

## 特点

- 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单区或多区调光遥控器使用。
- 每个V1-L(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RFLED控制器或RF调光LED电源。
- 连接自复位开关,实现开/关和0-100%调光。
- 4096级0-100%平滑调光,无闪烁。
- 输出PWM频率500Hz、2kHz、8kHz或16kHz可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 可设置3秒开关渐变。

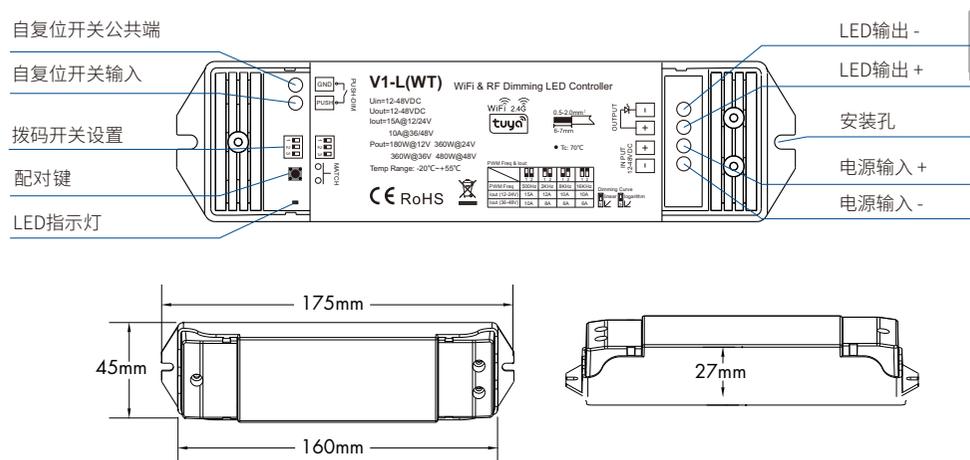


CE RoHS

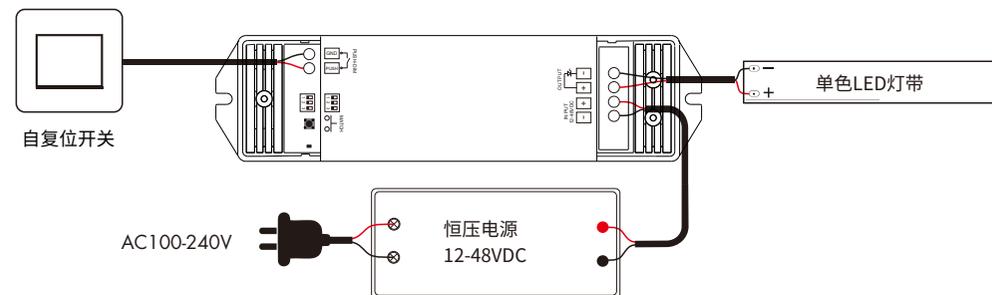
## 技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	WiFi+RF 2.4GHz+自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输出电压	12-48VDC	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	15A@12/24V 10A@36/48V	调光等级	4096 (2^12) 级	无线设备	ETSI EN 300 440
输出功率	180W@12V,360W@24V 360W@36V,480W@48V	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS
输出类型	恒压	调光曲线	对数 / 线性	环境	
质保和保护		PWM 频率	500Hz/2KHz/8KHz/16KHz	工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C
质保	5 年	包装		外壳最高温度	Tc: +70°C
保护	反接,过热,短路	尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)	IP 等级	IP20
		重量	0.116kg		

## 机械结构和安装



## 接线图



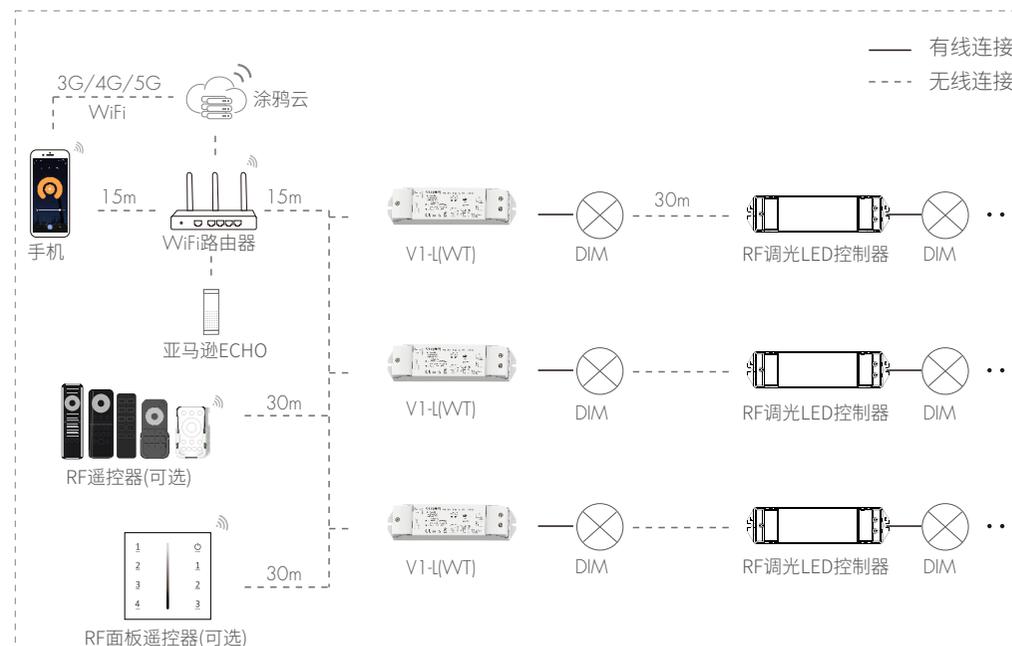
## 接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线,横截面积为0.5-2mm<sup>2</sup>。常规1mm<sup>2</sup>可以承受10A输出电流。
2. 接线安装时,接线端子必须拧紧。  
如果未拧紧,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。

0.5-2.0mm<sup>2</sup>  
6-7mm

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



## 注意:

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

## 涂鸦智能APP网络连接

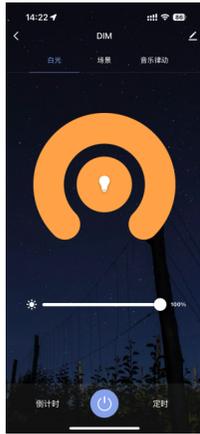
步骤1: 请根据您所在的地区下载相应的Tuya Smart/智能生活APP。

步骤2: 配网, 长按配对键5秒, 或快速短按配对键两次, 清除以前的网络连接, 进入配网模式, 指示灯快速闪烁。

步骤3: 在TuyaSmart/智能生活APP找到DIM设备添加, 设备添加成功后, LED指示灯停止闪烁。

步骤4: 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。

步骤5: APP界面, 触摸亮度条调节亮度; 1-4场景可编辑灯光静态或动态模式。



## 配对RF遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择:

### 使用配对键

配对:  
短按V1-L(WT)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。  
指示灯快闪表示配对成功。

删除:  
按住配对键10秒,  
删除所有配对,  
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。  
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。  
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

## V1-L(WT)作为WiFi-RF转换器, 配对RF LED控制器或RF调光LED电源

有两种配对/删除方式可供用户选择:

### 使用控制器的配对键

配对:  
短按控制器配对键,  
立即按涂鸦智能APP上的开/关键  
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,  
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。

## 自复位开关调光

- 短按: 开启或关闭灯光。
  - 长按(1-6秒): 无级调光, 亮度连续增加或降低, 每次松开后再次长按, 亮度反方向变化。
- 注意: 当使用一个自复位开关同步控制多个V1-L(WT)时, 请长按自复位开关10秒, 将所有调光器同步至最高亮度再控制。

## 开关渐变时间设置

长按配对键15秒, 恢复出厂默认参数, 指示灯闪烁2次, 灯开关渐变时间恢复为默认0.5秒。

长按配对键20秒, 设置3秒开关渐变, 指示灯闪烁3次。

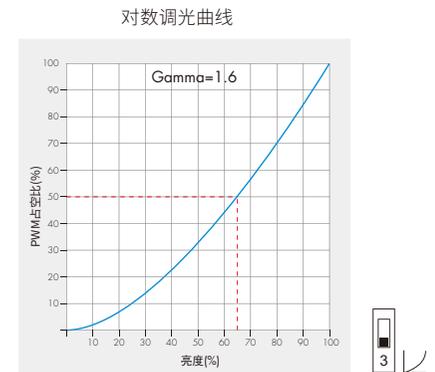
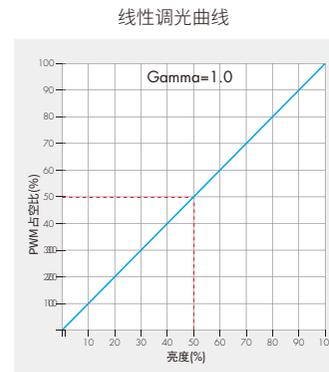
## PWM频率设置与输出电流

通过拨码开关1-2选择4种输出PWM频率: 500Hz、2KHz、8KHz、16KHz。  
较高的PWM频率会导致较低的输出电流, 较高的电源噪声, 但更适合于相机拍摄(无闪烁)。

	 1 2	 1 2	 1 2	 1 2
PWM 频率	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
Iout (12-24V)	15A	12A	10A	10A
Iout (36-48V)	10A	8A	6A	6A

## 调光曲线设置

通过拨码开关3设置线性或对数调光曲线。



## 安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放, 间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ , 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 $\geq 20\text{CM}$ , 以免受开关电源辐射干扰
3. 安装高度距离地面 $\geq 1\text{M}$ , 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 $\geq 20\text{CM}$ , 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 $\geq 20\text{CM}$ , 以免信号干扰。