



选择截止SM单模光纤 980-1600nm



产品描述:

980 nm 高性能精选截止单模光纤经过优化, 可供组件制造商在电信波长下使用。这些特定于应用的光纤是为泵浦二极管尾纤、组件和耦合器的独特输送而开发的。980 nm光纤提供 80 μm 和 125 μm 外形尺寸, 具有出色的均匀性、紧密公差的核心/包层同心度和第二模截止规格。这些光纤专为更小的弯曲半径应用而设计, 包括小型化光纤封装。这些高性能规格可实现卓越的强度、更高的组件可靠性、更高的产量并降低组件制造商成本。XP版本为更苛刻的应用提供了最严格的公差规格。

产品特点:

优秀的均匀性和芯/包层同心度-电信组件的拼接损耗低且一致
极其严格的第二模式截止公差-高产量耦合器制造
更高的验证测试水平-对于紧密弯曲应用的长期可靠性至关重要

典型应用:

泵二极管尾纤
Metro组件
小尺寸组件
耦合器





技术参数:

型号	单位	980-XP	980-HP	980-HP-80	980M-HP-80
工作波长(一般情况下)	nm	980-1600	980-1600	980-1600	980-1600
MFD @ 980nm	um	4.2±0.3	4.2±0.5	4.2±0.5	4.7±0.3
MFD @ 1550nm	um	6.8±0.5	6.8±0.5	6.8±0.5	N/A
二阶模式截止波长	nm	920±30	920±30	920±30	930±30
纤芯衰减 @ 980nm	dB/km	≤3.0	≤3.5	≤3.5	≤3.0
数值孔径 (NA)	NA	0.20	0.20	0.20	0.17
几何和机械规范					
纤芯直径	μm	3.6	3.6	3.6	3.6
包层直径	um	125±0.5	125±1.0	80±1	80±1
涂覆层直径	um	245±10	245±15	165±10	165±10
纤芯/包层同心度偏差	um	≤0.3	≤0.5	≤0.5	≤0.5
包层/涂覆层偏差	um	≤5	≤5	≤5	≤5
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		Acrylate			
工作温度	°C	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85	-55 ~ +85
短期弯曲半径	mm	≥6	≥6	≥4	≥4
长期弯曲半径	mm	≥13	≥13	≥9	≥9

