

TINY 系列

二极管泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



特征参数:

- 空气冷却紧凑型设计 - 无需水
- 30 – 80mJ@1064nm / 波长 532nm – 266nm
- 10 – 50Hz 重复频率 / 8 – 10ns 脉宽
- 紧凑型结构确保长期的运输稳定性和机械稳定性。
- 寿命超过 10 亿次
- RS232 接口用于远程操作

应用:

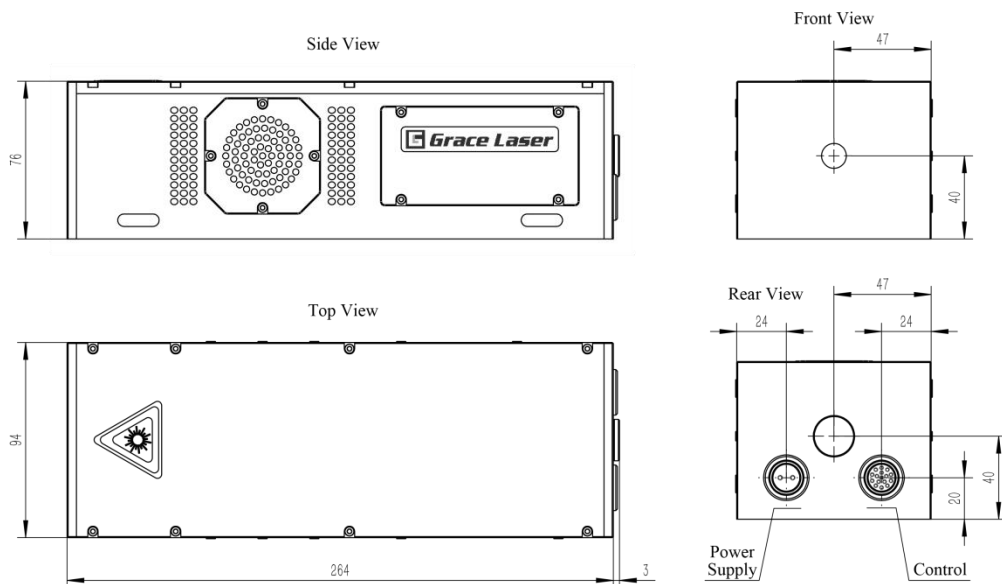
- 雷达
- LIBS 激光诱导解离光谱
- 遥感
- 烧蚀
- 质谱分析

TINY 系列全固态激光器采用全二极管泵浦方式，风冷结构。紧凑型便携式设计，具有体积小、质量轻、功耗小等特点。

TINY-80

激光头机械规格

单位: mm



-----二极管泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器

光束特性

项目	TINY-30	TINY-50	TINY-80
重复频率 ¹ (Hz)	10-50Hz	10-30Hz	10-20Hz
能量(mJ)			
1064nm	30	50	80
532nm	18	30	50
355nm	7	12	20
266nm	4	6	10
能量稳定性(%)			
1064nm	0.7%		
532nm	1.2%		
355nm	1.7%		
266nm	2.8%		
功率漂移 ² (%)			
1064nm	3%		
532nm	5%		
355nm	8%		
266nm	10%		
半峰值脉宽 ³ (ns)	8-10ns @1064nm		
发散角 ⁴ (mrad)	<3mrad		
光束指向性 ⁵ (μrad)	50μrad		
定时抖动均方根 ⁶ (ns)	<1ns		
光斑尺寸(mm)	~5	~5	~6
横向模式 ⁷	多模式 (GRM 模式选项)		
极性	线性		

一般特性

电源输入	220 VAC ±5% 50-60Hz
能量损耗	<200W (80mJ@10Hz)
工作条件	温度 10-30°C 湿度 <60%
加热时间(min)	<10min

备注

- 所有特性在 1064nm 和 10Hz 重复频率下测得除非另有标注。
- 保持室温变化小于 3°C 8 小时的平均值。
- 峰值功率的一半对应的脉宽。
- 全角度 86.5% 的能量。
- 表示 RMS 值偏离光束平均质心。
- 关于外部触发。
- GRM 谐振器模式或稳定多模选项。与 GRM 模式相比，稳定版本可以在更大范围的重复率和更高的输出能量下工作。

