

# 噪声传感器 (WIFI型)

**SN-3002-ZS-WIFI**

**Ver 2.0**



## 声明

1. 本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
2. 感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
3. 本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
4. 请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

## 目录

第 1 章 产品简介 .....	4
1.1 产品概述 .....	4
1.2 功能特点 .....	4
1.3 主要技术指标 .....	4
1.4 产品选型 .....	5
1.5 设备信息 .....	5
第 2 章 设备安装及使用 .....	7
2.1 设备安装说明 .....	7
2.2 设备使用 .....	7
第 3 章 监控平台介绍 .....	11
第 4 章 常见问题及解决办法 .....	11
第 5 章 注意事项 .....	11
第 6 章 质保说明 .....	12

## 第 1 章 产品简介

### 1.1 产品概述

SN-3002-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。

该传感器采用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
- 可接免费的物联网云平台
- 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

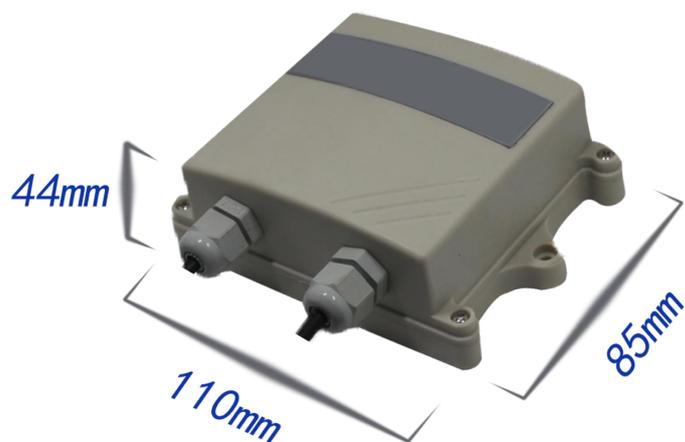
供电	7~30V DC
工作环境	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）
分辨率	0.1dB
测量范围	30dB~130dB
频率范围	20Hz~12.5kHz
响应时间	≤3s
稳定性	使用周期内小于 2%
噪声精度	±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）
数据上传时间	默认 10s/次，1S~65535s 可设
数据采集时间	2s/次
WIFI 通信参数	802.11b/g/n
安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型 WEP/TKIP/AES
配置工具	《蓝牙碰一碰配置》

## 1.4 产品选型

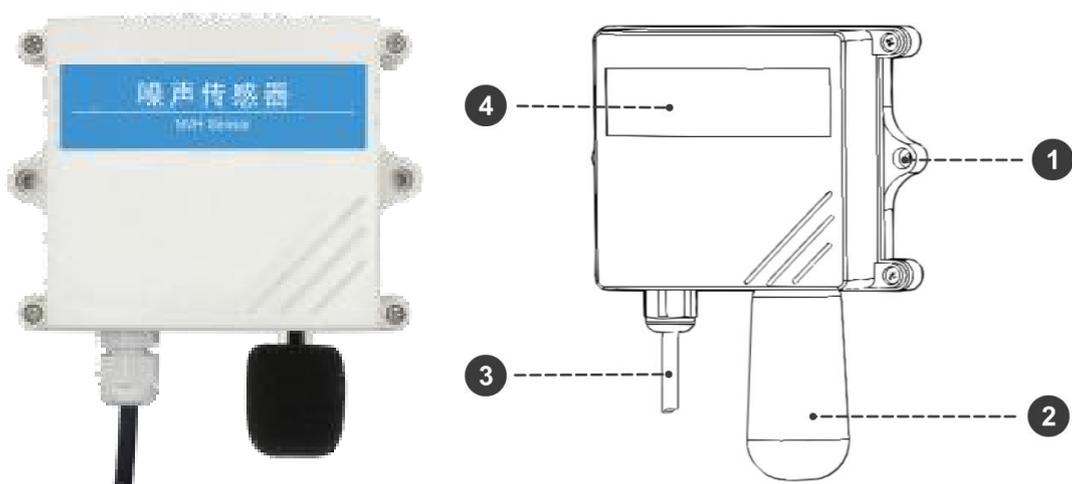
SN-			公司代号
	3002-		壁挂王字壳
		ZS-	噪声传感器
			WIFI
			WIFI 型

## 1.5 设备信息

产品尺寸



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

## **SIN** 塞恩电子

### 包装内容

主设备 ×1

产品合格证、保修卡 ×1

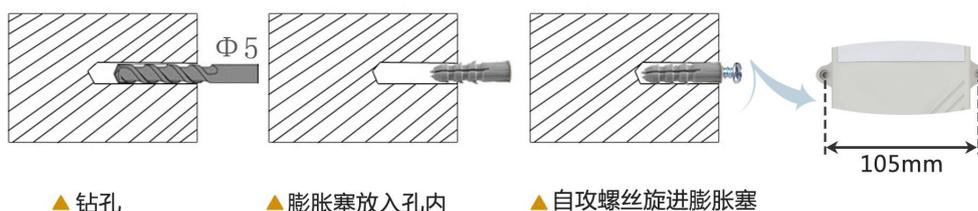
膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

12V 电源适配器 ×1

## 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

#### 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】**假设设备地址为 88888889，此时设备名称为 WIFIOPEN88888889



## SIN 塞恩电子

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

WIFI账号	<input type="text"/>
WIFI密码	<input type="text" value="160160160"/>



### 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	<input type="text"/>
目标端口	<input type="text"/>

「目标端口」此字典为数据上传的端口。我司云平台监听端口为 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服务器的 IP 地址或者域名。

### 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	<input type="text" value="192.168.0.135"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
网关地址	<input type="text" value="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)	<input type="text" value="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	<input type="text" value="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

## 第 3 章 监控平台介绍

可接入我公司云平台（平台免费）：

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。

## 第 4 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轻轻对着精装护套位置点燃一小块纸，查看数据是否上升。

②检查参数是否被修改导致上传错误数值。

③使用蓝牙连接 App，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。

## 第 5 章 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

## 第 6 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务（注：电路质保 24 个月）。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。