



法拉第旋光器



描述

筱晓光子的法拉第旋转器实现激光偏振精确非互易旋转的器件。在保持光束线性极化的同时提供非互易性旋转。配合偏振器，可阻挡光路中的回返光。

实现激光偏振精确非互易旋转的器件

法拉第旋转器 (Faraday rotators) 在保持光束线性极化的同时提供非互易性旋转，当光以某一方向通过法拉第旋转器时，偏振态将旋转 45° ；当光束反方向通过法拉第旋转器时，偏振态将相对于磁场以相同方向再次旋转 45° ，在此原理基础上配合偏振器，可阻挡光路中的回返光。

我们团队提供的法拉第旋转器由高维尔德常数和低吸收系数的磁光晶体制成，可靠性强，M2 劣化小。结合高损伤阈值工艺，产品的平均功率 Max. 可达 500W，波长范围 355 nm-4500nm。

产品特点

- ☀ 将入射光偏振面旋转 45°
- ☀ 高维尔德常数磁光晶体，损耗小
- ☀ 配合偏振器，可用于阻挡光路中的回返光

应用领域

- ☀ 激光传感系统
- ☀ 超快激光系统
- ☀ OCT 系统
- ☀ 激光检测

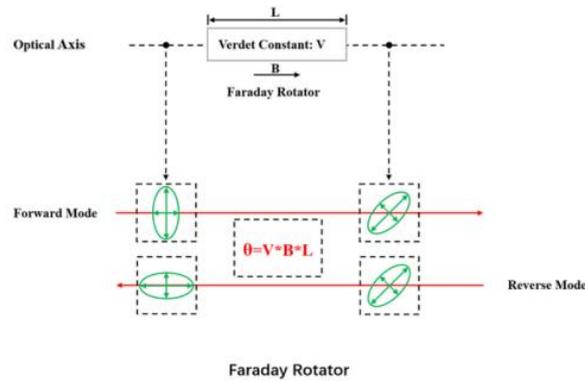


通用参数

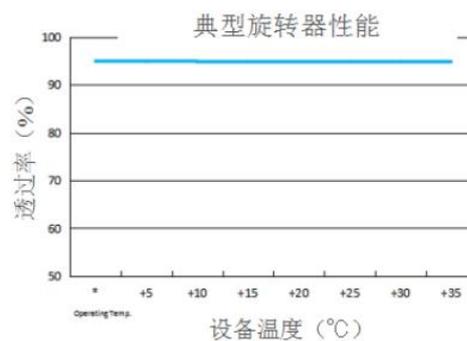
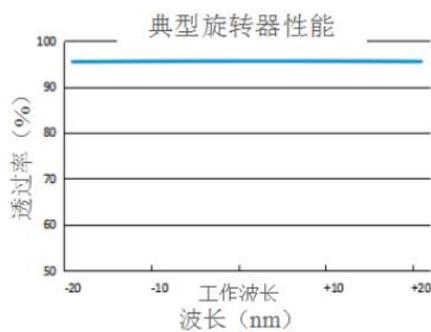
典型指标参考					
通光孔径	波长	消光比	旋转角度	承受功率*	透过率
2-15 mm	355-1080 nm	> 30 dB	45±0.5°	100 W	> 98 %
2-10 mm	1310-4500 nm	> 30 dB	45±0.5°	100 W	> 98 %
15-20 mm	600-1080 nm	> 30 dB	45±1°	500 W	> 98 %

产品使用温度范围为 10°C-30°C。 *表示产品可承受的 Max. 平均功率

工作原理图



透射率曲线:





尺寸图

