



NETdevice

User manual

管理软件使用手册

版本：V1.3

适用设备：网络控制器、语音控制器

更新日期：2025/10/24

目录

1. 概述.....	1
2. 使用介绍.....	1
2.1. 电脑设置.....	1
2.1.1. 以太网(有线网卡)设置.....	1
2.1.2. WLAN(无线网卡)设置.....	3
2.2. 软件启动.....	4
2.3. 添加网络设备.....	4
2.3.1. 网卡配置.....	5
2.3.2. 搜索设备.....	5
2.3.3. 添加设备(自动分配 IP).....	6
2.3.4. 添加设备(静态分配 IP).....	7
2.3.5. 添加设备(手动设置).....	8
2.4. 添加串口设备.....	9
2.5. 页面展示.....	10
2.6. 修改名称.....	11
2.7. 设备排序.....	11
2.8. 继电器(DO).....	12
2.8.1. 修改名称.....	12
2.8.2. 控制模式.....	12
2.8.3. 掉电保存.....	15
2.8.4. 上电状态.....	15
2.8.5. 全控按钮.....	16
2.8.6. 集中控制.....	18
2.9. 开关量(DI).....	19
2.9.1. 修改名称.....	19
2.9.2. 节点类型.....	20
2.10. 模拟量(AI).....	20
2.10.1. 节点名称.....	20
2.10.2. 类型量程.....	21
2.10.3. 采集公式.....	21
2.10.4. 原始值转成真实值.....	22
2.11. 语音输出(VO).....	23
2.11.1. 文本播放.....	23
2.11.2. 文件播放.....	25
2.11.3. 容量分配.....	错误！未定义书签。
2.12. 定时任务.....	28
2.12.1. 添加设备 (DO).....	32
2.12.2. 添加设备 (VO).....	错误！未定义书签。
2.13. 通用任务.....	35
2.14. 同步时间.....	47
2.15. 系统设置.....	48
3. 手机远程管理.....	49
4. 对接私有管理平台.....	49

1. 概述

本手册适用于泥人科技 TCP-KP、NR-TCP-O、NR-C、NR-MC、NR-MLR、NR-DI 和 NR-TCP-AI 系列的 (网口/WIFI 版)网络控制器和语音控制器，用户可通过本手册快速了解设备的各个功能的作用及使用方法。

本软件适用于局域网内使用，通过软件可以实时控制 DO 继电器开关和语音播报，采集 DI 开关量状态和 AI 模拟量数值。通过软件可以快速体验设备的各种接口功能，也可以满足简单的控制管理需求。软件无需安装，即开即用，界面简洁大方，支持 win7/10/11 等操作系统。

2. 使用介绍

2.1. 电脑设置

网络通讯：软件和设备之间采用 TCP 通信，电脑软件做为 TCP 服务端，需要设置电脑为静态 IP 地址。

串口通讯：软件和设备之间采用 RS485 串口通信，需要在电脑上连接 485 线，并安装好串口驱动。

2.1.1. 以太网(有线网卡)设置

- 右击桌面右下角的“网络图标”，在点击“网络和 Internet 设置”



- 点击“以太网”进入以太网设置页面



- 当前是自动模式需要记录下当前是网络参数后，点“编辑”进入修改。

当前 IPV4 地址：192.168.10.183，网关：192.168.10.1，DNS 服务器：192.168.10.1

网络和 Internet > 以太网

设置流量上限，以帮助控制在此网络上的数据使用量

IP 分配:	自动(DHCP)	自动DHCP需要改成手动	编辑
DNS 服务器分配:	自动(DHCP)		编辑
聚合链接速度(接收/传输):	1000/1000 (Mbps)		复制
本地链接 IPv6 地址:	fe80::8706:9b6a:417c:20ad%4		
IPv6 DNS 服务器:	fe80::5%4 (未加密)		
IPv4 地址:	192.168.10.183		
IPv4 默认网关:	192.168.10.1		
IPv4 DNS 服务器:	192.168.10.1 (未加密)		
制造商:	Realtek		
描述:	Realtek PCIe GbE Family Controller		
驱动程序版本:	10.50.511.2021		
物理地址(MAC):	88:A4:C2:22:B4:25		

- 点击“自动(DHCP)”，下拉选择“手动”

编辑 IP 设置

自动(DHCP)

手动

保存 取消

- 点击打开 IPV4，子网掩码输入 255.255.255.0，网关和首选 DNS 输入与之前一样的参数。

IP 地址一般输入和之前相同网段下，地址小于 100 的 IP 地址，如果原来是 192.168.10.183，那么输入 192.168.10.58，如果原来是 192.168.1.183，那么输入 192.168.1.58。输入后点“保存”。

编辑 IP 设置

手动

IPv4

开

IP 地址

192.168.10.58

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.10.1

首选 DNS

192.168.10.1

DNS over HTTPS

关

备用 DNS

保存 取消

2.1.2. WLAN(无线网卡)设置

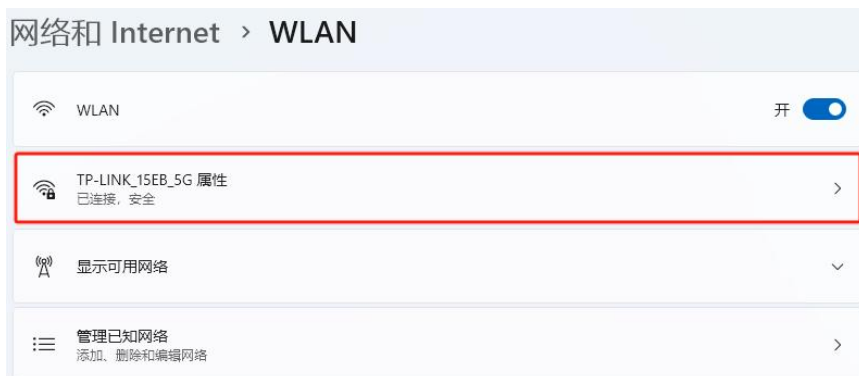
- 右击桌面右下角的“网络图标”，在点击“网络和 Internet 设置”



- 点击“WLAN”进入 WLAN 设置页面



- 点击当前使用的 WIFI 进入设置



- 当前是自动模式需要记录下当前是网络参数后，点“编辑”进入修改。修改方式参考上面的“以太网设置”



2.2. 软件启动

- 下载并解压资料包，打开以下路径：**调试资料\配套软件**。
- 双击 **“管理软件.exe”** 启动软件。



- 软件正常启动后如下图所示，当前设备列表为空，需要先注册添加设备。



2.3. 添加网络设备

支持网口和 WIFI 设备注册添加到软件，添加设备时需要确保设备和电脑在同个网关下，才能搜索到设备。

网口设备：设备通过网线接入路由器或交换机。

WIFI 设备：需要先通过 WIFI 配网，让设备接入 WIFI，才能接入网络。配网方法请查阅“WIFI 配网指引”。

2.3.1. 网卡配置

- 点击“设备管理”，进入设备管理页面。



- 选择电脑本机使用的网卡，确认目的 IP 是本地电脑 IP 即可。



2.3.2. 搜索设备

- 点击“搜索设备”，设备列表展示搜索到的局域网内同网关下的设备。



2.3.3. 添加设备(自动分配 IP)

- 搜索到设备后，新设备状态显示“未注册”，勾选需要添加的设备，点“添加”。



- 打开自动分配 IP，确认目的 IP 是需要连接的电脑 IP 地址，点击“确定”。



- 状态从“未注册”更新为“在线”，设备添加成功。



2.3.4. 添加设备(静态分配 IP)

➤ 搜索到设备后，新设备状态显示“未注册”，勾选需要添加的设备，点“添加”。



➤ 关闭 DHCP 切换到手动分配 IP，填入起始 IP，软件会根据勾选的设备数量，自动从起始 IP 起分配 IP 地址。例如，勾选 2 台设备，起始 IP 是 192.168.1.199，那么就会分配 199 和 200 的 IP 地址。网关、子网掩码、目的 IP 默认与管理软件所在电脑的参数一样。



➤ 状态从“未注册”更新为“在线”，设备添加成功。



2.3.5. 添加设备(手动设置)

手动添加设备只能对单台设备操作，支持添加设备的同时，设置好设备名称。

- 点击“修改”进入设备参数设置页面。



设备参数

☒ 自动分配IP(DHCP)

设备名称: NR-C2201V

IP地址: 192.168.1.199

网关: 192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

目的IP: 192.168.1.190

目的端口: 6000

确定

- 修改设备名称及网络参数，然后点击“确定”。

参数	出厂默认值	修改描述
设备名称	NR-C2201V	默认值为设备型号，根据需要使用修改
IP 地址	192.168.1.199	与设备所在路由器同一个网段，且在局域网内唯一
网关 IP	192.168.1.1	与管理软件所在电脑网关 IP 相同
子网掩码	255.255.255.0	与管理软件所在电脑的子网掩码相同
目的 IP	192.168.1.190	设置成管理软件所在电脑的 IP 地址
目的端口	6000	固定值，不用修改

注：设备通过路由器接入网络且路由器已开启 DHCP 功能时，可以勾选 DHCP 自动获取 IP 地址、网关和子网掩码。

- 状态从“未注册”更新为“在线”，设备添加成功。



2.4. 添加串口设备

软件只能添加一台串口设备，目前不支持多台设备同时使用。

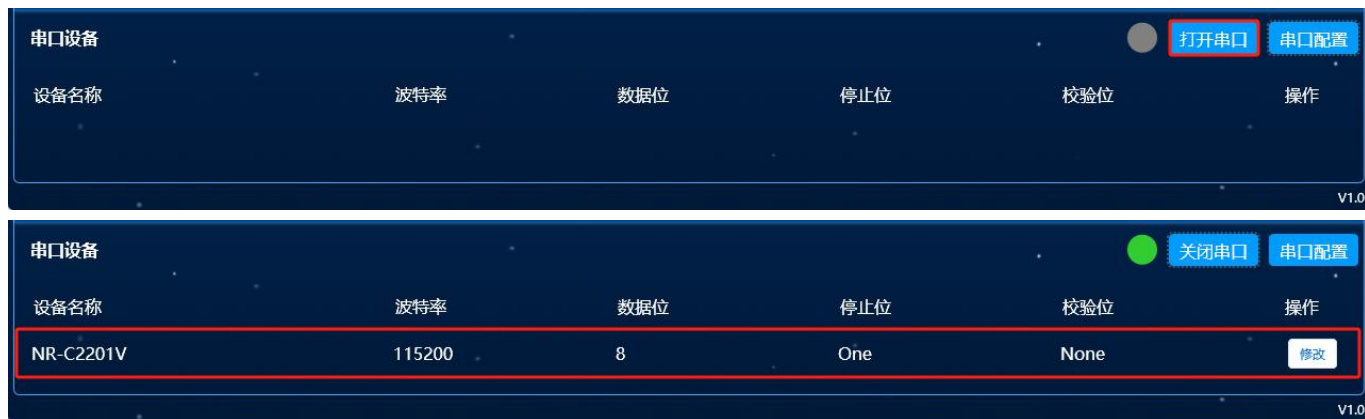
- 点击“设备管理”，点击“串口配置”进行串口设置。



- 选择对应的串口号，点击“确认”。波特率、数据位等默认按图中所示选择。



- 点击“打开串口”按钮，软件会自动搜索设备并添加到列表。



2.5. 页面展示

软件支持多设备统一管理，提供列表展示和简易展示，两种方式选择，通过“系统设置”修改展示方式。

列表展示：展示设备的详细信息和所有功能，支持多选设备进行继电器开关控制；

简易展示：只展示有继电器的设备，并只支持对继电器开关进行控制；

- 设置列表方式，点击“系统设置”按钮，选择“列表”，点“确定”。



- 设置简易方式，点击“系统设置”按钮，选择“简易”，点“确定”。



2.6. 修改名称

- 双击设备名称可以快速修改设备名称。



2.7. 设备排序

- 列表展示下，选中列表中的设备，按住鼠标左键，拖动选中的设备，就可以调整设备的排序。



2.8. 继电器(DO)

2.8.1. 修改名称

- 点击设置图标 “” 弹出设置页面，输入名称点击“确定”保存。



2.8.2. 控制模式

- 控制模式支持“翻转”“点动开”“点动关”“循环”“互锁”，点击设置图标 “” 弹出设置页面



- **翻转**：当前状态取反，开启转关闭，关闭转开启。



- **点动开**：下图表示开启后延时 5 秒再关闭。

- **点动关**：下图表示关闭后延时 5 秒再开启。

- **循环**：下图表示开启后延时 5 秒关闭，关闭后延时 3 秒再开启，无限循环。

- **互锁**：控制模式选择“互锁”，跳出弹窗 点击“是”按钮。

- 下图为 “DO1” 和 “DO2” 互锁。



- 点击设置图标 “⚙️”，弹出互锁设置页面。



- 下图表示 点击 “DO1” 延时 3 秒开启, “DO2” 关闭。反之 “DO2” 延时 5 秒开启, “DO1” 关闭。



- 下图表示 点击 “DO1” 延时 3 秒开启, 延时 10 秒关闭。点击 “DO2” 延时 5 秒开启, 延时 6 秒关闭。



2.8.3. 掉电保存

- 设置继电器(DO)状态掉电保存，模式为：禁用/启用。

禁用：无效果

启用：设备重新上电后恢复到掉电前的状态



2.8.4. 上电状态

- 设置设备上电时，继电器(DO)输出的默认状态，模式为：断开(关闭)/吸合(开启)

断开(关闭)：继电器(DO)接口为关闭状态，且状态长保持

吸合(开启)：继电器(DO)接口为开启状态，且状态长保持



2.8.5. 全控按钮

➤ 全局按钮是对单个设备进行控制，支持全开、全关、延时开、延时关



全开：点击“全开”实时控制设备所有继电器(DO)同时开启。

全关：点击“全关”实时控制设备所有继电器(DO)同时关闭。

延时开：点击“延时开”实时控制设备继电器(DO)按顺序间隔 3 秒，依次开启。

延时关：点击“延时关”实时控制设备继电器(DO)按顺序间隔 3 秒，依次关闭。

延时开，延时关的延时时间可以在“设置”参数配置中，修改延时开关的间隔时间。

➤ 全控按钮 显示/隐藏

点击设备“设置”按钮 弹出参数配置页，选中则显示，取消选中则隐藏（默认全部选中）。



➤ 延时开关

点击“设置”按钮 弹出参数配置页，配置延时开、关间隔时间，开始、结束回路。



➤ 弹窗确认

点击“系统设置”按钮，设置为“打开”或“关闭”（默认关闭）。打开之后点击“全按钮控”弹出弹窗确认。



2.8.6. 集中控制

➤ 集中控制支持控制多台设备的继电器全开、全关、延时开、延时关。

➤ **列表页面：**勾选列表中需要控制的设备，进行集中控制。



➤ **简易页面：**支持对当前页面的所有设备，进行集中控制。



2.9. 开关量(DI)

2.9.1. 修改名称

➤ 点击设置图标 “⚙️” 弹出设置页面，输入名称点击“确定”保存。



2.9.2. 节点类型

- 部分设备开关量类型支持 PNP 或 NPN 类型切换，选择类型，点击“确定”保存。



2.10. 模拟量(AI)

2.10.1. 节点名称

- 点击设置图标 “⚙️” 弹出设置页面，输入名称点击“确定” 即可修改。



2.10.2. 类型量程

➤ 点击设置图标 “”，选择类型量程点击“确定”即可修改。



2.10.3. 采集公式

➤ 原始值，当“类型量程”为电压时 单位为“V”，为电流时 单位为“mA”。



➤ 下图中“@”的位置代表“原始值”，根据需求填入采集公式。



2.10.4. 原始值转成真实值

➤ 例子：将模拟量量程为 4-20mA 的温度传感器的电流值(原始值)转成温度值(真实值)。其传感器介绍如下：

电流值	温度	湿度
4mA	-40℃	0%
20mA	80℃	100%

计算公式为 $P \text{ 温度} = (I \text{ (电流)} - 4\text{mA}) * 7.5 - 40 \text{ (}^\circ\text{C)}$ 计算公式为 $P \text{ 湿度} = (I \text{ (电流)} - 4\text{mA}) * 6.25 \text{ (}\%)$ ，其中 I 的单位为 mA。

例如当前情况下采集到的数据湿度是 16 mA，此时计算湿度的值为 75 %。
温度是 8 mA，此时计算温度的值为 -10 °C。

➤ 类型量程选择“电流 4-20mA”，采集公式根据上图红框中的公式设置为(@-4)*7.5-40,小数位 2 位。点击“确定”保存。



- 节点显示成转换后的温度值。



- 根据原始值，可以计算验证转换后的温度值是否正确。

例如：当前模拟量采集到的电流值为 **0.000mA**，根据上面的公式计算 $(0-4)*7.5-40=-70.00$ (保留两位小数)。

2.11. 语音输出(VO)

2.11.1. 文本播放

- 输入要播放的内容 点击“播放”按钮，设备就会立即播放输入框中的内容。



- 保存到播放列表

点击“保存”按钮可将输入框的内容，添加至播放列表。下次需要播放直接选中播放列表，点击播放。



➤ 修改播放列表内容

选中需要修改的文本，点击“修改”按钮，选中文本后 文本框不可编辑 需要点击“修改”按钮。



➤ 输入要修改的文本，点击“保存”按钮，点击“取消”则放弃修改。



➤ 下图按钮分别为“播放”、“添加缓存”、“暂停/恢复”、“停止”、“音量调节”按键。

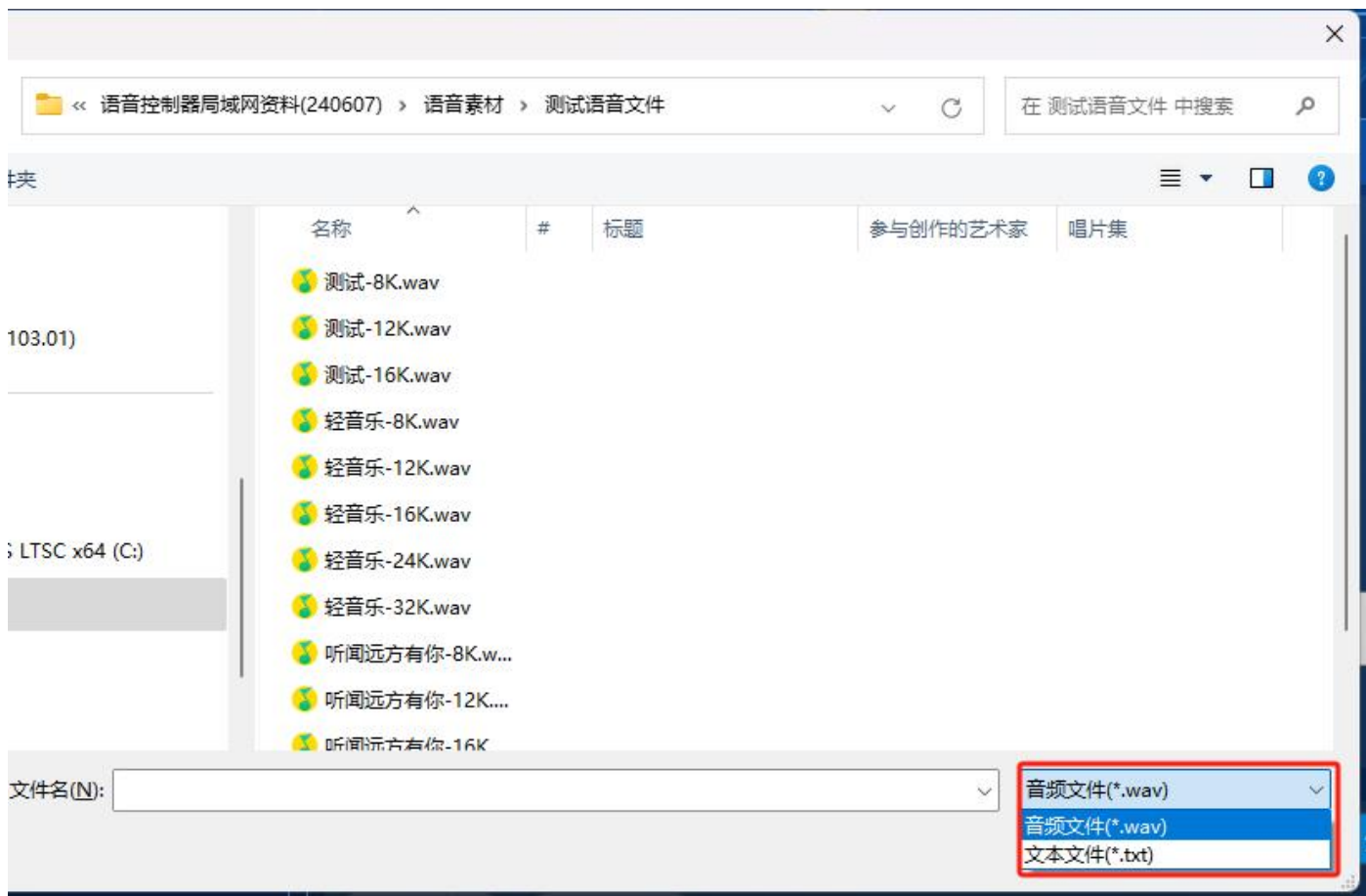


- 文本播放设置，点击设置图标 “” 弹出设置页，根据需要修改，点击“确定”按钮保存。



2.11.2. 文件播放

- 点击添加下载文件，“选择音频文件(*.wav)” 或 “文本文件(*.txt)”



➤ 播放/暂停

选中要播放的文件 点击“播放”或“暂停”按钮



➤ 文件播放设置, 点击设置图标 “⚙️” 弹出设置页, 点击“确定”按钮保存



2.11.3. 文件数量和大小设置

不同的使用场合对语音文件大小和数量有着不同的要求，用户可对设备的内存进行重新分配，设备支持分配 5 类不同容量的扇区，每种容量的扇区数量最多支持 10 个，整个设备最多支持分配 50 个扇区，每个扇区可保存一个语音文件，即最多可下载 50 个语音文件。对设备内存进行重新分配前要先清除设备内的所有语音文件，同时分配后的所有扇区容量总和不能超过设备内存的总容量。

➤ 点击“设置”按钮，弹出参数配置页，配置文件数量和容量



2.12. 定时任务

支持按周循环和单次定时控制继电器动作和播放音频文件，定时任务保存到设备中，设置完成后脱机执行。

- 点击“定时任务”按钮



- 点击“添加”按钮，进入定时任务添加页面



新增任务

◆ 基本信息

任务名称

请先输入任务名称

任务备注

请输入任务备注

◆ 执行时间

☒ 时间点
 ☐ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六
 时间

08:00:00

◆ 输出动作

输出动作 开

开

关

点动开

点动关

设备名称	开关	操作
添加设备		

添加动作

保存

- **基本信息：**任务名称、备注可随意填写

◆ 基本信息

任务名称

任务1

任务备注

开灯

- **执行时间：**可选择时间点、时间段、单次执行

时间点：如下图，每天早上 8 点执行

◆ 执行时间

☒ 时间点
 ☐ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六
 时间

08:00:00

时间段：如下图，每天早上 8 点到下午 6 点 这个时间范围内执行（如果设备断电，只要在这个时间范围内上电就可以执行动作）

◆ 执行时间

☐ 时间点
 ☒ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六
 开始时间

08:00:00

 结束时间

18:00:00

单次执行：如下图，2025 年 7 月 17 日早上 8 点执行



➤ **添加动作：**点击“添加动作”按钮，可添加不同的动作(开、关、点动开、点动关、播放、停止)

开：选中“开”，控制继电器吸合导通



关：选中“关”，控制继电器吸合导通



点动开：选中“点动开”按钮，设置点动延时，点击“确定”按钮。控制继电器导通后断开。



点动关：选中“点动关”按钮，设置点动延时，点击“确定”按钮。控制继电器断开后导通。

播放：选中“播放”按钮，设置播放设置参数，点击“确定”按钮。控制语音播报器“播放”音频文件。

停止：选中“停止”按钮。控制语音播报器“停止播放”音频文件。

2.12.1. 定时控制继电器

举例：每天 08:00 起间隔 2 秒打开所有继电器，18:00 后自动关闭所有继电器。

➤ **基本信息：**填写“任务名称”和“任务备注”（可随意填写）



◆ 基本信息

任务名称 任务备注

➤ **执行时间：**选中“时间段”



◆ 执行时间

☐ 时间点 ☒ 时间段 ☐ 单次执行

☒ 每天 ☒ 周日 ☒ 周一 ☒ 周二 ☒ 周三 ☒ 周四 ☒ 周五 ☒ 周六 开始时间 结束时间

➤ **动作选择：**默认选中“开”



◆ 输出动作

输出动作 开

☐ 结束时-关

设备名称 开关 操作

➤ **添加设备：**勾选“结束时-关”，点击“添加设备”按钮



◆ 输出动作

输出动作 开

☒ 结束时-关

设备名称 开关 操作

- **选择开关：**选中设备时，会自动选中设备的所有开关(DO)，选中的开关时间到时，会同时动作。

添加设备

设备列表

分时执行未启用

设备名称 开关

NR-C2201V 开关数量2/2

NR-C2201V

分时执行未启用

全选

DO1

DO2

- **分时执行：**如果需要设备多个开关分时启动，可以启用分时执行。启用后开关会按间隔时间动作。

添加设备

设备列表

分时执行未启用

设备名称 开关

NR-C2201V

NR-C2201V

分时执行未启用

分时执行

起始通道 1 结束通道 64 所有 间隔时间 2 秒

确定

- 启用分时执行后效果：

添加设备

设备列表

所有开关间隔2秒分时执行

设备名称 开关

NR-C2201V 开关1-2 间隔2秒

NR-C2201V

开关1-2间隔2秒分时执行

全选

DO1

DO2

- **保存：**点击“保存”按钮，此案例使用“时间段”，时间段可选择结束时动作，如下图 勾选了“结束时-关”，设备会在早 8 点“分时开”晚 6 点“分时关”。如不勾选 则晚上 6 点不会执行任何动作。

新增任务

×

◆ 基本信息

任务名称

任务2

任务备注

早8点开晚6点关

◆ 执行时间

● 时间点

● 时间段

● 单次执行

✓ 每天

✓ 周日

✓ 周一

✓ 周二

✓ 周三

✓ 周四

✓ 周五

✓ 周六

开始时间

08:00:00

结束时间

18:00:00

◆ 输出动作

输出动作 开

×

开

关

点动开

点动关

播放

停止

✓ 结束时-关

设备名称

开关

操作

NR-C2201V

开关1-2 间隔2秒分时执行

修改

删除

添加设备

添加动作

保存

点击保存后，会提示任务是否同步到设备中，“成功”代表任务已下发到设备中。

任务2			
设备名称	MAC地址	设备状态	执行状态
NR-C2201V	4E:24:04:25:02:33	在线	成功

2.12.2. 定时控制语音播放

举例：每天 08:00 起循环播放设备内的语音文件，18:00 后自动停止播放。

- **基本信息：**填写“任务名称”和“任务备注”（可随意填写）



◆ 基本信息

任务名称 任务备注

- **执行时间：**选中“时间段”

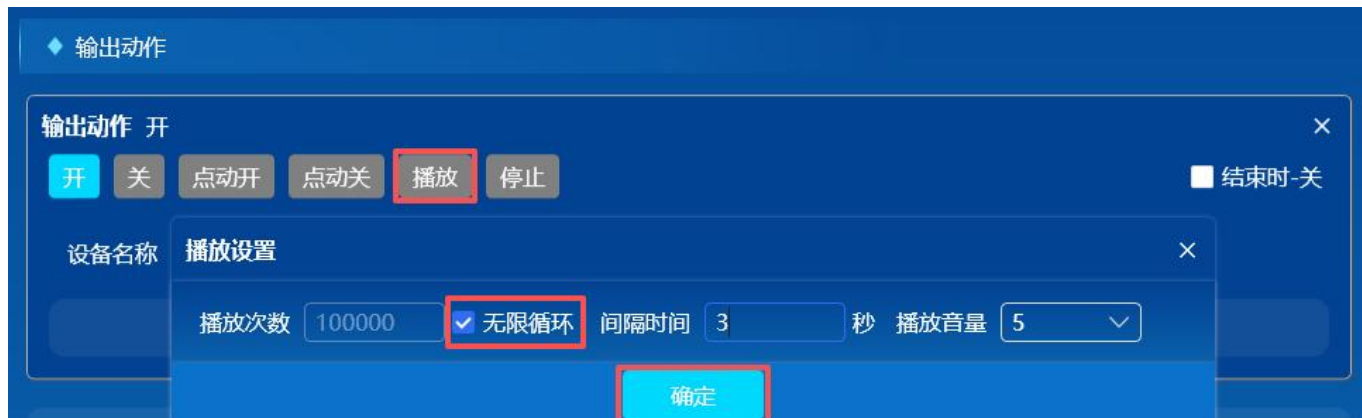


◆ 执行时间

☐ 时间点 ☒ 时间段 ☐ 单次执行

☒ 每天 ☒ 周日 ☒ 周一 ☒ 周二 ☒ 周三 ☒ 周四 ☒ 周五 ☒ 周六 开始时间 结束时间

- **动作选择：**点击“播放”按钮弹出播放设置，勾选无限循环，点击“确定”按钮后，勾选“结束时-停止播放”



◆ 输出动作

输出动作 开

设备名称

播放次数 ☒ 无限循环 间隔时间 秒 播放音量

- **添加设备：**勾选“结束时-停止播放”，点击“添加设备”按钮



◆ 输出动作

输出动作 无限循环 间隔3秒 音量 5

☒ 结束时-停止播放

设备名称	开关	操作
添加设备		

- **选择音频文件：**选中设备时，会自动选中设备的文件 1。



添加设备

设备列表	NR-C2201V				
<table><thead><tr><th>设备名称</th><th>文件信息</th></tr></thead><tbody><tr><td>☒ NR-C2201V</td><td>文件1 01-门厅音频...</td></tr></tbody></table>	设备名称	文件信息	☒ NR-C2201V	文件1 01-门厅音频...	文件序号 1 01-门厅音频内容-小
设备名称	文件信息				
☒ NR-C2201V	文件1 01-门厅音频...				

- **保存：** 点击“保存”按钮，此案例使用“时间段”，时间段可选择结束时动作，如下图 勾选了“结束时-停止播放”，设备会在早8点“播放”文件 晚6点“停止播放”文件。如不勾选 则晚上6点不会执行任何动作。

点击保存后，会提示任务是否同步到设备中，“成功”代表任务已下发到设备中。

任务1			
设备名称	MAC地址	设备状态	执行状态
NR-C2201V	4E:24:04:25:02:33	在线	成功

管理软件					
定时任务					
任务名称	执行时间	备注	创建时间	操作	
任务1	每天08:00:00-18:00:00	早8点播放...	2025/10/27 13:49:59	启动 编辑/查看 重新同步 删除 启用	

- **启动：** 立即执行相关的定时任务。
- **编辑/查看：** 编辑或查看任务信息。
- **删除：** 从设备删除相关任务。
- **启用/禁用：** 禁用：从设备删除相关任务，启用：同步任务到设备。
- **重新同步：** 根据“启用/禁用”按钮的状态同步；任务禁用时，重新删除设备相关任务；任务启用时：重新同步任务到设备。

- **基本信息：**填写“任务名称”和“任务备注”（可随意填写）

- **执行时间：**选中“时间段”

- **动作选择：**点击“播放”按钮弹出“播放设置”，勾选无限循环，点击“确定”按钮

- **添加设备：**勾选“结束时-停止播放”，点击“添加设备”按钮

- **选择音频文件：**选中设备时，会自动选中设备的文件 1。

- **保存：**点击“保存”按钮，此案例使用“时间段”，时间段可选择结束时动作，如下图 勾选了“结束时-停止播放”，设备会在早 8 点“播放”文件 晚 6 点“停止播放”文件。如不勾选 则晚上 6 点不会执行任何动作。

新增任务

◆ 基本信息

任务名称

任务1

任务备注

早8点播放晚6点停止

◆ 执行时间

● 时间点

● 时间段

● 单次执行

✓ 每天

✓ 周日

✓ 周一

✓ 周二

✓ 周三

✓ 周四

✓ 周五

✓ 周六

开始时间

08:00:00

结束时间

18:00:00

◆ 输出动作

输出动作

无限循环

间隔3秒

音量 5

开

关

点动开

点动关

播放

停止

✓ 结束时-停止播放

设备名称

开关

操作

NR-C2201V

文件1 01-门厅音频内容-小声流水-32KHZ.WAV

修改

删除

添加设备

添加动作

保存

点击保存后，会提示任务是否同步到设备中，“成功”代表任务已下发到设备中。

任务1			
设备名称	MAC地址	设备状态	执行状态
NR-C2201V	4E:24:04:25:02:33	在线	成功

管理软件					
任务名称	执行时间	备注	创建时间	操作	
任务1	每天08:00:00-18:00:00	早8点播放...	2025/10/27 13:49:59	启动	编辑/查看

- **启动**：立即执行相关的定时任务。
- **编辑/查看**：编辑或查看任务信息。
- **删除**：从设备删除相关任务。
- **启用/禁用**：禁用：从设备删除相关任务，启用：同步任务到设备。
- **重新同步**：根据“启用/禁用”按钮的状态同步；任务禁用时，重新删除设备相关任务；任务启用时：重新同步任务到设备。

2.13. 通用任务

支持定时、开关量、模拟量、485 传感器联动控制继电器动作和音频文件播放，任务保存到设备中，设置完成后脱机执行，无需联网。

➤ 目前点击“通用任务”必须先选择设备



➤ 点击“新增任务”按钮，进入通用任务添加页面



任务详情

任务名称

请先输入任务名称

执行条件表

新增条件

触发类型	控制模式	触发条件	操作

运行流程表

循环次数

1

无限

上移

下移

新增动作

通道	输出	音量	循环次数	时间间隔(秒)	延时	操作

结束流程表

上移

下移

新增动作

通道	输出	音量	循环次数	时间间隔(秒)	延时	操作

保存到设备

➤ **任务名称：**可随意填写

任务名称

请先输入任务名称

➤ **执行条件表：**点击“新增条件”按钮，可添加定时、开关量、模拟量等条件

执行条件表

新增条件

触发类型	控制模式	触发条件	操作

新增条件

☒ 定时控制
 ☐ 开关量控制
 ☐ 设备上电或重启
 ☐ 网关任务

触发类型
 ☒ 时间点
 ☐ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六

执行时间
 控制模式

确定

➤ 定时控制

时间点：如下图，每天早上 8 点执行

新增条件

☒ 定时控制
 ☐ 开关量控制
 ☐ 设备上电或重启
 ☐ 网关任务

触发类型
 ☒ 时间点
 ☐ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六

执行时间
 控制模式

时间段：如下图，每天早上 8 点到下午 6 点 这个时间范围内执行（如果设备断电，只要在这个时间范围内上电就可以执行动作）

新增条件

☒ 定时控制
 ☐ 开关量控制
 ☐ 设备上电或重启
 ☐ 网关任务

触发类型
 ☐ 时间点
 ☒ 时间段
 ☐ 单次执行

☒ 每天
 ☒ 周日
 ☒ 周一
 ☒ 周二
 ☒ 周三
 ☒ 周四
 ☒ 周五
 ☒ 周六

起始时间
 起始模式
 结束时间
 结束模式

单次执行：如下图，2025 年 10 月 22 日早上 8 点执行

新增条件

☒ 定时控制
 ☐ 开关量控制
 ☐ 设备上电或重启
 ☐ 网关任务

触发类型
 ☐ 时间点
 ☐ 时间段
 ☒ 单次执行

执行时间

 控制模式

➤ 开关量控制：如下图，当 DI1 有信号时执行

新增条件

☐ 定时控制
 ☒ 开关量控制
 ☐ 设备上电或重启
 ☐ 网关任务

通道选择
☒ 有信号
 ☐ 无信号
 控制模式

- **运行流程表&结束流程表：** 点击“新增动作”按钮，可添加继电器(DO)和语音输出(VO)等动作

- **语音输出：** 如下图，播放文件 1

- **继电器输出**

单通道： 如下图，控制 DO1 继电器吸合导通

多通道： 如下图，控制 DO1~DO2 继电器按顺序间隔 3 秒，依次吸合导通

2.13.1. 开关量控制继电器

举例：开关量(DI1)有信号输入时，继电器(DO1)吸合，开关量无信号输入时，继电器断开。

➤ **任务名称：**可随意填写

➤ **执行条件：**点击“新增条件”按钮

开关量(DI1)有信号时启动任务

开关量(DI1)无信号时停止任务

➤ **运行流程表(启动动作)：**点击“新增动作”按钮

选中“继电器输出”、“单通道”、“DO1”、“自锁开”

选中“延时等待”，将参数设置为“0”秒（作用：一直等待，阻止设备直接执行运行流程）

➤ **结束流程表(结束动作)：**点击“新增动作”按钮

选中“继电器输出”、“单通道”、“DO1”、“自锁关”

➤ **保存到设备：**点击“保存到设备”按钮，保存成功后会显示到任务列表

2.13.2. 开关量控制语音播放

举例：开关量(DI1)有信号输入时，循环播放设备内的语音文件，开关量无信号输入时，停止播放。

➤ **任务名称：**可随意填写



➤ **执行条件：**点击“新增条件”按钮



开关量(DI1)有信号时启动任务



开关量(DI1)无信号时停止任务



➤ **运行流程表(启动动作)：**点击“新增动作”按钮



选中“语音输出”，勾选“无限”



选中“延时等待”，将参数设置为“0”秒（作用：一直等待，阻止设备直接执行运行流程）

新增动作

☐ 语音输出
 ☐ 继电器输出
 ☒ 延时等待
 ☐ 重启

延时等待 秒

➤ **结束流程表(结束动作)：**点击“新增动作”按钮

运行流程表

循环次数 ☐ 无限

通道	输出	音量	循环次数	时间间隔(秒)	延时	操作

选中“语音输出”，播放音量选择“停止”

新增动作

☒ 语音输出
 ☐ 继电器输出
 ☐ 延时等待
 ☐ 重启

选择通道 语音文件 播放音量 循环次数 ☐ 无限 循环等待

➤ **保存到设备：**点击“保存到设备”按钮，保存成功后会显示到任务列表

任务详情

任务名称

执行条件表

触发类型	控制模式	触发条件	操作
开关量触发	启动任务	DI1有信号	修改 删除
开关量触发	停止任务	DI1无信号	修改 删除

运行流程表

循环次数 ☐ 无限

通道	输出	音量	循环次数	时间间隔(秒)	延时	操作
VO1	01-门厅音频内容...	5	无限循环	-	0秒	修改 删除
DY	延时等待	-	-	-	0秒	修改 删除

结束流程表

通道	输出	音量	循环次数	时间间隔(秒)	延时	操作
VO1	-	停止	-	-	-	修改 删除

2.14. 同步时间

- 点击“同步时间”按钮，所有设备同步时间



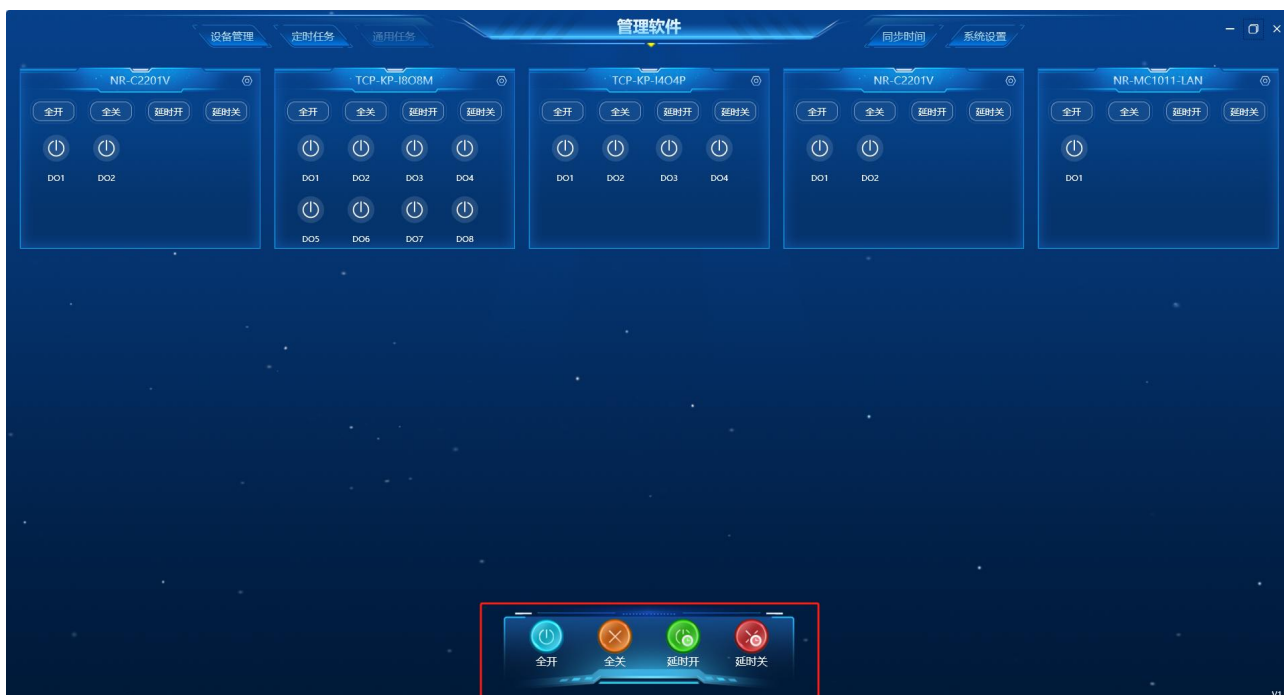
2.15. 系统设置



- **弹窗确认：**默认“关闭”，下图为“打开”效果，“全控按钮”都会出现相应的提示。



- **集中控制：**仅在简易模式中生效，设置简易页面下，集中控制按钮的显示效果。



- **延时开关：**同时执行（勾选设备同时执行），逐台执行（按勾选设备先后顺序执行）。

3. 手机远程管理

设备分为标准版和云版本，两个版本均支持在局域网内通过电脑软件管理，云版本支持接入互联网通过手机微信小程序远程管理，标准版不支持手机远程管理功能。

4. 对接私有管理平台

设备提供二次对接接口，支持通过 TCP/UDP SOCKET 端口对接、MQTT 协议对接和阿里云 IOT 平台对接，通讯协议支持 AT 指令集和 Modbus TCP/RTU 协议，二次开发对接的详细介绍请查看《二次开发手册.PDF》。

版本管理

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2024-12-18	初稿	Jie
1.1	2025-04-16	1、增加语音控制器； 2、增加展示效果切换和集中控制功能；	Jie
1.2	2025-07-18	1、增加定时任务管理，可以定时控制继电器动作；	Jie
1.3	2025-10-24	1、时间段定时任务可设置自动添加结束动作； 2、增加通用任务管理；	Jie