

GA-60XT(-A)
Socket 370 处理器主机板

中文安装使用手册

Socket 370 处理器主机板
Rev. 1003

目录

清点附件	3
警告标语	3
第一章 序言	4
特色汇总	4
GA-60XT(-A)主机板 Layout 图	7
第二章 硬件安装步骤	7
步骤 1:安装中央处理器(CPU)	8
步骤1-1：中央处理器之安装	8
步骤1-2：中央处理器之散热装置安装	9
步骤 2:安装记忆体模组	10
步骤 3:安装介面卡	11
步骤 4:连接所有讯号线、排线、电源供应线及面板控制线	12
步骤4-1：后方 I/O 装置铁片介绍	12
步骤4-2：插座介绍	14

清点附件

- GA-60XT 或 GA-60XT-A 主机板一片
- 硬碟插座排线 x 1 / 软碟插座排线 x 1
- 主机板驱动程式光碟片 (IUCD)
- GA-60XT(-A)中文安装手册
- 电脑组装秘笈



警告标语

主机板由许多精密的积体电路及其他元件所构成，这些积体电路很容易因为遭到静电影响而损失。所以请在正式安装前，做好下列准备。

1. 请将电脑电源关闭，最好拔除电源插头。
2. 拿取主机板时请尽量避免触碰金属接线部份。
3. 拿取积体电路元件(CPU、RAM)时，最好能够戴上防静电手环。
4. 在积体电路未安装前，需将元件置放在静电垫或防静电袋内。
5. 当您要将主机板中的ATX电源供应器插座上的插头拔除时，请确认电源供应器的开关是关闭状况。

安装主机板至机壳中...

大多数电脑机壳的底部会有多个固定孔位，可使主机板确实固定并且不会短路。请小心不要让螺丝接触到任何PCB板上的线路或零件，当印刷电路主机板表面线路接近固定孔时，您可使用塑胶垫片来让螺丝与主机板表面隔离过，避免造成主机板损坏或故障。

第一章 序言

特色汇总

规格	<ul style="list-style-type: none"> ● 主板采四层设计 ATX 规格 30.5 公分 x 18 公分
中央处理器	<ul style="list-style-type: none"> ● Socket370处理器 ● 支援最新 Pentium®III 处理器(FC-PGA 及 FC-PGA2 封装方式) ● 支援 Celeron 处理器 FC-PGA 的包装 ● 支援66/100/133 MHz 系统汇流排 ● 2nd 快取记忆体取决于 CPU
晶片组	<ul style="list-style-type: none"> ● Chipset FW82815EP HOST/AGP/SDRAM Controller ● 82801BA(ICH2)/I/O Controller Hub
记忆体	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 168-pin DIMM 插槽 ● 支援 PC-100 / PC-133 SDRAM ● 最大支援到 512MB ● 只支援 3.3V SDRAM DIMM
I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> ● ITE 8712
扩充槽	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 AGP 扩充槽支援4X/2X mode 及 AGP 2.0 compliant ● 5 PCI 扩充槽支援 33MHz & PCI 2.2 compliant ● 1 CNR (Communication and Networking Riser) 扩充槽
内建 IDE	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可连接 4 ATAPI 装置 ● 支援 PIO mode 3,4,5,UDMA33/ATA66/ATA100 IDE 及 ATAPI CD-ROM
内建周边设备	<ul style="list-style-type: none"> ● 1个软碟插座支援两台磁碟机(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes) ● 1 组并列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 ● 2 组串列埠插座(COM A & COM B) ● 4 组 USB 埠插座(后端通用串列埠 x 2,前端通用串列埠 x 2) ● 1 组第二组音源插座*
硬体监控	<ul style="list-style-type: none"> ● CPU / 系统风扇运转侦测 ● CPU / 系统温度侦测 ● 系统电压自动侦测

*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

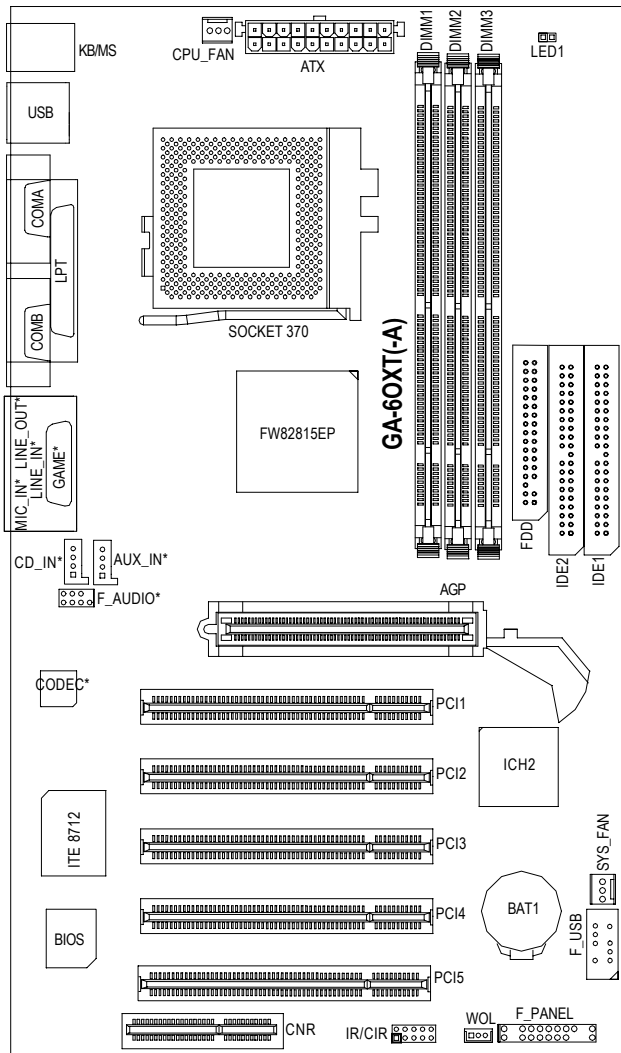
续下页.....

内建音效晶片*	<ul style="list-style-type: none">● CODEC 音效晶片● Line In/Line Out/Mic In/CD_In/AUX_IN/Game Port
PS/2 插座	<ul style="list-style-type: none">● PS/2 键盘插座及 PS/2 滑鼠插座
BIOS	<ul style="list-style-type: none">● 使用经授权 AWARD BIOS, 2M bit 快闪记忆体
附加特色	<ul style="list-style-type: none">● 支援STR功能(Suspend-To-RAM)● 网路唤醒功能● AC Recovery● USB 键盘 / 滑鼠 wake up from S3● 支援 @BIOS● 支援 Easy Tune III

●^{**} 请依据您 CPU 的规格来设定 CPU 的频率,我们不建议您将系统速度设定超过硬体之标准范围,因为这些规格对于周边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,请依据您的硬体规格设定,例如:CPU,显示卡,记忆体,硬碟来设定.

*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

GA-60XT(-A)主机板 Layout 图

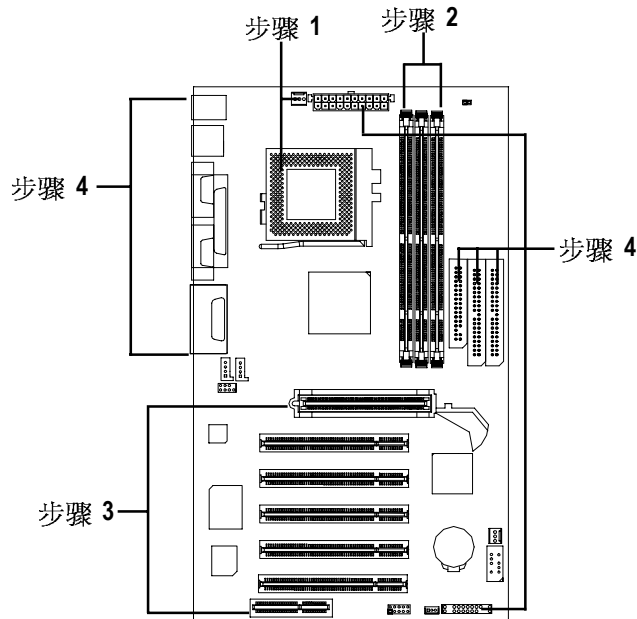


*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

第二章 硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

- 步骤 1 - 安装中央处理器 (CPU)
- 步骤 2 - 安装记忆体模组
- 步骤 3 - 安装所有介面卡
- 步骤 4 - 连接所有讯号线、排线、电源供应线及面板控制线
- 步骤 5 - 完成 BIOS 组态设定
- 步骤 6 - 安装软体驱动程式

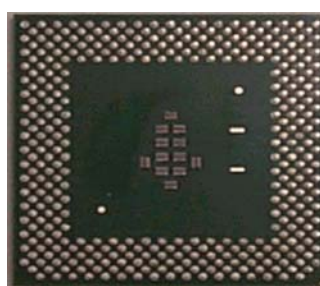


步骤 1:安装中央处理器(CPU)

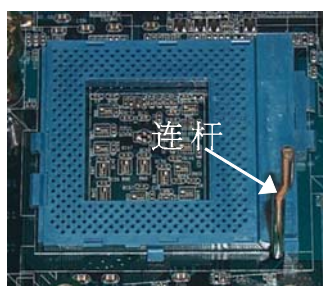
步骤 1-1：中央处理器之安装



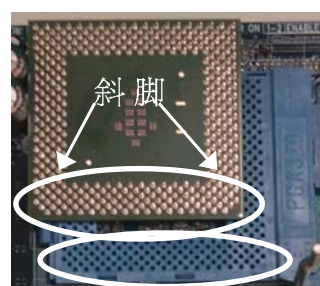
中央处理器正面



中央处理器背面



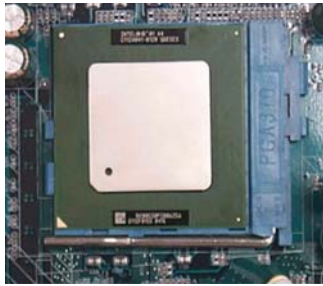
1. 将处理器插座连杆向上拉起至90度角的位置。



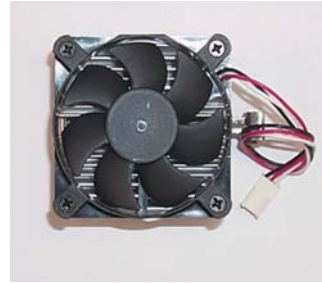
2. 将处理器的斜脚对准插座上的斜脚后，将处理器平行插入插座。

- ^{*} 请确认您使用的中央处理器为本主机板的支援范围。
- ^{*} CPU 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。

步骤 1-2：中央处理器之散热装置安装



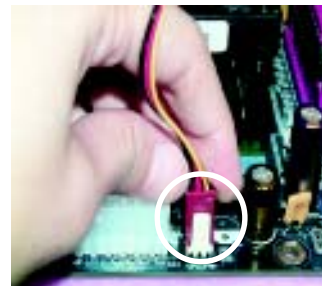
1. 将连杆往下按至原位



2. 使用经 Intel 认证过的散热风扇



3. 先将 CPU 散热风扇一边的卡榫以平均施力的方式往下压，直至扣紧为止；以同样方式再将另一边卡榫扣紧。

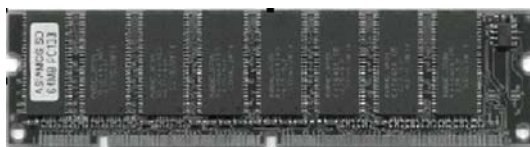


4. 将 CPU 散热风扇的电源线插入主板上的“CPU FAN 插座”，即安装完成。

- *使用经 Intel 认证过的散热风扇。
- *CPU 与风扇之间建议黏上散热膏以增强散热效果。
- *依您实际所使用的散热风扇,以正确方向将风扇确实扣紧。
- *确认 CPU 散热风扇电源线接至 CPU FAN 接头,完成安装。
(详细安装步骤请参考散热风扇的使用手册)

步骤 2: 安装记忆体模组

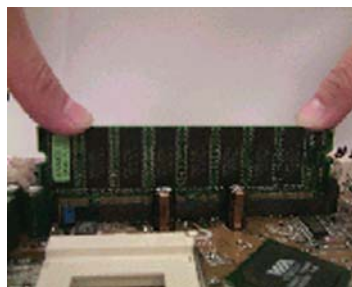
本主机板有 3 条 168Pin(DIMM)扩充槽, BIOS 会自动侦测记忆体的规格及其大小. 安装记忆体只需将 DIMM 插入其插槽内即可, 在不同的插槽, 记忆体大小可以不同, 建议使用相同颗粒的记忆体模组, 如: NEC, Toshiba, PQI, Winbond.



SDRAM



1. 记忆体模组有两个凹痕, 所以只能以一个方向插入。



2. 扳开记忆体模组插槽卡榫, 以平均施力的方式, 将记忆体模组下压推入插座。记忆体模组插入定位后, 将卡榫向内按至卡住。

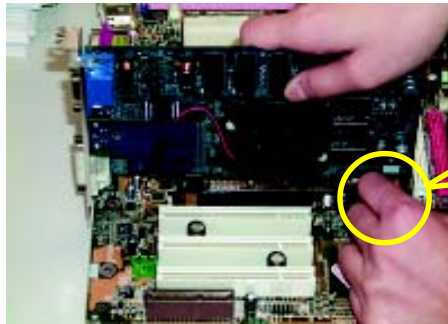
3. 将卡榫向内推, 确实卡住记忆体模组 DIMM。一旦固定位置, 两旁的卡榫便自动卡住记忆体模组予以固定。试著轻轻摇动记忆体模组, 若不摇晃则装置成功。

●* 记忆体模组设计有防呆标示, 若您插入的方向错误, 记忆体模组就无法插入, 请立刻更改插入方向。

●* 当 LED1 指示灯在亮的状态时, 请勿插拔 SDRAM。

步骤 3: 安装介面卡

1. 在安装介面卡之前请先详细阅读介面卡之使用手册并将您电脑之电源关掉。
2. 将您电脑外壳拆除，并且让自己保持接地。(为了使人体不带电，以防止静电伤害电脑设备)。
3. 松开螺丝，移开介面卡安装扩充槽旁的金属挡片。
4. 将介面卡小心且确实的插入在扩充槽中。
5. 请确定所有介面卡皆确实固定插在该扩充槽，并将螺丝锁回。
6. 重新将电脑机壳盖上。
7. 接上电源线，若有必要请至 BIOS 程式中设定介面卡之相关设定。
8. 安装相关驱动程序。



当您要移除 AGP 卡时，请将 VGA 支架外推，如上图。

AGP 卡

安装 CNR 使用注意事项

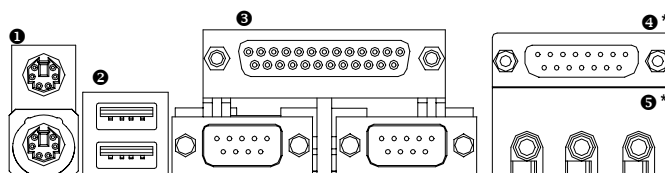
请务必使用标准 CNR 卡，以免造成机构不合。(如下图)



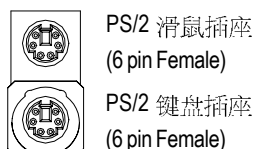
标准 CNR 卡

步骤4:连接所有讯号线、排线、电源供应线及面板控制线

步骤 4-1：后方 I/O 装置铁片介绍

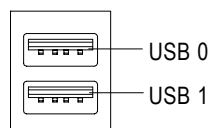


❶ PS/2 键盘及 PS/2 滑鼠插座



➤ 本主机板提供标准 PS/2 键盘介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

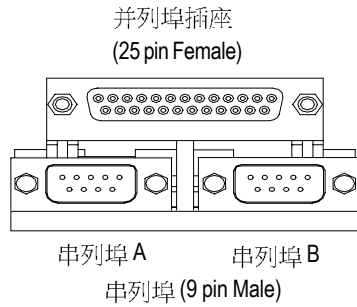
❷ 通用序列埠



➤ 当你要使用通用序列埠连接埠时，必须先确认您要使用的周边装置为标准的 USB 介面，如：USB 键盘，滑鼠，USB 扫瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等…而且您也必须确认您的作业系统是否有支援此功能，或是需要另外再挂其他的驱动程式，如此才能正常工作，详情请参考 USB 周边装置的使用手册。

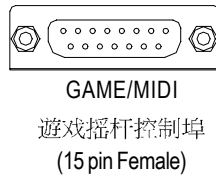
*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

③ 串列埠 A/ 串列埠 B/ 印表机并列埠插座



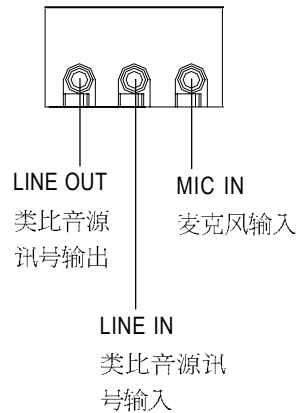
- 本主机板支援两组标准的串列埠传输协定之周边装置，及一组标准的并列传输协定之周边装置，您可以依据您的需求连接您需要的装置，如并列埠有印表机，串列埠有滑鼠、数据机等。

④ GAME/MIDI Ports (游戏摇杆控制埠)*



- 本主机板支援标准的音效输入接脚及游戏摇杆控制埠，您在设定完成内建音效的驱动程序后，即可将喇叭输出接脚接在音源输出端。

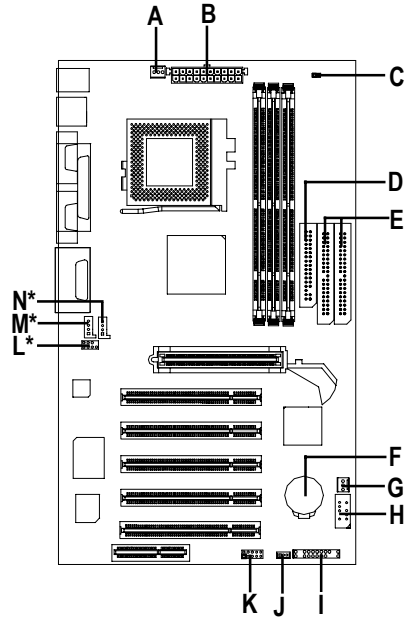
⑤ Audio Connector (音源插座)*



- 麦克风接脚可接在麦克风输入端，至于音源输入端可以接上如：光碟机，随身听及其他音源输入接脚。

*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

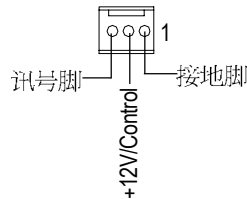
步骤 4-2：插座介绍



A) CPU_FAN	I) F_PANEL
B) ATX	J) WOL
C) LED1	K) IR/CIR
D) FDD	L) F_AUDIO*
E) IDE1/IDE2	M) CD_IN*
F) BAT1	N) AUX_IN*
G) SYS_FAN	
H) F_USB	

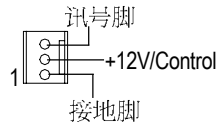
*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

A) CPU_FAN (CPU 散热风扇电源插座)

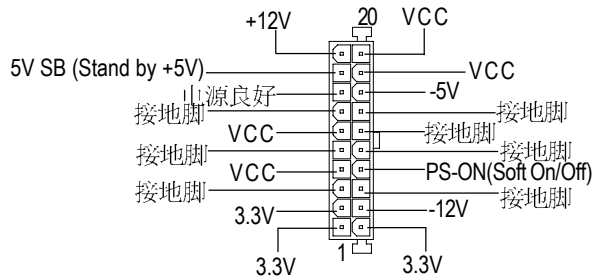


➤ 请特别注意，当我们安装处理器时要特别注意将散热风扇安装妥当，不然您的处理器将处于不正常的工作环境，甚至会因为温度过高，而烧毁处理器。此CPU散热风扇电源插座，提供最大电流为600毫安培。

G) SYS_FAN (系统散热风扇电源插座)

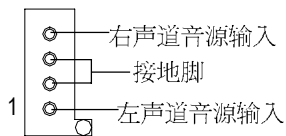


B) ATX (ATX Power 电源插座)

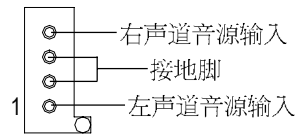


➤ 请特别注意，先将AC交流电(110/220V)拔除，再将ATX电源插头紧密的插入主机板的ATX电源插座，并按好其相关配备才可以将AC交流电(110/220V)插入交流电源插座。

M) CD_IN (光碟机音源插座)*

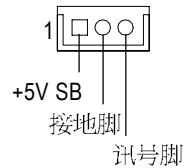


N) AUX_IN (外接音源辅助插座)*



*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

J) WOL (网路卡唤醒功能插座)

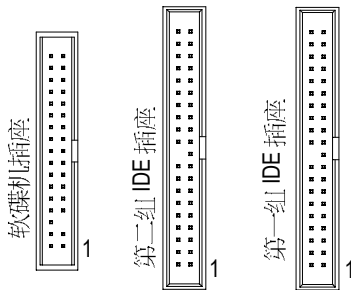


C) LED1 (记忆体插槽电源指示灯)



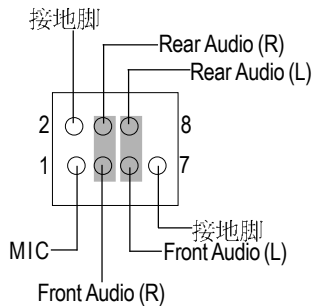
- 请特别注意，当记忆体电源指示灯亮起时，千万不可以插拔记忆体装置，因为记忆体插槽内还有3.3V待机电源，可能会导致短路或者其他不可预知的问题，请将STR功能关闭或将交流电源(AC110/220V)拆下再做记忆体插拔的动作。

D/E) FDD/IDE1/IDE2 (软碟机插座 / 第一组及第二组 IDE 插座)



- 请特别注意：请将您的第一颗硬碟连接第一组 IDE 插座，光碟机接至第二组 IDE 插座。

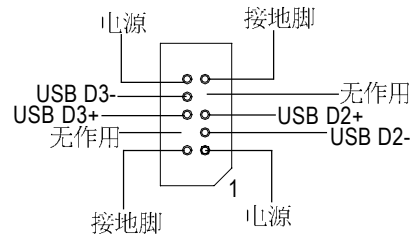
L) F_AUDIO (第二组音源插座)*



- 请特别注意，当您购买电脑机壳时，可以选购音效接脚是设计在电脑机壳的前面板上，此时就可以使用第二组音源接脚，如果有任何问题可就近向经销商询问相关问题。注意：若您要使用第二组音源接脚，请移除 Pin3-4，Pin5-6的Jumper。

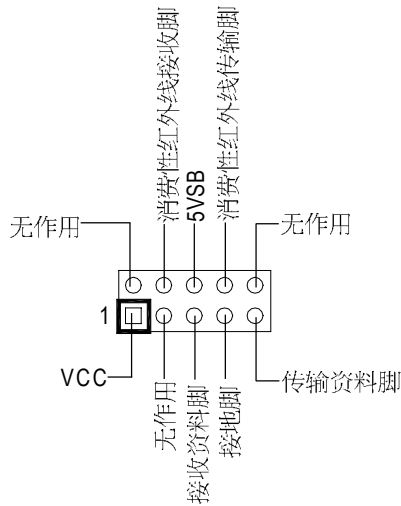
*** 只有 GA-60XT-A 才有此功能

H) F_USB (前端通用串行埠插座)



➤ 请特别注意，前端 USB 接脚是有方向性的，所以安装 USB 装置时，要特别注意极性，而且前端 USB 连接排线为选择性的功能套件，可以联络相关代理商购买。

K) IR/CIR (红外线插座 / 消费性红外线插座)



➤ 请特别注意，当你使用红外线接脚时，需要特别注意红外线接脚是有方向性的，且红外线遥控装置配件为选购之套件，需另外购买，此主机板支援标准 IR 传输协定。若您是单纯使用 IR 功能，请将红外线遥控装置配件连接 Pin1 到 Pin5。

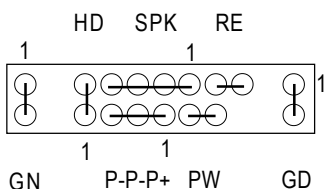
F) BAT1 (电池)



警告

- ❖ 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、型号的山池。
- ❖ 有关电池规格及注意事项请参考电池厂商之介绍。

I) F_PANEL (前端控制面板跳线)



GN (Green Switch)省电模式开关	Open: Normal Operation一般运作 Close: Entering Green Mode进入省电模式
GD (Green LED)省电模式指示灯	Pin 1: LED anode(+)省电指示灯正极 Pin 2: LED cathode(-)省电指示灯负极 ● [※] 请注意正负极性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟动作指示灯	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示灯正极 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示灯负极 ● [※] 请注意正负极性
SPK (Speaker Connector)喇叭接脚	Pin 1: VCC(+) +5v 电源接脚 Pin 2- Pin 3: NC 空脚 Pin 4: Data(-) 讯号接脚
RE (Reset Switch)系统重置开关	Open: Normal Operation 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
P-P-P+(Power LED)电源指示灯	Pin 1: LED anode(+) 电源指示灯正极 Pin 2: LED cathode(-) 电源指示灯负极 Pin 3: LED cathode(-) 电源指示灯负极
PW (Soft Power Connector) 按键开关机	Open: Normal Operation 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

- 请特别注意，当您购买电脑机壳时，电脑机壳的控制面板有电源指示灯，喇叭，系统重置开关，电源开关等，您可以依据上列表格的定义加上连接。