

以太网型 壁挂王字壳温湿度变 送器

SN-3002-WS-ETH/ETHPOE-*

Ver 2.0



目录

第 1 章 产品介绍	3
1.1 功能特点	3
1.2 技术参数	3
1.4 产品选型	4
第 2 章 硬件连接	4
2.1 设备安装前检查	4
2.2 接口说明	5
2.3 安装说明	6
第 3 章 配置软件使用说明	6
3.1 搜索连接设备	7
3.2 网络参数设置	7
3.4 快速接入云平台	9

第 1 章 产品介绍

1. 产品介绍

SN-3002-WS-ETH/ETHPOE-*产品是壁挂王字壳以太网温湿度变送器，可采集温湿度数据并通过以太网方式上传到服务器。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。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。

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。产品可选 POE 供电，在传输数据时同时给设备进行供电。同时配有防水接头，使用方便，安全可靠。

本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、户外监测等领域广泛应用。

1.1 功能特点

- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头外延，探头线最长可达 2000m
- 设备参数通过网口配置，简单方便

1.2 技术参数

供电	DC 10~30V	
功耗	0.7W	
通信接口	RJ45 网口，TCP 数据上传，支持静态 IP 地址、DHCP IP 地址自动获取功能、支持跨网关、DNS 域名解析	
A 准精度	湿度	$\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$
	温度	$\pm 0.4^{\circ}C (25^{\circ}C)$
B 准精度 (默认)	湿度	$\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$
	温度	$\pm 0.5^{\circ}C (25^{\circ}C)$
变送器元件耐温及湿度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ ， $0\%RH \sim 95\%RH$ （非结露）	
探头工作温度	默认 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ ，其他量程可定制	
探头工作湿度	$0\%RH \sim 100\%RH$	
温度显示分辨率	$0.1^{\circ}C$	
湿度显示分辨率	$0.1\%RH$	
温湿度刷新时间	1s	
长期稳定性	湿度	$\leq 1\%RH/y$
	温度	$\leq 0.1^{\circ}C/y$

响应时间 ¹	湿度	≤8s (1m/s 风速 ²)
	温度	≤25s (1m/s 风速 ²)
数据上传时间	默认 30 s/次	

¹ 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 10⁻²m/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。

外形尺寸：



1.4 产品选型

SN-				公司代号
	3002-			壁挂王字壳
		WS-		温湿度变送、传感器
			ETH-	以太网方式上传
			ETHPOE-	以太网方式上传+POE 供电
				4 外置精装探头
				5 外延精装探头

第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 温湿度变送器设备 1 台
- 合格证、保修卡、校准报告等

- 膨胀塞 2 个、自攻丝 2 个
- 12V 电源（仅 ETH 选型）、网线 1 根（1 米）、防水接头 1 套

2.2 接口说明



SN-3002-WS-ETH-5

SN-3002-WS-ETHPOE-5

ETHPOE 选型：需用户自备 POE 交换机，使用网线通过 POE 供电功能与设备相连。

ETH 选型：使用 12V 电源适配器连接设备，使用网线通过路由器或者交换机 LAN 口连接至设备。

特别说明：

- 1) 两款设备随货带有防水接头，使用时与网线组合安装即可。
- 2) ETH 选型在使用时需要使用胶带对电源连接处进行防水处理。

防水接头安装方法



1 将网线按照图中顺序依次穿过



2 将橡皮圈套入插头



3 待下端拧紧后，将网线插头插入有橡胶圈的一端



4 将上下两部分拧紧后方可使用

2.3 安装说明

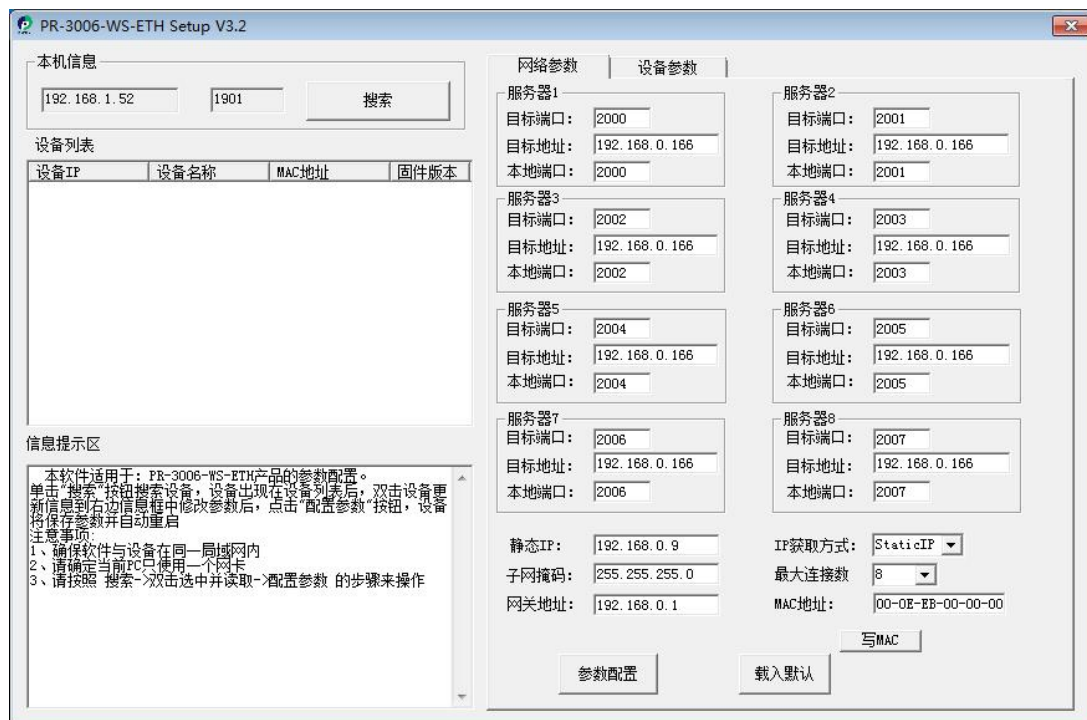


壁挂王字壳为壁挂式安装，安装孔位于设备两侧中部位置，安装孔径小于 4mm，孔距 105mm，可使用 3mm 的自攻螺丝安装。

第 3 章 配置软件使用说明

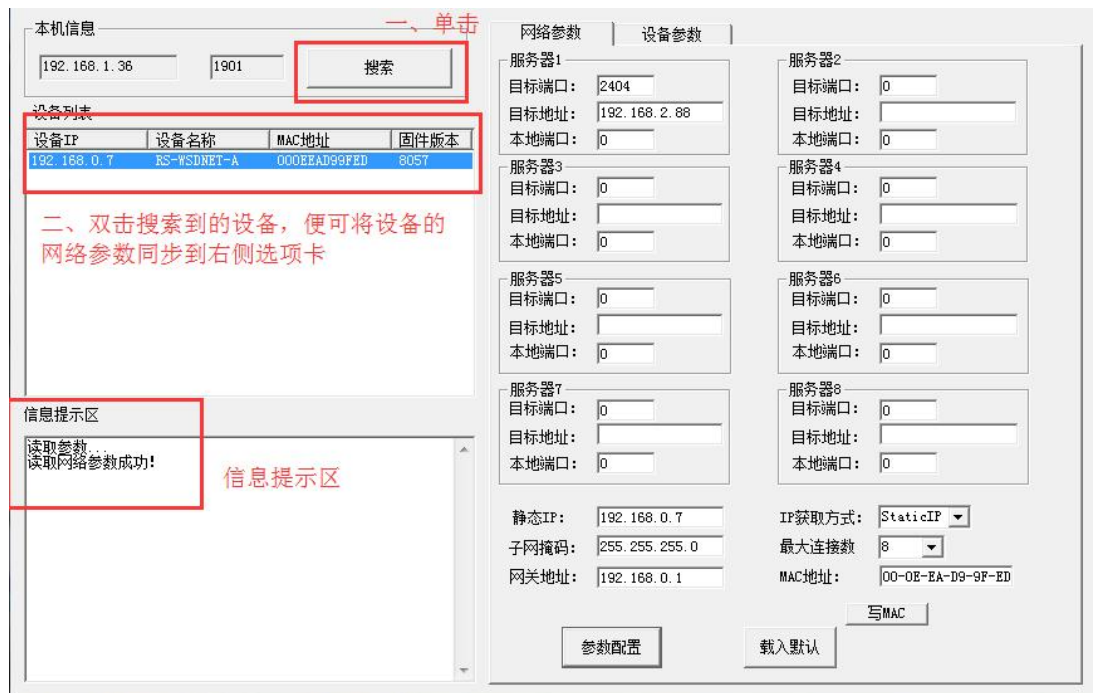


首先把设备上电，用网线连接到配置电脑，双击打开配置软件，软件界面如下：



3.1 搜索连接设备

单击搜索按钮，便可将局域网内的所有 SN-3006-WS-ETH 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。



3.2 网络参数设置

网络参数	设备参数
服务器1 目标端口: 2404 目标地址: 192.168.2.88 本地端口: 0	服务器2 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器3 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器4 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器5 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器6 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
服务器7 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0	服务器8 目标端口: 0 目标地址: 本地端口: 0
静态IP: 192.168.0.7 子网掩码: 255.255.255.0 网关地址: 192.168.0.1	IP获取方式: StaticIP 最大连接数: 8 MAC地址: 00-0E-EA-D9-9F-ED
参数配置	载入默认 写MAC

当设备通过网口将数据上传至监控平台时，建议客户只设置服务器 1 的目标地址和目标端口，同时上传多个服务器不稳定，服务器 2-8 如上图一样清空即可，设备 IP 可设置为静态 IP 或动态获取 IP。

目标参数设置：

目标端口：我司环境监控云平台监听端口为 8020，若主机将数据上送至我公司云平台，应将目标端口设置为 8020。

目标地址：若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写 hj.lwbsq.com。

本地端口：若本地设有防火墙拦截，可设置为 0。

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。

静态IP: 192.168.0.7
子网掩码: 255.255.255.0
网关地址: 192.168.0.1
IP获取方式: StaticIP
最大连接数: 8
MAC地址: 00-0E-EB-00-05-72

单击“参数配置”按钮便可将网络参数下载到设备上。

参数配置 载入默认

3.4 快速接入云平台

已知条件: 设备要接入云平台, 已经提前由销售人员分配好云平台账号密码。

- 1) 设备通过网线接入到路由器或者交换机上, 并给设备上电。
- 2) 使用同一个局域网内同一路由器或者交换机下的电脑打开配置软件, 如果设备直接连接电脑, 则直接用该电脑打开配置软件。

本机信息: 192.168.1.42 | 1901 | 搜索

设备列表:

设备IP	设备名称	MAC地址	固件版本
192.168.0.7	RS-WSDNET-A	000EEAC1CAD4	8056

二、双击

网络参数

服务器1: 目标端口: 8020, 目标地址: 182.92.194.239, 本地端口: 2000

服务器4: 目标端口: 2001, 目标地址: 182.92.194.239, 本地端口: 2001

四、改成8020和

三、看提示

静态IP: 192.168.0.7, 子网掩码: 255.255.255.0, 网关地址: 192.168.0.1, IP获取方式: StaticIP, 最大连接数: 8, MAC地址: 00-0E-EA-C1-CA-D4

参数配置 载入默认 写MAC

- 1) 手动设置成和路由器同一网段的静态IP(StaticIP), 要必须能保证这个静态IP地址没有被占用, 子网掩码和网关都必须正确(下图只是示例, 不是必须设置成此)。

静态IP:	192.168.1.9	IP获取方式:	StaticIP
子网掩码:	255.255.255.0	最大连接数	8
网关地址:	192.168.1.1	MAC地址:	00-0E-EB-00-03-92
参数配置		载入默认	
写MAC			

4) 确保网络参数都修改完成后, 点击“参数配置”按钮即可。

5) 配置完网络参数和设备参数之后, 过 1min 左右刷新一次云平台页面, 设备就能正常上传监控数据了。