TEC-8实验_01_运算器实验

班级:2022211805 学号:2022211576 姓名: 崔航

目录

1	实验目的	1
2	实验内容 2.1 微程序控制模式	
3	实验过程 3.1 微程序控制模式	
4	实验思考与心得	2
1	实验目的	
	1. 熟悉逻辑测试笔的使用方法	

- 2. 熟悉TEC-8模型计算机的节拍脉冲 T_1 、 T_2 、 T_3 ;
- 3. 熟悉双端口通用寄存器组的读写操作;
- 4. 熟悉运算器的数据传送通路;
- 5. 验证74LS181运算器的加减等各种功能;
- 6. 按照表中提供的功能自行验证其中几种。

实验内容 2

2.1 微程序控制模式

- 用双踪示波器和逻辑测试笔测试节拍脉冲信号 T_1 、 T_2 、 T_3 。
- 对数据进行加、减、与、或运算,观察运算结果。

2.2 独立模式

- 将运算器模块与实验台操作板上的线路进行连接。由于运算器模块内部的连线已经由印制 电路板连接好,故接线任务仅仅是完成数据开关、控制信号模拟开关与运算器模块的外部连 线。
- 用开关 $K_{15} K_0$ 向通用寄存器堆RF内的 $R_3 R_0$ 寄存器置入数据。然后读出 $R_3 R_0$ 寄存器的数据,在数据总线DBUS上显示出来。
- 验证ALU的正逻辑算术、逻辑运算功能。

3 实验过程

- 3.1 微程序控制模式
- 3.2 独立模式
- 4 实验思考与心得