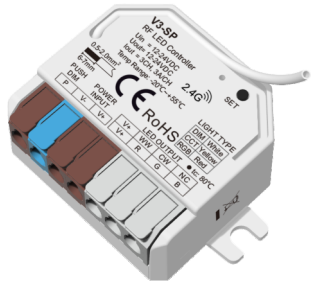


RF 3通道恒压LED控制器

- 3合1功能,用于控制RGB、色温或单色LED灯带。
- 配对RF2.4G单区或多区单色,色温和RGB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灯光时,内置10种动态模式,包括跳变或渐变。
- 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/关和0-100%调光。
- 可设置3秒开/关渐变。
- 反接/过热保护。

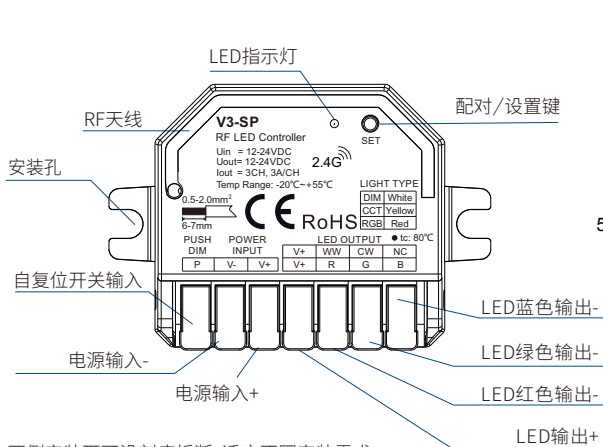


CE RoHS

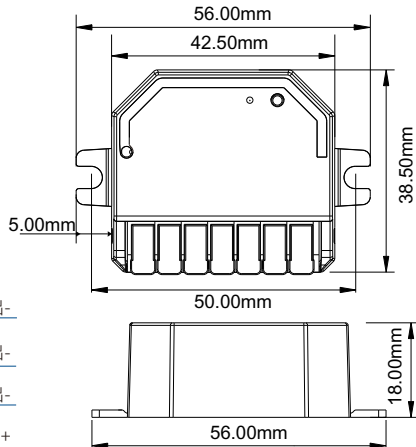
技术参数

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	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547-1/-2 ETSI EN 301 489-1/-17
输入电流	9.5A	遥控距离	30米(空旷无障碍)		
输出电压	3 x {12-24}VDC	调光等级	4096 {2^12}级	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	3CH, 3A/CH	调光范围	0 -100%	无线标准	ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440
输出功率	3 x {36-72}W	PWM频率	2KHz		
环境				认证	CE RoHs
工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C	质保和保护		包装	
外壳最高温度	Tc: +80°C	质保	5年	尺寸	60 x 60 x 40mm(长x宽x高)
IP等级	IP20	保护	防反接、过热	毛重	0.043kg

机械结构和安装

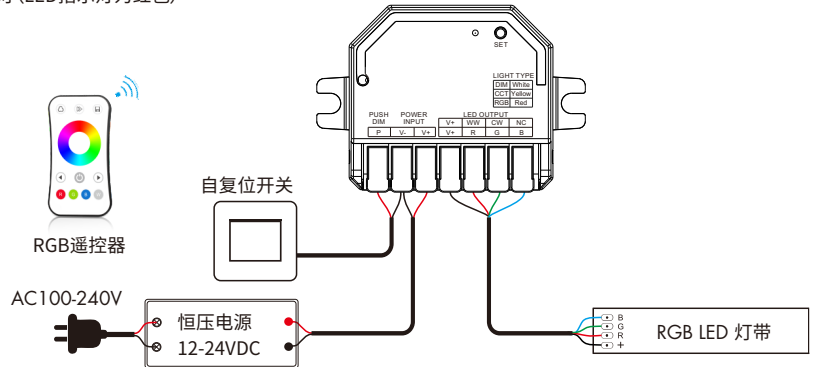


注: 两侧安装耳可沿刻痕折断, 适应不同安装需求。

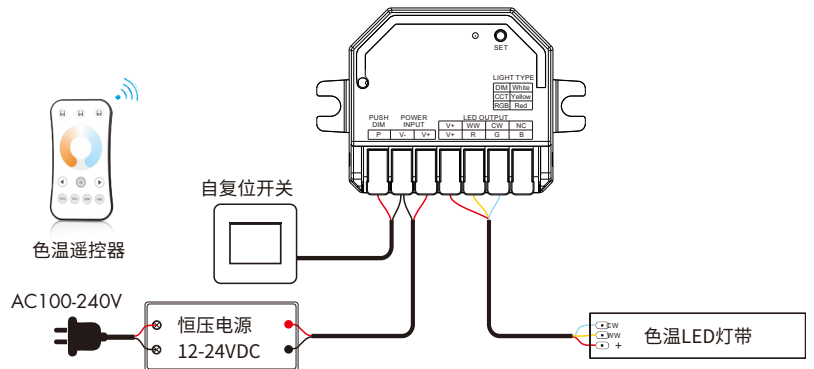


接线图

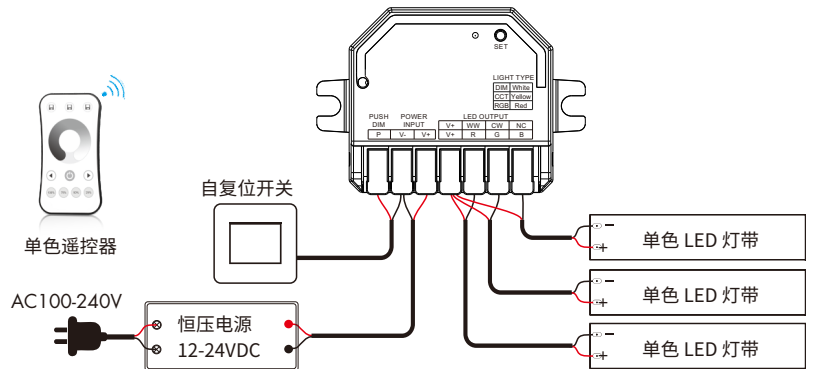
- 用于RGB灯(LED指示灯为红色)



- 用于色温灯(LED指示灯为黄色)



- 用于单色灯(LED指示灯为白色)

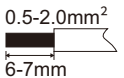


接线准备:

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。



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3种灯光类型，LED指示灯变成相应的颜色。

灯光类型	DIM	CCT	RGB
LED指示灯颜色	白色	黄色	红色

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分键。
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分键，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分键，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。

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(混白光默认当前彩色+50%饱和度)。
同时进入长按调节彩光或饱和度状态，无操作5秒后，自动退出彩光或饱和度调节状态。

RGB动态模式列表(通过RF遥控器调出)

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	6彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	6彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄色青色紫色渐变	10	白色渐明渐暗

开/关渐变时间设置

长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯开/关渐变时间恢复为0.5秒。
长按配对键15秒，灯开/关渐变时间设为3秒。

安装注意事项

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 避免安装在墙角或横梁边角，间隔距离≥20CM，以免信号干扰。