

# 艾克思科技 脉冲LD源驱动板 LD-25A-35V-100kHz

产品名称	艾克思科技 脉冲LD源驱动板 LD-25A-35V-100kHz
公司名称	深圳艾克思科技有限责任公司
价格	6800.00/套
规格参数	供电:12V0.5A 输出电压:0~35V 输出电流:0~25A
公司地址	宝安区航城街道恒丰工业城
联系电话	15604406391 13715190003

## 产品详情

### LD-25A-35V-100kHz脉冲LD源驱动板

#### 一 功能介绍

第四代大功率脉冲LD驱动器，采用分体结构，供电模块和放电模块。放电模块采用了铝基板材质，放电电路的尺寸缩小到1/4，同时大大提高了脉冲功率和频率。通过电位器调节LD电压，LD电压的范围可以达到0~35V，电流调节范围0~25A。供电模块采用恒功率限制手段，有效的保护LD激光器的安全。施密特触发输入端，输出脉冲更加稳定可靠，输出频率调节范围：0Hz~100kHz（4MHz可定制），通过外部的PWM电平，控制激光输出。

#### 特点

- 1 供电模块和放电模块分体；
- 2 铝基板材质，相比较FR4材质，散热提升百倍；
- 3 FPC软连接，安装灵活多样；
- 4 LD供电可调且数字显示；
- 5 LD电流测试端引出，可进行探测；

指标如下：

供电	输出电压	输出电流	工作频率	脉冲宽度	散热方式
----	------	------	------	------	------

12V0.5A	0~35V	0~25A	0~100kHz	0~200nS	热传导
---------	-------	-------	----------	---------	-----

## 二 驱动板之-供电模块和放电模块介绍

驱动板包括1个供电模块，功能介绍如下。

12V供电接口：使用XH-2.54接口，输入供电12V0.5A；

LD电压调节：逆时针调节增大电流，顺时针调节减小电流；

注意：调节的时候，务必使用示波器探头一边观察LD电流大小，一边调节电压大小，以免损坏电路！

外触发输入：用于外触发信号输入，触发信号幅度3~5V，脉冲宽度一般小于100nS;

外触发信号开关：拨到左边关闭外触发信号，拨到右边打开；

LD电压显示：单位V，显示LD两端供电的电压；

内部调节：备用，这个不用调节；

驱动板包括1个放电模块，功能介绍如下。