

保偏光纤准直器 1550nm (工作距离 100mm)



产品描述

由保偏光纤尾纤和聚焦透镜精确定位封装而成,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 **Ding** 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。

产品型号

NIR-CLM-1550-0.45-4.4-FA

应用领域

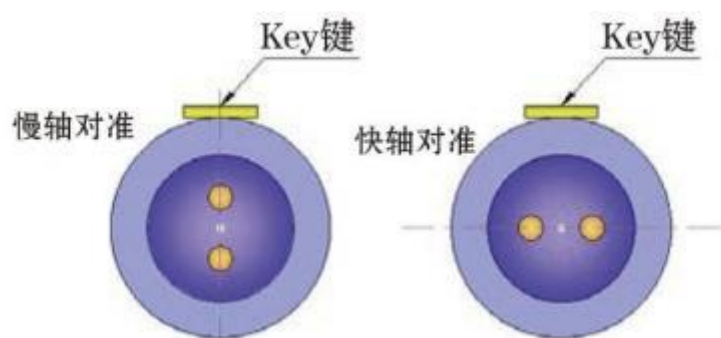
-

核心参数

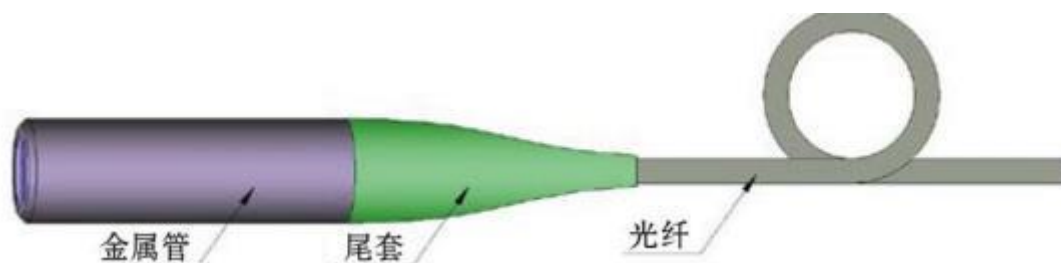
中心波长	工作带宽
1550nm	±20nm

详细参数

在制作保偏器件接头时,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。如图所示,



产品模型图



PM630 保偏光纤准直器(固定工作距离)

工作波长	带宽	工作距离	束腰光斑	光束发散角	封装直径	接头	出射损耗 (不含接头)	回损	模场芯径
635nm	±20nm	100m	0.39mm	2.6mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	4.5±0.5μm

635nm	±20nm	300mm	0.85mm	1.0mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
635nm	±20nm	1000mm	1.32mm	0.7mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
PM780 保偏光纤准直器(固定工作距离)									
工作波长	带宽	工作距离	束腰光斑	光束发散角	封装直径	接头	出射损耗 (不含接头)	回损	模场芯径
780nm	±20nm	100mm	0.41mm	2.4mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	5.2±1.0um
780nm	±20nm	300mm	0.75mm	1.3mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
780nm	±20nm	1000mm	1.55mm	0.7mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
PM980 保偏光纤准直器（固定工作距离）									

工作 波长	带宽	工作距 离	束腰 光斑	光束发 散角	封装 直径	接头	出射损耗 (不含接头)	回 损	模场芯径
980nm	± 20nm	100m	0.50 mm	2.5mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	6.6± 0.5μm
980nm	± 20nm	300m	0.96 mm	1.3mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	
980nm	± 20nm	1000mm	1.48 mm	0.87mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	
1064nm	± 20nm	100m	0.51 mm	2.7mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	
1064nm	± 20nm	300m	0.90 mm	1.5mrad	3.4mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	
1064nm	± 20nm	500m	1.43 mm	0.95mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.35dB	≥ 55dB	

PM1300nm 保偏光纤准直器 (工作距离固定/可调)

工作 波长	带宽	工作距 离	束腰 光斑	光束发 散角	封装 直径	接头	出射 损耗	配对 损耗	回 损	模场芯径
1310 nm	$\pm$ 20nm	100m m	0.4m m	4.2mrad	3.4m m	FC/A PC	$\leq$ 0.35 dB	$\leq$ 0.7 dB	$\geq$ 55dB	9.3 $\pm$ 0.5 μ m
1310 nm	$\pm$ 20nm	300m m	0.8m m	2.1mrad	3.4m m	FC/A PC	$\leq$ 0.35 dB	$\leq$ 0.9 dB	$\geq$ 55dB	
1310 nm	$\pm$ 20nm	1000 mm	1.2m m	1.4mrad	4.0m m	FC/A PC	$\leq$ 0.35 dB	$\leq$ 1.1 dB	$\geq$ 55dB	

PM1550nm 保偏光纤准直器 (工作距离固定/可调)

工作 波长	带宽	工作距 离	束腰 光斑	光束发 散角	封装 直径	接头	出射 损耗	配对 损耗	回 损	模场芯径
1550 nm	$\pm$ 20nm	100m m	0.45 mm	4.4mrad	3.4m m	FC/A PC	$\leq$ 0.5dB	$\leq$ 0.7 dB	$\geq$ 55dB	10.1 $\pm$ 0.5 μ m

1550 nm	± 20nm	300m m	0.86 mm	2.3mra d	3.4m m	FC/A PC	≤ 0.5d B	≤ 0.9 dB	≥ 55d B	
1550 nm	± 20nm	1000 mm	1.3m m	1.5mra d	4.0m m	FC/A PC	≤ 0.5d B	≤ 1.1 dB	≥ 55d B	

束腰光斑直径:取高斯光束 1/e² 处,选用各波长单模光纤理论计算值

配对损耗: - -对光纤准直器耦合两者之间自由空间光束

封装材质、封装尺寸和其它光纤接头类型可定制