

WXJT-WENSHIDU 温湿度监控软件

用 户 手 册

1、应用环境

1.1 硬件环境

- ※ 建议配置：
 - CPU：PentiumIII1G 或以上
 - 内存：256M 或以上
 - 硬盘：2G 可用空间或以上
 - 显示器分辨率：1280×800 或以上

1.2 软件环境

本软件兼容 WINDOWS 各主流平台，建议使用 WINDOWS 2000 或者 WINDOWS XP 平台。本软件在.NET 2.0 的环境下开发，所以在安装本软件时必须确定使用的电脑上是否安装了微软公司的.NET2.0 支持框架，如果没有安装可从网上下载或从光盘上提供的安装包进行安装。

1.3 软件安装

如果您的系统没有安装 NET 2.0 的环境请选运行 dotnetfx.exe 文件进行安装。.NET 的支持框架，(.NET 2.0 的环境可从微软网站下载到或从我们提供的光盘上找到)。此安装过程可能需几分钟时间请耐心等待，安装完成后即可安装本软件，直接双击 Setup.exe 文件进行安装，按照安装向导提示逐步执行，即可顺利完成软件安装。

2、软件操作说明

2.1 界面介绍

正确安装软件后，打开监控软件，可见下图所示主界面。

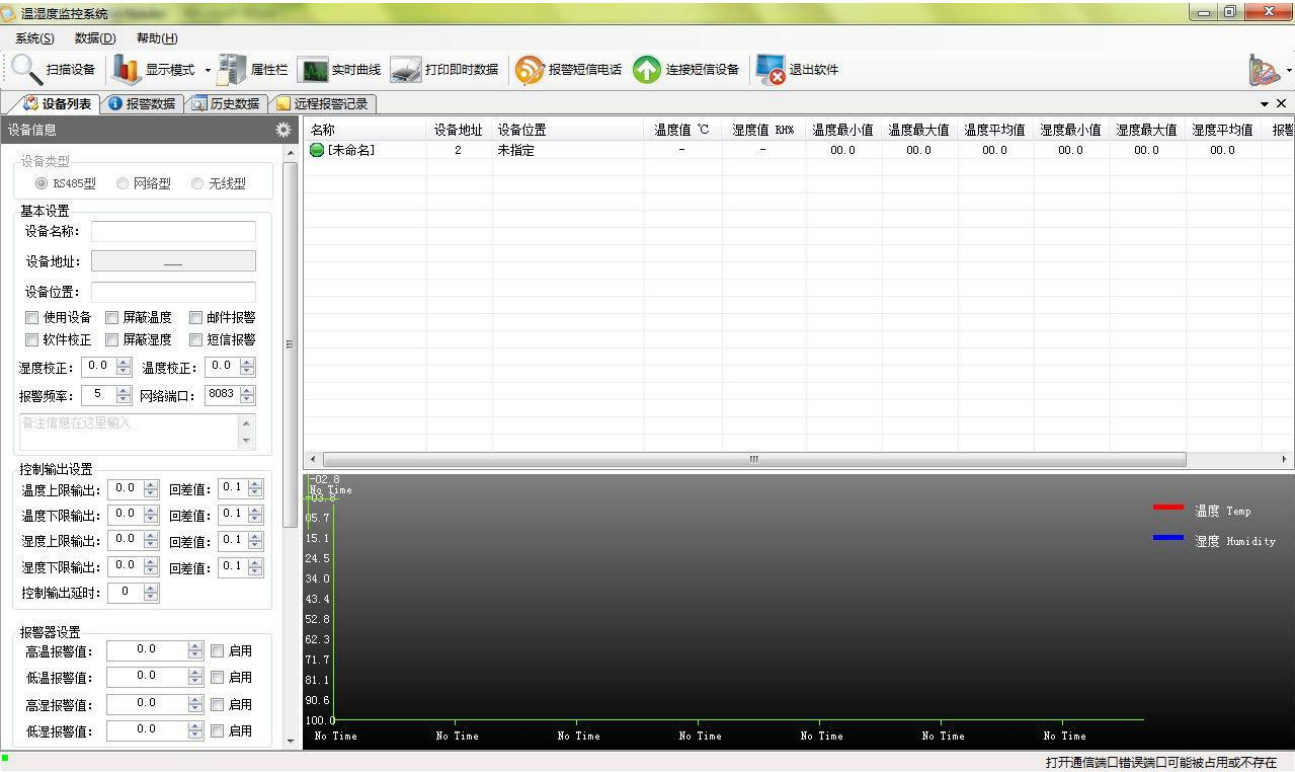


图 1

2.1.1 主菜单

主菜单有三个选项“系统”、“数据”、“帮助”。“系统”选项中重点在于完成整个系统的基本参数设置，设置界面如下图所示，只需按说明填写正确参数即可，一般建议客户保留默认值。

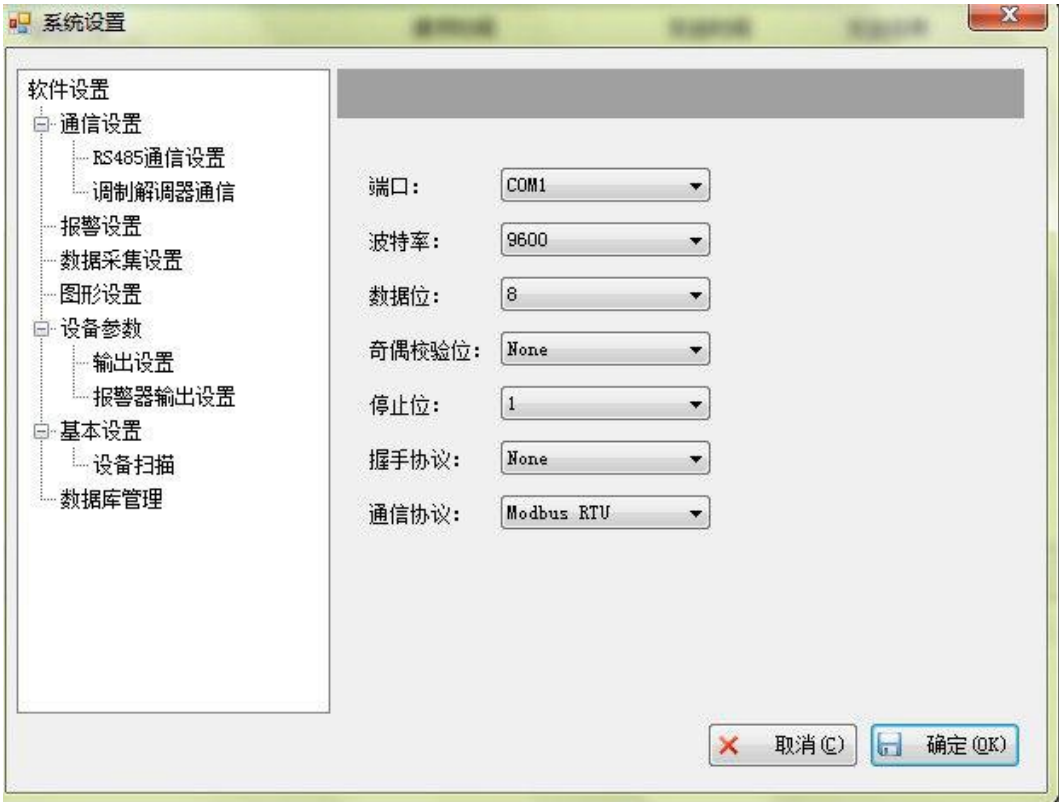


图2 “数据”中有四个选项，包含历史数据、报警数据等查询设置的操作，在此可完成报警电话设置功能，点击数据中“报警电话设置”选项，将出现如下对话框，填写手机号码或者报警邮箱即可添加。

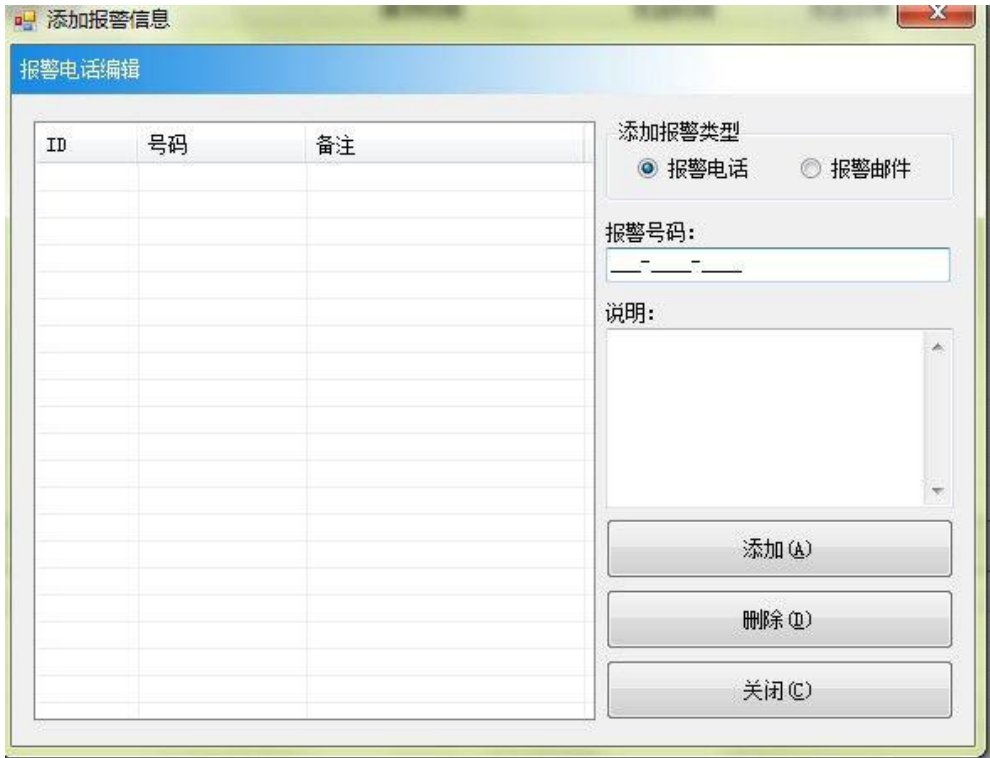


图 3

您可以通过“帮助”选项中，选择“帮助文档”获得本操作说明，详尽的介绍了本软件的使用。

2.1.2 工具菜单栏

工具菜单栏如下图所示，该栏的工具选项都是方便客户操作而设置的快捷操作按钮，客户可通过各个工具选项实现整个监控系统的便捷操作。



图 4

2.1.3 设备添加

系统的运行最基本最重要的工作就是添加设备，即将前端传感器连接进系统。为了方便客户添加设备，我们设置“扫描设备”功能，在您将所有硬件连接完成后，接通电源，然后点击“扫描设备”按钮，系统将自动添加传感器信息。扫描设备设置信息在系统选择中完成，注意需根据实际传感器通讯地址最大值，设置扫描范围。在主界面左侧列出添加和测试设备的所有选项，只需按要求填写参数即可，尤其注意地址等参数不能重复，部分参数保持默认值即可。



图 5

例如我们新建一个设备，可通过顶端工具按钮选择“新建设备”如图 6，也可通过属性对话框的底部，点击“新建设备”按钮来实现如图 7。



图 6



图 7

按顺序填完关键参数即可点击测试设备，完成仪表的新建和测试，测试设备同样可以通过属性对话框顶端的工具按钮和底部的“测试设备”按钮来实现。

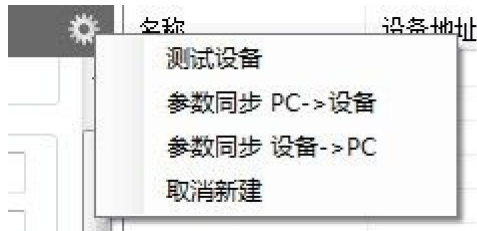


图 8



图 9

图 10

这时在右侧就会列出所添加的设备的详细信息，如果传感器已经安装完成并通电，仪表就会自动完成和软件的连接，即右侧数据将自动更新。双击某个设备，将显示该仪表的曲线图。

名称	设备地址	设备...	温度值 °C	湿度值 RH%	温度最小值	温度最大值	温度平均值	湿度最小值	湿度最大值	湿度平均值	温度范围	湿度范围	状态
未..	1	未指定	-	-	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	5 ~ 35	0 ~ 80	未知
未..	2	未指定	-	-	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	5 ~ 35	0 ~ 80	未知
未..	3	未指定	-	-	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	5 ~ 35	0 ~ 80	未知

图 11

名称	设备地址	设备位置	温度值 °C	湿度值 RH%	温度最小值	温度最大值	温度平均值	湿度最小值	湿度最大值	湿度平均值	报警累计	温度范围	湿度范围	状态
未命名	1	未指定	26°C	0%RH	26.0°C	27.2°C	27.0°C	00.0%RH	00.0%RH	00.0%RH	0	5 ~ 35	0 ~ 80	正常
未命名	2	未指定	27.6°C	0%RH	26.7°C	28.0°C	27.6°C	00.0%RH	00.0%RH	00.0%RH	0	5 ~ 35	0 ~ 80	正常
未命名	3	未指定	27.5°C	0%RH	26.4°C	28.0°C	27.5°C	00.0%RH	00.0%RH	00.0%RH	0	5 ~ 35	0 ~ 80	正常

图 12

如果长时间软件未能采集到仪表的数据，首先可通过鼠标右键选项“刷新”，来刷新设备列表；若仍然没有数据，请检查添加设备的地址与仪表的实际通讯地址是否对应，地址不符合请修改软件中该仪表的通讯地址；如果问题仍未解决，请检查仪表接线是否正确，同时仪表内部都有通讯指示灯，如果软件与仪表正常通讯，仪表的红色指示灯会不定时闪烁。如果上述方法都没有解决通讯问题请联系我公司技术服务人员为您诊断。

2.1.4 短信猫的安装

按照 GSM MODEM 的使用说明书，将其安装好。接上天线，放入 SIM 卡，然后连上电脑，按电脑提示安装短信猫的驱动软件。正确安装后，该短信猫的指示灯应该是有规律闪烁的。打开 TS-FTSYS 温湿度监控软件的主界面。在工具栏点击“连接短信设备”，稍等片刻，软件将自动检测并连上短信猫，此时工具栏上的“连接短信设备”按钮变成了“断开短信设备”，同时工具栏右端的图标的红色失效标志消失，点击下拉按钮，将出现短信猫型号信息等。

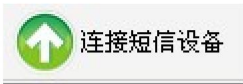


图 13



图 14

点击工具栏“报警短信电话”设置快捷按钮，进行报警短信接收手机号码的设置，短信接收手机号码可以设置多个，注意手机号码填写格式，不能有空格，填写完点击添加并关闭。

设置好短信猫和短信报警电话后，然后将需要短信报警的仪表的属性进行该功能的添加，如下图所示需要在属性对话框中勾选“短信报警”选项，同时设置报警频率等参数，报警频率单位为分钟。其余参数建议保留默认值。报警电话号码刷新后自动添加。添加后可以右键刷新设备列表，确认参数的设置。



图 15

如果系统有报警状况，系统将自动发出短信，同时在软件中选择“远程报警记录”界面，可以查看到短信发送的详细信息。

报警短信						
传感器编号	接收号码	信息内容	请求时间	发送时间	发送结果	
未命名	137-9984-6024	设备名称: 未命名 湿度值: 0% [*超出正常范围] ...	2012-5-19 12:03:21	2012-5-19 12:03:21	发送失败	

图 16

2.1.5 历史数据查看与导出

温湿度数据按照系统设定的频率采集记录以后，一个很重要的功能就是历史数据的翻查，以及导出制档。本软件设计有完善的历史数据处理功能。点击二级菜单栏中的“历史数据”按钮，打开历史数据处理窗口。

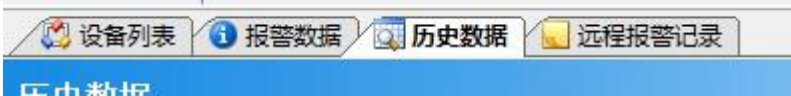


图 17

查看历史数据：点击菜单栏中的“查找”按钮，弹出数据查找对话框。这里可以单独查看某一个具体设备的历史数据，也可以批量查看部分或者全部设备的历史温湿度数据。查看的数据的时间段是自由设定的，其可选值取决于温湿度数据存储频率的设定（前文已经介绍）。同时还可以对数据进行数值范围的筛选，如下图 19 所示。选项设置好后点击确定，即可调出你需要的历史数据。如图 20 所示



图 18

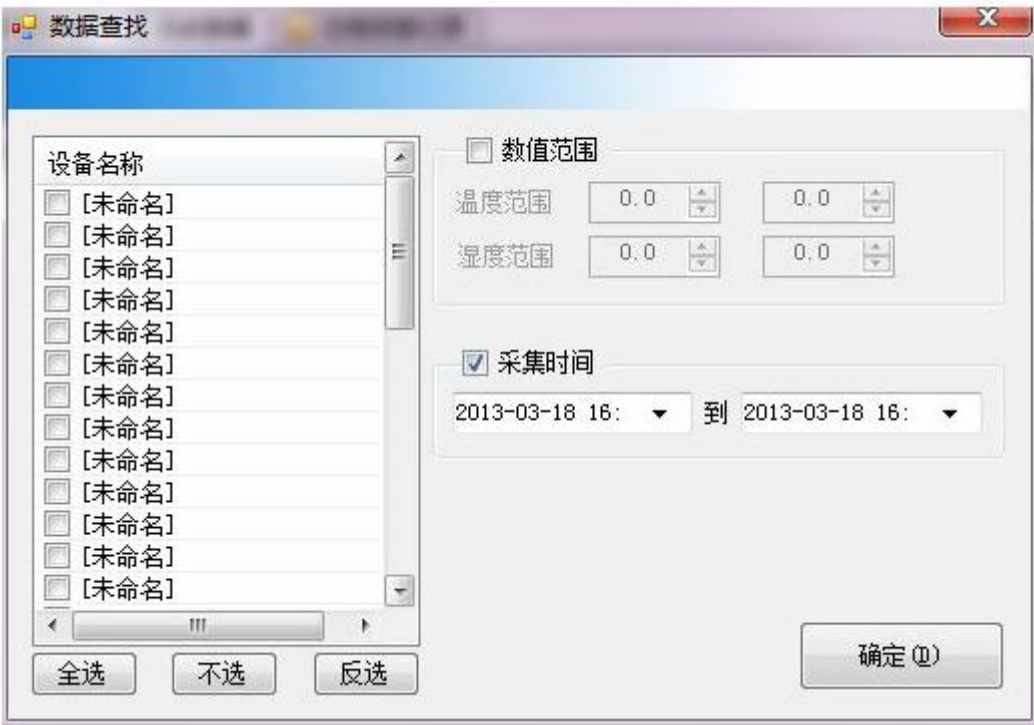


图 19

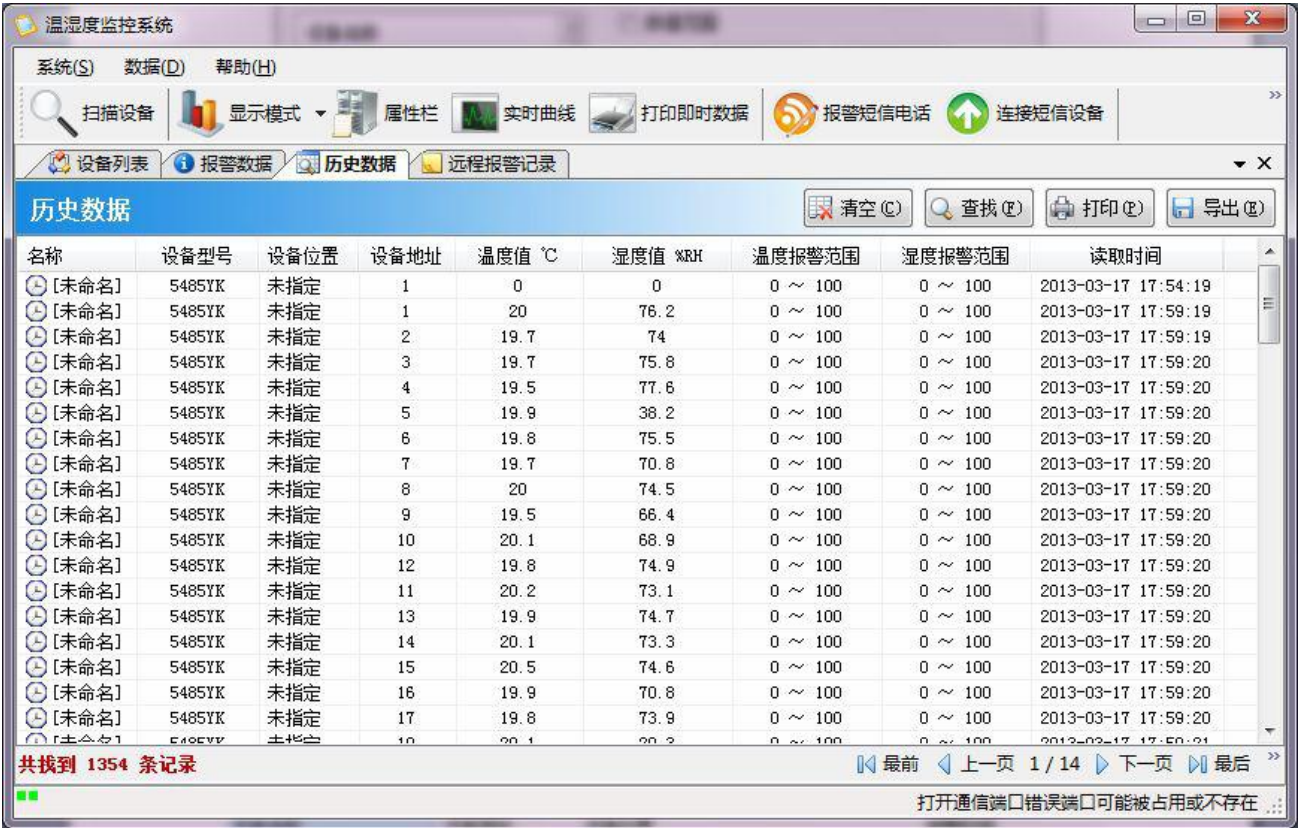


图 20

历史输出的导出：查找出需要的时间段的温湿度数据，可以将其导出为 office 文档，即 EXCEL 文件。注意要导出数据时，要首先进行查找操作，查找到合适的数后，点击“导出”按钮，即出现存储路径选择对话框，设置好路径点击保存即可生成 EXCEL 文件。

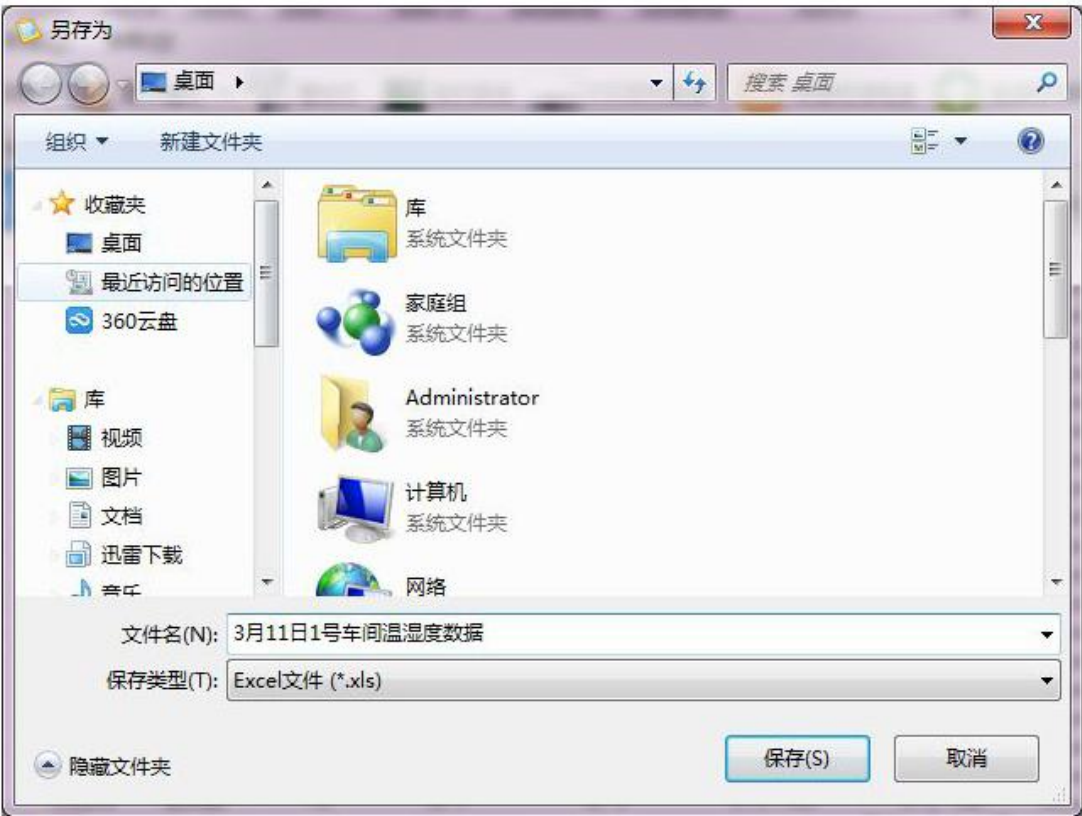


图 21

Microsoft Excel - 3月11日1号车间温湿度数据.xls

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H)

键入需要帮助的问题

宋体 12 B I U

History Export time2013-03-18 16:29:59

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	History	Export time2013-03-18 16:29:59								
2	Name	Location	Address	Model	Temperature	Humidity	Range Of	Range Of	Read time	
3	[未命名]	未指定	1	5485YK	0	0	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:54	
4	[未命名]	未指定	1	5485YK	20	76.2	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
5	[未命名]	未指定	2	5485YK	19.7	74	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
6	[未命名]	未指定	3	5485YK	19.7	75.8	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
7	[未命名]	未指定	4	5485YK	19.5	77.6	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
8	[未命名]	未指定	5	5485YK	19.9	38.2	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
9	[未命名]	未指定	6	5485YK	19.8	75.5	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
10	[未命名]	未指定	7	5485YK	19.7	70.8	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
11	[未命名]	未指定	8	5485YK	20	74.5	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
12	[未命名]	未指定	9	5485YK	19.5	66.4	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
13	[未命名]	未指定	10	5485YK	20.1	68.9	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
14	[未命名]	未指定	12	5485YK	19.8	74.9	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
15	[未命名]	未指定	11	5485YK	20.2	73.1	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
16	[未命名]	未指定	13	5485YK	19.9	74.7	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
17	[未命名]	未指定	14	5485YK	20.1	73.3	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
18	[未命名]	未指定	15	5485YK	20.5	74.6	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
19	[未命名]	未指定	16	5485YK	19.9	70.8	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
20	[未命名]	未指定	17	5485YK	19.8	73.9	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
21	[未命名]	未指定	19	5485YK	20.1	20.3	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	
22	[未命名]	未指定	20	5485YK	20.5	76.6	0 ~ 100	0 ~ 100	2013-3-17 17:59	

就绪

图 22

注意，导出数据中日期显示为#####时，并非乱码，只需拉宽 EXCEL 表格该列的宽度即可。

2.1.6 其他界面

主界面右侧列出了所有传感器的具体状态参数，可以详细的掌握各个工况现场的情况。下策通过坐标曲线，将各个监控的温湿度值直观表示出来，让客户能清晰了解整个时间段温湿度的趋势状态。在状态栏可以看到，除了设备列表，还可以直接查看“报警数据”、“远程报警记录”等信息，同时，在工具栏选择“显示模式”中的图形模式，还可以通过数字模型的形式显示所有监控点的状态信息。在每个状态界面都有文档处理选项包括数据的查找、打印、导出等功能，方便系统随时进行数据的建档保存。

报警数据			
设备名称	设备地址	设备位置	报警时间

图 17

2.1.7 配套的设备

USB 转 485/422 串口线转换器

开关电源 DR-30-12~24/2A



温湿度变送器

