中断向量地址一览表

一.8088中断	一.8088中断向量			
0-3	0	除以零		
4-7	1	单步(用于DEBUG)		
8-B	2	非屏蔽中断		
C-F	3	断点指令		
10-13	4	溢出		
14-17	5	打印屏幕		
18-1F	6,7	保留		
二.8259中断	向量			
20-23	8	定时器		
24-27	9	键盘		
28-2B	А	彩色/图形		
2C-2F	В	异步通讯(secondary)		
30-33	С	异步通讯(primary)		
34-37	D	硬磁盘		
38-3B	E	软磁盘		
3C-3F	F	并行打印机		
三.BIOS中路	<u> </u> fr			
40-43	10	屏幕显示		
44-47	11	设备检验		
48-4B	12	测定存储器容量		
4C-4F	13	磁盘I/O		
50-53	14	串行通讯口I/O		
54-57	15	盒式磁带I/O		
58-5B	16	键盘输入		
5C-5F	17	打印机输出		
60-63	18	BASIC入口代码		
64-67	19	引导装入程序		
68-6B	1A	日时钟		
四.提供给用	户的中断			
6C-6F	1B	Ctrl-Break控制的软中断		
70-73	1C	定时器控制的软中断		
五.数据表指	— ———— 针			

74-77	1D	显示器参量表
78-7B	1E	软盘参数表
7C-7F	1F	图形表
六.DOS中断		
80-83	20	程序结束
84-87	21	系统功能调用 结束退出
88-8B	22	Ctrl-Break退出
8C-8F	23	
90-93	24	严重错误处理
94-97	25	绝对磁盘读功能 绝对磁盘写 ************************************
98-9B	26	生的一种,
9C-9F	27	DOS保留
A0-BB	28-2E	
BC-BF	2F	
C0-FF	30-3F	
七. BAS	IC中断	
100-17F	40-5F	保留
180-19F	60-67	用户软中断
1A0-1FF	68-7F	保留
200-217	80-85	由BASIC保留
218-3C3	86-F0	BASIC中断
3C4-3FF	F1-FF	保留

DOS功能调用

АН	功 能	调用参数	返 回 参 数
00	程序终止	CS=程序段前缀	
	(同INT 20H)		
01	键盘输入并回显		AL=输入字符
02	显示输出	DL=输出字符	
03	异步通讯输入		AL=输入数据
04	异步通讯输出	DL=输出数据	
05	打印机输出	DL=输出字符	
06	直接控制台I/0	DL=FF(输入) DL=字符(输入)	

07	键盘输入(无回显)		AL=输入字符
08	键盘输入(无回显) 检测 Ctrl-break		AL=输入字符
09	显示字符串	DS:DX=串地址"&"结束字符串	
OA	键盘输入到缓冲区	DS:DX=缓冲区首地址(DS:DX)=缓冲区最大 (DS:DX+1)=实字符数际输入的字符数	
0B	检验键盘状态		AL=00有输入, AL=FF无输入
OC	清除输入缓冲区并请求指 定的输入功能	AL=输入功能号(1,6,7,8,A)	
OD	磁盘复位		清除文件缓冲区
0E	指定当前缺省的磁盘驱动 器	DL=驱动器号 AL=驱动器数 0=A, 1=B,	
0F	打开文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00文件找到
			AL=FF文件未找到
10	关闭文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00目录修改成功
			AL=FF目录中未找到文件
11	查找第一个目录项	DS:DX=FCB首地址	AL=00找到, AL=FF未找到
12	查找下一个目录项	DS:DX=FCB首地址(文件名中带* 或?)	AL=00找到, AL=FF未找到
13	删除文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00删除成功,AL=FF未找到
14	顺序读	DS:DX=FCB首地址	AL=00 读成功 =01 文件结束,记录中无数据 =02 DTA空间不够 =03 文件结束,记录不完整
15	顺序写	DS:DX=FCB首地址	AL=00 写成功 =01 盘满 =02DTA空间不够
16	建文件	DS:DX=FCB首地址	AL=00 建立成功 =FF 无磁盘空间
17	文件改名	DS:DX=FCB 首地址(DS:DX+1)=旧文件名 (DS:DX+17)=新文件名	AL= 00 成功 = FF 未成功
19	取当前缺省磁盘	JL	AL=缺省的驱动器 驱动器 号0=A, 1=B, 2=C, .
1A	置DTA地址	DS:DX=DTA地址	
1B	取缺省驱动器FAT信息		AL=每簇的扇区数

			DS:BX=FTA标识字节
			CX=物理扇区的大小
			DX=缺省驱动器的簇数
1C	取任一驱动器FAT信息	DL=驱动器号	同上
21	<u></u> 随机读	DS:DX=FCB首地址	AL=00读成功
			=01文件结束
			=缓冲区溢出
			=03缓冲区不满
22	随机写	DS:DX=FCB首地址	AL=00成功
			=01盘满
			=02缓冲区溢出
23	测定大小	DS:DX=FCB首地址	AL=00成功
			文件长度填入FCB
			AL=FF未找到
24	设置随机记录号	DS:DX=FCB首地址	
25	设置中断向量	DS:DX=中断向量	
		AL=中断类型号	
26	建立程序段前缀	DX=新的程序段的段前缀	
27	随机分块读	DS:DX=FCB首地址	AL= 00读成功
		CX=记录数	= 01文件结束
			= 02缓冲区太小,传输结束
			= 03缓冲区不满
			CX=读取的记录数
28	随机分块写	DS:DX=FCB首地址	AL=00写成功
		CX=记录数	AL=01盘满
			=02缓冲区溢出
29	分析文件名	ES:DI=FCB首地址	AL=00标准文件
		DS:SI=ASCII串	=01多义文件
		AL=控制分析标志	=FF非法盘符
2A	取日期		CX=年 DH:DL=月:日(二进制)
2B	设置日期	CX:DH:DL=年:月:日	AL=00成功,AL=FF无效
2C	取时间		CH:CL=时:分
			DH:DL=秒:1/100秒
2D	设置时间	CH:CL=时:分	AL=00成功
		 DH:DL=秒:1/100秒	AL=FF无效

2E	置磁盘自动读写标志	AL=00关闭标志	
		AL=01打开标志	
2F	取磁盘缓冲区的首址		ES:BX=缓冲区首址
30	取DOS版本号		AH=发行号, AL=版号
31	结束并驻留	AL=返回码,DX=驻留区大小	
33	Ctrl-Break检测	AL=00取状态	DL=00关闭Ctrl-Break检测
		AL=01置状态(DL)	=01打开Ctrl-Break检测
		DL=00关闭检测	
		=01打开检测	
35	取中断向量	AL=中断类型	ES:BX=中断向量
36	取空闲磁盘空间	DL=驱动器号	成功:AX=每簇扇区数,BX=有效簇数,CX= 每扇区字节数,DX=总簇数
		0=缺省,1=A,2=B····	失败:AX=FFFF
38	置/取国家信息	DS:DX=信息区首地址	BX=国家码(国际电话前缀码)
			AX=错误码
39	建立子目录(MKDIR)	DS:DX=ASCII 串地址	AX=错误码
3A	删除子目录(RMDIR)	DS:DX=ASCII 串地址	AX=错误码
3B	改变当前目录(CHDIR)	DS:DX=ASCII 串地址	AX=错误码
3C	建立文件	DS:DX=ASCII 串地址	成功:AX=文件代号
		CX=文件属性	失败:AX=错误码
3D	打开文件	DS:DX=ASCII 串地址	成功:AX=文件代号
		AL=0读,=1写,=2读/写	失败:AX=错误码
3E	关闭文件	BX=文件号	失败:AX=错误码
3F	读文件或设备	DS:DX=数据缓冲区地址	
		BX=文件代号	AX=实际读入的字节数AX=0 已到文件尾
		CX=读取的字节数	读出错:AX=错误码
40	写文件或设备	DS:DX=数据缓冲区地址	写成功:
		BX=文件代号	AX=实际写入的字节数
		CX=写入的字节数	写出错: AX=错误码
41	删除文件	DS:DX=ASCIIZ串地址	成功: AX=00, 出错: AX=错误码(2, 5)
42	移动文件指针	BX=文件代号	 成功:DX:AX=新指针位置
		CX:DX=位移量	出错:AX=错误码
		AL=移动方式(0,1,2)	
43		DS:DX=ASCII 串地址	

		AL=0取文件属性	失败:AX=错误码
		 AL=1置文件属性	
		 CX=文件属性	
44		BX=文件代号	DX=设备信息
		 AL=0取状态	
		 =1置状态DX	
		 =2读数据	
		 =3写数据	
		=6取输入状态	
		=7取输出状态	
45	复制文件代号	BX=文件代号1	成功:AX=文件代号2
			失败:AX=错误码
46	人工复制文件代号	BX=文件代号1	失败: AX=错误码
		CX=文件代号2	
47	取当前目录路径名	DL=驱动器号	(DS:SI=ASCIIZ串)
		DS:SI=ASCIIZ串地址	失败:AX=错误码
48		BX=申请内存容量	成功:AX=分配内存首址
			失败:BX=最大可用空间
49	释放内存空间	ES=内存起始段地址	失败:AX=错误码
4A	週整已分配的存储块	 ES=原内存起始地址	失败:BX=最大可用空间
		BX=再申请的容量	AX=错误码
4B	装配/执行程序	DS:DX=ASCIIZ串地址	失败: AX=错误码
		ES:BX=参数区首地址	
		AL=0装入执行	
		AL=3装入不执行	
4C	带返回码结束	AL=返回码	
4D	取返回码		AX=返回代码
4E		DS:DX=ASCIIZ串地址	AX=出错代码(02, 18)
		CX=属性	
4F	查找下一个匹配文件	DS:DX=ASCII 串地址	AX=出错代码(18)
		(文件名中带?或*)	
54	取盘自动读写标志		AL=当前标志值
56	文件改名	DS:DX=ASCII 串(旧)	AX=出错码(03,05, 17)
		ES:DI=ASCIIZ串(新)	
57	置/取文件目期和时间	BX=文件代号	DX:CX=日期和时间
		 AL=0读取	失败:AX=错误码

			j
		AL=1设置(DX:CX)	
58	取/置分配策略码	AL=0取码	成功:AX=策略码
		=1置码(BX)	失败:AX=错误码
		BX=策略码	
59	取扩充错误码		AX=扩充错误码
			BH=错误类型
			BL=建议的操作
			CH=错误场所
5A	建立临时文件	CX=文件属性	成功:AX=文件代号
		DS:DX=ASCIIZ串地址	失败:AX=错误码
5B	建立新文件	CX=文件属性	成功:AX=文件代号
		DS:DX=ASCIIZ串地址	失败:AX=错误码
5C	控制文件存取	AL=00封锁,=01开启	失败: AX=错误码
		BX=文件代号	
		CX:DX=文件位移	
		SI:DI=文件长度	
62	取程序段前缀地址		BX=PSP地址

* AH=0-2E适用DOS1.0以上版本;

AH=2F-57适用DOS2.0以上版本;

AH=58-62适用DOS3.0以上版本.

BIOS中断

INT	АН	功能	调 用 参 数	返 回 参 数
10	0	设置显示方式	AL=00 40*25黑白方式	
			=01 40*25彩色方式	
			=02 80*25黑白方式	
			=03 80*25彩色方式	
			=04 320*200彩色图形方式	
			=05 320*200黑白图形方式	
			=06 640*200黑白图形方式	
			=07 80*25单色文本方式	
			=08 160*200 16色图形	
			=09 320*200 16色图形	
			=0A 640*200 16色图形	
			=0B 保留(EGA)	
			=OC 保留(EGA)	

			=OD 320*200彩色图形(EGA)	
			=0E 640*200彩色图形(EGA)	
			=0F 640*350黑白图形(EGA)	
			=10 640*350彩色图形(EGA)	
			=11 640*480单色图形(EGA)	
			=12 640*480 16色图形(EGA)	
			=13 320*200 256色图形(EGA)	
			=40 80*30彩色文本(CGE400)	
			=41 80*50彩色文本(CGE400)	
			=42 640*400彩色文本(CGE400)	
10	1	置光标类型	(CH)0-3=光标起始行	L
			(CL)0-3=光标结束行	
10	2	置光标位置	BH=页号, DH, DL=行, 列	
10	3	读光标位置	BH=页号	CH=光标起始行, DH, DL=行, 列
10	4	读光笔位置	<u>l</u>	AH=0光笔未触发,=1光笔触发CH=象素 行,BX=象素列,DH=字符行,DL=字符列
10	5	置显示页	AL=页号	
10	6	屏幕初始化或上卷	AL=上卷行数, AL=0整个窗口空白BH=卷 入行属性, CH=左上角行号, CL=左上角 列号, CH=右下角行号, DL=右下角列号	
10	7	屏幕初始化或下卷	AL=下卷行数, AL=0整个窗口空白BH=卷 入行属性, CH=左上角行号, CL=左上角 列号, DH=右下角行号, DL=右下角列号	
10	8	读光标位置的字符和属性	BH=显示页	AH=属性, AL=字符
10	9	在光标位置显示字符及其 属性	BH=显示页, AL=字符, BL=属性 CX=字符重复次数	
10	A	在光标位置显示字符	BH=显示页, AL=字符	
			CX=字符重复次数	
10	В	置彩色调板(320*200图 形)	BH=彩色调板ID	
			BL=和ID配套使用的颜色	
10	С	写象素	DX=行(0-199) CX=列(0-639)	
			AL=象素值	
10	D	读象素	DX=行 (0-199) CX=列 (0-639)	AL=象素值
10	Е	显示字符(光标前移)	AL=字符, BL=前景色	
10	F	取当前显示方式		AH=字符列数, AL=显示方式
10	13	显示字符串(适用AT)	ES:BP=串地址, CX=串长度	
			DH, DL=起始行, 列, BH=页号	

			AL=0, BL=属性	 光标返回起始位置
			串:char,char	
			AL=1, BL=属性	 光标跟随移动
			串:char,char	
			AL=2	 光标返回起始位置
			串:char,attr,char,attr,	
			AL=3	 光标跟随移动
			串:char,attr,char,attr,	
11	<u> </u> 	设备检验		AX=返回值
				 bit0=1,配有磁盘
				bit1=1,80287协处理器
				bit4,5=01,40*25BW(彩色板)
				=10,80*25BW(彩色板)
				=11,80*25BW(黑白板)
				bit6,7=软盘驱动器号
				bit9,10,11= RS-232板号
				bit12=游戏适配器
				bit13=串行打印机
				bit14,15=打印机号
12		测定存储器容量		AX=字节数 (KB)
13	0	软盘系统复位		
13	1	读软盘状态		AL=状态字节
13	2	读磁盘	 AL=扇区数	读成功:AH=0
			CH, CL=磁道号, 扇区号	 AL=读取的扇区数
			DH, DL=磁头号, 驱动器号	 读失败:
			ES:BX=数据缓冲区地址	 AH=出错代码
13	3	写磁盘	同上	写成功:AH=0 AL=写入的扇区数
				 写失败: AH=出错代码
13	4	检验磁盘扇区	同上(ES:BX不设置)	成功:AH=0 AL=检验的扇区数
				│ │ 失败:AH=出错代码
13	5	格式化盘磁道	ES:BX=磁道地址	成功:AH=0 失败:AH=出错代码
14	0	初始化串行通讯口	AL= 初始化参数	
			DX=通讯口号(0,1)	│ AL = 调制解调器状态
14	1	向串行通讯口写字符	AL=字符, DX=通讯口号(0,1)	写成功: (AH) 7=0
				写失败:(AH)7=1
				(AH)0-5=通讯口状态

14	2	从串行通讯口读字符	DX=通讯口号(0,1)	读成功:(AH)7=0,(AL)=字符
				读失败:(AH)7=1,(AH)0-6=通讯口状 态
14	3	取通讯口状态	DX=通讯口号(0,1)	AH=通讯口状态
				AL=调制解调器状态
15	0	启动盒式磁带马达		
15	1	停止盒式磁带马达		
15	2	磁带分块读	ES:BX=数据转输区地址	AH=状态字节
			CX=字节数	AH=00读成功,=01冗余检验错
				=02无数据传输,=04无引导,=80非法命令
15	3	磁带分块写	DS:BX=数据传输区地址	AH=状态字节(同上)
			CX=字节数	
16	0	从键盘读字符		AL=字符码,AH=扫描码
16	1	读键盘缓冲区字符		ZF=0 AL=字符码,AH=扫描码
				ZF=1 缓冲区空
16	2	取键盘状态字节		AL=键盘状态字节
17	0	打印字符,回送状态字节	AL=字符,DX=打印机号	AH=打印机状态字节
17	1	初始化打印机,回送状态 字节	DX=打印机号	AH=打印机状态字节
17	2	取状态字节	DX=打印机号	AH=打印机状态字节
1A	0	读时钟		CH:CL=时:分
				DH:DL=秒:1/100秒
1A	1	置时钟	CH:CL=时:分,DH:DL=秒:1/100秒	
1A	2	读实时钟		CH:CL=时:分(BCD)
				DH:DL=秒:1/100秒(BCD)
1A	6	置报警时间	CH:CL=时:分(BCD)	
			DH:DL=秒:1/100秒(BCD)	
1A	7	清除报警		