



# RS-WS-WIFI5-C4

## 温湿度变送器 用户手册

文档版本 V1.0





目录

- 1. 产品介绍 ..... 4
  - 1.1 功能特点 ..... 4
  - 1.2 技术参数 ..... 4
  - 1.3 产品选型 ..... 5
- 2. 安装说明 ..... 5
  - 2.1 设备安装前检查 ..... 5
  - 2.2 设备安装 ..... 5
- 3. 面板及配置说明 ..... 6
- 4. 免费微信平台应用 ..... 7
  - 4.1 接入微信平台前的检查 ..... 7
  - 4.2 微信平台的绑定与实时数据查看 ..... 7
  - 4.3 微信平台参数设置 ..... 8
    - 4.3.1 平台主机参数配置 ..... 8
    - 4.3.2 平台上下限值的设置 ..... 8
- 5. 配置软件的使用 ..... 9
  - 5.1 电脑配置软件 ..... 9
  - 5.2 手机 APP 配置 ..... 10
- 6. 系统菜单与设置 ..... 13
  - 6.1 按键说明 ..... 13
  - 6.2 功能显示项目说明 ..... 13
  - 6.3 设置参数操作说明 ..... 14
    - 6.3.1 温湿度的校准 ..... 14
    - 6.3.2 设置温度上下限 ..... 15
    - 6.3.3 设置湿度上下限 ..... 15
    - 6.3.4 清除历史数据 ..... 16
    - 6.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器 ..... 16
    - 6.3.6 设置离线时间记录间隔 ..... 17
- 7. 设备尺寸 ..... 17
- 8. 接入监控平台 ..... 18
- 9. 联系方式 ..... 19
- 10. 文档历史 ..... 19



## 1. 产品介绍

RS-WS-WIFI5-C4 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。

### 1.1 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。

### 1.2 技术参数

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电		
通信接口	标准 WIFI5 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	6 h 充满电量

### 1.3 产品选型

RS-				公司代号
	WS-			温湿度变送器
		WIFI5-	WIFI 模式上传数据	
			C4-	COS04 设备
				0 内置探头
				5 外延探头

## 2. 安装说明

### 2.1 设备安装前检查

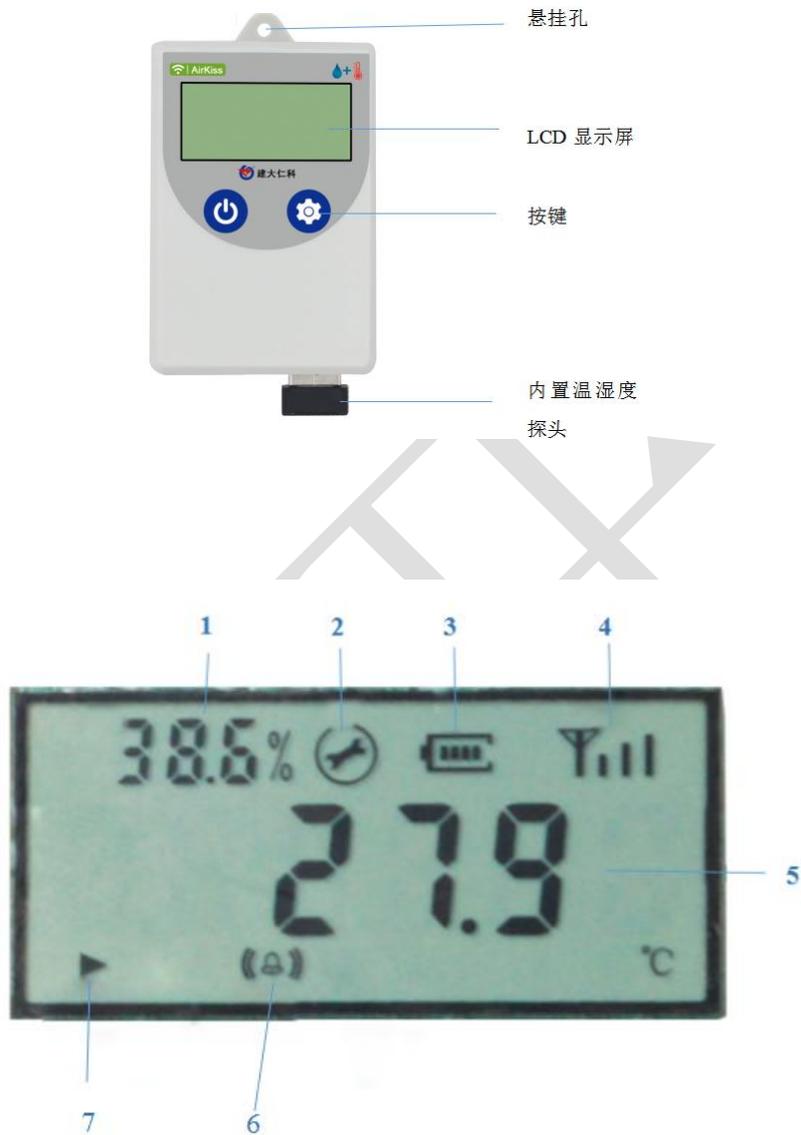
- 温湿度记录仪设备 1 台
- 合格证、保修卡、售后服务卡等
- 配件悬挂绳

### 2.2 设备安装

设备可以悬挂在任何可以悬挂的地方，使用挂绳悬挂设备。



### 3.面板及配置说明



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

## 4. 免费微信平台应用

### 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。
- 设备处于满电状态。
- 已知 WIFI 的密码。

### 4.2 微信平台的绑定与实时数据查看

- 1: 关注山东仁科设备平台（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。

## 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。



## 5. 配置软件的使用

### 5.1 电脑配置软件

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	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，多久上传一次数据，默认 2 分钟不可修改	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 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 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。

### 5.2.1 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。



(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-FFFFFFFF 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。



### 5.2.3 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：**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。

**WIFI 账号：**代表 RS-WS-WIFI5-C4 设备要连接的 WIFI 路由器网络的 SSID。

**WIFI 密码：**代表 RS-WS-WIFI5-C4 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。

设备名称	USB 焜十籊辜—   寰矇华
设备地址	ffffff 
目标地址	werk.jdrkck.com
目标端口	8020
数据上传间隔(分)	600
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	192.168.1.55
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：** 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。

## 6. 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 右键设备开启蓝牙。

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

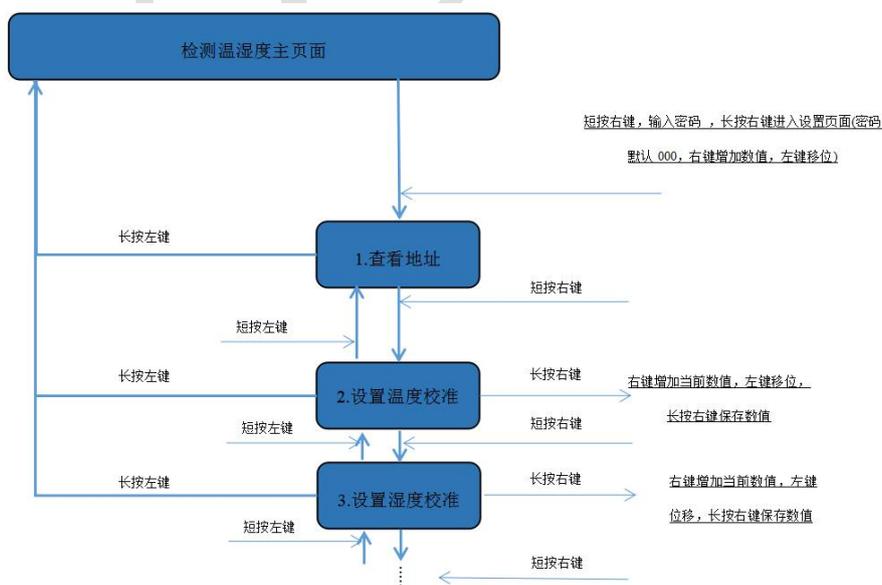
3.	设置湿度校准值	-99.9~99.9	0
4.	设置温度上限	-99~999	100
5.	设置温度下限	-99~999	0
6.	设置湿度上限	0~999	100
7.	设置湿度下限	0~999	0
8.	设置清除历史数据	0 代表不清除, 1 代表清除	0
9.	设置时间	00:00~23:59, 只能设置小时和分钟	系统实时时间的小时和分钟
A.	设置密码	000~999	000
B.	设置蜂鸣器报警使能	0 代表禁止, 1 代表使能。	1, 报警使能
C.	设置离线记录间隔	0~9999, 0 代表不记录, 单位分钟	15 分钟

### 6.3 设置参数操作说明

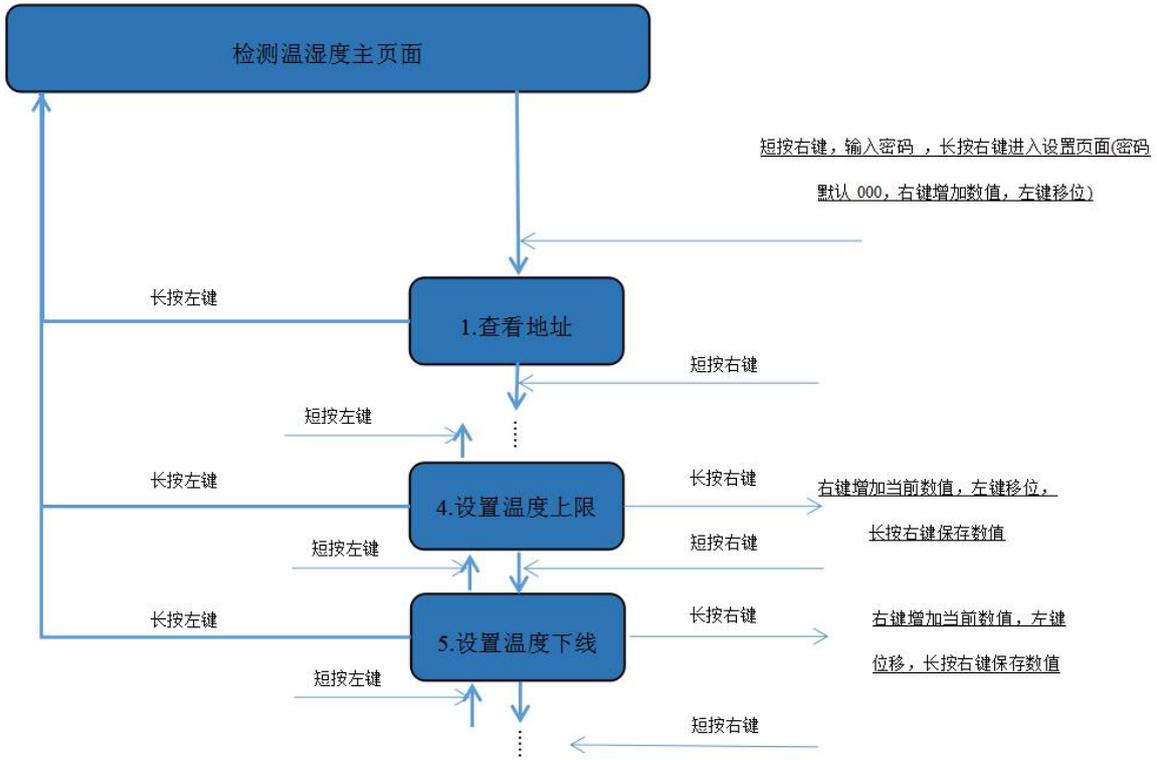
: 左键。
 : 右键。

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)。

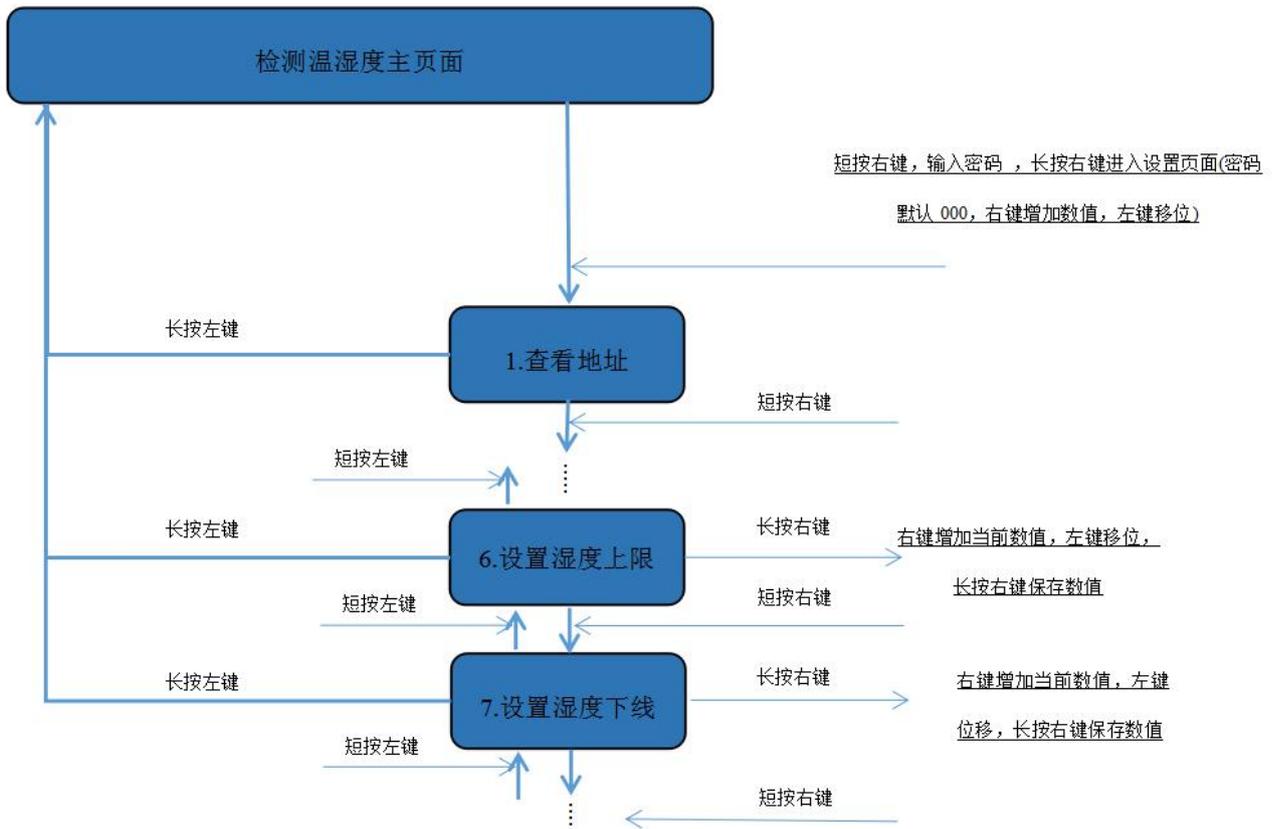
#### 6.3.1 温湿度的校准



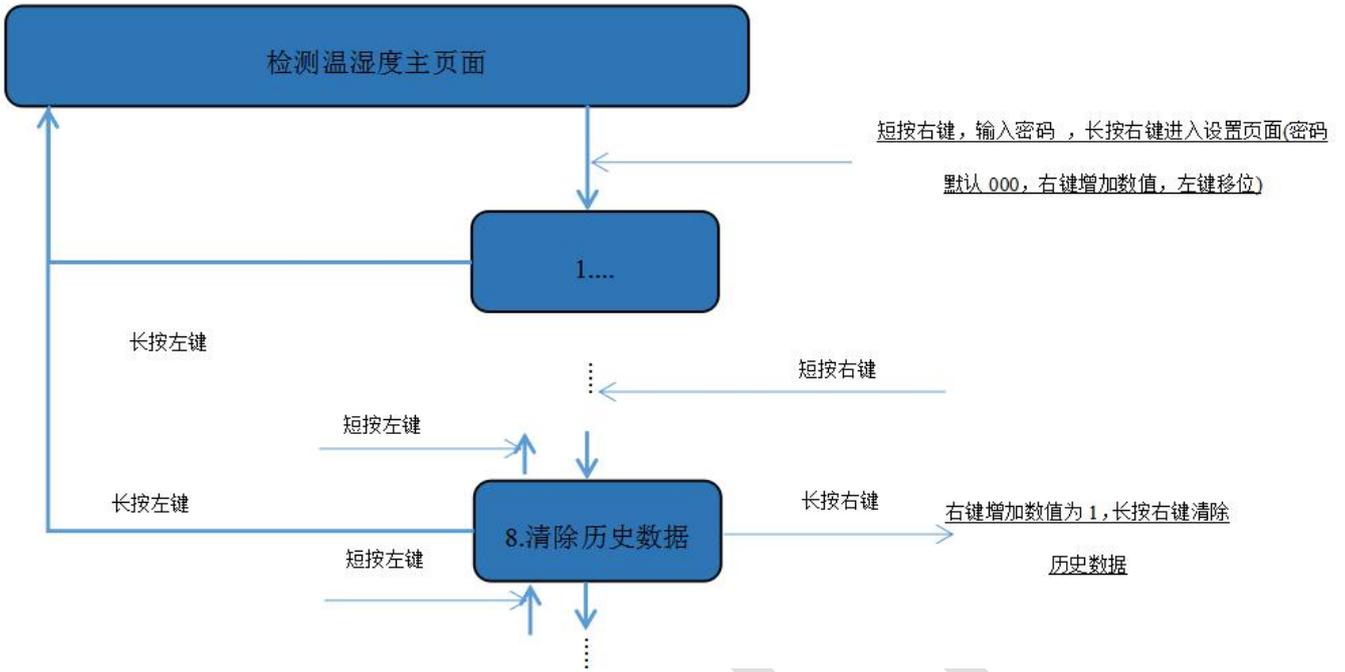
### 6.3.2 设置温度上下限



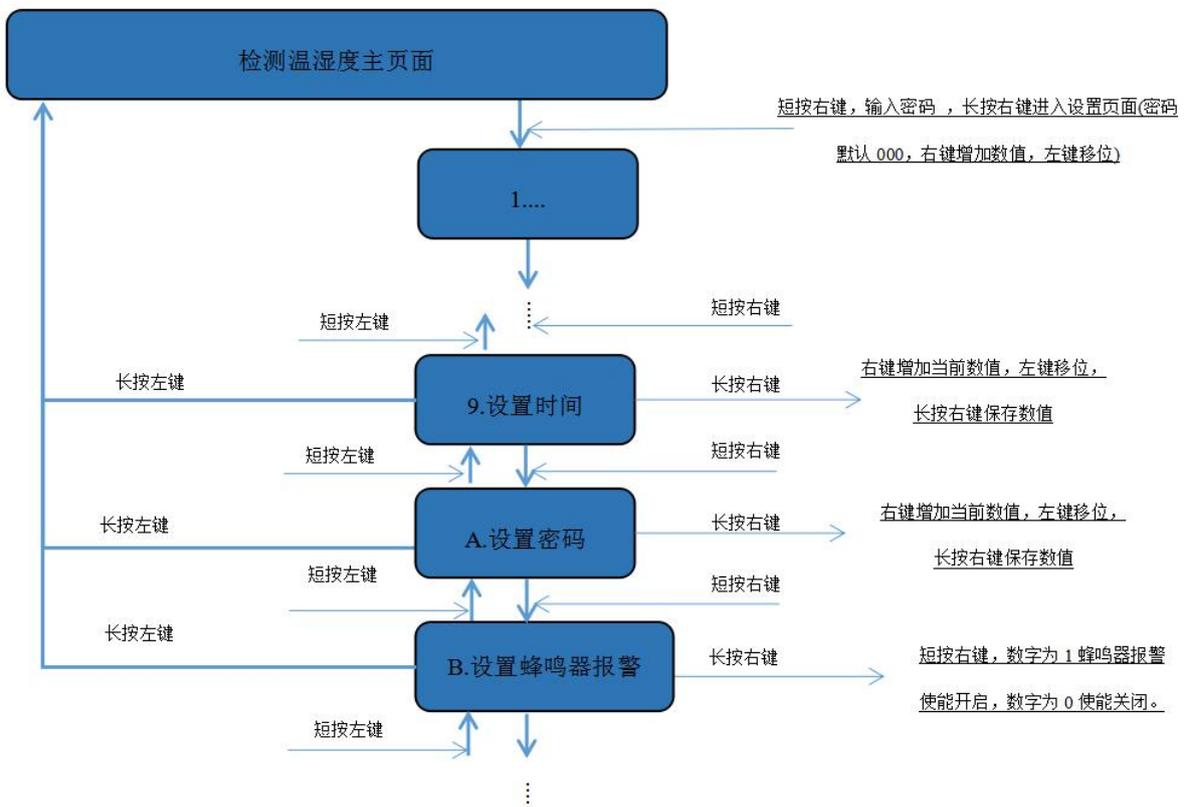
### 6.3.3 设置湿度上下限



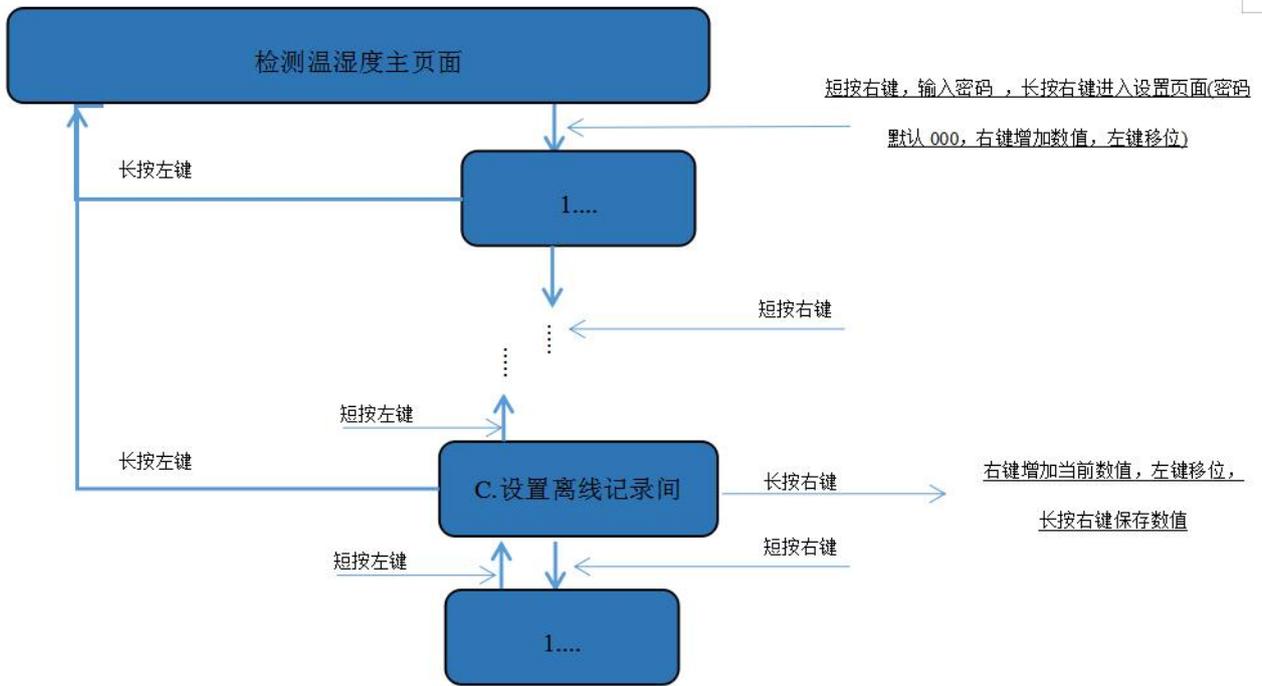
### 6.3.4 清除历史数据



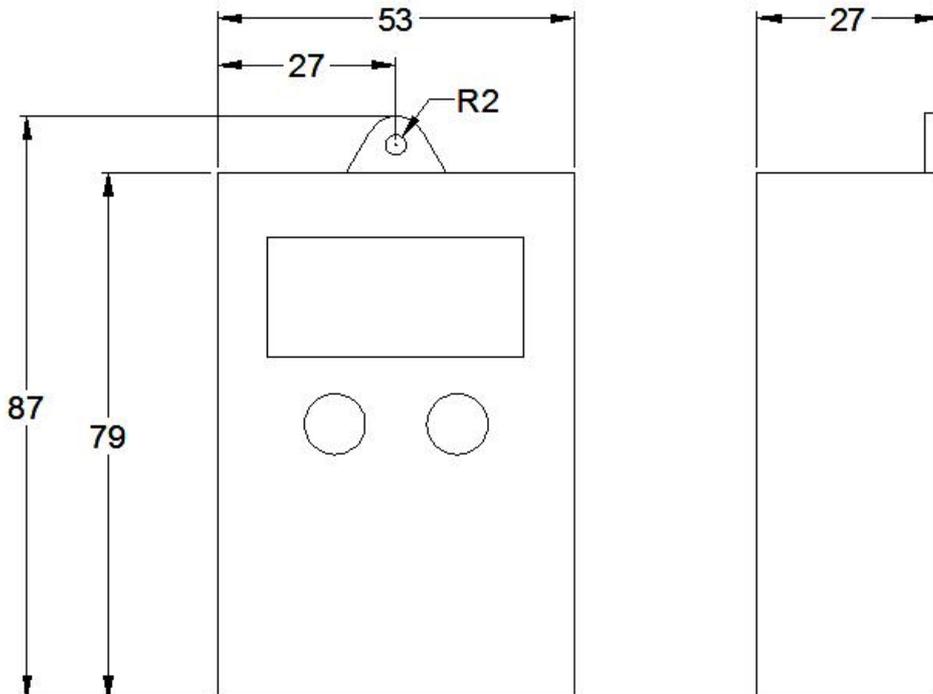
### 6.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器



### 6.3.6 设置离线时间记录间隔



### 7. 设备尺寸





## 8.接入监控平台





## 9.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：[www.rkckth.com](http://www.rkckth.com)

微信云平台地址：[weixin.0531yun.cn](http://weixin.0531yun.cn)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](#)

欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 10.文档历史

V1.0 文档建立