

GOTOP



- 图示教学，BIOS设置一目了然
- 流程化分析BIOS的功能选项
- 包括Award、AMI两大著名BIOS品牌
- 常见错误信息分析，遇到疑难不再犯愁

电脑 **硬** 角色



BIOS设置



终极优化·故障排除

CD ROM

全程演示讲解书中
介绍的各种方法、技巧
和实现过程，让您的学
习像看电影一样轻松

硬角色工作室 编著

· 最新版 ·

Award和AMI两大品牌各项BIOS设置全面讲解
多角度的问题解析、扩充BIOS设置应用能力
真实的屏幕设置截图与批注相结合
更新、备份、还原BIOS，经验传授
常见错误信息分析，疑难杂症全攻略



机械工业出版社
China Machine Press

- 1. BIOS 设置与优化
- 2. BIOS 设置与优化
- 3. BIOS 设置与优化
- 4. BIOS 设置与优化



BIOS 设置与优化

终极优化·故障排除



BIOS 设置与优化

BIOS 设置与优化

BIOS 设置与优化

BIOS 设置与优化

TP316/445D

2008

电脑



角色



BIOS设置



终极优化·故障排除

硬角色工作室 编著

最新版



机械工业出版社
China Machine Press

BIOS 是优化计算机系统的重点之一，是计算机运行顺利与否的关键，只要设置得当就可以改善计算机开机速度，优化计算机性能。

本书以图解形式，从 BIOS 基本概念一直讲到各项设置及其与计算机系统、硬件的性能关系，内容覆盖 Award 和 AMI 两大著名品牌。对于每一个 BIOS 参数，先用“问题分析”的形式指出应用场合，然后在“方案图解”中以流程图的形式展现 BIOS 设置过程及各个参数取值对计算机性能的影响，最后通过实例在“图解说明”中以真实屏幕截图与批注相结合的形式进行讲解，直观易懂；同时还多角度地分析问题，实时补充相关知识，扩充 BIOS 设置能力。在本书的最后奉献作者在更新、备份、还原 BIOS 方面的经验体会，并对常见错误信息进行分析，帮您解决所有可能发生的 BIOS 问题。

不论您是入门新手还是计算机高手，本书都能带来意想不到的收获。

随书赠送多媒体教学语音讲解光盘一张，让您的学习过程像看电影一样轻松愉快！

版权所有，侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目 (CIP) 数据

BIOS设置·终极优化·故障排除 / 硬角色工作室编著. -北京: 机械工业出版社, 2008.4

ISBN 978-7-111-23840-9

I. B… II. 硬… III. 微型计算机-输入输出寄存器-基本知识 IV. TP362.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 045156 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 迟振春 陈晨

北京科普瑞印刷有限责任公司印刷·新华书店北京发行所发行

2008 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm · 17 印张

标准书号: ISBN 978-7-111-23840-9

ISBN 978-7-89482-619-0 (光盘)

定价: 35.00 元 (附光盘)

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换
本社购书热线: (010) 68326294

前言

在电脑硬件与外部设备不断推陈出新的今天，各种新技术应运而生，BIOS提供的设置项目也随之日益复杂，往往需要一定的软硬件背景知识，才能弄清楚各个设置选项的含义、用途与技术术语。

因此，一提起BIOS设置，许多电脑用户往往感到心有余而力不足，不敢轻易涉足。即使是进入了BIOS主画面，也只敢调整一些诸如修改日期、设置开机密码等简单的操作，或许会到其他设置页面看看，然后就悄悄离开，生怕稍有不慎就导致计算机出现莫名其妙的故障。这一来是因为BIOS设置项全部都是英文电脑专用名词，二来是因为BIOS参数设置涉及很多硬件的性能技术参数，所以一般人往往对BIOS设置敬而远之，不管电脑软硬件环境发生了什么变化，都不会去更改BIOS设置，结果就导致大多数电脑没有发挥最大的性能。



写作宗旨

基于为广大电脑用户排忧解难的宗旨，本书详细介绍了BIOS的基本概念，以及两大主流品牌——Award BIOS 和AMI BIOS的各项设置及其与主板、CPU、内存、显卡、硬盘、电源供应等方面的关系，帮助读者根据实际使用需求，灵活调整和优化系统。

除此之外，本书还介绍了传统的BIOS升级与网络升级方法，让读者轻松完成升级、还原、备份等常规工作。本书最后介绍的BIOS常见错误信息与故障排除方法，则通过案例分析方式加以说明，从表面的故障现象抽丝剥茧地找出问题的本质，并动手解决问题。



本书内容

本书的内容如下：

第1章“认识BIOS”，介绍BIOS的基本概念、功能及常见BIOS种类。

第2章“BIOS操作方法”，介绍进入BIOS主画面及操作BIOS的方法。

第3章“Award BIOS™ CMOS调试”，针对Award BIOS中的每一个选项，讲解应用场合、设置流程，并借助实例讲解具体设置方法。

第4章“AMI BIOS™ CMOS调试”，针对AMI BIOS中的每一个选项，讲解应用场合、设置流程，还通过实例讲解设置方法。

第5章“BIOS开机速度终极优化”，分析Award BIOS和AMI BIOS的优化设置，同时这也是第3章和第4章关于优化方案的总结说明，如果不打算深入研究BIOS，又急需立即优化BIOS，可以直接按照本章的内容进行实地操作。

第6章“备份、升级、还原BIOS”，主要是对BIOS的备份、升级与还原等实用技巧的讲解。

第7章“BIOS常见错误信息与排除”，对开机自检过程中常见的BIOS错误提示信息，提供问题分析与故障排除方案。

其实，只要大胆进入BIOS的设置界面，彻底了解系统底层的设置，就可以完全把握CPU、主板以及相关硬件的命脉，让电脑最大程度地发挥其性能。



阅读注意事项

本书虽然侧重BIOS功能的讲解，但由于BIOS的设置繁多，无法针对某一具体型号的主板进行说明，所以书中出现的图例，或许未必完全与某一型号主机的设置画面一致！

由于作者水平有限，书中难免存在疏漏和错误之处，恳请专家和广大读者批评指正。在学习过程中，遇到疑难问题，可以通过以下方式与我们联系：booksaga@126.com，也可以登录图格新知网站<http://www.booksaga.com>留言，我们将在第一时间给予答复！

目 录

前言

| | |
|---------------------------|-----------|
| 第1章 认识BIOS | 1 |
| 1.1 什么是BIOS | 1 |
| 1.1.1 BIOS的基本功能 | 2 |
| 1.1.2 什么是CMOS | 2 |
| 1.2 常见的BIOS | 3 |
| 1.2.1 按厂商区分 | 3 |
| 1.2.2 按芯片类型区分 | 4 |
| 1.2.3 按芯片容量区分 | 6 |
| 1.2.4 按封装方式区分 | 6 |
| 1.3 认识BIOS开机自检 | 7 |
| 1.3.1 BIOS如何工作 | 7 |
| 1.3.2 解读BIOS开机屏幕信息 | 8 |
| 第2章 BIOS操作方法 | 11 |
| 2.1 如何进入BIOS | 11 |
| 2.1.1 台式计算机BIOS进入方式 | 11 |
| 2.1.2 笔记本电脑BIOS进入方式 | 12 |
| 2.2 如何操作BIOS | 13 |
| 2.2.1 选取设置项目 | 14 |
| 2.2.2 打开设置项目 | 14 |
| 2.2.3 保存设置 | 17 |
| 2.2.4 加载系统默认值 | 18 |

| | |
|---|-----------|
| 第3章 Award BIOS™ CMOS调试 | 19 |
| 3.1 Standard CMOS Setup (标准CMOS设置) | 20 |
| 3.1.1 调整BIOS日期 | 20 |
| 3.1.2 调整BIOS时间 | 21 |
| 3.1.3 辨识IDE设备 | 23 |
| 3.1.4 控制IDE的存取模式 | 25 |
| 3.1.5 调整软盘驱动器的类型 | 27 |
| 3.1.6 调整预设的视频设备 | 28 |
| 3.1.7 定义系统POST操作 | 30 |
| 3.1.8 查询系统基本内存、扩充内存、总内存大小 | 32 |
| 3.2 Advanced BIOS Features (高级BIOS特性) | 33 |
| 3.2.1 调整/关闭BIOS病毒检测功能 | 33 |
| 3.2.2 调整CPU内部缓存 | 34 |
| 3.2.3 调整CPU外部缓存 | 36 |
| 3.2.4 调整CPU的超线程技术 | 37 |
| 3.2.5 缩短开机自检, 加快系统启动 | 39 |
| 3.2.6 调整开机顺序 | 40 |
| 3.2.7 通过其他设备来启动计算机 | 42 |
| 3.2.8 关闭软盘驱动器自检, 加快开机速度 | 43 |
| 3.2.9 用两个软盘驱动器交替启动 | 45 |
| 3.2.10 将NumLock数字键预设为可用状态 | 46 |
| 3.2.11 调整键盘按键的输入速度 | 48 |
| 3.2.12 设置进入BIOS的密码 | 51 |
| 3.3 Advanced Chipset Features (高级芯片组特性) | 52 |
| 3.3.1 调整内存的速度 | 52 |
| 3.3.2 调整内存的列等待时间 | 54 |
| 3.3.3 调整内存预充电等待时间 | 56 |
| 3.3.4 调整内存从行到列的等待时间 | 57 |
| 3.3.5 调整内存预读时间 | 59 |
| 3.3.6 调整内存工作频率 | 60 |
| 3.3.7 用CPU的高速缓存调用BIOS指令 | 62 |
| 3.3.8 用CPU缓存加快显卡BIOS数据存取速度 | 63 |
| 3.3.9 调整保留内存空间 | 64 |
| 3.3.10 调整芯片组内部等待传送设置 | 66 |
| 3.3.11 设置CPU降频时限, 保护CPU健康 | 67 |
| 3.3.12 调整AGP显卡的图像缓冲区 | 69 |
| 3.4 Integrated Peripherals (集成外围设置) | 71 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 3.4.1 | 调整IDE HDD的区块操作模式, 强化硬盘性能 | 71 |
| 3.4.2 | 打开/关闭芯片组内建的PCI IDE连接端口 | 73 |
| 3.4.3 | 调整主从控制器的PIO模式 | 74 |
| 3.4.4 | 调整主从控制器的UDMA模式 | 76 |
| 3.4.5 | 改变SATA存储模式 | 78 |
| 3.4.6 | 调整USB控制器的工作模式 | 79 |
| 3.4.7 | 调整USB 2.0控制器的工作模式 | 81 |
| 3.4.8 | 让计算机支持USB键盘 | 82 |
| 3.4.9 | 调整主板内建的AC 97声卡 | 83 |
| 3.4.10 | 调整开机方式 | 85 |
| 3.4.11 | 设置BIOS密码, 防止他人擅用计算机 | 86 |
| 3.4.12 | 调整组合按键开机 | 88 |
| 3.4.13 | 关闭内置软盘驱动器控制器, 释放系统资源 | 90 |
| 3.4.14 | 关闭LTP连接端口, 释放系统资源 | 92 |
| 3.4.15 | 调整电源状态, 防止频繁停电损毁计算机 | 93 |
| 3.4.16 | 关闭游戏端口, 释放系统资源 | 95 |
| 3.5 | Power Management Setup (电源管理调整) | 96 |
| 3.5.1 | 调整ACPI功能 | 96 |
| 3.5.2 | 调整ACPI省电模式 | 98 |
| 3.5.3 | 设置进入省电模式的闲置时间 | 99 |
| 3.5.4 | 调整屏幕省电方式 | 101 |
| 3.5.5 | 调整硬盘省电方式 | 103 |
| 3.5.6 | 调整计算机的网络开机功能 | 104 |
| 3.5.7 | 让计算机定时开机 | 105 |
| 3.6 | PnP/PCI Configurations (即插即用/PCI设置) | 107 |
| 3.6.1 | 调整即插即用数据配置 | 107 |
| 3.6.2 | 调整系统资源控制方式 | 108 |
| 3.6.3 | 调整PCI/VGA调色盘 | 110 |
| 3.7 | 其他功能调整 | 111 |
| 3.7.1 | 调整系统警报温度 | 111 |
| 3.7.2 | 调整关机保护温度 | 113 |
| 3.7.3 | 检查与调整CPU倍频 | 114 |
| 3.7.4 | 关闭闲置的PCI插槽, 减少干扰 | 116 |
| 3.7.5 | 关闭降低电磁干扰, 增加超频的稳定性 | 117 |
| 3.7.6 | 检查与调整CPU外频 | 119 |
| 3.7.7 | 加载安全模式默认值 | 120 |
| 3.7.8 | 加载最佳化默认值 | 121 |

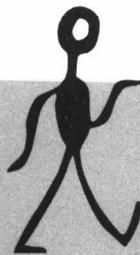
| | | |
|------------|---------------------------|------------|
| 3.7.9 | 调整管理员/使用者密码 | 123 |
| 3.7.10 | 保存并退出BIOS调整 | 124 |
| 3.7.11 | 不保存并退出BIOS调整 | 126 |
| 第4章 | AMI BIOS™ CMOS调试 | 129 |
| 4.1 | MAIN (主菜单设置) | 130 |
| 4.1.1 | 调整系统时间 | 130 |
| 4.1.2 | 调整系统日期 | 132 |
| 4.1.3 | 查看CPU类型 | 133 |
| 4.1.4 | 查看CPU频率 | 133 |
| 4.1.5 | 查看CPU缓存大小 | 134 |
| 4.2 | Advanced (高级菜单设置) | 135 |
| 4.2.1 | 调整软盘驱动器类型 | 136 |
| 4.2.2 | 调整IDE设备的PIO模式 | 137 |
| 4.2.3 | 调整IDE的传输模式 | 139 |
| 4.2.4 | 查看硬盘容量 | 141 |
| 4.2.5 | 查看硬盘轨道的扇区数目 | 142 |
| 4.2.6 | 查看硬盘的传输模式 | 144 |
| 4.2.7 | 设置IDE设备的类型 | 146 |
| 4.2.8 | 调整内存工作频率 | 148 |
| 4.2.9 | 调整内存的速度 | 149 |
| 4.2.10 | 调整内存的列(CAS#)等待时间 | 150 |
| 4.2.11 | 调整内存从行(RAS#)到列(CAS#)的等待时间 | 152 |
| 4.2.12 | 调整内存的行(RAS#)预读时间 | 153 |
| 4.2.13 | 调整内存预充电等待时间 | 155 |
| 4.2.14 | 调整ECC功能 | 156 |
| 4.2.15 | 调整Hyper Transport功能 | 158 |
| 4.2.16 | 调整Cool'n'Quiet功能 | 159 |
| 4.2.17 | 调整即插即用功能 | 160 |
| 4.2.18 | PCI/VGA颜色校正 | 162 |
| 4.2.19 | 调整主板内置IDE控制器 | 163 |
| 4.2.20 | 调整IDE DMA的传输存取模式 | 164 |
| 4.2.21 | 调整主板内置连接端口的地址 | 166 |
| 4.2.22 | 调整SATA Controller的传输存取模式 | 168 |
| 4.2.23 | 调整IDE Prefetch模式 | 169 |
| 4.2.24 | 调整SATA硬盘RAID功能 | 170 |
| 4.2.25 | 调整主板内置USB控制器 | 172 |

| | | |
|--------|-----------------------------|-----|
| 4.2.26 | 调整主板内置USB 2.0控制器 | 173 |
| 4.2.27 | 让旧版操作系统支持USB设备 | 175 |
| 4.2.28 | 调整主板内置AC'97声卡 | 176 |
| 4.2.29 | 调整主板上内置IEEE 1394控制器 | 177 |
| 4.2.30 | 关闭LTP并行端口, 释放系统资源 | 179 |
| 4.2.31 | 关闭游戏端口, 释放系统资源 | 180 |
| 4.2.32 | 调整内存电压 | 181 |
| 4.2.33 | 调整CPU的主频 | 183 |
| 4.2.34 | 调整CPU的工作电压 | 185 |
| 4.2.35 | 调整PCI.Express图像连接模式功能 | 186 |
| 4.2.36 | 调整SLI模式 | 187 |
| 4.2.37 | 关闭开机扫描软盘驱动器功能 | 189 |
| 4.2.38 | 调整开机警示功能 | 190 |
| 4.3 | POWER (电源管理) | 192 |
| 4.3.1 | 调整电源接口状态 | 192 |
| 4.3.2 | 调整意外断电之后的电源状态 | 193 |
| 4.3.3 | 调整按下系统电源按钮超过4秒时的系统操作 | 194 |
| 4.3.4 | 调整从PCI设备启动计算机 | 195 |
| 4.3.5 | 调整计算机定时开机功能 | 196 |
| 4.3.6 | 设置开启计算机的日期 | 197 |
| 4.3.7 | 设置开启计算机的时间 | 198 |
| 4.3.8 | 由键盘启动计算机 | 198 |
| 4.3.9 | 用鼠标启动计算机 | 199 |
| 4.4 | BOOT (启动设置) | 200 |
| 4.4.1 | 调整启动设备顺序 | 200 |
| 4.4.2 | 指定从某一台移动式驱动器启动系统 | 202 |
| 4.4.3 | 指定从某一块硬盘启动系统 | 203 |
| 4.4.4 | 指定从某一台光盘驱动器启动系统 | 204 |
| 4.4.5 | 开机后让NumLock按键灯自动亮起 | 206 |
| 4.4.6 | 定义系统POST操作 | 207 |
| 4.5 | Security (系统安全设置) | 208 |
| 4.5.1 | 调整系统管理员密码 | 208 |
| 4.5.2 | 调整使用者密码 | 210 |
| 4.6 | Exit (退出系统设置) | 211 |
| 4.6.1 | 调整BIOS为出厂预设值 | 211 |
| 4.6.2 | 取消BIOS调整结果 | 212 |
| 4.6.3 | 保存调整结果并退出BIOS | 213 |

| | |
|---|------------|
| 4.6.4 放弃调整结果并退出BIOS | 214 |
| 第5章 BIOS开机速度终极优化 | 217 |
| 5.1 Award BIOS优化 | 217 |
| 5.1.1 优化CPU性能 | 217 |
| 5.1.2 加快开机速度 | 220 |
| 5.1.3 提高系统性能 | 223 |
| 5.1.4 加快数据传输速度 | 225 |
| 5.2 AMI BIOS优化 | 227 |
| 5.2.1 优化CPU性能 | 227 |
| 5.2.2 加快开机速度 | 229 |
| 5.2.3 加快文件传送速度 | 230 |
| 第6章 备份、升级、还原BIOS | 233 |
| 6.1 制作Award Flash开机磁盘 | 233 |
| 6.2 备份BIOS | 234 |
| 6.3 升级BIOS | 236 |
| 6.3.1 调整升级环境 | 236 |
| 6.3.2 取得主板型号 | 238 |
| 6.3.3 取得BIOS更新程序 | 239 |
| 6.3.4 升级BIOS | 242 |
| 6.4 还原BIOS | 245 |
| 6.5 相关问题与解答 | 245 |
| 第7章 BIOS常见错误信息与排除 | 247 |
| 7.1 查看BIOS错误提示信息 | 247 |
| 7.2 BIOS常见错误信息与排除 | 248 |
| 7.2.1 开机出现“BIOS ROM CHECKSUM ERROR-SYSTEM HALTED”信息 | 248 |
| 7.2.2 开机出现“CMOS BATTERY STATE LOW”信息 | 249 |
| 7.2.3 开机出现“CMOS BATTERY FAILED”信息 | 250 |
| 7.2.4 开机出现“CMOS checksum error-Defaults loaded”信息 | 250 |
| 7.2.5 开机出现“DISK BOOT FAILURE...”信息 | 250 |
| 7.2.6 开机出现“FLOPPY DISK(S) FAIL”信息 | 252 |
| 7.2.7 开机出现“Hard disk(s) diagnosis fail”信息 | 252 |
| 7.2.8 开机出现“HARD DISK INSTALL FAILURE”信息 | 253 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 7.2.9 | 开机出现“Keyboard error or no keyboard present”信息 | 254 |
| 7.2.10 | 开机出现“KEYBOARD ERROR PRESS F1 TO RESUME”信息 ... | 256 |
| 7.2.11 | 开机出现“MEMORY TEST FAIL”信息 | 256 |
| 7.2.12 | 开机出现“Override enabled - Defaults loaded”信息 | 257 |
| 7.2.13 | 开机出现“POWER SAVING、NO SYNC.SIGNAL、 3SEC...2SEC...1SEC”信息 | 257 |
| 7.2.14 | 开机出现“ECC CHECK ERROR”信息 | 258 |
| 7.2.15 | 开机出现“Press ESC to skip memory test”信息 | 259 |
| 7.2.16 | 开机出现“PRIMARY MASTER HARD DISK FAIL”信息 | 260 |
| 7.2.17 | 开机出现“Secondary slave hard fail”信息 | 260 |

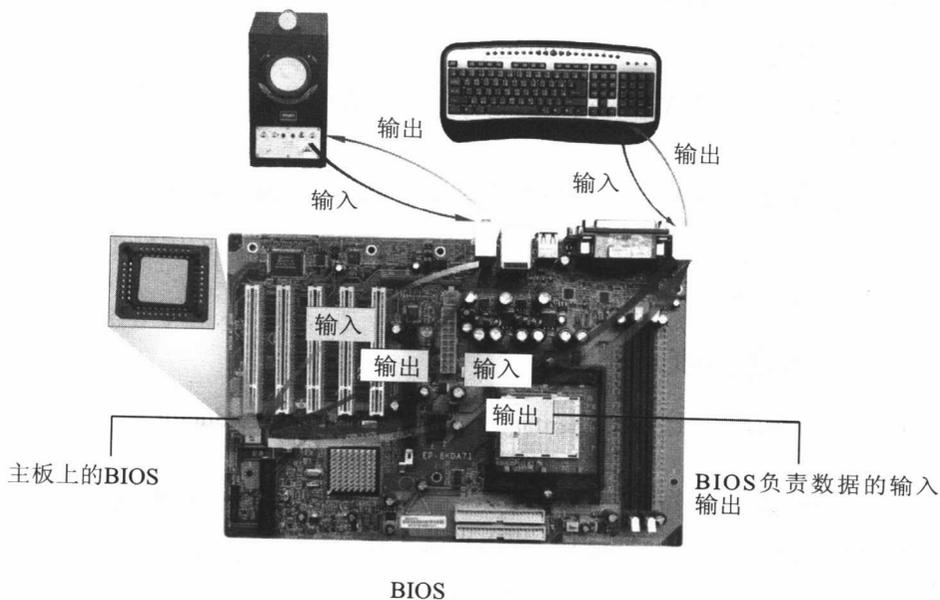
认识BIOS



成天在公司上班、家中上网或用过电脑的朋友，应该经常听到“BIOS”这个名词，那么究竟何谓BIOS？它有什么用途？本章为大家解开这些疑惑。

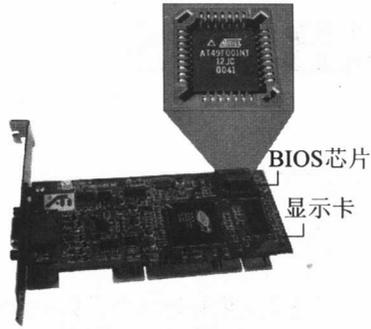
1.1 什么是BIOS

BIOS是“Basic Input and Output System”的缩写，直译为“基本输入输出系统”。BIOS其实是一组程序代码，在出厂前就被保存在一块很小的芯片里。我们在主板上看到的BIOS，其实是一块烧录了BIOS程序的芯片。



别看它“麻雀虽小”，其重要性却是无可取代的，它直接与计算机上的硬件打交道，并且与系统的性能息息相关。简单地说，如果你想提升计算机的性能，你了解和解决一些硬件的问题，就需要好好认识BIOS。

除了主板，在显卡、SCSI卡上其实也能看到BIOS。这些适配卡上的BIOS，其作用并不相同。



显卡上的BIOS芯片

1.1.1 BIOS的基本功能

BIOS控制了硬件的部分功能，也为计算机操作系统提供重要的支持。它的功能主要体现在以下3个方面：

1. POST (Power-On Self Test) 开机自检

对计算机硬件做完整的检测，如果发现错误就发出警告信息，实时告知使用者计算机问题的出处。（关于BIOS的常见故障与排除，请参阅本书相关章节）

2. 程序服务

通过与外部设备数据的交换，完成软件对硬件的控制。例如通过显卡的驱动程序，可以增强显卡的功能。

3. BIOS中断服务程序 (BIOS Interrupt Service Routine)

通过底层的BIOS向CPU发出指令，再通过CPU指挥对应的硬件正确完成工作。例如使用打印机打印文件。

1.1.2 什么是CMOS

CMOS的全名为“Complementary Metal Oxide Semiconductor”，是“互补金属氧化物半导体”的缩写。

CMOS是与BIOS紧密相连的一种硬件，主要功能是保存BIOS的设置值，在开机自检与系统状态分析的时候，会用到这些BIOS设置值。



BIOS与CMOS的关系

CMOS和BIOS一样，都安装在计算机的主板上。但CMOS与BIOS的不同点是，BIOS可用眼睛看到，而CMOS通常整合在南桥芯片内部，无法用肉眼观察到。



当计算机在开机自检时，CMOS将提供相关硬件的信息和BIOS的设置值（接下来将介绍计算机开机自检时的相关知识）。由于每台计算机的硬件设备不完全相同，BIOS设置值当然也就不一样，例如为了扩充计算机的功能而添加一个新硬件，或者为提高计算机系统的性能而更换硬件的时候，就需要更新CMOS所保存的设置值。由于需要不定期修改CMOS，所以CMOS采用一种可自由读写的随机存取内存RAM（Random Access Memory），以储存CMOS的数据，并且有一颗长得像钮扣似的电池来维持它的运作。

补充说明

忘记BIOS密码，怎么办？

当CMOS电池的电力耗完或取出电池后，储存在CMOS里面的BIOS设置值就会遗失，而且在重新装上电池、开机后，BIOS会启用出厂时的预设设置。

因此，如果忘记BIOS的密码，可以取出电池或通过跳线（Jumper）重新设置，清除掉原有的设置，再重新建立。

1.2 常见的BIOS

我们可以根据厂商、芯片类型、封装方式等特点来对BIOS进行分类。由于同种类的BIOS有许多类似的地方，掌握这些共同点，有助于更快认识、熟悉BIOS并触类旁通。例如，熟悉Award公司的BIOS后，通过分类识别，就可以将学到的知识轻松套用到其他新的Award BIOS上。要成为高手，先下点功夫学习BIOS分类吧。

1.2.1 按厂商区分

同一厂商旗下的产品往往都有延续性，所以若能多了解某一家公司的产品，那么对这家公司的相关产品，或者是后续的新产品就会很熟悉。市面上的主板产品大多采用

Award BIOS和AMI BIOS，下面就先简单看看这两种BIOS。

1. Award BIOS

Award BIOS是总部位于美国加州的Award公司的旗下产品，它上面通常会贴有“AWARD SOFTWARE, INC.”字样的标签，目前该类型BIOS的市场占有率最高，所以终端用户遇到它的机率最大。



Award BIOS

2. AMI BIOS

AMI公司的BIOS，同样贴有AMI公司的标签。由于AMI公司设计的BIOS接口简洁方便，所以颇受主板厂商和计算机用户喜爱。



AMI BIOS

1.2.2 按芯片类型区分

当你需要升级BIOS或者是调整BIOS设置时，芯片的类型是一项必备知识。只有明确自己计算机的BIOS芯片类型，才可以做进一步的操作，这些是BIOS进阶操作的基础。