

## 第一章



## 产品介绍

K8N65 系列主板采用了 NF520/NF520LE 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。主板支持显卡插槽：PCI Express × 16。最新的集成技术，支持 6 声道 HD Audio (High Definition Audio, 高保真音频), 2 个 SATA 接口, 1 个 PATA (IDE) 接口, 8 个 USB 2.0 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 AMD Socket AM2 CPU, 支持 DDR II 800/667/533 内存。



## 主要性能

### 结构(Form factor)

- ATX 结构, 尺寸为 305mm x 200mm

### 微处理器(Microprocessor)

- 支持 AMD Socket AM2 CPU
- 支持 HyperTransport™ 技术

### 系统存储器(System memory)

- 支持双通道 DDRII 800/667/533 SDRAM
- 提供 2 个 240P 针的 DDRII 插槽
- 内存总容量最大可达 4GB

### 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 × 16 插槽 & PCIE\*1
- 支持 Windows 2000/ME/XP 软件关机功能

### 主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)

- 1 个 IDE 接口可连接 2 个 IDE 设备, 包括硬盘和 CD-ROM

### 板载网络功能(Onboard LAN)

- 支持 10/100M 的以太网或 1000M 以太网
- 板上自带 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/s
- 可支持 8 个 USB 2.0 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
- 提供 1 个并口支持 SPP/EPP/ECP 模式(可选)
- 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)

- 支持 HDA 5.1 音频接头
- 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), 支持 2.1 声道与 5.1 声道之间的软件切换
- 板上具有 Front L&R 插孔, Rear L&R 插孔和 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

### 板载 SATA(Onboard SATA)

- 300/150 MB/s 传输速率
- 可同时接 2/4 个独立的 SATA 设备, 如硬盘等
- 可支持 RAID 0, RAID 1



# 第一章

## 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

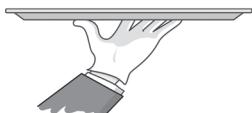
- 支持 ACPI 方式: S0(正常运行), S1(Suspend, 等待), S4(Suspend to Disk, STD 休眠, 此功能的实现依赖于操作系统), S5(Soft-off 软关机)

## 主要扩展槽和接口(Main Expansion slots and Connectors)

名称和数量	功 能
IDE( 1 )	IDE 接口
DDRII( 2 )	DDRII 内存条插槽
USB( 8 )	USB 接口
PCIEX( 1 )	PCI Express × 16 插槽
COM( 1 )	COM1 串口
PCI( 3 )	PCI 插槽
LAN( 1 )	LAN 网络接口
SATA( 2 /4)	SATA 接口
PCIE_1X	PCI Express × 1 插槽
LPT(可选)	LPT 接口



## 第二章



## 安装说明

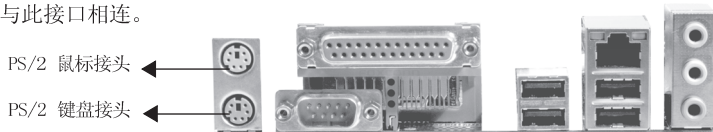
本章内容包括外部接口和跳线设置。I/O 接口、插槽、外部接头以及跳线的位置, 请参照主板布局示意图。在连接外设与设置跳线前, 请仔细阅读本章内容。



## 外部接口

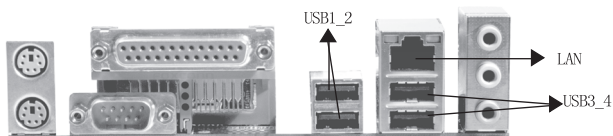
### PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

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。



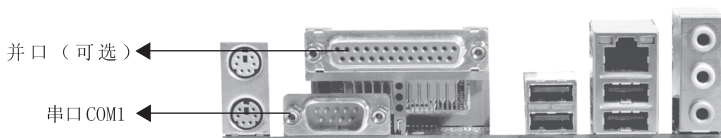
### USB1, USB2, USB3, USB4 和 LAN 接口

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 (可选)(Parallel), 串口(COM1)

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

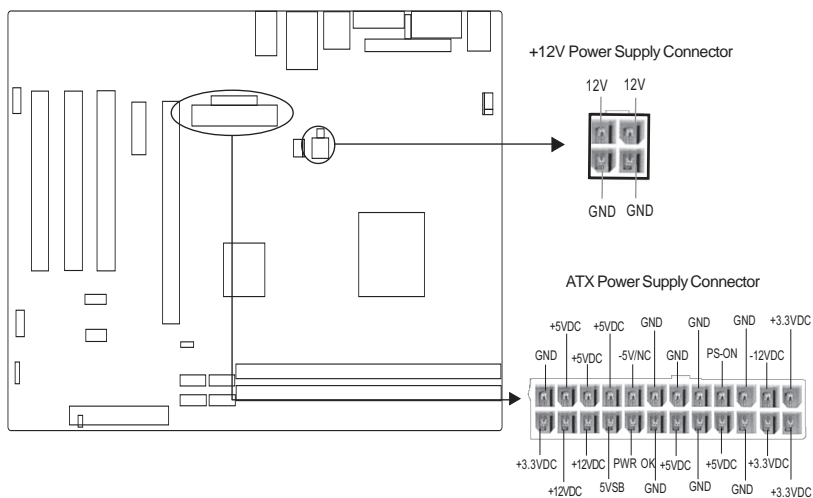
采用了新型音效芯片, 可支持 6 声道音频效果。在您使用 6 声道时, 请将两个前置音箱插在 Front L&R 插孔中, 两个后置音箱插在 Rear L&R 插孔中, 中间的两个音箱插在 Center&woofer 插孔中, 以达到高质量的立体声环绕效果。



### ATX12V 电源接头及电源开关(POWER SW)

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。

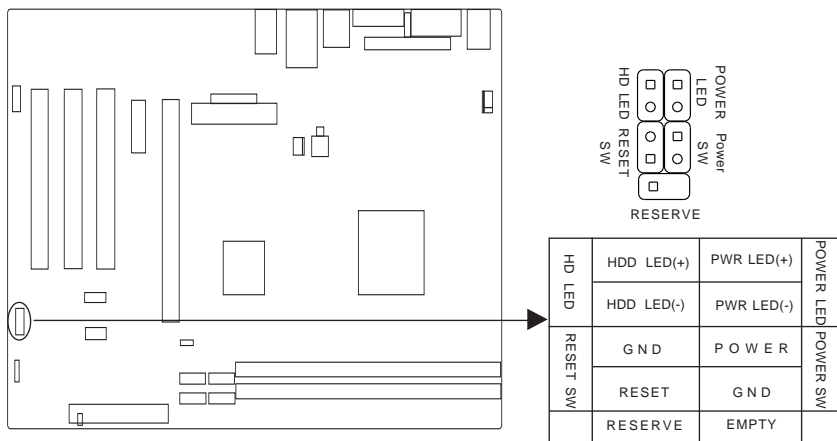
### 复位开关(RESET)

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。

## 安装说明

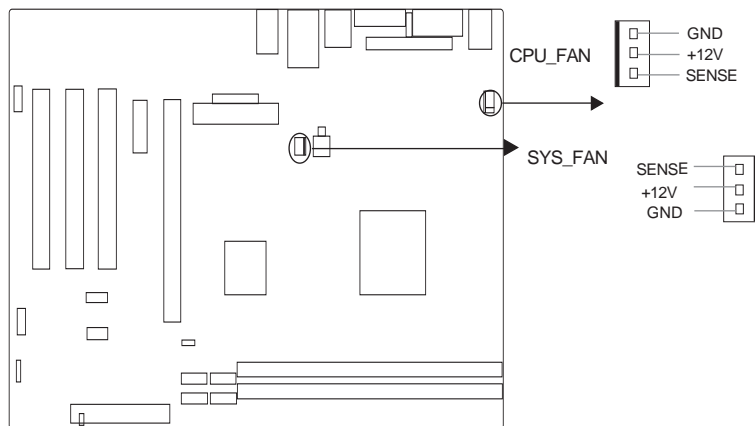
### 电源指示灯接头(PWR\_LED)

机箱上提供的是绿色的单色灯, 当系统处于S0(正常运行)时, 指示灯亮; 当系统进入S1(suspend)时, 指示灯闪烁; 当系统进入S3(Suspend to RAM)(可选)和S5(soft-off)状态时, 指示灯灭。注意接头具有极性。



### 风扇接头(CPU\_FAN, SYS\_FAN)

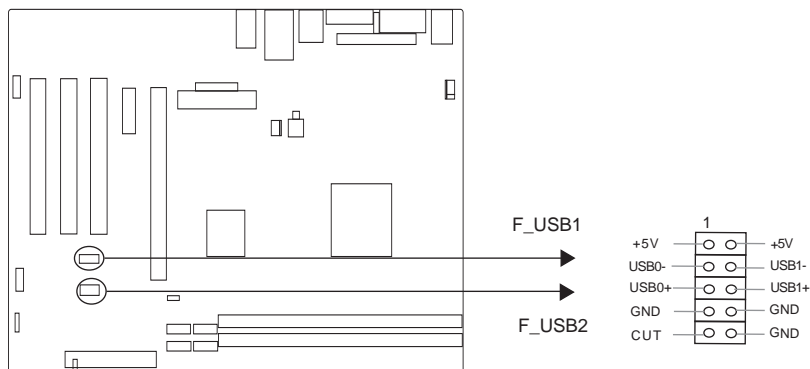
在CMOS SETUP的系统检测(PC Health)选项中, 您可以获知所检测到的风扇转速。



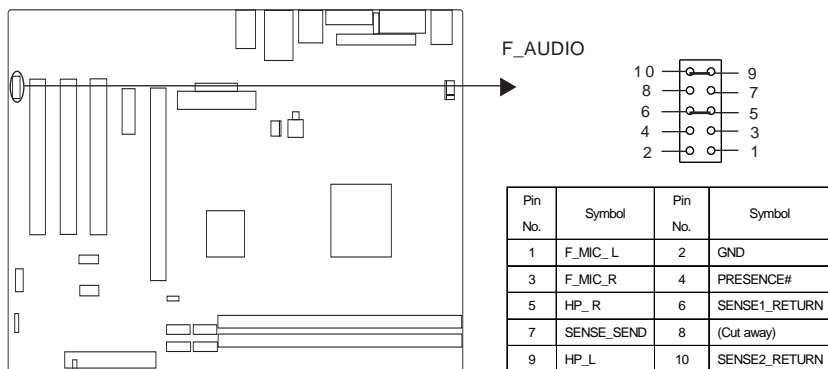
## 第二章

### F\_USB1; F\_USB2 接头

除了位于背板的USB1, 2, 3, 4外, 主板还通过位于板上的2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。

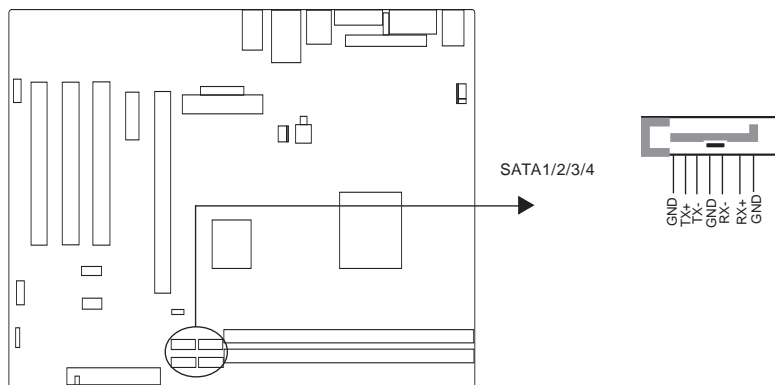


### 音频接口(Audio Interface)



### SATA 接口(Onboard SATA)

该主板提供两个串行 ATA 接口, 可连接存储设备, 例如硬盘。





## 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。

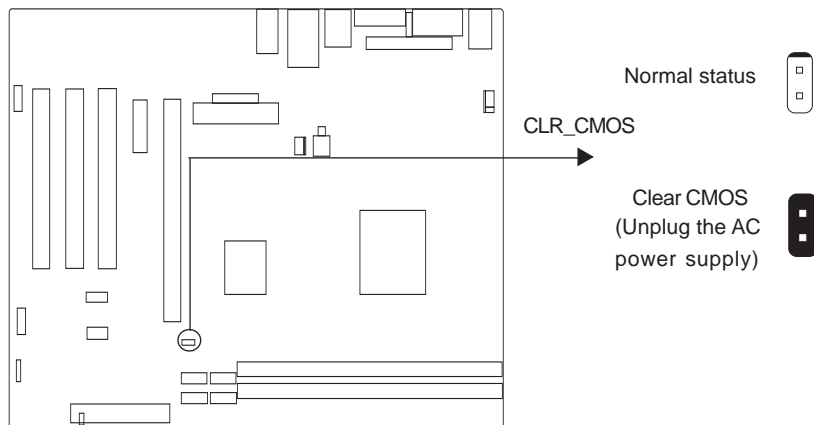
跳线类型	描述	图示	定 义
3针跳线	1-2		用跳线帽将针脚1与针脚2短接
	2-3		用跳线帽将针脚2与针脚3短接
2针跳线	闭合		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

### 清除 CMOS (CLR\_CMOS)

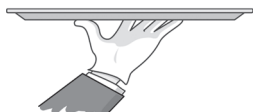
主板使用 CMOS RAM 来储存各种设定参数, 您可以通过 CLR\_CMOS 跳线来清除 CMOS 内容。首先将交流电源断开, 再用跳线帽将 CLR\_CMOS 的针脚短接 2~3 秒, 然后把 CLR\_CMOS 恢复到正常状态即针脚开启, 最后通电启动系统。

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

---

---

K8N65 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。所有信息均存在快闪存储器中，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。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。

## AWARD BIOS 描述

### 进入BIOS 参数设置

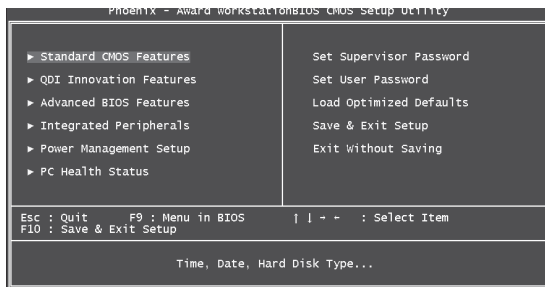
当开机时，BIOS首先会对主板上的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序参数、侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳工作状态是至关重要的。电脑开机，BIOS完成自我诊断后，会在屏幕的下方显示以下信息：

Press <Del> 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<Del>或Ctrl+F1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。



## BIOS 简介

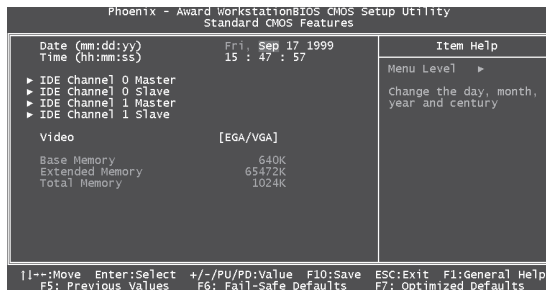


主菜单

下面对 BIOS 设置主菜单中的项目加以解释。

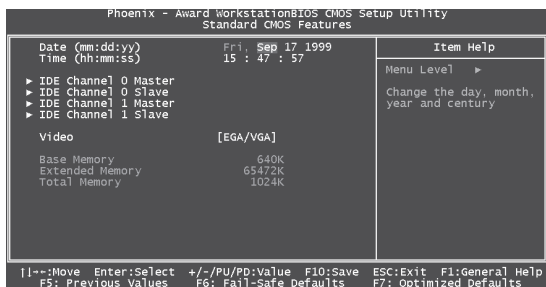
### 基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features Setup)

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，您从中可获得更详细的信息，也可以对已有的设置进行修改。



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 (Primary Master/Primary 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

#### 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。

#### QDI 创新技术设置 (QDI Innovation Features)

设置 QDI 各种 EASY 技术内容。

#### 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 <Esc> 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)

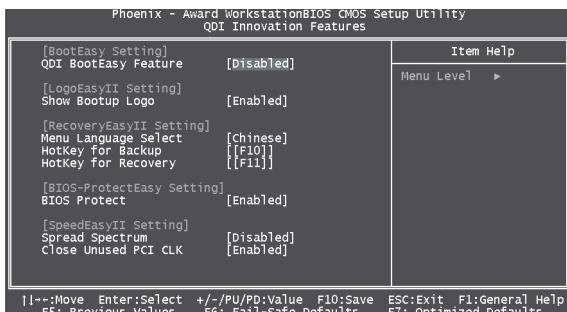
装载最佳缺省设置表示系统将以此最佳效果的参数值运行。

#### 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)



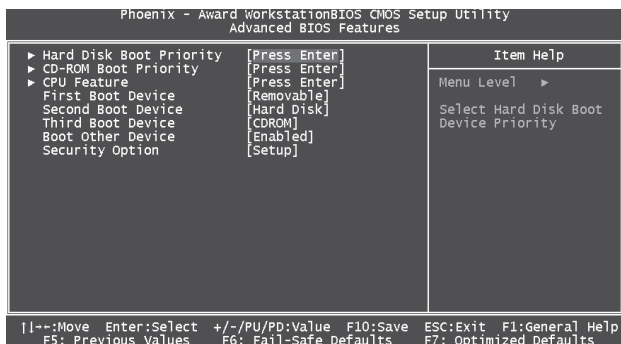
QDI Innovation features 设置菜单

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>  <i>Disabled</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。 BIOS 进行传统的启动。
● Show Bootup Logo	<i>Enabled</i> <i>Disabled</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。
● Menu language Select	<i>English</i> <i>Chinese</i>	此项选择 RecoveryEasyII 菜单的语言: 英文或中文。
● Hotkey for Backup	<i>Null</i> <i>[F2]... [F11]</i>	设置 RecoveryEasyII 备份功能的热键。
● Hotkey for Recovery	<i>Null</i> <i>[F2]... [F11]</i>	设置 RecoveryEasyII 恢复功能的热键。
● BIOS Protect	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	不允许刷新 BIOS。 可以刷新 BIOS, 升级 BIOS 时选择此项。
● Spread Spectrum	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用 Spread Spectrum 功能。
● Closed unused PCI CLK		是否关闭空闲 PCI 槽的时钟。



## BIOS 工作模式设置(Advanced BIOS Features)



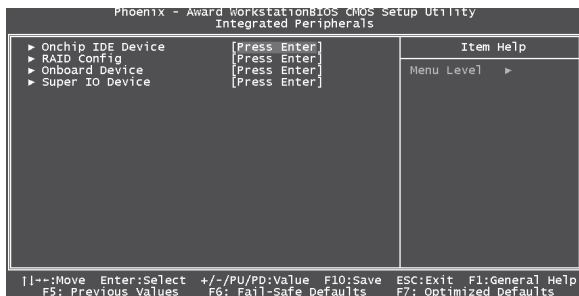
Advanced BIOS Features 设置菜单

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>Removable</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。



## 外围设备参数设置(Integrated Peripherals)



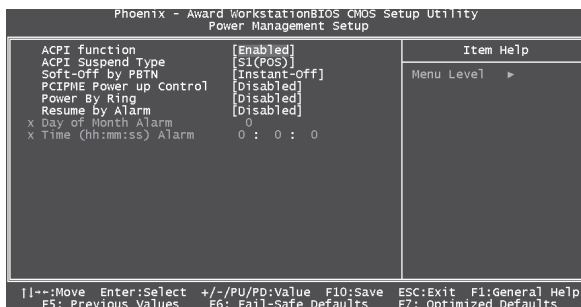
Integrated Peripherals 菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● Onchip IDE Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置 IDE 设备子菜单。
● Onchip IDE Channel0	<i>Disabled</i> <i>Enabled</i>	关闭 IDE 控制器。 打开 IDE 控制器。
● Serial-ATA Controller	<i>Disabled</i> <i>All Enabled</i>	关闭 SATA 控制器。 打开 SATA 控制器。
● Raid Config	<i>Press Enter</i>	选择 SATA Raid 模式。
● Onboard Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置板载设备子菜单。
● On Chip USB	<i>Disabled</i> <i>V1.1+V2.0</i> <i>V1.1</i>	关闭。 启用 USB2.0 控制器。 不启用 USB2.0 控制器。
● USB Keyboard Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 键盘控制器。 在传统操作系统下不启用 USB 键盘控制器。
● USB Mouse Support	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	在传统操作系统下启用 USB 鼠标控制器。 在传统操作系统下不启用 USB 鼠标控制器。
● HD Audio	<i>Auto</i>  <i>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。 禁用音频功能。
● 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。
● SuperIO Device	<i>Press Enter</i>	按回车键进入设置标准 I/O 子菜单。
● Onboard FDC Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用板上软盘控制器。 不启用板上软盘控制器。
● Onboard Serial Port 1	<i>3F8/IRQ4</i> <i>2F8/IRQ3</i> <i>3E8/IRQ4</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。



## 电源管理设置(Power Management Setup)



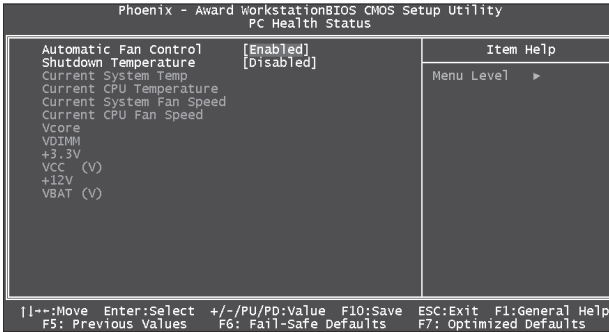
Power Management Setup 设置菜单

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。
● PCIPME Power UP Control	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许PCI 卡唤醒。 不允许PCI 卡唤醒。
● Resume up by Alarm	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用定时开机 / 唤醒。 禁用定时开机 / 唤醒。



## 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。
● Automatic Fan Control	Enabled Disabled	打开CPU 智能风扇。 关闭此功能。

## 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. 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. QFlash

#### 3. 浏览CD

Utility 中包含的实用程序有：

- A. Awdflash.exe
- B. Cblogo.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—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。

## RecoveryEasy II



### 宙斯盾简介

为使 QDI 主板用户得到更多的数据保护与 IDE 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 IDE 硬盘数据的技术, 它可以备份、保护并且立即恢复 IDE 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 IDE 硬盘数据备份和恢复的保护。



## 使用 4 或 6 声道音频接口(4-/6-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 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 ALC883 芯片的驱动程序。

### 使用 4/6 声道音效功能

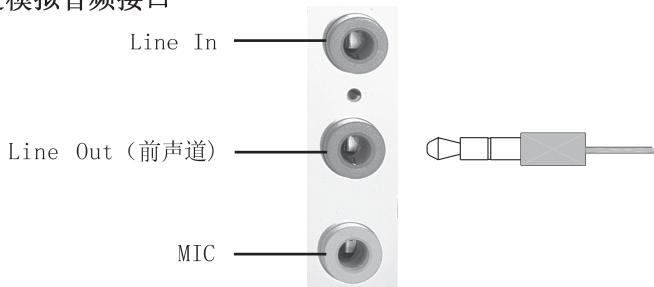
安装驱动程序之后，您就可以使用 4-/6- 声道的功能了。首先请连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择 4-/6- 个音频设置。

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”。

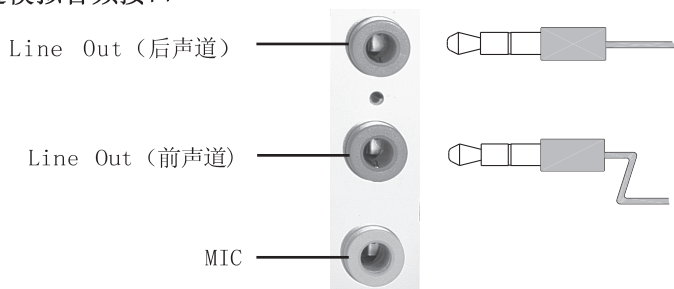
请参考下面图示连接音箱，确保所有的音箱都连接好。使用后面板接口实现 2, 4 和 6 声道的配置描述如下：

### 2 声道模拟音频接口



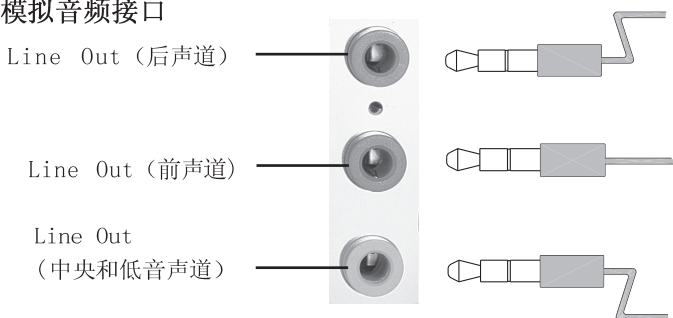
描述：Line Out，Line In 和 MIC 功能在 2 声道模式下都存在。

### 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。

### 选择 4 或 6 声道设置

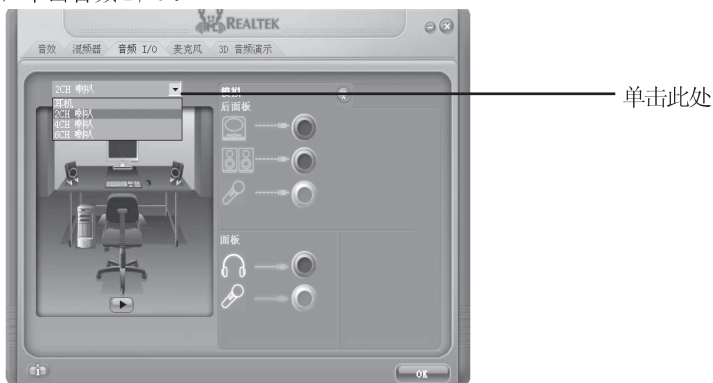
- 1, 从屏幕下端的Windows 任务栏中单击音频图标 。
- 2, 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



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

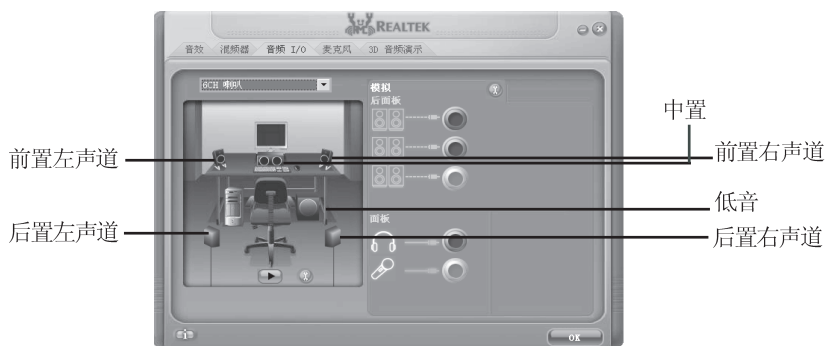
确保4或6声道音频正常工作, 您需要测试每个连接到的喇叭并确保每个喇叭工作正常。如果有任何一个喇叭不发声, 然后检查电缆是否牢固地连接到接口上, 或使用好的喇叭代替坏的。

### 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。



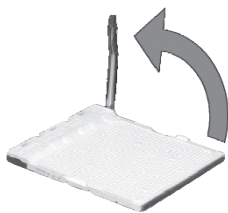
4, 单击您希望选择测试的音箱。

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。

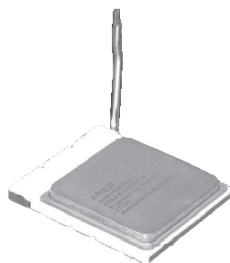


## CPU 安装过程

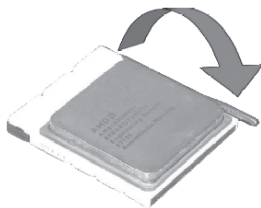
1. 先将拉杆从插槽上拉起，与插槽成 90 度角。请确认拉杆与水平面成 90 度角，否则放入 CPU 时会有烧毁 CPU 的危险。



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。



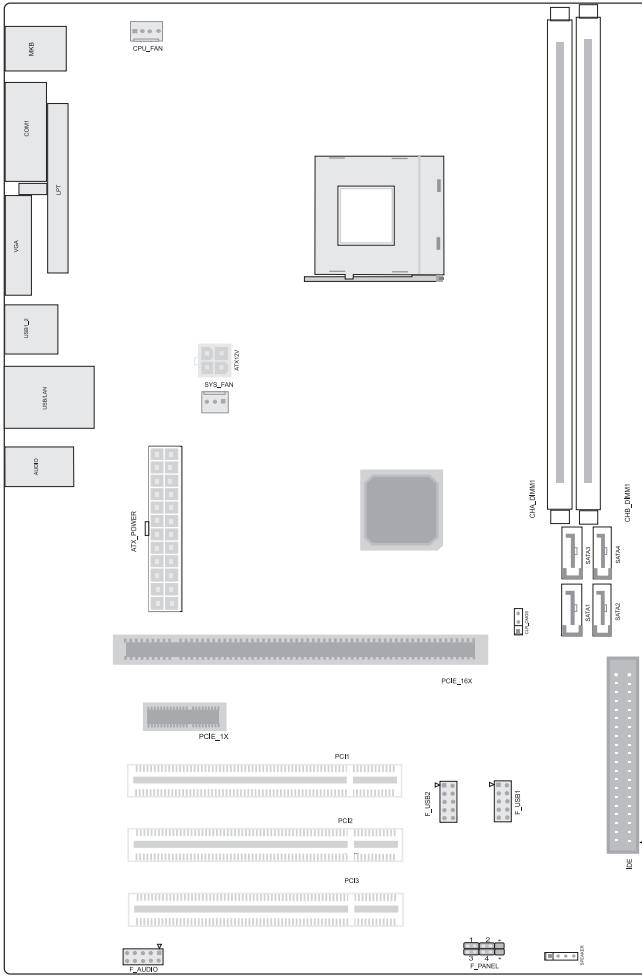
---

**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。