

常用 DOS 系统功能调用 (INT 21H) 一览表

AH	功能	调用参数	返回参数
00	程序终止(同 INT 20H)	CS=程序段前缀	
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/O	DL=FF(输入) DL=字符(输出)	AL=输入字符
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	
0A	键盘输入到缓冲区	DS:DX=缓冲区首地址 (DS:DX)=缓冲区最大字符数	(DS:DX+1)=实际输入的字符数
0B	检验键盘状态		AL=00 有输入 AL=FF 无输入
0C	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)	
0D	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 0=A,1=B,...	AL=驱动器数
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 (文件中带有*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 =02 DTA 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 AL=FF 未成功
19	取当前缺省磁盘驱动器		AL= 缺 省 的 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=FAT 标识字节 CX=物理扇区大小 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	随机读	DS:DX=FCB 首地址	AL=00 读成功 =01 文件结束 =02 缓冲区溢出 =03 缓冲区不满
22	随机写	DS:DX=FCB 首地址	AL=00 写成功 =01 盘满 =02 缓冲区溢出
23	测定文件大小	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=新的程序段前缀	
27	随机分块读	DS:DX=FCB 首地址 CX=记录数	AL=00 读成功 =01 文件结束 =02 缓冲区太小,传输结束 =03 缓冲区不满
28	随机分块写	DS:DX=FCB 首地址 CX=记录数	AL=00 写成功 =01 盘满 =02 缓冲区溢出
29	分析文件名	ES:DI=FCB 首地址 DS:SI=ASCII 串 AL=控制分析标志	AL=00 标准文件 =01 多义文件 =02 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 =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 DH:DL=秒:1/100 秒	AL=00 成功 =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=版本
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 =01 置状态(DL) DL=00 关闭检测 =01 打开检测	DL=00 关闭 Ctrl-Break 检测 =01 打开 Ctrl-Break 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 0=缺省,1=A,2=B,...	成功:AX=每簇扇区数 BX=有效簇数 CX=每扇区字节数 DX=总簇数 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=ASCIIZ 串地址	AX=错误码
3A	删除子目录(RMDIR)	DS:DX=ASCIIZ 串地址	AX=错误码
3B	改变当前目录(CHDIR)	DS:DX=ASCIIZ 串地址	AX=错误码
3C	建立文件	DS:DX=ASCIIZ 串地址 CX=文件属性	成功:AX=文件代号 错误:AX=错误码
3D	打开文件	DS:DX=ASCIIZ 串地址 AL=0 读 =1 写 =3 读/写	成功:AX=文件代号 错误:AX=错误码
3E	关闭文件	BX=文件代号	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 CX=读取的字节数	读成功: AX=实际读入的字节数 AX=0 已到文件尾 读出错:AX=错误码
40	写文件或设备	DS:DX=数据缓冲区地址 BX=文件代号 CX=写入的字节数	写成功: AX=实际写入的字节数 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 CX:DX=位移量 AL=移动方式(0:从文件头绝对位移,1:从当前位置相对移动,2:从文件尾绝对位移)	成功:DX:AX=新文件指针位置 出错:AX=错误码
43	置/取文件属性	DS:DX=ASCIIZ 串地址 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:CX=错误码
44	设备文件 I/O 控制	BX=文件代号 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	DX=设备信息
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 CX=文件代号 2	失败:AX=错误码
47	取当前目录路径名	DL=驱动器号 DS:SI=ASCIIZ 串地址	(DS:SI)=ASCIIZ 串 失败:AX=出错码
48	分配内存空间	BX=申请内存容量	成功:AX=分配内存首地址 失败:BX=最大可用内存
49	释放内容空间	ES=内存起始段地址	失败:AX=错误码
4A	调整已分配的存储块	ES=原内存起始地址 BX=再申请的容量	失败:BX=最大可用空间 AX=错误码
4B	装配/执行程序	DS:DX=ASCIIZ 串地址 ES:BX=参数区首地址 AL=0 装入执行 AL=3 装入不执行	失败:AX=错误码
4C	带返回码结束	AL=返回码	
4D	取返回代码		AX=返回代码
4E	查找第一个匹配文件	DS:DX=ASCIIZ 串地址 CX=属性	AX=出错代码(02,18)
4F	查找下一个匹配文件	DS:DX=ASCIIZ 串地址 (文件名中带有?或*)	AX=出错代码(18)
54	取盘自动读写标志		AL=当前标志值
56	文件改名	DS:DX=ASCIIZ 串(旧) ES:DI=ASCIIZ 串(新)	AX=出错码(03,05,17)

57	置/取文件日期和时间	BX=文件代号 AL=0 读取 AL=1 设置(DX:CX)	DX:CX=日期和时间 失败:AX=错误码
58	取/置分配策略码	AL=0 取码 AL=1 置码(BX)	成功:AX=策略码 失败:AX=错误码
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 DS:DX=ASCII 串地址	成功:AX=文件代号 失败:AX=错误码
5B	建立新文件	CX=文件属性 DS:DX=ASCII 串地址	成功:AX=文件代号 失败:AX=错误码
5C	控制文件存取	AL=00 封锁 =01 开启 BX=文件代号 CX:DX=文件位移 SI:DI=文件长度	失败:AX=错误码
62	取程序段前缀		BX=PSP 地址