

<<最新BIOS设置详解(第2版)>>

图书基本信息

书名：<<最新BIOS设置详解(第2版)>>

13位ISBN编号：9787505381469

10位ISBN编号：7505381466

出版时间：2003-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：高海春

页数：241

字数：416000

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>

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

### 内容概要

BIOS ( Basic Input/Output System ) 是指计算机的基本输入/输出系统。

本书结合一定的软

硬件背景知识,认真剖析了BIOS选项设置的来龙去脉,使读者对选项设置的要害可以透彻了解,真正做到亲密接触BIOS。

书中详细介绍了BIOS的基本概念、讲述了Award BIOS和AMI BIOS设置的技巧和方法,标准BIOS设置、高级BIOS设置、芯片组设置、集成外设端口参数设置、电源管理、即插即用和PCI参数设置、其他参数设置、AMI BIOS设置、深入了解CMOS与BIOS、BIOS设置与超频、升级BIOS、修改开机LOGO和全屏开机画面、BIOS最新技术、BIOS设置常见问题等。

本书的第1版曾受广大读者热烈欢迎,作为升级版本,本书内容详实、丰富,既有最新的Intel845D/845E/845G芯片组及VIA KT266/P4X266等主板的BIOS设置,又兼顾了过去主流主板的BIOS设置知识。

本书文字流畅、通俗易懂,是广大计算机爱好者深入了解BIOS设置的必备工具书。

书籍目录

第1章 BIOS概述

1.1 什么是BIOS

1.1.1 认识BIOS

1.1.2 认识CMOS

1.1.3 BIOS与CMOS的区别

1.1.4 为什么要设置BIOS

1.2 BIOS的基本功能

1.2.1 自检及初始化

1.2.2 程序服务

1.2.3 设定中断

1.3 系统设置程序

1.4 BIOS的分类

1.5 BIOS系统设置程序的进入方法

1.6 BIOS系统设置程序的操作方法

本章小结

第2章 标准BIOS设置

2.1 Award 6.0标准BIOS设置

2.1.1 设置系统日期和时间

2.1.2 设置硬盘

2.1.3 软驱的设置

2.1.4 显示器设置和错误暂停设置

2.2 Award 6.0 ( Phoenix Like ) 标准BIOS设置

2.2.1 设置系统时间和日期

2.2.2 设置软驱

2.2.3 设置硬盘

2.2.4 设置屏幕语言

2.2.5 设置密码

2.2.6 设置错误暂停

2.3 Award 4.51标准BIOS设置

本章小结

第3章 高级BIOS设置

3.1 Award 6.0的高级BIOS设置

3.1.1 防病毒设置

3.1.2 高速缓冲存储器设置

3.1.3 启动设置

3.1.4 键盘设置

3.1.5 密码保护设置

3.1.6 OS/2操作系统设置

3.1.7 设置Video BIOS 影子内存

3.2 Award 6.0 ( Phoenix Like ) 高级BIOS设置

3.2.1 CPU速度、频率及电压的设置

3.2.2 CPU缓存设置

3.2.3 BIOS刷新功能设置

3.2.4 设置支持PS/2 鼠标功能

3.2.5 设置支持USB产品的功能

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

3.2.6 OS/2 操作系统设置

3.2.7 芯片组设置

3.2.8 周边设备BIOS设置

3.2.9 PCI参数配置

3.2.10 设置影子内存

3.3 Award 4.51高级BIOS设置

3.3.1 防病毒设置

3.3.2 设置缓存

3.3.3 启动设置

3.3.4 键盘设置

3.3.5 密码保护设置和OS/2操作系统设置

3.3.6 设置显示卡

3.3.7 设置影子内存

本章小结

第4章 芯片组设置

4.1 芯片组概述

4.2 Intel 430 FX/HX/TX芯片组

4.2.1 Intel 430 FX/HX/TX芯片组简介

4.2.2 430TX芯片组的BIOS设置

4.3 Intel 440 FX/LX/EX芯片组

4.3.1 Intel 440 FX/LX/EX芯片组概述

4.3.2 440LX/EX芯片组的主板BIOS芯片组设置

4.4 Intel 440BX芯片组

4.4.1 Intel 440BX芯片组概述

4.4.2 440BX芯片组的BIOS设置

4.5 Intel 810/810E/820/820E/840/815/815E芯片组

4.5.1 Intel 810/810E/820/820E/840/815/815E芯片组概述

4.5.2 810E芯片组的BIOS设置

4.5.3 815E芯片组的BIOS设置

4.6 VIA (威盛) 芯片组

4.6.1 VIA Apollo VP系列芯片组概述

4.6.2 VIA Apollo VP3芯片组的BIOS设置

4.6.3 VIA Apollo MVP4芯片组BIOS设置

4.6.4 VIA Apollo PRO芯片组

4.6.5 VIA Apollo PRO PLUS (VIA 693) /133 (VIA 693A) 芯片组

4.6.6 VIA Apollo RPO 133A (VIA 694 X) 芯片组

4.6.7 VIA Apollo KX133/KT133/KT133A/PRO266/KT266A芯片组

4.7 支持Pentium 4的芯片组BIOS设置

4.7.1 Intel 850芯片组

4.7.2 Intel 845D / 845 G / 845 E芯片组

4.7.3 SiS 645/650芯片组

4.7.4 VIA P4X266芯片组

本章小结

第5章 集成外设端口参数设置

5.1 Award 6.0集成外设端口参数设置

5.1.1 IDE通道设置

5.1.2 设置IDE设备的数据传输方式

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

- 5.1.3 设置适配卡的优先权
- 5.1.4 设置硬盘的（数据）块传输模式
- 5.1.5 设置软盘驱动器接口
- 5.1.6 设置主板上串行端口
- 5.1.7 设置红外接口
- 5.1.8 设置主板上并行端口
- 5.1.9 设置声卡
- 5.1.10 游戏端口设置
- 5.2 Award 6.0（Phoenix Like）集成外设端口参数设置
  - 5.2.1 设置调制解调器和声卡
  - 5.2.2 设置软盘驱动器
  - 5.2.3 设置板上串行端口
  - 5.2.4 设置板上并行端口
  - 5.2.5 设置游戏操纵杆
  - 5.2.6 设置MIDI接口
  - 5.2.7 设置红外线传输（CIR）接口
- 5.3 Award 4.51集成外设端口参数设置
  - 5.3.1 硬盘等IDE设备的设置
  - 5.3.2 设置支持USB键盘
  - 5.3.3 设置显卡的优先权
  - 5.3.4 设置开机方式
  - 5.3.5 设置软盘驱动器
  - 5.3.6 设置板上串行端口
  - 5.3.7 设置并行端口
  - 5.3.8 设置掉电后的开机方式
- 本章小结
- 第6章 电源管理
  - 6.1 Award 6.0电源管理参数设置
    - 6.1.1 设置ACPI功能
    - 6.1.2 设置电源管理模式
    - 6.1.3 设置ACPI挂起方式
    - 6.1.4 设置高级电源管理模式
    - 6.1.5 显示器节能设置
    - 6.1.6 设置调制解调器的中断号
    - 6.1.7 设置软关闭功能
    - 6.1.8 设置掉电重启
    - 6.1.9 设置CPU风扇关闭功能
    - 6.1.10 设置系统唤醒事件
  - 6.2 Award 6.0（Phoenix Like）电源管理参数设置
    - 6.2.1 设置电源管理
    - 6.2.2 设置显示器节能模式
    - 6.2.3 设置硬盘进入节能状态的时间
    - 6.2.4 设置挂机功能
    - 6.2.5 设置电源开关的双重功能
    - 6.2.6 电源启动控制
    - 6.2.7 系统监控功能
  - 6.3 Award 4.51电源管理参数设置

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

- 6.3.1 设置ACPI功能
- 6.3.2 设置电源管理模式
- 6.3.3 显示器节能设置
- 6.3.4 设置调制解调器的中断号
- 6.3.5 设置休眠功能
- 6.3.6 硬盘节能的设置
- 6.3.7 设置工作脉冲占空比
- 6.3.8 设置PCI/VGA 接口事件唤醒功能
- 6.3.9 设置软关闭功能
- 6.3.10 CPU风扇节能设置
- 6.3.11 设置唤醒设置
- 6.3.12 设置重置计时器事件
- 6.3.13 VIA芯片组的电源管理设置

本章小结

### 第7章 即插即用和PCI参数设置

#### 7.1 Award 6.0即插即用功能和PCI参数的设置

- 7.1.1 设置支持即插即用的操作系统
- 7.1.2 设置系统资源控制方式
- 7.1.3 重新设置扩展系统配置数据
- 7.1.4 设置PCI/VGA调色板监听功能
- 7.1.5 为USB/VGA设备分配中断号

#### 7.2 Award 6.0 ( Phoenix Like ) 即插即用功能和PCI参数的设置

- 7.2.1 设置PCI插槽中断
- 7.2.2 设置PCI/VGA Palette Snoop
- 7.2.3 设置总线的响应延时
- 7.2.4 设置SYMBIOS SCSI BIOS
- 7.2.5 设置支持USB接口
- 7.2.6 设置VGA BIOS的优先权
- 7.2.7 PCI/PNP ISA IRQ资源调整
- 7.2.8 PCI/PNP ISA DMA通道资源调整
- 7.2.9 PCI/PNP ISA UMB 资源调整

#### 7.3 Award 4.51即插即用功能和PCI参数的设置

- 7.3.1 设置PNP OS Installed
- 7.3.2 设置系统资源控制方式
- 7.3.3 重新设置配置数据
- 7.3.4 设置PCI插槽的中断请求
- 7.3.5 为USB指定中断资源
- 7.3.6 设置PCI总线的响应延时

本章小结

### 第8章 其他参数设置

#### 8.1 Award 6.0 BIOS设置的其他功能

- 8.1.1 PC健康状态监测
- 8.1.2 频率和电压的控制
- 8.1.3 加载系统默认设置值
- 8.1.4 设置密码
- 8.1.5 退出方式

#### 8.2 Award 6.0 ( Phoenix Like ) BIOS设置的其他功能

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

### 8.2.1 启动设置

### 8.2.2 设置退出方式

## 8.3 Award 4.51 BIOS设置的其他功能

### 8.3.1 加载系统默认的BIOS值

### 8.3.2 传感器和CPU速度设定

### 8.3.3 设置密码

### 8.3.4 IDE硬盘自动检测

### 8.3.5 退出BIOS设置程序

### 本章小结

## 第9章 AMI BIOS设置

### 9.1 AMI BIOS简介

#### 9.1.1 AMI BIOS简介

#### 9.1.2 进入AMI BIOS设置程序和AMI BIOS的操作方法

#### 9.1.3 AMI BIOS设置程序的主菜单

## 9.2 AMI BIOS的标准设置 ( STANDARD CMOS SETUP )

### 9.2.1 设置时间和日期

### 9.2.2 设置软驱

### 9.2.3 设置硬盘

### 9.2.4 设置引导扇区病毒防护功能

### 9.2.5 查看内存的相关参数

## 9.3 AMI BIOS的高级设置 ( BIOS FEATURES SETUP )

### 9.3.1 设置启动盘顺序

### 9.3.2 设置硬盘的S.M.A.R.T.功能

### 9.3.3 设置小键盘启动状态

### 9.3.4 设置系统启动时进行软驱寻道检查

### 9.3.5 设置密码检测功能

### 9.3.6 设置处理器序列号功能

### 9.3.7 设置BIOS写入保护功能

## 9.4 芯片组设置 ( CHIPSET FEATURES SETUP )

### 9.4.1 设定DRAM时序

### 9.4.2 设置CPU/DRAM 的频率

### 9.4.3 设置允许PCI 与CPU并发工作

### 9.4.4 设置DRAM纠错模式

### 9.4.5 设置AGP相关参数

### 9.4.6 设置USB控制器

### 9.4.7 USB Legacy Support

## 9.5 电源管理 ( POWER MANAGEMENT )

### 9.5.1 设置USB唤醒功能

### 9.5.2 设置显示器的节能模式

### 9.5.3 设置硬盘的节能模式

### 9.5.4 设置系统挂起时间

### 9.5.5 设置节能模式终止事件

### 9.5.6 设置软关机功能

### 9.5.7 设置电源的工作状态

### 9.5.8 设置调制解调器

### 9.5.9 允许PME唤醒事件

### 9.5.10 设定自动开机时间

## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

### 9.6 即插即用功能设置 ( PNP/PCI CONFIGURATION )

#### 9.6.1 设置即插即用的操作系统

#### 9.6.2 重新设置系统配置数据

#### 9.6.3 设置显卡优先权

#### 9.6.4 设置显卡的兼容性

#### 9.6.5 分配DMA通道资源的使用权

#### 9.6.6 设置中断请求资源的使用权

### 9.7 加载BIOS设置的默认值

#### 9.7.1 加载系统安全设置值

#### 9.7.2 加载系统的最优设置值

### 9.8 集成外设端口设置 ( INTEGRATED PERIPHERALS )

#### 9.8.1 设置使用主板上的IDE通道

#### 9.8.2 设置启用主板上的软驱通道

#### 9.8.3 设置主板上的串行端口

#### 9.8.4 设置主板上的并行端口

#### 9.8.5 声卡设置

#### 9.8.6 设置MPU-

### 9.9 硬件监测 ( HARDWARE MONITOR SETUP )

### 9.10 设置密码

### 9.11 硬盘的自动检测 ( IDE HDD AUTO DETECTION )

### 9.12 退出BIOS设置程序

### 9.13 AMI Win BIOS设置

#### 9.13.1 系统设置 ( Setup )

#### 9.13.2 实用设置 ( UTILITY SETUP )

#### 9.13.3 安全 ( SECURITY ) 设置

#### 9.13.4 默认值 ( DEFAULT ) 设置

#### 9.13.5 退出Win BIOS系统设置程序

### 本章小结

## 第10章 深入了解CMOS与BIOS

### 10.1 深入了解CMOS

#### 10.1.1 CMOS的数据结构

#### 10.1.2 CMOS数据的保存与恢复

#### 10.1.3 破解CMOS密码

### 10.2 BIOS的提速设置

#### 10.2.1 提高启动速度

#### 10.2.2 提高系统运行的速度

#### 10.2.3 提高存取速度

#### 10.2.4 提高键盘速度

#### 10.2.5 提高显示速度

### 本章小结

## 第11章 BIOS设置与超频

### 11.1 超频概述

#### 11.1.1 超频的历史

#### 11.1.2 外频、倍频、锁倍频的概念与CPU主频的计算

#### 11.1.3 超频的方法

### 11.2 BIOS设置与超频

#### 11.2.1 改变倍频



## <<最新BIOS设置详解(第2版)>>

- 11.2.2 改变外频 ( Bus Speed )
- 11.3 通过设置BIOS改善超频的稳定性
  - 11.3.1 调整CPU核心电压
  - 11.3.2 散热 ( Cooling )
  - 11.3.3 合理设置PCI/AGP的工作频率
  - 11.3.4 合理设置缓存
  - 11.3.5 合理设置ISA卡
  - 11.3.6 合理设置硬盘参数
  - 11.3.7 合理设置内存参数
- 本章小结
- 第12章 升级BIOS
  - 12.1 BIOS芯片技术概述
    - 12.1.1 EPROM
    - 12.1.2 EEPROM
    - 12.1.3 Flash Memory
    - 12.1.4 BIOS芯片技术
  - 12.2 在DOS下升级主板BIOS
    - 12.2.1 为什么要升级BIOS
    - 12.2.2 如何确定主板型号以及BIOS的版本
    - 12.2.3 如何选择合适的刷新工具
    - 12.2.4 升级BIOS前的准备工作和重要注意事项
    - 12.2.5 使用Awdflash刷新程序升级BIOS
    - 12.2.6 使用主板厂商专门提供的刷新工具升级BIOS
  - 12.3 在Windows下直接升级BIOS
  - 12.4 AMI BIOS的升级
  - 12.5 升级BIOS的常见问题
    - 12.5.1 出现内存不足提示怎么办
    - 12.5.2 如何解决更换LOGO图片时BIOS空间不足的问题
    - 12.5.3 BIOS升级操作正常但不能正常开机
    - 12.5.4 升级后某些软件不能使用
    - 12.5.5 可能导致BIOS升级失败的原因
    - 12.5.6 BIOS升级失败后的处理
- 本章小结
- 第13章 修改开机LOGO和全屏开机画面
  - 13.1 修改开机LOGO
    - 13.1.1 能源之星简介
    - 13.1.2 修改开机LOGO
    - 13.1.3 刷新主板上的BIOS
  - 13.2 修改全屏开机画面
- 本章小结
- 第14章 BIOS最新技术
  - 14.1 软跳线技术
  - 14.2 计算机健康状态在线监测技术
  - 14.3 双BIOS技术
  - 14.4 BIOS在线更新技术
    - 14.4.1 技嘉科技主板BIOS的在线更新
    - 14.4.2 微星Live BIOS技术实现在线更新

<<最新BIOS设置详解(第2版)>>

14.5 BIOS安全防护技术

14.5.1 硕泰克CPU智能型防护盾技术

14.5.2 梅捷的AI-BIOS TM技术

14.5.3 BIOS的系统安全防护技术

14.6 BIOS自动超频技术

本章小结

第15章 BIOS设置常见问题

15.1 BIOS自检与开机常见问题

15.1.1 计算机开机鸣叫，随后死机

15.1.2 进入CMOS则提示错误并死机

15.1.3 开机不能进入CMOS，也不能从A驱动器启动

15.1.4 开机后提示“Keyboard error Press F1 to Resum”是什么原因

15.1.5 开机出现硬件自检测错误提示

15.1.6 BIOS自检为何不显示有关硬盘的参数

15.1.7 升级BIOS后提示“信号超出范围”

15.2 BIOS设置常见问题

15.2.1 如何设置计算机的定时自动开机

15.2.2 设置计算机的键盘密码开机

15.2.3 如何通过对BIOS的设置来防止CIH病毒入侵

15.2.4 优化BIOS后系统不能启动

15.2.5 CMOS选项设置导致PCI显卡花屏

15.2.6 如何解决启动时显示“Override enable-defaults loaded”

15.2.7 BIOS显示出错

15.2.8 更改CMOS为默认设置后，重新启动报警

15.2.9 CMOS参数不能保存

15.2.10 为什么计算机进入休眠状态就死机

15.2.11 不能引导C盘，屏幕出现“1962”错误提示

15.2.12 启用STR功能后，为何总是不能正常使用STR

15.2.13 热插拔造成的死机如何解决

附录A BIOS响铃代码详解

附录B 主板BIOS报错信息详解

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>