

铒镜共掺光纤

长飞双包层铒镜共掺光纤可以实现 1.5μm 波段的高功率激光输出和放大，主要应用于激光雷达、CATV 光放大器、人眼安全激光器中。

产品特性

- 精确的几何控制精度和产品一致性
- 可调的吸收系数和高的光光转换效率
- 高可靠性涂料

产品应用

- 激光雷达
- 高功率光纤放大器
- 科研

产品指标

光纤类型	EYDF_DC 6/125	EYDF_DC 6/125H	EYDF_DC SM 10/125	EYDF_DC SM 10/125H
光学性能				
工作波长 (nm)	1530 ~ 1625	1530 ~ 1625	1530 ~ 1625	1530~1625
纤芯数值孔径	0.2±0.02	0.2±0.02	0.12±0.02	0.12 ± 0.02
包层数值孔径	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46
包层泵浦吸收@915n (dB/m)	0.7±0.2	0.7±0.2	3.0 ±0.5	3.0±0.5
纤芯吸收@1535nm (dB/m)	40±10	65±15	40±10	65±15
包层损耗@1095nm (dB/m)	< 30	< 30	< 30	< 30
几何性能				
纤芯直径 (μm)	6.0±1.0	6.0±1.0	10.0±1.0	10.0±1.0
内包层直径边-边距 (μm)	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0
涂覆层直径 (μm)	245±10	245±10	245±10	245±10
内包层形状	八边形	八边形	八边形	八边形
涂层材料	低折射率丙烯酸树脂	低折射率丙烯酸树脂	低折射率丙烯酸树脂	低折射率丙烯酸树脂
机械性能				
筛选张力 (kpsi)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100

- 010007 版本号 202405