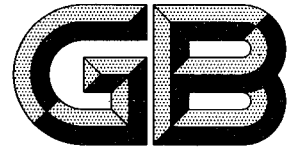


UDC 681.3.06 : 003.324  
L 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15189—94

---

## DOS 中文信息处理系统接口规范

Specification of DOS Chinese information  
processing system interface

1994-09-08 发布

1995-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围	( 1 )
2 功能类定义	( 1 )
2.1 系统信息类功能	( 1 )
2.2 字形类功能	( 1 )
2.3 输入法类功能	( 1 )
2.4 提示行类功能	( 1 )
2.5 显示类功能	( 1 )
2.6 键盘类功能	( 1 )
2.7 打印类功能	( 1 )
3 信息定义	( 2 )
3.1 调用方式	( 2 )
3.2 功能类编号	( 2 )
3.3 命名方式	( 3 )
3.4 返回码信息定义	( 4 )
4 系统信息类功能	( 6 )
4.1 功能列举	( 6 )
4.2 数据结构	( 6 )
4.3 功能说明	( 7 )
4.3.1 查询系统信息	( 7 )
4.3.2 查询系统模式	( 7 )
4.3.3 设置系统模式	( 7 )
4.3.4 查询原中断向量入口地址	( 8 )
4.3.5 查询新中断向量入口地址	( 8 )
5 字形类功能	( 8 )
5.1 功能列举	( 8 )
5.2 数据结构	( 9 )
5.2.1 字形驱动程序信息数据结构	( 9 )
5.2.2 字形查询数据结构	( 10 )
5.2.3 文字字形信息数据结构	( 12 )
5.3 功能说明	( 16 )
5.3.1 初始化	( 16 )
5.3.2 查询已安装的字形驱动程序个数	( 16 )
5.3.3 查询已安装的字形驱动程序列举	( 16 )
5.3.4 安装新的字形驱动程序	( 16 )
5.3.5 撤除已安装的字形驱动程序	( 17 )
5.3.6 查询字形是否存在	( 17 )

5.3.7	查询基本文字字形	( 17 )
5.3.8	查询字形驱动程序信息	( 18 )
5.3.9	查询字形描述信息	( 18 )
5.3.10	查询扩充文字字形	( 19 )
5.3.11	从内存撤除字形驱动程序	( 19 )
6	输入法类功能	( 19 )
6.1	功能列举	( 19 )
6.2	数据结构	( 20 )
6.2.1	输入法驱动程序信息数据结构	( 20 )
6.2.2	输入法信息交换数据结构	( 20 )
6.3	功能说明	( 23 )
6.3.1	初始化	( 23 )
6.3.2	查询输入状态信息	( 23 )
6.3.3	设置输入状态信息	( 24 )
6.3.4	查询已安装的输入法个数	( 24 )
6.3.5	查询已安装的输入法列举	( 24 )
6.3.6	安装新的输入法	( 24 )
6.3.7	撤除已安装的输入法	( 25 )
6.3.8	查询当前使用的输入法	( 25 )
6.3.9	选择新的输入法	( 25 )
6.3.10	查询输入法驱动程序信息	( 25 )
6.3.11	重置当前输入法状态	( 25 )
6.3.12	处理键入数据	( 26 )
6.3.13	从内存撤除输入法程序	( 26 )
7	提示行类功能	( 26 )
7.1	功能列举	( 26 )
7.2	数据结构	( 27 )
7.3	功能说明	( 27 )
7.3.1	初始化	( 27 )
7.3.2	查询提示行状态	( 27 )
7.3.3	设置提示行状态	( 27 )
7.3.4	清除提示行	( 28 )
7.3.5	查询提示行信息	( 28 )
7.3.6	设置提示行信息	( 28 )
7.3.7	输出提示行数据	( 28 )
7.3.8	写提示行	( 29 )
8	显示类功能	( 29 )
8.1	功能列举	( 29 )
8.2	数据结构	( 29 )
8.2.1	显示信息数据结构	( 29 )
8.2.2	字串数据结构	( 30 )
8.3	功能说明	( 31 )
8.3.1	安装显示驱动程序	( 31 )

8.3.2	撤除显示驱动程序	( 31 )
8.3.3	查询显示驱动程序信息	( 31 )
8.3.4	从内存撤除显示驱动程序	( 31 )
8.3.5	设置显示系统模式	( 32 )
8.3.6	选择屏幕更新方式	( 32 )
8.3.7	查询屏幕更新方式	( 32 )
8.3.8	设置或终止表格符对应	( 32 )
8.3.9	写字符串	( 33 )
8.3.10	设置光标全角/半角状态	( 33 )
8.3.11	查询光标全角/半角状态	( 33 )
8.3.12	设置英文表格符识别状态	( 33 )
8.3.13	查询英文表格符识别状态	( 33 )
9	键盘类功能	( 34 )
9.1	功能列举	( 34 )
9.2	功能说明	( 34 )
9.2.1	设置键盘系统模式	( 34 )
9.2.2	设置热键转换方式	( 34 )
10	打印类功能	( 34 )
10.1	功能列举	( 34 )
10.2	数据结构	( 36 )
10.2.1	打印机驱动程序信息数据结构	( 36 )
10.2.2	图形区块输出的数据结构	( 36 )
10.2.3	打印单位数据结构	( 38 )
10.3	功能说明	( 39 )
10.3.1	初始化	( 40 )
10.3.2	查询打印驱动程序列举	( 40 )
10.3.3	安装打印驱动程序	( 40 )
10.3.4	移除打印驱动程序	( 41 )
10.3.5	安装打印监控驱动程序	( 41 )
10.3.6	移除打印监控驱动程序	( 41 )
10.3.7	设置打印监控状态	( 41 )
10.3.8	查询打印监控状态	( 42 )
10.3.9	从内存中撤除打印监控驱动程序	( 42 )
10.3.10	设置系统模式	( 42 )
10.3.11	查询打印驱动程序信息	( 42 )
10.3.12	从内存中撤除打印驱动程序	( 43 )
10.3.13	安装打印驱动程序内部功能	( 43 )
10.3.14	移除打印驱动程序内部功能	( 43 )
10.3.15	设置旁路模式	( 43 )
10.3.16	设置打印基本单位	( 43 )
10.3.17	水平定位	( 44 )
10.3.18	垂直定位	( 44 )
10.3.19	图形区块打印	( 44 )

10.3.20	设置打印颜色	( 44 )
10.3.21	选择打印字体	( 45 )
10.3.22	选择打印模式	( 45 )
10.3.23	选择打印方向	( 45 )
10.3.24	取消边界设置	( 45 )
10.3.25	设置左边界	( 46 )
10.3.26	设置右边界	( 46 )
10.3.27	设置上边界	( 46 )
10.3.28	设置每页长度	( 47 )
10.3.29	水平放大打印	( 47 )
10.3.30	垂直放大打印	( 48 )
10.3.31	设置打印浓度	( 48 )
10.3.32	设置表格符号连接功能	( 48 )
10.3.33	设置旋转打印方向	( 48 )
10.3.34	打印斜体字	( 49 )
10.3.35	打印下标字	( 49 )
10.3.36	打印上标字	( 49 )
10.3.37	加下划线打印	( 50 )
10.3.38	反相打印模式	( 50 )
10.3.39	套网打印模式	( 50 )
10.3.40	选择套网模式	( 50 )
10.3.41	安装套网图案	( 51 )
10.3.42	中空属性设置	( 51 )
10.3.43	镜射属性设置	( 51 )
10.3.44	阴影属性设置	( 52 )
10.3.45	立体属性设置	( 52 )
10.4	打印监控程序	( 52 )
10.4.1	打印控制命令描述	( 52 )
10.4.2	以“\”标志的打印控制命令	( 53 )
10.4.3	<ESC>序列打印控制命令	( 56 )
附录 A	ESC/PK 和 ESC/PK2 按数字顺序指令一览表(参考件)	( 57 )
附录 B	ESC/Page-K 按数字顺序指令一览表(参考件)	( 60 )

# 中华人民共和国国家标准

## DOS 中文信息处理系统接口规范

GB/T 15189—94

### Specification of DOS Chinese information processing system interface

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 DOS 中文信息处理系统接口规范(简称 DOS-CPI, Specification of DOS Chinese information Processing system Interface)。本标准主要定义应用程序调用中文系统功能的接口规范及中文系统驱动程序的接口规范。本标准提供对整个中文系统的撤除功能,撤除后完全恢复支持 GB 2311《信息处理七位和八位编码字符集代码扩充技术标准》。本标准主要包括:系统信息类功能、字形类功能、输入法类功能、提示行类功能、显示类功能、键盘类功能、打印类功能。本标准中对 BIOS INT 10H, 16H, 17H 原西文功能的中文支持应完全符合原单字节西文的功能调用。

本标准适用于 DOS 中文信息系统以及基于 DOS 中文信息系统的驱动程序和应用程序。

#### 2 功能类定义

##### 2.1 系统信息类功能

提供系统级信息查询或设置功能,以帮助应用程序及驱动程序了解系统现有的资源状况,并做出合理、有效的安排。

##### 2.2 字形类功能

提供应用程序获取系统已安装字形信息的接口;  
提供对系统已安装的字形驱动程序的获取信息、查询等功能;  
提供对字形驱动程序的安装/撤除等功能。

##### 2.3 输入法类功能

提供对系统已安装的输入法的获取信息、查询、切换等功能;  
提供对输入法驱动程序的安装/撤除等功能。

##### 2.4 提示行类功能

提供对提示行状态的查询、设置等功能;  
提供对提示行数据信息的输出功能。

##### 2.5 显示类功能

至少支持一种汉字字符显示方式;  
提供对支持的显示能力的查询/设置等功能;  
提供对显示驱动程序的安装/撤除等功能。

##### 2.6 键盘类功能

提供对系统热键的控制功能。

##### 2.7 打印类功能

提供基本的字符、图形打印,及有关控制功能;  
定义基本的打印控制序列,需要扩充的控制序列由厂商通过监控程序实现;

国家技术监督局 1994-09-08 批准

1995-04-01 实施