

指令系统表

汇编符号	功能	机器码	备注
MOVA R1, R2	$(R2) \rightarrow R1$	0100 R1 R2	
MOVB M, R2	$(R2) \rightarrow (R0)$	0101 00 R2	
MOVC R1, M	$((R0)) \rightarrow R1$	0110 R1 00	
MOVD R3, PC	$(PC) \rightarrow R3$	0111 11 XX	
ADD R1, R2	$(R1) + (R2) \rightarrow R1$	1000 R1 R2	
SUB R1, R2	$(R1) - (R2) \rightarrow R1$, IF $(R1 > R2)$, THEN $G=1$, ELSE $G=0$	1001 R1 R2	
JMP	$(R3) \rightarrow PC$	1010 XX 11	
JG	IF $G=1$, THEN $(R3) \rightarrow PC$	1011 XX 11	
IN R1	将常数赋给 R1	1100 R1 XX	
OUT R2	将 R2 的值输出	1101 XX R2	
MOVI IMM	立即数 IMM $\rightarrow (R0)$	1110 00 XX IMM	2 字节
HALT	停机	1111 00 00	

模型机结构构架

