

助记符

IN

ADD

OUT

HLT

地址

00000000

00000001

00000010

00000011

JMP addr

机器指令码

0010 0000

0000 0000

0011 0000

1110 0000

0101 0000

内容

00100000

0000000

00110000

11100000

说明

IN  $\rightarrow$  RO

 $R0 + R0 \rightarrow$ 

 $RO \rightarrow OUT$ 

PC

说明

 $addr \rightarrow$ 

停机

\*\*\*\*\*

助记符

; ADD RO, RO

; JMP START

; OUT RO

; START: IN RO

表 5-1-2 二进制微代码表							
地址	十六进制	高五位	S3-S0	A 字段	B 字段	C 字段	MA5-MA0
00	00 00 01	00000	0000	000	000	000	000001
01	00 6D 43	00000	0000	110	110	101	000011
03	10 70 70	00010	0000	111	000	001	110000
04	00 24 05	00000	0000	010	010	000	000101
05	04 B2 01	00000	1001	011	001	000	000001
1D	10 51 41	00010	0000	101	000	101	000001
30	00 14 04	00000	0000	001	010	000	000100
32	18 30 01	00011	0000	011	000	000	000001
33	28 04 01	00101	0000	000	010	000	000001
35	00 00 35	00000	0000	000	000	000	110101
3C	00 6D 5D	00000	0000	110	110	101	011101

1

 $1 \mid 1$ 

保留

保留

0)

03

30

20 01

01

04 01

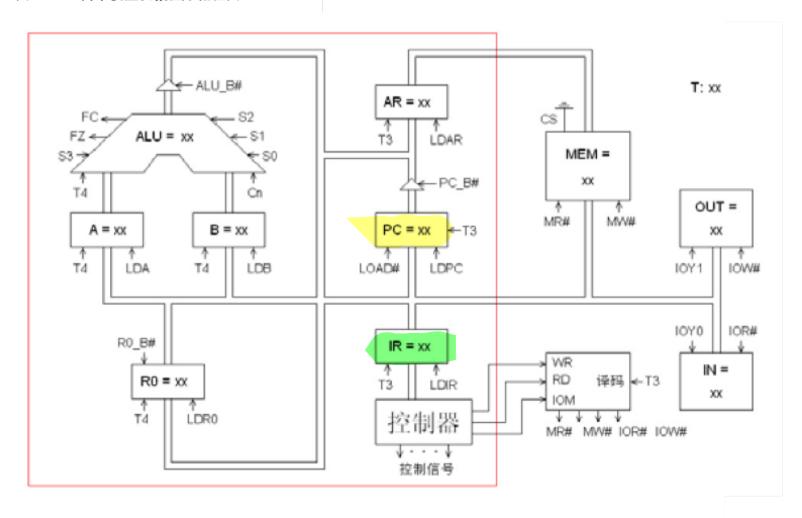
01 35

ID

1 | 1 | 1

LDIR

图 5-1-4 简单模型机微程序流程图



数据通路图 图 5-1-3

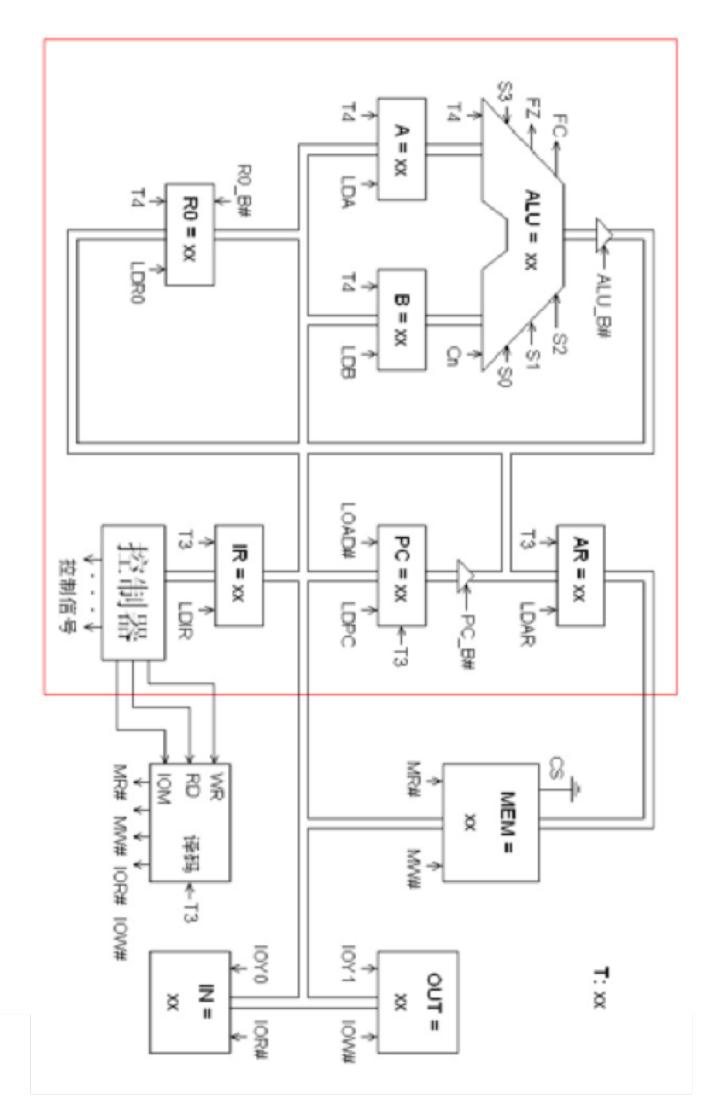


图 5-1-3 数据通路图