

## V3-X

## RGB/色温/调光三通道恒压LED控制器

- 配对RF 2.4G单区或多区单色, 色温或RGB/RGBW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。
- 可设置3秒开关渐变。



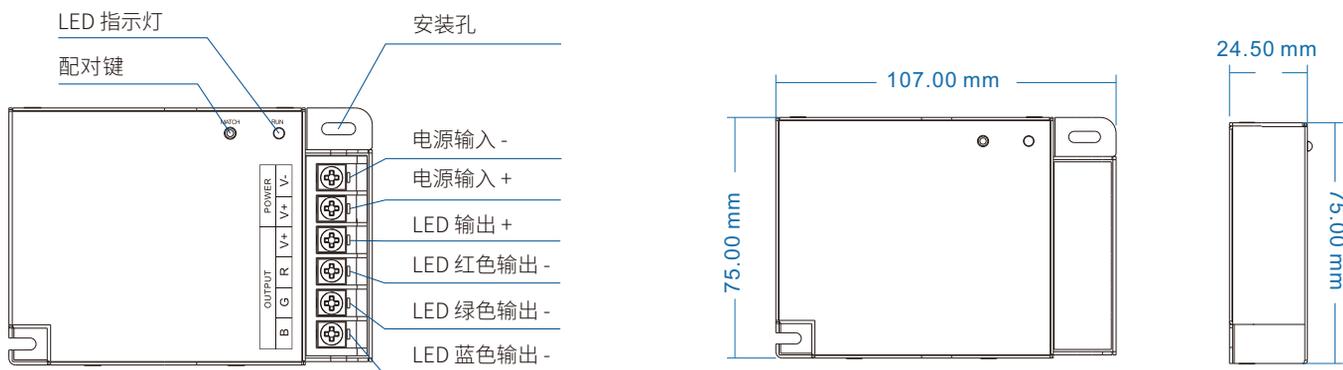
CE RoHS emc RED

3通道 10A每通道 无级调光 无线遥控 自动转发 多台同步

## 技术参数

输入和输出		调光数据		安全和EMC	
输入电压	12-36VDC	输入信号	RF 2.4GHz	EMC标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输入电流	30.5A	遥控距离	15m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
输出电压	3x(12-36)VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
输出电流	3CH, 10A/CH	调光范围	0-100%	认证	CE, EMC, RED
输出功率	360-1080W(12-36V)	调光曲线	对数	环境	
输出类型	恒压	PWM 频率	1000Hz(默认)	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
质保和保护		包装		外壳最高温度	Tc: +85°C
质保	5年	尺寸	120 x 80 x 30mm(长x宽x高)	IP等级	IP20
保护	反接, 过热, 过载, 短路	毛重	0.259kg		

## 机械结构和安装



## 配对遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择:

## 使用配对键

配对:  
短按配对键,  
立即短按单区遥控器上的开/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。

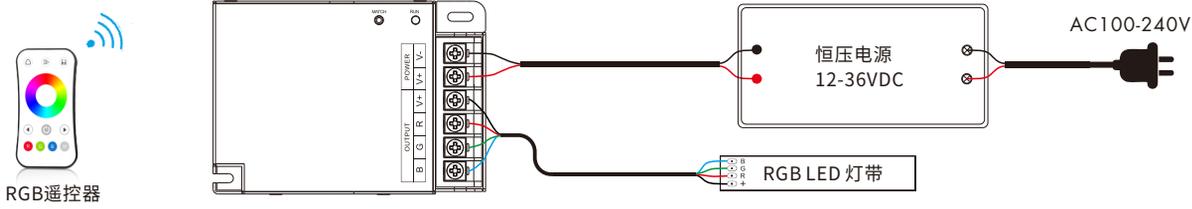
## 使用上电配对(备用)

配对:  
先关闭控制器电源, 再上电, 然后重复此步骤。  
立即短按单区遥控器上的开/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。

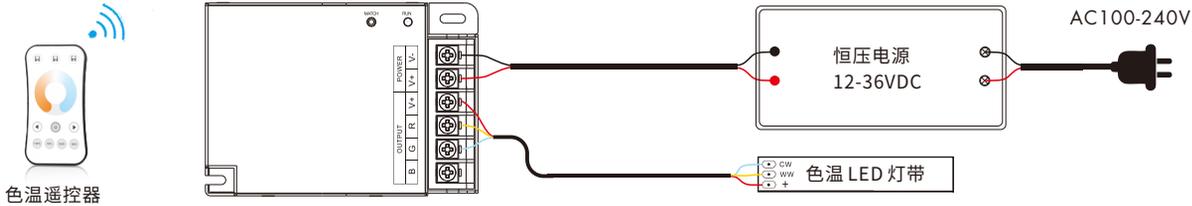
删除:  
先关闭控制器电源, 再上电, 然后重复此步骤。  
立即短按单区遥控器上的开/键或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。  
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

## 接线图

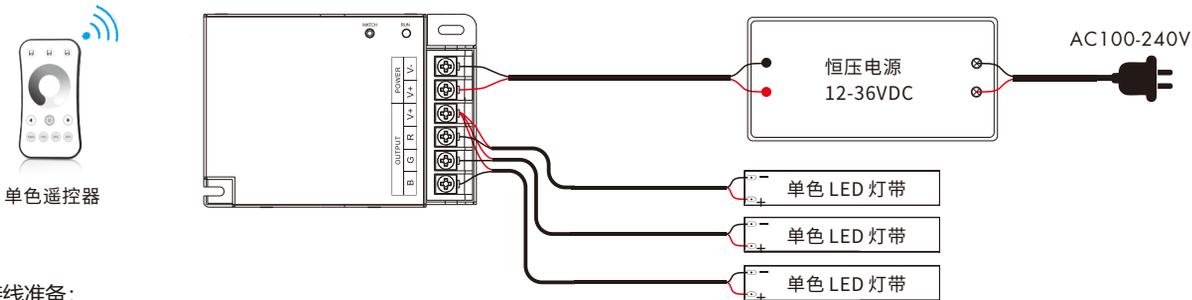
### ● V3-X 应用于 RGB



### ● V3-X 应用于色温



### ● V3-X 应用于调光



#### 接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线，横截面积为0.5-2.5mm<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。

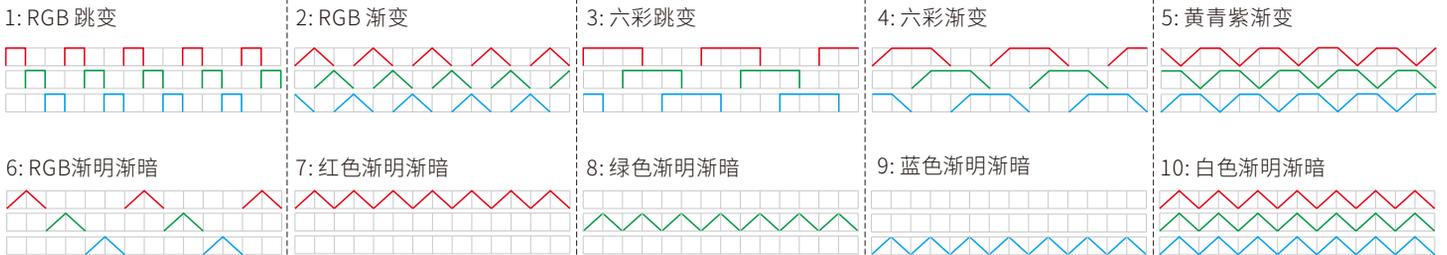
注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

## 灯开关渐变时间

长按配对键5秒，然后短按配对键3次，可设置灯开关渐变时间为3秒，指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯开关时间也恢复为0.5秒。

## RGB动态模式列表



## 故障分析和排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B接线错误	1. 按正确方式连接R/G/B线
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率小 4. 过载	1. 减小电线长度或环型供电 2. 更换电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器
遥控无反应	1. 电池没电 2. 超出遥控距离 3. 没有配对	1. 更换电池 2. 缩短遥控距离 3. 重新配对遥控器

## 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。