



## Nufern TDF-10P/130 双包层单模掺铒光纤



### 产品描述:

**Nufern 公司 TDF-10P/130 双包层掺铒光纤**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。小纤芯设计易于实现高效率的单模输出，同时和电信级光纤相像的 130um 包层直径使得 TDF-10P/130 光纤能够像其他光纤一样容易切割，熔接处理等。

TDF-10P/130 双包层掺铒光纤采用独特的“基座”纤芯设计，降低掺铒光纤纤芯的数值孔径，可以得到更高的输出光束质量。

主要特性:	应用领域:
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ NuCOAT-FA 专利的含氟涂层-保证光纤在极限的工作和存储条件下的耐受力更加出色。</li><li>➤ 小直径掺铒纤芯设计-真正的单模光束质量</li><li>➤ 针对 793nm 泵浦优化设计-非常高的转换效率 高泵浦吸收-短光纤长度，实现~2um 窗口波段高效率激光输出</li><li>➤ 独特的“基座”纤芯设计-降低纤芯数值孔径</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 低功率、中等功率 2um 左右的连续或者脉冲激光器</li><li>➤ 人眼安全波长工业和医疗光纤激光器</li><li>➤ 军用或者商用激光雷达（LIDAR）</li><li>➤ 约 2um 波段 TEM<sub>00</sub> 输出光纤激光器可以作为 固态晶体激光器的泵浦源</li></ul>

### 技术指标:

参数	单位	指标	
型号		SM-TDF-10P/130-M	PM-TDF-10P/130-HE
工作波长（一般情况下）	nm	1900-2100	1900-2100
纤芯数值孔径	NA	0.150±0.015	0.150±0.015
包层数值孔径（5%）	NA	≥0.46	≥0.46
包层衰减 @ 860nm	dB/km	≤15.0	≤15.0
峰值包层吸收 @ 793nm 普通情况下	dB/m	3.60	4.70
峰值吸收 @ 1180nm	dB/m	1.20±0.30	1.60±0.30
双折射	B	N/A	1.5 x 10 <sup>-4</sup>
纤芯直径	um	10.0±1.0	10.0±1.0

### Connet Fiber Optics

3F, 322# No.953 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 6127 0288; Fax: +86 21 6127 0289

E-mail: [sales@shconnet.com.cn](mailto:sales@shconnet.com.cn); Website: [www.shconnet.com.cn](http://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 (flat to flat)	um	130.0±1.5	N/A
包层直径	um	N/A	130.0±1.0
涂覆层直径	um	215.0±10.0	215.0±10.0
纤芯/包层同心度偏差	um	≤1.0	N/A
涂覆层材料		低折射率聚酯	低折射率聚酯
强度测试水平	kpsi	≥100kpsi (0.7GN/m <sup>2</sup> )	≥100kpsi (0.7GN/m <sup>2</sup> )

说明：匹配的无源光纤可以提供。

订货信息：

**SM-TDF-10P/130-M** 匹配型无源光纤型号：**SM-GDF-10/130-15M**

**PM-TDF-10P/130-HE** 匹配型无源光纤型号：**PM-GDF-10/130-2000-M**



---

## Connet Fiber Optics

3F, 322# No.953 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 6127 0288; Fax: +86 21 6127 0289

E-mail: [sales@shconnet.com.cn](mailto:sales@shconnet.com.cn); Website: [www.shconnet.com.cn](http://www.shconnet.com.cn)