

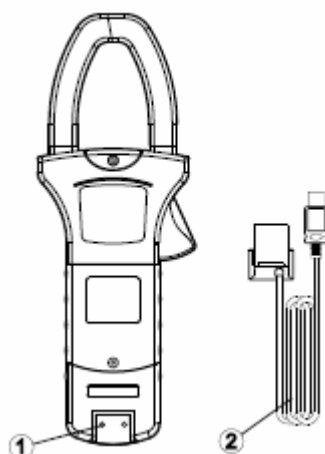
## 电脑接口软件操作指导 (UT240)

### ➤ 硬件与软件要求:

- ✚ 500Mhz Pentium processor 以上;
- ✚ 有一组空余的USB 口;
- ✚ 屏幕区域为600\*800 象素或更高的显示;
- ✚ 512M 以上的内存;
- ✚ 电脑自带CD-ROM;
- ✚ Windows98se/ME/2000/xp /windows 7;

### ➤ 硬件安装:

- ✚ 如果用的是万用表所提供的USB接口线, 把 USB 接口线的红外传输线接收端插入万用表保护套背面固定槽中, 然后将连线的另一端与电脑的USB接口正确连接即可。如图示:

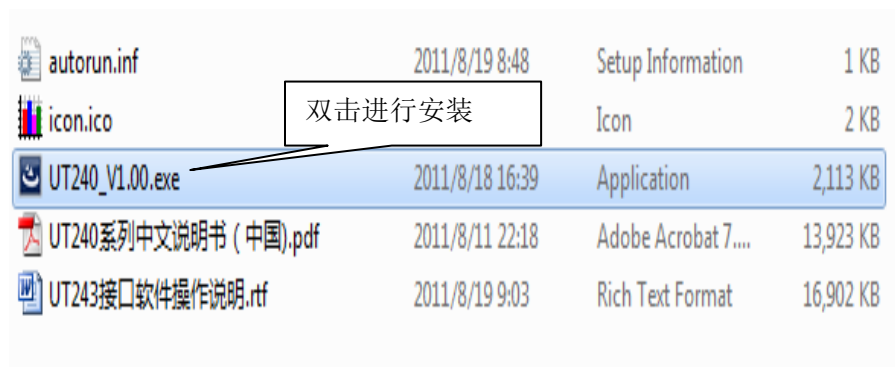


### ➤ 软件安装:

- ✚ 电脑能够正常的运行 Windows98se/me/2000/xp/windows 7, 可按以下方法安装连机软件:

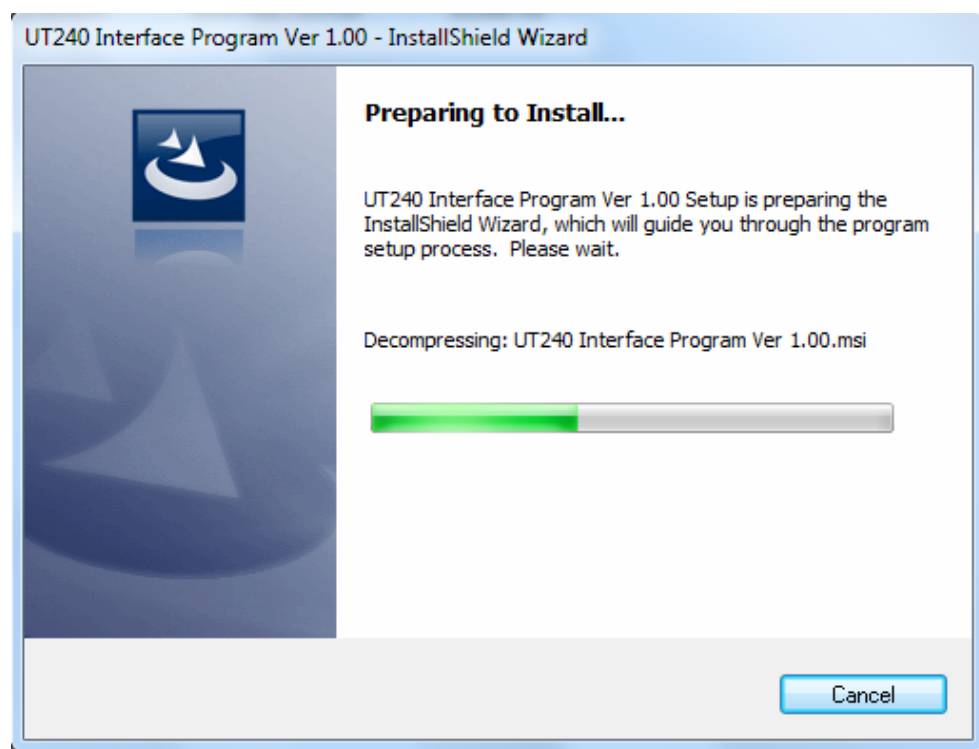
将本机所提供的光盘放入电脑的CD-ROM 中;

从桌面打开“我的电脑”双击“光盘 (“X”)”<X: 为电脑光盘所对应的盘符号>然后选择双击安装图标进行安装(图1)



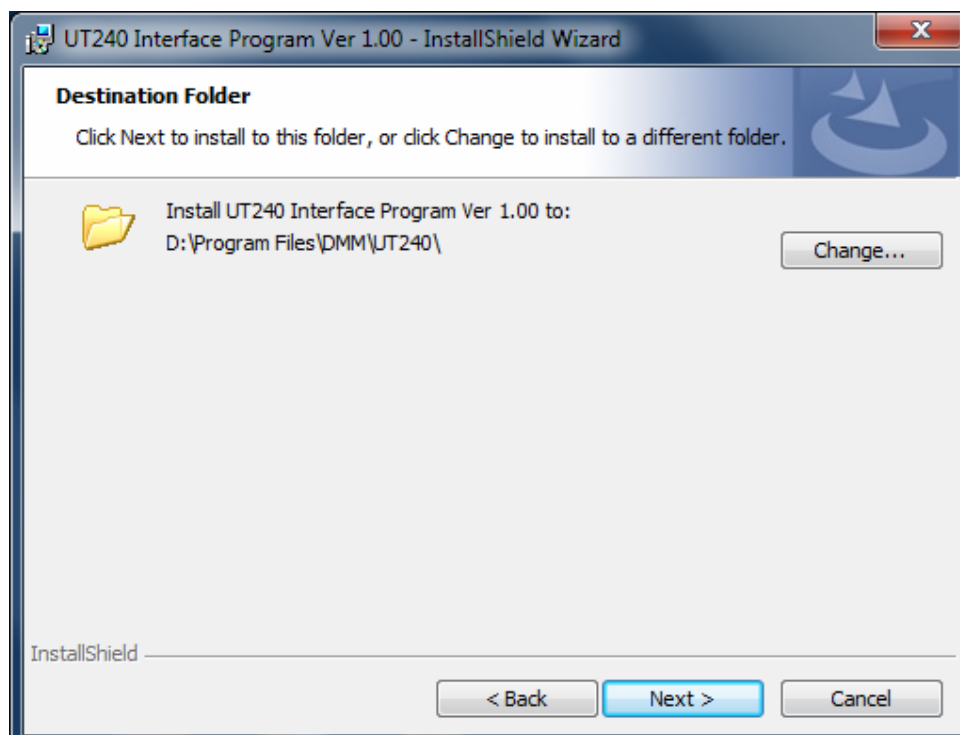
(图1)

3、按图中的步骤双击UT240\_V1.00.EXE, 后，电脑开始进行软件安装，见图二；



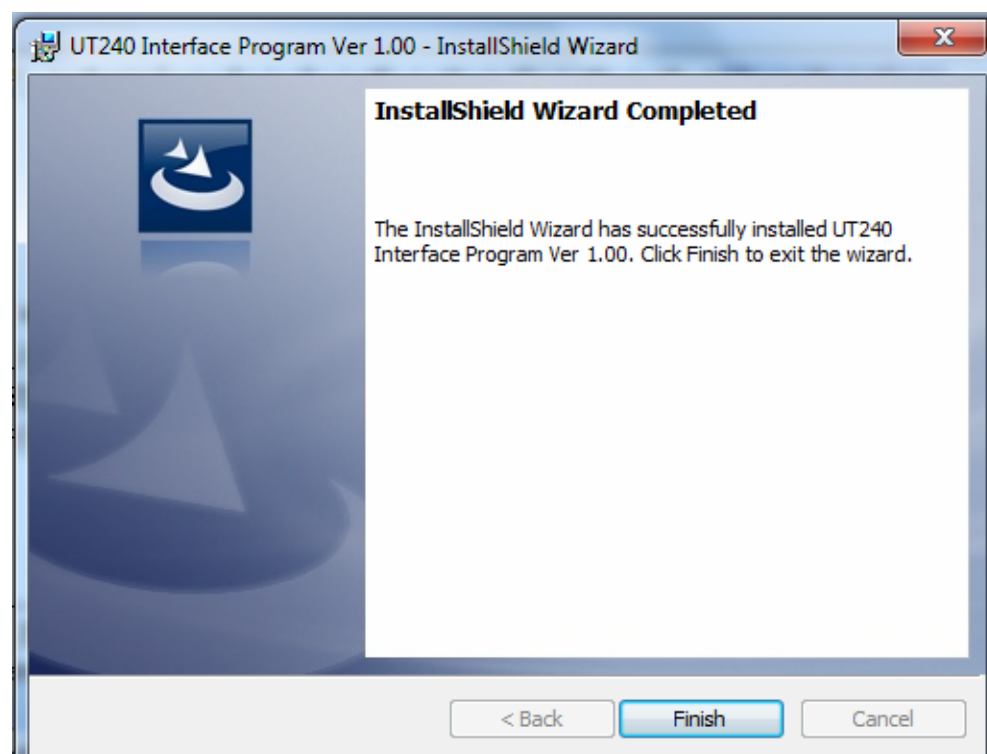
(图二)

4. 根据软件中的提示，按“NEXT”, 再按“NEXT”后，用户可选择安装目录, 见图三；



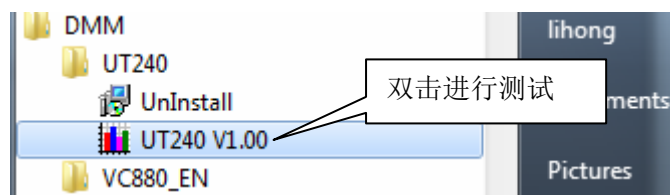
(图三)

5. 直到软件安装完成, 如图四



图(四)

6. 软件安装完成之后, 用户可在“开始”-“程序”中找到“DTM”, 在子一级文件夹中“UT240 UT240 V1.00”, 见图五



图五;

### ➤ 接口软件操作:

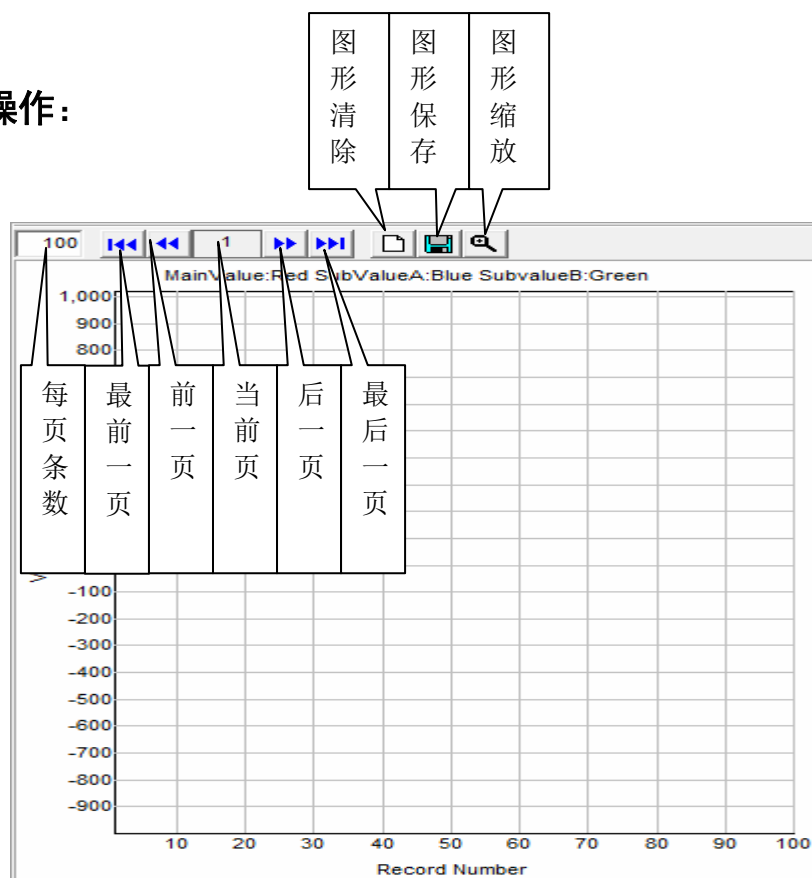
软件正确安装,同时确认万用表与电脑连接好以后,现在就可以运行电脑接口连接软件了,用户按下“开始”-“程序”-“DMM”中的“UT240”,程序开始运行,见图六;

在连接好电脑与万用表之后,请先打开UT240 仪表的电源,时行开机,然后按下 USB 按键,打开通信端口之后,数据才会从UT240向PC端传送数据.使万用表进入连机并发送数据状态,电脑开始接收并记录数据.现将软件中将会出现的按钮一一介绍,并将重点介绍软件中的图形操作。








(图六)

## ➤ 图形操作：





(图七)

此电脑连接软件，可以将测量过程中的数据记录，并根据所记录的数值进行图形绘制，见图七。在图形绘制窗口中，有存盘，清除，画面页码的选择及图形扩充至整个画面，另外还有每页图形所包括的数据个数设定、及现有图形的放大及图形的显示方式选择，现予以解释。


-  **图形清除：** 彻底清除软件中现有记录绘制的所有图形。
-  **图形存盘：** 将绘图区中当前页的图形保存成“BMP”格式文件，客户可根据需要选择保存的位置. 用户可用相关软件进行操作，如打印输出。
-  **每页条数：** 是指在现有的图形显示范围中，改变每一页图形绘制所用的记录个数。默认值为100, 表示每页记录数据个数为100个数据。
-  **最前一页：** 当按下这个按键时, 图形会显示到第一页所保存的图形曲线。
-  **前一页：** 当按下这个按键时, 图形会显示到当前页的前一页所保存的图形曲线, 例如：当前页是1000页，当“前一页”按下时, 就会显


示999页所保存的图形曲线。

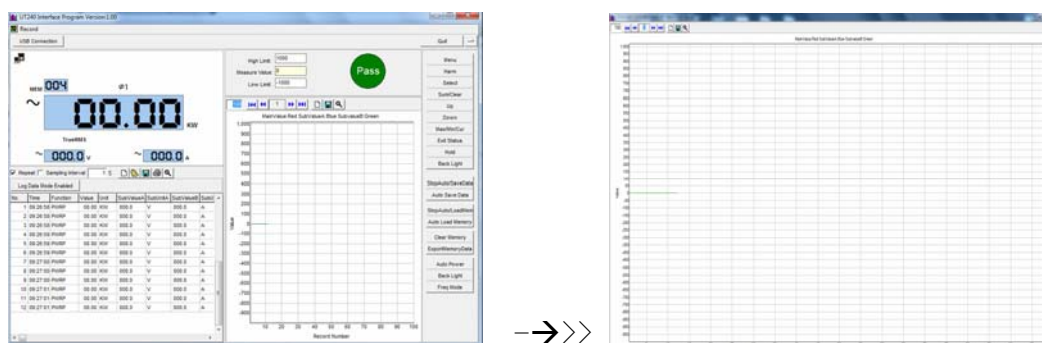
 **最后一页：** 当按下这个按键时, 图形会显示到最后一页所保存的图形曲线。

 **后一页：** 当按下这个按键时, 图形会显示到当前页的后一页所保存的图形曲线, 例如: 当前页是1000页, 当”后一页”按下时, 就会显示1001页所保存的图形曲线。

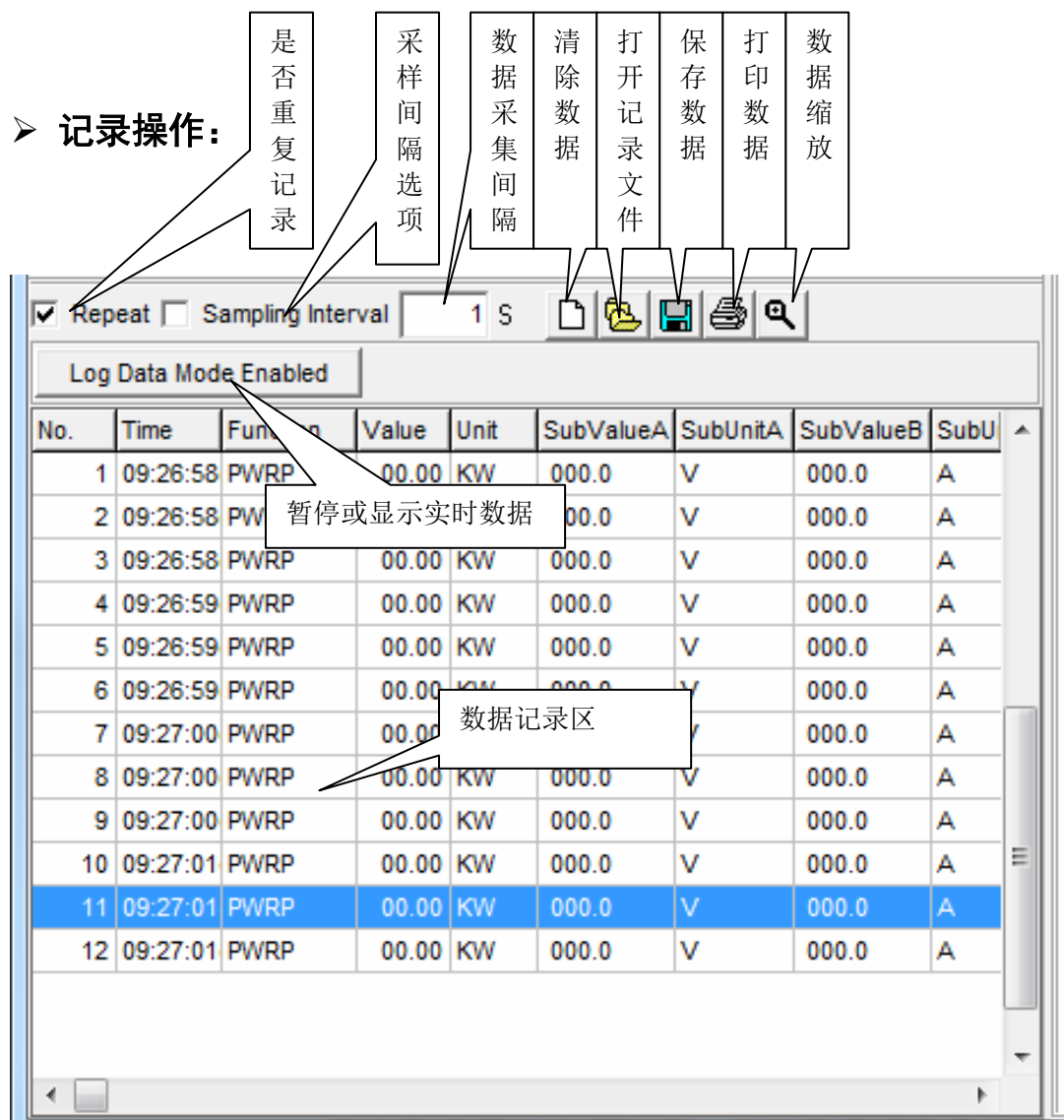
 **图形清除：** 当按下这个按键时, 会清除所描绘画的曲线。

 **图形保存：** 当按下这个按键时, 会提示保存图形曲线至电脑的硬盘. 保存位置客户可以自行选定。

 **图形缩放：** 当按下这个按键时, 图形曲线会放大与缩小, 才能看的更加清晰. 见图九。



图九



图十

此电脑连接软件，可对所接收到的数据予以存盘、清除，另外还有数据重复记录保留/忽略选项和采样间隔选项。见图十

✚ 清除记录：是清除软件中现有记录。

✚ 保存数据：保存现有记录，可存为EXCEL (\*.xls)、文本文件 (\*.txt)  
其中数据库文件可直接在此软件中再次打开。

✚ 打开记录文件：是打开以前保存的数据库 (\*.xls) 格式文件。

🔧 **打印记录：** 是打印现有记录。

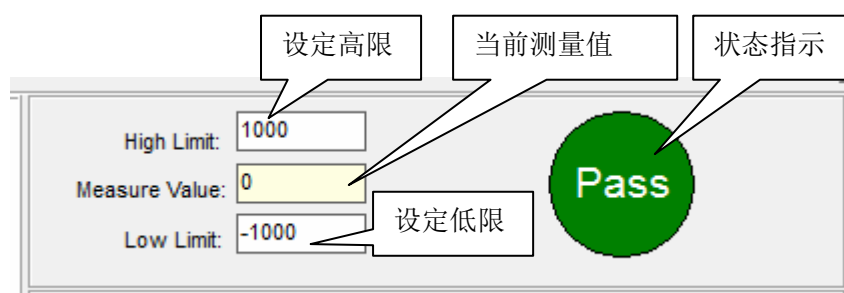
🔧 **是否重复记录：** 是指在若万用表测量的结果的与前一结果完全一样时，此时是否将相同的记录保存。若选择相同的记录不保存，有助于延长软件单次监测时间。不论此选项结果如何，图形窗口中都将绘制包括相同的记录的每一个数据。

🔧 **采样间隔选项：** 是指用户使用软件进行较长时间采样收集数据时，可以自行设置软件每两次记录数据之间的时长，单位为秒。如若用户将此数据置为10, 则软件记录完一次数据后，最少相隔10 秒钟后才允许再记录数据。

🔧 **调出UT240内部存储的数据：** 当按钮按下时会暂停更新实时数据, 弹起时为正常模式。

### ➤ 报警设置操作：

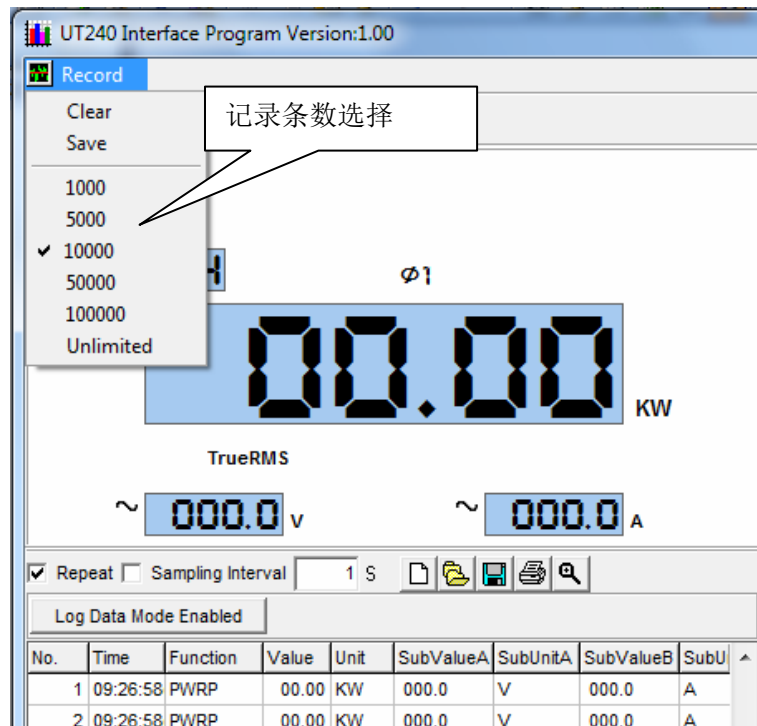
此电脑连接软件，有根据数据提供报警的功能，图十一中的“SetMax”为用户可以设置报警的最大值，“SetMin”为用户可以设置报警的最小值。一旦通过设定选择按下方形选项设定此值，在图十一的刻度指针上将以红色标出警界范围。并且只有用户选定此项才为有效，此值的作用是不论任何档位、量程只以整数的形式与当前测量值整数形式作比较，一旦超出设定范围，软件将会在图十二的刻度指针窗口出现一闪烁的OL 标志，若电脑已经连有机身扬声器，将会发出“嘟嘟”声，直到测量值回到设定范围以内。




图十一

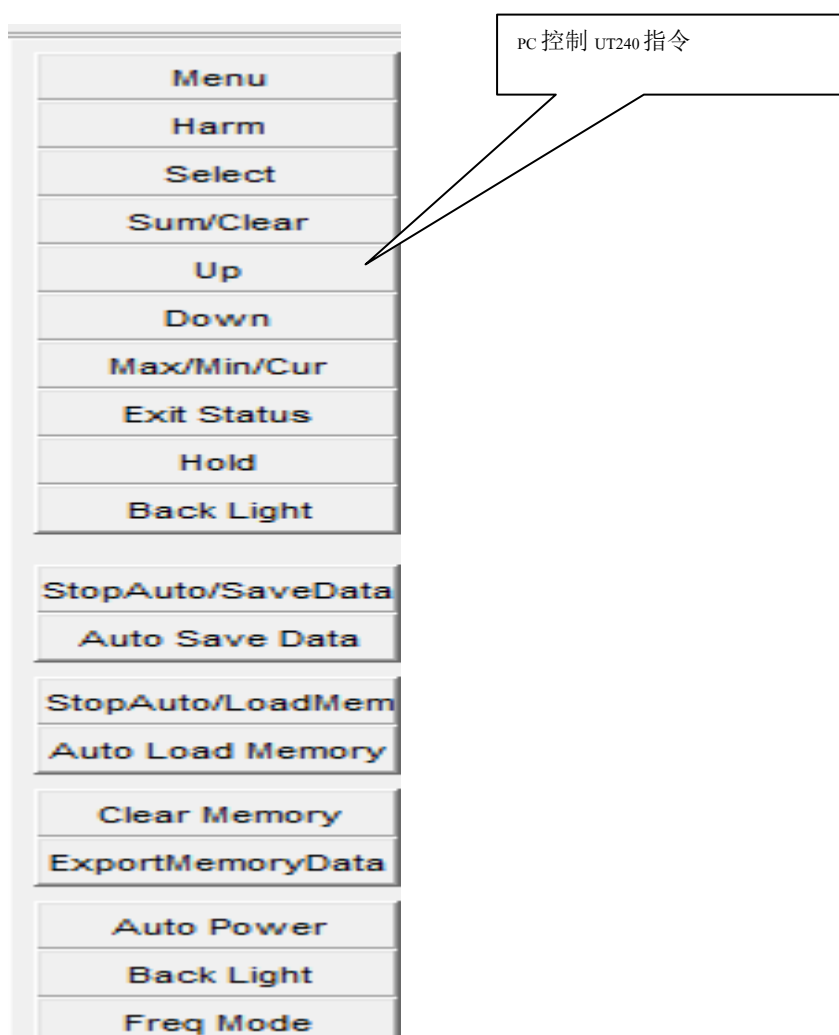
### ➤ 记录条数设置：

软件在运行中会将测量到的数据全数记录，用户可选择保存或删除。但软件所能够记录的数据条数并非无限的，若所记录的数据超出一定数目，电脑将表现出响应缓慢。而软件所能记录数据的条数是与电脑配置有着非常密切的关系，用户可根据自己的电脑配置参考以上数据自行在‘Record’菜单下进行选择。



 **记录条数选择：**记录区的总条数据达到设定值时, 软件就会停止记录, 例如: 默认为10000条, 记录区的NO. 达到10000时, 软件就会停止记录, 但时软件只仅仅不公记录数据, 软件还是在继续运行当中, 当客户更改设置时, 记录会继续进行.

➤ 软件控制区(由电脑发出指令控制UT240进行相应的动作)



Menu:	电能功能选择.
Harm:	电流谐波分量测量模式.
Select:	相位选择键和总功率测量选择.
Sum/clear:	求和
Up:	向上
Down:	向下
Max/min/cur:	最大值, 最小值
Hold :	保持
Back light:	背光.
StopAuto/savedata:	停止自动存储数据或手动存储一条数据
Auto save data :	自动存储数据.
StopAuto/loadMen:	停止自动调出数据或手动调出一条数据

Auto load Memory:	自动调出数据.
Clear Memory:	清除UT240存储的数据.
ExportMemoryData:	导出UT240所存储的数据.
Auto power :	自动关机设置.
Back light:	背光设置
Freq Mode:	频率设置.