

# 用户使用手册

## CT402-RF

LED RGBW 控制器

### 产品简介

这是一个多功能的，带触摸遥控控制功能的 LED 控制器，适用 RGBW 共阳极连接方式。4 通道输出，最大 20A 输出，可以连接各种 LED 模块，LED 灯条等。

### I. 技术参数:

型号: CT402-RF			
输入电压:	DC 12/24V	控制模式:	触控/RF
输出电流:	Max.5A×4通道	输出功率:	240W max(12V),480W max(24V)
遥控器材质	ABS+PC	遥控器尺寸:	L113.5×W55×H21(mm)
亮度级数:	8 级	控制器尺寸:	L65×W64×H24(mm)
工作温度:	-20℃—50℃	包装尺寸:	L118×W70×H50(mm)
遥控距离:	Max 20米	重量:	130g
电池使用寿命:	1 年	产品寿命:	40000 小时

### II 功能特点:

1. 具有对码和清码功能
2. 10个内置模式供选择(模式可以根据客户需求定制)
3. 无线控制方式，最大有效距离20米
4. 断电记忆功能
5. 输出电流最大5A每通道，输出功率大
6. 安装和控制简单方便
7. 通过CE测试

### III. 遥控器功能介绍:

符号	按键	按键功能介绍
	开/关	按此键打开或关闭LED
	动态模式	按此键进入动态模式,共10种模式可选(参见下面模式介绍表)。长按3秒回到第一种模式。
	白光模式	按此键进入白光模式
	亮度增加	按此键一下，亮度增加一级，共8级亮度，长按亮度快速变亮
	亮度减少	按此键一下，亮度减小一级，共8级亮度，长按亮度快速变暗
	色环	在任意模式下，可以通过此色环进行颜色调节。

模式介绍:

1.RGB渐变	2.RG渐变	3.RB渐变	4.GB渐变	5.全彩渐变
6.三色跳变	7.全彩跳变	8.红色忽明忽暗	9.绿色忽明忽暗	10.蓝色忽明忽暗

#### IV. 遥控器和控制器的匹配操作

无线控制的距离是 20 米左右. 一个遥控器只可以控制一个控制器。请按下面说明进行对码或者清码动作。

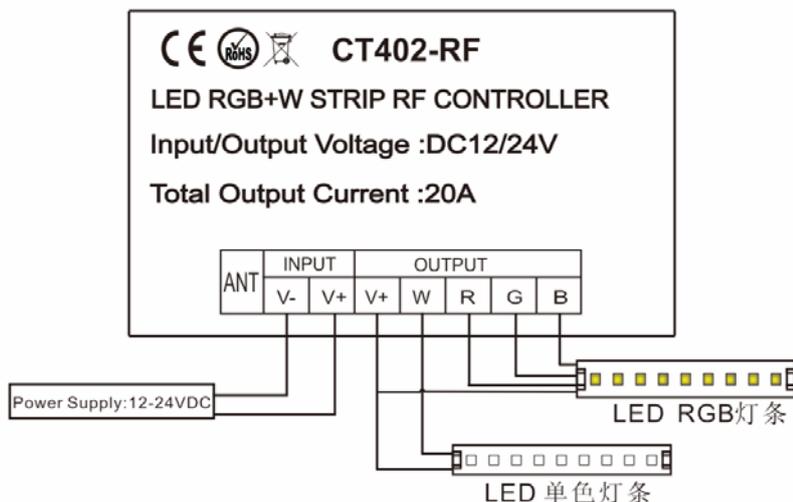
1. 对码: 断电后重新上电,在 3 秒内按亮度增加按键  1 次, 对码成功时 LED 灯亮 3 下, 此时即可用遥控器控制。若对码不成功, 断电重新上电做对码动作即可。
2. 清码: 在控制器断电新开机三秒钟内, 按遥控器亮度增加按键  6 次, 就会清码, 清码成功后, 灯光就会闪烁 6 次。若清码不成功, 断电重新上电做清码动作即可
3. 更换电池动作不会影响遥控器的控制功能。

#### V. 遥控器电池的安装

遥控器使用 3 节 AAA 电池, 每节 1.5V, 电池使用寿命 1 年。打开遥控器后盖, 按照正负极符号装上电池, 然后按照上面对码操作后即可使用遥控器。

注意: 遥控器在安装电池时, 请保持手指不要接触或靠近色环, 以保持色环的灵敏度, 并且在装上电池 5 秒钟后再使用遥控器。如果使用时发现色环的灵敏度较低, 请打开电池重新安装或更换新电池。

#### VI. 接线示意图



## VII. 常见异常处理手册

现象	可能原因	对策
不亮	1. 没上电 2. 电源保护被开启; 3. 连接错误	1. 检查电源 2. 检查故障, 从新上电 3. 检查连接
颜色不正确	4. RGB连接错误	4. 重新正确连接 RGB 线
遥控器无响应	5. 电池装错 6. 超出遥控距离	5. 正确安装电池 6. 在控制距离20米内控制
遥控器响应慢	7. 电池电量不足	7. 更换电池
前方和后方之间的亮度不均匀, 有压降	8. 输出电缆太长 9. 线径太小 10. 负载能力超过控制器或电源	8. 减少电缆或使用回路供电 9. 更改更宽线 10. 添加功率放大器
控制器和遥控器之间的信号混乱	11. 控制器可能被其他遥控器控制	11. 按照上面遥控器与控制 器匹配操作, 做对码动作

**友情提醒: 有效的开关电源的功率为80%, 实际功率应该比LED灯的实际负荷高, 通常至少有20%以上。**

## VIII. 售后

您购买之日起一年内我们的产品, 如果按照指令正确使用, 出现质量问题, 我们提供免费维修或更换服务, 下列情况除外:

1. 任何错误操作造成的缺陷
2. 擅自拆卸, 维修, 修改电路, 不正确的连接和更换芯片造成的损害。
3. 由于运输的损害, 购买后浸水。
4. 地震, 火灾, 水灾, 雷击等自然灾害造成的损害。
5. 因使用者疏忽而造成的损害, 不适当存放在高温和高湿度环境或附近有害的化学物质而造成的损害。
6. 产品已被更新。

## IX. 安全注意

1. 请不要安装在闪电, 强磁场和高压领域。
2. 为了减少元件损坏和短路引起火灾的风险, 请确保连接正确。
3. 始终确保本机安装在通风地区。
4. 检查电压和电源适配器是否匹配 (请选择 DC12/24V 恒压电源)
5. 确保连接正确后, 再通电。
6. 请不要私自打开产品维修。

该手册是只适合这个模型, 如有变更, 恕不另行通知。