

WiFi+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。
- 涂鸦智能APP云控制, 支持开/关, 亮度调节, 延时开关, 定时器, 场景功能。
- 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V3-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/关灯光, 调节亮度, 色温和RGB颜色。
- 控制RGB灯光时, 内置10种动态模式, 包括跳变或渐变。
- 可设置3秒开/关渐变。
- 反接/过热保护。

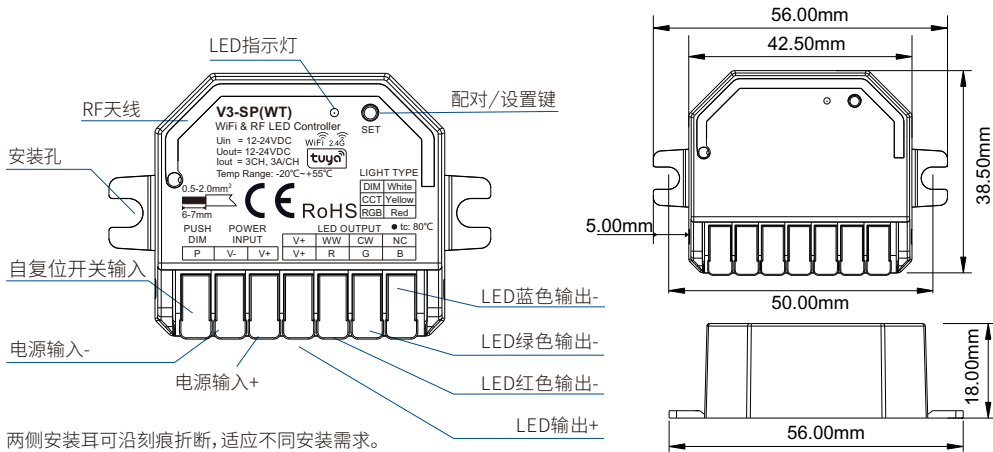


CE RoHS

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

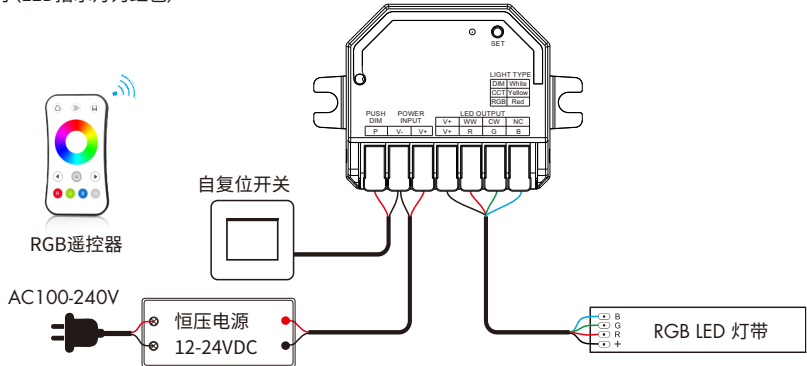
机械结构和安装



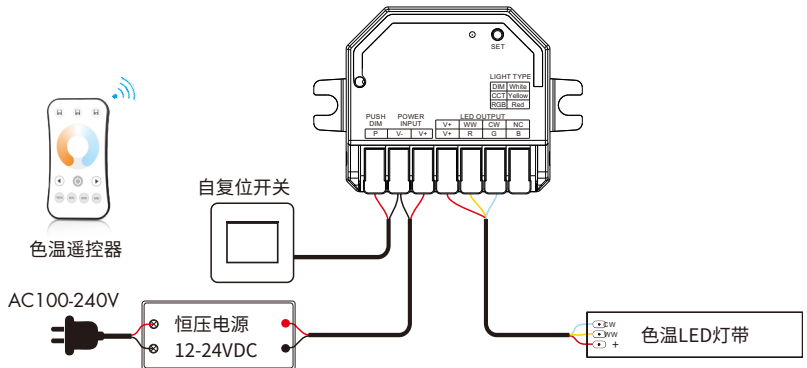
注: 两侧安装耳可沿刻痕折断, 适应不同安装需求。

接线图

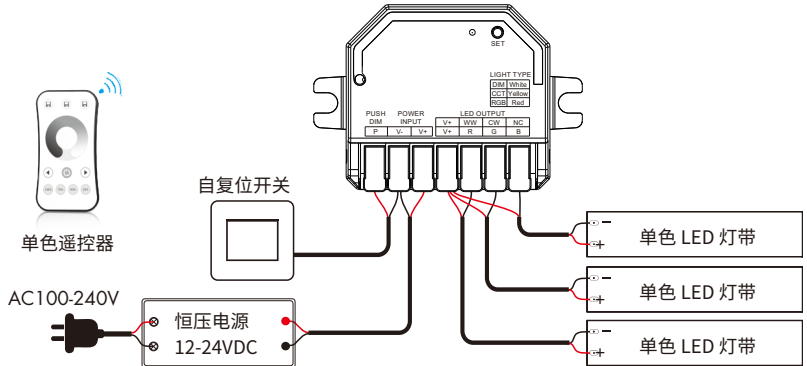
- 用于RGB灯 (LED指示灯为红色)



- 用于色温灯 (LED指示灯为黄色)



- 用于单色灯 (LED指示灯为白色)

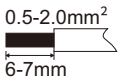


接线准备:

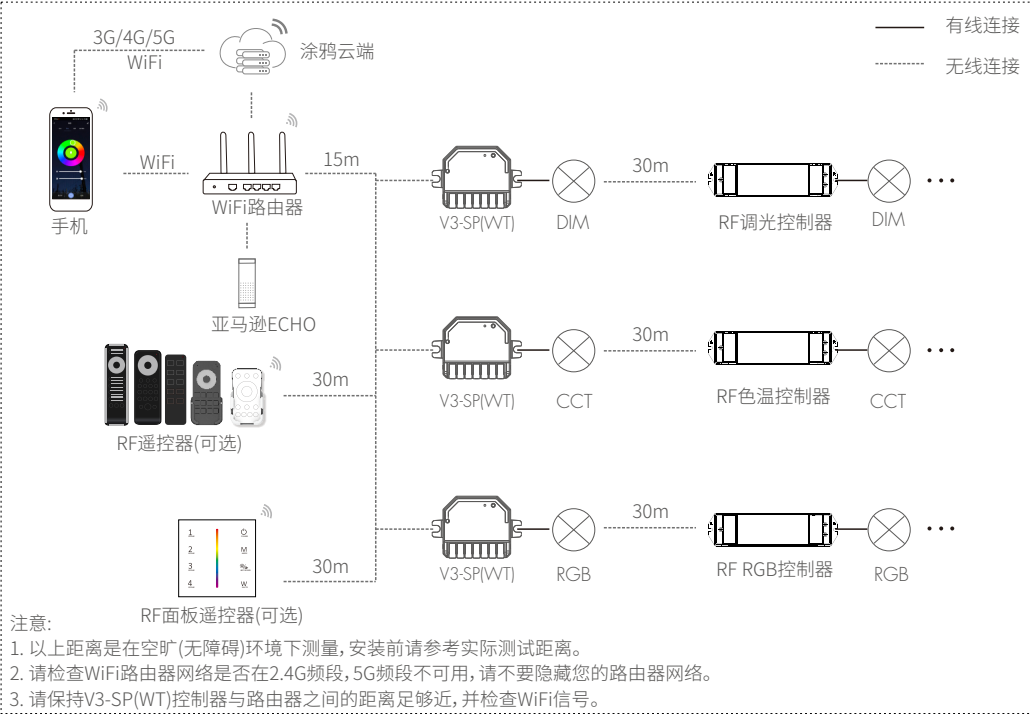
1. 接线可用实心线或绞合线, 横截面积为0.5-2mm²。常规1mm²可以承受10A输出电流。
2. 接线安装时, 接线端子必须压紧。

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。



系统连接图



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

自复位开关调光功能

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。

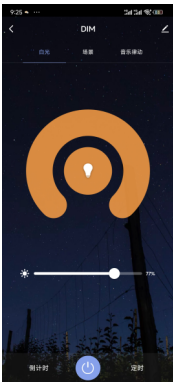
1. 调光类型：
 - 短按：开启或关闭灯光。
 - 长按 (1-6秒)：连续增加或降低亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
 - 双击：切换10%和100%亮度。
2. 色温类型：
 - 短按：开启或关闭灯光。
 - 长按 (1-6秒)：默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 调光范围1%-100%。
 - 双击：顺序切换三挡色温 (暖白-正白-冷白)。
同时进入长按调节色温状态, 无操作5秒后, 自动退出色温调节状态。
3. RGB类型：
 - 短按：开启或关闭灯光。
 - 长按 (1-6秒)：默认调节亮度, 每次松手后再次长按, 亮度反方向变化, 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。

涂鸦APP网络连接

- 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
快速短按两次配对/设置键, 或长按配对/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, RUN指示灯快速闪烁, 输出LED灯带闪烁10次。
长按配对/设置键2秒, 顺序切换3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, RUN指示灯停止闪烁, 变为对应的灯光类型的颜色 (白色: 调光, 黄色: CCT, 红色: RGB)。
在涂鸦智能APP中, 您可以找到RGB设备 (或其它DIM、CCT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。

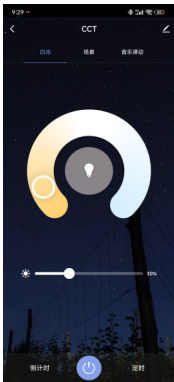


涂鸦APP界面



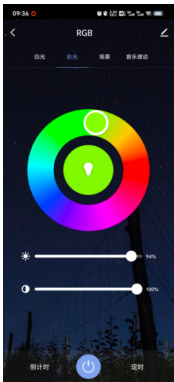
调光界面

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。



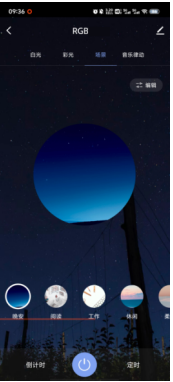
色温界面

对于CCT类型：
触摸色温环调节色温。
触摸亮度条调节亮度。。



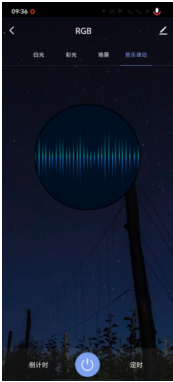
彩色界面

对于RGB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, 即从当前颜色渐变变为白色 (RGB混合)。



场景界面

1-4场景是静态颜色, 适用于所有灯光类型。
这些场景的颜色可以编辑。
5-8场景是动态变化模式, 适用于RGB灯光类型, 如绿色渐明渐暗, RGB跳变, 6色跳变, 6色渐变。



音乐、计时器、时间表

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。
计时器可以设置在未来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。

配对RF遥控器

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10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。

用作WiFi-RF转换器

V3-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

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。

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。

使用上电配对

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：
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。

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15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20秒，灯开/关渐变时间设为3秒。

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。