

单模耦合光纤(C-SMF)

产品描述

YOFC单模耦合光纤为器件应用而开发。采用专利技术的等离子体化学气相沉积（PCVD）工艺，使得YOFC单模耦合光纤具有良好的纵向均匀性、芯/包同心度、精确的截止波长和较小的弯曲半径。该系列产品可以工作于包括可见光和近红外在内的宽谱工作波长。

产品应用

光纤耦合器
光纤激光器、光纤放大器的耦合光纤
传感器和陀螺
光器件尾纤

产品特点

精确的几何指标和极小的公差
低损耗、低弯曲损耗
良好机械性能
高数值孔径

典型产品指标

| 光纤类型 | CS780/125-14/250 | CS980/125-20/250 | CS1060/125-14/250 | CS1060/125-20/250 |
|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 产品编号 | CS1013-A | CS1015-A | CS1016-A | CS1016-B |
| 光学性能 | | | | |
| 模场直径@780nm (μm) | 4.5±0.4 | / | / | / |
| 模场直径@850nm (μm) | 5.0±0.5 | / | / | / |
| 模场直径@980nm (μm) | / | 4.2±0.3 | 5.9±0.3 | 4.0±0.3 |
| 模场直径@1060nm (μm) | / | / | 6.2±0.3 | 6.3±0.3@1550nm |
| 截止波长 (nm) | 720±50 | 920±50 | 920±50 | 920±50 |
| 损耗(dB/km) | ≤4.3 @780nm ≤3.0 @850nm | ≤2.5@980nm | ≤2.1 @980nm ≤1.5 @1060nm | ≤2.5@980nm ≤1.0@1550nm |
| 典型数值孔径 | 0.14 | 0.20 | 0.14 | 0.20 |
| 几何性能 | | | | |
| 包层直径 (μm) | 125±0.5 | 125±0.5 | 125±0.5 | 125±0.5 |
| 涂覆层直径(μm) | 245±10 | 245±10 | 245±10 | 245±10 |
| 芯/包同心度(μm) | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤0.3 |
| 筛选强度(kpsi) | 100 或 200 | 100 或 200 | 100 或 200 | 100 或 200 |
| 工作温度范围(°C) | -60~+85 | -60~+85 | -60~+85 | -60~+85 |

客户可定制特定数值孔径的产品