


给使用者声明

本产品及手册内容之资料，皆为本公司所有，其版权受法律之保护。举凡手册内所有图片、文字未经本公司书面同意，不得擅自重製、仿製、拷贝、转载或以其它方法加以侵害；若有违者，本公司保留法律追诉之权利。

有关手册内容为对产品规格、特性功能阐述说明，因应产品规格演化，内容资料将随时更新，恕不另行通知。其所有部份，包括软体及硬体，如有任何错误，恳请见谅。

手册中所提到公司注册商标及产品名称仅做识别说明之用，其版权均为该合法注册公司所有，在此声明如下：

 Intel, Pentium, Celeron, Slot1, Pentium II, Pentium III为Intel公司注册商标。

 Microsoft Windows 95/98/NT, MS-DOS为Microsoft公司注册商标。

 Award BIOS为Award Software International公司注册商标。

 IrDA为HEWLETT PACKARD公司注册商标。

同时欢迎至本公司网站下载有关产品、BIOS、驱动程式及技术支援等资讯或直接与本公司联繫，将提供全方位服务。

全球资讯服务网址：<http://pc.deltacm.com.tw>

版权所有  不得翻印
台達電子工業股份有限公司

Printed in Taiwan

目录

1.产品简介.....	3
产品包装详细确认.....	3
产品规格介绍.....	3
主机板背板位置图.....	5
零部件功能说明.....	6
2.硬件安装.....	11
3.BIOS设定说明.....	19
BIOS基本设定.....	20
进阶功能设定.....	22
晶片组进阶功能设定.....	25
週知功能设定.....	28
电源管理设定.....	32
随插即用与CI汇流排设定.....	35
系统状态设定.....	36
时脉频率管理设定.....	37
参数值管理载入.....	38
密码管理设定.....	38
储存退出管理设定.....	40
4.软体安装.....	41
FourInOneDriverForWindows.....	42
ClockFor4clerclak.....	43
VGA For Win9X/VGA For WinNT 4.0/VGA For Win2000/VGA Forix.....	44
AC97driver.....	44
HardwareDoctorFor2.04Win9X.....	47
BIOSUtility安装.....	48

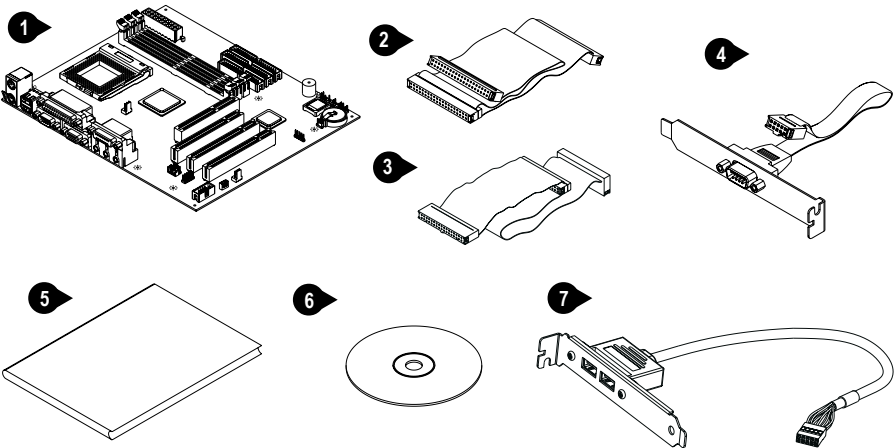
1. 产品简介

本章节主要在简介产品及其零组件功能；其包括主机板规格及相关讯息。

产品包装明细确认

请先检查确认产品附件是否完整，如发现损坏或是任何配件短缺，请儘速与经销商联络，其物件明细如下：

- 1 MPM133-MX 主机板
- 2 IDE装置排线(Ultra ATA 33/66)
- 3 软碟装置排线
- 4 串列埠排线
- 5 使用手册
- 6 驱动程式光碟片
- 7 辅助万用串列埠排线(使用者选构)

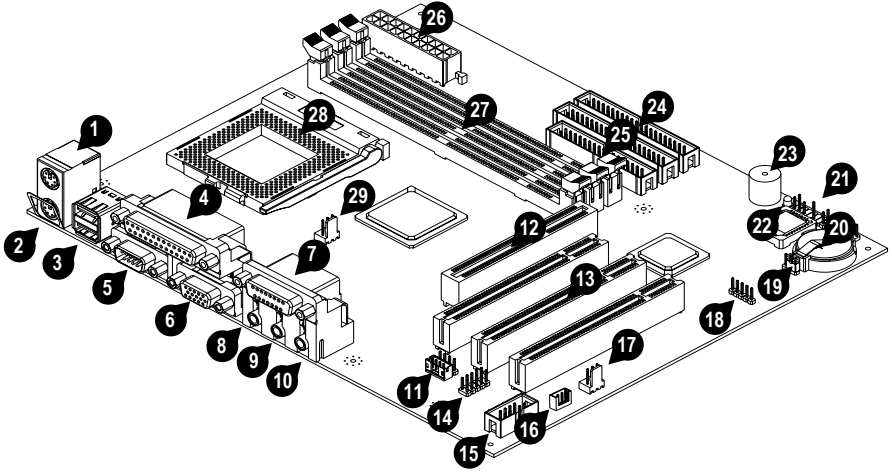


产品规格介绍

MPM133-MX 是一款针对 PGA370 处理器所设计的多功能，高品质主机板。具备 Super I/O 及省电 PC 之功能，其记忆体容量最高可支援至 1.5GB，为工作站系统提供高效能的应用，並符合未来多媒体对桌上型作业系统的需求。

- ❖ 使用威盛 PM133 晶片组 (VT8605+VT82C686A)，整合 VT82C694X 系统控制器及 S3 Savage 4 2D/3D 绘图加速器，提升系统作业处理及多媒体应用的效能，支援 66/100/133MHz 之 CPU 外部时脉频率，符合英特尔 PGA370 全系列 PGA/FC-PGA Celeron 及 FC-PGA Pentium III 与威盛 Cyrix III 处理器之电气规格，其可支援至 1GHz 处理器之最佳设计。
- ❖ 主记忆体支援三组 168-Pin，3.3V，unbuffered DIMM 插槽，可使用 PC-100 (100MHz) 及 PC-133 (133MHz) 同步记忆体模组 (SDRAM)，最高可支援 1.5GB 之主记忆体容量。
- ❖ 系统 BIOS 採用 AWARD BIOS 作业系统，不需微动开关 (DIP Switch) 或跳线 (Jumper) 调整主机板上的工作频率与电压。支援随插即用 (Plug and Play)，进阶电源管理介面 (Advanced Configuration management Power Interface)，桌上管理介面 (DMI)，及内建支援外频 66~166MHz 无段变速超频功能。
- ❖ 内建支援 PCI Bus Master IDE 控制器，其提供二组 IDE 通路 (Primary 及 Secondary)，每一个通路可连接二个 Ultra ATA 33/66 IDE 装置，最多可同时连接四个 IDE 装置。凡 IDE 介面之硬碟、光碟、数位影音光碟机、ZIP 及 LS-120 软碟等皆可与其连接使用，最高传输速率可达 66MB/秒。並内建 AC'97 Codec 多媒体音效介面，让你身历其境。
- ❖ 支援网路唤醒 (Wake-up On LAN)、键盘及滑鼠唤醒等功能，但当使用这些功能进行开机动作时，系统 ATX 电源供应器之 5V 待机电源须至少能提供 720mA 容量之电流，方可正常运作。
- ❖ Micro ATX 机构设计，内建一组支援 SPP/EPP/ECP 並列埠、一组 16550 UART 相容之串列埠、二组万用串列汇流排埠、PS/2 键盘及滑鼠埠、三组音效信号埠、一组 MIDI 埠及一组加速绘图显示连接器等，提供完整 Multi I/O 功能介面。其尺寸大小为 24.5X21 公分。
- ❖ 提供一组 AGP (2X/4X) 插槽及三组 PCI 插槽等多重选择应用，升级性能高人一等，以提升功能扩充之用。
- ❖ 硬体监测功能包括风扇转速、电压、CPU 及系统环境温度侦测。
- ❖ 通过 FCC (DOC) 及 CE 相关 EMI 检测认证，提供系统更安全的使用保障。

主机板结构配置图

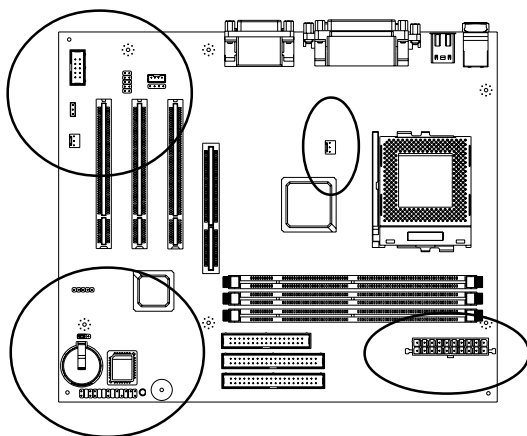


- | | | |
|---|-----------------|---------------|
| ① | K/B & MS | PS/2 滑鼠连接器 |
| ② | K/B & MS | PS/2 键盘连接器 |
| ③ | USB1 | 两组通用串列埠连接器 |
| ④ | LPT1 | 並列埠(印表机埠)连接器 |
| ⑤ | COM1 | 串列埠连接器 |
| ⑥ | VGA1 | AGP 介面显示埠连接器 |
| ⑦ | GAME_AUDIO | 游戏埠连接器 |
| ⑧ | GAME_AUDIO | 声音讯号输出连接器 |
| ⑨ | GAME_AUDIO | 声音讯号输入连接器 |
| ⑩ | GAME_AUDIO | 麦克风讯号输入连接器 |
| ⑪ | J2, J3(CD-IN) | 光碟机声音输入接脚 |
| ⑫ | AGP1 | AGP 加速绘图汇流排插槽 |
| ⑬ | PCI1,2,3 | 三组 PCI 汇流排插槽 |
| ⑭ | USB2 | 辅助万用串列汇流排埠接脚 |
| ⑮ | COM2 | 辅助串列埠接脚 |
| ⑯ | J4(WOL) | 网路唤醒接脚 |
| ⑰ | J6(CHASSIS FAN) | 机壳风扇电源接脚 |

- | | | |
|----|---------------|----------------|
| 18 | J7 (IrDA) | 红外线装置接脚(使用者选购) |
| 19 | JP3 | CMOS 记忆资料清除接脚 |
| 20 | BAT1 | 3 伏特锂电池 |
| 21 | FSP1 | 装置输入/输出讯息指示接脚 |
| 22 | LED1(PWR LED) | 内建系统电源指示灯 |
| 23 | BZ1 | 内建蜂鸣器 |
| 24 | IDE1,2 | IDE 装置连接器 |
| 25 | FDC1 | 软式磁碟机连接器 |
| 26 | ATX1 | ATX 电源供应器电源插座 |
| 27 | DIMM1,2,3 | 记忆体模组插槽 |
| 28 | PGA370 | 中央处理器插座 |
| 29 | J1(CPU FAN) | 中央处理器风扇电源接脚 |

零组件功能说明

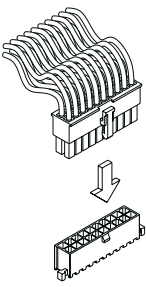
每一系统机壳内部都会预留一些待接之连接线或接头，通常这些连接线或接头都和主机板上之连接器相互对应，您必须留意其是否有方向性。在下面的介绍中，亦会提供连接器(头)的每一个脚位之定义。请在组装之前详细阅读此处说明，可让您对本主机板支援的功能有更进一步的瞭解！



1. 产品简介

ATX1 : ATX 电源供应器电源插座

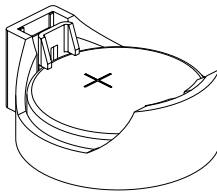
将ATX电源接线接头由ATX电源供应器连接到ATX1插座上。请记住必须将来自ATX电源供应器接头完全紧密地插入主板上的ATX1连接器上，方能确保其有良好衔接。如果电源供应连接器没有正确地连接到ATX1上，将可能会烧毁电源供应器或附加卡。此处需注意PIN脚极性和方向。



信号名称或定义	脚位	脚位	信号名称或定义
+3.3V电源	1	11	+3.3V 电源
+3.3V电源	2	12	-12V 电源
接地	3	13	接地
+5V电源	4	14	电源开关信号
接地	5	15	接地
+5V电源	6	16	接地
接地	7	17	接地
POWER GOOD	8	18	-5V 电源
+5V 待机电源	9	19	+5V 电源
+12V电源	10	20	+5V 电源

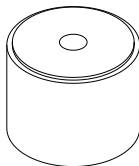
BAT1 : 3 伏特锂电池

CR2032 3 伏特锂电池，为供应RTC 及 CMOS 记忆体电源以保存BIOS 设定之资料。在系统不开机运作时，其电池寿命一般可维持2~3年时间，当系统开机运作其RTC 及 CMOS 记忆体电源由主板3.3 伏特供应，以延长电池的使用寿命。当BIOS 设定资料不能保持时，即汰换电池以维持系统正常运作。



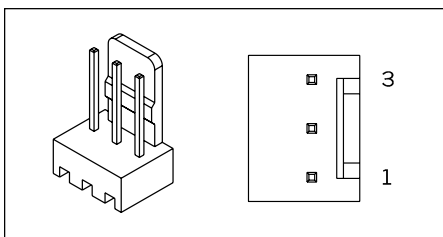
BZ1 : 蜂鸣器

BZ1 是一5 伏特内建蜂鸣器，当系统有任何异常状态时，即发出嗶嗶声警告声响。



CHASSIS/CPU FAN：机壳 / 中央处理器风扇之电源接脚

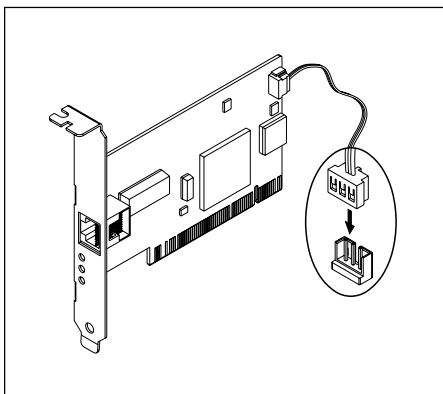
可连接小於 500 毫安(6 瓦，12 伏特)的风扇，有方向性，此处需注意PIN脚的极性和方向。其机壳风扇的转速无法由系统监控及关掉。您的处理器务必接上散热风扇，否则有可能会处於不正常的工作状态下，甚至因过热而烧毁。同样的须维持机壳内部温度在稳定状态且不要过热。一般的机壳都可以安装一机壳风扇来帮助内部散热之用。

	脚位	信号名称或定义
	1	接地 (Ground)
	2	+12V电源 (+12V)
	3	风扇转速感知讯号 (Speed/FFM)

J4：网路唤醒功能接脚

连接到网路卡上的网路唤醒功能讯号输入。当系统处於睡眠状态而网路上有讯息欲传入系统时，系统就会因而被唤醒以执行正常运作，这个功能必须与支援网路唤醒功能的网路卡和 ATX 电源供应器(必须至少有 720 毫安 /5 伏特 SB 电源)配合才能正常运作。依据下列步骤安装网路卡：

- 选择未使用的PCI扩充槽並移除铁片背板，将其网路卡对准扩充槽垂直置入至固定位置，然後用螺丝固定於机壳。
- 连接网路卡唤醒讯号线至主机板上的 J4 位置，其有方向性请依规定说明安装，再依厂商提供的驱动程式进行载入作业。

	脚位	信号名称或定义
	2	接地 (Ground)
	3	唤醒讯号输入 (Wake-Up Signal)

JP3：CMOS 记忆清除接脚

在主机板的 CMOS 记忆体中保存正确的时间与组态资料，这些资料不会因系统电源的关闭而清除资料与时间的正确性，因维持 CMOS 资料的电源是由主机板的锂电池所供应。当您忘记密码而不能启动系统正常运作时或更新 BIOS 版本，重新设定内定值，请依循下列步骤执行清除 CMOS 及密码。

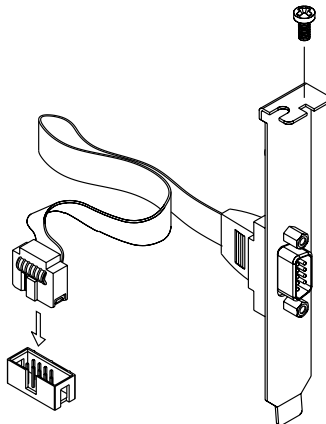
- 关闭系统电源。将短路帽从 JP3 接脚的 Pin1-2 移至 Pin2-3，並置入使其短路约 3-5 秒後再重新置回 Pin1-2。
- 重新开启电源，並按着键盘上的 <Delete> 键即进入 BIOS 设定画面，並依系统硬體装置需要，参酌 BIOS 设定说明执行设定作业，以期系统维持最佳工作状态。

	脚位设定	功能说明
	Pin 1-2短路	正常工作状态(出厂预设)
	Pin 2-3短路	清除 CMOS 记忆资料

COM2：辅助串列埠接脚

本主机板提供一组辅助串列汇流埠接脚，可经由一串列埠排线以外接诸如滑鼠、外接式数据机等週边装置。依下列步骤安装随机供应之串列埠排线：

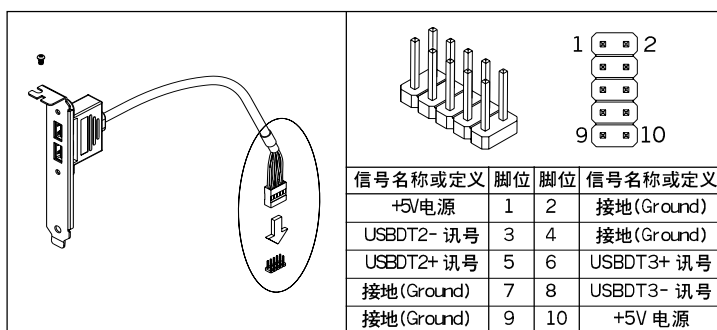
- 选择未使用的 PCI 插槽並移除铁片背板，将其排线配件用螺丝固定於机壳。
- 然後连接配件上串列埠接头至主机板上的 COM2 位置，其有方向性，请依说明规定安装。



USB2：辅助万用串行汇流排埠接脚

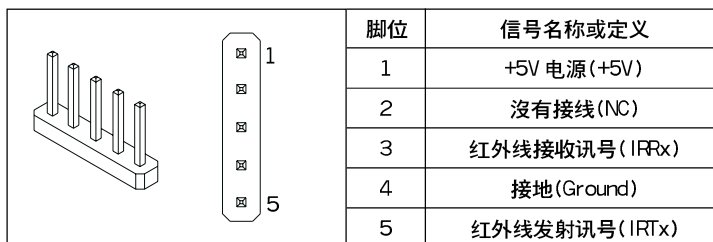
本主机板提供二组辅助万用串行汇流排埠接脚，可经由一万用串行汇流排埠排线以外接诸如扫描器、监视器、键盘、滑鼠、摇杆或光碟机等週边装置。並参考其使用手册以取得更详细的讯息，依选购之排线择下列任一方式安装。

- 选择未使用的PCI 插槽並移除铁片背板，将其排线配件用螺丝固定於机壳。
- 然後连接配件上万用串行埠接头至主机板上的USB2 位置，（依排线规格），其有方向性，请依说明规定安装。



J7：红外线遥控装置接脚

本主机板可依需要支援 IrDA 红外线传输，让系统无需透过实际线路连接而能传输数据资料。要让系统使用 IrDA，其资源上必须佔用一个COM2 串行埠，並且在接脚连接上传输模组後（模组的接收器必须露出到机壳外），方可接收与传递信号。其红外线模组需另外选购。



脚位	信号名称或定义
1	+5V 电源 (+5V)
2	沒有接线 (NC)
3	红外线接收讯号 (IRRx)
4	接地 (Ground)
5	红外线发射讯号 (IRTx)

2. 硬体安装

本章节主要在介绍有关硬体零组件安装，其包含中央处理器、记忆体模组、IDE、软碟装置及其它配备的安装程序说明。

安装注意事项

在您开始安装主机板之前，请务必先关闭电源供应器的电源或拔出电源供应器相关的连接器插头。意即只要您变更系统及主机板上任何装置，则必须关闭所有相关之电源，以避免设备受损。另外在您拿取主机板、週边装置、中央处理器及记忆体模组时，最好能够戴有防静电手环，或装置未安装前须将其置放在防静电垫或防静电袋内，避免遭受静电破坏。

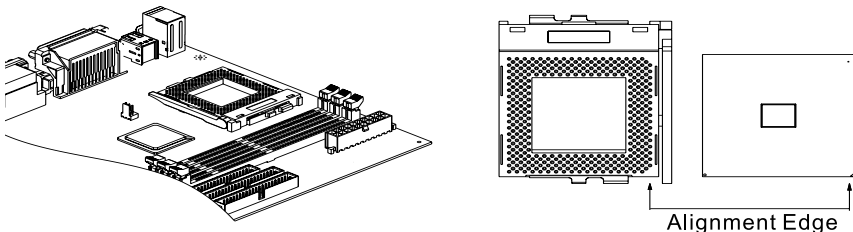
大多数系统外壳的底座会有多个固定孔孔位，可使主机板确实固定且不会短路。由於机壳有铜柱及塑胶卡榫之材料，以为固定主机板之需要，原则上建议使用铜柱来固定主机板，将主机板固定至定位後，请再次检查以确定所有安装都正确无误，小心不要让螺丝接触到主机板上任何的线路零件，否则会造成主机板损坏或是导致故障。在组装前您需选用一符合标准的 Micro ATX 机壳来配合 MPM133-MX 系列主机板的系统组装。请依照以下步骤组装您的系统及叁酌您购买之配件的安装说明指引配合组装作业，将使您更顺手。

组装前前置作业

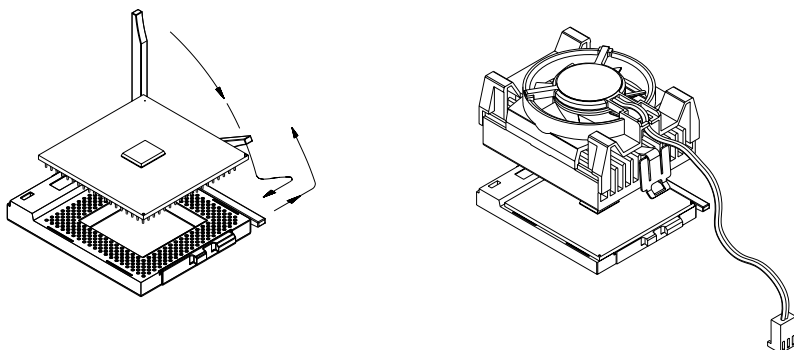
将 I/O 背板固定於机壳上，再把主机板置入於机壳底座，並使用机壳附帶螺丝将其固定之。

中央处理器安装作业

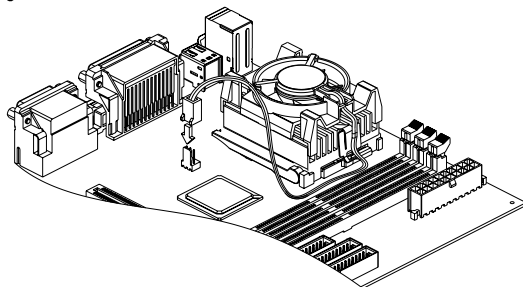
依图所示先确定中央处理器与其插座正确脚位方向。



- 在安装 PGA370 中央处理器前，先将固定在主机板的 PGA370 插座固定臂先向外再往上扳起至与主机板成 90 度，如图所示。
- 依图所示将中央处理器以 90 度方向小心垂直向下置入於 PGA370 插座内，然后将固定臂扳回至锁定位置，再如图所示安装中央处理器风扇，並使其固定密合之。



- 依图所示将风扇电源接头连接至主机板上的 J1 位置，即可完成中央处理器安装。如果此步骤组件安装不当，则会造成中央处理器过热而使系统当机甚至损坏。



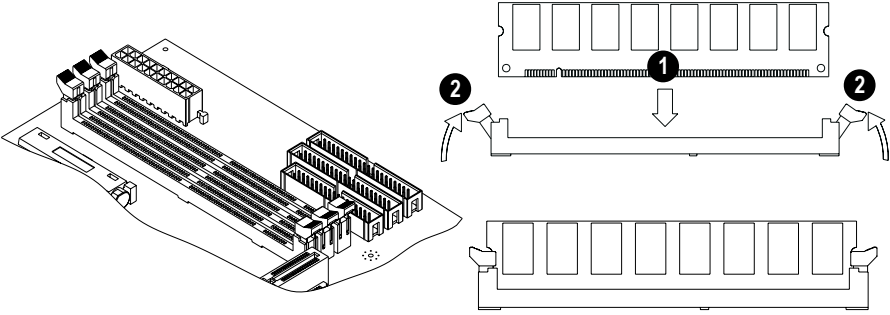
- ❖ 因 FC-PGA 包装之中央处理器所产生的热，常因散热片及风扇组装不当造成过热导致系统当机，故建议依上列作业方式来安装中央处理器及散热装置。

记忆体模组安装

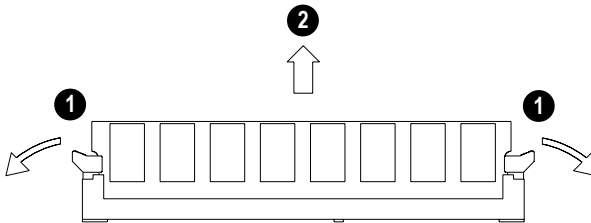
- 在安装记忆体模组之前，请将系统电源开关关闭(包括+5V待机电源)，並且将所有连接到系统的电源线拔掉。

2. 硬体安装

- 依图所示，将记忆体模组插槽固定夹向外侧轻扳，並请注意其脚位及方向，小心以 90 度垂直向下置入插槽內，待模组自两侧卡紧並密合固定住记忆体模组。



- 如欲置换记忆体模组，须先将两侧固定夹向外轻扳，並小心将模组向上拔取。请勿以蛮力插入或拔取，否则会将记忆体模组或插槽损坏。

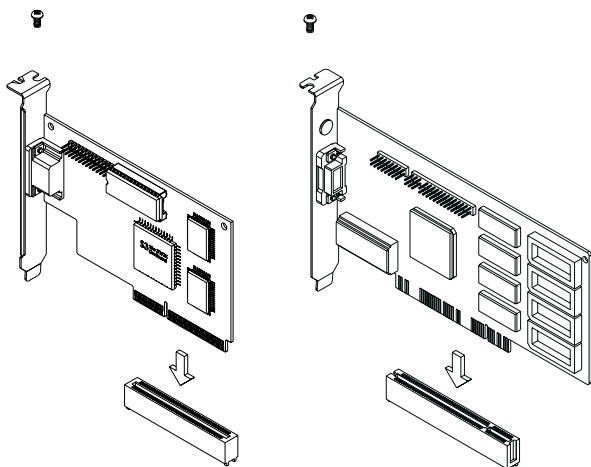


❖ 请选购PC-100 或PC-133 规格的记忆体模组，以提供主机板最佳作业效能。

介面卡安装

主机板內建一组 AGP (2X/4X) 及三组 PCI (32 位元) 扩充插槽，以提升系统功能扩充之用。可安装 PCI、AGP 介面的週边装置，其说明如下：

- 关闭系统电源並打开机壳，选择未使用的扩充槽並移除铁片背板。
- 将介面卡对准扩充槽，小心垂直置入至底部直到其密合固定。並参考厂商提供之使用说明。
- 用螺丝锁住固定介面卡，並检查确认已正确安装後，将机壳组装回去並用螺丝确实锁住固定。依厂商提供驱动软体程式说明，将其完整安装载入系统。

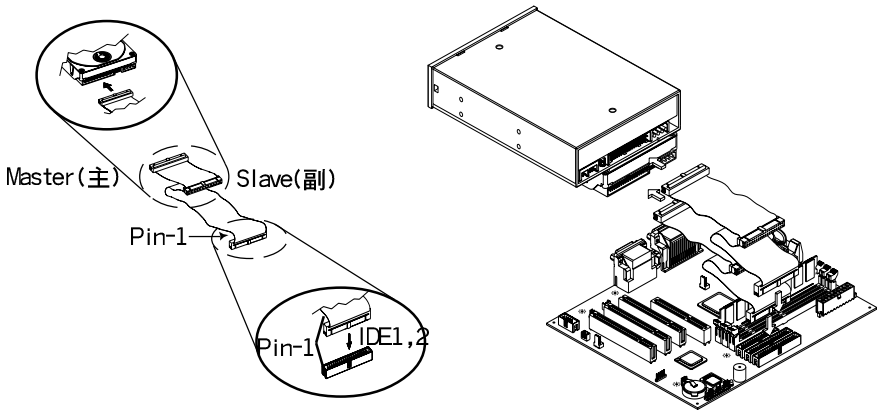


硬碟及光碟安装

IDE 硬碟所使用的排线为 40 脚位、80 条排线组合成之排线。其一端为黑色的连接头，另一端为蓝色的连接头，以支援 Ultra ATA/66 硬碟规格(长度须在 18 英寸以内)。

- 排线上每一连接头中间部份都有一卡榫，它可让您将此接头无误地插入至正确位置。请先将排线上蓝色的连接头连接至主板上的 IDE1 连接器，您可将排线的另一端的两个连接头分别连接一台或是两台之 IDE 装置，诸如硬碟、光碟或是 LS-120 等储存装置。
- 如欲安装光碟机或其它 IDE 装置，以另一排线之黑色连接头连接至主板上的 IDE2 连接器。再将另一黑色连接头连接至光碟机装置。
- 在您安装 IDE 装置之前有一些事情务必要注意，其每一个连接器可接两台 IDE 装置，第一台装置称为 Master (主要的)，第二台装置称为 Slave (附属的)。决定 IDE 装置 Master 或 Slave 的设定是在其装置上做选择设定，请参考其所附的使用手册说明加以设定。
- 为了系统整体效能的考量，我们强烈建议不要把光碟与硬碟装在 IDE Bus 同一通道上。否则此通道效能将会受到光碟效能的影响。

2. 硬体安装

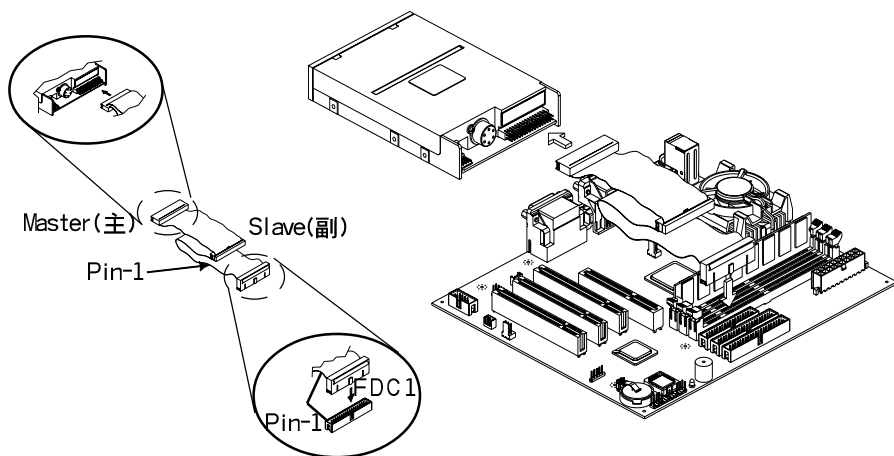


- 在安装光碟机装置时，请务必将其光碟机音源线依其接线规格将其一端接头连接至主机板上的 J2 或 J3 连接器，另一端接头连接至光碟机音源端。

脚位	信号名称或定义	
	J3	J2
1	光碟左声道声音输入 (CD-L)	光碟左声道声音输入 (CD-L)
2	接地 (Ground)	接地 (Ground)
3	接地 (Ground)	光碟右声道声音输入 (CD-R)
4	光碟右声道声音输入 (CD-R)	接地 (Ground)

软碟安装

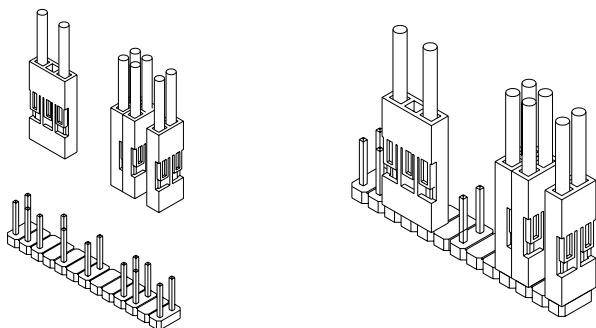
软式磁碟机所使用排线为 34 条排线设计，其提供两个接头可供两台软式磁碟机连接之用。将排线的一端接头连接至主机板上的 FDC1 连接器 (该连接器有防呆设计)，另一端的两个接头分别连接一台或是两台之软式磁碟 (视需要而定)。请将排线的第一脚与 FDC1 连接器的第一脚对准後置入连接器，即完成连接动作。



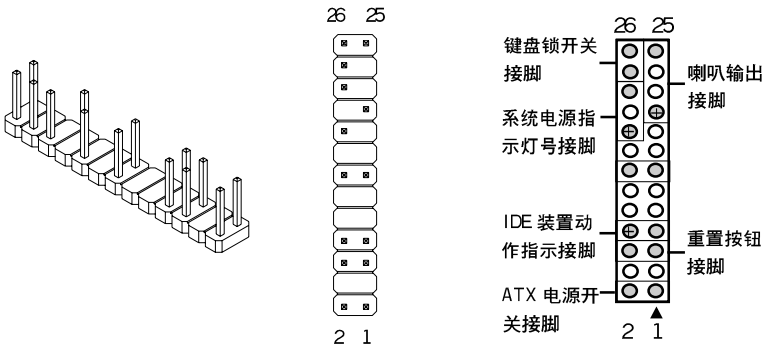
面板 I/O 显示安装

FSP1 接头主要是提供系统面板上所使用之开关、指示灯及内部喇叭等组件来连接使用，您必需注意PIN脚的极性和方向，让连接之组件发挥正常功用。

- 将系统机壳之 POWER SW 接头连接至主机板上 FSP1 之 PIN 脚 1-2 位置。
- 将系统机壳之 RESER SW 接头连接至主机板上 FSP1 之 PIN 脚 5-6 位置。
- 将系统机壳之 SPEAKER 接头连接至主机板上 FSP1 之 PIN 脚 19/21/23/25 位置 (因已内建一蜂鸣器，建议不要使用此装置，避免产生异音)。
- 将系统机壳之 HDD LED 接头连接至主机板上 FSP1 之 PIN 脚 7-8 位置 (需注意 PIN 脚的极性和方向，如果插错则电源指示灯不会点亮)。
- 将系统机壳之 POWER LED 接头连接至主机板上 FSP1 之 PIN 脚 18/20/22 位置 (需注意 PIN 脚的极性和方向，如果插错则电源指示灯不会点亮)。

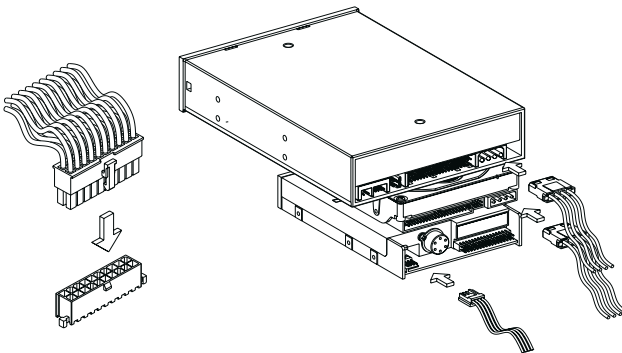


2. 硬体安装

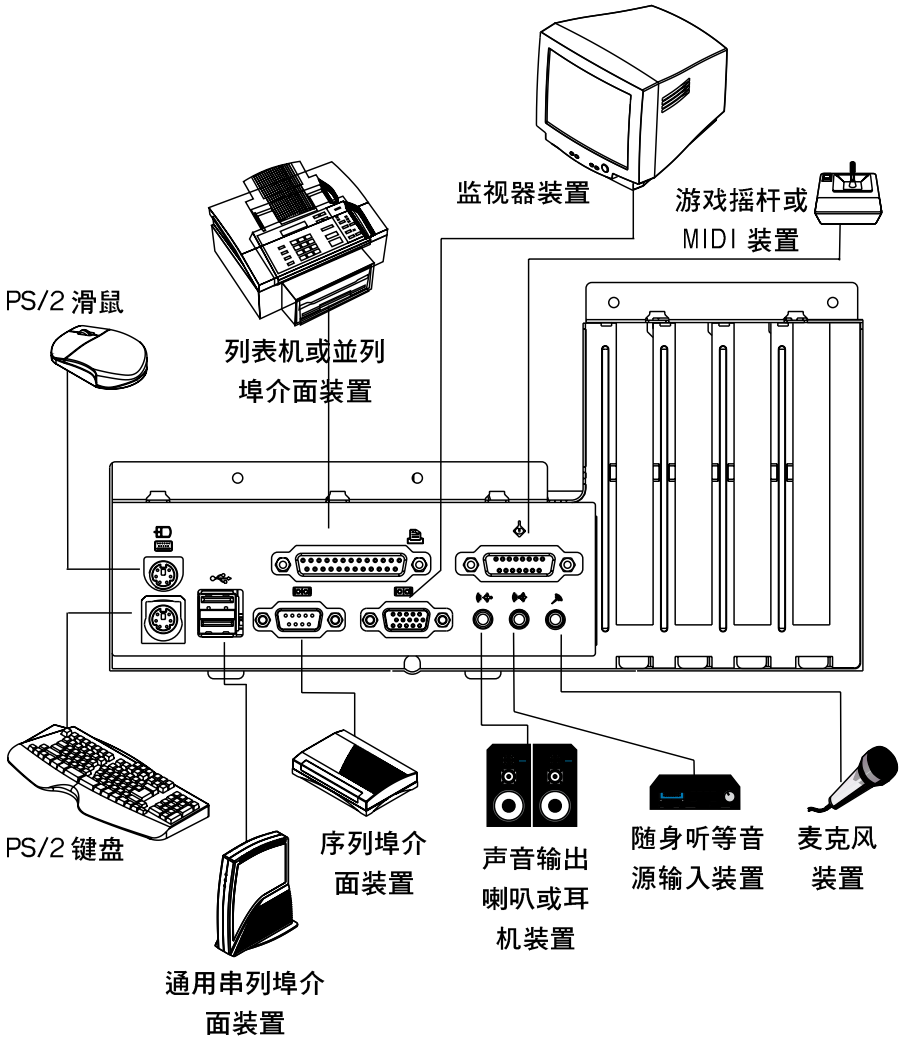


内部装置电源安装

- 将 ATX 电源供应器 ATXPW 接头连接至主板上的 ATX1 位置直至其固定密合，且须特别注意其方向性。（其 ATX1 接头有防呆装置，请勿硬插）。
- 将 ATX 电源供应器 HDDPW 接头连接至硬碟及光碟的电源插头（其电源插头有防呆装置，请勿硬插）。
- 将 ATX 电源供应器 FDDPW 接头连接至软碟的电源插头（其电源插头有防呆装置，请勿硬插）。
- ❖ 使用延长线时，请注意电流负荷度及其耗电量亦不可超过保险丝的负荷量。



週边装置



3. BIOS 设定说明

本章节主要在简介 BIOS 公用程式及如何利用 BIOS 内的参数设定架构您的系统。

BIOS 基本设定

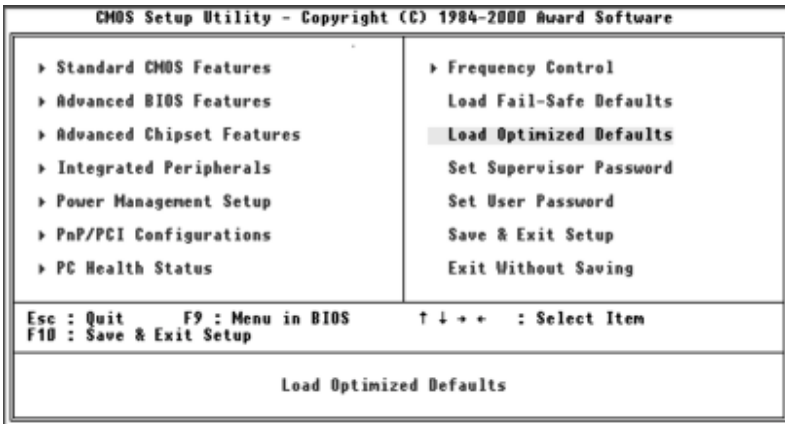
此系列主机板提供一 2MB，3.3 伏特，32-Pin PLCC 包装的 Firmware Hub 晶片，这可程式化的快闪记忆晶片可下载并升级成新版的 BIOS，此程式不会因关机而流失资料，其为硬体设计与软体作业系统运作沟通之桥樑，主要负责管理或规划系统上相关参数设定，以维持其最佳工作状态。

请勿任意改变您不熟悉 BIOS 内定值参数，其时序及工作模式不当的改变可能会造成功能失效或错误当机，甚至无法再开启系统的现象，所以建议您不要任意修改其参数资料。万一已造成系统无法开机，请参考前述章节有关 BIOS 组态资料清除说明。

如果您是自行组装系统，在重新设定系统或是当您看到了 RUN Setup 的讯息时，您必须输入新的 BIOS 设定值，此章节要告诉您如何利用 BIOS 程式来设定您的系统。

BIOS 程式存放在可程式的快闪记忆晶片内，在开机之後系统自我测试 POST (Power On Self Test) 时，按下 键，即可启动 BIOS 程式。如您超过时间才按下 键，那麽自我测试会继续执行，或需要启动 BIOS 时，亦可按机壳上的 Reset 按钮或键盘 <ALT>+<CTRL>+ 键，重新启动系统。

当 CMOS Setup 程式启动後，萤幕即显示 CMOS Setup Utility 主画面如下：



(请不要任意改变您不熟悉 BIOS 内之参数，为了系统整体性能，载入“Load Optimized Defaults”内定值，使系统处于最佳效能运作。)

Standard CMOS Features(BIOS 基本设定)

此选项可以设定系统的基本硬件配备、时间以及错误处理方法。如果 COMS 中的资料流失或是改变了硬件配备，那么您就必须自行改变设定值。当锂电池没电，那么保存在 CMOS RAM 的设定值也会流失。

在萤幕下方显示功能键的使用法。如您要知道关于每一选项的更多资料，将其指标选项移到其选项后，按<F1>键即出现一个视窗显示说明事项。另记忆体的配置显示在下方，它会自动调整，您不能去更动它。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software		Item Help
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Wed, Aug 16 2000	Menu Level >
Time (hh:mm:ss)	11 : 16 : 46	Change the day, month, year and century
▶ IDE Primary Master		
▶ IDE Primary Slave		
▶ IDE Secondary Master		
▶ IDE Secondary Slave		
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Video	EGA/UGA	
Halt On	All , But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	65472K	
Total Memory	1024K	
↑↓:Move Enter:Select +/-/PG/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Date 及 Time 设定

Date 选项用<PgUp><PgDn>或<+><->键来设定目前的日期，以月(mm)/ 日(dd)/ 年(yy)的格式来表示，其正确有效设定资料表示是：月(1-12)，日(1-31)，年(~2079)。

Time 选项用<PgUp><PgDn>或<+><->键来设定目前的时间，以时(hh)/ 分(mm)/ 秒(ss)的格式来表示，其正确有效设定资料表示是：时(0-23)，分(00-59)，秒(00-59)。

注意：您亦可执行AUTOEXEC.BAT程式来进行时间设定，欲知如何使用这程式档案请参考 MS-DOS 作业系统的相关手册说明。

IDE 硬碟装置设定

3. BIOS 设定说明

本主机板上的 PCI IDE 介面提供了 Primary 及 Secondary 两个 IDE 插槽，让您可以最多连接四个 IDE 装置。每个 IDE 插槽可以接两个 IDE 装置；一个为 Master，另一是为 Slave。设定硬碟型态的项目包括磁柱数(Cylinder)，读写头数(Head)，写前补偿(Precomp)，停置区(Landing Zone)，磁区数(Sector)以及通路模式(Access Mode)，项目会因您的设定而自动调整，您可参阅厂商提供的硬碟相关资料。通路模式(Access Mode)有四种设定值为[Normal][LBA][Large]或是设定[Auto]。在 528MB 以下 IDE 硬碟将其设定[Normal]。在 528MB 以上且支援 LBA(Logical Block Addressing)的硬碟则设定在[LBA]。如是 528MB 以上，但不支援 LBA 之硬碟，则须设定在[Large]，其只用在 MS-DOS 之下作业。

在 Primary Master/Slave，Secondary Master/Slave 四个项目中都已将装置位置及通路模式设定在 Auto，让系统自行侦测硬碟，此设定功能可以让您在更换硬碟装置时，不必再加以设定相关资料。如是老式硬碟，不支援自动侦测功能，您仍须进入[Manual]选项自行设定硬碟相关资料。

注意：在 CMOS Setup 设定好硬碟装置资料後，硬碟仍须经过分割及格式化之後方能使用，且位在 Primary 的硬碟须设定在 Active 才能开机。这些均须在 MS-DOS 作业系统的 FDISK.EXE 程式档案来完成。

其 IDE 硬碟装置选项设定项目如下：

IDE Primary Master/Slave Secondary Master/Slave 可自动侦测。

IDE HDD Auto-Detection 选项设定有[Press Enter]。

IDE Primary Mater/Slave Secondary Master/Slave 选项设定有[Auto][Manual][None]。

Access Mode 选项设定有[Auto][Normal][LBA][Large]。

Drive A/Drive B/Floppy 3 Mode Support

本选项提供各式不同容量密度、大小型式之软碟规格，您可依实际需要选择设定软碟相关规格。其 Drive A/Drive B 选项设定有[1.44M,3.5 in.][2.88M,3.5 in.][None][360K,5.25 in.][1.2M,5.25 in.][720K,3.5 in.]。Floppy 3 Mode Support 选项设定有[Disabled][Drive A][Drive B][Both]。

Video

此选项是设定系统的萤幕显示器类型。其 Video 选项设定有[EGA/VGA][CGA40][CGA80][MONO]。

Halt On

此选项是针对 BIOS 内建的 POST[Power On Self Test(开机自我测试)]而设的，当POST过程发现错误时，会依据其所设定选项决定下一步如何执行。其 Halt On选项设定有[All, But Keyboard][All, But Diskette][All, But Disk/Key][All Errors][No Errors]。

选项	功能说明
All, But Keyboard	除了侦测到键盘的错误外，系统都会暂停。
All, But Diskette	除了侦测到磁碟机(包括软碟与硬碟)的错误外，系统都会暂停。
All, But Disk/Key	除了侦到磁碟机与键盘的错误外，系统都会暂停。
All Errors	侦测到任何错误时，系统都暂停並显示讯息。
No Errors	无论侦测到任何错误，系统都不会暂停。

Advanced BIOS Features(进阶功能设定)



在这部份的选项中，您可依需要自行调整设定以增进系统效能，如病毒侦测、密码保护、软碟侦测及互换功能等设定。然而有些设定是配合主机板的最佳效能设计考量，建议您不要改变它。

Virus Warning

为防止病毒及程式破坏硬碟的启动区(Boot Sector)或分割表(Partition Table)，BIOS 即显示讯息来警示及发出警告哔声来告知使用者。其 Virus Warning 选项设定有[Disabled][Enabled]。

CPU Internal/External Cache

此选项是设定开启[Enabled]或关闭[Disabled]中央处理器的快取记忆体以加速提升其执行速度效能。内部快取记忆体 Internal(L1)Cache 与外部快取记忆体 External(L2)Cache 已内建在中央处理器内，其记忆体容量大小依所选用处理器而定。其 CPU Internal/External Cache 选项设定有[Enabled][Disabled]。

CPU L2 Cache ECC Checking

此选项可依您需要开启[Enabled]或关闭[Disabled]中央处理器的外部快取记忆体 ECC 检查功能，可在资料传输时进行检查核对修正，以提升资料传输的正确性。其 CPU L2 Cache ECC Checking 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Processor Number Feature

Pentium III 中央处理器内有个序号为其身分证明，在网路上从事交易时的辨识号码，其与 Windows 98 的 Update 功能类似，但其牵涉到个人隐私保密性。在使用 Pentium III 中央处理器可依个人需要选择开启或关闭此功能。其 Processor Number Feature 选项设定有[Disabled][Enabled]。

First/Second/Third/Other Boot Device

此项目为设定系统开机装置的优先顺序来载入作业系统，其顺序依使用者需要自行设定。其 First/Second/Third/Other Boot Device 设定选项有[Floppy][LS120][HDD-0][SCSI][CDROM][HDD-1][HDD-2][HDD-3][ZIP100][USB-FDD][USB-ZIP][USB-CDROM][LAN][Disabled]。

Swap Floppy Drive

此功能可以让软碟的 A 槽变 B 槽，B 槽变 A 槽。当开启时，使用者不必打开系统机壳来改变软碟装置排线的接头。其 Swap Floppy Drive 选项设定有[Disabled][Enabled]。

Boot Up Floppy Seek

此功能可以让BIOS於系统开机时去侦测或搜寻软碟，当开启时，其将侦测软碟并发出嘎嘎声，如软碟故障或未接电源及排线，就会在POST过程显示错误讯息提醒您检查。建议关闭软碟侦测，可加快节省系统开机自我测试时间。其 Boot Up Floppy Seek 选项设定有[Disabled][Enabled]。

Boot Up NumLock Status

系统开机时，BIOS 即开启键盘上的<NumLock>键的功能。其 Boot Up NumLock Status 选项设定有[On][Off]。

Typematic Rate Setting

用以选择调整键盘重複输入的速度。若设定为[Enabled]，则键盘重複输入的速率将由下列两种选项(Typematic Rate (Chars/Sec)及Typematic Rate Delay (Msec))决定之。若选择关闭[Disabled]，BIOS 则以內定值使用。其 Typematic Rate Setting 选项设定有[Disabled][Enabled]。

Typematic Rate (Chars/Sec)

当您压着键盘上的某个键不放时，键盘将每秒钟以设定的值重複输入(单位：字元/秒)。其 Typematic Rate(Chars/Sec)选项设定有[6][8][10][12][15][20][24][30]。

Typematic Rate Delay (Msec)

当您压着键盘上的某个键不放时，当超过设定的延迟时间後，键盘会自动以一定的速率重複输入压住的字元(单位为千分之一秒)。其 Typematic Rate Delay (Msec)选项设定有[250][500][750][1000]。

Security Option

此设定系统密码保护方式。当您选择[Setup]，只要进入BIOS设定时，系统会要您输入密码。假如您未配合[Set Supervisor/User Password]的密码设定，则此项功能将无效。如您选择[System]，在每次开机时，系统即要求输入密码，待输入正确密码系统方能开机正常工作。其 Security Option 选项设定有[Setup][System]。

注意：请务必注意记住您设定的密码，万一忘记了，需依前面章节有关 BIOS 组态资料清除说明程序作业，方能重新开机。如此经过修改的项目均须重新设定。

OS Select For DRAM > 64MB

当主记忆体大於64MB时，BIOS 与作业系统连繫之方式会因作业系统不同而

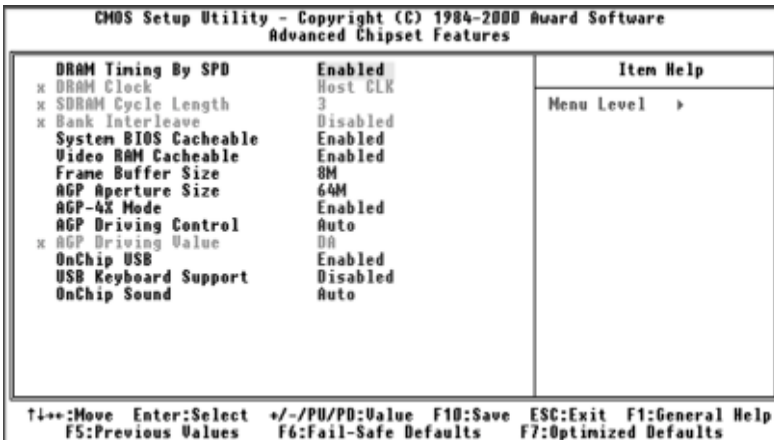
3.BIOS 设定说明

有所差异，使用 OS/2 作业系统时，请务必将此设定於[OS2]，以免 OS/2 无法使用超过大於 64MB 记忆体容量。一般我们安装的都是 Windows 95/98/NT 作业系统，故大多预设於[Non-OS2]。其 OS Select For DRAM > 64MB 选项设定有[Non-OS2][OS2]。

Video BIOS Shadow

此选项是将显示卡的 BIOS 资料映射到 RAM，以提高显示卡的效能，建议将其开启[Enabled]。其 Video BIOS Shadow 选项设定有[Enabled][Disabled]。C8000-CBFFF Shadow~DC000-DFFFF Shadow 选项用以设定介面卡上记忆区(BIOS)在某一选择范围位置是否要使用快速执行的功能，假如您並無任何的介面卡佔用这个区段，请不要开启这选项。(Shadow 的功能是 CPU 将 VGA 或介面卡上的 BIOS 读入並放置在主记忆体 SDRAM 中，当 CPU 执行该 BIOS 时，可加速执行速度)。其 C8000-CBFFF~DC000-DFFFF Shadow 选项设定有[Disabled][Enabled]。

Advanced Chipset Features(晶片组进阶功能设定)



晶片组功能参数设定是用以改变主机板晶片组记忆体的工作模式，其参数设定和硬体设计有相关作用，不当或错误的设定都将导致影响系统的正常运作，所以建议您使用其内定值。

DRAM Timing By SPD

此选项依系统所使用的记忆体时脉做最佳化的设定。当开启[Enabled]，记忆体时脉读取在记忆体模组中的 SPD(Serial Presence Detect)记忆体晶片的内容。这个 SPD 记忆体晶片是一个 8-Pin 的 serial EEPROM，它储存了记忆体模组形式、大小、速度，使用电压等重要资讯。其 DRAM Timing By SPD 选项设定有[Enabled][Disabled]。

DRAM Clock

设定记忆体工作时脉。其 DRAM Clock 选项设定有[Host CLK][HCLK-33M][HCLK+33M]。

SDRAM Cycle Length

设定记忆体接收到 CAS 讯号後，等待几个系统时脉(Clock)後，进行读写动作。为了系统的稳定性，选择适当的存取速度。其 SDRAM Cycle Length 选项设定有[3][2]。

Bank Interleave

设定支援多少记忆体组模插入组(Bank)。其 Bank Interleave 选项设定有[Disabled][2 Bank][4 Bank]。

System BIOS Cacheable

提供在 BIOS ROM 中的 F0000h-FFFFFh 快取能力。其 System BIOS Cacheable 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Video RAM Cacheable

设定利用 USWC 技术来加快显示速度。USMC(Uncacheable，Speculative Write Combining)为视讯记忆体快取技术。其 Video RAM Cacheable 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Frame Buffer Size

设定让 VGA 显示系统使用多少主记忆来暂存资料。其 Frame Buffer Size 选项设定有[8M][16M][32M][2M][4M]。

AGP Aperture Size

此选项设定 AGP 装置能取用的主记忆体容量，此取用之记忆体大小亦是 PCI 记忆体位址范围之一部份，被视为是图形记忆体位址空间。其 AGP Aperture

Size 选项设定有[64M][32M][16M][8M][4M][128M]。

AGP-4X Mode

此选项可藉由开启[Enabled]系统控制晶片的影像记忆体快取功能，以改善影像显示执行速度。其 AGP-4X Mode 选项设定有[Enabled][Disabled]。

AGP Driving Control

用以选择设定 AGP 控制晶片讯号驱动传输能力。若设定为[Manual]则可经由下列选项改变其传输能力，以加速 3D 绘图功能。其 AGP Driving Control 选项设定有[Auto][Manual]。

AGP Driving Value

本选项可依需要改变 AGP 讯号传输驱动能力。在对本选项做设定时，必须先确定将 AGP Driving Control 设定在[Manual]。其 AGP Driving Value 选项设定有[00~FF]。

OnChip USB

用以开启[Eanbled]或关闭[Disabled]内建之 USB 控制器功能。选项设定有[Eanbled][Disabled]。

USB Keyboard Support

用以开启[Enabled]或关闭[Disabled]支援 USB 键盘功能。如您使用 USB 键盘，请务必将 OnChip USB 设定在[Enabled]。其 USB Keyboard Support 选项设定有[Disabled][Enabled]。

OnChip Sound

用以开启[Enabled]或关闭[Disabled]内建之音效功能。其 OnChip Sound 选项设定有[Auto][Disabled]。

Integrated Peripherals(週边功能设定)



在此项目中您可以改变主机板内建的週边装置，其包括 IDE，FDC 控制器，串並列埠及通用串列埠等的输入 / 输出埠位址及其它硬体设定。

OnChip IDE Channel0/Channel1

Primary/Secondary Master/Slave PIO

Primary/Secondary Master/Slave UDMA

- 可设定开启[Enabled]或关闭[Disabled]内建之Primary/Secondary PCI IDE 控制器晶片。
- 选择设定 Primary/Secondary IDE 装置的PIO 传输模式或让 BIOS 自动侦测IDE装置以设定其传输速率。意指系统读取硬碟的资料是中央处理器透过输入 / 输出的命令经由晶片组去硬碟读取後，再将资料放置於记忆体中之过程。其 IDE 装置 PIO 传输速率规格如下：

3. BIOS 设定说明

传输模式	传输速率
PIO Mode 0	3.3MB/sec
PIO Mode 1	5.2MB/sec
PIO Mode 2	8.3MB/sec
PIO Mode 3	11.1MB/sec
PIO Mode 4	16.6MB/sec
Ultra 33/66	33.3/66.6MB/sec

- **UDMA(Ultra DMA)**是一种 DMA 资料传输协定，它利用 ATA 指令及 ATA 汇流排，以允许DMA指令资料传输速度最高可达到66.6MB/秒，使DMA Channel直接存取大幅降低对中央处理器的依赖，以较顺畅的速度完成所有的工作。选项中Mode的值越大表示硬碟资料传送效能越佳，但并不表示您可随意调整 Mode 值，须依您的硬碟是否支援其传输速率，否则您的硬碟不能正常工作。其有关 IDE 硬碟装置选项设定如下：

OnChip IDE Channel0/Channel1 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Primary/Secondary Master/Slave PIO 选项设定有[Auto][Mode 0][Mode 1][Mode 2][Mode 3][Mode 4]。

Primary/Secondary Master/Slave UDMA 选项设定有[Auto][Disabled]。

IDE Prefetch Mode

设定为开启[Enabled]，IDE 装置在读取资料时，便採用预先读取(Prefetch)的方式，以提升传输效率。其 IDE Prefetch Mode 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Init Display First

当系统安装超过一张以上的显示卡时，可选择在系统开机时，使用 AGP 或 PCI 插槽上的显示卡当做开机时的显示装置。其 Init Display First 选项设定有[PCI Slot][AGP]。

IDE HDD Block Mode

开启[Enabled]此选项可设定硬碟每次连续传输多个区块，加速硬碟的存取速度，目前大部份硬碟都支援此功能。其 IDE HDD Block Mode 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Onboard FDD Controller

设定开启[Enabled]或关闭[Disabled]内建的软碟控制器。其 Onboard FDD

Controller 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Onboard Serial Port1/2

內建两组串列埠，可以分别设定其 I/O 与 IRQ，请勿将其设定为相同 I/O 与 IRQ 位址，否则系统将无法正常工作。其 Onboard Serial Port1/2 选项设定有 [3F8/IRQ4][2F8/IRQ3][3E8/IRQ4][2E8/IRQ3][Auto][Disabled]。

UART 2 Mode/IR Function Duplex/TX, RX inverting enable

当本选项开启[Eanbled]时，系统上的红外线资料传输功能(SIR)会被开启，並将其 COM2(Serial Port2)设成支援红外线装置。如果 COM2 已有连接並使用其它装置，其将会失去作用。设定值有[Standard][HPSIR][ASKIR]。

[HPSIR]红外线传输协定是由 HP 与 Microsoft 支持成立的 Infrared Data Association 所制定最高速率可达 115Kbps。

[ASKIR]是由 Sharp 制定推动的红外线传输协定最高传输速率只有 56Kbps。

[Standard]即关闭红外线传输功能以维持COM2的正常运作，需注意如使用红外线装置时，其 Serial port 2 不可将其设定为[Disabled]。

UART 2 Mode 选项设定有[Standard][HPSIR][ASKIR]。

IR Functon Duplex 选项设定有[Half][Full]。

TX, RX inverting enable 选项设定有[No,Yes][Yes,No][Yes,Yes][No,No]。

Onboard Parallel Port

设定內建並列埠之输出 / 入位址和中断信号。其 Onboard Parallel Port 选项设定有[378/IRQ7][278/IRQ5][Disabled][3BC/IRQ7]。

Onboard Parallel Mode/ECP Mode Use DMA/Parallel Port EPP Type

设定內建並列埠模式主要有四种可供选择，其说明如下：

- [Normal(Standard Parallel Port)]标准並列传输模式，其传输速度最高只有 150KB/ 秒。
- [EPP(Enhanced Parallel Port)]支援双向並列传输模式，其最高可达2MB/秒传输速率。此EPP模式还区分 1.7 与 1.9 版本。设定时，须查看並列埠装置之版本，若无指定版本不妨选择较新的 1,9 版。
- [ECP(Extended Capability Port)]为加强型双向並列传输模式，其最快传输速率可达 4MB/ 秒。
- [ECP/EPP]可自动切换两种双向並列传输模式，並以最适当的速率传输资料。

3.BIOS 设定说明

Parallel Port Mode 选择 ECP 模式时，因须使用 DMA Channel，在此选择预设 DMA 值[3]即可。

Onboard Parallel Mode 选项设定有[Noraml][EPP][ECP][ECP/EPP]。

ECP Mode Use DMA 选项设定有[3][1]。

Parallel Port EPP Type 选项设定有[EPP1.9][EPP1.7]。

Onboard Legacy Audio

本选项开启[Enabled]或关闭[Disabled]内建之音效功能，建议设定在[Enabled]。其 Onboard Legacy Audio 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Sound Blaster

如使用创巨声霸卡，请将本选项设定在[Enabled]。其Sound Blaster选项设定有[Disabled][Enabled]。

Sound I/O Base Address/SB IRQ Select/SB DMA Select

本选项是用来设定您所使用创巨声霸卡的 I/O 位址，IRQ 及 DMA。在对本选项做设定时，必须先确定将 Sound Blaster 选项设定在[Enabled]。

Sound I/O Base Address 选项设定有[220H][240H][260H][280H]。

SB IRQ Select 选项设定有[IRQ 5][IRQ 7][IRQ 9][IRQ 10]。

SB DMA Select 选项设定有[DMA 1][DMA 2][DMA 3][DMA 0]。

MPU-401

如欲使用内建之 MIDI 功能，请将本选项设定在[Enabled]。其 MPU-401 选项设定有[Disabled][Enabled]。

MPU-401 I/O Address

本选项是设定您所使用 MIDI 的 I/O 位址。在对本选项做设定时，必须先确定将 MPU-401 选项设定在[Enabled]。其 MPU-401 I/O Address 选项设定有[330-333H][300-303H][310-313H][320-323H]。

Game Port (200-207H)

如欲使用内建之游戏埠功能，请将本选项设定在[Enabled]。其 Game Port (200-207H)选项设定有[Enabled][Disabled]。

Power Management Setup(电源管理设定)



此电源管理模式设定在於其具有电源管理功能，能让系统在开机且没有使用的状态下减少其消耗电源，以达到节约能源的目的。本主机板对系统的影像、並串列埠、硬碟的存取、键盘滑鼠及其它装置进行电源管理监控，若其任一装置处于停顿状态，则系统即进入省电模式。

ACPI Function

ACPI(Advanced Configuration and Power management Interface)可让作业系统拥有优於电源管理和随插即用功能之上，对系统执行直接控制能力，其需作业系统亦有支援 ACPI 的功能。此选项可开启[Enabled]或关闭[Disabled] ACPI 功能。对个别装置的电源管理控制、关电功能，且允许作业系统将系统关闭、装置唤醒功能等。其 ACPI Function 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Power Management/HDD Power Down/Doze Mode/Suspend Mode
选择设定系统的省电状态模式，其有如下的设定选项：

- [User Define]可自行在 HDD Power Down，Doze Mode 及 Suspend Mode 选项中，选择其中任一设定值。Mode 功能须在 Power Management 设定於[User Define]才能自行设定。
- [Min Saving]为最小省电模式：Suspend Mode/Doze Mode 预设 1 Hour 与 HDD Power Down 预设 15 Min，其系统或 HDD 装置任一閒置超过设定时间，系统即进入沈睡模式以减少电力耗损。
- [Max Saving]为最大省电模式：Suspend Mode/HDD Power Down/Doze Mode

3.BIOS 设定说明

预设于 1 Min，其系统或 HDD 装置閒置一分钟後即自动进入沈睡模式。建议儘可能不要选择此省电模式，因为频繁的开关电源会影响硬碟的寿命，若为了省些许电力而损失硬碟与其内重要资料，将是得不偿失。

Power Management 选项设定有[User Define][Min Saving][Max Saving]。

HDD Power Down 选项设定有[Disabled][1~15 Min]。

Doze Mode 选项设定有[Disabled][1 Min][2 Min][4 Min][6 Min][8 Min][10 Min][20 Min][30 Min][40 Min][1 Hour]。

Suspend Mode 选项设定有[Disabled][1 Min][2 Min][4 Min][6 Min][8 Min][10 Min][20 Min][30 Min][40 Min]。

ACPI Suspend Type

此选项依您设定系统於何种省电模式，当选项设定於[S1(POS)]，其系统可经由软体关电方式，让其进入沈睡状态。若设定於[S3(STR)]，当系统进入省电状态(Suspend Mode)时，其系统将资料备份在记忆体中，此时记忆体依存+5 伏特 Standby 转 3.3 伏特电源来维持备份资料，其优点是在按下任一按键，系统即迅速恢复至原先的工作状态，不必经过冗长的开机程序，除非电源供应器切断电源，其备份资料将随之消失，为其缺点。其 ACPI Suspend Type 选项设定有[S1(POS)][S3(STR)]。

PM Control by APM

设定省电功能是否配合 APM 使用。(APM : Advanced Power Management 是由 Microsoft，Intel 等各大厂商共同制定有关电源管理的一种规格)。其 PM Control by APM 选项设定有[Yes][No]。

Video Off Option

设定萤幕电源管理模式，其说明如下：

- [Suspend→Off]当系统进入 Suspend 状态时，萤幕也进入 Video Off 状态。
- [All Modes→Off]无论系统进入任一电源管理模式，其萤幕都进入 Video Off 状态。
- [Always On]萤幕都不进入 Video Off 状态。

其 Video Off Option 选项设定有[Suspend→Off][All Modes→Off][Always On]。

Video Off Method

设定系统於省电模式下，其关闭萤幕显示之方式如下说明：

- [V/H SYNC+Blank]将萤幕显示变成空白，並停止显示器垂直与水平扫描讯号，以降低电力的消耗。
- [DPMS Support]Display Power Management Signaling 是由 VESA 组织所制定的显示器电源管理标准，可以节省显示器閒置时的电力耗损。当开启[Enabled]DPMS 时，使用的显示器及显示卡均须支援 DPMS 规格。
- [Blank Screen]将萤幕显示器变成空白，但未停止显示器垂直与水平扫描讯号，仅节省少许电力消耗。

其 Video Off Method 选项设定有[V/H SYNC+Blank][DPMS Support][Blank Screen]。

MODEM Use IRQ

选择设定数据机(Modem)週边装置的中断要求讯号。其 MODEM Use IRQ 选项设定有[3][4][5][7][9][10][11][NA]。

Soft-Off by PWRBTN

选择设定由电源触碰按钮关闭系统电源方式，如下说明：

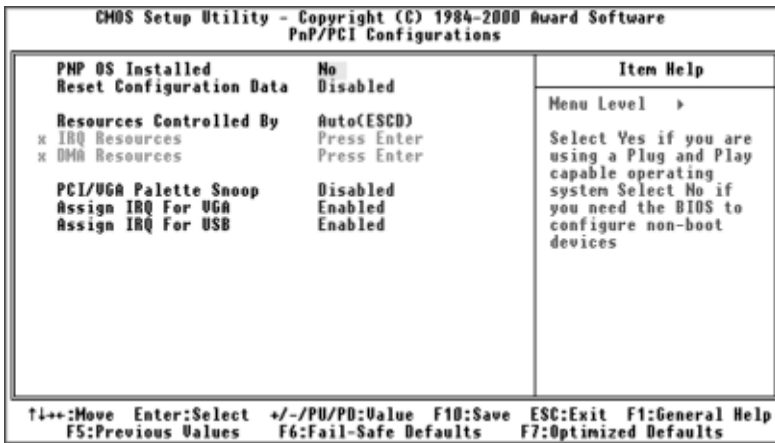
- [Instant-off]由按下电源触碰按钮即关闭系统电源。
- [Delay 4 Sec]当系统正常运作时按下触碰按钮(按下时间不超过 4 秒钟)则系统进入睡眠状态。而再按一次按钮(同样不超过 4 秒钟)则使系统重新甦醒並恢复运作。一但按下触碰按钮时间持续超过4秒钟，则会进入关机状态。

其 Soft Off by PWRBTN 选项设定有[Instant-Off][Delay 4 Sec]。

Wake Up Events

藉由Wake Up Events的设定，在系统进入省电模式之倒数计数时间，系统及其週边装置均必需在停用状态。如有一相关组件被开启[Enabled]时，则已在倒数之时间将被归零，直到所有装置都閒置不用，系统即重新进入省电模式前之倒数状态。当 IRQ3~15 讯号及其週边 I/O 有任何动作发生时，系统便会离开省电模式，回到正常全速工作模式状态。

PnP/PCI Configuration(随插即用与 PCI 汇流排设定)



在此选项中，可选择改变 PNP、PCI 汇流排及内建输入/输出装置的中断要求讯号 INT#、IRQ 输出埠位址及其它硬体的设定。

PNP OS Installed

通常 PNP 硬体资源的分配是在开机(POST 阶段)时由 BIOS 负责。现 BIOS 提供一 PNP OS Installed 选项，如系统已安装 PNP 的作业系统(例如 Windows 95/98)，那麼将此选项设成[Yes]後，PNP 硬体资源除了开机时就必須驱动的部份，如 VGA、IDE 或 SCSI 卡等仍由 BIOS 负责其组态设定外，其它像网路卡、音效卡等都交由 PNP 作业系统来设定。其 PNP OS Installed 选项设定有 [No][Yes]。

Reset Configuration Data

如在下次开机时清除 ESCD(Extended System Configuration Data)资料，並要 BIOS 重覆随插即用的设定，请设定於[Enabled]。ESCD 是记录系统內的 IRQ、DMA、I/O 埠以及记忆体等装置使用状况资料，此乃 PnP(Plug and Play)BIOS 特有规格与功能。其 Reset Configuration Data 选项设定有 [Disabled][Enabled]。

Resources Controlled by/IRQ Resources/DMA Resources

此选项可选择自动[Auto(ESCD)]或手动[Manual]两种方式。Award BIOS 有能力自动地对启动装置及随插即用装置进行组态工作。但是如果遇到 BIOS 无法

自动指定中断要求讯号及 DMA 资源之情况时，则可将此选项改为手动 [Manual] 方式，经由 IRQ Resources 及 DMA Resources 选项，自行指定 PCI/ISA PNP 卡或是 legacy ISA 卡之中断和 DMA 资源。

Resources Controlled by 选项设定有 [Auto(ESCD)][Manual]。

IRQ Resources 选项设定有 [Press Enter]。

DMA Resources 选项设定有 [Press Enter]。

PCI/VGA Paltte Snoop

有一些 ISA 介面卡，如 MPEG 解压缩卡，会有解不到调色盘的情况，将本选项设定为 [Enabled]，即可改善这些问题，否则可以保留内定值 [Disabled]。

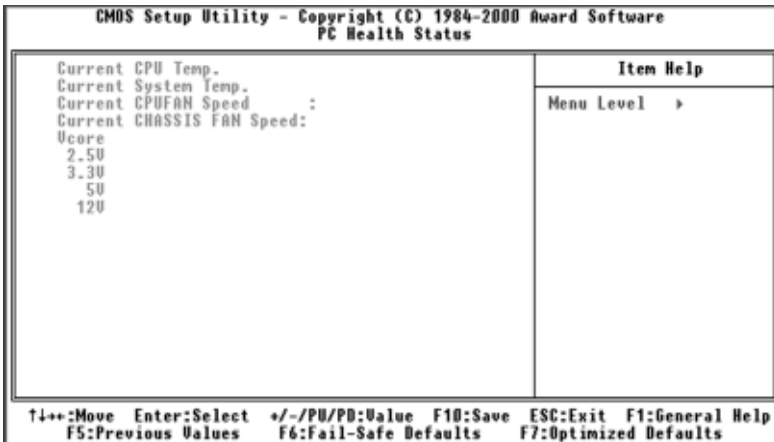
其 PCI/VGA Palette Snoop 选项设定有 [Disabled][Enabled]。

Assign IRQ For VGA/USB

此选项可开启 [Enabled] 或关闭 [Disabled] 由 BIOS 来安排中断要求讯号配置。

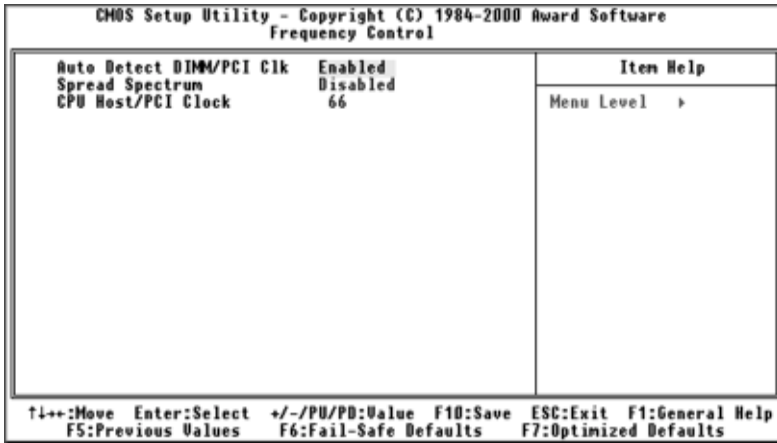
如有需要多馀的 IRQ 能释放出来，可将 Assign IRQ For USB 选项设定为 [Disabled]。其 Assign IRQ For VGA/USB 选项设定有 [Enabled][Disabled]。

PC Health Status(系统状态设定)



此选项会显示出现在的 CPU 及系统温度状态、系统所连接风扇的转速资讯与系统中重要的电源电压状态显示出来，其项目无法让使用者自行改变资料。

Frequency Control(时脉频率管理设定)



中央处理器工作频率是由可程式化之软体开关以取代传统硬體操作，能让使用者轻易且简便安装调整设定外部频率系数，以配合中央处理器的工作频率规格。

Auto Detect DIMM/PCI Clk

开启[Enabled]本选项时，主机板即自行侦测并对未使用之 DIMM 及 PCI 扩充插槽的工作频率关闭，以减少电磁波干扰。其 Auto Detect DIMM/PCI Clk 选项设定有[Enabled][Disabled]。

Spread Spectrum

此选项是为了 EMC(ElectroMagnetic Compatibility Test)测试时修正频散佈调变数值之用内定值设定为[Disabled]。调整设定此选项时，须小心避免造成系统产生不稳定之情况发生。其 Spread Spectrum 选项设定有[Disabled][0.25%]。

CPU Host/PCI Clock

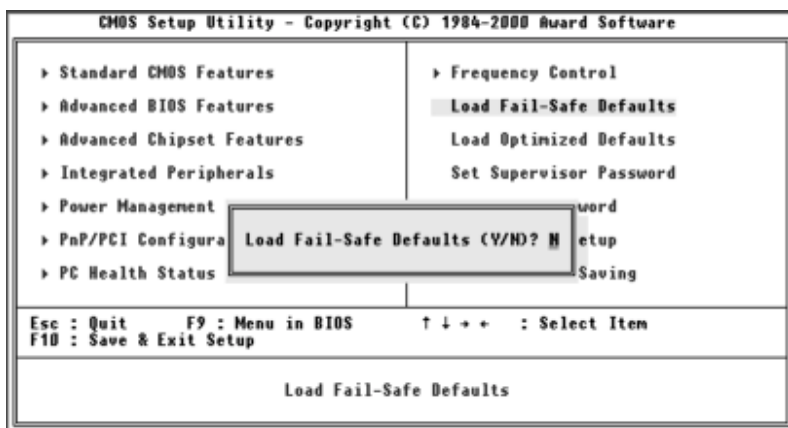
此选项是设定 CPU 外部工作频率与 PCI 汇率排介面时脉之比值。本主机板提供一 66~166MHz 无段变速频率调整。其工作模式说明如下：

CPU 使用 66MHz 外部工作频率时，其 CPU Host/PCI Clock 选项设定有 [66~99/33~49MHz]。

CPU 使用 100MHz 外部工作频率时，其 CPU Host/PCI Clock 选项设定有 [100~132/33~44MHz]。

CPU 使用 133MHz 外部工作频率时，其 CPU Host/PCI Clock 选项设定有 [133~166/33~41MHz]。

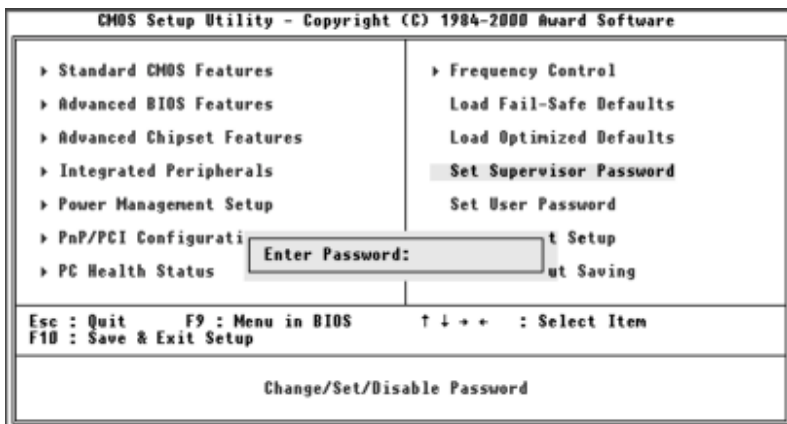
Load Fail-Safe/Optimized Defaults(参数值管理载入)



[Load Fail-Safe Defaults]为系统运作於较低效能所设定的参考数值，当选择此选项时，则会出现下列讯息“Load Fail-Safe Defaults(Y/N)? N”，如欲使用其内定值，请按<Y>键後，再按<Enter>键即行载入。

[Load Optimized Defaults]为系统将以最佳效能参数值运作，当选择此项设定时会出现下列讯息“Load Optimized Defaults(Y/N)? N”，如欲使用其内定值，请按<Y>键後，再按<Enter>键即完成载入其最佳效能之参数设定。

Set Supervisor/User Password(密码管理设定)



3.BIOS 设定说明

在 CMOS Setup Utility 主画面中有两个密码设定选项 Set Supervisor Password/Set User Password，此两组密码设定搭配 Advanced BIOS Feature 选项中的 Security Option 设定，可产生多重保护。

- [Supervisor Password]以此选项密码进入 BIOS 设定时，可修改所有项目。
- [User Password]以此选项密码进入 BIOS 设定时，仅能修改 User Password。

以BIOS密码保护系统资料时，并非单独以密码设定项目来达成，其必须搭配 Advanced BIOS Feature 中的 Security Option 设定共同组成一个防护网其下说明将提供您设定时参考。

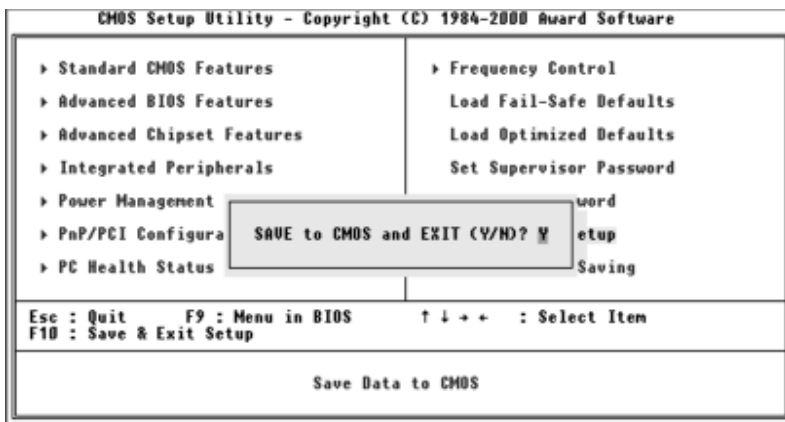
Security Option	Supervisor Password	User Password	功能
Setup	o	x	进入 BIOS 设定时，需输入 Supervisor Password，可修改所有选项。
Setup	o	o	进入 BIOS 设定时，需输入 Supervisor Password 可修改所有选项。输入 User Password 只能变更 User Password。
Setup	x	o	进入 BIOS 设定时，需输入 User Password，可修改所有项目。
System	o	x	进入 BIOS 设定或作业系统时，需输入 Supervisor Password，进入 BIOS 设定後可修改所有项目。
System	o	o	进入作业系统时输入任一个密码可，进入 BIOS 设定时输入 User Password 只能变更 User Password。输入 Supervisor Password 可修改所有选项。
System	x	o	进入 BIOS 设定或作业系统时需输入 User Password，进入 BIOS 设定後可修改所有选项。

备注：o 表示进入设定时需检查密码。x 则不需要检查密码。

输入密码的设定可键入1~8个字元，其键盘上的大小写英文字母符号，空白键均可键入。当 Supervisor/User 密码设定时，画面显示下列讯息“Enter Password”此时键入您的密码，完成後，请按下<Enter>键画面即显示下列讯息“Confirm Password”再重覆键入您的密码後，请按下<Enter>键即完成密码设定。

如您欲取消密码时，选择密码设定选项其画面显示其“Enter Password”讯息後按<Enter>键後，即显示“PASSWORD DISABLED!!!”<Enter>键後，即显示“Press any key to continue”再按下键盘任一按键，即完成取消密码的作业。

Save & Exit Setup/Exit Without Saving(储存退出管理设定)



在 CMOS Setup Utility 主画面中有两个设定选项 Save & Exit Setup 与 Exit Without Saving。

- 当选择 Save & Exit Setup 设定时，按下<Enter>键後，画面显示下列讯息“Save to CMOS and Exit(Y/N)? N”此时按下<Y>键後，就会储存设定值並离开BIOS设定程式。系统亦可在BIOS设定完成後直接按下<F10>键即显示上述显示画面後，按下<Y>键，亦可储存设定值並离开 BIOS 设定程式。
- 当选择 Exit Without Saving 设定时，按下<Enter>键後，画面显示下列讯息“Quit Without Saving (Y/N)? N”此时按下<Y>键後，即离开 BIOS 设定程式且不储存之前在 BIOS 设定中所做的所有修改。

注意：在执行 AWDFLASH.EXE 时，於 CONFIG.SYS 內确勿执行 HIMEM.SYS 及 EMM386.EXE。意即要完全净化的 DOS 环境，切忌在 Windows 95/98/NT 下直接开启 DOS BOX 後，即执行 Flash 动作。同时避免因断电或其它原因，导致 BIOS 更新失败而造成系统无法开机。

4. 软体安装

为能正确安装相关驱动程序软体，以提升系统整体作业效能，请仔细参阅这章节说明，万一在使用中产生疑问或问题时，期能给您提供一些帮助。

驱动程序软体载入(本章节是以 Windows 98 作业系统说明)

- 在 Windows 98 作业系统下，将驱动程序软体光碟片置入系统的光碟机内，待些许时间，系统即自动载入程式。其监视器显示图 1 画面，亦可移动滑鼠游标点选“我的电脑”图示内的“光碟机装置”图示同样可载入程式。
- 移动滑鼠游标点选“Driver Install”即显示图 2 所示画面。
- 依所使用主机板之机种别(本说明是以 MPM133-MX 机种做说明)点选“Socket 370 Series Motherboard”下的“MPM133-MX”选项，即显示图 3 所示画面。

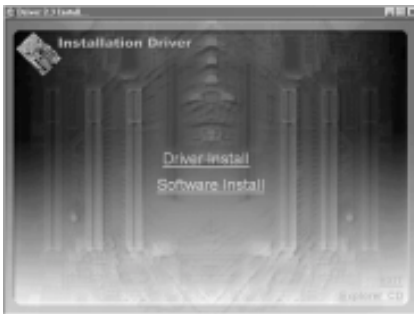


图 1



图 2



图 3

- 移动滑鼠游标依序操作载入各驱动程序。

Four In One Driver For Windows

配合晶片组安装“Four In One Driver For Windows”驱动程序，以提升系统作业效能，其程式内容如下：

- VIA Registry [INF] Driver
- VIA AGP VxD Driver
- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- VIA PCI IRQ Miniport Driver
- 移动滑鼠光标点选图 3 画面中的“Four In One Driver For Windows”选项，即显示图 4 画面。
- 点选图 4 画面中的[下一步(Next)]按钮，即显示图 5 所示画面。



图 4

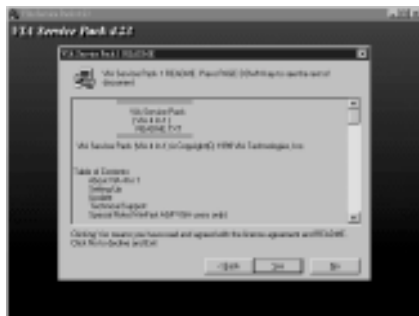


图 5

- 依画面中的指示[是(Yes)]→[下一步(Next)]→[下一步(Next)]→[下一步(Next)]→[下一步(Next)]→[下一步(Next)]循序操作，即自动载入驱动程序，待其显示图 6 画面，系统会询问是否要重新启动您的电脑。点选图 6 画面中的[完成(Finish)]按钮，系统即重新启动。
- 重新启动进入 Windows98 作业系统後，点选开启左下角工作列的“开始(Start)”→“设定(Setting)”→“控制台(Control Panel)”→“系统(System)”→“装置管理员(Device Manager)”→“系统装置(System Devices)”，如果驱动程序安装正确，将可看到图 7 画面。

4. 软体安装



图 6



图 7

Clock Racer-for Overclock

主机板内建华邦 W83194BR-39B 时脉产生控制晶片，配合此驱动程式可执行无段变速超频功能提供系统应用。

- 移动滑鼠光标点选图 3 画面中的“Clock Racer-for Overclock”选项，即执行程式安装作业並显示图 8 画面。
- 点选图 8 画面中的[OK]按钮，即显示图 9 画面。

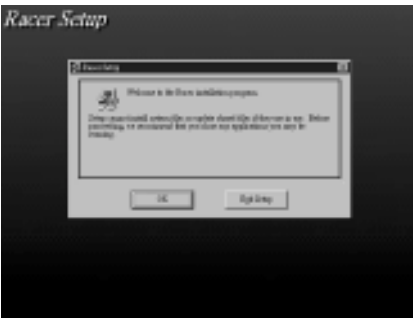


图 8

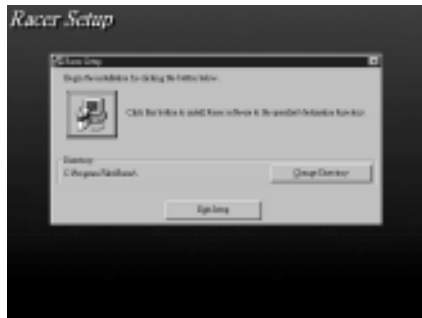




图 9

- 点选图 9 画面中的左上角  按钮，即将程式载入“C:\Program Files\Racer”预设路径内。待其显示图 10 画面，点选图 10 画面中的[确定(OK)]按钮後，即回覆至图 3 画面。
- 重新进入 Windows 98 作业系统後，点选开启左下角工作列的“开始(Start)” → “程式集(Programs)” → “ Racer”以进入程，即显示点 11 画面，依系统装置规格调整其适当工作频率，使系统达到最大工作效能。

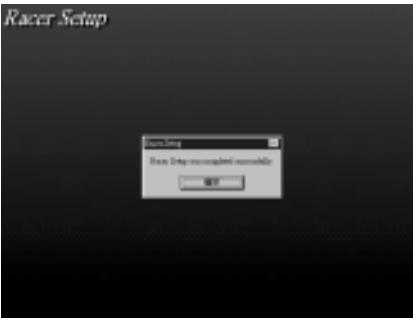


图 10



图 11

VGA For Win9X/VGA For WinNT 4.0/VGA For Win2000/VGA For Linux

主机板晶片组已内建一 AGP 介面显示控制器，依作业系统选择其一驱动程序安装。

- 移动鼠标光标点选图 3 画面中的“VGA For Win9X”选项，即显示图 12 驱动程序安装程序说明，请依安装路径程序执行载入。



图 12

AC97 Audio Driver

主机板内建一 AC97 Codec(音效数位 / 类比转换器)晶片，提供系统音效整合功能，配合驱动程序应用以获得最佳音效输出。

- 移动鼠标光标点选图 3 画面中的“AC97 Audio Driver”选项，即执行程式安装作业並显示图 13 画面。
- 点选图 13 画面中的[下一步(Next)]按钮，即进行程式载入，待其显示图 14 画面。

4. 软体安装



图 13



图 14

- 点选图 14 画面中的[完成(Finish)]按钮，系统即进行建立驱动程式资讯库作业，待其显示图 15 画面。
- 点选[下一步(N)]→[下一步(N)]→[下一步(N)]→[下一步(N)]→，即显示图 16 画面。



图 15



图 16

- 在图 16 画面中键入“D:\MPM133-MX\AUDIO\WIN98SE”安装路径(假设光碟机设定为 D)，如图 17 画面。
- 点选图 17 画面中的[下一步(N)]→[下一步(N)]，即显示图 18 画面。



图 17



图 18

- 點選图 18 画面中的[确定(OK)]按钮，即显示图 19 画面。
- 然後在複製档案来源栏位點選“D:\MPM133-MX\AUDIO\WIN98SE”路徑，再點選[确定(OK)]按钮，即显示图 20 画面。



图 19



图 20

- 將Windows98作业系统光碟片置入於光碟机內。然後點選图 20 画面中的[确定(OK)]，系统即进行档案複製，待其显示图 21 画面。
- 點選图 21 画面中的[完成(Finish)]按钮，系统即执行载入驱动程序。
- 重新进入 Windows98 作业系统後，點選开启左下角工作列的“开始(Start)”→“设定(Setting)”→“控制台(Control Panel)”→“系统(System)”→“装置管理员(Device Manager)”→“声音、视讯与游戏控制卡(Audio、Video and Game Controller)”，如果驱动程序安装正确将可看到图 22 画面。

4. 软体安装



图 21



图 22

HardWare Doctor For 2.04 Win9X

本系统硬体监测功能是由VIA VT82C686A晶片执行作业，其监测程式可监控系统主要硬体工作环境，包括系统、中央处理器及电源供应器之电压，环境温度及风扇转速监控功能。其数据对系统正常运作非常重要，稍有疏忽极可能造成系统当机或硬体损坏。一旦系统及硬体实际作业环境条件超过正常设定值时，即显示警告讯息，其蜂鸣器亦发出鸣依... 警告声响提醒使用者采取适当处置，以期系统运作更有保障。

- 移动滑鼠游标点选图3画面中的“HardWare Doctor 2.04 For Win9X”选项，即显示图23所示画面。
- 點選图23画面中的“下一步(Next)”按钮，即显示图24所示画面。移动滑鼠游标点选“下一步(Next)”按钮，即载入“VIA Hardware Monitor AP 2.04”程式，其内定安装路径为“C:\VIAhm”。



图 23

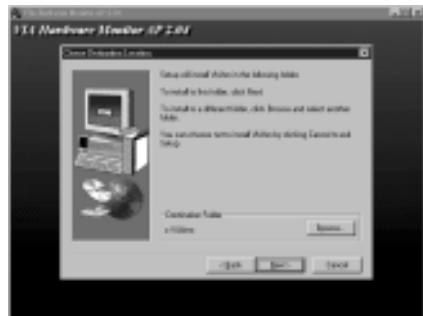


图 24

- 依画面中的指示操作直至其程式载入完成。移动滑鼠光标点选“完成 (Finish)”按钮，即完成安装作业。
- 重新进入 Windows98 作业系统後，点选开启左下角工作列的“开始 (Start)” → “程式集(Programs)” → “VIA HM” → “VIA Hardware Monitor”，如图 25 画面。
- 点选“VIA Hardware Monitor”图示，即显示系统硬体监测程式，如图 26 画面。依系统使用需要，移动滑鼠调整控制图 26 画面中的各项硬体温度、电压及风扇转速设定，以期在最佳作业状态。



图 25

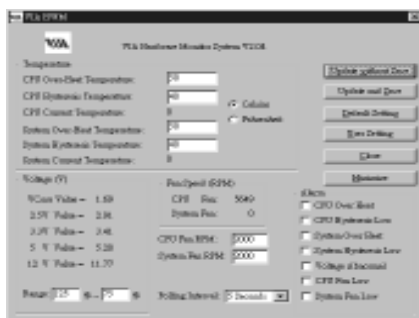


图 26

BIOS Utility 安装

建议依循以下步骤来执行 BIOS 更新作业。

- 如您有 DOS 的开机片，请用开机片开机，其开机片裡的 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 的内容必须是完全空白的，没有载入任何程式。
- 如您使用 Windows 98 作业系统又没有开机片时，请先准备一片 Format 过的软碟片，放入 A 槽软碟机内，开一个 DOS 视窗，键入以下指令：SYS A:然後按<Enter>键，待些许时间，即完成一开机片，再以此开机片开机，就可以进入 Flash BIOS 的作业。
- 待软碟开机完成後，即显示 A:>的提示符号，此时请将您的工作目录转到新 BIOS 档案及 Flash 工具程式的目录中，然後依循其操作指示作业，待程式会询问您是否要 Flash 作业，在确认一切无误即可按<Y>键，此即进行 BIOS 的 Flash 动作。如完成 Flash 作业，程式会要求重新开启系统，即完成载入。其更新 BIOS 模式范例说明如 A>:AWDFLASH P8x200.BIN 请依使用需要下载相关 BIOS 资料。