物件清单

请检查您的包装，若发现有物件缺少或损坏，请尽快与您的分销商联系。

- ☑ WinneX 1E 主板
- ☑ QDI 主板驱动程序光盘 CD2000
- ☑ I/O 挡片
- ☑ 1 组 IDE 排线
- ☑ 1 组软驱排线
- ☑ 1 个 9 针转接头 (可选)
- ☑ 1 个备用跳线帽
- ☑ QDI 系列产品保修卡
- ☑ 用户手册

声明：

本公司有权在未事先通知的情况下对本手册所描述的内容进行修改，以便改进产品的稳定性、设计及功能。本手册之描述内容不代表本公司的承诺。对于任何因安装使用不当而造成的直接、间接、有意、无意的损坏及隐患，本公司概不负责。

本手册中涉及的商标所有权由相应产品厂家拥有。

若需对本公司产品了解更多信息，请浏览我们的网页："www.qdigrp.com"。

Declaration of conformity

CE

QUANTUM DESIGNS(HK) LTD.
5/F Somerset House, TaiKoo Place 979 Kings Road,
Quarry Bay, Hong Kong

declares that the product

Mainboard
WinneX 1E 主板

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 50081-1	Generic emission standard Part 1: Residential, commercial and light industry
☑	EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

European Representative:

QDI COMPUTER (UK) LTD	QDI COMPUTER (SCANDINAVIA) A/S
QDI SYSTEM HANDEL GMBH	QDI COMPUTER (NETHERLANDS) B. V.
QDI COMPUTER (FRANCE) SARL	QDI COMPUTER HANDELS GMBH
QDI COMPUTER (ESPANA) S.A.	QDI COMPUTER (SWEDEN) AB

Signature : _____ Place / Date : HONG KONG/1999

Printed Name : Anders Cheung Position/ Title : President

Declaration of conformity

Trade Name:	QDI Computer (U. S . A.) Inc.
Model Name:	WinneX 1E 主板
Responsible Party:	QDI Computer (U. S. A.) Inc.
Address:	41456 Christy Street Fremont, CA 94538
Telephone:	(510) 668-4933
Facsimile:	(510) 668-4966
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Mainboard
Manufacturer:	**Quantum Designs (HK) Inc.**
Address:	5/F, Somerset House, TaiKoo Place 979 Kings Road, Quarry Bay, HONG KONG

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Signature : _____. Date : 1999

目　录

SpeedEasy 快速安装指南 S.1

第一章． 产品介绍 1

简介 1

灵活的主板配置 1

主要性能 2

新功能介绍 4

第二章． 安装说明 7

外部接口 7

PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口 7

USB1 和 USB2 7

并口和串口 7

Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Speaker-out 插孔
和 MIDI/Joystick 接头 8

ATX 电源接头及电源开关 (POWER) 8

硬盘指示灯接头 (HDD_LED) 9

扬声器接头 (SPEAKER) 9

复位开关 (RESET) 9

键盘锁定接头 (KEY LK) 9

硬件节能接头 (SLEEP SW) 9

ACPI LED接头 (ACPI LED) 9

电源指示灯接头 (POWER LED) 9

ACPI 节能指示灯接头 (GREEN LED) 9

红外线通讯接头 (IrDA) 10

风扇接头 (CPUFAN & CHSFAN) 10

网络唤醒接头 (WOL) 10

内置调制解调器唤醒接头 (WOM) 11

音频接头 (CDLIN, MODEM) 11

4 pin SMBus 接头(SMBUS) 11

声卡接头 (PC-PCI) 12

机箱安全状态开关 (CHSSEC) 12

AMR 插槽 (AMR) 12

其它输入 / 输出接口描述 13

目　录

跳线的设置 13
超频跳线设置 (JFS0, JFS1) 13
清除CMOS(JCC) 14
启动 / 不启动板上 audio 功能 (JSD) 14
3.3VSB 电压 Jumper (JSB) 14
启动键盘密码开机功能 (JKB) 15
允许刷新 BIOS 的跳线 (JAV) 15
前/后面板USB设备启动功能(JP26&JP27,JP28&JP29) 16
启动前 / 后面板 USB 设备唤醒功能(JFUSB/JUSB) 16
前面板 USB 接口 (JP25) 16
驱动程序的安装 17
PC-cillin 98 18
QDIManageEasy 18
附加内容 18

第三章 . BIOS 简介 **19**
AWDFLASH.EXE 19
AWARD BIOS 描述 20
进入 BIOS 参数设置 20
装载最佳缺省设置 21
基本 CMOS 参数设置 21
CPU SpeedEasy 设置 25
BIOS 工作模式设置 26
芯片组参数设置 28
电源管理设置 29
PNP/PCI参数设置 31
外围设备参数设置 32
机器正常运行状态 34
密码设置 36
以 BIOS 的内定设置启动 36

附录 主板应用程序光盘 37

宙斯盾 (RecoveryEasy) **38**
简介 38
操作过程 38
问题解析 42

⚠ 警告 1

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将 220V 交流电源切断，尤其是插拔 SDRAM 内存条，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

系统的通电状态由位于两个 DIMM 槽附近的红色指示灯显示。当显示灯亮的时候不允许插拔诸如 SDRAM 之类的设备。

⚠ 警告 2

请确保在 Pentium III(Coppermine) CPU 与风扇之间添加一些硅胶以使它们之间充分接触，同时这样还可以加强散热。

SpeedEasy 快速安装指南

程序：

1.正确地插入 Intel® Celeron™ PPGA 370/Pentium III FC-PGA CPU。

2. 插入其它配置，组装成完整的微机系统。

3. 开启系统电源，并且按住<Del>键，进入 BIOS 设置程序。

4. 进入 “CPU SpeedEasy Setup” 菜单，以调节CPU的速度。

注意：若不调节CPU 的速度，系统将以预设的速度运行（133 兆赫总线的CPU 会以266兆赫运行，100兆赫总线的CPU 会以200兆赫运行，66兆赫总线的CPU 会以133兆赫运行，对于倍频数锁死的CPU，运行其实际速度）。

5. 选择 “Save & Exit Setup” 选项存储设定值，退出 BIOS，系统就可以按您设定的速度运行了。

CPU SpeedEasy 设置

从主设置菜单中选择 <CPU SpeedEasy Setup> 项，然後进入子菜单：

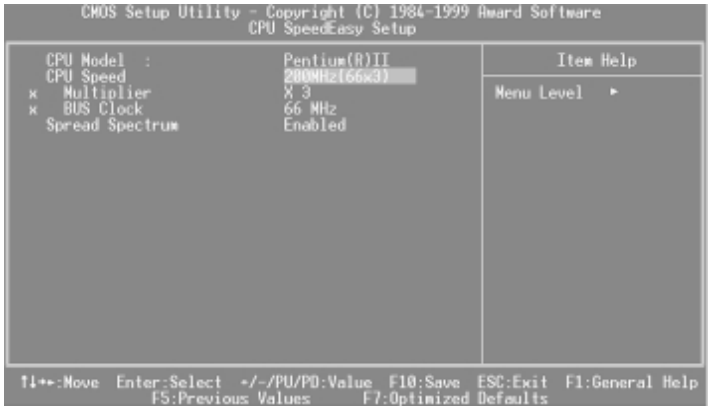


图-1 CPU SpeedEasy 设置菜单

BIOS 为您的 CPU 提供一组基本选项，以代替传统的跳线(jumper)方式，使您可以在 “CPU SpeedEasy Setup” 菜单上，为 CPU 选择正确的工作频率。

警告：

请勿将 CPU 的频率调节至高於其正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

第一章
产品介绍

简介

WinneX 1E 绿色主板采用了 Intel 内置 AGP 显卡的 Intel®810E 芯片组，为用户提供一个集成度高、兼容性强、性价比优良的PC/microATX 电脑平台。最新的集成技术与软件 AC'97 audio 和 modem 系统，使用户在付出最合理价格的同时享受到先进的多媒体效果。该主板支持66/100/133MHz系统总线，支持所有Intel® Celeron™ PPGA 370/Pentium III FC-PGA CPU。在系统内存方面，该主板支持 100MHz SDRAM 存贮器，最大内存可达 512MB。同时该主板还支持其它一些先进的性能，如网络唤醒功能，内置／外置调制解调器唤醒功能以及键盘密码开机功能。另外符合 ACPI 标准，支持 Suspend to RAM，使 PC 机的耗电量降至最低并可实现瞬间激活。该主板还提供了系统管理软件 ManageEasy，用于系统远程监控及配置。

灵活的主板配置

Intel® 810E 芯片组是由一个 GMCHE 主桥和一个 ICH 桥所组成的高度集成芯片组。使用 Intel® 810E 芯片组设计高效、性价比优良的系统具有很高的灵活性。

Intel® 810E: GMCH (Intel® 82810E) + ICH (Intel® 82801AA)

特点：

- 具有 4MB, 32-bit 100/133MHz SDRAM 显存。
- 支持 Ultra ATA/66。

主要性能

结构 (Form factor)

- MicroATX 结构，尺寸为 244mm x 205mm。

微处理器 (Microprocessor)

- 支持频率为300/300A/333/366/400/433/466/500/533/566MHz 和未来其它频率的 Intel® Celeron™ PPGA CPU，总线频率为66MHz。
- 支持频率为500/550/600/650/700/750/800MHz 和未来其它频率的Intel® Pentium III(Coppermine) FC-PGA CPU，总线频率为100MHz。

- 支持频率为533/667/733/800MHz 和未来其它频率的Intel® Pentium III(Coppermine) FC-PGA CPU ,总线频率为133MHz。
- 支持 66/100/133MHz 总线速度。
- 通过板上带 VID (电压 ID) 的开关电源转换器，CPU 的电源电压可从 1.3V 至 2.0V 自动选择。
- 板上提供 1.5V, 1.8V, 2.5V 和 3.3V 可调节电源。

系统存贮器 (System memory)

- 提供 2 个 168 脚的 3.3V 无缓冲 DIMM 槽。
- 支持带有 100MHz SDRAM 的 64 位宽 DIMM modules。
- 采用 16Mb/64Mb SDRAM 芯片，内存容量可支持 8MB-256MB 。
- 采用 128Mb SDRAM 芯片，内存容量最大可达到 512MB 。
- 支持 Suspend to RAM。

主板 IDE 接口功能 (Onboard IDE)

- 2 个 PCI PIO 和 Bus Master IDE 端口。
- 2 个快速 IDE 接口可连接包括 IDE 硬盘和 CD-ROM 在内的 4 个 IDE 设备。
- 支持 PIO Mode 4。
- 支持 “Ultra ATA/33” 同步 DMA 传输模式，传输速度可达 33 MB/ 秒。
- 支持 “Ultra ATA/66” 同步 DMA 传输模式，传输速度可达 66 MB/ 秒。
- 为 IDE PCI 突发传输集成了16x32bit 的缓冲。

板上 I/O 接口功能 (Onboard I/O)

- 采用 Winbond W83627HF LPC 超级 I/O 芯片。
- 具有一个软驱接口，可支持 2 个 (3.5′′ 或 5.25′′) 格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/ 2.88M 的软盘驱动器 。
- 具有 2 个带有16-byte FIFO 缓冲的高速 16550 UART 接口(可选 COM1/COM2/ COM3/COM4)。
- 提供 2 个 USB 接口。
- 提供 1 个游戏接口。
- 提供红外接口。
- 所有 I/O 接口的状态均可在 BIOS 设置程序中进行设置。

板上AGP (Onboard AGP)

- 集成 2D/3D 图像控制器。
- 集成硬件动态补偿。
- 具有 4MB SDRAM 显示缓冲存贮器(Cache)。

板上声卡 (Onboard Sound)

- 符合 Intel AC’97 2.1 标准。
- 18bit 立体声编、解码器。
- 多路立体声输入混频器。

- 单声道及立体声控制。
- 板上具有 Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, MIDI/Joystick 接头及 Speaker-out 插孔（已有音频放大器）可直接接耳机。

高级特性 (Advanced features)

- 符合 PCI 2.2 标准。
- 支持 Windows 95/98 软件关机功能。
- 支持网络唤醒功能及调制解调器唤醒功能。
- 支持键盘密码开机功能。
- 板上的 W83627HF I/O 芯片支持系统监测功能 (可监测系统电压、CPU、系统温度、机箱入侵及风扇速度)。
- 支持系统管理软件如 LDCM(LANDesk® Client Manager)及 QDI ManageEasy (可选)。
- 板上提供 3.3V 调整器，可支持无 3.3V 输出的 ATX 电源。
- 电源掉电后，系统状态可以恢复。
- 支持 QDI 的创新技术，如 SpeedEasy, RecoveryEasy 等。
- 提供全面彻底的防病毒方案 (包括：Trend ChipAwayVirus®On Guard, 防 CIH "无敌锁"，拥有版权、具有防毒、杀毒功能的 Pccillin 98 软件等)。
- 支持 Suspend to RAM。

BIOS

- 拥有 AWARD BIOS 的版权，并可支持 4MB Flash ROM 及即插即用 (plug and play) 功能。
- 支持 IDE 光盘(CD-ROM) 或 SCSI 硬盘启动系统。

节电性能 (Green function)

- 支持 ACPI 2.2 及 ODPM。
- 支持四种系统状态 : 工作 (Full-on), 沉睡 (Stop Grant)、Suspend to RAM 和软关机 (soft-off)。

扩展槽 (Expansion slots)

- 3 个 PCI 槽。
- 1 个 AMR 槽。

新功能介绍

FWH(Firmware Hub) Protection

主板BIOS的内容保存在FWH芯片内，由于BIOS是电可擦写的，病毒的侵袭，如CIH病毒，可导致系统BIOS被破坏，BIOS一旦遭到破坏，系统将无法启动。以下为您提供了如何使系统BIOS免受此类病毒侵扰的办法。

保护BIOS有两种方法：

1. 将跳线(JAV)设置为关闭，BIOS将无法被改写。
2. 将跳线(JAV)设置为开启，同时在 AWARD BIOS CMOS设置中将 “Flash Write Protect” 选项设置为Enabled，这样BIOS将不能被改写，但是DMI信息可以更新。
   有关跳线设置的具体描述请参阅第15页，相关的BIOS设置请参阅27页。

Suspend to RAM

Suspend to RAM是ACPI 标准的最佳实现状态，它能够使 PC 机休眠时的耗电量降至最低并可瞬间激活。当系统进入 Suspend-to-RAM 状态时，系统当前的状态将被保存在内存中，系统只消耗很小的电量；而与关闭系统的省电相比，Suspend-to-RAM处理办法的恢复时间只需几秒钟，另外它还有一个优点，即进入休眠之前的应用程序工作状态也会完全恢复。

请遵循以下基本要求以实现此功能：

1. 电源:ATX电源的 5VSB信号电流必须大于 0.72A。
2. 在 BIOS 设置中，“ACPI function” 选项必须设置为enabled, 另外在 AWARD BIOS CMOS 设置中 “ACPI Suspend Type” 选项必须设置为S3。 详细内容请参阅第29页。
3. 要实现此功能，一个开启ACPI功能的操作系统是必不可少的， 例如Windows 98或Windows 2000。在MS-DOS命令提示下查看CD-ROM并通过CD上的Win 98路径进入：

   D:\SETUP /P J

   (本手册中假定您的 CD-ROM 的盘符为 D:)
   这样具有ACPI功能的Windows 98操作系统就安装好了。
   对于Windows 98 SE和Windows 2000，直接安装即可。
4. 进入Suspend-to-RAM状态的三种方法:
   - 在Windows 98/Windows 2000 操作系统下，单击开始(Start) - 关机(Shut down) - 待命(Standby) 来使系统进入Suspend-to-RAM状态。
   - 在Windows 98/Windows 2000操作系统下，单击开始(Start) - 设置(Setup) - 控制面板(Control Panel) - 电源管理(Power Management) - 高级(Advanced) 并选择 Standby 选项，在您打开电源时系统会进入Suspend-to-RAM状态。

- 在 Windows 98/Windows 2000 操作系统下，选择控制面板下的电源管理 (Power Management Properties), 并设置等待时间，到达此时间后系统即进入Suspend-to-RAM 状态。

可用于系统开机的方法同样可以用来唤醒 Suspend-to-RAM 的系统，例如，通过电源开关，使用网络唤醒、调制解调器唤醒或 RTC Alarm 功能等。如果系统启用了键盘密码开机功能，亦可使用该密码来唤醒而无需使用电源开关。

Ultra ATA/66

以前的 ATA/IDE 硬盘驱动器数据传输协议，数据是通过同步选通模式利用选通信号的上沿发送的。Ultra ATA/33 协议利用同时选通信号的上升沿和下降沿，使得突发传输速率提高了一倍，由原来的 16.6MB/s 上升到 33.3MB/s, 而 Ultra ATA/66 则通过提高选通脉冲频率，将 Ultra ATA 突发传输速率再次提高了一倍 (由 33.3MB/s 上升到 66.6MB/s)。选通脉冲频率的提高加大了电磁干扰，而此干扰却不能被 ATA 和 Ultra ATA 所使用的标准 40-pin 缆线所排除，需使用另一种 40-pin, 80 芯电缆线，该缆线在原有的 40 根地线与信号线之间又增添了 40 根地线，起到了屏蔽电磁干扰，减少数据传输干扰及提高信号完整性的作用。

Ultra ATA/66 使用与 Ultra ATA/33 相同的 CRC(循环冗余检测) 特性，主机和硬盘驱动器同时计算 CRC 值。当主机的请求数据送出后，主机将送出其 CRC 值到硬盘驱动器，硬盘驱动器会用自身的 CRC 值与此 CRC 值进行对照，如果硬盘驱动器向主机报告说明存在错误，主机会重新再发出传送命令。

Ultra ATA/66 技术不仅提高了系统性能，同时还保证了数据传输的完整性。系统在此模式下运行请务必遵循以下五项基本要求：

1. 系统所配备的主板上必须具有一个专门的 Ultra ATA/66 检测电路，例如 WinneX 1E主板。
2. 系统 BIOS 必须支持 Ultra ATA/66 技术。
3. 操作系统必须具有 DMA 传输功能，例如 Win95 (OSR2) 和 Win98。
4. 支持 ATA/66 的 40-pin, 80 芯电缆线。
5. 必须具有支持 Ultra ATA/66 的 IDE 设备如一个硬盘驱动器或一个 CD-ROM 驱动器。

- - 本页为空白页 - -

第二章

安装说明

本节内容包括跳线设置，外部接口和内存配置。关于所有跳线、外部连接头、插槽以及I/O 接口的位置，请参照主板布局示意图。为了方便用户理解，本章节还列出一些接口管脚的定义说明。在您设置跳线或连接各种外设之前，请务必仔细阅读以下内容。

注意：在插拔扩展卡或外围设备时，请确认交流电（110V/220V）是在断开状态下，否则您的主板和扩展卡将会受到损坏。

外部接口

PS/2 键盘接口和PS/2 鼠标接口

这两个接口分别连接 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标，如果您选用了标准 AT 规格键盘，那么您需要一个 AT 键盘与 PS/2 键盘接口的转换头。

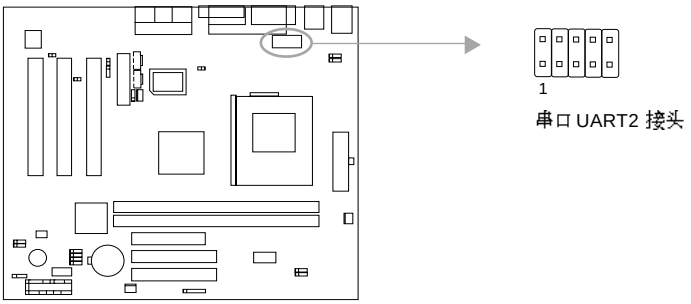
USB1 和USB2

主板上的两个 USB 接口可以用来连接 USB 设备。

并口 (Parallel) 和串口 (UART1, UART2)

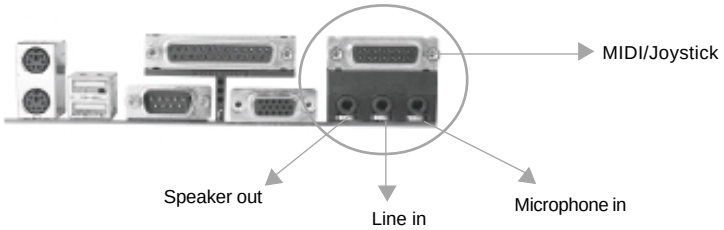
主板上的并口可以用来连接像打印机这样的并口设备，串口可以用来连接像串口鼠标这样的串口设备。您可在 BIOS 的 “INTEGRATED PERIPHERALS” 设置选项中开启或关闭并口或串口，亦能选择其中断 IRQ 和 I/O 地址。

串行接口 UART2 接头不在板后，因此我们提供了一个 9 针转接头选项。



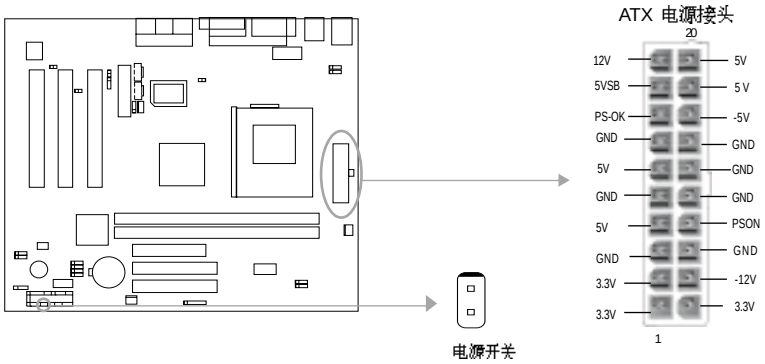
Line-in 插孔，Microphone-in 插孔，Speaker-out 插孔和MIDI / Joystick 接头

Line-in 插孔可连接磁带或小型录放机的 Line-out 端口进行重放或录音。Microphone-in 插孔可连接麦克风进行声音输入。Speaker-out 插孔可连接喇叭或耳机进行音频输出。MIDI/Joystick 接头可连接一个游戏杆或一个 MIDI 设备。



ATX 电源接头及电源开关(POWER)

使用 ATX 电源时，需注意 ATX 电源插头的方向，并把主板上的电源开关(Power)连接到机箱上的电源按键上。当您启动系统时，若您的 ATX 电源有机械开关，应当首先打开它，然后按一下电源按键；当您关闭系统时，您只需再按一下电源按键即可，无需关闭 ATX 电源的机械开关。板上的位置如下图所示：



注意：如果您在BIOS的 "POWER MANAGEMENT SETUP" 设置中，将 "soft-off by PWR-BTTN" 的默认设置 "Instant-off"（立即关机）改为 "Delay 4 sec"（延迟 4 秒），则在关闭系统时应按住电源按键 4 秒钟以上。

硬盘指示灯接头 (HDD_LED)

把接头连接在机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

扬声器接头 (SPEAKER)

此接头连接到机箱面板上的扬声器上。

复位开关 (RESET)

把接头连接在机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，电脑重新启动。

键盘锁定接头 (KEY LK)

把接头连接到机箱面板上的键盘锁定装置上，用于锁定键盘。

硬件节能接头 (SLEEP SW)

若机箱上有节能按键，则把它连接到这个接头。

ACPI LED 接头 (ACPI LED)

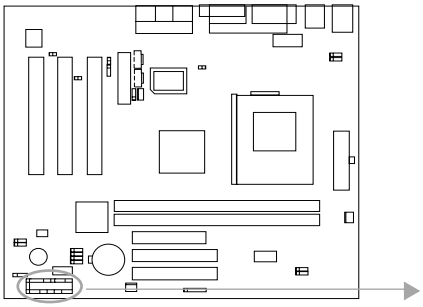
ACPI 指示灯接头是一个 3pin 的双色灯，pin1 和 pin2 分别驱动两个不同颜色的指示灯，假设 pin1 驱动黄灯，pin2 驱动绿灯，那么将出现以下现象 – 当系统处于开机状态时，指示灯绿灯亮；当系统处于 suspend 状态，指示灯绿灯闪烁；当系统处于 Suspend To RAM 状态，指示灯黄灯亮；当系统处于软关机状态，指示灯灭。请注意接头正负极。

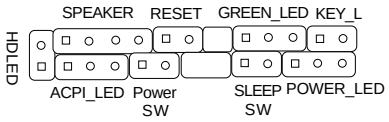
电源指示灯接头 (POWER LED)

电源指示灯有三种状态。当系统处于开机状态时，指示灯亮；当系统处于 suspend 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 Suspend To RAM 或关机状态时，指示灯灭。请注意接头正负极性。

ACPI 节能指示灯接头 (GREEN LED)

若机箱上有节能指示灯，则把它连接到这个接头。节能指示灯有两种状态，当系统处于开机、suspend 或关机状态时，指示灯熄灭；当系统处于 Suspend To RAM 状态时，指示灯亮；请注意接头正负极性。

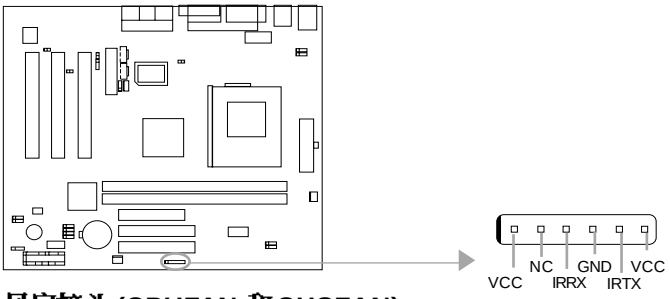




		SPEAKER				RESET			Green_LED		KEY_L	
HDDLED	HDDLED-	VCC	GND	NC	SPKDATA	RESET	GND	EMPTY	LED+	LED -	GND	KEYLOCK
	HDDLED +	LED1 -	LED2 -	LED+(VCC)	POWER	GND	EMPTY	EMPTY	SLEEP	GND	LED +	LED -	LED -
		ACPI LED			Power SW				SLEEP SW		POWER LED	

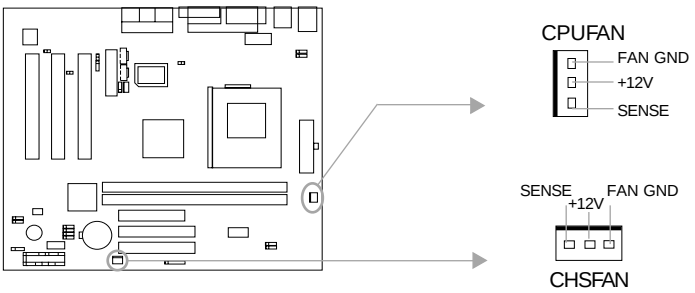
红外线通讯接头(IrDA)

IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。如果您使用这个功能，请对 BIOS 外围设备参数设置 (INTEGRATED PERIPHERALS) 中的 IR 地址、IR 模式、IR 中断请求命令等参数进行配置。



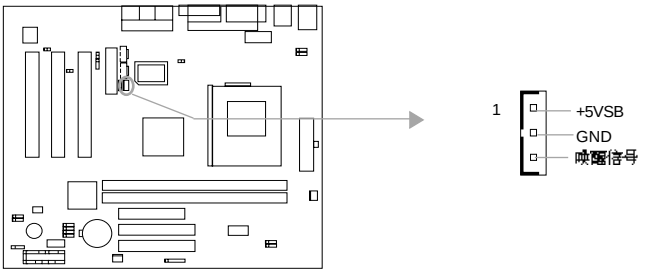
风扇接头(CPUFAN 和CHSFAN)

这两个风扇是可控的，当系统进入"沉睡"状态时它们将自动停转。如果主板上集成了系统监测硬件(可选)，那么在 BIOS 的系统监测(PC Health) 选项中，您可以看到监测到的风扇转速。



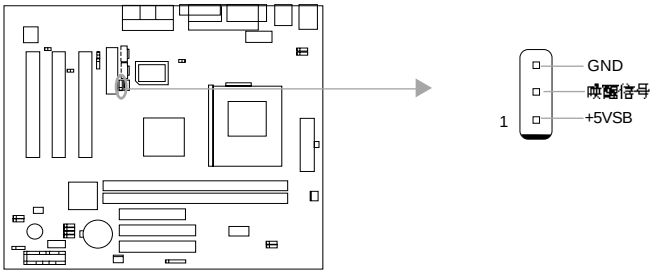
网络唤醒接头(WOL)

这个接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头，当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时，系统就会被唤醒以执行正常工作。这个功能必须与支持此功能的网络卡和 ATX2.01 电源 (720mA/5VSB) 配合才能正常工作。注意，在 BIOS 的"POWER MANAGEMENT SETUP"设置里，将"Resume by Ring/LAN"一项设置为 Enabled，保存 BIOS 的设置并退出后，需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。



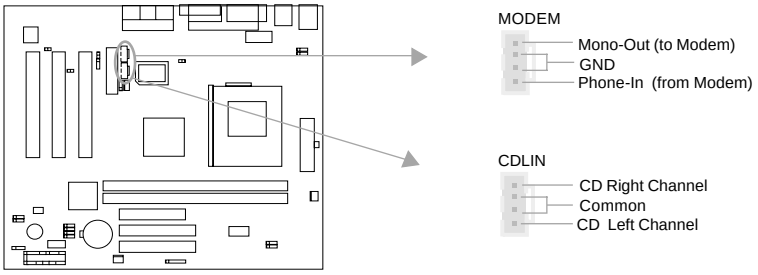
内置调制解调器唤醒接头 (WOM)

将这个接头连接到内置 Modem 卡上相应的调置解调器唤醒接头。当系统处于睡眠状态，调制解调器接收到的振铃信息能够唤醒系统以执行正常工作。这个功能必须与支持此功能的内置 Modem 卡配合才能正常工作。注意在 BIOS 的"POWER MANAGEMENT SETUP" 设置里，将 "Resume by Ring/LAN" 一项设置为 Enabled，保存 BIOS 的设置并退出后，需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。



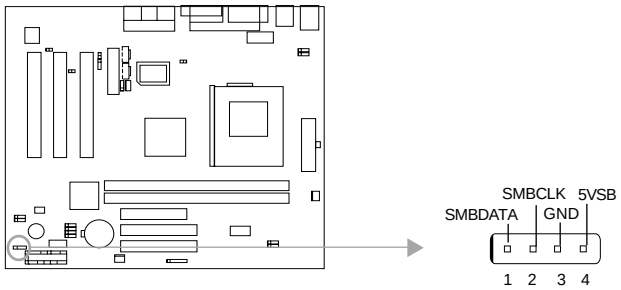
音频接头 (CDLIN, MODEM)

CDLIN 是 Sony 标准 CD 音频接头，它可通过一根 CD 音频线连接到 CD-ROM 上。MODEM 接头即用于将 MODEM 卡(具有类似的接头)和板上 Audio 相连接进行音频信号的输入和输出。



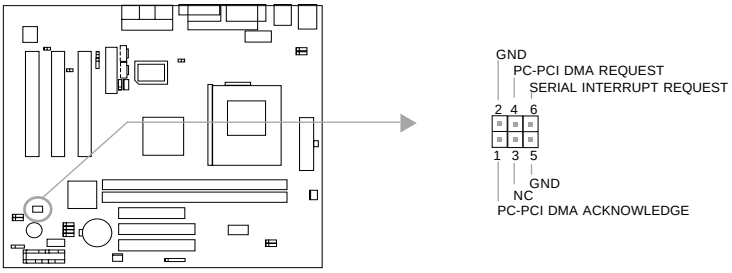
4 pin SMBus 接头 (SMBUS)

该接头可用于连接 SMBus 设备。SMBus 设备是通过 SMBus 与 SMBus 主设备或其它 SMBus 设备进行沟通。SMBus (系统管理总线) 是 I^2C 总线的一种具体实现方式，I^2C 总线是支持多个主设备的总线，即多个设备可同时连接到总线上，每一个设备都可以作为主设备。



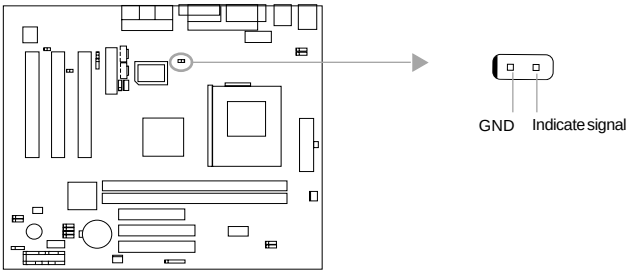
声卡接头(PC-PCI)

该接头供 PCI 声卡使用，可使音频信号在 DOS 模式下的传输不失真，并具有较高的兼容性。



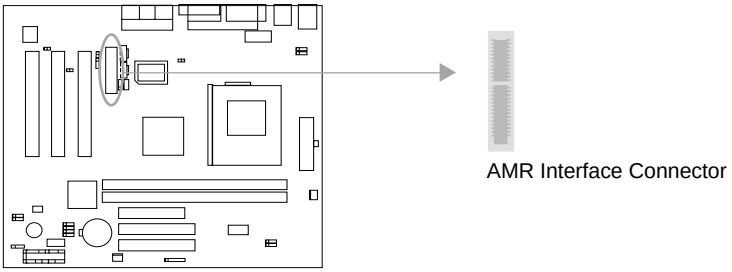
机箱安全状态开关 (CHSSEC)

该接头连接于机箱的安全状态开关上。系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。如果该接头被短路一次，系统会将其状态记录下来并告知用户机箱被打开过。您可以借助系统管理软件如 QDI ManageEasy 获取此信息。



AMR 插槽 (AMR)

AMR 插槽是主板与 Audio/Modem Riser 卡之间的接口，支持系统 audio 和 modem 的不同组合，例如 audio 和 modem 都在 Riser 卡上或 audio 在主板上，modem 在 Riser 卡上或没有 audio 只有 modem 在 Riser 卡上。WinneX 1E 主板为您提供了板上 audio，您可将它任意设置为 enabled 或 disabled。该系统可使用 AMR (Audio/Modem Riser) 卡或 MR (Modem Riser) 卡中的任一种。如果您选用 AMR 卡上的 audio，那么板上 audio 要被设置为 disabled。采用 AC'97 audio 和 modem 技术使用户以最少的支出获得最为先进的、五彩缤纷的多媒体音效。



其他输入/ 输出接口描述

接口	功能
PCI1	第一个 PCI 槽
PCI2	第二个 PCI 槽
PCI3	第三个 PCI 槽
IDE1	第一个 IDE 接口
IDE2	第二个 IDE 接口
AMR	AMR 槽
FLOPPY	软驱设备接口

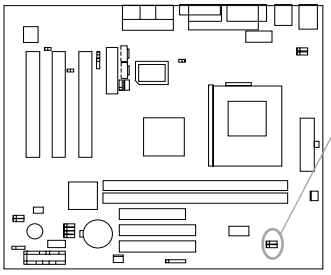
跳线的设置

板上的跳线包括有，清除 CMOS 的跳线 JCC，允许刷新 BIOS 的跳线 JAV 及启动键盘密码开机功能的跳线 JKB。所有跳线的针脚 1 旁都有一条白色粗线(针脚 1 →)，请查看主板的白油丝印。例如三个针脚的跳线，其针脚 1 与针脚 2 短路，图示为 ，针脚 2 和针脚 3 短路，图示为 。另外，关于跳线的缺省设置请参照下表：

JFS0	1-2 (Auto)	JSB	关闭(连接 PCI 3.3Vsb)
JFS1	2-3 (Auto)	JKB	1-2 (键盘密码开机)
JCC	2-3 (正常状态)	JAV	打开(升级 BIOS)
JSD	2-3 (启动板上 Audio)		

超频跳线设置 (JFS0, JFS1)

在主板上的 JFS0 和 JFS1 跳线可进行 CPU 超频设置，总线速度可设置为 66/100/133MHz 或设置为自动 (AUTO)。请参照下图及表格所显示的信息进行设置。



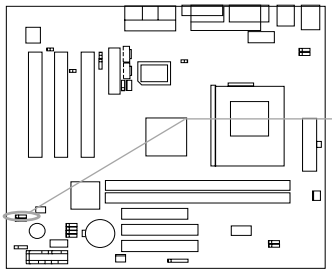
CPU 总线	66MHz	100MHz	133MHz	AUTO
JFS1	1-2	1-2	全开	2-3
JFS0	2-3	全开	全开	1-2

'1-2' 代表 pin1 & pin2 短路。
'2-3' 代表 pin2 & pin3 短路。

如果将 CPU 外部总线设置为自动 (Auto), 系统将自动检测 CPU 外部总线速度。如果将 CPU 外部总线设置为 100MHz, 系统将以 100MHz 的总线速率运行，尽管所安装处理器的外部总线为 66MHz。 同样，将原有外部总线为 100MHz 的处理器设置为总线速度为 133MHz 也是可行的。请注意，系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能。我们不保证超频后系统的稳定性。

清除 CMOS (JCC)

请注意，在您清除CMOS时，首先将交流电源断开(110V/220V)，再用跳线帽将针脚 1 和针脚 2 瞬间短路，然后把 JCC 恢复到正常状态即针脚 2 和针脚 3 短路，再通电启动系统。



正常状态：

JCC

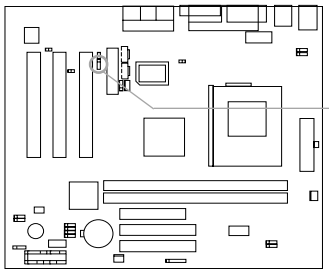
清除 CMOS:

JCC

(断开 AC 交流电源)

启动/不启动板上 audio 功能(JSD)

如果要启动板上 audio 功能，将 JSD 跳线的针脚 2 和针脚 3 短路(缺省值)。否则，将 JSD 跳线的针脚 1 和针脚 2 短路时，该功能无效。



启动板上 audio:

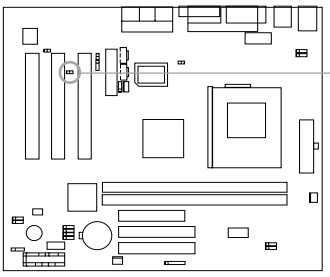
JSD

不启动板上 audio:

JSD

3.3VSB 电压 Jumper (JSB)

将 JSB 设置为开启状态时 PCI 槽的 3.3VSB 电压被切断，这样能够避免您在带电状态下插拔扩展卡时损坏主板。然而，如果您想使用符合 PCI 2.2 标准的扩展卡来唤醒系统，例如一个不带 WOL 接头但却具有网络唤醒功能的网卡，这时您就可以将 JSB 设置为关闭，同时还应在 BIOS 的 “Power Management Setup” 中将 “Wake-Up by PCI card” 选项设置为 enabled。



断开 PCI 3.3VSB

JSB

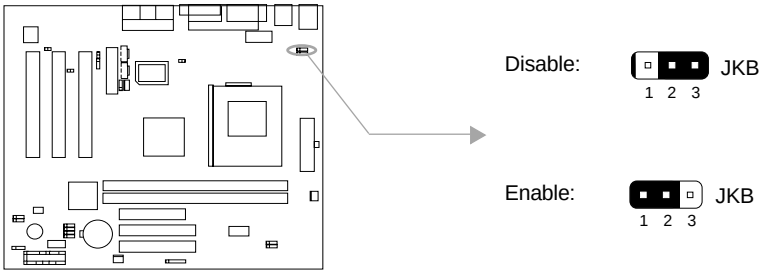
连接 PCI 3.3VSB
(缺省设置)

JSB

注意：在使用了 AMR 卡的情况下该跳线 (JSB) 必须设置为缺省值 closed。

启动键盘密码开机功能 (JKB)

该主板提供先进的键盘密码开机功能。将 JKB 跳线的针脚 1 和针脚 2 短路(默认值)，即可启动此功能；将针脚 2 和针脚 3 短路时，该功能无效。



要实现此项功能，还需在BIOS的"INTEGRATED PERIPHERALS" 设置中将"POWER ON Function" 选项设置为 **Password** 并设置键盘输入密码，保存并退出后关闭系统。在这种情况下，电源按键的开机功能失效。

请注意：

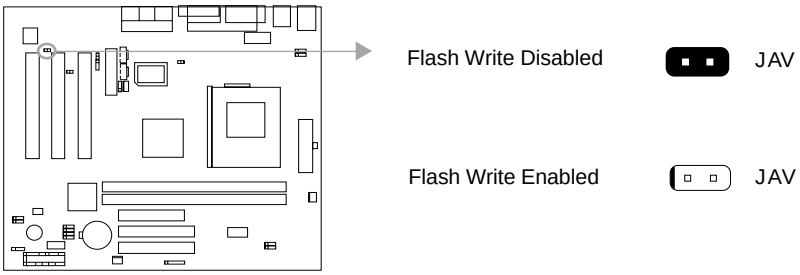
1. 若需使用键盘开机功能，请确认 ATX 电源的 5VSB 信号能够给键盘口的所有设备提供足够的电流，如 200mA，否则您将不能以键盘开机。

2. 若您将 JKB 设置为 pin2 和 pin3 短路，则在 BIOS 设置里只能将 "POWER ON Function" 一项设置为 "Button Only", 不能将其设置为 "Password", 否则您将无法开机。

3. 若您遇到以上问题或者遗忘了键盘开机密码，则需要清除 CMOS，再重新设置跳线及相应的 BIOS 选项。

允许刷新 BIOS 的跳线 (JAV)

短路跳线 JAV，则系统不允许进行刷新 BIOS 的操作，故可使系统 BIOS 免受 CIH 病毒的侵害。将跳线 JAV 设置为打开 (缺省值)，同时在 AWARD BIOS CMOS 设置中将 "Flash Write Protect" 选项设置为 Disabled, 这样即可升级 BIOS。

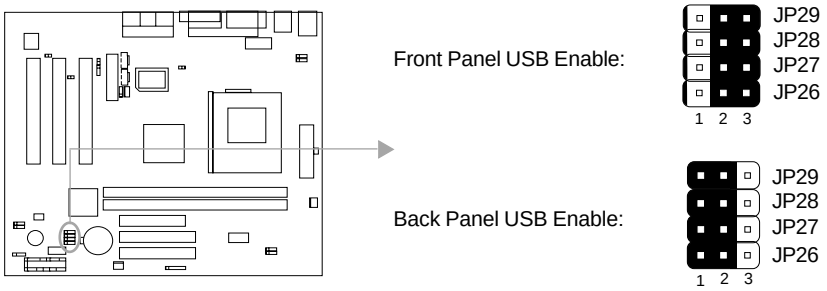


DMI (桌式管理界面) 系统信息，如 CPU 类型或速度，内存容量及扩展卡等将由板上 BIOS 检测并保存到 FWH 中的 ROM 中。每当硬件设置改变时，DMI 信息将自动升级。但是，如果您将 JAV 设置为关闭，则不能够升级 BIOS，同样也不能升级 DMI 信息。

请参阅第 4 页实现 FWH 保护功能的 2 种选择方法。

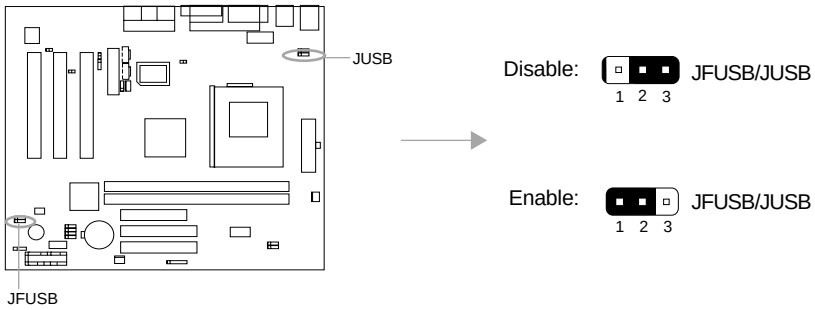
前/后面板USB 设备启动功能(JP26&JP27, JP28&JP29)

将 JP26&27, JP28&29 设置为 pin2&pin3 关闭时，前面板的 USB 设备功能被启动，如果设置为pin1&pin2 关闭时，后面板的 USB 设备功能被启动。请注意这四个跳线的设置必须保持一致。

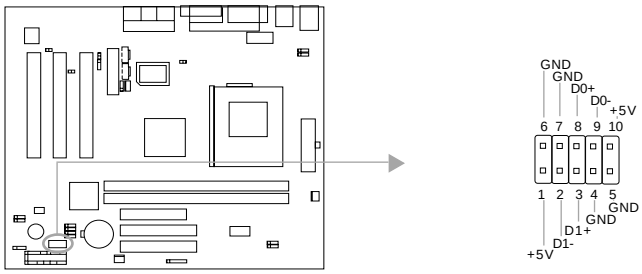


启动前/后面板USB 设备唤醒功能(JFUSB/JUSB)

该主板为您提供了先进的 USB 设备唤醒功能。即系统可在节能状态下(包括ACPI S3)被 USB 设备唤醒。在使用此功能前，请将 JFUSB/JUSB 设置为 pin1 & pin2 关闭，若设置为 pin2 & pin3 关闭，则此功能无效。



前面板USB 接口(JP25)



驱动程序的安装（简单易行！）

该主板配备有一张 QDI 驱动程序光盘 CD 2000，所有的驱动程序都可通过此光盘进行安装。在安装之前，请首先检查系统配置，如内存是否够大 (Windows 95/98 需要至少 32MB 的内存，Windows 2000 需要 64MB)、磁盘空间是否足够等，并且要求系统已经安装并能够正常运行 Windows 95 或 Windows 98。在安装前还必须确保关闭其它正在使用的应用程序。

CD 2000 的特性：

- DemoShield 软件

该光盘采用了 DemoShield 软件进行设计，提供给您一个全新的、易操作的、更为直观的用户界面。

- 点-击功能 (Point-and-Click)

在使用此光盘时，您只需点、击您所需要的选项即可进行安装，简单易行，方便快捷！

- 智能识别

自动识别系统硬件并安装必要的驱动程序。

CD 2000 中所包含的详细内容请参阅 37 页。

PC-cillin 98

随着各种病毒的不断涌现，电脑遭受病毒侵袭的机率也在不断上升，因此防病毒软件也就理所应当地成为一种必须。PC-cillin 98 时时刻刻保护您的电脑免受病毒的侵害，并具有杀病毒的能力。为保持防病毒软件的有效性，至关重要的一点就是能够持续显示当前状态并且及时升级重要文件。 PC-cillin 98 为您提供了这样的便利，您可通过 Trend Micro 网站免费升级 Virus Pattern File：

http://www.trend.com/download/pattern.htm or

http://www.antivirus.com/download/pattern.htm.

QDI ManageEasy

众所周知安全性和可靠性是电脑最基本的两大保障，尤其是当今，每天都有大量的数据与信息在通过电脑，通过网络进行传输、交换与处理，因此对硬件系统的有效管理和监督变得甚为重要。随着电脑技术的发展，其内部系统日趋复杂，同样的，管理电脑的硬件也将日趋强大，今天从 Windows 9X 和 Windows NT 中进行硬件的管理已成为可能。QDI ManageEasy 是一个系统工具，它就如同连接于操作系统与复杂的硬件之间的一座桥梁，被用于监视硬件状态并进行控制管理。它能够支持 Windows 9X 和 Windows NT 的强大功能，这些功能可使您浏览到 100 多条基本信息并可监控电脑正常运作时的一些主要的参考数据。QDI 管理软件还可帮助您使用局域网实现远程电脑控制。总之，使用 QDI ManageEasy 能够使您提高管理水平。

附加内容

在你更换了新的 CPU 之后，重新启动机器之前请别忘记清除CMOS.

第三章
BIOS 简介

AWDFLASH.EXE

这是一个主板上快闪存储器的读写程序，为您在必要时升级 BIOS 使用。关于升级 BIOS，请注意：

- **我们强烈建议您在遇到问题有必要升级 BIOS 时才进行升级 BIOS 的操作。**
- **在您进行 BIOS 升级前，请务必仔细阅读以下描述以免发生不必要的错误，损坏BIOS 而导致系统不能启动。**

当您的系统遇到问题，例如系统不支持最新公布的CPU 时，则需要更新BIOS。为了保证能够成功地更新 BIOS，请首先将跳线 JAV 设置为打开状态(请参考第 15 页)，同时在 AWARD BIOS CMOS 设置中将选项 "Flash Write Protect" 设置为 Disabled（请参考第 27 页)，然后按照下列步骤进行操作。

请严格按照下述步骤进行升级操作：

1. 先制作一张系统启动盘，在DOS6.xx 或Windows 9x环境的DOS提示符下输入：FORMAT A:/S。
2. 把随主板提供的CD-ROM中\Utility目录下的 AWDFLASH.EXE(版本>7.07)程序复制到您新建立的系统启动盘。
3. 从您的供应商处索取或从我们的Web服务器（http://www.qdigrp.com)上下载最新的BIOS 文件。请确认您所得到的BIOS与您的主板型号一致。
4. 把得到的文件解压缩，然后把BIOS(xx.bin) 文件复制到启动盘上，并记下Readme文件中BIOS的checksum。
5. 用这张启动盘开机。
6. 然后在 **A:** 的提示符号下执行AWDFlash.exe程序。

   A:\AWDFLASH xxxx.bin

   请注意在升级过程中，必不要关掉电源或重新启动系统，以确保 BIOS 升级工作完整顺利地进行到底。

如果您想了解有关 AWDFLASH 应用程序更详尽的内容，比如不同参数的不同用法等，请键入如下指令：A:\>AWDFLASH /?

注意：升级WinneX 1E主板 BIOS 必须使用 **AWDFLASH.EXE** (版本>7.07)，不能使用 **QDI flash** 程序。

AWARD BIOS 描述

BIOS 是生产商事先烧录在主板上只读存储器中的软件，此软件不会因电脑关机而丢失，称为系统基本输入输出程序。BIOS 是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁，主要负责管理或规划主板与附加卡上的相关参数的设定，从简单的参数设定，如：时间、日期、硬盘，到复杂的参数设定，如：硬件时序的选定、设备的工作模式等，本主板采用的是 AWARD BIOS。

注意：请不要任意改变您不熟悉的 BIOS 参数

BIOS 内的参数有些是设定硬件的时序或设备的工作模式的，不适当的改变这些参数会导致功能错误、死机、甚至无法开机等现象，所以建议您不要任意改变您所不熟悉的 BIOS 参数。如果您已造成无法开机的现象，请参阅第二章有关“清除 CMOS”的说明及本章节末的以 BIOS 内定设置启动。

进入 BIOS 参数设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序的参数、侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方出现以下信息：

Press <Del> to enter SETUP

在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您即时按下 <Del> 键或同时按下 <Ctrl>，<Alt>，<Esc> 三个键时，您就可以进入如图 1 所示的 BIOS 设置主菜单。此主菜单为您提供了 11 种 BIOS 设置选项和 2 种退出方式，利用箭头键可以选择设置的项目，再按下 <Enter> 键进入子菜单或接受该选项。这里先对您将可能用到的功能键加以说明：

- Esc 键：按此键可以离开 BIOS 设置画面。
- F10 键：按此键表示您已完成 BIOS 设置工作，将所设置的参数储存起来并离开 BIOS 设置画面。
- ↑ ↓ ← → 键：即上、下、左、右键，利用这些键可以选择菜单中您想确认或改变参数的项目。
- <PgUp>、<PgDn> 键：利用这两个键可以修改 BIOS 中您所选定的项目的参数。
- (shift)F2 键：按下 F2 或 <shift>+<F2> 可以改变画面的颜色。

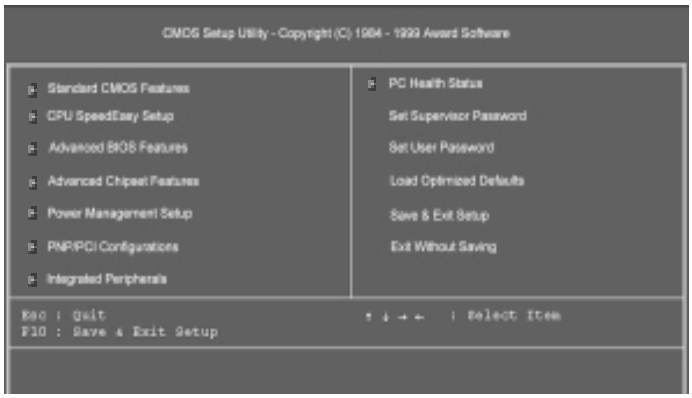


图 - 1　主菜单

下面对 BIOS 设置主菜单中的项目加以解释。

装载最佳缺省设置（Load Optimized Defaults）

装载最佳缺省设置表示系统将以此最佳效果的参数值运行。建议用户首先选择此项，然后根据不同的需要对此设置进行修改。

基本 CMOS 参数设置 (Standard CMOS Features Setup)

CMOS 基本参数包括日期、时间、硬盘驱动器、显示卡等。用箭头键选择相应的项目，再用 <PgUp> 或 <PgDn> 键改变该项目中的参数。

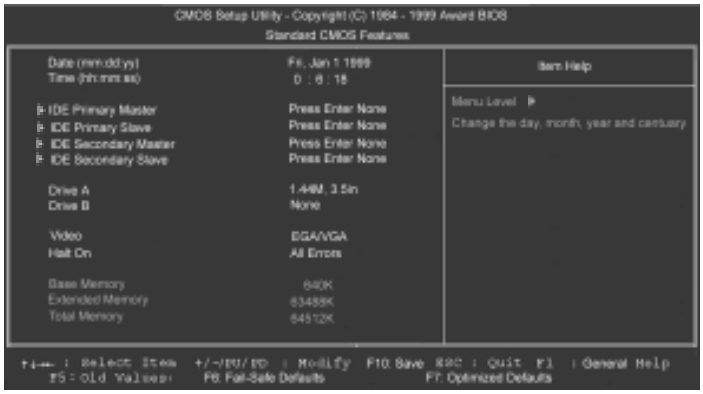


图 - 2　基本 CMOS 参数设置

以上有三角箭头标注的选项，选中后按回车即可进入另一扇窗口，您可从中获得更详细的信息，也可以对已有的设置进行修改。

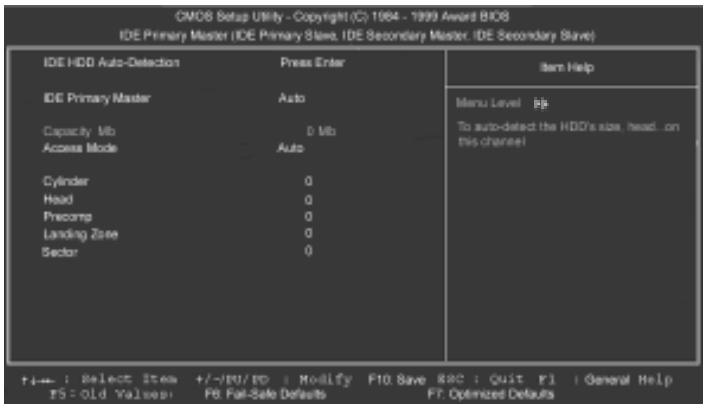


图 - 2 - 1　第一主硬盘设置菜单

硬盘(Hard Disk)

第一通道主硬盘／ 第一通道从硬盘／ 第二通道主硬盘／ 第二通道从硬盘 (Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在两个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采用的增强 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项：None, Auto 和 User。“None” 是指没有设定硬盘；“Auto” 是指系统开机时 BIOS 会自动检测您的硬盘类型；选择 “User”, 则系统会要求您借助键盘输入与下表相应的各个项目硬盘参数。

CYLS	磁道数	HEAD	磁头数
PRECOMP	写预补偿	LANDZ	装载区域
SECTOR	扇区数	MODE	硬盘访问模式

Award BIOS 可支持 3 种硬盘模式: NORMAL,LBA 和 LARGE 并支持自动侦测 (Auto detect) 功能。

NORMAL 模式

传统标准模式，不通过 BIOS 或 IDE 控制器，直接读取所需资料。这种模式下的磁道 (cylinder)、磁头 (heads) 和扇区 (sector) 的最大值分别为 1024、16 和 63。如果用户将硬盘设为 Normal 模式，则所能支持的硬盘容量最大为 528MB。

LBA (Logical Block Addressing) 模式

一种新的读取方式，克服了 528MB 的局限性。在设定画面上所显示的磁道、磁头和扇区并不代表硬盘实际的组成，而是用以计算位置的参考数值。在这种模式之下，计算读取硬盘资料所在的位置是通过磁道，磁头和扇区的换算而取得资料所在的位置。

LARGE 模式

硬盘的磁道数超过 1024 时，不支持 LBA 模式的操作。此时 AWARD BIOS 提供了此种模式供您选择。

当磁道数大于 1024 时，BIOS 通过将磁道除以 2 的方式进行处理，使其小于 1024，同时将磁头乘以 2 作补偿，然后在 INT 13h 中作相反的动作，这样即可读取正确的硬盘地址。

自动侦测（Auto detect)

若采取自动侦测硬盘，BIOS 会自动侦测出并设置好 IDE 硬盘的参数和模式。

注意事项：

Award 硬盘服务程序 (Award HDD Service Routine) (INT13h) 中有些软件是支持 LBA 和 LARGE 模式所必须的。如果在替代了整个 INT13h 的操作系统 (Operating System) 下运行，则选择 LBA(LARGE) 模式进行读取硬盘操作将会失败。

显示卡(Video)

参照下表设置您的系统的显示模式。

EGA/VGA	增强图形适配器/显示图形阵列。适用于 EGA, VGA, SEGA, SVGA 或 PGA 显示器所用的适配器。
CGA 40	彩色图形适配器，40 列显示。
CGA 80	彩色图形适配器，80 列显示。
MONO	单色适配器，包括高分辨率单色适配器。

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

No errors	无论检测到任何错误，系统照常开机启动。
All errors	无论检测到任何错误，系统停止运行并出现提示。
All, But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误，系统停止。
All, But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误，系统停止。
All, But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误，系统停止。

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储器信息。

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST) 过程中确定的系统装载的基本存储器容量。
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 检测到的扩展存储器容量。
Other Memory	这种存储器有不同的用途，大部分情况是用作映射内存。
Total Memory	以上所有存储器容量的总和。

CPU SpeedEasy 设置(CPU SpeedEasy Setup)

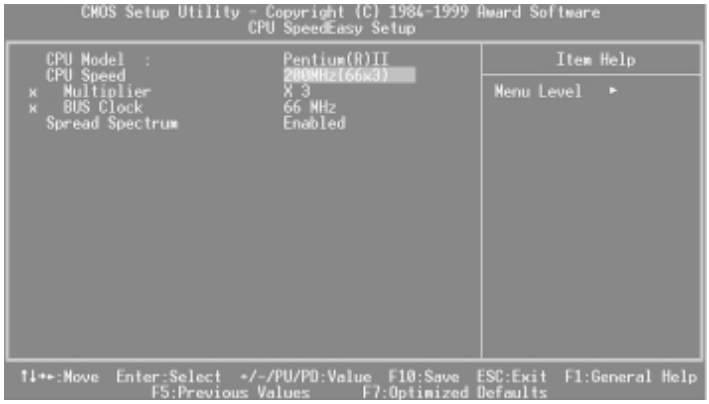


图 - 3 CPU SpeedEasy 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● CPU Speed	*Jumper Emulation*	此项仅供熟悉 CPU 参数的用户。这些参数如系统总线频率 “66MHz” 以及 CPU 中央频率的倍频参数等 “x3, x3.5, x4, x4.5, x5, x5.5, x6, x6.5, x7, x7.5, x8”。
	200MHz(66x3) *233MHz(66x3.5)* . . . *533MHz(66x8)* *300MHz(100x3)* *350MHz(100x3.5)* . . . *800MHz(100x8)*	根据 CPU 品牌和类型选择 CPU 速度。
● Spread Spectrum	*Enabled*	启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。
	Disabled	不启用 Spread Spectrum 功能。

BIOS 工作模式设置 (Advanced BIOS Features Setup)

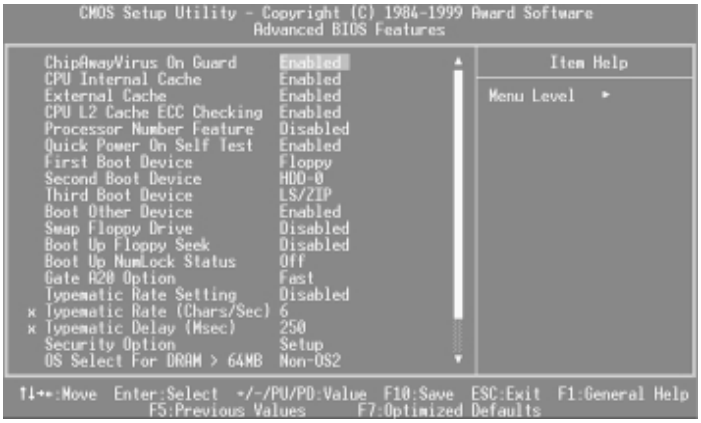


图-4 BIOS 工作模式设置

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● ChipAwayVirus On Guard	*Enabled*	该项可保护系统在启动过程中免受病毒的侵扰，确保开机后进入一个完全正确的操作系统。
	Disabled	该功能无效，即没有抵御病毒的功效。
● CPU Internal Cache	*Enabled*	加速内存访问速度。但内存访问速度的快慢取决于 CPU 和芯片组的设计。
	Disabled	
● External Cache	*Enabled*	启用外部 L2 cache 以提高性能。
	Disabled	不启用外部 cache 。
● CPU L2 Cache ECC Checking	*Enabled*	启用 CPU L2 Cache ECC (检错校错) 功能。
	Disabled	不启用该功能。
● Processor Number Feature	*Enabled*	只有当安装了 Pentium III CPU 时，才可读到序列号 .
	Disabled	序列号不可读 .
● Quick Power On Self Test	*Enabled*	允许系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启动时间。
	Disabled	运行正常检测程序。
● First (Second, Third) Boot Device Boot Other Device	*Disabled* *Floppy*	选择启动设备的优先级，可设置为 Disabled, Floppy, LS/ZIP, HDD-0, HDD-1, HDD-2, HDD-3, SCSI, CDROM, LAN。

● Swap Floppy Drive	*Enabled*	启用此功能，用户不必打开电脑机箱即可互换 A/B 软盘驱动器，即 A 盘变 B 盘，B 盘变 A 盘。
	Disabled	软盘驱动器处于正常状态。
● Boot Up Floppy Seek	*Enabled*	测试软盘驱动器并确定其有 40 个或 80 个轨道。
	Disabled	不测试软盘驱动器。
● Boot Up NumLock Status	*On*	键盘区被用作数字键盘。
	Off	键盘区被用作方向键盘。
● Gate A20 Option	*Normal*	A20 信号由键盘控制器或由芯片控制。
	Fast	该项为 default 设置。 A20 信号由 Port 92 或由芯片控制。
● Typematic Rate Setting	*Enabled*	开启键盘重复输入速率和键盘重复输入延迟时间的设置。
	Disabled	BIOS 采用内部缺省设置。
● Typermatic Rate (chars/sec)	*6-30*	设定每秒重复输入字符数。当您按着键盘上某个键不放时，键盘将每秒钟依您设定的值重复输入该字符。
● Typermatic Delay (Msec)	*250-1000*	设定重复输入延迟时间。当您按着键盘上某个键超过此项设定的时间时，键盘会自动以一定速率重复输入您所按的字符。(单位：千分之一秒)
● Security Option	*Setup*	选择该项后，在您进入 CMOS 设置程序时，屏幕上将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续运行。
	System	选择该项后，在系统每一次启动时或您要进入 CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续运行。
● OS Select For DRAM>64MB	*Non-OS2*	若您的操作系统不是 OS/2 时，请选择此项。
	OS2	如果系统 DRAM 大于 64MB 且适用 OS/2 操作系统时，请选择此项。
● Flash Write Protect	*Enabled*	不允许刷新 BIOS。选择此项，BIOS 处于受保护状态。
	Disabled	可以刷新 BIOS，升级 BIOS 时选择此项。
● Report NO FDD for WIN 95	*Yes*	如果系统没有连接软盘驱动器，则将中断 6 释放给 WIN95。
	No	相反则保留中断 6。

芯片组参数设置 (Advanced Chipset Features Setup)

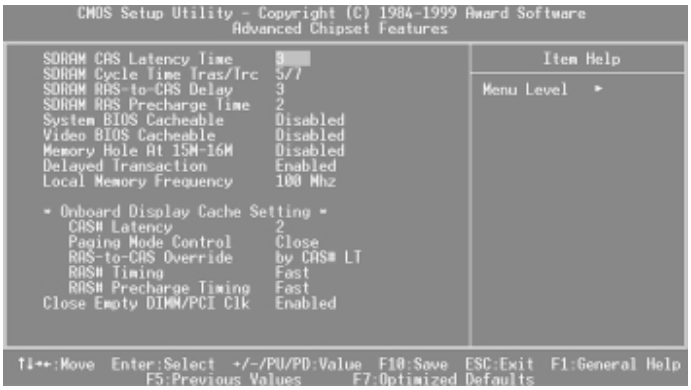


图 - 5　芯片组参数设置

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● SDRAM CAS Latency Time	*Auto*	选择 SDRAM 的工作参数。
	2	
	3	
● SDRAM Cycle Time Tras/Trc	*5/7*	
	6/8	
● SDRAM RAS To CAS Delay	*2*	在 RAS 与 CAS 之间增加一个延迟时间。
	3	无附加延迟时间。
● SDRAM RAS Precharge Time	*2*	推荐使用缺省设置。
	3	
● System BIOS Cacheable	*Enabled*	允许 System BIOS 被读入缓存。
	Disabled	不允许 System BIOS 被读入缓存。
● Video BIOS Cacheable	*Enabled*	允许 Video BIOS 被读入缓存。
	Disabled	不允许 Video BIOS 被读入缓存。
● Memory hole at 15M-16M	*Enabled*	15-16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留。
	Disabled	不设置此内存地址段。
● Delayed Transaction	*Enabled*	推荐使用缺省设置。
	Disabled	
● On-Chip Video Window Size	*32/64MB*	设定图形显示缓存窗口的大小。
	Disabled	不作选择。
● Local Memory Frequency	*100MHz*	定义 local memory frequency 为 100/133MHz.
	133MHz	
● Close Empty DIMM/PCI Clk	*Enabled*	关闭空的 DIMM 或 PCI 时钟以减少电磁干扰。
	Disabled	不关闭空的 DIMM 或 PCI 时钟。

电源管理设置 (Power Management Setup)

图 - 6　电源管理设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● ACPI function	*Disabled*	该功能无效。
	Enabled	启用 ACPI 功能。
● ACPI Suspend Type	*S1*	选择 ACPI 待命模式。
	S3	
● Power Management	*Disabled*	整个电源管理系统被关闭。
	User Define	用户可自行设定进入省电模式的时间。
	Min Saving	三种省电模式都使用的状态下，省电量最少的设置。
	Max Saving	三种省电模式都使用的状态下省电量最多的设置。
● Video Off Method	*Blank Screen*	当关闭视频时，将系统置为黑屏。
	V / H SYNC + Blank	当关闭视频时，除了将系统置为黑屏外，BIOS 将同时关闭 VGA 的行列扫描信号。
	DPMS	此项功能只能在显示卡支持 DPMS 时使用。 **注意：当监视器检测不到 V/H-SYNC 信号时，电子枪将被关闭。**
● Video Off In Suspend	*Yes*	系统进入沉睡 (Suspend) 状态时，关闭视频。
	No	系统进入沉睡 (Suspend) 状态时，不关闭视频。
● Suspend Type	*Stop Grant*	选择沉睡 (Suspend) 模式。
	PwrOn Suspend	

● MODEM Use IRQ	*3, 5, 7, 9, 10, 11*	选择 Modem 使用的中断请求信号 IRQ "X"。
	NA	没有此项功能。
● Suspend Mode	*Disabled*	不设定沉睡 (Suspend) 状态。
	Min ~ 1Hr	在系统进入沉睡 (Suspend) 状态前的空闲时间。
● HDD Power Down	*Disabled*	不允许硬盘电机停转。
	1 ~15 Min	设定硬盘进入省电状态（电机停转）前硬盘等待时间。
● Soft-Off by PWR-BTTN	*Instant-Off*	用户按了电源键后，系统将立刻关闭。
	Delay 4 Secs	在系统工作时，按住电源键超过 4 秒钟，系统将会关闭。
● Wake-Up by PCI card	*Enabled*	系统可由 PCI 卡唤醒。
	Disabled	系统不可由 PCI 卡唤醒。
● Wake-Up by LAN/Ring	*Enabled*	当有振铃信号由外置 Modem 传入 UART1 或 UART2 时 (由网络适配器到网络唤醒接头或由内置 Modem 卡到内置 Modem 振铃接头)，系统被激活。
	Disabled	不允许振铃或网络唤醒。
● CPU Thermal-Throttling	*12.5%, 25%, 50%, 37.5%, 62.5%, 75%, 87.5%*	选择 STP CLK 信号周期。在系统进入节能模式时减慢 CPU 的速度。
● Resume by Alarm	*Enabled*	系统处于睡眠状态时，RTC 可唤醒系统。
	Disabled	RTC 不具备唤醒功能。
● Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1	*Enabled*	当有 IDE 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受 IDE 事件的影响。
●FDD/COM/LPT Port	*Enabled*	当有 FDD/COM/ LPT 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受 FDD/COM/ LPT 事件的影响。
● PCI IRQ [A - D] #	*Enabled*	当有 PCI 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	Disabled	系统进入沉睡状态的时间计时不受 PCI 事件的影响。

PNP/PCI 参数设置
(PNP/PCI Configuration Setup)

图 - 7 PNP/PCI 参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● Reset Configuration Data	*Enabled*	缺省值为 Disabled。 选择 Enabled 时 BIOS 重新填写系统配置参数。
	Disabled	系统配置参数不会复位。
● Resources Controlled By	*Auto(ESCD)*	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由 BIOS 设定。
	Manual	系统资源 (IRQ and DMA) 参数由用户设定。

外围设备参数设置 (Integrated Peripherals)

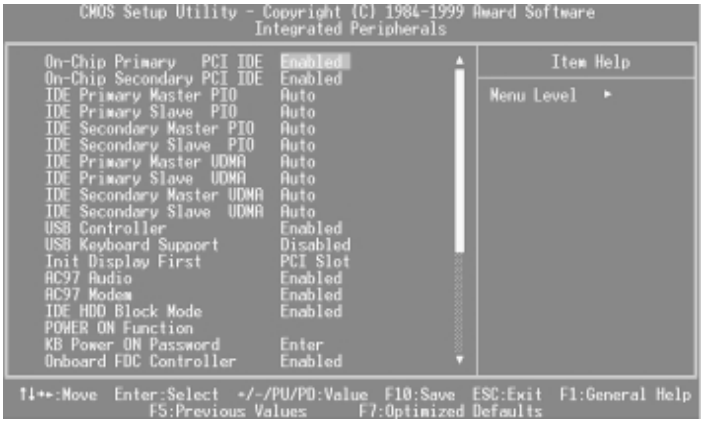


图 - 8　外围设备参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE	*Enabled*	启用板上集成的第一 / 第二个 PCI IDE 控制器。
	Disabled	不启用板上集成的第一 / 第二个 PCI IDE 控制器。
● IDE Primary/ Secondary Master/Slave PIO	*Mode 0 - 4*	定义 IDE primary/secondary master/ slave PIO 模式。
	Auto	通过自动检测定义 IDE PIO 模式。
● IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA	*Auto*	如果检测到 Ultra DMA 设备则启动该模式。
	Disabled	此功能无效。
● USB Controller	*Enabled*	启用 USB 控制器。
	Disabled	不启用 USB 控制器。
● USB Keyboard Support	*Enabled*	启用 USB 键盘控制器。
	Disabled	不启用 USB 键盘控制器。
● Init Display First	*PCI Slot*	首先初始化 PCI VGA。
	Onboard	首先初始化主板上集成的 VGA。
● AC97 Audio	*Enabled*	开启板上 AC97 Audio。
	Disabled	不开启此功能。
● AC97 Modem	*Enabled*	开启板上 AC97 Modem。
	Disabled	不开启此功能。
● IDE HDD Block Mode	*Enabled*	允许 IDE HDD 一次读 / 写多个扇区。
	Disabled	IDE HDD 一次只可读 / 写一个扇区。

● Power On Function	*BUTTON ONLY*	使用电源开关开机。
	Password	通过键盘密码的输入开机。
● KB Power ON Password	*Enter*	使用键盘输入密码启动系统。
● Onboard FDC Controller	*Enabled*	启用板上软盘控制器。
	Disabled	不启用板上软盘控制器。
● Onboard Serial Port 1/2	*3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3,*	定义板上串口地址及中断请求信号。
	Auto	自动分配板上串口地址及中断请求信号。
	Disabled	不启用板上串口。
● UART Mode Select	*Normal*	该选项用于设置 UART 模式。
● Onboard Parallel Port	*378/IRQ7, 278/IRQ5, 3BC/IRQ7*	定义板上并口地址及 IRQ 信道。
	Disabled	不启用板上并口。
● Parallel Port Mode	*SPP EPP ECP ECP+EPP*	将板上并口模式定义为标准并口(SPP)，增强并口(EPP)或扩展兼容并口(ECP)。
● PWRON After PWR-Fail	*OFF*	当断电恢复后系统仍保持关闭状态。
	ON	电源接通后系统恢复运行。
	Former-Sts	不论在切断电源前系统处于何种状态，电源接通后系统将恢复到原有状态。
● Game Port Address	*Disabled 201 209*	此选项用于设置游戏口的地址。
● Midi Port Address	*Disabled 300 330*	此选项用于设置 MIDI 口的地址。
● Midi Port IRQ	*5 7*	此选项用于设置Midi Port IRQ。

系统正常运作状态 (PC Health Status)

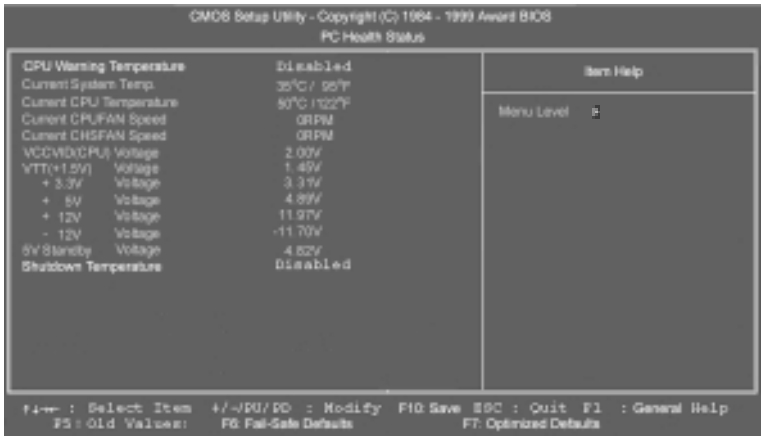


图 - 9 系统正常运作状态菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● CPU Warning Temperature	*50°C/122°F* *53°C/127°F* *56°C/133°F* *60°C/140°F* *63°C/145°F* *66°C/151°F* *70°C/158°F* *Disabled*	当 CPU 温度达到选项中所列之温度(50°C/122°F, 53°C/127°F, 56°C/133°F, 60°C/140°F, 63°C/145°F, 66°C/151°F, 70°C/158°F)时，会发出警告声。 不会有警告声。
● Current System Temp.		机箱内的温度。
● Current CPU Temperature		CPU 的温度。
● Current CPUFAN Speed Current CHSFAN Speed		RPM(转/分)描述连接到 CPUFAN 和 CHSFAN 插头上风扇的转速。在这里风扇转速采取每转一圈发出 2 个脉冲来算。其它情况应作相应考虑。
● VCCVID(CPU) Voltage, VTT(+1.5V) Voltage		显示主板上所有重要的电压值。 +3.3V, +5V, +12V, -12V 是 ATX 电源电压， VTT (+1.5) 是板上变压器的 GTL 终止电压，

+3.3V, +5 V, +12 V, -12 V, 5V Standby Voltage		VCC VID(CPU) 是板上开关电源提供的CPU 的核心电压。
● Shutdown Temperature	*60°C/140°F* *65°C/149°F* *70°C/158°F* 75°C/167°F *Disabled*	当CPU 温度达到如选项中所列之温度时，(60°C/140°F, 65°C/149°F, 70°C/158°F, 75°C/167°F) 系统将自动关机。 不管CPU 的温度达到多少系统将始终保持开机状态。

密码设置(Password Setting)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到CMOS设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到CMOS设置画面察看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户／用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

ENTER PASSWORD

输入您的密码，最多不能超过8个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键，您也可以按<Ecs>键退出，不输入任何密码。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统或CMOS设置程序。

PASSWORD DISABLED

在"BIOS Features Setup"菜单下，如果您选择了Security Option中的**"System"**选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入CMOS设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续运行。

在"BIOS Features Setup"菜单下，如果您选择了Security Option中的**"Setup"**选项，那么只有在您进入CMOS设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

以BIOS的内定设置启动(Boot with BIOS defaults)

当您完成了对CMOS值的修改后，若系统不能正常启动，您可以关机，清除CMOS，再开机启动，这时系统能以BIOS的内定设置启动。

附 录

QDI 主板驱动程序光盘 CD 2000

该主板配有一片 QDI 主板驱动程序光盘，所包括的内容如下所列：

1. 快速安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序，您可以按照顺序安装这些设备驱动程序，您可以暂时不重新启动计算机，待全部驱动程序安装完成后，再重新启动计算机。

A. IntelINF　　B. VGA Driver

C. Audio 设备驱动程序

2. 附带软件

该目录下所包含的软件有：

A. DirectX 7.0　　B. QDIManageEasy

C. PC-Cillin

3. 浏览 CD

本选项用于安装一些常用的软件，它包括桌面管理软件 ManageEasy(RM)和防病毒软件。

Utility 中包含的文件有：

A. Awdflash.exe　　B. Lf.exe

Documents 中包含的文件有：

A. Adobe Acrobat Reader V3.0 - Ar32e301.exe

B. French Manual - CX1 FR.doc, CX2 FR.doc, RecoveryEasy-FR.doc, WX1 FR.doc,

宙　斯　盾

简介：

宙斯盾，又名 RecoveryEasy，它作为 QDI 的又一创新产品，不仅能为用户提供可靠的硬盘数据备份、数据恢复、CMOS 设置的备份和恢复，并能够提供多引导功能，可使用户在一个硬盘上安装多个操作系统；更加难能可贵的是RecoveryEasy对各种引导型病毒，以及 CIH 等破坏力极强的病毒有很好的免疫力。另外，程序完全内建于BIOS，不占硬盘，不占内存，安装后对系统性能无任何影响，是企业和个人电脑的首选保护工具。

操作过程：

RecoveryEasy 在 BIOS 启动过程中设有两个热键，即Ctrl+Tab 键和 Home 键，它们分别实现‘硬盘分区’功能和‘分区镜像’功能。如果用户有两个或两个以上的硬盘，系统会提示用户用 F5 键进行选择。

1．分区界面，见图1

图-1 Recovery 分区界面

1.0　当第一次安装RecoveryEasy 时

a. 程序会分析硬盘的原有分区系统，并显示前4个分区的状况，如果原硬盘存在扩展分区且分区数目超过4个，系统会提示用户删除多余4个的分区，这是因为每个硬盘最多能支持4个主分区；如果分区数目并不多于4个，系统会提示是否在原分区基础上安装RecoveryEasy，这将会把原有扩展分区转化为正常分区，并有可能改变分区盘符的顺序，但并不改变原有分区中的内容。

b. 系统还会提供另一种方案供用户选择，即删除原有的全部分区记录，而提供一个完全干净的硬盘空间。

c. 安装RecoveryEasy后的缺省值密码为 -‘qdiqdi’。

1.1 新建分区

功能：用于创建一个新分区。

限制：当没有剩余空间，或已存在4个分区时，该选项失效。

步骤：选择该项后，

a. 系统会提示是否对当前分区设置镜像。

b. 回答Y，接下来系统提示输入分区的大小，单位为兆，此时状态栏中提示的最大可分配空间为剩余空间的一半，因为系统将会在硬盘上为新分区划出一块相同大小的镜像，另外向操作系统汇报的硬盘容量也会有相应减少；回答N，状态栏中提示的最大可分配空间为全部剩余空间，见图－2。

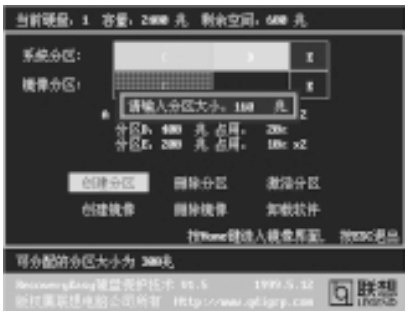


图-2 创建分区

备注：

a. 在新硬盘首次创建分区时，系统会在退出时提示用引导软盘引导。

b. 用 DOS6.XX 引导盘引导，format C: 之后，需要再次重启才能对 C 盘进行存取。

c. Windows 是以 1,048,576 个字节为 1 兆，而RecoveryEasy是以1,000,000为 1 兆，由于这种计数的差异，RecoveryEasy创建的分区的大小在 Windows 下会显示为一个较小的值。

1.2 删除分区

功能：用于删除现有分区中的最后一个分区及其镜像。

限制：当不存在分区时，该选项失效。

步骤：选择该项后，为了保证硬盘空间的连续性，只允许删除最后一个分区，在确认警告提示后，则删除该分区；如按N或ESC则退出。

1.3 激活分区

功能：通过设置不同的活动分区，实现多引导。

限制：当不存在分区时，该选项失效。

步骤：选择该项后，当存在两个以上的分区，系统会提示用户通过F5键选择其中一个分区作为活动分区。

备注：设置完毕，活动分区的标志 A 会指向被选择的分区。

1.4 创建镜像

功能：为现有分区中不存在镜像的分区追加镜像。

限制：当没有剩余空间，或现有最后一个分区存在镜像时，该选项失效。

步骤：选择该项后，当最后一个带有镜像的分区后仍有两个以上的分区时，系统会提示用户通过F5键进行选择，其中分区大小大于硬盘剩余空间的分区会被自动筛选掉。

1.5 删除镜像

功能：为现有分区中带有镜像的分区删除镜像。

限制：现有分区中没有一个带有镜像时，该选项失效。

步骤：选择该项后，为了保证硬盘空间的连续性，只允许删除最后一个带有镜像的分区的镜像，在确认警告提示后，则删除该分区镜像；如按N或ESC则退出。

1.6 卸载软件

功能：卸载RecoveryEasy。

限制：无。

步骤：选择该项后，在确认警告提示后，则卸载RecoveryEasy；若按N或ESC则退出。

备注：卸载RecoveryEasy后，如再次进入RecoveryEasy分区界面前，没有增删分区或改变分区的大小，系统会提示是否恢复以前的分区设置，但密码会置回缺省值。

1.7 其它

Home键：进入镜像界面。

ESC键：用于退出分区界面；如在这之前，存在误操作，按重启，结果不会被保存。

F5键：当存在两个以上硬盘时，按F5用于硬盘间的切换，切换后，上一次的操作结果将会被保存。另外，当存在两个以上硬盘时，分区的标识由C、D、E、F转化为1、2、3、4 以示区别。

2．镜像界面，见图3

图-3 镜像界面

2.1 分区备份

功能：用于将分区中的内容备份到镜像中。

限制：现有分区中没有一个带有镜像时，该选项失效。

步骤：选择该项后，

a. 按F5键用于在带有镜像的多个分区间进行选择。

b. 如果该分区以前做过备份，系统会有警告提示， 并会在状态栏中提示上一次做备份的时间，确认后，系统执行备份操作；若按N或ESC，则退出。

2.2 分区恢复

功能：用于将镜像中的内容恢复到对应分区中。

限制：现有分区中没有任何分区以前做过备份时，该选项失效。

步骤：选择该项后，

a. 按F5键用于在做过镜像的多分区间进行选择。

b. 状态栏中提示上一次做备份的时间，在确认警告提示后，系统执行恢复操作；如按N或ESC，则退出。

备注：

a. 执行分区备份、恢复操作时，系统会有进度显示，见图4，存取速率约为4-5Mbytes/秒。

图-4 备份分区

b. 当备份、恢复过程中出现磁盘 I/O 错误，表示硬盘中存在物理损伤。

2.3 分区属性

功能：允许进入操作系统后，重新设置分区属性。

限制： 无。

步骤：选择该项后，置开关。

备注：

a. 在安装操作系统时，或需要对分区属性进行修改（如FAT16 -> FAT32）时，需要打开此开关；但不要对分区进行增删或修改大小。

b. “分区属性”的缺省值为关， 每次重新启动， 系统会自动把属性置为缺省值，即关状态，以达到保护分区属性不被改变的目的。

2.4 CMOS 备份

功能：用于将CMOS中的内容备份。

限制：无。

步骤：选择该项后，当前CMOS中的内容将被备份。

2.5 CMOS 恢复

功能：恢复 CMOS 中的备份设置。

限制：无。

步骤：选择该项后，CMOS中的内容将恢复成上次备份时的设置，为使新的CMOS设置生效，系统将重启。

备注：如以前没有为CMOS做过备份，系统会报错。

2.6 密码设置

功能：用于设置进入RecoveryEasy分区界面和镜像界面的密码。

限制：无。

步骤：按照系统提示，输入不多于6位的密码，要求输入两遍，前后保持一致；如要要删除密码，则只需在提示下，连按两次回车。

备注：

a. 密码最多为6位，只允许数字和字母，区分大小写。

b. 密码允许尝试输入3次。

2.7 其它

Ctrl+Tab键 ：进入分区界面。

ESC 键 ：用于退出镜像界面。

F5 键 ：当存在两个以上硬盘时，按F5用于硬盘间的切换。

问题解析：

1. **RecoveryEasy 的原理是什么？**

   RecoveryEasy的原理就是为当前分区在硬盘中另划分出一块相同大小的空间，将分区中的数据完整地备份下来，称作镜像分区，这块镜像分区作为硬盘的保留空间是不会被访问到的。

2. **RecoveryEasy 会占用系统资源吗？**

   当前有一些硬盘数据保护软件会自动实时地保护硬盘数据， 但是这是以牺牲系统的性能为代价的； RecoveryEasy每次备份/恢复数据虽然需要用户主动地去操作，但在系统运行时不会降低其性能。

3. **RecoveryEasy 采用了Build-in BIOS 技术，什么是Build-in-BIOS？**

   Build-in BIOS，即RecoveryEasy的各项功能包括分区、 备份/恢复的

程序都做在 BIOS 中，不占硬盘空间，不占操作系统的内存，而且无需额外的软盘、ISA/PCI 插卡，当升级(完全免费!)时，只需从网上下载最新的BIOS即可。

4. RecoveryEasy 对硬盘有何限制?

RecoveryEasy支持目前各种类型的 IDE 硬盘， 对容量也没有限制，但它不会为某些特殊类型的硬盘提供保护，如 SCSI 硬盘，却也不妨碍此类硬盘的正常使用。

5. RecoveryEasy 对操作系统有何限制?

RecoveryEasy支持目前流行的DOS、Windows95/98 等操作系统， 但WindowsNT /Windows2000/Unix/OS2 的使用者应注意以下一点:OS 提供的分区工具可以改变RecoveryEasy的镜像内容， 所以用RecoveryEasy作过分区后，就无需也不应再用 OS 提供的磁盘工具来重新分区。

6. 为什么有时在RecoveryEasy 显示的硬盘资料中，剩余空间与硬盘总容量及各分区大小不太吻合?

因为原有分区系统的分区位置不连续。

7. 其他的硬盘分区工具是否能修改RecoveryEasy 的分区结果?

因为RecoveryEasy对主引导扇区有防写功能， 所以象 fdisk、Partition Magic、BootMenu、SmartDisk、BootStar 等分区工具都无法修改宙斯盾分区后的结果(有些分区工具在安装时就会因此而终止); 另一方面，因为安装了RecoveryEasy， 也就无须再安装其它的分区工具。

8. 安装Windows98 时，为什么有时会提示无法继续安装，或安装后系统信息的IDE 设备会出现黄叹号?

因为在安装 Windows98 过程中，安装程序会对硬盘的主引导扇区进行写操作，而RecoveryEasy 对主引导扇区有防写功能，所以会有以上现象。为此，在RecoveryEasy菜单中设有一个 “分区属性” 开关， 如果在安装Windows98 之前打开此开关，就可以顺利地安装了， 再打开一次“分区属性”开关，就可以消除黄叹号了。

9. 为什么用 PQ magic 等磁盘工具作的 FAT16 -> FAT32 的转化结果会出现无效?

因为 FAT16->FAT32 的转化涉及到分区的属性，所以在作转化前应打开“分区属性” 的开关，这种情况同样会出现在 Windows98 提供 FAT32 转化工具的使用当中。

10. 误删除了分区，怎么办？

因为新建分区将会清空分区的内容，所以，如果用RecoveryEasy误删除了分区，即使再重新建立该分区，分区的内容也无法再恢复。在这种情况下，可以立即重启，而不是按 ESC 退出，误删除的操作结果不会被保存。

11. 何为多引导？

RecoveryEasy通过激活不同分区可实现多引导，比如分区 C 装有DOS，分区 D 装有英文 Windows98，分区 E 装有中文 Windows95，可以在RecoveryEasy中激活 C 进入 DOS，激活 E 进入中文 Windows95，但此时分区的盘符顺序会有相应的调整，原 C 分区变为 D: 盘，原 D 分区变为 E: 盘，而现激活的 E 分区将变为 C: 盘，这一机理与 DOS 中的 fdisk.exe 功能是相同的，但 fdisk.exe 还需要经历一次重启的过程，才会使调整的结果有效。

12. 备份（恢复）时，出现意外关机，将会如何？

因为备份(恢复)是对整个分区的备份(恢复)，这种“部分备份(恢复)”的结果将是无效的，需要重新备份(恢复)。

13. 如果用户丢失了密码将如何？

为了提高安全性，密码经过加密后保存在当前硬盘这种永久介质中，所以**请用户牢记密码**，如果不小心丢失了密码，清除 CMOS 是无用的，只有和供应商联系。

14. RecoveryEasy 能防御 CIH 吗？

RecoveryEasy对引导区病毒有较强的防御能力，而且也能很好地抵御破坏性非常强的 CIH 病毒的攻击。如果用户受到了 CIH 病毒的破坏，RecoveryEasy 会在引导前自动恢复主引导扇区及每个分区的引导扇区，并试图恢复文件分配表，(视 CIH 破坏的情况，CIH 一般在每个月的 26 号发作，如果当天系统不能正常引导，应立刻关机，以减少受破坏的程度)，使系统能基本引导，然后再用杀毒软件杀毒。更可靠的是利用RecoveryEasy的分区恢复功能将镜像的内容恢复过来，但前提条件是中毒之前分区做过备份。

SpeedEasy 技术专利

主板布局示意图

WinneX 1E 主板 V5.0

P/N: 430-01018-905-00

WinneX 1E 主板使用说明书 Ver 5.0