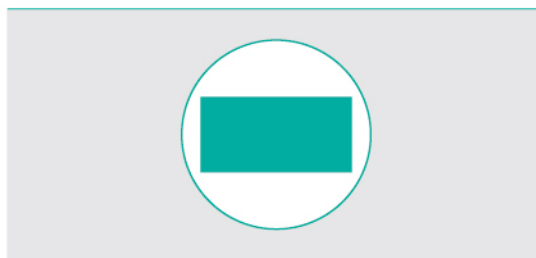


矩形芯光纤

长飞光坊矩形芯光纤通过创新的结构与工艺设计,调控光束传播模式,可直接输出矩形高均匀度光斑,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*150/230-22/380(DC)	SI 100*200/400-15/540(DC)	SI 100*300/460-22/600 (DC)
产品编号	SI2118-L	SI2118-J	SI2118-I
光学性能			
工作波长(nm)	500-1200		
纤芯数值孔径	0.22±0.02	0.15±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46
几何性能			
芯短边长(μm)	50.0±3.0	100.0±5.0	100.0±5.0
芯长边长(μm)	100.0±15.0	200.0±10.0	300.0±15.0
包层直径(μm)	230.0±10.0	400.0±10.0	460±10.0
涂层直径(μm)	380.0±20.0	540.0±20.0	600±20.0
材质特性			
芯层材料	纯石英	纯石英	纯石英
包层材料	含氟石英	含氟石英	含氟石英
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
机械特性			
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100