

SV3000 搜博动态数据监测系统软件

操作手册



目 录

一、产品概况.....	3
软件使用环境.....	3
软件使用范围.....	3
软件授权与版权声明.....	3
二、软件安装.....	3
三、软件使用说明.....	7
3.1 栏目说明.....	7
3.2 软件授权.....	8
3.3 测点列表.....	9
3.4 调试功能.....	11
3.5 运行画面.....	12
3.6 实时曲线.....	13
3.7 历史曲线.....	14
3.8 数据报表.....	16
3.9 导出EXCEL文件.....	17
3.10 导出TXT.....	18
4. 通讯设置.....	20
4.1 系统初始化.....	21
4.2 模块设置.....	21
4.3 测点设置.....	22
4.4 通讯设置.....	25
4.5 其它设置.....	27
五、关于软件.....	27

一、产品概况

常用的工业控制方式通常为 PLC 控制和 DCS 系统，而两者具有各自的局限性。伴随着计算机技术的发展，出现了组态软件，这种开放、灵活、通用的控制方式，迅速显示出强劲的生命力，在各种控制系统中得到了广泛的应用，市场份额日益增大。但小型应用场合，其按点商业的方式及价格，让客户望而却步。为了让监测更简单，

我们开发了 SV3000 系列软件，低成本、高效快速是本软件设计的原则。搜博动态数据监测系统软件 SV3000 是为搜博模块或仪表更好地方用户使用而研制开发的专业监测软件。为方便用户快速掌握和了解本软件，我司提供了一系列的视屏教程。

注意:

软件因需要，会不断升级，若本手册与软件不符，以软件描述为准。本产品 EXCEL 数据导出功能必须安装 OFFICE2003 或以下版本，暂不支持 OFFICE2007 或以上版本。若使用 OFFICE2007 或以上版本，请使用导出 TXT 格式文件后再导入 EXCEL 表格。

软件使用环境

SV3000 可安装于 windows xp, windows 8、window 7 64 位平台,同时需安装 office2003 版本。软件对硬件配置要求较低，硬盘空间大于 1G，内存大于 1G，CPU 单核及以上即可。

软件使用范围

本软件分为演示版、商业版、OEM 版。

【演示版】本版本可以让用户快速、真实、全面地了解软件的功能、界面、及特性。本版本与其它版本的基本区别在于本版本无通讯功能、不可以进行设置与修改配置。

【商业版】商业版拥有全功能，支持 256 个测点。有售后服务和技术支持。

【OEM 版】软件根据用户需求开发定制软件版本，仅供付费订制用户或大客户配套使用。

软件授权与版权声明

本软件由上海搜博实业有限公司独立研制开发，未经许可，不能使用本软件。软件采用机器码授权的方式，软件仅许可单台电脑使用。

二、软件安装

下载软件后，解压缩软件包，则可看到“SV3000.exe”文件，双击即可安装（细分软件名称会有所不同，比如“SV3000-SC1200B 测温系统商业版.exe”），如图 1 所示：

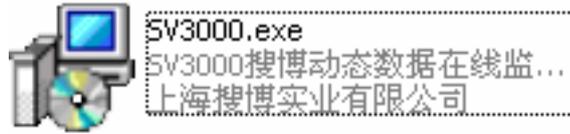


图 2.1 软件运行图标

双击后，如下图，点击下一步：

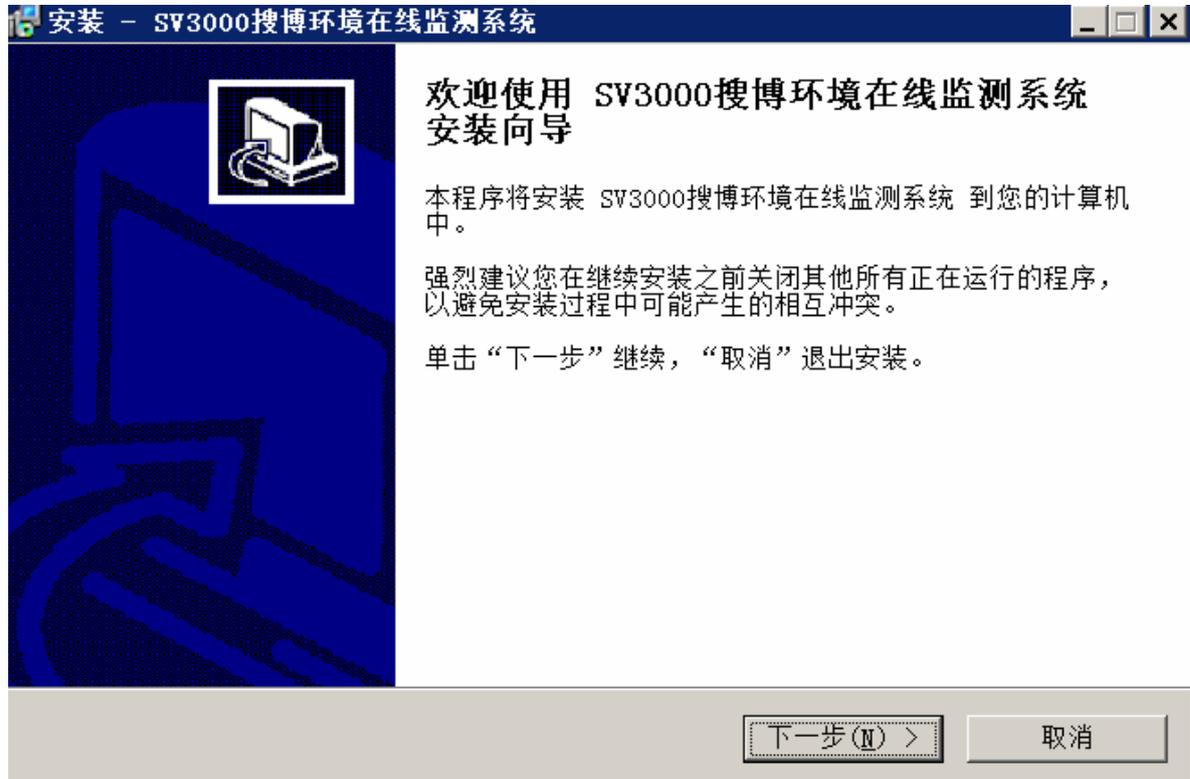


图 2.2 安装后第一个界面

选择合适的安装路径：

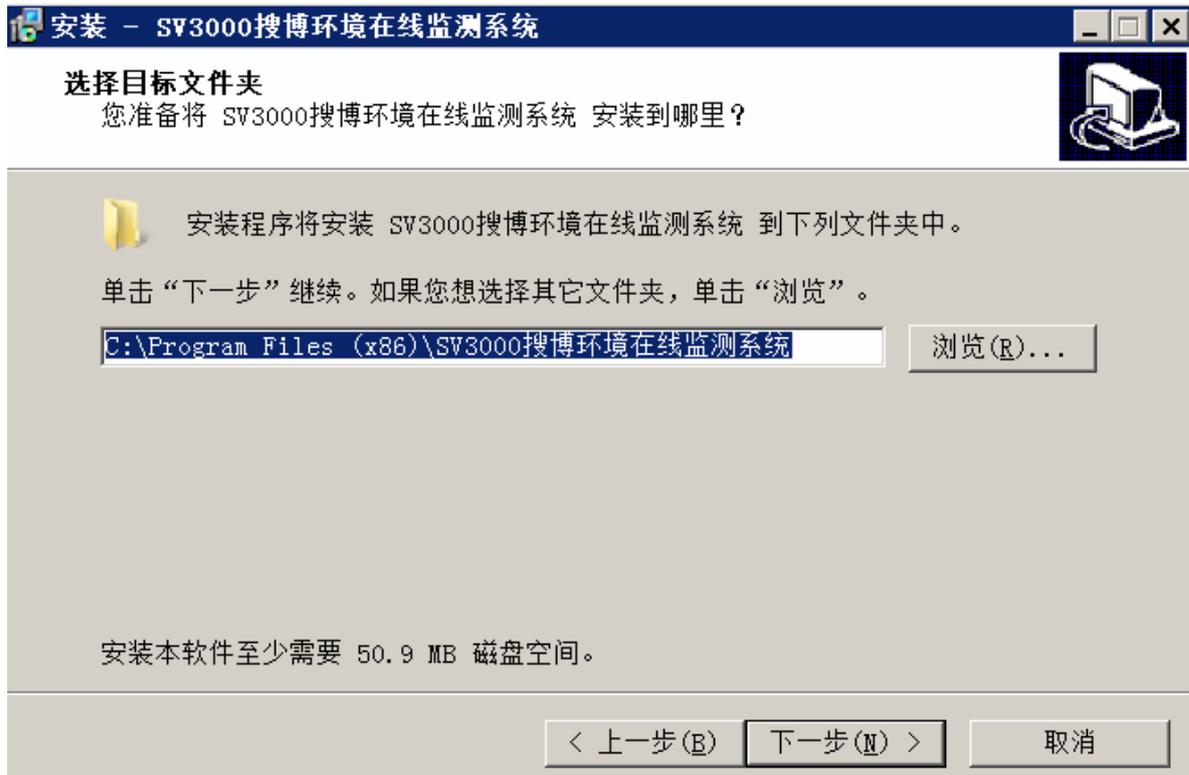


图 2.3 选择合适的安装路径

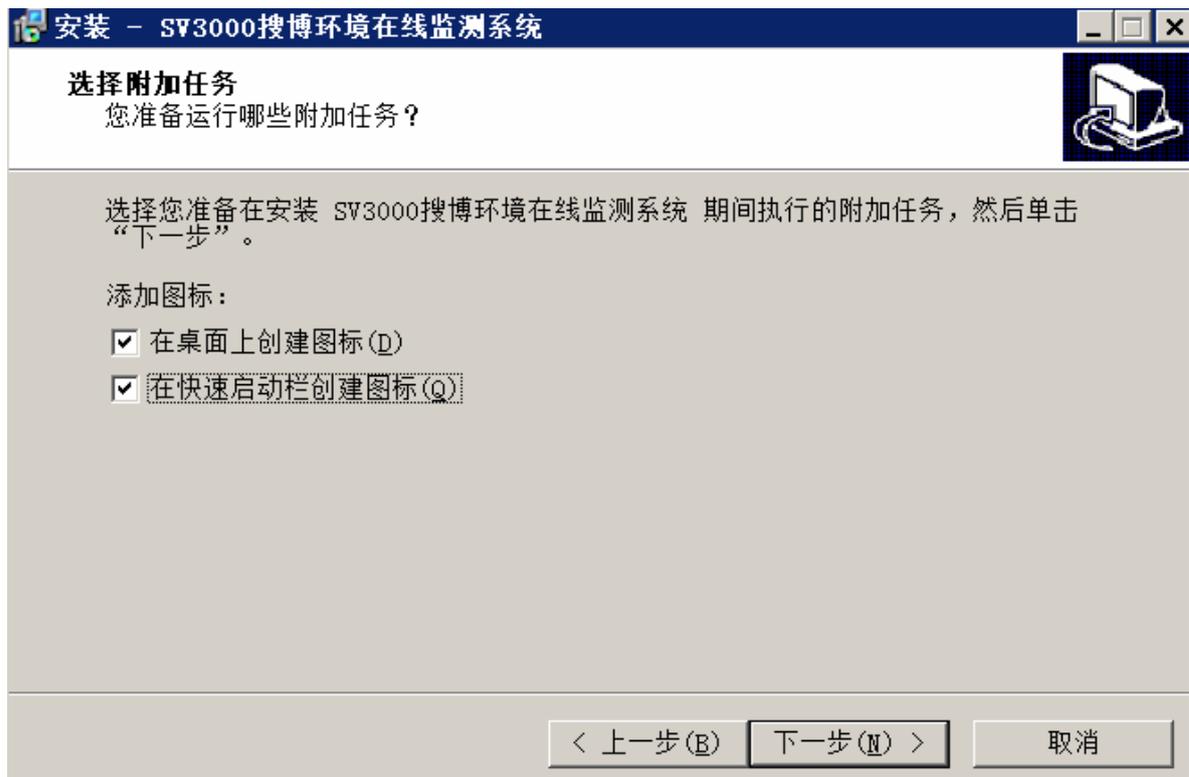


图 2.4 是否生成软件图标

按上图 2.3、图 2.4，三次点击【下一步】即可完成安装。

若安装过程中，360 等安全软件提示如下警告，请点击允许本次操作，本软件保证无病毒或木马。



图 2.5 安全卫士危险提示



图 2.6 若系统已有相关控件，直接点确认即可



图 2.7 软件安装成功后的界面

软件成功安装后，则自动会在桌面生成快捷键或在附近中生成菜单栏。



图 2.8 软件成功安装的菜单栏位置

如图 2.7 所示，我们可以点击“开始-程序-搜博单通道数据在线监视软件 V10.0.1-搜博单通道

数据在线监视软件 V10.0.1.exe”文件运行本软件，也可以在电脑桌面直接双击



图标运行软件。

软件默认安装位置为：“C:\Program Files (x86)\SV3000 搜博环境在线监测系统”

三、软件使用说明

3.1 栏目说明

软件的主界面如下图所示：

SV3000 智能农业试验监测系统



3.1 软件主界面

软件分为测点列表、运行画面、实时曲线、历史曲线、数据报表、软件设置等几个主要栏目。

【主界面】为一个导航面板，可以让用户方便地切换进入各操作界面。

【测点列表】将所有测点列表显示，内置调试功能，可以让用户快速熟悉硬件系统。

【运行画面】为一个组态画面及实时数据显示，组态画面用户可以任意更改。

【实时曲线】动态显示曲线变化趋势，可以最多实时显示 8 个测点的实时曲线。

【数据报表】可以查看历史数据，也可以将数据导出 EXCEL 表格方式。

【软件设置】用来设置通讯、模块、测点及组态画面等信息。

3.2 软件授权

为更好地为搜博的用户服务，软件采用与电脑硬件绑定的方式进行授权。一套软件仅限一台电脑使用。软件安装后，双击软件图标，进入软件后，即弹出【SV3000 软件授权识别】界面。



3.2.1 软件授权识别操作界面

对于搜博的产品用户或正常版客户，可以直接向销售员申请软件授权码。若只是想了解软件，可以直接进入演示模式。

3.3 测点列表

【测点列表】可以显示所有测点实时数据并以列表的方式显示，为方便用户对数据的观察和使用，列表方式又分为“详细列表”、“全局纵向列表”、“全局横向列表”。切换方式如图所示：



3.3.1 测点列表多种列表方式

【详细列表】以测点地址、名称、测量值、单位等为表头。可以纵观全部测点信息及数据。如上界面，正常采集会有编号、名称、测量值、单位、上限、下限、上下限值、修正值、时间、日期。【上限】、【下限】是报警状态，是当前测量值与【上下限值】比较后的状态判断。

搜博SV3000-SC1200B测温系统 SV3000演示版 Ver:12.10.003 网址: http://www.sonbest.com, 销售热线: 021-51083595 - [数据列表]

系统界面 软件操作 系统设置 关于

详细列表		全局纵向列表	全局横向列表
编号	名称	测量值	单位
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010101T	1#设备通道1温度1#	25.68	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010102T	1#设备通道1温度2#	25.25	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010103T	1#设备通道1温度3#	25.53	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010104T	1#设备通道1温度4#	26.63	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010105T	1#设备通道1温度5#	26.91	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010106T	1#设备通道1温度6#	25.19	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010107T	1#设备通道1温度7#	25.34	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010108T	1#设备通道1温度8#	26.79	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010109T	1#设备通道1温度9#	26.08	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010110T	1#设备通道1温度10#	25.19	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010111T	1#设备通道1温度11#	25.31	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010112T	1#设备通道1温度12#	25.45	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010113T	1#设备通道1温度13#	26.94	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010114T	1#设备通道1温度14#	26.63	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010115T	1#设备通道1温度15#	25.47	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010116T	1#设备通道1温度16#	26.10	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010201T	1#设备通道2温度1#	26.11	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010202T	1#设备通道2温度2#	26.26	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010203T	1#设备通道2温度3#	25.61	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010204T	1#设备通道2温度4#	26.99	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010205T	1#设备通道2温度5#	25.97	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010206T	1#设备通道2温度6#	25.58	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010207T	1#设备通道2温度7#	25.44	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010208T	1#设备通道2温度8#	26.64	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010209T	1#设备通道2温度9#	26.08	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010210T	1#设备通道2温度10#	26.54	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010211T	1#设备通道2温度11#	25.23	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010212T	1#设备通道2温度12#	25.89	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010213T	1#设备通道2温度13#	25.08	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010214T	1#设备通道2温度14#	25.83	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010215T	1#设备通道2温度15#	26.94	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010216T	1#设备通道2温度16#	26.39	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010301T	1#设备通道3温度1#	25.09	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010302T	1#设备通道3温度2#	25.73	°C
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> S010303T	1#设备通道3温度3#	25.96	°C

3.3.2 详细测点列表方式

【全局纵向列表】本列表方式所有测点纵向显示，常用于多模块，用以对比数据。

系统界面 软件操作 系统设置 关于

详细列表		全局纵向列表	全局横向列表
模块	模块1		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1#	25.17		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2#	26.88		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3#	25.42		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 4#	25.65		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 5#	26.77		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 6#	25.88		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 7#	25.55		

3.3.3 全局纵向列表方式

【全局横向列表】本列表方式所有测点数据横向显示，用以对比数据实际同位置测点对比。

详细列表	全局纵向列表	全局横向列表					
模块	测点1	测点2	测点3	测点4	测点5	测点6	测点7
<input checked="" type="checkbox"/> 1#多通道温湿度采集...	25.70	25.55	26.67	26.19	26.36	25.51	25.42

3.3.4 全局横向列表方式

3.4 调试功能

在测点列表栏目，内置调试功能，可以让用户根据 MODBUS-RTU 协议及十六进制命令快速查询可检查硬件。

3.4.1 MODBUS-RTU 命令调试框

如图 3.4.1 所示，可以在“显示调试操作框”前打勾，则可以看到 MODBUS-RTU 命令调试框。

MODBUS-RTU 命令调试框内有设备地址、功能码、起始地址、数据长度等几项。

【设备地址】即当前操作的设备 ID，值范围为一般为 1-35。

【功能码】查询输入寄存器的命令码，一般为 3，不用修改，

【起始地址】查询所有数据一般从 0 开始，若查询某一个位置的数据，则可输入对应编号。

【数据长度】当前设备下要查询的数据个数。

调试过程中，可以手动修改上述几项，点击【手动采集】则可看到回复命令。若无回复需检查硬件或通讯接口。

【手动采集】如果硬件连接正常，串口配置也正常，点击此按钮后，设备上的 RX 指示灯应该闪烁。如果不闪，请检查硬件。设备响应后，软件即可将数据解析成当前测量值。

显示调试操作框

开始采集

停止采集

返回主界面

3.4.2 采集列表操作命令

【开始采集】如果调试正常后，点击本按钮，软件会按设定的采集频率及保存时间间隔进行日常数据采集与保存。

【停止采集】点击后，即停止采集及保存数据。

“显示调试操作框”中采集参数设置主要有串口号、波特率、存储时间间隔及定时采集时长。

【存储时间间隔】即定时保存数据的存储时间间隔，单位为秒。最大为 63335 秒。

采集参数设置

串口号 波特率

存储时间间隔 秒 (值范围1-65535)

采集定时时长 秒 (值范围1-60)

主动上传模式

3.4.4 采集参数设置

【串口号】此处与实际接入的串口号有关，若为台式机，一般为 COM1 或 COM2，或 USB 转换器映射成串口，则一般 COM3-16，可以接入后在电脑硬件信息中查询。

【波特率】此处一般不用修改，常用值为 9600。

【存储时间间隔】此参数一般指保存数据的时间间隔，值范围为 1-65535 秒。

【采集定时时长】此参数一般指采样周期，值范围为 1-60 秒，也可理解为软件运行的心跳间隔。

【主动上传模式】一般用于无线系统。

以上参数设置好后，点击保存，则系统会直接按所设置参数运行，无需重启。

3.5 运行画面

本功能是方便用户快速组建漂亮直观的用户界面。用户可以更换美观直观的工控图片。

搜博SV3000-SC1200B测温系统 SV3000演示版 Ver:12.10.003 网址: http://www.sonbest.com, 销售热线: 021-51083595 - [数据显

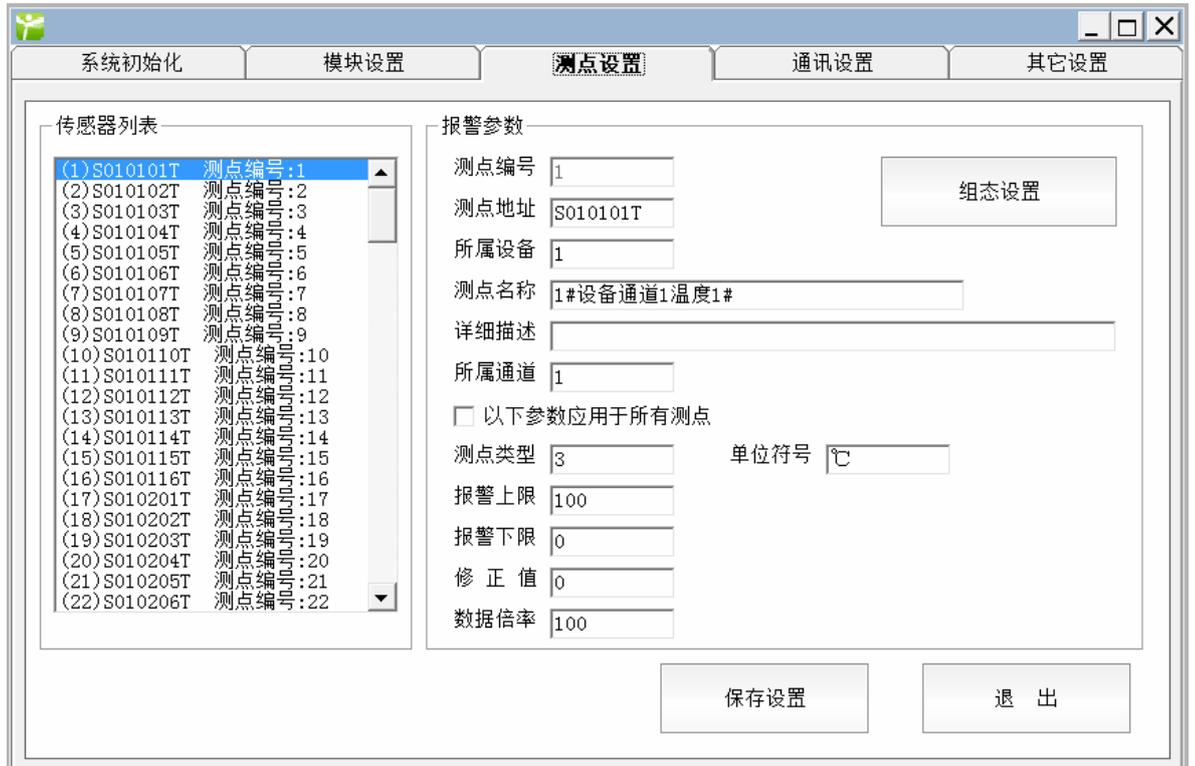
系统界面 软件操作 系统设置 关于

SV3000-SC1200B测温系统

1号位置		2号位置		3号位置		4号位置		5号位置	
温度1	26.31°C	温度1	26.56°C	温度1	25.49°C	温度1	26.95°C	温度1	25.30°C
温度2	25.16°C	温度2	26.71°C	温度2	26.33°C	温度2	26.48°C	温度2	26.11°C
温度3	26.46°C	温度3	26.95°C	温度3	26.82°C	温度3	26.74°C	温度3	25.88°C
温度4	25.87°C	温度4	25.03°C	温度4	25.15°C	温度4	26.25°C	温度4	26.84°C
温度5	25.10°C	温度5	25.77°C	温度5	26.15°C	温度5	26.24°C	温度5	26.50°C
温度6	26.89°C	温度6	26.47°C	温度6	25.01°C	温度6	26.58°C	温度6	25.75°C
温度7	25.39°C	温度7	25.93°C	温度7	25.21°C	温度7	25.05°C	温度7	25.71°C
温度8	25.17°C	温度8	25.73°C	温度8	25.14°C	温度8	26.04°C	温度8	25.58°C
温度9	25.35°C	温度9	25.24°C	温度9	25.17°C	温度9	25.25°C	温度9	26.08°C
温度10	26.17°C	温度10	25.85°C	温度10	25.53°C	温度10	26.89°C	温度10	26.14°C
温度11	26.05°C	温度11	26.93°C	温度11	25.46°C	温度11	26.56°C	温度11	25.65°C
温度12	26.26°C	温度12	25.81°C	温度12	25.51°C	温度12	26.64°C	温度12	26.94°C
温度13	25.42°C	温度13	26.23°C	温度13	25.18°C	温度13	26.52°C	温度13	26.95°C
温度14	26.47°C	温度14	25.68°C	温度14	26.57°C	温度14	26.46°C	温度14	25.16°C
温度15	26.10°C	温度15	25.56°C	温度15	25.62°C	温度15	26.30°C	温度15	26.14°C
温度16	25.75°C	温度16	26.06°C	温度16	25.74°C	温度16	26.66°C	温度16	25.21°C

3.5.1 运行画面

测点显示的数据可以根据实际情况任意布置。布置的方式详见图 3.5.2:【软件设置】-【测点设置】-【组态设置】



3.5.2 组态设置按钮

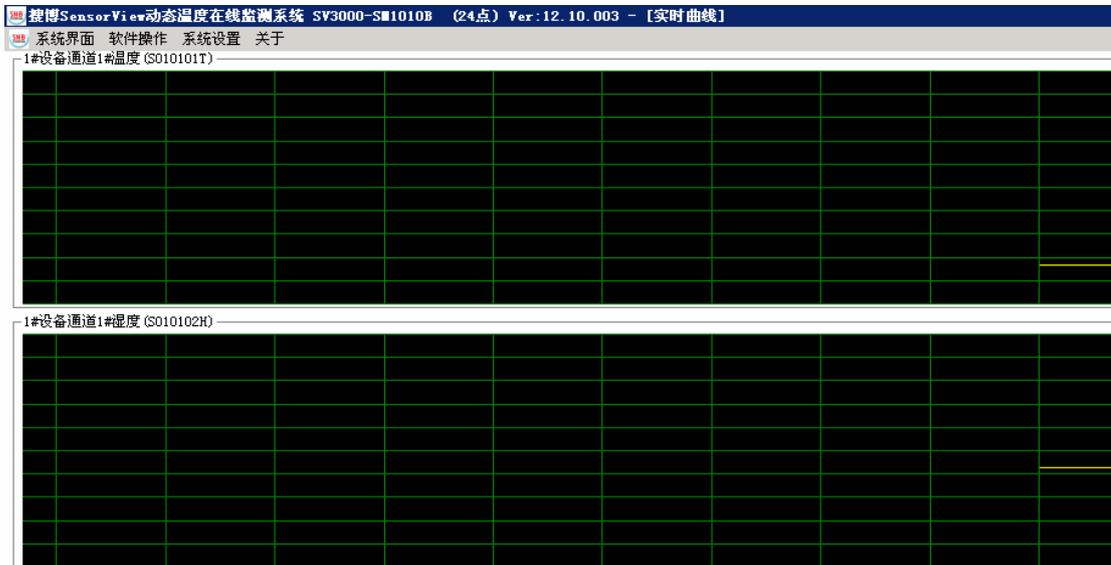
3.6 实时曲线

用户可以将需要动态观察的数据以曲线的方式动态显示出来，软件支持 8 个测点的动态实时曲线显示。测点的选择设置方式：界面【软件设置】-栏目【通讯设置】。



3.6.1 实时曲线设置

如图 3.6.1 所示，实时显示曲线设置右面表单里需要填写测点编号，如 1，2，...，200 等。如果不设置，使其值为 0 即可。



3.6.2 实时曲线界面

3.7 历史曲线

单击【历史曲线】进入界面,如图 3.7.1 所示。

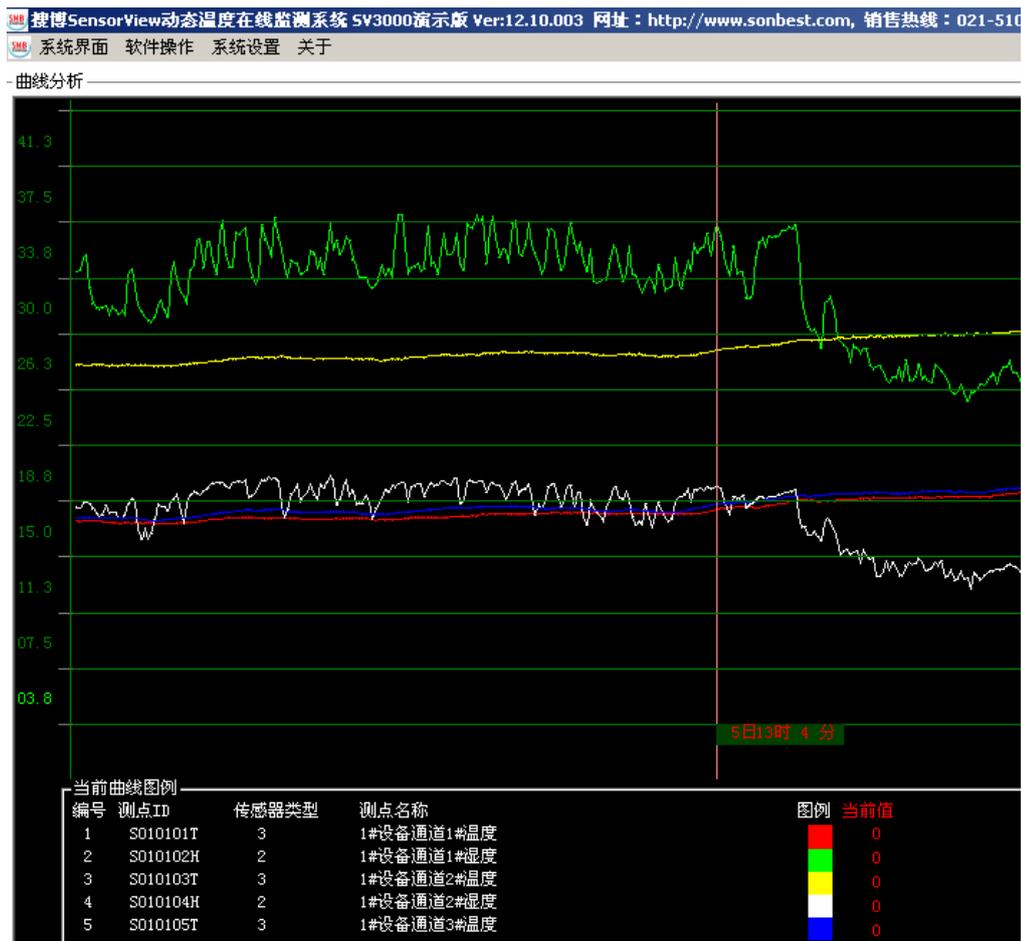


图 3.7.1 历史曲线界面

历史曲线对话框包括测点选择和曲线分析两部分组成。

【曲线选择与设置】由于系统的测点比较多，我们不可能将所有的数据在同一窗口绘成曲线来分析，根据需要，我们可选择自己所关注的测点进行曲线分析，系统最多同时打开五个曲线进行分析。选择列表左边为按月存储的数据表单，右边为所有测点列表。用户可以任意选择不超过5个测点的测点。选择后点击【显示曲线】，则可显示当前的曲线。

【打开图例】点击后，曲线窗口将变成下图示界面，用户在使用时间线实时查询当前的测量值及测点编号、地址及位置。

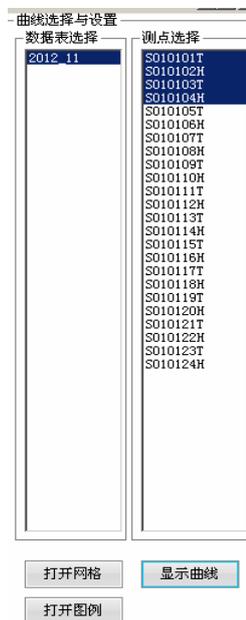


图 3.7.2 测点选择

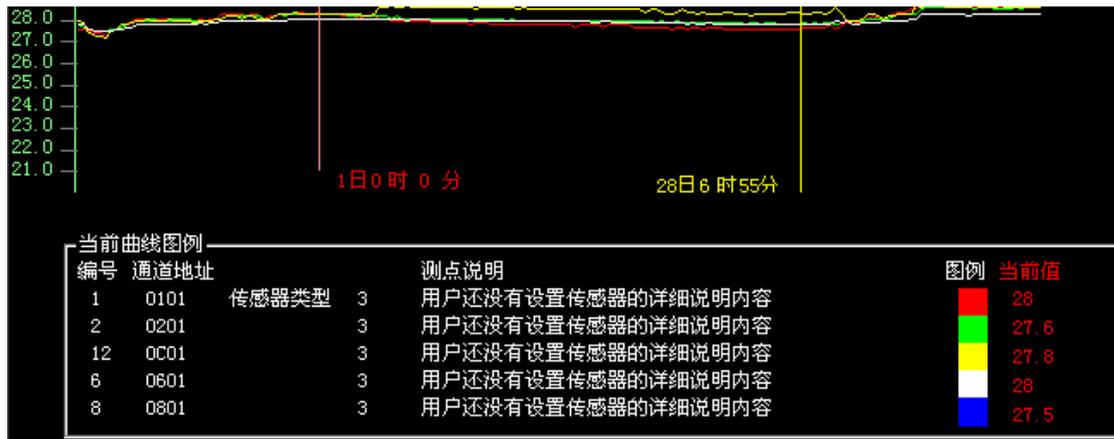


图 3.7.3 历史曲线图例

【打开网格】可以打开或关闭历史曲线网格。【打开网格】点击后，曲线背景会出来与纵坐标对齐的网络线，便于用户分析曲线数据。

【曲线分析】曲线分析包括包括【曲线扩展】、【纵坐标】、【滑动条步长设置】、【曲线平移】系统按月份把数据存储为一个曲线表，用户可根据需要，选择一个月份的数据作为曲线分析的对象。

【滑动条步长设置】分析曲线时，可以通过点击按钮使曲



图 3.7.4 曲线分析工具

线向左或向右平移，此项设置主要是设置该按钮点击一次平移的幅度。

【按时间扩展】、【按时间线】、【按固定时间】系统按月份把数据存储为一个曲线表。进入对话框后，首先应该选取历史时间段。【按时间扩展】、【按时间线】、【按固定时间】都是选择时间段的方法。按时间扩展，主要由用户输入时间范围，按时间线扩展，主要由用户用时间测量线在曲线图上选择时间范围。按固定时间扩展为快捷方式，点击后直接分析标称时间范围内的曲线。

不进行段段选择时，系统默认打开当前月的数据记录绘制曲线，如果平均每小时记录一个温度点。其中曲线图上横坐标为时间值（按日期），纵坐标为温度值。用鼠标把时间线移到图表中，打开图例时即可显示曲线当前值。

3.8 数据报表

系统中所有测点的数据都是按月存储的。查询报表也是按月的方式产生的。

如图 3.8.2 所示，右边列表显示所有测点，当不选择时，则自动显示所有测点数据。当测点数据量较大时，用户需耐心等待。

报表如图 3.8.1 所示，记录包括 ID、时间、测点地址等几项。每个测点都有唯一测点地址。每个测点数据一般都包括 2 个小数点。

搜博SensorView动态温度在线监测系统 SV3000演示版 Ver:12.10.003 网址: http://www.sonbe						
id	time	S010101T	S010102H	S010103T	S010104H	
62	2012-11-03 下午 05:21:29	20.88	51.62	30.74	28.52	
63	2012-11-03 下午 05:21:59	20.87	51.71	30.69	28.55	
64	2012-11-03 下午 05:22:29	20.87	51.87	30.75	28.56	
65	2012-11-03 下午 05:22:59	20.88	51.87	30.8	28.49	
66	2012-11-03 下午 05:23:29	20.86	51.87	30.72	28.55	
67	2012-11-03 下午 05:23:59	20.88	51.81	30.74	28.59	
68	2012-11-03 下午 05:24:29	20.88	51.81	30.76	28.56	
69	2012-11-03 下午 05:24:59	20.93	51.78	30.8	28.49	
70	2012-11-03 下午 05:25:29	20.88	51.84	30.76	28.48	
71	2012-11-03 下午 05:25:59	20.91	51.69	30.77	28.41	
72	2012-11-03 下午 05:26:29	20.88	51.62	30.76	28.45	
73	2012-11-03 下午 05:26:59	20.9	51.62	30.76	28.41	
74	2012-11-03 下午 05:27:29	20.9	51.72	30.76	28.56	
75	2012-11-03 下午 05:28:00	20.87	51.87	30.78	28.56	

图 3.8.1 数据查询报表

3.9 导出EXCEL文件

如果数据导出后不弹出 EXCEL 界面，请检查电脑是否安装 OFFICE2003。
数据报表产生后，点击【EXCEL 报表】即可弹出如下界面：



图 3.9.1 导出 EXCEL 对话框

如果数据较多，则会弹出进度条。



图 3.9.2 导出 EXCEL 进度条

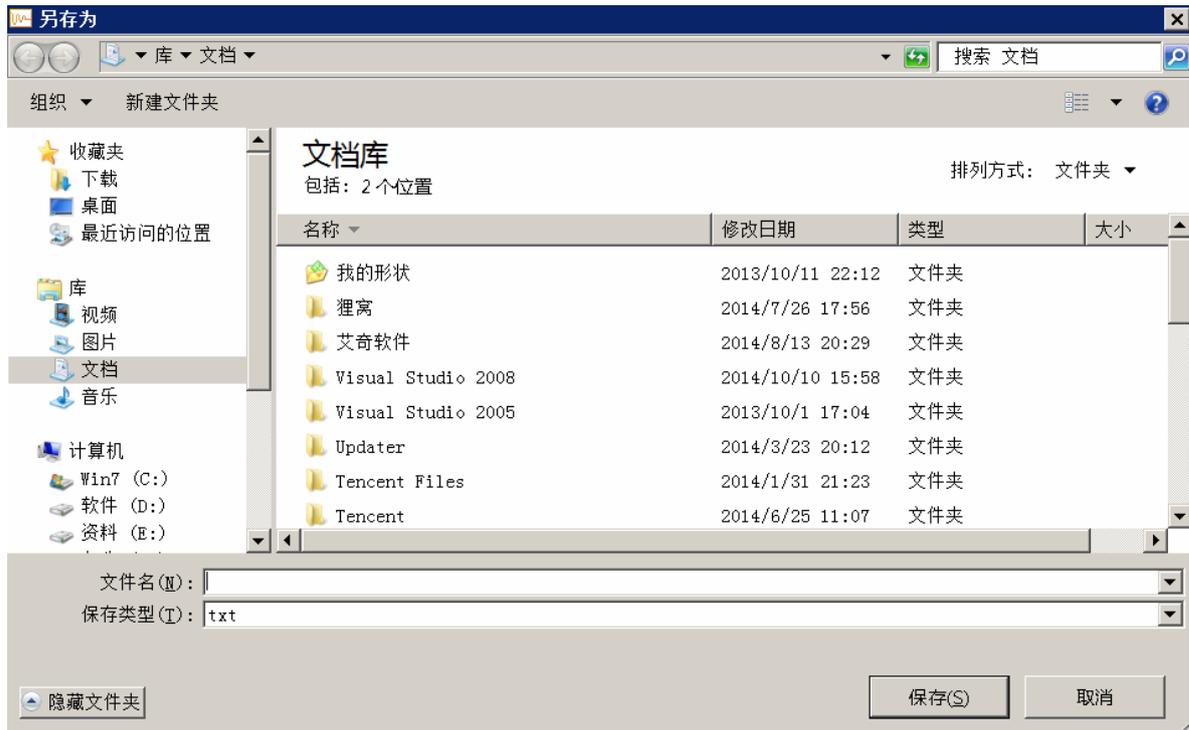
EXCEL 表格的数据内容与转换前的数据完全相同。导出的 EXCEL 文件数据记录很清晰易懂。此时用户可以用强大的 EXCEL 软件进行各种成图表。

	A	B	C	D	E	F
1	id	time	S010101T	S010102H	S010103T	S010104H
2	62	2012-11-3 17:21	20.88	51.62	30.74	28.52
3	63	2012-11-3 17:21	20.87	51.71	30.69	28.55
4	64	2012-11-3 17:22	20.87	51.87	30.75	28.56
5	65	2012-11-3 17:22	20.88	51.87	30.8	28.49
6	66	2012-11-3 17:23	20.86	51.87	30.72	28.55
7	67	2012-11-3 17:23	20.88	51.81	30.74	28.59
8	68	2012-11-3 17:24	20.88	51.81	30.76	28.56
9	69	2012-11-3 17:24	20.93	51.78	30.8	28.49
10	70	2012-11-3 17:25	20.88	51.84	30.76	28.48
11	71	2012-11-3 17:25	20.91	51.69	30.77	28.41

图 3.9.3 EXCEL 报表

3.10 导出TXT

点击  导出按钮，则会弹出记事本文件选择界面



选择好要存储的记录本文件位置及名称，比如 sss.txt 后，则软件进行当前数据进行记录：

```

sss.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
"ID TIME S010101T S010102T S010103T S010104T S010105T S010106T S010107T S010108T S010109T S01
T S011204T S011205T S011206T S011207T S011208T S011209T S011210T S011301T S011302T S011303T S
"1 2015/2/3 21:39:19 4179 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"2 2015/2/3 21:39:50 4179 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
"3 2015/2/3 21:40:20 4180 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
"4 2015/2/3 21:40:59 4180 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
"5 2015/2/3 21:41:29 4181 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
"6 2015/2/3 21:44:46 4184 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"7 2015/2/3 21:46:01 4186 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"8 2015/2/3 21:46:33 4186 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"9 2015/2/3 21:49:51 4189 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"10 2015/2/3 21:53:24 4193 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
"11 2015/2/3 21:54:25 4194 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193
"12 2015/2/3 21:55:26 4195 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193

```

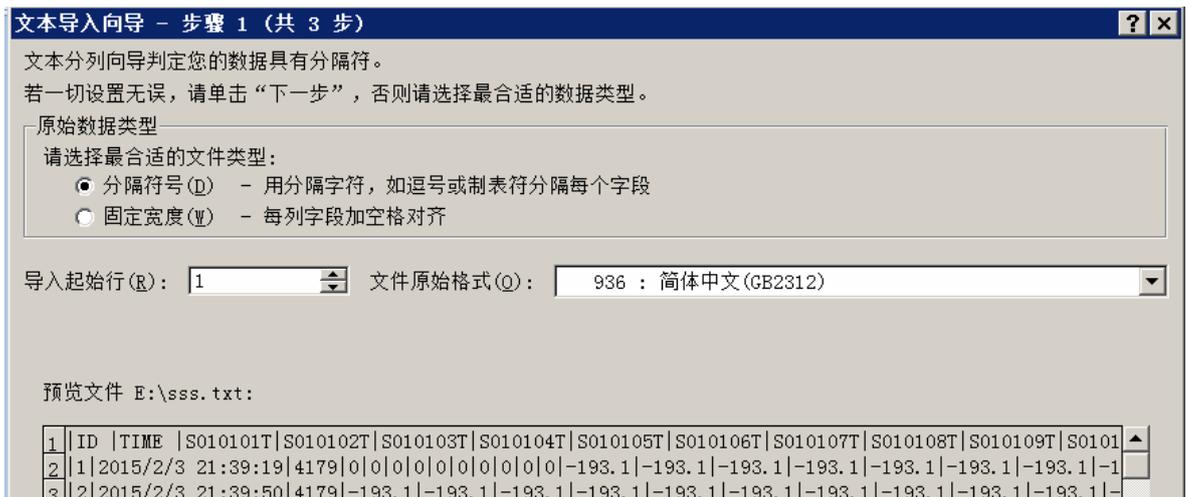
第一行为记录信息，ID,TIME 及每个测点编号，后面是按条存储所有测点数据。记录本格式文件也可以随时导出为 EXCEL 文件。导出前，用批量替换功能，将所有引号去掉，替换后，上述文件则为：

```

sss.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
ID TIME S010101T S010102T S010103T S010104T S010105T S010106T S010107T S010108T S010109T S010
S011204T S011205T S011206T S011207T S011208T S011209T S011210T S011301T S011302T S011303T S0
1 2015/2/3 21:39:19 4179 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -19
2 2015/2/3 21:39:50 4179 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
3 2015/2/3 21:40:20 4180 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
4 2015/2/3 21:40:59 4180 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
5 2015/2/3 21:41:29 4181 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
6 2015/2/3 21:44:46 4184 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -19
7 2015/2/3 21:46:01 4186 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -19
8 2015/2/3 21:46:33 4186 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -19
9 2015/2/3 21:49:51 4189 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -19
10 2015/2/3 21:53:24 4193 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -1
11 2015/2/3 21:54:25 4194 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1
12 2015/2/3 21:55:26 4195 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1 -193.1

```

打开电脑的 EXCEL，后，选择打开上 TXT 文件，



选择分隔符号导入方式

【其它设置等功能】。在测点设置里，还包括了【组态设置】。

4.1 系统初始化

系统初始化适用于用户第一次使用本软件并对软件进行硬件配置。建议进行初始化操作前，可以先暂停数据采集与记录，或最好在 1 分钟内完成配置工作并保存。配置完成后一定要重启软件。

比如你购买了 SM1210B-12 这个 12 通道温湿度模块，取得软件时系统中还没有设置过硬件。那只需在设备地址中输入实际插入的设备地址，则点击“生成设备及测点信息”按钮，则即会完成这一设备添加的过程。同理，可以添加其它型号。注意，配置结束后，一定要重新启动软件。

系统初始化

初始化操作（适用于第一次使用本软件）

目前有10个设备, 计160个测点
清空硬件信息

警告：若第一次使用本软件，并且系统存在不正确的硬件信息，可执行本操作。

执行本操作后，所有模块及测点信息数据将清空，清空后，可根据实际需要添加模块及测点！

清空所有硬件信息

根据支持的产品型号及实际设备地址自动填表

支持型号 本软件仅支持搜博的产品，可根据列表中的主型号选择您实际使用的产品型号

设备地址 可以有多个相同的节点地址，所有相同的节点地址会在同一表单中

测点起始编号 如果系统中仅需添一个设备，此值为0，若多个模块，此值顺序增号，详见说明书

该节点设备实际使用通道数

该通道起始测点位置

该通道实际使用测点总数

生成设备及测点信息

退出

图 4.1.1 初始化操作

注意：

1. 如果之前已进行过数据采集，重启后需要在安装目录“\data”目录下删除或重命名“data.mdb”数据库文件。运行软件后系统会重建该文件。
2. 本系统目前仅支持列表中的产品型号，后续产品型号，我司将会陆续添加。
3. 若配置错误，可以清空所有硬件后，重新添加设备硬件信息

4.2 模块设置

用户添加后系统硬件后，若需要模块名称、描述、轮循时间等参数，可以在模块设置中进行修改，其它参数不建议用户进行修改，以避免造成系统紊乱或出错。

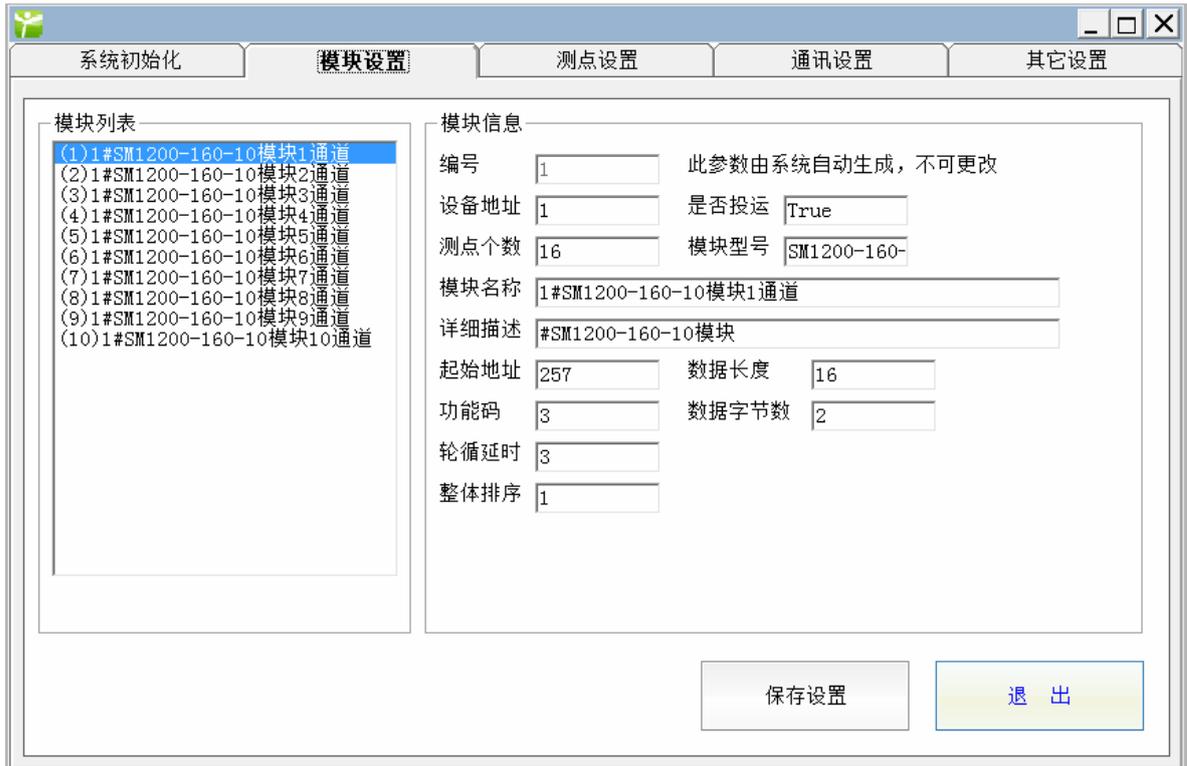


图 4.2.1 模块设置

4.3 测点设置

系统中所有测点是由系统初始化产生的，产生时，测点描述、名称、报警上下限等参数都是自动产生的。若用户需要修改这些信息，可以在本栏目进行修改。若需修改所有测点的报警上下限等参数，可以将“以下参数应用于所有测点”前打勾。

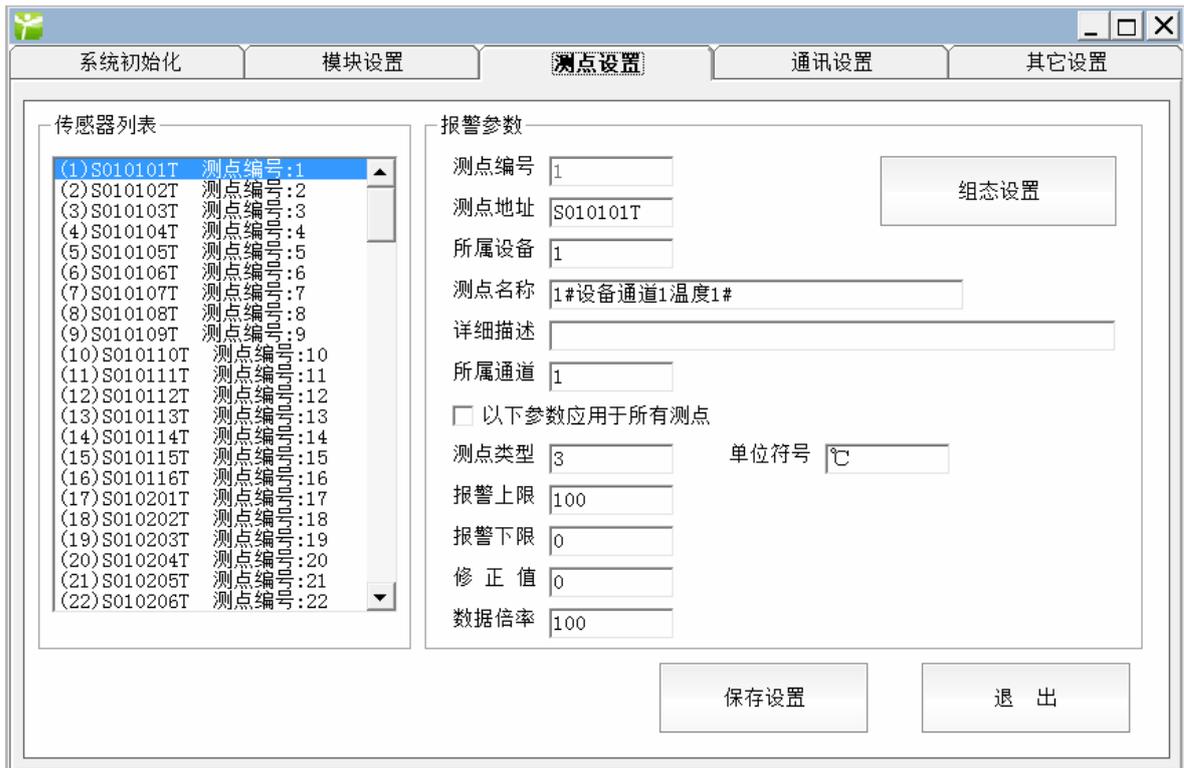


图 4.3.1 测点设置

为进一步设置测点在组态画面中的坐标信息，我们提供了组态设置这一功能。

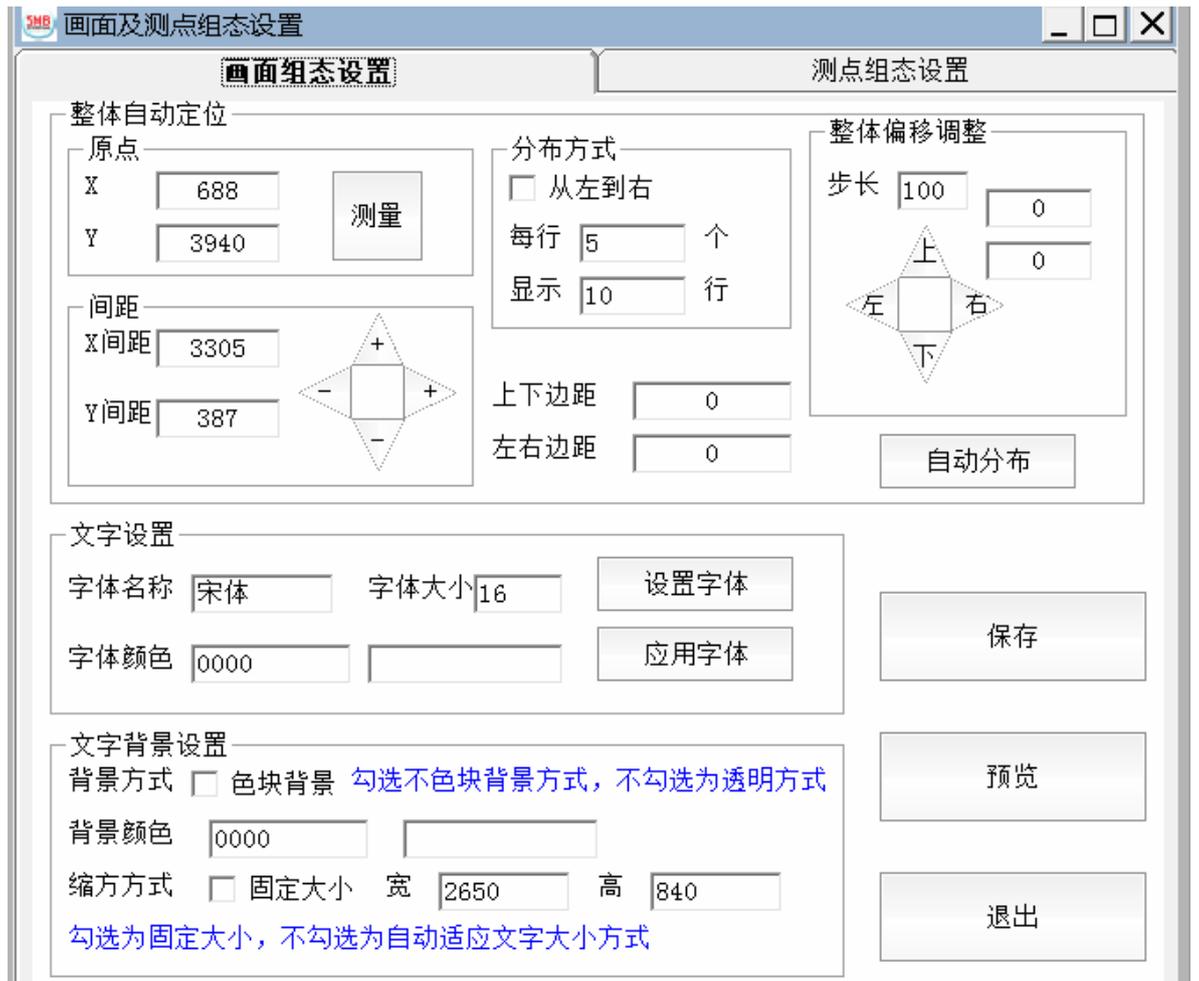


图 4.3.2 画面组态设置

点击“组态设置”后会弹出图 4.3.2 的设置界面，同时打开组态画面。本组态设置栏目包括画面组态设置、测点组态两个基本功能。画面组态，用户可以任意选择自己的图片作为背景画面，只需点击“更改画面”按钮即可。自动定位是用以将所有测点按矩阵的方式定位。定位后可以直接在画面上能够看到效果。也可以用“减小”或“增大”按钮来调整左右边距。也可以通过上下左右来整体调整测点位置。

对于测点显示的文字大小、背景、前景颜色等都可以整理调整。调整的示例效果如图 3.5.1 所示。方法如 4.3.3 所示。调整后可以预览效果，不满意重新设置。

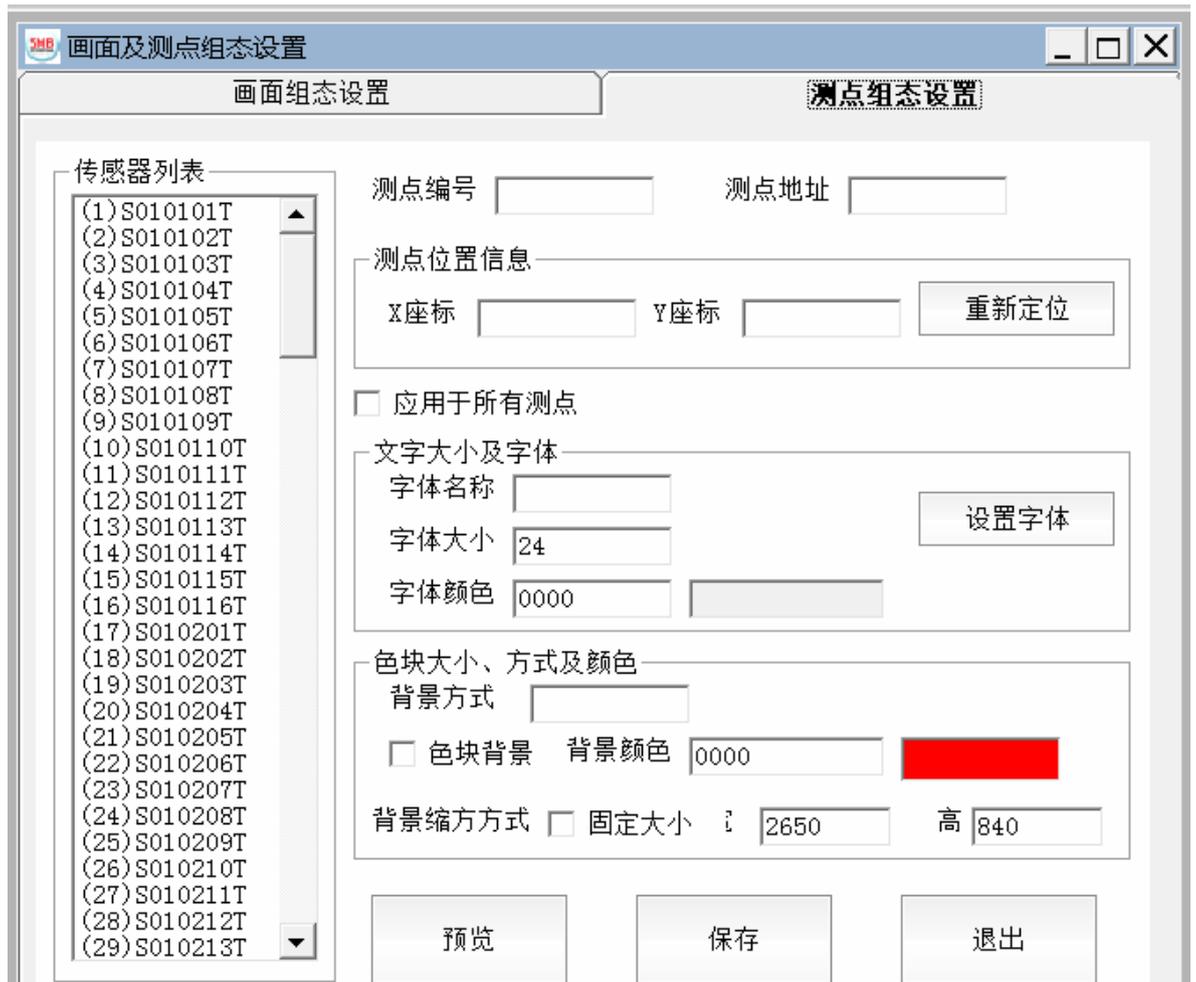


图 4.3.3 测点组态设置

移动测点位置方法：

1. 选择测点
2. 点击“重新定位”
3. 在组态画面上双击相同编号的测点，然后移动测点
4. 放下测点，并保存。

4.4 通讯设置

通讯设置及循环周期设置这两项在“列表显示”栏目中已提过。

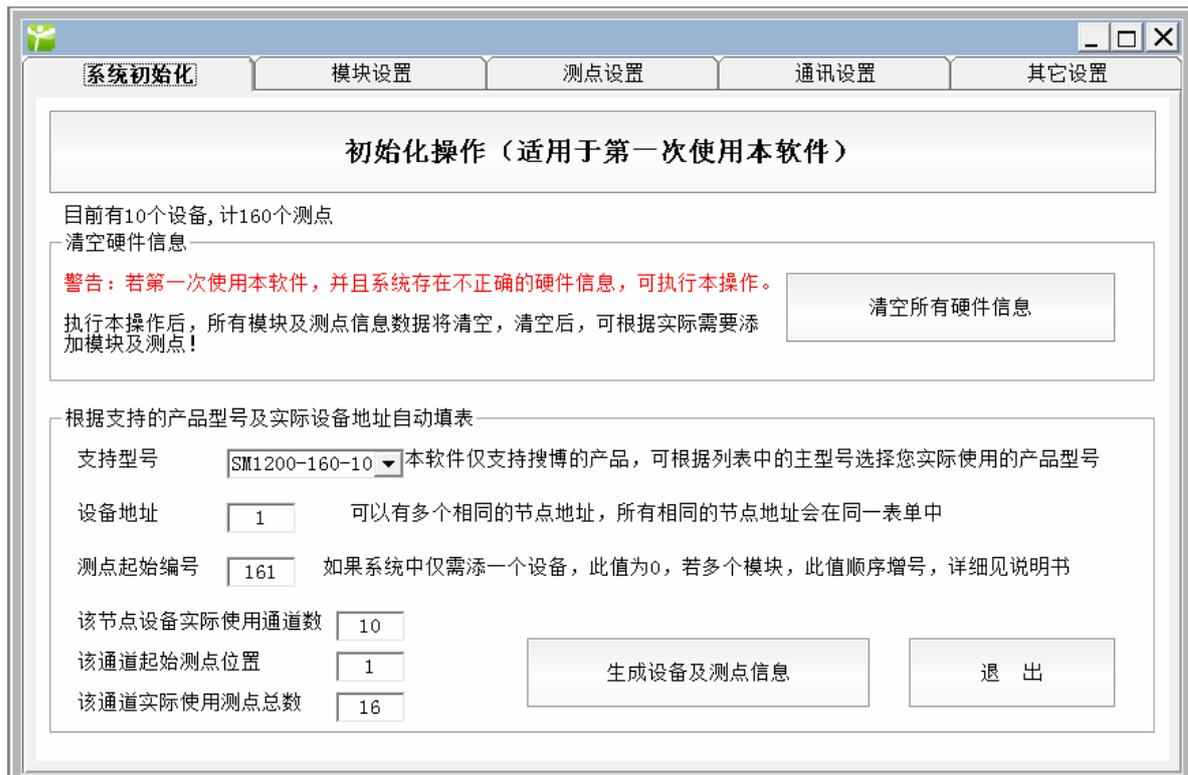


图 4.3.4 通讯设置

【波特率】此处一般不用修改，常用值为 9600。

【存储时间间隔】此参数一般指保存数据的时间间隔，值范围为 1-65535 秒。

【采样时间间隔】此参数一般指采样周期，值范围为 1-60 秒，也可理解为软件运行的心跳间隔。

【串口号】在“串口号”这栏中，有串口设置，默认的端口 COM1，现在很多电脑没有串口情况下用 USB/RS232 转换器时，常常要更改串口号。

一般 USB/RS232 都需要安装驱动程序。转换线插入电脑 USB 接口后，是否正常安装可以进行如下操作查看：

我的电脑(右键)----管理---设备管理器。查看 USB/RS232 转换是否被正确识别，从图 2.2.2 可以看出当前使用的端口号为 COM3。在确保识别后上面没有“!”号，则表明当前可用的端口 Com3。

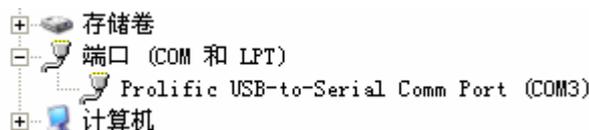


图 2.2.1

在软件中“通讯设置”-“串口设置”中选择实际使用的端口，如上例 COM3，然后保存。

如图 4.3.4 所示，实时显示曲线设置右面表单里需要填写测点编号，如 1, 2, ...,200 等。如果不设置，使其值为 0 即可

4.5 其它设置

见 3.2 软件授权详细说明

五、关于软件



关于软件界面



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

英文网址：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 19 楼