

0-15A-50V输出0-50V供电LD铝基板恒流源驱动模块

产品名称	0-15A-50V输出0-50V供电LD铝基板恒流源驱动模块
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	
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

一特点

LD-15A-50V是一个输入电压范围7V~50V，输出恒流0~15A50V，自适应电压范围0V~50V的大功率LD铝基板恒流源驱动模块，该模块经过2代产品的迭代研发，获得了尺寸小的特点，效率高达主要90%~95%，。同时支持TTL输入触发，操作简单、2颗螺钉安装固定，安装方便，驱动控制功能完善。

二应用范围

光纤激光器、半导体激光器、声光调Q激光器、其它恒流场合

三指标

调制输出电流上升沿	<200	uS
调制输出电流下降沿	<200	uS
电流调节方式1	电压控制	
电流使能输出	TTL	
电压控制输入电压	0~5	V
效率约	90~95	%
支持并联的特性	完全支持	
冷却方式	铝基板传导冷却	
工作温度	-20~80	
存储温度	-55~100	
尺寸WLH		mm

四 模块介绍

3.5mm固定孔：两个孔，用于固定模块工作，模块需要固定在散热器上，固定之前，在铝片上必须均匀涂抹薄薄的一层导热硅脂；

使能输入：TTL信号输入，当为高电平的时候，模块正常输出；当为低电平时，模块不输出；

0~5V控制输入：0V电压对应0A电流输出，5V电压对应15A的电流输出；

GND：控制信号的输入负极；

0~50V输入：模块的输入正极；

0~15A输出：模块的输出正极；

输入和输出公用的GND：模块的输入正极和输出正极对应的地；

注意：铝基板安装时必须涂导热硅脂！

注意：如果供电电压超过30V，那么模块上电需要缓启动；（50ms;因为突然上电的一瞬间，模块两端的电压是输入电压的二倍，模块会过压损坏）

五 0~15A模块接线

TTL:单片机的输出口或者信号发生器的输出口；

0~5V：DA的输出口或者电位器中间抽头，输入内阻大约5.1k；

GND：信号的地，接线的时候，务必先接GND再接信号；

0~50V输入：建议不要超过30V；

LD：不能带电接线；

注意：如果供电电压超过30V，那么模块上电需要缓启动；（50ms;因为突然上电的一瞬间，模块两端的电压是输入电压的二倍，模块会过压损坏）

六 15A 以上的模块接线

恒流模块支持多个并联，实现 $n \times 15A$ 的大电流输出，这个功能非常适合diy；这里 $n+1$ 冗余的概念，如果需要输出20A以上的电流的时候，建议采用5个。

注意：铝基板安装时必须涂导热硅脂！

七 模块尺寸