

(3)使用含有 16550A 通用异步接收芯片(UART)的串行端口。WINDOWS 3.1 使用这种端口的缓冲能力 Windows 3.1 通讯应用程序,即使在低速度计算机上也能达到高速度。

注意:Windows 对缓冲能力的利用对某些版本的 UAR 会引起问题。对这种情况,必须借助 SYSTEM.INI 文件中的 comxfifo 设置来封锁 UART 的缓冲区。有关 comxfifo 设置的详细资料,可用 write(在附件组中)在 SYSETM.WRI 文件可以看到。

4.当使用非 Windows 3.1 通讯应用程序时出现错误

如果正在运行非 Windows 3.1 应用程序,对串行口通讯,它用的是 Xon / Xoff 约定,当其它正在运行的应用程序正在降低系统速度时,用户可能会丢失字符或接收到“保护措施违章”的报文。如果发生这种情况,可以给 SYSTEM.INI 文件增加下面的设置:

```
COMPxPROTOCOL=SOFF
```

其中 x 是 COM 端口的数字。关于这一设置及其修改的信息,用 write(在附件组中)在 SYSINI.WRI 文件可以得到。

在 DOS3.31 以上版本 安装运行 WPS

迟运海 (沈阳煤炭设计研究院)

摘要:本文通过对 WPS 所使用的汉字系统 SPDOS 的分析及 DOS3.30 以上版本相应功能的剖析,提出了在 DOS3.31 及以上版本下运行文字处理排版软件 WPS 的方法

WPS 是目前使用较广、较为流行的文字编辑排版软件,它易于操作、功能强大、深受用户的欢迎。

但由于 WPS 是在 SPDOS 汉字操作系统下使用的编辑排版软件,而 SPDOS 是基于 DOS3.30 操作系统环境下开发的,因而对于 DOS3.30 以上版本的操作系统使用 SPDOS 时,会出现:

```
C:/XSDOS.LPH not found or read error.
```

```
Super Chinese Card-II has not been installed!
```

```
Liuph—CCDOS has not been loaded, Run SPDOS!
```

致使系统无法继续装入,WPS 无法运行。这样,对于已使用 DOS3.30 以上版本(如 :DOS3.30、DOS5.0、DOS6.0)的用户,为了能够使用 WPS,只好忍痛割爱,不得不继续使用 DOS3.30 操作系统。

问题出在何处?笔者经过认真分析,有如下两方面原因:一是 SPDOS 汉字系统中的汉字装入程序 SPLIB.EXE,在运行时要读取硬盘参数块。这硬盘参数块在 MSDOS3.30 及以下版本的 DOS 中第 15 个字节处为一个字节参数,而 DOS5.0、DOS6.0 版本的 DOS 在此处为两个字节参数,因此,其后的参数地址都增加了一个字节,使 SPDOS 的字库无法装入。其二是 SPDOS5.10 的 SPLIB.EXE 程序中重复使用 INT25H(绝对磁盘读写)功能调用,而 MSDOS3.30 以上版本(DOS3.31、DOS5.0、DOS6.0)对于其硬盘的容量大于 33MB 时,INT25H 功能调用被禁止,因此,出现调用不成功,使 SPDOS 汉字系统无法装入。

此处,对于 DOS5.0、DOS6.0 提供的增强型键盘管理功能,这种功能在 SODOS 中会发生冲突,出现汉字输入显示滞后的现象。

解决上述问题的办法是:

1.对于 DOS3.31 操作系统,只需将大于 30MB 的硬盘进行逻辑分区,保证 C 盘的容量不大于 33MB 即可运行 SPDOS 汉字操作系统。

2.对于使用 DOS5.0、DOS6.0 操作系统的用户,按下列步骤:

(1)如果硬盘的容量大于 30MB,则对硬盘进行分区,确保 C 逻辑盘的容量小于 33MB;

(2)用 PCTOOLS 工具或其它工具软件对 SPLIB.EXE 文件进行修改,方法为:

```
查找 80 7F 16 F8 将其改为 80 7F 17 F8;
```

```
查找 8B 47 10 将其改为 8B 47 11。
```

(3)在系统配置文件 CONFIG.SYS 中加入。

```
SWITCHES= /K
```

通过上述改造后,SPDOS 汉字操作系统可以正常运行,WPS 就能使用了。

用上述方法,笔者在 DOS3.31、DOS5.0、DOS6.0 操作系统上运行 WPS 获得圆满成功。