

# 壁挂王字壳温湿度 变送器使用说明书 (4G型)

**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 常见问题及解决办法 .....	11
第 4 章 注意事项 .....	11
第 5 章 质保说明 .....	12

## 第 1 章 产品简介

### 1.1 产品概述

该产品为壁挂高防护等级外壳，防护等级 IP65。电路采用工业级微处理器芯片、进口高精度温度传感器，确保产品优异的可靠性、高精度和互换性。可采集数据并通过 4G 网络上传到服务器。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 10-30V 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

- 采用进口的测量单元，测量精准
- 通过 4G 方式上传数据，可将数据实时上传至我司提供的免费云平台
- 数据采集频率 2s/次，数据上传频率 5s~ 65535 s/次可设
- 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

直流供电（默认）	DC 10-30V	
最大功耗	0.1W（DC24V）	
A 准精度	湿度	±2%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.4℃（25℃）
B 准精度 （默认）	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.5℃（25℃）
变送器电路工作温湿度	-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）	
探头工作温度	-40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃	
探头工作湿度	0%RH-100%RH	
温度显示分辨率	0.1℃	
湿度显示分辨率	0.1%RH	
温湿度刷新时间	1s	
长期稳定性	湿度	≤1%RH/y
	温度	≤0.1℃/y
响应时间 <sup>1</sup>	温度	≤25s（1m/s 风速 <sup>2</sup> ）
	湿度	≤8s（1m/s 风速 <sup>2</sup> ）

数据上传时间	默认 30s/次, 5s~65535s 可设
数据采集时间	2s/次

<sup>1</sup> 响应时间为 $\tau_{63}$  时间。

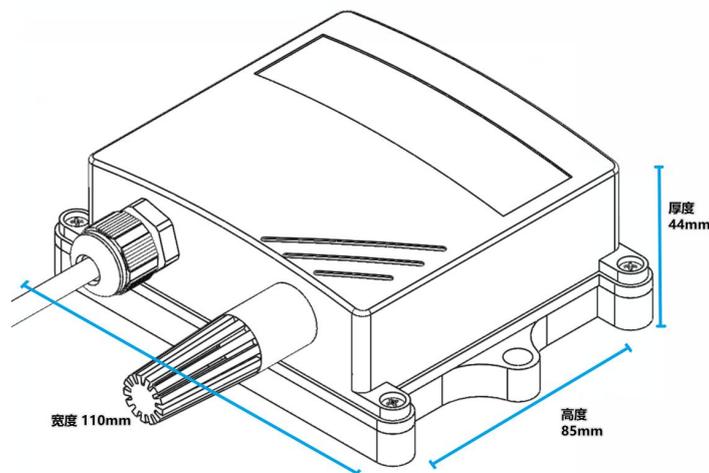
<sup>2</sup> 风速是指传感器内部敏感材料处风速，测试环境风速为  $10^{-2}$ m/ms 时，风向垂直于传感器采集口，传感器内部敏感材料处风速约为 1m/s。

## 1.4 产品选型

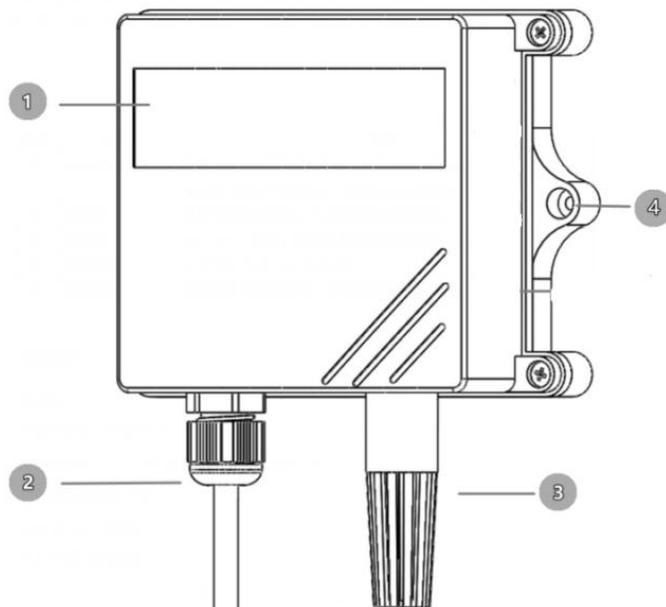
SN-				公司代号		
	3002-				壁挂王字壳	
	3002A-				1602 液晶显示	
	300OLED-				OLED 液晶显示(仅支持 485 型)	
		WS-			温湿度变送、传感器	
			4G-			4G 方式上传
				1	外置铜头(注:模拟量型无此型号)	
				2	外置 PE 头	
				4	外置精装探头	
				5	外延精装探头	
				6	外延防水探头	
				ZJ	外延夹持探头	
				HD	外延活动螺纹探头	
				FW	蜂窝探头	
				FF	不锈钢防风探头	

## 1.5 设备信息

### 产品尺寸



### 产品外观及示意



序号	名称	内容
①	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称
②	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电
③	传感器	六氟化硫传感器
④	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

**包装内容**

主设备 ×1

产品合格证、保修卡 ×1

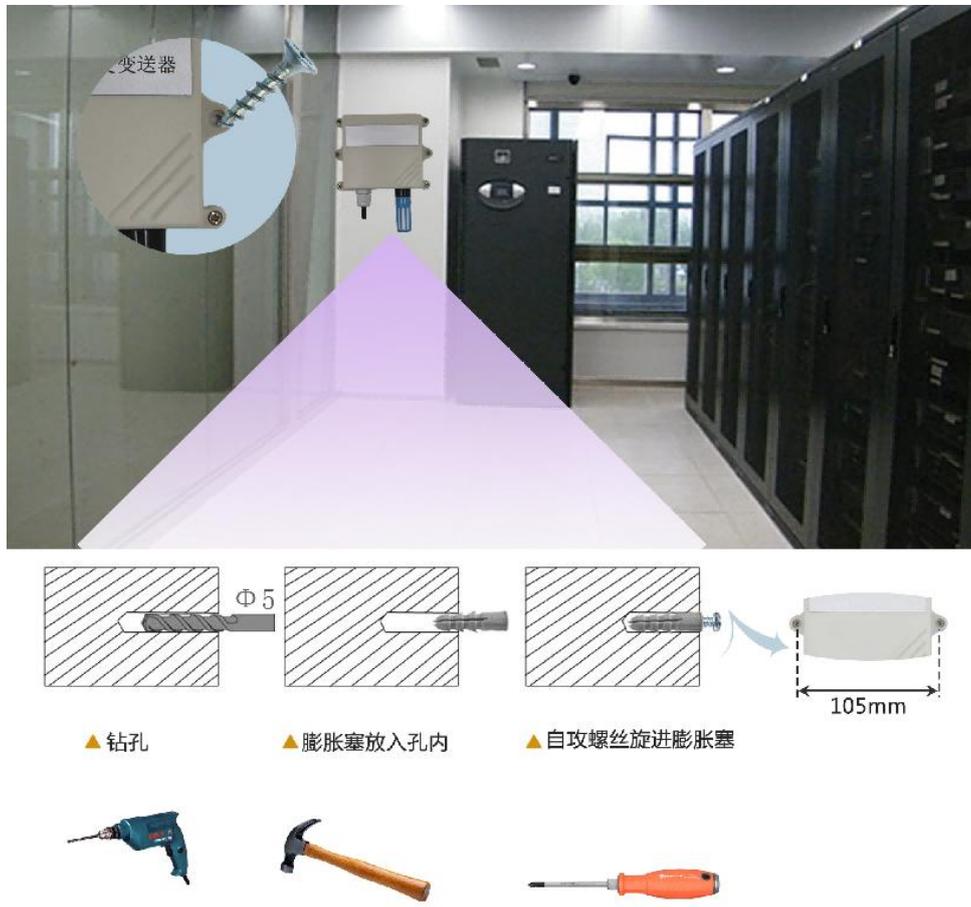
膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

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

#### 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：碰一碰蓝牙配置



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”。（图 1、2）

**【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 点击如图 3 所示按钮“开始扫描”，软件扫描蓝牙设备并将扫描到的蓝牙设备在按钮下方列出。（图 4）

4 点击需要配置的蓝牙设备（设备默认为 WIFIOPEN+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。

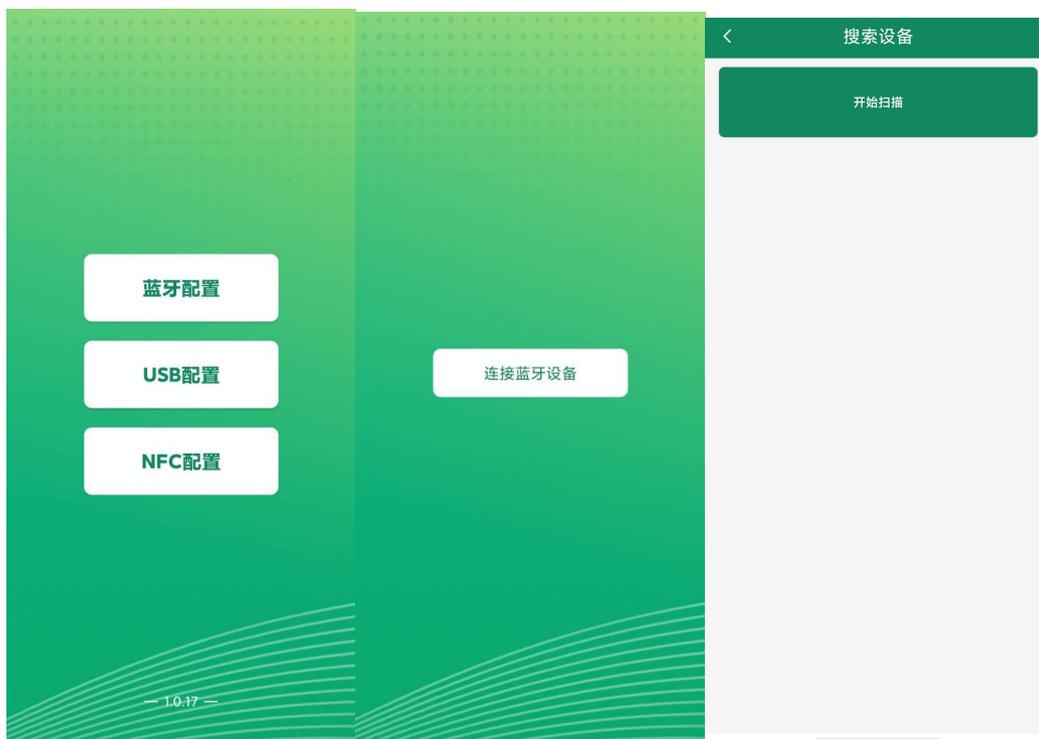


图 1

图 2

图 3

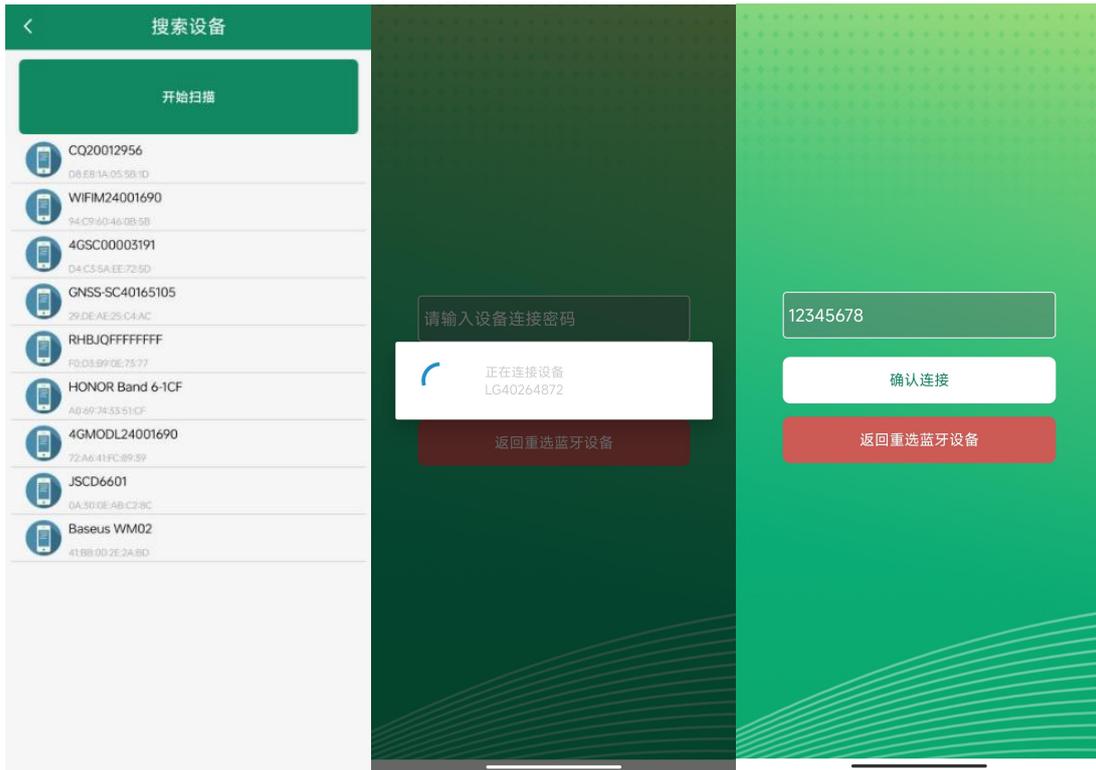


图 4

图 5

图 6

6 底部点击“基础参数”，滑动字典列表，勾选想要读取的字典，然后点击“读取参数”，等待读取成功。

7 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”，等待下发成功。

8 底部点击实时数据，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。

**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

<input type="checkbox"/>	GPRS数据帧间隔 (秒)	5
<input type="checkbox"/>	GPRS目标地址URL	
<input type="checkbox"/>	GPRS目标端口	8020

**【GPRS 目标端口】**此字典为数据上传的端口。我司软件平台默认端口为 8020。

**【GPRS 目标地址 URL】**此字典为数据上传的目标地址，一般为服务器的 IP 地址或者域名。

**【GPRS 数据帧间隔（秒）】**每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：5~65535s 默认 30s。

## 2 上传延时

<input type="checkbox"/>	首次网络数据上传延时时间 (秒)	0
--------------------------	---------------------	---

**【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

<input type="checkbox"/>	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。

## 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使用配置软件读取，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。  
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手机的蓝牙功能没有打开。  
②手机没有成功连接设备。

## 第 4 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。

3) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。

4)请勿将设备安装在强对流空气环境下使用。

5)设备应避免接触有机溶剂（包括硅胶及其它胶粘剂）、涂料、药剂、油类及高浓度气体。

6)设备不能长时间应用于含有腐蚀性气体的环境中，腐蚀性气体会损害传感器

## 第 5 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。