

# AQE系列-180mJ半导体泵浦主动调Q激光器



AQE系列RealShock®叠阵泵浦主动调Q激光器，采用自主研制的半导体叠阵进行多向均匀泵浦，可实现高能量、高稳定性、光斑均匀性好的主动调Q激光输出。激光器谐振腔采用密封封装，一体化驱动控制电路，广泛用于医疗美容、雷达测距、精密加工、科研等领域。

## 主要功能特点

- ◆ 1064/532/355/266nm多种波长可选
- ◆ 传导冷却，可靠性强
- ◆ 支持内、外触发功能
- ◆ 光束均匀，指向稳定
- ◆ 宽温工作产品可接受定制

## 应用

- 光谱分析
- 生物医疗
- 激光加工
- 雷达测距
- 科研应用

## 技术参数

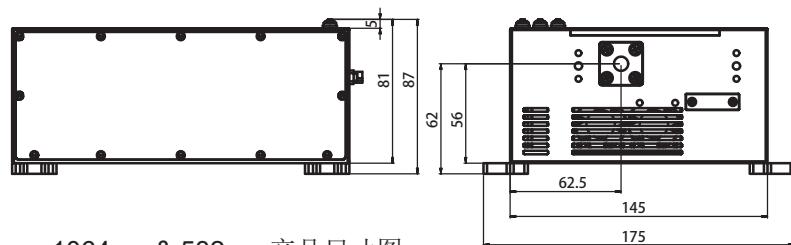
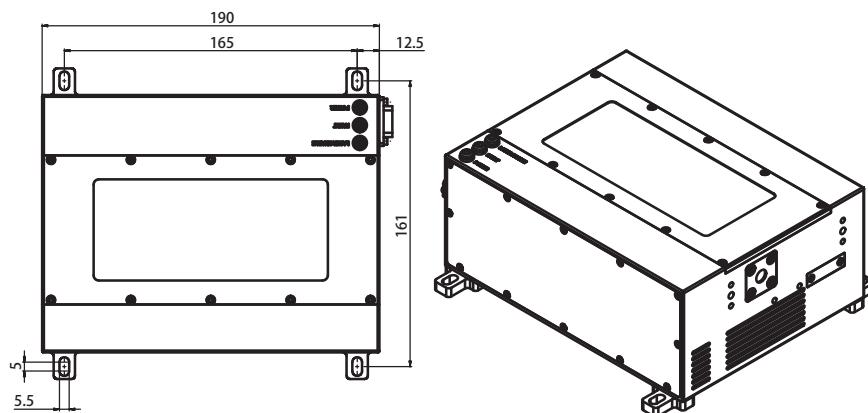
激光参数							
波长 (nm)	1064	532	355	266			
重复频率 (Hz)	1~10						
单脉冲能量 (mJ)	180	100	50	20			
脉冲宽度 (ns)	$\leq 10$						
功率稳定性 (RMS)	$\leq 8\%$						
全角发散角 typ.(mrad)	水平@ $1/e^2$	$\leq 4$					
	竖直@ $1/e^2$	$\leq 4$					
光斑直径 (出光口处,mm)	6						
制冷方式	风冷						
激光头尺寸 (W×H×L,mm)	160×85×230						
工作温度 (°C)	10~35						
储存温度 (°C)	-20~60						
控制电路参数							
供电输入	24VDC						
控制接口	J30J~21P						
峰值功耗 (W)	200W						
触发模式	内触发/外触发						

注：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。

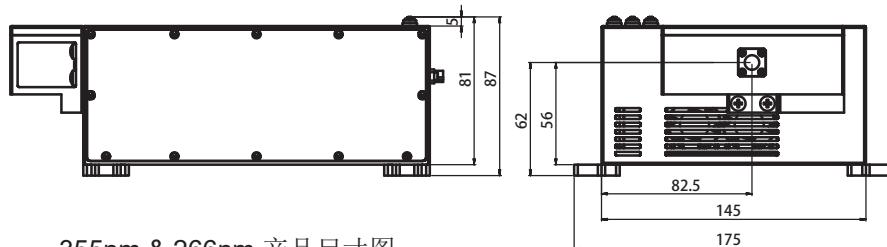
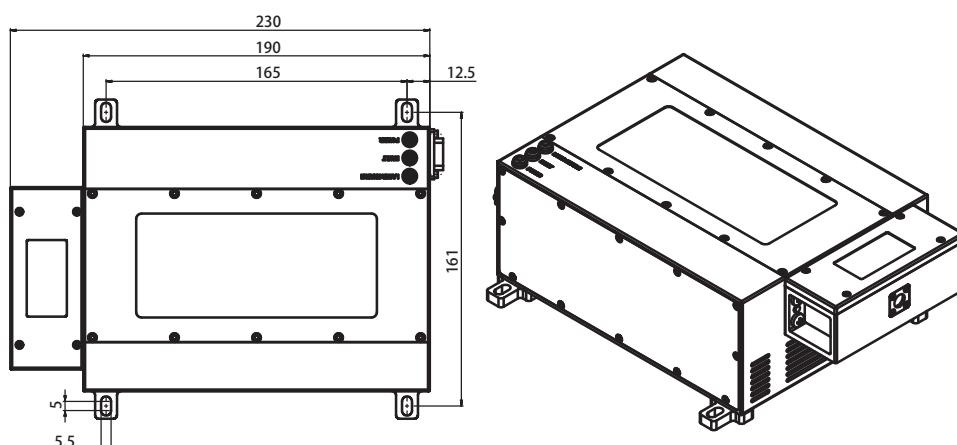
## 产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	单脉冲能量 (mJ)
1064	AQE-1064-10-180	10	180
532	AQE-532-10-100	10	100
355	AQE-355-10-50	10	50
266	AQE-266-10-20	10	20

机械尺寸图 单位: mm



1064nm & 532nm 产品尺寸图



355nm & 266nm 产品尺寸图

## 产品型号命名规则

