



GA-M61SME-S2

AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 x Dual-Core/
AMD Athlon™ 64 / Sempron™ AM2 处理器

使用手冊

Rev. 2002



目录

第一章 硬件安装.....	3
1-1 安装前的注意事项	3
1-2 产品规格.....	4
1-3 安装中央处理器及散热风扇.....	6
1-3-1 安装中央处理器 (CPU).....	6
1-3-2 安装散热风扇	7
1-4 安装内存条	8
1-5 安装介面卡	9
1-6 后端面板连接器	11
1-7 插座及跳线介绍	12

“*” 关于本产品的更多相关信息，请参考繁体中文版。

第一章 硬件安装

1-1 安装前的注意事项

主板是由许多精密的集成电路及其它元件所构成，这些集成电路很容易因静电影响而损坏。所以在安装前请先仔细阅读此使用手册，并做好下列准备工作：

- 安装前请勿随意撕毁主板上的序列号和代理商质保标签等，否则会影响到产品保质期限的认定标准。
- 要安装或移除主板以及其他硬件设备之前，请务必先关闭电源，并且将电源线从插座中拔掉。
- 安装其他硬件设备至主板上的插座时，请确认接头和插座已紧密结合。
- 拿取主板时，请尽量不要触碰金属接线部份以避免线路发生短路。
- 拿取主板、中央处理器 (CPU) 或内存条时，最好戴上防静电手环。若无防静电手环，请确保双手干燥，并先碰触金属物以消除静电。
- 主板在安装之前，请先放置在防静电垫或防静电袋内。
- 当您拔除主板电源插座上的插头时，请确认电源是关闭的。
- 在开启电源前，请确定电源的电压值是设定在所在区域的电压标准值。
- 在开启电源前，请确定所有硬件设备的排线及电源线都已正确地连接。
- 请勿让螺丝接触到主板上的线路或零件，避免造成主板损坏或故障。
- 请确定没有遗留螺丝或金属制品在主板上或计算机机箱内。
- 请勿将计算机主机放置在不平稳处。
- 请勿将计算机主机放置在温度过高的环境中。
- 在安装时若开启电源可能会造成主板、其他设备或您自己本身的伤害。
- 如果您对执行安装不熟悉，或使用本产品发生任何技术性问题时，请咨询专业的技术人员。

1-2 产品规格

中央处理器 (CPU)	◆ 支持最新 AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 Dual-Core / Athlon™ 64 / Sempron™ 处理器
系统总线 (FSB)	◆ 支持系统总线 2000 MHz
芯片组	◆ nVIDIA® GeForce 6100/nForce 405 芯片组
网络	◆ 内建 Realtek 8201 芯片 (10/100 Mbit)
音效	◆ 内建 Realtek ALC883 CODEC 芯片 ◆ 支持 High Definition Audio ◆ 支持 2 / 4 / 6 / 8 声道 (注一) ◆ 支持 S/PDIF 输入/输出 ◆ 支持 CD 音源输入
储存装置介面	◆ nVIDIA® GeForce 6100/nForce 405 芯片组 - 1 个软盘驱动器插座, 可连接 1 个软盘驱动器 - 1 个 IDE 插座支持 ATA-33/66/100/133 规格, 可连接 2 个 IDE 装置 - 2 个 SATA 3Gb/s 插座, 可连接 2 个 SATA 3Gb/s 装置 - SATA 支持资料 striping (RAID 0) 及 mirroring (Raid 1) 功能
操作系统	◆ 支持 Microsoft Windows 2000/XP/Vista
内存	◆ 2 个 DDRII DIMM 插槽, 最大支持到 8 GB (注二) ◆ 支持双通道 DDRII 800/667/533/400 DIMM ◆ 支持 1.8V DDRII DIMM
扩充槽	◆ 1 个 PCI Express x16 插槽 (注三) ◆ 1 个 PCI Express x1 插槽 ◆ 2 个 PCI 插槽
内接插座	◆ 1 个 24-pin ATX 电源插座 ◆ 1 个 4-pin ATX 12V 电源插座 ◆ 1 个软盘驱动器插座 ◆ 1 个 IDE 插座 ◆ 2 个 SATA 3Gb/s 插座 ◆ 1 个 CPU 风扇插座 ◆ 1 个系统风扇插座 ◆ 1 个前端控制面板插座 ◆ 1 个前端音源插座 ◆ 1 个光碟机音源插座 ◆ 1 个 S/PDIF 输入/输出插座 ◆ 1 个中置声道模块扩充插座 ◆ 1 个串行端口插座 ◆ 1 个系统电源指示灯插座 ◆ 2 个 USB 2.0/1.1 插座, 可使用排线接出 4 个 USB 2.0/1.1 连接埠 ◆ 1 个机箱开启侦测插座

后方面板装置 连接插座	◆ 1 个 PS/2 键盘插座 ◆ 1 个 PS/2 鼠标插座 ◆ 1 个并行端口 ◆ 1 个串行端口插座 ◆ 1 个屏幕插座 ◆ 4 个 USB 2.0/1.1 插座 ◆ 1 个 RJ-45 端口 ◆ 3 个音源接头 (音源输入/音源输出/麦克风)
I/O 控制器	◆ IT8716 芯片
硬件监控	◆ 系统电压侦测功能 ◆ CPU / 系统温度侦测功能 ◆ CPU / 系统风扇转速侦测功能 ◆ CPU / 过温警告 ◆ CPU / 系统风扇故障警告功能 ◆ CPU 智慧风扇转速控制^(注四)
BIOS	◆ 1 个 4 Mbit flash ROM ◆ 使用授权书 AWARD BIOS ◆ PnP 1.0a、DMI 2.0、SM BIOS 2.3、ACPI 1.0b
附加特色	◆ 支持 @BIOS ◆ 支持 Download Center ◆ 支持 Q-Flash ◆ 支持 EasyTune^(注五) ◆ 支持 Xpress Install ◆ 支持 Xpress Recovery2 ◆ 支持 Xpress BIOS Rescue
附赠软件	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
规格	◆ Micro ATX 规格; 24.4 厘米 x 22.5 厘米

(注一) 若要正确启动 8 声道的功能, 您必须使用 5.1/7.1 声道环绕音效连接线 (另购配件) 接出。

(注二) 由于 Windows 32-bit 操作系统的限制, 若安装超过 4 GB 的物理内存时, 在操作系统内实际可利用的内存大小将少于 4 GB; Windows 64-bit 操作系统则无此限制。

(注三) GA-M61SME-S2 支持 PCI Express x8 模式。请参考第 10~11 页的显示卡支持列表。

(注四) 是否支持 CPU 智能风扇控制功能会随着 CPU 的不同而不同。

(注五) EasyTune 可使用的功能会因不同主板而有所差异。

1-3 安装中央处理器及散热风扇



在开始安装中央处理器 (CPU) 前，请遵守下列的警告讯息：

1. 请确认您所使用的中央处理器是在本主板的支持范围。
2. 请注意中央处理器的第一脚 (小三角形记号处) 位置，若您插入的方向错误，中央处理器就无法插入，请立刻更改插入方向。
3. 请在中央处理器与散热装置之间均匀涂抹散热膏。
4. 在未将散热装置安装到中央处理器之前，请不要运行中央处理器，否则过热会导致中央处理器永远损坏。
5. 请依据您的中央处理器规格来设定频率，我们不建议您将系统速度设定超过硬件之标准范围，因为这些规格对于外围设备而言并不算是符合标准规格。如果您要将系统速度设定超出标准规格，请评估您的硬件规格，例如：中央处理器、显示卡、内存、硬盘等来设定。

1-3-1 安装中央处理器 (CPU)

请先确认中央处理器的针脚没有弯曲，接着将处理器插座连杆向上拉起至 90 度角的位置 (如图1)。请将中央处理器第一脚 (标示小三角形记号处)，对齐插座上的三角型记号，再将中央处理器小心放入插座中，并确定所有针脚都已进入插槽内 (如图2)。请不要强迫安装中央处理器到插座中。注意中央处理器的第一脚位置，若您插入的方向错误，处理器就无法插入，请立刻更改插入方向。



图 1.
将中央处理器插座的连杆向上拉起至 90 度的位置。



图 2.
将中央处理器第一脚 (小三角形记号处) 对齐插座上的三角型记号，再将中央处理器小心放入插座中，并确定所有针脚都已进入插槽内。
确定中央处理器完全插入定位后，一手按住中央处理器中间的位置，缓缓的将插座连杆向下压至锁住的位置。



切勿强迫安装 CPU 到 CPU 插槽中，若插入的方向错误，CPU 就无法插入，此时请立刻更改插入方向。

1-3-2 安装散热装置



图 1.
在安装散热装置前，请先涂抹散热膏于中央处理器表面。接着将中央处理器专用的散热装置装好。(详细安装方式请参考散热装置的使用手册。)

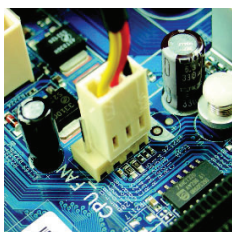


图 2.
将散热装置的电源线接至主板上的 CPU_FAN 插座，不然您的中央处理器将处于不正常的工作环境，甚至会因为温度过高，而烧毁处理器。



当涂抹在中央处理器上的散热膏呈现硬化的现象时，可能会产生散热装置黏住中央处理器的情况。为避免此情况发生，我们建议您可使用散热胶带来取代散热膏，或是小心地移除散热装置。

1-4 安装内存条



在开始安装内存模块前，请遵守下列的警告讯息：

1. 请先确认您所购买的内存模块适用本主板所支持的规格，建议您使用相同容量、规格、及厂牌的内存模块。
2. 在安装或移除内存之前，请先确定计算机的电源已经关闭，以免造成损毁。
3. 内存模块设计有防呆标示，若您插入的方向错误，内存模块就无法插入，此时请立刻更改插入方向。

此主板支援 DDRII 内存模块插槽，BIOS 会自动侦测内存的规格及其大小。安装内存模块时只需插入插槽内即可，由于内存模块有一个凹痕，所以只能以一个方向插入。在不同的插槽，内存大小可以不同。

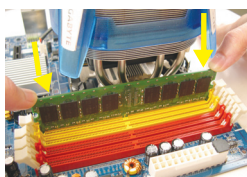
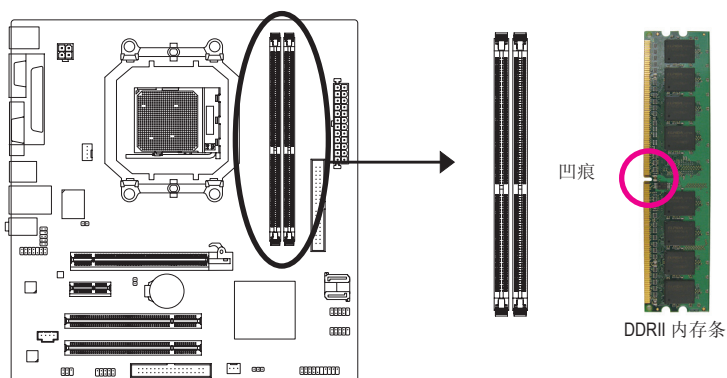


图 1.
内存模块有一个凹痕，所以只能以一个方向插入。请扳开内存模块插槽卡扣，以双手按在内存模块上边两侧，以垂直向下平均施力的方式，将内存模块下压推入插槽。

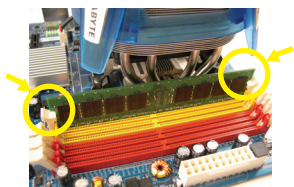


图 2.
一旦确实压入插槽内，两旁的卡扣便会自动向内卡住内存模块予以固定。试着轻轻摇动内存模块，若不摇晃则表示安装完成。



Dual Channel DDRII (双通道内存)

GA-M61SME-S2 支持双通道内存技术 -- 当使用双通道内存时, Memory Bus 的频宽会增加为原来的两倍。

由于 CPU 的限制, 若要启动双通道内存技术时, 需注意以下安装说明:

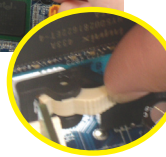
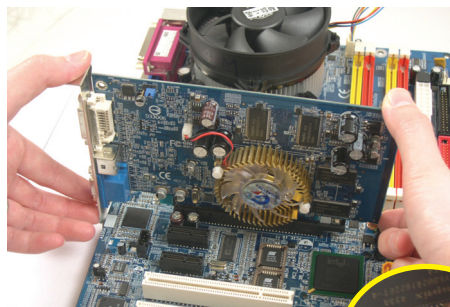
1. 如果您只安装一支 DRII 内存模块, 将无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支 DRII 内存模块, 建议您使用相同的内存模块 (即相同大小、厂牌、速度、颗粒)。

1-5 安装介面卡

您可以依照下列的步骤安装您的适配卡:

1. 在安装适配卡之前请先详细阅读适配卡的使用手册并关闭计算机的电源。
2. 移除计算机外壳, 并且让自己保持接地。(为了使人体不带电, 以防止静电伤害计算机设备)。
3. 松开螺丝, 移开适配卡安装扩充槽旁的金属挡片。
4. 将适配卡小心且确实的插入在扩充槽中。
5. 请确定所有适配卡皆确实固定插在该扩充槽, 并将螺丝锁回。
6. 重新将计算机机箱盖上。
7. 开启电源, 若有必要请至 BIOS 程序中设定适配卡的相关设定。
8. 安装适配卡所附的驱动程序。

安装 PCI Express x16 显示卡:



CAUTION
当您在安装显示卡时, 请将显示卡缓缓插入 PCI Express x16 扩充槽中并确认白色卡扣已确实卡住显示卡。当您欲移除显示卡时请先将白色卡扣向内压, 再将显示卡移除。

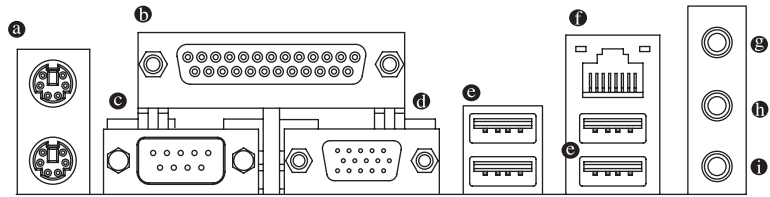
PCI Express x16 显卡支持列表

仅于 Windows XP 操作系统下支持。使用外接显卡前，必须先移除内建显示芯片的驱动程序，再安装显卡最新版本的驱动程序。

Graphics Chip	Maker	Model Name
Nvidia	Gigabyte	GV-NX53128D
	Gigabyte	GV-NX57128D
	Gigabyte	GV-NX59128D
	Gigabyte	GV-NX62128D
	Gigabyte	GV-NX66128DP2
	Gigabyte	GV-NX66T128D
	Gigabyte	GV-NX68T256DH
	Gigabyte	GV-NX55128DP
	Gigabyte	GV-NX68U256D-B
	Gigabyte	GV-NX62TC128D
	Gigabyte	GV-3D1
	Gigabyte	GV-NX66L128DP
	Gigabyte	GV-NX68256D
	Gigabyte	GV-NX78X256V-B
	Gigabyte	GV-NX78T256V-B
	Gigabyte	GV-NX79T256DP-RH
	Gigabyte	GV-NX76T256D-RH
	Gigabyte	GV-NX76G256D-RH
	Gigabyte	GV-NX73T256D-RH
	Gigabyte	GV-NX73G128D-RH
	Gigabyte	GV-NX73L128D-RH
	Gigabyte	GV-NX65128DE
	Gigabyte	GV-NX79G256DP-RH
	Gigabyte	GV-NX71G512P8-RH
	Nvidia	7900GTX
	Nvidia	8800GTX
	Nvidia	P502/P602
	ASUS	EN6600GT/TD/128
	ASUS	EN6600/TD/128
	MSI	NX6800GT-TD256E
	Leadtek	WinFast PX6600GT TDH
	ELSA	GLADIAC 760GT
	ELSA	GLADIAC 790GT
ATi	Gigabyte	GV-RX30S128D
	Gigabyte	GV-RX30HM128D
	Gigabyte	GV-RX30128D
	Gigabyte	GV-RX60P128DE
	Gigabyte	GV-RX60X128V
	Gigabyte	GV-RX70128D
	Gigabyte	GV-RX70P128D
	Gigabyte	GV-RX80T256V
	Gigabyte	GV-RX80L256V
	Gigabyte	GV-RX80256D
	Gigabyte	GV-RX55128D
	Gigabyte	GV-RX85T256V-B
	Gigabyte	GV-RC850T256D-B

Graphics Chip	Maker	Model Name
ATi	Gigabyte	GV-RX13P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX16P256DE-RH
	Gigabyte	GV-RX18L256V-B
	Gigabyte	GV-RX18T512V-B
	Gigabyte	GV-RC19T512B-RH
	Gigabyte	GV-RX165T256D-RH
	Gigabyte	GV-RX13128D-RH
	Gigabyte	GV-RX195P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX165P256D-RH
	Gigabyte	GV-RX16T256V-RH
	ASUS	AX800XT
	ASUS	AX700PRO
	MSI	RX600 XT-TD128
VIA	S3	GammaChrome S18

1-6 后端面板连接器



- a PS/2 键盘及 PS/2 鼠标插座**
此為连接 PS/2 键盘及鼠标的插座。在上面的是鼠标插座 (绿色)，下面的是键盘插座 (紫色)。
- b 并行端口插座**
也称为打印机连接端口，可连接打印机、扫描仪等外围设备。
- c 串行埠 A**
连接串行端口有鼠标、调制解调器等装置。
- d 屏幕插座**
显示器可接至此插座。
- e 通用序列总线 (USB)**
当您要使用通用序列总线连接端口时，必须先确认您要使用的外围设备为标准的 USB 界面，如：USB 键盘/鼠标、USB 扫描器、USB 调制解调器、USB 喇叭...等。而且必须确认您的操作系统是否支持此功能，或是需要另外再挂其它的驱动程式，如此才能正常工作，详情请参考 USB 外围装置的使用手册。
- f 网络插座**
提供网络联机，此网络插座是 Fast Ethernet，以 10/100 Mbps 速度执行。
- g 音源输入**
用来连接光驱、随身听及其它音源输入装置可以接至音源输入。

⑥ 音源输出 (前喇叭输出)

前置环绕喇叭、立体声喇叭或耳机音源插头可以接至音源输出来输出声音。

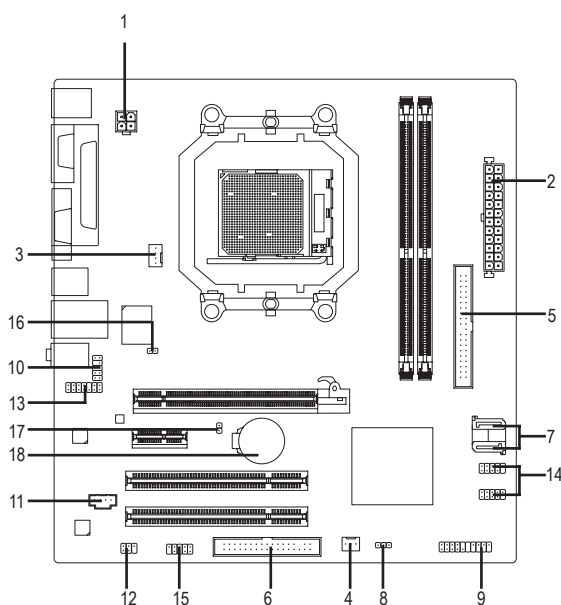
⑦ 麦克风

麦克风可以接至麦克风插孔。



1. 您可以藉由音效软件选择使用 2-/4-/6-/8- 声道音效功能。
2. 若要正确启动 8 声道的功能，您必须使用 5.1/7.1 声道环绕音效连接线（另购配件）接出。

1-7 插座及跳线介绍



1) ATX_12V	10) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	11) CD_IN
3) CPU_FAN	12) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	13) HDA_SUR
5) IDE	14) F_USB1 / F_USB2
6) FDD	15) COMB
7) SATAII 0 / SATAII 1	16) CI
8) PWR_LED	17) CLR_CMOS
9) F_PANEL	18) BATTERY

1/2) ATX_12V/ATX (电源插座)

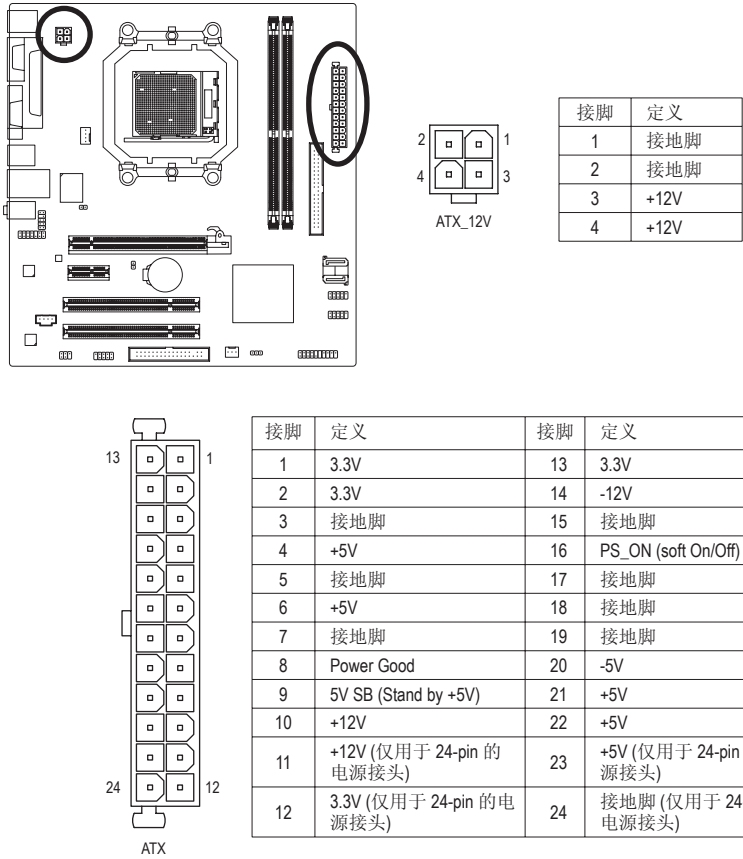
透过电源插座，可使电源供应器提供足够且稳定的电源给主机板上所有组件，在插入电源插座前，请先确定所有组件或装置皆已正确安装，并注意插座之正确脚位，对准后紧密的插入。

ATX_12V 电源插座主要提供 CPU 电源使用。若没有插上 ATX_12V 电源插座，系统将不会启动。

注意!

为满足扩充需求，建议您使用输出功率大的电源 (300瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源，可能会导致系统不稳或无法开机。

如果您使用的电源供应器的 ATX 电源接头为 24 支接脚，请将主机板上 ATX 电源插座上的遮盖物移除。若电源接头为 20 支接脚，请勿将电源接头插入遮盖物放置的范围内。

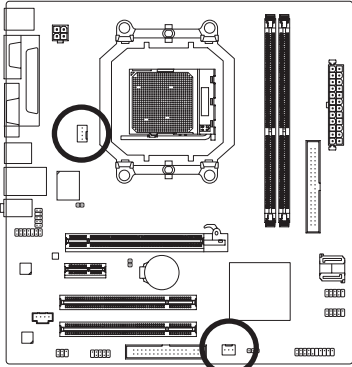


3/4) CPU_FAN/ SYS_FAN (散热风扇电源插座)

散热风扇的电源插座皆提供 +12V 的电压，此插座為支援 3-pin/4-pin (只有 CPU_FAN 支援) 电源接头都有防呆设计。大部份散热风扇的电源接头中红色线是正极，一定要接到 +12V；黑色线则是接地线。

注意!

请务必记得插上 CPU / 系统散热风扇电源插座，避免您的 CPU / 系统处于异常的工作环境，产生温度过高而导致 CPU 烧毁或是系统当机的情况。





CPU_FAN



SYS_FAN

CPU_FAN:

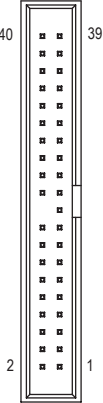
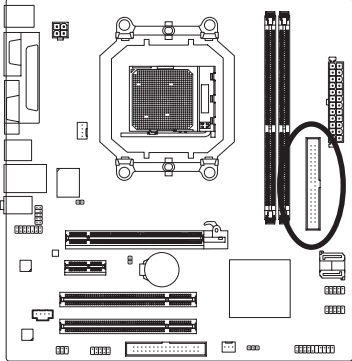
接脚	定义
1	接地脚
2	+12V / 速度控制脚
3	转速侦测脚
4	速度控制脚

SYS_FAN:

接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速侦测脚

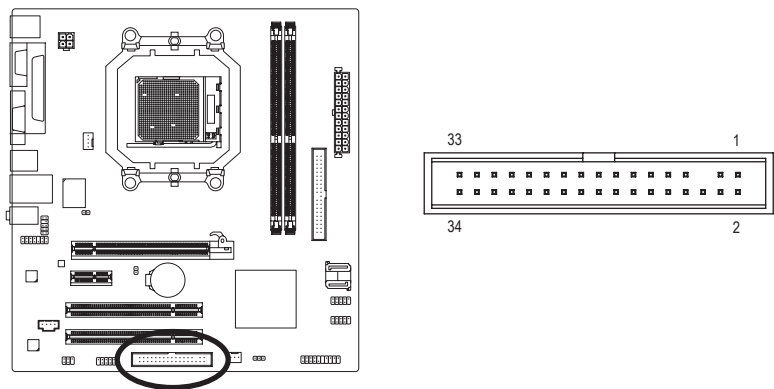
5) IDE (IDE 插座)

IDE 插座为 IDE 设备接到计算机的界面。一个 IDE 插座可以连接一条 IDE 排线，而一条排线可以连接二组 IDE 设备 (硬盘或光驱等)。如果您连接了二组 IDE 设备，请将第一组的跳线设为 Master，第二组设为 Slave。(详细设定请参考 IDE 设备上的说明) 连接 IDE 设备前请先确认插座上防呆缺口的位置。



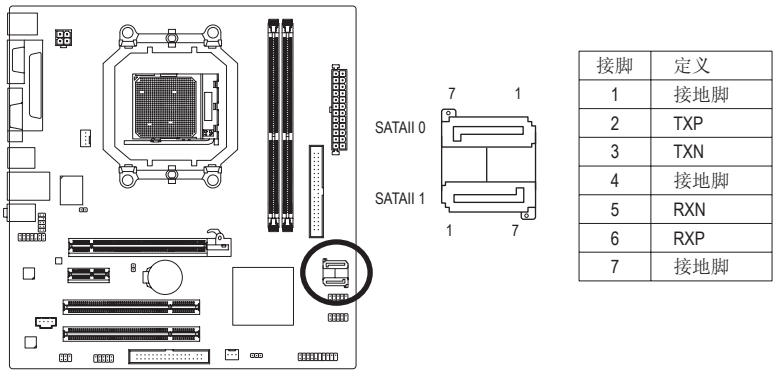
6) FDD (软盘驱动器插座)

此插座用来连接软盘驱动器。可连接的软盘驱动器类型有：360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 及 2.88 MB。连接软盘驱动器前请先确认插座及排线第一针脚的位置。通常排线会以不同颜色来标示出第一针脚位置。



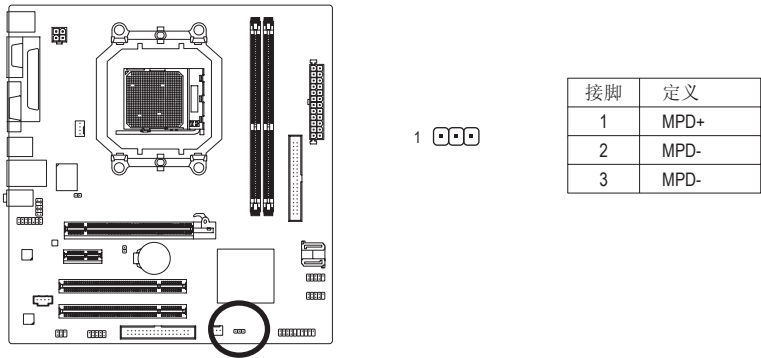
7) SATAII 0 / SATAII 1 (SATA 3Gb/s 插座)

SATA 3Gb/s 提供每秒最高可达 300 MB 的传输速度，请配合 BIOS 做相关设定。并且请安装适当的驱动程序，方可正常动作。



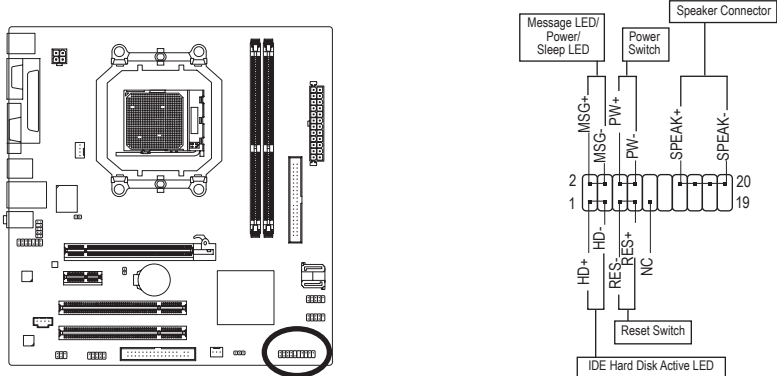
8) PWR_LED (系统电源指示灯插座插座)

计算机机箱上的系统电源指示灯可连接至此插座，指示系统目前状态。系统在待命 (S1) 模式时，系统电源指示灯呈现闪烁。



9) F_PANEL (前端控制面板接脚)

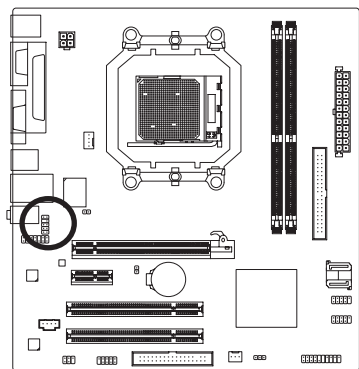
当您购买计算机机箱时，计算机机箱的控制面板有电源指示灯，喇叭，系统重置开关，电源开关等，您可以依据下列表格的定义加以连接。



HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬盘动作指示灯	Pin 1: LED anode(+)硬盘指示灯 正极 Pin 2: LED cathode(-)硬盘指示灯 负极 ● 请注意正负极性
SPEAK (Speaker Connector) 喇叭接脚	Pin 1:电源 Pin 2- Pin 3: 无作用 Pin 4: Data(-) 讯号接脚
RES (Reset Switch) 系统重置开关	Open: Normal 一般运作 Close: Reset Hardware System 强迫系统重置开机 ● 无正负极性正反皆可使用
PW (Power Switch) 按键开关机	Open: Normal 开路:一般运作 Close: Power On/Off 短路:开机/关机 ● 无正负极性正反皆可使用
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) 讯息指示灯	Pin 1: LED anode(+)讯息指示灯 正极 Pin 2: LED cathode(-)讯息指示灯 负极 ● 请注意正负极性
NC	无作用

10) F_AUDIO (前端音源插座)

此前端音源插座可以同时支持 HD (High Definition，高传真) 及 AC'97 音效。您可以连接机箱前方面板的音效至此插座，并于安装时小心确认音源线的接脚定义是否与插座吻合，若安装不当可能造成设备无法使用甚至损毁。此机箱面板音源线为选择性功能套件，建议您可以联络您的机箱厂商。





HD 接头定义:

接脚	定义
1	MIC2_L
2	接地脚
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	无接脚
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 接头定义:

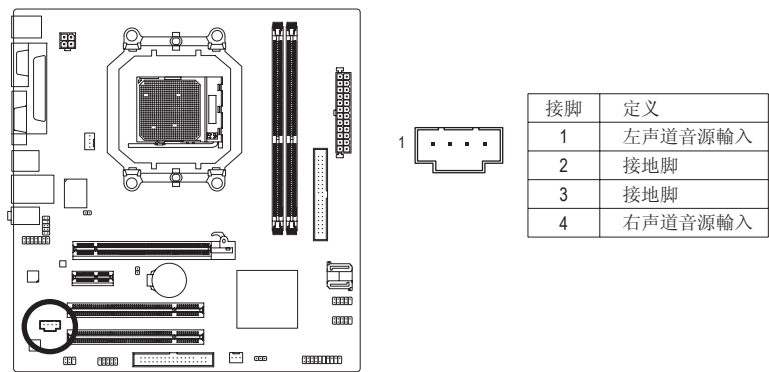
接脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无接脚
9	Line Out (L)
10	无作用



前端音源驱动程序默认值为支持 HD 音效模块，若您欲使用 AC'97 音效模块来启动前置音效时，请至第 72 页参考其设定方式。更多本产品相关信息，请参考繁体中文版。

11) CD_IN (光碟机音源插座)

您可以将 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源线连接至此主机板内建声卡中。



12) SPDIF_IO (S/PDIF 输入/输出插座)

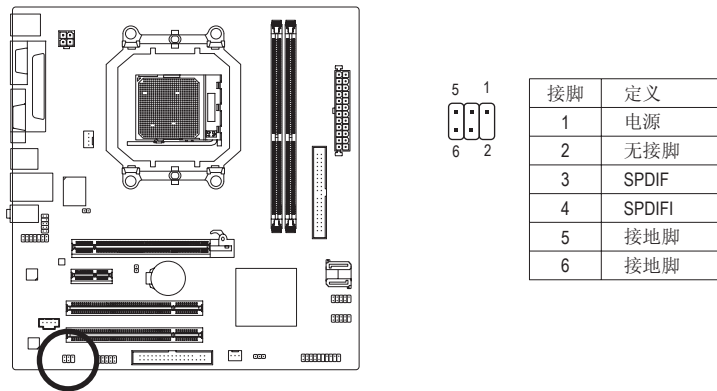
Sony/Philips Digital Interface Format 为索尼/飞利浦所制定的数字接口格式，此主机板支持 S/PDIF 输入及 S/PDIF 输出功能。

S/PDIF 输入能将数字讯号透过应用程序输入至计算机中处理。请特别注意，使用此功能时，须确认您的周边装置具有数字输出 (S/PDIF Out) 功能。

S/PDIF 输出能够提供数字音效给内含 AC-3 译码器的外接喇叭或 AC-3 译码器。请特别注意，使用此功能时，须确认您的音响系统具有数字输入 (S/PDIF In) 功能。

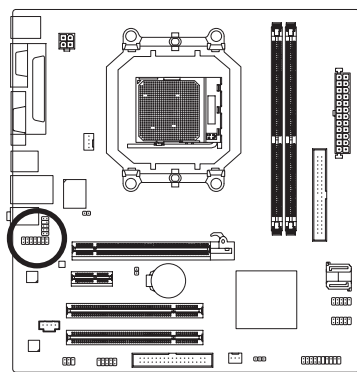
您所使用的 S/PDIF 套件是否与接脚定义吻合，并是否正确安装;若安装不当可能造成设备无法使用甚至于损毁。

此 S/PDIF 排线为选择性的功能套件，建议您可以联络当地代理商购买。



13) HDA_SUR (中央声道与重低音模块扩充插座)

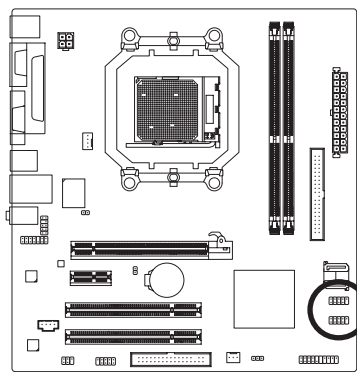
您可以将 5.1/7.1 声道环绕音效连接线 (选购配件) 接头连接至此插座。



接脚	定义
1	LEF_P
2	SURR_RR
3	CEN_P
4	SURR_LL
5	CEN_JD
6	SURR_JD
7	接地脚
8	-SUR_DET
9	接地脚
10	无接脚
11	接地脚
12	S_SURR_JD
13	S_SURR_LL
14	S_SURR_RR

14) F_USB1 / F_USB2 (前端通用串行端口插座)

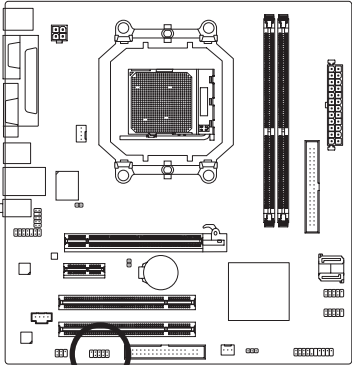
您所使用的前端 USB 套件是否与接脚定义吻合，并是否正确安装；若安装不当可能造成设备无法使用甚至于损毁。此前端 USB 排线为选择性的功能套件，建议您可以联络当地代理商购买。



接脚	定义
1	电源 (5V)
2	电源 (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	接地脚
8	接地脚
9	无接脚
10	无作用

15) COMB (串行端口 B 插座)

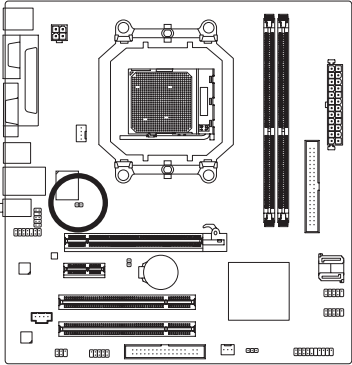
前端串行埠接脚是有方向性的，所以安装串行端口装置时，要特别注意极性。串行端口连接排线为选择性的功能套件，可以联络相关代理商购买。



接脚	定义
1	NDCDB-
2	NSIN B
3	NSOUT B
4	NDTR B-
5	接地脚
6	NDSR B-
7	NRTS B-
8	NCTS B-
9	NR1 B-
10	无接脚

16) CI (计算机机箱被开启侦测)

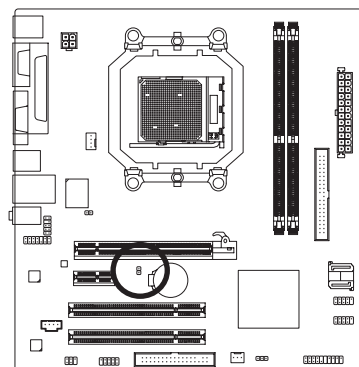
本主板提供计算机机箱被开启侦测功能，若您要使用此功能需搭配外接式装置。



接脚	定义
1	信号脚
2	接地脚

17) CLR_CMOS (清除 CMOS 资料功能接脚)

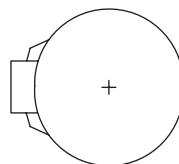
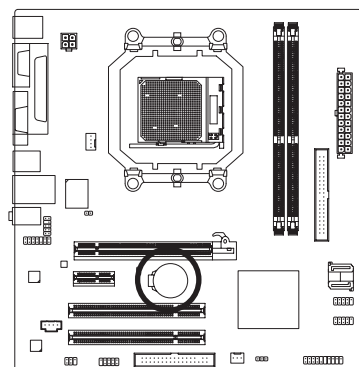
您可以透过此跳线将您主机板内 CMOS 的数据清除干净，回到最原始的设定。而为避免不当使用此功能，此跳线不附跳帽。如果您要使用清除 CMOS 功能，请将针脚短路。



 开路：一般运行

 短路：清除 CMOS 资料

18) BATTERY (电池)



- ❖ 如果电池有任何不正确的移除动作，将会产生危险。
- ❖ 如果需要更换电池时请更换相同厂牌、型号的电池。
- ❖ 有关电池规格及注意事项请参考电池厂商之介绍。

假如您想要清除 CMOS 数据...

- 1.请先关闭计算机，并拔除电源线。
- 2.小心地将主机板上的电池取出并且将它放置一旁约一分钟。(或是使用例如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极造成其短路约五秒钟。)
- 3.再将电池装回。
- 4.接上电源线并重新开机。

[illegible]



- 23 -





技嘉科技全球服務網

● 台灣

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路 6 號
電話：+886 (2) 8912-4888
傳真：+886 (2) 8912-4003
技術服務專線：0800-079-666，02-8665-2665
服務時間：
星期一至星期五 上午 09:30~下午 08:30
星期六 上午 09:30~下午 05:30
技術/非技術問題支援：<http://ggts.gigabyte.com.tw>
網址(英文)：<http://www.gigabyte.com.tw>
網址(中文)：<http://www.gigabyte.tw>

● 美國

G.B.T. INC.
電話：+1-626-854-9338
傳真：+1-626-854-9339
技術支援：
<http://rma.gigabyte-usa.com>
網址：<http://www.gigabyte.us>

● 墨西哥

G.B.T. INC. (U.S.A.)
G.B.T Inc (USA)
電話：+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
傳真：+1-626-854-9339
Correo: soporte@gigabyte-usa.com
技術支援：
<http://rma.gigabyte-usa.com>
網址：<http://www.gigabyte.com.mx>

● 新加坡

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
網址：<http://www.gigabyte.sg>

● 泰國

網址：<http://th.giga-byte.com>

● 越南

網址：<http://www.gigabyte.vn>

● 中國

寧波中嘉科貿有限公司
網址：<http://www.gigabyte.cn>

上海

電話：+86-21-63410999
傳真：+86-21-63410100

北京

電話：+86-10-62102838
傳真：+86-10-62102848

武漢

電話：+86-27-87851061
傳真：+86-27-87851330

廣州

電話：+86-20-87540700
傳真：+86-20-87544306 ext. 333

成都

電話：+86-28-85236930
傳真：+86-28-85256822 ext. 814

西安

電話：+86-29-85531943
傳真：+86-29-85539821

瀋陽

電話：+86-24-83992901
傳真：+86-24-83992909

● 印度

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
網址：<http://www.gigabyte.in>

● 沙烏地阿拉伯

網址：<http://www.gigabyte.com.sa>

● 澳洲

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
網址：<http://www.gigabyte.com.au>

● 德國

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
網址：<http://www.gigabyte.de>

● 英國

G.B.T. TECH. CO., LTD.
網址：<http://www.giga-byte.co.uk>

● 荷蘭

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
網址：<http://www.giga-byte.nl>

● 瑞典

網址：<http://www.gigabyte.se>

● 法國

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE
網址：<http://www.gigabyte.fr>

● 義大利

網址：<http://www.giga-byte.it>

● 西班牙

GIGA-BYTE SPAIN
網址：<http://www.giga-byte.es>

● 捷克

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in CZECH REPUBLIC
網址：<http://www.gigabyte.cz>

● 土耳其

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in TURKEY
網址：<http://www.gigabyte.com.tr>

● 俄羅斯

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
網址：<http://www.gigabyte.ru>

● 拉脫維亞

GIGA-BYTE Latvia
網址：<http://www.gigabyte.lv>

● 波蘭

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
網址：<http://www.gigabyte.pl>

● 烏克蘭

網址：<http://www.giga-byte.com.ua>

● 羅馬尼亞

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in Romania
網址：<http://www.gigabyte.com.ro>

● 塞爾維亞及蒙特內格羅

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
in SERBIA & MONTENEGRO
網址：<http://www.gigabyte.co.yu>

您也可以至技嘉網站，點選右上角的國別選單，選取您所適用的語言。

● 技嘉科技全球服務支援系統



若您有技術及非技術(業務及市場)的相關問題時，歡迎至 <http://ggts.gigabyte.com.tw>，選擇您所適用的語言進入詢問。