

EasyMonitor 使用说明

版本号:2.4.1



● 软件使用环境.....	3
● 软件功能描述.....	3
● 软件安装.....	3
● 软件界面说明.....	4
系统属性设置.....	6
通信设置.....	7
数据库设置.....	9
网络服务.....	10
● 设备的创建.....	13
● 设备的属性设置.....	15
● 远程报警设置.....	17
● 数据同步.....	19
● 历史记录.....	20
● 报警记录.....	20
● WEB 服务设置.....	20
● 管理主机的设置.....	21
● 管理主机数据的下载.....	22
● 软件常见问题及解决.....	24

软件使用环境

运行平台：Windows XP、Windows 7。

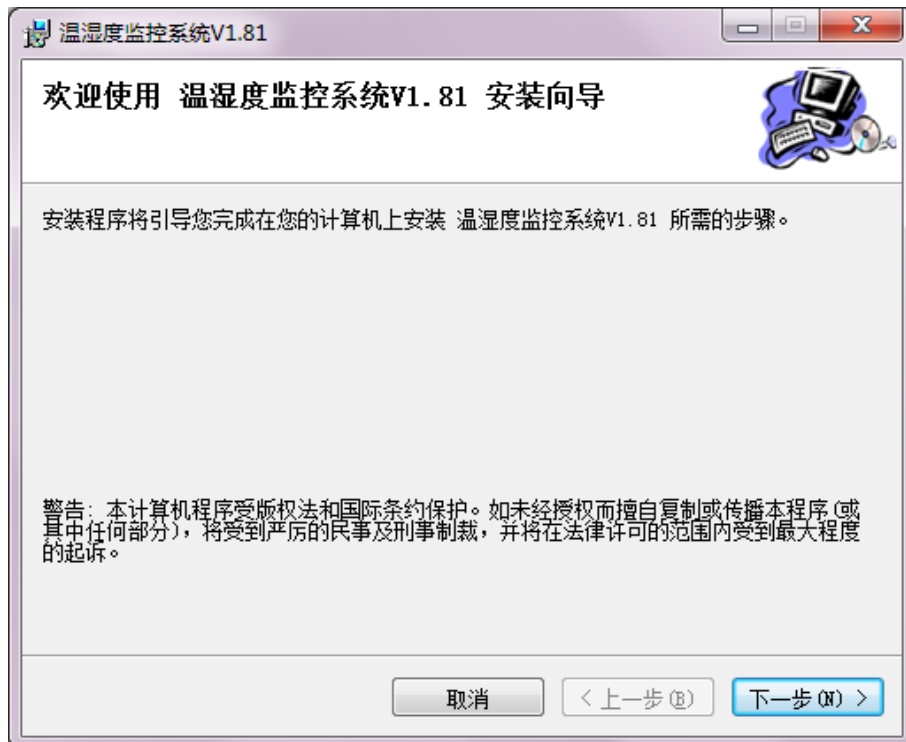
硬件环境：CPU:频率 1G 或以上、内存：512MB 或以上、硬盘：1G 或以上的可用空间、显示器：17 英寸或以上（建议 16:9）、键盘、鼠标等输入设备。

软件功能描述

- ① 多种显示模式包括列表、数字、柱形图、走势图。
- ② 显示颜色自定义。
- ③ 电子地图方式,用户可以自定义安装布局图使用户更快捷的查看到相应位置的数据。
- ④ 支持短信报警、邮件报警。
- ⑤ 短信、邮件报警格式可自定义内容。
- ⑥ 丰富的设备编辑功能。
- ⑦ 强大的历史数据显示功能，可按年月日或周来筛选显示。
- ⑧ 内置 WEB 服务器，让局域网内用户无需安装软件即可游览数据与下载历史数据。
- ⑨ 丰富的数据打印功能，用户可以任意选择打印的项目。
- ⑩ 支持大型数据库 SQL2000 及桌面型的 ACCESS 数据库。

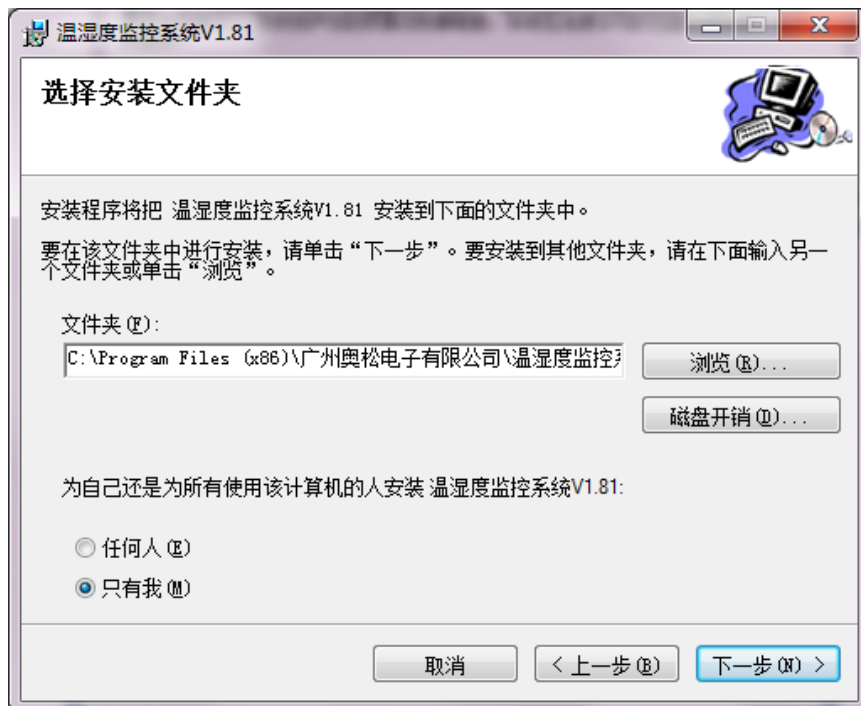
软件安装

- ① 打开有安装文件的目录双击 Setup.exe 文件即可打开安装向导如下图：



- 注：在软件安装使用前请确认系统已经安装 Microsoft .NET Framework 2.0 支持库。

② 选择安装目录如下图：



- ③ 点击下一步后即可确认安装，软件安装完成后在用户的开始菜单和桌面已经生成快捷方式，用户可以通过桌面快捷方式或开始菜单来启动软件。

软件界面说明

软件在安装成功后在用户桌面生成快捷方式如下图，用户可以通过双击打开应用程序。



应用程序打开时会弹出用户登录界面，第一次使用可以使用默认的管理员用户:admin，密码: admin 登录。进入系统后可以创建新的用户和更改密码。

GSP温湿度监控系统

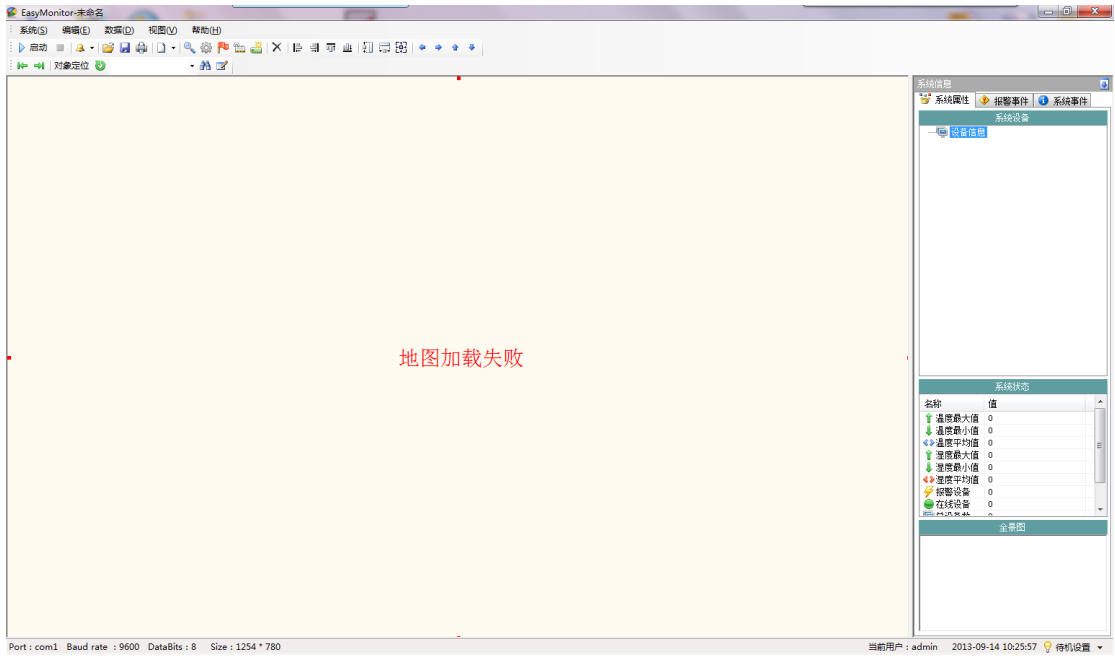
用户名:

密码:

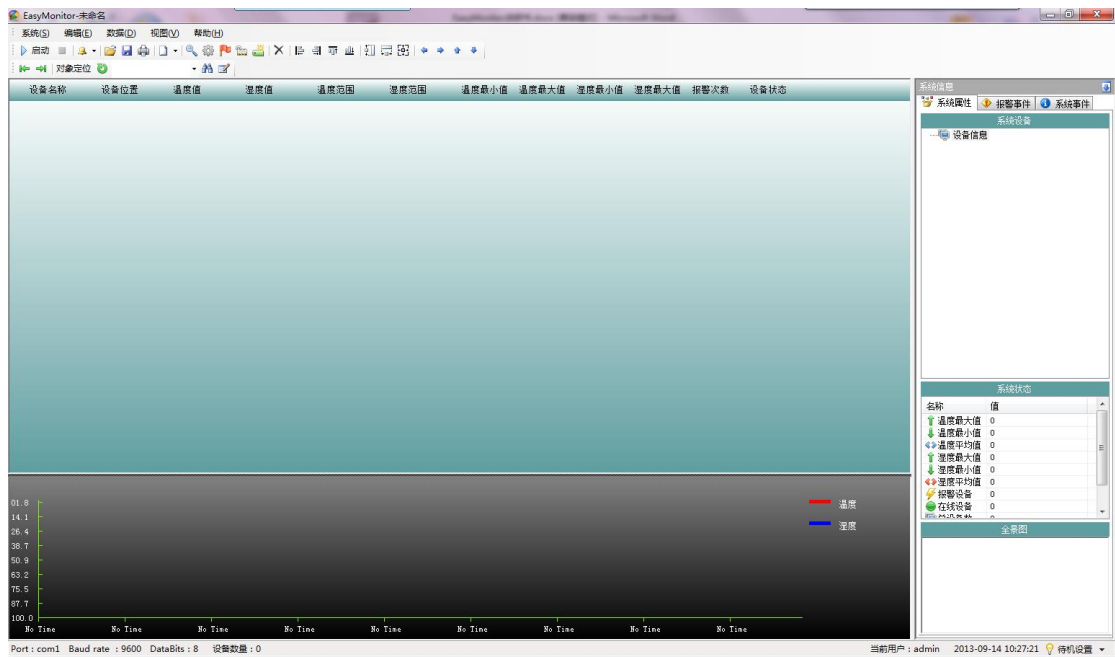
登录

关闭

下图为登录后的主界面

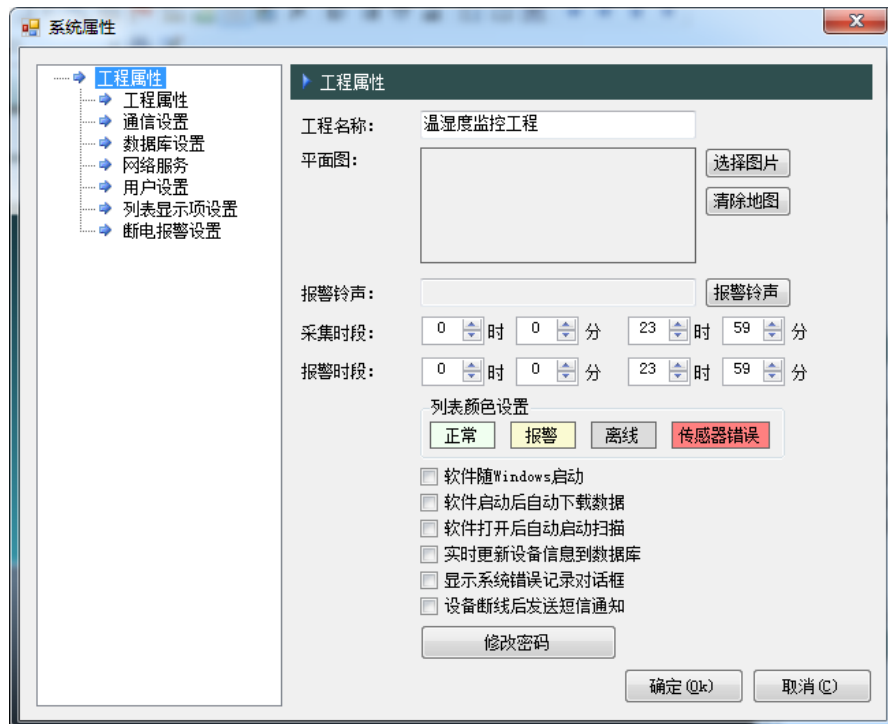


此模式为地图显示模式用户可以通过菜单“视图”->“显示模式”->“列表模式”；列表模式如下图：



切换到适合模式下用户就可以开始编辑当前工程的各种属性，包括设备、系统参数等配置。

系统属性设置



在这里可以设置地图、通信参数、数据库等信息。

- ✧ 工程名称：用户自定义当前的项目名称。
- ✧ 平面图：点击“选择图片”可以选择一张准备好的布局图片。
- ✧ 报警铃声：点击“报警铃声”可以选择一个报警铃声。
- ✧ 采集时段：设置采集数据的时间段。

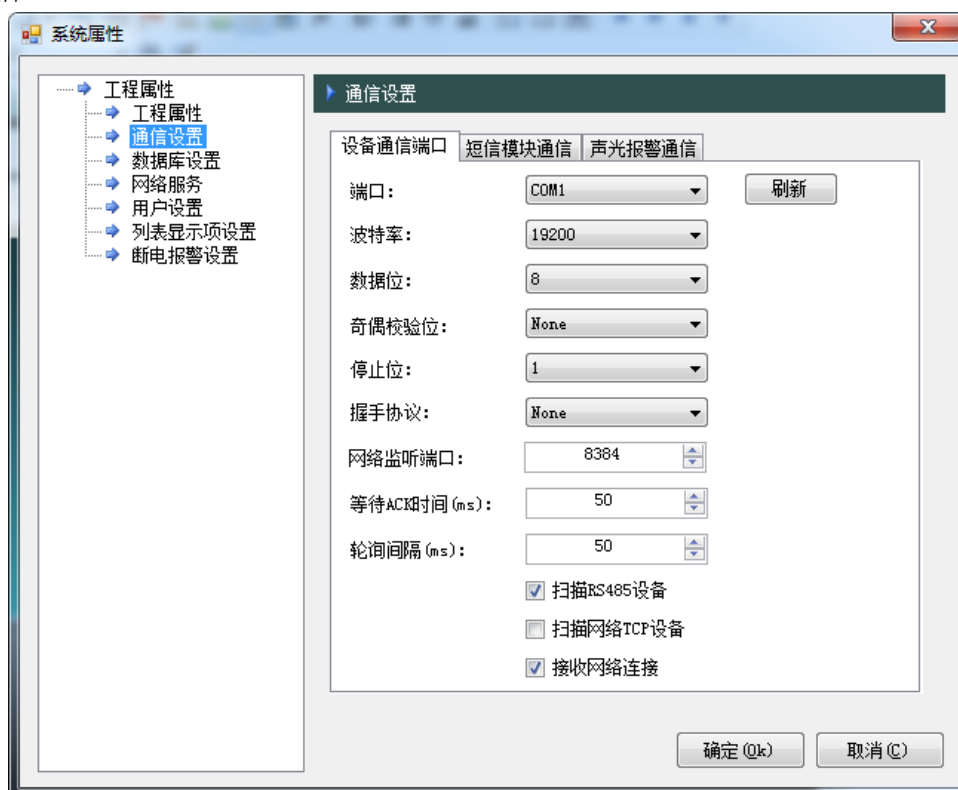
- ✧ 报警时段：设置报警的时间段，不在此时间段的时候则不报警。
- ✧ 列表颜色设置：可以设置在列表模式下显示设备在各种状态下的颜色，颜色的区分可以让用户一目了然，快速的识别当前设备的状态。
- ✧ 软件随 windows 启动：表示在系统启动时自动打开软件。
- ✧ 软件启动后自动下载数据：表示软件启动时自动开始下载设备上的数据。
- ✧ 软件打开后自动启动扫描：表示在软件打开后自动开始读取设备数据。
- ✧ 实时更新设备信息到数据库：软件实时的把设备信息更新到数据库表，提供给第三方软件读取设备的实时数据。
- ✧ 显示系统错误记录对话框：设置是否显示软件运行过程中出现的错误信息此信息对软件维护提供方便。
- ✧ 设备断线后发送短信通知：表示设备正常工作时发生意外情况导致离线后发送短信通知负责人。

➤ 注：在 windows7 系统下运行时需要以管理员身份运行否则会出现某个动作不能执行。

设置完以上参数后就可以设置通信参数如下图：

通信设置

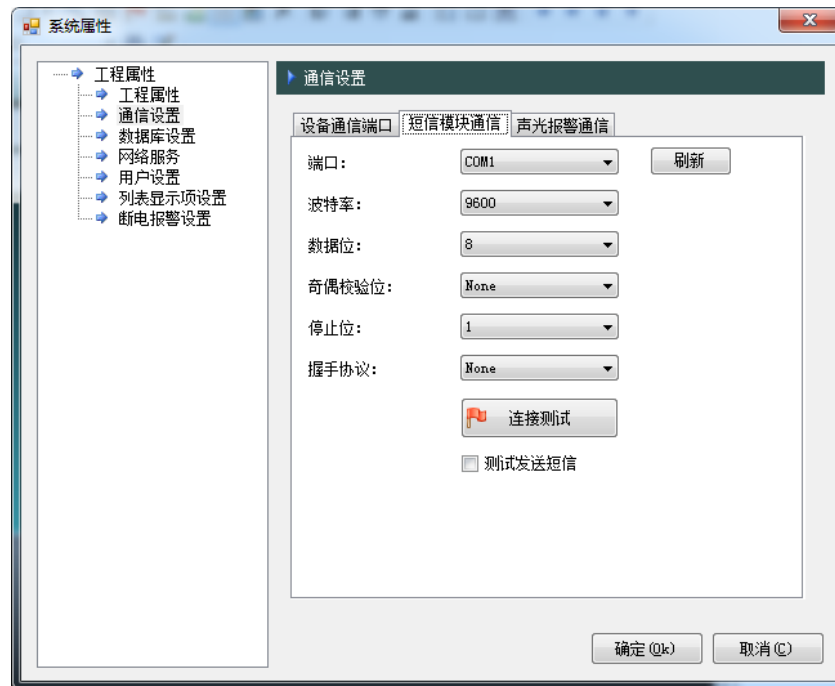
设备通信



端口和波特率根据实际设备和计算的串口来设置。

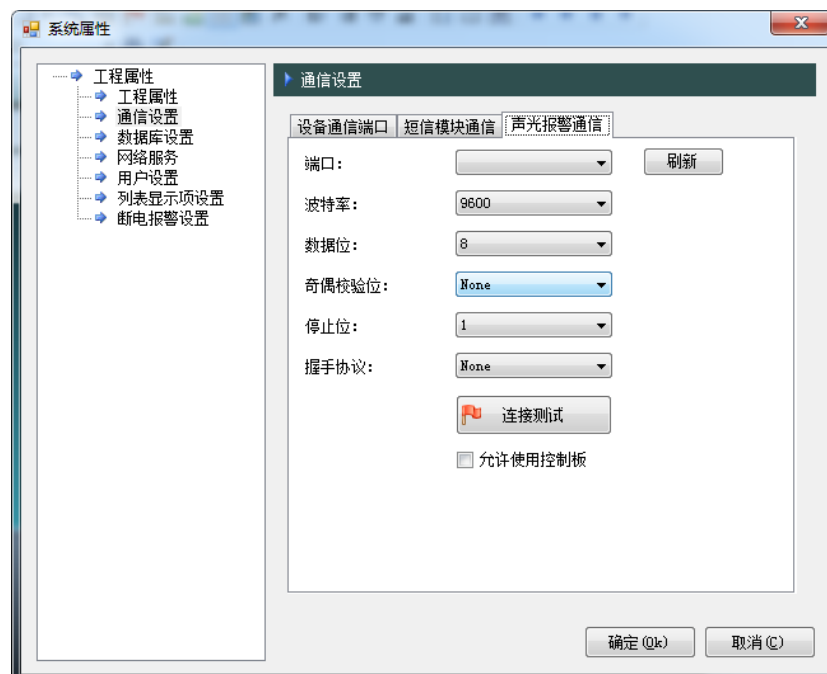
➤ 注：等待 ACK 时间（ms）这个设置值是指读取指令发出后等待回应的时间如果设备的波特率太低时可以把此值设置较大点如 200。

短信模块通信



系统可连接短信模块，通过短信模块可向设定的电话号码发送报警短信。（注：短信模块为选配，详情请与奥松电子联系）

声光报警模块



通过声光报警模块可以实现断电监控和设备报警输出（注：此控制模块为选配，详情请与奥松电子联系）

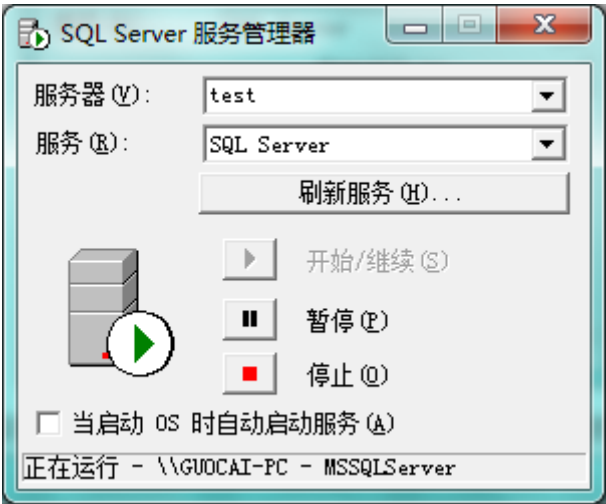
注：“允许使用控制板”选项可设置系统是否使用声光报警模块。

数据库设置

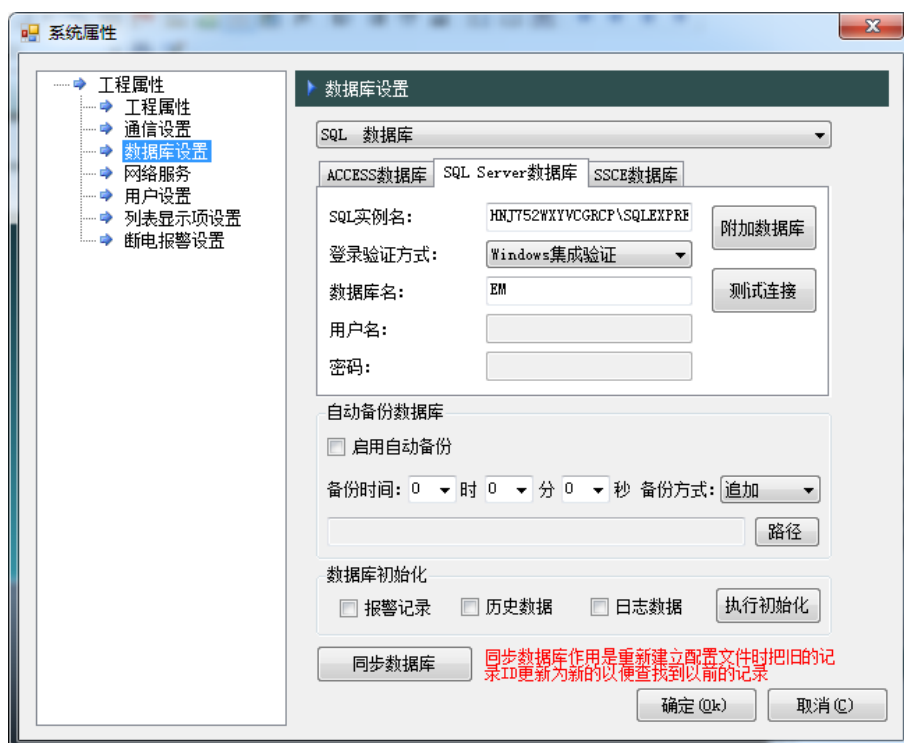
软件支持 ACCESS 和 SQL2000 两种数据库，在使用 ACCESS 数据库时安装简单只需要指定数据库的文件路径即好，无需设置所以在此不需说明，如需使用 SQL2000 数据库的可以在软件的安装目录上找到文件夹“数据库”打开文件夹如下图：

名称	修改日期	类型
ACCESS	2012/8/3 20:15	文件夹
SQL2000	2012/8/3 20:15	文件夹
SQL脚本	2012/8/3 20:15	文件夹

安装方法可以有两 1、直接把数据库附加进去；2、通过 SQL 脚本在数据库管理器里执行生成表结构。下面说明第一种方法：把数据库附加进去。如下图：先找到安装在计算上面的 SQL 服务器的名称如下图名称为“soft-PC”把名称填



入如下图的“SQL 实例名称”，点击“附加数据库”选择数据库目录下的 SQL2000 下的



“EasyMonitor.MDF”文件选择完后自动已经附加到数据库里，最后可以点击“测试连接”查看是否连接正确。

网络服务

网络服务设置可以设定开启 WEB 服务和邮件服务器设置如下图：



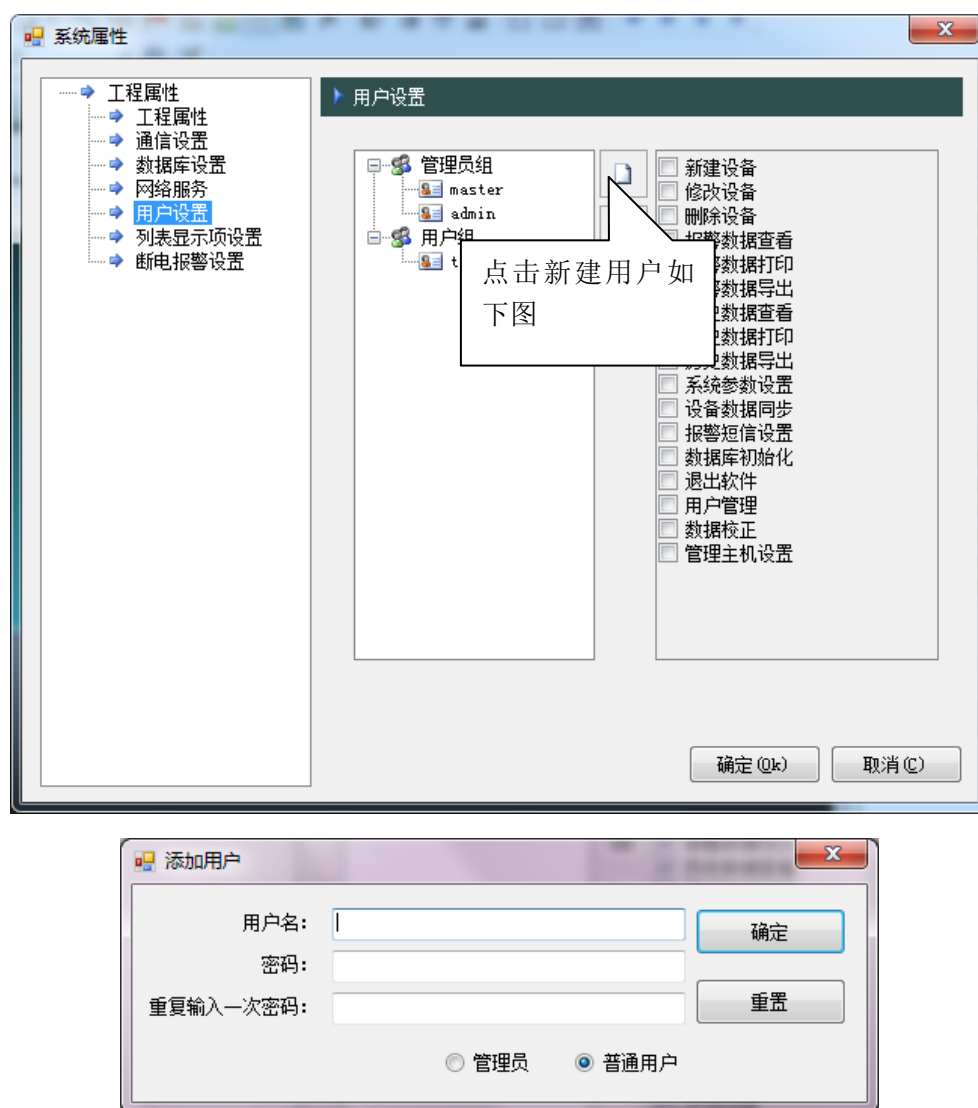
【启用 WEB 服务】

是否开启 WEB 服务。

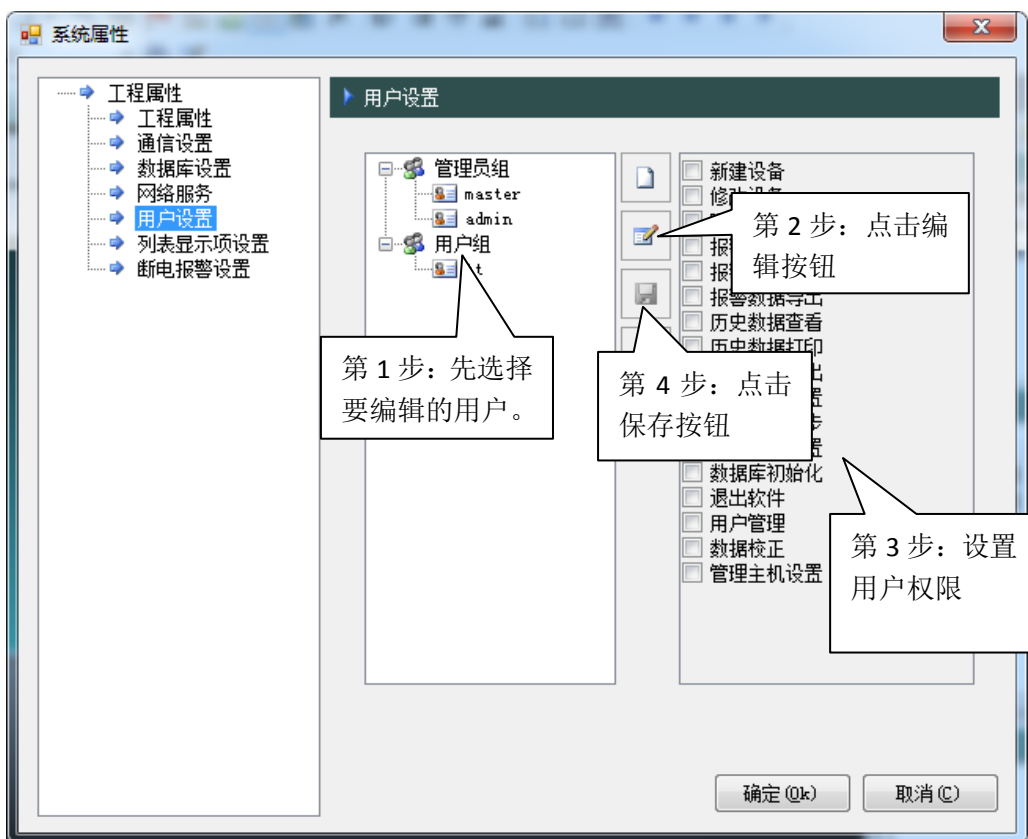
【WEB 服务端口】	设置 WEB 服务的端口默认 80。
【历史数据页面显示的条数】	设置每页显示的条数。
【SMTP 服务器】	设置发邮件的服务器地址。
【端口号】	设置邮件服务器的端口。
【发件地址】	设置报警时发出邮件的邮件地址。
【账户】	发出邮件地址的账号
【密码】	邮件密码。

用户管理

管理员可以通过用户管理设置来创建用户并设定权限。如下图：

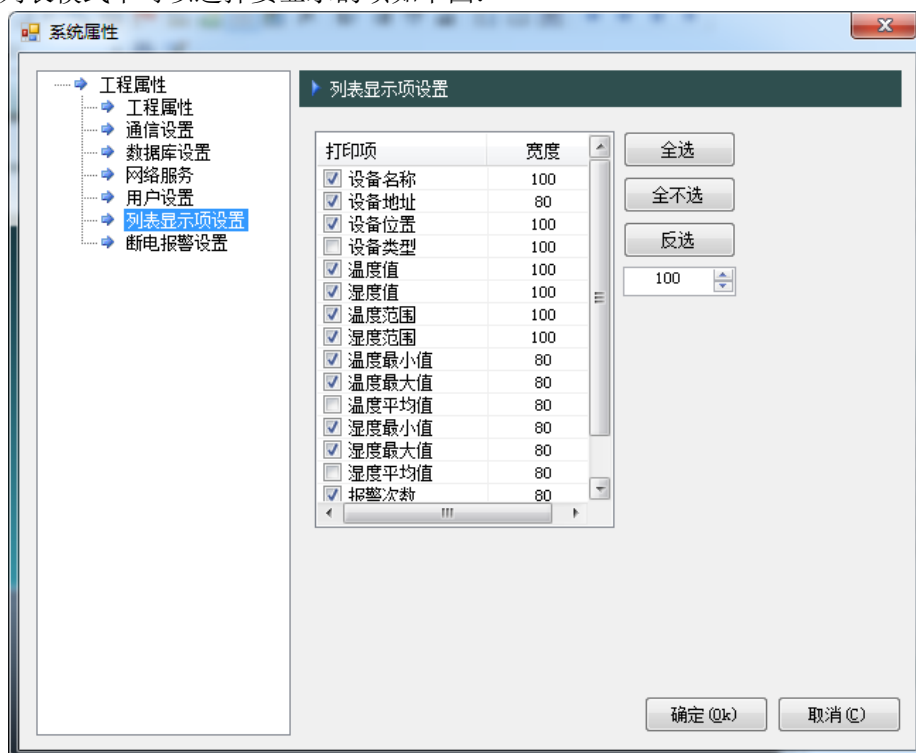


新建后可以编辑用户权限如下图：



列表显示项设置

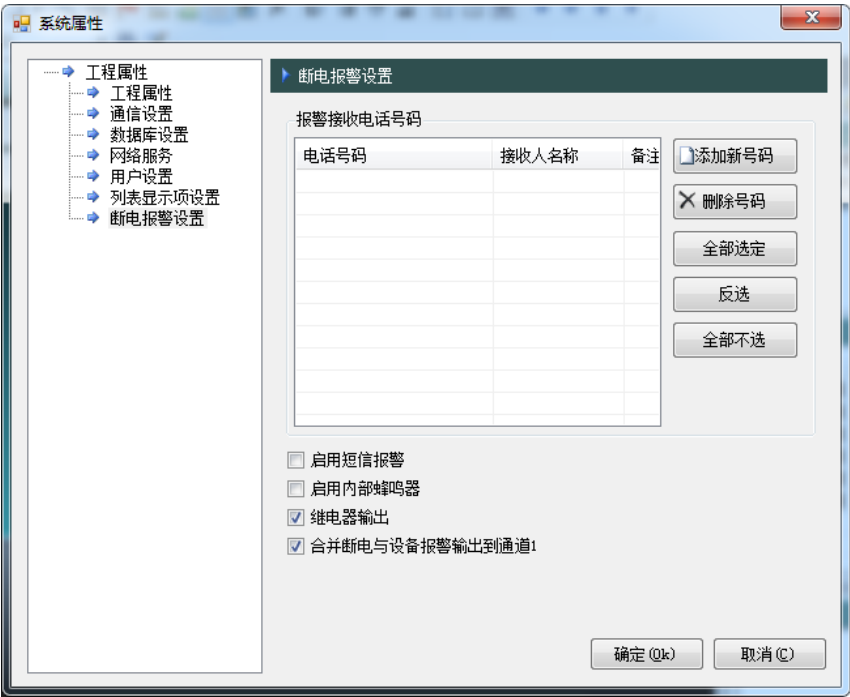
在列表模式下可以选择要显示的项如下图：



断电报警设置：

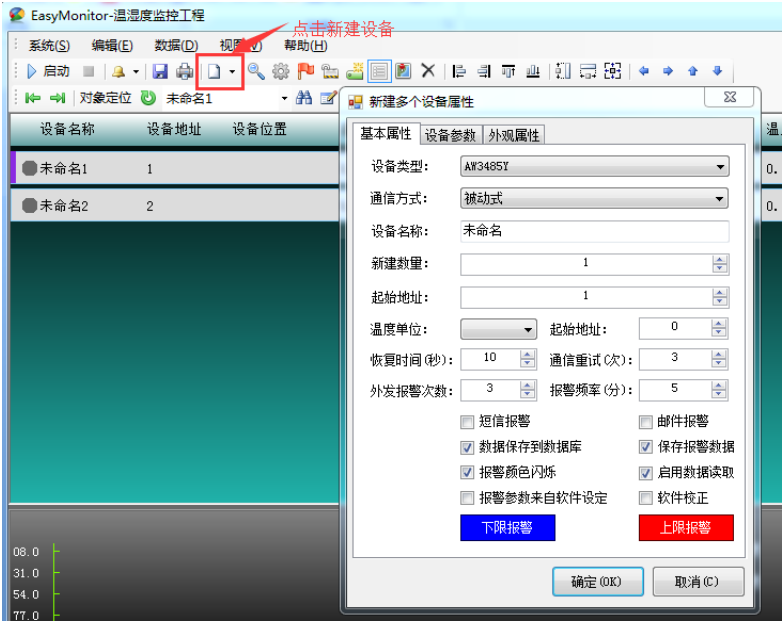
断电报警设置可以设置当系统断电后外发短信，或者是输出声光报警开关（注：此功能

需要配合本司提供的控制模块)。



设备的创建

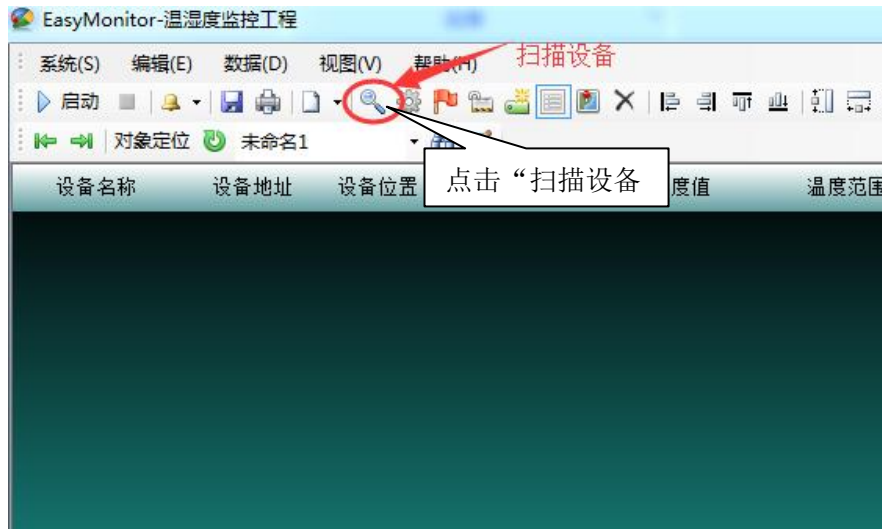
在完成设置项的配置后就可以开始创建设备了。创建设备的方法可以用软件的扫描功能和手动添加功能，扫描功能可以方便快捷扫描出当前总线上的设备，在手动功能里可以新建一个设备也可以同时新建多个设备如下图：



在弹出的新建设备对话框里输入参数点击确定就可以。用户可以根据当前使用的产品型号来选择“设备类型”；通信方式在一般的设备上选择“被动试”即

好；如果设备类型为“GSP100 或 AW5145Y”时请按照通信方式选择，详细请见相应产品的说明书。

如果是一般 RS485 通信的产品，在产品正常上线后用户可以通过软件的扫描功能来查找设备如下图：



点击“扫描设备”可以打开扫描的配置窗口如下图：



通过以上选项可以设置扫描范围，类型已及扫描完成后自动下载的参数，设置完后点击“开始扫描”按钮开始进入扫描状态如下图：

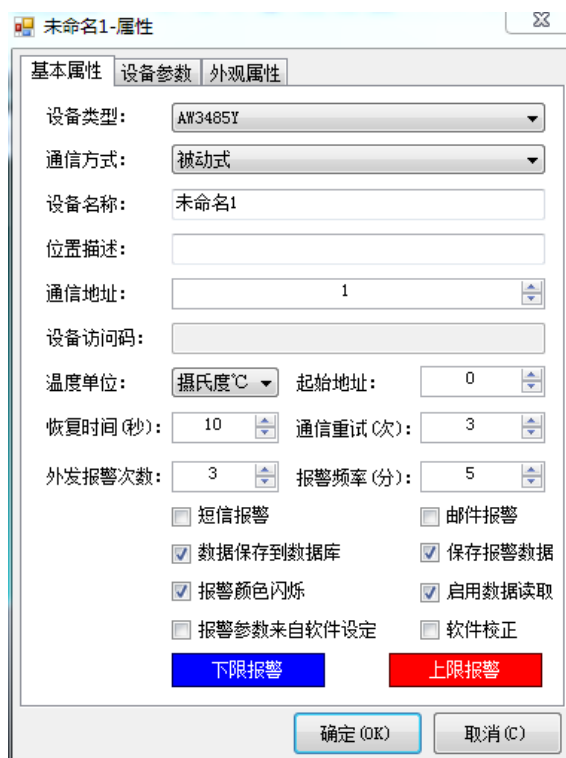


图中表示已经扫描到 1 个设备,扫描完成后有个选项需要注意就是选择设备怎样更新到系统中。有两种方式 1、追加新设备到系统; 2、全部更新到系统。

“追加新设备到系统”如果扫描到的设备如系统中已经存在的话则不会添加。“全部更新到系统”则会删除系统当前所有的设备重新添加扫描到的设备。

设备的属性设置

软件为设备的属性提供了丰富的设置如外观、显示方式,双击设备就可以弹出设备的属性框,如下图显示:



- ✧ 设备类型：用户可以根据实际的设备型号来选择。
- ✧ 通信方式：分主被动式和主动式（除了 GSP100 和 AW5145Y 可以选择外其它设备为被动式）
- ✧ 设备名称和位置描述：用户可以自定义。
- ✧ 通信地址：设置与设备相对应的地址码。
- ✧ 起始地址：指的是从指定的寄存器地址读起。
- ✧ 通信重试：指的是在设备通信错误后重新再试的次数。
- ✧ 恢复时间：指的是在通信失败后隔多少时间再重新再试。
- ✧ 外发报警次数：指在一个报警里发送短信或邮件的次数。
- ✧ 短信报警、邮件报警：指定设备是否发送短信或邮件报警。
- ✧ 数据保存到数据库：设置是否需要保存数据为历史数据。
- ✧ 保存报警数据：设置是否需要保存报警数据。
- ✧ 报警颜色闪烁：设置是否需要报警时设备的字体颜色闪烁。
- ✧ 启动数据读取：设置设备是否生效。
- ✧ 报警参数来自软件设定：用户可以选择设备的报警状态来自设备的状态寄存器还是软件的设定。

设备参数的设定可以设置报警值如下图：

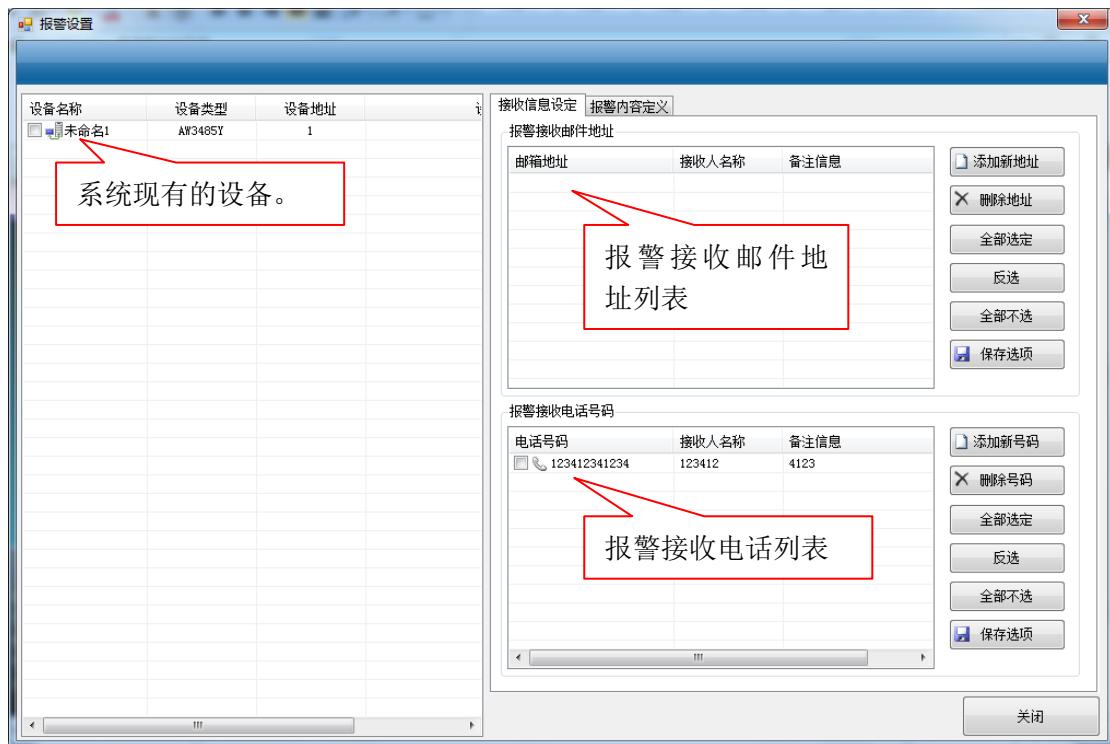
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled '未命名5-属性' (Untitled 5 - Properties). It has three tabs: '基本属性' (Basic Properties), '设备参数' (Device Parameters), and '外观属性' (Appearance Properties). The '设备参数' tab is active. It contains several input fields with spinners and checkboxes. The fields are: '温度上限报警' (Temperature Upper Alarm) set to 100.0, '温度下限报警' (Temperature Lower Alarm) set to 0.0, '湿度上限报警' (Humidity Upper Alarm) set to 100.0, '湿度下限报警' (Humidity Lower Alarm) set to 0.0, '输出延时(秒)' (Output Delay in seconds) set to 0, '正常记录频率' (Normal Recording Frequency) set to 3, '报警记录频率' (Alarm Recording Frequency) set to 3, '湿度校正值' (Humidity Correction Value) set to 0.0, and '温度校正值' (Temperature Correction Value) set to 0.0. Each alarm field has a corresponding '报警开关输出' (Alarm Switch Output) checkbox. There is also a '记录模式' (Recording Mode) dropdown menu. At the bottom, there is a '参数操作' (Parameter Operation) section with two buttons: 'PC->设备' (PC to Device) and '设备->PC' (Device to PC). The dialog ends with '确定 (OK)' (OK) and '取消 (C)' (Cancel) buttons.

参数设定后可以通过按钮“PC->设备”下载到设备，或者可以从设备读取参数到系统中。
外观属性可以设置数据的显示模式、颜色等信息，如下图：



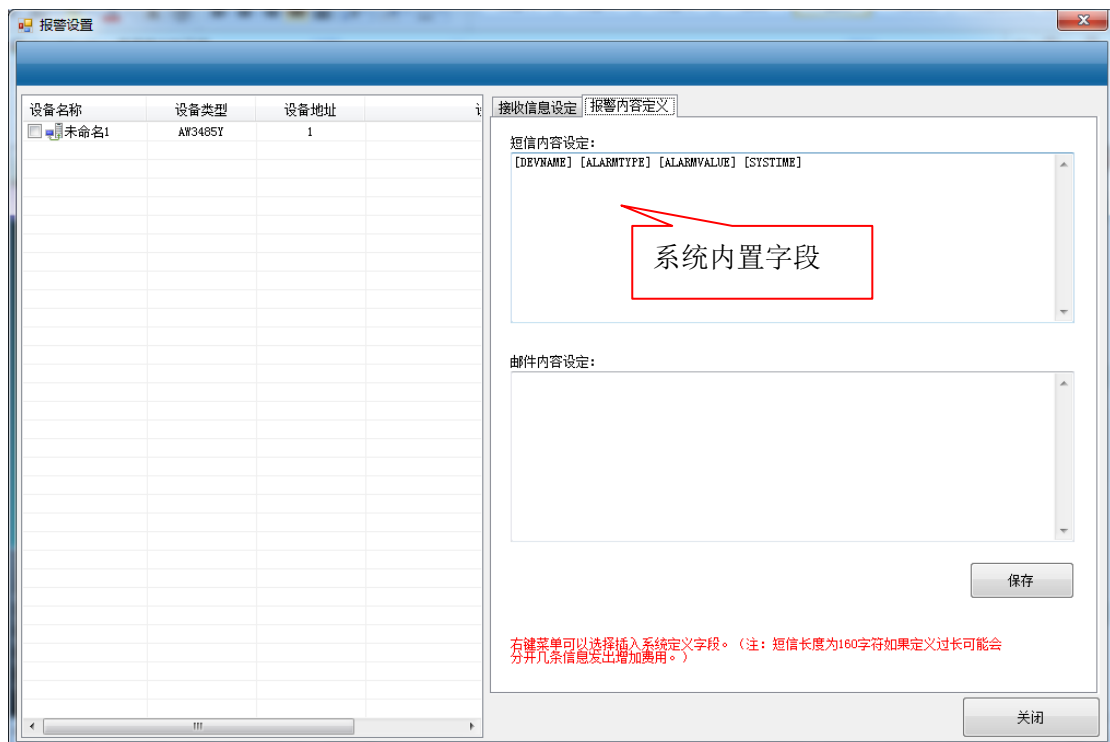
远程报警设置

通过系统设置可以设定短信报警和邮件报警功能（注：短信报警需外接 SMS 短信模块）详细设置可以通过以软件菜单【系统】->【远程报警设置】打开设置界面。如下图：



制定信息内容

用户可以通过【报警内容定义】来设置发送报警的内容，详细设置如下图：

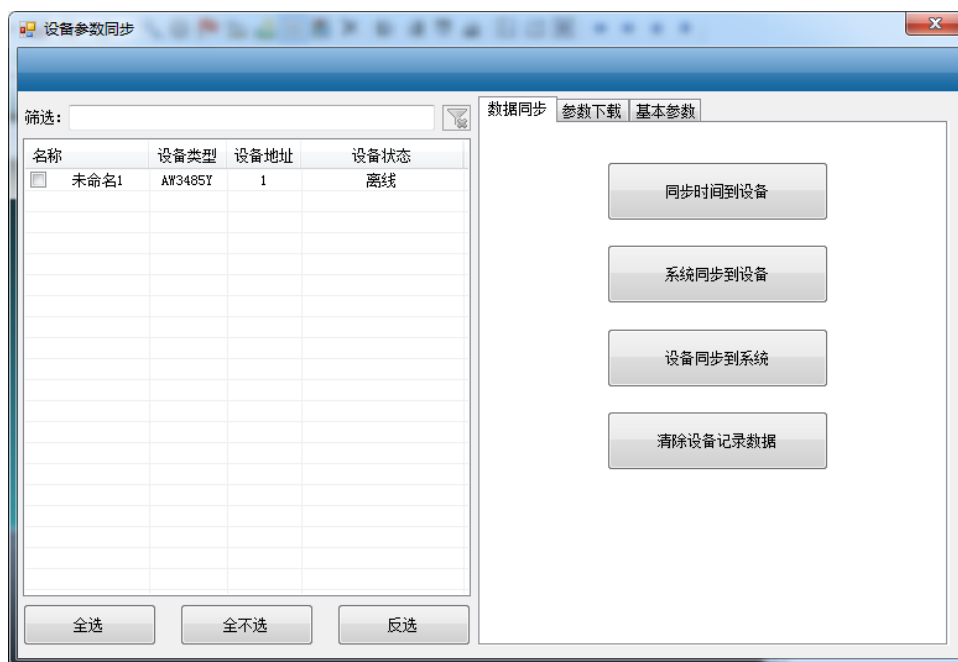


用户可以通过右击菜单来调用系统内置字段

（注：短信是通过短信模块发送，如短信内容太长会被拆为多条会增加费用，用户可以合理安排内容）

数据同步

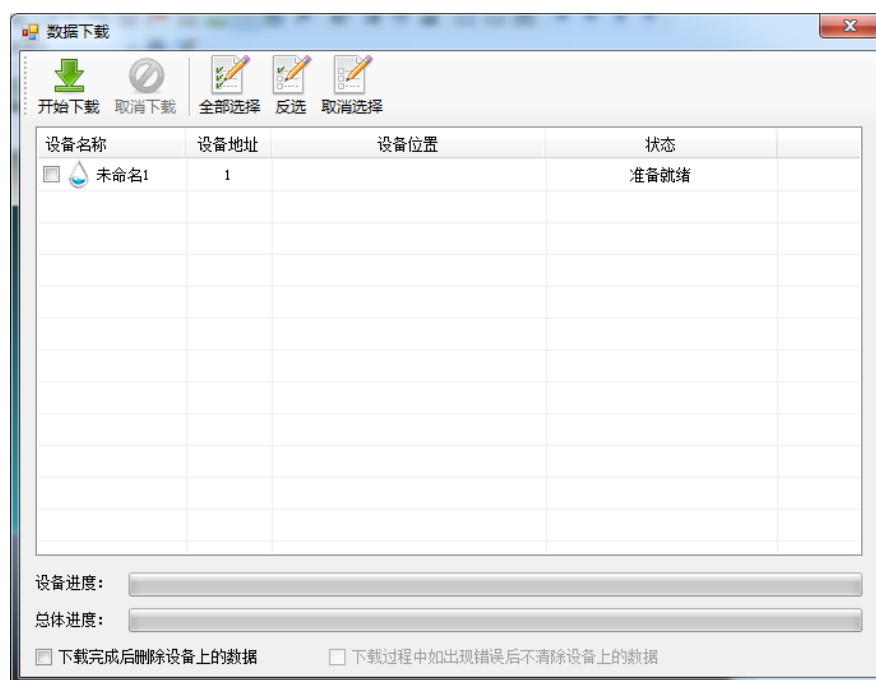
数据同步功能可以批量的处量设备的参数,可以同步设备与计算机软件之间的参数
详细如下图:



用户可以通过菜单:“数据”->“数据同步”或快捷键“CTRL+Y”打开以上设置界面

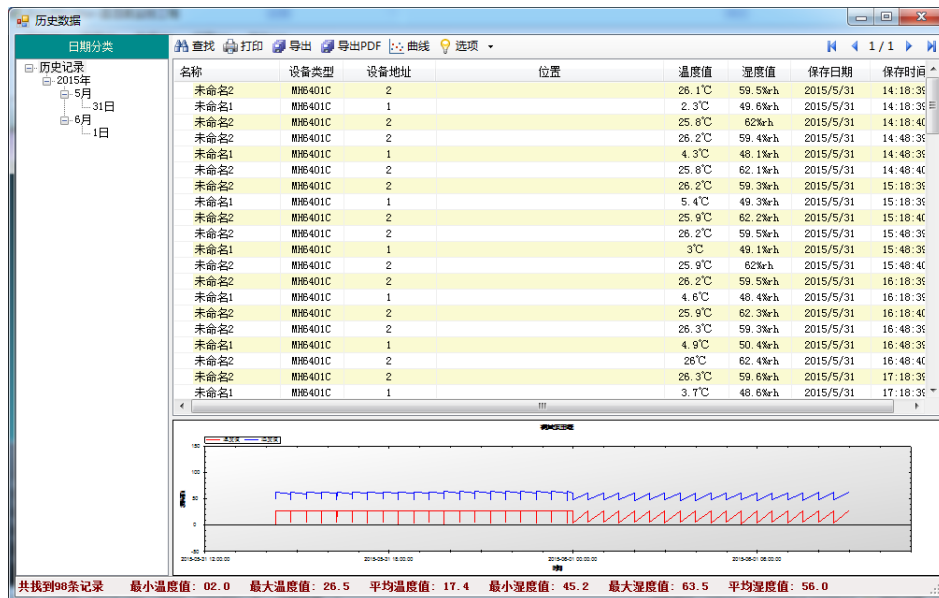
数据下载:

数据下载功能是指软件下载设备上保存的数据到数据库。如下图，下据下载功能可从菜单“数据”->“数据下载”打开。



历史记录

系统根据设定的参数定时采集数据供日后参考，历史数据还提供了曲线查看方式，用户可以导出为 EXCEL、TXT、PDF 格式文件。用户可以通过菜单“数据”->“历史数据”或快捷键“CTRL+D”打开界面如下图：



报警记录

记录设备的报警记录，用户可以根据条件来查找记录，菜单“数据”->“报警记录”如下图：

名称	设备类型	设备位置	设备地址	报警值	报警类型	报警时间	报警原因及处理方法
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 9:29:49	
未命名1	MH6401C	1	1	30.3	温度上限	2015/5/29 9:34:54	
未命名1	MH6401C	1	1	30.4	温度上限	2015/5/29 9:39:59	
未命名1	MH6401C	1	1	30.3	温度上限	2015/5/29 9:45:04	
未命名1	MH6401C	1	1	30.2	温度上限	2015/5/29 9:47:21	
未命名1	MH6401C	1	1	30.2	温度上限	2015/5/29 9:52:26	
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 9:57:31	
未命名1	MH6401C	1	1	30.2	温度上限	2015/5/29 10:02:36	
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 10:07:41	
未命名1	MH6401C	1	1	29.9	温度上限	2015/5/29 10:12:46	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:17:51	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:22:56	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:28:01	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:33:06	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:38:11	
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 10:43:16	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:48:21	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:53:26	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 10:58:31	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:03:36	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:08:41	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:13:46	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:18:51	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:23:55	
未命名1	MH6401C	1	1	30	温度上限	2015/5/29 11:29:00	
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 11:34:05	
未命名1	MH6401C	1	1	30.2	温度上限	2015/5/29 11:39:10	
未命名1	MH6401C	1	1	30.1	温度上限	2015/5/29 11:44:15	
未命名1	MH6401C	1	1	30.3	温度上限	2015/5/29 11:49:20	
未命名1	MH6401C	1	1	30.8	温度上限	2015/5/29 11:54:25	
未命名1	MH6401C	1	1	31.3	温度上限	2015/5/29 11:59:30	
未命名1	MH6401C	1	1	31.8	温度上限	2015/5/29 12:04:35	

WEB 服务设置

通过 WEB 服务可实现远程查看数据，启动 WEB 功能可以通过系统属性->网络服务下的 WEB 服务打开如下图：



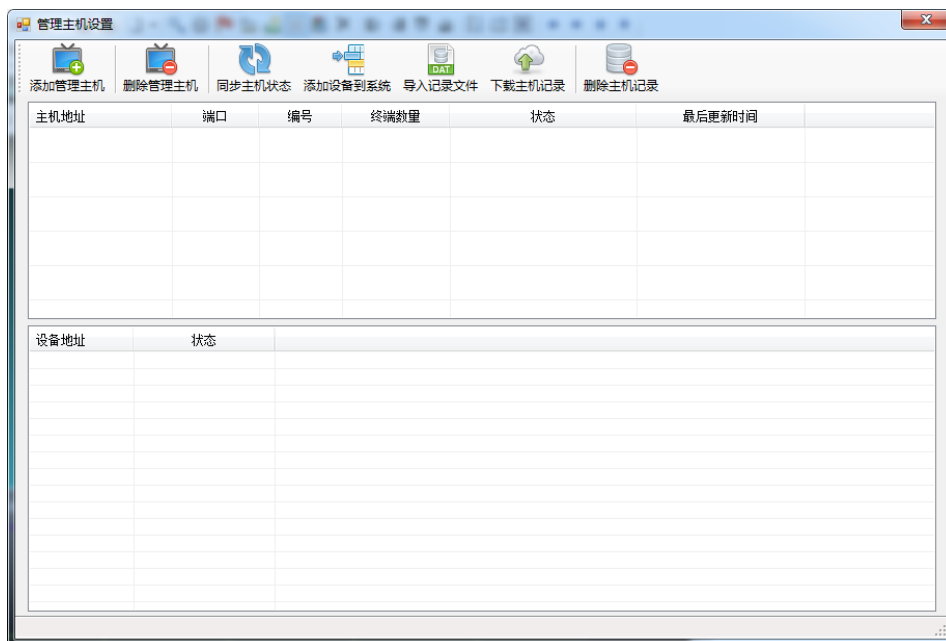
在启用 WEB 服务后点击“确定”返回到主界面点击“停止通信”再重新启动通信即可启动 WEB 服务，在局域网里查看数据时可用浏览器打开地址为 <http://192.168.1.164/web/> 也可参考软件界面的系统信息栏上的地址如下图：



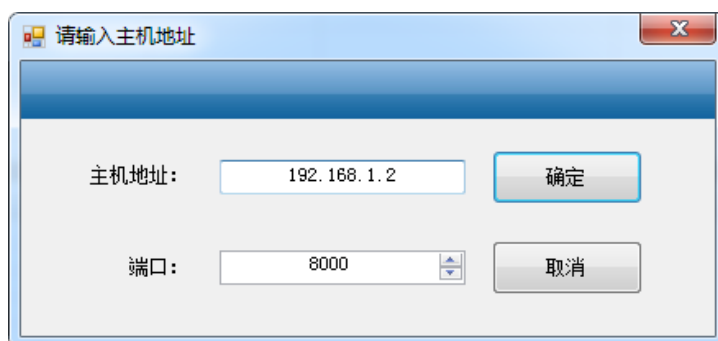
注：系统默认的 WEB 服务端口是 80 如果修改为其它端口时需要在 IP 地址后加上端口号如（“<http://192.168.1.164:8080/web/>”）

管理主机的设置

对于管理主机设置的说明，在管理主机正常连接设备后需要连接到系统可通过以下步骤点击菜单栏“系统”->“管理主机设置”进入如下界面



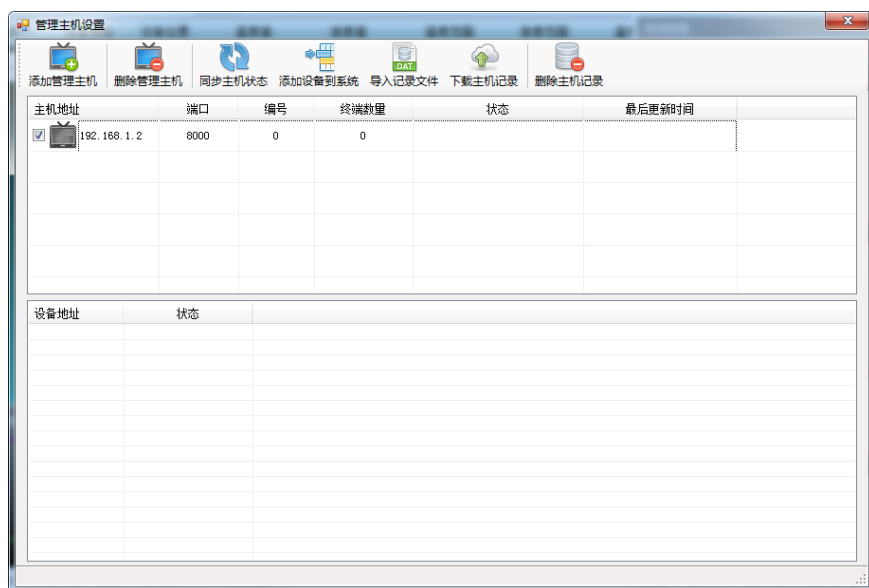
点击“添加管理主机”输入管理主机的地址，端口默认为 8000 如下图



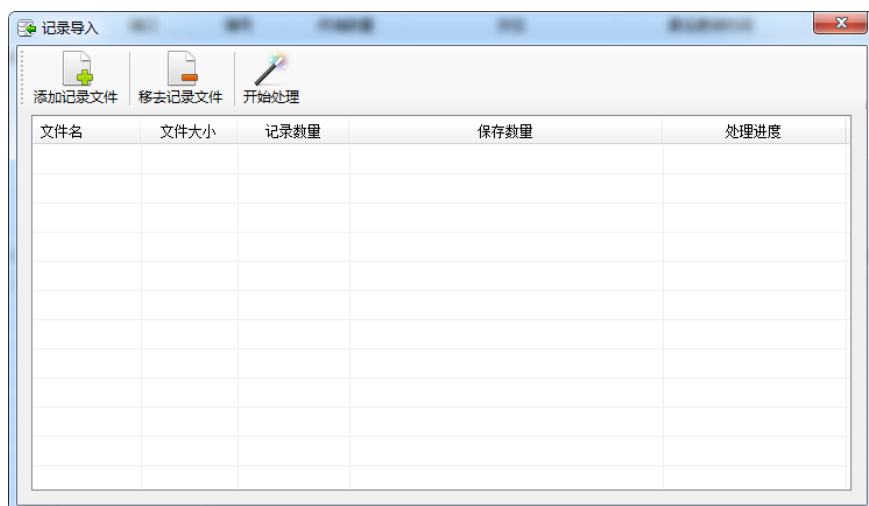
点击“确定”后添加主机完成下一步进行管理主机的同步，先勾选添加的管理主机后，点击“同步主机状态”如联机成功则获取到管理主机的状态包括管理主机的连接设备个数，在获取完成后点击“添加设备到系统”点确定后完成主机的配置。

管理主机数据的下载

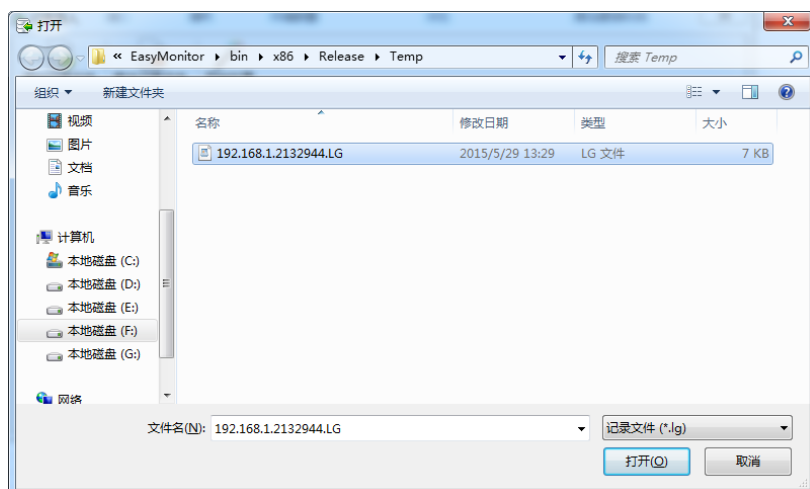
在下载数据前需要先停止通信否则下载功能为不可用，在停止通信后点击菜单栏“系统”->“管理主机设置”进入如下界面



勾选需要下载记录的主机后点击“下载主机记录”即开始下载，下载完成后需要将记录文件导入系统，点击“导入记录文件”如下图



点击“添加记录文件”按钮软件会自动定位文件的目录如下图



直接选择文件打开即好，如下图：

8、设备报警时短信无法发送。

答：请检查短信模块是否工作正常，SIM 卡是否处于欠费状态。用户可以先在通信设置里面进行短信发送测试。如果可以正常发出的话请检查设备的设置参数是否勾选了“发送短信”选项，或者检测是否设置了报警电话。

9、软件运行过程中系统进入待机状态导致无法记录数据。

答：用户可以通过软件右下解的“待机设置”功能来禁止系统进入待机状态。

10、报警邮件一开始能发送正常后来却发不出去了。

答：请检查发送邮件的频率，由于有些邮件服务商禁止过于频繁发邮件的用户所以会暂时冻结不能发。用户可以调整发送频率或更换其它邮箱。