

附录 D DOS 系统功能调用表(INT 21H)

| 功能号 (AH) | 功能描述 | 入口参数 | 出口参数 |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 00H | 程序终止(同 INT 20H) | CS=程序段前缀 PSP | — |
| 01H | 键盘输入并回显单字符 | — | AL=读入字符的 ASCII |
| 02H | 单字符显示输出 | DL=输出字符 | — |
| 03H | COM1 输入 | — | AL=输入字符 |
| 04H | COM1 输出 | DL=输出字符 | — |
| 05H | 打印单字符 | DL=输出字符 | — |
| 06H | 直接控制台 I/O | DL=FF(输入) DL=字符(输出) | AL=输入字符 |
| 07H | 键盘输入无回显 | — | AL=输入字符 |
| 08H | 键盘输入无回显 处理 Ctrl-Break 或 Ctrl-C | — | AL=输入字符 |
| 09H | 显示字符串 | DS: DX=待输出串起始逻辑地址 字符串以 '\$' 结束 | — |
| 0AH | 字符串输入到缓冲区 | DS: DX=输入缓冲区逻辑地址 首字节为最大允许按键数 | 缓冲区次字节为实际输入字符数(串长) 然后是输入串 |
| 0BH | 检查键盘状态 | — | AL=0, 有按键 AL=FF, 键盘缓冲区已空 |
| 0CH | 清除键盘缓冲区并执行 AL 指定的功能 | AL=子功能号(1, 6, 7, 8, 0A) | — |
| 0DH | 磁盘复位 | — | 清除文件缓冲区 |
| 0EH | 指定当前默认的磁盘驱动器 | DL=驱动器号 (0=A, 1=B, ...) | AL=系统中驱动器数 |
| 25H | 设置中断向量 | DS: DX=中断向量 AL=中断号 | — |
| 26H | 建立程序段前缀 PSP | DX=新 PSP 段地址 | — |
| 2AH | 取系统日期 | — | CX=年 (1980~2099) DH/DL=月/日 |

(续)

| 功能号 (AH) | 功能描述 | 入口参数 | 出口参数 |
|-------------|---------------|-------------------------------|--|
| 2BH | 置系统日期 | CX=年 (1980~2099) DH/DL=月/日 | AL=00H, 成功 AL=FFH, 日期无效 |
| 2CH | 取系统时间 | — | CH/CL=时/分 DH/DL=秒/百分秒 |
| 2DH | 置系统时间 | CH/CL=时/分 DH/DL=秒/百分秒 | AL=00H, 成功 AL=FFH, 时间无效 |
| 2EH | 设置磁盘检验标志 | AL=00H, 关闭检验 AL=FFH, 打开检验 | — |
| 2FH | 取 DTA 地址 | — | ES: BX=DTA 逻辑地址 |
| 30H | 取 DOS 版本号 | — | AH=发行号 AL=版本号 |
| 31H | 结束并驻留 | AL=返回码 DX=驻留区长度 | — |
| 32H | 取驱动器参数块 | DL=驱动器号 | AL=FFH 驱动器无效 DS: BX=驱动器参数块地址 |
| 33H | Ctrl-Break 检测 | AL=00H 取标志状态 | DL=00H 关闭检测 DL=01H 开放检测 |
| 35H | 取中断向量 | AL=中断号 | ES: BX=中断向量 |
| 36H | 取空闲磁盘空间 | DL=驱动器号 0=默认, 1=A, 2=B | AX=每簇扇区数 BX=剩余簇数 CX=每扇区字节数 DX=总簇数 |
| 39H | 建立子目录(MD) | DS: DX=子目录串首地址 | AX=错误码 |
| 3AH | 删除子目录(RD) | DS: DX=子目录串首地址 | AX=错误码 |
| 3BH | 改变当前目录(CD) | DS: DX=子目录串首地址 | AX=错误码 |
| 3CH | 建立文件 | DS: DX=子目录串首地址 CX=文件属性 | 成功: AX=文件代号 失败: AX=错误码 |
| 3DH | 打开文件 | DS: DX=子目录说明串首地址 AL=打开方式 | 成功: AX=文件代号 失败: AX=错误码 |
| 3EH | 关闭文件 | BX=文件代号 | 失败: AX=错误码 |
| 3FH | 读文件或设备 | DS: DX=数据缓冲区地址 BX=文件代号 | 成功: AX=实际读入的字节数 失败: AX=错误码 |

(续)

| 功能号 (AH) | 功能描述 | 入口参数 | 出口参数 |
|-------------|------------|--|--------------------------------|
| 40H | 写文件或设备 | DS: DX=缓冲区首地址 BX=文件代号 CX=待写入的字节数 | 成功: AX=实际读入字节数 失败: AX=错误码 |
| 41H | 删除文件 | DS: DX=缓冲区首地址 | 成功: AX=00 失败: AX=错误码 |
| 42H | 移动文件指针 | BX=文件代号 CX: DX=移动量 AL=移动方式 | 成功: DX: AX=新指针位置 失败: AX=错误码 |
| 43H | 置/取文件属性 | DS: DX=缓冲区首地址 AL=0, 取文件属性 AL=1, 置文件属性 CX=文件属性 | 成功: CX=文件属性 失败: AX=错误码 |
| 47H | 取当前目录路径名 | DL=驱动器号 DS: SI=缓冲区首地址 | 填充缓冲区 失败: AX=错误码 |
| 4CH | 带返回码结束 | AL=结束码 | |
| 4EH | 查找第一个匹配文件 | DS: DX=说明符号串首地址 CX=文件属性 | 失败: AX=错误码 |
| 4FH | 查找下一个匹配文件 | DS: DX=说明符号串首地址 CX=文件属性 | 失败: AX=错误码 |
| 56H | 文件改名 | DS: DX=原文件名符号串首地址 ES: DI=新文件名符号串首地址 | 失败: AX=错误码 |
| 57H | 置/取文件时期和时间 | BX=文件代号 AL=0, 读 AL=1, 置 | DX: CX=日期和时间 |

注: DOS 系统功能调用的功能号排列为从 00H~6CH, 此表中所列为常用功能。