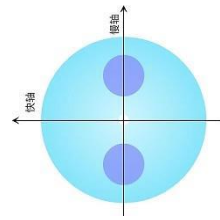


## 高性能铠装保偏光纤跳线

### 1. 产品简介

短波长保偏光纤模场直径仅有 3~5 $\mu$ m,采用普通光纤连接器加工工艺生产,将产生极高的对接损耗,以及极差的连接器互换性能;此外,由于短波长保偏光纤特殊的拉丝工艺,导致光纤内应力轴极易受外力(热应力\机械应力)的影响,从而导致光纤消光比大幅度劣化!



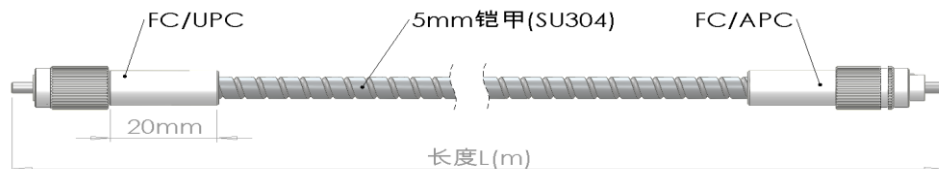
为满足短波长保偏光纤产品的高端应用需求,我们针对光纤结构特点,独立设计开发了高精度 FC 型保偏光纤连接器,并从国外定制专用连接器插针,全面优化光纤连接器加工工艺,开发出低插损且具有极高消光比的高性能保偏光纤跳线!

产品性能已经多家企业及科研单位验证,插损及消光比全面优于国外同类高消光比跳线产品!

### 2. 主要指标

品名	460nm 铠装保偏光纤跳线	630nm 铠装保偏光纤跳线	780nm 铠装保偏光纤跳线
P/N	HPM-460-A5-L-FA(FP)-FA(FP)	HPM-633-A5-L-FA(FP)-FA(FP)	HPM-780-A5-L-FA(FP)-FA(FP)
光纤型号	NUFERN PM460 HP	NUFERN PM630 HP	NUFERN PM780 HP
工作波长	460-700nm	620-850nm	770-1100nm
截止波长	410 $\pm$ 40nm	570 $\pm$ 50nm	710 $\pm$ 60nm
纤芯 NA	0.120	0.120	0.120
模场直径	3.3 $\pm$ 0.5 $\mu$ m @515nm	4.5 $\pm$ 0.5 $\mu$ m @630nm	5.3 $\pm$ 1.0 $\mu$ m @850nm
拍长	1.3mm @460nm	1.8mm @630nm	2.4mm @850nm
插损	$\leq$ 1.2dB (典型值 0.8dB)	$\leq$ 0.8dB (典型值 0.5dB)	$\leq$ 0.6dB (典型值 0.4dB)
消光比	$\geq$ 20dB (典型值 25dB)	$\geq$ 25dB (典型值 30dB)	
回波损耗	APC $\geq$ 60dB; PC $\geq$ 50dB		
对轴方式	窄键 2.0mm; 默认慢轴对键		
光缆类型	A5: 5mm 不锈钢铠甲(SU304)		L: 光缆长度(客户定义)
接头形式	FA: FC/APC FP: FC/UPC		
工作温度	-20 ~ +70 $^{\circ}$ C		
贮存温度	-40~ +85 $^{\circ}$ C		

### 3. 外形尺寸 (仅供参考, 不构成产品标准)



### 4. 产品照片 (仅供参考, 不构成产品标准)



源自中国电科, 24 年特种光纤器件研发制造经验!

WWW.SHCCCT.COM.CN