



北京迪辉科技有限公司

北京迪辉科技有限公司研发的 DWSYJ-T7W4 环境监控仪是一款综合性监控仪，可以检测空气温度，相对湿度，水浸，烟雾四种参数，可通过 TCP 协议输出，将数据传输到检测系统中，用于分析监控。多种数字滤波处理，使得数据更稳定。测量精度高，抗干扰能力强，使用寿命长，可广泛运用于酒店、库房、宾馆、餐厅、旅社、工厂、等场所。

产品特点：

- 具有高精度高可靠性的特点
- 采用进口温湿度传感器，测量更加精确可靠
- 采用光电式烟感传感器，可靠性高
- 采用双芯漏液传感电缆
- 多功能、可扩展、自适应性强
- 操作简便、易于安装

技术参数：

- 1、供电电源：220VAC（接线端子插拔）
- 2、测量范围：温度：(-20~60)℃
湿度：(0%~100%) RH
- 3、测量精度：温度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
湿度： $\leq \pm 3\%$ RH，适合范围(20%~80%)
烟感：3秒报警，报警音响 $\geq 65\text{dB}$
水浸：3秒报警，灵敏度可设置
- 4、分辨率：温度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
湿度： $\pm 0.1\%$ RH
- 5、通讯方式：以太网（RJ45）
- 6、工作温度：-20~60℃
- 7、储存温度：-30~80℃

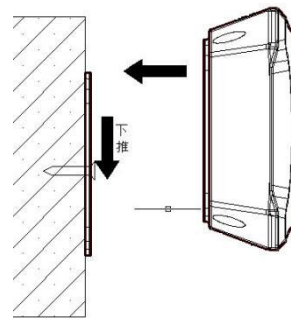
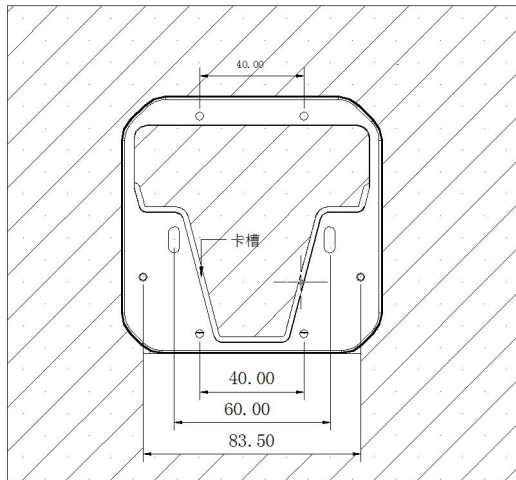
产品显示说明：

操作	按键	显示屏	说明	
长按“SET”	短按“▲”或者	ID 1	设备地址(1-200)	默认是 1
短按“SET”	“▼”	ALARN ON	是否报警	ON 关闭；OFF 开启
短按“SET”	可以进行修改	AUTO ON	是否上传数据	ON 关闭；OFF 开启
短按“SET”		VA 2100mV	水浸灵敏度(0-2500)	数值越大灵敏度越低

产品安装说明:

安装示意图:

1. 先将墙面上打孔，将背板固定在墙上或86盒上。
2. 将设备对准位置从上往下推，直到滑入背板卡槽，安装完成。

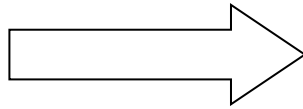
**注意事项:**

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确：任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- 3、防止化学试剂，油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露，结冰，高温下使用。请勿进行冷、热冲击。
- 4、变送器作为计量器具，检定周期为一年，请在检定后按修正值使用。

品质保证: 本公司对其产品的直接购买者提供为期 12 个月的质量保证（以打印标签日期为准）。如果在保质期内，产品被证明质量实有缺陷，公司将提供免费的维修或更换。

环境监控仪软件使用说明

一、配置说明



环境监控仪默认 IP: 192.168.0.7

网关: 192.168.0.1

数据输出指向 IP: 192.168.0.201

计算机本地 IP: 192.168.0.?

网关: 192.168.0.1

1.1 先关闭本电脑的无线连接

1.2 环境监控仪默认连接的 IP 地址是 192.168.0.201, 网关是 192.168.0.1.

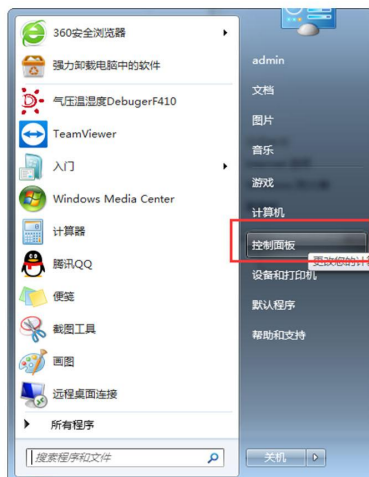
用户需要配置连接电脑的 IP 地址为 192.168.0.201 即可

注意: 环境监控仪和本电脑的网关要一致

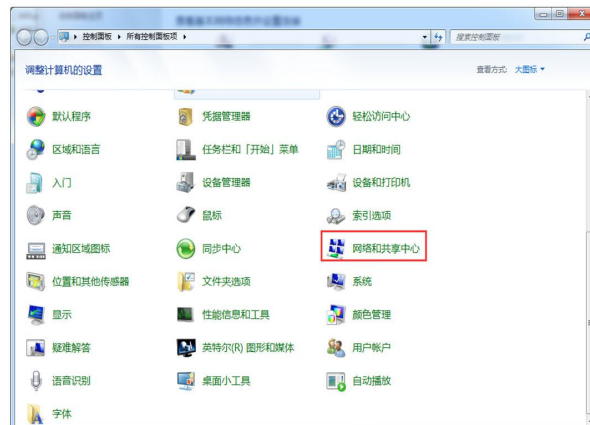
二、查询/修改本电脑 IP 地址方法

开始菜单---控制面板---网络和共享中心---本地连接---属性---Internet 协议版 4---IP 地址 (操作如图)

第一步



第二步



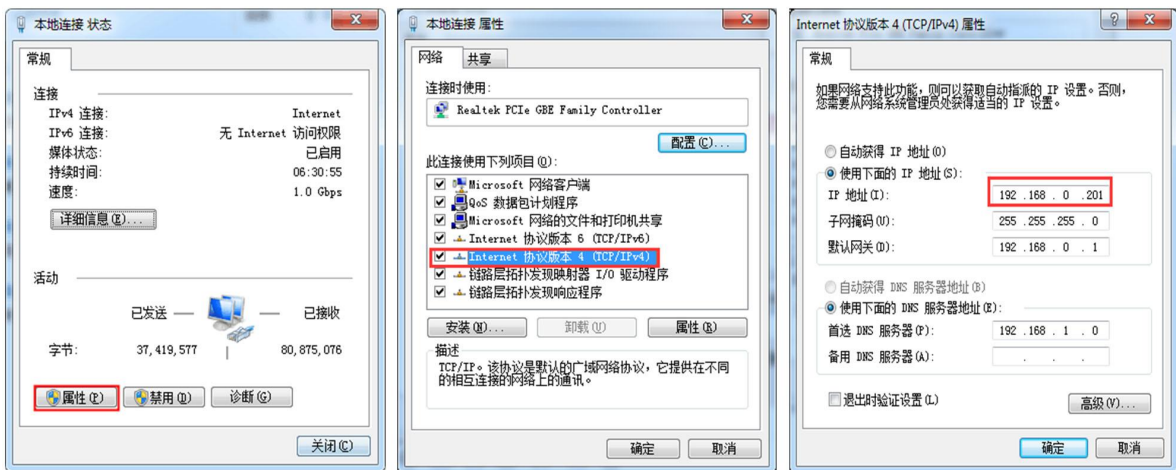
第三步



第四步

第五步

第六步



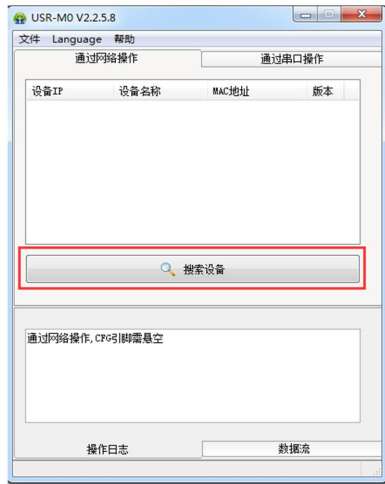
三、配置环境监控仪 IP 地址方法

解压软件压缩包---URSR-M0_V2.2.5.8 配置软件---搜索设备---双击设备 IP---目标 IP/域名 (确认和电脑 IP 地址一致) ---串口波特率 (更改为 9600) ---保存参数 (操作如图)

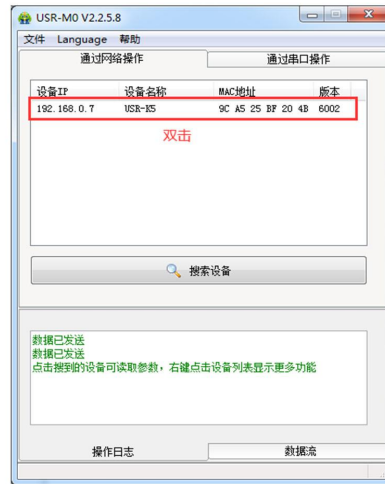
第一步

2020.TcpDataLogger应用测试软件	2020/9/29 15:56	文件夹	
DataSelf	2020/9/30 15:58	文本文档	2 KB
M0Cfg	2020/10/12 16:14	配置设置	1 KB
M0Lang	2020/9/22 15:48	文本文档	18 KB
USR-M0_V2.2.5.8配置软件	2020/8/29 14:04	应用程序	1,444 KB
USR-TCP232-Test-V1.3.cfg	2020/10/12 16:16	CFG 文件	1 KB
USR-TCP232-Test-V1.3	2020/8/28 15:34	应用程序	1,154 KB
以太网工具	2020/10/12 16:24	快速方式	1 KB

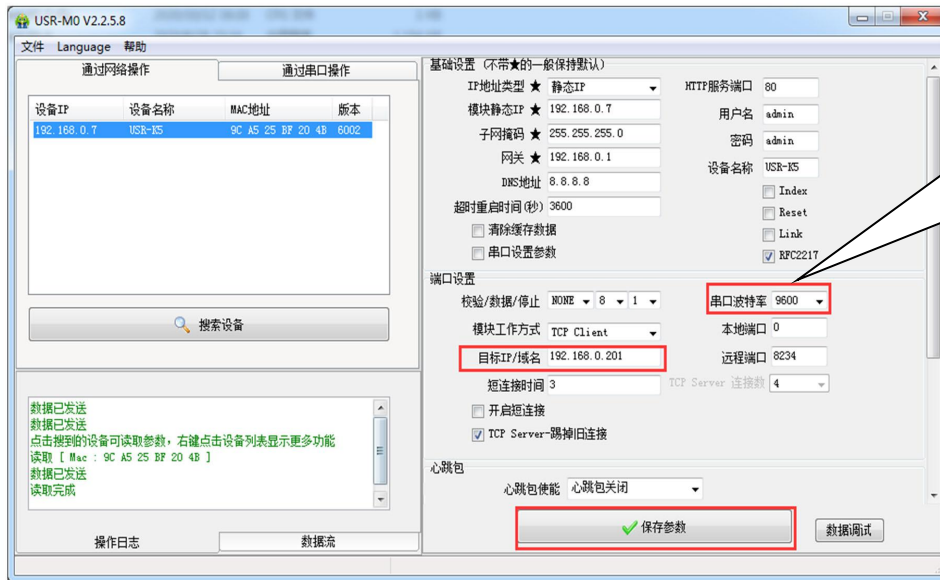
第二步



第三步



第四步



软件使用说明：

一、解压软件压缩包---双击“TcpDataLogger”应用程序

名称	修改日期	类型	大小
cfg	2020/9/29 15:56	文件夹	
data	2020/10/12 16:11	文件夹	
20200914	2020/9/14 15:41	文本文档	1 KB
alarm	2020/9/23 11:19	波形声音	372 KB
autocheck	2020/9/14 15:48	Windows 批处理文件	1 KB
DtuConfigLora使用说明书	2020/7/8 23:36	Microsoft Word 文档	570 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	2009/6/23 2:42	应用程序扩展	27 KB
mingwm10.dll	2009/1/10 18:32	应用程序扩展	9 KB
node_cfg.bin	2019/11/5 11:24	BIN 文件	76 KB
para	2020/9/27 11:00	文本文档	1 KB
QtCore4.dll	2013/1/8 21:29	应用程序扩展	924 KB
QtGui4.dll	2010/9/13 9:30	应用程序扩展	3,728 KB
QtNetwork4.dll	2010/9/13 8:55	应用程序扩展	1,114 KB
QtSql4.dll	2010/9/13 8:56	应用程序扩展	265 KB
syspara	2020/9/27 10:53	文本文档	1 KB
TcpDataLogger 自动运行	2020/9/14 20:44	Microsoft Word 文档	19 KB
TcpDataLogger	2020/9/25 0:04	应用程序	174 KB

二、软件数据显示，分别显示空气实时温度、实时湿度参数，水浸、烟感报警状态（注：1为正常，0为报警）。

注：水浸报警默认可以设置灵敏度，可以更改参数，点击“传感器参数设置”找到“水浸报警阈值”，默认为2100，具体操作步骤参考下一步“软件参数设置”。



软件参数设置

1、点击软件左上角的“传感器参数设置”，进入设置页面



2、进入参数设置，可分别设置以下参数

	name	address	value	read	write
1	温度报警下限	0000	-400	读取	设置
2	温度报警上限	0001	800	读取	设置
3	湿度报警下限	0002	0	读取	设置
4	湿度报警上限	0003	100	读取	设置
5	水浸报警阈值	0004	2100	读取	设置
6	是否开启报警	0006	1	读取	设置
7	自动上报间隔	0008	5	读取	设置
8	设备地址	0009	1	读取	设置

参数表			
参数名称	数值	含义	修改范围
温度报警下限	-400	-40℃（可修改）	-400~600
温度报警上限	800	80℃（可修改）	-400~800
湿度报警下限	0	0%RH（可修改）	0-100
湿度报警上限	100	100%RH（可修改）	0-100
水浸报警阈值	2100	水浸灵敏度	0-2500
是否开启报警	1	1 正常；0 报警	
自动上报间隔	5	5 秒上传一次数据（可修改）	0-600
设备地址	1		0-200

通讯协议：

1、通信方式

采用 TCP/IP 通信，（首先需要在传感器端设置其通信服务器的 IP 及端口）；

2、通信协议

采用 modbus 协议通信，支持 03、04 读取协议及 06、10 设置协议；

3、通信频次

默认 5 秒钟，可通过下发 modbus 指令修改；

4、数据格式

采用 modbus 协议传输数据，其寄存器表如下所示

04 输入寄存器(数据寄存器)：

0x0000	温度数据	放大系数 10， 343 表示 34.3℃
0x0001	湿度数据	放大系数 1， 44 表示 44%
0x0002	水浸报警	放大系数 1， 0:报警， 1: 正常
0x0003	烟感报警	放大系数 1， 0:报警， 1: 正常

03 保存寄存器(参数寄存器)：

0x0000	温度报警下限	放大系数 10， 30 表示 3℃下限报警
0x0001	温度报警上限	放大系数 10
0x0002	湿度报警下限	放大系数 1，
0x0003	湿度报警上限	放大系数 1，
0x0004	水浸报警阈值	单位 mv， 2100mv， 低于此值报警
0x0005	保留	
0x0006	是否开启报警	0: 关闭报警， 1: 开启报警
0x0007	是否自动上报	0: 关闭自动上报， 1: 开启自送上报
0x0008	自动上报频次设置	单位 5 秒
0x0009	传感器地址设置	设置范围 1~200 。