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。

- ☑ P4I845GVM Pro 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

QDI TECHNOLOGY(HK) LTD.
23F, Lincoln House, Taikoo Place,
979 King's Road,Quarry Bay, Hong Kong

declares that the product

QDI 主板

P4I845GVM Pro

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 : Wang Dayong Place / Date : HONG KONG/2004

Printed Name : Wang Dayong Position/ Title : General Manager

Declaration of conformity

Trade Name:	QDI Computer (U. S . A.) Inc.
Model Name:	QDI 主板 P4I845GVM Pro
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:	**QDI TECHNOLOGY(HK) Inc.**
Address:	23F, Lincoln House, Taikoo Palace 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 : Wang Dayong Date : 2004

目录

第一章

产品介绍..... 1
主要性能..... 2

第二章

安装说明..... 5
外部接口..... 6
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口..... 6
USB1、USB2；USB7、USB8 和 LAN 接口..... 6
并口,串口和 VGA 接口..... 6
Line-in 插孔,Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔.... 7
六声道音效功能..... 7
ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER Switch)..... 8
硬盘指示灯接头(HD_LED)..... 8
复位开关(RESET)..... 8
电源指示灯接头(PWR_LED)..... 9
风扇接头(CPU_FAN,SYS_FAN) 9
USB3、USB4；USB5、USB6 接头和串口 COM2(可选)..... 10
红外线通讯接头(IrDA)..... 10
内置调制解调器唤醒接头(WOM)..... 11
音频接头(CD_IN,AUX_IN)..... 11
数字音频接头 (SPDIF_OUT)..... 12
前置音频接口(F_AUDIO)..... 12
跳线设置..... 13
USB 设备唤醒功能设置(JFUSB/JUSB)..... 13
清除 CMOS(CLR_CMOS)..... 14
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP)..... 14

第三章

BIOS 简介..... 15
AWDFLASH.EXE..... 16
AWARD BIOS 描述..... 17
进入BIOS 参数设置..... 17
装载最佳缺省设置 17
基本CMOS 参数设置..... 17
QDI 创新技术设置..... 21
BIOS 工作模式设置 22
芯片组参数设置 24
电源管理设置 26
PNP/PCI 参数设置..... 29
外围设备参数设置 30
系统正常运作状态..... 33
密码设置 35
以BIOS 的内定设置启动..... 35

附 录

主板驱动程序光盘..... 37
防/杀病毒软件Norton AntiVirus..... 37
引导图标LogoEasyII..... 38
无敌锁BIOS-ProtectEasy..... 40
SpeedEasy..... 41
BootEasy..... 42
使用4/6-声道音频功能..... 43
主板布局示意图

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。

安全使用须知

静电安全性：

1. 在未准备好安装主板时，请将其保存在防静电保护袋中。
2. 在去掉主板防静电保护袋后，切忌用手直接接触主板上静电敏感芯片及元器件 。

电器安全性：

1. 为避免可能的电击造成严重损害，在搬动已装置的主板之前，请先将电源线暂时从电源插座中拔掉。
2. 当您要加入硬件装置到系统中或者要移除系统中的硬件装置时，请务必先连接该装置的讯号线，然后再连接电源线。最好在安装硬件装置之前先拔掉电脑的电源线。
3. 当您要从主板连接或拔除任何的讯号线之前，请确定已事先将主机电源关掉。
4. 在使用介面卡或扩充卡之前，我们建议您可以先寻求专业人士的协助。
5. 尽量避免频繁开关机，开机过程中，禁止在主机引导至操作系统之前强行关机或复位，否则有可能导致主机不显。关机以后，应至少等待 30 秒钟再开机。

安装安全性：

1. 在您安装主板以及加入其他硬件之前，请务必仔细阅读本手册的内容。
2. 在使用主板之前，请确认所有的排线、电源线都已经正确的连接好。
3. 为避免发生电器短路情况，请务必将没有用到的螺丝等零件收好。
4. 请将主板放置在平稳的地方操作，移动时要轻拿轻放，特别注意不要在开机状态时搬动。
5. 若对本产品的使用有任何技术方面的问题，请联系我们的技术人员。
6. 请使用输出电压在以下误差范围内，并通过了 CCC 认证的电源：

+5VDC	± 5%	-5VDC	± 10%
+12VDC	± 5%	-12VDC	± 10%
+3.3VDC	± 4%	+5VSB	± 5%

环境安全性：

环境温度：10℃～35℃

相对湿度： 40％～80％

工作场所： 请远离较强磁场，腐蚀性物质。

说明

本使用手册适用于P4I845GVM Pro系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

-6A: 具有6 声道音频功能

-A: 具有AC’97 音频功能

-L: 具有板载LAN 网络功能

-6AL: 具有6 声道音频和LAN 网络功能

第一章

产品介绍

P4I845GVM Pro 系列主板采用了Intel 845GV + 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mATX电脑平台。最新的集成技术，AC'97音效系统(2声道或6声道)，6个USB 2.0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，支持DDR266/333MHz内存。同时该主板还提供其它先进的功能，如内置/外置调制解调器唤醒功能。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)

- mATX 结构，尺寸为 244mm x 190mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持频率为 1.4/1.5/1.6/1.7/1.8/1.9/2.0GHz 的 Intel Pentium 4(Willamette) Socket 478 CPU
- 支持频率为 1.6/1.8/2.0/2.2/2.26/2.4/2.53/2.66/2.8GHz 的 Intel Pentium 4 (Northwood) Socket 478 CPU
- 支持频率为 Intel Pentium 4 Hyper-Threading（超线程）Socket 478 CPU
- 支持频率为 1.7/1.8/2.0/2.1/2.2/2.4GHz 和以上的 Intel 赛扬 Socket 478 CPU
- 支持 Prescott Socket 478 CPU
- 支持 400/533MHz Host Bus 频率

系统存贮器(System memory)

- 支持 DDR266/333SDRAM
- 支持采用 64/128/256/512Mb 芯片的内存条
- 提供 2 个 184 线的 DDR 插槽
- 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

Onboard LAN(适用于-L/-6AL 主板)(可选)

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

USB 接口功能(Onboard USB)

- 符合 USB 2.0 标准,最高速度为 480 Mbit/sec，是现有 USB1.1 的 40 倍
- 可支持 6 个 USB2.0/1.1 设备

板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 只有一个软驱接口，可支持 1 个格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 的软盘驱动器
- 只有 2 个带有 16-byte FIFO 缓冲的高速 16550 COM 接口
- 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)

- 符合 Intel AC’97 2.3 标准
- 板上具有Line-in插孔Microphone-in插孔,Speaker-out插孔(已有音频放大器,可直接接耳机)

6 声道音效系统(适用于-6A/-6AL 主板)

- 符合 Intel AC’97 2.3 标准
- 板上具有Front L&R 插孔，Back L&R 插孔及 Center&Woofer 插孔
- 支持高质量的5.1音频回放，为您带来全新的听觉享受。

SPDIF数字音频输出

- 内建数字音频输出接头插针，让您轻松连接5.1声道环绕音响设备。

高级特性(Advanced features)

- 符合PCI 2.2 标准
- 提供Trend ChipAwayVirus On Guard 防病毒功能
- 支持调制解调器唤醒功能
- 支持QDI 创新技术，如LogoEasyII,BootEasy,BIOS-ProtectEasy,SpeedEasy
- 支持CPU 三重过温保护功能（具体设置请参考BIOS 设置中的PC Health Status 选项）

  1. CPU 温度达到BIOS 中预设定的报警温度(CPU Warning Temperature),蜂鸣器报警;
  2. CPU 温度达到BIOS 中预设定的报警温度(CPU Warning Temperature)、蜂鸣器报警的同时,CPU以BIOS中默认值或用户设定的占空比Throttling降频保护;如CPU Warning Temperature 为Disabled,CPU 温度达到出厂预设高限值时,自动以50%占空比Throttling 降频保护;
  3. 当CPU 温度达到BIOS Setup 中设定的“CPU Shutdown Temperature”值时,系统保存数据自动关机。

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USB 设备启动系统

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)(可选),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)

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
IrDA(1)	IrDA 红外接口
PCI(3)	PCI 插槽
LAN(1)	LAN 网络接口
Audio(1)	Audio 音频接口

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。

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

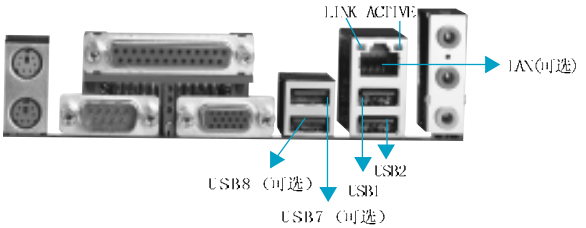
PS/2 键盘接口和PS/2 鼠标接口

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;USB7、USB8(可选)和LAN 接口(可选)

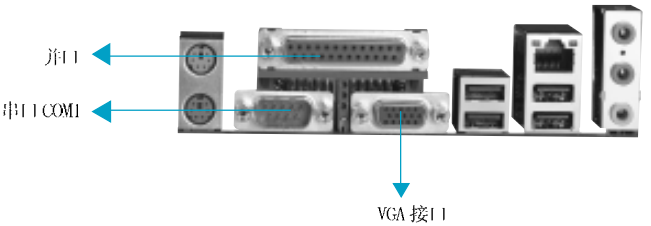
(LAN接口适用于-L/-6AL主板)

USB1、USB2；USB7、USB8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。



并口(Parallel),串口(COM1)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设备。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。



线性输入(Line_in)插孔，麦克风输入(Microphone-in)插孔和扬声器输出(Speaker-out)插孔

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。

六声道音效功能

(适用于-6A/-6AL 主板)

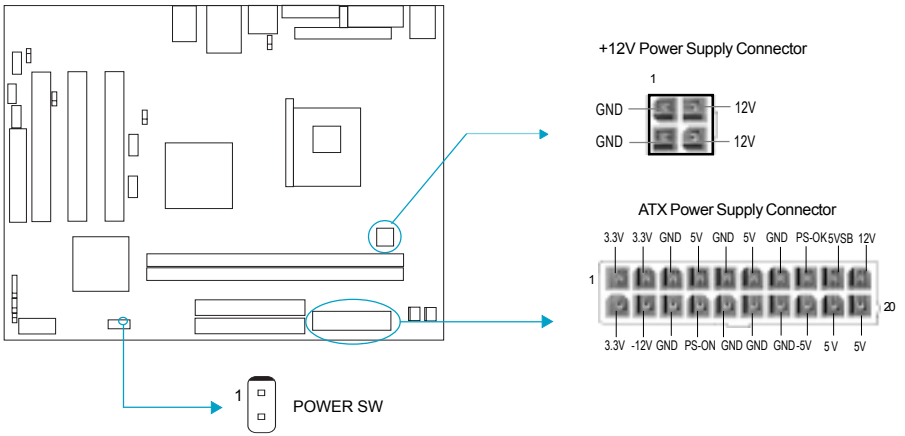
采用了新型音效芯片，可支持6声道音频效果。在您使用6声道时，请将两个前置音箱插在Front L&R插孔中，两个后置音箱插在Rear L&R插孔中，中间的两个音箱插在Center&woofer插孔中，以达到高质量的立体声环绕效果。

ATX12V 电源接头及电源开关(POWER Switch)

此接头用于连接ATX12V电源，接头管脚定义如下所示，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，请先打开电源机械开关。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。

我们强烈建议用户使用标准的ATX12V电源为主板供电，但此主板仍为您提供便利，使您仍有机会使用传统的ATX电源，只要您的ATX电源能够提供足够的+12V电流(至少8安培)。

我们不保证使用传统的ATX电源系统的稳定性，对于由此产生的任何损害，我们不承担责任。



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(HDD_LED)

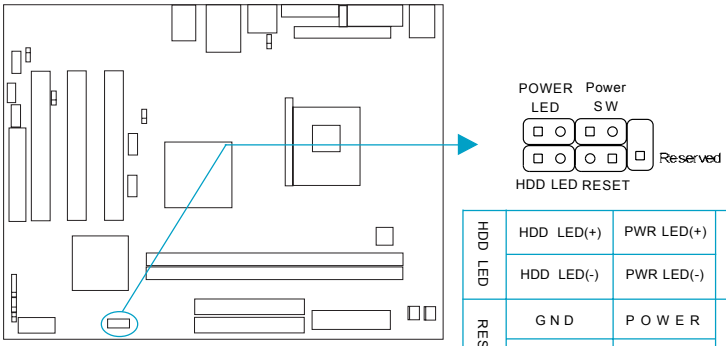
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

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。

电源指示灯接头(PWR_LED)

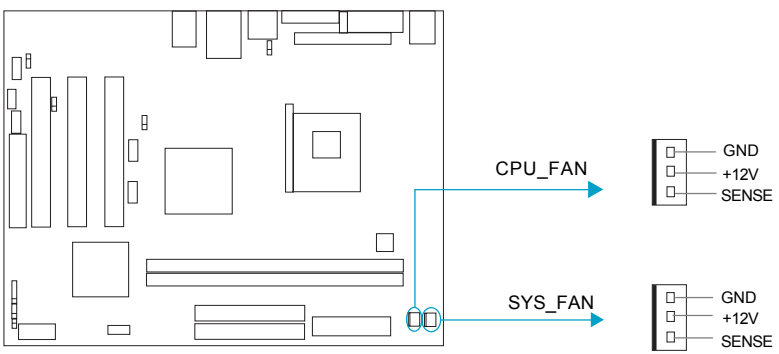
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连,用于指示电源状态，当系统正常运行(S0状态)时，指示灯亮;当系统进入S1状态,指示灯闪烁; 当系统进入S3状态(可选)和S5状态时,指示灯灭。注意接头只有方向性,如果电源指示灯不亮,请换插再试。



HDD LED	HDD LED(+)	PWR LED(+)	POWER LED
	HDD LED(-)	PWR LED(-)	
RESET	GND	POWER	POWER SW
	POWER	GND	
	REVERSE	EMPTY	

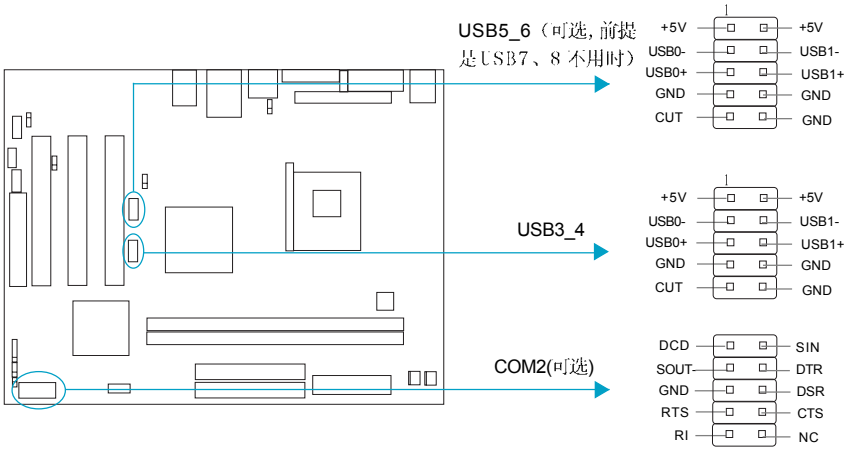
风扇接头(CPU_FAN 和 SYS_FAN)

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。



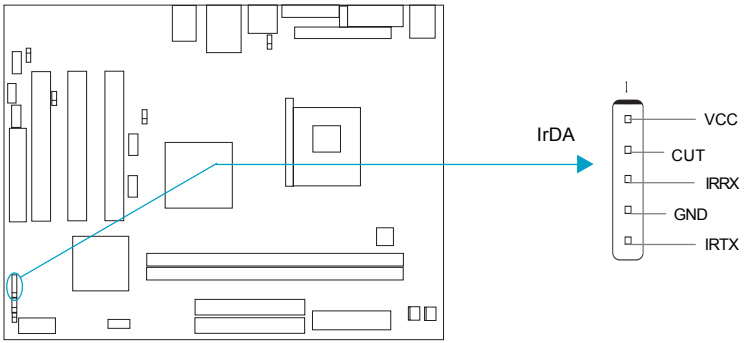
USB3、USB4；USB5、USB6 接头（可选）和串口 COM2（可选）

除了位于背板的 USB1、2；USB7、8 外，主板还通过位于板上的两个 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。串行接口COM2接头不在板后，因此我们提供了一个9针转接头。



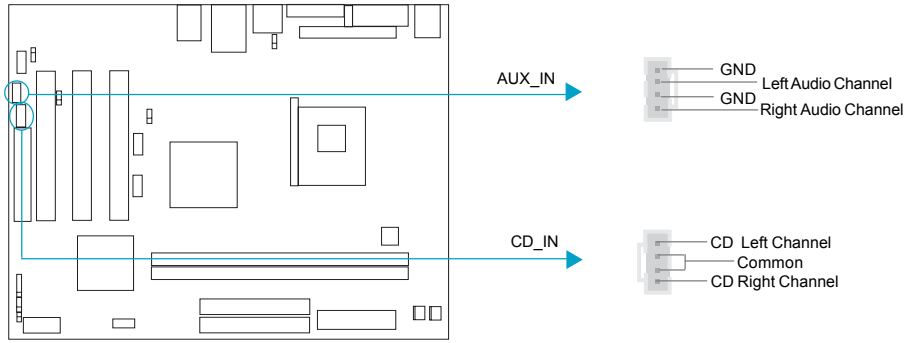
红外线通讯接头（IrDA）

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。



音频接头(CD_IN,AUX_IN)

CD_IN 音频接头可通过一根 CD 音频线与 CD-ROM 上音频接头相连,来接收 CD-ROM 的音频输入。AUX_IN 接头可接收来自 CD-ROM, TV 调谐器或者 MPEG 卡的立体音频输入。

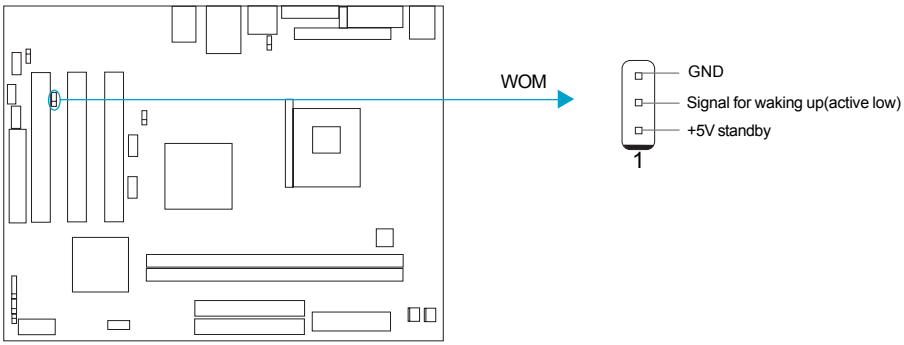


内置调制解调器唤醒接头(WOM)

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。

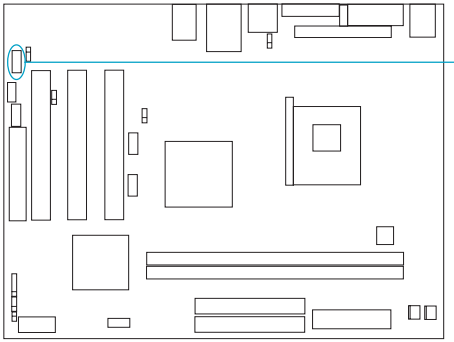
注意:

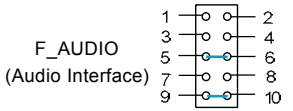
1. 此功能必须与支持此功能的内置 Modem 卡配合才能正常运行 ;
2. 在 CMOS SETUP 的"POWER MANAGEMENT SETUP"设置里,将"Power on by Ring/LAN"项设置为Enabled,保存CMOS SETUP的设置并退出后,需完成一次系统启动以确保此项功能生效。



前置音频接口(F_AUDIO)(可选)

前置音频接口提供给您 2 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)。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。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）不能工作。当未接前置音频 F_AUDIO 插头时，针脚 5 和针脚 6，针脚 9 和针脚 10 必须用跳线帽短路。

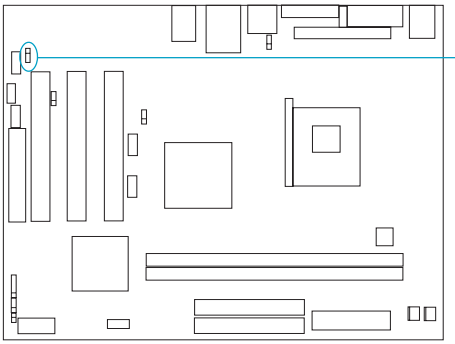


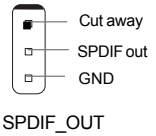


Pin No.	Symbol	Pin No.	Symbol
1	AUD_MIC	2	AUD_GND
3	AUD_MIC_BIAS	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	HP_ON	8	(Cut away)
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

SPDIF 数字音频接头(SPDIF_OUT)(可选)

SPDIF 数字音频输出接头插针，让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。





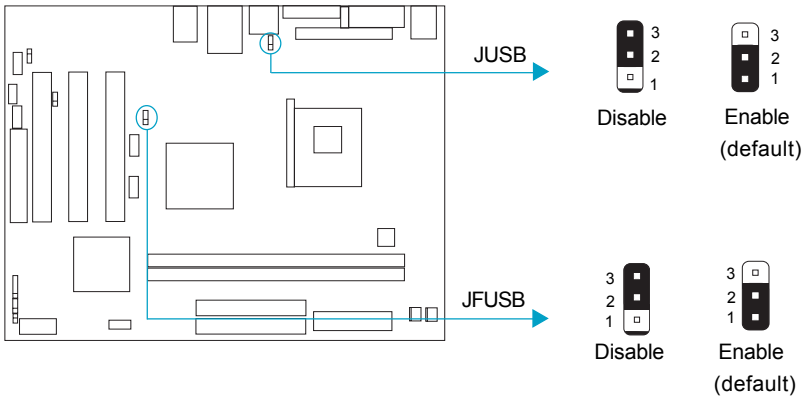
跳线设置

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

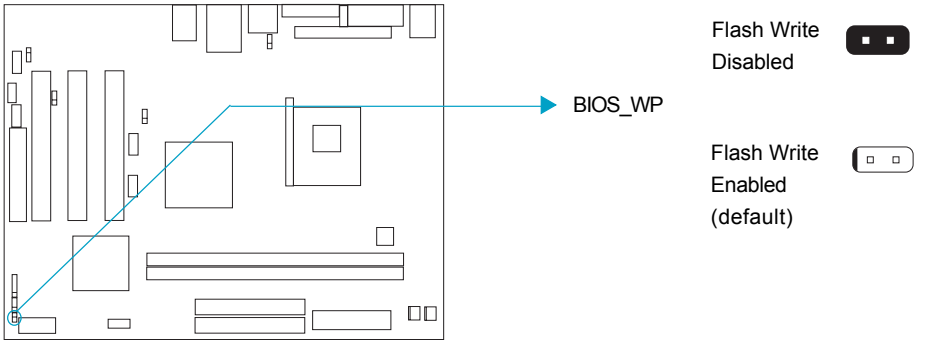
USB 设备唤醒功能设置（JFUSB/JUSB）（可选）

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。



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。



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。

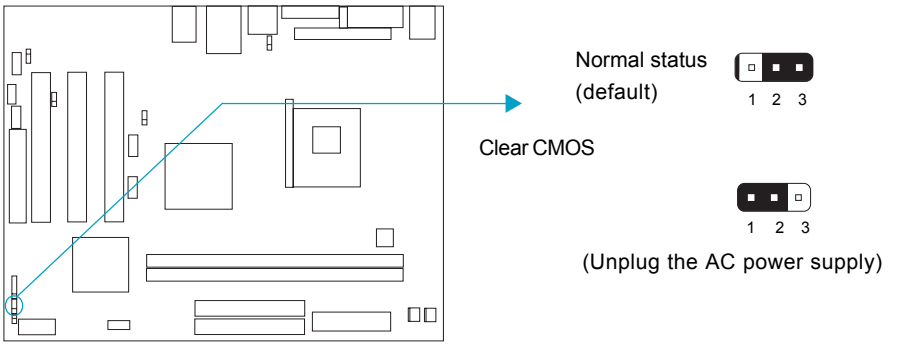
CPU类型与速度,内存容量及扩展卡等DMI(桌式管理界面)系统信息会由板上BIOS检测并保存到Flash ROM中。当硬件配置改变时，BIOS_WP只有在打开状态时,DMI信息才会自动更新,而BIOS_WP关闭时，DMI信息无法更新。

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内容。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将CLR_CMOS的针脚1和针脚2短接2～3秒，然后把CLR_CMOS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。



第三章

BIOS 简介

P4I845GVM Pro 系列主板采用 AWARD 公司的 BIOS 设置程序，用户可通过该程序对基本的系统参数进行修改。所有信息均存在快闪存储器中，掉电不丢失。本章将为您逐一介绍BIOS菜单中的可设置项。

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>=8.24)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建议使用AWDFLASH.EXE(版本>=8.24)，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 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。

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

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AWARDBIOS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:

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	以上所有存储器容量的总和。

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
[SpeedEasy Setting]		
CPU Clock Ratio	*Min=8* *Max=50*	此选项用于设置 CPU 倍频。CPU 的倍频可以由用户选择。如果您安装的处理器的倍频是所定的，那么该选项将被隐藏。
CPU Host/PCI Clock	*Default* *100/33MHz* *... ...* *166/33MHz*	此选项用于调整 CPU 外频和 PCI 频率。
[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。
[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。
[BIOS-ProtectEasy Setting]		
Flash Write Protect	*Enabled*	不允许刷新 BIOS。
	Disabled	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
CPU Feature	*Press Enter*	设置相关选项。
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。
Hyper-Threading Technology	*Enabled*	启用Hyper-Threading 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，减少系统启的时间。
	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, LS120, Floppy, HDD-0, CD-ROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP USB-CDROM, USB-HDD, SCSI, HDD-1, HDD-2, HDD-3, LAN。
Boot Other Device	*Enabled*	允许从其他设备启动。
	Disabled	禁止从其他设备启动。

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。
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* *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。
APIC Mode	*Enable* *Disabled*	支持APIC模式。 不支持APIC模式。
MPS Verson Castrol For OS	*1.4/1.1*	为操作系统设置MPS版本控制。
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。 若系统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。 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	*Manual* *By SPD*	DRAM 的时序山用户设置。 DRAM 的时序山 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。
Turbo Mode	*Disabled* *Enabled*	设置 turbo 模式。
Memory Frequency For	*Auto* *PC100* *PC133*	设置 Memory 频率。
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。

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。

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。
ACPI Suspend Type	*S1(POS)* *S3(STR)(可选)*	选择ACPI待命模式。
Run VGABIOS if S3 Resume	*AUTO* *YES/NO*	S3唤醒后运行VGABIOS的模式。
Power Management	*User Define* *Min Saving* *Max Saving*	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。
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AGP的行列扫描信号。 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, 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*	不设定沉睡(Suspend)状态。
	1Min-1Hour	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 Sec	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*	系统可由PCI 卡唤醒。
	Disabled	系统不可由PCI 卡唤醒。
Power on by Ring/LAN	*Enabled*	允许振铃唤醒。
	Disabled	不允许振铃唤醒。
Wake-Up From S3 by USB	*Enabled*	当系统处于S3 状态时，可以由USB 设备唤醒。
	Disabled	当系统处于S3 状态时，不可以由USB 设备唤醒。
Resume by Alarm	*Enabled*	启用RTC 唤醒系统。
	Disabled	关闭RTC 唤醒功能。
Primary/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 PIRQ [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 Configurations Setup)

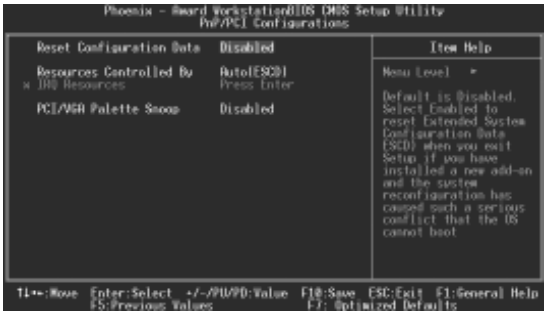


图-7　PNP/PCI 参数设置菜单

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*	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)*	系统资源参数由BIOS 设定。
	Manual	系统资源参数由用户设定。
PCI/VGA Palette Snoop	*Disabled*	缺省设置。
	Enabled	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
IDE DMA transfer access	*Enabled*	启用 IDE DMA transfer access 功能。
	Disabled	不启用 IDE DMA transfer access 功能。
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。
USB2.0 Controller	*Enabled*	启用 USB2.0 控制器。
	Disabled	不启用 USB2.0 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	Onboard LAN接口无效。
Init Display First	*PCI Slot*	初始化PCI Solt.
	AGP	初始化AGP.
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。
KBC input clock	*6/8MHz*	设置PS/2键盘输入频率为6/8/12/16MHz。
	12/16MHz	
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*	定义板上串口地址及中断请求信号。
	2F8/IRQ3	
	3E8/IRQ4	
	2E8/IRQ3	
	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。
	IrDA/ASKIR	

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COM为半双工模式。 设置COM为全双工模式。
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* *Normal*	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	*EPP1.7/1.9*	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* *290/300/330*	此选项用于设置MIDI口的地址。

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*	当CPU温度达到选项中所列之温度(50℃/122°F, 53℃/127°F, 56℃/133°F, 60℃/140°F, 63℃/145°F, 66℃/151°F, 70℃/158°F, 75℃/167°F, 80℃/176°F, 85℃/185°F, 90℃/194°F, 95℃/205°F)时，会发出警告声。
	Disabled	不会有警告声。
Current System Temp.		机箱内的温度。
Current CPU Temperature		CPU的温度。

• Current SYSFAN Speed • Current CPUFAN Speed		RPM(转/分)描述连接到SYSFAN,CPUFAN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。
• Vcore(CPU) Voltage, +3.3V, +5V, +12V, VBAT Voltage 5V Standby Voltage		显示主板上所有重要的电压值。 +3.3V,+5V,+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* *Disabled*	当CPU温度达到如选项中所列的温度时,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。

-- 此 页 空 白 --

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. USB2.0 Driver（可选）　　D. VGA Driver（可选）
E. Audio Driver（可选）　　F. Network Driver（可选）
G. 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 2003　　B. QFlashV1.0

3. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

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

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		LogoEasyII	LogoEasy
Colors	16 colors	Not support	Not support
	256 colors	Support	Support
	16M colors	Support	Not support
Resolution	640*480	Support	Support
	800*600	Support	Not support
Display Self-test message at the same time		Support	Support
Full Screen Logo		Support	Support
Display logo on corners		Support	Support

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。

注意:当您使用 Hyper-Threading(超线程) CPU 时,在 CMOS SETUP 的 "Advanced BIOS Features Setup" 设置里,必须将" Hyper-Threading Technology" 选项设置为" Disabled" 后,才能使用 QFLASH。

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。

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；

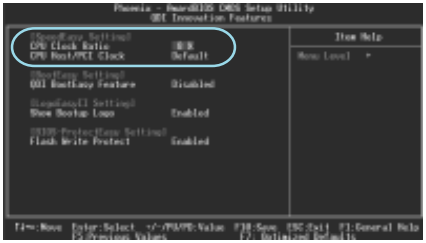
注意：在以上几种情况下，请将 BIOS_WP 跳线设置为 “打开” 状态。

SpeedEasy

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< 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

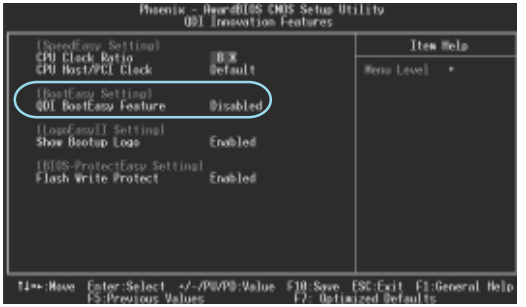
BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线方式，使你可以在< SpeedEasy Setting>菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。

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:

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。
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”。

使用4或6声道音频接口(4-/6-Channels Audio Interface)

此主板集成Realtek ALC655芯片，提供6声道音频输出，包括2个前置、2个后置、1个中央和1个重低音。ALC655可以连接4或6个音箱以得到更好的环境效果。本章将告诉您怎样安装和使用4-/6-声道音频功能。

内容:

- 安装音频驱动程序
- 使用4-/6-声道音频功能
- 测试所连接的音箱
- 播放卡拉OK

安装音频驱动程序

在实现4/6声道音频功能之前，您必须安装Realtek ALC655芯片的驱动程序。

使用4/6声道音效功能

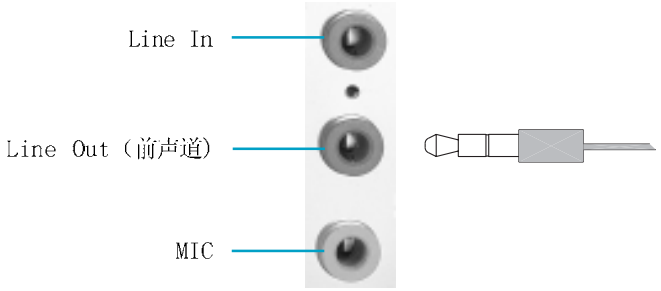
安装驱动程序之后，您就可以使用4-/6-声道的功能了。首先请连接4或6个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择4-/6-个音频设置。

连接音箱

为了实现多声道功能，就要连接多个音箱到系统上。您必须连接和软件里选择的声道数同样多的音箱。正常状态下，后面板音频接口仅支持2声道模拟音频输出功能。当您在软件中选择正确的设置时，后面板音频接口能自动转换成4-/6-声道模拟音频接口。需要更详细的设置信息，请参考本章后面的“怎样选择4或6声道设置“。

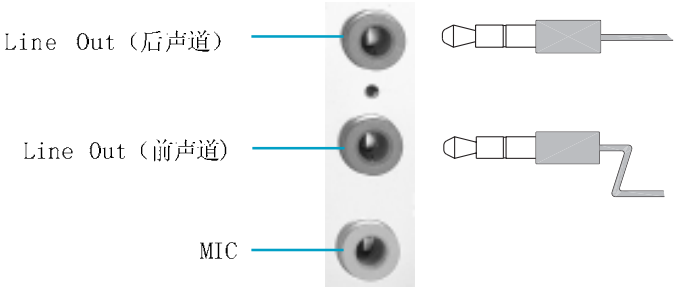
请参考下面图示连接音箱，确保所有的音箱都连接好。使用后面板接口实现2，4和6声道的配置描述如下:

2 声道模拟音频接口



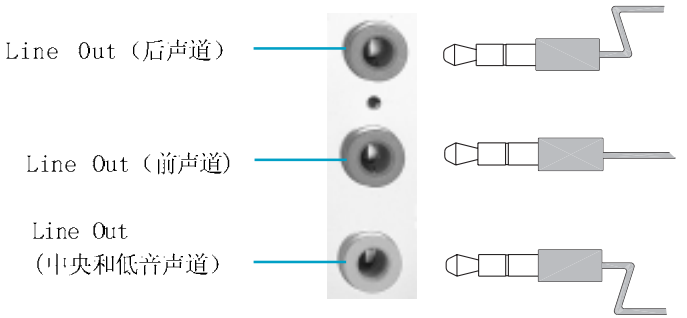
描述：Line Out, Line In和MIC功能在2声道模式下都存在。

4 声道模拟音频接口



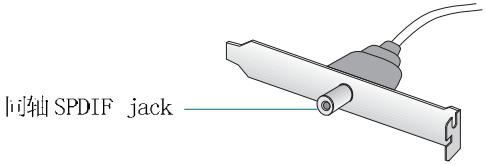
描述：在4声道设置下Line In被转换成Line Out功能。

6 声道模拟音频接口



描述：在6声道设置下Line In和MIC被转换成Line Out功能。

数字音频输出

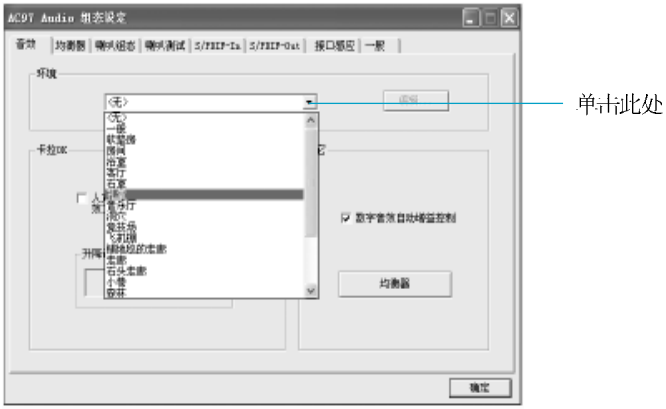


描述：对数字音频输出，使用提供的 SPDIF 接口。连接同轴 SPDIF 接头到同轴 SPDIF 插孔上。

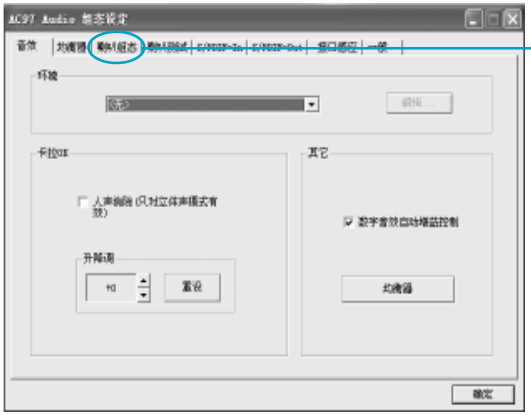
选择 4 或 6 声道设置

1，从屏幕下端的 Windows 任务栏中单击音频图标。

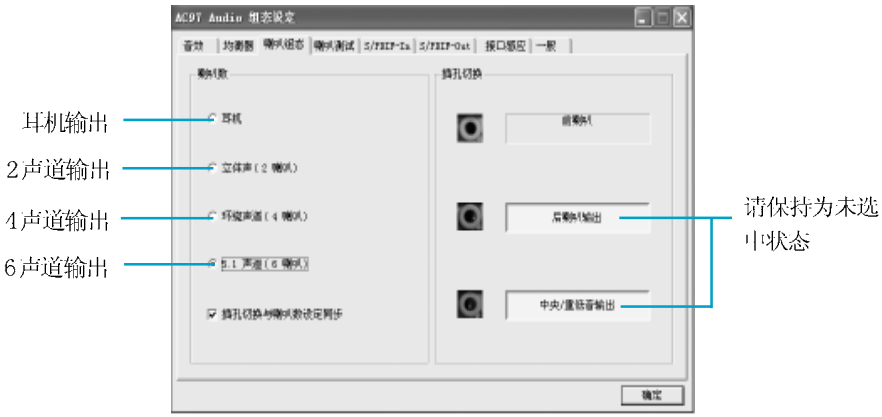
2，在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



3，单击喇叭组态栏。



4，以下Window菜单将出现。



5，从喇叭数中选择多声道操作。

6， 单击确定。

测试所连的音箱

确保4或6声道音频正常工作，您需要测试每个连接到的喇叭并确保每个喇叭工作正常。如果有任何一个喇叭不发声,然后检查电缆是否牢固地连接到接口上,或使用好的喇叭代替坏的。

测试每一个喇叭

1，从屏幕下端的 Windows 任务栏中单击音频图标。

2，单击喇叭测试栏。

3，以下Window 画面出现。

4，单击您希望选择测试的音箱。

注意：

如果您在“喇叭数”列表中选择“6 声道模式”，在“喇叭测试”窗口中出现 6 个喇叭。如果您选择“4 声道模式”，仅出现 4 个喇叭。

播放卡拉ＯＫ

卡拉OK功能将自动一处移除人的声音（歌词部分）并留下音调让您去歌唱。此功能仅在2声道模式下起作用。在播放卡拉OK之前，请确保您在“喇叭组态”栏目中选择2声道模式。

播放卡拉ＯＫ：

1，从屏幕下端的Windows任务栏中单击音频图标。

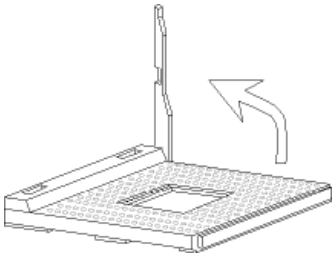
2，确保选择音效栏。

3，在“卡拉OK”中选择“人声消除”。

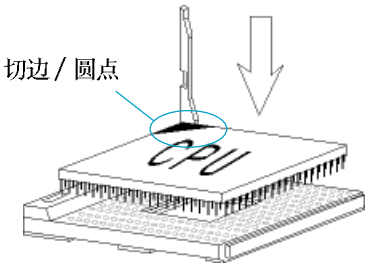
4，单击确定。

CPU 安装过程

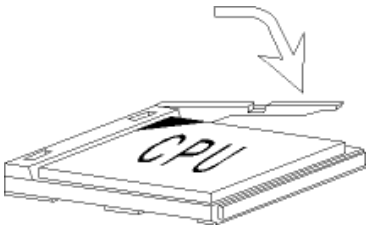
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成 90 度角。请确认拉杆与水平面成 90 度角，否则放入 CPU 时会有烧毁 CPU 的危险。



2. 寻找 CPU 上的切边 / 圆点。此切边 / 圆点应指向拉杆的旋轴，只有方向正确，CPU 才能轻松插入。



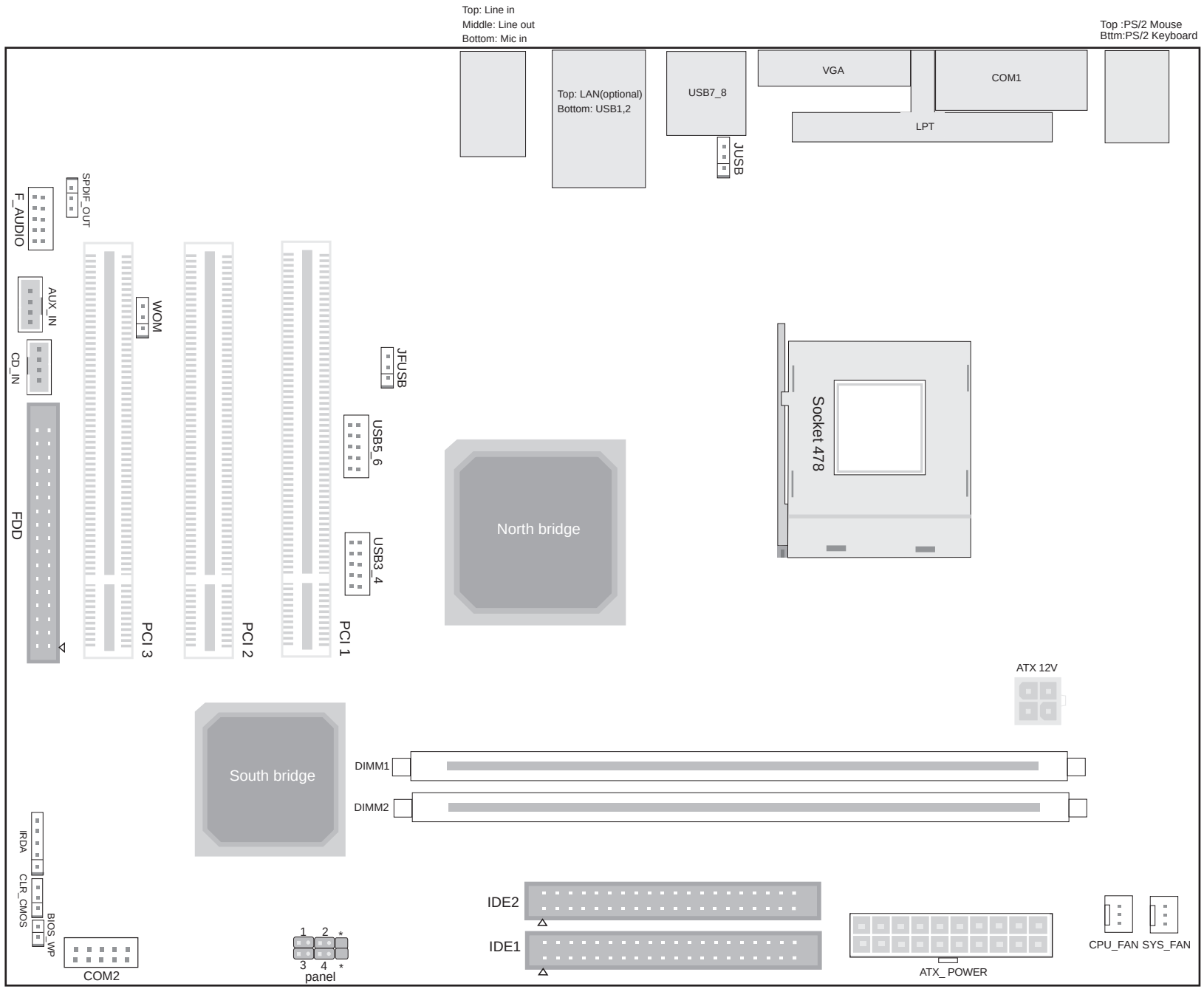
3. 将 CPU 插入稳固后，压入拉杆至最底部完成安装。



警告： *过高的温度会严重损害 CPU 和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护 CPU 以免过热烧毁。*

主板布局图

本图包括所有可选设置，与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。



Note: pin1 for a jumpers are located on the side with black line.
1. PWR_LED 2. PWR_SW * EMPTY 3. HDD_LED 4. RESET * EMPTY