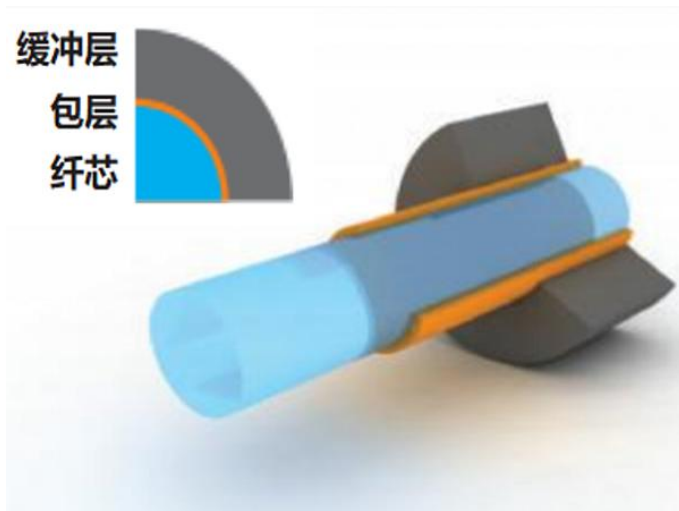


硬质包层红外光纤



描述

硬质包层红外光纤用生物兼容性材料制作，经环氧乙烷、电子束、伽玛辐射杀菌，具有优良的抗化学性和耐磨性和抗辐射，用于光纤束和短距离数据传输的大数值孔径光纤。

产品特点

- 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

通用参数

光纤结构

特性

- 阶跃式折射分布
- 数值孔径： 0.37 ... 0.48
- 红外工作波长范围： 400 nm - 1600 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

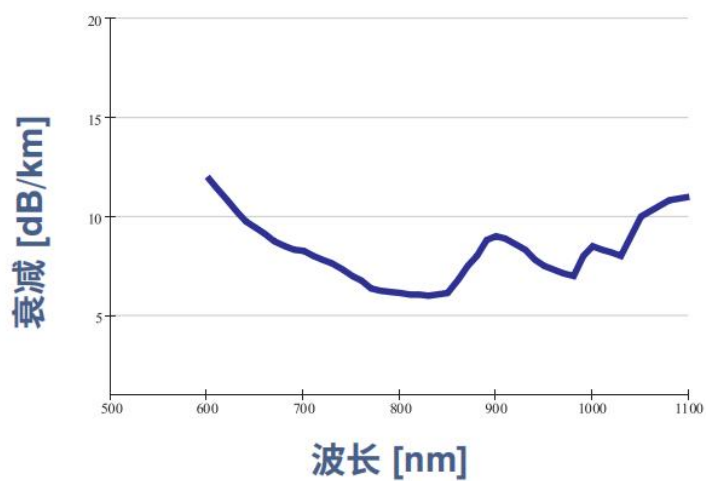
- 纯熔融石英
- 聚合物包层 (50°C - 120°C)

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



产品规格

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

备注：硬质包层红外光纤产品代码中 IR 由 UV 代替

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