Intel[®] 915P/ 915G 及 ICH6 芯片组 支持 Socket 478 Intel[®] Pentium[®] 4 Prescott 处理器

中文使用手册

本主板的芯片组支持有高速执行绪(Hyper-Threading)技术,但为了使您的计算机系统能够拥有高速执行绪技术功能,必需使您的作业平台符合以下的配备条件:

- CPU: 符合 HT 技术的 Intel[®] Pentium[®] 4 处理器
- 芯片组: 支持 HT 技术的 Intel[®] 芯片组
- BIOS: 支持可激活 HT 技术的 BIOS 设定
- 操作系统: 支持 HT 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 http://www.intel.com/info/hyperthreading

主板尺寸 (本主板属 ATX 规格) > 244 mm x 305 mm (宽与长)

操作系统 (Operating System) > 支持 Windows[®] 2000/ XP 作业平台



- 此手册之所有图片仅供参考,请以您手边的主板为主。
- 在安装主板时,请勿连接任何电源,以防止通电造成伤害。
- ●* 此主板中许多精密的积体电与组件所组成,为避免受到静电影响,请配戴防静 电手环。
- 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- ◆ 在拆装任何内部硬设备时,请先拔除 AC 电源线,待拆装完成后再行接回电源,以避免拆装过程中发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- ◆ PX915P4C 或 PX915G4C 系列主板
- ◆ IDE ATA 排线
- ◆ FDC 排线
- ◆ USB 连接线 (选择性配备)
- ◆ SPDIF & FRONT AUDIO 连接线 (选择性配备)
- ◆ Game Port 连接线 (选择性配备)
- ◆ SATA 电源转接器 (选择性配备)
- ◆ Serial ATA 排线 (选择性配备)
- ◆ 安装用驱动程序光盘片
- ◆ PX915P4C/ PX915G4C 系列主板使用手册







第一章 简介	
主板简介	
规格简介	
主板组件配置图	
PX915P4C PRO	5
PX915P4C	
PX915G4C PRO	7
PX915G4C	
硬件安装	
安装中央处理器	9
安装内存	
后方面板配置	
连接器配置 (Connectors)	
前方面板接脚配置: SW/LED、PWRLED、SPEAKER	
接脚、跳线器(Headers & Jumpers)	
音效功能介绍	
扩充插槽 (Slots)	
安装电源供应器	
第二章 主机板 BIOS 系统设定	
简介	21
同月 主洗单 (Man)	21
HOS 进阶功能设定 (ADVANCED)	25
整合外围系统设定 (INTEGRATED)	
电源管理(Power MANAGEMENT)	
计算机硬件监控功能 (HW MONITOR)	
加载默认值 (LOAD DEFAULTS)	
退出选单 (EXIT MENU)	
第三章 安装软件设定	44
软件列表	44
安装软件步骤	
附录 I: 2/ 4/ 6/ 8 声道沿完	٦٨
们 (1. 2/ 7/ 0/ 0 广 但 以 化	

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 PX915P4C/ PX915G4C 系列主板 :PX915P4C/ PX915G4C 系列包含 PX915P4C PRO/ PX915P4C 及 PX915G4C PRO / PX915G4C 四种型号。PX915P4C/ PX915G4C 系列主 板是建构于北桥芯片 Intel[®] 915P/ 915G 北桥芯片与南桥芯片 ICH6 的组合上。PX915P4C/ PX915G4C 系列主板支持 Intel[®] Pentium[®] 4 (Prescott)前置总线 (FSB) 为 533/ 800 MHz 的处理器。

本系列主板提供了 4 个可插 184 脚位的 unbuffered/ non-ECC 的内存模块的插槽,您可安插 DDR400/ DDR333 (PC3200/ PC2700) 规格的内存,最高可支持内存容量到 4GB,而本系列主板支持双信道的内存汇流排。(详细安装方法请参考"安装内存"章节。)

本系列主板提供一个 PCI-Express x 16 接口的插槽,可让使用者安插显示卡,而此接口可支持每秒单向频寬高达 4 GB;另外也提供了二个 PCI-Express x 1 接口的插槽,供任何可使用此接口的扩充卡使用,可支持每秒单向频寬达 250 MB。

本系列主板提供 1 个支持 DMA 及 PIO 模式, 传输速率为 Ultra ATA 66/100 的 IDE 插槽; 还提供了 4 个传输速率每秒为 150 MB 的 Serial ATA 插槽。

本系列主板并内建一 HD Audio (High Definition Audio) 音效转换芯片,支持高品质 HD Audio 技术 8 声道(7.1 声道) 音效及 Sony/ Philips 数字音效接口(SPDIF)。

本系列主板可支持最多8个 USB 2.0 规格的连接端口;并提供了一个红外线传输接脚。

PX915P4C PRO 及 PX915C4C PRO 更内建了一个局域网络芯片(VIA VT6105),可支持传输速率每秒达 10/ 100 Mb,您可将局域网络装置连接头,连接在后面板的 LAN 连接埠上。

本公司所有产品皆享有三年品质保证,第一年为保固期,第二年~第三年为保修期,保修期限内将会酌收更换零件的费用。

本使用手册所提及的所有与本产品的相关信息(包括软件及硬设备)仅供参考,请依您手边的 产品规格为主。本手册内容会随时更新,恕不另行通知。若有任何错误,本公司不担负任何责 任。

1

规格简介

中央处理器:

- > 支持 Socket 478 规格的 Intel® Pentium® 4 processor (Prescott)
- ▶ 支持高速执行绪技术 (Hyper-Threading Technology)
- ▶ 支持前置汇流排频率(FSB) 533/ 800 MHz

芯片组:

- ▶ 北桥芯片 Intel[®] 915P (PX915P4C 系列)/ 915G (PX915G4C 系列)
- ▶ 南桥芯片 Intel[®] ICH6
- ▶ I/O 控制芯片 Winbond W83627THF
- ▶ HD Audio 音效芯片 Realtek ALC880
- ▶ 局域网络控制芯片 VIA[®] VT6105 (仅PX915P4C PRO及PX915G4C PRO 配置)

系统内存:

- ▶ 支持 DDR400 (PC3200)/ DDR333 (PC2700) 规格内存
- ▶ 支持单根内存大小为 256 MB/ 512 MB/ 1 GB 的 unbuffered & non-ECC 模式 的内存
- ▶ 支持内存容量最大为 4 GB
- ▶ 支持双信道内存汇流排

PCI-Express 汇流排:

- ▶ 提供一个 x 16 汇流排插槽,支持每秒 4 CB 单向频宽
- ▶ 提供二个 x1 汇流排插糟,支持每秒 250 MB 单向频宽
- ▶ 符合 PCI Express 1.0a 规范

PCI 汇流排:

- ▶ 提供三个 PCI 汇流排插槽
- > 33 MHz, 32 bit PCI 接口,符合 PCI 2.3 规范)

IDE 汇流排:

- ▶ 支持 Ultra ATA 66/100, DMA 及 PIO 模式的 IDE 接口装置
- ▶ 支持 IDE 传输接口装置
- ▶ 支持高容量的硬件装置
- ▶ 一个 IDE 插槽可支持两个 IDE 装置

SATA 汇流排:

- ➢ 符合 SATA 1.0 规范
- ▶ 支持每秒 150 MB 传输速度

硬件监控功能:

- ▶ 监控 CPU风扇及系统风扇转速
- ▶ 监控系统电压

红外线传输功能:

▶ 支持 IrDA 版本 1.0 SIR 之协议,最高传输速率可达 115.2K bps

HD Audio 音效转换芯片:

- ➢ 符合 HD Audio (High Definition Audio) 协议规范
- ▶ 提供符合 Azalia 标准的安装接口
- ▶ 支持 8 声道音效输出模式 (7.1 声道)
- ▶ 支持 Sony/ Philips 数字接口

局域网络芯片:

PX915P4C PRO 及 PX915G4C PRO 还内建 VIA® VT6105, 支持 10/ 100 Mbit/s 二种速度以太网络功能

通用串行总线:

- ▶ 支持最多八个 USB (USB 2.0 规格) 连接端口,可连接 USB 接口硬件装置
- ▶ 支持 USB 2.0 及 USB1.0 接口规格

内建图形加速器: (仅 PX915G4C 系列配置)

- ▶ 内建 2D 图形加速器
- ▶ 内建 3D 图形加速器
- ▶ 内建影像加速器
- ➢ 支持 Microsoft[®] DirectX
- ➢ 支持 OpenGL

内建 I/O 装置

- ▶ 内建一个可支持多种模式的并列端口:
 - 1. 标准双向并列埠
 - 2. 增强型并列埠 (EPP)
 - 3. 延伸型并列埠 (ECP)
- ▶ 支持一个串行埠,16550 UART
- ▶ 支持一个影像输出端口 (仅 PX915C4C 系列配置)
- ▶ 支持一个红外线传送/接收接脚 (IR)
- ▶ 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- > 支持 360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 和 2.88 MB 的软盘装置
- ▶ 支持一个游戏机连接接脚

BIOS 部分

- ▶ 支持 Phoenix-Award™ BIOS
- ▶ 支持 APM1.2
- ▶ 支持 ACPI 2.0电源管理规则

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 秒內重新激活系统

主板组件配置图 PX915P4C PRO



PX915P4C



PX915G4C PRO



PX915G4C



硬件安装

本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件,在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕,否则静电可 能会导致系统内的组件损坏。

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. 先在脚座上找出 pin1 的位置, pin1 通常是靠固定杆末端的角落(如图标)。找出 CPU 上标 示有小圆点的一角,将其对正 Socket 478 脚座上的 pin-1 后装上,如此 CPU 就会平贴于脚 座上。



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 表面抹上散热膏或贴上散热胶带, 然后将散热风扇放在 Socket 478 脚座上, 并将 其与脚座紧扣使之固定, 把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后, 即完成所有安装 CPU 的程序。





开机前注意 开机前请确定 CPU 安装步骤均已完成。确定散热片已确实安装,且处 理器风扇已开始动作,过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

散热风扇电源接头

此处所介绍的**3**个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有散热风扇的电源供应接头。安装散热风扇对降低系统及 CPU 温度来说是非常重要的功能。



安装内存

本系列主板附有四个支持 184 针脚的 unbuffered/ non-ECC 规格 DDR 内存插槽,可支持单 根内存容量为 256 MB/ 512 MB/ 1 CB,最高可支持 4CB 的内存容量;可支持 DDR400 (PC3200)/ DDR333 (PC2700)规格的内存。



强烈建议您, 安装规格元至相同(相同时脉及相向 DDR 速度)的内存 在内存插槽,以达到最佳的成效,此观念是预防您若安插不同型式、 不同 SPD (Series Presence detect)的内存时,可能会导致系统不 开机或是可能降低内存速度。

要如何激活双信道,请参考以下说明:

本系列主板支持双信道的内存汇流排,分别是 DIMM1 及 DIMM2 共享一传输信道,而 DIMM3 及 DIMM4 共享一传输信道,若您同时激活双信道时,将会节省许多资料存取的时间。 您必须要同时在不同传输信道的内存插槽安插内存,才能激活双信道,而根据 Intel 对双信道 的定义,只要每一信道的内存容量相同,即可激活双信道。

举例: 若您在 DIMM1 及 DIMM2 个别安装容量大小为 256 MB (256 MB x 2 = 512 MB) 的 内存时,那么只要在 DIMM3 或 DIMM4 安装上一支 512 MB 的内存后,双信道即激活。

安装内存模块

1. 将 DIMM 插槽两边卡榫向左右两边拉开至定位。



2. 因插槽中会有一凸出的标记,必须与内存金手指接口上的凹陷标记相对应后,即可将内存 依照正确的方向插入 DIMM 插槽,这个动作可以确保内存方向安插确实。



3. 将内存依正确方向置入插槽后,再以双手拇指将内存用力下压至插槽两边卡榫确实将内存 卡稳,并固定。



4. 内存模块以重复步骤 1、2 及 3 的方法,安装至 DIMM 插槽中。

*以上安装图片仅供参考,请依您手边产品为主。

后方面板配置



PS/2 鼠标 / 键盘连接端口: KB/MS

本系列主板提供一组标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或键 盘接头直接插入连接埠即可。此连接端口的位置及针脚方向图标如下:



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	空脚	5	Clock
3	接地	6	空脚

串行埠和并列埠(Serial and Parallel Interface Ports)

本系列主板配置有一个后面板串行埠、一个并列端口及一个影像输出端口(仅 PX915G4C 系列 配置)。本章节将概略介绍此三种连接端口的功用。



并列端口(打印机连接端口): PRT

和串行埠不同,并列端口接头的规格都已经统一,所以在连接时不会造成任何的困难。并列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。

串行埠: COM1

本主板提供一个后面板串行埠 **COM1**,您可以将鼠标、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,将您的计算机连接到另外一部计算机上,并藉此传 输硬盘里的资料和内容。

影像输出端口: VGA

PX915C4C 系列主板内建视讯显示功能,您可将显示器装置连接线 (DB-15),直接连接到此 VCA 接头。

USB 及 LAN 连接埠: USB & USB/(LAN 仅 PX915P4C PRO 及 PX915G4C PRO 配置)

本系列主板在后方面版提供四个 USB2.0 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器即可。另外 PX915P4C PRO 及 PX915C4C PRO 还有局域网络(LAN)连接埠,您可直接将 LAN 装置接头 插入 LAN 连接埠即可。



脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TX+	5	空脚
2	TX-	6	RX- (RX-)
3	RX+	7	空脚
4	空脚	8	空脚

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

音效接头连接端口: Sound

本主板提供6个音效接头,其中的麦克风输入、音效输入及前置音效输出接头是标准的音效接头,提供基本的二声道音效功能。当您驱动四声道、六声道及八声道音效功能时,其它3个音效接头才会陆续有作用。



音效输入接头(蓝)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 输入立体音效。

前置音效输出接头(绿) 是标准的两声道音效输出接头,也是提供最强电流的音效接头,可 用来连接功率较大的声音喇叭或无线耳机的,并藉此输出音效。当您驱动二声道以上的音效时, 但是却是只使用标准 2 声道喇叭装置时,建议您将之连接到此接头,才能发挥最好的效果。

麦克风接头(粉红)用来连接麦克风的,您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音。

后置环绕音效接头(黑) 当您驱动 4/6/8 声道音效时,此连接头才有作用,而作后置环绕音 效之输出。

中/低音音效接头(橘) 用来连接中置及低音喇叭的,当您驱动 6/8 声道音效时,此连接头才有作用,而作为中置及低音声道之输出。

环绕音效接头(灰) 当您驱动8声道音效时,此连接头才有作用,而作为环绕音效之输出。



连接器配置 (Connectors)

软盘机插槽: FDC

本系列主板提供标准规格的软盘机插槽,可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。此插槽并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机插槽: IDE1/SATA1-2

本系列主板提供一标准 IDE 插槽,可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra ATA 66/100 等规格;还提供了四个 Serial ATA 插槽,支持每秒 150 MB 的传输速率。

IDE1 (标准 IDE 插槽)

本插槽能够连接一台 Master IDE 装置和一台 Slave IDE 装置。本插槽上的第二台装置必须设定为 Slave 模式,这样装置才能正常运作,而光驱装置目前只能连接到此插槽。

SATA1-4 (Serial ATA 插槽)

SATA1-4 插槽支持 Serial ATA 150 规格装置,每个插槽只支持安装一台 serial ATA 硬盘装置。您可搭配包装中的 serial ATA 排线使用,而电源部分需先利用包装中的 serial ATA 电源 转接头与硬盘装置连接后,另一端再与电源供应器相连接。



前方面板接脚配置: SW/LED、PWRLED、SPEAKER

本公司特别将接脚定义成不同的颜色,进而让使用者方便辨识,详细定义请参考以下各叙述。



硬碟動作中指示燈红色接腳 HD LED (Hard Drive LED Header)

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运转的状况。

系统重置按钮蓝色接脚 RST (Reset Control)

将机壳前面板的 RESET 连接线接到此接脚,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)。

2-pin 電源指示燈绿色接腳 PWR-LED (Power LED)

这是一个 2-pin 的电源指示灯接脚,若机壳前面板的 Power LED 连接线为 2-pin 时,请将其接到此接脚,并注意针脚方向。当计算机开机时,电源指示灯即会点亮。

电源开关钮橘色接脚 PWR ON (Power Button)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚,便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

3-pin 电源指示灯绿色接脚 (3-Pin Power LED)

因为现在市面上的计算机机壳规格不全然相同,而本公司为了方便所有使用者,在本主板上还 另外内建了一个 **3-pin** 的电源指示灯接脚,若机壳前面板的 Power LED 连接线为 **3-pin** 时, 您便可将其接到此接脚,而就不再需要连接 SW/LED 上的 **2-pin** 电源指示灯接脚啰!

揚聲器紫色接腳 SPEAKER (Speaker)

透过此扬声器接脚,您可以外接一个扬声器到您的主板上。当计算机开机正常无误时,此扬声器会发出一短「哔」声,但若计算机开机时出现不正常状况时,此扬声器会发出不规则长、短或高的「哔哔」声来提醒使用者。



Game Port 接脚: GAME PORT

本系列主板上附有一个游戏埠接脚,请接上 Game Port 连接线,透过此连接线上的 Game 插座,即可外接游戏机等的外围配备。(Game Port 连接线为选购配备。)





机壳打开警告功能接脚: CASE OPEN

GAME PORT

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enable,而且机壳曾被他人打开,则开机时系统会在屏幕上自动显示警告讯息。相反地,若此功能在 BIOS 里被设定为 Disable,即使机壳曾被他人打开, 开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。(请先确认您的机壳备有此功能连接线。)



清除 CMOS 资料选择跳线器: JP1

当您无法开机或忘记开机密码时,您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定,而重置系统原本的默认值。



前置 USB (黄色) 接脚: USB1/ USB2

为了让使用者可外接更多的 USB 装置,在主板上又内建了二组 USB 接脚,您只要轻易的将包装中所附的 USB 4-Port 连接线(选择性配备)与这二组个 USB 接脚相接,即可透过此连接线上的 USB 连接埠再外接四个 USB 装置了。而本主板最多可支持 8 个 USB 装置。



如果您要在 Windows[®] XP 或 Windows[®] 2000 操作系统下使用 USB 2.0 装置,请从 Microsoft[®] 网站下载 USB 2.0 驱动程序并安装。但 若您有安装含有 Service pack 1 或以上的 Windows[®] XP 操作系统 时,或安装含有 Service pack 4 以上的 Windows[®] 2000 操作系统,就不需要再下载此驱动程序。

音效功能介绍



CD-ROM Audio-In 接脚: CD-IN

本接脚用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD 光驱的音源线。

前置音效(橘色)接脚:FRONT AUDIO

轻易的将 SPDIF & Front Audio 连接线上的 front audio 连接头,与此接脚相连接,那么此 连接线上的的标准前置音效输出插座及麦克风输入插座即有作用。若您的系统机壳原本就有前 面板 HD Audio 技术前置音效插座的设计,请参照本手册所提供之脚位定义来连接。请注意: SPDIF & FRONT AUDIO 连接线为选择性配备。

S/PDIF 接脚: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)是一种最新的音效转文件格式,透过光纤与数字讯号,提供高品质的音效。本主板因内建有 SPDIF 接脚,可提供 S/PDIF 音效的输入与输出。您只需将 SPDIF & Front Audio 连接线装至计算机主机,并将连接线上的 SPDIF 连接线,与此接脚相连接,即可享受此音效格式。这种卡亦会附有市面上音讯产品最常使用的 RCA 接头及 TOS-Link 接头,利用这些接头资料便可输出到 S/PDIF 组件,或输入资料到系统中。而被用来接收或传送资料到此些接头的组件必须符合 S/PDIF 规范,才会有最佳的效果。请注意: SPDIF & FRONT AUDIO 连接线为选择性配备。

SPDIF & FRONT AUDIO 連接線(選擇性配備)

您可以将此连接线上的连接线,轻易的与 SPDIF 和 FRONT AUDIO 接脚相连接即可作用。



扩充插槽 (Slots)

本系列主板上配置了1个PCI-Express x 16 插槽、2个PCI-Express x 1 插槽,及3个PCI 插槽,这些扩充插槽是设计来给扩充卡使用。而扩充卡则是用来增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。



PCI-Express 插槽: PCI-E X 16 及 PCI-E1/PCI-E2

PCI-E x 16 插槽是一个供显示卡安装的连接插槽。而 PCI-E x 1 插槽可提供任何可使用此接口的扩充卡使用。

外围组件互连局部总线扩充插槽: PCI1/PCI2/ PCI3

本主板有 **3** 个符合 PCI 标准扩充插槽。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」,是一种扩充 卡插槽的总线标准。

安装电源供应器 ATX 电源输入连接器: ATX PWR、ATX 12V

这二个插槽是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应,本主板可提供多种功能如:调制解调器铃声唤醒或软件关机等。需注意的是,安装此连接器时,请注意其方向是否正确。(ATX_PWR 连接器也可与 20 pin 的电源供应器接头相连接,安装时请注意连接器的防 呆方向。)



<u>第二章 主机板 BIOS 系统设定</u>

简介

本章节为您介绍建立在主机板 Flash ROM 里的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 韧体程序。此程序可让使用者能够修改主机板的系统基本设定值,并将其储存在主机板的闪存芯片上,即使系统关机,主机板上的锂电池会继续供电给闪存芯片,BIOS 的设定资料亦不会消失。

在本系列主机板上搭载了一颗 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 韧体程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Intel[®] Pentium[®] 4 处 理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定,使计算机能正常运作,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提供给您参考。实际内容请以您手上的 主机板所附的 BIOS 版本内容为标。(您可在开机时看到开机画面左上角会显示 BIOS 的版本)。

支持随插即用 (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。

支持进阶电源管理功能 (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 电源管理功能透过系统管理,插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统休眠及暂停等电源管 理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器电源。

支持 PCI 总线功能 (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 CPU 功能 (Supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 INTEL Pentium 4 等 CPU 处理器。

按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目,按 <Enter> 键以选择进入您想 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> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细的一一 列表说明,以方便您查询及使用。

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)
Fec 键	主功能选单时:离开且不储存任何更改
	子功能选单时:离开该功能选单并进入上一层选单
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 设定表加载失效一恢复默认值
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

主选单 (Main)

进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时,首先呈现在您眼前的就是主选单。主选 单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的 项目,并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。

Date (mm:dd:yy)	Fri, May 7 2004	Item Help
 IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave IDE Channel 1 Master IDE Channel 1 Slave 	[None] [None] [None] [None] [None]	Menu Level ► <tab> : <enter> : to select field</enter></tab>
Drive A Video Halt On Security	[1.44M, 3.5 in.] [EGA/VGA] [All Errors]	<-> : <+> : <pgup> : <pgdn> : <0-9> :</pgdn></pgup>
Base Memory Extended Memory Total Memory	640к 65472к 1024к	to set date

项目	选择	选项内容说明
Date	mm: dd: yy	设定系统日期
Time	hh: mm: ss	设定系统时间
IDE Channel 0/ 1 Master	选项在子选单中	按 <enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项</enter>
IDE Channel 0/ 1 Slave	选项在子选单中	按 <enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项</enter>
SATA Channel 0/ 1 Master	选项在子选单中	按 <enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项</enter>
SATA Channel 0/ 1 Slave	选项在子选单中	按 <enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项</enter>
Floopy	None 360K, 5.25 in 2M, 5.25 in 44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in	选择安装在您主机板上的软式磁盘驱动器格式
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设的 video 装置
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette 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
Security	选项在子选单中	按 <enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项</enter>
Base Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的基本内存容量
Extended Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的扩充内存容量
Total Memory	N/A	显示系统可用内存容量的总和

BIOS 进阶功能设定 (Advanced)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Util	ity
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Def	aults Exit
 Removable Device Priority Hard Disk Boot Priority CD-ROM Boot Device [Removable] Second Boot Device [CDROM] Third Boot Device [Hard Disk] Boot Other Device [Enabled] Boot Up Floppy Seek [Disabled] Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features PrP/PCI Configurations Frequency/Voltage Control 	Item Help Menu Level ► Select Removable Boot Device Priority
1↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit Fl:General Help
F5:Previous Values F6:Default Settings	F7:Turbo Settings

可移动装置的优先级 (Removeable Device Priority)

此选项可让您设定可移动装置的开机顺序,如软盘机、ZIP、USB 装置...等。

硬盘开机顺序 (Hard Disk Boot Priority)

此选项可让您设定硬盘装置的开机顺序。

光驱开机顺序 (CD-ROM Boot Priority)

此选项可让您设定光驱的开机顺序。

第一优先/第二优先/第三优先开机装置 (First /Second/Third Boot Device)

此选项可让您设定开机时 BIOS 系统自外部装置加载操作系统的优先级。选项: Removable (第一优先默认值)、Hard Disk (第三优先默认值)、CDROM (第二优先默认值)、Disabled

可自其它装置开机功能 (Boot Other Device) 此选项可允许系统在以第一/第二/第三优先开机装置开机失败时,以其它装置开机。

选项: 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。选项: Enabled、Disabled(默认值)

BIOS 进阶功能 (Advanced BIOS Features) CPU 特色 (CPU Feature) Delay Prior

此选项可让您选择开机后, CPU 进入热量自动控制模式的时间, 建议此段时间必须比完全开机时间还长即可。选项: 4 Min、8 Min、16 Min (默认值)、32 Min

Thermal Management

此选项将监控 CPU 的热量,以预防 CPU 因高温而损坏。

Limit CPUID MaxVal

当 CPUID 界限的最大值在 Windows XP 操作系统中被设定为 3 时,必须将此选项设定为 "Disabled"。选项: Enabled、Disabled

病毒警告功能 (Virus Warning)

此项功能可以开启保护 IDE 硬盘开机扇区的病毒警告功能。当本功能设定为激活时,若有某人使用软件或应用程序尝试写入硬盘或开机区,BIOS 系统就会在屏幕上显示警告讯息并发出警告声响。选项:Disabled (默认值)、Enabled

CPU L1 & L2 快取記憶體 (CPU L1 & L2 Cache)

此选项可让您启用或停用 CPU L1 及 L2 高速缓存,停用会使系统速度减慢。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

高速執行緒技術 (Hyper-Threading Technology)

当您使用内含高速执行绪技术的 CPU 时,这个选项才会出现,并且允许您启用或停用此技术。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

電源開啓後快速自我測試 (Quick Power On Self Test)

此选项可让您加速开机自我测试 (POST) 的功能。如果设定为启用 (Enable)时, Bios 将会缩 短并精简开机自我测试的项目及过程。选项: Enabled (默认值)、Disabled

開機時 NumLock 狀態 (Boot Up NumLock Status)

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。

 选项: 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

鍵盤輸入速率調整 (Typematic Rate Setting)

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设为 Enabled 时,可设定以下两种键盘按键 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 Disable, BIOS 会使用默认值。选项: Disabled (默认值)、Enabled

鍵盤重覆輸入速率(字元/秒) (Typematic Rate)

当您持续按住按键,键盘将依设定速率显示该按键代表的字符。(单位:字符/秒) 选项:6(默认值)、8、10、12、15、20、24、30

鍵盤重覆輸入時間延遲(千分之一秒) (Typematic Delay)

当您持续按住按键时, 若超过设定的时间, 键盘会自动以一定速率重复该字符。(单位: 毫秒)选项: 250 (默认值)、500、750、1000

APIC 模式 (APIC Mode)

当您设定为"Enabled"时即可使用"MPS Version Control For OS"功能。 选项: Disabled、Enabled (默认值)

系統 MPS 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。选项: 1.4 (默认值)、1.1

系統記憶體容量大於 64MB 的作業系統選擇 (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。选项: Non-OS2 (默认值)、OS2

硬碟自我監控分析回報功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能,其实就是硬盘的"自我监控分析并回报功能" (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可以使您的计算机在某些状况之下,能够预知储存装置即将产生故障或中断现象。选项: Disabled (默认值)、Enabled

顯示 Intel OSB 標誌 (Intel OSB Logo Show)

以此项选择显示或隐藏 EPA 的标志。选项: Disabled、Enabled (默认值)

芯片组进阶功能参数 (Advanced Chipset Features) DRAM 時序選擇 (DRAM Timing Selectable)

本选项可让您选择您要何种效能状态,或是要手动选择内存时脉。此选项 DRAM 速度已由主机板制造厂商依据内存模块预先设定,请勿随意变更。选项: Manual、By SPD (默认值)

CAS 延遲時間 (CAS Latency Time)

设定当 DRAM 系统内存安装在主机板时,其存取周期 CAS 的延迟时间。此项已由主机板设计师预先设定,请勿随意变更。当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时,此项目才会被开启。 选项: 2、2.5、3

記憶體 RAS# to CAS# 延遲時間 (DRAM RAS# to CAS# Delay)

本项用来设定内存送出激活命令和实际读、写命令的周期时间。当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时,此项目才会被开启。选项: 4、3、2

記憶體預備充電時間 (DRAM RAS# Precharge)

本项用来设定当内存送出预备充电命令后,多少时间后可再送出下一次命令。 选项: 4、3、2

脈衝寬度 (Precharge Delay)

本项可设定 DRAM 规格选择脉冲宽度时脉数,当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时,此项目 才会被开启。选项: 8、7、6、5

系統 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)

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

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

保留延伸記憶體的位置 15M-16M (Memory Hole at 15M-16M)

此选项是用来释放 15M-16M 的内存区块。有些特殊的外围需要使用介于 15M 与 16M 之间的 内存区块,总共可有 1M 的大小。我们建议您停用此选项。选项: Disabled (默认值)、Enabled

PCI Express Root Port Func

PCI Express Port 1/2 这些选项是让您选择停用或激活 PCI-Express x 1 插槽 1 及插\槽 2。 选项: Auto (默认值)、Disabled

PCI-Express 模式 (PCI-E Compliancy Mode)

这个选项是让您选择所要依据的 PCI-Express 模式版本。 选项: V1.0a (默认值)、V1.0

VGA 设定 (**VGA Setting**=>仅供内建显示功能设定) PEG Force X 1

这个选项可让您将 PCI-Express x 16 的插槽设定为可插 PCI-Express x 1 的扩充卡。 选项: Disabled (默认值)、Enabled

On-Chip Frame Buffer Size

这个选项可让您选择在纯 DOS 的环境下,内建显示卡所占用的内存容量。 洗项: 8 MB (默认值)、1 MB

FIXED Memory Size

这个选项可让您选择内建显示卡实际所要占用的内存容量,而系统所显示的总内存容量将会包括此容量。选项: 64 MB (默认值)、128 MB

机动的影像内存技术所占的内存容量 (DVMT Memory Size)

这个选项可让您选择内建显示卡在 DVMT (Dynamic Video Memory Technology) 情况下 所要占用的内存容量,若显示卡在处理影像时不需便用到太大的内存容量时,此选项所设定的 内存容量,将会分配给系统使用。选项: 64 MB (默认值)、128 MB

开机显示器 (Boot Display)

这个选项可让您选择要以那个型式的显示器做为开机时的显示器。 选项: Auto (默认值)、CRT、TV、EFP

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

重置組態資料 (Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持随插即用的特性,所以系统必须要纪录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。所有的系统外围装置都具有名为 ESCD 「延伸系统组态数据库 (Extended System Configuration Database)」的节点通讯装置。此种节点通讯装置可纪录所有被指定给它的资料来源。系统必须要纪录并更新 ESCD 在内存中的位置。而这些位置信息 (4K) 都储存并保留在系统 BIOS 中。如果您选择 Disabled 为默认值,则系统中的 ESCD 装置只会在新的组态状态与原有的组态状态不同或产生冲突时,才会重置并更新组态资料。如果选择了 Enabled 为默认值,则系统会被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。

訊號資料來源設定控制方式 (Resources Controlled By)

若选择默认值"Auto (ESED)",系统 BIOS 会自动侦测系统的讯号来源并且自动指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给每一个周边装置。若选择"Manual",BIOS 就不会自动侦测 系统的讯号来源,此时使用者必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给外接的适配 卡。不过在选择"Manual"为默认值时,要确定系统没有产生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 连接端 口的硬件冲突。

IRQ 訊號來源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定为手动控制 (Manual) 时,使用者可以进入此选项来指定每个系统 中断讯号 (IRQ) 的类型,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/ 4/ 5/ 7/ 9/ 10/ 11/ 12/ 14/ 15 assigned to PCI device

PCI / VGA 顏色校正 (PCI / VGA Palette Snoop)

有些图形控制器和 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的格式,然后再显示以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。选项: Enabled、Disabled (默认值)

PCI 時脈 (PCI Latency Timer (CLK))

本选项可供您调整 PCI 总线的时脉,调整范围 0-255,请使用默认值"32",使系统发挥最佳性能以及稳定性。选项: 0-255、32 (默认值)

PCI 滙流排 (PCI SLOT1-3)

本项目允许您去选择 IRQ 地址给 PCI 汇流排 (PCI1-3) 使用。 选项: Auto (默认值)、3、4、5、7、9、10、11、12、14、15

* * PCI Express relative items * *

最大搭载的容量 (Maximum payload Size) 本项目可让您选择 PCI Express 插槽,每次可传输的最大量。 选项: 4096 (默认值)、128、256、512、1024、2048

Frequency/ Voltage Control

展頻功能 (Spread Spectrum)

本项目可让您选择启用或关闭展频功能,启用本项目可以减少电磁干扰的产生。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

PCI 速度設定 (PCI Speed Setting)

这个项目是用来设定 PCI 的频率,包含了几个不同的频率让您选择。本选项的默认值是"Auto",此项目会依下列所列的公式自动计算这些的频率并显示在 BIOS 设定的画面上,而它们各自的 除数也是依据 CPU 本身预设外频的不同而有所不同,所以若您调高 CPU 外频时,这些频率也 会随之提升;选项:Auto (默认值)、33.0、37.7、44.0

PCI Express 速度設定 (PCI-E Speed Setting)

这个项目是用来设定 PCI Express 的频率,包含了几个不同的频率让您选择。本选项的默认值 是"Auto",此项目会依下列所列的公式自动计算这些的频率并显示在 BIOS 设定的画面上,而 它们各自的除数也是依据 CPU 本身预设外频的不同而有所不同,所以若您调高 CPU 外频时, 这些频率也会随之提升;选项: Auto (默认值)、100

系统内存频率 (System Memory Frequency)

本项目可让您选择内存的频率,选项: Auto (默认值)、333 MHz、400 MHz

CPU 速度 (CPU Speed Detected)

这个项目显示出 CPU 的速度默认值。

CPU 速度設定 (CPU Speed Setting)

这个项目显示目前的 CPU 速度。

CPU 外頻 (CPU Host Frequency (MHz))

本项目最初会显示 CPU 本身预设定外频值,此项目亦可让您设定 CPU 外频并显示,其选项 范围为取决于 CPU 本身,通常为 CPU 外频默认值 ~ 333。

CPU 倍頻 (CPU Clock Ratio)

本项目可让您调整 CPU 倍频,但大部分的 CPU 倍频都被 CPU 制造商锁住,所以要调整此项目时请确定手边的 CPU 产品可以调整,否则本项目将无法设定。默认值范围是依照 CPU 本身的倍频内定值设定。

DDR 電壓 (DDR Voltage (Volt))

本项目可让您设定选择 DDR 电压。 选项: Default (默认值)、默认值+0.3V、默认值+0.2V、默认值+0.1V

北桥芯片電壓 (NB Voltage (Volt))

本项目可让您设定选择北桥芯片电压。 选项: Default (默认值)、默认值+0.3V、默认值+0.2V、默认值+0.1V

CPU 電壓預設值 (Default CPU Voltage (Volt))

本选项会显示出 CPU 的电压默认值。

CPU 電壓 (CPU Voltage (Volt))

这个项目让您选择 CPU 电压。选项: 0.85~1.9 (默认值是以您所安装的 CPU 为主。)

整合外围系统设定 (Integrated)



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-Express 或 PCI 插槽上的显示卡为优先显示卡。 选项: PCIEx (默认值)、PCI Slot

OnChip IDE Device

IDE 硬碟機區塊模式 (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。选项: Enabled (默认值)、Disabled

內建信道 0/ 信道 1 PCI IDE 介面(On-Chip channel0/ channel 1 PCI IDE)

此项目可供您启用或停用内建信道 0 及 1 的 PCI IDE 接口,这两个信道主要是给标准 IDE 插槽 及 SATA 插槽所使用。选项: Enabled (默认值)、Disabled

IDE 信道 0 及 1 的 PIO 模式 (IDE channel0/ channel1/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(由 0 到 4) 可有效提升数据传输的速率及效能。当选择 Auto 模式时,系统会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。 选项: Auto (默认值)、Mode0、Mode1、Mode2、Mode3、Mode4

IDE 信道 0 及 1 支援 UDMA 直接記憶體存取功能 (IDE channel0/ channel1/ Master / Slave UDMA)

Ultra DMA/100数据传输模式只有在您的 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 或是由协力厂商制造的 IDE 总线主 磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和您的系统软件都支持 Ultra DMA 66 的数据传输模式,请选 择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。选项: Auto (默认值)、Disabled

OnChip Serial ATA Setting 內建 SATA (On-Chip Serial ATA)

本项目允许您去启用或停用内建的 SATA 功能。

选项: Disabled (默认值) 停用 SATA 装置

 Auto BIOS
 程序将会视系统所安装的硬件装置情形,而给予最妥当的环境模式。

安装2(或1)个 IDE装置+4(或3)个SATA装置 -> Enhanced mode

安装2(或1)个 IDE装置+2(或1)个SATA装置(安装2个SATA 装置时必须为SATA1+3或SATA2+4)-> Combined Mode 安装4(或3或2或1)个SATA装置时->SATA only 安装2(或1)个IDE装置时-> Disabled

Combined Mode 这个模式下,您可以随意设定 IDE 装置或 SATA 装置为第一个 开机装置,而在此模式下的每一个 SATA 装置会仿真成一个的 IDE 装置,所以若系统安装 2 个 IDE 装置及 4 个 SATA 装置时, 您总是只能看到及使用 4 个硬盘装置,分别为 2 个 IDE 装置及 2 个 SATA 装置仿真成 IDE 装置。

- Enhanced Mode
 在此模式下,以您可以使用高达 6 个硬盘装置(2 个 IDE 装置及 4 个 SATA 装置),但若您要使用 SATA 装置做为第一个开机装置时,此模式下只支持 Windows[®] XP/ 2000 操作系统(此为 Intel 限制规格)。
- SATA Only 如果您只安装 SATA 装置时,您就可以设定这个模式。

PATA IDE 模式 (PATA IDE Mode)

本项目允许您去选择一个IDE 信道给 PATA 装置使用。当您安装 SATA 装置在 SATA1 或 SATA3 或 SATA1+3 插槽时,这个选项会被设定在 channel 1。若当您安装 SATA 装置在 SATA2 或 SATA4 或 SATA2+4 时,这个选项会被设定在 channel 0。

SATA 插槽 (SATA Port)

本项目会显示出 SATA 装置会使用那一条 IDE 信道。

内建装置 (Onboard Device)

內建 USB 控制器 (USB Controller)

本选项允许您去启用或停用 USB1.1 的功能。当您安装 USB2.0 装置时,必须关闭此项目。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

內建 USB 2.0 控制器

本选项允许您去启用或停用 USB2.0 的功能。当您安装 USB1.1 装置时,必须关闭此项目。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

支援 USB 鍵盤功能 (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。 选项: Disabled (默认值)、Enabled

內建音效功能(Audio Device)

此项目让您启用或停用内建 AC'97 音效功能。选项: Auto (默认值)、Disabled

內建 10/100 Mb 區域網路功能 (10/100 Mb LAN Device)

此项目让您启用或停用内建 10/100 Mb 局域网络功能。选项: Enabled (默认值)、Disabled

输入输出装置设定 (Onboard I/O Chip Setup) 電源喚醒功能 (Power On Function)

本选项可让您选择用何种方式去唤醒系统。选项: Password、Hot KEY、Mouse Left、Mouse Right、Any KEY、BUTTON ONLY (默认值)、Keyboard 98

KB Power On Password

当 Power On Function 功能选项设定为 Password 时,此项目才会作用。

熱鍵喚醒功能 (Hot Key Power ON)

当 Power On Function 功能选项设定为 Hot KEY 时,本项目才会作用。 选项: Ctrl-F1、Ctrl-F2..... Ctrl-F12

內建軟式磁碟機控制器 (Onboard FDC Controller)

如您的主机板内建软式磁盘驱动器控制器 (FDC),且您想使用它,请选择 Enabled 启用此功 能。如果系统不支持或没有连接软盘机,请选择 Disabled 停用此功能。 选项: Enabled (默认值)、Disabled

內建串列埠 1/2 (Onboard Serial Port 1/2)

此项可让您选择串行埠 1/2 地址以及 IRQ 信号设定。 选项: Disabled、3F8/IRQ4(串行端口1默认值)、2F8/IRQ3(串行端口2默认值)、3E8/IRQ4、 2E8/IRQ3、Auto

通用非同步收發傳輸器模式選擇 (UART Mode Select)

此选项可让您选择您要使用内建芯片上的何种红外线 (IR) 的输入/ 输出功能。 选项: Disable (默认值)、ASKIR, IrDA。

啓用 Rx, Tx 轉換功能 (RxD, TxD Active)

此选项可让您启用红外线 (IR) 装置的 TX 和 RX 的转换功能,以选择其速度。 选项: Hi / Lo (default)、Hi / Hi、Lo / Hi、Lo / Lo

紅外線傳輸功能時間延遲 (IR Transmission Delay)

此选项可让您选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。选项: Enabled (默认值)、 Disabled

UR2 雙工傳輸模式 (UR2 Duplex Mode)

此选项可让您选择连接到计算机的红外线传输装置的数据传输模式。若选择全双工传输模式,则计算机与红外线装置可进行双向的数据传输;若您选择半双工传输模式,则您的计算机与红 外线装置间仅可进行单向的数据传输功能。选项: Half (默认值)、Full

選擇 IR 腳位 (Use IR Pin)

请依您手边的红外线产品说明,选择正确的设定。选项: RxD2、DxD2 (默认值)

內建並列埠 (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。 选项: 378/IRQ7 (默认值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled

內建並列埠模式 (Parallel Port Mode)

此选项可您选择并列端口模式。

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

選擇並列埠模式為 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。选项: EPP 1.7、EPP1.9(默认值)

ECP 模式的 DMA 設定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时,可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。 选项: 3 (默认值)、1

電源中斷後的重新開機 (POWER 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。主机板的电池电源为 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,主机板便会使用主机皮电池。

选项:	OFF (default)	此选项表示,	当 AC 电源流失时,	系统将永远把 CMC)S 内存设定为
		OFF 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 状态。

Former-Sts 此选项表示,当 AC 电源流失时,系统会将上一次的状态设定为下 一次开机的状态。

电源管理(Power Management)



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 暂停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 ACPI 操作系统之下的暂停型式。

选项:	S1 (POS) (默认值)	电源暂停模式
	S3 (STR)	内存暂停模式
	S1 & S3	由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

Run VGABIOS if S3 Resume

当 ACPI Suspend Type 设定为 S1 模式时,本项目将无法做设定。
选项: Auto (默认值)、Yes、No **电源管理功能选择 (Power Management)**此选单可让您选择省电类型(或程度),且和下列模式有直接的关连:
1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.)
2. 暂停模式。(Suspend Mode.)
最低省电模式 (Min. Saving)
当您激活此四种省电模式,系统将设定为最低省电模式。
硬盘电源关闭 = 15 分钟
最大省电模式 (Max. Saving)
当您激活此四种省电模式,系统将设定为最大省电模式。
硬盘电源关闭 = 1 分钟

使用者设定 (User Defined) (默认值)

此选项可让您个别地设定每一种不同的模式。

当您将其设定为 **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。选项:

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
Blank Screen(默认值)	此选项会显示空白的屏幕画面
DPMS Support	可激活系统的屏幕省电或暂停功能(DPMS)

影像暂停模式 (Video Off In Suspend)

此项目是让您选择当系统进入暂时模式时,可将屏幕电源关闭或不关闭。 选项: Yes、No (默认值)

暂停方式 (Suspend Type)

本项目让您选择在省电运作系统下使用何种暂停方式。 选项: 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 IRQ。选项: 3 (默认值)、4、5、7、9、10、11、NA.

暂停时间 (Suspend Mode)

本项目可让您设定暂停时间。选项: Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、4 Min、8 Min、 12 Min、20 Min、30 Min、40 Min、1 Hour

硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此选项之默认值为 Disabled,意谓此功能将不作用,也就是不论您有没有存取硬盘资料,硬盘都会处于待机状态,不会关闭电源。若您要启用此功能,则您有 1 分钟到 15 分钟等 15 种设定可选择。启用后若系统在指定的时间内,没有存取硬盘中的资料或是系统的其它装置进入暂停模式时,则硬盘机将停止运转,以达到节省电源的功用。选项: 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

电源开关按钮控制软式关机 (Soft-Off by PWRBTN)

当您持续按住电源开关钮超过4秒钟,此功能便会激活,而系统将会进入软式关机的状态。 选择: Delay 4Sec、Instant-Off (默认值)

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将光棒移至本选项并按下 <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:

由 PCI 卡開啓電源 (PCI PME Wake Up)

选择 Enabled 时,若有任何事件发生于 PCI 卡, PCI 卡会发出 PME 讯号使系统回复至完全开 机状态。选项: Disabled (默认值)、Enabled。

數據機鈴聲喚醒 (Ring Wake Up)

此选项让您选择当调制解调器接收到远程讯息唤醒时是否要发出铃声来唤醒系统。

选项: Disabled (default)、Enabled

在 S3 狀態下由 USB 鍵盤來喚醒 (USB KB Wake-up From S3)

本选项可使您选择由 USB 键盘装置来把计算机从暂停模式中唤醒。当 ACPI Suspend Type 选择为 S3 时此选项才有作用。选项: Disabled (默认值)、Enabled

即時計時器警鈴設定 (RTC Wake Up)

设定为 Enabled 时,您可以设定 RTC(实时定时器)的警铃将系统从暂停模式中唤醒的时间及 日期。选项: Enabled、Disabled(默认值)。

由該月的日期來喚醒 (Date of Month Alarm)

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

由設定的時間來喚醒 (Time (hh:mm:ss) Alarm)

您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机,但本选项只有在"RTC Resume" 功能设定为 Enabled 时才能作用。

Reload Global Time Events

可由本项选择在任一组件无动作后,开始倒数 Suspend Mode 选项所设定的时间,时间到会 自动自进入暂停模式。而会进入暂停模式的装置有: Primary IDE 0/ Primary IDE 1/ Secondary IDE 0/ Secondary IDE 1/ FDD/ COM/ LPT Port/ PCI PIRQ[A-D]#.

选项: Disabled (默认值)、Enabled

计算机硬件监控功能 (HW Monitor)

Phoenix - Awar <u>dBIOS CMOS S</u> etup	Utility
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Def	aults Exit
Case Open Warning [Disabled]	Item Help
CUPFAN TOTERACE VALUE(C) 5 CUPFAN TOTERACE VALUE(C) 5 CUPFAN TOTERACE VALUE(C) 5 CUPFAN TOTERACE VALUE(C) 5 CUPFAN Speed(CPUFAN) Chassis FAN Speed(CHASFAN) AUX FAN Speed(AUXFAN) Vcore + 3.3 v + 5 v + 12 v - 12 v VBAT (V) 5VSB (V)	Menu Level ►
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save F5:Previous Values F6:Default Settings	ESC:Exit F1:General Help F7:Turbo Settings

监控机壳被打开警示功能(Case Open Warning)

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开,则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地,若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled,则就算机壳曾被他人打开,开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。选项: Disabled (默认值)、Enabled

CPUFAN 温度智能控制(Smart CPUFAN Temperature)

本选项让您选择 CPUFAN 的.度界限,若 CPUFAN 的.度低于您所选择的.度时,CPUFAN 的速度将会自动降速。选项:Disabled (默认值)、30°C/86°F、35°C/95°F、40°C/104°F、45°C/113°F、50°C/122°F、55°C/131°F、60°C/140°F、65°C/149°F、70°C/158°F、75°C/167°F、80°C/176°F、85°C/185°F

加载默认值 (Load Defaults)

Phoenix - AwardBlus CM <u>US S</u>	etup utility
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Def	aults <u>Exit</u>
Load System Default Settings Load System Turbo Settings Load CMOS From BIOS Save CMOS TO BIOS	Item Help
	Menu Level 🕨
	Load System Default Settings
↓++:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save F5:Previous Values F6:Default Settings	ESC:Exit F1:General Help F7:Turbo Settings

加载系统默认值 (Load System Default Settings)

进入此选单以输入 BIOS 的安全默认值,以使得您的计算机获得最稳定的运作效能。

加载最佳化设定 (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

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

从 BIOS 芯片加载 CMOS (Load CMOS From BIOS)

透过此功能,您可以从 BIOS ROM 加载 CMOS 设定,以防止电力不足所产生的故障。

将 CMOS 设定存到 BIOS 芯片 (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)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Math Auvanceu Pertphe	erals power Hw Monitor Der	
Save & Exit Setup Exit without Saving	Item Help	
	Menu Level 🕨	
		Abandon all Data
)→+:Move Enter:Select F5:Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6:Default Settings	ESC:Exit F1:General Help F7:Turbo Settings

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,并且不会将使用者对 BIOS 设定

透过此功能,系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面,并且不会将使用者对 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。

第三章 安装软件设定

软件列表

目录	作业平台	
Intel芯片组INF	Windows 98/ ME/ 2000/ XP	
Realtek 音效驱动程序	Windows 2000/ XP	
Intel 内建显卡驱动程序 (仅PX915G4C系列配置)	Windows 2000/ XP	
VIA 网路驱动程序 (仅 PX915P4C PRO/ PX915G4C		
PRO 配置)	WINDOWS 96/ ME/ 2000/ XP	
趋势PC-Cillin 防毒软件	Windows 98/ ME/ 2000/ XP	
Microsoft DirectX 9.0	Windows 98/ ME/ 2000/ XP	
Adobe Acrobat Reader	Windows 98/ ME/ 2000/ XP	

注:因 Realtek 声卡及 Intel 内建显示卡不支持 Windows[®] 98/ME,所以我们强烈建议您在本系列主板上安装 Windows[®] 2000/XP 操作系统。

安装软件步骤

您只需将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里,安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。 请参考以下几个步骤:(或参考驱动程序光盘中的各个 read.txt 档案,以获得更多的信息。)

◎以下画面及图像仅供参考,光盘片版本可能会依产品的不同而有所变动,本 公司不再另行通知,请依您手上的产品为主。

1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时, 您将可看见如下画面, 下方有几个驱动程序 按钮可供选择安装。



44

- ▶ Intel 芯片组 INF 提供内建在南北桥芯片组内,所有装置的驱动程序;
- > Realtek 音效驱动程序 提供主板内建音效转换控制芯片的驱动程序;

注: Windows[®] XP 操作系统必须搭 配 Service Pack1 或以上的软件才 能进行安装此驱动程序。安装完此驱动 程序并重新开机后会出现如右画面,请 点按"继续安装"以加载此驱动程序。 Windows[®] 2000 操作系统必须搭配 Service Pack4 或以上的软件才能进 行安装此驱动程序。



- ▶ Intel内建显卡驱动程序 提供 PX915G4C 系列,内建显示器的驱动程序;
- ▶ VIA 网络驱动程序 提供 PX915P4C PRO/ PX915G4C PRO 内建 VIA 网络芯片 驱动程序;
- 2. 若点选"工具选单"按钮,如下图即可选择您所需安装的软件工具。



- ▶ 趋势PC-Cillin 防毒软件 提供安装防毒软件;
- ▶ Microsoft DirectX 提供安装微软多媒体系统链接库;
- ▶ Acrobat Reader 安装 Adobe Acrobat Reader 软件,可让您浏览pdf档案;
- 3. 若点选"查看光盘"按钮,您可以看见驱动程序光盘片中所有的资料夹。
- 4. 若点选"离开"按钮,将可以离开驱动程序安装画面。

请参考下列步骤来进行安装 Windows[®] 98/ ME 至 SATA 装置

- 在 BIOS 设定程序中,将" OnChip Serial ATA"设为" Combined Mode" (详情可参照手册第 34 页, BIOS 设定章节),其路径为: Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → OnChip Serial ATA → Combined Mode
- 2. 储存所有的 BIOS 设定并离开。
- **3.** 将操作系统光盘片放入光驱中,开始进行 **SATA** 硬盘之操作系统的安装。在安装过程之中 您可看到 **SATA** 装置已成为 **C** 糟,您便可以继续进行安装。
- 4. 因为 SATA 装置只支持 Windows[®] 2000/ XP, 而本步骤是将 SATA 装置仿真成 PATA 装置后,才能安装 Windows[®] 98/ME,因此您必须将 BIOS 设定中的"OnChip Serial ATA" 永远设定为" Combined Mode"。

附录 I: 2/ 4/ 6/ 8 声道设定

声道数设定

- 1. 在进入 Windows 操作系统后,点选屏幕右下方的音效图标 🚳。
- 2. 点选"喇叭组态"卷标,可看见如下列图标。
- 点选图标左半边选项即可选择声道数,默认值为2声道;若您的喇叭有支持,您 亦可选择4声道、6声道或8声道,如下列图标。
- 4. 您可点选"自动测试"按钮,以测试您的音效装置是否有效。



2 Channel



.....

4 Channel



6 Channel

8 Channel

