

# RH-28-PRO (RF) (28 路) 可编程控制器

## 使用说明书

### 致尊敬的用户：

感谢您购买 RH-28-PRO (无遥控), RH-28-PRO (RF) (RF 有遥控器), RF 无线 28 路单色控制器产品, 为了您更好的安装使用, 请仔细阅读本说明书! 以便正确安装, 同时也请您保管好此说明书, 以便后续维护使用。

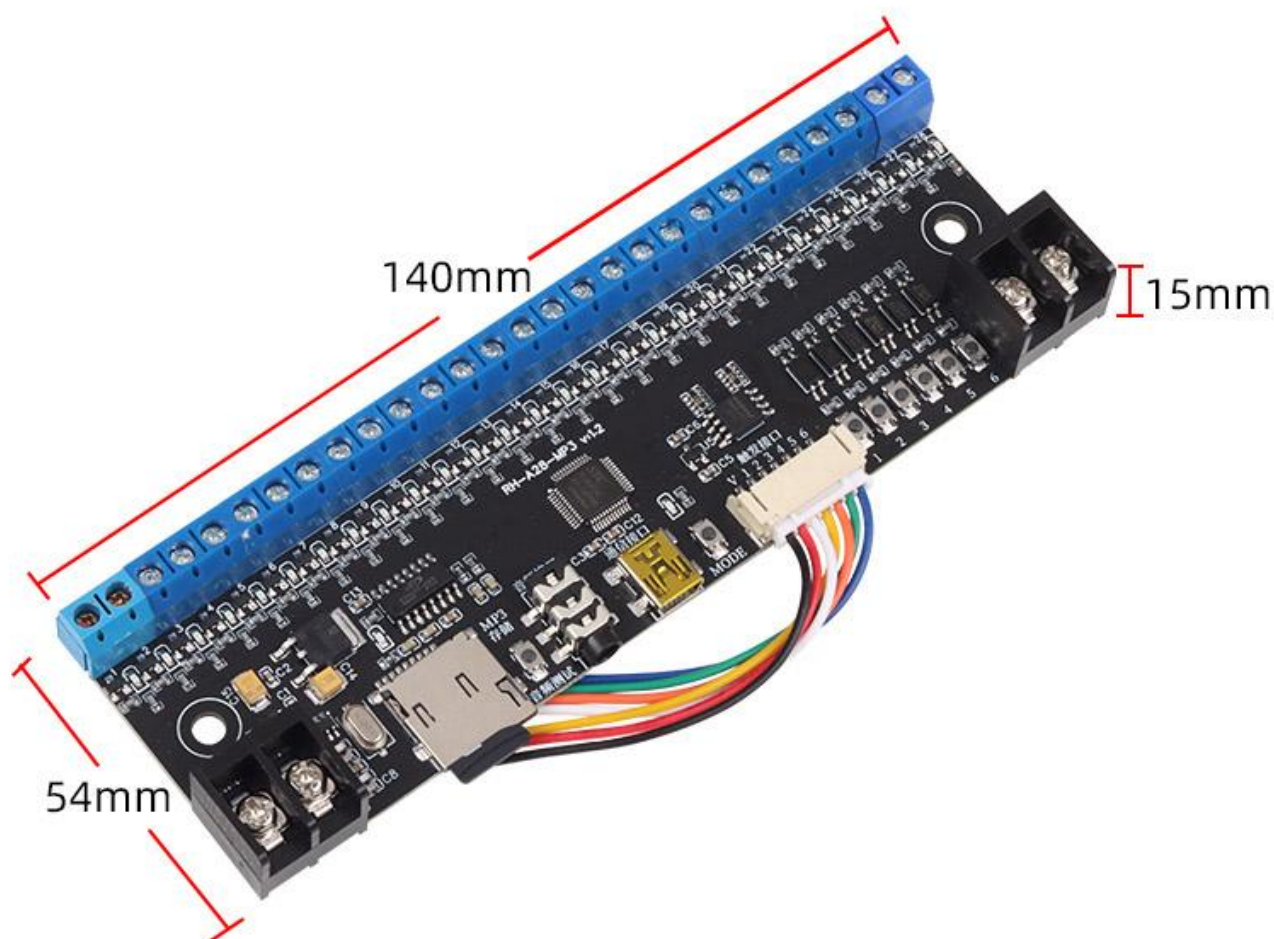
### 功能特点：

- 28 路硬件级 PWM 输出, 由 IC 产生 28 路 3Khz 频率的 PWM 占空比可调 256 级
- 6 路可编程触发功能输入, 6 组可编程 (自定义功能) 的外接触发口
- 1 路 RF 遥控接收, 支持 21 键遥控控制 距离小于 7M
- 1 路 MP3 模块, 可编程的 MP3 控制模块, 可与 6 路外部输入口配合使用,
- 2 路物理按键

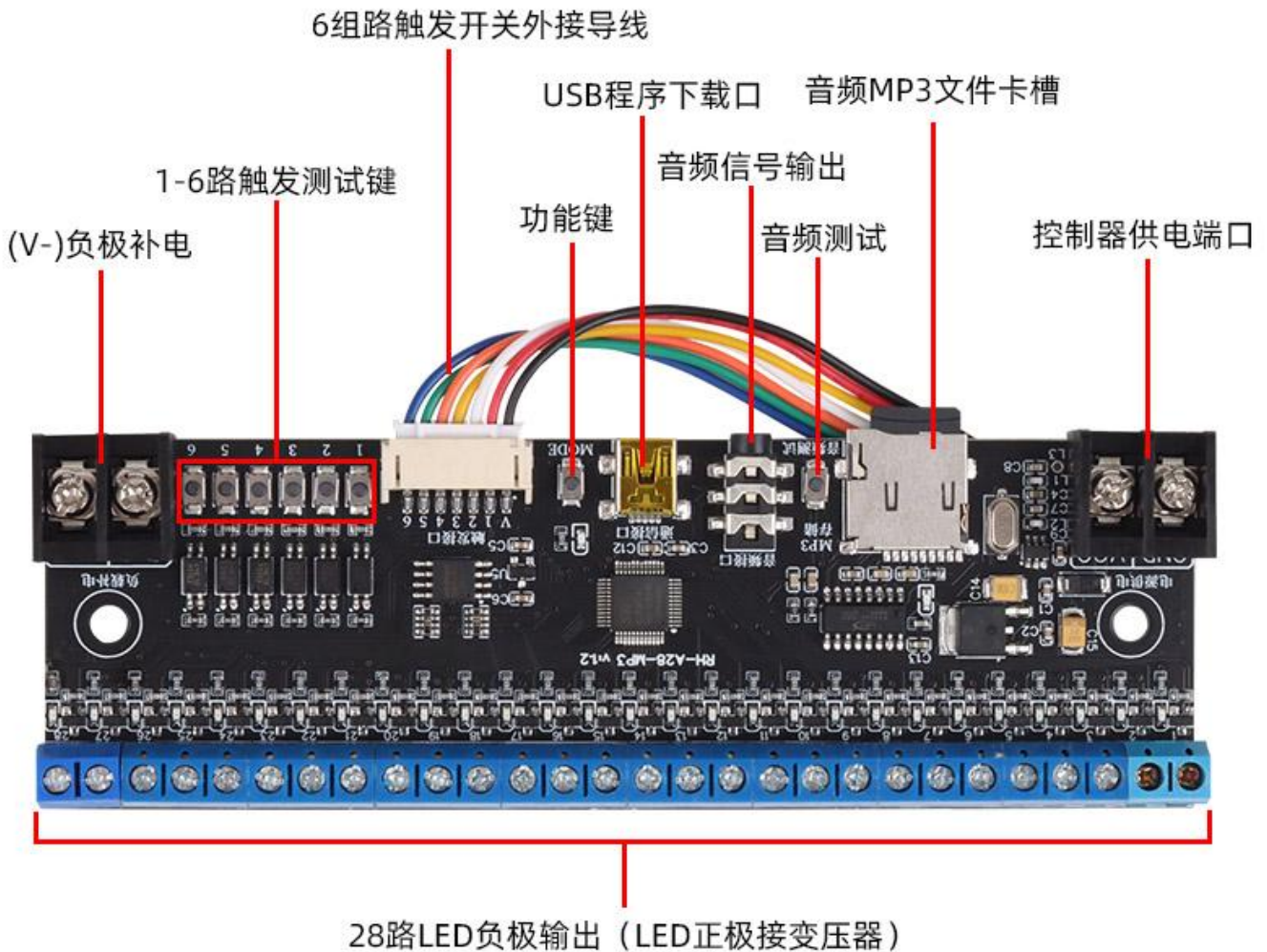
MODE : 短按 ->手动切换分区效果 长按->进入 RF 遥控对码

音频测试: 短按 播放/停止音乐输出

### 产品尺寸：



### 产品图示及各部件名称：



### 型号参数:

型号分类: RH-28-PRO /RH-28-PRO-RF (带 RF 的为有 RF 遥控器的型号)

适用范围: 发光字, 模型应用, 霓虹灯带, 演示道具, 教学道具, 风筝等使用 (DC 5-24V) 光源的场所。

尺寸:	140X54*15 mm
带载负荷:	每路最大 1.5A 电流 共 28 路 总电流不大于 15A
按键:	两个小按键 (MODE 调试与音频测试)
外部输入口:	6 路可编程外部触发输入口
遥控:	支持 RF 遥控器配对 (21 键) 遥控距离<7M
电源电压:	5~24V 供电电压 外部触发电压低于 12V 高电平触发
数据写入方式:	通过 配套通信板与电脑花样设置软件通信
输出路数:	28 路
音频功能:	集成 1 路 mp3 TF 卡模块
是否支持调光:	支持
调光类型:	硬件 PWM
调光级数:	256 级 0~255
集成存储大小:	4Mb 字节

## 遥控功能说明:



POWER: 控制器灯光及音频的开关按下关, 再按开(不保存)

SPD+,SPD-: 灯光效果速度调整(断电保存)

|<<, >>|. : 切换分区效果, 向前减分区号向后增分区号(不保存)

>||: 灯光暂停及恢复(不保存)

0: 速度恢复 (不保存)

MODE: 切换到自定义花样区运行 1~10(不保存)

TEST: 切换到内置花样区运行 1~10(不保存)

1~10: 切换到对应花样编号运行效果(不保存)

11: 音频音量++ (断电保存)

12: 音频音量-- (断电保存)

## 自编程功能使用说明 (注意事项):

10分区自定义效果:  
每区可支持保存1000帧效果, 使用  
配套通信板连接控制和电脑。

**USB-X下载器需另行购买**



USB-X下载器

下载版驱动安装方法:

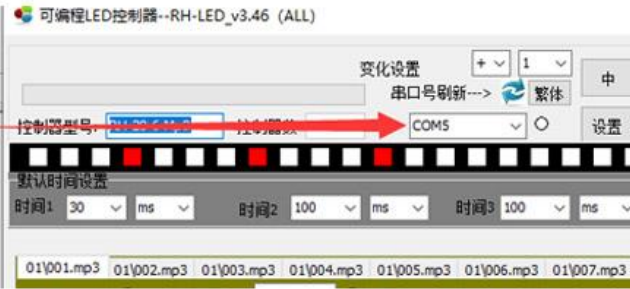
1, 在电脑上打开 RH-ALL.exe控制软件



2, 在软件型号栏选择: RH-28-6-Mp3 产品



3, 选择通信板对应串口号:



4, 自己做好效果后点击: 当前区发送



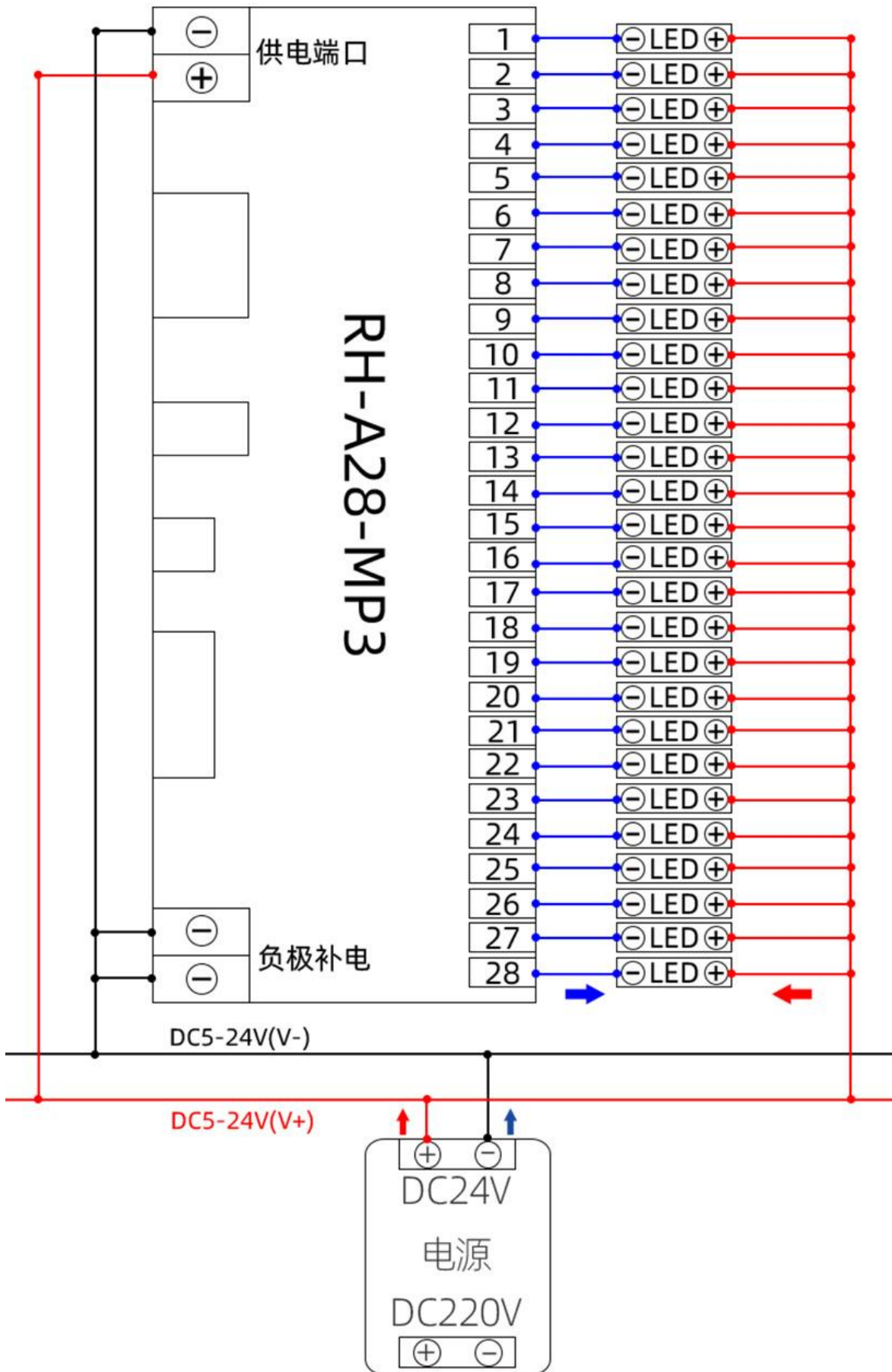
5, 当信息提示发送成功后 控制器即可脱机运行当前效果花样



软件界面示意图:



安装接线示意图：



- 安装注意：
- 1、先连接负载线，再接电源线；上电前确保连接线之间无短路或电源接反现象；
  - 2、本控制器可以使用按键控制，也可以使用遥控器进行控制（支持遥控开关功能）；
  - 3、产品仅支持 DC5-24V 的电压接入或输出，（不可接入 220V 的或超过 DC24V 以上的电压）；

## 故障分析和解决办法:

故障现象	原因分析	解决办法
LED 灯不亮	遥控器电池没电	检查遥控电池分离卡片是否拔出 / 更换电池;
	电源正负线接反;	改正过来;
	输入端短路, 或没有给控制器供电	检查线路, 确保无短路现象/控制器接入电源;
	接错线或不牢固;	检查接线; 加固接线;
	开关电源没有电;	检查开关电源;
前后 LED 亮度不均	电源到控制器的线太长或太细	缩短电源到控制器的距离, 且加粗电源线径, 一般线径为 1.5mm <sup>2</sup> 以上;
	控制器到 LED 灯的输出线太长或太细;	缩短控制器到 LED 灯的距离, 且加粗接到 LED 灯的四条线的线径;
	LED 产品连接超过标准长度	按 LED 标准长度连接;
	电源负荷	建议电源负载小于满负载的 120%;
	控制器负荷过大;	减少 LED 灯, 使用调光器负载小于满负载的 120%;

## 注意事项:

- 1: 所有硬件连接发送花样等设置必须在关闭电源后完成。设置状态改变后。
- 2: 在连接通讯串口时, 严禁带电插拔。
- 3: 发生故障时, 用户不得自行维修, 不得拆换电路板上的任何器件。否则, 我方不予保修
- 4: USB-X 串口下载线: (用于发送花样程序, 多台多型号可以共用一条下载板)。

湖南朵瑞照明科技有限公司 地址: 湖南省娄底市经济开发区旺达工业园 2 栋

全国统一客服电话: 400-808-6228 邮箱: [Lhzz531@163.com](mailto:Lhzz531@163.com)

网址: [www.6led6.com](http://www.6led6.com)

提示: 本公司保留更改产品设计与规格的权力, 恕不另行通知