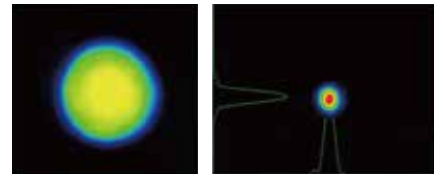
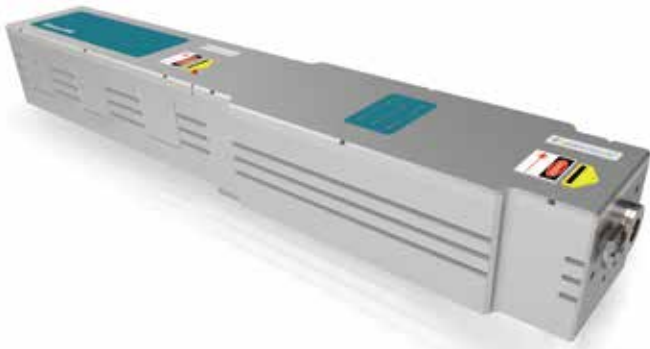


Nimma-HG-Pro 系列激光器

自 产品特点

- 结构紧凑、外型小巧
- 均匀的光斑分布
- 工业化设计保障产品性能的长期稳定性
- 指示光、波长电动切换、电动衰减器可配
- 相位自动匹配功能
- 电源水冷一体化设计, 便于系统集成



近场分布@1064nm

远场分布@1064nm

智能化新一代灯泵浦脉冲固体激光器

Nimma-HG-Pro系列激光器是一款在Nimm系列基础上全新升级的智能化产品, 配有二倍频532nm、三倍频355nm、四倍频266nm模块, 各倍频单元拥有相位自动匹配功能, 可以自动优化倍频效率。

此外, 四波长可电动切换, 同轴输出, 搭配电动衰减器和红光指示灯, 设计更加方便和人性化。此系列产品广泛应用于脉冲激光沉积(PLD)、激光雷达、激光诱导荧光、激光清洗、LIBS等多种应用。

自 产品应用

- LIBS
- 激光雷达
- 激光诱导荧光(LIF)
- 脉冲激光沉积(PLD)
- 激光清洗
- 泵浦燃料和钛宝石飞秒激光器



LIDAR



PLD



LIBS

指标参数

型号 ¹	Nimma-HG-Pro-400	Nimma-HG-Pro-600	Nimma-HG-Pro-900	Nimma-HG-Pro-2000
重复频率	1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz	1-10Hz
脉冲能量	1064nm	400mJ	600mJ	1800mJ
	532nm	250mJ	350mJ	1000mJ
	355nm	90mJ	150mJ	600mJ
	266nm	50mJ	65mJ	150mJ
能量稳定性 ² (RMS)	1064nm	≤1%	≤0.6%	≤0.6%
	532nm	≤2%	≤1.3%	≤1.3%
	355nm	≤4%	≤2.6%	≤2.6%
	266nm	≤4%	≤2.6%	≤2.6%
脉冲宽度 ³	1064nm	≤9ns	≤9ns	≤9ns
	532nm	≤8ns	≤8ns	≤8ns
	355nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns
	266nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns
发散角 ⁴	1064nm	≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.6mrad
指向稳定性		≤30μrad	≤30μrad	≤30μrad
Jitter ⁵ (RMS)			≤0.5ns	
光斑直径 ⁶	1064nm	8mm	8mm	9mm
光斑空间分布	近场高斯拟合度			>70%
	远场高斯拟合度			>95%
偏振	水平偏振		1064nm, 355nm, 266nm	
	垂直偏振		532nm	
冷却方式		Air to water	Air to water	Air to water
供电		220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-10A	220V-50/60Hz-16A
功耗		2000W	2000W	3000W
线缆长度	控制线			3m
	电源线			1.8m
	放电线			3m

1. 所有的参数在没有注明测试条件的情况下，都是在基频1064nm的状态下测试的。

2. 均方差/平均值。

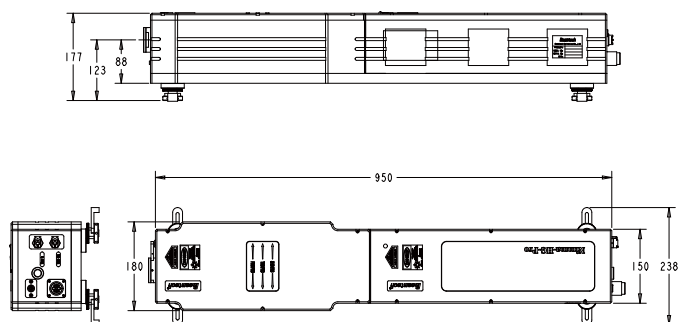
3. 半高全宽(FWHM)。

4. 激光能量86.5%处的全角。

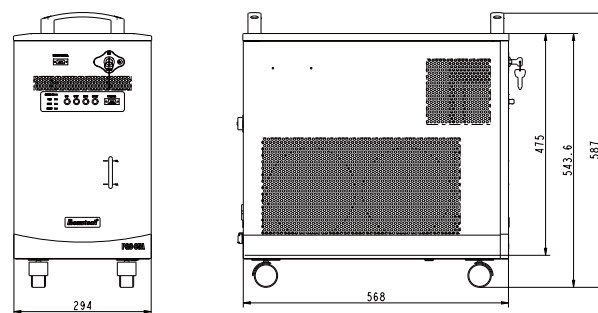
5. 外部Trigger信号。

6. 激光输出出口小于10cm处测量。

外形尺寸



Nimma-HG-Pro 激光头



电源和水冷系统