

最新精选

应急速查

·常备书

新编

BIOS 与注册表应用

博振书苑 编著

打造更加个性的电脑
全面提升系统性能
保障电脑稳定、高效、快速地运转
轻松解决电脑设置难事
构建电脑安全的钢筋铁骨

3种流行的BIOS参数设置详解
主流笔记本电脑BIOS设置
详尽的BIOS备份、升级与修复的全过程
光驱、Modem、打印机、数码相机固件的升级
BIOS个性化设置的全方案
BIOS常见问题处理方法
注册表软、硬件及网络设置



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

最新精选

应急速查

·常备书

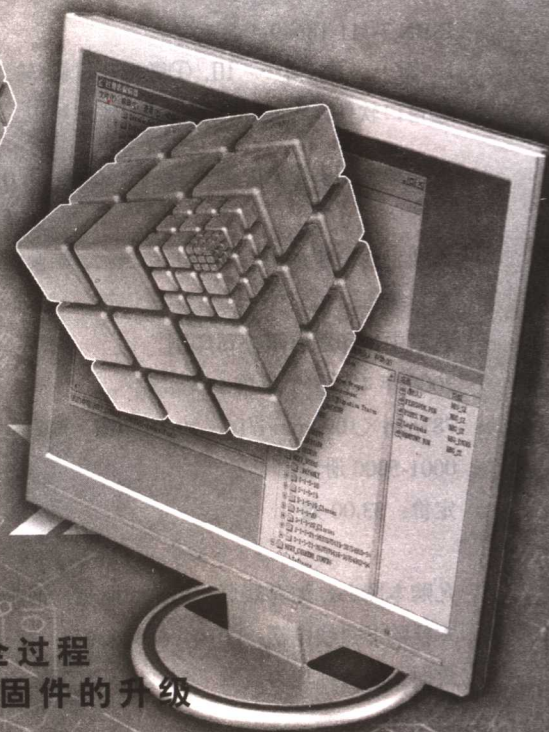
新编

BIOS 与注册表应用

博振书苑 编著

打造更加个性的电脑
全面提升系统性能
保障电脑稳定、高效、快速地运转
轻松解决电脑设置难事
构建电脑安全的钢筋铁骨

3种流行的BIOS参数设置详解
主流笔记本电脑BIOS设置
详尽的BIOS备份、升级与修复的全过程
光驱、Modem、打印机、数码相机固件的升级
BIOS个性化设置的全方案
BIOS常见问题处理方法
注册表软、硬件及网络设置



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

BIOS 和注册表在计算机系统中起着关键性的作用。BIOS 指计算机的基本输入/输出系统，负责控制系统全部硬件的运行，而注册表则几乎包含了所有硬件和软件的配置信息。

BIOS 部分主要介绍：BIOS 的基础知识，最常见的 Award BIOS 和 AMI BIOS 的详细介绍，BIOS 的备份、升级和修复，BIOS 的个性化设置，BIOS 设置的常见故障。

注册表部分主要介绍：注册表基础，注册表的备份、恢复与优化，个性化设置，系统设置，硬件设置，软件设置，网络设置，安全设置。

本书内容新颖，实例丰富，结构清晰，实用性和可操作性强。

本书适合广大计算机爱好者，尤其是对计算机操作系统以及硬件方面有浓厚兴趣的读者，同时可供各类计算机组装、维修人员作为常备手册。

图书在版编目 (CIP) 数据

新编 BIOS 与注册表应用/博振书苑编著.

-北京: 机械工业出版社, 2006.3

(应急速查·常备书)

ISBN 7-111-18649-4

I. 新… II. 博… III. ①微型计算机-输入输出寄存器-基本知识

②窗口软件, Windows-注册表-基本知识 IV. TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 018015 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 吴宏伟 责任编辑: 李虎斌 版式设计: 杨 洋

北京中兴印刷有限公司印刷

2006 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·20.75 印张·502 千字

0001-5000 册

定价: 33.00 元

凡购本图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话: (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版



前言

关于丛书

快节奏的生活使得越来越多的人不能够系统、完整而全面地学习一种技能或软件，他们更需要一种能快速解决他们所遇到的实际问题的图书。

为了满足广大读者的需求，博振书苑经过深入的调查，有针对性地推出“应急速查·常备书”丛书，希望能快速解决读者在计算机应用过程中所遇到的实际问题。首批推出6本：

- 《新编 BIOS 与注册表应用》
- 《新编电脑故障排除》
- 《新编电脑应用技巧（常用软件、图形图像）》
- 《新编电脑基础操作与上网应用》
- 《新编局域网组建与管理》
- 《新编电脑组装、维修与优化》

丛书有什么特点

（1）内容更丰富，信息量更大

本套书采用双栏排，页面更加紧凑。在相同页面、相同价格的情况下，本书所包含的内容更多，信息量更大。

（2）实用性更强

本套书所选实例都是近十位作者长期使用计算机的经验积累，所有技巧都与实际应用结合紧密，而且适用面较广，实用性更强。

（3）图文对照，简单易学

本套书详细、具体地介绍了操作全过程，操作指导翔实可行。关键的操作步骤都辅以图片，并在图中标出了操作项。图文对照，简单易学，方便读者学习。

（4）阅读、查询更方便

读者在遇到问题时可以查看目录，每一个技巧均以直观的语言在目录中罗列，直接找到技巧所在页，然后按照书中介绍去做即可解决问题。因此，方便了读者使用，为读者提供了快速解决问题的方法，满足读者的现实需求。

联系作者

本书由博振书苑编写，参与本书编写的有牛婧、牛尚义、徐和平、周语成、陈福莲、吴龙兰、陈国金、陈荣、张玉忠、朱兆喜、王贵平、张明霞、周兵、黄群芳、匡德芳等。

由于编者水平有限，且时间紧迫，书中难免有不足之处，恳请广大读者批评指正，我们的邮箱是 bozhenshuyuan@sina.com.cn。

博振书苑

目 录

前言

第 1 章 BIOS 基础 1

1.1 BIOS 基础概念 2

1.1.1 BIOS 和 CMOS 简介 2

1.1.2 BIOS 和 CMOS 的区别与联系 2

1.1.3 BIOS 的功能 3

1. POST 上电自检 3

2. 系统设置 3

3. 系统启动自举 3

4. 中断服务 3

1.1.4 何时要对 BIOS 或 CMOS 进行设置 3

1. 新购计算机 3

2. 新增设备 3

3. CMOS 数据意外丢失 3

4. 系统优化 3

1.1.5 BIOS 芯片的封装形式 4

1.1.6 市场上 BIOS 的主要品牌 4

1. Award BIOS 4

2. AMI BIOS 4

3. Phoenix BIOS 4

1.1.7 ROM、PROM、EPROM、EEPROM 与 FLASH ROM 5

1. ROM 5

2. PROM 5

3. EPROM 5

4. EEPROM 5

5. FLASH ROM 6

1.2 BIOS 设置中的常用术语 6

1. 即插即用 (PnP) 6

2. BIOS 在线刷新技术 7

3. 内存异步调整技术 7

4. 免跳线技术 7

5. 系统中断号 (IRQ) 7

6. 扩展槽分频技术 7

7. BIOS 安全保护技术 8

8. 内存段 8

9. I/O 地址 8

10. DMA 9

第 2 章 BIOS 设置详解 11

2.1 Award BIOS 设置 12

2.1.1 进入 Award BIOS 设置程序 12

1. 设置界面说明 12

2. 功能键及其作用 12

2.1.2 Standard CMOS Features (标准 CMOS 特征) 12

1. Date (mm:dd:yy) (日期设置) 12

2. Time (hh:mm:ss) (时间设置) 13

3. IDE Primary Master (第一主 IDE 控制器) 13

4. IDE Primary Slave (第一从 IDE 控制器) 13

5. IDE Secondary Master (第二主 IDE 控制器) 13

6. IDE Secondary Slave (第二从 IDE 控制器) 13

7. Drive A (软盘驱动器 A) 13

8. Drive B (软盘驱动器 B) 13

9. Video (设置计算机的显示模式) 13

10. Halt On (停止引导设置) 13

11. Base Memory (基本内存容量) 14

12. Extended Memory (扩展内存) 14

13. Total Memory (总内存) 14

2.1.3 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特征) 14

1. Virus Warning (病毒报警) 14

2. CPU L1 & L2 Cache (CPU 一级和 二级缓存) 14

3. CPU Hyper-Threading (CPU 超线程, 845PE/GE/GV/G 芯片组支持) 14



4. Fast Boot (快速引导)	15	口径尺寸, MB)	18
5. 1st Boot Device (设置第一启动盘)	15	10. On-Chip VGA Setting (板载 VGA	
6. 2nd Boot Device (设置第二启动盘) ..	15	设置)	18
7. 3rd Boot Device (设置第三启动盘) ...	15	11. On-Chip VGA (板载 VGA)	18
8. Boot Other Device (其他设备引导) ...	15	12. On-Chip Frame Buffer Size (板载	
9. Swap Floppy (交换软驱盘符)	15	VGA 帧缓冲容量)	18
10. Seek Floppy (寻找软驱)	15	13. Boot Display (引导显示)	18
11. Boot Up NumLock LED (初始数字		2.1.5 Integrated Peripherals (整合周边	
小键盘的锁定状态)	15	设置)	18
12. Gate A20 Option (Gate A20 的		1. On-Chip Primary/Secondary PCI IDE	
选择)	16	(板载第一/第二 PCI IDE)	18
13. Typematic Rate Setting (输入速率		2. IDE Primary/Secondary Master/Slave	
设置)	16	PIO (IDE 第一/第二主/从 PIO)	18
14. Typematic Rate (Chars/Sec) (字元		3. IDE Primary/Secondary Master/	
输入速率, 字元/秒)	16	Slave UDMA (IDE 第一/第二主/	
15. Typematic Delay (Msec) (字元输入		从 UDMA)	19
延迟, 毫秒)	16	4. USB Controller (USB 控制器)	19
16. Security Option (安全选项)	16	5. USB Keyboard/Mouse Support (USB	
17. APIC Mode (APIC 模式)	16	鼠标/键盘控制)	19
18. MPS Version Control For OS (MPS		6. AC'97 Audio (AC'97 音频)	19
操作系统版本控制)	16	7. AC'97 Modem (AC'97 调制解	
19. Boot OS/2 DRAM>64MB (使用		调器)	19
大于 64MB 内存引导 OS/2)	16	8. Onboard LAN selection (板载网卡	
20. Full Screen LOGO Show (全屏		选择)	19
显示 LOGO)	16	9. IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块	
2.1.4 Advanced Chipset Features (高级		模式)	19
芯片组特征)	17	10. Floppy Disk Controller (软驱	
1. Configure DRAM Timing (设置内存		控制器)	19
时钟)	17	11. Serial Port A/B (板载串行接口	
2. CAS# Latency (CAS 延迟)	17	A/B)	19
3. Precharge Delay (预充电延迟)	17	12. Serial Port B Mode (串行接口 B	
4. RAS# to CAS# Delay (RAS 到 CAS		模式)	20
的延迟)	17	13. RxD,TxD Active (RxD,TxD 活动) ...	20
5. RAS# Precharge (RAS 预充电)	17	14. IR Transmission Delay (IR 传输	
6. DRAM Frequency (内存频率)	17	延迟)	20
7. Delayed Transaction (延迟传输)	17	15. IR Duplex Mode (IR 双工模式)	20
8. Delay Prior to Thermal (超温优先		16. IR Pin Select (使用 IR 针脚)	20
延迟)	17	17. Parallel Port (并行端口)	20
9. AGP Aperture Size (MB) (AGP		18. Parallel Port Mode (并行端口	

模式)	20	2.1.7 PnP/PCI Configurations (PnP/PCI 配置)	23
19. EPP Version (EPP 版本)	20	1. Reset Configuration Data (重置配置 数据)	23
20. ECP Mode Use DMA (在 ECP 模式 使用 DMA)	20	2. Resource Controlled By (资源控制) ...	23
21. Onboard Game Port (板载游戏 端口)	21	3. IRQ Resources (IRQ 资源)	23
22. Onboard Midi Port (板载 Midi 端口)	21	4. PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 调色板配置)	24
23. Midi IRQ Select (Midi 端口 IRQ 选择)	21	2.1.8 PC Health Status (PC 当前状态)	24
2.1.6 Power Management Setup (电源 管理设置)	21	1. Current System Temp., Current CPU Temperature, CPU fan, SYSTEM fan, Vcore, VTT, 3.3V, +5V, +12V, -12V, -5V, VBAT (V), 5USB (V)	24
1. IPCA Function (IPCA 功能)	21	2. Chassis Intrusion Detect (机箱入侵 监测)	24
2. ACPI Standby State (ACPI 待机 状态)	21	3. CPU Critical Temperature (CPU 的 临界温度)	24
3. Power Management/APM (电源管理/ APM)	21	2.1.9 Frequency/Voltage Control (频率/ 电压控制)	24
4. Suspend Type (挂起类型)	22	1. CPU Ratio Selection (CPU 倍频 选择)	25
5. MODEM Use IRQ (MODEM 使用的 IRQ)	22	2. Auto Detect PCI Clock (自动检测 PCI 时钟频率)	25
6. Suspend Time Out (挂起时限)	22	3. Spread Spectrum (频展)	25
7. Power Button Function (开机按钮 功能)	22	4. CPU Host/PCI Clock (CPU 主频/PCI 时钟频率)	25
8. Wake Up On PME 和 USB Wakeup From S3 (PME 唤醒, USB 从 S3 唤醒)	22	2.1.10 Load Fail-Safe/ Optimized Defaults (载入故障安全/优化默认值)	25
9. CPU THRM-Throttling (CPU 温控) ...	22	2.1.11 Set Supervisor/User Password (设置 管理员/用户密码)	26
10. Resume By RTC Alarm (预设系统 启动时间)	22	2.1.12 Save & Exit Setup, Without Saving (保存后退出, 不保存退出)	26
11. Date (of Month) Alarm	22	1. Save & Exit Setup (保存后退出)	26
12. Time (hh:mm:ss) Alarm	22	2. Exit Without Saving (不保存退出)	26
13. POWER ON Function (开机功能) ...	22	2.2 AMI BIOS 设置	26
14. KB Power ON Password (键盘开机 密码)	22	2.2.1 进入 AMI BIOS 设置程序	26
15. Hot Key Power ON (热键开机)	23	2.2.2 Standard CMOS Features (标准 CMOS 设置)	27
16. Power Again (再来电状态)	23	1. System Date (日期)	27
17. Reload Global Timer Events: Primary Master/Slave IDE, Secondary Master/ Slave IDE 和 FDC/LPT/COM Ports (重载全局计时器)	23		



2. System Time (时间)	27
3. Primary/Secondary IDE Master/Slave (IDE 第一/第二主/从)	27
4. Floppy Drive A/B (驱动器 A/B)	27
5. Boot Sector Virus Protection (根区病毒 保护)	27
2.2.3 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特性设置)	28
1. Quick Boot (快速引导)	28
2. Full Screen Logo Show (显示全屏 LOGO)	28
3. Boot Sequency (选择引导设备)	28
4. S.M.A.R.T. for Hard Disks (硬盘的 智能检测技术)	29
5. BootUp Num-Lock (启动时 Numberlock 状态)	29
6. Floppy Drive Swap (交换软盘驱动器 盘符)	29
7. Floppy Drive Seek (寻找软驱)	29
8. Primary Display (主显示)	29
9. Password Check (检查密码)	29
10. Boot To OS/2 (引导 OS/2)	29
11. Internal Cache (内部缓存)	29
12. System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓存)	29
13. C000,32k Shadow	30
14. APIC Function (APIC 功能)	30
15. MPS Table Version (MPS 表版本) ...	30
2.2.4 Advanced Chipset Features (高级芯片 组功能设置)	30
1. DRAM Timing Control (内存频率 控制)	30
2. AGP Timing Control (AGP 调速 控制)	31
3. PCI Delay Transaction (PCI 延迟 处理)	32
2.2.5 Power Management Features (电源 管理设置)	32
1. IPCA Function (IPCA 功能)	32
2. ACPI Standby State (ACPI 待机 状态)	33
3. Call VGA BIOS at S3 Resuming (VGA 卡 S3 唤醒)	33
4. USB Wakeup From S3 (USB 设备从 S3 唤醒)	33
5. Power Management/APM (电源管理/ 高级电源管理)	33
6. Power/Sleep LED (电源/休眠灯)	33
7. Suspend Time Out (Minute) 挂起设置 时间(分)	33
8. Display Activity (监视活动)	33
9. CPU Critical Temperature (CPU 警戒 温度)	34
10. Power Button Function (开机按钮 功能)	34
11. After AC Power Loss (交流电源失去 之后)	34
12. Set WakeUp Events (设置唤醒 事件)	34
2.2.6 PNP/PCI Configurations (PnP/PCI 配置)	35
1. Plug and Play Aware O/S (即插即用 操作系统)	35
2. Clear NVRAM (清除 NVRAM 数据)	35
3. PCI Latency Timer (PCI 延迟时钟)	35
4. PCI IDE BusMaster (PCI IDE 总线 控制)	35
5. Primary Graphics Adaptor (主图形适 配器)	35
6. PCI Slot1 IRQ, PCI Slot2/5 IRQ, PCI Slot3/6 IRQ, PCI Slot4 IRQ	35
2.2.7 Integrated Peripherals (整合周边 设置)	36
1. Floppy Disk Controller (软驱控 制器)	36
2. Serial Port 1/2 (串行端口 1/2)	36
3. Parallel Port (并行端口)	36

4. OnChip IDE Controller (板载 IDE 控制器)	36	1. Battery (电池节能) 选项	46
5. OnBoard LAN (板载网卡)	36	2. Boot Priority (启动优先次序) 选项	46
6. AC'97 Audio (板载音效)	37	3. Others (其他设置) 选项	46
7. MC'97 Modem	37	第 3 章 BIOS 备份、升级与修复	47
8. OnChip USB Controller (芯片组整合 USB 控制器)	37	3.1 升级 BIOS 的原因	48
2.2.8 PC Health Status (PC 当前状态)	37	1. 对新硬件或新技术更好的支持	48
1. Chassis Intrusion (机箱入侵监视)	37	2. 修补老版本 BIOS 中的 BUG	48
2. CPU Fan Detection (CPU 风扇 侦测)	37	3.2 升级主板 BIOS 注意事项	48
2.2.9 Frequency/Voltage Control (频率/电压 控制)	38	3.3 升级 BIOS 前的准备	49
1. Spread Spectrum (频展)	38	3.3.1 确定主板 BIOS 能否升级	49
2. CPU FSB Clock (CPU 前端系统总线 时钟)	38	3.3.2 确定主板类型和 BIOS 版本	49
3. CPU Ratio/Vcore (V) (CPU 倍频/ 核心电压)	38	1. 查看包装盒和说明书	49
4. DDR Voltage (V) (DDR 电压)	38	2. 仔细查看主板上的标注	49
5. Termination Vol (V) (终止电压)	39	3. 查看开机画面	49
6. AGP Voltage (V) (AGP 电压)	39	4. 分析 BIOS ID 码	50
2.2.10 Set Supervisor/User Password (设置 管理员/用户密码)	39	5. 使用测试软件	50
2.2.11 Load High Performance/BIOS Setup Defaults (载入高性能/ BIOS 设置值 为默认值)	39	3.3.3 获得升级主板 BIOS 的更新工具	50
2.2.12 Save & Exit Setup, Exit Without Saving (保存后退出, 不保存退出)	40	3.3.4 获得正确的主板 BIOS 文件	50
1. Save & Exit Setup (保存后退出)	40	3.3.5 BIOS 及跳线的设置	51
2. Exit Without Saving (不保存退出)	40	3.4 升级主板 BIOS	52
2.3 常见主流笔记本电脑 BIOS 设置	40	3.4.1 在 DOS 下备份及升级	52
2.3.1 IBM 笔记本电脑 BIOS 的设置	40	1. 备份 BIOS	52
1. Config (设置) 选项	41	2. 升级 BIOS	54
2. Date/Time (日期和时间) 选项	44	3.4.2 在 Windows 下备份及升级	55
3. Password (密码设置) 选项	44	1. @BIOS Writer 刷新工具	55
4. StartUp (启动选项)	44	2. WinFlash 刷新工具	56
5. Restart (重新启动) 选项	44	3. AMI WinFLASH	58
2.3.2 Dell 笔记本电脑 BIOS 的设置	44	3.4.3 利用主板自带的刷新程序升级	59
2.3.3 Toshiba 笔记本电脑 BIOS 的设置	45	1. 什么是主板自带的刷新程序	59
		2. 添加 BIOS 刷新程序	60
		3.4.4 在线刷新	60
		3.5 升级显卡 BIOS	60
		3.5.1 什么是显卡 BIOS	60
		3.5.2 为什么要升级显卡	61
		3.5.3 升级显卡 BIOS 注意事项	61
		3.5.4 确定显卡 BIOS 能否升级	62
		3.5.5 升级显卡 BIOS	62
		3.6 升级 BIOS 失败后的处理	63



3.6.1 BIOS 升级失败的原因	63	3.8.1 保护 BIOS 不被破坏	80
3.6.2 主板 BIOS 升级失败后的修复	64	3.8.2 主板 BIOS 程序被破坏的原因	80
1. 利用 BIOS Boot Block 引导块恢复	64	3.8.3 主板上的硬件侦错系统	81
2. 利用 FLASH Recover Boot Block 引导块	65	3.8.4 主板上的双 BIOS	81
3. 热插拔法	65	3.8.5 联想的无敌锁技术	81
4. 使用 BIOS 刷新器刷新	67		
5. BIOS 的保护	67	第 4 章 BIOS 个性化设置	83
3.6.3 显卡 BIOS 升级失败后的修复	68	4.1 BIOS 个性化的准备工作	84
1. 单独的显卡	68	4.1.1 修改 BIOS 的工具	84
2. 主板集成显卡	68	1. 修改 Award BIOS 的工具	84
3.7 其他硬件设备 BIOS 的升级	69	2. 修改 AMI BIOS 的工具	84
3.7.1 笔记本电脑 BIOS 升级	69	4.1.2 修改 BIOS 的注意事项	84
1. 升级笔记本电脑 BIOS 的注意事项	69	4.2 显示方面	85
2. 升级 IBM 笔记本电脑的 BIOS	69	4.2.1 修改开机画面	85
3. 升级东芝笔记本电脑的 BIOS	71	1. 修改 Award BIOS 的开机画面	85
3.7.2 光驱固件升级	72	2. 修改 AMI BIOS 的开机画面	86
1. 确定光驱固件的版本	72	4.2.2 修改能源之星	87
2. 确定光驱固件是否可以刷新	73	1. 使用 BMPtoEPA 软件修改能源之星	87
3. 升级光驱固件	73	2. 使用 EPAFlash 软件修改能源之星	89
4. 急救升级失败的光驱固件	73	4.2.3 修改 BIOS 界面的文字	89
3.7.3 Modem 固件升级	73	4.3 更改 BIOS 设置画面	91
1. 升级 Modem 固件的注意事项	73	4.3.1 Award BIOS 设置画面	91
2. 查看 Modem 固件是否可以升级	74	4.3.2 AMI BIOS 设置画面	92
3. 升级 Modem 固件前的准备	74	4.4 其他方面的修改	92
4. 升级 Modem 固件	74	4.4.1 将“恢复精灵”移植到 BIOS	92
5. 升级 ADSL Modem 固件	75	4.4.2 将“数据保险柜”移植到 BIOS	93
6. Modem 固件升级失败时的急救	75	4.4.3 把网卡写入主板 BIOS	94
3.7.4 打印机固件升级	75	4.4.4 个性化通用密码	94
1. 升级联想打印机固件	75	1. 个性化 Award BIOS 通用密码	94
2. 升级惠普打印机固件	76	2. 个性化 AMI BIOS 通用密码	95
3. 升级喷绘写真机固件	76	4.4.5 将文本信息存储在 BIOS 中	96
3.7.5 数码相机固件升级	77	4.4.6 将 AwdFlash 程序写入 BIOS	96
1. 升级佳能数码相机固件	77	4.5 密码设置与破解	97
2. 升级柯达数码相机固件	77	4.5.1 密码概述	97
3. 升级尼康数码相机固件	78	4.5.2 密码用途	97
4. 升级东芝数码相机固件	78	4.5.3 密码设置方法	97
5. 升级宾得数码相机固件	79	4.5.4 密码的去除与破解	98
3.8 病毒与 BIOS 的损坏	80	1. 密码的去除	98
		2. 密码的破解	98

3. 清除笔记本电脑密码	101
4.6 BIOS 优化	101
4.6.1 设置启动速度	101
1. 打开快速启动自检功能	101
2. 关闭“开机软驱检测”功能	102
3. 设置硬盘为第一启动盘	102
4. 选择何种显卡可以加快启动速度	102
5. 选择何种显示器可以加快启动速度	102
6. 关闭硬盘 S.M.A.R.T 功能	102
4.6.2 运行速度	103
1. 打开 CPU 的内部高速缓存	103
2. 打开 CPU 的二级高速缓存	103
3. 提高输入速度	103
4. 打开视频 BIOS 遮罩	103
5. 打开系统 BIOS 缓存	103
6. 打开视频 BIOS 缓存	104
4.6.3 硬盘读写速度	104
1. 开启 IDE 硬盘块模式	104
2. 自动检测“UDMA”标准	104
4.6.4 显示速度	104
1. 设置显示内存的大小	104
2. 打开显卡 RAM 缓存	105
3. 设置 AGP Size	105
4.6.5 电源管理	105
1. 选择节电类型	105
2. 关闭硬盘电源	106
4.6.6 开机方式	107
1. 键盘开机	107
2. 设置密码开机	109
3. 热键开机	109
4. 鼠标开机	110
5. RTC 定时开机	110
6. 远程唤醒开机	111
7. 网络唤醒开机	112
4.6.7 外部设备	113
1. 选择 IDE 第一接口	113
2. 调节硬盘的 PIO	113
3. 关闭软驱	114
4. 关闭并行口	114

5. 选择并行口模式	114
6. 选择新标准的 EPP 模式	114

第 5 章 BIOS 设置的常见故障

5.1 BIOS 开机自检响铃速查	116
1. Award BIOS 的自检响铃及其含义	116
2. AMI BIOS 自检响铃及其含义	116
3. Phoenix BIOS 自检响铃及其含义	116
5.2 开机方面	117
1. CMOS battery failed	117
2. CMOS checksum error—Defaults loaded	117
3. Display switch is set incorrectly	117
4. Press ESC to skip memory test	117
5. HARD DISK initializing Please wait a moment	117
6. HARD DISK INSTALL FAILURE	117
7. Primary master hard fail 或 Primary slave hard fail 或 Secondary master hard fail 或 Secondary slave hard fail	117
8. Hard disk (s) diagnosis fail (执行硬盘诊断时发生错误)	117
9. Floppy disks fail	117
10. Keyboard error or no keyboard present	118
11. Memory test fail	118
12. Override enable—Defaults loaded	118
13. Press TAB to show POST screen	118
14. BIOS Rom checksum error—System halted	118
15. Hardware Monitor found an error, enter POWER MANAGEMENT SETUP for details, Press F1 to continue, Del to enter SETUP	118
16. Resuming from disk, Press TAB to show POST screen	118
17. CMOS Battery State Low	118
18. Invalid System Configuration Data	118
19. Monitor Warning	119



- 20. CMOS 掉电引起硬盘无法启动 119
- 21. CMOS 电池问题 119
- 22. 自检后不能引导系统 119
- 23. CMOS 引起计算机无法启动 119
- 24. 鼠标短路引起的 CMOS 检测错误 120
- 25. CMOS 放电救计算机 120
- 26. 自动关机后无法开机 120
- 27. 出现关机画面后死机 120
- 5.3 设置方面 121
 - 28. 设置过 CMOS 后, P4 计算机运行速度明显变慢 121
 - 29. 新主板找不到 IDE 设置 121
 - 30. BIOS 内存设置错误造成花屏 121
 - 31. CMOS 中找不到硬盘 121
 - 32. CMOS 设置导致光驱丢失 121
 - 33. CMOS 设置错误引起硬盘故障 122
 - 34. 如何处理 CMOS 不匹配的问题 122
 - 35. BIOS 设置错误导致计算机无法使用 122
 - 36. 跳线设置不当引起 CMOS 故障 122
 - 37. 计算机频繁死机, 在进行 CMOS 设置时也会出现死机现象 123
 - 38. 红外线设置与 Modem 冲突 123
 - 39. 不能设置从 A 盘启动 123
 - 40. 无法关机升级主板 BIOS 123
 - 41. 设置过 CMOS 后, 内存要检测 3 次 124
 - 42. 无法使用 USB 移动硬盘启动计算机 124
 - 43. 排除其他硬件的问题, 系统仍无法启动 124
 - 44. 换 CPU 散热器后不能启动 124
 - 45. 接通电源后, CPU 风扇运转正常, 机箱面板的指示灯也正常, PC 小喇叭无报警声, 但就是显示器不亮 125
 - 46. 修改 CMOS 参数解决中断冲突问题 125
 - 47. 盘符无法恢复原位 126
 - 48. 无法修改 CMOS 中的数据 126
 - 49. COMS 设置引起的打印故障 126
 - 50. 计算机启动变慢, 并且自检中软驱灯不亮, 软驱不能使用 126
 - 51. 无法向软盘写入数据 127
 - 52. BIOS 设置不当引起软驱故障的处理 127
 - 53. BIOS 设置项无法使用 127
 - 54. CMOS 设置导致安装失败 127
 - 55. CMOS 中的温度设置引起故障 127
 - 56. CMOS 设置导致不能引导 DOS 系统 128
 - 57. CMOS 设置不能保存 128
 - 58. 由 BIOS 设置不当所引起的问题 128
- 5.4 升级方面 129
 - 59. Insufficient memory 129
 - 60. BIOS 无法刷新, 直接退回 DOS 129
 - 61. The Program File's part number does not match With your System 129
 - 62. Unknown Type Flash 129
 - 63. Program Chip Failed 129
 - 64. BIOS 跳线救活磐英主板 129
 - 65. BIOS 刷新之怪现象及解决过程 130
 - 66. 刷新 BIOS 后启动死机 131
 - 67. 升级 BIOS 时出现内存不足 131
 - 68. 升级主板 BIOS 中 USB 的故障 131
 - 69. 刷新 BIOS 后计算机黑屏, 无反应 131
- 5.5 其他方面 131
 - 70. 用 EPADOS 转换出来的 EPA 文件, 在四个角上有 MR 字样 131
 - 71. 如何把 EPA 文件转换成 BMP 文件 131
 - 72. 如何把 BIN 文件里面的 EPA 和 BMP 文件分离出来 132
 - 73. 超频后死机 132
 - 74. 由于超频, 计算机无法启动 132
 - 75. 超频后经常死机 132
 - 76. 清除 CMOS Destroyer-A 病毒故障 132
 - 77. CMOS 数据被破坏 132
 - 78. 断电后时钟停走 133

79. 断电时日期和时间不能更新	133	6.2.8 HKEY_CURRENT_CONFIG 根键	145
第 6 章 注册表基础	135	6.2.9 注册表的双重入口	145
6.1 注册表基本知识	136	6.3 注册表的基本操作	146
6.1.1 什么是注册表	136	1. 创建项和键值项	146
6.1.2 注册表的功能	136	2. 更改值项数据	147
6.1.3 注册表编辑器	136	3. 删除项、子项或值项	148
6.1.4 注册表主界面说明	137	4. 查找项、值项或数据	148
1. 根键	137	第 7 章 注册表的备份、恢复与优化	151
2. 项	137	7.1 注册表破坏后的现象及原因	152
3. 子项	137	7.1.1 注册表破坏后的常见现象	152
4. 值项	137	7.1.2 注册表被破坏的原因	152
6.2 注册表的组成	138	1. 应用程序错误	152
6.2.1 注册表文件组成	138	2. 驱动程序不兼容	152
6.2.2 值项的数据类型	138	3. 硬件问题	152
6.2.3 总体结构分析	139	4. 误操作	152
1. HKEY_CLASSES_ROOT	139	7.2 备份注册表	153
2. HKEY_CURRENT_USER	139	7.2.1 手工备份 Windows 2000/XP	
3. HKEY_LOCAL_MACHINE	139	注册表	153
4. HKEY_USERS	139	7.2.2 注册表导出法备份 Windows 2000/XP	
5. HKEY_CURRENT_CONFIG	140	注册表	153
6.2.4 HKEY_CLASSES_ROOT 根键	140	7.2.3 通过系统备份功能进行备份	154
1. CLSID 子项	140	7.3 恢复注册表	156
2. Compressors 子项	141	7.3.1 重新启动系统修复注册表	156
3. DefaultIcon 子项	141	7.3.2 手工恢复 Windows 2000/XP 注	
4. RIFFHandlers 子项	141	册表	156
5. protocol 子项	141	7.3.3 注册表导入法恢复 Windows 2000/XP	
6. Shell 子项	142	注册表	156
7. shellex 子项	142	7.3.4 用系统还原功能恢复 Windows 2000/	
6.2.5 HKEY_CURRENT_USER 根键	142	XP 注册表	157
6.2.6 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键	142	7.3.5 利用高级启动选项恢复 Windows	
1. HARDWARE 子项	142	2000/XP 注册表	157
2. SAM 子项	143	7.3.6 通过局域网来恢复注册表	158
3. SECURITY 子项	143	7.3.7 重新安装系统	159
4. SOFTWARE 子项	143	7.4 注册表的优化	159
5. SYSTEM 子项	143	7.4.1 手动优化注册表	159
6.2.7 HKEY_USERS 根键	144	1. 多余的 DLL 文件	159
1. AppEvents 子项	144	2. 安装、卸载应用程序的垃圾信息	160
2. Control Panel 子项	144	3. 系统软件在安装运行中产生的无用	
3. Keyboard layout 子项	145	信息	160



4. 注册表的安全设置	161	6. 改变窗口按钮的字体颜色 (Windows 2000/XP)	182
7.4.2 使用 Windows 优化大师进行优化	163	7. 屏蔽桌面上的 Internet Explorer (Windows 2000/XP)	182
1. 磁盘缓存优化	165	8. 禁止更换桌面墙纸 (Windows 2000/ XP)	183
2. 桌面菜单优化	166	9. 设置登录背景 (Windows 2000/ XP)	183
3. 文件系统优化	167	10. 更改“我的电脑”的提示信息 (Windows 2000/XP)	184
4. 网络系统优化	168	11. 更改“回收站”的提示信息 (Windows 2000/XP)	184
5. 开机速度优化	169	12. 更改 Internet Explorer 的提示信息 (Windows 2000/XP)	185
6. 系统安全优化	169	13. 更改“网上邻居”的提示信息 (Windows 2000/XP)	185
7. 系统个性设置	170	14. 更改“我的文档”的提示信息 (Windows 2000/XP)	186
7.4.3 超级兔子注册表优化软件	171	15. 更改“任务计划”的提示信息 (Windows 2000/XP)	186
1. 超级兔子上网精灵	171	16. 改变桌面图标顺序 (Windows XP)	186
2. 超级兔子 IE 修复专家	171	17. 禁止帮助提示信息 (Windows XP)	187
3. 超级兔子优化王	172	18. 用真彩色显示图标 (Windows XP)	187
4. 超级兔子系统备份	172	19. 更改图标显示尺寸 (Windows XP)	188
5. 超级兔子魔法设置	173	8.2 修改开始菜单和任务栏	188
6. 超级兔子安全助手	173	20. 自动清除“文档”菜单中的历史 记录 (Windows 2000/XP)	188
7. 超级兔子系统检测	175	21. 禁止“文档”的历史记录 (Windows 2000/XP)	188
8. 超级兔子任务管理器	175	22. 去掉“开始”菜单中的“文档”项 (Windows 2000/XP)	189
7.4.4 使用 TweakNow RegCleaner 注册表 优化软件	175	23. 去掉“开始”菜单中的“查找”项 (Windows 2000/XP)	189
1. 运行 RegCleaner	175	24. 去掉“开始”菜单中的“运行”项 (Windows 2000/XP)	189
2. 扫描注册表	176		
3. 退出 RegCleaner	176		
4. 说明内容	176		
7.4.5 RegSnap 注册表优化软件	176		
1. RegSnap 功能简介	177		
2. RegSnap 的具体使用方法	177		
第 8 章 个性化设置	179		
8.1 桌面设置	180		
1. 去掉桌面快捷方式上的小箭头 (Windows 2000/XP)	180		
2. 隐藏桌面上的所有图标 (Windows 2000/XP)	180		
3. 修改桌面上“回收站”的名字及 图标 (Windows 2000/XP)	180		
4. 去掉桌面上的“网上邻居” (Windows 2000/XP)	181		
5. 在桌面上显示系统的版本号 (Windows 2000/XP)	181		

25. 禁止用户更改“开始”菜单 (Windows 2000/XP)	190	程序”选项(Windows 2000/XP)	200
26. 禁止显示“开始”菜单中的 Windows Update 项(Windows 2000/XP)	190	9. 屏蔽“添加或删除程序”中的“添加或 删除 Windows 组件”选项 (Windows 2000/XP)	201
27. 屏蔽“开始”菜单中的“关闭计算机” 项(Windows 2000/XP)	190	10. 屏蔽“添加或删除程序”中“更改或 删除程序”中的“单击此处获得支持 信息”选项(Windows 2000/XP) ...	202
28. 加快“开始”菜单与“任务栏”的 速度(Windows 2000/XP)	191	11. 屏蔽“更改或删除程序”中“添加新程 序”中的“从 CD-ROM 或软盘安装程 序”选项(Windows 2000/XP)	203
29. 为“回收站”的右键菜单增加 “删除”和“重命名”命令 (Windows 2000/XP)	191	12. 屏蔽“更改或删除程序”中“添加 新程序”中的“从 Microsoft 添加程 序”选项(Windows 2000/XP)	203
30. 为右键菜单添加“在新窗口中打开” 命令(Windows 2000/XP)	191	9.2 系统性能优化设置.....	204
31. 为右键菜单添加“快速关闭计算机” 命令(Windows 2000/XP)	192	13. 设置 Windows XP 的关机时间 (Windows 2000/XP)	204
32. 禁止“任务栏”的快捷菜单 (Windows 2000/XP)	193	14. 更改 Windows XP 服务启动的 顺序(Windows 2000/XP)	205
33. 将“任务栏”显示时间的地方更改 为显示需要的文字(Windows 2000/XP)	193	15. 更改 Windows XP 启动时运行的 程序(Windows 2000/XP)	205
34. 禁止使用任务栏(Windows XP)	194	16. 删除多余的 DLL 文件 (Windows 2000/XP)	205
第 9 章 系统设置	195	17. 删除不必要的自启动程序(Windows 2000/XP)	206
9.1 控制面板常用选项设置	196	18. 清除注册表垃圾(Windows 2000/XP)	206
1. 禁用“控制面板”中的“显示” 选项(Windows 2000/XP)	196	19. 自动刷新窗口(Windows 2000/XP)	207
2. 屏蔽“显示”选项中的“屏幕保护程 序”选项卡(Windows 2000/XP)	196	20. 更改“开始”菜单的目录(Windows 2000/XP)	207
3. 屏蔽“显示”选项中的“外观” 选项卡(Windows 2000/XP)	197	21. 更改“开始”菜单中“更多程序”的 目录(Windows 2000/XP)	208
4. 屏蔽“显示”选项中的“设置” 选项卡(Windows 2000/XP)	198	22. 更改应用程序数据的目录(Windows 2000/XP)	208
5. 禁止用户使用屏幕保护程序密码 (Windows 2000/XP)	198	23. 更改“发送到”的目录(Windows 2000/XP)	208
6. 禁止使用“添加或删除程序”项 (Windows 2000/XP)	199	24. 更改“开始”菜单中“更多程序” 中的“启动”目录(Windows 2000/XP)	209
7. 屏蔽“添加或删除程序”中的“更改 或删除程序”选项(Windows 2000/XP)	200		
8. 屏蔽“添加或删除程序”中的“添加新			



25. 更改“网页历史记录”的存放目录 (Windows 2000/XP)	209
26. 更改“我的文档”的目录 (Windows 2000/XP)	209
27. 更改系统的“新建”文件目录设置 (Windows 2000/XP)	210
28. 在“我的电脑”中显示“网络连接” (Windows 2000/XP)	210
29. 在“我的电脑”中显示“打印机和 传真” (Windows 2000/XP)	211
30. 打开或关闭启动优化功能 (Windows XP)	211
31. 加快程序运行速度 (Windows 2000/XP)	212
32. 缩短“关闭无响应程序”的等待 时间 (Windows 2000/XP)	212
33. 关机时自动删除交换文件 (Windows 2000/XP)	212
34. 自动关闭计算机 (Windows 2000/XP)	213
35. 快速重启计算机 (Windows 2000/XP)	213
36. 设置系统还原占用磁盘空间 (Windows XP)	214
37. 禁止系统还原 (Windows XP)	214
第 10 章 硬件设置	217
10.1 CPU、主板和内存	218
1. 启用 CPU 的二级缓存 (Windows 2000/XP)	218
2. 设置修改芯片的认证标识 (Windows XP)	218
3. 更改“系统属性”对话框里显示的 CPU 信息 (Windows 2000/XP)	218
4. 清除内存不使用的 DLL 文件 (Windows XP)	219
5. 调整系统的物理内存 (Windows 2000)	219
10.2 声卡、显卡和显卡适配器	220
6. 设置超频, 基于 3Dlabs Permedia2 芯片 的显卡 (Windows 2000)	220
7. 激活 nVidia 显卡的超频优化 选项 (Windows 2000/XP)	220
8. 设置 nVidia 显卡的 Direct3D 刷 新率	221
9. 设置 nVidia 显卡的 OpenGL 刷新率	221
10. 设置速度 Diamond Fire GL 1000 Pro (Permedia2) 显卡的速度 (Windows 2000/XP)	222
11. 设置超频, 基于 Cirrus Logic GD-546X 系列显卡 (Windows 2000/XP)	222
12. 设置解决 AMD 760MP 与 nVidia 雷管 驱动程序的冲突 (Windows XP)	223
13. 设置显示器刷新频率 (Windows XP)	223
14. 打开 Geforce 2 MX 显卡的全场景防 锯齿特效 FSAA (Windows XP)	224
15. 禁止计算机在出错时发出声音 (Windows 2000)	224
10.3 磁盘驱动器	224
16. 启动自动优化磁盘功能 (Windows XP)	224
17. 设置增加缓存, 提高硬盘速度 (Windows 2000/XP)	225
18. 禁止光驱自动播放功能 (Windows 2000/XP)	226
19. 设置总线型鼠标事件队列 (Windows XP)	226
20. 设置总线型鼠标的分辨率 (Windows XP)	226
21. 设置 WOW 设备未就绪超时 (Windows XP)	227
22. 防止 WOW 使 Windows XP 关机失败 (Windows XP)	227
23. 启用硬盘 UDMA66 的功能 (Windows 2000)	227
24. 提高软驱读写速度 (Windows 2000)	228