

无源匹配双包层光纤

长飞无源匹配双包层光纤，可以实现 1.5μm 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 (1.5μm) 光纤激光器
- 激光测距
- 激光雷达

产品指标

光纤类型	EYMF 9/125	PM EYMF 9/125
光学性能		
工作波长(nm)	1530 ~ 1600	1530 ~ 1600
纤芯数值孔径	0.12±0.01	0.12±0.01
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46
模场直径@1550nm(μm)	10.5±0.5	10.5±0.7
光纤截止波长(nm)	≤1500	≤1500
纤芯衰减@1550nm(dB/km)	≤0.5	≤2.0
包层衰减@1095nm(dB/km)	≤ 15.0	≤ 15.0
双折射(10 ⁻⁴)	-	≥ 2.5
几何性能		
纤芯直径(μm)	9.0 ± 1.0	9.0 ± 1.0
包层直径(μm)	125.0±1.0	125.0±1.0
涂覆层直径(μm)	245.0 ± 5	245.0 ± 5
芯包同心度(μm)	≤ 0.5	≤ 0.5
包层不圆度(%)	≤1.0	≤1.0
涂层材料	低折射率树脂	低折射率树脂
保偏结构	-	Panda
机械性能		
工作温度范围(°C)	-45 ~ 85 (可定制125 °C)	-45 ~ 85 (可定制125 °C)
筛选张力(kpsi)	≥ 100	≥ 100

• 010012 版本号 202505