

1310/1550nm自由空间单/双级隔离器



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

产品应用:

- ☀ 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



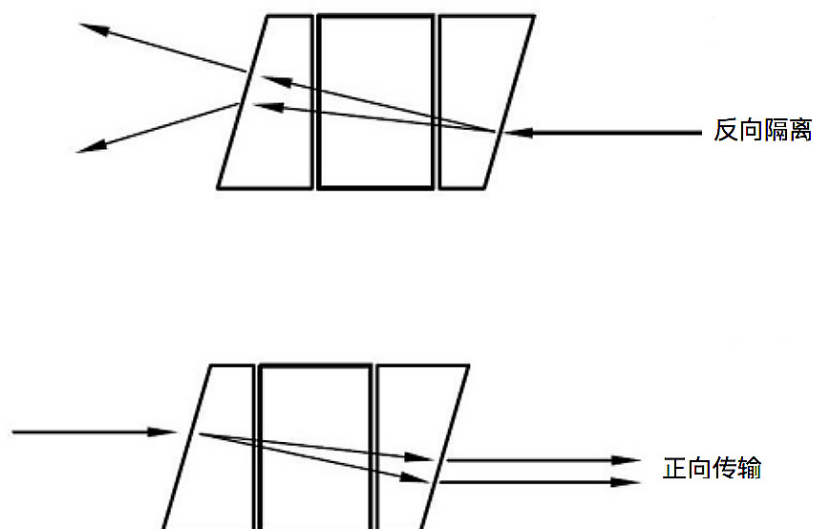
技术参数:

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℃)	dB	≤ 0.10	≤ 0.20
插入损耗	dB	≤ 0.25	≤ 0.40
典型峰值隔离(@23℃)	dB	≥ 40	≥ 58
隔离度($\lambda \pm 15\text{nm}$)	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	W	≤ 500	
零件表面质量(S/D)	/	20/10	
工作温度	℃	0~+75	
存储温度	℃	-40~+85	
温度循环	PCS	500	
双85实验(温度85℃ /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。

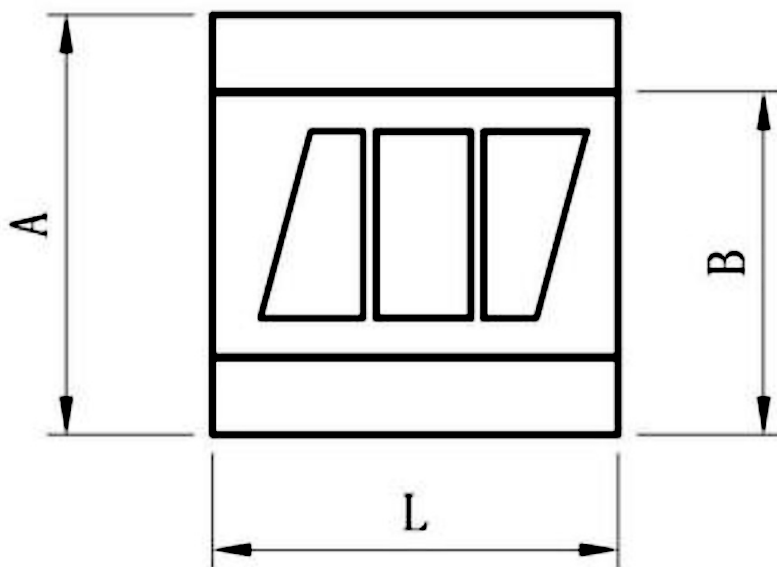
②产品已通过可靠性验证。

光隔离原理图:





封装规格:



订购信息:

名称: 1310/1550nm自由空间单/双级隔离器

型号: IDP-W□-FSI-YY

£: Wavelength

13:1310nm 15:1550nm

YY: SS:单级 DS:双级

