



HI1060康宁单模通信光纤 截止波长 930nm, 纤芯直径 5.3um



产品描述

单模光纤(Single Mode Fiber, SMF)是指在确切波长，只支持一个传输横模的光纤（可容许两个简并的偏振态模）。单模光纤通常纤芯在 10 微米量级，纤芯和包层之间的折射率差很小（ $<1\%$ ）。由于单模光纤具有单模传输距离远、传输带宽大、低传输损耗、无模间色散、可靠性强等特性，可以应用在户外长距离数据传输、光纤通信、光纤传感等领域。HI1060 光纤拥有卓越的耐用性和可靠性。这款光纤常用作相关器件的尾纤，其具有极高的耦合效率。由于纤芯具有很高的折射率，该光纤的弯折损耗很低。

产品特性

- 出色的一致性和均匀性
- 极强的机械稳定性和可靠性
- 优秀的几何控制
- 高纤芯折射率
- 高耦合效率
- 高数值孔径

应用范围

- 光纤器件和熔融光纤耦合器
- EDFA（掺铒光纤放大器）、光纤耦合器和 DWDM（密集波分复用）器件
- 泵浦激光器的尾纤
- 光纤光栅参数





技术参数

工作波长范围	> 980nm
纤芯数值孔径	0.14
模场直径	5.9 ±0.3 @ 980 nm 6.2±0.3 @ 1060 nm
截止波长	930 ±50 nm
纤芯衰减	≤1.1dB/km @ 980 nm ≤1.5dB/km @ 1060nm
包层直径	125 ±0.5 um
纤芯直径	5.3 um
涂层直径	245 ±10um
纤芯/包层偏差	≤0.3um
工作温度范围	-60°C to 85°C
强度测试水平	100 或 200 (kpsi)
弯折损耗	≤0.01(dB/turn) (@ 20 mm O.D., 1550 nm)
纤芯折射率	1.464 @ 651 nm
标准长度	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km
色散	-53 (ps/ nm/ km) @980 nm -38 (ps/ nm/ km) @1060 nm