

# TG Collect One 数据采集管理软件使用说明书

尊敬的用户您好：

欢迎您选购 TG Collect One 数据采集管理软件，为了方便您对 TG Collect One 数据采集管理软件的使用，请务必仔细阅读以下内容，为了方便后面叙述，以下简称 TG Collect One 数据采集管理软件为数据采集器。

## 一、软件主界面



## 二、初次使用步骤

### 1. 接好硬件连线

- 1) 在电源关闭情况下连接好电源线
  - 2) 把数字传感器的数据线接入 458，然后再通过 232 转 USB 插入到计算机
  - 3) 打开电源开关
- 注：以上假设用户已经安装好了 USB 转 232 驱动，并假设串口号为：COM4。

### 2. 打开软件

在“通讯设置”选项卡里需要设置的内容如下

- 1) 单击主界面的菜单栏里的**通讯及零点设置** → **串口设置**
- 2) 在**端口号**下拉列表里找到你要使用的串口号，配置通讯相应参数，这里推荐使用 9600,8,1, N
- 3) 单击**打开串口**按钮，旁边的模拟指示灯会从  变成 ，则说明串口打开成功
- 4) 在**搜索范围**里输入你要搜索的在线仪表，这个搜索范围的设置规则是按照你数字传感器最大的地址来设置

5) 单击确认搜索，然后右边的列表里会显示相应的查询信息，如下面截图所示

序号	地址	查询结果
1	01	读取超时
2	02	通信正常
3	03	读取超时
4	04	读取超时
5	05	通信正常

注：本例中只接了两只传感器，地址分别为：02 和 05。

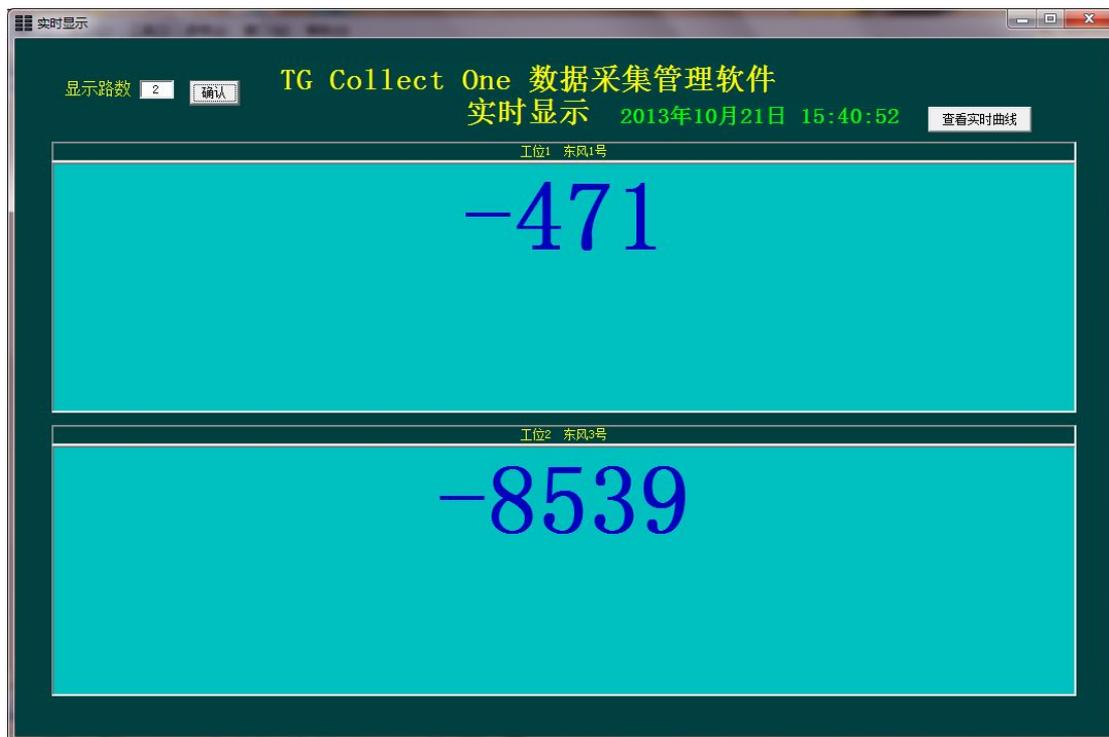
完成以上步骤后单击选项卡的**设置已接入仪表的采集周期/工位说明**

在“**设置已接入仪表的采集周期/工位说明**”选项卡里需要设置的内容如下

- 1) 设置**采集周期**为 120，采集周期最小设置值为 100，单位是 ms
- 2) 单击**预览效果**，如果觉得太快或者太慢，请再修改采集周期，然后再单击**预览效果**
- 3) 单击**停止预览**，双击相应地址的**工位说明**，输入你要备注的内容，然后**保存工位说明**按钮
- 4) 退出串口设置，返回到主界面

### 3. 打开实时显示

- 1) 单击主界面的菜单栏里的**实时数值显示** → **显示 已接入仪表 实时测量值**
- 2) 如果要想看某一路的实时曲线，请单击**查看实时曲线**按钮，显示工作界面如下



注：当**实时显示**窗口被打开后数据就开始被保存到数据库里，关于**实时曲线显示**部分，后面会单独介绍。

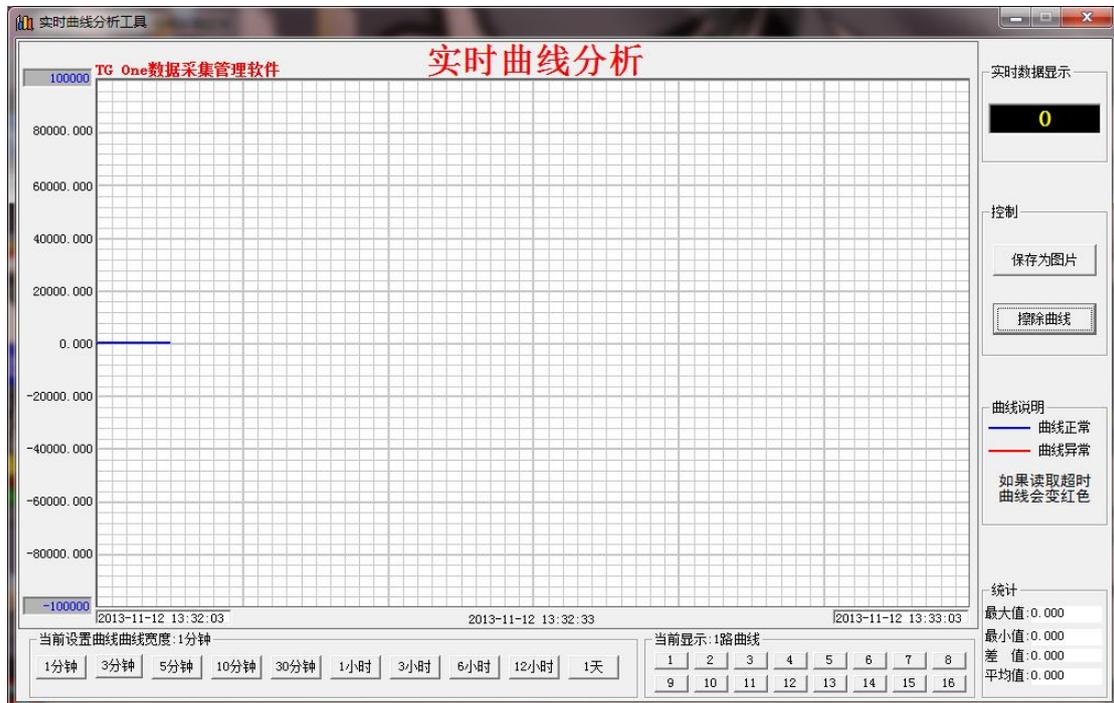
### 三、以后使用步骤

当以后再次使用时候，就不必这么麻烦的设置各个选项了，只需接好接线，打开实时显示即可。

注：如果数字传感器的地址有改变或者你接入了一个或者去掉了一个新的传感器，那么请按照初次使用的步骤再次配置即可使用。

#### 四、 实时曲线

1) 单击主界面的菜单栏里的**曲线分析** → **打开实时曲线**，工作界面如下



2) 在当前显示区域有 16 个按钮对应工位 1 到 16，曲线宽度为 1 到 5 分钟属于精确描点，每秒达到 10 次，其他的每秒描一个点，基本上可以满足大部分场合的使用。

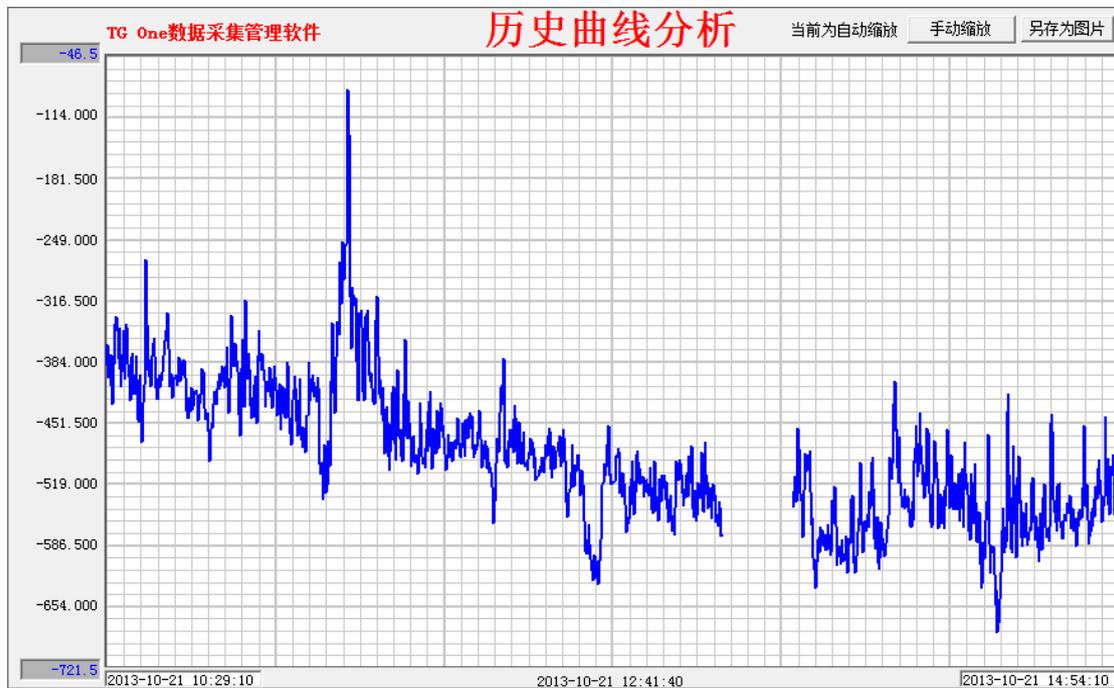
3) Y 轴的值由用户自己来输入，输入完毕后按回车键即可

## 五、历史曲线

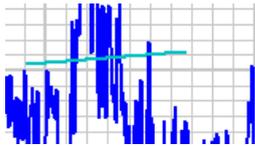
1) 单击主界面的菜单栏里的曲线分析 → 打开历史曲线，工作界面如下



2) 单击全貌按钮，显示如下



以上的曲线是全部存储的数据，要想查看自定义区间数据，请在 X 轴左边和右边两个文本框输入合法的时间区间然后按 **Enter** 键查看或者在曲线显示区域，用鼠标从左往右拖

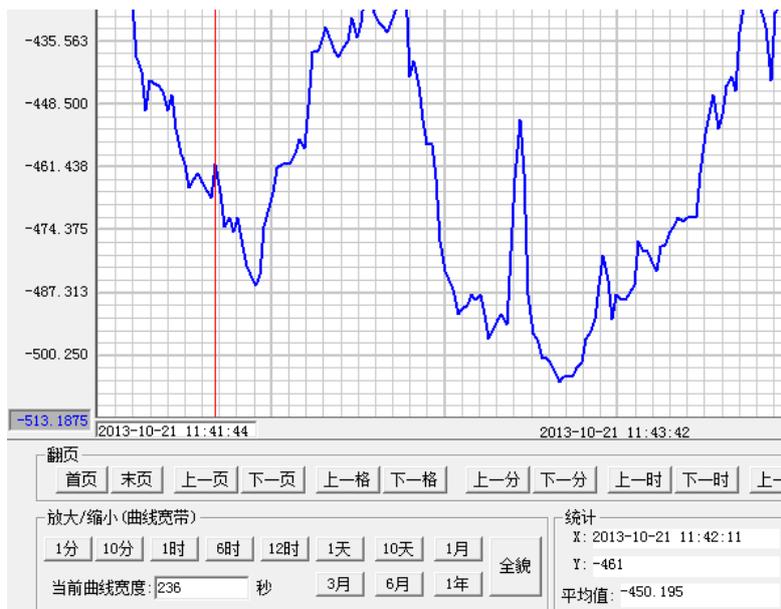


图片中的天蓝色线的左边为拖动的起点，右边为拖动的终点，拖动到终点后释放，出现该曲线的放大内容



按照上面的步骤可以再次在某个区域进行快速的放大，如果想撤销对某区域的放大，请将鼠标从右边往左边拖动任意距离即可。

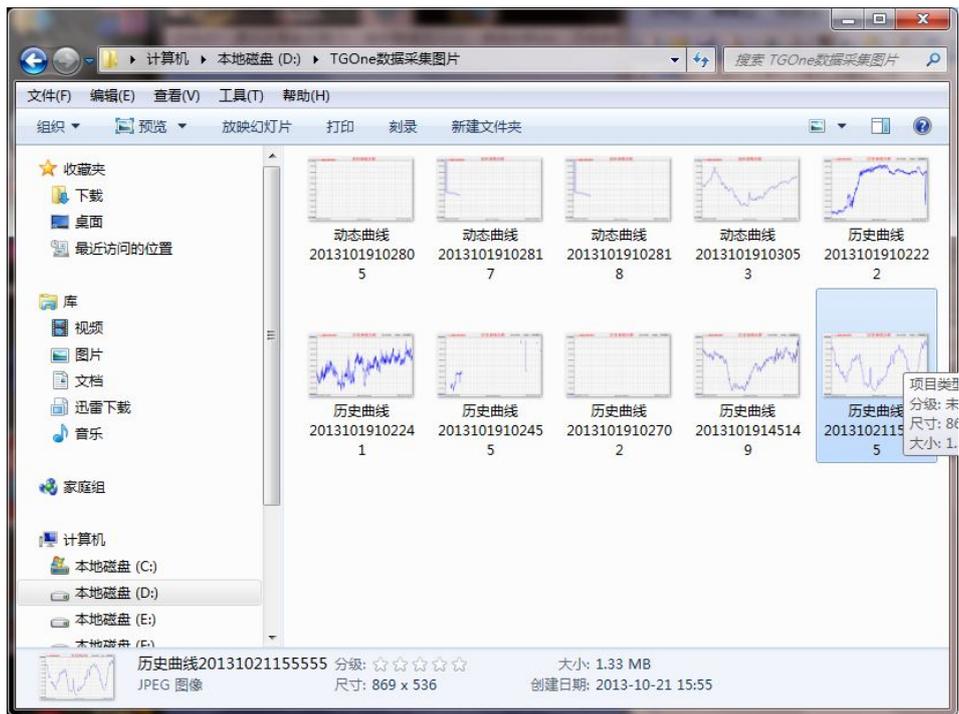
3) 在曲线显示区域**双击鼠标左键**，会显示一条红色竖线，该竖线跟随鼠标移到，只需把鼠标移到要精确测量的位置，悬停 0.5s 时候在统计区域显示 X 与 Y 的值



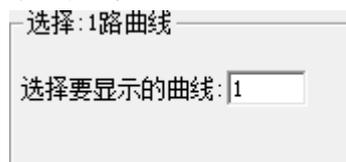
再次在曲线显示区域双击鼠标左键退出该模式。

4) 该曲线默认是自动缩放，用户也可以设置为手动缩放，在 Y 轴的两个文本框输入用户想查看的大小，然后按 **Enter 键**即可

5) 单击另存为图片按钮，图片会保存在 D:\TGOne 数据采集图片



6) 在**选择区域**，选择你**要想显示的曲线**



输入**1**表示**工位 1**里的历史数据，同理输入**2**表示**工位 2**里的历史数据，输入完毕后按 **Enter** 键即可。

## 六、历史曲线

1) 单击主界面的菜单栏里的**历史数据及报表** → **查看历史数据**，工作界面如下



这里请用户按照自己的要求输入相关信息，然后按**查询**按钮即可，单击查询后显示如下

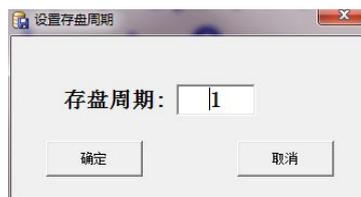


单击导出为 Txt 存储在 D:\后，可以在 D 盘根目录找到



## 七、历史曲线

1) 单击主界面的菜单栏里的**数据库操作** → **采集数据采集间隔**，工作界面如下



注：设置范围为 1~600，单位是秒。

存盘周期的设置会影响到在历史曲线里双击曲线精确读数功能，因为你的存储间隔设置太大就会导致你想要查看的点没有准确数据

## 八、零点校正

数字传感器在长期的使用过程中，可能会出现零点问题，也就是去皮功能，去皮功能在主界面的菜单栏里的**通讯及零点设置** → **传感器零点设定**，要想设置零点，请先确保串口已经打开，串口是否打开可以再主界面的状态栏的左下角显示，如下图所示：

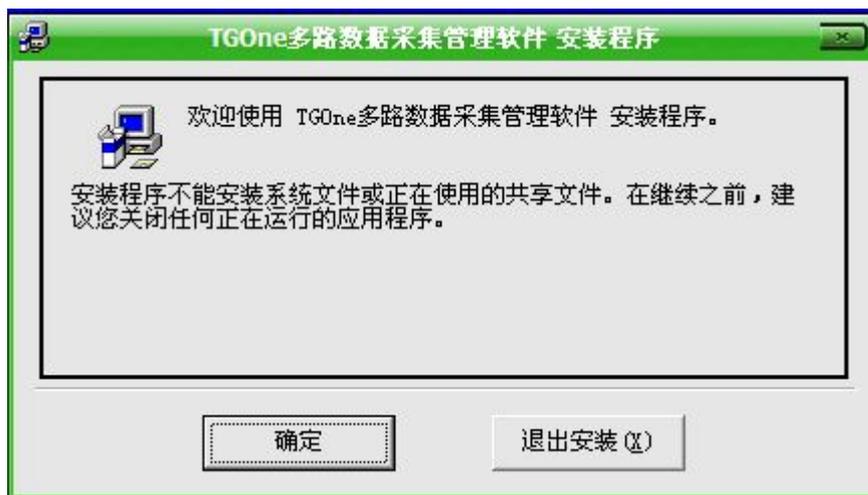
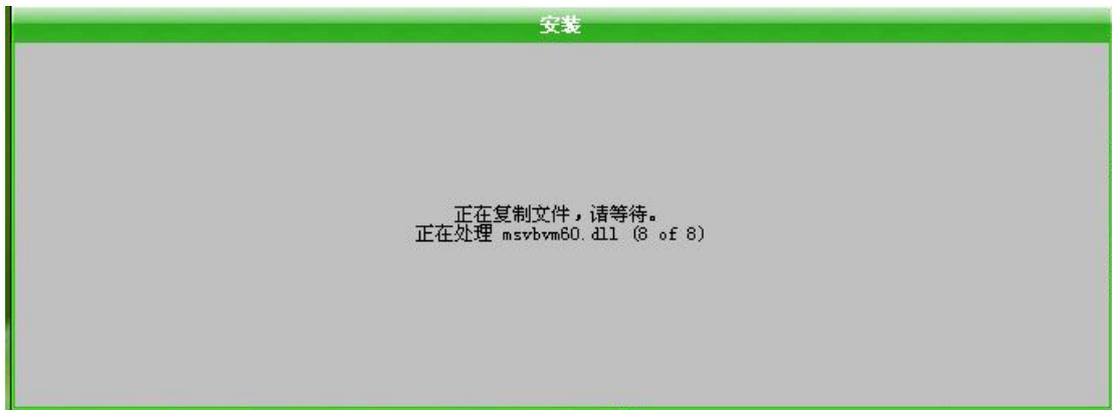
串口状态:COM4, 已打开, 9600, n, 8, 1

单击**更新当前读数**按钮，选中你想要清除的地址，然后单击**写入选中地址的零点**按钮，写入成功后会提示：零点写入成功

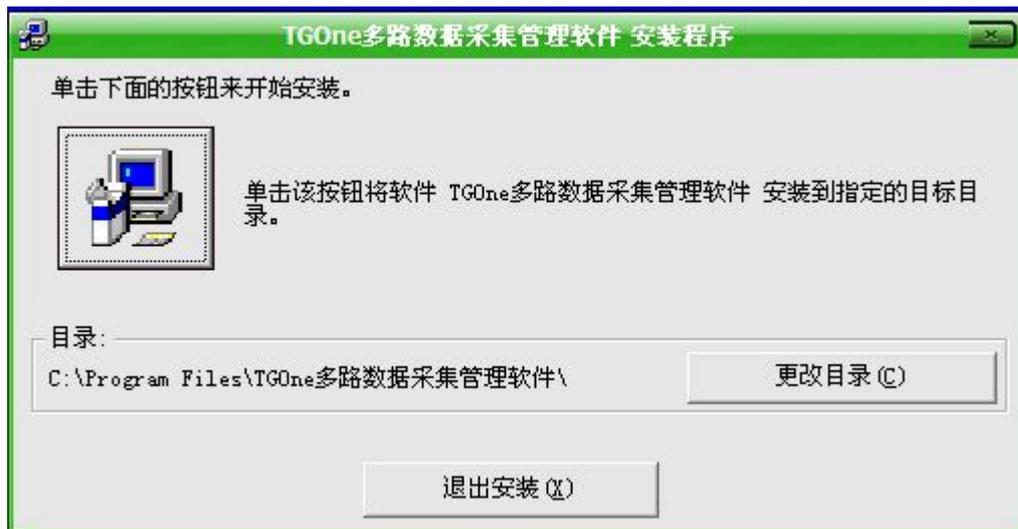
当然你也可以直接单击**写入所有在线仪表的零点**按钮，来实现对所有仪表的清零工作。

## 九、安装

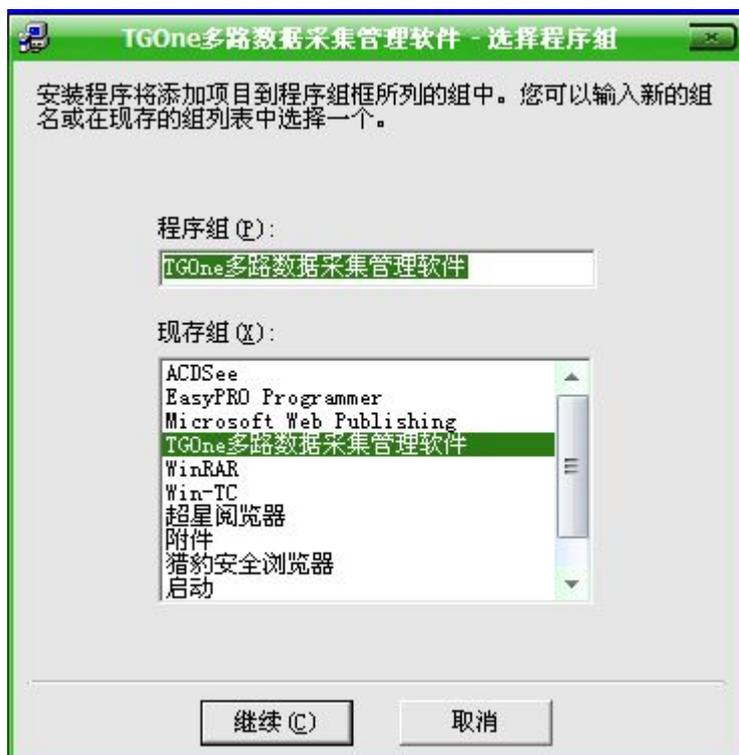
打开光盘，双击 Setup 程序，出现如下界面



单击**确定**



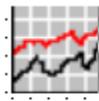
单击这个按钮



单击继续



等待安装完成，就可以运行光盘根目录下 TGOne 文件夹下的



TGOne采集器V1.0 五双.exe

**说明：** 该软件运行需要 **tgData\_db.mdb** 文件，请保证 **TGOne 采集器 V1.0 五双.exe** 文件与 **tgData\_db.mdb** 文件放在一起。

在安装中可能出现的问题：



如果出现一些错误，请选择忽略，以保证安装能完成。