

NASOR 系列

灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



特征参数:

- 200-1200mJ@1064nm、532nm-266nm 谐波可选
- 1-30Hz 重复频率、6-8ns 脉宽
- 使用消环 VRM 模技术的平顶空间分布模式
- 紧凑坚固的工业激光头及钢结构设计
- 可选配种子注入单纵模输出

NASOR 全系列均采用高效的 Nd:YAG 单灯单棒谐振设计，高斯镜耦合平顶输出。紧凑坚固的钨钢谐振腔结构保障了激光器长期运行的可靠性和一致性。

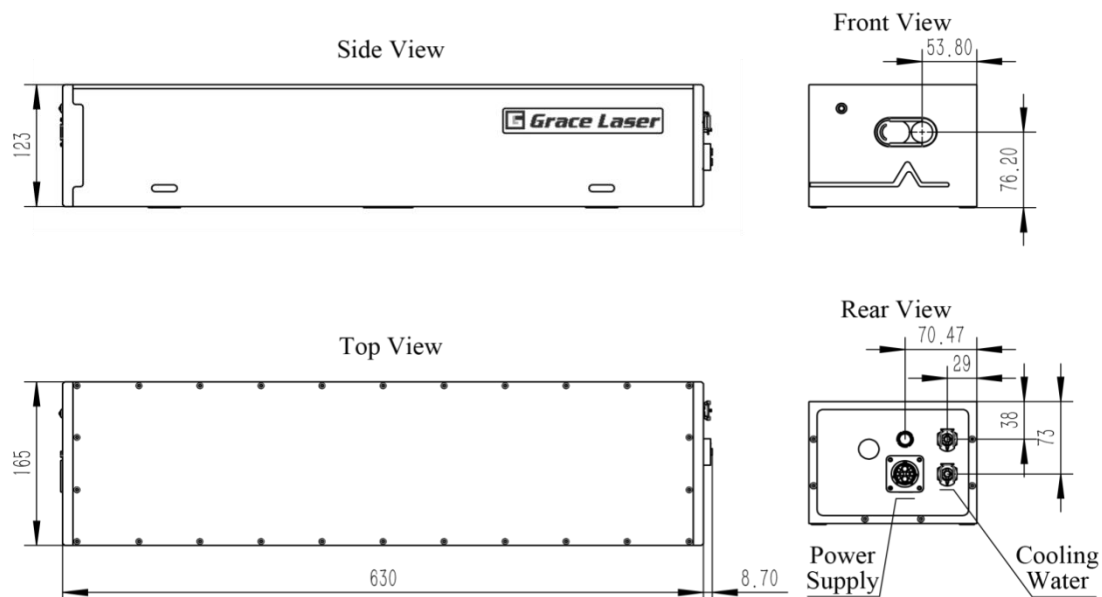
应用:

- 材料处理
- 激光光谱测量
- 泵浦 OPO、钛宝石、染料激光器等
- 遥感
- 生物研究

NASOR-800

激光器尺寸

单位: mm



灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器

激光参数

型号	NASOR-400	NASOR-600	NASOR-800	NASOR-H1000	NASOR-H1200
重频 ¹ (Hz)	1-30Hz				
能量(mJ)					
1064nm	400	600	800	1000	1200
532nm	200	300	400	500	600
355nm	100	180	240	300	360
266nm	40	60	80	100	120
能量稳定性RMS(%)					
1064nm	<0.7%				
532nm	<1%				
355nm	<2%				
266nm	<3%				
功率漂移 ² (%)					
1064nm	3%				
532nm	5%				
355nm	8%				
266nm	10%				
脉宽FWHM ³ (ns)	6-8ns @1064nm				
发散角 ⁴ (mrad)	<0.6mrad				
指向稳定性 ⁵ (μ rad)	<20 μ rad				
外触发抖动Jitter值RMS ⁶ (ns)	<0.5ns				
光斑直径(mm)	~7	~8	~9	~9	~10
横场模式	平顶分布				
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^{-1})					
标准机型	1				
种子注入单纵模 ⁷	0.005				

其他参数

灯泵寿命	>5 \times 10 ⁷ 次
供电要求	220 VAC \pm 5% 50-60Hz
整机功耗	<1.8kW (800mJ at 10Hz)
运行环境要求	温度 5-35 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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.种子注入模式降低了 10% 的能量。

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

