

汇编指令

说明

[illegible]

异星CPU指令集说明

汇编指令	说明	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
直接左移	同上	0	0	1	0	1	0	1	0	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接左移反向	同上	0	0	1	0	1	0	1	1	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接右移	同上	0	0	1	0	1	1	0	0	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接右移反向	同上	0	0	1	0	1	1	0	1	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接并且	同上	0	0	1	0	1	1	1	0	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接或者	同上	0	0	1	0	1	1	1	1	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
直接异或	同上	0	0	1	1	0	0	0	0	来源寄存器	目标寄存器	直接数（有符号）																					
移动	将来源寄存器的数据存到目标寄存器	0	0	1	1	0	0	0	1	来源寄存器	目标寄存器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
直接等于	如果寄存器等于直接数，则不转到目标地址	0	0	1	1	0	0	1	0	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
直接不等于	同上	0	0	1	1	0	0	1	1	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
直接大于	同上	0	0	1	1	0	1	0	0	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
直接小于	同上	0	0	1	1	0	1	0	1	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
直接大于等于	同上	0	0	1	1	0	1	1	0	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
直接小于等于	同上	0	0	1	1	0	1	1	1	寄存器	直接数（有符号）					目标地址（无符号）																	
等一下	啥也不做	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
转到	当前执行指令改成目标地址	0	1	0	0	0	0	0	1	目标地址（无符号）																							
直接移动	将直接数写入目标寄存器	0	1	0	0	0	0	1	0	目标寄存器	直接数（有符号）																						
调用		0	1	0	0	0	0	1	1	目标地址（无符号）																							
返回		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
保存		0	1	0	0	0	1	0	1	目标设备	地址寄存器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直接保存		0	1	0	0	0	1	1	0	目标设备	数据寄存器	来源地址（无符号）																					
直接加载		0	1	0	0	0	1	1	1	来源设备	数据寄存器	来源地址（无符号）																					
出栈	取ESP寄存器作为内存地址，取出内存中的数据写入到目标寄存器，并让ESP减少1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	数据寄存器	
加载	从设备中读取数据，并写入到目标寄存器	0	1	0	0	1	0	0	1	来源设备	地址寄存器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	数据寄存器	

设备编号				
0	0	0	1	内存
0	0	1	0	键盘
0	0	1	1	显存
0	1	0	0	声卡

寄存器				
0	0	0	1	通用寄存器1
0	0	1	0	通用寄存器2
0	0	1	1	通用寄存器3
0	1	0	0	通用寄存器4

寄存器				
0	1	0	1	通用寄存器5
0	1	1	0	通用寄存器6
0	1	1	1	栈地址寄存器
1	0	0	0	程序计数器