

更新:2022.09.19

# NR-11A

## 485 语音播报器

### 产品描述

NR-11A 是泥人科技推出的物联网语音播报器。设备通过 RS485 实现中文文本、音乐、录音等音频文件的播放。可使用原厂标配的管理软件进行管理，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

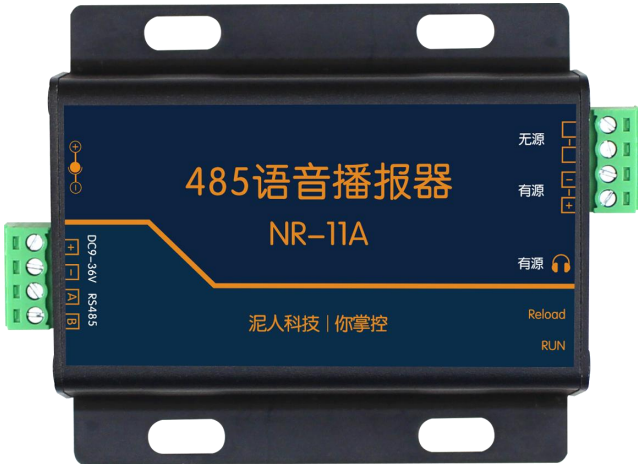
- ◆ 文本播报音质清晰自然准确；
- ◆ 支持文本播报和语音文件同时播放，实现背景音乐效果；
- ◆ 支持软件调节音量、语速、发音人等语音效果；
- ◆ 支持单次播放、循环播放、定时播放；
- ◆ 语音文件数量和大小可配置，文件支持在线更新；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 Modbus 协议；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

## 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					
RS485	数量	1					
	端子	凤凰端子 3.81mm					
	波特率	1200~115200bps					
	数据位	8、9 位					
	停止位	0.5、1、1.5、2 位					
	校验位	无校验、奇校验，偶校验					
	保护	过流、过压、瞬态干扰抑制					
	功能	<ul style="list-style-type: none"><li>● 控制文本播报和语音播放</li><li>● 配置设备参数和下载语音文件</li><li>● 设备控制(AT 指令和 Modbus 协议)</li></ul>					
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	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
--	------	------------------

## 产品外观



## 指示灯

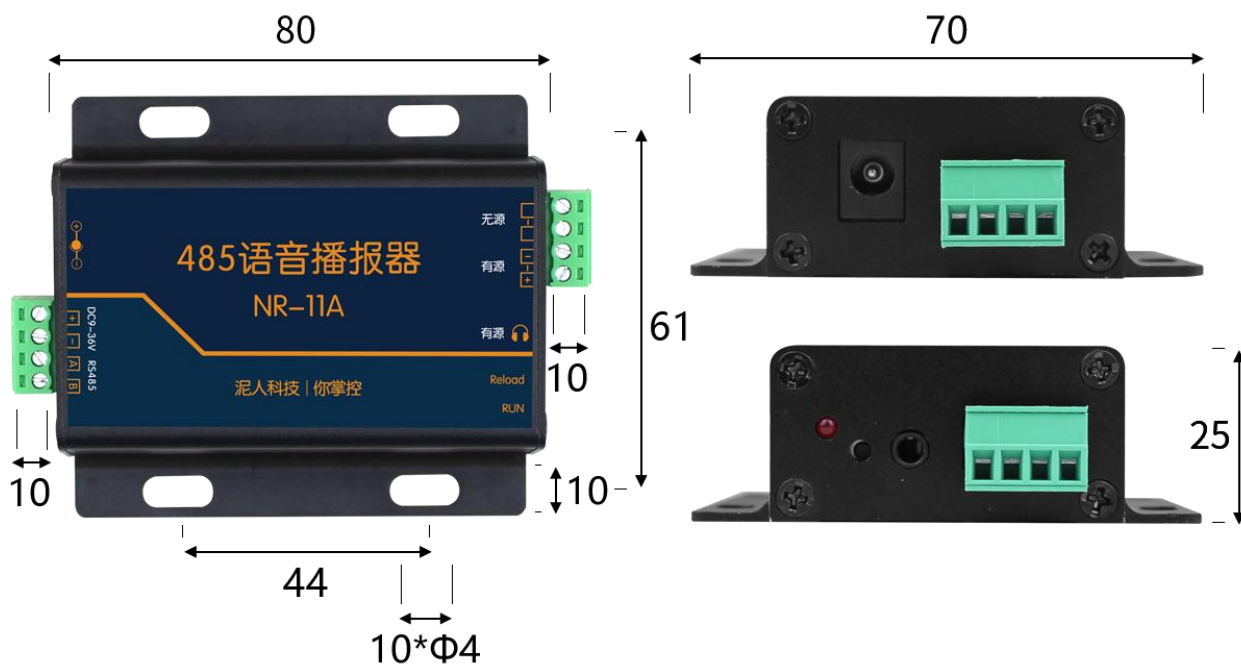
类别	指示灯	说明
运行灯	RUN	红色，正常工作以 1 秒的频率闪烁

## 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)
RS485	A	485 正极
	B	485 负极
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

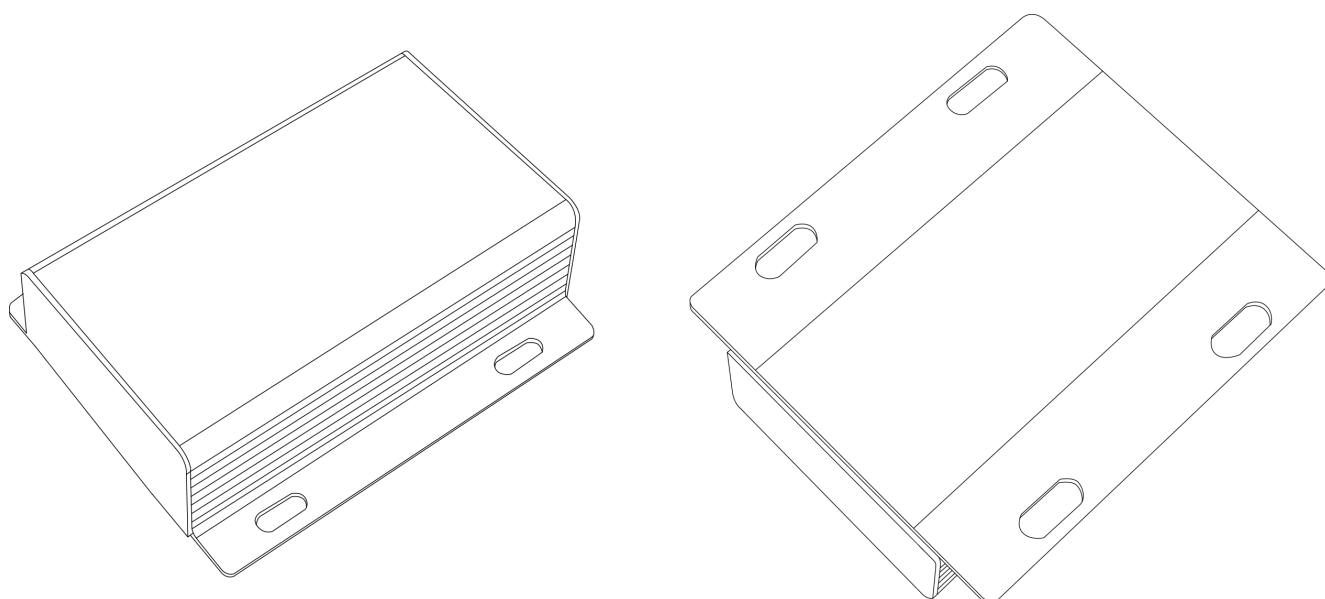
## 尺寸

单位: MM



尺寸: 100\*70\*25mm(L\*W\*H)

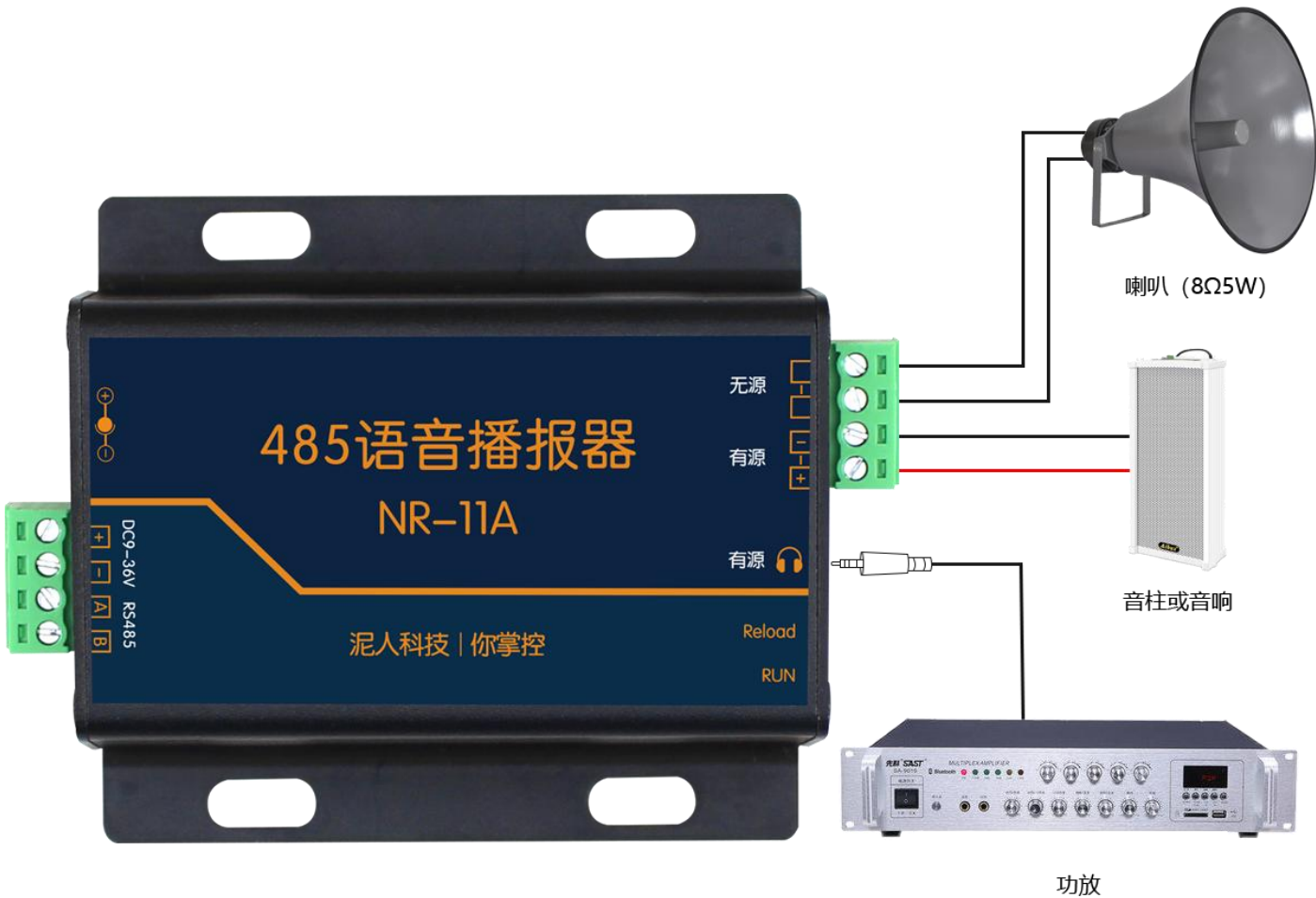
## 安装方式



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	1、修改音频输出技术参数 2、485 支持 modbus-rtu 协议