

这次设计的课题，智能电参数测试电路是基于单片机，控制外部器件进行操作的。利用protues软件进行局部电路的描绘。然后在使用Keil4软件针对protues仿真部分作出代码控制程序，经过编译，修改调试生成hex文件。最后再把.hex文件加载到protues中ATC80C52单片机芯片系统中，运行硬件仿真电路，做完局部仿真后。最后将部分电路进行模块化处理。最后整合在一块，通过外部中断切换显示各个模块测试的结果数据。

仿真原理图如下

