

## RGBW / RGB / CCT /调光4通道恒流LED RF控制器

型号: C4(150-500mA) / C4(350-1200mA)

4通道恒流 / 多个输出电流可选 / RF遥控 / 自复位开关调光 / 自动转发 / 同步



CE RoHS LVD RED

### 特点

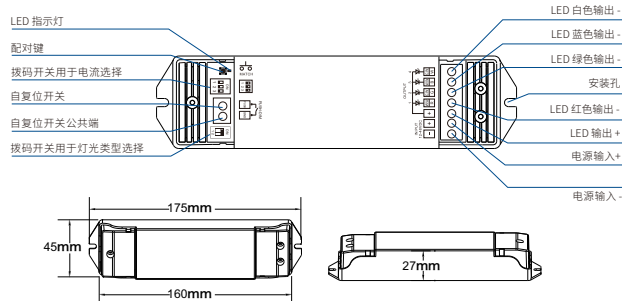
- 通过DIP开关设置为单色, 双色, RGB或RGBW灯光类型。
- DC-DC恒流输出, 多个输出电流可选。
- 配对RF 2.4G单区或多区单色, 色温和RGB / RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 用于RGB/RGBW灯光时, 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。
- 可设置3秒开关渐变。
- 连接外部自复位开关, 实现开/关和0-100%调光功能。

### 技术参数

| 输入和输出  |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 输入电压   | 12-48VDC                                                    |
| 输出电压   | 4 x [3-45]VDC                                               |
| 输出电流   | 4CH, 150-500mA 或 350-1200mA/CH                              |
| 输出功率   | 4 x [0.45-22.5]W (150-500mA)<br>4 x [1.05-54]W (350-1200mA) |
| 输出类型   | 恒流                                                          |
| 环境     |                                                             |
| 工作温度   | Ta: -30°C ~ +55 °C                                          |
| 外壳最高温度 | Tc: +85 °C                                                  |
| IP 等级  | IP20                                                        |
| 重量     |                                                             |
| 净重     | 0.120kg                                                     |
| 毛重     | 0.140kg                                                     |

| 调光参数       |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 输入信号       | RF 2.4GHz+自复位开关                                       |
| 遥控距离       | 30m(空旷无障碍)                                            |
| 调光等级       | 4096 (2 <sup>12</sup> ) 级                             |
| 调光范围       | 0-100%                                                |
| 调光曲线       | 对数                                                    |
| 安全和EMC     |                                                       |
| EMC标准[EMC] | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3<br>ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 |
| 安全标准[LVD]  | EN 62368-1:2020+A11:2020                              |
| 无线设备[RED]  | ETSI EN 300 328 V2.2.2                                |
| 认证         | CE, EMC, LVD, RED                                     |
| 质保和保护      |                                                       |
| 质保         | 5 年                                                   |
| 保护         | 反接、短路                                                 |

### 机械结构与安装



### LED电流选择

注: 请在新电情况下, 通过在电路板上的DIP开关选择电流

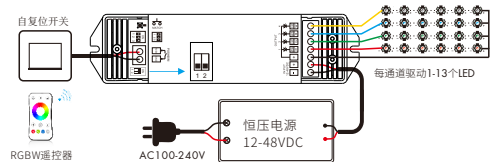
| DIP开关          |                       |        |             |           |             |         |             |           |        |
|----------------|-----------------------|--------|-------------|-----------|-------------|---------|-------------|-----------|--------|
| C4 (150-500mA) | 输出电流<br>150mA         | 200mA  | 250mA       | 300mA     | 350mA       | 400mA   | 450mA       | 500mA     | ON OFF |
|                | 输出电压<br>3-45V         | 3-45V  | 3-45V       | 3-45V     | 3-45V       | 3-45V   | 3-45V       | 3-45V     |        |
|                | 输出功率/CH<br>0.45-6.75W | 0.6-9W | 0.75-11.25W | 0.9-13.5W | 1.05-15.75W | 1.2-18W | 1.35-20.25W | 1.5-22.5W |        |

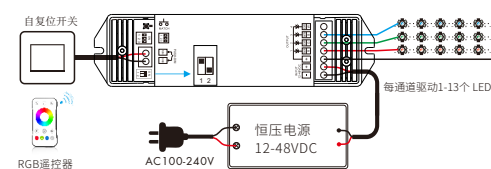
| DIP开关           |                        |           |         |           |         |           |             |         |        |
|-----------------|------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|---------|--------|
| C4 (350-1200mA) | 输出电流<br>350mA          | 500mA     | 600mA   | 700mA     | 800mA   | 900mA     | 1000mA      | 1200mA  | ON OFF |
|                 | 输出电压<br>3-45V          | 3-45V     | 3-45V   | 3-45V     | 3-45V   | 3-45V     | 3-45V       | 3-45V   |        |
|                 | 输出功率/CH<br>1.05-15.75W | 1.5-22.5W | 1.8-27W | 2.1-31.5W | 2.4-36W | 2.7-40.5W | 3.15-47.25W | 3.6-54W |        |

### 接线图

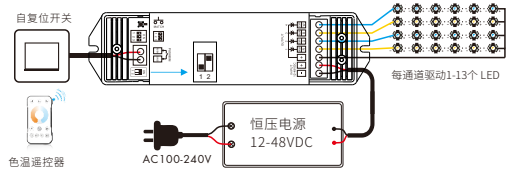
#### ● C4应用于RGBW



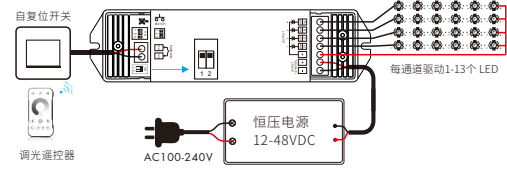
#### ● C4应用于RGB



● C4应用于色温



● C4应用于调光



- 注意:
- 1.每个通道的LED灯珠数量可以不同,控制器根据LED灯珠数量向每个通道输出适当的电压。
  - 2.控制器工作在降压模式,电源电压应大于串联LED的总电压。

自复位调光

|      |               |                             |
|------|---------------|-----------------------------|
| 单色   | 单击            | 开启/关闭灯光                     |
|      | 双击            | 切换100% 或10%(小·夜灯)亮度         |
|      | 长按>1秒 (关闭状态下) | 调节亮度                        |
| 色温   | 单击            | 开启/关闭灯光                     |
|      | 双击            | 切换100% 或10%(小·夜灯)亮度         |
|      | 长按>1s (关闭状态下) | 调节色温 (先关灯再开后恢复长按调节亮度)       |
| RGB  | 单击            | 开启/关闭灯光                     |
|      | 双击            | 切换彩色模式或白光 (RGB混合) 模式        |
|      | 长按>1s (关闭状态下) | 彩色模式下, 改变彩色渐变速度             |
| RGBW | 单击            | 开启/关闭灯光                     |
|      | 双击            | 切换彩色模式, 白光模式 (W通道) 和彩色+白光模式 |
|      | 长按>1s (关闭状态下) | 彩色模式下, 改变彩色渐变速度             |



- 4种渐变速度选择:
- 每秒闪电10次:6秒渐变
  - 每秒闪电5次:30秒渐变
  - 每秒闪电2次:1分钟渐变
  - 每秒闪电1次:6分钟渐变

配对遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择:

使用配对键

配对:  
短按配对键, 立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。  
指示灯快闪表示配对成功。

删除:  
按住配对键5秒, 删除所有配对,  
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对(备用)

配对:  
控制器连续两次上电后, 立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键, 快速按3次。  
灯闪烁3次表示配对成功。

删除:  
控制器连续两次上电后, 立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。  
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

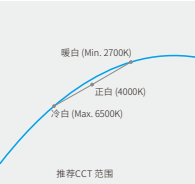
RGB/RGBW 动态模式列表

| 序号 | 名称    | 序号 | 名称      |
|----|-------|----|---------|
| 1  | RGB跳变 | 6  | RGB渐明渐暗 |
| 2  | RGB渐变 | 7  | 红色渐明渐暗  |
| 3  | 六彩跳变  | 8  | 绿色渐明渐暗  |
| 4  | 六彩渐变  | 9  | 蓝色渐明渐暗  |
| 5  | 黄青紫渐变 | 10 | 白色渐明渐暗  |

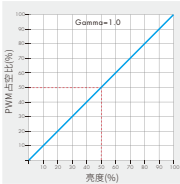
双色温控制

CH1,CH3 =暖白色LED  
CH2,CH4 =冷白色LED  
每个通道最大10W (@350mA,30V), 色温控制如下:

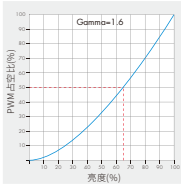
| 色温   | 冷白                               | 正白                             | 暖白                               |
|------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 功率分配 | CH1=0W,CH2=16W<br>CH3=0W,CH4=16W | CH1=8W,CH2=8W<br>CH3=8W,CH4=8W | CH1=16W,CH2=0W<br>CH3=16W,CH4=0W |



线性双色温调节



CCT调光曲线



RGBW/RGB/DIM调光曲线

灯开/关渐变设置

长按配对键5秒, 然后短按配对键3次, 可设置开/关渐变时间为3秒, 指示灯闪烁3次。  
长按配对键10秒, 恢复出厂默认参数, 灯开/关渐变时间也恢复为0.5秒。