

畅游视窗

—— 电脑操作系统及应用软件入门

飞思科技产品研发中心 编著

全彩
印刷



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

Do It Myself

电脑家装 DIM
畅游视窗——电脑操作系统及应用软件入门

飞思科技产品研发中心 编著

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

本书属于《电脑家装DIM》丛书（DIM是Do It Myself的缩写），对于当前最流行的两种操作系统——Windows 98和Windows 2000的安装过程，以及一些常用软件的安装过程都做了详尽的介绍。

本书共分为6章，从操作系统安装前的准备（包括硬盘的分区及格式化、BIOS的相关设置等）到Windows 98/2000及各种驱动程序（显卡、声卡、网卡、调制解调器等）的安装、各种相关属性的设置，再到常用软件的安装过程都有所涉及。

本书采用国际流行的排版方式，配以全彩印刷，对所有需要安装Windows 98或Windows 2000的用户，以及想要定制和重新配置Windows性能和外观的用户都将受益无穷。

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，翻版必究。

图书在版编目（CIP）数据

畅游视窗——电脑操作系统及应用软件入门/飞思科技产品研发中心编著.—北京：电子工业出版社，2001.8

（电脑家装DIM）

ISBN 7-5053-6797-8

I.畅… II.飞… III.窗口软件，Windows 98、Windows 2000 IV.TP316.7

中国版本图书馆CIP数据核字（2001）第042910号

丛 书 名：电脑家装DIM

书 名：畅游视窗——电脑操作系统及应用软件入门

编 著：飞思科技产品研发中心

责任编辑：郭 晶 韩素华

排版制作：电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者：山东新华印刷厂德州厂

出版发行：电子工业出版社 URL：<http://www.phei.com.cn>

北京海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×1092 1/16 印张：10.625 字数：272千字

版 次：2001年8月第1版 2001年8月第1次印刷

书 号：ISBN 7-5053-6797-8
TP·3826

印 数：8000册

定价：19.00元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页，所附磁盘或光盘有问题者，请向购买书店调换，若书店售缺，请与本社发行部联系调换。电话：68279077

000101

出版说明

人品做到极处，无有他异，只是本然；文章做到极处，无有他奇，只是恰好。本套《电脑家装DIM》丛书结合电脑家装最新信息，为您量身定制……介绍了电脑家装最新颖的技术。

也许您是一个电脑门外汉，难道就不想接触这门前沿技术吗？也许您是一名电脑爱好者，难道就不想得到名师的点拨吗？也许您已经是一名专业计算机人士，难道就不想更加系统地了解电脑的原理与发展吗？

在这样一个回荡着清新与进取气息的科技时代，电脑早已登堂入室，走进寻常百姓人家。您是否知道有这样一群人，他们自己攒机(Do It Myself)，亲身体会其中的成就感，体会自己组装的“电脑飞车”所带来的视觉和听觉全方位的冲击？您是否也希望能够自己动手，组装一台中意的电脑？您是否也想让热情与活力伴随自己，通过电脑来获取更多的快乐呢？如果您愿意，那么，请跟随这套《电脑家装DIM》丛书，来感受Do It Myself的畅快和喜悦吧。

《电脑家装DIM》丛书会让您在电脑组装的过程中傲视群雄，您会发现电脑的配置组装也像家居的装修一样，可以根据自己的想法和需要进行选择和组合。我们的理念就是要向您展示多彩的电脑世界，让您能够像装修自己的家一样轻松组装电脑。

为了让您的学习之旅更加通畅，电子工业出版社飞思科技产品研发中心精益求精，采用全彩印刷，精心制作了《电脑家装DIM》系列丛书。对照色彩清晰的图片和简洁明快的文字说明，您马上就可以Do It Myself了。还等什么呢？快跟我们来，进入电脑家装DIM的世界吧！

品牌标识：



电子工业出版社计算机图书研发部

飞思人理念

我们经常感谢生活的慷慨，让我们这些原本并不同源的人得以同本，为了同一个梦想走到一起。

因为身处科技教育前沿，我们深感任重道远；因为伴随知识更新节奏，我们一刻不敢停歇。虽然我们年轻，但我们拥有

“严谨、高效、协作”的团队精神

全方位、立体化的服务意识

实力雄厚的作者群和开发队伍

当然，最重要的是我们拥有：

恒久不变的理想和永不枯竭的激情和灵感

正因如此，我们敢于宣称：

飞思教育 = 丰富的内容 + 完美的形式

这也是你和我共同精心培育的品牌  的承诺。

“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。路再远，终需用脚去量；风景再美，均需自然抚育。

年轻的飞思人愿为清风细雨、阳光晨露，滋润你发芽，成长；更愿做坚实的铺路石，为你铺就成功之路。

飞思科技产品研发中心

前言

关于《电脑家装 DIM》系列

在我们刚刚跨入 21 世纪的时候，回顾走过的 100 年，我们会发现电子计算机的发明与应用不愧为 20 世纪最伟大的创举。在计算机已经相当普及的今天，很多电脑爱好者都在自己动手“攒”电脑，这就是 DIM (Do It Myself)，这些电脑爱好者由此被称为 DIMer。

《电脑家装 DIM》系列丛书是电子工业出版社计算机图书研发部精心策划并组织编写的普及类丛书。丛书首批推出 6 种，以全新的彩色视角配以国际流行的讲解风格，详细讲述了电脑基础知识、电脑组装、电脑升级与故障处理、电脑周边设备安装及应用、操作系统和应用软件入门、电脑“软”升级与外设维护等知识。

《入门不难——电脑基础知识及应用》带您从零开始，逐步走进多彩的计算机世界，使您掌握计算机在办公生活中的基本应用，主要讲述计算机、互联网及多媒体的基础知识和基本操作，并简单介绍它们的高级功能。

《看图攒机——电脑组装与维护》面向广大接触计算机不久，渴望获得切实可用、深浅适度的硬件知识的初学者，陪伴读者逐步深入地了解电脑的各个配件和选购、组装、维护等知识。

《学装外设——电脑周边设备安装及应用》主要是从电脑的外设，如数码相机、扫描仪、刻录机、打印机和摄像头等设备的安装和使用进行介绍，一步一步教您掌握电脑外部设备的安装调试，以及软硬件的使用。

《畅游视窗——电脑操作系统及应用软件入门》详细讲述了当前最流行的两种操作系统 Windows 98 和 Windows 2000 的安装过程，以及与之相关的设置，此外还讲述了一些常用软件的安装过程。希望此书对广大的计算机用户能有所裨益。

《软硬兼施——电脑“软”升级与外设维护》对电脑外设的维护及“软”升级进行了全面的介绍，包括声卡与音箱、MODEM、键盘与鼠标、打印机与扫描仪的故障判断与排除。同时，还系统地讲解了有关数据备份与恢复、BIOS 应用与升级、电脑“软”升级的知识。

《登堂入室——电脑升级与故障处理》讲解了大多数电脑硬件故障（含与硬件相关的软件问题）的判断与简单的维修、维护，力图使初学者轻松解决电脑软硬件的一般故障。另外，本书对电脑软硬件升级的相关问题，也进行了讲述，使读者能参照本书，自己动手升级优化电脑。

在这个知识经济时代，谁掌握了更多的知识，谁就是赢家。试问，谁不想成为 IT 巨子，成为 IT 业的风云人物？然而所有的幻想都必须一步一步实现。本丛书就是为了帮助您实现这一梦想而精心制作的。希望通过这套书的学习，能够帮助您提高电脑应用与维护水平，这是我们所有制作人员最大的心愿。

关于本书

对于 Microsoft (微软) 公司推出的 Windows 98 和 Windows 2000 这两款操作系统, 相信您已经耳熟能详了。视窗类操作系统, 以其友好的可交互图形用户界面、强大的功能集成, 赢得了广大计算机用户的钟爱。对于它们的具体使用方法, 您或许是个中好手。不过, 对于它们的安装过程, 您知道的又有多少呢?

本书旨在为需要安装 Windows 98 或 Windows 2000 的用户以及想要定制和重新配置 Windows 性能和外观方式的用户提供有益的帮助。全书深入详细到安装的每一个步骤, 并全部配有图片, 因此会使您学起来清晰明了、轻松自如。

本书主要分为以下 6 个章节:

第 1 章 轻松玩转 BIOS: 介绍了操作系统安装前的各种准备工作, 包括硬盘的分区及格式化、BIOS 的相关设置等。

第 2 章 准备硬盘: 是本书的重点之一, 详细讲述了安装 Windows 98 的全过程, 以及各种驱动程序的安装, 包括显卡、声卡、网卡、调制解调器 (俗称“猫”) 等。

第 3 章 Windows 98 的全新安装: 讲述 Windows 98 的相关设置, 教会您如何定制富有个性的桌面、菜单及对话框等。

第 4 章 Windows 98 的相关设置: 包括个性化的桌面以及控制面板的美化等。

第 5 章 Windows 2000 安装: 讲述 Windows 2000 的相关设置。

第 6 章 常用软件安装: 介绍各种常用软件的安装过程。

本书由飞思科技产品研发中心编著, 张华伟、杨济、李祥参与了写作工作, 在此表示感谢。

由于电脑硬件的技术革新一日千里, 而本书成书时间有限, 故难免有不足之处, 敬请读者批评指正。我们的联系方式:

电话: (010) 68131648 (010) 68134545

E-mail: fecit@fecit.com.cn fecit@sina.com

网址: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

飞思科技产品研发中心

Do It Myself

目录

第1章 轻松玩转 BIOS	1
1.1 初识 BIOS	2
1.2 BIOS 设置详解	7
第2章 准备硬盘	17
2.1 软盘启动	18
2.2 分区	20
2.3 高级格式化分区	33
第3章 Windows 98 的全新安装	35
3.1 Windows 98 系统对硬件的要求	36
3.2 安装过程	37
3.3 驱动程序的安装及测试	54
第4章 Windows 98 的相关设置	93
4.1 个性化桌面	94
4.2 控制面板设置	108
4.3 窗口设置	119

第5章 Windows 2000 安装	125
5.1 安装前的准备	126
5.2 开始安装	129
第6章 常用软件安装	146
6.1 软件安装和卸载	147
6.2 软件安装和卸载实例	149

畅游视窗

—— 电脑操作系统及应用软件入门

第 1 章

轻松玩转 BIOS

初识 BIOS

BIOS 设置详解

BIOS 全名为 Basic Input Output System, 即基本输入 / 输出系统, 是电脑中最基础而又是最重要的程序。我们把这一段程序存放在一个不需要电源的记忆体 (芯片) 中, 这就是平时所说的 BIOS。它为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制, 计算机的原始操作都是依照固化在 BIOS 里的程序来完成的。



1.1 初识 BIOS

了解 BIOS 方面的知识, 充分利用现有资源, 挖掘系统潜能, 能够将电脑性能发挥到极限。可以说, BIOS 的设置和升级往往比超额 CPU、显卡更具实用价值。



1.1.1 BIOS 的基本功能

BIOS 程序被固化在主板的芯片上, 是系统设置程序。而微机部件配置参数则放在可读写的 CMOS 芯片中, 保存着 CPU、软驱、显示器、键盘等部件的信息。关机后, 系统通过后备电池向 CMOS 供电以保持其中的信息。当微机接通电源后, 系统首先通过 POST (Power On Self Test, 上电自检) 来对内部各个设备进行检查。完成 POST 自检后, ROM BIOS 将按照系统 CMOS 设置中的启动顺序搜寻软、硬盘及 CD-ROM 等有效的启动驱动器, 读入系统引导记录, 然后将系统控制权交给引导记录, 由引导记录完成系统的启动。

具体说来, BIOS 功能主要包括以下几方面:

■ BIOS 中断服务程序

实质上是微机系统中软件与硬件之间的一个可编程接口, 主要用于程序软件功能与微机硬件之间的连接。例如, Windows 98 对软驱、光驱、硬盘等的设置的服务程序。



■ BIOS 系统设置程序

微机部件配置记录是放在一块可写的 CMOS RAM 芯片中，主要保存着系统的基本情况、CPU 特性、软硬盘驱动器等部件的信息。在 BIOS ROM 芯片中装有“系统设置程序”，主要用来设置 CMOS RAM 中的各项参数。这个程序在开机时按屏幕提示的键就可进入设置状态，并提供良好的界面。

POST 上电自检

微机接通电源后，系统首先由 Power On Self Test（上电自检）程序来对内部各个设备进行检查。通常完整的 POST 自检将包括对 CPU、640KB 基本内存、1MB 以上的扩展内存、ROM、主板、CMOS 存储器、串并口、显示卡、软硬盘子系统及键盘进行测试，一旦在自检中发现问题，系统将给出提示信息或鸣笛警告。

■ BIOS 系统启动自举程序

系统完成 POST 自检后，ROM BIOS 就首先按照系统 CMOS 设置中保存的启动顺序搜索软硬盘驱动器及 CD-ROM、网络服务器等，有效地启动驱动器，读入操作系统引导记录，然后将系统控制权交给引导记录，并由引导记录来完成系统的顺序启动。



1.1.2 CMOS 含义及功能

CMOS 是微机主板上的一块可读写的 RAM 芯片，用来保存当前系统硬件配置和用户对某些参数的设定。CMOS 采用主板上的电池供电，即使系统断电，信息也不会丢失。CMOS RAM 本身只是一块存储器，只有数据保存功能，而对 CMOS 中各项参数的设定要通过专门的程序。现在多数厂家将 CMOS 设置程序做到了 BIOS 芯片中，在开机时通过特定的按键就可进入 CMOS 设置程序，方便地对系统进行设置，因此 CMOS 设置又被叫做 BIOS 设置。

谈到 BIOS，先讲一下 Firmeware（固件）和 ROM（Read Only Memory，只读存储器）芯片。Firmeware 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，集成电路的功能就是由这些程序决定的。ROM 是一种可在一次性写入 Firmeware（这就是“固化”过程）后，多次读取的集成电路块。由此可见，ROM 仅仅只是 Firmeware 的载体，而通常所说的 BIOS 正是固化了系统主板 Firmeware 的 ROM 芯片。



1.1.3 为什么要进行 BIOS 设置

通常所使用的计算机都是由一些硬件设备组成的，而这些硬件设备由于用户的不同需要，在品牌、类型等方面有很大差异。如对于硬盘而言，就可能存在容量大小和接口类型等方面的不同，它们所对应的参数也就不同。因此，在使用计算机之前，一定要确定所包含的硬件配置和参数，并将它们存储到计算机中，以便计算机启动时能够正确地识别这些硬件。

同时，由于 BIOS 的作用就是测试装在主板上的部件能否正常工作，并为其提供驱动程序接口，设定系统相关配备的组态。因此，当系统配件与原 CMOS 参数不符合，CMOS 参数遗失或系统不稳定时，就需要进入 BIOS 设定程序，以重新配置正确的系统组态。

通常情况下，用户可以通过设置程序对硬件系统设置参数。这些设置程序放在 ROM 中，通常称其为 BIOS 设置。而运行设置程序后的设置参数都放在主板的 CMOS RAM 芯片中。



1.1.4 BIOS 设置程序进入方法

进入 BIOS 设置程序的最常用方法是开机启动时按热键，不同类型的机器进入 BIOS 设置程序的按键不同，有的在屏幕上给出提示（如“Press < Del > to enter setup”），有的不给出提示。几种常见的 BIOS 设置程序的进入方式如下：

AWARD BIOS：按【Ctrl+Alt+Esc】组合键、【Del】键、【F2】键等，屏幕有提示；

AMI BIOS：按【Del】键、【Esc】键等，屏幕有提示；

COMPAQ BIOS：当屏幕右上角出现光标时按【F10/Del】键，屏幕无提示；

AST BIOS：按【Ctrl+Alt+Esc】组合键，屏幕无提示。



此外，现在有一些主板还提供了在DOS下进入BIOS设置程序而进行设置的程序，而部分应用程序如QAPLUS则提供了对CMOS进行直接读、写、修改的功能，也可以通过它们对一些基本系统配置进行修改。

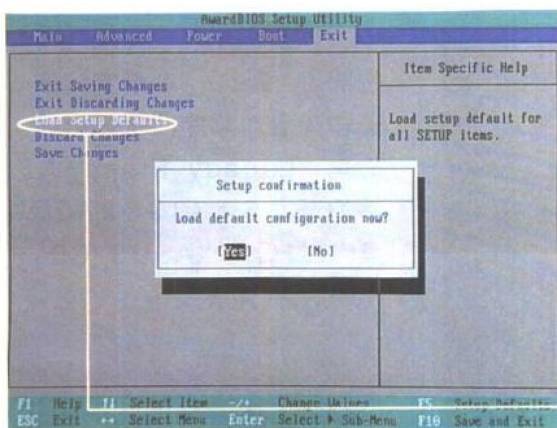


1.1.5 BIOS 设置的优化

最优化的BIOS设置无疑对电脑使用有极大的好处。这里以Award为例，介绍优化过程的关键项。



使用默认值

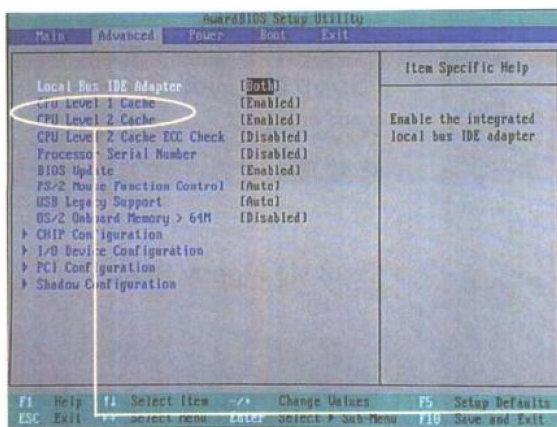


“Load BIOS Defaults”、“Load Setup Defaults”——BIOS参数恢复成尽量发挥系统性能的默认值。默认值是一种很保守的设置，所以除非系统出现故障，否则不要使用。

Load Setup Defaults



充分利用CPU资源

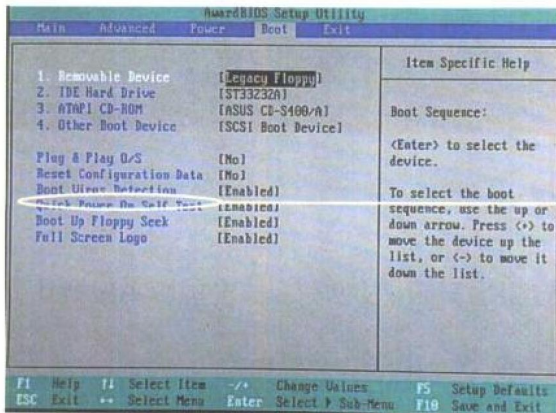


“CPU Level 1 Cache”和“CPU Level 2 Cache”，对Socket 370主板对称称为“CPU Internal Cache”和“External Cache”。这两个项设为Enabled，可以充分利用CPU资源，加快系统速度。

CPU Level 1 Cache
CPU Level 2 Cache



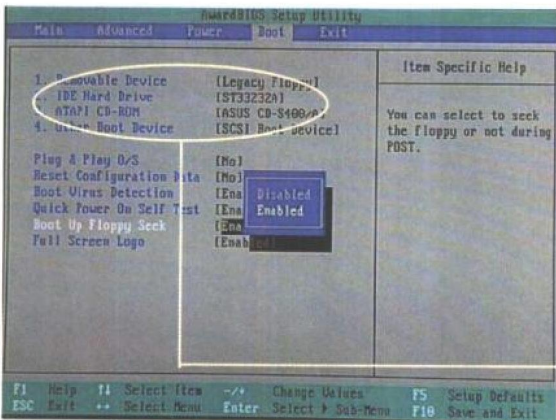
减少自检步骤



“Quick Power On Self Test”应设为 Enabled，减少自检步骤，加快自检速度。

Quick Power On Self Test

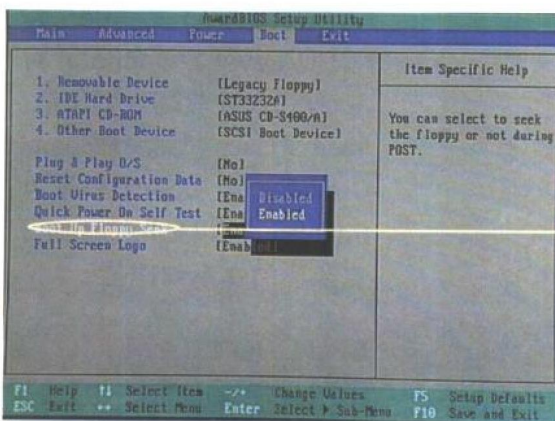
设定启动顺序



按照 1、2、3、4 指定的设备作为启动顺序，首先启动的是“Lagacy Floppy”，然后是“ST33232A 硬盘”，最后是“ASUS CD-S400/A 光驱”。

指定启动顺序的项目

启动时不检查软驱



“Boot Up Floppy Seek”设为 Disabled，启动时不检查软驱。

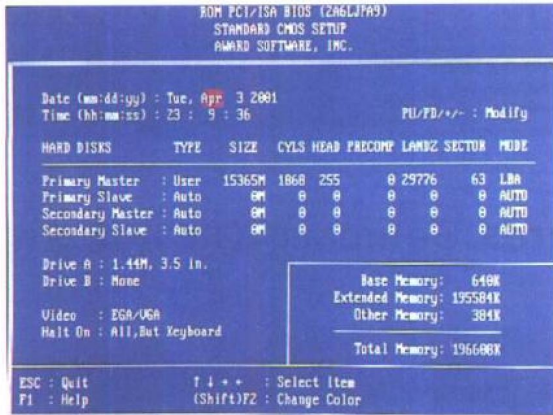
Boot Up Floppy Seek



1.2 BIOS 设置详解



1.2.1 Standard CMOS Setup (标准 CMOS 设定)



Date: 显示当前的日期，一般按星期，月/日/年显示。可以用【Page UP】或【Page Down】键来选择正确的日期，也可直接输入切换。

Time: 显示当前的时间，修改方法同上面的 Date。

HARD DISKS: 此项设置用来确定计算机的硬盘及其他驱动器情况。对此选项一般将 TYPE (硬盘类型) 和 MODE (模式) 都设置为 Auto (自动检测)，让 BIOS 自动检测硬盘。也可以用主菜单中的“IDE HDD Auto Detection”选项来让系统自己侦测硬盘各项参数。如果已确切地知道硬盘的各项参数，可将 TYPE (硬盘类型) 定为 User，将 MODE (模式) 定为 LBA (硬盘大于 540MB 的情况下)，然后再一一输入硬盘的各项参数 (CYLS: 柱面数、HEAD 磁头数、SECTOR 扇区数、PRECOMP: 写预补偿、LANDZ: 磁头着陆区)。建议采用“IDE HDD Auto Detection”选项来让系统自己侦测硬盘。

Drive A: 设定软盘驱动器类型，现在一般为 1.44MB、3.5 英寸。

Drive B: 设定软盘驱动器类型为 None/720KB/1.2MB/1.44MB/2.88MB。

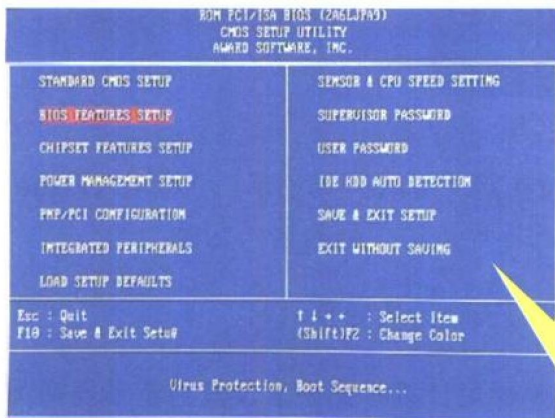


Video: 显示类型。一般选 EGA/VGA (EGA、VGA、SEGA、SVGA、PGA 显示适配卡选用)。CGA 40 为 CGA 显示卡, 40 列方式; CGA80 为 CGA 显示卡, 80 列方式; MONO 为单色显示方式, 包括高分辨中单显卡。CGA、MONO 早已淘汰, 可以不必理会。

Halt On: 暂停的出错状态。All Errors 为 BIOS 检测到任何错误, 系统启动均暂停并且给出错误提示; No Errors 为 BIOS 检测到任何错误都不使系统启动暂停; All, But Keyboard 为 BIOS 检测到除了键盘之外的错误后使系统启动暂停; All But Disk/Key 为 BIOS 检测到除磁盘和键盘之外的错误后使系统启动暂停。



1.2.2 BIOS Features Setup (BIOS 功能设定)



在 BIOS 设置诸界面中选中“BIOS Features Setup”, 然后按【Enter】键, 即可进入“BIOS Features Setup”设定界面。

“BIOS Features Setup” 设定界面

