



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。本物件清单只针对分销市场有效。

- PlatiniX 7B(简称 P7B) 系列主板
- QDI 主板驱动程序光盘
- 主板使用手册
- 1 组硬盘 IDE 排线
- 1 组软驱排线
- I/O 挡片 (可选)
- USB 转接线 (可选)



声明：

本手册所描述的内容不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利且不另行通知。对于任何因安装或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。

如需了解本公司更多产品信息，请浏览我们的网页：www.qdigrp.com/gb





Declaration of Conformity



QUANTUM DESIGNS(HK) LTD.
20th Floor, Devon House, Taikoo Place, 979 King's Road,
Quarry Bay, Hong Kong

declares that the product

联想 PlatiniX 7B 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 SYSTEM HANDEL GMBH

QDI COMPUTER (FRANCE) SARL

LEGEND QDI SPAIN S.L.

QDI COMPUTER (SCANDINAVIA) A/S

QDI EUROPE B. V.

QDI COMPUTER HANDELS GMBH

QDI COMPUTER (SWEDEN) AB

Signature : Xu Wenge Place / Date : HONG KONG/2002

Printed Name : Xu Wenge Position/ Title : Assistant President



Declaration of Conformity



Trade Name: QDI Computer (U . S . A .) Inc.
Model Name: 联想 PlatiniX 7B 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: 20th Floor, Devon House, Taikoo Place
979 King's 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.

Tested to comply with FCC standards.

Signature : *Ku Wong* Date : 2002



目

录



第一章 产品介绍.....	1
简介.....	1
主要性能.....	1
第二章 安装说明.....	5
外部接口.....	5
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口.....	5
USB1 ,USB2和 LAN接口.....	5
Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Speaker-out 插孔 和 MIDI/Joystick 接口.....	6
六声道音效功能.....	6
并口 (Parallel)、串口 (COM1) 和 VGA 接口.....	6
ATX12V 电源插槽及电源开关 (POWER SW).....	7
硬盘指示灯接头 (HD_LED).....	7
复位开关 (RESET).....	7
扬声器接头 (SPEAKER)	7
ACPI LED 接头 (ACPI LED).....	8
节能指示灯接头 (GREEN LED).....	8
睡眠节能接头 (SLEEP SW).....	8
电源指示灯接头 (PWR LED).....	8
键盘锁定接头 (KEYLK).....	8
红外线通讯接头 (IrDA).....	9
前面板 USB 接头 (USB3,USB4).....	9
音频接头 (CD_IN1, CD_IN2, Modem_IN).....	10
S/PDIF 数字音频接头 (SPDIF).....	10
网络唤醒接头 (WOL).....	11
内置调制解调器唤醒接头 (WOM).....	11
4 pin SMBus 接头 (SMBUS).....	12
智能卡读写器接口 (SCR).....	12
风扇接头 (CPUFAN, SYSFAN, PWRFAN)	13
机箱安全状态开关 (CHSSEC).....	13
入侵侦测开关 (JINTR).....	14
串口 (COM2) 接头.....	14
音频接口 (F_AUDIO).....	15
其它输入 / 输出接口描述	16





目 录



跳线的设置.....	17
清除CMOS(CLR_CMOS).....	17
板载LAN功能设置(LAN_EN).....	18
USB设备唤醒设置(JFUSB/JUSB).....	18
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP).....	19
板载音效功能设置(JSD).....	19
超频跳线设置(JFSB).....	20
键盘密码开机功能设置(JKB).....	21
第三章 BIOS 简介.....	23
AWDFLASH.EXE.....	23
AWARD(Phoenix) BIOS 描述.....	24
进入BIOS参数设置.....	24
装载最佳缺省设置.....	24
基本CMOS参数设置.....	24
QDI创新技术设置.....	28
BIOS 工作模式设置.....	30
芯片组参数设置.....	32
电源管理设置.....	34
PNP/PCI 参数设置.....	37
外围设备参数设置.....	38
系统监测.....	41
密码设置.....	43
以 BIOS 的内定设置启动.....	43
附录.....	44
主板驱动程序光盘.....	44
防/杀病毒软件(Norton AntiVirus).....	44
引导图标(LogoEasyII).....	45
宙斯盾(RecoveryEasy II).....	47
无敌锁(BIOS-ProtectEasy).....	52
QDI SpeedEasy.....	53
QDI BootEasy.....	54
QDI StepEasy II.....	55





警告

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。



说 明

本手册适用于联想 **PlatiniX 7B** (简称 **P7B**) 系列主板, 请根据您的主板类型参考本手册:

名称	板载音效	板载 LAN	北桥 NorthBridge
P7B	无	无	845G
P7B-A	2 声道	无	845G
P7B-6A	6 声道	无	845G
P7B-L	无	具有	845G
P7B-AL	2 声道	具有	845G
P7B-6AL	6 声道	具有	845G
P7BL	无	无	845GL
P7BL-A	2 声道	无	845GL
P7BL-6A	6 声道	无	845GL
P7BL-L	无	具有	845GL
P7BL-AL	2 声道	具有	845GL
P7BL-6AL	6 声道	具有	845GL



- - 此 页 空 白 - -





第一章 产品介绍

简介

PlatiniX 7B 系列主板是一款性能卓越、质量可靠、价格合理的新产品。该主板采用了先进的 Intel 845G/GL (845G/GL+ ICH4) 芯片组, 为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比优的电脑平台。在 CPU 配置方面, 支持 400MHz 总线, 533MHz 总线 (仅在 P7B 主板上支持), 支持 Intel® Pentium 4 Socket 478 CPU (Willamette 和 Northwood); 在系统内存方面, 支持 PC200/PC266 DDR 存储器, 总容量最大可达到 2GB ; 在集成技术方面, 如 AGP 4X 功能 (可选), AC'97 板载音效 (可选), 6 个 USB 1.1/2.0 接口, 板载显卡以及 ATA100/66/33 等功都能让用户享受到高质量的多媒体效果 ; 另外该主板支持的网络唤醒, 内置 / 外置调制解调器唤醒, 键盘密码开机等功能都为用户在配置与使用计算机方面增加了方便性和灵活性。该主板还符合 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。除此之外该主板还提供了 QDI 的新功能——BootEasy, 使您的电脑轻松实现快速启动。

主要性能

板型结构(Form factor)

- mATX 结构, 尺寸为 244mm x 244mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 FSB 为 400 MHz, 频率为 1.4/1.5/1.6/1.7/1.8/1.9/2.0GHz 的 Intel® Pentium 4 (Willamette) Socket 478 CPU
- 支持 FSB 为 533 MHz, 频率为 1.6A/1.8A/2.0A/2.2/2.4GHz 和未来其它更高频率的 Intel® Pentium 4 (Northwood) Socket 478 CPU
- 支持 FSB 为 533 MHz, 频率为 2.26/2.4/2.53GHz 和未来其它更高频率的 Intel® Pentium 4 (Northwood) Socket 478 CPU

P7B/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板

- 支持 400MHz 与 533MHz FSB

P7BL/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板

- 支持 400MHz FSB



系统存储器(System memory)

- 提供2个184针DIMM槽
- 支持DDR200/266 SDRAM
- 支持采用16/32/64/128/256/512Mb芯片的内存条
- 支持超频DDR333(适用于P7B/-A-6A/-L/-AL/-6AL, CPU为533外频时)
- 内存总容量最大可达2GB

芯片组(Chipset)

P7B/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板

- Intel 845G 芯片组: 845G (北桥) + ICH4 (南桥)

P7BL/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板

- Intel 845GL 芯片组: 845GL (北桥) + ICH4 (南桥)

USB 端口功能(USB2.0 Port)

- 提供带有6个端口的1个EHCI Controller与3个USB Host Controller
- 可将系统由S1, S3的睡眠状态唤醒(该项功能的实现依赖于外接硬件设备性能)
- 支持USB 2.0协议, 480Mbps传输速率

主板IDE接口功能(Onboard IDE)

- 可支持4个独立的驱动器
- 支持ATA100/66/33, PIO模式
- 两个IDE接口可连接4个IDE设备, 包括硬盘和CD-ROM/DVD-ROM

板上I/O接口功能(Onboard I/O)

- 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 COM接口(可选COM1/COM2/COM3/COM4)
- 提供红外接口
- 提供1个游戏接口
- 提供6个USB接口
- 提供4针SMBUS接头
- 提供智能卡读写器(SCR)接头(可选)
- 提供1个并口支持SPP/EPP/ECP模式
- 所有I/O接口的状态均可在BIOS设置程序中进行设置



板载 LAN(Onboard LAN, 适用于 -L, -AL,-6AL 主板)

- 支持 10/100Mbit/sec 以太网
- 板上自带 10/100M LAN 接口

AGP 插槽

P7B/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板

- 支持 ADD 卡
- 提供 AGP 4X 插槽, 支持 4xAGP 数据传输的 AGP 2.0 规范

P7BL/-A/-L/-6A/-AL/-6AL 主板 (AGP 槽可选)

- 只支持 ADD 卡, 不支持 AGP 显卡

板载音频功能(Onboard Audio)

P7B/-A/-AL,P7BL/-A/-AL 主板

- 支持 2 声道音效系统
- 符合 Intel AC'97 2.2 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有 Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Speaker-out 插孔及 MIDI/Joystick 接头

P7B/-6A/-6AL,P7BL/-6A/-6AL 主板

- 支持 6 声道音频效果
- 符合 Intel AC'97 2.2 标准
- 支持 S/PDIF 输出
- 板上具有 Front L&R 插孔, Rear L&R/Line in 插孔及 Center&Woofer/Microphone in 插孔(可通过软件设置)

BIOS

- 拥有 AWARD(Phoenix)BIOS 的版权, 支持 Flash RAM 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 及 ODPM 节能模式
- 支持五种系统状态: S0(正常工作), S1(等待), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to DISK, 本功能需要操作系统支持), S5(soft-off)



高级特性(Advanced features)

- 符合PCI 2.2 标准
- 提供Trend ChipAwayVirus On Guard 防毒功能
- 支持Windows 98/2000/ME/XP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
- 提供板载显卡功能, 支持32 位真彩
- 支持系统监测功能(可监测系统电压、CPU、系统温度及风扇速度)
- 支持QDI的创新技术, 如RecoveryEasy II, BIOS-ProtectEasy(可防止系统BIOS受到如CIH等病毒的侵扰), BootEasy(快速启动), LogoEasy II, SpeedEasy, StepEasy II (可选)

注意: 为追求更加卓越的性能, QDI Easy技术仍在不断的升级之中, 本手册中所有关于创新技术的功能描述与界面, 请以实物为准。如希望获得最新版本, 请从网站上下载最新的 BIOS 或软件, 刷新主板或重装软件; 如您的主板已支持最新版本的Easy 技术, 功能与具体操作请参见网页信息。



扩展槽(Expansion slots)

- 1个CNR槽
- 3个PCI槽
- 1个AGP槽 (可选)





第二章 安装说明

本章内容包括外部接口和跳线设置。I/O 接口、插槽、外部接头以及跳线的位置, 请参照主板布局示意图。在连接外设与设置跳线前, 请仔细阅读本章内容。

外部接口

PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

这两个接口分别用于连接 PS/2 键盘与 PS/2 鼠标, 如果您选用了标准 AT 规格键盘, 那么需要一个转换头与此接口相连。

- ❶ PS/2 鼠标接口
- ❷ PS/2 键盘接口



USB1, USB2 接口和 LAN 接口

USB1, USB2 接口可直接与 USB 设备相连。

LAN 接口采用 RJ-45 规格, 您可以直接将网线接头插入该接口。

(LAN 接口仅在 -L, -AL, -6AL 主板上提供)。



- ❶ LAN(可选)
- ❷ USB1
- ❸ USB2

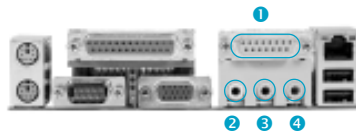
注意：在插拔扩展卡或电脑周边器件时，请确认交流电 220V 是在断开状态下，否则您的主板和扩展卡将可能会受到损坏。



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

(适用于 -A, -AL 主板)

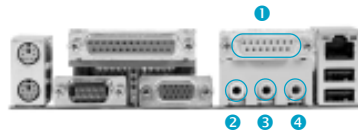
Line-in 插孔可连接磁带或小型录放机的 Line-out 端口作为重放或录音输入。Microphone-in 插孔可连接麦克风进行声音输入。Speaker-out 插孔可连接喇叭或耳机进行音频输出。MIDI/Joystick 接头可连接一个游戏杆或一个 MIDI 设备。



- ❶ MIDI/Joystick
- ❷ Speaker out
- ❸ Line in
- ❹ Microphone in

六声道音效功能(适用于 -6A, -6AL 主板)

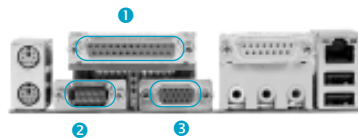
该主板采用了 ALC650 新型音效芯片, 可支持 6 声道音频效果。在您使用 6 声道时, 请将两个前置音箱插在 Front L&R 插孔中, 两个后置音箱插在 Rear L&R 插孔中, 中置和低音的音箱插在 Center&woofer 插孔中, 以达到高质量的立体声环绕效果。如需使用麦克风, 可利用前置音频接口 (F_AUDIO)。该主板同时支持 2 声道音频输出, 此时 Front L&R 插孔连接两个音箱, 而 Rear L&R 插孔用做 Line in 插孔, Center&woofer 插孔用做 Microphone in 插孔。



- ❶ MIDI/Joystick
- ❷ Front Left&Right
- ❸ Rear Left&Right/Line in
- ❹ Center&woofer/Microphone in

并口(Parallel)和串口(COM1)与 VGA 接口

并口连接并口设备, 如打印机; 串口连接串口设备, 如串口鼠标; VGA 接口连接 VGA 设备, 如显示器。如果用户需要设置并口与串口的开关状态或选择其中断 IRQ 信道和 I/O 地址, 可进入 BIOS 的 “INTEGRATED PERIPHERALS” 选项进行设置。



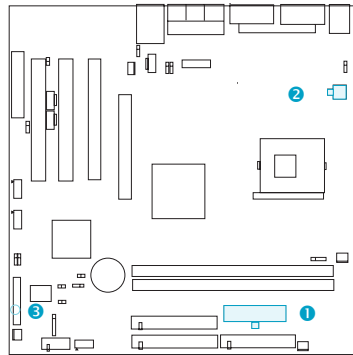
- ❶ 并口
- ❷ 串口 COM1
- ❸ VGA 输出接口



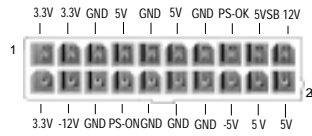


ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER SW)

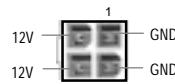
P7B 系列主板必须使用 ATX12V 电源，ATX12V 电源接头由 ATX+12V 电源接头和 ATX 电源接头组成。电源插槽引脚定义如下所示，插入时请注意方向，并确保电源与插槽紧密接触。如果您采用的是带有机械开关的电源，在启动电脑前，请先打开机箱电源开关。主板电源开关接头的位置如图所示，请将其连接到机箱的电源按键上。



① ATX Power 电源插槽



② ATX+12V 电源插槽



③ POWER SW

注意：如果您在 BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置中，将“Power Button Override”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(HD_LED)

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关接头(RESET)

请将此接头与机箱面板上的复位开关相连，按动复位开关，系统将重新启动。

扬声器接头(SPEAKER)

请将此接头与机箱面板上的扬声器输出插孔相连。



ACPI LED 接头 (ACPI LED)

将此接头与机箱上 ACPI 指示灯相连，即可了解系统的节能状态。如果机箱上提供的是黄色和绿色的双色灯，且使用 orange (-) 针脚连接黄灯，green (-) 针脚连接绿灯，那么：

- 当系统处于 S0 (正常运行) 时，指示灯为绿色；
- 当系统处于 S1 (suspend) 状态时，指示灯为绿色并闪烁；
- 当系统处于 S3 (Suspend To RAM) 状态时，指示灯为黄色；
- 当系统处于 S4 (suspend to DISK) 或 S5 (soft-off) 状态时，指示灯熄灭。

节能指示灯接头 (GREEN LED)

将此接头与机箱上的节能指示灯相连，即可了解系统的状态，当系统处于 S0、S1、S4 或 S5 状态时，指示灯灭；当系统处于 S3 状态时，指示灯亮。

硬件节能接头 (SLEEP SW)

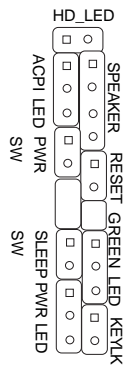
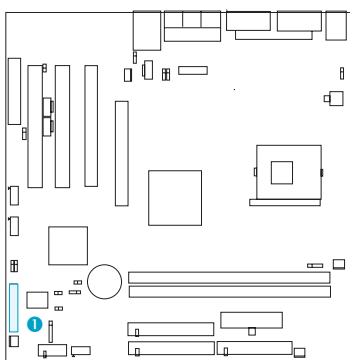
将此接头与机箱上的节能按键相连，在系统正常工作时按下节能键，系统便会进入节能状态。

电源指示灯接头 (PWR LED)

将此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，可指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮；当系统进入 S1 状态，指示灯闪烁；当系统进入 S3、S4 状态或 S5 状态时，指示灯灭。

键盘锁定接头 (KEYLK) (预留)

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。



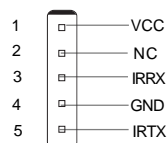
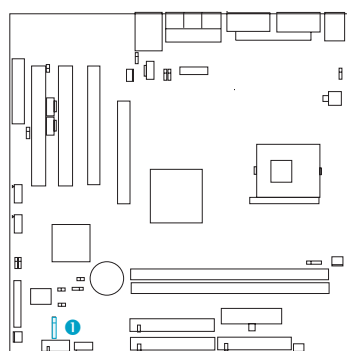
	HDD LED(+)	HDD LED(-)	
ACPI LED	ORANGE(-)	VCC	SPEAKER
	GREEN(-)	GND	
	LED+(VCC)	NC	
PWR SW	POWER	SPKDATA	RESET
	GND	RESET	
	EMPTY	GND	
SLEEP SW	EMPTY	EMPTY	GREEN LED/KEYLK
	SLEEP	LED+	
	GND	LED-	
PWR LED	LED+	LED-	GREEN LED/KEYLK
	LED-	GND	
	LED-	KEYLOCK	





红外线通讯接头(IrDA)

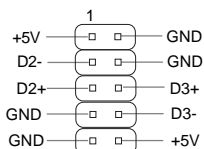
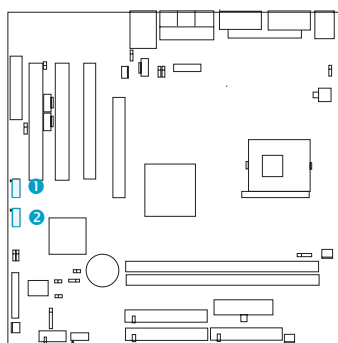
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 BIOS 外周设备参数设置(INTEGRATED PERIPHERALS)中的相关参数进行配置。



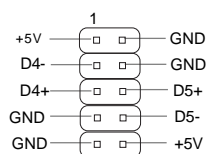
① 红外线接头 IrDA

前面板 USB 接头(USB3 与 USB4)

主板为用户提供的这四个 USB 接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接 USB 设备。



① USB3

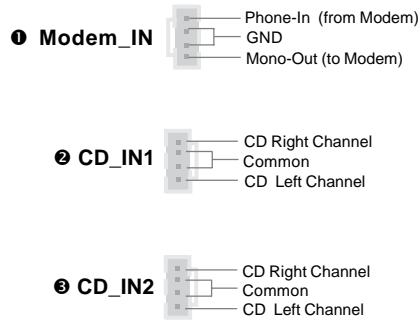
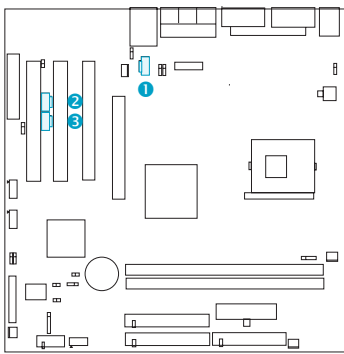


② USB4



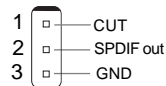
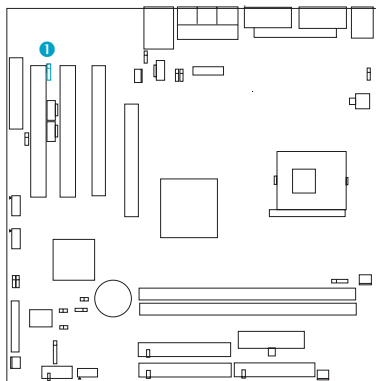
音频接头 (CD_IN1, CD_IN2, Modem_IN)(可选)

CD_IN1与CD_IN2音频接头可通过CD音频线与CD-ROM上音频接头相连,来接收CD-ROM的音频输入。Modem_IN 接头用于将MODEM卡(具有类似的接头)和板上Audio相连接进行语音信号的输入和输出。



S/PDIF 数字音频接头 (SPDIF)(可选)

S/PDIF(Sony/Philips Digital InterFace索尼和飞利浦数字接口)是由SONY公司与PHILIPS公司联合制定的一种数字音频输出接口。您只要用一根2针的音频线将SPDIF接头与外接音响设备的数字音频输入连接,音频信息就可以不通过主板上的芯片而直接利用外接音响设备进行解码转换工作,使音质能够最大限度地被还原重放。



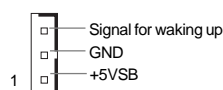
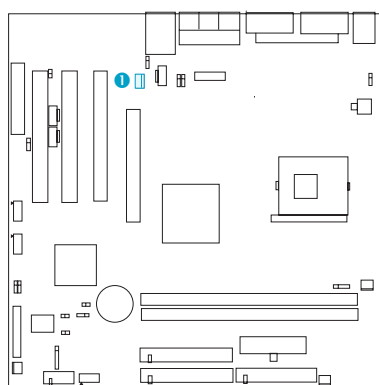


网络唤醒接头(WOL)

请将此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。

注意：1. 这个功能必须与支持此功能的网卡和 ATX12V 电源(5VSB, >=720mA)配合才能正常工作。

2. 在 BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里，将“Wake up 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。



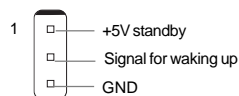
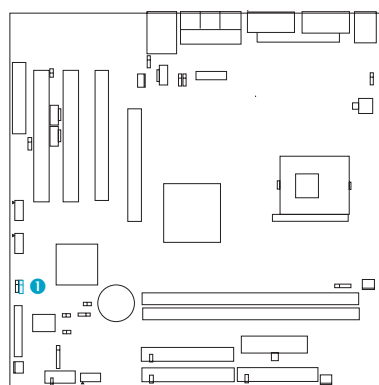
❶ WOL

内置调制解调器唤醒接头(WOM)

请将此接头连接到内置 Modem 卡上相应的唤醒接头，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。

注意：1. 此功能必须与支持此功能的内置 Modem 卡配合才能正常运行。

2. 在 BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里，将“Wake up 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。

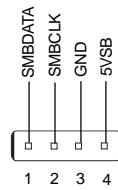
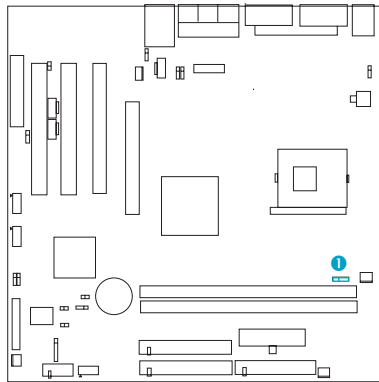


❶ WOM



4 pin SMBus 接头(SMBUS)

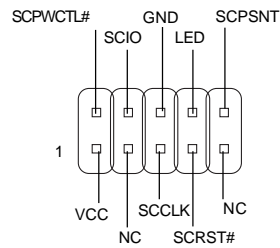
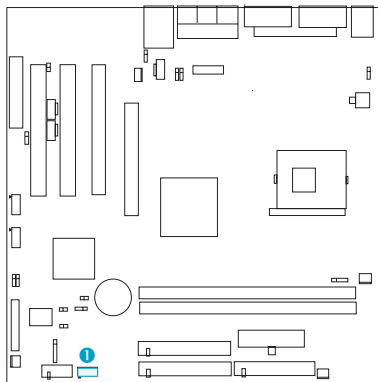
该接头可用于连接 SMBus 设备。SMBus 设备通过 SMBus 与 SMBus 主设备或其它 SMBus 设备进行沟通。SMBus(系统管理总线)是 I²C 总线的一种特定的实现方式, I²C 总线是支持多个主设备的总线, 即多个设备可同时连接到总线上, 每一个设备都可以作为主设备。



① SMBUS 接头

智能卡读写器接口 SCR(Smart Card Reader) (可选)

SCR 用途广泛, 可应用于 GSM, ID, 银行等系统。对于自身不带时钟的集成电路卡 ICC (Integrated Circuit Card), SCR 可以为其提供时钟。在使用此功能前, 请您在 BIOS 的 “INTEGRATED PERIPHERALS” 设置里, 将 “UART Mode Select” 选项设置为 SCR。

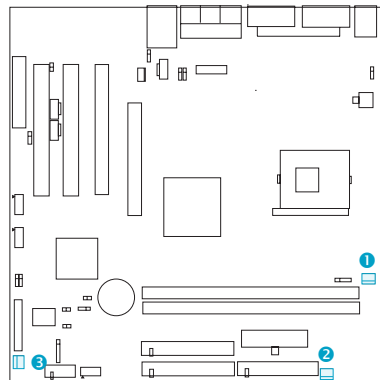


① J3

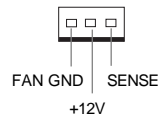


风扇接头(CPU_FAN、SYS_FAN 和PWR_FAN)

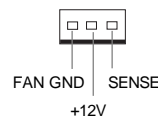
此接头上连接的风扇是可控的，当系统进入节能状态时，它们将自动停转，在 BIOS 的系统监测(PC Health) 选项中，您可以获知所监测到的风扇转速。



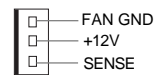
① CPU_FAN



② PWR_FAN

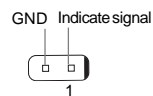
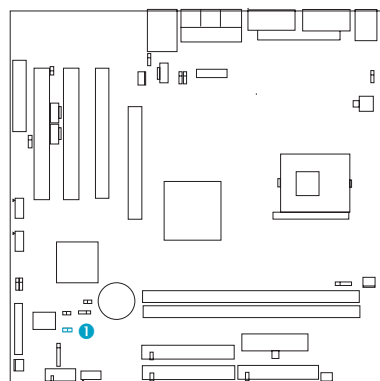


③ SYS_FAN



机箱安全状态开关 (CHSSEC) (预留)

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，如果机箱被打开，系统会将其状态记录下来，您可以借助系统管理软件来获取机箱是否被打开过。

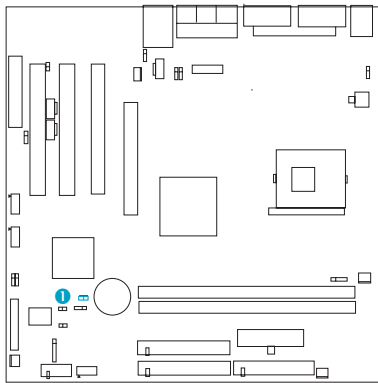


① CHSSEC 接头



入侵侦测开关 (JINTR)(预留)

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，ICH4 中板载 LAN 控制器将通过网络发送一个警戒信息给网络管理员。



GND Indicate signal

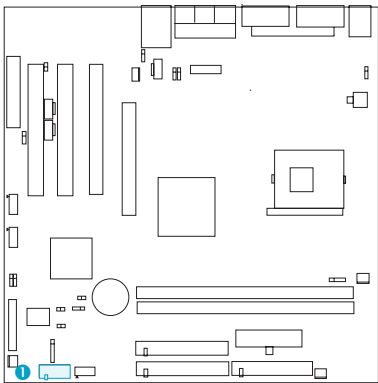


❶ JINTR



串口(COM2)接头 (可选)

COM2 是主板提供的第二个串口接头，需要使用转接线将其引出到机箱面板与串口设备相连。



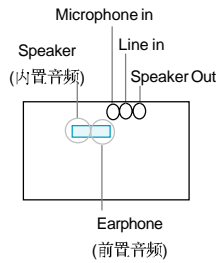
❶ COM2 串口接头



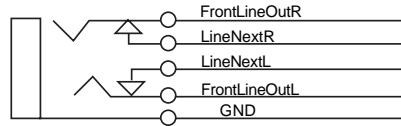


音频接口 (F_AUDIO) (可选)

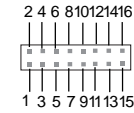
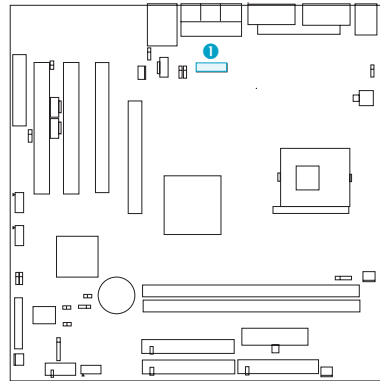
(适用于 P7B-A/AL) 该音频接口包含三个部份，一个是前置音频(Front Audio)；一个是后置音频(Rear Audio)；还有一个是内置音频(Active Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频；后置音频；内置音频。当你在机箱面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的 Speaker Out 插孔（后置音频）和计算机自带的发音系统 Speaker（内置音频）都不能工作。当在机箱后面板上插入外部音箱时，机箱内自带的发音系统 speaker，不能发音工作。当无前置音频时，针脚 11 和针脚 12，针脚 13 和针脚 14 必须短路。



Pin No.	Symbol	Pin No.	Symbol
1	Active LINE Out(R)	2	Active LINE Out(L)
3	GND (ALO)	4	GND (ALO)
5	GND(+12)	6	GND(+12)
7	+12V(1A)	8	(Cut away)
9	MIC	10	GND (MIC)
11	Front LINE Out(R)	12	LINE Next(R)
13	Front LINE Out(L)	14	LINE Next(L)
15	GND (FLO)	16	(Cut away)



Front Audio jack



1 F_AUDIO
(前置音频接口)



其他输入 / 输出接口描述

接口名称(数量)	描述
PCI(3)	PCI槽
CNR(1)	CNR槽
AGP(1)	AGP 槽(可选)
IDE(2)	IDE 接口
FDD(1)	软驱设备接口
DIMM(2)	DIMM 槽
USB(6)	USB 接口
COM(2)	串口
VGA(1)	VGA 输出接口
PARALLEL(1)	并口
SPDIF(1)	S/PDIF接头
SMBUS(1)	SMBUS 接头
SCR(1)	SCR 接头(可选)





跳线设置

本主板提供多组跳线,来满足用户不同的配置与功能需求,请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

- 1.主板上用针脚旁的一条白色粗线来标识该针脚为1脚,本手册中用黑色粗线来标识。
- 2.下表列举了一些跳线图示,请用户参照照图示来设置跳线。

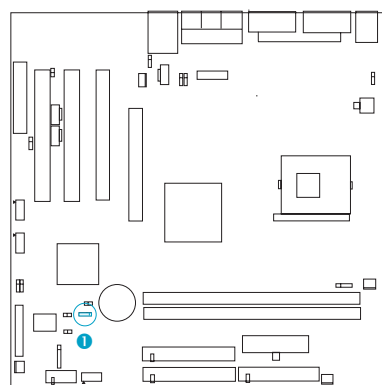
跳线类型	描述	图示	定义
3 针跳线	1-2		用跳线帽将针脚 1 与针脚 2 短接
	2-3		用跳线帽将针脚 2 与针脚 3 短接
2 针跳线	闭合		用跳线帽将针脚 1 与针脚 2 短接
	打开		两针脚在开启状态

清除 CMOS(CLR_CMOS)

主板使用CMOSRAM来储存各种设定参数,您可以通过CLR_CMOS跳线来清除CMOS。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚1和针脚2瞬间短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接,最后通电启动系统。

注意:

- 1.在进行此动作之前,请将电源线从插座上拔掉。
- 2.切勿在系统开启状态下清除 CMOS。



① CLR_CMOS

正常状态
(预设值)



清除 CMOS



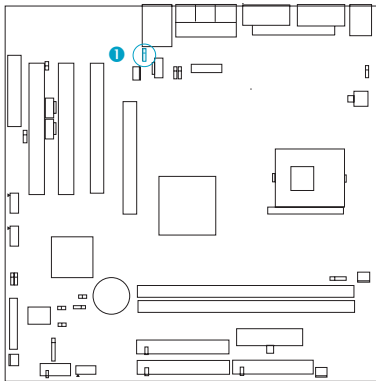
(先断开 AC 交流电源)



板载 LAN 功能设置 (LAN_EN)

(适用于 -L, -AL, -6AL 主板)

您可以通过设置 LAN_EN 跳线来打开或关闭板载 LAN 功能。



打开板载 LAN 功能:
(预设值)



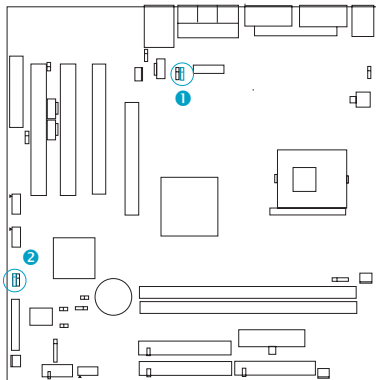
关闭板载 LAN 功能:



① LAN_EN

USB 设备唤醒功能设置(JFUSB/JUSB)

该主板为您提供先进的 USB 设备唤醒功能,即系统可在节能状态下被 USB 设备唤醒,您可以通过设置 JFUSB/JUSB 跳线来启用或关闭此功能。JUSB 用来设置 USB1,2; JFUSB 用来设置 USB3 与 USB4。使用此功能前,请在 BIOS 中设置选项“USB Port Wake Up Control”为 Enabled。



① JUSB ② JFUSB

不启动此功能:



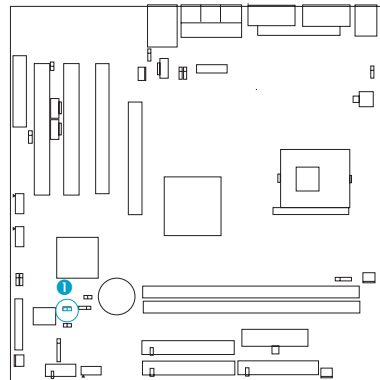
启动此功能:
(预设值)






防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP)

为避免系统 BIOS 受到病毒的侵害,主板上设计了 BIOS 写开关 BIOS_WP。打开 BIOS_WP,并在 BIOS 设置中将“Flash Write Protect”选项设置为 Disabled,即可刷新 BIOS。



● BIOS_WP

禁止刷新 BIOS 

允许刷新 BIOS
(预设值) 

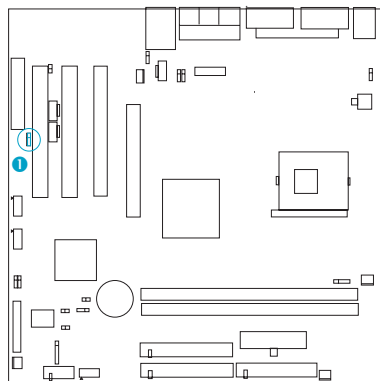
启用 BootEasy 功能时,在 BIOS 将进行传统启动且重新收集和保存系统信息的情况下,将 BIOS_WP 跳线设置为“打开”状态。详见附录 BootEasy 介绍。

CPU 类型与速度,内存容量及扩展卡等 DMI(桌式管理界面)系统信息直接由板上 BIOS 检测并保存到 Flash ROM 中。当硬件设置改变时, BIOS_WP 打开,DMI 信息自动升级, BIOS_WP 关闭, DMI 信息无法升级。


板载音效功能设置(JSD)


(适用于 -A/-6A, -AL/-6AL 主板)

当您使用扩展声卡时,关闭板载音频功能可以减少冲突。



● JSD

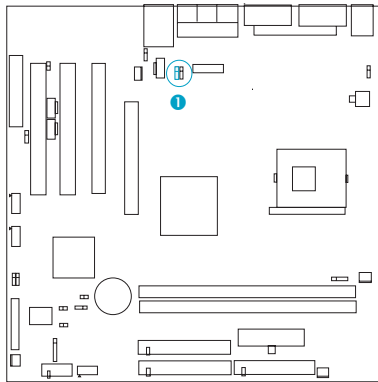
打开板载音效
(预设值) 

关闭板载音效 



超频跳线设置 (JFSB)(可选)

您可以通过设置跳线来提高CPU的运行频率，进行超频。将跳线设置为“**AUTO**”（预设值）自动状态，系统将自动检测CPU的FSB频率并运行。



● JFSB



FSB	100MHz	133MHz	AUTO (预设值)
JFSB	2-3	open	1-2

本主板提供先进易用的“无级变频”功能。您可以通过BIOS SpeedEasy 或应用程序 StepEasyII（可选），在一定范围内调整系统总线速率，轻松享受超频乐趣。

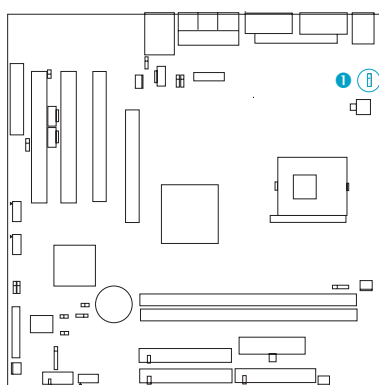
注意：

1. 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；
2. 我们建议您不要随意将CPU的频率调至高于其正常工作频率，本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。



键盘密码开机功能设置 (JKB)

该主板提供先进的 PS/2 键盘密码开机功能，有效防止未经授权人员使用您的计算机。在使用此项功能前，您需在 CMOS SETUP 的“INTEGRATED PERIPHERALS”设置中将“POWER ON Function”选项设置为 Password 并设置键盘开机密码，保存并退出后关闭系统。



1 JKB

关闭此功能



打开此功能



注意：

1. 若使用此功能，请确认 5VSB 电源能够给键盘口的所有设备提供足够的电流，如 200mA，否则您将不能使用此功能；
2. 若您将 JKB 设置为关闭键盘密码开机功能，则在 CMOS SETUP 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 CMOS SETUP 选项。



- - 此 页 空 白 - -





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 BIOS_WP 设置为打开状态，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 AWDFLASH.EXE (版本>=7.95) 程序复制到您新建的系统启动盘。
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. 开机后，用这张启动盘引导系统。
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，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：升级主板 BIOS 必须使用 AWDFLASH.EXE (版本>=8.03)，不能使用 QDI flash 程序。

由于主板的 BIOS 版本在不断升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证相关内容与您所获得的信息的一致性。



AWARD(Phoenix) BIOS 描述

进入 BIOS 参数设置

当开机时，BIOS 首先会对主板上的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序参数、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 参数对系统能否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，会在屏幕的下方显示以下信息：

Press to enter SETUP

在此信息出现后的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 键，您就可以进入如图 1 所示的 BIOS 设置主菜单。利用箭头键可以选择设置的项日，再按下 <Enter> 键进入了菜单或接受该选项。



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日，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。

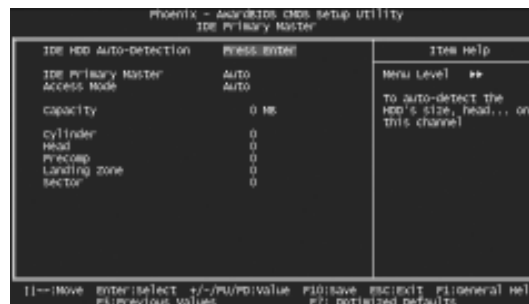


图-2-1 第一硬盘设置菜单

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 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采用的增强型 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项：None，Auto 和 Manual。“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“Manual”，则系统会要求您用键盘输入下表所示的各项硬盘参数。

CYLS	磁柱数	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(Phoenix) BIOS 可支持3种硬盘模式: CHS , LBA 和 LARGE 并支持自动侦测 (Auto detect) 功能。

CHS 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^n 的方式进行处理, 使其小于 1024, 同时将磁头乘以 2^n 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 / 视频图形阵列。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 确定检测到的多少扩展存储器容量。
Total Memory	所有存储器容量的总和。



QDI 创新技术设置(QDI Innovation features)



图-3 QDI Innovation features 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 Clock Ratio	x8~23	此选项用于设置CPU 倍频，可在8 ~ 23 之间进行选择。
[SpeedEasy Setting]		
• CPU Host/PCI	Default 100/33MHz ... 166/33MHz	设置CPU/PCI 时钟频率为默认值。 手动设置 CPU/PCI 时钟频率。
• Auto Detect PCI Clk	Enabled Disabled	关闭空的PCI 时钟以减少电磁干扰。 不关闭空的PCI 时钟。
[BootEasy setting]		
• QDI BootEasy Feature	Enabled Disabled	启用BootEasy 功能， 电脑将可以快速启动， 不必花大量时间去等待操作系统启动显示。 BIOS 进行传统的启动。

警告：

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将CPU 的电压及频率调至高于其正常的工作范围。本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。





项目	选择	说明
[LogoEasyII Setting]		
<ul style="list-style-type: none"> Show Bootup Logo 	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	当系统启动时，图标自动出现在屏幕上，否则没有任何图标出现。
[RecoveryEasy II Setting]		
<ul style="list-style-type: none"> Menu Language Select 	<i>English</i> <i>Chinese</i>	此项选择 RecoveryEasy II Menu 的语言，英文或中文。
<ul style="list-style-type: none"> Hotkey for Backup 	NULL <i>F2.....F12</i>	设置 RecoveryEasy II 备份功能的备份热键。
<ul style="list-style-type: none"> Hotkey for Recovery 	NULL <i>F2.....F12</i>	设置 RecoveryEasy II 恢复功能的恢复热键。
[BIOS ProtectEasy Setting]		
<ul style="list-style-type: none"> Flash Write Protect 	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	不允许刷新 BIOS，选择此项，BIOS 处于受保护状态。 可以刷新 BIOS，升级 BIOS 时选择此项。



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
• Anti-Virus Protection	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	保护电脑，防止引导区型的病毒侵害，发现病毒时报警，请确保开机时用干净的操作系统引导。 该功能无效。
• CPU L1&L2 Cache	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 L1, L2 cache 以提高性能。 不启用该功能。
• Quick Power On Self Test	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启动时间。 运行正常检测程序。
• First (Second, Third) Boot Device Boot Other Device	<i>Disabled</i> <i>Floppy</i>	选择启动设备的优先级，可设置为 Disabled, Floppy, LS120, ZIP100, HDD-0, HDD-1, HDD-2, HDD-3, SCSI, CDROM, LAN。
• Swap Floppy Drive	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	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。软盘驱动器处于正常状态。
• Boot Up NumLock Status	<i>On</i> <i>Off</i>	小键盘区被用作数字键盘。 小键盘区被用作方向键盘。



项目	选择	说明
• Gate A20 Option	<i>Normal</i> <i>Fast</i>	A20 信号由键盘控制器控制。 A20 信号由 Port 92 控制。
• Typematic Rate Setting	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	开启键盘重复输入速率和键盘重复输入延迟时间的设置。 BIOS 采用内部缺省设置。
• Typematic 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。
• Typematic 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	<i>Setup</i> <i>System</i>	如果设置了“Set Supervisor/User Password”，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。 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	<i>Non-OS2</i> <i>OS2</i>	若您的操作系统不是 OS/2 时，请选择此项。 如果系统 DRAM 大于 64MB 且使用 OS/2 操作系统时，请选择此项。
• HDD S.M.A.R.T. Capability	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	支持硬盘 S.M.A.R.T.功能。 不支持该特性。
• Report NO FDD for WIN 95	<i>Yes</i> <i>No</i>	如果系统没有连接软盘驱动器，则将中断 6 释放给 WIN95。 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
• DRAM Timing Selectable	<i>By User</i> <i>By SPD</i>	DRAM 的时序由用户设置。 DRAM 的时序由 SPD 设置。
• CAS Latency Time	1.5~3	设置 SDRAM CAS 信号的延迟时间。
• Active to Precharge Delay	5, 6, 7	设置 SDRAM 的预充电延迟时间。
• DRAM RAS# to CAS# Delay	2, 3	设置 RAS 与 CAS 之间的延迟时间。
• DRAM RAS# Precharge	2, 3	设置 SDRAM RAS 信号的预充电时间。
• Memory Frequency For	<i>Auto</i> <i>DDR200</i> <i>DDR266</i> <i>DDR333</i>	设置 Memory 频率。 设置 Memory 频率为 333MHZ (仅在 P7B/P7BI 上 CPU 为 533MHz 外频时支持)。
• System BIOS Cacheable	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许 System BIOS 被读入缓存。 不允许 System BIOS 被读入缓存。
• Video BIOS Cacheable	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许 Video BIOS 被读入缓存。 不允许 Video BIOS 被读入缓存。





项目	选择	说明
<ul style="list-style-type: none"> Video RAM Cacheable 	<ul style="list-style-type: none"> Enabled Disabled 	<ul style="list-style-type: none"> 允许 Video RAM 被读入缓存。 不允许 Video RAM 被读入缓存。
<ul style="list-style-type: none"> Memory hole at 15M-16M 	<ul style="list-style-type: none"> Enabled Disabled 	<ul style="list-style-type: none"> 15-16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留。 不设置此内存地址段。
<ul style="list-style-type: none"> Delayed Transaction 	<ul style="list-style-type: none"> Enabled Disabled 	<ul style="list-style-type: none"> 推荐使用缺省设置。
<ul style="list-style-type: none"> Delay prior to thermal 	<ul style="list-style-type: none"> 4/8/16Min 32Min 	<ul style="list-style-type: none"> 设置 CPU 自动进入节能模式的时间。
<ul style="list-style-type: none"> AGP Aperture Size (MB) 	<ul style="list-style-type: none"> 4/8/16/32MB 64/128MB 256MB 	<ul style="list-style-type: none"> 此项用于定义用于特殊 PAC 设置中记忆体的定址大小(使用 Onboard VGA 时, 此功能无效)。
<ul style="list-style-type: none"> On-chip VGA 	<ul style="list-style-type: none"> Enabled Disabled 	<ul style="list-style-type: none"> 允许使用 onboard VGA 功能。 禁用此功能(使用外接显卡时, 此功能无效)。
<ul style="list-style-type: none"> On-chip Frame Buffer size 	<ul style="list-style-type: none"> 8MB 1MB 	<ul style="list-style-type: none"> 设置 Frame Buffer 大小为 8MB 或 1MB。 不启用此功能。(使用外接显卡时, 此功能无效)。
<ul style="list-style-type: none"> Spread Spectrum 	<ul style="list-style-type: none"> +/-0.25% ... +/-0.38% Disabled 	<ul style="list-style-type: none"> 启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用 Spread Spectrum 功能。



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	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 ACPI 电源管理功能。 该功能无效。
● ACPI Suspend Type	<i>S1(POS)</i> <i>S3(STR)</i> <i>S1&S3</i>	此选项用于选择 ACPI 待命模式。
● Run VGABIOS if S3 Resume	<i>AUTO</i> <i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	当系统从 S3 唤醒, 允许自动重新初始化显卡。 当系统从 S3 唤醒, 允许重新初始化显卡。 该功能无效。
● Power Management	<i>User Define</i> <i>Min Saving</i> <i>Max Saving</i>	用户可自行设定进入省电模式的时间。 三种省电模式都使用的状态下, 省电量最少的设置。 三种省电模式都使用的状态下省电量最多的设置。



项目	选择	说明
• Video Off Method	Blank Screen V / H SYNC + Blank DPMS	当关闭视频时，将系统置为黑屏。 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。 此项功能只能在显卡支持 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	YŃŃŃ No	系统进入沉睡(Suspend)状态时，关闭视频。 系统进入沉睡(Suspend)状态时，不关闭视频。
• Suspend Type	Stop Grant PwrOn Suspend	选择沉睡(Suspend)模式。
• MODEM Use IRQ	3, 4, 5, 7, 9 10, 11 NA	设置 Modem 中断请求唤醒。 没有此项功能。
• Suspend Mode	Disabled 1Min ~ 1Hour	不设定沉睡 (Suspend)状态。 在系统进入沉睡(Suspend)状态前的空闲时间。
• HDD Power Down	Disabled 1 ~ 15 Min	不允许硬盘电机停转。 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 Delay 4 Sec	用户按了电源键后，系统将立刻关闭。 在系统工作时，按住电源键超过 4 秒钟，系统将会关闭。
• CPU THRM-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。
• Wake-Up by PCI card	Enabled Disabled	系统可由 PCI 卡唤醒。 系统不可由 PCI 卡唤醒。
• Wake-Up by Ring/LAN	Enabled Disabled	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。 不允许振铃或网络唤醒。



第三章

项目	选择	说明
• USB Wake-Up From S3	<i>Enabled</i>	处于 Suspend to RAM 状态的系统可由 USB 设备唤醒。
	<i>Disabled</i>	处于 Suspend to RAM 状态的系统不可由 USB 设备唤醒。
• Resume by Alarm	<i>Enabled</i>	启用 RTC 唤醒系统。
	<i>Disabled</i>	关闭 RTC 唤醒功能。
** Reload Global Timer Events **		
• Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1	<i>Enabled</i>	当有 IDE 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	<i>Disabled</i>	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	<i>Enabled</i>	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。
	<i>Disabled</i>	系统进入沉睡状态的时间计时不受 FDD/COM/ LPT 事件的影响。
• PCI PIRQ[A-D]#	<i>Enabled</i>	当有 PCI 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。
	<i>Disabled</i>	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 Configurations 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 Disabled	选择 Enabled 时 BIOS 重新填写系统配置参数。 系统配置参数不会复位。
• Resources Controlled By	Auto(ESCD) Manual	系统资源(IRQ and DMA)参数由 BIOS 设定。 系统资源(IRQ and DMA)参数由用户设定。
• PCI/VGA Palette Snoop	Disabled Enabled	缺省设置。 非标准的 VGA 卡, 如图形加速卡或是 MPEG 视频卡, 在显示色彩方面不够准确, 设置该项可解决这一问题。



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	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板上集成的第一 / 第二个 PCI IDE 控制器。 不启用板上集成的第一 / 第二个 PCI IDE 控制器。
• IDE Primary/ Secondary Master/Slave PIO	<i>Mode 0 - 4</i> <i>Auto</i>	定义 IDE primary/secondary master/ slave PIO 模式。 通过自动检测定义 IDE PIO 模式。
• IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	如果检测到 Ultra DMA 设备则启动该模式。 此功能无效。
• USB Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 USB 控制器。 不启用 USB 控制器。
• USB Keyboard Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 键盘控制器。 在传统操作系统下不启用 USB 键盘控制器。
• AC97 Audio	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	如果板上安装了 Audio codec ,那么 AC97 Audio 功能有效, 否则该功能无效。 不开启此功能。
• AC97 Modem	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	开启板上 AC97 Modem。 不开启此功能。
• Onboard/CNR LAN Selection	<i>Auto</i> <i>Onboard</i> <i>Ext.CNR</i>	如果启用了 CNR 接口, Onboard LAN 功能会自动关闭。否则, 会启用 Onboard LAN。 启用 Onboard LAN。 启用 Ext.CNR LAN。



项目	选择	说明
• Init Display First	<i>PCI Slot</i> <i>AGP</i>	初始化 PCI Solt. 初始化 AGP.
• IDE HDD Block Mode	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许 IDE HDD 一次读 / 写多个扇区。 IDE HDD 一次只可读 / 写一个扇区。
• KBC input clock	<i>6 MHz</i> <i>8 MHz</i> <i>12 MHz</i> <i>16 MHz</i>	设置 PS/2 键盘输入频率为 6/8/12/16MHz。
• Power On Function	<i>Button Only</i> <i>Password</i>	使用电源开关开机。 通过键盘密码的输入开机。
• KB Power ON Password	<i>Enter</i>	使用键盘输入密码启动系统。
• Onboard FDC Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板上软盘控制器。 不启用板上软盘控制器。
• Onboard Serial Port 1/2	<i>3F8/IRQ4</i> <i>2F8/IRQ3</i> <i>3E8/IRQ4</i> <i>2E8/IRQ3</i> <i>Auto</i> <i>Disabled</i>	定义板上串口地址及中断请求信号。 自动分配板上串口地址及中断请求信号。 不启用板上串口。
• UART Mode Select	<i>Normal</i> <i>IrDA</i> <i>ASKIR</i>	该选项用于设置 UART 模式。
• Rx D, Tx D Active	<i>Hi, Lo</i> <i>Lo, Hi</i> <i>Lo, Lo</i> <i>Hi, Hi</i>	该选项用于设置 Rx D, Tx D 参数。
• IR Transmission Delay	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 IR Transmission Delay 功能。 禁用 IR Transmission Delay 功能。
• UR2 Duplex	<i>Half</i> <i>Full</i>	设置 UART 为半双工模式。 设置 UART 为全双工模式。



第三章

项目	选择	说明
• Use IR Pins	<i>IR-Rx2Tx2</i> <i>RxD2, TxD2</i>	推荐使用缺省设置。
• Onboard Parallel Port	<i>378/IRQ7</i> <i>278/IRQ5</i> <i>3BC/IRQ7</i> <i>Disabled</i>	定义板上并口地址及 IRQ 信道。 不启用板上并口。
• Parallel Port Mode	<i>SPP</i> <i>EPP</i> <i>ECP</i> <i>ECP+EPP</i>	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)。
• EPP Mode Select	<i>EPP1.7</i> <i>EPP1.9</i>	设置 EPP 模式是用 1.7 版本还是用 1.9 版本。
• ECP Mode Use DMA	<i>3</i> <i>1</i>	选择 ECP 模式下使用的 DMA 通道。
• PWRON After PWR-Fail	<i>OFF</i> <i>ON</i> <i>Former-Sts</i>	当断电恢复后系统仍保持关闭状态。 电源接通后系统恢复运行。 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	<i>Disabled</i> <i>201</i> <i>209</i>	此选项用于设置游戏口的地址。
• Midi Port Address	<i>Disabled</i> <i>300</i> <i>330</i> <i>290</i>	此选项用于设置 MIDI 口的地址。
• Midi Port IRQ	<i>5</i> <i>10</i>	此选项用于设置 Midi Port IRQ。

系统监测 (PC Health Status)

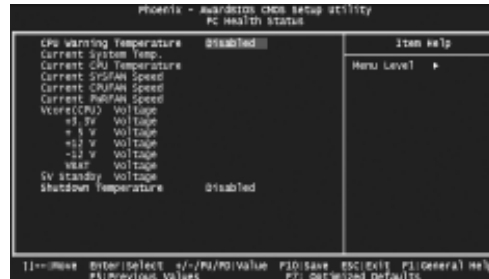


图 - 9 系统正常运作状态菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	运行状态	说明
<ul style="list-style-type: none"> • 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 75°C/167°F 80°C/176°F 85°C/185°F 90°C/194°F 95°C/205°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, 75°C/167°F, 80°C/176°F, 85°C/185°F, 90°C/194°F, 95°C/205°F) 时, 会发出警告声。 不会有警告声。
<ul style="list-style-type: none"> • Current System Temp. 		机箱内的温度。
<ul style="list-style-type: none"> • Current CPU Temperature 		CPU 的温度。
<ul style="list-style-type: none"> • Current SYSFAN Speed • Current CPUFAN Speed • Current PWRFAN Speed 		RPM(转 / 分) 描述连接到 SYSFAN, CPUFAN 和 PWRFAN 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。



第三章

项目	运行状态	说明
<ul style="list-style-type: none"> Vcore(CPU) Voltage, +3.3V, +5 V, +12 V, -12 V, VBAT Voltage 5V Standby Voltage 		显示主板上所有重要的电压值。 +3.3V, +5V, +12V, -12V 是电源电压, Vcore(CPU) 是板上开关电源提供的CPU的核心电压。
<ul style="list-style-type: none"> 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, 在ACPI操作系统下, 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 Utility CD

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. 驱动程序安装

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。

- | | |
|------------------------|----------------------|
| A. Chipset software | B. IAA Setup |
| C. USB 2.0 | D. VGA Driver |
| E. Network Driver (可选) | F. Audio Driver (可选) |
| D. DirectX | |

2. 附带软件

本选项用于安装一些常用的软件。

该目录下所包含的软件有：

- | | |
|--------------------------|----------------|
| A. Norton AntiVirus 2002 | B. QFlash V1.0 |
| C. StepEasy II (可选) | |

3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

- | | |
|-----------------|--------------|
| A. Awdflash.exe | B. Cblog.exe |
| C. Lf.exe | |

Documents 中包含的文件有：

- A. Adobe Acrobat Reader V5.0

防/杀病毒软件 (Norton AntiVirus)

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，安装 Norton AntiVirus 并接受默认的选项后，您就不必担心计算机的安全问题了。Norton AntiVirus 在系统启动时会自动检查系统文件和引导记录是否被病毒侵害。每周自动扫描一次计算机的启动驱动器是否有病毒，并且能够监视计算机中任何可能表示病毒发作的活动。当使用程序时，会检查这些程序是否有病毒；当使用软盘时，会检查这些软盘是否有引导型病毒。另外，它还会扫描从 Internet 上下载的文件，从计算机上删除病毒，用 LiveUpdate 更新病毒防护，隔离被感染文件。您还可以登陆赛门铁克的网站，查看联机教程：

<http://www.symantec.com/techsupp/tutorial>



LogoEasy II



引导图标

欢迎您使用全新改版的QDI 创新技术LogoEasyII,它先进的功能将使你完全感受到个性化电脑的强大优势, LogoEasyII 与 LogoEasy 完全兼容, 而且针对日前广泛使用的JPEG 格式图形文件和高精确度的显示设备, 增加了对JPEG 图像的支持和64K、16M 色真彩色显示。LogoEasyII 支持图像以640X480 或800X600 高分辨率显示; 支持全屏、右上或右下角显示; 支持BIOS 检测系统信息与图像的同屏显示; 支持多平台工具用于刷新和更换LOGO图片,如: DOS、WINDOWS 9X、WINDOWS NT、WINDOWS ME、WINDOW XP 特别是 WINDOWS 界面下的工具简单易用, 使您的电脑开机界面更加丰富。

主要性能

- ⇒ 最大分辨率支持到800X600
- ⇒ 支持JPEG 图像文件格式, 兼容BMP
- ⇒ 支持颜色, 24 位真彩色
- ⇒ 在屏幕上可任意选择放置图像位置
- ⇒ 可选择和起动信息同屏混合显示
- ⇒ WINDOWS 下操作界面, 更换起动 LOGO 随心所欲

ITEM		LogoEasy II	LogoEasy
Colors	16 colors	×	×
	256 colors	✓	✓
	16M colors	✓	×
Resolution	640*480	✓	✓
	800*600	✓	×
Display Self-Test msg at the same time		✓	✓
Full Screen Logo		✓	✓
Display logo on corners		✓	✓

✓ ----- 支持 x ----- 不支持



使用方法

当您启动系统时，显示器的屏幕上会出现如下画面：



系统引导出带有此画面的信息屏幕。您可以使用 LogoEasyII 来更换您所喜欢的任何图像。LogoEasyII 为您在主板 CD 中准备了两个软件，您可以通过两种方案更换开机界面。

在 DOS 下运行“Cblogo.exe”

1. 请把 CD 中的 Utility 目录下“Cblogo.exe”和“Awdflash.exe”复制到您的硬盘。

2. 用“Awdflash.exe”获取主板 BIOS 文件，或从我们的网页 (www.qdigrp.com) 上下载此板的 BIOS 文件并把 BIOS 文件也复制到您的硬盘。
3. 启动系统进入 DOS 状态下，用“Cblogo.exe”命令把您所喜爱的图画置入 BIOS 文件中。例如：`cblogo.exe XXXXXX.bin myphoto.bmp`
4. 再用“Awdflash.exe”把已置入图画的 BIOS 重新刷入主板中。
例如：`Awdflash.exe XXXXXX.bin`

在 Windows 下运行“QFlash”程序

1. 从我们的网页下载或直接从 CD 中获取“QFlash 文件，点击 setup.exe 安装。
2. 启动 QFlash，按照程序提示的步骤在 Windows 下完成图片的置换。
3. 完成以上步骤后，重新启动电脑，即可看到置入 BIOS 的图画出现在信息屏幕上。如果您不喜欢每次开机都出现引导图标，可在 BIOS 内设置。

我们保留在未通知的情况下修改缺省的 QDI 引导图标的权利。





RecoveryEasy II



宙斯盾简介

为使QDI主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，1999年QDI就推出了一项重要独创新技术RecoveryEasy（宙斯盾）——保护硬盘数据的技术，它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料，防止重要资料丢失。而最新推出的新版RecoveryEasy II，为用户提供了更加简单易用，更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

RecoveryEasy II 将为广大用户带来非同凡响超值感受，它的一键备份、一键恢复、任意备份、彻底无毒的强大优势更将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

宙斯盾II 特性

RecoveryEasy II 具有以下特征：

⇒ 备份安全性

- (1) 自动在硬盘的高端区域划分备份区，自动调整分区；
- (2) 备份区是隐藏的，操作系统和上层软件看不到该区域，也彻底杜绝了被攻击的可能。

⇒ 操作简便性

- (1) 支持中文和英文两种界面语言，热键进入备份或恢复界面，备份与恢复只需简单的几个选择；
- (2) 不需要用户划定备份区域大小，备份时根据数据实际占用的空间，自动在硬盘高端地址划分出相应大小的区域作为备份区域，更经济地使用硬盘空间。

⇒ 功能多样性

- (1) 支持包括 FAT16、FAT32、NTFS 在内的多种分区格式；
- (2) 支持硬盘容量最大可达 137GB。

⇒ 组合灵活性

用户根据自己实际需要来选择需要保护与恢复的硬盘数据；

附：备份及恢复功能对照表



备份项	备份的内容	备份后可以进行的恢复
备份分区表	分区表	恢复分区表
备份系统分区	系统分区+分区表	恢复分区表、恢复系统分区
备份整个硬盘	分区表+所有分区	恢复分区表、恢复系统分区 恢复整个硬盘
备份CMOS设置	CMOS设置	CMOS设置恢复

警告： 在使用您的宙斯盾II之前，请仔细阅读以下操作说明，本公司不承担任何因操作有误造成的数据流失与利益损失。

选择宙斯盾II的界面语言和热键

请用户先进入BIOS，设置宙斯盾II的界面语言与功能热键。在CMOS SETUP菜单中的[RecoveryEasy II Setting]选项进行设置：

1. 选择菜单的提示语言(Menu language Select)
选择英文菜单 English（出厂设置）
选择简体中文菜单 Chinese
2. 选择宙斯盾II备份功能的备份热键(Hot key for Backup)
出厂设置的备份热键是 F11。
该选项有 12 个可选热键，分别为 NULL、F2~F12。
选择 NULL 时，无法通过热键调出宙斯盾 II 的菜单，
选择其余的 F2~F12 中的一个作为备份热键，则在以后的启动过程中按下该键可以进入宙斯盾 II 的备份界面。

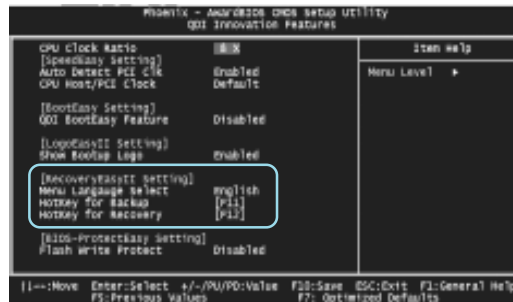
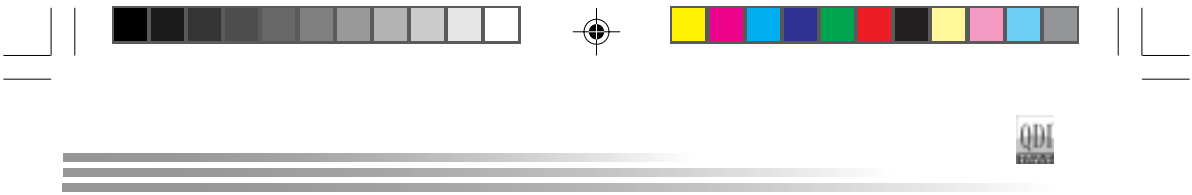


图1 RecoveryEasy II 菜单界面



3 选择宙斯盾 II 恢复功能的热键 (Hot key for Recovery)

出厂设置的恢复热键为 F12,

该选项有 12 个可选热键, 分别为 NULL、F2~F12。

选择 NULL 时, 无法通过热键调出宙斯盾 II 的菜单,

选择其余的 F2~F12 中的一个作为恢复热键, 则在以后的启动过程中按下该键可以进入宙斯盾 II 的恢复界面。

注意: 当备份热键与恢复热键设为键盘上的同一键时, 该键默认为备份热键。

硬盘选择菜单

如果您的系统安装了多个硬盘, 在 POST 过程中您按下了备份热键或恢复热键, 则在进入备份界面或恢复界面之前会弹出硬盘选择菜单, 在该菜单中会列出您的系统中安装的所有 IDE 硬盘, 使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上, 按回车键确认, 则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。



图2 硬盘选择界面

宙斯盾 II 的备份功能介绍

在计算机上电自检过程中按下备份热键, 则会进入备份功能界面, 有如下几个选项

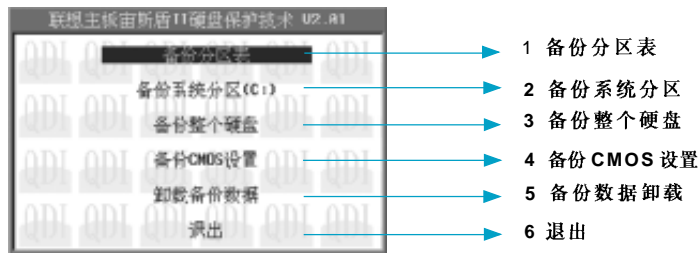


图3 备份功能界面

使用上下箭头键将亮条移动到您想进行的操作选项上, 然后按回车键, 宙斯盾 II 即可按照您的要求选择相应的备份选项进行备份服务。



各个选项的功能如下：

1 备份分区表(Backup Partition Table)

进行分区表的备份工作，该项功能是将当前硬盘的分区表保存起来。分区表记录的是该硬盘上的分区状态，如共有多少个分区、每个分区的类型和大小等等信息，是硬盘数据组织的最重要的信息，该表不正确或者丢失将直接造成硬盘上的分区数据不能正确读出。



2 备份系统分区

(Backup System Partition)

进行当前硬盘上的系统分区的备份工作，该功能将备份当前硬盘上的可引导分区的内容，也即设为主盘（ACTIVE）的分区内容，在备份该分区的同时也会对分区表进行备份。



3 备份整个硬盘(Backup Whole Disk)

备份硬盘上的所有有用数据，该项功能将会备份当前硬盘上的分区表以及所有分区的内容。



4 备份 CMOS 设置 (Backup CMOS Setup)

备份您在 CMOS Setup 中进行的设置值。

5 卸载备份数据 (Release Backup Area)

该功能将在硬盘上的备份数据卸载，并释放出硬盘空间。

6 退出备份菜单

图4 备份开始、进度、结束





宙斯盾II 的恢复功能介绍

在计算机上电自检过程中按下恢复热键，则会进入恢复功能界面，页面上有如下几个选项：

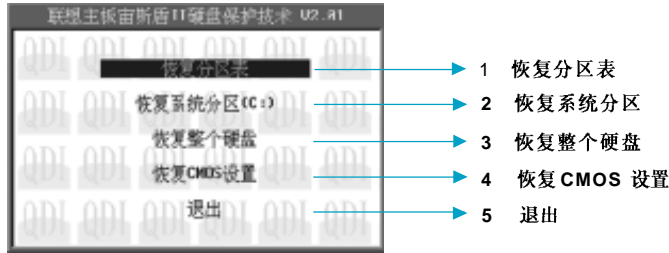


图4 恢复功能界面

使用上下箭头键将亮条移动到您想进行的操作选项上，然后按回车键，宙斯盾II 即可按照您的要求为您进行恢复服务。

1 恢复分区表 (Recovery Partition Table)

该操作将当前硬盘备份区域中备份的分区表恢复到当前硬盘上。

2 恢复系统分区 (Recovery System Partition)

该操作将当前硬盘备份区域中备份的系统分区恢复到当前硬盘上，如果当前硬盘的系统分区与备份时的系统分区不匹配，则会提示无法进行恢复，此功能只会将恢复可引导分区的内容，不会影响硬盘的分区表和其它分区的内容。

3 恢复整个硬盘 (Recovery Whole Disk)

该操作将当前硬盘备份区域中备份的当前硬盘内容恢复，该操作会恢复硬盘的分区表以及所有分区的数据，当前硬盘的现有状态将会被覆盖。

4 恢复CMOS设置 (Recovery CMOS Setup)

该操作将恢复保存的CMOS 的设置内容。

5. 退出(Exit Recovery Menu)

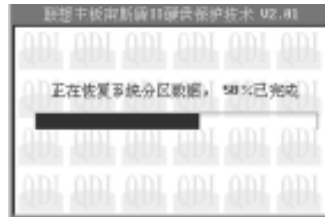


图5 恢复开始、进度、结束



BIOS-ProtectEasy



无敌锁简介

无敌锁 (BIOS-ProtectEasy) 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以将你的计算机紧紧地锁住，防止病毒（如 CIH 病毒等）对你的软件和计算机的侵袭。

主板的 BIOS 设置信息都保存在 Flash ROM 中，某些病毒对电脑的危害是非常大的，如 CIH 病毒，可导致系统的 BIOS 被破坏而无法启动。因此我们为 QDI 用户提供了如何使系统免受此类病毒的解决方案。

实现方法

实现无敌锁功能有两种方法：

1. 将跳线 (BIOS_WP) 设置为关闭(Closed), BIOS 将无法被改写。
2. 将跳线 (BIOS_WP) 设置为打开(Opened), 同时在 CMOS Setup 设置中将“Flash Write Protect”设置为 Enabled, 这样 BIOS 将不能被改写，但是此时 DMI 信息仍然可以更新。

注意：在使用 BIOS_WP 跳线时，请用户注意下列情况：

- (1) BootEasy 设为 Enabled 之后的第一次启动时；
- (2) BIOS 发现保存的系统信息被破坏时；
- (3) 系统连续三次没有启动成功时；

注意：在以上几种情况下，请将 BIOS_WP 跳线设置为“打开”状态。



SpeedEasy



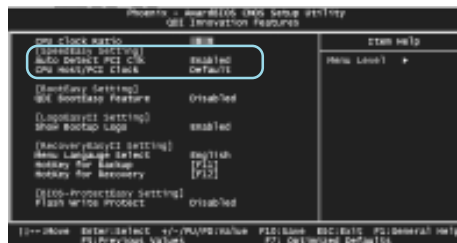
SPEEDEASY 简介

SPEEDEASY 是联想 QDI 的一项创新技术，具备超强的免跳线等功能，为超频提供了更便捷的方式，也将进一步帮助用户挖掘系统的最大潜力。

快速安装步骤：

1. 正确地插入您所选择的 CPU。
2. 插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3. 开启系统电源，并且按住键，进入 BIOS 设置程序。
4. 在< SpeedEasy Setting>菜单上，设置 CPU 总线频率与倍频。
5. 保存设定值，退出 BIOS，系统就可以按照你设定的速度运行了。

SPEEDEASY 设置菜单



SpeedEasy 设定菜单

BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线方式，使你可以在< SpeedEasy Setting>菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。

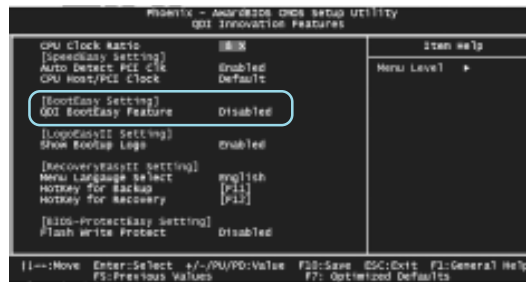
警告：请勿将中央处理器的频率调节至高于其正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。



BootEasy

BootEasy 简介

BootEasy 是为了加快电脑的启动速度而为用户提供的—个新功能。它与传统的 BIOS 启动相比，具有轻松实现快速启动，节省更多宝贵时间的特点。传统的 BIOS 启动速度太慢，每次开机都会重复做相同的检测工作，累加起来会浪费大量时间。现在有了 BootEasy 你的电脑将可以快速启动，且不必花大量时间去等待操作系统启动显示。



BootEasy 设置菜单

使用方法

BootEasy 功能简便易用，在 BIOS 的上电自检过程中按 [DEL] 键进入 CMOS SETUP。若该 BIOS 支持 BootEasy，则在“BootEasy Setting”中设置，要启用 BootEasy 功能，请将该项设为“Enabled”。重新启动计算机，BIOS 会将当前的系统信息保存下来，并利用这些信息在以后的启动中实现快速启动。

注意事项

- 1、在以下的几种情况下，BIOS 将进行传统的启动且重新搜集和保存系统信息：
 - (1) BootEasy 设为 Enabled 之后的第一次启动。
 - (2) BIOS 发现保存的系统信息被破坏时。
 - (3) 系统连续三次没有启动成功时。

注意：在以上几种情况下，请将 BIOS_WP 跳线设置为“打开”状态。
- 2、在保存系统信息时，用户不要随便切断电源或 RESET 系统。
- 3、在更换系统设备如内存、插卡、硬盘时，应首先将“QDI BootEasy Feature”设为“Disabled”，更换完毕后再把它设为“Enabled”。

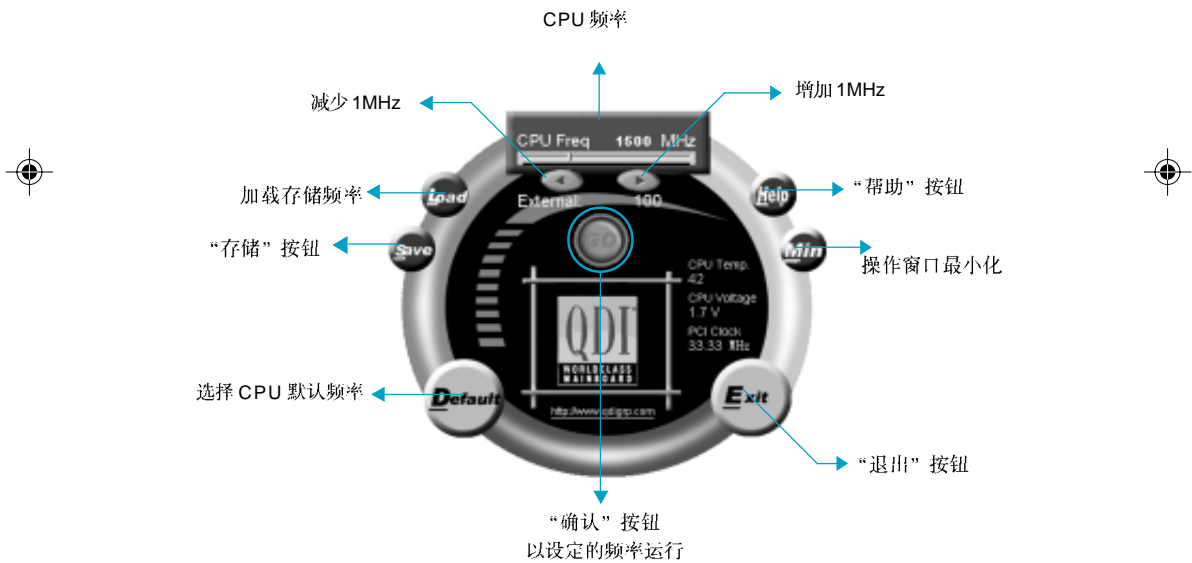




StepEasy II (可选)



作为联想QDI的创新系列产品之一，StepEasyII是一个功能强大，易于操作的工具软件。它具有友好的、可视化的操作界面，使您可以在数秒钟内改变CPU的工作频率，提高CPU的工作性能，满足您工作、娱乐、生活的不同需要。在您选择并确认CPU的工作频率后，CPU将立即按照您设定的频率运行，无需重新启动计算机或打开机箱、改变跳线，十分方便快捷。StepEasyII为用户提供的另外一项功能，就是监控电脑正常运行时的一些主要参考数据，如CPU温度，CPU电压等，帮助您对自己的电脑进行控制管理。



安装说明

您可以通过下面两种方式安装 StepEasyII：

1. 运行 CD，选择“安装 StepEasyII”，根据提示完成安装；
2. 浏览 CD，在相关目录下运行 setup.exe 文件。





操作说明

- **StepEasyII** 可安装在 **Windows 95/98/ME/2000/NT** 操作系统下。
- 为了防止意外，我们建议您在使用 **StepEasyII** 前，关闭正在运行的其他程序。

由于改变 CPU 的工作频率存在风险，请仔细阅读下文，谨慎操作。

1. 您可以通过 2 个按钮 (参见上图)，实现频率增加 / 减少 1MHz，然后按动 “GO” 按钮，使 CPU 运行所选择的频率。
2. 按动 “Default” 按钮，然后按动 “GO” 按钮，CPU 将运行默认的频率。
3. 按动 “Save” 按钮，对您最近能成功运行的工作频率进行存储。
4. 按动 “Load” 按钮，您可以提取出您存储的频率。
5. 按动 “Min” 按钮，可以将操作窗口最小化到任务栏右方，按动最小化图标可以重新激活窗口。
6. 在运行 StepEasyII 时，监测到的 CPU 温度、CPU 电压、PCI 时钟等重要参数将会自动显示，便于用户了解当时系统的状况。

特别说明

1. QDI StepEasyII 只适用于安装有支持此功能的时钟芯片的主板。
2. 改变 CPU 的工作频率具有一定的风险，请您慎重选择，我们将不会对由此引起的一切后果负责。
3. 超频性能与电脑配置的 CPU、内存、外设及正在运行的软件有关。
4. 您在运行 QDI StepEasyII 过程中，如出现死机情况，请长按 “Power” 键直至关机，重新开机后，系统将正常运行。
5. 当系统从 S3, S4 状态唤醒后，必须按动 “GO” 按钮，CPU 才能以设定的频率运行。



主板布局示意图

P7B 主板



因产品设计更改产生变动与本图存在差别，恕不另行通知。

