

# 15A20V高精度可调制LD半导体激光器恒流源

产品名称	15A20V高精度可调制LD半导体激光器恒流源
公司名称	长春艾克思科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	艾克思科技:电源输出：0~15A LD-15A:电压输出：0~20V 广东省深圳市:上升沿：2uS
公司地址	长春市朝阳区人民大街A座7655号航空国际A座403-1室
联系电话	0431-81672978 15604406391

## 产品详情

### 一 功能描述

- 1 结构简单且容易实现大电流输出；
- 2 不锈钢镂空设计，尺寸扁平化；
- 3 调制速度快，上升沿2uS，下降沿1uS；
- 4 辅助电源8V，可定制输出使用；
- 5 底部散热，安装方便；
- 6 底部孔固定，简单方便；

### 二 指标

电源输入：8-32V (极限36V) 请保留电压余量

电源输出：0~15A

电压输出：0~20V

上升沿：2uS；下降沿：1uS

辅助电源：8V2A，可定制输出使用；

### 三 接口定义

红粗线：24V+ 开关电源供电正极

黑粗线：24V- 开关电源供电负极

红粗线：LD+ 接半导体激光器正极

蓝粗线：LD- 接半导体激光器负极

红细线：Vin+ 0~5V模拟信号输入正端

黑细线：Vin- 0~5V模拟信号输入负端

蓝细线：EN 使能 高电平停止工作

黄细线：Ifb 电流反馈

### 四 使用方法

DI一步：正确接线，供电红线接24V+，黑线接24V-;控制红细线接Vin+，黑细线接Vin-; ( Vin=设定电流/3，如需10A输出，那么Vin=3.3V，不要超过5V )

接线方法如下图

第二步：逆时针将电位器调节到头，大约25圈；使用万用表黑表笔接供电24V-，红表笔接LD+输出；接通24V电源，此时显示电压为1V以下；然后调节电位器，将输出电压调节到LD额定的电压；24V供电关闭；

第三步：LD+和LD-接上LD，万用表黑表笔接供电24V-，红表笔接LD-输出；先接入24V供电，再接入Vin控制信号；通电工作；

第四步：调节电位器，使得万用表读数为1.5V，调试工作完毕；

注意1：底部发热量大，需要贴上导热；

注意2：第四步不要超过1.5V，否则容易损坏；

### 五 电源板尺寸

电源板尺寸：L:144.7mm

\*W:95.6mm\*H:35.3mm.模块底部散热片具有4个定位孔，定位孔为M3的螺丝，尺寸如图

