

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

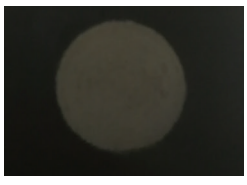
应用

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

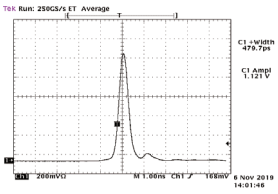
技术参数

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/e²	<3
	竖直@1/e²	<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℃，湿度 <75%

1. 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。



放大后光斑效果



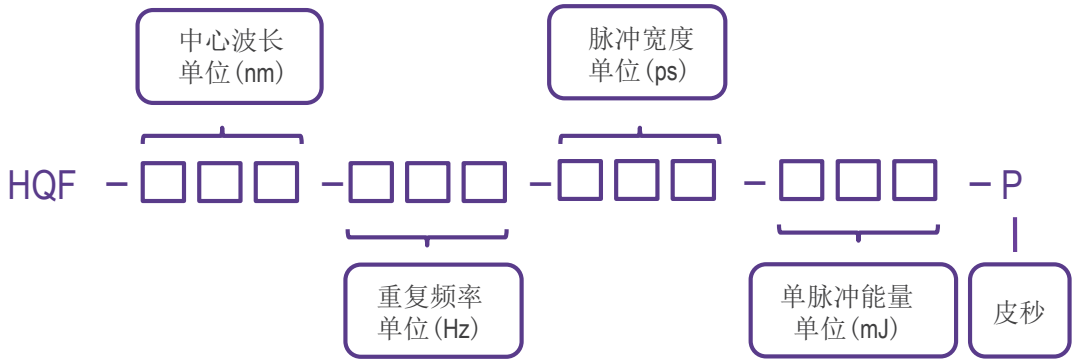
典型脉宽

RealLight 谷林睿光

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

