

## GENIUS 系列

### 高重频紫外皮秒激光器



#### 特征参数:

- 150 – 350nm@355nm
- 80MHz 重复频率 / 12ps 脉宽
- 高光束质量  $M^2 < 1.3$
- 紧凑、密封、坚固的工业级操作平台确保了良好的光束性能和长期的功率稳定性。

GENIUS 系列提供全固态准连续波长紫外皮秒激光器。该款激光器采用工业化设计，结构小巧、重量轻，标准通用外控接口，适合系统集成。

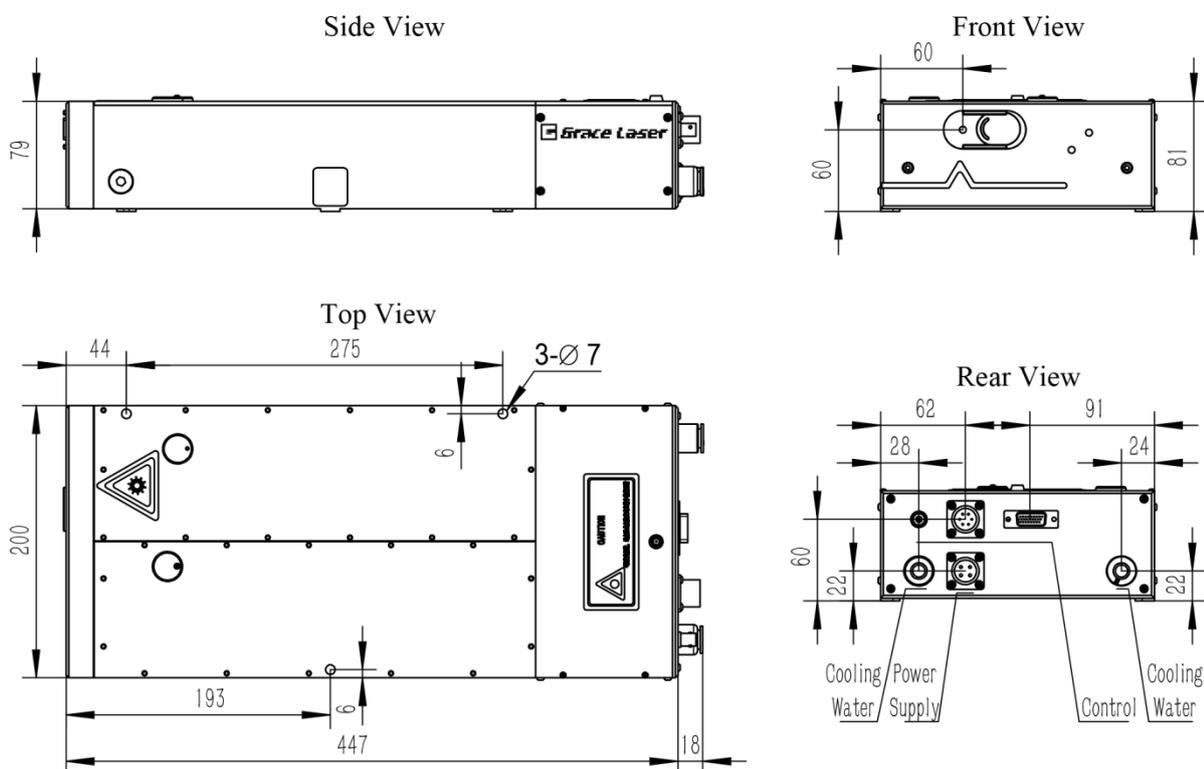
#### 应用:

- 半导体晶圆检查
- 细胞筛选
- 微加工
- 微型立体光刻

#### GENIUS-350

激光头机械规格

单位: mm



## -----高重复紫外皮秒激光器

### 光束特性

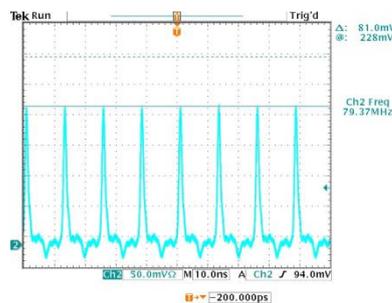
项目	GENIUS-150	GENIUS-350
波长(nm)	355nm	
功率	150mW	350mW
重复频率 <sup>1</sup> (MHz)	80MHz±1MHz	
脉宽 <sup>2</sup> (ps)	< 12ps	
光束质量	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> < 1.3)	
平均功率稳定性 <sup>3</sup> (RMS)	< 2%	
偏振度	> 100:1 水平	
光斑圆度(%)	> 85%	
光束指向性 <sup>4</sup> ( $\mu$ rad/ $^{\circ}$ C)	< 20 $\mu$ rad/ $^{\circ}$ C	
光斑尺寸 <sup>5</sup> (mm)	~1mm	

### 一般特性

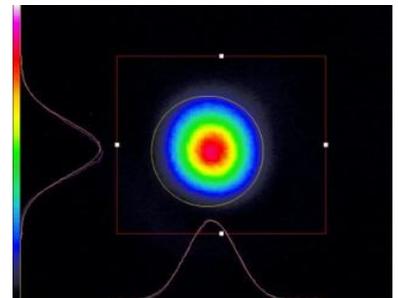
电源输入	220 VAC $\pm$ 5% 50-60Hz	
能量损耗	< 1kW	
冷却方式	闭路循环水冷	
工作条件	温度 15-35 $^{\circ}$ C 湿度 < 65%	
加热时间(min)	< 40min	

### 备注:

- 1.其他重复率可用, 请联系卓镭激光了解更多信息。除另有说明外, 所有规格均以 355nm 波长@80MHz 重复率列出。
- 2.从基频 1064nm 激光脉冲测量中推断出, 使用 sech<sup>2</sup> (0.65 去卷积因子) 形状来确定 1064nm 脉冲宽度。
- 3.保持室温变化小于 3 $^{\circ}$ C 8 小时的平均值。
- 4.光束平均质心的最大偏差。
- 5.激光头在 355nm 处输出。



80MHz 锁模脉冲



近场光束剖面

中国

卓镭激光技术有限公司

北京市顺义区空港工业区 B 区安庆大街 9 号巨鸿大厦 B 座 310

邮编: 101318

电话: +86 010-60401920

传真: +86 010-60401720

邮箱: sales@gracelaser.com

[www.gracelaser.com](http://www.gracelaser.com)

