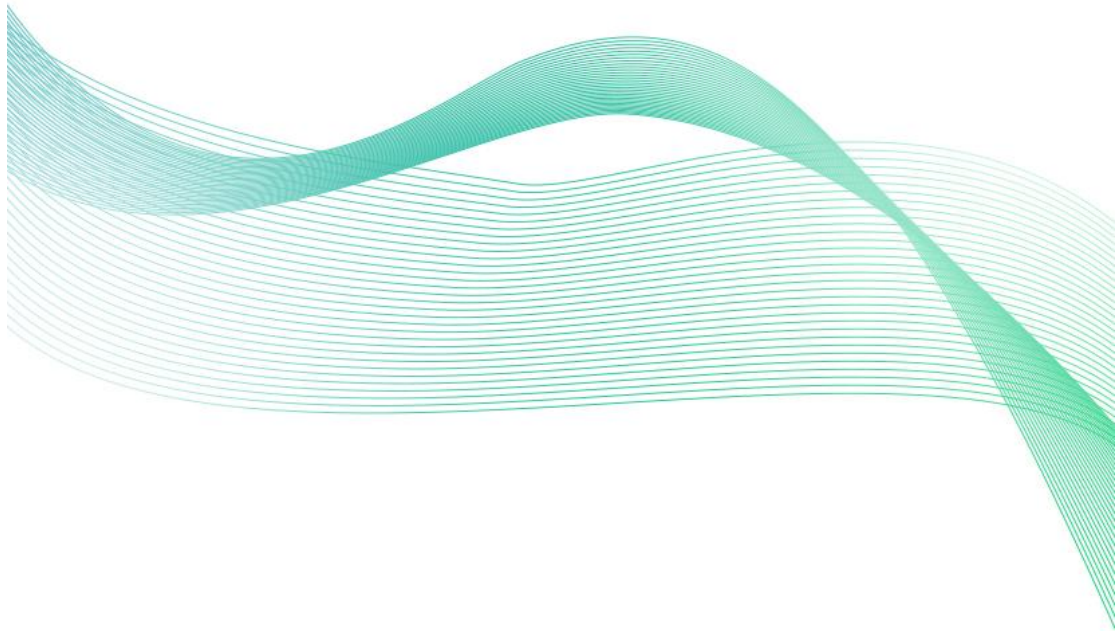


# 噪声传感器 (4G型)

**Ver 2.0**





## 目录

第 1 章 产品简介 .....	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
第 2 章 设备安装及使用 .....	6
2.1 设备安装说明 .....	6
2.2 设备使用 .....	6
第 3 章 常见问题及解决办法 .....	10



# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

噪声传感器是一款高精度的声音计量仪器，量程高达30dB~130dB，可满足日常测量需求，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4G通信，可采集数据并通过4G方式上传到服务器。本产品充分利用遍布各地的4G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 4G 方式上传数据，可将数据实时上传至我公司提供的免费云平台，可通过网页端，本地端、微信公众号、手机 APP 进行查看数据。
- 可接免费的环境监控云平台
- 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 30s/次，1S~65535s 可设
数据采集时间	2s/次

## 1.4 产品选型

VMS -		公司代号
	3002-	王字壳
	ZS-	噪声变送器
	4G-	4G 方式上传

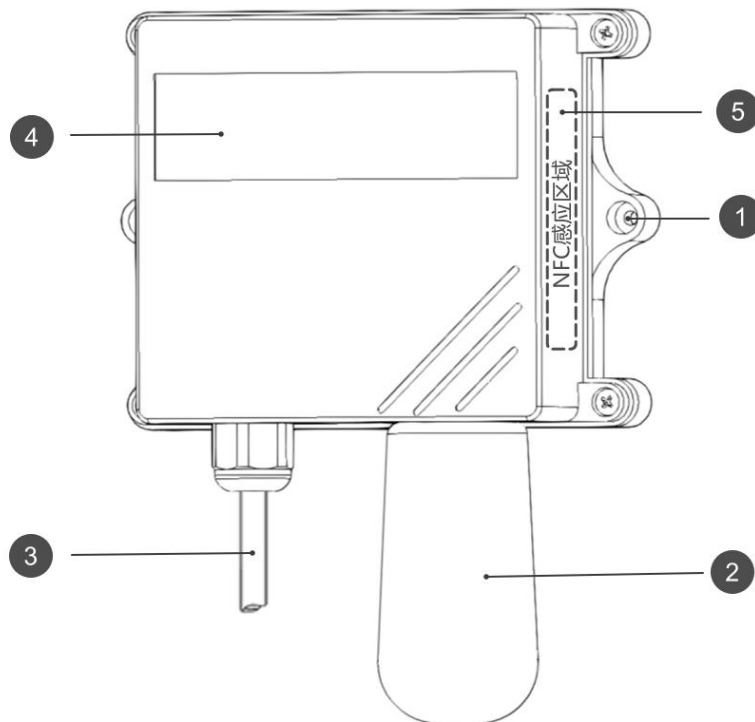


## 1.5 设备信息

整体尺寸：110×85×44mm



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
⑤	NFC 感应区域	使用 NFC 配置软件配置时，手机 NFC 触碰此区域 【注意】读取及下发参数时，需等待 APP 提示成功/失败后，再拿开手机

### 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

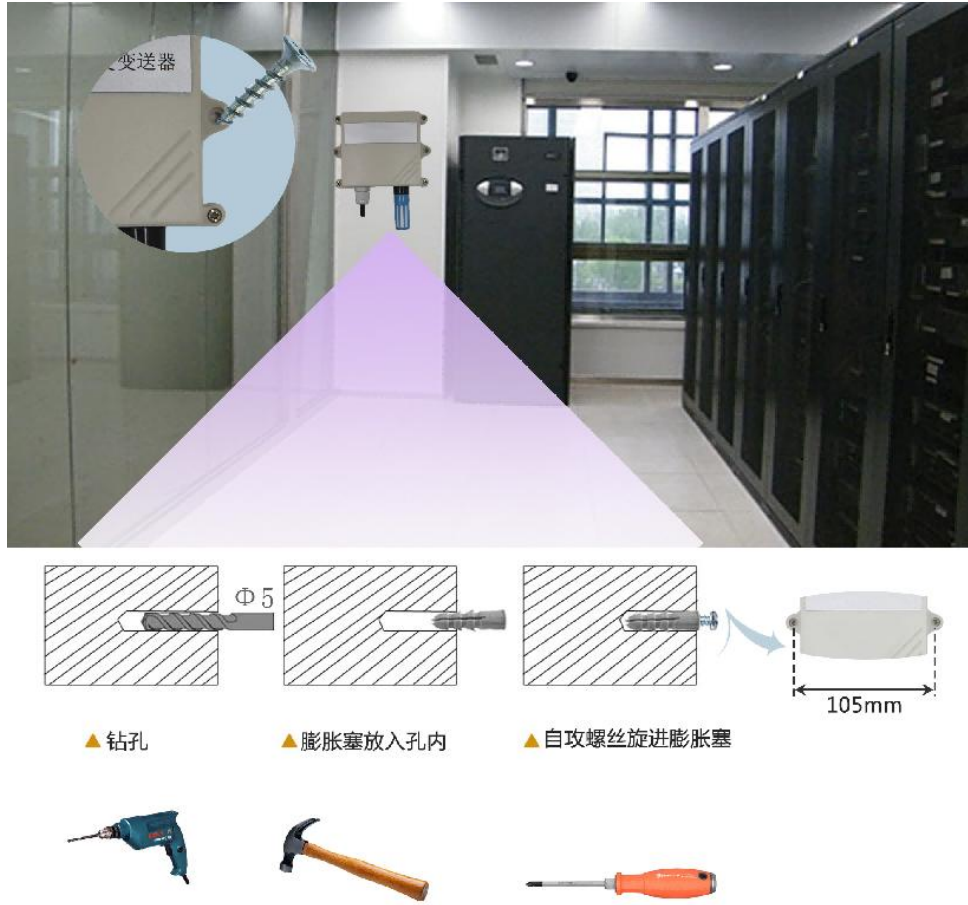
USB 转 485（选配） ×1

外延温湿度探头支架 ×1

## 第 2 章 设备安装及使用

### 2.1 设备安装说明

设备主体的安装



### 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

#### 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。

#### 配置参数

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 NFC 配置*



2 打开已经安装好的 APP，根据提示靠近设备“NFC 感应区域”，等待读取成功后方可移动手机。

**【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 在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认进入 APP 主界面。



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。

5 滑动字典列表，勾选想要读取的字典，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。

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。

**【注意】**

1) 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。即可看到设备显示的信号强度。

信号强度：

显示数值由 10 到 33，代表意义为由最弱到最强





## 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、端口

4G数据帧间隔（秒）	<input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>
4G目标地址URL	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4G目标端口	<input type="text" value="8020"/>	<input type="checkbox"/>

「4G 目标端口」 此字典为数据上传的端口。我公司云平台监听端口为 8020。

「4G 目标地址 URL」 此字典为数据上传的目标地址 [hj.lwbsq.com](http://hj.lwbsq.com)

「4G 数据帧间隔（秒）」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s  
默认 30s

### 2 上传延时

首次网络数据上传延时时间， 单位秒	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------------	--------------------------

「首次网络数据上传延时时间」 单位（s），设备供电后第一帧数据多长时间后上传。

### 3 修改密码

操作密码，最长8位	<input type="text" value="12345678"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------	---------------------------------------	-------------------------------------

「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。若需更改应在我公司技术人员指导下进行。



## 第 3 章 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检查参数是否被修改导致上传错误数值。  
②使用 NFC 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公司技术支持解决。  
③探头损坏。

问：平台设备离线？

- 答：①检查云平台是否开错节点。  
②检查 4G 是否流量耗尽。  
③检查设备是否没有工作。

问：配置软件使用失败？

- 答：①手机的 NFC 功能没有打开。  
②手机没有靠近设备或没有靠近 NFC 感应区域。