

弯曲不敏感单模光纤

产品描述

弯曲不敏感单模光纤相对于普通单模光纤而言，通过优化设计，极大的改善了弯曲性能。弯曲不敏感单模光纤具有两大极具吸引力的特质：一是低本征损耗；二是极佳的宏弯特性。如果采用低水峰光纤工艺，弯曲不敏感单模光纤适用于 1260~1625nm 全波段（O-E-S-C-L 波段）传输。

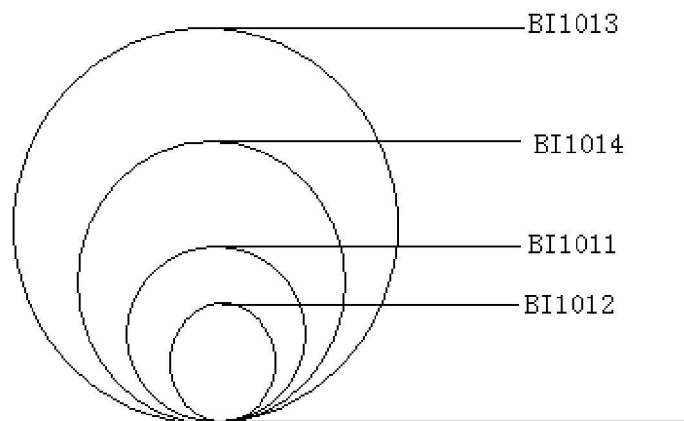
弯曲不敏感单模光纤能够有效地抑制由在长波长区的宏弯损耗引起的附加衰减。它不仅支持 L-波段的传输应用，同时易于在诸如光纤接续盒等小尺寸光器件内进行布线安装。它完全能够满足弯曲半径较小的光缆和小尺寸的光器件对于弯曲性能的特殊要求。

产品应用

- 特殊用途的短距离光缆
- 工作在 O-、(E)、S-、C-和 L-波段的高性能光网络
- FTTX 高速光路由
- 有特殊弯曲需求的光缆
- 小尺寸的光器件

产品特点

- 包括 L-波段在内的极佳的宏弯特性
- 低于 0.08ps/√km 的 PMD 链路设计值
- 低微弯损耗
- 低熔接损耗和高熔接效率
- 精确的几何参数



产品指标

光纤类型	条件	典型产品			
产品编号		BI1011-A	BI1012-A	BI1013-A	BI1014-A
光学性能					
衰减 (dB/km)	1310nm	≤0.39	≤0.52	≤0.35	≤0.35
	1383nm			≤0.35	≤0.35
	1490nm	≤0.26	≤0.52		
	1550nm	≤0.23	≤0.33	≤0.21	≤0.21
	1625nm	≤0.25	≤0.33	≤0.23	≤0.23
零色散波长点 (nm)		≤1420	≤1450	1312±12	1312±12
光缆截止波长 λ_{cc} (nm)		≤1260	≤1260	≤1260	≤1260
模场直径 MFD (um)	1310nm	6.5±0.4	5.6±0.4	8.8±0.4	8.8±0.4
	1550nm	7.4±0.5	6.5±0.5	9.8±0.5	9.8±0.5
几何性能					
包层直径 (um)		124.8±1.0	124.8±1.0	124.8±0.7	124.8±0.7
包层不圆度 (%)		≤1.0	≤1.0	≤0.7	≤0.7
涂层直径 (um)		245±7	245±7	245±5	245±5
芯/包同心度误差 (um)		≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.6
机械性能					
筛选张力 (kpsi)	离线	100	100	100	100
宏弯附加衰减					
1 圈 ϕ 15mm (dB)	1550nm	≤0.05	≤0.01		≤0.2
1 圈 ϕ 15mm (dB)	1625nm	≤0.10	≤0.02		≤0.5
1 圈 ϕ 20mm (dB)	1550nm	≤0.02	≤0.005	≤0.75	≤0.1
1 圈 ϕ 20mm (dB)	1625nm	≤0.05	≤0.005	≤1.5	≤0.2
10 圈 ϕ 30mm (dB)	1550nm	≤0.01	≤0.002	≤0.25	≤0.03
10 圈 ϕ 30mm (dB)	1625nm	≤0.02	≤0.005	≤1.0	≤0.1
环境特性 1310nm, 1550nm 和 1625nm					
温度附加衰减 (dB/km)	-60°C 到 85°C	≤0.05	≤0.05	≤0.05	≤0.05

最大标准段长为 50.4km,可以根据客户提供更长的段长.

可以提供客户定制,例如不同的几何指标,数值孔径以及筛选张力.