

- 基础教育、培训系列教程 -



UCDOS 7.0

UCDOS 7.0

基础教程

基础教程



晚雨工作室 编著

16.9

G11



机械工业出版社

CMP

UCDOS 7.0 是由北京希望电脑公司推出的最新版本的中文操作系统平台。本书详细介绍了 UCDOS 7.0 的使用方法,其中包括 UCDOS 7.0 系统设置、汉字输入、希望辞海、各种实用工具和桌面印刷系统 WPS。此外,本书还详细介绍了优秀制表软件 UCTAB 的用法,并简要介绍了 UCDOS 程序开发和 UCWIN Gold 1.0。

全书语言生动,内容全面,适合 UCDOS 用户和广大电脑爱好者阅读,也可供各类 UCDOS 培训班作为教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

JS322/13

UCDOS 7.0 基础教程/晓雨工作室编著. - 北京:机械工业出版社, 1998

基础教育、培训系列教程

ISBN 7-111-06572-7

I .U… II .晓… III .磁盘操作系统, UCDOS 7.0-技术教育-教材 IV .TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 15310 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 姜 南

三河永和印刷有限公司印刷 · 新华书店北京发行所发行

1998 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16 · 18 印张

印数: 0001~6000 册

定价: 28.00 元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

前 言

众所周知，电脑是在美国产生的，也就是说，它是为美国人研制的。显然，要使电脑为我国广大用户所接受，首先要解决的就是汉字的显示、输入和打印问题。我国的广大科研人员在这方面曾经进行了艰辛的探索，王永民先生则是这方面的杰出代表，他成功地解决了汉字的输入问题。

但是，仅仅解决汉字的输入问题还是不够的，还必须解决汉字的识别和处理问题。凡是使用过 PC/XT 和 PC/AT 机的人，至今会对 CCDOS 记忆犹新。CCDOS 作为我国第一个成功的汉字操作系统，成功地解决了汉字的输入、显示和打印问题。但它的缺点也非常明显，首先，所有的西文软件无法在 CCDOS 下运行；其次，CCDOS 无法下载，如果用户要从 CCDOS 转入 MS DOS，只有重启动电脑；第三，CCDOS 尽管解决了汉字显示问题，但显示效果很差。因此，随着电脑软硬件技术的进步，人们迫切需要一种全新的汉字操作系统。正是在这种情况下，UCDOS 应运而生了。

自然，和任何新生事物一样，UCDOS 在初期也存在这样或那样的问题。但随着时间的推移，在希望电脑公司广大科技人员的努力下，UCDOS 已变得日臻完善。今天，UCDOS 的最新版本 UCDOS 7.0 诞生了，它在 UCDOS 3.0、3.1、5.0、6.0 版本的基础上，吸收了当代电脑软硬件技术发展的最新成果。

UCDOS 7.0 具有相当多的独特功能，它多方面吸收了 Windows 的优点，例如，其内核采用了设备无关性设计，这使得它能支持种类繁多的各种外设；UCDOS 7.0 提供的 EMB 管理程序已可支持 Windows 3.x 和 Windows 95，从而使用户即使在 Windows 的 DOS 环境下使用 UCDOS，也可保证更多的剩余内存空间。同时，UCDOS 在很多方面又独具中国特色，例如，UCDOS 7.0 提供了众多汉字输入法，具有造字功能，还提供了一个电子英汉汉英字典。

此外，由于 UCDOS 7.0 可在 Windows 95 的 DOS 窗口下运行，且 UCDOS 7.0 是和 UCWIN Gold 1.0（用于 Windows 95 的中文平台）一起发售的，更增强了其竞争力。

当然，纵观今日科技之发展，可谓是一日千里。为了能够将目前最新、最实用的各类软件介绍给读者，我们特组织了一批具有较高电脑水准和丰富写作经验的电脑专家编撰了这套丛书，并将陆续出版。

编 者

1998 年 5 月

目 录

第一部分 UCDOS 7.0 用法详解

第 1 章 UCDOS 7.0 的安装与启动	1
1.1 UCDOS 7.0 的特点	1
1.2 UCDOS 7.0 安装	5
1.3 UCDOS 7.0 启动和退出	6
1.4 UCDOS 7.0 系统功能键	10
1.5 UCDOS 7.0 基本操作	11
练习	15
本章摘要	15
第 2 章 UCDOS 7.0 系统设置与 优化	16
2.1 名词解释	16
2.2 系统设置程序 SETUP	18
2.3 动态设置	32
练习	33
本章摘要	34
第 3 章 UCDOS 7.0 汉字输入法	35
3.1 UCDOS 7.0 汉字输入法的特点	36
3.2 名词解释	37
3.3 区位输入法	39
3.4 预选字输入	42
3.5 全拼输入法	43
3.6 简拼输入法	45
3.7 双拼输入法	45
3.8 五笔输入法	46
3.9 普通输入法	47
3.10 智能拼音输入法	47
3.11 电报码输入法	48
3.12 自然码输入法	48
3.13 英中输入法	48
3.14 五笔划输入法	49
3.15 其他输入法	49
3.16 记忆词组	49
3.17 自定义词组	51
3.18 中文标点输入	53
3.19 万能输入法管理器	53

练习	54
本章摘要	54
第 4 章 智能拼音汉字输入法	55
4.1 智能全拼输入法	55
4.2 智能双拼输入法	60
4.3 智能拼音要点	61
练习	62
本章摘要	62
第 5 章 五笔字型输入法	63
5.1 汉字字型结构分析	63
5.2 五笔字型键盘设计	66
5.3 五笔字型键盘字根总表	67
5.4 使用五笔字型输入法输入汉字	75
5.5 使用简码输入高频字	80
5.6 重码处理	81
5.7 容错码	81
5.8 词汇编码	82
5.9 选择式易学输入法	83
练习	84
本章摘要	85
第 6 章 程序管理器 UCShell	87
6.1 启动 UCShell	87
6.2 认识 UCShell 桌面	87
6.3 主窗口菜单命令	88
6.4 程序组窗口的用法	92
6.5 配置 UCShell	95
练习	96
本章摘要	96
第 7 章 利用 UCCOM 进行通信	97
7.1 UCCOM 概述	97
7.2 安装和设置通信口	98
7.3 UCCOM 快速入门	101
7.4 使用 MINICOM	102
7.5 使用 MINIFAX	104
练习	105
本章摘要	105
第 8 章 希望辞海	106

8.1	概述	106
8.2	希望辞海 for DOS 版启动运行 和退出	107
8.3	希望辞海 for DOS 版的激活和 退出	109
8.4	希望辞海 for DOS 版英汉翻译 和汉英翻译	109
8.5	希望辞海 for DOS 版辅助功能	112
8.6	希望辞海 for DOS 版功能键一览	113
8.7	在 Windows 中启动运行和退出 希望辞海	114
8.8	希望辞海 for Windows 版查询 功能	115
8.9	希望辞海 for Windows 版跟踪 翻译	116
	练习	118
	本章摘要	118
第 9 章	UCDOS 7.0 实用程序	119
9.1	UCT 实用工具箱	119
9.2	PRTSC 屏幕打印程序	126
9.3	PREVIEW 打印预视程序	127
9.4	IMDMNG 万能汉字输入法编码 管理器	128
9.5	HHDOS 汉化 DOS 提示信息程序	131
9.6	PRTLARGE 大字打印程序	131
9.7	造字程序 MKFNT	132
9.8	CHKVIR 病毒检查程序	138
9.9	CONVERT 简繁转换程序	138
9.10	FREE 内存使用状况查询	139
9.11	QUIT 卸载程序	139
9.12	DMODE 显示模式设置程序	139
9.13	VIDEOID 显示卡类型识别程序	140
9.14	PRNT213 2.13 打印控制仿真 程序	140
9.15	TX213 2.13 特殊显示仿真 程序	140
9.16	FOXGB 中文 FoxPro 2.5b 驱动 程序	141
9.17	UCONLAN ONLAN/PC 汉字输入 程序	141
9.18	EJECT 打印机换页程序	141
9.19	ETX 快速特殊显示程序	141
9.20	README 帮助文件阅读器	141

9.21	DEMO 演示程序	142
9.22	GREP 全文检索程序	143
9.23	LIST 文件内容浏览程序	143
9.24	LXMAK 联想词组管理程序	144
9.25	PATCH24 断针免修程序	144
9.26	UCCALC 计算器	145
9.27	UCCALE 日历	146
	练习	147
	本章摘要	147
第 10 章	桌面印刷系统 WPS	148
10.1	启动 WPS 系统	148
10.2	WPS 编辑命令详解	154
10.3	模拟显示与打印输出	174
	练习	176
	本章摘要	176

第二部分 UCDOS 7.0 编程指导

第 11 章	概述	177
11.1	DOS 编程的现状与对策	177
11.2	中文应用软件的发展历程	178
11.3	中文软件开发与汉字系统的脱节	179
11.4	UCDOS SDK 简介	179
	练习	180
	本章摘要	180
第 12 章	特殊显示	181
12.1	特殊显示实现原理	181
12.2	启动特殊显示模块	182
12.3	如何使用特殊显示功能	182
12.4	特殊显示中的若干问题	184
12.5	特殊显示命令	185
	练习	187
	本章摘要	187
第 13 章	打印输出	188
13.1	汉字打印技术概论	188
13.2	打印字库读取程序 RDFNT 和打印 管理程序 PRNT	189
13.3	特殊打印控制命令	190
13.4	长度单位	192
13.5	可打印区域	192
13.6	特殊打印技巧	193
13.7	特殊打印命令	199
	练习	203

本章摘要	203
第 14 章 SDK for C/C++ 概述	204
14.1 SDK for C/C++ 概述	204
14.2 使用 SDK for C/C++ 编程	205
练习	208
本章摘要	209
第 15 章 UC DOS SDK for FoxPro	
概述	210
15.1 UC DOS SDK for FoxPro 的设计	
目标	210
15.2 UC DOS SDK for FoxPro 的技术	
特点	210
15.3 UC DOS SDK 2.0 for FoxPro 的	
功能	211
练习	211
本章摘要	212

第三部分 UCTAB 3.0 使用详解

第 16 章 UCTAB 概述	213
16.1 表格设计概述	213
16.2 UCTAB 3.0 的安装和启动	214
练习	216
本章摘要	216
第 17 章 UCTAB 操作初步	217
17.1 表格的基本概念	217
17.2 UCTAB 3.0 的主要功能	219
练习	222
本章摘要	222
第 18 章 自由表格制作详解	223
18.1 自由表格制作主窗口	223
18.2 鼠标和键盘基本操作方法	225
18.3 菜单组成	228

18.4 快捷图标	231
18.5 表格制作实例	232
练习	248
本章摘要	249
第 19 章 制式表格制作	250
19.1 首先要了解的概念	250
19.2 制式表格的定义环境	252
19.3 制式表格的填写环境	254
19.4 制式表格设计举例	256
练习	271
本章摘要	271

第四部分 使用 UCWIN Gold 1.0

第 20 章 UCWIN Gold 1.0 概述	273
20.1 UCWIN Gold 1.0 的软硬件环境	273
20.2 UCWIN Gold 1.0 的功能	273
20.3 安装 UCWIN Gold 1.0	274
20.4 启动 UCWIN	275
20.5 卸载 UCWIN	276
练习	276
本章摘要	276
第 21 章 UCWIN Gold 1.0 基本	
操作	277
21.1 UCWIN 的启动和退出	277
21.2 内码选择	279
21.3 UCWIN 热键	280
21.4 运行 UC DOS	280
21.5 动态抓图	280
21.6 菜单翻译	280
21.7 链形菜单	281
练习	282
本章摘要	282

第一部分 UCDOS 7.0 用法详解

第 1 章 UCDOS 7.0 的安装与启动

UCDOS 7.0 是北京希望电脑公司于 1997 年推出的 UCDOS 的最新版本,它是在 UCDOS 6.0 的基础上开发而成的。和 UCDOS 6.0 相比,UCDOS 7.0 在如下几个方面进行了改进:

- 可在 Windows 95 的 DOS 窗口下运行 UCDOS;
- UCDOS 标准版提供了全套 26 种曲线字库;
- 增加了多种输入法,且与 Windows 95 的兼容性更好,不会出现死机。

此外,由于 UCDOS 7.0 是和 UCWIN Gold 1.0(用于 Windows 95 的中文平台)一起发售的,更增强了其竞争力。

1.1 UCDOS 7.0 的特点

UCDOS 7.0 除了具有以上特点外,更具有相当多的独特功能。它在多方面吸收了 Windows 的优点,同时又独具中国特色,例如,UCDOS 7.0 提供了众多汉字输入法,具有造字功能,还提供了一个电子英汉汉英字典。

1.1.1 完全采用了设备无关性的内核设计

UCDOS 7.0 充分借鉴了 Windows 的设备无关特色,其系统内核设计与外部设备完全独立。因此,UCDOS 7.0 可以支持各种类型的显示卡、打印机、汉字输入法和打印字库。不同类型的外部设备都由一个独立的驱动程序进行驱动,这些驱动程序都是针对专门的外部设备编写的,因此可以充分发挥外部设备的优良性能。

系统已经提供了大量流行的显示卡驱动程序、打印机驱动程序、汉字输入方法和打印字库接口程序。

1.1.2 支持直接写屏,英文制表符自动识别

对于 DOS 平台而言,在中文 DOS 平台下运行大量的西文软件,使其能够处理汉字,一直是人们的梦想。为此,我国的广大科技人员进行了艰辛的努力。今天,这个梦想终于在 UCDOS 上较好地实现了。

利用 UCDOS 7.0,西文软件毋需汉化即可进行中文处理,充分保持原版西文软件的面貌,如原版 FoxPro、Pcshell、Borland 系列、Quick 系列、Norton 系列等软件均可直接在 UCDOS 下运行,并可显示和输入汉字。

UCDOS 7.0 使用了高效先进的直接写屏和制表符识别技术,无须更改显示缓冲区内容,

即可非常正确地识别出英文制表符,使之与汉字共存于同一屏幕,而不引起冲突。

UCDOS 7.0 首家支持 Super VGA 扩展显示方式的直接写屏功能,如 $1024 \times 768 \times 256$ 色模式,使直接写屏与 256 色图像显示可以同时实现,为中文系统用户提供了比西文 DOS 用户更好的编程环境。

1.1.3 彻底实现了零内存占用

对于 386 以上微机,只要有一定的扩充内存,系统在启动时就可自动将所有程序和数据放入扩充内存,不占用任何 DOS 基本内存,即实现零内存占用。

UCDOS 7.0 首次提出了内存共享的概念,使得系统各主要模块可以装入同一地址空间,使汉字系统在仅有较少 UMB 空间时也可实现零内存占用。

UCDOS 7.0 提供的 EMB 管理程序已可支持 Windows 3.x 和 Windows 95,从而使用户即使在 Windows 的 DOS 环境下使用 UCDOS,也可保证更多的剩余内存空间。

1.1.4 提供了完备的中文输入体系

UCDOS 7.0 提供了智能拼音、全拼、简拼、双拼、五笔、普通、自然码等 15 种汉字输入法,可以满足各类用户的需要。它还提供了一个万能输入法管理器,用户可以十分方便地修改和编制新的汉字输入法。

UCDOS 独创的系统级“记忆词组”这一汉字输入领域的概念,成功地解决了局部词组和专业性词汇输入困难的问题。记忆词组可以在多种输入法中共享使用,任何人一经使用,便会爱不释手。它还提供了自定义词组、联想输入、动态设置、系统级的宏定义、整字处理等功能。

其中普通输入法是一套为“普通人”专门设计的汉字输入法,该方法以词组输入为主,采用两位编码,拆分容易,平均码长短,动态重码率低,普通人只需稍加学习即可实现快速输入;智能拼音充分利用和发挥汉字拼音编码的潜在规律,具有自动记忆词组、自动调整词频、模糊输入、南方音处理等功能,大大提高拼音输入效率;自然码最新 5.2 版汉字输入法,给广大自然码用户带来了福音。智能拼音增加了单字调频功能,而且为了提高汉字输入的响应速度,智能拼音和万能输入法都可将输入法码表加载到扩充内存(XMS)中。

1.1.5 提供了强大的打印功能

UCDOS 7.0 提供了众多的字库,重新设计与字库格式无关的字库还原核心程序,使得 UCDOS 7.0 可以支持各种点阵字库、矢量字库和曲线字库。UCDOS 7.0 标准版提供了全套 26 种 UCDOS 三次曲线字库。其他厂家提供的打印字库仅需编写一简单的字库驱动程序,即可在 UCDOS 7.0 下正常使用。

点阵字库和曲线字库的有机结合,既保证了小字的打印质量,又可实现汉字的无级缩放打印,可在任何软件中打印 $5120(\text{点}) \times 8000(\text{点})$ 的汉字,使用大字打印程序时最大可打印 20m^2 的汉字。

UCDOS 7.0 提供了 Windows TrueType 字库的驱动程序 WinFnt,使得 TrueType 字库可以直接在 UCDOS 下使用。

独特的打印字库还原技术,还原速度可与硬件媲美,使打印速度得到极大的提高,在某些

打印机甚至可以超过硬字库的打印速度。对于 HP 激光打印机,利用动态卸载技术,使软字库打印速度几乎与西文打印速度相同。

具有完美的西文制表符打印自动识别功能,西文软件生成的报表可以直接打印,同时为打印特殊中文报表提供了更好的支持。中文和西文制表符上下左右均可自动连接,行内排版功能十分强大,打印位置可以任意移动,具有自动对中、预定行高度、字符上升、字符下降、字符后退等功能,可以打印出任意复杂的表格。

使用特殊打印命令可以直接打印 PCX 格式的图像文件,在激光打印机上打印时图像位置可以任意指定。UCDOS 7.0 支持全彩色打印,一行可分别打印 20 种不同的前景和背景颜色。提供 11 种打印前景和背景修饰,提供上下标、旋转、反白、反视、下划线、空心等修饰功能。

UCDOS 7.0 允许设置激光打印机的拷贝份数,并支持激光打印机的纸张旋转功能。

利用 UCDOS 7.0 提供的打印预视程序,用户可在任何 DOS 应用环境中使用打印预视功能,大大加快了打印程序的编制速度。打印预视支持 1:1、1:2、1:4 及自动调整 4 种模式,在自动调整时,打印结果在纸张上的位置一目了然。打印预视的显示比例、窗口位置、显示颜色、翻滚速度、换页暂停等参数均可由程序进行动态设置,使打印预视成为应用程序的一个组成部分。

UCDOS 7.0 支持各种流行的打印机,包括 9 针、24 针针式打印机、喷墨打印机、激光打印机和彩色打印机,打印精度可达 1200dpi。

1.1.6 提供了功能齐全的特殊显示功能

利用 UCDOS 7.0 提供的功能齐全的特殊显示功能,用户可在屏幕上显示不同颜色、任意点阵的汉字,大小仅受屏幕尺寸限制。该功能还提供了强大的图像显示与图像动态保存功能,屏幕图像不仅可以直接保存至文件,也可以保存至 XMS 内存,图像显示可以无级缩放,图像文件类型为标准的 PCX 格式。结合扩展图形模式的直接写屏功能,可以十分方便地编制图像管理程序。

所有特殊显示功能均可用于各种中文模式,包括 1024×768×256 色模式。所有特殊显示功能都可以在各种编程语言(汇编、FoxBASE、dBASE、FoxPro、C/C++、BASIC 等)中十分方便地调用。

利用 UCDOS 7.0 特殊显示提供的丰富的作图功能,使得用户可利用控制命令在各种显示模式下实现点、线、圆、椭圆、扇形、矩形及图形填充等多种功能。

UCDOS 7.0 的特殊显示还提供完善的音乐功能,利用控制命令可实现对简谱文件的后台演奏。

1.1.7 提供了种类繁多的各种工具

为了方便用户,UCDOS 7.0 提供了种类繁多的各种工具,其中包括:

1. 集成工作环境

UCDOS 7.0 提供了类似于 Windows 程序管理器的系统集成工作环境,在该环境下既可以进行文字处理,也可以运行各种应用软件,使系统使用更为简易。

2. 系统设置程序

利用系统设置程序用户可以方便地配置扩充内存管理器、系统运行参数、显示驱动程序、

打印驱动程序等。

3. 造字程序

UCDOS 7.0 提供了点阵字库和曲线字库造字程序,它使得用户可利用现有汉字非常方便地造出新字;该造字程序还支持 PCX 图像自动轮廓化,并预造了 100 多个常用非国标汉字。

4. 中文表格制作软件

UCDOS 7.0 提供了 UCTAB 的自由制表版本,用户可十分方便地制作中文表格。

5. 可直接利用 WPS 进行文字处理

在 UCDOS 7.0 的支持下,WPS 2.2 版文字处理系统,可在 DOS 5.0 及以上版本和网络环境中运用自如,并可同时使用 UCDOS 7.0 提供的 26 种曲线字库;WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA,任意设置前景色和背景色;模拟显示和打印速度较原 WPS 提高 2~3 倍;在网络环境中,WPS 支持共享打印;

由于 WPS 仅支持少量的打印机,许多 UCDOS 支持的打印机 WPS 不能支持,因此特意提供了 PRWPS,可以直接使用 UCDOS 的打印驱动程序打印 WPS 格式文件;

现在 WPS 内已可直接定义自定义词组和查询汉字的输入法编码;

提供 WPS NT 1.2 版的接口程序,可在 UCDOS 7.0 下直接使用 WPS NT 1.2 版。

6. 双向英汉字典

该程序提供了一个包含 10 万条单字、词组、同义词、反义词的双向英汉字典;英汉字典常驻内存(约占 3.5KB 内存),可在任何应用环境(包括图形方式)下激活使用,自动显示屏幕光标位置英文单词的中文解释,并支持鼠标的屏幕取词;英汉字典也可以在 Windows 3.1 和 Windows 95 下运行,支持多种屏幕取词方式,并率先创造了鼠标右键取词方法,使字典使用更方便。

7. 名片管理器

该名片管理器支持多个名片夹,提供名片数据打印,并具有自动拨号、文件传送和传真发送等功能。

8. 全文检索

利用 UCDOS 7.0 的全文检索功能,在预知文件内容的情况下,可从大量文件名中迅速查出相关文件名;也可自动显示目录中所有文本文件前若干行的内容,以确定需要的文件名。

9. 其他实用工具

此外,UCDOS 7.0 还提供了如下工具:

- 自由内存查询程序,可查询 DOS 内存使用状况和 UCDOS 模块内存占用情况;
- 显示方式设置程序,既可以设置显示方式,又可以查询汉字系统可以支持的中文显示模式列表;
- 提供 BIG5 码和国标码文本文件的相互转换程序;
- 提供 2.13H 汉字系统的打印和特殊显示仿真程序;
- 提供 FoxPro 2.5b 的中文驱动程序;
- 提供 DOS 提示信息的汉化程序,使初级用户更易学习和使用 DOS;
- 提供打印机断针免修程序;
- 提供 UC-CCED.EXE,可以使 CCED 5.0 以上版本支持 UCDOS 的各种打印字库,但在运行 CCED 前必须先运行 UCDOS 的字库读取程序。

1.1.8 改进了对网络与通信的支持

将网络版 UCDOS 7.0 安装于网络服务器后,各工作站(包括无盘工作站)即可使用汉字系统,工作站数目不受限制;各工作站均拥有与单机相同的功能,如直接写屏、共享打印、特殊显示功能等;彻底解决网络中远程终端间的通信问题,通信数据可确保万无一失;显示字库可存放于服务器上,为各站点保留更多的低端内存,保证仅有 640KB 内存的无盘工作站有更多的内存资源。

此外,UCDOS 7.0 还提供了支持终端仿真、文件传输、传真收发等功能的 UCCOM,以及命令行方式的文件传输、传真收发程序。这些程序均可在任何应用程序内方便调用,使用户的应用程序也具有通信功能。

1.1.9 其他特点

此外,UCDOS 7.0 还具有如下功能:

1. 彻底支持 DOS 5.0、DOS 6.0 和 DRDOS 6.0

UCDOS 7.0 不仅可以安全地运行在任何高版本的 DOS 环境中,还能充分利用它们提供的各种优异特性,如“上位内存(UMB)”。

2. 图形鼠标驱动程序

该程序彻底解决了文本鼠标和特殊显示的冲突问题;图形鼠标驱动程序扩展了原鼠标驱动程序的功能,支持所有中文显示模式(包括 Super VGA 的扩展显示方式)下的鼠标操作。

3. 病毒防护

UCDOS 7.0 提供了系统内存病毒检查程序 CHKVIR,该程序利用全新的检测方式,可在 1~2s 内检查系统内存,并可正确地判断出微机是否已被病毒感染。

1.2 UCDOS 7.0 安装

本节将简要介绍安装 UCDOS 7.0 所要求的软硬件环境,以及安装 UCDOS 7.0 的一些要点。

1.2.1 UCDOS 7.0 运行环境

1. 硬件环境

主机:AT、286、386、486、586 及其兼容机,最好为 386 或更高档的微机。

内存:640KB 基本内存,最好具有 1MB 以上的扩充内存。

显示卡:HGC、EGA、CEGA、VGA、TVGA、CVGA 以及各种类型的 Super VGA。

显示内存:对于 VGA,通常要求 512KB 的显示内存。

硬盘空间:最小化安装约需 3MB 硬盘空间,完全安装约需 20MB 硬盘空间。

打印机:Epson、HP、Canon 等各种系列的 9 针、24 针、喷墨、激光打印机。

2. 软件环境

操作系统:MS-DOS 3.0、PC-DOS 3.0 或以上版本、Windows 95 等。

网络环境:Novell 3.xx、Novell 4.xx、Windows NT 等。

驱动程序:最好使用 HIMEM.SYS、EMM386.EXE 等扩充内存管理器。

1.2.2 UCDOS 7.0 安装要点

首先检查将要安装 UCDOS 7.0 的目标盘上的空间,看能否完全安装 UCDOS 7.0。如果硬盘空间不足的话,应首先整理硬盘。

接下来将软件狗从软件包装盒内取出,将带针的一端插入并行打印口 1。将源盘放入 A: 或 B: 驱动器中,然后运行软盘中的安装程序 INSTALL.EXE,随后即可按照屏幕上的提示一步步进行安装了。

在安装 UCDOS 7.0 的过程中,系统定义了如下功能键:

光标移动键 ↑ ↓	移动当前选择项
空格键	改变选择项的值
回车键	继续执行
Esc	返回主菜单

1.2.3 UCDOS 7.0 安装后的目录结构

UCDOS 7.0 安装完成后,所有的程序和数据文件均被拷贝至目标盘中,各类文件的目录分布结构如图 1-1 所示。

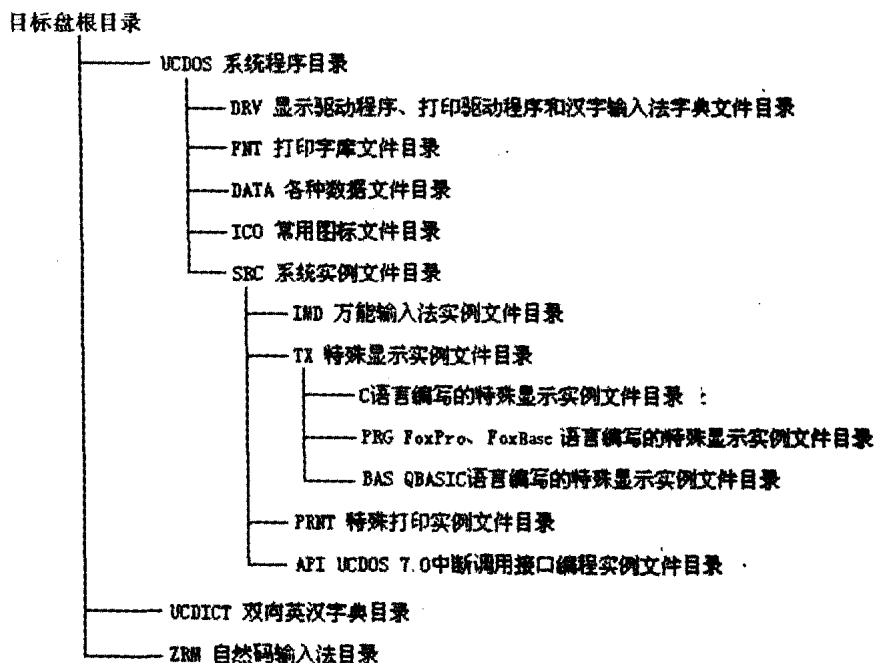


图 1-1 UCDOS 7.0 安装后的目录结构

1.3 UCDOS 7.0 启动和退出

UCDOS 7.0 安装后,安装程序已在 UCDOS 子目录中建立了两个批处理文件:UCDOS.BAT

和 UP.BAT, 在 DOS 提示符下直接运行这两个文件之一均可启动 UCDOS。要退出 UCDOS 7.0, 可运行 UCDOS 目录下的 QUIT.COM 程序。

1.3.1 启动 UCDOS 7.0

UCDOS 7.0 的最基本系统包括“显示字库读取模块(RD16)”和“汉字显示与键盘管理模块(KNL)”。因此, 启动 UCDOS 7.0 的过程, 实际上是装入这两个基本模块的过程。当然, 用户也可以根据自己的需要, 选择装入其他系统模块, 如各种汉字输入法模块(PY、FP、SP、PT、WB、ZRM 等)、打印字库读取模块(RDFNT)、打印管理模块(PRNT)、特殊显示模块(TX), 以及其他各个驻留程序。

图 1-2 为用户通过在 DOS 提示符下键入 UCDOS 或 UP 并按回车后, 启动 UCDOS 7.0 后的初始画面。



图 1-2 UCDOS 7.0 启动后初始画面

如果 UCDOS 7.0 被安装于 C: 盘, 那么这两个自动建立的批处理文件的内容分别如下:

UCDOS .BAT

```
@ECHO OFF
C:\UCDOS\RD16 %1      ;加载显示字库读取模块,可以附加参数
C:\UCDOS\KNL %2       ;加载汉字显示与键盘管理模块,可以附加参数
C:\UCDOS\PY           ;加载智能拼音输入法
C:\UCDOS\RDFNT        ;加载打印字库读取模块
```

UP.BAT

@ECHO OFF	
C:\UCDOS\RD16 %1	;加载显示字库读取模块,可以附加参数
C:\UCDOS\KNL %2	;加载汉字显示与键盘管理模块,可以附加参数
C:\UCDOS\PY	;加载智能拼音输入法
C:\UCDOS\RDFNT	;加载打印字库读取模块
C:\UCDOS\PRNT	;加载汉字打印控制程序

从批处理文件 UCDOS.BAT 的内容我们可以看出,UCDOS.BAT 并未加载汉字打印模块。因此,使用 UCDOS.BAT 启动后,不能使用 UCDOS 7.0 的特殊打印功能(只能使用打印机的硬字库)。

与 UCDOS.BAT 相比,UP.BAT 加载了汉字打印模块,因此,使用 UP.BAT 启动后,用户可以使用 UCDOS 7.0 特殊打印功能。值得指出的是,PRNT 是打印监控程序,在使用 WPS 打印文件时,不需要执行 PRNT。

但是,用户此时仍然不能使用 UCDOS 7.0 的特殊显示功能。若要使用特殊显示功能,还必须运行特殊显示功能模块 TX.COM。

注意 在使用 SETUP 更改系统设置后,SETUP 只修改文件 UCDOS.BAT,而不修改 UP.BAT,因此,我们建议用户使用 UCDOS.BAT 启动 UCDOS 7.0。

1.3.2 启动后系统模块的加载

如果在 UCDOS 7.0 启动后,还需要加载启动时未装入的系统模块,则可以在 DOS 提示符下直接运行该模块。例如,要加载特殊显示模块,只需键入:

C:>TX

1.3.3 启动命令语法格式

从以上两个批处理文件的内容可以看出,启动批命令 UCDOS 和 UP 时还可带两个参数,其语法格式如下:

```
UCDOS [p1[p2]]
UP      [p1[p2]]
```

参数 p1 用于确定显示字库的读取方式和选择简体或繁体显示字库;

参数 p2 用于指定显示驱动程序。

1. 参数 p1 的使用格式

参数 p1 实际是显示字库读取模块(RD16.COM)的启动参数。当参数缺省时,RD16 将选择简体显示字库,并自动地检测机器的系统配置,选择最优的显示字库读取方式。

参数 p1 的格式为[n][J|F],其中:

J	使用简体显示字库 HZK16
F	使用繁体显示字库 HZK16F
n=1	字库直接从硬盘(本地或网络服务器)读取
n=2	一级字库驻留基本内存

n=3	全部字库驻留基本内存
n=4	字库驻留直接扩充内存(INT 15H)
n=5	字库驻留于虚拟盘(Vdisk)
n=6	字库驻留于扩充内存(XMS)
n=7	字库驻留于扩展内存(EMS)
n=8	使用 CE GA/CVGA 汉卡上的显示字库

2. 参数 p2 的使用格式

参数 p2 实际是文字显示与键盘管理模块(KNL.COM)的启动参数。当参数缺省时,KNL 将自动检测显示卡类型选择最优的显示驱动程序进行加载,但自动检测仅限于 CGA、HGC、EGA、VGA 四种,如果要加载 Super VGA 显示驱动程序,则必须使用参数 * 或指定正确的 Super VGA 显示驱动程序名称。

参数 p2 的格式:

* : 按 VideoID.COM 程序检测的显示卡类型加载显示驱动程序,这时必须首先运行 VideoID;

其他: 使用指定的显示驱动程序,如“VGA”、“TVGA”、“VESA”等。

注意 如果 RD16 按缺省方式运行,而 KNL 需要参数时,可为 RD16 虚设一个参数“J”,表示使用简体显示字库 HZK16(缺省)。例如:

```
UCDOS 3           ;全部字库驻留基本内存
UCDOS J *         ;自动检测 Super VGA,并加载合适的驱动程序
UCDOS J S3        ;指定使用 S3.DRV 作为显示驱动程序
```

若要启动 UC DOS 繁体汉字系统,可以键入下列命令之一:

UCDOS F 或 UP F

1.3.4 启动批命令的修改与实例

UCDOS.BAT 和 UP.BAT 只是两个批处理样板,用户完全可以按自己的需要对批处理文件进行修改,如增加自己需要的模块,删除不需要的模块。

若希望在 DOS 启动直接进入汉字系统,也可以将这些命令直接加入到 AUTOEXEC.BAT 批处理文件中。下面是一些批处理的实例(假设 UC DOS 7.0 被安装在 C 盘):

(1) 仅使用汉字显示和键盘管理

```
@ECHO OFF
C: \ UC DOS \ RD16
C: \ UC DOS \ KNL
C: \ UC DOS \ PY
```

(2) 可使用 WPS,但不要求在 DOS 状态下进行打印输出和特殊显示

```
@ECHO OFF
C: \ UC DOS \ RD16
C: \ UC DOS \ KNL
C: \ UC DOS \ PY
C: \ UC DOS \ RDFNT
```

(3) 需要特殊显示,不需要汉字打印功能

```
@ECHO OFF
C:\UCDOS\RD16
C:\UCDOS\KNL
C:\UCDOS\PY
C:\UCDOS\RDFNT
C:\UCDOS\TX
```

(4) 需要全部功能

```
@ECHO OFF
C:\UCDOS\RD16
C:\UCDOS\KNL
C:\UCDOS\PY
C:\UCDOS\LIMD WB
C:\UCDOS\LIMD PT
C:\UCDOS\RDFNT
C:\UCDOS\TX
C:\UCDOS\PRNT
```

(5) 仅需打印功能,不需汉字显示和输入功能

```
@ECHO OFF
C:\UCDOS\RD16
C:\UCDOS\RDFNT
C:\UCDOS\PRNT
```

1.3.5 退出 UCDOS 7.0

UCDOS 7.0 常驻内存后,可以使用两种方法退出 UCDOS 7.0

1. 运行系统退出程序 QUIT.COM

在 DOS 提示符下运行 QUIT.COM 即可彻底退出 UCDOS 7.0,完全释放 UCDOS 所占用的所有系统资源。

2. 使用 Ctrl+F5 键退出 UCDOS 7.0

在任何时候,均可按 Ctrl+F5 键,选择功能 4 退出 UCDOS 7.0。

注意 若用户在 UCDOS 7.0 常驻内存后,又运行了其他内存驻留程序,这时用户虽可退出 UCDOS 7.0,但系统自由内存空间将不会因此增加。这是由于 DOS 内存管理机制不完善而引起的,最好不要这样退出汉字系统,这样做有可能与其他软件发生冲突。

1.4 UCDOS 7.0 系统功能键

表 1-1 列出的按键是 UCDOS 7.0 启动后可以使用的功能键表,其中某些功能键与执行的程序有关。

表 1-1 UCDOS 7.0 系统功能键

功能键名称	功能说明
右 Shift	允许/禁止使用 UCDOS 7.0 定义的功能键,注意在按该功能键前后提示行的变化
Ctrl + Esc	改变功能键按键方式。如在缺省方式下进入区位码输入法时按 Alt + F1,切换中文时按 Ctrl + F7。在按过 Ctrl + Esc 后,对应的功能键为 Ctrl + Alt + F1 和 Shift + Ctrl + F7,再按一次 Ctrl + Esc,功能键使用恢复原状
Alt + F1	进入区位码输入方式
Alt + F2	进入智能全拼或普通全拼输入方式
Alt + F3	进入简拼输入方式
Alt + F4	进入智能双拼或普通双拼输入方式
Alt + F5	进入五笔输入方式
Alt + F6	进入英文输入方式
Alt + F7	进入普通输入方式
Alt + F8	进入电报、仓颉简、大众码、英中、电报码、五笔二维、五笔划等汉字输入方式
Alt + F9	进入仓颉繁输入方式
Ctrl + F1	进入预选字输入方式
Ctrl + Alt + 1	进入自然码输入方式
Ctrl + F2	反查光标所在汉字的输入码
Ctrl + F3	从屏幕上行当前位置取一个字符
Ctrl + F4	进入/退出整字识别状态
Ctrl + F5	保存自定义词组、记忆词组及退出 UCDOS 7.0
Ctrl + F6	进入/退出联想输入状态
Ctrl + F7	中文/西文显示方式切换
Ctrl + F8	设置屏幕预览(PREVIEW)或屏幕打印(PRTSC)的参数
Ctrl + F9	全角/半角切换开关
Ctrl + F10	UCDOS 7.0 系统状态设置
Alt + 数字	再次选择提示行重码输入
Alt + -	提示行重码多于一页时,向上翻页
Alt + =	提示行重码多于一页时,向下翻页
-	提示行重码多于一页时,往上翻页,输入一个重码后无效
=	提示行重码多于一页时,往下翻页,输入一个重码后无效
,	查询记忆词组
Alt + M	开始定义或结束定义系统宏字符串
Alt + N	执行由 Alt + M 定义的系统宏字符串

1.5 UCDOS 7.0 基本操作

对于汉字系统而言,其主要任务是为用户提供一个能够输入、显示和处理汉字的环境。自然,UCDOS 也不例外。