

HQF系列灯泵 MOPA皮秒激光器



HQF系列RealSubns®灯泵MOPA皮秒激光器是由MC系列微片激光器、RL-ISO系列隔离器以及灯泵激光放大器构成的。该系列产品具有能量高、脉宽窄、稳定性高以及光斑均匀等特点，波长覆盖1064nm和532nm，可广泛应用于医疗美容行业，如去纹身、祛斑、嫩肤等领域。可提供导光臂、控制屏、电源、水冷机等配套组件。

主要功能特点

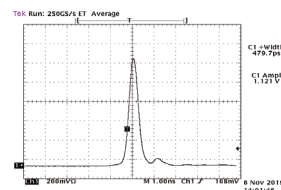
- ◆ 能量可达500mJ
- ◆ 峰值功率可达1.5GW
- ◆ 重复频率可达10Hz
- ◆ 优异的光斑均匀度
- ◆ 良好的稳定性
- ◆ 结构紧凑，密封处理，高可靠性

应用

- 激光测距
- 粒子图像测速
- 激光超声测量
- 组织消融
- 差分吸收雷达
- 激光诱导击穿光谱
- 激光诱导荧光
- 非线性光学



放大后光斑效果



典型脉宽

技术参数

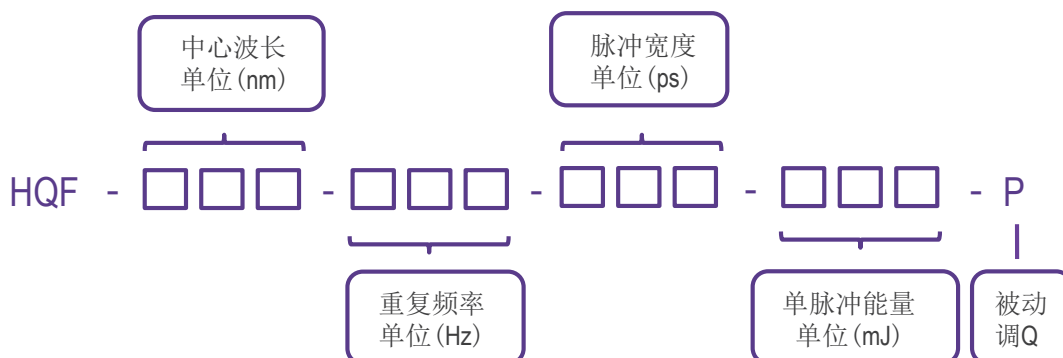
型 号		HQF-1064/532-10-350-500/300-P	HQF-1064/532-10-500-350/200-P
重 频 （Hz）		1~10	1~10
能 量 （mJ）			
1064nm		500	350
532nm		300	200
能量稳定性RMS			
1064nm		<2%	<3%
532nm		<3%	<4%
功率漂移 ¹			
1064nm		<2%	
532nm		<3%	
其他光学及系统参数			
脉宽FWHM（ps）		350	500
全角发散角 Typ.(mrad)	水平@1/e ²	<3	
	竖直@1/e ²	<3	
光斑直径（mm）		~11	
光斑模式		平顶	
偏振方向		竖直	
供电要求		220VAC±5% 50~60Hz	
整机功耗		<1kW(500mJ@10Hz)	
运行环境要求		温度18~35℃，湿度 <75%	

1. 室温波动小于3℃环境下8小时内测得的平均值。
2. 便于产品迭代升级，本册技术指标、图示最终解释权归北京杏林睿光科技有限公司所有。
3. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	脉冲宽度 (ps)	单脉冲能量 (mJ)
1064/532	HQF-1064/532-10-350-500/300-P	1~10	350	500@1064 300@532
	HQF-1064/532-10-500-350/200-P	1~10	500	350@1064 200@532

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

