

L-band掺铒光纤 >>

长进光子L-band掺铒光纤针对L-band单通道和多通道光纤放大器、ASE光源、城域网、CATV、DWDM用EDFA进行了掺杂优化设计。高掺杂能够降低铒纤使用长度，从而降低光纤非线性效应。该光纤可以采用980 nm或1480 nm泵浦，与通信光纤连接损耗低，一致性良好。

• 产品特点

- ◎ 系列浓度掺杂，针对L-band放大器进行优化
- ◎ 一致性高，性能稳定

• 应用领域

- ◎ L-band单通道/多通道光纤放大器
- ◎ ASE光源
- ◎ 1.5μm激光放大

• 技术参数

参数			型号	EDF-M-30	EDF-M-37	EDF-M80-30
光学规格	工作波长	nm		L-band	L-band	L-band
	截止波长	nm		≤1230	≤1230	≤1230
	纤芯NA	-		0.26±0.02	0.26±0.02	0.26±0.02
	本底损耗@1200nm	dB/km		≤10.0	≤10.0	≤10.0
	纤芯吸收@1530nm	dB/m		30.0±3.0	37.0±3.0	30.0±3.0
	模场直径@1550nm	μm		4.9±0.7	5.0±0.7	4.9±0.7
几何及机械规格	包层直径	μm		125.0±1.0	125.0±1.0	80.0±1.0
	涂层直径	μm		245.0±5.0	245.0±5.0	165.0±2.0
	芯包同心度误差	μm		≤0.3	≤0.3	≤0.3
	包层形状	-		圆形	圆形	圆形
	涂层材料	-		高折射率涂层	高折射率涂层	高折射率涂层
	基质材料	-		石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi		≥200	≥200	≥200