

保偏铒镜共掺光纤

长飞保偏铒镜共掺光纤具有良好的保偏性能、高光光转换效率和长期可靠性等优点。广泛用于保偏光纤放大器、激光雷达和人眼安全激光产品中。

产品特性

- 高一致性
- 高光光转换效率

产品应用

- 光纤激光器和放大器
- 激光雷达

产品指标

光纤类型	PM EYDF MM 10/125H	PM EYDF DC 25/300
光学性能		
工作波长 (nm)	1530~1625	1530~1625
纤芯数值孔径	0.205±0.015	0.090±0.010
包层数值孔径	≥ 0.46	≥ 0.46
包层吸收@915nm (dB/m)	3.0±0.5	3.0±0.5
纤芯吸收@1535nm (dB/m)	100±20	85±15
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤30	≤30
双折射系数	≥1.5×10 ⁻⁴	≥1.5×10 ⁻⁴
几何和机械性能		
纤芯直径 (μm)	10.0±1.0	25.0±2.0
包层直径 (μm)	125.0±3.0	300.0±8.0
芯包同心度 (μm)	≤ 1.0	≤ 2.0
光纤直径 (μm)	245.0±10.0	450.0±15.0
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100
涂料类型	低折射丙烯酸酯	低折射丙烯酸酯
环境性能		
工作温度 (°C)	-40 ~ 85	-40 ~ 85
环保标准	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH

- 010010 版本号 202505