

TINY-L 系列

灯泵浦紧凑型 Nd:YAG 纳秒激光器



特征参数:

- 50-300mJ@1064nm、532nm、355nm、266nm 谐波可选
- 重复频率 1-20Hz、脉宽 4-5ns
- 紧凑坚固的谐振腔设计确保了激光器长期的热稳定性和机械稳定性
- 侧面快速换灯设计更易于操作、弹夹式谐波模块不需要额外的安装空间
- RS232 接口用于远程操作

TINY-L 系列提供最紧凑，便携的灯泵浦纳秒激光器，具有高性能和非常合理的价格。快速换灯设计使其更易于操作，弹夹式谐波模块不额外占用空间。

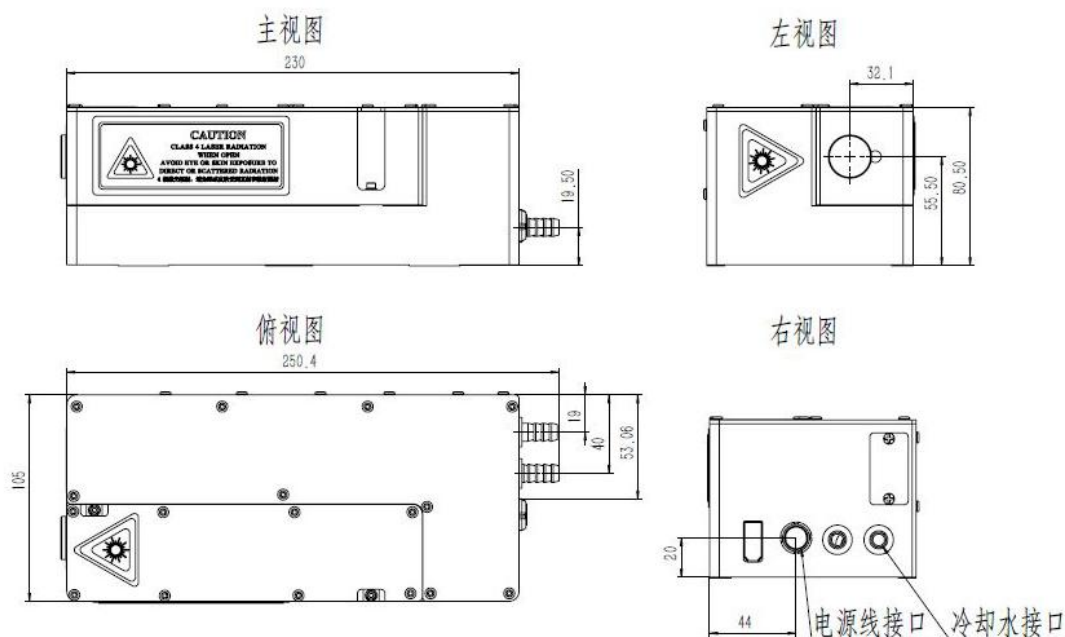
应用:

- 雷达
- LIBS
- 遥感
- 烧蚀
- 质谱分析

TINY-100L 355nm

激光器尺寸

单位: mm



灯泵浦紧凑型 Nd:YAG 纳秒激光器

激光参数

型号	TINY-100L	TINY-200L	TINY-300L
重频 ¹ (Hz)	1-20Hz	1-20Hz	1-10Hz
能量 (mJ)			
1064nm	100	200	300
532nm	50	100	150
355nm	20	40	60
266nm	10	20	30
能量稳定性 RMS (%)			
1064nm	<0.7%		
532nm	<1.5%		
355nm	<2.5%		
266nm	<3.5%		
功率漂移 ² (%)			
1064nm	3%		
532nm	5%		
355nm	8%		
266nm	10%		
脉宽 FWHM ³ (ns)	4-5ns @1064nm		
发散角 ⁴ (mrad)	<1mrad		
指向稳定性 ⁵ (μrad)	<20μrad		
外触发抖动 Jitter 值 RMS ⁶ (ns)	<0.5ns		
光斑直径(mm)	~5	~6	~7
横场模式 ⁷	GRM 模式(平顶光斑)		
偏振态	线偏振		

其他参数

灯泵寿命	>5×10 ⁸ 次
供电要求	220 VAC ±5% 50-60Hz
整机功耗	<800W(typical 100mJ at 20Hz)
运行环境要求	温度 5-35°C、湿度 <80%
预热时间	<10mins

备注

- 1.除非另有标注,所有参数在 1064nm 10Hz 重复频率下测得。
- 2.室温波动小于 3°C 环境下 8 小时内的平均能量变化。
- 3.峰值功率的一半对应的脉宽即半高全宽。
- 4.86.5% 能量范围内的全角。
- 5.偏离光束平均质心的 RMS 值。
- 6.相对于外触发信号的出光时间抖动。
- 7.GRM 模式或多模可选。与 GRM 模式相比,稳腔多模具有更大范围的频率调节和更高能量激光脉冲输出的能力。

卓镭激光技术有限公司

北京市顺义区安平北街 8 号院博润中心 16 号楼

邮编: 101318

电话: +86 010-60401920 传真: +86 010-60401720 邮箱: sales@gracelaser.com

www.gracelaser.com