

## Nufern 弯曲不敏感单模光纤 1460-1620nm 包层 125um



### 产品特点

针对 1550nm 波长优化设计-极低的弯曲损耗、严格的机械和光学性能公差-保证高的器件制造良率、和 SMF-28 光纤模式匹配-能够和标准光纤低损耗熔接、更高的强度测试水平-是光纤器件在严格弯曲情况下应用中长期可靠性的关键

### 产品型号

1550B-HP

### 应用领域

FTTH光纤器件和模块

小型化C波段和L波段光纤器件

城域网器件

低数值孔径平面波导器件

特殊应用等

## 核心参数

| 工作波长        | 芯径                |
|-------------|-------------------|
| 1460-1620nm | 9.0 $\mu\text{m}$ |

## 通用参数

| 参数                                                  | 单位            | 指标            |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 型号                                                  |               | 1550B-HP      | 1550B-HP-80   |
| 工作波长 (一般情况下)                                        | nm            | 1460-1620     | 1460-1620     |
| 模场直径<br>MFD @ 1550nm                                | $\mu\text{m}$ | $9.5 \pm 0.5$ | $9.5 \pm 0.5$ |
| 二阶模式截止波长                                            | nm            | $1400 \pm 50$ | $1400 \pm 50$ |
| 衰减 @ 1550nm                                         | dB/km         | <0.5          | <0.5          |
| 数值孔径 (NA)                                           | NA            | 0.13          | 0.13          |
| 弯曲损耗 (1550nm, 100<br>圈@LTBR)                        | dB            | 0.3           | 0.15          |
| 弯曲半径<br>(@1550nm, 每 100turns<br>损耗 0.05dB)<br>普通情况下 | mm            | 15            | 15            |
| 包层直径                                                | $\mu\text{m}$ | $125 \pm 1$   | $80 \pm 1$    |
| 涂覆层直径                                               | $\mu\text{m}$ | $245 \pm 15$  | $165 \pm 10$  |
| 纤芯/包层同心度偏差                                          | $\mu\text{m}$ | $\leq 0.5$    | $\leq 0.5$    |

|          |      |                                      |                              |
|----------|------|--------------------------------------|------------------------------|
| 包层/涂覆层偏差 | um   | ≤5                                   | ≤5                           |
| 强度测试水平   | kpsi | ≥200<br>(1.4GN/m <sup>2</sup> )      | ≥200 (1.4GN/m <sup>2</sup> ) |
| 涂覆层材料    |      | UV Cured Dual Acrylate<br>UV 固化双丙烯酸酯 |                              |
| 工作温度     | °C   | -55 ~ +85                            |                              |
| 短期弯曲半径   | mm   | ≥6                                   | ≥4                           |
| 长期弯曲半径   | mm   | ≥13                                  | ≥9                           |

## 弯曲性能展示:

