

电脑现用现查



中国城市出版社

7p36-62
FJJ/1

电脑现用现查手册

主编 付建军 鄢小平

策划 吴力超

付建军 鄢小平
撰稿 蒋克中 李国斌
李明英 王秀山

中国城市出版社

(京)新登字 171 号

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑现用现查手册/付建军, 鄢小平编著. —北京: 中国城市出版社, 1997. 5

ISBN 7 — 5074 — 0904 — X

I. 电… II. 付… -鄢… III. 微型电子计算机—普及读物 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 05705 号

JS07/03

中国城市出版社出版发行

(北京朝阳区和平西街 21 号 邮编: 100013)

电话: 64235833 传真: 64214573

责任编辑: 李越

封面设计: 曾璞

责任印制: 王质麒

通县向阳印刷厂印制

新华书店 经销

1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 28.125

字数: 630 千字 印数: 1 — 21000 册

定价 38.00 元

书号: ISBN7 — 5074 — 0904 — X/G•318

导 读

电脑是我的好朋友，也是你的好朋友。电脑这个朋友最忠诚、最仗义了，你有什么困难，他都能帮你解决，而且他不分男女老幼、贫富贵贱、一视同仁。这样的朋友我们怎能不交呢！

要跟电脑交朋友，就得先跟电脑亲近起来，建立感情。你得先了解他、熟悉他，否则他怎么能听你的话呢？

怎么了解他呢？现实生活中，你是完全熟悉并了解了一个人才去跟他交朋友，还是先认识他，边交朋友边了解呢？我想恐怕是后者吧，对电脑也是一样，我们可以边交朋友边熟悉和了解，等我们与这个朋友一起把我们的事业干成了，我们对他也就比较熟悉和了解了。

我和本书的作者们，最初都是电脑“发烧友”，后来又多年从事电脑教学和普及电脑知识的工作。在自己的“发烧”过程中，我们深知初学电脑朋友们的苦恼，为了给各位朋友排忧解难，我们根据多年的教学经验编撰了这本手册。有了这本书，相信各位一定可以轻轻松松地学电脑。

目前，多数电脑学习教材不具备手册的功能，学生在一个培训班毕业以后，还经常会遇到一些新的问题，还要求助于这本手册。

我可以告诉你，你要大胆地把电脑搬回家，怎么搬？先看看这本书。搬回家怎么用？还要翻翻这本书。

电脑不用刻意去学，现用现查——这就是我们编写这本手册的初衷。

这本书的好处就是可以随便翻、随意看，想看哪条看哪条，哪处不懂翻哪处。你不必从头到尾地细读，也不必哪条都要弄懂。这本书是放在你的电脑旁边的，可以随手一翻，也可以随手一扔，这种随意地玩电脑，不是很潇洒，很写意吗？

为了使你轻松阅读，我们把书中的问题作了重要程度的分类，凡是带有“●”号的表明是最重要的；带有“●”号的则是比较重要的；而带有“○”号的则是可以一般了解的。

吴力超

1997年4月8日于北京

详细目录

第一章 了解电脑	1
一、电脑入门	1
○计算机为什么被人们称为电脑?	1
○电脑能干什么?	1
○电脑的种类有哪些?	1
○未来的电脑什么样?	2
●什么是原装机? 什么是兼容机?	2
○什么是品牌机? 什么是组装兼容机?	2
●386、486、586 是什么意思? 奔腾机是什么意思?	3
○笔记本电脑是怎么回事?	3
ODX 和 SX 计算机有什么不同?	3
○什么是多媒体计算机?	4
○买计算机要追名牌吗?	4
●● 计算机硬件包括哪些部分?	4
○什么是位 (bit) ? 什么是二进制数?	5
○什么是字 (word) ? 什么是字节?	5
○什么是指令?	5
○什么是总线?	5
○什么是通道? I/O 是什么意思?	6
○什么是计算机接口?	6
●什么是串行口? 它主要用来连接什么设备?	6
●什么是并行口? 它主要用来连接什么设备?	6
○什么是适配器?	6
●● 什么是 CPU ? 为什么说 CPU 是计算机的心脏?	7
○什么是主频? 什么是时钟和时钟周期?	7
○什么是数值协处理器?	7
○什么是只读存储器 ROM ?	7
○什么是随机存储器 RAM ?	7
○什么是高速缓冲存储器 (Cache) ?	8
二、电脑的结构	8
●我们通常所说的买计算机都包括买什么?	8

●● 什么是主机？主机是由哪些东西构成的？	8
● 计算机的电源有什么特点？	8
●● 什么是主板？	9
● 什么是芯片？计算机中都有哪些芯片？	9
●● 扩展槽是干什么用的？能接插那些卡？一般有几个？	9
● 我们常说的内存指的是什么？	9
●●KB、MB、GB 是什么意思？	9
● 什么是外存储器？	10
●● 什么是磁盘驱动器？	10
●● 什么是软驱和软盘？	10
● 软盘上的写保护口是干什么用的？	11
● 软盘是硬件吗？使用软盘应该注意什么？	11
● 常用的软盘有哪几种？什么牌子的好？	11
○怎样来判别散装软盘的好坏？	11
●● 什么是硬盘？它与软盘的关系怎样？	12
○便携式硬盘是怎么回事？	12
● 什么是 Track、Sector、Cylinder、Cluster？	12
○磁盘的 0 道是干什么用的？	13
● 什么是显示卡？	13
● 显示器的种类有哪些？	13
● 什么是多功能卡？	13
● 键盘的种类有哪些？	14
● 什么是光盘？光盘有哪几种类型？	14
● 什么是 LD？什么是 CD？	14
● 什么是 VCD？	15
○什么是 DVD？	15
●● 什么是光盘驱动器？	15
● 什么是声霸卡？	15
● 什么是解压卡？	16
○什么是电视卡？	16
○什么是 UPS？	16
●● 什么是鼠标器？	16
○什么是触摸式屏幕？	16
● 打印机是怎样分类的？	17
● 击打式点阵式打印机的特点是什么？	17

●● 喷墨式打印机的特点是什么？	17
● 激光打印机的特点是什么？	17
● 什么是调制解调器（MODEM）？	18
○ 什么是扫描仪？	18
○ 什么是绘图仪？	18
三、 电脑的软件	18
● 什么是计算机软件系统？它与计算机硬件之间的关系如何？	18
● 软盘与软件之间是什么关系？	19
●● 软件是怎样分类的？	19
●● 最常见的操作系统有哪些？	19
● 什么是“完全安装”？什么是“定制安装”？	20
○ 什么是机器语言？什么是高级语言？	20
○ 什么是源程序？什么是目标程序？	21
●● 什么是系统盘？	21
●● 在运行软件时，计算机显示内存不够是什么原因？怎么办？	21
○ 内存是如何划分的？	22
四、 购买技巧	22
● 为什么说购买计算机一定要考虑好了再买？	22
● 选购什么样的电脑合适	23
● 怎样正确选择购买计算机的档次？	23
●● 选购计算机要注意考虑哪些问题？	24
● 怎样选购主板？	25
●● 怎样选购 CPU？	25
● 怎样选购机箱和电源？	25
● 怎样选购多功能卡？	26
●● 怎样选购内存条？	26
● 怎样正确配置内存条	27
●● 怎样选购显示器？	28
● 怎样选购软驱？	28
● 怎样选购硬盘？	29
●● 多大的硬盘容量才够用？	30
● 怎样选购键盘？	31
●● 怎样选购鼠标器？	31
● 怎样选购 CD-ROM（光驱）？	32
●● 怎样选购打印机？	32

●● 怎样选购调制解调器?	32
● 怎样选购声霸卡和音箱? 使生活工作更有情趣。	33
● 为什么要慎重选配解压缩卡?	34
○ 怎样选购视卡?	34
○ 怎样选购电子词典?	35
●● 买电脑怎样注意防止假货和欺骗行为	36
五、测试方法	37
● 怎样测试中央处理器(CPU)?	37
● 怎样测试显示器?	37
● 怎样测试内存?	37
● 怎样测试硬盘?	38
● 怎样测试软盘驱动器?	38
● 怎样测试键盘?	39
● 怎样测试鼠标器?	39
● 怎样测试电源?	39
● 怎样测试指示灯?	40
● 怎样测试机箱按钮?	40
● 怎样测试喇叭?	41
● 怎样测试打印口?	41
● 怎样测试 586 电脑	41
○ 怎样识别真伪 CACHE	42
●● 随机应该附带什么软件?	43
六、使用方法	43
● 用电脑学什么?	43
● 计算机应该放置在房间的什么位置?	44
●● 计算机开机的顺序怎样? 关机呢?	44
●● 计算机死机了怎么办?	45
●● 什么是冷启动? 什么是热启动?	45
●● 计算机不能正常启动怎么办?	45
●● 怎样保留 CMOS 数据?	46
●● CMOS 发生错误或丢失时, 如何重新进行设置?	46
● 忘掉了 CMOS 的密码怎么办?	46
● 应用 QAPLUS 测试软件解开遗忘的 CMOS 口令	47
●● 我只有一块硬盘, 为什么会有 C 盘、D 盘、E 盘呢?	47
● 双硬盘是怎么回事?	47

● 我已经有一个硬盘，但容量太小，我是否应该配置双硬盘？	48
●● 怎样安装键盘？	48
● 怎样使用和维护键盘？	48
●● 怎样安装鼠标器？	48
● 怎样使用和维护鼠标器？	49
● 计算机病毒是怎么回事？它会传染给人吗？	49
●● 应该怎样预防计算机病毒？	49
●● 计算机感染了病毒怎么办？	50
●● 市场上哪些杀病毒软件比较好？我应该购买吗？	50
●● 用计算机帮助孩子学习功课能提高效果吗？	50
●● 用计算机写文章有什么好处？	51
○ 如何合理配置你的主批处理文件 AUTOEXEC.BAT	51
●● 如何选择称心如意的软件？	53
●● “同时按下”该怎样操作？	53
○ CMOS 的使用技巧有哪些？	54
○ 怎样解决因 CMOS 设置不当而引起的故障？	54
○ 怎样使用优秀的还原工具 UNDISK？	55
○ 鉴别软盘密度的窍门有哪些？	56
○ 什么是功能强大的 NORTON 工具软件？	57
○ 优秀解压缩软件 ARJ 的使用技巧有哪些？	58
●● 退出应用程序运行有哪些方法？	59

第二章 操作电脑

一、操作前要了解的知识	60
● 什么是电脑操作系统，它有什么用？	60
●● 什么是 DOS？什么是 Windows？	60
● DOS 命令有哪些功能？	61
○ DOS 命令有哪些类型？	61
○ 怎样查看 DOS 操作系统的版本？	62
●● 什么是 DOS 系统盘？怎样自己制作系统盘？	62
● 怎样查看电脑中的日期？怎样修改电脑中的日期？	64
● 怎样查看电脑中的时间？	64
● 如何显示分区信息？	65
○ 如何进行磁盘文件目录排序？	67
○ 如何设置虚拟盘？	67

○FDISK 命令是干什么用的？如何启动 FDISK？	67
○计算机有多个硬盘时，如何使用 FDISK？	68
○什么是卷标？	69
○怎样显示磁盘卷标号？	69
○怎样修改、删除卷标号？	69
●● 什么是目录？	70
●● 什么是根目录？什么是子目录？	70
●● 什么是当前目录？	71
●● 怎样进入或退出目录？	71
●● 怎样建立子目录？	72
●● 怎样删除子目录？	73
○为什么把电脑中的目录结构叫作目录树？	74
● 怎样显示目录结构？	74
● 电脑中有重名目录怎么办？	76
● 什么是盘符？	76
● 什么是路径？	76
二、DOS 的操作方法	77
●● 如何进行软盘格式化？	77
●● 要想删除一个或多个文件，怎么办？	79
●● 文件删除错了，怎样恢复？	79
●● 要想将硬盘文件复制到软盘中，怎么办？	82
●● 怎样将硬盘 C 中的所有目录及文件复制到硬盘 D 中？	82
●● 在不能使用通配符的情况下，怎样一次复制多个文件？	83
●● 怎样复制一张内容完全相同的软盘？	84
●● 为什么键入 CD 命令时会出现“Invalid directory”？	85
● 为什么电脑也使用文件？	86
●● 怎样为文件起名？	86
● 为什么说扩展名可以反映文件类型？	86
●● 怎样查看目录中的文件？	87
●● DIR 命令显示哪些内容？	88
●● 怎样查看文件的内容？	89
● 为什么很多文件不能使用 TYPE 命令查看？	90
● 什么是命令参数？	91
○为什么有些命令需要参数，而有些命令不需要？	91
● 什么是命令开关？	92

●● 怎样建立文件？	92
●● 怎样为文件改名？	93
●● 什么是文件通配符？	94
○文件有几种属性？	96
●● 怎样移动文件？	96
● 拷贝文件与移动文件有什么不同？	97
● 怎样比较两张软盘？	97
● 什么是批处理文件？为什么说批处理文件很重要？	99
● 为什么要使用批处理文件？	99
● 怎样建立批处理文件？	99
● 建立批处理文件的基本原则是什么？	100
● 什么是自动批处理文件？	101
● 修改自动批处理文件时应当注意什么问题？	101
● 为什么不要建立过多的批处理文件？	101
● 要想把屏幕中的内容打印出来，怎么办？	102
三、Windows 3. x 的操作方法	102
●Windows 有哪些特点？	102
●Windows 目前有哪些版本？	103
● 什么样的电脑能运行 Windows ？	103
●● 怎样安装 Windows ？	104
●● 怎样启动 Windows ？	104
●Windows 窗口由哪几部分组成？	105
●● 菜单命令后跟的各种符号的含义是什么？	107
●● 怎样使用滚动条滚动窗口内容？	108
● 什么是活动窗口？	109
●● 什么是 Windows 图标？	109
●● 怎样打开和关闭窗口？	111
●● 怎样在屏幕上移动窗口？	111
●● 怎样改变窗口大小？	111
●● 什么是对话框？	112
●● 什么是命令按钮？	113
● 什么是列表框？	113
●● 什么是选择按钮？	114
●● 怎样启动汉字输入方法？	114
●● 怎样输入汉字？	115

●● 怎样使用半角 / 全角方式?	116
●● 怎样退出 Windows ?	116
● 怎样使用联机帮助功能?	117
● 怎样使用目录求助功能?	117
● 怎样使用搜索关于...的帮助?	118
● 怎样学习帮助使用方法?	118
● 什么是程序管理器?	119
● 什么是程序组?	120
● 安装 Windows 时预定义了哪些程序组?	120
● 如何打开组窗口以及将组窗口收缩成图标?	121
● 如何新建程序组?	121
● 如何删除程序组?	122
● 如何改变程序组的组名?	122
○ 如何重新排列组窗口?	122
○ 如何重新排列组图标?	123
○ 如何重新排列程序项图标?	124
○ 如何新建程序项?	124
● 如何删除程序项?	126
● 如何实现组间程序项的复制?	126
● 如何实现程序组与组之间程序项的搬移?	126
○ 如何从程序管理器启动应用程序?	127
● 怎样退出程序管理器?	127
●● 文件管理器的用途是什么?	128
●● 如何启动文件管理器?	128
●● 文件管理器中各种图标的意义是什么?	129
● 如何移动分隔条?	130
●● 如何改变当前驱动器?	131
●● 如何改变当前目录?	132
●● 如何选择单个文件?	132
●● 如何选择几个连续的文件?	133
●● 如何选择几个不连续的文件?	133
●● 如何选择当前目录下的所有文件?	133
●● 如何取消所选定好的文件?	134
●● 如何同时显示两个驱动器中的内容?	134
●● 如何复制和搬移文件?	135

● 如何创建一个新目录?	137
●● 如何改变文件名或目录名?	137
●● 如何删除文件或目录?	137
●● 如何搜索指定的文件或目录?	138
● 如何展开和折叠目录层?	139
●● 如何格式化磁盘?	140
●● 如何复制软盘?	140
●● 如何启动书写器?	141
● 书写器的编辑窗口有哪些元素组成?	142
●● 如何打开文件?	143

第三章 文字处理软件

一、汉字输入方法	145
● 什么是文字处理软件?	145
● 文字处理软件具备哪些功能?	145
●● 有哪些常用的文字处理软件? 各有什么特点?	146
● 哪种文字处理软件更好?	147
●● 什么是汉字输入法?	147
●● 现在常用的文字录入方法有几种? 各有什么特点?	147
● 怎样评价一种汉字输入方法的优劣?	148
● 学习那种汉字输入方法最好?	148
● 什么是国家标准信息交换汉字编码?	149
● 什么是区位码输入方法?	149
● 什么是区位, 怎样使用区位码输入?	150
● 区位码是如何分布的?	150
● 为什么一般不用区位码输入法输入汉字?	150
○ 为什么还要设置区位码汉字输入方法呢?	150
○ 《中国国家标准信息交换汉字编码》中包括哪些图形字符?	151
● 拼音输入方法有什么长处和不足?	151
●● 如何使用全拼汉字输入方法?	151
●● 什么是双拼输入法, 它是如何安排键位的?	152
●● 双拼汉字输入方法有哪些规则?	153
●● 什么是双拼汉字输入方法的简码?	153
●● 在简拼输入法中是怎样安排键位的, 有什么规则和特点?	154
●● 如何使用智能全拼汉字输入方法?	154

●● 如何使用智能双拼汉字输入方法?	157
●● 怎样在汉字输入状态下回到英文数字状态?	157
●● 怎样输入汉字标点符号和其他符号?	158
● 五笔字型输入法适合谁用?	158
● 五笔字型输入方法的基本原理是什么?	158
●● 什么是五笔字型输入方法的字根键盘?	158
● 为什么必须背记五笔字型输入方法的字根, 怎样背记?	159
● 在五笔字型输入方法中把汉字拆分成几种结构?	160
●● 组成字根的笔划之间的关系有哪几种?	161
●● 组成汉字的字根之间的结构关系有哪几种?	161
●● 在五笔字型输入方法中, 拆分汉字的基本原则是什么?	162
●● 什么是末笔字型交叉识别码? 如何选择?	163
●● 在识别末笔时, 五笔字型输入方法有哪些规定?	163
●● 如何使用五笔字型输入方法输入汉字?	164
●● 什么是简码? 简码汉字分为哪几级?	165
●● 在五笔字型输入方法中, 如何解决重码问题?	166
●● 在五笔字型输入方法中, 如何输入词组?	166
二、 WPS 的使用方法	167
●● 怎样安装 UC DOS5.0 ?	167
● UC DOS5.0 系统的运行需要什么样的环境?	171
●● 怎样启动 UC DOS5.0 下的 WPS ?	171
●● 怎样退出 UC DOS5.0 ?	172
●● 怎样进入 WPS 编辑窗口?	173
●● 文书文件和非文书文件的主要区别是什么?	174
●● 什么是硬空格和软空格? 两者的区别何在?	174
●● 什么是硬回车和软回车? 两者的区别是什么?	174
●● 怎样执行插入或改写操作?	175
●● 怎样执行删除或恢复操作?	175
●● WPS 的块操作有什么限制? 块有几种方式?	176
●● 设置块标记要注意什么问题?	176
●● 怎样执行块操作?	176
●● 怎样执行光标操作?	177
●● 怎样执行查找替换操作?	178
● 怎样在编辑过程中临时回到 DOS 操作?	179
●● 怎样保存文件?	179

●● 怎样放弃当前编辑?	180
● 怎样设置左边界和右边界?	180
● 怎样根据重新设置的边界重排段落?	181
● 怎样手动制表和自动制表?	181
● 如何设置汉字字体?	182
● 如何设置汉字字型和字号?	182
● 怎样设定字间距和行间距?	184
● 什么是打印和打印控制字符?	184
● 在编辑状态下怎样使用模拟显示功能?	185
● 在编辑状态下如何实现打印输出?	186
●● 如何将块写入磁盘文件?	187
● 怎样设置 WPS 的多编辑窗口?	188
● 如何在多窗口中移动光标选择编辑窗口?	189
● 怎样取消一个窗口?	189
○ 怎样消除 WPS 文件的密码?	190
● 怎样激活并使用编辑窗口中的功能菜单选项?	191
三、CCED 的使用方法	191
○ 使用 CCED 有哪些优点?	191
●● 如何启动 CCED? 如何进入编辑窗口?	192
● CCED 编辑屏幕结构中各部分的含义是什么?	194
● 如何使用 CCED 的状态设置键?	195
● 如何进行 CCED 行的复制?	195
● 如何使用 CCED 的删除与恢复键?	195
●● 在 CCED 软件中如何制表?	196
●● 在 CCED 软件中怎样进行表格内的数据计算?	198
● 怎样进行文字块的操作?	202
● 怎样进行搜索和替换?	205
●● 怎样进行 CCED 编辑文件的存盘与退出?	207
●● 使用 CCED 时如何选择打印控制?	207
●● 使用 CCED 时如何执行打印功能?	209
四、Word 的使用方法	211
○ 什么是 Word?	211
○ Word 6.0 的主要特点是什么?	212
●● 怎样安装 Word 6.0?	213
●● 怎样启动 Word 6.0?	217

● Word 6.0 的窗口由哪些部分组成?	218
●● 怎样退出 Word 6.0 ?	219
● 标准、格式和绘图工具条有什么功能?	219
● 怎样显示和隐藏各种工具条?	223
● 怎样选择行块和矩形块?	224
●● 怎样编辑和保存新文档?	224
●● 怎样打开一个已有的文档? 怎样保存修改后的文档?	225
●● 怎样查寻文件?	226
●● 怎样选择、移动和拷贝正文?	227
● 怎样改变字体和字号?	228
● 怎样改变字母大小写?	229
● 怎样改变字符间距?	230
○ 怎样使字符成为上标或下标?	230
● 怎样进行段落的排版?	231
● 怎样进行文本的查找和替换?	234
● 怎样设置页码?	235
● 怎样设置页眉和页脚?	236
● 怎样进行页面的设置?	238
●● 怎样进行文档的打印?	240
●● 怎样使用打印预览?	246
● 怎样进行图文混排?	247
○ 如何选择标注格式的类型? 怎样标注?	251
○ 为什么看不到插入文档的图形?	252
○ 为什么打印出来的文档中丢失了图形和边框?	253
●● 怎样使用表格?	254
● 怎样使字符在表行中上下居中?	259
●● 怎样把 WPS 文件转换为 Word 文件?	260
●● 怎样把 Word 文件转换为 WPS 文件?	263
● 怎样创建或更改一个样式?	263
● 怎样把文档折叠起来?	267



一、多媒体入门	269
○ 什么是多媒体? 它包括哪些基本元素?	269
● 什么是多媒体计算机? 它与 PC 机有何不同?	271

○多媒体电脑有何用处?	272
●如何将 PC 机升级为多媒体电脑?	273
●什么是 CD ?	274
●什么是 CD-ROM ?	274
●CD-ROM 与 CD 唱片有何不同?	275
●为什么要使用 CD-ROM ?	275
●CD-ROM 有那些格式?	276
●什么是 CD-ROM 驱动器? 为什么要配置 CD-ROM 驱动器?	278
●配置 CD-ROM 驱动器对电脑主机有何要求?	278
●如何购买 CD-ROM 驱动器?	278
●●CD-ROM 驱动器前面板上各键的作用是什么?	280
●CD-ROM 驱动器后面板各接口的作用是什么?	281
●CD-ROM 安装盘的作用是什么?	281
○安装 CD-ROM 驱动器对计算机软件系统有何要求?	282
●如何安装 CD-ROM 驱动器的硬件?	282
●如何安装 CD-ROM 驱动器的驱动程序?	283
○如何测试 CD-ROM 驱动器?	285
○如何提高 CD-ROM 驱动器的读盘速度?	285
○如何制作一个能够启动 CD-ROM 驱动器的系统软盘?	286
○如何在网络中共享 CD-ROM 驱动器?	287
○如何测试光盘的容量和可读情况?	287
○如何在配置了无放音键光盘驱动器的电脑上播放 CD 唱盘?	288
○什么是媒体控制接口(MCI)?	288
●如何安装 Windows 3.X 中的媒体控制接口程序?	288
●仅配置了光盘驱动器的电脑如何利用 Windows 3.X 播放 CD 唱片?	291
●仅配置了光盘驱动器的电脑如何利用 Windows 95 来播放 CD 唱片?	292
●如何清洁 CD-ROM ?	292
●如何解决 CD-ROM 驱动器在 Windows 中不能正常使用?	293
●如何排除 MSCDEX 程序引起的读取 CD-ROM 盘片错误?	293
二、声卡	293
○什么是声卡? 为什么要配置声卡?	293
○声卡与声霸卡是一回事吗?	294
●声卡有几种类型? 如何区别?	294
○声卡的 IRQ 号是什么?	295
○声卡的 DMA 是什么?	296