



掺铒光敏光纤 1530-1625nm



产品描述:

相干高性能PS-ESF-3/125是分布反馈 (DFB) 和分布布拉格反射 (DBR) 激光器的理想光纤。这些光纤被设计成固有的光敏性, 使器件长度变短, 并具有良好的泵转换效率。如有要求, 可根据客户要求提供光纤或更高感光性的产品。

产品特点:

-  具有中等Er掺杂浓度的固有光敏性使得具有叠加光纤光栅结构的短长度器件成为可能
-  高效率的泵信号转换良好
-  完全匹配的无源光纤有助于构建基于光纤的组件和尾纤, 具有低的泵浦和信号耦合损耗

产品特点:

-  超短甚窄线宽全光DFB和DBR激光器





技术参数：

参数	单位	指标
型号		PS-ESF-3/125
工作波长	nm	1530-1625
数值孔径	NA	0.280
模场直径MFD @ 1550nm	um	5.5±1.0
截止波长	nm	920±50
峰值吸收近1530nm	dB/m	8.5±1.0
包层直径	um	125.0 ±1.0
纤芯直径	um	3.0
涂覆层直径	um	245.0 ±15.0
纤芯/包层同心度偏差	um	≤0.5
包层/涂覆层偏差	um	<5
涂覆层材料		Acrylate
工作温度	°C	-40 ~ +85
强度测试水平	kpsi	≥100 (0.7GN/m ²)