

# L-TIM28

Code(d) **689310**

Code(e) **695308**

折射率	$n_d$	<b>1.68948</b> 1.689480	阿贝数	$\nu_d$	<b>31.02</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.022225</b>
折射率	$n_e$	1.694731	阿贝数	$\nu_e$	30.78	色散	$n_F-n_{C'}$	0.022569

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64632
$n_{1970}$	1.97009	1.65189
$n_{1530}$	1.52958	1.65832
$n_{1129}$	1.12864	1.66500
$n_t$	1.01398	1.66756
$n_s$	0.85211	1.67245
$n_{A'}$	0.76819	1.67605
$n_r$	0.70652	1.67949
$n_C$	0.65627	1.68303
$n_{C'}$	0.64385	1.68403
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.68498
$n_D$	0.58929	1.68929
$n_d$	0.58756	1.68948
$n_e$	0.54607	1.69473
$n_F$	0.48613	1.70525
$n_{F'}$	0.47999	1.70660
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.71674
$n_g$	0.435835	1.71856
$n_h$	0.404656	1.73034
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.52780829E+00
$A_2$	2.32776367E-01
$A_3$	1.71638781E+00
$B_1$	1.14135883E-02
$B_2$	5.59068566E-02
$B_3$	1.71511800E+02

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(表面法) WS	1~2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	84.5
刚性率 G (GPa)	33.7
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.254
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530   5
磨损度 Aa	217

部分色散	
$n_C-n_t$	0.015462
$n_C-n_{A'}$	0.006973
$n_d-n_C$	0.006454
$n_e-n_C$	0.011705
$n_g-n_d$	0.029076
$n_g-n_F$	0.013305
$n_h-n_g$	0.011789
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016470
$n_e-n_{C'}$	0.010697
$n_{F'}-n_e$	0.011872
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6957
$\theta_{C,A'}$	0.3137
$\theta_{d,C}$	0.2904
$\theta_{e,C}$	0.5267
$\theta_{g,d}$	1.3083
$\theta_{g,F}$	0.5987
$\theta_{h,g}$	0.5304
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7298
$\theta'_{e,C'}$	0.4740
$\theta'_{F',e}$	0.5260
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0080
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0074
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	453
退火点 AP (°C)	484
转变点 Tg (°C)	503 *
弛垂温度 At (°C)	542 *
软化点 SP (°C)	582
线膨胀系数 (-30~+70°C)	106 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	134 *
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	1.29	1.27

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.927
2400	0.89

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.62
比重 $d$	2.88
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	-0.2	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.4
-20~ 0	-1.1	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.5
0~20	-1.2	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.5	2.7
20~40	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.5	2.7
40~60	-1.4	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.6	2.9
60~80	-1.4	-0.4	-0.3	0.1	0.5	1.7	3.0

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。