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**

**取指周期1**

**取源操作数**

**取目的操作数**

**开始**

**CPU周期**

**CPU周期**

**CPU周期**

**CPU周期**

**执行周期**

**取指周期2**

**CPU周期**

**R/W=W**

**+,G,DRi**

**DRO,G,Yi**

**R/W=R**

**R20,G,ARi**

**PC0,G,ARi**

**DR0,G,Xi**

DR→M

X+Y→DR

DR→Y

M→DR

R2→AR

DR→X

M→DR

X+Y→AR

PC→Y

DR→IR

M→DR

PC+1→PC

PC→AR

**计算**

**并存**

**结果**

**取**

**目**

**的**

**操**

**作**

**数**

**取**

**源**

**操**

**作**

**数**

**R/W=R**

**+, G, DRi**

**PC0, G,Yi**

**DR0,G,IRi**

**R/W=R**

**+1**

**取**

**指**

**周**

**期**

OP