

控制器 恒流源 60W太阳能光伏LED路灯恒流源

产品名称	控制器 恒流源 60W太阳能光伏LED路灯恒流源
公司名称	上海彩源光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	名称:LED路灯恒流源 产品用途:LED恒流
公司地址	上海市嘉定区环城路2222号 - 2781
联系电话	13917396561

产品详情

名称 LED路灯恒流源 产品用途 LED恒流

pl12/24dc60w-a恒流源产品说明书

一、产品简介：

pl12/24dc60w-a是一款输入额定电压为dc12v/24v（自动识别），输出为一路直流60w的智能恒流源，用于10~60v的led灯，能将开灯过程分为3个时段，每一段设定成不同的输出功率（最大功率60w）。pl12/24dc60w-a具有红外线通信功能，可通过计算机或手持编程器将恒流源设定为3段不同时长不同功率的工作模式，还可以查询恒流源的当前工作状态。由于此恒流是全方位自适应的恒流源，建议使用：12v系统灯的电压不小于9v（不小于3颗led/串）。24v系统灯的电压不小于21v（不小于7颗led/串）。建议将恒流源工作在升压状态下，恒流源与led灯的接线必须正确可靠。如果多只恒流源并联在同一个电源上使用，须在恒流源输入端加一只电源分配器，以防止恒流源之间的干扰。

二、指示灯功能总览：

绿灯（调节指示灯）白灯（红外发射管）

红灯（放电指示灯）黑灯（红外接收模块）

状	恒流源未学习	两灯常亮不灭
---	--------	--------

态	设置状态指示	交替闪
	设置成功指示	全灭，然后绿灯亮（复位）
转	复位放电	绿灯亮后红灯接着亮，进入调节状态
	转段指示	红灯不灭，绿灯亮起，调节稳定后，绿灯灭进入放电状态
换	放电状态	红灯亮，绿灯灭
	开灯时间结束	交替闪
指	保护指示	红绿灯同时闪
	示	

三、恒流源参数：

输入电压范围：10v ~ 30v

最大输出电压：60v

最大输出电流：5a

最大额定功率：60w

最大转换效率：95%

最大电流误差：±5%

工作环境温度：-35 ~ 65

预计使用寿命：20000h以上

防水等级：ip67

规格尺寸：98 × 76 × 23mm

四、接线顺序：先接负载，后接蓄电池（否则进入开路保护，不放电，但可以设置参数），接线完成后，恒流源会根据设定的功率自动寻找相应的恒流值。找到后进入恒流工作状态。注意：出厂设置为一段800分钟，20w功率输出。如果客户的负载远小于20w，必须重新设置。（安装注意事项：请严格按标志和接线顺序进行接线，务必保证负载连接可靠，线径选择大于1mm²的，以减少损耗）

五、恒流源保护参数：

1、输入过压、低压保护：当输入电压超出使用范围时，关断负载，进入电压超出范围保护状，并以【绿灯灭、红灯闪】指示。

2、开路保护：若输出电压超过63v，即判为开路(过压)，此时，关闭负载，进入开路保护状态，并以【绿灯闪、红灯亮】指示。

3、过压保护（硬件）：若输出电压超过66v，硬件立即关闭输出，进入过压保护状态，直至重新上电，

进入开路保护状态，并以【绿灯闪、红灯亮】指示。

4、过流保护（软件）：若电流超过6.5a，即关断负载。进入短路过流保护状态，并以【绿灯闪、红灯闪】指示。

5、单组损坏保护：跟踪当前电流。若电流突然下降超过20%，则认为led矩阵有单组断路，控制器继续保持下降后的脉宽下的电流。（当前版本无）

6、过热保护：当检测到恒流源内温度超过81度时，关闭负载，进入过热保护状态，并以【绿灯亮、红灯闪】指示。

7、防雷保护。

六、恒流源三段调功功能：

通过pc或红外编程器可以任意设置控制器的调功参数，具体设置参照软件说明。

1、三段时间可变，在0~990分钟之间，可以任意设置，（步长：10分钟）

2、三段功率可变，在0~60w内，可以任意设置（步长：1w）

3、最大时间误差：1%；最大功率误差：5%

七、优越性能：

1、功率调节灵活，12v、24v系统自适应，使用灵活方便，可配不同功率的负载。

2、本产品防水性能强，两进两出接线方便，方便户外使用，配合红外编程器使用，即使在现场也能轻松设置恒流源的控制参数。

3、95%的高效率，损耗小，使得产品内部温升小，使用寿命长，良好的散热底板，并有过热保护功能，使得产品的使用寿命进一步延长，预计20000h以上。

八、效率曲线图：

安装定位尺寸图