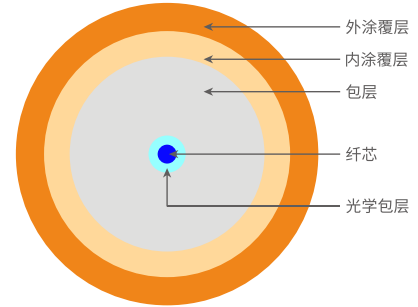


耦合单模光纤

产品描述

长盈通耦合单模光纤是专为光器件应用而设计开发的特种单模光纤产品。该系列光纤预制棒的制备采用了管内化学气相沉积工艺,配合合理的波导设计,使光纤具备低羟基、抗弯性能好、光学均匀性好等优点。双层紫外固化丙烯酸酯涂覆层使光纤具有抗拉强度高、长期抗疲劳等特性。该系列光纤广泛应用于光纤通信器件和光纤传感器件。

光纤结构



产品特点

- 光纤熔接衰减低
- 熔融拉锥衰减低
- 耦合附加衰减低
- 弯曲附加衰减低
- 优良的几何均匀性
- 优良的机械性能

产品应用

- 光纤耦合器、光分路器和光合束器
- 光纤激光器、光纤放大器
- 光纤传感器件和光纤陀螺
- 光源尾纤
- 光纤光栅

产品指标(一)

特性	单位	产品指标			
产品类型	/	CF98-80-U16A	CF98-80-U16B	CF98-125-U25A	CF98-125-U25B
光学特性					
工作波长	nm	980 ~ 1600	980 ~ 1600	980 ~ 1600	980 ~ 1600
截止波长	nm	800 ~ 950	800 ~ 950	800 ~ 950	800 ~ 950
衰减	dB/km	≤ 2.5 @980nm	≤ 2.5@980nm	≤ 2.5 @980nm	≤ 2.5 @980nm
		≤ 1.0 @1550nm	≤ 1.0 @1550nm	≤ 1.0 @1550nm	≤ 1.0 @1550nm
模场直径	μm	5.0 ± 0.5 @980nm	4.0 ± 0.5 @980nm	5.0 ± 0.5 @980nm	4.0 ± 0.5 @980nm
		7.5 ± 0.5 @1550nm	6.5 ± 0.5 @1550nm	7.5 ± 0.5 @1550nm	6.5 ± 0.5 @1550nm
几何特性					
包层直径	μm	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0
芯包同心度	μm	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
包层不圆度	/	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%
涂覆层直径	μm	165.0 ± 2.0	165.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0
环境和机械特性					
工作温度	°C	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85
筛选张力	kpsi	100	100	100	100

产品指标(二)

特性	单位	产品指标			
		CF10-80-U16	CF10-125-U25	CF13-80-U16	CF13-125-U25
产品类型	/	CF10-80-U16	CF10-125-U25	CF13-80-U16	CF13-125-U25
光学特性					
工作波长	nm	980 ~ 1600	980 ~ 1600	1310 ~ 1620	1310 ~ 1620
截止波长	nm	800 ~ 950	800 ~ 950	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290
衰减	dB/km	≤ 2.1 @980nm	≤ 2.1 @980nm	≤ 0.7 @1310nm	≤ 0.7 @1310nm
		≤ 1.5 @1060nm	≤ 1.5 @1060nm	≤ 0.5 @1550nm	≤ 0.5 @1550nm
模场直径	μm	6.0 ± 0.5 @980nm	6.0 ± 0.5 @980nm	6.5 ± 0.5 @1310nm	6.5 ± 0.5 @1310nm
		6.3 ± 0.5 @1060nm	6.3 ± 0.5 @1060nm	7.3 ± 0.5 @1550nm	7.3 ± 0.5 @1550nm
几何特性					
包层直径	μm	80.0 ± 1.0	124.5 ± 1.0	80.0 ± 1.0	124.5 ± 1.0
芯包同心度	μm	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
包层不圆度	/	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%
涂覆层直径	μm	165.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0	165.0 ± 2.0	245.0 ± 2.0
环境和机械特性					
工作温度	°C	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85
筛选张力	kpsi	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