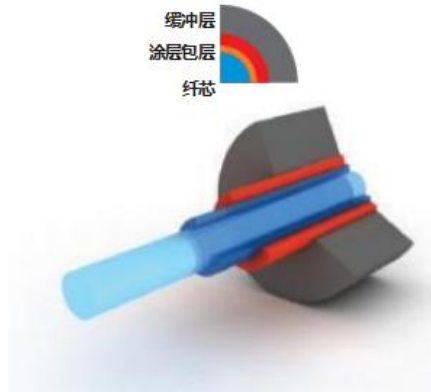


## 掺杂石英光纤



### 产品描述

高性能掺杂石英光纤采用掺锗熔融石英纤芯与掺氟石英包层结构，在 500–2600nm 宽光谱范围内实现优秀的光传输性能。产品提供 0.28–0.4 数值孔径，满足不同光耦合效率需求。配备耐高温有机硅树脂或聚酰亚胺涂层，优化的波导结构配合 70kpsi 验证强度，确保在严苛条件下的长期可靠性。可选金属涂层、锥形结构及多种工业标准接头。

### 产品特点

超低传输损耗；高功率耐受；环境稳定性

### 应用领域

光通信 | 光纤激光器 | 传感技术

### 核心参数

无
无



## 详细参数

### 特性

- 广泛使用的光谱传输范围
- 适用于高温、高真空和极端化学环境的特种涂层材料
- 生物兼容性材料
- 经环氧乙烷、蒸汽、电子束辐照、伽玛射线杀菌
- 抗辐射
- 抗激光破坏

### 性能

- 芯包比：1.1, 1.2, 1.4
- 数值孔径：0.28 ... 0.4
- 工作波长范围：500 nm - 2600 nm
- 验证测试水平（抗弯法）：70 kpsi
- 弯曲半径：光纤半径的 100 倍（瞬时），光纤半径的 600 倍（长时间）
- 低数值孔径  $\leq 0.35$
- 高数值孔径  $\leq 0.4$
- 直径参数请查看 红外光纤

### 光纤结构

- 掺锗熔融石英纤芯（低羟基）





- 掺氟熔融石英包层
- 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)

## 缓冲层

- 尼龙 (-40°C - 100°C)
- 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)
- 丙烯酸盐 (-40°C - 85°C)

## 可选

- 芯包比 1.15, 1.30, 1, 4
- 数值孔径 0.3 ... 0,4
- 金属涂层
- 光纤束
- 锥形光纤
- 接头 (SMA、FC/PC、ST、DIN)
- 光纤跳线
- 高温丙烯酸盐 -40°C - 200°C

