

PM780-HP 通信保偏光纤(高抗辐照)



产品描述

领先 的短波长，纯二氧化硅纤芯偏振保持光纤具有出色的波导性能，抗辐射性能和机械特性，能够满足不同市场的各种应用需求，公司对光纤的高度一致性和极其严格的端对端（end-to-end）光学性能控制使得该光纤在光谱形状和频率敏感的应用领域具有突出的性能优势。纯二氧化硅纤芯的设计能够满足紫外（UV）和可见（Visible）光谱长距离传输领域的更高要求，纯二氧化硅纤芯的采用能够进一步降低这一波段的光纤传输损耗；同时能够避免辐照导致的光纤系统损害和色心形成（Color Center Formation）。这些重要的特性保证了该系列光纤在紫外到可见光波段的重要应用。

产品特点

PANDA 式配置——性能优越；本质上良好的辐射性能，严格的规格——高度确定的结果；高的产品产量，高强度测试——机械搬运故障风险低，高抗疲劳失效能力——最长的使用寿命

产品型号

PM780-HP

应用领域

激光尾纤

光谱学

传感器

生物医学

计量学

核心参数

工作波长	数值孔径
770-1100nm	0.12

通用参数

参数名	单位	指标		
产品编号		PM460-HP	PM630-HP	PM780-HP
工作波长	nm	460-700	620-850	770-1100
纤芯数值孔径	NA	0.120	0.120	0.120
模场直径 MFD (高斯)	um	3.3±0.5@ 515 nm	4.5±0.5@ 630 nm	5.3±1.0@ 850nm
截止波长	nm	410±40	570±50	710±60
纤芯衰减	dB/km	≤ 100.0@ 488 nm	≤ 15.0@ 630 nm	≤ 4.0@ 850 nm
拍长	dB	1.3@ 460 nm	1.8@ 630 nm	2.4 mm @ 850 nm
归一化串扰 Normalized Cross Talk	-	N/A	N/A	≤ - 40 dB at 4 m @ 850 nm
双折射 (普通)	B	3.5x10 ⁻⁴	3.5x10 ⁻⁴	3.5x10 ⁻⁴
包层直径	um	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0
纤芯直径	um	3.0 μm	3.5 μm	4.5
涂覆层直径	um	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0

同心率	um	< 5.0	< 5.0	< 5.0
堆芯/包层偏移	um	$\leq 0.50 \mu\text{m}$	$\leq 0.50 \mu\text{m}$	$\leq 0.50 \mu\text{m}$
强度测试水平	kpsi	$\geq 200 \text{ kpsi}$ (1.4 GN/m ²)	$\geq 200 \text{ kpsi}$ (1.4 GN/m ²)	$\geq 200 \text{ kpsi}$ (1.4 GN/m ²)
涂覆层材料		Acrylate	Acrylate	Acrylate
工作温度	°C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C