

自由空间法拉第 旋光器与隔离器

法拉第旋光器是一种基于法拉第磁光效应的磁光器件,能将入 射线偏振光的偏振方向旋转一定角度,且旋光方向只与内部磁场相 关,与通光方向无关。常用法拉第旋光器的旋光角度设计为45°或90°。

将45° 旋光器放置在两片呈45°配置的偏振器件之间就构成了光隔离器。光隔离器是一种单向透光的磁光器件,在激光放大系统、锁模激光器和激光测量设备中有广泛的应用。

杏林睿光自主研发设计生产的旋光器与隔离器系列产品,选用高品质的铽镓石榴石(TGG)磁光晶体、偏振分光棱镜与高矫顽力的磁性材料,确保系列产品具有最高的隔离度、透过率、抗激光损伤阈值和宽温度适用范围。

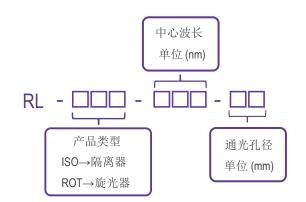
主要功能特点

- ◆高隔离度
- ◆低插入损耗
- ◆多种通光孔径
- ◆两端双逃逸窗口
- ◆ 多种波长可选
- ◆一定的波长带宽适用性
- ◆输出偏振态可控

应用

种子光放大激光器 锁模激光器 半导体激光器 光学测量设备 光学参量振荡器

产品型号命名规则



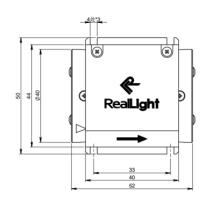


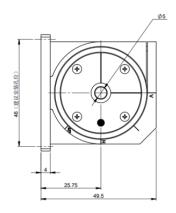


产品类型	产品型号	中心波长	通光孔径	旋光角度 @25℃	消光比 @25℃	透过率 @25℃	损伤阈值 @10ns	封装形式
旋光器	RL-ROT-1030-2.5	1030nm	2.5mm	45°±1°	>30dB	>95%	5J/cm ²	3#
	RL-ROT-1030-5		5mm					
	RL-ROT-1064-2.5	1064nm	2.5mm					
	RL-ROT-1064-5		5mm				10J/cm ²	

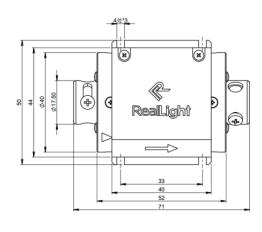
	产品类型	产品型号	中心波长	通光孔径	隔离度 @25℃	透过率 @25℃	偏振器	损伤阈值 @10ns	封装形式
ı		RL-ISO-1030-2.5	1030nm	2.5mm					
V 급 그렇게 보다	RL-ISO-1030-5	10301111	5mm	> 20-10	> 000/	DDC Cult-	5J/cm ²	24	
	隔离器	RL-ISO-1064-2.5	1064nm	2.5mm	>30dB	>90%	PBS Cube	5J/CM	3#
ı		RL-ISO-1064-5		5mm					

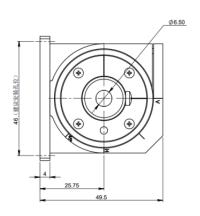
机械尺寸图 单位: mm





3#封装旋光器





3#封装隔离器