

双杰牌电子天平和电脑连接使用方法

一、使用前的准备

1.准备一根两头都是 232 串口的**交叉线**，（我厂天平上的串口都为母头）。如下图，通常市场上有两种线，一定要选购 2、3 交叉的线。



2.如果你电脑上没有 232 串口，只有 USB 串口，你必须准备一根如上所说的 232 交叉线外，另外再准备一根 USB 转 RS232 串口转换线。（注意一定要是 USB 转 232 的，有的客户购买的 USB 转 485 的是不行的。）



3.连接后的效果如下图所示。（通常 232 交叉线为一头公一头母，USB 为公头）



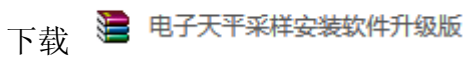
4.天平和电脑连接必须有软件支持，你可以从我厂的网站 www.gandg.com.cn 资源下载

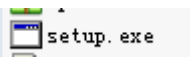
电子天平安装软件，也可以用串口调试助手或者超级终端，还可以根据我们天平的通讯协议编程。不管使用哪个软件都需要天平和软件的波特率一致，连线正确。

二、我厂提供的电子天平采样安装软件操作如下。

1.软件下载

浏览器中输入我厂的官方网址 www.gandg.com.cm,中文版进入，



下载好后打开压缩软件双击  setup.exe，按照提示安装就可以。

(注意下载的时候下载不了有可能你的电脑上没有多余的端口，可以换台电脑试一下)

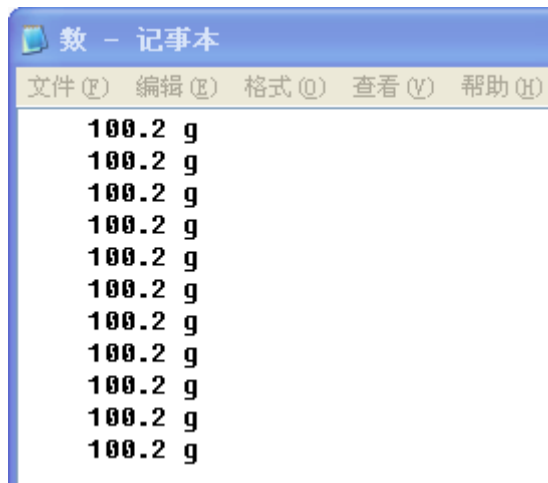
2. 安装好后点开电脑“开始”，在所有程序中有显示 G&G 电子天平采样，打开如下图



3. 电子天平和电脑之间插好连线，打开天平电源开关，如下图那样选择串口和波特率。



4.采集好的数据，点击“更改文件”，选择保存地址，文件名命名一下，点击打开，然后点击“保存数据”，采集的数据记录下来。



5.如果你想保存到 EXCEL 表，先建立一个 EXCEL 表，然后点击“更改文件”，找到新建的 EXCEL 表双击一下，再点击“保存数据”，采集的数据就显示在刚才的 EXCEL 表中。注意刚才操作时 EXCEL 表在关闭的状态下。

三、电子天平通讯协议

1. 通讯协议：波特率：600-9600 可设置，（详见说明书），数据位：8 位；停止位：1 位；无校验位。
2. 输出数据：按一次打印键或串口接收到一次打印命令就输出一次数据，数据为 14 位 ASCII 码。

输出数据格式：输出 14 位数据（ASCII 码）。

符号 数据 单位 回车 换行
1 位 8 位 3 位 1 位 1 位

数据不为负时，第一位为空格，不显示的数据输出为空格。

例：显示 123.45 g 时，输出数据为 □□□123.45□g□↓←

显示 - 1234.5 g 时，输出数据为 —□□1234.5□g□↓←

共 14 位数据。

3. 接收命令：需要先接收到对应的通信号，再接收命令。

当通信号为 27（出厂状态），即十六进制的 1B 时，命令如下（数据为十六进制）：

- 1B 70:打印（要求天平发送一次数据）；
- 1B 71:校准；
- 1B 72:计数；
- 1B 73:单位转换；
- 1B 74:去皮；

4. RS232C 输出引脚定义(DB9 插座(母)):2 脚:RXD 3 脚:TXD 5 脚:GND 。跟计算机 RS232C 插座或使用 USB 转串口线上 RS232C 插座 (DB9 插座(公)) 连接时应使用公母头交叉线串口线, 接线如下:

2 ——— 3

3 ——— 2

5 ——— 5