

绿光传输光纤

长飞光坊针对绿光激光器应用需求,推出特殊材质制备的绿光光纤。光纤为高羟基纯硅芯结构,在波长490~580nm左右,凭借高亮度、小光斑和独特材料吸收特性,在工业加工、科研和医疗领域应用广泛。可根据不同客户应用需求,定制不同几何尺寸和数值孔径的绿光光纤。

产品特性

- 高光束质量
- 高功率输出
- 高光电转换效率
- 工业级可靠性

产品应用

- 新能源电池
- 精密微加工
- 科研与医疗
- 显示与通讯
- 激光制导

产品指标

光纤类型	UV 50/55-22/110(DC)	UV 50/125-22/250(DC)	UV 100/120-22/240(DC)	UV 135/160-22/320(DC)	UV 200/220-22/320(DC)	UV 365/400-22/730(DC)	UV 550/600-22/1040(DC)	UV 910/1000-22/1300(DC)
产品编号	UV2110-D	UV2111-A	UV2112-A	UV2110-B	UV2110-C	UV2110-E	UV2110-F	UV2110-A
光学特性								
工作波长(nm)	490~580							
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	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
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	阶跃型
几何性能								
芯层直径(μm)	50.0±2.0	50.0±2.0	100.0±3.0	135.0±4.0	200.0±3.0	365.0±8.0	550.0±10.0	910.0±10.0
包层直径(μm)	55.0±3.0	125.0±3.0	120.0±5.0	160.0±5.0	220.0±5.0	400.0±10.0	600.0±15.0	1000.0±15.0
芯/包同心度(μm)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤5.0	≤7.0	≤15.0
涂层直径(μm)	110.0±15.0	250.0±15.0	240.0±20.0	320.0±20.0	320.0±45.0	730.0±30.0	1040.0±30.0	1350.0±50.0
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	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	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	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	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂
工作温度(°C)	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80	-40~+80
筛选张力(kpsi)	≥100	≥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