

# 高吸收掺铒光纤 >>

长进光子高掺铒光纤可降低光纤使用长度, 从而降低光纤非线性效应, 主要应用于1.5μm光纤放大器及光纤激光器。该光纤采用980nm或1480nm泵浦, 熔接损耗低, 一致性良好。

## • 产品特点

- ◎ 高浓度掺杂, 降低非线性效应
- ◎ 一致性高, 性能稳定

## • 应用领域

- ◎ 光纤放大器
- ◎ 光纤激光器

## • 技术参数

参数		型号	EDF-M-50	EDF-M-80	EDF-M-100	EDF-M-150
光学规格	截止波长	nm	≤1300	≤1300	≤1400	≤1500
	纤芯NA	-	0.26±0.02	0.26±0.02	0.26±0.02	0.26±0.02
	本底损耗@1200nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
	纤芯吸收@1530nm	dB/m	50.0±10.0	80.0±20.0	100.0±20.0	150.0±30.0
	模场直径@1550nm	μm	5.0±0.7	5.0±0.7	5.0±0.7	5.0±0.7
	包层直径	μm	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0
几何及机械规格	涂层直径	μm	245.0±5.0	245.0±5.0	245.0±5.0	245.0±5.0
	芯包同心度误差	μm	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
	包层形状	-	圆形	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	高折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥200	≥200	≥200	≥200