

功能号： 00H

功能：设置显示模式

入口参数： AH=00H

AL= 显示模式

显示模式列表：

显示模式	显示模式属性		
00H	40 ×25	16 色	文本
01H	40 ×25	16 色	文本
02H	80 ×25	16 色	文本
04H	320 ×200	4 色	
05H	320 ×200	4 色	
06H	640 ×200	2 色	
07H	80 ×25	2 色	文本
08H	160 ×200	16 色	
09H	320 ×200	16 色	
0AH	640 ×200	4 色	
0BH	保留		
0CH	保留		
0DH	320 ×200	16 色	
0EH	640 ×200	16 色	
0FH	640 ×350	2 色 (单色)	
10H	640 ×350	4 色	
11H	640 ×480	2 色	
12H	640 ×480	16 色	
13H	320 ×200	256 色	

功能号 01H

功能：设置光标形状

入口参数： AH = 01H

CH 低四位 = 光标的起始行

CL 低四位 = 光标的终止行

出口参数： 无

功能号： 02H

功能：用文本坐标下设置光标位置

入口参数： AH = 02H

BH = 显示页码

DH = 行 (Y 坐标)

DL = 列 (X 坐标)

出口参数： 无

功能号： 03H

功能：在文本坐标下，读取光标各种信息

入口参数： AH = 03H

BH = 显示页码

出口参数： CH = 光标的起始行

CL = 光标的终止行

DH = 行 (Y 坐标)

DL = 列 (X 坐标)

功能号： 04H

功能：获取当前状态和光笔位置

入口参数： AH = 04H

出口参数： AH = 00h — 光笔未按下 / 未触发， 01h — 光笔已按下 / 已触发

BX = 象素列 (图形 X 坐标)

CH = 象素行 (图形 Y 坐标，显示模式： 04H~06H)

CX = 象素行 (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)

功能号： 05H

功能：设置显示页，即选择活动的显示页

入口参数： AH = 05H

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 0~7	CGA、EGA、MCGA、VGA
02H	03H 0~3	CGA
02H	03H 0~7	EGA、MCGA、VGA
07H	0~7	EGA、VGA
0DH	0~7	EGA、VGA
0EH	0~3	EGA、VGA
0FH	0~1	EGA、VGA
10H	0~1	EGA、VGA

功能号： 06H 和 07H

功能：初始化屏幕或滚屏

入口参数： AH = 06H — 向上滚屏， 07H — 向下滚屏

AL = 滚动行数 (0 — 清窗口)

BH = 空白区域的缺省属性

(CH、CL) = 窗口的左上角位置 (Y 坐标，X 坐标)

(DH、DL) = 窗口的右下角位置 (Y 坐标，X 坐标)

出口参数： 无

功能号： 08H

功能：读光标处的字符及其属性

入口参数： AH = 08H

BH = 显示页码

出口参数： AH = 属性

AL = 字符

功能号： 09H

功能：在当前光标处按指定属性显示字符

入口参数： AH = 09H

AL = 字符

BH = 显示页码

BL = 属性 (文本模式)或颜色 (图形模式)

CX = 重复输出字符的次数

出口参数：无

功能号： 0AH

功能：在当前光标处按原有属性显示字符

入口参数： AH = 0AH

AL = 字符

BH = 显示页码

BL = 颜色 (图形模式，仅适用于 PCjr)

CX = 重复输出字符的次数

出口参数：无

功能号： 0BH

功能：设置调色板、背景色或边框

入口参数： AH = 0BH

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)

出口参数： 无

功能号： 0CH

功能：写图形象素

入口参数： AH = 0CH

AL = 象素值

BH = 页码

(CX、DX) = 图形坐标列 (X)、行 (Y)

出口参数：无

功能号： 0DH

功能描述：读图形象素

入口参数： AH = 0DH

BH = 页码
(CX、 DX) = 图形坐标列 (X)、行(Y)
出口参数： AL = 象素值

功能号： 0EH

功能：在 Teletype 模式下显示字符

入口参数： AH = 0EH
AL = 字符
BH = 页码
BL = 前景色 (图形模式)

出口参数： 无

功能号： 0FH

功能：读取显示器模式

入口参数： AH = 0FH
出口参数： AH = 屏幕字符的列数
AL = 显示模式 (参见功能 00H 中的说明)
BH = 页码

功能号： 10H

功能描述：颜色中断。其子功能说明如下：

功能号	子功能名称	功能号	子功能名称
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

功能号： 11H

功能： 字体中断。其子功能说明如下：

子功能号	子功能名称
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

功能号： 12H

功能：显示器的配置中断。其子功能说明如下：

- | 功能号 | 功能名称 |
|-----|---------------|
| 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 |

功能号： 13H

功能：在 Teletype 模式下显示字符串

入口参数： AH = 13H

- BH = 页码
- BL = 属性 (若 AL=00H 或 01H)
- CX = 显示字符串长度
- (DH、DL) = 坐标 (行、列)

ES:BP = 显示字符串的地址 AL = 显示输出方式

- 0—字符串中只含显示字符，其显示属性在 BL 中。显示后，光标位置不变
- 1—字符串中只含显示字符，其显示属性在 BL 中。显示后，光标位置改变
- 2—字符串中含显示字符和显示属性。显示后，光标位置不变
- 3—字符串中含显示字符和显示属性。显示后，光标位置改变

出口参数： 无

功能号： 1AH

功能：读取 /设置显示组合编码，仅 PS/2 有效，在此从略

功能号： 1BH

功能：读取功能 /状态信息，仅 PS/2 有效，在此从略

功能号： 1CH

功能：保存 /恢复显示器状态，仅 PS/2 有效，在此从略

来自：<http://hi.baidu.com/longhuima/blog/item/4fb7431bf90b3fd1ac6e75c9.html>