双探头温湿度传感器

（低功耗）

SN-300C3H-WS-4G-Y2

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 主要参数 3
1.4 产品选型 4
1.5 产品外观 5
第 2 章 硬件连接 6
2.1 安装方式 6
2.2 面板说明 6
2.3 上传节点说明 8
第 3 章 操作说明 9
第 4 章 接入监控平台 13

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。设备连接我公司环境云平台。

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。

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

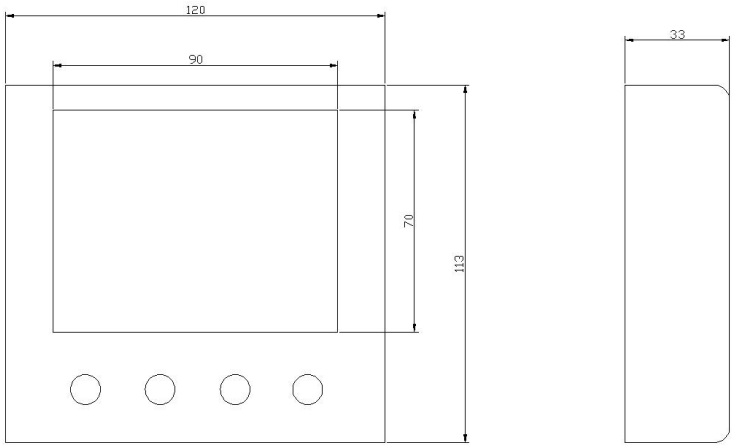
- 采用 4G 传输方式，无需现场布线，无距离限制
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及校准设置
- 内置存储，通信恢复后，自动续传已存数据
- 通过 USB 线连接连电脑采用我公司配套的软件可将设备中已存储的数据以 EXCEL、TXT、PDF 等格式导出到电脑，方便后续报表制作及数据分析。
- 设备低功耗，电池使用时间更长，可达 40 天
- 免费赠送流量卡，连接我公司环境云平台
- 可在线实时查看温湿度值以及电池电量
- 两路温湿度探头，探头线可达 30 米
- 多种天线可选，天线长 5 米（选配）
- 设备自带大屏液晶显示，数值显示清晰
- 设备带有定位功能，可查看位置信息

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	环境监控云平台
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

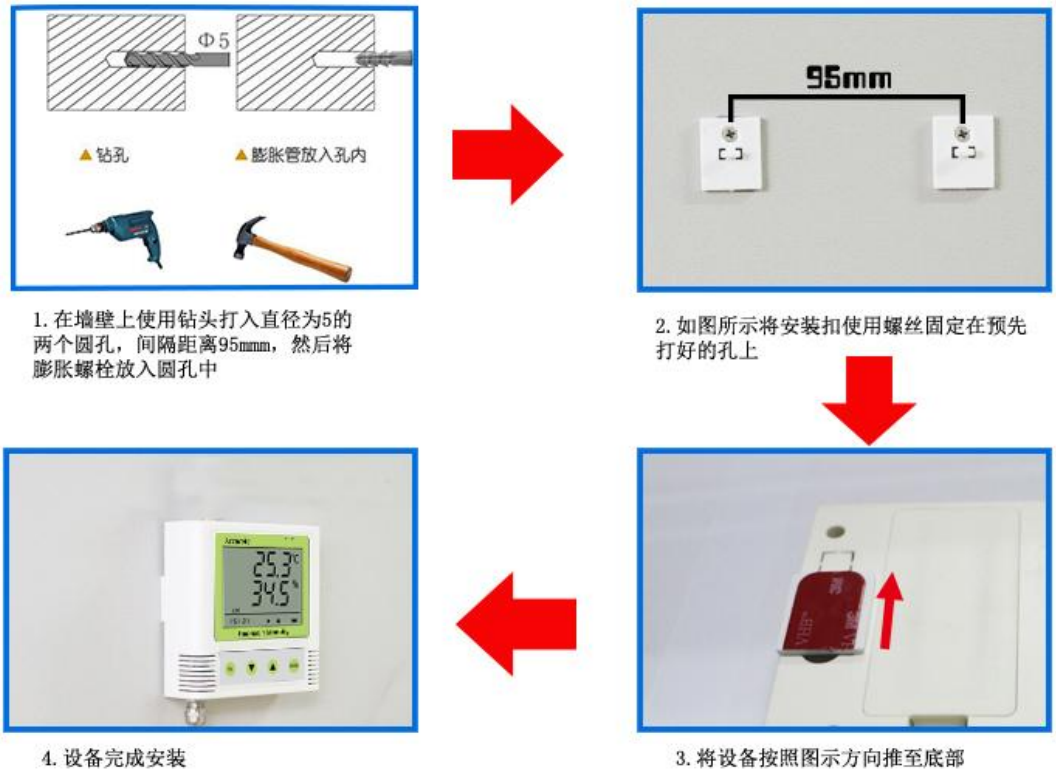
1.5 产品外观

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



1. 在墙壁上使用钻头打入直径为5的两个圆孔，间隔距离95mmm，然后将膨胀螺栓放入圆孔中

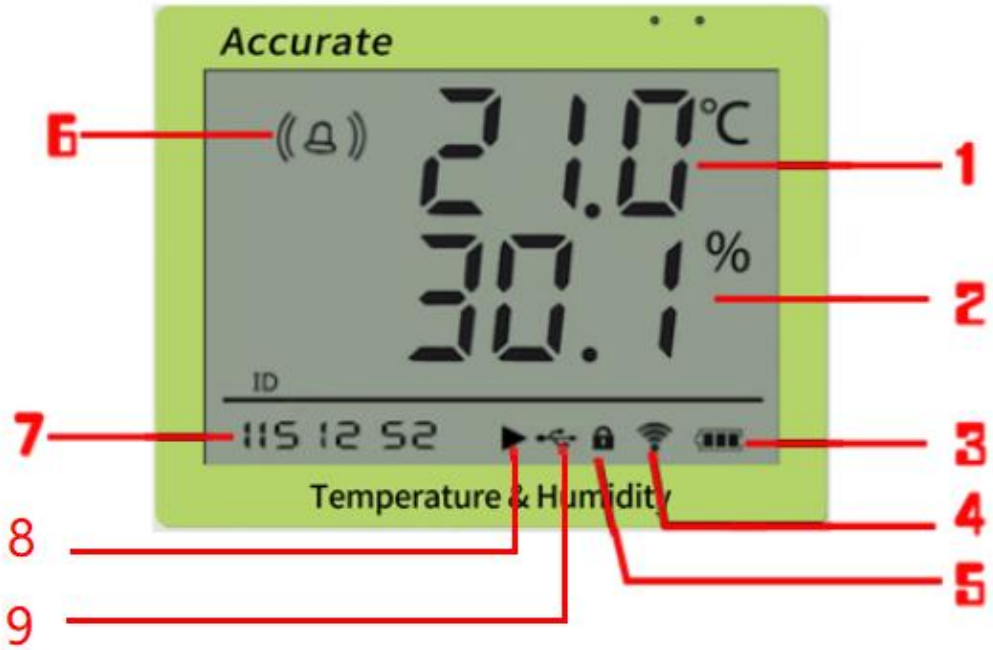
2. 如图所示将安装扣使用螺丝固定在预先打好的孔上

3. 将设备按照图示方向推至底部

4. 设备完成安装

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

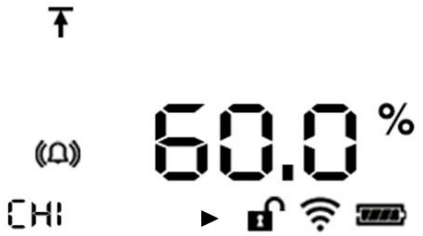
节点	上传内容	说明
1	第一路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
2	第二路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
3	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
4	供电状态	显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电

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ENTER键，输入密码，默认面密码 000，,短按ENTER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

00.0% CH2	湿度 2 下限报警值	0~100	0
-40.0℃ CH2	温度 2 下限报警值	-40~+300	-40
60.0% CH2	湿度 2 上限报警值	0~100	100
70.0℃ CH2	温度 2 上限报警值	-40~+300	100
00.0% Adji	湿度 1 校准值	-100~+100	0

00.0% AdJ2	湿度 2 校准值	-100~+100	0
00.0℃ AdJ1	温度 1 校准值	-100~+300	0
00.0℃ AdJ2	温度 2 校准值	-100~+300	0
000	密码	0~999	000
CLd 0	清除已存储数据	0~1 设置为 1 即可清除已存储的数据	0

9AP 010	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）	1-999	10
LbS 1	定位功能开启或关闭	0~1 1：开启 0：关闭	1
UPL 1	已存储的数据是否开启主动上传	0~1 0:代表不开启 1:代表开启	1
SAU 2	存储模式设置	1~3 1:代表关闭 2:代表打开 3:代表自动	3 (通讯断开时才存储)
nor 010	正常存储间隔设置	1~60 分钟	10
ALr 005	告警存储间隔设置	1~60 分钟	5

第 4 章 接入监控平台

双探头温湿度记录仪可接入我公司环境云平台：

“■”代表有此功能；　“□”代表无此功能；

功能	环境监控云平台
数据后台实时监控	□
数据 WEB 实时监控	■
数据上下限设定	■
监控界面实时报警	■
邮件报警	■
短信报警	■
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	无需搭建任何服务器

若多探温湿度记录仪上送数据至本公司的云监控平台，客户无需对产品做任何配置，只需要将设备插上天线及手机卡然后给设备供电可。