

产品名称及型号

医疗美容用皮秒激光器



产品标准和所处行业地位

中科原子皮秒固体激光器系列产品峰值能量高，采用紧凑型漫反射泵浦腔设计，能够有效提高泵浦效率和倍频效率，输出光能量分布为平顶光分布。

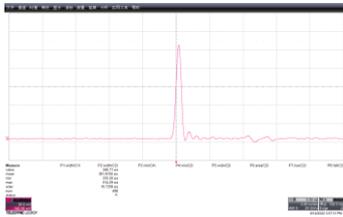
产品特点

- ✧ 高能量，高光束质量种子光源
- ✧ 输出稳定
- ✧ 结构稳定
- ✧ 多产品系列
- ✧ 方便调试&维修

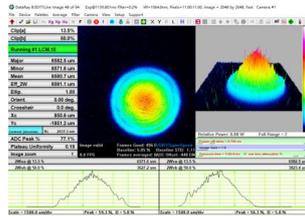
核心参数

波长 (nm)	1064nm/532nm	
单脉冲最大能量 (mJ)	300mJ@1064nm 150mJ@532nm	500mJ@1064nm 250mJ@532nm
脉冲宽度 (ps)	≤350	
重复频率 (Hz)	1-10Hz	
发散角 (mrad)	≤5mrad	
光束质量 M ²	≤5	
出射光斑直径 (mm)	≈10mm	
能量稳定性 RMS (%)	≤3%@1064nm, ≤5%@532nm	
输入功率	1000W	
制冷量	>500W	
工作环境温度	10-35℃	
工作环境湿度	<60%	
激光器冷却方式	水冷，去离子水、蒸馏水	

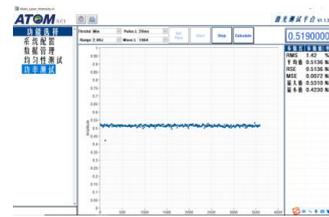
产品测试数据



脉宽测试: $< 350\text{ps}$



光斑: 较为均匀



稳定性测试: $\text{RMS} < 2$

功能及应用

此系列产品重点应用于激光医疗美容，可定制。

相关应用领域

激光医疗美容