



普天大唐

南京普天大唐信息电子有限公司

直流 LED 驱动电源 PL12/24DC80W-A 使用说明书

一: 产品介绍

本产品是一款直流输入 LED 驱动电源, 采用全防水设计, 可红外遥控设置参数, 转换效率高, 精度高, 可分时段调节输出功率, 是一款高智能的直流 LED 恒流源。本产品具有以下特点:

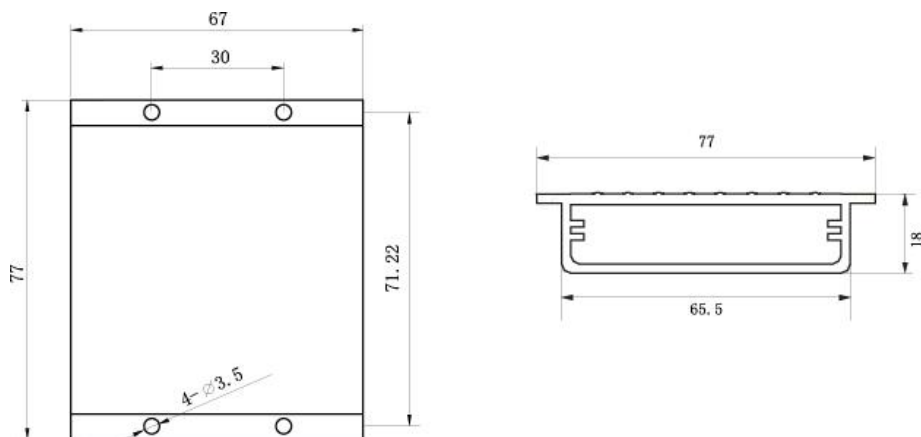
- 1) 升压恒流输出, 宽电压输出;
- 2) 采用智能升温控制, 恒流源在高温工作时, 可以自动降低或关闭输出;
- 3) 输出电流四段可调节, 让应用更灵活;
- 4) 转换效率高, 恒定电流精度高;
- 5) 全防水设计, 防护等级高;
- 6) 具有各种完善的保护功能, 以保证本产品及负载的正常运行。

二: 产品图片及尺寸图

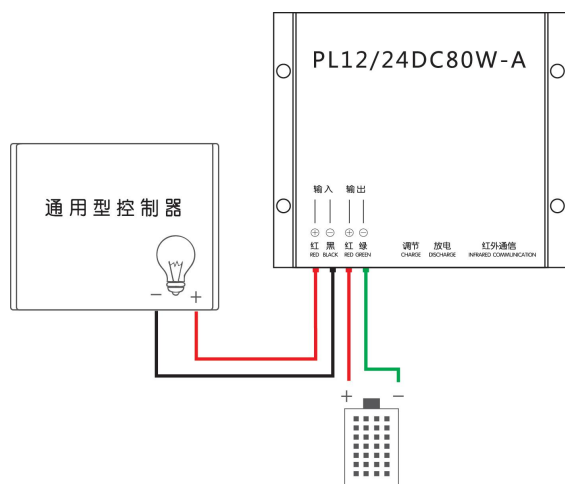
1、产品图片



2、尺寸图（单位 mm）



三：接线说明



接线顺序：

1) 先将驱动电源的输出端接到负载上；

2) 再把驱动电源的输入端接到通用型控制器的负载输出端；

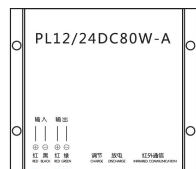
3) 整个接线完毕，请用防水胶带将接线头包好，以免进水。

四：指示灯故障分析表

序号	工作状态	空闲（绿灯）	放电（红灯）	备注
1	放电	熄灭	常亮	正常状态，正在进行放电。
2	放电结束	两灯 2 秒循环闪		正常状态，表示设置的放电时间运行结束。
3	输入电压异常	快闪	常亮	异常。请检查恒流源输入电压是否超过额度输入电压要求。
4	输出过功率	常亮	慢闪	异常。请检测设置的功率（设置的电流乘以灯的电压）是否超出本款恒流源的额定功率要求。
5	输出硬件短路保护	熄灭	快闪	异常。请检测灯具是否短路，或更换灯具测试
6	输出硬件开路	常亮	快闪	正常状态，请必须先接灯，后接蓄电池。如不能消除，请检测灯具的正负极是否接反或更换灯具进行测试。

7	放电时输入电压低于 10V (12V 系统) / 20V (24V 系统)	两灯同时慢闪	异常。请检测恒流源放电时输入电压是否低于 10V (12V 系统) / 20V (24V 系统)
备注: 1. 没有指示灯闪表示一切正常。2. 慢闪是指示灯闪 2 秒。 3. 快闪是指示灯闪 0.5 秒。			

五：设置说明



驱动电源出厂时已有默认参数，但默认参数并不一定适合所有系统要求，所以在使用之前需根据系统要求重新设置恒流源参数。



设置方法有三种：手机 APP，红外编程器，液晶显示编程器。具体设置方法参见手持设备说明书或咨询我公司人员。

六：控制器参数表

型号	PL12/24DC80W-A
输入电压	DC12V/24V
输出电压	15-70V(12V)/29-70V(24V)
最大输出功率	50W (12V) / 80W (24V)

输出电流范围	150mA - 2800mA (可设置)
电流精度	±3%
最大转换效率	96%
工作模式 1	分段开灯
工作模式 2	全天开灯
工作环境温度	-35℃ ~ 60℃
防护等级	IP67
外壳材料	铝型材
重量	150g
尺寸	67mmX77mmX18mm
适应范围	50W 15V-70V LED (12V) 70W 29V-70V LED (24V) 80W 30V-36V LED (24V)