



RS-WS-WIFI-6WX 系列 WIFI 型温湿度变送器 用户手册

文档版本：V3.3





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



1. 产品介绍	5
1.1 功能特点	5
1.2 技术参数	5
2. 产品选型	6
3. 面板及配置说明	7
3.1 面板说明	7
4. 设备安装说明	8
4.1 设备安装前检查	8
4.2.外形尺寸	8
4.3 接口说明	9
4.4 安装说明	9
5. 系统菜单与设置	10
5.1 按键功能说明	10
5.2 按键操作简介	10
6. 免费微信平台应用	19
6.1 接入微信平台前的检查	19
6.2 微信平台的绑定与实时数据查看	19
7. 接入微信云平台	20
8. 注意事项	21
9. 联系方式	22
10.文档历史	22



1. 产品介绍

RS-WS-WiFi-6WX 系列产品是一款 WIFI 无线数据传输的工业级温湿度变送器，可采集温湿度数据并通过 WIFI 方式上传到我司免费微信云平台。产品 WIFI 采用 AirKiss 技术，可实现一键配网、轻松联网。实现实时数据随处查看，微信远程下发参数，可多微信账号监控数据。数据异常可短信、邮件、微信 3 方报警。多账号、异地实时查看数据。

产品采用大屏液晶显示，具有温湿度上下限双控，限值自由设置，温度、湿度凭密码校准等功能，内部集成报警模块（蜂鸣器或继电器），可实现高、低温报警和高、低湿报警。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。

本系列产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

1.1 功能特点

- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头可外延，探头线最长可达 30 米
- 温湿度采集频率 2s/次，数据上传频率 1s~10000 s/次可设
- 内置报警功能，可进行报警的上下限值及回差值设置
- 具有 2 路常开触点，可任意关联报警事项输出（选配）
- 内置一路蜂鸣器，外延一路声光报警器（选配）
- 内置储存，断网自动储存，联网自动上传储存数据
- 免费连接微信云平台，方便实时数据查看
- 设备参数通过微信平台参数下发，简单方便易操作
- 无需软件进行复杂配置，开机扫码绑定即可
- 可实现多微信账号、异地实时查看数据
- 可实现超限微信、邮件、短信三方报警功能
- 设备适应 DC10~30V 宽电压供电

1.2 技术参数

供电	10~30V DC	
功耗	0.7W	
通信接口	标准 WIFI 无线（2.4GHz）	
IP地址	支持静态IP地址、IP地址自动获取功能、支持跨网关、域名解析，支持广域网连接	
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	
A 准精度	湿度	$\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$



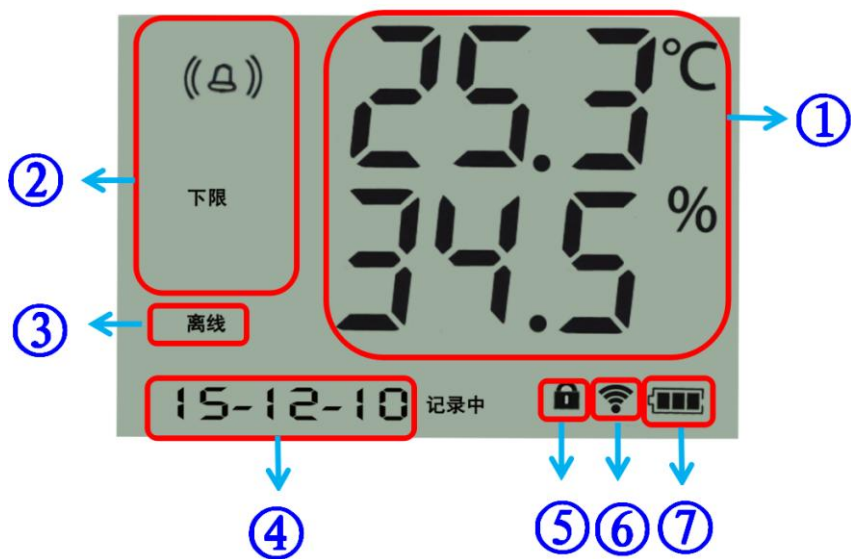
	温度	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (25°C)
B 准精度 (默认)	湿度	$\pm 3\%\text{RH}(60\%\text{RH}, 25^{\circ}\text{C})$
	温度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
变送器电路工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $0\%\text{RH} \sim 80\%\text{RH}$	
探头工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$, 默认 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	
探头工作湿度	$0\%\text{RH} \sim 100\%\text{RH}$	
温度显示分辨率	0.1°C	
湿度显示分辨率	$0.1\%\text{RH}$	
温湿度刷新时间	1s	
长期稳定性	湿度	$\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$
	温度	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$
响应时间	湿度	$\leq 8\text{s}(1\text{m/s 风速})$
	温度	$\leq 25\text{s}(1\text{m/s 风速})$
数据上传时间	默认 20s/次, 1s~10000s 可设	
内部存储	记录周期 1min-1h 可设置, 记录容量: 65000 组	

2. 产品选型

RS-					公司代号
	WS-				温湿度变送、传感器
		WIFI-			WIFI 型
			6WX-		微信版大液晶壳
			6JWX-		微信版大液晶壳无继电器输出
				4	外置精装探头
				5	外延精装探头
				6	外延防水探头
	B	外延宽温探头			

3. 面板及配置说明

3.1 面板说明



序号	说明
①	实时温湿度显示
②	温度或湿度报警提示
③	网络通信断开提示
④	轮显已存储数量、系统时间
⑤	是否处于参数修改模式的提示
⑥	无线信号强度指示
⑦	剩余电量显示，外置电源款产品显示电量满

4. 设备安装说明

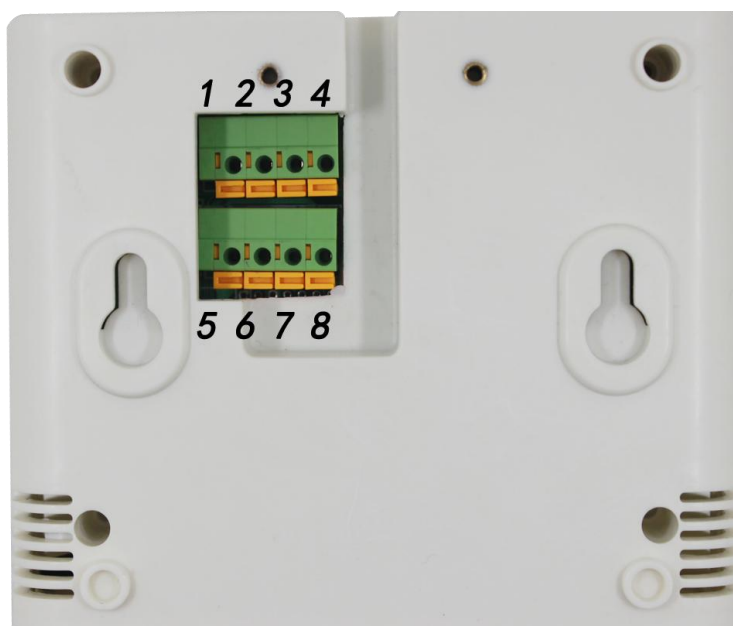
4.1 设备安装前检查

- 温湿度变送器设备 1 台
- USB 转 485
- 合格证、保修卡、校准报告等
- 壁挂扣 1 对、膨胀塞 2 个、自攻丝 2 个、沉头螺钉 2 个
- 声光报警器（选配）

4.2.外形尺寸



4.3 接口说明



序号	说明	序号	说明
1	电源正 (10~30V DC)	5	485-A(配置 A 线)
2	电源负	6	485-B(配置 B 线)
3	第一路继电器常开点 (选配)	7	第二路继电器常开点 (选配)
4		8	

特别说明:

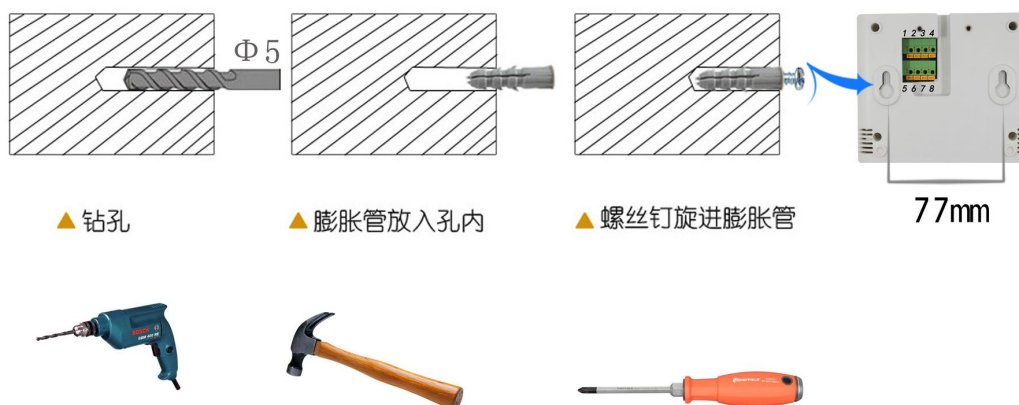
- 1) 电源插孔供电或免螺丝端子处供电均可。
- 2) 两路继电器为常开触点输出，可任意关联报警事项，具体见说明书按键设置部分。

4.4 安装说明

为方便现场施工，我司提供了两种设备安装方式：

1) 葫芦孔安装

说明：在墙面固定位置打入自攻丝及膨胀螺丝，壁挂方式挂接到葫芦孔。



2) 壁挂扣安装

说明：挂钩一面使用沉头螺钉安装到墙壁上，另一面使用螺丝钉安装到设备上，然后将两部分挂到一起即可。



5. 系统菜单与设置

5.1 按键功能说明

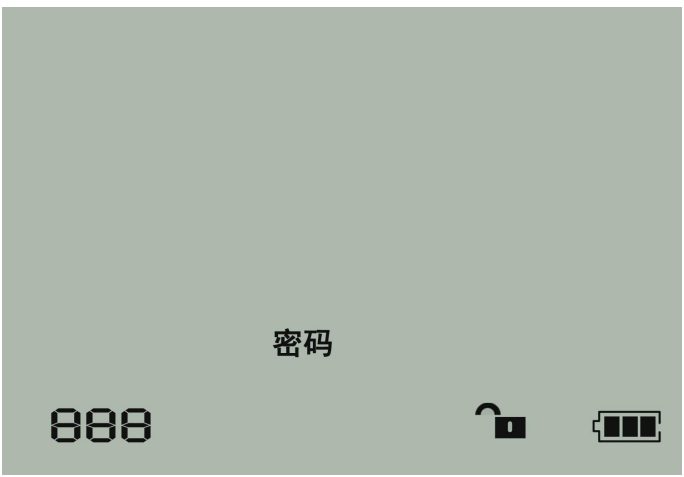
按键	功能	说明	按键操作方式
	清除键	●进行参数设置时退出操作	短按
	返回键	●界面设置或查看时返回主菜单	短按
	前翻页	●菜单查看时前翻页按键	短按
	增加键	●参数修改时数据增加按键	短按
	打开	●在主界面打开报警的快捷键	长按
	后翻页	●菜单查看时后翻页按键	短按
	减少键	●参数修改时数据减小按键	短按
	关闭	●在主界面关闭报警的快捷键	长按
	菜单键	●进入设置界面的菜单选择键	短按
	移位键	●参数修改时的移位键	短按
	确认键	●参数修改完成后的确认键	长按

5.2 按键操作简介

1) 短按  进入密码输入界面，短按 、、 可进行密码输入（默认密码 888），输入完成后再次长按 “” 键，3s 后进入设置主菜单，密码错误将返回主菜单。



- 2) 进入设置主菜单后, 可短按  或  前后翻页, 短按  进入参数设置界面。
- 3) 短按 , ,  可修改参数, 参数修改完成后长按 , 参数闪烁 3s 自动保存。
- 4) 设置过程按  可放弃本次设置, 再按  回到主界面。

显示项目	功能	范围及说明	默认
	密码	0~999	888
	温度校准值	-199.9~+199.9	0
	湿度校准值	-199.9~+199.9	0



	温度上限报警值	-199.9~+199.9	100
	湿度上限报警值	0~+199.9	100
	温度下限报警值	-199.9~+199.9	0



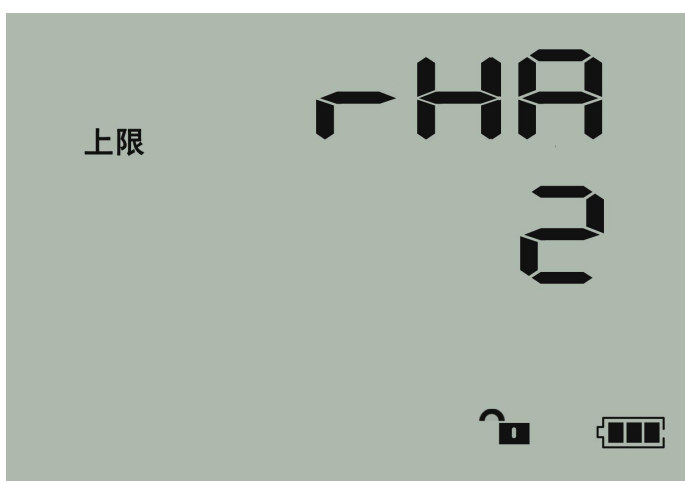
山东仁科

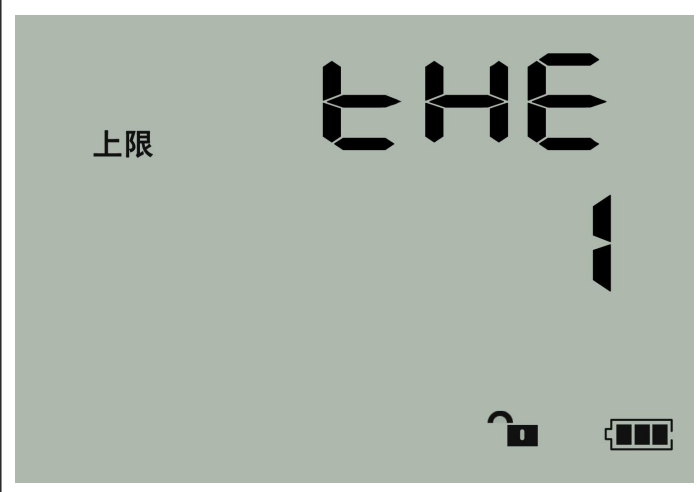
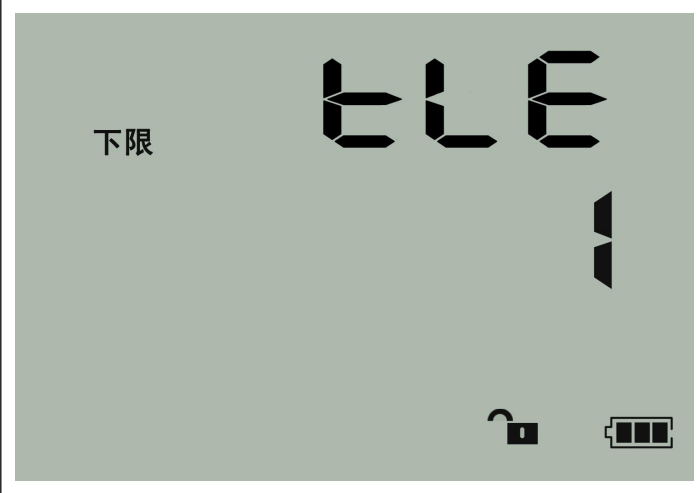
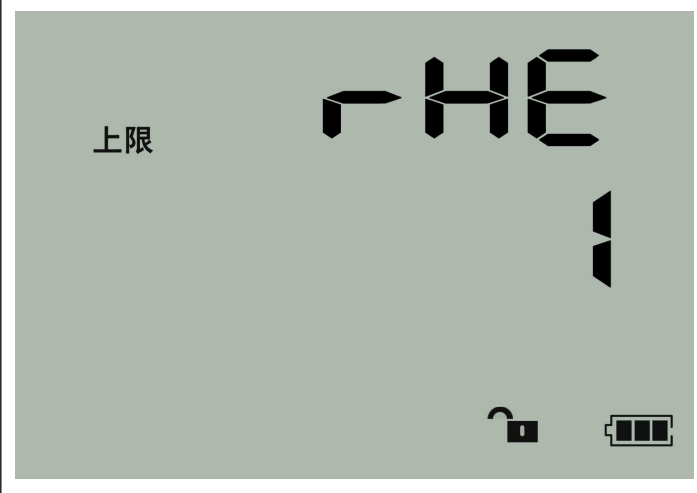
	湿度下 限报警 值	0~199.9	0
	温度报 警回差 值	0~199.9	0
	湿度报 警回差 值	0~+199.9	0

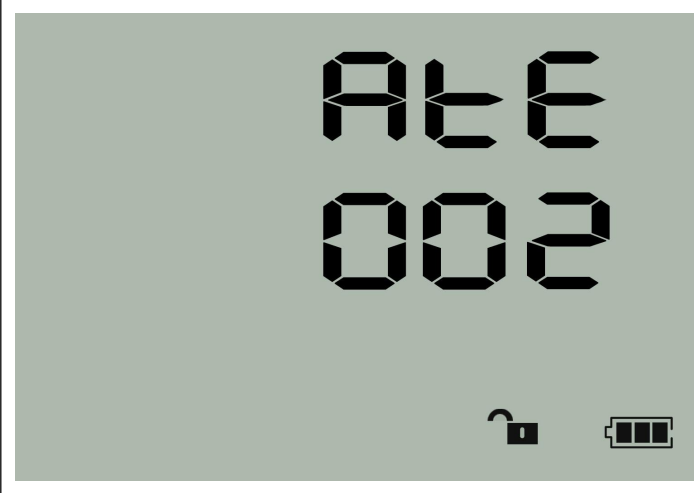


山东仁科

	时间	时分秒	
	时间	年月日	
	温度上限关联继电器编号	1~2 1: 代表此报警项关联到第一路继电器 2: 代表此报警项关联到第二路继电器 当温度超过上限，与上限关联的继电器闭合	1

	温度下限关联继电器编号	1~2 1: 代表此报警项关联到第一路继电器 2: 代表此报警项关联到第二路继电器 当温度低于下限, 与下限关联的继电器闭合	1
	湿度上限关联继电器编号	1~2 1: 代表此报警项关联到第一路继电器 2: 代表此报警项关联到第二路继电器 当湿度超过上限, 与上限关联的继电器闭合	1
	湿度下限关联继电器编号	1~2 1: 代表此报警项关联到第一路继电器 2: 代表此报警项关联到第二路继电器 当湿度低于下限, 与下限关联的继电器闭合	1

	温度上限报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	温度下限报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	湿度上限报警使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1

	湿度下 限报警 使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
	告警存 储间隔 设置	1~60 分钟	2 分 钟
	正常存 储间隔 设置	1~60 分钟	5 分 钟

	存储模式设置	1~3 1:代表关闭 2:代表打开 3:代表自动	3 (通讯断开时才存储)
	已存储的数据是否开启主动上传	0~1 0:代表不开启 1:代表开启	0
	清除已存储数据	0~1 设置为 1 即可清除已存储的数据	0

	是否显示湿度	1: 打开 0: 关闭	打开
---	--------	----------------	----

6. 免费微信平台应用

6.1 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。

6.2 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。设备运行灯闪烁，显示屏右下角 WiFi 信号标识闪烁，设备处于配网状态。
- 6.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 “SUCCE”，然后回到检测温湿度界面。



- 7.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。
- 8.设备参数设置以及参数下发详情请查看“山东仁科设备平台”公众号中“用户指南”。

7. 接入微信云平台

RS-WS-WIFI-6WX 系列产品传送数据至本公司的微信监控云平台，设备无需任何软件配置，采用 AirKiss WIFI 联网技术，轻松一键联网。手机微信端扫描设备上的二维码关注“山东仁科设备平台”并且根据提示进行设备绑定即可。

微信平台功能表：

多微信账号实时监控	有	微信发送	有
远程控制	有	导出数据(微信 APP 端)	无
参数配置	有	客户自建服务器	客户无需搭建服务器
读取参数	有		
下载参数	有		
数据透传	有		
校时	有		
历史记录	有		
历史轨迹	有		
报警记录	有		
短信发送	有		
邮件发送	有		



8. 注意事项

1) 警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

2) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。



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

云平台地址：<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

10. 文档历史

- V1.0 文档建立
- V2.0 文档更新
- V3.0 更新选型，继电器选配
- V3.1 更新监控平台，设备选型
- V3.2 修改数据默认上传间隔
- V3.3 修改基础参数