

## 保偏光纤准直器 780/980/1310/1550nm

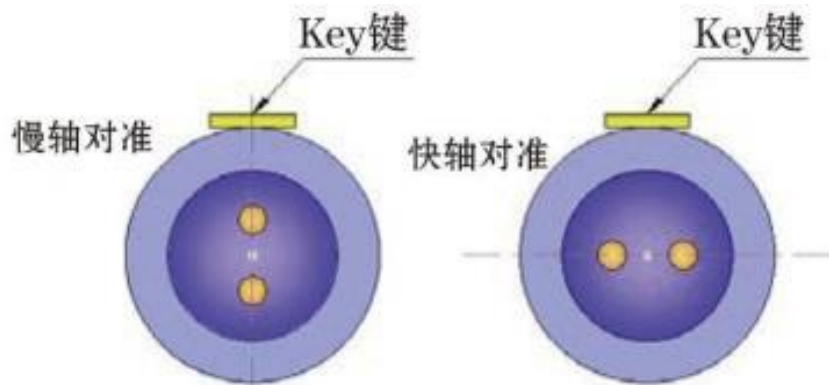


### 总览

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。

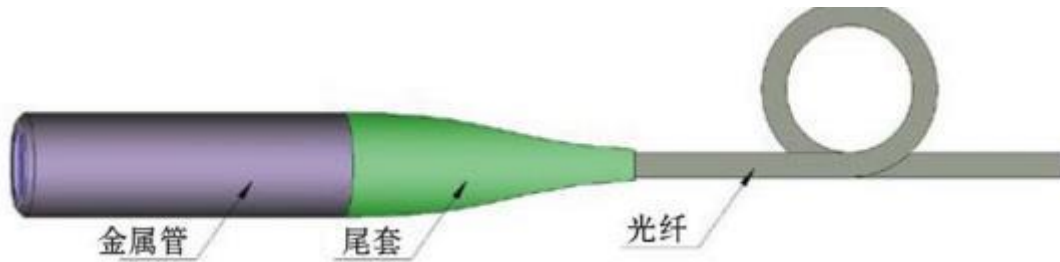
### 通用参数

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



### 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	0.45mm	2.2mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	5.9±0.3μm
780nm	±20nm	300mm	0.75mm	1.3mrad	3.2mm	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	100mm	0.50mm	2.5mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	6.6±0.5μm
980nm	±20nm	300mm	0.96mm	1.3mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
1064nm	±20nm	100mm	0.51mm	2.7mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
1064nm	±20nm	300mm	0.90mm	1.5mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	
1064nm	±20nm	500mm	1.43mm	0.95mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.5dB	≥55dB	

### PM1310nm 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
1310nm	±20nm	100mm	0.4mm	4.2mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≤0.7dB	≥55dB	9.2 ±



m	m			d		C	B	B		0.4um
1310nm	±20nm	300mm	0.8mm	2.1mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≤0.9dB	≥55dB	
1310nm	±20nm	500mm	1.2mm	1.4mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.5dB	≤1.1dB	≥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
1550nm	±20nm	100mm	0.45mm	4.4mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≤0.7dB	≥55dB	10 ±0.4um
1550nm	±20nm	300mm	0.86mm	2.3mrad	3.2mm	FC/APC	≤0.5dB	≤0.9dB	≥55dB	
1550nm	±20nm	500mm	1.3mm	1.5mrad	4.0mm	FC/APC	≤0.5dB	≤1.1dB	≥55dB	

束腰光斑直径:取高斯光束  $1/e^2$  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