

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

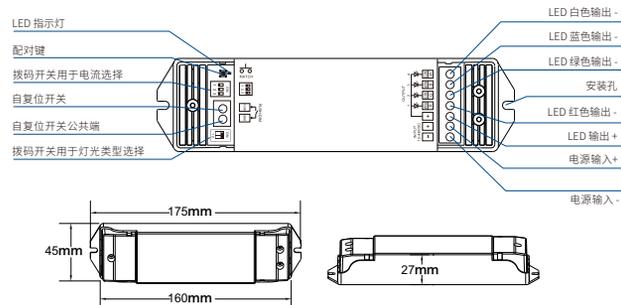
- 通过DIP开关设置为单色, 双色, RGB或RGBW灯光类型。
- DC-DC恒流输出, 多个输出电流可选。
- 配对RF 2.4G单区或多区单色, 色温和RGB / RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 用于RGB/RGBW灯光时, 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。
- 可设置3秒开关渐变。
- 连接外部自复位开关, 实现开/关和0-100%调光功能。

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] 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 (2^12) 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 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



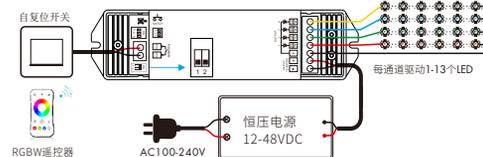
LED电流选择

注: 请在新电情况下, 通过在电路板上的DIP开关选择电流

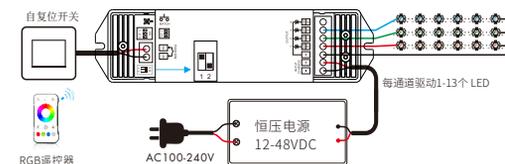
DIP开关	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000
C4 (150-500mA)	输出电流	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA
	输出电压	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V
	输出功率/CH	0.45-6.75W	0.6-9W	0.75-11.25W	0.9-13.5W	1.05-15.75W	1.2-18W	1.35-20.25W	1.5-22.5W
C4 (350-1200mA)	输出电流	250mA	500mA	600mA	700mA	800mA	900mA	1000mA	1200mA
	输出电压	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V	3-45V
	输出功率/CH	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

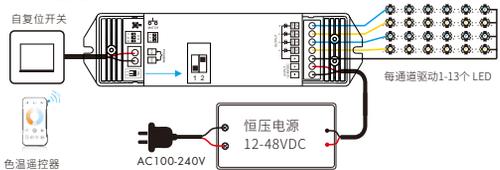
● C4应用于RGBW



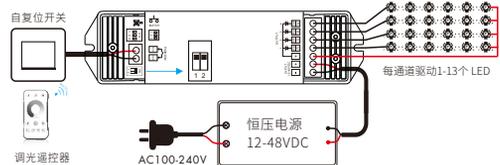
● C4应用于RGB



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	长按(>1秒) [开启状态下]	调节亮度
	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换100% 或10%(小夜灯)亮度
RGB	长按(>1s) [关闭状态下]	调节色温 (先关灯再开灯后恢复长按调节亮度)
	长按(>1s) [开启状态下]	调节亮度
	单击	开启/关闭灯光
RGBW	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 白光模式下, 调节亮度
	长按(>1s) [开启状态下]	彩色模式下, 启动或停止彩色渐变 白光模式下, 调节亮度
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 白光模式或彩色+白光模式下, 调节亮度
RGBW	长按(>1s) [开启状态下]	彩色模式下, 启动或停止彩色渐变 白光模式或彩色+白光模式下, 调节白光亮度

彩色渐变:



4种渐变速度选择:

- 每秒闪灯10次: 6秒渐变
- 每秒闪灯5次: 30秒渐变
- 每秒闪灯2次: 1分钟渐变
- 每秒闪灯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

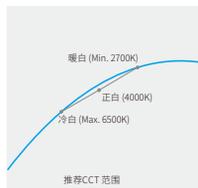
双色温控制

CH1,CH3 =暖白色LED

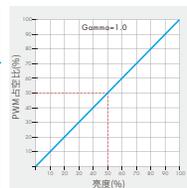
CH2,CH4 =冷白色LED

每个通道最大10W (@350mA,30V), 色温控制如下:

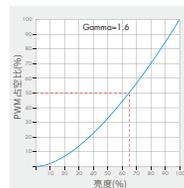
色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W,CH2=16W CH3=0W,CH4=16W	CH1=8W,CH2=8W CH3=8W,CH4=8W	CH1=16W,CH2=0W CH3=16W,CH4=0W



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。