

法拉第旋光器



描述

法拉第旋光器是一种基于法拉第磁光效应的磁光器件，当光束正向进入时，法拉第旋光器使线偏振光旋转 θ ，这束光被反射进法拉第旋光器后，光的偏振方向再次被旋转，其旋转方向与光正向进入时相同，此时出射光的偏振方向相对入射光旋转 2θ ，这样可有效减弱入射光与反射光的干涉效应，从而降低对系统的影响。法拉第旋光器广泛应用于各种激光系统当中，如：掺铒光纤放大器、光开关、光调制器等，可有效避免有害反射光造成光学损伤或系统不稳定。

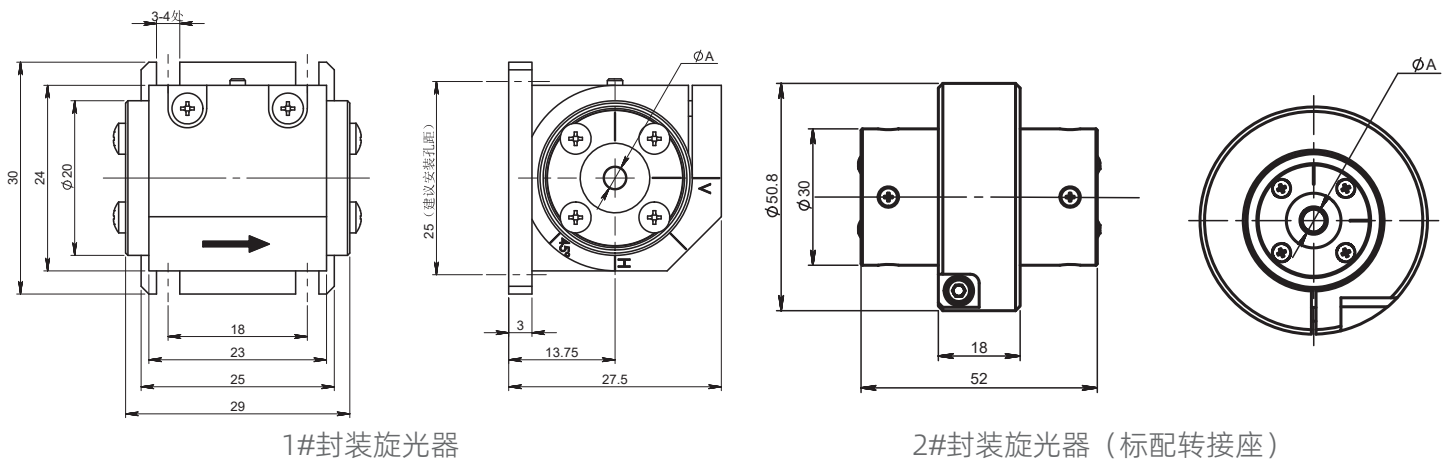
特点

- 高隔离度
- 低插入损耗
- 多个透明孔
- 多波长可用
- 输出极化可控

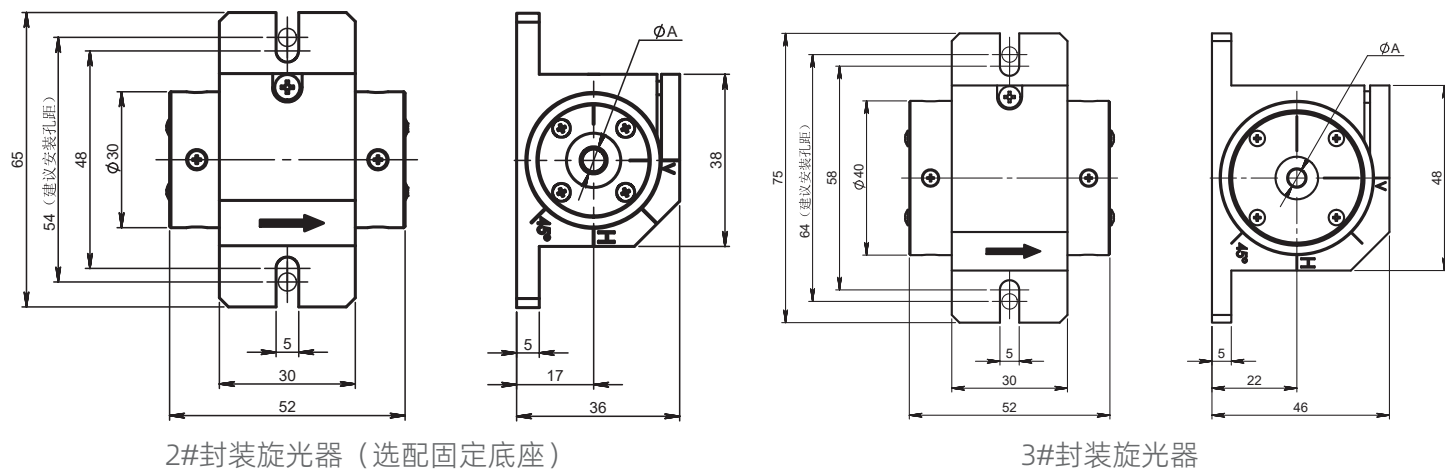
应用

- 锁膜激光器
- 半导体激光器
- 光学测量设备
- 光学参量振荡器
- 种子光放大激光器

结构图



法拉第旋光器

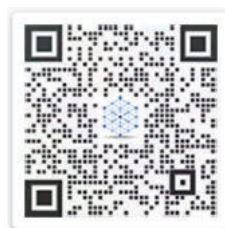


2#封装旋光器 (选配固定底座)

3#封装旋光器

参数

| 产品型号 | 中心波长 | 通光孔径 | 旋光角度@25°C | 消光比@25°C | 透过率@25°C | 损伤阈值@10ns | 封装形式 |
|-----------------|--------|-------|-----------|----------|----------|----------------------|------|
| CL-ROT-532-2.5 | 532nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 1# |
| CL-ROT-532-5 | 532nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 2# |
| CL-ROT-633-2.5 | 633nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 1# |
| CL-ROT-633-5 | 633nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 2# |
| CL-ROT-780-2.5 | 780nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 1# |
| CL-ROT-780-5 | 780nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 2# |
| CL-ROT-785-2.5 | 785nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 1# |
| CL-ROT-785-5 | 785nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 3.5J/cm ² | 2# |
| CL-ROT-1030-2.5 | 1030nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 5J/cm ² | 3# |
| CL-ROT-1030-5 | 1030nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 5J/cm ² | 3# |
| CL-ROT-1064-2.5 | 1064nm | 2.5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 5J/cm ² | 3# |
| CL-ROT-1064-5 | 1064nm | 5mm | 45°±1° | > 30dB | > 95% | 5J/cm ² | 3# |



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答

了解更多资讯，请关注
我们的公众号--南京光
宝光电科技有限公司

