

Nufern 弯曲不敏感单模光纤 1460-1620nm



产品描述:

Coherent/Nufern公司1550B-HP高性能弯曲不敏感光纤是针对小尺寸有源无源器件封装优化设计的特种选择截止波长单模光纤, 这些场合往往需要很严格的弯曲半径, 和SMF-28光纤相比, 1550B-HP光纤的弯曲损耗极低, 适合于C-Band和L-Band小型化器件, 城域网器件, 低数值孔径平面波导的尾纤等。公司提供了125um包层直径和80um包层直径的选择。

该光纤在一致性, 纤芯/包层同心度等指标上具有更加优越的性能和比业界标准更为严格的指标, 还在二阶模式截止波长方面具有更为严格的误差范围, 小的弯曲半径尤其适合于光纤器件封装的小型化应用。

该光纤的强度测试水平超过200kpsi,从而能够提高器件的可靠性, 严格的技术指标性能保证能够帮助器件生产商提高产品的良率, 节约成本。

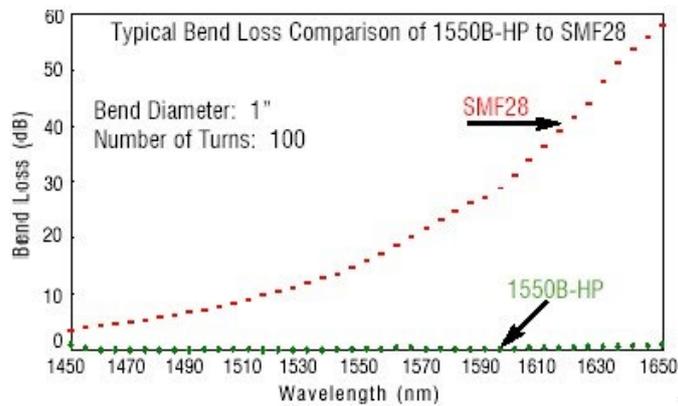
产品特点:

- 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

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

弯曲性能展示:



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	um	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	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	≥ 200 (1.4GN/m ²)	≥ 200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		UV Cured Dual AcrylateUV固化双丙烯酸酯	
工作温度	℃	-55 ~ +85	
短期弯曲半径	mm	≥ 6	≥ 4
长期弯曲半径	mm	≥ 13	≥ 9