

Optran® UV ,190-1200 nm, Optran® WF , 300-2400 nm 石英光纤



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
- 库存有超过 500 根 Optran® UV and Optran® WF 光纤
- 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



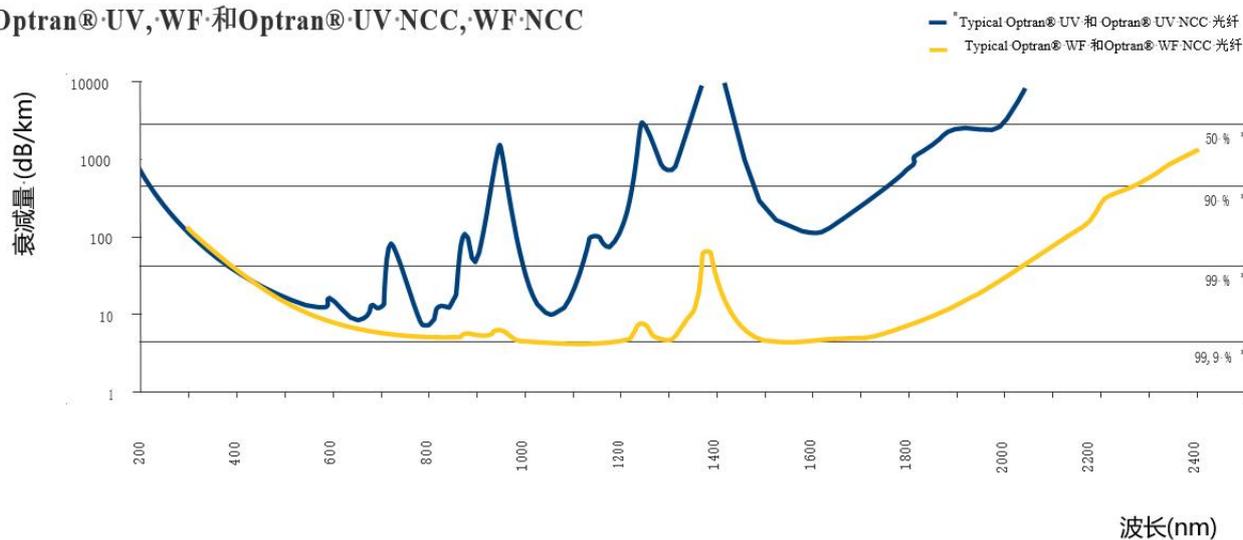
通用参数

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°C
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)
最小弯曲半径	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

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





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)