

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

图书基本信息

书名：<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

13位ISBN编号：9787115084170

10位ISBN编号：7115084173

出版时间：2000-4

出版时间：人民邮电出版社 (2000年4月1日)

作者：明月创作室

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

内容概要

本书详细地介绍了BIOS与CMOS的设置方法与使用技巧，主要包括BIOS和CMOS的基本概念，BIOS设置基础与基本设置内容，常见BIOS(如AMIBIOS、Award BIOS、Phoenix BIOS等)的设置方法与使用技巧，主板、显卡和Modem BIOS升级与使用技巧，BIOS设置技巧，BIOS密码清除与2000年问题，BIOS优化设置与DMI使用技巧，BIOS设置与故障实例，以及BIOS高级应用等。

本书内容新颖，可操作性强，是一本关于BIOS的必备工具书。

本书适用于广大计算机用户、大中专院校师生阅读。

书籍目录

- 第1章 CMOS和BIOS的基本概念 1
 - 1.1 BIOS的基本概念 2
 - 1.1.1 什么是BIOS 2
 - 1.1.2 BIOS的基本组成 2
 - 1.2 CMOS的基本概念 3
 - 1.2.1 什么是CMOS 3
 - 1.2.2 CMOS存储器内容解析 4
 - 1.2.3 CMOS与BIOS辨析 8
 - 1.3 Flash BIOS与硬损伤病毒 9
 - 1.3.1 Flash BIOS基本概念 9
 - 1.3.2 "硬损伤"病毒 10
 - 1.3.3 对付CIH病毒的主板妙招 10
 - 1.4 BIOS POST检测过程 12
 - 1.4.1 BIOS加电自带程序 12
 - 1.4.2 开机自检报警声揭密 14
 - 1.5 CMOS参数的清除、保存与应用 24
 - 1.5.1 清除CMOS参数 24
 - 1.5.2 保存CMOS参数的常用方法 25
 - 1.5.3 实用CMOS工具软件 26
- 第2章 BIOS设置基础与基本设置方法 39
 - 2.1 什么是BIOS设置 40
 - 2.1.1 BIOS设置程序的基本功能 40
 - 2.1.2 进入BIOS设置程序的方法 41
 - 2.2 主板BIOS基本设置方法 42
 - 2.2.1 BIOS设置主菜单 42
 - 2.2.2 Standard CMOS Setup的设置 44
 - 2.2.3 BIOS Features Setup的设置 45
 - 2.2.4 Chipset Features Setup的设置 47
 - 2.2.5 PNP/PCI Configuration的设置 48
 - 2.2.6 Integrated Peripherals的设置 49
 - 2.2.7 Power Management Setup的设置 50
- 第3章 AMI BIOS设置程序及设置技巧 53
 - 3.1 AMI WinBIOS设置程序详解 54
 - 3.1.1 进入WinBIOS设置程序 54
 - 3.1.2 WinBIOS主菜单含义 55
 - 3.1.3 CMOS标准设置 55
 - 3.1.4 CMOS高级设置 57
 - 3.1.5 芯片组高级设置 61
 - 3.1.6 电源管理设置 65
 - 3.1.7 外围设备设置 66
 - 3.1.8 辅助程序设置 67
 - 3.1.9 默认参数设置 68
 - 3.1.10 安全性设置 69
 - 3.1.11 退出设置程序 70
 - 3.2 微星MS-6119W主板AMI BIOS详解 70

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

- 3.2.1 进入AMI BIOS设置程序 70
- 3.2.2 Advanced CMOS Setup(CMOS高级设置) 71
- 3.2.3 Advanced Chipset Setup(芯片组高级设置) 75
- 3.2.4 Power Management Setup(电源管理设置) 79
- 3.2.5 PCI/Plug and Play Setup(PCI/即插即用设备设置) 84
- 3.2.6 Peripheral Setup (外围设备设置) 86
- 3.2.7 Hardware Monitor Setup (硬件监视设置) 89
- 第4章 Award BIOS设置详解 91
- 4.1 升技AX5主板BIOS参数详解 92
- 4.1.1 进入BIOS设置程序 92
- 4.1.2 !!CPU SOFT MENU!!(CPU参数设置) 93
- 4.1.3 Standard CMOS Setup (CMOS标准设置) 95
- 4.1.4 BIOS Features Setup (BIOS特性设置) 97
- 4.1.5 ChipSet Features Setup (芯片组特性设置) 101
- 4.1.6 Power Management Setup (电源管理设置) 104
- 4.1.7 PCI & OnBoard I/O Setup (PCI总线及内置I/O设置) 108
- 4.1.8 Load BIOS Defaults (装载BIOS默认设置) 111
- 4.1.9 Load Setup Defaults (装载Setup默认设置) 112
- 4.1.10 Password Setting(口令设定) 112
- 4.1.11 IDE HDD Auto Detection(IDE硬盘自动检测) 112
- 4.1.12 退出BIOS设置程序 112
- 4.2 华硕P2B主板BIOS设置 112
- 4.3 华硕P2L97 Pentium II主板BIOS设置 113
- 4.4 磐英EP-58MVP3E-M主板BIOS设置 114
- 4.5 免跳线主板CPU的Award BIOS设置 115
- 第5章 其他常用BIOS设置程序 119
- 5.1 HP586 Phoenix BIOS设置程序详解 120
- 5.1.1 进入Phoenix BIOS Setup 120
- 5.1.2 BIOS设置程序总览 120
- 5.1.3 Main (主页菜单参数设置) 121
- 5.1.4 Preferences (优先权参数设置) 122
- 5.1.5 Configuration (系统总设置) 123
- 5.1.6 Security(安全保护参数设置) 129
- 5.1.7 Power (节能管理设置) 131
- 5.1.8 Exit(退出BIOS方式) 132
- 5.2 Pentium微机上的MR BIOS设置程序详解 132
- 5.2.1 进入MR BIOS设置程序 132
- 5.2.2 MR BIOS的各种参数设置 133
- 5.3 Dell BIOS设置程序 139
- 5.3.1 Dell Setup的CMOS参数基本设置 139
- 5.3.2 Dell系统支持程序 141
- 5.4 Compaq BIOS设置程序 142
- 5.4.1 EISA总线BIOS设置程序详解 142
- 5.4.2 Inspect测试程序 147
- 5.5 Quadtel BIOS Setup系统设置程序 149
- 5.5.1 进入Quadtel系统设置程序 149
- 5.5.2 Quadtel BIOS Setup主菜单画面解释 149

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

- 5.5.3 Quadtel BIOS Setup程序设置技巧 150
- 第6章 BIOS优化设置与DMI使用技巧 153
- 6.1 中高档微机CMOS参数的优化设置 154
- 6.1.1 AT总线时钟(AT BUS CLOCK) 154
- 6.1.2 DRAM及SRAM读写周期定时或等待状态 154
- 6.1.3 非Cache区的起始地址和尺寸 155
- 6.1.4 刷新方式 156
- 6.1.5 PCI总线参数 156
- 6.1.6 IDE/EIDE参数 156
- 6.1.7 主板内接口设置 156
- 6.1.8 其他参数 157
- 6.1.9 电源管理参数设置 157
- 6.2 BIOS Memory Timing设定技巧 160
- 6.3 优化BIOS设置以提高电脑速度 161
- 6.3.1 提高启动速度 161
- 6.3.2 提高运行速度 162
- 6.3.3 提高磁盘及文件读写速度 163
- 6.3.4 提高显示速度 164
- 6.3.5 提高打印速度 164
- 6.3.6 提高键盘速度 164
- 6.3.7 提高上网速度 165
- 6.3.8 提高软解压速度 166
- 6.4 DMI把秘密写进电脑BIOS里 166
- 6.4.1 DMI基本概念 166
- 6.4.2 学习使用DMI 167
- 6.4.3 CIH病毒与DMI 171
- 第7章 BIOS高级应用技巧 173
- 7.1 技嘉GA-BX2000主板的双BIOS技术 174
- 7.1.1 有备无患的DualBIOS设置程序 174
- 7.1.2 速度更快的STR功能 175
- 7.2 瞬间开机新技术STR 179
- 7.2.1 STR原理 179
- 7.2.2 试用STR技术 181
- 7.3 超频保护神LM75/78/79与BIOS 183
- 7.3.1 LM75/78/79的BIOS设置 183
- 7.3.2 LM75/78/79的BIOS Setup设置 184
- 7.3.3 LM75/78/79的"Warning Message"设置 184
- 7.4 BIOS徽标LOGO修改与应用 187
- 7.4.1 BIOS徽标LOGO的修改方法 188
- 7.4.2 如何修改BIOS的显示信息 190
- 7.4.3 修改品牌电脑BIOS Logo的经验 191
- 7.4.4 修改BIOS LOGO的其他软件 192
- 7.4.5 美化自己的"品牌机"--修改BIOS全屏开机画面 192
- 7.5 Windows与BIOS如何使用PnP 196
- 7.5.1 什么是PnP 196
- 7.5.2 Windows的PnP过程 200
- 7.5.3 即插即用给非即插即用设备带来的问题及解决方法 204

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

第8章 主板、显示卡、Modem BIOS升级技巧 207

8.1 主板BIOS升级指南 208

8.1.1 为什么要升级主板BIOS 208

8.1.2 如何判断主板BIOS可否升级 209

8.1.3 升级主板BIOS的工具 209

8.1.4 升级主板BIOS的过程 211

8.1.5 华硕主板BIOS 升级详解 212

8.1.6 用编程器升级BIOS 214

8.1.7 升级BIOS失败了怎么办 217

8.1.8 主板BIOS升级技巧 220

8.2 主板BIOS升级的重要运用--TX主板升级K6-2 225

8.2.1 如何在旧版TX97-X上使用K6-2 CPU 225

8.2.2 在TX97主板上使用K6-2 226

8.2.3 在ABit TX5主板上使用K6-2 227

8.2.4 在AOpen AP5T-3主板上使用K6-2 229

8.2.5 在Iwill P55XB2主板上使用K6-2 230

8.2.6 更新上述主板的BIOS 231

8.3 显示卡BIOS的升级与使用技巧 233

8.3.1 显示卡BIOS的作用 234

8.3.2 为什么要升级BIOS 234

8.3.3 什么样的BIOS才能软件升级 234

8.3.4 升级BIOS的注意事项 235

8.3.5 特殊的TSR BIOS 236

8.3.6 升级显示卡BIOS的一般方法 236

8.3.7 显示卡 BIOS升级的实例 237

8.3.8 升级显示卡BIOS失败后的处理 241

8.4 VESA BIOS升级与使用技巧 243

8.4.1 VESA、VBE基本概念 243

8.4.2 测试VBE 244

8.4.3 万能VESA BIOS常驻程序UNIVESA 245

8.4.4 使用Scitech Display Doctor 6.0升级BIOS功能 247

8.4.5 VESA BIOS功能调用与编程技术 248

8.5 Modem升级BIOS 260

8.5.1 QXCOMM 56K Modem升级BIOS详解 261

8.5.2 升级TP-LINK Modem BIOS 263

8.5.3 COMSTAR内置Modem BIOS升级详解 264

第9章 BIOS密码清除与2000年问题 267

9.1 BIOS密码清除与实用工具软件 268

9.1.1 通过CMOS放电解除BIOS密码 268

9.1.2 使用DEBUG.COM清除BIOS密码 268

9.1.3 BIOS默认密码 269

9.1.4 UNAWARD-获取Award BIOS万能密码利器 269

9.1.5 BIOS密码递归破解 270

9.1.6 CMOS维护与解密工具软件 273

9.2 BIOS与PC机硬件的Y2K问题 279

第10章 BIOS扩充功能与应用实例 283

10.1 BIOS中断例程与应用实例 284

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

- 10.1.1 DOS组成与DOS-BIOS 284
- 10.1.2 BIOS数据区结构与应用实例 285
- 10.1.3 ROM BIOS中断功能调用 300
- 10.1.4 BIOS中断调用应用实例 313
- 10.2 硬盘ROM BIOS分析与应用实例 317
 - 10.2.1 由硬盘ROM BIOS进入系统 317
 - 10.2.2 硬盘ROM BIOS的系统结构 319
 - 10.2.3 硬盘引导故障排除 327
 - 10.2.4 双硬盘安装与BIOS设置 333
 - 10.2.5 8.4GB以上大硬盘与BIOS使用 337
- 第11章 BIOS使用技巧与故障实例 341
 - 11.1 BIOS基本设置技巧 342
 - 11.1.1 A20地址线设置 342
 - 11.1.2 未安装A驱引发的问题 342
 - 11.1.3 PC兼容机维修一例 343
 - 11.1.4 CMOS参数丢失一例 343
 - 11.1.5 Acer原装机的"复位键" 344
 - 11.1.6 一则奇怪的软驱问题 344
 - 11.1.7 ATX电源话题一则 345
 - 11.2 硬盘与BIOS设置技巧 346
 - 11.2.1 硬盘EIDE参数设置 346
 - 11.2.2 寻找"失踪"的硬盘 348
 - 11.2.3 硬盘TYPE参数错误引起硬盘不能启动故障 349
 - 11.2.4 75MHz外频的运用和带来的问题 350
 - 11.2.5 在BIOS中检测不到硬盘 350
 - 11.2.6 BIOS自检时报告"HDD Controller Failure" 351
 - 11.2.7 BIOS时而能检测到硬盘时而又检测不到 351
 - 11.2.8 Fdisk显示的硬盘容量与实际容量不相符 351
 - 11.2.9 CIH病毒导致硬盘损坏 351
 - 11.2.10 "IDE坏"的解决方案 352
 - 11.3 光驱与BIOS设置 352
 - 11.3.1 光驱为何不读盘 352
 - 11.3.2 P2升级心得 353
 - 11.3.3 CD-ROM故障排除一例 354
 - 11.3.4 外频对光驱的影响 355
 - 11.3.5 光盘启动与BIOS设置 355
 - 11.4 电源管理与BIOS设置 356
 - 11.4.1 设置好Power Management 356
 - 11.4.2 华硕主板在DOS下节能功能无效的故障 358
 - 11.4.3 Windows 98休眠功能消失 359
 - 11.4.4 找回失落的电压 359
 - 11.5 系统开机与BIOS设置技巧 360
 - 11.5.1 键盘开机 360
 - 11.5.2 由空格键开机引起对ATX技术的认识 360
 - 11.6 Modem与BIOS设置 362
 - 11.6.1 内置MODEM的"领养" 362
 - 11.6.2 电脑无法连接MODEM一例 362

<<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

- 11.7 BIOS优化PC机 362
 - 11.7.1 正确设置BIOS选项 363
 - 11.7.2 加快系统启动过程 364
 - 11.7.3 486/586变为286 364
 - 11.7.4 设置不当引起奔腾微机速度降低 365
 - 11.7.5 影子内存与打印速度 366
- 11.8 COMPAQ故障与BIOS设置 366
 - 11.8.1 主机打印口损坏 366
 - 11.8.2 分区信息被更改 367
 - 11.8.3 硬盘上的系统配置文件被删除 367
 - 11.8.4 给COMPAQ微机解锁 368
 - 11.8.5 CAMPAQ机维修一例 368
 - 11.8.6 解决COMPAQ DP4000打印不连续问题 368
- 11.9 VCD与BIOS设置 369
 - 11.9.1 BIOS中断配置不当 369
 - 11.9.2 解压卡与BIOS设置 370
- 11.10 BIOS高级设置 371
 - 11.10.1 微星主板安装的两个问题 371
 - 11.10.2 鼠标故障与BIOS设置 371
 - 11.10.3 确保打印前自动联机 372
 - 11.10.4 显卡驱动程序失败 372
 - 11.10.5 丢失设备 373
 - 11.10.6 BIOS设置不当 373

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>