

折射率	n_d	1.567 32 1.567 322	阿贝数	v_d	42.86	色散	$n_F - n_C$	0.013 238
折射率	n_e	1.570 466	阿贝数	v_e	42.58	色散	$n_{F'} - n_{C'}$	0.013 399

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.325 42	1.536 58
n_{1970}	1.970 09	1.541 38
n_{1530}	1.529 58	1.546 68
n_{1129}	1.128 64	1.551 70
n_t	1.013 98	1.553 48
n_s	0.852 11	1.556 73
$n_{A'}$	0.768 19	1.559 04
n_f	0.706 52	1.561 20
n_C	0.656 27	1.563 39
$n_{C'}$	0.643 85	1.564 01
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 80	1.564 59
n_D	0.589 29	1.567 21
n_d	0.587 56	1.567 32
n_e	0.546 07	1.570 47
n_F	0.486 13	1.576 63
$n_{F'}$	0.479 99	1.577 41
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.583 17
n_g	0.435 84	1.584 18
n_h	0.404 66	1.590 65
n_i	0.365 02	1.602 17
n_{334}	0.334 15	1.615 43
n_{326}	0.326 11	1.619 86

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.294 717 73E+00
A_2	1.088 809 81E-01
A_3	2.203 229 64E-01
B_1	9.865 794 79E-03
B_2	4.775 688 28E-02
B_3	2.885 098 63E+01

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(表示法) (WR)	1
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量 E (GPa)	58.9
刚性率 G (GPa)	24.2
泊松比 σ	0.220
努普硬度 Hk [Class]	430 4
摩耗度 Aa	140

※1 从这个常数可以计算出326nm至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129nm至2325nm的计算，请使用附表中一览表的常数。

部分色散	
$n_C - n_t$	0.009 910
$n_C - n_{A'}$	0.004 353
$n_d - n_C$	0.003 931
$n_e - n_C$	0.007 075
$n_g - n_d$	0.016 861
$n_g - n_F$	0.007 554
$n_h - n_g$	0.006 471
$n_i - n_g$	0.017 986
$n_{C'} - n_t$	0.010 529
$n_e - n_{C'}$	0.006 456
$n_{F'} - n_e$	0.006 943
$n_i - n_{F'}$	0.024 760

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.748 6
$\theta_{C,A'}$	0.328 8
$\theta_{d,C}$	0.296 9
$\theta_{e,C}$	0.534 4
$\theta_{g,d}$	1.273 7
$\theta_{g,F}$	0.570 6
$\theta_{h,g}$	0.488 8
$\theta_{i,g}$	1.358 7
$\theta'_{C,t}$	0.785 8
$\theta'_{e,C'}$	0.481 8
$\theta'_{F,e}$	0.518 2
$\theta'_{i,F'}$	1.847 9

异常色散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.000 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.007 4

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.01	0.01

内透射率		
λ (nm)	ti (10 mm)	ti (25 mm)
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.04	
320	0.47	0.15
330	0.84	0.65
340	0.957	0.89
350	0.985	0.963
360	0.994	0.986
365	0.996	0.989
370	0.997	0.992
380	0.998	0.995
390	0.998	0.996
400	0.998	0.996
420	0.999	0.997
440	0.999	0.997
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1 000	0.998	0.994
1 200	0.997	0.993
1 400	0.996	0.990
1 600	0.994	0.984
1 800	0.979	0.948
2 000	0.950	0.87
2 200	0.89	0.76
2 400	0.85	0.67

热学特性	
应变点 StP (°C)	380
退火点 AP (°C)	418
转变点 Tg (°C)	431
弛垂温度 At (°C)	488
软化点 SP (°C)	591
线膨胀系数 (-30 °C ~ 70 °C)	91
α_I (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	109
热传导率 λ (W/(m·K))	0.912

线膨胀系数	
温度范围(°C)	α_I (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	76
-90 ~ -80	77
-80 ~ -70	79
-70 ~ -60	80
-60 ~ -50	82
-50 ~ -40	83
-40 ~ -30	84
-30 ~ -20	85
-20 ~ -10	87
-10 ~ 0	88
0 ~ 10	89
10 ~ 20	90
20 ~ 30	92
30 ~ 40	93
40 ~ 50	94
50 ~ 60	95
60 ~ 70	96
70 ~ 80	97
80 ~ 90	98
90 ~ 100	99
100 ~ 110	100
110 ~ 120	101
120 ~ 130	102
130 ~ 140	103
140 ~ 150	104
150 ~ 160	105
160 ~ 170	106
170 ~ 180	107
180 ~ 190	108
190 ~ 200	109
200 ~ 210	110
210 ~ 220	110
220 ~ 230	111
230 ~ 240	112
240 ~ 250	113
250 ~ 260	113
260 ~ 270	114
270 ~ 280	115
280 ~ 290	116
290 ~ 300	116

其他	
光弹性常数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.91
比重 d	3.10
備考	

折射率的温度系数												
温度范围 (°C)	$\Delta n_{\text{rel}} / \Delta T$ (10 ⁻⁶ K ⁻¹)											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	0.7	0.8	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.1	2.1	2.6	3.2	4.1
-60 ~ -40	0.5	0.7	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	2.0	2.1	2.6	3.1	4.1
-40 ~ -20	0.4	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	2.1	2.1	2.6	3.2	4.3
-20 ~ 0	0.4	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	2.1	2.1	2.8	3.4	4.5
0 ~ 20	0.4	0.6	1.0	1.3	1.3	1.5	1.8	2.3	2.3	2.9	3.5	4.7
20 ~ 40	0.5	0.7	1.1	1.4	1.4	1.7	1.9	2.4	2.5	3.1	3.7	5.0
40 ~ 60	0.6	0.9	1.3	1.5	1.5	1.8	2.0	2.6	2.6	3.3	4.0	5.4
60 ~ 80	0.7	0.9	1.5	1.7	1.7	2.0	2.2	2.8	2.9	3.6	4.3	5.7
80 ~ 100	0.8	1.0	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	3.0	3.1	3.8	4.5	6.0
100 ~ 120	0.9	1.1	1.7	1.9	2.0	2.3	2.6	3.2	3.3	4.0	4.8	6.3
120 ~ 140	1.0	1.3	1.9	2.1	2.1	2.4	2.7	3.4	3.4	4.2	5.0	6.6
140 ~ 160	1.1	1.4	2.0	2.2	2.2	2.5	2.8	3.5	3.6	4.4	5.2	6.9
160 ~ 180	1.1	1.4	2.0	2.2	2.3	2.6	2.9	3.6	3.8	4.7	5.5	7.2