

目录

1. 概述	2
1.1. 程序概述	2
1.2. 程序接口	2
1.3. 系统要求	2
1.4. 安装与卸载	2
2. 界面介绍	3
3. 设置	5
3.1 通讯设置	5
3.2 系统设置	5
3.3 参数设置	6
3.4 用户管理	8
4. 程序运行	9
5. 版本申明	12

1. 概述

1.1. 程序概述

TH2829LCR测试系统为同惠公司TH2829LCR仪器配套设计的软件。该软件不仅可以实现计算机操控仪器对被测件进行测量，同时可以对测量数据进行实时保存和维护。

1.2. 程序接口

本程序使用RS232C通讯。

1.3. 系统要求

适合运行于Microsoft Windows 2000 以上，奔腾1.6GHz或更快，512MB 内存或更多，40GB 以上的硬盘存储空间。

1.4. 安装与卸载

程序的安装：双击安装程序中 Setup 项，按系统提示装载程序。

程序的卸载：打开控制面板，双击卸载程序，在卸载列表中卸载掉 TH2829LCR 即可。

2.界面介绍

如图 2-1，为系统的登入界面。



图 2-1

若用户启用了登入密码，则用户必须密码登入。系统成功登入后进入测试界面，如图 2-2。

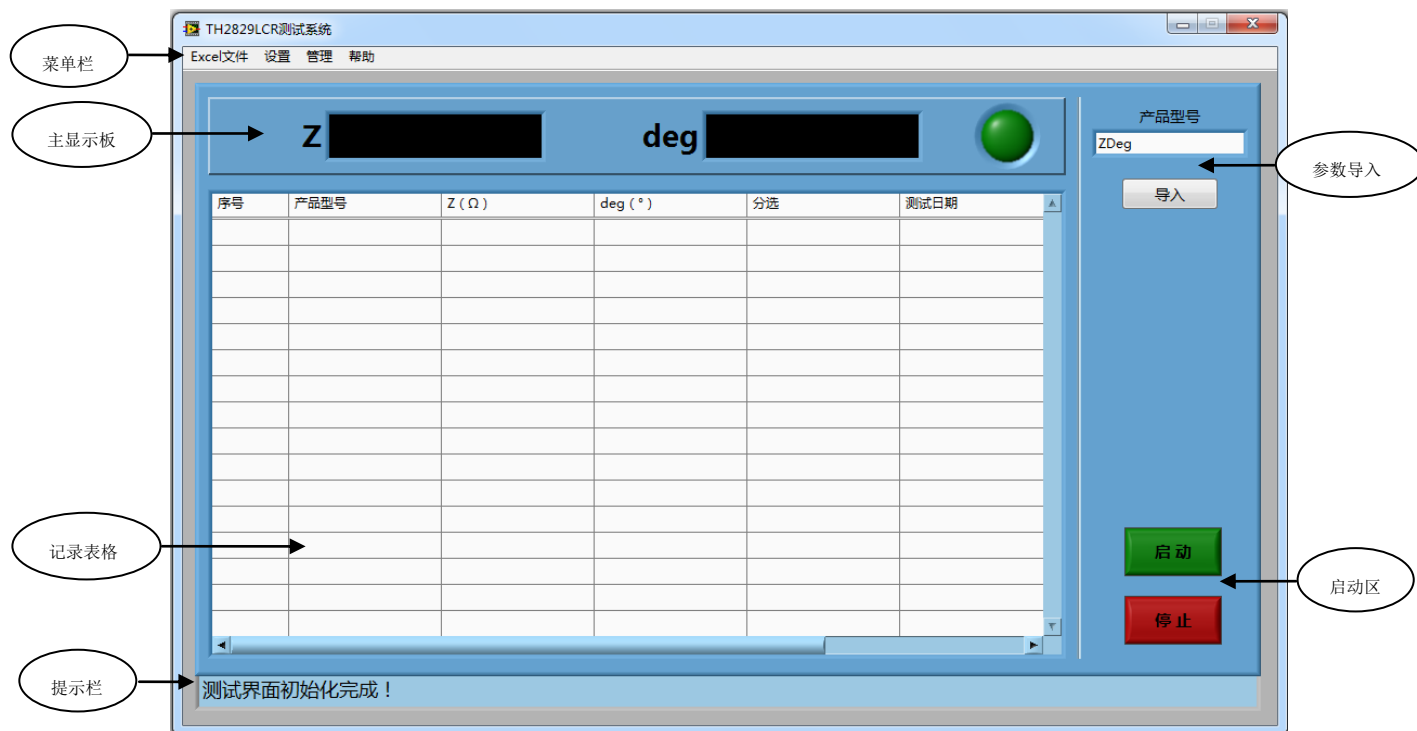


图 2-2

在菜单栏中，Excel 文件菜单主要用于 Excel 的新建、打开和保存，如图 2-3。

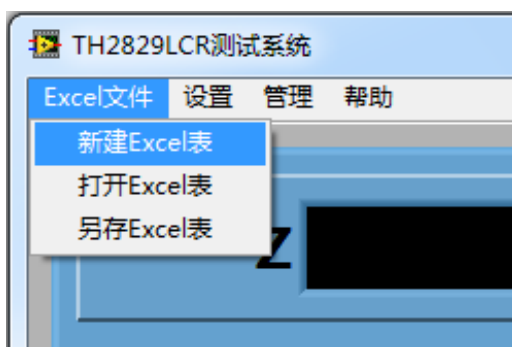


图 2-3

设置菜单主要用于系统设置和测试参数的设置，如图 2-4。

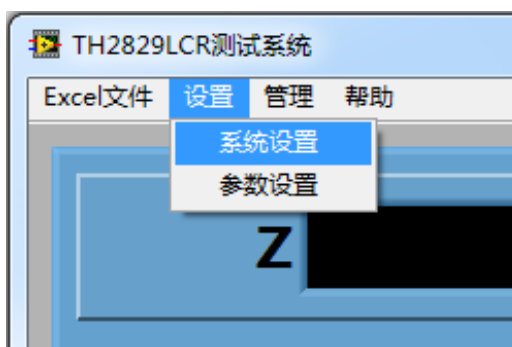


图 2-4

管理菜单包括“用户管理”项，如图 2-5。

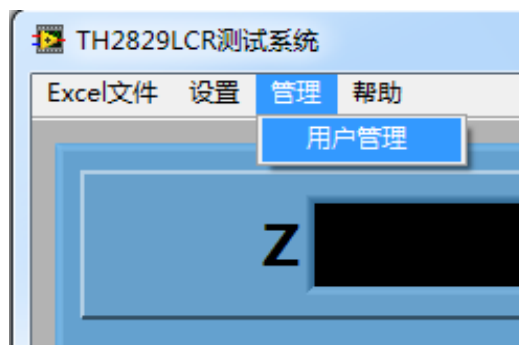


图 2-5

帮助菜单包括“用户手册”、“版本信息”、“重启”和“退出”项，如图 2-6。

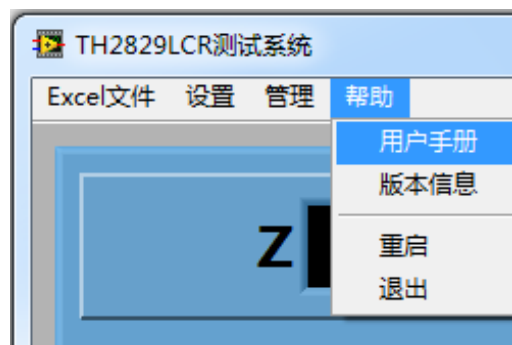


图 2-6

3. 设置

3.1 通讯设置

系统刚启动时，若出现图 3-1 所示的提示框，则说明参数配置不正确或者仪器没有开机或者没有连接线。当配置正确后，系统自动进入登入界面。

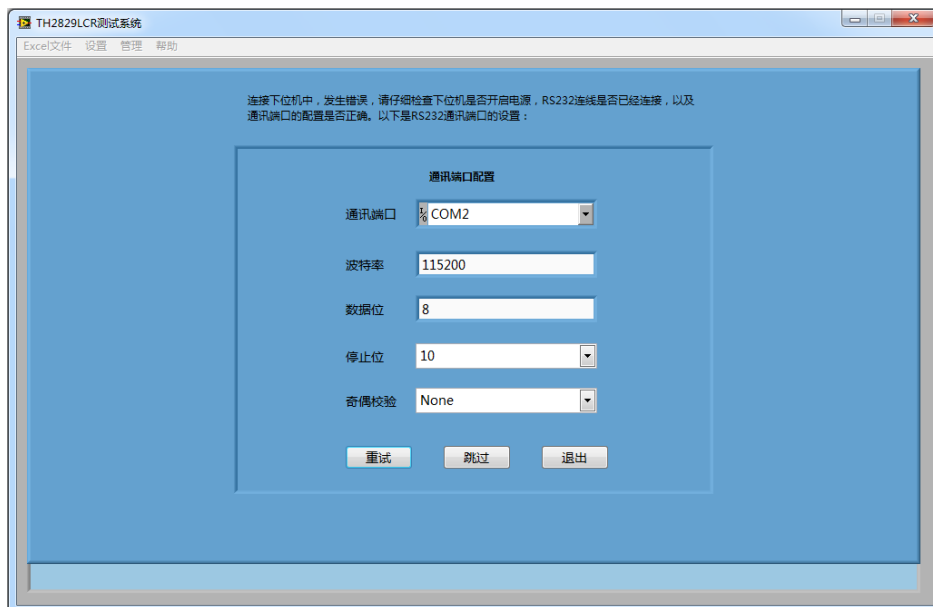


图 3-1

（注意：用 RS232 连接时，数据位固定为 8，停止位固定为 10，奇偶校验位固定为 None。）

3.2 系统设置

单击“系统设置”菜单项，弹出如图 3-2 所示对话框。

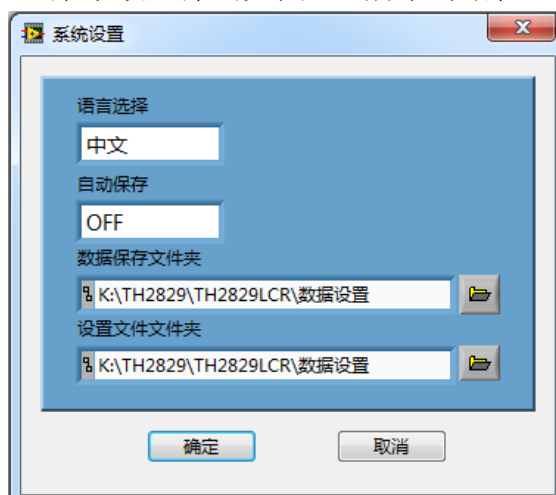


图 3-2

本系统支持双语模式，用户可进行中英文切换。系统在测试时可自动将数据保存，只需将自动保存打开。数据文件夹和设置文件夹分别用于指定数据文件和参数文件的保存位置。（注意：这两个文件夹必须指定。）

3.3 参数设置

单击“参数设置”菜单项，弹出如图 3-3 所示对话框，该设置界面为单次测量设置界面。用户可根据测量需要进行设定。

分选方式具体举例如下：标称值为 $1\text{M}\Omega$

①%模式：上限 10%，下限-10%，则实际比较的上下限为：1.1M 和 0.9M；

②ABS 模式：上限 0.2M，下限-0.2M，则实际比较的上下限为：1.2M 和 0.8M；

③SEQ 模式：上限 1.5M，下限 0.5M，则实际比较的上下限为：1.5M 和 0.5M；



图 3-3

将测试方式改为扫描时，设置界面将切换到扫描测试界面，如图 3-4，用户可对扫描进行设定（扫描极值分选固定为 SEQ 模式）。



图 3-4

扫描可分为上位机扫描或下位机扫描（仪器扫描），上位机扫描时，扫描点数可任意输入，且波形为实时绘制。

若用户以前另存了测试文件，则可单击文件菜单中的导入，如图 3-7，



图 3-7

用户保存设置时，建议其名称与产品型号一致，这样便于管理，同时，在主界面上，可直接输入产品型号进行参数导入。（默认的保存位置为系统设置中指定的文件夹）

（注意：①单次测量的标称值必须设定，数据存储时其数量级将根据标称值而定。②上下限都为 0，表示分选为关。）

3.4 用户管理

点击管理菜单，选择用户管理菜单项，进入用户管理界面，如图 3-8



图 3-8

权限栏中，2 为管理者，1 为普通用户。输入完成后单击确定，即可生成新的用户。用户名和密码用于登入系统。若想移除某一用户，可右击删除，如图 3-9



图 3-9

(注意：用户管理项中一旦有输入，则登入时必须使用用户名和密码登入。)

4.程序运行

成功登入系统后，会自动将上次参数和测试数据导入，若是初次使用，则需进行一系列设定。

首先要导入一参数文件，可从参数设置中导入，也可在主界面产品型号处导入，此处在主界面处导入，输入参数文件名称（系统自动从设置文件夹中寻找类似文件，如图 4-1，选中），点击导入。

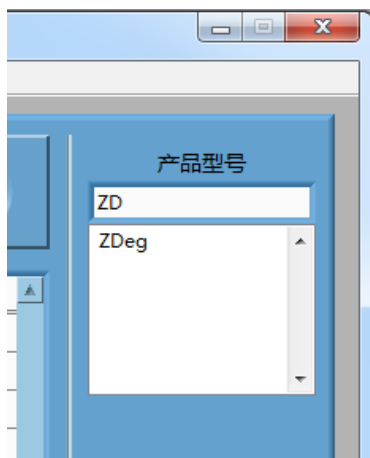


图 4-1

其次在菜单中选择新建或打开 Excel，用于数据的存储（若自动保存为开）。设定完毕后单击启动，即可测试，如图 4-2，为单次测试界面。

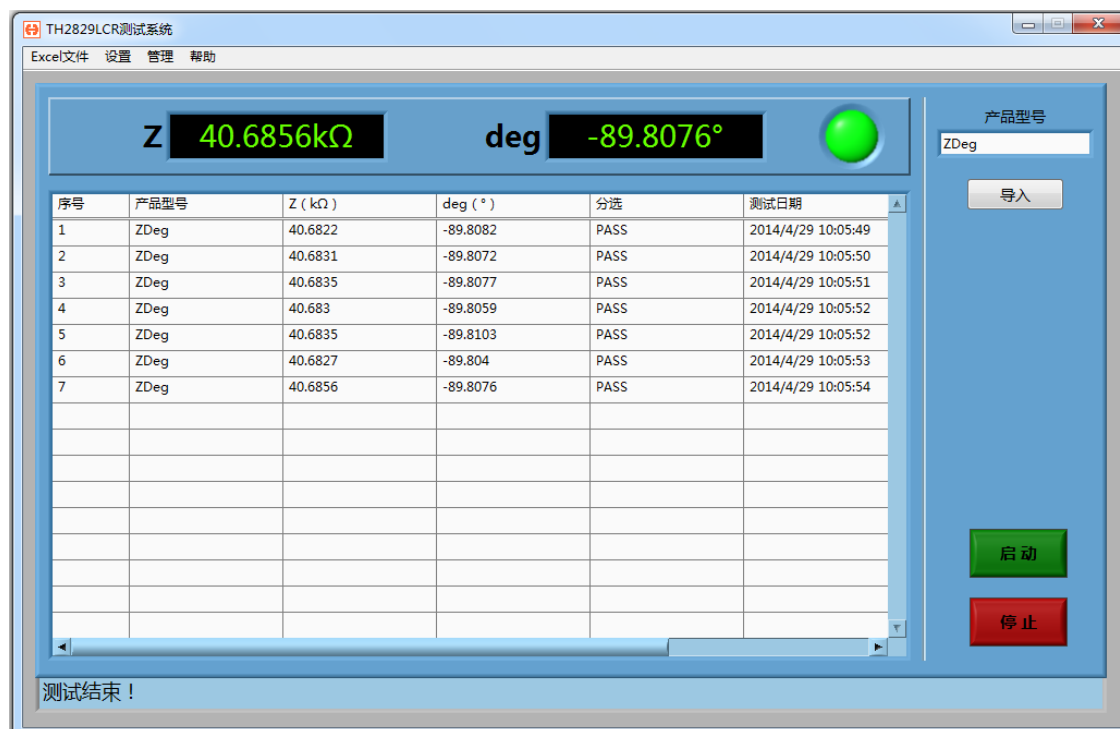


图 4-2

若对测量数据有异议，可右击重测或删除，如图 4-3。

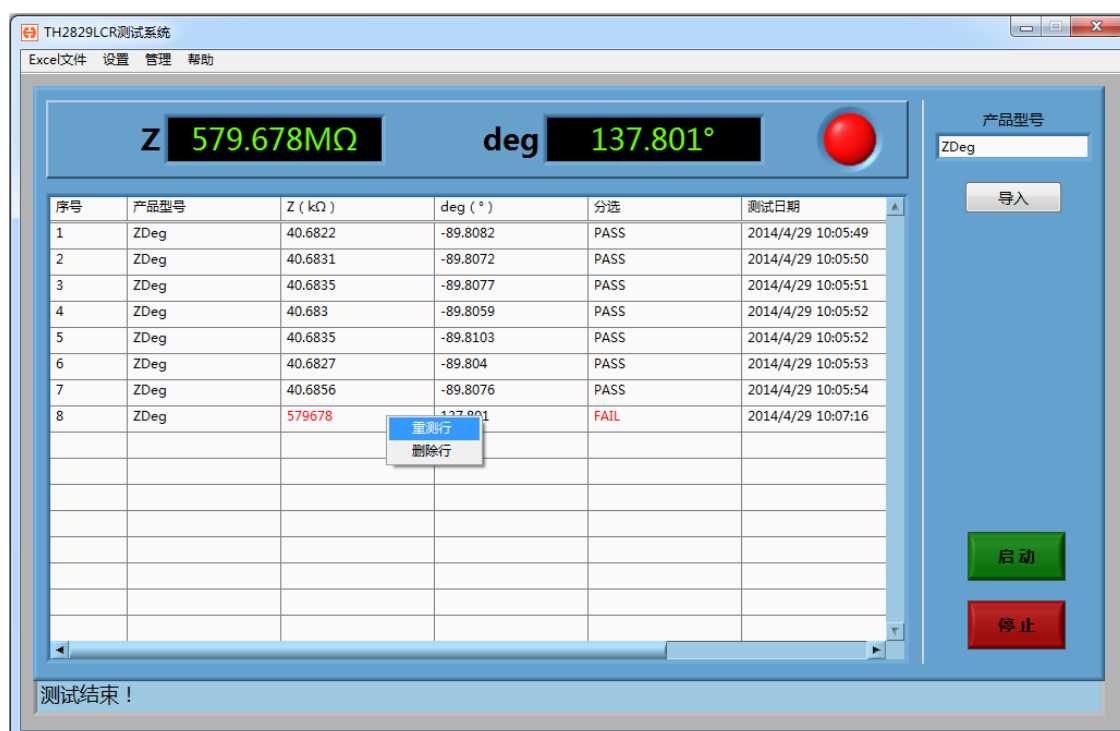


图 4-3

如图 4-4，为扫描测试界面，可显示测试值的波形图。

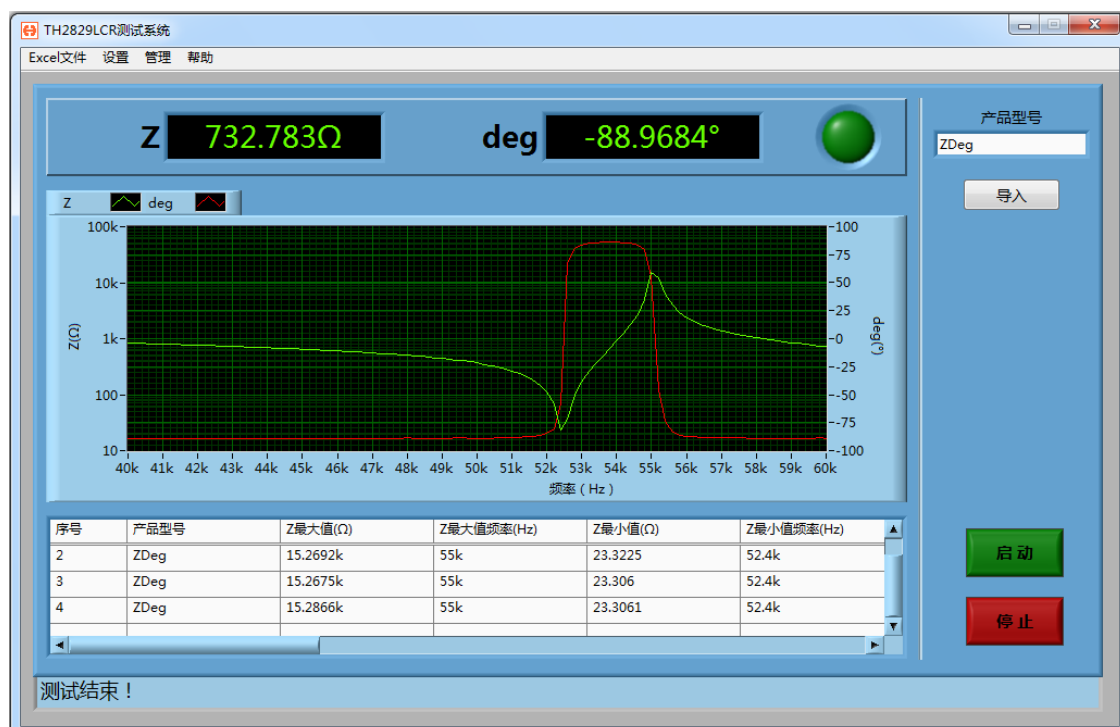


图 4-4

右击波形图，可将曲线图另存，如图 4-5。

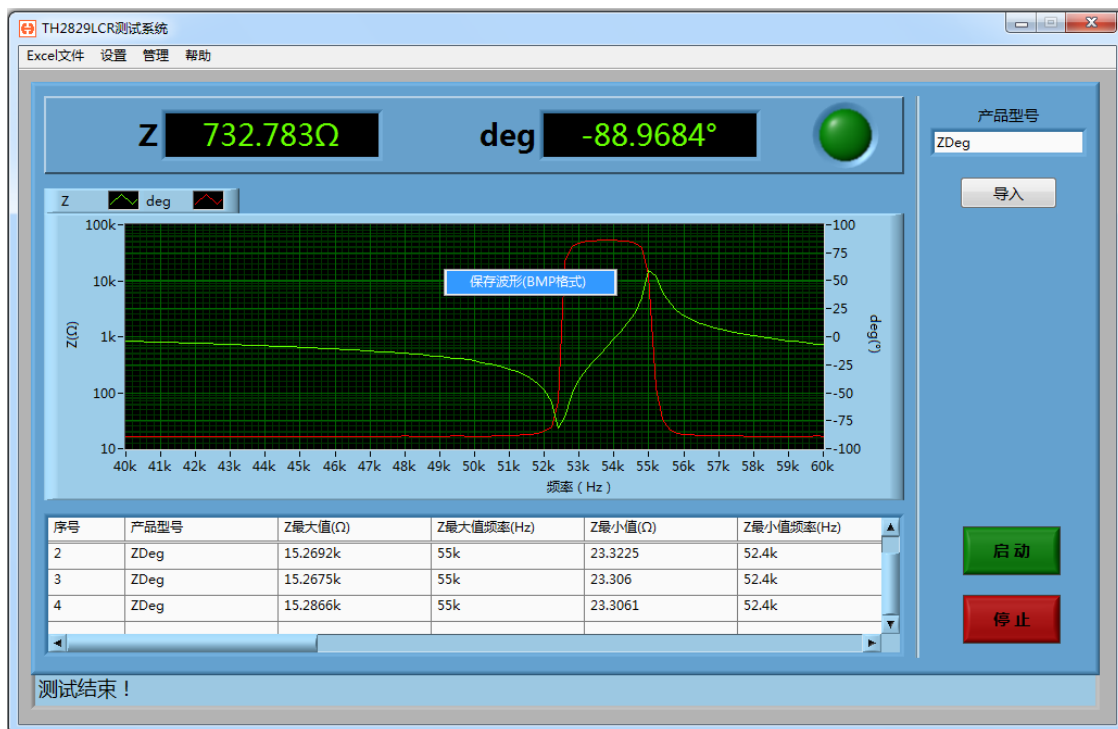


图 4-5

如图 4-6，为数据保存格式，本系统默认使用 Excel 保存数据。

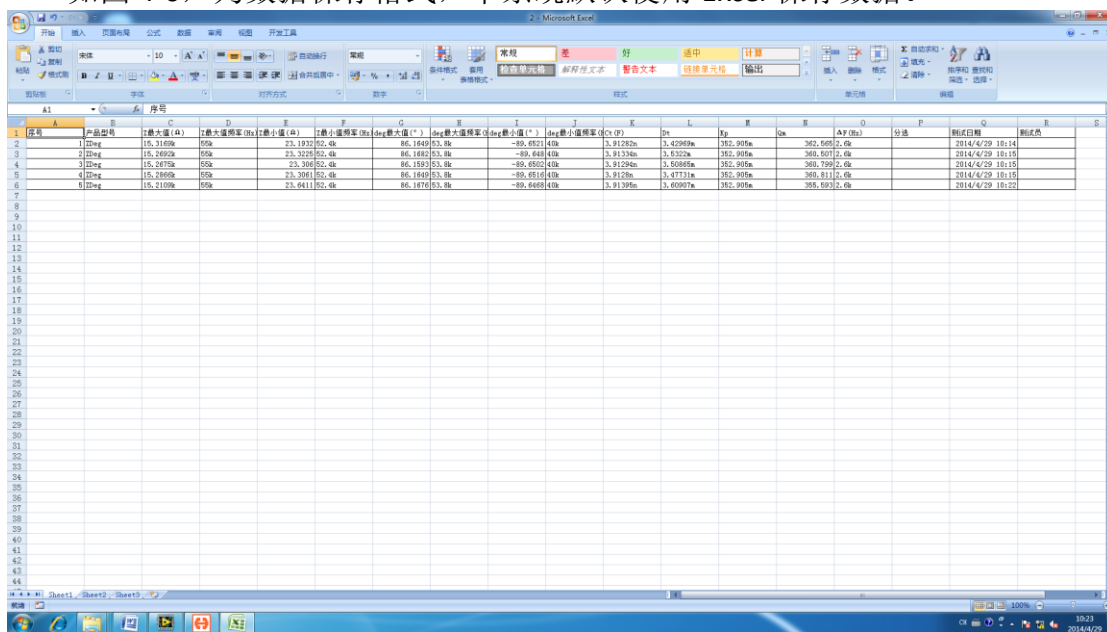


图 4-6

5.版本申明

该软件版权归常州同惠电子股份有限公司所有，非经授权，不得非法使用、复制、传播或作其他用途。

软件版本号：V1.1.0@140429

如用户在使用过程中发现问题，可通过以下方式与我公司取得联系：

① Email: tech@Tonghui.com.cn

② 电话：0519-85132222

欢迎广大用户光临我公司网站（<http://www.tonghui.com.cn>）了解更多详细信息。