

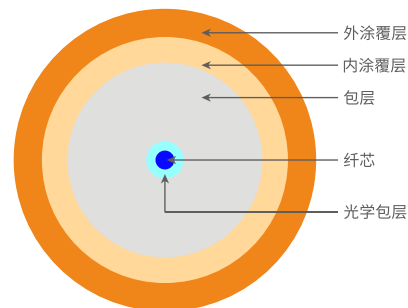
特殊单模光纤系列

弯曲不敏感单模光纤

产品描述

长盈通弯曲不敏感单模光纤具有小几何尺寸和弯曲不敏感的特点,在小弯曲半径条件下仍能保持良好的光学性能,能够满足小尺寸光缆和光器件要求,广泛应用于光纤水听器等行业。该光纤可以根据用户需求进行特殊设计,满足用户对模场直径、截止波长和弯曲敏感性的要求。该系列光纤预制棒采用了管内化学气相沉积工艺,具备低羟基、高数值孔径、光学均匀性好等优点。光纤的双层紫外固化丙烯酸树脂涂覆层,专为小弯曲半径的光器件设计,减小了弯曲附加衰减,表现出卓越的光学性能,同时具有抗拉强度高、长期抗疲劳等特性。

光纤结构



产品特点

- 弯曲附加衰减低
- 良好的几何均匀性及低衰减
- 弯曲条件下可靠性高
- 双层紫外涂覆层结构

产品应用

- 光纤水听器
- 数据信号传输
- 弯曲半径要求苛刻的器件和光缆
- 传感器件

产品指标

特性	单位	产品指标					
产品类型	/	BI 13-60-U10	BI 13-80-U16	BI 13-125-U25	BI 15-60-U10	BI 15-80-U16	BI 15-125-U25
光学特性							
工作波长	nm	1310	1310	1310	1550	1550	1550
截止波长	nm	1100~1290	1100~1290	1100~1290	1290~1520	1290~1520	1290~1520
衰减	dB/km	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.8	≤ 0.5	≤ 0.5
模场直径	μm	6.0 ± 0.5	6.0 ± 0.5	6.0 ± 0.5	4.5 ± 0.5	6.5 ± 0.5	6.5 ± 0.5
宏弯衰减	dB/km	≤ 0.1 (10mm直径@200圈)					
几何特性							
包层直径	μm	60.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	124.5 ± 1.0	60.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	124.5 ± 1.0
芯包同心度	μm	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
包层不圆度	/	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%
涂覆层直径	μm	100.0 ± 2.0	165.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0	100.0 ± 2.0	165.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0
环境和机械特性							
温循附加衰减	dB/km	≤ 0.05 (-55°C ~ +85°C)					
浸水附加衰减	dB/km	≤ 0.05 (23°C, 30天)					
湿热附加衰减	dB/km	≤ 0.05 (85°C温度, 85%湿度, 30天)					
干热老化附加衰减	dB/km	≤ 0.05 (85°C, 30天)					
筛选张力	kpsi	100	100	100	100	100	100

定制信息

- 可定制特殊涂覆层材料和特殊外径的光纤
- 可定制特殊模场直径的光纤
- 可定制筛选张力为200kpsi的光纤
- 可对光纤进行着色