

双色温LED控制器套装

型号: V2 + R7-1

2通道恒压/触摸色环/无级调光/遥控距离30米



CE RoHS LVD RED

特点

- 超灵敏色温触摸环选色。
- 平滑调光和开关,无闪烁。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到30米控制距离内的另一个控制器,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。

技术参数

LED控制器输入和输出	
输入电压	12-24VDC
输入电流	10.5A
输出电压	2x(12-24)VDC
输出电流	2CH,5A/CH
输出功率	2x(60-120)W
输出类型	恒压

调光数据	
调光水平	4096级
调光范围	0-100%
调光曲线	线性
PWM频率	2000Hz

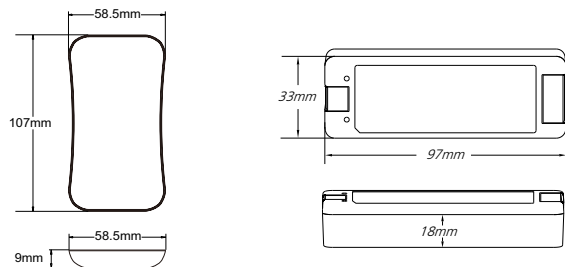
质保和保护	
质保	5年
保护	反接保护

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

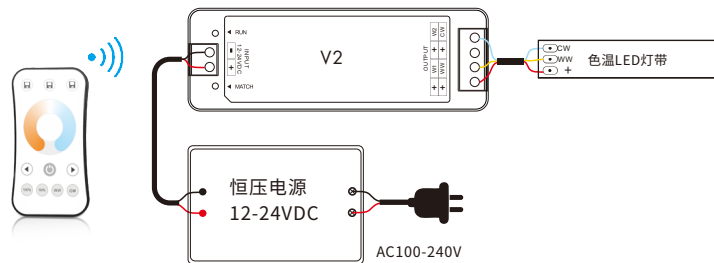
安全和EMC	
EMC标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
无线设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
认证	CE,EMC,LVD,RED

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

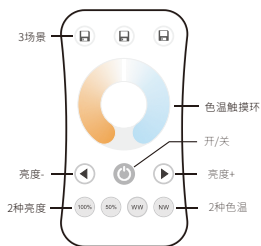
机械结构与安装



接线图



遥控器按键功能



开/关: 开启或关闭灯光。

色环: 触摸色环改变灯光色温。

亮度+/-: 短按调节10级亮度;长按1-6秒,连续256级调节。

100%、50%: 直接得到100%或50%亮度。

WW: 最小色温,暖白色。

NW: 最大色温,冷白色。

3场景: 短按调用场景;长按2秒,将当前颜色分别保存到3个场景中。

配对遥控器

有选择两种配对/删除方式可选择:

使用配对键

配对:
短按配对键,立即短按遥控器上的开/关键。

删除:
按住配对键5秒,删除所有配对,
LED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。

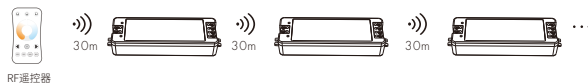
灯开关渐变时间

长按配对键5秒,再短按配对键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/关渐变时间恢复为0.5秒。

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。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,建议尽可能将控制器替换为功率扩展器。

双色温控制

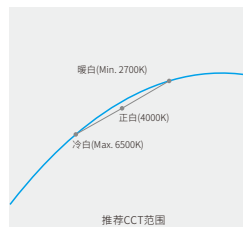
CH1=暖白LED

CH2=冷白LED

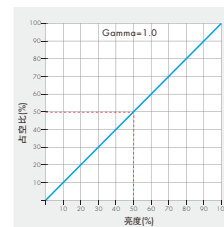
每个通道最大120W(@24V),色温控制如下:

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W,CH2=120W	CH1=60W,CH2=60W	CH1=120W,CH2=0W

线性双色温调节



调光曲线



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
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