

产品规格书



型号：CT-CR301A

Art. No.：C-00004-00

名称：RGB触摸控制器

概述

该产品是我司采用最新的电容式触摸技术及无线技术开发的新一代智能RGB控制器。采用色环选择及全触摸面板方式，人性化设计，美观大方、直接方便；采用稳定的无线控制器方式，只需用手指轻轻接触到对应按键就可实现远距离无方向控制色彩。使用遥控器可以对RGB灯具进行颜色选择，模式变换，亮度及速度调节等相关功能进行控制。具有距离远，触摸灵敏度高，驱动能力强，性能稳定等特点。该产品能够适应各种恒压的RGB灯具，如RGB硬灯条、软灯条，RGB面板灯，RGB模组等。

特点

- 1.全采用触摸方式，无机械磨损，可以克服物理按键所带来的寿命问题。
- 2.采用直观的滑轮色彩选择方式，直观方便。
- 3.输入电压自适应DC12~24V，并带有输入极性保护功能。
- 4.采用先进的PWM（脉宽调制）控制技术，变化效果细腻，无闪烁。
- 5.采用大功率原装调光控制MOS管。驱动负载能力强，最大可达18A，性能稳定。
- 6.无线遥控器控制，不具有方向性，遥控距离不小于20m。
- 7.遥控器功耗低，待机时间长。
- 8.具有颜色、模式、速度、亮度等记忆功能。
- 9.外观新颖、美观大方，特别适合于室内家居及商业场所的场合使用。

技术参数

控制器	
工作电压	12V~24VDC
工作电流	6Ax3CH
输出通道	3CH
输出功率	216W/432W(12V/24V)
控制方式	RF
输出方式	共阳接法
变化样式数目	18(7个静态颜色模式，11个动态颜色变化模式)，一个色轮（包含64个静态颜色）
输出控制方式	PWM
输出灰度级别	256
电路保护	输入极性保护
遥控器	
工作电压	4.5VDC

产品参数(续)

遥控方式	RF
发射频率	433Mhz
遥控距离	大于20米
电池类型	3节7号(AAA)电池
待机功耗	0.08mW
工作功耗	6mW
发射功耗	40mW
按键数目	6个按键，一个彩色滑轮
整机	
工作温度	-20℃~60℃
认证	CE、RoHS
重量(毛重)	380g
包装尺寸	L206.5×W136×H43mm

面板及接口说明



符号	功能
	开关键：用于点亮或熄灭LED灯具。
	模式加减键：用于更改系统模式，共18种模式。
	全彩色环按键：用于直观选择RGB组合的任意色彩，共64种静态颜色可供选择。
	复用功能键。 亮度加减键：用于提高或降低静态模式的下灯具亮度。 速度加减键：用于提高或降低静态模式的下灯具亮度。
	电源输入端口：输入电压：12~24VDC。
	负载输出端口：用于连接LED RGB灯具。
	信号指示灯/电源指示灯：用于指示接收信号的状态和是否已供电。

遥控器电池的安

遥控器使用3节AAA电池,每一节电池的电压时1.5V。更换电池时，请将遥控器的后盖打开，将3节电池按照电池盒上的方向指示填装。
注意：当遥控器上的指示灯出现有规律的闪动时，则提供用户该更换电池了。

遥控器的低功耗模式及唤醒

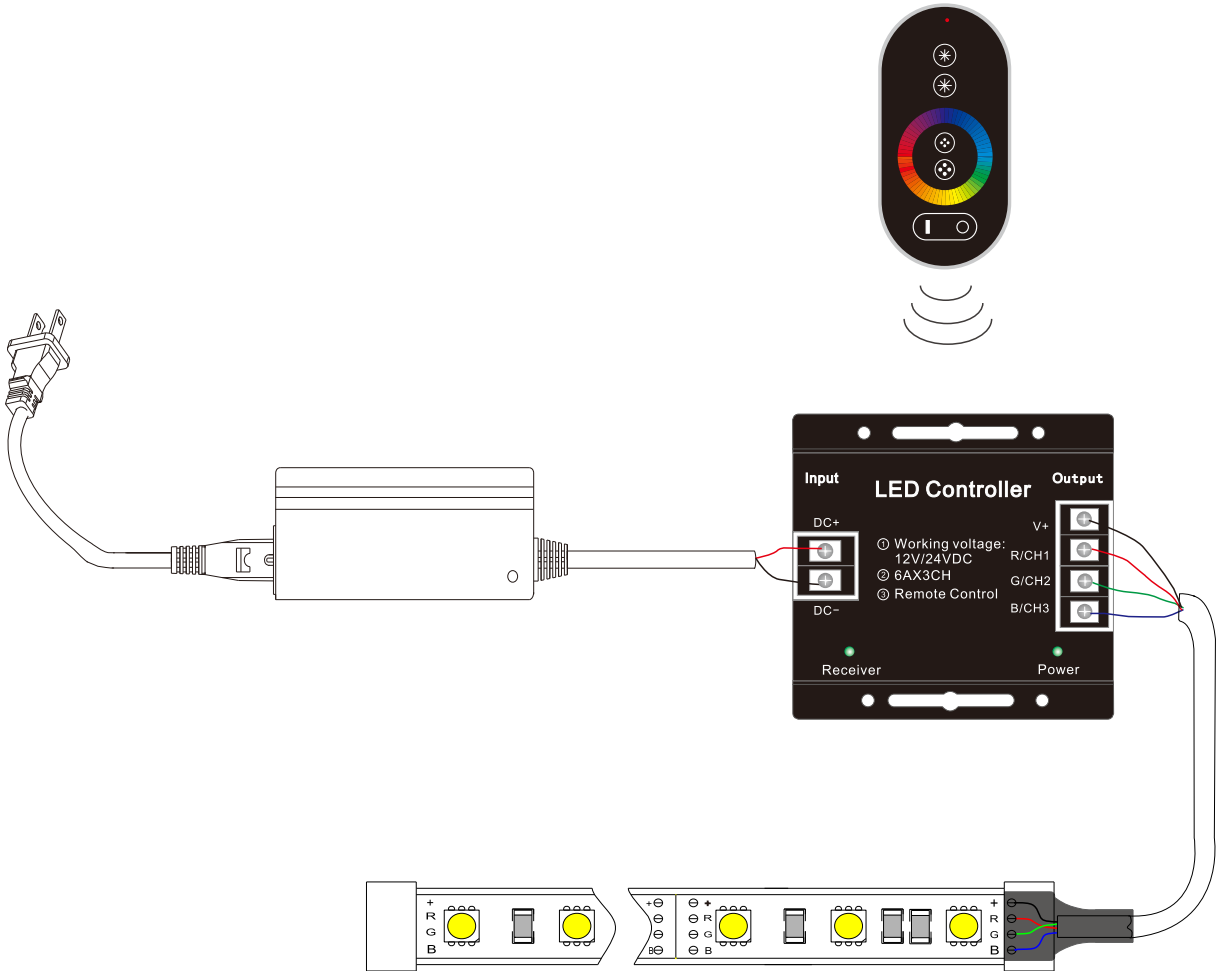
当用户没有使用遥控器20秒后，遥控器将会自动进入功耗更低的睡眠模式以节省待机功耗，延长电池寿命。当用户需要重新使用遥控器时，只要触摸面板上的任意按键（非滑轮）即可唤醒遥控器，然后正常使用。

模式表

序号	模式	备注	序号	模式	备注
1	静态红色	亮度可调	10	3色渐变	亮度/速度可调
2	静态绿色		11	3色交互渐变	
3	静态蓝色		12	7色渐变	
4	静态黄色		13	7色交互渐变	
5	静态紫色		14	3色闪烁	
6	静态青色		15	7色闪烁	
7	静态白色		16	3色爆闪	
8	3色跳变	亮度/速度可调	17	7色爆闪	
9	7色跳变		18	自动播放	

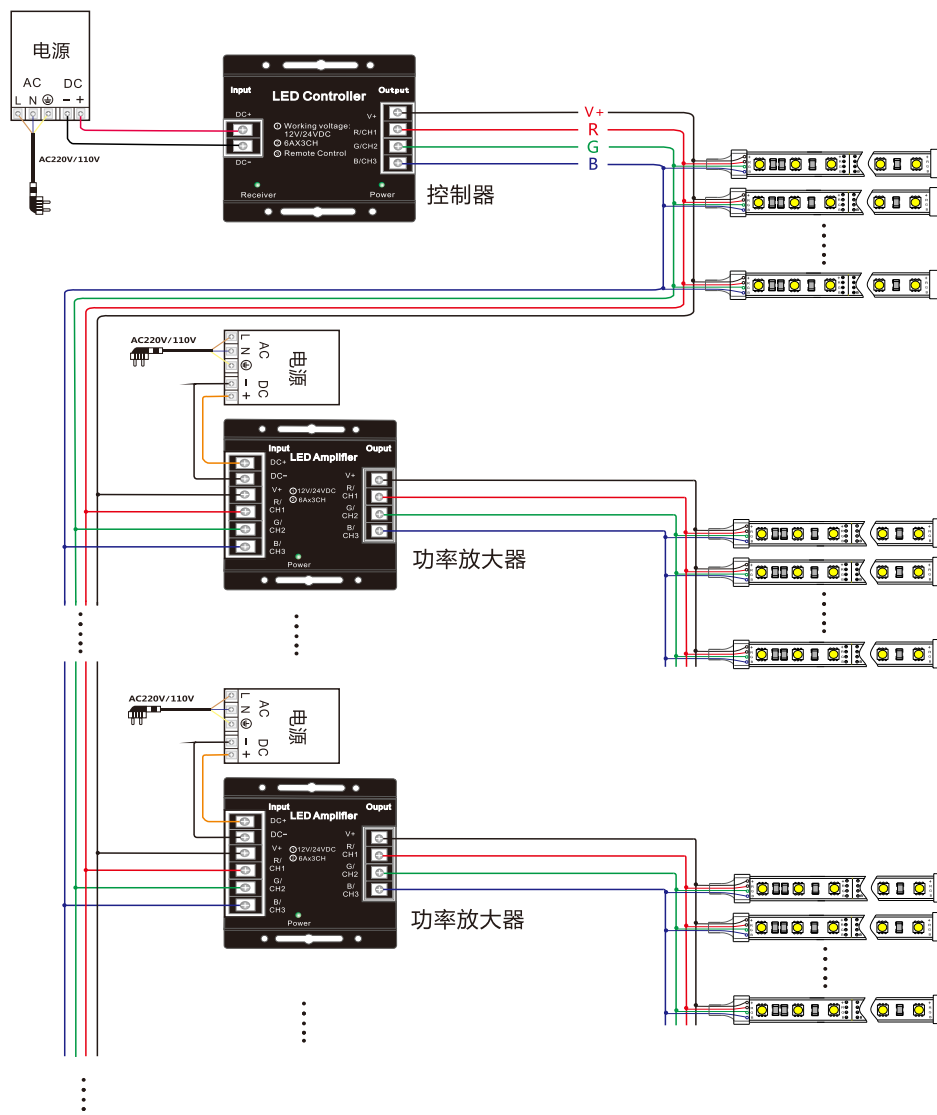
接线及典型应用图

下图以连接RGB灯条为例:

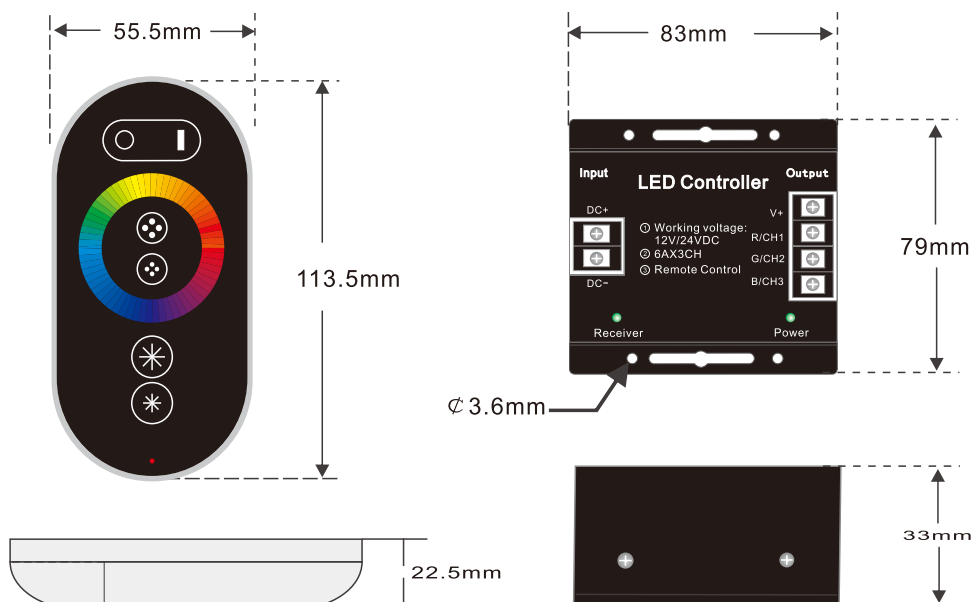


功率拓展应用图

1. 当控制器功率不够时，可增加我司的恒压功率放大器进行功率放大。有关功率放大器的规格说明可与我司联系获取。
2. 下面以RGB LED灯条为例，放大器都并联在控制器的输出线上的示意图。



产品尺寸图



产品包装



控制器尺寸	遥控器尺寸	彩盒尺寸	重量/套	纸箱尺寸	重量/箱(30套)
L83×W79×H33mm	L113.5×W55.5×H22.5mm	L206.5×W136×H43mm	380g	L670×W286×H220mm	12.2kg

产品清单



遥控器



控制器



说明书

安装注意事项

- 1、本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
- 2、本产品不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱。
- 3、良好的散热条件会延长LED控制器的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境。
- 4、请不要在电闪雷鸣，强磁场或者高压场合安装使用此类产品。
- 5、请检查使用的LED电源输出电压是否符合产品电压范围要求。
- 6、使用的电线直径大小必须能足够负载连接的LED灯具，并确保接线牢固，以免电线过热或接触不良触发事故。
- 7、通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致灯具损坏。
- 8、如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。

售后服务

- 1.我司LED控制器产品提供终身技术支持和保修服务：
 - 免费保修：本产品自购买之日起一年内出现质量问题我公司将给予免费维修或更换服务。
 - 有偿保修：超过免费保修期的产品将收取一定的维修材料成本费用。
2. 以下情况不在免费保修或更换服务范围之内：
 - 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏。
 - 任何接线错误、水浸(非防水产品)及被私自维修过。
 - 任何由于运输，敲击，导致的外形严重损坏或严重变形。
 - 产品外形严重损坏或变形。
 - 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏，如地震、洪水、火灾等。
3. 本公司对出厂产品最大责任是更换相同型号和数量的产品。
4. 为了能加快维修或者更换的时效，返修产品，请用户注明故障现象、使用环境、故障发生时所做的操作，能确保维修情况得到快速处理。

相关产品



型号：CT-AP102A
名称：RGB功率放大器



型号：CT-CT301A
名称：调色温触摸控制器

版本修改记录

版本	日期	内容
REV: 1	2012.3.30	创建
REV: 2	2012.4.10	增加低功耗唤醒说明、增加恒压功率放大器拓展应用部分的内容及修改部分版面。