

RGB LED灯带控制器套装

型号: V3 + R8-1

3通道恒压 / 触摸彩环 / 无级调光 / 30米遥控距离



特点

- 迷你型控制器, 3通道恒压输出。
- 超灵敏彩色触摸环选色。
- 平滑调光无闪烁。
- 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- R/G/B通道独立调光, 实现数百万种颜色。
- 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。

技术参数

LED控制器输入和输出	
输入电压	12-24VDC
输入电流	12.5A
输出电压	3 x 12-24VDC
输出电流	3CH, 4A/CH
输出功率	144-288W(12-24V)
输出类型	恒压

调光参数	
调光等级	4096 (2^12) 级
调光范围	0-100%
调光曲线	对数
PWM 频率	750Hz (默认)

质保和保护	
质保	5 年
保护	反接、短路

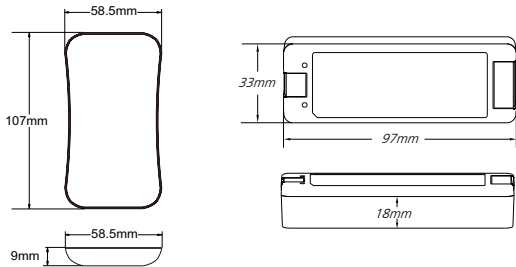
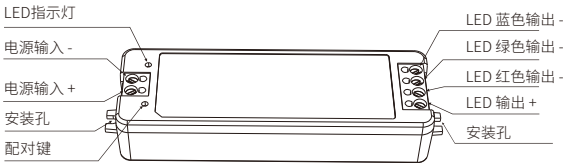
LED遥控器输入和输出	
输出信号	RF(2.4GHz)
工作电压	3VDC(CR2032)
工作电流	<5mA
待机电流	<10μA
待机时间	1 年
遥控距离	30m(空旷无障碍)

安全和EMC	
EMC 标准 (EMC)	EN301 489, EN 62479
安全标准 (LVD)	EN60950
无线电设备 (RED)	EN300 328
认证	CE, EMC, LVD, RED

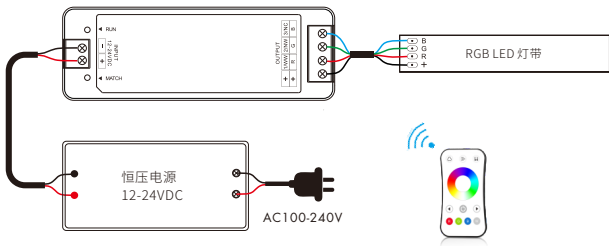
环境	
工作温度	Ta: -30 °C ~ +55 °C
外壳最高温度	Tc: +85 °C
IP 等级	IP20

CE RoHS LVD RED

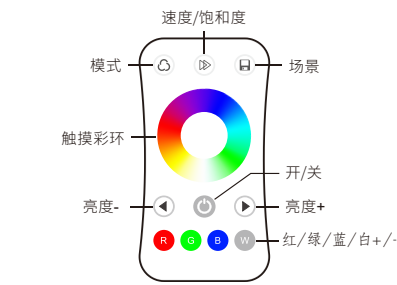
机械结构和安装



接线图



遥控器按键功能



开/关: 开启/关闭灯光。

触摸色环: 触摸色环选色。

模式: 短按顺序切换动态模式; 长按2秒动态模式循环运行。

速度/饱和度: 对于动态模式, 调节速度, 短按10级, 长按2秒默认速度。

对于静态颜色, 调节饱和度, 即将当前静态RGB颜色缓慢变为混合白色, 短按11级, 长按1-6秒连续256级调节。

亮度+/-: 调节亮度, 短按10级, 长按1-6秒连续256级调节。

R/G/B: 短按灯光变静态红色/绿色/蓝色。长按1-6秒连续调节R / G / B亮度, 实现数百万种颜色。

白光+/-: 短按打开/关闭白色 (RGB混合), 长按1-6秒连续调整饱和度,

即将当前静态RGB颜色缓慢变为混合白色。

场景: 短按调出场景, 长按2秒将当前颜色分别保存到场景。

配对遥控器

有两种配对/删除方式, 建议用配对键将所有控制的产品配对调试好功能后再进行安装,

只有当同一分区的多个控制器位于同一回路, 能同时切断电源时, 或维护时因安装位置不便使用配对键时, 才推荐使用上电配对方式。

使用配对键

配对:
短按配对键, 立即短按遥控器上的开/关键, 指示灯闪烁表示配对成功。

删除:
按住配对键5秒, 删除配对, 指示灯闪烁表示配对已删除。

使用上电配对(备用)

配对:
控制器上电时刻, 立即快速按3次遥控器上的开/关键, 灯闪烁3次表示配对成功。

删除:
控制器上电时刻, 立即快速按5次遥控器上的开/关键, 灯闪烁5次表示配对删除。

应用说明

同一区域内的所有控制器, 同步控制。



自动转发: 控制器将遥控信号转发到另一个控制器(30米范围内), 当遥控信号不强时可以使用信号放大器延长无线控制距离。

自动同步: 同一个遥控器可以同步控制30米距离内的多个控制器。

控制器最长30米的遥控距离, 但钢筋混凝土墙壁, 金属材料, WiFi路由器和微波炉之类的强信号源将缩短遥控距离, 对于室内应用, 建议控制器放置距离不超过15米。

建议一个遥控器控制的控制器数量不要过多, 以避免遥控信号相互干扰。

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