



WiFi 温湿度监测方案

本方案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。大大的减少施工量,提高施工效率和维护成本。





WiFi广域网监测示意图



方案设计-

（一）硬件设备—WiFi 温湿度记录仪，通过 WiFi 进行监测

温湿度变送器（XSD-HU-WiFi-Y）具有大屏液晶显示，是一款 WIFI 无线数据传输的工业级温湿度变送器，有探头内置和外置型，探头外置型 WiFi 温湿度变送器可采集最多 4 路温湿度数据通过 WIFI 方式上传到服务器。

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。



内置探头





(二) 功能说明:

- 1, 设备大屏液晶显示, 按键操作性强, 可按键设置温湿度上下限;
- 2, 设备自带蜂鸣器, 可实现数据异常就地声光报警, 也可选配声光报警器, 设备自带两路继电器输出, 可做现场自动控制使用; 设备默认不含电池, 可选配电池, 选配电池设备可上传设备供电状态, 用于实现市电断电报警使用;
- 3, 设备自带存储, 网络异常情况下设备可暂存数据, 网络畅通情况下可实现已存储数据二次续传, 保证数据连贯, 不丢失;
- 4, 设备参数通过配置软件 USB 转 485 配置, 简单方便;
- 5, 支持局域网通信, 支持广域网通信, 支持服务器动态域名解析;
- 6, 可提供免费监控软件, 可查看历史数据, 实时数据。软件支持多级权限访问, 支持远程



web 端访问，提供手机 APP。

7，探头外置型设备可选择 1-4 路温湿度探头，探头线默认 8 米，可延长至 30 米长。

(三) 软件平台

(1) 客户自建服务器可安装 RS-RJ-K 软件

客户自建服务器，可安装我司提供的免费监控软件 RS-RJ-K，数据可通过网口或者 GPRS 上传数据到电脑，配合 RS-RJ-K 环境监控平台可实现数据的实时显示、实时曲线查看、历史曲线查看、数据记录（可以现在打印做成数据汇总表）、超限声光报警、短信报警、邮件报警、数据导出、远程 web 访问（其他地方的工作人员通过电脑可以远程访问 IP 并查看监测数据），客户也可通过安卓手机下载手机 APP，随时随地查看数据，实现对疾控中心冰箱内环境湿湿度的 24 小时不间断的监测。





当前数据超限可显示超出上限, 或者超下限
超限设备字体显示红色

选择2号库房1号测点单独显示1号测点实时数据显示

数据超标变红色

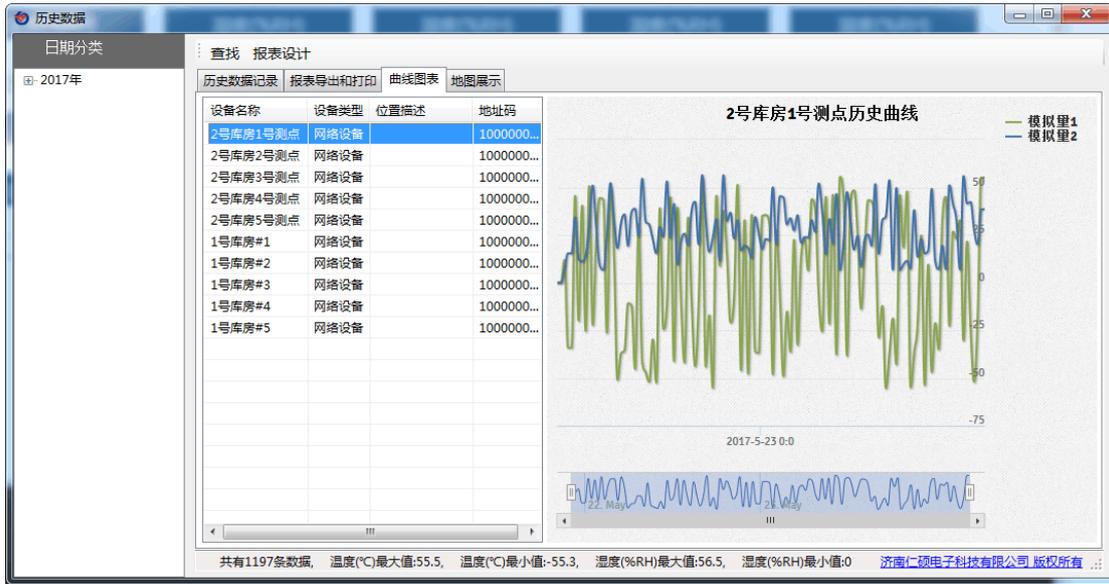
选择文件夹“2号库房”单独显示2号库房所有测点数据

温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)
53: 超上限	-7.50	19.10	9.20	-14.30
湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)
9.2: 超下限	43.40	36.90	52.80	46.90
2号库房1号测点	2号库房2号测点	2号库房3号测点	2号库房4号测点	2号库房5号测点

1号库房未存储货物, 停用此库房, 库房设备显示停用状态

空库停用

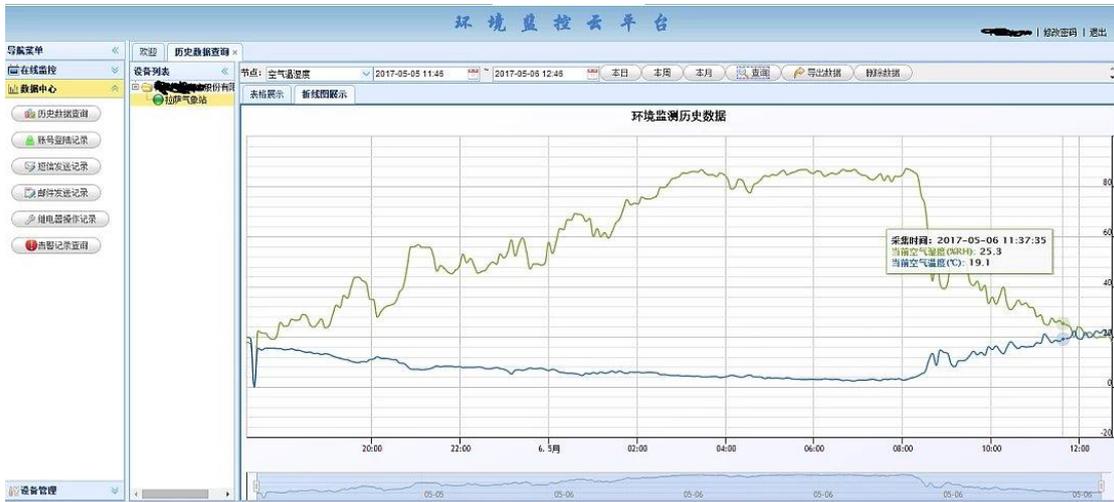
温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)	温度(°C)
停用	停用	停用	停用	停用
湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)	湿度(%RH)
停用	停用	停用	停用	停用
1号库房#1	1号库房#2	1号库房#3	1号库房#4	1号库房#5



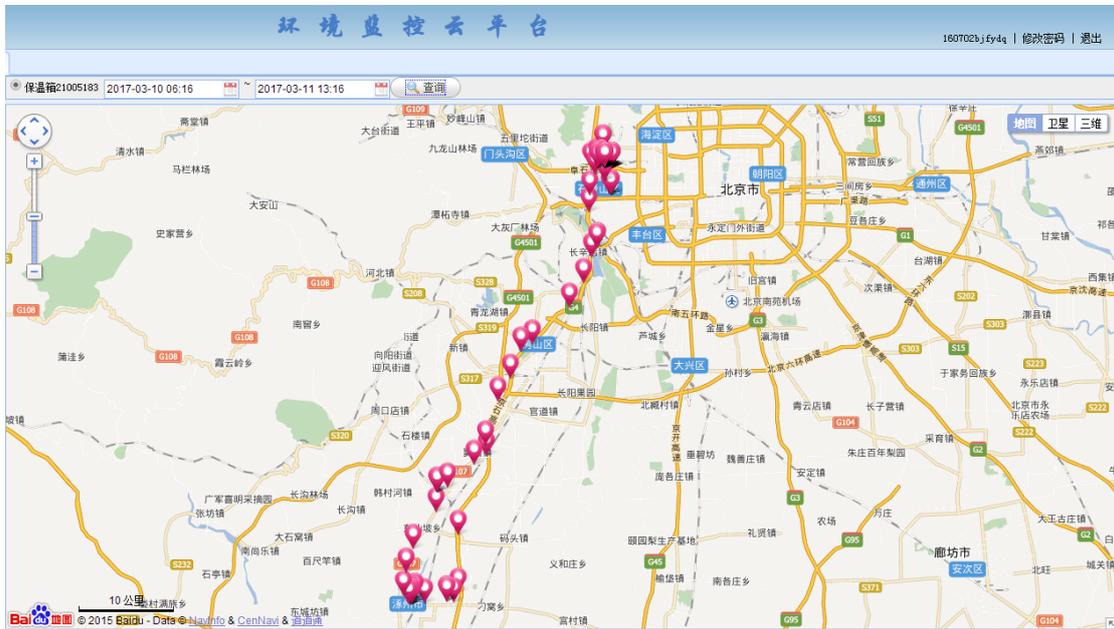
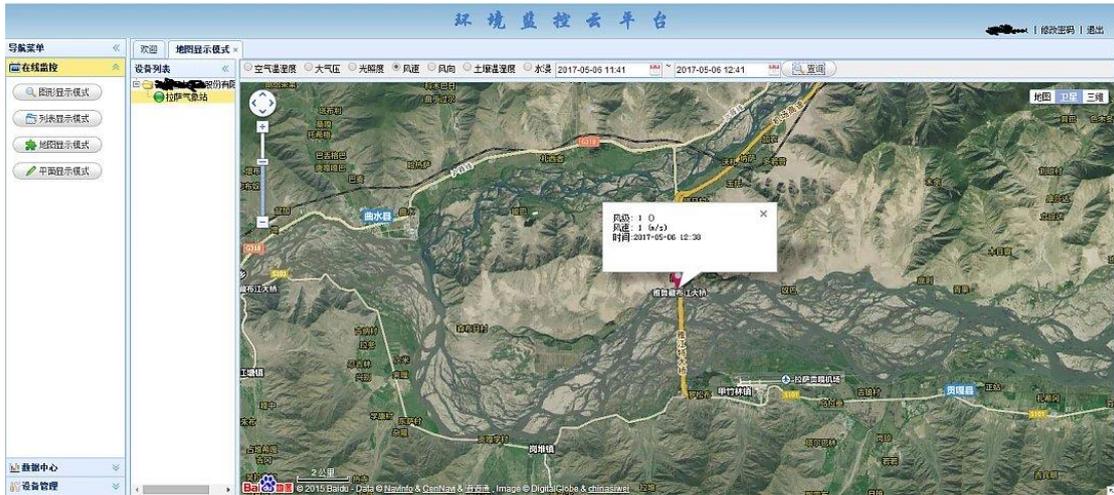
(2) 云平台 (www.0531yun.cn)

在外网情况下还可使用我司云平台(www.0531yun.cn), 测试账号: jnrstest 密码: jnrstest。为解决客户自建服务器无固定 IP (或域名)、日常维护、防攻击、不间断电源等诸多不便, 公司与阿里云合作推出免费环境监测云平台服务。公司承诺云平台永久免费, 界面完全中性, 支持多级权限访问、支持客户增添子账号。客户可凭账号随时随地登录, 方便的查看自己的设备状态、查询数据记录、下载打印数据等, 还可以根据需求选择短信报警、邮件报警等服务, 平台稳定可靠, 已接入设备数量超过万台





节点名称	1号量程	节点量程	节点量程	节点量程	节点量程	节点量程					
精度: 上限	40.0	精度: 下限	15.0	精度: 系数	0.100	精度: 名称	温度	精度: 单位	°C	精度: 属性	开关量
精度: 下限	95.0	精度: 系数	30.0	精度: 名称	湿度	精度: 单位	%RH	精度: 属性	模拟量	精度: 精度	0.0
精度: 单位	无	精度: 名称	无	精度: 属性	开关量	精度: 精度	120.0	精度: 精度	无	精度: 精度	0.0
精度: 精度	无	精度: 精度	无	精度: 精度	无	精度: 精度	120.0	精度: 精度	无	精度: 精度	0.0
精度: 精度	无	精度: 精度	无	精度: 精度	无	精度: 精度	120.0	精度: 精度	无	精度: 精度	0.0



(3) 手机 APP 界面 (云控通)

