

<<微机BIOS与CMOS实用详解>>

图书基本信息

书名：<<微机BIOS与CMOS实用详解>>

13位ISBN编号：9787302034612

10位ISBN编号：7302034613

出版时间：1999-5

出版时间：清华大学出版社

作者：王恒青 宋如敏

页数：132

字数：211

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>

<<微机BIOS与CMOS实用详解>>

内容概要

BIOS与CMOS的重要之处，就是它们有计算机系统的资源管理和运行调配功能。

本书围绕着这个中心议题，系统而全面地介绍了BIOS与CMOS参数设置与管理技巧。

全书分15章，系统介绍了BIOS和CMOS的基本概念与分类、BIOS的种类、三种流行的BIOS参数设置详解、参数的缺省设置和优化设置、硬盘和外设端口以及PCI/PNP设备等几个专题的BIOS参数设置讨论、BIOS的部分使用技巧、CMOS进阶、BIOS升级方法及失败的处理以及BIOS的新技术发展等问题。

本书是一本由浅入深、循序渐进的计算机普及读物。

适应于各个级别应用能力和微机用户。

本书也可作为大中专学生、微机使用人员、维护人员的参考书和微机培训班教材。

<<微机BIOS与CMOS实用详解>>

书籍目录

第1章 BIOS与CMOS入门 1.1 理解BIOS与CMOS 1.1.1 什么是BIOS 1.1.2 什么是CMOS设定(即BIOS设定) 1.1.3 BIOS与CMOS的区别 1.2 BIOS的基本功能 1.2.1 ROM BIOS 1.2.2 CMOS RAM 1.2.3 BIOS SETUP 1.3 认识BIOS和CMOS 1.3.1 系统BIOS芯片 1.3.2 键盘BIOS芯片 1.3.3 视频BIOS芯片 1.3.4 系统CMOS芯片 1.4 BIOS SETUP程序的进入方法 1.4.1 开机启动时按热键 1.4.2 用系统提供的软件 1.4.3 用一些可读写CMOS的应用软件

第2章 BIOS分类 2.1 AWard BIOS 2.1.1 Award BIOS setup的主画面 2.1.2 AWand BIOS的主菜单 2.2 AMIBIOS 2.2.1 AMI BIOS Setup的主画面 2.2.2 AMI BIOS设定工具各功能选项 2.2.3 AMI WinBIOS setup的主画面 2.2.4 WinBIOS设置程序的主要功能 2.3 Phoenix BIOS 2.3.1 Phoenix BIOS setup的主画面 2.3.2 Phoenix BIOS setup的各项菜单设置

第3章 Award BIOS 3.1 标准CMOS参数设置 3.2 BIOS特性设置 3.3 芯片集工作特性设置 3.3.1 BIOS-U版本芯片集工作特性设置 3.3.2 BIOS-R版本芯片集工作特性装置 3.4 能源管理参数设置 3.4.1 PM基本项目组 3.4.2 PM定时项目组(PM timers) 3.4.3 PM唤醒事件项目组(PM events) 3.5 即插即用和PCI特性设置 3.6 集成外设端口参数设置 3.7 硬盘参数自动侦测 3.8 密码(口令)设置 3.9 加载BIOS和CMOS缺省参数设置 3.10 保存设置参数和退出设置程序

第4章 AMI BIOS 4.1 Standard(标准设置) 4.2 Advanced(扩展设置) 4.3 Chipset(芯片组工作设置) 4.4 Power Mgmt(节能管理设置) 4.5 PCI/PnP(即插即用与PCI特性设置) 4.6 Peripheral(外设端口设置) 4.7 SECURITY 安全性设置 4.7.1 口令设置(User) 4.7.2 抗病毒功能设置(Anti-Virus) 4.7.3 CPU即插即用参数设置(CPU Plug & Play) 4.8 Utility 辅助设置程序 4.8.1 Detect IDE 硬盘参数自动检测 4.8.2 Color Set 色彩设置 4.9 Default 缺省参数设置 4.9.1 用初始设定值设置(Original) 4.9.2 最优设置(Optimal) 4.9.3 安全设置(Best) 4.10 退出WinBIOS系统设置程序

第5章 Phoenix BIOS 5.1 主页 5.2 优先权 5.3 系统总设置 5.3.1 集成外设端口设置(Integrated Peripherals)子项目 5.3.2 视频适配器管理(Video)子项目 5.3.3 内存与缓存参数设置(Memory and Cache) 5.3.4 硬盘识别与参数设置管理(Hard Disk Drives)子项目 5.3.5 PCI总线设备中断分配管理(PCI Devices)子项目 5.4 安全保护参数设置 5.5 节能管理设置 5.6 退出BIOS方式

第6章 其他386/486机所用BIOS的概述 6.1 MR BIOS 6.2 MR BIOS的主页 6.2.1 进入MR BIOS设置程序 6.2.2 MR BIOS设置程序 6.3 MR BIOS设置程序的主要参数设置 6.3.1 软盘驱动器(Floppy)设置模块 6.3.2 硬盘驱动器(Fixed)设置模块 6.3.3 启动顺序(Boot-Seq)模块设置 6.3.4 急救包(First-Aid)特殊设置 6.3.5 影子内存设置模块(ShadoW) 6.4 HP486机BIOS设置程序主页 6.4.1 进入BIOS SETUP方法 6.4.2 BIOS SETUP的主页 6.5 HP BIOS SETUP参数设置简述 6.5.1 设置口令 6.5.2 标准设置 6.5.3 软盘驱动器设置 6.5.4 硬盘驱动器设置 6.5.5 串并口参数设置 6.5.6 内存与缓存参数设置 6.5.7 视频参数设置 6.5.8 PCI总线设备参数设置

第7章 BIOS的缺省配置 7.1 标准缺省设置 7.2 安全缺省设置 7.3 最优缺省设置 7.4 选择自动设置

第8章 硬盘参数设置以及传输方式 8.1 硬盘常见接口种类 8.1.1 IDE接口 8.1.2 EIDE接口 8.1.3 ESDI接口 8.1.4 SCSI接口 8.1.5 新型接口Fibre Channel 8.2 硬盘的工作模式分类 8.2.1 IDE接口标准的硬盘工作模式 8.2.2 EIDE接口标准有三种硬盘工作模式 8.3 BIOS中有关硬盘的参数设置 8.3.1 AWARD BIOS有关硬盘参数设置 8.3.2 AMI BIOS(即Win BIOS)有关硬盘参数设置 8.3.3 Phoenix BIOS有关硬盘的参数设置 8.4 计算机I/O(输入/输出)方式 8.4.1 微机的I/O(输入/输出)方式 8.4.2 程序控制输入/输出方式 8.4.3 中断控制输入/输出方式 8.4.4 存储器直接访问方式 8.5 DMA技术 8.5.1 DMA通道与DMA控制器 8.5.2 DMA应用实例 8.6 Ulira DMA硬盘的设置 8.6.1 Ultra DMA接口 8.6.2 支持Ultra DMA接口的系统条件 8.6.3 Ultra DMA应用实例 8.6.4 Ultra DMA的不足 8.7 超大容量硬盘的系统迁移

第9章 集成外设端口的设置与USB技术 9.1 串口与并口 9.1.1 异步串行接口 9.1.2 并行接口 9.1.3 红外线传输IrDA接口 9.2 外设总线IEEE1394和USB 9.2.1 外设总线概念 9.2.2 IEEE1394总线 9.2.3 USB总线 9.3 集成外设端口的重要参数设置 9.3.1 硬盘驱动器接口 9.3.2 软盘驱动器接口 9.3.3 串/并行通信口和特殊通信口

第10章 即插即用与PCI设备参数设置 10.1 即插即用PnP的由来 10.2 PnP的目标和实现要素 10.3 即插即用的实现过程 10.4 Windwos 95中的“即插即用”技术 10.5 中断IRQ级别的分配与设置 10.6 PnP/PCI重要参数的合理设置

第11章 微机提速与优化的相关CMOS参数设置 11.1 提高启动速度 11.2 提高运行速度 11.3 提高显示速度 11.4 提高键盘速度 11.5 提高存取速度

第12章 BIOS应用技巧及故障处理 12.1 与Windows 95相关的BIOS设置 12.1.1 安装Windows 95系统 12.1.2 发挥Windows 95性能 12.1.3 使用WindoWs 95外设 12.2 与VCD播放相关的BIOS设置 12.2.1 声卡与硬解压卡故障 12.2.2 声卡正常而硬解压卡有故障 12.2.3 与DMA通道有关的声卡故障 12.3 硬盘的低级格式化 12.3.1 低级格式化

<<微机BIOS与CMOS实用详解>>

的主要功能与用途 12.3.2 硬盘交错因子 12.3.3 对硬盘做低级格式化的一般原则 12.4 BIOS内置低级格式化实用程序参数设置 12.4.1 进入低级格式化实用程序方法 12.4.2 低级格式化实用程序参数设置第13章 CMOS升级以及失败的处理 13.1 Flash Memory的概述 13.1.1 Flash Memory的特点 13.1.2 flash Memory的应用领域 13.1.3 flash Memory有不足之处 13.2 BIOS升级方法 13.2.1 技术的突破为BIOS的升级创造了基本条件 13.2.2 BIOS能够升级的一般原则 13.2.3 BIOS升级的方式 13.3 Boot Block 13.4 BIOS升级技巧与实例 13.4.1 名牌主板升级BIOS的方法 13.4.2 升级有Flash ROM, 但又无升级条件主板的BIOS 13.4.3 主板同时支持两类BIOS时, 可选择交叉升级 13.5 BIOS升级失败后的解决方法 13.5.1 Intel系列的主板 13.5.2 非Inter系列的主板 13.5.3 热交换法第14章 深入了解CMOS 14.1 CMOS的内部数据结构 14.2 CMOS的保存和恢复 14.3 CMOS的检验 14.4 CMOS的解密原理 14.5 CMOS的解密方法 14.5.1 通用密码 14.5.2 使用工具软件 14.5.3 使用调试工具DEBUG 14.5.4 硬件放电清除CMOS方法 14.5.5 改变硬件配置法第15章 BIOS的新技术及未来发展 15.1 免跳线主板技术 15.1.1 免跳线技术 15.1.2 CPU软菜单参数设置 15.1.3 AMI BIOS 2.5版本的免跳线功能设置(CPU Plug & Play) 15.2 中文化BIOS界面 15.3 BIOS内置的防病毒软件TCAV 15.4 新型存储材料的研制与发展附录 A BIOS POST检验点集合附录 B BIOS POST鸣叫提示错误一览表附录 C 主板厂商的网址附录 D 硬盘参数表附录 E 常用CMOS错误信息表

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>