

# 双探头温湿度传感器 (低功耗)

**SN-300C3H-WS-4G-Y2**

**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 主要参数 .....	4
1.4 产品选型 .....	6
1.5 产品外观 .....	6
第 2 章 硬件连接 .....	7
2.1 安装方式 .....	7
2.2 面板说明 .....	7
2.3 上传节点说明 .....	9
第 3 章 操作说明 .....	10
第 4 章 接入监控平台 .....	14
第 5 章 注意事项 .....	15
第 6 章 质保说明 .....	15

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

该产品是基于4G传输的温湿度传感器，配送一年流量，可以通过网络基站将采集的温湿度数据上传到服务器，4G通讯月流量小于30MB。设备连接我公司免费扫码连微信平台，仅需打开微信扫一扫按照步骤添加设备即可。

产品采用大屏液晶显示，具有两路温湿度，可分别实现两路温湿度上下限双控，限值自由设置，温度、湿度校准，4G数据传输等功能，内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现超高、低温、高、低湿时报警。设备传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，在恶劣环境下例如鸡舍中防腐蚀，保证了产品的优异测量性能。

扫码连微信平台可直观查看当前环境的温湿度值，可将历史数据转化为曲线，方便查看历史环境状况，多人绑定同一台设备，多人监控当前环境状况。当设备离线或者温湿度超出限值时可推送相应报警到手机或者推送报警信息至微信界面。

设备广泛适用于通讯机房、仓库楼宇等需要温湿度监测的场所。

## 1.2 功能特点

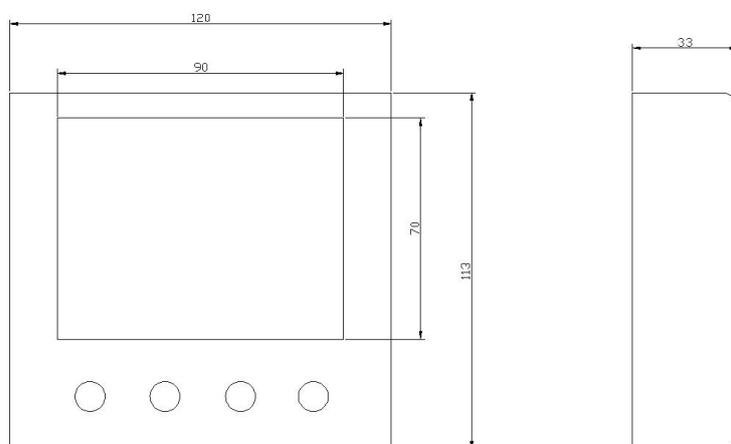
- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置
- 内置存储，通信恢复后，自动续传已存数据
- 通过 USB 线连接电脑采用我公司配套的软件可将设备中已存储的数据以 EXCEL、TXT、PDF 等格式导出到电脑，方便后续报表制作及数据分析。
- 设备低功耗，电池使用时间更长，可达 40 天
- 免费赠送流量卡，连接我公司免费扫码连微信平台
- 可在线实时查看温湿度值以及电池电量
- 微信平台可查看历史数据以及转化为历史曲线
- 微信平台自动推送报警信息至手机
- 可多人在不同的设备上同时查看当前数据
- 两路温湿度探头，探头线可达 30 米
- 多种天线可选，天线长 5 米（选配）
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰
- 设备带有定位功能，可查看位置信息

## 1.3 主要参数

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电	
功耗	0.018W(10min 上传一次数据)	
通信接口	中国移动、中国联通或中国电信的手机网络	
数据上传	4G 进行数据上传，电池供电状态下数据上传间隔可设，电源供电状况下 1min 上传 1 次	
上传平台	扫码连微信平台	
内部存储	记录周期 1-60min 可设置，记录容量：65000 组	
测量范围	温度	-40~+80℃
	湿度	0~100%RH
传感器电路工作温湿度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）	
测量精度	温度	普通精度：±0.5℃（25℃）；高精度：±0.2℃（25℃）
	湿度	普通精度：±3%RH(60%RH,25℃)； 高精度：±2%RH(60%RH,25℃)
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	
电池供电时长	无供电状态、10min 上传一次数据情况下，一次充电可使用 40 天	

设备尺寸：

单位：毫米 mm



## 1.4 产品选型

SN-				公司代号
	300C3H-			C3 外壳（带存储功能）
		WS-		温湿度变送、传感器
			4G-	4G 模式上传（支持移动、联通、电信手机卡）无供电状态、10min 上传一次数据情况下，一次充电可使用 40 天
			Y2	外延精装双探头

## 1.5 产品外观

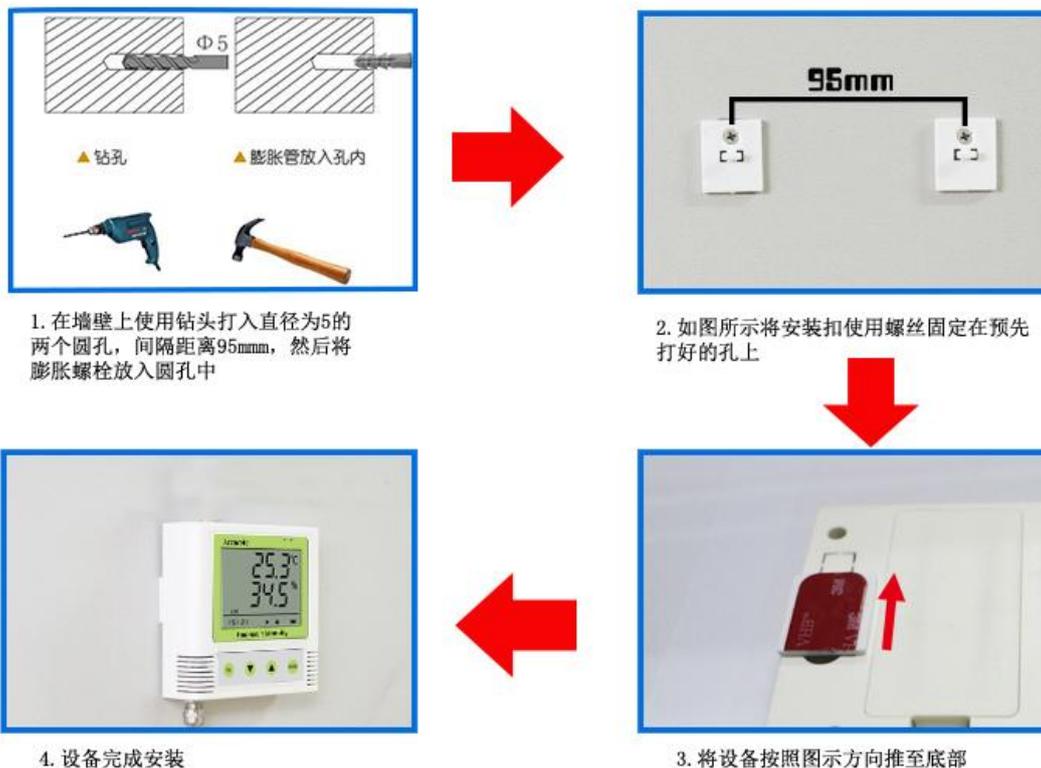


## 第 2 章 硬件连接

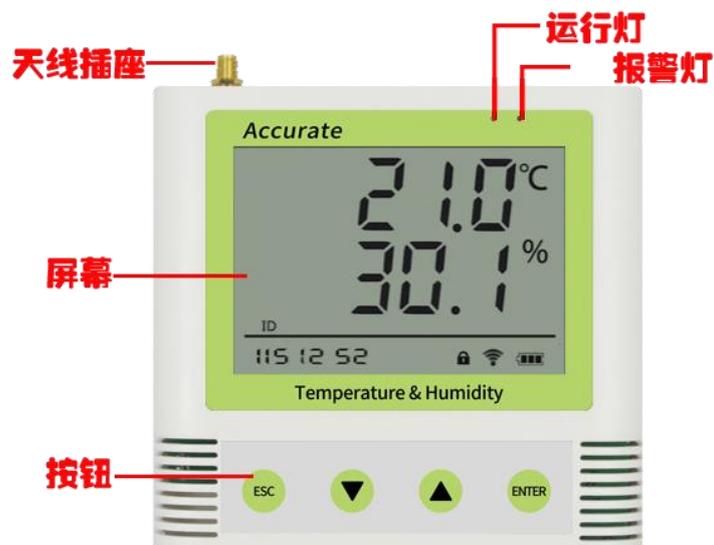
### 2.1 安装方式

#### 壁挂安装

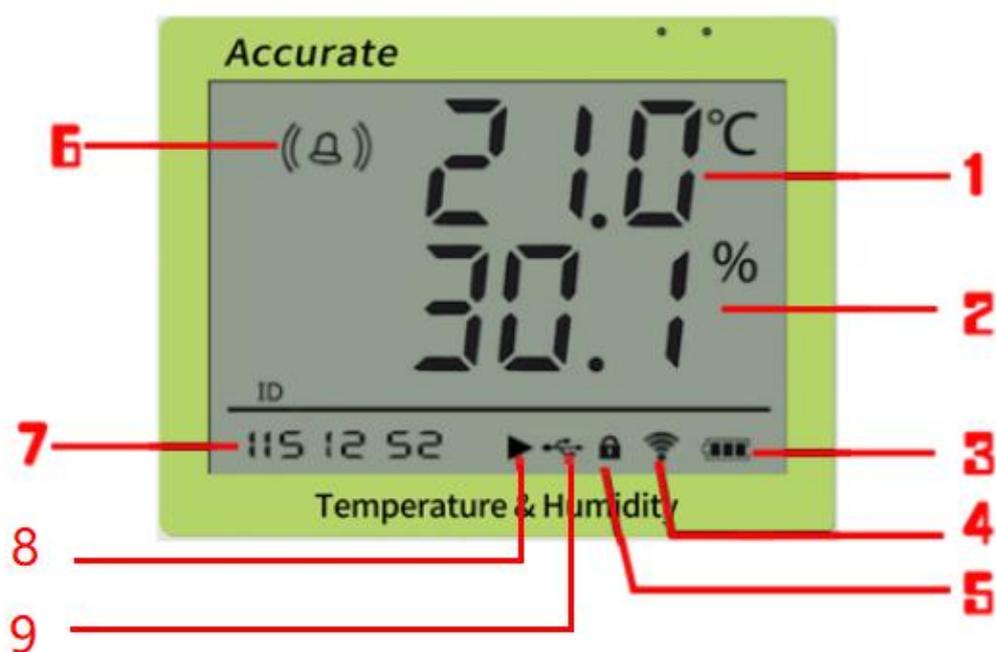
说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到挂扣上



### 2.2 面板说明



报警灯	当设备报警时，报警灯闪烁，与报警声音同步		
运行灯	当设备充电且正常运行状态时，运行灯秒闪		
按键	功能	说明	按键操作方式
ESC	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	开关机键	●设备关机状态下长按开机，主页面下长按关机	长按3秒 听到滴的一声即为开关机
▼	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按：以小数点位减少 长按：以个位减少
	后翻页	●菜单查看时后翻页按键	短按
	关闭声光报警	●主界面长按关闭声光报警（允许按键停止）	长按
▲	增加键	●参数修改时数据增加按键	短按：以小数点位增加 长按：以个位增加
	前翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	开启声光报警	●主界面长按开启声光报警（允许按键停止）	长按
ENTER	保存键	●参数修改完成后的确认键	长按
	确认键	●进入菜单	短按



序号	说明
1	实时温度显示，仅在轮显至 CH1、CH2 界面时显示
2	实时湿度显示，仅在轮显至 CH1、CH2 界面时显示
3	剩余电量
4	常亮：已连接上平台 闪烁：未连接上平台
5	是否处于参数修改模式的提示
6	报警提示
7	轮显第一路温湿度、第二路温湿度、已存储数量、设备 ID 后七位、系统时间 (LOG 下为已存储数据数量)
8	当前的记录状态 (“▶”为开启状态，“■”为关闭状态)
9	是否处于联机状态

### 2.3 上传节点说明

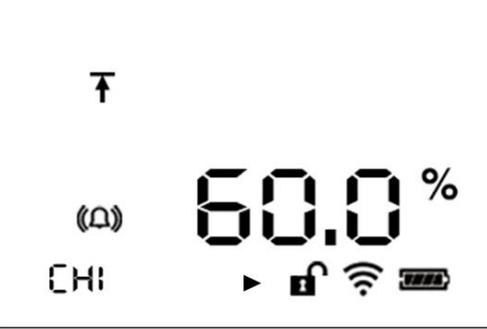
节点	上传内容	说明
1	第一路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
2	第二路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
3	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
4	供电状态	显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电

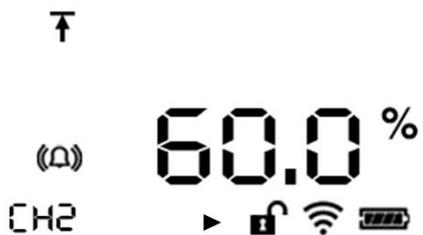
### 第 3 章 操作说明

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到历史最大值（max）历史最小值（min），上限值，下限值。

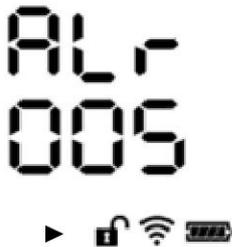
主界面下短按  键，输入密码，默认面密码 000，短按  键，可进入菜单设置界面

输入密码时，短按上下键以最右边位数开始增加或减少，长按上下键以中间位数开始增加减少。

显示项目	功能	范围及说明	默认
	湿度 1 下限报警值	0~100	0
	温度 1 下限报警值	-40~+300	-40
	湿度 1 上限报警值	0~100	100
	温度 1 上限报警值	-40~+300	100

 <p>↓ (Ω) 00.0% CH2</p>	湿度 2 下限报警值	0~100	0
 <p>(Ω) -40.0°C ↓ CH2</p>	温度 2 下限报警值	-40~+300	-40
 <p>↑ (Ω) 60.0% CH2</p>	湿度 2 上限报警值	0~100	100
 <p>(Ω) 70.0°C ↑ CH2</p>	温度 2 上限报警值	-40~+300	100
 <p>00.0% Adj</p>	湿度 1 校准值	-100~+100	0

	湿度 2 校准值	-100~+100	0
	温度 1 校准值	-100~+300	0
	温度 2 校准值	-100~+300	0
	密码	0~999	000
	清除已存储数据	0~1 设置为 1 即可清除已存储的数据	0

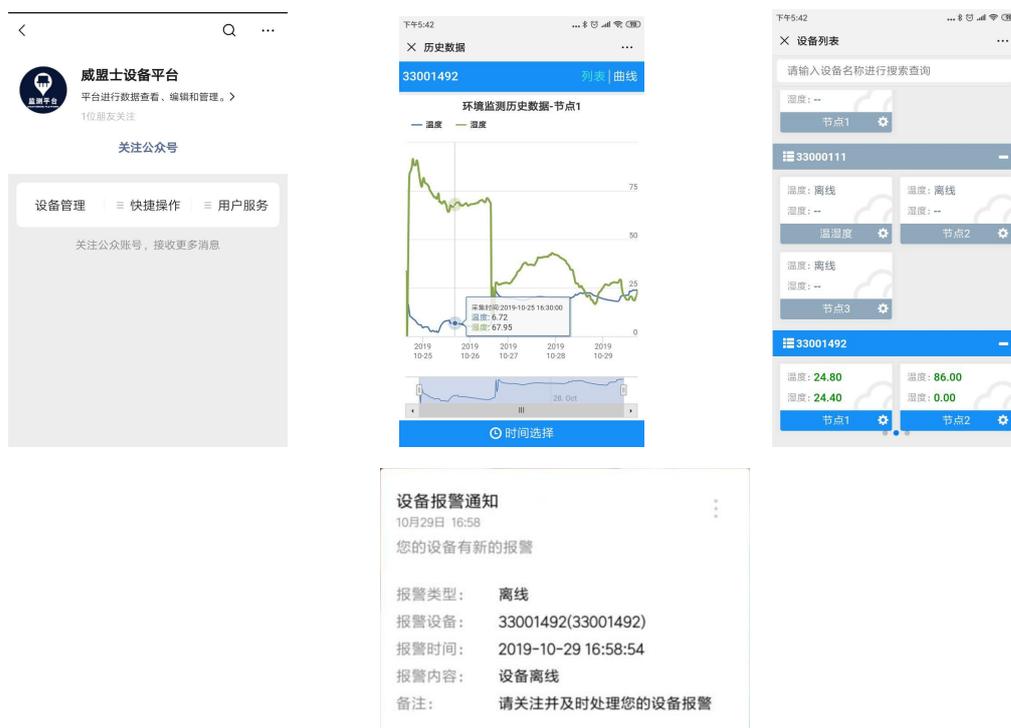
	<p>上传间隔 (此设置间隔只针对电池供电的状况下, 单位为分钟)</p>	<p>1-999</p>	<p>10</p>
	<p>定位功能开启或关闭</p>	<p>0~1 1: 开启 0: 关闭</p>	<p>1</p>
	<p>已存储的数据是否开启主动上传</p>	<p>0~1 0:代表不开启 1:代表开启</p>	<p>1</p>
	<p>存储模式设置</p>	<p>1~3 1:代表关闭 2:代表打开 3:代表自动</p>	<p>3 (通讯断开时才存储)</p>
	<p>正常存储间隔设置</p>	<p>1~60 分钟</p>	<p>10</p>
	<p>告警存储间隔设置</p>	<p>1~60 分钟</p>	<p>5</p>

## 第 4 章 接入监控平台

设备配合我司免费扫码连平台使用，设备贴有唯一的扫码连，打开微信使用扫一扫功能，按照提示步骤添加此台设备即可，可多人绑定同一台设备。

微信平台可直接查看历史数据、设备离线或者温湿度超出限制，平台发送短信报警以及推送报警微信、可将数据在线转化为历史曲线，更方便查看温湿度的变化曲线。

节点实时显示当前温湿度以及剩余电量值，可多人同时在不同的设备上查看数据。



## 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。

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。

## 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。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。