

## TINY 系列

### 二极管泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



#### 特征参数:

- 全风冷紧凑型设计
- 30-120mJ@1064nm、532nm-266nm 谐波可选
- 10-50Hz 重复频率、8-10ns 脉宽
- 紧凑的腔型结构确保长期运输稳定性
- 泵浦 LD 寿命超过 10 亿次
- 远程操作 RS232 接口

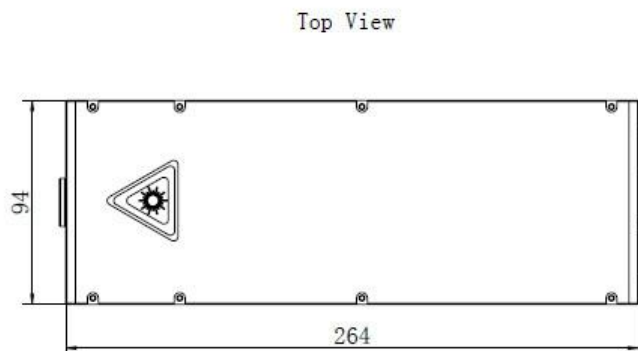
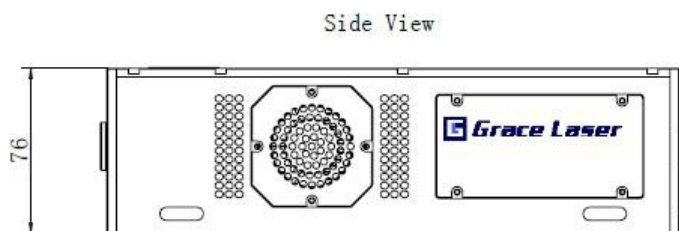
#### 应用:

- 激光雷达
- LIBS 激光诱导击穿光谱
- 遥感探测
- 烧蚀
- 质谱分析

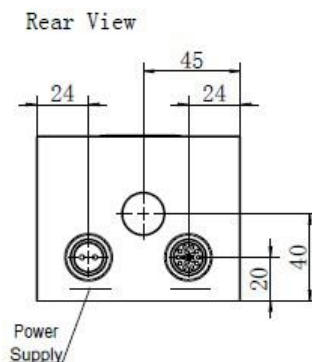
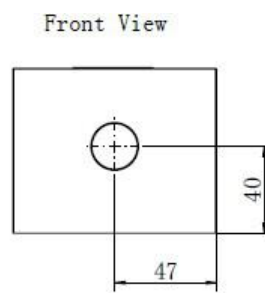
TINY 系列全固态激光器采用全二极管泵浦方式，风冷结构。紧凑型便携式设计，具有体积小、质量轻、功耗小等特点。

#### TINY-80

激光器尺寸



单位: mm



## 二极管泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器

### 激光参数

型号	TINY-30	TINY-50	TINY-80	TINY-100	TINY-120
重频 <sup>1</sup> (Hz)	10-50Hz	10-30Hz	10-20Hz		
能量 (mJ)					
1064nm	30	50	80	100	120
532nm	15	25	40	50	60
355nm	7	12	20	25	30
266nm	4	6	10	12	15
能量稳定性 RMS (%)					
1064nm	<0.7%				
532nm	<1.2%				
355nm	<1.7%				
266nm	<2.8%				
功率漂移 <sup>2</sup> (%)					
1064nm	3%				
532nm	5%				
355nm	8%				
266nm	10%				
脉宽 FWHM <sup>3</sup> (ns)	8-10ns @1064nm				
发散角 <sup>4</sup> (mrad)	<3mrad				
指向稳定性 <sup>5</sup> (μrad)	<20μrad				
外触发抖动 Jitter 值 RMS <sup>6</sup> (ns)	<0.5ns				
光斑直径(mm)	~3	~4	~5	~6	~6
横场模式 <sup>7</sup>	多模(GRM 模可选)				
偏振态	线偏振				
预热时间 (min)	<10 mins				

### 其他参数

供电要求	220 VAC ±5% 50 -60Hz
整机功耗	<200W( 80mJ at 10Hz)
运行环境要求	温度 10-30°C 湿度 <80%

#### 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。

