

高精精密分子激光器

High Precision Excimer Lasers

ATL
ATL

ATLEX-500-I

新一代紧凑型风冷高频准分子激光器，适用于低-中占空比的应用。



主要特点：

- 软电晕预电离技术
- 高电压固态脉冲发生器
- 激光头体积 < 3L
- TMC (全金属陶瓷) 腔体
- 内部集成的真空泵及卤素过滤器
- 全风冷，主动散热管理
- 集成RS-485, RS-232, USB和光纤接口
- 便于清洗的光学支架
- 能量稳定模式
- 符合欧洲 CE 标准
- RoHS 认证

应用领域：

- 微加工
- 激光烧蚀
- 医学 (屈光手术)
- 光谱学
- 度量衡学

规格参数：

ATLEX-500-I Specifications					
工作气体	F2	ArF	KrF	XeCl	XeF
输出波长 (nm)	157	193	248	308	351
高电压转换技术	固态开关				
最高脉冲能量 (mJ)	1	10	15	8	7
最大平均功率 (W)	0.5	4.0	6.5	3.0	2.5
最大重复频率 (Hz)	500				
输出脉冲宽度 (ns; typical)	5 - 8				
输出光束尺寸 (mm; V×H)	4 x 6				
输出光束发散 (mrad; V×H)	1 x 2				
输出能量稳定性 (Stand. Dev.)	< 3%				
外形尺寸重量 (L×W×H)	540 x 470 x 370mm; 60kg				
冷却	风冷				
供电要求	230 VAC / 6,3 A / 1 phase / 50-60 Hz				

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. 在低重复频率下测量结果，（在配备能量稳定模式时允许10%的能量衰减）
2. FWHM（激光脉冲半高全宽）的典型值