



本书编委会 编著

BIOS与注册表



网上疑难解答

网 址: faq.hxex.cn

E-mail: faq@phei.com.cn

电话疑难解答

010-88253801-168



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

<http://www.phei.com.cn>

无师通

BIOS与注册表

本书编委会 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书全面介绍了BIOS的基本设置、高级设置、升级主板BIOS以及通过修改注册表文件对电脑的系统性能、安全性、网络设置、硬件及个性化方面进行优化等方面的知识。

本书语言轻松,图解丰富,内容全面,可帮助用户解决在使用电脑过程中遇到的一些故障和问题。

本书附带的多媒体自学光盘,对一些重点和难点操作进行了实际演示,以使读者的学习过程更加直观和便利。

本书适用于从零开始学习注册表与BIOS的初、中级电脑用户,也可作为电脑维护管理人员和大中专院校师生的技术参考书籍。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

BIOS与注册表 / 本书编委会编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.3

(无师通)

ISBN 978-7-121-07740-1

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第177421号

善 会 委 编 本

责任编辑: 刘 舫

印 刷: 北京东光印刷厂

装 订: 三河市皇庄路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱

邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16

印张: 21.5

字数: 550千字

印 次: 2009年3月第1次印刷

定 价: 39.00元(含光盘一张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

电脑是现在人们工作和生活的重要工具，掌握电脑的使用知识和操作技能已经成为人们工作和生活的重要能力之一。在当今高效率、快节奏的社会中，电脑初学者都希望能有一本为自己“量身打造”的电脑参考书，帮助自己轻松掌握电脑知识。

我们经过多年潜心研究，不断突破自我，为电脑初学者提供了这套学练结合的精品图书，可以让电脑初学者在短时间内轻松掌握电脑的各种操作。

此次推出的这套丛书采用“实用的电脑图书+交互式多媒体光盘+电话和网上疑难解答”的模式，通过配套的多媒体光盘完成书中主要内容的讲解，通过电话答疑和网上答疑解决读者在学习过程中遇到的疑难问题，这是目前读者自学电脑知识的最佳模式。

丛书的特点

本套丛书的最大特色是学练同步，学习与练习相互结合，使读者看过图书后就能够学以致用。

- ▶ **突出知识点的学与练：**本套丛书在内容上每讲解完一小节或一个知识点，都紧跟一个“动手练”环节让读者自己动手进行练习。在结构上明确划分出“学”和“练”的部分，有利于读者更好地掌握应知应会的知识。
- ▶ **图解为主的讲解模式：**以图解的方式讲解操作步骤，将重点的操作步骤标注在图上，使读者一看就懂，学起来十分轻松。
- ▶ **合理的教学体例：**章前提出“本章要点”，一目了然；章内包括“知识点讲解”与“动手练”板块，将所学的知识应用于实践，注重体现动手技能的培养；章后设置“疑难解答”，解决学习中的疑难问题，及时巩固所学的知识。
- ▶ **通俗流畅的语言：**专业术语少，注重实用性，充分体现动手操作的重要性，讲解文字通俗易懂。
- ▶ **生动直观的多媒体自学光盘：**借助多媒体光盘，直观演示操作过程，使读者可以方便地进行自学，达到无师自通的效果。

丛书的主要内容

本丛书主要包括以下图书：

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ▶ Windows Vista操作系统（第2版） | ▶ Office 2007办公应用（第2版） |
| ▶ Excel 2007电子表格处理（第2版） | ▶ 电脑入门（第2版） |
| ▶ Word 2007电子文档处理（第2版） | ▶ 网上冲浪（第2版） |
| ▶ 电脑组装与维护（第2版） | ▶ Photoshop与数码照片处理（第2版） |
| ▶ PowerPoint 2007演示文稿制作 | ▶ Access 2007数据库应用 |
| ▶ Excel 2007财务应用 | ▶ Excel 2007公式、函数与图表应用 |
| ▶ 五笔字型与Word 2007排版 | ▶ BIOS与注册表 |
| ▶ 系统安装与重装 | ▶ 电脑应用技巧 |

- ▶ 电脑常见问题与故障排除
- ▶ Photoshop CS3图像处理
- ▶ Dreamweaver CS3网页制作
- ▶ AutoCAD机械绘图
- ▶ 3ds Max 2009室内外效果图制作
- ▶ 常用工具软件
- ▶ Photoshop CS3特效制作
- ▶ Flash CS3动画制作
- ▶ AutoCAD建筑绘图
- ▶ 3ds Max 2009动画制作

丛书附带光盘的使用说明

本书附带的光盘是《无师通》系列图书的配套多媒体自学光盘，以下是本套光盘的使用简介，详情请查看光盘上的帮助文档。

▶ 运行环境要求

操作系统：Windows 9X/Me/2000/XP/2003/NT/Vista简体中文版

显示模式：1024×768像素以上分辨率、16位色以上

光驱：4倍速以上的CD-ROM或DVD-ROM

其他：配备声卡、音箱（或耳机）

▶ 安装和运行

将光盘放入光驱中，光盘中的软件将自动运行，出现运行主界面。如果光盘未能自动运行，请用鼠标右键单击光驱所在盘符，选择【展开】命令，然后双击光盘根目录下的“Autorun.exe”文件。

丛书的实时答疑服务

为更好地服务于广大读者和电脑爱好者，加强出版者和读者的交流，我们推出了电话和网上疑难解答服务。

▶ 电话疑难解答

电话号码：010-88253801-168

服务时间：工作日9:00~11:30，13:00~17:00

▶ 网上疑难解答

网站地址：faq.hxex.cn

电子邮件：faq@phei.com.cn

服务时间：工作日9:00~17:00（其他时间可以留言）

丛书作者

参与本套丛书编写的作者为长期从事计算机基础教学的老师或学者，他们具有丰富的教学经验和实践经验，同时还总结出了一套行之有效的电脑教学方法，这些方法都在本套丛书中得到了体现，希望能为读者朋友提供一条快速掌握电脑操作的捷径。

本套丛书以教会大家使用电脑为目的，希望读者朋友在实际学习过程中多加强动手操作与练习，从而快速轻松地掌握电脑操作技能。

由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者及专家不吝赐教。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010)88254396；(010)88258888

传 真：(010)88254397

E - mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路173信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

目 录

第1章 BIOS入门	1
1.1 BIOS简介	2
1.1.1 BIOS的定义	2
1.1.2 主板BIOS芯片	2
1.1.3 BIOS芯片分类介绍	5
1.2 BIOS的工作内容及作用	7
1.2.1 BIOS的工作内容	8
1.2.2 BIOS的作用	8
1.2.3 何时需要设置BIOS	9
1.3 CMOS简介	9
1.3.1 什么是CMOS	10
1.3.2 CMOS与BIOS的区别与联系	10
1.4 BIOS的分类与其他知识	10
1.4.1 BIOS的种类	10
1.4.2 BIOS-ID简介	12
1.4.3 认识SCSI BIOS	13
1.4.4 主板BIOS技术解析	15
第2章 BIOS设置的基础操作	18
2.1 进入BIOS设置程序	19
2.2 认识BIOS设置主界面	20
2.2.1 BIOS设置主界面	20
2.2.2 BIOS设置主界面菜单	21
2.2.3 常用快捷键	23
2.3 BIOS设置的还原与存储	24
2.3.1 还原BIOS的默认设置	24
2.3.2 存储BIOS设置	25
2.4 Standard CMOS Features设置	26
2.4.1 设置日期/时间	27
2.4.2 设置硬盘参数	28
2.4.3 设置软驱	30
2.4.4 Standard CMOS Features界面中的其他设置	31
2.5 Advanced BIOS Features设置	33
2.5.1 设置病毒防护功能——Virus Warning	33
2.5.2 设置CPU缓存——CPU L1 & L2 Cache	34



2.5.3	设置快速启动功能——Quick Power On Self Test.....	35
2.5.4	设置系统启动设备的顺序.....	36
2.5.5	设置软驱相关参数.....	38
2.5.6	设置启动后小键盘的状态——Boot Up NumLock Status	40
2.5.7	设置安全选项——Security Option	40
2.6	BIOS设置项的中英文对照.....	41
第3章	BIOS高级设置	44
3.1	高级芯片组设置.....	45
3.1.1	设置内存参数	45
3.1.2	设置系统BIOS与显卡BIOS快取功能	47
3.1.3	设置是否保留内存地址及延时.....	48
3.1.4	设置AGP占用内存空间大小	50
3.2	集成外设端口设置.....	51
3.2.1	IDE接口设置	51
3.2.2	USB接口设置	54
3.2.3	设置内置音效功能和不同接口显卡的优先顺序.....	55
3.2.4	串行端口设置	56
第4章	BIOS其他设置及笔记本电脑的BIOS设置.....	58
4.1	设置电源管理功能	59
4.1.1	ACPI的设置.....	59
4.1.2	系统省电模式的设置	60
4.1.3	唤醒与开关机的设置	63
4.2	设置PNP和PCI	65
4.3	设置频率/电压	67
4.4	设置BIOS密码.....	68
4.4.1	设置密码	69
4.4.2	取消密码	70
4.4.3	破解密码	71
4.5	笔记本电脑的BIOS设置.....	72
4.5.1	进入笔记本电脑的BIOS程序	72
4.5.2	Phoenix BIOS菜单	74
第5章	BIOS的升级与优化	79
5.1	升级BIOS.....	80
5.1.1	升级BIOS的作用	80
5.1.2	升级BIOS前的准备工作	80
5.1.3	BIOS升级的注意事项	85
5.2	BIOS的优化.....	85
第6章	注册表基础.....	90
6.1	注册表概述.....	91



6.1.1	注册表及其发展	91
6.1.2	注册表的特点和功能	91
6.1.3	注册表的生成及工作原理	93
6.1.4	Windows注册表文件概述	93
6.2	认识注册表编辑器	94
6.2.1	打开注册表编辑器	94
6.2.2	注册表编辑器的层次结构	95
6.2.3	根键与子键	98
6.2.4	键值的含义	104
6.3	使注册表的修改生效	108
第7章	注册表的维护	111
7.1	注册表损坏的表现及原因	112
7.1.1	注册表损坏的表现	112
7.1.2	注册表损坏的原因	112
7.2	注册表的备份	113
7.2.1	利用注册表的导出功能备份	113
7.2.2	利用注册表备份工具备份	115
7.3	注册表的恢复	116
7.3.1	已备份注册表的恢复	116
7.3.2	使用备份工具恢复注册表	117
7.3.3	未备份注册表时系统的恢复	118
第8章	用注册表设置个性化电脑	121
8.1	设置个性化系统桌面	122
8.1.1	隐藏桌面上的所有图标	122
8.1.2	取消快捷方式图标中的箭头	123
8.1.3	设置桌面系统图标的个性化提示信息	123
8.1.4	禁止保存对桌面布局的更改	124
8.1.5	更改桌面的背景	125
8.1.6	在桌面上显示Windows版本标志	126
8.2	设置个性化【开始】菜单	127
8.2.1	隐藏【所有程序】命令项	127
8.2.2	调整程序菜单的显示速度	128
8.2.3	禁止常用程序的显示	129
8.3	设置个性化任务栏	131
8.3.1	设置个性化问候语	131
8.3.2	禁止任务栏的拖动操作	132
8.3.3	隐藏通知区域中的系统时间	133
8.3.4	缩小任务栏中程序窗口图标的大小	134
8.3.5	禁止使用任务栏的属性对话框	134
8.4	设置个性化窗口	135
8.4.1	隐藏Windows欢迎中心	135



8.4.2	个性化按钮上的文字颜色	136
8.4.3	取消窗口变化时的动画效果	137
8.4.4	拖动窗口时只显示边框	138
第9章	用注册表优化系统设置	140
9.1	优化系统速度	141
9.1.1	加快启动速度	141
9.1.2	缩短关机时间	141
9.1.3	重启时跳过自检	142
9.1.4	清除内存中多余的DLL文件	143
9.1.5	自动关闭停止响应的程序	143
9.1.6	加快宽带接入速度	144
9.1.7	提升系统预读能力	145
9.1.8	加快对媒体程序的运行速度	146
9.1.9	加速关闭应用程序	147
9.2	优化系统性能	147
9.2.1	在整理磁盘前自动关闭屏幕保护程序	147
9.2.2	利用CPU的L2 Cache加快整体效能	148
9.2.3	取消光驱的自动播放功能	149
9.2.4	设置发生错误时不打开警告提示对话框	149
9.2.5	更改文件关联的类型	150
9.2.6	删除注册表中无效的文件路径	151
9.2.7	改变程序默认的安装路径	151
9.3	优化开机过程	152
9.3.1	自动重启计算机	152
9.3.2	登录时自动打开数字键盘	153
第10章	用注册表优化网络设置	155
10.1	优化IE浏览器设置	156
10.1.1	设置IE默认主页	156
10.1.2	设置个性化IE窗口标题	157
10.1.3	禁止显示URL地址	158
10.1.4	设置IE浏览器窗口以全屏方式打开	158
10.1.5	设置IE浏览器的动画效果	159
10.1.6	删除网页中的下划线	160
10.1.7	设置收藏夹的默认路径	160
10.1.8	禁用IE记忆密码的功能	161
10.1.9	关闭自动升级检查功能	162
10.1.10	禁用缓存自动代理脚本	162
10.2	用注册表进行局域网设置	163
10.2.1	隐藏服务器	163
10.2.2	设置域控制器地址	164
10.2.3	防止远程用户非法入侵	165



10.2.4	登录网络时自动断开与服务器的连接	165
10.2.5	禁止建立空连接	166
10.3	用注册表进行IE连接优化设置	167
10.3.1	设置IE的自动拨号功能	167
10.3.2	设置IE连接保持时间	167
10.3.3	强制使用明文密码	168
10.3.4	设置IE使用代理服务器	168
10.3.5	设置IE进行多线程下载	169
第11章 修改注册表加强系统安全性		171
11.1	禁止使用某些功能	173
11.1.1	禁止使用任务管理器	173
11.1.2	禁止改变打印机设置	174
11.1.3	禁止更改桌面背景	175
11.1.4	禁止使用拨号网络	176
11.1.5	禁止使用【计算机管理】窗口	176
11.1.6	禁止进行磁盘管理	178
11.1.7	禁止运行磁盘碎片整理程序	179
11.1.8	禁止查看电脑中的事件记录文件	180
11.1.9	禁止修改【开始】菜单	180
11.2	隐藏某些功能	181
11.2.1	隐藏资源管理器中的磁盘驱动器	182
11.2.2	隐藏【开始】菜单中的【运行】选项	183
11.2.3	隐藏【显示 属性】对话框中的选项卡	185
11.2.4	将文件彻底隐藏	185
11.2.5	隐藏资源管理器中的【文件】菜单	187
11.3	桌面的安全设置	188
11.3.1	去除【回收站】右键快捷菜单中的【属性】选项	188
11.3.2	隐藏桌面上的【回收站】图标	189
11.3.3	在桌面上禁用右键菜单	190
11.4	控制面板的安全设置	190
11.4.1	隐藏控制面板中的项目	190
11.4.2	隐藏某个安装程序对应的卸载选项	191
11.4.3	隐藏【添加/删除Windows组件】按钮	192
11.4.4	禁用控制面板	194
11.5	上网的安全设置	195
11.5.1	清除开机时自动打开的网页	195
11.5.2	清理【地址栏】下拉列表中的网址	196
11.5.3	删除IE右键快捷菜单中的选项	197
11.5.4	清除IE右下角的广告信息	197
11.6	清除木马病毒	198
11.6.1	清除冰河	199
11.6.2	清除AOL Trojan	199



11.6.3	清除BackDoor	199
11.6.4	清除ShadowPhyre	200
11.7	注册表编辑器的禁用和恢复	200
11.7.1	禁止使用注册表编辑器	200
11.7.2	恢复被禁用的注册表编辑器	201
第12章 优化硬件及排除故障		203
12.1	优化键盘	204
12.1.1	设置键盘上的【NumLock】键的状态	204
12.1.2	设置光标闪烁速度	204
12.1.3	增加键盘缓冲区	205
12.2	优化鼠标	206
12.2.1	更改鼠标的速度	206
12.2.2	增加鼠标缓冲区	207
12.2.3	调换鼠标左右键功能	208
12.2.4	设置鼠标双击时敏感区域的大小	209
12.2.5	调整Windows XP滚轮鼠标的设置	210
12.3	设置其他硬件	210
12.3.1	禁止光盘自动播放	210
12.3.2	设置搜索USB设备的频率	211
12.3.3	设置文件系统的IO缓存	211
12.3.4	在【我的电脑】窗口中显示【打印机】选项	213
12.3.5	指定打印机配置DLL的路径	214
12.3.6	设置用户对驱动器的访问权限	215
12.3.7	禁用Windows XP内嵌的CD刻录功能	215
12.4	排除软件故障	216
12.4.1	设置Word文件的默认保存路径	217
12.4.2	禁止保存Word文件时自动填入文件名	217
12.4.3	隐藏Office最近使用的文档历史记录	218
12.4.4	定义Excel的默认字体	219
12.4.5	更改Excel撤销操作的次数	221
12.4.6	在【记事本】中执行【自动换行】命令	221
12.4.7	使【记事本】中的文字显示下划线和删除线	222
12.4.8	在【记事本】窗口中显示状态栏	224
12.4.9	清除【写字板】中的文档记录	224
12.4.10	禁止使用INF脚本文件	225
12.4.11	清理无法卸载的软件	226
12.4.12	解决软件显示乱码的问题	226
12.4.13	解决删除木马后exe程序无法运行的问题	227
12.4.14	找回软件的序列号	228
12.5	排除系统故障	229
12.5.1	调整输入法的顺序	229
12.5.2	找回系统丢失的字体	229



12.5.3	解决【帮助和支持中心】出错问题	231
12.5.4	解决Windows Update故障问题	232
12.5.5	解决启动时显示“Windows\Svchosts.exe出错”的故障	232
12.5.6	解决安装程序被禁止的故障	233
12.5.7	解决视频文件无法删除的故障	234
12.5.8	修复任务栏	235
第13章 优化应用软件		237
13.1	优化Windows Media Player	238
13.1.1	反馈媒体播放器的ID	238
13.1.2	清除媒体播放器中的播放列表	238
13.1.3	配置Windows Media Player的网络缓存	239
13.1.4	设置Windows Media Player升级的下载URL	240
13.1.5	配置MMS代理	240
13.1.6	允许Windows Media Player播放DVD	242
13.1.7	配置HTTP代理	243
13.1.8	禁止Windows Media Player显示升级信息	244
13.1.9	设置接收流媒体的协议	245
13.1.10	隐藏【选项】对话框中的【网络】选项卡	247
13.1.11	隐藏【选项】对话框中的【隐私】选项卡	248
13.1.12	隐藏【选项】对话框中的【安全】选项卡	249
13.1.13	更改Windows Media Player的标题栏中的信息	251
13.1.14	禁止脚本程序在文件中执行	252
13.1.15	禁止Windows Media Player的自动更新	252
13.1.16	再现Windows Media Player最小化提示窗口	253
13.1.17	为Windows Media Player设置更高的解码率	254
13.1.18	防止创建桌面快捷方式	255
13.1.19	防止创建“快速启动”快捷方式	256
13.1.20	防止发生视频平滑处理	256
13.1.21	允许检索有关CD及DVD的媒体信息	257
13.1.22	防止Windows Media Player自动下载编解码器	258
13.1.23	禁止运行屏幕保护程序使播放中断	259
13.2	优化RealPlayer 11	260
13.2.1	控制【文件】菜单中历史记录显示	260
13.2.2	清除指定的历史记录	261
13.2.3	在重放时允许自动调整画面大小	263
13.2.4	在回放时自动清除列表	263
13.2.5	设置在重放时自动定位	264
13.2.6	设置开始播放时是否检测网络	264
13.2.7	设置在删除记录时是否出现警告提示	265
13.2.8	设置连接超时时间	266
13.2.9	定置服务器响应超时时间	267
13.2.10	设置在线超级缓冲功能	267



13.2.11	设置超级缓冲时间	268
13.2.12	实现更好的搜索和平滑的重放	269
13.2.13	设置在RealPlayer 11中实现循环播放	270
13.2.14	设置在RealPlayer 11中实时播放网络流媒体	271
13.2.15	在RealPlayer 11中设置自动更新	271
13.3	优化NetMeeting	272
13.3.1	禁止NetMeeting的各种共享	272
13.3.2	为NetMeeting用户指定参数	273
13.3.3	清除NetMeeting的呼叫历史记录	274
13.3.4	为NetMeeting配置网关	275
13.3.5	增强数据的安全性	276
13.3.6	禁止在真彩色中共享应用程序	277
13.3.7	禁止NetMeeting的目录服务	278
13.3.8	禁止加载目录服务器	279
13.3.9	禁止查看Web目录	279
13.3.10	隐藏【选项】对话框中的【常规】选项卡	280
13.3.11	隐藏【选项】对话框中的【安全】选项卡	282
13.3.12	隐藏【选项】对话框中的【音频】选项卡	282
13.3.13	隐藏【选项】对话框中的【视频】选项卡	283
13.3.14	设置音频/视频的带宽	285
13.3.15	禁用音频或全双工音频	285
13.3.16	禁止发送和接收视频	286
13.3.17	禁止更改DirectSound音频设置	287
13.3.18	禁止更改呼叫设置方式	288
13.3.19	禁止NetMeeting发送和接收文件	289
13.3.20	禁止NetMeeting的聊天功能	290
13.3.21	禁用NetMeeting 2.x的白板程序	291
13.3.22	禁止NetMeeting的远程桌面共享功能	291
13.4	优化Windows Messenger	292
13.4.1	设置Windows Messenger的后台气球提示信息	292
13.4.2	设置登录系统时不启动Windows Messenger	293
13.4.3	设置Windows Messenger窗口前端显示	294
13.4.4	设置不显示Windows Messenger的自动提示窗口	295
13.4.5	将Windows Messenger的脱机联系人组织在一起	295
13.4.6	最大化Windows Messenger的发送即时消息窗口	296
13.4.7	最大化Windows Messenger登录窗口	297
13.4.8	更改消息窗口中的默认提示	298
13.4.9	隐藏Windows Messenger即时消息窗口的侧栏	299
13.4.10	隐藏Windows Messenger即时消息窗口的工具栏	300
13.4.11	隐藏Windows Messenger窗口下方的任务列表	301
13.4.12	控制非活动状态时是否显示离开	301
13.4.13	设置检查Hotmail的网页时需要密码	303



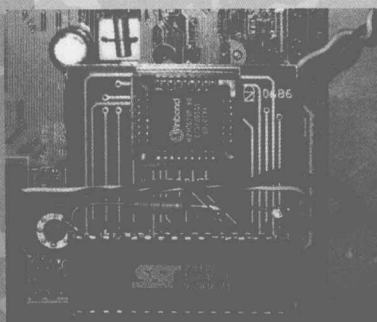
13.5	优化WinRAR	304
13.5.1	加快WinRAR的启动速度	304
13.5.2	设置WinRAR的压缩方式	305
13.5.3	修改WinRAR管理配置名称	306
13.5.4	设置WinRAR支持更多类型的文件	307
13.5.5	设置WinRAR保存压缩文件的默认路径	308
13.5.6	设置WinRAR保存解压文件的默认路径	309
13.5.7	清空WinRAR目标路径的历史记录列表	310
13.5.8	清空WinRAR历史文件记录名	311
13.6	优化ACDSee	312
13.6.1	更改ACDSee默认打开文件的路径	312
13.6.2	更改ACDSee的用户名称	313
13.6.3	设置ACDSee全屏显示图片	314
13.6.4	设置ACDSee窗口前端显示	315
13.6.5	设置在ACDSee浏览窗口中显示文件路径	315
13.6.6	隐藏ACDSee浏览窗口中的编辑工具栏	316
13.6.7	隐藏ACDSee浏览窗口中的菜单栏	317
13.6.8	隐藏ACDSee浏览窗口中的常用工具栏	318
13.6.9	隐藏ACDSee浏览窗口中的状态栏	319
13.6.10	设置ACDSee浏览窗口的背景颜色为黑色	320
13.6.11	设置ACDSee浏览窗口的背景为图片	321
13.6.12	设置ACDSee自动清除历史记录	322
13.6.13	设置ACDSee允许调整文件夹中工具栏的位置	323
13.6.14	禁止显示文件夹前的小方框	324
13.6.15	设置ACDSee在拖动改变文件位置时给出确认提示	325
13.6.16	设置ACDSee软件自动更新	326
13.6.17	设置壁纸是否自动适应屏幕的大小	327

Chapter 01

第1章 BIOS入门

本章要点

- ↪ BIOS简介
- ↪ BIOS的工作内容及作用
- ↪ CMOS简介
- ↪ BIOS分类及其他知识



BIOS是电脑的重要组成部分，在BIOS中可以为电脑设置开机密码，这样别人就不能随便打开我们的电脑了。当CMOS电池没有电时，就会出现系统时间不正确或要求按【F1】键才能启动等问题。本章就来学习BIOS及CMOS的相关知识。





1.1 BIOS简介

本节将介绍BIOS的定义、BIOS的功能、主板BIOS芯片以及何时需进行BIOS设置等相关知识，使读者对BIOS有一个全面的认识。

1.1.1 BIOS的定义



知识点讲解

BIOS是英文“Basic Input and Output System”的缩写，意思为“基本输入/输出系统”。实际上它是被固化在电脑只读存储器（Read Only Memory, ROM）芯片上的一组程序，为电脑提供最底层、最直接的硬件控制与支持，因此又被称为ROM BIOS或BIOS ROM。

BIOS是电脑系统中非常重要的一部分，它为电脑提供最底层、最直接的硬件控制，相当于连接在电脑硬件与软件程序之间的一座“桥梁”，它本身其实就是一个程序，也可以说是一个软件。当电脑接通电源后，BIOS将开始工作，它会对CPU、内存、只读存储器、主板、CMOS存储器和键盘等进行测试自检。自检测试完成后，系统将在指定的驱动器中寻找操作系统，并向内存中装入操作系统，也就是说只有通过自检和相关操作后才能正常启动并进入操作系统。

1.1.2 主板BIOS芯片



知识点讲解

BIOS程序在开机时就运行，执行了BIOS程序后才能使硬盘中的程序正常工作。和其他程序不同的是，BIOS是储存在BIOS芯片中的，而不是储存在磁盘中，由于它属于主板的一部分，因此大家有时就称呼它一个既不同于软件也不同于硬件的

名字——“Firmware”（固件）。

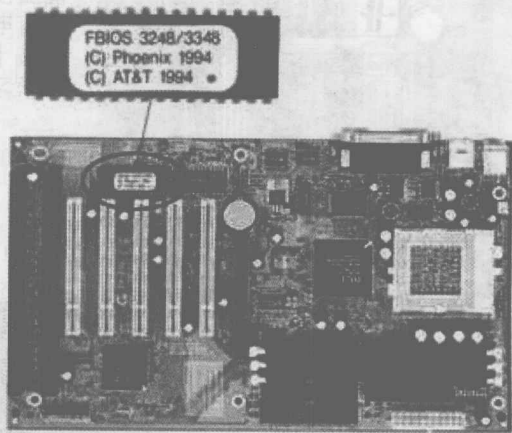
要掌握BIOS的相关知识，首先要了解的就是Firmware（固件）和ROM（只读存储器）芯片的知识。

Firmware实际上是软件，但与普通的软件完全不同，它是固化在集成电路内部的程序代码，集成电路的功能就由这些程序决定。

ROM是一种在一次性写入Firmware后，可多次读取的集成电路块。由此可见，ROM只是Firmware的载体，而通常所说的BIOS正是固化在系统主板Firmware上的ROM芯片。

1. BIOS芯片的构造

BIOS芯片表面一般贴有BIOS Firmware提供商的激光防伪标贴，如图1.1所示。



★ 图1.1

BIOS芯片一般不直接焊在主板上，而是插在一个专用的插槽中，如图1.2所示。