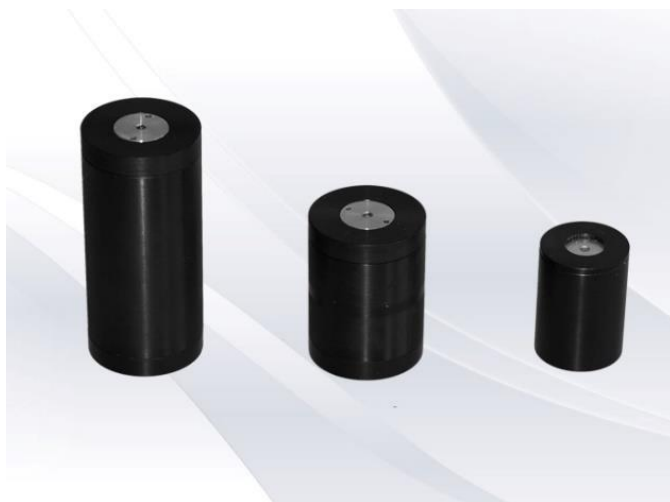


## 自由空间隔离器

(1035nm 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

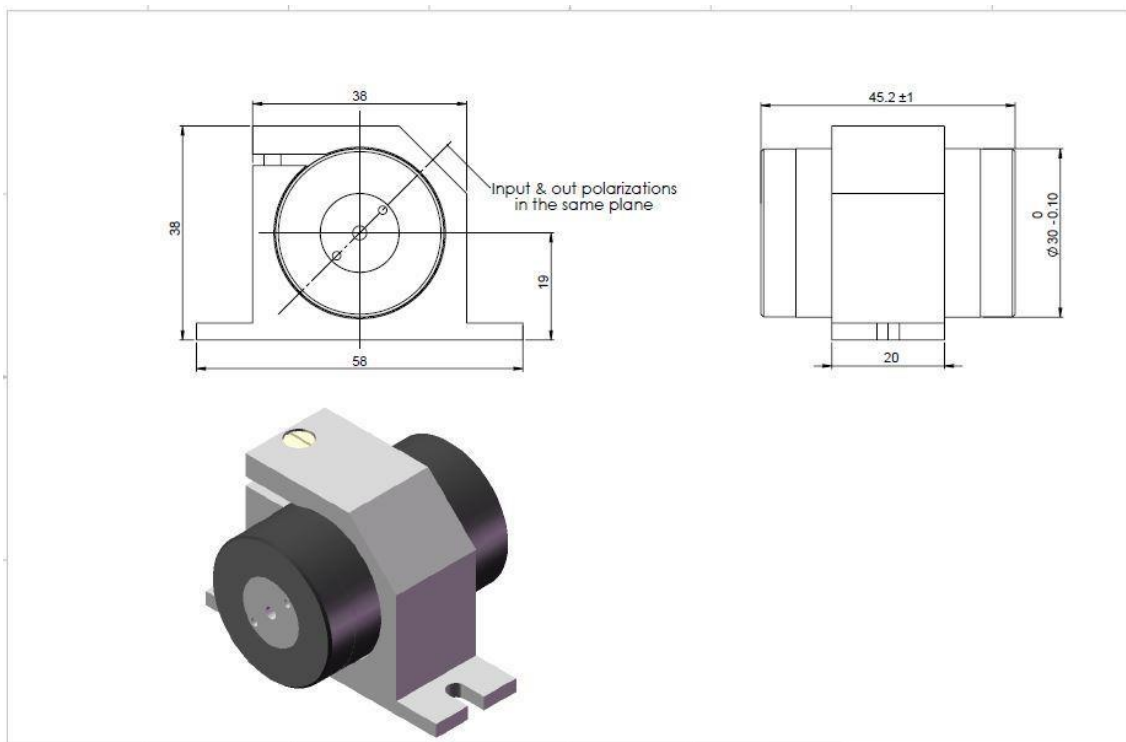
### 应用领域

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( $\lambda_c$ 23°C) | 最大输入光斑尺寸 |
|--------|------------------|------|------------------------|----------|
| 1035nm | 1035nm $\pm$ 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 ( $\lambda_c$ ) | 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 <sup>2</sup> at 10ns |                |
| 平均功率 <sup>1</sup>    | 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@ $\lambda_c$                                 | >92%                                           |                |
| 偏振相关损耗                                           | N/A                                            | <0.20dB        |
| 隔离度@ $\lambda_c$ , 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 <sup>2</sup>                           | 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。 |                |