

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。



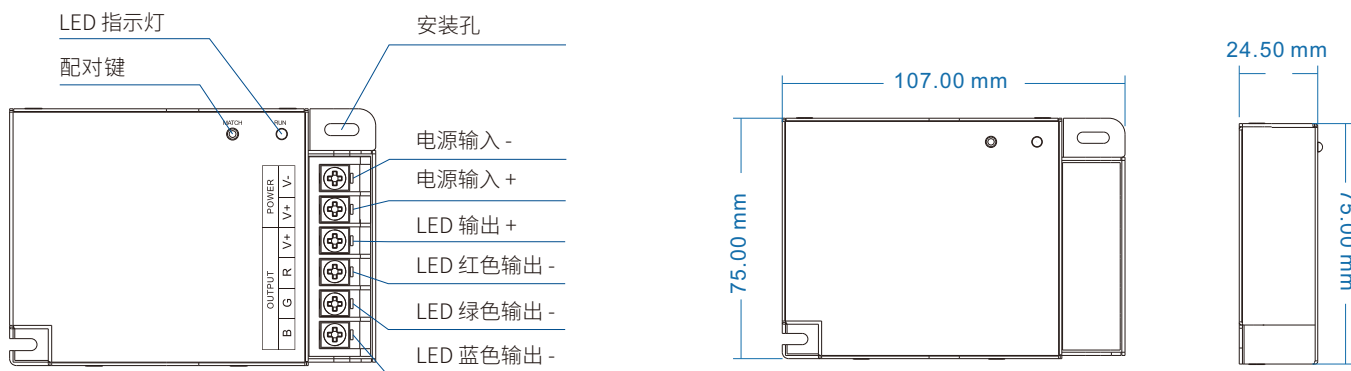
CE RoHS emc RED

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。

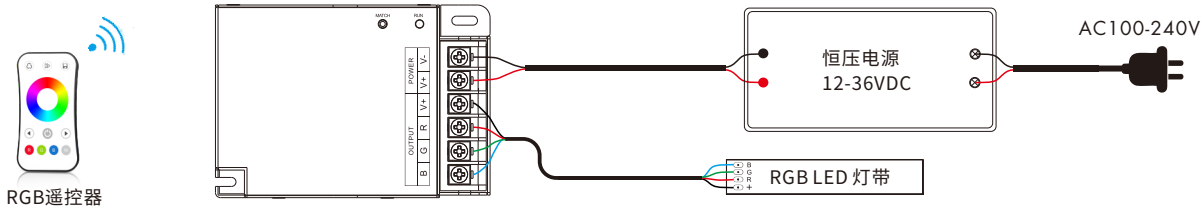
使用上电配对(备用)

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。

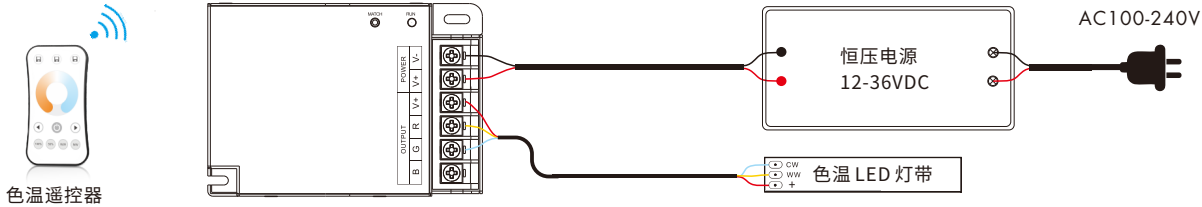
删除:
先关闭控制器电源, 再上电, 然后重复此步骤。
立即短按单区遥控器上的开/键或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

接线图

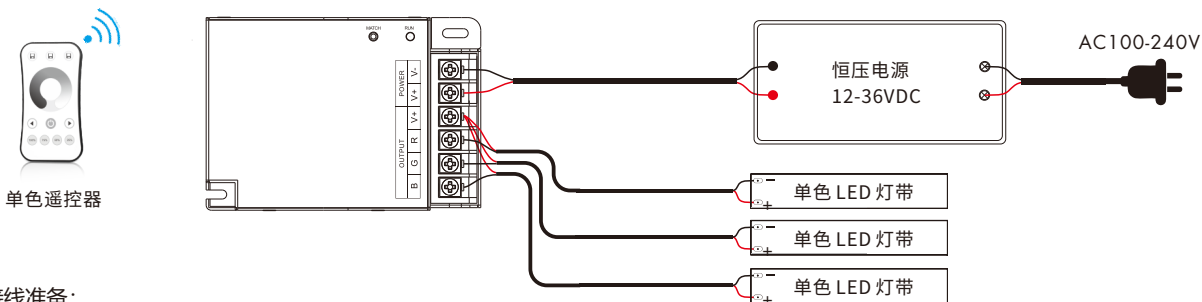
● V3-X 应用于 RGB



● 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0.5-2.5mm²。常规1mm²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。

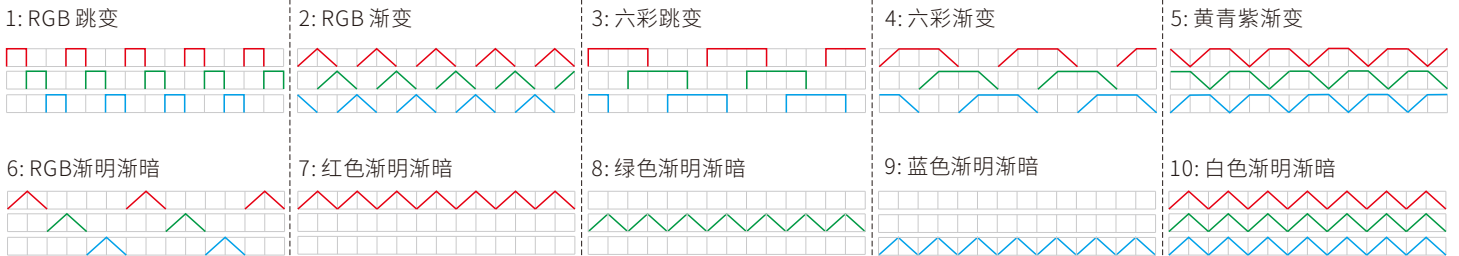
注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

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 $\geq 20\text{CM}$ ，以免受开关电源幅射干扰。
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。