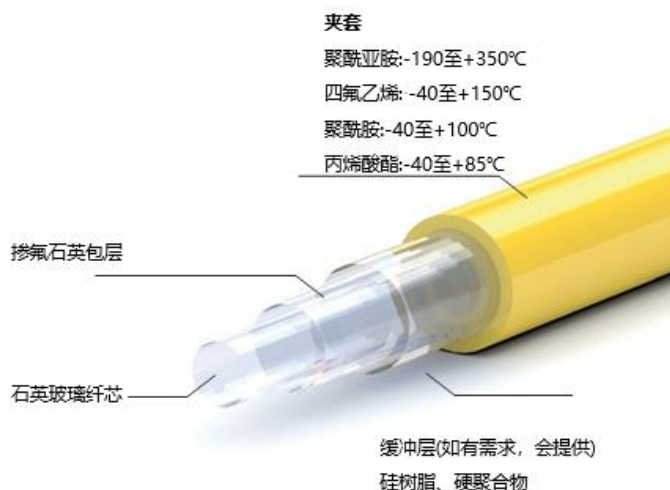


300-2400nm 石英光纤 (纤芯直径 70um)



产品描述

Optran® UV/WF 光纤具有从紫外到红外波段的优秀性能和光纤特性, 拥有一系列芯径和组件, 为满足您的特殊应用需求而定制。

产品特点

纯合成熔融石英玻璃芯, 高抗激光损伤, 阶跃指数曲线, 适用于高温、高真空和恶劣化学环境的特殊护套, 极低钠膨胀, 生物相容性材料, 可使用 ETO 和其他方法消毒, 非标准直径和数值可供选择, 可完全定制光纤, 满足您所有性能需求的完整解决方案, 符合 ISO 9001 标准制造

产品型号

Optran® WF 70/125/250 A

应用领域

光谱学

医疗诊断

医疗技术

核心参数

工作波长	纤芯直径
300-2400nm	70um

详细参数

技术参数	
波长/光谱范围	Optran® UV:190–1200nm Optran® WF:300–2400nm
数值孔径 (NA)	0.12 ± 0.02 0.22 ± 0.02 0.28 ± 0.02 或定制
工作温度	-190 至+350℃
内径	可从 25 μm 到 2000 μm
标准纤芯/包层比	1 : 1.04 1 : 1.06 1 : 1.1 1 : 1.15 1 : 1.2 1 : 1.25 1 : 1.4 或定制
羟基含量	Optran® UV: 高 (> 700 ppm) Optran® WF: 低 (< 1 ppm) 如有要求, 可提供羟基含量 < 0.25 和 < 0.1 ppm 的光纤
标准测试	100 kpsi(聚酰胺、四氟乙烯、丙烯酸酯夹套) 70 kpsi(聚酰亚胺夹套)

Min. 弯曲半径	50 × 包层直径(短期机械应力) 150 × 纤芯直径(在使用高激光功率时)
产品代码	见第 25 页

应用程序

光谱、医疗诊断、医疗技术、激光传输系统等应用的优选。



以 WF 300/330 (H)(B)N (28)示例的产品代码密钥

1 光纤类型	UV = Optran® UV WF = Optran® WF NSS = Optran® NSS NCC = Optran® NCC HUV = Optran® HUV HWF = Optran® HWF WFGE = Optran® WFGE MIR = Optran® MIR
2 标准纤芯/包层比	纤芯 $\varnothing$ (μm) / 包层 $\varnothing$ (μm)
3 缓冲区	H = 硬聚合物缓冲层 No information = 硅树脂缓冲层
4 颜色	B = 黑色 BL = 蓝色 W = 白色 Y = 黄色 R = 红色 G = 绿色 No information = 透明

5 夹套材料	A = 丙烯酸酯夹套(无缓冲) N = 聚酰胺夹套(硅树脂或硬聚合物夹套) T = 四氟乙烯夹套(硅树脂或硬聚合物缓冲) P = 聚酰亚胺夹套(无缓冲层)
6 数值孔径	12 = 0.12 28 = 0.28 无信息 = 0.22(标准)

特性曲线

衰减值

下图概述了相对于波长的衰减值:

Optran®·UV·WF和Optran®·UV·NCC·WF·NCC

