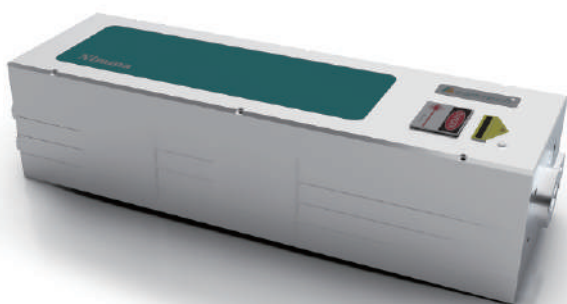
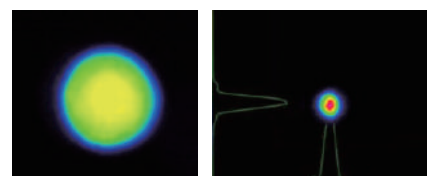




Nimma系列激光器

产品特点

- 光束质量优异
- 衰减器可选
- 单纵模种子注入可选
- LD指示光可选



近场光斑@1064nm

远场光斑@1064nm

高性能Nd:YAG 调Q 激光器

Nimma系列激光器是一款结构紧凑的高性能灯泵Nd:YAG纳秒激光器，基频能量可输出400mJ至2000mJ。该系列具有体积小、指向稳定性好、能量稳定性强、可靠性高等特点。

科学和工业的设计确保了产品良好的光束质量和长期可靠性，此系列广泛适用于泵浦OPO、泵浦Ti:Sapphire激光器、脉冲激光沉积等应用。

产品应用

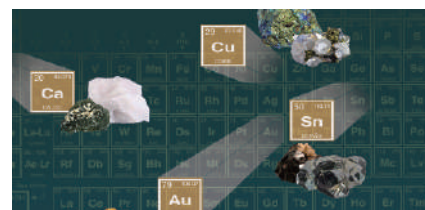
- LIBS
- LiDAR
- 激光诱导荧光 (LIF)
- 泵浦染料激光器和飞秒激光器
- 激光清洗
- 脉冲激光沉积
- 非线性光学
- 激光光解



LiDAR



泵浦染料激光器



LIBS

指标参数

型号 ¹		Nimma-400	Nimma-600	Nimma-900	Nimma-2000
重频		1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz
脉冲能量	1064nm	450mJ	650mJ	900mJ	2000mJ
	532nm	250mJ	350mJ	480mJ	1000mJ
	355nm	90mJ	150mJ	270mJ	600mJ
	266nm	50mJ	65mJ	90mJ	150mJ
能量稳定性 ² (RMS)	1064nm	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%	≤1%
	532nm	≤1.5%	≤1.5%	≤1.5%	≤2%
	355nm	≤3%	≤3%	≤3%	≤4%
	266nm	≤3%	≤3%	≤3%	≤4%
脉冲宽度 ³	1064nm	≤9ns	≤9ns	≤9ns	~9ns
	532nm	≤8ns	≤8ns	≤8ns	≤8ns
	355nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns	≤7ns
	266nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns	≤7ns
发散角 ⁴	1064nm	≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.5mrad
指向稳定性 (RMS)		≤30μrad	≤30μrad	≤30μrad	≤50μrad
Jitter ⁵ (RMS)		≤0.5ns			
光斑直径 ⁶	1064nm	8mm	8mm	9mm	11mm
光斑分布	近场高斯拟合度	>70%			
	远场高斯拟合度	>95%			
偏振	水平	1064nm, 355nm, 266nm			
	竖直	532nm			
冷却方式		Air to water	Air to water	Air to water	Chiller
供电		220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-16A
功耗		2000W	2000W	2000W	3000W
线缆长度	控制线	3m			
	电源线	1.8m			
	放电线	3m			

1. 所有的参数测量值均在1064nm波长测量，除非特别标注波长。

2. RMS 为均方差/平均值。

3. 半高全宽。

4. 发散角为全角，激光能量下降1/e²。

5. 外部Trigger条件下测量。

6. 在激光口测量。

外形尺寸

