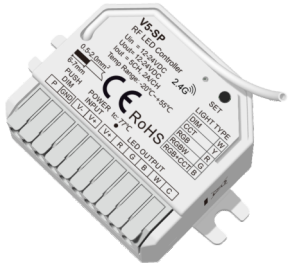


RF 5通道恒压LED控制器

- 5合1功能, 用于控制单色, 色温, RGB, RGBW, RGB+CCT LED灯带。
- 可配对RF 2.4G单区或多区单色, 色温, RGB, RGBW, RGB+CCT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。
- 控制RGB/RGBW/RGB+CCT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。
- 连接自复位开关, 实现开/关灯光, 调节亮度, 色温和RGB颜色。
- 可设置3秒开/关渐变。
- 反接/过热保护。

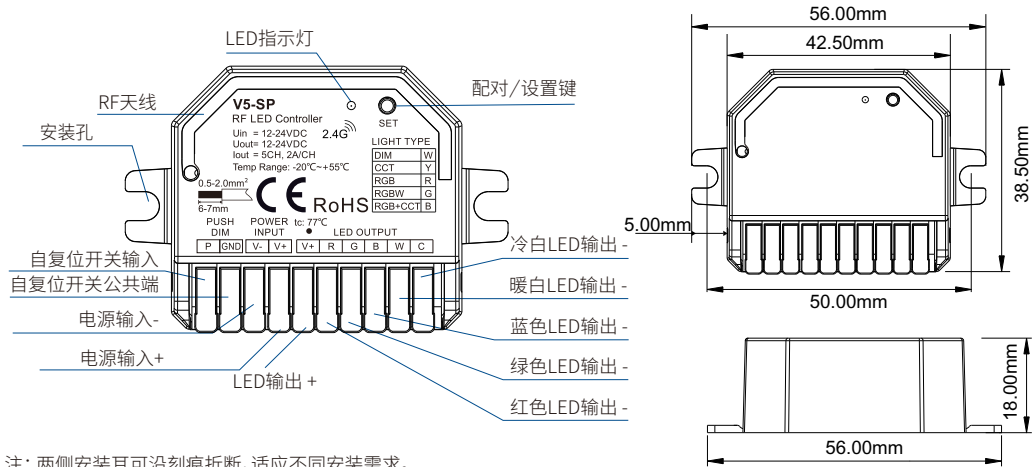


CE RoHS

技术参数

输入和输出		调光参数	安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关	
输入电流	10.5A	遥控距离	30米(空旷无障碍)	
输出电压	5×(12-24)VDC	调光等级	4096 (2^12)级	
输出电流	5CH, 2A/CH	调光范围	0 -100%	
输出功率	5×(24-48)W	调光曲线	对数	
环境		PWM频率	2KHz(默认)	
		质保和保护		
工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃	质保	5年	
外壳最高温度	Tc: +77℃	保护	防反接、过热	
IP等级	IP20			

机械结构和安装



注: 两侧安装耳可沿刻痕折断, 适应不同安装需求。

灯光类型设置

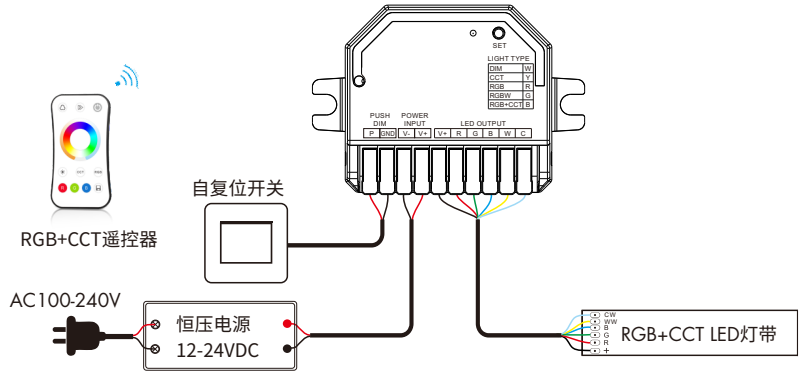
用户需在配对RF遥控器前通过设置键设置正确的灯光类型。
长按设置键2秒顺序切换5种灯光类型, LED指示灯变成相应的颜色。

灯光类型	DIM	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT
LED指示灯颜色	白色	黄色	红色	绿色	蓝色

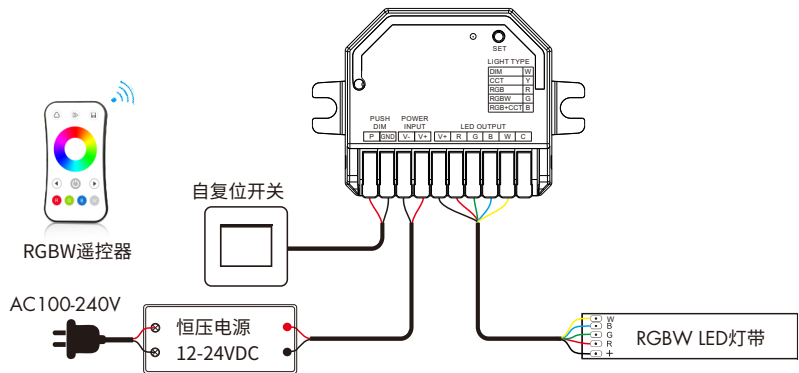
注:
RGBW灯光类型, RGB通道和W通道不能同时开启;
RGB+CCT灯光类型, RGB通道和CCT通道不能同时开启。

接线图

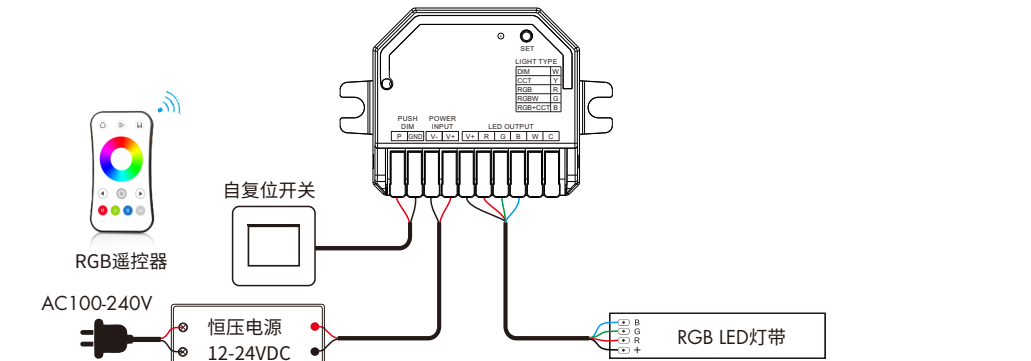
- 用于RGB+CCT灯 (LED指示灯为蓝色)



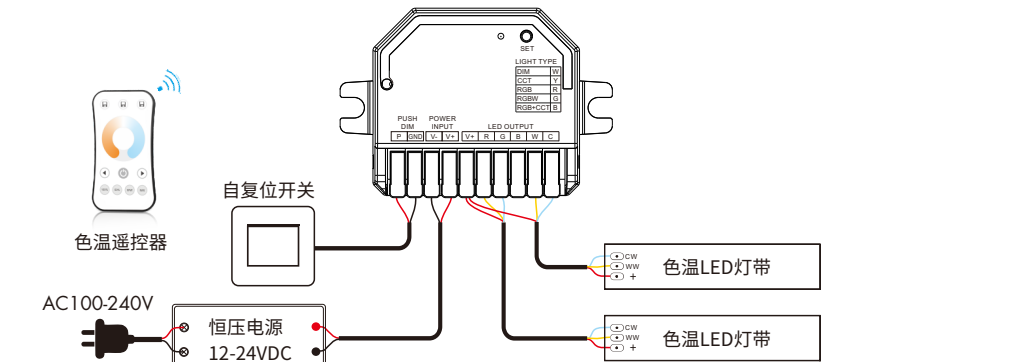
- 用于RGBW灯 (LED指示灯为绿色)



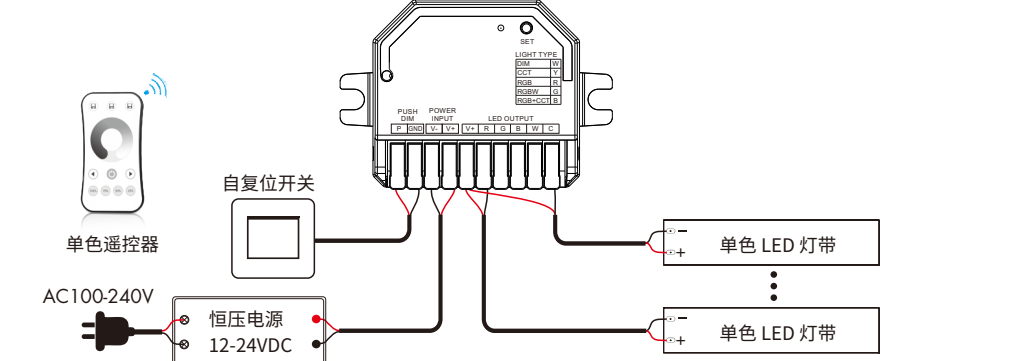
- 用于RGB灯 (LED指示灯为红色)



- 用于色温灯 (LED指示灯为黄色)

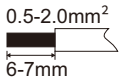


- 用于单色灯 (LED指示灯为白色)



接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线, 横截面积为0.5-2mm²。常规1mm²可以承受10A输出电流。
 2. 接线安装时, 接线端子必须压紧。
如果未压紧, 会导致接触点电阻过大, 长时间满负载使用, 容易造成端子发热而烧焦。
- 注: 恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍, 否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。



自复位开关调光

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。
建议连接到同一个自复位开关的控制器数量不超过25个, 自复位开关的连接线长不超过20米。

1. 调光类型:

- **短按:** 开启或关闭灯光。
- **长按 (1-6秒):** 连续增加或降低亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
- **双击:** 切换10%和100%亮度。

2. 色温类型:

- **短按:** 开启或关闭灯光。
- **长按 (1-6秒):** 默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
- **双击:** 顺序切换三挡色温 (暖白-正白-冷白)。
同时进入长按 (1-6秒) 调节色温状态, 无操作5秒后, 自动退出色温调节状态。

3. RGB类型:

- **短按:** 开启或关闭灯光。
- **长按 (1-6秒):** 默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
- **双击:** 切换彩光(RGB)和混白光(50%饱和度)。
同时进入长按调节彩色或饱和度状态, 无操作5秒后, 自动退出彩色或饱和度调节状态。

4. RGBW类型:

- **短按:** 开启或关闭灯光。
- **长按 (1-6秒):** 默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
- **双击:** 切换彩光(RGB)和白光。
同时进入长按调节彩色或白光亮度状态, 无操作5秒后, 自动退出彩色或白光亮度调节状态。

5. RGB+CCT类型:

- **短按:** 开启或关闭灯光。
- **长按 (1-6秒):** 默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
- **双击:** 切换彩光(RGB)和色温。
同时进入长按调节彩色或色温状态, 无操作5秒后, 自动退出彩色或色温调节状态。

开/关渐变时间设置

长按配对/设置键10秒, 恢复出厂默认参数, 出厂默认参数: RGB+CCT灯光类型, 100%亮度, 灯开/关渐变时间0.5秒。
长按配对/设置键15秒, 灯开/关渐变时间设为3秒。

配对RF遥控器(两种配对方式)

用户可以选择两种配对/删除方式:

使用控制器的按键

配对:
短按配对键, 进入配对状态。
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:
长按配对键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:
断电, 上电; 再断电, 上电。
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。
输出LED灯闪烁3次表示配对成功。

删除:
断电, 上电; 再断电, 上电。
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。
输出LED灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

动态变化模式(通过RF遥控器调出)

应用于RGB/RGBW:

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

应用于RGB+CCT:

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	色温渐变	10	白色渐明渐暗

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放, 间隔距离≥20CM, 以免产品散热不良影响使用寿命。
2. 控制器不可紧贴开关电源安装, 间隔距离≥20CM,以免受开关电源幅射干扰。
3. 安装高度距离地面≥1M, 避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
4. 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖, 间隔距离≥20CM, 以免信号衰减缩短遥控距离。
5. 避免安装在墙角或横梁边角, 间隔距离≥20CM, 以免信号干扰。