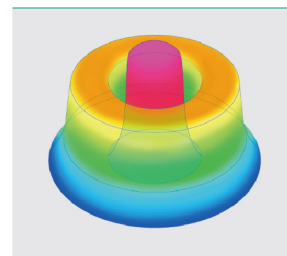


# 环形光纤

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

## 产品指标一

光纤类型	GDF_FC 14/100/120/200 -0.07	GDF_MC 14/200 -0.07	GDF_MC 14/480 -0.07	GDF_MC 20/200 -0.065	GDF_MC 25/200 -0.11
产品编号	DG1119-A	DG1119-B	DG1119-E	DG1119-C	DG1119-D
<b>光学性能</b>					
工作波长(nm)	800~1600				
纤芯数值孔径	0.07±0.005	0.07±0.005	0.07±0.005	0.065±0.005	0.110±0.005
第一包层数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
第三包层数值孔径	-	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
<b>几何性能</b>					
芯层直径(μm)	14.0±2	14.5±1.5	14.5±2.0	20.0±2.0	25.0±2.0
第一包层直径(μm)	100.0±4.0	34.0±3.0	34.0±3.0	40.0±4.0	35.0±3.0
第二包层直径(μm)	120.0±4.0	48.0±5.0	50.0±4.0	54.0±5.0	50.0±3.0
第三包层直径(μm)	200.0±4.0	102.0±5.0	400.0±5.0	120.0±5.0	100.0±4.0
第四包层直径(μm)	-	125.0±5.0	455.0±8.0	150.0±5.0	120.0±4.0
第五包层直径(μm)	-	200.0±5.0	480.0±10.0	200.0±5.0	200.0±4.0
涂层直径(μm)	320.0±15.0	300.0±15.0	600.0±20.0	300.0±15.0	330.0±15.0
<b>材料性能</b>					
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥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
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

## 产品指标二

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 50/70 -22/300/360 -22/460/650
产品编号	SI2117-C	SI2117-E	SI2117-F	SI2117-G	SI2117-I
<b>光学性能</b>					
工作波长(nm)	800~1600				
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
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
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
<b>几何性能</b>					
芯层直径(μm)	34.0±2.0	34.0±2.0	50.0±2.0	50.0±2.0	50.0±2.0
第一包层直径(μm)	48.0±4.0	50.0±4.0	70.0±4.0	80.0±5.0	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±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±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±8.0
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
<b>材料性能</b>					
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥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
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

## 产品指标三

光纤类型	SI 50/70 -22/400/440 -22/550/750	SI 50/70 -22/600/630 -22/660/820	SI 100/130 -22/300/360 -22/460/650	SI 100/130 -22/600/670 -22/750/950
产品编号	SI2117-J	SI2117-H	SI2117-A	SI2117-B
<b>光学性能</b>				
工作波长(nm)	800~1600			
纤芯数值孔径	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
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
<b>几何性能</b>				
芯层直径(μm)	50.0±2.0	50.0±3.0	100.0±2.0	100.0±5.0
第一包层直径(μm)	70.0±5.0	70.0±4.0	130.0±4.0	130.0±8.0
第二包层直径(μm)	400.0±8.0	600.0±8.0	300.0±5.0	600.0±10.0
第三包层直径(μm)	440.0±8.0	630.0±8.0	360.0±5.0	670.0±15.0
第四包层直径(μm)	550.0±8.0	660.0±10.0	460.0±5.0	750.0±20.0
涂层直径(μm)	750.0±25.0	820.0±40.0	650.0±20.0	950.0±25.0
<b>材料性能</b>				
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥85
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	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂