

在线光纤隔离器

偏振无关

1064nm 300mW



产品描述:

1064nm 偏振无关在线光纤隔离器是一种只允许光向一个方向通过而阻止向相反方向通过的无源器件，同时对输入光的偏振态不敏感(即适用于任意偏振光)。其工作原理是基于法拉第旋转的非互易性，对光的方向进行限制，只能单方向传输，通过光纤回波反射的光能够被光隔离器很好的隔离，提高光波传输效率。此外通过使用双折射晶体(如 YVO₄)或偏振分束器(PBS)分离偏振态，结合法拉第旋转器统一偏振方向，从而实现无论输入光的偏振态如何变化，都能保持稳定的隔离性能。光纤隔离器用于防止光源受到由背向反射或信号产生的不良影响；背向反射可能损坏激光器或者使之产生跳模、振幅变化或频移。在高功率应用中，背向反射还能引起不稳定性和功率尖峰。

我们生产的隔离器具有高隔离度、低插入损耗、高承受功率，可以根据用户需要定制不同波长、功率、光纤的隔离器，产品广泛应用于光纤激光器、光纤放大器、激光通信、光纤传感、科学科研等领域。

产品特点:

- 低损耗
- 高隔离度
- 高稳定性
- 高可靠性
- 结构紧凑

应用领域:

- 光纤激光器
- 光纤放大器
- 光通信系统
- 光纤传感器
- 测量仪器

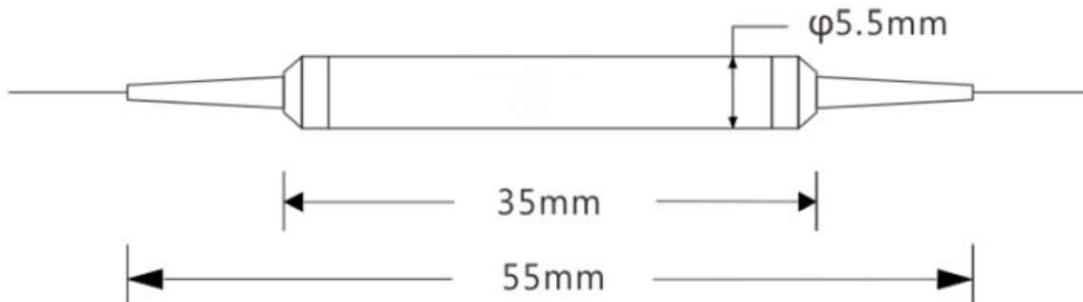


技术指标:

项目	指标	
中心波长 (nm)	1064	
带宽 (nm)	±10	
级别	单级	双极
峰值隔离度 (dB)	40 (典型值)	55 (典型值)
隔离度 (dB)	32 (最小值)	45 (最小值)
插入损耗 (dB)	1.5 (典型值)	2.4 (典型值)
	1.8 (最大值)	3.2 (最大值)
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2	
回波损耗 (dB)	≥50	
光纤类型	Hi1060	
拉力 (N)	5	
最大光功率 CW (mW)	200	100
峰值功率最大值 (kW)	<1	
工作温度 (°C)	-5~+70	
储存温度 (°C)	-40~+85	

注：测试温度为 25°C；以上数据不含连接器。

封装信息:



订货信息:

1. 中心波长: 1030nm; 1060nm;
2. 功率大小: 300mW; 1W; 3W; 5W; 10W
3. 功率类型: 连续; 脉冲
4. 级别: 单级; 双级
5. 光纤类型: Hi1060
6. 尾纤长度: 0.5m; 0.8m; 1m; 1.5m; 或其它
7. 尾纤类型: 0.25mm; 0.9mm
8. 连接器类型: FC/APC 或其它

