

铒/镱共掺双包层光纤 DCF-EY-10/128H



产品描述:

这款铒镱共掺光纤适用于1.5 μ m波段应用, 具有高掺杂浓度和高能量转换效率。由于其高吸收率, 该产品是设计光纤放大器高功率光学放大器(>5w)的理想选择, 广泛应用在不同的应用市场, 如电信的CATV及低功率激光雷达等应用领域。

产品特点:

- 高掺杂浓度-提供高效的能量转换, 最小化泵浦功率需求
- 高吸收率-最小化纤维长度并减少非线性效应
- 优化的铒/镱共掺合成芯-减少1 μ m处的寄生发射

产品应用:

- 大功率电信放大器
- 低功率光纤激光器和光纤放大器
- 传感器: 激光雷达和光谱学

光学数据:

- 纤芯吸收 @ 915nm (dB/m): 2.4 ± 0.4
- 纤芯吸收 @ 1535nm (标称值) (dB/m): 85 ± 25
- 核心数值孔径: 0.20 ± 0.02
- 背景损耗 @ 1200 nm (dB/km): < 150.0

几何与力学特性:

- ☀ 芯径 (μm): 10 ± 1
- ☀ 包层直径 (μm): 128 ± 3
- ☀ 纤芯/包层同心度误差 (μm): < 1.0
- ☀ 涂层直径 (μm): 260 ± 15

使用环境:

- ☀ 工作湿度 (%) 5-85
- ☀ 工作温度 ($^{\circ}\text{C}$) 0-70
- ☀ 储存湿度 (%) 5-85
- ☀ 储存温度 ($^{\circ}\text{C}$) -40-85