

PM1300 通信保偏光纤 (涂覆层直径 245 或 400um)



总览

公司具备偏振保持电信 (Telco) 光纤先进的网络应用设计。优化设计工作波段为 1300nm。这些光纤应用于全保偏 (all PM) 系统的数据传输和电信网络。采用自己独特的生产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最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。Coherent/Nufern 的偏振保持光纤将会满足所有现在和将来的应用需求。

产品特点

- 严格的技术指标-高度确定性的产品性能, 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		PM1300-XP	PM1300B-XP	PM1300-400	PM1300B-400
工作波长	nm	1270-1625	1270-1625	1270-1625	1270-1625
纤芯数值孔径	NA	0.120	0.120	0.120	0.120
模场直径 MFD @1300nm	um	9.3±0.5	9.3±0.5	9.3±0.5	9.3±0.5
Max. 弯曲损耗 @1300nm 25mm 直径 绕 10 圈时	dB	N/A	0.5	N/A	0.5
截止波长	nm	1210±50	1210±50	1210±50	1210±50
纤芯衰减 @ 1300nm	dB/km	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
归一化串扰 @ 4m 1300nm	dB	≤ -40	≤ -40	≤ -40	≤ -40
归一化串扰 @100m 1300nm	dB	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30
拍长 @ 1300nm	mm	≤ 4.0	≤ 4.0	≤ 4.0	≤ 4.0
弯曲串扰@1300nm 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	8.0	8.0	8.0	8.0
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			
工作温度	°C	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)			

光纤结构

