

实 验 报 告

实验名称_____

课程名称_____

院 系 部:

专业班级:

学生姓名:

学 号:

同 组 人:

实验台号:

指导教师:

成 绩:

实验日期:

华北电力大学

实验报告内容要求：

一、 实验目的：

从理论和实践两个方面考虑。理论上，加深对计算机组成部件工作原理的

理解和掌握；实践上，验证实验仪的工作原理，掌握使用仪器或器材的技能技巧。

二、 实验内容：描述该试验的具体内容

三、 实验设备：实验中所用到的仪器和设备。

四、 **实验线路：**线路图要整齐、清楚（不得徒手画），并对图中符号（主要是芯片的功能及各引脚作用）说明清楚。

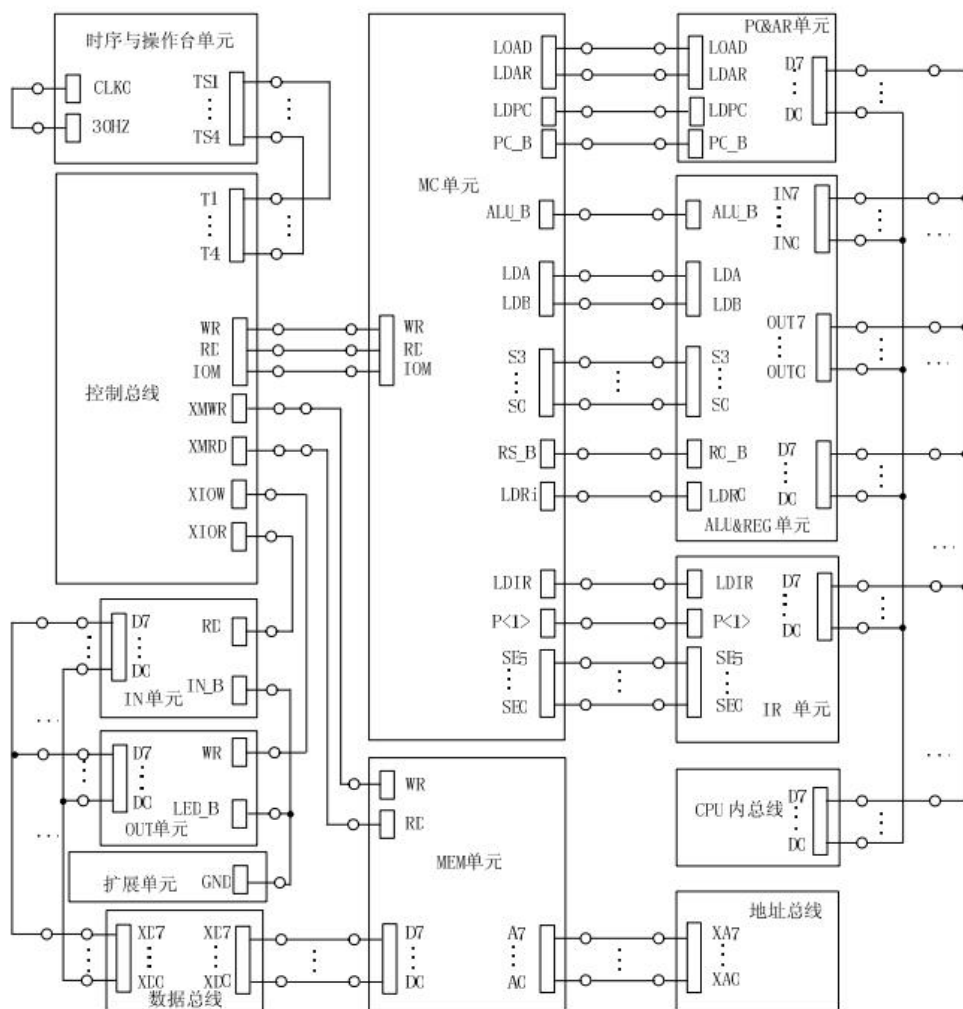


图 5-1-5 实验接线图

五、 程序设计（流程图及程序代码）

```
; //***** Start Of Main Memory Data ***** //  
; //  
; //      CPU 与简单模型机实验指令文件      //  
; //  
; //      By TangDu CO.,LTD                    //  
; //  
; //***** End Of Main Memory Data ***** //  
  
; //***** Start Of Main Memory Data ***** //  
$P 00 20      ; START: IN  R0      从 IN 单元读入数据送 R0  
$P 01 00      ; ADD R0,R0          R0 和自身相加，结果送 R0  
$P 02 30      ; OUT R0             R0 的值送 OUT 单元显示  
$P 03 E0      ; JMP START          跳转至 00H 地址  
$P 04 00      ;  
$P 05 50      ; HLT                停机  
; //***** End Of Main Memory Data ***** //  
  
; //**** Start Of MicroController Data **** //  
$M 00 000001   ; NOP  
$M 01 006D43   ; PC->AR,PC 加 1  
$M 03 107070   ; MEM->IR, P<1>  
$M 04 002405   ; R0->B  
$M 05 04B201   ; A 加 B->R0  
$M 1D 105141   ; MEM->PC  
$M 30 001404   ; R0->A  
$M 32 183001   ; IN->R0  
$M 33 280401   ; R0->OUT  
$M 35 000035   ; NOP  
$M 3C 006D5D   ; PC->AR,PC 加 1  
; /** End Of MicroController Data **//
```

六、 实验步骤及实验结果：写出实验是经过哪几个步骤完成的及从实验中测到的数据和波形图（接线、开关数据置入，结果）。最好用列表的形式写出，这样既简明扼要又清楚明白。

七、 结果分析和讨论：对整个实验的数据、波形、实验现象用所学的知识进行分析讨论，并加以总结。

八、 实验心得：实验成功或失败的原因，实验后的心得体会、建议等。

实验要求

- 一、 实验前按照实验内容认真选好实验设备。
- 二、 实验中遵守实验守则，爱护设备。如遇设备故障，及时向指导老师报告，
如操作不当造成设备损坏，应承担赔偿责任。
- 三、 实验结束后，将实验设备按编号摆放整齐，经指导老师验收后方可离开。