**Bios中断表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INT | AH | 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 AL=01 40×25彩色方式 AL=02 80×25黑白方式 AL=03 80×25彩色方式 AL=04 320×200彩色图形方式 AL=05 320×200黑白图形方式 AL=06 320×200黑白图形方式 AL=07 80×25单色文本方式 AL=08 160×200 16色图形 (PCjr) AL=09 320×200 16色图形 (PCjr) AL=0A 640×200 16色图形 (PCjr) AL=0B 保留(EGA) AL=0C 保留(EGA) AL=0D 320×200 彩色图形 (EGA) AL=0E 640×200 彩色图形 (EGA) AL=0F 640×350 黑白图形 (EGA) AL=10 640×350 彩色图形 (EGA) AL=11 640×480 单色图形 (EGA) AL=12 640×480 16色图形 (EGA) AL=13 320×200 256色图形 (EGA) AL=40 80×30 彩色文本(CGE400) AL=41 80×50 彩色文本(CGE400) AL=42 640×400 彩色图形(CGE400)  对于超级VGA显示卡， 我们可用AX＝4F02H和下列BX的值来设置其显示模式。 BX显示模式属性BX显示模式属性 100H 640×400 256色 101H 640×480 256色 102H 800×600 16色 103H 800×600 256色 104H 1024×768 16色 105H 1024×768 256色 106H 1280×1024 16色 107H 1280×1024 256色 108H 80×60文本模式 109H 132×25文本模式 10AH 132×43文本模式 10BH 132×50文本模式 10CH 132×60文本模式 |  |
| 10 | 1 | 置光标类型 | (CH)0-3=光标起始行 {CH低四位＝光标的起始行} (CL)0-3=光标结束行 {CL低四位＝光标的终止行} |  |
| 10 | 2 | 置光标位置 | BH=页号 DH=行(X坐标),DL=列(Y坐标) |  |
| 10 | 3 | 读光标位置(在文本坐标下，读取光标各种信息) | BH=页号 | CH=光标起始行 DH=行,DL=列 |
| 10 | 4 | 读光笔位置(获取当前状态和光笔位置) |  | AH=0 光笔未触发   =1 光笔触发 CH=象素行 (图形Y坐标，显示模式：04H~06H) BX=象素列 (图形Y坐标，显示模式：0DH~10H) DH=字符行 (文本Y坐标) DL=字符列 (文本X坐标) |
| 10 | 5 | 置显示页(即选择活动的显示页) | AL=页号  AL＝显示页 对于CGA、EGA、MCGA和VGA，其显示页如下表所列： 模式页数显示器类型 00H、01H 0~7CGA、EGA、MCGA、VGA 02H、03H 0~3CGA 02H、03H 0~7EGA、MCGA、VGA 07H 0~7EGA、VGA 0DH 0~7EGA、VGA 0EH 0~3EGA、VGA 0FH 0~1EGA、VGA 10H 0~1EGA、VGA 对于PCjr： AL＝80H——读取CRT/CPU页寄存器 81H——设置CPU页寄存器 82H——设置CRT页寄存器 83H——设置CRT/CPU页寄存器 BH＝CRT页(子功能号82H和83H) BL＝CPU页(子功能号81H和83H) | 对PCjr在子功能80H~83H调用下，有： BH＝CRT页寄存器， BL＝CPU页寄存器 |
| 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 (CH、CL)＝窗口的左上角位置(Y坐标，X坐标) CL=左上角列号 DH=右下角行号 (DH、DL)＝窗口的右下角位置(Y坐标，X坐标) 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 (CH、CL)＝窗口的左上角位置(Y坐标，X坐标) CL=左上角列号 DH=右下角行号 (CH、CL)＝窗口的左上角位置(Y坐标，X坐标) 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属性 | BH=显示页 AL=字符 BL=属性 属性(文本模式)或颜色(图形模式) CX=字符重复次数(重复输出字符的次数) |  |
| 10 | A | 在光标位置显示字符 | BH=显示页 BL＝颜色(图形模式，仅适用于PCjr) AL=字符 CX=字符重复次数(重复输出字符的次数) |  |
| 10 | B | 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  设置颜色： BH＝00H，BL＝颜色 选择调色板： BH＝01H，BL＝调色板(320×200、4种颜色的图形模式) |  |
| 10 | C | 写象素 | DX=行(0-199) CX=列(0-639) AL=象素值 BH＝页码 |  |
| 10 | D | 读象素 | DX=行(0-199) CX=列(0-639) BH＝页码 | AL=象素值 |
| 10 | E | 显示字符 (光标前移) | AL=字符 BL=前景色(图形模式) BH＝页码 |  |
| 10 | F | 取当前显示方式 |  | AH=字符列数 AL=显示方式(参见功能00H中的说明) |
| 10 | 10 | 颜色中断 | 00H — 设置调色板寄存器 01H — 设置边框颜色 02H — 设置调色板和边框 03H — 触发闪烁/亮显位 07H — 读取调色板寄存器 08H — 读取边框颜色 09H — 读取调色板和边框 10H — 设置颜色寄存器 12H — 设置颜色寄存器块 13H — 设置颜色页状态 15H — 读取颜色寄存器 17H — 读取颜色寄存器块 1AH — 读取颜色页状态 1BH — 设置灰度值 |  |
| 10 | 11 | 字体中断 | 00H 装入用户字体和可编程控制器 10H 装入用户字体和可编程控制器 01H 装入8×14 ROM字体和可编程控制器 11H 装入8×14 ROM字体和可编程控制器 02H 装入8×8 ROM字体和可编程控制器 12H 装入8×8 ROM字体和可编程控制器 03H 设置块指示器 04H 装入8×16 ROM字体和可编程控制器 14H 装入8×16 ROM字体和可编程控制器 20H 设置 INT 1Fh字体指针 21H 为用户字体 设置 INT 43h 22H 为8×14 ROM 字体设置INT 43H 23H 为8×8 ROM 字体设置INT 43H 24H 为8×16 ROM 字体设置INT 43H 30H 读取字体信息 |  |
| 10 | 12 | 显示器的配置中断 | 10H — 读取配置信息 20H — 选择屏幕打印 30H — 设置扫描行 31H — 允许/禁止装入缺省调色板 32H — 允许/禁止显示 33H — 允许/禁止灰度求和 34H — 允许/禁止光标模拟 35H — 切换活动显示 36H — 允许/禁止屏幕刷新 |  |
| 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(闪烁1位,背景色3位,高亮1位,前景色3位.共8位) 串:char,char,... AL=1,BL=属性(闪烁1位,背景色3位,高亮1位,前景色3位.共8位) 串:char,char,... AL=2 串:char,attr,char,attr,... AL=3 串:char,attr,char,attr,... | 光标返回起始位置  光标跟随移动  光标返回起始位置  光标跟随移动 |
| 10 | 1A | 读取/设置显示组合编码，仅PS/2有效 | 略 |  |
| 10 | 1B | 读取功能/状态信息，仅PS/2有效 | 略 |  |
| 10 | 1C | 保存/恢复显示器状态，仅PS/2有效 | 略 |  |
| 11 |  | 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=罗盘驱动器 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(磁盘系统复位) | DL＝驱动器， 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 | CF＝0——操作成功，AH＝00H， 否则，AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 1 | 读软盘状态 | DL＝驱动器， 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 | 成功:CF=0 (13[中断](https://so.csdn.net/so/search?q=%E4%B8%AD%E6%96%AD&spm=1001.2101.3001.7020)都可以依靠这个判断) 失败:CF=1 (13中断都可以依靠这个判断)  AL=状态字节  00H — 无错 01H — 非法命令 02H — 地址目标未发现 03H — 磁盘写保护(软盘) 04H — 扇区未发现 05H — 复位失败(硬盘) 06H — 软盘取出(软盘) 07H — 错误的参数表(硬盘) 08H — DMA越界(软盘) 09H — DMA超过64K界限 0AH — 错误的扇区标志(硬盘) 0BH — 错误的磁道标志(硬盘) 0CH — 介质类型未发现(软盘) 0DH — 格式化时非法扇区号(硬盘) 0EH — 控制数据地址目标被发现(硬盘) 0FH — DMA仲裁越界(硬盘) 10H — 不正确的CRC或ECC编码 11H — ECC校正数据错(硬盘) CRC:Cyclic Redundancy Check code ECC:Error Checking & Correcting code 20H — 控制器失败 40H — 查找失败 80H — 磁盘超时(未响应) AAH — 驱动器未准备好(硬盘) BBH — 未定义的错误(硬盘) CCH — 写错误(硬盘) E0H — 状态寄存器错(硬盘) FFH — 检测操作失败(硬盘) |
| 13 | 2 | 读磁盘 | AL=扇区数 CH,CL=磁盘号,扇区号 DH=磁头号 ES:BX=数据缓冲区地址 DL:驱动器号 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 | 读成功:CF=0,AH=0        AL=读取的扇区数 读失败:CF=1,AH=出错代码 (参见功能号01H中的说明) |
| 13 | 3 | 写磁盘 | 同上 | 写成功:CF=0,AH=0        AL=写入的扇区数 写失败:CF=1,AH=出错代码 |
| 13 | 4 | 检验磁盘扇区 | 同上(ES:BX不设置) | 成功:CF=0,AH=0      AL=检验的扇区数 失败:CF=1,AH=出错代码 |
| 13 | 5 | 格式化盘磁道 | ES:BX=磁道地址  AL＝交替(Interleave) CH＝柱面 DH＝磁头 DL＝驱动器， 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 ES:BX＝地址域列表的地址 | 成功:CF=0,AH=0 失败:CF=1,AH=出错代码 |
| 13 | 6 | 格式化坏磁道 | AL＝交替 CH＝柱面 DH＝磁头 DL＝80H~0FFH：硬盘 ES:BX＝地址域列表的地址 | 成功:CF=0,AH=0 失败:CF=1,AH=状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 7 | 格式化驱动器 | AL＝交替 CH＝柱面 DL＝80H~0FFH：硬盘 | 成功:CF=0,AH＝00H， 失败:CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 8 | 读取驱动器参数 | DL＝驱动器: 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 | 失败:CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 成功:CF=0, BL＝01H — 360K ＝02H — 1.2M ＝03H — 720K ＝04H — 1.44M CH＝柱面数的低8位 CL的位7-6＝柱面数的该2位 CL的位5-0＝扇区数 DH＝磁头数 DL＝驱动器数 ES:DI＝磁盘驱动器参数表地址 |
| 13 | 9 | 初始化硬盘参数 | DL＝80H~0FFH：硬盘(还有有关参数表问题，在此从略) | 操作成功，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | A | 读长扇区，每个扇区随带四个字节的ECC编码 | AL＝扇区数 CH＝柱面 CL＝扇区 DH＝磁头 DL＝80H~0FFH：硬盘 ES:BX＝缓冲区的地址 | 成功:CF=0,AH＝00H，AL＝传输的扇区数， 否则:CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | B | 写长扇区，每个扇区随带四个字节的ECC编码 | AL＝扇区数 CH＝柱面 CL＝扇区 DH＝磁头 DL＝80H~0FFH：硬盘 ES:BX＝缓冲区的地址 | 成功，CF=0,AH＝00H，AL＝传输的扇区数， 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | C | 查寻 | CH＝柱面的低8位 CL(7-6位)＝柱面的高2位 DH＝磁头 DL＝80H~0FFH：硬盘 | 成功，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | D | 硬盘系统复位 | DL＝80H~0FFH：硬盘 | 成功，CF=0,AH＝00H， 失败，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | E | 读扇区缓冲区 | ES:BX＝缓冲区的地址 | 操作成功，CF=0, 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | F | 写扇区缓冲区 | ES:BX＝缓冲区的地址 | 操作成功，CF=0, 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 10 | 读取驱动器状态 | DL＝80H~0FFH：硬盘 | 操作成功，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 11 | 校准驱动器 | DL＝80H~0FFH：硬盘 | 操作成功，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 12 | 控制器RAM诊断 |  | 成功:CF=0, 否则，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 13 | 控制器驱动诊断 |  | AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 14 | 控制器内部诊断 |  | AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 15 | 读取磁盘类型 | DL＝驱动器， 00H~7FH：软盘； 80H~0FFH：硬盘 | 失败，CF=1,AH＝状态代码，参见功能号01H中的说明 否则，CF=0,AH＝00H — 未安装驱动器 ＝01H — 无改变线支持的软盘驱动器 ＝02H — 带有改变线支持的软盘驱动器 ＝03H — 硬盘，CX:DX＝512字节的扇区数 |
| 13 | 16 | 读取磁盘变化状态 | DL＝00H~7FH：软盘 | 磁盘未改变，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝06H，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 17 | 设置磁盘类型 | DL＝00H~7FH：软盘 AL＝00H — 未用 ＝01H — 360K在360K驱动器中 ＝02H — 360K在1.2M驱动器中 ＝03H — 1.2M在1.2M驱动器中 ＝04H — 720K在720K驱动器中 | 操作成功，CF=0,AH＝00H， 否则，CF=1,AH＝状态编码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 18 | 设置格式化媒体类型 | CH＝柱面数 CL＝每磁道的扇区数 DL＝00H~7FH：软盘 | 操作成功，CF=0,AH＝00H， ES:DI＝介质类型参数表地址， 否则，CF=1,AH＝状态编码，参见功能号01H中的说明 |
| 13 | 19 | 磁头保护(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 13 | 1A | 格式化ESDI驱动器(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 13 | 41 | 检验扩展功能是否存在(是否为扩展8.46GB硬盘) | BX = 55AAh DL = 驱动器号 | CF=0, AH = 扩展功能的主版本号 AL = 内部使用 BX = AA55h CX = API 子集支持位图  CF=1, AH = 错误码 01h，无效命令 这个调用检验对特定的驱动器是否存在扩展功能。 如果进位标志置 1则此驱动器不支持扩展功能。 如果进位标志为 0，同时 BX = AA55h，则存在扩展功能。 此时 CX 的 0 位表示是否支持第一个子集， 1位表示是否支持第二个子集. 对于 1.x 版的扩展 Int13H 来说，主版本号 AH = 1。 AL 是副版本号，但这仅限于 [BIOS](https://so.csdn.net/so/search?q=BIOS&spm=1001.2101.3001.7020) 内部使用， 任何软件不得检查 AL 的值。 |
| 13 | 42 | 扩展读 (大于8.46GB硬盘专用) | DL = 驱动器号 DS:DI = 磁盘地址数据包(Disk Address Packet) | 成功:CF=0，AH = 0 失败:CF=1，AH = 错误码  这个调用将磁盘上的数据读入内存。如果出现错误，DAP 的 BlockCount项中则记录了出错前实际读取的数据块个数 |
| 14 | 0 | 初始化串行通讯口 | AL=初始化参数 DX=通讯口号(COM0,COM1,...)  AL＝初始化参数， 参数的说明如下： 波特率奇偶位停止位字的位数 76543210 000 = 110X0 = None0 = 1 bit10 = 7 bits 001 = 15001 = Odd1 = 2 bits11 = 8 bits 010 = 30011 = Even 011 = 600 100 = 1200 101 = 2400 110 = 4800 111 = 9600  对于PS/2，可用INT 14H之功能04H和05H来初始化其通信速率大于9600。 | AH=通读口状态 AL=调制解调器状态  AH＝通信口状态， 各状态位为1时的含义如下： 位7—超时 位6—传递移位寄存器为空 位5—传递保持寄存器为空 位4—发现终止位3—发现帧错误 位2—发现奇偶错 位1—发现越界错 位0—接受数据准备好 AL＝Modem状态 位7—接受单线信号诊断 位6—环指示器 位5—数据发送准备好 位4—清除数据，再发送位3—改变在接受线上的信号诊断 位2—后边界环指示器 位1—改变“数据准备好”状态 位0—改变“清除—发送”状态 |
| 14 | 1 | 向串行通讯口写字符 | AL=字符 DX=通讯口号(COM0,COM1...) | 写成功:(AH)7=0 写失败:(AH)7=1 (AH)0-6=通讯口状态 |
| 14 | 2 | 从串行通讯口读字符 | DX=通讯口号(COM0,COM1...) | 读成功:(AH)7=0        (AL)=字符 写失败:(AH)7=1 (AH)0-6=通讯口状态 |
| 14 | 3 | 取通讯口状态 | DX=通讯口号(COM0,COM1...) | AH=通讯口状态 AL=调制解调器状态(参见功能号00H中的说明) |
| 14 | 4 | 扩充初始化通信口(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | 0 | 启动盒式磁带马达 |  | AH＝状态(86H，若未安装盒式磁带机) |
| 15 | 1 | 停止盒式磁带马达 |  | AH＝状态(86H，若未安装盒式磁带机) |
| 15 | 2 | 磁带分块读 | ES:BX=数据传输区地址 CX=字节数 | AH=状态字节 AH=00 读成功   =01 冗余检验错   =02 无数据传输   =04 无引导  操作成功， DX＝实际读入的字节数， ES:BX指向最后一个字节的后面地址， 否则， AH＝状态码，其值含义如下： 01H —— CRC校验码错 80H —— 非法命令 02H —— 位信号混乱 86H —— 未安装盒式磁带机 04H —— 无发现数据 |
| 15 | 3 | 磁带分块写 | DS:BX=数据传输区地址 CX=字节数 | 同上 |
| 15 | F | 格式化ESDI驱动器定期中断(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | 21 | 读/写自检(POST)错误记录(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | 4F | 键盘截听(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | 80 | 打开设备 | BX＝设备号 CX＝进程号 | 操作成功，AH＝00H， 否则，AH＝状态码 |
| 15 | 81 | 关闭设备 | BX＝设备号 CX＝进程号 | 操作成功，AH＝00H， 否则，AH＝状态码 |
| 15 | 82 | 进程终止 | BX＝进程号 | 操作成功，AH＝00H， 否则，AH＝状态码 |
| 15 | 83 | 事件等待 | 若需要事件等待，则： AL＝00H CX:DX＝千分秒 ES:BX＝信号量字节的地址 否则，调用参数为 AL＝01H | 成功:CF＝0， 否则:CF＝1 |
| 15 | 84 | 读游戏杆 | DX＝00H——读取开关设置 ＝01H——读取阻力输入 | CF＝1H——操作失败， 否则， DX＝00H时，AL＝开关设置(位7～4) DX＝01H时， AX:A(x) BX:A(y) CX:B(x) DX:B(y) |
| 15 | 85 | 系统请求(SysReq)键 | AL ＝00H——键按下 ＝01H——键放开 | 操作成功，AH＝00H， 否则，AH＝状态码 |
| 15 | 86 | 延迟 | CX:DX＝千分秒 | 操作成功，AH＝00H |
| 15 | 87 | 从常规内存和扩展内存之间移动扩展内存块 | 偏移量存储的信息 00h-0Fh 保留，但现全为0 10h-11h 段的长度(2CX-1或更大) 12h-14h 24位源地址 15h 访问权限字节(其值为93h) 16h-17h 保留，但现全为0 18h-19h 段的长度(2CX-1或更大) 1Ah-1Ch 24位目标源地址 1Dh 访问权限字节(其值为93h) 1Eh-2Fh 保留，但现全为0 | 操作成功，AH＝00H，  否则，AH＝状态码，其含义如下： 01H —— RAM奇偶错 02H —— 异常中断错 03H —— 20号线门地址失败 |
| 15 | 88 | 读取扩展内存大小 |  | AX＝扩展内存字节数(以K为单位) |
| 15 | 89 | 进入保护模式，CPU从实模式进入保护模式 | BH＝IRQ0的中断号 BL＝IRQ8的中断号 ES:SI＝GDT的地址(参见功能号87H) | 操作失败，AH＝0FFH， 否则 ，AH＝00H，CS、DS、ES和SS都是用户定义的选择器 |
| 15 | 90 | 设备等待 | AL＝驱动器类型，具体的驱动器类型定义如下： ＝00H~7FH——串行再重用设备 ＝80H~0BFH——可重入式设备 ＝0C0H~0FFH——等待访问设备，没有自检功能 00h — 磁盘 02h — 键盘 80h — 网络 FDh — 软盘马达启动01h — 软盘 03h — 点设备(Pointing Device) FCh — 硬盘复位 FEh — 打印机 ES:BX＝对驱动器类型80H~0FFH的请求块地址 | 操作失败， 否则，AH＝00H |
| 15 | 91 | 设备加电自检 | AL＝00H~7FH——串行再重用设备 ＝80H~0BFH——可重入式设备 | AH＝00H |
| 15 | C0 | 读取系统环境 |  | 入口参数：AH＝0C0H 出口参数： ES:BX＝配置表地址， 配置表的定义如下： 偏移量含义说明 00h-01h表的大小(字节数) 02h系统模型 03h系统子模型 04hBIOS版本号 05h配置标志，其各位为1时的说明如下： 位7—DMA通道3使用 位6—存在从属8259 位5—实时时钟有效 位4—键盘截听有效 位3—等待外部事件有效 位2—扩展BIOS数据区 位1—微通道设施 位0—保留 06h-09h保留 |
| 15 | C1 | 读取扩展BIOS数据区地址(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | C2 | 鼠标图形(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | C3 | 设置WatcHdog超时(仅在PS/2中有效) |  |  |
| 15 | C4 | 可编程选项选择，仅在PS/2中有效 |  |  |
| 16 | 0 | 从键盘读字符 |  | AL=字符码(ASCII码) AH=扫描码 |
| 16 | 10 | 从键盘读字符(扩展) | 根据0000:0496H单元的内容判断：扩展键盘是否有效 | AL=字符码(ASCII码) AH=扫描码 |
| 16 | 1 | 读键盘缓冲区字符 |  | ZF=0 AL=字符码(ASCII码)      AH=扫描码 ZF=1 缓冲区空 |
| 16 | 11 | 读键盘缓冲区字符(扩展) | 根据0000:0496H单元的内容判断：扩展键盘是否有效 | ZF=0 AL=字符码(ASCII码) AH=扫描码 ZF=1 缓冲区空 |
| 16 | 2 | 读键盘状态字节 |  | AL=键盘状态字节  AL＝键盘标志(02H和12H都有效)， 其各位之值为1时的含义如下： 位7—INS开状态 位3—ALT键按下 位6—CAPS LOCK开状态 位2—CTRL键按下 位5—NUM LOCK开状态 位1—左SHIFT键按下 位4—SCROLL LOCK开状态 位0—右SHIFT键按下 |
| 16 | 12 | 读键盘状态字节(扩展) | 根据0000:0496H单元的内容判断：扩展键盘是否有效 | AL=键盘状态字节  AL＝键盘标志， 其各位之值为1时的含义如下： 位7—INS开状态 位3—ALT键按下 位6—CAPS LOCK开状态 位2—CTRL键按下 位5—NUM LOCK开状态 位1—左SHIFT键按下 位4—SCROLL LOCK开状态 位0—右SHIFT键按下  AH＝扩展键盘的标志(12H有效)， 其各位之值为1时的含义如下： 位7—SysReq键按下 位3—右ALT键按下 位6—CAPS LOCK键按下 位2—右CTRL键按下 位5—NUM LOCK键按下 位1—左ALT键按下 位4—SCROLL键按下 位0—左CTRL键按下 |
| 16 | 3 | 设置重复率 | 对于PC/AT和PS/2： AL＝05H BH＝重复延迟 BL＝重复率 对于PCjr： AL＝00H——装入缺省的速率和延迟 ＝01H——增加初始延迟 ＝02H——重复频率降低一半 ＝03H——增加延迟和降低一半重复频率 ＝04H——关闭键盘重复功能 |  |
| 16 | 4 | 设置键盘点击 | AL＝00H——关闭键盘点击功能 AL＝01H——打开键盘点击功能 |  |
| 16 | 5 | 字符及其扫描码进栈 | CH＝字符的描述码 CL＝字符的ASCII码 | 操作成功，AL＝00H， 否则，AL＝01H |
| 17 | 0 | 打印字符 回送状态字节 | AL=字符 DX=打印机号(0—LPT1，1—LPT2，2—LPT3，……) | AH=打印机状态字节  位7—打印机空闲 位6—打印机响应 位5—无纸 位4—打印机被选 位3—I/O错误 位2—保留 位1—保留 位0—打印机超时 |
| 17 | 1 | 初始化打印机 回送状态字节 | DX=打印机号(0—LPT1，1—LPT2，2—LPT3，……) | AH=打印机状态字节 |
| 17 | 2 | 取状态字节 | DX=打印机号(0—LPT1，1—LPT2，2—LPT3，……) | 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码格式) DH:DL=秒:1/100秒(BCD码格式) |
| 1A | 3 | 设置时间 |  |  |
| 1A | 4 | 读取日期 |  | CH＝BCD码格式的世纪 CL＝BCD码格式的年 DH＝BCD码格式的月 DL＝BCD码格式的日 CF＝0——时钟在走，否则，时钟停止 |
| 1A | 5 | 设置日期 | CH＝BCD码格式的世纪 CL＝BCD码格式的年 DH＝BCD码格式的月 DL＝BCD码格式的日 |  |
| 1A | 6 | 置报警时间 | CH:CL=时:分(BCD) DH:DL=秒:1/100秒(BCD) | CF＝0——操作成功， 否则，闹钟已设置或时钟已停止 |
| 1A | 7 | 清除报警(闹钟复位) |  |  |
| 1A | A | 读取天数计数(仅在PS/2有效) |  |  |
| 1A | B | 设置天数计数(仅在PS/2有效) |  |  |
| 1A | 80 | 设置声音源信息 | AL＝声音源 ＝00H——8253可编程计时器，通道2 ＝01H——盒式磁带输入 ＝02H——I/O通道上的"Audio In" ＝03H——声音产生芯片 |  |
| 0 |  | “0”作除数 |  |  |
| 1 |  | 单步中断 |  |  |
| 2 |  | 非屏蔽中断(NMI) |  |  |
| 3 |  | 断点中断 |  |  |
| 4 |  | 算术溢出错误 |  |  |
| 5 |  | 打印屏幕和BOUND越界 |  |  |
| 6 |  | 非法指令错误 |  |  |
| 7 |  | 处理器扩展无效 |  |  |
| 8 |  | 时钟中断 |  |  |
| 9 |  | 键盘输入 |  |  |
| B |  | 通信口(COM2:) |  |  |
| C |  | 通信口(COM1:) |  |  |
| E |  | 磁盘驱动器输入/输出 |  |  |
| 11 |  | 读取设备配置 |  |  |
| 12 |  | 读取常规内存大小(返回值AX为内存容量，以K为单位) |  |  |
| 18 |  | ROM BASIC | 很多BIOS显示"PRESS A KEY TO REBOOT" |  |
| 19 |  | 重启动系统 |  |  |
| 1B |  | CTRL+BREAK处理程序 |  |  |
| 1C |  | 用户时钟服务 |  |  |
| 1D |  | 指向显示器参数表指针 |  |  |
| 1E |  | 指向磁盘驱动器参数表指针 |  |  |
| 1F |  | 指向图形字符模式表指针 |  |  |