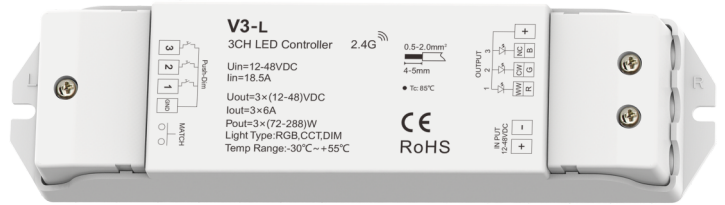


V3-L

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, 色温和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。
- 用于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。
- 连接外部自复位开关, 实现开/关和0-100%调光功能。
- 反接/过热/过载/短路保护, 自动恢复。

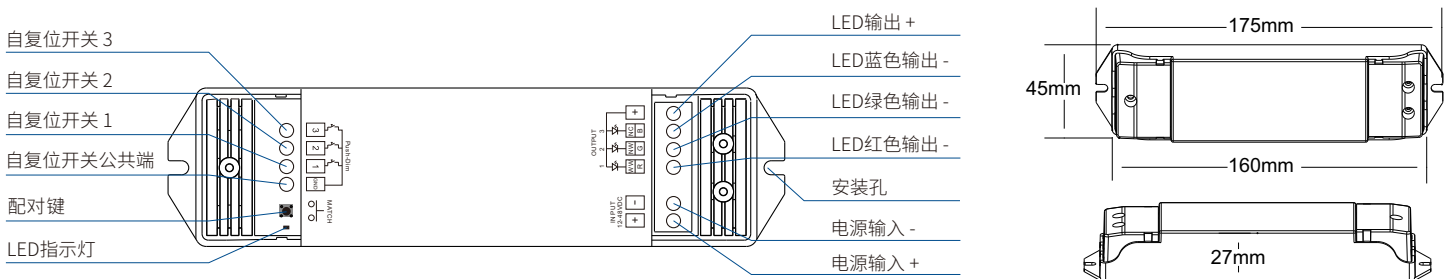


CE RoHS emc RED

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	RF 2.4GHz + 自复位开关	EMC标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输入电流	18.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
输出电压	3 x (12-48)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, 6A/CH	调光范围	0-100%	认证	CE, EMC, RED
输出功率	3 x (72-288)W	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	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)	IP 等级	IP20
保护	反接、过热、过载、短路	重量	0.130kg		

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/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。

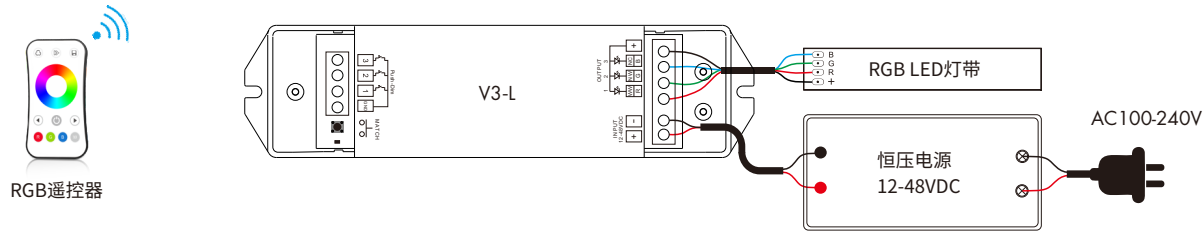
使用上电配对

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。

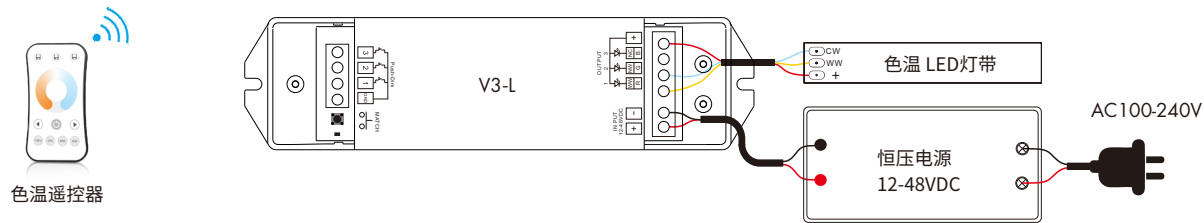
删除:
断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

接线图

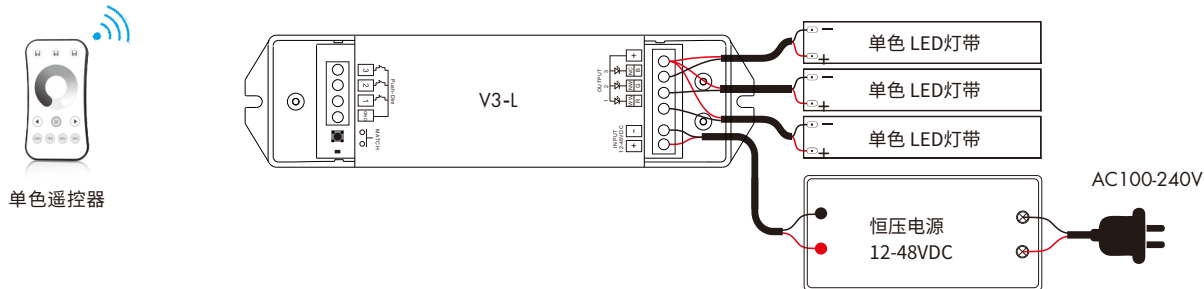
● V3-L应用于RGB



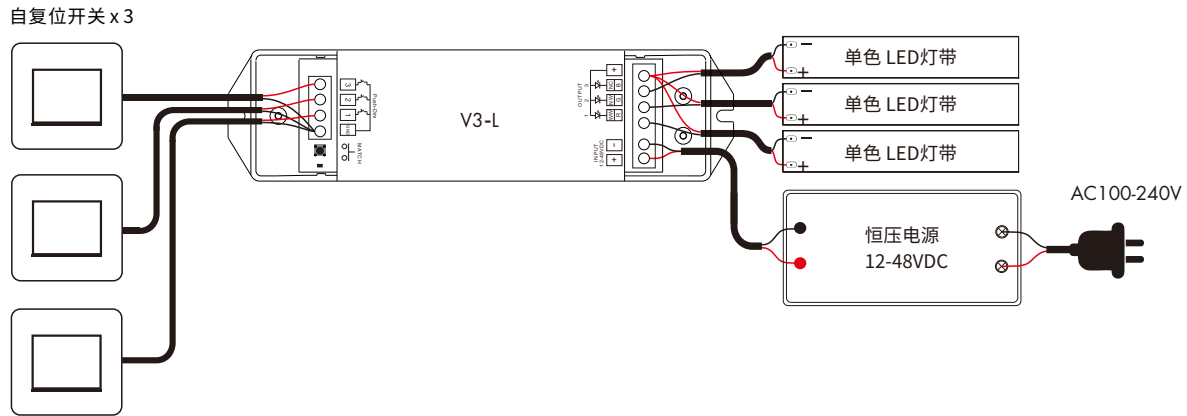
● V3-L应用于色温



● V3-L 应用于单色

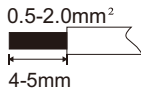


● V3-L连接3个自复位开关,3通道分别调光



接线准备:

- 1. 接线可用实心线或绞合线，横截面积为0.5-2mm²。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。

开关渐变时间设置

长按配对键5秒，然后短按配对键3次，可设置3秒开关渐变，指示灯闪烁3次。
长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯开关渐变时间也恢复为0.5秒。

自复位开关调光

3个自复位开关默认为3通道调光功能。

- 短按: 打开或关闭每个通道。
- 长按(1-6秒): 每个通道的无级调光, 每次长按松开后再次长按, 亮度反方向变化。
- 调光记忆: 当关闭再打开时, 恢复之前的亮度。

同时长按自复位开关1-3键和配对键2秒, 设置3种灯光类型:

长按1键自复位开关+配对键2秒, 设置为3通道单色调光类型(默认)。

长按2键自复位开关+配对键2秒, 设置为色温类型。

长按3键自复位开关+配对键2秒, 设置为RGB类型。

此时, 如果灯光类型设置为色温或RGB, 则配对遥控器不会改变灯光类型。如果要取消灯光类型设置, 请长按配对键10秒恢复出厂设置。

单色 (三通道)	1 键	短按打开/关闭第1个通道, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按打开/关闭第2个通道, 长按1-6秒调节亮度
	3 键	短按打开/关闭第3个通道, 长按1-6秒调节亮度
色温	1 键	短按打开/关闭, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按切换3档色温 (WW、NW和CW), 长按1-6秒调节色温
	3 键	无效
RGB	1 键	短按打开/关闭, 长按1-6秒调节亮度
	2 键	短按顺序切换10个动态模式, 长按2秒调节速度 (1-10级)
	3 键	短按改变静态RGB颜色 (24色), 长按1-6秒调整颜色饱和度

RGB动态模式列表

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

故障分析和故障排除

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≥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。