第五章作业

对于指令：ADD (R2)，1000H(PC)

画出其指令周期流程图，并列出相应的微操作控制信号

Cpu周期 Cpu周期 Cpu周期 Cpu周期 Cpu周期

开始

执行命令

取目的操作数

取源操作数

指令译码

收取指令（pc）+1

取指令第2字长(pd)+1

取指周期1 取指周期2 取源操作数 取目的操作数 执行周期

其微操作控制信号：

1.(PC) →MAR PCout、 MARin 1.送第二字长地址

2.(PC)+1 →PC +1 2.(PC)+1

3.(M) →MDR WE=0、 MDRin 3、4.取第二字长→C

4.(MDR) →C MDRout、 Cin

1.(PC)→D PCout、 Din 1、2.计算源操作数地址

2.(C)+(D)→MAR ADD、 Zout、 MARin

3.(M) →MDR WE=0、 MDRin 3、4.取源操作数→D

4.(MDR)→C MDRout、 Cin