

# LAMBER-C 系列

## 大能量灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



### 特征参数:

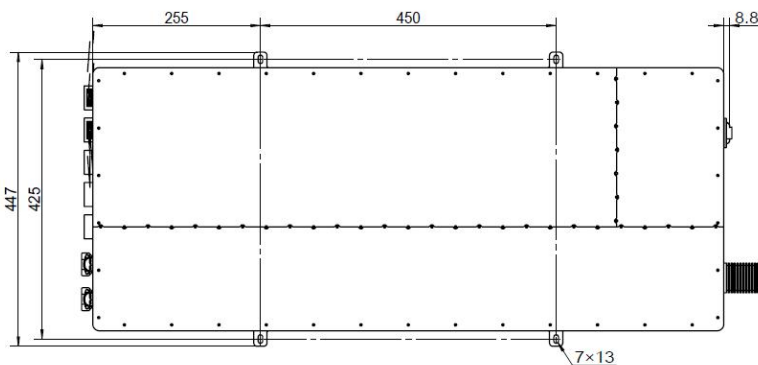
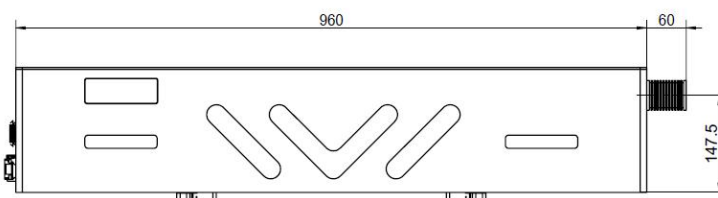
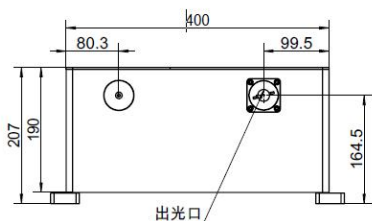
- 2-6J@1064nm, 532nm、355nm、266nm 可选, 波长偏差 $\pm 1$ nm, 可自动切换输出
- 重复频率 1-10Hz、脉宽 $\leq 9$ ns
- 消环 VRM 模式输出近平顶光束
- 工业化激光头设计保障长期运行可靠性
- 可选配种子注入单纵模
- 可选自动相位匹配功能, 自动调节晶体角度, 实现最佳相位匹配

LAMBER-C 系列激光器可输出单脉冲能量高达 6J 的高脉冲峰值功率电光调 Q 线偏振激光。消除衍射环的 VRM 模式具有低横场调制度以及非常均匀的能量分布。

### 应用:

- 激光冲击强化
- 钛宝石泵浦源
- 材料损伤阈值研究
- 大面积消融
- 等离子物理
- 脉冲激光沉积

LAMBER-C06 (基频) 激光器尺寸 单位: mm



# LAMBER-C 系列

## 大能量灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



### 激光参数

型号	LAMBER-C02	LAMBER-C03	LAMBER-C04	LAMBER-C06
重复频率 <sup>1</sup> (Hz)	1-10Hz			
能量 (mJ)				
1064nm	≥2000	≥3000	≥4000	≥6000
532nm	≥1000	≥1500	≥2000	≥3000
355nm	≥600	≥900	≥1200	≥1800
266nm	≥170	≥250	≥350	≥520
能量稳定性 RMS (%)				
1064nm	≤0.7%			
532nm	≤1.2%			
355nm	≤2.5%			
266nm	≤3.5%			
脉宽 FWHM <sup>2</sup> (ns)	≤9ns			
发散角 <sup>3</sup> (mrad)	≤0.5mrad			
指向性稳定性 <sup>4</sup> (μrad)	≤20μrad			
外触发动抖 Jitter 值 RMS <sup>5</sup> (ns)	≤0.5ns			
光斑尺寸 (mm)	~11	~13	~15	~18
光束空间分布	平顶光束			
近场高斯拟合度 < 1m	70%			
远场高斯拟合度(∞)	95%			
偏振态	线偏振			
线宽 (cm <sup>-1</sup> )				
标准机型	1			
种子注入单纵模 <sup>6</sup>	0.005			

### 其他参数

灯泵寿命	>5×10 <sup>7</sup> 次
供电要求	220 VAC ±5% 50-60Hz
整机功耗	<5kW (6J at 10Hz)
运行环境要求	温度 15-30°C 湿度 <70% (无冷凝)

#### 备注:

- 1.除非另有标注, 所有参数在 1064nm 10Hz 重复频率下测得。
- 2.峰值功率的一半对应的脉宽即半高全宽。
- 3.86.5%能量范围内的全角。
- 4.偏离光束平均质心的 RMS 值。
- 5.相对于外触发信号的出光时间抖动。

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

