

RS-VA-4G

4G 型语音报警器

使用说明书

文档版本：V1.2





目录

1. 产品介绍.....	3
1.1 产品概述.....	3
1.2 功能特点.....	3
1.3 设备技术参数.....	4
1.4 产品选型.....	4
1.5 拓扑图.....	4
2. 设备使用说明.....	5
2.1 设备安装前检查.....	5
2.2 外壳尺寸图（mm）.....	5
2.3 接线方式：.....	5
3.设备使用.....	5
3.1 设备连接.....	5
3.2 设备配置.....	5
3.3 设备字典及实时数据选项说明.....	8
3.3.1 设备字典.....	8
3.3.2 实时数据.....	11
3.4 导入导出功能.....	12
4.联系方式.....	13
5.文档历史.....	13
附录：安装尺寸说明.....	14



1. 产品介绍

1.1 产品概述

我公司自主研发生产的 4G 型语音报警器，是一种可人工实时报警、可远程喊话紧急报警、可监测关联设备报警的多功能产品设备。配合我公司其他可上传云平台服务器的网络型设备使用，更加容易应对自然灾害等紧急情况。

本产品通过 4G 方式将设备状态上传至云平台，可远程监测设备情况。可装配移动、联通、电信三种运营商手机卡，可拨打设备电话进行远程喊话，实现远程喊话功能；可发送短信到设备，设备可即时播报短信文本内容；可从云平台获取数据，进行数据监测，若设备超限、离线时可进行语音播报。监测云平台账号多个设备，可实现通过云平台多重监测，同时支持一键开关报警。支持手机 NFC 配置调试，可设置语音报警模块状态、音量大小、白名单号码、云平台取数状态等功能，同时以上功能还可通过云平台进行配置。

本产品可用于受威胁人口集中区，具有一定的报警覆盖范围。安装方便简单便捷，容易调度。防水防尘等级达 IP65，可长期使用在室内或室外，可靠而稳定的监测云平台数据。

1.2 功能特点

- 支持多种报警方式：声光报警、短信转语音播报、电话喊话播报、现场一键报警、云平台下发播报
- 支持移动、联通、电信三种运营商手机卡
- 可添加白名单，支持远程电话实时喊话播报
- 可添加白名单，支持发送短信远程播报，可将接收的文字信息转化为语音，并能实现短信语音的重复播放（循环播放次数 1-100 遍，0 为一直重复）
- 音量可调节、语速可调节
- 支持 4G 获取实时数据进行监测，最大支持同时获取 8 组，支持多种报警状态
- 支持某一时间段报警，可自定义时间段
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别，
- 可通过手机 NFC “碰一碰” 进行配置和读取实时值，方便快捷，同时支持云平台下发设置
- 设备自带从站功能，从站模式通过配置软件自由切换
- 语音播报内容支持自定义编辑
- DC 9-30V 宽压供电

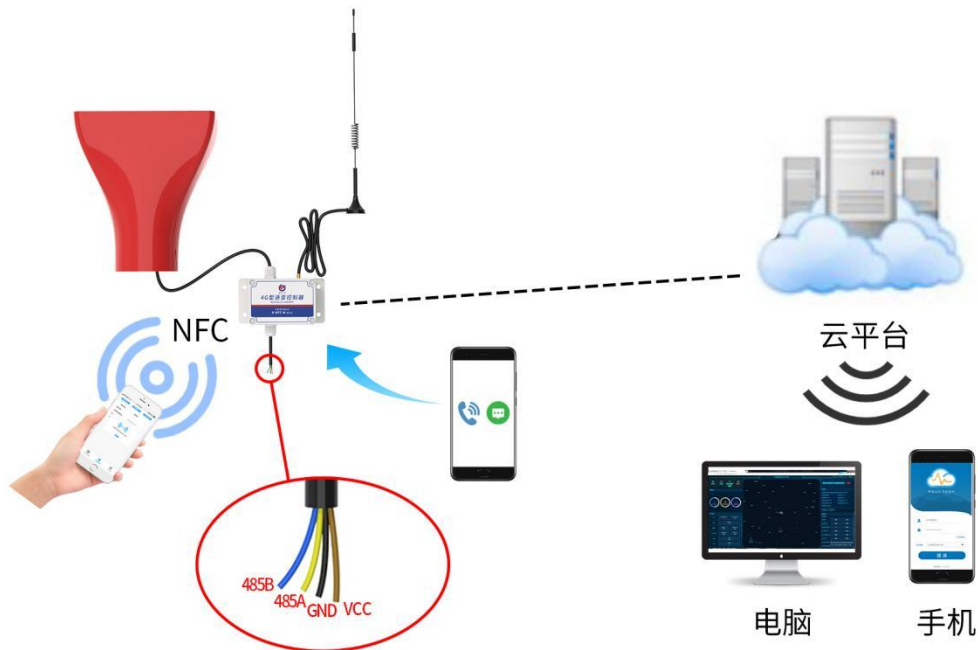
1.3 设备技术参数

参数名称	说明
供电	DC 9-30V (建议使用 12V)
功耗	喇叭未工作时 0.5W, 喇叭处于工作状态时最大功耗约 21.2W
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃, 0%RH~95%RH 非结露
配置方式	NFC 配置
通讯接口	4G 方式上传
	ModBus-RTU 通讯
防水等级	IP65

1.4 产品选型

RS-				公司代号
	VA-			语音报警器
		4G-		4G 上传
			1	室外防水型
			2	室内款

1.5 拓扑图



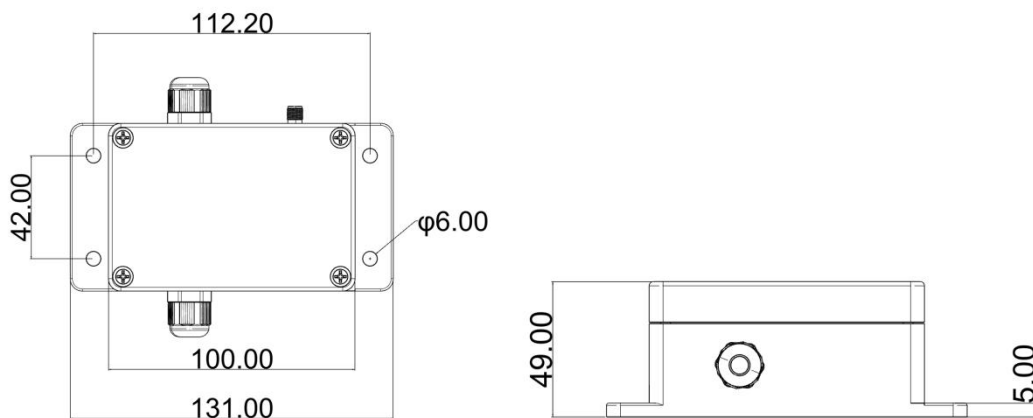
2. 设备使用说明

2.1 设备安装前检查

设备清单

- 4G 型语音报警器 1 台
- 产品合格证、保修卡等
- 膨胀螺丝包*2、M4*18 螺丝螺母各 6 个
- 300M 物联卡
- 70cm 防水公头线 1 条
- 喇叭大小 202*120*225（单位 mm）

2.2 外壳尺寸图（mm）



2.3 接线方式:

	线色	说明
电 源	棕色	电源正（9~30V DC）
	黑色	电源负
通 信	绿色	485-A
	蓝色	485-B

3. 设备使用

3.1 设备连接

3.1.1 棕色电源正、黑色电源负、绿色 485A、蓝色 485B（线色对应及布线详见 2.3）

3.1.2 将设备接入电源，供电范围 9-30V DC 即可。

3.1.3 将设备拧下螺丝，插上使用移动、联通、电信手机卡进行电话语音播报。

3.2 设备配置

3.2.1 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击普通下载，即可安装（或者可直接联系我公司工作人员）。



3.2.2 打开“NFC 设备配置”，根据提示靠近设备。（设备的 NFC 感应区域在正向壳体左侧）。

注意：如果设备未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。

如果设备不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置。



3.2.3 显示读取成功后，即可拿开手机，在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认。（下图 1）

3.2.4 点击“召唤字典”，根据手机的提示靠近设备的 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机，即可在页面上显示字典。（下图 2）



图 1



图 2

3.2.5 勾选需要读取的参数，然后点击“读取参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功，然后拿开手机。（图 4）

3.2.6 在文本框中输入需要修改的内容，然后勾选上需要下载的项目，点击“下载参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待下发成功，然后拿开手机。（图 5）

注：下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。

3.2.7 底部选择实时数据，然后点击右上角的“读取实时数据”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机。即可看到当前读取到的设备实时数据。（图 6）

3.2.8 点击参数配置页面的“重启设备”，根据提示即可重启当前设备。



图 4

图 5

图 6

3.3 设备字典及实时数据选项说明

3.3.1 设备字典

4G数据帧间隔(秒)	<input type="text" value="30"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道1超上限播报内容	<input type="text" value="节点数据超上限"/>	<input type="checkbox"/>
4G目标地址URL	<input type="text" value="39.91.111.229"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道2超上限播报内容	<input type="text" value="节点数据超上限"/>	<input type="checkbox"/>
4G目标端口	<input type="text" value="9999"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道3超上限播报内容	<input type="text" value="节点数据超上限"/>	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码1	<input type="text" value="17864306526"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道4超上限播报内容	<input type="text" value="节点数据超上限"/>	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码2	<input type="text" value="15628812058"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道5超上限播报内容	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道6超上限播报内容	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道7超上限播报内容	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	语音报警通道8超上限播报内容	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
主机LED屏标头内容	<input type="text" value="测试文本"/>	<input type="checkbox"/>			
设备程序版本	<input type="text" value="V1.00"/>	<input type="checkbox"/>			

● **4G 数据帧间隔（秒）**：设备主动上送数据的间隔时间，本时间即为数据采集器更新的时间，若用户对数据的更新时间相应要求较高，则可将此时间设短，若用户想减少网络负荷，则可将本时间设长，本时间范围是 1~60000s。一般用户可设置为 30s，即设备每隔 30s 上送一次数据。（默认：30s）

● **4G 目标地址 URL**：此处填写温湿度监控平台所在的服务器的公网 IP 地址，若温湿度监控平台启用了域名解析服务，则此处可填写对应的服务器域名。（修改后需断电重启设备）

● **4G 目标端口**：监控平台的网络监听端口。应与监控平台的网络监听端口一致。（默认：8020）（修改后需断电重启设备）

● **告警目标手机号码 1-5**：设备只接收设置名单内的手机号电话及短信。

● **语音报警通道 1-8 超上限播报内容**：选择“禁用”或“启用”来决定是否启用播报内容，播报内容可编辑，最大为 20 个字。同样可设置超下限播报内容、离线超限内容，此处不再一一列举。



山东仁科

工作时间段1是否启用	<input type="text" value="启用"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	音量	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段1	<input type="text" value="08:30-17:30"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	语速	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段2是否启用	<input type="text" value="不启用"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	循环播报次数是否启用	<input type="text" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段2	<input type="text" value="00:00-00:00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	循环播报次数	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段3是否启用	<input type="text" value="不启用"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	循环播报间隔	<input type="text" value="178"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段3	<input type="text" value="00:00-00:00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	通讯服务器目标地址	<input type="text" value="dcen.jdrkck.com"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段4是否启用	<input type="text" value="不启用"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	通讯服务器目标端口	<input type="text" value="8033"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段4	<input type="text" value="00:00-00:00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	网络询问间隔	<input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>
工作时间段5是否启用	<input type="text" value="不启用"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
工作时间段5	<input type="text" value="00:00-00:00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

● **工作时间段 1-5：**为设备工作时间段，在工作时间段内设备才会进行语音播报，不在时间段内不进行语音播报，最多设置 5 个时间段，可选择“禁用”或“启用”来决定是否启用。

- **音量：**为语音播报时的音量大小，范围 0-10，默认 5，可进行修改。
- **语速：**为语音播报时的语速快慢，范围 0-10，默认 7，可进行修改。
- **循环播报次数是否启用：**可选择“禁用”或“启用”来决定此功能是否启用。
- **循环播报次数：**设备进行语音播报内容时，会按照此处设置的次数进行相应循环。

范围 0-99，0 为一直循环。

- **循环播报间隔：**下一次语音播报与本次播报时时间间隔。范围 0-65535s，默认 10s。
- **通讯服务器目标地址：**从服务器平台取数时，监控平台所在的服务器的地址。
- **通讯服务器目标端口：**监控平台的网络监听端口。
- **网络询问间隔：**从服务器平台取数时的询问时间间隔。单位 s，默认 30s。



节点1是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>	节点1上限报警器是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点1设备ID	<input type="text" value="88888889"/>	<input type="checkbox"/>	节点2上限报警器是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点1节点编号	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	节点3上限报警器是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点2是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>	节点4上限报警器是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点2设备ID	<input type="text" value="88888889"/>	<input type="checkbox"/>	节点5上限报警器是否启用	<input type="button" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点2节点编号	<input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>	节点6上限报警器是否启用	<input type="button" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点3是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>	节点7上限报警器是否启用	<input type="button" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点3设备ID	<input type="text" value="88888889"/>	<input type="checkbox"/>	节点8上限报警器是否启用	<input type="button" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
节点3节点编号	<input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>			
节点4是否启用	<input type="button" value="启用"/>	<input type="checkbox"/>			
节点4设备ID	<input type="text" value="88888889"/>	<input type="checkbox"/>			

● **节点 1-8 是否启用：**可选择“禁用”或“启用”来决定是否启用此通道。

● **节点 1-8 设备 ID、编号：**数据来源，对应服务器平台某一台设备的节点数据；最多可监控 8 台不同设备。

● **节点 1-8 上限报警器是否启用：**选择“禁用”或“启用”来决定是否启用此功能，播报内容可编辑，最大为 20 个字。同样可设置超下限播报内容、离线超限内容，此处不再一一列举。

循环播报固定文本是否启用	<input type="button" value="不启用"/>	<input type="checkbox"/>
循环播报文本内容	<input type="text" value="请注意安全"/>	<input type="checkbox"/>
每轮播报次数	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>
每轮播报间隔	<input type="text" value="300"/>	<input type="checkbox"/>
固定文本播报间隔	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>

● **循环播报固定文本是否启用：**可选择“启用”或“不启用”来决定是否启用此功能

● **循环播报文本内容：**循环播报时的文本内容，最大 32 个汉字或 64 个字母。

● **每轮播报次数：**每轮循环播报固定文本的次数，默认 5 次，范围 0-65535。

● **每轮播报间隔：**两轮之前播报的时间间隔，单位 s，默认 300s。

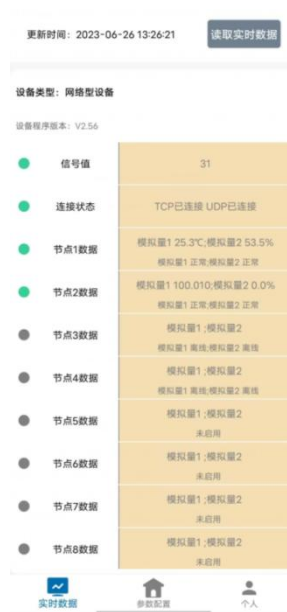
● **固定文本播报间隔：**循环播报固定文本间隔，即每两次之间播报的间隔；单位 s，默认 5s。

注：在进行循环播报内容时，两轮之间存在一个时间间隔，每轮中的播报次数存在一个时间间隔。

4G设备ICCID号	<input type="text" value="898604D31022C"/>	<input type="checkbox"/>
8位设备地址	<input type="text" value="24001690"/>	<input type="checkbox"/>

- **4G 设备 ICCID 号：**设备内流量卡的 ICCID 号码。（不可修改）
 - **8 位设备地址：**为设备唯一的地址，软件监控平台就是根据此地址来区分不同的设备。（不可修改）
 - **操作密码：**数据采集器进行配置时密码，8 位密码（纯数字），可修改。
- 注：以上所提到的 NFC 配置内容，同样可通过云平台服务器进行下发。

3.3.2 实时数据



- **节点 1-8 数据：**从监控服务器平台获取到的节点内容。
- **信号强度：**当前设备的的 4G 信号强度。
数值 1-33 分别代表信号由强及弱；99 代表未搜索到信号
- **节点 1-8 在线状态：**节点条目前面绿点代表设备在线，灰点代表设备离线，节点获取到的数据是否通讯正常。

3.4 导入导出功能



The screenshot displays the configuration interface for device M2007J17C. It features a top navigation bar with buttons for '重启设备' (Restart Device), '导出配置' (Export Configuration), and '导入配置' (Import Configuration). Below this are buttons for '召唤字典' (Call Dictionary), '读取参数' (Read Parameters), and '下发参数' (Download Parameters). The main area is a table for parameter configuration:

参数名称	参数值	<input type="checkbox"/>
4G数据帧间隔(秒)	30	<input type="checkbox"/>
4G目标地址URL	39.91.111.229	<input type="checkbox"/>
4G目标端口	9999	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码1	17864306526	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码2	15628812058	<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码3		<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码4		<input type="checkbox"/>
告警目标手机号码5		<input type="checkbox"/>

To the right, a list of configuration files is shown, including 'hot_spot_result', 'NFC配置_1628496770444.txt', and 'NFC配置_16291964762.txt' with a '保存' (Save) button.

- 导出配置：勾选所需要导出的参数，可以生成一个.txt 的配置文件，保存在手机内。
- 导入配置：选择“配置文件”，可以将需要的参数导入到相应的字典内。



4.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

5.文档历史

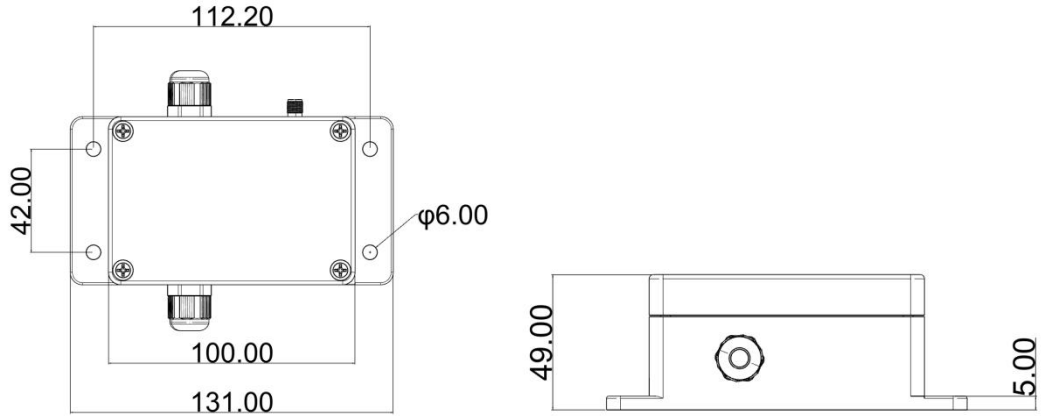
V1.0 文档建立

V1.1 更新配置说明

V1.2 更改工作温度

附录：安装尺寸说明

485 语音控制器部分



喇叭部分：（注意：此处仅为安装尺寸，具体设备配色以实物为准）

