

抗辐照铒镜/保偏铒镜共掺光纤

长飞抗辐照铒镜/保偏铒镜共掺光纤具有寿命长、光光转换效率高、抗辐照性能好等优点，适用于长期空间卫星通信光纤放大器中。

产品特性

- 高一致性、稳定性
- 良好抗辐照性能

产品应用

- 光纤激光器
- 卫星通信

产品指标

光纤类型	EYDF DC SM 10/125RD	PM EYDF DC 10/125RD
光学性能		
工作波长 (nm)	1530~1625	1530~1625
纤芯数值孔径	0.12±0.02	0.22±0.02
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)	70.0±15.0	55.0±35.0
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤ 30	≤ 30
双折射系数	/	≥1.5×10 ⁻⁴
几何和机械性能		
纤芯直径 (μm)	10.0±1.0	10.0±1.0
包层直径 (μm)	125.0±3.0	125.0±3.0
芯包同心度 (μm)	≤ 1.5	≤ 1.5
光纤直径 (μm)	245.0±10.0	245.0±10.0
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		
辐致增益变化@1550nm (dB/krad)	≤ 0.03	≤ 0.03
工作温度 (°C)	-40 ~ 85	-40 ~ 85
环保标准	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH

- 010011 版本号 202505