

Nufern PM-TDF-40/400 双包层掺铈光纤



产品描述:

Nufern 公司双包层掺铈光纤采用独特的玻璃成分设计, 针对大约 793nm 泵浦进行了特别优化的设计, 适合于高效率实现重要的人眼安全工作波长 (2um) 光纤激光器和光纤放大器应用。

PM-TDF-40/400 双包层掺铈光纤纤芯极高的铈离子掺杂浓度能够让用户使用更短的光纤设计光纤激光器 (光纤放大器), 具有高泵浦转换效率。高数值孔径 (0.46) 泵浦包层波导允许高效率的泵浦功率耦合传输, 同时, 超大的纤芯直径 (40um) 能够产出超过功率输出, 没有寄生的非线性效应出现, 例如 SBS 和 SRS。

主要特性:

- 针对 793nm 泵浦优化设计-非常高的转换效率。
- 高的泵浦吸收-使用更短的光纤实现~2um 窗口的光纤激光输出。

应用领域:

- 高功率连续和脉冲输出人眼安全 (~2um) 波长的光纤激光器, 光纤放大器。
- 人眼安全工业光纤激光器和医疗光纤激光器。
- 军事和商用激光雷达 (Lidar)。

技术指标:

参数	单位	指标
型号		PM-TDF-40/400
工作波长 (一般情况下)	nm	2000
包层吸收 @ 793nm 普通情况下	dB/m	4
包层吸收 @ 1180nm	dB/m	1.3±0.3
双折射	B	$\geq 1.5 \times 10^{-4}$
纤芯数值孔径普通	NA	0.20
包层数值孔径普通	NA	0.46
纤芯直径	um	40±4
包层直径	um	400±15
涂覆层直径	um	550±20
纤芯-包层同心度	um	<3um
涂覆层材料		低折射率聚酯
强度测试水平 (半径弯曲法)	kpsi	$\geq 100\text{kpsi}$ (0.7GN/m ²)

订货信息:

PM-TDF-40/400