

PM630-V5 紫外到可见光 纯硅芯保偏光纤



产品描述

行业优秀的可见光及短波长保偏光纤 具有优秀的波导特性、抗辐射性和机械性能，可满足多领域关键应用需求。其光学参数高度一致且端到端精准可控，尤其适用于光谱分析及频率敏感型应用。

产品特点

紫外波段优化；熊猫型保偏结构；小芯径设计；纯硅芯材料优势；机械可靠性

应用领域

紫外激光传输与加工 | 量子技术与科研 | 生物医学 | 干涉传感与计量 | 非线性光学研究

核心参数

工作波长	数值孔径
520-620nm	0.12

详细参数

参数	Min.值	Max.值	常规值	单位	合规性
630nm 处的纤芯衰减	0	30		dB/km	实测
截止波长	520	620		nm	实测
630nm 处的高斯模场直径	4	5		μm	实测
双折射			0.00035		设计
630nm 处的拍长			1.8	mm	设计
包层直径	124	126		μm	实测
纤芯 / 包层偏移	0	0.5		μm	实测
涂覆层直径	230	260		μm	实测
涂覆层 - 包层同心度	0	5		μm	实测
验证测试强度	200	220		kpsi	实测
工作温度范围	-40	85		°C	设计
工作波长	620	850		nm	设计
纤芯数值孔径			0.12		设计
纤芯直径			3.5	μm	设计

注释

Nufern 备注：相较于 PM630-HP 产品，纤芯非圆度有所改善

涂覆层要求：紫外固化双丙烯酸酯涂覆

特殊纤芯掺杂剂：SiO₂/GeO₂（二氧化硅 / 二氧化锗）