

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)	UV 300/330 -22/720E (DC)	UV 400/440 -22/880E (DC)	UV 600/660 -22/1100E (DC)
产品编号	UV2140-A	UV2140-C	UV2140-D	UV2140-B
光学特性				
工作波长(nm)	400~490			
纤芯数值孔径	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
光纤折射率结构	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
几何性能				
芯层直径(μm)	105.0±3.0	300.0±6.0	400.0±8.0	600.0±8.0
包层直径(μm)	125.0±1.0	330.0±7.0	440.0±9.0	660.0±9.0
芯/包同心度(μm)	≤1.0	≤2.0	≤4.0	≤6.0
涂层直径(μm)	300.0±30.0	720.0±35.0	880.0±45.0	1100.0±40.0
材质特性				
芯层材料	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	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	低折射率涂层
外涂层材料	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
工作温度(°C)	-40~120	-40~120	-40~120	-40~120
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100

注:光纤几何指标及外层材料可定制,包括Nylon