

铒镜共掺光纤

长飞铒镜共掺光纤具有高光光转换效率、低熔接损耗和长期可靠性等优点。广泛用于车载激光雷达、高功率光纤放大器和人眼安全激光中。

产品特性

- 可调节吸收系数
- 高一致性
- 高可靠性

产品应用

- 光纤放大器
- 光纤激光器
- 激光雷达

产品指标

光纤类型	EYDF DC 6/125	EYDF DC SM 10/125	EYDF DC SM 10/125H	EYDF TC SM 10/125
光学性能				
工作波长 (nm)	1525~1565	1530~1625	1530~1625	1530~1625
纤芯数值孔径	0.20±0.02	0.12±0.02	0.12±0.02	0.12±0.02
包层数值孔径	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46	≥ 0.46
包层吸收@915nm (dB/m)	0.7±0.2	3.0±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5
纤芯吸收@1535nm (dB/m)	50±15	60±15	40±10	60±25
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
几何和机械性能				
纤芯直径 (μm)	6.0±1.0	10.0±1.0	10.0±1.0	10.0±1.0
内包层直径 (μm)	/	/	/	105.0±5.0
包层直径 (μm)	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0
芯包同心度 (μm)	≤1.5	≤ 1.5	≤1.5	≤1.0
光纤直径 (μm)	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0
包层形状	八边形	八边形	八边形	圆形
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100
涂料类型	低折射丙烯酸酯	低折射丙烯酸酯	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	-40~85	-40~85
环保标准	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH

- 010009 版本号 202505