



RS-WS-WIFI-C4

温湿度变送器 用户手册

文档版本 V1.2





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	9
5. 配置软件的使用	9
6. 系统菜单与设置	10
6.1 按键说明	10
6.2 功能显示项目说明	11
6.3 设置参数操作说明	11
6.3.1 温湿度的校准	12
6.3.2 设置温度上下限	13
6.3.3 设置湿度上下限	13
6.3.4 清除历史数据	14
6.3.5 设置时间、密码、蜂鸣器	14
6.3.6 设置离线时间记录间隔	15
7. 设备尺寸	15
8. 配网失败可能原因	16
9. 接入监控平台	16
10. 联系方式	17
11. 文档历史	17

1. 产品介绍

RS-WS-WIFI-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 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。

1.1 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。
- 采用 AirKiss WIFI 联网技术，轻松一键联网。

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 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		0~95%RH 非结露
测量精度	温度	±0.5℃ (25℃)	

	湿度	$\pm 3\%RH(60\%RH,25^{\circ}C)$
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
		WIFI-	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

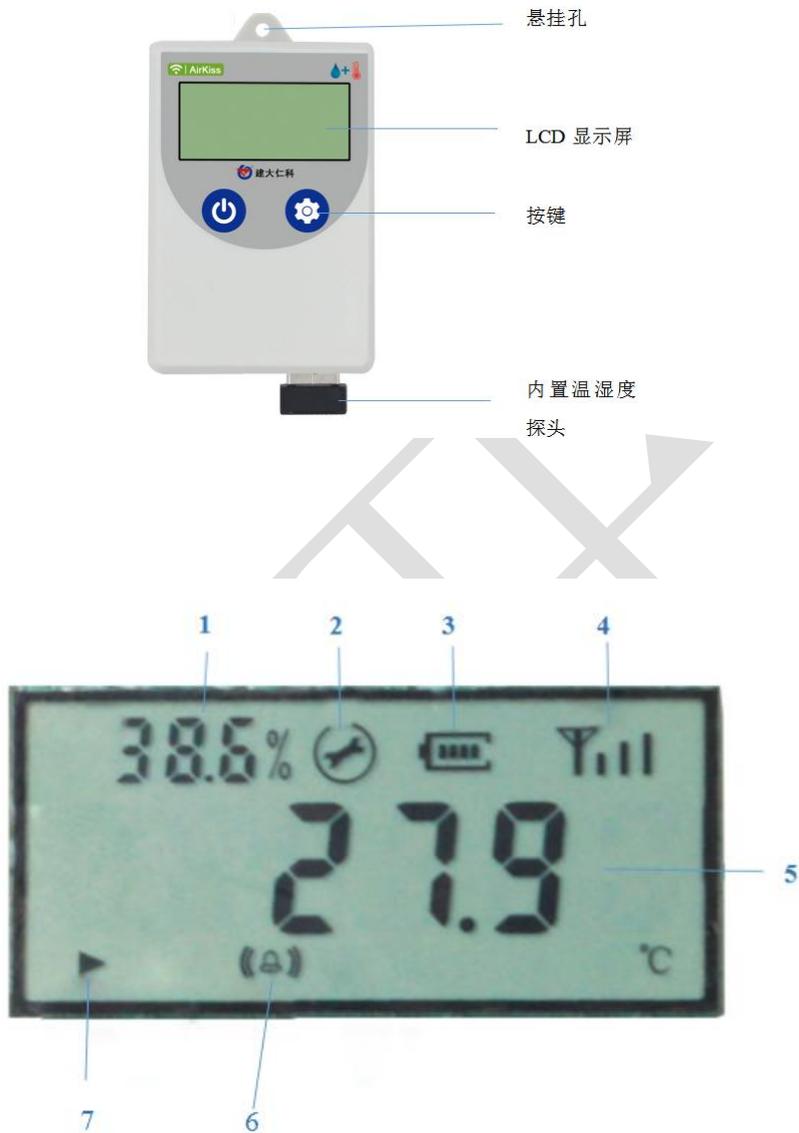
- 温湿度记录仪设备 1 台
- 合格证、保修卡、售后服务卡等
- 配件悬挂绳

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。



3. 微信平台进入 WIFI 配网阶段，点击【确定】。
4. 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。
5. 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。



5.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

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 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		



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。

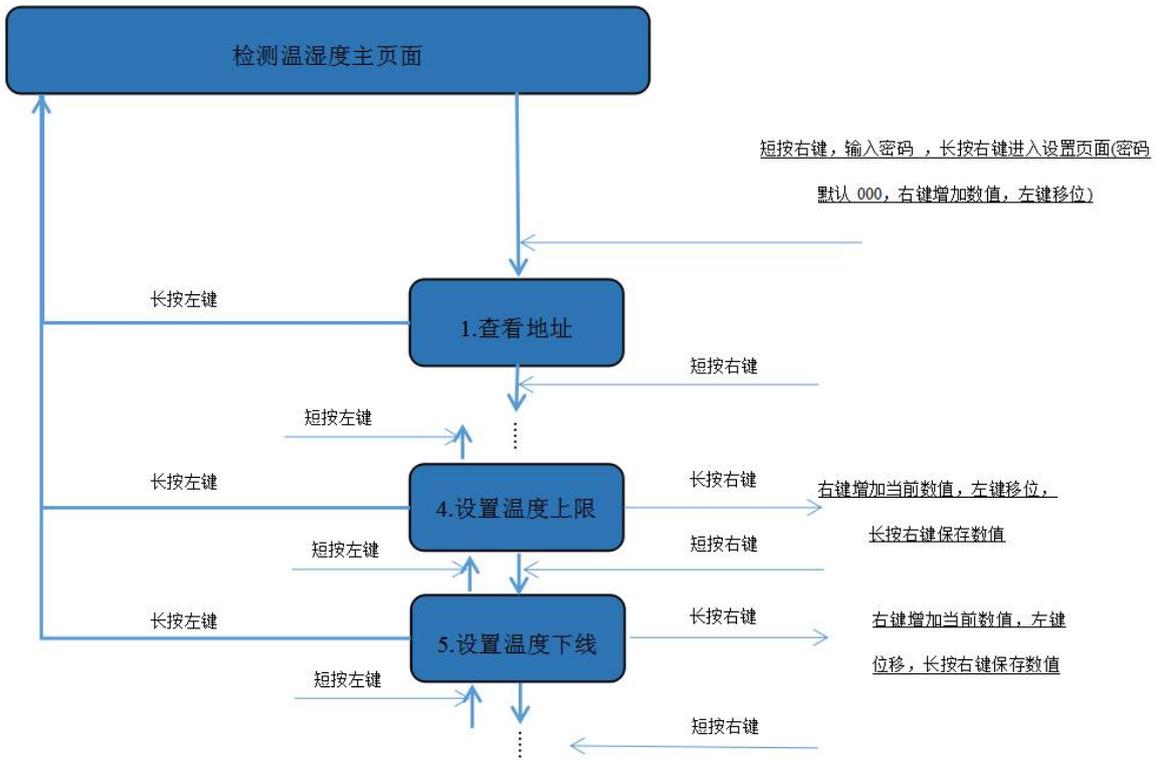
菜单编号	功能	范围及说明	默认
1.	查看地址	不可修改	不可修改
2.	设置温度校准值	-99.9~99.9	0
3.	设置湿度校准值	-99.9~99.9	0
4.	设置温度上限	-99~999	100
5.	设置温度下限	-99~999	0
6.	设置湿度上限	0~999	100
7.	设置湿度下限	0~999	0
8.	设置清除历史数据	0 代表不清除，1 代表清除	0
9.	设置时间	00:00~23:59，只能设置小时和分钟	系统实时时间的小时和分钟
A.	设置密码	000~999	000
B.	设置蜂鸣器报警使能	0 代表禁止，1 代表使能。	1，报警使能
C.	设置离线记录间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

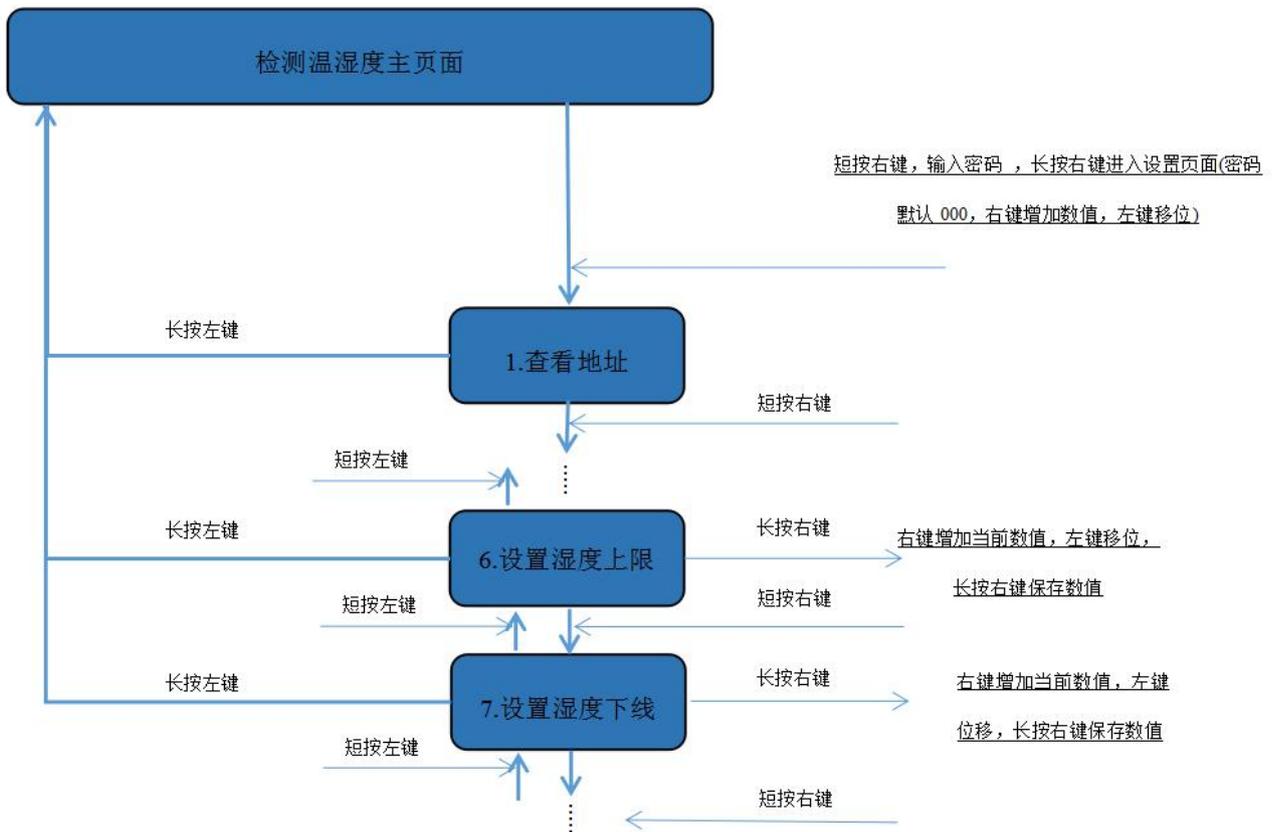
：左键。 ：右键。

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

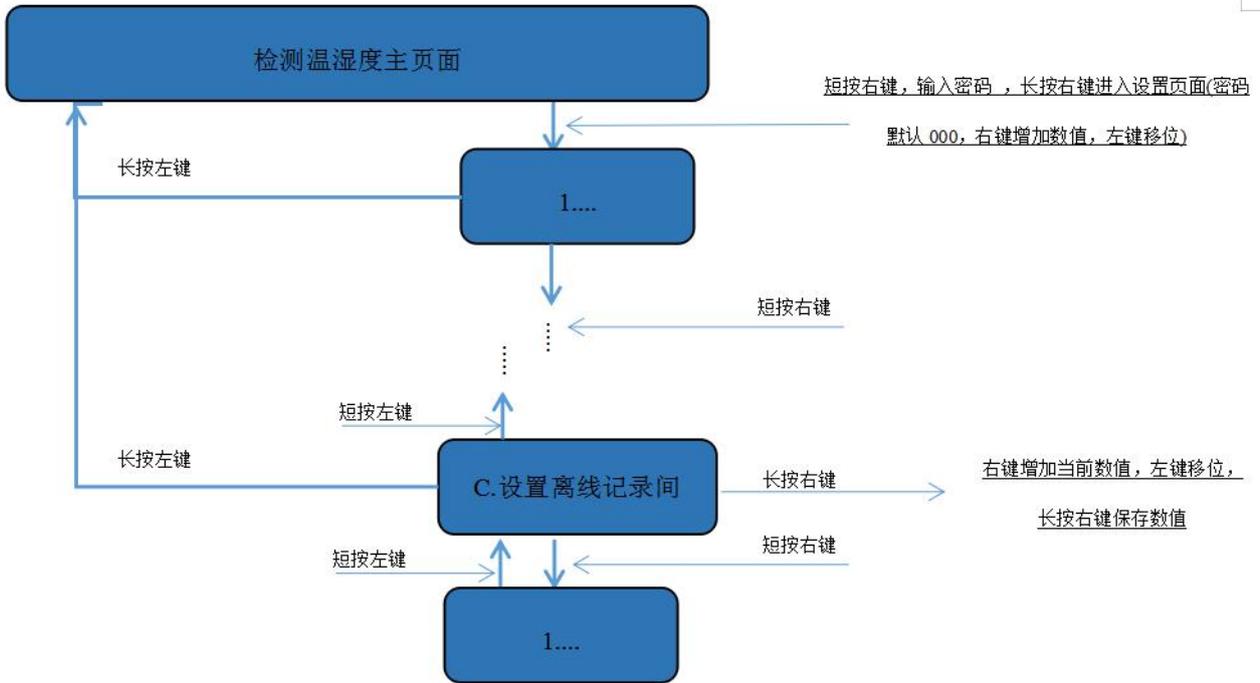
6.3.2 设置温度上下限



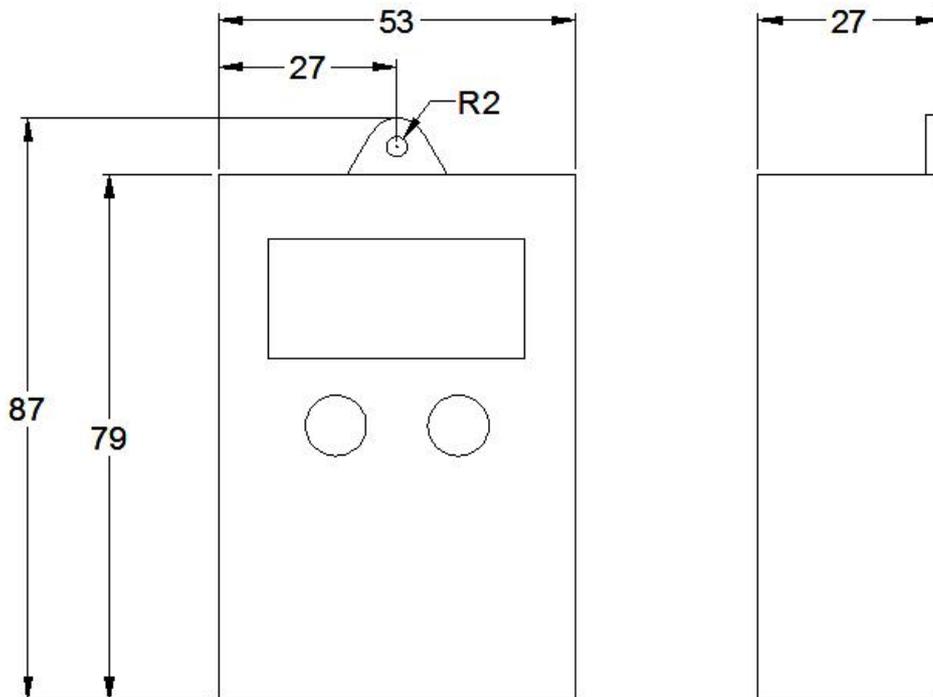
6.3.3 设置湿度上下限



6.3.6 设置离线时间记录间隔



7. 设备尺寸



8.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）。

9.接入监控平台





10.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

微信云平台地址：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

11.文档历史

- V1.0 文档建立
- V1.1 添加配置软件使用
- V1.2 修改数据上传间隔描述