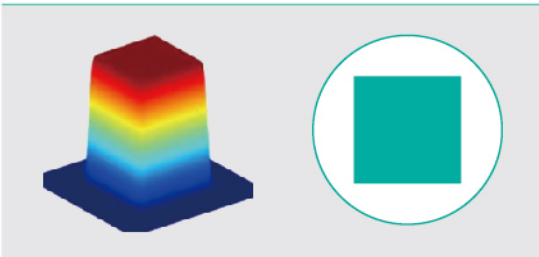


方形芯光纤

长飞光坊方形芯光纤通过创新的结构与工艺设计，调控光束传播模式，可直接输出方形高均匀度光斑，同时具备高传输效率及与传统光纤的高度兼容性。该产品显著降低了空间光整形系统的集成难度与复杂性，赋能激光清洗、照明、加热、检测及医疗等领域的柔性链路高效集成。



产品特性

- 严苛的几何精度和精确的倒角控制
- 优异的几何形状和一致性
- 芯区功率/能量均匀分布
- 多种光斑形状可定制

产品应用

- 激光清洗
- 激光照明
- 激光加热
- 激光检测
- 医疗
- 任何平顶光束柔性链路传输需求

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
光学性能						
工作波长(nm)	500-1200					
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
几何性能						
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±8.0	400.0±8.0	390.0±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±10.0	620.0±10.0	840.0±20.0
材料性能						
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