

 《电脑报》实用技术丛书

实用软件资料 荟萃



曹国钧 编著

西南交通大学出版社

7p31
CCTJ/1

实用软件资料荟萃

曹国钧 编著

西南交通大学出版社

0041615

(川)新登字 019 号

内容简介

本书由作者集多年之经验,精心汇集目前常用的一些实用软件资料编著而成,以飨广大读者。

全书共分八章。第一章介绍 DOS 操作系统未见文档命令参数的功能,常用命令出口状态及 DOS7.0 新增命令功能;第二章介绍中文 Windows 3.x 各初始化配置文件的内容及功能;第三章是关于 Quick BASIC 的配置文件及命令行参数的使用;第四章介绍 UC DOS 5.0 实用程序;第五章介绍天汇 3.0 系统程序及特殊打印。第六章介绍中文 Word 6.0 - 7.0 的出错信息及内部宏;第七章介绍 Foxpro 2.6 的配置、汉化出错信息及帮助文件的制作;第八章介绍 3DS 各模块及模块间的关系、系统参数的设置及操作键的说明。

本书内容翔实,资料性强,方便查询,是广大计算机用户进一步了解各种实用软件不可多得的参考书籍。

JS532/36
15

实用软件资料荟萃

曹国钧 编著

责任编辑 戴本文 黄震

*

西南交通大学出版社出版发行

(成都二环路北一段 610031)

重庆电力印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:17.5 字数:422 千字

1997 年 7 月第 1 版 1997 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-81057-093-5/T·247

定价:16.00 元

目 录

第一章 DOS 操作系统实用资料	1
1.1 DOS 系统的组成及其启动过程	1
1.1.1 DOS 系统的组成	1
1.1.2 DOS - BIOS 模块	1
1.1.3 DOS - KERNEL 模块	2
1.1.4 DOS - SHELL 模块	2
1.1.5 DOS 的启动过程	3
1.2 DOS 未见文档命令参数及功能	10
1.2.1 鼠标器程序放到 HMA 中的方法	10
1.2.2 “,”在 DIR 命令中的妙用	10
1.2.3 MEM 一个用于查询 HMA 的未公布参数/A	10
1.2.4 VER 命令的一个未公布参数/R	11
1.2.5 未见文档的内部命令 TRUENAME	11
1.2.6 TYPE、REN、COPY 命令中 NUL 参数	11
1.2.7 使 DIR 命令具有保护功能的环境变量 DIRCMD	12
1.2.8 NUL 用于判断子目录	12
1.2.9 DOS 命令中神秘的“+”	12
1.2.10 DOS 系统内部命令的加密	13
1.2.11 DEBUG 命令的打印功能	13
1.2.12 点符号在目录操作中的方法	14
1.3 DOS 常用命令出口状态	15
1.3.1 BACKUP 命令的出口状态	15
1.3.2 DEFRAG 命令的出口状态	15
1.3.3 DISKCOMP 命令的出口状态	16
1.3.4 DISKCOPY 命令的出口状态	16
1.3.5 FORMAT 命令的出口状态	16
1.3.6 KEYB 命令的出口状态	17
1.3.7 RESTORE 命令的出口状态	17
1.3.8 SETVER 命令的出口状态	17
1.3.9 XCOPY 命令的出口状态	18
1.4 MS DOS 7.0 增强或新增加的配置及其命令	18
1.4.1 查询文件存取时间命令 ACCDATE	19
1.4.2 配置磁盘缓冲区命令 BUFFERS/BUFFERSHIGH	20
1.4.3 配置设备驱动程序命令 DEVICE/DEVICEHIGH	24

1.4.4	将 DOS 放入高端内存命令 DOS	27
1.4.5	同时打开文件控制块数设置命令 FCBS/FCBSHIGH	29
1.4.6	可同时打开的文件数设置命令 FILES/FILESHIGH	30
1.4.7	指定可使用驱动器名的最大值命令 LASTDRIVE/LASTDRIVEHIGH	32
1.4.8	堆栈改变命令 STACKS/STACKSHIGH	33
1.4.9	特殊选项开关命令 SWITCHES	34
1.5	MS DOS 7.0 新增加的内部、外部命令详解	35
1.5.1	登录数据库编辑器 REGEDIT	35
1.5.2	解.CAB 压缩文件命令 EXTRACT	36
1.5.3	MS DOS 7.0 磁盘存取命令 LOCK	39
1.5.4	MS DOS 7.0 的磁盘系统解锁命令 UNLOCK	40
1.5.5	支持长文件名的反复执行命令 LNFFOR	41
1.5.6	新的全屏幕编辑命令 EDIT	42
第二章	中文 Windows 3.x 实用资料	44
2.1	中文 Windows 环境设定配置文件 WIN.INI	45
2.1.1	WIN.INI 的基本构成	45
2.1.2	WIN.INI 配置选项的详细解释	45
2.2	Windows 系统硬件设定 SYSTEM.INI	64
2.2.1	SYSTEM.INI 的组成	64
2.2.2	SYSTEM.INI 的设置详细解释	65
2.3	WINPY.INI 拼音初始化文件	84
2.4	汉字输入法信息文件 IMEINFO.INI	86
2.5	字体管理器初始化文件 WIFEMAN.INI	87
2.5.1	WIFEMAN.INI 的组成	87
2.5.2	WIFEMAN.INI 的详细解释	88
2.6	通用码表初始化文件 WINMB.INI	91
2.7	控制面板初始化文件 CONTROL.INI	92
2.8	程序管理器初始化文件 PROGMAN.INI	94
2.9	文件管理器初始化文件 WINFILE.INI	97
第三章	Quick BASIC 实用资料	98
3.1	Quick BASIC 配置	98
3.1.1	配置 Quick BASIC 屏幕	98
3.1.2	Quick BASIC 的环境变量的设置	99
3.2	Quick BASIC 编译命令行详解	100
3.2.1	QB 命令行参数详解	100
3.2.2	BC 命令行参数详解	101

3.3 快速库 QLB 创建与应用	103
3.3.1 建立快速库时需要的文件	103
3.3.2 在 Quick BASIC 环境中构造快速库	103
3.3.3 在命令行 BC 中构造快速库	104
3.3.4 快速库的应用	104
第四章 UC DOS 5.0 实用资料	105
4.1 UC DOS 5.0 实用程序	105
4.1.1 UCT 实用工具箱	106
4.1.2 PRTSC 屏幕打印程序	106
4.1.3 PREVIEW 打印预视程序	106
4.1.4 IMDMNG 万能汉字输入法编码管理器	107
4.1.5 DICT 英汉词典	109
4.1.6 MKPS 轮廓字造字程序	109
4.1.7 MKHZ 点阵造字程序	111
4.1.8 UCMOUSE 图形鼠标驱动程序	111
4.1.9 CONVERT 简繁转换程序	112
4.1.10 FREE 内存使用状况查询	112
4.1.11 QUIT 卸载程序	113
4.1.12 DMODE 显示模式设置程序	113
4.1.13 VIDEOID 显示卡类型识别程序	113
4.1.14 PRNT213 2.13 打印控制仿真程序	114
4.1.15 TX213 2.13 特殊显示仿真程序	114
4.1.16 FOXGB 中文 Foxpro 2.5B 驱动程序	114
4.1.17 PRTLARGE 大字打印程序	115
4.1.18 EJECT 打印机换页程序	116
4.1.19 ETX 快速特殊显示程序	116
4.1.20 DEMO 演示程序	117
4.1.21 UCONLAN ONLAN/PC 汉字输入程序	117
4.1.22 README 帮助文件阅读器	117
4.2 希望表格系统 UCTAB 2.0 的基本使用	118
4.2.1 UCTAB 2.0 系统主要特色及功能介绍	119
4.2.2 UCTAB 2.0 组成与启动	120
4.2.3 UCTAB 2.0 的菜单布局	121
4.2.4 UCTAB 2.0 的工具栏	121
4.2.5 表格结构设计	122
4.2.6 文字的输入与编辑	128
4.2.7 公式计算	134

4.2.8 打印输出	137
4.2.9 表格存盘与退出系统	139
第五章 天汇 3.0 实用资料	140
5.1 天汇 3.0 系统程序	140
5.1.1 显示模式设置程序	140
5.1.2 点阵造字程序	143
5.1.3 打印机换页程序	146
5.1.4 快速特殊显示程序	146
5.1.5 系统检测程序	146
5.1.6 UCDS 打印仿真	147
5.1.7 上下文相关的联机检索系统程序 README.EXE	147
5.1.8 多进制电脑计算器	149
5.1.9 天汇名片管理软件	150
5.1.10 天汇万年历	151
5.1.11 ACD 快速目录	152
5.1.12 天汇即时通 3.0 英汉双向词典	152
5.2 天汇 3.0 的打印输出	156
5.2.1 打印模块 TWPRT 的加载	156
5.2.2 打印控制命令格式	157
5.2.3 特殊打印控制命令	158
5.3 天汇 3.0 系统的特殊显示功能	166
5.3.1 特显模块的加载	166
5.3.2 特殊显示控制命令格式	167
5.3.3 特显使用例子	167
5.3.4 特殊显示控制命令说明	168
5.3.5 设置兼容 2.13 特显命令	174
5.4 天汇文字处理系统 WPS	174
5.4.1 TWP 文字处理系统功能概述	174
5.4.2 TWP 文字处理系统启动	175
5.4.3 TWP 文字处理系统的菜单快速浏览	175
5.4.4 TWP 文字处理系统的使用	177
第六章 中文 Word 6.0-7.0 实用资料	193
6.1 WordBasic 的常用宏实例	193
6.2 中文 Word 6.0-7.0 的宏错误号与错误信息	200
6.3 中文 Word 6.0-7.0 错误信息	204
6.4 中文 Word 6.0-7.0 内部提供的宏	219

第七章 Foxpro 2.6 实用资料	223
7.1 Foxpro 2.6 的配置	223
7.1.1 CONFIG.SYS 的配置要求	223
7.1.2 CONFIG.FPW 的配置项	223
7.2 动态汉化 Foxpro 2.6 出错信息	229
7.3 定制 Foxpro 2.6 应用系统的帮助文件	231
7.3.1 DBF 型帮助文件	231
7.3.2 Windows 型帮助文件	233
第八章 3DS 4.0 实用资料	250
8.1 3DS 的结构	250
8.1.1 三维编辑程序 3D Editor	250
8.1.2 材质编辑程序 Material Editor	250
8.1.3 关键画面产生程序 KeyFramer	251
8.1.4 二维造型程序 2D Shaper	251
8.1.5 三维放样程序 3D Loftter	251
8.2 3DS 各个模块之间的关系	251
8.2.1 2D Shaper 与其它模块之间的关系	251
8.2.2 3D Loftter 与其它模块之间的关系	252
8.2.3 3D Editor 与其它模块之间的关系	253
8.2.4 KeyFramer 与其它模块的关系	253
8.2.5 Material Editor 与其它模块之间的关系	253
8.3 使用 3DS.SET 设定 3DS 系统参数	254
8.3.1 3DS.SET 文件的格式	254
8.3.2 3DS.SET 文件的编辑	254
8.3.3 预设磁盘驱动器的路径	255
8.3.4 外部程序	257
8.3.5 坐标轴参数	258
8.3.6 定位设备参数	258
8.3.7 影响几何形体的参数	259
8.3.8 显示和硬拷贝参数	260
8.3.9 着色文件输出参数	261
8.3.10 影象着色参数	263
8.3.11 明暗参数	265
8.3.12 VTR 控制参数	266
8.3.13 调色板参数	266
8.4 3DS 键盘说明	267

8.4.1 一般功能	267
8.4.2 对话框	268
8.4.3 正文框的编辑	268
8.4.4 状态与系统参数的查询	268
8.4.5 一般文件和材质库处理	269
8.4.6 模块之间的切换	269
8.4.7 启动其它程序	269
8.4.8 绘图辅助功能	270
8.4.9 元件的选择	270
8.4.10 工作窗口	270
8.4.11 画面的控制	271

第一章

DOS 操作系统实用资料

本章内容:

1. DOS 系统组成及其启动过程
2. DOS 未见文档参数及其功能
3. DOS 常用命令出口状态
4. MS DOS 7.0 新增配置命令及新增内部、外部命令详解

1.1 DOS 系统的组成及其启动过程

1.1.1 DOS 系统的组成

DOS 操作系统主要由三层独立而又有联系的程序模块组成的,这些层次分别是:

- (1) DOS - BIOS 模块,其文件名为 IBMBIO.COM 或 IO.SYS;
- (2) DOS - KERNEL 模块,其文件名为 IBMDOS.COM 或 MSDOS.SYS;
- (3) DOS - SHELL 模块,其文件名为 COMMAND.COM。

其中(1)、(2)系统文件是隐含的,可用 PCTOOLS 看到,在高版本 DOS 中用 DIR /A:H 也能看到,它们一般放在软盘或硬盘 DOS 分区的前面,但在 MS DOS 5.0 以后版本中并无此要求。COMMAMD.COM 可放在任何位置。下面说明它们之间的关系与区别。

DOS - SHELL 模块实际上是面向用户的,它对用户输入的内部命令,如 DEL、REN、COPY 等或外部命令程序,如 BACKUP、RESTORE 等进行解释处理,并送到 BIOS - KERNEL 模块内完成相应的功能。DOS - KERNEL 模块是 DOS 系统的核心,实际上它才是真正的操作系统,在实际完成指定的功能时(由 COMMAND.COM 传入),DOS - KERNEL 模块通过 DOS - BIOS 模块的相关调用驱动固化在 ROM - BIOS(这些 BIOS 由微机生产厂商写在芯片中)中的管理硬件的中断例程。通过以上的层关系可看出,DOS 系统确保 DOS - KERNEL 运行时,是与硬件在逻辑上完全脱离的,因此,DOS 系统可在任何 BIOS 兼容的微机上运行。

1.1.2 DOS - BIOS 模块

该模块命名为 DOS 基本输入/输出系统管理模块,它主要由下面两个部分组成:

(1)系统初始化程序 SYSINT;

(2)标准字符和块设备驱动。

前者完成系统驱动过程中的初始化工作,其中包括确定内存容量,定位 DOS - KERNEL 模块,调用该模块的初始化程序,解释 CONFIG.SYS 文件并设置系统的环境,加载可安装的设备驱动程序以及装入命令处理程序等。

后者由一组设备驱动程序连接的设备驱动链组成。它包括如下六类共 11 个驱动程序:

(1)标准输入输出设备驱动程序,它支持显示器和键盘,其名为 CON;

(2)标准制表设备驱动程序,它支持打印机,其名为 PRN、LPT1、LPT2、LPT3;

(3)辅助输入输出设备驱动程序,它支持异步串行通信接口,其名为 AUX、COM1、COM2;

(4)时钟设备驱动程序,它支持时间和日期的服务,其名为 CLOCK?

(5)块设备驱动程序,它支持软盘和硬盘的操作,无设备名;

(6)空设备驱动程序,它支持应用程序的模拟操作,其名为 NUL。

这六大类的设备驱动程序由 DOS - KERNEL 通过设备请求头来调用。它们常驻在内存中。

在系统启动时,该模块以文件名 IBMBIO.COM 或 IO.SYS 装入内存(常驻),其文件属性为只读的隐含系统文件,在启动成功后, SYSINT 消失。

1.1.3 DOS - KERNEL 模块

该模块命名为文件管理和系统调用模块,是 DOS 系统的内核部分,它主要由以下两个部分组成的:

(1)内核初始化程序;

(2)系统功能调用程序。

前者完成 DOS 内部的初始化工作,这些工作包括:设置 DOS 中断向量入口、检查常驻的设备驱动链、根据块设备驱动程序返回的磁盘参量建立磁盘的 I/O 参数表以及设备缺省的磁盘扇区缓冲区等。

后者主要由系统功能调用 INT 21H 构成,该程序向用户提供了一套 0 - 63H 子程序号的系统功能。

系统启动时,该模块以文件名 IBMDOS.COM 或 MSDOS.SYS 装入内存(常驻),其文件属性为只读的隐含系统文件。

1.1.4 DOS - SHELL 模块

该模块命名为命令处理程序模块,是 DOS 的外层程序,它是 DOS 操作系统和用户间的接口,其任务为对用户输入的 DOS 命令(内部的和外部)进行解释并执行之。此模块可由其它类似功能的 SHELL 模块替代,例如, 4DOS.COM、NDOS.COM 等。

该程序的任务由三个部分组成：

- (1) 常驻部分 CCPR;
- (2) SHELL 初始化程序;
- (3) 暂驻部分 CCPT。

CCPR 由 DOS - BIOS 的初始化程序 SYSINT 加载到内存的低端,但位于 DOS 内核及 DOS 缓冲区、文件控制块以及可安装的设备驱动程序之上。

在系统启动时,SHELL 初始化程序也随常驻部分 CCPR 一起由 SYSINT 加载到内存,但位于 CCPR 的上方。

暂驻部分 CCPT 由 SYSINT 初始化程序加载到内存的高端,它在应用程序运行时可被之覆盖,在退出时,再由 COMMAND.COM 调入 CCPT 区域。

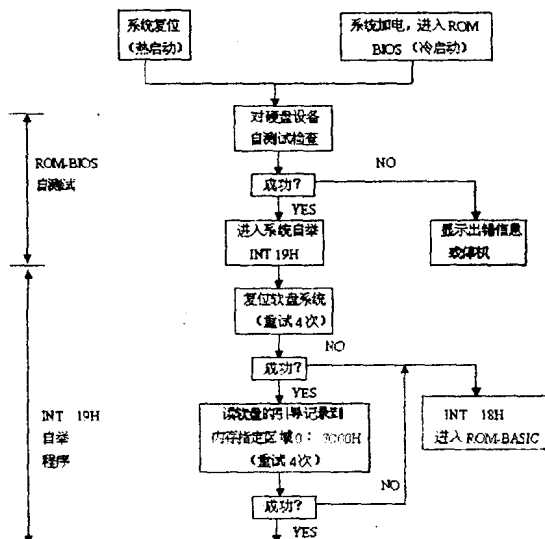
在系统启动时,该模块以文件名 COMMAND.COM 装入内存并分常驻和暂驻两个部分,其文件属性为读/写的存档属性。启动成功后,初始化程序将退出内存。

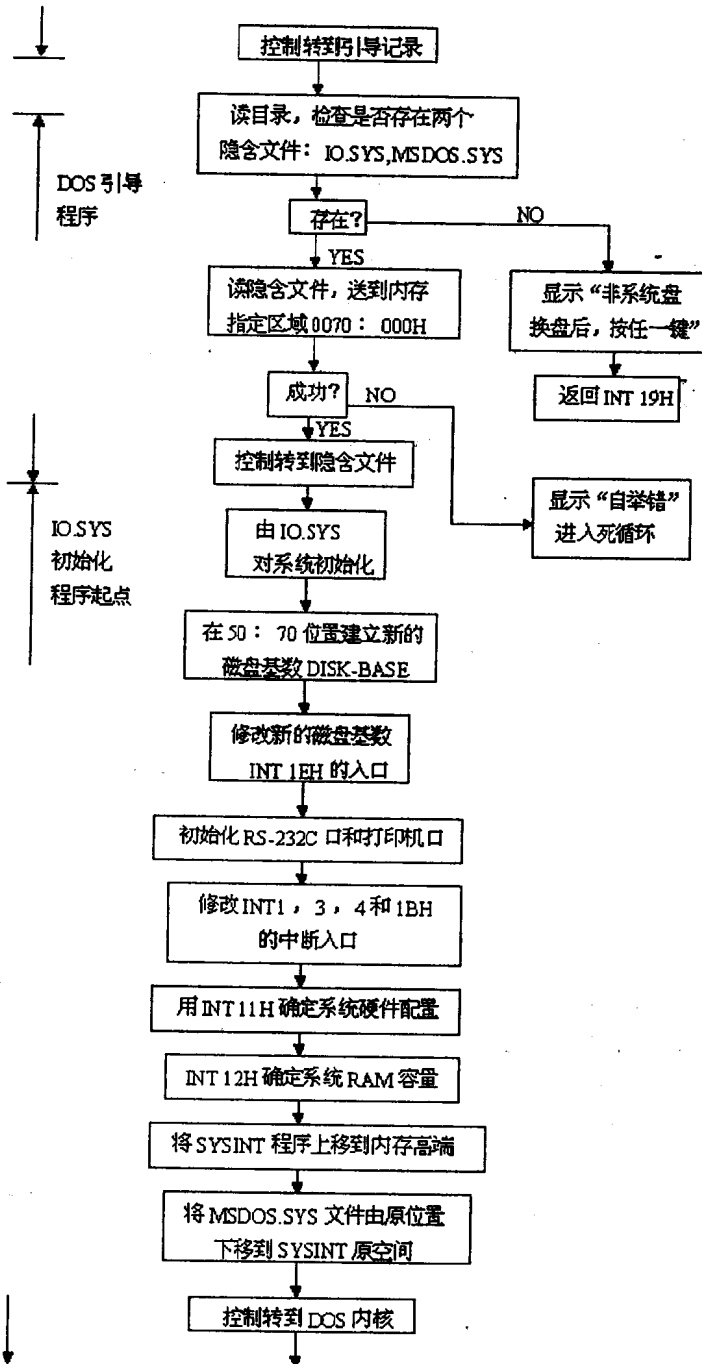
1.1.5 DOS 的启动过程

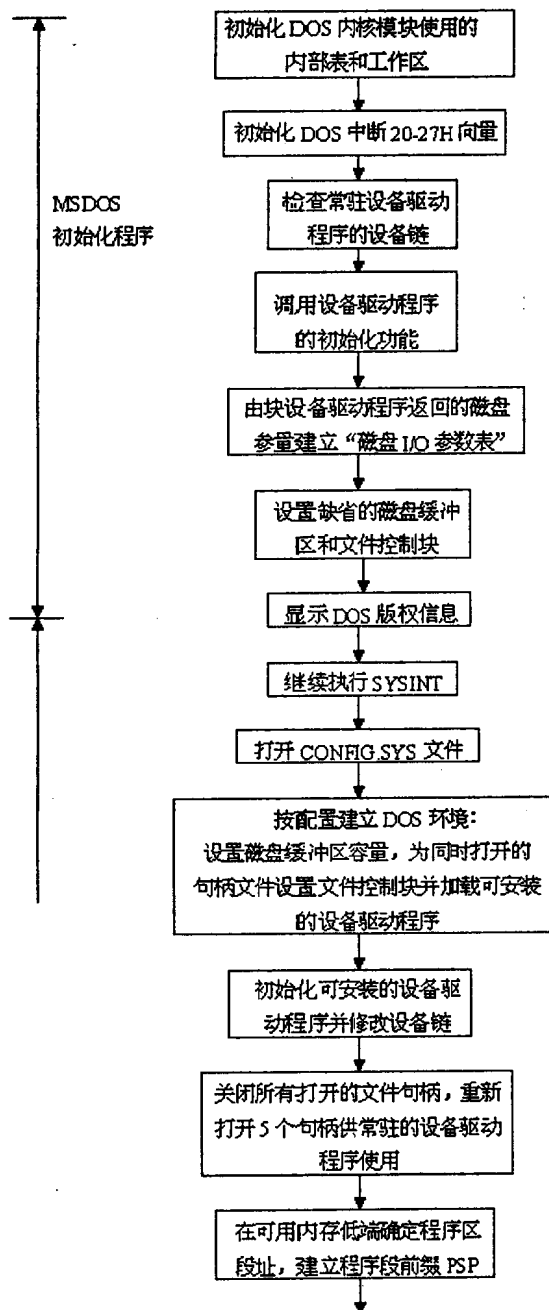
DOS 系统是由软盘的 0 道 0 面第 1 扇区的 DOS 引导记录引导的,并将 DOS 系统文件 IBMBIO.COM、IBMDOS.COM 和 COMMAND.COM 依次读到内存,完成 DOS 的系统初始化、磁盘参数表的设置、DOS 内核的初始化、读取 CONFIG.SYS 文件内容、常驻内存的中断 22H、23H、24H 和 27H 设置等工作。最后,将 AUTOEXEC.BAT 读入内存并解释,然后,才出现 DOS 系统提示符 A> 或 C>。

1. 软盘启动全过程

下图 1.1 就是软盘 DOS 启动的全过程,在此列出使读者对 DOS 系统有一个较好的了解。







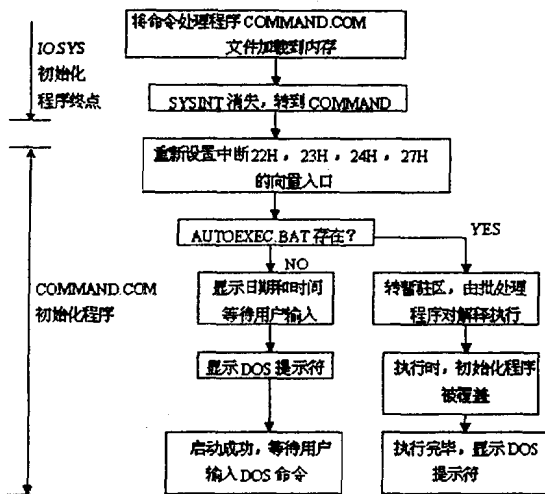


图 1.1 软盘 DOS 启动全过程

2. DOS 硬盘启动流程

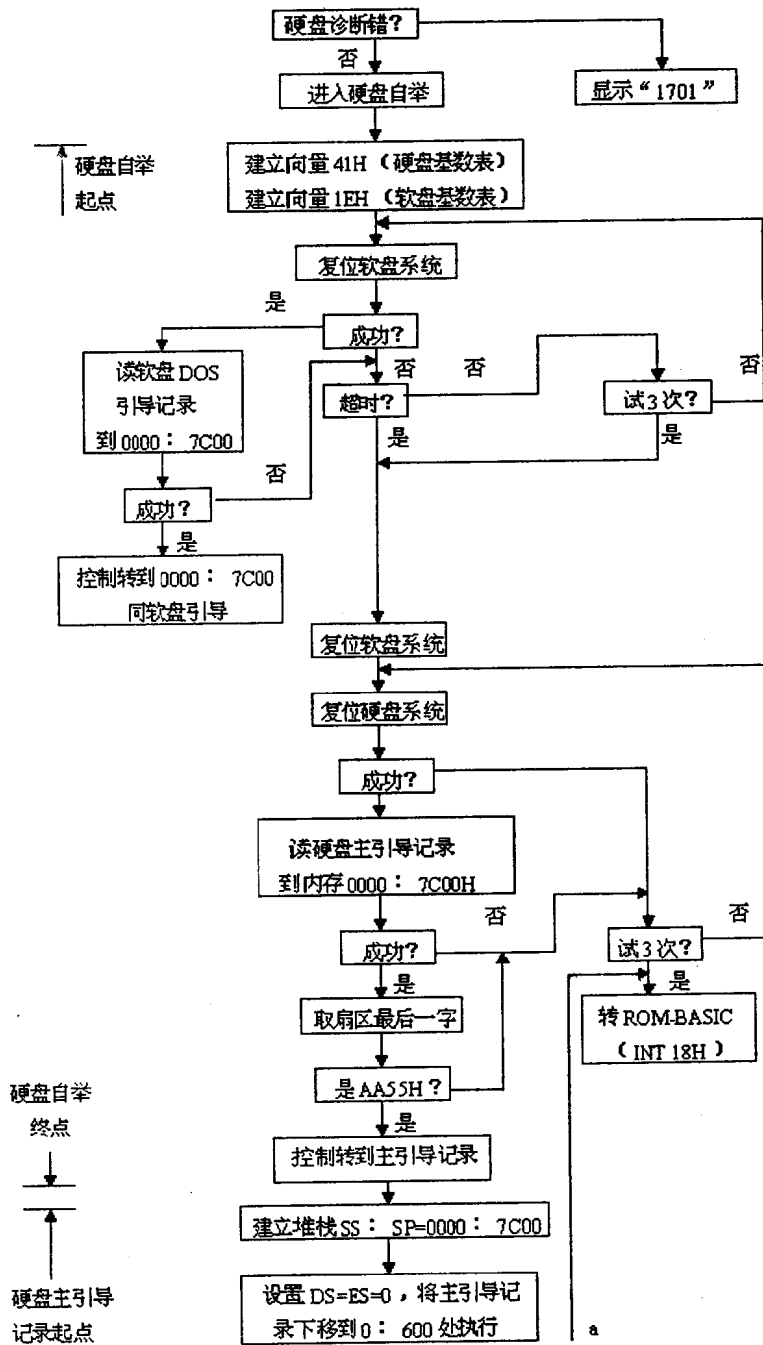
在 DOS 系统装入硬盘后,就可完成硬盘的正常自举操作。下面的程序完成 DOS 硬盘启动。

- 上电自测试程序
- 自举程序 INT 19H
- 硬盘主引导记录
- DOS 分区引导记录
- DOS - BIOS 的初始化程序
- DOS - KERNEL 的初始化程序
- DOS - SHELL 的初始化程序

在上面的程序中,除了自举程序和硬盘主引导记录与软盘启动流程有所不同外,其余过程是完全相同的。

下图 1.2 显示了硬盘自举和主引导记录的流程图。





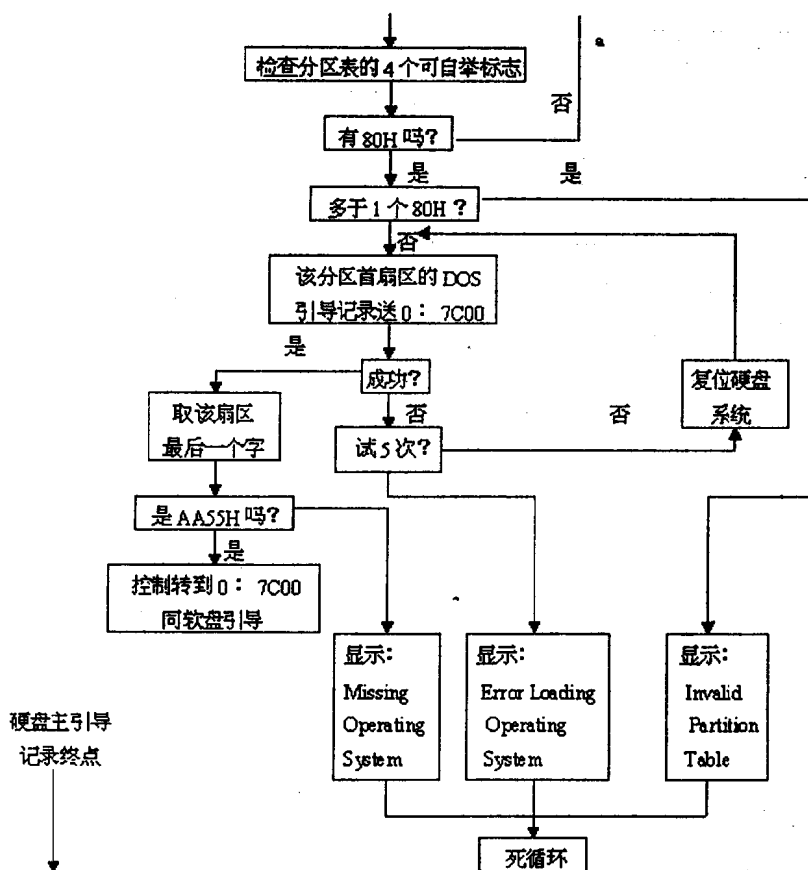


图 1.2 硬盘自举和主引导记录的流程

我们对上图流程作以下几点说明：

① 上电自测试程序对硬盘诊断包含以下内容：

- 对硬盘控制器内部的诊断
- 对硬盘适配器 RAM 的诊断
- 硬盘驱动器的检测

这些诊断是通过硬盘 I/O 驱动程序 INT 13H 的子功能 09H、0FH、10H、11H、12H 和 14H 来完成的。若有错，则显示“1701”错误，但无法定位故障的位置。若用户为了找到出错的位置，应使用 QAPLUS、DIAG 等高级诊断程序进行检测。

② 硬盘自举程序 INT 19H 用于读取硬盘 0 头 0 柱 1 扇区上的硬盘主引导记录，并检查其有效性。

③ 硬盘主引导记录用来检查硬盘分区表的有效性，然后将可自举 DOS 分区的引导记录读入内存的指定区域(0:600H)，并将控制权转交给它，由它负责引导 DOS。

④ DOS 分区引导记录的结构及程序流程图与软盘上的 DOS 引导记录完全类似。