

更新:2025.09.19

NR-C1100VA-LAN

IP 网络音柱

产品描述

NR-C1100VA 是泥人科技推出的物联网 IP 网络音柱。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。同时设备还具备远程控制和输入检测功能，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

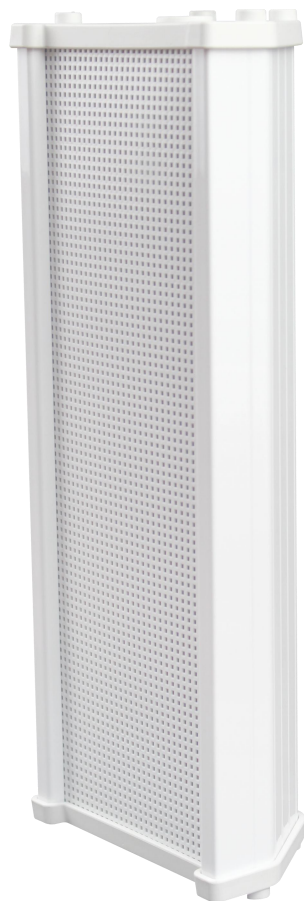
- ◆ 文本播报音质清晰自然准确；
- ◆ 支持文本播报和语音文件同时播放，实现背景音乐效果；
- ◆ 支持软件调节音量、语速、发音人等语音效果；
- ◆ 支持单次播放、循环播放、定时播放、开关量触发播放；
- ◆ 集成继电器输出、开关量检测和 RS485 接口，满足更广的应用需求；
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式和 MQTT 协议；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 Modbus 协议；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

技术参数

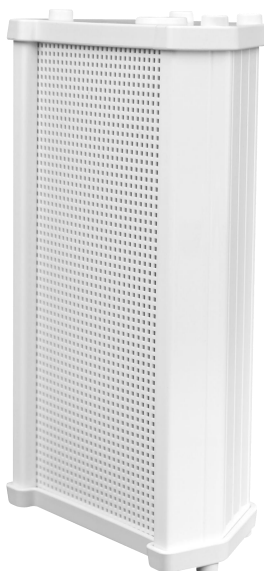
类别	参数	规格					
音频输出	路数	1					
	类型	30W	全频喇叭*1+高频喇叭*1				
		50W	全频喇叭*2+高频喇叭*1				
	属性	单声道，支持实时中文文本和语音文件播放					
		支持文本最大长度：1024 个字节(512 个中文)					
		语音文件存储：默认容量 4M，支持 6 个文件，文件大小和数量可配置。可定制大容量存储器。					
		WAV 格式音频文件(PCM 8~48Khz,8 位),支持音频采样率及时长(1M 大小):					
		采样率	8K	16K	24K	32K	48K
1~2 段	130 秒	65 秒	43 秒	32 秒	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	三芯线，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	三芯线，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					
	LAN 网络	数量	1				
端子		RJ45，防水接口，线长 50cm					
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		● 控制文本播放和语音播放 ● DI 输入和 DO 输出状态采集，DO 输出控制					

		● 支持网络注册包、网络心跳包 ● 支持 AT 指令和 Modbus 协议 ● 配置设备参数
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		金属外壳
	尺寸	30W: 150*102*280mm(L*W*H) 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

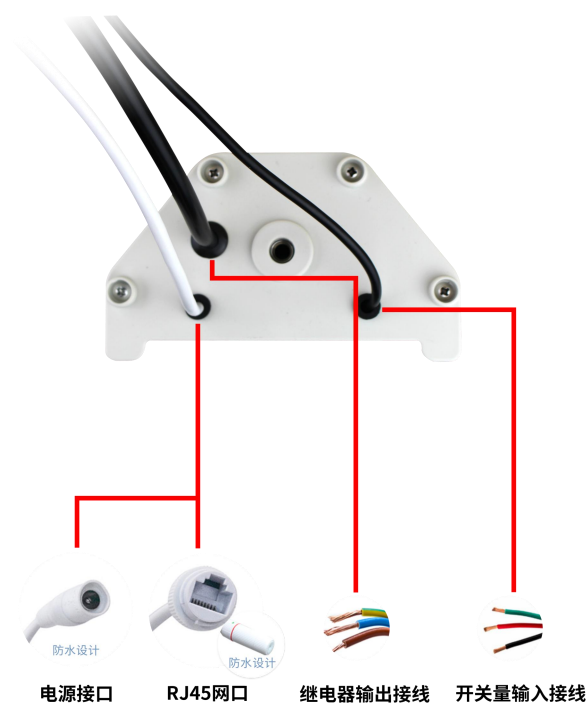
产品外观



50W



30W



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

指示灯

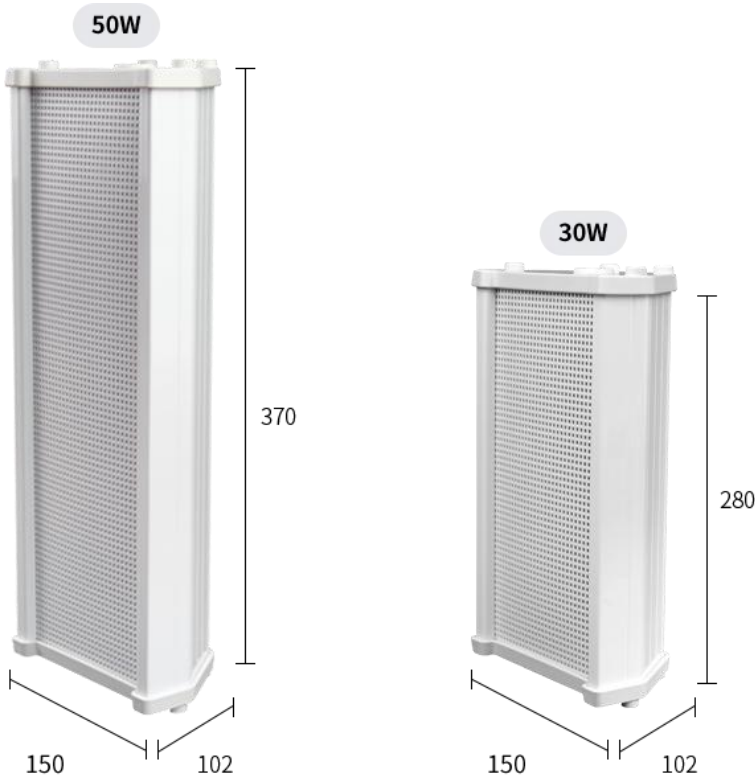
类别	指示灯	说明
LAN 网络	绿灯	绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮

接线说明

类别	线材颜色	说明
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

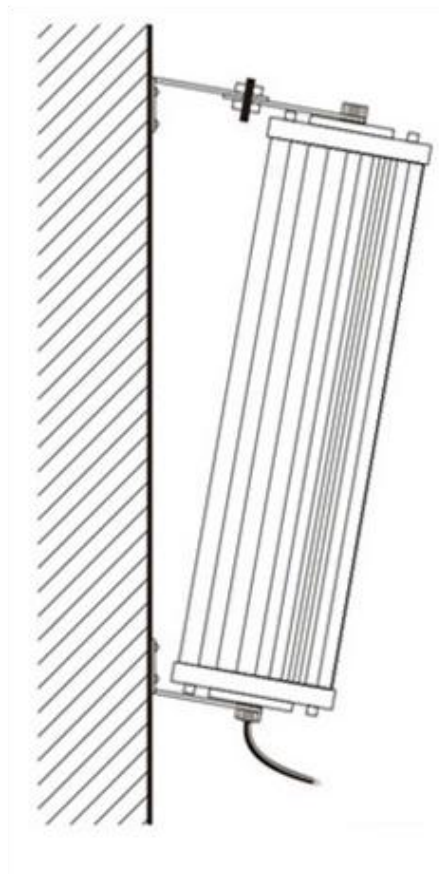
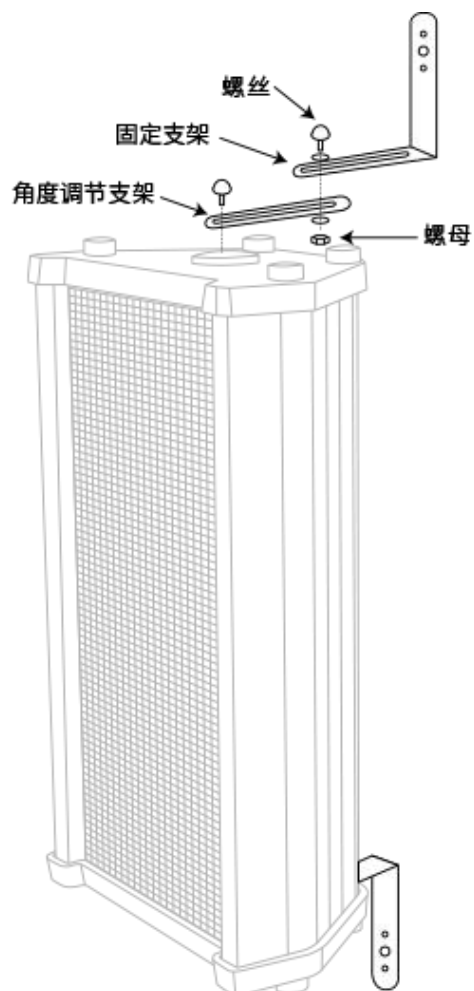
单位：MM



50W: 150*102*370mm(L*W*H)

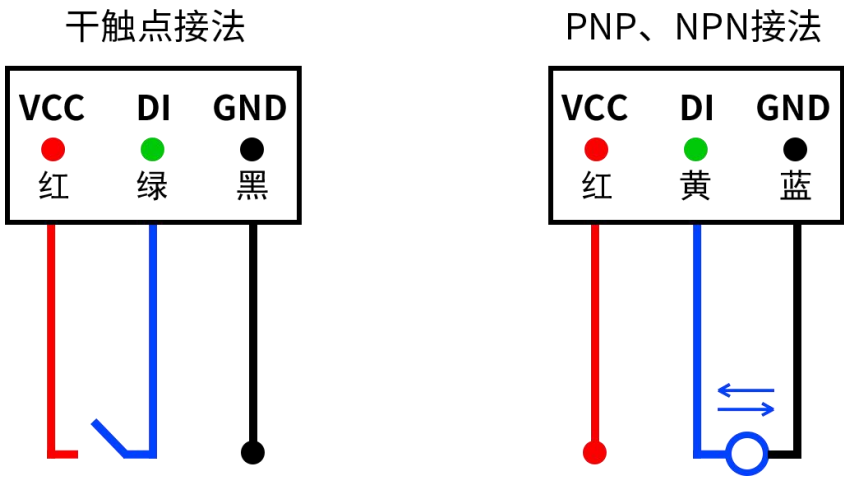
30W: 150*102*280mm(L*W*H)

安装方式

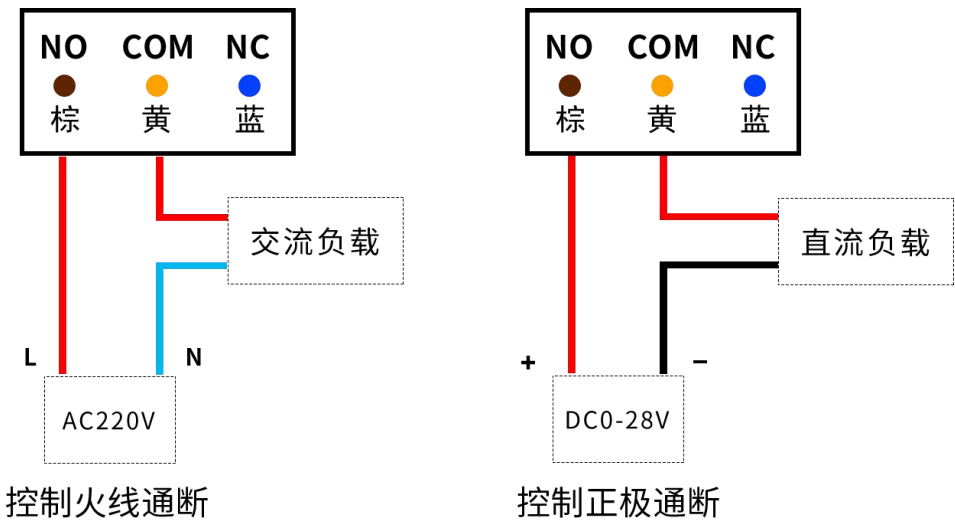


接线示意图

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	2022-05-05	首次发布	jiang
1.1	2022-09-19	修改音频输出技术参数	jiang
1.2	2025-09-19	修改外观尺寸、型号 NR-C1100VA 更改为 NR-C1100VA-LAN	jiang