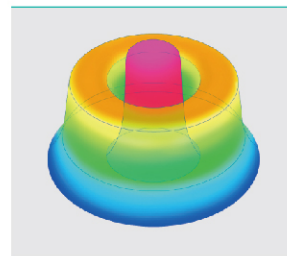


环形光纤

长飞光坊推出环形光纤,是为满足环形结构激光器和光束模式可调激光器的高功率输出需求。不同于传统激光器功率单峰高斯分布,通过环形光纤整形,形成芯区高斯分布激光束和环绕其圆形激光束,两者并行使用,可有效降低高功率激光焊接飞溅现象。



产品特性

- 具有良好的环形同心度
- 芯区与环区功率输出独立可调
- 全光纤解决方案,提高系统可靠性
- 可接受客户定制化波导结构与指标需求

产品应用

- 高功率激光器
- 新能源电池、汽车零部件、电子元器件焊接加工
- 进口产品国产化替代

产品指标

光纤类型	SI 34/48 -22/102/120 -22/360/650	SI 34/50 -22/400/455 -22/480/600	SI 50/70 -22/150/170 -22/360/560	SI 50/80 -22/230/260 -22/360/540	SI 100/130 -22/300/360 -22/460/650	SI 100/130 -22/600/670 -22/750/950	SI 50/70 -22/600/630 -22/660/820
产品编号	SI2117-C	SI2117-E	SI2117-F	SI2117-G	SI2117-A	SI2117-B	SI2117-H
光学性能							
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
第二包层数值孔径	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	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
几何性能							
芯层直径(μm)	34.0±2.0	34.0±2.0	50.0±2.0	50.0±2.0	100.0±2.0	100.0±5.0	50.0±3.0
第一包层直径(μm)	48.0±4.0	50.0±4.0	70.0±4.0	80.0±5.0	130.0±4.0	130.0±8.0	70.0±4.0
第二包层直径(μm)	102.0±5.0	400.0±5.0	150.0±5.0	230.0±5.0	300.0±5.0	600.0±10.0	600.0±8.0
第三包层直径(μm)	120.0±5.0	455.0±8.0	170.0±5.0	260.0±5.0	360.0±5.0	670.0±15.0	630.0±8.0
第四包层直径(μm)	360.0±5.0	480.0±10.0	360.0±5.0	360.0±7.5	460.0±5.0	750.0±20.0	660.0±10.0
涂层直径(μm)	650.0±20.0	600.0±20.0	560.0±20.0	540.0±25.0	650.0±20.0	950.0±25.0	820.0±40.0
材料性能							
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥85	≥100
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
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