

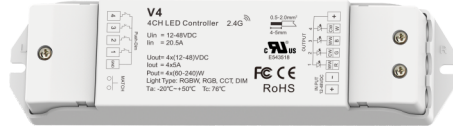
V4

无线RGBW/RGB/色温/调光

RGBW/RGB/色温/调光四通道恒压LED控制器

特点

- 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。
- 连接外部自复位开关, 实现开/关和0-100%调光功能。
- 可设置3秒开关渐变。
- 1KHz, 2KHz, 4KHz, 8KHz输出PWM频率可选。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。



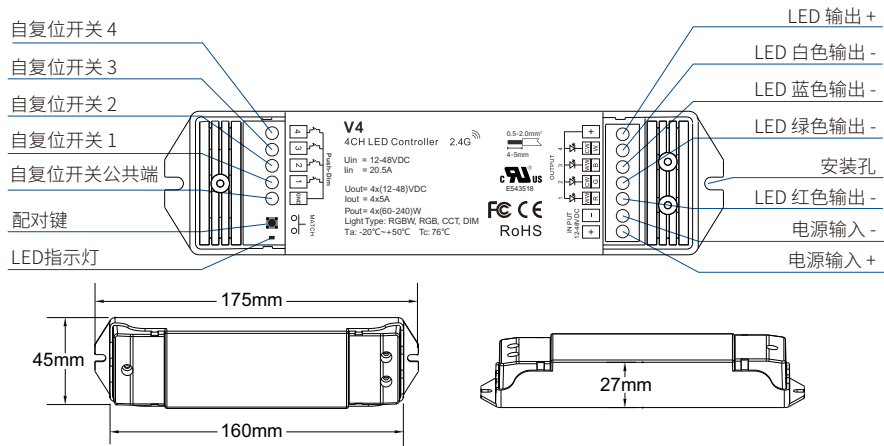
- 注意
1. 本产品不防水, 需避免日晒雨淋, 建议户内使用。
 2. 该产品使用非隔离电路, 上电前请确保所有接线极性正确以及接线牢固。

UL E543518 FC CE RoHS

技术参数

输入和输出		调光数据		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
输入电流	20.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)		ETSI EN 301 489-1/-3
输出电压	4 x [12-48]VDC	调光等级	4096 [2^12] 级	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	4CH,5A/CH	调光范围	0-100%	无线电设备	ETSI EN 300 440
输出功率	4 x [60-240]W	调光曲线	对数	认证	CE RoHS FCC UL
输出类型	恒压	PWM频率	1000Hz(默认)	环境	
质保和保护		包装和尺寸		工作温度	Ta: -20℃ ~ +50℃
质保	5 年	包装尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)	外壳最高温度	Tc: +76℃
保护	过热、过载、短路	毛重	0.144kg	IP等级	IP20

机械结构和安装



配对遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式:

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。
LED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,
LED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

配对:

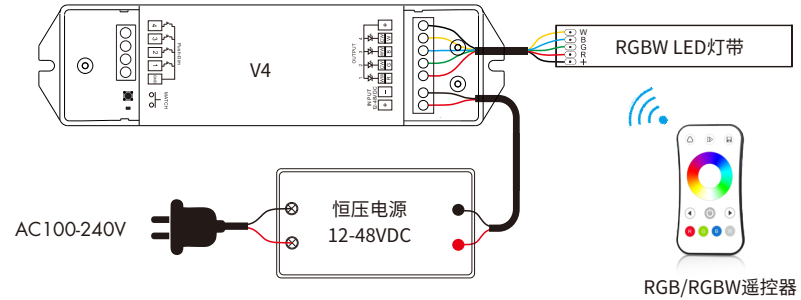
控制器连续两次上电后,
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键, 快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

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。

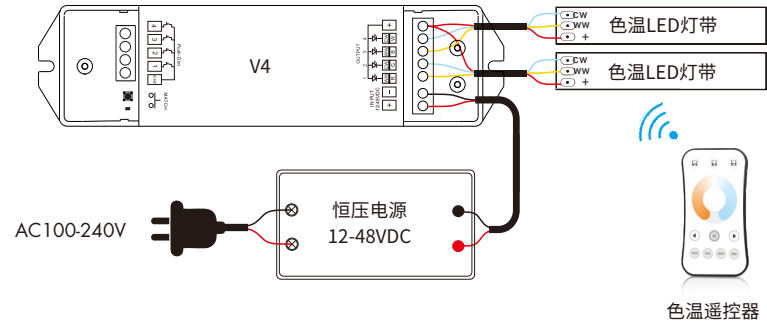
接线图

● V4应用于RGB/RGBW

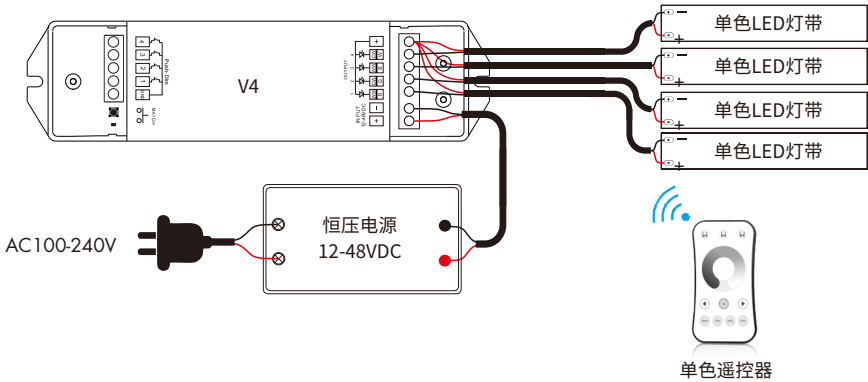


注意: 如果连接RGB LED灯条, 请长按配对键15秒, 控制器将变为RGB类型(长按配对键10秒恢复RGBW类型)。

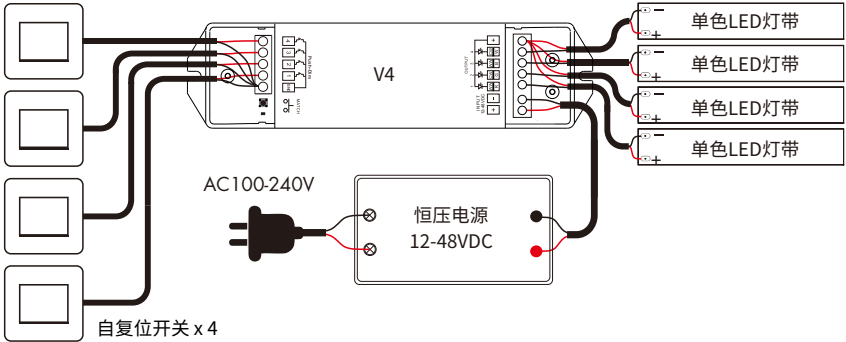
● V4应用于色温



● V4应用于单色



● V4连接四个自复位开关,4通道分别调光



开关渐变时间设置

长按配对键5秒, 然后短按配对键3次, 可设置3秒开关渐变, 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。

PWM频率设置

控制器上电时刻：
长按配对键2秒, 设置PWM频率为1KHz, 指示灯闪烁1次。
长按配对键5秒, 设置PWM频率为2KHz, 指示灯闪烁2次。
长按配对键10秒, 设置PWM频率为4KHz, 指示灯闪烁3次。
长按配对键15秒, 设置PWM频率为8KHz, 指示灯闪烁4次。
出厂默认PWM频率为1KHz。

注意：
较高的PWM频率将导致较低的输出电流和较高的电源噪声, 更适合于相机拍摄(视频无闪烁)。

PWM频率与输出电流对应关系：

U_{in}	I_{out}	PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12/24V	5A		5A	5A	4A	4A
36/48V	5A		5A	4A	3A	3A

自复位开关调光

4个自复位开关默认为4通道调光功能。

- 短按: 打开或关闭每个通道。
- 长按(1-6秒): 每个通道的无级调光, 每次长按松开后再次长按, 亮度反方向变化。
- 调光记忆: 当关闭再打开时, 恢复到之前的亮度。

同时长按自复位开关1-4键和配对键2秒, 设置4种灯光类型:

长按1键自复位开关+配对键2秒, 设置为4通道单色调光类型(默认)。

长按2键自复位开关+配对键2秒, 设为色温类型。

长按3键自复位开关+配对键2秒, 设为RGB类型。

长按4键自复位开关+配对键2秒, 设为RGBW类型。

此时, 如果灯光类型设置为色温、RGB或RGBW, 则配对遥控器不会改变灯光类型。

如果要取消灯光类型设置, 请长按配对键10秒恢复出厂设置。

单色 (四通道)	1 键	短按打开/关闭第1个通道, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按打开/关闭第2个通道, 长按1-6秒调节亮度
	3 键	短按打开/关闭第3个通道, 长按1-6秒调节亮度
	4 键	短按打开/关闭第4个通道, 长按1-6秒调节亮度
色温	1 键	短按打开/关闭, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按3档色温(WW、NW和CW), 长按1-6秒调节色温
	3 键	无效
	4 键	无效
RGB	1 键	短按打开/关闭, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按顺序切换10个动态模式, 长按2秒设置变化速度(1-10级)
	3 键	短按改变静态RGB颜色(24色), 长按1-6秒调节颜色饱和度
	4 键	无效
RGBW	1 键	短按打开/关闭, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按顺序切换10个动态模式, 长按2秒设置变化速度(1-10级)
	3 键	短按改变静态RGB颜色(24色), 长按1-6秒调节颜色饱和度(W关闭)
	4 键	短按打开/关闭四通道, 长按1-6秒调节亮度(RGB关闭)

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

Tc点位置图

