

定制单多模光纤

特殊截止波长单模光纤 (SW-SMF)

相对于普通单模光纤而言，长飞特殊截止波长单模光纤通过对芯棒参数和光纤结构优化设计，采用 PCVD 工艺制造，实现工作波长在 980nm 以下的单模传输。

产品特性

- 单包层阶跃结构剖面
- 几何均匀性好
- 良好的机械性能

产品应用

- 特殊光源器件
- 泵浦尾纤
- 耦合器
- 紧凑型光器件

产品指标

光纤类型	SW 630_125-13/250	SW 780_125-14/250
产品编号	SW1010-A	SW1011-A
光学性能		
MFD (μm)	4±0.4 (630nm)	4.5±0.4 (780nm)
NA典型值	0.13	0.14
衰耗 (dB/km)	≤12 (630nm)	≤4.3 (780nm)
光纤截止波长 (nm)	570±50	720±50
几何性能		
包层直径 (μm)	124.8±0.7	124.8±0.7
包层不圆度误差 (%)	≤1.0	≤1.0
芯包同心度 (μm)	≤0.6	≤0.6
涂层直径 (μm)	245±7	245±7
翘曲度 (m)	≥4	≥4
机械性能		
筛选张力 (kpsi)	100	100
段长 (km)	0.5~10	0.5~10
环境特性		
工作温度 (°C)	-60~+85	-60~+85