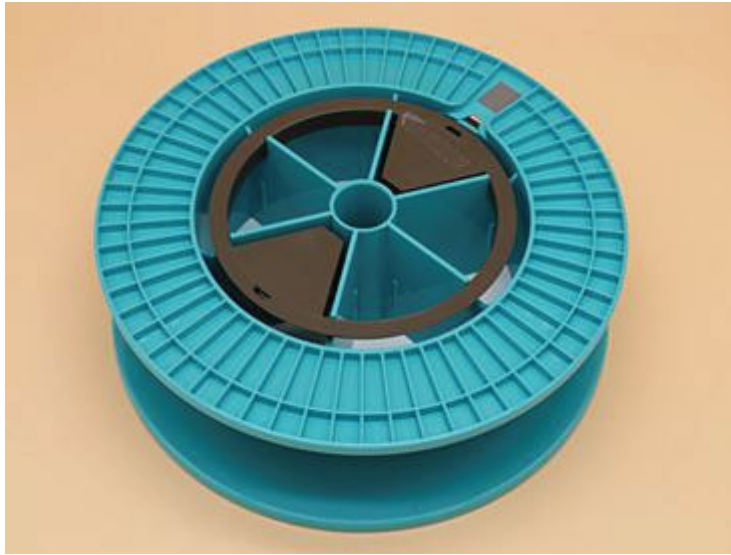




SM450短波长单模RGB光纤



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。SM450 光纤与耦合器熔接时具有很低的熔接损耗，且适用于器件连接器生产加工制造。

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

- 低损耗拉锥分束器
- 光纤耦合器和 DWDM（密集波分复用）器件
- 短波长激光器和 LED 光源
- 传感器和陀螺仪技术参数





产品参数

工作波长范围	488-633nm
纤芯数值孔径	0.14
模场直径	4.0um @ 488nm
截止波长	400±nm
纤芯衰减	50db/km @ 488 nm
包层直径	125 ±0.5μm
纤芯直径	2.8-4.1um
涂层直径	245 ±10μm
纤芯/包层偏差	≤0.3μm
工作温度范围	-60 to 85 摄氏度
强度测试水平	100kpi 或 200kpi
弯折损耗	< 0.05(dB/turn) (20 mm O.D.; 850 nm)
纤芯折射率	1.463 @ 651 nm
标准长度	50 m, 100m, 1 km, 2, km, 5 km
色散	-132(ps/nm/km) @780 nm -99(ps/nm/km) @850 nm

订购型号

产品型号：SM450

产品描述：

工作波长范围 488 - 633nm；截止波长 350 - 470nm；数值孔径0.10 0.13；模场直径 3.0 - 4.1μm@488nm；衰减 ≤50 dB/km @488nm