



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:

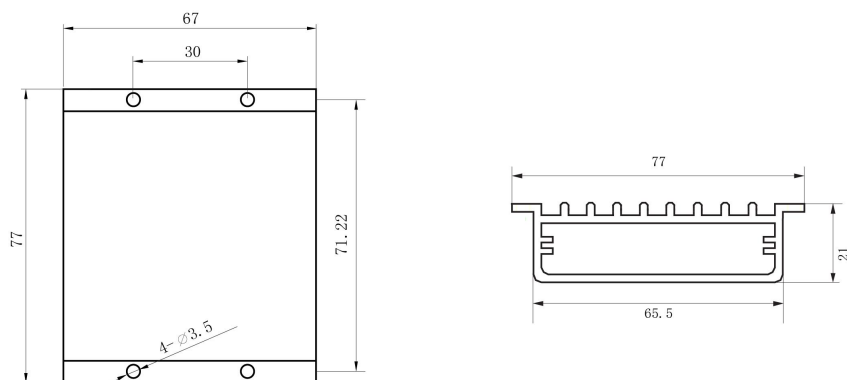
- 1) 升压恒流输出, 宽电压输出;
- 2) 采用智能升温控制, 恒流源在高温工作时, 可以自动降低或关闭输出;
- 3) 输出电流四段可调节, 让应用更灵活;
- 4) 转换效率高, 恒定电流精度高;
- 5) 全防水设计, 防护等级高;
- 6) 具有各种完善的保护功能, 以保证本产品及负载的正常运行。

二: 产品图片及尺寸图

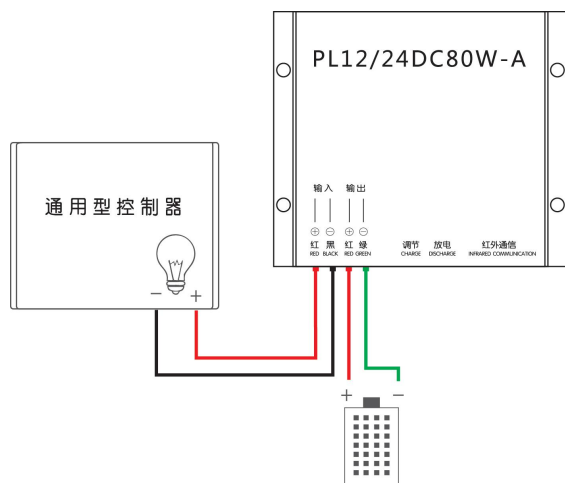
1、产品图片



2、尺寸图 (单位 mm)



三：接线说明



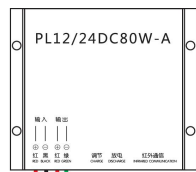
接线顺序：

- 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 (0.5S) | 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 (2S) | 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 (0.5S) | 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 (0.5S) | 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) |

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 | 67mmX77mmX21mm |
| 适应范围 | 50W 15V-70V LED (12V) 70W 29V-70V LED (24V) 80W 30V-33V LED (24V) |