

RGB LED灯带控制器套装

型号: V3 + RT4

3路恒压/触摸色环/无级调光/30m无线遥控距离



CE RoHS LVD RED

特点

- 3路恒压输出的小型控制器。
- 超灵敏触摸彩环选色。
- 平滑调光,无闪烁。
- 内置10种动态模式,包括跳变和渐变。
- 每个R, G, B通道均具有独立的调光功能,以实现数百万种颜色。
- 4种场景记忆。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到30米内的另一个控制器。
- 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。

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 (12-24)VDC
输出电流	3CH,4A/CH
输出功率	144-288W(12-24V)
输出类型	恒流

调光数据	
调光等级	4096级
调光范围	0-100%
调光曲线	对数
PWM 频率	1000Hz

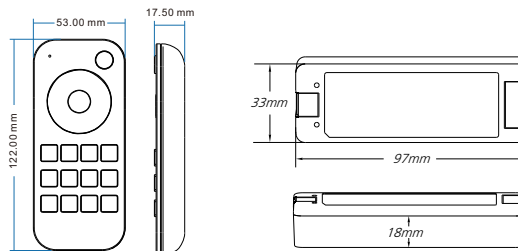
质保和保护	
质保	5年
保护	反接保护

LED遥控器输入和输出	
输出信号	RF(2.4GHz)
工作电压	3VDC(AAAx2)
工作电流	<5mA
待机电流	<10μA
待机时间	2年
遥控距离	30m

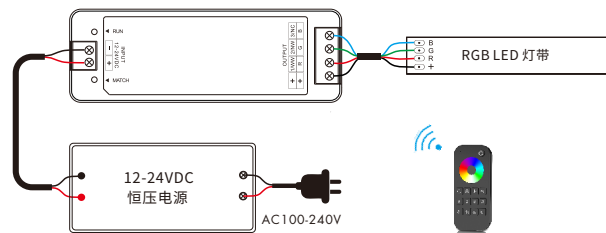
安全和EMC	
EMC 标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
无线设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
认证	CE,EMC,LVD,RED

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

机械结构和安装



接线图



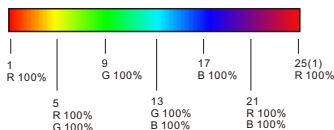
遥控功能



：开启或关闭灯光。

：触摸RGB色环选色。

：短按顺序切换24种静态RGB颜色；长按静态RGB颜色连续变化，直到松开。



：短按顺序切换动态模式；长按2秒动态模式循环运行。

：对于动态模式，
短按调节10级速度，长按2秒恢复默认速度。
对于静态RGB颜色，
短按调节11级饱和度（将当前静态RGB颜色缓慢变为RGB混合白色），
长按1-6秒连续256级调节。

：短按调节10级亮度，长按1-6秒连续256级调节。

：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。

：短按打开/关闭白色（RGB混合），
长按1-5秒连续调节饱和度（将当前静态RGB颜色缓慢变为RGB混合白色）。

：短按调出场景，长按2秒将当前颜色分别保存到S1/S2/S3/S4,保存OK，LED指示灯显示绿色。

- * 开灯时，指示灯显示蓝色。关灯时，指示灯显示红色。
- * 触摸色环时，指示灯显示相应颜色。
- * 当按键或触摸操作无效时（如果灯光处于关闭状态），指示灯显示红色。
- * 为了延长电池寿命，如果20秒后无触摸或按键操作，触摸环将进入睡眠状态，按任意键可使触摸环退出睡眠状态。

灯开关渐变时间

长按配对键5秒，然后短按配对键3次，灯开关渐变时长设为3秒，指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒，恢复出厂参数，灯的开关渐变时间也恢复到0.5秒。

配对遥控器(两种配对方式)

有两种配对/删除方式可选择：

使用配对键

配对：
先短按配对键，立即按下遥控器上的开/关键。

删除：

长按配对键5秒以删除所有配对，
指示灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

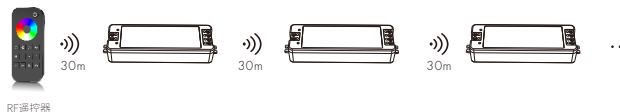
配对：
断电，上电，再断电，上电。
立即短按遥控器上的开/关键，快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除：

断电，上电，再断电，上电。
立即短按遥控器上的开/关键，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。

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，只要30米范围内有控制器，可以无限延伸遥控距离。
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。

动态模式表

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	6 色跳变	8	绿色渐明渐暗
4	6 色渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗