

大芯径紫外波段传能光纤

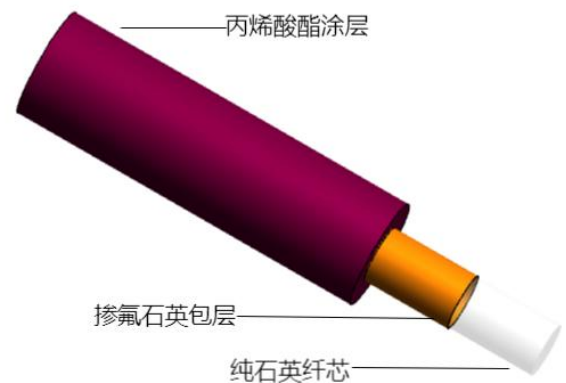
高羟基大芯径光纤能在紫外和近 紫外工作波段的装置和系统中稳定 工作；105—800 μm 的光纤芯径能够 在数据连接或其他连接器中提供很高的耦合效率，减少设备和组件的成 本。针对 200nm 到 700nm 工作波长进行了优化，具有很低的衰减和较高的带宽。

主要特点 Features

- 较大的光纤芯径能够提供与 LED 和激光光源更高的耦合效率
- 紫外波段损耗低
- 能够适应更广的温度和湿度变化应用环境
- 抗辐射性能优良、较好的抗疲劳

应用领域 Applications

- 激光传输
- 医疗诊断
- 核辐射监
- 激光治疗和手术
- 分析仪器



性能参数:

光纤类型	UV105/125~22/245	UV220/220~22/320	UV400/420~22/650
光纤芯径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
纤芯数值孔径	≤20.0	≤20.0	≤20.0
衰减(db/km)	105.0±3.0	200.0±3.0	400.0±4.0
光纤包层直径 (um)	125.0±1.0	220.0±2.0	420.0±4.0
光纤外径	245.0±7	320.0±20	650.0±30
芯/包同心度误差 (um)	≤0.6	≤2.0	≤4.0
纤芯材料	高羟基纯石英		
包层材料	掺氟石英		
涂覆材料	特种聚酯		
筛选张力 (kpsi)	100		
工作温度范围 (°C)	-55~85		
商业盘长 (kim)	根据客户需求提供合适盘长		