

更新:2026.09.08

NR-11VA(80W)

485 语音播报器

产品描述

NR-11VA 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。



文本转语音



1路音频输出



音频文件播放



内置功放

主要优势

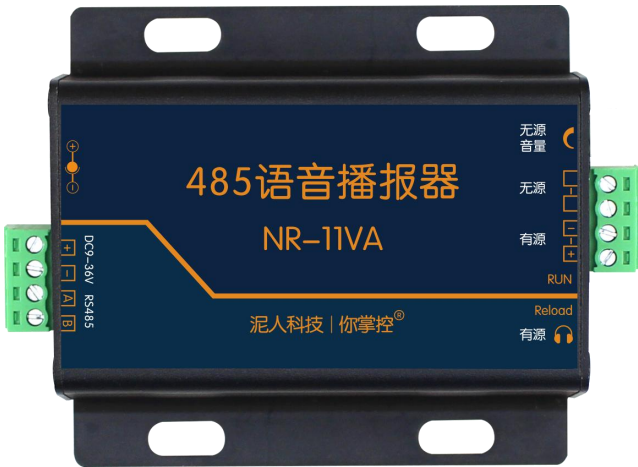
- ◆ 无源接口内置功放最大输出功率 80W，支持软硬件调节音量；
- ◆ 文本播报音质清晰自然准确；
- ◆ 支持文本播报和语音文件同时播放，实现背景音乐效果；
- ◆ 支持软件调节音量、语速、发音人等语音效果；
- ◆ 支持单次播放、循环播放、定时播放；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 Modbus 协议；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

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(最大输出功率 80W), 支持硬件调音量 V=12V@RL=4Ω ,PO=15W V=12V@RL=8Ω ,PO=8W V=24V@RL=4Ω ,PO=65W V=24V@RL=8Ω ,PO=30W 最大输出功率 $PO \approx V^2 / (2 * RL)$,V 电源电压, RL 喇叭阻值, 最大输出功率超过 80W 时, 需要通过调节音量降低功率。 注: 如果长时间以最大音量播放, 喇叭功率>输出功率*2						
			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		● 控制文本播报和语音播放 ● 配置设备参数和下载语音文件 ● 设备控制(AT 指令和 Modbus 协议)							
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, 当电压超过 24V 时需要注意输出功率是否超过 80W							

	工作电流	50mA@12V
	待机功耗	≤1W
	最大功耗	≤2W+PO，PO=无源音频最大输出功率
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

接口说明

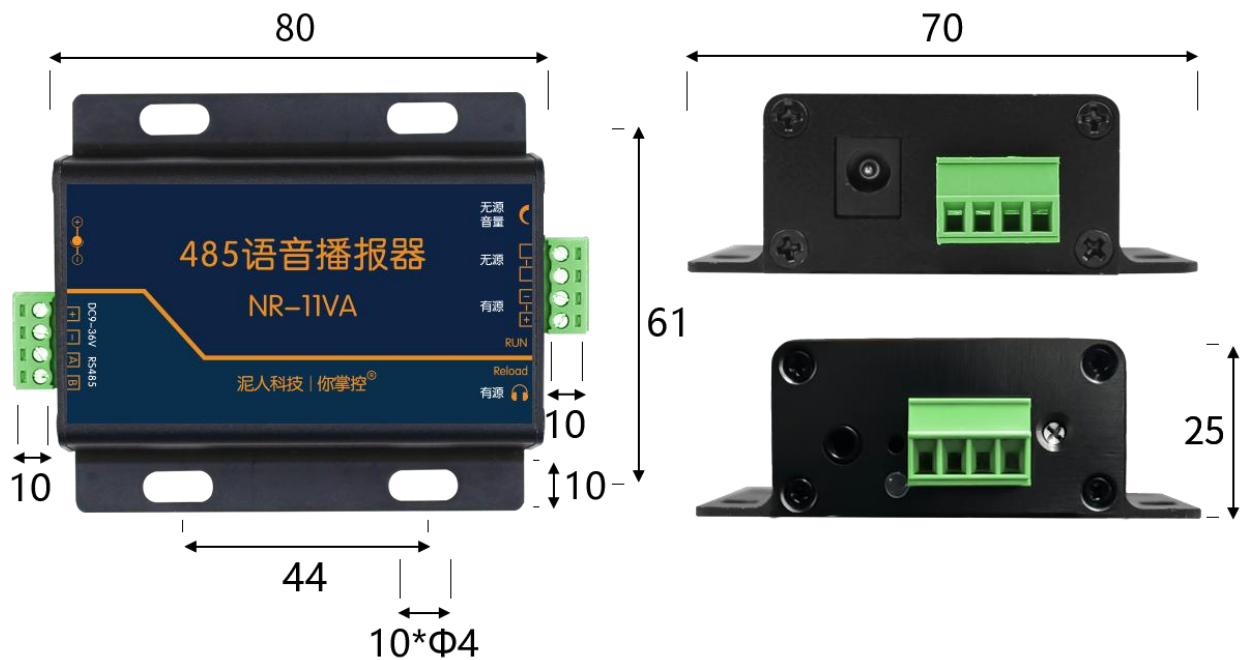
类别	端口	说明
音频输出	有源音频	外接有源功放和音响的正负极
	无源音频	外接喇叭扬声器
RS485	A	485 正极
	B	485 负极
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极

按键说明

类别	按键	说明
复位	Reload	长按 5 秒恢复出厂设置
音量调节	无源音量	无源音频接口音量调节旋钮 顺时针旋转音量变大，逆时针旋转音量变小

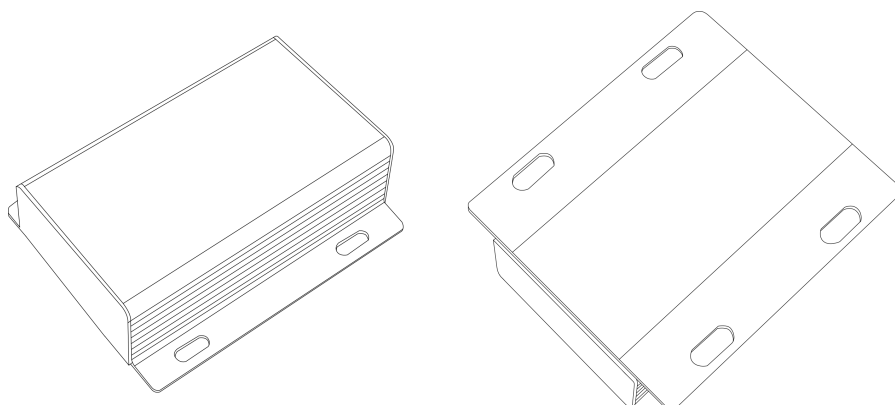
尺寸

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	2026-09-08	首次发布