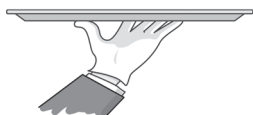


第一章



产品介绍

K10N78 选用高性能的 Nvidia MCP78 系列芯片组，支持先进的 NVidia Hybrid SLI 技术，可以大幅提升您得独立显卡（Nvidia8400 以上）性能。K10N78 系列主板支持 AM2+/AM2 CPU，不用担心 CPU 升级的问题，4 根 DDRII 800/667 内存插槽，提供高性能的板载显卡（DVI, VGA 双显示接口），一个 PCIEX16 并集成高保真 High Definition Audio(8 声道)，带给您绚丽的视听感受。1 个 PCIE X1，4 个 SATAII，12 个 USB2.0，3 个 PCI，1 个 ATA66/100/133 接口满足各种扩展需求，是您在付出最合理价格的时候同时享受到先进的多媒体体验。



主要性能

结构(Form factor)

- ATX 结构, 尺寸为305mm X 232mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持AMD Socket AM2+/AM2 架构处理器,
- 支持AMD Phenom/AMD Athlon FX/Athlon 64 X2/Sempron

系统存储器(System memory)

- 支持双通道 DDRII 667/800MHz
- 提供4个240线的DDRII插槽, 内存总容量最大可达8GB

高级特性(Advanced features)

- 提供3个符合PCI 2.3 标准的PCI 插槽
- 提供1个符合PCI Express 1.0a 标准的PCI Express × 1 插槽 (可选)
- 提供1个符合PCI Express 1.0a 标准的PCI Express × 16 插槽

主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- 支持1个IDE接口可连接2个IDE设备

板载网络功能(Onboard LAN) (可选)

- 支持10/100(适用于-L主板)/1000(适用于-K主板)Mbit/秒的以太网
- 板上自带10/100(适用于-L主板)/1000M(适用于-K主板)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
- 可支持12个USB2.0设备

板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 具有1个带有16-byte FIFO 缓冲的高速16550 COM 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)

- 板上具有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)
- 符合High Definition Audio(HDA)标准
- 板上具有Front L&R 插孔, Rear L&R 插孔, Center&Woofers 插孔及Side speaker out 插孔

板载SATA(Onboard SATA)

- 300Mbps 传输速率
- 可同时接2个独立的SATA 设备, 如硬盘等

BIOS

- 拥有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)

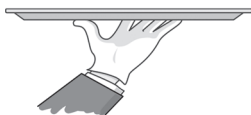
- 支持 ACPI 及 ODPM
- 支持 ACPI 方式: S0(正常运行), S1(Suspend, 等待), S4(Suspend to Disk, STD 休眠, 此功能的实现依赖于操作系统), S5(Soft-off 软关机)

插槽和接口

名称和数量	功 能
IDE(1)	IDE 接口
DDRII(4)	DDRII 内存条插槽
PCIEX(1)	PCI Express × 16 插槽
USB(12)	USB 接口
PCI(3)	PCI 插槽
LAN(1)	网络接口
COM(2)	COM 接口
Audio(1)	Audio 音频接口
SATA(4)	Serial ATA 接口
PCIE1(2)	PCI ExpressX1 插槽
LPT	LPT 并口



第二章



安装说明

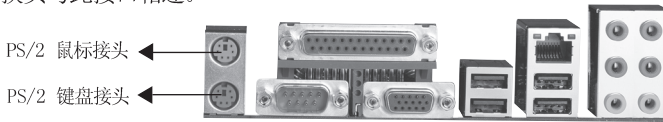
本章内容包括外部接口和跳线设置。I/O 接口、插槽、外部接头以及跳线的位置, 请参照主板布局示意图。在连接外设与设置跳线前, 请仔细阅读本章内容。



外部接口

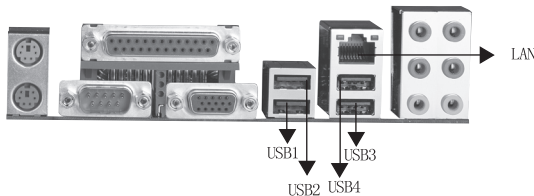
PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

这两个接口分别用于连接 PS/2 键盘与 PS/2 鼠标，如果您选用了非标准 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 (网卡百兆千兆可选)

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), DVI 接口和 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。

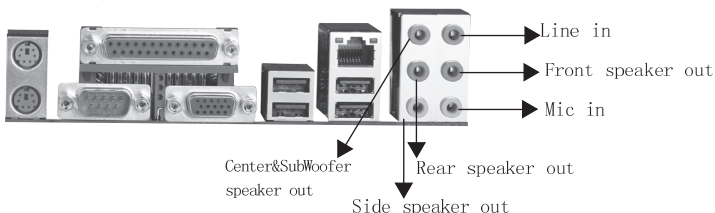


线性输入 (Line_in) 插孔, 麦克风输入 (Microphone_in) 插孔和扬声器输出 (Speaker_out) 插孔

- 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。

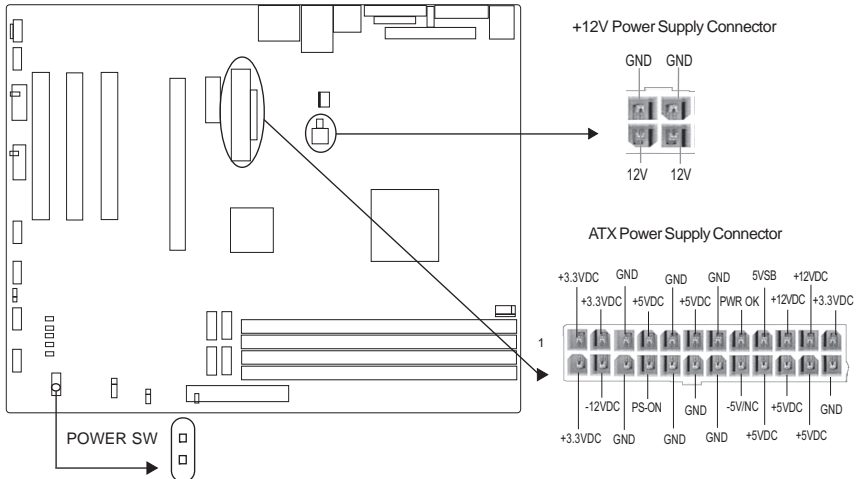
八声道音效功能

- 采用了新型音效芯片, 可支持 8 声道音频效果。在您使用 8 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 Sidespeaker out 插孔中, 中央中低音插在 Center&Subwoofer speaker out 插孔中, 侧音箱插在 Side speaker out 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：如果您使用 2 × 12 针脚的电源，插入时请注意靠近第 1 针脚方向。



硬盘指示灯接头(HD_LED)

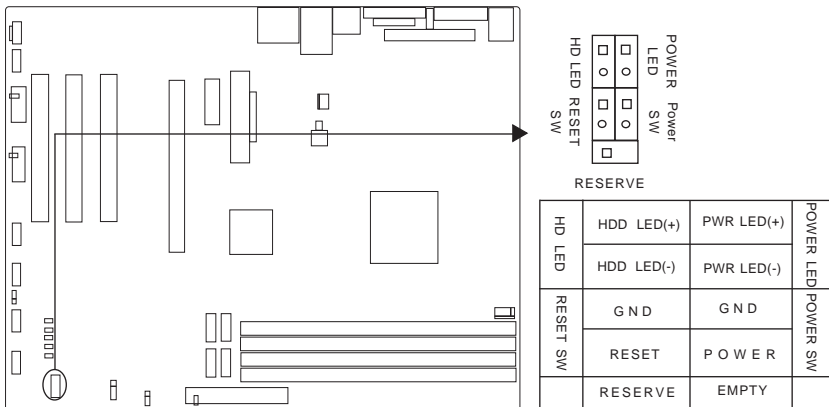
把接头连接到机箱面板上硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

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。

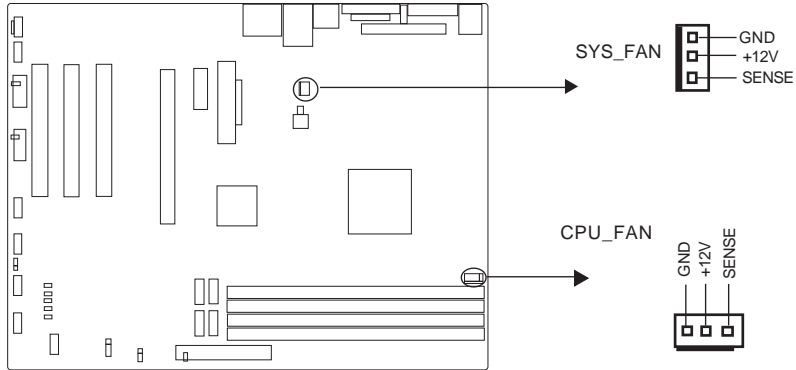
电源指示灯接头(PWR_LED)

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，指示灯闪烁；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。



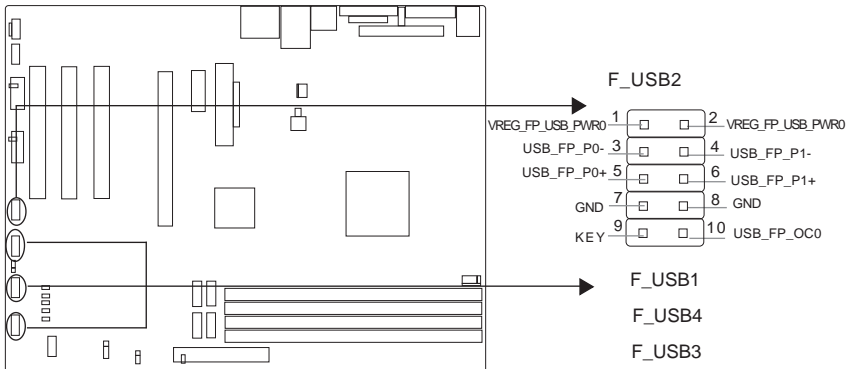
风扇接头 (CPU_FAN, SYS_FAN)

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。



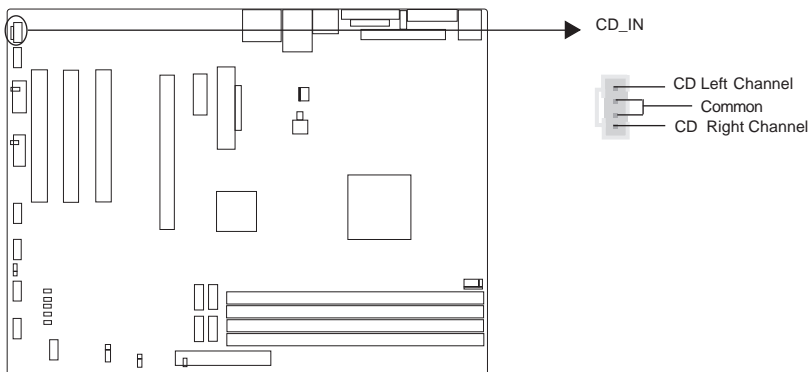
F_USB1、F_USB2、F_USB3、F_USB4 接头

除了位于背板的USB1、2; USB3、4 外, 主板还通过位于板上的两个 9-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。



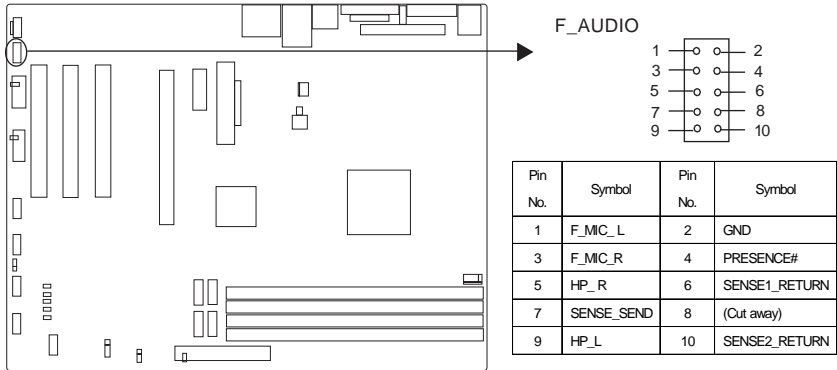
音频接头 (CD_IN) (可选)

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。



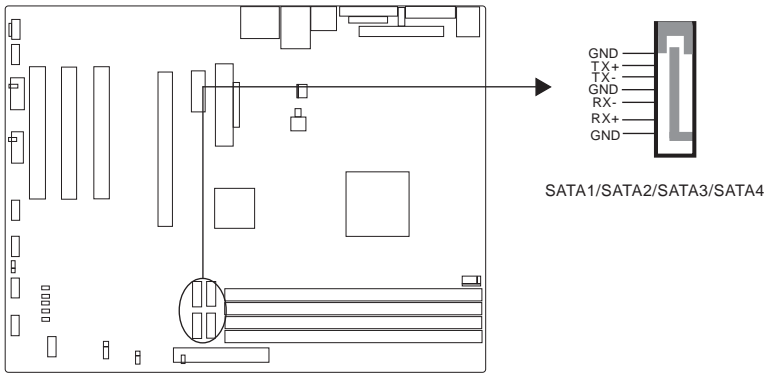
前置音频接口 (F_AUDIO)

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。



SATA 接口 (Onboard SATA)

主板提供 4 个串行 ATA 接口, 可以达到 300Mbps 的传输速率。可连接存储设备, 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



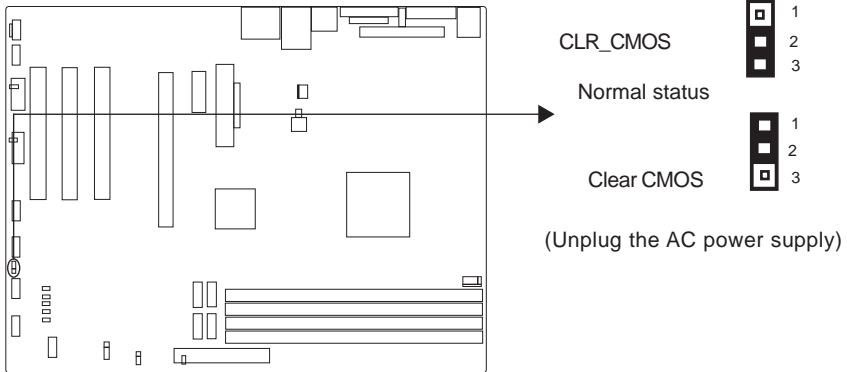
安装说明

清除 CMOS (CLR_CMOS)

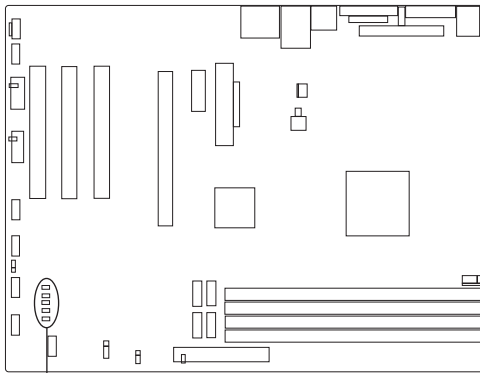
主板使用 CMOSRAM 来储存各种设定参数,您可以通过 CLR_CMOS 跳线来清除 CMOS 内容。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将 CLR_CMOS 的针脚 1 和针脚 2 短接 2~3 秒,然后把 CLR_CMOS 恢复到正常状态即针脚 2 和针脚 3 短接,最后通电启动系统。

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。



DEBUG 诊断灯



LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	状 态
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	支持双核 CPU
灭	灭	灭	灭	灭	准备加载 OS

Hybrid SLI 介绍

Hybrid SLI performance mode 使用方法

硬件配置:

PCIE 显卡: Discrete GPU recommended for GeForce Boost

操作系统 :VISTA

内存: 2 X1024 MB of DDR2-800 DRAM

CPU: AMD Phenom CPU

相关操作设置:

1. CMOS 设置

iGPU Frame Buffer Control [Auto] 设为 256MB

Onboard GPU 设为[Always Enable]

HT Link Speed 设为 [1.8Ghz]

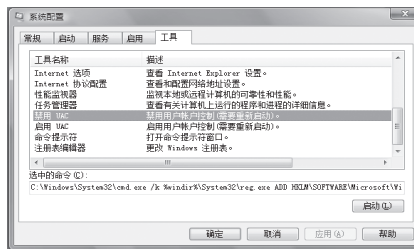
HT Link Width 设为[16/16]

Init Display First 设为 [Onboard]

2. 显示器接到 onboard VGA 上

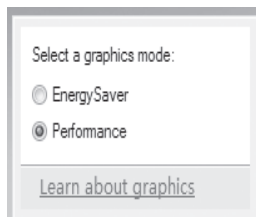
3. 安装 chipset driver package (不安装 display driver)

4. 在开始 - 运行里输入 msconfig, 然后 disable UAC

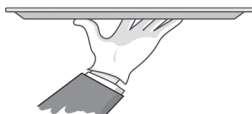


5. 安装 Hybrid SLI display driver

6. 在桌面右下角设置 Hybrid graphics mode 为 performance mode



第三章



BIOS 简介

K10N78 系列主板采用 PHOENIX 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 CMOS RAM 中，掉电不丢失。



AWDFLASH.EXE

这是一个主板上快闪存存储器的读写程序，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。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程序复制到您新建的系统启动盘。
3. 从您的供应商处索取或从我们的Web服务器 (<http://www.qdigrp.com>) 上下载最新的BIOS文件。请确认您所获得的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：

此说明书只介绍BIOS的普通设置内容，如您想了解全部详细BIOS，请在系统启动时按<Ctrl>+F1。
升级主板BIOS建议使用AWDFLASH.EXE。
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。

PHOENIX BIOS 描述

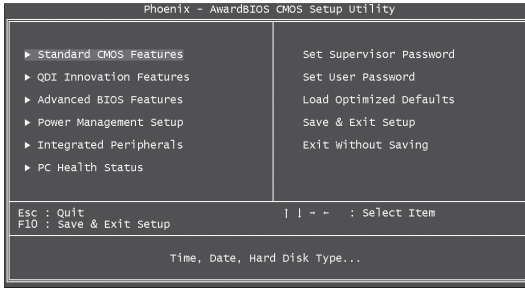
进入BIOS参数设置

当开机时，BIOS首先会对主板上的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序参数、侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS完成自我诊断后，会在屏幕的下方显示以下信息：

```
Press <Del> or Ctrl+F1 to enter SETUP
```

在此信息出现后的3到5秒之内，如果您及时按下键，您就可以进入如图所示的BIOS普通设置主菜单。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。



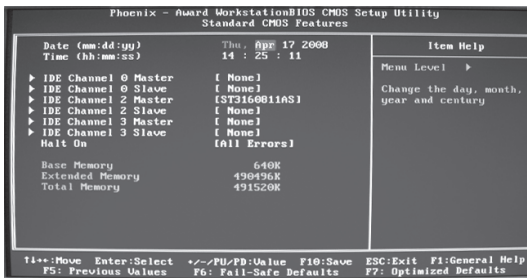


主菜单

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。



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，您从中获得更详细的信息，也可以对已有的设置进行修改。



第一硬盘设置菜单

硬盘(Hard Disk)

第一通道主硬盘 / 第一通道从硬盘 / 第二通道主硬盘 / 第二通道从硬盘

(Primary Master/Primary Slave/Secondary Master/Secondary Slave)

本目录列出和储存了连接在 2 个 IDE 通道上硬盘的类型和参数。本主板采用的增强型 IDE BIOS 提供了 3 种用户可选项:None, Auto 和 Manual。“None”是指没有设定硬盘;“Auto”是指系统开机时 BIOS 会自动检测您的硬盘类型;选择“Manual”,则系统会要求您用键盘输入下表所示的各项硬盘参数。



CYLS	磁柱数	HEAD	磁头数
PRECOMP	写预补偿	LANDZ	装载区域
SECTOR	扇区数	MODE	硬盘访问模式

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。

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。

周边设备设置(Integrated Peripherals)

主板周边设备包括硬盘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 Without Saving)



QDI 技术设置(QDI Innovation features)



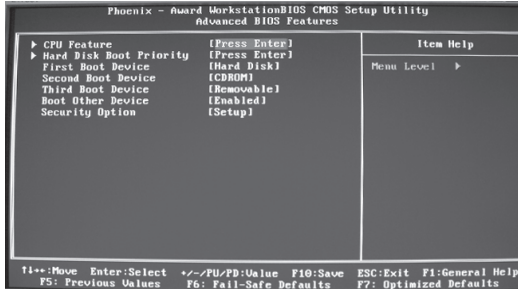
QDI Innovation features 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● QDI BootEasy Feature	<i>Enabled</i>	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。
	<i>Disabled</i>	BIOS 进行传统的启动。
● Show Bootup Logo	<i>Enabled</i>	当系统启动时, 图标自动出现在屏幕上, 否则没有任何图标出现。
	<i>Disabled</i>	
● Cpu frequency		设置 CPU 频率



BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)



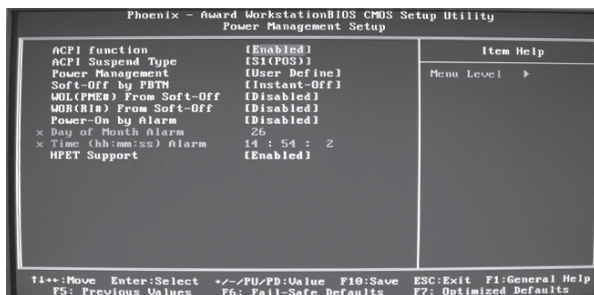
Advanced BIOS Features 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● CPU Feature	<i>Press Enter</i>	按回车键进入 CPU 设置子菜单。
● Hard Disk Boot Priority	<i>Press Enter</i>	按回车键进入硬盘启动优先顺序子菜单。
● First(Second, Third) Boot Device	<i>Disabled</i> <i>Floppy</i> <i>...</i> <i>LAN</i>	选择启动设备的优先级, 可设置为 Floppy, Hard disk, CDROM, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.
● Boot Other Device	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许从其他设备启动。 禁止从其他设备启动。
● Security Option	<i>Setup</i> <i>System</i>	如果设置了“Set Supervisor/User Password”, 选择该项后, 在您进入 CMOS 设置程序时, 屏幕上将提示您输入密码, 若密码有误, 则拒绝继续运行。选择该项后, 在系统每一次启动或您要进入 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。



电源管理设置(Power Management Setup)



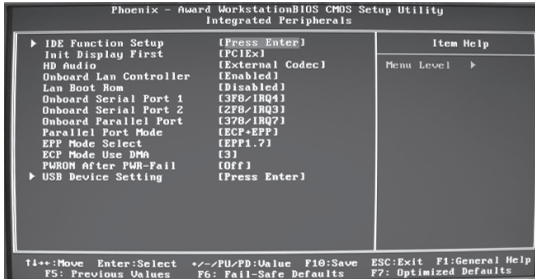
Power Management Setup 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● ACPI function	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用ACPI 功能。 关闭ACPI 功能。
● ACPI Suspend Type	<i>S1(POS)</i>	选择ACPI 待命模式。
● Soft-Off by PWR-BTTN	<i>Instant-Off</i> <i>Delay 4 Sec</i>	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。
● WOL (PME#) From Soft-off	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许PCI 卡唤醒。 不允许PCI 卡唤醒。
● WOR(RI#) From Soft-off	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许振铃唤醒。 不允许振铃唤醒。



外围设备参数设置(Integrated Peripherals)



Integrated Peripherals 菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
● IDE Function Setup	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置 IDE 设备子菜单。
● Init Display First	PCIEX Onbocurd PCI	设置优先显示设备。
● HD Audio	<i>Auto</i> <i>Azalia</i> <i>AC97 Audio only</i> <i>All Disabled</i>	如果板上安装了 Audio codec, 那么系统自动检测音频, 启动音频功能。 启用 Azalia 音频功能。 启用 AC97 音频功能。 禁用 Azalia/AC97 音频功能。
● Onboard LAN Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板载网卡功能。 不启用板载网卡功能。
● Onboard LAN Boot ROM	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用从板载网卡启动功能。 不启用从板载网卡启动功能。
● Onboard Serial Port 1	<i>3F8/IRQ4</i> <i>2F8/IRQ3</i> <i>3E8/IRQ4</i> <i>2E8/IRQ3</i> <i>Auto</i> <i>Disabled</i>	定义板上串口地址及中断请求信号。 自动分配板上串口地址及中断请求信号。 不启用板上串口。
● Onboard Serial Port 2	<i>3F8/IRQ4</i> <i>2F8/IRQ3</i> <i>3E8/IRQ4</i> <i>2E8/IRQ3</i> <i>Auto</i> <i>Disabled</i>	定义板上串口地址及中断请求信号。 自动分配板上串口地址及中断请求信号。 不启用板上串口。



- Parallel Port Mode

"SPP"
"EPP"
"ECP"
"ECP+EPP"
"NORMAL"

设置并行接口传输模式
- PWRON After PWR-Fail

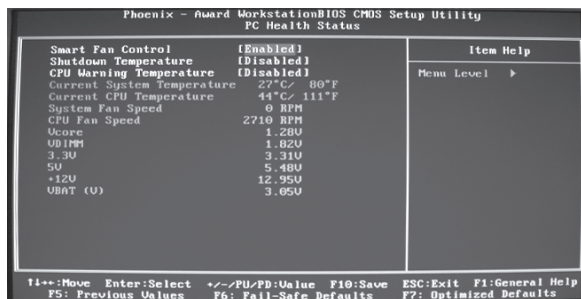
OFF
ON
Former-Sts

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。
- USB Device Deting

Press Enter

设置USB 设备属性。

系统正常运作状态(PC Health Status)



PC Health Status 菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

- | 项目 | 选择 | 说明 |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ● Shutdown Temperature | 60°C/140°F
65°C/149°F
70°C/158°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。 |
| ● Smart Fan Control | Enabled
Disabled | 打开CPU 智能风扇。
关闭此功能。 |
| ● Cpu Warning Temperature | Enabled
Disabled | 打开CPU 湿度报警功能。
关闭CPU 湿度报警功能。 |



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
- C. Network Driver
- D. Audio Driver
- E. DirectX

2. 浏览 CD

Utility 中包含的实用程序有：

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



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; 支持全屏、右上或右下角显示; 支持 BIOS 检测系统信息与图像的同屏显示; 支持多平台工具用于刷新和更换 LOGO 图片, 如: DOS、WINDOWS 9X、WINDOWS NT、WINDOWS ME、WINDOW XP 特别是 WINDOWS 界面下的工具简单易用, 使您的电脑开机界面更加丰富。

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。



使用 6/8 声道音频接口 (6/8-Channels Audio Interface)

此主板集成 Realtek ALC883 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。ALC883 可以连接 6/8 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 6-/8- 声道音频功能。

内容：

- 安装音频驱动程序
- 使用 6-/8- 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 6/8 声道音频功能之前，您必须安装 Realtek ALC883 芯片的驱动程序。

使用 6/8 声道音效功能

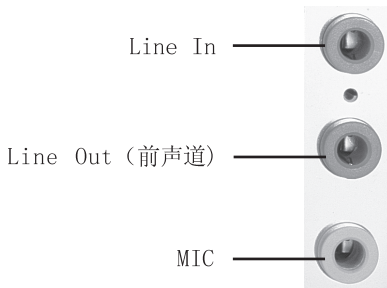
安装驱动程序之后，您就可以使用 6-/8- 声道的功能了。首先请连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择 6-/8- 个音频设置。

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 6-/8- 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 6/8 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、6 和 8 声道的配置描述如下：

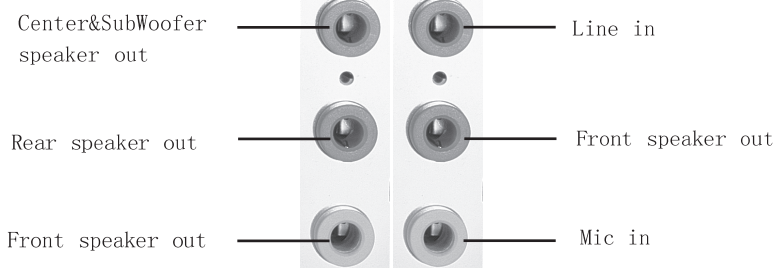
2 声道模拟音频接口



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

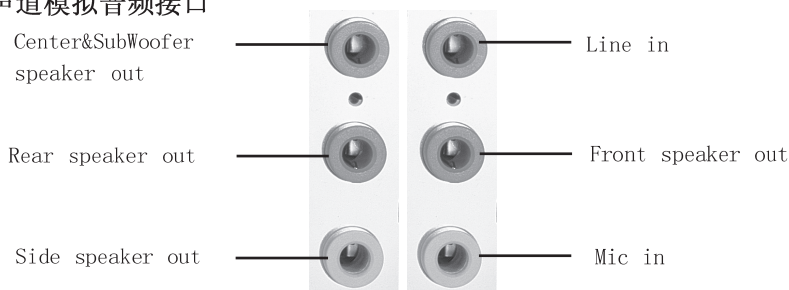


6 声道模拟音频接口




描述：在6声道设置下Line In和MIC被转换成Line Out功能。

8 声道模拟音频接口



描述：在8声道设置下Line In和MIC被转换成Line Out功能。

选择4或6/8声道设置

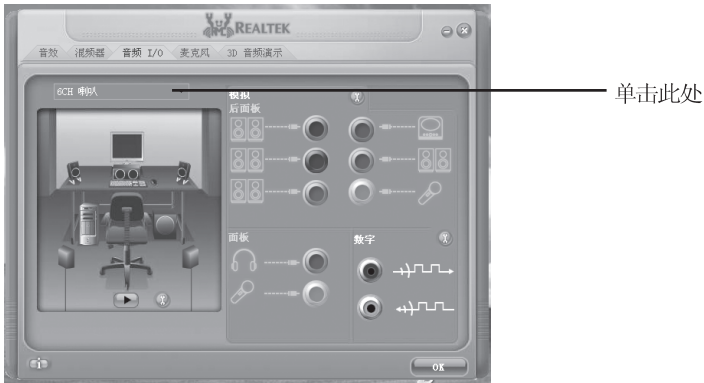
- 1, 从屏幕下端的Windows任务栏中单击音频图标 。
- 2, 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



单击此处



3, 单击音频 I/O。




4, 从喇叭数中选择多声道操作。

5, 单击确定。

测试所连的音箱

确保 4 或 6/8 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。



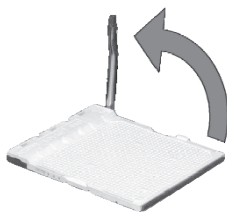
4, 单击您希望选择测试的音箱。

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。

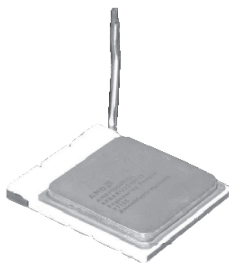


CPU 安装过程

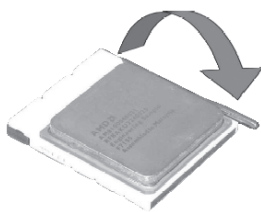
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成90度角。请确认拉杆与水平面成90度角，否则放入CPU时会有烧毁CPU的危险。



2. 注意CPU上的标识与插槽上的标识方向吻合，CPU才能轻松插入。



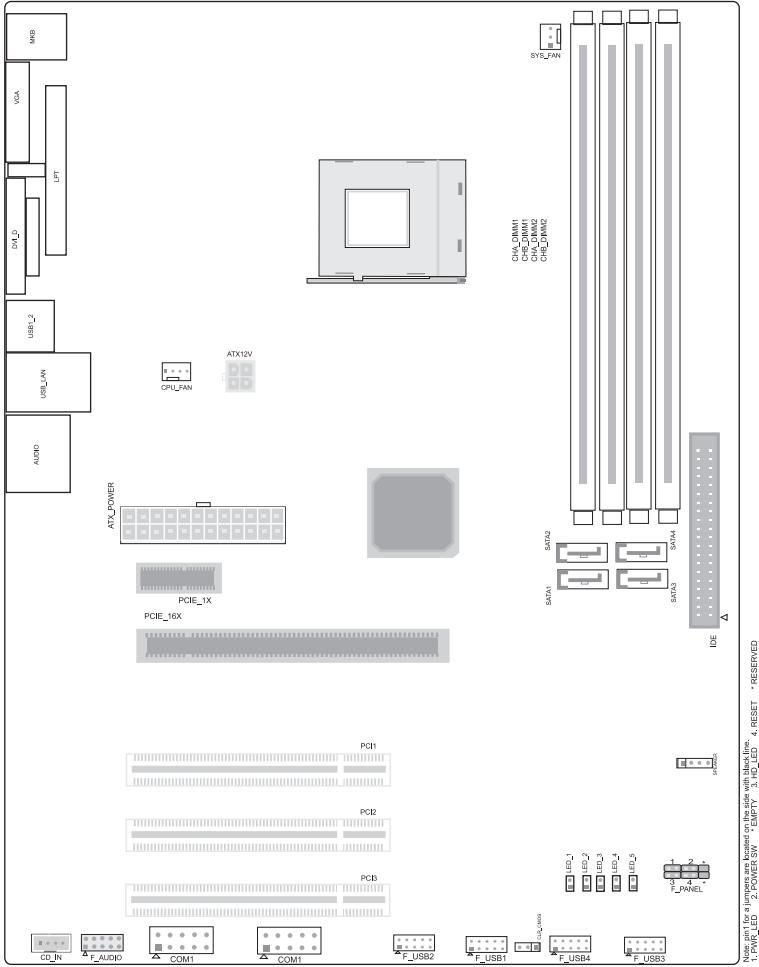
3. 将CPU插入稳固后，压入拉杆至最底部完成安装。



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。