Additel/LogII

数据记录软件

用户指南

Additel Corporation

2013-8

目录

第一章：概述 3

1、简介 3

2、系统配置要求 3

3、软件安装 3

4、软件安装 4

第二章：功能介绍 6

1、 自动扫描 7

2、 按键的作用 7

3、 设置 8

4、 记录 13

5、 清除 13

6、 单位 13

7、 视图 15

8、 数据管理 16

9、 检查更新 17

第一章：概述

1、简介

Additel / LogII 是为收集被测压力装置实时数据而专门开发的软件。这是一个记录压力数据所必须的软件。

Additel / LogII 的特性:

- 能够自动识别连接到计算机上的压力表；
- 图形界面能够显示被测压力装置的实时压力值和压力变化曲线；
- 支持多仪表同时工作；
- 支持按照既定时间记录压力值；
- 支持三种数据输出方法；
- 多国语言用户界面。

2、系统配置要求

硬件配置

CPU： 英特尔奔腾 III (最低)。

内存：1GB (最低)。

硬盘剩余空间：2GB (最少)。

硬件必须有串口。

软件配置

操作系统：Windows XP/Windows 2003/Windows Vista/Windows7/Windows8

3、软件安装

第一步：双击 Setup.exe，打开安装窗口。

第二步，安装驱动程序会自动检测以下组件是否已在系统上安装，如果没有，软件会自动安装组件，否则将会跳过此过程。

- Windows Installer 3.1
- Windows Imaging Component
- Microsoft .NET Framework 4

第三步：组件安装完成后，系统将会弹出如下向导窗口.，用户可以根据向导完成安装。



图 1-1

安装完成后，桌面上将会出现如下图标，见图 1-2

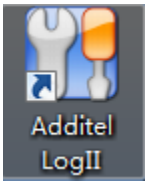


图 1-2

4、软件激活

点击进入 AdditelLogII 软件之后，会自动弹出软件激活页面

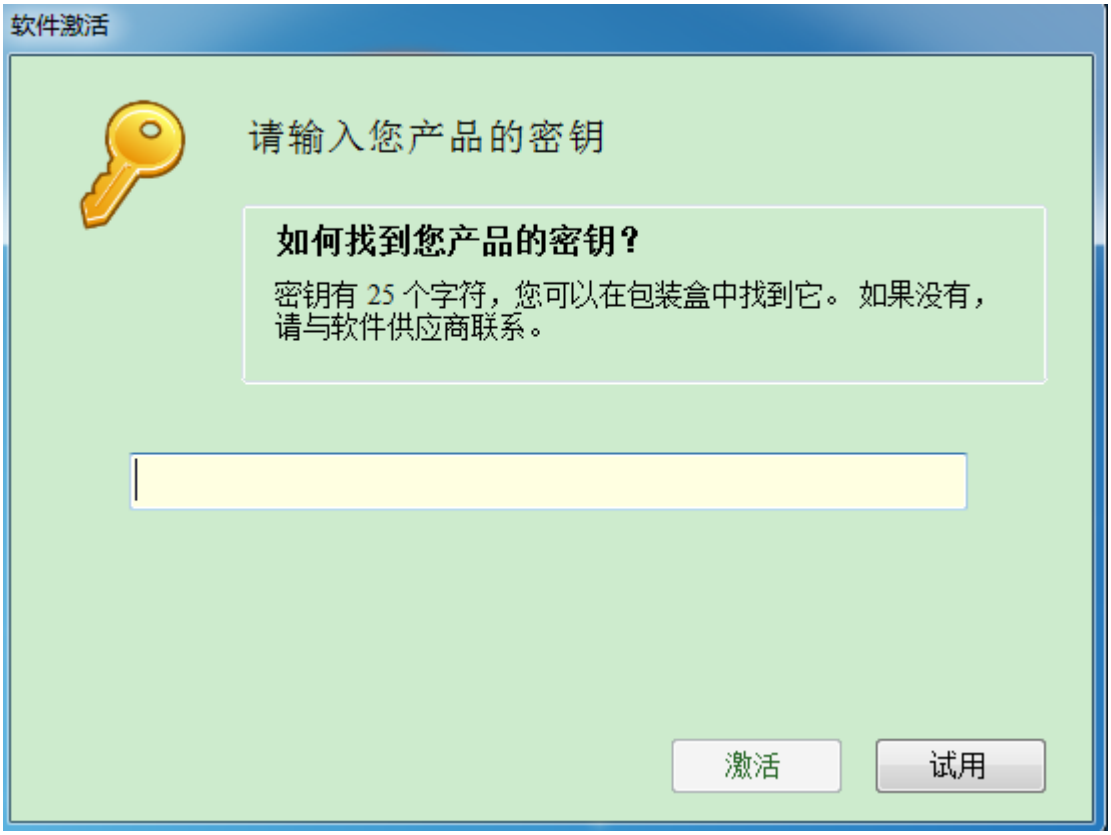


图 1-3

请从软件包装盒中找到注册密钥，输入之后点击[激活]按钮，即可激活软件，也可以直接点击试用，软件有 30 天的免费试用期限。

第二章：功能介绍

双击上面的图标打开软件，软件主界面如下图所示：

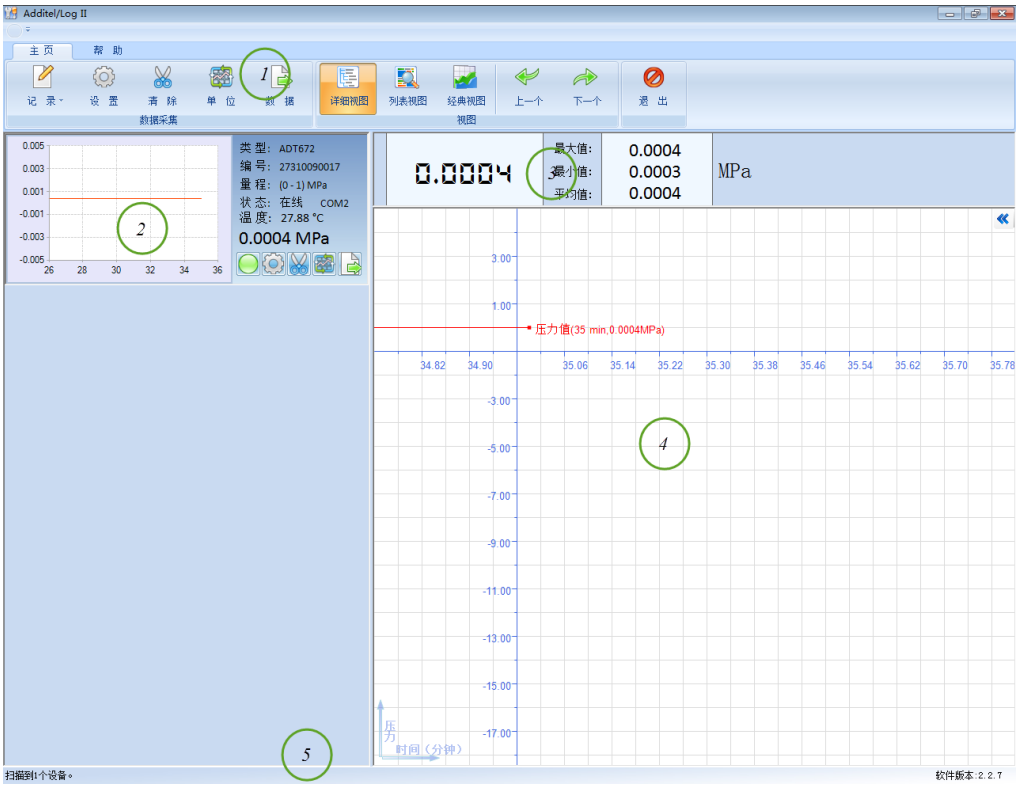


图 2-1

主界面包括五个部分：

区域	名称	描述
1	工具栏	包含所有的功能。
2	被测装置列表	列表将会显示所有已连接的被测装置的信息，实时压力值，实时曲线和主要的功能键。
3	实时压力显示区域	显示被选中的被测装置的实时压力值、最大压力值、最小压力值和平均值。
4	压力值曲线显示区域	显示被选中的被测装置的整个压力曲线。

5	状态栏	显示提示信息和软件版本。

1、 自动扫描

一旦启动，无需人工操作，程序将会自动扫描已连接的被测装置 ，并且与被测装置相关的一些信息也会在被测装置列表（区域 2）上的各个信息方框显示。

被选中的被测装置的实时压力值和曲线也会分别在区域 3 和区域 4 中显示。

如果软件没有检测到被测装置，请检查以下项目。

- 请检查串行驱动或者 RS232 的 USB 驱动是否正确安装。
- 确保连接线与接口紧密连接。
- 如果用户使用 RS232 电缆线 USB 口连接电脑，请重插 USB 插口，以确保电缆线正常工作。
- 检查被测装置是否打开。
- 确保被测装置的波特率与软件匹配。
- 确保计算机上的其他软件没有使用串口。

2、 按键的作用

“记录”、“设置”、“清除”、“单位”、“数据”这五个键的作用和被测装置信息方框上的的五个按键的功能一样，并且是一一相关的，见图 2-2。



图 2-2

他们之间的不同点在于工具栏上的五个按键可以控制所有已连接的被测装置，但是，每个被测装置信息方框中的按钮只能控制该装置自己。

3、 设置

点击工具栏上的 

按钮 ，将会弹出如下的设置界面。

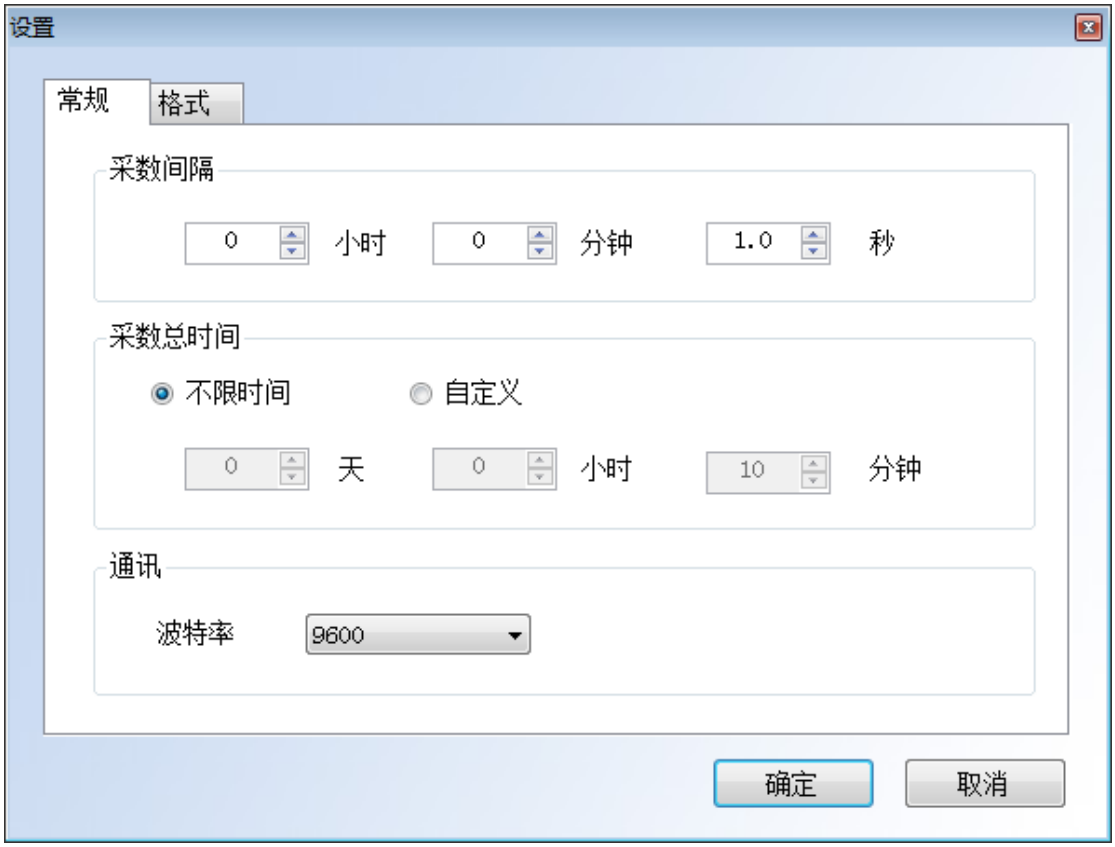


图 2-3

常规

- 采数间隔

  表示两个存储数据之间的时间间隔。

- 采数总时间

  表示整个存储过程的持续时间。默认值将不会停止存储过程，用户可以根据需要决定何时停止存储数据，但是请在存储之前设定好时间。

- 通讯

  默认的串口波特率值为 9600，通常情况下无需更改。

格式

- 曲线样式

  设置曲线的显示模式。

- 日期格式

  设置日期的显示格式。

- 记录命名

设置所记录的文件所在文件夹名称，可选择开启或关闭，见下图。

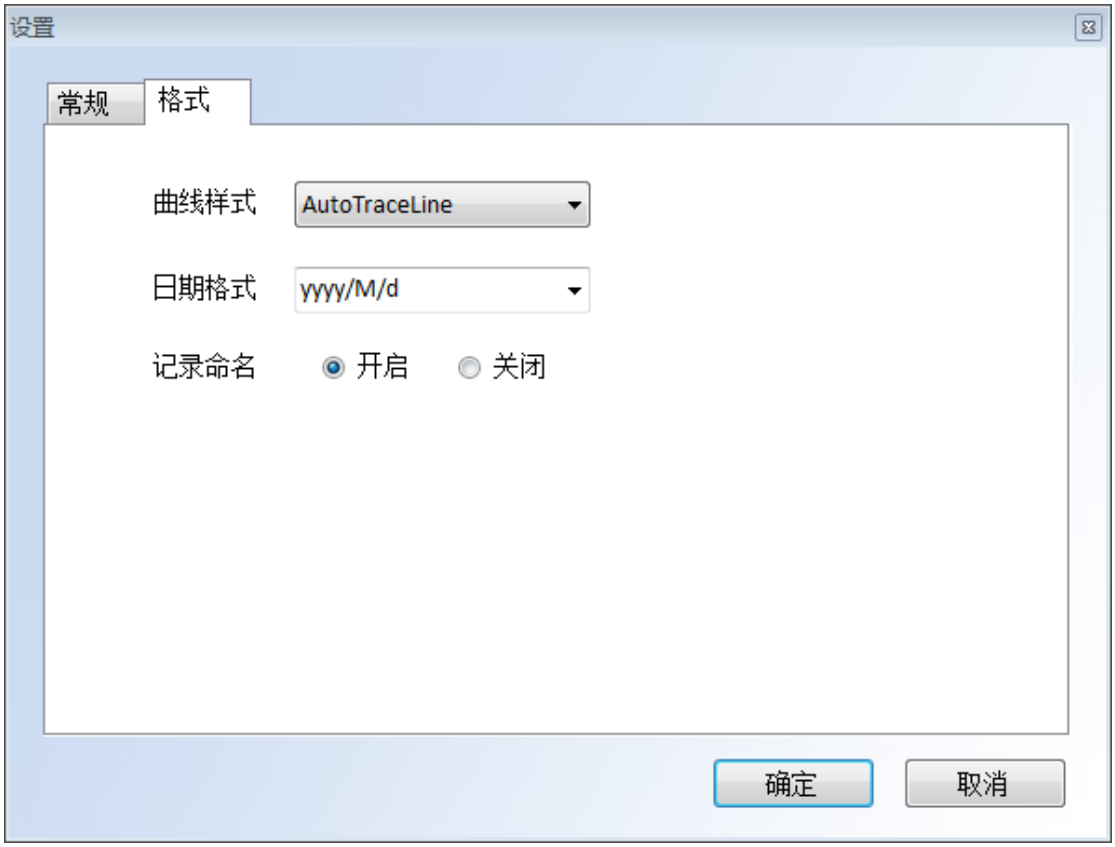


图 2-4

当开启功能时，点击记录按钮将会出现如下提示框。在提示框中输入的名称就是将来导出文件时的文件名。

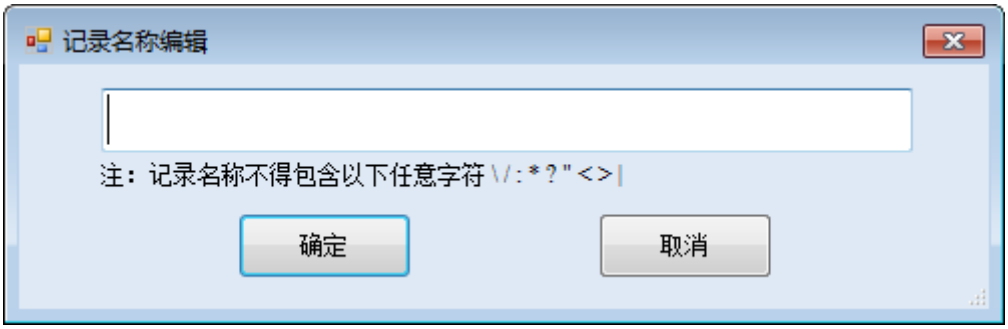


图 2-5

点击被测装置信息框上的按钮将会显示如下画面，见图 2-5。 设置界面将会增加另外两个标签页（仪表配置、数据存储）。

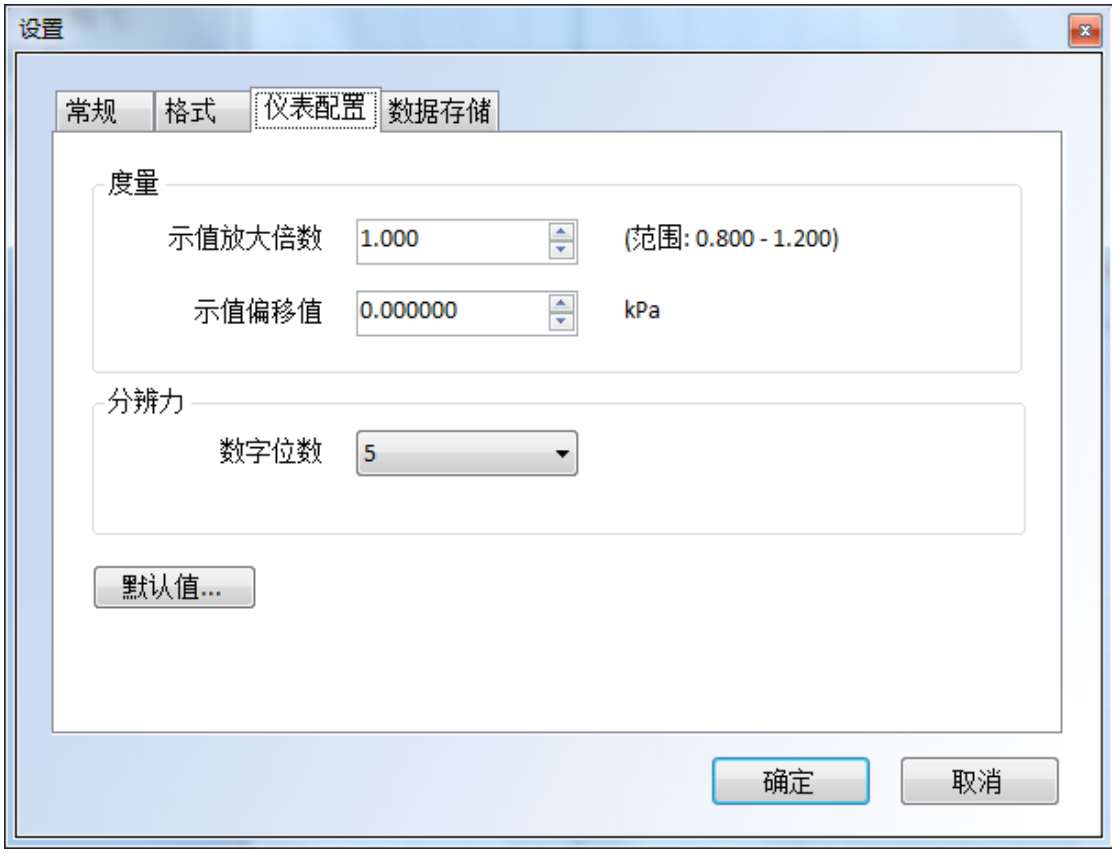


图 2-6

仪表配置

- 度量

  示值放大倍数 (取值范围: 0.900 ~1.100).。标准值为 1.000。

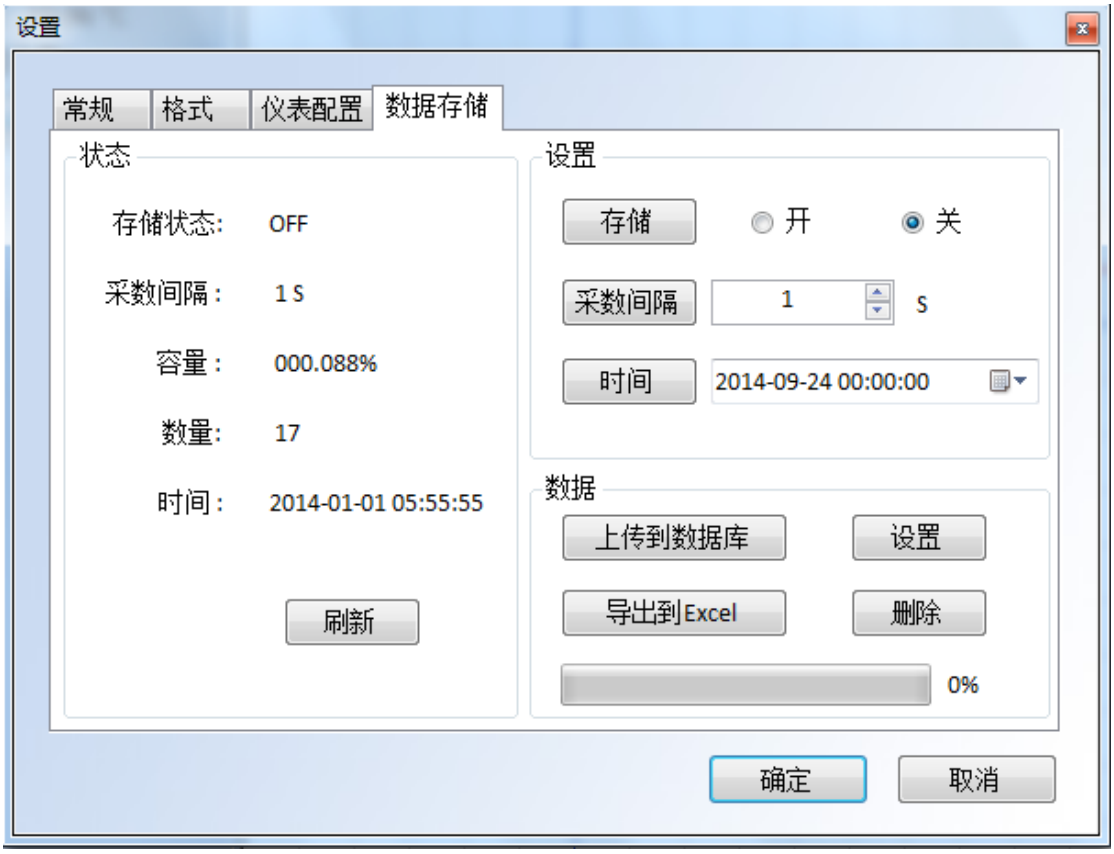
  如果示数是 1.500，当我们输入的示值放大倍数为 1.1 时，那么实数将会变为 1.650（1.500*1.1）

  示值偏移量。如果把偏移值取做 0.123，所有的读数都将会减去 0.123。与清零不同的是，即使关闭电源再重新打开，所有的读数还将会减去 0.123。

- 分辨力

  数字位数。可以选择精确到小数点哪一位，在下拉菜单里你可以选择 5 或者 6。

数据存储



- 状态

  存储状态：显示存储板的开关状态。
  采数间隔：仪表多长时间采一次数据。
  容量：仪表的存储板存储数据占总容量的多少。
  数量：仪表存了多少条数据。
  时间：存储数据时的时间（可自定义）。
  刷新：点击按钮查看状态的变化。

- 设置

  可以设置存储状态，采数间隔和时间，但是在设置完成之后，需要点击各自的按钮设置才能生效，你可以设置完成后点击刷新来查看效果。

- 数据

  上传到数据库：将保存的数据上传到数据库中，保存后能在数据管理界面查看数据。
  导出到 Excel：将保存的数据导出到 excel 中进行查看。
  设置：可以在导出或上传之前对数据进行单位修改。
  删除：删除存储板上的所有数据。

4、 记录

软件将会显示实时压力值和实时压力曲线，但是软件自身还没有存储这些数据，用户需要点击“记录”菜单下的“启动全部”，或者点击每一个被测装置信息方框上的按钮来开始存储。

当用户想要停止存储数据时，可以点击“记录”菜单下的“停止全部”，或者点击每一个被测装置信息方框上的按钮来停止存储

5、 清除

用户可以通过点击工具栏上的

按钮或者点击每一个被测装置信息方框上的按钮来清除存储的数据，当清除工作完成后将会自动开始一个新的记录任务。

6、 单位

用户可以通过单击工具栏上的

按钮来定义工程单位。用户有权限自己定义工程单位，可参考的单位是 kPa 或者 PSI.



图 2-7

用户也可以通过点击被测装置信息方框上的的按钮来更改压力单位。如果你想更改当前的压力单位，请选择自定义模式。在自定义模式中你可以看到你自己定义的压力单位。自动模式表示的是系统默认的单位。



图 2-8

7、 视图

界面有三种不同的视图，分别是详细视图、经典视图和列表视图。T 系统默认为详细视图，见图 2-8。用户可以根据需要通过点击“视图”菜单中的选项进行切换。



图 2-9

8、 数据管理

点击工具栏上的

按钮或者每一个被测装置信息方框上的按钮进入数据管理窗口，该窗口包含以下功能：

- 查询选项

  用户可以通过设置时间或者输入被测装置的设备编号来进行查询。

- 浏览数据

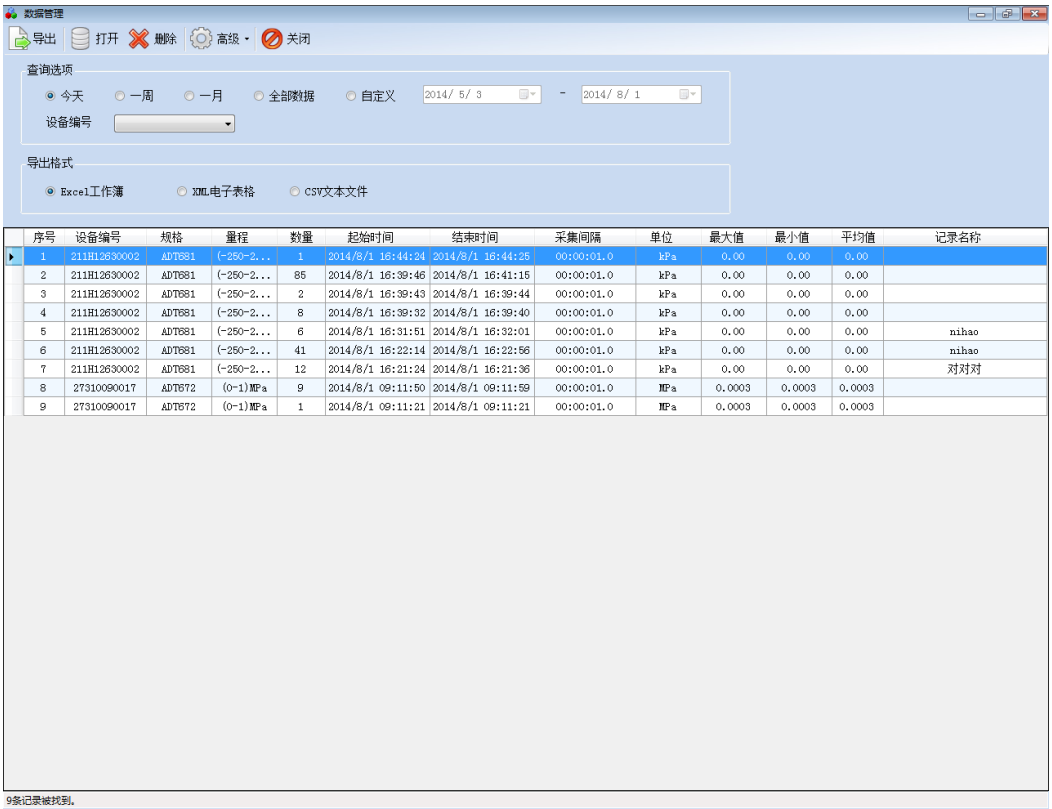
  用户可以通过点击工具栏上的“打开”按钮或者双击数据来观看选中的数据的详细信息。

- 导出格式

  记录的数据可以通过三种方式导出：Excel 工作薄、XML 电子表格和 CSV 文本文件。

- 清除记录

- 在“高级”菜单项中有备份、恢复、压缩数据块等功能



序号	设备编号	规格	量程	数量	起始时间	结束时间	采集间隔	单位	最大值	最小值	平均值	记录名称
1	211H12630002	ADT681	(-250-2...	1	2014/8/1 16:44:24	2014/8/1 16:44:25	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
2	211H12630002	ADT681	(-250-2...	85	2014/8/1 16:39:46	2014/8/1 16:41:15	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
3	211H12630002	ADT681	(-250-2...	2	2014/8/1 16:39:43	2014/8/1 16:39:44	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
4	211H12630002	ADT681	(-250-2...	8	2014/8/1 16:39:32	2014/8/1 16:39:40	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	
5	211H12630002	ADT681	(-250-2...	6	2014/8/1 16:31:51	2014/8/1 16:32:01	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	nihao
6	211H12630002	ADT681	(-250-2...	41	2014/8/1 16:22:14	2014/8/1 16:22:56	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	nihao
7	211H12630002	ADT681	(-250-2...	12	2014/8/1 16:21:24	2014/8/1 16:21:36	00:00:01.0	kPa	0.00	0.00	0.00	对对对
8	27310090017	ADT672	(0-1)MPa	9	2014/8/1 09:11:50	2014/8/1 09:11:59	00:00:01.0	MPa	0.0003	0.0003	0.0003	
9	27310090017	ADT672	(0-1)MPa	1	2014/8/1 09:11:21	2014/8/1 09:11:21	00:00:01.0	MPa	0.0003	0.0003	0.0003	

图 2-10

9、 检查更新

点击“帮助”菜单下的“检查更新”按钮，可以进行在线和离线升级。

