

# 方形芯光纤

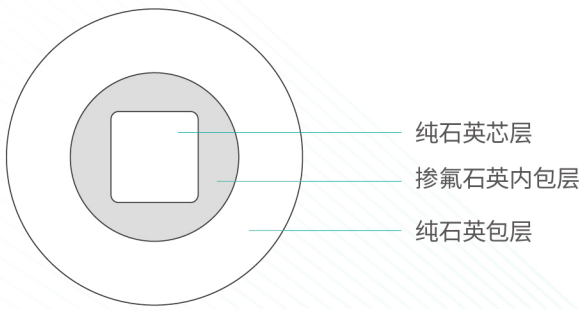
长飞光坊采用成熟SCR大棒工艺与冷加工打磨处理,开发出有特殊光斑整形要求的方形芯光纤。与圆形纤芯相比,具有方形芯的光纤产生接近方形的输出光束,这种形状结构可以使输出光斑能量得到更均匀处理,特别适合高效率焊接热处理技术。

## 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调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*50/100/250-12/400(DC)	SI 200*200/400-22/540(DC)	SI 400*400/740-22/910(DC)
产品编号	SI2118-B	SI2118-A	SI2118-C
光学性能			
剖面结构	三包层阶跃	双包层阶跃	双包层阶跃
纤芯数值孔径	0.12±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46
包层损耗 @1095nm(dB/km)	≤15	≤15	≤15
几何性能			
芯层边长(μm)	50.0±3.0	200±6.0	400.0±8.0
内包层直径(μm)	100.0±5.0	-	-
包层直径(μm)	250.0±5.0	400±10.0	740.0±10.0
涂层直径(μm)	320.0±15.0	540.0±10.0	910.0±10.0
材料性能			
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100
内涂层材料	低折射率树脂	低折射率树脂	低折射率树脂
外涂层材料	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂