

# RS-WS-ETH-6WX 系列 以太网型温湿度变送器 用户手册

文档版本: V3.2







## 目录

1. 产品介绍4
1.1 功能特点
1.2 技术参数
1.3 产品选型
2. 外形尺寸
3. 面板及配置说明
3.1 面板说明
4. 设备安装说明
4.1 设备安装前检查7
4.2 接口说明
4.3 安装说明
5. 系统菜单与设置
5.1 按键功能说明
5.2 按键操作简介9
5.3 功能显示项目说明10
6. 配置软件使用说明
6.1 搜索连接设备
6.2 本地参数设置19
7. 绑定设备到免费微信平台 19
7.1 接入微信平台前的检查19
7.2 微信平台的绑定与实时数据查看
8.接入微信云平台
9. 联系方式
10. 文档历史



RS-WS-ETH-6WX 系列产品是工业级以太网型温湿度变送器,可采集温湿度数据并通 过以太网方式上传到服务器,服务器自动将数据转发至微信云平台,客户只需绑定设备即可 查看数据,简单方便。本系列产品充分利用已架设好的以太网通讯网络实现远距离的数据采 集和传输,实现温湿度数据的集中监控。微信平台支持多微信账号、异地实时查看监控数据。 可实现超限微信、邮件、短信三方报警功能。

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,网口数据传输等功能,内部集成报警功能模块(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
- 通过以太网方式上传数据,支持局域网内通信、跨网关广域网通信
- 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
- 只需进行本地参数设置,开机扫码绑定即可,操作简单易上手
- 设备参数通过微信云平台下发,简单方便
- 可实现多微信账号、异地实时查看数据
- 免费微信云平台
- 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	DC 10~30V			
功耗		0.7W		
通信接口	RJ45 网口, TCI	P数据上传,支持静态 IP 地址、DHCP IP		
	地址目动获.	取功能、支持跨网关、DNS 域名解析		
A 准精度	湿度	±2%RH(60%RH,25℃)		
	温度	±0.4°C (25°C)		
B 准精度	湿度	±3%RH(60%RH,25°C)		
(默认)	温度	±0.5°C (25°C)		



变送器电路工作温度	-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH					
探头工作温度	默认-	默认-40℃~+80℃,其他量程可定制				
探头工作湿度		0%RH-100%RH				
温度显示分辨率		0.1°C				
湿度显示分辨率		0.1%RH				
温湿度刷新时间	1s					
长期移完性	湿度	≤1%RH/y				
区别症足日	温度	≪0.1°C/y				
<b>临应时间</b> 1	湿度 ≤8s(1m/s 风速 <sup>2</sup> )					
调应的问 <sup>4</sup> 温度 ≤25s(1m/s 风速 <sup>2</sup>						
数据上传时间	默认 5s/次, 1s~10000s 可设					
内部存储	记录周期 1min-	记录周期 1min-24h 可设置,记录容量: 65000 组				

<sup>1</sup>响应时间为τ63时间。

 $^{2}$ 风速是指传感器内部敏感材料处风速,测试环境风速为  $10^{2}$ m/ms 时,风向垂直于传感器采集口,传感器内部敏感材料处风速 约为 1m/s。

# 1.3 产品选型

RS-				公司代号	
	WS-				温湿度变送、传感器
		ETH-			以太网型
			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
				В	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)	轮显己存储数量、系统时间		
5	是否处于参数修改模式的提示		
6	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

设备清单:

- 温湿度变送器设备1台
- 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
- 网线1根(1米)
- 声光报警器(选配)





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

#### 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。

## 4.3 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。



山东仁科测控技术有限公司

www.rkckth.com



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
Ŧ	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
ОК	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





RS-WS-ETH-6WX 系列以太网型温湿度变送器用户手册 V3.1
2)进入设置主菜单后,可短按 → 或 → 前后翻页,短按 ○K 进入参数设置界面。
3)短按 → 、 ○ 、 ○ 、 ○ K 可修改参数,参数修改完成后长按 ○ K ,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。

# 5.3 功能显示项目说明

显示项目	功能	范围及说明	默认
密码	密码	0~999	888
校准 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	温度校准值	-100~+100	0
校准 〇〇〇〇〇% へ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	湿度校准值	-100~+100	0



上限	<b>303</b> ℃	温度上 限报警 值	-100~+199	100
	<b>`</b>			
上限		湿度上 限报警 值	0~100	100
下限	<b>500°</b>	温度下 限报警 值	-100~+199	0
	<b>`</b> . (			



RS-WS-ETH-6WX 系列以太网型温湿度变送器用户手册 V3.1

下限		湿度下 限报警 值	0~100	0
		况 庄 枳	0.120	0
	<b>88,0</b> °C	温 度 报 警 回 差 值	0~120	0
回差				
		湿度报 警回差 值	0~100	0
回差				



16: 49: 05 <b>°</b> 🎟	时间	时分秒	
12-12-12	时间	年月日	
上限	温限继编号	1~2 1:代表此报 警 项 路 继 电 器 2:代表联 4 器 2:代表联 4 题 第 二 路 继 里 器 当 上限 关 路 继 电 器 当 上限 关 郎 段 第 一 路 继 电 器 》 章 二 路 继 电 器 》 章 一 路 继 电 器 》 章 一 路 继 电 器 》 章 一 路 继 电 器 》 章 一 路 继 电 器 》 章 一 路 继 电 》 8 二 《 章 》 8 二 》 8 " 《 章 》 8 " 》 3 " " ( 章 》 5 " " ( 章 ) ( ) (	1



下限	温限继编号	1~2 1:代表此报 警项一路 器 2:代关路继 此联继 器 2:代关路继 上 联 等 二 路 选 路 出 段 等 四 路 一 路 一 路 一 路 一 路 一 路 一 路 一 路 一 路 一 路	1
上限	湿度上限关键。	<ol> <li>1~2</li> <li>1:代表此报</li> <li>1: 代表此报</li> <li>第 项关联到</li> <li>第 一路继电</li> <li>器</li> <li>2:代表联到</li> <li>第 二路继电</li> <li>器</li> <li>2:低天联到</li> <li>第 二路继电</li> <li>当 度超</li> <li>上限,与上限</li> <li>关闭合</li> </ol>	1
下限	湿度 下 联 継 場 号	1~2 1:代表此报 警 ( )	1



上限	温度上限投管	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
下限	温度下整使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
上限	湿度上限撥使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1



下限 下限	湿度下 限整 使能	0~1 0:代表不使能 1:代表使能	1
338 500 •	告警存储设置	0~1999 分钟	2 分 钟
nte 030 ^n	正常存 储间 设置	0~1999 分钟	30分 钟



ofd 3 1	存储模式设置	1~3 1:代表关闭 2:代表打开 3:代表自动	3 (讯开才储)
	已存储 府 子 子 志 子 志 一 大 传	0~1 0:代表不开启 1:代表开启	0
	清储数据	0~1 设置为1即可 清除己存储 的数据	0



61);H ;	是否显示湿度	1: 打开 0: 关闭	打开

## 6.配置软件使用说明

配置软件只需要配置设备本地 IP,保证在一个网段下的设备地址不会冲突,设备网络通信正常即可。

首先把设备上电,用网线连接到配置电脑,双击打开配置软件<sup>\*\*\*\*\*\*\*</sup>,软件界面如下:

本机信息	网络参数 设备参数 )	
192.168.1.36 1901 搜索	服务器1	- 服务器2
	目标端口: 2000	目标端口: 2001
<b>设备列表</b>	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
受备IP   设备名称   MAC地址   固件版本	本地端口: 2000	本地端口: 2001
	服务器3	-服务器4
	目标端口: 2002	目标端口: 2003
	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
	本地端口: 2002	本地端口: 2003
	- 服务器5	- 服务器6
	目标端口: 2004	目标端口: 2005
	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
	本地端口: 2004	本地端口: 2005
	服务器7	服务器8
息提示区	目标端口: 2006	目标端口: 2007
本软件话用干: RSETH-X-X产品的参数配置。	目标地址: 192.168.0.166	目标地址: 192.168.0.166
:击"搜索"按钮搜索设备,设备出现在设备列表后,双击设备更 [信晃到右边信息框中修改参数后,点击"配置参数"按钮,设备	本地端口: 2006	本地端口: 2007
体化参数开日列里后 意事项: 海保软件与设备左同一局邮网内	静态IP: 192.168.0.9	IP获取方式: StaticIP ▼
、清确定当前PC只使用一个网卡 注控图 柳宏-\四主张中立法职_\那黑条教 的生现本操作	子网摘码: 255,255,255,0	最大连接数 8 ▼
、 间接照 按条 7次山边中开映取 7间,显参数 11岁,像木揉下	网关地址: 192 168 0 1	MAC+#+++: 00-08-88-00-00-00
	1 10 CHART   100.100.0.1	
	1	
	参数配置	载入默认

## 6.1 搜索连接设备

单击搜索按钮,便可将局域网内的所有 RS-WS-ETH-6WX 系列产品搜索到并且在列表中显示,在设备列表中双击搜索到的设备,将设备的网络参数更新到右侧网络选项卡中,如果搜索到多台设备,可通过双击列表中不同的设备来选中。同时信息提示区里会提示操作是否正常或提示正在进行某项操作。



😸 RSETH-DXT-X Setup V3.2		
「本机信息————————————————————————————————————	网络参数 设备参数	
192 168 1 36 1901 地索	_ 服务器1	-服务器2
	目标端口: 2404	目标端口: 0
·····································	目标地址: 192.168.2.88	目标地址:
设备IP 设备名称 MAC地址 固件版本	本地端口: 0	本地端口: 0
192.168.0.7 RS-WSDNET-A 000EEAD99FED 8057	服务器3	服务器4
	目标端口: 0	目标端口: 0
二、双击搜索到的设备,便可将设备的	目标地址:	目标地址:
网络参数同步到右侧选项卡	本地端口: 0	本地端口: 0
	服务器5	服务器6
	目标端口: 0	目标端口: 0
	目标地址:	目标地址:
	本地端口: 0	本地端口: 0
	服务器7	服务器8
信息提示区	目标端口: 0	
读取参数	目标地址:	目标地址:
读取网络参数成功! 信息提示区	本地端口: 0	本地端口: 0
	静态IP: 192.168.0.7	IP获取方式: StaticIP 💌
	子网掩码: 255.255.255.0	最大连接数 8 ▼
	网关地址: 192.168.0.1	MACtHtt: 00-0E-EA-D9-9F-ED
		Euro 1
	参数配置	戦入默认

## 6.2 本地参数设置

**IP 获取方式:**若选择"StaticIP"静态 IP 方式,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,只需要设置"DHCP/autoIP"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"StaticIP"时,需要手动设置。,设 置完成后点击参数配置即可。



关闭配置界面,保证网线的连接正常,绑定设备至微信客户端,即可查看实时数据。

## 7.绑定设备到免费微信平台

### 7.1 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。



## 7.2 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。

下午	5:18	••• \$ \$ \$ \$ \$ \$	100
×	设备绑定		
	ũ	青扫描设备上的二维码	
		识别设备	
			_

4. 微信平台进入 WIFI 配网阶段,提示"绑定成功,是否进行 WIFI 配网设置",点击"取消"。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。6.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"。

# 8.接入微信云平台

RS-WS-ETH-6WX 系列产品传送数据至本公司的微信监控云平台,设备只需配置本地 IP,将设备插上网线连接路由器或者交换机,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。具体操作查看微信"山东仁科设备平台"公 众号中"用户指南"

20

微信平台功能表:



RS-WS-ETH-6WX 系列以太网型温湿度变送器用户手册 V3.1

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		







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: www.0531yun.com
- YY 版云平台地址: yy.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
- V2.0 文档更新
- V3.0 更新选型,继电器选配
- 更新监控平台,设备选型 V3.1
- V3.2 修改数据默认上传间隔