SCM杂散电流检测设备数据处理上位机需求

**一、主要功能**

实现用户按照自定义的筛选条件进行数据内容的提取。

**二、存储数据的文件详情**

1、文件名：固定“DATA.CSV”。

2、文件格式：

第1列为日期；

第2列为时间；

第3列为断电直流电流；

第4列为断电直流电压；

第5列为断电交流电流；

第6列为断电交流电压；

第7列为通电直流电流；

第8列为通电直流电压；

第9列为通电交流电流；

第10列为通电交流电压；

第11列为平行管道方向电位梯度；

第12列为垂直管道方向电位梯度；

第13列为坐标信息；

**三、软件需求**

1、能够通过插入平板或电脑的内存卡读取处“DATA.CSV”文件；

2、软件内设置筛选项目，筛选项目包括：

（1）选择要显示绘制的测量项目：为用户设置可勾选项，允许多选。

（2）按日期进行筛选：提供日期选择框供用户选择，用户选择日切确定后，从DATA文件对第一列进行筛选，找出用户选择日期所对应数据，并按时间及前期选择的测量项目生成图表。

（3）图标查看：根据（2）中所给出的图表可能一个屏幕界面无法显示完全，用户能够方便的进行平移缩放操作

（4）引申功能：

1. （2）中根据用户所选时间段内所选项目的数据能够另存为一个新的excel表格，并且改表格名称允许用户自定义；
2. （2）中生成的图标平移缩放等操作后现实的界面允许客户进行导出图片的操作（截取当前屏幕），并且该图片名称允许用户自定义。

3、设立一个清楚数据的按钮，能够实现其删除“DADA.CSV”文件中所有数据的目的（不删除改文件，只删除内部数据）。