



AQE系列 大能量固体激光器

本系列RealShock®固体激光器是杏林睿光自主研发的半导体泵浦主动调Q固体激光器，采用自研的GS系列半导体叠阵激光器作为泵浦源，激光头与电源一体化设计，具有大能量、小体积、低功耗等特点，特别适用于LIBS及激光烧蚀等应用。

主要功能特点

- ◆ 单脉冲能量≥50mJ
- ◆ 尺寸小巧
- ◆ 传导冷却
- ◆ 超高性价比

应用

- 激光烧蚀
- 激光诱导击穿光谱(LIBS)
- 光学损伤阈值测试
- 光谱分析
- 雷达测距

技术参数

激光参数				
波长 (nm)		1064	532	355
重复频率 (Hz)		20		
单脉冲能量 (mJ)		50	30	15
脉冲宽度 (ns)		<6		
功率稳定性 (RMS)		<3%		
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e ²	<4		
	竖直@1/e ²	<4		
光斑直径 (出光口处,mm)		2.5		
制冷方式		风冷		
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		85×60×130		85×60×175
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~15ZKL		
系统功耗 (W)		45W (MAX)		
触发模式		内触发/外触发		

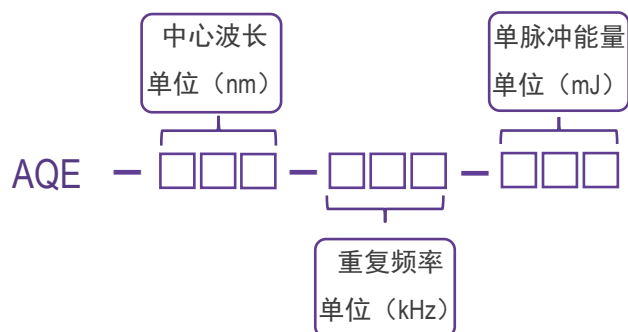
注：

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。

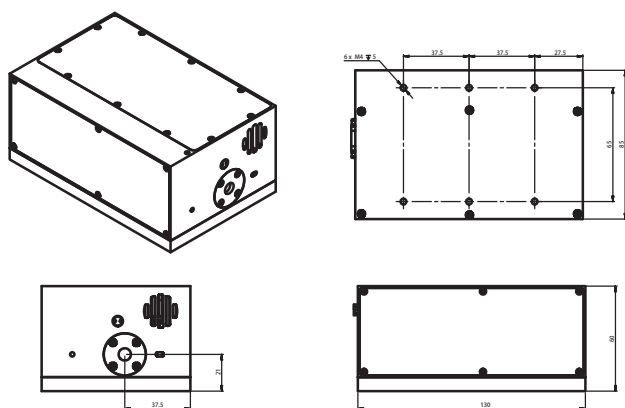
产品型号一览表

波长 (nm)	型号	重复频率 (kHz)	单脉冲能量 (mJ)
1064	AQE-1064-0.02-50	0.02	50
532	AQE-532-0.02-30	0.02	30
355	AQE-355-0.02-15	0.02	15

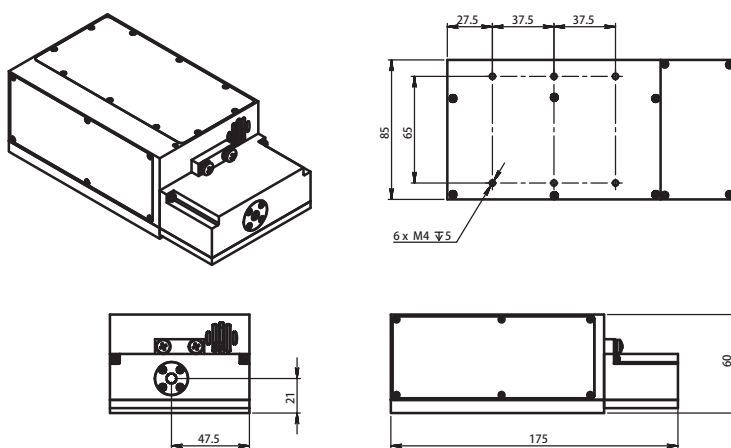
产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm



1064nm & 532nm 尺寸图



355nm 尺寸图

