

NASOR 系列

灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



特征参数:

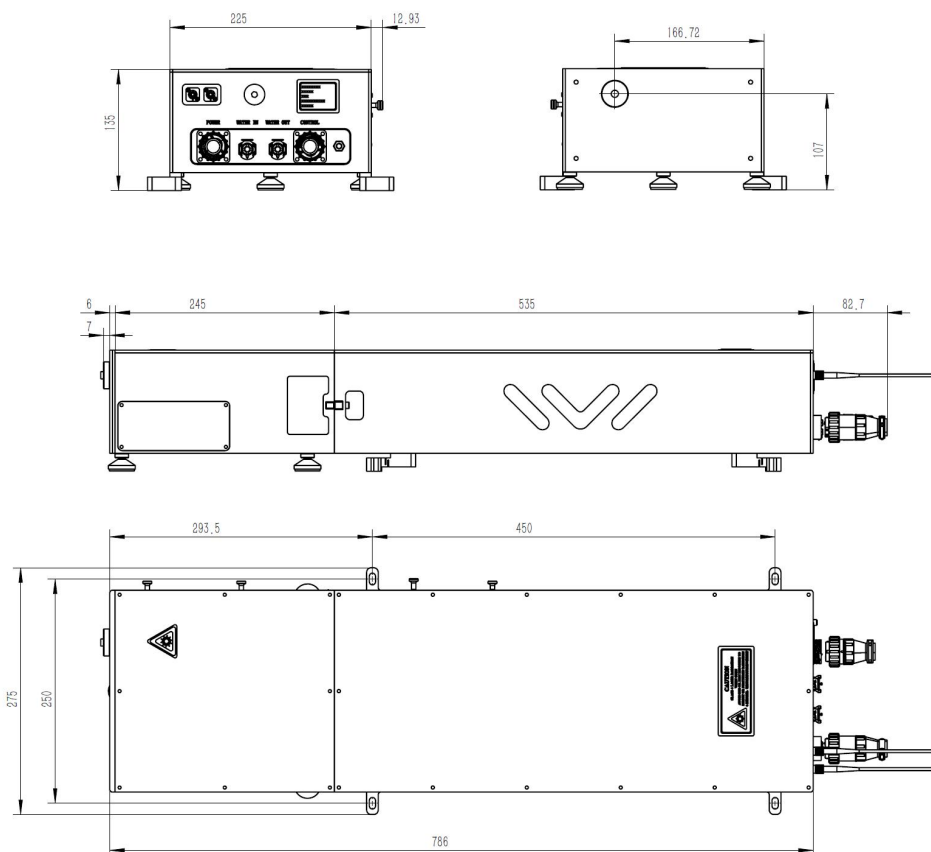
- 400-1200mJ@1064nm, 532nm、355nm、266nm 可选, 可自动切换
- 1-10Hz 重复频率、 $\leq 9\text{ns}$ 脉宽
- 使用消环 VRM 模技术的平顶空间分布模式
- 紧凑坚固的工业激光头及钢结构设计
- 自动相位匹配功能可选, 自动调节晶体角度实现最佳相位匹配

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 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。紧凑坚固的钢结构谐振腔结构保障了激光器长期运行的可靠性和一致性。

激光器主机尺寸 单位: mm



NASOR 系列参数

灯泵浦 Nd:YAG 纳秒激光器



激光参数

型号	NASOR-400	NASOR-600	NASOR-800	NASOR-1000	NASOR-1200
重频 ¹ (Hz)	1-10Hz				
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	≤1%				
532nm	≤1.5%				
355nm	≤2.5%				
266nm	≤3%				
脉宽FWHM ² (ns)	≤9ns @1064nm				
发散角 ³ (mrad)	≤0.6mrad				
指向稳定性 ⁴ (μrad)	≤20μrad				
外触发抖动Jitter值RMS ⁵ (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 ⁶	0.005				

其他参数

灯泵寿命	>5×10 ⁷ 次
供电要求	220 VAC ±5% 50-60Hz
整机功耗	<3kW (1200mJ 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。
- 6.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

