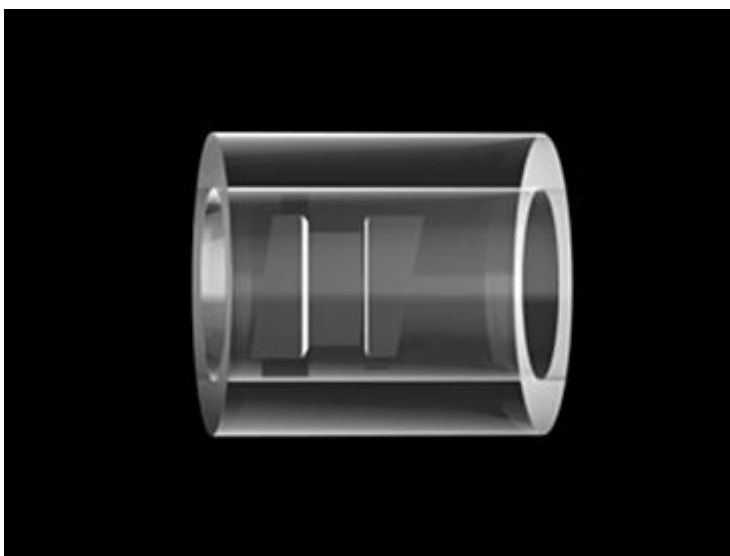


1310/1550nm 自由空间单级隔离器



产品描述

利用法拉第旋转效应制成的光纤隔离器由隔离器芯件、分支光纤准直器和套管组成。外磁体管等部件。可根据需要设计不同工作波长的旋转磁芯。如果单级铁芯的隔离不够,也可以制作双级隔离器芯件。Idealphotonics 可提供 1310nm/1550nm 的自由空间单/双级隔离器。

产品特点

波长可选 1310/1550nm 、 低插入损耗 、 高隔离度和高稳定性

产品型号

IDP-13/15-FSI-SS

应用领域

多普勒激光雷达

光纤应用系统

实验室研究

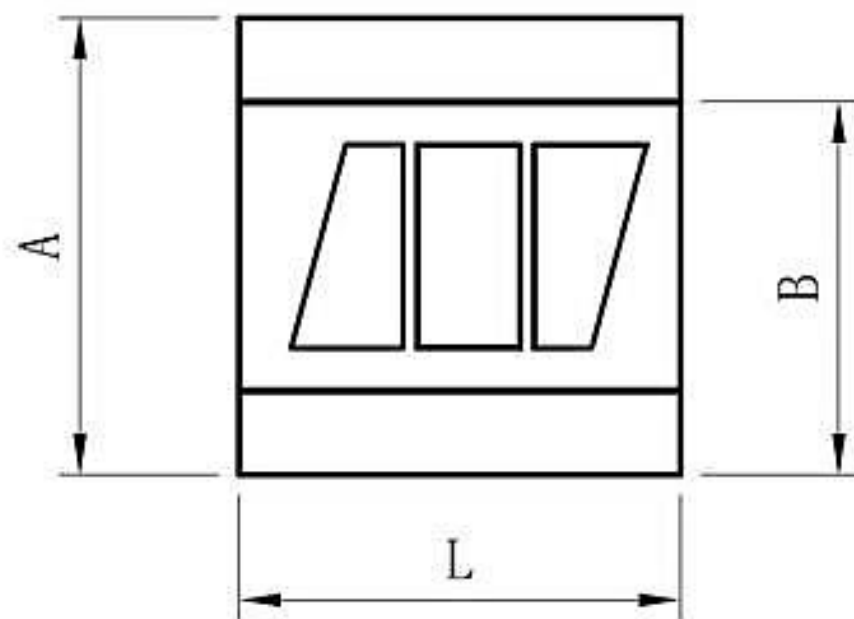
R-OTDR光纤

OFDR光纤

核心参数

工作波长	工作带宽
1310/1550nm	$\pm 15\text{nm}$

尺寸图



详细参数

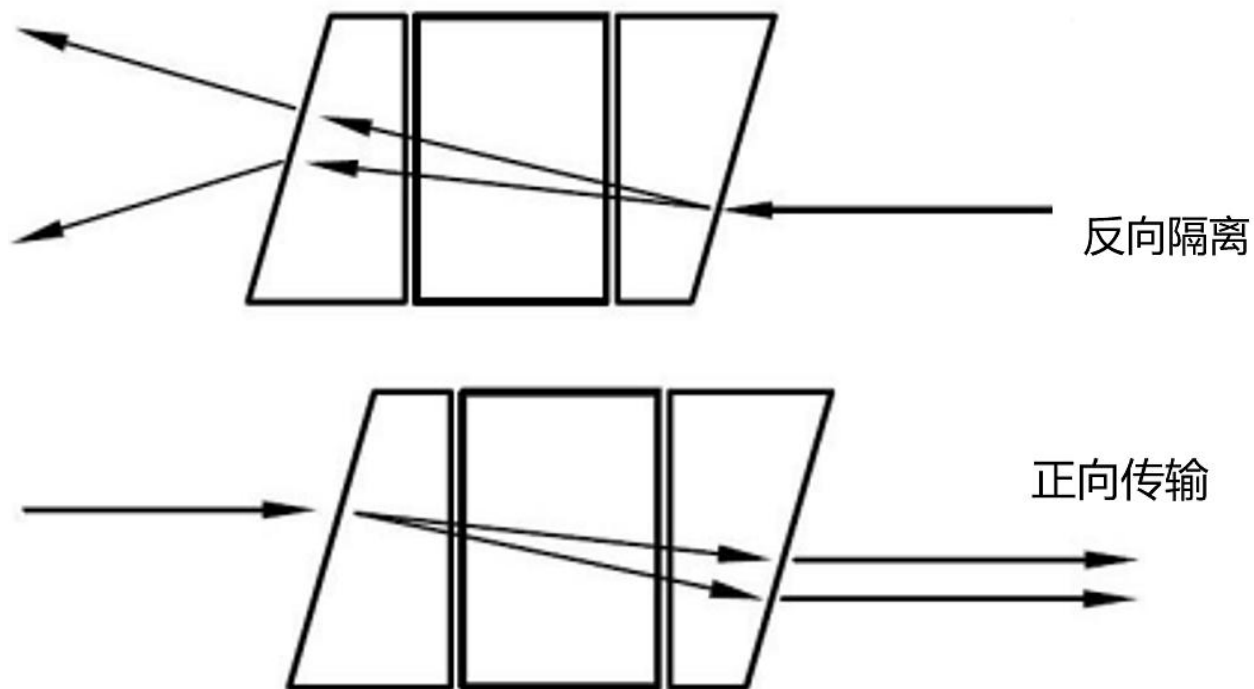
参数性能	单位	性能指标	
级别类型	/	单级	双级
中心波长	nm	1310, 1550, 1570 或 定制 or customized	
带宽范围	nm	±15	
典型插入损耗 (@23°C)	dB	≤0.10	≤0.20
插入损耗	dB	≤0.25	≤0.40
典型峰值隔离 (@23°C)	dB	≥40	≥58
隔离度 (±15nm)	dB	≥32	≥50
偏振模式色散 PMD	ps	0.05	
典型晶体通光截面	dB	0.67*0.67, 0.76*0.76, 1.25*1.25 或定制	
承载功率	mW	≤500	
零件表面质量 (S/D)	/	20/10	
工作温度	°C	0~+75	
存储温度	°C	-40~+85	
温度循环	PCS	500	
双 85 实验 (温度 85°C/湿度 85%)	H	500	
封装内径 (A)/外径(B)	mm	2.8/1.8, 1.8/1.0 或定制	
封装长度 (L)	mm	4.0, 3.0 或 定制	

备注:

- ①以上是常温下测试未含连接头的的数据
- ②产品已通过可靠性验证。

工作原理

光隔离原理图



订购信息

型号及订购

IDP-W□□-FSI-YY

£: Wavelength, 13:1310nm 15:1550nm

YY: SS:单级 DS:双级