

# 蓝光光纤

长飞光坊针对蓝光激光器加工应用需求, 推出特殊材质制备的蓝光光纤。光纤为高羟基纯硅芯结构, 在光纤损耗、激光损伤阈值方面性能优异, 满足一定高功率连续激光及脉冲激光应用需求。同时根据不同客户应用需求, 可以定制不同几何尺寸和数值孔径的蓝光光纤。

## 产品特性

- 蓝光波段低损耗, 适合中高功率传能应用
- 蓝光波段激光损伤阈值高, 长期工作稳定
- 可定制几何尺寸、数值孔径
- 可定制多种涂覆材料

## 产品应用

- 蓝光激光器
- 激光显示
- 激光照明
- 激光探测
- 医疗
- 科研

## 产品指标

光纤类型	UV135/160-22/320(DC)	UV200/220-22/320(DC)	UV910/1000-22/1300(DC)
产品编号	UV2110-B	UV2110-C	UV2110-A
<b>光学特性</b>			
数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
光纤折射率结构	阶跃型	阶跃型	阶跃型
<b>几何性能</b>			
芯层直径 (μm)	135.0±4.0	200.0±3.0	910.0±10.0
包层直径 (μm)	160.0±5.0	220.0±5.0	1000.0±15.0
芯/包同心度 (μm)	≤1.0	≤1.0	≤15.0
涂层直径 (μm)			
<b>材质特性</b>			
芯层材料	纯石英	纯石英	纯石英
包层材料	含氟石英	含氟石英	含氟石英
内涂层材料	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
外涂层材料	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂
工作温度 (°C)	-40~+85	-40~+85	-40~+85
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100