

## ER50-7-PM 保偏掺铒光纤



### 产品描述:

筱晓光子的ER50-7-PM保偏掺铒光纤具有很高的吸收特性, 是设计光纤激光器和放大器的理想选择。由于它显著减少非线性效应, 同时提供高峰值功率, 因此, 广泛应用于雷达系统。此外, 这种PM保偏掺铒光纤提供了高双折射, 这是设计超快光纤激光器和放大器所必需的。

### 产品特点:

- ✧ 高吸收-减少非线性效应
- ✧ 高双折射-最小化应力
- ✧ 提供高效的能量转换效率, 最小化泵浦功率要求
- ✧ 低背景损耗

### 产品应用:

- ✧ 超快光纤激光器和放大器
- ✧ 二次谐波产生
- ✧ 医学
- ✧ LiDAR
- ✧ 科学研究



## 技术参数:

光学参数	
吸收峰值@ 1530 nm	$50 \pm 5$ (dB/m)
数值孔径	0.21
截止波长	$1450 \pm 50$ (nm)
模场直径@ 1550 nm	$6.5 \pm 0.5$ (um)
双折射	$\geq 1.4E-04$
几何与机械尺寸	
纤芯直径	$5.8 \pm 0.5$ (um)
包层直径	$125 \pm 2$ (um)
芯/包层同心度	$< 1.0$ (um)
涂覆层直径	$245 \pm 10$ (um)
光纤强度	$\geq 100$ (kpsi)