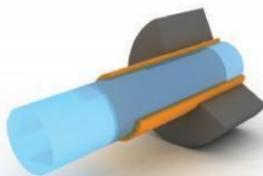


## 硬质包层紫外光纤



### 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



021-56461550



021-64149583

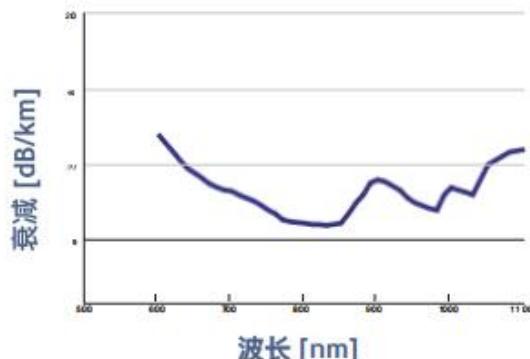


info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 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
- 经环氧乙烷、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



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

- 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



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

尼龙缓冲层光纤	产品代码	纤芯 (μm)± 2%	包层 (μ m)±	缓冲层 (μm) ±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 (μm)± 2%	包层 (μm)±	缓冲层 (μm)± 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

