

400–680nm 纯硅芯保偏光纤 NA0.11



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 型结构-出色的光学性能，光纤本身具有良好的抗辐射性能 非常严格的技术指标-保证光纤的 高应用效率。 高强度测试水平-保证光纤出色的机械性能。高抗疲劳损害能力-保证光纤长寿命工作。 纯二氧化硅纤芯-防止辐照导致的损害和色心形成（Color Center Formation）

产品型号

PM-S405-XP+

应用领域

[激光器尾纤](#)
[激光光谱学](#)
[光纤传感器](#)
[激光生物医疗领域](#)
[计量领域](#)

核心参数

工作波长
400-680nm

通用参数

参数	单位	指标		
型号		PM-S350-HP	PM-S405-XP	PM-S405-XP+
工作波长（一般情况下）	nm	350-460	400-680	400-680
纤芯数值孔径	NA	0.120	0.120	0.110
模场直径 MFD（高斯）	um	2.3@350nm (nominal)	3.3±0.5@405nm 4.6 ± 0.5 μm @ 630 nm	3.5±0.5@405nm 7.5 ± 1.0 μm @ 630 nm
截止波长	nm	315±25nm	380±20nm	380±20nm
纤芯衰减	dB/km	N/A	≤30dB/km@630nm ≤30dB/km@488 nm	≤ 50dB/km@405 nm ≤ 30dB/km@630nm ≤ 30dB/km@488 nm
归一化串扰 10m@630nm	dB	N/A	≤-30.0 dB at 10m@630 nm	≤-30.0 dB at 10m@630 nm
双折射	B	2.5 x 10 ⁻⁴	2.0 x 10 ⁻⁴	2.0 x 10 ⁻⁴
包层直径 Cladding Diameter	um	125±1	125±1	125±1
涂覆层直径 Coating Diameter	um	245±15	245±15	245±15

涂覆层同心度 Coating Concentricity	um	<5.0	<5.0	<5.0
纤芯/包层偏移 Core/Clad Offset	um	≤0.5	≤0.6	≤0.6
纤芯直径	um	2.5	3.0	3.0
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)	≥200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate	UV Cured Dual Acrylate
工作温度	°C	-40~ +85	-60~ +85	-60~ +85

光纤结构

