0.6017								
$P_{d,C}$	0.3068	$P'_{d,C'}$	0.2552								
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2366								
$P_{g,F}$	0.5390	$P'_{g,F'}$	0.4783								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0136		D_0	-2.53×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0050		D_1	1.48×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0005		D_2	-9.74×10^{-12}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0012		E_0	4.45×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	7.77×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.5	1.7	2.0	2.2	2.3					
-20~ 0		1.3	1.6	1.8	2.0	2.2					
0~ 20		1.5	1.6	1.8	1.9	2.2					
20~ 40		1.4	1.9	2.0	2.2	2.5					
40~ 60		1.7	2.1	2.1	2.3	2.6					
60~ 80		1.7	2.0	2.1	2.2	2.5					
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	32/29							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-K6			511605	$n_d = 1.51112$	$v_d = 60.46$	$n_F - n_C = 0.008454$
				$n_e = 1.51314$	$v_e = 60.21$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008523$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.50152	RC(S)	3	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.50394	RA(S)	1	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.50707	D _W	2	2400	0.861
n_C	656.3	1.50855	D _A	1	2200	0.898
$n_{C'}$	643.8	1.50896	CR	2	2000	0.951
n_{He-Ne}	632.8	1.50934			1800	0.978
n_D	589.3	1.51105			1600	0.995
n_d	587.6	1.51112			1400	0.996
n_e	546.1	1.51314			1200	0.999
n_F	486.1	1.51700			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.51748	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.52159	T_g (°C)	530	T_s (°C)	619
n_h	404.7	1.52540	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	473	T_{10}^{13} (°C)	522
n_i	365.0	1.53188	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	723	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	85
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	99	$\lambda(W/m·K)$	
A_0	2.2502452					
A_1	$-7.5871482 \times 10^{-3}$					
A_2	1.2630378×10^{-2}					
A_3	$-2.2900182 \times 10^{-4}$					
A_4	5.8022594×10^{-5}					
A_5	$-2.8409460 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2863	$P'_{s,t}$	0.2839			
$P_{C,s}$	0.5453	$P'_{C,s}$	0.5890			
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C'}$	0.2534			
$P_{e,d}$	0.2389	$P'_{e,d}$	0.2370			
$P_{g,F}$	0.5427	$P'_{g,F'}$	0.4820			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	0.0004					
$\Delta P_{C,s}$	0.0006					
$\Delta P_{F,e}$	0.0000					
$\Delta P_{g,F}$	0.0000		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.217		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		0.1	0.5	0.7	0.8	1.0
-20~ 0		0.1	0.6	0.7	0.8	1.2
0~ 20		0.3	0.8	0.8	1.0	1.4
20~ 40		0.5	0.8	0.8	1.0	1.4
40~ 60		0.6	0.8	0.8	1.1	1.4
60~ 80		0.6	0.8	1.1	1.2	1.5
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-K7			515606	$n_d = 1.51478$	$v_d = 60.63$	$n_F - n_C = 0.008490$
				$n_e = 1.51681$	$v_e = 60.33$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008566$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.50513	RC(S)	3	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.50754	RA(S)	1	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.51070	D _W	1	2400	0.857
n_C	656.3	1.51218	D _A	1	2200	0.896
$n_{C'}$	643.8	1.51259	CR	2	2000	0.950
n_{He-Ne}	632.8	1.51298			1800	0.978
n_D	589.3	1.51470			1600	0.995
n_d	587.6	1.51478			1400	0.995
n_e	546.1	1.51681			1200	0.999
n_F	486.1	1.52067			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.52116	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.52528	T_g (°C)	535	T_s (°C)	613
n_h	404.7	1.52910	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	476	T_{10}^{13} (°C)	523
n_i	365.0	1.53561	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	717	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	85
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	100	$\lambda(W/m·K)$	
A_0	2.2597882					
A_1	$-6.9388593 \times 10^{-3}$					
A_2	1.3448855×10^{-2}					
A_3	$-4.0590436 \times 10^{-4}$					
A_4	7.6441112×10^{-5}					
A_5	$-3.5192814 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2839	$P'_{s,t}$	0.2813			
$P_{C,s}$	0.5465	$P'_{C,s}$	0.5895			
$P_{d,C}$	0.3062	$P'_{d,C}$	0.2557			
$P_{e,d}$	0.2391	$P'_{e,d}$	0.2370			
$P_{g,F}$	0.5432	$P'_{g,F}$	0.4812			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0016					
$\Delta P_{C,s}$	0.0014					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0019					
$\Delta P_{g,F}$	0.0008		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.190		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		0.4	0.5	0.8	0.8	0.9
-20~ 0		0.1	0.8	0.9	1.0	1.3
0~ 20		0.1	0.5	0.6	0.8	1.1
20~ 40		0.2	0.3	0.6	0.8	1.1
40~ 60		0.2	0.7	0.7	0.9	1.1
60~ 80		0.2	0.6	0.7	1.0	1.1
						1.6
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						32/29
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-K8			516568	$n_d = 1.51602$	$v_d = 56.79$	$n_F - n_C = 0.009086$		
				$n_e = 1.51818$	$v_e = 56.57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009160$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.50586	RC(S)	3				
n_s	852.1	1.50839	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.51169	D_w	2				
n_c	656.3	1.51326	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.51370	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.51411						
n_D	589.3	1.51594	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.51602	T_g (°C)	512				
n_e	546.1	1.51818	T_s (°C)	570				
n_F	486.1	1.52235	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	467				
$n_{F'}$	480.0	1.52286	T_{10}^{13} (°C)	499				
n_g	435.8	1.52731	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	684				
n_h	404.7	1.53144	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	87				
n_i	365.0	1.53853	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	97				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.2628916							
A_1	$-7.7054489 \times 10^{-3}$							
A_2	1.3003391×10^{-2}							
A_3	$-3.1039305 \times 10^{-5}$							
A_4	3.1668687×10^{-5}							
A_5	$-1.2724215 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2785	$P'_{s,t}$	0.2762					
$P_{C,s}$	0.5360	$P'_{C,s}$	0.5797					
$P_{d,C}$	0.3038	$P'_{d,C}$	0.2533					
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2358					
$P_{g,F}$	0.5459	$P'_{g,F}$	0.4858					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0006							
$\Delta P_{C,s}$	0.0000							
$\Delta P_{F,e}$	0.0003							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0031		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.246				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	2.0	2.1	2.5	2.5	2.8	3.4		
-20~ 0	1.8	2.4	2.6	2.7	2.9	3.4		
0~ 20	2.0	2.2	2.5	2.6	3.0	3.5		
20~ 40	2.1	2.4	2.6	2.8	3.2	3.7		
40~ 60	2.1	2.7	2.8	3.1	3.5	3.8		
60~ 80	2.3	2.8	3.0	3.3	3.7	4.1		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	34/31							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-K9L			517642	$n_d = 1.51680$	$v_d = 64.20$	$n_F - n_C = 0.008050$		
				$n_e = 1.51872$	$v_e = 64.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008105$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.50736	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.50983	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.51289	D_w	3				
n_c	656.3	1.51432	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.51472	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.51509						
n_D	589.3	1.51673						
n_d	587.6	1.51680	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.51872	T_g (°C)	560				
n_F	486.1	1.52237	T_s (°C)	620				
$n_{F'}$	480.0	1.52282	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	511				
n_g	435.8	1.52667	T_{10}^{13} (°C)	547				
n_h	404.7	1.53022	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	714				
n_i	365.0	1.53626	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	76				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
A_0	2.2719694		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.9172187 \times 10^{-3}$							
A_2	1.0369753×10^{-2}							
A_3	3.1190380×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.6458215 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	595				
A_5	1.6475085×10^{-6}		F_A	100				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7920				
$P_{s,t}$	0.3068	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3270				
$P_{C,s}$	0.5578	$P'_{C,s}$	μ	0.211				
$P_{d,C}$	0.3080	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.70				
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5341	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.52				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0158		D_0	-1.13×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0042		D_1	1.97×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014		D_2	-4.03×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0023		E_0	4.17×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-1.86×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	0.7	0.9	1.3	1.5		
-20~ 0		1.2	1.3	1.5	1.6	1.7		
0~ 20		0.8	1.5	1.7	1.5	2.0		
20~ 40		1.1	1.3	1.4	1.5	1.7		
40~ 60		1.4	1.5	1.7	1.9	2.4		
60~ 80		1.4	1.9	2.0	2.3	2.2		
						2.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-K9LGT			517642	$n_d = 1.51680$	$v_d = 64.20$	$n_F - n_C = 0.008050$		
				$n_e = 1.51872$	$v_e = 64.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008105$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.50736	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.50983	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.51289	D_w	3				
n_c	656.3	1.51432	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.51472	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.51509						
n_D	589.3	1.51673						
n_d	587.6	1.51680	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.51872	T_g (°C)	560				
n_F	486.1	1.52237	T_s (°C)	620				
$n_{F'}$	480.0	1.52282	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	511				
n_g	435.8	1.52667	T_{10}^{13} (°C)	547				
n_h	404.7	1.53022	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	714				
n_i	365.0	1.53626	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	76				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
A_0	2.2719694		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.9172187 \times 10^{-3}$							
A_2	1.0369753×10^{-2}							
A_3	3.1190380×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.6458215 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	595				
A_5	1.6475085×10^{-6}		F_A	100				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7920				
$P_{s,t}$	0.3068	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3270				
$P_{C,s}$	0.5578	$P'_{C,s}$	μ	0.211				
$P_{d,C}$	0.3080	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.70				
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5341	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.52				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0158		D_0	-1.13×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0042		D_1	1.97×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014		D_2	-4.03×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0023		E_0	4.17×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-1.86×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	0.7	0.9	1.3	1.5		
-20~ 0		1.2	1.3	1.5	1.6	1.7		
0~ 20		0.8	1.5	1.7	1.5	2.0		
20~ 40		1.1	1.3	1.4	1.5	1.7		
40~ 60		1.4	1.5	1.7	1.9	2.4		
60~ 80		1.4	1.9	2.0	2.3	2.2		
						2.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-K9L*			517642	$n_d = 1.51680$	$v_d = 64.20$	$n_F - n_C = 0.008050$		
				$n_e = 1.51872$	$v_e = 64.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008105$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.50736	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.50983	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.51289	D_w	3				
n_c	656.3	1.51432	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.51472	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.51509						
n_D	589.3	1.51673						
n_d	587.6	1.51680	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.51872	T_g (°C)	560				
n_F	486.1	1.52237	T_s (°C)	620				
$n_{F'}$	480.0	1.52282	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	511				
n_g	435.8	1.52667	T_{10}^{13} (°C)	547				
n_h	404.7	1.53022	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	714				
n_i	365.0	1.53626	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	76				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
A_0	2.2719694		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.9172187 \times 10^{-3}$							
A_2	1.0369753×10^{-2}							
A_3	3.1190380×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.6458215 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	595				
A_5	1.6475085×10^{-6}		F_A	100				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7920				
$P_{s,t}$	0.3068	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3270				
$P_{C,s}$	0.5578	$P'_{C,s}$	μ	0.211				
$P_{d,C}$	0.3080	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.70				
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5341	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.52				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0158		D_0	-1.13×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0042		D_1	1.97×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014		D_2	-4.03×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0023		E_0	4.17×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-1.86×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	0.7	0.9	1.3	1.5		
-20~ 0		1.2	1.3	1.5	1.6	1.7		
0~ 20		0.8	1.5	1.7	1.5	2.0		
20~ 40		1.1	1.3	1.4	1.5	1.7		
40~ 60		1.4	1.5	1.7	1.9	2.4		
60~ 80		1.4	1.9	2.0	2.3	2.2		
						2.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								
此为成都光明二基地生产产品								

H-K10			518590	$n_d = 1.51818$	$v_d = 58.95$	$n_F - n_C = 0.008790$		
				$n_e = 1.52027$	$v_e = 58.69$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008865$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.50826	Grade					
n_s	852.1	1.51073	RC(S)					
n_r	706.5	1.51397	RA(S)					
n_C	656.3	1.51549	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.51592	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.51632	CR					
n_D	589.3	1.51810						
n_d	587.6	1.51818	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.52027	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.52428	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.52479	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.52909	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.53308	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.53991	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.2685743		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-6.8560016 \times 10^{-3}$							
A_2	1.4098105×10^{-2}							
A_3	$-4.9830936 \times 10^{-4}$							
A_4	9.5095673×10^{-5}							
A_5	$-4.5051575 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2810	$P'_{s,t}$	0.2786	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5415	$P'_{C,s}$	0.5854	H_K (10 ⁷ Pa)	456			
$P_{d,C}$	0.3060	$P'_{d,C'}$	0.2549	F_A	78			
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2358	E (10 ⁷ Pa)	6971			
$P_{g,F}$	0.5472	$P'_{g,F'}$	0.4851	G (10 ⁷ Pa)	2858			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.220				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.55				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0015		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0004		ρ (g/cm ³)	2.50				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013							
$\Delta P_{g,F}$	0.0019		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$			D_0	-3.97×10^{-6}				
			D_1	2.28×10^{-8}				
			D_2	-5.39×10^{-11}				
			E_0	4.17×10^{-7}				
			E_1	-3.71×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.254				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.4	-0.4	0.0	0.2	0.3		
-20~ 0		-0.4	-0.1	0.0	0.3	0.6		
0~ 20		-0.2	0.0	0.2	0.4	0.7		
20~ 40		0.0	0.3	0.5	0.5	0.9		
40~ 60		0.1	0.5	0.7	0.7	1.1		
60~ 80		0.2	0.7	0.7	0.7	1.0		
						1.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		35/31						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-K11			526602	$n_d = 1.52638$	$v_d = 60.16$	$n_F - n_C = 0.008750$					
				$n_e = 1.52847$	$v_e = 59.90$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008823$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.51652	RC(S)	3							
n_s	852.1	1.51898	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.52220	D_w	2							
n_c	656.3	1.52371	D_A	1							
$n_{c'}$	643.8	1.52414	CR	3							
n_{He-Ne}	632.8	1.52454									
n_D	589.3	1.52630									
n_d	587.6	1.52638	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.52847	T_g (°C)	515							
n_F	486.1	1.53246	T_s (°C)	580							
$n_{F'}$	480.0	1.53296	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	455							
n_g	435.8	1.53721	T_{10}^{13} (°C)	499							
n_h	404.7	1.54116	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	682							
n_i	365.0	1.54790	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	94							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	110							
A_0	2.2950052		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-7.5263418 \times 10^{-3}$										
A_2	1.3021247×10^{-2}										
A_3	$-1.4311630 \times 10^{-4}$										
A_4	4.3122798×10^{-5}										
A_5	$-1.8646905 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2811	$P'_{s,t}$	0.2788								
$P_{C,s}$	0.5406	$P'_{C,s}$	0.5848								
$P_{d,C}$	0.3051	$P'_{d,C}$	0.2539								
$P_{e,d}$	0.2389	$P'_{e,d}$	0.2369								
$P_{g,F}$	0.5429	$P'_{g,F}$	0.4817								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0080		D_0	-5.26×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0034		D_1	1.82×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0009		D_2	-8.49×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0004		E_0	5.16×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.16×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-1.1	-0.8	-0.6	-0.4	-0.3					
-20~ 0		-0.9	-0.5	-0.5	-0.4	-0.2					
0~ 20		-0.7	-0.5	-0.5	-0.4	-0.1					
20~ 40		-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.4					
40~ 60		-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.4					
60~ 80		-0.5	-0.2	0.1	0.3	0.4					
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	32/29							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-K12			534555	$n_d = 1.53359$	$v_d = 55.47$	$n_F - n_C = 0.009619$		
				$n_e = 1.53588$	$v_e = 55.17$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009713$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.52296	RC(S)	4	内部透过率τ Internal Transmittance τ			
n_s	852.1	1.52558	RA(S)	1	λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)	
n_r	706.5	1.52903	D _W	2	2400	0.903	0.815	
n_c	656.3	1.53068	D _A	1	2200	0.924	0.854	
$n_{c'}$	643.8	1.53114	CR		2000	0.964	0.929	
n_{He-Ne}	632.8	1.53157			1800	0.983	0.966	
n_D	589.3	1.53350			1600	0.995	0.990	
n_d	587.6	1.53359			1400	0.997	0.993	
n_e	546.1	1.53588			1200	0.999	0.998	
n_F	486.1	1.54030			1060	0.999	0.998	
$n_{F'}$	480.0	1.54085	热性质 Thermal Properties				1000~300°C	
n_g	435.8	1.54558	T _g (°C)	502	T _s (°C)	556		
n_h	404.7	1.54998	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	456	T ₁₀ ¹³ (°C)	494		
n_i	365.0	1.55756	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	668	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	92		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	107	$\lambda(W/m·K)$			
A ₀	2.3150643							
A ₁	-8.2715617×10 ⁻³							
A ₂	1.2953556×10 ⁻²							
A ₃	2.6850520×10 ⁻⁴							
A ₄	-5.4602827×10 ⁻⁶							
A ₅	6.2432562×10 ⁻⁷							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties				300~400°C	
P _{s,t}	0.2724	P' _{s,t}	0.2697	H _K (10 ⁷ Pa)	462	F _A	85	
P _{C,s}	0.5302	P' _{C,s}	0.5724	E (10 ⁷ Pa)	7030	G (10 ⁷ Pa)	2849	
P _{d,C}	0.3025	P' _{d,C'}	0.2522	μ	0.234	μ	0.234	
P _{e,d}	0.2381	P' _{e,d}	0.2358	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.82	ρ (g/cm ³)	2.72	
P _{g,F}	0.5489	P' _{g,F'}	0.4870	其他性质 Other Properties				
相对部分色散相对“常规线”的偏离			折射率温度系数常数				400~500°C	
Deviation of Relative Partial Dispersions			Constants of dn/dt					
△P from the “Normal Line”			D ₀	-1.57×10 ⁻⁶	D ₁	1.35×10 ⁻⁸		
△P _{C,t}	-0.0051		D ₂	-5.16×10 ⁻¹¹	E ₀	7.91×10 ⁻⁷		
△P _{C,s}	-0.0027		E ₁	9.19×10 ⁻¹⁰	$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.086		
△P _{F,e}	0.0001							
△P _{g,F}	-0.0023							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					500~600°C	
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.0	1.4	1.6	1.7	1.9		
-20~ 0		1.0	1.4	1.6	1.8	2.1		
0~ 20		1.0	1.5	1.6	1.9	2.6		
20~ 40		1.0	1.6	1.8	1.9	2.6		
40~ 60		1.2	1.7	1.8	2.0	2.6		
60~ 80		1.3	1.7	1.8	2.2	2.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5							备注 Remarks	
λ_{70}/λ_5								

H-K50			522595	$n_d = 1.52249$	$v_d = 59.48$	$n_F - n_C = 0.008784$			
				$n_e = 1.52458$	$v_e = 59.22$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008858$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.51254	Grade						
n_s	852.1	1.51505	RC(S)						
n_r	706.5	1.51829	RA(S)						
n_C	656.3	1.51982	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.52024	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.52064	CR						
n_D	589.3	1.52241							
n_d	587.6	1.52249	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.52458	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.52860	564						
$n_{F'}$	480.0	1.52910	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.53339	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.53739	507						
n_i	365.0	1.54422	T_{10}^{13} (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
A_0	2.2834436		522						
A_1	$-8.0037901 \times 10^{-3}$		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_2	1.3080112×10^{-2}		736						
A_3	$-2.2416659 \times 10^{-4}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_4	6.1554862×10^{-5}		79						
A_5	$-2.9434240 \times 10^{-6}$		96						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			$\lambda(W/m·K)$						
$P_{s,t}$	0.2857	$P'_{s,t}$							
$P_{C,s}$	0.5430	$P'_{C,s}$							
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C}$							
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$							
$P_{g,F}$	0.5453	$P'_{g,F}$							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties						
ΔP from the "Normal Line"			H_K (10 ⁷ Pa)	537					
$\Delta P_{C,t}$	0.0022		F_A	81					
$\Delta P_{C,s}$	0.0007		E (10 ⁷ Pa)	7338					
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		G (10 ⁷ Pa)	3004					
$\Delta P_{g,F}$	0.0009		μ	0.221					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)						
ΔP from the "Normal Line"			其他性质 Other Properties						
$\Delta P_{C,t}$	0.0022		ρ (g/cm ³)	2.52					
$\Delta P_{C,s}$	0.0007		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		D_0	-1.18×10^{-6}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0009		D_1	1.18×10^{-8}					
			D_2	-7.33×10^{-11}					
			E_0	5.47×10^{-7}					
			E_1	1.51×10^{-9}					
			λ_{TK} (μm)	0.174					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			着色度 Coloration Code						
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.9	1.2	1.3	1.7	1.9			
-20~ 0		0.9	1.3	1.6	1.7	1.9			
0~ 20		1.2	1.4	1.6	1.8	1.9			
20~ 40		1.2	1.5	1.7	1.7	2.1			
40~ 60		1.1	1.6	1.8	1.9	2.2			
60~ 80		1.2	1.7	1.8	1.9	2.4			
						2.8			
备注 Remarks									

H-K51			523586	$n_d = 1.52307$	$v_d = 58.64$	$n_F - n_C = 0.008920$			
				$n_e = 1.52520$	$v_e = 58.36$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009000$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.51305	RC(S)	2					
n_s	852.1	1.51558	RA(S)	1					
n_r	706.5	1.51883	D_w	2					
n_C	656.3	1.52037	D_A	1					
$n_{C'}$	643.8	1.52080	CR	2					
n_{He-Ne}	632.8	1.52120							
n_D	589.3	1.52299	热性质 Thermal Properties						
n_d	587.6	1.52307	T_g (°C)	558					
n_e	546.1	1.52520	T_s (°C)	610					
n_F	486.1	1.52929	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	504					
$n_{F'}$	480.0	1.52980	T_{10}^{13} (°C)	547					
n_g	435.8	1.53415	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	735					
n_h	404.7	1.53820	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	80					
n_i	365.0	1.54509	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	99					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_0	2.2870470								
A_1	$-8.9694646 \times 10^{-3}$								
A_2	1.1527852×10^{-2}								
A_3	3.0799622×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties						
A_4	$-7.9358469 \times 10^{-6}$		H_K ($10^7 Pa$)	541					
A_5	2.9189812×10^{-7}		F_A	82					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7411					
$P_{s,t}$	0.2836	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3030					
$P_{C,s}$	0.5370	$P'_{C,s}$	μ	0.223					
$P_{d,C}$	0.3027	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.60					
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties						
$P_{g,F}$	0.5448	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.53					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0019		D_0	-7.23×10^{-7}					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0034		D_1	1.38×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	0.0008		D_2	-8.37×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0010		E_0	5.74×10^{-7}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.43×10^{-9}					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.9	1.0	1.3	1.8	2.1			
-20~ 0		1.2	1.8	1.9	1.9	2.2			
0~ 20		1.4	1.5	1.7	1.8	2.4			
20~ 40		1.3	1.9	2.0	2.1	2.4			
40~ 60		1.2	1.9	2.0	2.0	2.8			
60~ 80		1.3	1.7	1.9	2.3	2.7			
						2.9			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	35/31					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-ZPK1A			618634	$n_d = 1.61800$	$v_d = 63.39$	$n_F - n_C = 0.009748$					
				$n_e = 1.62032$	$v_e = 63.11$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009829$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60715	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.60981	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.61334	D_w	1							
n_C	656.3	1.61503	D_A	4							
$n_{C'}$	643.8	1.61550	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.61594									
n_D	589.3	1.61791									
n_d	587.6	1.61800	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.62032	T_g (°C)	618							
n_F	486.1	1.62478	T_s (°C)	650							
$n_{F'}$	480.0	1.62533	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	553							
n_g	435.8	1.63004	T_{10}^{13} (°C)	589							
n_h	404.7	1.63439	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	703							
n_i	365.0	1.64177	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	99							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	114							
A_0	2.5761264		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-7.8040160 \times 10^{-3}$										
A_2	1.5246501×10^{-2}										
A_3	$-2.0774016 \times 10^{-5}$										
A_4	2.2854441×10^{-5}										
A_5	$-8.2333323 \times 10^{-7}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2729	$P'_{s,t}$	0.2706								
$P_{C,s}$	0.5355	$P'_{C,s}$	0.5789								
$P_{d,C}$	0.3047	$P'_{d,C}$	0.2543								
$P_{e,d}$	0.2380	$P'_{e,d}$	0.2360								
$P_{g,F}$	0.5396	$P'_{g,F}$	0.4792								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0366		D_0	-1.07×10^{-5}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0161		D_1	1.43×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0024		D_2	-5.77×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0019		E_0	3.87×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	8.82×10^{-11}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-3.9	-3.6	-3.5	-3.4	-3.2					
-20~ 0		-3.7	-3.4	-3.3	-3.2	-3.1					
0~ 20		-3.7	-3.4	-3.3	-3.2	-2.9					
20~ 40		-3.6	-3.3	-3.2	-3.1	-2.9					
40~ 60		-3.5	-3.3	-3.2	-3.0	-2.8					
60~ 80		-3.5	-3.2	-3.1	-2.9	-2.7					
						-2.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZPK2A			603655	$n_d = 1.60300$	$v_d = 65.47$	$n_F - n_C = 0.009210$			
				$n_e = 1.60520$	$v_e = 65.15$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009290$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.59256	Grade						
n_s	852.1	1.59517	RC(S)						
n_r	706.5	1.59858	RA(S)						
n_C	656.3	1.60019	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.60063	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.60105	CR						
n_D	589.3	1.60292							
n_d	587.6	1.60300							
n_e	546.1	1.60520	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.60940	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.60992	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.61438	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.61850	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.62550	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.5307319		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-8.3442991 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m\cdot K)$						
A_2	1.4655185×10^{-2}								
A_3	$-2.1664739 \times 10^{-4}$								
A_4	5.3552539×10^{-5}								
A_5	$-2.4615826 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2834	$P'_{s,t}$	0.2809						
$P_{C,s}$	0.5451	$P'_{C,s}$	0.5877						
$P_{d,C}$	0.3051	$P'_{d,C}$	0.2551						
$P_{e,d}$	0.2389	$P'_{e,d}$	0.2368						
$P_{g,F}$	0.5407	$P'_{g,F}$	0.4801						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	-0.0263		D_0	-1.20×10^{-5}					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0115		D_1	1.48×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	0.0020		D_2	-5.44×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0065		E_0	4.30×10^{-7}					
			E_1	-2.49×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.158					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)								
	t	C'	d	e	F'	g			
-40~ -20	-4.2	-4.1	-3.9	-3.7	-3.5	-3.4			
-20~ 0	-4.2	-4.0	-3.9	-3.7	-3.5	-3.3			
0~ 20	-4.2	-3.8	-3.7	-3.6	-3.4	-3.2			
20~ 40	-4.1	-3.8	-3.7	-3.6	-3.4	-3.1			
40~ 60	-3.9	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4	-3.1			
60~ 80	-3.9	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4	-3.1			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5	36/31								
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-ZPK3			593673	$n_d = 1.59349$	$v_d = 67.29$	$n_F - n_C = 0.008820$		
				$n_e = 1.59559$	$v_e = 67.07$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008880$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.58328	RC(S)	4				
n_s	852.1	1.58590	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.58923	D_w	1				
n_c	656.3	1.59078	D_A	4				
$n_{c'}$	643.8	1.59122	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.59162						
n_D	589.3	1.59341						
n_d	587.6	1.59349	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.59559	T_g (°C)	512				
n_F	486.1	1.59960	T_s (°C)	543				
$n_{F'}$	480.0	1.60010	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	465				
n_g	435.8	1.60433	T_{10}^{13} (°C)	495				
n_h	404.7	1.60823	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	596				
n_i	365.0	1.61483	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	96				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	115				
A_0	2.5035567		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.5601182 \times 10^{-3}$							
A_2	1.3487028×10^{-2}							
A_3	$-1.0711965 \times 10^{-4}$							
A_4	3.7465190×10^{-5}							
A_5	$-1.7800298 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2971	$P'_{s,t}$	0.2950					
$P_{C,s}$	0.5533	$P'_{C,s}$	0.5991					
$P_{d,C}$	0.3073	$P'_{d,C'}$	0.2556					
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2365					
$P_{g,F}$	0.5363	$P'_{g,F'}$	0.4764					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0130							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0076							
$\Delta P_{F,e}$	0.0017							
$\Delta P_{g,F}$	0.0052		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.223				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-2.4	-2.2	-2.1	-2.0	-1.8	-1.6		
-20~ 0	-2.4	-2.2	-2.1	-2.0	-1.8	-1.6		
0~ 20	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-1.8	-1.5		
20~ 40	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-1.8	-1.5		
40~ 60	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-1.6	-1.3		
60~ 80	-2.4	-2.1	-2.0	-1.8	-1.6	-1.2		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	36/31							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZPK5			593683	$n_d = 1.59280$	$v_d = 68.34$	$n_F - n_C = 0.008674$					
				$n_e = 1.59487$	$v_e = 67.99$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008750$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.58332	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.58561	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.58869	D_w	1							
n_c	656.3	1.59017	D_A	2							
$n_{c'}$	643.8	1.59059	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.59098									
n_D	589.3	1.59272									
n_d	587.6	1.59280	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.59487	T_g (°C)	567							
n_F	486.1	1.59885	T_s (°C)	588							
$n_{F'}$	480.0	1.59934	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	524							
n_g	435.8	1.60358	T_{10}^{13} (°C)	547							
n_h	404.7	1.60749	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	633							
n_i	365.0	1.61413	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	124							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	145							
A_0	2.5009413		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-6.4318126 \times 10^{-3}$										
A_2	1.2805715×10^{-2}										
A_3	1.1815976×10^{-4}										
A_4	9.9380934×10^{-6}										
A_5	$-5.1959488 \times 10^{-7}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2640	$P'_{s,t}$	0.2617								
$P_{C,s}$	0.5257	$P'_{C,s}$	0.5691								
$P_{d,C}$	0.3032	$P'_{d,C'}$	0.2526								
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2366								
$P_{g,F}$	0.5453	$P'_{g,F'}$	0.4846								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0786		D_0	-2.01×10^{-5}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0376		D_1	6.86×10^{-9}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0064		D_2	-4.19×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0160		E_0	4.47×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-1.05×10^{-11}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-7.7	-7.5	-7.4	-7.3	-7.0					
-20~ 0		-7.7	-7.6	-7.5	-7.3	-7.2					
0~ 20		-7.8	-7.6	-7.6	-7.5	-7.2					
20~ 40		-7.9	-7.7	-7.6	-7.4	-7.3					
40~ 60		-8.0	-7.8	-7.6	-7.5	-7.4					
60~ 80		-8.2	-7.8	-7.7	-7.7	-7.5					
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	35/29							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-ZPK7			569713	$n_d = 1.56907$	$v_d = 71.30$	$n_F - n_C = 0.007981$					
				$n_e = 1.57097$	$v_e = 70.91$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008052$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.56034	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.56244	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.56528	D_w	1							
n_c	656.3	1.56665	D_A	1							
$n_{c'}$	643.8	1.56704	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.56739									
n_D	589.3	1.56900									
n_d	587.6	1.56907	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.57097	T_g (°C)	499							
n_F	486.1	1.57463	T_s (°C)	523							
$n_{F'}$	480.0	1.57509	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	461							
n_g	435.8	1.57898	T_{10}^{13} (°C)	485							
n_h	404.7	1.58257	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	566							
n_i	365.0	1.58867	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	134							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	159							
A_0	2.4284134		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-5.4126785 \times 10^{-3}$										
A_2	1.2161599×10^{-2}										
A_3	$-4.1114641 \times 10^{-5}$										
A_4	2.6446401×10^{-5}										
A_5	$-1.2519381 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2631	$P'_{s,t}$	0.2608								
$P_{C,s}$	0.5275	$P'_{C,s}$	0.5713								
$P_{d,C}$	0.3032	$P'_{d,C'}$	0.2521								
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2360								
$P_{g,F}$	0.5450	$P'_{g,F'}$	0.4831								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0916		D_0	-2.49×10^{-5}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0428		D_1	-3.19×10^{-9}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0078		D_2	-3.80×10^{-12}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0208		E_0	5.21×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	7.12×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-9.1	-8.8	-8.7	-8.6	-8.4					
-20~ 0		-9.4	-9.0	-8.9	-8.8	-8.7					
0~ 20		-9.8	-9.4	-9.3	-9.2	-9.0					
20~ 40		-10.0	-9.7	-9.5	-9.3	-9.1					
40~ 60		-10.1	-9.9	-9.6	-9.5	-9.3					
60~ 80		-10.4	-10.0	-9.8	-9.7	-9.6					
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.080							
备注 Remarks											

H-BaK1			530605	$n_d = 1.53028$	$v_d = 60.47$	$n_F - n_C = 0.008770$					
				$n_e = 1.53237$	$v_e = 60.17$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008847$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.52035	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.52286	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.52608	D_w	1							
n_c	656.3	1.52761	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.52803	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.52843									
n_D	589.3	1.53020									
n_d	587.6	1.53028	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.53237	T_g (°C)	564							
n_F	486.1	1.53638	T_s (°C)	645							
$n_{F'}$	480.0	1.53688	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	506							
n_g	435.8	1.54114	T_{10}^{13} (°C)	553							
n_h	404.7	1.54509	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	744							
n_i	365.0	1.55181	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	73							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90							
A_0	2.3086570		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-8.7290400 \times 10^{-3}$										
A_2	1.1953397×10^{-2}										
A_3	1.5970091×10^{-4}										
A_4	6.9980591×10^{-6}										
A_5	$-3.3371754 \times 10^{-7}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2862	$P'_{s,t}$	0.2837								
$P_{C,s}$	0.5416	$P'_{C,s}$	0.5844								
$P_{d,C}$	0.3046	$P'_{d,C'}$	0.2542								
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2360								
$P_{g,F}$	0.5429	$P'_{g,F'}$	0.4816								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0034		D_0	-6.33×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0031		D_1	1.53×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_2	-1.21×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0002		E_0	4.68×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.43×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.4	1.0	1.2	1.2	1.4					
-20~ 0		1.2	1.6	1.6	1.7	1.7					
0~ 20		1.4	1.6	1.7	1.8	2.3					
20~ 40		1.3	1.7	1.9	2.1	2.4					
40~ 60		1.3	1.7	2.0	2.0	2.5					
60~ 80		1.5	1.8	1.9	2.1	2.6					
						3.1					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-BaK2			540597	$n_d = 1.53996$	$v_d = 59.72$	$n_F - n_C = 0.009041$			
				$n_e = 1.54212$	$v_e = 59.45$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009120$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.52978	Grade						
n_s	852.1	1.53232	RC(S)						
n_r	706.5	1.53564	RA(S)						
n_C	656.3	1.53721	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.53765	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.53806	CR						
n_D	589.3	1.53988							
n_d	587.6	1.53996	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.54212	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.54625	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.54677	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.55117	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.55526	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.56224	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.3352799		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-7.8806451 \times 10^{-3}$								
A_2	1.3514507×10^{-2}								
A_3	$-1.4228177 \times 10^{-4}$								
A_4	4.6186558×10^{-5}								
A_5	$-2.0768969 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2809	$P'_{s,t}$	0.2785	机械性质 Mechanical Properties					
$P_{C,s}$	0.5409	$P'_{C,s}$	0.5844	H_K ($10^7 Pa$)	540				
$P_{d,C}$	0.3042	$P'_{d,C}$	0.2533	F_A	87				
$P_{e,d}$	0.2389	$P'_{e,d}$	0.2368	E ($10^7 Pa$)	6970				
$P_{g,F}$	0.5442	$P'_{g,F}$	0.4825	G ($10^7 Pa$)	2820				
			μ	0.236					
			B ($10^{-12}/Pa$)						
相对部分色散相对“常规线”的偏离			其他性质 Other Properties						
Deviation of Relative Partial Dispersions			ρ (g/cm^3)	2.84					
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	-0.0059		折射率温度系数常数						
$\Delta P_{C,s}$	-0.0021		Constants of dn/dt						
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_0	-1.36×10^{-6}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0002		D_1	2.63×10^{-8}					
			D_2	-8.17×10^{-11}					
			E_0	4.48×10^{-7}					
			E_1	-8.32×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.226					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.4	0.7	0.9	1.0	1.3			
-20~ 0		0.7	0.9	1.0	1.3	1.4			
0~ 20		0.7	1.2	1.4	1.6	1.9			
20~ 40		1.3	1.4	1.6	1.8	2.3			
40~ 60		1.3	1.5	1.8	1.9	2.2			
60~ 80		1.4	1.6	1.8	2.1	2.3			
						2.7			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	32/28					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-BaK3			547628	$n_d = 1.54678$	$v_d = 62.78$	$n_F - n_C = 0.008710$		
				$n_e = 1.54886$	$v_e = 62.44$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008790$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.53666	Grade					
n_s	852.1	1.53927	RC(S)					
n_r	706.5	1.54257	RA(S)					
n_C	656.3	1.54411	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.54453	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.54493	CR					
n_D	589.3	1.54670						
n_d	587.6	1.54678	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.54886	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.55282	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.55332	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.55750	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.56137	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.56791	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.3587016		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-9.5060047 \times 10^{-3}$							
A_2	1.2794840×10^{-2}							
A_3	$-8.2895124 \times 10^{-5}$							
A_4	3.5627075×10^{-5}							
A_5	$-1.7414215 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2997	$P'_{s,t}$	0.2969	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5557	$P'_{C,s}$	0.5984	H_K (10 ⁷ Pa)	530			
$P_{d,C}$	0.3065	$P'_{d,C'}$	0.2560	F_A	109			
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2366	E (10 ⁷ Pa)	7989			
$P_{g,F}$	0.5374	$P'_{g,F'}$	0.4757	G (10 ⁷ Pa)	3249			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.230				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.61				
$\Delta P_{C,t}$	0.0133		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0055		ρ (g/cm ³)	2.84				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0014							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.3	2.5	2.8	2.9	3.2		
-20~ 0		2.4	2.5	3.0	3.1	3.3		
0~ 20		2.3	2.4	2.8	2.9	3.2		
20~ 40		2.6	3.0	3.2	3.5	3.7		
40~ 60		3.0	3.3	3.4	3.6	3.9		
60~ 80		3.0	3.2	3.4	3.6	4.1		
					4.1	4.4		
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.142				
备注 Remarks								

H-BaK4			552634	$n_d = 1.55248$	$v_d = 63.37$	$n_F - n_C = 0.008719$					
				$n_e = 1.55456$	$v_e = 63.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008788$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.54234	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.54498	RA(S)	2							
n_r	706.5	1.54828	D_w	3							
n_c	656.3	1.54981	D_A	3							
$n_{c'}$	643.8	1.55023	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.55063									
n_D	589.3	1.55240									
n_d	587.6	1.55248	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.55456	T_g (°C)	611							
n_F	486.1	1.55853	T_s (°C)	667							
$n_{F'}$	480.0	1.55902	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	546							
n_g	435.8	1.56320	T_{10}^{13} (°C)	588							
n_h	404.7	1.56705	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	753							
n_i	365.0	1.57358	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	61							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	76							
A_0	2.3793440		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.1157329 \times 10^{-2}$										
A_2	1.0770657×10^{-2}										
A_3	5.3749401×10^{-4}										
A_4	$-4.8588526 \times 10^{-5}$										
A_5	2.4311027×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3028	$P'_{s,t}$	0.3004								
$P_{C,s}$	0.5540	$P'_{C,s}$	0.5974								
$P_{d,C}$	0.3062	$P'_{d,C}$	0.2560								
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2367								
$P_{g,F}$	0.5356	$P'_{g,F}$	0.4756								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	0.0119		D_0	9.33×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0024		D_1	2.01×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_2	-2.04×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0022		E_0	3.94×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	2.14×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.8	2.1	2.1	2.1	2.5					
-20~ 0		1.8	2.0	2.3	2.3	2.5					
0~ 20		1.9	2.0	2.3	2.7	2.7					
20~ 40		2.1	2.3	2.7	2.7	2.8					
40~ 60		2.3	2.8	2.8	2.9	3.0					
60~ 80		2.4	2.8	2.8	2.9	3.4					
						3.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-BaK5			561583	$n_d = 1.56069$	$v_d = 58.34$	$n_F - n_C = 0.009610$		
				$n_e = 1.56298$	$v_e = 58.07$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009694$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.54997	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.55262	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.55611	D_w	1				
n_C	656.3	1.55777	D_A	2				
$n_{C'}$	643.8	1.55823	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.55867						
n_D	589.3	1.56060						
n_d	587.6	1.56069	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.56298	T_g (°C)	586				
n_F	486.1	1.56738	T_s (°C)	657				
$n_{F'}$	480.0	1.56793	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	542				
n_g	435.8	1.57262	T_{10}^{13} (°C)	586				
n_h	404.7	1.57697	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754				
n_i	365.0	1.58440	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	76				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88				
A_0	2.3969877		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.1409391 \times 10^{-3}$							
A_2	1.4163553×10^{-2}							
A_3	$-1.3182657 \times 10^{-5}$		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	3.0937851×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	542				
A_5	$-1.3335975 \times 10^{-6}$		F_A	106				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7539				
$P_{s,t}$	0.2758	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3033				
$P_{C,s}$	0.5359	$P'_{C,s}$	μ	0.243				
$P_{d,C}$	0.3039	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.62				
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5453	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	3.01				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0095		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0038		D_0	1.61×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_1	2.00×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0011		D_2	-4.99×10^{-11}				
			E_0	5.12×10^{-7}				
			E_1	4.45×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.210				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.1	1.6	1.8	2.0	2.4		
-20~ 0		1.6	1.8	2.0	2.1	2.4		
0~ 20		1.7	2.1	2.2	2.4	2.8		
20~ 40		1.8	2.2	2.5	2.6	3.0		
40~ 60		2.0	2.5	2.7	2.8	3.2		
60~ 80		2.0	2.6	2.7	2.9	3.2		
						3.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		34/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-BaK6			564608	$n_d = 1.56388$	$v_d = 60.76$	$n_F - n_C = 0.009280$					
				$n_e = 1.56610$	$v_e = 60.50$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009357$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.55333	Grade								
n_s	852.1	1.55597	RC(S)								
n_r	706.5	1.55943	RA(S)								
n_C	656.3	1.56105	D _W								
$n_{C'}$	643.8	1.56150	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.56192	CR								
n_D	589.3	1.56380									
n_d	587.6	1.56388	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.56610	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.57033	T_s (°C)								
$n_{F'}$	480.0	1.57086	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_g	435.8	1.57535	T_{10}^{13} (°C)								
n_h	404.7	1.57952	$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
n_i	365.0	1.58633	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$								
A_0	2.4042173		$\lambda(W/m·K)$								
A_1	$-6.8927951 \times 10^{-3}$										
A_2	1.7115972×10^{-2}										
A_3	$-1.1898082 \times 10^{-3}$										
A_4	2.1147000×10^{-4}										
A_5	$-1.1883730 \times 10^{-5}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2845	$P'_{s,t}$	0.2821	机械性质 Mechanical Properties							
$P_{C,s}$	0.5474	$P'_{C,s}$	0.5910	H_K (10 ⁷ Pa)	506						
$P_{d,C}$	0.3050	$P'_{d,C'}$	0.2544	F_A	107						
$P_{e,d}$	0.2392	$P'_{e,d}$	0.2373	E (10 ⁷ Pa)	8063						
$P_{g,F}$	0.5409	$P'_{g,F'}$	0.4799	G (10 ⁷ Pa)	3252						
			μ	0.240							
			B (10 ⁻¹² /Pa)								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties								
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.05							
$\Delta P_{C,t}$	-0.0007										
$\Delta P_{C,s}$	0.0020		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt								
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007		D_0	1.25×10^{-6}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0013		D_1	1.83×10^{-8}							
			D_2	-1.09×10^{-12}							
			E_0	3.41×10^{-7}							
			E_1	-6.09×10^{-10}							
			λ_{TK} (μm)	0.246							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.8	2.0	2.4	2.8	3.3					
-20~ 0		2.3	2.2	2.5	2.9	3.1					
0~ 20		2.1	2.4	2.5	2.6	2.7					
20~ 40		2.1	2.5	2.7	2.9	3.2					
40~ 60		2.4	2.7	2.8	2.9	3.2					
60~ 80		2.5	2.9	3.0	3.0	3.1					
						3.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		34/30									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-BaK7			569560	$n_d = 1.56883$	$v_d = 56.04$	$n_F - n_C = 0.010150$			
				$n_e = 1.57125$	$v_e = 55.78$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010242$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.55753	RC(S)	1					
n_s	852.1	1.56031	RA(S)	1					
n_r	706.5	1.56400	D_w	1					
n_C	656.3	1.56575	D_A	1					
$n_{C'}$	643.8	1.56624	CR	2					
n_{He-Ne}	632.8	1.56670							
n_D	589.3	1.56874							
n_d	587.6	1.56883	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.57125	T_g (°C)	581					
n_F	486.1	1.57590	T_s (°C)	642					
$n_{F'}$	480.0	1.57648	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	541					
n_g	435.8	1.58148	T_{10}^{13} (°C)	580					
n_h	404.7	1.58615	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	733					
n_i	365.0	1.59418	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	72					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90					
A_0	2.4180354		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_1	$-7.6261289 \times 10^{-3}$								
A_2	1.6559628×10^{-2}								
A_3	$-5.2124625 \times 10^{-4}$		机械性质 Mechanical Properties						
A_4	1.0612852×10^{-4}		H_K ($10^7 Pa$)	578					
A_5	$-4.8581855 \times 10^{-6}$		F_A	117					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8241					
$P_{s,t}$	0.2739	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3315					
$P_{C,s}$	0.5360	$P'_{C,s}$	μ	0.243					
$P_{d,C}$	0.3034	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.53					
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties						
$P_{g,F}$	0.5498	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.83					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0005		D_0	1.23×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0017		D_1	1.49×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010		D_2	-4.95×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0005		E_0	4.16×10^{-7}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.11×10^{-10}					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		1.8	2.2	2.4	2.5	2.8			
-20~ 0		2.1	2.5	2.7	2.9	3.1			
0~ 20		2.2	2.5	2.8	2.9	3.1			
20~ 40		2.2	2.5	2.8	2.9	3.1			
40~ 60		2.3	2.7	2.9	3.0	3.4			
60~ 80		2.4	2.8	2.9	3.0	3.7			
						3.9			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	36/33					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-BaK7GT			569560	$n_d = 1.56883$	$v_d = 56.04$	$n_F - n_C = 0.010150$		
				$n_e = 1.57125$	$v_e = 55.78$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010242$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.55753	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.56031	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.56400	D_w	1				
n_c	656.3	1.56575	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.56624	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.56670						
n_D	589.3	1.56874	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.56883	T_g (°C)	581				
n_e	546.1	1.57125	T_s (°C)	642				
n_F	486.1	1.57590	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	541				
$n_{F'}$	480.0	1.57648	T_{10}^{13} (°C)	580				
n_g	435.8	1.58148	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	733				
n_h	404.7	1.58615	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	72				
n_i	365.0	1.59418	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.4180354							
A_1	$-7.6261289 \times 10^{-3}$							
A_2	1.6559628×10^{-2}							
A_3	$-5.2124625 \times 10^{-4}$							
A_4	1.0612852×10^{-4}							
A_5	$-4.8581855 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2739	$P'_{s,t}$	0.2714	H_K (10 ⁷ Pa)	578			
$P_{C,s}$	0.5360	$P'_{C,s}$	0.5790	F_A	117			
$P_{d,C}$	0.3034	$P'_{d,C}$	0.2529	E (10 ⁷ Pa)	8241			
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2363	G (10 ⁷ Pa)	3315			
$P_{g,F}$	0.5498	$P'_{g,F}$	0.4882	μ	0.243			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.53				
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0005		ρ (g/cm ³)	2.83				
$\Delta P_{C,s}$	0.0017		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010		D_0	1.23×10^{-6}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0005		D_1	1.49×10^{-8}				
			D_2	-4.95×10^{-11}				
			E_0	4.16×10^{-7}				
			E_1	1.11×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.251				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.8	2.2	2.4	2.5	2.8		
-20~ 0		2.1	2.5	2.7	2.9	3.1		
0~ 20		2.2	2.5	2.8	2.9	3.1		
20~ 40		2.2	2.5	2.8	2.9	3.1		
40~ 60		2.3	2.7	2.9	3.0	3.4		
60~ 80		2.4	2.8	2.9	3.0	3.7		
						3.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		355/325						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-BaK8			573575	$n_d = 1.57250$	$v_d = 57.49$	$n_F - n_C = 0.009959$		
				$n_e = 1.57487$	$v_e = 57.20$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010051$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.56148	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.56420	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.56778	D_w	1				
n_C	656.3	1.56948	D_A	2				
$n_{C'}$	643.8	1.56996	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.57041						
n_D	589.3	1.57241						
n_d	587.6	1.57250	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.57487	T_g (°C)	593				
n_F	486.1	1.57944	T_s (°C)	662				
$n_{F'}$	480.0	1.58001	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	546				
n_g	435.8	1.58488	T_{10}^{13} (°C)	589				
n_h	404.7	1.58941	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754				
n_i	365.0	1.59715	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	74				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	89				
A_0	2.4334375		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.7272550 \times 10^{-3}$							
A_2	1.3911104×10^{-2}							
A_3	2.3851609×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	1.0278140×10^{-6}		H_K (10 ⁷ Pa)	530				
A_5	1.0193884×10^{-7}		F_A	112				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	7378				
$P_{s,t}$	0.2731	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	2972				
$P_{C,s}$	0.5302	$P'_{C,s}$	μ	0.241				
$P_{d,C}$	0.3028	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.67				
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5462	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	3.18				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0138		D_0	6.29×10^{-8}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0075		D_1	1.64×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0007		D_2	-1.82×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0016		E_0	4.71×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.87×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.5	1.8	1.9	2.1	2.6		
-20~ 0		1.6	1.7	1.9	2.1	2.6		
0~ 20		1.8	2.1	2.3	2.4	2.7		
20~ 40		1.8	2.3	2.4	2.6	3.0		
40~ 60		1.8	2.3	2.4	2.6	3.0		
60~ 80		1.8	2.4	2.7	2.9	3.3		
						3.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK1			569630	$n_d = 1.56888$	$v_d = 62.96$	$n_F - n_C = 0.009036$		
				$n_e = 1.57104$	$v_e = 62.74$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009102$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.55835	Grade					
n_s	852.1	1.56109	RC(S)					
n_r	706.5	1.56452	RA(S)					
n_C	656.3	1.56611	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.56655	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.56697	CR					
n_D	589.3	1.56880						
n_d	587.6	1.56888	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.57104	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.57515	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.57566	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.58000	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.58402	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.59084	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.4269588		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.0750851 \times 10^{-2}$							
A_2	1.2802243×10^{-2}							
A_3	9.2544007×10^{-5}							
A_4	1.3356813×10^{-5}							
A_5	$-5.3889229 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.3032	$P'_{s,t}$	0.3010	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5556	$P'_{C,s}$	0.5999	H_K (10 ⁷ Pa)	534			
$P_{d,C}$	0.3066	$P'_{d,C}$	0.2560	F_A	116			
$P_{e,d}$	0.2390	$P'_{e,d}$	0.2373	E (10 ⁷ Pa)	8582			
$P_{g,F}$	0.5367	$P'_{g,F}$	0.4768	G (10 ⁷ Pa)	3459			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.241				
△P from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.29				
$\Delta P_{C,t}$	0.0159		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0050		ρ (g/cm ³)	3.06				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0017		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_0					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	1.3	1.8	1.9	2.1	2.4	2.5		
-20~ 0	1.3	2.1	2.1	2.3	2.6	2.7		
0~ 20	1.5	2.2	2.4	2.4	2.7	2.8		
20~ 40	1.6	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0		
40~ 60	1.9	2.3	2.5	2.6	2.8	3.1		
60~ 80	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.3		
着色度 Coloration Code			E_0					
			E_1					
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$					
备注 Remarks								

H-ZK2			583595	$n_d = 1.58313$	$v_d = 59.46$	$n_F - n_C = 0.009807$					
				$n_e = 1.58547$	$v_e = 59.19$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009892$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.57206	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.57485	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.57845	D_w	1							
n_c	656.3	1.58015	D_A	6							
$n_{c'}$	643.8	1.58062	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.58107									
n_D	589.3	1.58304									
n_d	587.6	1.58313	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.58547	T_g (°C)	609							
n_F	486.1	1.58996	T_s (°C)	668							
$n_{F'}$	480.0	1.59052	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	553							
n_g	435.8	1.59528	T_{10}^{13} (°C)	590							
n_h	404.7	1.59970	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	744							
n_i	365.0	1.60722	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	61							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	78							
A_0	2.4685224		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.0187168 \times 10^{-2}$										
A_2	1.3391675×10^{-2}										
A_3	3.2906071×10^{-4}										
A_4	$-1.2198654 \times 10^{-5}$										
A_5	6.5914240×10^{-7}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2845	$P'_{s,t}$	0.2820								
$P_{C,s}$	0.5404	$P'_{C,s}$	0.5833								
$P_{d,C}$	0.3038	$P'_{d,C'}$	0.2537								
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	0.2367								
$P_{g,F}$	0.5426	$P'_{g,F'}$	0.4813								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0015		D_0	2.23×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0019		D_1	2.61×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_2	-7.02×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0019		E_0	4.76×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-6.76×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.8	2.0	2.3	2.7	2.9					
-20~ 0		2.5	2.8	3.0	3.1	3.3					
0~ 20		2.6	2.8	3.2	3.4	3.7					
20~ 40		2.9	3.3	3.4	3.6	3.8					
40~ 60		3.1	3.3	3.5	3.6	3.9					
60~ 80		3.4	3.8	3.9	4.0	4.5					
						4.7					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZK3			589613	$n_d = 1.58913$	$v_d = 61.25$	$n_F - n_C = 0.009618$		
				$n_e = 1.59142$	$v_e = 61.01$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009694$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.57815	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.58094	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.58451	D_w	2				
n_C	656.3	1.58619	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.58666	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.58710						
n_D	589.3	1.58904						
n_d	587.6	1.58913	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.59142	T_g (°C)	610				
n_F	486.1	1.59581	T_s (°C)	660				
$n_{F'}$	480.0	1.59635	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	569				
n_g	435.8	1.60100	T_{10}^{13} (°C)	606				
n_h	404.7	1.60528	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	743				
n_i	365.0	1.61258	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	52				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	71				
A_0	2.4880412		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0414617 \times 10^{-2}$							
A_2	1.3317850×10^{-2}							
A_3	3.1939024×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-1.8879690 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	615				
A_5	1.1928548×10^{-6}		F_A	113				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8495				
$P_{s,t}$	0.2901	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3392				
$P_{C,s}$	0.5459	$P'_{C,s}$	μ	0.252				
$P_{d,C}$	0.3057	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.06				
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5396	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.26				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0010		D_0	3.08×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0007		D_1	1.39×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_2	-6.59×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0018		E_0	3.72×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	5.78×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.6	2.8	2.9	3.1	3.6		
-20~ 0		3.1	3.3	3.5	3.6	3.8		
0~ 20		3.1	3.4	3.6	3.7	3.9		
20~ 40		3.2	3.5	3.5	3.7	3.8		
40~ 60		3.1	3.5	3.6	3.7	4.1		
60~ 80		3.3	3.7	3.8	4.0	4.5		
						4.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK3A			589613	$n_d = 1.58913$	$v_d = 61.25$	$n_F - n_C = 0.009618$		
				$n_e = 1.59142$	$v_e = 61.01$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009694$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.57813	RC(S)	3				
n_s	852.1	1.58092	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.58450	D_w	2				
n_C	656.3	1.58619	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.58666	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.58709						
n_D	589.3	1.58904						
n_d	587.6	1.58913	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.59142	T_g (°C)	678				
n_F	486.1	1.59581	T_s (°C)	713				
$n_{F'}$	480.0	1.59635	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	619				
n_g	435.8	1.60100	T_{10}^{13} (°C)	653				
n_h	404.7	1.60529	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	788				
n_i	365.0	1.61259	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	55				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	68				
A_0	2.4863503		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.6980229 \times 10^{-3}$							
A_2	1.4544443×10^{-2}							
A_3	$-6.4269302 \times 10^{-5}$		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	3.4793343×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	556				
A_5	$-1.5363174 \times 10^{-6}$		F_A	112				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8380				
$P_{s,t}$	0.2901	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3341				
$P_{C,s}$	0.5479	$P'_{C,s}$	μ	0.254				
$P_{d,C}$	0.3057	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.07				
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5396	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.31				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0031		D_0	1.86×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0014		D_1	1.80×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_2	-8.52×10^{-12}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0018		E_0	4.69×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.35×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.3	2.7	2.9	3.0	3.4		
-20~ 0		2.3	2.8	2.9	3.0	3.5		
0~ 20		2.5	2.8	2.9	3.1	3.5		
20~ 40		2.7	3.0	3.1	3.3	3.6		
40~ 60		2.8	3.2	3.3	3.5	3.7		
60~ 80		3.1	3.4	3.6	3.7	4.0		
						4.3		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK4			609589	$n_d = 1.60881$	$v_d = 58.86$	$n_F - n_C = 0.010344$					
				$n_e = 1.61128$	$v_e = 58.57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010437$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.59727	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.60012	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.60388	D_w	1							
n_c	656.3	1.60567	D_A	3							
$n_{c'}$	643.8	1.60617	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.60663									
n_D	589.3	1.60872									
n_d	587.6	1.60881	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.61128	T_g (°C)	654							
n_F	486.1	1.61601	T_s (°C)	713							
$n_{F'}$	480.0	1.61660	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	606							
n_g	435.8	1.62163	T_{10}^{13} (°C)	643							
n_h	404.7	1.62630	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	788							
n_i	365.0	1.63426	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	63							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	79							
A_0	2.5448975		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-8.8348841 \times 10^{-3}$										
A_2	1.5911380×10^{-2}										
A_3	$-5.1404293 \times 10^{-5}$										
A_4	3.6207329×10^{-5}										
A_5	$-1.5001024 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2755	$P'_{s,t}$	0.2731								
$P_{C,s}$	0.5365	$P'_{C,s}$	0.5797								
$P_{d,C}$	0.3036	$P'_{d,C}$	0.2529								
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2367								
$P_{g,F}$	0.5437	$P'_{g,F}$	0.4823								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0115		D_0	6.94×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0044		D_1	1.70×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_2	-7.12×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0018		E_0	3.52×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.00×10^{-11}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.4	1.8	2.1	2.2	2.3					
-20~ 0		1.8	2.1	2.2	2.5	2.7					
0~ 20		1.9	2.3	2.5	2.7	2.9					
20~ 40		2.1	2.3	2.5	2.7	2.9					
40~ 60		2.1	2.3	2.5	2.7	3.2					
60~ 80		2.2	2.7	2.8	2.9	3.2					
						3.7					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZK5			611558	$n_d = 1.61117$	$v_d = 55.77$	$n_F - n_C = 0.010958$					
				$n_e = 1.61378$	$v_e = 55.50$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011060$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.59921	Grade								
n_s	852.1	1.60206	RC(S)								
n_r	706.5	1.60597	RA(S)								
n_C	656.3	1.60785	D _W								
$n_{C'}$	643.8	1.60838	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.60887	CR								
n_D	589.3	1.61107									
n_d	587.6	1.61117	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.61378	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.61881	T_s (°C)								
$n_{F'}$	480.0	1.61944	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_g	435.8	1.62479	T_{10}^{13} (°C)								
n_h	404.7	1.62984	$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
n_i	365.0	1.63844	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$								
A_0	2.5449819		$\lambda(W/m·K)$								
A_1	$-5.7627504 \times 10^{-3}$										
A_2	1.9601474×10^{-2}										
A_3	$-8.1278651 \times 10^{-4}$										
A_4	1.3835480×10^{-4}										
A_5	$-6.1657920 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2601	$P'_{s,t}$	0.2577	机械性质 Mechanical Properties							
$P_{C,s}$	0.5284	$P'_{C,s}$	0.5714	H_K (10 ⁷ Pa)	521						
$P_{d,C}$	0.3026	$P'_{d,C'}$	0.2522	F_A	169						
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2361	E (10 ⁷ Pa)	7881						
$P_{g,F}$	0.5457	$P'_{g,F'}$	0.4837	G (10 ⁷ Pa)	3103						
			μ								
			B (10 ⁻¹² /Pa)								
相对部分色散相对“常规线”的偏离			0.270								
Deviation of Relative Partial Dispersions			1.98								
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0206										
$\Delta P_{C,s}$	-0.0052		其他性质 Other Properties								
$\Delta P_{F,e}$	-0.0001		ρ (g/cm ³)								
$\Delta P_{g,F}$	-0.0050		3.58								
相对部分色散相对“常规线”的偏离			折射率温度系数常数								
Deviation of Relative Partial Dispersions			Constants of dn/dt								
ΔP from the “Normal Line”			D_0	-3.46×10^{-6}							
$\Delta P_{C,t}$	-0.0206		D_1	1.21×10^{-8}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0052		D_2	1.31×10^{-11}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0001		E_0	5.78×10^{-7}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0050		E_1	6.03×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.170							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)									
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-0.1	0.4	0.6	0.8	1.2					
-20~ 0		0.1	0.6	0.7	0.8	1.4					
0~ 20		0.1	0.6	0.6	0.9	1.2					
20~ 40		0.1	0.5	0.7	1.0	1.1					
40~ 60		0.3	0.6	0.8	1.0	1.2					
60~ 80		0.4	0.9	1.1	1.2	1.8					
						2.2					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5	35/29							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-ZK6			613586	$n_d = 1.61272$	$v_d = 58.58$	$n_F - n_C = 0.010460$					
				$n_e = 1.61521$	$v_e = 58.30$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010552$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60103	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.60394	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.60774	D_w	2							
n_C	656.3	1.60954	D_A	3							
$n_{C'}$	643.8	1.61005	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.61052									
n_D	589.3	1.61262									
n_d	587.6	1.61272	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.61521	T_g (°C)	662							
n_F	486.1	1.62000	T_s (°C)	708							
$n_{F'}$	480.0	1.62060	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	602							
n_g	435.8	1.62570	T_{10}^{13} (°C)	640							
n_h	404.7	1.63044	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	758							
n_i	365.0	1.63853	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	63							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	79							
A_0	2.5582876		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-9.7878166 \times 10^{-3}$										
A_2	1.5355708×10^{-2}										
A_3	1.3048143×10^{-4}										
A_4	1.7614361×10^{-5}										
A_5	$-7.1324244 \times 10^{-7}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2782	$P'_{s,t}$	0.2758								
$P_{C,s}$	0.5354	$P'_{C,s}$	0.5790								
$P_{d,C}$	0.3037	$P'_{d,C'}$	0.2532								
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2364								
$P_{g,F}$	0.5449	$P'_{g,F'}$	0.4833								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0087		D_0	1.27×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0049		D_1	1.56×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0001		D_2	3.64×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0010		E_0	4.27×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	9.70×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.4	1.7	1.9	2.1	2.5					
-20~ 0		1.8	1.9	2.2	2.2	2.7					
0~ 20		1.8	2.4	2.5	2.6	2.6					
20~ 40		1.9	2.3	2.3	2.4	2.9					
40~ 60		1.8	2.2	2.3	2.7	3.2					
60~ 80		2.7	2.9	3.4	3.4	3.7					
						4.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZK7			613606	$n_d = 1.61309$	$v_d = 60.58$	$n_F - n_C = 0.010120$		
				$n_e = 1.61551$	$v_e = 60.34$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010201$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.60161	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.60452	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.60825	D_w	3				
n_C	656.3	1.61001	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.61050	CR	4c				
n_{He-Ne}	632.8	1.61096						
n_D	589.3	1.61300						
n_d	587.6	1.61309	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.61551	T_g (°C)	658				
n_F	486.1	1.62013	T_s (°C)	684				
$n_{F'}$	480.0	1.62070	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	609				
n_g	435.8	1.62558	T_{10}^{13} (°C)	640				
n_h	404.7	1.63010	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	761				
n_i	365.0	1.63778	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	61				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	80				
A_0	2.5622956		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0884471 \times 10^{-2}$							
A_2	1.4099779×10^{-2}							
A_3	3.7925704×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.4161268 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	560				
A_5	1.4161621×10^{-6}		F_A	159				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8847				
$P_{s,t}$	0.2875	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3501				
$P_{C,s}$	0.5425	$P'_{C,s}$	μ	0.264				
$P_{d,C}$	0.3047	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.86				
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5384	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	3.51				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0017		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0025		D_0	-5.31×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_1	1.64×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0041		D_2	-6.04×10^{-11}				
			E_0	3.53×10^{-7}				
			E_1	-1.40×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.230				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.9	1.3	1.5	1.6	1.8		
-20~ 0		1.3	1.5	1.6	1.9	2.0		
0~ 20		1.3	1.7	1.8	1.9	2.1		
20~ 40		1.5	1.8	1.9	2.0	2.1		
40~ 60		1.5	1.8	1.9	2.0	2.4		
60~ 80		1.6	1.8	2.1	2.2	2.4		
						2.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		35/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK8			614551	$n_d = 1.61405$	$v_d = 55.12$	$n_F - n_C = 0.011141$		
				$n_e = 1.61670$	$v_e = 54.84$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011246$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.60192	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.60484	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.60879	D_w	1				
n_C	656.3	1.61068	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.61121	CR	4a				
n_{He-Ne}	632.8	1.61171						
n_D	589.3	1.61395						
n_d	587.6	1.61405	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.61670	T_g (°C)	577				
n_F	486.1	1.62182	T_s (°C)	623				
$n_{F'}$	480.0	1.62246	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	532				
n_g	435.8	1.62796	T_{10}^{13} (°C)	563				
n_h	404.7	1.63309	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	698				
n_i	365.0	1.64189	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	86				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	98				
A_0	2.5570150		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-7.6592611 \times 10^{-3}$							
A_2	1.7626180×10^{-2}							
A_3	$-2.0499810 \times 10^{-4}$		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	6.8129954×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	600				
A_5	$-3.0736838 \times 10^{-6}$		F_A	173				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7888				
$P_{s,t}$	0.2621	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3104				
$P_{C,s}$	0.5242	$P'_{C,s}$	μ	0.271				
$P_{d,C}$	0.3024	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)					
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5510	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.58				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0197		D_0	-3.50×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0079		D_1	2.04×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	-3.25×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0008		E_0	5.04×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-5.67×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.4	0.1	0.3	0.6	0.7		
-20~ 0		-0.1	0.2	0.3	0.5	1.1		
0~ 20		-0.1	0.2	0.3	0.7	1.1		
20~ 40		0.1	0.6	0.8	0.9	1.1		
40~ 60		0.3	0.7	0.9	1.1	1.3		
60~ 80		0.3	0.8	1.0	1.1	1.4		
						1.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK9A			620603	$n_d = 1.62041$	$v_d = 60.34$	$n_F - n_C = 0.010281$					
				$n_e = 1.62286$	$v_e = 60.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010363$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60863	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.61163	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.61547	D_w	3							
n_c	656.3	1.61727	D_A	4							
$n_{c'}$	643.8	1.61777	CR	4a							
n_{He-Ne}	632.8	1.61824									
n_D	589.3	1.62032									
n_d	587.6	1.62041	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.62286	T_g (°C)	653							
n_F	486.1	1.62755	T_s (°C)	694							
$n_{F'}$	480.0	1.62813	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	606							
n_g	435.8	1.63310	T_{10}^{13} (°C)	639							
n_h	404.7	1.63769	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754							
n_i	365.0	1.64550	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	60							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	74							
A_0	2.5840780		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.1128138 \times 10^{-2}$										
A_2	1.5428160×10^{-2}										
A_3	2.6403393×10^{-5}										
A_4	2.7746647×10^{-5}										
A_5	$-1.2449390 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2918	$P'_{s,t}$	0.2895								
$P_{C,s}$	0.5486	$P'_{C,s}$	0.5925								
$P_{d,C}$	0.3054	$P'_{d,C'}$	0.2547								
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2367								
$P_{g,F}$	0.5398	$P'_{g,F'}$	0.4796								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0098		D_0	-1.40×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0042		D_1	1.73×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007		D_2	1.08×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0031		E_0	5.40×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	7.75×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.7	1.1	1.7	1.8	2.1					
-20~ 0		1.2	1.5	1.6	1.8	2.0					
0~ 20		1.2	1.4	1.5	1.7	2.0					
20~ 40		1.1	1.3	1.5	1.8	2.0					
40~ 60		1.6	1.9	2.1	2.4	2.8					
60~ 80		1.9	2.4	2.8	2.9	3.3					
						3.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZK9B			620603	$n_d = 1.62041$	$v_d = 60.34$	$n_F - n_C = 0.010281$		
				$n_e = 1.62286$	$v_e = 60.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010363$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.60868	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.61164	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.61547	D_w	3				
n_c	656.3	1.61727	D_A	4				
$n_{c'}$	643.8	1.61777	CR	4c				
n_{He-Ne}	632.8	1.61824						
n_D	589.3	1.62032						
n_d	587.6	1.62041	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.62286	T_g (°C)	663				
n_F	486.1	1.62755	T_s (°C)	704				
$n_{F'}$	480.0	1.62813	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	616				
n_g	435.8	1.63312	T_{10}^{13} (°C)	646				
n_h	404.7	1.63775	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	764				
n_i	365.0	1.64563	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	62				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	77				
A_0	2.58137550		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.5857804 \times 10^{-3}$							
A_2	1.7195047×10^{-2}							
A_3	$-5.0754734 \times 10^{-4}$							
A_4	1.0112692×10^{-4}							
A_5	$-4.8004575 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2879	$P'_{s,t}$	0.2856					
$P_{C,s}$	0.5476	$P'_{C,s}$	0.5915					
$P_{d,C}$	0.3054	$P'_{d,C'}$	0.2547					
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2364					
$P_{g,F}$	0.5417	$P'_{g,F'}$	0.4814					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0049							
$\Delta P_{C,s}$	0.0032							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0013		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.199				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	1.4	1.9	1.8	1.8	1.8	2.5		
-20~ 0	1.4	1.4	2.1	2.1	2.2	2.6		
0~ 20	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.4		
20~ 40	1.4	1.8	1.9	1.8	2.4	2.8		
40~ 60	1.3	1.7	2.0	2.1	2.5	2.6		
60~ 80	1.6	1.9	2.0	2.2	2.2	2.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	36/30							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK10			622567	$n_d = 1.62210$	$v_d = 56.71$	$n_F - n_C = 0.010970$		
				$n_e = 1.62470$	$v_e = 56.38$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011080$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.60996	Grade					
n_s	852.1	1.61294	RC(S)					
n_r	706.5	1.61689	RA(S)					
n_c	656.3	1.61877	D_w					
$n_{c'}$	643.8	1.61929	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.61979	CR					
n_D	589.3	1.62200						
n_d	587.6	1.62210						
n_e	546.1	1.62470	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.62974	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.63037	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.63575	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.64075	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0	1.64922	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.5840705		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-8.7264109 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_2	1.7569665×10^{-2}							
A_3	$-3.0815451 \times 10^{-4}$							
A_4	8.8794888×10^{-5}							
A_5	$-4.7409985 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2716	$P'_{s,t}$	0.2690	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5314	$P'_{C,s}$	0.5731	H_K (10 ⁷ Pa)	598			
$P_{d,C}$	0.3034	$P'_{d,C'}$	0.2531	F_A	139			
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	0.2351	E (10 ⁷ Pa)	8251			
$P_{g,F}$	0.5479	$P'_{g,F'}$	0.4856	G (10 ⁷ Pa)	3247			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.270				
ΔP from the "Normal Line"			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.94				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0104		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0044		ρ (g/cm ³)	3.63				
$\Delta P_{F,e}$	0.0005							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0012		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$			D_0	-3.18×10^{-9}				
			D_1	2.08×10^{-8}				
			D_2	-7.24×10^{-11}				
			E_0	5.00×10^{-7}				
			E_1	-1.17×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.212				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.1	1.4	1.7	1.9	2.2		
-20~ 0		1.5	1.8	2.4	2.5	2.7		
0~ 20		1.6	1.9	2.2	2.3	2.8		
20~ 40		2.1	2.3	2.5	2.6	3.0		
40~ 60		2.2	2.3	2.5	2.8	3.1		
60~ 80		2.2	2.4	2.7	2.9	3.3		
						3.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/32						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK10L		623569	$n_d = 1.62280$	$v_d = 56.91$	$n_F - n_C = 0.010943$			
			$n_e = 1.62541$	$v_e = 56.62$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011045$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
			Grade					
n _t			RC(S)					
852.1			1					
n _r			RA(S)					
706.5			3					
n _C			D _W					
656.3			1					
n _{C'}			D _A					
643.8			3					
n _{He-Ne}			CR					
632.8			2					
n _D								
589.3								
n _d			热性质 Thermal Properties					
587.6			T _g (°C)					
n _e			657					
n _F			T _s (°C)					
486.1			702					
n _{F'}			T ₁₀ ^{14.5} (°C)					
480.0			600					
n _g			T ₁₀ ¹³ (°C)					
435.8			637					
n _h			T ₁₀ ^{7.6} (°C)					
404.7								
n _i			$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$					
365.0			65					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A ₀			75					
A ₁			$\lambda(W/m·K)$					
A ₂								
A ₃								
A ₄								
A ₅								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
P _{s,t}		P' _{s,t}	H _K (10 ⁷ Pa)					
P _{C,s}		P' _{C,s}	598					
P _{d,C}	0.3025	P' _{d,C'}	F _A					
P _{e,d}	0.2385	P' _{e,d}	134					
P _{g,F}	0.5492	P' _{g,F'}	E (10 ⁷ Pa)					
			8251					
			G (10 ⁷ Pa)					
			3247					
			μ					
			0.270					
			B (10 ⁻¹² /Pa)					
			1.89					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			$\rho(g/cm^3)$					
$\Delta P_{C,t}$			3.63					
$\Delta P_{C,s}$			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{F,e}$								
0.0001			D ₀					
$\Delta P_{g,F}$								
0.0004			D ₁					
			D ₂					
			E ₀					
			E ₁					
			$\lambda_{TK}(\mu m)$					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e			
-40~ -20								
-20~ 0								
0~ 20								
20~ 40								
40~ 60								
60~ 80								
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			36/32					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK11			639555	$n_d = 1.63854$	$v_d = 55.45$	$n_F - n_C = 0.011516$		
				$n_e = 1.64129$	$v_e = 55.18$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011621$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.62582	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.62895	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.63309	D_w	2				
n_C	656.3	1.63505	D_A	4				
$n_{C'}$	643.8	1.63561	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.63613						
n_D	589.3	1.63844						
n_d	587.6	1.63854	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.64129	T_g (°C)	655				
n_F	486.1	1.64657	T_s (°C)	697				
$n_{F'}$	480.0	1.64723	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	601				
n_g	435.8	1.65290	T_{10}^{13} (°C)	636				
n_h	404.7	1.65819	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	758				
n_i	365.0	1.66735	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	69				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	82				
A_0	2.6370236		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0212072 \times 10^{-2}$							
A_2	1.7024722×10^{-2}							
A_3	2.1432422×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	7.4387689×10^{-6}		H_K ($10^7 Pa$)	512				
A_5	4.3580605×10^{-7}		F_A	165				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8711				
$P_{s,t}$	0.2718	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3423				
$P_{C,s}$	0.5297	$P'_{C,s}$	μ	0.272				
$P_{d,C}$	0.3030	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.79				
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5497	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	3.69				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0060		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0031		D_0	-1.59×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007		D_1	1.18×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0016		D_2	-4.46×10^{-11}				
			E_0	3.99×10^{-7}				
			E_1	8.03×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.244				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.4	0.9	1.1	1.2	1.5		
-20~ 0		0.8	1.3	1.5	1.6	1.8		
0~ 20		0.9	1.3	1.4	1.5	1.8		
20~ 40		0.9	1.3	1.5	1.5	1.8		
40~ 60		1.0	1.4	1.5	1.6	2.0		
60~ 80		1.1	1.4	1.6	1.7	2.4		
						2.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/33						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK14			603606	$n_d = 1.60311$	$v_d = 60.60$	$n_F - n_C = 0.009952$		
				$n_e = 1.60548$	$v_e = 60.35$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010033$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.59181	RC(S)	3				
n_s	852.1	1.59466	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.59834	D_w	2				
n_C	656.3	1.60007	D_A	4				
$n_{C'}$	643.8	1.60056	CR					
n_{He-Ne}	632.8	1.60101						
n_D	589.3	1.60302	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.60311	T_g (°C)	647				
n_e	546.1	1.60548	T_s (°C)	687				
n_F	486.1	1.61003	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	590				
$n_{F'}$	480.0	1.61059	T_{10}^{13} (°C)	620				
n_g	435.8	1.61537	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	768				
n_h	404.7	1.61982	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	61				
n_i	365.0	1.62738	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	75				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.5302244							
A_1	$-1.0198544 \times 10^{-2}$							
A_2	1.4284397×10^{-2}							
A_3	2.5335097×10^{-4}							
A_4	$-1.2997637 \times 10^{-5}$							
A_5	1.1042061×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2864	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	581				
$P_{C,s}$	0.5436	$P'_{C,s}$	F_A	135				
$P_{d,C}$	0.3055	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	8460				
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3370				
$P_{g,F}$	0.5366	$P'_{g,F'}$	μ	0.257				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.87				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.44				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0018		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0014		D_0	6.84×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_1	1.97×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0059		D_2	-6.82×10^{-11}				
			E_0	3.07×10^{-7}				
			E_1	-3.20×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.249				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.4	1.7	1.9	2.1	2.3		
-20~ 0		1.6	1.8	2.1	2.3	2.5		
0~ 20		1.8	2.1	2.4	2.5	2.7		
20~ 40		2.2	2.4	2.5	2.5	2.7		
40~ 60		2.2	2.4	2.5	2.5	2.7		
60~ 80		2.2	2.5	2.7	2.9	3.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		35/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK20			617539	$n_d = 1.61720$	$v_d = 53.91$	$n_F - n_C = 0.011448$
				$n_e = 1.61993$	$v_e = 53.62$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011561$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.60485	RC(S)	1		
n_s	852.1	1.60779	RA(S)	3		
n_r	706.5	1.61181	D_w	1		
n_C	656.3	1.61375	D_A	6		
$n_{C'}$	643.8	1.61430	CR			
n_{He-Ne}	632.8	1.61481				
n_D	589.3	1.61710				
n_d	587.6	1.61720				
n_e	546.1	1.61993				
n_F	486.1	1.62520				
$n_{F'}$	480.0	1.62586				
n_g	435.8	1.63154				
n_h	404.7	1.63685				
n_i	365.0	1.64594				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			热性质 Thermal Properties			
			T_g (°C)	608		
A_0	2.5641622		T_s (°C)	664		
A_1	$-6.6371008 \times 10^{-3}$		$T_{10}^{14.5}$ (°C)	553		
A_2	1.9119592×10^{-2}		T_{10}^{13} (°C)	594		
A_3	$-5.2058356 \times 10^{-4}$		$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754		
A_4	1.1779664×10^{-4}		$\alpha_{30/70°C}$ ($10^{-7}/K$)	78		
A_5	$-5.7202671 \times 10^{-6}$		$\alpha_{100/300°C}$ ($10^{-7}/K$)	90		
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			λ (W/m·K)			
$P_{s,t}$	0.2568	$P'_{s,t}$	0.2543			
$P_{C,s}$	0.5206	$P'_{C,s}$	0.5631			
$P_{d,C}$	0.3014	$P'_{d,C'}$	0.2508			
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2361			
$P_{g,F}$	0.5538	$P'_{g,F'}$	0.4913			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the "Normal Line"						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0229					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0086					
$\Delta P_{F,e}$	0.0001					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0001					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	1.4	2.1	2.4	2.5	3.5	4.1
-20~ 0	1.6	2.0	2.4	2.4	3.3	3.8
0~ 20	1.7	2.0	2.5	2.7	3.1	3.6
20~ 40	2.5	2.6	2.7	2.9	3.4	3.9
40~ 60	2.6	3.0	3.1	3.3	3.8	4.1
60~ 80	2.7	3.3	3.5	3.7	3.9	4.3
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5	35/30					
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-ZK21			623581	$n_d = 1.62299$	$v_d = 58.12$	$n_F - n_C = 0.010719$		
				$n_e = 1.62555$	$v_e = 57.87$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010809$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.61095	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.61396	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.61788	D_w	2				
n_c	656.3	1.61973	D_A	4				
$n_{c'}$	643.8	1.62025	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.62074						
n_D	589.3	1.62290						
n_d	587.6	1.62299	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.62555	T_g (°C)	646				
n_F	486.1	1.63045	T_s (°C)	692				
$n_{F'}$	480.0	1.63106	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	590				
n_g	435.8	1.63626	T_{10}^{13} (°C)	630				
n_h	404.7	1.64109	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	770				
n_i	365.0	1.64933	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	62				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	75				
A_0	2.5901947		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0326156 \times 10^{-2}$							
A_2	1.5859789×10^{-2}							
A_3	1.5870508×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	8.9750194×10^{-6}		H_K ($10^7 Pa$)	581				
A_5	$-9.7736858 \times 10^{-8}$		F_A	134				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	10086				
$P_{s,t}$	0.2808	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	4073				
$P_{C,s}$	0.5383	$P'_{C,s}$	μ	0.238				
$P_{d,C}$	0.3046	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.98				
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5420	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	3.56				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0010		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0009		D_0	8.71×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010		D_1	1.71×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0047		D_2	-8.72×10^{-11}				
			E_0	4.27×10^{-7}				
			E_1	-7.80×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.222				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	1.8	2.1	2.2	2.7	3.0	3.3		
-20~ 0	1.8	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2		
0~ 20	2.0	2.7	2.9	3.0	3.2	3.6		
20~ 40	2.3	2.4	2.6	2.7	3.2	3.5		
40~ 60	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.7		
60~ 80	2.4	2.5	2.6	2.9	3.0	3.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	35/31							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZK50			607567	$n_d = 1.60738$	$v_d = 56.65$	$n_F - n_C = 0.010721$			
				$n_e = 1.60994$	$v_e = 56.38$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010819$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.59559	Grade						
n_s	852.1	1.59848	RC(S)						
n_r	706.5	1.60231	RA(S)						
n_C	656.3	1.60414	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.60465	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.60513	CR						
n_D	589.3	1.60729							
n_d	587.6	1.60738							
n_e	546.1	1.60994	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.61486	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.61547	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.62072	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.62558	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.63393	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.5414062		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-9.7210342 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_2	1.4370751×10^{-2}								
A_3	5.9489425×10^{-4}								
A_4	$-4.8893836 \times 10^{-5}$								
A_5	2.8064635×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2696	$P'_{s,t}$	0.2671						
$P_{C,s}$	0.5279	$P'_{C,s}$	0.5703						
$P_{d,C}$	0.3022	$P'_{d,C'}$	0.2523						
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2366						
$P_{g,F}$	0.5466	$P'_{g,F'}$	0.4853						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	-0.0157								
$\Delta P_{C,s}$	-0.0077								
$\Delta P_{F,e}$	0.0002								
$\Delta P_{g,F}$	-0.0026		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.244					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)								
	t	C'	d	e	F'	g			
-40~ -20	2.8	3.5	3.6	3.7	4.2	4.4			
-20~ 0	3.0	3.6	3.7	3.8	4.2	4.7			
0~ 20	3.5	3.8	3.8	3.9	4.2	4.7			
20~ 40	3.6	3.9	3.9	4.2	4.4	4.7			
40~ 60	3.7	3.9	4.4	4.4	4.8	5.3			
60~ 80	3.7	4.1	4.5	4.6	5.0	5.5			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5	35/30								
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-ZK50GT			607567	$n_d = 1.60738$	$v_d = 56.65$	$n_F - n_C = 0.010721$		
				$n_e = 1.60994$	$v_e = 56.38$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010819$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.59559	Grade					
n_s	852.1	1.59848	RC(S)					
n_r	706.5	1.60231	RA(S)					
n_C	656.3	1.60414	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.60465	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.60513	CR					
n_D	589.3	1.60729						
n_d	587.6	1.60738	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.60994	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.61486	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.61547	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.62072	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.62558	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.63393	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.5414062		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-9.7210342 \times 10^{-3}$							
A_2	1.4370751×10^{-2}							
A_3	5.9489425×10^{-4}							
A_4	$-4.8893836 \times 10^{-5}$							
A_5	2.8064635×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2696	$P'_{s,t}$	0.2671	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5279	$P'_{C,s}$	0.5703	H_K (10 ⁷ Pa)	511			
$P_{d,C}$	0.3022	$P'_{d,C'}$	0.2523	F_A	105			
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2366	E (10 ⁷ Pa)	7598			
$P_{g,F}$	0.5466	$P'_{g,F'}$	0.4853	G (10 ⁷ Pa)	3000			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.266				
ΔP from the "Normal Line"			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.27				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0157		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0077		ρ (g/cm ³)	3.54				
$\Delta P_{F,e}$	0.0002							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0026							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.8	3.5	3.6	3.7	4.2		
-20~ 0		3.0	3.6	3.7	3.8	4.2		
0~ 20		3.5	3.8	3.8	3.9	4.2		
20~ 40		3.6	3.9	3.9	4.2	4.4		
40~ 60		3.7	3.9	4.4	4.4	4.8		
60~ 80		3.7	4.1	4.5	4.6	5.0		
						5.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			335/280					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK1			660574	$n_d = 1.65950$	$v_d = 57.35$	$n_F - n_C = 0.011500$					
				$n_e = 1.66224$	$v_e = 57.30$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011558$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.64671	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.64986	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.65403	D_w	3							
n_C	656.3	1.65600	D_A	6							
$n_{C'}$	643.8	1.65656	CR	4a							
n_{He-Ne}	632.8	1.65708									
n_D	589.3	1.65940									
n_d	587.6	1.65950									
n_e	546.1	1.66224									
n_F	486.1	1.66750									
$n_{F'}$	480.0	1.66816									
n_g	435.8	1.67376									
n_h	404.7	1.67896									
n_i	365.0	1.68783									
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula											
A_0	2.7043246										
A_1	$-1.0006779 \times 10^{-2}$										
A_2	1.8102254×10^{-2}										
A_3	$-2.1649488 \times 10^{-5}$										
A_4	3.8150748×10^{-5}										
A_5	$-1.5787442 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2739	$P'_{s,t}$	0.2725								
$P_{C,s}$	0.5339	$P'_{C,s}$	0.5797								
$P_{d,C}$	0.3043	$P'_{d,C}$	0.2544								
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2371								
$P_{g,F}$	0.5443	$P'_{g,F}$	0.4845								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0087		D_0	-5.01×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0034		D_1	2.49×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010		D_2	-4.65×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0037		E_0	5.72×10^{-7}							
			E_1	-7.93×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.060							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/\text{°C}$)										
	t	C'	d	e	F'	g					
-40~ -20	-1.8	-1.4	-0.5	-0.2	-0.1	0.2					
-20~ 0	-1.1	-0.8	-0.4	-0.3	-0.1	0.1					
0~ 20	-1.1	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.2					
20~ 40	-0.5	-0.1	0.0	0.2	0.4	0.8					
40~ 60	-0.2	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0					
60~ 80	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.7	1.2					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5	36/31										
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-LaK2A			692545	$n_d = 1.69211$	$v_d = 54.54$	$n_F - n_C = 0.012690$		
				$n_e = 1.69514$	$v_e = 54.29$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012804$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.67813	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68155	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.68610	D_w	3				
n_C	656.3	1.68827	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.68888	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.68945						
n_D	589.3	1.69200	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.69211	T_g (°C)	634				
n_e	546.1	1.69514	T_s (°C)	660				
n_F	486.1	1.70096	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	589				
$n_{F'}$	480.0	1.70168	T_{10}^{13} (°C)	612				
n_g	435.8	1.70790	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	710				
n_h	404.7	1.71368	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	80				
n_i	365.0	1.72358	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	97				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8080107							
A_1	$-1.0975889 \times 10^{-2}$							
A_2	1.9781305×10^{-2}							
A_3	1.4322980×10^{-4}							
A_4	2.3919284×10^{-5}							
A_5	$-7.8277254 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2695	$P'_{s,t}$	0.2671	H_K ($10^7 Pa$)	535			
$P_{C,s}$	0.5296	$P'_{C,s}$	0.5725	F_A	159			
$P_{d,C}$	0.3026	$P'_{d,C'}$	0.2523	E ($10^7 Pa$)	9415			
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2366	G ($10^7 Pa$)	3635			
$P_{g,F}$	0.5469	$P'_{g,F'}$	0.4858	μ	0.295			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B ($10^{-12}/Pa$)	1.50				
ΔP from the "Normal Line"			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0042		ρ (g/cm^3)	3.94				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0011							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0059							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5		
-20~ 0		-1.3	-1.1	-0.9	-0.6	-0.4		
0~ 20		-1.0	-0.7	-0.4	-0.2	0.0		
20~ 40		-1.0	-0.3	-0.3	-0.1	0.2		
40~ 60		-0.9	-0.1	-0.1	0.1	0.8		
60~ 80		-0.4	-0.1	0.0	0.3	0.8		
						1.2		
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	38/32				
			λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks								

H-LaK3			747510	$n_d = 1.74693$	$v_d = 50.95$	$n_F - n_C = 0.014660$		
				$n_e = 1.75042$	$v_e = 50.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014794$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.73074	Grade					
n_s	852.1	1.73471	RC(S)					
n_r	706.5	1.73999	RA(S)					
n_C	656.3	1.74250	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.74320	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.74386	CR					
n_D	589.3	1.74680						
n_d	587.6	1.74693	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.75042	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.75716	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.75799	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.76518	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.77193	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.78336	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.9836537		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.2316383 \times 10^{-2}$							
A_2	2.5584895×10^{-2}							
A_3	$-5.7081068 \times 10^{-4}$							
A_4	1.4764802×10^{-4}							
A_5	$-7.5474106 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2708	$P'_{s,t}$	0.2684	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5314	$P'_{C,s}$	0.5739	H_K (10 ⁷ Pa)	672			
$P_{d,C}$	0.3023	$P'_{d,C'}$	0.2521	F_A	110			
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2360	E (10 ⁷ Pa)	11471			
$P_{g,F}$	0.5471	$P'_{g,F'}$	0.4860	G (10 ⁷ Pa)	4589			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.250				
△P from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.59				
$\Delta P_{C,t}$	0.0159		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0092		ρ (g/cm ³)	4.08				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0021							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0119		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_0					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	1.9	2.8	3.1	3.2	3.9	4.3		
-20~ 0	2.7	3.2	3.9	4.0	4.4	4.6		
0~ 20	2.9	3.6	4.1	4.5	4.9	5.3		
20~ 40	3.5	4.1	4.2	4.5	5.2	5.8		
40~ 60	4.0	4.5	4.8	5.1	5.4	5.9		
60~ 80	4.4	4.6	4.8	5.2	5.7	8.2		
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	38/32				
			λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks								

H-LaK4L			640602	$n_d = 1.64000$	$v_d = 60.20$	$n_F - n_C = 0.010631$		
				$n_e = 1.64254$	$v_e = 60.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010709$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.62754	Grade					
n_s	852.1	1.63080	RC(S)					
n_r	706.5	1.63486	RA(S)					
n_C	656.3	1.63674	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.63726	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.63775	CR					
n_D	589.3	1.63990						
n_d	587.6	1.64000	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.64254	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.64737	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.64797	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.65308	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.65780	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.66581	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.6476983		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.3771080 \times 10^{-2}$							
A_2	1.5665045×10^{-2}							
A_3	9.8267634×10^{-5}							
A_4	2.2112348×10^{-5}							
A_5	$-1.0745550 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.3067	$P'_{s,t}$	0.3044	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5587	$P'_{C,s}$	0.6032	H_K (10 ⁷ Pa)	634			
$P_{d,C}$	0.3068	$P'_{d,C'}$	0.2559	F_A	129			
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	0.2369	E (10 ⁷ Pa)	10903			
$P_{g,F}$	0.5370	$P'_{g,F'}$	0.4771	G (10 ⁷ Pa)	4236			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.287				
ΔP from the "Normal Line"			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.99				
$\Delta P_{C,t}$	0.0355		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0147		ρ (g/cm ³)	2.99				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0023							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0062							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.4	1.8	1.9	2.0	2.2		
-20~ 0		2.0	2.2	2.3	2.4	2.4		
0~ 20		2.1	2.2	2.4	2.7	2.9		
20~ 40		2.2	2.5	2.6	2.7	3.3		
40~ 60		2.3	2.8	3.0	3.1	3.4		
60~ 80		2.5	2.9	3.0	3.1	3.4		
						3.8		
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.275				
备注 Remarks								

H-LaK5A			678555	$n_d = 1.67790$	$v_d = 55.52$	$n_F - n_C = 0.012211$				
				$n_e = 1.68081$	$v_e = 55.26$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012319$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.66434	Grade							
n_s	852.1	1.66769	RC(S)							
n_r	706.5	1.67210	RA(S)							
n_C	656.3	1.67420	D _W							
$n_{C'}$	643.8	1.67479	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.67534	CR							
n_D	589.3	1.67779								
n_d	587.6	1.67790	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.68081	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.68641	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.68710	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.69307	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.69862	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.70810	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	2.7628278									
A_1	$-1.1085366 \times 10^{-2}$									
A_2	1.9039600×10^{-2}									
A_3	5.1422417×10^{-5}									
A_4	3.6374081×10^{-5}									
A_5	$-1.5552597 \times 10^{-6}$									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2743	$P'_{s,t}$	0.2719	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.5331	$P'_{C,s}$	0.5763	H_K (10 ⁷ Pa)	576					
$P_{d,C}$	0.3030	$P'_{d,C}$	0.2525	F_A	174					
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2362	E (10 ⁷ Pa)	9561					
$P_{g,F}$	0.5456	$P'_{g,F}$	0.4848	G (10 ⁷ Pa)	3705					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	-0.0004									
$\Delta P_{C,s}$	0.0001									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0056									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-1.0	0.3	-0.1	0.5	0.5				
-20~ 0		-0.6	0.3	-0.1	0.3	1.1				
0~ 20		0.0	0.1	0.1	0.5	1.2				
20~ 40		0.1	0.2	0.9	0.9	1.6				
40~ 60		0.1	0.5	0.8	1.0	1.4				
60~ 80		0.1	0.7	0.6	1.2	1.2				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		36/30								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-LaK6A			694534	$n_d = 1.69350$	$v_d = 53.38$	$n_F - n_C = 0.012992$		
				$n_e = 1.69660$	$v_e = 53.16$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013105$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.67883	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68255	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.68732	D_w	2				
n_C	656.3	1.68955	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.69018	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69077						
n_D	589.3	1.69339	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.69350	T_g (°C)	638				
n_e	546.1	1.69660	T_s (°C)	673				
n_F	486.1	1.70256	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	600				
$n_{F'}$	480.0	1.70330	T_{10}^{13} (°C)	626				
n_g	435.8	1.70969	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	724				
n_h	404.7	1.71563	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	56				
n_i	365.0	1.72583	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	73				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8148405							
A_1	$-1.4782362 \times 10^{-2}$							
A_2	1.9020975×10^{-2}							
A_3	3.3662821×10^{-4}							
A_4	1.3568774×10^{-5}							
A_5	$-5.8552560 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2863	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	683				
$P_{C,s}$	0.5388	$P'_{C,s}$	F_A	113				
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	10770				
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	4206				
$P_{g,F}$	0.5488	$P'_{g,F'}$	μ	0.280				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.01				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.59				
$\Delta P_{C,t}$	0.0273		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0109		D_0	2.73×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0018		D_1	1.81×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0060		D_2	4.81×10^{-11}				
			E_0	6.35×10^{-7}				
			E_1	-7.14×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.117				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.3	3.4	4.1	4.6	4.9		
-20~ 0		3.4	3.6	3.9	4.4	4.9		
0~ 20		3.5	3.9	4.1	4.3	5.1		
20~ 40		3.4	3.8	4.5	4.5	5.1		
40~ 60		3.7	4.1	4.4	4.7	4.7		
60~ 80		4.2	4.7	5.0	5.2	5.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/32						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK7A			713538	$n_d = 1.71300$	$v_d = 53.83$	$n_F - n_C = 0.013245$			
				$n_e = 1.71616$	$v_e = 53.61$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013359$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.69813	Grade						
n_s	852.1	1.70187	RC(S)						
n_r	706.5	1.70669	RA(S)						
n_C	656.3	1.70898	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.70962	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.71022	CR						
n_D	589.3	1.71289							
n_d	587.6	1.71300							
n_e	546.1	1.71616	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.72222	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.72298	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.72940	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.73541	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.74569	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.8798217		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.4753735 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m\cdot K)$						
A_2	1.8859565×10^{-2}								
A_3	7.4688743×10^{-4}								
A_4	$-6.2372333 \times 10^{-5}$								
A_5	3.8809849×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2824	$P'_{s,t}$	0.2800						
$P_{C,s}$	0.5368	$P'_{C,s}$	0.5801						
$P_{d,C}$	0.3035	$P'_{d,C'}$	0.2530						
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2365						
$P_{g,F}$	0.5421	$P'_{g,F'}$	0.4806						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0193								
$\Delta P_{C,s}$	0.0078								
$\Delta P_{F,e}$	-0.0027								
$\Delta P_{g,F}$	-0.0119		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.292					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)								
	t	C'	d	e	F'	g			
-40~ -20	2.8	3.6	4.1	4.1	4.0	4.8			
-20~ 0	3.2	3.6	3.5	3.7	4.1	4.3			
0~ 20	2.9	3.3	3.6	3.6	3.9	4.1			
20~ 40	2.7	3.2	3.4	3.6	4.3	4.4			
40~ 60	2.8	3.3	3.7	4.1	4.1	5.0			
60~ 80	2.9	3.9	4.0	4.2	4.2	4.9			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5	37/28								
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-LaK8A			720503	$n_d = 1.72000$	$v_d = 50.34$	$n_F - n_C = 0.014302$		
				$n_e = 1.72341$	$v_e = 50.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014439$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.70410	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.70806	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.71323	D_w	1				
n_C	656.3	1.71568	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.71636	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.71700						
n_D	589.3	1.71987	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.72000	T_g (°C)	632				
n_e	546.1	1.72341	T_s (°C)	667				
n_F	486.1	1.72998	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	591				
$n_{F'}$	480.0	1.73080	T_{10}^{13} (°C)	626				
n_g	435.8	1.73789	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	721				
n_h	404.7	1.74453	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	53				
n_i	365.0	1.75603	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	72				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8969731							
A_1	$-1.4373805 \times 10^{-2}$							
A_2	2.2228043×10^{-2}							
A_3	1.0506728×10^{-4}							
A_4	5.1698912×10^{-5}							
A_5	$-1.9041782 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2769	$P'_{s,t}$	0.2743	H_K ($10^7 Pa$)	607			
$P_{C,s}$	0.5328	$P'_{C,s}$	0.5748	F_A	105			
$P_{d,C}$	0.3020	$P'_{d,C'}$	0.2521	E ($10^7 Pa$)	10941			
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2361	G ($10^7 Pa$)	4233			
$P_{g,F}$	0.5529	$P'_{g,F'}$	0.4908	μ	0.292			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B ($10^{-12}/Pa$)	1.92				
ΔP from the "Normal Line"			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0262		ρ (g/cm^3)	3.77				
$\Delta P_{C,s}$	0.0120							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0028							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0071							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.1	3.6	3.8	4.0	4.4		
-20~ 0		3.9	4.2	4.4	4.7	5.5		
0~ 20		4.1	4.2	4.3	4.9	5.3		
20~ 40		4.2	4.7	5.0	5.2	5.7		
40~ 60		4.2	5.0	5.0	5.2	5.8		
60~ 80		4.3	5.1	5.2	5.2	5.9		
						6.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/32						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK8B			720503	$n_d = 1.72000$	$v_d = 50.28$	$n_F - n_C = 0.014320$			
				$n_e = 1.72340$	$v_e = 50.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014468$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.70443	Grade						
n_s	852.1	1.70820	RC(S)						
n_r	706.5	1.71325	RA(S)						
n_C	656.3	1.71569	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.71637	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.71701	CR						
n_D	589.3	1.71987							
n_d	587.6	1.72000	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.72340	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.73001	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.73083	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.73793	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.74457	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.75603	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.8950254		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-1.1710610 \times 10^{-2}$								
A_2	2.2540237×10^{-2}								
A_3	1.4632430×10^{-4}								
A_4	4.1227242×10^{-5}								
A_5	$-1.4779807 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2633	$P'_{s,t}$	0.2606	机械性质 Mechanical Properties					
$P_{C,s}$	0.5230	$P'_{C,s}$	0.5647	H_K (10 ⁷ Pa)	582				
$P_{d,C}$	0.3010	$P'_{d,C'}$	0.2509	F_A	131				
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2350	E (10 ⁷ Pa)	10461				
$P_{g,F}$	0.5531	$P'_{g,F'}$	0.4907	G (10 ⁷ Pa)	4044				
			μ						
			B (10 ⁻¹² /Pa)						
相对部分色散相对“常规线”的偏离			0.293						
Deviation of Relative Partial Dispersions			1.76						
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0031		其他性质 Other Properties						
$\Delta P_{C,s}$	0.0024		ρ (g/cm ³)						
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006		3.88						
$\Delta P_{g,F}$	-0.0070								
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		1.7	1.9	2.0	2.4	2.9			
-20~ 0		1.7	2.0	2.2	2.5	3.0			
0~ 20		1.8	2.2	2.5	2.8	3.2			
20~ 40		1.9	2.4	2.7	2.8	3.3			
40~ 60		2.0	2.5	2.8	2.9	3.4			
60~ 80		2.0	2.6	2.9	3.1	3.5			
						4.2			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	37/31					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-LaK10			651559	$n_d = 1.65113$	$v_d = 55.89$	$n_F - n_C = 0.011650$		
				$n_e = 1.65391$	$v_e = 55.62$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011757$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.63825	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.64140	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.64560	D_w	1				
n_C	656.3	1.64760	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.64816	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.64869						
n_D	589.3	1.65103	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.65113	T_g (°C)	618				
n_e	546.1	1.65391	T_s (°C)	668				
n_F	486.1	1.65925	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	575				
$n_{F'}$	480.0	1.65992	T_{10}^{13} (°C)	607				
n_g	435.8	1.66562	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	721				
n_h	404.7	1.67094	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	71				
n_i	365.0	1.68001	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.6751936							
A_1	$-9.2794614 \times 10^{-3}$							
A_2	1.8891795×10^{-2}							
A_3	$-2.3929666 \times 10^{-4}$							
A_4	7.2909832×10^{-5}							
A_5	$-3.3634431 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2704	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	634				
$P_{C,s}$	0.5322	$P'_{C,s}$	F_A	162				
$P_{d,C}$	0.3027	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	9309				
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3659				
$P_{g,F}$	0.5472	$P'_{g,F'}$	μ	0.272				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.74				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	3.73				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0070		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0017		D_0	-6.75×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008		D_1	1.72×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0033		D_2	-1.10×10^{-11}				
			E_0	3.91×10^{-7}				
			E_1	-4.26×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.264				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.0	1.3	1.8	1.9	2.4		
-20~ 0		1.2	1.6	1.8	2.1	2.3		
0~ 20		1.4	1.7	2.0	2.2	2.5		
20~ 40		1.5	1.7	1.9	2.2	2.5		
40~ 60		1.5	1.9	2.1	2.2	2.6		
60~ 80		1.9	2.2	2.4	2.6	2.9		
						3.2		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		35/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK11			665546	$n_d = 1.66461$	$v_d = 54.61$	$n_F - n_C = 0.012170$		
				$n_e = 1.66750$	$v_e = 54.40$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012270$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.65128	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.65453	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.65886	D_w	1				
n_C	656.3	1.66093	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.66153	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.66207						
n_D	589.3	1.66451						
n_d	587.6	1.66461	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.66750	T_g (°C)	621				
n_F	486.1	1.67310	T_s (°C)	645				
$n_{F'}$	480.0	1.67380	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	578				
n_g	435.8	1.67982	T_{10}^{13} (°C)	608				
n_h	404.7	1.68542	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	708				
n_i	365.0	1.69504	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	72				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88				
A_0	2.7175796		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-9.5280167 \times 10^{-3}$							
A_2	1.9630987×10^{-2}							
A_3	$-2.3738430 \times 10^{-4}$		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	8.4831479×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	517				
A_5	$-4.0964004 \times 10^{-6}$		F_A	175				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8434				
$P_{s,t}$	0.2671	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3267				
$P_{C,s}$	0.5259	$P'_{C,s}$	μ	0.291				
$P_{d,C}$	0.3024	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.93				
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5522	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	4.02				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0106		D_0	-1.34×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0050		D_1	2.38×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0003		D_2	-5.50×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0005		E_0	4.75×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.18×10^{-11}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.4	0.6	1.1	1.4	2.1		
-20~ 0		0.6	1.1	1.3	1.5	1.9		
0~ 20		0.8	1.2	1.4	1.7	1.9		
20~ 40		1.4	1.8	1.9	2.3	2.6		
40~ 60		1.6	1.8	2.0	2.3	2.7		
60~ 80		1.6	1.8	2.0	2.2	2.7		
						3.2		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK12			697562	$n_d = 1.69680$	$v_d = 56.18$	$n_F - n_C = 0.012404$		
				$n_e = 1.69976$	$v_e = 55.96$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012504$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.68269	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68626	RA(S)	6				
n_r	706.5	1.69086	D_w	1				
n_c	656.3	1.69301	D_A	3				
$n_{c'}$	643.8	1.69362	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69418						
n_D	589.3	1.69669						
n_d	587.6	1.69680	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.69976	T_g (°C)	662				
n_F	486.1	1.70542	T_s (°C)	684				
$n_{F'}$	480.0	1.70612	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	631				
n_g	435.8	1.71212	T_{10}^{13} (°C)	658				
n_h	404.7	1.71768	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	732				
n_i	365.0	1.72716	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	64				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	80				
A_0	2.8267377		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.3633573 \times 10^{-2}$							
A_2	1.9047421×10^{-2}							
A_3	2.0468551×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	8.8119305×10^{-6}		H_K ($10^7 Pa$)	686				
A_5	$-2.1593786 \times 10^{-8}$		F_A	118				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	10851				
$P_{s,t}$	0.2878	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	4337				
$P_{C,s}$	0.5442	$P'_{C,s}$	μ	0.251				
$P_{d,C}$	0.3052	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.62				
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5400	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.71				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0210		D_0	8.75×10^{-8}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0096		D_1	1.90×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0027		D_2	-8.47×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0100		E_0	4.12×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-1.87×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.5	1.6	1.9	2.0	2.4		
-20~ 0		1.3	1.8	2.0	2.3	2.5		
0~ 20		1.7	2.1	2.4	2.5	2.6		
20~ 40		2.0	2.3	2.5	2.7	3.1		
40~ 60		2.0	2.4	2.6	2.8	3.1		
60~ 80		2.0	2.4	2.7	2.7	3.1		
						3.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK50A		652584	$n_d = 1.65160$	$v_d = 58.40$	$n_F - n_C = 0.011157$
			$n_e = 1.65426$	$v_e = 58.15$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011251$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.63880	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.64210	RA(S)	3	
n_r	706.5	1.64625	D_w	3	
n_c	656.3	1.64821	D_A	6	
$n_{C'}$	643.8	1.64875	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.64925			
n_D	589.3	1.65150			
n_d	587.6	1.65160	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.65426	T_g (°C)	594	
n_F	486.1	1.65936	T_s (°C)	633	
$n_{F'}$	480.0	1.66000	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	554	
n_g	435.8	1.66539	T_{10}^{13} (°C)	585	
n_h	404.7	1.67039	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	688	
n_i	365.0	1.67886	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	63	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	82	
A_0	2.6841191		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.3655729 \times 10^{-2}$				
A_2	1.5661713×10^{-2}				
A_3	3.8271126×10^{-4}				
A_4	$-8.0234376 \times 10^{-6}$				
A_5	1.7163368×10^{-7}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2958	$P'_{s,t}$	0.2933		
$P_{C,s}$	0.5476	$P'_{C,s}$	0.5911		
$P_{d,C}$	0.3038	$P'_{d,C'}$	0.2533		
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2364		
$P_{g,F}$	0.5405	$P'_{g,F'}$	0.4791		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0220				
$\Delta P_{C,s}$	0.0078				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0057		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.245	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	1.3	1.5	2.1	2.3	2.5
-20~ 0	2.0	2.6	2.7	2.8	3.0
0~ 20	2.0	2.3	2.6	2.7	2.8
20~ 40	2.0	2.2	2.5	2.6	2.9
40~ 60	2.1	2.4	2.5	2.6	2.8
60~ 80	2.2	2.3	2.4	2.9	3.7
					3.9
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	36/29				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-LaK51A			697555	$n_d = 1.69680$	$v_d = 55.53$	$n_F - n_C = 0.012549$		
				$n_e = 1.69979$	$v_e = 55.31$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012653$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.68251	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68611	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.69078	D_w	1				
n_C	656.3	1.69297	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.69358	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69415						
n_D	589.3	1.69668	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.69680	T_g (°C)	654				
n_e	546.1	1.69979	T_s (°C)	682				
n_F	486.1	1.70552	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	616				
$n_{F'}$	480.0	1.70624	T_{10}^{13} (°C)	640				
n_g	435.8	1.71235	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	724				
n_h	404.7	1.71803	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	63				
n_i	365.0	1.72774	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	81				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8234894							
A_1	$-1.2628149 \times 10^{-2}$							
A_2	2.1248444×10^{-2}							
A_3	$-4.4565326 \times 10^{-4}$							
A_4	1.0380030×10^{-4}							
A_5	$-4.7255594 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2869	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	695				
$P_{C,s}$	0.5467	$P'_{C,s}$	F_A	111				
$P_{d,C}$	0.3052	$P'_{d,C'}$	E ($10^7 Pa$)	11314				
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	4428				
$P_{g,F}$	0.5446	$P'_{g,F'}$	μ	0.278				
			B ($10^{-12}/Pa$)	1.69				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	3.56				
$\Delta P_{C,t}$	0.0256		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0136		D_0	-1.57×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0027		D_1	1.40×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0065		D_2	-2.98×10^{-11}				
			E_0	5.62×10^{-7}				
			E_1	8.34×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.148				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.6		
-20~ 0	1.7	2.0	2.2	2.5	2.9	3.3		
0~ 20	1.7	2.0	2.2	3.0	3.0	3.2		
20~ 40	1.6	2.2	2.8	2.6	3.1	3.5		
40~ 60	2.0	2.2	2.8	2.7	3.1	3.8		
60~ 80	2.3	2.8	2.9	3.2	3.6	3.8		

H-LaK52			729547	$n_d = 1.72916$	$v_d = 54.68$	$n_F - n_C = 0.013334$					
				$n_e = 1.73234$	$v_e = 54.45$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013450$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.71409	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.71785	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.72277	D_w	1							
n_C	656.3	1.72510	D_A	3							
$n_{C'}$	643.8	1.72575	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.72635									
n_D	589.3	1.72904									
n_d	587.6	1.72916	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.73234	T_g (°C)	680							
n_F	486.1	1.73844	T_s (°C)	705							
$n_{F'}$	480.0	1.73920	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	638							
n_g	435.8	1.74570	T_{10}^{13} (°C)	662							
n_h	404.7	1.75176	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754							
n_i	365.0	1.76209	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	56							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	72							
A_0	2.9279928		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.2245897 \times 10^{-2}$										
A_2	2.3921681×10^{-2}										
A_3	$-7.3130488 \times 10^{-4}$										
A_4	1.4707131×10^{-4}										
A_5	$-6.9152355 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2820	$P'_{s,t}$	0.2796								
$P_{C,s}$	0.5437	$P'_{C,s}$	0.5874								
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C'}$	0.2535								
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2364								
$P_{g,F}$	0.5445	$P'_{g,F'}$	0.4833								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0218		D_0	6.78×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0127		D_1	1.74×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0023		D_2	-3.85×10^{-12}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0081		E_0	3.95×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	7.06×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.9	2.1	2.4	2.7	2.9					
-20~ 0		1.9	2.1	2.4	2.7	2.9					
0~ 20		2.2	2.5	2.6	2.7	3.1					
20~ 40		2.4	2.7	2.8	2.9	3.4					
40~ 60		2.5	3.0	3.2	3.5	3.7					
60~ 80		2.6	3.2	3.4	3.6	3.9					
						4.3					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-LaK53B			755523	$n_d = 1.75500$	$v_d = 52.32$	$n_F - n_C = 0.014430$		
				$n_e = 1.75843$	$v_e = 52.09$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014561$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.73893	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.74292	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.74814	D_w	1				
n_C	656.3	1.75062	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.75132	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.75197						
n_D	589.3	1.75487	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.75500	T_g (°C)	691				
n_e	546.1	1.75843	T_s (°C)	710				
n_F	486.1	1.76505	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	641				
$n_{F'}$	480.0	1.76588	T_{10}^{13} (°C)	666				
n_g	435.8	1.77295	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754				
n_h	404.7	1.77952	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	57				
n_i	365.0	1.79079	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	73				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.0162361							
A_1	$-1.4460948 \times 10^{-2}$							
A_2	2.2909539×10^{-2}							
A_3	2.1696770×10^{-4}							
A_4	2.7304804×10^{-5}							
A_5	$-9.8068455 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2765	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	692				
$P_{C,s}$	0.5336	$P'_{C,s}$	F_A	93				
$P_{d,C}$	0.3035	$P'_{d,C'}$	E ($10^7 Pa$)	12169				
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	4701				
$P_{g,F}$	0.5475	$P'_{g,F'}$	μ	0.294				
			B ($10^{-12}/Pa$)	1.42				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	4.22				
$\Delta P_{C,t}$	0.0173		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0082		D_0	7.57×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0023		D_1	1.62×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0091		D_2	2.39×10^{-11}				
			E_0	6.45×10^{-7}				
			E_1	7.19×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.080				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.2	2.7	3.0	3.1	3.5		
-20~ 0		2.2	2.7	3.1	3.3	3.6		
0~ 20		2.3	2.8	3.1	3.4	3.7		
20~ 40		2.5	3.1	3.3	3.7	4.1		
40~ 60		2.8	3.4	3.6	3.9	4.4		
60~ 80		3.1	3.6	3.9	4.0	4.5		
						5.0		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/28						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaK54		734515	$n_d = 1.73400$	$v_d = 51.49$	$n_F - n_C = 0.014256$
			$n_e = 1.73739$	$v_e = 51.25$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014388$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.71817	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.72208	RA(S)	3	
n_r	706.5	1.72723	D_w	1	
n_c	656.3	1.72968	D_A	3	
$n_{C'}$	643.8	1.73037	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.73101			
n_D	589.3	1.73387			
n_d	587.6	1.73400	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.73739	T_g (°C)	639	
n_F	486.1	1.74394	T_s (°C)	676	
$n_{F'}$	480.0	1.74476	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	597	
n_g	435.8	1.75177	T_{10}^{13} (°C)	626	
n_h	404.7	1.75830	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	729	
n_i	365.0	1.76938	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	51	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	74	
A_0	2.9417595		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.2666323 \times 10^{-2}$				
A_2	2.4383952×10^{-2}				
A_3	$-4.9036053 \times 10^{-4}$				
A_4	1.3879049×10^{-4}				
A_5	$-7.3907046 \times 10^{-6}$				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2743	$P'_{s,t}$	0.2718		
$P_{C,s}$	0.5331	$P'_{C,s}$	0.5762		
$P_{d,C}$	0.3026	$P'_{d,C}$	0.2523		
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2356		
$P_{g,F}$	0.5489	$P'_{g,F}$	0.4868		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0185				
$\Delta P_{C,s}$	0.0096				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0021				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0091		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.217	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	3.9	4.8	5.0	5.1	5.2
-20~ 0	5.0	5.4	6.0	6.5	6.9
0~ 20	5.7	6.0	6.3	6.5	6.9
20~ 40	5.7	6.1	6.4	6.7	7.2
40~ 60	5.7	6.3	6.4	6.8	7.4
60~ 80	5.8	6.3	6.5	6.7	7.5
					8.4
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	37/29				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-LaK59A			691548	$n_d = 1.69100$	$v_d = 54.82$	$n_F - n_C = 0.012606$					
				$n_e = 1.69401$	$v_e = 54.60$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012711$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.67704	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.68043	RA(S)	5							
n_r	706.5	1.68500	D_w	3							
n_C	656.3	1.68716	D_A	4							
$n_{C'}$	643.8	1.68777	CR	3							
n_{He-Ne}	632.8	1.68834									
n_D	589.3	1.69089									
n_d	587.6	1.69100	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.69401	T_g (°C)	634							
n_F	486.1	1.69976	T_s (°C)	658							
$n_{F'}$	480.0	1.70048	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	592							
n_g	435.8	1.70666	T_{10}^{13} (°C)	615							
n_h	404.7	1.71240	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	707							
n_i	365.0	1.72224	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	82							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	96							
A_0	2.7997275		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-8.7318903 \times 10^{-3}$										
A_2	2.3015916×10^{-2}										
A_3	$-8.5019383 \times 10^{-4}$										
A_4	1.5286459×10^{-4}										
A_5	$-6.9174660 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2689	$P'_{s,t}$	0.2667								
$P_{C,s}$	0.5339	$P'_{C,s}$	0.5775								
$P_{d,C}$	0.3046	$P'_{d,C}$	0.2541								
$P_{e,d}$	0.2388	$P'_{e,d}$	0.2368								
$P_{g,F}$	0.5471	$P'_{g,F}$	0.4860								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0018		D_0	-5.15×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0025		D_1	2.29×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0036		D_2	-1.61×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0052		E_0	5.25×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-6.63×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-2.4	-2.0	-1.7	-1.3	-0.9					
-20~ 0		-1.4	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3					
0~ 20		-1.0	-0.8	-0.5	-0.4	-0.1					
20~ 40		-0.9	-0.4	-0.3	-0.1	0.4					
40~ 60		-0.8	-0.2	-0.2	-0.2	0.2					
60~ 80		-1.0	-0.4	-0.1	0.1	0.3					
						0.7					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-LaK61		741526	$n_d = 1.74100$	$v_d = 52.64$	$n_F - n_C = 0.014078$								
			$n_e = 1.74435$	$v_e = 52.41$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014203$								
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties										
n_t	1014.0	1.72533	Grade										
n_s	852.1	1.72921	RC(S)										
n_r	706.5	1.73431	RA(S)										
n_c	656.3	1.73673	D _W										
$n_{c'}$	643.8	1.73741	D _A										
n_{He-Ne}	632.8	1.73804	CR										
n_D	589.3	1.74087											
n_d	587.6	1.74100											
n_e	546.1	1.74435	热性质 Thermal Properties										
n_F	486.1	1.75080	T_g (°C)										
$n_{F'}$	480.0	1.75161	T_s (°C)										
n_g	435.8	1.75849	$T_{10}^{14.5}$ (°C)										
n_h	404.7	1.76490	T_{10}^{13} (°C)										
n_i	365.0	1.77587	$T_{10}^{7.6}$ (°C)										
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$										
A_0	2.9688358		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$										
A_1	$-1.3703746 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m\cdot K)$										
A_2	2.2480687×10^{-2}												
A_3	1.3022706×10^{-4}												
A_4	3.5247835×10^{-5}												
A_5	$-1.3482706 \times 10^{-6}$												
相对部分色散 Relative Partial Dispersions													
$P_{s,t}$	0.2756	$P'_{s,t}$	0.2732										
$P_{C,s}$	0.5342	$P'_{C,s}$	0.5773										
$P_{d,C}$	0.3034	$P'_{d,C}$	0.2528										
$P_{e,d}$	0.2380	$P'_{e,d}$	0.2359										
$P_{g,F}$	0.5464	$P'_{g,F}$	0.4845										
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions													
ΔP from the "Normal Line"													
$\Delta P_{C,t}$	0.0155												
$\Delta P_{C,s}$	0.0080												
$\Delta P_{F,e}$	-0.0026												
$\Delta P_{g,F}$	-0.0096		$\lambda_{TK}(\mu m)$										
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index													
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)												
	t	C'	d	e	F'								
-40~ -20	3.5	3.9	4.1	4.3	4.5								
-20~ 0	3.5	3.8	3.9	4.3	5.0								
0~ 20	3.6	4.5	4.6	4.8	5.1								
20~ 40	4.1	4.5	4.6	4.9	5.5								
40~ 60	4.1	4.4	4.5	4.9	5.5								
60~ 80	4.2	4.5	4.7	5.0	5.6								
内部透过率τ Internal Transmittance τ													
λ (nm)	$\tau(5mm)$	$\tau(10mm)$											
2400	0.810	0.660											
2200	0.952	0.906											
2000	0.983	0.967											
1800	0.996	0.992											
1600	0.999	0.998											
1400	0.999	0.998											
1200	0.999	0.998											
1060	0.999	0.998											
1000	0.999	0.998											
950	0.999	0.998											
900	0.999	0.998											
850	0.999	0.998											
800	0.998	0.996											
700	0.998	0.996											
650	0.998	0.996											
600	0.997	0.995											
550	0.997	0.995											
500	0.996	0.993											
480	0.996	0.992											
460	0.994	0.989											
440	0.993	0.987											
420	0.992	0.984											
400	0.989	0.978											
390	0.986	0.972											
380	0.980	0.961											
370	0.971	0.943											
360	0.955	0.912											
350	0.931	0.867											
340	0.890	0.800											
330	0.840	0.710											
320	0.780	0.610											
310	0.710	0.500											
300	0.620	0.390											
290	0.550	0.300											
280	0.470	0.220											
着色度 Coloration Code													
λ_{80}/λ_5	37/29												
λ_{70}/λ_5													
备注 Remarks													

H-LaK67		670517	$n_d = 1.67000$	$v_d = 51.70$	$n_F - n_C = 0.012950$
			$n_e = 1.67308$	$v_e = 51.50$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013080$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0		RC(S)	1	
n_s	852.1		RA(S)	3	
n_r	706.5	1.66389	D_w	1	
n_C	656.3	1.66610	D_A	6	
$n_{C'}$	643.8	1.66671	CR		
n_{He-Ne}	632.8	1.66730			
n_D	589.3	1.66988	热性质 Thermal Properties		
n_d	587.6	1.67000	T_g (°C)	584	
n_e	546.1	1.67308	T_s (°C)	640	
n_F	486.1	1.67905	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	535	
$n_{F'}$	480.0	1.67979	T_{10}^{13} (°C)	571	
n_g	435.8	1.68622	$T_{10}^{7.6}$ (°C)		
n_h	404.7	1.69224	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	70	
n_i	365.0	1.70269	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_0	2.7410828				
A_1	$-1.6285022 \times 10^{-2}$				
A_2	1.5866919×10^{-2}				
A_3	1.0819231×10^{-3}				
A_4	$-7.7131038 \times 10^{-5}$				
A_5	4.0333330×10^{-6}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties		
$P_{s,t}$		$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	615	
$P_{C,s}$		$P'_{C,s}$	F_A	157	
$P_{d,C}$	0.3012	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	9698	
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3786	
$P_{g,F}$	0.5537	$P'_{g,F'}$	μ	0.281	
			B (10 ⁻¹² /Pa)		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties		
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.73	
$\Delta P_{C,t}$			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt		
$\Delta P_{C,s}$			D_0		
$\Delta P_{F,e}$		-0.0004	D_1		
$\Delta P_{g,F}$		-0.0040	D_2		
			E_0		
			E_1		
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)			
		t	C'	d	e
-40~ -20					F'
-20~ 0					g
0~ 20					
20~ 40					
40~ 60					
60~ 80					
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5			35/30		
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-KF6			517522	$n_d = 1.51742$	$v_d = 52.15$	$n_F - n_C = 0.009922$					
				$n_e = 1.51977$	$v_e = 51.85$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010024$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.50638	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.50918	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.51275	D_w	1							
n_c	656.3	1.51444	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.51491	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.51535									
n_D	589.3	1.51733									
n_d	587.6	1.51742	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.51977	T_g (°C)	438							
n_F	486.1	1.52436	T_s (°C)	519							
$n_{F'}$	480.0	1.52493	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	405							
n_g	435.8	1.52989	T_{10}^{13} (°C)	451							
n_h	404.7	1.53460	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	635							
n_i	365.0	1.54295	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	70							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88							
A_0	2.2692468		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.1113572 \times 10^{-2}$										
A_2	1.0955079×10^{-2}										
A_3	8.1117945×10^{-4}										
A_4	$-7.0718072 \times 10^{-5}$										
A_5	4.6950967×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2822	$P'_{s,t}$	0.2793								
$P_{C,s}$	0.5301	$P'_{C,s}$	0.5716								
$P_{d,C}$	0.3003	$P'_{d,C}$	0.2504								
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	0.2344								
$P_{g,F}$	0.5573	$P'_{g,F}$	0.4948								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0204		D_0	-5.94×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0051		D_1	1.77×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0014		D_2	-1.13×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0005		E_0	5.53×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	9.82×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.6	0.7	0.8	1.4	1.6					
-20~ 0		1.3	2.0	2.0	2.1	2.2					
0~ 20		1.3	1.7	1.7	1.8	2.1					
20~ 40		1.3	1.7	2.0	2.1	2.6					
40~ 60		1.3	2.0	2.1	2.3	2.7					
60~ 80		1.7	1.9	2.2	2.3	2.9					
						3.3					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-QF1			548458	$n_d = 1.54814$	$v_d = 45.82$	$n_F - n_C = 0.011963$					
				$n_e = 1.55098$	$v_e = 45.52$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012104$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.53538	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.53846	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.54258	D_w	1							
n_C	656.3	1.54458	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.54514	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.54567									
n_D	589.3	1.54803									
n_d	587.6	1.54814	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.55098	T_g (°C)	473							
n_F	486.1	1.55654	T_s (°C)	541							
$n_{F'}$	480.0	1.55724	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	421							
n_g	435.8	1.56334	T_{10}^{13} (°C)	458							
n_h	404.7	1.56915	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	625							
n_i	365.0	1.57955	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	93							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	110							
A_0	2.3520977		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-9.5308857 \times 10^{-3}$										
A_2	1.4948090×10^{-2}										
A_3	6.1397180×10^{-4}										
A_4	$-3.0748142 \times 10^{-5}$										
A_5	3.2636314×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2575	$P'_{s,t}$	0.2545								
$P_{C,s}$	0.5116	$P'_{C,s}$	0.5519								
$P_{d,C}$	0.2976	$P'_{d,C}$	0.2479								
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2346								
$P_{g,F}$	0.5684	$P'_{g,F}$	0.5040								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0069		D_0	-3.37×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0015		D_1	1.32×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_2	-5.38×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0008		E_0	6.46×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.50×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.1	0.5	0.8	1.0	1.4					
-20~ 0		0.1	0.6	0.8	1.0	1.6					
0~ 20		0.2	0.8	0.8	1.1	1.7					
20~ 40		0.2	0.8	0.9	1.2	1.7					
40~ 60		0.2	0.8	0.9	1.4	1.7					
60~ 80		0.3	1.0	1.1	1.5	1.8					
						2.5					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-QF3			575415	$n_d = 1.57501$	$v_d = 41.50$	$n_F - n_C = 0.013854$			
				$n_e = 1.57829$	$v_e = 41.22$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014028$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.56050	Grade						
n_s	852.1	1.56392	RC(S)						
n_r	706.5	1.56861	RA(S)						
n_C	656.3	1.57090	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.57155	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.57216	CR						
n_D	589.3	1.57488							
n_d	587.6	1.57501							
n_e	546.1	1.57829	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.58476	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.58558	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.59275	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.59968	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.61227	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.4250103		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-8.6222305 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m·K)$						
A_2	1.9314487×10^{-2}								
A_3	2.1037553×10^{-4}								
A_4	3.2975118×10^{-5}								
A_5	1.5055909×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2469	$P'_{s,t}$	0.2438						
$P_{C,s}$	0.5038	$P'_{C,s}$	0.5439						
$P_{d,C}$	0.2964	$P'_{d,C}$	0.2464						
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2342						
$P_{g,F}$	0.5768	$P'_{g,F}$	0.5112						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0089		D_0	-1.50×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0040		D_1	2.15×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	-2.26×10^{-10}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0018		E_0	7.06×10^{-7}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.09×10^{-10}					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		-0.2	0.2	0.3	0.6	1.1			
-20~ 0		0.6	1.3	1.7	2.0	2.3			
0~ 20		0.9	1.5	1.8	2.1	2.6			
20~ 40		0.9	1.7	1.9	2.1	2.8			
40~ 60		1.2	1.7	2.1	2.1	2.8			
60~ 80		1.3	1.7	2.1	2.2	3.0			
						3.7			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5			38/35						
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

QF5		582420	$n_d = 1.58215$	$v_d = 42.03$	$n_F - n_C = 0.013852$		
			$n_e = 1.58544$	$v_e = 41.77$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014017$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties				
n_t	1014.0		RC(S)	2			
n_s	852.1		RA(S)	1			
n_r	706.5	1.57574	D _W	1			
n_C	656.3	1.57804	D _A	1			
$n_{C'}$	643.8	1.57869	CR				
n_{He-Ne}	632.8	1.57929					
n_D	589.3	1.58203					
n_d	587.6	1.58215	热性质 Thermal Properties				
n_e	546.1	1.58544	T_g (°C)	455			
n_F	486.1	1.59189	T_s (°C)	526			
$n_{F'}$	480.0	1.59271	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	404			
n_g	435.8	1.59982	T_{10}^{13} (°C)	446			
n_h	404.7	1.60664	$T_{10}^{7.6}$ (°C)				
n_i	365.0	1.61878	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	83			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	101			
A_0	2.4440594		$\lambda(W/m\cdot K)$				
A_1	$-6.7974631 \times 10^{-3}$						
A_2	2.1425387×10^{-2}						
A_3	$-3.8544649 \times 10^{-4}$						
A_4	1.2195244×10^{-4}						
A_5	$-4.2162236 \times 10^{-6}$						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions							
$P_{s,t}$	$P'_{s,t}$						
$P_{C,s}$	$P'_{C,s}$						
$P_{d,C}$	0.2968	$P'_{d,C'}$	0.2468				
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2346				
$P_{g,F}$	0.5727	$P'_{g,F'}$	0.5077				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions							
ΔP from the “Normal Line”							
$\Delta P_{C,t}$							
$\Delta P_{C,s}$							
$\Delta P_{F,e}$		-0.0010					
$\Delta P_{g,F}$		-0.0014	$\lambda_{TK}(\mu m)$				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index							
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
	t	C'	d	e	F'		
-40~ -20							
-20~ 0							
0~ 20							
20~ 40							
40~ 60							
60~ 80							
着色度 Coloration Code							
λ_{80}/λ_5	35/32						
λ_{70}/λ_5							
备注 Remarks							

H-QF6A			532488	$n_d = 1.53172$	$v_d = 48.84$	$n_F - n_C = 0.010887$		
				$n_e = 1.53431$	$v_e = 48.53$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011010$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.51993	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.52281	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.52663	D_w	1				
n_c	656.3	1.52847	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.52898	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.52946						
n_D	589.3	1.53162						
n_d	587.6	1.53172	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.53431	T_g (°C)	513				
n_F	486.1	1.53935	T_s (°C)	582				
$n_{F'}$	480.0	1.53999	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	458				
n_g	435.8	1.54552	T_{10}^{13} (°C)	501				
n_h	404.7	1.55081	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	677				
n_i	365.0	1.56027	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	86				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
A_0	2.3045832		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-8.6522698 \times 10^{-3}$							
A_2	1.4742431×10^{-2}							
A_3	1.4691681×10^{-4}							
A_4	2.4957757×10^{-5}							
A_5	4.7963717×10^{-7}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2645	$P'_{s,t}$	0.2616					
$P_{C,s}$	0.5199	$P'_{C,s}$	0.5604					
$P_{d,C}$	0.2985	$P'_{d,C}$	0.2489					
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2352					
$P_{g,F}$	0.5666	$P'_{g,F}$	0.5022					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0080							
$\Delta P_{C,s}$	0.0027							
$\Delta P_{F,e}$	0.0000							
$\Delta P_{g,F}$	0.0041		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.262				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-1.2	-1.0	-0.7	-0.3	-0.4	0.3		
-20~ 0	-1.1	-0.8	-0.5	-0.3	0.2	0.6		
0~ 20	-0.7	-0.5	-0.3	-0.1	0.2	0.7		
20~ 40	-0.6	-0.3	0.0	0.2	0.7	1.0		
40~ 60	-0.4	0.1	0.4	0.5	0.8	1.3		
60~ 80	-0.5	0.0	0.0	0.1	0.8	1.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	36/34							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-QF8			541472	$n_d = 1.54072$	$v_d = 47.23$	$n_F - n_C = 0.011449$					
				$n_e = 1.54344$	$v_e = 46.94$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011577$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.52840	RC(S)	3							
n_s	852.1	1.53137	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.53537	D_w	3							
n_C	656.3	1.53730	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.53784	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.53835									
n_D	589.3	1.54062									
n_d	587.6	1.54072	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.54344	T_g (°C)	460							
n_F	486.1	1.54875	T_s (°C)	531							
$n_{F'}$	480.0	1.54942	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	415							
n_g	435.8	1.55525	T_{10}^{13} (°C)	459							
n_h	404.7	1.56081	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	633							
n_i	365.0	1.57067	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	96							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	113							
A_0	2.3274942		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-7.6745860 \times 10^{-3}$										
A_2	1.7076264×10^{-2}										
A_3	$-3.0635807 \times 10^{-4}$										
A_4	9.6037531×10^{-5}										
A_5	$-3.4643788 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2594	$P'_{s,t}$	0.2565								
$P_{C,s}$	0.5179	$P'_{C,s}$	0.5589								
$P_{d,C}$	0.2987	$P'_{d,C}$	0.2488								
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2349								
$P_{g,F}$	0.5678	$P'_{g,F}$	0.5037								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0086		D_0	-2.28×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0046		D_1	1.48×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	-8.66×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0025		E_0	5.08×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.15×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.2	0.7	0.9	1.2	1.7					
-20~ 0		0.3	1.0	1.2	1.5	2.0					
0~ 20		0.7	1.0	1.2	1.3	1.9					
20~ 40		0.7	0.9	1.2	1.5	1.9					
40~ 60		0.8	1.0	1.3	1.4	1.9					
60~ 80		0.7	1.0	1.4	1.5	2.0					
						2.7					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-QF14			596392	$n_d = 1.59551$	$v_d = 39.22$	$n_F - n_C = 0.015183$		
				$n_e = 1.59911$	$v_e = 38.95$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015383$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.57979	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.58346	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.58854	D_w	1				
n_C	656.3	1.59103	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.59173	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.59239						
n_D	589.3	1.59538						
n_d	587.6	1.59551	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.59911	T_g (°C)	594				
n_F	486.1	1.60621	T_s (°C)	641				
$n_{F'}$	480.0	1.60712	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	539				
n_g	435.8	1.61502	T_{10}^{13} (°C)	575				
n_h	404.7	1.62269	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	721				
n_i	365.0	1.63671	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	78				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	92				
A_0	2.4848920		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.3177880 \times 10^{-3}$							
A_2	2.0489080×10^{-2}							
A_3	5.2553703×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.3970002 \times 10^{-6}$		H_K ($10^7 Pa$)	548				
A_5	4.0265902×10^{-6}		F_A	95				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7852				
$P_{s,t}$	0.2417	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3206				
$P_{C,s}$	0.4986	$P'_{C,s}$	μ	0.225				
$P_{d,C}$	0.2951	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.77				
$P_{e,d}$	0.2370	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5803	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.62				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0092		D_0	2.81×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0041		D_1	1.63×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004		D_2	-1.07×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0014		E_0	6.25×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.08×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.6	2.3	2.7	2.8	3.3		
-20~ 0		1.7	2.4	2.7	2.8	3.5		
0~ 20		1.9	2.5	2.7	2.9	3.6		
20~ 40		2.0	2.5	2.9	3.0	3.8		
40~ 60		2.2	2.7	3.0	3.2	4.0		
60~ 80		2.3	2.9	3.2	3.5	4.2		
						5.0		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-QF50A			581408	$n_d = 1.58144$	$v_d = 40.75$	$n_F - n_C = 0.014270$			
				$n_e = 1.58482$	$v_e = 40.47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014450$			
折射率 Refractive Indices				化学性质 Chemical Properties		内部透过率τ			
						Internal Transmittance τ			
n_t	1014.0	1.56652	RC(S)	3		λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)	
n_s	852.1	1.57004	RA(S)	1		2400	0.910	0.828	
n_r	706.5	1.57486	D _W	2		2200	0.928	0.861	
n_c	656.3	1.57722	D _A	1		2000	0.968	0.937	
$n_{c'}$	643.8	1.57788	CR	1		1800	0.984	0.969	
n_{He-Ne}	632.8	1.57850				1600	0.995	0.991	
n_D	589.3	1.58131				1400	0.997	0.994	
n_d	587.6	1.58144				1200	0.999	0.998	
n_e	546.1	1.58482	T _g (°C)	545		1060	0.999	0.998	
n_F	486.1	1.59149	T _s (°C)	595		1000	0.999	0.998	
$n_{F'}$	480.0	1.59233	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	494		950	0.999	0.998	
n_g	435.8	1.59974	T ₁₀ ¹³ (°C)	530		900	0.999	0.998	
n_h	404.7	1.60689	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	681		850	0.999	0.998	
n_i	365.0	1.61987	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	85		800	0.998	0.997	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula				$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	104		700	0.998	0.997
A_0	2.4440497		$\lambda(W/m\cdot K)$			650	0.998	0.997	
A_1	-9.1867022×10 ⁻³					600	0.998	0.997	
A_2	1.9625429×10 ⁻²					550	0.998	0.997	
A_3	2.7735608×10 ⁻⁴					500	0.998	0.996	
A_4	3.3039776×10 ⁻⁵					480	0.997	0.994	
A_5	1.3369526×10 ⁻⁶					460	0.996	0.993	
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						440	0.995	0.990	
P _{s,t}	0.2467	P' _{s,t}	0.2436			420	0.993	0.986	
P _{C,s}	0.5032	P' _{C,s}	0.5426			400	0.983	0.966	
P _{d,C}	0.2957	P' _{d,C'}	0.2464			390	0.968	0.937	
P _{e,d}	0.2369	P' _{e,d}	0.2339			380	0.933	0.870	
P _{g,F}	0.5781	P' _{g,F'}	0.5128			370	0.844	0.713	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						360	0.615	0.378	
△P from the “Normal Line”						350	0.202	0.041	
△P _{C,t}	0.0116					340			
△P _{C,s}	0.0051					330			
△P _{F,e}	0.0001					320			
△P _{g,F}	0.0018					310			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						300			
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				290			
		t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20		1.0	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2		
-20~ 0		1.1	1.7	2.0	2.2	2.7	3.4		
0~ 20		1.1	1.9	2.1	2.4	2.9	3.5		
20~ 40		1.3	2.1	2.3	2.5	3.2	3.9		
40~ 60		1.4	2.2	2.4	2.6	3.3	4.1		
60~ 80		1.5	2.2	2.5	2.7	3.4	4.2		
着色度 Coloration Code									
				λ_{80}/λ_5	38/35				
				λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks									

H-QF56			567428	$n_d = 1.56732$	$v_d = 42.81$	$n_F - n_C = 0.013252$					
				$n_e = 1.57046$	$v_e = 42.54$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013411$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.55345	RC(S)	3							
n_s	852.1	1.55672	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.56120	D_w	1							
n_C	656.3	1.56339	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.56401	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.56459									
n_D	589.3	1.56720									
n_d	587.6	1.56732									
n_e	546.1	1.57046									
n_F	486.1	1.57665									
$n_{F'}$	480.0	1.57743									
n_g	435.8	1.58426									
n_h	404.7	1.59084									
n_i	365.0	1.60273									
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula											
A_0	2.4044189										
A_1	$-8.5762987 \times 10^{-3}$										
A_2	1.7675457×10^{-2}										
A_3	4.3820581×10^{-4}										
A_4	$-1.4219870 \times 10^{-6}$										
A_5	2.7428791×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2468	$P'_{s,t}$	0.2438								
$P_{C,s}$	0.5033	$P'_{C,s}$	0.5436								
$P_{d,C}$	0.2966	$P'_{d,C}$	0.2466								
$P_{e,d}$	0.2369	$P'_{e,d}$	0.2340								
$P_{g,F}$	0.5743	$P'_{g,F}$	0.5089								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0021		D_0	-4.86×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0004		D_1	1.38×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0009		D_2	-3.64×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0015		E_0	7.51×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.38×10^{-11}							
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)									
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-0.5	0.1	0.3	0.4	1.0					
-20~ 0		-0.5	0.1	0.4	0.5	1.2					
0~ 20		-0.5	0.1	0.3	0.5	1.3					
20~ 40		-0.4	0.2	0.3	0.7	1.3					
40~ 60		-0.3	0.2	0.5	0.9	1.3					
60~ 80		-0.3	0.2	0.6	0.9	1.3					
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.236							
备注 Remarks											

H-F1			603380	$n_d = 1.60342$	$v_d = 38.01$	$n_F - n_C = 0.015875$		
				$n_e = 1.60718$	$v_e = 37.74$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016088$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.58705	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.59086	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.59614	D_w	2				
n_C	656.3	1.59874	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.59948	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.60017						
n_D	589.3	1.60328						
n_d	587.6	1.60342	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.60718	T_g (°C)	592				
n_F	486.1	1.61462	T_s (°C)	640				
$n_{F'}$	480.0	1.61557	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	527				
n_g	435.8	1.62387	T_{10}^{13} (°C)	565				
n_h	404.7	1.63194	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	715				
n_i	365.0	1.64674	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	79				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	98				
A_0	2.5065696		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.2689417 \times 10^{-3}$							
A_2	2.1861508×10^{-2}							
A_3	4.3123732×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	1.6930254×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	438				
A_5	3.4236134×10^{-6}		F_A	103				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7847				
$P_{s,t}$	0.2400	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3197				
$P_{C,s}$	0.4964	$P'_{C,s}$	μ	0.227				
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)					
$P_{e,d}$	0.2369	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5828	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	2.63				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0110		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0048		D_0	2.42×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_1	2.24×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0019		D_2	-9.83×10^{-11}				
			E_0	6.69×10^{-7}				
			E_1	-2.21×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.281				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.4	2.2	2.3	2.6	3.0		
-20~ 0		1.5	2.4	2.6	2.9	3.4		
0~ 20		2.0	2.3	2.6	2.9	3.9		
20~ 40		2.0	2.6	3.0	3.1	4.0		
40~ 60		2.0	2.7	3.0	3.1	4.0		
60~ 80		2.0	2.9	3.0	3.1	4.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		39/36						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

F1	603380	n _d = 1.60342	v _d = 38.01	n _F - n _C = 0.015873
n _t	1014.0			n _{F'} - n _{C'} = 0.016084
n _s	852.1			
n _r	706.5	1.59615		
n _C	656.3	1.59874		
n _{C'}	643.8	1.59947		
n _{He-Ne}	632.8	1.60016		
n _D	589.3	1.60328		
n _d	587.6	1.60342		
n _e	546.1	1.60718		
n _F	486.1	1.61461		
n _{F'}	480.0	1.61556		
n _g	435.8	1.62380		
n _h	404.7	1.63174		
n _i	365.0	1.64602		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula				
A ₀	2.5059651			
A ₁	-7.8686119×10 ⁻³			
A ₂	2.1574214×10 ⁻²			
A ₃	5.9867966×10 ⁻⁴			
A ₄	-9.5194606×10 ⁻⁷			
A ₅	2.9024858×10 ⁻⁶			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions				
P _{s,t}		P' _{s,t}		
P _{C,s}		P' _{C,s}		
P _{d,C}	0.2947	P' _{d,C'}	0.2452	
P _{e,d}	0.2372	P' _{e,d}	0.2341	
P _{g,F}	0.5788	P' _{g,F'}	0.5125	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions				
ΔP from the “Normal Line”				
ΔP _{C,t}				
ΔP _{C,s}				
ΔP _{F,e}	-0.0006			
ΔP _{g,F}	-0.0022			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index				
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10 ⁻⁶ /°C)			
t	C'	d	e	F'
-40~-20				
-20~0				
0~20				
20~40				
40~60				
60~80				
内部透过率τ Internal Transmittance τ				
λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)		
2400	0.927	0.860		
2200	0.950	0.903		
2000	0.980	0.960		
1800	0.985	0.970		
1600	0.990	0.980		
1400	0.998	0.996		
1200	0.998	0.996		
1060	0.998	0.997		
1000	0.998	0.997		
950	0.999	0.998		
900	0.999	0.999		
850	0.999	0.999		
800	0.999	0.999		
700	0.999	0.999		
650	0.999	0.999		
600	0.999	0.999		
550	0.999	0.999		
500	0.999	0.999		
480	0.999	0.999		
460	0.999	0.999		
440	0.998	0.997		
420	0.998	0.996		
400	0.998	0.996		
390	0.995	0.990		
380	0.992	0.985		
370	0.989	0.979		
360	0.979	0.958		
350	0.950	0.900		
340	0.870	0.750		
330	0.640	0.400		
320	0.230	0.050		
310				
300				
290				
280				
着色度 Coloration Code				
λ ₈₀ / λ ₅	35/32			
λ ₇₀ / λ ₅				
备注 Remarks				

H-F2			613370	$n_d = 1.61293$	$v_d = 37.00$	$n_F - n_C = 0.016564$		
				$n_e = 1.61685$	$v_e = 36.73$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016792$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.59590	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.59987	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.60536	D_w	1				
n_C	656.3	1.60806	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.60883	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.60954						
n_D	589.3	1.61279						
n_d	587.6	1.61293	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.61685	T_g (°C)	601				
n_F	486.1	1.62463	T_s (°C)	642				
$n_{F'}$	480.0	1.62562	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	542				
n_g	435.8	1.63432	T_{10}^{13} (°C)	579				
n_h	404.7	1.64283	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	717				
n_i	365.0	1.65859	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	78				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	94				
A_0	2.5360648		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0592280 \times 10^{-2}$							
A_2	2.1518011×10^{-2}							
A_3	8.7655888×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-4.3936258 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	563				
A_5	7.5438308×10^{-6}		F_A	105				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8125				
$P_{s,t}$	0.2397	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3337				
$P_{C,s}$	0.4944	$P'_{C,s}$	μ	0.217				
$P_{d,C}$	0.2938	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.90				
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5850	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.65				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0135		D_0	5.89×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0052		D_1	1.15×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	-3.15×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0023		E_0	6.95×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	2.04×10^{-9}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.1	2.5	2.6	2.7	3.6		
-20~ 0		2.1	2.5	2.8	3.1	3.5		
0~ 20		1.9	2.9	3.1	3.2	3.9		
20~ 40		2.0	3.0	3.3	3.4	4.1		
40~ 60		2.2	3.0	3.3	3.5	4.4		
60~ 80		2.4	3.3	3.5	3.6	4.9		
						5.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

F2	613370	n _d = 1.61293	v _d = 36.96	n _F - n _C = 0.016582			
n _e = 1.61686	v _e = 36.70	n _{F'} - n _{C'} = 0.016806					
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties					
		Grade					
n _t	1014.0	1.59614	RC(S)	3			
n _s	852.1	1.59995	RA(S)	2			
n _r	706.5	1.60537	D _W	2			
n _C	656.3	1.60805	D _A	1			
n _{C'}	643.8	1.60882	CR	1			
n _{He-Ne}	632.8	1.60953					
n _D	589.3	1.61278					
n _d	587.6	1.61293	热性质 Thermal Properties				
n _e	546.1	1.61686	T _g (°C)	400			
n _F	486.1	1.62463	T _s (°C)	450			
n _{F'}	480.0	1.62562	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	410			
n _g	435.8	1.63427	T ₁₀ ¹³ (°C)	435			
n _h	404.7	1.64262	T ₁₀ ^{7.6} (°C)				
n _i	365.0	1.65768	α _{-30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	101			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)	121			
A ₀	2.5326598		λ(W/m·K)				
A ₁	-7.7382535×10 ⁻³						
A ₂	2.3173143×10 ⁻²		机械性质 Mechanical Properties				
A ₃	4.0936286×10 ⁻⁴		H _K (10 ⁷ Pa)	440			
A ₄	3.7804683×10 ⁻⁵		F _A	94			
A ₅	1.0346435×10 ⁻⁶		E (10 ⁷ Pa)	5740			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			G (10 ⁷ Pa)	2350			
P _{s,t}	0.2298	P' _{s,t}	0.2267	μ	0.221		
P _{C,s}	0.4885	P' _{C,s}	0.5278	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.53		
P _{d,C}	0.2942	P' _{d,C}	0.2448	其他性质 Other Properties			
P _{e,d}	0.2370	P' _{e,d}	0.2339	ρ (g/cm ³)	3.50		
P _{g,F}	0.5814	P' _{g,F}	0.5147	折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			D ₀	-3.84×10 ⁻⁶			
△P from the “Normal Line”			D ₁	1.63×10 ⁻⁸			
△P _{C,t}	-0.0022		D ₂	-7.71×10 ⁻¹¹			
△P _{C,s}	-0.0006		E ₀	9.44×10 ⁻⁷			
△P _{F,e}	-0.0006		E ₁	8.73×10 ⁻¹⁰			
△P _{g,F}	-0.0014		λ _{TK} (μm)	0.251			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index							
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	-0.6	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5	
-20~ 0	-0.1	0.6	0.8	1.2	2.2	2.8	
0~ 20	-0.1	0.9	1.2	1.6	2.4	3.2	
20~ 40	0.2	1.0	1.2	1.7	2.6	3.7	
40~ 60	0.4	0.8	1.1	1.9	2.6	3.7	
60~ 80	0.4	1.3	1.4	2.5	2.6	3.7	
着色度 Coloration Code			λ ₈₀ / λ ₅	35/32			
			λ ₇₀ / λ ₅				
备注 Remarks							

F3	617366	n _d = 1.61659	v _d = 36.61	n _F - n _C = 0.016840			
		n _e = 1.62058	v _e = 36.35	n _{F'} - n _{C'} = 0.017071			
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties					
		Grade					
n _t	1014.0	1.59954	RC(S)	3			
n _s	852.1	1.60341	RA(S)	1			
n _r	706.5	1.60891	D _W	2			
n _C	656.3	1.61164	D _A	1			
n _{C'}	643.8	1.61242	CR				
n _{He-Ne}	632.8	1.61315					
n _D	589.3	1.61644					
n _d	587.6	1.61659	热性质 Thermal Properties				
n _e	546.1	1.62058	T _g (°C)	430			
n _F	486.1	1.62848	T _s (°C)	490			
n _{F'}	480.0	1.62949	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	379			
n _g	435.8	1.63826	T ₁₀ ¹³ (°C)	418			
n _h	404.7	1.64673	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	589			
n _i	365.0	1.66202	α _{30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	85			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)	100			
A ₀	2.5442823		λ(W/m·K)				
A ₁	-8.3530761×10 ⁻³						
A ₂	2.2823181×10 ⁻²						
A ₃	6.7021492×10 ⁻⁴		机械性质 Mechanical Properties				
A ₄	1.0429482×10 ⁻⁶		H _K (10 ⁷ Pa)	430			
A ₅	3.0329738×10 ⁻⁶		F _A	89			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	5608			
P _{s,t}	0.2298	P' _{s,t}	G (10 ⁷ Pa)	2307			
P _{C,s}	0.4887	P' _{C,s}	μ	0.215			
P _{d,C}	0.2938	P' _{d,C}	B (10 ⁻¹² /Pa)				
P _{e,d}	0.2370	P' _{e,d}	其他性质 Other Properties				
P _{g,F}	0.5808	P' _{g,F}	ρ (g/cm ³)	3.57			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt				
△P from the “Normal Line”			D ₀	3.64×10 ⁻⁷			
△P _{C,t}	-0.0002		D ₁	1.78×10 ⁻⁸			
△P _{C,s}	0.0004		D ₂	-2.72×10 ⁻¹¹			
△P _{F,e}	-0.0004		E ₀	9.68×10 ⁻⁷			
△P _{g,F}	-0.0026		E ₁	1.31×10 ⁻⁹			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			λ _{TK} (μm)	0.235			
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	1.3	2.3	2.9	3.2	4.1	4.7	
-20~ 0	1.9	2.8	3.2	3.4	4.2	4.9	
0~ 20	2.1	2.8	3.2	3.4	4.7	5.8	
20~ 40	2.3	3.1	3.4	3.7	4.7	5.8	
40~ 60	2.5	3.3	3.5	4.3	5.1	5.9	
60~ 80	2.6	3.4	3.7	4.5	5.2	6.2	
着色度 Coloration Code			λ ₈₀ / λ ₅	35/32			
			λ ₇₀ / λ ₅				
备注 Remarks							

H-F4		620364	$n_d = 1.62005$	$v_d = 36.35$	$n_F - n_C = 0.017060$
			$n_e = 1.62408$	$v_e = 36.09$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017291$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0	1.60259	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.60667	RA(S)	1	
n_r	706.5	1.61227	D_w	2	
n_c	656.3	1.61504	D_A	1	
$n_{C'}$	643.8	1.61582	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.61656			
n_D	589.3	1.61990			
n_d	587.6	1.62005	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.62408	T_g (°C)	584	
n_F	486.1	1.63210	T_s (°C)	630	
$n_{F'}$	480.0	1.63312	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	528	
n_g	435.8	1.64210	T_{10}^{13} (°C)	562	
n_h	404.7	1.65089	$T_{10}^{7.6}$ (°C)		
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	76	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90	
A_0	2.5621638		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.3077536 \times 10^{-2}$				
A_2	1.8108472×10^{-2}				
A_3	2.3157306×10^{-3}				
A_4	$-2.6496140 \times 10^{-4}$				
A_5	2.0745805×10^{-5}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2392	$P'_{s,t}$	0.2360		
$P_{C,s}$	0.4906	$P'_{C,s}$	0.5292		
$P_{d,C}$	0.2938	$P'_{d,C'}$	0.2443		
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2334		
$P_{g,F}$	0.5862	$P'_{g,F'}$	0.5193		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0123				
$\Delta P_{C,s}$	0.0030				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000				
$\Delta P_{g,F}$	0.0024		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.305	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	1.8	2.5	2.7	3.1	3.7
-20~ 0	1.8	2.6	2.7	2.9	3.4
0~ 20	1.7	2.4	2.7	2.7	3.4
20~ 40	1.9	2.4	2.7	2.9	4.0
40~ 60	1.8	2.4	2.7	2.9	4.0
60~ 80	1.9	2.7	2.9	3.4	4.0
					5.3
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	39/36				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

F4			620364			$n_d = 1.62005$	$v_d = 36.35$	$n_F - n_C = 0.017060$
						$n_e = 1.62408$	$v_e = 36.09$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017291$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			内部透过率τ		
						Internal Transmittance τ		
n_t	1014.0	1.60280	RC(S)	3		λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)
n_s	852.1	1.60672	RA(S)	2		2400	0.890	0.790
n_r	706.5	1.61228	D _W	1		2200	0.918	0.842
n_C	656.3	1.61504	D _A	2		2000	0.958	0.917
$n_{C'}$	643.8	1.61582	CR	1		1800	0.980	0.961
n_{He-Ne}	632.8	1.61656				1600	0.996	0.992
n_D	589.3	1.61990				1400	0.997	0.995
n_d	587.6	1.62005				1200	0.999	0.998
n_e	546.1	1.62408				1060	0.999	0.999
n_F	486.1	1.63210				1000	0.999	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.63312				950	0.999	0.999
n_g	435.8	1.64205				900	0.999	0.998
n_h	404.7	1.65068				850	0.999	0.998
n_i	365.0	1.66629				800	0.997	0.994
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula						700	0.997	0.994
A_0	2.5544667					650	0.997	0.994
A_1	$-8.4784780 \times 10^{-3}$					600	0.997	0.994
A_2	2.3283289×10^{-2}					550	0.997	0.994
A_3	5.8380948×10^{-4}					500	0.996	0.993
A_4	2.1963001×10^{-5}					480	0.996	0.992
A_5	1.9653771×10^{-6}					460	0.995	0.991
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						440	0.994	0.989
$P_{s,t}$	0.2298	$P'_{s,t}$	0.2267			420	0.994	0.988
$P_{C,s}$	0.4877	$P'_{C,s}$	0.5263			400	0.992	0.985
$P_{d,C}$	0.2938	$P'_{d,C'}$	0.2443			390	0.990	0.980
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2334			380	0.985	0.970
$P_{g,F}$	0.5837	$P'_{g,F'}$	0.5170			370	0.979	0.959
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						360	0.965	0.931
ΔP from the "Normal Line"						350	0.931	0.867
$\Delta P_{C,t}$	0.0000					340	0.840	0.710
$\Delta P_{C,s}$	0.0000					330	0.600	0.360
$\Delta P_{F,e}$	0.0000					320	0.160	0.030
$\Delta P_{g,F}$	0.0000					310		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						300		
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
		t	C'	d	e	F'	g	
-40~ -20		-0.2	0.9	0.9	1.5	2.5	3.1	
-20~ 0		0.3	1.0	1.6	1.6	2.5	3.5	
0~ 20		0.3	1.3	1.6	1.6	2.5	3.6	
20~ 40		0.9	1.6	1.9	2.5	3.2	4.2	
40~ 60		1.9	1.7	2.0	2.7	3.6	4.5	
60~ 80		1.0	2.0	2.6	2.8	3.7	4.8	
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

F5	624359	n _d = 1.62435	v _d = 35.92	n _F - n _C = 0.017380			
		n _e = 1.62847	v _e = 35.65	n _{F'} - n _{C'} = 0.017631			
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties					
		Grade					
n _t	1014.0	1.60682	RC(S)	2			
n _s	852.1	1.61080	RA(S)	1			
n _r	706.5	1.61645	D _W	1			
n _C	656.3	1.61925	D _A	1			
n _{C'}	643.8	1.62005	CR	1			
n _{He-Ne}	632.8	1.62080					
n _D	589.3	1.62420					
n _d	587.6	1.62435	热性质 Thermal Properties				
n _e	546.1	1.62847	T _g (°C)	430			
n _F	486.1	1.63663	T _s (°C)	473			
n _{F'}	480.0	1.63768	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	374			
n _g	435.8	1.64673	T ₁₀ ¹³ (°C)	413			
n _h	404.7	1.65550	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	604			
n _i	365.0	1.67131	α _{-30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	84			
			α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)	100			
			λ(W/m·K)				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula		机械性质 Mechanical Properties					
A ₀	2.5683752	H _K (10 ⁷ Pa)	380				
A ₁	-9.1404623×10 ⁻³	F _A	81				
A ₂	2.2597964×10 ⁻²	E (10 ⁷ Pa)	5785				
A ₃	9.9985349×10 ⁻⁴	G (10 ⁷ Pa)	2360				
A ₄	-3.6633071×10 ⁻⁵	μ	0.226				
A ₅	4.9332480×10 ⁻⁶	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.71				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions		其他性质 Other Properties					
P _{s,t}	0.2290	P' _{s,t}	0.2257	ρ(g/cm ³)	3.64		
P _{C,s}	0.4862	P' _{C,s}	0.5246				
P _{d,C}	0.2934	P' _{d,C}	0.2439				
P _{e,d}	0.2371	P' _{e,d}	0.2337				
P _{g,F}	0.5812	P' _{g,F}	0.5133				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
△P from the “Normal Line”		D ₀	2.39×10 ⁻⁶				
△P _{C,t}	-0.0003	D ₁	1.01×10 ⁻⁸				
△P _{C,s}	-0.0005	D ₂	-5.90×10 ⁻¹¹				
△P _{F,e}	-0.0005	E ₀	1.05×10 ⁻⁶				
△P _{g,F}	-0.0034	E ₁	2.13×10 ⁻⁹				
		λ _{TK} (μm)	0.231				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					
		t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	3.1	3.6	3.9	4.3	4.8	5.8	
-20~ 0	3.1	3.9	4.2	4.8	5.3	6.4	
0~ 20	3.2	4.2	4.5	4.8	5.9	6.7	
20~ 40	3.1	4.2	4.5	4.8	6.1	6.9	
40~ 60	2.9	4.2	4.5	4.9	6.2	7.3	
60~ 80	3.5	4.9	5.1	5.3	6.4	7.3	
着色度 Coloration Code							
λ ₈₀ / λ ₅							36/32
λ ₇₀ / λ ₅							
备注 Remarks							

F6			625356	$n_d = 1.62495$	$v_d = 35.57$	$n_F - n_C = 0.017570$
				$n_e = 1.62911$	$v_e = 35.31$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017818$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.60732	RC(S)	3	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.61130	RA(S)	3	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.61697	D _W	1	2400	0.870
n_C	656.3	1.61981	D _A	3	2200	0.909
$n_{C'}$	643.8	1.62061	CR		2000	0.952
n_{He-Ne}	632.8	1.62137			1800	0.978
n_D	589.3	1.62480			1600	0.997
n_d	587.6	1.62495			1400	0.999
n_e	546.1	1.62911			1200	0.999
n_F	486.1	1.63738			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.63843	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.64764	T_g (°C)	403	T_s (°C)	452
n_h	404.7	1.65656	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	349	T_{10}^{13} (°C)	384
n_i	365.0	1.67274	$T_{10}^{7.6}$ (°C)		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	98
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	122	$\lambda(W/m·K)$	
A_0	2.5684972					
A_1	$-8.3623212 \times 10^{-3}$					
A_2	2.3444829×10^{-2}					
A_3	8.2892434×10^{-4}					
A_4	$-1.1835548 \times 10^{-5}$					
A_5	4.0956166×10^{-6}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2265	$P'_{s,t}$	0.2234			
$P_{C,s}$	0.4843	$P'_{C,s}$	0.5225			
$P_{d,C}$	0.2929	$P'_{d,C'}$	0.2437			
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	0.2335			
$P_{g,F}$	0.5840	$P'_{g,F'}$	0.5169			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0030					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0015					
$\Delta P_{F,e}$	0.0005					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0011		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.240		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		-0.6	-0.1	0.6	0.1	1.8
-20~ 0		-0.3	0.9	1.1	1.2	2.0
0~ 20		0.0	1.0	1.2	1.5	2.2
20~ 40		0.1	1.0	1.3	1.5	2.4
40~ 60		0.1	1.1	1.4	1.9	2.9
60~ 80		0.2	1.1	1.5	2.0	3.0
						4.1
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						35/32
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

F7	636354	n _d = 1.63636	v _d = 35.35	n _F - n _C = 0.018001		
		n _e = 1.64062	v _e = 35.11	n _{F'} - n _{C'} = 0.018244		
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties				
		Grade				
n _t	1014.0	D _W	2	内部透过率τ Internal Transmittance τ		
n _s	852.1	D _A	1	λ (nm) τ (5mm) τ (10mm)		
n _r	706.5	CR	2	2400 0.940 0.883		
n _C	656.3			2200 0.954 0.910		
n _{C'}	643.8			2000 0.980 0.960		
n _{He-Ne}	632.8			1800 0.988 0.977		
n _D	589.3			1600 0.996 0.993		
n _d	587.6			1400 0.995 0.991		
n _e	546.1			1200 0.999 0.998		
n _F	486.1			1060 0.999 0.998		
n _{F'}	480.0			1000 0.999 0.998		
n _g	435.8			950 0.999 0.998		
n _h	404.7			900 0.999 0.998		
n _i	365.0			850 0.999 0.998		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula						
A ₀	2.6027537	T _g (°C)	441			
A ₁	-8.4678903×10 ⁻³	T _s (°C)	500			
A ₂	2.4659617×10 ⁻²	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	382			
A ₃	7.4451296×10 ⁻⁴	T ₁₀ ¹³ (°C)	425			
A ₄	-4.8532841×10 ⁻⁶	T ₁₀ ^{7.6} (°C)				
A ₅	4.2592011×10 ⁻⁶	α _{30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	85			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
P _{s,t}	0.2272	P' _{s,t}	0.2242	α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)	97	
P _{C,s}	0.4855	P' _{C,s}	0.5246	λ(W/m·K)		
P _{d,C}	0.2933	P' _{d,C}	0.2439			
P _{e,d}	0.2367	P' _{e,d}	0.2335			
P _{g,F}	0.5822	P' _{g,F}	0.5158			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
△P from the “Normal Line”						
△P _{C,t}	-0.0001					
△P _{C,s}	0.0002					
△P _{F,e}	-0.0003					
△P _{g,F}	-0.0033					
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
D ₀	1.17×10 ⁻⁶					
D ₁	2.08×10 ⁻⁸					
D ₂	-1.11×10 ⁻¹⁰					
E ₀	1.16×10 ⁻⁶					
E ₁	2.78×10 ⁻¹⁰					
λ _{TK} (μm)	0.217					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10 ⁻⁶ /°C)				
t	C'	d	e	F'	g	
-40~ -20	2.1	2.8	3.1	3.7	4.2	4.7
-20~ 0	2.2	3.3	3.8	4.0	5.0	6.5
0~ 20	2.2	3.7	4.0	4.5	5.3	6.3
20~ 40	2.7	3.7	4.2	4.4	5.5	6.3
40~ 60	3.0	3.9	4.3	4.6	5.7	7.0
60~ 80	3.4	4.0	4.6	5.1	5.9	7.2
着色度 Coloration Code						
λ ₈₀ / λ ₅	36/33					
λ ₇₀ / λ ₅						
备注 Remarks						

H-F13			626357	$n_d = 1.62588$	$v_d = 35.70$	$n_F - n_C = 0.017532$					
				$n_e = 1.63003$	$v_e = 35.43$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017780$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60798	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.61212	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.61790	D_w	1							
n_c	656.3	1.62074	D_A	1							
$n_{c'}$	643.8	1.62155	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.62231									
n_D	589.3	1.62573									
n_d	587.6	1.62588	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.63003	T_g (°C)	588							
n_F	486.1	1.63828	T_s (°C)	626							
$n_{F'}$	480.0	1.63933	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	536							
n_g	435.8	1.64860	T_{10}^{13} (°C)	569							
n_h	404.7	1.65769	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	692							
n_i	365.0	1.67432	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	80							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	99							
A_0	2.5701640		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-9.2794803 \times 10^{-3}$										
A_2	2.5625856×10^{-2}										
A_3	$-5.7248580 \times 10^{-5}$										
A_4	1.2008657×10^{-4}										
A_5	$-1.7284484 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2361	$P'_{s,t}$	0.2328								
$P_{C,s}$	0.4917	$P'_{C,s}$	0.5304								
$P_{d,C}$	0.2933	$P'_{d,C'}$	0.2436								
$P_{e,d}$	0.2367	$P'_{e,d}$	0.2334								
$P_{g,F}$	0.5888	$P'_{g,F'}$	0.5215								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0134		D_0	-1.57×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0055		D_1	1.11×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		D_2	5.97×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0039		E_0	1.09×10^{-6}							
			E_1	2.45×10^{-9}							
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.195							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)										
	t	C'	d	e	F'	g					
-40~ -20	2.0	2.6	2.7	2.6	3.1	3.6					
-20~ 0	1.3	2.1	2.4	2.7	3.4	4.3					
0~ 20	1.1	1.9	2.2	2.8	3.5	4.4					
20~ 40	1.1	2.1	2.5	3.0	3.9	4.8					
40~ 60	1.3	3.0	3.7	3.3	4.5	5.2					
60~ 80	2.0	2.8	3.3	3.5	4.0	5.3					

F13			626357	$n_d = 1.62588$	$v_d = 35.70$	$n_F - n_C = 0.017530$		
				$n_e = 1.63004$	$v_e = 35.45$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017773$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.60823	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.61221	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.61791	D_w	1				
n_C	656.3	1.62074	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.62154	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.62230						
n_D	589.3	1.62573	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.62588	T_g (°C)	416				
n_e	546.1	1.63004	T_s (°C)	465				
n_F	486.1	1.63827	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	371				
$n_{F'}$	480.0	1.63932	T_{10}^{13} (°C)	409				
n_g	435.8	1.64851	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	567				
n_h	404.7	1.65742	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	94				
n_i	365.0	1.67355	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	111				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.5695708							
A_1	$-7.6040314 \times 10^{-3}$							
A_2	2.4968071×10^{-2}							
A_3	3.3450195×10^{-4}							
A_4	5.6815438×10^{-5}							
A_5	6.0732629×10^{-7}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2270	$P'_{s,t}$	0.2239	H_K (10 ⁷ Pa)	365			
$P_{C,s}$	0.4866	$P'_{C,s}$	0.5250	F_A	84			
$P_{d,C}$	0.2932	$P'_{d,C'}$	0.2441	E (10 ⁷ Pa)	5580			
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2340	G (10 ⁷ Pa)	2270			
$P_{g,F}$	0.5840	$P'_{g,F'}$	0.5169	μ	0.229			
				B (10 ⁻¹² /Pa)	2.66			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.63				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0008							
$\Delta P_{C,s}$	0.0005							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0009		λ_{TK} (μm)	0.237				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-2.7	-1.8	-1.1	-1.1	-0.1	0.4		
-20~ 0	-1.0	-0.2	0.0	0.4	1.2	2.4		
0~ 20	-0.4	0.2	0.7	1.1	1.9	2.8		
20~ 40	-0.4	0.5	1.0	1.4	2.2	3.2		
40~ 60	-0.2	0.8	1.3	1.8	2.6	3.5		
60~ 80	0.5	1.3	1.6	2.0	3.0	4.2		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	35/32							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-F51			640345	$n_d = 1.63980$	$v_d = 34.46$	$n_F - n_C = 0.018564$		
				$n_e = 1.64419$	$v_e = 34.20$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.018835$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.62105	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.62535	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.63138	D_w	1				
n_C	656.3	1.63438	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.63523	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.63602						
n_D	589.3	1.63964	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.63980	T_g (°C)	597				
n_e	546.1	1.64419	T_s (°C)	632				
n_F	486.1	1.65294	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	535				
$n_{F'}$	480.0	1.65406	T_{10}^{13} (°C)	571				
n_g	435.8	1.66395	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	701				
n_h	404.7	1.67365	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	84				
n_i	365.0	1.69175	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	102				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.6140425							
A_1	$-1.0587275 \times 10^{-2}$							
A_2	2.4450509×10^{-2}							
A_3	9.3436780×10^{-4}							
A_4	$-2.6172392 \times 10^{-5}$							
A_5	7.6497521×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2316	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	567				
$P_{C,s}$	0.4864	$P'_{C,s}$	F_A	127				
$P_{d,C}$	0.2920	$P'_{d,C'}$	E ($10^7 Pa$)	8078				
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	3265				
$P_{g,F}$	0.5931	$P'_{g,F'}$	μ	0.237				
			B ($10^{-12}/Pa$)	2.82				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	2.76				
$\Delta P_{C,t}$	0.0094		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0032		D_0	-1.68×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_1	1.62×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0061		D_2	-2.28×10^{-11}				
			E_0	6.19×10^{-7}				
			E_1	8.36×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.302				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	1.3	1.5	1.9	2.6		
-20~ 0		0.8	1.4	1.6	1.9	2.7		
0~ 20		1.1	1.5	1.7	2.0	3.0		
20~ 40		1.2	1.7	1.9	2.2	3.3		
40~ 60		1.2	1.9	2.2	2.6	3.5		
60~ 80		1.3	1.9	2.3	2.8	3.7		
						4.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		39/36						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-BaF2			570495	$n_d = 1.56970$	$v_d = 49.45$	$n_F - n_C = 0.011520$		
				$n_e = 1.57244$	$v_e = 49.12$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011654$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.55726	Grade					
n_s	852.1	1.56026	RC(S)					
n_r	706.5	1.56430	RA(S)					
n_c	656.3	1.56625	D _W					
$n_{c'}$	643.8	1.56679	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.56730	CR					
n_D	589.3	1.56960						
n_d	587.6	1.56970	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.57244	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.57777	574					
$n_{F'}$	480.0	1.57844	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.58424	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.58974	518					
n_i	365.0	1.59942	T_{10}^{13} (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
A_0	2.4171173		555					
A_1	$-8.2317727 \times 10^{-3}$		713					
A_2	1.6854480×10^{-2}		$\alpha_{30/70\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$					
A_3	$-3.4735050 \times 10^{-5}$		82					
A_4	5.1538978×10^{-5}		$\alpha_{100/300\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$					
A_5	$-1.3311744 \times 10^{-6}$		98					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			$\lambda(\text{W/m}\cdot\text{K})$					
$P_{s,t}$	0.2604	$P'_{s,t}$	0.2574					
$P_{C,s}$	0.5200	$P'_{C,s}$	0.5603					
$P_{d,C}$	0.2995	$P'_{d,C}$	0.2500					
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2351					
$P_{g,F}$	0.5616	$P'_{g,F}$	0.4976					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
ΔP from the “Normal Line”			H_K (10 ⁷ Pa)	484				
$\Delta P_{C,t}$	0.0011		F_A	123				
$\Delta P_{C,s}$	0.0013		E (10 ⁷ Pa)	7437				
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		G (10 ⁷ Pa)	3003				
$\Delta P_{g,F}$	0.0001		μ	0.238				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.74				
其他性质 Other Properties			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
			D_0	-2.16×10^{-6}				
			D_1	1.57×10^{-8}				
			D_2	-3.10×10^{-11}				
			E_0	4.71×10^{-7}				
			E_1	6.41×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.268				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			着色度 Coloration Code					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	0.8	1.0	1.1	1.5		
-20~ 0		0.5	1.0	1.1	1.2	1.7		
0~ 20		0.6	1.1	1.2	1.3	1.9		
20~ 40		0.8	1.2	1.3	1.5	2.0		
40~ 60		0.8	1.3	1.4	1.6	2.1		
60~ 80		0.9	1.4	1.6	1.9	2.3		
						2.8		
备注 Remarks								

H-BaF3			580537	$n_d = 1.57957$	$v_d = 53.71$	$n_F - n_C = 0.010790$		
				$n_e = 1.58213$	$v_e = 53.42$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010898$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.56778	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.57065	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.57448	D_w	1				
n_c	656.3	1.57631	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.57683	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.57731						
n_D	589.3	1.57947						
n_d	587.6	1.57957	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.58213	T_g (°C)	595				
n_F	486.1	1.58710	T_s (°C)	653				
$n_{F'}$	480.0	1.58773	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	546				
n_g	435.8	1.59307	T_{10}^{13} (°C)	584				
n_h	404.7	1.59806	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	750				
n_i	365.0	1.60670	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	67				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84				
A_0	2.4516840		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.6208267 \times 10^{-3}$							
A_2	1.5349780×10^{-2}							
A_3	1.8255503×10^{-4}							
A_4	1.4144995×10^{-5}							
A_5	$-1.6815996 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2660	$P'_{s,t}$	0.2634					
$P_{C,s}$	0.5246	$P'_{C,s}$	0.5671					
$P_{d,C}$	0.3021	$P'_{d,C}$	0.2514					
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2349					
$P_{g,F}$	0.5533	$P'_{g,F}$	0.4900					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0088							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0042							
$\Delta P_{F,e}$	0.0003							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0009							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	3.2	3.7	4.0	4.2	4.5	5.1		
-20~ 0	3.3	3.7	3.8	4.2	4.5	4.8		
0~ 20	3.2	3.5	3.6	4.1	4.2	4.6		
20~ 40	2.9	3.8	4.0	4.1	4.5	5.1		
40~ 60	3.5	3.8	4.3	4.3	4.9	5.3		
60~ 80	3.8	4.1	4.3	4.3	5.0	5.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	36/33							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-BaF4			583466	$n_d = 1.58267$	$v_d = 46.60$	$n_F - n_C = 0.012504$		
				$n_e = 1.58564$	$v_e = 46.30$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012649$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.56940	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.57255	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.57685	D_w	1				
n_c	656.3	1.57894	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.57953	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.58008						
n_D	589.3	1.58256						
n_d	587.6	1.58267	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.58564	T_g (°C)	577				
n_F	486.1	1.59144	T_s (°C)	625				
$n_{F'}$	480.0	1.59218	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	516				
n_g	435.8	1.59853	T_{10}^{13} (°C)	555				
n_h	404.7	1.60457	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	726				
n_i	365.0	1.61529	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	82				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	100				
A_0	2.4537699		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.1361470 \times 10^{-3}$							
A_2	1.7963498×10^{-2}							
A_3	1.1164161×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	3.8680449×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	479				
A_5	$-3.1750724 \times 10^{-7}$		F_A	120				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	7276				
$P_{s,t}$	0.2519	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	2931				
$P_{C,s}$	0.5110	$P'_{C,s}$	μ	0.241				
$P_{d,C}$	0.2983	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.59				
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5670	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.91				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0029		D_0	-2.86×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0009		D_1	1.78×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_2	-4.50×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0007		E_0	8.39×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	4.60×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.2	0.8	1.0	1.1	1.7		
-20~ 0		0.3	0.9	1.1	1.2	1.8		
0~ 20		0.3	1.1	1.2	1.6	2.0		
20~ 40		0.5	1.3	1.4	1.7	2.2		
40~ 60		0.7	1.4	1.6	1.8	2.3		
60~ 80		0.9	1.4	1.7	1.9	2.4		
						3.0		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-BaF5			606439	$n_d = 1.60562$	$v_d = 43.88$	$n_F - n_C = 0.013803$			
				$n_e = 1.60890$	$v_e = 43.57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013974$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.59106	RC(S)	1					
n_s	852.1	1.59454	RA(S)	1					
n_r	706.5	1.59924	D_w	1					
n_c	656.3	1.60153	D_A	1					
$n_{c'}$	643.8	1.60217	CR	1					
n_{He-Ne}	632.8	1.60278							
n_D	589.3	1.60550							
n_d	587.6	1.60562	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.60890	T_g (°C)	576					
n_F	486.1	1.61533	T_s (°C)	624					
$n_{F'}$	480.0	1.61615	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	520					
n_g	435.8	1.62323	T_{10}^{13} (°C)	554					
n_h	404.7	1.63002	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	692					
n_i	365.0	1.64220	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	82					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	97					
A_0	2.5242061		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_1	$-1.0552624 \times 10^{-2}$								
A_2	1.7984739×10^{-2}								
A_3	6.8026845×10^{-4}								
A_4	$-2.3542034 \times 10^{-5}$								
A_5	3.3567097×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2521	$P'_{s,t}$	0.2490	H_K ($10^7 Pa$)	556				
$P_{C,s}$	0.5064	$P'_{C,s}$	0.5460	F_A	168				
$P_{d,C}$	0.2963	$P'_{d,C'}$	0.2469	E ($10^7 Pa$)	8210				
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2347	G ($10^7 Pa$)	3303				
$P_{g,F}$	0.5723	$P'_{g,F'}$	0.5067	μ	0.243				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B ($10^{-12}/Pa$)	2.63					
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0055								
$\Delta P_{C,s}$	0.0009		其他性质 Other Properties						
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		ρ (g/cm^3)	2.97					
$\Delta P_{g,F}$	0.0014								
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.6	1.6	1.8	1.8	2.1			
-20~ 0		0.6	1.8	1.8	1.9	2.6			
0~ 20		1.6	1.8	2.2	2.7	3.0			
20~ 40		1.6	1.8	2.2	2.7	3.2			
40~ 60		1.6	2.4	2.6	2.8	3.5			
60~ 80		2.0	2.6	2.9	3.0	3.5			
						4.3			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	38/35					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-BaF6		608462	$n_d = 1.60801$	$v_d = 46.20$	$n_F - n_C = 0.013160$
			$n_e = 1.61114$	$v_e = 45.92$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013310$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.59409	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.59739	RA(S)	1	
n_r	706.5	1.60190	D_w	2	
n_c	656.3	1.60409	D_A	1	
$n_{c'}$	643.8	1.60471	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.60529			
n_D	589.3	1.60790			
n_d	587.6	1.60801	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.61114	T_g (°C)	597	
n_F	486.1	1.61725	T_s (°C)	649	
$n_{F'}$	480.0	1.61802	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	538	
n_g	435.8	1.62470	T_{10}^{13} (°C)	576	
n_h	404.7	1.63106	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	726	
n_i	365.0	1.64238	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	82	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula					
A_0	2.5324222		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	94	
A_1	$-9.1374479 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m\cdot K)$		
A_2	1.8161344×10^{-2}				
A_3	4.6488999×10^{-4}				
A_4	$-9.7702362 \times 10^{-6}$				
A_5	2.4656267×10^{-6}		机械性质 Mechanical Properties		
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2508	$P'_{s,t}$	0.2479	H_K ($10^7 Pa$)	538
$P_{C,s}$	0.5091	$P'_{C,s}$	0.5500	F_A	146
$P_{d,C}$	0.2979	$P'_{d,C}$	0.2479	E ($10^7 Pa$)	7765
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2352	G ($10^7 Pa$)	3105
$P_{g,F}$	0.5661	$P'_{g,F}$	0.5019	μ	0.250
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0041		B ($10^{-12}/Pa$)	2.30	
$\Delta P_{C,s}$	-0.0018		其他性质 Other Properties		
$\Delta P_{F,e}$	-0.0001		ρ (g/cm^3)	3.11	
$\Delta P_{g,F}$	-0.0009				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)			
Range of Temperature		t	C'	d	e
-40~ -20		-0.6	-0.2	-0.2	0.0
-20~ 0		0.2	0.7	1.0	1.1
0~ 20		0.3	0.7	1.1	1.1
20~ 40		0.3	0.7	1.1	1.1
40~ 60		0.3	0.9	1.1	1.5
60~ 80		0.4	1.2	1.2	1.5
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5					
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-BaF7			614400	$n_d = 1.61413$	$v_d = 39.99$	$n_F - n_C = 0.015359$			
				$n_e = 1.61777$	$v_e = 39.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015554$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.59827	RC(S)	1					
n_s	852.1	1.60195	RA(S)	1					
n_r	706.5	1.60707	D_w	1					
n_c	656.3	1.60959	D_A	1					
$n_{c'}$	643.8	1.61031	CR	1					
n_{He-Ne}	632.8	1.61098							
n_D	589.3	1.61400							
n_d	587.6	1.61413	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.61777	T_g (°C)	587					
n_F	486.1	1.62495	T_s (°C)	628					
$n_{F'}$	480.0	1.62586	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	530					
n_g	435.8	1.63384	T_{10}^{13} (°C)	566					
n_h	404.7	1.64153	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	712					
n_i	365.0	1.65551	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	83					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	103					
A_0	2.5419557		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_1	$-8.6723676 \times 10^{-3}$								
A_2	2.1667049×10^{-2}								
A_3	3.5113266×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties						
A_4	2.4560030×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	507					
A_5	2.2393039×10^{-6}		F_A	131					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	7894					
$P_{s,t}$	0.2396	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3180					
$P_{C,s}$	0.4974	$P'_{C,s}$	μ	0.241					
$P_{d,C}$	0.2956	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.84					
$P_{e,d}$	0.2370	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties						
$P_{g,F}$	0.5788	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	2.88					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{C,t}$	0.0024		D_0	-1.75×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0012		D_1	1.92×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_2	-3.75×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0012		E_0	9.38×10^{-7}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.34×10^{-10}					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.6	1.5	1.8	2.1	2.6			
-20~ 0		0.6	1.8	2.0	2.2	2.7			
0~ 20		0.8	1.9	2.1	2.4	2.8			
20~ 40		1.1	2.0	2.2	2.6	3.2			
40~ 60		1.5	2.1	2.3	2.7	3.5			
60~ 80		1.9	2.2	2.4	2.8	3.7			
						4.3			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	38/35					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-BaF8			626391	$n_d = 1.62604$	$v_d = 39.07$	$n_F - n_C = 0.016023$					
				$n_e = 1.62984$	$v_e = 38.81$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016229$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60960	Grade								
n_s	852.1	1.61339	RC(S)								
n_r	706.5	1.61870	RA(S)								
n_c	656.3	1.62132	D _W								
$n_{c'}$	643.8	1.62206	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.62276	CR								
n_D	589.3	1.62590									
n_d	587.6	1.62604	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.62984	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.63735	570								
$n_{F'}$	480.0	1.63829	T_s (°C)								
n_g	435.8	1.64664	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_h	404.7	1.65471	521								
n_i	365.0	1.66941	T_{10}^{13} (°C)								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
A_0	2.5781764		555								
A_1	$-9.0888099 \times 10^{-3}$		$\alpha_{30/70\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$								
A_2	2.2019631×10^{-2}		86								
A_3	5.9807389×10^{-4}		$\alpha_{100/300\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$								
A_4	$-4.3320677 \times 10^{-6}$		113								
A_5	4.0384407×10^{-6}		$\lambda(\text{W/m}\cdot\text{K})$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2365	$P'_{s,t}$	0.2335								
$P_{C,s}$	0.4949	$P'_{C,s}$	0.5342								
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C}$	0.2452								
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	0.2341								
$P_{g,F}$	0.5798	$P'_{g,F}$	0.5145								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	0.0011		机械性质 Mechanical Properties								
$\Delta P_{C,s}$	0.0008		H_K (10 ⁷ Pa)	487							
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		F_A	136							
$\Delta P_{g,F}$	0.0006		E (10 ⁷ Pa)	7947							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			G (10 ⁷ Pa)	3185							
			μ	0.247							
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.75							
其他性质 Other Properties											
			ρ (g/cm ³)	2.96							
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt											
			D_0	-1.90×10^{-6}							
			D_1	1.29×10^{-8}							
			D_2	-7.27×10^{-11}							
			E_0	8.04×10^{-7}							
			E_1	1.10×10^{-9}							
			λ_{TK} (μm)	0.238							
温度范围 (°C) Range of Temperature											
			dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
			t	C'	d	e					
			0.4	1.1	1.5	1.8					
			0.9	1.5	1.7	1.9					
			0.9	1.7	2.0	2.2					
			0.9	1.7	2.1	2.1					
			1.0	1.8	2.1	2.6					
			1.1	1.8	2.1	2.5					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5	39/35							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-ZBaF1			622532	$n_d = 1.62230$	$v_d = 53.17$	$n_F - n_C = 0.011704$					
				$n_e = 1.62508$	$v_e = 52.88$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.011821$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.60954	Grade								
n_s	852.1	1.61262	RC(S)								
n_r	706.5	1.61678	RA(S)								
n_c	656.3	1.61877	D _W								
$n_{c'}$	643.8	1.61933	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.61985	CR								
n_D	589.3	1.62219									
n_d	587.6	1.62230	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.62508	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.63047	T_s (°C)								
$n_{F'}$	480.0	1.63115	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_g	435.8	1.63698	T_{10}^{13} (°C)								
n_h	404.7	1.64245	$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
n_i	365.0	1.65178	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$								
A_0	2.5794300		$\lambda(W/m·K)$								
A_1	$-7.5775305 \times 10^{-3}$										
A_2	2.0178605×10^{-2}										
A_3	$-8.4583280 \times 10^{-4}$										
A_4	1.7812694×10^{-4}										
A_5	$-9.1923266 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2632	$P'_{s,t}$	0.2606								
$P_{C,s}$	0.5255	$P'_{C,s}$	0.5676								
$P_{d,C}$	0.3016	$P'_{d,C}$	0.2512								
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	0.2352								
$P_{g,F}$	0.5562	$P'_{g,F}$	0.4932								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0082		D_0	3.71×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0020		D_1	2.12×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0001		D_2	-1.14×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0011		E_0	4.62×10^{-7}							
			E_1	6.87×10^{-11}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.246							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.9	3.2	3.5	3.6	3.8					
-20~ 0		3.1	3.6	3.9	4.1	4.3					
0~ 20		3.4	3.8	4.0	4.2	4.4					
20~ 40		3.7	4.2	4.3	4.5	4.9					
40~ 60		3.8	4.2	4.3	4.5	5.2					
60~ 80		3.9	4.2	4.3	4.4	5.2					
						5.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		37/34									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

ZBaF2			640483	$n_d = 1.63962$	$v_d = 48.27$	$n_F - n_C = 0.013250$		
				$n_e = 1.64277$	$v_e = 47.90$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013418$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0		RC(S)	1				
n_s	852.1		RA(S)	3				
n_r	706.5	1.63342	D_w	1				
n_c	656.3	1.63566	D_A	3				
$n_{c'}$	643.8	1.63627	CR					
n_{He-Ne}	632.8	1.63686						
n_D	589.3	1.63950						
n_d	587.6	1.63962						
n_e	546.1	1.64277						
n_F	486.1	1.64891						
$n_{F'}$	480.0	1.64969						
n_g	435.8	1.65635						
n_h	404.7	1.66268						
n_i	365.0	1.67382						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			热性质 Thermal Properties					
			T_g (°C)	621				
A_0	2.6324147		T_s (°C)	670				
A_1	$-8.7251762 \times 10^{-3}$		$T_{10}^{14.5}$ (°C)	562				
A_2	1.9124302×10^{-2}		T_{10}^{13} (°C)	601				
A_3	4.4859331×10^{-4}		$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
A_4	$-1.7473295 \times 10^{-5}$		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	61				
A_5	2.8601145×10^{-6}		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	75				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			$\lambda(W/m \cdot K)$					
$P_{s,t}$		$P'_{s,t}$						
$P_{C,s}$		$P'_{C,s}$						
$P_{d,C}$	0.2989	$P'_{d,C'}$	0.2497					
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2346					
$P_{g,F}$	0.5615	$P'_{g,F'}$	0.4963					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$								
$\Delta P_{C,s}$								
$\Delta P_{F,e}$		0.0001						
$\Delta P_{g,F}$		-0.0020	$\lambda_{TK}(\mu m)$					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20								
-20~ 0								
0~ 20								
20~ 40								
40~ 60								
60~ 80								
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		37/33						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZBaF3		657511	$n_d = 1.65691$	$v_d = 51.12$	$n_F - n_C = 0.012850$
			$n_e = 1.65996$	$v_e = 50.88$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012970$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0	1.64308	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.64641	RA(S)	3	
n_r	706.5	1.65089	D_w	1	
n_c	656.3	1.65306	D_A	3	
$n_{c'}$	643.8	1.65368	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.65424			
n_D	589.3	1.65680			
n_d	587.6	1.65691	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.65996	T_g (°C)	652	
n_F	486.1	1.66591	T_s (°C)	693	
$n_{F'}$	480.0	1.66665	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	589	
n_g	435.8	1.67307	T_{10}^{13} (°C)	626	
n_h	404.7	1.67911	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	757	
n_i	365.0	1.68964	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	75	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90	
A_0	2.6916522		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.0136334 \times 10^{-2}$				
A_2	1.8648124×10^{-2}				
A_3	3.5804079×10^{-4}				
A_4	6.1668889×10^{-6}				
A_5	5.7554576×10^{-7}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2591	$P'_{s,t}$	0.2567		
$P_{C,s}$	0.5175	$P'_{C,s}$	0.5605		
$P_{d,C}$	0.2996	$P'_{d,C}$	0.2490		
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2352		
$P_{g,F}$	0.5572	$P'_{g,F}$	0.4950		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0105				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0051				
$\Delta P_{F,e}$	0.0013				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0014		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.257	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	0.9	1.4	1.7	1.9	2.5
-20~ 0	0.9	1.4	1.7	1.9	2.4
0~ 20	1.3	1.7	2.0	2.1	2.4
20~ 40	1.4	1.8	2.1	2.3	2.6
40~ 60	1.5	2.0	2.1	2.3	2.9
60~ 80	1.5	2.0	2.2	2.3	3.0
					3.4
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	38/34				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-ZBaF4			664355	$n_d = 1.66426$	$v_d = 35.48$	$n_F - n_C = 0.018720$		
				$n_e = 1.66869$	$v_e = 35.23$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.018980$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.64538	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.64968	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.65576	D_w	1				
n_c	656.3	1.65878	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.65964	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.66045						
n_D	589.3	1.66410						
n_d	587.6	1.66426	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.66869	T_g (°C)	605				
n_F	486.1	1.67750	T_s (°C)	653				
$n_{F'}$	480.0	1.67862	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	541				
n_g	435.8	1.68852	T_{10}^{13} (°C)	577				
n_h	404.7	1.69819	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	724				
n_i	365.0	1.71608	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	79				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
A_0	2.6916300		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.8442713 \times 10^{-3}$							
A_2	2.5683084×10^{-2}							
A_3	8.4369764×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-1.6573568 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	602				
A_5	6.7123065×10^{-6}		F_A	180				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8553				
$P_{s,t}$	0.2297	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3423				
$P_{C,s}$	0.4861	$P'_{C,s}$	μ	0.249				
$P_{d,C}$	0.2927	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.80				
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5887	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.11				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0024		D_0	3.08×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0005		D_1	1.96×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		D_2	-1.32×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0034		E_0	7.30×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	5.23×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.9	1.8	2.1	2.6	3.2		
-20~ 0		1.9	2.4	2.8	3.1	4.0		
0~ 20		2.0	2.5	3.0	3.2	4.1		
20~ 40		2.2	2.9	3.2	3.7	4.6		
40~ 60		2.2	3.0	3.2	3.7	4.6		
60~ 80		2.2	3.1	3.4	3.7	4.7		
						5.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZBaF5			671473	$n_d = 1.67103$	$v_d = 47.29$	$n_F - n_C = 0.014190$		
				$n_e = 1.67440$	$v_e = 46.99$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014353$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.65601	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.65953	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.66441	D_w	1				
n_c	656.3	1.66679	D_A	2				
$n_{c'}$	643.8	1.66745	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.66808						
n_D	589.3	1.67090	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.67103	T_g (°C)	583				
n_e	546.1	1.67440	T_s (°C)	652				
n_F	486.1	1.68098	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	540				
$n_{F'}$	480.0	1.68181	T_{10}^{13} (°C)	580				
n_g	435.8	1.68899	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	728				
n_h	404.7	1.69579	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	68				
n_i	365.0	1.70770	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.7282151							
A_1	$-8.0178532 \times 10^{-3}$							
A_2	2.3279778×10^{-2}							
A_3	$-3.6689702 \times 10^{-4}$							
A_4	1.1767626×10^{-4}							
A_5	$-4.6438147 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2481	$P'_{s,t}$	0.2452	H_K ($10^7 Pa$)	626			
$P_{C,s}$	0.5116	$P'_{C,s}$	0.5518	F_A	150			
$P_{d,C}$	0.2987	$P'_{d,C'}$	0.2489	E ($10^7 Pa$)	9696			
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2351	G ($10^7 Pa$)	3807			
$P_{g,F}$	0.5641	$P'_{g,F'}$	0.4999	μ	0.273			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	3.58				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0094		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0019		D_0	3.41×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003		D_1	1.53×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0010		D_2	-6.55×10^{-11}				
			E_0	6.00×10^{-7}				
			E_1	6.70×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.243				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.1	3.6	4.0	4.4	4.8		
-20~ 0		3.5	3.9	4.3	4.4	5.0		
0~ 20		3.6	4.1	4.5	4.7	5.1		
20~ 40		3.7	4.4	4.6	4.8	5.6		
40~ 60		3.7	4.5	4.7	4.8	5.5		
60~ 80		3.8	4.7	4.9	5.1	5.8		
						6.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		38/34						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZBaF16			667484	$n_d = 1.66672$	$v_d = 48.42$	$n_F - n_C = 0.013769$
				$n_e = 1.67000$	$v_e = 48.13$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013920$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.65212	RC(S)	1	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.65555	RA(S)	3	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.66029	D _W	1	2400	0.943
n_c	656.3	1.66260	D _A	3	2200	0.971
$n_{c'}$	643.8	1.66325	CR	1	2000	0.986
n_{He-Ne}	632.8	1.66386			1800	0.992
n_D	589.3	1.66660			1600	0.998
n_d	587.6	1.66672			1400	0.999
n_e	546.1	1.67000			1200	0.999
n_F	486.1	1.67637			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.67717	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.68408	T_g (°C)	589	T_s (°C)	644
n_h	404.7	1.69060	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	536	T_{10}^{13} (°C)	576
n_i	365.0	1.70196	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	724	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	71
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88	$\lambda(W/m·K)$	
A_0	2.7163405					
A_1	$-8.0084811 \times 10^{-3}$					
A_2	2.2067359×10^{-2}					
A_3	$-1.4321177 \times 10^{-4}$					
A_4	7.6703223×10^{-5}					
A_5	$-2.7133830 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2491	$P'_{s,t}$	0.2464			
$P_{C,s}$	0.5120	$P'_{C,s}$	0.5532			
$P_{d,C}$	0.2992	$P'_{d,C'}$	0.2493			
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2356			
$P_{g,F}$	0.5599	$P'_{g,F'}$	0.4963			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0133					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0042					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0034		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.236		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		3.4	3.7	4.1	4.3	4.5
-20~ 0		3.3	3.6	3.9	4.3	4.8
0~ 20		3.2	4.1	4.4	4.7	5.3
20~ 40		3.7	4.3	4.6	4.8	5.3
40~ 60		3.7	4.4	4.5	4.8	5.3
60~ 80		3.7	4.4	4.7	4.9	5.8
						6.4
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						37/33
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

ZBaF17			668419	$n_d = 1.66755$	$v_d = 41.93$	$n_F - n_C = 0.015921$		
				$n_e = 1.67133$	$v_e = 41.64$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016123$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.65116	Grade					
n_s	852.1	1.65493	RC(S)					
n_r	706.5	1.66023	RA(S)					
n_C	656.3	1.66284	D_w					
$n_{C'}$	643.8	1.66358	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.66428	CR					
n_D	589.3	1.66741						
n_d	587.6	1.66755						
n_e	546.1	1.67133	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.67876	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.67970	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.68788	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.69574	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0	1.70978	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.7114815		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-8.3031047 \times 10^{-3}$		$\lambda(W/m\cdot K)$					
A_2	2.3733195×10^{-2}							
A_3	2.8197729×10^{-4}							
A_4	3.9409899×10^{-5}							
A_5	7.1756265×10^{-7}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2368	$P'_{s,t}$	0.2338	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4968	$P'_{C,s}$	0.5365	H_K (10 ⁷ Pa)	510			
$P_{d,C}$	0.2958	$P'_{d,C'}$	0.2462	F_A	175			
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2344	E (10 ⁷ Pa)	8043			
$P_{g,F}$	0.5728	$P'_{g,F'}$	0.5074	G (10 ⁷ Pa)	3198			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.257				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.88				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0102		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0040		ρ (g/cm ³)	3.80				
$\Delta P_{F,e}$	0.0001							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0014		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
			D_0	3.29×10^{-8}				
			D_1	1.54×10^{-8}				
			D_2	-1.58×10^{-11}				
			E_0	7.94×10^{-7}				
			E_1	1.05×10^{-9}				
			λ_{TK} (μm)	0.240				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.4	2.1	2.8	3.2	3.5		
-20~ 0		1.9	2.4	2.6	3.0	3.5		
0~ 20		2.0	2.6	3.0	3.5	4.1		
20~ 40		2.0	3.0	3.2	3.4	4.2		
40~ 60		2.2	3.2	3.3	3.5	4.4		
60~ 80		2.3	3.3	3.7	4.1	4.9		
						5.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		40/35						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZBaF20			702412	$n_d = 1.70154$	$v_d = 41.15$	$n_F - n_C = 0.017049$		
				$n_e = 1.70559$	$v_e = 40.86$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017270$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.68393	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68801	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.69370	D_w	1				
n_c	656.3	1.69651	D_A	2				
$n_{c'}$	643.8	1.69730	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69804						
n_D	589.3	1.70139						
n_d	587.6	1.70154	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.70559	T_g (°C)	594				
n_F	486.1	1.71356	T_s (°C)	657				
$n_{F'}$	480.0	1.71457	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	550				
n_g	435.8	1.72341	T_{10}^{13} (°C)	591				
n_h	404.7	1.73190	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	736				
n_i	365.0	1.74719	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	69				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85				
A_0	2.8208194		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0082365 \times 10^{-2}$							
A_2	2.5508463×10^{-2}							
A_3	3.2956767×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	5.0256538×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	594				
A_5	6.0043240×10^{-7}		F_A	170				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	9679				
$P_{s,t}$	0.2393	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3820				
$P_{C,s}$	0.4986	$P'_{C,s}$	μ	0.267				
$P_{d,C}$	0.2953	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)					
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5777	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm ³)	3.64				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0023		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0005		D_0	3.06×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		D_1	2.07×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0021		D_2	-8.31×10^{-12}				
			E_0	7.29×10^{-7}				
			E_1	-1.31×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.250				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.7	3.9	4.6	5.0	5.7		
-20~ 0		2.9	4.1	4.7	4.8	5.6		
0~ 20		3.6	4.3	4.8	4.9	5.5		
20~ 40		4.0	4.7	5.0	5.0	5.8		
40~ 60		4.3	4.6	4.9	5.3	6.0		
60~ 80		4.5	4.8	5.0	5.3	6.6		
						7.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		39/35						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZBaF21			723380	$n_d = 1.72341$	$v_d = 37.99$	$n_F - n_C = 0.019041$
				$n_e = 1.72793$	$v_e = 37.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019297$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.70402	RC(S)	1	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.70845	RA(S)	3	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.71472	D _W	1	2400	0.935
n_c	656.3	1.71781	D _A	2	2200	0.968
$n_{c'}$	643.8	1.71869	CR	1	2000	0.987
n_{He-Ne}	632.8	1.71952			1800	0.993
n_D	589.3	1.72325			1600	0.997
n_d	587.6	1.72341			1400	0.997
n_e	546.1	1.72793			1200	0.999
n_F	486.1	1.73685			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.73798	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.74794	T_g (°C)	607	T_s (°C)	670
n_h	404.7	1.75763	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	557	T_{10}^{13} (°C)	591
n_i	365.0	1.77533	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	738	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	76
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88	$\lambda(W/m·K)$	
A_0	2.8848835					
A_1	$-9.6395905 \times 10^{-3}$					
A_2	2.9172134×10^{-2}					
A_3	3.0241077×10^{-4}					
A_4	5.7628195×10^{-5}					
A_5	2.4641535×10^{-6}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2327	$P'_{s,t}$	0.2296			
$P_{C,s}$	0.4916	$P'_{C,s}$	0.5307			
$P_{d,C}$	0.2944	$P'_{d,C}$	0.2449			
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2339			
$P_{g,F}$	0.5824	$P'_{g,F}$	0.5161			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0010					
$\Delta P_{C,s}$	0.0000					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0003					
$\Delta P_{g,F}$	0.0014		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.230		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		3.0	3.4	3.6	4.0	4.6
-20~ 0		3.1	3.6	4.0	4.3	5.2
0~ 20		3.0	3.6	4.1	4.5	5.4
20~ 40		3.4	4.2	4.6	4.9	5.6
40~ 60		3.6	4.2	4.6	5.2	6.3
60~ 80		3.9	5.2	6.3	6.7	7.0
						8.1
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						40/35
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-ZBaF50			658509	$n_d = 1.65844$	$v_d = 50.85$	$n_F - n_C = 0.012948$					
				$n_e = 1.66152$	$v_e = 50.57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013082$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.64449	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.64780	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.65235	D_w	1							
n_c	656.3	1.65454	D_A	3							
$n_{c'}$	643.8	1.65516	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.65574									
n_D	589.3	1.65832									
n_d	587.6	1.65844	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.66152	T_g (°C)	652							
n_F	486.1	1.66749	T_s (°C)	693							
$n_{F'}$	480.0	1.66824	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	589							
n_g	435.8	1.67473	T_{10}^{13} (°C)	626							
n_h	404.7	1.68085	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	781							
n_i	365.0	1.69151	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	75							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90							
A_0	2.6904519		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-7.3635669 \times 10^{-3}$										
A_2	2.2699213×10^{-2}										
A_3	$-7.9459458 \times 10^{-4}$										
A_4	1.6107512×10^{-4}										
A_5	$-6.9296954 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2556	$P'_{s,t}$	0.2530								
$P_{C,s}$	0.5205	$P'_{C,s}$	0.5626								
$P_{d,C}$	0.3012	$P'_{d,C'}$	0.2507								
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2354								
$P_{g,F}$	0.5592	$P'_{g,F'}$	0.4961								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0097		D_0	-1.31×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0014		D_1	1.42×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008		D_2	-3.27×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0001		E_0	5.21×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.53×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.9	1.3	1.7	1.9	2.0					
-20~ 0		1.0	1.4	1.6	1.9	2.2					
0~ 20		1.0	1.7	1.8	2.0	2.3					
20~ 40		1.1	1.7	1.8	2.0	2.7					
40~ 60		1.2	1.7	2.0	2.2	2.8					
60~ 80		1.4	1.6	1.9	2.3	2.7					
						3.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

ZBaF51			683445	$n_d = 1.68273$	$v_d = 44.50$	$n_F - n_C = 0.015341$		
				$n_e = 1.68637$	$v_e = 44.23$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015519$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.66684	Grade					
n_s	852.1	1.67046	RC(S)					
n_r	706.5	1.67563	RA(S)					
n_C	656.3	1.67816	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.67888	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.67955	CR					
n_D	589.3	1.68259						
n_d	587.6	1.68273	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.68637	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.69350	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.69440	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.70225	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.70974	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.72299	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.7590164		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-5.8180526 \times 10^{-3}$							
A_2	2.6609946×10^{-2}							
A_3	$-7.5485994 \times 10^{-4}$							
A_4	1.7640459×10^{-4}							
A_5	$-6.7271173 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2360	$P'_{s,t}$	0.2333	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5019	$P'_{C,s}$	0.5426	H_K (10 ⁷ Pa)	464			
$P_{d,C}$	0.2978	$P'_{d,C'}$	0.2480	F_A	198			
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2349	E (10 ⁷ Pa)	7832			
$P_{g,F}$	0.5703	$P'_{g,F'}$	0.5057	G (10 ⁷ Pa)	3054			
			μ	0.282				
			B (10 ⁻¹² /Pa)					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	4.14				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0181							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0050		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008		D_0	-1.51×10^{-6}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0004		D_1	1.79×10^{-8}				
			D_2	-4.04×10^{-11}				
			E_0	7.85×10^{-7}				
			E_1	6.90×10^{-11}				
			λ_{TK} (μm)	0.221				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.5	1.6	1.9	2.0	2.7		
-20~ 0		1.0	1.8	2.0	2.2	2.8		
0~ 20		1.1	1.8	2.0	2.2	3.1		
20~ 40		1.2	2.0	2.2	2.4	3.3		
40~ 60		1.4	2.1	2.5	2.9	3.5		
60~ 80		1.5	2.3	2.6	3.0	3.5		
						4.3		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			38/34					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZF1			648338	$n_d = 1.64769$	$v_d = 33.84$	$n_F - n_C = 0.019140$		
				$n_e = 1.65222$	$v_e = 33.58$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019421$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.62849	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.63284	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.63902	D_w	2				
n_C	656.3	1.64209	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.64298	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.64380						
n_D	589.3	1.64752						
n_d	587.6	1.64769	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.65222	T_g (°C)	546				
n_F	486.1	1.66124	T_s (°C)	579				
$n_{F'}$	480.0	1.66240	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	480				
n_g	435.8	1.67257	T_{10}^{13} (°C)	516				
n_h	404.7	1.68257	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	644				
n_i	365.0	1.70122	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	91				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	117				
A_0	2.6361870		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-9.7034146 \times 10^{-3}$							
A_2	2.5550262×10^{-2}							
A_3	1.0061041×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-4.2521904 \times 10^{-5}$		H_K (10 ⁷ Pa)	507				
A_5	9.0637539×10^{-6}		F_A	96				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	8050				
$P_{s,t}$	0.2273	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3228				
$P_{C,s}$	0.4833	$P'_{C,s}$	μ	0.247				
$P_{d,C}$	0.2926	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)					
$P_{e,d}$	0.2367	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5920	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	2.73				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0049		D_0	-4.73×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0016		D_1	1.27×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0002		D_2	-8.17×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0039		E_0	8.61×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	9.43×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.8	-0.2	0.0	0.2	1.2		
-20~ 0		-0.7	0.1	0.5	1.1	1.4		
0~ 20		-0.6	0.5	0.8	1.0	1.6		
20~ 40		-0.5	0.5	0.8	1.0	1.9		
40~ 60		-0.4	0.5	0.7	1.0	2.2		
60~ 80		-0.2	0.5	0.7	1.1	2.4		
						3.4		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZF1A			648339	$n_d = 1.64769$	$v_d = 33.89$	$n_F - n_C = 0.019113$		
				$n_e = 1.65221$	$v_e = 33.65$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019384$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.62847	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.63286	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.63904	D_w	1				
n_C	656.3	1.64211	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.64299	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.64381						
n_D	589.3	1.64753						
n_d	587.6	1.64769	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.65221	T_g (°C)	601				
n_F	486.1	1.66123	T_s (°C)	625				
$n_{F'}$	480.0	1.66237	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	537				
n_g	435.8	1.67256	T_{10}^{13} (°C)	572				
n_h	404.7	1.68256	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	694				
n_i	365.0	1.70128	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	85				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	103				
A_0	2.6381980		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0932090 \times 10^{-2}$							
A_2	2.4499274×10^{-2}							
A_3	1.2551829×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-7.2881109 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	523				
A_5	1.0654606×10^{-5}		F_A	147				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8262				
$P_{s,t}$	0.2297	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3338				
$P_{C,s}$	0.4840	$P'_{C,s}$	μ	0.237				
$P_{d,C}$	0.2919	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.72				
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5928	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	2.79				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0077		D_0	-1.82×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0021		D_1	1.43×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0009		D_2	-4.38×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0048		E_0	7.11×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	9.66×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.7	1.4	1.6	1.8	2.6		
-20~ 0		0.8	1.4	1.8	2.0	2.8		
0~ 20		0.9	1.5	2.0	2.2	3.0		
20~ 40		1.1	1.6	2.2	2.4	3.3		
40~ 60		1.1	1.9	2.2	2.6	3.6		
60~ 80		1.1	2.0	2.2	2.7	3.7		
						4.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF1		648338	$n_d = 1.64769$	$v_d = 33.84$	$n_F - n_C = 0.019142$
			$n_e = 1.65223$	$v_e = 33.59$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019419$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0		RC(S)	1	
n_s	852.1		RA(S)	3	
n_r	706.5	1.63902	D_w	1	
n_C	656.3	1.64210	D_A	2	
$n_{C'}$	643.8	1.64297	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.64380			
n_D	589.3	1.64753			
n_d	587.6	1.64769	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.65223	T_g (°C)	430	
n_F	486.1	1.66124	T_s (°C)	480	
$n_{F'}$	480.0	1.66239	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	425	
n_g	435.8	1.67251	T_{10}^{13} (°C)	437	
n_h	404.7	1.68236	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	571	
n_i	365.0	1.70035	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	89	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	104	
A_0	2.6356161		$\lambda(W/m\cdot K)$		
A_1	$-8.8396420 \times 10^{-3}$				
A_2	2.5644781×10^{-2}				
A_3	9.6522374×10^{-4}				
A_4	$-1.8304798 \times 10^{-5}$				
A_5	5.5563517×10^{-6}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties		
$P_{s,t}$		$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	410	
$P_{C,s}$		$P'_{C,s}$	F_A	97	
$P_{d,C}$	0.2923	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	5330	
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	2160	
$P_{g,F}$	0.5887	$P'_{g,F'}$	μ	0.235	
			B (10 ⁻¹² /Pa)		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties		
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	3.84	
$\Delta P_{C,t}$					
$\Delta P_{C,s}$			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt		
$\Delta P_{F,e}$		-0.0001	D_0		
$\Delta P_{g,F}$		0.0006	D_1		
			D_2		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_0		
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)			
		t	C'	d	e
-40~ -20					F'
-20~ 0					g
0~ 20					
20~ 40					
40~ 60					
60~ 80					
			着色度 Coloration Code		
			λ_{80}/λ_5	36/33	
			λ_{70}/λ_5		
			备注 Remarks		

H-ZF2			673322	$n_d = 1.67270$	$v_d = 32.17$	$n_F - n_C = 0.020910$		
				$n_e = 1.67764$	$v_e = 31.92$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021227$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.65187	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.65655	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.66326	D_w	1				
n_c	656.3	1.66661	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.66756	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.66846						
n_D	589.3	1.67252						
n_d	587.6	1.67270	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.67764	T_g (°C)	589				
n_F	486.1	1.68751	T_s (°C)	629				
$n_{F'}$	480.0	1.68879	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	526				
n_g	435.8	1.70005	T_{10}^{13} (°C)	563				
n_h	404.7	1.71116	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	691				
n_i	365.0	1.73203	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	85				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	106				
A_0	2.7074854		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-8.7685310 \times 10^{-3}$							
A_2	3.0735315×10^{-2}							
A_3	2.4015535×10^{-4}							
A_4	8.9343009×10^{-5}							
A_5	3.6522904×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2238	$P'_{s,t}$	0.2205					
$P_{C,s}$	0.4811	$P'_{C,s}$	0.5187					
$P_{d,C}$	0.2912	$P'_{d,C'}$	0.2420					
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	0.2329					
$P_{g,F}$	0.5997	$P'_{g,F'}$	0.5305					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”								
$\Delta P_{C,t}$	0.0071							
$\Delta P_{C,s}$	0.0033							
$\Delta P_{F,e}$	0.0004							
$\Delta P_{g,F}$	0.0088		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.271				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-0.4	0.3	0.7	1.1	1.4	2.1		
-20~ 0	-0.1	0.8	1.0	1.2	2.6	3.3		
0~ 20	0.1	1.2	1.3	1.4	2.1	3.4		
20~ 40	0.1	1.1	1.2	1.4	2.6	3.4		
40~ 60	0.4	1.1	1.6	2.2	2.9	4.1		
60~ 80	0.4	1.2	1.7	2.2	3.1	4.3		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	40/36							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF2			673322	$n_d = 1.67270$	$v_d = 32.17$	$n_F - n_C = 0.020909$					
				$n_e = 1.67765$	$v_e = 31.93$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021221$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.65206	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.65662	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.66326	D_w	1							
n_c	656.3	1.66661	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.66756	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.66846									
n_D	589.3	1.67252									
n_d	587.6	1.67270									
n_e	546.1	1.67765	T_g (°C)	430							
n_F	486.1	1.68752	T_s (°C)	480							
$n_{F'}$	480.0	1.68878	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	414							
n_g	435.8	1.69985	T_{10}^{13} (°C)	434							
n_h	404.7	1.71066	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	586							
n_i	365.0	1.73049	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	85							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95							
A_0	2.7082044		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-7.9417116 \times 10^{-3}$										
A_2	2.9222478×10^{-2}										
A_3	8.8493162×10^{-4}										
A_4	6.6862056×10^{-7}										
A_5	5.6590277×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2181	$P'_{s,t}$	0.2149								
$P_{C,s}$	0.4778	$P'_{C,s}$	0.5155								
$P_{d,C}$	0.2914	$P'_{d,C}$	0.2423								
$P_{e,d}$	0.2367	$P'_{e,d}$	0.2332								
$P_{g,F}$	0.5896	$P'_{g,F}$	0.5215								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0020		D_0	7.92×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0000		D_1	2.05×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	2.60×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0014		E_0	1.28×10^{-6}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.74×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.3	3.3	3.6	3.9	4.7					
-20~ 0		2.5	3.5	4.3	4.7	5.8					
0~ 20		2.4	4.0	4.4	4.8	6.0					
20~ 40		2.5	3.9	4.4	4.7	5.8					
40~ 60		3.1	4.1	4.8	5.5	6.6					
60~ 80		3.8	5.1	5.5	6.0	7.3					
						8.8					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5	38/34							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-ZF3			717295	$n_d = 1.71736$	$v_d = 29.50$	$n_F - n_C = 0.024318$		
				$n_e = 1.72310$	$v_e = 29.27$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.024707$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.69329	Grade					
n_s	852.1	1.69879	RC(S)					
n_r	706.5	1.70649	RA(S)					
n_c	656.3	1.71032	D _W					
$n_{c'}$	643.8	1.71142	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.71245	CR					
n_D	589.3	1.71715						
n_d	587.6	1.71736	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.72310	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.73464	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.73613	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.74928	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.76234	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.78714	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.8572218		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.7728365 \times 10^{-2}$							
A_2	2.5963405×10^{-2}							
A_3	3.4434958×10^{-3}							
A_4	$-3.1931857 \times 10^{-4}$							
A_5	2.6826912×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2262	$P'_{s,t}$	0.2226	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4741	$P'_{C,s}$	0.5112	H_K (10 ⁷ Pa)	520			
$P_{d,C}$	0.2893	$P'_{d,C'}$	0.2404	F_A	189			
$P_{e,d}$	0.2362	$P'_{e,d}$	0.2324	E (10 ⁷ Pa)	8826			
$P_{g,F}$	0.6019	$P'_{g,F'}$	0.5321	G (10 ⁷ Pa)	3518			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.254				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.50				
$\Delta P_{C,t}$	0.0151		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0027		ρ (g/cm ³)	3.06				
$\Delta P_{F,e}$	0.0011							
$\Delta P_{g,F}$	0.0065		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_0	-4.25×10^{-6}				
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-1.3	-0.4	-0.1	0.2	1.7	2.3		
-20~ 0	-0.4	0.5	0.8	1.0	2.1	3.6		
0~ 20	-0.2	0.7	1.0	1.2	2.3	3.7		
20~ 40	-0.2	0.6	0.9	1.1	2.6	3.8		
40~ 60	-0.3	0.6	1.0	1.8	2.9	4.2		
60~ 80	-0.3	0.7	1.1	1.8	3.0	4.4		
着色度 Coloration Code			λ_{80}/λ_5	40/36				
			λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks								

ZF3			717295	$n_d = 1.71736$	$v_d = 29.50$	$n_F - n_C = 0.024317$					
				$n_e = 1.72311$	$v_e = 29.27$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.024703$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.69375	Grade								
n_s	852.1	1.69892	RC(S)								
n_r	706.5	1.70649	RA(S)								
n_c	656.3	1.71032	D_w								
$n_{c'}$	643.8	1.71142	D_A								
n_{He-Ne}	632.8	1.71245	CR								
n_D	589.3	1.71715									
n_d	587.6	1.71736									
n_e	546.1	1.72311	热性质 Thermal Properties								
n_F	486.1	1.73464	T_g (°C)								
$n_{F'}$	480.0	1.73612	T_s (°C)								
n_g	435.8	1.74915	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_h	404.7	1.76195	T_{10}^{13} (°C)								
n_i	365.0	1.78568	$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$								
A_0	2.8475852		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$								
A_1	$-1.0508828 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_2	3.0945093×10^{-2}										
A_3	2.1369640×10^{-3}										
A_4	$-1.3104012 \times 10^{-4}$										
A_5	1.4242887×10^{-5}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2126	$P'_{s,t}$	0.2093								
$P_{C,s}$	0.4688	$P'_{C,s}$	0.5060								
$P_{d,C}$	0.2894	$P'_{d,C}$	0.2405								
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	0.2327								
$P_{g,F}$	0.5967	$P'_{g,F}$	0.5275								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0038		机械性质 Mechanical Properties								
$\Delta P_{C,s}$	-0.0027		H_K (10 ⁷ Pa)	390							
$\Delta P_{F,e}$	0.0009		F_A	107							
$\Delta P_{g,F}$	0.0012		E (10 ⁷ Pa)	5460							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			G (10 ⁷ Pa)	2210							
			μ	0.235							
			B (10 ⁻¹² /Pa)								
其他性质 Other Properties											
			ρ (g/cm ³)	4.46							
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt											
			D_0	3.61×10^{-6}							
			D_1	2.44×10^{-8}							
			D_2	-3.11×10^{-10}							
			E_0	1.38×10^{-6}							
			E_1	1.20×10^{-9}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.261							
温度范围 (°C) Range of Temperature											
			dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
			t	C'	d	e					
			3.0	3.5	3.7	4.9					
			3.5	4.4	5.3	6.1					
			4.1	5.3	6.1	7.4					
			4.6	6.1	7.0	7.5					
			4.1	6.1	6.3	6.2					
			4.2	6.3	6.4	7.0					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5	39/34							
			λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks											

H-ZF4A			728283	$n_d = 1.72825$	$v_d = 28.32$	$n_F - n_C = 0.025716$		
				$n_e = 1.73432$	$v_e = 28.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026133$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.70320	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.70872	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.71677	D_w	1				
n_c	656.3	1.72082	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.72198	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.72307						
n_D	589.3	1.72803	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.72825	T_g (°C)	593				
n_e	546.1	1.73432	T_s (°C)	629				
n_F	486.1	1.74656	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	537				
$n_{F'}$	480.0	1.74811	T_{10}^{13} (°C)	571				
n_g	435.8	1.76219	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	684				
n_h	404.7	1.77623	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	93				
n_i	365.0	1.80316	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	112				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8766704							
A_1	$-1.0852179 \times 10^{-2}$							
A_2	3.4845421×10^{-2}							
A_3	1.6357152×10^{-3}							
A_4	$-8.1534432 \times 10^{-5}$							
A_5	1.7934608×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2147	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	524				
$P_{C,s}$	0.4705	$P'_{C,s}$	F_A	192				
$P_{d,C}$	0.2889	$P'_{d,C}$	E ($10^7 Pa$)	8774				
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	3496				
$P_{g,F}$	0.6078	$P'_{g,F}$	μ	0.255				
			B ($10^{-12}/Pa$)	2.73				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	3.05				
$\Delta P_{C,t}$	0.0055		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0018		D_0	-6.08×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0019		D_1	2.36×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0103		D_2	2.80×10^{-11}				
			E_0	1.20×10^{-6}				
			E_1	-6.10×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.244				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-1.6	-0.3	0.4	0.8	1.7		
-20~ 0		-1.6	-0.2	0.4	0.9	2.0		
0~ 20		-1.5	-0.1	0.4	0.9	2.1		
20~ 40		-0.9	0.3	0.7	1.0	2.2		
40~ 60		-0.4	0.5	0.9	1.3	2.6		
60~ 80		0.0	0.7	1.2	1.7	3.2		
						4.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		41/37						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZF4AGT			728283	$n_d = 1.72825$	$v_d = 28.32$	$n_F - n_C = 0.025716$		
				$n_e = 1.73432$	$v_e = 28.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026133$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.70320	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.70872	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.71677	D_w	1				
n_c	656.3	1.72082	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.72198	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.72307						
n_D	589.3	1.72803						
n_d	587.6	1.72825	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.73432	T_g (°C)	593				
n_F	486.1	1.74656	T_s (°C)	629				
$n_{F'}$	480.0	1.74811	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	537				
n_g	435.8	1.76219	T_{10}^{13} (°C)	571				
n_h	404.7	1.77623	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	684				
n_i	365.0	1.80316	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	93				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	112				
A_0	2.8766704		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0852179 \times 10^{-2}$							
A_2	3.4845421×10^{-2}							
A_3	1.6357152×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-8.1534432 \times 10^{-5}$		H_K ($10^7 Pa$)	524				
A_5	1.7934608×10^{-5}		F_A	192				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8774				
$P_{s,t}$	0.2147	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3496				
$P_{C,s}$	0.4705	$P'_{C,s}$	μ	0.255				
$P_{d,C}$	0.2889	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.73				
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.6078	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.05				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the “Normal Line”			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0055		D_0	-6.08×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0018		D_1	2.36×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0019		D_2	2.80×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0103		E_0	1.20×10^{-6}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-6.10×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-1.6	-0.3	0.4	0.8	1.7		
-20~ 0		-1.6	-0.2	0.4	0.9	2.0		
0~ 20		-1.5	-0.1	0.4	0.9	2.1		
20~ 40		-0.9	0.3	0.7	1.0	2.2		
40~ 60		-0.4	0.5	0.9	1.3	2.6		
60~ 80		0.0	0.7	1.2	1.7	3.2		
						4.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF4			728283	$n_d = 1.72825$	$v_d = 28.32$	$n_F - n_C = 0.025716$
				$n_e = 1.73432$	$v_e = 28.10$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026133$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.70324	RC(S)	3	内部透过率τ Internal Transmittance τ	
n_s	852.1	1.70882	RA(S)	3	λ (nm)	τ (5mm)
n_r	706.5	1.71679	D _W	1	2400	0.939
n_c	656.3	1.72082	D _A	6	2200	0.958
$n_{c'}$	643.8	1.72198	CR	1	2000	0.979
n_{He-Ne}	632.8	1.72307			1800	0.989
n_D	589.3	1.72803			1600	0.999
n_d	587.6	1.72825			1400	0.999
n_e	546.1	1.73432			1200	0.999
n_F	486.1	1.74654			1060	0.999
$n_{F'}$	480.0	1.74811	热性质 Thermal Properties			
n_g	435.8	1.76207	T_g (°C)	407	T_s (°C)	454
n_h	404.7	1.77601	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	364	T_{10}^{13} (°C)	398
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	96
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	111	$\lambda(W/m\cdot K)$	
A_0	2.8923490					
A_1	-1.7933942 $\times 10^{-2}$					
A_2	2.3009472 $\times 10^{-2}$					
A_3	5.6390617 $\times 10^{-3}$					
A_4	-6.9815495 $\times 10^{-4}$					
A_5	5.2528998 $\times 10^{-5}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2170	$P'_{s,t}$	0.2135			
$P_{C,s}$	0.4666	$P'_{C,s}$	0.5036			
$P_{d,C}$	0.2890	$P'_{d,C}$	0.2401			
$P_{e,d}$	0.2361	$P'_{e,d}$	0.2323			
$P_{g,F}$	0.6038	$P'_{g,F}$	0.5341			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	0.0040					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0020					
$\Delta P_{F,e}$	0.0008					
$\Delta P_{g,F}$	0.0064					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		0.0	0.2	0.4	1.1	1.5
-20~ 0		0.0	0.4	0.7	1.2	2.5
0~ 20		-0.1	0.8	1.1	1.5	2.5
20~ 40		-0.2	1.1	1.4	1.9	2.8
40~ 60		-0.3	1.0	1.4	2.0	3.2
60~ 80		-0.1	1.1	1.8	2.1	3.6
						5.4
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5						41/35
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-ZF5			740283	$n_d = 1.74000$	$v_d = 28.30$	$n_F - n_C = 0.026152$				
				$n_e = 1.74617$	$v_e = 28.07$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026584$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.71452	Grade							
n_s	852.1	1.72014	RC(S)							
n_r	706.5	1.72831	RA(S)							
n_c	656.3	1.73245	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.73363	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.73474	CR							
n_D	589.3	1.73977								
n_d	587.6	1.74000								
n_e	546.1	1.74617	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.75861	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.76021	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.77453	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.78884	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	2.9135839		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
A_1	$-1.0593032 \times 10^{-2}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$							
A_2	3.6634924×10^{-2}		$\lambda(W/m·K)$							
A_3	1.3464301×10^{-3}									
A_4	$-3.4696778 \times 10^{-5}$									
A_5	1.5917092×10^{-5}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2149	$P'_{s,t}$	0.2114	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4707	$P'_{C,s}$	0.5074	H_K (10 ⁷ Pa)	563					
$P_{d,C}$	0.2887	$P'_{d,C}$	0.2396	F_A	184					
$P_{e,d}$	0.2359	$P'_{e,d}$	0.2321	E (10 ⁷ Pa)	9061					
$P_{g,F}$	0.6087	$P'_{g,F}$	0.5387	G (10 ⁷ Pa)	3604					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0060		μ							
$\Delta P_{C,s}$	0.0021		B (10 ⁻¹² /Pa)							
$\Delta P_{F,e}$	0.0016									
$\Delta P_{g,F}$	0.0112									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-1.5	-0.9	0.3	1.1	1.4				
-20~ 0		-0.1	0.8	1.2	1.9	2.1				
0~ 20		-0.2	0.7	0.8	1.1	2.3				
20~ 40		-0.3	0.6	0.8	1.2	2.3				
40~ 60		0.0	0.6	1.0	1.3	2.7				
60~ 80		-0.1	1.5	1.9	2.3	3.9				
						5.4				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		41/36								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

ZF5			740282			$n_d = 1.74000$	$v_d = 28.24$	$n_F - n_C = 0.026200$	
						$n_e = 1.74619$	$v_e = 28.03$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026623$	
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0		RC(S)		Grade	1	内部透过率τ Internal Transmittance τ		
n_s	852.1		RA(S)			2	λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)
n_r	706.5	1.72831	D _W			1	2400	0.950	0.903
n_C	656.3	1.73243	D _A			2	2200	0.965	0.931
$n_{C'}$	643.8	1.73361	CR				2000	0.980	0.960
n_{He-Ne}	632.8	1.73472					1800	0.986	0.972
n_D	589.3	1.73977					1600	0.992	0.984
n_d	587.6	1.74000					1400	0.999	0.998
n_e	546.1	1.74619					1200	0.999	0.998
n_F	486.1	1.75863					1060	0.999	0.998
$n_{F'}$	480.0	1.76023	热性质 Thermal Properties						
n_g	435.8	1.77439	T _g (°C)		430		1000	0.999	0.998
n_h	404.7	1.78837	T _s (°C)		460		950	0.999	0.998
n_i	365.0	1.81447	T ₁₀ ^{14.5} (°C)				900	0.999	0.998
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			T ₁₀ ¹³ (°C)				850	0.999	0.998
A ₀	2.9160432		T ₁₀ ^{7.6} (°C)				800	0.999	0.998
A ₁	-1.0435647×10 ⁻²		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$		86		700	0.999	0.998
A ₂	3.3907872×10 ⁻²		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$		98		650	0.999	0.998
A ₃	2.2728802×10 ⁻³		$\lambda(W/m·K)$				600	0.999	0.998
A ₄	-1.3563213×10 ⁻⁴						550	0.999	0.998
A ₅	1.6527592×10 ⁻⁵		机械性质 Mechanical Properties						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			H _K (10 ⁷ Pa)		390		500	0.998	0.997
P _{s,t}		P' _{s,t}	F _A				480	0.998	0.997
P _{C,s}		P' _{C,s}	E (10 ⁷ Pa)		5440		460	0.997	0.994
P _{d,C}	0.2889	P' _{d,C'}	G (10 ⁷ Pa)		2200		440	0.994	0.988
P _{e,d}	0.2363	P' _{e,d}	μ		0.236		420	0.984	0.969
P _{g,F}	0.6015	P' _{g,F'}	B (10 ⁻¹² /Pa)				400	0.956	0.914
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties						
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)		4.65		390	0.920	0.850
$\Delta P_{C,t}$			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{C,s}$			D ₀				380	0.860	0.740
$\Delta P_{F,e}$		0.0007	D ₁				370	0.730	0.540
$\Delta P_{g,F}$		0.0039	D ₂				360	0.480	0.230
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E ₀				350	0.150	0.020
温度范围 (°C) Range of Temperature			E ₁				340		
dn/dt relative($10^{-6}/°C$)			$\lambda_{TK}(\mu m)$				330		
-40~ -20		t					320		
-20~ 0		C'					310		
0~ 20		d					300		
20~ 40		e					290		
40~ 60		F'					280		
60~ 80		g							
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5									
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-ZF6			755275	$n_d = 1.75520$	$v_d = 27.53$	$n_F - n_C = 0.027432$
				$n_e = 1.76167$	$v_e = 27.31$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.027888$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.72861	Grade			
n_s	852.1	1.73446	RC(S)			
n_r	706.5	1.74300	RA(S)			
n_C	656.3	1.74729	D _W			
$n_{C'}$	643.8	1.74852	D _A			
n_{He-Ne}	632.8	1.74968	CR			
n_D	589.3	1.75496				
n_d	587.6	1.75520				
n_e	546.1	1.76167	热性质 Thermal Properties			
n_F	486.1	1.77472	T_g (°C)			
$n_{F'}$	480.0	1.77641	T_s (°C)			
n_g	435.8	1.79139	$T_{10}^{14.5}$ (°C)			
n_h	404.7	1.80641	T_{10}^{13} (°C)			
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$			
A_0	2.9632067		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$			
A_1	$-1.2127495 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m\cdot K)$			
A_2	3.6436581×10^{-2}					
A_3	2.1257993×10^{-3}					
A_4	$-1.3010015 \times 10^{-4}$					
A_5	2.1414106×10^{-5}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2133	$P'_{s,t}$	0.2098	机械性质 Mechanical Properties		
$P_{C,s}$	0.4677	$P'_{C,s}$	0.5042	H_K (10 ⁷ Pa)	523	
$P_{d,C}$	0.2882	$P'_{d,C'}$	0.2394	F_A	188	
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	0.2321	E (10 ⁷ Pa)	9087	
$P_{g,F}$	0.6077	$P'_{g,F'}$	0.5371	G (10 ⁷ Pa)	3633	
			μ			
			B (10 ⁻¹² /Pa)			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
ΔP from the “Normal Line”						
$\Delta P_{C,t}$	0.0050		其他性质 Other Properties			
$\Delta P_{C,s}$	0.0009		ρ (g/cm ³)	3.24		
$\Delta P_{F,e}$	0.0013					
$\Delta P_{g,F}$	0.0089					
			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
			D_0	-4.02×10^{-6}		
			D_1	1.67×10^{-8}		
			D_2	-4.87×10^{-12}		
			E_0	8.17×10^{-7}		
			E_1	1.59×10^{-9}		
			λ_{TK} (μm)	0.303		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		-1.1	-0.4	0.6	1.9	2.0
-20~ 0		-0.3	0.6	1.2	1.7	2.2
0~ 20		-0.5	0.3	1.2	0.7	2.7
20~ 40		-0.1	0.4	1.2	1.5	3.2
40~ 60		0.7	1.3	2.1	1.9	4.1
60~ 80		0.7	1.5	2.0	2.3	4.0
						5.4
			着色度 Coloration Code			
			λ_{80}/λ_5	41/37		
			λ_{70}/λ_5			
			备注 Remarks			

ZF6	755275	n _d = 1.75520	v _d = 27.53	n _F - n _C = 0.027432		
		n _e = 1.76168	v _e = 27.32	n _{F'} - n _{C'} = 0.027881		
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties				
		Grade				
n _t	1014.0	1.72888	RC(S)	1		
n _s	852.1	1.73457	RA(S)	3		
n _r	706.5	1.74300	D _W	1		
n _C	656.3	1.74729	D _A	2		
n _{C'}	643.8	1.74852	CR	1		
n _{He-Ne}	632.8	1.74968				
n _D	589.3	1.75496				
n _d	587.6	1.75520	热性质 Thermal Properties			
n _e	546.1	1.76168	T _g (°C)	420		
n _F	486.1	1.77472	T _s (°C)	465		
n _{F'}	480.0	1.77640	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	414		
n _g	435.8	1.79120	T ₁₀ ¹³ (°C)	435		
n _h	404.7	1.80585	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	556		
n _i	365.0	1.83320	α _{30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	80		
			α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)	94		
			λ(W/m·K)			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula		机械性质 Mechanical Properties				
A ₀	2.9628600	H _K (10 ⁷ Pa)	380			
A ₁	-1.0407782×10 ⁻²	F _A	148			
A ₂	3.5644124×10 ⁻²	E (10 ⁷ Pa)	5472			
A ₃	2.4569921×10 ⁻³	G (10 ⁷ Pa)	2250			
A ₄	-1.4961589×10 ⁻⁴	μ	0.216			
A ₅	1.7782775×10 ⁻⁵	B (10 ⁻¹² /Pa)				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions		其他性质 Other Properties				
P _{s,t}	0.2074	P' _{s,t}	0.2041	ρ(g/cm ³)	4.78	
P _{C,s}	0.4637	P' _{C,s}	0.5003			
P _{d,C}	0.2884	P' _{d,C}	0.2396	折射率温度系数常数		
P _{e,d}	0.2363	P' _{e,d}	0.2325	Constants of dn/dt		
P _{g,F}	0.6008	P' _{g,F}	0.5308	D ₀		
			D ₁			
			D ₂			
			E ₀			
			E ₁			
			λ _{TK} (μm)			
相对部分色散相对“常规线”的偏离						
Deviation of Relative Partial Dispersions						
△P from the “Normal Line”						
△P _{C,t}	-0.0048					
△P _{C,s}	-0.0031					
△P _{F,e}	0.0008					
△P _{g,F}	0.0020					
折射率温度系数		Temperature Coefficients of Refractive Index				
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
Range of Temperature		t	C'	d	e	
-40~ -20	3.9	5.9	6.5	6.9	7.8	
-20~ 0	4.8	6.2	7.4	7.6	8.6	
0~ 20	5.8	7.1	7.8	8.5	9.1	
20~ 40	6.0	7.6	8.1	9.0	9.7	
40~ 60	6.1	8.0	8.6	9.4	10.4	
60~ 80	6.2	8.3	8.8	10.0	11.2	
着色度 Coloration Code						
λ ₈₀ / λ ₅		41/35				
λ ₇₀ / λ ₅						
备注 Remarks						

H-ZF7LA			805255	$n_d = 1.80518$	$v_d = 25.46$	$n_F - n_C = 0.031630$		
				$n_e = 1.81263$	$v_e = 25.25$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.032180$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.77506	Grade					
n_s	852.1	1.78155	RC(S)					
n_r	706.5	1.79121	RA(S)					
n_C	656.3	1.79611	D_w					
$n_{C'}$	643.8	1.79752	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.79885	CR					
n_D	589.3	1.80491						
n_d	587.6	1.80518						
n_e	546.1	1.81263	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.82774	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.82970	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.84710	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.86458	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.1193017		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-1.2095499 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_2	4.2757938×10^{-2}							
A_3	2.4982548×10^{-3}							
A_4	$-1.1678515 \times 10^{-4}$							
A_5	2.2804785×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2052	$P'_{s,t}$	0.2017	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4603	$P'_{C,s}$	0.4963	H_K (10 ⁷ Pa)	513			
$P_{d,C}$	0.2868	$P'_{d,C'}$	0.2381	F_A	192			
$P_{e,d}$	0.2355	$P'_{e,d}$	0.2315	E (10 ⁷ Pa)	8994			
$P_{g,F}$	0.6121	$P'_{g,F'}$	0.5407	G (10 ⁷ Pa)	3555			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.265				
ΔP from the "Normal Line"			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.65				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0007		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0016		ρ (g/cm ³)	3.35				
$\Delta P_{F,e}$	0.0021							
$\Delta P_{g,F}$	0.0098		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$			D_0	-7.02×10^{-6}				
			D_1	1.12×10^{-8}				
			D_2	-1.80×10^{-11}				
			E_0	8.78×10^{-7}				
			E_1	1.42×10^{-9}				
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.310				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-2.5	-1.2	-0.7	-0.5	0.5		
-20~ 0		-2.0	-1.3	-1.0	-0.3	1.3		
0~ 20		-1.8	-1.4	-0.4	-0.1	1.7		
20~ 40		-2.0	-1.0	-0.6	0.0	1.7		
40~ 60		-1.8	-1.0	0.2	0.3	1.9		
60~ 80		-0.8	-0.2	0.0	0.4	2.1		
						4.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		43/37						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZF7LAGT			805255	$n_d = 1.80518$	$v_d = 25.46$	$n_F - n_C = 0.031630$		
				$n_e = 1.81263$	$v_e = 25.25$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.032180$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.77506	Grade					
n_s	852.1	1.78155	RC(S)					
n_r	706.5	1.79121	RA(S)					
n_C	656.3	1.79611	D_w					
$n_{C'}$	643.8	1.79752	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.79885	CR					
n_D	589.3	1.80491						
n_d	587.6	1.80518						
n_e	546.1	1.81263	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.82774	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.82970	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.84710	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.86458	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.1193017		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-1.2095499 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_2	4.2757938×10^{-2}							
A_3	2.4982548×10^{-3}							
A_4	$-1.1678515 \times 10^{-4}$							
A_5	2.2804785×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2052	$P'_{s,t}$	0.2017	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4603	$P'_{C,s}$	0.4963	H_K (10 ⁷ Pa)	513			
$P_{d,C}$	0.2868	$P'_{d,C'}$	0.2381	F_A	192			
$P_{e,d}$	0.2355	$P'_{e,d}$	0.2315	E (10 ⁷ Pa)	8994			
$P_{g,F}$	0.6121	$P'_{g,F'}$	0.5407	G (10 ⁷ Pa)	3555			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.265				
ΔP from the "Normal Line"			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.65				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0007							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0016		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{F,e}$	0.0021		ρ (g/cm ³)	3.35				
$\Delta P_{g,F}$	0.0098							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-2.5	-1.2	-0.7	-0.5	0.5		
-20~ 0		-2.0	-1.3	-1.0	-0.3	1.3		
0~ 20		-1.8	-1.4	-0.4	-0.1	1.7		
20~ 40		-2.0	-1.0	-0.6	0.0	1.7		
40~ 60		-1.8	-1.0	0.2	0.3	1.9		
60~ 80		-0.8	-0.2	0.0	0.4	2.1		
						4.6		
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.310				
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			420/360					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF7			806254	$n_d = 1.80627$	$v_d = 25.37$	$n_F - n_C = 0.031780$				
				$n_e = 1.81377$	$v_e = 25.18$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.032313$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.77620	RC(S)	1						
n_s	852.1	1.78261	RA(S)	3						
n_r	706.5	1.79223	D_w	1						
n_c	656.3	1.79716	D_A	5						
$n_{C'}$	643.8	1.79857	CR	1						
n_{He-Ne}	632.8	1.79991								
n_D	589.3	1.80600								
n_d	587.6	1.80627	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.81377	T_g (°C)	430						
n_F	486.1	1.82894	T_s (°C)	467						
$n_{F'}$	480.0	1.83089	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	392						
n_g	435.8	1.84832	T_{10}^{13} (°C)	423						
n_h	404.7	1.86567	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	549						
n_i	365.0	1.89857	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	79						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	90						
A_0	3.1221966		$\lambda(W/m \cdot K)$							
A_1	$-1.0649791 \times 10^{-2}$									
A_2	4.2191871×10^{-2}									
A_3	2.8937660×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties							
A_4	$-1.6523594 \times 10^{-4}$		H_K (10 ⁷ Pa)	361						
A_5	2.3291810×10^{-5}		F_A	143						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	5451						
$P_{s,t}$	0.2017	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	2187						
$P_{C,s}$	0.4578	$P'_{C,s}$	μ	0.246						
$P_{d,C}$	0.2867	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)							
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$								
$P_{g,F}$	0.6098	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			ρ (g/cm ³)	5.19						
△P from the “Normal Line”										
$\Delta P_{C,t}$	-0.0062		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0039		D_0							
$\Delta P_{F,e}$	0.0017		D_1							
$\Delta P_{g,F}$	0.0073		D_2							
$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$			E_0							
			E_1							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		4.2	6.2	7.2	8.2	10.1				
-20~ 0		4.1	6.5	7.2	8.4	10.2				
0~ 20		5.3	7.6	8.3	9.2	11.9				
20~ 40		5.8	7.8	8.6	9.5	12.3				
40~ 60		5.9	8.6	9.4	10.1	12.9				
60~ 80		7.7	10.2	11.1	13.0	15.2				
						17.6				
着色度 Coloration Code										
			λ_{80}/λ_5	43/36						
			λ_{70}/λ_5							
备注 Remarks										

ZF7L	805255	n _d = 1.80518	v _d = 25.46	n _F - n _C = 0.031620				
		n _e = 1.81265	v _e = 25.27	n _{F'} - n _{C'} = 0.032161				
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties						
		Grade						
n _t	1014.0	D _W	1	λ (nm)				
n _s	852.1	D _A	4	τ (5mm)				
n _r	706.5	CR	1	τ (10mm)				
n _C	656.3			2400				
n _{C'}	643.8			2200				
n _{He-Ne}	632.8			2000				
n _D	589.3			1800				
n _d	587.6			1600				
n _e	546.1			1400				
n _F	486.1			1200				
n _{F'}	480.0			1060				
n _g	435.8			1000				
n _h	404.7			950				
n _i	365.0			900				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula		热性质 Thermal Properties						
A ₀	3.1172453	T _g (°C)	430	λ (nm)				
A ₁	-9.7795868×10 ⁻³	T _s (°C)	465	τ (5mm)				
A ₂	4.3175256×10 ⁻²	T ₁₀ ^{14.5} (°C)	383	τ (10mm)				
A ₃	2.5227958×10 ⁻³	T ₁₀ ¹³ (°C)	423	2400				
A ₄	-1.1739974×10 ⁻⁴	T ₁₀ ^{7.6} (°C)	549	2200				
A ₅	2.0788116×10 ⁻⁵	α _{30/70°C} (10 ⁻⁷ /K)	79	2000				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions		α _{100/300°C} (10 ⁻⁷ /K)						
P _{s,t}	0.2018	λ(W/m·K)	91	1800				
P _{C,s}	0.4583			1600				
P _{d,C}	0.2870			1400				
P _{e,d}	0.2360			1200				
P _{g,F}	0.6097			1060				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions		机械性质 Mechanical Properties						
△P from the “Normal Line”		H _K (10 ⁷ Pa)	330	λ (nm)				
△P _{C,t}	-0.0062	F _A	143	τ (5mm)				
△P _{C,s}	-0.0037	E (10 ⁷ Pa)	5484	τ (10mm)				
△P _{F,e}	0.0015	G (10 ⁷ Pa)	2237	2400				
△P _{g,F}	0.0074	μ	0.226	2200				
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt		B (10 ⁻¹² /Pa)						
D ₀	4.87×10 ⁻⁶		0.66	2000				
D ₁	2.39×10 ⁻⁸			1800				
D ₂	-5.51×10 ⁻¹¹			1600				
E ₀	1.91×10 ⁻⁶			1400				
E ₁	1.48×10 ⁻⁹			1200				
λ _{TK} (μm)	0.253			1060				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index		着色度 Coloration Code						
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d				
-40~ -20	5.0	6.8	7.6	8.5	11.1	11.7	λ ₈₀ / λ ₅	43/36
-20~ 0	5.2	7.4	8.0	8.6	11.1	14.5	λ ₇₀ / λ ₅	
0~ 20	5.6	8.0	8.9	9.8	11.6	14.9	备注 Remarks	
20~ 40	5.7	8.5	9.3	10.4	12.2	15.1		
40~ 60	6.0	9.0	9.6	10.8	12.8	15.6		
60~ 80	7.0	9.2	9.7	11.2	14.1	16.6		

ZF7LGT			805255	$n_d = 1.80518$	$v_d = 25.46$	$n_F - n_C = 0.031620$				
				$n_e = 1.81265$	$v_e = 25.27$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.032161$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.77524	Grade							
n_s	852.1	1.78162	RC(S)							
n_r	706.5	1.79120	RA(S)							
n_C	656.3	1.79611	D _W							
$n_{C'}$	643.8	1.79752	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.79885	CR							
n_D	589.3	1.80491								
n_d	587.6	1.80518	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.81265	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.82773	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.82968	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.84701	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.86427	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.89697	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1172453									
A_1	$-9.7795868 \times 10^{-3}$									
A_2	4.3175256×10^{-2}									
A_3	2.5227958×10^{-3}									
A_4	$-1.1739974 \times 10^{-4}$									
A_5	2.0788116×10^{-5}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2018	$P'_{s,t}$	0.1984	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4583	$P'_{C,s}$	0.4944	H_K (10 ⁷ Pa)	330					
$P_{d,C}$	0.2870	$P'_{d,C}$	0.2384	F_A	143					
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	0.2320	E (10 ⁷ Pa)	5484					
$P_{g,F}$	0.6097	$P'_{g,F}$	0.5389	G (10 ⁷ Pa)	2237					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	-0.0062									
$\Delta P_{C,s}$	-0.0037									
$\Delta P_{F,e}$	0.0015									
$\Delta P_{g,F}$	0.0074									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		5.0	6.8	7.6	8.5	11.1				
-20~ 0		5.2	7.4	8.0	8.6	11.1				
0~ 20		5.6	8.0	8.9	9.8	11.6				
20~ 40		5.7	8.5	9.3	10.4	12.2				
40~ 60		6.0	9.0	9.6	10.8	12.8				
60~ 80		7.0	9.2	9.7	11.2	14.1				
						16.6				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		420/360								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

ZF8	654337	n _d = 1.65446	v _d = 33.65	n _F - n _C = 0.019447
		n _e = 1.65907	v _e = 33.41	n _{F'} - n _{C'} = 0.019728
折射率 Refractive Indices		化学性质 Chemical Properties		
		Grade		
n _t	1014.0	RC(S)	1	
n _s	852.1	RA(S)	2	
n _r	706.5	D _W	1	
n _C	656.3	D _A	2	
n _{C'}	643.8	CR	1	
n _{He-Ne}	632.8			
n _D	589.3			
n _d	587.6			
n _e	546.1			
n _F	486.1			
n _{F'}	480.0			
n _g	435.8			
n _h	404.7			
n _i	365.0			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula				
A ₀	2.6567173			
A ₁	-9.1117044×10 ⁻³			
A ₂	2.5815197×10 ⁻²			
A ₃	1.1203564×10 ⁻³			
A ₄	-4.1066817×10 ⁻⁵			
A ₅	6.9242011×10 ⁻⁶			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions				
P _{s,t}		P' _{s,t}		
P _{C,s}		P' _{C,s}		
P _{d,C}	0.2921	P' _{d,C'}	0.2428	
P _{e,d}	0.2371	P' _{e,d}	0.2337	
P _{g,F}	0.5883	P' _{g,F'}	0.5206	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions				
ΔP from the “Normal Line”				
ΔP _{C,t}				
ΔP _{C,s}				
ΔP _{F,e}	-0.0007			
ΔP _{g,F}	-0.0001			
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt				
D ₀				
D ₁				
D ₂				
E ₀				
E ₁				
λ _{TK} (μm)				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index				
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10 ⁻⁶ /°C)			
t	C'	d	e	F'
-40~-20				
-20~0				
0~20				
20~40				
40~60				
60~80				
着色度 Coloration Code				
λ ₈₀ /λ ₅	38/34			
λ ₇₀ /λ ₅				
备注 Remarks				

H-ZF10			689312	$n_d = 1.68893$	$v_d = 31.16$	$n_F - n_C = 0.022109$		
				$n_e = 1.69416$	$v_e = 30.92$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022450$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.66709	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.67198	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.67899	D_w	1				
n_C	656.3	1.68251	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.68351	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.68445						
n_D	589.3	1.68874						
n_d	587.6	1.68893	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.69416	T_g (°C)	554				
n_F	486.1	1.70462	T_s (°C)	587				
$n_{F'}$	480.0	1.70596	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	490				
n_g	435.8	1.71786	T_{10}^{13} (°C)	526				
n_h	404.7	1.72964	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	650				
n_i	365.0	1.75182	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	91				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	119				
A_0	2.7617586		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.1254039 \times 10^{-2}$							
A_2	2.8221737×10^{-2}							
A_3	1.7540315×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-1.2127053 \times 10^{-4}$		H_K ($10^7 Pa$)	527				
A_5	1.5522384×10^{-5}		F_A	175				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	8570				
$P_{s,t}$	0.2212	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3438				
$P_{C,s}$	0.4763	$P'_{C,s}$	μ	0.246				
$P_{d,C}$	0.2904	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)					
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5989	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	2.92				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0044		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0009		D_0	-5.43×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_1	1.06×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0062		D_2	-9.67×10^{-11}				
			E_0	9.25×10^{-7}				
			E_1	1.66×10^{-9}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.269				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	-1.3	-1.1	-0.3	0.3	0.6	1.5		
-20~ 0	-0.9	0.4	0.5	0.7	1.6	2.8		
0~ 20	-0.9	0.1	0.3	0.6	1.3	2.9		
20~ 40	-1.0	0.2	0.4	0.7	2.1	2.8		
40~ 60	-0.9	0.1	0.7	1.2	2.1	3.6		
60~ 80	-0.9	0.2	0.5	1.1	2.4	3.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	40/36							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF10			689312	$n_d = 1.68893$	$v_d = 31.18$	$n_F - n_C = 0.022098$					
				$n_e = 1.69416$	$v_e = 30.95$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022432$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.66724	Grade								
n_s	852.1	1.67202	RC(S)								
n_r	706.5	1.67899	RA(S)								
n_c	656.3	1.68250	D _W								
$n_{c'}$	643.8	1.68351	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.68445	CR								
n_D	589.3	1.68874									
n_d	587.6	1.68893	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.69416	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.70460	T_s (°C)								
$n_{F'}$	480.0	1.70594	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_g	435.8	1.71769	T_{10}^{13} (°C)								
n_h	404.7	1.72917	$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
n_i	365.0	1.75034	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$								
A_0	2.7592905		$\lambda(W/m·K)$								
A_1	$-9.2045583 \times 10^{-3}$										
A_2	2.9316434×10^{-2}										
A_3	1.4874080×10^{-3}										
A_4	$-7.0522349 \times 10^{-5}$										
A_5	9.9538848×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2163	$P'_{s,t}$	0.2131								
$P_{C,s}$	0.4743	$P'_{C,s}$	0.5122								
$P_{d,C}$	0.2909	$P'_{d,C}$	0.2418								
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2330								
$P_{g,F}$	0.5924	$P'_{g,F}$	0.5238								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0026		D_0	4.02×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0012		D_1	3.02×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0000		D_2	-2.40×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0002		E_0	1.33×10^{-6}							
			E_1	-1.33×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.247							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		0.1	1.4	1.9	2.2	3.4					
-20~ 0		1.3	3.0	3.4	3.9	5.6					
0~ 20		2.8	4.2	4.6	5.2	6.2					
20~ 40		3.1	4.5	5.0	5.6	6.6					
40~ 60		3.4	4.7	5.3	5.9	7.2					
60~ 80		3.7	5.2	5.7	6.2	7.7					
						9.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		39/34									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZF11			699301	$n_d = 1.69894$	$v_d = 30.05$	$n_F - n_C = 0.023259$		
				$n_e = 1.70444$	$v_e = 29.81$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.023628$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.67613	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.68122	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.68853	D_w	1				
n_c	656.3	1.69221	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.69326	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69425						
n_D	589.3	1.69875	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.69894	T_g (°C)	576				
n_e	546.1	1.70444	T_s (°C)	613				
n_F	486.1	1.71547	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	517				
$n_{F'}$	480.0	1.71689	T_{10}^{13} (°C)	551				
n_g	435.8	1.72947	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	672				
n_h	404.7	1.74193	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	90				
n_i	365.0	1.76560	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	113				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.7925789							
A_1	$-1.2318932 \times 10^{-2}$							
A_2	2.8221389×10^{-2}							
A_3	2.3380355×10^{-3}							
A_4	$-1.9326470 \times 10^{-4}$							
A_5	2.0343560×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2188	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	521				
$P_{C,s}$	0.4725	$P'_{C,s}$	F_A	175				
$P_{d,C}$	0.2894	$P'_{d,C}$	E (10 ⁷ Pa)	8410				
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3371				
$P_{g,F}$	0.6019	$P'_{g,F}$	μ	0.248				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.73				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	2.95				
$\Delta P_{C,t}$	0.0035		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0003		D_0	-5.44×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0011		D_1	1.26×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0074		D_2	-4.98×10^{-11}				
			E_0	9.34×10^{-7}				
			E_1	1.10×10^{-9}				
			λ_{TK} (μm)	0.276				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-1.3	0.0	0.1	0.5	1.4		
-20~ 0		-1.1	0.0	0.1	0.7	1.6		
0~ 20		-0.9	0.0	0.4	0.8	2.0		
20~ 40		-0.8	0.1	0.6	1.0	2.1		
40~ 60		-0.7	0.1	0.6	1.2	2.2		
60~ 80		-0.7	0.4	0.7	1.3	2.3		
						3.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		40/36						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF11			699301	$n_d = 1.69895$	$v_d = 30.07$	$n_F - n_C = 0.023246$
				$n_e = 1.70445$	$v_e = 29.84$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.023611$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0		RC(S)	1		
n_s	852.1		RA(S)	1		
n_r	706.5	1.68853	D _W	1		
n_C	656.3	1.69221	D _A	1		
$n_{C'}$	643.8	1.69326	CR			
n_{He-Ne}	632.8	1.69425				
n_D	589.3	1.69875				
n_d	587.6	1.69895				
n_e	546.1	1.70445				
n_F	486.1	1.71546				
$n_{F'}$	480.0	1.71687				
n_g	435.8	1.72939				
n_h	404.7	1.74174				
n_i	365.0	1.76486				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			热性质 Thermal Properties			
			T _g (°C)	467		
A ₀	2.7906689		T _s (°C)	519		
A ₁	-1.0644977×10 ⁻²		T ₁₀ ^{14.5} (°C)	405		
A ₂	2.9071854×10 ⁻²		T ₁₀ ¹³ (°C)	446		
A ₃	2.1286607×10 ⁻³		T ₁₀ ^{7.6} (°C)			
A ₄	-1.5815625×10 ⁻⁴		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	73		
A ₅	1.7145247×10 ⁻⁵		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88		
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			$\lambda(W/m·K)$			
P _{s,t}		P' _{s,t}				
P _{C,s}		P' _{C,s}				
P _{d,C}	0.2899	P' _{d,C'}	0.2409			
P _{e,d}	0.2366	P' _{e,d}	0.2329			
P _{g,F}	0.5993	P' _{g,F'}	0.5303			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions						
△P from the “Normal Line”						
△P _{C,t}						
△P _{C,s}						
△P _{F,e}	0.0006					
△P _{g,F}	0.0048		$\lambda_{TK}(\mu m)$			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
		t	C'	d	e	F'
-40~ -20						
-20~ 0						
0~ 20						
20~ 40						
40~ 60						
60~ 80						
内部透过率 Internal Transmittance τ						
		λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)		
2400		0.960	0.921			
2200		0.967	0.935			
2000		0.984	0.969			
1800		0.991	0.982			
1600		0.999	0.998			
1400		0.999	0.998			
1200		0.999	0.998			
1060		0.999	0.998			
1000		0.999	0.998			
950		0.998	0.997			
900		0.998	0.997			
850		0.997	0.995			
800		0.997	0.994			
700		0.996	0.993			
650		0.995	0.991			
600		0.995	0.990			
550		0.995	0.990			
500		0.992	0.985			
480		0.990	0.980			
460		0.987	0.975			
440		0.983	0.967			
420		0.973	0.946			
400		0.918	0.843			
390		0.820	0.680			
380		0.620	0.380			
370		0.260	0.070			
360						
350						
340						
330						
320						
310						
300						
290						
280						
其他性质 Other Properties						
		ρ (g/cm ³)	4.06			
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
		D ₀				
		D ₁				
		D ₂				
		E ₀				
		E ₁				
		λ _{TK} (μm)				
着色度 Coloration Code						
		λ ₈₀ /λ ₅	41/37			
		λ ₇₀ /λ ₅				
备注 Remarks						

H-ZF12			762266	$n_d = 1.76182$	$v_d = 26.61$	$n_F - n_C = 0.028631$
				$n_e = 1.76857$	$v_e = 26.39$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.029118$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.73421	RC(S)	2		
n_s	852.1	1.74030	RA(S)	1		
n_r	706.5	1.74911	D_w	1		
n_C	656.3	1.75359	D_A	1		
$n_{C'}$	643.8	1.75487	CR	1		
n_{He-Ne}	632.8	1.75608				
n_D	589.3	1.76157	热性质 Thermal Properties			
n_d	587.6	1.76182	T_g (°C)	617		
n_e	546.1	1.76857	T_s (°C)	661		
n_F	486.1	1.78221	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	574		
$n_{F'}$	480.0	1.78399	T_{10}^{13} (°C)	608		
n_g	435.8	1.79974	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	719		
n_h	404.7	1.81558	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	84		
n_i	365.0		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	101		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$			
A_0	2.9883362					
A_1	$-1.5580830 \times 10^{-2}$					
A_2	3.2558574×10^{-2}					
A_3	4.0763444×10^{-3}					
A_4	$-4.2358527 \times 10^{-4}$					
A_5	4.0442221×10^{-5}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties			
$P_{s,t}$	0.2127	$P'_{s,t}$	0.2091	H_K (10 ⁷ Pa)	538	
$P_{C,s}$	0.4642	$P'_{C,s}$	0.5004	F_A	155	
$P_{d,C}$	0.2873	$P'_{d,C}$	0.2386	E (10 ⁷ Pa)	9006	
$P_{e,d}$	0.2357	$P'_{e,d}$	0.2318	G (10 ⁷ Pa)	3611	
$P_{g,F}$	0.6123	$P'_{g,F}$	0.5409	μ	0.247	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.75		
ΔP from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties			
$\Delta P_{C,t}$	0.0053		ρ (g/cm ³)	3.17		
$\Delta P_{C,s}$	-0.0004		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
$\Delta P_{F,e}$	0.0019		D_0	-3.00×10^{-6}		
$\Delta P_{g,F}$	0.0119		D_1	4.05×10^{-9}		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_2	-1.34×10^{-10}		
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)		E_0	9.31×10^{-7}		
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	-0.9	-0.3	0.9	1.5	3.1	3.0
-20~ 0	1.0	1.1	1.6	2.0	3.0	3.7
0~ 20	1.0	1.3	1.9	2.7	3.6	5.3
20~ 40	0.9	1.4	1.9	2.6	4.0	6.1
40~ 60	0.8	1.5	2.1	2.7	4.1	6.0
60~ 80	1.1	1.8	2.0	3.0	4.3	6.4
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.293		
备注 Remarks						

ZF12			762266	$n_d = 1.76182$	$v_d = 26.55$	$n_F - n_C = 0.028692$
				$n_e = 1.76859$	$v_e = 26.34$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.029178$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.73454	RC(S)	1		
n_s	852.1	1.74045	RA(S)	3		
n_r	706.5	1.74912	D_w	1		
n_c	656.3	1.75357	D_A	3		
$n_{c'}$	643.8	1.75485	CR			
n_{He-Ne}	632.8	1.75606				
n_D	589.3	1.76158	热性质 Thermal Properties			
n_d	587.6	1.76182	T_g (°C)	456		
n_e	546.1	1.76859	T_s (°C)	508		
n_F	486.1	1.78226	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	404		
$n_{F'}$	480.0	1.78403	T_{10}^{13} (°C)	441		
n_g	435.8	1.79968	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	591		
n_h	404.7	1.81534	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	75		
n_i	365.0		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	89		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$			
A_0	2.9950699					
A_1	$-1.6567252 \times 10^{-2}$					
A_2	2.5670143×10^{-2}					
A_3	6.7044513×10^{-3}					
A_4	$-8.3747665 \times 10^{-4}$					
A_5	6.2640277×10^{-5}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties			
$P_{s,t}$	0.2060	$P'_{s,t}$	0.2025	H_K (10 ⁷ Pa)	378	
$P_{C,s}$	0.4573	$P'_{C,s}$	0.4935	F_A	133	
$P_{d,C}$	0.2875	$P'_{d,C}$	0.2389	E (10 ⁷ Pa)	5851	
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	0.2320	G (10 ⁷ Pa)	2355	
$P_{g,F}$	0.6071	$P'_{g,F}$	0.5363	μ	0.242	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties			
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	4.64		
$\Delta P_{C,t}$	-0.0081		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
$\Delta P_{C,s}$	-0.0072		D_0	4.33×10^{-6}		
$\Delta P_{F,e}$	0.0014		D_1	2.64×10^{-8}		
$\Delta P_{g,F}$	0.0066		D_2	-2.01×10^{-11}		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_0	1.43×10^{-6}		
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)		E_1	1.62×10^{-9}		
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	3.1	5.6	6.2	6.4	8.5	11.0
-20~ 0	4.2	6.4	6.7	7.5	9.5	11.0
0~ 20	4.7	6.5	7.6	8.1	9.7	11.9
20~ 40	5.6	7.0	7.6	8.6	10.5	12.7
40~ 60	5.7	7.2	8.0	9.0	11.0	13.6
60~ 80	6.5	7.4	8.4	10.9	11.7	15.6
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.284		
备注 Remarks						

H-ZF13			785257	$n_d = 1.78472$	$v_d = 25.72$	$n_F - n_C = 0.030510$			
				$n_e = 1.79191$	$v_e = 25.51$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.031042$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.75543	Grade						
n_s	852.1	1.76183	RC(S)						
n_r	706.5	1.77120	RA(S)						
n_C	656.3	1.77597	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.77733	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.77861	CR						
n_D	589.3	1.78446							
n_d	587.6	1.78472	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.79191	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.80648	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.80837	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.82530	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.84236	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.0515094		$\lambda(W/m\cdot K)$						
A_1	$-1.2317710 \times 10^{-2}$								
A_2	4.2153261×10^{-2}		机械性质 Mechanical Properties						
A_3	1.8166963×10^{-3}		H_K ($10^7 Pa$)	544					
A_4	$-2.8766152 \times 10^{-5}$		F_A	187					
A_5	1.8851851×10^{-5}		E ($10^7 Pa$)	9196					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			G ($10^7 Pa$)	3675					
$P_{s,t}$	0.2098	$P'_{s,t}$	μ	0.251					
$P_{C,s}$	0.4635	$P'_{C,s}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.73					
$P_{d,C}$	0.2867	$P'_{d,C}$	其他性质 Other Properties						
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$	ρ (g/cm^3)	3.25					
$P_{g,F}$	0.6168	$P'_{g,F}$	折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			D_0	-4.97×10^{-6}					
ΔP from the “Normal Line”			D_1	1.25×10^{-8}					
$\Delta P_{C,t}$	0.0058		D_2	2.17×10^{-11}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0009		E_0	1.02×10^{-6}					
$\Delta P_{F,e}$	0.0023		E_1	2.47×10^{-9}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0149		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.282					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		-0.5	-0.3	0.5	0.7	1.4			
-20~ 0		-0.6	0.2	0.8	1.4	2.7			
0~ 20		-1.1	0.4	0.6	1.4	2.6			
20~ 40		-0.4	0.8	1.0	1.5	3.1			
40~ 60		-0.4	0.9	1.4	1.7	3.8			
60~ 80		-0.3	0.9	2.1	3.2	4.6			
						5.9			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5		43/37							
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-ZF13GT			785257	$n_d = 1.78472$	$v_d = 25.72$	$n_F - n_C = 0.030510$					
				$n_e = 1.79191$	$v_e = 25.51$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.031042$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.75543	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.76183	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.77120	D_w	1							
n_C	656.3	1.77597	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.77733	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.77861									
n_D	589.3	1.78446									
n_d	587.6	1.78472									
n_e	546.1	1.79191									
n_F	486.1	1.80648									
$n_{F'}$	480.0	1.80837									
n_g	435.8	1.82530									
n_h	404.7	1.84236									
n_i	365.0										
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula											
A_0	3.0515094										
A_1	$-1.2317710 \times 10^{-2}$										
A_2	4.2153261×10^{-2}										
A_3	1.8166963×10^{-3}										
A_4	$-2.8766152 \times 10^{-5}$										
A_5	1.8851851×10^{-5}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2098	$P'_{s,t}$	0.2062								
$P_{C,s}$	0.4635	$P'_{C,s}$	0.4993								
$P_{d,C}$	0.2867	$P'_{d,C}$	0.2380								
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$	0.2315								
$P_{g,F}$	0.6168	$P'_{g,F}$	0.5454								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0058										
$\Delta P_{C,s}$	0.0009										
$\Delta P_{F,e}$	0.0023										
$\Delta P_{g,F}$	0.0149		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.282							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/\text{°C}$)										
	t	C'	d	e	F'	g					
-40~ -20	-0.5	-0.3	0.5	0.7	1.4	2.0					
-20~ 0	-0.6	0.2	0.8	1.4	2.7	3.1					
0~ 20	-1.1	0.4	0.6	1.4	2.6	3.4					
20~ 40	-0.4	0.8	1.0	1.5	3.1	4.0					
40~ 60	-0.4	0.9	1.4	1.7	3.8	5.4					
60~ 80	-0.3	0.9	2.1	3.2	4.6	5.9					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5	415/365										
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

ZF13			785258	$n_d = 1.78472$	$v_d = 25.76$	$n_F - n_C = 0.030468$
				$n_e = 1.79190$	$v_e = 25.55$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.030998$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.75585	Grade			
n_s	852.1	1.76206	RC(S)			
n_r	706.5	1.77125	RA(S)			
n_C	656.3	1.77598	D _W			
$n_{C'}$	643.8	1.77734	D _A			
n_{He-Ne}	632.8	1.77862	CR			
n_D	589.3	1.78446				
n_d	587.6	1.78472	热性质 Thermal Properties			
n_e	546.1	1.79190	T_g (°C)			
n_F	486.1	1.80645	T_s (°C)			
$n_{F'}$	480.0	1.80834	$T_{10}^{14.5}$ (°C)			
n_g	435.8	1.82503	T_{10}^{13} (°C)			
n_h	404.7	1.84170	$T_{10}^{7.6}$ (°C)			
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$			
A_0	3.0616124		$\lambda(W/m·K)$			
A_1	$-1.4589514 \times 10^{-2}$					
A_2	3.2814659×10^{-2}		机械性质 Mechanical Properties			
A_3	5.2398995×10^{-3}		H_K (10 ⁷ Pa)			
A_4	$-5.6050549 \times 10^{-4}$		F_A			
A_5	4.6423413×10^{-5}		E (10 ⁷ Pa)			
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			G (10 ⁷ Pa)			
$P_{s,t}$	0.2038	$P'_{s,t}$	μ			
$P_{C,s}$	0.4569	$P'_{C,s}$	B (10 ⁻¹² /Pa)			
$P_{d,C}$	0.2867	$P'_{d,C}$				
$P_{e,d}$	0.2357	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties			
$P_{g,F}$	0.6098	$P'_{g,F}$	ρ (g/cm ³)			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			4.87			
ΔP from the "Normal Line"						
$\Delta P_{C,t}$	-0.0069		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
$\Delta P_{C,s}$	-0.0057		D_0			
$\Delta P_{F,e}$	0.0022		D_1			
$\Delta P_{g,F}$	0.0080		D_2			
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_0			
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	3.5	5.4	6.6	7.3	8.6	10.5
-20~ 0	4.0	5.9	6.6	7.4	9.6	12.4
0~ 20	4.7	6.3	7.3	8.1	10.6	12.9
20~ 40	5.1	6.9	7.4	8.6	10.9	13.4
40~ 60	5.1	7.3	8.0	8.7	10.9	13.5
60~ 80	5.0	7.5	8.0	8.8	11.1	13.7
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$			
			0.278			
备注 Remarks						

H-ZF39			667331	$n_d = 1.66680$	$v_d = 33.05$	$n_F - n_C = 0.020173$		
				$n_e = 1.67157$	$v_e = 32.80$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.020477$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.64667	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.65122	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.65769	D_w	1				
n_C	656.3	1.66093	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.66184	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.66271						
n_D	589.3	1.66663	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.66680	T_g (°C)	582				
n_e	546.1	1.67157	T_s (°C)	621				
n_F	486.1	1.68110	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	524				
$n_{F'}$	480.0	1.68232	T_{10}^{13} (°C)	562				
n_g	435.8	1.69311	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	682				
n_h	404.7	1.70372	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	90				
n_i	365.0	1.72361	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	112				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.6956635							
A_1	$-1.0630573 \times 10^{-2}$							
A_2	2.6346470×10^{-2}							
A_3	1.2869122×10^{-3}							
A_4	$-6.7560561 \times 10^{-5}$							
A_5	1.0991339×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2255	$P'_{s,t}$	0.2222	H_K ($10^7 Pa$)	531			
$P_{C,s}$	0.4813	$P'_{C,s}$	0.5186	F_A	168			
$P_{d,C}$	0.2910	$P'_{d,C'}$	0.2422	E ($10^7 Pa$)	8282			
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2329	G ($10^7 Pa$)	3318			
$P_{g,F}$	0.5954	$P'_{g,F'}$	0.5269	μ	0.248			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B ($10^{-12}/Pa$)	2.54				
ΔP from the "Normal Line"			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0049		ρ (g/cm^3)	2.92				
$\Delta P_{C,s}$	0.0015							
$\Delta P_{F,e}$	0.0009							
$\Delta P_{g,F}$	0.0059							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-1.2	0.2	0.3	0.6	1.4		
-20~ 0		-0.2	0.0	0.6	1.2	2.1		
0~ 20		0.0	0.9	1.0	1.3	2.1		
20~ 40		-0.2	0.9	1.1	1.4	2.2		
40~ 60		0.1	1.0	1.3	1.7	3.0		
60~ 80		0.3	1.1	1.5	1.9	3.1		
						4.0		
				着色度 Coloration Code				
				λ_{80}/λ_5	40/36			
				λ_{70}/λ_5				
				备注 Remarks				

H-ZF50			741278	$n_d = 1.74077$	$v_d = 27.76$	$n_F - n_C = 0.026685$			
				$n_e = 1.74707$	$v_e = 27.54$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.027125$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.71485	Grade						
n_s	852.1	1.72060	RC(S)						
n_r	706.5	1.72888	RA(S)						
n_C	656.3	1.73307	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.73427	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.73540	CR						
n_D	589.3	1.74054							
n_d	587.6	1.74077							
n_e	546.1	1.74707	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.75976	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.76139	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.77599	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.79061	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.9236095		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.4976039 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m·K)$						
A_2	3.0023290×10^{-2}								
A_3	3.8613679×10^{-3}								
A_4	$-4.2115845 \times 10^{-4}$								
A_5	3.8661270×10^{-5}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2155	$P'_{s,t}$	0.2120						
$P_{C,s}$	0.4673	$P'_{C,s}$	0.5040						
$P_{d,C}$	0.2886	$P'_{d,C'}$	0.2396						
$P_{e,d}$	0.2361	$P'_{e,d}$	0.2323						
$P_{g,F}$	0.6082	$P'_{g,F'}$	0.5382						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	0.0057		D_0	-4.21×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0000		D_1	1.99×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	0.0012		D_2	-3.00×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0098		E_0	8.92×10^{-7}					
			E_1	3.64×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.294					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		-1.2	0.3	0.7	1.0	2.2			
-20~ 0		-1.0	0.5	0.9	1.1	2.4			
0~ 20		-0.4	0.7	1.0	1.5	2.6			
20~ 40		0.1	0.8	1.2	1.9	3.0			
40~ 60		0.3	0.9	1.5	2.1	3.2			
60~ 80		0.4	1.1	1.6	2.2	3.7			
						5.6			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5		41/37							
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

ZF50			741278	$n_d = 1.74077$	$v_d = 27.76$	$n_F - n_C = 0.026681$		
				$n_e = 1.74706$	$v_e = 27.55$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.027118$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.71513	Grade					
n_s	852.1	1.72071	RC(S)					
n_r	706.5	1.72889	RA(S)					
n_C	656.3	1.73307	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.73427	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.73540	CR					
n_D	589.3	1.74054						
n_d	587.6	1.74077						
n_e	546.1	1.74706	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.75975	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.76139	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.77585	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.79021	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.9228084		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-1.3029549 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m·K)$					
A_2	2.9540007×10^{-2}							
A_3	4.1308365×10^{-3}							
A_4	$-4.4721542 \times 10^{-4}$							
A_5	3.7137603×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2091	$P'_{s,t}$	0.2058	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4633	$P'_{C,s}$	0.5000	H_K (10 ⁷ Pa)	375			
$P_{d,C}$	0.2886	$P'_{d,C'}$	0.2397	F_A	131			
$P_{e,d}$	0.2358	$P'_{e,d}$	0.2320	E (10 ⁷ Pa)	5973			
$P_{g,F}$	0.6035	$P'_{g,F'}$	0.5333	G (10 ⁷ Pa)	2411			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.238				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0047		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0041		ρ (g/cm ³)	4.46				
$\Delta P_{F,e}$	0.0012							
$\Delta P_{g,F}$	0.0050		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
			D_0	3.66×10^{-6}				
			D_1	2.91×10^{-8}				
			D_2	-3.18×10^{-10}				
			E_0	1.58×10^{-6}				
			E_1	6.74×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.244				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.1	1.1	1.5	2.4	2.8		
-20~ 0		2.0	3.0	3.9	4.3	6.9		
0~ 20		2.8	4.7	5.0	6.0	7.6		
20~ 40		3.0	5.0	5.5	6.3	7.8		
40~ 60		3.3	5.1	5.8	6.3	7.8		
60~ 80		4.0	5.7	6.3	6.9	8.4		
						10.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		41/37						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

ZF51			785261	$n_d = 1.78470$	$v_d = 26.08$	$n_F - n_C = 0.030092$
				$n_e = 1.79180$	$v_e = 25.87$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.030602$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.75614	Grade			
n_s	852.1	1.76227	RC(S)			
n_r	706.5	1.77137	RA(S)			
n_C	656.3	1.77605	D _W			
$n_{C'}$	643.8	1.77739	D _A			
n_{He-Ne}	632.8	1.77866	CR			
n_D	589.3	1.78444				
n_d	587.6	1.78470				
n_e	546.1	1.79180	热性质 Thermal Properties			
n_F	486.1	1.80614	T_g (°C)			
$n_{F'}$	480.0	1.80800	T_s (°C)			
n_g	435.8	1.82439	$T_{10}^{14.5}$ (°C)			
n_h	404.7	1.84067	T_{10}^{13} (°C)			
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$			
A_0	3.0618708		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$			
A_1	$-1.3873356 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m·K)$			
A_2	3.2985222×10^{-2}					
A_3	5.0714158×10^{-3}					
A_4	$-5.3860663 \times 10^{-4}$					
A_5	4.3608925×10^{-5}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2037	$P'_{s,t}$	0.2003	机械性质 Mechanical Properties		
$P_{C,s}$	0.4579	$P'_{C,s}$	0.4941	H_K (10 ⁷ Pa)	354	
$P_{d,C}$	0.2875	$P'_{d,C}$	0.2388	F_A	162	
$P_{e,d}$	0.2359	$P'_{e,d}$	0.2319	E (10 ⁷ Pa)	5596	
$P_{g,F}$	0.6065	$P'_{g,F}$	0.5356	G (10 ⁷ Pa)	2245	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.247		
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	0.92		
$\Delta P_{C,t}$	-0.0075		其他性质 Other Properties			
$\Delta P_{C,s}$	-0.0054		ρ (g/cm ³)	4.99		
$\Delta P_{F,e}$	0.0013					
$\Delta P_{g,F}$	0.0052					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		3.5	5.6	6.0	6.6	8.3
-20~ 0		4.4	6.3	7.5	7.9	9.9
0~ 20		4.5	6.3	7.5	7.9	10.2
20~ 40		5.0	6.6	7.8	8.8	11.3
40~ 60		5.6	7.5	8.4	9.2	11.9
60~ 80		6.2	7.9	9.0	9.7	12.4
						14.5
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$			
			D_0	3.80 × 10 ⁻⁶		
			D_1	2.76 × 10 ⁻⁸		
			D_2	-6.03 × 10 ⁻¹¹		
			E_0	1.60 × 10 ⁻⁶		
			E_1	1.02 × 10 ⁻⁹		
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.279		
备注 Remarks						

H-ZF52			847238	$n_d = 1.84666$	$v_d = 23.78$	$n_F - n_C = 0.035597$					
				$n_e = 1.85505$	$v_e = 23.60$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.036234$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.81306	RC(S)	2							
n_s	852.1	1.82033	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.83101	D_w	1							
n_C	656.3	1.83649	D_A	1							
$n_{C'}$	643.8	1.83807	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.83956									
n_D	589.3	1.84636									
n_d	587.6	1.84666	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.85505	T_g (°C)	626							
n_F	486.1	1.87209	T_s (°C)	653							
$n_{F'}$	480.0	1.87430	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	572							
n_g	435.8	1.89409	T_{10}^{13} (°C)	605							
n_h	404.7	1.91412	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	711							
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	88							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	108							
A_0	3.2676006		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-2.0538457 \times 10^{-2}$										
A_2	3.5150767×10^{-2}										
A_3	7.7015135×10^{-3}										
A_4	$-9.0813982 \times 10^{-4}$										
A_5	7.5264956×10^{-5}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2042	$P'_{s,t}$	0.2006								
$P_{C,s}$	0.4540	$P'_{C,s}$	0.4896								
$P_{d,C}$	0.2857	$P'_{d,C'}$	0.2372								
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$	0.2314								
$P_{g,F}$	0.6180	$P'_{g,F'}$	0.5461								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0001		D_0	-6.22×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0040		D_1	1.92×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	0.0022		D_2	-2.63×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0128		E_0	1.13×10^{-6}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.65×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-2.2	-0.6	-0.1	0.3	2.0					
-20~ 0		-2.1	-0.4	-0.1	0.9	2.3					
0~ 20		-1.8	-0.4	0.1	1.0	2.5					
20~ 40		-1.0	-0.1	0.8	1.2	3.1					
40~ 60		-1.0	0.5	0.8	1.4	3.1					
60~ 80		-1.0	0.7	1.0	1.9	3.6					
						5.9					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5								
			λ_{70}/λ_5		41/37						
备注 Remarks											

H-ZF52GT			847238	$n_d = 1.84666$	$v_d = 23.78$	$n_F - n_C = 0.035597$		
				$n_e = 1.85505$	$v_e = 23.60$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.036234$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.81306	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.82033	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.83101	D_w	1				
n_C	656.3	1.83649	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.83807	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.83956						
n_D	589.3	1.84636	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.84666	T_g (°C)	626				
n_e	546.1	1.85505	T_s (°C)	653				
n_F	486.1	1.87209	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	572				
$n_{F'}$	480.0	1.87430	T_{10}^{13} (°C)	605				
n_g	435.8	1.89409	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	711				
n_h	404.7	1.91412	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	88				
n_i	365.0		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	108				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.2676006							
A_1	$-2.0538457 \times 10^{-2}$							
A_2	3.5150767×10^{-2}							
A_3	7.7015135×10^{-3}							
A_4	$-9.0813982 \times 10^{-4}$							
A_5	7.5264956×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2042	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	555				
$P_{C,s}$	0.4540	$P'_{C,s}$	F_A	185				
$P_{d,C}$	0.2857	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	9478				
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3742				
$P_{g,F}$	0.6180	$P'_{g,F'}$	μ	0.266				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.71				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.51				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0001		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0040		D_0	-6.22×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0022		D_1	1.92×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0128		D_2	-2.63×10^{-11}				
			E_0	1.13×10^{-6}				
			E_1	6.65×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.291				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-2.2	-0.6	-0.1	0.3	2.0		
-20~ 0		-2.1	-0.4	-0.1	0.9	2.3		
0~ 20		-1.8	-0.4	0.1	1.0	2.5		
20~ 40		-1.0	-0.1	0.8	1.2	3.1		
40~ 60		-1.0	0.5	0.8	1.4	3.1		
60~ 80		-1.0	0.7	1.0	1.9	3.6		
						5.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
403/370								
备注 Remarks								

H-ZF52TT			847238	$n_d = 1.84666$	$v_d = 23.78$	$n_F - n_C = 0.035597$		
				$n_e = 1.85505$	$v_e = 23.60$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.036234$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.81306	RC(S)	2				
n_s	852.1	1.82033	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.83101	D_w	1				
n_C	656.3	1.83649	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.83807	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.83956						
n_D	589.3	1.84636						
n_d	587.6	1.84666	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.85505	T_g (°C)	626				
n_F	486.1	1.87209	T_s (°C)	653				
$n_{F'}$	480.0	1.87430	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	572				
n_g	435.8	1.89409	T_{10}^{13} (°C)	605				
n_h	404.7	1.91412	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	711				
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	88				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	108				
A_0	3.2676006		$\lambda(W/m\cdot K)$					
A_1	$-2.0538457 \times 10^{-2}$							
A_2	3.5150767×10^{-2}							
A_3	7.7015135×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-9.0813982 \times 10^{-4}$		H_K (10 ⁷ Pa)	555				
A_5	7.5264956×10^{-5}		F_A	185				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	9478				
$P_{s,t}$	0.2042	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3742				
$P_{C,s}$	0.4540	$P'_{C,s}$	μ	0.266				
$P_{d,C}$	0.2857	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.71				
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.6180	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm ³)	3.51				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0001		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0040		D_0	-6.22×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0022		D_1	1.92×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0128		D_2	-2.63×10^{-11}				
			E_0	1.13×10^{-6}				
			E_1	6.65×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.291				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-2.2	-0.6	-0.1	0.3	2.0		
-20~ 0		-2.1	-0.4	-0.1	0.9	2.3		
0~ 20		-1.8	-0.4	0.1	1.0	2.5		
20~ 40		-1.0	-0.1	0.8	1.2	3.1		
40~ 60		-1.0	0.5	0.8	1.4	3.1		
60~ 80		-1.0	0.7	1.0	1.9	3.6		
						5.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
400/370								
备注 Remarks								

ZF52			847238	$n_d = 1.84666$	$v_d = 23.83$	$n_F - n_C = 0.035534$			
				$n_e = 1.85504$	$v_e = 23.64$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.036165$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
			Grade						
			RC(S)						
			1						
			RA(S)						
			3						
			D _W						
			1						
			D _A						
			6						
			CR						
			1						
热性质 Thermal Properties									
			T_g (°C)						
			409						
			T_s (°C)						
			447						
			$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
			377						
			T_{10}^{13} (°C)						
			408						
			$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
			525						
			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
			86						
			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
			99						
			$\lambda(W/m·K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula									
			A_0						
			3.2426450						
			A_1						
			$-7.7954583 \times 10^{-3}$						
			A_2						
			5.3380862×10^{-2}						
			A_3						
			1.5115415×10^{-3}						
			A_4						
			7.2219474×10^{-5}						
			A_5						
			1.6602659×10^{-5}						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.1981	$P'_{s,t}$	0.1947						
$P_{C,s}$	0.4551	$P'_{C,s}$	0.4905						
$P_{d,C}$	0.2857	$P'_{d,C}$	0.2372						
$P_{e,d}$	0.2358	$P'_{e,d}$	0.2317						
$P_{g,F}$	0.6191	$P'_{g,F}$	0.5475						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
			ΔP from the "Normal Line"						
$\Delta P_{C,t}$			-0.0053						
$\Delta P_{C,s}$			-0.0030						
$\Delta P_{F,e}$			0.0020						
$\Delta P_{g,F}$			0.0140	$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.284				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		5.4	7.0	8.8	9.2	11.4			
-20~ 0		5.8	7.5	8.8	10.1	12.2			
0~ 20		5.8	9.0	10.0	10.8	13.5			
20~ 40		6.7	9.4	10.2	11.3	15.0			
40~ 60		7.0	9.4	10.3	11.6	15.2			
60~ 80		7.7	9.5	10.6	12.1	15.3			
						18.9			
内部透过率τ Internal Transmittance τ									
			λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)				
			2400	0.961	0.924				
			2200	0.977	0.954				
			2000	0.988	0.977				
			1800	0.995	0.990				
			1600	0.999	0.998				
			1400	0.999	0.998				
			1200	0.999	0.998				
			1060	0.999	0.998				
			1000	0.999	0.998				
			950	0.999	0.998				
			900	0.999	0.998				
			850	0.999	0.998				
			800	0.998	0.996				
			700	0.998	0.997				
			650	0.998	0.997				
			600	0.998	0.997				
			550	0.998	0.997				
			500	0.996	0.993				
			480	0.995	0.990				
			460	0.991	0.983				
			440	0.984	0.969				
			420	0.964	0.930				
			400	0.903	0.820				
			390	0.830	0.690				
			380	0.678	0.460				
			370	0.400	0.160				
			360	0.100	0.010				
			350						
			340						
			330						
			320						
			310						
			300						
			290						
			280						
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5						
			λ_{70}/λ_5		40/37				
备注 Remarks									

H-ZF62			923209	$n_d = 1.92286$	$v_d = 20.88$	$n_F - n_C = 0.044198$		
				$n_e = 1.93323$	$v_e = 20.71$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.045071$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.88192	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.89064	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.90366	D_w	1				
n_c	656.3	1.91038	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.91231	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.91413						
n_D	589.3	1.92248						
n_d	587.6	1.92286	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.93323	T_g (°C)	720				
n_F	486.1	1.95457	T_s (°C)	751				
$n_{F'}$	480.0	1.95738	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	667				
n_g	435.8	1.98285	T_{10}^{13} (°C)	699				
n_h	404.7	2.00928	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	806				
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	64				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	77				
A_0	3.5034199		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.9189197 \times 10^{-2}$							
A_2	5.3664138×10^{-2}							
A_3	6.6497977×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-6.7841552 \times 10^{-4}$		H_K (10 ⁷ Pa)	475				
A_5	8.3317950×10^{-5}		F_A	200				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	9443				
$P_{s,t}$	0.1973	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3734				
$P_{C,s}$	0.4466	$P'_{C,s}$	μ	0.264				
$P_{d,C}$	0.2824	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.77				
$P_{e,d}$	0.2346	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.6399	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm ³)	4.01				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	-0.0007		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0045		D_0	-6.93×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0047		D_1	1.88×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0298		D_2	-4.14×10^{-12}				
			E_0	1.03×10^{-6}				
			E_1	1.45×10^{-9}				
			λ_{TK} (μm)	0.316				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-2.6	-1.2	-0.8	-0.2	1.1		
-20~ 0		-2.3	-1.4	-0.9	0.3	1.2		
0~ 20		-1.7	-0.9	-0.3	0.3	2.9		
20~ 40		-2.4	-0.6	0.6	0.9	2.9		
40~ 60		-1.2	-0.5	0.0	1.6	3.6		
60~ 80		-1.5	-0.2	0.4	1.6	3.7		
						6.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZF71			808227	$n_d = 1.80810$	$v_d = 22.70$	$n_F - n_C = 0.035602$							
				$n_e = 1.81648$	$v_e = 22.51$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.036271$							
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties										
			Grade										
			RC(S)										
			1										
			RA(S)										
			1										
			D _W										
			1										
			D _A										
			1										
			CR										
			热性质 Thermal Properties										
			T_g (°C)										
			566										
			T_s (°C)										
			611										
			$T_{10}^{14.5}$ (°C)										
			522										
			T_{10}^{13} (°C)										
			555										
			$T_{10}^{7.6}$ (°C)										
			663										
			$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$										
			93										
			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$										
			105										
			$\lambda(W/m·K)$										
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula													
			A_0										
			3.1245742										
			A_1										
			$-1.8434340 \times 10^{-2}$										
			A_2										
			3.9542654×10^{-2}										
			A_3										
			5.5116689×10^{-3}										
			A_4										
			$-5.7788504 \times 10^{-4}$										
			A_5										
			6.1110918×10^{-5}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions													
$P_{s,t}$	0.2053	$P'_{s,t}$	0.2015										
$P_{C,s}$	0.4542	$P'_{C,s}$	0.4894										
$P_{d,C}$	0.2844	$P'_{d,C}$	0.2358										
$P_{e,d}$	0.2354	$P'_{e,d}$	0.2310										
$P_{g,F}$	0.6296	$P'_{g,F}$	0.5561										
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions													
			ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0063												
$\Delta P_{C,s}$	-0.0012												
$\Delta P_{F,e}$	0.0031												
$\Delta P_{g,F}$	0.0225												
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index													
温度范围 (°C)		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)											
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'							
-40~ -20		-4.0	-2.8	-2.4	-2.0	-0.6							
-20~ 0		-3.9	-2.6	-2.3	-1.8	-0.2							
0~ 20		-3.6	-2.4	-2.1	-1.6	0.1							
20~ 40		-3.6	-2.2	-1.9	-1.2	0.5							
40~ 60		-3.4	-2.2	-1.6	-1.0	0.6							
60~ 80		-3.4	-2.2	-1.5	-0.8	1.0							
						3.5							
内部透过率τ Internal Transmittance τ													
			λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)								
			2400	0.936	0.876								
			2200	0.966	0.934								
			2000	0.987	0.975								
			1800	0.993	0.986								
			1600	0.997	0.994								
			1400	0.998	0.996								
			1200	0.999	0.998								
			1060	0.999	0.998								
			1000	0.999	0.998								
			950	0.999	0.998								
			900	0.999	0.998								
			850	0.999	0.998								
			800	0.998	0.996								
			700	0.997	0.995								
			650	0.997	0.994								
			600	0.996	0.993								
			550	0.994	0.989								
			500	0.987	0.974								
			480	0.983	0.967								
			460	0.978	0.957								
			440	0.970	0.940								
			420	0.955	0.912								
			400	0.907	0.823								
			390	0.815	0.665								
			380	0.547	0.299								
			370	0.114	0.013								
			360										
			350										
			340										
			330										
			320										
			310										
			300										
			290										
			280										
着色度 Coloration Code													
			λ_{80}/λ_5	45/37									
			λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks													

H-ZF72A			923189	$n_d = 1.92286$	$v_d = 18.90$	$n_F - n_C = 0.048839$
				$n_e = 1.93429$	$v_e = 18.74$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.049853$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.87807	RC(S)	1		
n_s	852.1	1.88764	RA(S)	1		
n_r	706.5	1.90181	D_w	1		
n_C	656.3	1.90916	D_A	1		
$n_{C'}$	643.8	1.91127	CR	1		
n_{He-Ne}	632.8	1.91327				
n_D	589.3	1.92245	热性质 Thermal Properties			
n_d	587.6	1.92286	T_g (°C)	667		
n_e	546.1	1.93429	T_s (°C)	697		
n_F	486.1	1.95800	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	614		
$n_{F'}$	480.0	1.96113	T_{10}^{13} (°C)	649		
n_g	435.8	1.98971	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	749		
n_h	404.7	2.01979	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	67		
n_i	365.0		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84		
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$			
A_0	3.4993311					
A_1	$-2.7091573 \times 10^{-2}$					
A_2	4.7704517×10^{-2}					
A_3	1.0964633×10^{-2}					
A_4	$-1.3227618 \times 10^{-3}$					
A_5	1.3363075×10^{-4}					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties			
$P_{s,t}$	0.1959	$P'_{s,t}$	0.1920	H_K (10 ⁷ Pa)	484	
$P_{C,s}$	0.4406	$P'_{C,s}$	0.4740	F_A	193	
$P_{d,C}$	0.2806	$P'_{d,C'}$	0.2324	E (10 ⁷ Pa)	10223	
$P_{e,d}$	0.2341	$P'_{e,d}$	0.2293	G (10 ⁷ Pa)	4012	
$P_{g,F}$	0.6493	$P'_{g,F'}$	0.5733	μ	0.274	
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	3.19		
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties			
$\Delta P_{C,t}$	0.0013		ρ (g/cm ³)	3.57		
$\Delta P_{C,s}$	-0.0058		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			
$\Delta P_{F,e}$	0.0062		D_0	-5.40×10^{-6}		
$\Delta P_{g,F}$	0.0357		D_1	1.60×10^{-8}		
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_2	-1.17×10^{-10}		
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative(10⁻⁶/°C)					
	t	C'	d	e	F'	g
-40~ -20	-1.8	-0.3	-0.1	0.8	2.8	5.8
-20~ 0	-1.8	0.1	0.9	1.3	3.6	6.2
0~ 20	-1.2	0.3	1.2	1.9	4.3	7.5
20~ 40	-0.4	0.7	1.5	2.1	5.1	8.3
40~ 60	-1.0	1.9	2.1	3.7	5.9	9.2
60~ 80	-1.1	-0.4	2.2	2.7	5.2	10.0
着色度 Coloration Code			E_0	1.20×10^{-6}		
			E_1	1.96×10^{-9}		
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.319		
备注 Remarks						

H-ZF88			946179	$n_d = 1.94595$	$v_d = 17.94$	$n_F - n_C = 0.052723$			
				$n_e = 1.95827$	$v_e = 17.80$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.053845$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.89797	Grade						
n_s	852.1	1.90818	RC(S)						
n_r	706.5	1.92333	RA(S)						
n_C	656.3	1.93122	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.93349	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.93563	CR						
n_D	589.3	1.94551							
n_d	587.6	1.94595							
n_e	546.1	1.95827	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.98394	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.98733	T_s (°C)						
n_g	435.8	2.01845	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	2.05143	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.5755239		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-3.0371269 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_2	4.8236357×10^{-2}								
A_3	1.3150654×10^{-2}								
A_4	$-1.6364187 \times 10^{-3}$								
A_5	1.6227490×10^{-4}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.1937	$P'_{s,t}$	0.1896						
$P_{C,s}$	0.4370	$P'_{C,s}$	0.4701						
$P_{d,C}$	0.2794	$P'_{d,C'}$	0.2314						
$P_{e,d}$	0.2337	$P'_{e,d}$	0.2288						
$P_{g,F}$	0.6548	$P'_{g,F'}$	0.5782						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	-0.0001		机械性质 Mechanical Properties						
$\Delta P_{C,s}$	-0.0071		H_K (10 ⁷ Pa)	520					
$\Delta P_{F,e}$	0.0072		F_A	202					
$\Delta P_{g,F}$	0.0396		E (10 ⁷ Pa)	10881					
			G (10 ⁷ Pa)	4377					
			μ	0.243					
			B (10 ⁻¹² /Pa)	3.27					
其他性质 Other Properties									
			ρ (g/cm ³)	3.52					
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt									
			D_0	-3.80×10^{-6}					
			D_1	2.00×10^{-8}					
			D_2	1.70×10^{-11}					
			E_0	1.19×10^{-6}					
			E_1	2.19×10^{-9}					
			λ_{TK} (μm)	0.328					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		-0.2	1.6	1.5	1.8	4.3			
-20~ 0		-0.2	1.4	2.6	3.8	5.7			
0~ 20		0.0	0.4	1.7	2.4	5.4			
20~ 40		0.4	3.0	3.0	4.3	7.0			
40~ 60		0.2	2.7	3.5	4.3	7.6			
60~ 80		1.2	2.8	4.2	5.5	8.6			
						12.1			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5									
λ_{70}/λ_5									
45/39									
备注 Remarks									

H-LaF1			694492	$n_d = 1.69362$	$v_d = 49.19$	$n_F - n_C = 0.014100$		
				$n_e = 1.69696$	$v_e = 48.90$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014252$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.67855	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68226	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.68708	D_w	1				
n_C	656.3	1.68944	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.69011	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69073						
n_D	589.3	1.69350						
n_d	587.6	1.69362	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.69696	T_g (°C)	640				
n_F	486.1	1.70354	T_s (°C)	676				
$n_{F'}$	480.0	1.70436	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	595				
n_g	435.8	1.71140	T_{10}^{13} (°C)	627				
n_h	404.7	1.71803	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	737				
n_i	365.0	1.72957	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	71				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85				
A_0	2.8190353		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.6449351 \times 10^{-2}$							
A_2	1.3660224×10^{-2}							
A_3	2.4815081×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-2.5853305 \times 10^{-4}$		H_K ($10^7 Pa$)	613				
A_5	1.3091836×10^{-5}		F_A	158				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	10138				
$P_{s,t}$	0.2631	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3933				
$P_{C,s}$	0.5092	$P'_{C,s}$	μ	0.289				
$P_{d,C}$	0.2965	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.82				
$P_{e,d}$	0.2369	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5574	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	3.85				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0057		D_0	1.00×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0088		D_1	2.31×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0039		D_2	-1.60×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0045		E_0	5.94×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-4.95×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.5	1.8	1.9	2.4	2.7		
-20~ 0		1.7	2.3	2.5	3.1	3.5		
0~ 20		2.4	2.9	3.2	3.3	3.9		
20~ 40		2.5	3.1	3.4	3.4	4.0		
40~ 60		2.6	3.1	3.5	3.7	4.1		
60~ 80		2.5	3.1	3.5	3.6	4.2		
						4.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaF2			717479	$n_d = 1.71700$	$v_d = 47.89$	$n_F - n_C = 0.014972$					
				$n_e = 1.72056$	$v_e = 47.65$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015122$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.70107	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.70476	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.70997	D_w	1							
n_c	656.3	1.71248	D_A	6							
$n_{C'}$	643.8	1.71320	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.71387									
n_D	589.3	1.71687	热性质 Thermal Properties								
n_d	587.6	1.71700	T_g (°C)	666							
n_e	546.1	1.72056	T_s (°C)	704							
n_F	486.1	1.72745	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	612							
$n_{F'}$	480.0	1.72832	T_{10}^{13} (°C)	650							
n_g	435.8	1.73584	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	772							
n_h	404.7	1.74291	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	74							
n_i	365.0	1.75526	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	91							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_0	2.8722293										
A_1	$-5.7088356 \times 10^{-3}$										
A_2	2.9242175×10^{-2}										
A_3	$-1.4611532 \times 10^{-3}$										
A_4	2.5252525×10^{-4}										
A_5	$-1.0867241 \times 10^{-5}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties								
$P_{s,t}$	0.2465	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	561							
$P_{C,s}$	0.5156	$P'_{C,s}$	F_A	205							
$P_{d,C}$	0.3016	$P'_{d,C}$	E (10 ⁷ Pa)	9061							
$P_{e,d}$	0.2380	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3524							
$P_{g,F}$	0.5604	$P'_{g,F}$	μ	0.286							
			B (10 ⁻¹² /Pa)								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties								
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	4.25							
$\Delta P_{C,t}$	-0.0098		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt								
$\Delta P_{C,s}$	0.0007		D_0	-4.12×10^{-6}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0030		D_1	2.75×10^{-8}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0038		D_2	-1.05×10^{-10}							
			E_0	8.05×10^{-7}							
			E_1	-8.24×10^{-10}							
			λ_{TK} (μm)	0.107							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		-1.0	-0.6	-0.3	-0.1	0.5					
-20~ 0		-1.0	-0.6	-0.3	0.0	0.5					
0~ 20		-0.6	0.1	0.6	0.7	1.4					
20~ 40		-0.2	0.7	1.0	1.2	1.5					
40~ 60		0.2	0.8	1.0	1.1	1.6					
60~ 80		0.3	0.9	1.1	1.2	1.7					
						2.4					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		38/34									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-LaF3B			744449	$n_d = 1.74400$	$v_d = 44.90$	$n_F - n_C = 0.016570$		
				$n_e = 1.74794$	$v_e = 44.63$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016760$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.72670	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.73068	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.73630	D_w	1				
n_c	656.3	1.73906	D_A	3				
$n_{c'}$	643.8	1.73984	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.74057						
n_D	589.3	1.74386						
n_d	587.6	1.74400	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.74794	T_g (°C)	618				
n_F	486.1	1.75563	T_s (°C)	680				
$n_{F'}$	480.0	1.75660	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	582				
n_g	435.8	1.76502	T_{10}^{13} (°C)	616				
n_h	404.7	1.77298	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	751				
n_i	365.0	1.78694	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	80				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	97				
A_0	2.9610804		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-7.4557550 \times 10^{-3}$							
A_2	2.9397524×10^{-2}							
A_3	$-7.0973461 \times 10^{-4}$		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	1.7964741×10^{-4}		H_K ($10^7 Pa$)	568				
A_5	$-7.4281384 \times 10^{-6}$		F_A	182				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	9781				
$P_{s,t}$	0.2402	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3780				
$P_{C,s}$	0.5057	$P'_{C,s}$	μ	0.294				
$P_{d,C}$	0.2981	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.51				
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5667	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	4.39				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0119		D_0	-2.32×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0022		D_1	1.48×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010		D_2	-1.59×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0025		E_0	5.14×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.02×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.5	0.1	0.2	0.2	0.6		
-20~ 0		0.4	0.9	1.2	1.5	2.4		
0~ 20		0.2	0.8	1.2	1.9	2.1		
20~ 40		0.7	1.2	1.4	1.7	2.0		
40~ 60		0.6	1.1	1.2	1.2	2.7		
60~ 80		0.6	1.2	1.5	1.7	2.5		
						3.2		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaF4			750350	$n_d = 1.74950$	$v_d = 34.99$	$n_F - n_C = 0.021421$		
				$n_e = 1.75458$	$v_e = 34.78$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021697$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.72804	Grade					
n_s	852.1	1.73278	RC(S)					
n_r	706.5	1.73975	RA(S)					
n_C	656.3	1.74319	D_w					
$n_{C'}$	643.8	1.74419	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.74511	CR					
n_D	589.3	1.74932						
n_d	587.6	1.74950	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.75458	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.76461	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.76589	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.77717	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.78817	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.80838	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	2.9561205		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-5.5767875 \times 10^{-3}$							
A_2	3.7258236×10^{-2}							
A_3	$-7.1868609 \times 10^{-4}$							
A_4	1.9999863×10^{-4}							
A_5	$-2.8002519 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2213	$P'_{s,t}$	0.2185	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.4860	$P'_{C,s}$	0.5259	H_K (10 ⁷ Pa)	545			
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C}$	0.2448	F_A	178			
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2340	E (10 ⁷ Pa)	9105			
$P_{g,F}$	0.5863	$P'_{g,F}$	0.5199	G (10 ⁷ Pa)	3563			
			μ	0.278				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.42				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	3.92				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0039							
$\Delta P_{C,s}$	0.0015		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		D_0	6.53×10^{-7}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0003		D_1	1.81×10^{-8}				
			D_2	-1.59×10^{-10}				
			E_0	9.02×10^{-7}				
			E_1	8.16×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.246				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.3	2.0	2.7	2.9	3.4		
-20~ 0		2.0	3.1	3.3	3.5	4.7		
0~ 20		2.4	3.5	3.6	4.3	5.1		
20~ 40		2.5	3.4	3.9	4.2	5.4		
40~ 60		2.5	3.5	4.0	4.5	5.6		
60~ 80		2.8	3.8	4.4	4.6	5.6		
						6.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			41/36					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-LaF4GT		750350	$n_d = 1.74950$	$v_d = 34.99$	$n_F - n_C = 0.021421$
			$n_e = 1.75458$	$v_e = 34.78$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021697$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.72804	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.73278	RA(S)	3	
n_r	706.5	1.73975	D_w	1	
n_c	656.3	1.74319	D_A	2	
$n_{C'}$	643.8	1.74419	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.74511			
n_D	589.3	1.74932			
n_d	587.6	1.74950	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.75458	T_g (°C)	580	
n_F	486.1	1.76461	T_s (°C)	630	
$n_{F'}$	480.0	1.76589	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	535	
n_g	435.8	1.77717	T_{10}^{13} (°C)	568	
n_h	404.7	1.78817	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	704	
n_i	365.0	1.80838	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	80	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95	
A_0	2.9561205		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-5.5767875 \times 10^{-3}$				
A_2	3.7258236×10^{-2}				
A_3	$-7.1868609 \times 10^{-4}$				
A_4	1.9999863×10^{-4}				
A_5	$-2.8002519 \times 10^{-6}$				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2213	$P'_{s,t}$	0.2185		
$P_{C,s}$	0.4860	$P'_{C,s}$	0.5259		
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C}$	0.2448		
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2340		
$P_{g,F}$	0.5863	$P'_{g,F}$	0.5199		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0039				
$\Delta P_{C,s}$	0.0015				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022				
$\Delta P_{g,F}$	0.0003		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.246	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	1.3	2.0	2.7	2.9	3.4
-20~ 0	2.0	3.1	3.3	3.5	4.7
0~ 20	2.4	3.5	3.6	4.3	5.1
20~ 40	2.5	3.4	3.9	4.2	5.4
40~ 60	2.5	3.5	4.0	4.5	5.6
60~ 80	2.8	3.8	4.4	4.6	5.6
					6.9
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	400/355				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-LaFL5			754375	$n_d = 1.75367$	$v_d = 37.49$	$n_F - n_C = 0.020102$				
				$n_e = 1.75842$	$v_e = 37.21$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.020382$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.73306	Grade							
n_s	852.1	1.73780	RC(S)							
n_r	706.5	1.74446	RA(S)							
n_c	656.3	1.74774	D _W							
$n_{c'}$	643.8	1.74867	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.74955	CR							
n_D	589.3	1.75350								
n_d	587.6	1.75367	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.75842	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.76785	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.76906	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.77952	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.78970	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.80821	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	2.9845296									
A_1	$-1.1296680 \times 10^{-2}$									
A_2	3.0977515×10^{-2}									
A_3	4.3182915×10^{-4}									
A_4	4.8238302×10^{-5}									
A_5	2.9461228×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2358	$P'_{s,t}$	0.2326	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4945	$P'_{C,s}$	0.5333	H_K (10 ⁷ Pa)	576					
$P_{d,C}$	0.2950	$P'_{d,C}$	0.2453	F_A	135					
$P_{e,d}$	0.2363	$P'_{e,d}$	0.2330	E (10 ⁷ Pa)	10508					
$P_{g,F}$	0.5805	$P'_{g,F}$	0.5132	G (10 ⁷ Pa)	4114					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
△P from the “Normal Line”										
$\Delta P_{C,t}$	0.0074									
$\Delta P_{C,s}$	0.0041									
$\Delta P_{F,e}$	0.0000									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0013									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		0.4	1.2	1.9	2.1	2.4				
-20~ 0		1.6	1.9	2.3	2.8	3.8				
0~ 20		1.6	2.1	2.6	3.0	3.9				
20~ 40		2.1	2.7	3.1	3.4	4.2				
40~ 60		2.3	3.2	3.4	3.7	4.5				
60~ 80		2.4	3.2	3.5	3.8	4.7				
						5.4				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		42/35								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-LaF6LA			757477	$n_d = 1.75700$	$v_d = 47.71$	$n_F - n_C = 0.015866$			
				$n_e = 1.76078$	$v_e = 47.47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016028$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.73966	Grade						
n_s	852.1	1.74392	RC(S)						
n_r	706.5	1.74953	RA(S)						
n_C	656.3	1.75223	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.75298	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.75369	CR						
n_D	589.3	1.75686							
n_d	587.6	1.75700							
n_e	546.1	1.76078	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.76809	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.76901	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.77689	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.78426	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.79713	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.0197024		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.5847365 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_2	2.2765405×10^{-2}								
A_3	9.7952313×10^{-4}								
A_4	$-6.8665447 \times 10^{-5}$								
A_5	4.7432727×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2685	$P'_{s,t}$	0.2658						
$P_{C,s}$	0.5238	$P'_{C,s}$	0.5653						
$P_{d,C}$	0.3006	$P'_{d,C}$	0.2508						
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2358						
$P_{g,F}$	0.5546	$P'_{g,F}$	0.4916						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0212		D_0	3.90×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0092		D_1	1.55×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0029		D_2	-2.90×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0098		E_0	7.82×10^{-7}					
			E_1	-2.61×10^{-11}					
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.083					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)								
	t	C'	d	e	F'	g			
-40~ -20	3.8	4.8	4.9	5.2	5.8	6.1			
-20~ 0	3.8	4.9	5.1	5.4	6.0	6.3			
0~ 20	4.0	4.9	5.3	5.6	6.1	6.7			
20~ 40	4.2	5.0	5.5	5.7	6.2	6.8			
40~ 60	4.6	5.3	5.6	5.7	6.4	6.9			
60~ 80	5.0	5.4	5.7	5.7	6.4	6.9			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5	39/32								
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-LaF7			782371	$n_d = 1.78179$	$v_d = 37.09$	$n_F - n_C = 0.021077$			
				$n_e = 1.78679$	$v_e = 36.83$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021366$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.76035	Grade						
n_s	852.1	1.76525	RC(S)						
n_r	706.5	1.77216	RA(S)						
n_C	656.3	1.77559	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.77657	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.77748	CR						
n_D	589.3	1.78161							
n_d	587.6	1.78179	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.78679	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.79667	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.79793	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.80891	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.81950	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.83870	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.0798693		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-1.2098823 \times 10^{-2}$								
A_2	3.1337189×10^{-2}		机械性质 Mechanical Properties						
A_3	9.8583688×10^{-4}		H_K (10 ⁷ Pa)	571					
A_4	$-1.3379864 \times 10^{-5}$		F_A	161					
A_5	5.4990762×10^{-6}		E (10 ⁷ Pa)	10916					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			G (10 ⁷ Pa)	4243					
$P_{s,t}$	0.2325	$P'_{s,t}$	μ	0.286					
$P_{C,s}$	0.4906	$P'_{C,s}$	B (10 ⁻¹² /Pa)						
$P_{d,C}$	0.2940	$P'_{d,C'}$	其他性质 Other Properties						
$P_{e,d}$	0.2370	$P'_{e,d}$	ρ (g/cm ³)	3.77					
$P_{g,F}$	0.5806	$P'_{g,F'}$							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
ΔP from the “Normal Line”			D_0	-1.02×10^{-6}					
$\Delta P_{C,t}$	0.0020		D_1	1.70×10^{-8}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0012		D_2	-1.39×10^{-10}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004		E_0	6.63×10^{-7}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0019		E_1	4.31×10^{-10}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.279					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.4	0.7	1.5	1.7	2.0			
-20~ 0		0.9	1.7	2.5	2.7	3.7			
0~ 20		1.3	2.0	2.5	2.9	3.7			
20~ 40		1.4	2.2	2.6	2.9	3.7			
40~ 60		1.6	2.3	2.7	2.9	3.8			
60~ 80		1.7	2.5	2.7	3.0	3.9			
						5.1			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5			41/35						
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-LaF10LA			788475	$n_d = 1.78800$	$v_d = 47.49$	$n_F - n_C = 0.016592$		
				$n_e = 1.79195$	$v_e = 47.26$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016758$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.77000	Grade					
n_s	852.1	1.77435	RC(S)					
n_r	706.5	1.78020	RA(S)					
n_c	656.3	1.78300	D _W					
$n_{c'}$	643.8	1.78379	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.78453	CR					
n_D	589.3	1.78785						
n_d	587.6	1.78800	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.79195	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.79959	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.80055	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.80880	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.81654	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.82996	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.1204288		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.3807634 \times 10^{-2}$							
A_2	2.7234939×10^{-2}							
A_3	1.4066857×10^{-4}							
A_4	5.4235567×10^{-5}							
A_5	$-1.6140450 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2622	$P'_{s,t}$	0.2596	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5213	$P'_{C,s}$	0.5633	H_K (10 ⁷ Pa)	652			
$P_{d,C}$	0.3014	$P'_{d,C}$	0.2512	F_A	100			
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2357	E (10 ⁷ Pa)	12398			
$P_{g,F}$	0.5551	$P'_{g,F}$	0.4923	G (10 ⁷ Pa)	4787			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.295				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.39				
$\Delta P_{C,t}$	0.0135		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0073		ρ (g/cm ³)	4.30				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0032							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0097							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.4	2.9	3.5	3.6	3.9		
-20~ 0		2.8	3.3	3.6	3.9	4.7		
0~ 20		3.0	3.7	4.1	4.3	4.7		
20~ 40		3.1	3.7	4.2	4.4	4.7		
40~ 60		3.4	4.0	4.2	4.5	5.0		
60~ 80		3.7	4.2	4.6	4.8	5.4		
						5.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks								

H-LaF50B			773496	$n_d = 1.77250$	$v_d = 49.60$	$n_F - n_C = 0.015575$		
				$n_e = 1.77621$	$v_e = 49.36$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015725$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.75542	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.75959	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.76514	D_w	1				
n_C	656.3	1.76780	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.76854	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.76924						
n_D	589.3	1.77236	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.77250	T_g (°C)	681				
n_e	546.1	1.77621	T_s (°C)	708				
n_F	486.1	1.78337	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	637				
$n_{F'}$	480.0	1.78427	T_{10}^{13} (°C)	665				
n_g	435.8	1.79196	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	754				
n_h	404.7	1.79915	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	58				
n_i	365.0	1.81152	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	75				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.0703188							
A_1	$-1.3592117 \times 10^{-2}$							
A_2	2.5819018×10^{-2}							
A_3	$-1.6644976 \times 10^{-5}$							
A_4	6.9496623×10^{-5}							
A_5	$-2.8838202 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2677	$P'_{s,t}$	0.2652	H_K (10 ⁷ Pa)	723			
$P_{C,s}$	0.5271	$P'_{C,s}$	0.5692	F_A	92			
$P_{d,C}$	0.3018	$P'_{d,C'}$	0.2518	E (10 ⁷ Pa)	12370			
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2359	G (10 ⁷ Pa)	4793			
$P_{g,F}$	0.5515	$P'_{g,F'}$	0.4890	μ	0.290			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.39				
ΔP from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0149		ρ (g/cm ³)	4.24				
$\Delta P_{C,s}$	0.0081							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0029							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0097							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.6	3.6	3.6	4.0	4.3		
-20~ 0		3.0	4.1	4.2	4.5	4.8		
0~ 20		2.9	3.3	3.9	3.8	4.5		
20~ 40		3.8	4.2	3.8	4.6	5.2		
40~ 60		3.9	4.5	4.7	4.7	5.5		
60~ 80		3.6	4.4	4.7	4.8	5.0		
						5.8		
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.256				
备注 Remarks								

H-LaF51			700481	$n_d = 1.70000$	$v_d = 48.08$	$n_F - n_C = 0.014559$			
				$n_e = 1.70346$	$v_e = 47.80$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014717$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
			Grade						
			RC(S)						
			1						
			RA(S)						
			2						
			D _W						
			3						
			D _A						
			CR						
热性质 Thermal Properties									
			T_g (°C)						
			649						
			T_s (°C)						
			686						
			$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
			601						
			T_{10}^{13} (°C)						
			629						
			$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
			738						
			$\alpha_{30/70\text{°C}}$ (10 ⁻⁷ /K)						
			80						
			$\alpha_{100/300\text{°C}}$ (10 ⁻⁷ /K)						
			94						
			λ (W/m·K)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula									
A_0			2.8274056						
A_1			$-1.1383462 \times 10^{-2}$						
A_2			2.1720871×10^{-2}						
A_3			3.8598574×10^{-4}						
A_4			1.3185783×10^{-5}						
A_5			6.8378313×10^{-7}						
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2569	$P'_{s,t}$	0.2541						
$P_{C,s}$	0.5151	$P'_{C,s}$	0.5565						
$P_{d,C}$	0.2995	$P'_{d,C}$	0.2494						
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2351						
$P_{g,F}$	0.5600	$P'_{g,F}$	0.4969						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
			ΔP from the "Normal Line"						
$\Delta P_{C,t}$			-0.0008						
$\Delta P_{C,s}$			-0.0003						
$\Delta P_{F,e}$			-0.0004						
$\Delta P_{g,F}$			-0.0038						
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.0	0.3	0.5	0.8	0.9			
-20~ 0		-0.1	0.8	1.2	1.3	1.4			
0~ 20		0.5	1.2	1.4	1.6	2.0			
20~ 40		0.8	1.2	1.4	1.5	2.3			
40~ 60		1.0	1.4	1.4	1.6	2.4			
60~ 80		1.1	1.3	1.4	1.7	2.5			
						3.0			
内部透过率τ Internal Transmittance τ									
			λ (nm)	τ (5mm)	τ (10mm)				
			2400	0.861	0.742				
			2200	0.944	0.891				
			2000	0.979	0.958				
			1800	0.989	0.979				
			1600	0.996	0.992				
			1400	0.997	0.995				
			1200	0.999	0.998				
			1060	0.999	0.998				
			1000	0.999	0.998				
			950	0.999	0.998				
			900	0.999	0.998				
			850	0.999	0.998				
			800	0.999	0.998				
			700	0.998	0.997				
			650	0.998	0.996				
			600	0.997	0.995				
			550	0.997	0.995				
			500	0.997	0.994				
			480	0.996	0.992				
			460	0.994	0.989				
			440	0.993	0.987				
			420	0.991	0.982				
			400	0.983	0.967				
			390	0.973	0.947				
			380	0.954	0.910				
			370	0.909	0.826				
			360	0.807	0.652				
			350	0.589	0.347				
			340	0.239	0.057				
			330						
			320						
			310						
			300						
			290						
			280						
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	38/34					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-LaF52			786442	$n_d = 1.78590$	$v_d = 44.19$	$n_F - n_C = 0.017786$					
				$n_e = 1.79013$	$v_e = 43.93$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017988$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.76701	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.77150	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.77762	D_w	1							
n_c	656.3	1.78059	D_A	2							
$n_{c'}$	643.8	1.78142	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.78221									
n_D	589.3	1.78574	热性质 Thermal Properties								
n_d	587.6	1.78590	T_g (°C)	588							
n_e	546.1	1.79013	T_s (°C)	625							
n_F	486.1	1.79837	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	558							
$n_{F'}$	480.0	1.79941	T_{10}^{13} (°C)	584							
n_g	435.8	1.80837	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	686							
n_h	404.7	1.81684	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	59							
n_i	365.0	1.83164	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	72							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_0	3.1086885										
A_1	$-1.3580990 \times 10^{-2}$										
A_2	2.7901619×10^{-2}										
A_3	4.6009492×10^{-4}										
A_4	3.2081147×10^{-5}										
A_5	$-2.8145893 \times 10^{-7}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2524	$P'_{s,t}$	0.2496								
$P_{C,s}$	0.5111	$P'_{C,s}$	0.5515								
$P_{d,C}$	0.2985	$P'_{d,C}$	0.2491								
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2352								
$P_{g,F}$	0.5622	$P'_{g,F}$	0.4981								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0091		D_0	7.56×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0049		D_1	1.95×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		D_2	-5.14×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0082		E_0	6.79×10^{-7}							
			E_1	7.10×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.233							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		5.8	6.1	6.6	7.3	8.1					
-20~ 0		6.3	6.7	7.4	7.8	8.3					
0~ 20		6.6	7.5	7.6	7.9	8.5					
20~ 40		6.6	7.6	7.8	7.9	9.2					
40~ 60		6.7	8.1	8.3	8.4	9.3					
60~ 80		7.2	8.2	8.6	8.7	9.6					
						10.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		39/32									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-LaF53			743492	$n_d = 1.74330$	$v_d = 49.22$	$n_F - n_C = 0.015101$		
				$n_e = 1.74690$	$v_e = 48.99$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015246$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.72681	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.73079	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.73616	D_w	1				
n_c	656.3	1.73874	D_A	3				
$n_{c'}$	643.8	1.73946	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.74014						
n_D	589.3	1.74317	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.74330	T_g (°C)	590				
n_e	546.1	1.74690	T_s (°C)	621				
n_F	486.1	1.75384	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	550				
$n_{F'}$	480.0	1.75471	T_{10}^{13} (°C)	582				
n_g	435.8	1.76216	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	682				
n_h	404.7	1.76915	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	55				
n_i	365.0	1.78119	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	73				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.9676517							
A_1	$-1.09098999 \times 10^{-2}$							
A_2	2.6545531×10^{-2}							
A_3	$-5.1595225 \times 10^{-4}$							
A_4	1.2449290×10^{-4}							
A_5	$-5.1633775 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2636	$P'_{s,t}$	0.2611	H_K (10 ⁷ Pa)	698			
$P_{C,s}$	0.5265	$P'_{C,s}$	0.5687	F_A	104			
$P_{d,C}$	0.3018	$P'_{d,C'}$	0.2516	E (10 ⁷ Pa)	10678			
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2361	G (10 ⁷ Pa)	4084			
$P_{g,F}$	0.5510	$P'_{g,F'}$	0.4887	μ	0.307			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)					
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0118		ρ (g/cm ³)	4.16				
$\Delta P_{C,s}$	0.0083							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0030							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0109							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		5.9	6.8	7.3	7.6	7.9		
-20~ 0		6.5	6.8	7.3	7.4	7.8		
0~ 20		6.5	6.6	6.8	7.2	8.1		
20~ 40		6.5	7.4	7.8	8.0	8.7		
40~ 60		6.7	7.5	7.8	8.0	8.6		
60~ 80		6.9	7.6	8.0	8.4	8.9		
						9.6		
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.217				
备注 Remarks								

H-LaF54			800422	$n_d = 1.79952$	$v_d = 42.24$	$n_F - n_C = 0.018927$				
				$n_e = 1.80401$	$v_e = 42.00$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019145$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.77963	Grade							
n_s	852.1	1.78426	RC(S)							
n_r	706.5	1.79072	RA(S)							
n_C	656.3	1.79387	D_w							
$n_{C'}$	643.8	1.79476	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.79560	CR							
n_D	589.3	1.79935								
n_d	587.6	1.79952								
n_e	546.1	1.80401	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.81280	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.81391	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.82354	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.83270	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.84881	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1447020									
A_1	$-1.0105906 \times 10^{-2}$									
A_2	3.4309697×10^{-2}									
A_3	$-8.3312791 \times 10^{-4}$									
A_4	2.1700843×10^{-4}									
A_5	$-8.7014790 \times 10^{-6}$									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2446	$P'_{s,t}$	0.2418	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.5077	$P'_{C,s}$	0.5484	H_K (10 ⁷ Pa)	698					
$P_{d,C}$	0.2983	$P'_{d,C}$	0.2486	F_A	104					
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	0.2345	E (10 ⁷ Pa)	11076					
$P_{g,F}$	0.5674	$P'_{g,F}$	0.5030	G (10 ⁷ Pa)	4249					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
△P from the “Normal Line”										
$\Delta P_{C,t}$	0.0071									
$\Delta P_{C,s}$	0.0061									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0021									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0064									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		6.0	7.0	7.3	7.6	8.1				
-20~ 0		6.0	7.0	7.2	7.4	8.7				
0~ 20		5.9	7.1	7.2	7.7	8.4				
20~ 40		6.2	7.3	8.0	8.2	8.5				
40~ 60		6.8	7.5	8.5	8.7	9.3				
60~ 80		7.4	8.1	8.6	9.1	10.0				
						11.1				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		40/34								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-LaF55			762401	$n_d = 1.76200$	$v_d = 40.11$	$n_F - n_C = 0.019000$				
				$n_e = 1.76651$	$v_e = 39.82$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019250$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.74254	Grade							
n_s	852.1	1.74699	RC(S)							
n_r	706.5	1.75327	RA(S)							
n_C	656.3	1.75639	D _W							
$n_{C'}$	643.8	1.75727	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.75810	CR							
n_D	589.3	1.76183								
n_d	587.6	1.76200	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.76651	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.77539	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.77652	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.78629	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.79565	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.81236	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.0184586									
A_1	$-1.0458059 \times 10^{-2}$									
A_2	2.8864018×10^{-2}									
A_3	6.9708652×10^{-4}									
A_4	6.3574147×10^{-6}									
A_5	2.8244429×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2342	$P'_{s,t}$	0.2312	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4947	$P'_{C,s}$	0.5340	H_K (10 ⁷ Pa)	506					
$P_{d,C}$	0.2952	$P'_{d,C'}$	0.2458	F_A	179					
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2343	E (10 ⁷ Pa)	9460					
$P_{g,F}$	0.5734	$P'_{g,F'}$	0.5074	G (10 ⁷ Pa)	3663					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	-0.0063									
$\Delta P_{C,s}$	-0.0018									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0040									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-0.4	0.5	0.9	1.1	1.6				
-20~ 0		0.1	1.0	1.2	1.6	2.0				
0~ 20		0.2	1.3	1.5	1.7	2.5				
20~ 40		0.8	1.3	1.7	2.1	3.0				
40~ 60		0.9	1.7	1.9	2.3	3.0				
60~ 80		1.1	1.7	2.1	2.3	3.0				
						4.2				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		39/34								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-LaF62			720437	$n_d = 1.72000$	$v_d = 43.68$	$n_F - n_C = 0.016483$		
				$n_e = 1.72391$	$v_e = 43.39$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016682$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.70288	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.70687	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.71239	D_w	1				
n_C	656.3	1.71511	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.71588	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.71660						
n_D	589.3	1.71985	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.72000	T_g (°C)	584				
n_e	546.1	1.72391	T_s (°C)	637				
n_F	486.1	1.73159	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	538				
$n_{F'}$	480.0	1.73256	T_{10}^{13} (°C)	576				
n_g	435.8	1.74095	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	715				
n_h	404.7	1.74889	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	70				
n_i	365.0	1.76297	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8892924							
A_1	$-1.1809100 \times 10^{-2}$							
A_2	2.2083961×10^{-2}							
A_3	1.3289656×10^{-3}							
A_4	$-9.9776567 \times 10^{-5}$							
A_5	6.8989327×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2421	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	578				
$P_{C,s}$	0.4999	$P'_{C,s}$	F_A	173				
$P_{d,C}$	0.2967	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	10143				
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	3925				
$P_{g,F}$	0.5679	$P'_{g,F'}$	μ	0.292				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.01				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
△P from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)	3.89				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0101		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0051		D_0	3.69×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0001		D_1	1.78×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0034		D_2	-1.65×10^{-10}				
			E_0	7.29×10^{-7}				
			E_1	1.87×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.206				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.1	3.6	3.9	4.1	4.8		
-20~ 0		3.6	4.1	4.4	4.9	5.7		
0~ 20		4.0	4.7	5.1	5.3	5.9		
20~ 40		4.1	4.8	5.1	5.4	5.9		
40~ 60		4.1	4.8	5.1	5.5	5.9		
60~ 80		4.1	4.8	5.1	5.5	6.0		
						6.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		39/34						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZLaF1			802443	$n_d = 1.80166$	$v_d = 44.26$	$n_F - n_C = 0.018111$					
				$n_e = 1.80597$	$v_e = 44.02$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.018311$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.78230	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.78693	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.79321	D_w	1							
n_c	656.3	1.79624	D_A	6							
$n_{c'}$	643.8	1.79710	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.79790									
n_D	589.3	1.80150									
n_d	587.6	1.80166	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.80597	T_g (°C)	669							
n_F	486.1	1.81435	T_s (°C)	693							
$n_{F'}$	480.0	1.81541	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	621							
n_g	435.8	1.82453	T_{10}^{13} (°C)	653							
n_h	404.7	1.83316	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	741							
n_i	365.0	1.84827	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	53							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	72							
A_0	3.1622896		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.4206768 \times 10^{-2}$										
A_2	2.9459537×10^{-2}										
A_3	2.1285699×10^{-4}										
A_4	6.5872560×10^{-5}										
A_5	$-1.6599262 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2556	$P'_{s,t}$	0.2529								
$P_{C,s}$	0.5141	$P'_{C,s}$	0.5554								
$P_{d,C}$	0.2992	$P'_{d,C'}$	0.2491								
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2352								
$P_{g,F}$	0.5623	$P'_{g,F'}$	0.4983								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0149		D_0	3.15×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0077		D_1	1.76×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0028		D_2	-6.68×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0080		E_0	5.20×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.18×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		3.0	3.8	4.0	4.0	4.8					
-20~ 0		3.5	4.3	4.5	5.0	5.6					
0~ 20		4.0	4.5	4.8	5.0	5.7					
20~ 40		4.1	4.6	4.9	5.1	5.7					
40~ 60		4.1	4.9	5.1	5.4	6.2					
60~ 80		4.3	4.8	5.3	5.5	6.3					
						7.0					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-ZLaF2A		803468	$n_d = 1.80279$	$v_d = 46.76$	$n_F - n_C = 0.017168$
			$n_e = 1.80688$	$v_e = 46.52$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017345$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.78423	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.78870	RA(S)	3	
n_r	706.5	1.79473	D_w	1	
n_c	656.3	1.79763	D_A	3	
$n_{c'}$	643.8	1.79845	CR		
n_{He-Ne}	632.8	1.79921			
n_D	589.3	1.80264			
n_d	587.6	1.80279	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.80688	T_g (°C)	691	
n_F	486.1	1.81480	T_s (°C)	718	
$n_{F'}$	480.0	1.81579	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	646	
n_g	435.8	1.82436	T_{10}^{13} (°C)	674	
n_h	404.7	1.83240	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	765	
n_i	365.0	1.84634	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	58	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	78	
A_0	3.1696375		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.3862879 \times 10^{-2}$				
A_2	2.8823304×10^{-2}				
A_3	$-1.6299484 \times 10^{-5}$				
A_4	8.6184105×10^{-5}				
A_5	$-3.3700298 \times 10^{-6}$				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2604	$P'_{s,t}$	0.2577		
$P_{C,s}$	0.5202	$P'_{C,s}$	0.5621		
$P_{d,C}$	0.3006	$P'_{d,C}$	0.2502		
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2358		
$P_{g,F}$	0.5566	$P'_{g,F}$	0.4939		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the "Normal Line"					
$\Delta P_{C,t}$	0.0139				
$\Delta P_{C,s}$	0.0079				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0028				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0095		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.229	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	2.4	2.9	3.7	4.0	3.9
-20~ 0	3.3	3.8	3.9	3.7	4.7
0~ 20	2.9	3.6	3.9	4.5	5.0
20~ 40	2.7	3.8	3.7	3.9	4.8
40~ 60	3.4	3.6	4.0	4.2	4.6
60~ 80	3.1	3.7	4.0	4.2	5.1
					5.7
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	39/31				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-ZLaF3			855366	$n_d = 1.85544$	$v_d = 36.59$	$n_F - n_C = 0.023381$		
				$n_e = 1.86099$	$v_e = 36.34$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.023694$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.83155	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.83703	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.84474	D_w	1				
n_c	656.3	1.84856	D_A	5				
$n_{C'}$	643.8	1.84964	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.85065						
n_D	589.3	1.85524	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.85544	T_g (°C)	644				
n_e	546.1	1.86099	T_s (°C)	679				
n_F	486.1	1.87194	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	616				
$n_{F'}$	480.0	1.87333	T_{10}^{13} (°C)	644				
n_g	435.8	1.88546	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	735				
n_h	404.7	1.89718	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	60				
n_i	365.0	1.91836	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	74				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.3326061							
A_1	$-1.4221730 \times 10^{-2}$							
A_2	3.6629995×10^{-2}							
A_3	1.0203791×10^{-3}							
A_4	$-3.1748127 \times 10^{-6}$							
A_5	5.7655628×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2344	$P'_{s,t}$	0.2313	H_K (10 ⁷ Pa)	681			
$P_{C,s}$	0.4931	$P'_{C,s}$	0.5322	F_A	98			
$P_{d,C}$	0.2943	$P'_{d,C}$	0.2448	E (10 ⁷ Pa)	12068			
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2342	G (10 ⁷ Pa)	4663			
$P_{g,F}$	0.5781	$P'_{g,F}$	0.5118	μ	0.294			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.69				
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0089		ρ (g/cm ³)	4.50				
$\Delta P_{C,s}$	0.0049							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0053		D_0	3.10×10^{-6}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			D_1	1.77×10^{-8}				
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)		D_2	-9.07×10^{-11}				
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	3.6	4.5	5.0	5.1	6.1	6.7		
-20~ 0	3.7	4.9	5.2	5.6	6.4	7.9		
0~ 20	4.0	4.9	6.0	6.2	7.1	8.0		
20~ 40	4.4	5.3	5.8	6.2	7.3	8.3		
40~ 60	4.6	5.7	5.9	6.2	7.3	8.6		
60~ 80	4.4	5.9	6.2	6.9	7.4	8.6		
着色度 Coloration Code			E_0	8.88×10^{-7}				
			E_1	3.04×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.222				
备注 Remarks								

H-ZLaF4LA			911353	$n_d = 1.91082$	$v_d = 35.25$	$n_F - n_C = 0.025839$		
				$n_e = 1.91695$	$v_e = 35.01$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026194$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.88482	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.89065	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.89905	D_w	1				
n_c	656.3	1.90323	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.90442	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.90554						
n_D	589.3	1.91060	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.91082	T_g (°C)	693				
n_e	546.1	1.91695	T_s (°C)	735				
n_F	486.1	1.92907	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	648				
$n_{F'}$	480.0	1.93062	T_{10}^{13} (°C)	680				
n_g	435.8	1.94413	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	795				
n_h	404.7	1.95719	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	71				
n_i	365.0	1.98085	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.5220013							
A_1	$-1.2147315 \times 10^{-2}$							
A_2	4.3590999×10^{-2}							
A_3	5.9324709×10^{-4}							
A_4	8.4062000×10^{-5}							
A_5	2.2723327×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2256	$P'_{s,t}$	0.2226	H_K (10 ⁷ Pa)	728			
$P_{C,s}$	0.4869	$P'_{C,s}$	0.5257	F_A	92			
$P_{d,C}$	0.2937	$P'_{d,C'}$	0.2443	E (10 ⁷ Pa)	12695			
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	0.2340	G (10 ⁷ Pa)	4868			
$P_{g,F}$	0.5827	$P'_{g,F'}$	0.5156	μ	0.304			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.14				
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0002		ρ (g/cm ³)	5.07				
$\Delta P_{C,s}$	0.0018							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0030							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		3.2	4.0	4.1	4.4	5.7		
-20~ 0		2.4	3.4	4.2	4.8	5.8		
0~ 20		2.5	3.8	4.5	4.7	5.4		
20~ 40		3.0	4.4	4.4	4.7	6.3		
40~ 60		2.8	4.7	5.1	5.6	6.3		
60~ 80		2.8	4.7	4.9	6.0	7.2		
						7.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
40/36								
备注 Remarks								

H-ZLaF50E			804466	$n_d = 1.80400$	$v_d = 46.57$	$n_F - n_C = 0.017263$		
				$n_e = 1.80812$	$v_e = 46.33$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017443$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.78548	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.78992	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.79592	D_w	1				
n_C	656.3	1.79883	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.79965	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.80041						
n_D	589.3	1.80386						
n_d	587.6	1.80400	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.80812	T_g (°C)	691				
n_F	486.1	1.81610	T_s (°C)	719				
$n_{F'}$	480.0	1.81709	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	652				
n_g	435.8	1.82573	T_{10}^{13} (°C)	683				
n_h	404.7	1.83380	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	768				
n_i	365.0	1.84778	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	62				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	78				
A_0	3.1747547		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.3870291 \times 10^{-2}$							
A_2	2.7840591×10^{-2}							
A_3	3.5140561×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	4.0811585×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	705				
A_5	$-1.4642908 \times 10^{-6}$		F_A	96				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	12255				
$P_{s,t}$	0.2572	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	4720				
$P_{C,s}$	0.5161	$P'_{C,s}$	μ	0.298				
$P_{d,C}$	0.2995	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.29				
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$						
$P_{g,F}$	0.5581	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties					
			ρ (g/cm^3)	4.44				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"								
$\Delta P_{C,t}$	0.0076		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0043		D_0	8.68×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		D_1	1.85×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0083		D_2	2.01×10^{-12}				
			E_0	7.50×10^{-7}				
			E_1	-5.01×10^{-10}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.155				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
	t	C'	d	e	F'	g		
-40~ -20	2.6	3.4	3.6	3.9	4.3	4.6		
-20~ 0	2.3	3.2	3.7	3.9	4.4	5.0		
0~ 20	2.3	3.3	3.7	3.9	4.4	5.2		
20~ 40	2.3	3.6	3.9	4.1	4.8	5.2		
40~ 60	3.6	3.7	3.9	4.2	5.0	5.6		
60~ 80	3.6	3.7	4.1	4.2	5.1	5.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5	38/31							
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZLaF50D			804466	$n_d = 1.80400$	$v_d = 46.58$	$n_F - n_C = 0.017262$			
				$n_e = 1.80811$	$v_e = 46.33$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017443$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.78543	RC(S)	1					
n_s	852.1	1.78986	RA(S)	2					
n_r	706.5	1.79590	D_w	1					
n_C	656.3	1.79882	D_A	3					
$n_{C'}$	643.8	1.79964	CR	1					
n_{He-Ne}	632.8	1.80041							
n_D	589.3	1.80385							
n_d	587.6	1.80400	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.80811	T_g (°C)	687					
n_F	486.1	1.81608	T_s (°C)	719					
$n_{F'}$	480.0	1.81708	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	645					
n_g	435.8	1.82571	T_{10}^{13} (°C)	669					
n_h	404.7	1.83382	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	770					
n_i	365.0	1.84787	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	62					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	79					
A_0	3.1712294		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_1	$-1.2380929 \times 10^{-2}$								
A_2	3.0362875×10^{-2}								
A_3	$-4.1723289 \times 10^{-4}$		机械性质 Mechanical Properties						
A_4	1.4263007×10^{-4}		H_K ($10^7 Pa$)	732					
A_5	$-6.1975830 \times 10^{-6}$		F_A	103					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	12391					
$P_{s,t}$	0.2566	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	4773					
$P_{C,s}$	0.5191	$P'_{C,s}$	μ	0.298					
$P_{d,C}$	0.3001	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.34					
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties						
$P_{g,F}$	0.5579	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm^3)	4.52					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
$\Delta P_{C,t}$	0.0100		D_0	1.43×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0072		D_1	1.84×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0025		D_2	1.12×10^{-10}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0085		E_0	9.58×10^{-7}					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	3.67×10^{-9}					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		2.7	3.2	4.1	4.3	4.5			
-20~ 0		2.8	3.3	4.0	4.4	4.6			
0~ 20		3.0	3.4	4.1	4.5	5.0			
20~ 40		3.3	4.2	4.7	4.9	5.8			
40~ 60		4.1	5.0	5.4	5.4	6.7			
60~ 80		4.3	5.9	6.3	6.5	7.5			
						8.5			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5	39/31					
			λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks									

H-ZLaF51			805396	$n_d = 1.80450$	$v_d = 39.64$	$n_F - n_C = 0.020298$				
				$n_e = 1.80932$	$v_e = 39.39$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.020549$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.78343	Grade							
n_s	852.1	1.78832	RC(S)							
n_r	706.5	1.79514	RA(S)							
n_c	656.3	1.79849	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.79943	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.80032	CR							
n_D	589.3	1.80433								
n_d	587.6	1.80450								
n_e	546.1	1.80932	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.81879	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.81998	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.83042	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.84039	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.85819	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1616394									
A_1	$-1.2726242 \times 10^{-2}$									
A_2	3.2548221×10^{-2}									
A_3	3.7383696×10^{-4}									
A_4	6.4608582×10^{-5}									
A_5	7.2817771×10^{-8}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2409	$P'_{s,t}$	0.2380	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.5010	$P'_{C,s}$	0.5407	H_K (10 ⁷ Pa)	664					
$P_{d,C}$	0.2964	$P'_{d,C'}$	0.2467	F_A	101					
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	0.2346	E (10 ⁷ Pa)	11142					
$P_{g,F}$	0.5730	$P'_{g,F'}$	0.5081	G (10 ⁷ Pa)	4263					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0089									
$\Delta P_{C,s}$	0.0056									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0052									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		6.3	7.4	7.6	8.2	8.6				
-20~ 0		7.1	7.9	8.1	8.3	9.2				
0~ 20		7.3	8.1	8.6	8.8	9.8				
20~ 40		7.3	8.2	8.6	9.0	9.9				
40~ 60		7.6	8.4	8.8	9.1	10.1				
60~ 80		7.8	8.7	9.2	10.3	11.4				
						11.7				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		41/35								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF52A			806410	$n_d = 1.80610$	$v_d = 41.02$	$n_F - n_C = 0.019653$		
				$n_e = 1.81077$	$v_e = 40.76$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019889$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.78566	Grade					
n_s	852.1	1.79039	RC(S)					
n_r	706.5	1.79701	RA(S)					
n_c	656.3	1.80026	D_w					
$n_{C'}$	643.8	1.80119	D_A					
n_{He-Ne}	632.8	1.80205	CR					
n_D	589.3	1.80593						
n_d	587.6	1.80610						
n_e	546.1	1.81077	热性质 Thermal Properties					
n_F	486.1	1.81992	T_g (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.82107	T_s (°C)					
n_g	435.8	1.83111	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_h	404.7	1.84064	T_{10}^{13} (°C)					
n_i	365.0	1.85749	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.1684579		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_1	$-1.1475317 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m·K)$					
A_2	3.2640888×10^{-2}							
A_3	9.5700661×10^{-5}							
A_4	9.6302638×10^{-5}							
A_5	$-2.4521987 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2407	$P'_{s,t}$	0.2378	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5022	$P'_{C,s}$	0.5430	H_K (10 ⁷ Pa)	596			
$P_{d,C}$	0.2972	$P'_{d,C'}$	0.2469	F_A	93			
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2348	E (10 ⁷ Pa)	10910			
$P_{g,F}$	0.5694	$P'_{g,F'}$	0.5048	G (10 ⁷ Pa)	4159			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.312				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.38				
$\Delta P_{C,t}$	0.0034		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0035		ρ (g/cm ³)	4.48				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0016							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0065		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			D_0	8.92×10^{-6}				
ΔP from the “Normal Line”			D_1	1.79×10^{-8}				
$\Delta P_{C,t}$	0.0034		D_2	-6.27×10^{-11}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0035		E_0	8.41×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0016		E_1	1.07×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0065		λ_{TK} (μm)	0.223				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		6.9	8.3	8.6	8.6	9.5		
-20~ 0		7.4	8.3	8.8	9.1	9.8		
0~ 20		7.5	8.4	9.0	9.1	10.1		
20~ 40		7.7	8.8	9.3	9.8	10.4		
40~ 60		8.0	8.8	9.3	9.6	10.8		
60~ 80		8.1	8.9	9.3	9.7	10.9		
						11.9		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			40/34					
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZLaF52			806410	$n_d = 1.80610$	$v_d = 40.95$	$n_F - n_C = 0.019686$
				$n_e = 1.81077$	$v_e = 40.69$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019924$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.78556	Grade			
n_s	852.1	1.79035	RC(S)			
n_r	706.5	1.79699	RA(S)			
n_c	656.3	1.80025	D_w			
$n_{c'}$	643.8	1.80117	D_A			
n_{He-Ne}	632.8	1.80204	CR			
n_D	589.3	1.80592				
n_d	587.6	1.80610				
n_e	546.1	1.81077	热性质 Thermal Properties			
n_F	486.1	1.81994	T_g (°C)			
$n_{F'}$	480.0	1.82110	T_s (°C)			
n_g	435.8	1.83118	$T_{10}^{14.5}$ (°C)			
n_h	404.7	1.84077	T_{10}^{13} (°C)			
n_i	365.0	1.85778	$T_{10}^{7.6}$ (°C)			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$			
A_0	3.1694345		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$			
A_1	$-1.2437912 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m\cdot K)$			
A_2	3.2210112×10^{-2}					
A_3	1.8145630×10^{-4}					
A_4	8.9065293×10^{-5}					
A_5	$-1.9193315 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2433	$P'_{s,t}$	0.2404	机械性质 Mechanical Properties		
$P_{C,s}$	0.5029	$P'_{C,s}$	0.5431	H_K (10 ⁷ Pa)	650	
$P_{d,C}$	0.2970	$P'_{d,C'}$	0.2474	F_A	98	
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	0.2344	E (10 ⁷ Pa)	11146	
$P_{g,F}$	0.5710	$P'_{g,F'}$	0.5059	G (10 ⁷ Pa)	4263	
			μ			
			B (10 ⁻¹² /Pa)			
相对部分色散相对“常规线”的偏离						
Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties			
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)			
$\Delta P_{C,t}$	0.0070		4.45			
$\Delta P_{C,s}$	0.0044					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0050					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		6.0	6.2	6.6	6.5	7.6
-20~ 0		5.8	7.3	7.4	8.0	8.6
0~ 20		7.2	6.4	8.0	8.2	9.1
20~ 40		6.4	7.7	7.8	8.3	9.6
40~ 60		6.7	7.9	8.2	8.7	9.2
60~ 80		7.0	7.9	8.4	8.3	9.6
						10.5
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5			40/34			
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

H-ZLaF53B			834372	$n_d = 1.83400$	$v_d = 37.21$	$n_F - n_C = 0.022413$				
				$n_e = 1.83930$	$v_e = 36.98$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022697$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.81118	Grade							
n_s	852.1	1.81638	RC(S)							
n_r	706.5	1.82374	RA(S)							
n_c	656.3	1.82739	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.82843	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.82940	CR							
n_D	589.3	1.83380								
n_d	587.6	1.83400	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.83930	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.84980	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.85113	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.86276	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.87392	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.89397	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.2578065									
A_1	$-1.2337784 \times 10^{-2}$									
A_2	3.5517162×10^{-2}									
A_3	7.0569023×10^{-4}									
A_4	4.3498733×10^{-5}									
A_5	1.9561361×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2320	$P'_{s,t}$	0.2291	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4912	$P'_{C,s}$	0.5309	H_K (10 ⁷ Pa)	613					
$P_{d,C}$	0.2949	$P'_{d,C'}$	0.2454	F_A	93					
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2335	E (10 ⁷ Pa)	11043					
$P_{g,F}$	0.5782	$P'_{g,F'}$	0.5124	G (10 ⁷ Pa)	4204					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0017									
$\Delta P_{C,s}$	0.0015									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0041									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		8.1	9.2	9.4	9.8	10.5				
-20~ 0		8.1	9.2	9.4	9.9	11.1				
0~ 20		8.3	9.3	9.8	10.0	11.5				
20~ 40		8.3	9.6	10.5	10.9	12.0				
40~ 60		8.6	9.9	10.5	11.2	12.1				
60~ 80		9.2	10.1	10.6	11.3	12.3				
						13.7				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		42/34								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF53BGT			834372	$n_d = 1.83400$	$v_d = 37.21$	$n_F - n_C = 0.022413$		
				$n_e = 1.83930$	$v_e = 36.98$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022697$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.81118	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.81638	RA(S)	4				
n_r	706.5	1.82374	D_w	1				
n_c	656.3	1.82739	D_A	2				
$n_{c'}$	643.8	1.82843	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.82940						
n_D	589.3	1.83380						
n_d	587.6	1.83400	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.83930	T_g (°C)	569				
n_F	486.1	1.84980	T_s (°C)	604				
$n_{F'}$	480.0	1.85113	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	520				
n_g	435.8	1.86276	T_{10}^{13} (°C)	552				
n_h	404.7	1.87392	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	661				
n_i	365.0	1.89397	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	59				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	72				
A_0	3.2578065		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.2337784 \times 10^{-2}$							
A_2	3.5517162×10^{-2}							
A_3	7.0569023×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	4.3498733×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	613				
A_5	1.9561361×10^{-6}		F_A	93				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	11043				
$P_{s,t}$	0.2320	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	4204				
$P_{C,s}$	0.4912	$P'_{C,s}$	μ	0.313				
$P_{d,C}$	0.2949	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.47				
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5782	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	4.54				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0017		D_0	9.90×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0015		D_1	2.08×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008		D_2	-8.84×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0041		E_0	8.92×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.66×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		8.1	9.2	9.4	9.8	10.5		
-20~ 0		8.1	9.2	9.4	9.9	11.1		
0~ 20		8.3	9.3	9.8	10.0	11.5		
20~ 40		8.3	9.6	10.5	10.9	12.0		
40~ 60		8.6	9.9	10.5	11.2	12.1		
60~ 80		9.2	10.1	10.6	11.3	12.3		
						13.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

H-ZLaF55D		835427	$n_d = 1.83481$	$v_d = 42.73$	$n_F - n_C = 0.019539$
			$n_e = 1.83945$	$v_e = 42.49$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019756$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0	1.81424	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.81906	RA(S)	2	
n_r	706.5	1.82572	D_w	1	
n_c	656.3	1.82898	D_A	2	
$n_{C'}$	643.8	1.82990	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.83076			
n_D	589.3	1.83464			
n_d	587.6	1.83481	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.83945	T_g (°C)	692	
n_F	486.1	1.84852	T_s (°C)	722	
$n_{F'}$	480.0	1.84966	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	645	
n_g	435.8	1.85956	T_{10}^{13} (°C)	674	
n_h	404.7	1.86890	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	771	
n_i	365.0	1.88533	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	64	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	81	
A_0	3.2725883		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.2942352 \times 10^{-2}$				
A_2	3.2844328×10^{-2}				
A_3	1.8331599×10^{-4}				
A_4	7.6402020×10^{-5}				
A_5	$-1.7537943 \times 10^{-6}$				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2467	$P'_{s,t}$	0.2440		
$P_{C,s}$	0.5077	$P'_{C,s}$	0.5487		
$P_{d,C}$	0.2982	$P'_{d,C'}$	0.2485		
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	0.2349		
$P_{g,F}$	0.5649	$P'_{g,F'}$	0.5013		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0068				
$\Delta P_{C,s}$	0.0050				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0019				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0081		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.102	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	2.1	3.3	3.5	3.7	4.5
-20~ 0	2.2	3.3	3.6	3.9	4.5
0~ 20	2.3	3.5	4.0	4.1	4.5
20~ 40	2.7	3.6	4.1	4.3	4.9
40~ 60	2.8	3.9	4.2	4.5	5.3
60~ 80	3.1	4.0	4.3	4.8	5.7
					6.4
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	40/32				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

H-ZLaF55C			835427	$n_d = 1.83481$	$v_d = 42.71$	$n_F - n_C = 0.019545$			
				$n_e = 1.83945$	$v_e = 42.47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019767$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.81421	Grade						
n_s	852.1	1.81904	RC(S)						
n_r	706.5	1.82572	RA(S)						
n_c	656.3	1.82898	D _W						
$n_{c'}$	643.8	1.82990	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.83076	CR						
n_D	589.3	1.83464							
n_d	587.6	1.83481	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.83945	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.84852	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.84966	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.85953	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.86890	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.88534	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.2717095		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-1.2672158 \times 10^{-2}$								
A_2	3.3530092×10^{-2}								
A_3	$-2.4910401 \times 10^{-5}$								
A_4	1.0247728×10^{-4}								
A_5	$-2.8749646 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2471	$P'_{s,t}$	0.2443						
$P_{C,s}$	0.5086	$P'_{C,s}$	0.5494						
$P_{d,C}$	0.2983	$P'_{d,C}$	0.2484						
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2347						
$P_{g,F}$	0.5634	$P'_{g,F}$	0.4994						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0082		D_0	1.91×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0059		D_1	1.02×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		D_2	-6.88×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0095		E_0	7.48×10^{-7}					
			E_1	2.17×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.194					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		3.3	4.0	3.5	3.9	4.7			
-20~ 0		3.1	4.5	4.9	5.3	5.8			
0~ 20		3.3	3.8	4.4	4.7	5.0			
20~ 40		3.9	4.5	4.7	5.2	5.6			
40~ 60		2.9	3.2	4.0	4.1	5.2			
60~ 80		3.3	4.2	5.2	5.3	6.3			
						7.1			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5		41/33							
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

H-ZLaF56B			806333	$n_d = 1.80610$	$v_d = 33.27$	$n_F - n_C = 0.024230$				
				$n_e = 1.81184$	$v_e = 33.03$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.024579$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.78189	Grade							
n_s	852.1	1.78732	RC(S)							
n_r	706.5	1.79513	RA(S)							
n_c	656.3	1.79902	D _W							
$n_{c'}$	643.8	1.80012	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.80117	CR							
n_D	589.3	1.80589								
n_d	587.6	1.80610	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.81184	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.82325	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.82470	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.83755	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.85016	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.87351	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1493343									
A_1	$-1.1154930 \times 10^{-2}$									
A_2	3.7519160×10^{-2}									
A_3	7.8728879×10^{-4}									
A_4	2.9727118×10^{-5}									
A_5	7.4486148×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2241	$P'_{s,t}$	0.2209	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4829	$P'_{C,s}$	0.5208	H_K (10 ⁷ Pa)	582					
$P_{d,C}$	0.2924	$P'_{d,C'}$	0.2431	F_A	149					
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	0.2334	E (10 ⁷ Pa)	11594					
$P_{g,F}$	0.5903	$P'_{g,F'}$	0.5229	G (10 ⁷ Pa)	4526					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0040									
$\Delta P_{C,s}$	0.0025									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0005									
$\Delta P_{g,F}$	0.0013									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		0.6	1.2	1.6	2.1	3.0				
-20~ 0		1.1	1.9	2.4	2.6	3.4				
0~ 20		1.4	2.6	2.8	3.3	3.8				
20~ 40		1.5	2.8	3.3	3.6	4.8				
40~ 60		1.8	2.9	3.3	3.7	4.9				
60~ 80		2.1	2.9	3.3	3.7	5.0				
						6.3				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		43/36								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF66			801350	$n_d = 1.80100$	$v_d = 34.97$	$n_F - n_C = 0.022907$				
				$n_e = 1.80642$	$v_e = 34.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.023227$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.77792	Grade							
n_s	852.1	1.78312	RC(S)							
n_r	706.5	1.79057	RA(S)							
n_c	656.3	1.79427	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.79533	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.79632	CR							
n_D	589.3	1.80080								
n_d	587.6	1.80100								
n_e	546.1	1.80642	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.81718	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.81856	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.83062	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.84238	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.86393	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1357830									
A_1	$-1.0533628 \times 10^{-2}$									
A_2	3.6601150×10^{-2}									
A_3	3.9852429×10^{-4}									
A_4	7.6552583×10^{-5}									
A_5	3.2435810×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2270	$P'_{s,t}$	0.2239	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4868	$P'_{C,s}$	0.5257	H_K (10 ⁷ Pa)	596					
$P_{d,C}$	0.2938	$P'_{d,C'}$	0.2441	F_A	204					
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$	0.2333	E (10 ⁷ Pa)	10980					
$P_{g,F}$	0.5872	$P'_{g,F'}$	0.5197	G (10 ⁷ Pa)	4268					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0028									
$\Delta P_{C,s}$	0.0024									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008									
$\Delta P_{g,F}$	0.0010									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-0.3	0.8	1.3	1.5	2.2				
-20~ 0		0.8	1.3	1.7	2.1	3.3				
0~ 20		1.0	2.0	2.3	2.6	3.7				
20~ 40		1.0	2.1	2.4	3.1	3.7				
40~ 60		1.1	2.1	2.6	3.1	3.8				
60~ 80		1.2	2.1	3.0	3.1	4.4				
						5.3				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		43/35								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF66GT			801350	$n_d = 1.80100$	$v_d = 34.97$	$n_F - n_C = 0.022907$				
				$n_e = 1.80642$	$v_e = 34.72$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.023227$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.77792	Grade							
n_s	852.1	1.78312	RC(S)							
n_r	706.5	1.79057	RA(S)							
n_c	656.3	1.79427	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.79533	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.79632	CR							
n_D	589.3	1.80080								
n_d	587.6	1.80100								
n_e	546.1	1.80642	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.81718	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.81856	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.83062	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.84238	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.86393	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1357830									
A_1	$-1.0533628 \times 10^{-2}$									
A_2	3.6601150×10^{-2}									
A_3	3.9852429×10^{-4}									
A_4	7.6552583×10^{-5}									
A_5	3.2435810×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2270	$P'_{s,t}$	0.2239	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4868	$P'_{C,s}$	0.5257	H_K (10 ⁷ Pa)	596					
$P_{d,C}$	0.2938	$P'_{d,C'}$	0.2441	F_A	204					
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$	0.2333	E (10 ⁷ Pa)	10980					
$P_{g,F}$	0.5872	$P'_{g,F'}$	0.5197	G (10 ⁷ Pa)	4268					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0028									
$\Delta P_{C,s}$	0.0024									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008									
$\Delta P_{g,F}$	0.0010									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		-0.3	0.8	1.3	1.5	2.2				
-20~ 0		0.8	1.3	1.7	2.1	3.3				
0~ 20		1.0	2.0	2.3	2.6	3.7				
20~ 40		1.0	2.1	2.4	3.1	3.7				
40~ 60		1.1	2.1	2.6	3.1	3.8				
60~ 80		1.2	2.1	3.0	3.1	4.4				
						5.3				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		415/350								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF68C			883409	$n_d = 1.88300$	$v_d = 40.85$	$n_F - n_C = 0.021617$		
				$n_e = 1.88813$	$v_e = 40.61$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021872$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.86071	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.86580	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.87301	D_w	1				
n_c	656.3	1.87658	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.87759	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.87854						
n_D	589.3	1.88281	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.88300	T_g (°C)	721				
n_e	546.1	1.88813	T_s (°C)	757				
n_F	486.1	1.89819	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	667				
$n_{F'}$	480.0	1.89946	T_{10}^{13} (°C)	702				
n_g	435.8	1.91045	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	819				
n_h	404.7	1.92085	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	70				
n_i	365.0	1.93913	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	87				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.4376406							
A_1	$-1.1572632 \times 10^{-2}$							
A_2	3.7140622×10^{-2}							
A_3	3.3092380×10^{-4}							
A_4	7.3366651×10^{-5}							
A_5	$-1.3627031 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2355	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	678				
$P_{C,s}$	0.4987	$P'_{C,s}$	F_A	99				
$P_{d,C}$	0.2970	$P'_{d,C'}$	E ($10^7 Pa$)	12461				
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	4768				
$P_{g,F}$	0.5671	$P'_{g,F'}$	μ	0.307				
			B ($10^{-12}/Pa$)	1.08				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	5.34				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0046		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0004		D_0	3.16×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0019		D_1	1.55×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0090		D_2	4.75×10^{-12}				
			E_0	9.90×10^{-7}				
			E_1	1.00×10^{-9}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.140				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.0	3.2	3.7	3.8	4.7		
-20~ 0		2.0	3.4	3.7	4.0	4.8		
0~ 20		2.1	3.5	3.8	4.3	4.9		
20~ 40		2.5	3.9	4.0	4.7	5.3		
40~ 60		2.9	4.2	4.6	5.1	5.8		
60~ 80		3.2	4.4	4.8	5.2	6.1		
						6.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
39/33								
备注 Remarks								

H-ZLaF68B			883408	$n_d = 1.88300$	$v_d = 40.79$	$n_F - n_C = 0.021640$		
				$n_e = 1.88815$	$v_e = 40.56$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021897$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.86058	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.86572	RA(S)	2				
n_r	706.5	1.87299	D_w	1				
n_c	656.3	1.87657	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.87758	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.87853						
n_D	589.3	1.88281						
n_d	587.6	1.88300						
n_e	546.1	1.88815						
n_F	486.1	1.89821						
$n_{F'}$	480.0	1.89948	T_g (°C)	735				
n_g	435.8	1.91054	T_s (°C)	771				
n_h	404.7	1.92103	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	691				
n_i	365.0	1.93949	T_{10}^{13} (°C)	723				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)	830				
A_0	3.4341826		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	68				
A_1	$-1.0619954 \times 10^{-2}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84				
A_2	4.0004630×10^{-2}		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_3	$-6.3794224 \times 10^{-4}$							
A_4	2.1635303×10^{-4}							
A_5	$-8.4987645 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2375	$P'_{s,t}$	0.2347	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5014	$P'_{C,s}$	0.5416	$H_K(10^7 Pa)$	741			
$P_{d,C}$	0.2971	$P'_{d,C'}$	0.2475	F_A	93			
$P_{e,d}$	0.2380	$P'_{e,d}$	0.2352	$E(10^7 Pa)$	12728			
$P_{g,F}$	0.5695	$P'_{g,F'}$	0.5049	$G(10^7 Pa)$	4886			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.302				
△P from the “Normal Line”			$B(10^{-12}/Pa)$	1.00				
$\Delta P_{C,t}$	0.0004		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0032		$\rho(g/cm^3)$	5.53				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0025							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0067							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.3	2.5	3.0	3.7	4.3		
-20~ 0		2.0	3.0	3.4	4.1	4.4		
0~ 20		2.1	3.3	3.6	3.9	4.9		
20~ 40		2.4	3.4	3.8	4.0	4.9		
40~ 60		2.8	3.6	4.1	4.3	4.9		
60~ 80		2.7	3.5	3.8	4.1	5.1		
						6.0		
着色度 Coloration Code			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.208				
备注 Remarks								

H-ZLaF68N			883392	$n_d = 1.88300$	$v_d = 39.22$	$n_F - n_C = 0.022515$		
				$n_e = 1.88834$	$v_e = 38.96$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022799$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.85985	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.86515	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.87263	D_w	1				
n_c	656.3	1.87634	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.87739	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.87836						
n_D	589.3	1.88280						
n_d	587.6	1.88300	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.88834	T_g (°C)	719				
n_F	486.1	1.89885	T_s (°C)	752				
$n_{F'}$	480.0	1.90018	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	671				
n_g	435.8	1.91175	T_{10}^{13} (°C)	702				
n_h	404.7	1.92278	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	803				
n_i	365.0	1.94240	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	58				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	86				
A_0	3.4346546		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.2697618 \times 10^{-2}$							
A_2	3.8036617×10^{-2}							
A_3	3.9753067×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	8.0344026×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	687				
A_5	$-6.0696424 \times 10^{-7}$		F_A	96				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	12583				
$P_{s,t}$	0.2354	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	4831				
$P_{C,s}$	0.4970	$P'_{C,s}$	μ	0.303				
$P_{d,C}$	0.2958	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	1.03				
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5730	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	5.17				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0014		D_0	7.50×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0026		D_1	1.18×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0014		D_2	-2.26×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0060		E_0	4.02×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	5.98×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.2	2.8	2.9	3.3	4.1		
-20~ 0		2.4	2.9	3.1	3.6	4.2		
0~ 20		2.6	3.0	3.4	3.8	4.3		
20~ 40		2.6	3.1	3.4	3.9	4.5		
40~ 60		2.6	3.2	3.5	4.1	4.8		
60~ 80		2.6	3.4	3.8	4.3	5.2		
						6.3		
着色度 Coloration Code								
			λ_{80}/λ_5					
			λ_{70}/λ_5		38/34			
备注 Remarks								

H-ZLaF69			816465	$n_d = 1.81600$	$v_d = 46.54$	$n_F - n_C = 0.017530$				
				$n_e = 1.82016$	$v_e = 46.31$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017710$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.79725	Grade							
n_s	852.1	1.80171	RC(S)							
n_r	706.5	1.80779	RA(S)							
n_c	656.3	1.81074	D _W							
$n_{c'}$	643.8	1.81157	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.81235	CR							
n_D	589.3	1.81585								
n_d	587.6	1.81600	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.82016	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.82828	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.82928	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.83802	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.84622	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.86041	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.2148109									
A_1	$-1.2992517 \times 10^{-2}$									
A_2	2.9243707×10^{-2}									
A_3	1.8800218×10^{-4}									
A_4	5.7106547×10^{-5}									
A_5	$-1.9571482 \times 10^{-6}$									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2544	$P'_{s,t}$	0.2518	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.5151	$P'_{C,s}$	0.5567	H_K (10 ⁷ Pa)	721					
$P_{d,C}$	0.3001	$P'_{d,C}$	0.2501	F_A	128					
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2349	E (10 ⁷ Pa)	12469					
$P_{g,F}$	0.5556	$P'_{g,F}$	0.4935	G (10 ⁷ Pa)	4802					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0040									
$\Delta P_{C,s}$	0.0033									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0108									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		1.6	2.4	2.9	3.0	3.3				
-20~ 0		2.7	3.0	3.3	3.5	4.3				
0~ 20		3.0	3.1	3.4	3.9	4.4				
20~ 40		3.1	3.8	3.8	4.4	4.7				
40~ 60		3.1	3.8	4.0	4.4	4.9				
60~ 80		3.1	3.8	4.3	4.4	5.1				
						6.0				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		39/30								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

H-ZLaF71			850323	$n_d = 1.85026$	$v_d = 32.30$	$n_F - n_C = 0.026326$			
				$n_e = 1.85648$	$v_e = 32.08$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.026702$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.82394	Grade						
n_s	852.1	1.82989	RC(S)						
n_r	706.5	1.83835	RA(S)						
n_c	656.3	1.84258	D_w						
$n_{c'}$	643.8	1.84377	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.84491	CR						
n_D	589.3	1.85003							
n_d	587.6	1.85026							
n_e	546.1	1.85648	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.86891	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.87047	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.88450	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.89823	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.3045703		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.5703208 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_2	3.7420715×10^{-2}								
A_3	2.1745591×10^{-3}								
A_4	$-1.4930571 \times 10^{-4}$								
A_5	1.8506323×10^{-5}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2260	$P'_{s,t}$	0.2228						
$P_{C,s}$	0.4820	$P'_{C,s}$	0.5198						
$P_{d,C}$	0.2917	$P'_{d,C'}$	0.2430						
$P_{e,d}$	0.2363	$P'_{e,d}$	0.2330						
$P_{g,F}$	0.5925	$P'_{g,F'}$	0.5254						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	0.0096								
$\Delta P_{C,s}$	0.0039								
$\Delta P_{F,e}$	0.0000								
$\Delta P_{g,F}$	0.0018		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.249					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		-0.5	0.6	0.9	1.9	2.2			
-20~ 0		-0.1	1.0	1.4	1.8	3.2			
0~ 20		0.5	1.4	2.3	2.7	3.8			
20~ 40		0.8	1.6	2.4	3.0	3.8			
40~ 60		0.9	1.7	2.2	2.3	3.8			
60~ 80		0.9	2.0	2.4	3.0	3.9			
						5.9			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5									
λ_{70}/λ_5		41/36							
备注 Remarks									

H-ZLaF75A			904313	$n_d = 1.90366$	$v_d = 31.32$	$n_F - n_C = 0.028857$				
				$n_e = 1.91048$	$v_e = 31.08$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.029295$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.87512	Grade							
n_s	852.1	1.88148	RC(S)							
n_r	706.5	1.89065	RA(S)							
n_c	656.3	1.89526	D _W							
$n_{c'}$	643.8	1.89657	D _A							
n_{He-Ne}	632.8	1.89781	CR							
n_D	589.3	1.90341								
n_d	587.6	1.90366	热性质 Thermal Properties							
n_e	546.1	1.91048	T_g (°C)							
n_F	486.1	1.92412	T_s (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.92587	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_g	435.8	1.94125	T_{10}^{13} (°C)							
n_h	404.7	1.95634	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
n_i	365.0	1.98438	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.4875132									
A_1	$-1.4973227 \times 10^{-2}$									
A_2	4.3228810×10^{-2}									
A_3	2.1059221×10^{-3}									
A_4	$-1.0028490 \times 10^{-4}$									
A_5	1.6232663×10^{-5}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2204	$P'_{s,t}$	0.2171	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.4775	$P'_{C,s}$	0.5151	H_K (10 ⁷ Pa)	685					
$P_{d,C}$	0.2911	$P'_{d,C}$	0.2420	F_A	124					
$P_{e,d}$	0.2363	$P'_{e,d}$	0.2328	E (10 ⁷ Pa)	11734					
$P_{g,F}$	0.5935	$P'_{g,F}$	0.5249	G (10 ⁷ Pa)	4523					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
△P from the “Normal Line”										
$\Delta P_{C,t}$	0.0041									
$\Delta P_{C,s}$	0.0018									
$\Delta P_{F,e}$	0.0002									
$\Delta P_{g,F}$	0.0012									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		0.0	1.4	1.5	2.1	3.1				
-20~ 0		0.8	1.8	2.3	2.7	3.8				
0~ 20		1.0	1.9	2.5	3.0	4.1				
20~ 40		1.1	1.9	2.6	3.0	4.2				
40~ 60		1.0	2.2	2.6	3.2	4.5				
60~ 80		1.1	2.6	3.0	3.4	5.1				
						6.4				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5										
λ_{70}/λ_5										
40/36										
备注 Remarks										

H-ZLaF75B			904314	$n_d = 1.90366$	$v_d = 31.42$	$n_F - n_C = 0.028762$			
				$n_e = 1.91046$	$v_e = 31.19$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.029189$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.87510	Grade						
n_s	852.1	1.88147	RC(S)						
n_r	706.5	1.89066	RA(S)						
n_c	656.3	1.89527	D_w						
$n_{c'}$	643.8	1.89659	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.89782	CR						
n_D	589.3	1.90341							
n_d	587.6	1.90366							
n_e	546.1	1.91046	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.92404	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.92577	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.94113	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.95615	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0	1.98403	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.4834667		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.3330524 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m·K)$						
A_2	4.6504237×10^{-2}								
A_3	1.0065547×10^{-3}								
A_4	5.5811251×10^{-5}								
A_5	7.9715517×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2215	$P'_{s,t}$	0.2182	机械性质 Mechanical Properties					
$P_{C,s}$	0.4798	$P'_{C,s}$	0.5180	H_K (10 ⁷ Pa)	587				
$P_{d,C}$	0.2917	$P'_{d,C'}$	0.2422	F_A	122				
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	0.2330	E (10 ⁷ Pa)	11641				
$P_{g,F}$	0.5943	$P'_{g,F'}$	0.5261	G (10 ⁷ Pa)	4495				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.295					
△P from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.47					
$\Delta P_{C,t}$	0.0070		其他性质 Other Properties						
$\Delta P_{C,s}$	0.0038		ρ (g/cm ³)	4.56					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004								
$\Delta P_{g,F}$	0.0023		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			D_0	-1.90×10^{-6}					
△P from the “Normal Line”			D_1	1.14×10^{-8}					
$\Delta P_{C,t}$	0.0070		D_2	-2.95×10^{-11}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0038		E_0	7.58×10^{-7}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004		E_1	9.54×10^{-10}					
$\Delta P_{g,F}$	0.0023		λ_{TK} (μm)	0.287					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		0.9	1.2	2.0	2.3	3.0			
-20~ 0		1.0	2.0	2.2	2.5	4.1			
0~ 20		1.0	2.0	2.3	2.8	4.1			
20~ 40		1.0	2.0	2.4	2.9	4.1			
40~ 60		1.1	2.1	2.8	3.5	4.4			
60~ 80		1.3	2.5	3.0	3.6	5.0			
						6.3			
着色度 Coloration Code									
			λ_{80}/λ_5						
			λ_{70}/λ_5	40/36					
备注 Remarks									

H-ZLaF76			850301	$n_d = 1.85013$	$v_d = 30.06$	$n_F - n_C = 0.028285$					
				$n_e = 1.85681$	$v_e = 29.83$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.028719$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.82207	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.82840	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.83741	D_w	1							
n_c	656.3	1.84191	D_A	3							
$n_{c'}$	643.8	1.84320	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.84441									
n_D	589.3	1.84989									
n_d	587.6	1.85013	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.85681	T_g (°C)	607							
n_F	486.1	1.87020	T_s (°C)	650							
$n_{F'}$	480.0	1.87191	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	570							
n_g	435.8	1.88715	T_{10}^{13} (°C)	603							
n_h	404.7	1.90221	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	703							
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	68							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	83							
A_0	3.2975977		$\lambda(W/m\cdot K)$								
A_1	$-1.7167931 \times 10^{-2}$										
A_2	3.8691211×10^{-2}										
A_3	2.6818876×10^{-3}										
A_4	$-2.0390322 \times 10^{-4}$										
A_5	2.4332502×10^{-5}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2238	$P'_{s,t}$	0.2204								
$P_{C,s}$	0.4776	$P'_{C,s}$	0.5153								
$P_{d,C}$	0.2907	$P'_{d,C'}$	0.2417								
$P_{e,d}$	0.2363	$P'_{e,d}$	0.2327								
$P_{g,F}$	0.5995	$P'_{g,F'}$	0.5307								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the “Normal Line”											
$\Delta P_{C,t}$	0.0136		D_0	-8.76×10^{-7}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0049		D_1	1.45×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0001		D_2	-5.38×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	0.0050		E_0	7.77×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	8.10×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.0	2.2	2.4	3.3	3.7					
-20~ 0		1.4	2.2	2.7	3.3	4.0					
0~ 20		1.5	2.5	3.2	3.4	4.8					
20~ 40		1.7	2.9	3.3	3.5	4.9					
40~ 60		1.8	2.9	3.4	3.6	5.1					
60~ 80		2.1	3.1	3.7	3.9	5.2					
						7.2					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5								
			λ_{70}/λ_5		41/36						
备注 Remarks											

H-ZLaF78B			901371	$n_d = 1.90069$	$v_d = 37.05$	$n_F - n_C = 0.024310$		
				$n_e = 1.90646$	$v_e = 36.82$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.024620$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.87598	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.88159	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.88956	D_w	1				
n_C	656.3	1.89353	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.89466	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.89571						
n_D	589.3	1.90048						
n_d	587.6	1.90069	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.90646	T_g (°C)	725				
n_F	486.1	1.91784	T_s (°C)	762				
$n_{F'}$	480.0	1.91928	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	679				
n_g	435.8	1.93190	T_{10}^{13} (°C)	710				
n_h	404.7	1.94398	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	769				
n_i	365.0	1.96571	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	68				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	86				
A_0	3.4932269		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.3298768 \times 10^{-2}$							
A_2	4.0027743×10^{-2}							
A_3	8.2313985×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	3.9307518×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	716				
A_5	2.8690181×10^{-6}		F_A	101				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	12650				
$P_{s,t}$	0.2308	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	4853				
$P_{C,s}$	0.4912	$P'_{C,s}$	μ	0.303				
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	0.97				
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5783	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	4.95				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0011		D_0	-1.22×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0018		D_1	1.45×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013		D_2	-2.51×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0043		E_0	1.18×10^{-6}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	6.04×10^{-10}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.4	2.5	2.9	3.4	4.3		
-20~ 0		1.5	2.6	3.1	3.5	4.5		
0~ 20		1.6	2.7	3.5	3.6	4.6		
20~ 40		1.7	3.2	3.6	4.1	4.8		
40~ 60		1.8	3.4	3.7	4.2	5.0		
60~ 80		2.1	3.5	3.9	4.3	5.2		
						6.5		
着色度 Coloration Code								
			λ_{80}/λ_5					
			λ_{70}/λ_5		40/35			
备注 Remarks								

H-ZLaF89L			954323	$n_d = 1.95375$	$v_d = 32.31$	$n_F - n_C = 0.029520$		
				$n_e = 1.96073$	$v_e = 32.09$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.029940$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.92448	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.93098	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.94040	D_w	1				
n_c	656.3	1.94513	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.94648	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.94774						
n_D	589.3	1.95349						
n_d	587.6	1.95375	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.96073	T_g (°C)	708				
n_F	486.1	1.97465	T_s (°C)	745				
$n_{F'}$	480.0	1.97642	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	649				
n_g	435.8	1.99208	T_{10}^{13} (°C)	685				
n_h	404.7	2.00732	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	800				
n_i	365.0	2.03535	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	72				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	88				
A_0	3.6693281		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.3691999 \times 10^{-2}$							
A_2	4.8421636×10^{-2}							
A_3	1.3216048×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	2.4217258×10^{-5}		H_K (10 ⁷ Pa)	698				
A_5	8.5012435×10^{-6}		F_A	107				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	13043				
$P_{s,t}$	0.2202	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	4998				
$P_{C,s}$	0.4793	$P'_{C,s}$	μ	0.305				
$P_{d,C}$	0.2920	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	0.93				
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5904	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	5.10				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0011		D_0	-4.45×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0012		D_1	1.40×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0004		D_2	-3.45×10^{-11}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0002		E_0	9.44×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.04×10^{-9}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.9	2.8	3.3	3.8	4.6		
-20~ 0		1.9	3.0	3.6	4.0	5.2		
0~ 20		1.9	3.5	3.9	4.3	5.6		
20~ 40		2.2	3.6	4.0	4.6	5.9		
40~ 60		2.6	3.8	4.3	4.7	6.3		
60~ 80		2.8	3.9	4.4	5.1	6.4		
						8.1		
着色度 Coloration Code								
			λ_{80}/λ_5					
			λ_{70}/λ_5		42/36			
备注 Remarks								

H-ZLaF90		001254	$n_d = 2.00069$	$v_d = 25.43$	$n_F - n_C = 0.039357$
			$n_e = 2.00995$	$v_e = 25.24$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.040020$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
			Grade		
n_t	1014.0	1.96315	RC(S)	1	
n_s	852.1	1.97128	RA(S)	1	
n_r	706.5	1.98327	D_w	1	
n_c	656.3	1.98940	D_A	1	
$n_{c'}$	643.8	1.99115	CR		
n_{He-Ne}	632.8	1.99280			
n_D	589.3	2.00035			
n_d	587.6	2.00069	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	2.00995	T_g (°C)	683	
n_F	486.1	2.02875	T_s (°C)	724	
$n_{F'}$	480.0	2.03117	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	634	
n_g	435.8	2.05290	T_{10}^{13} (°C)	668	
n_h	404.7	2.07471	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	785	
n_i	365.0		$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	70	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	87	
A_0	3.8158958		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.8881002 \times 10^{-2}$				
A_2	5.4520067×10^{-2}				
A_3	5.0890768×10^{-3}				
A_4	$-4.4417574 \times 10^{-4}$				
A_5	5.0454684×10^{-5}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2066	$P'_{s,t}$	0.2031		
$P_{C,s}$	0.4604	$P'_{C,s}$	0.4965		
$P_{d,C}$	0.2870	$P'_{d,C'}$	0.2384		
$P_{e,d}$	0.2352	$P'_{e,d}$	0.2313		
$P_{g,F}$	0.6137	$P'_{g,F'}$	0.5431		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
△P from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0009				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0014				
$\Delta P_{F,e}$	0.0021				
$\Delta P_{g,F}$	0.0113		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.284	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	0.6	2.1	2.3	2.8	4.7
-20~ 0	0.8	2.1	2.8	3.4	5.0
0~ 20	1.1	2.2	3.1	3.7	5.6
20~ 40	1.2	2.6	3.5	4.5	6.0
40~ 60	1.2	3.2	3.9	4.6	6.7
60~ 80	1.2	3.5	4.0	4.7	7.0
					9.3
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5					
λ_{70}/λ_5				46/38	
备注 Remarks					

H-ZLaF92			003283	$n_d = 2.00330$	$v_d = 28.32$	$n_F - n_C = 0.035432$		
				$n_e = 2.01167$	$v_e = 28.11$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.035996$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.96892	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.97643	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.98746	D_w	1				
n_C	656.3	1.99306	D_A	1				
$n_{C'}$	643.8	1.99465	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.99616						
n_D	589.3	2.00300	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	2.00330	T_g (°C)	703				
n_e	546.1	2.01167	T_s (°C)	747				
n_F	486.1	2.02850	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	658				
$n_{F'}$	480.0	2.03064	T_{10}^{13} (°C)	693				
n_g	435.8	2.04987	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	800				
n_h	404.7	2.06885	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	69				
n_i	365.0	2.10467	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	87				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.8359211							
A_1	$-1.5521680 \times 10^{-2}$							
A_2	5.5839218×10^{-2}							
A_3	2.5842306×10^{-3}							
A_4	$-9.6432840 \times 10^{-5}$							
A_5	2.2627920×10^{-5}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2120	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	697				
$P_{C,s}$	0.4693	$P'_{C,s}$	F_A	96				
$P_{d,C}$	0.2890	$P'_{d,C'}$	E ($10^7 Pa$)	13318				
$P_{e,d}$	0.2362	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	5106				
$P_{g,F}$	0.6031	$P'_{g,F'}$	μ	0.304				
			B ($10^{-12}/Pa$)	0.96				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	5.02				
$\Delta P_{C,t}$	0.0017		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0007		D_0	-6.27×10^{-7}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0009		D_1	1.53×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0057		D_2	-2.95×10^{-11}				
			E_0	9.71×10^{-7}				
			E_1	1.40×10^{-9}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.281				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		1.3	2.8	3.3	3.9	5.2		
-20~ 0		1.7	3.1	3.6	4.1	5.7		
0~ 20		2.0	3.5	3.8	4.7	5.9		
20~ 40		2.2	3.8	4.4	4.9	6.7		
40~ 60		2.5	4.0	4.6	5.3	7.2		
60~ 80		2.6	4.2	5.0	5.9	7.5		
						9.6		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
46/37								
备注 Remarks								

H-TF3L			613441	$n_d = 1.61340$	$v_d = 44.11$	$n_F - n_C = 0.013907$			
				$n_e = 1.61669$	$v_e = 43.91$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014044$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.59837	Grade						
n_s	852.1	1.60205	RC(S)						
n_r	706.5	1.60691	RA(S)						
n_C	656.3	1.60924	D_w						
$n_{C'}$	643.8	1.60990	D_A						
n_{He-Ne}	632.8	1.61051	CR						
n_D	589.3	1.61327							
n_d	587.6	1.61340							
n_e	546.1	1.61669	热性质 Thermal Properties						
n_F	486.1	1.62315	T_g (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.62394	T_s (°C)						
n_g	435.8	1.63097	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_h	404.7	1.63767	T_{10}^{13} (°C)						
n_i	365.0		$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.5493446		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_1	$-1.2566087 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$						
A_2	1.8232175×10^{-2}								
A_3	6.7809743×10^{-4}								
A_4	$-2.8500371 \times 10^{-5}$								
A_5	3.2560812×10^{-6}								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2646	$P'_{s,t}$	0.2620						
$P_{C,s}$	0.5170	$P'_{C,s}$	0.5590						
$P_{d,C}$	0.2989	$P'_{d,C}$	0.2492						
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	0.2341						
$P_{g,F}$	0.5622	$P'_{g,F}$	0.5002						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	0.0275								
$\Delta P_{C,s}$	0.0110								
$\Delta P_{F,e}$	-0.0009								
$\Delta P_{g,F}$	-0.0083		$\lambda_{TK}(\mu m)$						
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)								
	t	C'	d	e	F'	g			
-40~ -20	3.4	4.2	4.2	4.5	4.9	5.5			
-20~ 0	3.6	4.2	4.3	4.5	5.2	5.6			
0~ 20	3.6	4.3	4.5	4.8	5.4	5.7			
20~ 40	3.8	4.5	4.9	5.0	5.5	6.0			
40~ 60	4.0	4.8	5.2	5.4	5.7	6.3			
60~ 80	4.3	4.8	5.2	5.5	5.8	6.6			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5			36/33						
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

TF3			612441	$n_d = 1.61242$	$v_d = 44.09$	$n_F - n_C = 0.013890$					
				$n_e = 1.61573$	$v_e = 43.85$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.014041$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.59728	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.60098	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.60590	D_w	2							
n_C	656.3	1.60825	D_A	6							
$n_{C'}$	643.8	1.60891	CR	4a							
n_{He-Ne}	632.8	1.60953									
n_D	589.3	1.61230									
n_d	587.6	1.61242	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.61573	T_g (°C)	486							
n_F	486.1	1.62214	T_s (°C)	522							
$n_{F'}$	480.0	1.62295	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	446							
n_g	435.8	1.62997	T_{10}^{13} (°C)	475							
n_h	404.7	1.63662	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	580							
n_i	365.0	1.64833	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	55							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	64							
A_0	2.5414159		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.0660779 \times 10^{-2}$										
A_2	2.1716721×10^{-2}										
A_3	$-4.0184848 \times 10^{-4}$										
A_4	1.2247573×10^{-4}										
A_5	$-4.7776413 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2664	$P'_{s,t}$	0.2635								
$P_{C,s}$	0.5234	$P'_{C,s}$	0.5648								
$P_{d,C}$	0.3002	$P'_{d,C}$	0.2500								
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2357								
$P_{g,F}$	0.5634	$P'_{g,F}$	0.4996								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0358		D_0	5.03×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0174		D_1	2.69×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0041		D_2	-1.67×10^{-10}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0073		E_0	5.52×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	-6.81×10^{-10}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.7	3.4	3.7	3.8	4.1					
-20~ 0		3.7	4.2	4.6	4.9	5.3					
0~ 20		4.0	4.4	4.9	5.1	5.5					
20~ 40		4.4	4.8	5.0	5.2	5.7					
40~ 60		4.5	5.0	5.1	5.2	5.8					
60~ 80		4.5	5.1	5.2	5.4	6.1					
						6.5					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

H-TF5		654395	$n_d = 1.65410$	$v_d = 39.54$	$n_F - n_C = 0.016543$
			$n_e = 1.65803$	$v_e = 39.29$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.016749$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties		
n_t	1014.0	1.63659	RC(S)	3	
n_s	852.1	1.64078	RA(S)	1	
n_r	706.5	1.64644	D_w	2	
n_c	656.3	1.64919	D_A	1	
$n_{c'}$	643.8	1.64997	CR	1	
n_{He-Ne}	632.8	1.65069			
n_D	589.3	1.65396			
n_d	587.6	1.65410	热性质 Thermal Properties		
n_e	546.1	1.65803	T_g (°C)	539	
n_F	486.1	1.66573	T_s (°C)	590	
$n_{F'}$	480.0	1.66671	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	499	
n_g	435.8	1.67522	T_{10}^{13} (°C)	532	
n_h	404.7	1.68338	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	667	
n_i	365.0	1.69804	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	65	
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	84	
A_0	2.6677477		$\lambda(W/m \cdot K)$		
A_1	$-1.2375360 \times 10^{-2}$				
A_2	2.3685651×10^{-2}				
A_3	3.4856261×10^{-4}				
A_4	4.1319518×10^{-5}				
A_5	7.3777594×10^{-7}				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions					
$P_{s,t}$	0.2533	$P'_{s,t}$	0.2502		
$P_{C,s}$	0.5084	$P'_{C,s}$	0.5487		
$P_{d,C}$	0.2968	$P'_{d,C'}$	0.2466		
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2346		
$P_{g,F}$	0.5737	$P'_{g,F'}$	0.5081		
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions					
ΔP from the “Normal Line”					
$\Delta P_{C,t}$	0.0291				
$\Delta P_{C,s}$	0.0132				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0026				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0047		$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.080	
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index					
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/°C$)				
	t	C'	d	e	F'
-40~ -20	2.0	2.7	3.1	3.5	3.9
-20~ 0	2.1	3.2	3.5	3.7	4.4
0~ 20	2.2	3.6	3.7	3.9	4.6
20~ 40	2.4	3.7	3.7	3.9	4.6
40~ 60	3.0	3.7	3.7	4.0	4.7
60~ 80	3.4	3.7	3.7	4.3	4.9
					5.8
着色度 Coloration Code					
λ_{80}/λ_5	38/33				
λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks					

D-FK61			497816	$n_d = 1.49700$	$v_d = 81.61$	$n_F - n_C = 0.006090$					
				$n_e = 1.49845$	$v_e = 81.20$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.006139$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.49017	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.49185	RA(S)	1							
n_r	706.5	1.49408	D_w	1							
n_C	656.3	1.49514	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.49544	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.49571									
n_D	589.3	1.49694									
n_d	587.6	1.49700									
n_e	546.1	1.49845									
n_F	486.1	1.50123									
$n_{F'}$	480.0	1.50158									
n_g	435.8	1.50451									
n_h	404.7	1.50722									
n_i	365.0	1.51178									
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula											
A_0	2.2166535										
A_1	$-4.6645512 \times 10^{-3}$										
A_2	9.0767994×10^{-3}										
A_3	$-1.0912360 \times 10^{-4}$										
A_4	2.8134797×10^{-5}										
A_5	$-1.3968175 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2759	$P'_{s,t}$	0.2737								
$P_{C,s}$	0.5402	$P'_{C,s}$	0.5848								
$P_{d,C}$	0.3054	$P'_{d,C}$	0.2541								
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$	0.2362								
$P_{g,F}$	0.5386	$P'_{g,F}$	0.4773								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.1147										
$\Delta P_{C,s}$	-0.0545										
$\Delta P_{F,e}$	0.0112										
$\Delta P_{g,F}$	0.0319		$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.100							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature	dn/dt relative($10^{-6}/\text{°C}$)										
	t	C'	d	e	F'	g					
-40~ -20	-9.1	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.2					
-20~ 0	-9.1	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.2					
0~ 20	-9.1	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.2					
20~ 40	-9.1	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.2					
40~ 60	-9.1	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.0					
60~ 80	-9.1	-8.5	-8.5	-8.4	-8.3	-8.0					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5	33/28										
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

D-K9			516641	$n_d = 1.51633$	$v_d = 64.06$	$n_F - n_C = 0.008060$				
				$n_e = 1.51825$	$v_e = 63.87$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.008114$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.50678	RC(S)	1						
n_s	852.1	1.50931	RA(S)	2						
n_r	706.5	1.51241	D_w	1						
n_c	656.3	1.51385	D_A	2						
$n_{c'}$	643.8	1.51424	CR	1						
n_{He-Ne}	632.8	1.51462								
n_D	589.3	1.51623	热性质 Thermal Properties							
n_d	587.6	1.51633	T_g (°C)	496						
n_e	546.1	1.51825	T_s (°C)	558						
n_F	486.1	1.52191	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	451						
$n_{F'}$	480.0	1.52236	T_{10}^{13} (°C)	483						
n_g	435.8	1.52621	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	637						
n_h	404.7	1.52975	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	63						
n_i	365.0	1.53575	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	78						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$							
A_0	2.2715484									
A_1	$-1.0881512 \times 10^{-2}$									
A_2	9.9647466×10^{-3}									
A_3	3.8048704×10^{-4}									
A_4	$-2.9344052 \times 10^{-5}$									
A_5	1.4509995×10^{-6}									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties							
$P_{s,t}$	0.3139	$P'_{s,t}$	0.3118	H_K (10 ⁷ Pa)	492					
$P_{C,s}$	0.5633	$P'_{C,s}$	0.6076	F_A	72					
$P_{d,C}$	0.3077	$P'_{d,C'}$	0.2576	E (10 ⁷ Pa)	8318					
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2366	G (10 ⁷ Pa)	3430					
$P_{g,F}$	0.5335	$P'_{g,F'}$	0.4745	μ	0.212					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.72						
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0291		其他性质 Other Properties							
$\Delta P_{C,s}$	0.0101		ρ (g/cm ³)	2.41						
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0031									
			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt							
			D_0	5.87×10^{-6}						
			D_1	2.83×10^{-8}						
			D_2	-2.76×10^{-10}						
			E_0	3.30×10^{-7}						
			E_1	9.87×10^{-10}						
			λ_{TK} (μm)	0.244						
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		2.7	2.8	3.2	3.3	3.4				
-20~ 0		2.9	3.1	3.3	3.4	3.5				
0~ 20		3.9	4.3	4.4	4.5	4.8				
20~ 40		4.2	4.5	4.6	4.8	4.9				
40~ 60		4.1	4.5	4.6	4.8	5.1				
60~ 80		4.1	4.3	4.4	4.6	4.9				
						5.3				
			着色度 Coloration Code							
			λ_{80}/λ_5	33/28						
			λ_{70}/λ_5							
			备注 Remarks							

D-PK3			525704	$n_d = 1.52500$	$v_d = 70.37$	$n_F - n_C = 0.007460$		
				$n_e = 1.52679$	$v_e = 70.14$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.007510$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.51608	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.51845	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.52136	D_w	3				
n_C	656.3	1.52270	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.52307	CR	2				
n_{He-Ne}	632.8	1.52341						
n_D	589.3	1.52494	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.52500	T_g (°C)	545				
n_e	546.1	1.52679	T_s (°C)	592				
n_F	486.1	1.53016	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	493				
$n_{F'}$	480.0	1.53058	T_{10}^{13} (°C)	529				
n_g	435.8	1.53412	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	648				
n_h	404.7	1.53737	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	81				
n_i	365.0	1.54285	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	98				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.2977884							
A_1	$-9.4474344 \times 10^{-3}$							
A_2	1.0767471×10^{-2}							
A_3	$-7.5912691 \times 10^{-5}$							
A_4	2.7022169×10^{-5}							
A_5	$-1.2965337 \times 10^{-6}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.3177	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	447				
$P_{C,s}$	0.5697	$P'_{C,s}$	F_A	136				
$P_{d,C}$	0.3083	$P'_{d,C}$	E (10 ⁷ Pa)	7071				
$P_{e,d}$	0.2399	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	2863				
$P_{g,F}$	0.5308	$P'_{g,F}$	μ	0.235				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.22				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	2.65				
$\Delta P_{C,t}$	0.0095		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0016		D_0	-3.49×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0004		D_1	1.52×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0050		D_2	-7.04×10^{-11}				
			E_0	4.13×10^{-7}				
			E_1	3.57×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.131				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.4	-0.1	0.1	0.2	0.3		
-20~ 0		0.0	0.2	0.3	0.4	0.5		
0~ 20		0.1	0.3	0.5	0.5	0.7		
20~ 40		0.2	0.2	0.5	0.6	0.8		
40~ 60		0.1	0.3	0.5	0.6	0.8		
60~ 80		0.2	0.6	0.7	0.9	1.1		
						1.3		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		34/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-ZK2			583594	$n_d = 1.58313$	$v_d = 59.38$	$n_F - n_C = 0.009820$					
				$n_e = 1.58547$	$v_e = 59.13$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009901$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.57196	RC(S)	2							
n_s	852.1	1.57480	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.57843	D_w	1							
n_C	656.3	1.58013	D_A	6							
$n_{C'}$	643.8	1.58061	CR	2							
n_{He-Ne}	632.8	1.58106									
n_D	589.3	1.58304									
n_d	587.6	1.58313	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.58547	T_g (°C)	501							
n_F	486.1	1.58995	T_s (°C)	533							
$n_{F'}$	480.0	1.59051	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	456							
n_g	435.8	1.59526	T_{10}^{13} (°C)	490							
n_h	404.7	1.59965	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	604							
n_i	365.0	1.60712	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	73							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	92							
A_0	2.4682747		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.0448586 \times 10^{-2}$										
A_2	1.3664540×10^{-2}										
A_3	2.5536466×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties								
A_4	$-4.7755849 \times 10^{-6}$		H_K ($10^7 Pa$)	610							
A_5	3.2054326×10^{-7}		F_A	93							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	9044							
$P_{s,t}$	0.2892	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3635							
$P_{C,s}$	0.5428	$P'_{C,s}$	μ	0.244							
$P_{d,C}$	0.3055	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	2.20							
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$									
$P_{g,F}$	0.5407	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties								
			ρ (g/cm^3)	2.96							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0059		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt								
$\Delta P_{C,s}$	0.0006		D_0	2.00×10^{-6}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0011		D_1	1.15×10^{-8}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0039		D_2	4.47×10^{-11}							
			E_0	6.34×10^{-7}							
			E_1	6.43×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.089							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.5	3.2	3.5	3.7	3.9					
-20~ 0		2.4	3.1	3.3	3.5	3.9					
0~ 20		2.7	3.1	3.4	3.5	3.8					
20~ 40		2.7	3.1	3.5	3.6	3.9					
40~ 60		2.8	3.2	3.4	3.6	3.9					
60~ 80		3.1	3.5	3.8	4.1	4.4					
						4.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		34/29									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

D-ZK3			589612	$n_d = 1.58913$	$v_d = 61.15$	$n_F - n_C = 0.009634$					
				$n_e = 1.59143$	$v_e = 60.93$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.009706$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.57793	RC(S)	2							
n_s	852.1	1.58084	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.58448	D_w	3							
n_C	656.3	1.58618	D_A	6							
$n_{C'}$	643.8	1.58665	CR	4c							
n_{He-Ne}	632.8	1.58709									
n_D	589.3	1.58904									
n_d	587.6	1.58913									
n_e	546.1	1.59143									
n_F	486.1	1.59581	T_g (°C)	511							
$n_{F'}$	480.0	1.59636	T_s (°C)	546							
n_g	435.8	1.60096	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	471							
n_h	404.7	1.60521	T_{10}^{13} (°C)	499							
n_i	365.0	1.61244	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	605							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	72							
A_0	2.4896871		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	93							
A_1	$-1.2170050 \times 10^{-2}$		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_2	1.2574987×10^{-2}										
A_3	5.3245645×10^{-4}										
A_4	$-5.1039362 \times 10^{-5}$										
A_5	2.8650287×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.3021	$P'_{s,t}$	0.2998								
$P_{C,s}$	0.5543	$P'_{C,s}$	0.5986								
$P_{d,C}$	0.3064	$P'_{d,C}$	0.2555								
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2368								
$P_{g,F}$	0.5346	$P'_{g,F}$	0.4739								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0219		D_0	1.68×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0080		D_1	9.68×10^{-9}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013		D_2	-2.00×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0070		E_0	5.34×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.41×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.5	3.0	3.1	3.2	3.4					
-20~ 0		2.3	2.8	2.9	3.3	3.5					
0~ 20		2.5	2.8	3.2	3.4	3.5					
20~ 40		2.3	3.1	3.0	3.2	3.7					
40~ 60		2.6	3.0	3.1	3.1	3.9					
60~ 80		3.1	3.3	3.4	3.4	3.8					
						3.9					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		35/30									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

D-ZK79			609579	$n_d = 1.60886$	$v_d = 57.90$	$n_F - n_C = 0.010516$		
				$n_e = 1.61136$	$v_e = 57.70$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.010595$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.59709	RC(S)	3				
n_s	852.1	1.60002	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.60385	D_w	2				
n_C	656.3	1.60566	D_A	2				
$n_{C'}$	643.8	1.60617	CR	4b				
n_{He-Ne}	632.8	1.60665						
n_D	589.3	1.60876	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.60886	T_g (°C)	509				
n_e	546.1	1.61136	T_s (°C)	551				
n_F	486.1	1.61617	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	468				
$n_{F'}$	480.0	1.61677	T_{10}^{13} (°C)	500				
n_g	435.8	1.62189	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	619				
n_h	404.7	1.62664	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	81				
n_i	365.0	1.63474	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	99				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.5453049							
A_1	$-9.6816386 \times 10^{-3}$							
A_2	1.5716791×10^{-2}							
A_3	3.6697250×10^{-5}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	2.9613210×10^{-5}		H_K ($10^7 Pa$)	586				
A_5	$-1.3238037 \times 10^{-6}$		F_A	141				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	9301				
$P_{s,t}$	0.2786	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	3684				
$P_{C,s}$	0.5363	$P'_{C,s}$	μ	0.262				
$P_{d,C}$	0.3043	$P'_{d,C}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.87				
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.5439	$P'_{g,F}$	ρ (g/cm^3)	3.19				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	-0.0041		D_0	6.70×10^{-7}				
$\Delta P_{C,s}$	-0.0023		D_1	1.89×10^{-8}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0007		D_2	-2.68×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0032		E_0	2.21×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.09×10^{-9}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		0.7	1.0	1.3	1.5	1.7		
-20~ 0		1.4	1.7	1.9	2.0	2.3		
0~ 20		1.6	1.8	2.0	2.1	2.4		
20~ 40		1.7	2.0	2.3	2.3	2.7		
40~ 60		1.8	2.1	2.3	2.5	2.9		
60~ 80		1.8	2.2	2.3	2.5	3.0		
						3.3		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-LaK5			678549	$n_d = 1.67790$	$v_d = 54.89$	$n_F - n_C = 0.012350$					
				$n_e = 1.68084$	$v_e = 54.63$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012461$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.66399	RC(S)	4							
n_s	852.1	1.66749	RA(S)	4							
n_r	706.5	1.67201	D_w	1							
n_C	656.3	1.67415	D_A	3							
$n_{C'}$	643.8	1.67474	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.67530									
n_D	589.3	1.67779									
n_d	587.6	1.67790	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.68084	T_g (°C)	539							
n_F	486.1	1.68650	T_s (°C)	578							
$n_{F'}$	480.0	1.68720	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	499							
n_g	435.8	1.69323	T_{10}^{13} (°C)	525							
n_h	404.7	1.69882	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	625							
n_i	365.0	1.70839	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	73							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	94							
A_0	2.7643399		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_1	$-1.3161333 \times 10^{-2}$										
A_2	1.8267328×10^{-2}										
A_3	3.0122433×10^{-4}		机械性质 Mechanical Properties								
A_4	4.5620032×10^{-6}		H_K ($10^7 Pa$)	647							
A_5	$-2.0508728 \times 10^{-9}$		F_A	139							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E ($10^7 Pa$)	11292							
$P_{s,t}$	0.2834	$P'_{s,t}$	G ($10^7 Pa$)	4439							
$P_{C,s}$	0.5393	$P'_{C,s}$	μ	0.272							
$P_{d,C}$	0.3040	$P'_{d,C'}$	B ($10^{-12}/Pa$)	1.89							
$P_{e,d}$	0.2381	$P'_{e,d}$									
$P_{g,F}$	0.5453	$P'_{g,F'}$	其他性质 Other Properties								
			ρ (g/cm^3)	3.37							
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0178		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt								
$\Delta P_{C,s}$	0.0078		D_0	1.76×10^{-6}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0018		D_1	1.72×10^{-8}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0069		D_2	-6.77×10^{-11}							
			E_0	3.92×10^{-7}							
			E_1	6.44×10^{-10}							
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.230							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index											
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		1.8	2.4	2.6	2.7	3.2					
-20~ 0		2.5	2.6	2.7	3.0	3.2					
0~ 20		2.7	3.0	3.3	3.4	3.7					
20~ 40		2.8	3.2	3.5	3.6	3.8					
40~ 60		2.9	3.3	3.5	3.7	4.0					
60~ 80		2.9	3.3	3.6	3.8	4.3					
						5.0					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5		36/28									
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

D-LaK6			694531	$n_d = 1.69384$	$v_d = 53.10$	$n_F - n_C = 0.013060$		
				$n_e = 1.69696$	$v_e = 52.90$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.013170$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.67924	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.68289	RA(S)	3				
n_r	706.5	1.68764	D_w	1				
n_C	656.3	1.68989	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.69052	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.69110						
n_D	589.3	1.69373	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.69384	T_g (°C)	522				
n_e	546.1	1.69696	T_s (°C)	560				
n_F	486.1	1.70295	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	485				
$n_{F'}$	480.0	1.70369	T_{10}^{13} (°C)	513				
n_g	435.8	1.71009	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	616				
n_h	404.7	1.71605	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	75				
n_i	365.0	1.72625	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	95				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.8143051							
A_1	$-1.3449513 \times 10^{-2}$							
A_2	1.9656967×10^{-2}							
A_3	2.4925255×10^{-4}							
A_4	1.9827457×10^{-5}							
A_5	$-8.0264102 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2795	$P'_{s,t}$	0.2771	H_K (10 ⁷ Pa)	665			
$P_{C,s}$	0.5360	$P'_{C,s}$	0.5793	F_A	138			
$P_{d,C}$	0.3025	$P'_{d,C'}$	0.2521	E (10 ⁷ Pa)	11369			
$P_{e,d}$	0.2389	$P'_{e,d}$	0.2369	G (10 ⁷ Pa)	4445			
$P_{g,F}$	0.5467	$P'_{g,F'}$	0.4860	μ	0.279			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			B (10 ⁻¹² /Pa)					
△P from the “Normal Line”			其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,t}$	0.0189		ρ (g/cm ³)	3.50				
$\Delta P_{C,s}$	0.0086							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0020							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0085							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		2.6	2.9	3.1	3.4	3.6		
-20~ 0		2.5	3.2	3.5	3.4	3.8		
0~ 20		2.6	3.3	3.4	3.3	3.9		
20~ 40		4.6	5.1	5.5	5.9	6.4		
40~ 60		2.8	3.8	3.6	4.1	4.6		
60~ 80		3.1	3.5	3.6	3.7	4.5		
						4.7		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		36/30						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-LaK70			669554	$n_d = 1.66910$	$v_d = 55.39$	$n_F - n_C = 0.012080$			
				$n_e = 1.67197$	$v_e = 55.22$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.012170$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.65543	Grade						
n_s	852.1	1.65886	RC(S)						
n_r	706.5	1.66331	RA(S)						
n_C	656.3	1.66542	D _W						
$n_{C'}$	643.8	1.66602	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.66656	CR						
n_D	589.3	1.66899							
n_d	587.6	1.66910	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.67197	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.67750	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.67819	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.68409	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.68956	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.69891	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	2.7328195		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-1.1413797 \times 10^{-2}$								
A_2	2.0275595×10^{-2}								
A_3	$-4.7830895 \times 10^{-4}$								
A_4	1.1015826×10^{-4}								
A_5	$-5.3028330 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2839	$P'_{s,t}$	0.2818						
$P_{C,s}$	0.5430	$P'_{C,s}$	0.5883						
$P_{d,C}$	0.3046	$P'_{d,C}$	0.2531						
$P_{e,d}$	0.2376	$P'_{e,d}$	0.2358						
$P_{g,F}$	0.5454	$P'_{g,F}$	0.4846						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the “Normal Line”									
$\Delta P_{C,t}$	0.0197		D_0	1.85×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0104		D_1	2.21×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0017		D_2	-1.31×10^{-10}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0060		E_0	4.54×10^{-7}					
			E_1	5.36×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.235					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		1.8	1.9	2.4	2.8	3.2			
-20~ 0		1.8	2.0	2.1	2.7	3.2			
0~ 20		3.0	3.5	3.5	3.6	3.8			
20~ 40		2.9	3.5	3.7	3.7	4.1			
40~ 60		2.9	3.5	3.5	3.6	4.2			
60~ 80		2.7	3.8	3.9	3.9	4.6			
						5.0			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5		35/28							
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

D-ZF10			689311	$n_d = 1.68893$	$v_d = 31.08$	$n_F - n_C = 0.022168$		
				$n_e = 1.69417$	$v_e = 30.84$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.022511$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.66701	RC(S)	3				
n_s	852.1	1.67192	RA(S)	1				
n_r	706.5	1.67896	D_w	2				
n_c	656.3	1.68249	D_A	1				
$n_{c'}$	643.8	1.68350	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.68445						
n_D	589.3	1.68874						
n_d	587.6	1.68893	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.69417	T_g (°C)	507				
n_F	486.1	1.70466	T_s (°C)	548				
$n_{F'}$	480.0	1.70601	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	459				
n_g	435.8	1.71796	T_{10}^{13} (°C)	491				
n_h	404.7	1.72976	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	599				
n_i	365.0	1.75200	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	100				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	129				
A_0	2.7595094		$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_1	$-1.0487543 \times 10^{-2}$							
A_2	2.9892404×10^{-2}							
A_3	1.2155144×10^{-3}		机械性质 Mechanical Properties					
A_4	$-3.9180167 \times 10^{-5}$		H_K (10 ⁷ Pa)	589				
A_5	1.1058016×10^{-5}		F_A	178				
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			E (10 ⁷ Pa)	8790				
$P_{s,t}$	0.2215	$P'_{s,t}$	G (10 ⁷ Pa)	3574				
$P_{C,s}$	0.4768	$P'_{C,s}$	μ	0.230				
$P_{d,C}$	0.2906	$P'_{d,C'}$	B (10 ⁻¹² /Pa)	2.48				
$P_{e,d}$	0.2363	$P'_{e,d}$	其他性质 Other Properties					
$P_{g,F}$	0.6000	$P'_{g,F'}$	ρ (g/cm ³)	2.84				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions								
ΔP from the "Normal Line"			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,t}$	0.0056		D_0	-4.72×10^{-6}				
$\Delta P_{C,s}$	0.0016		D_1	7.48×10^{-9}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0006		D_2	-1.04×10^{-10}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0072		E_0	7.54×10^{-7}				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	2.26×10^{-9}				
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		-0.9	-0.7	0.4	1.2	1.5		
-20~ 0		-0.4	0.3	0.4	0.4	1.4		
0~ 20		-0.6	0.1	0.2	0.3	1.5		
20~ 40		-0.8	0.5	0.6	1.1	2.2		
40~ 60		-0.8	0.4	0.7	1.0	2.4		
60~ 80		-0.9	0.4	0.7	0.9	2.4		
						3.8		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-ZF93			002207	$n_d = 2.00170$	$v_d = 20.70$	$n_F - n_C = 0.048391$		
				$n_e = 2.01305$	$v_e = 20.53$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.049345$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.95731	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.96671	RA(S)	4				
n_r	706.5	1.98076	D_w	1				
n_c	656.3	1.98805	D_A	4				
$n_{C'}$	643.8	1.99017	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.99215						
n_D	589.3	2.00129	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	2.00170	T_g (°C)	439				
n_e	546.1	2.01305	T_s (°C)	462				
n_F	486.1	2.03645	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	408				
$n_{F'}$	480.0	2.03950	T_{10}^{13} (°C)	428				
n_g	435.8	2.06737	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	496				
n_h	404.7	2.09633	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	78				
n_i	365.0		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	94				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.8012533							
A_1	$-2.6481594 \times 10^{-2}$							
A_2	4.8119072×10^{-2}							
A_3	1.2142102×10^{-2}							
A_4	$-1.4889424 \times 10^{-3}$							
A_5	1.3681716×10^{-4}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.1943	$P'_{s,t}$	H_K ($10^7 Pa$)	440				
$P_{C,s}$	0.4410	$P'_{C,s}$	F_A	250				
$P_{d,C}$	0.2820	$P'_{d,C}$	E ($10^7 Pa$)	7795				
$P_{e,d}$	0.2345	$P'_{e,d}$	G ($10^7 Pa$)	3073				
$P_{g,F}$	0.6391	$P'_{g,F}$	μ	0.268				
			B ($10^{-12}/Pa$)	1.20				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm^3)	6.11				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0085		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	-0.0097		D_0	1.28×10^{-5}				
$\Delta P_{F,e}$	0.0053		D_1	3.34×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	0.0286		D_2	-1.53×10^{-10}				
			E_0	2.75×10^{-6}				
			E_1	2.52×10^{-9}				
			$\lambda_{TK}(\mu m)$	0.299				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		10.8	14.9	16.3	18.2	23.0		
-20~ 0		12.1	16.2	18.0	20.1	24.5		
0~ 20		12.1	16.7	18.7	20.8	26.3		
20~ 40		13.9	18.0	20.4	22.5	28.1		
40~ 60		13.9	19.1	20.5	22.4	28.2		
60~ 80		14.3	19.3	21.3	23.7	29.4		
						37.1		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5								
λ_{70}/λ_5								
49/41								
备注 Remarks								

D-LaF50			774496	$n_d = 1.77400$	$v_d = 49.59$	$n_F - n_C = 0.015608$					
				$n_e = 1.77771$	$v_e = 49.31$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015769$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.75725	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.76124	RA(S)	4							
n_r	706.5	1.76667	D_w	1							
n_C	656.3	1.76931	D_A	3							
$n_{C'}$	643.8	1.77006	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.77075									
n_D	589.3	1.77386	热性质 Thermal Properties								
n_d	587.6	1.77400	T_g (°C)	573							
n_e	546.1	1.77771	T_s (°C)	613							
n_F	486.1	1.78492	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	523							
$n_{F'}$	480.0	1.78582	T_{10}^{13} (°C)	557							
n_g	435.8	1.79357	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	671							
n_h	404.7	1.80081	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	73							
n_i	365.0	1.81330	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	89							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_0	3.0749061										
A_1	$-1.1574708 \times 10^{-2}$										
A_2	2.5375964×10^{-2}										
A_3	2.2123305×10^{-4}										
A_4	3.6955272×10^{-5}										
A_5	$-1.2205217 \times 10^{-6}$										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2556	$P'_{s,t}$	0.2530								
$P_{C,s}$	0.5170	$P'_{C,s}$	0.5593								
$P_{d,C}$	0.3005	$P'_{d,C}$	0.2499								
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2351								
$P_{g,F}$	0.5542	$P'_{g,F}$	0.4915								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	-0.0072		D_0	1.23×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	-0.0019		D_1	1.11×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0006		D_2	-3.15×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0070		E_0	6.13×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.44×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		2.7	3.1	3.4	3.5	4.3					
-20~ 0		2.7	3.2	3.4	3.7	4.3					
0~ 20		2.7	3.2	3.4	3.8	4.3					
20~ 40		2.7	3.6	3.8	4.3	4.8					
40~ 60		2.8	3.6	3.8	4.3	4.8					
60~ 80		2.8	3.8	4.0	4.3	4.8					
						5.6					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5			38/30								
λ_{70}/λ_5											
备注 Remarks											

D-LaF050			768493	$n_d = 1.76842$	$v_d = 49.28$	$n_F - n_C = 0.015592$		
				$n_e = 1.77213$	$v_e = 49.06$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015740$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.75138	Grade					
n_s	852.1	1.75554	RC(S)					
n_r	706.5	1.76106	RA(S)					
n_C	656.3	1.76372	D _W					
$n_{C'}$	643.8	1.76447	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.76516	CR					
n_D	589.3	1.76828						
n_d	587.6	1.76842	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.77213	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.77931	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.78021	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.78790	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.79510	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.80750	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.0588612		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.4713037 \times 10^{-2}$							
A_2	2.3619508×10^{-2}							
A_3	6.7085861×10^{-4}							
A_4	$-2.7601350 \times 10^{-5}$							
A_5	2.1299817×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2668	$P'_{s,t}$	0.2643	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5246	$P'_{C,s}$	0.5673	H_K (10 ⁷ Pa)	756			
$P_{d,C}$	0.3014	$P'_{d,C'}$	0.2510	F_A	104			
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2357	E (10 ⁷ Pa)	12276			
$P_{g,F}$	0.5509	$P'_{g,F'}$	0.4886	G (10 ⁷ Pa)	4751			
			μ	0.292				
			B (10 ⁻¹² /Pa)					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	4.51				
$\Delta P_{C,t}$	0.0130							
$\Delta P_{C,s}$	0.0064		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		D_0	4.02×10^{-6}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0109		D_1	1.48×10^{-8}				
			D_2	-2.59×10^{-11}				
			E_0	7.08×10^{-7}				
			E_1	1.19×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.135				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		4.1	4.7	5.0	5.2	5.5		
-20~ 0		4.2	4.8	5.2	5.9	6.2		
0~ 20		4.4	5.1	5.3	5.8	6.3		
20~ 40		4.4	5.1	5.3	5.9	6.3		
40~ 60		4.5	5.3	5.5	5.9	6.1		
60~ 80		5.0	5.5	5.7	6.1	6.5		
						7.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		38/29						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-LaF53			743493	$n_d = 1.74330$	$v_d = 49.33$	$n_F - n_C = 0.015069$					
				$n_e = 1.74689$	$v_e = 49.07$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015221$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.72683	Grade								
n_s	852.1	1.73084	RC(S)								
n_r	706.5	1.73619	RA(S)								
n_c	656.3	1.73876	D _W								
$n_{c'}$	643.8	1.73948	D _A								
n_{He-Ne}	632.8	1.74016	CR								
n_D	589.3	1.74317									
n_d	587.6	1.74330	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.74689	T_g (°C)								
n_F	486.1	1.75383	557								
$n_{F'}$	480.0	1.75470	T_s (°C)								
n_g	435.8	1.76214	$T_{10}^{14.5}$ (°C)								
n_h	404.7	1.76910	513								
n_i	365.0	1.78111	T_{10}^{13} (°C)								
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)								
A_0	2.9723709		538								
A_1	$-1.3286000 \times 10^{-2}$		$\alpha_{30/70\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$								
A_2	2.3560287×10^{-2}		641								
A_3	3.1921166×10^{-4}		$\alpha_{100/300\text{C}}(10^{-7}/\text{K})$								
A_4	1.7042509×10^{-5}		56								
A_5	$-8.9680229 \times 10^{-8}$		72								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			$\lambda(\text{W/m}\cdot\text{K})$								
$P_{s,t}$	0.2661	$P'_{s,t}$									
$P_{C,s}$	0.5256	$P'_{C,s}$									
$P_{d,C}$	0.3013	$P'_{d,C}$									
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$									
$P_{g,F}$	0.5516	$P'_{g,F}$									
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties								
ΔP from the "Normal Line"			H_K (10 ⁷ Pa)	673							
$\Delta P_{C,t}$	0.0130		F_A	101							
$\Delta P_{C,s}$	0.0072		E (10 ⁷ Pa)	11978							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022		G (10 ⁷ Pa)	4614							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0100		μ	0.298							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.20							
			其他性质 Other Properties								
			ρ (g/cm ³)	4.26							
折射率温度系数常数 Constants of dn/dt			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt								
			D_0	7.67 × 10 ⁻⁶							
			D_1	2.36 × 10 ⁻⁸							
			D_2	-1.95 × 10 ⁻¹⁰							
			E_0	6.35 × 10 ⁻⁷							
			E_1	3.67 × 10 ⁻¹⁰							
			λ_{TK} (μm)	0.208							
温度范围 (°C) Range of Temperature			着色度 Coloration Code								
			dn/dt relative (10 ⁻⁶ /°C)								
			t	C'	d	e					
			4.8	5.3	5.7	5.8					
			5.8	6.4	6.8	7.2					
			6.0	6.6	7.2	7.3					
			6.4	7.2	7.4	7.5					
			6.6	7.3	7.6	7.6					
			7.0	7.4	7.6	7.9					
			备注 Remarks								

D-LaF79			731405	$n_d = 1.73077$	$v_d = 40.51$	$n_F - n_C = 0.018040$		
				$n_e = 1.73505$	$v_e = 40.25$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.018262$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0		RC(S)	1				
n_s	852.1		RA(S)	3				
n_r	706.5	1.72243	D_w	1				
n_C	656.3	1.72542	D_A	6				
$n_{C'}$	643.8	1.72626	CR	3				
n_{He-Ne}	632.8	1.72705						
n_D	589.3	1.73061	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.73077	T_g (°C)	496				
n_e	546.1	1.73505	T_s (°C)	535				
n_F	486.1	1.74346	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	468				
$n_{F'}$	480.0	1.74452	T_{10}^{13} (°C)	490				
n_g	435.8	1.75379	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	591				
n_h	404.7	1.76267	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	90				
n_i	365.0	1.77858	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	111				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	2.9216709							
A_1	$-1.6405602 \times 10^{-2}$							
A_2	2.4564777×10^{-2}							
A_3	1.0630152×10^{-3}							
A_4	$-3.3184678 \times 10^{-5}$							
A_5	4.2899849×10^{-6}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$		$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)	618				
$P_{C,s}$		$P'_{C,s}$	F_A	158				
$P_{d,C}$	0.2966	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	11034				
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	4367				
$P_{g,F}$	0.5726	$P'_{g,F'}$	μ	0.263				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	2.08				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	3.21				
$\Delta P_{C,t}$			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$			D_0					
$\Delta P_{F,e}$		-0.0014	D_1					
$\Delta P_{g,F}$		-0.0041	D_2					
			E_0					
			E_1					
			λ_{TK} (μm)					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20						g		
-20~ 0								
0~ 20								
20~ 40								
40~ 60								
60~ 80								
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		40/34						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-LaF82L			735488	$n_d = 1.73485$	$v_d = 48.77$	$n_F - n_C = 0.015068$
				$n_e = 1.73843$	$v_e = 48.54$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.015214$
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties			
n_t	1014.0	1.71834	Grade			
n_s	852.1	1.72234	RC(S)			
n_r	706.5	1.72771	RA(S)			
n_c	656.3	1.73030	D _W			
$n_{c'}$	643.8	1.73102	D _A			
n_{He-Ne}	632.8	1.73170	CR			
n_D	589.3	1.73472				
n_d	587.6	1.73485	热性质 Thermal Properties			
n_e	546.1	1.73843	T_g (°C)			
n_F	486.1	1.74537	T_s (°C)			
$n_{F'}$	480.0	1.74623	$T_{10}^{14.5}$ (°C)			
n_g	435.8	1.75369	T_{10}^{13} (°C)			
n_h	404.7	1.76068	$T_{10}^{7.6}$ (°C)			
n_i	365.0	1.77273	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$			
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$			
A_0	2.9384022		$\lambda(W/m·K)$			
A_1	$-1.1000275 \times 10^{-2}$					
A_2	2.6895091×10^{-2}					
A_3	$-7.4423432 \times 10^{-4}$					
A_4	1.6294737×10^{-4}					
A_5	$-7.3175367 \times 10^{-6}$					
相对部分色散 Relative Partial Dispersions						
$P_{s,t}$	0.2655	$P'_{s,t}$	0.2629	机械性质 Mechanical Properties		
$P_{C,s}$	0.5283	$P'_{C,s}$	0.5705	H_K (10 ⁷ Pa)	688	
$P_{d,C}$	0.3020	$P'_{d,C'}$	0.2518	F_A	62	
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2350	E (10 ⁷ Pa)	11057	
$P_{g,F}$	0.5523	$P'_{g,F'}$	0.4901	G (10 ⁷ Pa)	4370	
			μ			
			B (10 ⁻¹² /Pa)			
相对部分色散相对“常规线”的偏离						
Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties			
ΔP from the “Normal Line”			ρ (g/cm ³)			
$\Delta P_{C,t}$	0.0177		4.10			
$\Delta P_{C,s}$	0.0112					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0022					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0104					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)				
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'
-40~ -20		6.9	7.0	7.5	7.6	7.8
-20~ 0		6.9	7.0	7.2	7.6	8.0
0~ 20		7.0	7.1	7.7	8.1	8.5
20~ 40		7.3	7.4	8.0	8.4	8.9
40~ 60		7.3	7.4	8.0	8.4	8.9
60~ 80		7.5	8.2	8.4	8.9	9.3
						10.1
着色度 Coloration Code						
λ_{80}/λ_5			37/30			
λ_{70}/λ_5						
备注 Remarks						

D-ZLaF50			803455	$n_d = 1.80337$	$v_d = 45.49$	$n_F - n_C = 0.017660$		
				$n_e = 1.80756$	$v_e = 45.25$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.017845$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.78460	RC(S)	1				
n_s	852.1	1.78904	RA(S)	4				
n_r	706.5	1.79513	D_w	1				
n_C	656.3	1.79809	D_A	3				
$n_{C'}$	643.8	1.79892	CR	1				
n_{He-Ne}	632.8	1.79970						
n_D	589.3	1.80322	热性质 Thermal Properties					
n_d	587.6	1.80337	T_g (°C)	605				
n_e	546.1	1.80756	T_s (°C)	642				
n_F	486.1	1.81575	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	556				
$n_{F'}$	480.0	1.81677	T_{10}^{13} (°C)	588				
n_g	435.8	1.82560	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	694				
n_h	404.7	1.83392	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$	62				
n_i	365.0	1.84837	$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	75				
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\lambda(W/m \cdot K)$					
A_0	3.1701347							
A_1	$-1.3061469 \times 10^{-2}$							
A_2	2.8436770×10^{-2}							
A_3	4.1388462×10^{-4}							
A_4	2.9164540×10^{-5}							
A_5	$-3.2659896 \times 10^{-7}$							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions			机械性质 Mechanical Properties					
$P_{s,t}$	0.2514	$P'_{s,t}$	H_K (10 ⁷ Pa)					
$P_{C,s}$	0.5125	$P'_{C,s}$	F_A	104				
$P_{d,C}$	0.2992	$P'_{d,C'}$	E (10 ⁷ Pa)	12174				
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	G (10 ⁷ Pa)	4673				
$P_{g,F}$	0.5577	$P'_{g,F'}$	μ	0.302				
			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.73				
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			其他性质 Other Properties					
ΔP from the "Normal Line"			ρ (g/cm ³)	4.89				
$\Delta P_{C,t}$	0.0033		折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
$\Delta P_{C,s}$	0.0032		D_0	4.59×10^{-6}				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0012		D_1	1.77×10^{-8}				
$\Delta P_{g,F}$	-0.0105		D_2	-4.18×10^{-11}				
			E_0	8.47×10^{-7}				
			E_1	3.91×10^{-10}				
			λ_{TK} (μm)	0.150				
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index								
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		4.6	5.5	5.6	5.8	6.7		
-20~ 0		4.6	5.5	5.7	5.9	6.7		
0~ 20		4.8	5.7	6.3	6.4	7.0		
20~ 40		4.9	6.0	6.5	6.7	7.3		
40~ 60		5.5	6.3	6.5	6.8	7.5		
60~ 80		5.6	6.3	6.5	7.0	7.9		
						8.5		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5		38/33						
λ_{70}/λ_5								
备注 Remarks								

D-ZLaF52LA			810410	$n_d = 1.81000$	$v_d = 40.99$	$n_F - n_C = 0.019760$			
				$n_e = 1.81469$	$v_e = 40.75$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019990$			
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties						
n_t	1014.0	1.78939	Grade						
n_s	852.1	1.79412	RC(S)						
n_r	706.5	1.80082	RA(S)						
n_c	656.3	1.80410	D _W						
$n_{c'}$	643.8	1.80503	D _A						
n_{He-Ne}	632.8	1.80590	CR						
n_D	589.3	1.80982							
n_d	587.6	1.81000	热性质 Thermal Properties						
n_e	546.1	1.81469	T_g (°C)						
n_F	486.1	1.82386	T_s (°C)						
$n_{F'}$	480.0	1.82502	$T_{10}^{14.5}$ (°C)						
n_g	435.8	1.83511	T_{10}^{13} (°C)						
n_h	404.7	1.84471	$T_{10}^{7.6}$ (°C)						
n_i	365.0	1.86173	$\alpha_{-30/70°C}(10^{-7}/K)$						
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$						
A_0	3.1753525		$\lambda(W/m·K)$						
A_1	$-8.4875028 \times 10^{-3}$								
A_2	3.7130165×10^{-2}								
A_3	$-1.0960906 \times 10^{-3}$								
A_4	2.4418582×10^{-4}								
A_5	$-8.9458329 \times 10^{-6}$								
相对部分色散 Relative Partial Dispersions									
$P_{s,t}$	0.2394	$P'_{s,t}$	0.2366						
$P_{C,s}$	0.5051	$P'_{C,s}$	0.5458						
$P_{d,C}$	0.2986	$P'_{d,C'}$	0.2486						
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2346						
$P_{g,F}$	0.5693	$P'_{g,F'}$	0.5048						
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions									
ΔP from the "Normal Line"									
$\Delta P_{C,t}$	0.0050		D_0	5.32×10^{-6}					
$\Delta P_{C,s}$	0.0064		D_1	1.75×10^{-8}					
$\Delta P_{F,e}$	-0.0032		D_2	-7.96×10^{-11}					
$\Delta P_{g,F}$	-0.0066		E_0	7.40×10^{-7}					
			E_1	2.75×10^{-10}					
			$\lambda_{TK}(\mu\text{m})$	0.221					
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index									
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)							
		t	C'	d	e	F'			
-40~ -20		4.6	5.2	5.7	6.2	7.0			
-20~ 0		5.3	5.5	6.2	6.7	7.5			
0~ 20		5.5	6.0	6.5	6.7	7.5			
20~ 40		5.5	6.3	6.8	7.3	7.8			
40~ 60		5.6	6.4	6.8	7.2	7.9			
60~ 80		5.7	6.6	7.0	7.3	8.3			
						9.1			
着色度 Coloration Code									
λ_{80}/λ_5		40/34							
λ_{70}/λ_5									
备注 Remarks									

D-ZLaF61			822427	$n_d = 1.82241$	$v_d = 42.71$	$n_F - n_C = 0.019256$		
				$n_e = 1.82698$	$v_e = 42.46$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019476$		
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties					
n_t	1014.0	1.80229	Grade					
n_s	852.1	1.80698	RC(S)					
n_r	706.5	1.81349	RA(S)					
n_c	656.3	1.81668	D _W					
$n_{c'}$	643.8	1.81759	D _A					
n_{He-Ne}	632.8	1.81843	CR					
n_D	589.3	1.82224						
n_d	587.6	1.82241	热性质 Thermal Properties					
n_e	546.1	1.82698	T_g (°C)					
n_F	486.1	1.83594	T_s (°C)					
$n_{F'}$	480.0	1.83706	$T_{10}^{14.5}$ (°C)					
n_g	435.8	1.84684	T_{10}^{13} (°C)					
n_h	404.7	1.85608	$T_{10}^{7.6}$ (°C)					
n_i	365.0	1.87235	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$					
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$					
A_0	3.2311363		$\lambda(W/m·K)$					
A_1	$-1.2934416 \times 10^{-2}$							
A_2	3.0646518×10^{-2}							
A_3	6.1868370×10^{-4}							
A_4	1.9946043×10^{-5}							
A_5	9.3014570×10^{-7}							
相对部分色散 Relative Partial Dispersions								
$P_{s,t}$	0.2436	$P'_{s,t}$	0.2408	机械性质 Mechanical Properties				
$P_{C,s}$	0.5037	$P'_{C,s}$	0.5448	H_K (10 ⁷ Pa)	691			
$P_{d,C}$	0.2976	$P'_{d,C'}$	0.2475	F_A	94			
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2346	E (10 ⁷ Pa)	11842			
$P_{g,F}$	0.5661	$P'_{g,F'}$	0.5022	G (10 ⁷ Pa)	4551			
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions			μ	0.301				
ΔP from the “Normal Line”			B (10 ⁻¹² /Pa)	1.70				
$\Delta P_{C,t}$	-0.0002		其他性质 Other Properties					
$\Delta P_{C,s}$	0.0010		ρ (g/cm ³)	4.92				
$\Delta P_{F,e}$	-0.0010							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0069							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			折射率温度系数常数 Constants of dn/dt					
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)						
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'		
-40~ -20		4.5	5.3	5.6	5.8	6.7		
-20~ 0		4.7	5.4	5.7	6.1	6.9		
0~ 20		5.0	5.5	5.9	6.4	7.1		
20~ 40		5.2	5.7	6.1	6.5	7.3		
40~ 60		5.4	6.0	6.4	6.7	7.6		
60~ 80		5.7	6.5	6.9	7.1	8.2		
						9.0		
着色度 Coloration Code								
λ_{80}/λ_5			λ_{70}/λ_5					
备注 Remarks								

D-ZLaF67			884372	$n_d = 1.88385$	$v_d = 37.20$	$n_F - n_C = 0.023760$					
				$n_e = 1.88948$	$v_e = 36.95$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.024070$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.85969	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.86519	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.87298	D_w	1							
n_c	656.3	1.87685	D_A	2							
$n_{C'}$	643.8	1.87795	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.87898									
n_D	589.3	1.88364									
n_d	587.6	1.88385	热性质 Thermal Properties								
n_e	546.1	1.88948	T_g (°C)	604							
n_F	486.1	1.90061	T_s (°C)	651							
$n_{F'}$	480.0	1.90202	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	574							
n_g	435.8	1.91434	T_{10}^{13} (°C)	600							
n_h	404.7	1.92613	$T_{10}^{7.6}$ (°C)	709							
n_i	365.0	1.94731	$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	67							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	85							
A_0	3.4359578		$\lambda(W/m·K)$								
A_1	$-1.4299558 \times 10^{-2}$										
A_2	3.6984078×10^{-2}										
A_3	1.3139974×10^{-3}										
A_4	$-2.8385201 \times 10^{-5}$										
A_5	5.7740536×10^{-6}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2315	$P'_{s,t}$	0.2285								
$P_{C,s}$	0.4907	$P'_{C,s}$	0.5301								
$P_{d,C}$	0.2946	$P'_{d,C'}$	0.2451								
$P_{e,d}$	0.2370	$P'_{e,d}$	0.2339								
$P_{g,F}$	0.5779	$P'_{g,F'}$	0.5118								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0007		D_0	3.08×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0011		D_1	6.74×10^{-9}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0008		D_2	-7.29×10^{-11}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0045		E_0	1.03×10^{-6}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	2.10×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		4.5	4.8	5.0	5.2	6.5					
-20~ 0		4.5	5.6	6.1	6.6	7.4					
0~ 20		4.4	5.5	6.0	6.5	7.3					
20~ 40		4.2	5.5	6.1	6.4	7.6					
40~ 60		4.2	5.7	6.1	6.7	7.8					
60~ 80		4.4	5.9	6.7	6.8	7.8					
						9.2					
着色度 Coloration Code											
λ_{80}/λ_5											
λ_{70}/λ_5			40/35								
备注 Remarks											

D-ZLaF81			809410	$n_d = 1.80880$	$v_d = 41.00$	$n_F - n_C = 0.019727$				
				$n_e = 1.81348$	$v_e = 40.71$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.019980$				
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties							
n_t	1014.0	1.78831	Grade							
n_s	852.1	1.79302	RC(S)							
n_r	706.5	1.79967	RA(S)							
n_c	656.3	1.80294	D_w							
$n_{c'}$	643.8	1.80385	D_A							
n_{He-Ne}	632.8	1.80472	CR							
n_D	589.3	1.80863								
n_d	587.6	1.80880								
n_e	546.1	1.81348	热性质 Thermal Properties							
n_F	486.1	1.82266	T_g (°C)							
$n_{F'}$	480.0	1.82383	T_s (°C)							
n_g	435.8	1.83389	$T_{10}^{14.5}$ (°C)							
n_h	404.7	1.84352	T_{10}^{13} (°C)							
n_i	365.0	1.86050	$T_{10}^{7.6}$ (°C)							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula										
A_0	3.1745656									
A_1	$-9.8395711 \times 10^{-3}$									
A_2	3.4884391×10^{-2}									
A_3	$-5.2006433 \times 10^{-4}$									
A_4	1.7902813×10^{-4}									
A_5	$-6.3116821 \times 10^{-6}$									
相对部分色散 Relative Partial Dispersions										
$P_{s,t}$	0.2388	$P'_{s,t}$	0.2357	机械性质 Mechanical Properties						
$P_{C,s}$	0.5029	$P'_{C,s}$	0.5420	H_K (10 ⁷ Pa)	668					
$P_{d,C}$	0.2973	$P'_{d,C}$	0.2476	F_A						
$P_{e,d}$	0.2372	$P'_{e,d}$	0.2342	E (10 ⁷ Pa)	11405					
$P_{g,F}$	0.5694	$P'_{g,F}$	0.5036	G (10 ⁷ Pa)	4433					
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions										
ΔP from the "Normal Line"										
$\Delta P_{C,t}$	0.0022									
$\Delta P_{C,s}$	0.0042									
$\Delta P_{F,e}$	-0.0017									
$\Delta P_{g,F}$	-0.0065									
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index										
温度范围 (°C)		dn/dt relative(10⁻⁶/°C)								
Range of Temperature		t	C'	d	e	F'				
-40~ -20		6.0	6.4	7.5	7.6	8.0				
-20~ 0		4.9	5.8	6.4	6.7	7.3				
0~ 20		5.5	6.0	6.4	6.7	7.3				
20~ 40		5.4	6.3	6.5	6.7	7.7				
40~ 60		5.7	6.7	6.9	7.7	8.2				
60~ 80		6.2	7.1	7.5	8.1	8.8				
						9.7				
着色度 Coloration Code										
λ_{80}/λ_5		40/34								
λ_{70}/λ_5										
备注 Remarks										

D-ZLaF85L			854406	$n_d = 1.85370$	$v_d = 40.58$	$n_F - n_C = 0.021038$					
				$n_e = 1.85869$	$v_e = 40.34$	$n_{F'} - n_{C'} = 0.021288$					
折射率 Refractive Indices			化学性质 Chemical Properties								
n_t	1014.0	1.83192	RC(S)	1							
n_s	852.1	1.83694	RA(S)	3							
n_r	706.5	1.84398	D_w	1							
n_C	656.3	1.84746	D_A	5							
$n_{C'}$	643.8	1.84844	CR	1							
n_{He-Ne}	632.8	1.84936									
n_D	589.3	1.85351									
n_d	587.6	1.85370									
n_e	546.1	1.85869									
n_F	486.1	1.86850									
$n_{F'}$	480.0	1.86972	T_g (°C)	620							
n_g	435.8	1.88043	T_s (°C)	664							
n_h	404.7	1.89060	$T_{10}^{14.5}$ (°C)	604							
n_i	365.0	1.90851	T_{10}^{13} (°C)	637							
色散公式常数 Constants of Dispersion Formula			$T_{10}^{7.6}$ (°C)	721							
A_0	3.3347268		$\alpha_{30/70°C}(10^{-7}/K)$	63							
A_1	$-1.2640066 \times 10^{-2}$		$\alpha_{100/300°C}(10^{-7}/K)$	77							
A_2	3.4593330×10^{-2}		$\lambda(W/m \cdot K)$								
A_3	5.4609102×10^{-4}										
A_4	4.2905279×10^{-5}										
A_5	2.5096405×10^{-7}										
相对部分色散 Relative Partial Dispersions											
$P_{s,t}$	0.2386	$P'_{s,t}$	0.2358								
$P_{C,s}$	0.5000	$P'_{C,s}$	0.5402								
$P_{d,C}$	0.2967	$P'_{d,C'}$	0.2473								
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2344								
$P_{g,F}$	0.5674	$P'_{g,F'}$	0.5030								
相对部分色散相对“常规线”的偏离 Deviation of Relative Partial Dispersions											
ΔP from the "Normal Line"											
$\Delta P_{C,t}$	0.0012		D_0	4.11×10^{-6}							
$\Delta P_{C,s}$	0.0024		D_1	1.35×10^{-8}							
$\Delta P_{F,e}$	-0.0013		D_2	6.62×10^{-12}							
$\Delta P_{g,F}$	-0.0092		E_0	8.93×10^{-7}							
折射率温度系数 Temperature Coefficients of Refractive Index			E_1	1.20×10^{-9}							
温度范围 (°C) Range of Temperature		dn/dt relative($10^{-6}/°C$)									
		t	C'	d	e	F'					
-40~ -20		5.0	5.5	5.9	6.4	7.1					
-20~ 0		4.9	5.6	6.1	6.5	7.3					
0~ 20		4.9	5.7	6.3	6.7	7.4					
20~ 40		5.0	5.9	6.6	6.9	7.8					
40~ 60		5.1	6.1	6.9	7.0	7.9					
60~ 80		5.4	6.8	7.4	7.6	8.8					
						9.1					
着色度 Coloration Code											
			λ_{80}/λ_5								
			λ_{70}/λ_5		38/34						
备注 Remarks											