

高精精密准分子激光器

High Precision Excimer Lasers

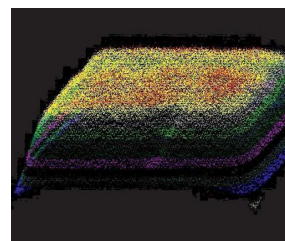
ATL
ATL

ATLEX-LR

新一代紧凑型风冷 ArF 准分子激光器；针对 LA-ICP-MS 等应用优化配置



平顶均匀光斑模式



规格参数 (ATLEX-LR)

工作气体	ArF
输出波长(nm)	193
高压转换技术	固态开关
最高脉冲能量(mJ) ¹	12
最高稳定输出脉冲能量(mJ)	10
输出脉冲宽度(ns;typical) ²	5
输出能量稳定性 (Stand. Dev.)	2%
输出光束尺寸 (mm;VxH)	4x6
输出光束发散 (mrad;VxH)	1x2
外形尺寸重量 (LxWxH)	54x47x37cm;60kg
冷却	风冷

所有参数指标为典型值；随技术升级参数可能改变，恕无法及时通知
 1.在低重频下测量结果；(在配备能量稳定模式时容许 10%的能量衰减)
 2.FWHM(激光脉冲半高全宽)的典型值

应用领域

- 精密激光烧蚀 (LA) 系统
- LA-ICP-MS 激光烧蚀进样等离子质谱技术
- 激光光谱研究, e.g.LIBS , LIF
- 临床医疗及研究

主要特点

- 针对 LA,LA-ICP-MS,LIBS 等光谱学应用特别优化；
- 提供 12mJ@193nm, 5ns 脉冲输出；
- 极快的光学脉冲上升沿, 短脉冲；
- 卓越的峰值功率；高能量稳定性
- 先进的金属陶瓷反射腔技术, TMC 技术超强耐腐蚀, 性能稳定, 超长寿命
- 风冷控温, 主动 (激光器散热) 热量管理
- 内部集成的真空泵及卤素过滤器
- 全固态开关技术
- 超快预电离技术
- 便于处理气体的四阀门系统
- 系统集成 RS-232 ,RS-485 ,USB 及光纤接口实现控制
- 通过欧盟 CE 认证及 RoHS 无铅认证