

GA-M52L-S3

AM2 主板

支持 AMD Athlon™ 64 FX 处理器 /

AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core 处理器 /

AMD Athlon™ 64 处理器 / AMD Sempron™ 处理器

使用手册

Rev. 1002



- * 产品上的 WEEE logo 表明，本产品必须通过特定废弃物回收途径进行回收，不得任意丢弃！
- * 该 WEEE 相关法律规定适用范围仅限于欧盟国家。

目录

第一章 硬件安装	3
1-1 安装前的主事项	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	8
1-4 安装内存条	9
1-4-1 双通道内存技术	9
1-4-2 安装内存条	10
1-5 安装扩展卡	11
1-6 后端面板连接器	12
1-7 插座及跳线介绍	14

*** 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串行号和代理商质保标签等，否则会影响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电脑机壳内。
- 请勿将电脑主机放置在不平稳处。
- 请勿将电脑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 AM2 插槽处理器：AMD Athlon™ 64 FX 处理器 / AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core 处理器 / AMD Athlon™ 64 处理器 / AMD Sempron™ 处理器 (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表)
系统总线(FSB)	支持 2000 MHz
芯片组	nVIDIA® nForce 520LE 芯片组
内存	4 个 1.8V DDR2 DIMM 插槽，最高支持到 16GB (注一) - 支持双通道内存技术 - 支持 DDR2 800/667/533/400 MHz (请至技嘉网站查询有关支持的内存条列表)
音效	- 内建 Realtek ALC883 编码解码器 - 支持 High Definition Audio - 支持 2 / 4 / 5.1 / 7.1 声道 - 支持 S/PDIF 输入 / 输出 - 支持 CD 音源输入
网络	内建 RTL 8201CL 芯片 (10/100 Mbit)
扩充槽	1 个 PCI Express x16 插槽 2 个 PCI Express x1 插槽 4 个 PCI 插槽
储存装置介面	- 内建于 nVIDIA® nForce 520LE 芯片组： 1 个 IDE 插座支持 ATA-133/100/66/33 规格，最多可连接 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 RAID 0 及 RAID 1 功能 - 内建 iTE IT8716 芯片： 1 个软盘驱动器插座，可连接 1 个软盘驱动器
USB	- 内建于 nVIDIA® nForce 520LE 芯片组 - 最多支持 8 个 USB 2.0/1.1 连接端口(4 个在后方面板，4 个需经过排线从主板内 USB 插座接出)
内接插座	1 个 24-pin ATX 主电源插座 1 个 4-pin PCIe 12 V 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 个光碟机音源输入插座 1 个 S/PDIF 输入插座 1 个 S/PDIF 输出插座 2 个 USB 2.0/1.1 插座 1 个机壳开启侦测插座 1 个系统电源指示灯插座

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 S/PDIF 同轴输出插座 ◆ 1 个串行端口插座 ◆ 4 个 USB 2.0/1.1 连接端口 ◆ 1 个 RJ-45 端口 ◆ 6 个音源接头(中央及重低音输出 / 后喇叭输出 / 侧喇叭音源输入 / 音源输出 / 麦克风)
I/O 控制器	◆ 内建 iTE IT8716 芯片
硬件监控	◆ 系统电压侦测 ◆ CPU/ 系统温度侦测 ◆ CPU/ 系统风扇转速侦测 ◆ CPU/ 系统过温警告 ◆ CPU/ 系统风扇故障警告 ◆ CPU/ 系统风扇转速控制^(注二)
BIOS	◆ 1 个 4 Mbit flash ◆ 使用授权书 AWARD BIOS ◆ PnP 1.0a、DMI 2.0、SM BIOS 2.3 ACPI 1.0b
附加工具程序	◆ 支持 @ BIOS ◆ 支持 Download Center ◆ 支持 Q-Flash ◆ 支持 EasyTune^(注三) ◆ 支持 Xpress Install ◆ 支持 Xpress Recovery2 ◆ 支持 Virtual Dual BIOS
附赠软件	◆ Norton Internet Security (OEM 版本)
操作系统	◆ 支持 Microsoft® Windows® Vista/XP/2000
规格	◆ ATX 规格：30.5 公分 x 21.5 公分

(注一) 由于 Windows 32-bit 操作系统的限制，若安装超过 4GB 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 4GB；Windows 64-bit 操作系统则无此限制。

(注二) 是否支持 CPU 智能风扇控制功能会随着 CPU 的不同而不同

(注三) 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

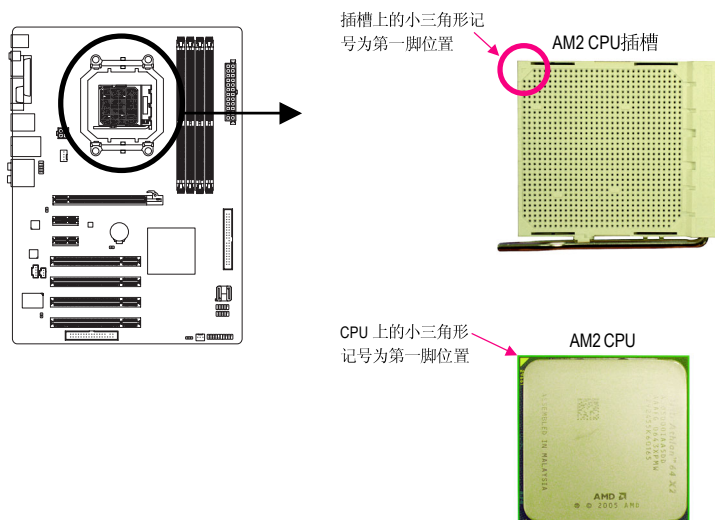


在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下事项:

- 请确认所使用的 CPU 属于该主板的支持范围。
(请至技嘉网站查询有关支持的 CPU 列表)
- 安装 CPU 之前, 请务必将电源关闭, 以免造成毁损。
- 请确认 CPU 的第一脚(标示小三角形处)位置, 若方向错误, CPU 会无法放入 CPU 插槽内
- 请在 CPU 表面涂抹散热膏。
- 在 CPU 散热风扇未安装完成前, 切勿启动电脑, 否则过热会导致 CPU 的毁损。
- 请根据您的 CPU 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, 因为这些设定对于周边设备而言并非标准规格。呢璫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: CPU、显卡、内存、硬盘等来设定。

1-3-1 安装中央处理器(CPU)

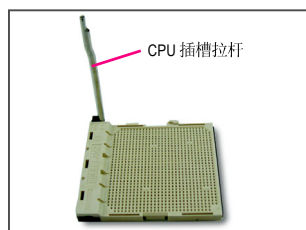
A. 请先确认主板上 CPU 插槽的第一脚(小三角形)位置及 CPU 的第一脚(小三角形)位置。



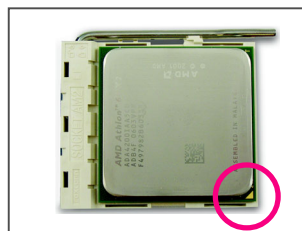
B. 请依下列步骤将 CPU 正确地安装于主板的 CPU 插槽内。



安装 CPU 前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成 CPU 的损坏。



步骤一：
将 CPU 插槽拉杆向上完全拉起。



步骤二：
将 CPU 第一脚(标示小三角形记号处)对齐 CPU 插槽上的三角型记号，再将 CPU 小心放入插槽中，并确定所有针脚都已进入插槽内。确定 CPU 完全插入定位后，一手按住 CPU 中间的位置，缓缓得将插座拉杆向下压至锁住的位置。

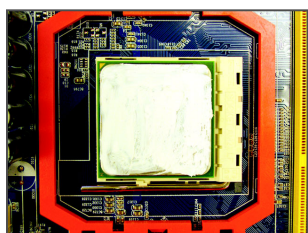
简体中文



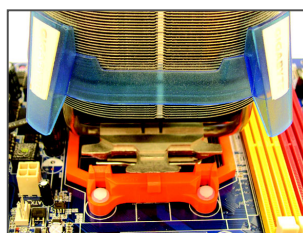
切勿强迫安装 CPU 到 CPU 插槽中，若插入的方向错误，CPU 就无法插入，此时请立刻更改插入方向。

1-3-2 安装散热风扇

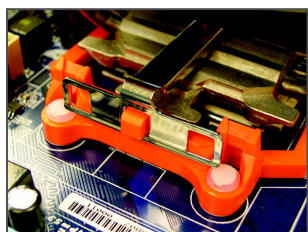
请依下列步骤将 CPU 散热风扇正确地安装于 CPU 上。(此范例为技嘉散热风扇)



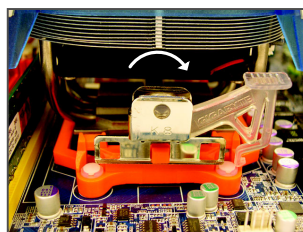
步骤一：
在已安装完成的 CPU 上均匀涂抹一层适量的散热膏。



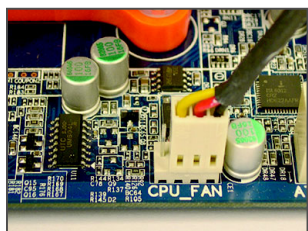
步骤二：
将散热风扇放在 CPU 上。



步骤三：
将散热风散的扣具勾住 CPU 插槽脚座一边的凸点，再将另一边的扣具向下施力勾住 CPU 插槽脚座的凸点。



步骤四：
将散热风散拉杆从左侧向上转向右侧扣紧。(详细安装方式请参考所购买的散热风扇的使用手册)



步骤五：
最后将散热风扇的电源线插入主板上的 CPU 散热风扇电源插座(CPU_FAN)，即完成 CPU 散热风扇的安装。



若要将散热风扇从 CPU 上移除时请小心操作，因为散热风扇与 CPU 间的散热膏或散热胶带可能会粘住 CPU，若移除时操作不当可能会因此损坏 CPU。

1-4 安装内存条



在开始安装内存条前，请注意以下事项：

- 请确认所使用的内存条规格属于该主板的支持范围，建议您使用相同量、品牌、速度、颗粒的内存条。
(请至技嘉网站查询有关支持的内存条列表)
- 在安装内存条之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。
- 内存条有防呆设计，若插入的方向错误，内存条就无法安装，此时请立刻更改插入方向。

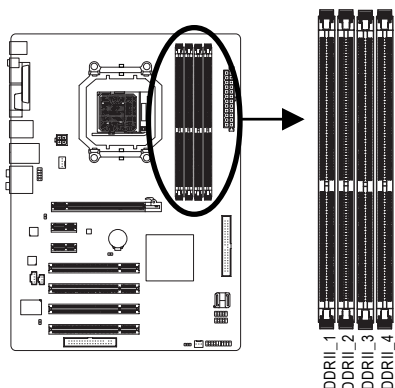
1-4-1 双通道内存技术



此主板配置 4 个 DDR 2 内存条插槽并支持双通道内存技术(Dual Channel Technology)。安装内存条后，BIOS 会自动侦测内存的规格及其容量。当使用双通道内存时，内存的带宽会增加为原来的两倍。

4 个 DDR2 内存条插槽分为两组通道(Channel)，分别包含两个插槽：

- ▶▶ 通道 0 (Channel 0): DDRII_1, DDRII_3 (插槽 1 及插槽 3)
- ▶▶ 通道 1 (Channel 1): DDRII_2, DDRII_4 (插槽 2 及插槽 4)



▶▶ 启动双通道内存的组合如下表：

	DDRII_1	DDRII_2	DDRII_3	DDRII_4
2 支内存条	DS/SS	DS/SS	--	--
	--	--	DS/SS	DS/SS
4 支内存条	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS：单面，DS：双面，--：没有安装内存)



若您只安装两支 DDR2 内存条时，建议您将其安装于 DDRII_1 及 DDRII_2 插槽。

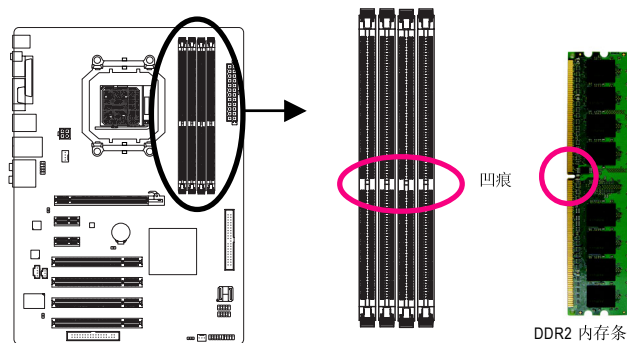
由于 CPU 的限制，若要使用双通道内存技术，在安装内存条时需注意以下说明：

1. 如果只安装一支 DDR2 内存条，无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支或四支 DDR2 内存条，建议您使用相同的内存条。
(即相同容量、品牌、速度、颗粒)，并将其安装于相同颜色的 DDR2 插槽内，才能发挥双通道内存技术的最佳效果。

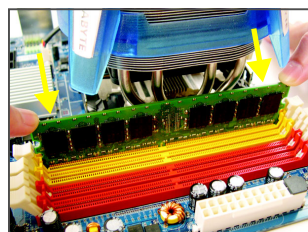
1-4-2 安装内存条



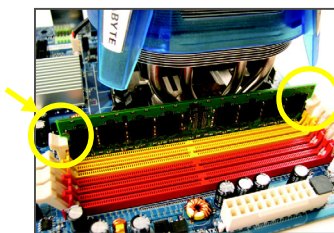
安装内存条前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成内存的损坏。
DDR2 与 DDR 并不相容，安装前请确认是否为 DDR2 内存条。



DDR2 内存条上有一个凹痕，只能以一个方向安装至内存条插槽内。请按照下列步骤将内存条正确地安装于主板的内存插槽内。



步骤一：
 确定好内存条的方向后，扳开内存条插槽两侧的卡榫，将内存条轻放入插槽，双手按在内存条上边两侧，以垂直向下平均施力的方式，将内存条向下压入插槽内。



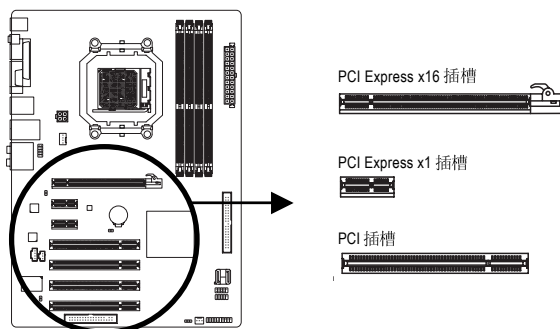
步骤二：
 内存若确实地压入插槽内，两旁的卡榫便会自动向内卡住内存条，并予以固定。

1-5 安装介面卡



在开始安装介面卡前，请注意以下事项：

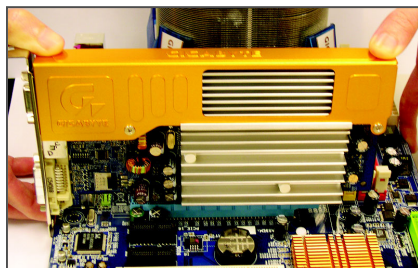
- 请确认所使用的介面卡规格属于该主板的支持范围，并请详细阅读介面卡的使用手册。
- 在安装介面卡之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。



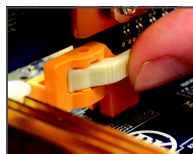
请依下列步骤将介面卡正确地安装于主板的介面卡插槽内：

1. 先找到正确规格的介面卡插槽，再移除电脑机壳背面、插槽旁的金属挡板。
2. 将介面卡对齐插槽，垂直地向下压入插槽内。
3. 请确定介面卡之金手指已完全插入插槽内。
4. 将介面卡的金属挡板以螺丝固定于机壳内。
5. 安装完所有的介面卡后，再将电脑机壳盖上。
6. 开启电源，若有必要请至 BIOS 中设定各介面卡相关的设定。
7. 在操作系统中安装介面卡所附的驱动程序。

范例：安装 / 移除 PCI Express x16 显卡：

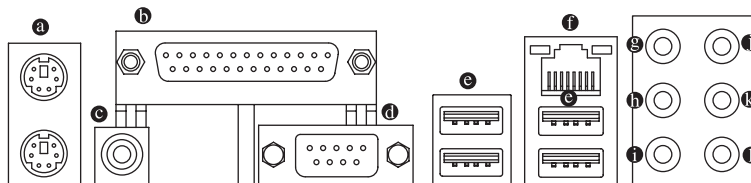


- 安装显卡：
将显卡小心地插入 PCI Express x16 插槽中，并确认白色卡榫已确实卡住显卡。



- 移除显卡：
将 PCI Express x16 插槽尾端的白色卡榫向内压，即可移除显卡。

1-6 后方装置插座介绍



a PS/2 键盘及 PS/2 鼠标插座

连接 PS/2 键盘及鼠标至此插座。

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 S/PDIF 光缆输出插座

此插座提供数码音效输出至具有光缆传输功能的音效系统，使用此功能时须确认您的音效系统具有光缆数码输入插座。

d 串行端口

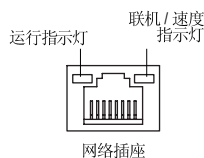
串行端口可连接鼠标、数据机等设备。

e USB 连接端口

此连接端口支持 USB2.0/1.1 规格，您可以连接 USB 装置至此连接端口。例如：USB 键盘 / 鼠标、USB 打印机、USB 闪存驱动器...等。

f 网络插座(RJ-45)

此网络插座是高速以太网网络(Gigabit Ethernet)，提供联机至互联网，传输速率最高每秒可达 10/100Mbps。网络插座指示灯说明如下：



运行指示灯

信号状态	说明
亮绿色灯	传输速率 100 Mbps
灯灭	传输速率 10 Mbps

联机 / 速度指示灯

信号状态	说明
闪烁	传输资料中
灯亮	无传输资料
灯灭	无网络连线



- 要移除连接于各插座上的连接线时，请先移除设备端的接头，再移除连接至主板端的接头。
- 移除连接线时，请直接拔出，切勿左右摇晃接头，以免造成接头内的线路短路。

⑨ 中央及重低音输出(橘色)

此插孔在 5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供中央及重低音声道输出。

⑩ 后喇叭输出(黑色)

此插孔在 4/5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供后置环绕声道输出。

⑪ 侧喇叭输出(灰色)

此插孔在 7.1 声道音效输出模式中，可提供中置环绕声道输出声音。

⑫ 音源输入(蓝色)

此插孔预设值为音源输入孔。外接光碟机、随身听及其它音源输入装置可以接至此插孔。

⑬ 音源输出(绿色)

此插孔预设值为音源输出孔。在使用耳机或 2 声道音效输出时，可以接至此插孔来输出声音。在 4/5.1/7.1 声道音效输出模式中，可提供前置主声道音效输出。

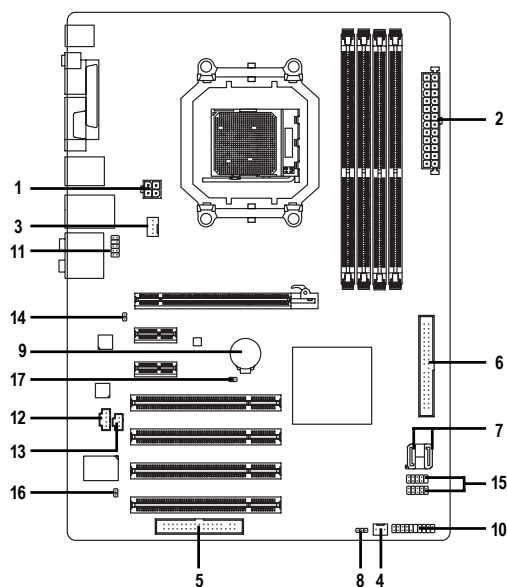
⑭ 麦克风(粉红色)

此插孔为麦克风连接孔。麦克风必须接至此插孔。



以上 ⑨~⑭ 音效插孔除了可支持预设值所指定的装置外，也可以透过软件来改变插孔定义，支持不同的音效装置类型，唯独麦克风仍必须连接至 ⑭ 的麦克风插孔才有作用。详细的软件设定请参考第五章—「2/4/5.1/7.1 声道介绍」的说明。

1-7 插座及跳线介绍



1) ATX_12V	10) F_PANEL
2) ATX (Power Connector)	11) F_AUDIO
3) CPU_FAN	12) CD_IN
4) SYS_FAN	13) SPDIF_I
5) FDD	14) SPDIF_O
6) IDE	15) F_USB1 / F_USB2
7) SATAII0 / 1	16) C1
8) PWR_LED	17) CLR_CMOS
9) BATTERY	



连接各种外接硬件设备时，请注意以下事项：

- 请先确认所使用的硬件设备规格与欲连接的插座符合。
- 在安装各种设备之前，请务必将设备及电脑的电源关闭，并且将电源线自插座中拔除，以免造成设备的毁损。
- 安装好设备欲开启电源前，请再次确认设备的接头与插座已紧密结合。

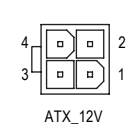
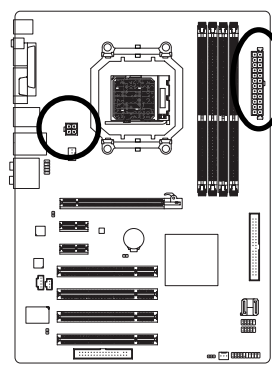
1/2) ATX_12V_2X / ATX (2x2-pin 12V 电源插座及 2x12-pin 主电源插座)

透过电源插座可使电源提供足够且稳定的电源给主板上的所有元件。 在插入电源插座前，请先确定电源是关闭的，且所有装置都已正确安装。电源插座有防呆设计，确认正确的方向后插入即可。

12V 电源插座主要是提供 CPU 电源，若没有接上 12V 电源插座，系统将不会启动。

- 

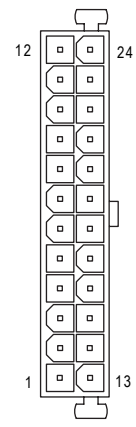
NOTE
- 为满足扩充需求，建议您使用输出功率大的电源(400 瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源，可能会导致系统不稳或无法开机。
 - 此电源插座兼容于 2x10-pin 的电源，若您使用的电源为 2x12-pin 时，请将主电源插座上的遮盖片移除。若电源为 2x10-pin，则请勿将电源接头插入遮盖片的范围内。



ATX_12V

ATX_12V :

接脚	定义
1	接地脚
2	接地脚
3	+12V
4	+12V



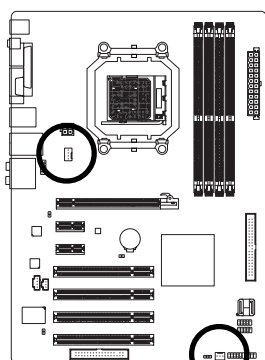
ATX

ATX:

接脚	定义	接脚	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地脚	15	接地脚
4	+5V	16	PS_ON(soft On/Off)
5	接地脚	17	接地脚
6	+5V	18	接地脚
7	接地脚	19	接地脚
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB(stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (仅用于 2x12-pin 的电源接头)	23	+5V (仅用于 2x12-pin 的电源接头)
12	3.3V (仅用于 2x12-pin 的电源接头)	24	接地脚(仅用于 2x12-pin 的电源接头)

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，CPU_FAN 为 4-pin，SYS_FAN 为 3-pin，电源接头都有防呆设计，安装时请注意方向。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。此主板支持 CPU 风扇控制功能，您须使用具有转速控制设计的 CPU 散热风扇才能使用此功能。建议您于机壳内加装系统散热风扇，以达到最佳的散热效果。



CPU_FAN :

接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速侦测脚
4	速度控制脚



SYS_FAN :

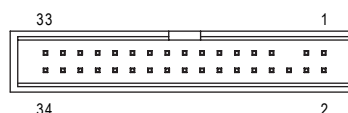
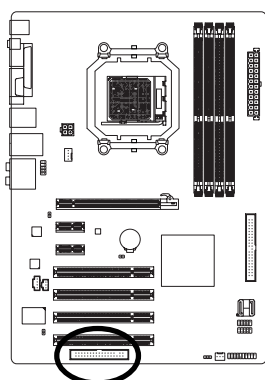
接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速侦测脚



- 请务必接上散热风扇的电源插座，以避免您的 CPU 及系统处于过热的工作环境，若温度过高可能导致 CPU 烧毁或是系统停机。
- 这些散热风扇电源插座并非跳线，请勿放置跳帽在针脚上。

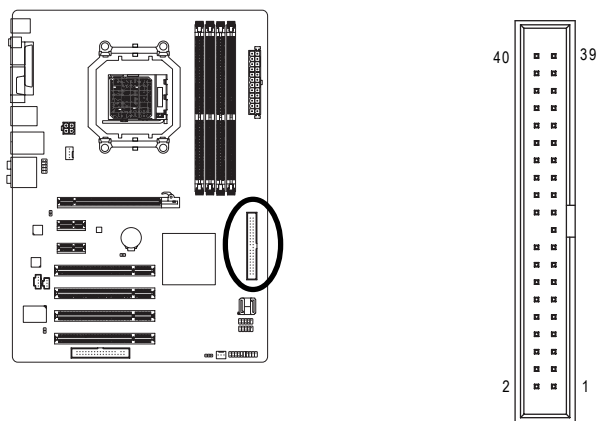
5) FDD (软盘驱动器插座)

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上防呆缺口的位置。



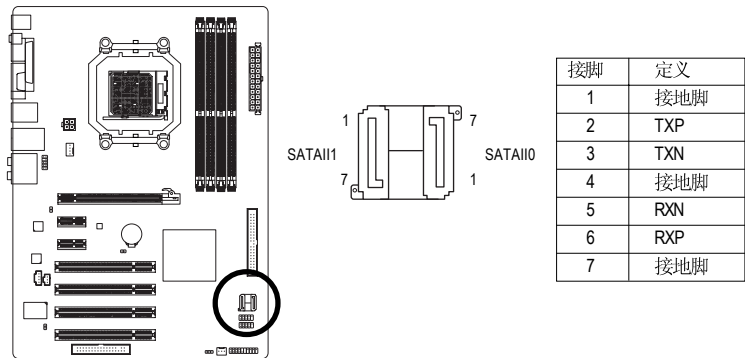
6) IDE (IDE 插座)

透过 IDE 排线此插座最多可连接两个 IDE 装置(例如：硬盘或光碟机等)。连接前请确认插座上防呆缺口的位置。如果连接了两个 IDE 装置，请记得设定两个装置的主从关系(Master/Slave)。(详细设定请参考 IDE 装置厂商所提供的说明)。



7) SATAII0 / 1 (SATA 3Gb/s 插座)

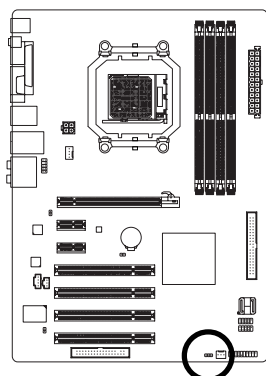
这些 SATA 插座支持 SATA 3Gb/s 规格，并可兼容于 SATA 1.5Gb/s 规格。一个 SATA 插座只能连接一个 SATA 装置。透过 nVIDIA nForce 520LE 控制器可以构建 RAID 0 及 RAID 1 磁盘阵列，若您要构建 RAID，请参考第五章－「如何构建 Serial ATA 硬盘」的说明。



NOTE • 若要构建 RAID 0 或 RAID 1，最少须准备两个硬盘。

8) PWR_LED (系统电源指示灯插座)

电脑机壳上的系统电源指示灯可以连接至此插座，指示系统目前状态。当系统正在运行时，指示灯为持续亮着；系统进入待命(S1)模式时，指示灯呈现闪烁；系统进入休眠模式(S3/S4)及关机(S5)时，则为熄灭。



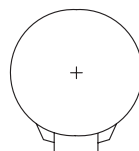
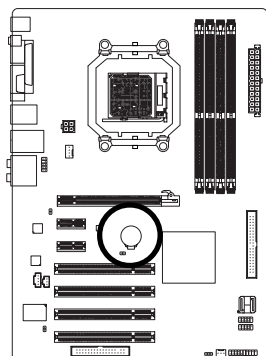
1

接脚	定义
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

系统状态	信号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

9) BATTERY (电池)

此电池提供电脑系统于关闭电源后仍能保存 CMOS 资料(例如：日期及 BIOS 设定)所需的电力，当此电池的电力不足时，会造成 CMOS 的资料错误或遗失，因此当电池电力不足时必须更换。



您也可以利用拔除电池来清除 CMOS 资料：

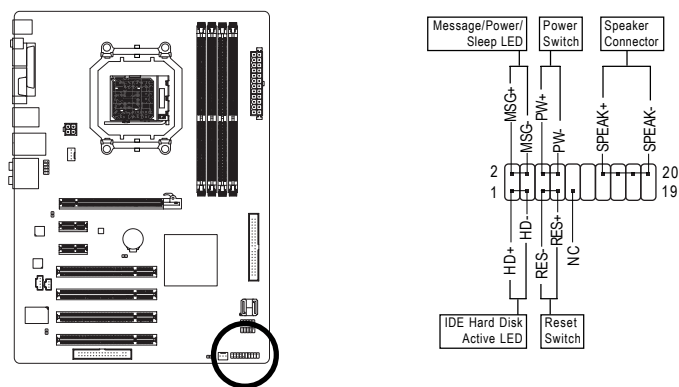
1. 请先关闭电脑，并拔除电源线。
2. 小心地将电池从电池座中取出，等候约一分钟。(或使用如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极，造成其短路约五秒钟)
3. 再将电池装回。
4. 接上电源线并重新开机。



- 更换电池前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 更换电池时请更换相同型号的电池，不正确的型号可能引起爆炸的危险。
- 若无法自行更换电池或不确定电池型号时，请联络购买店家或代理商。
- 安装电池时，请注意电池上的正(+)负(-)极(正极须向上)。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

10) F_PANEL (前端控制面板接脚)

电脑机壳前方面板的电源开关、系统重置开关、喇叭及系统运行指示灯等可以接至此接脚，请根据下列的针脚定义连接，连接时请注意针脚的正负(+/-)极。



- MSG(Message/Power/Sleep LED)－信号指示灯(黄色)：

系统状态	信号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

连接至机壳前方面板的电源指示灯。当系统正在运行时，指示灯为持续亮着；系统进入待命(S1)模式时，指示灯呈现闪烁；系统进入休眠模式(S3/S4)及关机(S5)时，则为熄灭。
- PW (Power Switch)－电源开关(红色)：

连接至电脑机壳前方面板的主电源开关键。您可以在 BIOS 组态中设定此按键的关机方式(请参考第二章「BIOS 组态设定」－「Power Management Setup」的说明)。
- SPEAK (Speaker Connector)－喇叭接脚(橘色)：

连接至电脑机壳前方面板的喇叭。系统会以不同的响声来反应目前的开机状况，通常正常开机时，会有一响声；若开机发生异常时，则会有不同长短的响声。响声所代表的含意，请参考第四章的「故障排除」。
- HD (IDE Hard Disk Active LED)－硬盘动作指示灯(蓝色)：

连接至电脑机壳前方面板的硬盘动作指示灯。当硬盘有存取动作时指示灯即会亮起。
- RES (Reset Switch)－系统重置开关(绿色)：

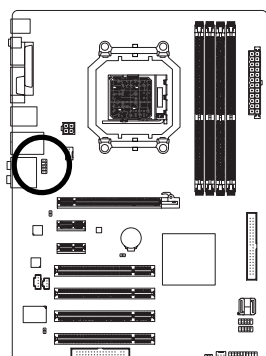
连接至电脑机壳前方面板的重置开关(Reset) 键。在系统当机而无法正常重新开机时，可以按下重置开关键来重新启动系统。
- NC(紫色)：

无作用。

 电脑机壳的前方控制面板设计会因不同机壳而有所不同，主要包括电源开关、系统重置开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等，请依机壳上的讯号线连接。

11) 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。您可以连接机壳前面板的音效至此插座, 安装前请先确认音效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。



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:

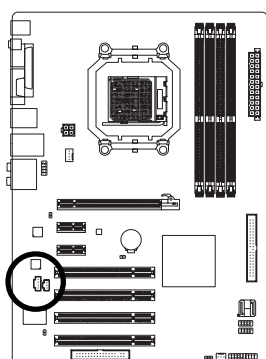
接脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无接脚
9	Line Out (L)
10	无作用



- 机壳前面板的音效输出预设值为支持 HD 音效条, 若您欲以 AC'97 音频来输出音效时, 请参考第五章—「2/4/5.1/7.1 声道介绍」的说明。
- 若机壳前面板是 AC'97 音效, 需注意前面板的音源插座与机壳后方的音源插座只能择一使用。
- 有部份市售机壳的前方音源连接线并非条化, 而各机壳的音源连接线定义或有不同, 如何连接请洽机壳制造商。

12) CD_IN (光碟机音源插座)

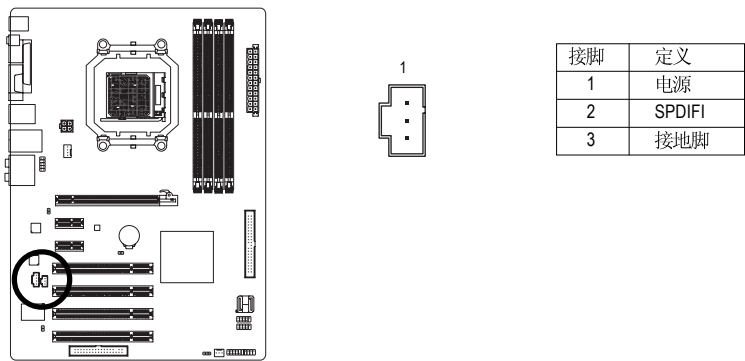
您可以将光碟机所附的音源讯号线连接至此插座。



接脚	定义
1	左声道音源输入
2	接地脚
3	接地脚
4	右声道音源输入

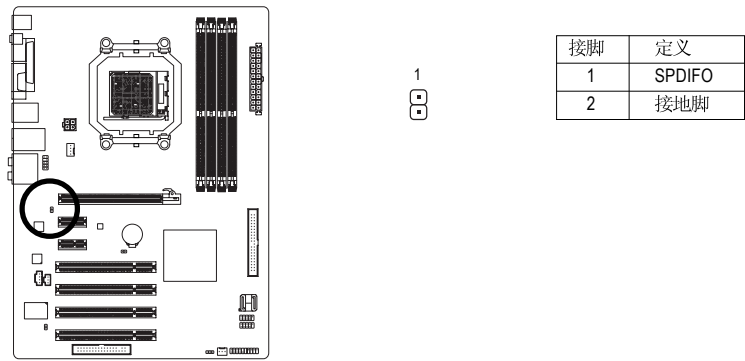
13) SPDIF_IN (S/PDIF 输入插座)

此插座提供输入 S/PDIF 数码讯号的功能，透过 S/PDIF 输入音效扩充挡板可以连接具有数码输出功能的音效系统。音效扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。



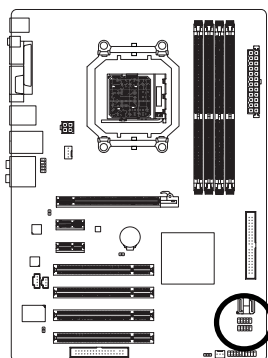
14) SPDIF_O (S/PDIF 输出插座)

此插座提供输出 S/PDIF 数码讯号的功能，可连接数码音效连接线(由介面卡提供) 将数码音效讯号由主板输出至特定的显卡或音效卡。举例来说，若要将 HDMI 屏幕连接至显卡，有的显卡必须透过数码音效连接线将数字音效讯号由主板输出至该显卡，以便 HDMI 屏幕在输出影像的同时亦输出数码音效。关于如何连接您的数码音效连接线，请详细阅读介面卡的使用手册。



15) F_USB1 / F_USB2 (USB 连接端口扩充插座，黄色)

此插座支持 USB 2.0/1.1 规格，透过 USB 扩充挡板，一个插座可以接出两个 USB 连接端口。USB 扩充挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。



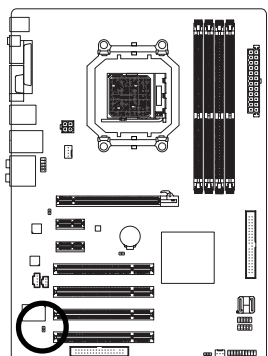
接脚	定义
1	电源(5V)
2	电源(5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地脚
8	接地脚
9	无接脚
10	无作用



- 请勿将 2x5-pin 的 IEEE 1394 扩充挡板连接至此 USB 连接端口扩充插座。
- 连接 USB 扩充挡板前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线从插座中拔除，以免造成 USB 扩充挡板的毁损。

16) CI (电脑机壳被开启侦测)

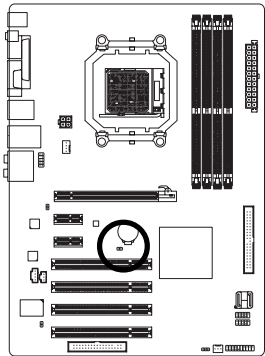
本主板提供电脑机壳被开启侦测功能，若您要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机壳。



接脚	定义
1	信号脚
2	接地脚

17)CLR_CMOS (清除 CMOS 资料功能接脚)

利用此接脚可以将主板的 CMOS 资料(例如：日期及 BIOS 设定) 清除，回到出厂设定值。如果您要使用清除 CMOS 资料时，请使用跳帽将针脚短路数秒钟，或使用如螺丝起子之类的金属物同时碰触两支针脚数秒钟。



□ □ 开路：一般运行

■ ■ 短路：清除 CMOS 资料



- 清除 CMOS 资料前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 清除 CMOS 资料后在启动电脑之前，请记得移除跳帽，若未移除跳帽就开机，会造成主板的损毁。
- 开机后请进入 BIOS 载入出厂预设值(Load Optimized Defaults) 或自行输入设定值(请参考第二章－「BIOS 组态设定」的说明)。

简体中文