



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。

- ☒ K8V800/K8VM800 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



QUANTUM DESIGNS(HK) LTD.

**20th Floor, Devon House, Taikoo Place, 979 King's Road,
Quarry Bay, Hong Kong**

declares that the product

QDI 主板

K8V800/K8VM800

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 | Generic emission standard Part 1:
Residential, commercial and light industry |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 : Xu Wenge Place / Date : HONG KONG/2003

Printed Name : Xu Wenge Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name: QDI Computer (U. S . A.) Inc.
Model Name: QDI 主板 K8V800/K8VM800
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: Quantum Designs (HK) Inc.
Address: 20th Floor, Devon 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 : Xu Wenge

Date : 2003

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, USB3, USB4 和 LAN 接口 (可选).....	6
并口, 串口和 SPDIF OUT 接口.....	6
Line-in 插孔, Microphone-in 插孔, Speaker-out 插孔.....	7
六声道音效功能.....	7
IEEE 1394 接口 (可选).....	7
ATX 12V 电源接口及电源开关 (POWER SW).....	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
USB5, 6、USB7, 8 接头.....	10
红外线通讯接头 (IrDA).....	10
风扇接头 (CPU_FAN, CHS_FAN).....	11
网络唤醒接头 (WOL) (适用于-L 主板).....	11
音频接头 (CD_IN).....	12
游戏操纵杆接口 (GAME_PORT).....	12
音频接口.....	13
SATA 接口.....	13
IEEE 1394_1 接口.....	14
串行通讯口 COM2.....	14
数字音频接头 (6CH-BRACKET).....	15
板载 VGA 接头 (JVIDEO) (只适用于 K8VM800 主板).....	15
跳线设置.....	16
清除 CMOS (JCC).....	16
防病毒 BIOS 写开关 (JAV).....	17



第三章

BIOS 简介.....	19
AWDFLASH.EXE.....	20
AWARD BIOS 描述.....	21
进入 BIOS 参数设置.....	21
装载最佳缺省设置.....	21
基本 CMOS 参数设置.....	21
QDI 创新技术设置.....	25
BIOS 工作模式设置.....	26
芯片组参数设置.....	28
电源管理设置.....	31
PNP/PCI 参数设置.....	34
外围设备参数设置.....	35
系统正常运作状态.....	38
密码设置.....	39
以 BIOS 的内定设置启动.....	39

附 录

主板驱动程序光盘.....	40
防 / 杀病毒软件 Norton AntiVirus.....	40
使用 6- 声道音频功能.....	41
主板布局示意图	

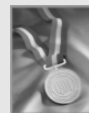
警告

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 K8V800/K8VM800 系列主板，请根据您的主板类型参考本手册。

K8V800: 支持 VIA K8T800 + VIA VT8237 芯片组

K8VM800: 支持 VIA K8M800 + VIA VT8237 芯片组

-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 功能

第一章



产品介绍

K8V800/K8VM800 系列主板采用了 VIA K8T800/K8M800 + VIA VT 8237 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), 2个SATA接口, 8个USB 2.0以及ATA33/66/100/133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HyperTransport™技术, 支持AMD Athlon™ 64 Socket 754 CPU, 支持DDR266/333/400MHz内存。同时该主板还提供其它先进的功能, 如网络唤醒功能以及键盘密码开机功能。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。



主要性能

结构(Form factor)

- ATX 结构, 尺寸为 305mm x 230mm

微处理器(Microprocessor)

- 支持 AMD Athlon™ 64 Socket 754 CPU
- 支持 HyperTransport™ 技术

系统存储器(System memory)

- 支持 DDR266/333/400 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(适用于 -L 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 设备

板上 I/O 接口功能(Onboard I/O)

- 具有一个软驱接口, 可支持 2 个格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 的软盘驱动器
- 具有 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

IEEE 1394 接口功能(Onboard IEEE 1394)(可选)

- 提供 2 个 IEEE 1394a 标准接口(1 个在 I/O 接口, 1 个在主板 PIN 脚连接)



音频功能(Onboard Audio)

- 符合 Intel AC' 97 2.2 标准
- 板上只有 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主板)

- 符合 Intel AC' 97 2.3 标准
- 板上只有 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, 让您轻松连接 5.1 声道环绕音响设备。

AGP 插槽(AGP Slot)及板载显卡

- 提供集成显卡, 板载 VGA 接口 (适用于 K8VM800 主板)
- 提供 AGP 1.5V 插槽, 支持 4x AGP 数据传输的 AGP 2.0 规范; 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 Windows 98/2000/ME/XP 软件关机功能
- 支持网络唤醒功能
- 支持键盘密码开机功能

板载 SATA(Onboard SATA)

- 支持热插拔
- 150Mbps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备, 如硬盘等

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), SCSI 硬盘或 USB 设备启动系统





节电性能（可选）

- 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）

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

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(8)	USB 接口
AGP(1)	AGP 插槽
IrDA(1)	IrDA 红外接口
PCI(5)	PCI 插槽
LAN(1)(可选)	LAN 网络接口
IEEE 1394(2)(可选)	IEEE 1394 接口



第二章



安装说明

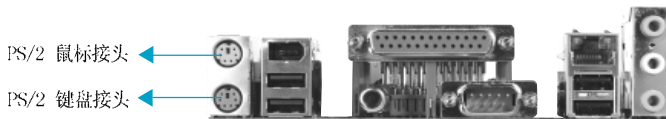
本章内容包括外部接口和跳线设置。I/O 接口、插槽、外部接头以及跳线的位置, 请参照主板布局示意图。在连接外设与设置跳线前, 请仔细阅读本章内容。



外部接口

PS/2 键盘接口和 PS/2 鼠标接口

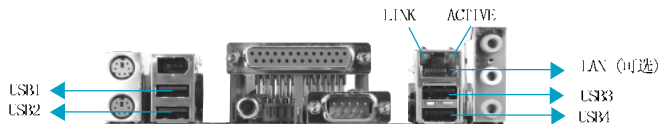
这两个接口分别用于连接 PS/2 键盘与 PS/2 鼠标, 如果您选用了标准 AT 规格键盘, 那么需要一个转换头与此接口相连。



USB1, USB2, USB3, USB4 和 LAN 接口 (可选)

(LAN 接口适用于 L 主板)

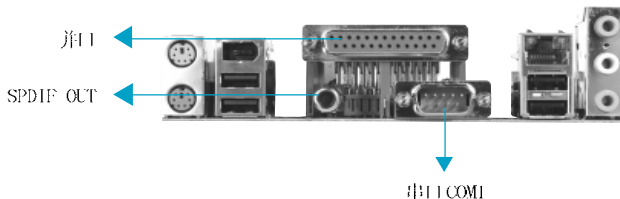
USB1, USB2, USB3, USB4 接口可直接与 USB(universal serial BUS) 设备相连, LAN(local area network) 接口采用 RJ-45 规格, 您可以直接将网线接头插入该接口。



并口(Parallel), 串口(COM1) 和 SPDIF OUT 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。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。

SPDIF(Sony/Philips Digital Interface)是一种最新的音频传输格式, 它通过数字音频信号传输以取代传统的模拟信号传输方式, 因此可以取得更高质量的音质效果。您可以使用支持 SPDIF 的音箱, 通过同轴将其连接到 SPDIF 数字输出接口以获得高保真的音质。



线性输入(Line_in) 插孔, 麦克风输入(Microphone-in) 插孔, 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

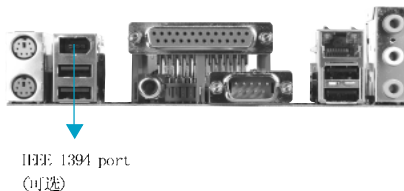
(适用于-6A 主板)

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。



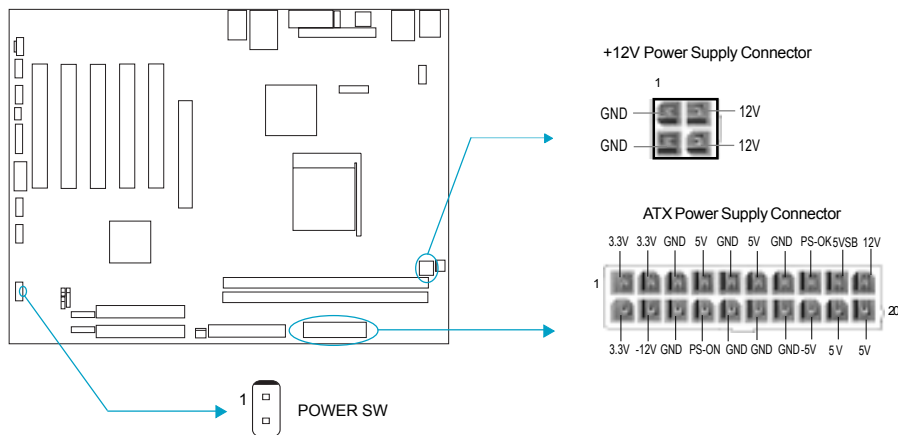
IEEE 1394 接口(可选)

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



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:

如果您在CMOS SETUP的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置中,将“soft-off by PWR-BTIN”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。



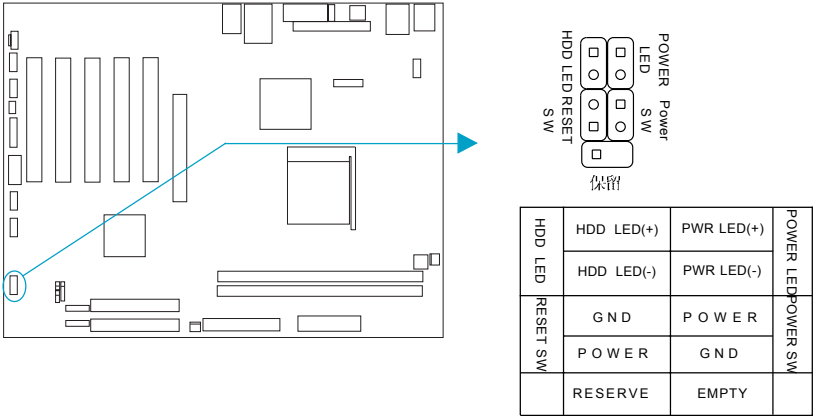


电源指示灯接头(Intel 标准)(PWR_LED)

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.显示方式有两种:

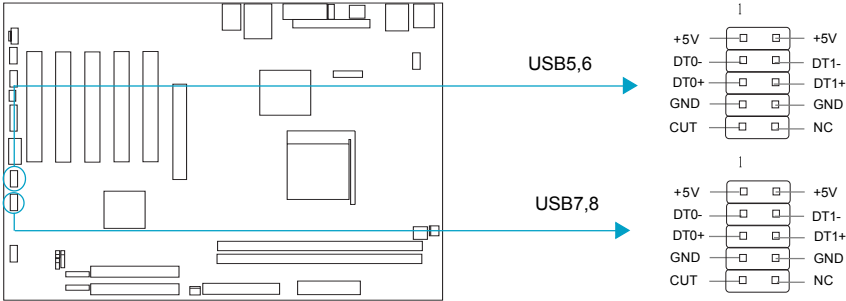
如果机箱上提供的是绿色的单色灯,当系统处于S0(正常运行)时,指示灯亮;当系统进入S1(suspend),S3(Suspend to RAM)和S5(soft-off)状态时,指示灯灭。注意接头具有方向性,如果电源指示灯不亮,请换插再试。

如果机箱上提供的是黄色和绿色的双色灯,当系统处于S0(正常运行)时,指示灯为绿色;当系统处于S1(suspend)或S3(Suspend to RAM)状态时,指示灯为黄色;当系统处于S5(soft-off)状态时,指示灯熄灭。



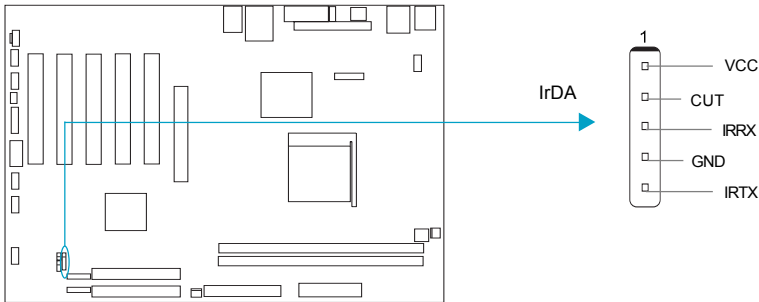
USB5, 6; USB7, 8 接头

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。



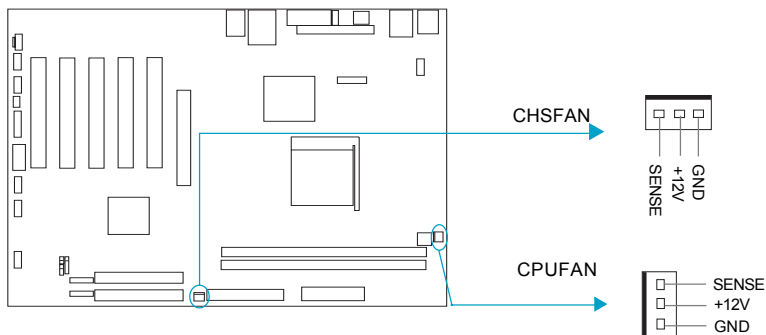
红外线通讯接头(IrDA)

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。



风扇接头(CPU_FAN 和 CHS_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。

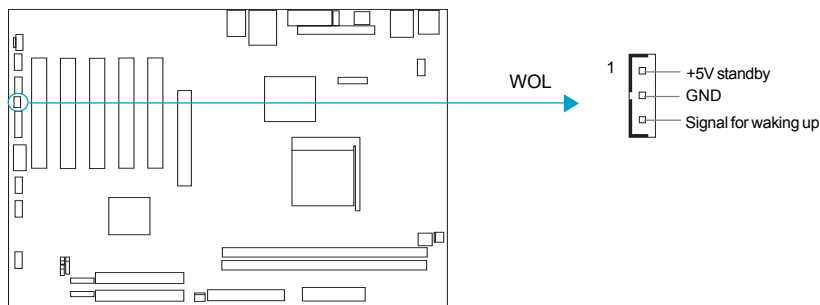


网络唤醒接头(WOL) (适用于-L 主板)

请将此接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时,系统就会被唤醒以执行正常工作。

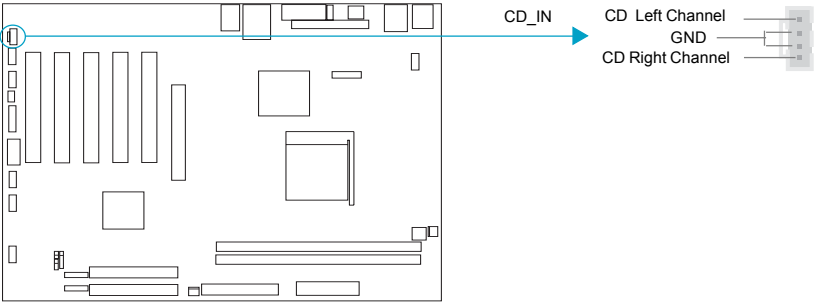
注意:1. 此功能必须与支持此功能的网卡和电源配合才能正常工作;

2. 在 CMOS SETUP 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里,将“modem ring resume”项设置为 Enabled,保存 CMOS SETUP 的设置并退出后,需要完成一次系统启动以确保此项功能生效。



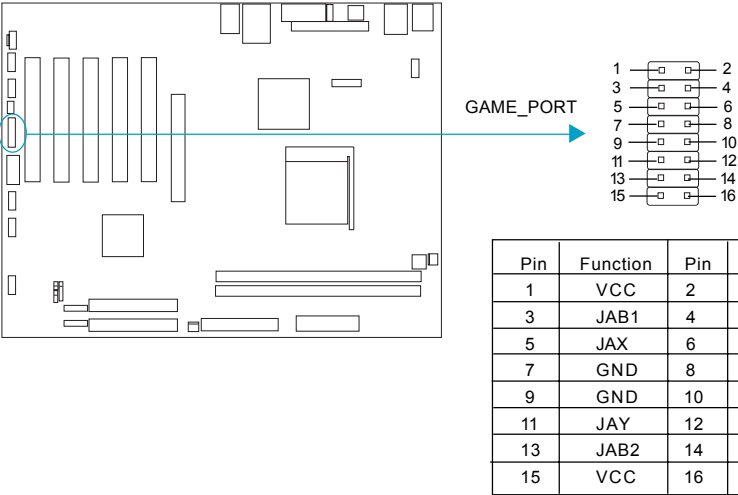
音频接头(CD_IN)

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。



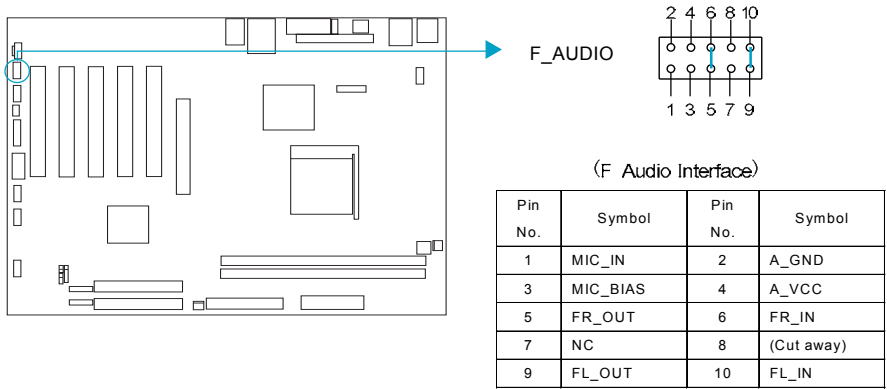
游戏操纵杆接口 (GAME_PORT)

GAME_PORT 接口用来连接 MIDI 设备或游戏操纵杆。该接口需要使用连接排线转接至主机后面板, 才能方便使用。



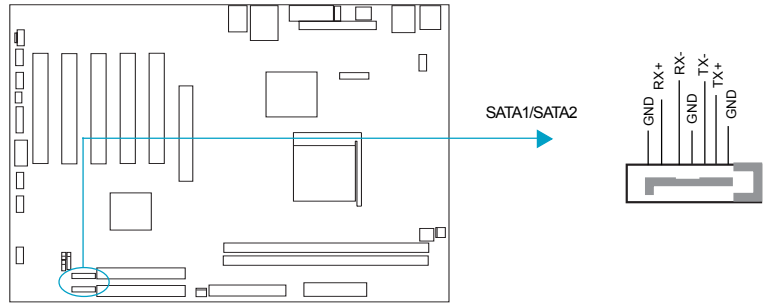
音频接口(Audio Interface)

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。当您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)和计算机内置音箱(如果有的话)都不能工作。当未接前置音频BLSPK1 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, 否则会导致后置插孔无信号输出。



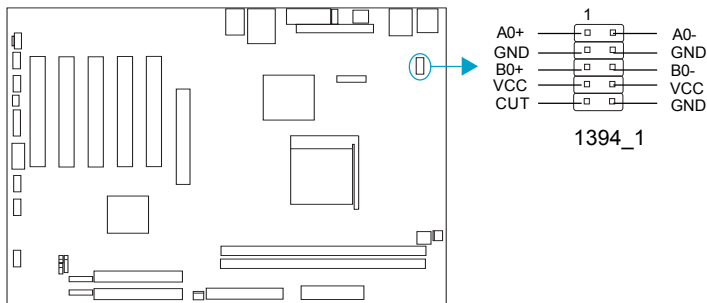
SATA 接口(Onboard SATA)

该主板提供两个串行 ATA 接口, 可以达到接近 150Mbps 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。



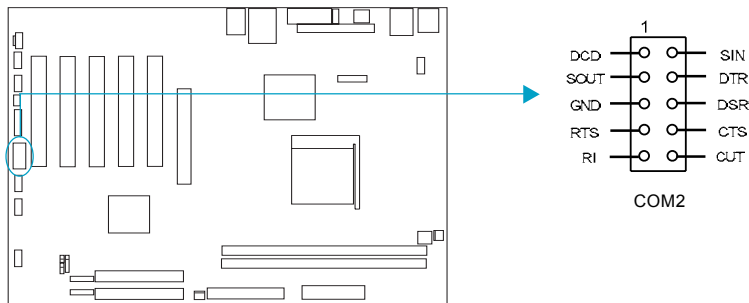
IEEE 1394_1 接口 (1394_1)(可选)

该主板提供两个 IEEE 1394 接口，其中 IEEE 1394 接口引至后面板；1394_1 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。



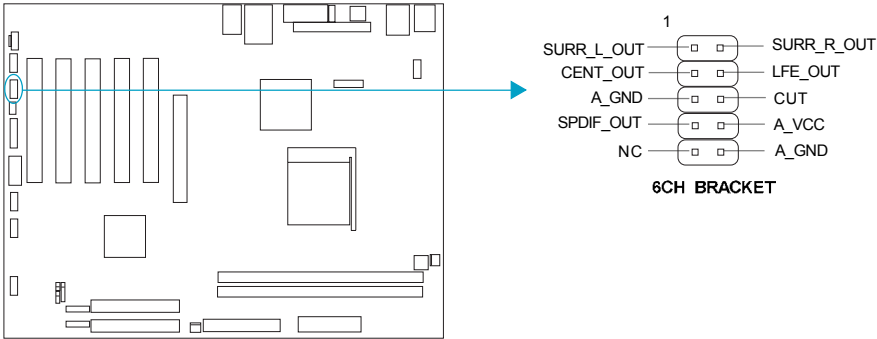
串行通讯口 COM2 (UART COM2)

通过串行通讯口，可以外接诸如串口鼠标、外置调制解调器 (MODEM) 等串行设备。



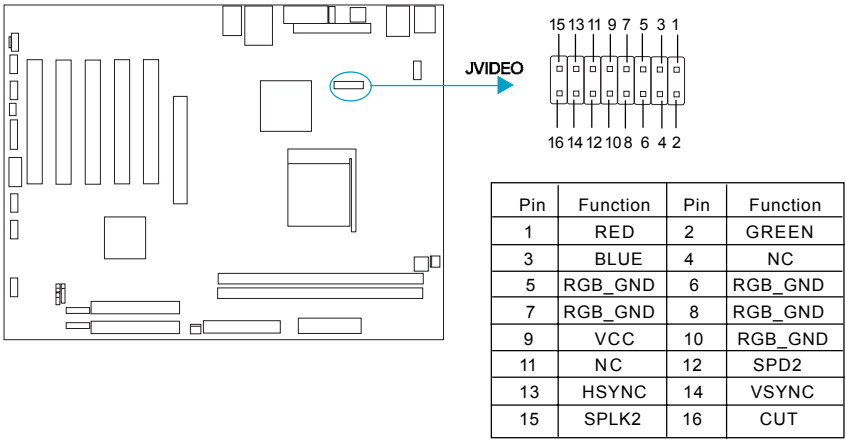
数字音频接头(6CH_BRACKET) (可选)

您只要用音频线将6CH_BRACKET 接头与外接音响设备的数字音频输入连接，音频信息就可以不通过主板上的芯片而直接利用外接音响设备进行解码转换工作，使音质能够最大限度地被还原重放。



板载 VGA 接头(JVIDEO) (只适用于K8VM800 主板)







您只要用 VGA 连接线与 VGA 接头相连.



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。

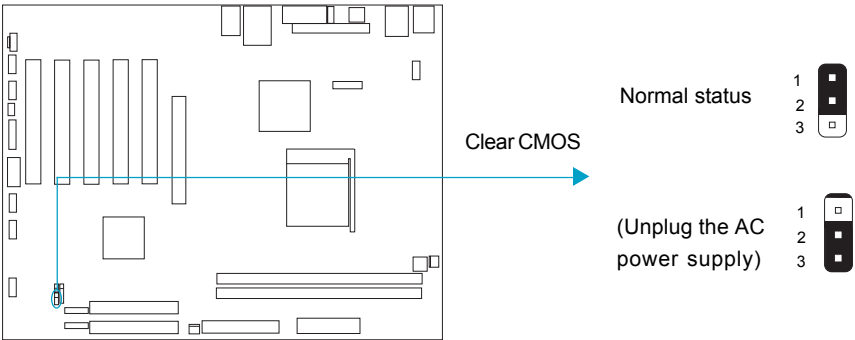
跳线类型	描述	图示	定 义
 3针跳线	1-2		用跳线帽将针脚1 与针脚2短接
	2-3		用跳线帽将针脚2 与针脚3短接
 2针跳线	闭合		用跳线帽将针脚短接
	打开		两针脚在开启状态

清除 CMOS (JCC)

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

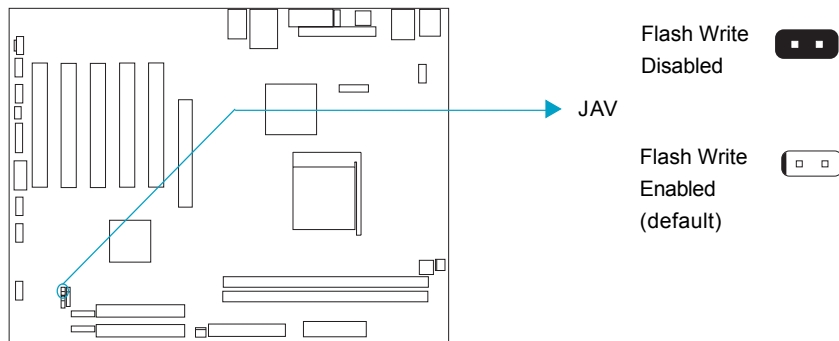
注意:

- 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。



防病毒BIOS 写开关(JAV)

为避免系统BIOS受到病毒的侵害,主板上设计了BIOS写开关JAV。打开JAV,并在BIOS设置中将“Flash Write Protect”选项设置为Disabled,即可刷新BIOS。



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,JAV只有在打开状态时,DMI信息才会自动更新,而JAV关闭时,DMI信息无法更新。



-- 此 页 空 白 --

第三章



BIOS 简介

K8V800/K8VM800 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>=8.24Q) 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 必须使用 AWDFLASH.EXE (版本>=8.24Q)，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 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。

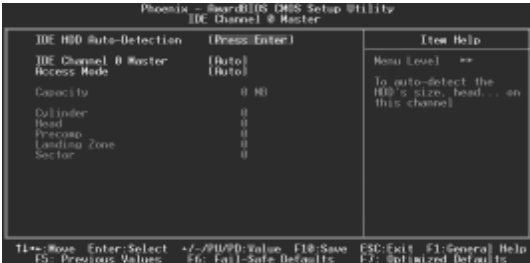


图-2-1 第一主硬盘设置菜单

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)

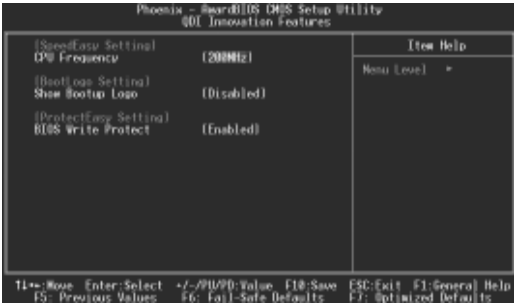


图-3 QDI Innovation features 设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法:

项目	选择	说明
[SpeedEasy Setting] ● CPU Frequency	Min=166 Max=233	此选项用于设置CPU 外频。CPU 的外频可以由用户选择。如果您安装的处理器的外频是锁定的，那么该选项将被隐藏。
[BootLogo Setting] ● Show Startup Logo	Enabled Disabled	当系统启动时,全屏图标自动出现在屏幕上,否则没有任何图标出现。
[ProtectEasy Setting] ● BIOS Write Protect	Enabled Disabled	不允许刷新BIOS，BIOS 处于被保护状态。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 Internal Cache	Enabled Disabled	CPU 内部缓存有效。 CPU 内部缓存无效。
● External Cache	Enabled Disabled	打开CPU 外部缓存, 提高运行性能。 CPU 外部缓存无效。
● CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled Disabled	启用CPU 内部高速缓存的ECC (错误监测和纠正) ECC Checking 功能。 关闭CPU 内部高速缓存的ECC (错误监测和纠正) 功能。
● First(Second, Third)Boot Device	Disabled Floppy ...	选择启动设备的优先级, 可设置为Disabled, Floppy, LS120, ZIP100, HDD-0, HDD-1, HDD-2, HDD-3, SCSI, CDROM, LAN, USB-FDD, USB-CDROM, USB-HDD.
● Boot Other Device	Enabled Disabled	允许从其他设备启动。 禁止从其他设备启动。
● Swap Floppy Drive	Enabled Disabled	启用此功能, 用户不必打开电脑机箱即可互换 A/B 软盘驱动器, 即 A 盘变 B 盘, B 盘变 A 盘。 软盘驱动器处于正常状态。



● Boot Up Floppy Seek	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	开启软驱导道测试功能。 关闭软驱导道测试功能后,可以加快启动速度。
● Boot Up NumLock Status	<i>On</i> <i>Off</i>	键盘区被用作数字键盘。 键盘区被用作方向键盘。
● Typematic Rate Setting	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	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。
● Typematic Rate (chars/sec)	<i>6~30</i>	设定每秒重复输入字符数。当您按着键盘上某个键不放手时,键盘将每秒钟依您设定的值重复输入该字符。
● Typematic Delay (Msec)	<i>250~1000</i>	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	<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。
● MPS Version Control For OS	<i>1.1/1.4</i>	为操作系统设置MPS 版本控制。
● OS Select For DRAM>64MB	<i>Non-OS2</i> <i>OS2</i>	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。
● Video BIOS Shadow	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许将Video BIOS 读入缓存,提高运行性能。 不使用此功能。
● Small Logo (EPA) Show	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	当系统启动时,EPA 图标自动出现在屏幕上。 EPA 图标不出现。



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 Configuration	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入DRAM 设置了菜单(参考下页)。
● AGP & P2P Bridge Control	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入AGP 设置了菜单(参考下页)。
● LDT & PCI Bus Control	<i>Press Enter</i>	使用[Enter]键进入LDT&PCI 设置了菜单(参考下页)。
● Memory Hole	<i>15M~16M Disabled</i>	15~16M 的内存地址段为 ISA 扩展卡保留。 不设置此内存地址段。
● Vlink Date rate	<i>4x/8x</i>	设置Vlink 传输速率。
● System BIOS Cacheable	<i>Enabled Disabled</i>	允许System BIOS 被读入高速缓存。 禁止System BIOS 被读入高速缓存。
● Close Empty DIMM/PCI Clk	<i>Enabled Disabled</i>	关闭空的PCI 槽的时钟以减少电磁干扰。 不关闭空的PCI 时钟。
● Spread Spectrum	<i>-1.5%~+/-0.75% Disabled</i>	设置Spread Spectrum 功能减少电磁干扰。 不启用Spread Spectrum 功能。





DRAM 设置(DRAM Configuration)

项目	选择	说明
● DRAM Timing setting by	<i>Auto</i> <i>Manual</i>	DDR 时序由自动决定。 DDR 时序由手动设置。
● Max Memoclock (MHz)	<i>100/133/166/200</i>	设置 DDR RAM 的时钟频率。
● CAS# Latency	<i>CL=2. 0/2. 5/3. 0</i>	设置 DDR RAM 的 CAS 信号时间周期。
● RAS# to CAS# Delay (tRCD)	<i>2/3/4/5/6/7 Bus Clocks</i>	设置 DDR RAM 发出启动命令到实际开始读 / 写的时间周期。
● Min RAS# Active Time (tRAS)	<i>6/13/14/15 Bus Clocks</i>	设置 DDR RAM 执行完 ACT 命令后到“预充电”命令之间的时间周期。
● Row Precharge Time (tRP)	<i>2/3/4/5/6 Bus Clocks</i>	设置 DDR RAM 发出“预充电”命令后，下次再发该命令的时间周期。

AGP 特性控制设置(AGP & P2P Bridge Control)

项目	选择	说明
● AGP Aperture Size	<i>32MB/64MB/128MB/256MB</i>	设置用于特殊的 GART 配置的 Graphics Aperture 的有效大小。
● AGP Mode	<i>1X/2X/4X</i>	打开 AGP 模式。
● AGP Driving Control	<i>Auto</i> <i>Manual</i>	建议使用默认值。
● AGP Driving Value	<i>00-FF</i>	对 AGP 的驱动强度进行设置。
● AGP Fast Write	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开 AGP 速写模式。 关闭 AGP 速写模式。
● AGP Master 1 WS Write	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	AGP 主设备写操作时，单等待从设备响应。 AGP 主设备写操作时，零等待从设备响应。
● AGP Master 1 WS Read	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	AGP 主设备读操作时，单等待从设备响应。 AGP 主设备读操作时，零等待从设备响应。





LDT & PCI 特性控制设置(LDT & PCI Bus Control)

项目	选择	说明
● Upstream LDT Bus Width	8bit/16bit	设置upstream LDT 总线宽度.
● Downstream LDT Bus Width	8bit/16bit	设置downstream LDT 总线宽度.
● LDT Bus Frequency	Auto 200MHz 100MHz 600MHz 800MHz	设置LDT 总线频率.
● PCI1 Master 0 WS Write	Enabled Disabled	PCI1 主设备读写操作时, 零等待从设备响应。 PCI1 主设备读写操作时, 单等待从设备响应。
● PCI2 Master 0 WS Write	Enabled Disabled	PCI2 主设备读写操作时, 零等待从设备响应。 PCI2 主设备读写操作时, 单等待从设备响应。
● PCI1 Post Write	Enabled Disabled	允许PCI1 设备的快写功能。 禁止PCI1 设备的快写功能。
● PCI2 Post Write	Enabled Disabled	允许PCI2 设备的快写功能。 禁止PCI2 设备的快写功能。
● PCI Delay Transaction	Enabled Disabled	允许PCI 做延时事务处理。 禁止PCI 做延时事务处理。



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	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 ACPI 电源管理功能。 该功能无效。
● ACPI Suspend Type	<i>S1 (POS)</i> <i>S3 (STR)</i> <i>S1&S3</i>	选择 ACPI 待命模式。
● Power Management	<i>User Define</i> <i>Min Saving</i> <i>Max Saving</i>	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。
● HDD Power Down	<i>Disabled</i> <i>1-15 Min</i>	不允许硬盘电机停转。 设定硬盘进入省电状态（电机停转）前硬盘等待时间。
● Suspend Mode	<i>Disabled</i> <i>1Min~1Hour</i>	不设定沉睡(Suspend) 状态。 在系统进入沉睡(Suspend) 状态前的空闲时间。
● Video Off Option	<i>Always On</i> <i>Suspend Off</i>	系统BIOS 不会关闭屏幕。 当系统进入沉睡(Suspend) 状态时，屏幕关闭。





● Video Off Method	<i>Blank Screen</i> <i>V / H SYNC + Blank</i> <i>DPMS Support</i>	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。
● MODEM Use IRQ	<i>3~11</i> <i>NA</i>	设置 Modem 中断请求唤醒。 没有此项功能。
● Soft-Off by PWR-BTNN	<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。
● Run VGABIOS if S3 Resume	<i>AUTO</i> <i>Yes</i> <i>No</i>	当系统从 S3 唤醒，允许自动重新初始化显卡。 当系统从 S3 唤醒，允许重新初始化显卡。 该功能无效。
● IRQ/Event Activity Detect	<i>Press Enter</i>	设置相关选项。
● PS2KB Wakeup Select	<i>Password</i> <i>Hot Key</i>	设置为 PS/2 键盘密码唤醒。 设置为 PS/2 键盘热键唤醒。
● PS2KB Wakeup from S3/S4/S5	<i>Ctrl+F1~F12</i> <i>Any Key</i> <i>Power</i> <i>Wake</i> <i>Disable</i>	设置为 PS/2 键盘 Ctrl+F1~F12 键唤醒。 设置为 PS/2 键盘任意键唤醒。 关闭此功能。
● PS2MS Wakeup from S3/S4/S5	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	启用 PS/2 鼠标唤醒功能。 禁用 PS/2 鼠标唤醒功能。
● VGA	<i>On</i> <i>Off</i>	当对显示端口和显存操作时，将唤醒系统同时恢复全局计时器，重新计时。 不设置此功能。



● LPT&COM HDD&FDD PCI Master	<i>LPT/COM Off/On On/Off</i>	当对 LPT 或 COM 口操作时，将唤醒系统，同时恢复全局计时器，重新计时。 当对 PCI、硬盘或软驱操作时，将唤醒系统，同时恢复全局计时器，重新计时。
● Power on by PCI Card	<i>Enabled Disabled</i>	系统可通过 PCI 卡唤醒。 系统不能通过 PCI 卡唤醒。
● Modem Ring Resume	<i>Enabled Disabled</i>	允许振铃 modem 唤醒。 不允许振铃 modem 唤醒。
● RTC Alarm Resume	<i>Enabled Disabled</i>	启用 RTC 唤醒系统功能。 关闭 RTC 唤醒功能。
● Date(of Month)		设置 RTC 定时开机日期。
● Resume Time		设置 RTC 定时开机时间。
● IRQs Activity Monitoring	<i>Press Enter</i>	设置相关 IRQ 的唤醒功能。
● Primary INTR	<i>On Off</i>	允许 IRQ 唤醒系统。 关闭 IRQ 唤醒功能。
● IRQ3~IRQ15	<i>Enabled Disabled</i>	允许 IRQ3~IRQ15 唤醒系统。 禁止使用 IRQ3~IRQ15 唤醒系统。

PNP/PCI 参数设置(PNP/PCI Configurations Setup)

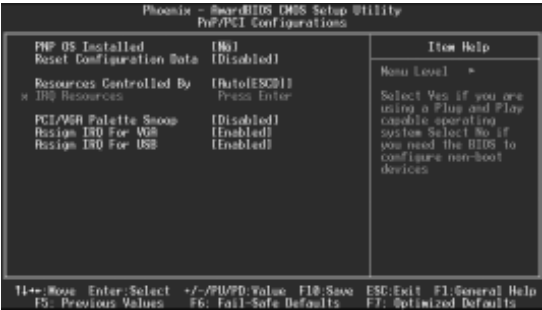


图-7 PNP/PCI 参数设置菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
PNP OS Installed	Yes No	山即插即用操作系统分配 PnP ISA 卡 /PCI 卡资源。 山 BIOS 分配 PnP ISA 卡 /PCI 卡资源。
Reset Configuration Data	Enabled Disabled	选择Enabled 时BIOS 重新填写系统配置参数。 系统配置参数不会复位。
Resources Controlled By	Auto (ESCD) Manual	系统资源 (IRQ and DMA) 参数山 BIOS 设定。 系统资源 (IRQ and DMA) 参数山用户设定。
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled Enabled	缺省设置。 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。
Assign IRQ for VGA	Enabled Disabled	为VGA 卡分配所需的 中断请求信号。 不给VGA 卡分配 中断请求信号, 以释放资源。
Assign IRQ for USB	Enabled Disabled	为USB 分配所需的 中断请求信号。 不给USB 分配 中断请求信号, 以释放资源。





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
● VIA OnChip IDE Device	<i>Press Enter</i>	设置相关选项。
● OnChip SATA	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开板载 SATA。 关闭板载 SATA。
● SATA Mode	<i>RAID/IDE</i>	设置 SATA 模式。
● IDE DMA transfer access	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开 IDE 直接存取通道。 关闭 IDE 直接存取通道。
● OnChip IDE Channel 0/1	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开在芯片上 IDE 第一和第二通道。 关闭在芯片上 IDE 第一和第二通道。
● IDE Prefetch Mode	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开 IDE 预存取模式。 关闭 IDE 预存取模式。
● Primary/Secondary Master/Slave PIO	<i>Mode 0 - 4</i> <i>Auto</i>	定义 IDE primary/secondary master/slave PIO 模式。 通过自动检测定义 IDE PIO 模式。
● Primary/Secondary Master/Slave UDMA	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	如果检测到 Ultra DMA 设备则启动该模式。 此功能无效。





● IDE HDD Block Mode	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许 IDE HDD 一次读 / 写多个扇区。 IDE HDD 一次只可读 / 写一个扇区。
● VIA OnChip PCI Device	<i>Press Enter</i>	设置相关选项。
● VIA-3058 AC97 Audio	<i>Auto</i> <i>Disabled</i>	允许使用 AC97。当主板带有 CT5880 时，此选项将会隐藏。 不使用 AC97。
● VIA-3043 onchip Lan	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	允许使用板载网卡。 不使用板载网卡。
● USB device Function	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开 USB 设备功能。 关闭 USB 设备功能。
● Super IO Device	<i>Press Enter</i>	设置相关选项。
● 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 1/2	<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。
● UART Mode Select	<i>Normal/IrDA</i> <i>ASK/IR/SCR</i>	该选项用于设置 UART 模式。
● UR2 Duplex Mode	<i>Half</i> <i>Full</i>	设置 UART 为半双工模式。 设置 UART 为全双工模式。
● Onboard Parallel Port	<i>378/IRQ7</i> <i>278/IRQ5</i> <i>3BC/IRQ7</i> <i>Disabled</i>	定义板上并口地址及 IRQ 信道。 不启用板上并口。





● Parallel Port Mode	<i>SPP/EPP</i> <i>ECP</i> <i>ECP+EPP</i>	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)。
● ECP Mode Use DMA	<i>3 / 1</i>	选择ECP 模式下使用的DMA 通道。
● Game Port Address	<i>Disabled</i> <i>201, 209</i>	此选项用于设置游戏口的地址。
● Midi Port Address	<i>Disabled</i> <i>300/330</i>	此选项用于设置MIDI 口的地址。
● Midi Port IRQ	<i>5/10</i>	此选项用于设置Midi Port IRQ。
● Init Display First	<i>PCI Slot</i> <i>AGP</i>	如果有PCI 显卡存在, 就优先使用PCI 显卡作为系统显示设备。而忽略AGP 显卡。 使用AGP 显卡作为系统显示设备。
● OnChip USB Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开所有USB 控制器。 关闭所有USB控制器。
● OnChip EHCI Controller	<i>Enabled</i> <i>Disabled</i>	打开所有EHCI 控制器。 关闭所有EHCI 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。



系统正常运作状态(PC Health Status)

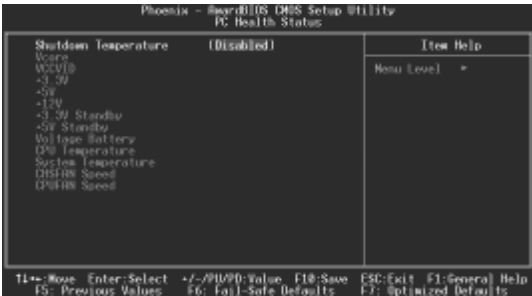


图-9 系统正常运作状态菜单

以下是各种选项的说明及设置方法：

项目	选择	说明
● 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之温度时, (60°C/140°F, 65°C/149°F, 70°C/158°F) 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。
● Vcore VCCVID +3.3 V +5 V +12 V +3.3 V Standby +5 V Standby		显示主板上所有重要的电压值。 +3.3V, +5V, +12V, +5V Standby 是ATX 电源电压, Vcore 是板上开关电源提供的CPU 的核心电压。 +3.3V Standby 是板上3.3V 后备电压。
● Voltage Battery		板上电池电压。
● CPU Temperature System Temperature		CPU 的温度。 机箱内的温度。
● CHSFAN Speed CPUFAN Speed		RPM(转 / 分) 描述连接到CPUFAN 和CHSFAN 插头上风扇的转速。



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<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。

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。



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. Serial ATA (可选) |
| C. USB2.0 Driver (可选) | D. VGA (可选) |
| E. Network Driver (可选) | F. Audio Driver (可选) |
| G. DirecrX | |

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. Awd824Q.exe | B. Cblog.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>



使用 6 – 声道音频功能

此主板集成 VT1616 芯片，提供 6 声道音频输出，包括 2 个前置，2 个后置，一个中央和一个重低音。VT1616 可以连接 6 个音箱以得到更好的环绕效果。本章将告诉您怎样安装和使用 6 声道音频功能。

内 容：

- 安装音频驱动程序
- 使用 6-声道音效功能

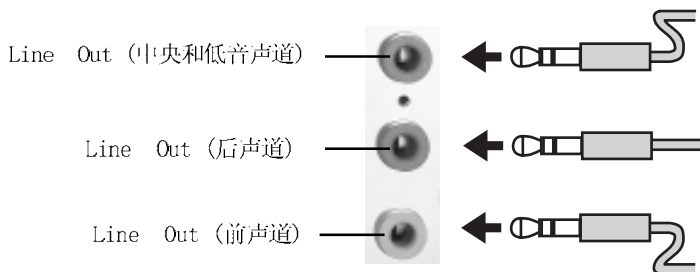
安装音频驱动程序

在实现 6-声道音频功能之前，您必须安装 VT1616 芯片的驱动程序。安装以下所描述的过程来安装不同操作系统的驱动程序。

1. 插入主板附带的 CD 光盘到 CD-ROM 中，安装屏幕自动出现。
2. 选择 Audio 安装程序。


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。请确保所有的音箱都连接到 Line Out 接口上。使用后面板接口实现 6-声道的配置描述如下。



使用 6 - 声道音效设置

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

1. 从屏幕下端的Window条中单击音量控制图标
2. 在面板上点击“选项”——“高级控制”



3. 然后点击Front 的“高级”，打开高级控制面板



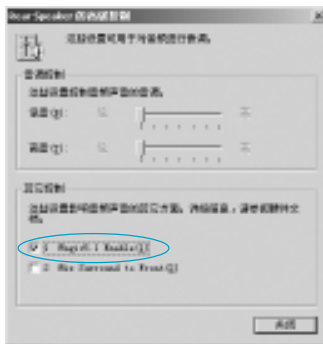
4. 选中“Smart5.1 Enable (2)”, 点击关闭。



5. 然后点击Rear Speaker 的“高级”，打开高级控制面板。



6. 选中“Magic5.1 Enable (1)”, 点击关闭。



7. 在操作系统的控制面板里，打开“声音，语言和音频设备”——“声音和音频设备”的对话框，选择“音频”之后点击“高级”。

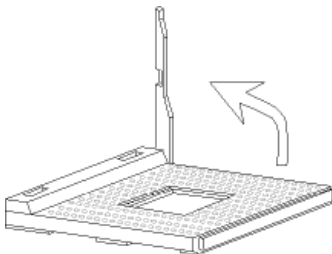


8. 如下图选择“5.1 环绕扬声器”。

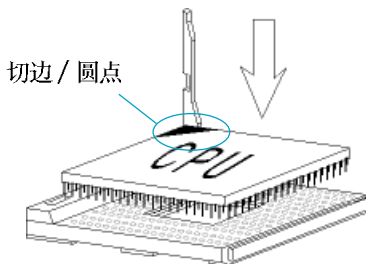


CPU 安装过程

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。

