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

指令译码

收取指令（pc）+1

取源操作数

取指令第2字长(pd)+1

取指周期1 取指周期2 取源操作数 取指的操作数 执行周期

取指周期 PC->AR PCo，G，ARi

PC+1->PC +1

M->DR R/W=R

DR->IR DRo，G,IRi

OP

取源操作数 PC->Y PCo,G,Yi

X+Y->AR +,G,DRi

M->DR R/W=R

DR->X DRo，G,Xi

取目的操作数 R2->AR R2o，G，ARi

M->DR R/W=R

DR->Y R0o，G,Yi

计算结果 X+Y->DR +,G,DRi

RD->W R/W=W