

K8Ultra-V 系列主板

VIA® K8T800 PRO/ VT8237
支持 Socket 754 AMD® Athlon™ 64 处理器

简体中文使用手册

主板尺寸 (本系列主板属 ATX 规格)

- 244mm x 305mm (宽与长)

操作系统 (Operating System)

- 支持Windows® 98/ME/2000/XP等作业平台

安全需知!!!

- ⚡ 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

- ◆ K8Ultra-V 系列主板
- ◆ IDE 排线 / FDC 排线
- ◆ USB 连接线 (选择性配备)
- ◆ 1394 连接线 (选择性配备)
- ◆ COM Port & Game Port 连接线 (选择性配备)
- ◆ SPDIF & FRONT AUDIO Port 连接线 (选择性配备)
- ◆ SATA 电源线 / SATA 排线 (选择性配备)
- ◆ I/O 挡板
- ◆ 安装用驱动程序光盘片 / WinCinema 应用软件 (选择性配备)
- ◆ K8Ultra-V 系列使用手册

符号提示



警告、注意 ...



请依步骤进行 ...



疑难排解 ...



请参照 ...

目录

第一章 简介.....	1
主板简介.....	1
规格简介.....	2
配置图	5
K8Ultra-V PRO II 主板组件图.....	5
K8Ultra-V PRO-1394 主板组件图	6
K8Ultra-V PRO 主板组件图	7
K8Ultra-V 主板组件图	8
硬件安装.....	9
安装中央处理器	9
安装内存	10
后方面板配置	13
前面板指示器接脚: SW/LED、PWRLED、SPEAKER.....	15
连接器配置 (Connectors)	16
跳线器、接脚 (Jumpers & Headers)	17
音效功能介绍	22
扩充插槽 (Slots).....	24
安装电源供应器	24
第二章 主板 BIOS 系统设定	25
简介.....	25
主选单 (MAIN).....	27
BIOS 进阶功能设定 (ADVANCED).....	29
整合外围系统设定 (INTEGRATED).....	37
电源管理 (POWER MANAGEMENT).....	42
计算机硬件监控功能 (HARDWARE MONITOR).....	46
加载默认值 (LOAD DEFAULTS)	47
退出选单 (EXIT MENU)	48
第三章 安装软件设定.....	49
软件列表	49
安装软件步骤	49
附录 I: 7.1 声道设定	52
附录 II: 5.1 声道设定	53
附录 III: SATA RAID 0/1 设定	54

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 K8Ultra-V 系列主板！K8Ultra-V 系列主板包含了 K8Ultra-V PRO II/ K8Ultra-V PRO-1394/ K8Ultra-V PRO 及 K8Ultra-V 四种型号。K8Ultra-V 系列主板是建构于 VIA® K8T800 PRO 及 VT8237 芯片组。而此主板支持 AMD® Athlon™ 64 的处理器。

K8Ultra-V 系列主板提供了 3 个可插 184 脚位 DDR SDRAM 的插槽您可以安插 DDR400/ 333/ 266/ 200 (PC3200/ 2700/ 2100/ 1600)规格的内存，最多可支持安插到 3GB 容量的内存。

K8Ultra-V 系列主板提供一 AGP 显示卡插槽支持 2、4、8 倍速，电源规格需为 1.5V 的显示卡。

K8Ultra-V 系列主板内建支持 Ultra ATA 33、66、100 及 133 的 IDE 装置。本系列主板还内建 Serial ATA 功能，可支持传输速率 SATA 150 MB/s，并支持 SATA RAID 0 或 1 的增强功能。

K8Ultra-V PRO II 内建支持高品质 PCI 8 声道（7.1 声道音效）的音效芯片，而 K8Ultra-V PRO-1394、K8Ultra-V PRO 及 K8Ultra-V 则内建支持 6 声道（5.1 声道音效）的音效芯片，但他们都是支持 Sony/ Philips 数字音效接口(S/PDIF) 的音效芯片。

K8Ultra-V 系列支持最多 8 个 USB 2.0 规格的连接端口，而 K8Ultra-V PRO II 及 K8Ultra-V PRO-1394 并内建一 IEEE 1394 控制芯片 (VIA VT6307)，可支持 2 个 IEEE 1394 连接埠。本系列主板还提供了一个红外线传输接脚。

K8Ultra-V PRO II 主板并提供一组包含语音精灵及镜射 BIOS 功能的选项切换开关“SW1”，而您可以藉由这个开关来选择您需要的功能。(详细功能介绍请参考各语音精灵/镜射 BIOS 功能切换开关章节所附说明。)

K8Ultra-V PRO II、K8Ultra-V PRO-1394 及 K8Ultra-V PRO 更内建了一个传输速率每秒可达 1 Gbit 的局域网络芯片，您可将局域网络装置连接在后面连接板的 LAN 接头上。

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

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 Socket 754 规格
- 支持 AMD® Athlon™ 64处理器
- 内建 HyperTransport™ Link 技术
- - 支持 16-bit 的运转速度高达 1 GHz (2000 MT/s)，且每个单向频宽高达 3.2 Gbytes/s

速度 (Speed)

- 支持 33MHz 速度的 PCI 2.2 规格总线设定
- 图形加速连接端口符合AGP 2.0规范界面，支持 66 MHz 的 2、4 倍速数据传输模式
- 图形加速连接端口符合AGP 3.0规范界面，支持 66 MHz 的 8 倍速数据传输模式

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 – VIA® K8T800 PRO
- 南桥芯片 – VIA® VT8237
- I/O 控制芯片 – Winbond Super I/O W83697HF
- PCI 音效芯片 – VIA® VT1720 (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)
- AC'97 音效芯片 – Realtek ALC655 (K8Ultra-V PRO-1394、K8Ultra-V PRO 及 K8Ultra-V 配置)
- IEEE 1394 控制芯片 – VIA® VT6307 (仅 K8Ultra-V PRO II 及 K8Ultra-V PRO-1394配置)
- 局域网络 (LAN) 控制芯片 – Marvell MV8001 (K8Ultra-V PRO II、K8Ultra-V PRO-1394 及 K8Ultra-V PRO 配置)

系统内存 (DRAM Memory)

- 支援 DDR400 (PC3200)、DDR333 (PC2700)、DDR266 (PC2100) 及 DDR200 (PC1600) unbuffered with (or without)ECC 的 SDRAM 内存
- 支援 64 MB/ 128 MB/ 256 MB/ 512 MB/ 1 GB 内存模块
- 最高可支持安插 3 根内存，内存总容量最大为 3 GB
- 最高可支持 2 根 DDR400 内存，支持内存总容量最大为 2 GB (详细安装说明请参考安装内存的章节)

影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

K8Ultra-V 系列主板

总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组 AGP 插槽 (只支持1.5V电源规格)
- 提供六组 32-bit 的 PCI 插槽

闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能

- 监控 CPU风扇及CHAS风扇转速
- 监控系统环境及 CPU 温度
- 监控系统电压

内建 PCI 多声道音效控制芯片 (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)

- 支持高达 96 KHz 的取样速率
- 支持 DVD 所需的多声道播放功能
- 支持 Sony/ Philips 数字输入/输出功能
- 支持 8 声道音效输出模式 (支持 7.1 声道音效)

内建 AC'97 Codec 音效控制芯片 (K8Ultra-V PRO-1394、K8Ultra-V PRO 及 K8Ultra-V 配置)

- 支持高效能音讯频率 (> 90 dB)
- 提供符合 AC'97 2.2 标准的安装接口
- 支持 Sony/ Philips 数字输入/输出功能
- 支持 6 声道音效输出模式 (支持 5.1 声道音效)
- 支持 3D 立体声道

内建局域网络芯片 (LAN Chip) (K8Ultra-V PRO II、K8Ultra-V PRO-1394 及 K8Ultra-V PRO配置)

- 支持 10/ 100/ 1000 Mbps 以太网网络功能

内建 IDE 装置

- 支持最多四个 IDE 接口装置
- 支持 Ultra ATA 33、66、100 与133 的高速传输接口
- 支持可连接 CD-ROM 的 IDE 接口
- 支持高容量的硬件装置

K8Ultra-V 系列主板

高速串行汇排 (IEEE 1394) (K8Ultra-V PRO II 及 K8Ultra-V PRO-1394 配置)

- 支持两个 IEEE 1394 连接埠，可连接 IEEE 1394 接口装置

通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持最多八个 USB 1.1/ 2.0规格的连接头，可连接 USB 接口硬件装置
- 支持 USB2.0 及 USB1.1 规格

内建 I/O 装置

- 内建一个可支持多种模式的并行端口：
 1. 标准双向并行埠
 2. 增强型并行埠 (EPP)
 3. 延伸型并行埠 (ECP)
- 支持两个串行埠 (一个位于后方面板，另一个为前置接脚)，16550 UART
- 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
- 支持一个游戏摇杆连接埠
- 支持数字音接口的 MIDI 装置

内建 SATA 装置

- 支持 SATA 1.0 规格
- 支持 Serial ATA 150 MB/sec 传输接口规格
- 支持 SATA RAID 0 或 1 模式

BIOS 部分

- 支援 Phoenix-Award™ BIOS
- 支援 APM1.2
- 支持 ACPI 电源管理规则
- 支持“镜射 BIOS 功能”(仅 K8Ultra-V PRO II 配置)

语音精灵 (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)

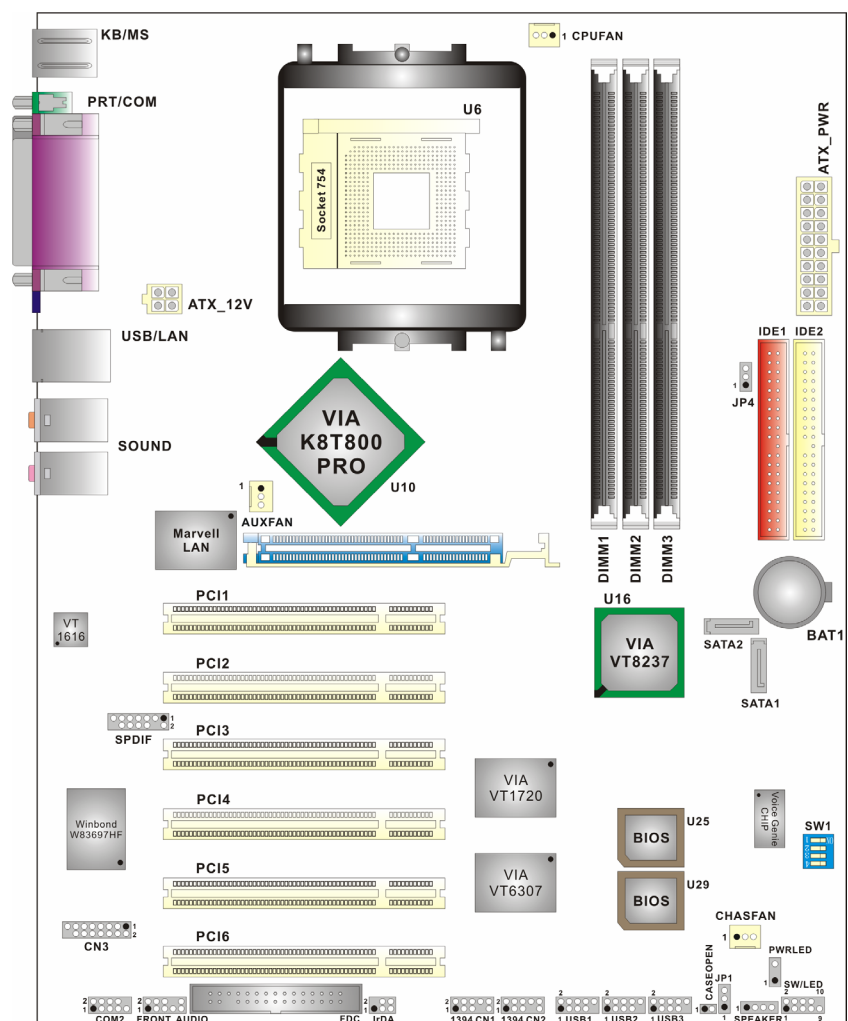
- 语音精灵可设定为 4 种语言 (英文、中文、日文、德文)，会在系统出现状况时，语音警示您系统出了什么问题

看门狗计时系统 (Watch Dog Timer)

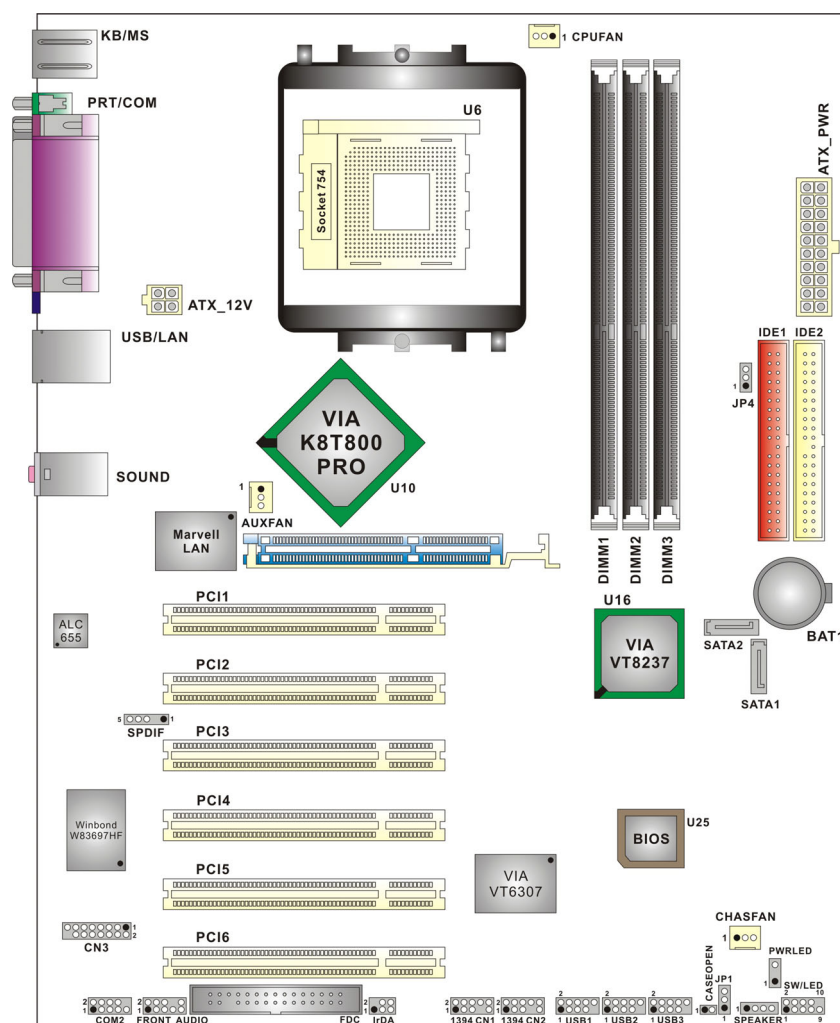
- 本系列主板提供一种看门狗计时功能，用来侦测开机时系统能否承受超频的调整，在侦测到系统不稳时，会在 5 秒内恢复原来数据并重新开机。

配置图

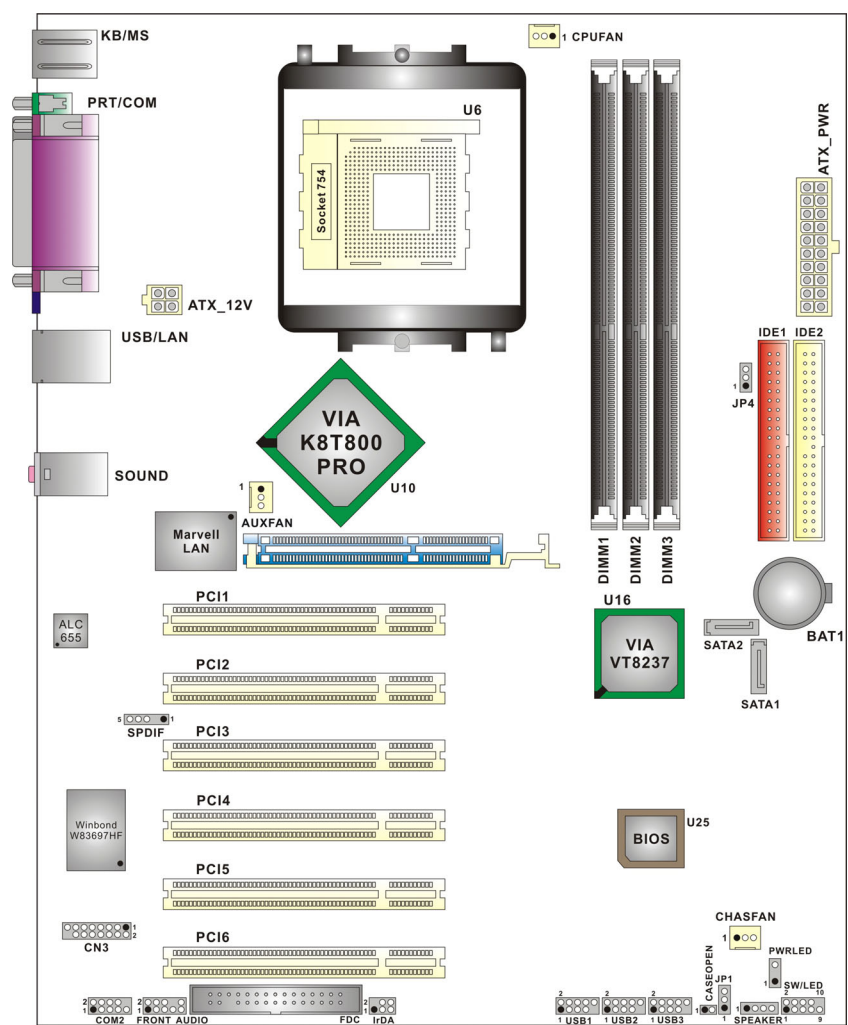
K8Ultra-V PRO II 主板组件图



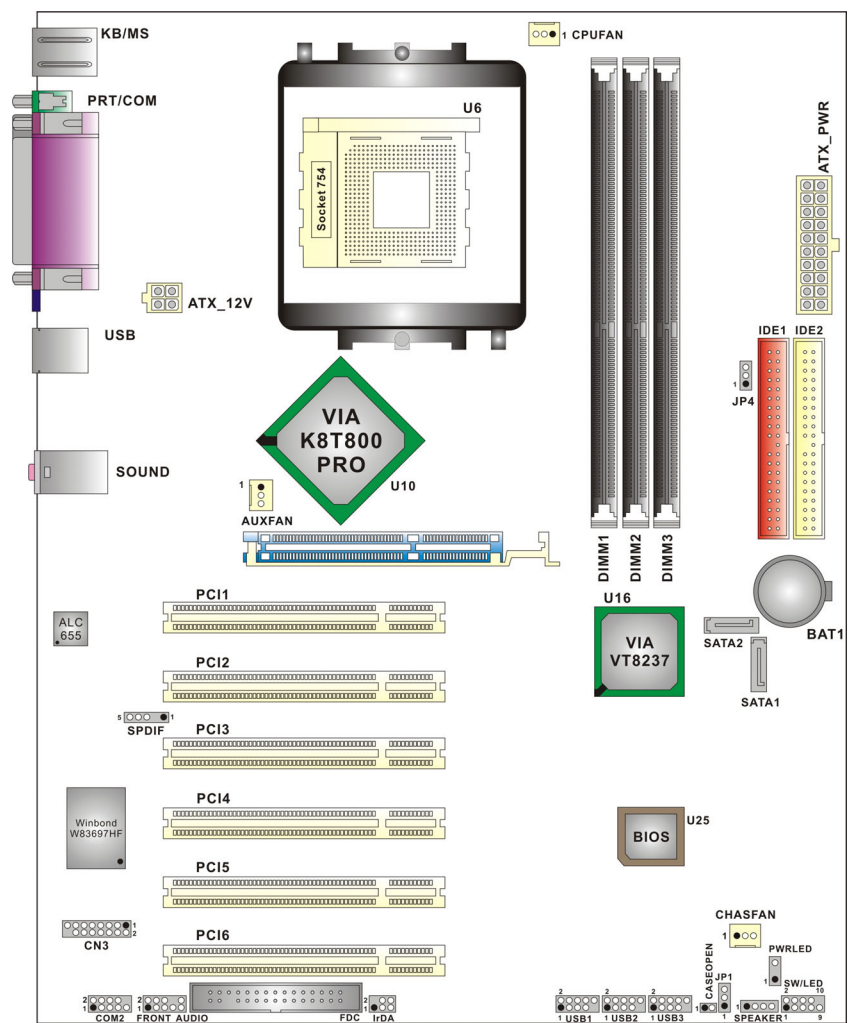
K8Ultra-V PRO-1394 主板组件图



K8Ultra-V PRO 主板组件图



K8Ultra-V 主板组件图



硬件安装

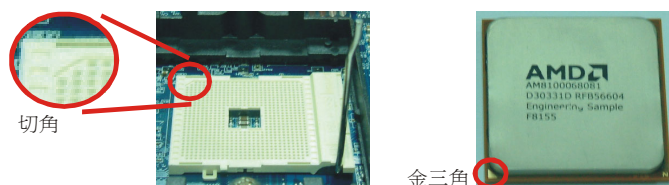
本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

安装中央处理器

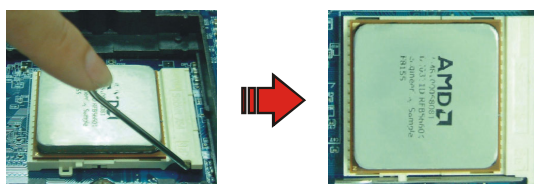
本系列主板支持 AMD® Athlon™ 64 Socket 754 架构的处理器。我们建议您在组装系统前先拜访 AMD 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 <http://www.amd.com>

Socket 754 架构的 CPU 安装步骤:

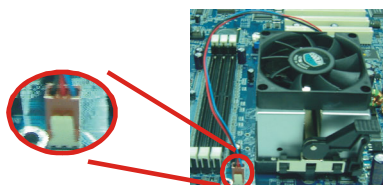
1. 将 Socket 754 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。
2. 先在脚座上找出一有切角的位置 (如图)。再将 CPU 上的金三角对正 Socket 754 脚座上的切角位置后插入，如此 CPU 就会平贴于 Socket 754 脚座上。



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 抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将 CPU 风扇紧扣在 Socket 754 脚座上并固定住，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。



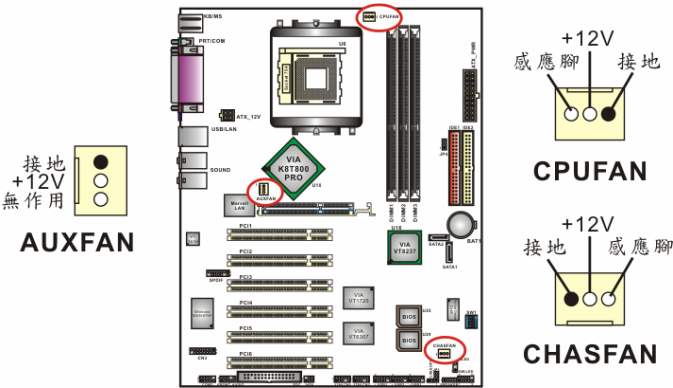
请注意

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已完成、散热片确实安装。

K8Ultra-V 系列主板

安装风扇

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。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头。提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

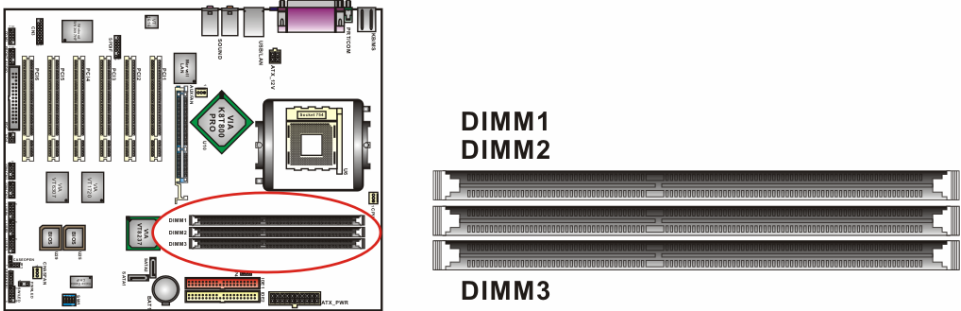


注意

在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在 CPU 上, 并将风扇电源线连接到 CPUFAN 接头上。

安装内存

K8Ultra-V 系列主板附有三个 184 脚的 DDR SDRAM 插槽, 最高可安插 3GB 的内存; 支持 DDR400/ 333/ 266/ 200 (PC3200/ 2700/ 2100/ 1600)规格的 SDRAM 内存。DDR SDRAM 规格: 电源规格为 2.5V 且 unbuffered with (or without) ECC 的 DDR SDRAM。



请参考以下列表来安装 DIMM 内存

K8Ultra-V 系列主板

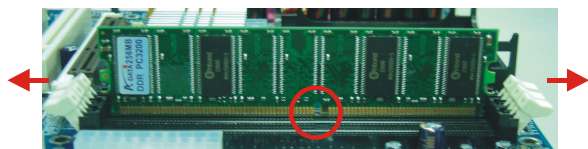
Number of DIMMs	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	Maximum DRAM SPEED	
				1T	2T
1	x8 or x16 single side	X	X	DDR400	DDR400
1	X	x8 or x16 single side	X	DDR400	DDR400
1	X	X	x8 or x16 single side	DDR400	DDR400
1	x8 double side	X	X	DDR400	DDR400
1	X	x8 double side	X	DDR400	DDR400
1	X	X	x8 double side	DDR400	DDR400
2	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	X	DDR400	DDR400
2	x8 or x16 single side	x8 double side	X	DDR400	DDR400
2	x8 or x16 single side	X	x8 or x16 single side	DDR400	DDR400
2	x8 or x16 single side	X	x8 double side	DDR400	DDR400
2	x8 double side	x8 or x16 single side	X	DDR400	DDR400
2	x8 double side	x8 double side	X	DDR333	DDR333
2	x8 double side	X	x8 or x16 single side	DDR400	DDR400
2	x8 double side	X	x8 double side	DDR333	DDR333
2	X	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	DDR333	DDR400
2	X	x8 or x16 single side	x8 double side	DDR200	DDR400
2	X	x8 double side	x8 or x16 single side	DDR200	DDR400
2	X	x8 double side	x8 double side	DDR200	DDR333
3	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	DDR333	DDR400
3	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	x8 double side	DDR200	DDR333
3	x8 or x16 single side	x8 double side	x8 or x16 single side	DDR200	DDR333
3	x8 or x16 single side	x8 double side	x8 double side	DDR200	DDR333
3	x8 double side	x8 or x16 single side	x8 or x16 single side	DDR333	DDR333
3	x8 double side	x8 or x16 single side	x8 double side	DDR200	DDR333
3	x8 double side	x8 double side	x8 or x16 single side	DDR200	DDR333
3	x8 double side	x8 double side	x8 double side	DDR200	DDR333

安装内存模块

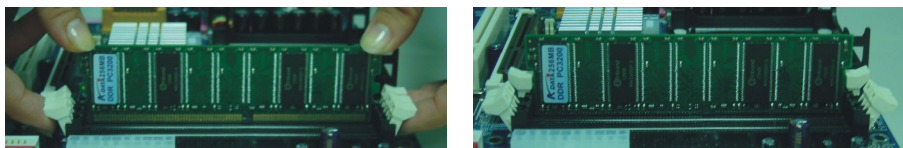
1. 将内存插槽两旁的卡榫拉开至定位。

K8Ultra-V 系列主板

2. 将内存依照正确的方向插到 DIMM 槽，这个动作可以确保内存模块有确实安插好。



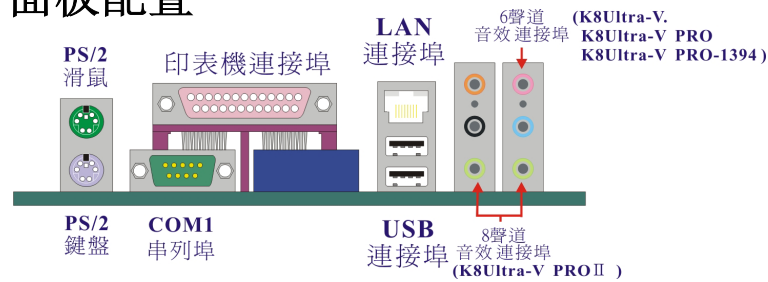
3. 将内存模块安插到 DIMM 槽，并以双手拇指将内存模块确实安装到定位。此时卡榫也会合起将内存固定。



4. 内存模块以重复步骤 1、2 及 3 的方法，安装至主板上。

* 以上图片尽供参考，请依您手上的产品为主。

后方面板配置



PS/2 鼠标 / 键盘连接器: KB/MS

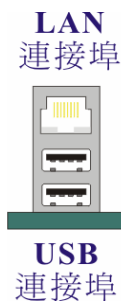
本系列主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接器。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接器即可。此连接器的位置及针脚方向图标如下：



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

USB 及 LAN 连接器: USB/ (LAN => 选择性配置)

本系列主板提供 USB2.0 及 1.1 规格的通用串行总线连接器以连接 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。K8Ultra-V PRO II、K8Ultra-V PRO-1394 及 K8Ultra-V PRO 还提供一个局域网络(LAN)连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入连接器即可。

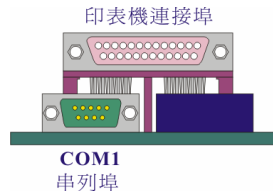


脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TX+	5	TRD2-
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	TRD3+
4	TRD2+	8	TRD3-

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及一个并列埠。本章节将概略介绍此二种连接端口的功用。



并列埠: PRT

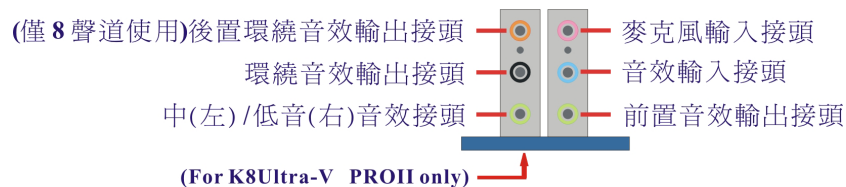
和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

串行埠: COM1

本系列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数据和内容。

音效接头连接端口: Sound1/ Sound2

K8Ultra-V PRO II 主板提供六个音效接头，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。K8Ultra-V/ PRO/ PRO-1394 主板则仅提供麦克风输入、音效输入及前置音效输出等三个标准音效接头。



前置音效输出接头 (绿色) 是标准的音效接头，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 8 或 6 声道音效时，但是却是使用标准 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。

音效输入接头 (蓝色) 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。

麦克风接头 (粉红色) 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。

环绕音效输出接头 (黑色) 当您驱动 8 或 6 声道音效时，此连接端口则为环绕音效之输出。

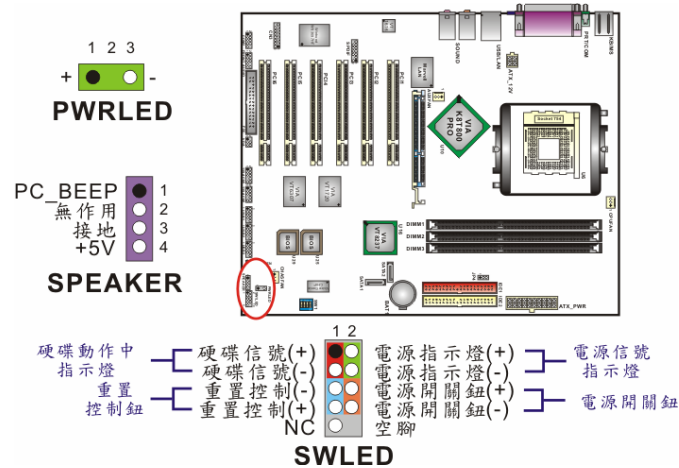
后置环绕音效接头 (橘色) 当您驱动 7.1 声道音效时，此连接端口则为后置环绕音效之输出。

中/低音音效接头 (绿色) 用来连接中置及低音喇叭的，当您驱动 8 或 6 声道音效时，此连接端口则为中置及低音声道之输出。



本系列主机板支持 8 或 6 声道音效，请参照附录 I 或附录 II 可获得更多信息。

前面板指示器接脚: SW/LED、PWRLED、SPEAKER



硬盘动作中指示灯接脚 (HD LED/ 红色)

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

系统重置按钮接脚 (RST SW/ 蓝色)

此接头内含一个开启的 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 电源指示灯接脚 (Power LED/ 绿色)

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。

电源开关按钮接脚 (PWR SW/ 橘色)

将机壳前面板上的电源开关按钮接头至此接脚，便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

3-pin 电源指示灯接脚 (PWRLED/ 绿色)

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，在本系列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！

扬声器接脚 (SPEAKER/ 紫色)

您可以透过机壳前面板的扬声器接头连接到主板上的 SPEAKER 接脚。若计算机正常开机时，此扬声器会发出正常的「哔」声。但若开机时出现不正常的情况，此时扬声器则会发出不规则的「哔哔」声以提醒使用者。

连接器配置 (Connectors)

软盘机插槽 (Floppy Disk Connector): 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 规格的软盘机。此连接器并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机插槽(Hard Disk Conn.): IDE1/IDE2、SATA1/SATA2

本系列主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 Ultra ATA / 33、66、100 及 133 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 和 IDE2，可供您连接最多四部 IDE 装置，如：硬盘机、CD-ROM、120MB 的软盘机等其它的装置。

IDE1 (Primary IDE 插槽)

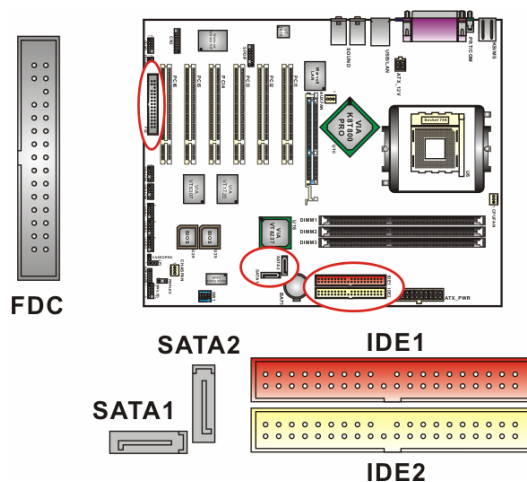
您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 连接器。IDE1 连接器能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (Secondary IDE 插槽)

IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

SATA1/ SATA2 (Serial ATA 插槽)

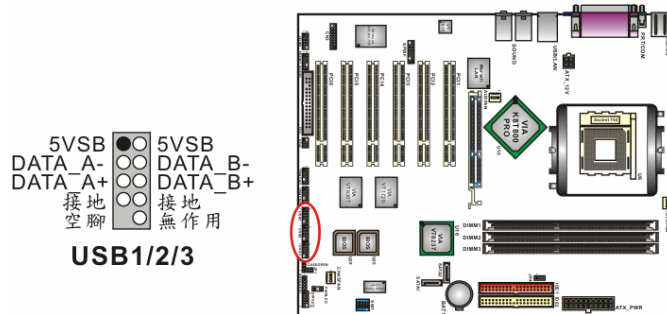
SATA1/2 插槽支持 Serial ATA 150 规格装置，并支持 SATA RAID 0 或 1 模式。而这两个插槽也只支持各安装一台 Serial ATA 装置。您可搭配包装中的 Serial ATA 排线使用，而电源部分需先利用包装中的 Serial ATA 电源转接头与硬盘装置连接后，另一端再与系统电源供应器相连接。



本系列主机板支持 SATA RAID 0 或 1 模式。详细信息请参考附录 III。

跳线器、接脚（Jumpers & Headers）

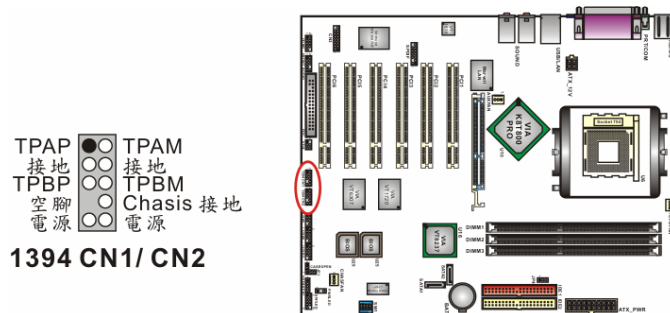
前置 USB 接脚: USB1 / USB2 / USB3



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。

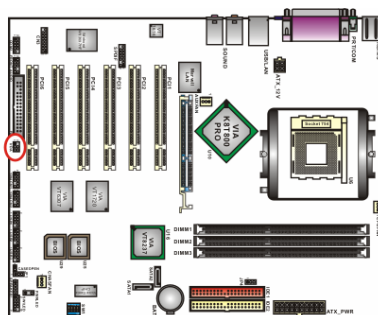
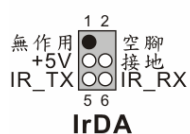
IEEE 1394 接脚: 1394 CN1/ 1394 CN2 (K8Ultra-V PRO II 及 K8Ultra-V PRO-1394 配置)

为了让使用者有更多且更方便的选择，本系列主板提供了两个具高速序列汇流排标准，且传输模式有保证频宽的 IEEE 1394 接脚，您只要轻易的将包装内的 1394 连接线（选择性配备）与此两个 1394 接脚相连接，即可透过此连接在线的 1394 连接埠外接二个 IEEE 1394 装置；如：数字相机、摄影机、录放机.....等，具有 IEEE 1394 接头的消费性电子声讯/ 视讯 (A/V)产品；或一些可携式的 IEEE 1394 外围装置。



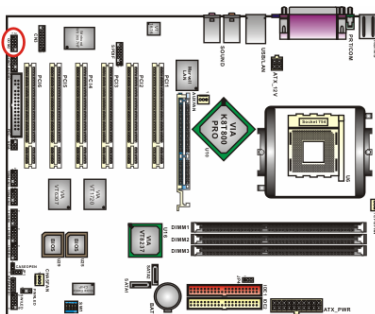
红外线传输接头 IrDA (Infrared Connector)

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上，便可透过红外线传输数据。



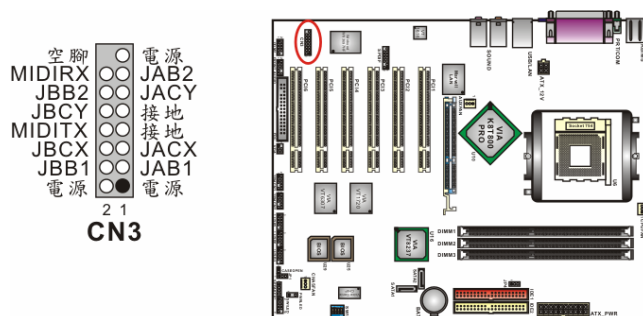
COM Port 接脚: COM2

本系列主板上附有一个前置的串行埠接脚，请接上包装内的 COM Port & Game Port 连接线，透过此连接在线的 COM 插座，即可另外再接一 COM 接口的外围配备。(COM Port & Game Port 连接为选择性配备。)



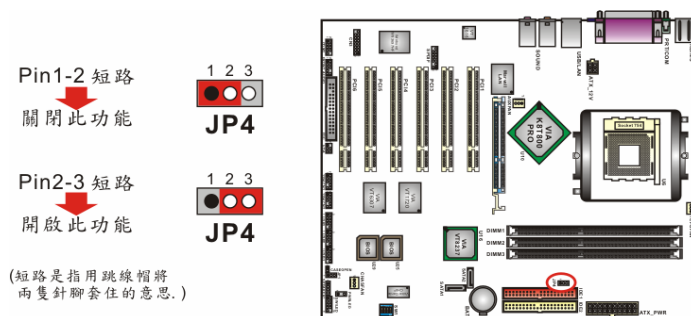
Game Port 接脚: CN3

本系列主板上附有一个游戏埠接脚，请接上包装内的 COM Port & Game Port 连接线，透过此连接在线的 Game 插座，即可外接游戏机等的外围配备。(COM Port & Game Port 连接线为选购配备。)



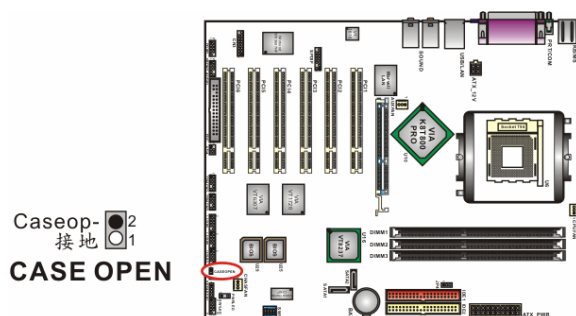
CPU 温度过热保护功能 (OTP) 跳线器: JP4

本系列主板内建一个温度过热保护功能跳线器“JP4”，若此功能被设定为“Enable”后，则系统在运作过程中，CPU 温度超过了正常运作范围，系统便会自动关机。此时您必须依下述步骤操作，才能使得系统开机并回复正常运作；首先拔除系统电源插头，将 CPU 散热风扇拆除并重新安装，最后再将电源插头插妥后，系统才能重新开机并运作。



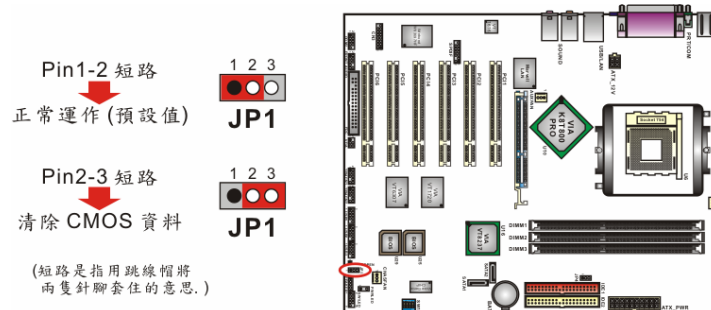
机壳打开警告功能接脚: CASE OPEN

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 数据选择跳线器: 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。

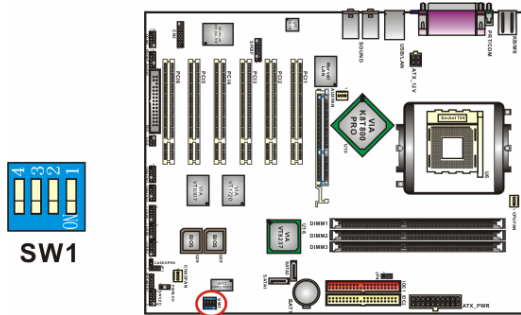


以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 短路。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 短路。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码。

语音精灵/镜射 BIOS 功能开关: SW1 (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)

此切换开关可支持二种截然不同的功能。藉由此转换开关中的按键 SW1-1 与 SW1-2，您可以调整本系列主板上的语音精灵功能设定。此外，您还可以使用转换开关的按键 SW1-3 来调整本系列主板上的镜像 BIOS 功能设定。当您的原始 BIOS ROM 遭受到计算机病毒的侵袭而毁损，以致于无法正常运作或无法开机时，您便可以启动镜射 BIOS 功能，将预先储存在镜射 BIOS 里原始的 BIOS 数据及原始码，用以当作救援开机 BIOS 之用。



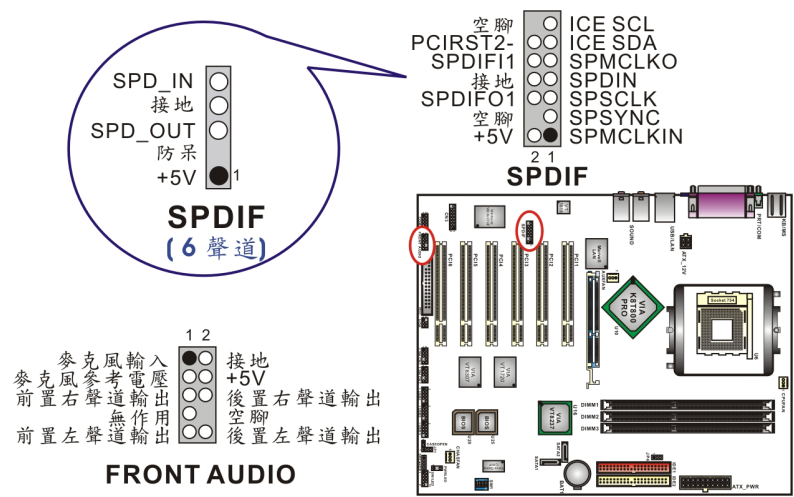
Voice Genie

语音精灵	SW1-1	SW1-2
English (英文)	ON	ON
Chinese (中文)	ON	OFF
Japanese (日文)	OFF	ON
German (德文)	OFF	OFF

BIOS Mirror

镜射BIOS	SW1-3
Enable(default)	ON (Main BIOS=>U25)
Disable (rescue)	OFF (Backup BIOS=>U29)

音效功能介绍



前置音效接脚: FRONT AUDIO

如果您的机壳原本就有前面板音源接头的设计, 请先拔除跳线帽, 如此才可将麦克风接头接至脚位 1 及脚位 3, 而将耳机左右声分别接至脚位 9 及脚位 5, 地线接至脚位 2 而电源接到脚位 4, 这样您的前面板音源接头才会有作用。然而, 假使您的机壳无此设计, 请千万不要移除跳线器, 否则后方音效接头也会无法使用。



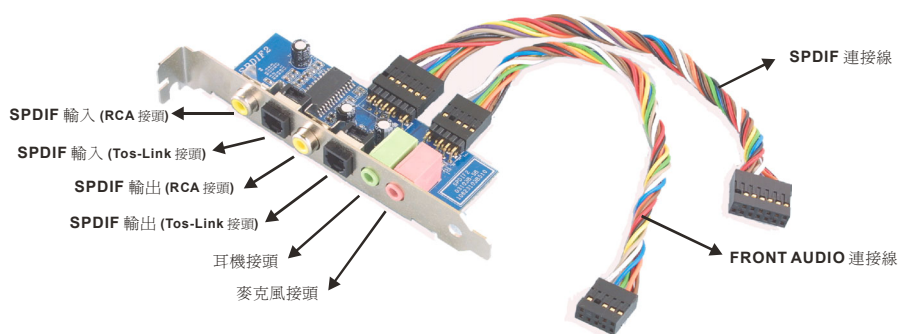
跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位, 跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。若您不使用前面板音源接头时, 请勿移动这两组跳线帽。
注意: 前置音效接头及后置音效接头无法同时使用。

S/PDIF 连接器: 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。本系列主板因内建有 SPDIF 接脚，可提供 S/PDIF 音效的输入与输出。您只需将 SPDIF 卡装至计算机主机，将连接线插上 SPDIF 接脚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 接座及 TOS-Link 接头，利用这些接头数据便可输出到 S/PDIF 组件，或从 S/PDIF 输入。在 SPDIF 接座中，SPD-OUT 即是用来输出，SPD-IN 则是输入用，被用来接收或传送数据到此接座的组件必须符合 S/PDIF 规范，才会有最佳的效果。请注意：SPDIF & FRONT AUDIO 连接线在本系列主板的包装盒中仅为选择性配备。

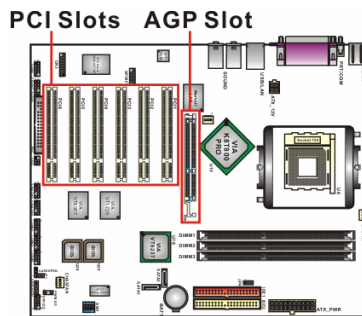
SPDIF & FRONT AUDIO 连接线 (选择性配备)

您可以将此连接线接上 SPDIF 和 FRONT AUDIO 连接头。(图为适用于 K8X890 PRO II 主机板之连接线)



扩充插槽 (Slots)

本系列主板上配置了 1 个 AGP 插槽及 6 个 PCI 插槽，这些扩充插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。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。透过这些有效的配置，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在您的主板上，以增强您的系统效能。



图形处理加速连

(2X/4X/8X & 1.5V only): AGP

本系列主板具备有一个图形处理加速连接插槽 (AGP Slot) 只支持 1.5V 电源规格。一个符合 AGP 规格的影像显示卡可以把 AGP 技术的功能发挥到极致。

接插槽

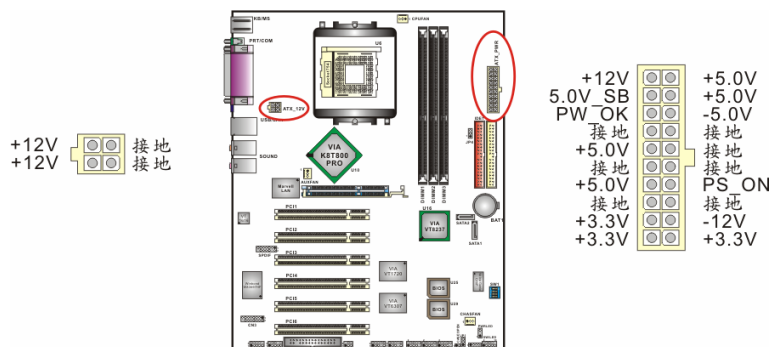
外围组件互连局部总线扩充插槽: PCI1-6

本系列主板有 6 个符合 PCI 标准扩充插槽，而 PCI6 为 Slave。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，本系列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。同时，这些插槽亦支持立即开机功能 (instant power-on function)。需注意的是，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。(请先连接 ATX_12V 的电源接头再连接 ATX_PWR 的电源接头。)



第二章 主板 BIOS 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主板 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, 主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 AMD Athlon XP™、Athlon™ 和 Duron™ 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 AMD® Athlon™ 64 的 CPU 处理器。

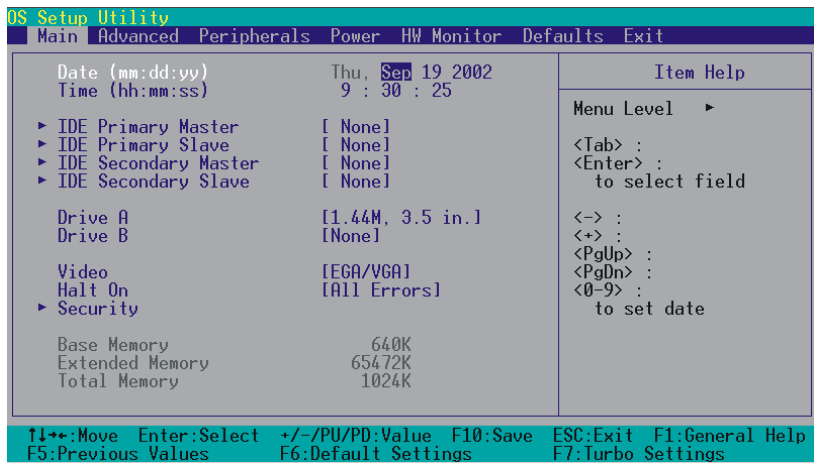
按键功能

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)
Esc 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—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)

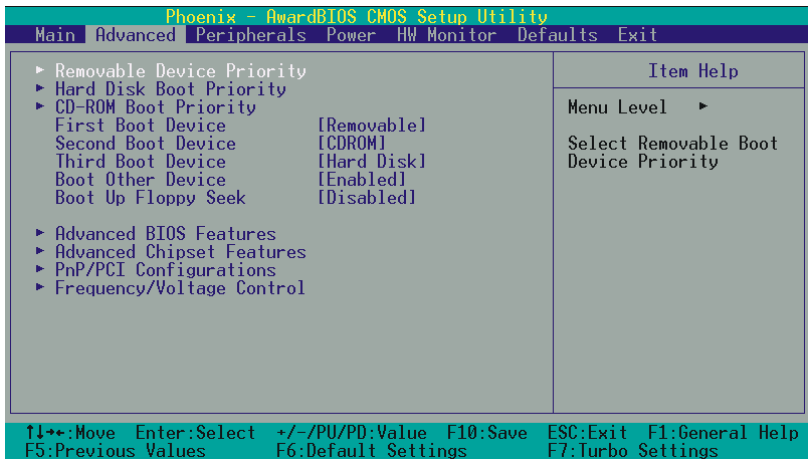
进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。



K8Ultra-V 系列主板

项目	选择	选项内容说明
Date	mm: dd: yy	设定系统日期
Tme	hh: mm: ss	设定系统时间
IDE Primary 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
IDE Primary 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
IDE Secondary 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
IDE Secondary 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
Drive A Drive B	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
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)



可移动装置的开机顺序 (Removable Device Priority)

这个项目可让您选择可移动装置的开机顺序，如 floppy、LS120、ZIP-100、USB-FDD、USB-ZIP...等。所显示的项目是依据您所安装的装置为主。

硬盘装置的开机顺序 (Hard Disk Boot Priority)

这个项目可让您选择硬盘装置的开机顺序。所显示的项目是依据您所安装的硬盘装置为主。

光驱开机顺序 (CD-ROM Boot Priority)

这个项目可让您选择光驱装置的开机顺序。所显示的项目是依据您所安装的装置为主。

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)、CD ROM (第二优先默认值)、Hard Disk (第三优先默认值)、Legacy LAN、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 内层高速缓存 (CPU Internal Cache)

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

CPU 外层高速缓存 (External Cache)

启用或停用 CPU 的第二层高速缓存，当此内存启用时可加快系统速度。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

CPU 第二层高速缓存 ECC 检查 (CPU L2 Cache ECC Checking)

此选项可让您启用或停用 CPU 第二层高速缓存的 ECC 检查功能。
选项：Disabled、Enabled (默认值)

电源开启后快速自我测试 (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

软盘名称互换 (Swap Floppy Drive)

当系统有两部软盘机时，启用可指定第二部磁盘驱动器为 A，反之则以第一部为 A。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

开机时 NumLock 状态 (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

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

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

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

键盘重复输入时间延迟(千分之一秒) (Typematic Delay(Msec))

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)

系统 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。选项：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，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

显示 EPA 标志 (Small LOGO EPA Show)

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

芯片组进阶功能参数 (Advanced Chipset Features)

DRAM CAS 延迟 (CAS Latency)

设定当 DRAM 系统内存安装在主板时，其存取周期 CAS 的延迟时间。此项已由主板设计师预先设定，请勿随意变更。选项：2.0、2.5、3

(RAS# to CAS# delay (tRCD))

在本项设定 DRAM 被读写时的延迟时间。选项：2 Bus Clocks、3 Bus Clocks、4 Bus Clocks、5 Bus Clocks、6 Bus Clocks、7 Bus Clocks

脉冲宽度 (Min RAS# active time (tRAS))

本项可设定 DRAM 规格选择脉冲宽度时脉数，选项：6 Bus Clocks、13 Bus Clocks、14 Bus Clocks、15 Bus Clocks

列地址预充电 (Row precharge Time (tRP))

在本项可设定列地址预充电的时间，选项：2 Bus Clocks、3 Bus Clocks、4 Bus Clocks、5 Bus Clocks、6 Bus Clocks

DRAM 指令速率 (DRAM Command Rate)

此项可决定 DRAM 指令速率。选项：2T Command(默认值)、1T Command

AGP 取用大小 (AGP Aperture Size)

此功能可选择 AGP 装置所能取用的主存储器容量，此取用之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 装置去处理而不另行转译。选项：1G、512M、256M、128M、64M (默认值)、32M、16M、8M、4M
(1G 及 512M 选项只会在安装 8X 显示卡时才会出现。)

AGP 模式 (AGP Mode)

本项可供您选择 AGP 模式。选项：1X、2X、4X、8X
(如果安装 8X 显示卡时，这个项目就会固定在 8X 的选项。)

AGP 驱动控制 (AGP Driving Control)

此功能可让您藉由调整 AGP 信号的驱动能力，以取得最佳 AGP 效能和兼容性。
选项：Auto (默认值)、Manual

AGP 驱动能力数值调整 (AGP Driving Value)

当您将此选项设定为手动(Manual)时，您就可以自己调整 AGP 的驱动能力数值。
选项：9B (默认值)

AGP 快写 (AGP Fast Write)

本 AGP 快写技术允许 CPU 以 4X 的 AGP 直接写入显示卡。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

写入 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Write)

当您将此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在写入 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

读取 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Read)

当此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在读取 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

Upstream LDT 汇流排频宽 (Upstream LDT Bus Width)

这个项目允许您选择位在 CPU 跟北桥芯片间的 Upstream LDT 汇流排频宽。
选项：8 bit (默认值)、16 bit

Downstream LDT 汇流排频宽 (Downstream LDT Bus Width)

这个项目允许您选择位在 CPU 跟北桥芯片间的 Downstream LDT 汇流排频宽。
选项：8 bit (默认值)、16 bit

PCI 1/2 Master 0 WS Write

当此选项设定为 Enabled 时，若 PCI 总线已经准备好接收资料，写入 PCI 总线的动作将被执行，此时为 0 状态周期。当此选项设定为 Disabled 时，在资料被写入 PCI 总线之前，系统会等待一个状态周期。选项：Enabled (默认值)、Disabled

PCI 延迟动作 (PCI Delay Transaction)

此芯片组内建有一个 32 位的延迟写入缓冲区，以支持延迟资料周期的动作。选择 Enabled 以支持此符合 PCI 规格的功能。选项：Disabled (默认值)、Enabled

保留在扩充内存的位置 (Memory Hole)

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)、15M-16M

系统 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)

选择 Enabled，可藉由第二层高速缓存获得较快的系统 BIOS 执行速度。
选项：Enabled、Disabled (默认值)

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

将光棒移到本选项并按<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：

随插即用操作系统的安装 (PNP OS Installed)

将此选项设定为 YES 时，系统 BIOS 会将开机所需的随插即用卡 (如 VGA、IDE、SCSI) 初始化。剩下的随插即用卡则交由随插即用操作系统 (如 Window® 95) 来初始化。当您将此选项设定为 NO，系统 BIOS 将会把所有的随插即用卡都初始化。所以若您的操作系统属于非随插即用操作系统 (如 DOS, Netware)，亦即不支持随插即用功能，您必须将此选项设为 NO。
选项：No (默认值)、Yes

重置组态资料 (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。

讯号资料来源设定控制方式 (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 讯号来源 (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/IRQ-4/IRQ-5/IRQ-7/IRQ-9/IRQ-10/IRQ-11/IRQ-12/IRQ-14/IRQ-15: assigned to: PCI device

PCI / VGA 颜色校正 (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 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 (default)

PCI1-5 IRQ Assignment

这个选项会自动指派给每一个 PCI 扩充槽所需的中断要求值，每一项的默认值皆设定为“Auto”，即表示系统会自动指派“IRQ”值。

选项：Auto (默认值)、3、4、5、7、9、10、11、12、14、15

频率/电压控制 (Frequency/Voltage Control)

CPU 速度侦测 (CPU Speed Detected)

此选项会显示出系统自动侦测出的 CPU 速度。

CPU 倍频 (CPU Clock Ratio)

此选项只有在 CPU 倍频没有被锁住时才可调整设定，此选项所显示的数值为 CPU 本身预设的倍频数值。例如：如果 CPU 倍频默认值为 10 时，选项就会是由 4~10，以此类推。

自动侦测 PCI 频率 (Auto Detect PCI Clk)

本选项可自动侦测 PCI 频率。选项：Enabled (default)、Disabled

展频功能 (Spread Spectrum)

本选项可供您可以选择启用或停用展频功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

CPU 外频调整功能 (CPU Host Frequency (MHz))

您可以在此选项中调整 CPU 的外频以做超频使用，其选项范围为 200~300，而其默认值是以所安装的 CPU 为依据。

内存频率 (Max Memclock (MHz))

本选项可让您选择内存频率，默认值为“Auto”时，系统会自动侦测其频率。

选项：Auto (默认值)、100、133、166、200

DDR 内存速度 (DDR Speed (strobe/sec))

本项目显示 DDR 内存的速度，(以 CPU Host frequency * MaxMemclock ÷ 100 而得)



AGP/PCI 频率 (AGP/PCI Frequency (MHz))

此选项显示 AGP/PCI 频率。

当 CPU 外频的默认值为 200 时 => AGP 频率 = 目前的 CPU 外频 ÷ 3
=> PCI 频率 = 目前的 CPU 外频 ÷ 6

CPU 速度 = 目前的 CPU 外频 × CPU 倍频

AGP 频率 = 目前的 CPU 外频 × 倍频 ÷ 100

CPU 预设电压 (Default CPU Voltage (Volt))

本选项显示 CPU 的预设电压。

调整 CPU 电压 (CPU Voltage (Volt))

本选项提供您调整 CPU 电压。选项范围：0.8V ~ 1.9V

调整内存电压 (DDR Voltage (Volt))

本选项提供您调整内存电压，选项：2.6 (默认值)、2.7、2.8、2.9

调整 AGP 电压 (AGP Voltage (Volt))

本选项提供您调整 AGP 电压。选项：1.5 (默认值)、1.6、1.7、1.8

调整北桥芯片电压 (NB Voltage (Volt))

本选项提供您调整北桥芯片电压。选项：2.5 (默认值)、2.6、2.7、2.8

调整南桥芯片电压 (SB Voltage (Volt))

本选项提供您调整南桥芯片电压。选项：2.5 (默认值)、2.6、2.7、2.8

调整 LDT 电压 (LDT Voltage (Volt))

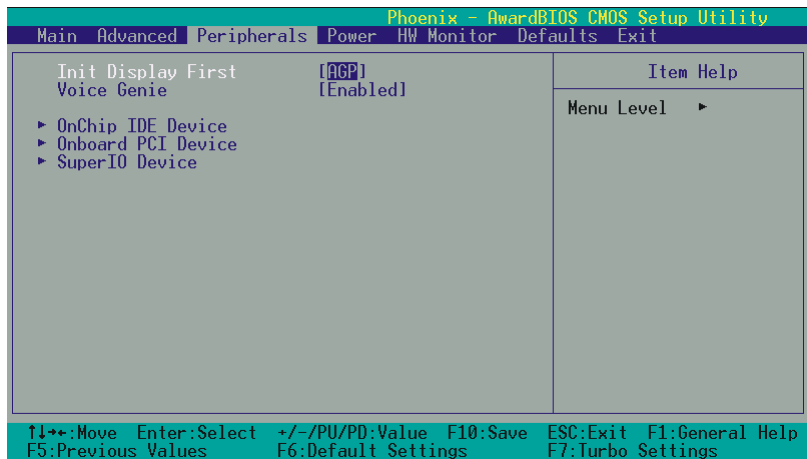
本选项提供您调整 AGP 电压。选项：1.2 (默认值)、1.3



請注意

在超頻之前，請確定系統是可超頻的，我們強烈建議您必須徹底了解所有關於超頻的步驟、因素及超頻後可能引發的風險。本手冊僅供參考，任何因超頻所引起的錯誤或損害，本公司沒有任何為其擔負的責任及義務。

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

语音精灵 (Voice Genie)

本项目允许您去开启或关闭语音精灵功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

芯片内建 IDE 控制装置 (OnChip IDE Device)

将光棒移到本选项并按<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：

芯片内建 SATA 控制装置 (SATAOnChip SATA)

本项目允许您去开启或关闭 Serial ATA 功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

SATA 模式 (SATA Mode)

本项目可让您选择 SATA 以何种模式运作。选项：RAID (默认值)、IDE

IDE/ DMA 存取功能 (IDE DMA transfer access)

本项目可让您开启或关闭 IDE/ DMA 转换存取的功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

芯片内建 IDE 信道 0/1 (IDE Channel 0/1)

此芯片组支持一个 PCI IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择 “Enabled” 激活此功能，“Disabled” 则关闭功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

IDE 前置存取模式 (IDE Prefetch Mode)

本主板的 IDE 硬式磁盘驱动器接口支持 IDE 前置存取，可加快磁盘驱动器存取速度。如果您安装的主要或次要的新增 IDE 接口不支持前置存取功能，请将此选项设为 Disabled。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

主/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 (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

主磁盘/副磁盘支持 UDMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary / 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

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

芯片内建 PCI 控制装置 (OnChip PCI Device)

将光棒移至本选项并按 <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：

音效芯片控制功能 (Onboard Audio Device)

此功能可让您透过此芯片来控制主板上的 AC97 音效，而本项目可让您开启或关闭此功能。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建局域网络功能 (Onboard LAN Device)

此功能可让您控制内建的局域网络功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建 1394 功能 (Onboard 1394 Device)

此功能可让您控制内建的 1394 功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

USB 芯片控制功能 (USB Controller)

此功能可让您透过芯片控制主板上的 USB 装置。选项：All Enabled (默认值)、All Disabled、1&2 USB Port、2&3 USB Port、1&3 USB Port、1 USB Port、2 USB Port、3 USB Port

USB 2.0 控制 (USB 2.0 Support)

此功能可让您透过芯片控制主板上的 USB 2.0 装置。选项：Enabled (默认值)、Disabled

USB 2.0 驱动控制 (USB 2.0 Driving)

此功能可让您开启或关闭 USB 2.0 装置功能，若您使用 USB1.1 的装置时，必须关闭此功能。
选项：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。
选项：Disabled (默认值)、Enabled

特级输入输出装置 (Super IO Device)

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：

内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)

如您的主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

内建串行埠 1 (Onboard Serial Port 1)

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

内建串行埠 2 (Onboard Serial Port 2)

此项可选择串行端口 2 的地址及 IRQ 信号设定。
选项：Disabled、2F8/IRQ3 (默认值)、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto

通用异步收发传输器模式选择 (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: Normal (默认值)、AS KIR, IrDA。

启用 Rx, Tx 转换功能 (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

红外线传输功能时间延迟 (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 双工传输模式 (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

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。

选项: 378/IRQ7 (默认值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled

内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

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	

选择并列端口模式为 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(默认值)、EPP1.9

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, 可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。

选项: 3 (默认值)、1

K8Ultra-V 系列主板

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。选项：201(默认值)、209、Disabled

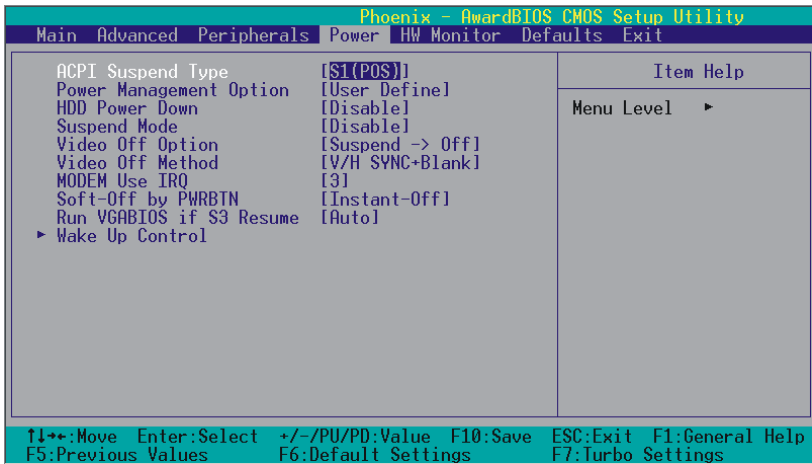
计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

此选项可让您变更计算机合成音效连接端口地址。选项：330 (默认值)、300、290、Disabled

计算机合成音效连接端口中断信号要求 (Midi Port IRQ)

此选项可让您决定哪一个中断信号要求可供计算机合成音效连接端口使用。选项：5 (默认值)、7

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

电源管理功能选择 (Power Management Option)

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。

中断模式 = 1 小时 硬盘电源关闭 = 30 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。

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。

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

暂停模式 (Suspend Mode)

暂停模式可让您设定系统在某设定范围的时间内若完全没有运作，便可进入此模式，以节省电源。暂停模式的选项为 1 分钟到 1 小时之间。选项：**Disabled** (默认值)、1 Min、2 Min、4 Min、6 Min、8 Min、10 Min、20 Min、30 Min、40 Min、1 Hour

影像关闭选择 (Video Off Option)

此选项可让您决定何时关闭影像以节省屏幕电源。

选项：**Suspend→Off** (默认值)、Always On

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(默认值) 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 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)

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.

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按钮超过 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.

如果 S3 被唤醒时运转 VGABIOS (Run VGABIOS if S3 Resume)

此选项让您选择当 S3 功能唤醒系统时，是否要运转 VGABIOS 程序。

选项：**Auto** (默认值)、Yes、No

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将光标移至本选项并按下 <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：

电源中断后的重新开机 (PWRON After PWR-Fail)

此选项可设定系统断电后，在来电时是否激活计算机。选项：Off (默认值)、On

从 PS2 键盘唤醒选择 (PS2KB Wake up Select)

此选项让您在计算机暂停模式时，选择由 PS2 键盘来唤醒计算机。

选项： "Password" 选择"Password"，可更改设定最长 8 码字符串密码。
"Hot Key" 设定以 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态唤醒。

由 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态中唤醒 (PS2KB Wake up from S3/S4/S5)

前项设为"Hot Key"时，您可选择以 PS2 键盘之特定按键将您的计算机从 S3 模式(暂停至 RAM)、S4 模式(暂停至磁盘)以及 S5 模式(关机) 中唤醒。

选项： Disabled (默认值)、Ctrl+F1-F12、Power、Wake、Any Key

由 USB 装置从 S3 状态中唤醒 (USB Wake up from S3)

本选项可使您选择由 USB 装置来把计算机从暂停模式中唤醒。选项： Disabled (默认值)、Enabled

由 VGA 装置来唤醒 (VGA)

当您设定为 On 时，任何发生在 VGA 埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

选项： OFF (默认值)、On

由并列埠和串行埠唤醒 (LPT & COM)

当您设定为 On 时，任何发生在并列埠和串行埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

选项： LPT/COM (默认值)、COM、LPT、NONE

由硬盘机和软盘机来唤醒 (HDD & FDD)

当您设定为 On (默认值)时，任何发生在硬盘机和软盘机的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项： ON (默认值)、Off

由主 PCI 装置来唤醒 (PCI Master)

当您设定为 On 时，任何发生在 PCI 的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

选项： OFF(默认值)、On

由 PCI 卡开启电源 (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。

调制解调器铃声唤醒 (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

实时定时器警铃设定 (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)。

由该月的日期来唤醒 (Date (of Month))

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。

由设定的时间来唤醒 (Resume Time (hh: mm: ss))

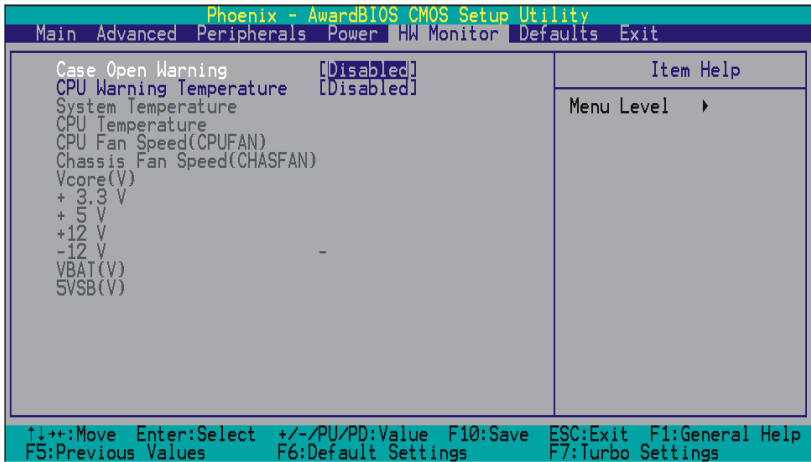
您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机，但本选项只有在 “RTC Resume” 功能设定为 Enabled 时才能作用。

监控中断要求信号活动的功能 (IRQs Activity Monitoring)

当您将选项定为 ON (默认值)时，可选择在哪些 IRQ 上发生事件时，要唤醒已经进入省电模式的系统。以下是 IRQ 与默认值的列表：

Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

计算机硬件监控功能 (Hardware Monitor)



监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

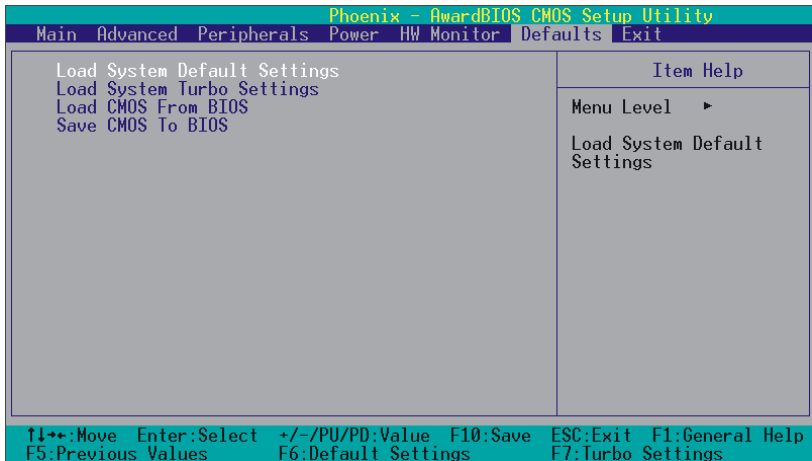
如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPU 温度监测功能 (CPU Warning Temperature)

本主板支持另一项特别的温度过热保护设计功能，如果此功能被设定为 Enabled 时，而且 CPU 的温度超过了正常运作的范围，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉以重新开机，也就是说，若您没有把电源插头拔掉来重新开机，便无法激活计算机。

选项：Disabled (默认值)、50°C/122°F、53°C/127°F、56°C/133°F、60°C/140°F、63°C/145°F、66°C/151°F、70°C/158°F

加载默认值 (Load Defaults)



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)

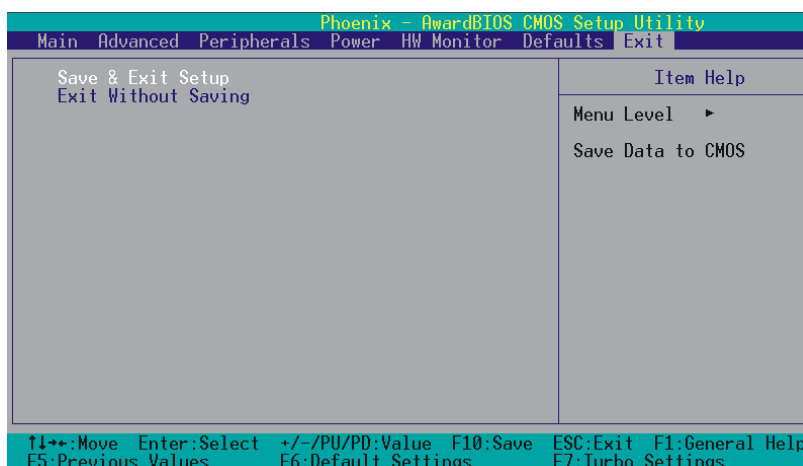
从 BIOS 芯片加载 CMOS (Load CMOS From BIOS)

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)



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
VIA芯片4 IN 1 更新工具	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
Marvell 网络卡驱动程序	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
VIA7.1声道音效驱动程序 (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
Realtek 音效驱动程序 (K8Ultra-V/ PRO/ PRO-1394配置)	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
VIA SATA 驱动程序	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
VIA USB2.0 驱动程序	Windows 98/ ME
趋势PC-Cillin 防毒软件	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
DirectX 9.0	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
Acrobat Reader	Windows 98/ 2000/ ME/ XP
VCT (仅 K8Ultra-V PRO II 配置)	Windows 98/ 2000/ ME/ XP

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。

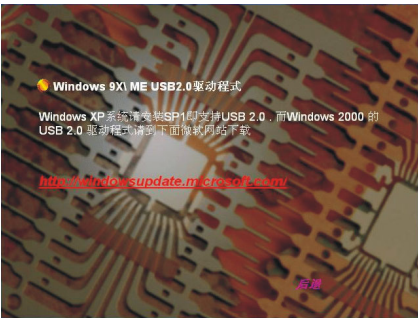
1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时, 您将可看见如下画面, 有几个按钮可供选择。请选择所需的机种型号按钮。



K8Ultra-V 系列主板



2.如图示点选您所需的驱动程序进行安装。如:“VIA 芯片 4 IN 1 更新工具”.....等驱动程序。



3. 在步骤二的画面中选择“VIA USB2.0 驱动程序”按钮，即会出现如左画面。请依您系统状况进行操作或安装。



4. 回到主画面点选“工具页面”按钮，如左图即可选择您所需的设定。

注：在步骤一的画面中选择“浏览光盘”按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的数据夹。

已建立 RAID 数组的 SATA 硬盘要如何安装 Windows® 2000/XP?

如果您要在 Serial ATA 硬盘中安装 Windows® 2000/ XP， 请参考下列安装步骤：

1. 将驱动程序光盘中的“VIA SATA 驱动程序”档案拷贝到磁盘中。【 路径为：\驱动程序光盘 \ Driver \ SATA\ 3.10D\ Driver Disk\ 将 TXSETUP.OEM 档案及 RAID 档案夹拷贝到磁盘中。）】。
2. 将系统电源线拔除，再把 Serial ATA 硬盘与主板上的 SATA 插槽连接，重新接上电源线并开机。
3. 快速将 Windows® 2000/XP 原版光盘放入光驱中，待 Windows Setup 画面出现后，按下“F6”键。
4. 当画面下方出现“S=Specify Additional device.....”时，按下“S”并将先前拷贝好包含有“VIA SATA 驱动程序”的磁盘放入磁盘驱动器中。
按下“Enter”键并选择您所需的操作系统项目，并按“Enter”键。
5. 再按下“Enter”键以继续安装程序。
6. 接着按照画面中的说明来进行您所需的系统档案分布模式。
7. 当设定程序侦察到光盘档案后，便会开始拷贝档案至硬件中后并重新开机，开机后，系统将会继续完成安装操作系统。
8. 当 Windows® XP/ 2000 安装完成后，系统中已加载了 VIA SATA 的驱动程序了，您仅需进行安装其它系统所需的驱动程序。

附录 I: 7.1 声道设定

1. 在安装完驱动程序后，重新开机进入 Windows 操作系统，并点选屏幕右下方的音效图标。



2. 点选“Speaker Config”标签，可看见下列图示。
3. 点选图标上方的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，请参照下列图示。

2 Channel



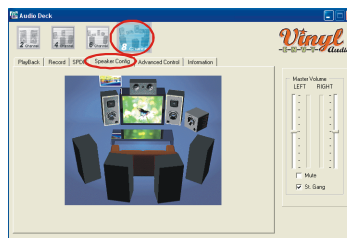
4 Channel



6 Channel



8 Channel



测试喇叭

请先确认线路均已确实插妥。请参考上列图标，点选图标中的喇叭装置即可测试各个喇叭。选择并点选想要测试的喇叭即开始测试。



注意

只有 Windows® XP 操作系统支持 7.1 声道音效输出，Windows® 98/ ME/ 2000 只支持 6 声道(5.1 声道)音效输出。并提醒您，您必须使用支持有 7.1 声道音效的拨放软件 (如: WinCinema)，并且将拨放软件设定为 7.1 声道输出，此时才可实际拨放 7.1 声道音效。

附录 II: 5.1 声道设定

声道数设定

1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标 .
2. 点选 **Speaker Configuration** 标签，可看见如下列图示。
3. 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 声道或 6 声道，如下列图示。



超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect)

本系列主板内建有一个 ALC655 音效芯片，可支持高品质的 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC655 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持 5.1 声道的音效驱动程序。

测试喇叭

请先确认线路均已确实插妥。

1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角双击音效图标 .
2. 点选 "Speaker Test" 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图示。
3. 点选图示中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。



附录 III: SATA RAID 0/1 设定

RAID 简介 (Redundant Array of Independent Disks)

RAID 技术是一个高度发展的磁盘阵列管理系统，它管理着数个磁盘装置，提高了输入/输出的效能，也可预防因任何一个硬盘装置失去作用而导致的数据流失。而本系列主板支持 SATA RAID 0 (striped)、RAID 1 (mirrored) 或 RAID SPAN 模式。

磁盘等量读写模式 (Disk Striping (RAID 0))

磁盘等量读写模式是以传输效能取向为主，是将数据分散到各个硬盘装置中，所以传输速率增加，且没有多余的数据映像技术。当磁盘等量读写模式运用时，它并没有提供容错的功能。而磁盘等量读写模式是指多个硬盘装置结合为一个硬盘装置，使这一个硬盘装置的容量变大。

镜像磁盘模式 (Disk Mirroring (RAID 1))

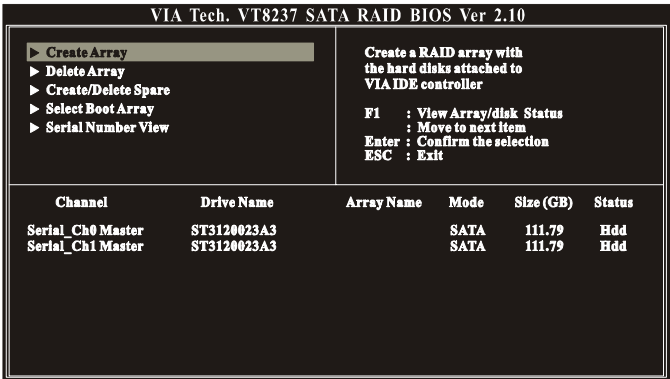
镜像磁盘模式是指两个硬盘装置可做镜像的功能，当数据被写入主硬盘的同时，此笔数据同时也被写入另一个硬盘；所以另一颗硬盘可说是做为主硬盘的备份硬盘，当主硬盘失效时，您还可由另一个硬盘找到之前的数据。同样的，若任一硬盘无法读取时，则可由另一个正常的硬盘中读取数据。

简单磁盘捆绑模式 (RAID SPAN)

简单磁盘捆绑模式并不是一个标准的 RAID 级别，它“只”是将多个硬盘装置串行结合为一个硬盘装置，使其容量变大而已，并没有增加效能或安全性的作用。

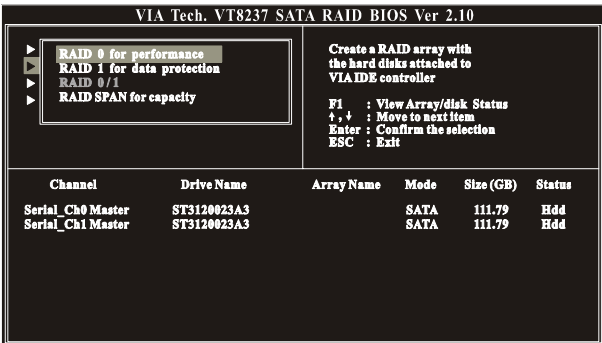
RAID BIOS 设定

当开机进入 POST (Power-On Self Test) 画面时，会出现一个讯息来告知您，按下“Tab”键可进入 RAID BIOS 设定画面，就请您按下“Tab”键以进入“RAID BIOS 设定”画面；如下图：



新增磁盘阵列 (Create Array)

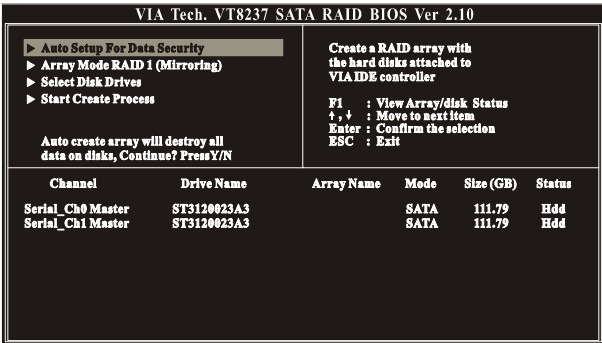
1. 选择 “Create Array” 后按 <Enter> 键，将会出现如下图画面；再选择您所想要的数组模式 “RAID 0 for performance”、“RAID 1 for data protection” 或 “RAID SPAN for capacity” 后按 <Enter> 键。



注意

在窗口下方的方块中所显示出的有关装置的讯息，如 Channel、Drive Name、Mode 及 Size (GB)，是依您所安装的装置的不同而有所变化。

2. 接着选择 “Auto Setup for Data Security” 并按 <Enter> 键，将会出现一讯息问您是否要新增数组，请按 <Y> 键，如下图：



注意

在新增 RAID 1 模式时，您若想自己选择来源装置时，请在完成步骤 1 后，跳过步骤 2，直接选择 “Select Disk Drives” 功能，以用来选取来源装置，再选择 “Start Create Process” 选项，并按下 <Y> 键，来完成新增镜像磁盘阵列。

3. 成功完成新增磁盘阵列时，在各种模式下会出现如下列各图示：

RAID 1 模式

VIA Tech. VT8237 SATA RAID BIOS Ver 2.10						
▶ Auto Setup For Data Security ▶ Array Mode RAID 1 (Mirroring) ▶ Select Disk Drives ▶ Start Create Process			Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑, ↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit			
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size (GB)	Status	
Serial_Ch0 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Source	
Serial_Ch1 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Mirror	

RAID 0 模式

VIA Tech. VT8237 SATA RAID BIOS Ver 2.10						
▶ Auto Setup For Data Security ▶ Array Mode RAID 0 (Striping) ▶ Select Disk Drives ▶ Block Size 64K ▶ Start Create Process			Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑, ↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit			
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size (GB)	Status	
Serial_Ch0 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Stripe 0	
Serial_Ch1 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Stripe 1	

RAID SPAN 模式

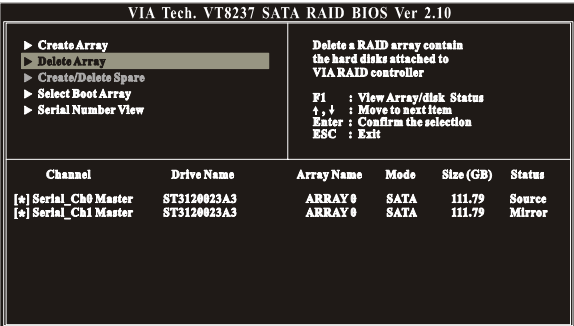
VIA Tech. VT8237 SATA RAID BIOS Ver 2.10						
▶ Auto Setup For Data Security ▶ Array Mode SPAN (JBOD) ▶ Select Disk Drives ▶ Start Create Process ▶ Expand Span (JBOD) Array			Create a RAID array with the hard disks attached to VIA IDE controller F1 : View Array/disk Status ↑, ↓ : Move to next item Enter : Confirm the selection ESC : Exit			
Channel	Drive Name	Array Name	Mode	Size (GB)	Status	
Serial_Ch0 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Span 0	
Serial_Ch1 Master	ST3120023A3	ARRAY 0	SATA	111.79	Span 1	



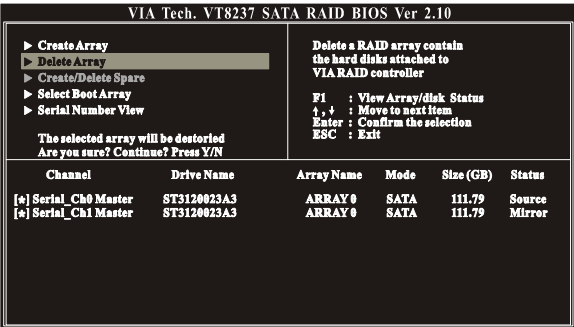
当完成新增 RAID 0 模式时，左边选单会出现一 “Block Size 64K” 的选项，此选项可让您选择 “每次” 输出/输入数据时，您所想要系统所处理的数据的区块大小，如：4K、8K、16K、32K 及 64K。在此，我们建议您使用 64K，是为系统的最佳值。

删除已新增的磁盘阵列 (Delect Array)

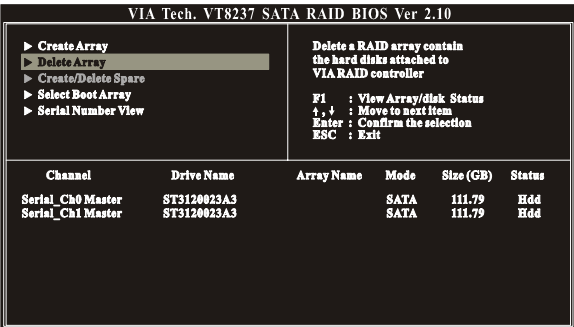
1. 选择“Delete Array”后按 <Enter> 键，再按一次 <Enter> 键，系统将会将两个装置选取，如下图；



2. 再按下 <Enter> 键，将会出现一讯息问您是否要删除已新增的磁盘阵列，此时请按下 <Y> 键，如下图；

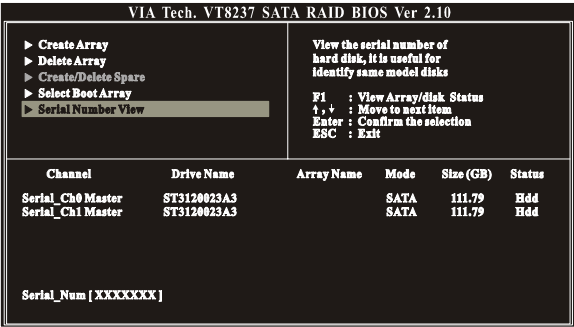


3. 系统依指示已将磁盘阵列消除后会出现下列画面。



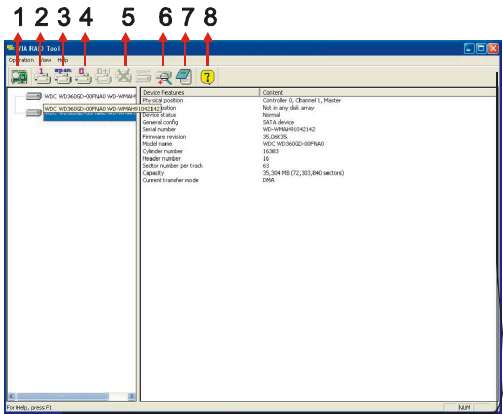
序号浏览 (Serial Number View)

若选择此一选项，您将可以看到此一装置的序号出现在画面的左下角；如下图。注：序号是由硬盘装置的制造商所内建，所以或许您会看到不同的装置有不同的序号。



VIA RAID 应用程序 (VIA RAID Tool)

在进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标 。下列图标将会出现在屏幕上，此时您可以简单的点按窗口上方工具列的功能键，并请依照屏幕所显示的讯息来完成各自的功能设定。请参考下列说明来选择您所需的 功能键。



- 功能键 1: 查看控制芯片的状态。
- 功能键 2: 新增 RAID 1 数组。
- 功能键 3: 新增 RAID SPAN 数组。
- 功能键 4: 新增 RAID 0 数组。
- 功能键 5: 删除现存的数组。
- 功能键 6: 查看控制芯片的状态。
- 功能键 7: 查看事件簿。
- 功能键 8: 疑难排解。