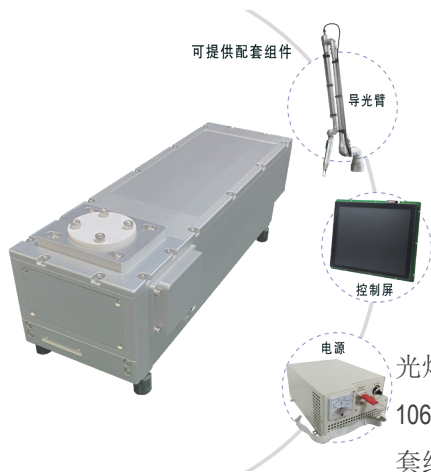


HQF系列灯泵调Q纳秒激光器



HQF系列灯泵调Q纳秒激光器是一款紧凑型纳秒激光器，采用单灯双棒设计，闪光灯使用寿命长，易于更换；输出光束平顶分布，可提供单波长/双波长输出版本，在1064nm波长下能量可分别达到800mJ和1.2J；可提供导光臂、控制屏、电源、水冷机等配套组件。本系列产品具有结构紧凑、稳定性高、光束质量优异、大能量输出等特点，广泛应用于医疗美容和分析仪器行业，如去纹身、祛斑、嫩肤、LIBS等领域。

主要功能特点

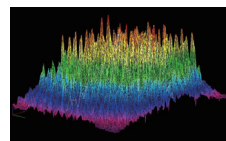
- ◆ 单波长、双波长输出可选
- ◆ 多种能量可选
- ◆ 结构紧凑，易于集成
- ◆ 光束质量优异，平顶光输出
- ◆ 高性价比

应用

- | | | |
|------|----------------|--------|
| 医疗美容 | 激光诱导击穿光谱(LIBS) | 激光精密加工 |
| 去纹身 | 激光诱导荧光 | 激光冲击强化 |
| 祛斑嫩肤 | 粒子图像测速 | 差分吸收雷达 |
| 组织消融 | 激光超声测量 | 激光测距 |
| 拉曼光谱 | 非线性光学 | |

技术参数

型号	HQF-1064/532-10-6-800/400-N	HQF-1064/532-10-6-1200/600-N
重频 (Hz)	1~10	
能量 (mJ)		
1064nm	800	1200
532nm	400	600
能量稳定性RMS		
1064nm	<2%	
532nm	<3%	
功率漂移¹		
1064nm	3%	
532nm	5%	
其他光学及系统参数		
脉宽FWHM ² (ns)	<8	
全角发散角 Typ.(mrad)	水平@1/e ²	<5
	竖直@1/e ²	<5
指向稳定性 ³ (μrad)	<50	
外触发抖动Jitter ⁴ (RMS,ns)	<0.5	
光斑直径 ⁵ (mm)	~9.5	
横场模式	平顶分布	
偏振态	线偏振	
冷却方式	水冷	
供电要求	220VAC±5% 50~60Hz	
整机功耗	<1.0kW(800mJ@10Hz)	
运行环境要求	温度 5~35°C, 湿度 <80%	



光斑强度分布



光斑效果

1. 室温波动小于3°C环境下8小时内测得的平均能量变化。

2. 全高半宽 (FWHM)。

3. 偏离光束平均质心的RMS值。

4. 相对于外触发信号的出光时间抖动。

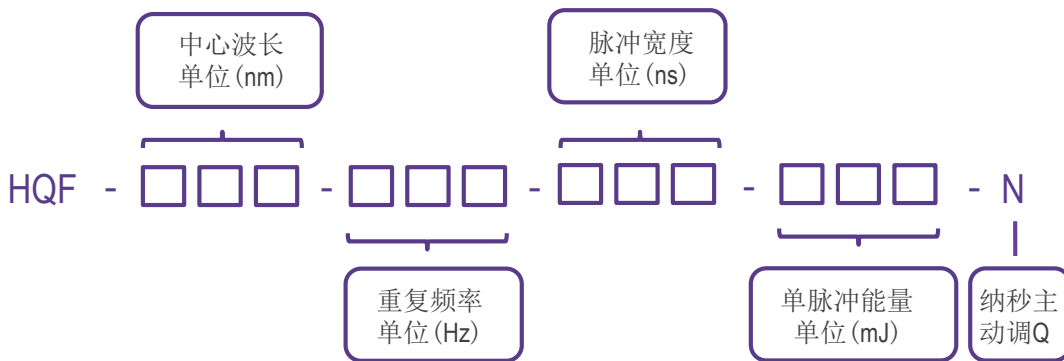
5. 距离激光器出光口10cm位置测量。

其他：如无特殊标识，所有参数均为1064nm波长下测试所得。355nm,266nm波长可接受定制。

产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	单脉冲能量 (mJ)	脉冲宽度 (ns)
1064/532	HQF-1064/532-10-6-800/400-N	1~10	800@1064nm 400@532nm	<8
	HQF-1064/532-10-6-1200/600-N	1~10	1200@1064nm 600@532nm	<8

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位: mm

