

# 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

## 技术参数

激光参数	
波长 (nm)	1064      532
重复频率 (Hz)	20
单脉冲能量 (mJ)	50      30
脉冲宽度 (ns)	<6
功率稳定性 (RMS)	<3%
全角发散角 typ.(mrad)	水平@1/e <sup>2</sup> <4 竖直@1/e <sup>2</sup> <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
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

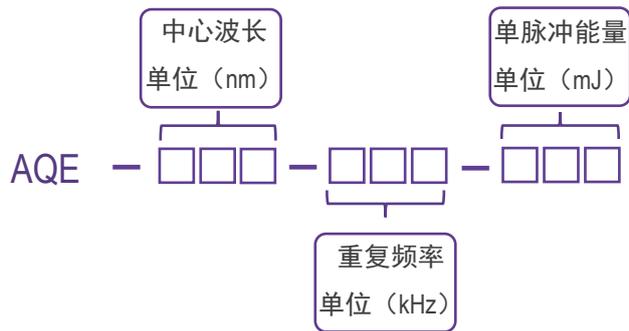
注：

1. 以上表格内所有数据均为室温25°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 (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

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位: mm

