

K8M800-754 主板

VIA® K8M800/ VT8237
支持 Socket 754 AMD® Athlon™ 64 处理器

简体中文使用手册

主板尺寸 (本主板属 ATX 规格)

- 210mm x 244mm (宽与长)

操作系统 (Operating System)

- 支持Windows®2000/XP等作业平台

Ver:SC101

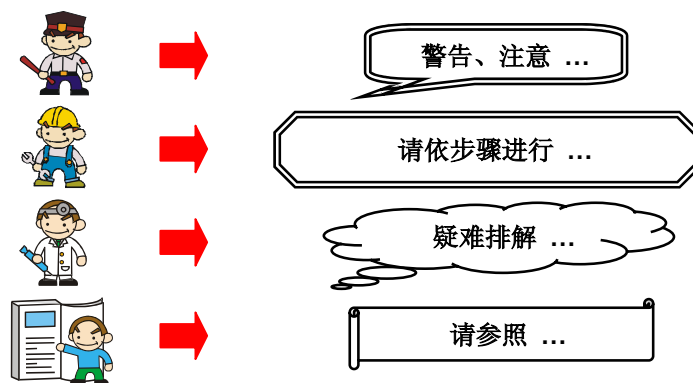
安全需知!!!

- ⚡ 此手册之所有图片仅供参考，请以您手边的主板为主。
- ⚡ 在安装主板时，请勿连接任何电源，以防止通电照成伤害。
- ⚡ 此主板中许多精密的积体电与组件所组成，为避免受到静电影响，请配戴防静电手环。
- ⚡ 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- ⚡ 在拆装任何内部硬设备时，请先拔除 AC 电源线，待拆装完成后再行接回电源，以避免拆装过程中发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- ◆ K8M800-754 主板
- ◆ IDE 排线 / FDC 排线
- ◆ USB 连接线 (选择性配备)
- ◆ SATA 电源线 / SATA 排线 (选择性配备)
- ◆ I/O 挡板
- ◆ 主板驱动程序光盘片
- ◆ 主板使用手册光盘片
- ◆ 主板快速安装入门(选择性配备)

符号提示



目录

第一章 简介.....	1
主板简介	1
规格简介	2
配置图.....	5
K8M800-754 主板组件图.....	5
硬件安装.....	6
安装中央处理器	6
安装内存	7
后方面板配置	9
前面板指示器接脚: SW/LED、PWRLED、SPEAKER.....	11
连接器配置 (Connectors).....	12
跳线器、接脚 (Jumpers & Headers)	13
音效装置	15
扩充插槽 (Slots).....	16
安装电源供应器	17
附录 I: 超级 5.1 声道设定.....	18
附录 II: SATA RAID 0/1 说明	19

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 K8M800-754 主板！K8M800-754 主板是建构于 VIA® K8M800 及 VT8237 芯片组。而此系列主板支持 Socket 754 AMD® Athlon™ 64 的处理器。

K8M800-754 主板提供 2 个可插 184 脚位的 DDR SDRAM 插槽您可以安插 DDR400/ 333/ 266 (PC3200/ 2700/ 2100)规格的内存，最多可支持安插到 2GB 容量的内存。

K8M800-754 主板提供 1 个 AGP 显示卡插槽支持 4 及 8 倍速，符合 AGP 2.0 及 3.0 规格。并提供 3 个 32-bit PCI 插槽，符合 PCI 2.3 规格。

K8M800-754 主板内建支援 2 个 Ultra ATA 33、66、100 及 133 的 PCI IDE 装置。本主板还内建 2 个 Serial ATA 功能，可支持传输速率 SATA 150 MB/s，并支持 SATA RAID 0 或 1 的增强功能。

K8M800-754 主板另外内建 3D 图形处理加速器，搭配支持 Ultra-AGP II™ 技术，可达到显示卡 2 GB/sec 的处理效能。

K8M800-754 主板并内建 AC'97 Codec 音效芯片，可支持高品质 6 声道（超级 5.1 声道音效）音效。

K8M800-754 主板可支持最多 8 个 USB 2.0 规格的连接端口。

K8M800-754 主板更内建了一个传输速率每秒可达 10/100 Mb 的局域网络芯片 (RealTek RT8100C PCI LAN Chip)，您可将局域网络装置连接在后面连接板的 LAN 接头上。

本使用手册所提及的所有与安装本产品的相关信息(包括软件及硬设备)仅供参考，请依您手边的产品规格为主。且本手册内容会随时更新，恕不另行通知。若有任何错误，本公司不负任何责任。

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 Socket 754 规格
- 支持 AMD® Athlon™ 64处理器
- 内建 HyperTransport™ Link 技术
 - 支持 16-bit 的运转速度高达 800 MHz (1600 MT/s)，且每个单向频宽高达 1.6 Gbytes/sec

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 – VIA® K8M800
- 南桥芯片 – VIA® VT8237
- I/O 控制芯片 – Fintek® F71805F LPC
- AC'97 Codec音效芯片 – RealTek® ALC655
- 局域网络 (LAN) 控制芯片 – RealTek® RTL8100C

系统内存 (DRAM Memory)

- 支援 DDR400 (PC3200)、DDR333 (PC2700)及DDR266 (PC2100) unbuffered with (or without)ECC 的 SDRAM 内存
- 支援 64 MB/ 128 MB/ 256 MB/ 512 MB/ 1 GB 内存模块
- 可支持安插 2 根内存，内存总容量最大为 2 GB

PCI 总线

- 提供 3 个 PCI 总线插槽
- 33MHz, 32-bit PCI 接口，符合 PCI 2.3规格

内建AC'97 Codec音效控制芯片

- 支持高效能音讯频率 (>90db)
- 提供符合 AC'97 2.3 标准的安装接口
- 支持 6 声道音效输出模式 (支持 Super 5.1 声道音效)
- 支持 3D 立体声道

内建局域网络芯片

- 内建100 Mbps 及 10 Mbps 两种模式提供双倍运及半双倍运转的自动流通功能

IDE 总线

- 支持 2 个 IDE PCI 接口装置
- 支持 Ultra ATA 33、66、100 与133，DMA 及 PIO 模式的高速传输接口
- 支持高容量的硬件装置

通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持最多 8 个 USB 1.1/ 2.0 规格的连接头，可连接 USB 接口硬件装置

内建图形处理加速器

- 内建 3D 图形加速器
- 支持 Ultra-AGP II™ 技术，可达到显示卡2 GB/sec 的处理效能
- 内建影像加速器

内建 SATA 装置

- 支持 SATA 1.0 规格
- 支持 Serial ATA 150 MB/sec 传输接口规格
- 支持 SATA RAID 0 或 1 模式

规范环保省电功能 (Green Functionality)

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 可选择 1 到 15 分钟的省电模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

内建 I/O 装置

- 内建 1 个可支持多种模式的并行端口：
 1. 标准双向并行埠
 2. 增强型并行埠 (EPP)
 3. 延伸型并行埠 (ECP)
- 支持 1 个串行埠
- 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- 支持 360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 和 2.88 MB 的软盘装置

BIOS 部分

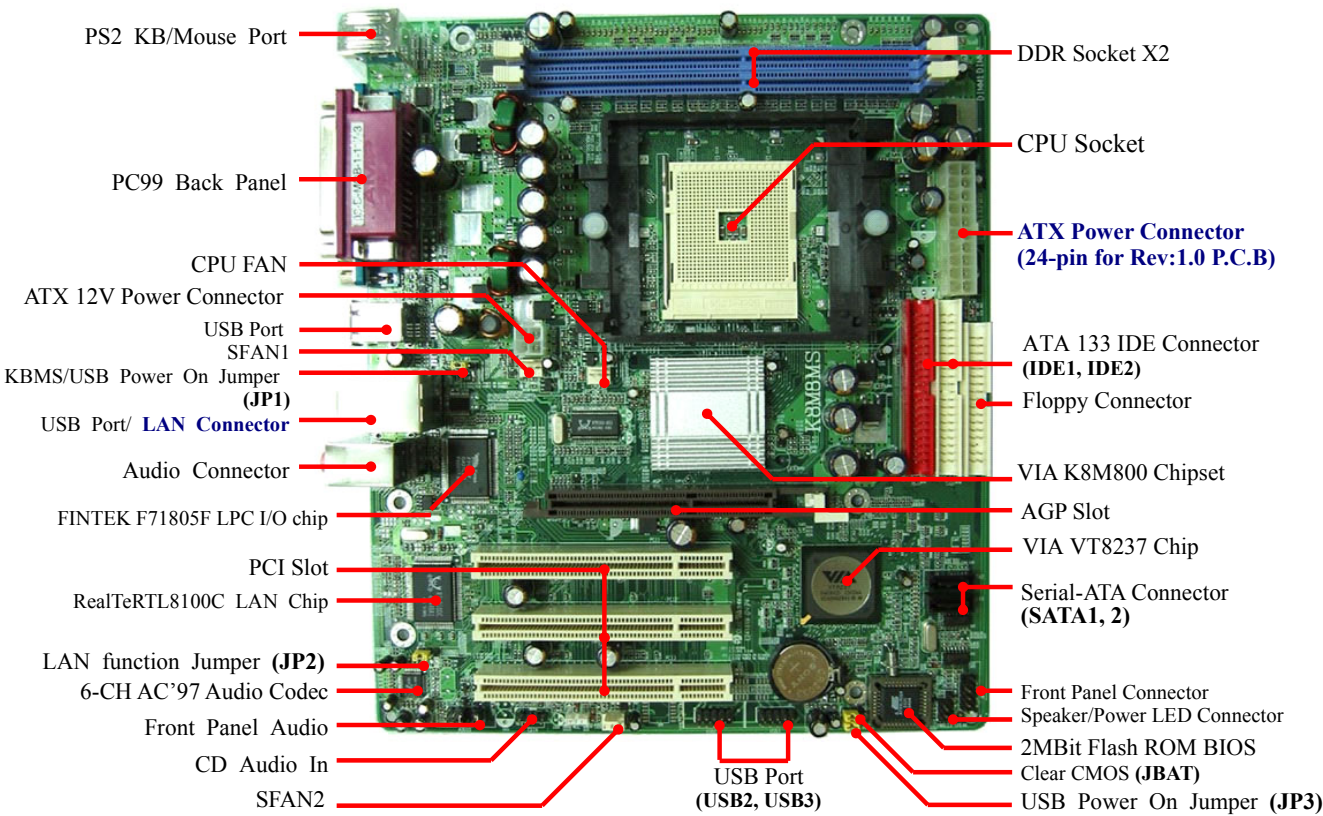
- 支援 Phoenix-Award™ BIOS
- 支援 APM1.2
- 支持 ACPI 电源管理规则

K8M800-754 主板

硬件监控功能

- 监控 CPU 及系统风扇转速
- 监控系统环境及 CPU 温度
- 监控系统电压

配置图
K8M800-754 主板组件图



硬件安装

本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

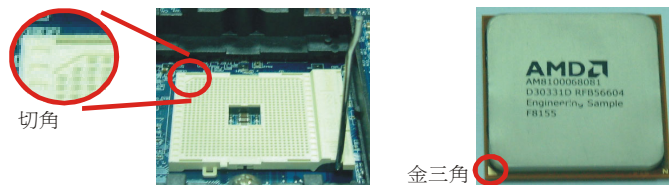
安装中央处理器

本主板支持 AMD® Athlon™ 64 Socket 754 架构的处理器。我们建议您在组装系统前先拜访 AMD 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 <http://www.amd.com>

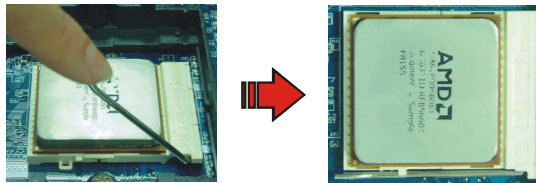
Socket 754 架构的 CPU 安装步骤:

1. 将 Socket 754 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。

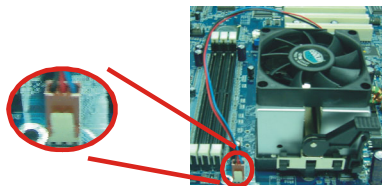
先在脚座上找出一有切角的位置 (如图)。再将 CPU 上的金三角对正 Socket 754 脚座上的切角位置后插入，如此 CPU 就会平贴于 Socket 754 脚座上。



2. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。



3. 在 CPU 抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket 754 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。

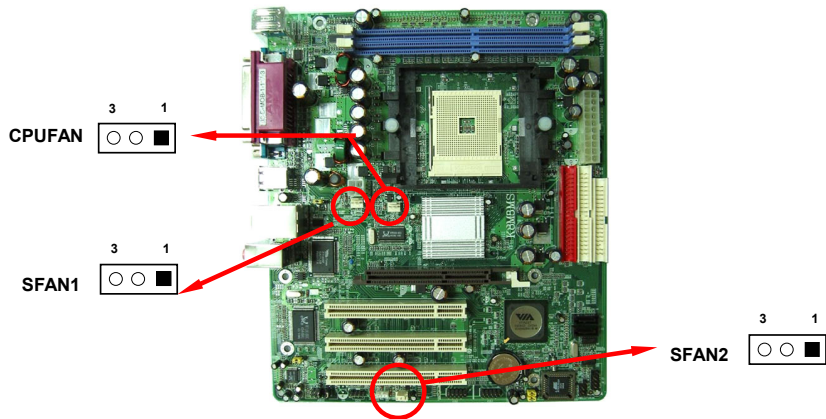


请注意

过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。所以请确定安装步骤均已完成、散热片确实安装。

安装风扇

此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头。提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

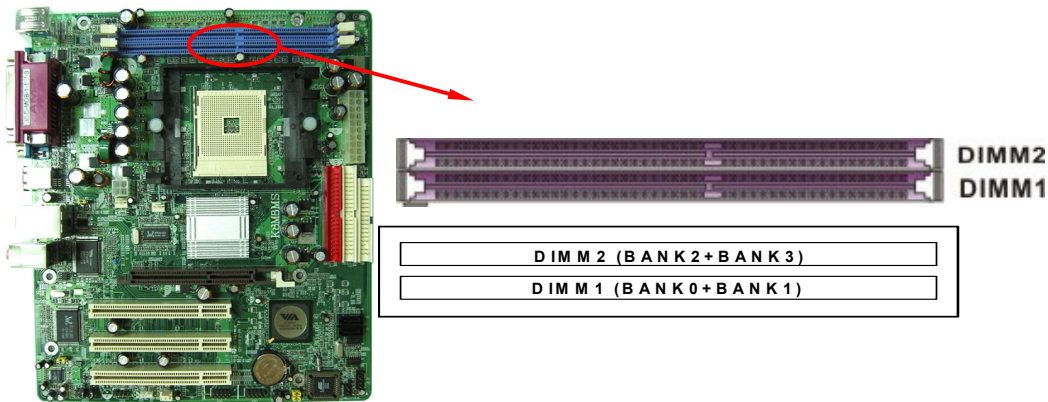


注意

在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在 CPU 上, 并将风扇电源线连接到 CPUFAN 接头上。

安装内存

K8M800-754 主板附有 2 个 184 脚的 DDR SDRAM 插槽, 最高可安插 2 GB 的内存; 支持 DDR400/ 333/ 266 (PC3200/ 2700/ 2100)规格的 SDRAM 内存。
DDR SDRAM 规格: unbuffered with (or without) ECC 的 DDR SDRAM。

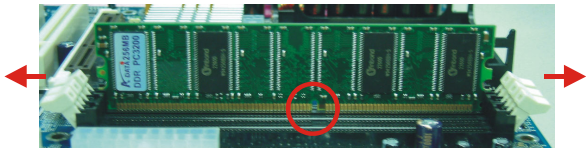


请参考以下列表来安装 **DIMM** 内存

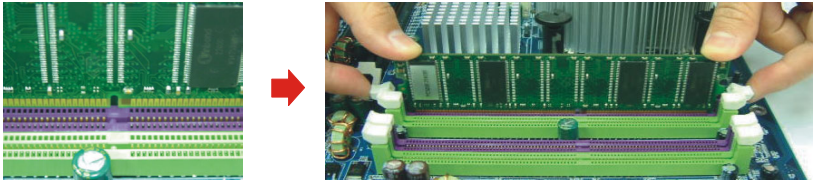
<i>Bank</i>	<i>184-pin DDR DIMM</i>	<i>PCS</i>	<i>Total Memory</i>
Bank 0, 1 (DIMM1)	DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	64MB~1.0GB
Bank 2, 3 (DIMM)	DDR266/DDR333/DDR400 DDR SDRAM Module	X1	64MB~1.0GB
Total	System Memory (Max. 2.0GB)	X2	64MB~2.0GB

安装内存模块

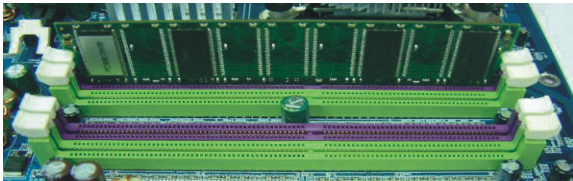
1. 将内存插槽两旁的卡榫拉开至定位。



2. 在 DIMM 插槽中会有一凸出的标记，必须与内存金手指接口上的凹陷标记相对应后，即可将内存依照正确的方向插入 DIMM 插槽，这个动作可以确保内存方向安插确实。



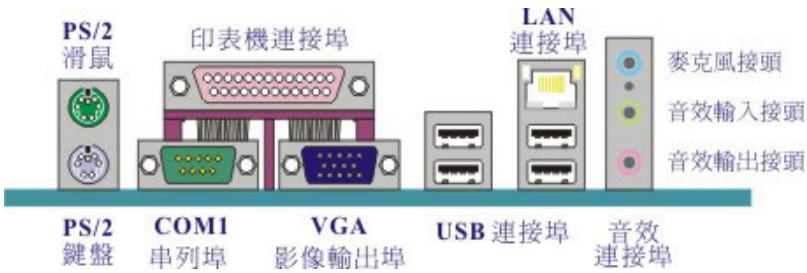
3. 将内存依正确方向置入插槽后，再以双手拇指将内存用力下压至插槽两边卡榫确实将内存卡稳并固定。



4. 内存模块以重复步骤 1、2 及 3 的方法，安装至 DIMM 插槽中。

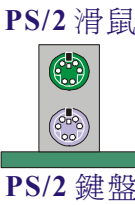
* 以上图片尽供参考，请依您手上的产品为主。

后方面板配置



PS/2 鼠标 / 键盘连接端口: PS2KB/MS

本主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接器。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接器即可。此连接器的位置及针脚方向图标如下：



脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	资料	4	+5 V (fused) 电源
2	空脚	5	Clock
3	接地	6	空脚

串行端口/并行端口/影像输出端口: PC99 Back Panel

本主板配置有一个后面板串行埠、一个并行端口及一个影像输出端口。本章节将概略介绍此三种连接端口的功用。

并行埠: PARALLEL

和串行埠不同，并行端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并行端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚的连接器。



串行埠: COM1

本主板提供一个后面板串行埠 COM1，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的数据和内容。

影像输出端口: VGA

影像输出端口接头的规格为 15 针脚，您可连接显示器的连接线来显示影像。

USB 及 LAN 连接埠: USB/ LAN

本系列主板提供 USB2.0 及 1.1 规格的通用串行总线连接器以连接 USB 装置，如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。同时本主板也提供一个 10/100 Mbps 局域网络(LAN)连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入连接器即可。

LAN
連接埠



USB
連接埠

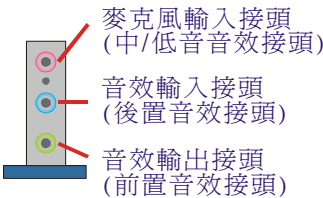


脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TX+	5	空脚
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	空脚
4	空脚	8	空脚

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1/5	+5 V 电源	3/7	USBP0+/P1+
2/6	USBP0-/P1-	4/8	接地

音效接头连接端口: Sound

本主板提供 3 个音效接头，麦克风输入、音效输入及前置音效输出接头都是标准的音效接头，提供基本的音效功能。当您驱动超级 5.1 音效功能时，这 3 个音效接头才会有超级 5.1 声道的作用。



音效输出接头 是标准的音效接头，也是提供最强电流的音效接头，可用来连接功率较大的声音喇叭或无线耳机的，并藉此输出音效。当您驱动及设定 5.1 声道音效时，此接头就为前置音效接头，若您在驱动超级 5.1 声道却使用标准 2 声道喇叭装置时，建议您将之连接到此接头，才能发挥最好的效果。

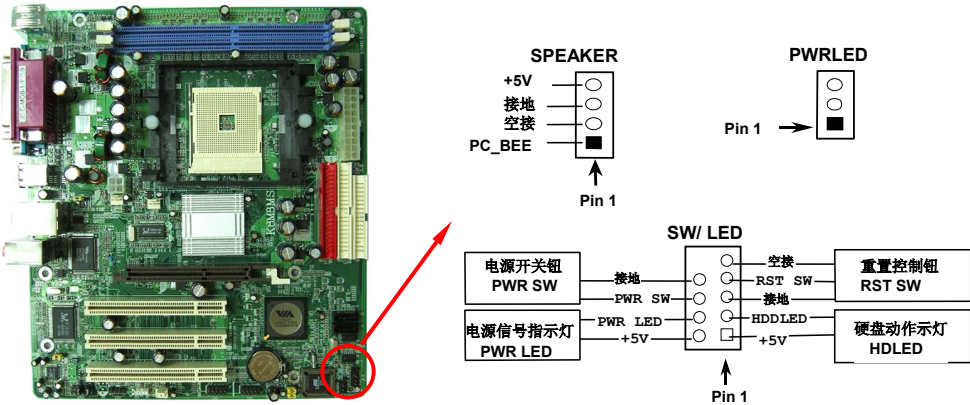
音效输入接头 用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输入立体音效。当您驱动及设定超级 5.1 声道音效时，此接头就为后置音效接头。

麦克风接头 用来连接麦克风的，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音。当您驱动及设定超级 5.1 声道音效时，此接头就为中/低音音效接头。



本主板支持 6 声道 (超级 5.1 声道音效)；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照附录 I 可获得更多信息。

前面板指示器接脚: SW/LED、PWRLED、SPEAKER



硬盘动作中指示灯接脚 (HD LED)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接头到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘的工作状况。

系统重置按钮接脚 (RST SW)

此接头内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源开关按钮接脚 (PWR SW)

将机壳前面板上的电源开关电缆接头至此接脚，便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

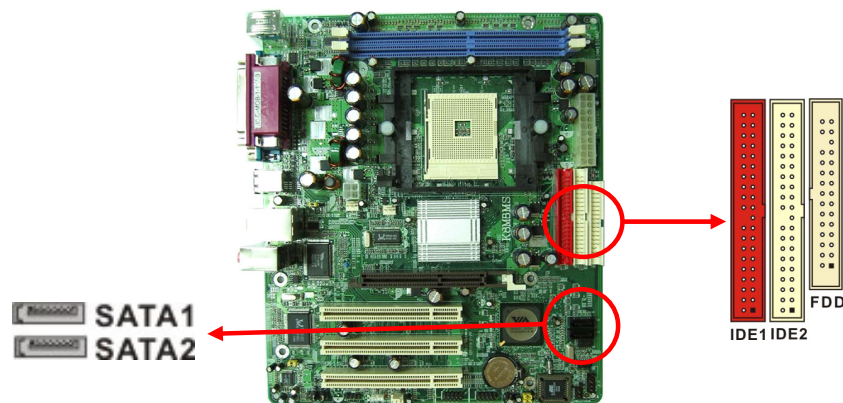
3-pin 电源指示灯接脚 (PWRLED)

因为现在市面上的计算机机壳规格不全然相同，而本公司为了方便所有使用者，在本主板上还另外内建了一个 3-pin 的电源指示灯接脚，若机壳前面板的 Power LED 连接为 3-pin 时，您便可将其接到此接脚，而就不再需要连接 SW/LED 上的 2-pin 电源指示灯接脚了！

扬声器接脚 (SPEAKER)

您可以透过机壳前面板的扬声器接头连接到主板上的 SPEAKER 接脚。若计算机正常开机时，此扬声器会发出正常的「哔」声。但若开机时出现不正常的情况，此时扬声器则会发出不规则的「哔哔」声以提醒使用者。

连接器配置 (Connectors)



软盘机插槽(Floppy Disk Connector): FDD

本系列主板提供标准规格的软盘机插槽，可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 规格的软盘机。此连接器并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机插槽(Hard Disk Conn.): IDE1/IDE2、SATA1/SATA2

本系列主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 Ultra ATA / 33、66、100 及 133 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 和 IDE2，可供您连接最多四部 IDE 装置，如：硬盘机、CD-ROM、120MB 的软盘机等其它的装置，并内建一 Serial ATA 控制器，支持 Serial ATA 150 规格，并支持 SATA RAID 0 或 1 模式。

IDE1 (Primary IDE 插槽)

您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 连接器。IDE1 连接器能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (Secondary IDE 插槽)

IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

SATA1/ SATA2 (Serial ATA 插槽)

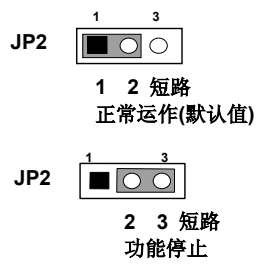
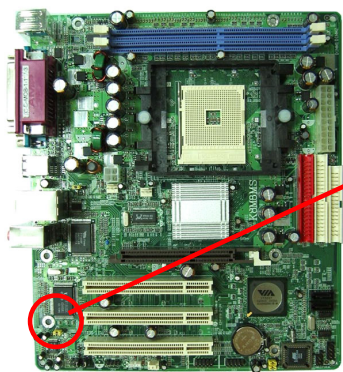
SATA1/2 插槽支持 Serial ATA 150 规格装置，并支持 SATA RAID 0 或 1 模式。而这两个插槽也只支持各安装一台 Serial ATA 装置。您可搭配包装中的 Serial ATA 排线使用，而电源部分需先利用包装中的 Serial ATA 电源转接头与硬盘装置连接后，另一端再与系统电源供应器相连接。



本主板支持 SATA RAID 0 或 1 模式。详细信息请参考附录 II。

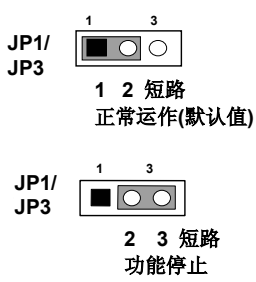
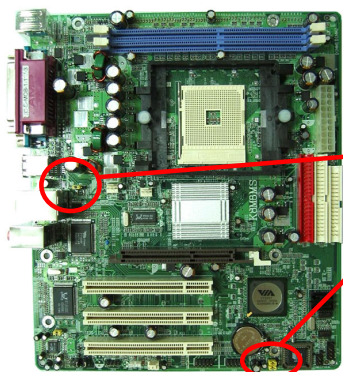
跳线器、接脚 (Jumpers & Headers)

内建局域网络功能启动/停止: JP2



(短路是指用跳线将两支针脚套住的意思)

前置 USB 功能启动/停止: JP1, JP3



(短路是指用跳线将两支针脚套住的意思)

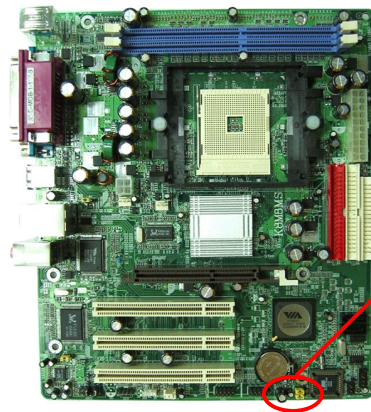
USB 连接埠扩充接脚 (选择性配备): USB2/ USB3

您必须先 将 USB 连接端口扩充装置固定在机壳后方面板上, 再将此装置上的连接线插入 USB2 或 USB3 接脚。您 可再扩充最多 2 个 USB 连接埠。

* 如果您要在 Windows® 2000/ XP 操作系统下使用 USB 2.0 装置, 请从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程序并安装。

清除 CMOS 数据选择跳线器: JBAT

当您无法开机或忘记开机密码时，您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。



JBAT 
1 2 短路 -
正常运作(默认值)

JBAT 
2 3 短路
清除 CMOS 资料

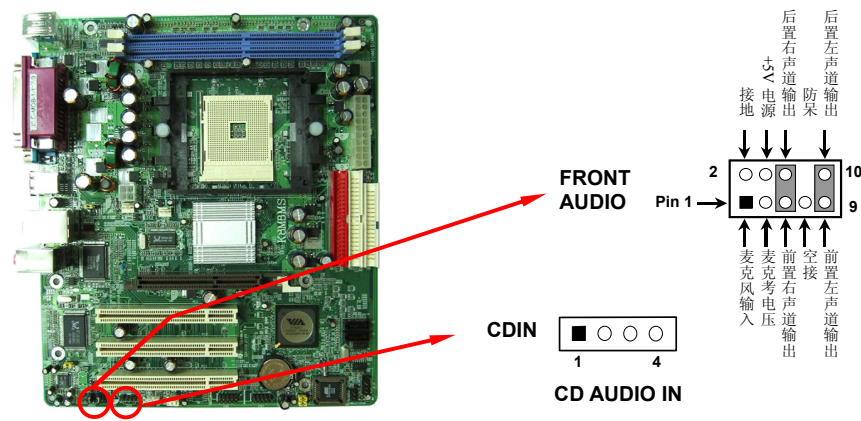
(短路是指用跳线将两支针脚套住的意思)



以下是重设 BIOS 数据的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JBAT 针脚 (2-3) 用跳线帽连接使之短路。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JBAT 针脚 (1-2) 用跳线帽连接使之短路。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 开机并立即按下键进入BIOS设定画面，即可重新设定BIOS数据。

音效装置



CD-ROM Audio-In 接脚: CD-IN

本接头用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD 光驱的音源线与内建音效。

前置音效接脚: FRONT AUDIO

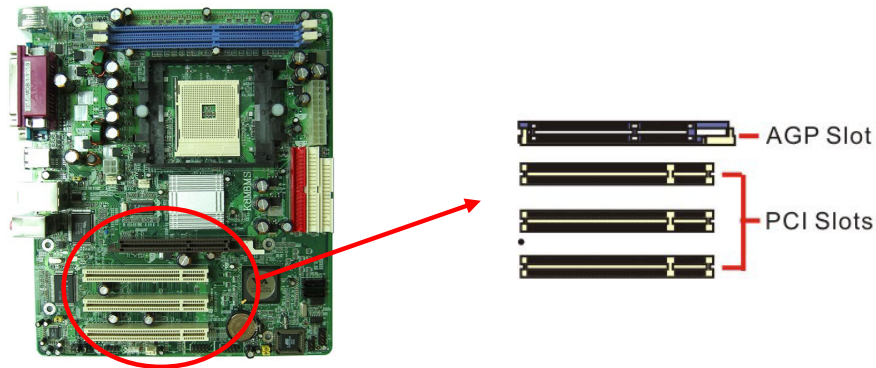
如果您的机壳原本就有前面板音源接头的设计，请先拔除跳线帽，如此才可将麦克风接头接至脚位 1 及脚位 3，而将耳机左右声分别接至脚位 9 及脚位 5，地线接至脚位 2 而电源接到脚位 4，这样您的前面板音源接头才会有作用。然而，假使您的机壳无此设计，请千万不要移除跳线器，否则后方音效接头也会无法使用。



跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。若您不使用前面板音源接头时，请勿移动这两组跳线帽。
注意：前置音效接头及后置音效接头无法同时使用。

扩充插槽 (Slots)

本主板上配置了 1 个 AGP 插槽及 3 个 PCI 插槽，这些扩充插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。而扩充卡则是用来增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。透过这些有效的配置，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在您的主板上，以增强您的系统效能。



图形处理加速连接插槽 (4X/8X): AGP

本主板具备有 1 个 4 倍及 8 倍速的图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)。一个符合 AGP 接口规格的影像显示卡可以把 AGP 技术的功能发挥到极致。

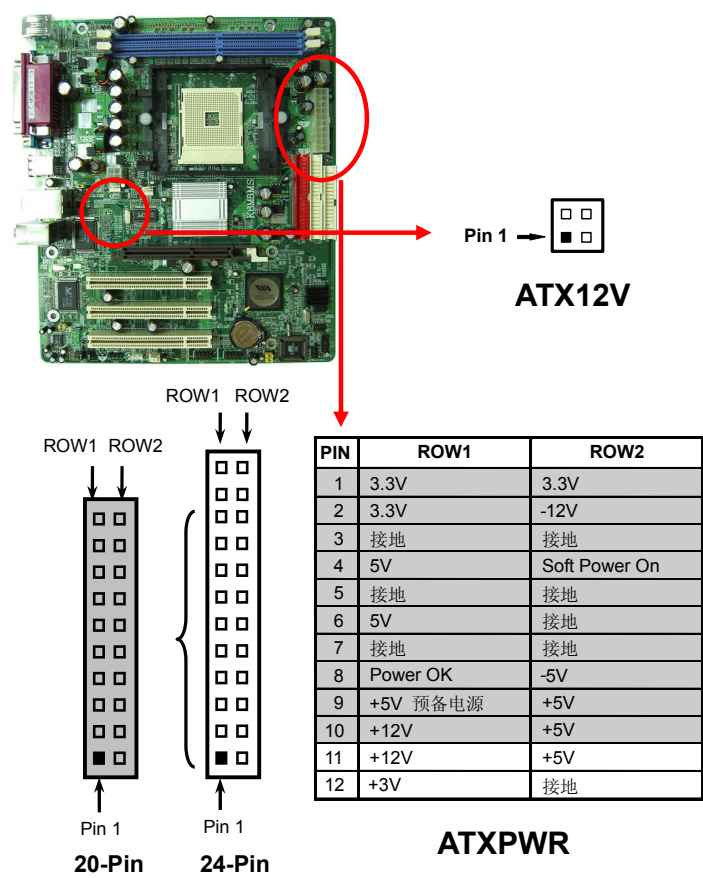
外围组件互连局部总线扩充插槽: PCI 1-3

本主板有 3 个符合 PCI 标准扩充插槽。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」，是一种扩充卡插槽的总线标准。

安装电源供应器

ATX 电源输入连接器: ATX_PWR、ATX_12V

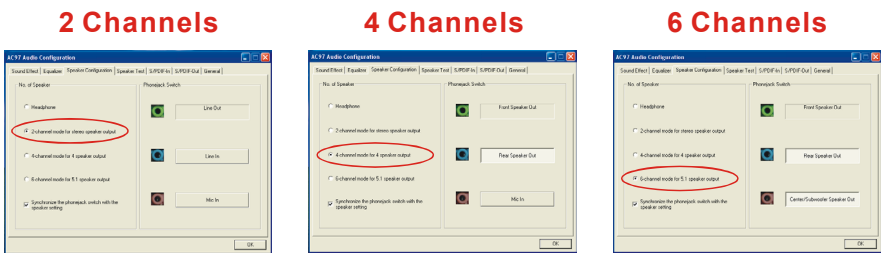
这二个插槽是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒或软件关机等。同时， 此些插槽亦支持立即开机功能 (instant power-on function)。需注意的是， 安装此连接器时， 请注意其方向是否正确 (请先连接 ATX_12V 的电源接头再连接 ATX_PWR 的电源接头。)



附录 I: 超级 5.1 声道设定

声道数设定

- 1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标。
- 2. 点选 **Speaker Configuration** 标签，可看见如下列图示。
- 3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道或 6 声道，如下列图示。



超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effects)

本主板内建有一个 ALC655 音效芯片，可支持高品质的超级 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC655 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持超级 5.1 声道的音效驱动程序。

测试喇叭

请先确认线路均已确实插妥。

- 1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角双击音效图标。
- 2. 点选 **"Speaker Test"** 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图示。
- 3. 点选图示中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。



附录 II: SATA RAID 0/1 说明

RAID 简介 (Redundant Array of Independent Disks)

RAID 技术是一个高度发展的磁盘阵列管理系统，它管理着数个磁盘装置，提高了输入/输出的效能，也可预防因任何一个硬盘装置失去作用而导致的数据流失。而本主板支持 SATA RAID 0 (striped)或 RAID 1 (mirrored) 模式。

磁盘等量读写模式 (Disk Striping (RAID 0))

磁盘等量读写模式是以传输效能取向为主，是将数据分散到各个硬盘装置中，所以传输速率增加，且没有多余的数据映像技术。当磁盘等量读写模式运用时，它并没有提供容错的功能。而磁盘等量读写模式是指多个硬盘装置结合为一个硬盘装置，使这一个硬盘装置的容量变大。

镜像磁盘模式 (Disk Mirroring (RAID 1))

镜像磁盘模式是指两个硬盘装置可做镜像的功能，当数据被写入主硬盘的同时，此笔数据同时也被写入另一个硬盘；所以另一颗硬盘可说是做为主硬盘的备份硬盘，当主硬盘失效时，您还可由另一个硬盘找到之前的数据。同样的，若任一硬盘无法读取时，则可由另一个正常的硬盘中读取数据。