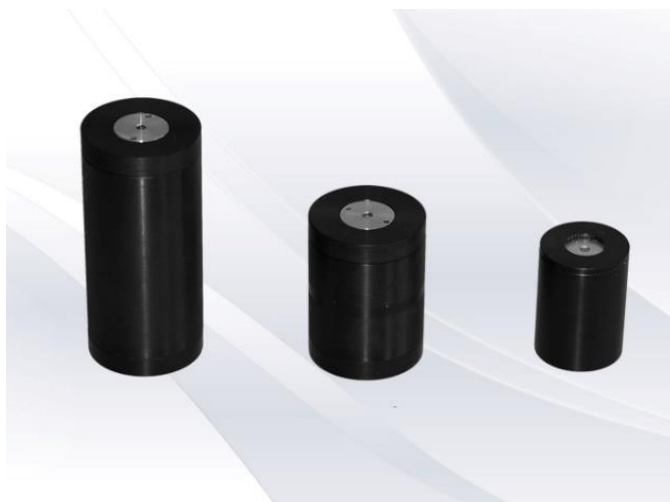


自由空间隔离器

(1060nm 隔离度 $>30\text{dB}$ 偏振敏感)



产品描述

FI 系列自由空间隔离器采用高 Verdet 常数、高热导率、低吸收系数的铽镱石榴石 (TGG) 和低温系数稀土掺杂磁体等优势材料, 适用于各种应用场合, 以保护激光系统免受反射干扰。

产品特点

高功率耐受; 高隔离度; 偏振敏感; 紧凑与高稳定性; 单向光传输特性

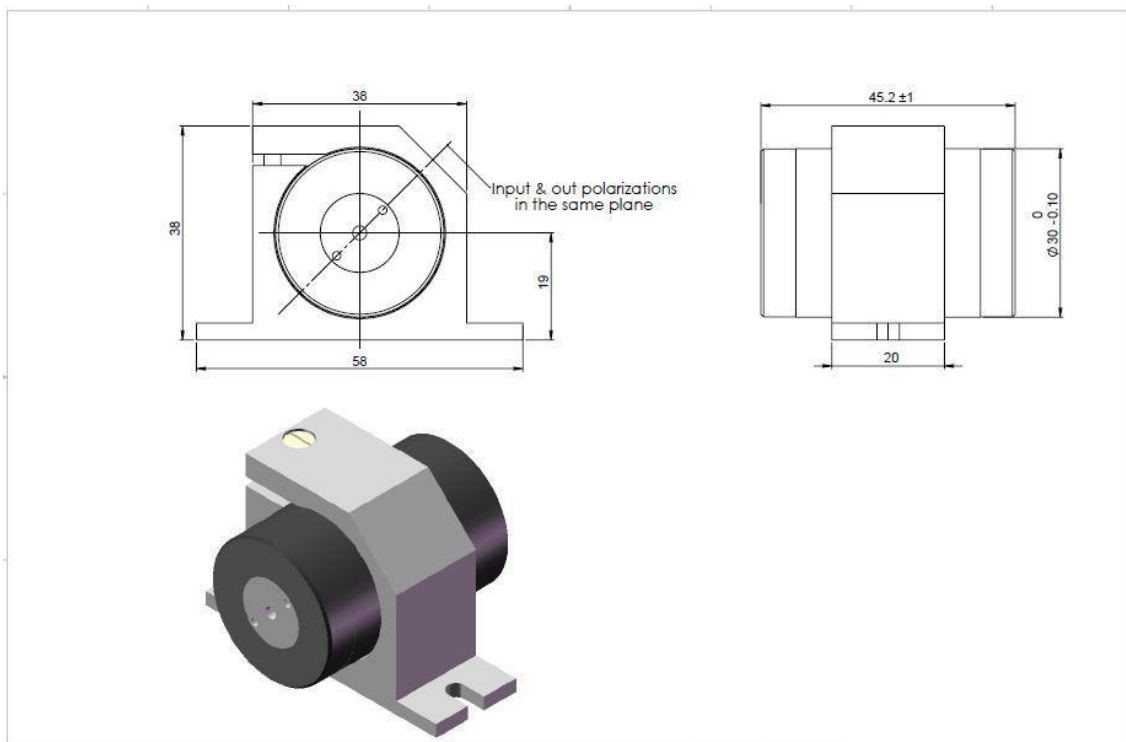
应用领域

高功率激光系统 | 精密光学测量 | 科研与量子技术 | 医疗与生物成像 | 国防与空间光学

核心参数

中心波长	工作宽带	平均功率	隔离度(λ_c 23°C)	最大输入光斑尺寸
1060nm	1060nm $\pm$ 5nm	30W	> 30dB	直径1.6 mm

尺寸图



详细参数

参数	偏振敏感版(FI-PS-)	偏振不敏感版(FI-PI-)
中心波长 (λ_c)	1025 - 1085nm 范围内任何规定波长	
工作带宽	$\lambda_c \pm 5\text{nm}$	
脉冲损伤阈值	< 10J/cm ² at 10ns	
平均功率 ¹	30W	

Max.输入光斑尺寸@ $1/e^2$	直径 1.6 mm	直径 0.75 mm
Interception		
透光率@ λ_c	>92%	
偏振相关损耗	N/A	<0.20dB
隔离度@ λ_c , 23°C	>30dB	
隔离度 over $\lambda_c \pm 5\text{nm}$ and 10 ~ 50°	>22dB	
C		
输入&输出光偏振态 ²	在同一平面内	在正交平面中
输入&输出光束	同轴居中	
工作温度	0 to 50 °C	
存储温度	-10 to 60 °C	
存储湿度	0-90% (Non-condensing)	
尺寸	Φ30mmx45mm (L)	Φ30mmx80mm (L)
其他	通过无铅认证 RoHS compliant	
提示	1.它作为前向传输的标准被引用。请指定是否同时请求前向传输和后向传输。	
	2.在正交平面上的 FI - PS 系列和在同一平面上的 FI - PI 系列可按要求使用。	