



# GPRS 型温湿度变送器 (低功耗)

**SN-300C3-WS-GPRS**

**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 .....	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 .....	8
第 4 章 接入监控平台 .....	10

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

本产品为带大屏幕液晶显示的工业级GPRS型温湿度传感器，可以实时采集温湿度信息并通过GPRS方式进行通讯，采用主动定时上传方式，相较于传统的温湿度布线方式，GPRS型温湿度变送器可以实现传感+通讯二合一，不再需要网关与通信主机，实现了一个设备即为一个物联网节点的功能。

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，GPRS通讯月流量小于30MB。设备连接我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。

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。

## 1.2 功能特点

本产品采用高灵敏度数字探头，信号稳定，精度高。具有测量范围宽、线形度好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。

产品采用大屏液晶显示，具有温湿度上下限双重控制，自由设置限制，可以实现高低温度报警与高低湿度报警并实时显示。设备传感器具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

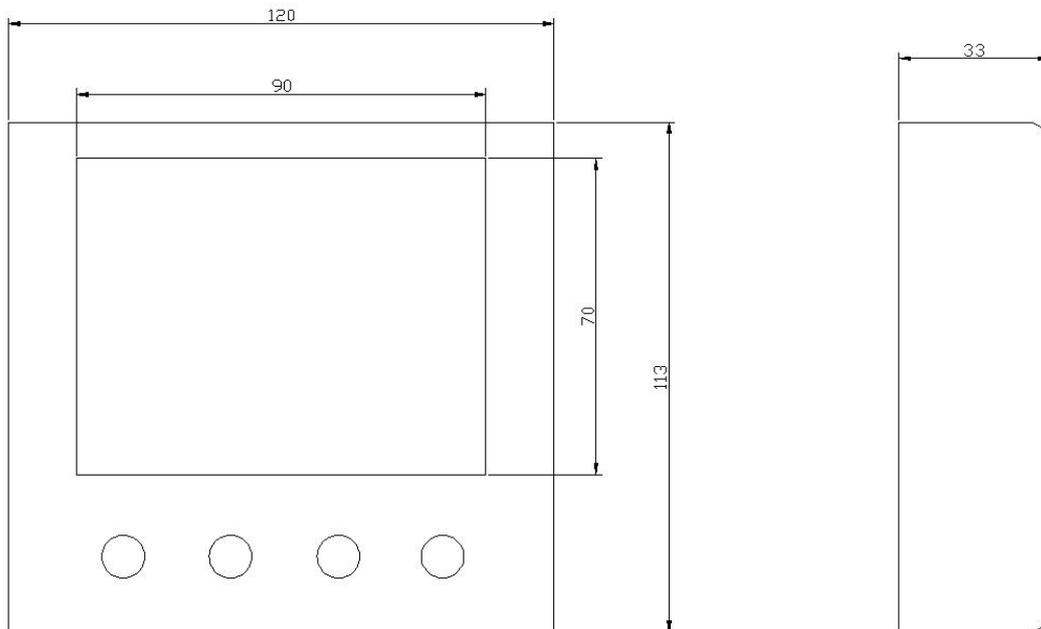
## 1.3 主要参数

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电		
功耗	GPRS 选型, 0.012W(10min 上传一次数据)		
	4G 选型, 0.018W(10min 上传一次数据)		
通信接口	GPRS/GSM, 中国移动或中国联通的手机网络		
	4G, 中国移动、中国联通或中国电信的手机网络		
数据上传	GPRS/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		
测量范围	温度	探头内置型	-20~+60℃
		探头外置型	-40~+80℃
	湿度	探头内置型	0~95%RH

	探头外置型	0~100%RH
变送器电路工作温湿度	-20℃~+60℃, 0%RH~95%RH	
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	GPRS 选型, 无供电状态、10min 上传一次数据情况下, 一次充电可使用 60 天	
	4G 选型, 无供电状态、10min 上传一次数据情况下, 一次充电可使用 40 天	

产品尺寸:

单位: 毫米 mm



## 1.4 产品选型

SN-				公司代号
	300C3-			C3 外壳
		WD-		温度变送器
		WS-		温湿度变送器
			GPRS-	GPRS 方式
			4G-	4G 方式
			4-	内置精装探头
			5-	外延精装探头

产品外观图：

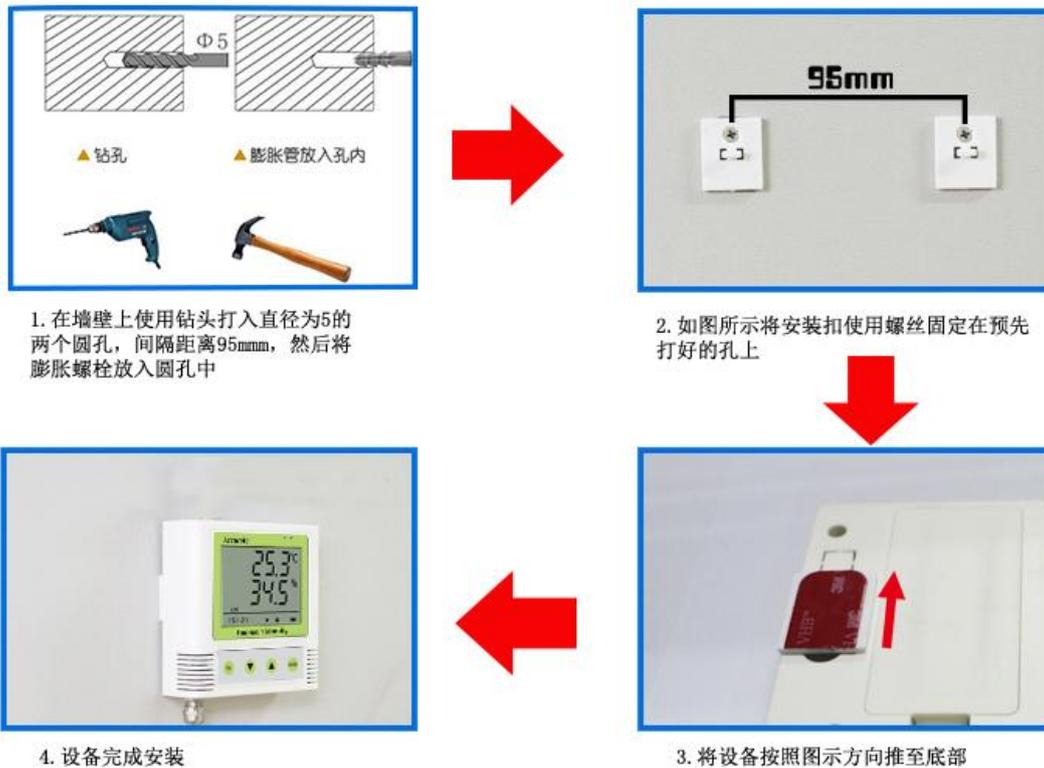


## 第 2 章 硬件连接

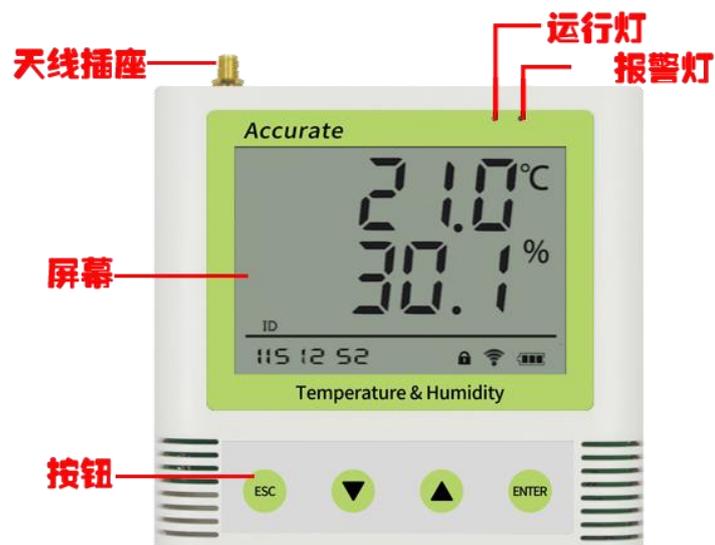
### 2.1 安装方式

#### 壁挂安装

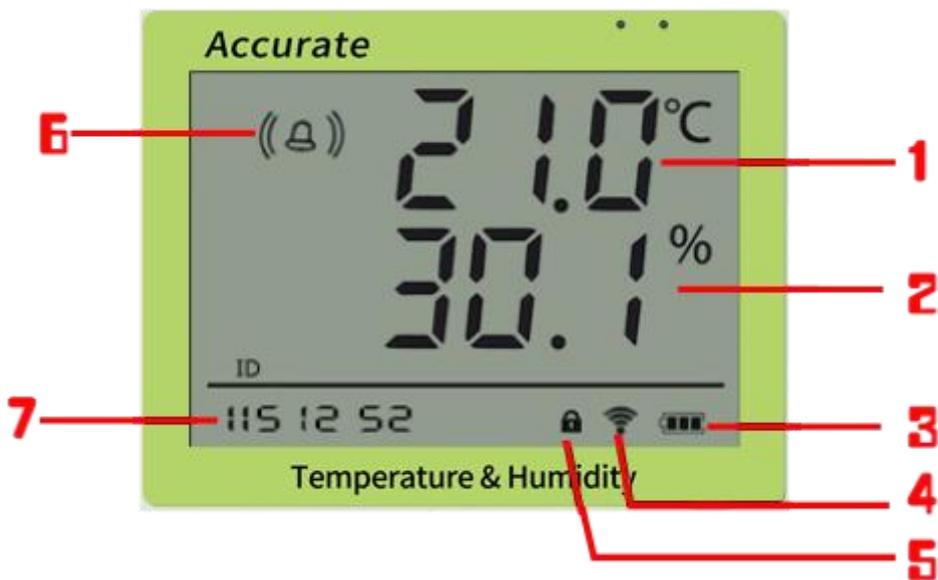
说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到挂扣上



### 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
	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 3s
	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	●菜单查看时前翻页按键	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
	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
2	实时湿度显示
3	剩余电量
4	是否连接到 GPRS/4G 网络的提示
5	是否处于参数修改模式的提示
6	报警提示
7	显示设备 ID 后七位

## 2.3 上传节点说明

节点	上传内容	说明
1	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	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
3	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

主界面直接增加建或者减少建，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
 	密码	0~999	000

<p>00.0 °C</p> <p>Adj   </p>	<p>温度校准值</p>	<p>-100~+300</p>	<p>0</p>
<p>00.0 %</p> <p>Adj   </p>	<p>湿度校准值</p>	<p>-100~+100</p>	<p>0</p>
<p> (Ω) 70.0 °C</p> <p>  </p>	<p>温度上限报警值</p>	<p>-40~+300</p>	<p>100</p>
<p> (Ω) 60.0 %</p> <p>  </p>	<p>湿度上限报警值</p>	<p>0~100</p>	<p>100</p>
<p>(Ω) -40.0 °C</p> <p>   </p>	<p>温度下限报警值</p>	<p>-40~+300</p>	<p>-40</p>

	湿度下限报警值	0~100	0
	上传间隔 (此设置间隔只针对电池供电的状况下,单位为min)	1-999	10
	是否显示湿度(若此处为1,则显示湿度。若此处为0则只显示温度)	0/1	1

## 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。

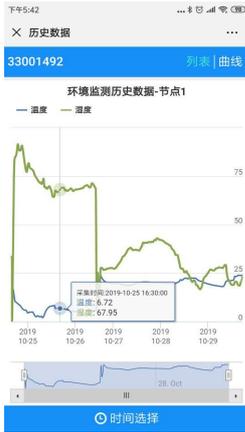
节点实时显示当前温湿度以及剩余电量值,可多人同时在不同的设备上查看数据。

威腿士设备平台  
平台进行数据查看、编辑和管理。 >  
1位朋友关注

关注公众号

设备管理 | 快捷操作 | 用户服务

关注公众号账号，接收更多消息



设备列表

请输入设备名称进行搜索查询

节点1

33000111

温度: 离线 湿度: 离线

节点2

节点3

33001492

温度: 24.80 湿度: 86.00

节点1

温度: 24.40 湿度: 0.00

节点2

**设备报警通知**

10月29日 16:58

您的设备有新的报警

报警类型: 离线

报警设备: 33001492(33001492)

报警时间: 2019-10-29 16:58:54

报警内容: 设备离线

备注: 请关注并及时处理您的设备报警