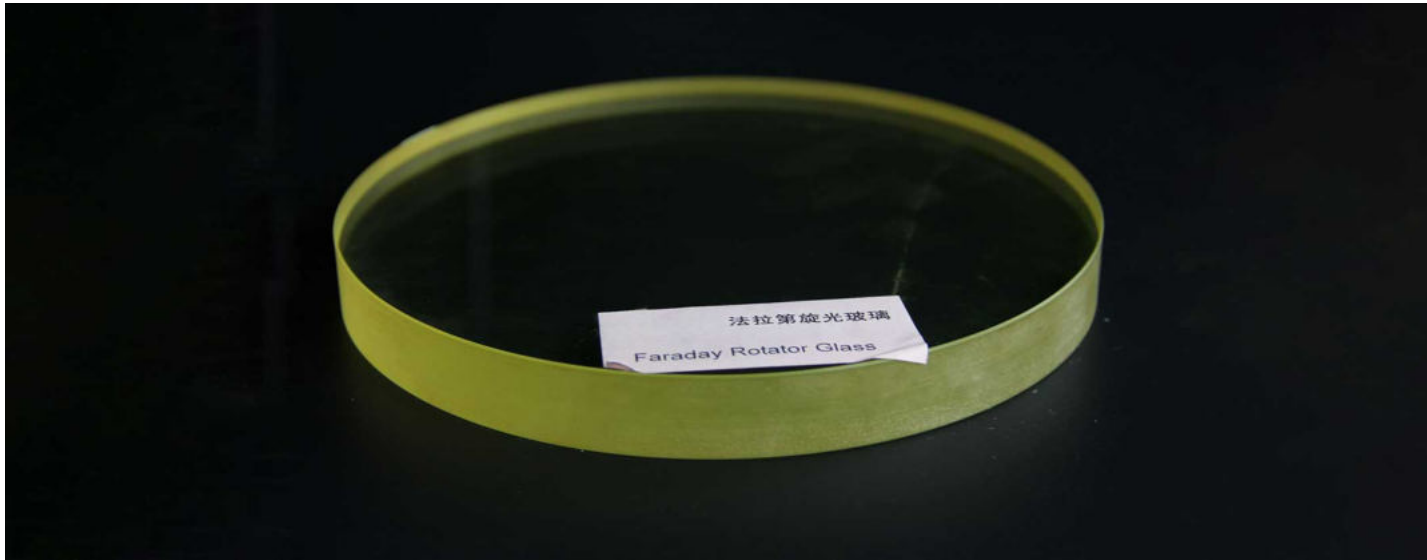


法拉第旋转玻璃



简介

法拉第旋转玻璃是一种在可见光和红外范围（520-1400nm ）具有良好透射率的磁光玻璃。法拉第旋转玻璃更适合中低功率级激光器，与其他磁光晶体如TGG，TSAG相比更便宜。TG20已广泛应用于开关，调制器，传感器，磁光隔离器。

应用

- 消光比测试仪
- 拉曼光纤放大器
- 磁光模块
- 开关磁光
- 调制器磁光隔离器

特征

- 维德常数高
- 良好的化学耐用性
- 出色的透明度

参数

理化性质	TG20	TG28
折射率热系数 (10 ⁻⁷ /°C)	74	
光路热系数 (10 ⁻⁷ /°C)	105	
透射窗口 (nm)	520-1400	520-1400
热膨胀系数 (10 ⁻⁷ /°C)	51.3	69
转变温度 (°C)	760	759
垂度温度 (°C)	800	800
密度 (g/cm ³)	4.32	4.99
杨氏模量 (GPa)	108	
柏松比 (°C)	0.22	
努氏硬度 (Kg/cm ²)	760	



法拉第旋转玻璃



材料和规格

属性	数值
直径公差	$< \lambda/8$ @ 633nm
长度公差	$\pm 0.05\text{mm}$
平整度	$< \lambda/8$ @ 633nm
表面质量	10/5 刮痕/凹陷
平行度	< 5 seconds
通光孔径	$> 90\%$
倒角	$0.1\text{mm} \times 45^\circ$

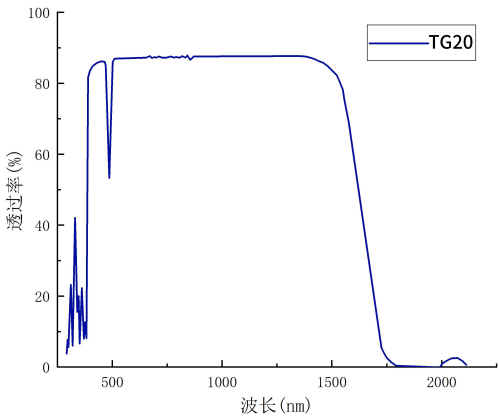
光学和光谱特性

	TG20	TG28
折射率 (1064nm)	1.6721	1.736
折射率 (d 589.3nm)	1.6888	1.75
非线性折射率 (10^{-13} e.s.u.)	2.46	2.42
阿贝数	53.14	50.98

维尔德常数

维尔德常数	TG20	TG28
维尔德常数 V (min/Oe.cm): 632.8nm	-0.258	-0.361
维尔德常数 V (min/Oe.cm): 1064nm	-0.075	-0.106

光谱



了解更多资讯，请关注我们的公众号--上海芯飞睿科技有限公司

