

PM14xxC-HP 低损耗耦合器保偏光纤



产品描述:

公司具有优秀的偏振保持光纤产品线, 保偏光纤包括单模, 多模, 双包层的设计。用于通信级的Panda型偏振保持光纤设计波长从980nm到1620nm。应用于所有电信和数据传输的保偏系统。公司采用自己独特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。NuPanda系列保偏光纤更高的强度和持续抗疲劳性能确保用户提高产品的批次一致性, 得到更高的生产效率。

用于光纤耦合器的低损耗偏振保持光纤PM980C-HP和PM14xxC-HP展示出出色的性能, 耦合器插损耗和普通保偏光纤相比降低一个数量级, 同时这些光纤依然保持了出色偏振控制能力。

产品特点:

- 大幅度降低插入损耗-降低系统成本
- 高的强度测试水平 (200kpsi) -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:

- 耦合器和合束器
- 泵浦合束器
- 拉曼增益模块

技术参数:

参数	单位	指标
型号		PM14xxC-HP
工作波长(一般情况下)	nm	1390-1625
纤芯数值孔径	NA	0.125
模场直径MFD @ 1450nm	um	9.8±0.8
模场直径MFD @ 1550nm	um	10.4±0.8
截止波长	nm	1320±60
纤芯衰减 @ 1450nm	dB/km	≤ 1.0
纤芯衰减 @ 1550nm	dB/km	≤ 1.0
归一化串扰 @2m 1550nm	dB	≤ -37.0
归一化串扰 @100m 1550nm	dB	≤ -20.0
包层直径	um	125.0±1.0
纤芯直径	um	8.0
涂覆层直径	um	245.0±15.0
纤芯/包层同心度偏差	um	≤ 0.5
涂覆层同心度	um	< 5.0
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate
工作温度	°C	-40 ~ +85

光纤结构:

