

HQF系列带能量检测的灯泵皮秒激光器



HQF系列带能量检测的灯泵皮秒激光器采用双灯双棒设计，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，内置光闸和能量探测器。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，可广泛应用于生物医疗行业，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

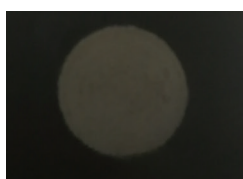
应用

- 激光测距
- 粒子图像测速
- 激光超声测量
- 组织消融
- 生物医疗
- 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

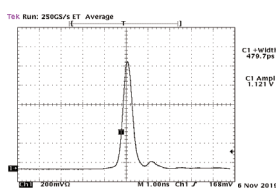
技术参数

波长 (nm)		1064 / 532
重频 (Hz)		1~10
能量 (mJ)		500mJ@1064nm, 250mJ@532nm
能量稳定性RMS		<2%@1064nm, <3%@532nm
其他光学及系统参数		
脉宽FWHM (ps)		300
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		220V/110V±10%AC, 50/60Hz
整机功耗		<800W
运行环境要求		温度 18~35°C, 湿度 <75%

1. 以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。



放大后光斑效果

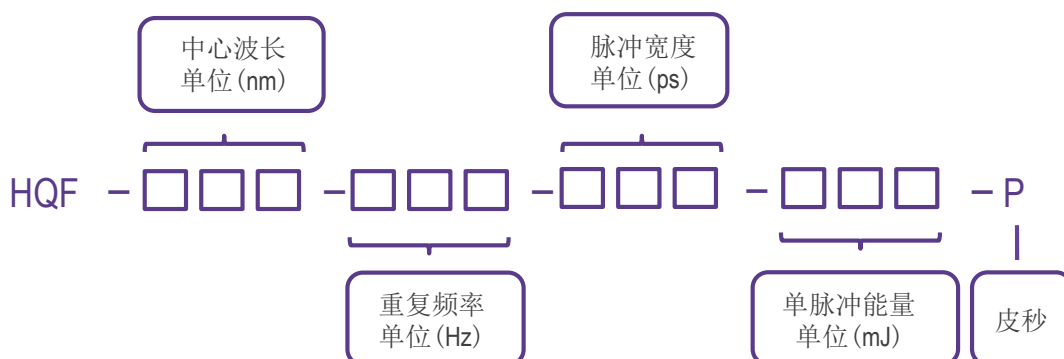


典型脉宽

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-1064/532-10-300-500/250-P	1~10	300	500@1064 250@532

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

