# TEC-8实验\_04\_微程序控制器实验

班级:2022211805 学号:2022211576 姓名: 崔航

## 目录

1	实验目的	1
	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. 掌握微程序控制器的原理
- 2. 掌握TEC-8模型计算机中微程序控制器的实现方法,尤其是微地址转移逻辑的实现方法;
- 3. 理解条件转移对计算机的重要性。

## 2 实验内容

### 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