

更新:2025.09.19

NR-C1100VA-RS

485 语音音柱

产品描述

NR-C1100VA-RS 是泥人科技推出的物联网 485 音柱。设备通过 RS485 总线实现中文文本、音乐、录音等音频文件的播放控制。同时设备还具备继电器控制和开关量检测功能，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路数字量输入



1路数字量输出



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、开关量触发播放；
- ◆ 集成继电器输出、开关量检测和 RS485 接口，满足更广的应用需求；
- ◆ 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

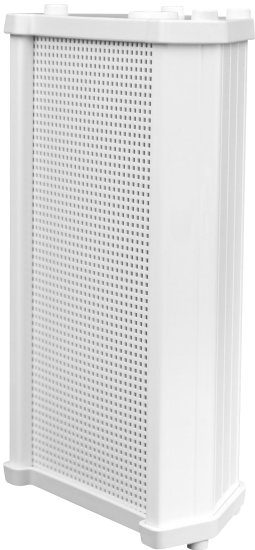
类别	参数	规格					
音频输出	路数	1					
	类型	30W	全频喇叭*1+高频喇叭*1				
		50W	全频喇叭*2+高频喇叭*1				
	属性	单声道，支持实时中文文本和语音文件播放					
		支持文本最大长度：1024 个字节(512 个中文)					
		语音文件存储：默认容量 4M，支持 6 个文件，文件大小和数量可配置。可定制大容量存储器。					
		WAV 格式音频文件(PCM 8~48Khz,8 位),支持音频采样率及时长(1M 大小):					
		采样率	8K	16K	24K	32K	48K
		1~2 段	130 秒	65 秒	43 秒	32 秒	21 秒
3~6 段	65 秒	32 秒	21 秒	16 秒	10 秒		
功能	文本播放和语音播放，支持同时播放						
DI 输入	路数	1					
	接口	3 芯线，线长 50cm					
	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	1					
	接口	3 芯线，线长 50cm					
	类型	常开、常关					
	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、输入联动、掉电保存					
	RS485	数量	1				
接口		2 芯线，线长 50cm					
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	1
	端子	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 30W: 150*102*280mm(L*W*H) 50W: 150*102*370mm(L*W*H)
	安装方式	定位孔安装
	工作温度	-20~85℃, 工业级
环境	存储温度	-20~95℃, 工业级
	相对湿度	10%~90%, 相对湿度, 无冷凝

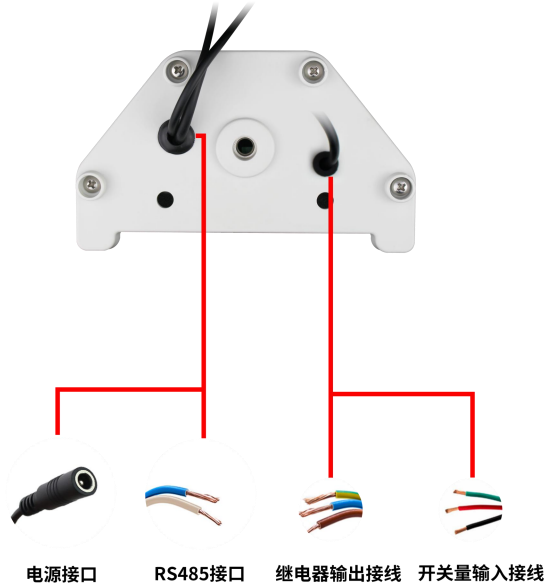
产品外观



50W



30W



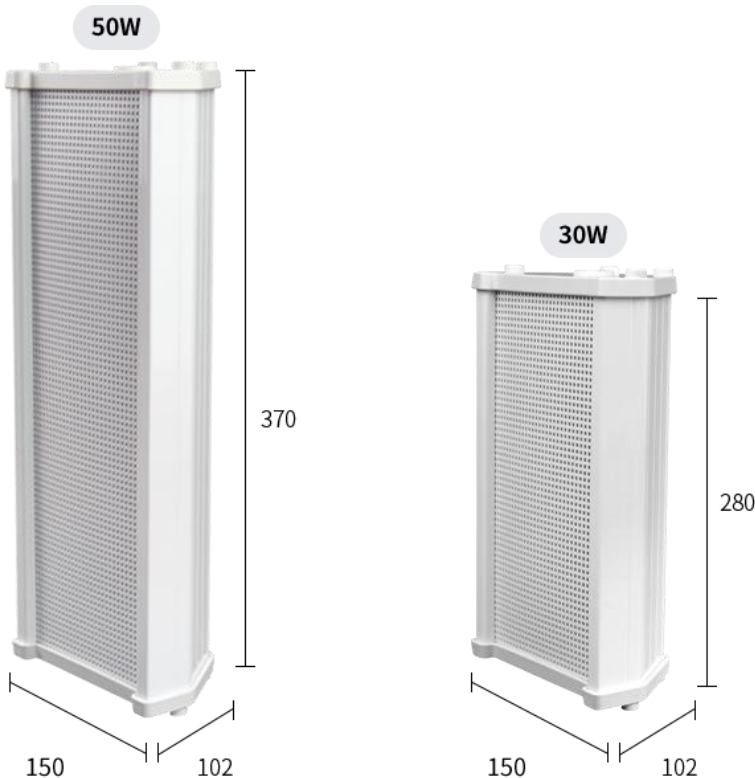
输出接线颜色区分			输入接线颜色区分			RS485颜色区分	
NO	COM	NC	VCC	DI	GND	A	B
●	●	●	●	●	●	●	●

接线说明

类别	线材颜色	说明
RS485	蓝色	RS485 信号正极 A+
	棕色	RS485 信号负极 B-
DI 输入	绿色	DI 数字量信号输入端
	红色	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	黑色	电源输出端负极
DO 输出	黄色	继电器输出公共端 COM
	棕色	继电器输出常开端 NO
	蓝色	继电器输出常闭端 NC

尺寸

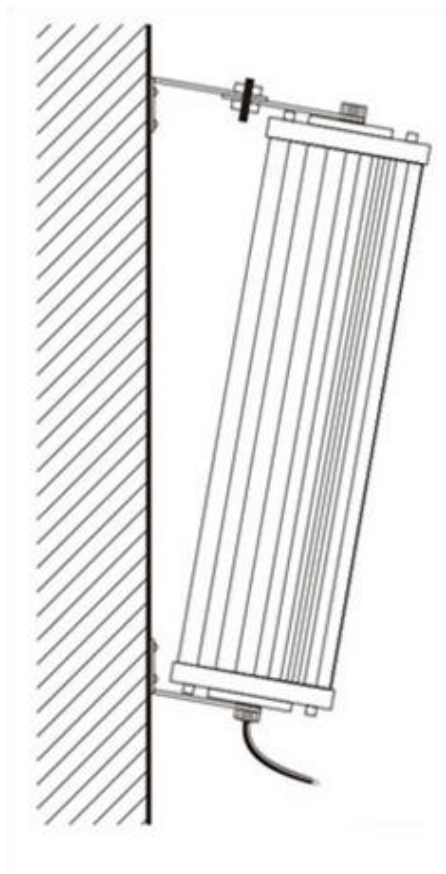
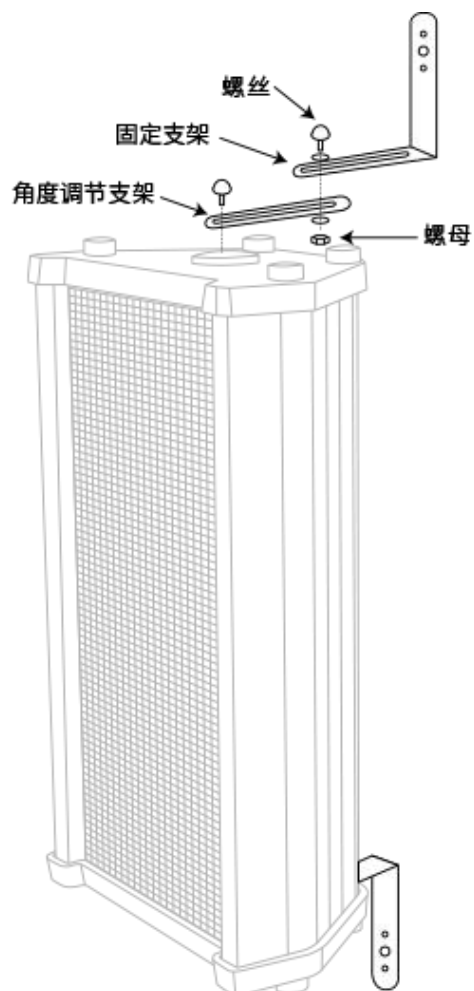
单位：MM



50W: 150*102*385mm(L*W*H)

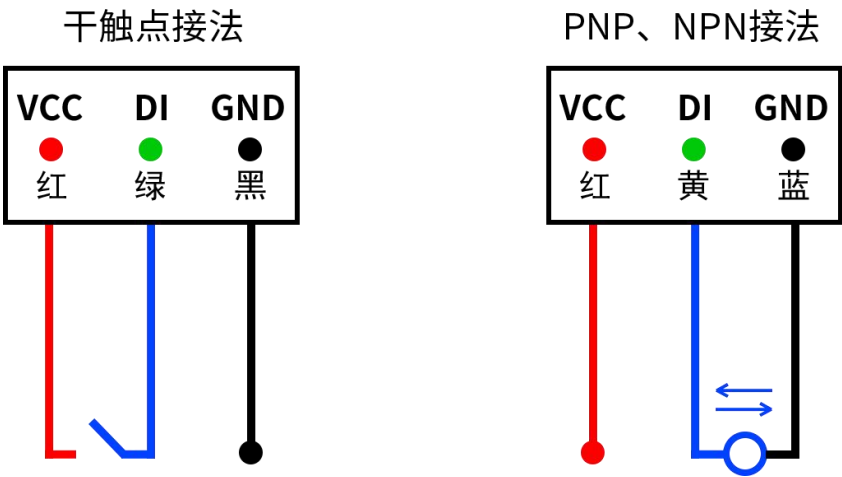
30W: 150*102*270mm(L*W*H)

安装方式

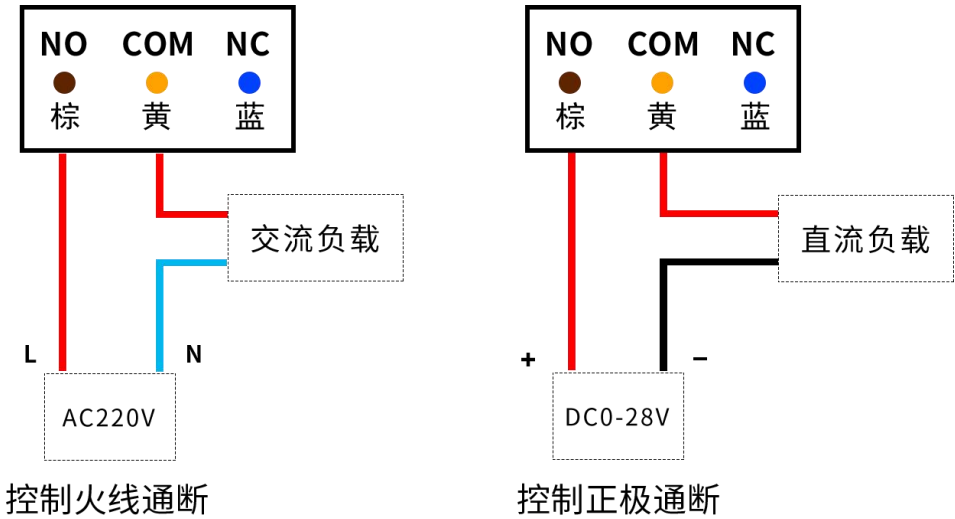


接线示意图

DI 输入



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2025-09-19	首次发布	jiang