



# RS-WS-WIFI5-C3

## 低功耗多探头温湿度变送 记录仪用户手册

文档版本：V1.0





## 目录

1. 产品介绍 .....	1
1.1. 功能特点 .....	1
1.2. 技术参数 .....	1
1.3. 产品选型 .....	2
2. 安装说明 .....	2
2.1. 设备安装前检查 .....	2
2.2. 设备尺寸 .....	3
2.3. 设备安装 .....	3
3. 面板及配置说明 .....	4
3.1. 面板说明 .....	4
4. 上传节点说明 .....	5
5. 配置软件的使用 .....	6
5.1. 手机配置软件的下载 .....	6
5.2. 搜索连接设备 .....	6
5.3. 运行参数读取与配置 .....	8
6. 系统菜单与设置 .....	10
7. 接入监控平台 .....	12
8. 联系方式 .....	15
9. 文档历史 .....	15



## 1. 产品介绍

RS-WS-WIFI5-C3-Y 系列是采用 WIFI 无线数据传输的多探头温湿度变送器。可采最多 4 路集温湿度数据并通过 WIFI 网络上传至我司提供的综合环境云平台，支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WIFI。本系列产品充分利用已架设好的 WIFI 通讯网络实现数据采集和传输，达到温湿度数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

产品采用大屏液晶显示，可在屏幕轮显多路温湿度，便于现场观测实时数据。并且能够实现上下限双控，上下限值可自由设置，多参数可校准，内部集成报警功能模块（蜂鸣器），可实现各参数超限时报警，设备带有存储模块，设备在离线时可进行本地存储，等重新连接后可将本地存储的数据上传到平台，保证不会丢失数据。设备带有产品采用瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，具有测量精度高，抗干扰能力强等特点，保证了产品的优异测量性能。

产品可用于花房、实验室、养殖、大棚、办公室、仓库等需要温度在线监测的场所，帮助实现更加精细化、科学化的现场温湿度管理。

### 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。
- 支持动态域名解析 DNS。
- 采用 WIFI 无线传输，借助现场网络轻松联网上传数据。
- 免费平台管理设备，实时查看数据。
- 设备采用低功耗大液晶屏，可现场实时查看温度。
- 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
- 设备带内部存储功能，可存储 6.5 万条数据
- 设备支持连接 2.4GHz 以及 5GHz 频段 WIFI。

### 1.2. 技术参数

设备供电	DC5V 供电或内置电池供电		
平均功耗	11.9mW（10min 上传一次）		
通信接口	标准 WIFI 无线（2.4GHZ/5GHZ）		
WIFI 通信参数	支持 802.11a/b/g/n 无线标准		
WIFI 加密性能	支持 WPA/WPA2 安全模式		
变送器电路工作温度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露		
探头工作温度	-40℃~+120℃，默认-40℃~+80℃		
探头工作湿度	0%RH-100%RH		
上传数据间隔	默认 10min（无外接电源）		
探头个数	2~4 路（默认 4 路）		
测量精度	温度	普通精度	±0.5℃（25℃）



	湿度	高精度	±0.2℃ (25℃)
		普通精度	±3%RH(60%RH,25℃)
		高精度	±2%RH(60%RH,25℃)
电池供电时长	45 天 (10min 上传一次)		
温度刷新时间	10s		
内部存储	记录周期可设置, 容量 65000 组		

### 1.3. 产品选型

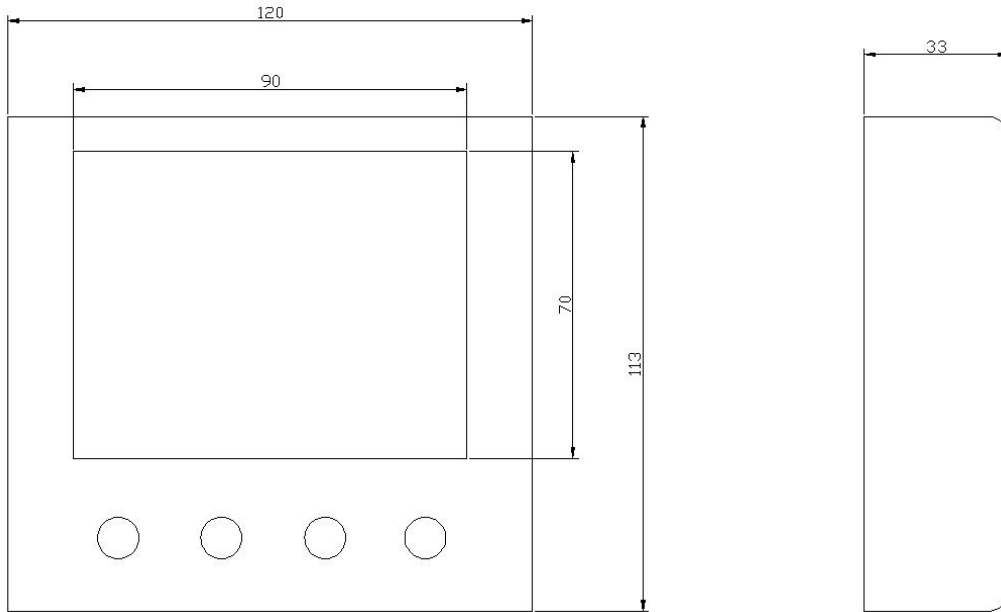
RS-					公司代号
	WS-				温湿度变送器
		WIFI5-			WIFI 方式上传 (2.4GHz/5GHz )
			C3-		COS03 壳体
				Y2	二路温湿度探头
				Y3	三路温湿度探头
				Y4	四路温湿度探头
				5	外延精装探头
				C	外延圆形不锈钢温湿度探头

## 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
- 配件等

## 2.2. 设备尺寸



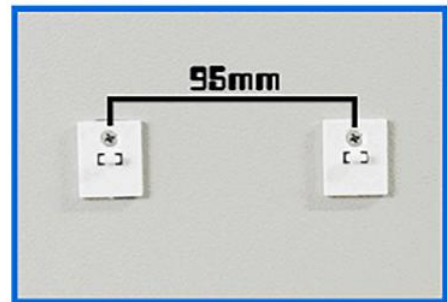
## 2.3. 设备安装

壁挂安装

说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到挂扣上



1. 在墙壁上使用钻头打入直径为5的两个圆孔，间隔距离95mm，然后将膨胀螺栓放入圆孔中



2. 如图所示将安装扣使用螺丝固定在预先打好的孔上



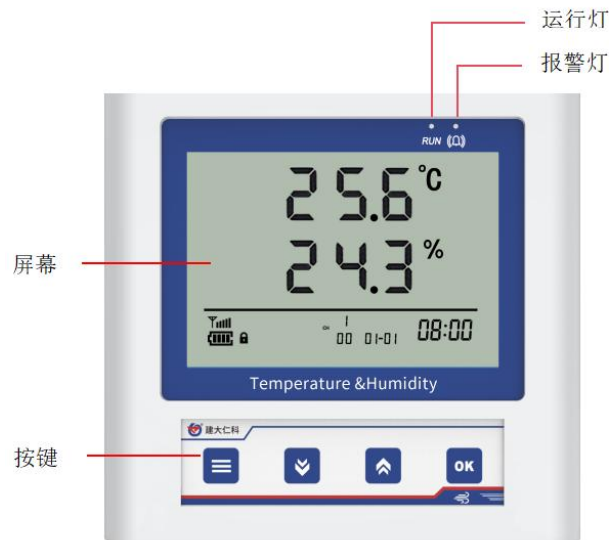
4. 设备完成安装



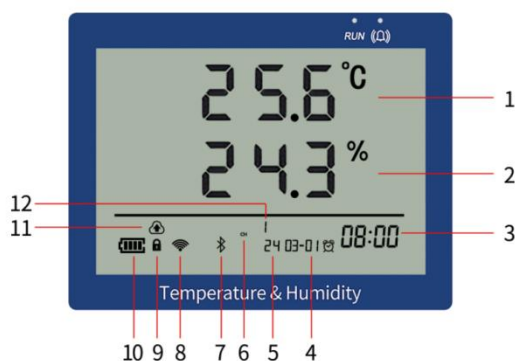
3. 将设备按照图示方向推至底部

### 3. 面板及配置说明

#### 3.1. 面板说明



报警灯	当设备报警时，报警灯闪烁，与报警声音同步		
运行灯	当设备充电且正常运行状态时，运行灯秒闪		
按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	开关机键	●设备关机状态下长按开机，主页面下长按关机	长按 3 秒
	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按：以小数点位减少 长按：以个位减少
	后翻页	●菜单查看时后翻页按键	短按
	关闭声光报警	●主界面长按关闭声光报警（允许按键停止）	长按
	增加键	●参数修改时数据增加按键	短按：以小数点位增加 长按：以个位增加
	前翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	开启声光报警	●主界面长按开启声光报警（允许按键停止）	长按
	保存键	●参数修改完成后的确认键	设置参数界面长按
	确认键	●进入菜单	短按
	蓝牙配置	●打开蓝牙配置模式	主界面长按



序号	说明
1	实时温度显示
2	实时湿度显示
3	系统时间
4	系统日期（月、日）
5	系统日期（年）
6	显示为 CH 时代表当前为温湿度界面轮显状态，显示 SAVE 时表示此时存储数据条数
7	蓝牙标志，未开启时不显示，开启蓝牙时闪烁，蓝牙连接成功后长亮
8	WIFI 标志，未连接到路由器时闪烁，连接到路由器后长亮
9	是否处于参数修改模式
10	剩余电量显示
11	数据上传标志，和平台成功通信时长亮，未成功通信时不显示
12	当前所显示第几路温湿度数据以及数据存储条数



#### 4. 上传节点说明

节点	上传内容	说明
1	第一路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
2	第二路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
3	第三路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍



4	第四路温湿度	模拟量一上传温度，模拟量二上传湿度 上传数据扩大 10 倍
5	电池电量	模拟量一显示电池剩余电量
6	供电状态	显示供电状态 0 表示外部电源供电，1000 表示电池供电

## 5. 配置软件的使用

- ① 主界面长按  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。
- ② 180 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 180 秒自动退出蓝牙配置模式，即可正常连接 WiFi。

### 5.1. 手机配置软件的下载

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。



(2) 设备长按 OK 键，屏幕显示闪烁的蓝牙标识，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 WIFIC3HY 加设备地址，例设备地址为 21079041，选择 WIFIC3HY-21079041 即可。



(3) 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。设备屏幕原本闪烁的蓝牙标识长亮，表示连接成功。





### 5.3. 运行参数读取与配置

连接成功后点击 APP 上方“参数名称”左侧的‘√’，再点击 APP 左下角的召唤参数，显示“参数召唤成功”，即可读取设备现有的参数内容，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 180 秒后自动退出此状态。）

**设备的 8 位地址：**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）

**操作密码：**APP 进入时需要输入的密码。

**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。

**网口 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；若选择自动获取 IP 功能，只需要选择“自动获取”模式即可，此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。

**网口静态 IP，网口子网掩码，网口网关：**IP 获取方式设置为“手动”时，需要手动设置。

**设备程序版本：**设备当前程序版本号。

**固件版本：**设备固件的版本号。

**模块升级 URL 地址：**设备进行固件升级时填写对应地址。

**GPRS 数据帧间隔（秒）：**设备主动上送数据的间隔时间，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。

**GPRS 目标地址 URL：**监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。默认为：hj2.jdrkck.com

**GPRS 目标端口：**默认监听端口为 8020。

**探头 1 温度系数 B：**设备现场调整温度值使用。

**探头 1 温度上限：**设备的温度报警上限。

**探头 1 温度下限：**设备的温度报警下限。

**探头 1 湿度上限：**设备的湿度报警上限。

**探头 1 湿度下限：**设备的湿度报警下限。

**探头 1 湿度系数 B：**设备现场调整湿度值使用。

**探头 2 温度系数 B：**设备现场调整温度值使用。

参数名称	参数值
<input checked="" type="checkbox"/> 设备的8位地址	21079041
<input checked="" type="checkbox"/> 操作密码	12345678
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi账号	YANFAZHONG XIN
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi密码	160160160
<input checked="" type="checkbox"/> 网口IP获取方式	自动获取
<input checked="" type="checkbox"/> 网口静态IP	192.168.1.55
<input checked="" type="checkbox"/> 网口子网掩码	255.255.255.0
<input checked="" type="checkbox"/> 网口网关	192.168.1.0
<input checked="" type="checkbox"/> MAC地址	94c960b75919
<input checked="" type="checkbox"/> 设备程序版本	768
<input checked="" type="checkbox"/> 固件版本	V4.1B_P5.15.7
<input checked="" type="checkbox"/> 模块升级URL地址	
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS数据帧间隔（秒）	600
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS目标地址URL	hj2.jdrkck.com
<input checked="" type="checkbox"/> GPRS目标端口	8020
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1温度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1温度下限	-40.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1湿度上限	100.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头1湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2温度上限	100.10
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2温度下限	-40.10
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2湿度上限	100.10
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/> 探头2湿度系数B	0.00



**探头 2 温度上限：**设备的温度报警上限。

**探头 2 温度下限：**设备的温度报警下限。

**探头 2 湿度上限：**设备的湿度报警上限。

**探头 2 湿度下限：**设备的湿度报警下限。

**探头 2 湿度系数 B：**设备现场调整湿度值使用。

**探头 3 温度系数 B：**设备现场调整温度值使用。

**探头 3 温度上限：**设备的温度报警上限。

**探头 3 温度下限：**设备的温度报警下限。

**探头 3 湿度上限：**设备的湿度报警上限。

**探头 3 湿度下限：**设备的湿度报警下限。

**探头 3 湿度系数 B：**设备现场调整湿度值使用。

**探头 4 温度系数 B：**设备现场调整温度值使用。

**探头 4 温度上限：**设备的温度报警上限。

**探头 4 温度下限：**设备的温度报警下限。

**探头 4 湿度上限：**设备的湿度报警上限。

**探头 4 湿度下限：**设备的湿度报警下限。

**探头 4 湿度系数 B：**设备现场调整湿度值使用。

**报警开启：**开启：报警声音开。

关闭：报警声音关。

**主机正常数据记录间隔（分）：**记录数据未超限的存储间隔。

**主机报警数据记录间隔（分）：**记录数据超限的存储间隔。

**主机数据存储配型：**

自动：设备离线时进行本地存储，在线时停止本地存储。

开启：设备一直进行本地存储。

关闭：设备一直不进行本地存储。

**主机存储数据是否主动上传：**

是：数据上传时自动上传本地存储数据

否：数据上传时不上传本地存储数据。

**主机清除已存储数据：**

正常：不会清除本地存储的数据。

清除：清除本地存储的数据。

**已经存储条数：**设备本地存储的数据条数。

**主机数据存储模式：**整点存储：设备进行整点存储。

<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度上限	100.20
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度下限	-40.20
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度上限	100.20
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头3湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度上限	100.30
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度下限	-40.30
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4温度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度上限	100.30
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度下限	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	探头4湿度系数B	0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	报警开启	开启 ▾

<input checked="" type="checkbox"/>	主机正常数据记录间隔（分）	5
<input checked="" type="checkbox"/>	主机报警数据记录间隔（分）	3
<input checked="" type="checkbox"/>	主机数据存储配型	自动 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	主机存储数据是否主动上传	是 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	主机清除已存储数据	正常 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	已经存储条数	4
<input checked="" type="checkbox"/>	主机数据存储模式	整点存储 ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	当前时间	1710515325
<input checked="" type="checkbox"/>	电池电量	75



普通存储：设备不会进行整点存储。

当前时间：设备的当前系统时间。

电池电量：设备当前的电池电量。

## 6. 系统菜单与设置

主界面直接按增加键或者减少键，可依次查看到各路温湿度的上限值，下限值。

主界面下短按  键，输入密码，默认密码 000，短按  键，可进入菜单设置界面

输入密码时，短按上下键以最右边位数开始增加或减少，长按上下键以中间位数开始增加减少。

屏幕上“CH”后 1、2、3、4 代表此时屏幕显示的是第几路温湿度。

显示项目	功能	范围及说明	默认
	温度上限报警值 (以第一路为例)	-100~+199	100
	温度下限报警值 (以第一路为例)	-100~+199	-40
	湿度上限报警值 (以第一路为例)	0~100	100



<p>The LCD display shows a humidity lower limit alarm value of 000.0%. The display includes a downward arrow icon to the left of the digits, a percentage sign to the right, and status icons (battery, lock, Wi-Fi) at the bottom left. The text 'CH 1' is visible at the bottom center.</p>	<p>湿度下限报警值 (以第一路为例)</p>	<p>0~100</p>	<p>0</p>
<p>The LCD display shows the password '000'. It features status icons (battery, lock, Wi-Fi) at the bottom left and the text 'Code 000' at the bottom center.</p>	<p>密码</p>	<p>000~999</p>	<p>000</p>
<p>The LCD display shows the system time '08:00'. It includes status icons (battery, lock, Wi-Fi) at the bottom left, the text 'Code 000' and '024 03-01' at the bottom center, and the time '08:00' on the right.</p>	<p>系统时间</p>		
<p>The LCD display shows the device address code '41'. It features status icons (battery, lock, Wi-Fi) at the bottom left, the text 'ID:2 10 7 90' at the bottom center, and the address code '41' on the right.</p>	<p>设备地址码</p>		<p>不可 修改</p>



## 7. 接入监控平台

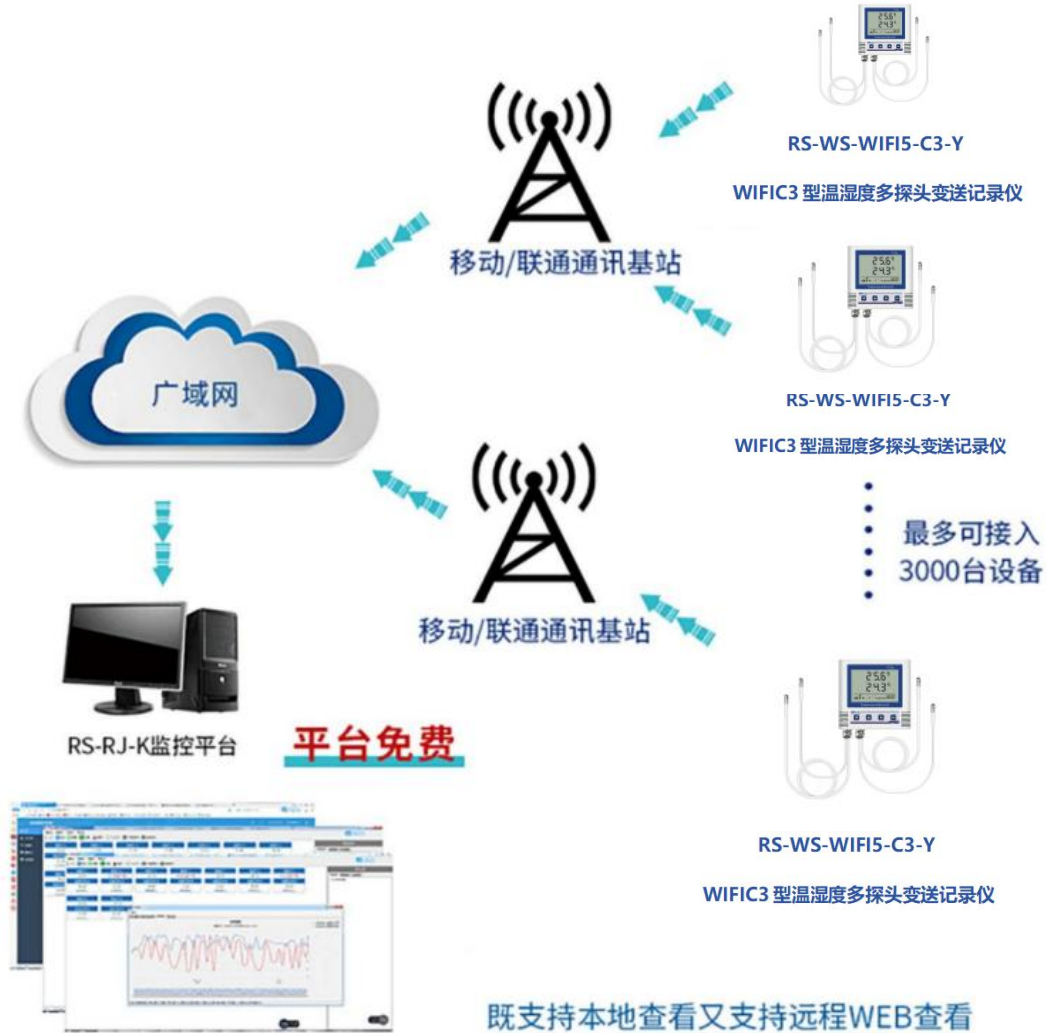
RS-WS-WIFI5-C3-Y 多探头温湿度记录仪可接入我公司 2 种平台：

两种软件平台对比：

“■”代表有此功能；“□”代表无此功能；

功能	软件平台名称	
	RS-RJ-K 仁科环境监控平台	环境监控云平台
数据后台实时监控	■	□
数据 WEB 实时监控	■	■
数据上下限设定	■	■
监控界面实时报警	■	■
邮件报警	■	■
短信报警	■（需配合我公司短信猫）	■
WEB 前端导出历史数据及报警数据	■	■
自定义监控数据的单位、名称及系数	■	■
设备分权限管理	■	■
续传存储型设备中的数据	■	■
提供软件升级服务	■	■
客户自建服务器	需客户自己的服务器	无需搭建任何服务器

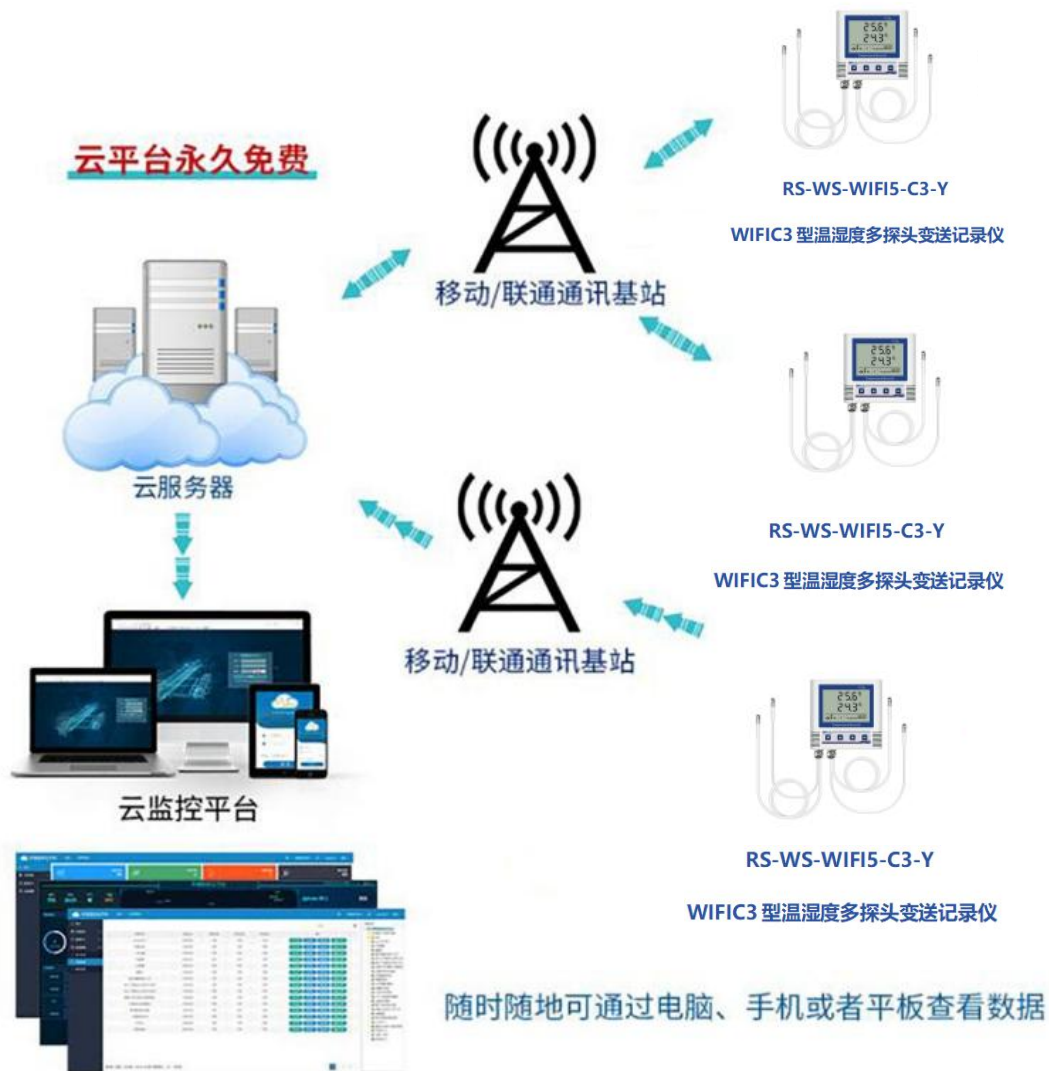
平台 1: RS-RJ-K 软件平台。此平台部署在客户电脑或者服务器上，设备便可通过 WIFI 无线网络，将数据上传至 RS-RJ-K 软件平台，具体关于 RS-RJ-K 软件平台的资料请参照“RS-RJ-K 仁科温湿度监控平台使用说明”。







平台 2: 环境监控云平台。若传感器上传数据至本公司的云监控平台, 客户无需对产品做任何配置, 只需要将设备插上天线及手机卡然后给设备供电即可。





## 8. 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)

云平台地址：[www.0531yun.com](http://www.0531yun.com)



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

## 9. 文档历史

V1.0 文档建立