

AQE系列-100mJ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，采用自主研制的高峰值功率半导体叠阵进行均匀泵浦，可实现高能量、高稳定性、低功耗的主动调Q激光输出。激光器谐振腔采用密封封装，驱动控制电路易于集成，扩展定制功能多样化，广泛用于生物医疗、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，功耗低、可靠性强
- ◆ 支持内、外触发功能
- ◆ 宽温工作产品可接受定制
- ◆ 光闸、能量探测功能可接受定制
- ◆ 光纤耦合、到位开关可接受定制

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

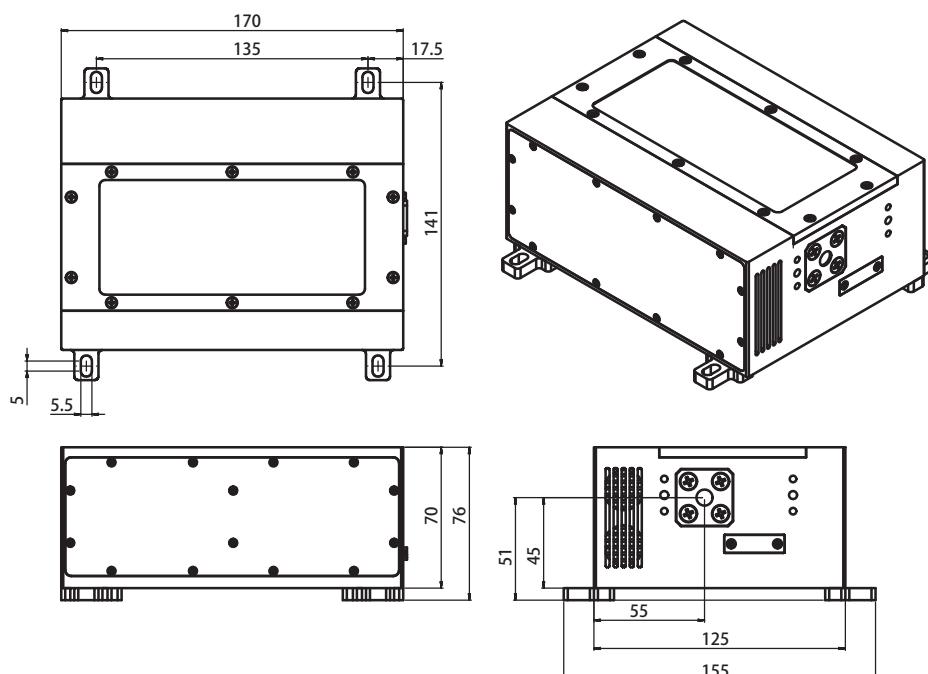
激光参数							
波长 (nm)	1064	532	355	266			
重复频率 (Hz)	1~20						
单脉冲能量 (mJ)	100	50	25	10			
脉冲宽度 (ns)	≤ 10						
功率稳定性 (RMS)	$\leq 3\%$						
全角发散角 typ.(mrad)	水平@ $1/e^2$	≤ 3					
	竖直@ $1/e^2$	≤ 3					
光斑直径 (出光口处,mm)	4*4						
制冷方式	风冷						
激光头尺寸 (W×H×L,mm)	125×70×170		125×70×210				
工作温度 (°C)	10~35						
储存温度 (°C)	$-20\sim 60$						
控制电路参数							
供电输入	24VDC						
控制接口	J30J~21P						
峰值功耗 (W)	150W						
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。

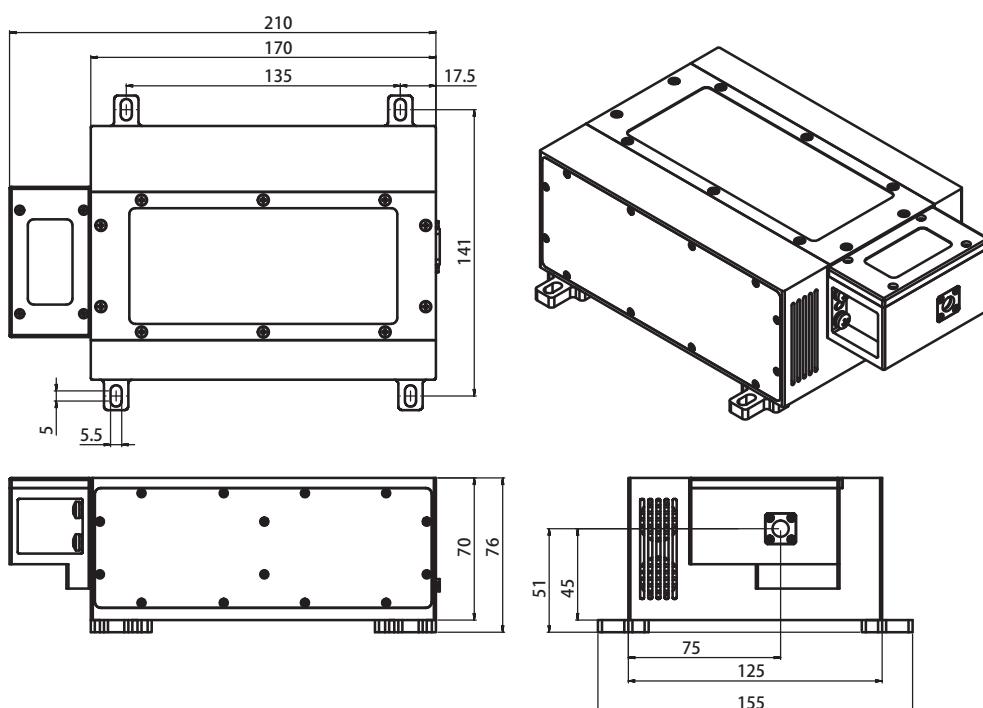
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (Hz)	单脉冲能量 (mJ)
1064	AQE-1064-20-100	20	100
532	AQE-532-20-50	20	50
355	AQE-355-20-25	20	25
266	AQE-266-20-10	20	10

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

