



# WIFI型温湿度变送器

**SN-300C3/300C3H-WS-WIFI5**

**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
1.5 产品外观 .....	5
第 2 章 硬件连接 .....	6
2.1 设备安装前检查 .....	6
2.2 安装说明 .....	6
第 3 章 面板及配置说明 .....	7
3.1 面板说明 .....	7
3.2 上传节点说明 .....	8
第 4 章 免费接入微信平台应用 .....	9
4.1 接入微信平台前的检查 .....	9
4.2 微信平台的绑定与实时数据查看 .....	9
4.3 微信平台参数设置 .....	10
4.3.1 平台主机参数配置 .....	10
4.3.2 平台上下限值的设置 .....	11
第 5 章 配置软件使用说明 .....	12
5.1 USB 配置 .....	12
5.2 手机配置软件配置参数 .....	13
5.2.1 配置软件下载 .....	13
5.2.2 搜索连接设备 .....	14
5.2.3 运行参数读取与配置 .....	15
第 6 章 系统菜单与设置 .....	17
6.1 功能显示项目说明 .....	17
第 7 章 配网失败可能原因 .....	19

# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

本系列是采用 WIFI 无线数据传输的温湿度变送器。可采集温湿度数据并通过 WIFI 网络上传至我司提供的免费微信设备平台。产品采用进口高精度传感器，采样精度高，年漂移小。

当变送器连接上场地内的 WIFI 网络时可借助现场网络将实时数据上传至微信设备平台，使用微信扫一扫变送器上的二维码即可即时管理设备并查看数据，简洁方便。设备也配备配置软件，批量下载参数，方便快捷。

变送器带有大液晶屏可实时显示温湿度数据、设备电量及当前网络连接状态以及设备 ID，大号字体显示当前温湿度值。变送器具有内置电池，一次充电可连续使用 4 个月以上，也可采用手机充电器长期连续供电。

可直接在设备上设置上下限值，以及校准等数值。变送器内置蜂鸣器，可实现超限报警，并可通过快速按键打开或关闭蜂鸣器报警。

探头内置型可用于测量普通环境的温湿度。探头外延型可用于测量高温或低温、高湿场合的温湿度。

产品主要用于花房、实验室、养殖、大棚、办公室、仓库等需要温湿度在线监测的场所。

## 1.2 功能特点

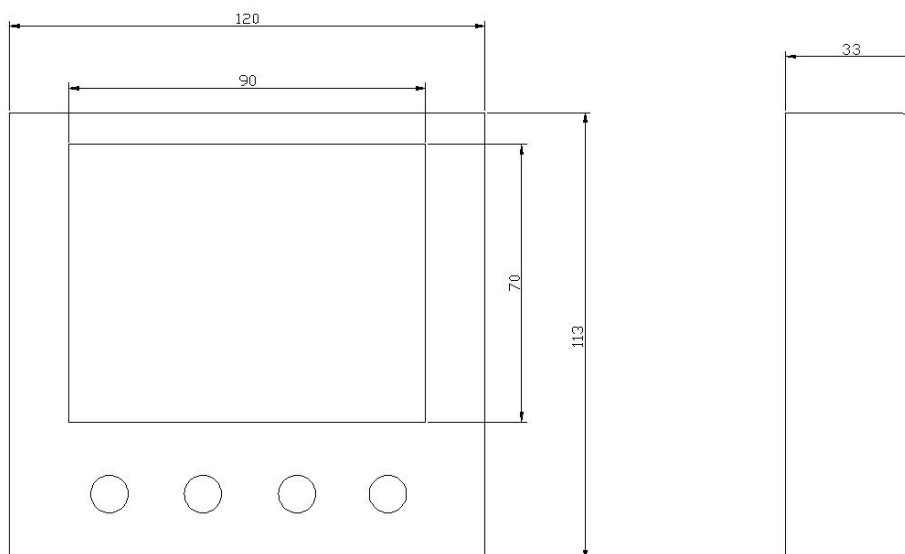
- 采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量。
- 采用 WIFI 无线传输，借助现场网络轻松联网上传数据。
- 免费微信平台管理设备，实时查看数据。
- 设备采用低功耗大液晶屏，可现场实时查看温湿度。
- 设备内置蜂鸣器，实现超高低温报警。
- 设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电
- 温湿度超限微信实时推送。
- 设备支持连接 2.4GHz 以及 5GHz 频段 WIFI。

## 1.3 主要参数

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电
通信接口	标准 WIFI 无线（2.4GHz/5GHz）
WIFI 通信参数	支持 802.11b/g/n 无线标准
WIFI 加密性	支持 WPA/WPA2 安全模式

能			
测量范围	温度	探头内置型	-20~+60℃
		探头外延型	-40~+80℃
		外延镀镍宽温探头	-40~125℃
	湿度	探头内置型	0~95%RH 非结露
		探头外延型	0~100%RH
		外延镀镍宽温探头	0~100%RH
测量精度	温度	默认精度：±0.3℃ (25℃)；普通精度：±0.2℃ (25℃)；高精度：±0.1℃ (25℃)	
	湿度	默认精度：±3%RH(60%RH,25℃)；普通精度：±2%RH(60%RH,25℃)；高精度：±1.5%RH(60%RH,25℃)	
工作时长	1次充满电设备可连续工作4个月(20min上传一次数据) 外接电源可长期连续工作		
上传数据间隔	默认20min(无外接电源)		
温湿度刷新时间	10s		
冲满电时长	24h		

产品尺寸(单位 mm)：



## 1.4 产品选型

SN-			公司代号
	300C3-		壳体
	300C3H-		壳体（带存储功能）
		WS-	温湿度记录仪
			WIFI-
			WIFI15-
			4
			5
			9H
			WIFI 模式（2.4GHz）上传数据
			WIFI 模式（2.4GHz/5GHz）上传数据
			外置探头
			外延精装探头
			外延镀镍宽温探头 温度测量范围：-40~125℃，探头线为高温线，线径为 6mm;

## 1.5 产品外观



## 第 2 章 硬件连接

### 2.1 设备安装前检查

- 温湿度记录仪设备 1 台
- 合格证、保修卡、售后服务卡等
- 配件等

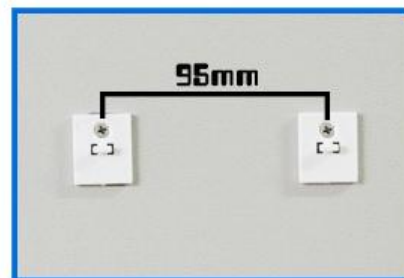
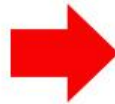
### 2.2 安装说明

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95mm，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



4. 设备完成安装



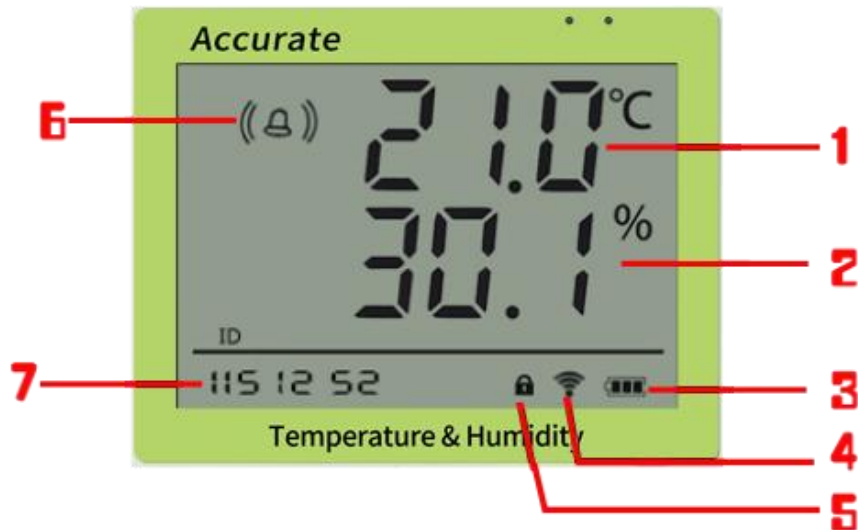
3. 将设备按照图示方向推至底部

## 第 3 章 面板及配置说明

### 3.1 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 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	设置参数界面长按
	确认键	●进入菜单	短按
	配置网络	●打开蓝牙配置模式	主界面长按



序号	说明
1	实时温度显示
2	实时湿度显示
3	剩余电量
4	是否连接到网络的提示：未连接时闪烁，连接到时长显
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

### 3.2 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	显示外部供电状态 0 表示电源供电，1000 表示电池供电



## 第 4 章 免费接入微信平台应用

### 4.1 接入微信平台前的检查

- 确认设备贴有二维码且完整清晰。
- 测试即将安装设备的环境是否有无线网络并且网络信号强。
- 保证手机连接的无线网络和即将连接网络的设备使用的是同一网络。
- 设备处于电量充足状态。
- 已知 WIFI 的密码，且网络名称为英文格式。

### 4.2 微信平台的绑定与实时数据查看

- 1: 关注威盟士设备平台（可以直接扫描设备上的二维码关注）。
- 2: 在公众号菜单中点击【快捷操作】→【添加设备】。



3. 点击【识别设备】，扫描二维码，点击绑定设备。



1. 微信平台进入 WIFI 配网阶段，点击【确定】。
2. 在设备处于开机状态下，长按“ENTER 键”1s，松开后界面显示倒计时状态则

代表处于配网状态。

3. 点击下一步，输入手机连接所 WIFI 的密码，点击连接，微信页面显示配网成功，设备界面左下角闪烁“succ”，然后回到检测温湿度界面。



4. 回到微信平台主页面，点击【设备管理】，进入设备管理页面。可以查看设备实时数据。

## 4.3 微信平台参数设置

### 4.3.1 平台主机参数配置

点击下拉菜单中的主机参数配置，点击编辑，可对平台参数进行设置，可设置的内容包括设备名称，告警记录等的开启关闭，离线判断时间间隔，短信告警间隔，报警联系人等。开启节点 1，点击保存。（具体设置参照公众号中的条用户指南操作）



### 4.3.2 平台上下限值的设置


点击节点1的下拉菜单，点击【参数设置】。进入参数设置页面，页面中可以设置报警方式的开关。数据类型选择“模拟量1启用模拟量2启用”。将模拟量量程分别按照所选探头的量程范围设置，（以探头外延型为例）并设置模拟量的上下限（建议与设备的上下限相同，以保证平台与设备报警的同步性）。具体设置参考微信平台中的用户指南设置。



## 第 5 章 配置软件使用说明

### 5.1 USB 配置


现场网络状况复杂，设备也可采用配置软件的方式配置网络，配置软件还具有快速设置：报警使能，偏差，上限下限等。（请确保安装的设备在设置的 WiFi 信号接收区内）。

将设备使用数据线连接至电脑，双击打开  WifiC4Config.exe 软件，点击读取配置后，界面显示如下图：

注意：写入参数时需勾选相应参数后面的“ 写入参数”，若未勾选则无法写入参数，修改完毕参数并勾选相应的√后，点击写入配置，修改过后的参数相应显示设置成功。

点击设备校时，即可校准设备时间。

现场网络状况复杂，设备也可采用配置软件的方式配置网络，配置软件还具有快速设置：报警使能，偏差，上限下限等。（请确保安装的设备在设置的 WiFi 信号接收区内）。

将设备使用数据线连接至电脑，双击打开  WifiC4Config.exe 软件，点击读取配置后，界面显示如下图：

注意：写入参数时需勾选相应参数后面的“ 写入参数”，若未勾选则无法写入参数，修改完毕参数并勾选相应的√后，点击写入配置，修改过后的参数相应显示设置成功。

名称	说明	名称	说明
WIFI 账号	填写需要配置的 WIFI 名称	设备名称	显示设备默认名称，可修改（注意：上传平台的名称需在平台上修改）
WIFI 密码	填写该 WiFi 密码	湿度偏差	设置设备湿度偏差，默认 0
设备型号	显示设备型号，不可修改	温度偏差	设置设备温度偏差，默认 0
版本号	显示当前设备版本号，不可修改	湿度上限	设置设备湿度上限，默认 100
当前湿度值	显示当前读取湿度值，不可修改	湿度下限	设置设备湿度下限，默认 0
当前温度值	显示当前读取温度值，不可修改	温度上限	设置设备温度上限，默认 100
当前时间	显示当前时间，不可修改	温度下限	设置设备温度下限，默认-40
离线储存使能	此设备不带存储功能，无法	获取 IP 方式	无需修改

	使用		
离线储存间隔	此设备不带存储功能，无法使用	静态 IP	无需修改
报警使能	使能：报警声音 on 禁止：报警声音 off	网关地址	无需修改
数据上传间隔	未通电的状态下，多久上传一次数据，可修改	子网掩码	无需修改
设备 8 位地址	显示设备 8 位地址，不可修改		



## 5.2 手机配置软件配置参数

① 主界面长按 **ENTER** 键进入蓝牙配置模式，在 APP 界面点击“连接设备”、“开始扫描”，选择设备成功连接即可进行参数配置。

② 120 秒内如果无参数下发则设备自动退出蓝牙配置状态。

③ 配置完毕后长按 **ESC** 键退出蓝牙配置模式或等待 120s 自动退出蓝牙配置模式，即可正常连接 WiFi。

### 5.2.1 配置软件下载



设备支持蓝牙配置，需要手机下载配置软件“蓝牙 app”，可联系我司工作人员获取，也可使用手机 QQ 扫描下方二维码获取。



## 5.2.2 搜索连接设备

(1) 打开手机的蓝牙功能，然后点击刚才已经安装好的 APP 进入到主页面。



(2) 点击“连接设备”，进入到扫描设备页面。



(2) 设备长按 **ENTER** 键，左下角显示“DISC”，表示进入蓝牙配置模式。点击“开始扫描”搜索需要配置的设备，设备名称为 WIFIC3 加设备地址，例设备地址为 12345678，选择 WS12345678 即可。



(3) 点击密码输入框，输入设备密码(默认密码 12345678)，进入到设备配置页面。设备左下角显示“CONN”，表示连接成功。



### 5.2.3 运行参数读取与配置

连接成功后点击“召唤参数”，显示“参数召唤成功”，即可读取设备现有的参数内容，可进行参数，根据不同的需要，按需进行更改参数。

更改参数后，点击“下发参数”，即可将设备参数更改。(注意：设备进入蓝牙配置状态后会在 120 秒后自动退出此状态，下发参数会重置持续时间)

**设备地址：**为设备唯一的地址，软件监控平台就是根据此地址来区分不同的设备。(不可更改)

**目标地址：**监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。默认：werk.jdrkck.com

**目标端口：**设备要连接的温湿度监控平台的目标端口为 8020。

**数据上传间隔(秒)：**设备主动上传数据的间隔时间，本时间即为温湿度更新的时间，若用户对温湿度时间相应要求较高，则可将此时间设短，若用户想减少网络负荷，则可将本时间设长，本时间范围是 1~10000s，但要小于心跳包间隔时间，一般设置

为 10 即可。

**WIFI 账号：**代表设备要连接的 WIFI 路由器网络的 SSID。

**WIFI 密码：**代表设备要连接的 WIFI 路由器网络的登录密码。


**IP 获取方式：**若选择“手动”获取 IP，则设备的静态 IP 地址、子网掩码、网关地址，都需要手动配置；若选择动态分配 IP 功能，只需要选择“自动”获取 IP 模式即可，此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。

**静态 IP，子网掩码，网关地址：**IP 获取方式设置为“手动”时，需要手动设置。



**设备版本号：**设备当前版本号。

**设备时间：**召唤设备参数时的设备时间。

**设备时间：**召唤设备参数时的手机时间，点击右侧  图案可完成手动校时。

**操作密码：**APP 进入时需要输入密码。

**告警示能：**使能：报警声音 on

禁止：报警声音 off

**温度上限、温度下限：**为设备的温度报警上限和下限。

**温度校准：**为设备现场调整温度值使用。

**湿度上限、湿度下限：**为设备的湿度报警上限和下限。

**湿度校准：**为设备现场调整湿度值使用。

WIFI温湿度记录仪 断开连接

设备名称	12345
设备地址	88888889 
目标地址	39.82.169.149
目标端口	2333
数据上传间隔(分)	1d
WIFI账号	RKWIFI
WIFI密码	12345678

WIFI账号	RKWIFI
WIFI密码	12345678
IP获取方式	<input type="radio"/> 手动 <input checked="" type="radio"/> 自动
静态IP	192.168.31.104
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.31.1
MAC地址	94c9604142b1
设备版本号	V2.0
设备时间	2000-01-01 00:01:02
当前时间	2023-06-01 15:30:51 
操作密码	12345678
告警使能	<input checked="" type="checkbox"/>
温度上限	50.0
温度下限	0.0
温度校准	0.0
湿度上限	100.0
湿度下限	0.0
湿度校准	0.0
数据存储模式	自动储存 
存储数据上传	<input type="checkbox"/>
正常记录间隔(分)	15
告警记录间隔(分)	60



召唤参数 | 下发参数



## 第 6 章 系统菜单与设置

### 6.1 功能显示项目说明






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。

设备处于报警使能状态下，长按  可关闭报警声音。（注：只关闭蜂鸣器，不能关闭报警，温湿度超限情况下报警依然存在）

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

	温度上限报警值	-40~+300	100
	湿度校准值	-100~+100	0
	温度校准值	-100~+300	0
	密码	0~999	000
	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	20

## 第 7 章 配网失败可能原因

设备配网失败可能有如下原因：

- 网络信号弱，请换一个网络环境，或者换一个网络连接。
- 手机使用的不是 WIFI 网络。
- WiFi 密码输入错误。

其他问题

- 充电时，内置探头设备会因电流过大引起测量误差，误差小于等于 1℃