

实验 5 总线数据传送控制实验

实验 5 总线数据传送控制实验

- 一、实验目的
- 二、实验过程描述
- 三、相关单元
- 四、实验原理
- 五、实验要求
- 六、思考

一、实验目的

- 1. 理解总线的概念、作用和特性
- 2. 掌握用总线控制数据传送的方法

二、实验过程描述

从输入设备输入一个数据到某寄存器,利用移位器对该寄存器的内容进行移位运算,观察执行的结果。

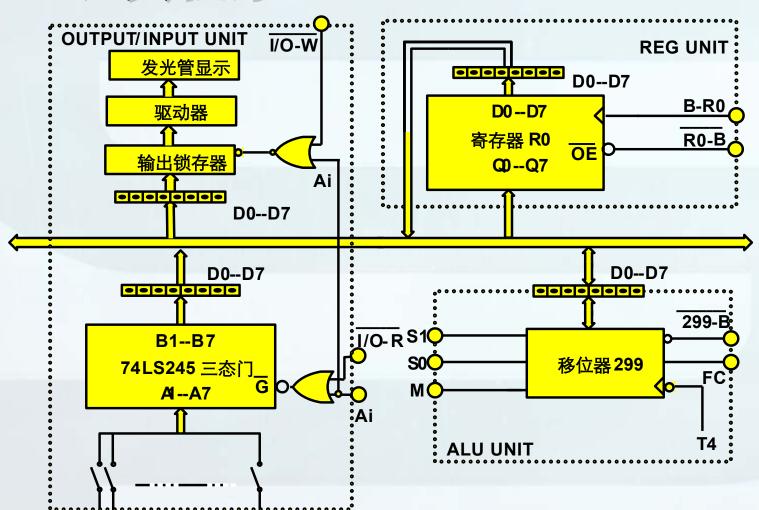
申申申申申申申申申申

三、相关单元

- ■寄存器单元 (REG UNIT)
- ■时序电路单元 (CLOCK UNIT)
- ■手动单元(MANUAL UNIT)
- ■运算器单元 (ALU UNIT)
- ■输入/输出单元(OUTPUT/INPUT DEVICE)



四、实验原理





五、实验要求

- 1.从开关输入数据 80H, 放入寄存器 R0中
- 2.对 RO 中的数据进行移位运算,结果在输出设备(OUTPUT DEVICE)上输出显示。
- 记录实验过程中总线上的数据,分析实验结果是否正确。

六、思考

1.将存储器 10H 单元的内容与 R0 寄存器的 内容做加法,结果存入 R0 寄存器。

即执行指令 ADD RO, [10H]

六、思考

2.请设计一个实验方案(电路、连线和步骤)

,在手动方式下完成以下简单程序的功能。

```
MOV RO, #80H;立即数 #80H→R0
```

```
RLC RO, 1 ;RO 带进位循环左移 1
位
```

The End!