

Nufern 弯曲不敏感单模光纤 1460-1620nm 包层 80um



产品特点

高数值孔径-弯曲不敏感光纤适合小尺寸封装器件、热扩束纤芯-能够和通信光纤低损耗熔接、小模场直径-能够和平面波导高效率耦合

产品型号

1550B-HP-80

应用领域

城域网器件

低数值孔径平面波导器件

特殊应用等

FTTH光纤器件和模块

小型化C波段和L波段光纤器件

核心参数

工作波长	芯径
1460-1620nm	9.0 μm

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 MFD @ 1550nm	μm	9.5 ± 0.5	9.5 ± 0.5
二阶模式截止波长	nm	1400 ± 50	1400 ± 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 圈@LTBR)	dB	0.3	0.15
弯曲半径 (@1550nm, 每 100turns 损耗 0.05dB) 普通情况下	mm	15	15
包层直径	μm	125 ± 1	80 ± 1
涂覆层直径	μm	245 ± 15	165 ± 10
纤芯/包层同心度偏差	μm	≤ 0.5	≤ 0.5

包层/涂覆层偏差	um	≤5	≤5
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate 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:

