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。

- ☑ 联想 PlatiniX 8 系列主板
- ☑ QDI 主板驱动程序光盘
- ☑ 1 组硬盘 IDE 排线
- ☑ 1 组 FDD 排线
- ☑ 主板使用手册
- ☐ I/O 挡片(可选)
- ☐ 为 USB 所配的转接电缆（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。

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

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 8 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 EUROPE B. V.
QDI COMPUTER (FRANCE) SARL	QDI COMPUTER HANDELS GMBH
LEGEND QDI SPAIN S.L.	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 8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 : _____ 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

并口和串口,VGA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) 8

ACPI 节能指示灯接头 (ACPI_LED).....8

电源指示灯接头 (PWR_LED).....8

节能指示灯接头 (GREEN_LED).....8

硬件节能接头 (SLEEP SW).....8

键盘锁定接头 (KEYLK).....8

USB3,4; USB5,6接头..... 9

红外线通讯接头 (IrDA)..... 9

风扇接头 (PWRFAN, CPUFAN, CHSFAN) 10

入侵侦测开关 (JINTR)..... 10

网络唤醒接头 (WOL)..... 11

内置调制解调器唤醒接头 (WOM)..... 11

音频接头(CD_IN1, CD_IN2,MODEM)..... 12

4 pin SMBus 接头(SMBUS)..... 12

诊断灯(Diagnosis LED) 13

机箱安全状态开关(CHSSEC)..... 13

音频接口(Audio Interface)..... 14

声卡接头 (PC-PCI)..... 15

扩展槽与接口.....15

跳线设置.....16

USB设备唤醒功能设置(JFUSB,JUSB).....16

超频跳线设置 (JFS0,JFS1)..... 17

目

录

键盘密码开机功能设置(JKB).....18
防病毒 BIOS 写开关 (JAV)..... 19
清除 CMOS(JCC).....19

第三章 . BIOS 简介..... 21

AWDFLASH.EXE.....21
AWARD BIOS 描述..... 22
进入 BIOS 参数设置..... 22
装载最佳缺省设置 22
基本 CMOS 参数设置..... 22
QDI创新技术设置.....26
BIOS 工作模式设置 28
芯片组参数设置 30
电源管理设置 32
PNP/PCI 参数设置..... 34
外围设备参数设置 35
系统正常运作状态..... 38
密码设置 40
以 BIOS 的内定设置启动..... 40

附 录

主板驱动程序光盘..... 41
防/杀病毒软件Norton AntiVirus..... 41
引导图标LogoEasyII.....42
宙斯盾(RecoveryEasyII)..... 44
无敌锁BIOS-ProtectEasy..... 49
SpeepEasyII..... 50
BootEasy.....51
StepEasyII..... 52
主板布局示意图

说明:

本使用手册适用于 PlatiniX 8 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

Name	Audio	LAN	ISA	North Bridge
P8	No	No	No	845G
P8-A	Yes	No	No	845G
P8-L	No	Yes	No	845G
P8-AL	Yes	Yes	No	845G
P8I	No	No	Yes	845G
P8I-A	Yes	No	Yes	845G
P8I-L	No	Yes	Yes	845G
P8I-AL	Yes	Yes	Yes	845G
P8L	No	No	No	845GL
P8L-A	Yes	No	No	845GL
P8L-L	No	Yes	No	845GL
P8L-AL	Yes	Yes	No	845GL
P8LI	No	No	Yes	845GL
P8LI-A	Yes	No	Yes	845GL
P8LI-L	No	Yes	Yes	845GL
P8LI-AL	Yes	Yes	Yes	845GL

警 告

PlatiniX 8L/8LI 主板 (Intel 845GL Chipset) 不支持 AGP 设备，只支持 ADD(AGP Digital display).

警 告

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

警 告

请确保在 **CPU** 与风扇的散热片之间添加一些硅胶以使它们充分接触，加强散热。

— 此页空白 —

第一章
产品介绍

简介

联想PlatiniX 8系列主板采用了Intel® 845G/GL(Intel i845G/GL MCH+82801DB ICH4)芯片组，为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比优良的ATX 电脑平台。最新的集成技术,AC'97 音效系统，整合显示卡的VGA接口,6个USB接口以及ATA33/66/100等功能使您在付出最合理价格的同时享受到先进的多媒体功能。该主板支持400/533MHz Host Bus频率,支持Intel® Pentium 4 Socket 478 CPU。同时该主板还提供其它先进的功能，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。该主板提供了QDI创新技术BootEasy，使您的电脑轻松实现快速启动。

主要性能

结构(Form factor)

- ATX结构，尺寸为305mm x 232mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持频率为1.4/1.5/1.6/1.7/1.8/1.9/2.0GHz频率的Intel® Pentium 4(Willamette) Socket 478CPU
- 支持频率为2.0/2.2GHz和未来其它频率的Intel® Pentium 4(Northwood) Socket 478 CPU
- 支持400/533MHz Host Bus频率(P8L/P8LI不支持533MHz Host Bus频率)

系统存贮器(System memory)

- 提供2个184线DDR插槽
- 支持DDR200/266 SDRAM
- 支持超频DDR333(适用于P8/P8I, CPU为533外频时)
- 支持采用64/128/256/512Mb芯片的内存条
- 内存总容量最大可达2GB

主板IDE接口功能(Onboard IDE)

- 可支持4个独立的驱动器
- 两个IDE接口可连接4个IDE设备，包括硬盘和CD-ROM

P8CH.p65 1 02-4-30, 16:19

Onboard LAN（适用于 -L/AL 主板）

- 支持 10/100Mbit/ 秒的以太网
- 板上自带 10/100M LAN 网络接口

6 USB 接口功能

- 符合 USB 2.0 标准，最高速度为 480 Mbit/sec，是现有 USB1.1 的 40 倍
- 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）

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 UART接口(可选COM1/COM2/COM3/COM4)
- 提供1个并口支持SPP/EPP/ECP模式
- 提供红外接口
- 所有 I/O 接口均可在 BIOS 设置程序中进行设置

音频功能(Onboard Audio) (可选)

AC'97 音效系统(适用于 -A/-AL 主板)

- 符合Intel AC'97 2.1 标准
- 板上具有 Line-in 插孔 Microphone-in 插孔，Speaker-out 插孔及MIDI/Joystick 接头

Graphics 接口

- 该芯片组整合了 2D/3D 图形显示功能，为用户提供了一个 VGA 接口
- 提供AGP 1.5V 插槽，支持4x AGP 数据传输的AGP 2.0 规范（适用于P8/P8I 主板）
- 提供Intel ADD 卡(AGP Digital display)(可选)

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
- 支持系统监测功能(可监测系统电压，CPU 温度，系统温度及风扇速度)
- 提供方便快捷的诊断灯功能，可根据主板上的 5 个灯来了解 Boot 过程中系统硬件的工作状况
- 支持QDI创新技术，如 RecoveryEasyII，StepEasyII(可选), LogoEasyII, BIOS-ProtectEasy, SpeedEasyII (可选), BootEasy

P8CH.p65 2 02-4-30, 16:19

- 可调整CPU, AGP, DDR电压:在BIOS中可调节CPU的工作电压，可增强系统超频时的稳定性。在BIOS中可调节AGP的工作电压，可以增强系统的兼容性，也可以更好的发挥超频性能。在BIOS中可调节DDR的工作电压，可以增强系统的兼容性，也可以更好的发挥超频性能。

BIOS

- 拥有AWARD(Phoenix) BIOS的版权，支持即插即用 (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
- 支持ACPI方式: S0（正常运行），S1（Suspend,等待), S3（Suspend to RAM,STR休眠), S4(Suspend to Disk, STD休眠,此功能的实现依赖于操作系统), S5(Soft-off,软关机)

扩展槽(Expansion slots)

- 1个AGP槽（可选）
- 5/6个PCI槽（可选）
- 1个ISA槽（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。

P8CH.p65 3 02-4-30, 16:19

— 此页空白 —

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

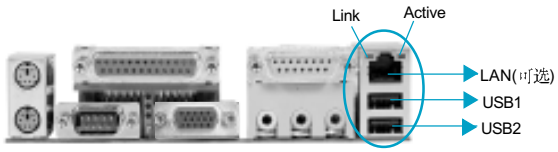
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

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。

USB1,USB2 和 LAN 接口

（LAN 接口适用于-L/-AL 主板）

USB1,USB2接口可直接与USB(universal serial BUS)设备相连，LAN(local area network)接口采用 RJ-45 规格，您可以直接将网线接头插入该接口。



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

P8CH.p65 5 02-4-30, 16:19

线性输入(Line_in) 插孔，麦克风输入(Microphone-in)插孔，扬声器输出(Speaker-out)插孔和 MIDI/ 游戏接口

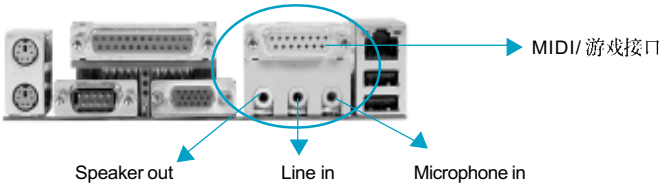
(适用于 -A/-AL 主板)

线性输入插孔：用于音频输入，可连接录放机等设备的输出接口进行重放或录音。

扬声器输出插孔：用于音频输出，可连接喇叭或耳机等设备进行播放。

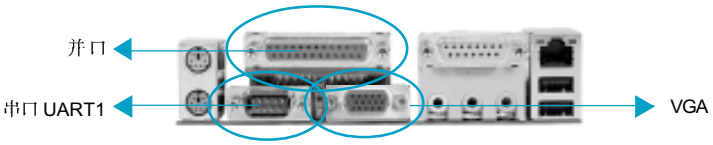
麦克风输入插孔：用来连接麦克风。

MIDI/ 游戏杆接口：用来连接游戏杆或 MIDI 设备。



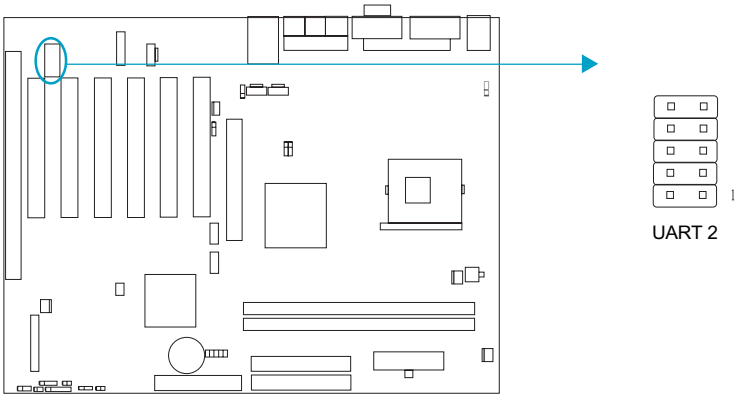
并口(Parallel)，串口(UART1)和 VGA 接口

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 显示器。如果您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CMOS SETUP 的"INTEGRATED PERIPHERALS"选项进行设置。



串口(UART2)

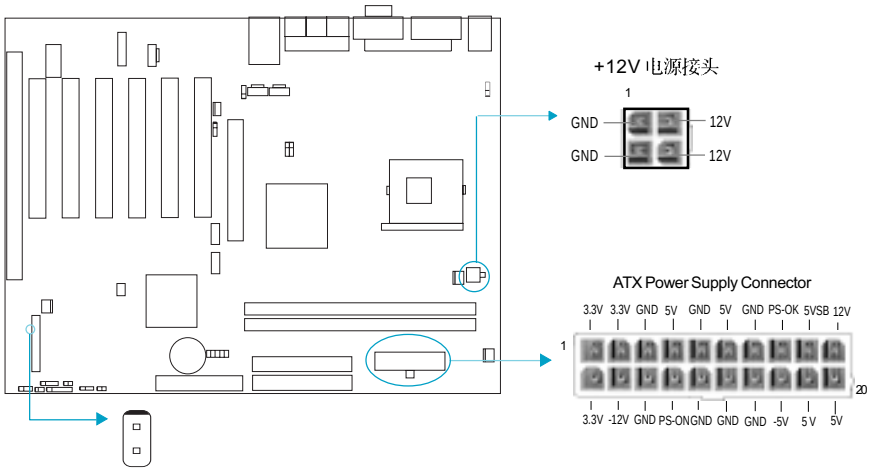
串行接口 UART2 接头不在板后，因此我们提供了一个 9 针转接头。



P8CH.p65 6 02-4-30, 16:19

ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER SW)

P8 系列主板使用 ATX12V 电源，ATX12V 电源接头由 +12V 电源接头和 ATX 电源接头组成。电源插槽管脚定义如下所示，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，请先打开机械电源开关。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。



注意：如果您在 CMOS SETUP 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(HD_LED)

把接头连接到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。

复位开关(RESET)

把接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

P8CH.p65 7 02-4-30, 16:19

扬声器接头(SPEAKER)

此接头连接到机箱面板上的扬声器上。

ACPI 节能指示灯接头(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。

电源指示灯接头(PWR_LED)

此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，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 状态和 S5 状态时，指示灯灭。注意接头具有方向性，如果电源指示灯不亮，请换插再试。

节能指示灯接头(GREEN_LED)

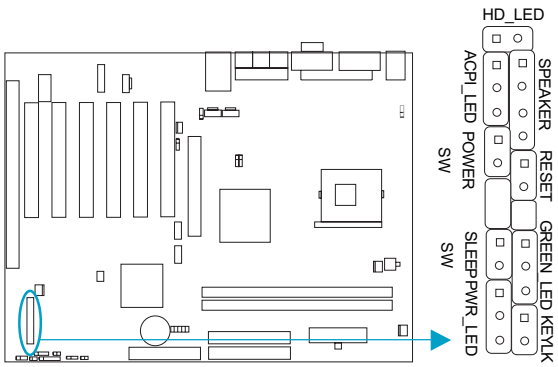
将该接头与机箱上的节能指示灯相连，即可了解系统的状态，当系统处于 S0、S1 或 S5 状态时，指示灯灭；当系统处于 S3 状态时，指示灯亮。

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，系统便会进入节电状态。

键盘锁定接头(KEYLK)

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。

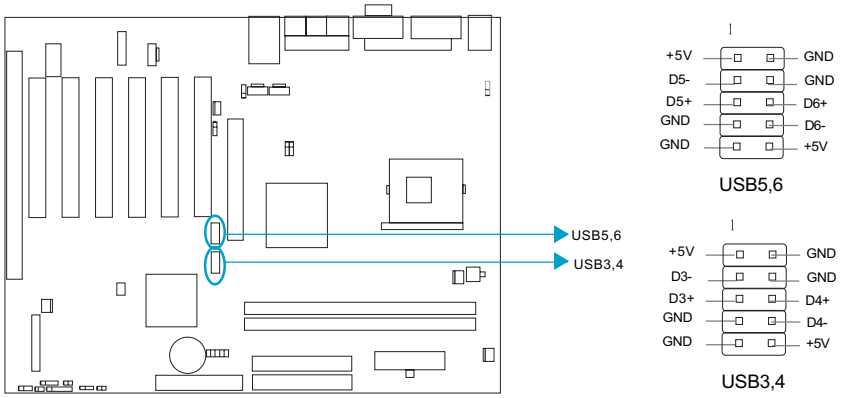


	HDD LED(+)	HDD LED(-)	
ACPI_LED	ORANGE(-)	VCC	SPEAKER
	GREEN(-)	GND	
	LED+	NC	
POWER SW	POWER	SPKDATA	
	GND	RESET	RESET
	EMPTY	GND	
	EMPTY	EMPTY	
SLEEP SW	SLEEP	LED+	GREEN_LED
	GND	LED-	
PWR_LED	LED+	LED-	
	LED-	GND	KEYLK
	LED-	KEYLOCK	

P8CH.p65 8 02-4-30, 16:20

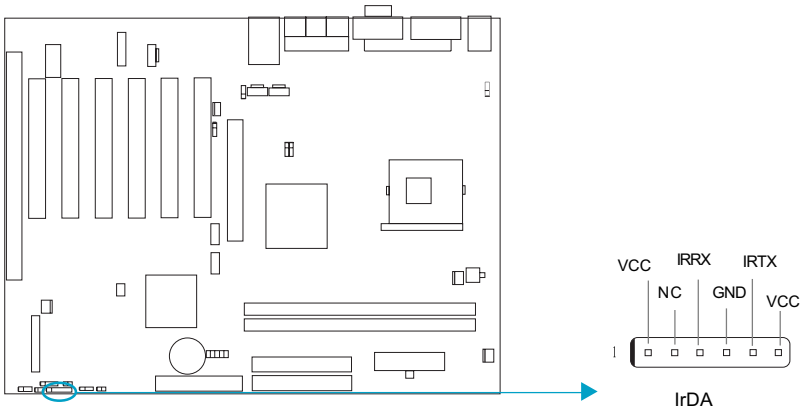
USB3, 4;USB5,6 接头

除了位于背板的 USB1,2 外，主板还通过个位于板上的两个 10-pin 插针，提供另外 4 个 USB 接口。此插针需要通过转接电缆将接口引至机箱前面板或背板，然后再与 USB 设备相连。



红外线通讯接头(IrDA)

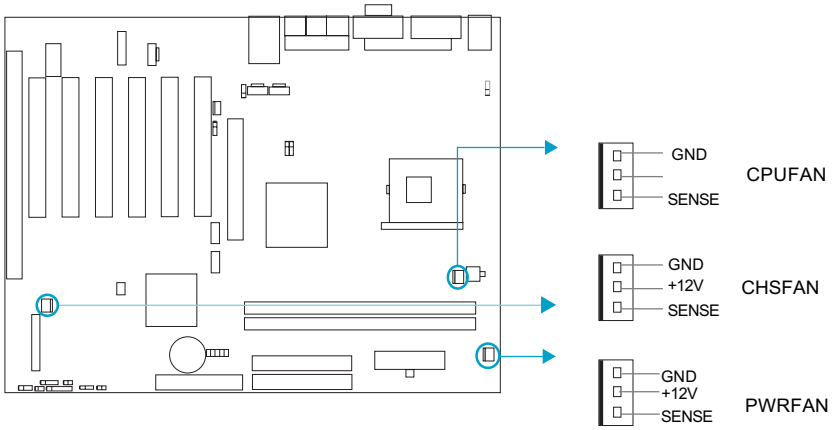
IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 CMOS SETUP中外围设备参数设置(INTEGRATED PERIPHERALS)中的相关参数进行配置。



P8CH.p65 9 02-4-30, 16:20

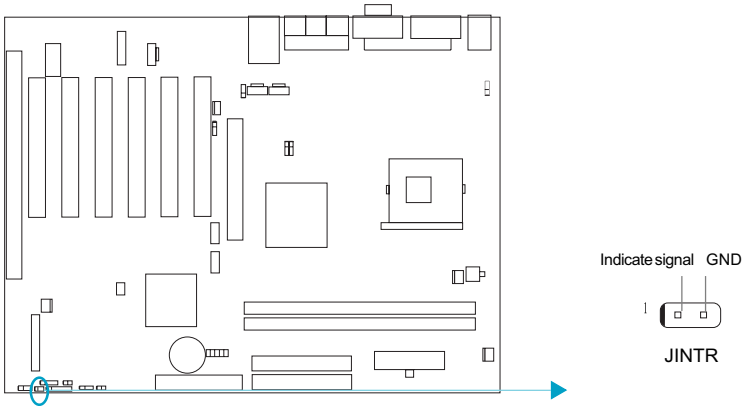
风扇接头(PWRFAN,CPUFAN 和 CHSFAN)

此接头连接的三个风扇是可控的,在 CMOS SETUP 的系统检测(PC Health)选项中,您可以获知所检测到的风扇转速。



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。



P8CH.p65 10 02-4-30, 16:20

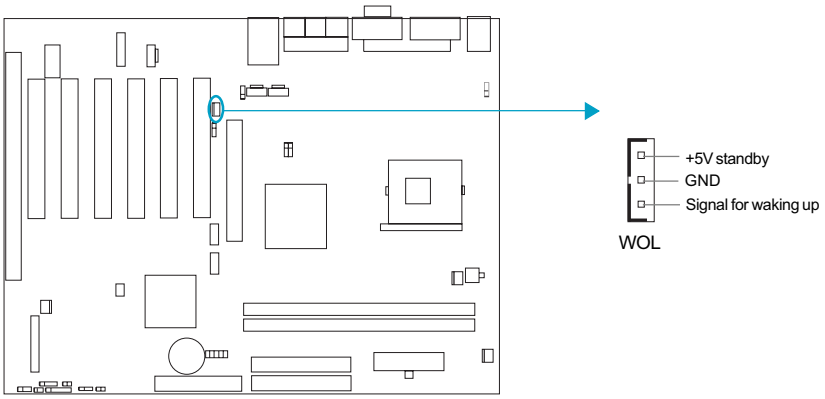
网络唤醒接头(WOL)

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. 此功能必须与支持此功能的网卡和电源配合才能正常工作；

2.在 CMOS SETUP 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里，将“Power on by Ring/LAN”项设置为 Enabled.保存 CMOS SETUP 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。



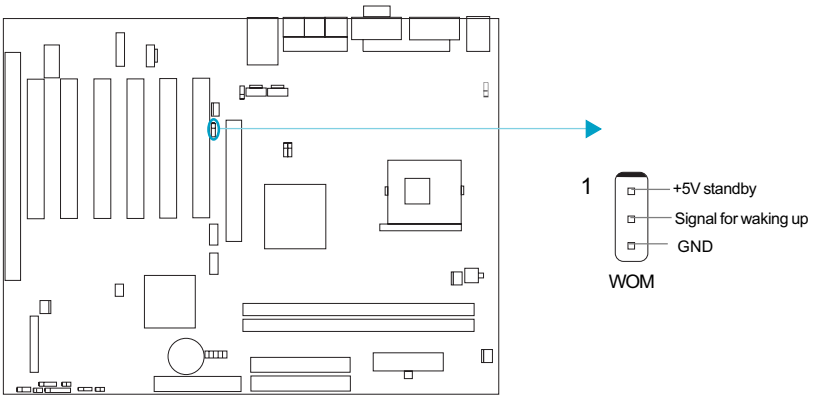
内置调制解调器唤醒接头(WOM)

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 CMOS SETUP 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里，将“power on by Ring/LAN”项设置为 Enabled.保存 CMOS SETUP 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。

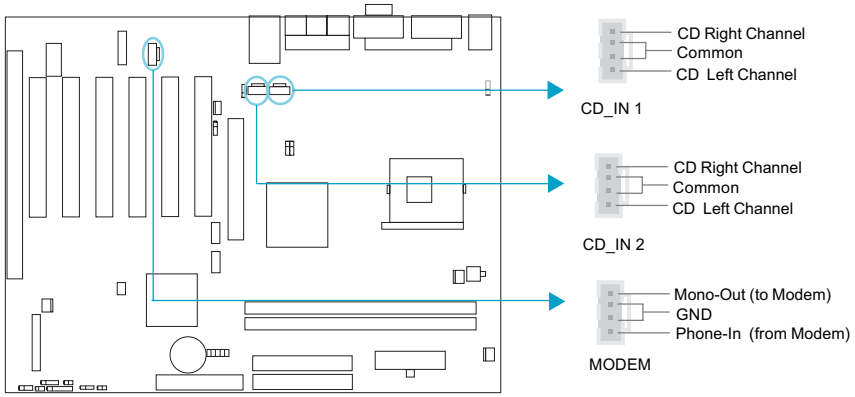


P8CH.p65 11 02-4-30, 16:20

音频接头 (CD_IN 1, CD_IN 2,MODEM)

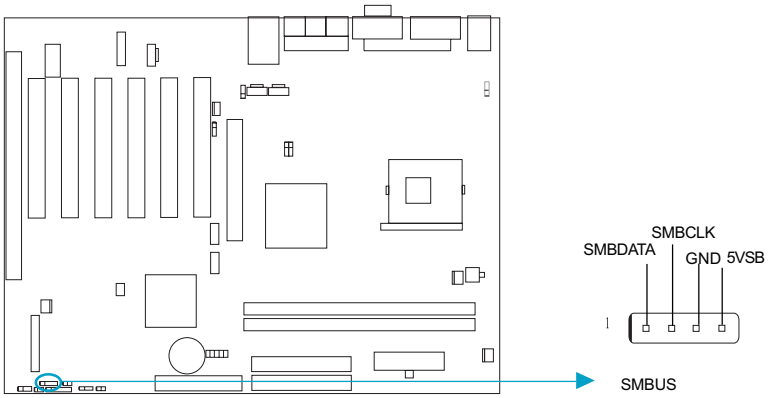
(适用于-A/-AL主板)

CD_IN 1,CD_IN 2 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 接头用于将MODEM卡(具有类似的接头)和板载音效相连接进行话音信号的输入和输出。



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 总线的一种特定的实现方式，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。

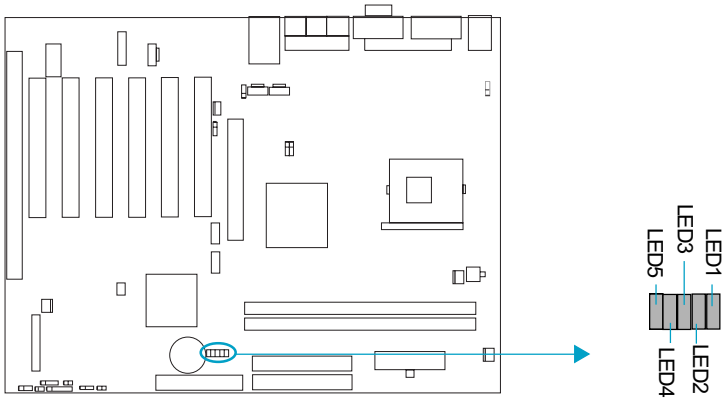


P8CH.p65 12 02-4-30, 16:20

诊断灯(Diagnosis LED)(可选)

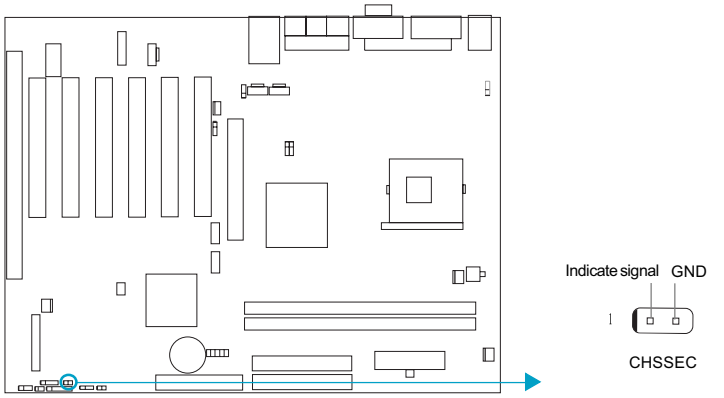
在开机过程中,用来指示系统启动过程的 5 个灯会依次点亮,请参考下表来判断系统的状态

LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	状态
闪烁	灭	灭	灭	灭	CPU 损坏或BIOS 芯片未装或损坏
亮	灭	灭	灭	灭	系统检测 CPU 和初始化 chipset
灭	亮	灭	灭	灭	系统检测 memory
灭	灭	亮	灭	灭	系统初始化 PCI 设备
灭	灭	灭	亮	灭	系统检测时钟发生器
灭	灭	灭	灭	亮	系统检测 Video 并调入 Video BIOS



机箱安全状态开关 (CHSSEC)

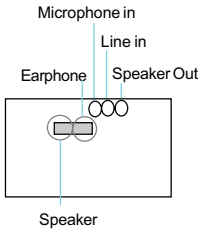
该接头连接于机箱的安全状态开关上,系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入,如果机箱被打开,系统会将其状态记录下来,您可以借助系统管理软件,获知机箱是否未经授权被打开过。

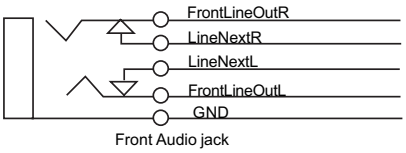


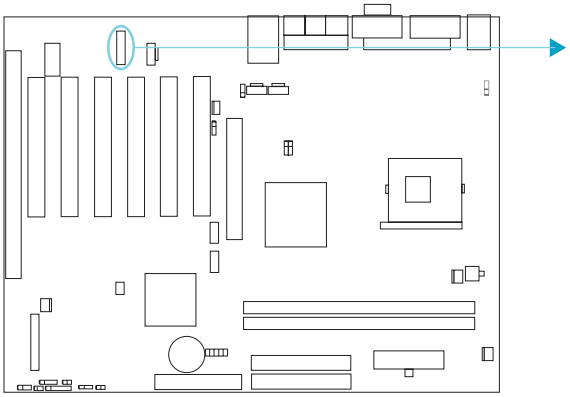
P8CH.p65 13 02-4-30, 16:20

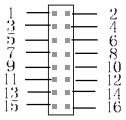
音频接口(Audio Interface)(可选)

音频接口提供给您3 种音频输入输出选择，满足您不同的应用要求：一种是前置音频(Front Audio)；一种是后置音频(Rear Audio)；还有一种是内置音频(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）和计算机内置音箱（如果有的话）都不能工作。当在机箱后面板上插入外部音箱时，内置音响不能发音工作。当未接前置音频 BLSPK 插头时，针脚 11 和针脚 12，针脚 13 和针脚 14 必须短路。









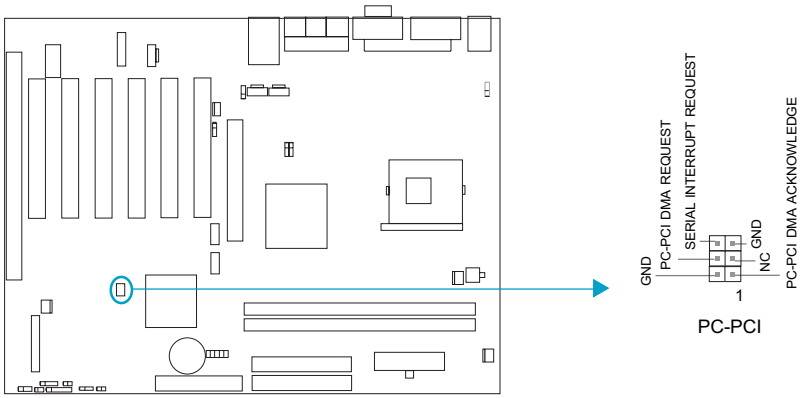
BLSPK
(Audio Interface)

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)

P8CH.p65 14 02-4-30, 16:20

声卡接头(PC-PCI)

该接头供 PCI 声卡使用，使之能够兼容在 DOS 实模式下的应用软件。



主要扩展槽和接口(Expansion Slots and Connectors)

名称和数量	功能
IDE(2)	IDE 接口
FLOPPY(1)	Floppy 软驱接口
DDR(2)	DDR 内存条插槽
USB(6)	USB 接口
AGP(1)(可选)	AGP 插槽
PCI(5/6)(可选)	PCI 插槽
ISA(1)(可选)	ISA 插槽
LAN(1)(可选)	LAN 网络接口

P8CH.p65 15 02-4-30, 16:20

跳线设置

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

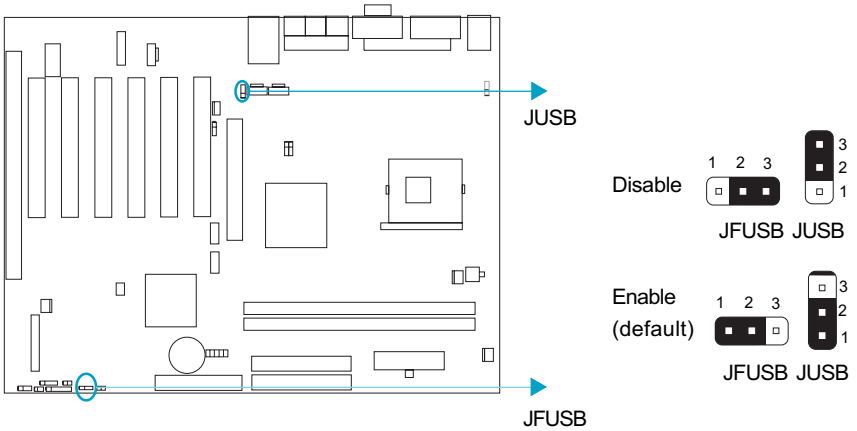
1.主板上用位于针脚旁的一条白色粗线来标识该针脚为 1 脚，本手册中用黑色粗线来标识；

2.下表列举了一些跳线图示，请您参照图示设置跳线。

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		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

USB 设备唤醒功能设置(JFUSB/JUSB)

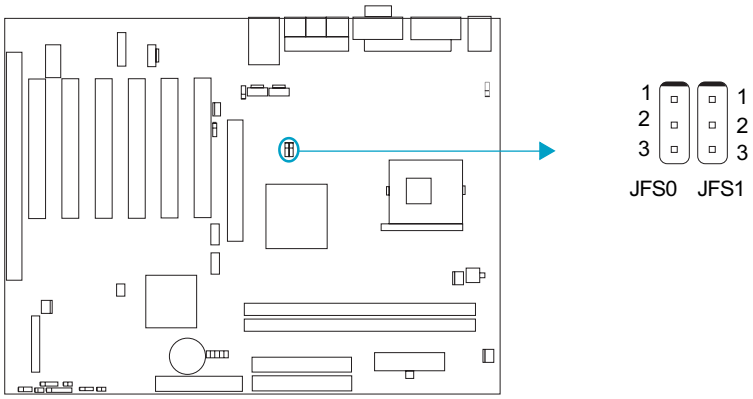
该主板为您提供了先进的 USB 设备唤醒功能，即系统可在节能状态下被 USB 设备唤醒，您可以通过设置 JFUSB/JUSB 跳线来启用或关闭此功能，同时请在 CMOS SETUP 中相应设置选项 “Wake-Up From S3 by USB” 为Enabled或Disabled。



P8CH.p65 16 02-4-30, 16:20

超频跳线设置 (JFS0,JFS1)

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”自动状态，系统将自动检测 CPU 的 FSB 频率并运行。



CPUFSB	AUTO	100x4MHz	133x4MHz	200x4MHz
JFS0	1-2	1-2	1-2	2-3
JFS1	1-2	2-3	OPEN	OPEN

“1-2”: 针脚 1&2 闭合
“2-3”: 针脚 2&3 闭合

本主板提供先进易用的“无级变频”功能。您可以通过 BIOS SpeedEasyII 或应用程序 StepEasyII，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；

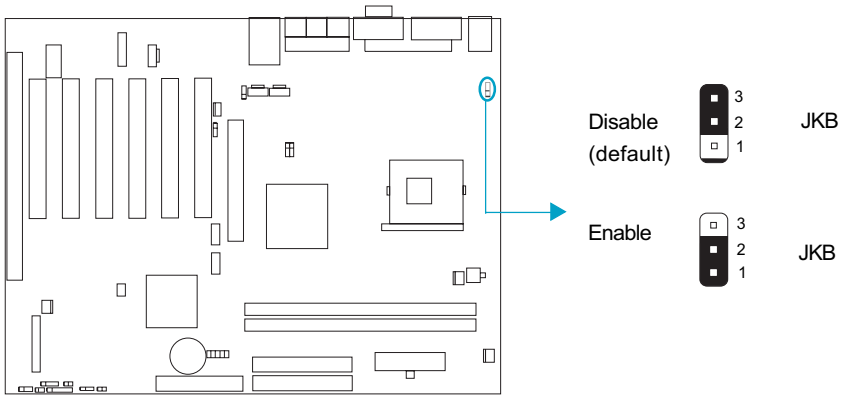
2 . 我们建议您不要随意将 C P U 的频率调至高于其正常工作频率，本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

3. P8L/8LI 不支持 533MHz 的外频。

P8CH.p65 17 02-4-30, 16:20

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。在这种情况下，电源按键的开机功能将失效。



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；

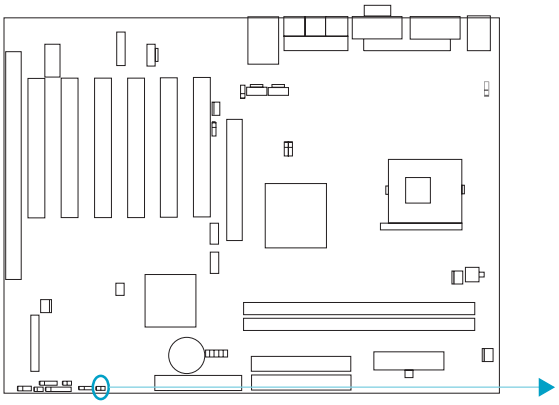
2.若您将JKB设置为关闭键盘密码开机功能，则在CMOS SETUP设置里只能将“POWER ON Function” 一项设置为“Button Only”,不能将其设置为“Password”,否则您将无法开机；

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。

P8CH.p65 18 02-4-30, 16:20

防病毒 BIOS 写开关(JAV)

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



Flash Write Disabled JAV

Flash Write Enabled (default) JAV

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，需将 JAV 跳线设置为 “打开” 状态。详见附录 BootEasy 介绍。

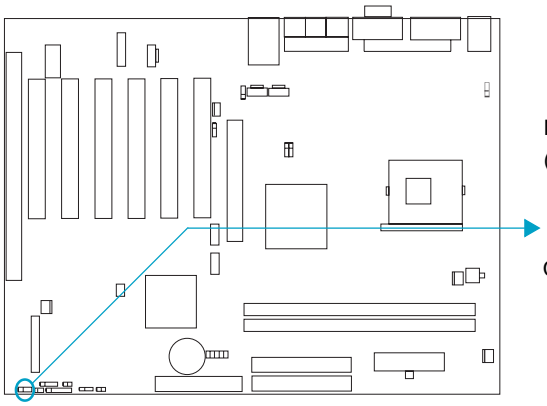
CPU 类型与速度，内存容量及扩展卡等DMI(桌式管理界面)系统信息会由板上 BIOS 检测并保存到 Flash ROM 中。当硬件配置改变时，JAV 只有在打开状态时,DMI 信息才会自动更新，而 JAV 关闭时，DMI 信息无法更新。

清除 CMOS(JCC)

主板使用CMOSRAM来储存各种设定参数,您可以通过JCC跳线来清除CMOS内容。首先，将交流电源断开,再用跳线帽将 JCC 的针脚 1 和针脚 2 短接 2~3 秒，然后把 JCC 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。



Normal status (default) JCC
1 2 3

Clear CMOS JCC
1 2 3

(Unplug the AC power supply)

P8CH.p65 19 02-4-30, 16:20

— 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 JAV 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，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>=7.95)，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。

P8CH.p65 21 02-4-30, 16:20

AWARD 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 <Del> to enter SETUP

在此信息出现后的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 <Del> 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目，再按下 <Enter> 键进入子菜单或接受该选项。

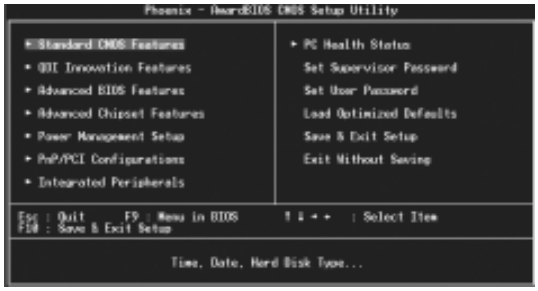


图 - 1　主菜单

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目，再用<PgUp>或<PgDn>键改变该项目中的参数。

P8CH.p65　22　02-4-30, 16:20

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 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

P8CH.p65　23　02-4-30, 16:20

Award 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 CHS 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。

P8CH.p65 24 02-4-30, 16:20

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	以上所有存储器容量的总和。

P8CH.p65 25 02-4-30, 16:20

QDI 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
[SpeedEasyII Setting]		
• CPU Clock Ratio	X8,X9 ..... X22,X23	此选项用于设置 CPU 倍频。
•AGP Voltage	Normal +10%	AGP 电压正常。 AGP 超正常电压 10%。
•DDR Voltage	Normal +10%	DDR 电压正常。 DDR 超正常电压 10%。
•CPU Host/PCI Clock	Default 100/33MHz 166/33MHz	此选项用于调整 CPU 外频和 PCI 频率。
• CPU Voltage	Default -0.075~-0.025 +0.025~+0.300 (V)	此选项用于调整 CPU 电压。
[BootEasy setting]		
• QDI BootEasy Feature	Enabled	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。
	Disabled	BIOS 进行传统的启动。

P8CH.p65 26 02-4-30, 16:20

项目	选择	说明
[LogoEasyII Setting]		
• Show Bootup Logo	Enabled Disabled	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]		
• Menu Langauge Select	English Chinese	此项选择 RecoveryEasy II Menu 的语言，英文或中文。
• Hotkey for Backup	NULL F2.....F12	设置 RecoveryEasy II 备份功能的备份热键。
• Hotkey for Recovery	NULL F2.....F12	设置 RecoveryEasy II 恢复功能的恢复热键。
[BIOS ProtectEasy Setting]		
• 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。

P8CH.p65 27 02-4-30, 16:20

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	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。
• CPU L1&L2 Cache	Enabled	启用 L1, L2 cache 以提高性能。
	Disabled	不启用该功能。
• 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	Disabled Floppy	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。
• Boot Other Device	Enabled	允许从其他设备启动。
	Disabled	禁止从其他设备启动。
• 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。

P8CH.p65 28 02-4-30, 16:20

• Boot Up NumLock Status	On Off	键盘区被用作数字键盘。 键盘区被用作方向键盘。
• Gate A20 Option	Normal Fast	A20 信号由键盘控制器或由芯片控制。 A20 信号由 Port 92 或由芯片控制。
• Typematic Rate Setting	Enabled Disabled	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	Setup System	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	Non-OS2 OS2	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	Enabled Disabled	支持硬盘 S.M.A.R.T.功能。 不支持该特性。
• Report NO FDD for WIN 95	Yes No	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。

P8CH.p65 29 02-4-30, 16:20

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	By User By SPD	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 DRAM CAS 信号的延迟时间。
• Active to Precharge Delay	5,6,7	设置 DRAM 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 DRAM RAS 信号的预充电时间。
• Memory Frequency For	Auto DDR200 DDR266 DDR333	设置 Memory 频率。(P8L/P8LI 无 DDR333 选项)
• System BIOS Cacheable	Enabled Disabled	允许 System BIOS 被读入缓存。 不允许 System BIOS 被读入缓存。
• Video BIOS Cacheable	Enabled Disabled	允许 Video BIOS 被读入缓存。 不允许 Video BIOS 被读入缓存。

P8CH.p65 30 02-4-30, 16:20

• Video RAM Cacheable	Enabled Disabled	允许 Video RAM 被读入缓存。 不允许 Video RAM 被读入缓存。
• Memory hole at 15M-16M	Enabled Disabled	15-16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留。 不设置此内存地址段。
• Delayed Transaction	Enabled Disabled	推荐使用缺省设置。
• Delay prior to thermal	4/8/16Min 32Min	设置 CPU 自动进入节能模式的时间。
• AGP Aperture Size (MB)	4/8/16/32MB 64/128MB 256MB	此项用于定义用于特殊 PAC 设置中记忆体的定址大小，当由 On-chip Graphic 开机显示时，此选项自动隐藏。（适用于 P8/P8I)
• On-Chip VGA	Enabled Disabled	启用 onboard VGA。 不启用 onboard VGA。（当由 AGP 卡开机显示时，此选项自动隐藏）
• On-Chip Frame Buffer size	1/8MB	此项用于设置主板内置 AGP 共享内存大小。（当由 AGP 卡开机显示时，此选项自动隐藏）
• 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。
• Spread Spectrum	+/-0.25% ... +/-0.38% Disabled	启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用 Spread Spectrum 功能。

P8CH.p65 31 02-4-30, 16:20

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	Enabled	启用 ACPI 功能。
	Disabled	该功能无效。
• ACPI Suspend Type	S1(POS)	选择 ACPI 待命模式。
	S3(STR)	
• Power Management	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 - S Y N C 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	

P8CH.p65 32 02-4-30, 16:20

• 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。
• Power on 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。
• Wake-Up From S3 by USB	Enabled Disabled	处于 Suspend to RAM 状态的系统可由 USB 设备唤醒。 处于 Suspend to RAM 状态的系统不可由 USB 设备唤醒。
• Resume by Alarm	Enabled Disabled	启用 RTC 唤醒系统。 关闭 RTC 唤醒功能。
• Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1	Enabled Disabled	当有 IDE 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。 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 Disabled	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。 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] #	Enabled Disabled	当有 PCI 事件发生时，系统重新计时进入沉睡状态的时间。 系统进入沉睡状态的时间计时不受 PCI 事件的影响。

P8CH.p65 33 02-4-30, 16:20

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	系统资源参数由 BIOS 设定。 系统资源参数由用户设定。
• 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。

P8CH.p65 34 02-4-30, 16:20

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	在传统操作系统下启用 USB 键盘控制器。
	Disabled	在传统操作系统下不启用 USB 键盘控制器。
• AC97 Audio	Auto	如果板上安装了 Audio codec ,那么 AC97 Audio 功能有效， 否则该功能无效。
	Disabled	不开启此功能。
• AC97 Modem	Auto	开启板上 AC97 Modem。
	Disabled	不开启此功能。
• Onboard/CNR LAN Selection	Auto	如果启用了 CNR 接口，Onboard LAN 功能会自动关闭。否则，会启用 Onboard LAN。
	Onboard	启用 Onboard LAN。
	Disabled	不开启此功能。

P8CH.p65 35 02-4-30, 16:21

• Init Display First	PCI Slot AGP	初始化 PCI Solt. 初始化 AGP.
• IDE HDD Block Mode	Enabled Disabled	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	6 MHz 8 MHz 12 MHz 16 MHz	设置 PS/2 键盘输入频率为 6/8/12/16MHz。
• Power On Function	Button Only Password	使用电源开关开机。 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 Disabled	启用板上软盘控制器。 不启用板上软盘控制器。
• Onboard Serial Port 1/2	3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Auto Disabled	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	Normal IrDA ASKIR	该选项用于设置 UART 模式。
• RxD, TxD Active	Hi, Lo Lo, Hi Lo, Lo Hi, Hi	该选项用于设置 RxD,TxD 参数。
• IR Transmission Delay	Enabled Disabled	启用 IR Transmission Delay 功能。 禁用 IR Transmission Delay 功能。
• UR2 Duplex Mode	Half Full	设置 UART 为半双工模式。 设置 UART 为全双工模式。

P8CH.p65 36 02-4-30, 16:21

• Use IR Pins	IR-Rx2Tx2 RxD2, TxD2	推荐使用缺省设置。
• Onboard Parallel Port	378/IRQ7 278/IRQ5 3BC/IRQ7 Disabled	定义板上并口地址及IRQ信道。 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)。
• EPP Mode Select	EPP1.7 EPP1.9	设置EPP模式是用1.7版本还是用1.9版本。
• ECP Mode Use DMA	3 1	选择ECP模式下使用的DMA通道。
• PWRON After PWR-Fail	OFF ON Former-Sts	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	Disabled 201 209	此选项用于设置游戏口的地址。
• Midi Port Address	Disabled 300 330 290	此选项用于设置MIDI口的地址。
• Midi Port IRQ	5 10	此选项用于设置Midi Port IRQ。

P8CH.p65 37 02-4-30, 16:21

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 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。
• Current System Temp.		机箱内的温度。
• Current CPU Temperature		CPU 的温度。
• Current PWRFAN Speed Current CPUFAN Speed Current CHSFAN Speed		RPM(转 / 分) 描述连接到 CHSFAN, 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。

P8CH.p65　38　02-4-30, 16:21

• 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，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	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。
	Disabled	不管 CPU 的温度达到多少系统将始终保持开机状态。

P8CH.p65 39 02-4-30, 16:21

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。

P8CH.p65 40 02-4-30, 16:21

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. Network Driver（可选）
C. Audio Driver（可选）　　D. DirectX
E. VGA Driver（可选）　　F. USB2.0 Driver（可选）

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. StepEasyII（可选）

3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

A. Awdflash.exe　　B. Cblogo.exe
C. Lf.exe

Documents 中包含的文件有：

A. Adobe Acrobat Reader V5.0
B. P8-French.doc, P8-Spanish.doc等

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

P8CH.p65 41 02-4-30, 16:21

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，而且针对目前广泛使用的 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；支持满屏、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

P8CH.p65 42 02-4-30, 16:21

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 Q D I 引导图标的权利。

P8CH.p65 43 02-4-30, 16:21

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

P8CH.p65 44 02-4-30, 16:21

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。

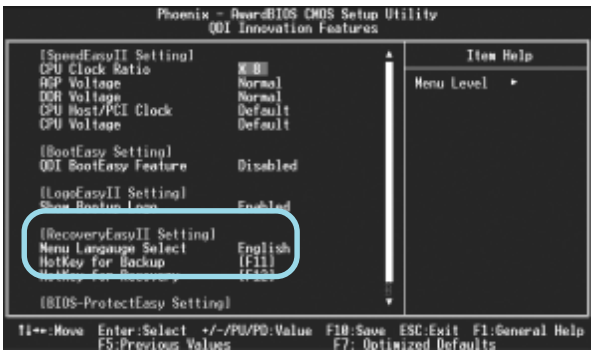


图1　RecoveryEasy II 菜单界面

P8CH.p65　45　02-4-30, 16:21

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

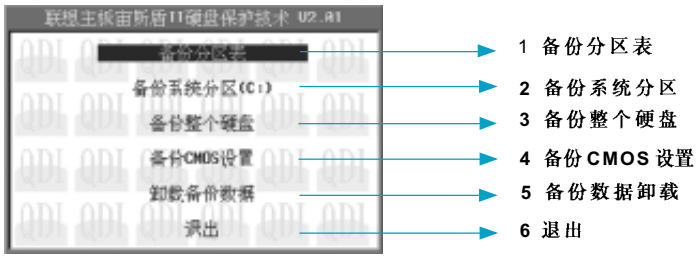


图 3 备份功能界面

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。

P8CH.p65 46 02-4-30, 16:21

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

P8CH.p65 47 02-4-30, 16:21

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：

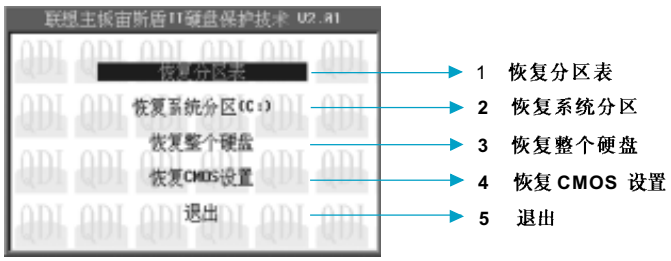


图4 恢复功能界面

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

P8CH.p65 48 02-4-30, 16:21

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 (JAV) 设置为关闭(Closed), BIOS 将无法被改写。
2. 将跳线 (JAV) 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 JAV 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 JAV 跳线设置为“打开”状态。

P8CH.p65 49 02-4-30, 16:21

SpeedEasy II

SPEEDEASY II 简介

SPEEDEASY II是SPEEDEASY 的升级版本，除具备超强的免跳线等功能外，用户亦可在BIOS中实现CPU核心电压可调、 AGP显示卡电压可调及DDR内存模块电压可调。 这无疑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。

SPEEDEASY II提供给用户友好界面。 在有需要时，如进一步挑战超频极限，可以尝试调解CPU的核心电压，BIOS中提供最小0.025V的十多项电压选择，用户可以根据需要调高或调低。 SPEEDEASY II增加了一项新功能，你可以将AGP图形显示卡或DDR内存模块的工作电压提高10%，从而提高系统的整体潜能。如果用户不进行调整，BIOS会自动选择NORMAL值。

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<Del>键,进入BIOS设置程序。
4. 在 SpeedEasyII Setting 菜单上，设置CPU总线频率与倍频。
5. 调节CPU工作电压或AGP显卡或DDR内存模块的工作电压。
6. 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 II 设置菜单

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SpeedEasyII Setting 菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。从主设置菜单中选择 SpeedEasyII Setting 项，然后进入子菜单：

SpeedEasyII 设定菜单

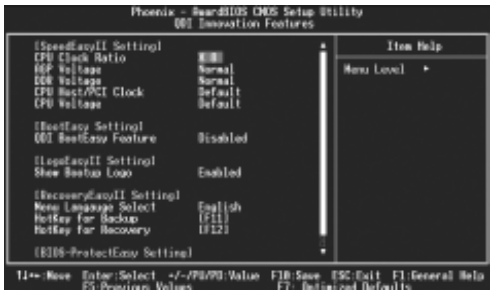
警告：请勿将中央处理器的频率调节至高于其正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

P8CH.p65 50 02-4-30, 16:21

BootEasy

BootEasy 简介

BootEasy 是为了加快电脑的启动速度而为用户提供的一个新功能。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，请将该选项设为 “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 J A V 跳线设置为 “打开” 状态。

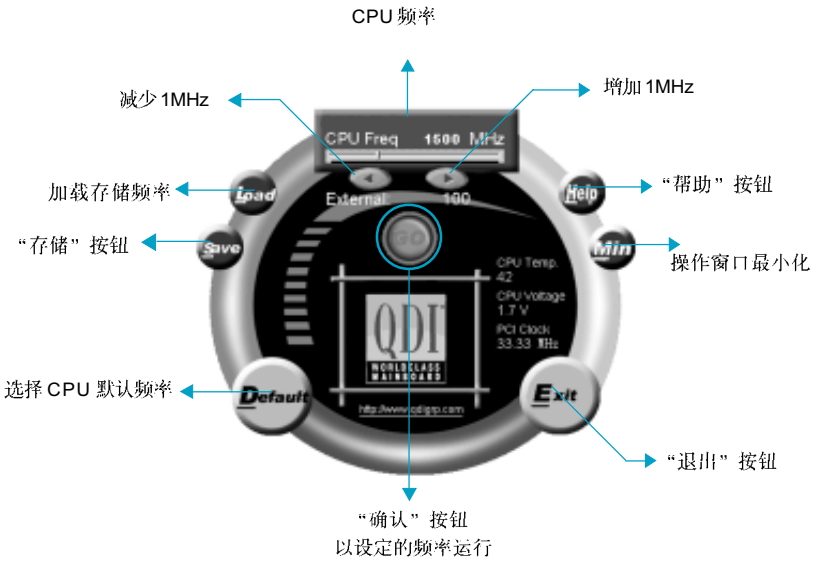
2、 在保存系统信息时，用户不要随便切断电源或 RESET 系统。

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”。

P8CH.p65 51 02-4-30, 16:21

StepEasyII

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，帮助你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。**

P8CH.p65 52 02-4-30, 16:21

由于改变 C P U 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。

P8CH.p65 53 02-4-30, 16:21

主板布局图

本图包括所有可选配置，与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。