

中文字表

编辑软件

微机

CCED

⑤

11-12

解决普及型 PC 机使用 CCED V4.0/V3.0的方法

TP317

罗朝盛 南充四川师范学院物理系(637002)

中文字表编辑软件 CCED 可将文字处理、画线制表与数据加工融为一体,具有体积小、占内存小及操作简便等优点,深受广大用户的青睐。特别是高版本 CCED V4.0 或 V3.0,其功能较 V2.0 大大增强,是代替 WordStar 的一种理想软件。但是 V4.0 或 V3.0 只能在硬盘上安装、使用,这给广大使用普及型 PC 机及无硬盘的 PC286 用户带来不必要的麻烦。鉴于此,笔者经过尝试,找到了解决无硬盘 PC 机用户使用 CCED V4.0 或 V3.0 的两种方法。现分别介绍如下。

方法一、建立虚拟 C 盘

如果你的 PC 机有 640KB 的基本内存和 384KB 的扩展内存,可以通过 DOS 的虚拟设备驱动程序 VDISK.SYS,在计算机内存中建立一定容量的虚拟 C 盘,这样就可将 CCED V4.0 或 V3.0 的主要文件安装到虚拟 C 盘上使用。VDISK.SYS 的使用格式如下:

DEVICE=VDISK.SYS[aaa][bbb][ccc][/E]

其中:[aaa]指在内存中开辟的虚拟磁盘容量的大小,单位是 KB。默认值 64KB。

[bbb]虚拟盘每个扇区的大小,单位是字节,其允许值为 128,256,512,默认值 128。

[ccc]虚拟磁盘所包含的目录项数,即可存放的文件数,范围 2~252,默认值 64。

[/E]是一个参数,只有于扩展内存有效,对于没有扩展内存,使用此参数,将显示错误信息,并且不设置虚拟磁盘。在这种情况下,可以不用此参数,让虚拟硬盘建立在基本内存中,其具体操作如下:

1. 使用 PC-DOS 3.0 以上版本,将一空磁盘格式化成为系统盘,并将 DOS 的虚拟设备驱动程序 VDISK.SYS 拷至根目录下

2. 在根目录下建立系统配置文件 CONFIG.SYS,其内容为:

Files=20

Buffers=12

Lastdrive=C

DEVICE=VDISK.SYS 384 512 64/E

以上内容是为有扩展内存的计算机设计的,若没有扩展内存,可不带/E 参数,并适当调整虚拟盘容量。

3. 用刚准备好的 DOS 盘重新启动计算机,再进入汉字操作系统,然后将工作驱动器变更到虚拟 C 盘

4. 在 C 盘中建立 CCED 的子目录,并将 CCED V4.0 或 V3.0 的主要文件拷到该子目录下,这样即可

在 CCED 子目录下运行、使用了。

运用此方法,对于普及型 PC 机,一般内存存在 640KB 或 640KB 以下,就不行了。因为在内存中建立一个较大的虚拟磁盘后,在运行汉字操作系统时,常常出现内存不够,或出现死机等现象,仍不能正常使用。方法二是真正解决无硬盘 PC 机使用 CCED V4.0 或 V3.0 的方法。

方法二、设计逻辑 C 驱

在操作系统 PC-DOS 3.0 以上版本,有一个块设备驱动程序 DRIVER.SYS,它允许使用一个逻辑驱动器字母去访问并使用同一磁盘驱动器,其格式为:

DEVICE=DRIVER.SYS/D:ddd[/T:tt][/S:s][/H:hh][/C][/N][/F:f]

其中

/D:ddd 指定物理的驱动器号数,具有 0~255 之间的值;数值 0 指定第一个物理软驱动器,并在 DOS 中标以 A 驱动器,依此类推。

/T:tt 指定每面的磁道数(0~99),默认值为 80

/H:hh 指磁头的最多个数(0~99),默认值是 2

/C 指定所要求的变更线支持软件。

/N 指明的物理设备是不可移动的块设备

/F:f 指定设备类型,默认值为 2,类型对照如下表:

f	设备类型
0	320/360KB
1	1.2MB
2	720KB 或其它
7	1.44MB

具体操作步骤如下:

1. 将空盘格式化成为系统盘,并将 DOS 块设备驱动程序 DRIVER.SYS 拷至根目录下。

2. 在根目录下建立系统配置文件 CONFIG.SYS (可用 EDLIN、PE 或 WordStar 建立),其内容为:

files=15

Buffers=12

Lastdrive=C

Device=driver.sys/D:0/T:80/S:15/H:2/C/

F:1

上述是 1.2M 软驱的系统配置文件,若软驱是

360KB,将最后一句改为:

```
DEVICE = DRIVER.SYS/D:0/T:40/S:9/H:2/
C/F:0
```

3. 在根目录下,建立 CCED 子目录,并将 V4.0 或 V3.0 的全部文件复制到 CCED 的子目录中。

4. 用刚刚准备好的 CCED 软盘重新启动系统,此时 A 驱动器有两个逻辑驱动器名 A:,C:,无论 A:,还是 C:,都是指同一个驱动器。

5. 启动汉字操作系统,若 CCED 盘上没有汉字操作系统,则需换插 CCDOS 软盘。

6. 将驱动器名变成 C>驱动器(若是换 CCED 软盘而进入汉字操作系统的,则需将原来的 CCED 软盘插入 A 驱)。操作后,A 驱动器指示灯亮,待灯灭后,屏幕出现如下提示:

Insert diskette for driver C:

Strike any key when ready

按任意键后,系统就将 A 驱动器确定为 C 盘驱动器,将当前目录改变到 CCED 子目录中,即可运行 CCED 4.0 或 CCED 3.0 软件了。

显示汉字一法

谭天舒 北京气象卫星地面站(100094)

目前在报刊上发表了一些文章,讨论在西文状态下显示汉字的问题。文中提出的方法,一般是在图形方式下,读取字模数据,再利用向屏幕输出像素点的函数实现汉字的显示。这种“画点”法有如下缺点:

1. 字模数据占用内存多,如一个 16×16 点阵的字至少需要 32 字节;

2. 频繁调用画点函数或读取字库文件及根据字模判断是否在某一位置上画点,造成速度慢;

3. 只适用于图形方式。

笔者经过试验,找到一种“拼字符”的方法,可以有效地解决上述问题。这种方法是在 EGA/VGA 显示卡上实现的。这种卡上的 RAM 在文本方式下可以存储 4 组(EGA 方式)或 8 组(VGA 方式)字符的位映象,每一组有 256 个,每个字符的宽度为 8 个像素,高度为 1~32 个像素,而且可以同时显示两组(512 个)。通过 INT 10H 中断的 11H 号功能,可以装入用户定义的字符集,可以根据需要决定是否覆盖标准字符,利用 0EH 号功能即可显示。由于汉字字模的宽和高一般为 8 的整数倍个像素,所以我们能够把它分解成几个部分,再把每一部分作为一个用户定义的字符存入显示卡的 RAM 中。把这些字符按一定的排列方法显示,即可“拼”成一个完整的汉字。

这种“拼字符”法有如下优点:

1 字模数据装入显示卡后即可释放所占用的系统内存;

2 显示时只需激活某一字符组,输出相应的 ASCII 码即可,速度快;

3 显示汉字的数量比较多,如 16×16 点阵的字在 EGA 方式下可存储 512 个,在 VGA 方式下可存储 1024 个备用,可以同时显示 256 个。

如果是在图形方式下,则可用 INT 10H 的 11H 号功能的 20H 或 21H 号子功能,把定模装入系统 RAM

中。

如上所述,这种方法适用于要求显示少量汉字的场合。

文后所附程序显示汉字“时”。

```
data segment
chdata db 00h,42h,75h,66h      ;字模数据表
        db 66h,66h,7eh,66h
        db 66h,66h,66h,7eh
        db 64h,40h,00h,00h
        db 08h,0ch,0ch,0ch
        db 0ffh,0ch,8ch,0cch
        db 6ch,6ch,4ch,0ch
        db 0ch,0ch,3ch,08h
data ends
stack segment para stack 'stack' stack'
stapn db 100 dup(?)
top equ length stapn
stack ends
code segment
assume cs,code,ds,data,
ss,stack
main proc far
push ds
sub ax,ax
push ax
mov ax,data
mov ds,ax
mov ax,stack
mov ss,ax
mov ax,top
mov sp,ax
mov ax,ds      ;ES:bp 指向字模数据表
mov es,ax
mov bp,offset chdata
mov cx,2      ;字符个数
```