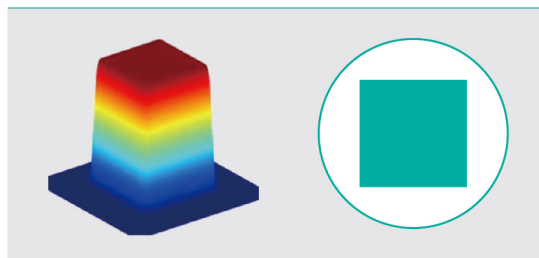


# 方形芯光纤

长飞光坊采用自主专利平台开发出有特殊光斑整形要求的方形芯光纤。与圆形纤芯相比,具有方形芯的光纤产生接近方形的输出光束,这种形状结构可以使输出光斑能量得到更均匀处理,特别适合高效率焊接热处理技术。



## 产品特性

- 严苛几何精度与低的传输损耗
- 标准对称方形形状与可控的方形芯边角半径
- 芯区功率均匀分布
- 可接受客户定制化图形与指标需求

## 产品应用

- 特殊光斑形状要求的耦合传输
- 高功率激光器整形
- 方形二极管激光器与探测器连接
- 成像与医疗

## 产品指标

光纤类型	SI 50*50/250 -12/400(DC)	SI 100*100/400 -12/540(DC)	SI 100*100/400 -22/540(DC)	SI 200*200/400 -22/540(DC)	SI 300*300/500 -22/620(DC)	SI 400*400/660 -22/840(DC)
产品编号	SI2118-F	SI2118-D	SI2118-G	SI2118-A	SI2118-H	SI2118-E
<b>光学性能</b>						
工作波长(nm)	900~1100					
纤芯数值孔径	0.12±0.02	0.12±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
包层损耗 @1095nm (dB/km)	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
<b>几何性能</b>						
芯层边长(μm)	50.0±3.0	100.0±5.0	100.0±5.0	200.0±6.0	305.0±6.0	400.0±8.0
包层直径(μm)	250.0±5.0	400.0±10.0	400.0±10.0	400.0±10.0	500.0±10.0	660.0±10.0
涂层直径(μm)	400.0±15.0	540.0±20.0	540.0±20.0	540.0±20.0	620.0±10.0	840.0±20.0
<b>材料性能</b>						
筛选张力(kpsi)	≥100	≥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	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