Nufern 特种波长保偏光纤 1850-2200nm

产品描述

针对长波长人眼安全窗口 1850-2200nm 特别设计一系列独 te 的单模传输光纤，包括 PM 型和 Non-PM 型。得益于我们在要求苛刻的电信和工业领域深厚的光纤制造经验，该系列 2um 波段光束传输光纤具有出色的一致性和非常高的抗疲劳特性。SM-1950 和 PM-1950 单模光纤的目标市场是正在崛起的 2um 波长应用领域，包括医疗，jun 事、航天和工业光纤激光器市场等。

产品特点

针对 2um 波段优化设计-高性能、 2um 波段低弯曲损耗-小尺寸封装、 严格的公差设计-高生产良率

产品型号

PM1950

应用领域

2um波段器件的尾纤 | 掺铥光纤激光器 | 掺铥光纤放大器 | 2um光束传输

核心参数

工作波长	纤芯直径
1850-2200nm	7um

通用参数

参数	单位	指标	
型号		SM1950	PM1950
工作波长（一般情况下）	nm	1850-2200	1850-2200
Mode Field Diameter MFD 模场直径@ 1950nm	um	8.0	8.0
二阶模式截止波长	nm	1720±80	1720±80
数值孔径 （NA）	NA	0.20	0.20
Beat Length (nominal) 拍长@1950nm	mm	NA	≤5.2mm
双折射		NA	3.5×10^{-4}
纤芯直径	um	7	7
包层直径	um	125±1	125±1
涂覆层直径	um	245±15	245±15
纤芯/包层同心度偏差	um	≤0.5	≤0.5
包层/涂覆层偏差	um	≤5	≤5
强度测试水平	kpsi	≥100 (0.7GN/m^2)	≥100 (0.7GN/m^2)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate

		UV 固化双丙烯酸酯	
工作温度	℃	-40 ~ +85	-40 ~ +85