

# **PM845GV1/ PM845GE1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 主板**

**Intel® 82845GV / GE / GL & 82801DB  
支持 Socket-478 Intel® Pentium® 4 处理器**

**PM845GV1/ PM845GE1 主板的芯片组支持高速执行绪(Hyper-Threading)技术，但为了使您的计算机系统能够应用高速执行绪技术功能，必须使您的作业平台符合以下的配备条件：**

- **CPU：**符合高速执行绪技术的 Intel® Pentium® 4 处理器
- **芯片组：**支持高速执行绪技术的 Intel® 芯片组
- **BIOS：**支持可激活高速执行绪技术的 BIOS 设定
- **操作系统：**支持高速执行绪技术的操作系统

若您需要有关高速执行绪技术更详细的信息，可上网浏览 Intel 信息网站  
[www.intel.com/info/hyperthreading](http://www.intel.com/info/hyperthreading)

**请注意：PM845GE1 主板上的 AGP 插槽仅能安装 4 倍速、电压 1.5V 的 AGP 显示卡，若安装规格不同的显示卡可能会导致组件损毁；而 PM845GV1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 主板上的 AGP 插槽仅能安装 ADD 卡，安装其它显示卡将无法正常显示！**

## 目录

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 第一章 产品介绍.....                           | 1  |
| 主板简介.....                               | 1  |
| 规格简介.....                               | 1  |
| 配置图.....                                | 5  |
| 第二章 主板 BIOS 系统设定 .....                  | 9  |
| 简介 .....                                | 9  |
| 主选单 (Main Menu) .....                   | 11 |
| BIOS 进阶功能 (Advanced BIOS Features)..... | 13 |
| 整合外围系统设定 (Peripherals) .....            | 19 |
| 电源管理设定(Power) .....                     | 22 |
| 计算机硬件监控功能 (Hw Monitor) .....            | 25 |
| 输入默认值 (Load Defaults) .....             | 25 |
| 退出选单 (Exit Menu) .....                  | 26 |
| 第三章 安装软件.....                           | 27 |
| 软件列表.....                               | 27 |
| 软件安装.....                               | 27 |
| 第四章 疑难排解.....                           | 30 |

# 第一章 产品介绍

## 主板简介

感谢您购买本产品！PM845GV1/ PM845GE1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 主板整合了 I/O、PCI、IDE 及 USB 装置，提供个人计算机的使用需求，支持 PCI Local Bus 及 AGP Bus，内建 3D 显示和 LAN 局域网络功能。

本系列主板为 Micro-ATX 规格，并支持最新技术的 Socket-478 Intel® Pentium® 4 处理器。

PM845GV1/ PM845GE1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 主板可搭配 Windows® 9X/ ME/ NT/ 2000/ XP 等操作系统使用。

这本使用手册内容包含 BIOS 设定方法，及产品所附光盘中的驱动程序与应用软件的安装方式，可以帮助您迅速地了解并使用本产品。查阅本手册，您可以解决在安装过程中所遭遇的问题。为了让本手册发挥最大的效用，请参阅目录以搜寻相关的主题。

## 规格简介

### 中央处理器 (CPU)

- 支持最新 Socket 478 Intel® Pentium® 4 处理器
- PM845GV1/ PM845GE1 支持 Hyper-Threading 技术

### 速度 (Speed)

- PM845GV1/ PM845GE1/ PM845GL1-533 前置总线频率: 400/ 533 MHz  
PM845GL1 前置总线频率: 400 MHz
- 支持 32 位 33 MHz 的 PCI 总线设定
- PM845GE1 图形加速连接端口符合 AGP2.0 规格  
(仅支持 4 倍速，1.5V 的 AGP 显示卡)

### 闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

### 复影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 8-bit 的 ROM BIOS

## 图形控制器 (Graphics Controller)

- 内建2D/3D图形加速器
- 内建256位图形核心
- 支持3D贴图点取向、双线性、三线性、相异性滤波
- 硬件运作协助MPEG/DVD软件解压缩
- 附英特尔数字视讯DVO接头，支持数字屏幕输出与电视输出
- 内建350MHz显示卡芯片
- 调整更新显示率60Hz时，最高可设定更新速率为32位2048x1536像素，在多频道模式，更新显示率为60Hz时，最高支持2048x1536像素，dCRT/HDTV更新显示率为85Hz时，最高支持1920x1080

## 芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 – Intel 82845GV (PM845GV1)/  
Intel 82845GE (PM845GE1)/  
Intel 82845GL (PM845GL1/ PM845GL1-533)
- 南桥芯片 – Intel 82801DB (ICH4)
- 输入 / 输出 (IO) 控制芯片– Winbond Smart IO 83627HF
- 网络 (LAN) 控制芯片 – Intel DA82562ET
- AC'97 音效芯片 – Realtek ALC202A

## 系统内存控制 (Memory Controller)

- PM845GV1/ PM845GL1/ PM845GL1-533最高支持 2.0 GB 的DDR 200(PC1600)/ 266(PC2100) SDRAM，PM845GE1 最高支持 2.0 GB 的DDR 266(PC2100)/ 333 (PC2700) SDRAM
- DIMM 1 / 2 最高支持两个 bank 各安装 1 GB 的内存
- 支持64 MB/ 128 MB/ 256 MB/ 512 MB/ 1 GB DDR SDRAM
- 只支持unbuffered，non-ECC功能的内存
- 只支持 4-bank x8 与 x16 SDRAM 的模块
- 不支持双面 x16 的 DDR DIMM

## AGP 接口 (Accelerated Graphics Port interface)

☆ PM845GE1 支持 AGP 2.0 规格电压 1.5V 显示卡

★ PM845GV1/ PM845GL1/ PM845GL1-533只支持ADD卡

## 环保省电功能 (Green Function)

- BIOS系统支持电源管理模式设定
- 可选择1到15分钟的省电模式设定

## 总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组AGP插槽
- 提供两组32-bit的PCI插槽

## 支持 Ultra ATA 100 规格 (IDE1/2)

- IDE 1, 2支持Ultra ATA 100 /66 /33规格, 支持BMIDE与PIO模式
- Primary与Secondary IDE接脚透过排线最多可连接4颗实体磁盘

## 内建网络卡 (LAN Integrated)

- 支持10/100 Mbps以太网网络

## 硬件监控功能 (Hardware Monitoring)

- 监控风扇转速
- 监控系统环境及 CPU 温度
- 监控系统电压

## 通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持两个后置USB连接器和两个前置USB连接器, 可连接如鼠标、PDA等等使用USB接口的硬件装置
- 支持USB 2.0规格

## 内建声卡 (AC'97 Sound Codec Onboard)

- 高效能CODEC音讯频率 (>90 dB)
- 提供符合AC'97 2.2规格的安装接口
- 多声道应用DAC输出可设定为 2 声道
- 数字S/PDIF输出

## 内建 I/O 装置

- 配置一个并行端口：
  1. 增强型并行埠 (EPP)
  2. 延伸型并行埠 (ECP)
  3. 支持 PS/2 兼容性双向并行埠
- 配置一个串行端口，16550 UARTs 16 位传送 / 接收以先进先出 (FIFOs) 模式传输
- 配置一个影像输出端口
- 配置PS/2鼠标与PS/2键盘插座
- 支持360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB、及2.88 MB规格软盘装置
- 配置一个音效接头连接端口
- 配置一个游戏连接端口

## 主板尺寸 (本主板属 ATX 规格)

- 200mm\*244mm (WxL)

## BIOS 部分

- 使用经授权的PHOENIX-AWARD™ BIOS
- 支持APM 1.2进阶电源管理
- 支持USB legacy
- 支持ACPI 电源管理功能

## 看门狗计时系统 (Watch Dog Timer)

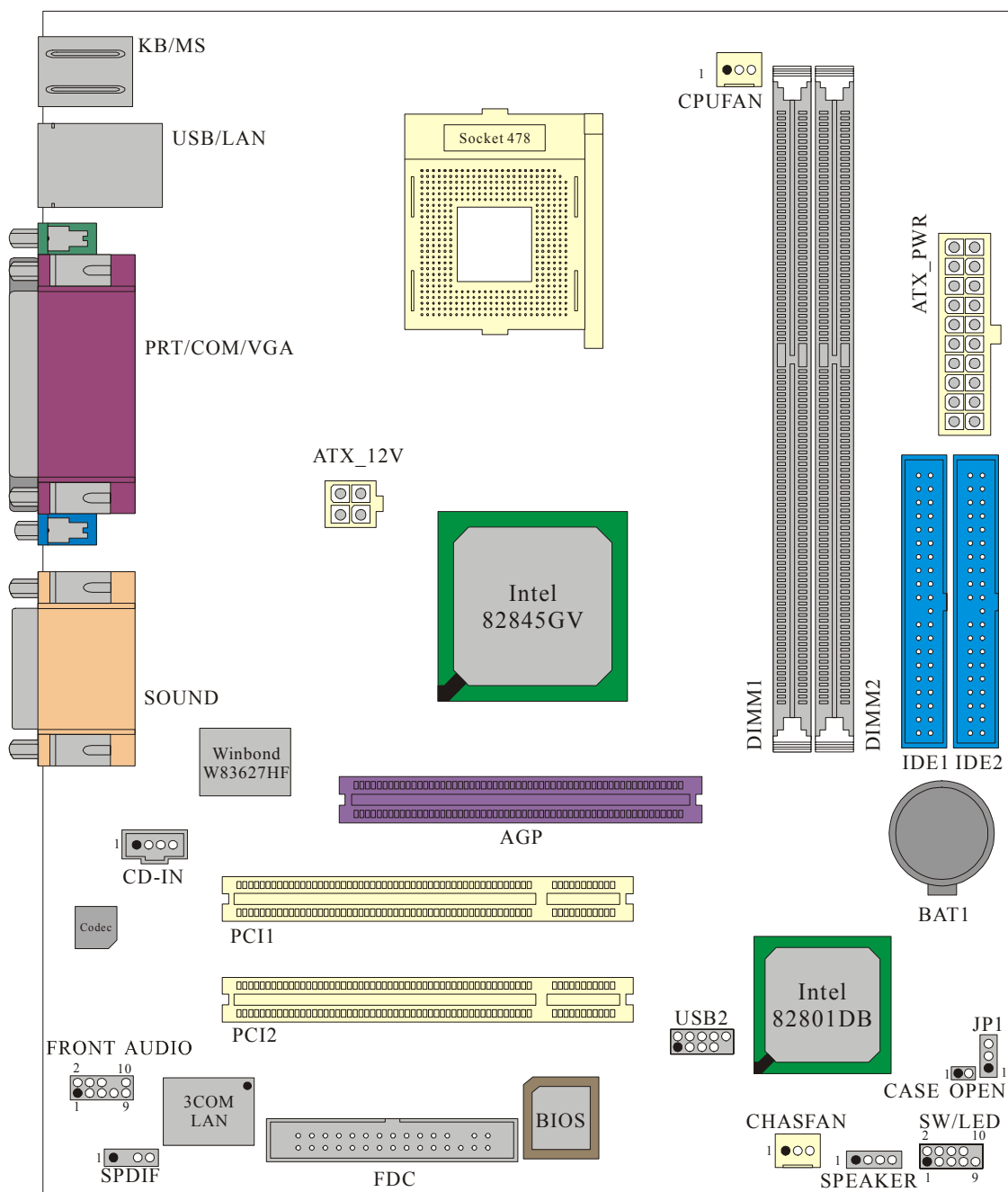
- 本主板提供一种看门狗计时功能，用来侦测开机时系统能否承受超频的调整，在侦测到系统不稳时，会在5秒内重新激活系统

## 包装内容与配件

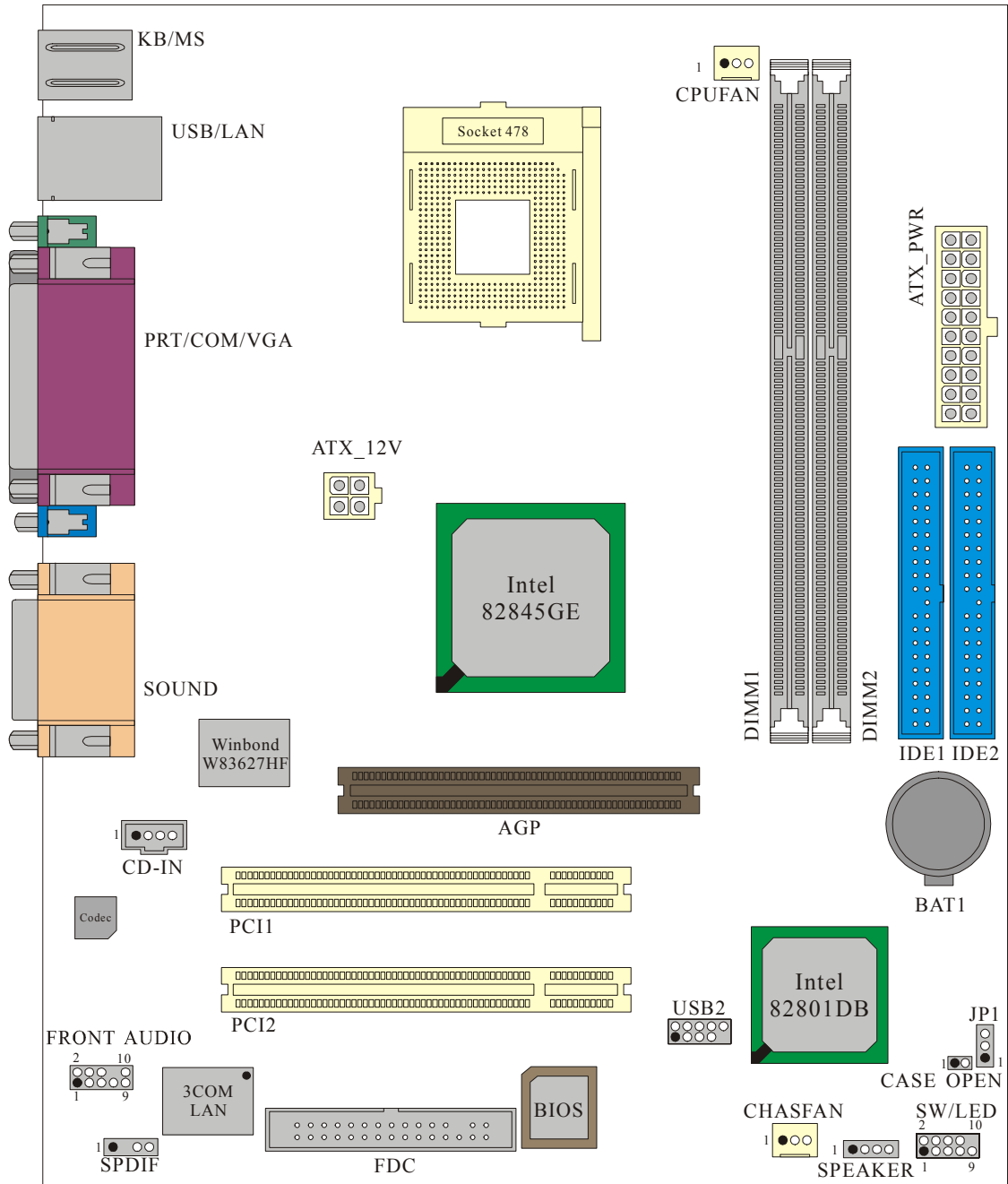
- IDE排线
- FDC排线
- 安装用驱动程序光盘片
- 使用手册

# 配置图

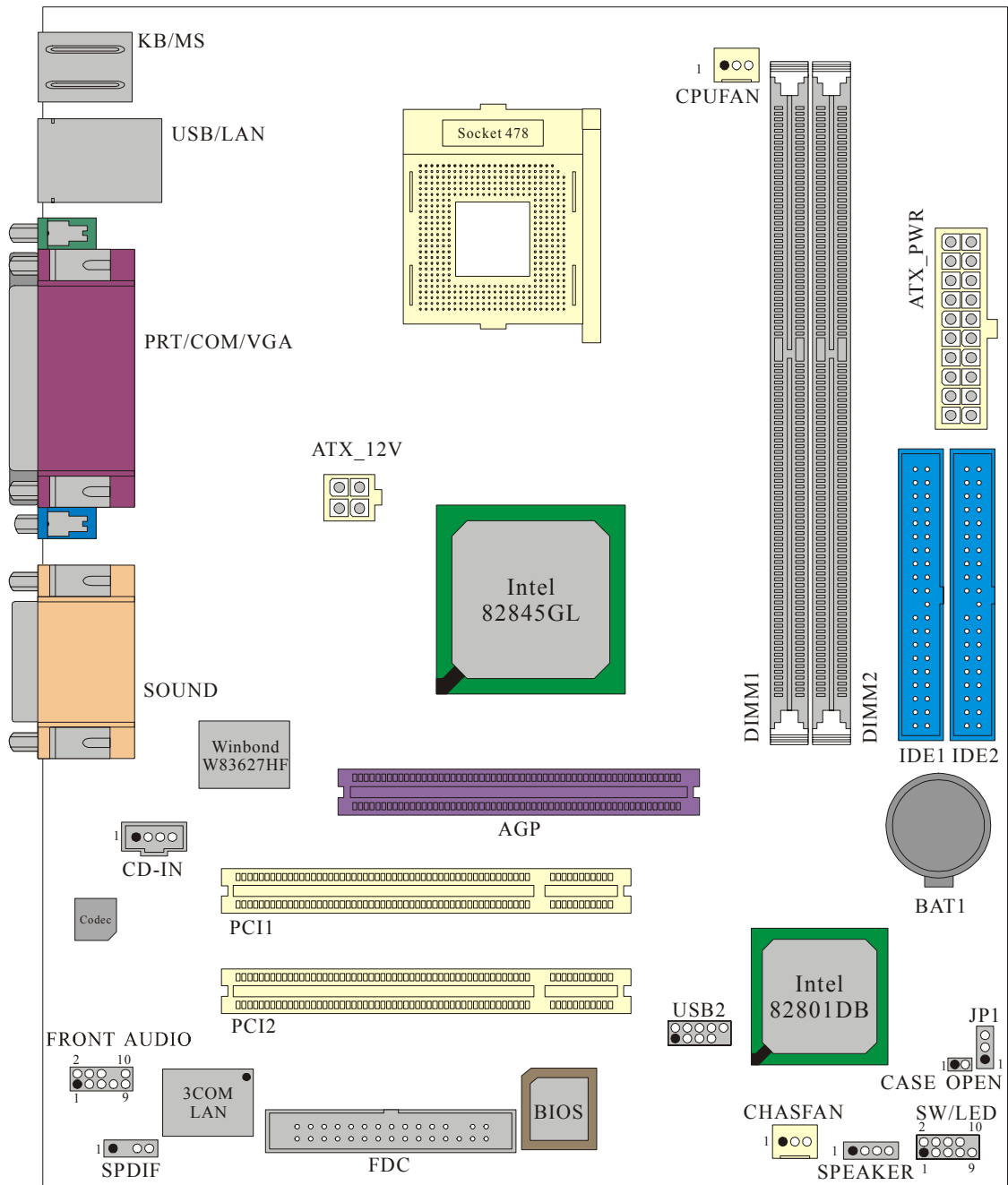
## PM845GV1 主板组件配置图



## PM845GE1 主板组件配置图



## PM845GL1/ PM845GL1-533 主板 组件配置图



## 安装中央处理器

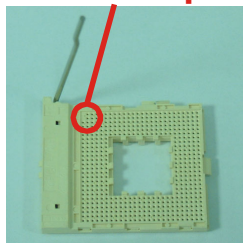
本主板支持 Intel® Pentium® 4 Socket 478 架构的处理器

我们建议您在组装系统前先拜访 Intel 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 <http://www.intel.com>。

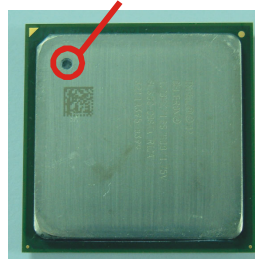
### Socket 478 架构的 CPU 安装步骤:

1. 将 Socket 478 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。
2. 在脚座上找出 pin-1 的位置，pin-1 会有切角或白点作为标示(如图)。将 CPU 的 Dot (圆点)对正 Socket 478 脚座的 pin-1 后装上，如此 CPU 就会平贴于脚座上。

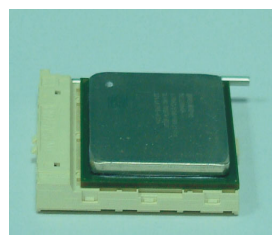
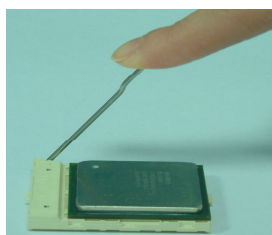
Pin1 Receptor



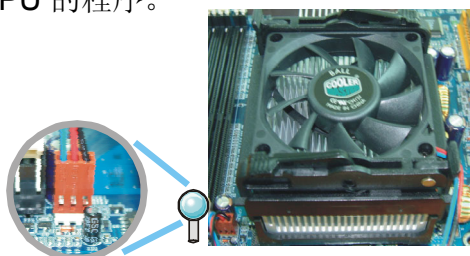
Dot



3. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。



4. 在 CPU 抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket-478 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接脚上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。

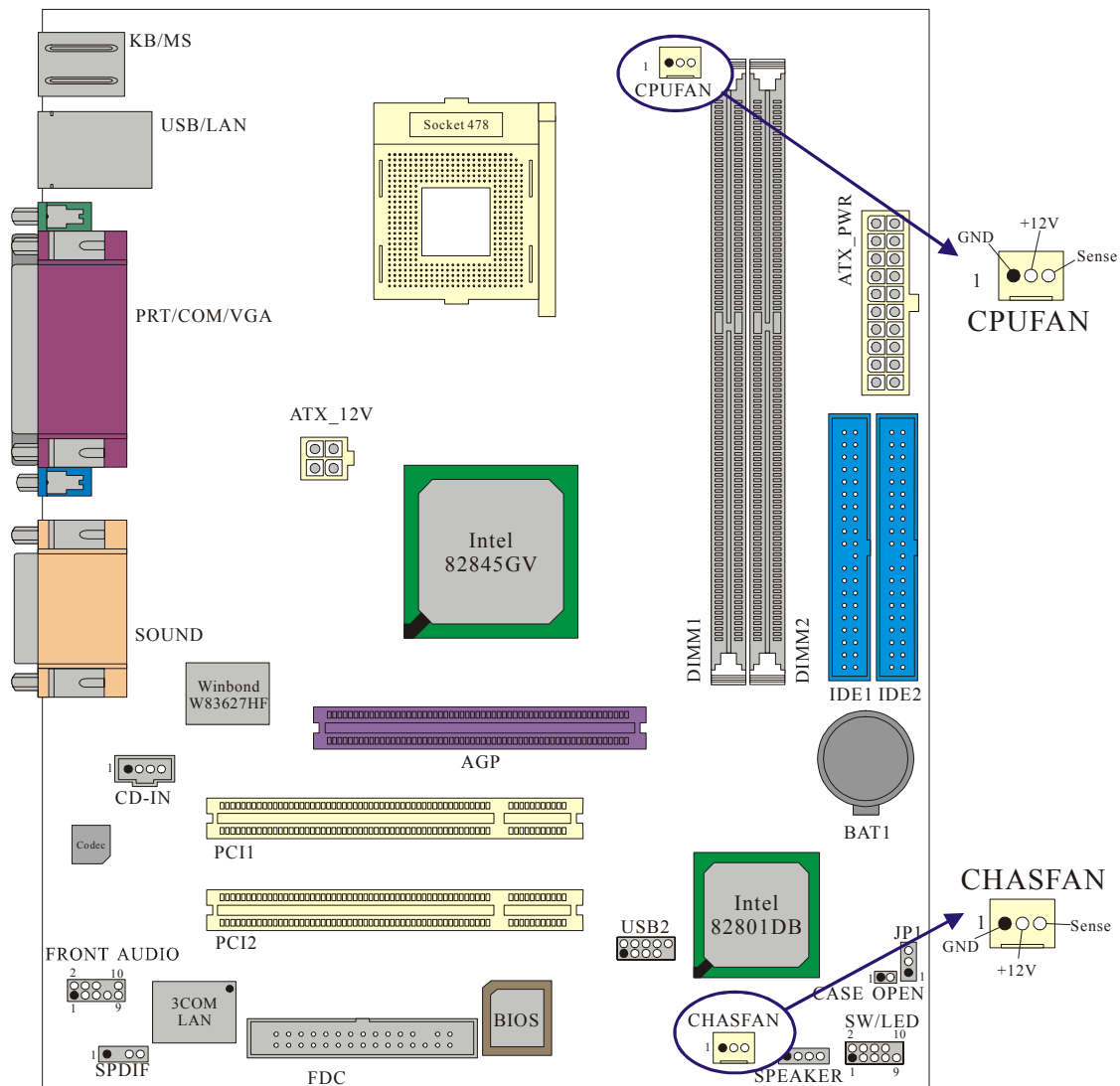


#### 请注意

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依程序确实完成、散热片确实安装。

## 安装风扇电源接脚

此处所介绍的 2 个风扇电源接脚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脚。对您的 CPU 及系统温度的降低有很大的功用，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。



本元件配置圖為 PM845GV1

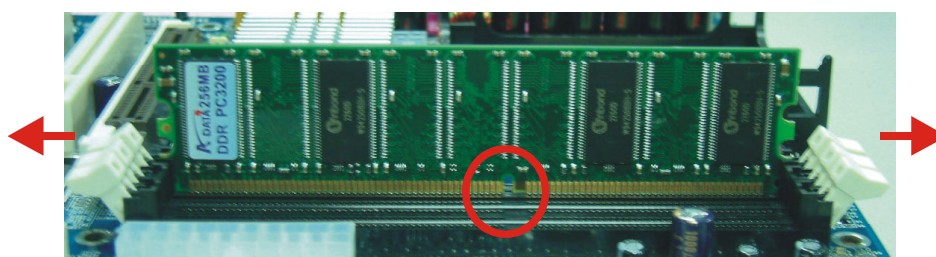
## 内存

PM845GV1/ PM845GE1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 主板搭载 2 个 184 脚的 DDR SDRAM 插槽，最高可安插 2GB 的内存；PM845GV1/ PM845GL1/ PM845GL1-533 支持 DDR 266/ 200 (PC 2100/ 1600) 规格的 SDRAM 内存，而 PM845GE1 支持 DDR 333/ 266 (PC 2700/ 2100) 规格的 SDRAM 内存。

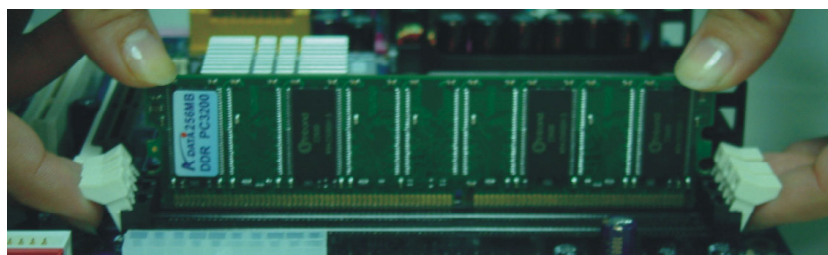
DDR SDRAM 规格：2.5V unbuffered/ non-ECC DDR SDRAM。

### 安装内存模块

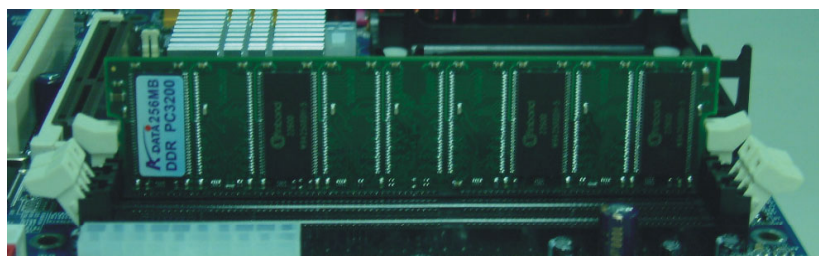
1. 将内存依正确的方向插到DIMM槽，这个动作可确保内存模块确实安插好。



2. 将内存模块安插到DIMM槽，并以双手拇指将内存模块确实安装到定位。

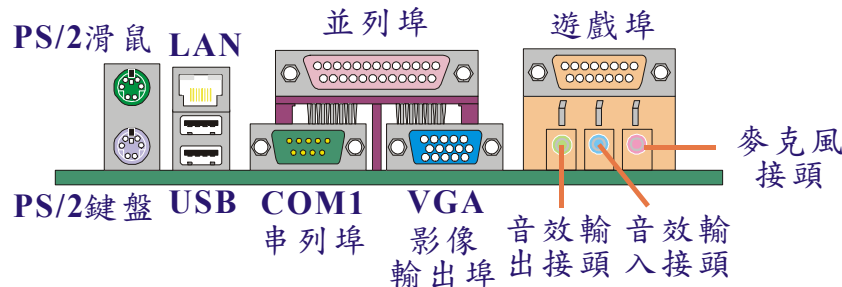


3. 将其它内存模块以重复步骤1、2的方法，安装至主板上。



以上图片仅供参考，请依手边设备为准。

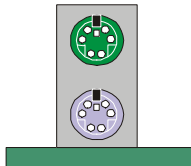
## 后面板配置



### PS/2 鼠标 / 键盘插座: KB/MS

本主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘插座。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入插座即可。此插座的位置及针脚方向图标如下:

#### PS/2 滑鼠



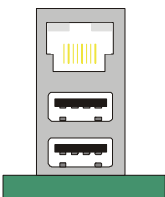
#### PS/2 鍵盤

| 脚位 | 信号定义 | 脚位 | 信号定义            |
|----|------|----|-----------------|
| 1  | 资料   | 4  | +5 V (fused) 电源 |
| 2  | 空接   | 5  | 时脉              |
| 3  | 接地   | 6  | 空接              |

### USB 及 LAN 连接埠:USB/LAN

本系列主板在后方面板提供一个 OHCI (Open Host Controller Interface) 规格的通用串行总线连接端口以连接 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埠即可。也提供一个后方面板局域网络(LAN)连接埠, 您可直接将 LAN 装置接头插入连接埠即可。

#### LAN 连接器



#### USB 连接器

| 脚位 | 信号定义 | 脚位 | 信号定义      |
|----|------|----|-----------|
| 1  | TDP  | 7  | 空接        |
| 2  | TDN  | 8  | 空接        |
| 3  | RDP  | 9  | VCC3 等待电源 |
| 4  | 空接   | 10 | 动作指示灯     |
| 5  | 空接   | 11 | VCC3 等待电源 |
| 6  | RDN  | 12 | 速度指示灯     |

| 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         |

## 串行端口、并行端口和影像输出端口

本系列主板配置有一个串行端口、一个并行端口和一个影像输出端口。本章节将概略介绍此三种连接端口的功用。

### 串行埠：COM1

您可将鼠标、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，将计算机连接到另一部计算机，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

### 并行埠：PRT

与前项串行埠不同，并行端口接头的规格已经统一，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、规格 DB25 的连接器。

### 影像输出端口：VGA

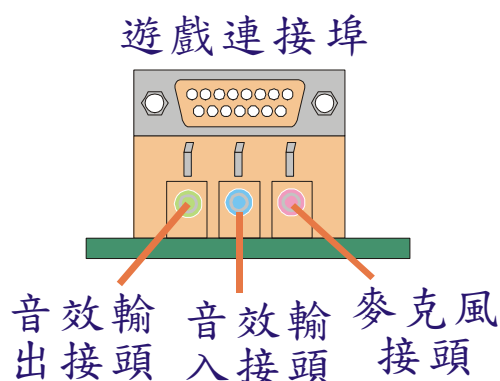
本系列主板内建视讯显示功能，可在无加装显示卡的情形下，将屏幕直接连接到本主板的 VGA 连接头上。

## Game 连接埠：SOUND

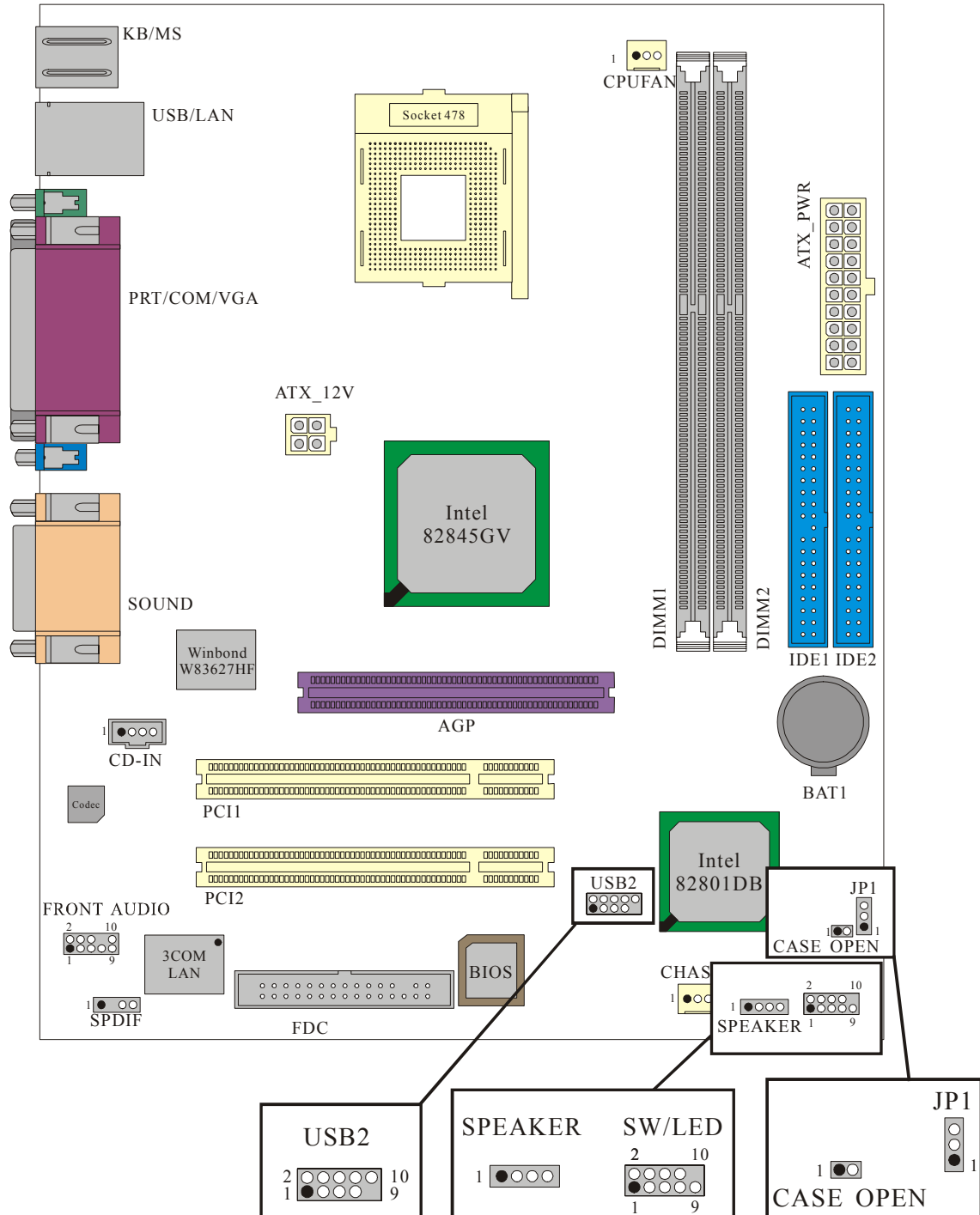
此连接端口使您可以连接摇杆或游戏键盘来玩计算机游戏，同时，您也可以藉由此连接端口来连接 MIDI 音乐装置，并编辑具有职业水准的合成计算机音乐。

## 音效接头连接端口：Audio Port Connectors

1. **Speaker Out** 是用来连接喇叭与耳机的，并藉此输出立体音效。
2. **Line In** 是用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输出立体音效。
3. **Mic In** 用来连接麦克风，您可透过此接头来输入立体音效与您的声音。



## 连接器配置



本元件配置圖為 PM845GV1

## 前面板指示灯连接器: **SW/LED**

| 脚位 | 信号定义     | 功能          | 脚位 | 信号定义     | 功能          |
|----|----------|-------------|----|----------|-------------|
| 1  | 硬盘信号(+)  | 硬盘动作<br>指示灯 | 2  | 电源指示灯(+) | 电源信号<br>指示灯 |
| 3  | 硬盘信号 (-) |             | 4  | 电源指示灯(-) |             |
| 5  | 重置控制(-)  | 重置控制钮       | 6  | 电源开关钮(+) | 电源开关钮       |
| 7  | 重置控制(+)  |             | 8  | 电源开关钮(-) |             |
| 9  | 空脚       | 空脚          | 10 | 防呆       | 防呆          |

### 硬盘动作中指示灯接脚 **HD LED (Hard Drive LED Connector)**

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

### 系统重置按钮 **RST SW (Reset Switch)**

此接脚内含一个开启的 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)。

### 电源指示灯接脚 **ACPI LED (Power LED Connector)**

将电源指示灯连接到此接脚，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

### 电源开关钮 **PWR SW (Power Switch)**

将机壳前面板上的电源开关电缆接至此接脚，电源开关按钮便可正常运作。

## 扬声器接脚: **SPEAKER**

| 脚位 | 信号定义    | 脚位 | 信号定义   |
|----|---------|----|--------|
| 1  | PC_BEEP | 3  | 接地     |
| 2  | 空脚      | 4  | +5V 电源 |

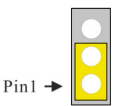
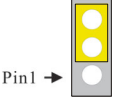
透过扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上。若计算机在使用时出现错误，系统可藉由扬声器发出「哔哔」声以提醒使用者。

## 前置 USB 接脚: USB2

本主板搭载一个支持 USB 2.0 的前置 USB 接脚，接上连接线(选购配备)即可使用 USB 接口外围配备。※微软并未提供 Windows 9X/ME 之 USB 2.0 驱动程序，如作业平台为 Windows 2000/XP，请从 Microsoft® Windows Update 网站(<http://windowsupdate.microsoft.com>)下载并安装驱动程序，才可使用 USB2.0 设备。

| 脚位 | 信号定义       | 脚位 | 信号定义       |
|----|------------|----|------------|
| 1  | +5V(fused) | 2  | +5V(fused) |
| 3  | DATA_A-    | 4  | DATA_B-    |
| 5  | DATA_A+    | 6  | DATA_B+    |
| 7  | 接地脚        | 8  | 接地脚        |
| 9  | 空脚         | 10 | OVC        |

## 清除 CMOS 功能选择跨接器: JP1

| JP1                                                                                 | 信号定义                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|   | Pin 1-2→<br>正常运作 (默认值) |
|  | Pin 2-3→<br>清除 CMOS 资料 |



当您忘记 BIOS 设定的密码时，请依照如下所标示的步骤来清除并重新设定 BIOS 密码。

1. 拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码或是清除 CMOS 数据。

## 机壳打开警告功能: CASE OPEN

如在 BIOS 里设定此功能 Enabled，将其连接头插至主板之 Case Open 接脚才能发挥作用。一旦机壳曾被打开，开机时系统会在屏幕显示警告讯息。

| Case Open | 信号定义     |
|-----------|----------|
| 1         | INTRUDR- |
| 2         | 接地脚      |

## 软盘机连接器: FDC

本系列主板提供标准规格的软盘机连接器，用以连接随产品附上的软盘机排线，可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 规格的软盘机。

## 硬盘机连接器: IDE1/IDE2

本系列主板内建一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra DMA / 33、Ultra DMA / 66、Ultra DMA / 100 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 (primary)和 IDE2 (secondary)，可供您连接最多四部 IDE 接口装置，例如：硬盘机、CD-ROM、以及其它的装置。

### IDE1 (Primary IDE 连接器)

您必须将第一台硬盘机透过随产品附上的硬盘机排线连接至 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 模式才能正常运作。

### IDE2 (Secondary IDE 连接器)

IDE2 连接器也可同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式才能正常运作。

## ATX 12V 电源输入连接器: ATX\_12V

请在插上 20 孔电源接头之前先插上本 4 孔电源接头。

| 脚位 | 信号定义 | 脚位 | 信号定义 |
|----|------|----|------|
| 1  | 接地   | 3  | +12V |
| 2  | 接地   | 4  | +12V |

## ATX 20 针脚电源输入连接器: ATX\_PWR

此连接器是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。

| 脚位 | 信号定义  | 脚位 | 信号定义  | 脚位 | 信号定义  | 脚位 | 信号定义 |
|----|-------|----|-------|----|-------|----|------|
| 1  | +3.3V | 6  | +5V   | 11 | +3.3V | 16 | 接地脚  |
| 2  | +3.3V | 7  | 接地脚   | 12 | -12V  | 17 | 接地脚  |
| 3  | 接地脚   | 8  | 空脚    | 13 | 接地脚   | 18 | -5V  |
| 4  | +5V   | 9  | 5V_SB | 14 | PS_ON | 19 | +5V  |
| 5  | 接地脚   | 10 | +12V  | 15 | 接地脚   | 20 | +5V  |

## 扩充插槽 (Slots)

本系列主板上的各种插槽是设计给扩充卡使用并与您的系统总线相连接。安装扩充卡是增进并加强您计算机效能的主要方法之一，透过这些配备，您可以藉此增加功能强大的硬件装置到主板上，以增强您的主板效能。

### 图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)

**PM845GE1** 主板内建影像及图形处理功能，主板的扩充插槽可再外接影像显示卡以达到影像处理的功能。您的计算机屏幕可直接与影像显示卡连接。

**PM845GE1** 除内建 PCI 接口的扩充插槽之外，同时具备一个图形处理加速卡连接插槽 (AGP Slot)。一个符合 AGP 规格的影像显示卡不但可把 AGP 技术的功能发挥到极致，还可改善计算机处理影像及图形的效率，大幅提升影像及图形处理效果，特别是 3D 立体图形，亦可插 ADD 卡

**请注意：****PM845GE1** 主板仅支持电压 **1.5 V** 的 **4 倍速 AGP** 显示卡，假使您安插 **1 倍或 2 倍**，电压为 **3.3 V** 的 **AGP** 显示卡，可能导致组件损毁，请换上 **4 倍/ 1.5V** 的 **AGP** 显示卡。

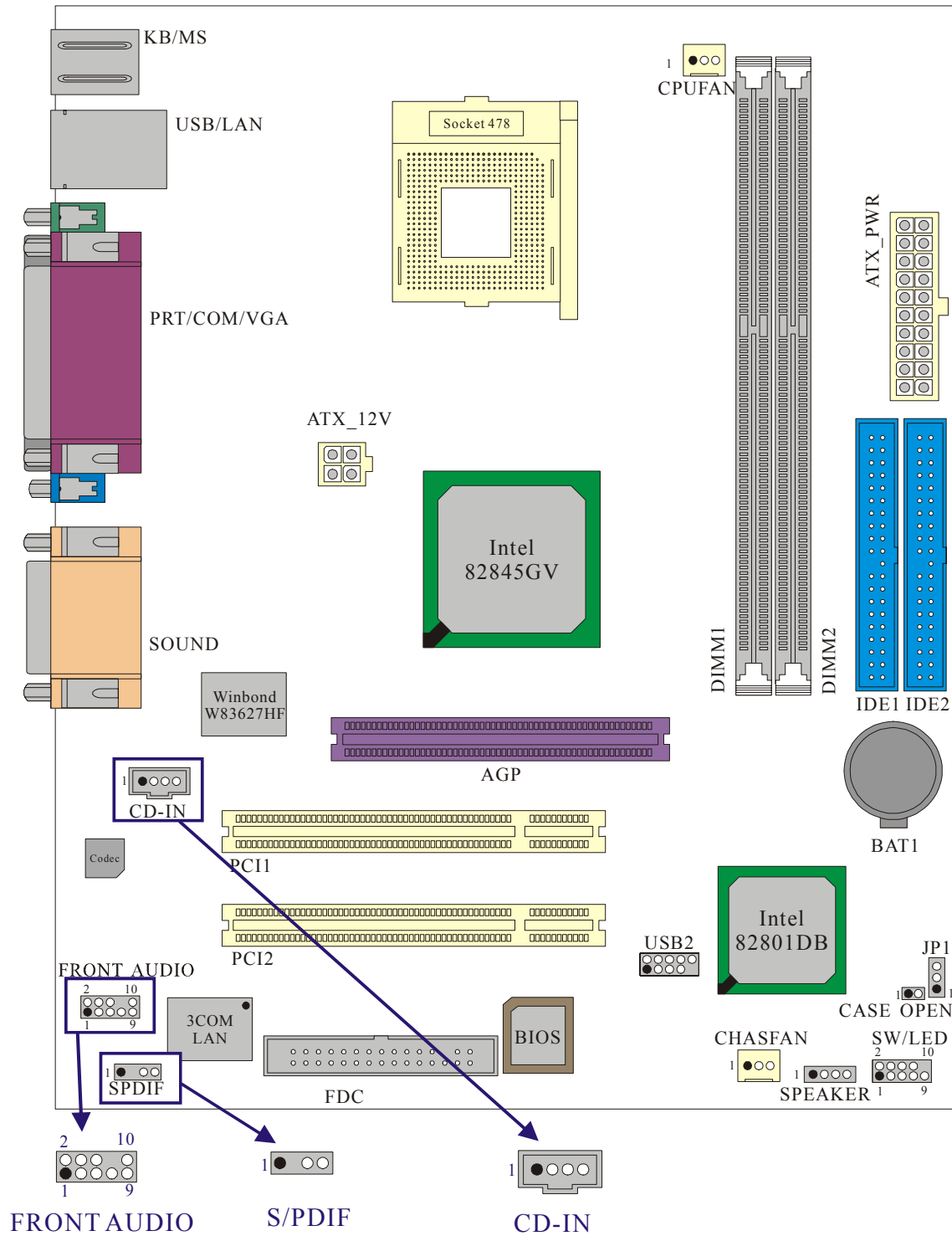
**PM845GV1** 与 **PM845GL1/ PM845GL1-533** 主板内建影像及图形处理功能，主板的扩充插槽可再外接影像显示卡以达到影像处理的功能。您的计算机屏幕可直接与影像显示卡连接。**Intel 845GV/ Intel 845GL** 芯片组仅支持 **ADD** 卡，因此您仅可在 **PM845GV1** 与 **PM845GL1/ PM845GL1-533** 主板上安装 **ADD** 卡，可连接 **DVO** 设备 (例如：TMDs、LVDS 及 TV-OUT)。

**请注意：****PM845GV1** 与 **PM845GL1/ PM845GL1-533** 主板仅支持 **ADD** 卡，若您安装其它规格的显示卡，将无法正常显示，请使用内建的显示芯片或安装 **ADD** 卡。

### 外围组件互连局部总线扩充插槽 (PCI Slots)

本系列主板内建 **2** 个符合 **PCI** 标准的扩充插槽。**PCI** 的中文意思是「外围组件互连局部总线」(Peripheral Component Interconnect)，一种扩充卡插槽的总线标准。此种标准的数据传输效能比以往的 **ISA** 接口标准高出许多，也可增进您计算机处理资料的效能。本系列主板的 **PCI** 扩充插槽规格是 **32 位**。

## 音效功能介绍



本元件配置圖為 PM845GV1

## CD-ROM Audio-In 接脚: CD-IN

这些接脚用来连接 CD 光驱或 DVD 光驱的音源线与内建声卡。

| 脚位 | 信号定义  | 脚位 | 信号定义  |
|----|-------|----|-------|
| 1  | 左声道输入 | 3  | 接地脚   |
| 2  | 接地脚   | 4  | 右声道输入 |

## S/PDIF 连接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是全新的音效转换档案格式，可透过光纤管线提供令人赞叹的高品质音效，并且可让您享受最新的数字音声多重效果，而不再只是传统的模拟式音效。S/PDIF 的输出端子，用来连接 RCA 接脚，亦即一般最常见的音效输出端子。透过一条特别的音效讯号线，您可以将 S/PDIF 连接器与另一个 S/PDIF 的光纤音效模块相连接，如此一来便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出。然而，您须具备支持 S/PDIF 格式的声音喇叭，才能够结合此格式的输出功能，并将此音效发挥到极致。

| 脚位 | 信号定义 | 脚位 | 信号定义    |
|----|------|----|---------|
| 1  | 电源   | 3  | SPD_OUT |
| 2  | 空脚   | 4  | 接地脚     |

## 前置音效接脚: FRONT\_AUDIO

如果您的机壳原本就有前面版音源接脚的设计，请先拔除跳线帽，这样就有两组音源接头可供使用。然而假使机壳无此设计，请千万不要移除跳线帽，否则后方音效接头也会无法使用。

| 脚位 | 信号定义                 | 脚位 | 信号定义                      |
|----|----------------------|----|---------------------------|
| 1  | FP_MIC               | 2  | 接地脚                       |
| 3  | 参考电压                 | 4  | +5V 电源                    |
| 5  | SPOUT_R<br>(From IC) | 6  | SPOUT_R<br>(To Connector) |
| 7  | 空脚                   | 8  | 空脚                        |
| 9  | SPOUT_L<br>(From IC) | 10 | SPOUT_L<br>(To Connector) |

注：跳线帽 1 出厂默认值在第 5、6 脚位，跳线帽 2 则在第 9、10 脚位。

## 第二章 主板 BIOS 系统设定

### 简介

本单元介绍的是建立在主板 Flash ROM BIOS 系统里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主板的系统基本设定值，并将其储存在主板的闪存芯片上，即使系统关机，BIOS 的设定资料亦不会消失。

在您计算机系统 ROM 里的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Pentium® 4 处理器的 BIOS 系统。BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序。

### 支持随插即用功能 (Plug and Play Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.0A 规格的随插即用功能，同时亦支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 资料写入功能。

### 支持美国环保局规范省电功能 (EPA Green PC Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.03 且符合美国环保局规范的环保省电功能。

### 支持进阶电源管理 (APM Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.1 和 1.2 规格的进阶电源管理功能 (APM)。此电源管理功能是透过系统管理插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统沉睡及暂停等电源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器的电源。

### 支持 PCI 总线 (PCI Bus support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序也支持版本 2.2 规格的 Intel PCI (Peripheral Component Interconnect) 总线。

## 支持系统内存 (DRAM support)

支持 DDR (Double Data Rate) SDRAM 功能。

## 支持 CPU (supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 Pentium® 4 处理器。

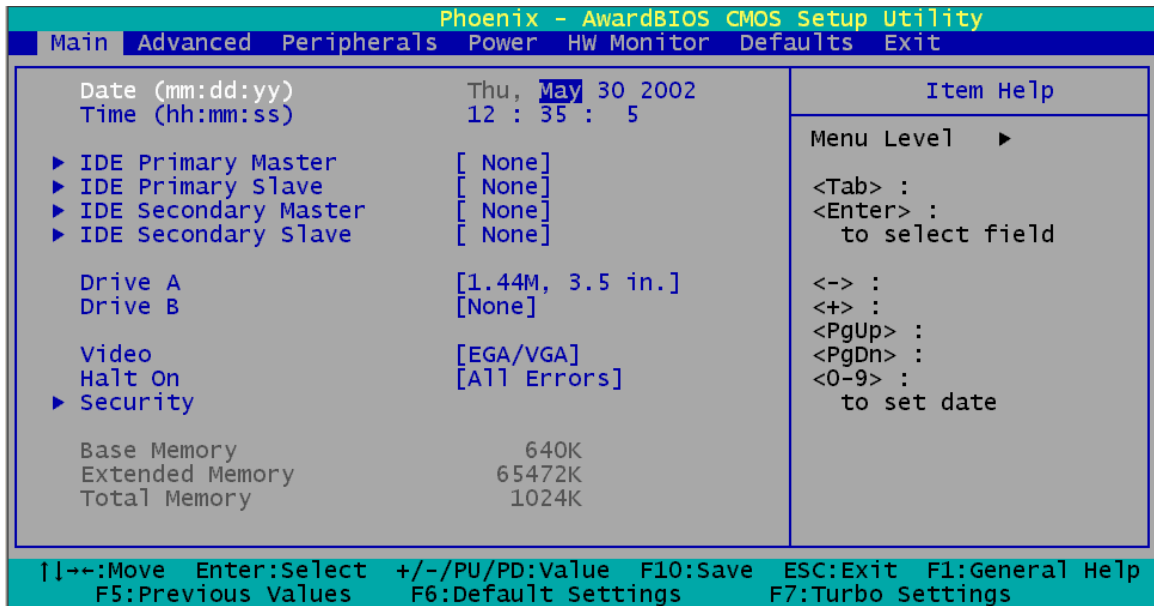
## 按键功能 (Key Function)

您可用上、下、左、右键移动光棒选取项目，按 <Enter> 键进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细地列表说明，方便查询及使用。

| 按键名称     | 功能                                                |
|----------|---------------------------------------------------|
| Up 箭头    | 移至上一个项目                                           |
| Down 箭头  | 移至下一个项目                                           |
| Left 箭头  | 移至左边的项目 (menu bar)                                |
| Right 箭头 | 移至右边的项目 (menu bar)                                |
| Esc 键    | 主功能选单时：离开该功能选单并进入 EXIT 选单<br>子功能选单时：离开该功能选单并到上层选单 |
| Enter 键  | 进入您所选择的选项                                         |
| PgUp 键   | 增加选项数值或变更选项内容                                     |
| PgDn 键   | 减少选项数值或变更选项内容                                     |
| + 键      | 增加选项数值或变更选项内容                                     |
| - 键      | 减少选项数值或变更选项内容                                     |
| F1 键     | 进入 General help 选单                                |
| F5 键     | 从 CMOS 设定资料加载默认值                                  |
| F6 键     | 从 BIOS 设定表加载失效—恢复默认值                              |
| F7 键     | 加载最佳默认值                                           |
| F10 键    | 储存所有 CMOS 设定值的更改并离开                               |
| Up 箭头    | 移至上一个项目                                           |

## 主选单 (Main Menu)

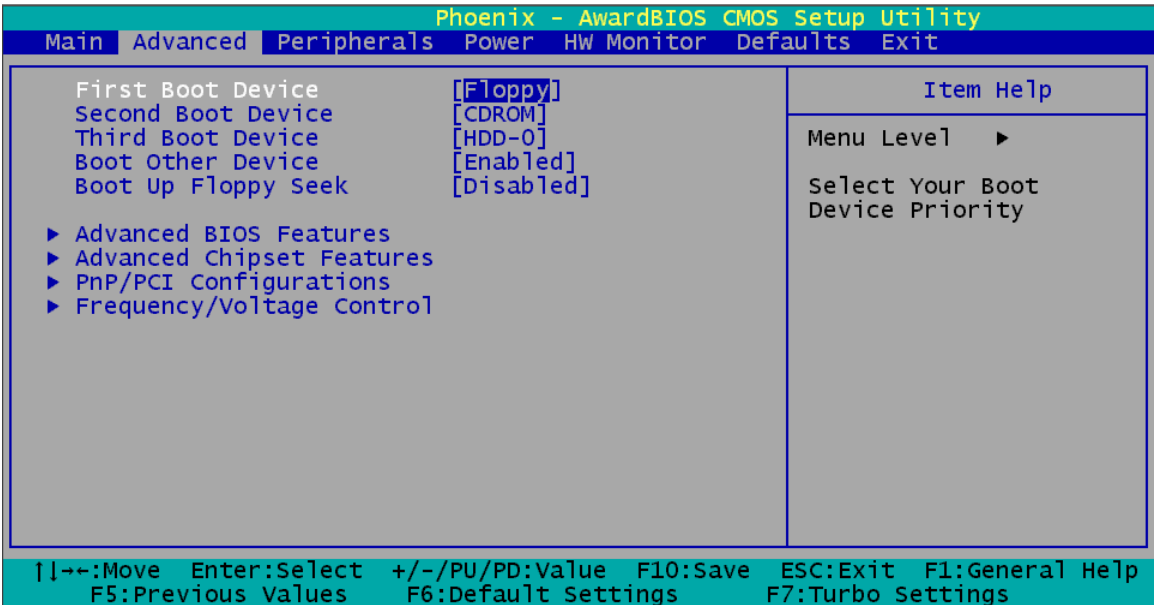
当您一进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定程序，呈现在您眼前的就是主选单。您可以在主选单选择想要更改设定的选项。利用上、下、左、右箭头键选择要修改的项目，并按下 <Enter> 键进入该选项子选单。



## 主选单设定选择 (Main Menu Setup Selections)

| 项目                                   | 选择                                                                                       | 选项内容说明                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Date</b>                          | mm:dd:yy                                                                                 | 设定系统日期                               |
| <b>Time</b>                          | hh: mm: ss                                                                               | 设定系统时间                               |
| <b>IDE Primary Master</b>            | 选项在子选单中                                                                                  | 按 <Enter> 键可进入子选单<br>寻找详细的设定选项       |
| <b>IDE Primary Slave</b>             | 选项在子选单中                                                                                  | 按 <Enter> 键可进入子选单<br>寻找详细的设定选项       |
| <b>IDE Secondary Master</b>          | 选项在子选单中                                                                                  | 按 <Enter> 键可进入子选单<br>寻找详细的设定选项       |
| <b>IDE Secondary Slave</b>           | 选项在子选单中                                                                                  | 按 <Enter> 键可进入子选单<br>寻找详细的设定选项       |
| <b>Drive A</b><br><br><b>Drive B</b> | 360K, 5.25 in<br>1.2M, 5.25 in<br>720K, 3.5 in<br>1.44M, 3.5 in<br>2.88M, 3.5 in<br>None | 选择安装在您主板上的<br>软式磁盘驱动器格式              |
| <b>Video</b>                         | EGA/VGA<br>CGA 40<br>CGA 80<br>MONO                                                      | 选择预设的 video 装置                       |
| <b>Halt On</b>                       | All Errors<br>No Errors<br>All, but Keyboard<br>All, but Diskette<br>All, but Disk/ Key  | 选择您想要 BIOS 系统停止开机自我测试 (POST) 的情况并通知您 |
| <b>Security</b>                      | 选项在子选单中                                                                                  | 按 <Enter> 键可进入子选单<br>寻找详细的设定选项       |
| <b>Base Memory</b>                   | N/A                                                                                      | 显示系统开机时所侦测到的<br>基本内存容量               |
| <b>Extended Memory</b>               | N/A                                                                                      | 显示系统开机时所侦测到的<br>扩充内存容量               |
| <b>Total Memory</b>                  | N/A                                                                                      | 显示系统可用内存容量的总和                        |

## BIOS 进阶功能 (Advanced BIOS Features)



### 第一/第二/第三优先开机装置 (First/Second/Third Boot Device)

设定开机 BIOS 自外部装置加载操作系统优先级。设定选择：Floppy，LS120，HDD-0，SCSI，CDROM，HDD-1，HDD-2，HDD-3，ZIP100，USB-FDD，USB-ZIP，USB-CDROM，USB-HDD，LAN，Disabled。

### 自其它装置开机功能 (Boot Other Device)

此功能可让您设定 BIOS 在开机时如果从前项第一、二、三优先开机装置开机失败，是否从其它装置开机。设定选择：Enabled (默认值)，Disabled。

### 开机时软盘搜寻 (Boot Up Floppy Seek)

此功能可让您设定 BIOS 在开机时侦测系统是否有安装软盘机。若设定为停用 (Disabled) 时，可加快系统开机速度。

## BIOS 进阶功能(Advanced BIOS Features)

### 病毒警告功能 (Virus Warning)

此项目可开启病毒警告功能。启用时若有软件或应用程序尝试写入硬盘或开机区，BIOS 会在屏幕显示讯息并发出警告声。设定选择：Disabled(默认值)，Enabled。

### CPU 内层/外层高速缓存 (CPU L1&L2 Cache)

此选项可加速内存存取速度，设定时须参考 CPU 和 芯片组的设计。设定选择：Enabled (默认值)，Disabled。

## **处理器HT技术(CPU Hyper-Threading)**

**(使用PM845GV1/ PM845GE1且CPU支持HT技术才有此选项)**

启用或停用处理器 HT 技术。设定选择: Disabled (默认值), Enabled。

## **开机后快速自我测试 (Quick Power On Self Test)**

此选项可加速开机自我测试 (POST) 功能。启用 (Enable)时, BIOS 将会缩短并精简开机自我测试的项目及过程。设定选择: Enabled (默认值), Disabled。

## **转换磁盘驱动器 (Swap Floppy Drive)**

更换软盘机名称, 启用将开启此功能。设定选择: Disabled(默认值), Enabled。

## **开机时 NumLock 键的状态 (Boot Up NumLock Status)**

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。设定选择:

On (默认值)

开机后数字键盘设定在数字输入模式。

Off

开机后数字键盘设定在方向键盘模式。

## **键盘输入速率调整 (Typematic Rate Setting)**

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设定为 Enabled 时, 可设定以下的两种键盘按键控制: 键盘重复输入速率 (Typematic Rate) 和键盘重复输入时间延迟功能 (Typematic Delay)。若设为 Disabled, 则此时 BIOS 会使用默认值。

## **键盘重复输入速率 (字符/秒) Typematic Rate (Chars/Sec)**

当您持续按住按键时, 键盘将依据您设定速率来显示该按键所代表的字符。(单位: 字符/秒)设定选择: 6 (默认值), 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

## **键盘重复输入时间延迟 (毫秒) Typematic Delay (Msec)**

当您持续按住按键时, 若超过您所设定的时间, 则键盘会自动以一定的速率重复该字符。(单位: 毫秒) 设定选择: 250 (默认值), 500, 750, 1000。

## **进阶可程序中讯号控制器模式 (APIC Mode)**

设为“Enabled”时可使用“MPS Version Control For OS”功能。

设定选择: Disabled, Enabled (默认值)。

## **操作系统多处理器规范版本控制 (MPS Version Control For OS)**

此选项可让您设定操作系统的 MPS 版本。设定选择: 1.4 (默认值), 1.1。

## 系统内存容量大于 **64MB** 的操作系统选择 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可让您选择适当的操作系统，使其能和大于 64MB 的系统内存互相配合，以求得最佳效能。设定选择：Non-OS2 (默认值)，OS2。

## 硬盘自我监控分析回报功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能，就是硬盘的“自我监控分析回报功能” (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可使计算机在某些状况下，能预知储存装置故障或中断现象。设定选择：Disabled (默认值)，Enabled。

## 显示 EPA 标志 (Small LOGO EPA Show)

此项可选择显示或隐藏 EPA 的标志。设定选择：Disabled (默认值)，Enabled。

## 芯片组进阶功能设定 (Advanced Chipset Features)

### 动态内存时序选择 (Dram Timing Selectable)

设定选择 Dram 时序的方法，选择 Manual (手动)后以下的选项才可以做调整。  
设定选择: Manual, By SPD (默认值)。

### CAS 延迟时间 (CAS Latency Time)

本选项控制 CAS 延迟时间，在安装 SDRAM 时，CAS 频率周期值延迟取决于 SDRAM 时序。除系统设计者外请勿调整本项。

### Active to Precharge Delay/DRAM RAS # to CAS# Delay/DRAM RAS # Precharge

这些选项取决于 DIMM 的 SPD 值。

### 更新模式选择 (Refresh Mode Select)

选择更新模式。设定选择: 15.6 us、7.8 us、64 us、Auto (默认值)。

### 加速模式 (Turbo Mode) (仅出现于PM845GV1)

选择是否激活加速模式。设定选择: Disabled (默认值)，Enabled。

### Memory Frequency For

本选项可让您调整内存的频率。设定选择: PM845GV1/ PM845GL1/ PM845GL1-533: Default, DDR 266/ 200, PM845GE1: Default, DDR 333/ 266。

### 系统BIOS快取功能 (System BIOS Cacheable)

启用本选项可开启系统 BIOS ROM 位于 F0000H - FFFFFH 地址的快取功能，使系统获得更好的效能。设定选择: Enabled (默认值)，Disabled。

### **视讯BIOS快取功能 (Video BIOS Cacheable)**

启用本选项可激活视讯 BIOS 快取功能，使系统获得更好的效能，但是如果有程序写入到本记忆区，可能会导致系统错误。设定选择: Enabled, Disabled (默认值)。

### **内存15-16M区域 (Memory Hole at 15M-16M)**

启用本项，您可以为 ISA 保留一个区域的内存，当本区被保留，即无法快取。请参考您所安装的外围设备提供之使用手册，以获得更多信息。

设定选择: Disabled (默认值), Enabled。

### **传输延迟处理 (Delayed Transaction)**

本芯片组包含 32 位写入缓冲区，支持传输延迟处理循环。激活即可支持兼容 PCI 规格 2.1 版。设定选择: Disabled, Enabled (默认值)。

### **Delay Prior to Thermal**

选择允许作用延迟时间。设定选择: 4 Min, 8 Min, 16 Min(默认值), 32 Min。

### **AGP占用容量 (AGP Aperture Size)**

此功能可选择 AGP 装置所能取用内存容量大小，此取用内存大小是图形内存地址空间专用的 PCI 内存区间的一部份，碰到此取用大小的主周期会直接交由 AGP 装置处理不另行转译。设定选择: 4, 8, 16, 32, 64(默认值), 128, 256。

### **内建显示卡 (On-Chip VGA) (仅PM845GE1有此选项)**

您可在选择要启用或停用内建的 VGA 卡，默认值为 Enabled。

### **内建显示卡内存大小 (On-Chip Frame Buffer Size)**

选择分配给内建显示卡的内存为 1 或 8 MB。设定选择: 1MB, 8MB(默认值)。

## **PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)**

### **重置组态资料 (Reset Configuration Data)**

系统 BIOS 支持随插即用，系统须记录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。系统外围装置具有 ESCD「延伸系统组态数据库」的节点通讯装置。此节点通讯装置记录所有指定的资料来源。系统须记录并更新 ESCD 在内存的位置。而这些信息(4K)都存在系统 BIOS。选择 Disabled, ESCD 装置会在新组态与原有组态状态不同或冲突时才重置并更新资料。如选择 Enabled, 系统会强迫重置并更新所有的 ESCD 组态资料，然后系统会再自动将此选项的默认值改回 Disabled 的模式。

## 讯号资料来源设定控制方式 (Resources Controlled By)

若选“Auto(ESED)”为默认值，BIOS 会自动侦测系统讯号来源并自动指定相关 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给各个外围装置。

若选择“Manual”为预设，则 BIOS 不会自动侦测系统讯号来源，此时使用者必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 讯号传送信道给外接适配卡。不过选择“Manual”为默认值时，要确定系统没有产生任何 IRQ/DMA 和 I/O 连接端口的硬件冲突。

## IRQ 讯号资料来源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定手动(Manual)时，使用者可进入此选项指定每个系统中断讯号(IRQ)类型，而 IRQ 讯号的类型则取决于发出及使用此 IRQ 讯号的装置类型。

|        |            |        |            |
|--------|------------|--------|------------|
| IRQ-3  | 分配给 PCI 组件 | IRQ-4  | 分配给 PCI 组件 |
| IRQ-5  | 分配给 PCI 组件 | IRQ-7  | 分配给 PCI 组件 |
| IRQ-9  | 分配给 PCI 组件 | IRQ-10 | 分配给 PCI 组件 |
| IRQ-11 | 分配给 PCI 组件 | IRQ-12 | 分配给 PCI 组件 |
| IRQ-14 | 分配给 PCI 组件 | IRQ-15 | 分配给 PCI 组件 |

## PCI / VGA 颜色校正 (PCI / VGA Palette Snoop)

这个选项允许 BIOS 预视 VGA 状态，并修改从 VGA 卡上的 Feature Connector 传送给影像压缩卡(MPEG CARD)的资料。此选项可改善使用影像压缩卡后，再开机时画面的反白现象。有些图形控制器格式和 VGA 格式不兼容，它们须从 VGA 格式的图形控制器取得其输出影像再将影像转换为符合自己的格式，然后再显示出来以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。

然而，VGA 图形控制器所提供的色彩信息，是由 VGA 图形控制器中的调色盘所仿真描绘出来以产生最适合色彩，所以非 VGA 格式的图形控制器就必须要知道 VGA 图形控制器中的调色盘内容资料。为达到这个目的，非 VGA 格式的图形控制器等待资料写入 VGA 调色盘时，储存此预视资料。PCI 基本架构的系统中，VGA 图形控制器内建于 PCI 总线中，而非 VGA 格式的图形控制器则内建于 ISA 总线，如 PCI 总线中的 VGA 格式的图形控制器对写入 VGA 调色盘的资料作出响应，则此写入 VGA 调色盘的资料不显示于 ISA 总线中。PCI 总线中的 VGA 格式的图形控制器对写入 VGA 调色盘的资料就不应作出响应，应仅预视此资料并允许 ISA 总线进行对此资料存取动作。如此，非 VGA 格式的图形控制器便可对 ISA 总线的资料进行预视。除非系统有以上情形，否则请将此选项设定为 Disabled。

## PCI Latency Timer (CLK)

请使用默认值“32”，使系统发挥最佳性能以及稳定性。

设定选择：32(默认值)，0-255。

## **PCI SLOT1-2**

这个选项让您选择 IRQ 地址给 PCI 插槽使用。设定选择：Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15。

## **设定频率/电压 (Frequency/Voltage Control)**

### **CPU 倍频 (CPU Clock Ratio)**

如果您的 CPU 未被锁频，本选项可供您调整 CPU 倍频。

### **展频功能 (Spread Spectrum)**

启用/停用展频功能。设定选择：Enabled (默认值), Disabled。

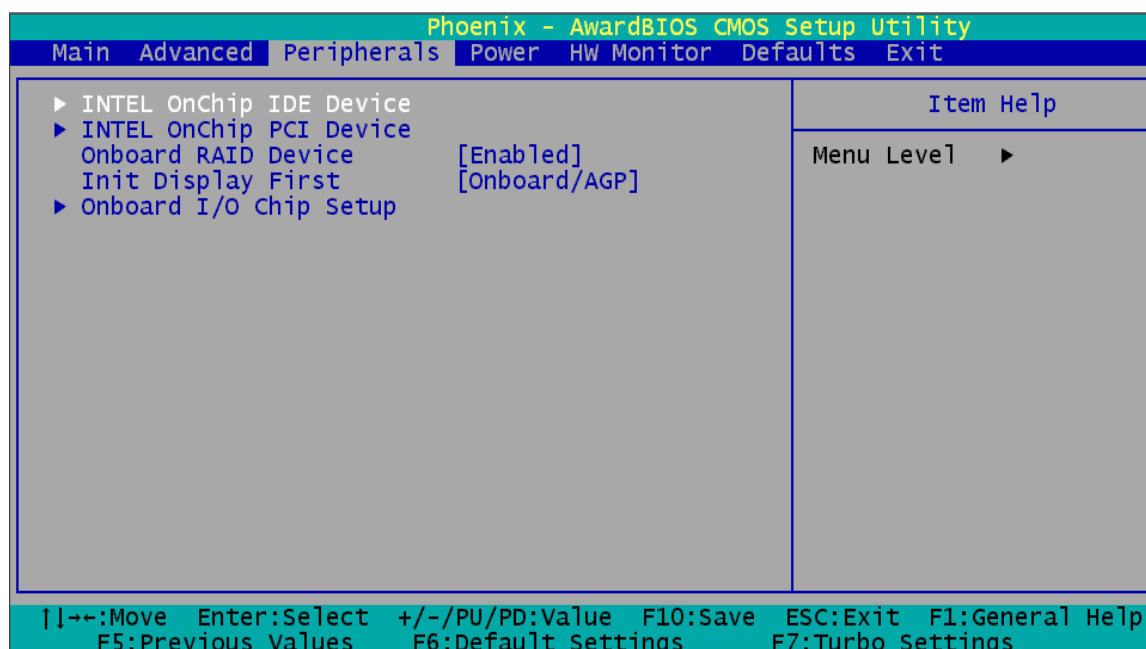
### **CPU:PCI 频率(CPU HOST/PCI Clock)**

此选项可供您选择 CPU:PCI 频率比。设定选择：当 CPU 外频为 100 时：Default, 100/33, 108/36, 114/38, 117/39, 120/40, 123/41 与 133/33Mhz。当 CPU 外频为 133 时：Default, 133/33, 148/37, 152/38, 156/39, 160/40, 与 164/41MHz。

### **Fixed AGP/PCI Output Freq**

此选项可供您选择是否将 AGP/PCI 频率比固定，超频过程可能需要将 AGP/PCI 频率比固定。设定选择：Disabled (默认值), 66MHz/33MHz。

## 整合外围系统设定 (Peripherals)



### Intel 芯片内建的 IDE 控制装置(Intel OnChip IDE Device)

此芯片组支持一个 IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择 “Enabled” 可以激活此功能，选择 “Disabled” 则可以关闭此功能。将本选项反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

#### 主磁盘/副磁盘的 PIO 模式 (Primary / Secondary /Master / Slave PIO)

此四个 IDE PIO (Programmed Input/Output) 选项能够让您设定 IDE 装置的数据传输模式为 PIO 模式 (由 0 到 4)。此种模式可有效地提升数据传输的速率及效能。当您设定选择为 Auto 模式时，系统将会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。设定选择：Auto (默认值)，Mode0，Mode1，Mode2，Mode3，Mode4。

#### 主磁盘/副磁盘支持 Ultra DMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave Ultra DMA)

Ultra DMA 数据传输模式只在您的 IDE 硬盘机支持此模式且其运作环境包含具直接内存存取功能(DMA)的磁盘驱动器(Windows 98 OSR2 或由协力厂商制造的 IDE 总线主磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和系统软件都支持 Ultra DMA 100 的数据传输模式，请选择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。设定选择：Auto (默认值)，Disabled。

#### 内建 Primary / Secondary PCI IDE

此选项可供您启用/停用内建 primary / secondary PCI IDE。

### **IDE 硬盘机区块模式 (IDE HDD Block Mode)**

此种区块模式也被称为「区块传输」、「多重指令」、或是「多重磁盘区读写」。若您的 IDE 硬盘机支持此区块传输模式 (多为新式的磁盘驱动器)，请选择 **Enabled** 以使 BIOS 自动地侦测硬盘机的每一个扇区中所可以支持的最佳读写区块数目。  
设定选择：Enabled (默认值)，Disabled。

### **Intel 芯片内建 PCI 控制装置 (Intel OnChip PCI Device)**

此芯片组支持 PCI 接口。选 “Enabled” 激活此功能，选择 “Disabled” 则可关闭此功能。将本项反白按 <Enter> 键，便可进入子选单，并看到下列功能设定选项：

#### **USB 芯片控制功能 (USB Controller)**

设定透过芯片控制主板 USB 装置。设定选择：Enabled(默认值)，Disabled。

#### **USB 2.0 芯片控制功能 (USB 2.0 Controller)**

此功能可让您透过芯片来控制主板上的 USB 2.0 装置。若您要使用 USB 1.1 的装置时，请将此选项设定为“Disabled”。设定选择：Enabled (默认值)，Disabled。

#### **支持 USB 键盘功能 (USB Keyboard Support)**

选择 Enabled 可以使您透过芯片来控制 USB 控制器和您的 USB 键盘。设定选择：Disabled (默认值)，Enabled。

#### **音效芯片控制功能 (AC 97 Audio)**

让您透过芯片控制主板 AC 97 音效控制器。选择：Auto(默认值)，Disabled。

#### **内建网络组件(Onboard LAN Device)**

此选项可供您启用/停用内建网络组件。设定选择：Enabled (默认值)，Disabled。

### **优先显示卡选择 (Init Display First)**

在已安装多块显示卡的系统，本选项可设定 PCI 插槽上的显示卡或内建显示卡/AGP 为优先显示卡，PM845GE 设定选择：PCI Slot，Onboard/AGP(默认值)。  
PM845GL/ GV 设定选择：PCI Slot，Onboard(默认值)

### **内建 I/O 芯片 设定 (Onboard I/O Chip Setup)**

#### **电源中断后的重新开机 (PWRON After PWR-Fail)**

此选单让您不需手动调整便可决定系统在电源突然中断后重新开机时所采取的动作。有三种设定值可选择以提供给 CMOS 内存在重开机时所采取的动作。主板的电池电源为 3V，电源供应器的电源则有 5V 和 3.3V 两种。当电源供应器无法提供电力时，主板便会使用主板电池。

“OFF” (默认值) 此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 OFF 的状态。

“On” 此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 ON 的状态。

### 开机功能

此选项可供选择如何开机。设定选择: Password, Hot KEY, Mouse Left, Mouse Right, Any KEY, BUTTON ONLY, and Keyboard 98。

### 以键盘密码开机 (KB Power ON Password)

在栏内填入密码。

### 热键开机 (HOT Key Power ON)

设定选择: Ctrl – F1, Ctrl – F2, Ctrl – F3, ... 到 Ctrl – F12。

### 内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)

如果您的主板上内建一个软式磁盘驱动器控制器 (FDC)，而且您想要使用它时，选择 Enabled 启用此功能。如系统不支持或是没有连接软盘机，请选 Disabled 以停用此功能。设定选择: Enabled (默认值), Disabled。

### 内建串行埠 1 (Onboard Serial Port 1)

此选项可让您选择串行端口 1 的地址以及 IRQ 信号的设定。设定选择: Disabled, 3F8/IRQ4(默认值), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto。

### 内建并列埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可让您决定存取内建并列埠控制器的输入/输出地址。

设定选择: 378/IRQ7 (默认值), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled。

### 内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

此选项之默认值为 ECP。设定选择:

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| EPP      | 表示将内建之并列埠设定为增强型并列埠。         |
| ECP(默认值) | 表示将内建之并列埠设定为延伸型并列埠。         |
| SPP      | 表示将内建之并列端口设定为标准的打印机并列端口。    |
| ECP+EPP  | 表示将内建之并列埠同时设为延伸型并列埠与增强型并列埠。 |
| Normal   |                             |

### 选择并列端口模式为 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可让您选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。设定选择: 1.7(默认值), 1.9

### ECP 模式的 DMA 设定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时，可选择一個 DMA 信道以供数据传输之用。设定选择: 3 (默认值), 1

### Game 连接端口地址 (Game Port Address)

此选项可让您变更 **Game** 连接端口地址。设定选择: 201(默认值), 209, Disabled。

### 计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

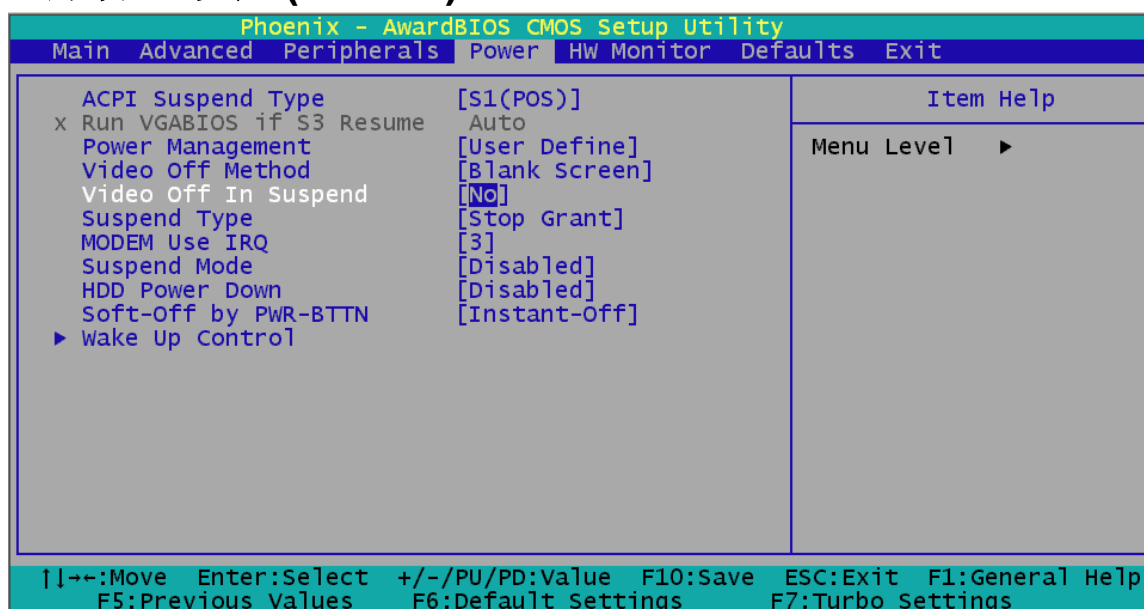
此选项可让您变更计算机合成音效连接端口的地址。

设定选择: 330 (默认值), 300, 290, Disabled。

计算机合成音效连接端口的中断信号要求选择 (Midi Port IRQ)

此项可决定哪一中断信号要求供计算机音效连接端口使用。设定选择：5，10 (默认值)。

## 电源管理设定(Power)



当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定功能可让您安装您的系统到最节省电源的模式。

## ACPI 暫停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 **ACPI** 操作系统之下的暂停型式。

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 设定选择: S1 (POS) (默认值) | 电源暂停模式。    |
| S3 (STR)             | 内存暂停模式。    |
| S1 & S3              | 电源、内存暂停模式。 |

## 从内存暂停模式回复时是否执行 VGA BIOS

选择从内存暂停模式回复时是否执行 VGA BIOS。设定选择: Auto, yes, no。

## 电源管理功能 选择 (Power Management Option)

此选单可选择省电类型（或程度），并和下列模式有直接关连：

1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.) 2. 暂停模式。(Suspend Mode.)

将本选项反白并按 <Enter> 键，便可进子选单并看到下列功能设定选项：

### 最低省电模式 (Min. Power Saving)

当您激活此种省电模式，系统将设定为最低省电模式。

中断模式 = 1 小时，硬盘电源关闭 = 30 分钟。

### 最大省电模式 (Max. Power Saving)

当您激活此种省电模式，系统将设定为最大省电模式。

中断模式 = 1 分钟，硬盘电源关闭 = 6 分钟。

### 使用者设定 (User Defined) (默认值)

此选项可让您个别设定每一不同模式。 将其设定为 **Disable** 时，每一种模式的范围都是从一分钟到一小时，除了硬盘电源关闭模式的范围是从一分钟到十五分钟。

## 影像关闭方式 (Video Off Method)

此选项可让您决定关闭影像的方式以节省屏幕电源。设定选择：

**Blank Screen** 此选项会显示空白的屏幕画面。

**V/H SYNC+Blank** 此选项会使系统关闭屏幕的垂直/水平同步扫描功能，并显示空白的屏幕画面。

**DPMS 支持** 此选项可激活系统的屏幕省电或暂停功能 (DPMS)。

## 影像关闭选择 (Video Off In Suspend)

此选项让您决定暂停模式时是否关闭影像节省电源。设定选择：No(默认值)，Yes。

## 睡眠模式(Suspend Type)

选择在进阶电源管理睡眠模式。选择:Stop grant (默认值)，PWROn Suspend。

## 调制解调器使用中断信号要求 (Modem Use IRQ)

此项决定调制解调器使用的 IRQ。设定选择：3(默认值)，4，5，7，9，10，11，NA。

## 暂停模式 (Suspend Mode)

暂停模式可让您设定系统在某设定时间内若没有运作，便可进入此模式节省电源。

设定选择：Disabled (默认值)，1 Min，2 Min，4 Min，6 Min，8 Min，10 Min，20 Min，30 Min，40 Min，1 Hour。

## 硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此项预设为 **Disabled**，意谓此功能不会作用，不论有无存取硬盘资料，硬盘都是待机状态，不会关闭电源。若启用此功能，则有 1 到 15 分可选择。启用后若系统在指

定时间内没有存取硬盘资料或是其它装置进入暂停模式时，则硬盘将停止运转以省电。设定选择：Disabled(默认值)，1 Min，2 Min，3 Min，4 Min，5 Min，6 Min，7 Min，8 Min，9 Min，10 Min，11 Min，12 Min，13 Min，14 Min，15Min。

### 电源开关钮软关机功能 (Soft-Off by PWRBTN)

选择 Delay 4 Sec 则当您按电源开关按钮超过 4 秒，系统会进入软式关机的状态，选择 Instant-Off，则立即软式关机。设定选择：Delay 4 Sec，Instant-Off(默认值)。

### 唤醒设定(Wake Up Control)

将本选项反白并按下 <Enter> 键，便可入子选单，并看到下列功能设定选项：

#### 由 PCI 卡开启电源 (PCI PME Wake Up)

选择 Enabled 时，若有事件发生于 PCI 卡或内建网络组件，会发出 PME 讯号使系统回复正常状态。设定选择：Disabled(默认值)，Enabled。

#### 实时定时器警铃设定 (RTC Wake Up)

设定为 Enabled 时，可设定 RTC (实时定时器) 将系统从暂停模式中唤醒的时间及日期。若您已在操作系统中的工作排程作设定，本项将取消作用。设定选择：Enabled，Disabled (默认值)。

#### 于该月日期唤醒 (Date of Month)

您可以选择设定于某个日期来唤醒您的计算机，本选项只有在“RTC Resume”功能被设定为 Enabled 时才能作用。

#### 于设定的时间唤醒 Time Alarm (hh: mm: ss)

您可以设定于某个时间 (时、分、秒)来唤醒您的计算机，本选项只有在“RTC Resume”功能被设定为 Enabled 时才能作用。

#### USB KB Wake Up From S3

本项可让您以 USB 键盘唤醒进入内存暂停模式的系统。  
设定选择：Enabled，Disabled (默认值)。

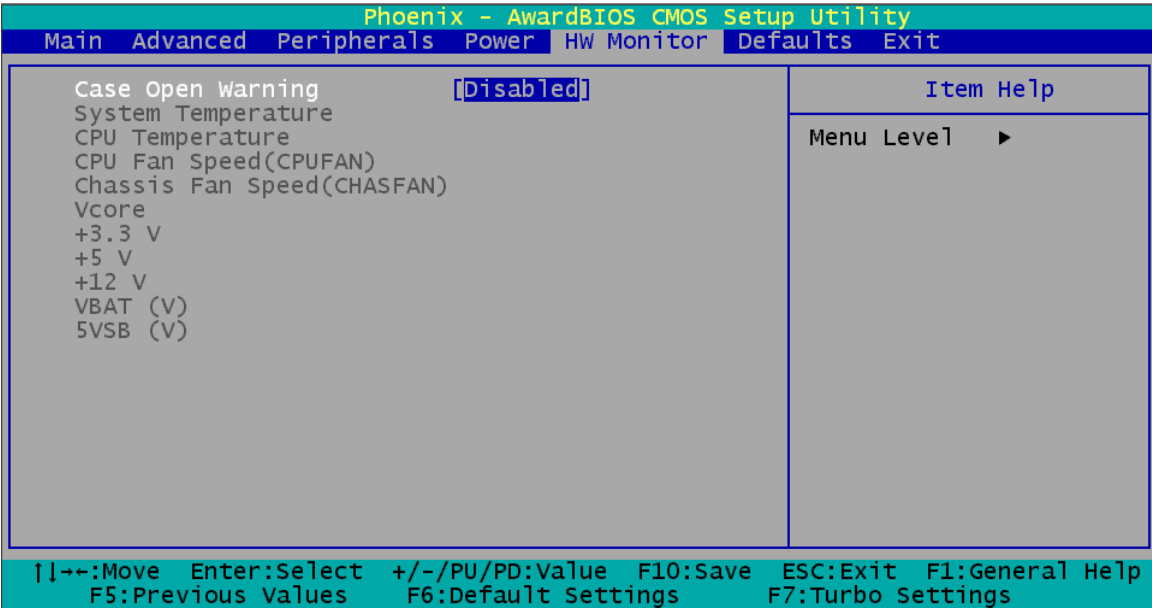
#### 由调制解调器铃声唤醒 (Ring Wake up)

当您选择 Enabled 时，调制解调器会唤醒已经进入省电模式的系统。  
设定选择：Enabled，Disabled (默认值)。

#### Reload Global Timer Events

可由本项选择在下列任一组件无动作后，开始倒数 Suspend Type 选项所设定的时间，时间到会自动进入暂停模式。Primary/Secondary IDE / FDD，COM，LPT Port / PCI PIRQ [A-D]#。设定选择：Enabled，Disabled (默认值)。

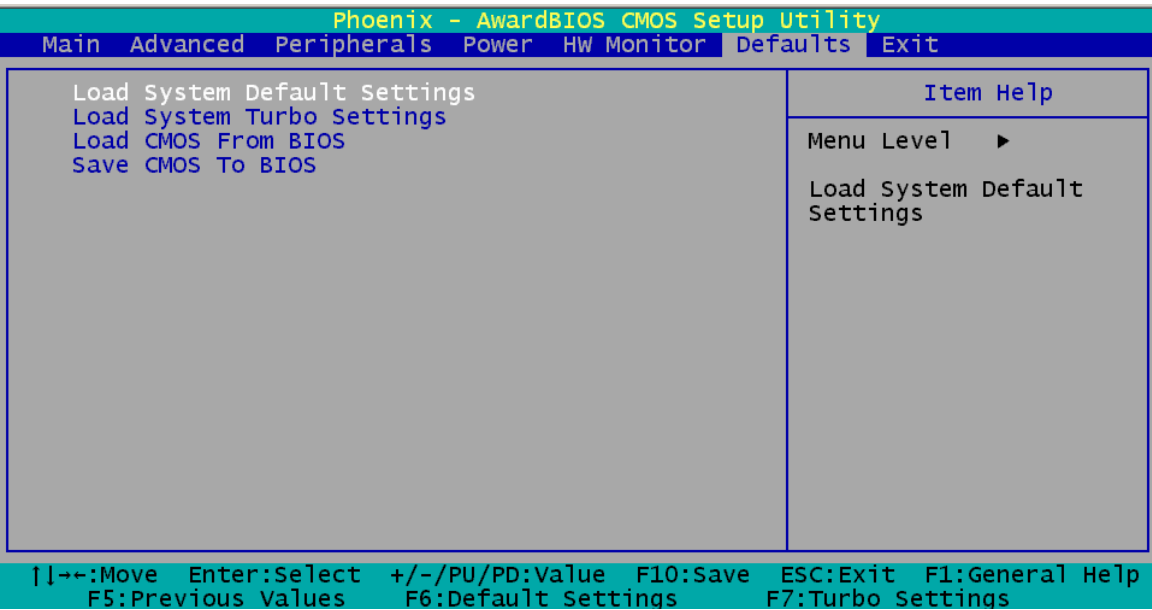
## 计算机硬件监控功能 (Hw Monitor)



### 监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

如设此功能为 **Enabled**，且机壳曾被打开，开机时系统会在屏幕显示警告讯息；若此功能在被设定为 **Disabled**，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会显示警告讯息在屏幕上。设定选择：**Disabled** (默认值)，**Enabled**。

## 输入默认值 (Load Defaults)



## 输入失效—安全恢复默认值 (Load system Default Settings)

进入此选单输入 BIOS 的安全默认值，使计算机获最稳定运作效能。

## 输入最佳化效能默认值 (Load system Turbo Settings)

进入此选单以重新加载 BIOS 的最佳化默认值(出厂时为达到最佳的系统运作表现而预先设好的设定值)。

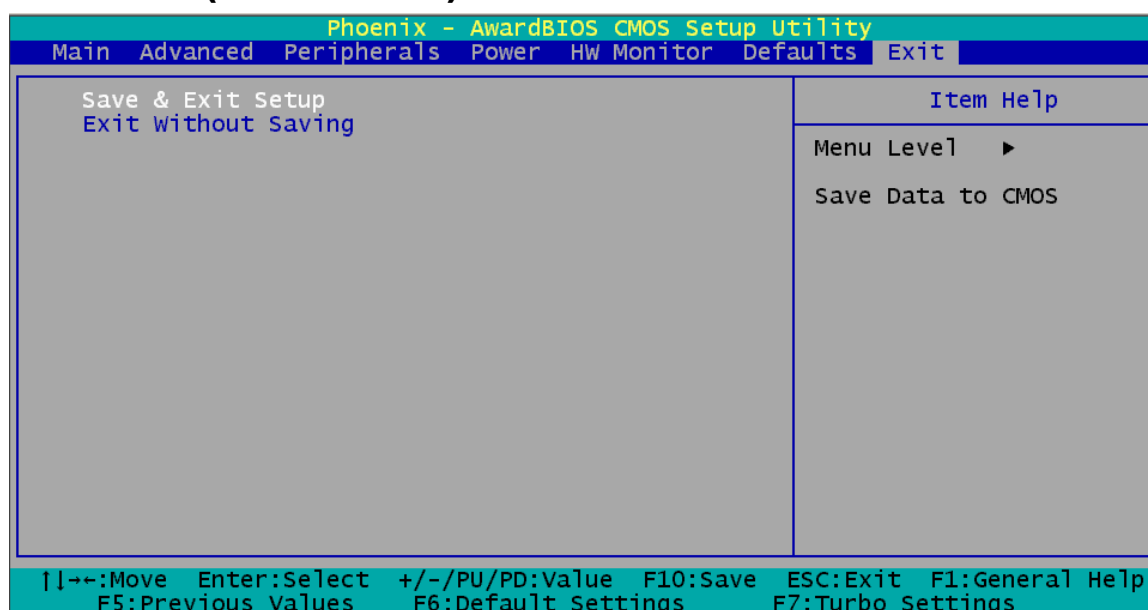
## 把 BIOS 默认值输入 CMOS 内存 (Load CMOS From BIOS)

透过此功能可以把 BIOS 默认值输入 CMOS 内存，以防电力不足所产生的故障。

## 把 BIOS 设定存到 CMOS 内存里 (Save CMOS To BIOS)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

## 退出选单 (Exit Menu)



## 储存所有 CMOS 设定并离开 (Save & Exit Setup)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中，并离开 BIOS 的设定功能选单画面。

## 离开但不储存任何设定之更改 (Exit Without Saving)

透过此功能，系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面，并不会将使用者对 BIOS 设定值所做的变更存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

## 第三章 安装软件

### 软件列表

| 目录                 | 作业平台                                   |
|--------------------|----------------------------------------|
| 英特尔芯片INF更新         | <b>Windows<br/>9X/ ME<br/>2000/ XP</b> |
| 英特尔IAA工具           |                                        |
| 英特尔内建显示卡驱动程序       |                                        |
| 瑞昱音效驱动程序           |                                        |
| 英特尔网络卡驱动程序         |                                        |
| PC-cillin扫毒软件      |                                        |
| Acrobat Reader应用程序 |                                        |

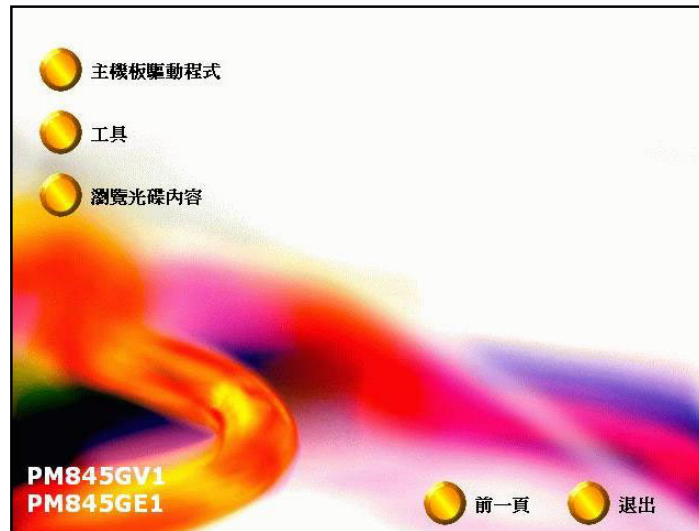
### 软件安装

您只需将驱动程序光盘置入光驱，安装程序便会自动执行，并在您点选后自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下步骤：

1. 请先依主板型号选择，例如：PM845GV1/ PM845GE1。



2. 出现以下画面后，可择一点选，分别为：主板驱动程序、工具、浏览光盘内容按钮。

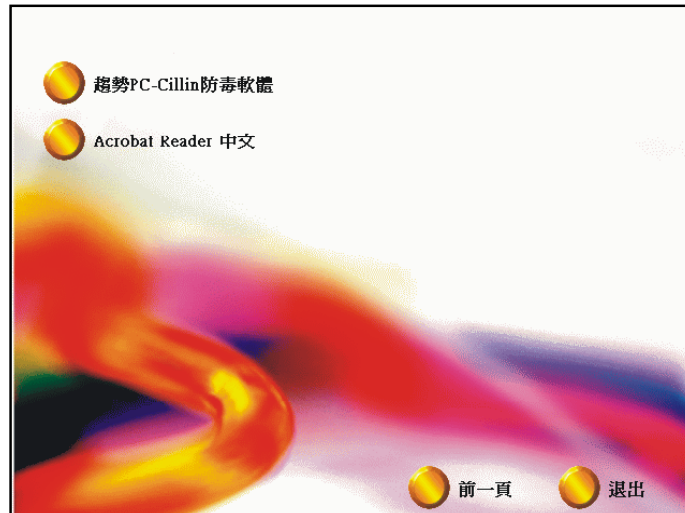


3. 接着选择『主板驱动程序』，可见如下图标，点选需要的驱动程序之按钮，即可开始安装。



注：英特尔和微软并未提供支持 Windows 9X 与 ME 的 USB 2.0 驱动程序，如果您需要 Windows 2000 或 Windows XP 的 USB 2.0 驱动程序，请到微软官方网站下载 (<http://windowsupdate.microsoft.com>)。

4. 选择『工具』，即可选择并安装您所需要的正式版应用软件。



注：在任何页面点选『前一页』可回到上一个画面，点选『退出』按钮即可立即离开安装程序。

## 第四章 疑难排解

### 故障问题一：

系统完全没有电力。电源指示灯不亮，系统风扇亦不会转动，键盘上的指示灯亦不会亮。

故障原因：

1. 电源线未插上。
2. 电源线损坏。
3. 电源供应器故障。
4. 墙壁上的插座故障，电路毁损或是保险丝烧断。

解决方法：

1. 确定电源线已稳固地插上。
2. 更换电源线。
3. 请联络本公司技术支持部。
4. 尝试使用不同插座，或修理故障的插座，或修理电路毁损处以及替换保险丝。

### 故障问题二：

键盘上显示灯有亮，电源指示灯也有亮，硬盘也正常运转，但系统却无法运作。

故障原因: DIMM 内存可能有部分没插好，可能和主板上的插槽没完全密合。

解决方法: 以相同力量压 DIMM 内存两边，向下压入脚座使内存完全被脚座卡榫固定。

### 故障问题三：

系统无法由硬盘开机，但可以由 CD-ROM 光驱来开机。

故障原因：

1. 硬盘和主板之间的排线连接器没接上。
2. 硬盘有毁损或瑕疵，或是硬盘连接器故障。
3. 硬盘目录或档案配置表「FAT」(File Allocation Table) 错乱。

解决方法：

1. 检查连接硬盘和主板之间的排线接头有没有接好，并确定两边的接头都有插上。同时检查 **standard CMOS setup** 功能选单中所显示的硬盘类型。
2. 请联络本公司技术支持部。
3. 将硬盘的资料制作备份是非常重要的，因为所有的硬盘随时都有可能会故障。所以请将您的硬盘资料制作备份，以备不时之需。

### 故障问题四：

系统仅能由 CD-ROM 光驱开机。硬盘可正常运作和读取资料，却不能由硬盘来开机。

故障原因: 硬盘的开机程序已经毁损。

解决方法: 将硬盘的档案和资料备份，重新将硬盘格式化。用备份的硬盘将正常的开机程序重新安装到毁损的硬盘中。

## 故障问题五:

屏幕上出现错误讯息“SECTOR NOT FOUND”或是其它有关资料无法读取的错误讯息。

故障原因:造成此结果的原因有数种。

解决方法:备份硬盘中能挽救的资料,将硬盘低阶格式化(low level format)并分割扇区,再将硬盘高阶格式化(high level format)。完成上述程序,再将备份资料重新存回硬盘中。

## 故障问题六:

屏幕上出现如下错误讯息:“Invalid Configuration”以及“CMOS Failure.”。

故障原因:系统的安装程序可能有不正确的变更或输入了错误的设定值。

解决方法:检查系统的接口设备,确定安装程序里的安装信息完全正确。

## 故障问题七:

计算机屏幕一片空白。

故障原因:

1. 计算机屏幕显示器没有接上电源供应器。
2. 计算机屏幕显示器没有和主板相连。

解决方法:

1. 检查屏幕显示器电源线的插头是否正确地与屏幕及系统的电源供应器相连。
2. 确定屏幕显示器的讯号线插头有与显示卡相连。

## 故障问题八:

屏幕无法显示。

故障原因:

1. 内存模块故障。
2. 受到计算机病毒的侵入所影响。

解决方法:

1. 重新激活计算机。重新安装内存模块并确定所有的内存模块都有正确地插在脚座上。
2. 启用防毒程序或软件来侦测并扫毒。

## 故障问题九:

屏幕定期地变为空白。

故障原因:屏幕保护程序启用的结果。

解决方法:将屏幕保护程序设定为不启用。

## 故障问题十:

键盘无法作用。

故障原因:键盘没有与系统连接。

解决方法:将键盘与系统重新连接,检查键盘按键是否正常,如情况无改善以新键盘代替。

## 故障问题十一：

屏幕无法显示正常色彩。

故障原因：

1. 计算机屏幕故障。
2. 系统的 CMOS 内存设定错误。

解决方法：

1. 尝试将屏幕连接到另一台计算机，如果还是无法显示正常色彩的话，请以新屏幕替代之。
2. 请联络本公司技术支持部。

## 故障问题十二：

屏幕上出现如下的错误讯息：“C: drive failure.”。

故障原因:硬盘没有装好。

解决方法:检查硬盘的排线是否有连接好。

## 故障问题十三：

加装第二台硬盘机之后无法开机。

故障原因：

1. 硬盘上的 Master/Slave 针脚设定不正确。
2. 硬盘不兼容或厂牌不同所造成的差异。

解决方法：

1. 调整正确的 master/slave 针脚设定。
2. 重新执行安装 (SETUP) 程序并选择正确的硬盘型式及种类。与硬盘制造厂商联络，询问硬盘兼容性问题的解决方法。

## 故障问题十四：

硬盘中的操作系统遗失。

故障原因:系统的 CMOS 内存设定变更所致。

解决方法:重新执行安装设定程序，并选择正确的硬盘机种类型式。

## 故障问题十五：

键盘上的某几个按键没有作用。

故障原因:按键被卡住或是故障。

解决方法:换一个新的键盘。

*§ 如在阅读本手册后仍有问题，请联络当地供货商，以获得更多的技术支持。*