

软 硬 兼 施
电 脑 丛 书



实战 注册表与BIOS

◆ 甘登岱 刘金喜 卫建伟 编著

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实战注册表与 BIOS / 甘登岱等编著. —北京: 人民邮电出版社, 2002.3

(软硬兼施电脑丛书)

ISBN 7-115-10170-1

I. 实... II. 甘... III. ①窗口软件, Windows 2000—注册表 ②微型计算机—输入输出寄存器 IV. TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 009514 号

内 容 提 要

Windows 注册表与 BIOS 在个人计算机系统中扮演着非常重要的角色, 深入了解 Windows 注册表与 BIOS, 对于我们解决在日常使用计算机过程中所遇到的一些问题将会有很大的帮助。本书全面介绍了注册表的基本常识、注册表日常管理与维护、注册表典型应用、常用的注册表管理软件, 以及 BIOS 基本知识、BIOS 设置与升级、BIOS 典型应用和常用的 BIOS 优化软件等内容。

本书内容新颖、语言生动、结构清晰、可操作性强, 无论是对具有一定计算机水平的读者, 还是对初学计算机的读者都会有很大的帮助。

软硬兼施电脑丛书 实战注册表与 BIOS

- ◆ 编 著 甘登岱 刘金喜 卫建伟
责任编辑 刘建章
执行编辑 于忠慧
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67180876
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 22 25
字数: 527 千字 2002 年 3 月第 1 版
印数: 1-6 000 册 2002 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-10170-1/TP · 2802

定价: 28.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

在个人计算机中，注册表和 BIOS 在计算机系统中扮演着非常重要的角色。可以这样说，BIOS 是计算机运行的基石，而注册表则是 Windows 操作系统的灵魂。然而，也正是由于它们的重要性，大多数用户对于 Windows 注册表和 BIOS 都有一种敬而远之的心理，将它们视为禁区，不敢随便操作。但在阅读本书之后，相信用户会产生这样一种想法：“注册表与 BIOS 不过如此”。

事实上，我们日常使用计算机时所碰到的一些问题往往与注册表和 BIOS 的设置有关，例如，Windows 95/98 只能工作在安全模式下，声卡与显示卡发生冲突，出现中文乱码，“控制面板”图标丢失以及不能正常运行某些应用程序等问题，我们只有通过正确设置注册表与 BIOS 的相应项目才能解决。因此，深入了解 Windows 注册表与 BIOS，对我们解决日常所遇到的一些计算机方面的问题将会有很大的帮助。

另外，通过设置注册表与 BIOS 中的相应项目，还可以对系统进行优化，提高系统运行的效率，例如禁止 Windows 启动时自动搜索软驱，允许系统使用 CPU 内的高速缓存，提高光驱的读写能力，增加硬盘缓存、提高硬盘速度，优化磁盘文件系统以及优化拨号上网速度等。

本书共分为两大部分，第 1 部分（前 4 章）详细介绍了注册表的基本常识（包括注册表的工作原理、文件组成、数据结构及编辑方法等）、日常管理与维护（包括注册表的备份和恢复等）、典型应用以及常用的注册表管理软件（比如 Windows 优化大师、超级兔子、RegCleaner 及 Norton 注册表编辑器）等内容，第二部分（后 5 章）详细介绍了 BIOS 的概念、BIOS 的设置、BIOS 的升级、BIOS 的应用（比如 CMOS 密码破解、修改 BIOS 信息及双 BIOS 技术等）、常用的 BIOS 优化软件（比如 TweakBIOS 和 Powerweakd 等）以及常见的 BIOS 疑难解答（比如，怎样正确处理内存出错、如何保护 BIOS 不被破坏以及如何在 Windows 里避免“IRQ Routing Table Errors”出错信息）等内容。此外，在附录中还列出了 Award 和 AMI 的 BIOS-ID 一览表、内存常用术语、BIOS 中断号、常见问题释疑及 BIOS 更新网址等。

本书由甘登岱、刘金喜、卫建伟编著。此外，参与资料收集与整理工作的还有李玉玲、王祥仲、尹辉、程凤娟、高鉴伟、王永皎、高杰、冯志慧、胡玉娥、张洁华、陈定国、刘庆蕊、萧可卿、时颖莹等。尽管我们在编写本书时尽了最大的努力，但由于各种条件的限制，加之作者水平有限，难免会出现一些不足之处，还望广大读者给予批评指正。

编 者
2002 年 1 月

目 录

第 1 部分 注册表应用详解

第 1 章 注册表基本常识	3
1.1 注册表简介.....	3
1.2 了解注册表的意义.....	4
1.3 注册表的工作原理.....	5
1.4 注册表的文件组成.....	6
1.4.1 Windows 9x 注册表的文件组成.....	6
1.4.2 Windows NT 注册表的文件组成.....	8
1.4.3 Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成.....	8
1.5 注册表编辑器.....	9
1.6 注册表的数据结构.....	10
1.6.1 Windows 9x 注册表的数据结构.....	10
1.6.2 Windows NT/2000/XP 注册表的数据结构.....	22
1.7 注册表的编辑.....	23
1.7.1 编辑 Windows 9x 注册表.....	23
1.7.2 编辑 Windows NT/2000 注册表.....	27
1.7.3 编辑 Windows XP 注册表.....	31
第 2 章 注册表日常维护	33
2.1 注册表的备份.....	33
2.1.1 注册表的自动备份.....	33
2.1.2 利用注册表备份工具备份注册表.....	34
2.1.3 利用导出功能备份注册表.....	35
2.1.4 在 DOS 模式下使用 Regedit 备份注册表.....	39
2.1.5 利用注册表检查程序备份注册表.....	40
2.2 注册表的恢复.....	41
2.2.1 注册表被破坏的现象及原因.....	41
2.2.2 重新启动系统恢复注册表.....	43
2.2.3 在安全模式下恢复注册表.....	43
2.2.4 利用自动备份文件恢复注册表.....	43
2.2.5 利用所导出的备份文件恢复注册表.....	44
2.2.6 未备份注册表时的恢复方法.....	50
第 3 章 注册表典型应用	53
3.1 系统启动和关闭设置.....	53



3.1.1	进入 Windows 时显示欢迎提示 (Windows 9x/NT/2000)	53
3.1.2	开机时进行多用户登录选择 (Windows 9x)	53
3.1.3	开机时自动登录系统 (Windows 9x)	53
3.1.4	修改登录提示 (Windows 9x)	54
3.1.5	加入登录信息 (Windows NT/2000/XP)	54
3.1.6	隐藏前一个登录者的账号名称 (Windows 9x/NT/2000/XP)	54
3.1.7	自动登录 (Windows NT/2000/XP)	54
3.1.8	禁止直接登录局域网 (Windows 9x)	55
3.1.9	更改登录时的背景图案 (Windows NT/2000/XP)	55
3.1.10	改变登录时的背景色 (Windows 9x/NT/2000/XP)	55
3.1.11	清除成功登录系统后所出现的对话框 (Windows NT)	55
3.1.12	禁止匿名登录 (Windows 9x)	55
3.1.13	关闭 Windows 的自动运行功能 (Windows 9x/NT/2000/XP)	56
3.1.14	禁止出现“点击这里开始”的提示 (Windows 9x)	56
3.1.15	解决启动系统时找不到文件的问题 (Windows 9x)	56
3.1.16	让系统启动后显示频道栏 (Windows 9x)	57
3.1.17	删除登录和退出系统时的 LOGON 画面 (Windows NT)	57
3.1.18	禁用启动出错时的提示窗口 (Windows NT/2000/XP)	57
3.1.19	设置是否分析 Autoexec.bat 文件 (Windows NT/2000/XP)	57
3.1.20	快速更新注册表 (Windows 9x)	57
3.1.21	快速关机 (Windows 9x)	58
3.1.22	在登录对话框中增加“关闭系统”按钮选项 (Windows NT)	58
3.2	软件与系统相关设置	58
3.2.1	删除或修改与注册表相关的目录和文件 (Windows 9x)	58
3.2.2	删除多余的 DLL 文件 (Windows 9x/NT/2000/XP)	58
3.2.3	清除“添加/删除程序”中的垃圾 (Windows 9x/NT/2000/XP)	59
3.2.4	提高驱动程序的识别级别 (Windows 9x/NT/2000/XP)	59
3.2.5	清除软件遗留的注册表信息 (Windows 9x/NT/2000/XP)	59
3.2.6	更改 Windows 安装时的源目录 (Windows 98)	60
3.2.7	加快多媒体程序的运行速度 (Windows 9x/NT/2000/XP)	60
3.2.8	更改软件的所有权名称 (Windows 9x/NT/2000/XP)	60
3.2.9	确定文件关联的类型 (Windows 9x/NT/2000/XP)	60
3.3	硬件相关设置	61
3.3.1	双击硬盘自动运行程序 (Windows 9x)	61
3.3.2	禁止访问硬盘 (Windows 9x/NT/2000)	61
3.3.3	解决删除虚拟光驱后原光驱无法使用的问题 (Windows 9x/NT/2000)	61
3.3.4	关闭 CD 播放器的自动播放功能 (Windows 9x/NT/2000/XP)	61
3.3.5	快速从软盘启动系统 (Windows 9x)	62

3.4 桌面与窗口设置.....	62
3.4.1 更改桌面背景 (Windows 9x/NT/2000XP)	62
3.4.2 禁止在桌面上显示图标 (Windows 9x/NT/2000/XP)	62
3.4.3 在桌面上显示 Windows 版本标志 (Windows 9x/NT/2000/XP)	62
3.4.4 退出 Windows 时不保存环境设置 (Windows 9x/NT/2000/XP)	63
3.4.5 禁止活动桌面 (Windows 9x/NT/2000/XP)	63
3.4.6 更改窗口标题栏的宽度与高度 (Windows 9x/NT/2000/XP)	63
3.4.7 单击鼠标打开文件 (Windows 9x/NT/2000/XP)	63
3.4.8 禁止修改开始菜单 (Windows 9x)	63
3.4.9 隐藏“我的电脑”中的驱动器 (Windows 9x/NT/2000/XP)	64
3.4.10 更改软驱、光驱和文件夹图标 (Windows 9x)	64
3.5 汉字输入相关设置.....	64
3.5.1 输入汉字时自动添加空格 (Windows 9x/NT/2000/XP)	65
3.5.2 自定义输入法热键 (Windows 9x/NT/2000/XP)	65
3.5.3 解决中文 Windows 中汉字的乱码显示 (Windows 9x/NT/2000/XP)	65
3.5.4 更改输入法所选用的字符集 (Windows 9x/NT/2000/XP)	66
3.5.5 改变记事本的默认字体 (Windows 9x)	66
3.6 网络相关设置.....	67
3.6.1 设置 IE 的自动拨号功能 (Windows 9x/NT/2000/XP)	67
3.6.2 为一台计算机设置两个 IP 地址 (Windows 9x/NT/2000/XP)	67
3.6.3 直接更新 Windows (Windows 9x/NT/2000/XP)	67
3.6.4 禁止打印机和文件夹共享 (Windows 9x/NT/2000/XP)	68
3.6.5 利用星号 (*) 隐藏共享口令 (Windows 9x/NT/2000/XP)	68
3.6.6 清除所访问的“网上邻居”记录 (Windows 9x/NT/2000/XP)	68
3.7 系统信息设置.....	68
3.7.1 禁用注册表 (Windows 9x/NT/2000/XP)	68
3.7.2 修改系统版权信息 (Windows 9x)	69
3.7.3 查找系统的安装注册码 (Windows 9x/NT/2000/XP)	69
3.7.4 设置 Windows 的启动项目 (Windows 9x)	69
3.8 性能优化设置.....	69
3.8.1 提高光驱的读写能力 (Windows 9x)	70
3.8.2 提高软驱的读写能力 (Windows 9x/NT/2000/XP)	70
3.8.3 增大硬盘缓存, 提高硬盘速度 (Windows 9x/NT/2000/XP)	71
3.8.4 优化磁盘文件系统 (Windows 9x)	71
3.8.5 优化拨号上网速度 (Windows 9x)	72
3.8.6 提高 Modem 连接到 Internet 的性能 (Windows NT/2000/XP)	73
3.9 修改 Windows 9x 系统文件 MSDOS.SYS	73
3.9.1 取消显示启动画面	73



3.9.2	在启动时关闭/开启功能键.....	73
3.9.3	自动进行磁盘扫描.....	73
3.9.4	修改 MSDOS.SYS 中的[Paths]部分	73
3.9.5	改变功能键的有效时间.....	74
3.9.6	控制启动图形用户界面还是 MS-DOS 7.0.....	74
3.9.7	显示启动菜单.....	74
3.9.8	强制以安全模式启动.....	74
3.9.9	以先前版本启动.....	74
3.9.10	取消安全模式下的警告信息.....	74
3.9.11	控制双缓冲区支持.....	75
3.10	修改 Windows NT/2000/XP 系统文件 Boot.ini.....	75
3.10.1	以安全模式启动.....	75
3.10.2	禁止检测串口设备.....	75
3.10.3	使用默认的 VGA 视频驱动器启动	75
3.10.4	允许 Windows NT 4.0 企业版的 4GB 内存调整功能.....	76
3.10.5	改变默认的操作系统的.....	76
3.10.6	改变等待用户选择操作系统的时间.....	76
第 4 章	常见注册表管理软件.....	77
4.1	Windows 优化大师.....	77
4.1.1	Windows 优化大师的功能特点.....	77
4.1.2	注册表优化功能.....	78
4.1.3	其他方面的优化功能.....	79
4.2	超级兔子注册表优化软件.....	88
4.2.1	超级兔子注册表优化软件的特点.....	89
4.2.2	超级兔子注册表优化软件的使用法.....	89
4.2.3	超级兔子注册表保护器.....	92
4.2.4	超级兔子终极加速.....	93
4.2.5	超级兔子网络优化.....	94
4.3	清理文件关联的能手——CleanReg.....	96
4.3.1	CleanReg 的功能特点.....	96
4.3.2	CleanReg 的使用方法.....	96
4.4	注册表清除利器——RegCleaner.....	98
4.4.1	RegCleaner 的功能特点.....	98
4.4.2	RegCleaner 的使用方法.....	98
4.5	Norton 注册表编辑器.....	103
4.5.1	Norton Registry Editor 的功能特点.....	103
4.5.2	利用 Norton Registry Editor 编辑注册表.....	104
4.5.3	Norton 注册表跟踪器.....	109

4.5.4 Norton Windows 医生	111
4.6 安全易用的 RegClean	112
4.6.1 RegClean 的功能特点	112
4.6.2 RegClean 的使用方法	113

第 2 部分 BIOS 应用详解

第 5 章 初识 BIOS	117
5.1 BIOS 基本常识	117
5.1.1 BIOS 的概念	117
5.1.2 BIOS 的功能	118
5.1.3 常见 BIOS 的生产厂家	119
5.1.4 BIOS 芯片的变迁	119
5.1.5 BIOS 的标识 ID	120
5.1.6 BIOS 报警铃声的意义	120
5.1.7 BIOS 错误信息提示	122
5.2 CMOS 简介	124
5.2.1 什么是 CMOS	124
5.2.2 CMOS 的供电	124
5.2.3 CMOS 的容量	125
5.2.4 CMOS 与 BIOS 的关系	125
5.2.5 设置 CMOS 数据的方法	125
5.3 BIOS 设置入门	126
5.3.1 BIOS 设置画面的组成元素	126
5.3.2 BIOS 设置参数的功能分类	127
5.3.3 BIOS 设置方法	128
5.3.4 IRQ 浅析	128
第 6 章 BIOS 设置详解	131
6.1 CMOS 标准设置	131
6.1.1 系统时间和日期	131
6.1.2 硬盘参数设置	132
6.1.3 软盘参数设置	134
6.1.4 其他参数设置	135
6.2 BIOS 特性设置	136
6.2.1 Anti-Virus Protection	136
6.2.2 CPU Internal Cache	137
6.2.3 CPU Level 2 Cache/External Cache	138
6.2.4 CPU L2 Cache ECC Checking	138



6.2.5	Processor Number Feature	139
6.2.6	Quick Power On Self Test	139
6.2.7	Boot From LAN First	140
6.2.8	Boot Sequence	141
6.2.9	Swap Floppy Drive	142
6.2.10	Boot Up Floppy Seek	142
6.2.11	Floppy FIFO Control	143
6.2.12	Boot Up NumLock Status	143
6.2.13	Gate A20 Option	144
6.2.14	Security Option	145
6.2.15	PCI/VGA Palette Snoop	145
6.2.16	OS Select For DRAM > 64MB	145
6.2.17	Report No FDD For WIN 95	145
6.2.18	Video BIOS Shadowing	147
6.2.19	其他设置	147
6.3	芯片组特性设置	149
6.3.1	SDRAM Controled By	149
6.3.2	SDRAM RAS-to-CAS Delay	150
6.3.3	SDRAM RAS Precharge Time	150
6.3.4	SDRAM CAS Latency Time	151
6.3.5	DRAM Data Integrity Mode	152
6.3.6	System BIOS Cacheable	152
6.3.7	Video BIOS Cacheable	152
6.3.8	Video RAM Cacheable (视频内存缓冲)	153
6.3.9	8-bit I/O Recovery Time	153
6.3.10	16-bit I/O Recovery Time (16 位输入/输出恢复时间)	154
6.3.11	Memory Hole At 15MB~16MB	154
6.3.12	Passive Release	154
6.3.13	Delayed Transaction	155
6.3.14	AGP Aperture Size (MB)	155
6.3.15	Auto Detect DIMM/PCI Clk	156
6.3.16	Spread Spectrum Modulated	157
6.3.17	其他设置	157
6.4	能源管理设置	159
6.4.1	Power Management	159
6.4.2	PM Control by APM	162
6.4.3	Video Off Method	162
6.4.4	Video off After	163

6.4.5	Modem Use IRQ	163
6.4.6	Reserve IRQ 9	164
6.4.7	Throttle Duty Cycle.....	164
6.4.8	VGA Active Monitor	165
6.4.9	Soft-Off by PWR-BTTN	166
6.4.10	CPUfan Off In Suspend.....	166
6.4.11	Resume by Ring	166
6.4.12	Resume by Alarm.....	167
6.4.13	Restore AC/Power Loss	168
6.4.14	Power Status Led.....	168
6.4.15	Wake Up On LAN.....	169
6.4.16	IRQ 8 Break Suspend.....	170
6.4.17	Reload Global Timer Events	170
6.5	即插即用与 PCI 设备设置	171
6.5.1	PNP OS Installed.....	172
6.5.2	Resource Controlled By	172
6.5.3	Reset Configuration Data	173
6.5.4	Assign IRQ For VGA.....	174
6.5.5	Assign IRQ For USB.....	175
6.5.6	Used MEM base addr.....	175
6.5.7	其他可能出现的设置	176
6.6	CPU 即插即用 II	176
6.6.1	Adjust CPU Voltage	176
6.6.2	CPU Speed	177
6.6.3	Hardware Monitor Showing.....	178
6.6.4	Chassis Intrusion Detected	180
6.6.5	System Temperature /CPU Temperature	181
6.6.6	TOP Tech. II	181
6.6.7	CPU Critical Temp	182
6.6.8	Shutdown Temp.....	182
6.7	外围设备管理.....	183
6.7.1	IDE HDD Block Mode.....	183
6.7.2	IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO.....	183
6.7.3	IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA	184
6.7.4	On-Chip Primary/Secondary PCI IDE	185
6.7.5	USB Keyboard Support.....	185
6.7.6	Init Display First.....	186
6.7.7	Onboard Sound.....	186



6.7.8	Power ON Function.....	186
6.7.9	Onboard FDC Controller.....	188
6.7.10	Onboard Serial Port 1/ Serial Port 2.....	188
6.7.11	UART Mode Select	188
6.7.12	Onboard Parallel Port.....	189
6.7.13	Parallel Port Mode.....	191
6.8	密码管理设置.....	192
6.9	默认参数设置.....	193
第 7 章	BIOS 设置优化与升级.....	195
7.1	BIOS 设置优化.....	195
7.1.1	Turbo Frequency (Turbo 频率)	195
7.1.2	Quick Power On Self Test (快速开机自检)	195
7.1.3	CPU Level 1 (L1) Cache (CPU 一级缓存)	195
7.1.4	CPU Level 2 (L2) Cache (CPU 二级缓存)	196
7.1.5	Virus Warning (病毒警告)	196
7.1.6	Boot Up Floppy Seek (开机软驱检测)	196
7.1.7	PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 调色板检测)	196
7.1.8	Video BIOS Shadow (视频 BIOS 映像)	197
7.1.9	Shadow C8000 - CBFFF	197
7.1.10	DRAM Data Integrity Mode (DRAM 数据统一模式)	197
7.1.11	System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓存)	197
7.1.12	Video BIOS Cacheable (视频 BIOS 缓存)	197
7.1.13	Video RAM Cacheable (显卡 RAM 缓存)	197
7.1.14	8 Bit I/O Recovery Time (8 位 I/O 恢复时间)	197
7.1.15	16 Bit I/O Recovery Time (16 位 I/O 恢复时间)	198
7.1.16	AGP Aperture Size (AGP 口径大小)	198
7.1.17	SDRAM 参数设置.....	198
7.1.18	CPU Warning Temperature (CPU 警告温度)	198
7.2	常用 BIOS 设置与优化程序	198
7.2.1	优秀的 BIOS 设置软件——TweakBIOS.....	199
7.2.2	CPU、主板、芯片组与 BIOS 检测工具——WCPUID	199
7.2.3	优秀的处理器与芯片组优化程序——Powertweak	202
7.2.4	CPU 降温软件——CPUIde	203
7.3	主板 BIOS 升级.....	204
7.3.1	为什么要升级 BIOS.....	205
7.3.2	什么样的主板可以升级 BIOS.....	205
7.3.3	如何获取主板型号及 BIOS 信息.....	205
7.3.4	获得最新 BIOS 数据文件及升级程序.....	208

7.3.5	BIOS 升级工具之一——Awdflash 工具.....	208
7.3.6	BIOS 升级工具之二——AMI 刷新工具.....	211
7.3.7	BIOS 升级工具之三——Aflash.....	213
7.3.8	其他 BIOS 升级工具.....	213
7.3.9	华硕系列主板 BIOS 升级实例.....	214
7.3.10	磐英 3VCA 主板 BIOS 升级实例.....	216
7.4	显卡 BIOS 升级.....	220
7.4.1	确定显卡 BIOS 能否升级.....	220
7.4.2	确定刷新程序是否能够识别需升级的 BIOS.....	221
7.4.3	何处寻找新版本 BIOS.....	221
7.4.4	显卡 BIOS 的升级步骤.....	221
7.4.5	主要的显卡 BIOS 升级工具.....	222
7.4.6	显卡 BIOS 升级实例.....	224
7.4.7	显卡升级失败的补救.....	232
7.4.8	升级显卡 BIOS 需注意的问题.....	232
7.5	Modem BIOS 升级.....	232
7.6	如何在 Windows 下升级 BIOS.....	235
7.7	BIOS 升级失败和被 CIH 攻击后的补救办法.....	236
7.7.1	用 Boot Block 引导块恢复 BIOS 芯片.....	236
7.7.2	更换一个新的 BIOS 芯片.....	237
7.7.3	热插拔法.....	237
7.7.4	用写入设备重写 BIOS.....	239
第 8 章	BIOS 应用面面观.....	241
8.1	CMOS 密码破解.....	241
8.1.1	DEBUG 法.....	241
8.1.2	无敌 Copy 法.....	241
8.1.3	万能密码法.....	242
8.1.4	CMOS 放电法.....	243
8.1.5	跳线短接法.....	243
8.1.6	改变硬件配置法.....	243
8.1.7	工具破解法.....	244
8.1.8	电脑 BIOS 通用密码的修改.....	248
8.2	BIOS 修改.....	250
8.2.1	Award BIOS 修改工具 cbrom 和 modbin.....	250
8.2.2	修改 BIOS 中的 LOGO 图标.....	253
8.2.3	修改 BIOS 中的文字信息.....	255
8.2.4	设置 BIOS 全屏开机画面.....	257
8.3	使用 DMI.....	260



8.3.1	Dmicfg.exe 的主屏幕	260
8.3.2	编辑 DMI	261
8.3.3	添加 DMI	262
8.3.4	保存与加载 DMI 文件	262
8.4	备份 CMOS 设置与 BIOS 芯片复制	262
8.4.1	备份 CMOS 设置	263
8.4.2	复制 BIOS 芯片	265
8.5	BIOS 典型应用	268
8.5.1	BIOS 与硬盘自动检测	268
8.5.2	安装双硬盘的方法	270
8.5.3	在 BIOS 中设置 CPU 参数	273
8.5.4	光盘启动与 BIOS 设置	274
8.5.5	键盘开机与 BIOS 设置	275
8.5.6	STR 技术的应用	277
8.6	双 BIOS 技术	279
8.6.1	双 BIOS 技术概览	279
8.6.2	德邦 RD2000 双 BIOS	283
8.6.3	自己动手打造双 BIOS 系统组件	287
第 9 章	BIOS 常见问题解答	293
9.1	硬盘与 BIOS 相关问题	293
9.1.1	怎样突破硬盘的 8.4GB 极限	293
9.1.2	LBA 模式遇到的问题	294
9.1.3	为什么在 BIOS 中检测不到硬盘	295
9.1.4	BIOS 自检时报告 HDD Controller Failure 的原因	295
9.1.5	为什么 BIOS 时而能检测到硬盘时而又检测不到	295
9.1.6	如何解决因 TYPE 参数错误引起硬盘不能启动的故障	295
9.1.7	为什么一个 8.4GB 硬盘在 DOS 环境下的容量只有 503MB	295
9.1.8	有无方法将从硬盘设置为系统启动硬盘	296
9.2	内存与 BIOS 相关问题	297
9.2.1	为什么 PC-100 SDRAM 用在 100MHz 的主板上一直死机	297
9.2.2	为什么屏幕上出现 Parity Check Error 信息	297
9.2.3	为什么执行程序时出现“内存分配错误”信息并死机	297
9.2.4	为什么在“控制面板”的“系统”中看到的系统内存少了 1MB	297
9.2.5	如何正确处理内存出错故障	298
9.3	BIOS 保护相关问题	299
9.3.1	损坏 BIOS 的因素有哪些	299
9.3.2	如何保护 BIOS 不被破坏	300
9.3.3	主板 Flash ROM 中的 BIOS 程序是怎么被 CIH 破坏的	300



9.3.4	CIH 病毒是破坏硬件的病毒吗.....	301
9.3.5	联想的无敌锁技术是怎么回事.....	301
9.3.6	主板上的硬件侦错系统是怎么回事.....	302
9.4	BIOS 升级相关问题.....	302
9.4.1	升级 Award BIOS 时出现提示“Insufficient memory”怎么办.....	302
9.4.2	在 Award 或 AMI 的网站里为何没有 BIOS 的升级文件.....	302
9.4.3	如何对 Intel OEM 主板升级它的 Intel PHOENIX BIOS.....	303
9.4.4	如何修复 Intel 主板的 BIOS.....	303
9.4.5	主板的名称不知道怎么办.....	303
9.4.6	升级 BIOS 要注意哪些问题.....	304
9.4.7	能否在 Windows 下升级 BIOS.....	304
9.4.8	如果 BIOS 有问题而目前又找不到升级文件怎么办.....	305
9.4.9	如何判断下载的 BIOS 升级文件是否正确.....	305
9.4.10	是不是只有主板才有 BIOS.....	306
9.5	BIOS 修改相关问题.....	307
9.5.1	可以把 BIOS 文件里面的 EPA 图标、LOGO 文件分离出来吗.....	307
9.5.2	为什么用 CBROM ***. BIN /D 命令会看到一大堆乱码.....	307
9.5.3	为什么用 EPATOBMP 工具转换 BMP 文件时提示 2564 bytes wrong.....	307
9.5.4	要为电脑增加全屏开机画面,为何写入 BMP 后花屏或没反应.....	307
9.5.5	写入 BMP 文件时 BIOS 空间不足怎么办.....	307
9.6	BIOS 程序相关问题.....	307
9.6.1	如何在 DEBUG 里恢复 BIOS 的出厂值.....	308
9.6.2	AMI BIOS 的鸣笛错误意义及解决方法.....	308
9.6.3	如何在 Windows 里避免“IRQ Routing Table Errors”.....	309
9.6.4	跳线一定能保护 BIOS 吗.....	309
9.6.5	系统启动时 BIOS 执行了哪些动作.....	309
9.6.6	电脑启动时常见提示信息的含义.....	310
9.6.7	什么时候要对 BIOS 进行设置.....	311
9.6.8	进入 BIOS 设置程序的方法有哪些.....	311
9.6.9	为什么按 F10 键进不了 COMPAQ 工作站的 BIOS 设置程序.....	312
9.7	BIOS 芯片的相关问题.....	312
9.7.1	什么是 ROM、PROM、EPROM、EEPROM、Flash ROM.....	312
9.7.2	怎么确定 BIOS 芯片为 Flash ROM.....	314
9.7.3	什么是 A20.....	314
9.7.4	何为 BIOS 编程器.....	315
9.7.5	BIOS 芯片的封装形式有哪些.....	315
9.7.6	BIOS 芯片主要有哪些生产厂商.....	315
附录 A	Award BIOS-ID 一览表.....	317



A.1	在何处查看 BIOS-ID	317
A.2	如何识别 BIOS-ID	317
A.3	了解 BIOS-ID 的用处	317
A.4	Award-ID 列表	318
附录 B	AMI BIOS-ID 一览表	323
附录 C	各厂商 BIOS 数据更新网址	333
C.1	主板厂商 BIOS 数据更新网址	333
C.2	主要 BIOS 公司网址	336

第 1 部分

注册表应用详解

