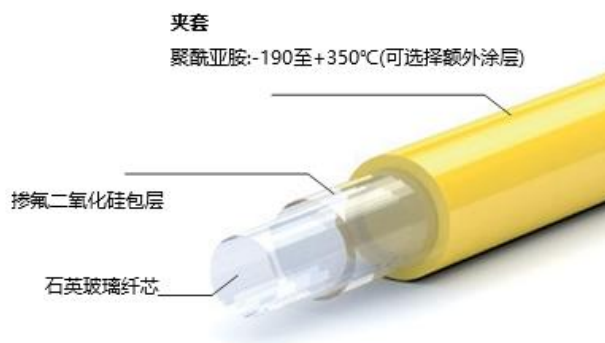




200 – 2000nm 宽带二氧化硅光纤



描述

Optran® UV WFS 宽带光纤

二氧化硅光纤, 应用范围从短波 UV-C 至 IR-B

Optran® UV WFS 光纤是一款新型极低损耗光纤, 波长范围从 200nm 到 2000nm 不等, 具有 UV 和 WF 光纤的特殊性能, 可用于多种应用。

产品特点

- ☀ 200nm 至 2000nm 范围内的低损耗
- ☀ 根据要求, 可提供从 0,12 到 0,28 的任何数值孔径值。
- ☀ 非常低的 NA 扩展
- ☀ 生物相容性材料
- ☀ 在符合 ISO 9001 标准的工厂生产

产品应用

☀ 工业/科学

替代 UV 液体光导
光谱学
传感器
光刻法
激光焊接/锡焊/打标
激光传输
核等离子体诊断
分析仪器
激光二极管尾纤
高温测定
半导体资本设备
照明和监控

☀ 医疗

医疗诊断
激光传输
光动力疗法
医学治疗, 例如紫外线牛皮癣治疗



通用参数

技术参数	
波长/光谱范围	Optran® UVWFS: 200–2000 nm
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
纤芯直径	可提供 100 至 800µm, 标准为 200um
标准纤芯/包层比	1:1.06 1:1.1 1:1.2 1:1.4 或定制
标准校对 (Standard proof test)	70 kpsi (聚酰亚胺护套)
Min. 弯曲半径	50 x 包层直径 (短期机械应力) 150 x 芯直径 (在使用高激光功率时)

衰减值比较

下图概述了与 Optran® 各类光纤波长相关的衰减值：

Optran® UVWFS broadband fiber

