

掺杂石英光纤

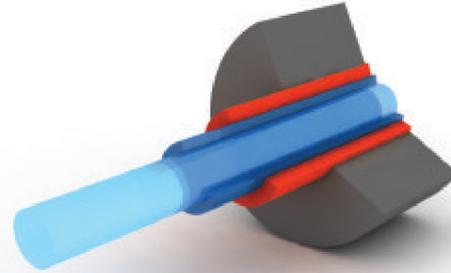
特性

- 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 ≤ 0.35
- 高数值孔径 ≤ 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