

## 硬质包层紫外光纤



### 产品描述

硬质包层紫外光纤采用纯熔融石英纤芯和聚合物包层结构，提供 0.37-0.48 大数值孔径，确保高效光耦合与传输。该光纤覆盖 300nm-1100nm 紫外至近红外波段，兼具优异的抗辐射、耐化学腐蚀和耐磨特性，可选聚氟乙烯或尼龙涂层，适配不同温度环境。支持定制光纤束、锥形结构及 SMA/FC 等接口，以高性价比实现稳定可靠的光信号传导。

### 产品特点

高功率紫外激光传输；耐高温、抗化学腐蚀；深紫外兼容性

### 应用领域

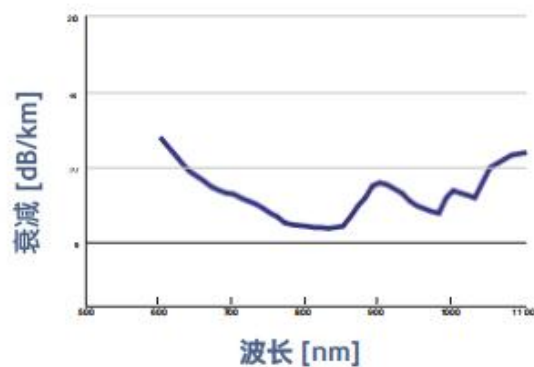
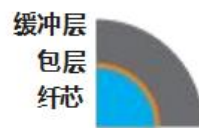
紫外激光加工与微纳制造 | 医疗与生物技术 | 环境监测与光谱分析 | 科研与工业检测

### 核心参数

无

无

## 详细参数



## 特性

- 用于光纤束和短距离数据传输的高数值孔径光纤
- 性价比高
- 芯包比高
- 生物兼容性材料
- 经环氧乙炔、电子束、伽玛辐射杀菌
- 抗辐射
- 优良的抗化学性和耐磨性

## 性能

### 特性

- 阶跃式折射分布

- 数值孔径： 0.37 ... 0,48
- 验证测试水平（等级弯曲法）： 70kpsi
- 紫外工作波长范围： 300 nm - 1100 nm
- 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

## 光纤结构

- 纯熔融石英纤芯
- 聚合物包层（-50°C - 120°C）

## 涂层

- 聚氟乙烯（-200°C - 150°C）
- 尼龙（-40°C - 85°C）

## 可选

- 硬质包层光纤束
- 硬质包层锥形光纤
- 接头（SMA、FC/PC、ST、DIN），具体根据客户要求
- 根据客户要求可提供各类硬质包层光纤跳线

尼龙缓冲层光纤	产品代码	纤芯 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 2%	包层 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ m) $\pm$	缓冲层 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%
(208 K to 398K)	硬质包层 200 UVN	200	230	500
备注  硬质包层紫外光纤中产品  代码 UV 由 IR 代替	硬质包层 400 UVN	400	430	730
	硬质包层 600 UVN	600	650	1040
	硬质包层 1000 UVN	1000	1050	1400

聚氟乙烯缓冲层光纤	产品代码	纤芯 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 2%	包层 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$	缓冲层 ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%
(208 K to 398 K)	硬质包层 200 UVN	200	230	500
	硬质包层 400 UVN	400	430	730
	硬质包层 600 UVN	600	650	1040
	硬质包层 1000 UVN	1000	1050	1400

根据要求提供其他规格产品