

# 高精精密准分子激光器

## High Precision Excimer Lasers

ATL  
ATL

### ATLEX-S

超紧凑型风冷准分子激光器



#### 主要特点

- 超紧凑设计，业界最小的准分子激光器
- 高输出重复频率
- 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
- 超快预电离技术
- 全固态开关技术
- 风冷控温，主动（激光器散热）热管理
- 易于清洗的光学支架
- 内部集成的真空泵及卤素过滤器
- 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

EXCIMER

#### 规格参数 ( ATLEX-S )

工作气体	ArF		KrF	
输出波长(nm)	193		248	
高压转换技术	固态开关		固态开关	
最高重复频率 ( Hz )	300	500	300	500
最高脉冲能量(mJ) <sup>1</sup>	10	10	15	15
最大平均功率(w)	2.4	4	4	6
输出脉冲宽度(ns;typical) <sup>2</sup>	5~8			
输出能量稳定性 ( Stand. Dev. )	3%			
输出光束尺寸 ( mm;VxH )	4x6			
输出光束发散 ( mrad;VxH )	1x2			
外形尺寸重量 ( cm,LxWxH;kg )	63x40x30;65			
冷却	风冷			
电源要求	230VAC/6.3A/50~60Hz/单相			

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

- 准分子微纳加工 ( Micromachining )
- 激光消融 ( Laser ablation )
- 眼科手术 ( Medicine (refractive surgery) )
- 光谱学 ( Spectroscopy )
- Metrology ( 计量学 )