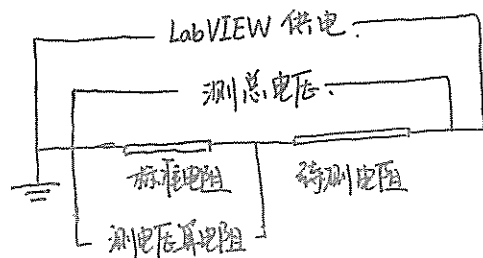


1. 什么是虚拟仪器：

以计算机为中心的，测量对象的信息是计算机能处理的信息，由计算机完成对测量对象的控制，用户通过计算机来控制测量和了解测量结果，即，一种基于计算机的自动化测试仪器系统。

对于整个测量过程，通过采用 USB 接口传输数据的 DAQ 卡完成，他也可以将计算机数字信号量化为模拟电压信号输出，因此也可以实现控制。

2. 虚拟仪器测伏安特性。



— 测伏安特性电路原理图。

3. 控件图标分为 输入控件图标和输出控件图标。

输入：图 29-4 中外框加粗的图标。

输出：图 29-4 中外框未加粗的图标。

计算错误通接线：Ctrl + E

开关标识：



4. 图 29-6. 各部分组件作用:

- number of samples: 模拟示波器拟合正弦曲线的组数.
- rate: (Hz) 测量速率.
- stop: 停止程序.
- Waveform graph: 将测量数据可视化.

5. 第一部分: 获取测量的电压值.

第二部分: 停留采集时间间隔.

第三部分: 测量电压(总, 幅值), 以及输入标准电阻阻值.

第四部分: 停留一段无时间间隔.

6. 器件伏安曲线测量:

虚拟仪器优点: 便于更改参数, 完成多组数据测定.

能排除部分由于实验环境引入的误差.

自动化, 操作方便.

传统仪器优点: 测量之间相对独立, 直接测量, (能有机会发现新的物理规律).

实时时可操控.

稳定性, 适用于长时间, 高精度测量.