

L-band掺铒光纤

长飞L-band 掺铒光纤可满足通信系统干线L扩展波段DWDM光放大的重大需求，具备1627nm尾波高增益、低噪音、增益谱高可靠性的要求。通过精密流量、温度控制技术以及先进的材料组分、涂层材料设计与工艺，改进了高磷掺杂体系下增益谱稳定性不佳的缺点，实现了该材料体系的批次内、批次间以及光纤长期工作条件下业内领先的增益谱稳定性，为客户的产品稳定性与可靠性提供了性能与可靠性保障。

产品特性

- 良好的一致性、高中低吸收供选择
- 高长波增益、高效率、低噪声、增益谱高可靠性
- 抗氢损能力强，可根据实际使用需求选择
- 可支持L120扩展波段放大

产品应用

- L-band单通道/多通道光纤放大器
- ASE光源

产品指标

光纤类型	EDFL SC 26/6.1/125	EDFL SC 65/6.1/125	EDFL SC 120/6.1/125
光学性能			
工作波长 (nm)	1575.0~1617.5	1575.0~1627.0	1575.0~1627.0
纤芯数值孔径	0.20±0.01	0.20±0.01	0.21±0.01
吸收系数@1530nm (dB/m)	26±3	65±8	120±10
增益偏差 (%)	≤2	≤2	≤2
纤芯损耗@1200nm (dB/km)	≤35	≤50	≤50
光纤截止波长 (nm)	<1400	<1550	<1550
模场直径@1550nm (μm)	6.1±0.5	6.1±0.5	6.1±0.5
熔接损耗 (dB/joint)	≤0.1	≤0.1	≤0.1
几何和机械性能			
纤芯直径 (μm)	~4.8	~5.5	~5.5
包层直径 (μm)	124.8±0.7	125.0±0.7	124.8±0.7
包层不圆度 (%)	≤0.7	≤0.7	≤0.7
芯包同心度 (μm)	≤0.3	≤0.3	≤0.3
光纤直径 (μm)	200.0±7.0	200.0±7.0	200.0±7.0
包层光纤同心度 (μm)	≤6	≤6	≤6
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100
涂料类型	高折射丙烯酸酯	高折射丙烯酸酯	高折射丙烯酸酯
颜色	透明/黑色	透明/黑色	透明/黑色
段长 (m/reel)	≥200	≥200	≥200
环境性能			
工作温度 (°C)	-5~75	-5~75	-5~75
环保标准	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH

- 010007 版本号 202505