

无源匹配双包层光纤

长飞无源匹配双包层光纤，可以实现 1.5 μm 波段的泵浦光和信号光传输，其中既有适用于传统高功率放大器的非保偏设计，也有适用于高功率相干光通信的熊猫型保偏设计。

产品特性

- 更好的光纤可靠性
- 高双折射特性
- 低熔接损耗

产品应用

- 人眼安全 (1.5 μm) 光纤激光器
- 激光测距
- 激光雷达

产品指标

PM EYMF 9/125

光纤类型	EYMF 9/125-0.12/250 (DC)	PM EYMF 9/125-0.12/250
光学性能		
工作波长(nm)	1530~1625	1530~1625
纤芯数值孔径	0.12 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01
包层数值孔径	\geq 0.46	\geq 0.46
模场直径@1550nm(μm)	10.5 \pm 0.5	10.5 \pm 0.7
光纤截止波长(nm)	\leq 1500	\leq 1500
纤芯衰减@1550nm(dB/km)	\leq 0.5	\leq 2.0
包层衰减@1095nm(dB/km)	\leq 15.0	\leq 15.0
双折射(10^{-4})	-	\geq 2.5
几何性能		
纤芯直径(μm)	9.0 \pm 1.0	9.0 \pm 1.0
包层直径(μm)	125.0 \pm 1.0	125.0 \pm 1.0
涂覆层直径(μm)	245.0 \pm 5	245.0 \pm 5
芯包同心度(μm)	\leq 0.5	\leq 0.5
包层不圆度(%)	\leq 1.0	\leq 1.0
基质材料	石英	石英
涂层材料	低折射率丙烯酸树脂	低折射率丙烯酸树脂
保偏结构	-	熊猫型
机械性能		
工作温度范围($^{\circ}\text{C}$)	-45 $^{\circ}\text{C}$ ~ 85 $^{\circ}\text{C}$ (可定制125 $^{\circ}\text{C}$)	-45 $^{\circ}\text{C}$ ~ 85 $^{\circ}\text{C}$ (可定制125 $^{\circ}\text{C}$)
筛选张力(kpsi)	\geq 100	\geq 100

- 010008 版本号 202405