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。

- ☑ P4I865PE Novo 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”

Certificate of Compliance

CE

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 89/336/EEC. It is demonstrative for the compliance with this EMC Directive.

Submittor: **QDI Technology Limited**
6th Floor Legend Research & Development Building,
Hi-Tech Industrial Park, Shen Nan Road, Shen Zhen,
China

Product: 主 板

M/N: **P4I865PE Novo**

☑	EN 55022/A1:2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility(EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current<=16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility(EMC) Part 3: Limits Section 3: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current<=16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : Wang Dayong Date : 2004.02.01

Printed Name : Wand Dayong Position: General Manager

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab.logo.

Declaration of conformity

Trade Name:	QDI Computer (U. S . A.) Inc.
Model Name:	QDI 主板 P4I865PE Novo
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 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 : 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..... 4
外部接口..... 5
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口..... 5
USB1,USB2,USB3,USB4 和 LAN 接口(可选)..... 5
并口和串口..... 5
Line-in 插孔,Microphone-in 插孔和 Speaker-out 插孔.... 6
六声道音效功能..... 6
IEEE 1394 接口(可选)..... 6
双通道的介绍..... 7
ATX12V 电源接口及电源开关(POWER SW)..... 9
硬盘指示灯接头(HDD_LED)..... 9
复位开关(RESET)..... 9
电源指示灯接头(PWR_LED)..... 10
风扇接头(CPU_FAN,SYS_FAN) 10
USB5,6、USB7,8 接头..... 11
红外线通信接头(IrDA)..... 11
音频接头(CD_IN)..... 12
内置调制解调器唤醒接头(WOM)..... 12
音频接口..... 13
数字音频接头 (SPDIFOUT)(可选)..... 13
诊断灯(Diagnosis LED)..... 14
Hyper-Treading 侦测..... 14
机箱安全状态开关(CHSSEC)..... 15
IEEE 1394 接口(F_1394)(可选)..... 15
板载 SATA..... 16
跳线设置..... 17
USB 设备唤醒功能设置(JUSB1/JUSB2)..... 17
清除 CMOS(CLR_CMOS)..... 18
防病毒 BIOS 写开关(BIOS_WP)..... 18
键盘密码开机功能设置(JKB)..... 19

目 录

第三章

BIOS 简介..... 20
AWDFLASH.EXE..... 21
AWARD BIOS 描述..... 22

附 录

主板驱动程序光盘..... 24
防/杀病毒软件 Norton AntiVirus..... 24
使用 4/6 声道音频功能..... 27
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。

说明

本使用手册适用于P4I865PE Novo 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

-A: 具有板载AC’97 音频功能

-6A: 具有6 声道音频功能

-L: 具有板载LAN 网络功能

-F: 具有IEEE 1394 接口

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%

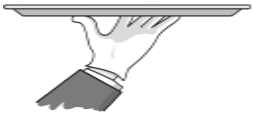
环境安全性：

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。

第一章



产品介绍

P4I865PE Novo系列主板采用了Intel 865PE + ICH5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,支持AGP 8X功能,AC’97音效系统(2声道或6声道),8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400/533/800MHz Host Bus频率，支持Intel Pentium 4 Socket 478 CPU，支持DDR266/333/400MHz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(可选)，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 220mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持频率为 1.6/1.8/2.0/2.2/2.26/2.4/2.53/2.66/2.8/3.06GHz 的 Intel Pentium 4(Northwood) Socket 478 CPU
- 支持频率为 2.4/2.6/2.8/3.0/3.2GHz 及其以上的 800MHz FSB 的 Intel Pentium 4 Socket 478 CPU
- 支持频率为 2.4/2.6/2.8/3.0/3.2GHz 及其以上的 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 及其以上的 Intel 赛扬(Northwood) Socket 478 CPU
- 支持 Prescott Socket 478 CPU
- 支持 400/533/800MHz Host Bus 频率

系统存贮器(System memory)

- 支持 DDR266/333/400SDRAM
- 支持采用 64/128/256/512Mb 芯片的内存条
- 提供 4 个 184 线的 DDR 插槽
- 内存总容量最大可达 4GB

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 8 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
- 板上只有 Line-in 插孔，Microphone-in 插孔和 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

- 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。

AGP插槽(AGP Slot)

- 提供AGP 1.5V插槽,支持8x AGP数据传输的AGP 3.0规范

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RecoveryEasyII,LogoEasyII,BootEasy,BIOS-ProtectEasy,SpeedEasyII

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

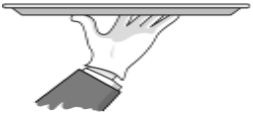
节电性能(Green function)

- 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),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(4)	DDR内存条插槽
AGP(1)	AGP插槽
USB(8)	USB接口
IrDA(1)	IrDA红外接口
PCI(5)	PCI插槽
LAN(1)(可选)	LAN网络接口
Audio(1)	Audio音频接口
1394(2)(可选)	IEEE 1394 接口

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

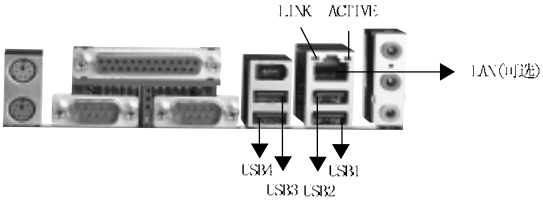
PS/2 键盘接口和PS/2 鼠标接口

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，USB3，USB4 和LAN 接口(可选)

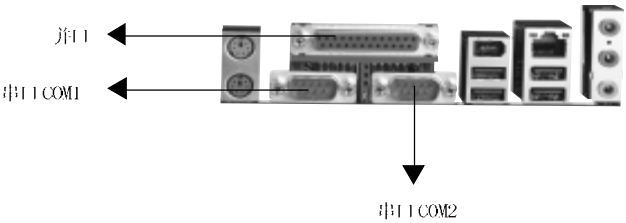
(LAN 接口适用于-L/-6AL 主板)

USB1，USB2，USB3，USB4 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)和串口(COM1，COM2)

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。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。

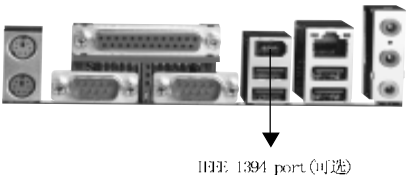
六声道音效功能

(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。

IEEE 1394 接口(可选)

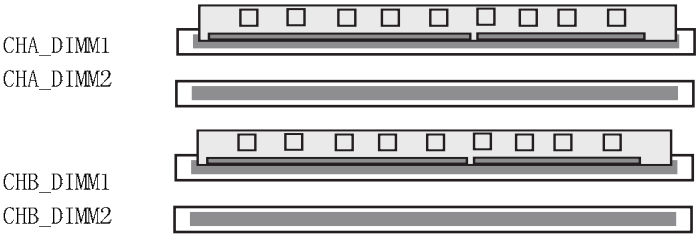
IEEE 1394接口通过IEEE 1394连接排线连至IEEE 1394标准设备,具有即插即用功能。

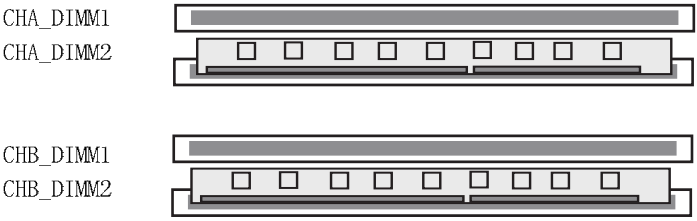


双通道的介绍：

为了使您在使用双通道内存时性能达到最优，应将CHA 和CHB 以组为单位，请参照下列图示插放内存条：

1.插入两个相同的内存条：

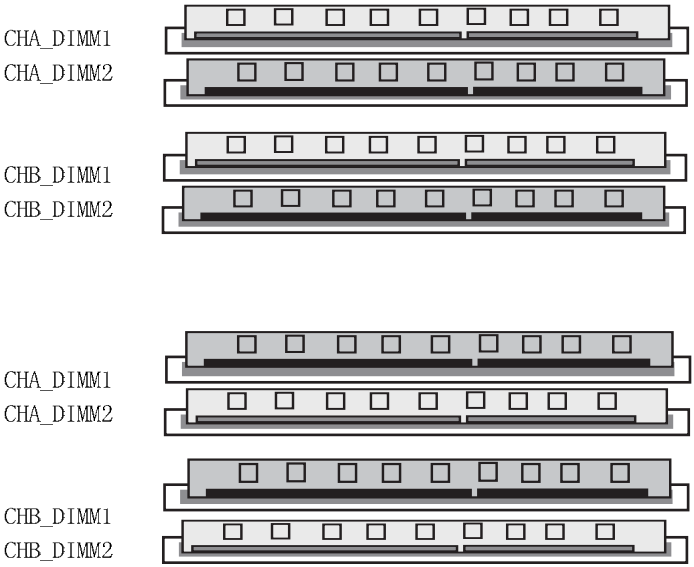




注意:

在第1种情况下，如果您在使用时，没有插入两个完全相同的内存条，内存频率将按较低的一个为准。

2. 插入两组相同的四个内存条：



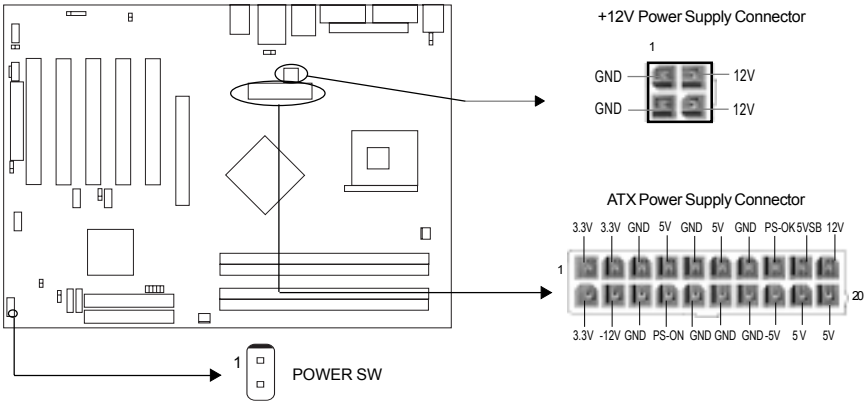
注意:

在第2种情况下，如果您在使用时，没有插入两组相同的内存条，内存频率将按较低的一组为准。

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(HD_LED)

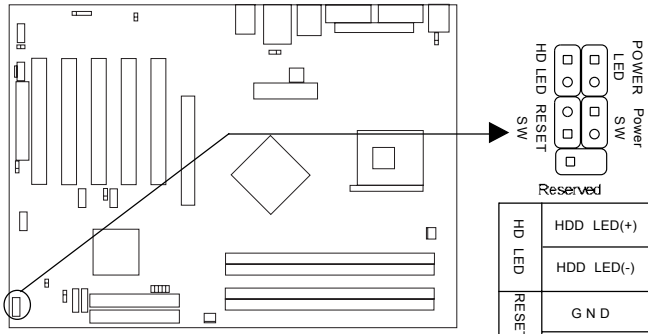
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

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。

电源指示灯接头(PWR_LED)

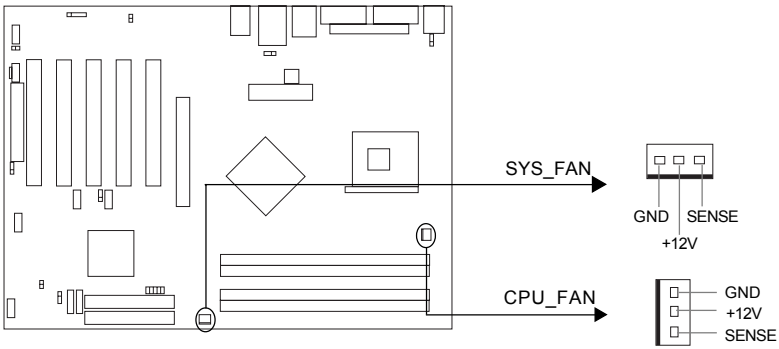
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连,用于指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮;当系统进入S1,S3状态(可选)和S5状态时,指示灯灭。注意接头只有方向性，如果电源指示灯不亮,请换插再试。



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

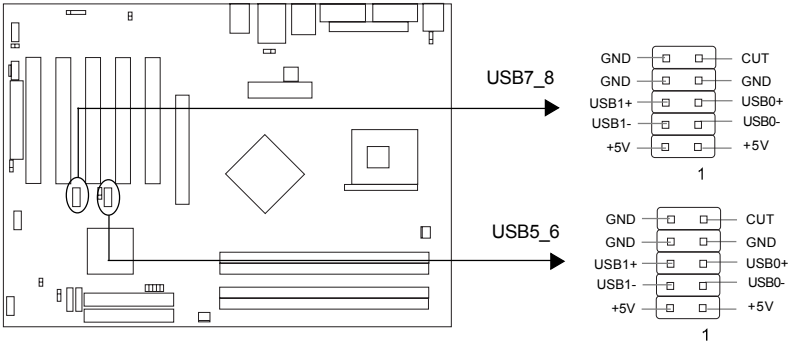
风扇接头(CPU_FAN 和 SYS_FAN)

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。



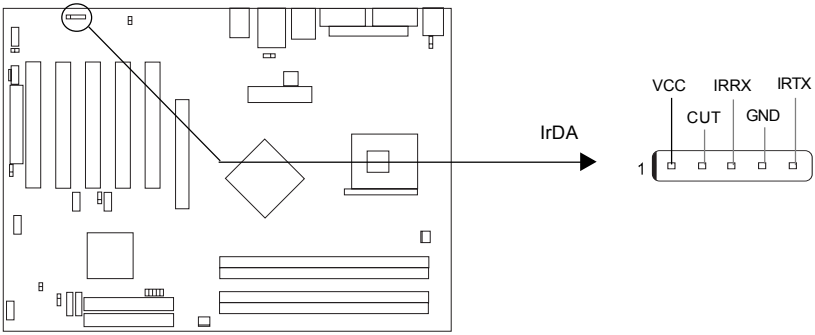
USB5、USB6 和USB7,USB8 接头

除了位于背板的USB1、2；USB3、4外,主板还通过位于板上的两个10-pin插针，提供另外2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。



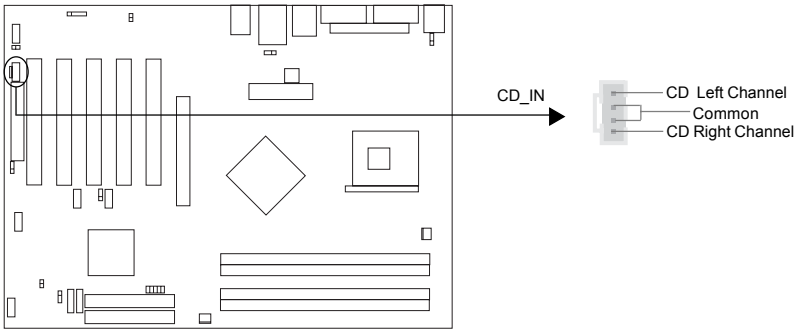
红外线通讯接头(IrDA)

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。



音频接头(CD_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。



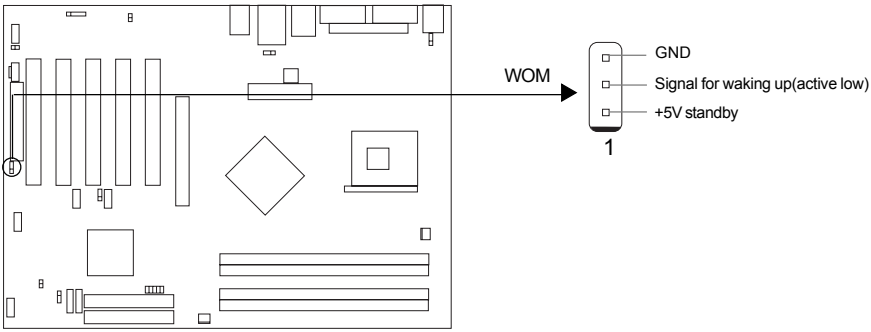
内置调制解调器唤醒接头(WOM)

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:

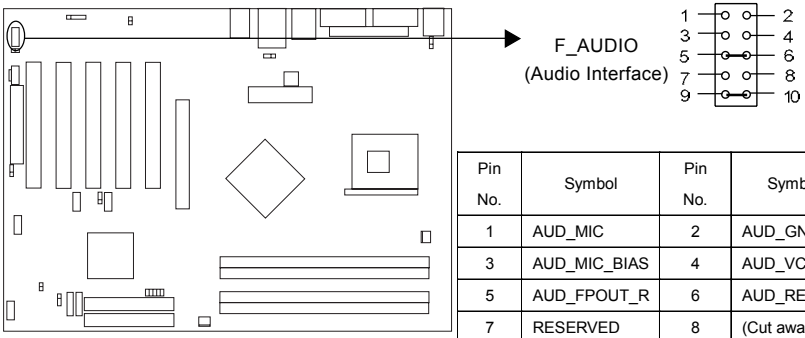
1.此功能必须与支持此功能的内置 Modem卡配合才能正常运行 ;

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)

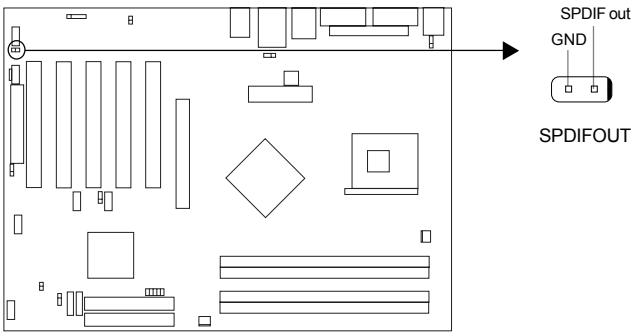
前置音频接口提供给您2种音频输入输出选择，满足您不同的应用要求：一种是前置音频(Front Audio)；一种是后置音频(Rear Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频；后置音频。当你在机箱面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的Speaker Out插孔（后置音频）不能工作。当未接前置音频F_AUDIO插头时，针脚5和针脚6，针脚9和针脚10必须用跳线帽短路。



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	RESERVED	8	(Cut away)
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

SPDIF 数字音频接头(SPDIFOUT)(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。



诊断灯(Diagnosis LED)(可选)

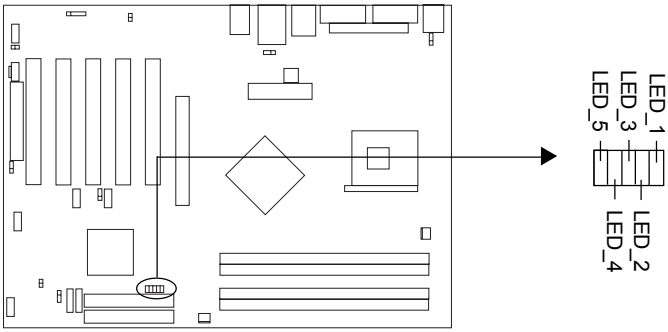
在开机过程中,用来指示系统启动过程的5个灯会依次点亮,请参考下表来判断系统的状态。

LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	状　　态
闪烁	灭	灭	灭	灭	工作不正常或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

Hyper-Threading 侦测

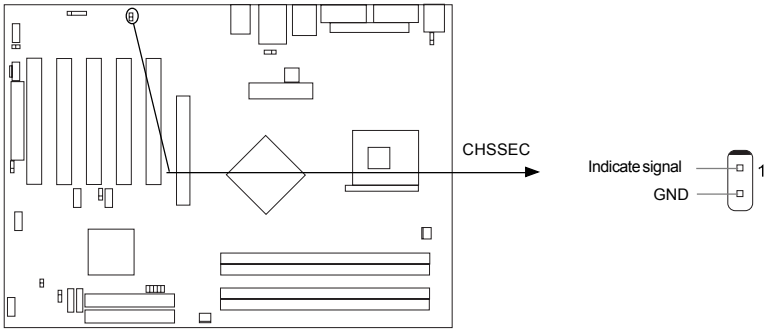
如果您使用Hyper-Threading CPU，系统启动过程中5个灯依次点亮后，5个灯同时亮，表明系统已经准备就绪。

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
亮	亮	亮	亮	亮	Hyper-Threading就绪



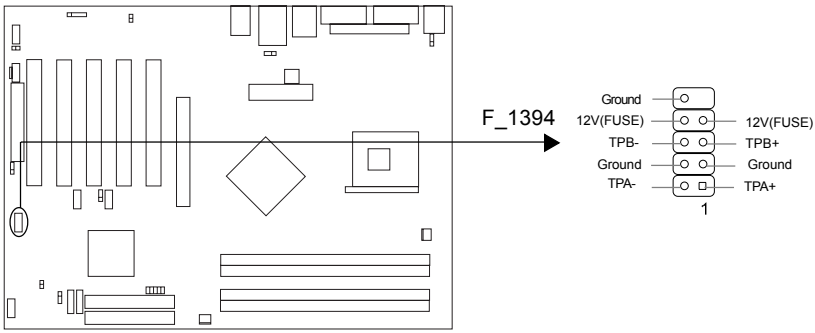
机箱安全状态开关(CHSSEC)

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。



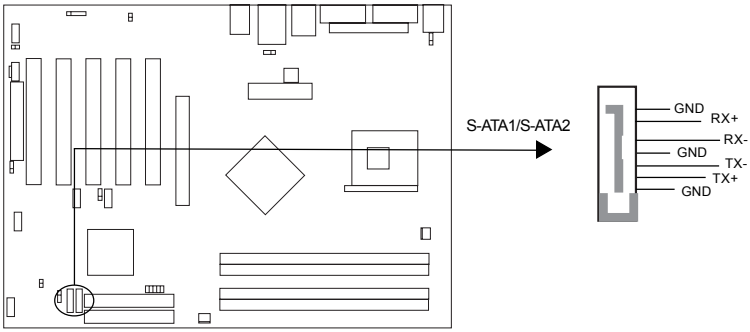
前置IEEE 1394接口(F_1394)

该主板提供两个IEEE 1394接口,其中一组IEEE 1394接口引至后面板;另一组1394接口需要通过连接排线转接到主机后面挡板,才能方便使用。



SATA 接口(Onboard SATA)

该主板提供两个串行ATA接口,可以达到接近150 Mbps的传输速率。可连接串行ATA存储设备，例如将硬盘，DVD和CD-RW设备等设备连接到PC主板上。



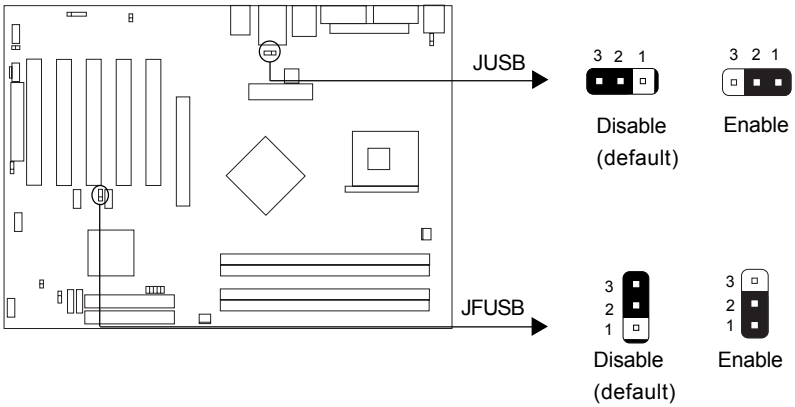
跳线设置

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

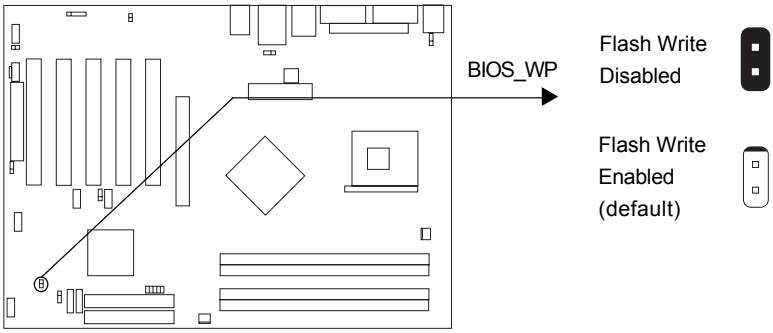
USB 设备唤醒功能设置(JFUSB/JUSB)(可选)

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。

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。

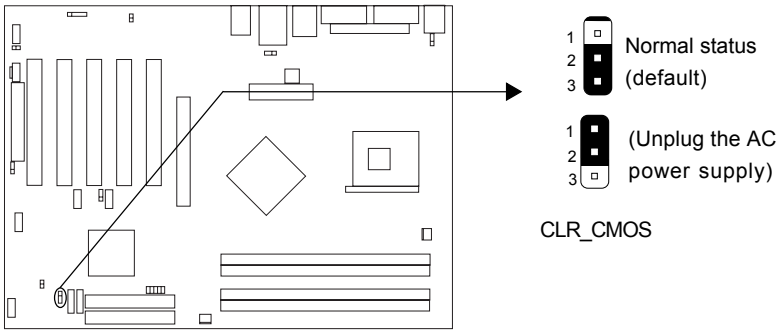
清除CMOS(CLR_CMOS)

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:

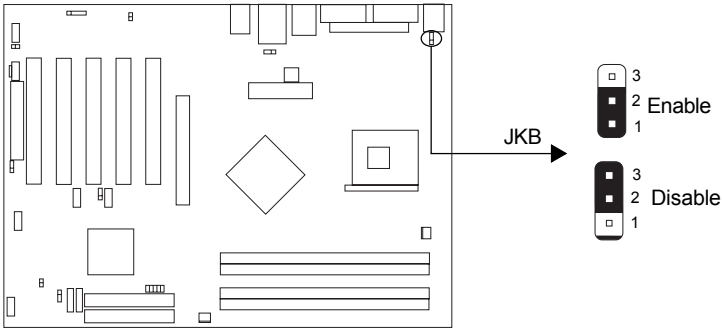
1.在进行此动作之前,请将电源线从插座上拔掉

2.切勿在系统开启状态下清除CMOS。



键盘密码开机功能设置（JKB）

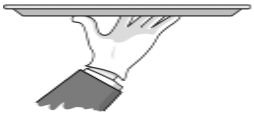
该主板提供先进的PS/2键盘密码开机功能，有效防止未经授权人员使用您的计算机。在使用此项功能前，您需在CMOS SETUP的INTEGRATED PERIPHERALS设置中将“POWER ON Function”选项设置为Password并设置键盘开机密码，保存并退出后关闭系统。在这种情况下，电源按键的开机功能将失效。



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。
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。

第三章



BIOS 设置

P4I865PE Novo 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。

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。

QDI 创新技术设置(QDI Innovation Features)

设置QDI 各种EASY 技术内容。

BIOS 特性设置(Advanced BIOS Features)

允许您设置系统的基本配置。您可以更改系统默认速度，启动顺序，键盘操作以及安全设置等内容。

芯片组特性设置(Advanced Chipset Features)

芯片组特性设置用来修改芯片内部寄存器的数值。这些寄存器允许您设置系统的基本配置。您可以更改系统默认速度，启动顺序，键盘操作以及安全设置等内容。

电源管理设置(Power Management Setup)

电源管理设置允许您配置系统以达到最佳省电状态。

PnP/PCI 设置(PnP/PCI Configurations)

Pnp/PCI 设置允许您更改PCI 总线系统。

周边设备设置(Integrated Peripherals)

主板周边设备包括硬盘，游戏口等设备的性能和选择。

PC 状态显示(PC Health Status)

显示CPU 风扇转速以及主板电压等内容。

管理员/用户密码设置(Set Supervisor/User Password)

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。

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。

保存改变的CMOS值并退出(Save & Exit Setup)

忽略改变值并退出(Exit Withou Saving)

注意:如果您想了解BIOS的详细内容,请浏览CD内附带的BIOS说明书。

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. USB2.0 Driver（可选）

C. Audio Driver（可选）　　D. Network Driver（可选）

E. 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（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

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。

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。

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。

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。

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， 用户也可在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.

注意: 如果您想了解关于EASY技术的详细内容，请浏览CD内附带的关于EASY 的说明或访问我们的网站:www.qdigrp.com。

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

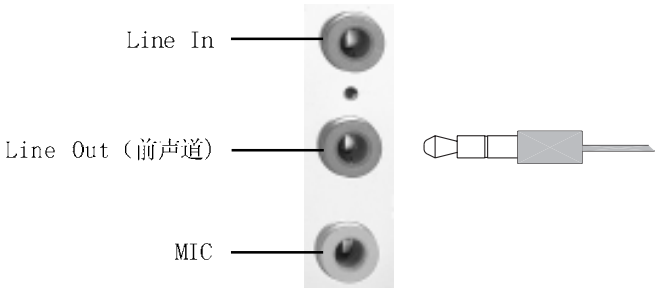
安装驱动程序之后，您就可以使用4-/6-声道的功能了。首先请连接4或6个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择4-/6-个音频设置。

连接音箱

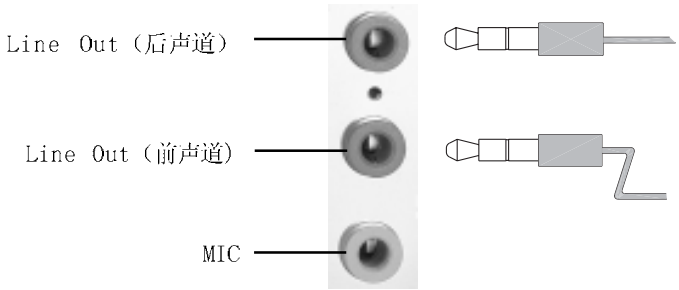
为了实现多声道功能，就要连接多个音箱到系统上。您必须连接和软件里选择的声道数同样多的音箱。正常状态下，后面板音频接口仅支持2声道模拟音频输出功能。当您在软件中选择正确的设置时，后面板音频接口能自动转换成4-/6-声道模拟音频接口。需要更详细的设置信息，请参考本章后面的“怎样选择4或6声道设置“。

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

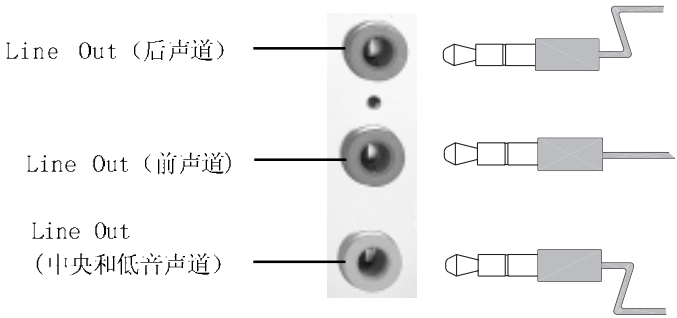


描述：Line Out, Line In和MIC功能在2声道模式下都存在。



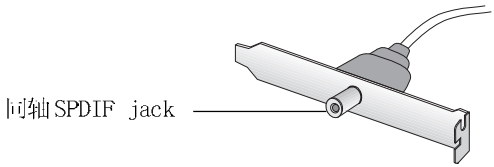
描述：在4声道设置下Line In被转换成Line Out功能。

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

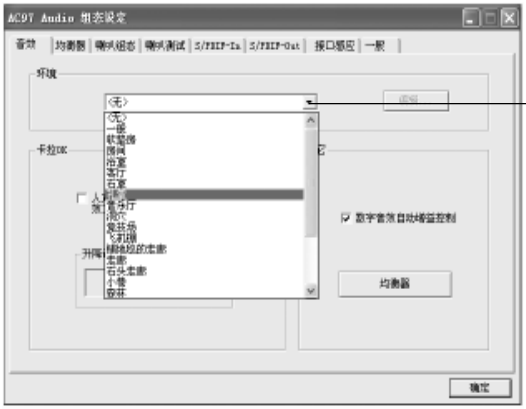


描述：对数字音频输出，使用提供的SPDIF接口。连接同轴SPDIF接头到同轴SPDIF插孔上。

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。

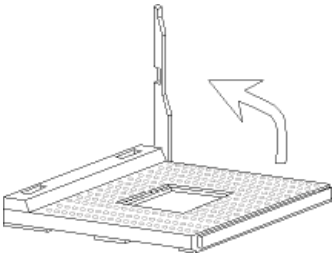
3，在“卡拉ＯＫ”中选择“人声消除”。

单击此处

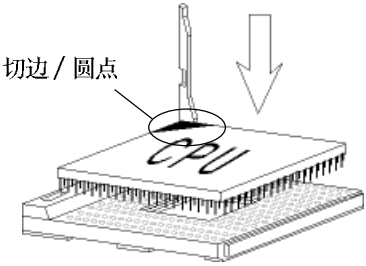
4，单击确定。

CPU 安装过程

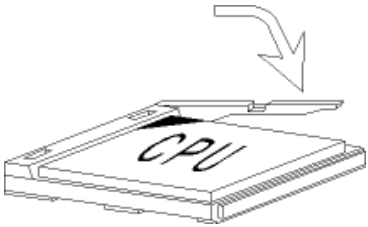
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成90 度角。请确认拉杆与水平面成90 度角，否则放入CPU 时会有烧毁CPU 的危险。



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。



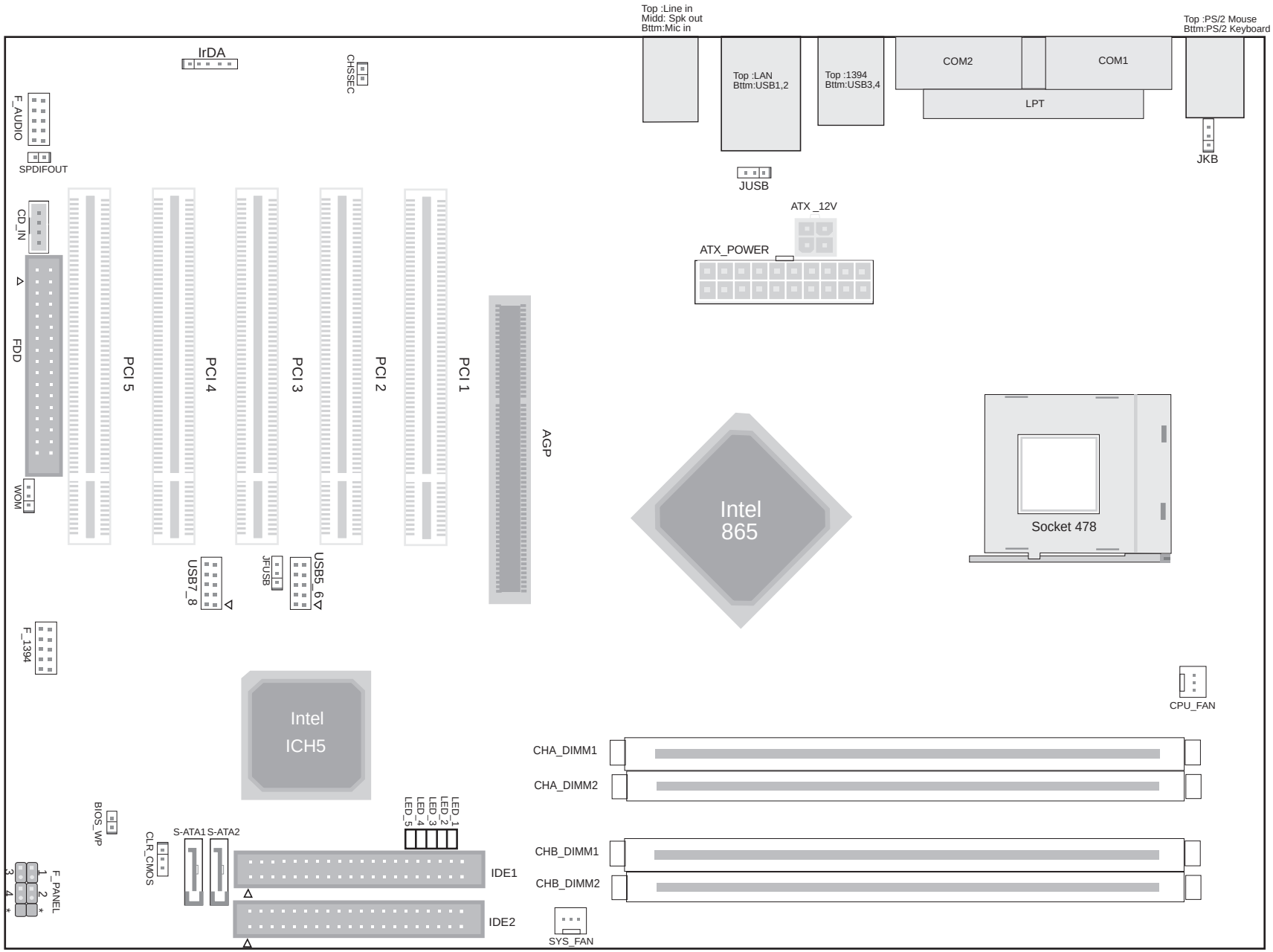
3. 将CPU 插入稳固后，压入拉杆至最底部完成安装。



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。*

主板布局示意图

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。



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 * REVERSE