



PM980 通信保偏光纤

(纤芯 NA 0.120 涂覆层直径 245 或 400um)



总览

具偏振保持电信 (Telco) 光纤为当今最为先进的网络应用设计。优化设计工作波段为 980nm。这些光纤应用于全保偏 (all PM) 系统的数据传输和电信网络。公司采用自己独 te 的生产制造工艺和设备制作高性能的保偏光纤，和同类产品相比，在光纤的光学性能，机械性能以及几何尺寸公差控制方面都有根本性的改进和提升。弯曲不敏感系列保偏光纤能够提供在小弯曲半径的情况下提供 Zui 低的弯曲损耗和高偏振消光比，可以帮助用户减小器件和产品的封装尺寸。该系列保偏光纤提供 250um 或者 400um 涂覆层直径，达到 200kpsi 的强度测试水平。

产品特点

- 严格的技术指标-高度确定性的产品性能，z 高的生产效率。
- 高的强度测试水平-降低机械处理失效风险
- 更高的持续抗疲劳性能—最长的服务寿命

产品应用

- 铌酸锂调制器尾纤
- 偏振模式色散补偿器件
- 拉曼增益模块
- 传感系统等
- 保偏光纤器件

通用参数

参数	单位	指标			
型号		PM980-XP	PM980B-XP	PM980-400	PM980B-400



工作波长	nm	970-1550	970-1550	970-1550	970-1550
纤芯数值孔径	NA	0.120	0.120	0.120	0.120
模场直径 MFD @ 980nm	um	6.6±0.5	6.6±0.5	6.6±0.5	6.6±0.5
Max. 弯曲损耗 @ 980nm 25mm 直径 10 turns	dB	N/A	0.5	N/A	0.5
截止波长	nm	920±50	920±50	920±50	920±50
纤芯衰减 @ 980nm	dB/km	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
归一化串扰 @ 4m 980nm	dB	≤ -40	≤ -40	≤ -40	≤ -40
归一化串扰 @100m 980nm	dB	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30
拍长 @ 980nm	mm	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 2.7
弯曲串扰@980nm 25mm OD, 10 turns	dB	N/A	-30	N/A	-30
包层直径	um	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0
纤芯直径	um	5.5	5.5	5.5	5.5
涂覆层直径	um	245.0±15.0	245.0±15.0	400.0±15.0	400.0±15.0
纤芯/包层同心度偏差	um	≤ 0.50	≤ 0.50	≤ 0.50	≤ 0.50
涂覆层同心度	um	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate
工作温度	℃	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
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)



光纤结构

