

更新:2025.08.11

# NR-MC8801V-LAN

## 网络远程控制器

### 产品描述

该设备是一款分布式语音控制器，由控制器主机和语音输出从机组成。通过网络 TCP/IP 协议实现中文文本、音乐、录音等音频文件的远程播放。同时设备还具备远程控制和开关量采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有软件或云平台。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议。

设备搭载 ARM 处理器和高端的语音合成芯片，运算能力强，稳定性高，音质上清亮圆润，自然准确。可以广泛应用到各种远程播报系统。



1路音频输出



8路继电器输出



8路开关量输入



文本转语音



音频文件播放



本地按键控制



无线遥控

### 主要优势

- ◆ 文本播报音质清晰自然，多种发音效果
- ◆ 支持单次、循环、定时、联动触发播放
- ◆ 支持 txt 文本和 wav 音频文件下载播放
- ◆ 支持文本和音频同时播放，实现背景乐效果
- ◆ 集成继电器输出和开关量检测接口
- ◆ 支持域名或 IP 联网，支持 TCP/UDP 和 MQTT 模式
- ◆ 支持二次开发，多对一技术支持
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂

# 技术参数

## 主机参数(NR-MC8801V-LAN)

| 型号     | NR-MC8801V-LAN |                                                              |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 类别     | 参数             | 规格                                                           |
| DI 输入  | 路数             | 8                                                            |
|        | 端子             | 螺钉端子 5.08mm                                                  |
|        | 类型             | 干节点、PNP 和 NPN 可软件配置                                          |
|        | 属性             | 低电平低于 0.8V，高电平高于 3V，输入范围 0~36V                               |
|        | 采样频率           | 20Hz                                                         |
|        | 保护             | 过压保护                                                         |
|        | 功能             | 实时采集、定时上传、触发上传、联动输出                                          |
| DO 输出  | 路数             | 8                                                            |
|        | 端子             | 螺钉端子 5.08mm                                                  |
|        | 类型             | 常开、常闭                                                        |
|        | 属性             | 干节点，无电压输出                                                    |
|        | 触点容量           | AC 277V/10A    DC 28V/10A                                    |
|        | 功能             | 实时控制、定时控制、联动控制、手机控制、掉电保存                                     |
| LAN 网络 | 数量             | 1                                                            |
|        | 端子             | RJ45                                                         |
|        | 类型             | 10/100Mbps（自适应）                                              |
|        | 属性             | TCP_Client、TCP_Server、UDP、UDP_Server                         |
|        | Socket 数量      | TCP_Client 模式下 1 个，TCP_Server 模式下 5 个                        |
|        | 协议             | IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、动态端口、域名解析、MQTT 等                         |
|        | 保护             | 2KV 电磁隔离                                                     |
|        | 功能             | 支持网络注册包、网络心跳包<br>支持 AT 指令和 Modbus 协议<br>DI 和 AI 输入采集，DO 输出控制 |
| 无线遥控   | 天线             | 内置天线和外置天线可选配                                                 |
|        | 类型             | 315Mhz                                                       |
|        | 功能             | DO 输出控制，DO 输出模式可配置                                           |
| 主从接口   | 端子             | 螺钉端子 5.08mm，主从机通讯距离最远大于 200 米                                |
|        | 保护             | 过流、过压、瞬态干扰抑制                                                 |
|        | 功能             | 连接语音控制器从机，如 NR-11AS 和 NR-C1101VAS，实现语音功能                     |
| DC 电源  | 端子             | 螺钉端子 5.08mm*2 和 DC 座 5.5*2.1mm                               |

|       |      |                         |
|-------|------|-------------------------|
|       | 工作电压 | DC 9~36V                |
|       | 功耗   | ≤5W                     |
| AC 电源 | 端子   | 螺钉端子 5.08mm*2           |
|       | 工作电压 | AC 100~260V             |
|       | 功耗   | ≤9W                     |
| 物理特性  | 尺寸   | 塑料外壳 175*90*40mm(L*W*H) |
|       | 安装方式 | 导轨安装/定位孔安装              |
| 环境    | 工作温度 | -20~85℃, 工业级            |
|       | 存储温度 | -45~105℃, 工业级           |
|       | 相对湿度 | 10%~90%, 相对湿度, 无冷凝      |

### 从机参数(NR-11AS)

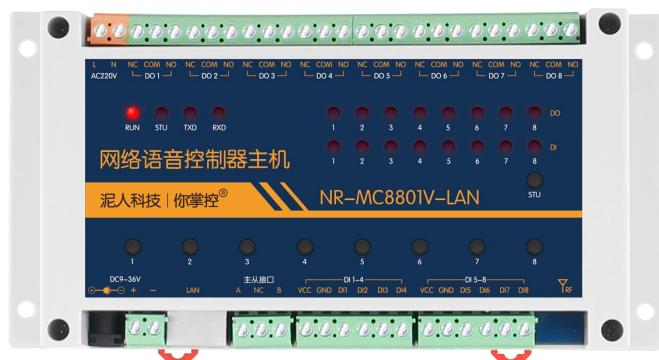
| 型号   | NR-11AS |                                                                                                                                                      |                                                                                                             |      |      |      |      |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 类别   | 参数      | 规格                                                                                                                                                   |                                                                                                             |      |      |      |      |
| 音频输出 | 端子      | 有源音频                                                                                                                                                 | 凤凰端子 3.81mm 和  耳机孔 3.5mm |      |      |      |      |
|      |         | 无源音频                                                                                                                                                 | 凤凰端子 3.81mm                                                                                                 |      |      |      |      |
|      | 类型      | 有源音频                                                                                                                                                 | 外接有源功放和音响                                                                                                   |      |      |      |      |
|      |         | 无源音频                                                                                                                                                 | 外接喇叭扬声器(8 欧 5W 或 4 欧 3W)                                                                                    |      |      |      |      |
|      | 属性      | 单声道，支持实时中文文本和语音文件播放<br>支持文本最大长度：1024 个字节(512 个中文)<br>语音文件存储：默认容量 4M，支持 6 个文件，文件大小和数量可配置。可定制大容量存储器。<br>WAV 格式音频文件(PCM 8~48Khz,8 位),支持音频采样率及时长(1M 大小): |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      |         | 采样率                                                                                                                                                  | 8K                                                                                                          | 16K  | 24K  | 32K  | 48K  |
|      |         | 1~2 段                                                                                                                                                | 130 秒                                                                                                       | 65 秒 | 43 秒 | 32 秒 | 21 秒 |
|      |         | 3~6 段                                                                                                                                                | 65 秒                                                                                                        | 32 秒 | 21 秒 | 16 秒 | 10 秒 |
|      |         |                                                                                                                                                      |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      |         |                                                                                                                                                      |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 功能      | 文本播放和语音文件播放，支持同时播放                                                                                                                                   |                                                                                                             |      |      |      |      |
| 主从接口 | 端子      | 凤凰端子 3.81mm，配线长 50cm                                                                                                                                 |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 保护      | 过流、过压、瞬态干扰抑制                                                                                                                                         |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 功能      | 连接语音控制器主机                                                                                                                                            |                                                                                                             |      |      |      |      |
| 电源   | 接口      | 凤凰端子 3.81mm 和 DC 座 5.5*2.1mm                                                                                                                         |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 工作电压    | DC 9~36V                                                                                                                                             |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 工作电流    | 50mA@12V                                                                                                                                             |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 待机功耗    | ≤1W                                                                                                                                                  |                                                                                                             |      |      |      |      |
|      | 最大功耗    | ≤5W                                                                                                                                                  |                                                                                                             |      |      |      |      |
| 物理特性 | 尺寸      | 金属外壳 100*70*25mm(L*W*H)                                                                                                                              |                                                                                                             |      |      |      |      |

|    |      |                    |
|----|------|--------------------|
|    | 安装方式 | 定位孔安装              |
| 环境 | 工作温度 | -20~85℃, 工业级       |
|    | 存储温度 | -65~105℃, 工业级      |
|    | 相对湿度 | 10%~90%, 相对湿度, 无冷凝 |

### 从机参数(NR-C1101VAS)

| 型号   | NR-C1101VAS |                                                                                                                                                      |                  |      |      |      |      |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|
| 类别   | 参数          | 规格                                                                                                                                                   |                  |      |      |      |      |
| 音频输出 | 类型          | 30W                                                                                                                                                  | 全频喇叭*1+高频喇叭*1    |      |      |      |      |
|      |             | 50W                                                                                                                                                  | 全频喇叭*2+高频喇叭*1    |      |      |      |      |
|      | 属性          | 单声道，支持实时中文文本和语音文件播放<br>支持文本最大长度：1024 个字节(512 个中文)<br>语音文件存储：默认容量 4M，支持 6 个文件，文件大小和数量可配置。可定制大容量存储器。<br>WAV 格式音频文件(PCM 8~48Khz,8 位),支持音频采样率及时长(1M 大小): |                  |      |      |      |      |
|      |             | 采样率                                                                                                                                                  | 8K               | 16K  | 24K  | 32K  | 48K  |
|      |             | 1~2 段                                                                                                                                                | 130 秒            | 65 秒 | 43 秒 | 32 秒 | 21 秒 |
|      |             | 3~6 段                                                                                                                                                | 65 秒             | 32 秒 | 21 秒 | 16 秒 | 10 秒 |
|      |             | 功能                                                                                                                                                   | 文本播放和语音播放，支持同时播放 |      |      |      |      |
|      | 主从接口        | 接口                                                                                                                                                   | 2 芯线，线长 50cm     |      |      |      |      |
|      |             | 保护                                                                                                                                                   | 过流、过压、瞬态干扰抑制     |      |      |      |      |
| 功能   |             | 连接语音控制器主机                                                                                                                                            |                  |      |      |      |      |
| 电源   | 接口          | DC 防水接口，线长 50cm，接口尺寸 5.5*2.1mm                                                                                                                       |                  |      |      |      |      |
|      | 工作电压        | DC 12V                                                                                                                                               |                  |      |      |      |      |
|      | 待机功耗        | ≤2W                                                                                                                                                  |                  |      |      |      |      |
|      | 最大功耗        | 30W 或 50W                                                                                                                                            |                  |      |      |      |      |
| 物理特性 | 尺寸          | 金属外壳<br>30W：150*102*280mm(L*W*H)<br>50W：150*102*370mm(L*W*H)                                                                                         |                  |      |      |      |      |
|      | 安装方式        | 定位孔安装                                                                                                                                                |                  |      |      |      |      |
| 环境   | 工作温度        | -20~85℃，工业级                                                                                                                                          |                  |      |      |      |      |
|      | 存储温度        | -20~95℃，工业级                                                                                                                                          |                  |      |      |      |      |
|      | 相对湿度        | 10%~90%，相对湿度，无冷凝                                                                                                                                     |                  |      |      |      |      |

## 产品外观



语音控制器主机

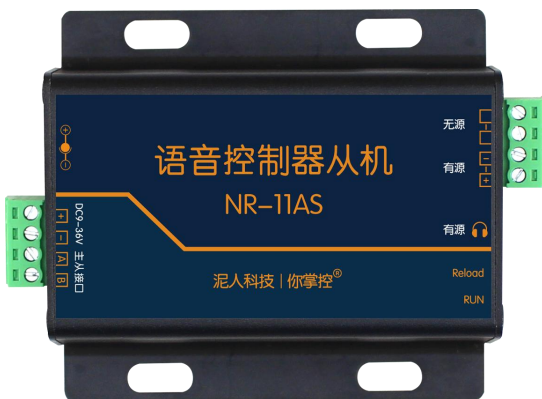
NR-MC8801V-LAN

继电器输出

开关量输入

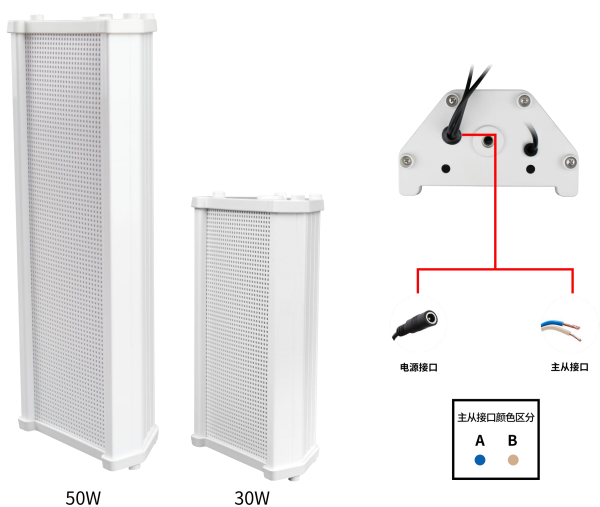
8 路

8 路



语音控制器从机

NR-11AS



语音音柱从机

NR-C1101VAS

## 配件



RF 天线



8 键位遥控器

## 指示灯说明

| 类别     | 指示灯    | 说明                                                                                        |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运行灯    | RUN    | 1 秒 1 闪：设备运行未联网；<br>2 秒 1 闪：设备连接上泥人云；<br>4 秒 1 闪：设备连接上第三方服务器；<br>8 秒 1 闪：设备连接上泥人云和第三方服务器； |
| LAN 网络 | 绿灯     | 绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮                                                                     |
|        | 黄灯     | 黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包                                                                       |
| DI 输入  | DI 1~8 | 有信号时亮，无信号时灭                                                                               |
| DO 输出  | DO 1~8 | 常开触点吸合亮，断开灭                                                                               |
| 主从接口   | RXD    | 收到数据亮、无数据灭                                                                                |
|        | TXD    | 发送数据亮、无数据灭                                                                                |

## 接口说明

| 类别     | 接口                                                                                  | 说明                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DI 输入  | DI1~8                                                                               | 数字量信号输入端                                   |
|        | VCC                                                                                 | 电源输出端正极，电压约等于电源电压                          |
|        | GND                                                                                 | 电源输出端负极                                    |
| DO 输出  | DO1~8                                                                               | 继电器输出公共端 COM<br>继电器输出常开端 NO<br>继电器输出常闭端 NC |
| 主从接口   | A                                                                                   | 主机 A 接到从机 A                                |
|        | B                                                                                   | 主机 B 接到从机 B                                |
|        | NC                                                                                  | 不需要接                                       |
| LAN 网络 | LAN                                                                                 | RJ45 网络接口                                  |
| DC 电源  | +                                                                                   | 直流电源供电正极                                   |
|        | -                                                                                   | 直流电源供电负极                                   |
|        |  | 直流电源供电 DC 座接口                              |
| AC 电源  | L N                                                                                 | 220V 交流电供电接口                               |
| 天线     | RF                                                                                  | 315M 无线遥控器外置天线接口                           |

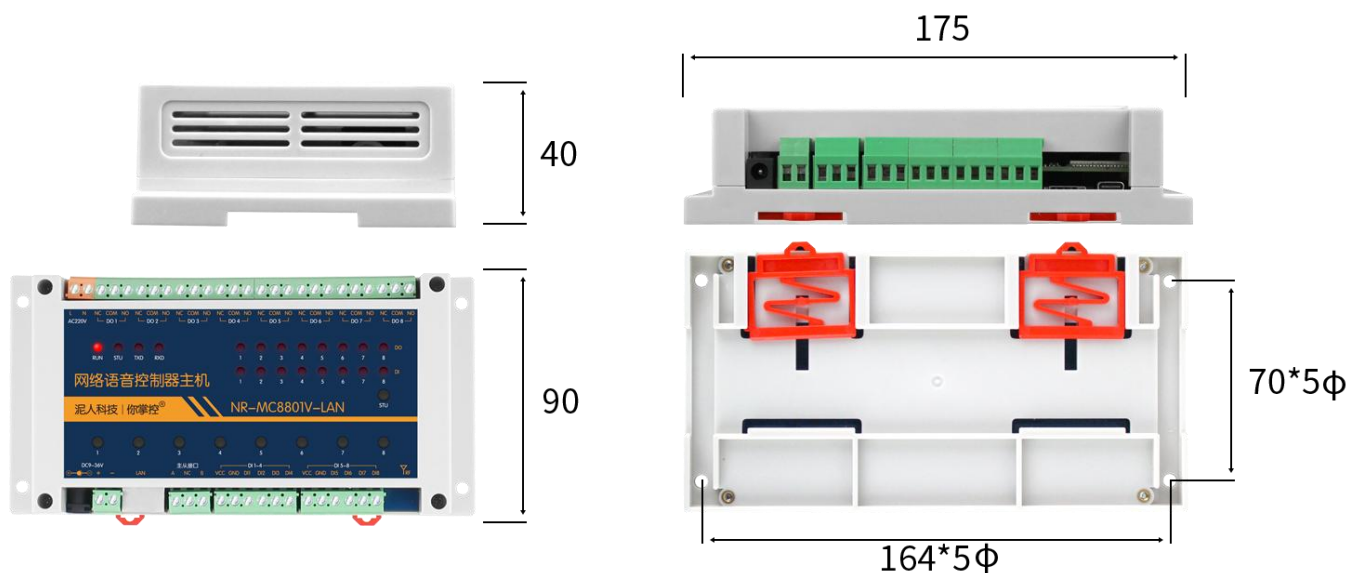
## 按键说明

| 类别    | 按键  | 说明                             |
|-------|-----|--------------------------------|
| 学习和复位 | STU | 短按学习配对无线遥控器，长按 5 秒恢复出厂设置       |
| 手动控制  | 1~8 | 手动按键，可以实现语音文件播放/停止，继电器翻转，点动等操作 |

## 尺寸

### 主机(NR-MC4401V-LAN)

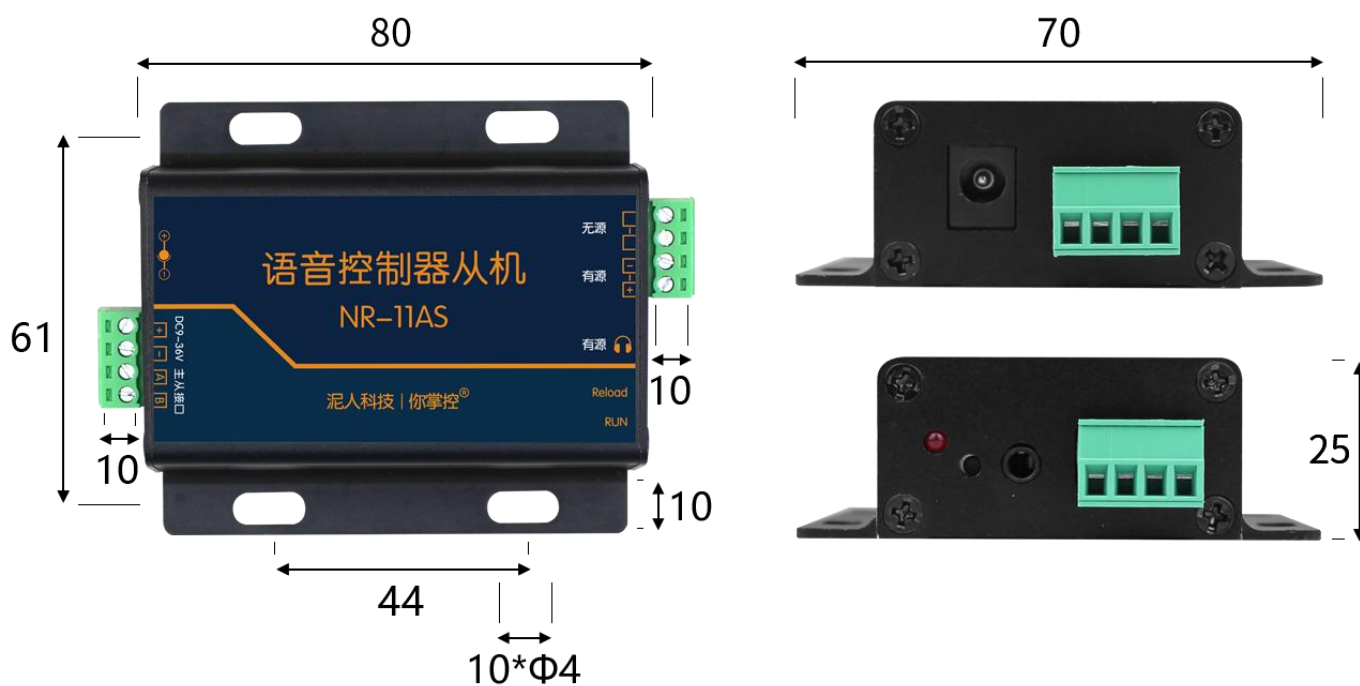
单位: MM



尺寸: 175\*90\*40mm(L\*W\*H)

### 从机(NR-11AS)

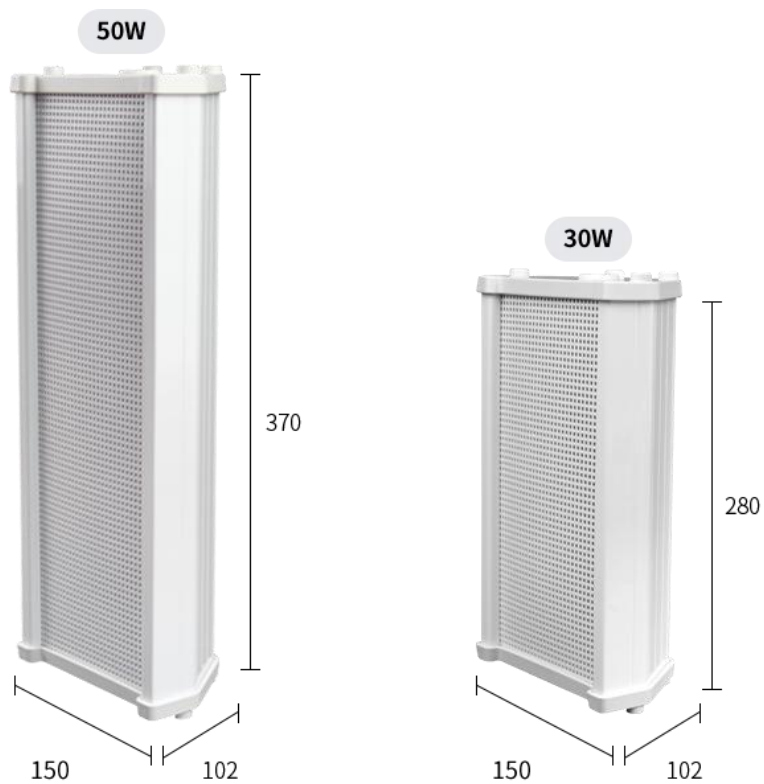
单位: MM



尺寸: 100\*70\*25mm(L\*W\*H)

## 从机(NR-C1101VAS)

单位: MM

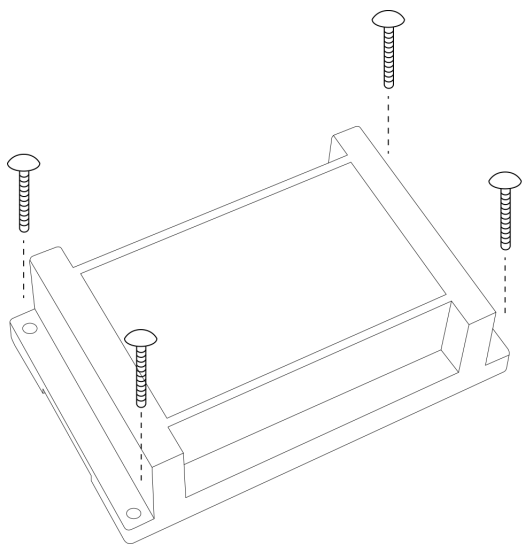


50W: 150\*100\*385mm(L\*W\*H)

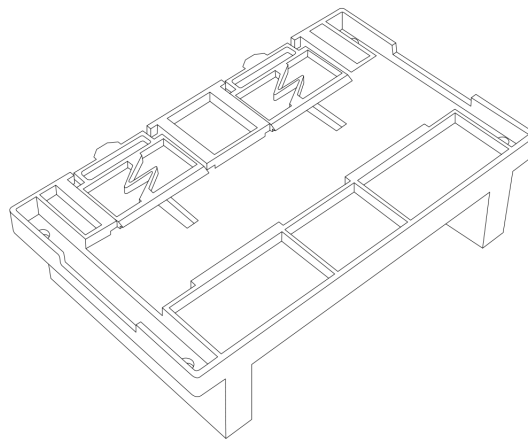
30W: 150\*100\*270mm(L\*W\*H)

## 安装方式

### 主机(NR-MC8801V-LAN)

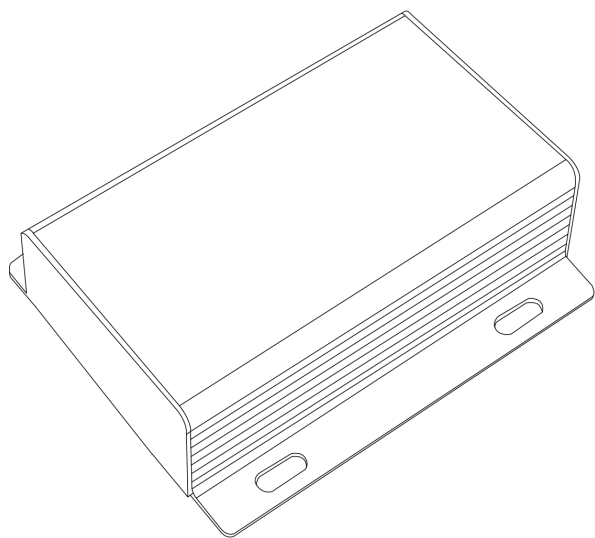


定位孔安装

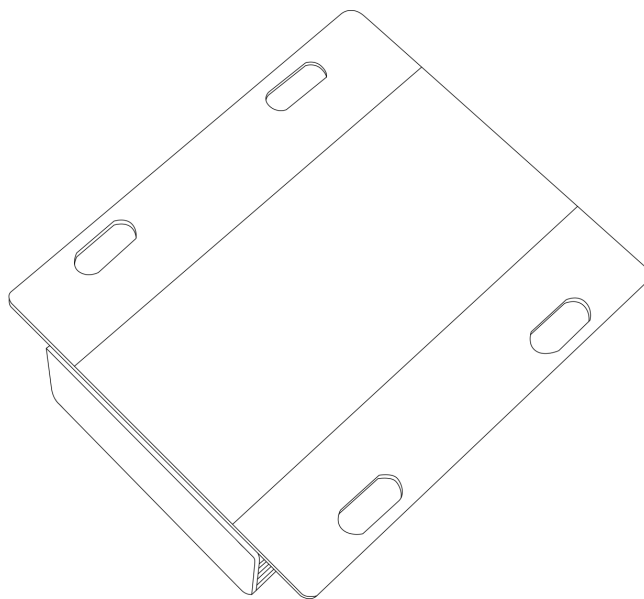


导轨安装

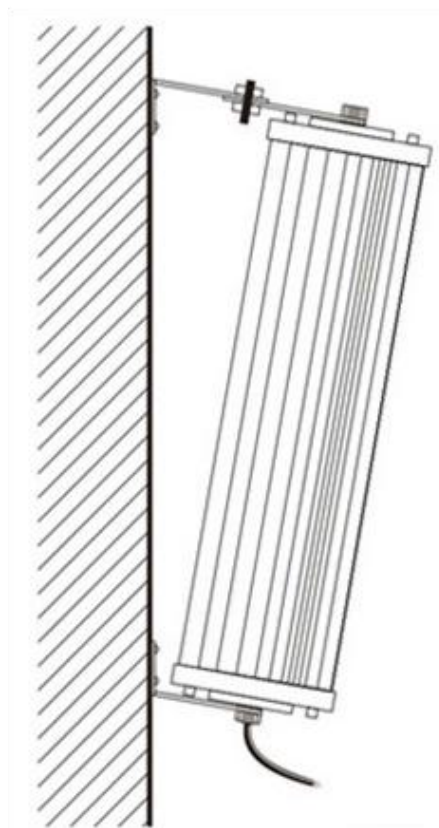
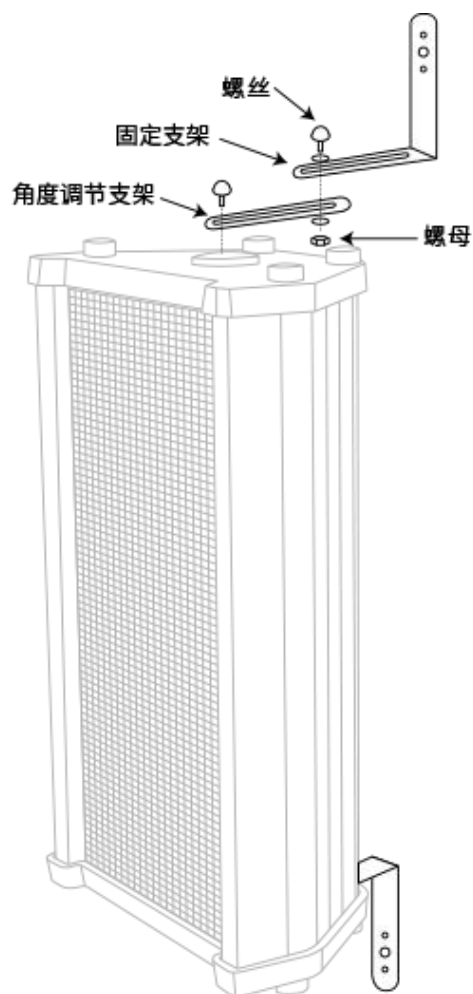
### 从机(NR-11AS)



定位孔安装

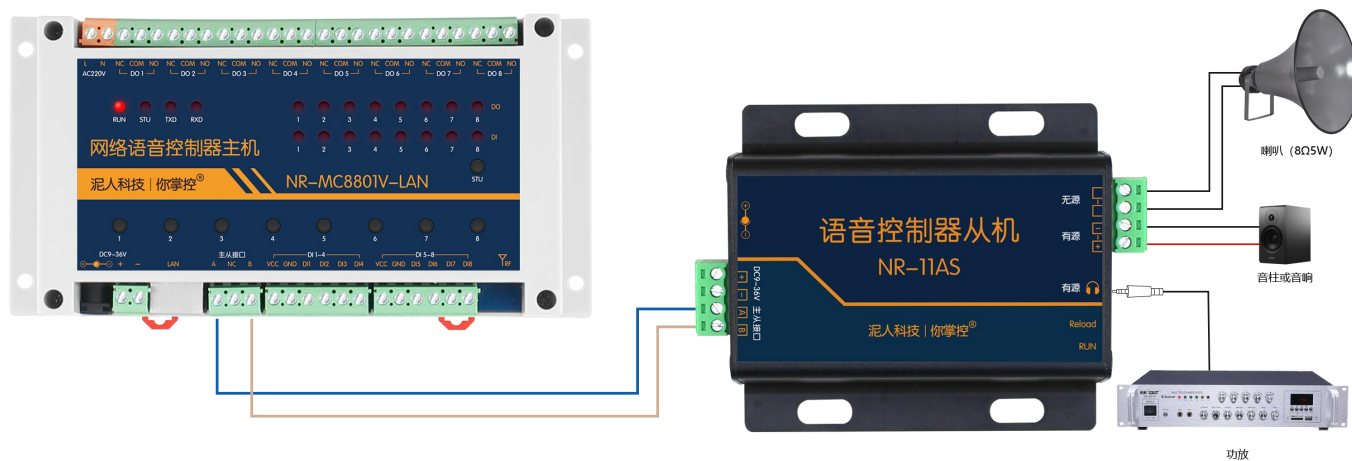


## 从机(NR-C1101VAS)

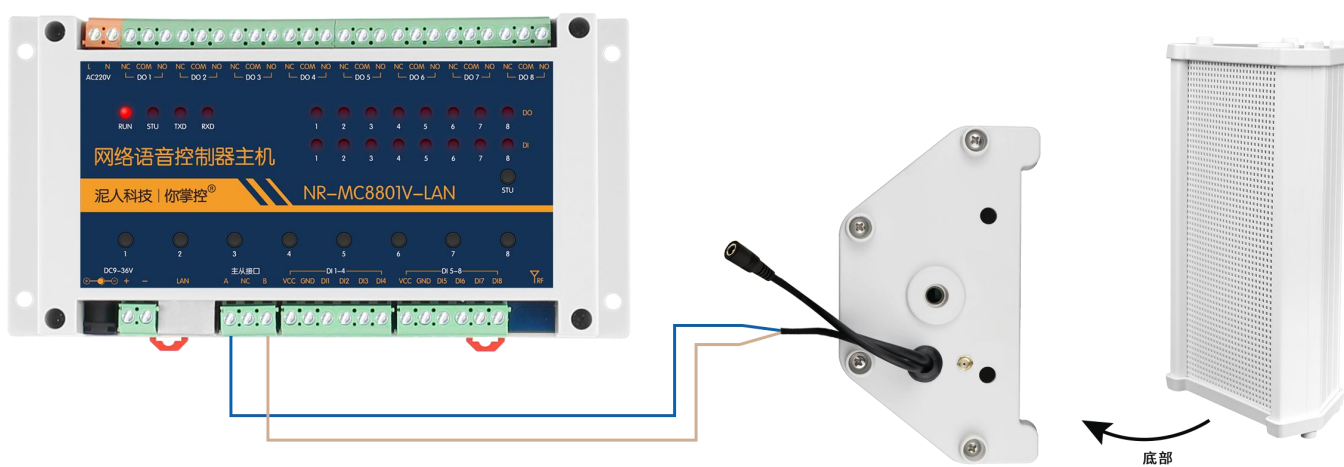


## 接线示意图

### 主从接线

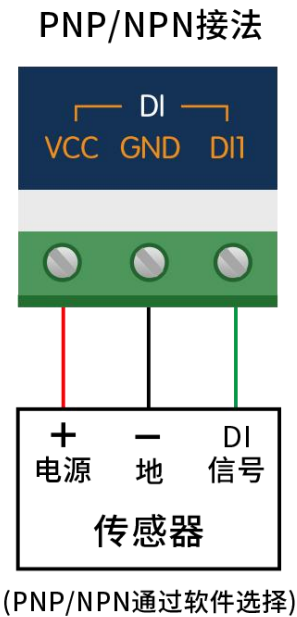


主机接语音控制器从机

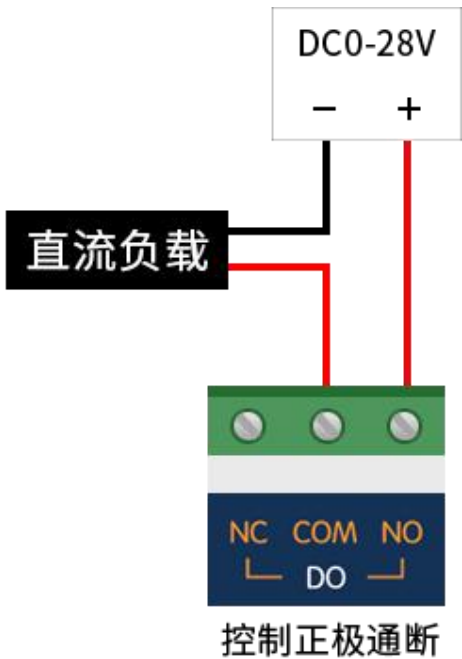
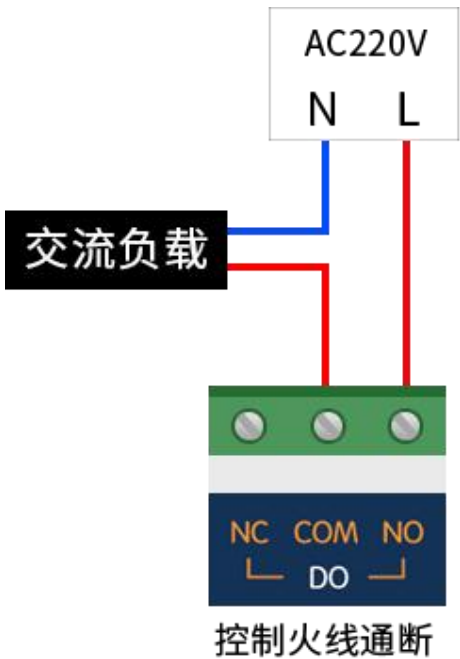


主机接语音音柱从机

DI 输入



DO 输出



版本管理

| 版本  | 修订日期       | 修订说明 |
|-----|------------|------|
| 1.0 | 2025.08.11 | 首次发布 |