

- 5合1功能,用于控制单色,色温, RGB, RGBW, RGB+CCT LED灯带。
- 涂鸦智能APP云控制, 支持开/关, RGB颜色, 色温和亮度调节, 延时开/关灯, 定时运行, 场景和音乐播放功能。
- 语音控制, 支持亚马逊Alexa, 谷歌Assistant, 天猫精灵和小度语音助手。
- 可选配RF 2.4G遥控器控制。
- 用户需在涂鸦智能APP网络连接前通过按键设置正确的灯光类型, 并配对相同灯光类型的RF遥控器。
- 每个V5-SP(WT)控制器也可以作为WiFi-RF转换器工作, 然后使用涂鸦智能APP同步控制一个或多个RF LED控制器或RF调光LED电源。
- 连接自复位开关, 实现开/关灯, 调节亮度, 色温和RGB颜色。
- 控制RGB/RGBW/RGB+CCT灯光时, 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 可设置3秒开/关渐变。
- 反接/过热保护。

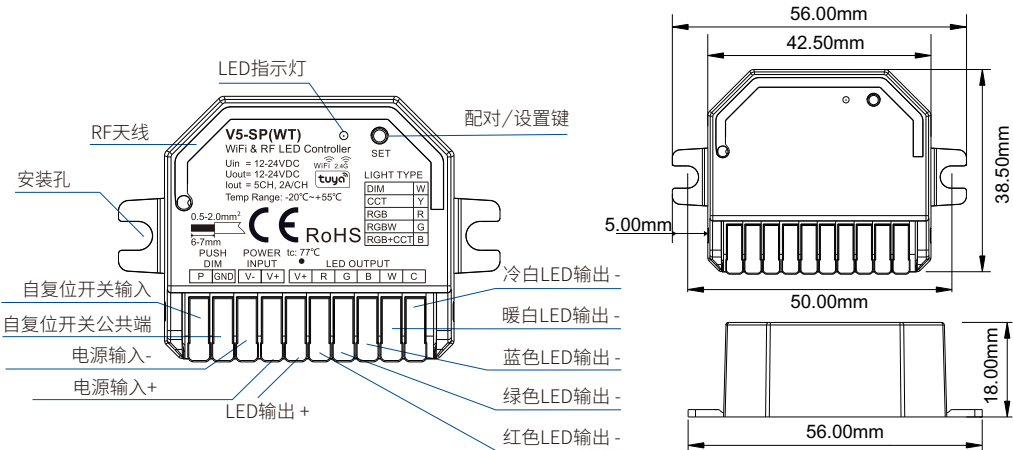


CE RoHS

技术参数

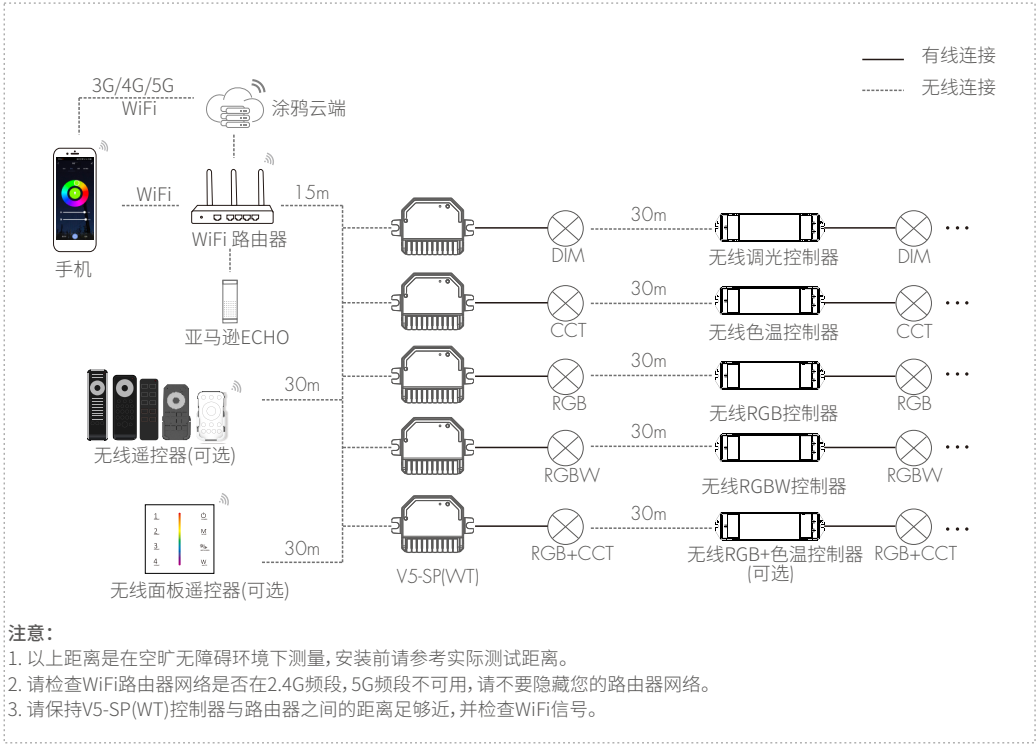
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	WiFi+RF 2.4GHz+自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547-1/-2 ETSI EN 301 489-1/-17
输入电流	10.5A	遥控距离	30米(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	5×(12-24)VDC	调光等级	4096 (2^12)级	无线标准	ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440
输出电流	5CH, 2A/CH	调光范围	0-100%	认证	CE RoHs
输出功率	5×(24-48)W	调光曲线	对数	包装	
环境		PWM频率	2KHz(默认)	尺寸	60 x 60 x 40mm(长x宽x高)
工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃	质保和保护		毛重	0.043kg
外壳最高温度	Tc: +77℃	质保	5年		
IP等级	IP20	保护	防反接、过热		

机械结构和安装



注：两侧安装耳可沿划痕折断, 适应不同安装需求。

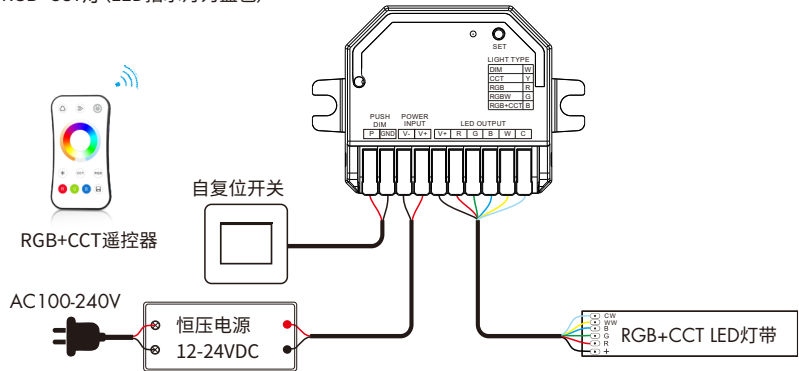
系统接线图



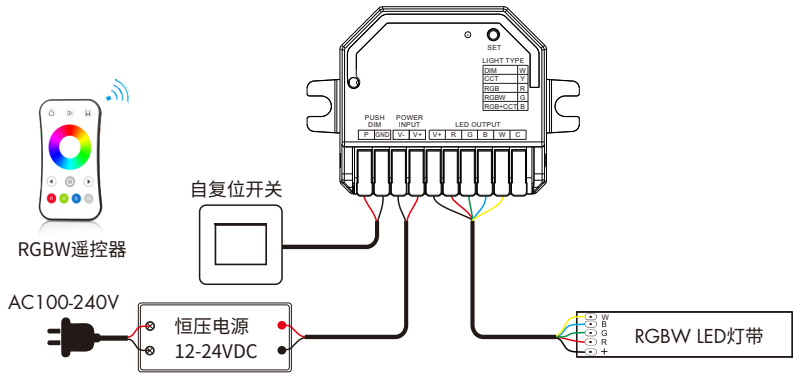
- 注意：
1. 以上距离是在空旷无障碍环境下测量, 安装前请参考实际测试距离。
 2. 请检查WiFi路由器网络是否在2.4G频段, 5G频段不可用, 请不要隐藏您的路由器网络。
 3. 请保持V5-SP(WT)控制器与路由器之间的距离足够近, 并检查WiFi信号。

接线图

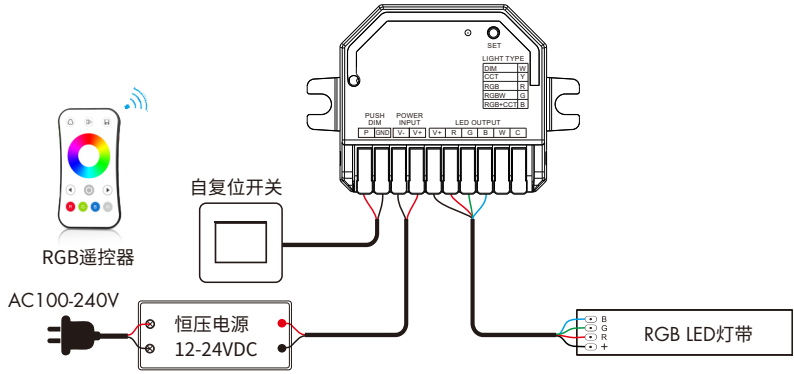
- 用于RGB+CCT灯 (LED指示灯为蓝色)



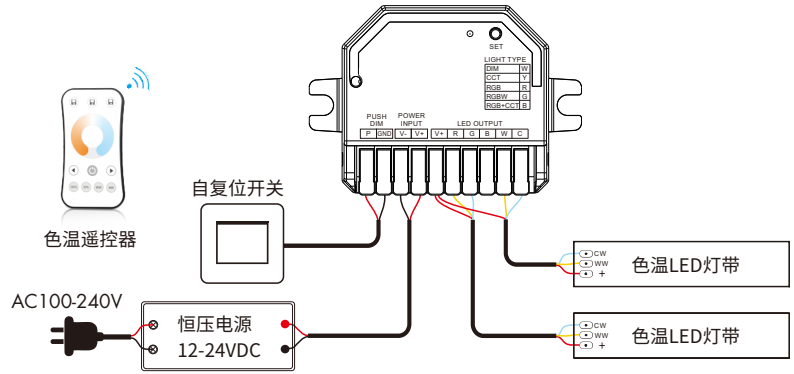
• 用于RGBW灯 (LED指示灯为绿色)



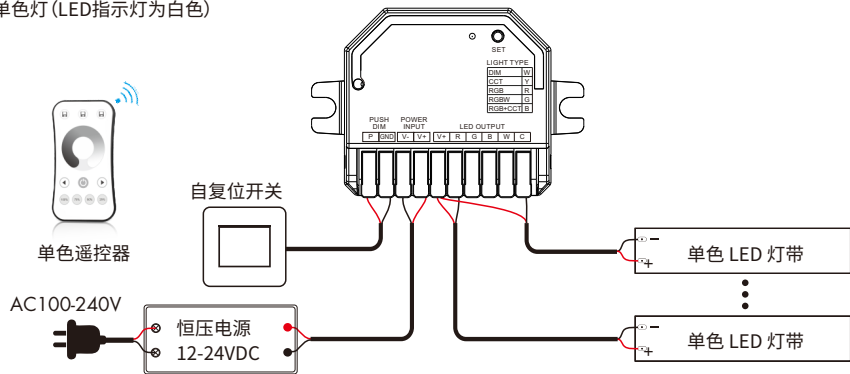
• 用于RGB灯 (LED指示灯为红色)



• 用于色温灯 (LED指示灯为黄色)



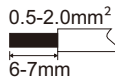
• 用于单色灯 (LED指示灯为白色)



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。



灯光类型设置

用户需在APP配网和配对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。

涂鸦智能APP网络连接和操作

• 下载并打开APP

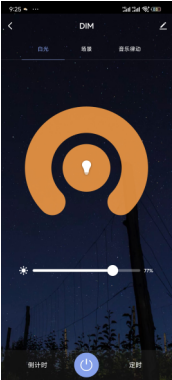
在应用商店搜索“涂鸦智能/智能生活APP”，或扫描右方二维码下载APP。
安装完成后注册登录使用。

• APP配网操作

快速短按两次设置键，或长按设置键5秒，或连续开关5次（一关一开算一次），进入WiFi配网模式，指示灯快速闪烁，输出LED灯带闪烁10次。
长按设置键2秒，顺序切换5种灯光类型(注意：该操作不会自动清除以前的网络连接)。
如果涂鸦智能APP网络连接成功，指示灯停止闪烁，变为对应的灯光类型的颜色，在涂鸦智能APP中，您可以找到RGB+CCT设备(或其它DIM,CCT,RGB,RGBW设备)。
当使用涂鸦智能/智能生活APP控制灯具时，若网络连接不佳，可在蓝牙控制距离内，使用蓝牙连接控制灯具。
注意：在未进行WiFi配置前，不可直接用蓝牙控制灯具。



● APP操作

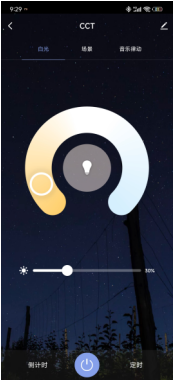


调光界面

对于DIM类型：
触摸亮度条调节亮度。

对于RGB类型：
触摸亮度条，先得到RGB混白，
然后调节白色亮度。

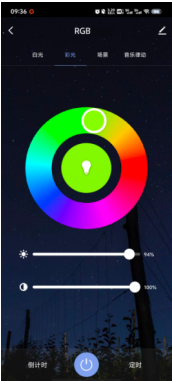
对于RGBW类型：
触摸亮度条，调节白色通道亮度。



色温界面

对于CCT类型：
触摸色温环调节色温。
触摸亮度条调节亮度。

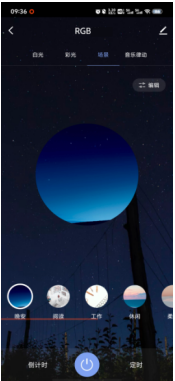
对于RGB+CCT类型：
触摸色温环调节色温，
RGB通道将自动关闭。
触摸亮度条调节色温亮度。



彩色界面

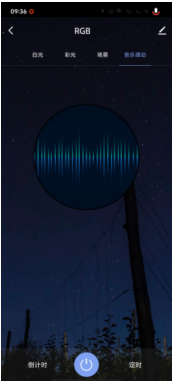
对于RGB,RGBW,RGB+CCT类型：
触摸色环调节静态RGB颜色。
触摸亮度条调节颜色亮度。
触摸饱和度条调节色彩饱和度，
即从当前颜色渐变为白色 (RGB混合)。

注:对于RGBW,RGB+CCT类型，
触摸色环调节静态RGB颜色时，
W通道或色温通道将自动关闭。



场景界面

1-8场景，这些场景可以编辑。
可设置3种颜色变化方式：
静态、跳变、渐变。
对于跳变和渐变变化方式
可设置颜色变换速度。
适用于所有灯光类型。



音乐、倒计时、定时

音乐播放可以使用智能手机音乐播放器
或麦克风作为音乐信号输入。

计时器可以设置在将来24小时内自动开启或关闭灯光。

定时键可以添加多个定时器，
根据不同的时间来开启或关闭灯光。

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

长按设置键15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/关渐变时间为0.5秒。
长按设置键20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/设置键，
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/设置键10秒，
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。

用作WiFi-RF转换器

V5-SP(WT)可作为WiFi-RF转换器，配对RF LED控制器或RF调光LED电源。用户可以选择两种配对/删除方式：

使用控制器的按键	使用上电配对
配对： 短按控制器的配对键，立即按下涂鸦智能APP上的开/关键。 LED指示灯快闪表示配对成功。	配对： 断电，上电；再断电，上电。 立即快速短按涂鸦智能APP上的开/关键3次。 灯闪烁3次表示配对成功。
删除： 长按控制器的配对键5秒，LED指示灯快闪表示配对删除。	删除： 断电，上电；再断电，上电。 立即快速短按涂鸦智能APP上的开/关键5次。 灯闪烁5次表示删除成功。

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,以免受开关电源辐射干扰。
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。