



# 噪声变送器 使用说明书 (WIFI 型)

文档版本：V1.1





## 目录

1. 产品介绍.....	3
1.1 产品概述.....	3
1.2 功能特点.....	3
1.3 主要技术指标.....	3
1.4 产品选型.....	3
1.5 设备信息.....	4
1.6 产品拓扑图.....	5
2. 设备安装说明.....	5
2.1 安装步骤说明.....	5
2.2 设备使用.....	6
3. 监控平台介绍.....	9
4. 常见问题及解决办法.....	10
5. 联系方式.....	11
6. 文档历史.....	11
6. 附录：壳体尺寸.....	12



## 1. 产品介绍

### 1.1 产品概述

RS-ZS-WIFI-\*噪声传感器是一款高精度的声音计量仪器，量程高达30dB~130dB，满足日常测量需求，广泛应用于家庭、办公、车间、汽车测量、工业测量等各种领域。

该变送器采用WIFI通信，可采集数据并通过 WIFI 方式上传到服务器。本产品充分利用已架设好的 WIFI 通讯网络实现数据采集和传输，达到数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。设备7-30V宽压供电，外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件。

### 1.2 功能特点

- 采用高灵敏度的电容式麦克风，信号稳定，精度高。
- 测量范围宽，线性度好，自带温度补偿，受温度影响小。
- 通过 WIFI 方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信，支持二次开发
- 可接免费的本地监控软件平台及环境监控云平台（[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)）
- 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高。

### 1.3 主要技术指标

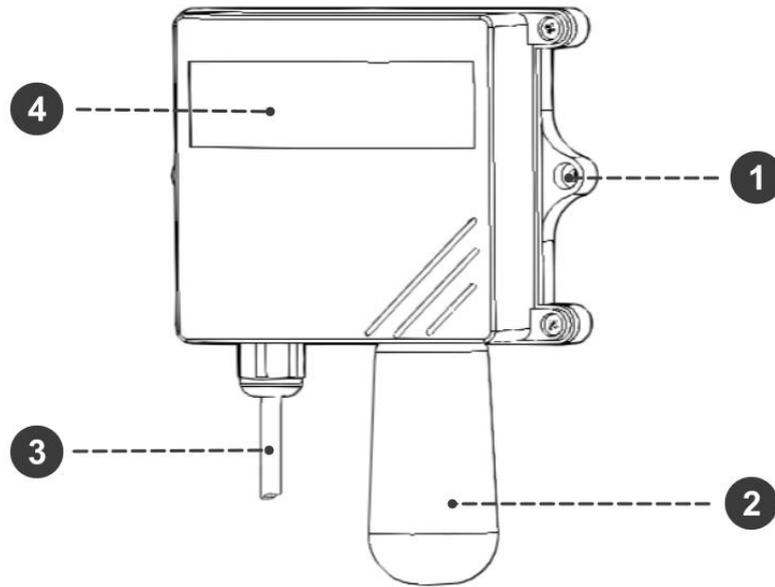
供电	7~30V DC
工作环境	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）
分辨率	0.1dB
测量范围	30dB~130dB
频率范围	20Hz~12.5kHz
响应时间	≤3s
稳定性	使用周期内小于 2%
噪声精度	±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）
数据上传时间	默认 10s/次，1s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次
WIFI 通信参数	802.11b/g/n
安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型 WEP/TKIP/AES
配置工具	《蓝牙碰一碰配置》

### 1.4 产品选型

RS-			公司代号
	ZS-		噪声变送器
		WIFI-	WIFI 输出
			2 王字壳

## 1.5 设备信息

### 产品外观及示意



序号	名称	内容
①	安装孔位	使用配件膨胀螺丝包，将设备安装至墙面等需要安装的位置
②	传感器	噪声传感器
③	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电
④	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称

#### 包装内容

主设备 ×1

产品合格证、保修卡 ×1

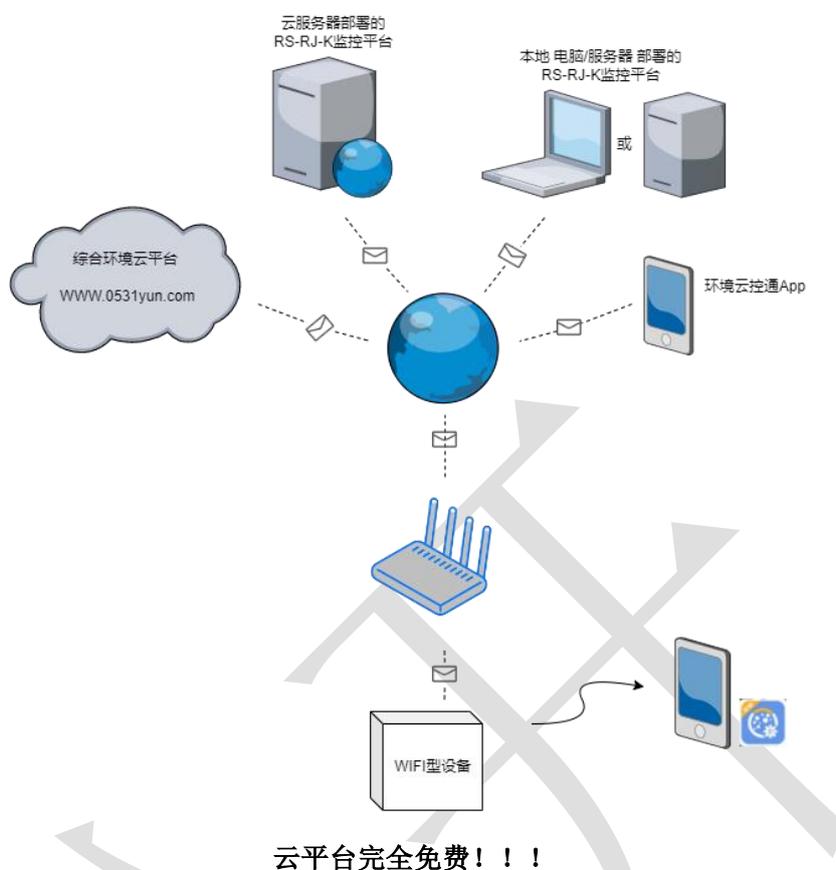
膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

12V 电源适配器 ×1



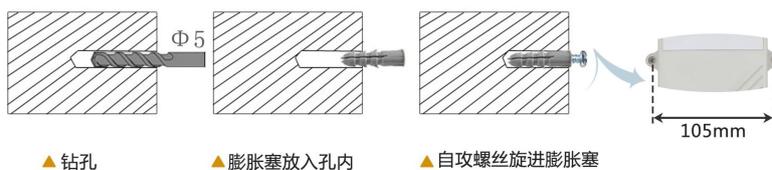
建大仁科

## 1.6 产品拓扑图



## 2. 设备安装说明

### 2.1 安装步骤说明



## 2.2 设备使用

### 接通电源

将电源适配器连接至设备的供电接口，再接通电源

### 连接至网络

1 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击“客户端本地下载”，下载完成后根据手机提示将 APP 安装。

应用名称：*碰一碰蓝牙配置*



2 打开已经安装好的 APP。

#### 【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。



3 点击 [连接设备] 进入到扫描设备页面。





4 点击 [开始扫描] 搜索需要配置的设备。(设备名称显示为 WIFIOPEN+地址码)

【注意】假设备地址为 88888889，此时设备名称为 WIFIOPEN88888889



5 点击“召唤参数”，将设备参数读取显示。

6 在文本框中输入需要修改的内容，点击“下载参数”，等待下发成功。

【注意】

- 1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称 (SSID) (要求: 不可为中文及特殊符号)
- 2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码 (要求: 8-32 个 ASCII 码字符)
- 3) 下发参数时, 下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。



7 底部选择实时数据，然后点击“读取实时数据”，等待读取成功后，即可看到设备显示的信号强度及信息。

信号强度及信息：

- 1 WIFI 未成功连接
- 2 WIFI 已成功连接，未连接服务器
- 3 WIFI 已成功连接，已连接服务器



### 查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。



### 其他参数配置

读取设备字典后，修改需要的参数，点击参数下发即可

- 1 修改目标地址及端口

目标地址	60.216.205.92
目标端口	6543

「**目标端口**」此字典为数据上传的端口。我司软件平台默认监听端口为 2404，云平台监听端口为 8020。

「**目标地址**」此字典为数据上传的目标地址，一般为监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。

【注意】若上传自己的平台或接收数据端，需查看资料包内二次开发相关内容

## 2 使用静态 IP

IP获取方式	<input type="radio"/> 手动 <input checked="" type="radio"/> 自动
静态IP	192.168.0.135
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.0.1

「**静态 IP**」 填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「**子网掩码**」 填入子网掩码

「**网关地址**」 填入网络的网关

「**IP 获取方式**」 点击手动，则为“静态 IP”

## 3 修改数据上传间隔

上传时间间隔(秒)	600
-----------	-----

「**上传时间间隔（秒）**」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s 默认 10s

## 4 修改密码

操作密码	12345678
------	----------

「**操作密码，最长 8 位**」 填入数字密码，1~8 位即可。默认：12345678

【注意】除以上字典外，其他字典请谨慎修改。若需更改应在我司技术人员指导下进行。

# 3. 监控平台介绍

WIFI 系列噪声变送器可接入我公司 2 种平台（平台免费）：

两种软件平台对比： “■”代表有此功能； “□”代表无此功能；

功能	软件平台名称	
	RS-RJ-K 仁科环境监控平台	环境监控云平台
噪声数据后台实时监控	■	□
噪声数据 WEB 实时监控	■	■
噪声上下限设定	■	■
监控界面实时报警	■	■
邮件报警	■	■
短信报警	■（需配合我司短信猫）	■



WEB 前端导出历史数据及报警数据	■	■
自定义监控数据的单位、名称及系数	■	■
设备分权限管理	■	■
续传存储型设备中的数据	■	■
提供软件升级服务	■	■
客户自建服务器	需客户自己的服务器	无需搭建任何服务器

**平台 1：**RS-RJ-K 软件平台。此平台部署在客户的电脑或服务器上，设备通过 WIFI 无线网络将数据上传至平台。具体 RS-RJ-K 软件平台的介绍请参阅“RS-RJ-K 仁科环境监控平台使用说明”

**平台 2：**环境监控云平台。数据上传至本公司的云监控平台，客户无需自建服务器，只需要将设备连接到现场 WIFI 网络，配置一下本地网络参数即可。

## 4. 常见问题及解决办法

1、问：平台设备在线，查看数据为零？

- 答：①将设备放置到声音较大处，再次查看数据。  
 ②检查参数是否被修改导致上传错误数值。  
 ③使用蓝牙 App 读取，实时数据一栏是否显示离线。  
 出现以上问题时可联系我司技术支持解决。

2、问：平台设备离线？

- 答：①检查云平台是否开错节点。  
 ②检查 WIFI 是否连接错误。  
 ③检查设备是否没有工作。

3、问：配置软件使用失败？

- 答：①手机的蓝牙功能没有打开。  
 ②使用时与设备蓝牙连接断开。



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

欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 6. 文档历史

- |      |       |
|------|-------|
| V1.0 | 文档建立  |
| V1.1 | 更换尺寸图 |



## 6. 附录：壳体尺寸

整体尺寸：117×87×43mm（Max）

