

WIFI型温湿度变送器 (300C4壳体)

SN-300C4-WS-WIFI Ver 2.0





目录

第1章产品简介
1.1 产品概述
1.2 功能特点
1.3 主要参数
1.4 产品选型
第2章硬件连接5
2.1 设备安装前检查5
2.2 安装方式5
2.3 面板说明
第3章免费微信平台应用7
3.1 接入微信平台前的检查7
3.2 微信平台的绑定与实时数据查看 7
3.3 微信平台参数设置8
3.3.1 平台主机参数配置8
3.3.2 平台上下限值的设置 8
第4章 配置软件的使用9
第 5 章 系统菜单与设置10
5.1 按键说明10
5.2 功能显示项目说明11
5.3 设置参数操作说明12
5.3.1 温湿度的校准12
5.3.2 设置温度上下限13
5.3.3 设置湿度上下限13
5.3.4 清除历史数据14
5.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器14
5.3.6 设置离线时间记录间隔15
第 6 章 配网失败可能原因15



第1章产品简介

1.1 产品概述

SN-300C4-WS-WIFI 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 WIFI 采用 AirKiss 技术,可实现一键配网、轻松联网。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,当断网后设备会自动缓存数据,网络恢复自动续传数据。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。变送器具有内置电池,一次充电可连续使用14天以上,也可采用手机充电器长期连续供电。变送器内置蜂鸣器,可实现超限报警。

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。

■ 通信断开设备自动缓存数据(最高可达1000条),通信恢复自动上传数据。

■ 设备采用低功耗液晶屏,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。

■ 采用 AirKiss WIFI 联网技术,轻松一键联网。

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)
WIFI通信参数	支持802.11b/g/n无线标准
WIFI加密性能	支持支持 WPA/WPA2 安全模式



		探头内置 型	-20~+60°C
测量范围	温度	探头外延 型	-40~+80 ℃
	湿	度	0~100%RH
加昌姓英	温度		±0.5°C (25°C)
测里有度	湿度		±3%RH(60%RH,25°C)
工作时长		1次充满电	3设备可连续工作14天
上1F的 云		外接电	1源可长期连续工作
充电时长			6h 充满电量

产品尺寸:



1.4 产品选型

SN-					公司代号
	300C4-				壳体
		WS-			温湿度变送器
			WIFI-		WIFI 模式上传数据
				0	内置探头
				5	外延探头



第2章硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单:

- 温湿度记录仪设备1台
- 合格证、保修卡
- 配件悬挂绳

产品外观图:



2.2 安装方式

设备可以悬挂在任何可以悬挂的地方,使用挂绳悬挂悬挂设备。





2.3 面板说明



	7 6
序号	说明
1	轮显湿度和系统时间
2	设备处于设置状态
3	剩余电量显示
4	WIFI 连接标识(断网闪烁,连接到网络正常显示)
5	轮显温度和已存储条数
6	温度或湿度报警提示
7	设备断网时自动启用离线缓存功能



第3章免费微信平台应用

3.1 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。
- ■设备处于满电状态。
- ■已知 WIFI 的密码。

3.2 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(关机状态下短按 🕑 "左键"开机)下,长按 😳 "右键"。显示屏右上角 WiFi 信号标识闪烁,设备处于配网状态。

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,设备界面闪烁"ON",然后回到检测温湿度界面。



设备名称: CQ合WIFIE网 设备条型: 10000000 设备地址: 10000009 设备法期定机主,是否绑定并成为机主? 1)将此手叭和设备放入同一个WIFI环境内(两台) 设备法期定机主,是否绑定并成为机主? 2)长按设备(输入键或OK键)持设备运行打快 D, 松开按键。 加強 3)点击下一步输入WIFI无线密码。 加強 Tー步	^{下午1:40} ★ 设备绑定	12 ti ⊿ al ♥ (70) 	上午9:32 ★ WIFI配网	980 (\$ Im. In. 57 (£ \$	上午9:34 く 配置设备上网	\$ \$ 10 to al 9: 0
设备类型: 10000000 29 会类型: 10000000 29 会 地址: 10000009 36 设备 地址: 10000009 36 设备 地址: 10000009 20 长 按 设备 (确认 继或のK键) 待 设备运行灯快 20 长 按 设备 (确认 继或のK键) 待 设备运行灯快 30 点击下一步输入WiFi无线密码。 Wi-Fi密码 原始人封击的wi-Fi差的 10 地 原本	设备名称: 不知道		设备V	VIFI配网	-	~
送设备未绑定机主,是否绑定并成为机主? 2)长按设备 (确认键或OK键) 待设备运行灯快 闪,松开按键。 RKMCU004 提示 3)点击下一步输入WIFI无线密码。 WFF密码 (向仙人对点的h4-51里的) 那述 除空 Fmpf	设备类型: 1000000 设备地址: 1000000	10 19	1)将此手机和设备放入 设备被同一个无线路由	同一个WIFI环境内 (两台 器网络覆盖) 。		
提示 3)点击下一步输入WIFI无线密码。 WI-Fi密码 期定成功,是否立即进行WIFI配网设 1 1	该设备未绑定机主,是	否绑定并成为机主?	2)长按设备(确认键或(闪,松开按键。	DK键) 待设备运行灯快	RKM	CU004
1028 BAC	提 绑定成功,是否立	ホ 即进行WIFi配网设 I	3)点击下一步输入WIFI	无线密码。	Wi-Fi密码 博输入对应的	Wi-Fi密码
	取消	确定			道	接

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。

3.3 微信平台参数设置

3.3.1 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。

下午2:02		\$ 12 O 🖄 Al 😤 (II)
× 设备列表		
请输入设备名科	尔进行搜索查询	
0000005		
大气压力:离	线温度	: 离线
温度:		
便以节点		
	10000005	关闭
12	22	-0-
主机参数配置	远程控制	主机远端参数
A	C	(j)
数据透传	校时	关于设备
Ē	ő	111
继电器操作记录	主机充值	更多

3.3.2 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。



^{下午2:28} ★ 设备列表	\$ Ø U =		下午2:34 まなじ (* ○ ○) × 节点参数设置 ····	下午2:45 쇼핑 = ▲ 1 축 G × 节点參数设置 ····
请输入设备名称进行	行搜索查询		编辑 ON CF	模拟量2名称: 湿度 模拟量2转换公式: Y=AX+B
大气压力: 0.00 湿度: 0.00 节点1 《 温度: 0.0	温度:0.00 湿度:0.00 节点8 温度:0.00 湿度:0.00 湿度:0.00		 市点名称 节点1 数据类型 授双星1启用模拟星2启用 小数数位 优先级 100 节点使能 ガ 知信开关 ガ 邮件开关 来 	A: 0.1 B: 0 模拟羅2里程: 0 ~ 100 模拟羅2上原值: 100 模拟羅2下服值: 0
1.0	节点1	关闭	模拟量1名称: 温度 模拟量1转换公式: Y=AX+B	短信方式: 系统默认 一自定义内容:
▶ 历史数据/曲线 历 ■	▲ 投票	♪ 記录	A: 0.1 B: 0 模拟量1量程: -40 ~ 80 模拟量1上段值: 50	邮件方式: 自定义内容 >>
短信发送记录 邮件	发送记录参数	议设置	模拟量1下跟值: 0	

第4章 配置软件的使用

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:

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	湿度上限	设置设备湿度上限,默认100
	修改		
当前湿度值	显示当前读取湿度值,不可	湿度下限	设置设备湿度下限, 默认 0
	修改		
当前温度值	显示当前读取温度值,不可	温度上限	设置设备温度上限,默认100
	修改		
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	使能,设备离线后自动存储	获取IP方式	使能/禁止
离线储存间隔	离线存储间隔设置	静态 IP	

点击设备校时,	即可校准设备时间。
---------	-----------



报警使能	使能:报警声音 on	网关地址	无需修改
	禁止:报警声音 off		
数据上传间隔	未通电的状态下,多久上传	子网掩码	无需修改
	一次数据,默认 2min 不可		
	修改		
设备8位地址	显示设备8位地址,不可修		
	改		

WIFI密码	160160160	🔄 写入参数	湿度偏差	0	📄 写入参数
设备型号	WIFI-C4		温度偏差	0	📄 写入参数
版本号	¥1.5	(沿墨武寺市区地区相三	湿度上限值	100	🔲 写入参数
当前温度值	30.1	4. 反直成切后如图提示	湿度下限值	0	🔲 写入参数
当前湿度值	17		温度上限值	100	🔲 写入参数
当前时间	2019-12-02 17:30:37		温度下限值	-40	🔲 写入参数
离线存储使能	使能	▼ 図 店入菱類 设置成功	获取IP方式	自动获取	🔹 🔲 写入参数
氨线存储间隔(分钟)	15	☑ 写入参数 设置成功	静态IP	192. 168. 1. 55	🔲 写入参数
报警使能	使能	▼ □ 写入参数	网关地址	192. 168. 1. 0	📄 写入参数
救 <mark>据上传间隔(分钟)</mark>	2	🔄 写入参数	子阿撞码	255. 255. 255. 0	📄 写入参数
计备8位地址	33001182	□ 写入参数			

第5章系统菜单与设置

5.1 按键说明

	功能	说明	按键操作方式
左键	移位键	●进行参数设置时退出操作	短按
	上翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	关机键	●设备关机	长按
	开机键	●设备开机	长按
右键	后翻页	●菜单查看时后翻页按键	短按
	增加键	●参数修改时数据增加按键	短按
	确认键	●修改参数后确认按键	长按



设备处于检测温湿度主页面状态下,短按 [●] 左键,显示设备开机后温湿度的最小值 L,继续短按 [●] 左键,显示设备开机后温湿度的最大值 H。

设备处于检测温湿度主页面状态下,长按②右键设备进入配网状态。

设备处于报警使能状态下,进入设置界面中的报警使能,关闭报警使能,报 警声音消除。(注:关闭报警使能只关闭蜂鸣器,不能关闭报警,温湿度超限情 况下报警依然存在)

5.2 功能显示项目说明

主界面下短按[●]键,输入密码,默认密码 000,然后长按[●]键,可进入菜 单设置界面。输入密码时,短按[●]键增加或减少,短按[●]键进行移位。

菜单编 号	功能	范围及说明	默认
1.	查看地址	不可修改	不可修改
2.	设置温度校准值	-99.9~99.9	0
3.	设置湿度校准值	-99.9~99.9	0
4.	设置温度上限	-99~999	100
5.	设置温度下限	-99~999	0
6.	设置湿度上限	0~999	100
7.	设置湿度下限	0~999	0
8.	设置清除历史数	0代表不清除,1代表清除	0
	据		
9.	设置时间	00:00~23:59, 只能设置小时和分	系统实时时间的
	以且时间	钟	小时和分钟
А.	设置密码	000~999	000
B.	设置蜂鸣器报警	0代表禁止,1代表使能。	1,报警使能
	使能		
C.	设置离线记录间		15min
	喝	0~99999,0 代表个记求,单位 min	



5.3 设置参数操作说明

❷: 左键。 ❷: 右键。

在温湿度界面,短按 [●] "右键",进入输入密码界面,短按"右键"当前数值加1,短按"左键"进行移位,(密码默认 000)然后长按"右键"进入设备配置界面。进入配置界面,短按"右键"向下翻页,短按"左键"向上翻页, 在不同页面长按"右键"进入设置此页面模式:短按"右键"增加数值,短按"左键"移位,然后长按"右键"保存数据。(注:在某设置界面无按键操作 20s 后,设备自动进入温湿度显示界面)。

5.3.1 温湿度的校准





5.3.2 设置温度上下限



5.3.3 设置湿度上下限





5.3.4 清除历史数据



5.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器





5.3.6 设置离线时间记录间隔



第6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。

■设备没有进入配置状态。

■设备显示配网成功,但是设备列表中的设备依然显示离线状态:可能设备中有存储数据,正在上传请耐心等待几分钟(设备存储数据越多,上传时间越长)。