



Nufern LMA-TDF-25/250um 掺铥双包层光纤



产品描述:

Nufern 公司 LMA-TDF-25/250 双包层掺铥光纤业界第一款真正的大模场掺铥光纤，小的纤芯数值孔径 (NA=0.1) 和高铥离子掺杂浓度设计，是针对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的理想光纤。

LMA-TDF-25/250 双包层掺铥光纤充分优化了光纤在 793nm 泵浦时的斜率效率 (合成物已经展示了 >130% 的量子效率)。这种非凡的效率来源于 Nufern 独特的铥离子纤芯掺杂技术。同时，高的铥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)，降低光纤的非线性效应例如 SBS 和 SRS。

LMA-TDF-25/250 双包层掺铥光纤低数值孔径纤芯 (NA=0.1) 的设计能够确保纤芯内只有几个模式的激光传输，这对于那些必须应用单模光束的领域至关重要。高数值孔径 (NA=0.46) 250um 包层的设计可以满足高功率泵浦高效率耦合的需要。

主要特性:

- 独特的低数值孔径掺铥纤芯设计-单模光束输出
- 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:

- 人眼安全 (~2um) 波长的光纤激光器，光纤放大器
- 军事和商用激光雷达 (Lidar)
- ~2um 输出 TEM₀₀ 光纤激光器抽运固态晶体激光器
- 高峰值功率脉冲光纤激光器

技术指标:

参数	单位	指标
型号		LMA-TDF-25/250
工作波长 (一般情况下)	nm	2000
包层吸收 @ 793nm 普通情况下	dB/m	5.0
包层吸收 @ 1180nm	dB/m	1.0±0.2
纤芯数值孔径 (NA) 普通	NA	0.1
包层数值孔径 (NA) 普通	NA	0.46
纤芯直径	um	25±3

Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5159 1607; Fax: +86 21 5159 1615

E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn

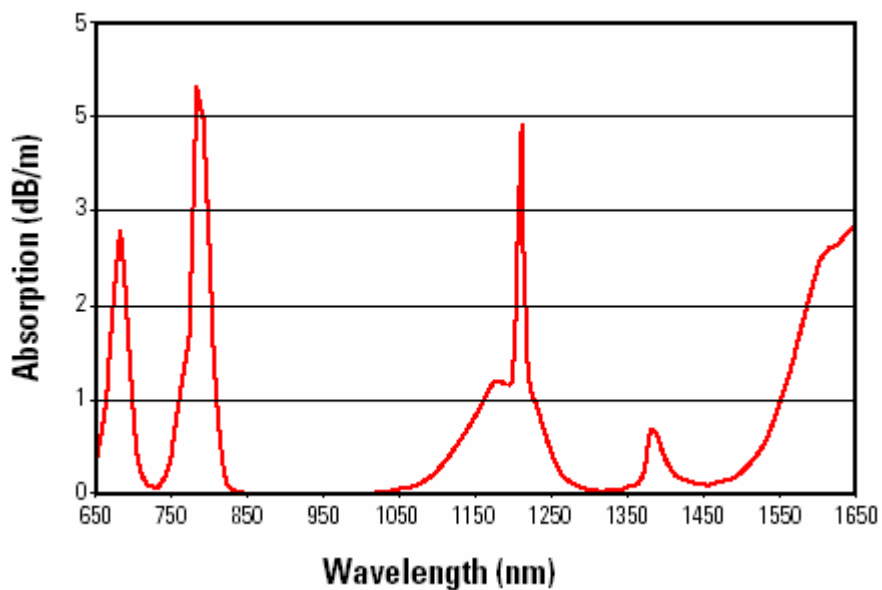


Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

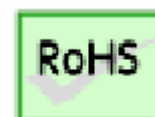
包层直径	um	250±10
涂覆层直径	um	400±25
涂覆层材料		低折射率聚酯
强度测试水平（半径弯曲法）	kpsi	100kpsi (0.7GN/m ²)

LMA-TDF-25/250 吸收谱：



订货信息：

LMA-TDF-25/250



Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5159 1607; Fax: +86 21 5159 1615

E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn