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。

- ☑ XT4500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”

Certificate of Compliance

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: **QDITechnologyLimited**
23Floor, Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, HONG KONG

Product: **Mainboard**

M/N: **XT4500**

☑	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 : Date : 2004.02.01

Printed Name : Wang 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:	**XT4500**
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 :

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、USB 和 LAN 接口(可选)..... 5
并口,串口(可选)..... 5
Line-in 插孔,Microphone-in 插孔,Speaker-out 插孔和
MIDI/ 游戏接口..... 6
六声道音效功能..... 6
ATX12V 电源插槽及电源开关(POWER Switch)..... 7
硬盘指示灯接头(HD_LED)..... 7
复位开关(RESET)..... 7
电源指示灯接头(PWR_LED)..... 8
风扇接头(CPU_FAN,PWR_FAN) 8
USB3、USB4 接头..... 9
音频接头(CD_IN).....9
前置音频接口(F_AUDIO).....10
SPEAKER 接头..... 10
跳线设置..... 11
清除 CMOS(CLR_CMOS).....11

第三章

BIOS 简介..... 12
AWDFLASH.EXE.....13
AWARD BIOS 描述..... 14

附 录

主板驱动程序光盘..... 16
使用 4/6 声道音频功能.....18
主板布局示意图

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。

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。

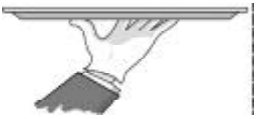
说明

本使用手册适用于XT4500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

-L: 具有板载LAN网络功能

第一章



产品介绍

XT4500系列主板采用了Intel 845PE + 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,AGP 4X,4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新一代Prescott内核的Pentium 4及Celeron Socket 478 CPU，支持DDR266/333MHz内存。

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1.6/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/2.8/3.06GHz的Intel Pentium 4 (Northwood)Socket 478 CPU
- 支持FSB为533MHz Prescott Socket 478 CPU
- 支持400/533MHz Host Bus频率

系统存贮器(System memory)

- 支持DDR266/333 SDRAM
- 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(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4个USB2.0/1.1设备

板上I/O接口功能(Onboard I/O)

- 具有一个软驱接口，可支持1个格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器
- 具有1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
- 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)及MIDI/Joystick接头

6声道音效系统

- 符合Intel AC’97 2.3标准
- 板上具有Front L&R插孔，Rear 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。

高级特性(Advanced features)

- 符合PCI 2.2 标准
- 提供Trend ChipAwayVirus On Guard防病毒功能

AGP 插槽(AGP Slot)

- 提供AGP插槽,支持4X AGP数据传输的AGP 2.0规范

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),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(4)	USB接口
PCI(2)	PCI插槽
LAN(1)(可选)	LAN网络接口
Audio(1)	Audio音频接口
AGP(1)	AGP显卡接口

第二章

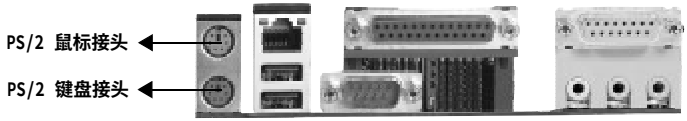
安装说明

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

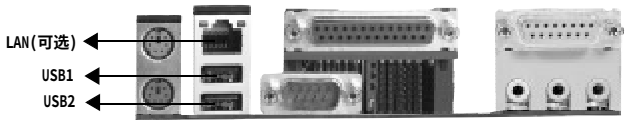
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

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。



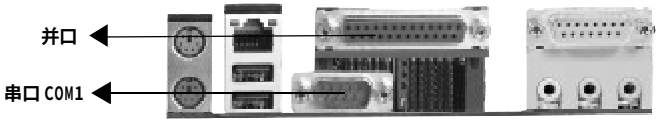
USB1，USB2 和 LAN 接口(可选)

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。



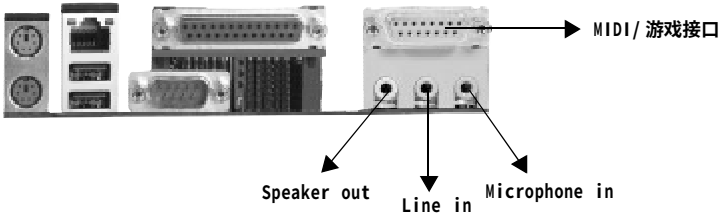
并口(Parallel)，串口(COM1)(可选)

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。



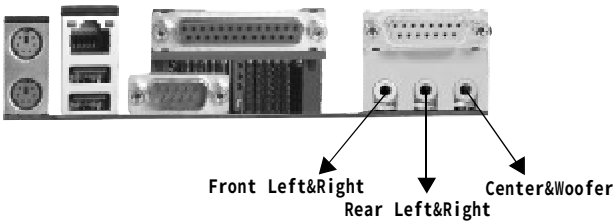
线性输入(Line_in)插孔,麦克风输入(Microphone-in)插孔和扬声器输出(Speaker-out)插孔和MIDI/游戏接口

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。



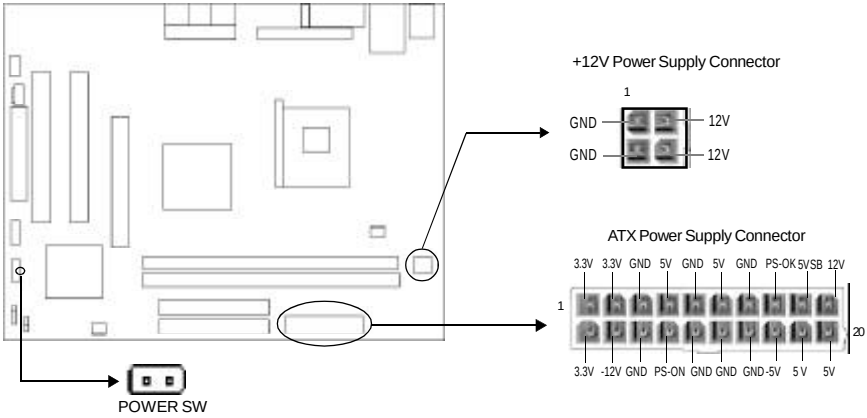
六声道音效功能

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。



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)

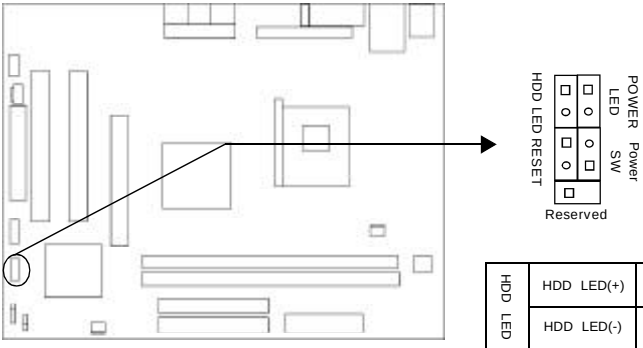
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上,当硬盘工作时,指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

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)

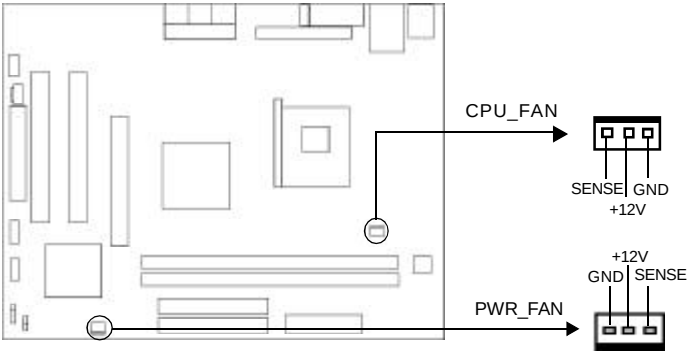
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连,用于指示电源状态，当系统正常运行(S0 状态)时，指示灯亮;当系统进入 S1 状态,指示灯亮；当系统进入 S5 状态时,指示灯灭。注意接头具有方向性,如果电源指示灯不亮,请换插再试。



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

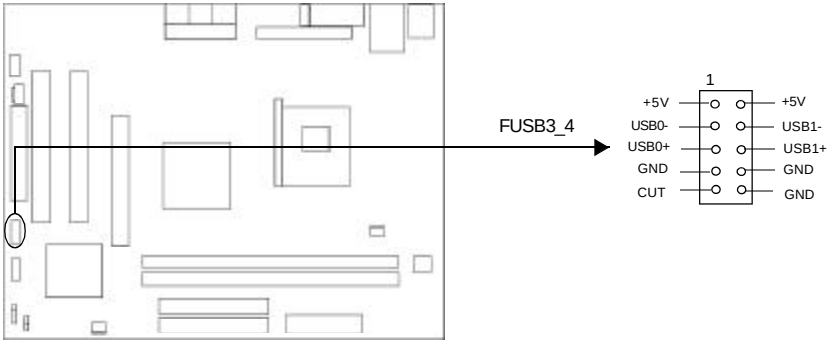
风扇接头(CPU_FAN 和 PWR_FAN)

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。



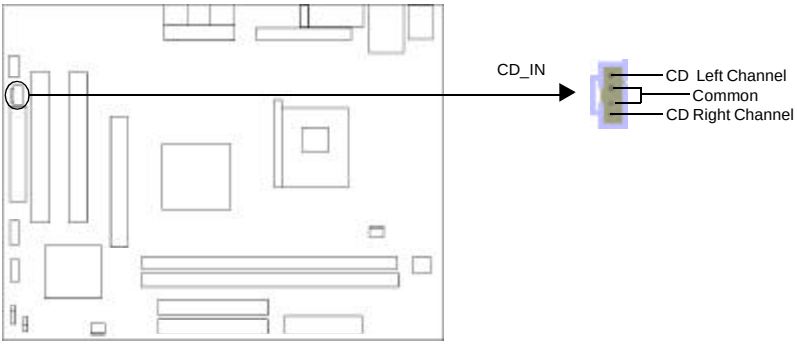
USB3、USB4 接头

除了位于背板的USB1、2外,主板还通过位于板上的1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。



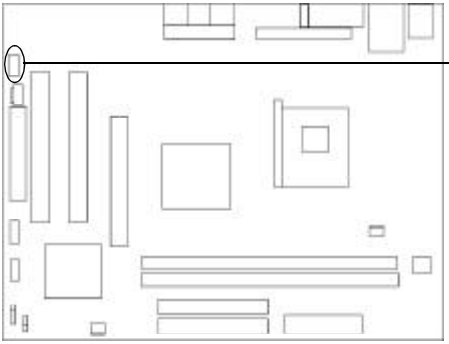
音频接头(CD_IN)

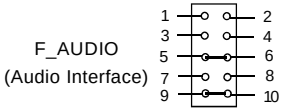
CD_IN音频接头可通过一根CD音频线与CD-ROM上音频接头相连,来接收CD-ROM的音频输入。



前置音频接口(F_AUDIO)

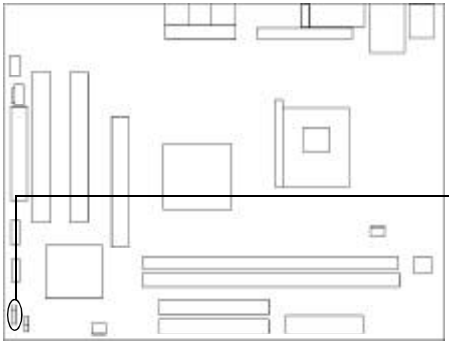
前置音频接口提供给您2种音频输入输出选择，满足您不同的应用要求：一种是前置音频(Front Audio)；一种是后置音频(Rear Audio)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频；后置音频。当你在机箱面板上插入耳机（使用前置音频时），机箱后面板上插外部音箱的Speaker Out插孔（后置音频）不能工作。当未接前置音频F_AUDIO插头时，针脚5和针脚6，针脚9和针脚10必须用跳线帽短路。

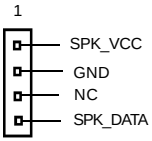




Pin No.	Symbol	Pin No.	Symbol
1	AUD_MIC	2	AUD_GND
3	AUD_MIC_BIAS	4	AUD_VCC
5	AUD_FPOUT_R	6	AUD_RET_R
7	NC	8	(Cut away)
9	AUD_FPOUT_L	10	AUD_RET_L

SPEAKER 接头





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

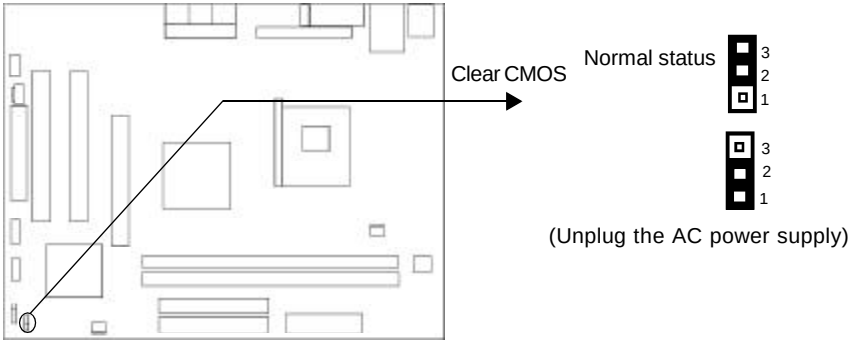
清除CMOS(CLR_CMOS)

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 设置

XT4500 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。

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。

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。

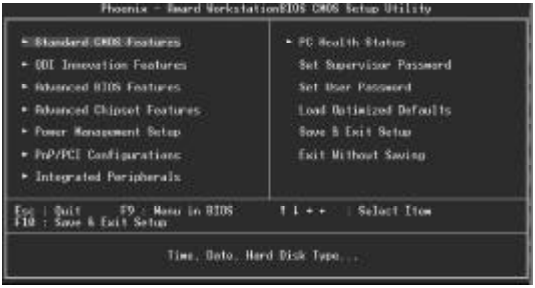


图 1　主菜单

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。

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

2． 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

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

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。

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AD1888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。AD1888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AD1888芯片的驱动程序。

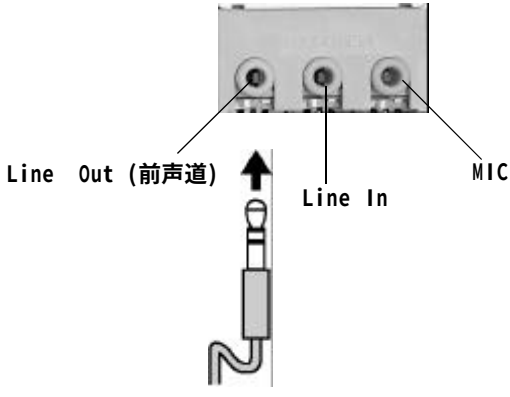
使用4 / 6 声道音效功能

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。

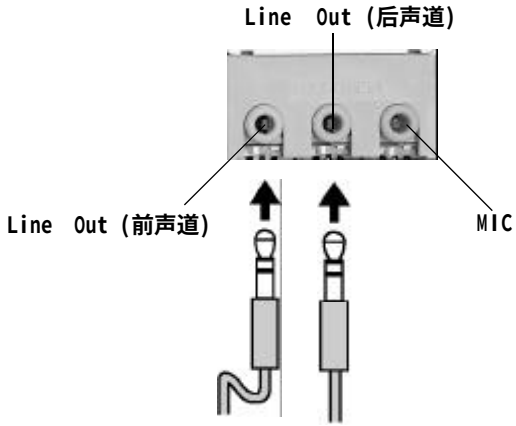
连接音箱

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

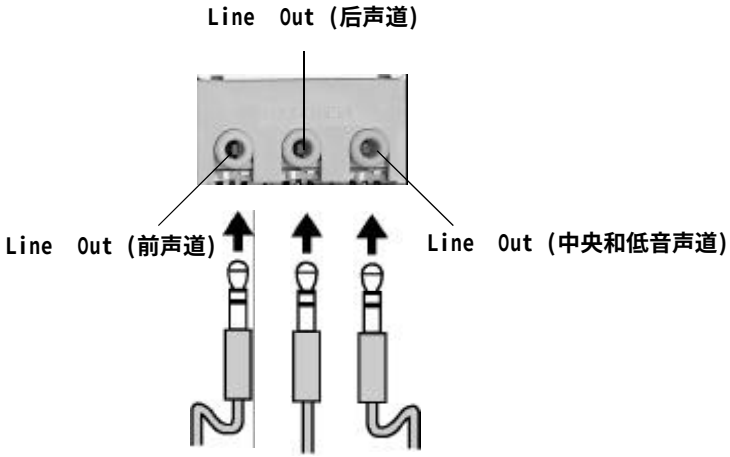


描述：Line Out，Line In和MIC功能在2声道模式下都存在。



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。

选择 4 - 或 6 - 声道设置

1. 从屏幕下端的 Window 条中双击音频图标。

2. 从扬声器设置中选择多声道操作，单击确定

3. 可以在音响环境窗口的音响环境中选择任一环境样式。

4. 可以单击MIDI音乐合成器栏,选择合成器默认声音设置。

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的连接到接口上,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window任务栏中双击音频图标。

2. 单击收听环境栏。

3. 单击测试按钮。

4．将弹出测试收听环境界面，选择音频测试路径。

单击此处将出现下拉菜单

5．选择播放测试噪音或音乐回放。

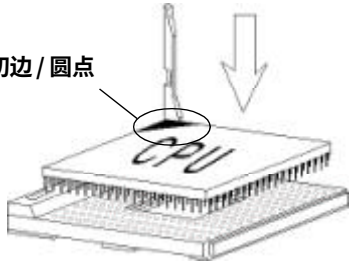
注意:

如果您在“扬声道设置”列表中选择“6 声道模式”，则“测试收听环境”界面中出现 6 个喇叭。如果您选择“4 声道模式”，仅出现 4 个喇叭。

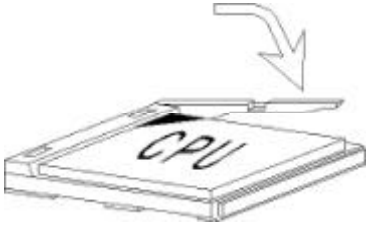
CPU 安装过程

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。



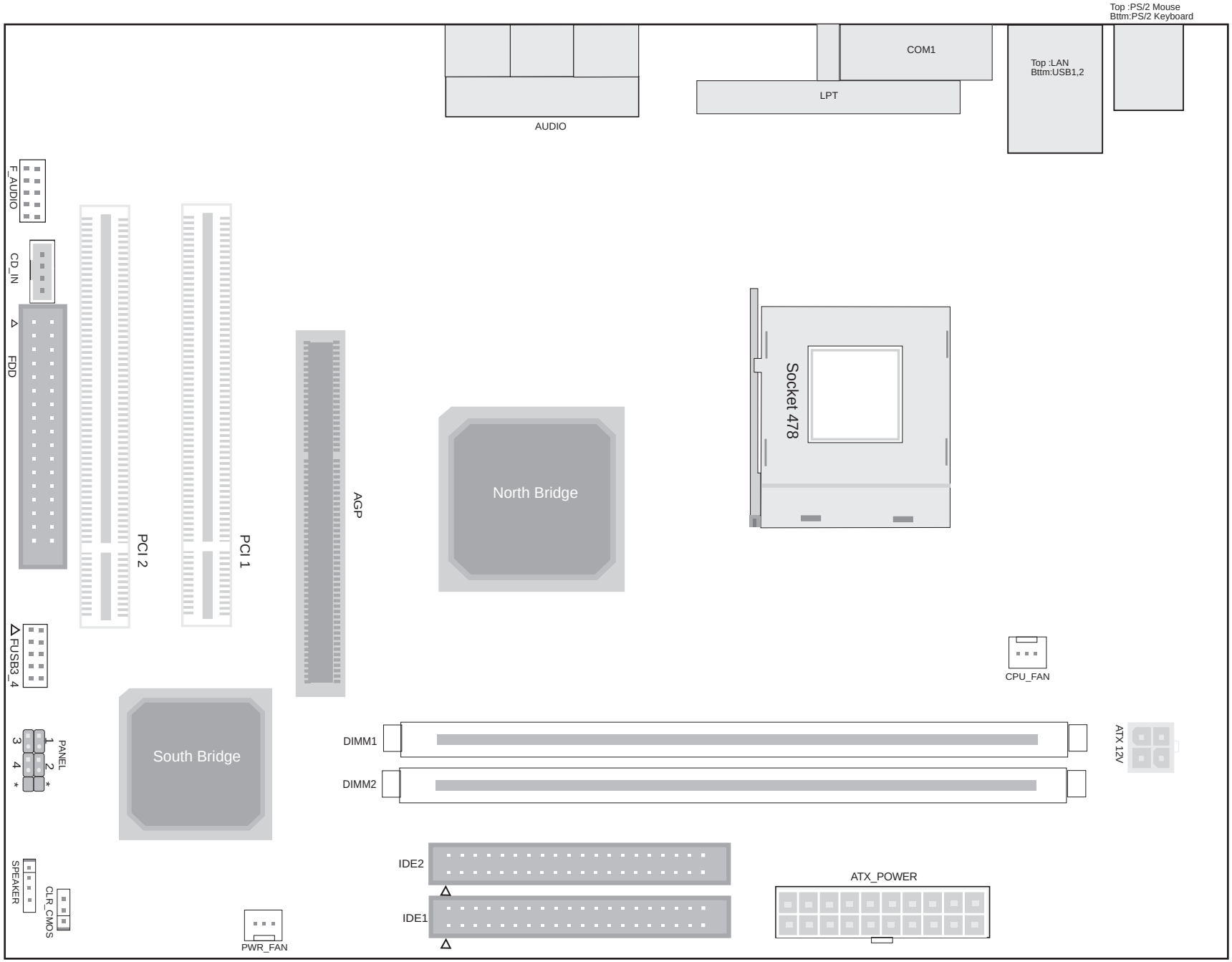
3. 将 CPU 插入稳固后，压入拉杆至最底部完成安装。



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