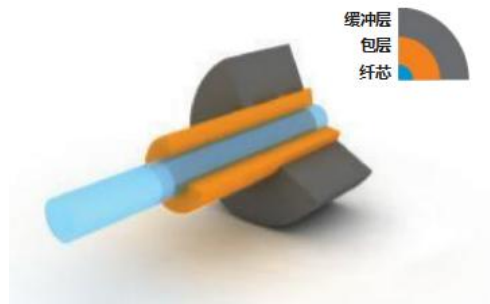


光子晶体光纤



产品描述

光子晶体光纤采用合成石英纤芯与有机硅树脂包层结构，在 220-2400nm 宽光谱范围内实现优秀的紫外/红外光传输性能。产品具有 0.4 大数值孔径，相比传统石英光纤在紫外和红外波段表现出更优的传输特性。70kpsi 验证强度结合优化的弯曲半径设计，可选配多种工业标准接头。

产品特点

高功率传输；超连续谱生成

应用领域

工业激光加工 | 生物医学成像

核心参数

紫外工作波长	红外工作波长
220 nm - 1100 nm	350 nm - 2400 nm



详细参数

特性

- 性价比高，可替代石英光纤（AS）
- 相比硬包层的石英光纤，紫外波长和红外波长传输性更好
- 大数值孔径
- 生物兼容性材料
- 经环氧乙烷、蒸汽、电子束、伽玛辐射杀菌
- 抗辐射

光纤结构

性质

- 数值孔径：0.40（2米）0.30（稳定状态）
- 工作波长范围：220 nm - 1100 nm（光子晶体光纤 - 紫外波长）
- 工作波长范围：350 nm - 2400 nm（光子晶体光纤 - 红外波长）
- 验证测试水平（弯曲法）：70 kpsi
- 弯曲半径：短期为光纤半径的100倍，长期为光纤半径的600倍
- 激光损伤阈值： $>1.3 \text{ kW/mm}^2$ （Nd:YAG，1060 纳米时为连续激光）

纤芯

- 合成石英



包层

- 有机硅树脂包层 (-40°C - 180°C)

涂层

- 尼龙 (-40°C - 100°C)
- 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)

可选

- 接头 (SMA、ST、DIN) , 具体根据客户要求
- 光子晶体光纤跳线

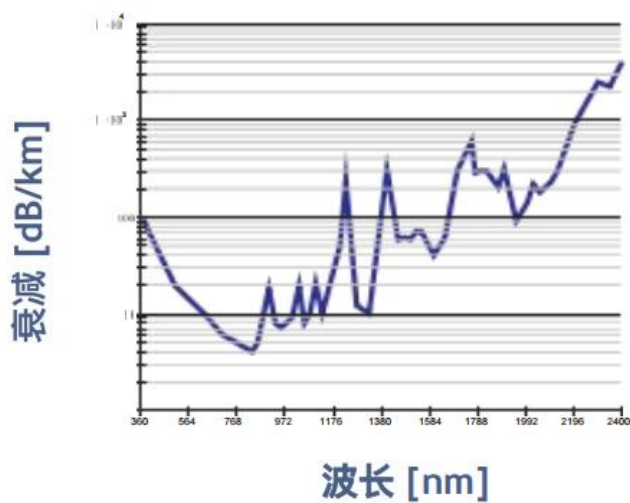
尼龙缓冲层光纤	产品代码	纤芯 (μm)± 2%	包层 (μm)±	缓冲层 (μm) ±5%
(-40°C to 85°C) 备注 光子晶体光纤 - 红外光 纤中产品代码 UV 由 IR 代替	光子晶体光纤 100 UVN	100	200	500
	光子晶体光纤 200 UVN	200	350	600
	光子晶体光纤 300 UVN	300	450	900
	光子晶体光纤 400 UVN	400	550	900
	光子晶体光纤 600 UVN	600	800	1200
	光子晶体光纤 800 UVN	800	1000	1400
	光子晶体光纤 1000 UVN	1000	1200	1600
	光子晶体光纤 1300 UVN	1300	1500	1900
	光子晶体光纤 1500 UVN	1500	1700	2100
	光子晶体光纤 2000 UVN	2000	2200	2600

聚氟乙烯缓冲层光纤	产品代码	纤芯(μm) $\pm 2\%$	包层(μm) \pm	缓冲层(μm) $\pm 5\%$
(-40°C to 150°C)	光子晶体光纤 200 UVE	200	350	600
	光子晶体光纤 400 UVE	400	550	900
	光子晶体光纤 600 UVE	600	800	1200
	光子晶体光纤 800 UVE	800	1000	1400
	光子晶体光纤 10000 UVE	1000	1200	1600

光纤束	产品代码	纤芯(μm) $\pm 2\%$	包层 (μm) $\pm 5\%$	涂料(μm) $\pm 5\%$
	光子晶体光纤 200 UV	200	240	No Jacket
	光子晶体光纤 400 IR	200	240	No Jacket

根据要求提供其他规格产品

红外光谱衰减



紫外光谱衰减

