

# 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	UV 105/125 -22/300E(DC)	UV135/160 -22/320(DC)	UV200/220 -22/320(DC)	UV 300/330 -22/720E(DC)	UV 400/440 -22/880E(DC)	UV600/660 -22/1100E(DC)	UV910/1000 -22/1300(DC)
产品编号	UV2140-A	UV2110-B	UV2110-C	UV2140-C	UV2140-D	UV2140-B	UV2110-A
<b>光学特性</b>							
工作波长(nm)	300~800						
纤芯数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37	≥0.37
光纤折射率结构	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
<b>几何性能</b>							
芯层直径(μm)	105.0±3.0	135.0±4.0	200.0±3.0	300.0±6.0	400.0±8.0	600.0±8.0	910.0±10.0
包层直径(μm)	125.0±1.0	160.0±5.0	220.0±5.0	330.0±7.0	440.0±9.0	660.0±9.0	1000.0±15.0
芯/包同心度(μm)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	≤4.0	≤6.0	≤15.0
涂层直径(μm)	300.0±30.0	320.0±20.0	320.0±20.0	720.0±35.0	880.0±45.0	1100.0±40.0	1350.0±50.0
<b>材质特性</b>							
芯层材料	高OH纯石英	高OH纯石英	高OH纯石英	高OH纯石英	高OH纯石英	高OH纯石英	高OH纯石英
包层材料	掺氟石英	掺氟石英	掺氟石英	含氟石英	含氟石英	掺氟石英	掺氟石英
内涂层材料	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折硅橡胶	低折硅橡胶	低折射率涂层	低折射率涂层
外涂层材料	ETFE	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	ETFE	ETFE	ETFE	丙烯酸树脂
工作温度(°C)	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥75

注:光纤几何指标及外层材料可定制,包括Nylon