Intel 系列CPU 指令速查手册

指令名称	指令形式	机器码	标志位 (设置/测试)	说明	应用举例
ES:	ES:	26	(XE)	ES 段跨越前缀	
CS:	CS:	2E		CS段跨越前缀	
SS:	SS:	36		SS段跨越前缀	
DS:	DS:	3E		DS段跨越前缀	
FS:	FS:	64		FS 段跨越前缀	
GS:	GS:	65		GS段跨越前缀	
Opsiæ:	Opsiæ:	66		操作数类型跨越前缀	
Address:	Address:	67		地址类型跨越前缀	
	AAA	37	设置 AFCF	加法后的ASCII码调整 AL	AAA
AAD	AAD	D5 0A 或 D5 ib	设置 SF ZF PF	除法前的ASCII码调整 AX	AAD
AAM	AAM	D4 0A 或 D4 ib	设置 PF SF ZF	乘法后的ASCII码调整 AX	AAM
AAS	AAS	3F	设置 AFCF	减法后的ASCII码调整 AL	AAS
	ADC AL, imm8	14 ib			ADC AL, 1F
	ADC AX, imm16	15 iw			ADC AX,4F80
	ADC EAX, imm32	15 id			ADC EAX, 00004F80
	ADC r/m8, imm8	80 /2 ib			ADC BYTE Ptr [006387EA], 39
	ADC r/m16,imm16	81 /2 iw	设置 AF CF OF	# N# (A- Inn)-1	ADC WORD Ptr [006387EA], 1039
ADC	ADC r/m32,imm32	81 /2 id	SF PF ZF	带进位加法	ADC DWORD Ptr [006387EA], 00001039
	ADC r/m16,imm8	83 /2 ib			ADC WORD Ptr [006387EA], 39
	ADC r/m32,imm8	83 /2 ib			ADC DWORD Ptr [006387EA], 39
	ADC r/m8,r8	10 /r			ADC [006387EA]
	ADC r/m16,r16	11 /r	1		ADC [006387EA]

					AX
	ADC r/m32,r32	11 / r			ADC [006387EA], EAX
	ADC r8,r/m8	12 /r			ADC AL, [006387EA]
	ADC r16,r/m16	13 /r			ADC AX, [006387EA]
	ADC r32,r/m32	13 /r			ADC EAX, [006387EA]
	ADD AL, imm8	04 ib			ADD AL, 1F
	ADD AX, imm16	05 iw			ADD AX, 4F80
	ADD EAX, imm32	05 id			ADD EAX, 00004F80
	ADD r/m8, imm8	80 /0 ib			ADD BYTE Ptr [006387EA], 39
	ADD r/m16,imm16	81 /0 iw			ADD WORD Ptr [006387EA], 1039
	ADD r/m32,imm32	81 /0 id		加法	ADD DWORD Ptr [006387EA], 00001039
ADD	ADD r/m16,imm8	83 /0 ib	设置 AFCFOF		ADD WORD Ptr [006387EA], 39
	ADD r/m32,imm8	83 /0 ib	SF PF ZF		ADD DWORD Ptr [006387EA], 39
	ADD r/m8,r8	00 /r			ADD [006387EA], AL
	ADD r/m16,r16	01 /r			ADD [006387EA], AX
	ADD r/m32,r32	01 / r			ADD [006387EA], EAX
	ADD r8,r/m8	02 /r			ADD AL, [006387EA]
	ADD r16,r/m16	03 /r			ADD AX, [006387EA]
	ADD r32,r/m32	03 /r			ADD EAX, [006387EA]
	AND AL, imm8	24 ib			AND AL, 1F
A ND	AND AX, imm16	25 iw	设置 CF OF PF SF Æ	逻辑与	AND AX, 4F80
	AND EAX, imm	25 id			AND EAX, 00004

	32				F80
	AND r/m8,	00 /4 :5			AND BYTE Ptr
	imm8	80 /4 ib			[006387EA], 39
	AND				AND WORD Ptr
	A ND r/m16,imm16	81 /4 iw			[006387EA],
	1/11110,111111111				1039
	ANID				AND DWORD Ptr
	A ND r/m32,imm32	81 /4 id			[006387EA],
	1/11132,111111132				00001039
	A ND	83 /4 ib			AND WORD Ptr
	r/m16,imm8	63 /4 10			[006387EA], 39
	A ND	02 /4 :h			AND DWORD Ptr
	r/m32,imm8	83 /4 ib			[006387EA], 39
	A NID / O O	20. /			AND BYTE Ptr
	AND r/m8,r8	20 /r			[006387EA], AL
	A ND	21 /			AND WORD Ptr
	r/m16,r16	21 /r			[006387EA], AX
	A ND	21 /			AND DWORD Ptr
	r/m32,r32	21 /r			[006387EA], EAX
	4.115 0 / 0	22./			AND AL,
	A ND r8,r/m8	22 /r			[006387EA]
	A ND				AND AX,
	r16,r/m16	23 /r			[006387EA]
	A ND	22./			AND EAX,
	r32,r/m32	23 /r			[006387EA]
					ARPL AX, BX;如
	A D.D.I	63 /r		调整请求特权级 (286+ PM)	果AX的RPL小于
RPL	ARPL		设置 左		BX的 RPL,则改为
	r/m16,r16				BX的 RPL,且 ZF
					置1,否则 左 清0
					BOUND AX,
					[006387EA];如
	BOUND				果AX不在
	r16,m16&16				[006387EA]及
	110,11110010				[006387EA+2]的
					值中间,则产生异常
		62 /r	不影响标志位	越界检查 (80188+)	5
		1			BOUND EAX,
					[006387EA];如
	BOUND				果EAX不在
	r32,m32&32				[006387EA]及
	, , , , , , , , ,				[006387EA+4]的
					值中间,则产生异常

					5
					BSFAX, BX;把
					BX由低到高第一个
	BSF r16,r/m16				1的位置送 AX,如
				U 전체호된# 다본 * *	全0则左置1,否则左连0
BSF		0F BC	设置 正	从低到高扫描目标,查找	
				对应为1的位 (386+)	BSF EAX, EBX;
					把EBX由低到高第
	BSF r32,r/m32				一个1的位置送
					EAX,如全 0 则 ZF 置 1,否则 ZF 清 0
					BSR AX, BX;把
	DOD 16 / 16				BX由高到低第一个
	BSR r16,r/m16				1 的位置送 AX,如 全 0 则 ZF 置 1,否
				 从高到低扫描目标,查找	
BSR		0F BD	设置 左		
				对应为 1 的位 (386+)	
	DCD =22 =/m22				把 EBX 由高到低第
	BSR r32,r/m32				一个 1 的位置送 EAX,如全 0 则 Z F
					置1,否则 ZF 清 0
				27 位安寿思宣瓜字共宏	
BSWAP	BSWAP reg32	0F C8+rd	不影响标志位	32 位寄存器高低字节交 换(486+)	BSWAP EAX
				JX(4001)	DT A V DV +m III
					BT AX, BX; 如果 AX中 BX指定的位
	BT r/m16,r16	0F A3			为 1,则 CF置 1,
					ろ 1, 列 Cl 亘 1, 否则 CF清 0
					BT EAX, EBX;如
					果 EAX中 EBX 指定
	BT r/m32,r32	0F A3			的位为 1,则 CF置
				测试目标的指定位	1, 否则CF清 0
ВТ			设置 CF	(386+)	BT AX, 01; 如果
	BT			(555.7)	AX中 01 位为 1,则
	r/m16,imm8	0F BA /4			CF置 1, 否则 CF清
	171112071111110				0
					BT EAX, 01;如果
	BT				EAX中 01 位为 1,
		0F BA /4			则 CF置 1, 否则 CF
	1/11102,11111110				清 0
					BTC AX, BX;将
				 将目标指定位取反	AX中 BX指定的位
втс	BTC r/m16,r16	0F BB	设置 CF	(386+)	取反,CF存放指定
				,	位并取反位
			<u> </u>	L	11 - N/A 12

					BTC EAX, EBX :
	DTC - (22 - 22	05.00			将 EAX中 EBX 指定
	BTC r/m32,r32	OL BR			的位取反,CF存放
					指定位并取反
					BTC AX, 01;将
	втс	OF DA /7			AX中 01 位取反,
	r/m16,imm8	0F BA /7			CF存放指定位并取
					反
					BTC EAX, 01;将
	втс	OE DA /7			EAX中 01 位取反,
	r/m32,imm8	0F BA /7			CF存放指定位并取
					反
					Btr AX, BX;将
	D+n =/m10 =10	0E B3			AX中 BX指定的位
	Btr r/m16,r16	נם יוט			清 0, CF存放指定
					位并清 0
		0F B3			Btr EAX, EBX;将
	D+n =/m22 =22				EAX中 EBX 指定的
	Btr r/m32,r32				位清 0, CF存放指
tr			设置 CF	将目标指定位清 0	定位并清0
		0F BA /6		(386+)	Btr AX, 01;将AX
	Btr				中 01 位清 0, CF存
	r/m16,imm8				放指定位并清 0
		0F BA /6			Btr EAX, 01;将
	Btr				EAX中 01 位清 0,
	r/m32,imm8				CF存放指定位并清
					0
					BTS AX, BX;将
		0F AB			AX中 BX指定的位
	BTS r/m16,r16				置1,CF存放指定
					位并置1
					BTS EAX, EBX :
	DTG // 22 22	05.45			将 EAX中 EBX 指定
	BTS r/m32,r32	OF AB			的位置 1, CF存放
			\	将目标指定位置 1	指定位并置 1
TS			一设置 CF	(386+)	BTS AX, 01;将
	BTS	05.54.75			AX中 01 位置 1,
	r/m16,imm8	0F BA /5			CF存放指定位并置
					1
					BTS EAX, 01;将
	BTS				EAX中01位置1,
	r/m32,imm8	0F BA /5			CF存放指定位并置
					1

				了和克迪田(16 於胡剌크	
	CALL rel16	E8 cw		子程序调用(16 位相对寻址)	
				子程序调用(32位相对寻	
	CALL rel32	E8 cd		址)	
				子程序调用(16位间接寻	
	CALLr/m16	FF /2		址)	
				子程序调用(32 位间接寻	
	CALL r/m32	FF /2		业)	
CALL ptr16:16		不影响标志位	子程序调用(直接绝对寻		
	CALL ptr16:32 9A cp	9A cd		址)	
				子程序调用(直接绝对寻	
		址)			
				子程序调用(间接绝对寻	
	CALL m16:16	FF /3		址)	
				子程序调用(间接绝对寻	
	CALLm16:32	FF /3		址)	
CBW	CBW	98	不影响标志位	将 AL值带符号扩展到 AX	CBW
CDO	CDO	00	不影响坛士台	将 EAX 值带符号扩展到	CDO
CDQ	CDQ	99	不影响标志位	EDX: EAX	CDQ
CLD	CLD	FC	设置 DF	清除方向位(DF)标志	CLD
CLI	CLI	FA	设置 IF	清除中断允许位(IF)标志	CLD
CLTS	CLTS	0F 06	不影响标志位	清除任务开关标志(TSF)	CLTS
CMC	CMC	F5	设置 CF	进位标志取反	CMC
	CMOVA r16,		高于(CF=0 and 还 =0)		CMOVA AX, BX
	r/m16	0F 47 /r			
	CMOVA r32,	OF 47 /r			CMOVA EAX, EBX
	r/m32				
	CMOVAE r16,				CMOVAE AX, BX
	r/m16	0F 43 /r	 高于等于(CF=0)		CHO VAE TOX, BX
	CMOVAE r32,	01 1371	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		CMOVAE EAX,
	r/m32				EBX
	CMOVB r16,				CMOVB AX, BX
CMOVcc	r/m16	0F 42 /r	低于(CF=1)	条件传送指令	,
	CMOVB r32,				CMOVB EAX, EBX
	r/m32				
	CMOVBE r16,				CMOVBE AX, BX
	r/m16	0F 46 /r	低于等于(CF=1		
	CMOVBE r32,		or Z F=1)		CMOVBE EAX,
	r/m32	<u> </u>			EBX
	CMOVC r16,	05.42./	本进台(CF 4)		CMOVC AX, BX
		0F 42 /r	有进位 (CF=1)		CMOVE EAST
	CMOVC r32, r/]	CMOVC EAX, EBX

m32			
CMOVE r16,			CMOVE AX, BX
r/m16	0F 44 /r	等于(Z F=1)	CHOVE AN, BA
CMOVE r32,		, , (= =,	CMOVE EAX, EB
r/m32			
CMOVG r16,			CMOVG AX, BX
r/m16	0F 4F /r	大于(左 =0 and	CHOVO TON, BX
CMOVG r32,	01 41 /1	SF=OF)	CMOVG EAX,
r/m32			EBX
CMOVGE r16,			CMOVGE AX, BX
r/m16	0F 4D /r	大于等于	Chove AX, BX
CMOVGE r32,	01 40/1	(SF=OF)	CMOVGE EAX,
r/m32			EBX
CMOVLr16,			CMOVI AV BV
r/m16	0F 4C /r	小于(SF<>0F)	CMOVL AX, BX
CMOVL r32,	0F 4C /I	1,1(2 <>0)	CMOVII FAV. FDV
r/m32			CMOVL EAX, EB
CMOVLE r16,			CMOVII F A V. DV
r/m16	05.45./	小于等于(Z =1	CMOVLE AX, BX
CMOVLE r32,	0F 4E /r	or SF<>OF)	CMOVLE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNA r16,			
r/m16		不高于(CF=1	CMOVNA AX, BX
CMOVNA r32,	0F 46 /r	or Z F=1)	CMOVNA EAX,
r/m32			EBX
CMOVNAE r16,			CMOVNAE AX,
r/m16			BX
CMOVNAE r32,	0F 42 /r	不高等于(CF=1)	CMOVNAE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNB r16,			
r/m16			CMOVNB AX, BX
CMOVNB r32,	0F 43 /r	不低于(CF=0)	CMOVNB EAX,
r/m32			EBX
CMOVNBE r16,			CMOVNBE AX,
r/m16		不低等于(CF=0	ВХ
CMOVNBE r32,	0F 47 /r	and ZF=0)	CMOVNBE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNC r16,			
r/m16			CMOVNC AX, BX
	0F 43 /r	无进位 (CF=0)	CMOVNC EAX,
-/m32			EBX
1/11132			

/m16			
CMOVNE r32,			CMOVNE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNG r16,			CMOVNG AX, BX
r/m16	0F 4E /r	不大于 (左 =1	
CMOVNG r32,		or SF<>OF)	CMOVNG EAX,
r/m32			EBX
CMOVNGE r16,			CMOVNGE AX,
r/m16	0F 4C /r	不大等于	BX
CMOVNGE r32,		(SF<>OF)	CMOVNGE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNL r16,			CMOVNL AX, BX
r/m16	0E 4D /r	不小于(SF=OF)	CHOVINE AX, BX
CMOVNL r32,	0F 4D /r	1011 (21 - O1)	CMOVNL EAX,
r/m32			EBX
CMOVNLE r16,			2.20.44.2
r/m16		不小等于(ZF=0	CMOVNLE AX, BX
CMOVNLE r32,	0F 4F /r	and SF=OF)	CMOVNLE EAX,
r/m32			EBX
CMOVNO r16,			
r/m16			CMOVNO AX, BX
CMOVNO r32,	0F 41 /r	无溢出(OF=0)	CMOVNO EAX,
r/m32			EBX
CMOVNP r16,			
r/m16			CMOVNP AX, BX
CMOVNP r32,	0F 4B /r	非偶数(PF=0)	CMOVNP EAX,
r/m32			EBX
,			LDA
CMOVNS r16,			CMOVNS AX, BX
r/m16	0F 49 /r	非负数(SF=0)	21421/112 = 11/
CMOVNS r32,			CMOVNS EAX,
r/m32			EBX
CMOVNZr16,			CMOVNZAX, BX
r/m16	0F 45 /r	非零(ZF=0)	
CMOVNZr32,			CMOVNZEAX,
r/m32			EBX
CMOVOr16,			CMOVO AX, BX
r/m16	OF 40 /r	溢出(OF=1)	
CMOVO r32,			CMOVO EAX,
r/m32			EBX
CMOVPr16,			CMOVP AX, BX
r/m16	0F 4A /r	偶数(PF=1)	CHOVI AA, BA
CMOVP r32, r/			CMOVP EAX, EBX

	22	<u> </u>			
	m32				
	CMOVPE r16, r/m16	OF 4A/r	偶数(PF=1)		CMOVPE AX, BX
	CMOVPE r32, r/m32	or 4A/I	A3X(11-1)		CMOVPE EAX, EBX
	CMOVPO r16, r/m16				CMOVPO AX, BX
	CMOVPO r32,	0F 4B /r	奇数(PF=0)		CMOVPO EAX,
	CMOVS r16,				CMOVS AX, BX
	CMOVS r32, r/m32	0F 48 /r	负数(SF=1)		CMOVS EAX, EBX
	CMOVZr16,				CMOVZAX, BX
	CMOVZr32, r/m32	0F 44 /r	为零(左 =1)		CMOVZEAX, EBX
	CMP AL, imm8	3C ib			CMP AL, 1F
	CMP AX,	3D iw			CMP AX, 4F80
	CMP EAX, imm32	3D id			CMP EAX, 00004F80
	CMP r/m8, imm8	80 /7 ib			CMP BYTE Ptr [006387EA], 39
	CMP r/m16,imm16	81 /7 iw			CMP WORD Ptr [006387EA], 1039
СМР	CMP r/m32,imm32	81 /7 id	设置 AFCF OF		CMP DWORD Ptr [006387EA], 00001039
	CMP r/m16,imm8	83 /7 ib	PF SF ZF	然后设置标志位	CMP WORD Ptr [006387EA], 39
	CMP r/m32,imm8	83 /7 ib			CMP DWORD Ptr [006387EA], 39
	CMP r/m8,r8	38 /r			CMP BYTE Ptr [006387EA], AL
	CMP r/m16,r16	39 /r			CMP WORD Ptr [006387EA], AX
	CMP r/m32,r32	39 / r			CMP DWORD Ptr [006387EA], EAX
	CMP r8,r/m8	3A /r			CMP AL, [006387EA]

					CMP AX,
	CMP r16,r/m16	3B /r			[006387EA]
	CMP r32,r/m32	3B /r			CMP EAX, [006387EA]
					CMPS StrING1,
	CMDC 0 0	A.C.		比较字符串,每次比较1	StrING2;源串
	CMPS m8, m8	Ab		个字节	DS:(E)SI,目的串:
					ES:(E)DI
					CMPS StrING1,
	CMPS m16,	A7		比较字符串,每次比较1	StrING2 ; 源串
	m16	ſ'		个字	DS:(E)SI,目的串:
					ES:(E)DI
					CMPS StrING1,
	CMPS m32,	A7	设置 AFCFOF	比较字符串,每次比较1	StrING2;源串
CMPS	m32		PF SF ZF	个双字	DS:(E)SI,目的串:
			11312		ES:(E)DI (386+)
				 比较字符串,每次比较 1	CMPSB; 源串
	CMPSB	A6		个字节	DS:(E)SI,目的串:
				1 7 1	ES:(E)DI
		A7		 比较字符串,每次比较 1	CMPSW;源串
	CMPSW			个字	DS:(E)SI,目的串:
				, ,	ES:(E)DI
				比较字符串,每次比较 1 个双字	CMPSD ; 源串
	CMPSD				DS:(E)SI,目的串:
					ES:(E)DI (386+)
					CMPXCHG BL,CL
	CMPXCHG r/m8,r8	0F B0 /r			;如果AL与BL相
					等,则 CL送 BL 且
					才 置 1; 否则 BL送
					CL,且Æ 清0
					CMPXCHG BX,CX
	CMPXCHG),, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		;如果AX与BX相
CMPXCHG	r/m16,r16	0F B1 /r	设置 AFCFOF	比较交换 (486+)	等,则 CX送 BX 且
			PF SF ZF		左置1;否则BX
					送 CX,且 左 清 0
					CMPXCHG
	CMDVCLIC				EBX,ECX;如果
	CMPXCHG	0F B1 /r			EAX与EBX相等,
	r/m32,r32				则ECX送EBX且 Z F 置1; 否则EBX
					送 ECX,且 Z F 清 0
CMDVCLIC	CMDVCLICOR				
8B	CMPXCHG8B m64	0F C7 /1 m64	设置 左	比较交换 (486+)	CMPXCHG [ESI] ; 比较 EDX: EAX
ОВ	11104				; 比权 LDA: EAX

					与 64 位的目标,如
					果相等则 ECX: EBX
					送往目标且左置1,
					否则目标送 EDX:
					EAX且Æ 清 0
CPUID	CPUID	0F A2	不影响标志位	CPU标识送 EAX、EBX、 ECX、EDX	CPUID
CWD	CWD	99	不影响标志位	将AX带符号扩展到DX: AX	CWD
CWDE	CWDE	98	不影响标志位	将 AX 带符号扩展到 EAX	CWDE
	DAA	27	设置 AFCFPF SF Æ	加法后的10进制调整 AL	DAA
DAS	DAS	2F	设置 AFCFPF SF Æ	减法后的 10 进制调整 AL	DAS
	DEC r/m8	FE /1			DEC BYTE Ptr [00458A90]
					DEC WORD Ptr
	DEC r/m16	FF /1	 设置 AFOFPF		[00458A90]
DEC			SF ZF	目标减1	DEC DWORD Ptr
	DEC r/m32	FF /1			[00458A90]
	DEC r16	48 +rw			DEC AX
	DEC r32	48 +rd			DEC EAX
		F6 /6			DIV BL; AX除以
	DIV r/m8			无符号除法	BL,商在AL中,余
			AF CF OF PF		数在 AH 中
		F6 /7			DIV BX ; DX: AX
	DIV r/m16				除以BX,商在AX
DIV			SF ZF 未定义		中,余数在 DX 中
		F6 (7)			DIV EBX; EDX:
	DIV =/==22				EAX 除以 BX,商在
	DIV r/m32	F6 /7			EAX中,余数在
					EDX中
	EMMS	0F 77	不影响标志位	清空 MMX 状态	EMMS
	ENTER imm16,0	C8 iw 00			ENTER 12,0
ENTER	ENTER imm16,1	C8 iw 01	不影响标志位	imm16 指定要分配的堆 栈大小,另外一个操作数 ************************************	ENTER 12,1
	ENTER imm16,imm8	C8 iw ib		指明子程序的等级 (80188+)	DENTER 12,4
	ESC 0	D8h xxh			ESC 0
ESC	ESC 1	D9h xxh	— 不影响标志位	处理器放弃总线	ESC 1
	ESC 2	DAh xxh	\dashv		ESC 2

	ESC 3	DBh xxh			ESC 3
	ESC 4	DCh xxh			ESC 4
	ESC 5	DDh xxh			ESC 5
	ESC 6	DEh xxh			ESC 6
	ESC 7	DFh xxh	1		ESC 7
	F2XM1	D9 F0	设置 C1 (C0,	ST(0)←(2**ST(0) - 1)	F2XM1
	2/111	57.0	C2, C3未定义)	2.(0) (= 0.(0) =,	
FABS	FABS	D9 E1	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	求绝对值: ST(0)← ABS(ST(0))	FABS
	FADD m32real	D8 /0		实数加法: ST(0)← ST(0)+m32real	FADD REAL4 Ptr [00459AF0]
			1		FADD REAL8 Ptr
	FADD m64real	DC /0	设置 C1 (C0,	ST(0)+m64real	[00459AF0]
FADD	FADD ST(0),	D8 C0+i	C2, C3未定义)	实数加法: ST(0)←	FADD ST(0),
	ST(i)		-	ST(0)+ST(i)	ST(1)
	FADD ST(i), ST(0)	DC C0+i		实数加法: ST(i)← ST(i)+ST(0)	FADD ST(1), ST(0)
	31(0)				31(0)
	FADDP ST(i),	DE COL:		先进行实数加法: ST(i) ←ST(i)+ST(0), 然后进	FADDP ST(1),
	ST(0)	DE C0+i	沿型 C1 (C0	行一次出栈操作	ST(0)
FADDP			设置 C1 (C0,	先进行实数加法: ST(0)	
	FADDP	DE C1	(2, (3 木足又)	←ST(0)+ST(1), 然后进	FADDP
	I ADDF			行一次出栈操作	IADDF
				加整数: ST(0)←	FIADD DWORD
	FIADD m32int	DA /0	设置 C1 (C0,	ST(0)+m32int	Ptr [00812CD0]
FIADD			1	加整数: ST(0)←	FIADD WORD Pt
	FIADD m16int	DE /0			[00812CD0]
			设置 C1 (C0,	将 BC D 数装入 ST(0),	
FBLD	FBLD m80bcd	DF /4		然后压栈 push ST(0)	
				将 ST(0)以 BCD 数保存	
FBSTP	FBSTP m80bcd	DF /6	设置 C1 (C0,	在 m80bcd,然后出栈	
			C2, C3未定义)	pop ST(0)	
FCUC	FOLIC	D0 F0	设置 C1 (C0,	改变 ST(0)的符号位,即	FOLIC
FCHS	FCHS	D9 E0	C2, C3未定义)	求负数	FCHS
			PE, UE, OE,		
			Æ, DE, IE, ES,	清除浮点异常标志(检查	
FCLEX	FCLEX	9B DB E2	SF, B 清 0,设	育除浮点并吊标志(恒登 非屏蔽浮点异常)	FCLEX
			置C0 (C1, C2,	HF/MX任尽开市) 	
			C3未定义)		
			PE, UE, OE,	清除浮点异常标志(不检	
FNCLEX	FNCLEX	DB E2	Æ, DE, IE, ES,	查非屏蔽浮点异常)	FNCLEX
			SF, B 清 0,设	宣非併敝浮点并常)	

			置 C0 (C1, C2,		
			正 CO (C1, C2, C3未定义)		
			小于(CF=1),设	,	
	FCMOVB ST(0)	DA C0+i	置C1 (C0, C2,		FCMOVB ST(0),
	ST(i)	DA COTT	C3未定义)		ST(1)
			等于(Z F=1),设		
	FCMOVE ST(0),	DA C8+i	置C1 (C0, C2,		FCMOVE ST(0),
	ST(i)	7. 6611	C3未定义)		ST(1)
			小于等于(CF=1		
	FCMOVBE		or ZF=1),设置		FCMOVBE ST(0),
	ST(0), ST(i)	DA D0+i	C1 (C0, C2,		ST(1)
			C3未定义)		
			unordered(PF		
	FCMOVU ST(0)		=1),设置C1		FCMOVU ST(0),
	ST(i)	DA D8+i	(C0, C2, C3未		ST(1)
			定义)		
			不小于(CF=0),		
FCMOVcc	FCMOVNB	DB C0+i	设置 C1 (C0,	条件浮点传送指令	FCMOVNB ST(0), ST(1)
	ST(0), ST(i)		C2, C3未定义)		
	ST(0), ST(i)		不等于(Z F=0),	_	
		DB C8+i	设置 C1 (C0,		FCMOVNE ST(0),
			C2, C3未定义)		ST(1)
			不小于等于		
		DB D0+i	(CF=0 and		FCMOVNBE ST(0), ST(1)
	FCMOVNBE		ZF=0),设置C1		
	ST(0), ST(i)		(C0, C2, C3未		
			定义)		
			not		
	ECNOVANII		unordered(PF		ECMOVAND E
	FCMOVNU	DB D8+i	=1),设置 C1		FCMOVNBE
	ST(0), ST(i)		(C0, C2, C3未		ST(0), ST(1)
			定义)		
	ECOM magarant	D9 /2		实数比较: ST(0)-	FCOM REAL4 Ptr
	FCOM m32real	D8 /2		m32real,设置标志位	[00812CD0]
	FCOM C 4 1	DC /2		实数比较: ST(0)-	FCOM REAL8 Ptr
50014	FCOM m64real	DC /2	设置 C1,C0,	m64real,设置标志位	[00812CD0]
FCOM	E00M 6E(!)	DO DO	C2, C3	实数比较: ST(0)-ST(i),	E00M 07/3
	FCOM ST(i)	D8 D0+i		设置标志位	FCOM ST(2)
	FCOM	D0 D1		实数比较: ST(0)-ST(1),	FCOM
	FCOM	D8 D1		设置标志位	FCOM
			VII III 0.1	实数比较: ST(0)-	
FCOMP	FCOMP	D8 /3	设置 C1, C0,	m32real,设置标志位,	FCOMP REAL4
	m32real		C2, C3	 执行一次出栈操作	Ptr [00812CD0]

			1		
	FCOMP			实数比较: ST(0)-	FCOMP REAL8
	m64real	DC /3		m64real,设置标志位,	Ptr [00812CD0]
				执行一次出栈操作	
				实数比较: ST(0)-ST(i),	
	FCOMP ST(i)	D8 D8+i		设置标志位,执行一次出	FCOMP ST(2)
				栈操作	
				实数比较: ST(0)-ST(1),	
	FCOMP	D8 D9		设置标志位,执行一次出	FCOMP
				栈操作	
FCOMI	FCOMI ST, ST(i	DB F0+i	设置 Æ, PF, CF, C1	实数比较: ST(0)-ST(i), 设置标志位	FCOMI ST, ST(1)
				实数比较: ST(0)-ST(i),	
FCOMIP	FCOMIP ST,	DF F0+i	设置 ZF, PF, CF,	设置标志位,执行一次出	FCOMIP ST ST(1
COM	ST(i)		C1	栈操作	1 20111 31,31(1)
				实数比较: ST(0)-ST(i),	
FUCOMI	FUCOMI ST,	DB E8+i	设置 ZF, PF, CF,	检查 ordered值,设置标	FCOMIP ST ST(1
I OCOM	ST(i)	DD 2011	C1	志位	100111 31,31(1
				实数比较: ST(0)-ST(i),	
FUCOMIP	FUCOMIP ST,	DF E8+i	设置 ZF, PF, CF,	检查 ordered值,设置标	FUCOMIP ST,
FOCOMIP	ST(i)			志位,执行一次出栈操作	ST(1)
				余弦函数COS,ST(0)←	
FCOS	FCOS	D9 FF	设置 C1,C2	cosine(ST(0))	FCOS
			ル型 C1 (C0		
FDECSTP	FDECSTP	D9 F6	设置 C1 (C0,	将 FPU 的栈顶指针值减	FDECSTP
			C2, C3未定义)		
	FDIV m32real	D8 /6		实数除法: ST(0)←	FDIV REAL4 Ptr
				ST(0)/m32real	[00459AF0]
	FDIV m64real	DC /6)	实数除法: ST(0)←	FDIV REAL8 Ptr
FDIV			设置 C1 (C0,	ST(0)/m64real	[00459AF0]
	FDIV ST(0),	D8 F0+i	(C2, C3未定义)	实数除法: ST(0)←	FDIV ST(0), ST(1
	ST(i)			ST(0)/ST(i)	
	FDIV ST(i),	DC F8+i		实数除法: ST(i) ←	FDIV ST(1), ST(0
	ST(0)			ST(i)/ST(0)	(// (
	FDIVP ST(i),			实数除法: ST(i)←	FDIVP ST(1),
	ST(0)	DE F8+i		ST(i)/ST(0),执行一次	ST(0)
FDIVP			设置 C1 (C0,	出栈操作	, ,
			C2, C3未定义)	实数除法: ST(1)←	
	FDIVP	DE F9		ST(1)/ST(0),执行一次	FDIVP
				出栈操作	
	FIDIV m32int	DA /6		除以整数: ST(0)←	FIDIV DWORD
EIDIV	I IDIA IIIZIIII	DA / 0	设置 C1 (C0,	ST(0)/m32int	Ptr [00459AF0]
FIDIV	EIDIV m16:n+	DE /6	C2, C3未定义)	除以整数: ST(0)←	FIDIV WORD Ptr
	FIDIV m16int	DE /6		ST(0)/m16int	[00459AF0]
FDIVR	FDIVR m32real	D8 /7	设置 C1 (C0, C	实数除法: ST(0)←m32r	FDIVR REAL4 Ptr

				eal/ST(0)	[00459AF0]
				实数除法: ST(0)←	FDIVR REAL8 Ptr
	FDIVR m64real	DC /7		m64real/ST(0)	[00459AF0]
	FDIVR ST(0),	D8 F8+i	2, C3未定义)	实数除法: ST(0)←	FDIVR ST(0),
	ST(i)	D0 F0+1		ST(i)/ST(0)	ST(1)
	FDIVR ST(i),	DC F0+i		实数除法: ST(i)←	FDIVR ST(1),
	ST(0)	DC FU+I		ST(0)/ST(i)	ST(0)
	FDIVRP ST(i), ST(0)	DE F0+i		实数除法: ST(i)← ST(0)/ST(i),执行一次	FDIVRP ST(1), ST(0)
FDIVRP	FDIVRP	DE F1	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	出栈操作 实数除法: ST(1)← ST(0)/ST(1), 执行一次 出栈操作	FDIVRP
	EIDIVE m22int	DA /7		被整数除: ST(0)←	FIDIVR DWORD
ELDIVD	FIDIVR m32int	DA / /	设置 C1 (C0,	m32int/ST(0)	Ptr [00459AF0]
FIDIVR	EIDIVD m16int	DE /7	C2, C3未定义)	被整数除: ST(0)←	FIDIVR WORD
	FIDIVR m16int	DE / /		m16int/ST(0)	Ptr [00459AF0]
FFREE	FFREE ST(i)	DD C0+i	(C0, C1, C2, C3未定义)	将与 ST(i) 相对应的标志 位设置为空,即 TAG(i) ←11B	FFREE ST(1)
	FICOM m16int	DE /2	设置 C1, C0, C2, C3	和整数比较: ST(0)- m16int,设置标志	FICOM WORD Ptr [00459AF0]
FICOM	FICOM m32int	DA /2		和整数比较: ST(0)-	FICOM DWORD
	TCOMINSZINC	DATE		m32int,设置标志	Ptr [00459AF0]
FICOMP	FICOMP m16int	DE /3	设置 C1,C0,	和整数比较:ST(0)-m16int,设置标志,执行一次出栈操作	FICOMP WORD Ptr [00459AF0]
FICOMP	FICOMP m32int	DA /3	C2, C3	被整数除: ST(0)← m32int/ST(0) 被整数除: ST(0)← m16int/ST(0)	FICOMP DWORD Ptr [00459AF0]
	FILD m16int	DF /0	VI. E. C. 1 (CO	将 16 位整数压栈,即装 入 ST(0)	FILD WORD Ptr [00459AF0]
FILD	FILD m32int	DB /0	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 32 位整数压栈,即装 入 ST(0)	FILD DWORD Ptr [00459AF0]
FILD m64int	DF /5	将 64 位整数压栈, 即装 入 ST(0)			
FINCSTP	FINCSTP	D9 F7	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 FPU 的栈顶指针值增大1	FINCSTP
FINIT	FINIT	9B DB E3	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	初始化 FPU,检查非屏蔽 浮点异常	FINIT

FNINIT	FNINIT	DB E3	设置 C1 (C0,	初始化 FPU,不检查非屏	FNINIT
	FIST m16int	DF /2	C2, C3未定义) 设置 C1 (C0,	敝浮点异常 将 ST(0)以 16 位整数保 存到 m16int	FIST WORD Ptr [00459AF0]
FIST	FIST m32int	DB /2	1	将 ST(0)以 32 位整数保 存到 m32int	
	FISTP m16int	DF /3		将 ST(0)以 16 位整数保存到 m16int,执行一次 出栈操作	FISTP WORD Ptr [00459AF0]
FISTP	FISTP m32int	DB /3	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 ST(0)以 32 位整数保存到 m32int,执行一次出栈操作	FISTP DWORD Ptr [00459AF0]
	FISTP m64int	DF /7		将 ST(0)以 64 位整数保存到 m64int,执行一次出栈操作	
	FLD m32real	D9 /0		将 32 位实数压栈,即装入 ST(0)	FLD REAL4 Ptr [00459AF0]
ELD	FLD m64real	DD /0	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 64 位实数压栈,即装 入 ST(0)	FLD REAL8 Ptr [00459AF0]
FLD	FLD m80real	DB /5		将80位实数压栈,即装 入ST(0)	
	FLD ST(i)	D9 C0+i		将 ST(i)压栈,即装入 ST(0)	FLD ST(7)
FLD1	FLD1	D9 E8	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将+1.0 压栈, 即装入 ST(0)	FLD1
FLDL2T	FLDL2T	D9 E9	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 log2(10)压栈, 即装入 ST(0)	FLDL2T
FLDL2E	FLDL2E	D9 EA	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 log2(e)压栈,即装入 ST(0)	FLDL2E
FLDPI	FLDPI	D9 EB	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 pi 压栈, 即装入 ST(0)	FLDPI
FLDLG2	FLDLG2	D9 EC	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 log10(2)压栈, 即装入 ST(0)	FLDLG2
FLDLN2	FLDLN2	D9 ED	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 loge(2)压栈,即装入 ST(0)	FLDLN2
FLD Z	FLD Z	D9 EE	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将+0.0 压栈, 即装入 ST(0)	FLD Z
FLDCW	FLDCW m2byte	D9 /5	C1, C0, C2, C3 未定义	从 m2byte 装入 FPU 控 制字	FLDCW BYTE Ptr [00459AF0]
FLDENV	FLDENV m14/28byte	D9 /4	C1, C0, C2, C3 未定义	从 m14/28byte 装入 FPU环境	FLDENV BYTE Ptr [00459AF0]
FMUL	FMUL m32real	D8 /1	设置 C1 (C0,	实数乘法: ST(0)←	FMUL REAL4 Ptr

				ST(0)*m32real	[00459AF0]	
	EMIII 6 4 1	DC /1		实数乘法: ST(0)←	FMUL REAL8 Ptr	
	FMUL m64real	DC/I		ST(0)*m64real	[00459AF0]	
	FMUL ST(0),	D8 C8+i	C2, C3未定义)	实数乘法: ST(0)←	FMUL ST(0),	
	ST(i)	D8 C8+1		ST(0)*ST(i)	ST(1)	
	FMUL ST(i),	DC C01:		实数乘法: ST(i) ←	FMUL ST(1),	
	ST(0)	DC C8+i		ST(i)*ST(0)	ST(0)	
	FMULP ST(i),			实数乘法: ST(i)←	FMULP ST(1),	
	ST(0)	DE C8+i		ST(i)*ST(0),执行一次	ST(0)	
FMULP	31(0)		设置 C1 (C0,	出栈操作	31(0)	
FMOLP			C2, C3未定义)	实数乘法: ST(1)←		
	FMULP	DE C9		ST(1)*ST(0),执行一次	FMULP	
				出栈操作		
	FIMUL m32int	DA /1		乘以整数: ST(0)←	FIMUL DWORD	
ET NAL II	FIMUL III32IIIC	DA / I	设置 C1 (C0,	m32int*ST(0)	Ptr [00459AF0]	
FIMUL	ETMIN1 Cink	DE /1	C2, C3未定义)	乘以整数: ST(0)←	FIMUL WORD Ptr	
	FIMUL m16int	DE / I		m16int*ST(0)	[00459AF0]	
FNOP	ENOD	D9 D0	C1, C0, C2,	空操作(等同于 NOP)	FNOP	
FNOP	FNOP		C3 未定义	工珠压(夺回1 NOF)	11101	
	FPATAN	D9 F3		反正切函数 arctan,	FPATAN	
			设置 C1 (C0,	ST(1)←		
FPATAN			C2, C3未定义)	arctan(ST(1)/ST(0)),		
				执行一次出栈操作		
FPREM	FPREM	D9 F8	设置 C1,C0,	取余数,ST(0)←ST(0)	FPREM	
FPKEM			C2, C3	MOD ST(1)	FPREM	
			办型 C1 C0	取余数(使用IEEE标准),		
FPREM1	FPREM1	D9 F5	设置 C1,C0, C2, C3	ST(0)←ST(0) MOD	FPREM1	
			C2, C3	ST(1)		
			设置 C1,C2	正切函数 Tan,ST(0)←		
FATAN	FATAN	D9 F2	(C0, C3未定义)	tangent(ST(0)), 执行一		
			(CO, CS未足义)	次压栈 1.0 的操作		
				取整(四舍五入,当小数部		
				分刚好等于 0.5 时:如果		
FRNDINT	FRNDINT	D9 FC	设置 C1 (C0,	整数部分为偶数,则*舍";	FRNDINT	
LKINDINI	IKNDINI	D9 FC	C2,C3未定义)	如果整数部分为奇数,则	RNDINI	
				"入″),ST(0)←		
				Round(ST(0))		
FRSTOR	FRSTOR	DD /4	设置 C0,C1,	从 m94/108byte 装入	FRSTOR BYTE Pti	
I NOTOR	m94/108byte	אן טט / ז	C2, C3	FPU 状态	[00459AF0]	
				将 FPU 状态保存在		
ECAN/E	FSAVE	OR DD /6	设置 C0,C1,	m94/108byte 中,检查	l	
FSAVE	m94/108byte	9B DD /6	C2, C3	非屏蔽浮点异常,然后初		
				始化 FPU		

FNSAVE	FNSAVE m94/108byte	9B DD /6	设置 C0,C1, C2,C3	将 FPU 状态保存在 m94/108byte 中,不检 查非屏蔽浮点异常,然后 初始化 FPU	
FSCALE	FSCALE	D9 FD	设置 C1 (C0, C2, C3 未定义)	ST(0)←ST(0)* 2^ST(1)	FSCALE
FSIN	FSIN	D9 FE	设置 C1, C2 (C0, C3 未定 义)	正弦函数 Sin,ST(0)← sine(ST(0))	FSIN
FSINCOS	FSINCOS	D9 FB	设置 C1, C2 (C0, C3 未定 义)	SinCos函数: ST(0)← sine(ST(0)), PUSH cosine(ST(0))	FSINCOS
FSQRT	FSQRT	D9 FA	设置 C1 (C0, C2, C3 未定义)	平方根函数: ST(0)← SQRT(ST(0))	FSQRT
FST	FST m32real	D9 /2) II III G : 1	将 ST(0)复制到 m32real	FST REAL4 Ptr [00459AF0]
	FST m64real	DD /2	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	将 ST(0)复制到 m64real	FST REAL8 Ptr [00459AF0]
	FST ST(i)	DD D0+i	1	将 ST(0)复制到 ST(i)	FST ST(3)
		D9 /3	设置 C1 (C0, -C2, C3未定义)	将 ST(0)复制到 m32real,执行一次出栈 操作	FSTP REAL4 Ptr
FSTP	FSTP m64real	DD /3		将 ST(0)复制到 m64real,执行一次出栈 操作	FSTP REAL8 Ptr [00459AF0]
	FSTP m80real	DB /7		将 ST(0)复制到 m80real,执行一次出栈 操作	
	FSTP ST(i)	DD D8+i		将 ST(0)复制到 ST(i), 执行一次出栈操作	FSTP ST(3)
FSTCW	FSTCW m2byte	9B D9 /7	C0,C1,C2, C3 未定义	将 FPU 控制字保存到 m2byte,检查非屏蔽浮 点异常	FSTCW BYTE Ptr [00459AF0]
FNSTCW	FNSTCW m2byte	9B D9 /7	C0, C1, C2, C3 未定义	将 FPU 控制字保存到 m2byte,不检查非屏蔽 浮点异常	FNSTCW BYTE Ptr [00459AF0]
FSTENV	FSTENV m14/28byte	9B D9 /6	C0,C1,C2, C3 未定义	将 FPU 环境保存到 m14/28byte,检查非屏 蔽浮点异常,然后屏蔽所 有浮点异常	
FNSTENV	FNSTENV m14/28byte	D9 /6	C0, C1, C2, C3 未定义	将 FPU 环境字保存到 m14/28byte,不检查非 屏蔽浮点异常,然后屏蔽	FNSTENV BYTE Ptr [00459AF0]

				所有浮点异常	
FSTSW	FSTSW m2byte	9B DD /7	C0,C1,C2, -C3 未定义	将 FPU 状态字保存到 m2byte,检查非屏蔽浮 点异常	FSTSW BYTEPtr [00459AF0]
	FSTSW AX	9B DF E0	CJ 不足又	将 FPU 状态字保存到 AX,检查非屏蔽浮点异常	FSTSW AX
FNCTCW	FNSTSW m2byte	DD /7	C0, C1, C2,	将 FPU 状态字保存到 m2byte,不检查非屏蔽 浮点异常	FNSTSW BYTE Ptr [00459AF0]
FNSTSW	FNSTSW AX	DF E0	C3 未定义	将 FPU 状态字保存到 AX,不检查非屏蔽浮点异常	FNSTSW AX
	FSUB m32real	D8 /4		实数减法: ST(0)← ST(0)-m32real	FSUB REAL4 Ptr [00459AF0]
FSUB	FSUB m64real	DC /4	设置 C1 (C0,	实数减法: ST(0)← ST(0)-m64real	FSUB REAL8 Ptr [00459AF0]
FSUB	FSUB ST(0), ST(i)	D8 E0-i	C2, C3未定义)	实数减法: ST(0)← ST(0)-ST(i)	FSUB ST(0), ST(1)
	FSUB ST(i), ST(0)	DC E8-i		实数减法: ST(i)←ST(i)- ST(0)	FSUB ST(1), ST(0)
	FSUBP ST(i), ST(0)	DE E8-i	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	先进行实数减法: ST(i) ST(i)-ST(0), 然后进 行一次出栈操作	FSUBP ST(1), ST(0)
FSUBP	FSUBP	DE E9		先进行实数减法: ST(1) ST(1)-ST(0), 然后进 行一次出栈操作	FSUBP
EICUD	FISUB m32int	DA /4	设置 C1 (C0,	减整数: ST(0)←ST(0)- m32int	FISUB DWORD Ptr [00812CD0]
FISUB	FISUB m16int	DE /4	C2, C3未定义)	减整数: ST(0)←ST(0)- m16int	FISUB WORD Ptr [00812CD0]
	FSUbr m32real	D8 /5		实数减法: ST(0)← m32real-ST(0)	FSUbr REAL4 Ptr [00459AF0]
FSUbr	FSUbr m64real	DC /5	设置 C1 (C0,	实数减法: ST(0)← m64real-ST(0)	FSUbr REAL8 Ptr [00459AF0]
JUDI	FSUbr ST(0), ST(i)	D8 E8+i	C2, C3未定义)	实数减法: ST(0)← ST(i)-ST(0)	FSUbr ST(0), ST(1)
	FSUbr ST(i), ST(0)	DC E0+i		实数减法: ST(i)← ST(0)-ST(i)	FSUbr ST(1), ST(0)
FSUbrP	FSUbrP ST(i), ST(0)	DE E0+i	设置 C1 (C0, C2, C3未定义)	实数减法: ST(i)← ST(0)-ST(i), 执行一次 出栈操作	FSUbrP ST(1), ST(0)
	FSUbrP	DE E1		实数减法: ST(1)←	FSUbrP

			1		
				ST(0)-ST(1),执行一次	
				出栈操作	
	FISUbr m32int	DA /5		被整数减: ST(0)←	FISUbr DWORD
FISUbr	1305 1132111	<i>5</i> 77,5	设置 C1 (C0,	m32int-ST(0)	Ptr [00459AF0]
1300	EICUbr m16int	DE /E	C2, C3未定义)	被整数减: ST(0)←	FISUbr WORD
	FISUbr m16int	DE /3		m16int-ST(0)	Ptr [00459AF0]
			设置 C0,C1,	零检测,将 ST(0)和 0.0	
FTST	FTST	D9 E4	C2, C3	相比较	FTST
FUCOM	FUCOM ST(i)	DD E0+i	设置 C0,C1,	比较 ST(0)和 ST(i)	FUCOM ST(4)
FUCUM	FUCOM	DD E1	C2, C3	比较 ST(0)和 ST(1)	FUCOM
				比较 ST(0)和 ST(i), 执	
	FUCOMP ST(i)	DD E8+i	设置 C0,C1,	行一次出栈操作	FUCOMP ST(4)
FUCOMP	ELICOMP	55.50	C2, C3	比较 ST(0)和 ST(1), 执	FUCOMB
	FUCOMP	DD E9		行一次出栈操作	FUCOMP
			设置 C0,C1,	比较 ST(0)和 ST(1), 执	
FUCOMPP	FUCOMPP	DD E8+i	C2, C3	行两次出栈操作	FUCOMPP
			C0, C1, C2, C3	等待,检查非屏蔽浮点异	
FWAIT	FWAIT	9B	未定义	常	FWAIT
			设置 C0,C1,		
FXAM	FXAM	D9 E5	C2, C3	检查 ST(0)中的数值类型	FXAM
				交换 ST(0)和 ST(i)的内	
	FXCH ST(i)	D9 C8+i	设置 C1 (C0,	容	FXCH ST(4)
FXCH	FXCH		C2, C3未定义)	交换 ST(0)和 ST(1)的内	
		D9 C9		 容	FXCH
				由 m512byte 恢复寄存	
FXRSTOR	FXRSTOR	0F AE/1	恢复所有标志位	器 x87 FPU, MMX,	FXRSTOR BYTE
	m512byte			XMM,和MXCSR的状态	Ptr [00459AF0]
				将寄存器 x87 FPU,	
	FXSAVE			MMX, XMM, 和 MXCSR	FXSAVE BYTE Ptr
FXSAVE	m512byte	OF AE/0	不影响标志位	 的状态保存到	[00459AF0]
				m512byte	
				将 ST(0)中的数分成	
				exponent和	
				significand 两部分,	
FXtrACT	FXtrACT	D9 F4	设置 C1 (C0,	ST(0)←	FXtrACT
			C2, C3未定义)	Exponent(ST(0)),	
				PUSH	
				Significand(ST(0))	
) II III 6 : 1	计算: ST(1)←	
FYL2X	FYL2X	D9 F1	设置 C1 (C0,	ST(1)*log2(ST(0)), 执	FYL2X
			C2, C3未定义)	行一次出栈操作	
FYL2XP1	FYL2XP1	D9 F9	设置 C1 (C0,	计算: ST(1) ←	FYL2XP1

			C2, C3未定义)	ST(1)*log2(ST(0) +	
			7 F/ L- L- N	1.0),执行一次出栈操作	
	HLT	F4	不影响标志位	系统进入暂停状态	HLT ID IV BL; AX除以
	ID IV r/m8	F6 /7			BL,商在AL中,余 数在AH中
	ID IV r/m16	F7 /7	AF CF OF PF SF ZF 未定义	有符号除法	ID IV BX; DX: AX 除以 BX, 商在AX 中,余数在 DX中
	ID IV r/m32	F7 /7			ID IV EBX; EDX: EAX除以BX, 商在 EAX中,余数在 EDX中
	IMUL r/m8	F6 /5		有符号乘法: AX← AL*r/m8	IMUL CL
	IMUL r/m16	F7 /5		有符号乘法: DX:AX← AX*r/m16	IMUL CX
	IMUL r/m32	F7 /5		有符号乘法: EDX:EAX ←EAX*r/m32	IMUL ECX
	IMUL r16, r/m16	OF AF/r		有符号乘法: r16← r16*r/m16	IMUL AX, BX
	IMUL r32, r/m32	OF AF/r		有符号乘法: r32← r32*r/m32	IMUL EAX, EBX
	IMUL r16,r/m16,im m8	6B /r ib		有符号乘法: r16← r/m16*imm8	IMUL AX, BX, 39
MUL	IMUL r32,r/m32,im m8	6B /r ib	设置 CF OF (SF ZF AF PF 未定义)	有符号乘法: r32← r/m32*imm8	IMUL EAX, EBX,
	IMUL r16, imm8	6B /r ib		有符号乘法: r16← r16*imm8	IMUL AX, 37
	IMUL r32, imm8	6B /r ib		有符号乘法: r32← r32*imm8	IMUL EAX, 37
	IMUL r16,r/m16,im m16	69 /r iw		有符号乘法: r16← r/m16*imm16	IMUL AX, BX, 387E
	IMUL r32,r/m32,im m32	69 /r id		有符号乘法: r32← r/m32*imm32	IMUL EAX, EBX, 006387EA
	IMUL r16, imm16	69 /r iw		有符号乘法: r16← r16*imm16	IMUL AX, 387E
	IMUL r32,	69 /r id		有符号乘法: r32←	IMUL EAX,

	imm32			r32*imm32	006387EA
	IN AL,imm8	E4 ib		从imm8指定的端口读字 节(BYTE)到AL	IN AL,EO
	IN AX,imm8	E5 ib		从imm8指定的端口读字 节(BYTE)到AX	IN AX,E0
	IN EAX,imm8	E5 ib		从imm8指定的端口读字 节(BYTE)到 EAX	IN EAX,E0
IN	IN AL,DX	EC	一不影响标志位	从 DX 指定的端口读字节 (BYTE)到 AL	IN AL,DX
	IN AX,DX	ED		从 DX 指定的端口读字 (WORD)到 AX	IN AX,DX
	IN EAX,DX	ED		从 DX 指定的端口读双字 (DWORD)到 EAX	IN EAX,DX
	INC r/m8	FE /0			INC BYTE Ptr
					[00459AF0]
INC	INC r/m16	FF /0	设置 OF SF ZF	目标加 1	INC WORD Ptr [00459AF0]
INC	INC r/m32	FF /0	AFPF		INC DWORD Ptr [00459AF0]
	INC r16	40+rw			INC DX
	INC r32	40+rd			INC EDX
				从 DX 指定的端口读字节	
	INS m8, DX 6C		(BYTE)到 ES:(E)DI		
			T EV 11/24 - 1-1/24	从 DX 指定的端口读字	
INS	INS m16, DX	6D	不影响标志位	(WORD)到 ES:(E)DI	
	INS m32, DX	6D		从 DX 指定的端口读双字 (DWORD)到 ES:(E)DI	
INSB	INSB	6C	不影响标志位	从 DX 指定的端口读字节 (BYTE)到 ES:(E)DI	INSB
INSW	INSW	6D	不影响标志位	从 DX 指定的端口读字 (WORD)到 ES:(E)DI	INSW
INSD	INSD	6D	不影响标志位	从 DX 指定的端口读双字 (DWORD)到 ES:(E)DI	INSD
INT 3	INT 3	СС	标志位被保存压	调试陷阱中断	INT 3
INT imm8	INT imm8	CD ib		中断功能调用,imm8 是中断向量号	INT 21
INTO	INTO	CE		溢出中断,条件: OV=1, 4号中断功能调用	INTO
INVD	INVD	0F 08	不影响标志位	使内部 CACHES 无效, 初始化外部 CACHES	INVD
INVLPG	INVLPG	0F 01/7	不影响标志位	使 TLB 项无效	INVLPG [EBX]

IRET	IRET	CF	恢复被压栈的标志位	中断返回(16位)	IRET
IREtd	IREtd	CF	恢复被压栈的标志位	中断返回(32位)	IREtd
			高于(CF=0 and	1	
	JA rel8	77 cb	ZF=0)		
	JAE rel8	73 cb	高于等于(CF=0)		
	JB rel8	72 cb	低于(CF=1)		
			低于等于(CF=1		
	JBE rel8	76 cb	or Z F=1)		
	JC rel8	72 cb	有进位(CF=1)		
	JCXZ rel8	E3 cb	CX=0则跳	1	
	JECXZ rel8	E3 cb	ECX=0 则跳		
	JE rel8	74 cb	等于(左=1)		
	JG rel8	7E ch	大于(Z F=0 and		
	JG rei8	7F cb	SF=OF)		
	JGE rel8	7D cb	大于等于		
	JGE Telo	70 00	(SF=OF)		
	JL rel8	7C cb	小于(SF<>OF)	条件转移指令	
	JLE rel8	7E cb	小于等于 (Z =1		
	JEE TOIO	7 L CD	or SF<>OF)		
	JNA rel8	76 cb	不高于(CF=1		
	514/1100	70 05	or Z F=1)		
	JNAE rel8	72 cb	不高等于(CF=1)		
	JNB rel8	73 cb	不低于(CF=0)		
	JNBE rel8	77 cb	不低等于(CF=0		
	5.132 . 6.6	7. 65	and ZF=0)		
	JNC rel8	73 cb	无进位(CF=0)		
	JNE rel8	75 cb	不等于(Z F=0)		
	JNG rel8	7E cb	不大于 (ZF=1		
			or SF<>OF)		
	JNGE rel8	7C cb	不大等于		
			(SF<>OF)		
	JNL rel8	7D cb	不小于(SF=OF)		
	JNLE rel8	7F cb	不小等于(Z F=0		
	INCIC	74 -1-	and SF=OF)		
	JNO rel8	71 cb	无溢出(OF=0)		
	JNP rel8	7B cb	非偶数(PF=0)		
	JNS rel8	79 cb	非负数(SF=0)		
	JNZ rel8	75 cb	非零(左=0)		
	JO rel8	70 cb	溢出(OF=1)		

	ID role	74 ch	偶数(PF=1)		
	JP rel8	7A cb			
	JPE rel8	7A cb	偶数(PF=1)		
	JPO rel8	7B cb	奇数(PF=0)		
	JS rel8	78 cb	负数(SF=1)		
	JZ rel8	74 cb	为零(ZF=1)		
	JA rel16/32	0F 87 cw/cd	高于(CF=0 and Z F=0)		
	JAE rel16/32	0F 83 cw/cd	高于等于(CF=0)		
	JB rel16/32	0F 82 cw/cd	低于(CF=1)		
	JBE rel16/32	0F 86 cw/cd	低于等于(CF=1		
	10110/02	0. 00 017 00	or Z F=1)		
	JC rel16/32	0F 82 cw/cd	有进位(CF=1)		
	JE rel16/32	0F 84 cw/cd	等于(Z F=1)		
	JZ rel16/32	0F 84 cw/cd	为零(ZF=1)		
	JG rel16/32	0F 8F cw/cd	大于(Z F=0 and		
	JG 16110/ JZ	or or ewyed	SF=OF)		
	JMP rel8	EB cb			
	JMP rel16	E9 cw			
	JMP rel32	E9 cd	不影响标志位		
	JMP r/m16	FF /4			
JMP	JMP r/m32	FF /4		无条件转移指令	
	JMP ptr16:16	EA cd			
	JMP ptr16:32	EA cp			
	JMP m16:16	FF /5			
	JMP m16:32	FF /5			
				将标志寄存器的低字节送	
			T B/ 11/21 + 12-	入AH,格式为:	
	LAHF	9F	不影响标志位	AH=(SF:ZF:0:AF:0:P	LAHF
				F:1:CF)	
LAD	LAR r16,r/m16	05.02./*	设置 Z F	将源操作数指定的选择子	LAR AX,BX
LAR	LAR r32,r/m32	0F 02 /r	以且 2	访问权送目标寄存器	LAR EAX,EBX
	LDS			从内存位置 m16:16 装	
LDC	r16,m16:16	CE /r	不影响标志位	入地址值DS:r16	
LDS	LDS	C5 /r	个彩响你心也	从内存位置 m16:32 装	
	r32,m16:32			入地址值DS:r32	
	LSS			从内存位置 m16:16 装	
LSS	r16,m16:16	0F B2 /r	不影响标志位	入地址值SS:r16	
LSS	LSS	UF BZ /r	个彩响你心也	从内存位置 m16:32 装	
	r32,m16:32			入地址值SS:r32	
LES	LES	C4 /r	不影响标志位	从内存位置 m16:16 装	
	r16,m16:16	C-7/1	I NAT THEN FIT	入地址值ES:r16	

	LES			从内存位置 m16:32 装	
	r32,m16:32			入地址值ES:r32	
	LFS			从内存位置 m16:16 装	
. ==	r16,m16:16		7 8/ m/sl 1- /2	入地址值FS:r16	
LFS	LFS	0F B4 /r	个影响标志位	从内存位置 m16:32 装	
	r32,m16:32			入地址值 FS:r32	
LG	LGS			从内存位置 m16:16 装	
	r16,m16:16	05.05 /	7 8/ m/sl 1- /2-	入地址值GS:r16	
LGS	LGS	0F B5 /r	个影响标志型	从内存位置 m16:32 装	
	r32,m16:32			入地址值GS:r32	
				将源操作数的有效地址送	
	LEA r16,m			r16	
LEA		8D /r	个影响标志位	将源操作数的有效地址送	
	LEA r32,m			r32	
LEAVE	LEAVE	C9	不影响标志位	子过程返回释放堆栈框架	LEAVE
			7 F/ m/- L- L- N	将内存 m16&32 处的值	
LGDT	LGDT m16&32	0F 01 /2		装入全局描述符表寄存器	LGDT [EBP]
			不影响标志位	将内存 m16&32 处的值	
LIDT	LIDT m16&32	0F 01 /3		装入中断描述符表寄存器	LIDT [SI]
		0F 00 /2		将 r/m16 处的值装入局	
LLDT	LDT LLDT r/m16		个影响标志位	部描述符表寄存器	LLDT BX
				将 r/m16 处的值装入机	
LMSW	LMSW r/m16	0F 01 /6		器状态字	LMSW [BP]
LOCK	LOCK	F0	不影响标志位	总线锁定	LOCK
	1.000			将地址 DS:(E)SI的值装	
	LODS m8	AC		入AL	
. 000	100016	A.D.	不尽响与士仔	将地址 DS:(E)SI的值装	
LODS	LODS m16	AD	小影响你态位	入AX	
	LODC (***33	A.D.		将地址 DS:(E)SI 的值装	
	LFS	入 EAX			
LODGE	LODCD	A.C.	不影响坛士丹	将地址 DS:(E)SI的值装	
LODSB	LODSR	AC	小彩啊你志忸	入AL	LODSB
LODGW	LODCW	AD	不影响是士臣	将地址 DS:(E)SI的值装	LODEM
LODSW	LODSW	AU	小彩刪你志世	入AX	LODSW
10000	LODCD	A.D.	不影响与士萨	将地址 DS:(E)SI的值装	LODCD
LODSD	LUDSD	AU	小彩	入EAX	LODSD
1.005	1.000	F2 -1	不以此十二十八	条件循环指令,循环条件	
LOOP	LOOP rel8	EZ CD	个 家 啊 怀 志 位	CX/ECX != 0	
1.00.05	LOOPE	F1 -4-	不以心仁士产	条件循环指令,循环条件	
LOOPE	LOOPE rel8	E1 CD	小 影 啊 怀 志 位	CX/ECX!= 0 且 君=1	
		L	T 8/ m/s l = -1- //	条件循环指令,循环条件	
LOOPZ	LOOPZ rel8	⊫1 cb	小影啊标志位	CX/ECX!= 0 且 ZF=1	

LOOPNE	LOOPNE rel8	E1 cb	不影响标志位	条件循环指令,循环条件	
				CX/ECX != 0 且 Z F=0	
LOOPNZ	LOOPNZ rel8	E1 cb	不影响标志位	条件循环指令,循环条件 CX/ECX!= 0 且 Z F=0	
	LSL r16,r/m16	05.03./	W. FE.	装入选择子对应的描述符	LSL AX,BX
LSL	LSL r32,r/m32	0F 03 /r	设置工	的段界限	LSL EAX,EBX
Ltr	Ltr r/m16	0F 00 /3	不影响标志位	装入任务寄存器	Ltr AX
	MOV / - 0 - 0	00 /			MOV
	MOV r/m8,r8	88 /r			[00459AF0],AL
	MOV	89 /r			MOV
	r/m16,r16	89 / 1			[00459AF0],AX
	MOV	90 /r			MOV
	r/m32,r32	89 /r			[00459AF0],EAX
	MOV r8,r/m8	8A /r			MOV
	1407 16,1/1116	DA /I			AL,[00459AF0]
	MOV	8B /r			MOV
	r16,r/m16	00 /1			AX,[00459AF0]
	MOV	8B /r			MOV
	r32,r/m32	05/1			EAX,[00459AF0]
	MOV r/m16,Sreg	8C /r			MOV AX,ES
	MOV Sreg,r/m16	8E /r			MOV ES,AX
			不影响标志位		MOV
	MOV AL,moffs8	AU		传送指令	AL,ES:[459A]
	MOV	A 1			MOV
	AX,moffs16	A1			AX,ES:[459A]
	MOV				MOV
	EAX,moffs32	A1			EAX,ES:[00459A
	L/W,111011352				F0]
	MOV moffs8,AL	A 2			MOV
	MOV MONSO,AL				ES:[459A],AL
	MOV	A3			MOV
	moffs16,AX	,,,			ES:[459A],AX
	MOV moffs32,EAX				MOV
		A3			ES:[00459AF0],E
					AX
	MOV r8,imm8	B0+rb	_		MOV AL,F0
	MOV r16,imm16	B8+rw			MOV AX,9AF0
	MOV r32,imm32	B8+rd			MOV EAX,00459AF0

	MOV	C6 /0			MOV BYTE Ptr
	r/m8,imm8				[00459AF0],F0
	MOV r/m16,imm16	C7 /0			MOV WORD Ptr [00459AF0],9AF 0
	MOV r/m32,imm32	C7 /0			MOV DWORD Ptr [00459AF0],004 59AF0
	MOV CR0,r32	0F 22 /r			MOV CR0,EAX
	MOV CR2,r32	0F 22 /r			MOV CR2,EAX
	MOV CR3,r32	0F 22 /r			MOV CR3,EAX
	MOV CR4,r32	0F 22 /r	7 B/ w/s le -1- /).	Lie dulche de DD 11.336 Ma A	MOV CR4,EAX
MOV	MOV r32, CR0	0F 20 /r	不影响标志位	控制寄存器传送指令 调试寄存器传送指令 双字传送指令 不字节传送指令 字符串传送,每次传送:字符串传送,每次传送:	MOV EAX, CR0
	MOV r32,CR2	0F 20 /r			MOV EAX, CR2
	MOV r32, CR3	0F 20 /r			MOV EAX, CR3
	MOV r32,CR4	0F 20 /r			MOV EAX, CR4
	MOV r32, DR0- DR7	0F 21 /r			MOV EAX, DR0
MOV	MOV DR0- DR7,r32 OF 23 /r	MOV DR0, EAX			
	MOVD mm, r/m32	0F 6E /r			
	MOVD r/m32,	0F 7E /r			
MOVD	MOVD xmm, r/m32	66 0F 6E /r	不影响标志位	双字传送指令	
	MOVD r/m32, xmm	66 0F 7E /r		响标志位 调试寄存器传送指令 双字传送指令	
	MOVQ mm, r/m64	0F 6F/r			
	MOVQ mm/m64, mm	0F 7F/r			
MOVQ	MOVQ xmm1, xmm2/m64	F3 0F 7E	不影响标志位	八字节传送指令	
	MOVQ xmm2/m64, xmm1	66 0F D6			
MOVS	MOVS m8, m8	A4	不影响标志位	字符串传送,每次传送 1 个字节	MOVS StrING1, StrING2 ; 源串 DS:(E)SI, 目的串: ES:(E)DI
	MOVS m16, m	A5		字符串传送,每次传送1	MOVS StrING1.

I					
					StrING2;源串
	16			个字	DS:(E)SI,目的串:
					ES:(E)DI
					MOVS StrING1,
	MOVS m32,	A5		字符串传送,每次传送1	StrING2;源串
	m32			个双字	DS:(E)SI,目的串:
					ES:(E)DI (386+)
				字符串传送,每次传送1	MOVSB; 源串
	MOVSB	A4		个字节	DS:(E)SI,目的串:
				, , ,	ES:(E)DI
				字符串传送,每次传送1	MOVSW;源串
	MOVSW	A5		个字	DS:(E)SI,目的串:
				1 3	ES:(E)DI
				字符串传送,每次传送1	MOVSD;源串
	MOVSD	A5		个双字	DS:(E)SI,目的串:
				1 /24]	ES:(E)DI (386+)
	MOVSX	0F BE /r			MOVSX AX, BL
	r16,r/m8	OI DE /I			MOVSK AX, BE
MOVSX	MOVSX	0F BE /r	不影响标志位	带符号扩展传送指令	MOVSX EAX, BL
	r32,r/m8	OI DE/I	- 1 AS 451414E	11 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	TIOV SX E/V() BE
	MOVSX	0F BF /r			MOVSX EAX, BX
	r32,r/m16	OF BF/I			MOVSK LAX, BX
	MOVZX	0F B6 /r			MOVZX AX, BL
	r16,r/m8	01 00 /1			MOVZX AX, BE
MOVZV	MOVZX	0E B6 /r	不影响标志位	零扩展传送指令	MOVZX EAX, BL
MOV <i>Z</i> X	r32,r/m8	0F B6 /r	小家啊你心也	令扩展传达相学	MOVZX EAX, BL
	MOVZX	0F D7 /			MOVZY FAV DV
	r32,r/m16	0F B7 /r			MOVZX EAX, BX
	MIII . / O	FC /4		无符号乘法: AX←	MIII GI
	MUL r/m8	F6 /4	VI # 05.05	AL*r/m8	MUL CL
		-7.44	设置 CF OF	无符号乘法: DX:AX←	MIII OV
MUL	MUL r/m16	F7 /4	(SF ZF AF PF	AX*r/m16	MUL CX
			未定义)	无符号乘法: EDX:EAX	
	MUL r/m32	F7 /4		←EAX*r/m32	MUL ECX
	NEG r/m8	F6 /3		取负: r/m8=-r/m8	NEG CL
	NEG r/m16		设置 CF OF SF	取负: r/m16=-r/m16	NEG CX
	NEG r/m32	F7 /3	ZF AFPF	取负: r/m32=-r/m32	NEG ECX
NOP	NOP	90	不影响标志位	空操作	NOP
	1.0.		1.00 1414 1011	按位取反: r/m8=NOT	
	NOT r/m8	F6 /2	设置 CF OF SF	r/m8	NOT CL
NOT			ZF AFPF	按位取反: r/m16=NOT	
	NOT r/m16	F7 /2	A VIII	r/m16	NOT CX
	10,			[.,	<u> </u>

	NOT r/m32	F7 /2		按位取反: r/m32=NOT r/m32	NOT ECX
	OR AL, imm8	0C ib			OR AL, 1F
	OR AX, imm16	0D iw			OR AX, 4F80
	OR EAX, imm32	0D id			OR EAX, 00004F80
	OR r/m8, imm8	80 /1 ib			OR BYTE Ptr [006387EA], 39
	OR r/m16,imm16	81 /1 iw			OR WORD Ptr [006387EA], 1039
	OR r/m32,imm32	81 /1 id			OR DWORD Ptr [006387EA], 00001039
	OR r/m16,imm8	83 /1 ib	设置 CF OF PF	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	OR WORD Ptr [006387EA], 39
	OR r/m32,imm8	83 /1 ib	 SF <i>正</i> 		OR DWORD Ptr [006387EA], 39
	OR r/m8,r8	08 /r			OR [006387EA], AL
	OR r/m16,r16	09 /r			OR [006387EA], AX
	OR r/m32,r32	09 /r			OR [006387EA],
	OR r8,r/m8	0A /r			OR AL, [006387EA]
	OR r16,r/m16	0B /r			OR AX, [006387EA]
	OR r32,r/m32	0B /r			OR EAX, [006387EA]
	OUT imm8,AL	E6 ib		将 AL 输出到 imm8 指定的端口	OUT E0,AL
	OUT imm8,AX	E7 ib		将 AX 输出到 imm8 指定的端口	OUT E0,AX
JI IT	OUT imm8,EAX	(E7 ib	不影响标志位	将 EAX 输出到 imm8 指 定的端口	OUT E0,EAX
DUT	OUT AL,DX	EE	/小家/門/小芯①	将 AL 输出到 DX 指定的端口	OUT DX,AL
	OUT AX,DX	EF		将AX输出到DX指定的 端口	OUT DX,AX
	OUT EAX,DX	EF		将 EAX输出到 DX 指定的 端口	OUT DX,EAX

	1	1			
	OUTS DX,m8	5E		将 DS:(E)SI 处的字节输	
		-	不影响标志位	出到DX指定的端口	
OUTSB OUTSB OUTSD OUTSD FACKSSD FACKSSD FACKUSW FACCUSW FACCUS	OUTS DX,m16	6F		将 DS:(E)SI 处的字输出	
	0010 D/()10		1 792 (13)(100)	到 DX 指定的端口	
OUTSB OUTS OUTSD OUTS OUTSD OUTS PACK mm1 mm2 PACK xmm m128 PACKSSD PACK xmm m128 PACKUSW PACK xmm m128	OUTS DX,m32	65		将 DS:(E)SI 处的双字输	
	0013 DX,11132	OI	田到 DX 指定的端口将 DS:(E)SI 处的字输到 DX 指定的端口将 DS:(E)SI 处的双字出到 DX 指定的端口不影响标志位据 P DS:(E)SI 处的字输到 DX 指定的端口不影响标志位据 P DS:(E)SI 处的字输到 DX 指定的端口不影响标志位据 Y DS:(E)SI 处的双字出到 DX 指定的端口不影响标志位据 Y 和值		
OUTCR	OUTCD	6E	不影响坛士位	将 DS:(E)SI 处的字节输	
UUTSB	OUTSB	DE	小彩啊你心伍	出到DX指定的端口	OUTSB
OUTCW	OUTCW	6F	不影响坛士位	将 DS:(E)SI 处的字输出	OUTSW
0013	0013W	OI .	1. 20 品价价配证	到 DX 指定的端口	0013W
OUTED	OUTCD	6F	不影响坛士位	将 DS:(E)SI 处的双字输	OUTSD
00130	00130	ОГ	/ / 家,明你心心	出到DX指定的端口	00130
	PACKSSWB				
	mm1,	0F 63 /r			
	mm2/m64		不影响标志位	紧缩带符号字到字节,溢	
	PACKSSWB		1.22	出取饱和值	PACKSSWB
	xmm1,xmm2/	66 0F 63 /r			XMM0, XMM1
	m128				XIIIO, XIIII
	PACKSSDW				
	mm1,	0F 6B /r			
PACKSSD	mm2/m64		不影响标志位	紧缩带符号双字到字,溢	
W	PACKSSDW			出取饱和值	PACKSSDW
	xmm1,xmm2/	66 0F 6B /r			XMM0, XMM1
	m128				
	PACKUSWB				
	mm1,	0F 67 /r			
	mm2/m64		不影响标志位		
В	PACKUSWB			出取饱和值	PACKUSWB
	xmm1,xmm2/	66 0F 67 /r		出取饱和值紧缩无符号字到字节,溢	XMM0, XMM1
	PADDB mm,	0F FC /r			
	mm/m64			紧缩字节相加,溢出则回	
PADDB	PADDB		小影响标志位	绕	PADDB XMM6,
	xmm1,xmm2/	66 0F FC /r			XMM7
	PADDW mm,	0F FD /r			
DA DE'''	mm/m64		不以此是十分	区路空扫描 光山湖口桥	
PADDW	PADDW	66.05.50 /	小家啊怀志位	系轴子相加,溢出则凹绕 	PADDW XMM6,
	xmm1,xmm2/	66 UF FD /r			XMM7
	m128				
DADDE	PADDD mm,	OF FE/r	不以此七十八	紧缩双字相加,溢出则回	
PADDD	mm/m64	CC 05 55 /	小家啊怀志仏	绕	DA DDD VAMAS V
	PADDD xmm1,	66 UF FE /r			PADDD XMM6, X

	xmm2/m128				MM7
	PADDQ mm1, mm2/m64	0F D4 /r		紧缩四字相加,溢出则回	
PADDQ	PADDQ xmm1,xmm2/ m128	66 0F D4 /r	不影响标志位	系和四子相加, 血山 <u>则</u> 回 绕	PADDQ XMM6, XMM7
	PADDSB mm, mm/m64	0F EC /r		带符号紧缩字节相加,溢	
PADDSB	PADDSB xmm1,xmm2/ m128	66 0F EC /r	不影响标志位	出取饱和值	PADDSB XMM6, XMM7
	PADDSW mm, mm/m64	0F ED /r		带符号紧缩字相加,溢出	
PADDSW	PADDSW xmm1,xmm2/ m128		不影响标志位	取饱和值	PADDSW XMM6, XMM7
	PADDUSB mm, mm/m64	0F DC /r		无符号紧缩字节相加,溢	
PADDUSB	PADDUSB xmm1,xmm2/ m128	66 0F DC /r	不影响标志位	出取饱和值	PADDUSB XMM0, XMM1
	PADDUSW mm, mm/m64	0F DD /r		无符号紧缩字相加,溢出	
PADDUSW	PADDUSW xmm1,xmm2/ m128	66 0F DD /r	不影响标志位	取饱和值	PADDUSW XMM1, XMM2
	PAND mm, mm/m64	0F DB /r			
PAND	PAND xmm1,xmm2/ m128	66 0F DB /r	不影响标志位	逻辑与操作	PAND XMM4, XMM1
	PANDN mm, mm/m64	0F DF /r		求反后与操作: DEST ←	
PANDN	PANDN xmm1,xmm2/ m128	66 0F DF /r	不影响标志位	(NOT DEST) AND SRC	PANDN XMM4, XMM1
PAUSE	PAUSE	F3 90	不影响标志位	改善处理器的"spin-wait loop"性能	PAUSE
PAVGB	PAVGB mm, mm/m64	0F E0 /r	不影响标志位	取紧缩无符号字节的平均	
	PAVGB xmm1,xmm2/	0F E0 /r	· van 11kingelee	值(四舍五入)	PAVGB XMM4, XMM1

	m128				
	PAVGW mm, mm/m64	0F E0 /r		 	
PAVGW	PAVGW xmm1,xmm2/ m128	0F E0 /r	不影响标志位 带符号紧缩字大于比较	PAVGW XMM4, XMM1	
	PCMPEQB mm, mm/m64	0F 74 /r			
PCMPEQB	PCMPEQB xmm1,xmm2/ m128	66 0F 74 /r	不影响标志位	紧缩字节相等比较	PCMPEQB XMM4, XMM1
	PCMPEQW mm, mm/m64	0F 75 /r			
PCMPEQW	PCMPEQW xmm1,xmm2/ m128		不影响标志位	紧缩字相等比较	PCMPEQW XMM4, XMM1
PCMPEQD	PCMPEQD mm, mm/m64	0F 76 /r			
	PCMPEQD xmm1,xmm2/ m128	66 0F 76 /r	不影响标志位	紧缩双字相等比较	PCMPEQD XMM4, XMM1
	PCMPGTB mm, mm/m64	0F 64 /r			
PCMPGTB	PCMPGTB xmm1,xmm2/ m128		不影响标志位	带符号紧缩字节大于比较	PCMPGTB XMM4, XMM1
	PCMPGTW mm, mm/m64	0F 65 /r			
PCMPGTW	PCMPGTW xmm1,xmm2/ m128	66 0F 65 /r	不影响标志位	带符号紧缩字大于比较	PCMPGTW XMM4, XMM1
	PCMPGtd mm, mm/m64	0F 66 /r			
PCMPGtd	PCMPGtd xmm1,xmm2/ m128	66 0F 66 /r	不影响标志位	带符号紧缩双字大于比较	PCMPGtd XMM4, XMM1
	PMADDWD mm mm/m64	0F F5 /r			
PMADDWD	PMADDWD xmm1,xmm2/ m128	66 0F F5 /r	不影响标志位	紧缩乘和加操作	PMADDWD XMM4, XMM1
PMAXSW	PMAXSW mm1,	OF EE /r	不影响标志位	有符号字比较,返回最大	

	mm2/m64				
	PMAXSW			 値	PMAXSW XMM4,
	xmm1,xmm2/ m128	66 0F EE /r		III.	XMM1
	PMAXUB mm1, mm2/m64	0F DE /r			
PMAXUB	PMAXUB xmm1,xmm2/ m128	66 0F DE /r	不影响标志位	无符号字比较,返回最大 值	PMAXUB XMM4, XMM1
	PMINSW mm1, mm2/m64	OF EA /r		大阪日ウリウ 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
PMINSW	PMINSW xmm1,xmm2/ m128		不影响标志位	有符号字比较,返回最小 值	PMINSW XMM4, XMM1
	PMINUB mm1, mm2/m64	0F DA /r		无符号字比较,返回最小	
PMINUB	PMINUB xmm1,xmm2/ m128	66 0F DA /r	不影响标志位	值	PMINUB XMM4, XMM1
	PMULHUW mm1, mm2/m64	0F E4 /r	7 EV m/-1 - 1 Da	紧缩无符号字相乘,存高	
PMULHUW	PMULHUW xmm1,xmm2/ m128	66 0F E4 /r	不影响标志位	位.	PMULHUW XMM4, XMM1
	PMULHW mm1, mm2/m64	0F E5 /r			
PMULHW	PMULHW xmm1,xmm2/ m128	66 0F E5 /r	不影响标志位	紧缩有符号字相乘,存高 位	PMULHW XMM4, XMM1
	PMULLW mm1, mm2/m64	0F D5 /r		<i>咚碗</i> 右姓县字相乖	
PMULLW	PMULLW xmm1,xmm2/ m128	66 0F D5 /r	不影响标志位	紧缩有符号字相乘,存低 位	PMULLW XMM4, XMM1
PMULUDQ	PMULUDQ mm1, mm2/m64	0F F4 /r	不影响标志位	无符号双字相乘,存四字	
i Moloby	PMULUDQ xmm1,xmm2/ m128	66 OF F4 /r	דו אח הבנה איר ד	PER JON PHAN THET	PMULUDQ XMM4, XMM1
POP	POP r/m16	8F /0	不影响标志位	16 位数据出栈	POP WORD Ptr

					[006387EA]
	POP r/m32	8F /0		32 位数据出栈	POP DWORD Ptr [006387EA]
	POP r16	58+rw		16位数据出栈到寄存器	POP AX
	POP r32	58+rd		32 位数据出栈到寄存器	POP EAX
	POP DS	1F		数据出栈到寄存器 DS	POP DS
	POP ES	07		数据出栈到寄存器 ES	POP ES
	POP SS	17		数据出栈到寄存器 SS	POP SS
	POP FS	OF A1		数据出栈到寄存器 FS	POP FS
	POP GS	0F A9		32 位数据出栈到寄存器 GS	POP GS
POPA	РОРА	61	不影响标志位	从堆栈中弹出全部 16 位 通用寄存器: DI, SI, BP, BX, DX, CX, AX	POPA
POPAD	POPAD	61	不影响标志位	从堆栈中弹出全部 32 位 通用寄存器: EDI, ESI, EBP, EBX, EDX, ECX, EAX	POPAD
POPF	POPF	9D	设置所有标志位	从堆栈中弹出 16 位标志 寄存器	POPF
POPFD	POPFD	9D	设置所有标志位	从堆栈中弹出 32 位标志 寄存器	POPFD
	POR mm, mm/m64	0F EB/r			
POR	POR xmm1,xmm2/ m128	66 0F EB /r	不影响标志位	逻辑或操作	POR XMM4, XMM1
	PSLLD mm, mm/m64	0F F2 /r			
PSLLD	PSLLD xmm1,xmm2/ m128	66 0F F2 /r	不影响标志位	紧缩双字逻辑左移	PSLLD XMM4, XMM1
	PSLLD mm,	0F 72 /6 ib			
	PSLLD xmm1, imm8	66 0F 72 /6 ib			
	PSLLQ mm, mm/m64	0F F3 /r			
PSLLQ	PSLLQ xmm1,xmm2/ m128	66 0F F3 /r	不影响标志位	紧缩四字逻辑左移	PSLLQ XMM4, XMM1
	PSLLQ mm, im	0F 73 /6 ib			

	m8				
	PSLLQ xmm1, imm8	66 0F 73 /6 ib			
	PSLLW mm, mm/m64	0F F1 /r			
PSLLW	PSLLW xmm1,xmm2/ m128	66 0F F1 /r	不影响标志位	紧缩字逻辑左移	PSLLW XMM4, XMM1
	PSLLW mm,	0F 71 /6 ib			
	PSLLW xmm1, imm8	66 0F 71 /6 ib			
	PSRAD mm, mm/m64	0F E2 /r			
PSRAD	PSRAD xmm1,xmm2/ m128	66 0F E2 /r	不影响标志位	紧缩双字算术右移	PSRAD XMM4, XMM1
	PSRAD mm, imm8	0F 72 /4 ib			
	PSRAD xmm1, imm8	66 0F 72 /4 ib			
	PSRAW mm, mm/m64	0F E1 /r			
PSRAW	PSRAW xmm1,xmm2/ m128	66 0F E1 /r	不影响标志位	紧缩字算术右移	PSRAW XMM4, XMM1
	PSRAW mm, imm8	0F 71 /4 ib			
	PSRAW xmm1, imm8	66 0F 71 /4 ib			
	PSRLD mm, mm/m64	0F D2 /r			
PSRLD	PSRLD xmm1,xmm2/ m128	66 0F D2 /r	不影响标志位	紧缩双字逻辑右移	PSRLD XMM4, XMM1
	PSRLD mm, imm8	0F 72 /2 ib			
	PSRLD xmm1, imm8	66 0F 72 /2 ib			
PSRLQ	PSRLQ mm, mm/m64	0F D3 /r	不影响标志位	紧缩四字逻辑右移	
	PSRLQ	66 0F D3 /r			PSRLQ XMM4,

		1	1	T T	
	xmm1,xmm2/ m128				XMM1
	PSRLQ mm, imm8	0F 73 /2 ib			
	PSRLQ xmm1, imm8	66 0F 73 /2 ib			
	PSRLW mm, mm/m64	0F D1 /r			
PSRLW	PSRLW xmm1,xmm2/ m128	66 0F D1 /r	不影响标志位	紧缩字逻辑右移	PSRLW XMM4, XMM1
	PSRLW mm, imm8	0F 71 /2 ib			
	PSRLW xmm1, imm8	66 0F 71 /2 ib			
PSUBB	PSUBB mm, mm/m64	0F F8 /r		紧缩字节减法,溢出则回	
	PSUBB xmm1,xmm2/ m128	66 0F F8 /r	不影响标志位	绕	PSUBB XMM6, XMM7
	PSUBW mm, mm/m64	0F F9 /r			
PSUBW	PSUBW xmm1,xmm2/ m128	66 0F F9 /r	不影响标志位	紧缩字减法,溢出则回绕	PSUBW XMM6, XMM7
	PSUBD mm, mm/m64	OF FA /r		医绕动学 建头 淡山间间	
PSUBD	PSUBD xmm1,xmm2/ m128	66 OF FA /r	不影响标志位	紧缩双字减法,溢出则回绕	PSUBD XMM6, XMM7
	PSUBQ mm1, mm2/m64	OF FB /r		紧缩四字减法,溢出则回	
PSUBQ	PSUBQ xmm1,xmm2/ m128	66 OF FB /r	不影响标志位	紧轴四子减法, 溢出则凹 绕	PSUBQ XMM6, XMM7
	PSUBSB mm, mm/m64	0F E8 /r		带符号紧缩字节减法,溢	
PSUBSB	PSUBSB xmm1,xmm2/ m128	66 0F E8 /r	不影响标志位	出取饱和值	PSUBSB XMM6, XMM7
PSUBSW	PSUBSW mm, mm/m64	0F E9 /r	不影响标志位	带符号紧缩字减法,溢出 取饱和值	

	DC LID CW/				
	PSUBSW xmm1,xmm2/	66 OF FO /r			PSUBSW XMM6,
	m128	00 UF E9 / I			XMM7
	PSUBUSB mm, mm/m64	0F D8 /r		工物口収益分共活法、深	
PSUBUSB	PSUBUSB xmm1,xmm2/ m128		不影响标志位	无符号紧缩字节减法,溢 出取饱和值	PSUBUSB XMM6. XMM7
	PSUBUSW mm, mm/m64	0F D9 /r		工物口収缩空记法、深山	
PSUBUSW	PSUBUSW xmm1,xmm2/ m128	66 0F D9 /r	不影响标志位	无符号紧缩字减法,溢出 取饱和值	PSUBUSW XMM6, XMM7
PUNPCKHB	PUNPCKHBW mm, mm/m64	0F 68 /r			
W	PUNPCKHBW xmm1,xmm2/ m128	66 0F 68 /r	不影响标志位	反紧缩高位,字节到字	PUNPCKHBW XMM6, XMM7
	PUNPCKHWD mm, mm/m64	0F 69 /r			
PUNPCKH WD	PUNPCKHWD xmm1,xmm2/ m128	66 0F 69 /r	不影响标志位	反紧缩高位,字到双字	PUNPCKHWD XMM6, XMM7
	PUNPCKHDQ mm1, mm2/m64	0F 6A/r	ᅎᄧᆄᆉᅩᆉ	口风烧弃 (2)	
DQ	PUNPCKHDQ xmm1,xmm2/ m128	66 0F 6A /r	不影响标志位	反紧缩高位,双字到四字	PUNPCKHDQ XMM6, XMM7
PUNPCKH QDQ	PUNPCKHQDQ xmm1,xmm2/ m128	66 0F 6D /r	不影响标志位	反紧缩高位,四字到八字	
DI INID CIVI D	PUNPCKLBW mm, mm/m64	0F 60 /r			
PUNPCKLB W	PUNPCKLBW xmm1,xmm2/ m128	66 0F 60 /r	不影响标志位	反紧缩低位,字节到字	PUNPCKLBW XMM6, XMM7
PUNPCKL	PUNPCKLWD mm, mm/m64	0F 61 /r			
WD	PUNPCKLWD xmm1,xmm2/ m128	66 0F 61 /r	不影响标志位	反紧缩低位,字到双字	PUNPCKLWD XMM6, XMM7
PUNPCKLD	PUNPCKLDQ m	0F 62 /r	不影响标志位	反紧缩低位,双字到四字	

	m1, mm2/m64				
	PUNPCKLDQ				
Q	xmm1,xmm2/	66 0F 62 /r			PUNPCKLDQ XMM6, XMM7
	m128				A141140, A141147
PUNPCKLQ	PUNPCKLQDQ				
DQ	xmm1,	66 0F 6C /r	不影响标志位	反紧缩低位,四字到八字	
	xmm2/m128				
	PUSH r/m16	FF /6		16 位数据压栈	PUSH WORD Ptr [006387EA]
	PUSH r/m32	FF /6		32位数据压栈	PUSH DWORD Ptr [006387EA]
	PUSH r16	50+rw		16 位寄存器数据压栈	PUSH AX
	PUSH r32	50+rd		32 位寄存器数据压栈	PUSH EAX
	PUSH imm8	6A		8位立即数据压栈	PUSH EA
PUSH	PUSH imm16	68	不影响标志位	16 位立即数据压栈	PUSH 87EA
	PUSH imm32	58		32 位立即数据压栈	PUSH 006387EA
	PUSH CS	0E		寄存器CS数据压栈	PUSH CS
	PUSH SS	16		寄存器SS数据压栈	PUSH SS
ļ	PUSH DS	1E		寄存器 DS 数据压栈	PUSH DS
	PUSH ES	06		寄存器 ES 数据压栈	PUSH ES
	PUSH FS	OF AO		寄存器 FS 数据压栈	PUSH FS
	PUSH GS	0F A8		寄存器 GS 数据压栈	PUSH GS
				压栈全部 16 位通用寄存	
PUSHA	PUSHA	60	不影响标志位	器: AX, CX, DX, BX,	PUSHA
				SP, BP, SI, DI	
				压栈全部 32 位通用寄存	
DUCUAD	DUGUAD		不影响标志位	器: EAX, ECX, EDX,	PUSHAD
PUSHAD	PUSHAD	60		EBX, ESP, EBP, ESI,	
				EDI	
PUSHF	PUSHF	9C	设置所有标志位	压栈 16 位标志寄存器	PUSHF
PUSHFD	PUSHFD	9C	设置所有标志位	压栈 32 位标志寄存器	PUSHFD
	PXOR mm, mm/m64	OF EF/r			
PXOR	PXOR		不影响标志位	逻辑异或操作	PXOR XMM6,
	xmm1,xmm2/	66 0F EF /r			XMM7
	m128				AIMIM7
	RCL r/m8, 1	D0 /2		带进位循环左移1次	RCL AL, 1
	RCL r/m8, CL	D2 /2		带进位循环左移CL次	RCL AL, CL
	RCL r/m8, imm8	C0 /2 ib	CF(或 OF)被改 变	带进位循环左移imm8次	RCL AL, 03
	RCL r/m16, 1	D1 /2		带进位循环左移 1 次	RCL AX, 1
	RCL r/m16, CL	D3 /2	7	带进位循环左移 CL次	RCL AX, CL

	RCL r/m16, imm8	C1 /2 ib		带进位循环左移imm8次	RCL AX, 03
	RCL r/m32, 1	D1 /2		带进位循环左移 1 次	RCL EAX,1
RCL r/m32 CL	D3 /2	带进位循环左移 CL次	RCL EAX,CL		
RCL r/m32 imm8	C1 /2 ib	带进位循环左移 imm8 次	RCL EAX, 03		
	RCR r/m8, 1	D0 /3		带进位循环右移 1 次	RCR AL, 1
	RCR r/m8, CL	D2 /3		带进位循环右移CL次	RCR AL, CL
	RCR r/m8, imm8	C0 /3 ib	-	带进位循环右移imm8次	RCR AL, 03
	RCR r/m16, 1	D1 /3		带进位循环右移 1 次	RCR AX,1
RCR	RCR r/m16, CL	D3 /3	CF(或 OF)被改	带进位循环右移CL次	RCR AX, CL
	RCR r/m16, imm8	C1 /3 ib	变	带进位循环右移imm8次	RCR AX, 03
	RCR r/m32, 1	D1 /3		带进位循环右移 1 次	RCR EAX,1
RCR r/m32, CL	D3 /3	带进位循环右移CL次	RCR EAX,CL		
RCR r/m32, imm8	C1 /3 ib	带进位循环右移 imm8 次	RCR EAX,03		
	ROL r/m8, 1	D0 /0		循环左移 1 次	ROLAL, 1
	ROL r/m8, CL	D2 /0		循环左移 CL次	ROL AL, CL
	ROL r/m8, imm8	C0 /0 ib		循环左移 imm8 次	ROL AL, 03
	ROL r/m16, 1	D1 /0		循环左移 1 次	ROL AX,1
ROL	ROL r/m16, CL	D3 /0	CF(或 OF)被改	循环左移 CL次	ROL AX, CL
	ROL r/m16, imm8	C1 /0 ib	变	循环左移 imm8 次	ROL AX,03
	ROL r/m32, 1	D1 /0		循环左移 1 次	ROL EAX,1
ROL r/m32 CL	D3 /0	循环左移 CL次	ROL EAX,CL		
ROL r/m32 imm8	C1 /0 ib	循环左移 imm8 次	ROL EAX,03		
ROR	ROR r/m8, 1	D0 /1	CF(或 OF)被改	循环右移 1 次	ROR AL, 1

	ROR r/m8, CL	D2 /1		循环右移 CL次	ROR AL, CL
	ROR r/m8,	C0 /1 ib	-	循环右移 imm8 次	ROR AL, 03
	ROR r/m16, 1	D1 /1		循环右移 1 次	ROR AX, 1
	ROR r/m16, CL		1	循环右移 CL次	ROR AX, CL
	ROR r/m16, imm8	C1 /1 ib	变	循环右移 imm8 次	ROR AX, 03
	ROR r/m32, 1	D1 /1		循环右移 1 次	ROR EAX,1
ROR r/m32, CL	D3 /1	循环右移 CL次	ROR EAX, CL		
ROR r/m32, imm8	C1 /1 ib	循环右移 imm8 次	ROR EAX, 03		
RDMSR	RDMSR	0F 32	不影响标志位	把 ECX 指定的模型专用 寄存器内容送 EDX:EAX	RDMSR
RDPMC	RDPMC	0F 33	不影响标志位	把 ECX 指定的性能监测 计数器内容送 EDX:EAX	RDPMC
RDTSC	RDTSC	0F 31	不影响标志位	读时间标记计数器到 EDX:EAX	RDTSC
	REP INS r/m8,	F3 6C		从 DX 指定的端口读 (E)CX个字节(BYTE)到 ES:[(E)DI]	
	REP INS r/m16	F3 6D		从 DX 指定的端口读 (E)CX个字(WORD)到 ES:[(E)DI]	
	REP INS r/m32	F3 6D		从 DX 指定的端口读 (E)CX个双字(DWORD) 到 ES:[(E)DI]	
REP	REP MOVS m8, m8	F3 A4	不影响标志位	连续字符串传送,每次传送1个字节,传送(E)CX次	
	REP MOVS m16, m16	F3 A5		连续字符串传送,每次传送1个字,传送(E)CX次	REP MOVS StrING1, StrING2;源申 DS:[(E)SI],目的 串:ES:[(E)DI]
	REP MOVS m32, m32	F3 A5		连续字符串传送,每次传送1个双字,传送(E)CX	

			1		
					StrING2;源串
				次	DS:[(E)SI],目的
					串: ES:[(E)DI]
	REP OUTS			将 DS:[(E)SI]处的	
	DX,r/m8	F3 6E		(E)CX个字节输出到 DX	
	DX,I/IIIO			指定的端口	
	DED OUTC			将 DS:[(E)SI]处的	
	REP OUTS	F3 6F		(E)CX个字输出到DX指	
	DX,r/m16			定的端口	
	DED OUTO			将 DS:[(E)SI]处的	
	REP OUTS	F3 6F		(E)CX个双字输出到 DX	
	DX,r/m32			指定的端口	
				将地址 DS:[(E)SI]处的	
	REP LODS AL	F3 AC		(E)CX个字节装入AL	
				将地址 DS:[(E)SI]处的	
	REP LODS AX	F3 AD		(E)CX个字装入AX	
				将地址 DS:[(E)SI]处的	
	REP LODS EAX	F3 AD		(E)CX个双字装入 EAX	
				用AL填充地址	
	REP STOS m8	E3 V V		ES:[(E)DI]处的(E)CX	
	KEF 3103 1110	I J AA		个字节	
				用AX填充地址	
	REP STOS m16	E2 AB		ES:[(E)DI]处的(E)CX	
	KEF 3103 IIII0	I J AD		个字	
				用 EAX 填充地址	
	REP STOS m32	F2 AD			
	KEP 5105 11132	rs Ab		ES:[(E)DI]处的(E)CX	
				个双字	
					REPE CMPS
	REPE CMPS m8			比较字符串,每次比较1	
	m8	F3 A6		个字节,直到不相等字节	
				停止	DS:[(E)SI],目的
					串: ES:[(E)DI]
					REPE CMPS
	REPE CMPS			 比较字符串,每次比较 1	StrING1,
REPE	m16, m16	F3 A7	设置 AFCFOF	 个字,直到不相等字停止	StrING2;源串
,	'		PF SF ZF		DS:[(E)SI],目的
					串: ES:[(E)DI]
					REPE CMPS
	REPE CMPS			比较字符串,每次比较1	StrING1,
	m32, m32	F3 A7		个双字, 直到不相等双字	StrING2;源串
	,			停止	DS:[(E)SI],目的
					串: ES:[(E)DI]
	REPE SCAS m8	F3 AE		扫描字符串 ES:[(E)DI]	REPE SCAS StrIN

				中的AL字节值,遇到非	
				AL值停止	G1
	REPE SCAS m16	F3 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI]中的 AX字值,遇到非AX值停止	REPE CMPS StrING1
	REPE SCAS m32	F3 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 EAX 双字值,遇到非 EAX 值停止	REPE CMPS StrING1
REPNE	REPNE CMPS m8, m8	F2 A6		比较字符串,每次比较1 个字节,直到相等字节停 止	
	REPNE CMPS m16, m16	F2 A7		比较字符串,每次比较1 个字,直到相等字停止	REPNE CMPS StrING1, StrING2 : 源串 DS:[(E)SI],目的 串:ES:[(E)DI]
	REPNE CMPS m32, m32	F2 A7	设置 AFCFOF PFSF 正	比较字符串,每次比较1 个双字,直到相等双字停 止	
	REPNE SCAS m8	F2 AE		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AL 字节值,遇到 AL 值停止	REPNE SCAS StrING1
	REPNE SCAS m16	F2 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AX 字值,遇到 AX 值停止	REPNE CMPS StrING1
	REPNE SCAS m32	F2 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 EAX 双字值,遇到 EAX 值停止	REPNE CMPS StrING1
REPZ	REPZ CMPS m8, m8	F3 A6	VI EI	比较字符串,每次比较 1 个字节,直到不相等字节 停止	
	REPZ CMPS m16, m16	F3 A7	设置 AFCFOF PFSF Œ	比较字符串,每次比较 1 个字,直到不相等字停止	REPZ CMPS StrING1, StrING2 ; 源串 DS:[(E)SI], 目的 串: ES:[(E)DI]
	REPZ CMPS m	F3 A7		比较字符串,每次比较1	REPZ CMPS StrI

	32, m32			个双字,直到不相等双字 停止	NG1, StrING2; 源串 DS:[(E)SI], 目的串: ES:[(E)DI]
	REPZ SCAS m8	F3 AE		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AL 字节值,遇到非 AL 值停止	REPZ SCAS StrING1
	REPZ SCAS m16	F3 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AX 字值, 遇到非AX 值停止	REPZ CMPS StrING1
	REPZ SCAS m32	F3 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 EAX 双字值,遇到非 EAX 值停止	REPZ CMPS StrING1
	REPNZ CMPS m8, m8	F2 A6		比较字符串,每次比较1 个字节,直到相等字节停 止	
	REPNZ CMPS m16, m16	F2 A7	设置 AFCFOF PFSF 	比较字符串,每次比较 1 个字,直到相等字停止	REPNZ CMPS StrING1, StrING2 : 源串 DS:[(E)SI], 目的 串: ES:[(E)DI]
REPNZ	REPNZ CMPS m32, m32	F2 A7			比较字符串,每次比较1个双字,直到相等双字停止
	REPNZ SCAS m8	F2 AE		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AL 字节值,遇到 AL 值停止	REPNZ SCAS StrING1
	REPNZ SCAS m16	F2 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 AX 字值,遇到 AX 值停止	REPNZ CMPS StrING1
	REPNZ SCAS m32	F2 AF		扫描字符串 ES:[(E)DI] 中的 EAX 双字值,遇到 EAX 值停止	REPNZ CMPS StrING1
	RET	C3		子过程返回(Near)	RET
	RET	СВ		子过程返回(Far)	RET
RET	RET imm16	C2 iw	恢复压栈的标志位	子过程返回(Near),并从 堆栈弹出 imm16 字节	RET 08
	RET imm16	CA iw		子过程返回(Far),并从堆 栈弹出 imm16 字节	RET 08

RSM	RSM	OF AA	恢复所有标志位	从系统管理模式返回	RSM
	SAHF	9E	设置 SF <i>还</i> AF PF CF	装入 AH 到标志寄存器, 格式: (SF: ZF: 0: AF: 0: PF: 1: CF)←AH	SAHF
	SAL r/m8, 1	D0 /4		算术左移1 次(乘法: r/m8=r/m8*2)	SALAL, 1
	SAL r/m8, CL	D2 /4		算术左移CL次(乘法: r/m8=r/m8*(2^CL))	SALAL, CL
	SAL r/m8, imm8	C0 /4 ib		算术左移imm8 次(乘法: r/m8=r/m8*(2^imm 8))	SALAL, 03
	SAL r/m16, 1	D1 /4		算术左移1次(乘法: r/m16=r/m16*2)	SAL AX,1
SAL	SAL r/m16, CL	D3 /4	CF(或 OF)被改 变	算术左移CL次(乘法: r/m16=r/m16*(2^CL)	SALAX, CL
	SAL r/m16, imm8	C1 /4 ib		算术左移imm8 次(乘法: r/m16=r/m16*(2^im m8))	SAL AX, 03
	SAL r/m32, 1	D1 /4		算术左移1 次(乘法: r/m32=r/m32*2)	SAL EAX, 1
SAL r/m32 CL	D3 /4	算术左移CL次(乘法: r/m32=r/m32*(2^ CL))	SAL EAX, CL		
SAL r/m32 imm8	C1 /4 ib	算术左移imm8 次(乘 法: r/m32=r/m32*(2^i mm8))	SAL EAX, 03		
	SAR r/m8, 1	D0 /7		算术右移1次(有符号除 法: r/m8=r/m8 / 2)	SAR AL, 1
SAR	SAR r/m8, CL	D2 /7	CF(或 OF)被改	算术右移CL次(有符号除 法: r/m8=r/m8 / (2^CL))	SAR AL, CL
	SAR r/m8, imm8	C0 /7 ib	变	算术右移imm8次(有符 号除法: r/m8=r/m8/ (2^imm8))	SAR AL, 03
	SAR r/m16, 1	D1 /7	1	算术右移1次(有符号除	SAR AX, 1

		1	1		
				法: r/m16=r/m16 / 2)	
				算术右移CL次(有符号除	
	SAR r/m16, CL	D3 /7		法: r/m16=r/m16 /	SAR AX, CL
				(2^CL))	
	CAR / 16			算术右移imm8次(有符	
	SAR r/m16,	C1 /7 ib		号除法: r/m16=r/m16	SAR AX, 03
	imm8			/ (2^imm8))	
				算术右移1次(有符号除	
	SAR r/m32, 1	D1 /7		法: r/m32=r/m32 / 2)	SAR EAX,1
		算术右移 CL 次 (有符号		12. 1/1132–1/1132 / 2/	
SAR	D3 /7	除法: r/m32=r/m32			
r/m32, CL	03 / /	/ (2^CL))	SAR LAX, CL		
SAR		算术右移imm8次(有			
r/m32,	C1 /7 ib	符号除法:	SAR EAX, 03		
imm8		r/m32=r/m32 /			
		(2^imm8))		VIII 40 4 10 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	SHL r/m8, 1	D0 /4		逻辑左移1次(乘法:	SHL AL, 1
			1	r/m8=r/m8*2)	
	SHL r/m8, CL D2 /4 SHL r/m8, imm8 C0 /4 ib	D2 /4		逻辑左移CL次(乘法:	SHL AL, CL
				r/m8=r/m8*(2^CL))	
		C0 /4 ib		逻辑左移imm8次(乘法:	
				r/m8=r/m8*(2^imm	SHL AL, 03
				8))	
	CUI r/m16 1	D1 /4		逻辑左移1次(乘法:	SHL AX, 1
	SHL r/m16, 1	D1 /4	CE(=\(\frac{1}{2}\) OE\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	r/m16=r/m16*2)	SIL AX, I
SHL			CF(或 OF)被改	逻辑左移CL次(乘法:	
	SHL r/m16, CL	D3 /4	变	r/m16=r/m16*(2^CL)	SHL AX, CL
)	
				逻辑左移imm8次(乘法:	
	SHL r/m16,	C1 /4 ib		r/m16=r/m16*(2^im	SHL AX, 03
	imm8			m8))	
				逻辑左移1次(乘法:	
	SHL r/m32, 1	D1 /4		r/m32=r/m32*2)	SHL EAX,1
		- 関係ナ物の 歩/毛冲		1/11132-1/11132-2)	
SHL r/m32	D2 /4	逻辑左移CL次(乘法:	CIII FAV. C'		
CL	D3 /4		SHL EAX, CL		
		CL))			
SHL r/m32	C1 /4 ib	逻辑左移imm8次(乘	SHL EAX, 03		
imm8		法:			

		r/m32=r/m32*(2^i			
		mm8))			
	SHR r/m8, 1	D0 /5		逻辑右移1次(无符号除法: r/m8=r/m8 / 2)	SHR AL, 1
	SHR r/m8, CL	D2 /5		逻辑右移CL次(无符号除 法: r/m8=r/m8 / (2^CL))	SHR AL, CL
	SHR r/m8, imm8	C0 /5 ib		逻辑右移imm8次(无符 号除法: r/m8=r/m8/ (2^imm8))	SHR AL, 03
GUD.	SHR r/m16, 1	D1 /5	CF(或 OF)被改	逻辑右移1次(无符号除 法: r/m16=r/m16/2)	SHR AX,1
SHR	SHR r/m16, CL	D3 /5	变	逻辑右移CL次(无符号除 法: r/m16=r/m16 / (2^CL))	SHR AX,CL
	SHR r/m16, imm8	C1 /5 ib		逻辑右移imm8次(无符 号除法: r/m16=r/m16 / (2^imm8))	SHR AX, 03
	SHR r/m32, 1	D1 /5		逻辑右移1次(无符号除 法: r/m32=r/m32 / 2)	SHR EAX,1
SHR r/m32, CL	D3 /5	逻辑右移CL次(无符号 除法: r/m32=r/m32 / (2^CL))			
SHR r/m32, imm8	C1 /5 ib	逻辑右移imm8次(无符号除法: r/m32=r/m32 / (2^imm8))	SHR EAX, 03		
	SBB AL, imm8				SBB AL, 1F
	SBB AX, imm16	1D iw			SBB AX, 4F80
	SBB EAX, imm32	1D id			SBB EAX, 00004F80
SBB	SBB r/m8, imm8	80 /3 ib	设置 AFCFOF SF PF <i>T</i> F	带借位减法	SBB BYTE Ptr [006387EA], 39
	SBB r/m16,imm16	81 /3 iw	5 2		SBB WORD Ptr [006387EA], 1039
	SBB r/m32,imm32	81 /3 id	-		SBB DWORD Ptr [006387EA], 00001039

	SBB	83 /3 ib			SBB WORD Ptr
	r/m16,imm8	r/m16,imm8			[006387EA], 39
	SBB	83 /3 ib			SBB DWORD Ptr
	r/m32,imm8				[006387EA], 39
	SBB r/m8,r8	18 /r			SBB [006387EA], AL
	SBB r/m16,r16	19 /r			SBB [006387EA],
	SBB r/m32,r32	19 / r			SBB [006387EA],
	SBB r8,r/m8	1A /r			SBB AL, [006387EA]
	SBB r16,r/m16	1B /r			SBB AX, [006387EA]
	SBB r32,r/m32	1B /r			SBB EAX, [006387EA]
	SCAS m8	AE		用 AL 中的字节值扫描字符串 ES:(E)DI,然后设置标志位	
SCAS	SCAS m16	AF	设置 OF SF Æ AF PF CF	用 AX 中的字值扫描字符 串 ES:(E)DI,然后设置 标志位	
	SCAS m32	AF		用 EAX 中的双字值扫描字符串 ES:(E)DI,然后设置标志位	
SCASB	SCASB	AE	设置 OF SF 左 AF PF CF	用 AL 中的字节值扫描字符串 ES:(E)DI,然后设置标志位	SCASB
SCASW	SCASW	AF	设置 OF SF ZF AF PF CF	用 AX 中的字值扫描字符 串 ES:(E)DI,然后设置 标志位	
SCASD	SCASD	AF	设置 OF SF Æ AF PF CF	用 EAX 中的双字值扫描字符串 ES:(E)DI,然后设置标志位	SCASD
	SETA r/m8	0F 97	高于(CF=0 and 本 =0)		SETA AL
	SETAE r/m8	0F 93	高于等于(CF=0)		SETAE AL
	SETB r/m8	0F 92	低于(CF=1)	条件设置指令,如果条件	SETB AL
SETcc		0F 96	低于等于(CF=1 or ZF=1)	满足则 r/m8=1,否则 r/m8=0	SETBE AL
	SETC r/m8	0F 92	有进位(CF=1)		SETC AL
	SETE r/m8	0. 72	1,7~2 (3, 1)	-	SET OTTE

SHLD	SHLD r/m16,	0F A4	设置 CF SF ZF	双精度左移	SHLD AX, BX, 3
SLDT	SLDT r/m32	OF 00 /0	不影响标志位	保存 LDT选择子到 r/m32	SLDT ESI
CLDT	SLDT r/m16	05.00.70	不堅心七十八	保存 LDT选择子到 r/m16	SLDT SI
SIDT	SIDT m	0F 01 /1	不影响标志位	保存中断描述符表寄存器 到内存 m 处	SIDT [ESI]
SGDT	SGDT m	0F 01 /0	不影响标志位	保存全局描述符表寄存器 到内存 m 处	SGDT [EBP]
	SETZ r/m8	0F 94	为零(石=1)		SETZ AL
	SETS r/m8	0F 98	负数(SF=1)		SETS AL
	SETPO r/m8	0F 9B	奇数(PF=0)		SETPO AL
	SETPE r/m8	0F 9A	偶数(PF=1)		SETPE AL
	SETP r/m8	0F 9A	偶数(PF=1)		SETP AL
	SETO r/m8	0F 90	溢出(OF=1)		SETO AL
	SETNZ r/m8	0F 95	非零(左=0)		SETNZ AL
	SETNS r/m8	0F 99	非负数(SF=0)		SETNS AL
	SETNP r/m8	0F 9B	非偶数(PF=0)		SETNP AL
	SETNO r/m8	0F 91	无溢出(OF=0)		SETNO AL
	JETTVEE 1/1110	51 51	and SF=OF)		OL HILL AL
	SETNLE r/m8	0F 9F	不小等于(Z F=0		SETNLE AL
	SETNL r/m8	0F 9D	不小于(SF=OF)		SETNL AL
	SETNGE r/m8	0F 9C	不大等于 (SF<>OF)		SETNGE AL
	SETNG r/m8	0F 9E	or SF<>OF)		SETNG AL
			不大于 (ZF=1		
	SETNE r/m8	0F 95	不等于(ZF=0)		SETNE AL
	SETNC r/m8	0F 93	无进位(CF=0)		SETNC AL
	SETNBE r/m8	0F 97	不低等于(CF=0 and ZF=0)		SETNBE AL
	SETNB r/m8	0F 93	不低于(CF=0)		SETNB AL
	SETNAE r/m8	0F 92	不高等于(CF=1)		SETNAE AL
	SETNA r/m8	0F 96	不高于(CF=1 or ZF=1)		SETNA AL
	SETLE r/m8	0F 9E	小于等于(ZF=1 or SF<>OF)		SETLE AL
	SETL r/m8	0F 9C	小于(SF<>OF)		SETL AL
	SETGE r/m8	0F 9D	大于等于 (SF=OF)		SETGE AL
	SETG r/m8	0F 9F	大于(ZF=0 and SF=OF)		SETG AL

	r16, imm8				
	SHLD r/m16, r16, CL	0F A5			SHLD AX, BX, CL
	SHLD r/m32, r32, imm8	0F A4	PF AF OF		SHLD EAX, EBX,
	SHLD r/m32, r32, CL	0F A5	_		SHLD EAX, EBX,
SHRD	SHRD r/m16, r16, imm8	0F AC		双精度右移	SHRD AX, BX, 3
	SHRD r/m16, r16, CL	OF AD	设置 CF SF Æ		SHRD AX, BX, CL
	SHRD r/m32, r32, imm8	0F AC	PF AF OF		SHRD EAX, EBX,
	SHRD r/m32, r32, CL	0F AD			SHRD EAX, EBX,
SMSW	SMSW r/m16	OF 01 /4	78/21-10	保存机器状态字到 r/m16	SMSW SI
	SMSW r32/m16		不影响标志位	保存机器状态字到 r32/m16	SMSW ESI
STC	STC	F9	设置 CF	设置 CF=1	STC
Std	Std	FD	设置 DF	设置 DF=1	Std
STI	STI	FB	设置 IF	设置 IF=1,开中断	STI
STOS	STOS m8	AA		将 AL 保存到地址 ES:(E)DI	
	STOS m16	АВ	不影响标志位	将 AX 保存到地址 ES:(E)DI	
	STOS m32	АВ		将 EAX 保存到地址 ES:(E)DI	
STOSB	STOSB	AA	不影响标志位	将 AL 保存到地址 ES:(E)DI	STOSB
STOSW	STOSW	АВ	不影响标志位	将 AX 保存到地址 ES:(E)DI	STOSW
STOSD	STOSD	АВ	不影响标志位	将 EAX 保存到地址 ES:(E)DI	STOSD
Str	Str r/m16	0F 00 /1	不影响标志位	保存任务寄存器到 r/m16	Str AX
SUB	SUB AL, imm8	2C ib	设置 AF CF OF	N-8 N-L	SUB AL, 1F
	SUB AX, imm16	2D iw			SUB AX, 4F80
	SUB EAX,	2D id	SF PF ZF	減法	SUB EAX, 00004F80

		1			06007713
	m8				06387EA], 39
	SUB				SUB WORD Ptr
	r/m16,imm16	81 /5 iw			[006387EA],
					1039
	SUB				SUB DWORD Ptr
	r/m32,imm32	81 /5 id			[006387EA],
					00001039
	SUB	83 /5 ib			SUB WORD Ptr
	r/m16,imm8				[006387EA], 39
	SUB	83 /5 ib			SUB DWORD Ptr
	r/m32,imm8				[006387EA], 39
	SUB r/m8,r8	28 /r			SUB [006387EA],
					AL
	SUB r/m16,r16	29 /r			SUB [006387EA],
		/ .			AX
	SUB r/m32,r32	29 / r			SUB [006387EA],
	305 171132,132	23,1			EAX
	SUB r8,r/m8	2A /r			SUB AL,
	30010,171110	ZA / I			[006387EA]
	SUB r16,r/m16	20 /r			SUB AX,
	306 (10,1/11110	26 /1			[006387EA]
	CUD22/22	2D /-			SUB EAX,
	SUB r32,r/m32	2B / r			[006387EA]
				快速调用系统0级过程	
SYSENTER	SYSENTER	0F 34	设置 VM IF RF	(用于系统 3 级应用程	
				序),配合SYSEXIT使用	
				快速返回到系统3级用户	
SYSEXIT	SYSEXIT	0F 35	不影响标志位	代码,配合 SYSENTER	
				使用	
	TEST AL, imm8	A8 ib			TEST AL, 1F
	TEST AX,				
	imm 16	A9 iw			TEST AX, 4F80
	TEST EAX,				TEST EAX,
	imm32	A9 id			00004F80
	TEST r/m8,			 逻辑与测试,但是不改变	TEST BYTE Ptr
	imm8	F6 /0 ib	设置 CF OF PF	 目的操作数,只设置相关	
	TEST r/m16,imm16	F7 /0 ib	SF ZF	 标志位	TEST WORD Ptr
					[006387EA],
					1039
					TEST DWORD Ptr
	TEST	F7 /0 ib			[006387EA],
	r/m32,imm32				00001039
<u> </u>		L	<u>I</u>	<u> </u>	

					TECT DVTE S:
	TEST r/m8,r8	84 /r			TEST BYTE Ptr
	TECT		_		[006387EA], AL
	TEST r/m16,r16	85 /r			TEST WORD Ptr [006387EA], AX
			-		TEST DWORD Ptr
	TEST r/m32,r32	85 /r			[006387EA], EAX
	17111327132			产生无效代码异常,用于	[000507 12 (3)7 127 0 (
	UD2	0F 0B	不影响标志位	软件测试	UD2
	VERR	0F 00 /4	设置工	如果目标选择子对应段可	VERR
				读,则否置1	
VERW	VERW	0F 00 /5	设置 左	如果目标选择子对应段可写,则 Z F 置 1	VERW
		9B	C0, C1, C2, C3	等待,检查非屏蔽浮点异	
	WAIT		未定义	常	WAIT
WBINVD	WBINVD	0F 09	不影响标志位	写回内部 CACHE 并使之 失效	WBINVD
	WRMSR	0F 30	不影响标志位	把 EDX:EAX 的内容写入	
WRMSR				ECX指定的模型专用寄存	WRMSR
				器	
	XADD r/m8, r8	0F C0 /r	设置 CF PF AF	目的操作数和源操作数相 加,并使源操作数保存目 的操作数的值	XADD AL, BL
	XADD r/m16, r16	0F C1 /r			XADD AX, BX
	XADD r/m32, r32	0F C1 /r	SFZF OF		XADD EAX, EBX
	XCHG AX, r16	90+rw		目的操作数和源操作数的值交换	XCHG AX, BX
	XCHG r16, AX				XCHG CX, AX
	XCHG EAX, r32				XCHG EAX, EBX
	XCHG r32, EAX	90+rd			XCHG ECX, EAX
	XCHG r/m8, r8		- 不影响标志位		XCHG
					[006387EA], BL
	XCHG r8, r/m8	86 /r			XCHG AX,
XCHG					[006387EA]
ACI IG	XCHG r/m16, r16	87 /r			XCHG
					[006387EA], BX
	XCHG r16, r/m16	87 /r			XCHG AX,
					[006387EA]
	XCHG r/m32, r32	87 /r			XCHG
					[006387EA], EBX
	XCHG r32, r/m32	87 /r			XCHG EAX,
					[006387EA]