

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 typ.(mrad)	水平@1/e²	3
	竖直@1/e²	3
制冷方式		风冷
激光头尺寸 (W×H×L,mm)		30×22.1×83
工作温度 (℃)		10~35
储存温度 (℃)		-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)		20W (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

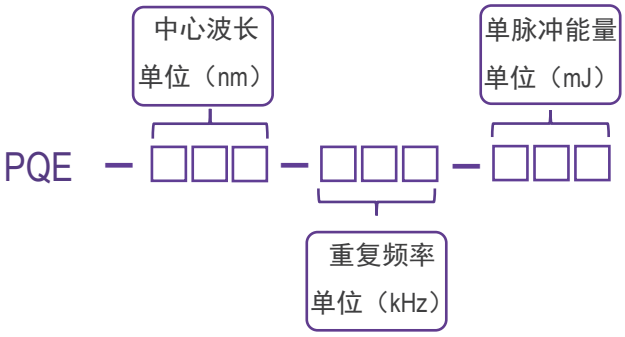
注：

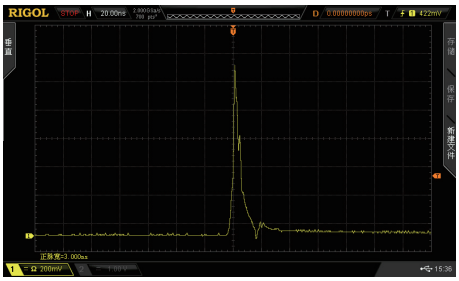
1. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

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

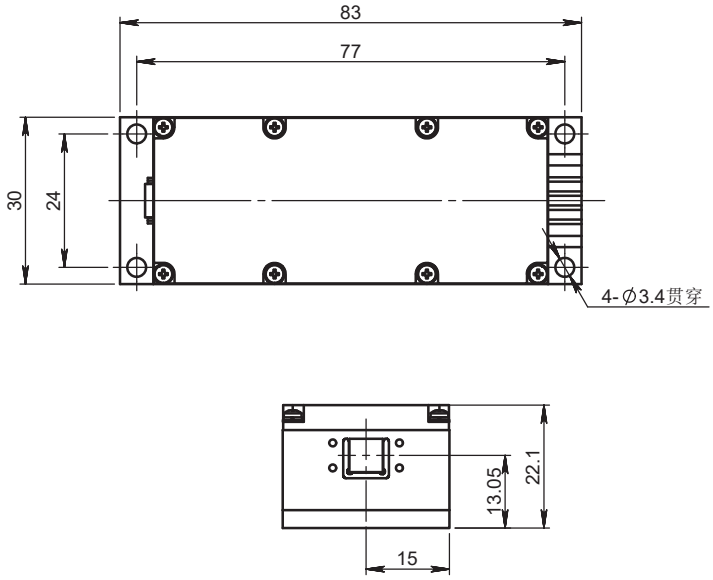
产品型号命名规则



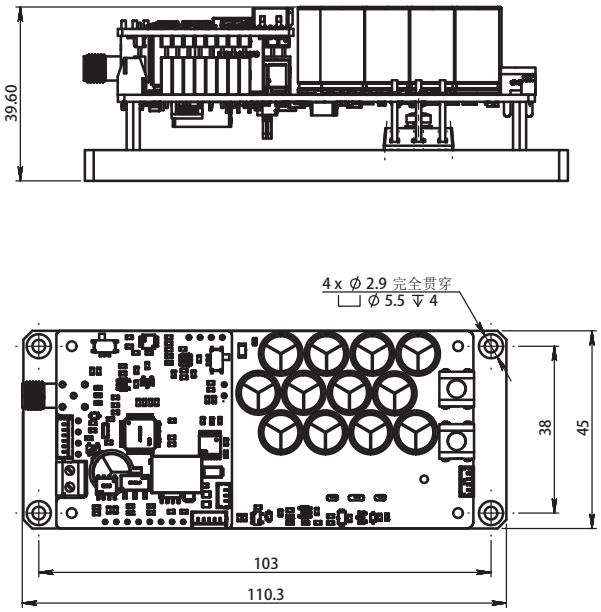


脉冲宽度测试图

机械尺寸图 单位：mm



激光头尺寸图



电路板尺寸图

