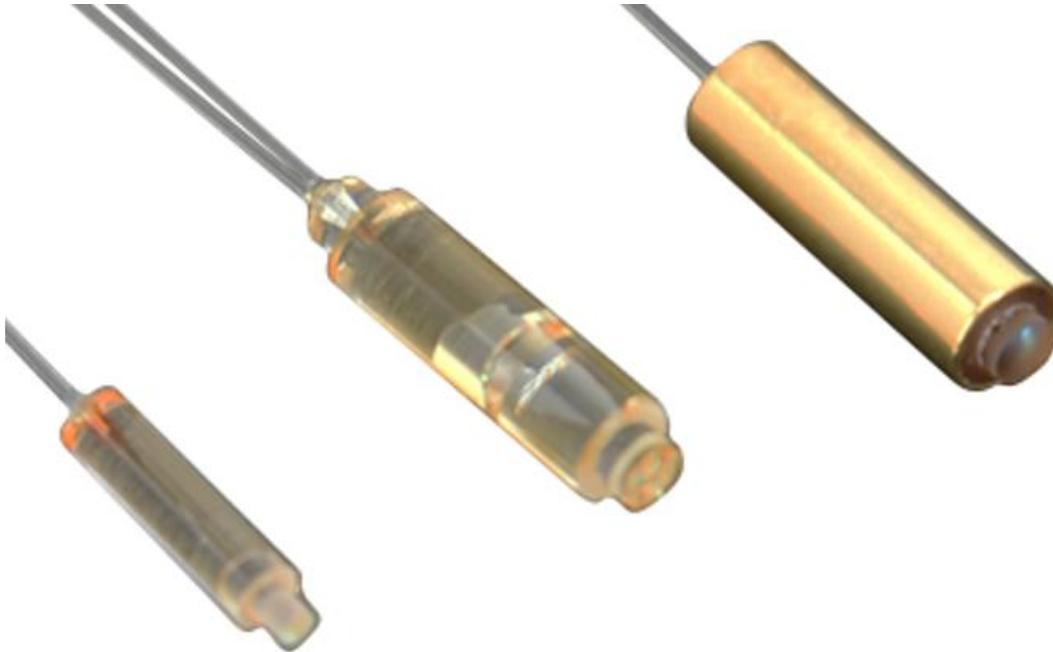


保偏光纤准直器

532~2000nm

300mW/1W/2W



产品描述:

保偏光纤准直器由保偏光纤尾纤和聚焦透镜精确定位封装而成,提供 $\phi 1.8\text{mm}$ 的通光孔径,可将光纤传输出射光变成平行光束(高斯光束),或将外界的平行光聚焦耦合进入光纤内。它可以单只使用,在要求位置达到指定尺寸光斑;也可以配对使用,在一对探头中间加入滤波片、隔离器等其它光学元件,达到客户使用目的。

在以光学相干检测为基础的干涉型光纤传感器中,使用保偏光纤能够保证线偏振方向不变,提高相干信噪比,以实现物理量的高精度测量。

在制作保偏器件连接头时,猫眼的连接轴线方向和键槽垂直方向,也称为慢轴对准,反之为快轴对准。

我们可以提供可以根据客户需要定制不同波长、不同功率的产品,可接受客户指定的光纤类型、光斑直径、长工作距离的定制服务,运用在光纤激光器、激光雷达、红外传感、科学科研等领域。

底座、调高支架、镜架等配套产品可选。

产品特点:

- 低插入损耗
- 高消光比
- 光斑大小可选
- 长工作距离
- 高稳定性和可靠性

应用领域:

- 光纤激光器
- 光纤放大器
- 光纤传感系统
- 科学实验研究
- 光通信系统

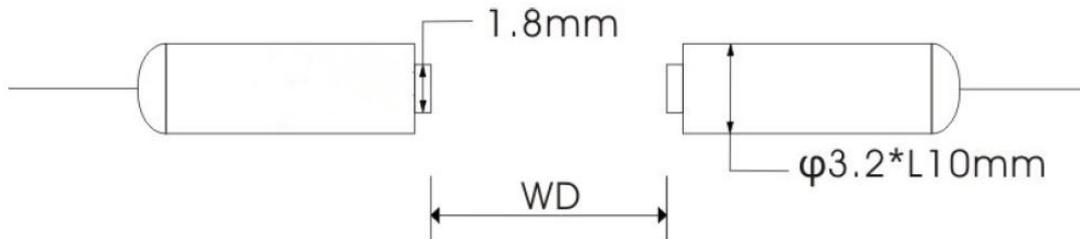


技术指标:

项目	指标					
中心波长 (nm)	532	630/670	780/830/850	980/1030/1064	1310/1480/1550	1950/2000/2050
带宽 (nm)	±10		±30			
工作距离 (mm)	5~100					
光斑大小 (mm)	≤0.6					
典型值 IL (dB)	1.2	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4
最大值 IL (dB)	1.6	1.0	0.6	0.5	0.4	0.6
回波损耗 (dB)	≥50					
最小值 ER (dB)	20					
承受功率 (W)	0.1	0.3、1、5、10				
光纤类型	PM Panda Fiber					
光纤长度 (m)	1 或其它					
光纤接头	FC/APC 或其它					
最大拉力 (N)	5					
封装尺寸 (mm)	φ3.2×L10 镀金管, φ2.8×L9 玻璃管					
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:



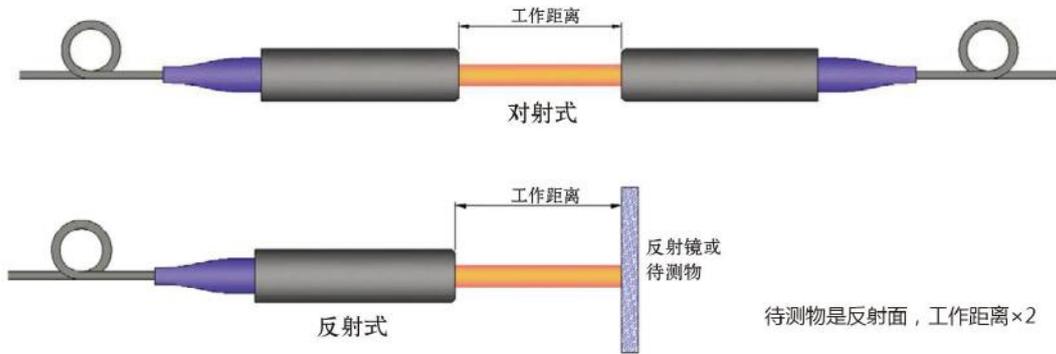
订货信息:

1. 工作波长: 532~2000nm;
2. 工作距离: 5mm; 50mm
3. 封装类型: 玻璃套管; 金属套管
4. 承受功率: 300mW; 1W; 5W
5. 光纤类型: PM460-HP; PM630-HP; PM780-HP; PM980; PM1300; PM1550; PM1950
6. 尾纤长度: 0.8m; 1m; 1.5m
7. 尾纤类型: 0.25mm; 0.9mm
8. 连接器类型: FC/APC 或其它



其他:

光纤准直器由光纤尾纤和聚焦透镜精确定位封装而成,可将光纤传输射光变成平行光束(高斯光束),或将外界的平行光聚焦耦合进入光纤内。亦可以单只使用,按照既定发散角,在特定位置达到要求尺寸的光斑。



按照工作距离划分,可分为固定工作距离(定焦)准直器和工作距离范围内(长景深)准直,根据不同工作距离选用球面透镜或者渐变折射率透镜。

我们建议准直器安装在光学精密调节架中进行对准和调试,保证耦合空间光束时达到最佳耦合效率。

区别	固定工作距离(定焦)准直器	工作距离可调(长景深)准直器
工作距离	1米以内某一固定位置	1米工作距离范围内通用
光束特点	准直/汇聚/固定发散角	准直
光斑	某一固定位置得到精准尺寸光斑,最小可到 20 μ m, 前后移动光斑变化大	在可调距离范围内前后移动, 光斑尺寸变化非常小
配对损耗	随距离变化配对损耗变化明显	随距离变化配对损耗变化不敏感
出射损耗	无差别	
回损	无差别	

