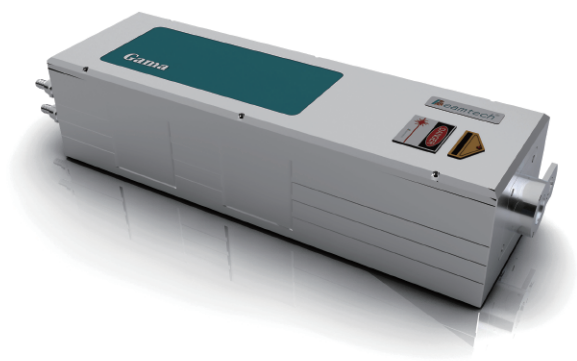


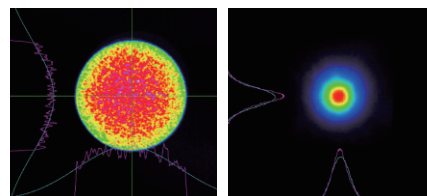


Gama系列激光器



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



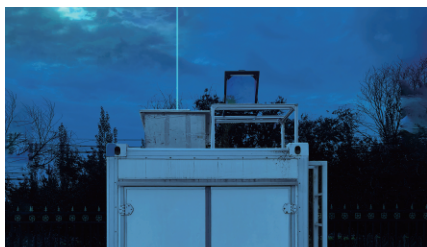
紧凑型DPSS激光器

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、1kHz可选, 脉冲能量可输出10mJ到1000mJ, 平均功率高达100W。

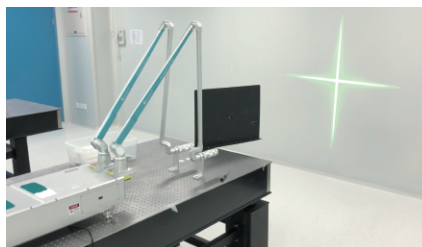
Gama系列独特的谐振腔设计保证了激光光束在高重频输出时优异的光束质量。此外, 激光器结构紧凑, 坚固耐用, SHG, THG, FHG倍频模块可配, 波长切换方便。

产品应用

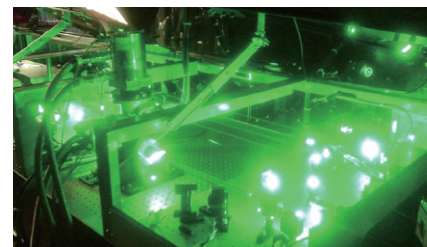
- LiDAR
- 泵浦OPO
- 泵浦钛宝石激光器
- 激光烧蚀
- PIV



LiDAR



PIV



泵浦钛宝石激光器



北京镭宝光电技术有限公司
[Http://www.beamtech-laser.com](http://www.beamtech-laser.com)

Add.:北京市昌平区宏福科技园B座
 TEL:010-84945016/17/18/19
 E-Mail:sales@beamtech-laser.com



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 |
|---------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| 脉冲能量 | 1064nm | 60mJ | 100mJ | 150mJ | 200mJ | 400mJ | 200mJ | 400mJ | 600mJ | 800mJ |
| | 532nm | 30mJ | 50mJ | 75mJ | 100mJ | 200mJ | 100mJ | 200mJ | 300mJ | 400mJ |
| 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 ¹ | 4mm | 5mm | 6mm | 6mm | 8mm | 5mm | 6mm | 8mm | 8mm | 10mm |
| 发散角 ² | 多模: $\leq 3\text{mrad}$; 平顶模式: $\leq 1\text{mrad}$ | | | | | | | | | |
| 脉冲宽度 ³ | 8~12ns | | | | | | | | | |
| 能量稳定性 ⁴ (RMS) | $\leq 1\%$ @1064nm, $\leq 2\%$ @532nm | | | | | | | | | |
| Jitter ⁵ (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 |
|---------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| 重频 | max 1000Hz | max 1000Hz | max 500Hz |
| 脉冲能量 | 1064nm | 10mJ | 100mJ |
| | 532nm | 5mJ | 50mJ |
| 工作模式 | 电光调Q | | |
| 激光模式 | TEM_{00} | | |
| 光斑直径 ¹ | 3mm | 3mm | 6mm |
| 发散角 ² | $\leq 1\text{mrad}$ | | |
| 脉冲宽度 ³ | 8~12ns | | |
| 能量稳定性 ⁴ (RMS) | $\leq 2\%$ @1064nm, $\leq 3\%$ @532nm | | |
| Jitter ⁵ (RMS) | $< 1\text{ns}$ | | |
| 冷却方式 | 制冷机 | | |
| 供电 | 220V-50/60Hz-10A | | |

1. 在激光口测量。
2. 发散角为全角，激光能量下降 $1/e^2$ 。

3. 半高全宽。
4. RMS 为均方差/平均值。

5. 外部Trigger条件下测量。

外形尺寸

