

更新:2022.09.19

NR-01A

网络语音播报器

产品描述

NR-01A 是泥人科技推出的物联网远程语音播报器。设备通过网络 TCP/IP 协议实现中文文本、音乐、录音等音频文件的远程播放。可使用原厂标配的管理软件进行远程播报，也可以通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。

设备搭载 32 位 ARM 处理器和高端的语音合成芯片，运算能力强，稳定性高，抗干扰能力强，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

主要优势

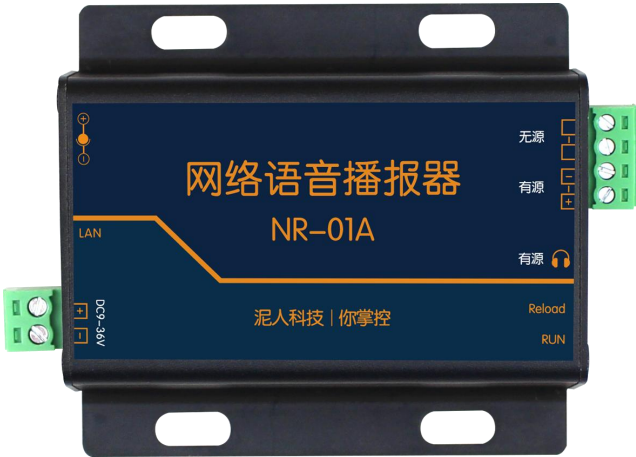
- ◆ 文本播报音质清晰自然准确；
- ◆ 支持文本播报和语音文件同时播放，实现背景音乐效果；
- ◆ 支持软件调节音量、语速、发音人等语音效果；
- ◆ 支持单次播放、循环播放、定时播放；
- ◆ 语音文件数量和大小可配置，文件支持在线更新；
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式和 MQTT 协议；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 Modbus 协议；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

技术参数

| 类别 | 参数 | 规格 | | | | | |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 音频输出 | 路数 | 1 | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | | 支持文本最大长度：1024 个字节(512 个中文) | | | | | |
| | | 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。 | | | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none">● 控制文本播报和语音播放● 支持网络注册包、网络心跳包● 配置设备参数和下载语音文件● 支持 AT 指令 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 电源 | 数量 | 2 | | | | | |
| | 端子 | 凤凰端子 3.81mm 和 DC 座 5.5*2.1mm | | | | | |
| | 工作电压 | DC 9~36V | | | | | |
| | 工作电流 | 100mA@12V | | | | | |
| | 待机功耗 | ≤1.5W | | | | | |
| | 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 |

产品外观



指示灯

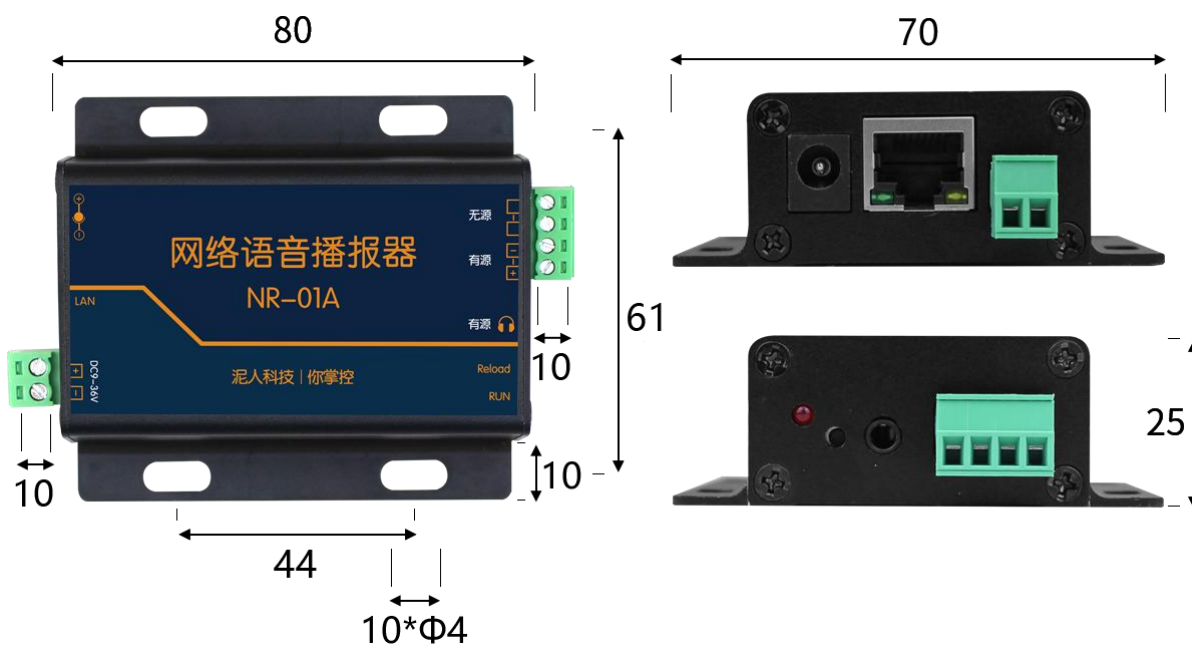
| 类别 | 指示灯 | 说明 |
|--------|-----|-----------------------|
| 运行灯 | RUN | 红色，正常工作以 1 秒的频率闪烁 |
| LAN 网络 | 绿灯 | 绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮 |
| | 黄灯 | 黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包 |

端口说明

| 类别 | 端口 | 说明 |
|--------|-------|--------------------------|
| 音频输出 | 有源音频 | 外接有源功放和音响的正负极 |
| | 无源音频 | 外接喇叭扬声器(8 欧 5W 或 4 欧 3W) |
| 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 |

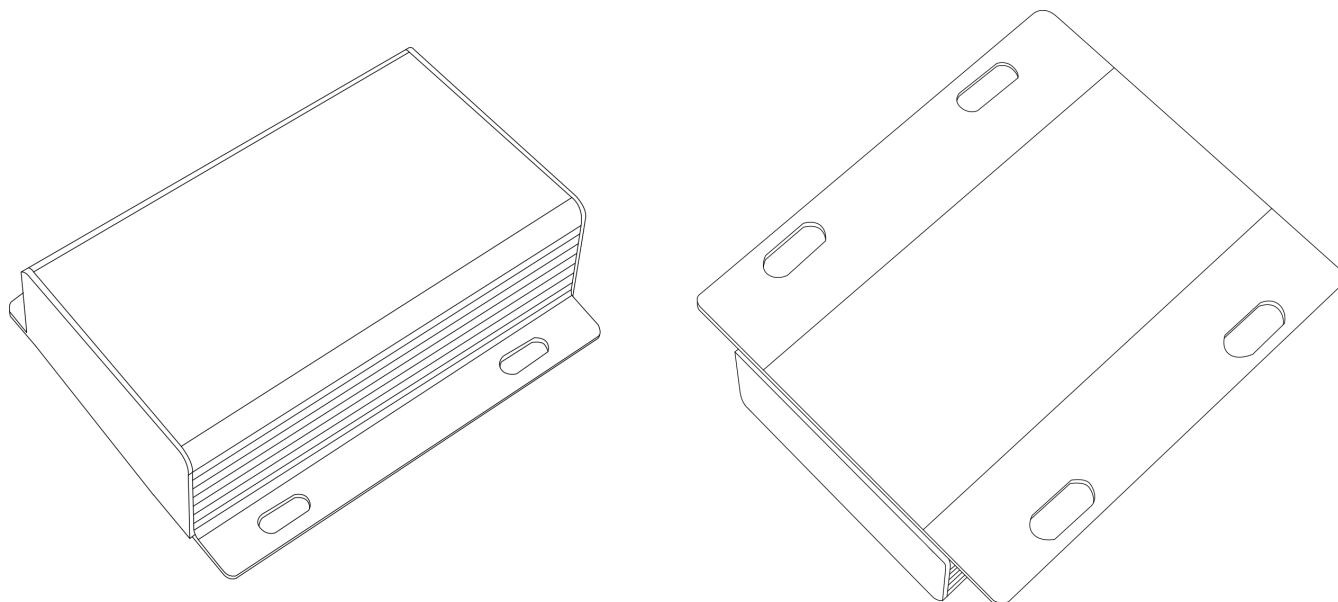
尺寸

单位: MM



尺寸: 100*70*25mm(L*W*H)

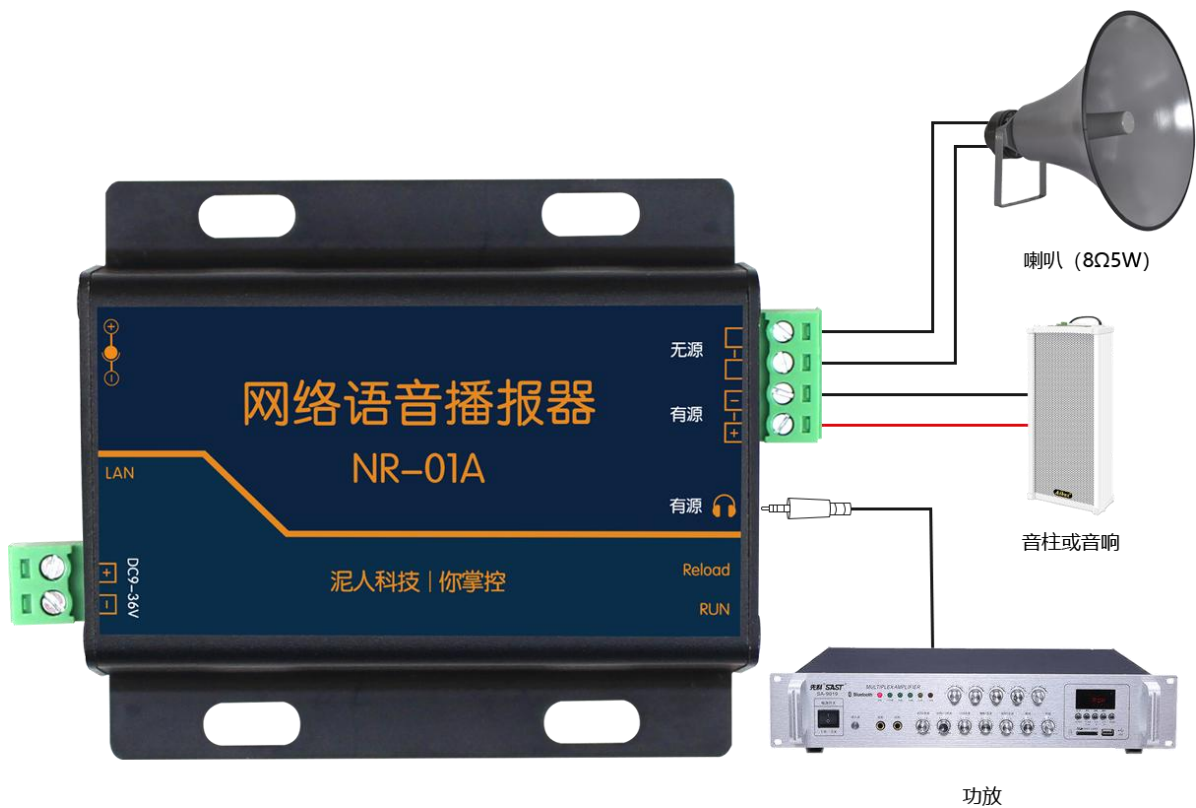
安装方式



定位孔安装

接线示意图

音频输出



版本管理

| 版本 | 修订日期 | 修订说明 |
|-----|------------|------------|
| 1.0 | 2022-06-20 | 首次发布 |
| 1.1 | 2022-09-19 | 修改音频输出技术参数 |