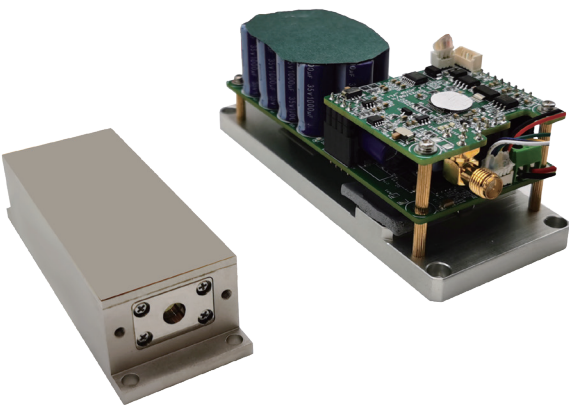




# PQE系列 大能量固体激光器

本系列RealShock®固体激光器是杏林睿光自主研发的半导体泵浦被动调Q固体激光器，具有大能量、高性价比、低功耗等特点。半导体泵浦模块和激光晶体一体化设计，尺寸小巧紧凑，无需水冷。针对LIBS及激光烧蚀等应用领域，特提供小型化OEM控制电路，便于安装和集成，特别适合手持类设备。

## 主要功能特点

- ◆ 脉宽<3ns
- ◆ 脉冲能量>10mJ
- ◆ 尺寸小巧，无需水冷，适合手持类设备
- ◆ 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                |                     |                  |
|---------------------|---------------------|------------------|
| 型号                  |                     | PQE-1064-0.01-10 |
| 波长 (nm)             |                     | 1064             |
| 重复频率 (Hz)           |                     | 10               |
| 单脉冲能量 (mJ)          |                     | >10              |
| 脉冲宽度 (ns)           |                     | <3               |
| 功率稳定性 (RMS)         |                     | <3%              |
| 全角发散角<br>Typ.(mrad) | 水平@1/e <sup>2</sup> | 3                |
|                     | 竖直@1/e <sup>2</sup> | 3                |
| 制冷方式                |                     | 风冷               |
| 激光头尺寸 (W×H×L,mm)    |                     | 83×30×22.1       |
| 工作温度 (°C)           |                     | 10~35            |
| 储存温度 (°C)           |                     | -20~60           |
| 控制电路参数              |                     |                  |
| 供电输入                |                     | 12VDC            |
| 控制接口                |                     | RS-232和I/O       |
| 系统功耗 (W)            |                     | 15W (MAX)        |
| 电路板尺寸 (W×H×L,mm)    |                     | 45×39.6×110.3    |
| 触发模式                |                     | 内触发/外触发          |

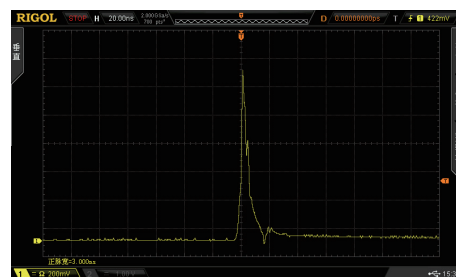
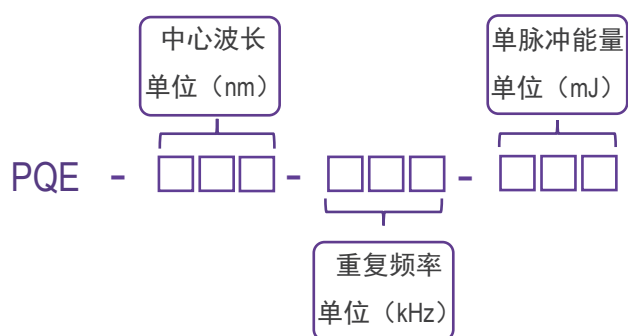
注：

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

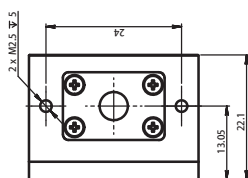
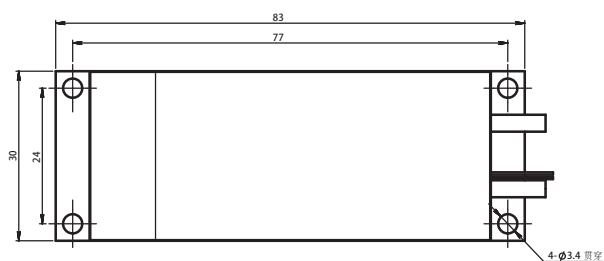
| 波长 (nm) | 型号               | 重复频率 (kHz) | 单脉冲能量 (mJ) |
|---------|------------------|------------|------------|
| 1064    | PQE-1064-0.01-10 | 0.01       | 10         |

## 产品型号命名规则

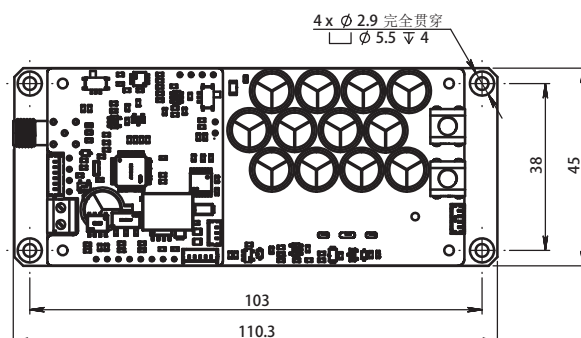
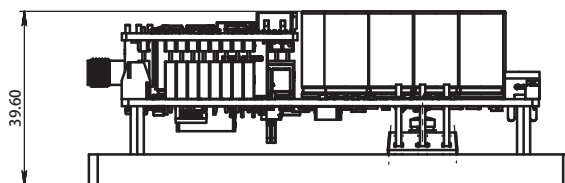


脉冲宽度测试图

## 机械尺寸图 单位：mm



激光头尺寸图



电路板尺寸图

