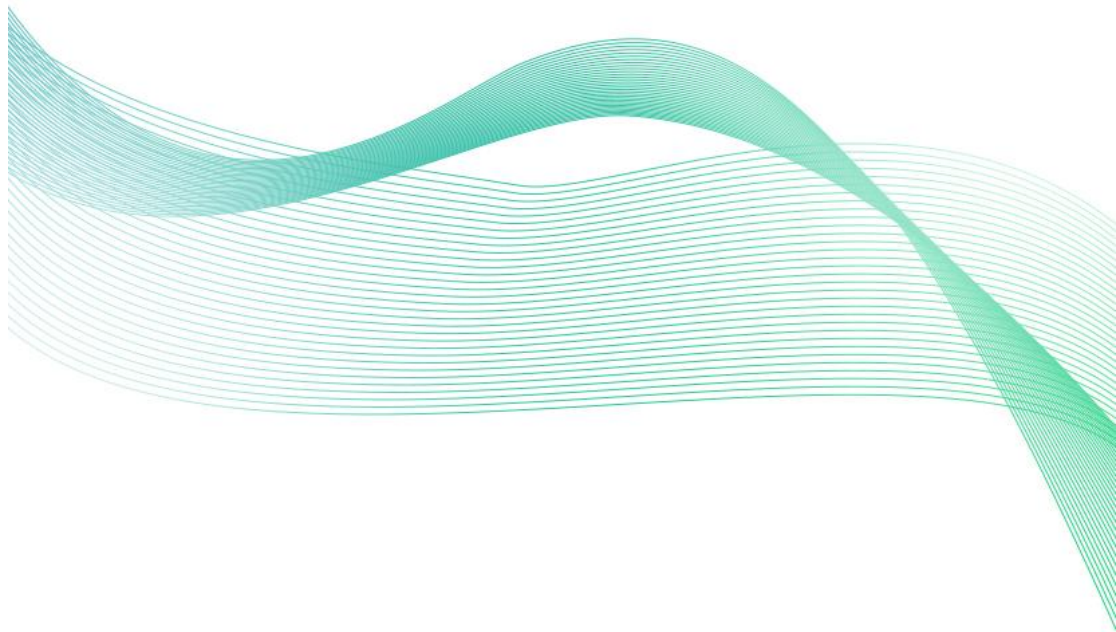


# WIFI型温湿度变送器 (300C4壳体)

**SN-300C4-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 .....	4
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 .....	5
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 手机 APP 配置 .....	11
5.1 配置软件下载 .....	11
5.2 搜索连接设备 .....	11
5.3 运行参数读取与配置 .....	12
第 6 章 系统菜单与设置 .....	14
6.1 按键说明 .....	14
6.2 功能显示项目说明 .....	14
6.3 设置参数操作说明 .....	15
6.3.1 温湿度的校准 .....	15
6.3.2 设置温度上下限 .....	16
6.3.3 设置湿度上下限 .....	16
6.3.4 清除历史数据 .....	17
6.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器 .....	17
6.3.6 设置离线时间记录间隔 .....	18



# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

SN-300C4-WS-WIFI5 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。产品带有蓝牙，可通过手机 APP 连接蓝牙、轻松设置参数。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

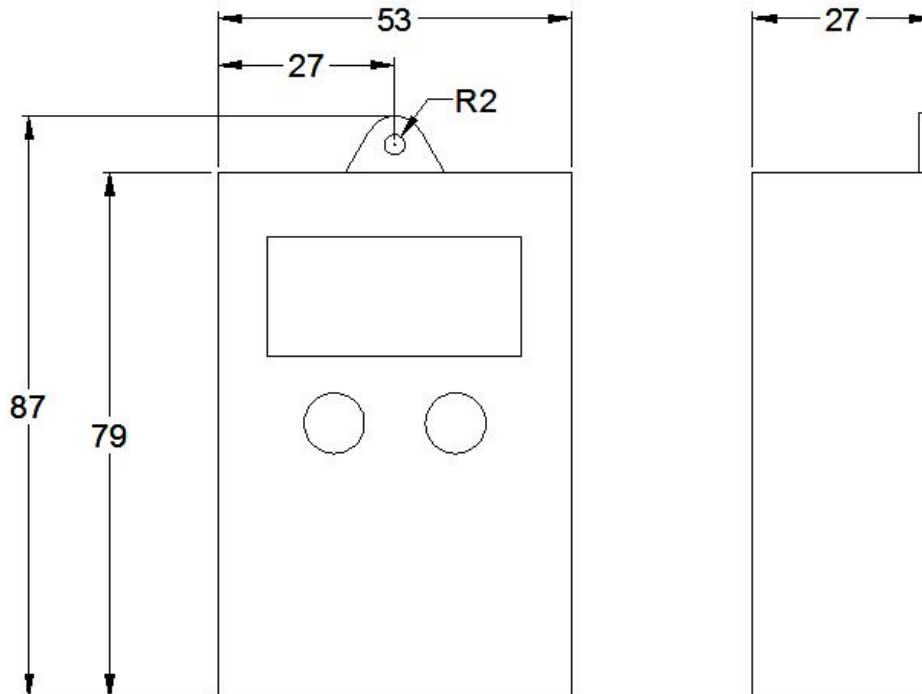
- 采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量。
- 采用 WIFI 无线传输，借助现场网络轻松联网上传数据。
- 免费微信平台管理设备，实时查看数据。
- 通信断开设备自动缓存数据，通信恢复自动上传数据，缓存数据可达 1000 条。
- 设备采用低功耗液晶屏，可现场实时查看温湿度。
- 设备内置蜂鸣器，实现超高低温报警。
- 设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电
- 温湿度超限微信实时推送。
- 蓝牙配置设备参数。

## 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加密性能	支持支持 WPA/WPA2 安全模式

测量范围	温度	探头内置型	-20~+60℃
		探头外延型	-40~+80℃
	湿度		0~95%RH 非结露
测量精度	温度	±0.5℃ (25℃)	
	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)	
工作时长	1次充满电设备可连续工作14天 外接电源可长期连续工作		
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
			WIFI5-	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
- 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



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。



- 4.微信平台进入 WIFI 配网阶段，点击【确定】。
- 5.在设备处于开机状态下，长按“OK 键”，进入蓝牙配置界面，填入要连接 WIFI 下发参数后，长按“返回”退出蓝牙配置界面，等待 WIFI 连接成功。
- 6.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。



### 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。





## 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：

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。

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	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	
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，默认 2	子网掩码	无需修改

	分钟不可修改		
设备 8 位地址	显示设备 8 位地址，不可修改		

The screenshot shows the 'WiFi-C4 配置软件' (WiFi-C4 Configuration Software) window. It features a top navigation bar with '读取配置' (Read Configuration), '写入配置' (Write Configuration), and '设备校时' (Device Time Sync). The main area is divided into two columns of configuration parameters, each with a '写入参数' (Write Parameter) checkbox. Annotations include: 1. '点击读取配置' (Click Read Configuration) pointing to the '读取配置' button; 2. '设置参数并勾选相应的对勾' (Set parameters and check the corresponding checkboxes) pointing to the '写入参数' checkboxes; 3. '点击写入配置' (Click Write Configuration) pointing to the '写入配置' button; 4. '设置成功后如图提示' (After successful setting, as shown in the figure) pointing to a red '设置成功' (Settings Successful) message box.

1. 点击读取配置

2. 设置参数并勾选相应的对勾

3. 点击写入配置

4. 设置成功后如图提示

WiFi-C4 配置软件

读取配置 写入配置 设备校时

保存参数

WiFi 账号: RMCU011  写入参数

WiFi 密码: 160160160  写入参数

设备型号: WIFI-C4

版本号: V1.5

当前温度值: 30.1

当前湿度值: 17

当前时间: 2019-12-02 17:30:37

离线存储使能: 使能  写入参数 **设置成功**

离线存储间隔(分钟): 15  写入参数 **设置成功**

报警使能: 使能  写入参数

数据上传间隔(分钟): 2  写入参数

设备8位地址: 33001182  写入参数

设备名称: WIFI温湿度  写入参数

湿度偏差: 0  写入参数

温度偏差: 0  写入参数

湿度上限值: 100  写入参数

湿度下限值: 0  写入参数

温度上限值: 100  写入参数

温度下限值: -40  写入参数



获取IP方式: 自动获取  写入参数

静态IP: 192.168.1.55  写入参数

网关地址: 192.168.1.0  写入参数

子网掩码: 255.255.255.0  写入参数

## 第 5 章 手机 APP 配置

- ① 主界面长按右侧  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 秒内若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  键退出蓝牙配置模式或等待 120 秒自动退出蓝牙配置模式，即可正常连接 WiFi。

### 5.1 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。

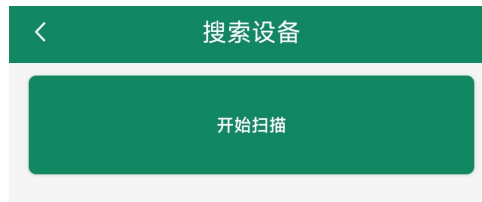


### 5.2 搜索连接设备

- (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。



(3) **设备长按设置键**，屏幕显示蓝牙标识，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 WIFIC4 加设备地址，例设备地址为 FFFFFFFF，选择 WIFIC4-FFFFFFF 即可。



(4) 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。



### 5.3 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：weyy.jdrkck.com

**目标端口：**默认监听端口为 8020。

**数据上传间隔（分）：**设备主动上送数据的间隔时间，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。

设备名称	USB妮十箍摹—  裹矇华
设备地址	ffffff
目标地址	weyy.jdrkck.com
目标端口	8020
数据上传间隔(分)	600
WIFI账号	RKWIFI
WIFI密码	12345678



**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。

**设备程序版本：**设备当前版本号。

**固件版本：**设备固件版本号

**设备时间：**召唤设备参数时的设备时间。

**当前时间：**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。

**模块升级 URL 地址：**设备进行固件升级的地址

**操作密码：**APP 进入时需要输入的密码。

**告警使能：**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。

**数据存储模式：**禁止存储：设备一直不进行本地存储。  
一直存储：设备一直进行本地存储。

**自动存储：**设备离线时进行本地存储，在线时停止本地存储。

**存储数据上传：**开启：数据上传时上传本地存储数据。

**关闭：**数据上传时不上传本地存储数据。

**正常记录间隔：**记录数据未超限的存储间隔。



**告警记录间隔：**记录数据超限的存储间隔。


IP获取方式	<input type="radio"/> 手动 <input checked="" type="radio"/> 自动
静态IP	192.168.1.55
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.1.0
MAC地址	94c960b762eb
设备程序版本	V10.1
固件版本	V4.18_P5.15.7
设备时间	2000-01-01 08:01:51
当前时间	2024-12-24 13:58:23 
模块升级URL地址	
操作密码	12345678
告警使能	<input checked="" type="checkbox"/>
温度上限	100.0
温度下限	-40.0
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)	15

## 第 6 章 系统菜单与设置

### 6.1 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  右键设备进入配网状态。

设备处于关机状态，可以长按  左键后进入温湿度显示界面。

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）

### 6.2 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

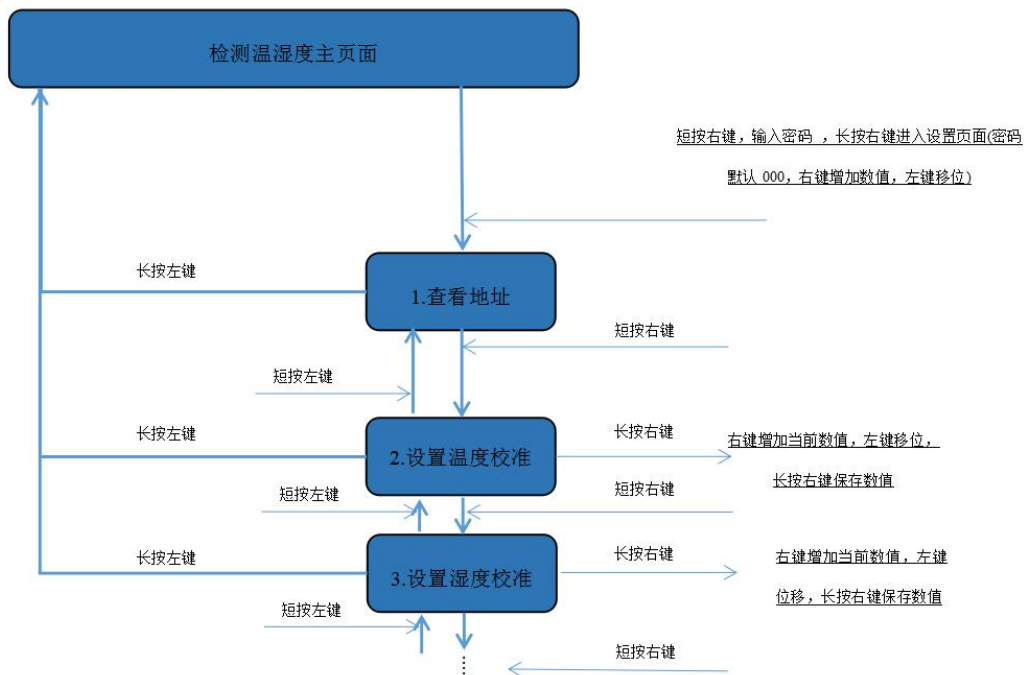
6.	设置湿度上限	0~999	100
7.	设置湿度下限	0~999	0
8.	设置清除历史数据	0 代表不清除, 1 代表清除	0
9.	设置时间	00:00~23:59, 只能设置小时和分钟	系统实时时间的 小时和分钟
A.	设置密码	000~999	000
B.	设置蜂鸣器报警使能	0 代表禁止, 1 代表使能。	1, 报警使能
C.	设置离线记录间隔	0~9999, 0 代表不记录, 单位分钟	15 分钟

## 6.3 设置参数操作说明

：左键。 ：右键。

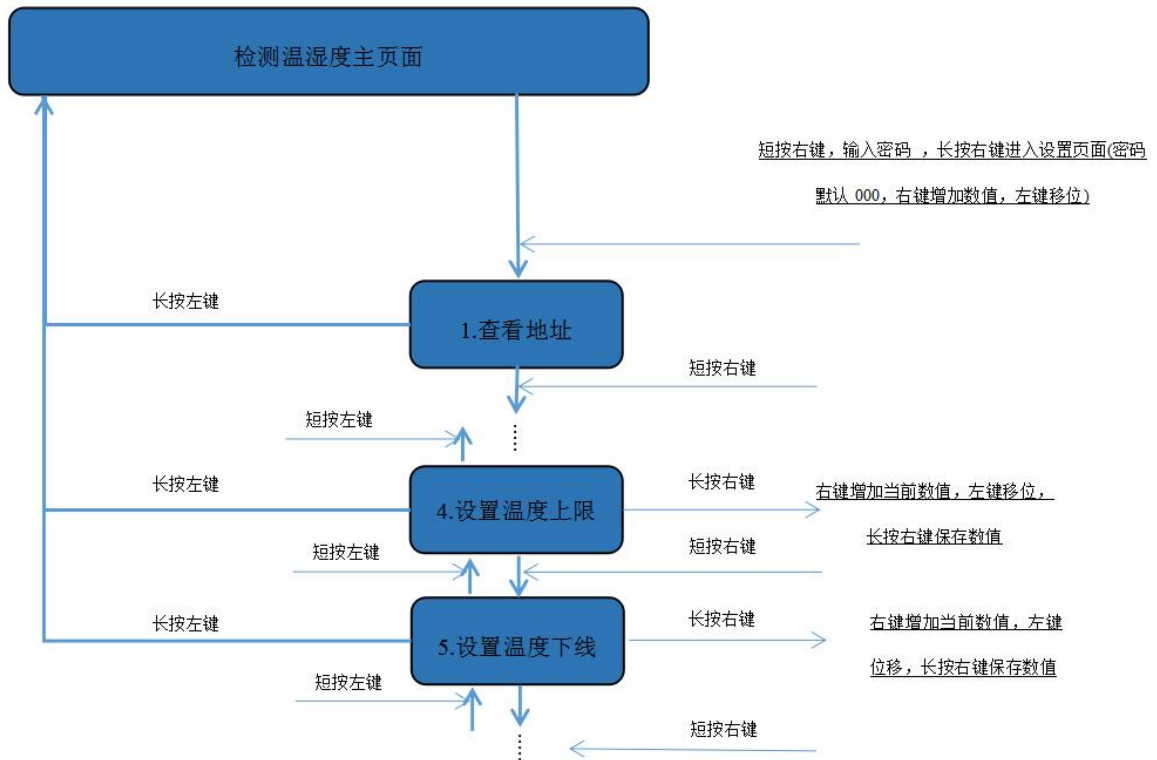
在温湿度界面，短按“右键”，进入输入密码界面，短按“右键”当前数值加1，短按“左键”进行移位，（密码默认000）然后长按“右键”进入设备配置界面。进入配置界面，短按“右键”向下翻页，短按“左键”向上翻页，在不同页面长按“右键”进入设置此页面模式：短按“右键”增加数值，短按“左键”移位，然后长按“右键”保存数据。（注：在某设置界面无按键操作20s后，设备自动进入温湿度显示界面）。

### 6.3.1 温湿度的校准

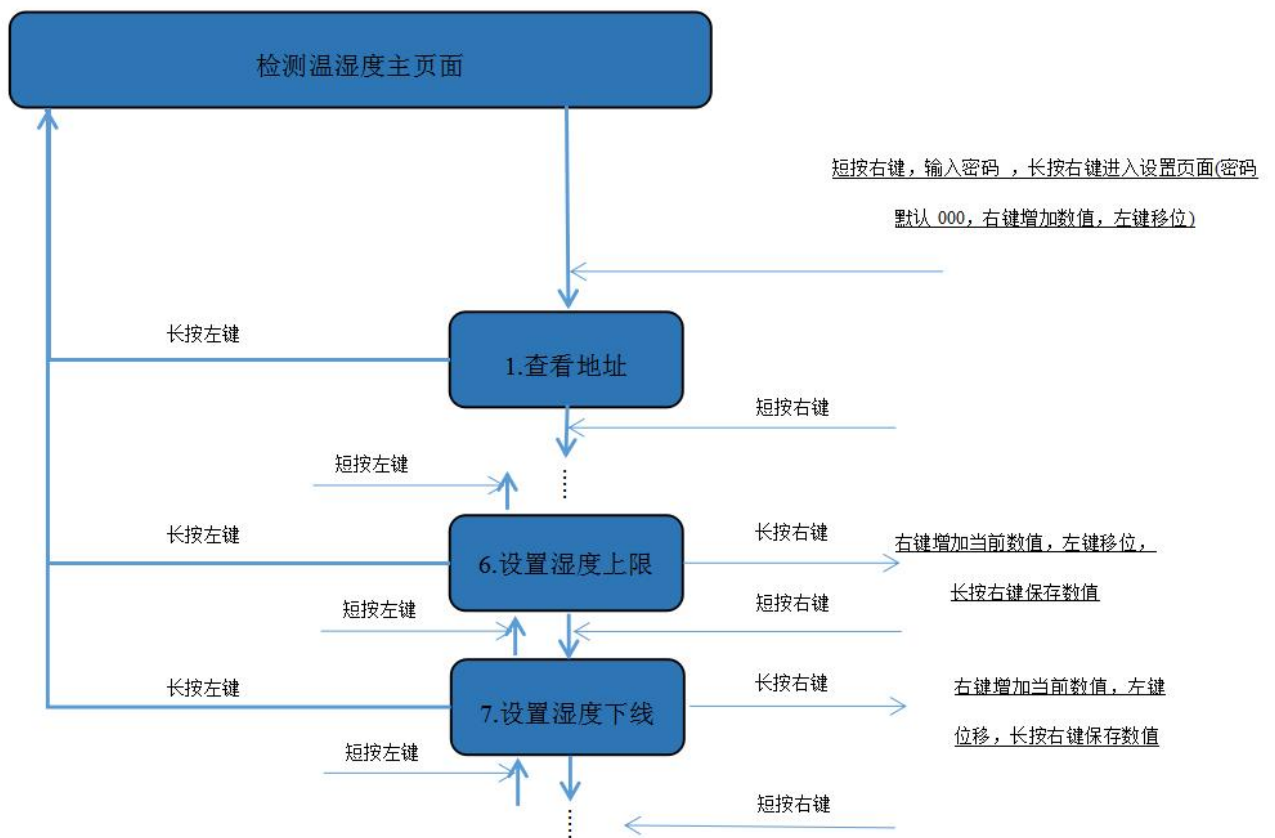




### 6.3.2 设置温度上下限

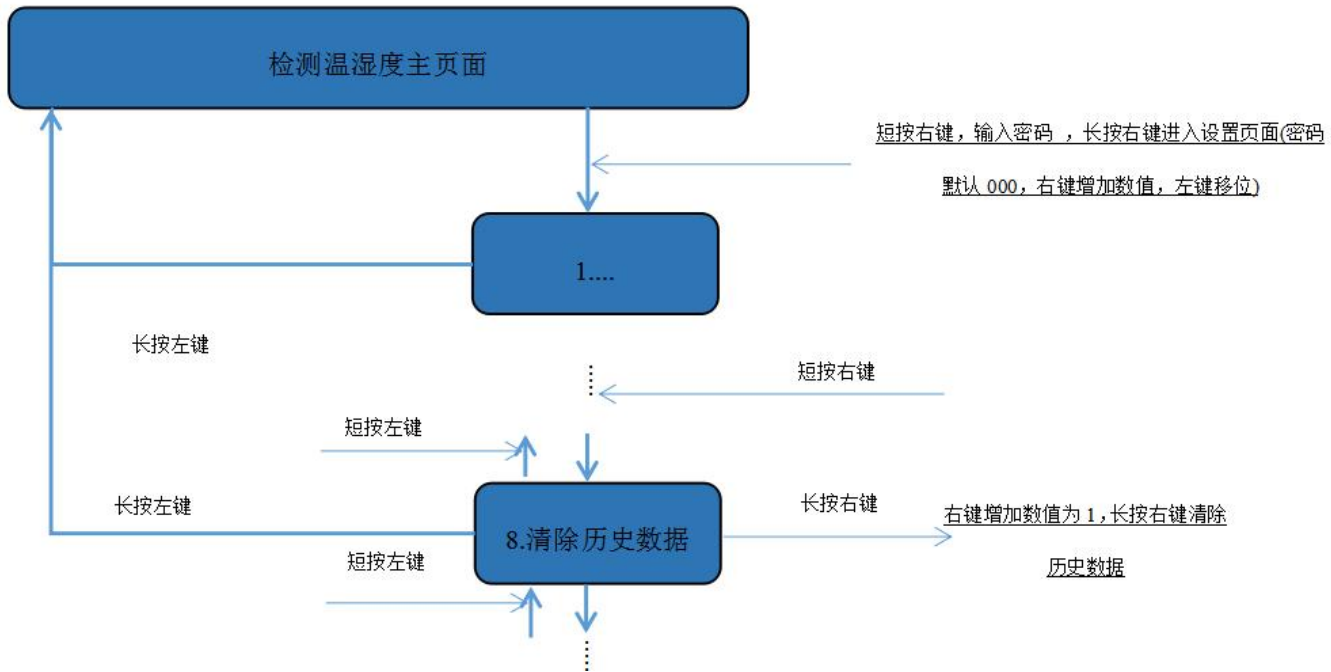


### 6.3.3 设置湿度上下限

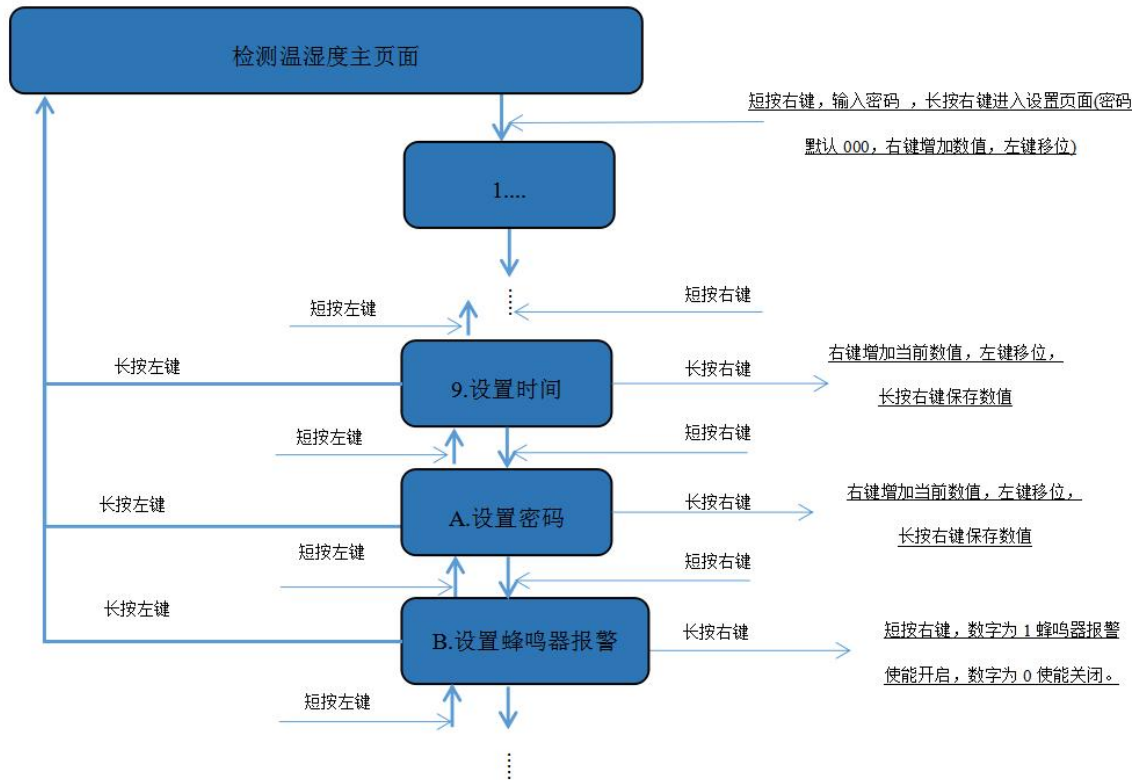




### 6.3.4 清除历史数据



### 6.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器



### 6.3.6 设置离线时间记录间隔

