

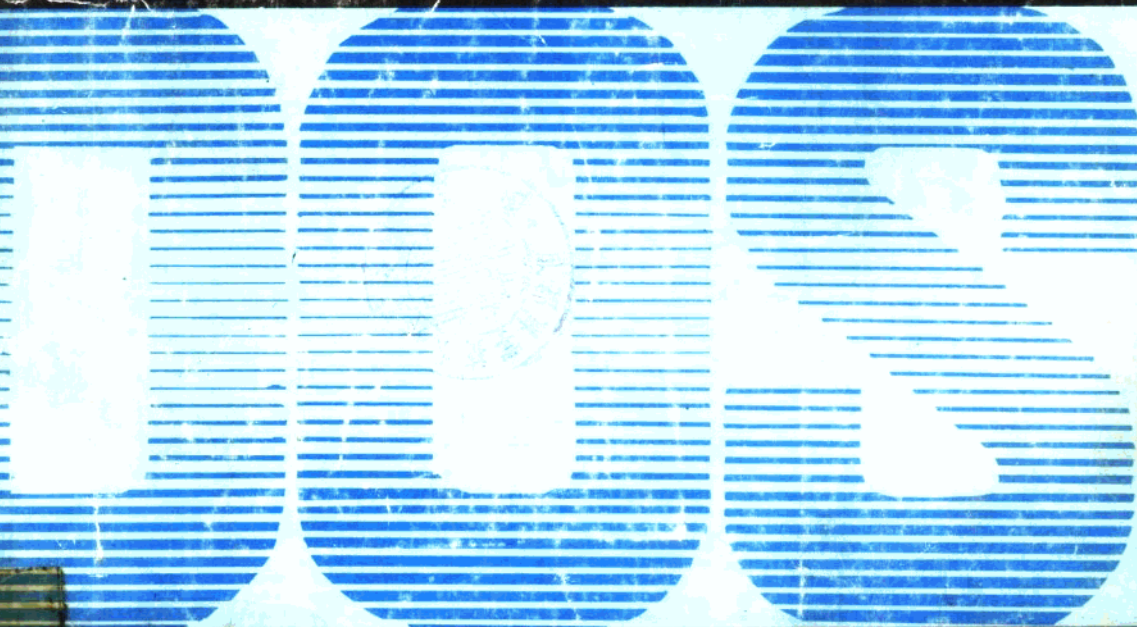
北京希望电脑公司DOS技术丛书

DOS / BIOS

功能调用及程序例

DOS2.0 ~ DOS5.0

EGA / VGA / CEGA / CMGA / CGA



戴水贵 编著

海洋出版社

内容简介

DOS2.0~DOS5.0/EGA/VGA/CGA/CEGA/CMGA《DOS/BIOS 功能调用及程序例》一书除功能调用口十分齐全外,重点放在程序实例上(在调用口后,给出一个或多个完整的如何使用该调用口的汇编语言程序实例)(程序实例有详细的汉字注释)。

书中除包含书名中所列出的内容外,还含有:尚未公开的功能调用,网络功能调用,DOS 隐含功能调用,鼠标器功能调用,实时时钟功能调用,CCBIOS/GWBIOS/CCBIOS2.13/CGE400 功能调用及扩展内存和扩充内存功能调用等,是同类书籍中内容最详细和全面的(各类调用口都包含了最新内容)!

要在 EGA/VGA/CEGA 等卡上进行图形操作,则必须要掌握其寄存器的正确控制。为此,书中以图形方式详细列出了 60 多个寄存器的位定义,并给出了利用寄存器进行图形操作的程序例。本书既满足了高级程序员的需要,又适合于初学者。

书中还附有“EGA/VGA/CEGA 图形压缩存储和还原显示”,“汉字和英文字符放大”,“硬盘故障诊断与修复”和“把汉字库放入扩展内存和扩充内存,然后在用户程序中调用”等汇编语言源程序。

EJ559/01

前 言

本书除功能调用口十分齐全外,重点放在程序实例上(在调用口后,给出一个或多个完整的如何使用该调用口的程序实例)。这对于掌握调用口的使用方法是十分有帮助的!例如,目前高档机都配有扩展内存(Expanded memory)和扩充内存(Extended memory)(扩展内存通过INT 67H与主内存通信,扩充内存通过INT 15H与主内存通信),从而使内存达到了1M或2M(不再局限于512K或640K)。但是,如何才能在用户的程序中用到这些内存呢?!为了使用户掌握这些高技术,书中在INT 15H和INT 67H章节给出了把汉字库放入扩展内存和扩充内存,然后在用户程序中调用的程序例。通过这些完整而实用的程序例,一定会使读者掌握扩展内存与扩充内存的正确使用方法(其它高性能的DOS调用口,也都附有完整的程序实例,这些实例有很高的使用价值)。

本书包含的内容,正如书名中所列出的那样!除此之外,书中还包含有:尚未公开的功能调用(占用篇幅很大,其中还包含有DOS内部的从未公开过的很多重要参数表(这些参数表放在INT 21H, AH=52H调用口后部)),DOS隐含功能调用,鼠标器功能调用,实时时钟功能调用,CCBIOS/GWBIOS/CCBIOS2.i3/CGE400功能调用及扩展内存和扩充内存功能调用等。书中各部分调用口的内容都十分丰富(例如,软/硬盘读写功能调用,其功能号从AH=00H达到了AH=1AH),是目前同类书籍中内容最全面和详细的。全书按功能号排序,查阅十分方便。

自从计算机上配置了EGA/VGA/CEGA等增强型彩色图形适配器后,才使计算机图形成为真正的现实!但是,如何才能得心应手的在EGA/VGA/CEGA等卡上进行图形操作呢?!要做到这一点,必须要掌握EGA/VGA/CEGA寄存器的正确控制(EGA/VGA/CEGA配有60多个寄存器,使用比较复杂)。为此,书中以图形方式详细列出了这60多个寄存器的位定义,并给出了利用寄存器进行图形操作的程序例!本书既满足了高级程序员的需要,又适合于初学者(程序实例有详细的汉字注释)。

自我开发出“EGA/VGA/CEGA图形压缩存贮和还原显示”软件,“汉字和英文字符放大”和“硬盘故障诊断与修复”等软件的消息报导后,全国各地很多用户纷纷来信要求索取程序清单。为了满足用户的需要,特将该软件的源程序附在书后部,以让用户共享这些技术成果!

目 录

DOS2.0~5.0 功能调用 (INT 21H)

00H	—— 终止	(1)
01H	—— 带回显键盘输入	(1)
02H	—— 显示输出	(2)
03H	—— 辅助输入	(2)
04H	—— 辅助输出	(4)
05H	—— 打印机输出	(4)
06H	—— 直接控制台 I/O	(5)
07H	—— 无回显键盘输入	(6)
08H	—— 无回显控制台输入	(7)
09H	—— 显示字符串	(8)
0AH	—— 缓冲键盘输入	(8)
0BH	—— 检查标准输入状态	(9)
0CH	—— 清键盘缓冲区并调键盘功能	(9)
0DH	—— 磁盘复位	(10)
0EH	—— 选择磁盘	(11)
0FH	—— FCB 打开文件	(11)
10H	—— FCB 关闭文件	(12)
11H	—— FCB 查找第一目录项	(13)
12H	—— FCB 查找下一目录项	(14)
13H	—— FCB 删除文件	(14)
14H	—— FCB 顺序读	(16)
15H	—— FCB 顺序写	(17)
16H	—— FCB 创建文件	(18)
17H	—— FCB 重命名文件	(19)
19H	—— 当前磁盘	(20)
1AH	—— 置磁盘传递区	(21)
1BH	—— 分配表信息	(21)
1CH	—— 给定设备的分配表信息	(23)
1FH	—— 取缺省设备参数块	(24)
21H	—— FCB 随机读	(25)
22H	—— FCB 随机写	(26)
23H	—— FCB 文件大小	(27)
24H	—— 设置相对记录域	(28)
25H	—— 置中断向量	(29)

26H	——创建新程序段前缀	(29)
27H	——FCB 随机块读	(31)
28H	——FCB 随机块写	(32)
29H	——分析文件名	(33)
2AH	——取日期	(34)
2BH	——置日期	(35)
2CH	——取时间	(36)
2DH	——置时间	(37)
2EH	——复位确认状态	(38)
2FH	——取盘传送区地址	(38)
30H	——取 DOS 版本号	(39)
31H	——结束并驻留	(41)
32H	——取设备参数块	(41)
3300H	——取 Break 状态	(42)
3301H	——置 Break 状态	(43)
3302H	——取 / 置扩展 ctrl-break 状态	(44)
3305H	——取引导驱动器	(44)
34H	——取 DOS 内部标志地址	(44)
35H	——取中断向量	(45)
36H	——取磁盘自由空间	(46)
3700H	——取开关字符	(47)
3701H	——设备开关字符	(47)
3702H	——取可用设备	(47)
3703H	——置可用设备	(47)
38H	——取 / 置国家信息	(48)
39H	——创建子目录	(50)
3AH	——删除子目录	(51)
3BH	——改变目录	(52)
3CH	——创建一个文件	(52)
3DH	——打开文件	(53)
3EH	——关闭文件	(55)
3FH	——读文件或设备	(56)
40H	——写文件或设备	(57)
41H	——删除一个文件	(58)
42H	——移动文件读 / 写指针	(58)
43H	——取置文件属性	(60)
44H	——取 / 置设备状态	(61)
4402H / 4403H	——读 / 写字符设备	(64)

4404H / 4405H—读 / 写块设备	(64)
4406H / 4407H—取 I / O 状态	(66)
4408H—检查是否为可抽换的驱动器	(67)
4409H—测试逻辑设备是本 / 远地	(68)
440AH—测试句柄为本 / 远地	(69)
440BH—设置共享重入重试计数	(70)
440CH / 440DH—句柄 / 块设备通用 IOCTL 请求	(71)
440EH / 440FH—取 / 置逻辑驱动器	(71)
45H——复制文件句柄	(71)
46H——强迫复制文件句柄	(74)
47H——取当前目录	(76)
48H——分配内存块	(77)
49H——释放内存块	(81)
4AH——修改内存块	(83)
4BH——执行程序 (EXEC)	(85)
4CH——终止进程 (EXIT)	(90)
4DH——取子进程的返回码	(91)
4EH——查找第一个匹配文件	(94)
4FH——查找下一个匹配文件	(95)
50H——设置活动进程数据块	(97)
51H——取活动进程数据块	(97)
52H——取 DOS 内部值	(97)
53H——给定一个 PBB 指针	(118)
53H——转换 BPB	(118)
54H——取验证状态	(119)
55H——复制 PDB	(120)
56H——重命名 / 移动文件 (重命名目录)	(120)
57H——取文件日期和时间	(122)
5702H——取未知信息	(124)
5703H——取未知信息	(124)
5704H——未知	(124)
5800H——取 / 置分配策略	(124)
59H——取扩展错误信息	(126)
5AH——以唯一名创建文件	(130)
5BH——创建新文件	(131)
5C00H——锁定 / 打开文件存取	(133)
5D00H——DOS 调用服务器	(136)
5D01H——提交所有文件	(137)

5D02H——以名字关闭文件	(137)
5D03H——关闭特定计算机的所有文件	(137)
5D04H——关闭特定进程的所有文件	(137)
5D05H——取打开文件列表项	(137)
5D06H / 5D0BH——取 DOS 数据区地址	(138)
5D07H——取打印流状态	(139)
5D08H——设置打印流状态	(139)
5D09H——截断打印流	(139)
5D0AH——设置扩展错误信息	(139)
5E00H——取机器名字	(140)
5E01H——设置机器名字	(141)
5E02H——置打印机设置	(141)
5E03H——取打印机设置	(142)
5E04H——设置打印机模式	(144)
5E05H——取打印机模式	(144)
5F00H——取重定向模式	(144)
5F01H——置重定向模式	(144)
5F02H——取重定向列表项	(145)
5F03H——重定向设备	(147)
5F04H——取消重定向	(149)
5F05H——取扩展的重定向列表项	(150)
60H——翻译文件规范	(150)
62H——取 PSP 地址	(151)
6300H——取 DBCS 前景字节表	(152)
6301H——置 / 复位 Hangeul 模式	(153)
6302H——取 Hangeul 模式	(153)
6501H——取扩展国家信息	(153)
6502H / 6504H——取文本 / 文件大写表地址	(154)
6505H——取文件名结束符表的指针	(155)
6506H——取对照表地址	(155)
6507H——取 DBCS 向量	(156)
6520H / 6521H / 6522H——大写映射功能	(156)
6523H——YES / NO 检查	(157)
6600H——取全局代码页	(157)
6601H——设置全局代码页	(157)
67H——设置句柄计数	(158)
68H——提交文件	(158)
6900H——取介质 ID	(159)

6901H——置介质 ID	(159)
6CH——扩展打开/创建文件	(159)
DOS 的隐含中断	(162)
INT 20H 程序结束	(162)
INT 21H	(162)
INT 22H 程序结束地址	(162)
INT 23H Ctrl_C 处理	(165)
INT 24H 严重错误处理	(166)
INT 25H, 26H 绝对磁盘读写	(169)
INT 27H 中止并驻留程序	(170)
INT 28H 键盘忙循环 (空闲时产生此调用)	(171)
INT 29H 快速输出字符	(172)
INT 2AH (未公开的调用口)	(173)
AH=00H 检查是否安装Microsoft网络	(173)
AH=01H 执行NETBIOS请求 (不进行错误重试)	(173)
AH=02H 设置网络打印机方式	(173)
AH=03H 检查是否允许直接传输到磁盘	(173)
AH=04H 执行NETBIOS请求 (可选择重试操作)	(173)
AH=05H 取网络资源信息	(174)
AH=06H 网络打印流控制	(174)
AX=2001H 本功能的目的未知	(174)
AX=2002H 本功能的目的未知	(174)
AX=2003H 本功能的目的未知	(174)
AH=80H 进入DOS关键区 (不可中断的代码区)	(174)
AH=81H 退出DOS关键区	(175)
AH=82H 退出编号从0到7的关键区	(175)
AH=84H 键盘忙循环	(175)
AH=87H 指定关键区代码的开始点和结束点	(175)
AH=89H 本功能的目的未知	(175)
AH=C2H 本功能的目的未知	(176)
INT 2EH 执行命令	(176)
INT 2FH (未公开的调用口)	(177)
AH=00H PRINT.COM——未知	(178)
AH=01H PRINT.COM——未知	(178)
AX=0106H PRINT.COM——检查输出设备上是否出错	(178)
AX=0200H 确定PC LAN程序重定向器是否被安装	(179)

AX=0500H	致命错误处理程序安装检查	(179)
AH=05H	把错误号转换成相应的错误信息	(179)
AX=0600H	确定ASSIGN是否已经安装	(180)
AX=0601H	返回ASSIGN使用的驱动器转换表地址	(180)
AX=0800H	确定DRIVER.SYS支持是否存在	(180)
AX=0801H	为某个物理驱动器增加一个新的逻辑名	(180)
AX=0802H	对新增加的设备发出设备驱动程序请求	(180)
AX=0803H	取驱动器数据表	(180)
AX=1000H	确定SHARE是否已被安装	(181)
AX=1040H	SHARE——目的未知	(181)
AX=1080H	SHARE——清除未知标志	(181)
AX=1081H	SHARE——设置未知标志	(181)
AX=1100H	确定使用DOS内核的网络重定向器是否安装	(181)
AX=1101H	网络重定向器——删除远地目录	(181)
AX=1102H	IFSFUNC.EXE——删除远地目录	(182)
AX=1103H	网络重定向器——建立远地目录	(182)
AX=1104H	IFSFUNC.EXE——建立远地目录	(182)
AX=1105H	改变目录	(182)
AX=1106H	关闭远地文件	(183)
AX=1107H	提交远地文件	(183)
AX=1108H	从远地文件中读	(183)
AX=1109H	向远地文件中写	(184)
AX=110AH	封锁文件的一部分	(184)
AX=110BH	解锁文件的一部分	(184)
AX=110CH	取磁盘空间	(185)
AX=110DH	IFSFUNC.EXE——未知	(185)
AX=110EH	设置远文件的属性	(185)
AX=110FH	取远地文件的属性	(186)
AX=1110H	IFSFUNC.EXE——未知	(186)
AX=1111H	重新命令远地文件	(186)
AX=1112H	IFSFUNC.EXE——未知	(186)
AX=1113H	删除远地文件	(186)
AX=1114H	IFSFUNC.EXE——未知	(187)
AX=1115H	IFSFUNC.EXE——未知	(187)
AX=1116H	打开现存的远地文件	(187)
AX=1117H	建立/截断远地文件	(188)
AX=1118H	建立/截断文件	(188)
AX=1119H	网络重定向器——未知	(188)

AX=111AH	IFSFUNC.EXE——未知	(188)
AX=111BH	在网络上搜索下一个匹配文件	(189)
AX=111CH	在网络上搜索下一个匹配文件	(189)
AX=111DH	关闭某进程的所有远地文件	(189)
AX=111EH	网络重定向器——重定向操作	(189)
AX=111FH	网络重定向器——打印机设置	(190)
AX=1120H	刷新所有磁盘缓冲区	(191)
AX=1121H	从远地文件尾定位	(191)
AX=1122H	通知网络一个进程已经终止	(191)
AX=1123H	标准化远地文件名	(191)
AX=1124H	网络重定向器——未知	(192)
AX=1125H	重新定向的打印机方式	(192)
AX=1126H	网络重定向器——未知	(192)
AX=1127H	IFSFUNC.EXE——未使用	(192)
AX=1128H	IFSFUNC.EXE——未使用	(193)
AX=1129H	IFSFUNC.EXE——未使用	(193)
AX=112AH	IFSFUNC.EXE——未知	(193)
AX=112BH	IFSFUNC.EXE——未知	(193)
AX=112CH	IFSFUNC.EXE——未知	(193)
AX=112DH	IFSFUNC.EXE——未知	(193)
AX=112EH	IFSFUNC.EXE——未知	(194)
AX=112FH	IFSFUNC.EXE——未知	(194)
AX=1130H	取IFSFUNC驻留码的段地址	(195)
AX=1200H	确定DOS的内部服务是否存在	(195)
AX=1201H	关闭当前文件	(195)
AX=1202H	取中断地址	(195)
AX=1203H	取DOS数据段地址	(195)
AX=1204H	路径分隔符正规化	(195)
AX=1205H	输出字符	(195)
AX=1206H	启动致命错误	(196)
AX=1207H	使磁盘缓冲区变为最近常用的	(196)
AX=1208H	减少SFT引用计数	(196)
AX=1209H	清理并释放磁盘缓冲区	(196)
AX=120AH	执行致命错误中断	(196)
AX=120BH	向用户发出共享违例信号	(197)
AX=120CH	设置FCB文件主	(197)
AX=120DH	取日期和时间	(197)
AX=120EH	把所有磁盘缓冲区的引用标志清0	(197)

AX = 120FH	把缓冲区标记为刚使用过的	(198)
AX = 1210H	查找未被引用过的磁盘缓冲区	(198)
AX = 1211H	ASCIIZ文件名正规化	(198)
AX = 1212H	取ASCIIZ字符串长度	(198)
AX = 1213H	字母变大写	(198)
AX = 1214H	确定两个FAR指针是否相同	(199)
AX = 1215H	清除缓冲区	(199)
AX = 1216H	取SFT地址	(199)
AX = 1217H	设置当前驱动器	(199)
AX = 1218H	取调用者寄存器组	(199)
AX = 1219H	设置驱动器	(200)
AX = 121AH	取文件的驱动器	(200)
AX = 121BH	取二月份天数	(200)
AX = 121CH	内存检查和	(200)
AX = 121DH	内存和	(200)
AX = 121EH	比较文件名	(201)
AX = 121FH	建立CDS	(201)
AX = 1220H	取JFT项	(201)
AX = 1221H	文件名正规化	(201)
AX = 1222H	设置扩展错误信息	(202)
AX = 1223H	检查是否为字符设备	(202)
AX = 1224H	延迟	(202)
AX = 1225H	取ASCIIZ字符串的长度	(202)
AX = 1226H	打开文件	(203)
AX = 1227H	关闭文件	(203)
AX = 1228H	移动文件指针	(203)
AX = 1229H	从文件中读	(203)
AX = 122AH	设置FASTOPEN入口点	(204)
AX = 122BH	IOCTL在网络内执行一个I/O控制功能	(205)
AX = 122CH	取设备链	(205)
AX = 122DH	取扩展错误码	(205)
AX = 122EH	取/置错误表地址	(205)
AX = 122FH	本功能目的未知	(206)
AH = 13H	设置磁盘中断处理程序	(206)
AX = 1400H	NLSFUNC.COM安装检查	(206)
AX = 1401H	NLSFUNC.COM——改变代码页	(206)
AX = 1402H	NLSFUNC.COM——取国家信息	(207)
AX = 1403H	NLSFUNC.COM——设置国家信息	(207)

AX=1404H	NLSFUNC.COM——取国家信息	(208)
AX=1500H	Microsoft CD-ROM扩展安装检查	(208)
AX=1500H	GRAPHICS.COM安装检查	(208)
AX=1900H	SHELLB.COM安装检查	(208)
AX=1901H	SHELLB.COM-SHELLC.EXE接口	(208)
AX=1902H	COMMAND.COM从当前批文件中读出下一行命令	(209)
AX=1903H	确定PSC是否企图重新执行当前批文件	(209)
AX=1904H	确定调用DOS外壳的批处理文件名	(209)
AX=1A00H	确定ANSI.SYS是否存在	(209)
AX=1A01H	取/置显示信息	(209)
AX=1A02H	取/置ANSI.SYS标志	(210)
AX=1B00H	XMA2EMS.SYS安装检查	(210)
AX=1B01H	XMA2EMS.SYS——取隐藏的页窗信息	(210)
AX=1BFFH	XMA2EMS.SYS——未知	(211)
AX=4001H	把DOS切换到后台	(211)
AX=4002H	把DOS切换到前台	(211)
AX=AD00H	DISPLAY.SYS安装检查	(211)
AX=AD01H	DISPLAY.SYS设置未知值	(211)
AX=AD02H	DISPLAY.SYS取未知值	(211)
AX=AD03H	DISPLAY.SYS取未知信息	(211)
AX=AD04H	DISPLAY.SYS目的未知	(212)
AX=AD10H	DISPLAY内部安装检查	(212)
AX=AD40H	目的未知	(212)
AX=AD80H	KEYB.COM安装检查	(212)
AX=AD81H	KEYB.COM设置键盘代码页	(213)
AX=AD82H	KEYB.COM设置键盘映射	(213)
AX=AE00H	可安装命令的安装检查	(213)
AX=AE01H	可安装命令的执行	(214)
AX=B000H	GRAFTABL.COM安装检查	(214)
AX=B001H	GRAFTABL.COM取未知信息	(214)
AX=B700H	APPEND安装检查	(215)
AX=B702H	APPEND版本检查	(215)
AX=B703H	APPEND与INT 21H的接口	(215)
AX=B704H	取APPEND路径	(215)
AX=B710H	取版本和其它信息	(215)
AX=B800H	确定网络是否被安装	(216)
AX=B803H	取当前邮件处理程序地址	(216)
AX=B804H	取置新的邮件处理程序地址	(216)

AX = B807H	取NET BIOS的机器号	(217)
AX = B808H	未知	(217)
AX = B809H	确定所安装的网络软件的版本号	(217)
AX = B900H	确定PC Network接收器模式是否安装	(217)
AX = B901H	取RECEIVER.COM INT 2FH处理程序地址	(217)
AX = B903H	取RECEIVER.COM邮件处理程序地址	(218)
AX = B904H	设置RECEIVER.COM邮件处理程序地址	(218)
AX = B905H	取RECEIVER.COM内部使用的两个文件名	(218)
AX = B906H	指定RECEIVER.COM内部使用的文件名	(218)
AX = B908H	摘下键盘处理程序	(218)
AX = BF00H	确定PC LAN程序的IFS模块是否安装	(218)
AX = BF01H	未知	(218)
AX = BF02H	设置REDIRIFS的入口点	(219)

BIOS 功能调用

INT 10H (IBM PC 视频调用口)	(220)
AH = 00H 置显示方式	(220)
AH = 01H 置光标类型	(220)
AH = 02H 置光标位置	(221)
AH = 03H 读光标位置	(221)
AH = 04H 读光笔位置	(222)
AH = 05H 选择显示页	(222)
AH = 06H 窗口内容上滚	(223)
AH = 07H 窗口内容下滚	(223)
AH = 08H 读光标位置的字符和属性	(224)
AH = 09H 写光标位置的字符和属性	(224)
AH = 0AH 只在光标位置写字符	(225)
AH = 0BH 置彩色调色板	(226)
AH = 0CH 写图形象素	(226)
AH = 0DH 读图形象素	(227)
AH = 0EH 以电传打字方式写字符	(227)
AH = 0FH 取当前显示方式	(228)
AH = 10H 置调色板寄存器	(228)
AH = 13H 写字符串	(229)
AH = 0FEH 取显示缓冲	(230)
AH = 0FFH 修改显示缓冲区	(231)
INT 10H (EGA / VGA 视频调用口)	(232)

AH = 00H	模式选择	(232)
AH = 01H	置光标尺寸	(233)
AH = 02H	置光标位置	(234)
AH = 03H	读光标位置与尺寸	(235)
AH = 04H	取光笔位置	(235)
AH = 05H	选择活动页	(236)
AH = 06H	文本窗口上卷	(236)
AH = 07H	文本窗口下卷	(236)
AH = 08H	在光标位置读字符和属性	(237)
AH = 09H	在光标位置写字符和属性	(238)
AH = 0AH	在光标位置只写字符	(238)
AH = 0BH	置CGA彩色调色板	(239)
AH = 0CH	写图形象素	(240)
AH = 0DH	读图形象素	(241)
AH = 0EH	写字符和推进光标	(241)
AH = 0FH	取当前显示模式	(242)
AH = 10H	置EGA调色板寄存器	(242)
AX = 1000H	置单个调色板寄存器	(242)
AX = 1001H	置边框彩色	(243)
AX = 1002H	置全部调色板寄存器	(243)
AX = 1003H	闪烁/亮度控制	(244)
AX = 1007H	读单个调色板寄存器	(244)
AX = 1008H	读边框颜色寄存器	(244)
AX = 1009H	读全部调色板寄存器	(245)
AX = 1010H	置单个DAC寄存器	(245)
AX = 1012H	置DAC块寄存器	(245)
AX = 1013H	选择彩色子集	(246)
AX = 1015H	读单个DAC寄存器	(246)
AX = 1017H	读DAC块寄存器	(246)
AX = 101AH	读子集状态	(247)
AX = 101BH	转换DAC寄存器到灰度	(247)
AH = 11H	装入常规字符发生器	(247)
AX = 1100H	装入常规字符发生器	(248)
AX = 1101H	装入单色字符集	(249)
AX = 1102H	装入字符集	(249)
AX = 1103H	选择活动字符集	(249)
AX = 1104H	装入VGA16线字符集	(250)
AX = 1120H	初始化INT 1FH向量	(250)

AX=1121H	置图形模式为显示常规字符集	(250)
AX=1122H	置图形模式为显示增强文本	(251)
AX=1123H	初始化图形模式为显示标准CGA文本	(251)
AX=1124H	初始化图形模式为显示VGA文本	(252)
AX=1130H	返回有关当前字符集的信息	(252)
AH=12H	取 EGA 状态 (置交替打印屏幕)	(252)
BL=10H	关于当前EGA/VGA配置的返回信息	(253)
BL=20H	选择交替打印屏幕程序	(253)
BL=30H	置文本模式扫描线	(254)
BL=31H	模式选择时允许/禁止调色板的装入	(254)
BL=32H	允许/禁止VGA适配器	(254)
BL=33H	允许/禁止灰度转换	(255)
BL=34H	允许/禁止CGA光标仿真	(255)
BL=35H	转换显示	(255)
BL=36H	显示开/关	(256)
AH=13H	写文本字符串	(256)
AX=1A00H	读显示配置代码	(257)
AX=1A01H	写显示配置代码	(258)
AH=1BH	返回VGA状态信息	(258)
AH=1CH	保存/恢复显示适配器状态	(258)
AX=1C00H	返回所需要的缓冲区大小	(258)
AX=1C01H	保存显示适配器状态	(259)
AX=1C02H	恢复显示适配器状态	(259)
EGA/VGA 寄存器位定义和 BIOS 数据		(260)
如何存贮 EGA/VGA 屏幕上的图形 (寄存器应用程序实例)		(260)
屏幕分割 (寄存器应用程序实例)		(261)
外部寄存器		(264)
CRT 控制器 (3B5/3D5)		(266)
定序器 (3C4/3C5)		(271)
图形控制器 (3CE/3CF)		(273)
属性控制寄存器 (3C0/3C0)		(276)
BIOS 数据区和环境表		(278)
PC 机常用寄存器位定义		(281)
INT 11H (确定设备)		(287)
INT 12H (确定内存容量)		(288)
INT 13H (软、硬盘 I/O)		(289)
AH=00H 软、硬盘控制器复位		(289)

AH=01H	取磁盘状态	(290)
AH=02H	读扇区	(291)
AH=03H	写扇区	(292)
AH=04H	检测扇区	(293)
AH=05H	格式化磁道	(294)
AH=06H	Format cylinder set bad sector flags	(296)
AH=07H	Format drive starting at cylinder	(296)
AH=08H	取当前驱动器参数	(296)
AH=09H	初始化双驱动器	(297)
AH=0AH	读长扇区	(298)
AH=0BH	写长扇区	(298)
AH=0CH	查找柱面(磁道)(disk seek)	(299)
AH=0DH	备用磁盘复位	(300)
AH=10H	检测驱动器准备	(300)
AH=11H	复校驱动器	(300)
AH=14H	控制器内部诊断	(301)
AH=15H	取磁盘类型	(301)
AH=16H	得到关于软盘状态的变化信息	(302)
AH=17H	为驱动器指定介质类型	(303)
AH=18H	为格式化作准备	(303)
AH=19H	锁定硬盘磁头	(303)
AH=1AH	Format unit (PS/2 models 50,60 and 80 only)	(304)
INT 14H (串行通讯服务)		(305)
AH=00H	初始化通讯口	(305)
AH=01H	向通讯口写字符	(306)
AH=02H	从通讯口读字符	(307)
AH=03H	取通讯口状态	(307)
AH=04H	扩展初始化	(307)
AX=0500H	读调制解调器的控制寄存器	(308)
AX=0501H	写调制解调器的控制寄存器	(308)
INT 15H (80286/80386 扩充服务)		(309)
一个使用扩充内存的程序实例(汉字库装入扩充内存)		(309)
AH=00H	启动盒式磁带机	(311)
AH=01H	停止盒式磁带机	(311)
AH=02H	读数据块	(311)
AH=03H	写数据块	(312)
AH=0FH	Disk format hook	(312)
AH=21H	Error log (PS/2)	(312)

AH=40H	system info	(312)
AH=41H	wait for an event	(312)
AH=42H	Power OFF	(313)
AH=43H	Get system status	(313)
AH=44H	Modem Power	(313)
AH=4FH	Keyboard input hook	(313)
AH=80H	Open device number	(313)
AH=81H	Close device number	(313)
AH=82H	Terminate device number	(313)
AH=83H	事件等待	(313)
AH=84H	控制杆支持	(314)
AH=85H	Sys Req 键支持	(315)
AH=86H	等待	(315)
AH=87H	成块传送	(316)
AH=88H	取扩充内存容量	(318)
AH=89H	转移到PVAM	(319)
AH=90H	设备忙循环(等待)	(323)
AH=91H	建立中断结束标志	(324)
AH=C0H	Get ROM system information table	(325)
AH=C1H	Get Extended BIOS data area segment	(326)
AH=C2H	Mouse support (BIOS)	(326)
AH=C3H	Watchdog timer mode	(326)
AH=C4H	Bus option select(POS)	(326)
AX=2000H	禁止关键区标志	(327)
AX=2001H	设置关键区标志	(327)
INT 16H (键盘服务)		(328)
AH=00H	从键盘读字符	(328)
AH=01H	读键盘状态标志	(328)
AH=02H	返回键盘标准	(328)
AH=03H	设置重复字符速率	(329)
AH=05H	键盘写(键入字符写入队列缓冲区)	(330)
AH=10H	扩展键盘读	(330)
AH=11H	扩展键盘状态	(330)
AH=12H	扩展移位状态	(330)
INT 17H (打印机服务)		(331)
一个假脱机打印程序实例		(331)
AH=00H	向打印机写字符	(333)
AH=01H	初始化打印机口	(333)