



山东仁科

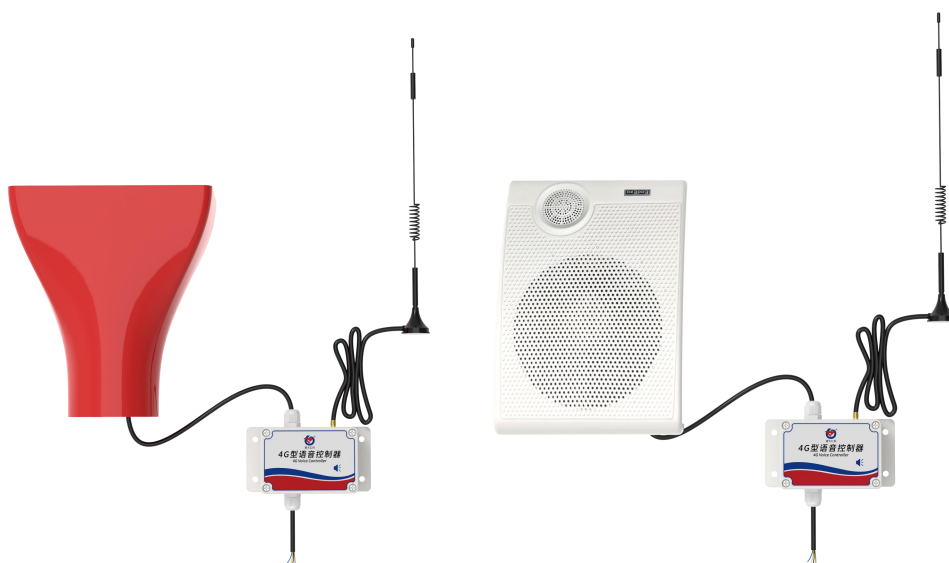
RS-VA-4G 4G 型语音报警器使用说明书 V1.3

# RS-VA-4G

## 4G 型语音报警器

### 使用说明书

文档版本：V1.3





## 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 .....	11
4. 联系方式 .....	12
5. 文档历史 .....	12
附录: 安装尺寸说明 .....	13



# 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。支持手机蓝牙配置调试，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。

本产品可使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，
- 可通过手机蓝牙“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 9-25V 宽压供电

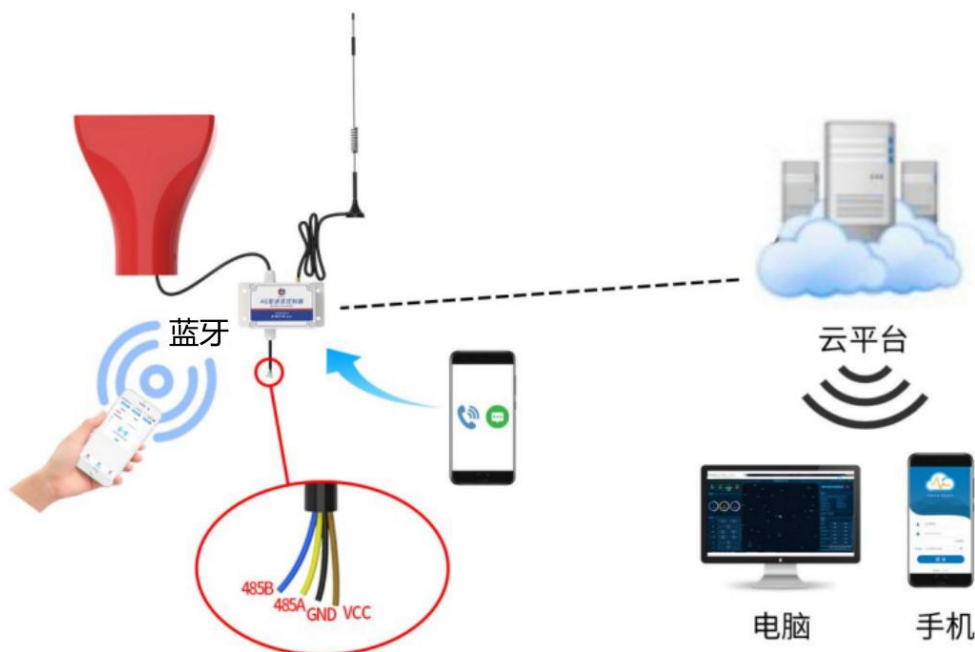
### 1.3 设备技术参数

参数名称	说明
供电	DC 9-25V (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
工作温度	-20℃~+80℃, 0%RH~95%RH 非结露
配置方式	蓝牙配置
通讯接口	4G 方式上传
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



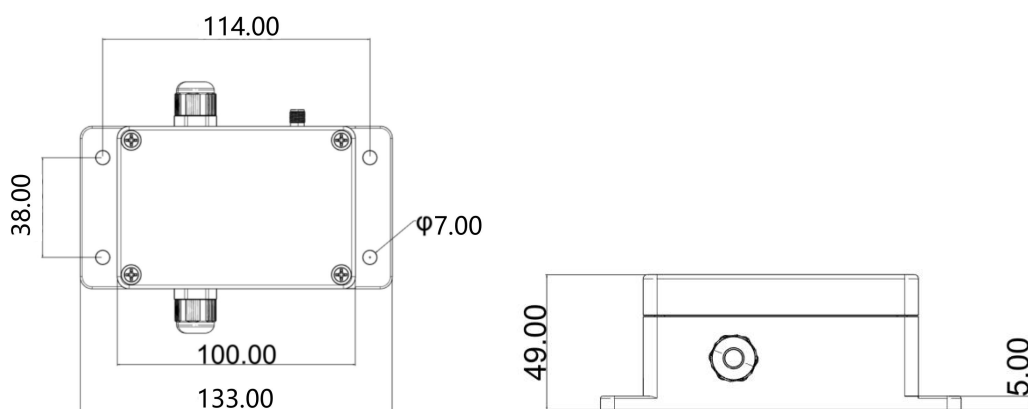
## 2. 设备使用说明

### 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（9~25V DC）
	黑色	电源负

## 3. 设备使用

### 3.1 设备连接

- ① 将设备接入电源，供电范围 9-25V。
- ② 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

设备配置

- 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）。



2) 打开已经安装好的 APP, 选择蓝牙配置选项, 点击按钮“连接蓝牙设备”。

【注意】如果设备未开启蓝牙功能, 请先到设置中启用蓝牙功能。

4) 点击需要配置的蓝牙设备 (设备默认为 4GVA+地址码) 进入连接设备过程 (图 5)。

5) 如图 6 所示, 连接设备成功后需要在文本框内输入设备连接密码 (默认 12345678), 输入后点击“确认”按钮进入参数配置, 如果选择设备错误, 可以点击“返回重选蓝牙设备”, 返回到图 4 所示页面重新选择需要连接的设备。



6) 底部选择实时数据，然后点击“读取实时数据”，等待提示读取成功后，即可看到当前读取到的设备实时数据。



7) 底部选择基础参数，然后根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击“召唤参数”，等待提示读取成功后，即可看到当前读取到的参数值。同理需要更改参数时，首先根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击字典后面的文本框，在弹出的文本框或者下拉框中输入或选择需要修改的内容，然后点击确认。最后点击“下发参数”，等待提示下发成功后重新点击读取查看是否修改成功。



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。



### 3.3 设备字典及实时数据选项说明

#### 3.3.1 设备字典

<input type="checkbox"/>	设备的8位地址	33007466
<input type="checkbox"/>	设备程序版本	V2.2
<input type="checkbox"/>	首次网络数据上传延时时间(秒)	0
<input type="checkbox"/>	GPRS数据帧间隔(秒)	1
<input type="checkbox"/>	GPRS目标地址URL	hj3.jrck.com
<input type="checkbox"/>	GPRS目标端口	8020
<input type="checkbox"/>	iccid卡号	8986012180118021 6893
<input type="checkbox"/>	告警目标手机号码1	
<input type="checkbox"/>	告警目标手机号码2	
<input type="checkbox"/>	告警目标手机号码3	18663793205
<input type="checkbox"/>	告警目标手机号码4	
<input type="checkbox"/>	告警目标手机号码5	

● **设备8位地址：**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）

● **首次网络数据上传延时时间：**上电后，建立平台连接后延迟多久上传第一帧数据。（默认：0s）

● **GPRS 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 5~60000s。一般用户可设置为 30s，即设备每隔 30s 上送一次数据。（默认：30s）

● **GPRS 目标地址 URL：**此处填写服务器平台所在的服务器的 IP 地址，若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。

● **GPRS 目标端口：**服务器平台的网络监听端口。（默认：8020）

● **iccid 卡号：**设备内流量卡的 ICCID 号码。（不可修改）

● **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。



<input type="checkbox"/>	工作时间段1是否启用	启用 ▼	<input type="checkbox"/>	声音开启	开启 ▼
<input type="checkbox"/>	工作时间段1	00:00-00:00	<input type="checkbox"/>	音量	1
<input type="checkbox"/>	工作时间段2是否启用	不启用 ▼	<input type="checkbox"/>	语速	10
<input type="checkbox"/>	工作时间段2	00:00-00:00	<input type="checkbox"/>	语音播报内容	测试文本
<input type="checkbox"/>	工作时间段3是否启用	不启用 ▼	<input type="checkbox"/>	循环播报固定文本是否启用	不启用 ▼
<input type="checkbox"/>	工作时间段3	00:00-00:00	<input type="checkbox"/>	循环播报文本内容	测试一下
<input type="checkbox"/>	工作时间段4是否启用	不启用 ▼	<input type="checkbox"/>	每轮播报次数	2
<input type="checkbox"/>	工作时间段4	00:00-00:00	<input type="checkbox"/>	每轮播报间隔(秒)	3
<input type="checkbox"/>	工作时间段5是否启用	不启用 ▼	<input type="checkbox"/>	固定文本播报间隔(秒)	10
<input type="checkbox"/>	工作时间段5	00:00-00:00			

● **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 180s。
- **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。

<input type="checkbox"/>	通讯服务器目标地址	dccen.jdrck.com	<input type="checkbox"/>	节点1上限报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	通讯服务器目标端口	8034	<input type="checkbox"/>	语音报警通道1超上限播报内容	节点1超上限
<input type="checkbox"/>	网络询问间隔(秒)	30	<input type="checkbox"/>	节点2上限报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	节点1是否启用	启用 ▼	<input type="checkbox"/>	语音报警通道2超上限播报内容	节点2超上限
<input type="checkbox"/>	节点1设备地址	10066691	<input type="checkbox"/>	节点3上限报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	节点1节点编号	1	<input type="checkbox"/>	语音报警通道3超上限播报内容	节点3超上限
<input type="checkbox"/>	节点2是否启用	启用 ▼			
<input type="checkbox"/>	节点2设备地址	10066691			
<input type="checkbox"/>	节点2节点编号	2			
<input type="checkbox"/>	节点3是否启用	启用 ▼			
<input type="checkbox"/>	节点3设备地址	10066691			

<input type="checkbox"/>	节点1下限报警是否启用	启用 ▼	<input type="checkbox"/>	节点1离线报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	语音报警通道1超下限播报内容	节点1超下限	<input type="checkbox"/>	语音报警通道1离线播报内容	节点1离线
<input type="checkbox"/>	节点2下限报警是否启用	启用 ▼	<input type="checkbox"/>	节点2离线报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	语音报警通道2超下限播报内容	节点2超下限	<input type="checkbox"/>	语音报警通道2离线播报内容	节点2离线
<input type="checkbox"/>	节点3下限报警是否启用	启用 ▼	<input type="checkbox"/>	节点3离线报警是否启用	启用 ▼
<input type="checkbox"/>	语音报警通道3超下限播报内容	节点3超下限	<input type="checkbox"/>	语音报警通道3离线播报内容	节点3离线

- **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 1-8 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 超上限报警是否启用：**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。设备超平台设置上限后，播报内容。
- **节点 1-8 超下限报警是否启用：**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。设备超平台设置下限后，播报内容。
- **语音报警通道 1-8 离线播报内容：**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。设备平台获取数据离线后，播报内容。

### 3.3.2 实时数据

连接状态	4G上传数据正常 读取数据正常	节点2模拟量2状态	正常
信号值	14	节点3模拟量1状态	正常
节点1模拟量1数据	49.6#	节点3模拟量2状态	正常
节点1模拟量2数据	37.3	节点4模拟量1状态	正常
节点2模拟量1数据	-19.8-1	节点4模拟量2状态	正常
节点2模拟量2数据	26.3%	节点5模拟量1状态	正常
节点3模拟量1数据	-38.7°C	节点5模拟量2状态	正常

- **节点 1-8 数据：**从监控服务器平台获取到的节点内容。
- **信号值：**当前设备的的 4G 信号强度。数值越大代表信号越强。
- **节点 1-8 状态：**节点获取到的数据是否通讯正常。

### 3.4 导入导出功能



- **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。
- **导入本地配置：**选择“配置文件”，可以将需要的参数导入到相应的字典内。
- **导入配置模板：**联系我公司技术可生成字典内容模板进行重复导入。



## 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](http://www.rkckth.com)

云平台地址：[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](#)

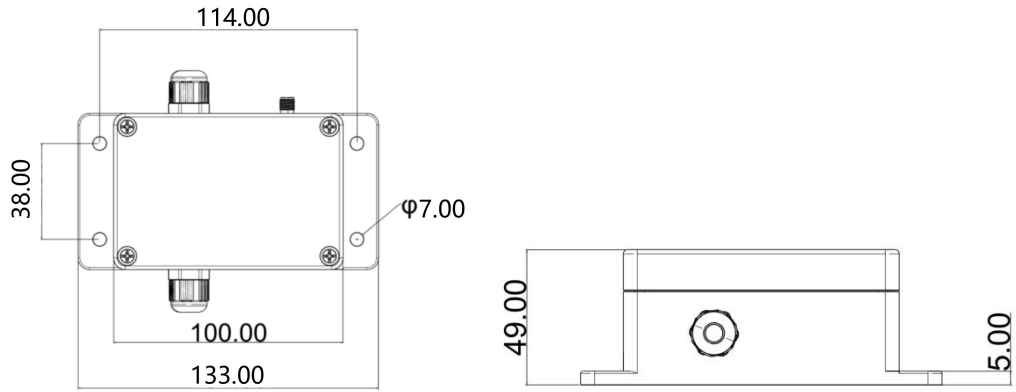


欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 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
- V1.3 更改配置方式

## 附录：安装尺寸说明



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）

