

## Nufern特种波长单模光纤 1850-2200nm



### 产品描述:

针对长波长人眼安全窗口1850-2200nm特别设计一系列独特的单模传输光纤, 包括PM型和Non-PM型。得益于我们在要求苛刻的电信和工业领域深厚的光纤制造经验, 该系列2um波段光束传输光纤具有出色的一致性和非常高的抗疲劳特性。SM-1950和PM-1950单模光纤的目标市场是正在崛起的2um波长应用领域, 包括医疗, jun事、航天和工业光纤激光器市场等。

### 产品特点:

- ☀ 针对2um波段优化设计-高性能
- ☀ 2um波段低弯曲损耗-小尺寸封装
- ☀ 严格的公差设计-高生产良率

### 应用领域:

- ☀ 2um波段器件的尾纤
- ☀ 掺铒光纤激光器
- ☀ 掺铒光纤放大器
- ☀ 2um光束传输

**产品参数:**

参数	单位	指标	
型号		SM-1950	PM-1950
工作波长 (一般情况下)	nm	1850-2200	1850-2200
MFD 模场直径@ 1950nm	um	8.0	8.0
二阶模式截止波长	nm	1720 ± 80	1720 ± 80
数值孔径 (NA)	NA	0.20	0.20
拍长@1950nm	mm	NA	≤ 5.2mm
双折射		NA	3.5 x 10 <sup>-4</sup>
纤芯直径	um	7	7
包层直径	um	125 ± 1	80 ± 1
涂覆层直径	um	245 ± 15	165 ± 10
纤芯/包层同心度偏差	um	≤ 0.5	≤ 0.5
包层/涂覆层偏差	um	≤ 5	≤ 5
强度测试水平	kpsi	≥ 100 (0.7GN/m <sup>2</sup> )	≥ 100 (0.7GN/m <sup>2</sup> )
涂覆层材料		UV固化双丙烯酸酯	UV Cured Dual Acrylate
工作温度	℃	-40 ~ +85	-40 ~ +85