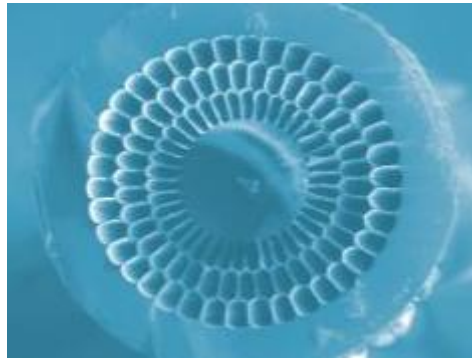


微结构光纤



产品描述

微结构光纤，又称光子晶体光纤，是新一代光学传输介质的革命性产品。它通过在光纤横截面上精心排列周期性或非周期性的微米级空气孔，实现了传统实芯光纤所无法企及的光学特性与功能灵活性。本系列产品专为高端科研、工业传感、特种通信及医疗应用而设计，为用户提供前所未有的光场操控能力。

产品特点

空气孔阵列设计；灵活的结构可调性

应用领域

超快激光 | 生物传感 | 量子技术 | 工业加工

核心参数

无
无



详细参数

特性

- 大数值孔径
- 抗辐射
- 耐高温
- 生物兼容性材料
- 经环氧乙烷、电子束、伽玛辐射杀菌
- 优良的抗化学性和耐磨性

光纤结构

- 纯熔融石英（低羟基）
- 微型结构的熔融石英包层
- 丙烯酸盐涂层（-40°C - 85°C）
- 有机硅树脂涂层（-40°C - 180°C）
- 聚酰亚胺涂层（-190°C - 385°C）

可选

- 数值孔径 0.5 … 0.9
- 金属涂层
- 两端密封的接头（SMA、FC/PC、ST、DIN）
- AS- 光缆



- 高温丙烯酸盐 $-40^{\circ}\text{C} - 200^{\circ}\text{C}$
- 涂层选项：尼龙 ($-40^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$)、聚氟乙烯 ($-200^{\circ}\text{C} - 150^{\circ}\text{C}$)

性能

- 阶跃式折射光纤
- 波长相关数值孔径 $0.5 \cdots 0.9$
- 红外线工作波长范围：400nm \cdots 2400nm
- 芯径 $5\mu\text{m} \cdots 600\mu\text{m}$

