

S U L 系列 (S U 1 8、S U 2 0)



- 螺纹结构
- 激光功率 $\leq 500\text{mW}$
- Y轴线宽 $50\mu\text{m}\sim 1.2\text{mm}$
- 焦距可调（或固定）
- 工作温度 $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$ （壳温）

产品规格

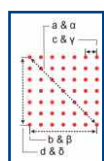
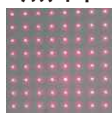
SU18		120mm (L) × $\phi 20\text{mm}$
SU20		122mm (L) × $\phi 22\text{mm}$

规格参数

激光波长	405nm	450nm	520nm	650nm	785nm	808-980nm
波长误差	±10nm	±10nm	±10nm	±5nm	±5nm	±5nm
功率SU18	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW
功率SU20	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW	≤200mW
功率稳定性	≤±5%（测试条件：25℃，2小时）					
波长漂移量	≤±3nm（测试条件：25℃，2小时）					
X轴发散角	5°，10°，20°，30°，45°，60°，75°，90°					
视轴误差	≤0.5mrad（测试条件：定焦、25℃、2小时）					
调焦范围	50mm~∞（可选焦距调节和固定焦距，焦距可定制）					
Y轴线宽	50 μm~1.2mm					
直线度误差	≤0.05%					
能量均匀度	≥80%					
工作电压	5VDC 或9~24VDC（宽电压）					
工作模式	CW、TTL（10KHz）					
工作温度	-10℃~+50℃（过温会导致激光寿命减少、功率及波长的稳定性）					
工作湿度	20%~80%（无凝结）					
使用寿命	10000h					

可选图案

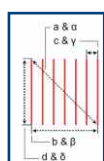
点阵



- a. 对角线长
- b. 宽度
- c. 点与点间距
- d. 高度

多点均匀分布

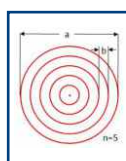
多线



- a. 对角线长
- b. 宽度
- c. 平行线间距
- d. 高度

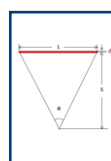
线型平行高度，能量分布均匀

圆环



- a. 圆环最大直径
- b. 圆环间距
- n. 圆环数量

单线



- a. 使用角度
- S. 使用距离
- L. 线长
- d. 线宽