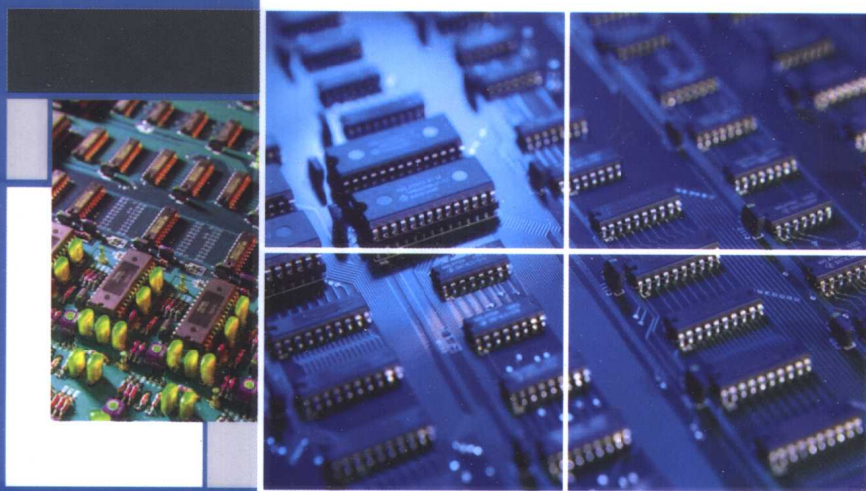




“疑难破解与技巧”系列丛书



BIOS配置维护

疑难破解与技巧

1000

宋建龙 郑文鑫 芮峰 编著



机械工业出版社
China Machine Press

“疑难破解与技巧”系列丛书

BIOS 配置维护疑难破解与技巧 1000

宋建龙 郑文鑫 芮 峰 编著



机械工业出版社

本书全面解答 BIOS 的一切相关疑难，从 BIOS 基础知识入手，接着是 Award BIOS 和 AMI BIOS 设置的详细分析，同时介绍了 BIOS 的密码设置与破解、BIOS 的升级与个性，以及各种常见问题，最后则是双 BIOS、RAID、笔记本 BIOS 等另类 BIOS 的使用和显卡 BIOS、光驱 BIOS 等特殊 BIOS 的升级操作。本书采用一问一答的形式，让读者遇到 BIOS 故障后可以有针对性地查阅，迅速加以解决。

本书适合计算机初、中级用户，及对硬件、系统感兴趣的计算机爱好者。

图书在版编目 (CIP) 数据

BIOS 配置维护疑难破解与技巧 1000/宋建龙等编著.

-北京:机械工业出版社,2004.2

(“疑难破解与技巧”系列丛书)

ISBN 7-111-14000-1

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 009600 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:吴晓桃 版式设计:侯哲芬

北京忠信诚胶印厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·21 印张·519 千字

0001-5000 册

定价:28.00 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) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

编 委 会

(排名不分先后)

主 编:	宋建龙	郑文鑫	芮 峰
编 委:	马国平	吴 波	曾曙光
	李 俊	魏 俊	许高明
	曾明君		

前 言

现在的计算机玩家都热衷于DIY，除了组装计算机及自行排解故障外，BIOS的设置及相关操作亦是大家必然要接触的。但是，全英文的BIOS设置界面，往往令人望而却步，加上稍有不慎设置错误，就可能使计算机不能正常工作甚至无法启动，让不少用户不敢跨越“雷池”半步。

BIOS在计算机系统中扮演着一个特别而重要的角色，为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制与支持，介于人们平常接触的硬件与软件之间。BIOS作为硬件与软件程序之间的“桥梁”，无论是硬件安装与设置，还是计算机应用，都离不开它的控制与支持。因此，要想彻底玩转计算机，就必须先掌握与其息息相关的BIOS。

本书对BIOS进行了最彻底的剖析，由7章组成。第1章是BIOS的基础知识，介绍了BIOS工作原理、BIOS自检过程、常见的BIOS类型以及BIOS的报警声含义，并帮助读者正确区分BIOS与CMOS；第2章讲解了Award BIOS设置，包括常见的Award/Phoenix标准界面和Asus的菜单界面，教读者全面优化提升硬件性能；第3章介绍了AMI BIOS设置，每一项设置都有正确的解说；第4章主要介绍BIOS密码的破解方法和各种常见故障的解答，以便在出现问题时可以参照解决；第5章是主板BIOS的升级和个性化操作，通俗的解说与详尽的操作步骤，可以轻松掌握其中的诀窍；第6章为各类特殊BIOS设置，包括双BIOS的使用、主板上RAID的BIOS和笔记本BIOS的设置；第7章则是介绍显卡BIOS、光驱BIOS、Modem的升级操作及注意事项，彻底挖掘硬件的每一分潜力。

本着让每一个读者都可以成为BIOS专家的目的，本书收集了众多疑难杂症，采用一问一答的形式，并力争以最浅显易懂的语言指导读者去解决这些问题。在问题的解答中伴以实用的技巧，读者在掌握之后可以举一反三，快速提高自己的水平。如果你已精通BIOS，这本书可以让你精益求精；如果你只是初级入门用户，那也不用担心看不懂，本书可以帮助你掌握更多的BIOS知识与技巧，并应用到实际中，逐步向“专家”的目标迈进。

本书为“疑难破解与技巧”系列丛书之一。“疑难技巧”系列丛书主要包括：

《注册表最新疑难破解与技巧 1000》

《PC 软件与网络疑难破解与技巧 1000》

《PC 硬件与系统疑难破解与技巧 1000》

《BIOS 配置维护疑难破解与技巧 1000》

《电脑装机、死机、系统优化疑难破解与技巧 1000》

千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。我们有理由相信，在你携剑成长为计算机高手的道路上，需要一种力量为你推波助澜，需要一种精神为你锦上添花。那么，“疑难破解与技巧”系列丛书便是你最好的选择。它会让你真正体味到计算机世界的个中乐趣，不断收获快乐和满足。

编者

目 录

前言

第 1 章 BIOS 认识疑难	1
1.1 BIOS 的入门知识	1
1.1.1 BIOS 的基本功能	1
Q001 什么是 BIOS?	1
Q002 BIOS 有哪些具体的管理功能?	1
Q003 主板的 BIOS 程序和其他程序有什么不同?	2
Q004 BIOS 和 CMOS 有何区别?	3
Q005 主板 BIOS 是怎样工作的?	3
Q006 如何进入 BIOS 设置程序?	5
1.1.2 BIOS 的分类	6
Q007 主板 BIOS 的编写厂家有哪几个?	6
Q008 是否只有主板才有 BIOS?	6
Q009 BIOS 使用的 ROM 芯片有哪些呢?	6
1.2 主板 BIOS 的报警声	7
Q001 主板 BIOS 的报警声有何作用?	7
Q002 Award BIOS 各个报警声的具体含义是什么?	7
Q003 AMI BIOS 各个报警声的具体含义是什么?	7
Q004 Phoenix BIOS 各个报警声的具体含义是什么?	8
第 2 章 Award BIOS 设置疑难	10
2.1 标准 Award BIOS 设置疑难	10
2.1.1 Standard CMOS Features 设置疑难	10
Q001 “Standard CMOS Features” 中主要包括哪些设置?	10
Q002 BIOS 中显示的日期与时间和系统中的是否一样?	11
Q003 怎样选择相应的 4 个 IDE 设置项目?	11
Q004 怎样手动检测硬盘参数?	12
Q005 计算机中有硬盘移走, 在 BIOS 中该如何设置?	12
Q006 硬盘的各种存取模式有什么不同?	13
Q007 怎样设置正确的软驱类型?	13
Q008 系统在启动时有哪些容错性的设置, 如何选择?	14
Q009 “Video” 项如何设置?	15



2.1.2	Advanced BIOS Features 设置疑难	15
Q010	“Advanced BIOS Features” 包括哪些设置?	15
Q011	如何关闭 BIOS 中的病毒检测功能?	16
Q012	“CPU L1 & L2 Cache” 项应如何正确设置?	16
Q013	如何缩短系统加电后的自检过程?	17
Q014	怎样指定各种驱动器在启动系统时的顺序?	17
Q015	BIOS 可支持哪些驱动器来启动系统?	18
Q016	“Boot Other Device” 项有什么作用?	18
Q017	“Onboard Devices Load Order” 项的作用是什么?	19
Q018	“Swap Floppy Drive” 的作用是什么?	19
Q019	如何避免系统每次启动都是检测软驱?	20
Q020	怎样让系统启动时自动开启键盘的数字键开关?	20
Q021	如何调整键盘的输入参数?	21
Q022	“Gate A20 Option” 中的设置值含义是什么?	22
Q023	如何使系统在开机后也要输入密码?	23
Q024	“APIC Mode” 项的作用是什么?	23
Q025	BIOS 中有哪些关于 OS2 系统的设置?	24
Q026	怎样消除系统中的软驱图标?	24
2.1.3	Advanced Chipset Features 设置疑难	25
Q027	“Advanced Chipset Features” 有哪些设置?	25
Q028	BIOS 有哪些内存工作参数的设置项目?	25
Q029	怎样调整内存的工作频率?	27
Q030	“System BIOS Cacheable” 项如何设置?	27
Q031	“Video BIOS Cacheable” 项如何设置?	28
Q032	“Memory Hole At 15M-16M” 项的作用是什么?	28
Q033	如何确保所有板卡间可正常传递资料?	29
Q034	怎样让 CPU 和 PCI 同时运作?	29
Q035	“Fast R-W Turn Around” 项如何设置?	30
Q036	如何开启显卡的 AGP 4X 工作模式?	30
Q037	“AGP Aperture Size” 项的功能是什么?	30
2.1.4	Integrated Peripherals 设置疑难	30
Q038	Integrated Peripherals 包括哪些设置?	30
Q039	有哪些与主板 IDE1 插槽相关的设置?	31
Q040	有哪些与主板 IDE2 插槽相关的设置?	31
Q041	如何正确设置主板上的 USB 控制器?	32
Q042	怎样开启主板上的 USB 2.0 控制器?	32
Q043	“USB Keyboard Support” 项如何设置?	33
Q044	如何屏蔽主板集成的声音设备呢?	33



Q045	怎样指定 AGP 显卡为主显卡？	34
Q046	怎样启用硬盘的 Block 模式以提高性能？	34
Q047	“POWER ON Function”项中各个值的含义是什么？	35
Q048	怎样使用密码来开机？	35
Q049	如何更改开机密码？	36
Q050	怎样取消密码开机的方式呢？	36
Q051	怎样指定相关的按键来开机？	36
Q052	如何禁用软驱插槽？	37
Q053	怎样关闭主板上的 COM 口？	37
Q054	如何设置红外线功能？	38
Q055	怎样关闭并口以节省系统资源？	39
Q056	如何加快并口打印机的速度？	39
Q057	SCR Port 接口有哪些相关设置？	40
Q058	怎样关闭主板集成的 Game 接口？	41
Q059	如何指定 Midi 接口所使用的主板资源？	41
Q060	有哪些与 MS/SD 接口相关的设置？	42
2.1.5	Power Management Setup 设置疑难	43
Q061	“Power Management Setup”有哪些设置？	43
Q062	如何使用 BIOS 中的电源管理功能？	43
Q063	有必要启用 BIOS 中的 ACPI 节电功能吗？	44
Q064	有哪些方法可以关闭显示器？	44
Q065	怎样让显示器在进入休眠模式后自动关闭？	44
Q066	“Suspend Type”项如何设置？	44
Q067	如何更改 Modem 使用的中断资源？	45
Q068	怎样让计算机在闲置指定时间后自动休眠？	45
Q069	如何让硬盘在停止运转指定时间后进入节电模式？	46
Q070	如何指定按下电源开关后的动作？	46
Q071	“PWRON After PWR-Fail”项的作用是什么？	47
Q072	怎样正确设置“Wake-Up by PCI card”？	47
Q073	如何关闭 Modem 的开机功能？	48
Q074	怎样使用定时开机功能？	48
Q075	“Reload Global Timer Events”项的作用是什么？	49
2.1.6	PnP/PCI Configurations 设置疑难	49
Q076	“PnP/PCI Configurations”是关于哪方面的设置？	49
Q077	怎样解决安装新硬件后系统不正常的问题？	50
Q078	如何手动分配 IRQ 中断资源？	50
Q079	“PnP OS Installed”项的作用是什么？	51
Q080	怎样解决显卡显示不正常的问题？	51



Q081	如何为 PCI 插槽分配固定的 IRQ 资源?	51
Q082	如何为集成的 RAID IDE 插槽指定 IRQ 资源?	52
2.1.7	其他项目设置疑难	53
Q083	怎样了解计算机部件的工作状态?	53
Q084	如何查找 BIOS 中调整 CPU 频率的设置项?	53
Q085	“Onboard UltraATA133”项的功能是什么?	55
Q086	“LOAD Fail-Safe Defaults”项有什么作用?	55
Q087	“Load Optimized Defaults”项的作用是什么?	56
Q088	BIOS 中如何设置管理员密码?	56
Q089	如何更改 BIOS 中设置的密码?	57
Q090	如何取消 BIOS 中设置的密码?	58
Q091	如何保存 BIOS 中所做的设置并退出 BIOS 程序?	58
Q092	怎样放弃 BIOS 中所做的设置并退出 BIOS 程序?	59
2.2	另类 Award BIOS 设置	59
2.2.1	Main 菜单设置疑难	59
Q001	为何 BIOS 设置的项目都是以菜单模式显示的?	59
Q002	“Main”菜单中主要进行哪些设置?	60
Q003	BIOS 中如何调整系统日期和时间?	61
Q004	如何对软驱状态进行设置?	61
Q005	“Floppy 3 Mode Support”项如何设置?	61
Q006	4 个 IDE 设置项目的作用分别是什么?	62
Q007	BIOS 中可以对硬盘进行哪些设置?	62
Q008	怎样让 BIOS 不检测没有连接 IDE 设备的接口?	64
Q009	Type 项中其他设置值的作用是什么?	65
Q010	怎么找不到键盘 NumLock 指示灯的设置项目?	65
Q011	如何设置合适的键盘输入参数?	65
Q012	怎样设置进入 BIOS 时必须输入指定密码?	66
Q013	如何设置进入系统也要输入密码?	67
Q014	系统管理员密码和用户密码有哪些不同?	67
Q015	如何在 BIOS 中取消已经设置的密码?	68
Q016	“Halt On”项中每个设置值的作用是什么?	68
2.2.2	Advanced 菜单设置疑难	69
Q017	“Advanced”菜单主要是进行哪些方面的设置?	69
Q018	怎样在 BIOS 中超频 CPU?	69
Q019	如何设置内存工作频率同步或异步?	70
Q020	怎样将系统的性能提升到最高?	71
Q021	如何提高 CPU 的工作电压?	71
Q022	为何 BIOS 默认会关闭 CPU 二级缓存的 ECC 检验?	72



Q023	“BIOS Update”项的作用是什么？	72
Q024	怎样让系统在开机时分配固定的资源给 PS/2 鼠标？	72
Q025	怎样让系统在启动时不检测 USB 设备？	73
Q026	如何让 OS/2 系统可以使用 64MB 以上的内存？	73
Q027	“Chip Configuration”项主要是进行哪些方面的设置？	74
Q028	怎样对内存的工作参数进行调节？	74
Q029	“Read Around Write”项的作用是什么？	75
Q030	“Delayed Transaction”项有什么作用？	75
Q031	如何让 AGP 插槽的显示资料传输速度达到最高？	76
Q032	怎样减少 AGP 设备在写入资料时的等待时间？	77
Q033	怎样分配合适的内存给 AGP 显卡作为映射？	77
Q034	如何启用 USWC 显卡技术？	77
Q035	怎样给集成的显卡分配更多的系统内存？	78
Q036	可以禁用主板上不使用的 IDE 通道吗？	78
Q037	如何关闭主板上集成的 ACR 和 LAN 控制器？	79
Q038	怎样屏蔽主板上集成的声卡？	79
Q039	如何解决 ISA 板卡失效的问题？	80
Q040	“I/O Device Configuration”项主要是进行哪些设置？	80
Q041	什么情况下才需要互换软驱代号？	81
Q042	怎样改变串口所使用的地址和中断资源？	81
Q043	“UART2 Use as”项的作用是什么？	82
Q044	BIOS 中有哪些关于并口的设置？	82
Q045	如何设置红外线设备所使用的系统资源？	83
Q046	BIOS 中有哪些与 AMR 插槽相关的设置？	84
Q047	“PCI Configuration”项中有哪些设置？	84
Q048	怎样为 PCI 插槽分配固定的 IRQ 资源？	84
Q049	“PCI/VGA Palette Snoop”项的作用是什么？	85
Q050	可以更改“PCI Latency Timer”项的值吗？	86
Q051	怎样让 SCSI 卡使用自己的 BIOS？	86
Q052	如何正确设置“Primary VGA BIOS”项？	86
Q053	怎样指定 SCSI 和 PROMISE 的启动顺序？	87
Q054	“PCI IRQ Resource Exclusion”项有什么作用？	87
2.2.3	Power 菜单设置疑难	88
Q055	“Power”菜单中主要进行哪些方面的设置？	88
Q056	“Power Management”项中各个值的作用是什么？	88
Q057	如何自行设置电源管理的节电参数？	89
Q058	“PWR Button < 4 Secs:”项是进行何种设置的？	91
Q059	如何设置让 CPU 过热时自动关机？	91

Q060	怎样指定电源中断之后系统的状态？	91
Q061	如何防止 Modem 启动计算机？	92
Q062	怎样启用网络唤醒功能？	93
Q063	“Wake Up by USB device”项的作用是什么？	93
Q064	如何修改用来唤醒计算机的键盘按键？	93
Q065	怎样启用键盘和鼠标开机的功能？	94
Q066	如何让计算机每天在指定的时间自动开机？	94
Q067	怎样让计算机在指定的日期自动开机？	95
Q068	如何查找硬件工作状态的设置项目？	95
2.2.4	Boot 菜单设置疑难	96
Q069	“Boot”菜单主要是进行哪些方面的设置？	96
Q070	“Boot”菜单中各种设备的启动顺序是怎样的？	96
Q071	怎样设置让硬盘为第一个启动的驱动器？	97
Q072	为何无法使用光驱来启动系统？	97
Q073	怎样使用其他设备来启动系统呢？	98
Q074	“Plug & Play O/S”项的作用是什么？	98
Q075	如何设置“Reset Configuration Data”项目？	99
Q076	必须启用 BIOS 中的防病毒功能吗？	99
Q077	启用 BIOS 的快速自检功能对系统稳定有影响吗？	99
Q078	“Boot Up Floppy Seek”项如何设置？	99
2.2.5	Exit 菜单设置疑难	100
Q079	“Exit”菜单中有哪些特色功能？	100
Q080	怎样保存所做的设置并退出 BIOS 程序？	100
Q081	“Load Setup Defaults”项的作用是什么？	101
Q082	“Discard Changes”项有什么作用？	101
Q083	可以保存所做的设置而不退出 BIOS 程序吗？	102

第 3 章 AMI BIOS 常用设置 103

3.1 STANDARD CMOS SETUP 103

Q001	进入 AMI BIOS 设置程序的方法和进入 Award BIOS 一样吗？	103
Q002	如何设置 AMI BIOS？	103
Q003	AMI BIOS 标准设置中主要有哪些设置？	104
Q004	AMI BIOS 中如何设置系统日期？	105
Q005	如何禁止系统盲目检测软驱？	105
Q006	如何通过 AMI BIOS 正确设定硬盘的各项参数？	106
Q007	在 AMI BIOS 中如何设定病毒防护？	107
Q008	怎样让计算机更快地检测硬盘？	107
Q009	如何查看系统的内存使用情况？	108



3.2	BIOS FEATURES SETUP	108
Q001	如何在 AMI BIOS 中设置系统启动顺序?	108
Q002	如何设置“S.M.A.R.T.”?	109
Q003	如何在系统启动时自动开启数字键开关?	110
Q004	如何禁止系统在每次启动的时候检测软驱?	110
Q005	如何设定密码级别?	111
3.3	CHIPSET FEATURES SETUP	111
Q001	AMI BIOS 的芯片组设置都有哪些内容?	111
Q002	如何设定内存工作频率?	111
Q003	怎样设定内存的延迟时间?	112
Q004	AGP Fast Write 有什么作用?	113
Q005	APG 模式要如何设定?	113
Q006	如何将主内存转为显卡暂时使用?	114
Q007	如何关闭 PCI 总线的延时传送功能?	114
Q008	为什么不能使用 USB 设备?	115
Q009	怎样在 DOS 中使用和设置 USB 设备?	115
Q010	“USB Port 64/60 Emulation”有什么作用?	116
Q011	如何启用 AMI BIOS 的自我保护功能?	116
Q012	“DRAM Drive Strength”设定什么功能?	117
3.4	POWER MANAGEMENT SETUP	117
Q001	如何设定 ACPI 电源的省电模式?	117
Q002	如何使用 USB 设备将计算机从休眠中唤醒?	118
Q003	怎样设定进入省电模式的等待时间?	119
Q004	能够让 BIOS 监视各类硬件的活动情况吗?	119
Q005	怎样让系统监控各个中断设备的活动?	120
Q006	如何设定电源按钮的作用?	120
Q007	为什么断电后电力恢复时计算机会自动开机?	120
Q008	如何设定 Modem 使用的中断?	121
Q009	如何通过网络唤醒休眠状态的计算机?	121
Q010	“PME Event Wake UP”是什么意思, 如何设定?	121
Q011	如何让计算机在指定日期自动唤醒?	122
3.5	PNP/PCI CONFIGURATION	123
Q001	“PnP OS Installed”是什么意思? 怎样设定?	123
Q002	“Reset Configuration Data”有什么作用?	124
Q003	更换不同接口显卡后, 如何修改设定?	124
Q004	安装视频采集卡之后, 采集的图像为何出现了颜色混乱?	125
Q005	怎样设定 PCI 插槽的中断?	125
Q006	AMI BIOS 中 IRQ 中断应如何设置?	126



3.6	INTEGRATED PERIPHERALS	126
Q001	怎样设置“INTEGRATED PERIPHERALS”功能选项?	126
Q002	“OnBoard IDE”是什么含义?	126
Q003	购买并安装刻录机之后,为什么只能以 4X 的速度刻录?	127
Q004	如何在 AMI BIOS 中设置主板上的串口?	128
Q005	“Serial PortB Mode”和“Duplex Mode”有何作用? 为何不可修改?	128
Q006	安装红外传输设备应如何设定 BIOS?	129
Q007	在 AMI BIOS 中如何设置主板上的并行口?	129
Q008	如何屏蔽主板集成的声卡?	130
Q009	“MC97 Modem”项目有何作用? 如何设定?	130
Q010	为什么声卡不能在 DOS 下工作?	131
Q011	什么是“MPU-401”, BIOS 中的“MPU-401”项目如何设置?	131
Q012	为什么安装了游戏手柄后不能使用?	132
3.7	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP	132
Q001	如何让计算机实现高温自动关机?	132
Q002	怎样了解 CPU 温度是否正常?	132
Q003	如何监控系统温度?	133
Q004	如何了解 CPU 风扇的转速?	134
Q005	BIOS 如何检测风扇转速? 为何“System Fan Speed” 显示为“0”?	134
Q006	AMI BIOS 中如何查看 CPU 电压?	135
Q007	“Vdd”表示什么电压?	135
Q008	“Vcc3”表示什么电压值?	135
Q009	如何监控电源的供电?	136
3.8	其他设置项目	137
Q001	BIOS 可以自动检测安装硬盘的具体参数吗?	137
Q002	怎样载入最安全的 BIOS 设置?	137
Q003	怎样载入优化的 BIOS 设置?	138
第 4 章	BIOS 密码破解与常见问题	139
4.1	BIOS 密码破解	139
4.1.1	硬件破解	139
Q001	硬件破解 BIOS 密码的方法有哪几种?	139
Q002	硬件破解 BIOS 密码的方法可用于什么情况?	140
Q003	如何使用主板上的放电跳线来清除 BIOS 密码?	140
Q004	怎样破解没有放电跳线主板的 BIOS 密码?	141
Q005	取出 CMOS 电池很久还未成功放电,怎么办?	141



Q006	怎样通过改变硬件的方法来破解 BIOS 密码?	141
4.1.2	软件破解	142
Q007	有哪些软件可破解 BIOS 密码?	142
Q008	是否真有万能密码可以破解 BIOS 密码?	142
Q009	如何利用 Debug 命令破解 BIOS 密码?	143
Q010	怎样建立密码破解文件来破解 BIOS 密码?	143
Q011	怎样使用 CmosPwd 找回 BIOS 密码?	144
Q012	如何使用 BiosPwds 获得 BIOS 密码?	145
Q013	有没有能检测 Award 和 AMI BIOS 密码的软件?	146
4.2	BIOS 常见问题	147
4.2.1	设置问题	147
Q001	如何解决自检时出现“Monitor Warning”错误信息?	147
Q002	安装 Windows 2000 时为什么提示“硬件故障”?	147
Q003	开机检测时为何出现“SYSTEM HARDWARE ABNORMAL, Press any key to continue”的提示?	148
Q004	AthlonXP 1700+的实际频率为什么只有 1.1GHz?	149
Q005	自检显示“DISK BOOT FAILURE, INERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER”,是什么原因?	149
Q006	如何让内存检测尽快结束?	150
Q007	出现“Primary master hard disk fail”的错误提示,是什么原因?	150
Q008	怎样解决使用双硬盘时,在 Window 98 和 Windows Me 中出现 的盘符交错问题?	151
Q009	为什么会出现“Memory test fail”的错误信息?	152
Q010	安装好的软驱,为什么操作系统中会显示软驱为“可移动磁盘”, 而且无法正常使用?	152
Q011	在安装杀毒软件后,为什么根本无法自检完成就死机?	153
Q012	为什么计算机使用一段时间之后,就感觉性能下降了很多?	154
Q013	更换新硬盘后,计算机一启动就死机,根本无法通过自检, 是什么原因?	155
Q014	计算机启动过程中出现的“CMOS battery failed”提示有什么 含义?	155
Q015	为什么计算机断电会自动开机,但是开机时经常死机?	155
Q016	“BIOS ROM checksum error-System halted”是什么意思? 为什么出现提示之后就死机?	156
Q017	安装串口鼠标或者键盘后,系统经常在自检时死机,如何解决?	156
Q018	在 Windows 98 中为何无法使用 USB 设备?	157
Q019	为何在 Windows 系统下,AC97 声卡才有声音, 而在 DOS 中却无?	158



Q020	安装并口打印机后为什么系统在自检时死机?	158
Q021	为何自检出现“Floppy disk driver fail”的错误信息?	159
Q022	BIOS 的启动硬件中没有 USB 设备, 还可以使用优盘启动吗?	160
Q023	计算机启动时显示“Keyboard error or no Keyboard present”的 错误信息, 如何解决?	161
Q024	怎样缩短检测硬盘的时间?	161
Q025	IDE 硬盘更换为 SCSI 硬盘后, 在自检时提示 “HDD Controller Failure”, 为什么?	162
Q026	计算机在启动时有较长的停顿, 如果将软盘插入驱动器中, 计算机就不能启动, 为什么?	163
Q027	如何混合使用不同频率的内存?	163
Q028	为什么计算机无法自动关机?	164
Q029	如何调整老式 ISA 板卡的中断占用?	165
Q030	BIOS 设置密码后, 为什么计算机在启动时要求输入密码?	165
Q031	为何夏天计算机会自动关机?	166
Q032	为什么 Windows 98 系统显示的内存容量少了 1MB?	167
4.2.2	其他问题	168
Q033	为什么会经常丢失硬盘参数?	168
Q034	进行 BIOS 设置时, 怎样了解哪些选项是安全设置和优化设置?	168
Q035	对于带有集成声卡的主板来说, 还可以安装 PCI 接口的声卡吗?	169
Q036	在 BIOS 中无法检测到硬盘, 这是什么原因?	169
Q037	为什么系统时间经常变慢?	170
Q038	安装第二硬盘之后, 为何出现“Secondary slave hard fail”的提示? ...	171
Q039	如何解决超频导致的黑屏问题?	171
Q040	为什么把 Celeron 当成 Pentium III?	172
Q041	为什么 BIOS 中显示的 CPU 温度非常低?	172
Q042	BIOS 中提高了 CPU 的倍频, 为什么自检过程中显示的 CPU 频率并没有改变?	173
Q043	华硕 P4XP-X 如何实现不开机播放 CD?	173
Q044	为什么 BIOS 设置中会有乱码?	173
Q045	设置 BIOS 密码后再次进入为何提示密码错误?	174
Q046	为什么没有保存修改的 BIOS 设置?	174
Q047	为什么 Windows 一切正常, 但是无法利用软盘开机?	175
Q048	为什么病毒能够破坏 BIOS?	175
Q049	为什么会显示两个 CPU?	176
Q050	为什么 BIOS 中显示的 CPU 温度比使用软件测出的高?	176
Q051	可以屏蔽主板上附带的显卡、网卡等功能吗?	176
Q052	为什么不能让内存工作在更高的频率上?	177



Q053	如何识别假冒 SPD 内存?	178
Q054	为什么不能使用大容量硬盘?	178
Q055	为什么 BIOS 会自动加载默认设置?	178
Q056	为什么设置了硬盘电源管理会死机?	179
Q057	为什么升级主板 BIOS 后正常使用操作系统也出现蓝屏?	179
Q058	旧计算机安装 Windows 2000 为什么会死机?	180
Q059	nForce2 主板的 CPU、内存异步功能为什么会造成系统不稳定?	180
Q060	PLCC 形式封装的 BIOS 芯片要使用什么工具才能取出?	181
Q061	怎样设置 4 个 IDE 接口?	181
Q062	为什么进入待机状态后风扇仍在转动?	182
第 5 章	主板 BIOS 的升级与个性化.....	183
5.1	主板 BIOS 升级疑难	183
5.1.1	BIOS 升级准备工作	183
Q001	为什么要升级主板 BIOS?	183
Q002	升级主板 BIOS 前要了解哪些内容?	184
Q003	怎样获得 BIOS 升级工具和新的 BIOS 文件?	185
Q004	升级主板 BIOS 之前要注意什么问题?	185
5.1.2	DOS 下的升级操作	186
Q005	怎样升级使用 Award BIOS 的主板?	186
Q006	怎样升级 AMI BIOS 的主板?	188
Q007	如何升级 ASUS 主板的 BIOS?	191
5.1.3	Windows 在线更新	194
Q008	BIOS 的升级是否一定要在 DOS 下进行?	194
Q009	如何在 Windows 系统中取得 BIOS 的相关信息?	194
Q010	可以在 Windows 窗口中运行 BIOS 升级程序吗?	195
Q011	如何在 Windows 中升级 Gigabyte 主板的 BIOS?	195
Q012	其他主板的 BIOS 可以使用 @BIOS Writer 升级吗?	197
Q013	如何使用 Winflash 在 Windows 中升级主板 BIOS?	198
5.2	BIOS 升级失败的处理	199
Q001	主板 BIOS 升级失败后有哪些方法可以恢复?	199
Q002	如何利用 ISA 显卡重新升级主板 BIOS?	199
Q003	怎样编辑 Autoexec.bat 文件来自动修复主板 BIOS?	200
Q004	如何利用热插拔法来修复主板 BIOS?	201
Q005	可以使用热插拔的方法来修复嵌入式的 BIOS 吗?	204
5.3	BIOS 个性化修改	204
5.3.1	Award BIOS 个性化	205
Q001	怎样查看 BIOS 芯片是否支持个性化修改?	205



Q002	修改 BIOS 之前要做好哪些准备工作？	205
Q003	修改 BIOS 有哪些需要注意的问题？	206
Q004	如何查看 BIOS 文件的组成？	206
Q005	怎样使用 WinHex 修改 BIOS 自检画面的内容？	207
Q006	如何更改 BIOS 设置程序中的项目名称？	211
Q007	怎样隐藏 BIOS 程序中的设置项目呢？	213
Q008	可以在 BIOS 自检画面中加入自定义的内容吗？	214
Q009	怎样让 BIOS 程序中的设置项目具有只读功能？	215
Q010	可以变更 BIOS 程序中设置项目的位置吗？	216
Q011	可以自行设置 BIOS 的万能密码吗？	217
Q012	如何减少 BIOS 默认的可输入密码次数？	219
Q013	可以将 Awdflash 程序加入到 BIOS 中吗？	219
Q014	怎样在 BIOS 程序中加入一个提示菜单？	221
Q015	更换“能源之星”图标要注意哪些问题？	222
Q016	怎样替换 bmp 格式的“能源之星”图标？	223
Q017	自行设计的 bmp 图标有哪些方面的限制？	225
Q018	如何替换 EPA 格式的“能源之星”图标？	225
Q019	可以让开机画面不显示“能源之星”图标吗？	228
Q020	如何制作品牌机的全屏开机画面？	229
5.3.2	AMI BIOS 个性化	232
Q021	有没有软件可以对 AMI BIOS 进行修改？	232
Q022	如何隐藏 AMI BIOS 程序中的某些设置项目？	233
Q023	可以修改 BIOS 安全设置中选项的默认值吗？	234
Q024	怎样设置 BIOS 程序中设置项目的显示权限呢？	236
Q025	如何隐藏 BIOS 程序中的设置项目？	236
Q026	可以不通过升级 BIOS 而直接预览修改的效果吗？	238
第 6 章	特殊 BIOS 设置	240
6.1	双 BIOS 的应用	240
6.1.1	主板双 BIOS	240
Q001	主板双 BIOS 有何作用？	240
Q002	市场上有哪些种类的主板双 BIOS？有何特点？	240
Q003	如何进入技嘉主板双 BIOS 的设置模式？	241
Q004	如何在双 BIOS 设置中进行操作？	241
Q005	如何设置双 BIOS 的启动顺序？	242
Q006	如何设置双 BIOS 的自动恢复功能？	242
Q007	如何在 BIOS 出错时暂停启动并出现提示？	243
Q008	如何同步主、从 BIOS？	244