

新 电 脑 生 活 丛 书



体 验 版

电脑设置

● 尔 屹

体验全新软件

感受生活乐趣



上海科学技术出版社

本书累计销售突破
60万册

新 电 脑 生 活 丛 书

体 验 版

电脑设置



上海科学技术出版社

关于本书

本书重点介绍了电脑的常用设置,包括 CMOS 设置、Windows XP 系统应用程序设置,以及以 Windows XP 为背景的外围设备安装和设置、网络配置等内容。CMOS 设置对自装电脑者非常重要,若想使您的电脑发挥较高的效能,合理的设置必不可少,所以学会设置电脑是用好电脑的必修课之一,本书内容实用性强,文字通俗易懂,并配有大量图片示意,特别适合初学者阅读,亦可作为电脑工具书使用。



本书提及的键名、菜单、命令、按钮、选项,以及作者输入的内容均以黑体字在文中标示。文中的单击指按鼠标左键一下,双击指连续按鼠标左键两下,单击右键指按鼠标右键一下。键名+键名指同时按下此两键。本书的章节以页脚的不同渐变色加以区分,技巧和注意事项用楷体字加色块标示。

读者对本丛书有何意见和建议,欢迎来信:上海市瑞金二路450号,邮政编码200020,电脑编辑室,或访问上海科学技术出版社精品电脑图书频道,网址 <http://www.sstp.com.cn/computer.htm>。

目 录



BIOS 设置程序



Windows XP 设置



外围设备设置



网络设置

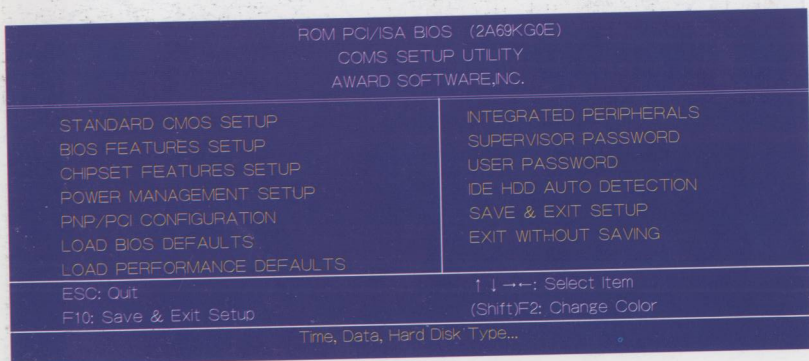


BIOS 设置程序

BIOS 中有一个系统配置参数设置程序，我们可以通过它来改变这些参数，这些参数是保证电脑正常运行所必须的。它们被保存在主机板上叫做 CMOS 的存储器中。对于自装电脑者来说，学会设置是非常重要的。

1 进入 BIOS 设置主菜单

* 在开机或热启动电脑（即同时按下 **Ctrl+Alt+Del** 键重新启动电脑的方式）过程中，当屏幕下方出现 **Press Del to enter SETUP** 时，按下 **Del** 键即可进入 BIOS 设置程序主菜单（本书以 AWARD 公司的 BIOS 为例，其他公司的类同）。



BIOS

BIOS 是电脑基本输入输出系统，它是固化在主机板上的只读存储器中的程序，是最贴近硬件的软件，它对硬件资源进行直接地控制和管理。

● 主菜单介绍

菜单	STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
说明	标准 CMOS 设置 	集成外围设备设置 
菜单	BIOS FEATURES SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
说明	BIOS 特性设置 	硬盘自动检测 
菜单	CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
说明	芯片组特性设置 	管理员密码设置 
菜单	POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
说明	电源管理设置 	用户密码设置 
菜单	PNP/PCI CONFIGURATION SETUP	SAVE & EXIT SETUP
说明	即插即用和 PCI 设置 	退出时保存设置值 
菜单	LOAD BIOS DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
说明	使系统恢复出厂基本设置值 	退出时不保存设置值 
菜单	LOAD PERFORMANCE DEFAULTS	
说明	使系统恢复出厂优化设置值 	

● 功能键介绍

功能键	功能	功能键	功能
ESC	退出 CMOS 设置主菜单	↑ ↓ → ←	移动光带选择菜单
F10	退出并保存设定值	F2	改变屏幕颜色



菜单功能提示

主菜单最下面一栏内容为所选菜单主要功能提示,随选择不同的菜单而变化。

2 标准 CMOS 设置 (Standard CMOS Setup)

选取 STANDARD CMOS SETUP 菜单项, 按 Enter 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E)
COMS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

Date(mm:dd:yy):Wed, Jun 7 2000

Time(hh:mm:ss): 00:00:00

HARD DISKS	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Primary Master	:Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Primary Slave	:Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Master	:Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Secondary Slave	:Auto	0	0	0	0	0	0	Auto

Drive A: 1.44M, 3.5 in.

Drive B: None

Floppy 3 Mode Support: Disabled

Video : EGA/VGA

Halt On: All Errors

Base Memory: 640K
Extended Momery: 64512K
Other Memory: 384K
Total Momery: 65536K

ESC: Quit

↑ ↓ → ←: Select Item

PU/PD/+/-: Modify

F1 : Help

(Shift)F2: Change Color

● 功能键介绍

功能键	功能	功能键	功能
ESC	退回主菜单	↑ ↓ → ←	移动光带选择设置项
PU/PD/+/-	改变参数值	F1	帮助
F2	改变屏幕颜色		



修改参数

PU/PD为键盘上的PageUp/PageDown键, 用来设定新参数或修改原有参数。

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
Date(日期)	可设定年月日；星期由BIOS根据设定的年月日自动产生	设定格式为：星期 / 月 / 日 / 年	
Time(时间)	采用 24 小时时间制	时间格式为：时 / 分 / 秒	
HARD DISKS TYPE (硬盘类型)	有 45 种内置类型值和 4 种用户自定义参数类型供选择	CMOS 中设置的参数必须与硬盘的自身参数相同，硬盘才能正常工作。设置方法： 1. 在内置 45 种类型中找匹配的 2. 选用 AUTO 类型让系统自动检测硬盘参数 3. 选主菜单中的 IDE HDD AUTO DETECTION，把检测到的参数自动写入 CMOS 中	硬 盘 的 MODE 参数可选取 LBA 模式，也可设为 AUTO 让系统自动检测硬盘模式
Drive A: Drive B: (A/B 软驱)	none / 360KB / 720KB / 1.2MB / 1.44MB / 2.88MB	一般 A 驱动器为 1.44MB 驱动器	
Video(系统 显示模式)	EGA/VGA/Mono CGA40/CGA80	EGA/VGA 为高分辨率方式 Mono 为黑白显示卡方式	VGA 为 最常用
Halt On(系 统暂停设置)	All Error/NO Error/ All, But Keyboard/ All, But Disk/Key	用来决定当系统遇到某种错误时， 停止系统运行	ALL Errors 为最常用
Base Memory (基本内存)	此项数值为系统自动 检测得到	显示值即为可用值，如显示 640KB，即有 640KB 基本内存可 供使用	
Extended Memory (扩展内存)	此项数值为系统自动 检测得到	除基本内存以外的内存	
Total Memory (全部内存)	此项数值为系统自动 检测得到	基本内存加扩展内存为系统总内 存大小	



启动慢

硬盘类型选为 Auto 时，因每次开机都要检测参数，故启动较慢。

3 BIOS 特性设置 (BIOS Features Setup)

选取 BIOS FEATURES SETUP 菜单项, 按 Enter 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E)
BIOS FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Virus Warning	:Disabled	HDD S.M.A.R.T.capability :Disabled
CPU Internal Cache	:Enabled	Report No FDD For WIN95:No
External Cache	:Enabled	Video BIOS Shadow :Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking	:Disabled	
Quick Power On Self Test	:Enabled	
CPU Update Data	:Enabled	
Boot From LAN First	:Enabled	
Boot Sequence	:A,C,SCSI	
Swap Floppy Drive	:Disabled	
VGA Boot From	:AGP	
Boot Up Floppy Seek	:Enabled	
Boot Up NumLock Status	:On	
Typematic Rate Setting	:Disabled	
Typematic Rate (Chars/sec)	:6	ESC :Quit ↑ ↓ → ←:Select item
Typematic Delay(Msec)	:250	F1 :Help PU/PD/+/-:Modify
Security Option	:Setup	F5 :Old Values (Shift)F2:Color
PCI/VGA Palette Snoop	:Disabled	F6 :Load BIOS Defaults
Assign IRQ For VGA	:Disabled	F7 :Load Performance Defaults
OS Select For DRAM>64MB	:Non-OS2	

● 功能键介绍

功能键	功能	功能键	功能
ESC	退回主菜单	↑ ↓ → ←	移动光带选择设置项
F1	帮助	PU/PD/+/-	改变参数值
F2	改变屏幕颜色	F6	选用出厂参数 (基本)
F5	恢复原参数	F7	选用出厂参数 (优化)

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
Virus Warning (病毒警告)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止任何修改系统引导区或硬盘分区表时, 在屏幕上显示警告信息	在安装Windows系统时, 选用Disabled
CPU Internal Cache (CPU内部高速缓存)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止使用CPU内部高速缓存	选Enabled (默认值)
External Cache(外部高速缓存)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止使用L2 高速缓存	选Enabled (默认值)
CPU L2 Cache ECC Checking (CPU二级缓存校验)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止使用L2 高速缓存的ECC 校验	选Disabled (默认值)
Quick Power On Self Test (开机快速自检)	Enabled 允许 Disabled 禁止	电脑开机快速自检 按正常速度自检	选Enabled (默认值)
Boot From LAN First(首先从网络启动)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止首先从网络启动电脑	
Boot Sequence (引导顺序)		确定从哪个驱动器开始系统引导 (启动)	选A:,C:,SCSI 序列
Swap Floppy Drive (交换软盘驱动器)	Enabled 允许	通过该选项可使软驱A: 变为B:, 而B: 则为A:	只有当软驱需要交换时选Enabled
	Disabled 禁止	不交换	
VGA Boot From (VGA显示引导)	AGP PCI	根据显卡选择	PII 以上一般选AGP
Boot Up Floppy Seek (启动时检测软盘)	Enabled 允许 Disabled 禁止	设置开机时是否自检所安装的软盘的磁道数	选Disabled, 加快电脑启动速度
Boot Up Num Lock Status (引导时Num 锁定状态)	On 开	开机后数字键盘设在数字输入模式	选On
	Off 关	开机后数字键盘设在功能键盘模式	
Typematic Rate Setting (击键速率设置)	Enabled 允许 Disabled 禁止	可调节击键速率和延时 不可调节	选Enabled

● 设定项目介绍 (续)

项目	可选参数	说 明	建议
Typematic Rate (击键速率)	6~30	设置击键速率(每秒字符数)	击键速度快者可调高些
Typematic Delay (击键延迟)	250~1000	设置击键延迟时间	击键速度快者可调小些
Security Option (安全选项)	System (系统) Setup (设定)	当输入口令不正确时,系统将不会引导,且不允许进入CMOS设置 只有在进入CMOS设置时才需要口令	
OS Select For DRAM>64MB (OS/2下使用存储器)	Non-OS2 OS2	如果您的操作系统不是 OS/2, 请选此项 如果系统的内存大于 64MB 且操作系统是 OS/2, 请用此项	选 Non-OS2
Video BIOS Shadow(ROM 映射到存储器)	Enabled 允许 Disabled 禁止	是否将视频 BIOS 映射到内存中, 以提高视频速度	选 Enabled (默认值)

4

芯片组特性设置(Chipset Features Setup)

选取 **CHIPSET FEATURES SETUP** 菜单项, 按 **Enter** 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Reset Case Open Status: No
Case Opened: No
Slow Down CPU Duty cycle: Normal
Shutdown Temp. (°C/°F): 75°C/167°F
Temp. Select (°C/°F)
CPU: 70°C/158°F
Temperature Alarm
CPU: No
Current Temp. (°C/°F)
CPU: 38/100
Fan Fail Alarm
CPU: No POWER: No PANEL: No
**Current Fan Speed(RPM)

EDO CASx# MA Wait State: 1
EDO RASx# Wait Status: 1
SDRAM CAS Latency Time: Auto
DRAM Data Integrity Mode: Non-Ecc
System BIOS Cacheable: Enabled
Video BIOS Cacheable: Enabled
Video RAM Cacheable: Enabled
16 Bit I/O Recovery Time: 1
Memory Hole At 15M-16M: Disabled
Clock Spread Spectrum: Disabled

CPU:5443 POWER:0 PANEL:0

Current Voltage(V)

VCORE:1.95 VGTL:1.52 VCC:3.56

+5V:5.08 +12V:12.52 -12V:11.89

-5V:-5.09 VBAT:3.26 5VSB:5.05

ESC:Quit _ ↑ ↓ → ←:Select Item

F1:Help PU/PD/+/-:Modify

F5:Old Values (Shift)F2:Color

F6:Load BIOS Defaults

F7:Load Performance Defaults

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
Shutdown Temp (°C/°F)	有多档温度可选	硬件系统温度超过设定时关闭	设为默认值
Temp.Select (°C/°F)	有多档温度可选	中央处理器温度设定	设为默认值
CPU: Temperature Alarm		CPU 温度报警	设为默认值
CPU: Current Temp		CPU 当前温度值	
Fan Fail Alarm	Yes, No	中央处理器、电源、机箱风扇故障报警	
Current Fan Speed(RPM)		中央处理器、电源、机箱风扇的当前转速	
Current Voltage(V)		当前电压值	
SDRAM CAS Latency Time	可选Auto,3T,2T	配置 SDRAM 的 CAS Latency	使用 PC100 内存条选 2; 一般可选 Auto
DRAM Data Integrity Mode	Non-ECC ECC	配置 SDRAM 是否有 ECC 校验	视内存条规格而定, 有校验位, 则选 ECC 项
Memory Hole at 15M-16M	Enabled	15~16M 处的内存为扩展 PCI 卡预留	
	Disabled	不预留此内存	

5

电源管理设置 (Power Management Setup)

选取 POWER MANAGEMENT SETUP 菜单项, 按 Enter 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E)

POWER MANAGEMENT SETUP

AWARD SOFTWARE, INC.

Power Management: Enabled
 PM Control by APM: Yes
 VIDEO Off Method: DPMS
 Suspend Mode: Disabled
 HDD Power Down: Disabled
 VGA Active Monitor: Disabled
 Soft-Off by PWR-BTTN: Instant-Off
 System After AC Back: Soft-Off
 Power LED in Suspend: BLINKING
 CPU FAN Off in Suspend: Enabled
 PME Event Wakeup: Disabled
 Modem Ring On/Wake On Lan: Enabled
 Resume by Alarm: Disabled

Reload Global Timer Events

IRQ[3-7,9-15] NM: Enabled

Primary IDE 0: Disabled

Primary IDE 1: Disabled

Secondary IDE 0: Disabled

Secondary IDE 1: Disabled

Floppy Disk: Enabled

Serial Port: Enabled

Parallel Port: Disabled

ESC: Quit ↑ ↓ → ←: Select Item

F1: Help PU/PD/+/-: Modify

F5: Old Values (Shift) F2: Color

F6: Load BIOS Defaults

F7: Load Performance Defaults

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
Power Management (电源管理)	Enabled 允许 Disabled 禁止	允许或禁止使用电源管理	
PM Control by APM (APM 控制 电源管理)	YES NO	由 APM 来管理省电功能项目 忽略 APM 对省电功能项目的 管理	
VIDEO Off Method (视频关闭方式)	Blank Screen	仅关闭屏幕显示(黑屏)	用于非节能型显示器
	V/H SYNC +Blank	关闭屏幕显示和显卡到屏幕的 信号, 使显示器电路的大部分 停止工作	用于节能型显示器
	DPMS	启用 VGA 显卡支持的 DPMS (显示器电源管理系统)功能	必须要 VGA 显 卡支持

● 设定项目介绍 (续)

项目	可选参数	说 明	建议
Suspend Mode (挂起模式)	1/2/4/6/8/ 10/20/30/ 40Min/1Hr Disabled	允许系统进入休眠状态及设置 进入等待时间 系统不进入休眠状态	根据需要设定
HDD Power Down(关闭硬盘 电源)	1~15Min 可选	设置系统停止工作后, 关闭硬 盘电源的延迟时间 1~15 分钟	根据需要设定
	Disabled	不关闭硬盘电源	
VGA Active Monitor(VGA 活动监视)	Enabled	当鼠标、键盘均无动作时, 若 有显示信号(如播放 VCD), 则 不进入省电状态	选 Enabled
	Disabled	禁用此功能	
Soft-Off by PWR-BTTN (电源按钮关机设 置)	Instant-off	立即关机	选 Instant-off
	Delay 4 sec	按住电源按钮不放 4 秒钟后关 机, 当按下少于 4 秒钟时, 则 进入暂停状态	
CPU FAN Off In Suspend (在 挂起模式时 CPU 风扇关闭)	Enabled Disabled	当 CPU 空闲时风扇是否关闭	选 Enabled
ModemRing On/WakeOn Lan(调制解调器 或局域网唤醒)	Enabled	可由局域网或调制解调器实现 远程开机	选 Enabled
	Disabled	禁用	
Resume by Al- arm (定时开机)	Enabled Disabled	允许 / 禁止定时开机	根据需要设定
Reload Glo- bal Timer Events 各接口唤醒	Enabled	系统将会被该事件唤醒(包括 硬盘和光驱、软驱、串行口、并 行口)	
	Disabled	禁用	



自定义模式

自定义模式必须在 Power Management 选为 Enabled 时才有效。建议中未提及的各项, 请使用默认值。

6 即插即用和 PCI 设置 (PNP/PCI Configuration)

选取 PNP/PCI CONFIGURATION 菜单项, 按 Enter 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E)

PNP/PCI CONFIGURATION

AWARD SOFTWARE, INC.

PNP OS Installed:No
Resources Controlled By:Auto
Reset Configuration Data:Disabled

Used MEM base addr:N/A
Assign IRQ For USB:Enabled

ESC:Quit ↑ ↓ → ←:Select Item
F1:Help PU/PD/+/-:Modify
F5:Old Values (Shift)F2:Color
F6:Load BIOS Defaults
F7:Load Performance Defaults

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
PNP OS Installed(安装即插即用系统)	YES (开启) NO (关闭)	当您安装了即插即用系统(如 Windows2000) 此项选 YES	默认值为 NO
Resources Controlled By (系统资源控制)	Auto(自动) Manual(手动)	资源由机器自动配置 人工配置	一般为 Auto, 当有 ISA 总线接口卡时, 要设为 Manual
Reset Configuration Data (重新设置配置)	Enabled Disabled	开机时重建即插即用配置数据 禁用	
Assign IRQ For USB (给 USB 分配中断)	Enabled Disabled	允许用户选择 IRQ 中断号分配给 USB 接口使用 禁用	



自动配置

对初学者来讲，一般把 Resources Controlled By 设为 Auto，这样电脑会自动完成配置。

7

装入出厂标准参数（基本值）(Load BIOS Defaults)

选取 LOAD BIOS DEFAULTS 菜单项，按 Enter 键，弹出对话框。

Load BIOS Defaults (Y/N)? N

按 Y 键，再按 Enter 键，完成装入出厂标准参数（基本值）操作，按 N 键，再按 Enter 键，放弃本次操作。



基本值

基本值为出厂时未经优化的设置，它能保证系统的正常运行，但系统效率低。

8

装入出厂优化参数（优化值）(Load Performance Defaults)

选取 LOAD PERFORMANCE DEFAULTS 菜单项，按 Enter 键，弹出对话框。

Load Performance Defaults (Y/N)? N

按 Y 键，再按 Enter 键，完成装入出厂优化参数（优化值）操作，按 N 键，再按 Enter 键，放弃本次操作。



优化值

优化值为出厂时经优化的设置，它能使系统的运行效率较高。

9 集成外设设置 (Integrated Peripherals)

选取 **INTEGRATED PERIPHERALS** 菜单项, 按 **Enter** 键, 进入设置界面。

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KG0E) PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.		
IDE HDD Block Mode	: Enabled	PS/2 Mouse Power On: Disabled Keyboard Power On: Power Key
IDE Primary Master PIO	: Auto	
IDE Primary Slave PIO	: Auto	
IDE Secondary Master PIO	: Auto	
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	
IDE Primary Master UDMA	: Auto	
IDE Primary Slave UDMA	: Auto	
IDE Secondary Master UDMA	: Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto	ESC: Quit ↑ ↓ → ←: Select Item F1: Help PU/PD/+/-: Modify F5: Old Values (Shift)F2: Color F6: Load BIOS Defaults F7: Load Performance Defaults
On-Chip Primary PCI IDE	: Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE	: Enabled	
USB Keyboard Support	: Disabled	
Onboard FDC Controller	: Enabled	
Onboard Serial Port 1	: 3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	: 2F8/IRQ3	
Onboard Parallel Port	: 378H/IRQ7	
Parallel Port Mode	: SPP	

● 设定项目介绍

项目	可选参数	说 明	建议
IDE HDD Block Mode (硬盘块模式)	Enabled	可提高硬盘读 / 写速度	如果您的硬盘支持 DMA / 33 或以上, 请选 Enabled
	Disabled	禁用	
IDE Primary / Secondary Master / Slave PIO (IDE 端口模式设置)	Auto	自动检测 IDE 设备速度参数	选 Auto
	Mode0 ~ 4	Mode0 ~ 4 自选 IDE 设备速度, 其中 Mode0 最慢, Mode4 最快	