

无线温湿度监测系统

一、系统简介

无线温湿度监测系统有无线温湿度采集器（监测终端）、无线温湿度接收管理主机（接收器）和本地软件、云服务器软件、手机 APP 组成，系统利用各类传输技术（433M、WIFI、TCP/IP、GPRS），对环境温湿度实现轻松组网监测。软件功能强大丰富，用户使用方便。在有网络的地方随时随地通过电脑或手机查看温湿度数据。

二、应用领域

冷链物流运输、大型冷库环境温湿度监测。

蔬菜大棚、畜牧业养植基地、粮食仓储基地环境温湿度监测。

大型药厂、食品厂、化工厂、精密电子厂等场合环境温湿度监测。

博物馆、档案室、气象局、血库、医院、实验室环境温湿度监测。

三、系统功能介绍

1、实时采集显示功能：监测终端实时采集监测区域内温湿度值并直接显示在液晶屏上。

2、无线数据传输功能：监测终端将数据以无线方式传送到无线管理主机，无线管理主机将多个监测终端的数据通过多种可选方式传输到本地电脑或云服务器。

3、报警提示功能：在数据异常时，如温湿度超出上下限，可通过不同方式输出报警，如监测终端的声光报警、手机短信提醒、手机或云服务器监测软件提示。

4、数据存储功能：监测终端和无线管理主机自带内存，采用先进先出方式存储一定容量的数据，并将所有数据保存在本地电脑或云服务器上，按定时设置要求自动保存记录温湿度变化、告警信息。在遇到通信中断情况时监测终端的数据可补传无线管理主机，无线管理主机可补传本地电脑或云服务器，多级存储和补传机制，确保数据安全。

5、数据统计分析功能：实时显示或历史显示监测环境中的各参数曲线变化，指定时段的数据列表，指定时段参数的最大最小值等。

6、数据报表输出功能：根据选定时间段输出 TXT\PDF 等格式温湿度报表。

7、用户分级管理功能：系统有严格的密码授权和用户分级制度，级别不同权限不同，保证系统有效安全。

8、多种监测终端及附件选择功能：监测终端可以根据需要配置不同类型探头，如单路/双路温度探头、温湿度混合探头或超低温探头。多种选择，满足不同使用场合的需求。

9、随时随地的数据查询功能：采用云服务器技术，可通过 WEB、手机 APP 等方式查询当前数据、历史数据、数据报表、数据曲线、报警记录等等。无论手机端 APP 还是云服务器监测软件，界面均美观大方，功能强大，直观易用，可大大提高工作效率。

四、系统架构图

架构一：无线采集器+GPRS 无线管理主机+云服务器软件+WEB 查询和手机 APP



架构二：无线采集器+TCP/IP 无线管理主机+云服务器软件+WEB 查询和手机 APP



架构三：无线采集器+WIFI 无线管理主机+云服务器软件+WEB 查询和手机 APP



**架构四：无线采集器+RS485 无线管理主机+本地服务软件+云服务器软件+WEB
查询和手机 APP**



五、系统关键部件介绍

1、无线温湿度采集器（温湿度监测终端）

无线温湿度采集器根据传感器的配置不同，拥有多种型号，将无线采集器安装在监测区域的任何地方，通过无线方式将数据传输给无线接收管理主机，与无线管理主机、服务器软件等组成一个可扩展的无线温湿度监测网络。

无线采集器型表

名称	无线温湿度采集器		无线温度采集器		
型号	WS-TH20G	WS-TH23G	WS-T10G	WS-T11G	WS-T21G
产品图					
传感器	内置温湿度传感器	外置温湿度一体传感器	内置一个温度传感器	外置一个温度传感器	外置二个温度传感器
温度范围	-20~70℃		-20~70℃	-40~100℃	
温度精度	±0.3~0.5℃				
温度分辨率	0.1				
湿度范围	0~100% RH		/		
湿度精度	±3~5%RH		/		
湿度分辨率	0.1		/		

名称	无线低温温度采集器		无线超低温温度采集器	
型号	WS-T11LG	WS-T21LG	WS-T11SLG	WS-T21SLG
产品图				
温度传感器	外置一个低温温度传感器	外置二个低温温度传感器	外置一个超低温温度传感器	外置二个超低温温度传感器
温度范围	-90~70℃		-200~0℃	
温度精度	±0.5~1℃			
温度分辨率	0.1			

名称	无线高温温度采集器	
型号	WS-T11HG	WS-T21HG
产品图		
温度传感器	外置一个高温温度传感器	外置二个高温温度传感器
温度范围	0~300℃	0~300℃
温度精度	±0.5~1℃	
温度分辨率	0.1	

通用技术参数	
报警类型	声音和闪屏报警
天线	外置胶棒天线，可选配吸盘增强天线
数据下载	无线传输
缓存容量	200 组
采样间隔	10 秒至 1 小时可调
显示	LCD
传输频率	433M
传输距离	700~1000 米（空旷无干扰距离）
供电	高能锂电池，可选配外接电源适配器供电
电池寿命	1~3 年，视传输频率和报警次数不同而异
外形尺寸	102×109×29mm
外壳材料	ABS
认证	CE, FCC
校准	出厂校准证书
包含附件	壁挂套件和快速使用指南
安装方式	桌面放置或壁挂
重量	205g
注意	数据传输到无线管理主机、本地软件或云服务器软件后有更多的报警功能

2、无线度管理主机

度管理主机是该系统的组成核心，接收温湿度数据，存储温湿度数据，发送数据到本地电脑或云端服务器，可进行超限短信报警，声光报警和断电报警，具有可脱离电脑独立运行的特点，当本地电脑关机或云端服务器断线情况下，无线管理主机仍可独立进行数据存储和超限报警，一旦本地电脑开机或云端服务器连线，数据自动补传。

型号	WS-G1	WS-G2	WS-G3	WS-G4
产品图片				
通讯方式	GPRS	TCP/IP	WIFI	RS485
通讯线	/	RJ45 网线	/	RJ45 网线
存储容量				
报警功能	超限声光报警			
天线	外置胶棒天线，可选配吸盘增强天线			
传输频率	433M			
最大连接数	60			
传输距离	700~1000 米（空旷无干扰距离）			
供电	电源适配器（标配）			
备用供电	高能锂电池，可充电，可使用 2~3 天。			
防水等级	IP21			
外形尺寸	150×105×33.2mm			
外壳材料	ABS			
认证	CE, FCC			
安装方式	桌面放置或壁挂			
重量	377g			
包含附件	软件光盘（内含配置工具软件、WADAS 软件、使用手册,），配置通讯线、电源适配器，后备电池（装在主机内）			

六、软件介绍

本系统提供了三种软件，第一种是本地电脑监测软件，第二种是服务器云端软件，第三种是手机 APP 软件，根据不同的使用需求，配合硬件的选择，选择

一种或多种软件一起使用。本地软件和服务器端功能类似，监测的主要参数也相同，手机端软件精炼清晰，本地软件和服务器云端软件功能强大，内容丰富。

软件主要功能：

1、多种显示：显示界面丰富，可提供多点实时数据显示、温湿度变化曲线、数据报表、最高最低值、设备状态分布饼图，报警记录等多种数据显示。

2、数据存储：数据可自动存储备份到服务器，也可按要求格式导出。

3、数据查询：可按指定时间段查询对应的各种数据记录。

4、数据补召：通信中断后数据依然自动记录在监测终端和管理主机上。通信恢复后监测软件可以指定时间范围将缺失的数据读取到服务器。

5、统计分析：实时显示或历史显示监测环境中的各参数曲线、指定时段的参数列表，指定时段参数的最大、最小和平均值等。

6、用户管理：系统有严格的密码授权和用户分级及分组制度，级别和分组不同权限不同，各用户只能查看或管理自己分组的设备和数据，保证系统有效安全。

7、报警提示：在数据异常时，如温湿度超出上下限，可按多种方式输出报警，包括短信提醒。

8、稳定准确：软件运行稳定，数据采集准确，统计分析结果正确，符合高标准检测仪器要求。

9、随时随地：手机 APP 软件可以使用户随时随地掌握温湿度实时数据，报警情况，历史数据查询等。手机 APP 软件界面简洁大方，使用清晰方便。

部分软件界面：

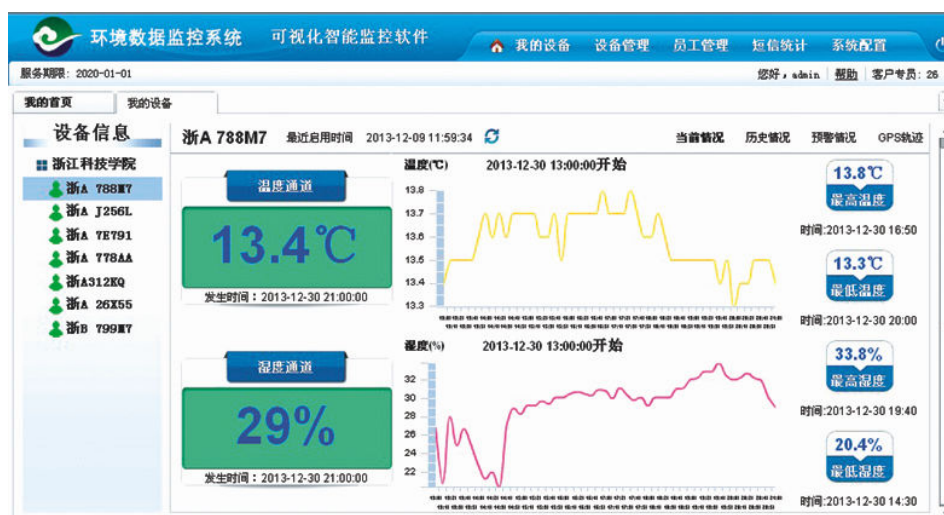
登陆界面（服务器网址：www.51eims.com）



实时监测界面



详细信息界面



批量设置参数及报警号码

环境数据监控系统

桐乡疾控

我的设备

设备管理

员工管理

短信统计

系统配置

您好, admin | 帮助 | 客户

我的首页

设备列表

搜索

清空

刷新

启用设备

禁用设备

添加

修改

设备编号	设备名称	设备序列号	型号	设备状态	设备地址	所属分组	备注	通信信息						
☐	15240024	桐乡保安2	15240024	KS-T21-0FBS	正常停用	15240024		SIM: 1373810837	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: -10°C	下报: -40°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040002	桐乡保安1	15040002	KS-T21-0FBS	正常停用	15040002		SIM: 1373811006	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 0°C	下报: 2°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040029	桐南卫生院2	15240029	KS-T21-0FBS	正常停用	15240029		SIM: 1373800464	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040020	桐南卫生院1	15240020	KS-T21-0FBS	正常停用	15240020		SIM: 1373810363	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040021	大南卫生院2	15240021	KS-T21-0FBS	正常停用	15240021		SIM: 1373810974	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040028	大南卫生院1	15240028	KS-T21-0FBS	正常停用	15240028		SIM: 1373810976	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: -10°C	下报: -40°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040040	凤阳卫生院2	15240040	KS-T21-0FBS	正常停用	15240040		SIM: 1373810561	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040005	凤阳卫生院1	15040005	KS-T21-0FBS	正常停用	15040005		SIM: 1373811071	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040036	凤阳卫生院2	15240036	KS-T21-0FBS	正常停用	15240036		SIM: 1373804953	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040030	凤阳卫生院1	15240030	KS-T21-0FBS	正常停用	15240030		SIM: 1373810976	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040016	龙翔卫生院2	15240016	KS-T21-0FBS	正常停用	15240016		SIM: 1373811281	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040018	龙翔卫生院1	15240018	KS-T21-0FBS	正常停用	15240018		SIM: 1373811261	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: -10°C	下报: -40°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040033	高桥卫生院2	15240033	KS-T21-0FBS	正常停用	15240033		SIM: 1373810707	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040022	高桥卫生院1	15240022	KS-T21-0FBS	正常停用	15240022		SIM: 1373811078	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040031	高桥卫生院3	15240031	KS-T21-0FBS	正常停用	15240031		SIM: 1373804953	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040031	湖洲卫生院2	15240031	KS-T21-0FBS	正常停用	15240031		SIM: 1373811274	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040004	湖洲卫生院1	15040004	KS-T21-0FBS	正常停用	15040004		SIM: 16248490146	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040038	石卫卫生院2	15240038	KS-T21-0FBS	正常停用	15240038		SIM: 1373811251	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15040053	石卫卫生院1	15240053	KS-T21-0FBS	正常停用	15240053		SIM: 1373811006	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:
☐	15240027	桐乡西园3	15240027	KS-T21-0FBS	正常停用	15240027		SIM: 1373810837	通信1(类型: 温度)	通信名称: 通信温度	上报: 10°C	下报: 0.5°C	通信2(类型: 温度)	通信名称:

©2019 Bsis.com | 浙江云视通

分帐户及权限配置

环境数据监控系统

桐乡疾控

我的设备

设备管理

员工管理

短信统计

系统配置

服务期限: 2016-01-01

您好, admin

退出

客户专员

我的首页

设备列表

权限配置

角色列表:

选择权限:

admin

下属单位

☐ 全选:

☐ 设备管理

☐ 员工管理

☐ 员工添加

☐ 员工删除

☐ 重置员工工密码

☐ 系统管理

☐ GPS管理

☐ 操作内容权限

☐ 系统配置

☐ 密码修改

☐ 设备添加

☐ 权限管理

☐ 我的设备

☐ 员工列表

☐ 设备修改

☐ 短信统计

☐ 设备修改

☐ 设备删除

☐ 设备启用

☐ 设备禁用

☐ 分组管理

☐ 分组添加

☐ 分组删除

☐ 设备禁用

添加角色

修改角色

删除角色

©2013 51xing.com | 18次访问

手机 APP

