

多功能六路控制器 使用说明书



(安装使用前请读本手册)

更新时间: 2019.05.08

1、概述

欢迎使用此款多路控制器, 该控制器是一款通用型高性能的整体变色功率型控制器, 采用PWM(脉宽调制)控制技术, 可控制所有共阳极七线六回路的LED全彩灯饰产品如: LED模组、LED灯带、SMD软灯条等LED灯具产品。

2、性能参数

| 型号 | 六路控制器 |
|--------|---------------------|
| 输入电源 | DC12V-DC24V |
| 最大负载电流 | 4A×6CH |
| 最大输出功率 | 288W(12V)/576W(24V) |
| 灰度级别 | 4096级/CH×6 |
| 亮度级别 | 0-100/0-255 |
| 产品尺寸 | L176xW46xH30(mm) |
| 重量 | 125g |

3、功能与特点

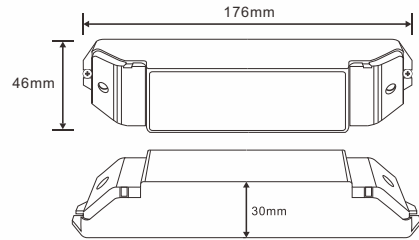
- LED数码管显示当前通道和亮度等级, 直观明了。
- 能DIY出你喜欢的颜色。灯光柔和和稳定细腻, 无频闪现象。
- 自动保存DIY的颜色。
- 过流保护, 短路保护。

1

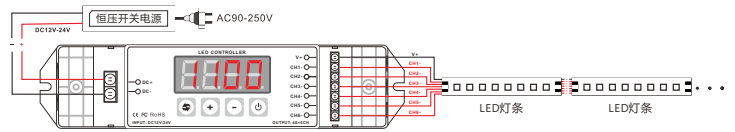
4、安全使用注意事项

- 为保证安全及产品正常使用, 使用前请仔细阅读使用说明书。
- 安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。
- 确保接线正确牢固, 以免短路损坏部件和触发火灾事故。
- 请将控制器安装在通风良好的地方, 以保证环境温度适宜。
- 控制器一定要配套直流恒压开关电源, 通电前请检查输入供电电源是否符合产品要求, 电源输出电压是否和产品一致。
- 禁止带电接线, 检查确认接线正确后, 检查无短路, 再通电!
- 发生故障时请勿私自维修, 如有疑问, 请联系供应商。

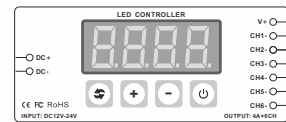
5、产品尺寸



6、接线说明



7、操作说明



2

1) 按键功能说明:

| 按键 | 功能 |
|------|---|
| 切换键 | 切换键, 用于切换通道1-6。 |
| +/-键 | +/-键, 用于当前通道调光, 长按快调, 短按微调。 |
| 开关键 | 开关键, 用于短按开关当前通道, 长按3秒关整机。关整机时只显示OFF, 不再显示通道号。 |

2) 键盘锁功能说明:

没操作超过15秒后除切换键外键盘锁上, 超60秒后数码管熄灭, 数码管熄灭后, 按任意键重新显示信息。键盘锁上后, 可以按切换键切换当前通道, 但不能改变亮度, 长按切换键3秒解锁, 才可正常操作。

3) 数码管说明:

| 序号 | 显示内容 | 说明 |
|----|------|----------------------------|
| 1 | 8888 | 第一位数码管表示通道位, 后面三位数码管表示亮度等级 |
| 2 | 10FF | 数码管显示10FF: 表示第一通道关闭 |
| 3 | 80FF | 数码管显示OFF: 表示全通道关闭 |
| 4 | 1ERR | 数码管显示1ERR: 表示第一通道过流或短路 |

8、故障分析及处理方法

| 故障现象 | 原因分析 | 解决办法 |
|-----------|------------|---------------|
| 不亮 | 1、开关电源没有电 | 1、检查开关电源 |
| | 2、电源正负线接反 | 2、改正过来 |
| | 3、接错线或不牢固 | 3、检查接线 |
| 颜色不对 | 4、输出接错线 | 4、重新对应接好 |
| 前后LED亮度不均 | 5、输出线太长有压降 | 5、缩短线路或者环形供电 |
| | 6、线径太细有压降 | 6、计算电流, 换粗的电线 |
| | 7、电源负荷超载 | 7、换功率大一点的电源 |
| | 8、控制器负载超载 | 8、增加功率扩展器 |

3

9、售后服务

从购买本产品之日起, 3年时间内按操作说明正常使用出现质量问题的, 本公司免费提供维修或更换服务。

由于不遵循此说明书说明和下列条款而致使产品损坏的, 本公司不负责由此引起的任何问题和缺陷, 即使在质保期内, 也必需由客户承担维修费用。

- 误操作造成的损坏, 如没按照操作说明的误操作。
- 使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
- 私自拆除、维修、修改电路、不正确连接以及私自拆换芯片造成的损坏。
- 购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
- 地震、火灾、洪灾、雷击自然灾害、环境污染造成的损坏。
- 储存在高温潮湿环境, 离有害化学物质附近等不恰当维护造成的损坏。

10、温馨提示

供电电源选择:

供电电源一定要选择DC(直流)恒压型的开关电源。开关电源的有效功率只是电源标记的80%, 所以用户选择电源最大负载功率的时候要比LED灯负荷功率稍大一点, 最少多出20%以上。

4