

NASOR 系列

灯泵浦脉冲式纳秒激光器



特征参数:

- 200 – 800mJ@1064nm / 波长 532nm – 266nm
- 10 – 30Hz 重复频率 / 6 – 8ns 脉宽
- 结合高斯镜来提供优质的平顶空间分布
- 紧凑坚固的工业激光头设计
- 单模注入种子光放大

应用:

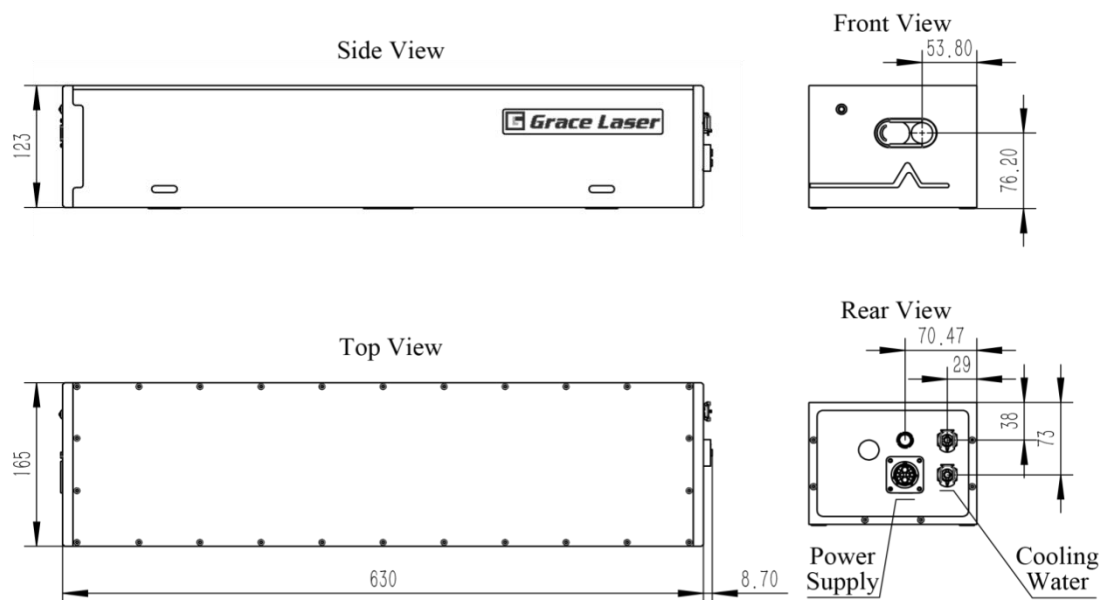
- 材料加工
- 光谱仪
- 泵浦 OPO、钛宝石、染料激光器等
- 遥感
- 生物研究

NASOR 系列全部采用高效的 Nd:YAG 单棒设计，高斯镜耦合平顶输出。紧凑坚固的谐振腔结构有利于激光器长期的高性能和可靠性。

NASOR-800

激光头机械规格

单位: mm



光束特性

项目	NASOR-200	NASOR-400	NASOR-600	NASOR-800
重复频率 ¹ (Hz)	10-30Hz		10-20Hz	
能量(mJ)				
1064nm	200	400	600	800
532nm	100	200	300	400
355nm	40	80	150	240
266nm	20	40	60	80
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)	6-8ns @1064nm			
发散角 ⁴ (mrad)	<0.6mrad			
光束指向性 ⁵ (μ rad)	$\pm 50\mu$ rad			
定时抖动均方根 ⁶ (ns)	<0.5ns			
光斑尺寸(mm)	~6	~7	~8	~9
光束空间分布	平顶分布			
近场高斯拟合(<1m)	70%			
远场高斯拟合(∞)	95%			
极性	线性			
线宽(cm^{-1})				
标准	1			
单模注入 ⁷	0.005			

一般特性

电源输入	220 VAC $\pm 5\%$ 50-60Hz
能量损耗	<1.8kW(800mJ@10Hz)
工作条件	温度 10-30 $^{\circ}$ C 湿度 <60%

-----灯泵浦脉冲式纳秒激光器

备注:

- 所有特在 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 $^{\circ}$ 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。
- 光束平均质心的最大偏差。
- 关于外部触发器。
- 种子注入模式降低了 10% 的能源。

中国

卓镭激光技术有限公司

北京市顺义区空港工业区 B 区安庆大街 9 号巨鸿大厦 B 座 310

邮编: 101318

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

www.gracelaser.com