

修改记录

更新日期	更新类型	更新人	更新内容
2015-1-21	A	Echo	新建文档
2015-3-26	A	Echo	增加快速采集功能描述

注:

M-->修改

A -->添加

作者 Echo <echo.xjtu@gmail.com>保留本文档最终解释权;

保留文档更新但不在第一时间通知用户的权利

UIMeterMon 操作说明

UIMeter 目前支持三（二）种通信协议

1) MS8050 协议可以使用 MS8050 台表上位机软件(UIMeter v15.3.24 及以后固件已经去掉);

2) TERM 协议可以通过超级终端串口直接控制 UIMeter;

3) MOSBUS 协议为工业标准，可以使用组态软件编写监控工具。

鉴于很多用户对使用组态软件不习惯，回声制作所所长 Echo 童鞋使用 VC 编写了 UIMeter 专用上位机监控软件：UIMeterMon，简称 UIMM，目前版本 v15.3.25,增加快速采集功能，采样频率 3Hz。

UIMM 主要功能为：1) 数据采集，2) 数据表现。

数据采集将 UIMeter 采集到的数据存储在 CSV 文件，需要使用 UIMeter 硬件。

数据表现主要是对采集到的 CSV 数据进行分析处理，并且绘图，没有 UIMeter 硬件也可以使用，你甚至将其它软件的数据导出成 UIMM 可以识别的 CSV 文件进行分析处理绘图。

1 数据采集界面

数据采集界面如图 1 所示，串口设置部分设置实际连接 UIMeter 的串口号，运行前先“打开串口”，然后勾上“启动采集”，“实时数据”开始更新数据，勾上“记录数据”，可以把实时数据记录到 CSV 文件。



图 1 数据采集界面

启动采集之前，勾上“快速采集”选项，UIMM 将会以 3Hz 频率采样。

2 数据表现界面

使用 UIMM 打开 CSV 数据，点击“绘制曲线”按钮，可以绘制电压电流曲线，如图 2，使用鼠标可以对曲线进行局部放大，如图 3。

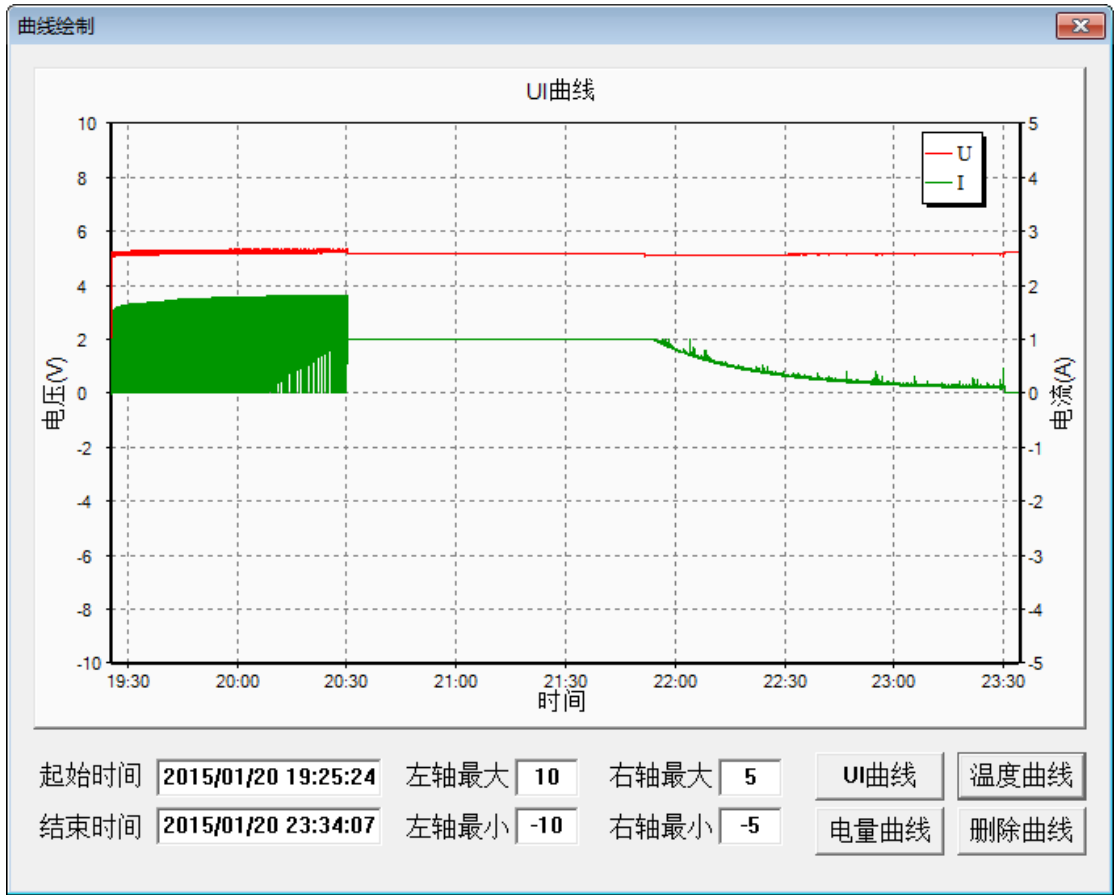


图 2 电压电流曲线

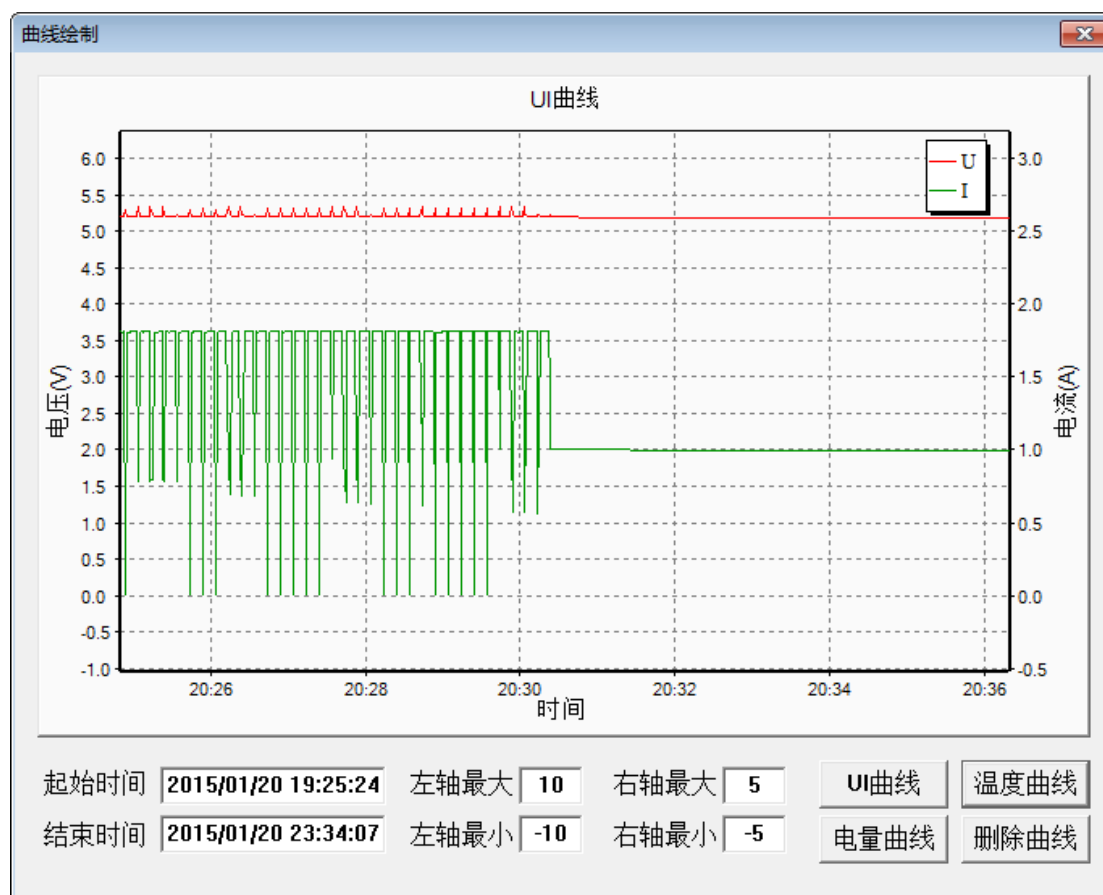


图 3 缩放以后的电压电流曲线

同样可以查看温度曲线、电量曲线，如图 4 图 5。

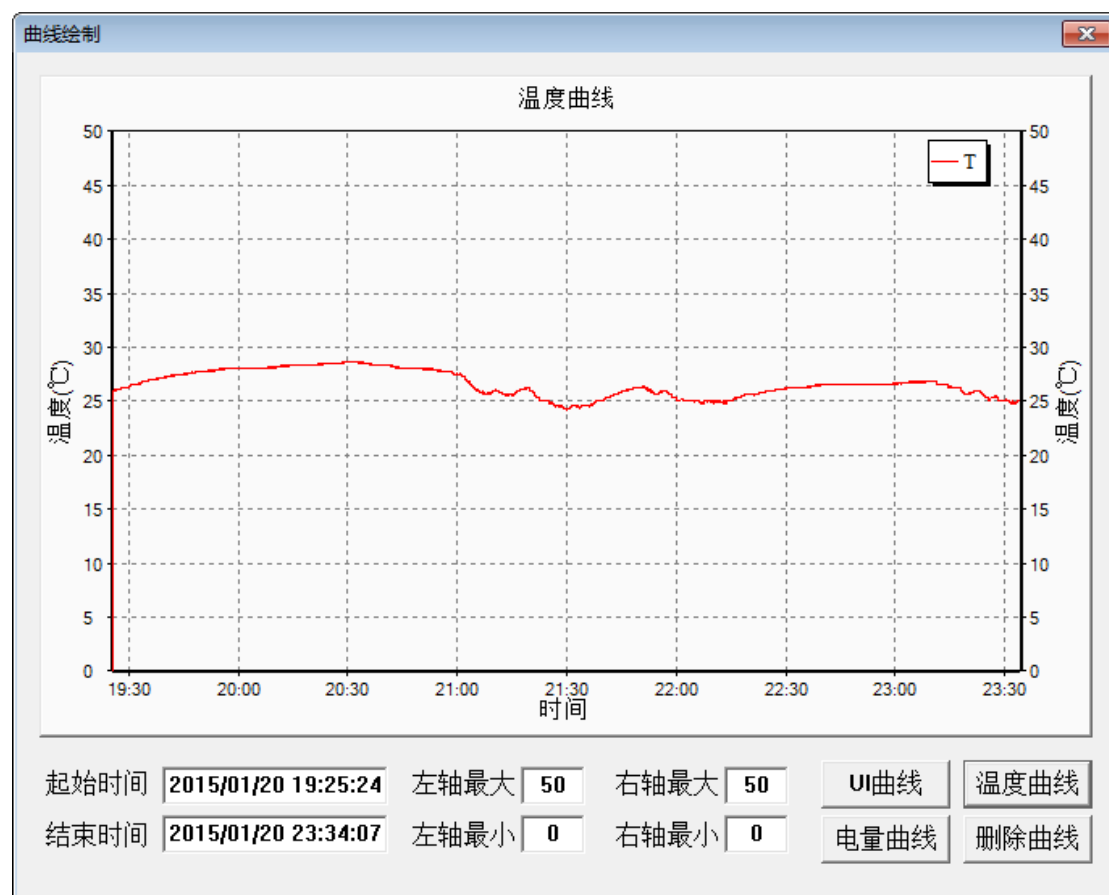


图 4 温度曲线

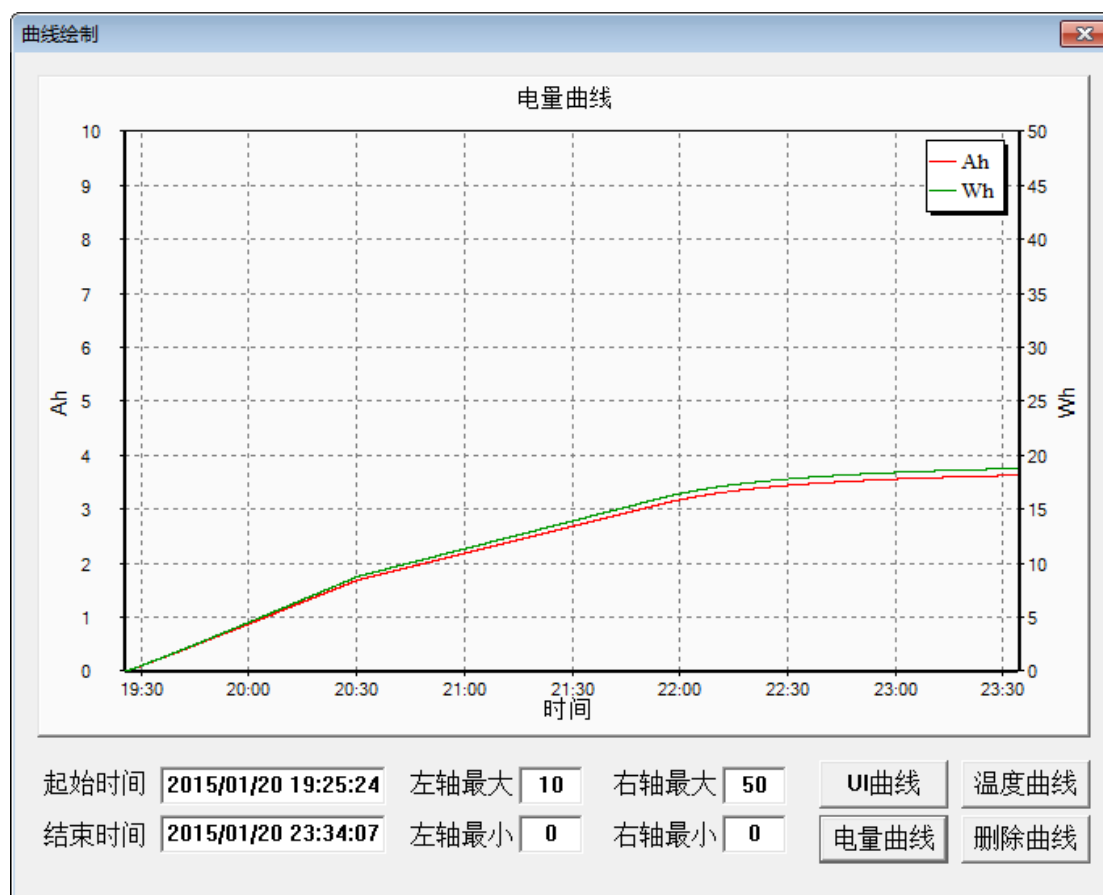


图 5 电量曲线

3 操作视频下载

写半天不如录一个视频，优酷链接：

http://v.youku.com/v_show/id_XODc2Nzc5NDI4.html?firsttime=72

什么？上面的字看不清楚？没办法，优酷网站太吝啬带宽了。

直接到百度云下载原始视频吧，猛戳下面：

<http://pan.baidu.com/s/1mgC9aVA>

什么？还不过瘾？直接下载 UIMM 软件和所长用 UIMeter 抓的 CSV 数据亲自体验吧，继续猛戳下面的链接。

<http://pan.baidu.com/s/1kT9Tpcj>

想自己抓数据？你需要一个 UIMeter 硬件，参考文章最后的连接。

4 更多信息

请关注

<http://blog.sina.com.cn/xjtuecho>

<http://weibo.com/eth0>

<http://shop114445313.taobao.com/>