1. 逻辑归并

A	В	C
所需的有效控制信号	数据驱动内容	驱动条件
PC-B, B-AR, PC+1	PC→AR, PC+1	MO+M2 · (LDA+STA+JMP+JZC+CALL)
M-R, B-IR, J1	RAM→IR	M1
Ri-B, B-DA1	SR→DA1	M2 · (MOV+ADD+AND)
ALU(直通), ALU-B, B-Ri	ALU→DR	M3 · (MOV+CLR)
Ri-B, B-DAl	DR→DA1	M2 · SUB
Ri-B, B-DA2	DR→DA2	M3 · (AND+ADD)
K1, B-DA1	1→DA1	M2 · RET
SP-B, B-DA2	SP→DA2	M3 · RET
ALU(+), ALU-B, B-AR, B-SP	ALU→AR, SP	M4 · RET
M-R, B-PC	RAM→PC	M5 · RET+M3 · JMP · MODO+M4 · JMP · MOD1+ZC=1 · M3 · JZC · MOD0+ZC=1 · M4 · JZC · MOD1
KO, B-DA1	0→DA1	M2 · CLR
M-R, B-AR	RAM→AR	M3 · (LDA+STA) · (MODO+MOD1)+M4 · (LDA+STA) · MOD1+M3 · JMP · MOD1+ZC=1 · M3 · JZC · MOD
M-R, B-Ri	RAM→DR	M4 · LDA · MODO+M5 · LDA · MOD1+M6 · LDA · (MOD2+MOD3)
M-R, B-DA1	RAM→DA1	M3 · (LDA+STA+JMP) · (MOD2+MOD3)+ZC=1 · M3 · JZC(MOD2+MOD3)
Si-B, B-DA2	(Si)→DA2	M4 · (LDA+STA+JMP) · MOD2+ZC=1 · M4 · JZC · MOD2
ALU(+), ALU-B, B-AR	ALU→AR	M5 · (LDA+STA) · (MOD2+MOD3)
PC-B, B-DA2	PC→DA2	M4 · (LDA+STA+JMP) · MOD3+ZC=1 · M4 · JZC · MOD3
R1-B, M-W	DR→RAM	M4 · STA · MODO+M5 · STA · MOD1+M6 · STA (MOD2+MOD3)
ALU(+), ALU-B, B-PC	ALU→PC	$M5 \cdot JMP \cdot (MOD2+MOD3) + ZC=1 \cdot M5 \cdot JZC \cdot (MOD2+MOD3)$
M-R, B-Ri	RAM→SR	M3 · CALL
SP-B, B-AR	SP→AR	M4 · CALL
PC-B, M-W	PC→RAM	M5 · CALL
ALU(-), ALU-B, B-SP	ALU→SP	M8 · CALL
Ri-B, B-PC	SR→PC	M9 · CALL
K1, B-DA2	1→DA2	M7 · CALL
SP-B, B-DA1	SP→DA1	M6 · CALL
Ri-B, B-DA2	SR→DA2	M3 · SUB
ALU(+), ALU-B, B-Ri	ALU→DR	M4 · ADD
ALU(-), ALU-B, B-Ri	ALU→DR	M4 · SUB
ALU(&), ALU-B, B-Ri	ALU→DR	M4 · AND

2. 简化

PC-B=MO+	M2 • (LDA+STA+JMP+JZC+CALL)+M4 • (LDA+STA+JMP+ZC=1 • JZC) • MOD3+M5 • CALL
B-AR=MO+	M2 • (LDA+STA+JMP+JZC+CALL) +M4 • (RET+(LDA+STA) • MOD1+CALL) +M3 • ((LDA+STA) • (MOD0+MOD1) +JMP • MOD1+ZC=1 • JZC • MOD1) +M5 • (LDA+STA) • (MOD2+MOD3)
PC+1=M0+	M2 • (LDA+STA+JMP+JZC+CALL)
M-R=M1+M	3 • ((STA+LDA+JMP+ZC=1 • JZC) (MOD0+MOD1+MOD2+MOD3)+CALL)+M4 • MOD1(STA • +LDA+JMP+JZC • ZC=1)+M4 • LDA • MOD0+M5(LDA • MOD1+RET)+M6 • LDA (MOD2+MOD3)
B-IR=M1	
J1=M1	
Ri-B=M2	· (ADD+MOV+AND+SUB) +M3 (ADD+SUB) +M4 · STA · MOD0+M5 · STA · MOD1+M6 · STA (MOD2+MOD3) +M9 · CALL
B-DA1=M2	• (ADD+MOV+AND+CLR+RET+SUB) +M3 • (LDA+STA+JMP+ZC=1 • JZC) • (MOD2+MOD3) +M6 • CALL
ALU(直通)=M3 • (MOV+CLR)
ALU-B=M3	• (MOV+CLR) +M4 (ADD+SUB+AND+RET) +M5 • (LDA+STA+JMP+ZC=1 • JZC) • (MOD2+MOD3) +M8 • CALL
B-DA2=M3	• (AND+ADD+RET+SUB) +M4 • (LDA+STA+JMP+ZC=1 • JZC) • (MOD2+MOD3) +M7 • CALL
K1=M2 • R	ET+M7 • CALL
SP-B=M3	RET+M4 • CALL+M6 • CALL
ALU (+)=M	4 · (RET+ADD) +M5 · (LDA+STA+JMP+ZC=1 · JZC) · (MOD2+MOD3)
B-SP=M4	RET+MS • CALL
В-РС=МЗ	· (JMP+ZC=1 • JZC) • MOD0+M4 • (JMP+ZC=1 • JZC) • MOD1+M5 • (RET+(JMP+ZC=1 • JZC) • (MOD2+MOD3))+M9 • CALL
KO=M2 • C	LR
B-Ri=M3	· (MOV+CLR+CALL) +M4 · (LDA · MODO+ADD+SUB+AND) +M5 · LDA · MOD1+M6 · LDA · (MOD2+MOD3)
Si-B=M4	· (LDA+STA+JMP+ZC=1 • JZC) • MOD2
M-W=M4 •	STA • MODO+M5 • (STA • MOD1+CALL) +M6 • STA (MOD2+MOD3)
ALU (-) =M	4 • SUB+M8 • CALL
ALU (&) =M	4 • AND

3. 属性

