

## <<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。

## <<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

### 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



## <<电脑BIOS与CMOS使用手册>>

### 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>