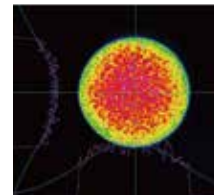


# Gama系列激光器

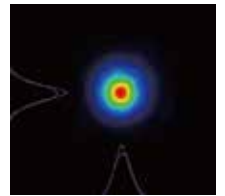


## 产品特点

- 多谐波可选
- 光束质量优异
- 重频高达500Hz
- 体积小, 易于集成



Multiple-mode Profile



Gaussian-mode Profile

## 紧凑型DPSS激光器

Gama系列是一款兼具高重频和高能量的二极管泵浦脉冲固体激光器 (DPSS), 广泛应用于激光雷达、泵浦OPO、泵浦钛宝石、激光烧蚀等应用。激光器重频有100Hz、200Hz、300Hz、500Hz可选, 脉冲能量可输出60mJ到1000mJ, 平均功率高达100W。

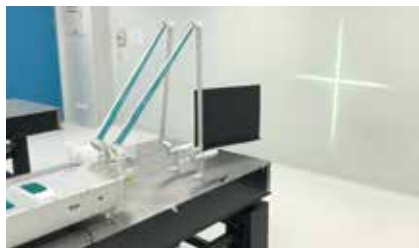
Gama系列独特的谐振腔设计保证了激光光束在高重频输出时优异的光束质量。此外, 激光器结构紧凑, 坚固耐用, SHG, THG, FHG倍频模块可配, 波长切换方便。

## 产品应用

- LIDAR
- 泵浦OPO
- 泵浦钛宝石激光器
- 激光烧蚀
- PIV



LIDAR



PIV



泵浦钛宝石激光器

## 指标参数

型号	Gama-M/G60	Gama-M/G100	Gama-M/G150	Gama-M/G200	Gama-M/G400	Gama-A200	Gama-A400	Gama-A600	Gama-A800	Gama-A1000
波长 <sup>1</sup>	1064nm									
脉冲能量	60mJ	100mJ	150mJ	200mJ	400mJ	200mJ	400mJ	600mJ	800mJ	1000mJ
重频	Up to 500Hz	Up to 300Hz	Up to 200Hz	Up to 100Hz	Up to 100Hz	Up to 500Hz	Up to 500Hz	Up to 200Hz	Up to 100Hz	Up to 100Hz
工作模式	电光调Q									
激光模式	多模和平顶模式可选									
光斑直径 <sup>2</sup>	4mm	5mm	6mm	6mm	8mm	5mm	6mm	8mm	8mm	10mm
发散角 <sup>3</sup>	多模: $\leq 3\text{mrad}$ ; 平顶模式: $\leq 1\text{mrad}$									
脉冲宽度 <sup>4</sup>	8~12ns									
能量稳定性 <sup>5</sup> (RMS)	$\leq 1\%$ @1064nm $\leq 2\%$ @532nm									
Jitter <sup>6</sup> (RMS)	$< 1\text{ns}$									
冷却方式	制冷机									
供电	220V-50/60Hz-10A									

型号	Gama-S-10	Gama-S-30	Gama-S-100
波长 <sup>1</sup>	1064nm		
脉冲能量	10mJ	30mJ	100mJ
重频	max 1000Hz	max 1000Hz	max 500Hz
工作模式	电光调Q		
激光模式	TEM <sub>00</sub>		
光斑直径 <sup>2</sup>	3mm	3mm	6mm
发散角 <sup>3</sup>	$\leq 1\text{mrad}$		
脉冲宽度 <sup>4</sup>	8~12ns		
能量稳定性 <sup>5</sup> (RMS)	$\leq 2\%$		
Jitter <sup>6</sup> (RMS)	$< 1\text{ns}$		
冷却方式	制冷机		
供电	220V-50/60Hz-10A		

1. 谐波可选。  
2. 在激光口测量。  
3. 发散角为全角，激光能量下降 $1/e^2$ 。

4. 半高全宽。  
5. RMS 为均方差/平均值。  
6. 外部Trigger条件下测量。

## 外形尺寸

