

WIFI型温湿度变送器 (300C4壳体)

PR-300C4-WS-WIFI

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	6
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

PR-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

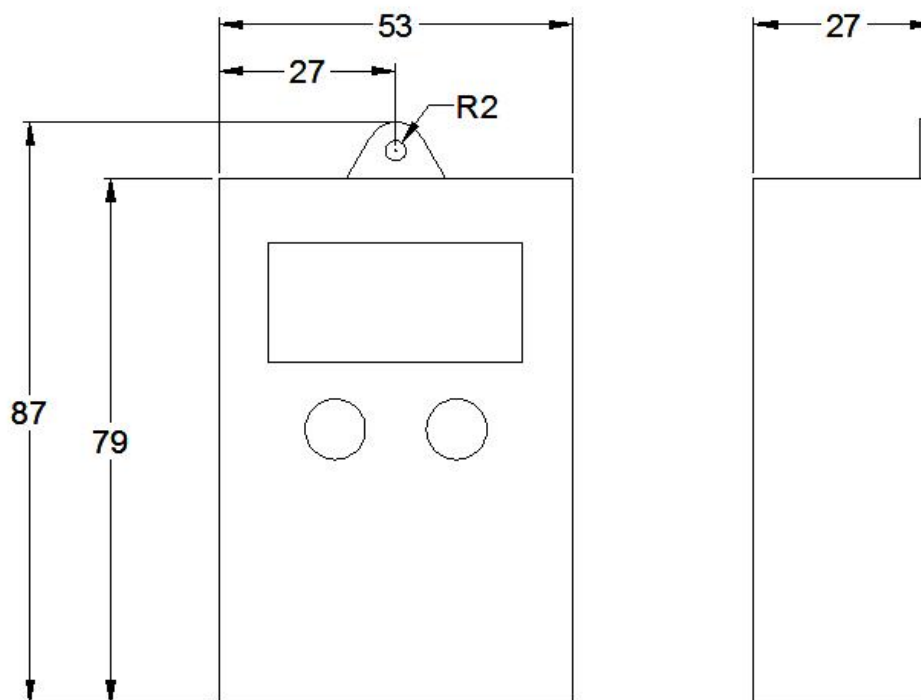
- 采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量。
- 采用 WIFI 无线传输，借助现场网络轻松联网上传数据。
- 免费微信平台管理设备，实时查看数据。
- 通信断开设备自动缓存数据（最高可达 1000 条），通信恢复自动上传数据。
- 设备采用低功耗液晶屏，可现场实时查看温湿度。
- 设备内置蜂鸣器，实现超高低温报警。
- 设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电
- 温湿度超限微信实时推送。
- 采用 AirKiss WIFI 联网技术，轻松一键联网。

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

测量范围	温度	探头内置型	-20~+60℃
		探头外延型	-40~+80℃
	湿度		0~100%RH
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

PR-					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



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。



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。



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 2min 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		



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  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）

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。

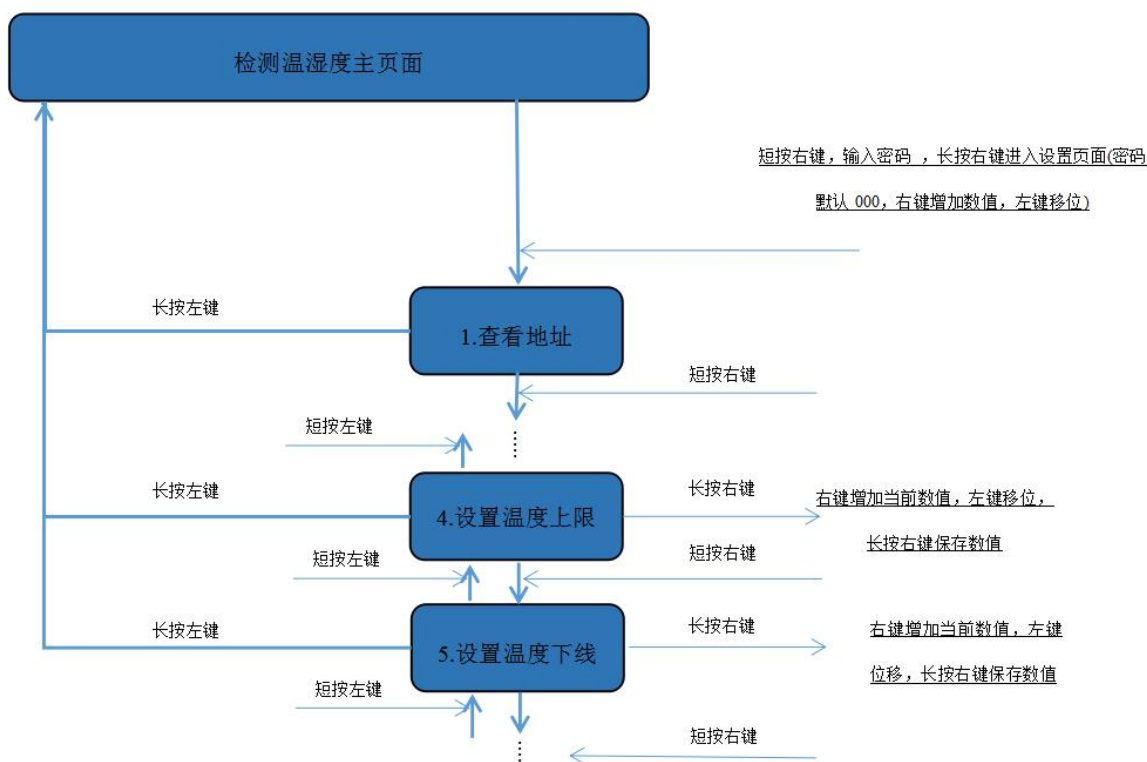
菜单编号	功能	范围及说明	默认
1.	查看地址	不可修改	不可修改
2.	设置温度校准值	-99.9~99.9	0
3.	设置湿度校准值	-99.9~99.9	0
4.	设置温度上限	-99~999	100
5.	设置温度下限	-99~999	0
6.	设置湿度上限	0~999	100
7.	设置湿度下限	0~999	0
8.	设置清除历史数据	0 代表不清除，1 代表清除	0
9.	设置时间	00:00~23:59，只能设置小时和分钟	系统实时时间的 小时和分钟
A.	设置密码	000~999	000
B.	设置蜂鸣器报警使能	0 代表禁止，1 代表使能。	1，报警使能
C.	设置离线记录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

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）。

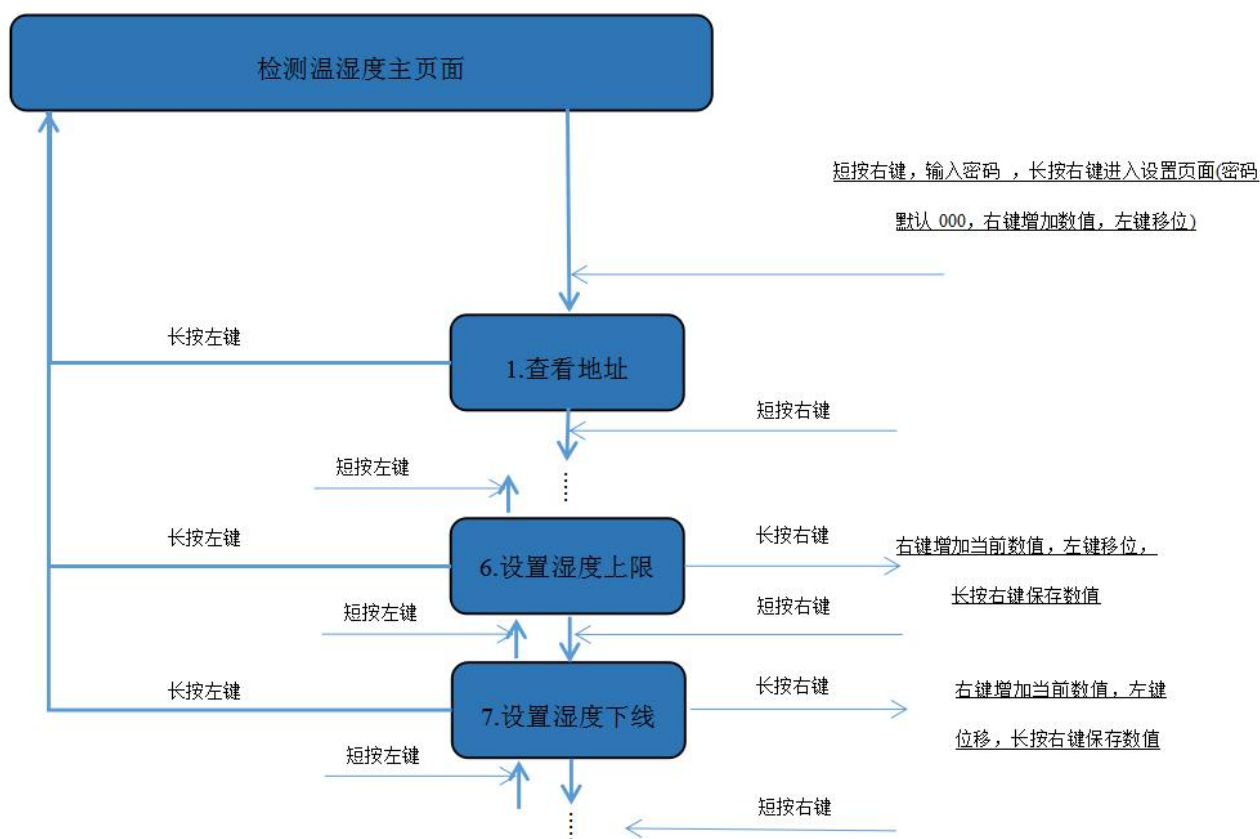
5.3.1 温湿度的校准



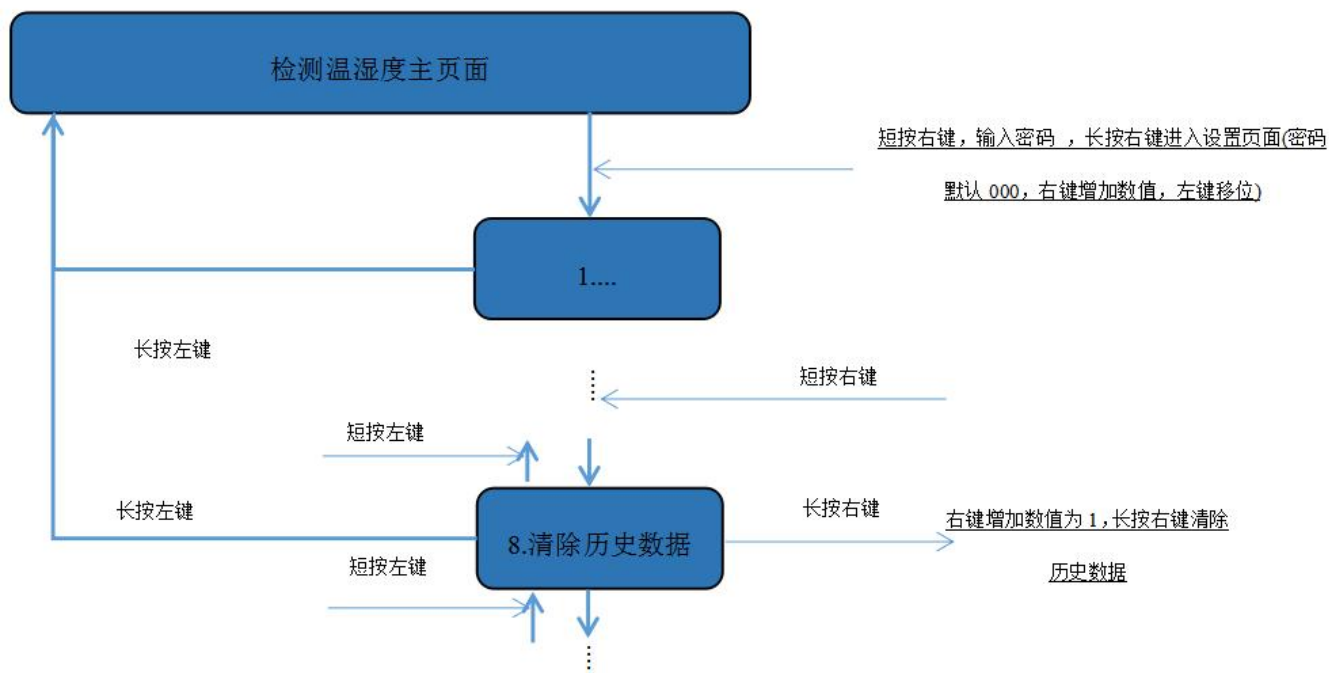
5.3.2 设置温度上下限



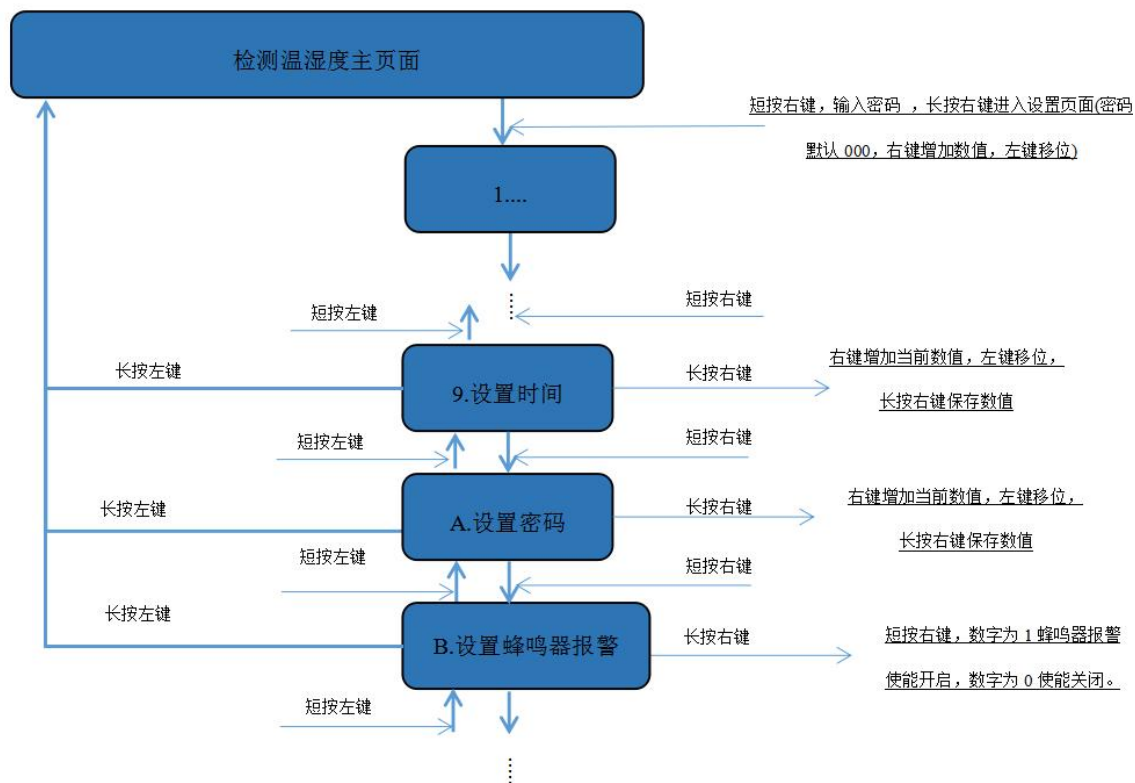
5.3.3 设置湿度上下限



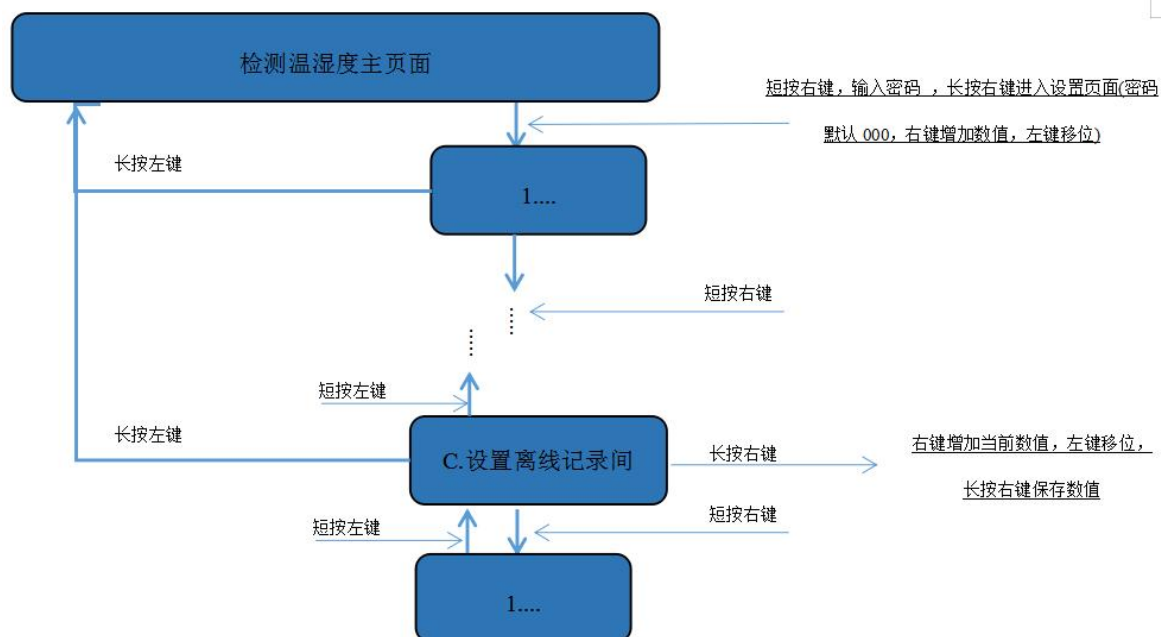
5.3.4 清除历史数据



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）。