

# KM51G-754 主板

nVIDIA® GeForce™ 6100 (nForce4 C51G)及  
nForce™ 410 (nForce4 MCP51G)

支援 Socket 754

AMD Athlon™ 64/ Sempron™ 处理器

## 简体中文使用手册

### 主板尺寸 (本主板属Micro-ATX 规格)

- 244 mm x 219 mm (宽与长)

### 操作系统 (Operating System)

- 支持 Windows® 2000/ XP 作业平台

Ver: SC100

## 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。
- ⚠️ 主板是由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或调整跳线帽时，请先拔除 AC 电源线，以避免发生短路或造成危险。

## 包装内容与配件

- ◆ KM51G-754 主板
- ◆ FDD 排线
- ◆ HDD 排线
- ◆ Serial ATA 排线
- ◆ 后方 I/O 挡板 (ATX 机壳使用)
- ◆ SPDIF 板卡 (选择性配备)
- ◆ KM51G-754 主板使用手册
- ◆ KM51G-754 驱动程序光盘片
- ◆ 主板快速安装手册

## 符号提示



警告、注意 ...



請依步驟進行 ...



疑難排解 ...



請參照 ...

---

# 目录

第一章 简介 .....	1
主板简介 .....	1
规格简介 .....	2
主板组件配置图 .....	5
KM51G-754 主板 .....	5
硬件安装 .....	6
安装中央处理器 .....	6
安装内存模块: DIMM1/DIMM2 .....	7
后方面板配置 .....	8
连接器配置 (Connectors) .....	10
前方面板接脚配置: JPANEL1 .....	11
接脚、跳线器(Headers & Jumpers) .....	12
音效功能介绍 .....	14
扩充插槽 (Slots) .....	15
安装电源供应器 .....	15
第二章 主板 BIOS 系统设定 .....	16
简介 .....	16
按键功能说明 .....	16
选单说明 .....	16
附录I: 超级 5.1 声道音效设定 .....	18
附录II: RAID 设定 .....	19

# 第一章 简介

## 主板简介

感谢您选择了 KM51G-754 主板！KM51G-754 主板是建构于北桥芯片 nVIDIA® GeForce™ 6100 (nForce4 C51G) 与南桥芯片 nVIDIA® nForce™ 410 (nForce4 MCP51G) 的组合，同时具有内建显示功能。另外，支持 AMD Athlon™ 64/ Sempron™ 前置总线 (FSB) 为 800 MHz (1600MT/s) 的处理器。

KM51G-754 主板提供了 2 个可插 184 针脚的内存模块插槽，您可安插支援 DDR400 (PC3200)/ DDR333 (PC2700)/ DDR266 (PC2100) 规格的内存模块(DDR SDRAM)，最高可支持到 2GB 的内存容量。

KM51G-754 主板提供 1 个 PCI-Express x16 接口插槽及 2 个 PCI 接口插槽，以供额外安插显示卡或任何支持此接口的扩充卡使用；另外也提供了 1 个 PCI-Express x1 接口插槽，以供安插任何支持此接口的扩充卡使用。另外，亦提供 2 个支持 PIO mode 0~4、Bus Master 及 Ultra DMA 66/100/133 IDE 硬盘装置的 IDE 硬盘连接器，以及 1 个支持 360KB/720KB/1.2MB/1.44MB/2.88MB 功能的软盘连接器。

而主板内建的 Serial ATA II 功能，2 个 SATA II 硬盘连接器可支持每秒 300 Mb 的传输速率以及支持 RAID 0/1 模式设定【请参照附录 II】。

KM51G-754 主板可支持最多 8 个 USB 2.0/ 1.1 规格的连接端口。

另外，主板内建的 AC'97 Sound Codec 音效芯片，可支持高品质 6 声道的超级 5.1 声道音效【请参照附录 I】，以及支持 Sony/ Philips 数字音效接口 (SPDIF) 的输出输入功能。

KM51G-754 主板还内建了一颗局域网络芯片，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。

本使用手册所提及的所有与本产品的的相关信息 (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。

## 规格简介

### 中央处理器 (CPU):

- 支持 Socket 754 规格
- 支持 AMD Athlon™ 64/ Sempron™ 处理器
- 内建 Hyper-Transport™ Link 技术
- 支持前置汇流排频率(FSB) 800 MHz (1600MT/s)

### 芯片组 (Chipset):

- 北桥芯片 - nVIDIA® GeForce™ 6100 (nForce4 C51G)
- 南桥芯片 - nVIDIA® nForce™ 410 (nForce4 MCP51G)
- I/O 控制芯片 - ITE® IT8712F
- AC' 97 Sound Codec 音效芯片 - Realtek® ALC655
- 局域网络控制芯片 - Realtek® RTL8201BL / RTL 8201CL

### 系统内存 (Memory):

- 2个内存模块插槽, 支持最大内存容量 2 GB
- 支援184脚位的DDR400(PC3200)/ DDR333(PC2700)/ DDR266(PC2100) SDRAM

### 扩充插槽 (Slots):

- 1个 PCI-Express x16界面插槽
- 1个 PCI-Express x1界面插槽
- 2个 PCI 界面插槽

### 软盘机连接器:

- 1个软盘连接器, 可支持连接最多2个软件机装置
- 支持 360KB/720KB/1.2MB/1.44MB/2.88MB 功能

## IDE 硬盘连接器:

- 2个IDE硬盘连接器，可支持连接最多4个硬盘装置
- 支援 PIO mode 0~4、Bus Master及Ultra DMA 66/100/133 功能
- 支持高容量的硬盘机装置

## Serial ATA II 硬盘连接器:

- 2个 SATA II 硬盘连接器，可支持连接最多 2 个 SATA II 硬盘机装置
- 支持 SATA 2.0 规格，每秒 300 Mb 的传输速率
- 支持 RAID 0/1 模式

## 内建 I/O 装置

- 1个可支持多种模式的并行连接端口：
  1. 标准双向并行埠
  2. 增强型并行埠 (EPP)
  3. 延伸型并行埠 (ECP)
- 1个串行连接埠
- 1个 VGA连接埠(即D-Sub连接埠)
- 1个 PS/2鼠标连接端口及1个 PS/2键盘连接端口

## USB连接埠:

- 4个内建USB 2.0/ 1.1 连接埠
- 2个前置USB接脚，支持额外再连接4个USB连接埠

### 内建AC' 97 Sound Codec 音效芯片:

- 支持高效能音讯频率 (>90db)
- 提供符合 AC' 97 2.3 标准的安装接口
  1. 支持 6 声道输出 (超级 5.1 声道音效)
  2. 支持 3D 立体声道
  3. 支持 S/PDIF输出输入功能

### 内建局域网络芯片(LAN PHY):

- 支持每秒10/100 Mb模式，提供全双倍运转及半双倍运转的自动流通功能

### BIOS 部分

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

### 环保省电功能 (Green Function)

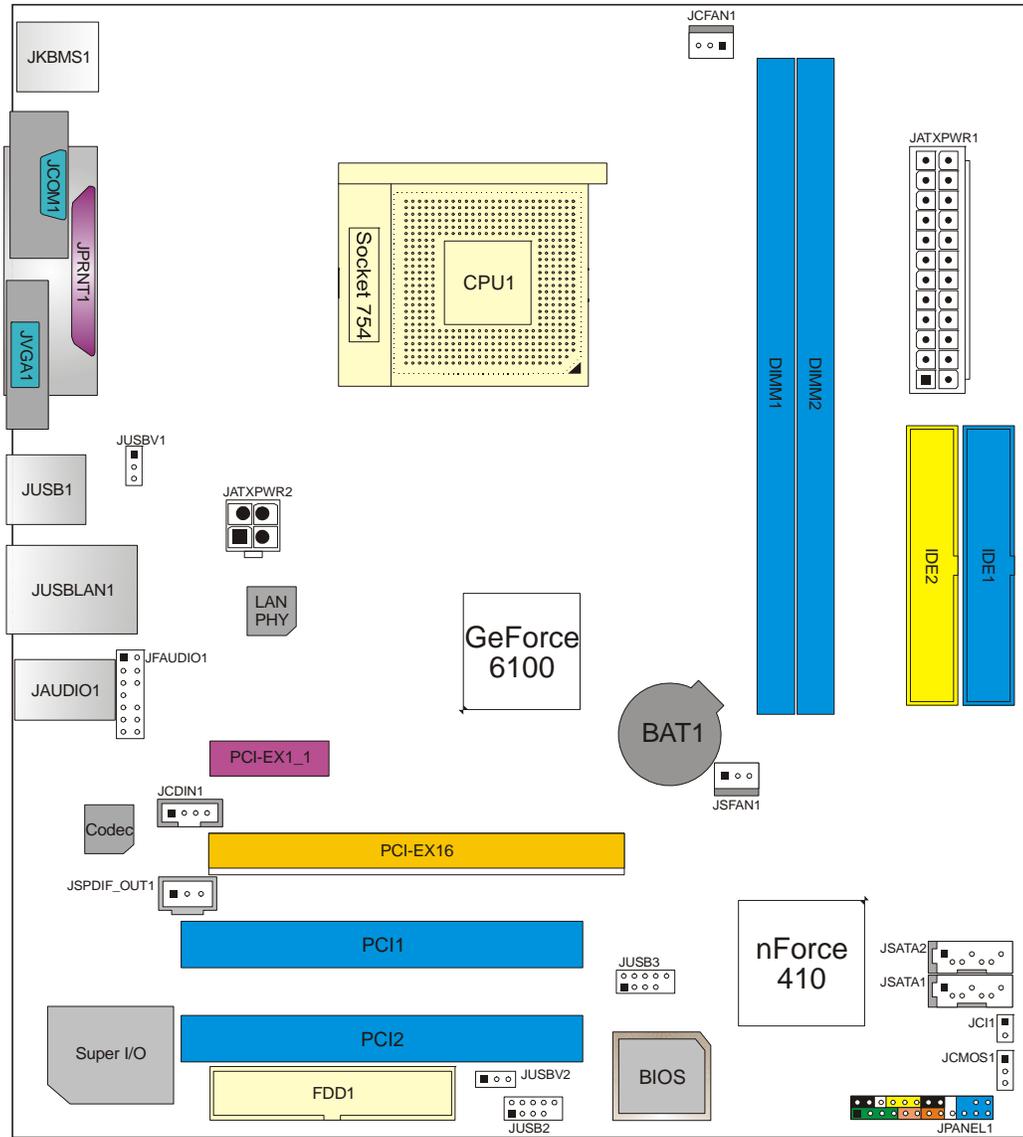
- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

### 硬件监控功能:

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

# 主板组件配置图

## KM51G-754 主板



注: ■ 为 pin1。

## 硬件安装

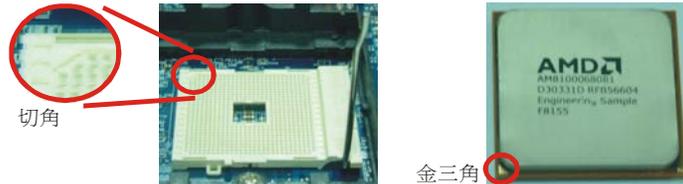
本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

### 安装中央处理器

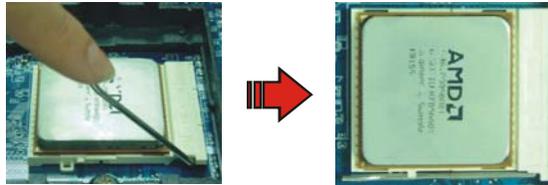
本主板支援 AMD Athlon™ 64/ Sempron™ Socket 754 架构的处理器，我们建议您在组装系统前先拜访AMD 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为<http://www.AMD.com>

#### Socket 754 架构的CPU安装步骤

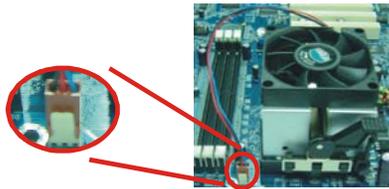
1. 将 Socket 754 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。
2. 先在脚座上找出一有切角的位置 (如图)。再将 CPU 上的金三角对正 Socket 754 脚座上的切角位置后插入，如此 CPU 就会平贴于 Socket 754 脚座上。



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，把风扇电源线安插至主板的 JCFAN 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。



#### 注意

请勿用手触摸脚座上欲与 CPU 相接触之针脚，否则可能将会因此而导致脚座损坏。开机前请确定 CPU 安装步骤均已完成。请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别的组件受损。

## 风扇电源接头: JCFAN1, JSFAN1

此处所介绍的 2 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。请将风扇的电源连接线接上主板上的 JCFAN1 接头及 JSFAN1 接头。

### CPU 风扇接脚: JCFAN1

 <b>JCFAN1</b>	脚位	信号定义
	1	接地
	2	+12V 电源
	3	FAN RPM 感应频率

### 系统风扇接脚: JSFAN1

 <b>JSFAN1</b>	脚位	信号定义
	1	接地
	2	+12V 电源
	3	FAN RPM 感应频率



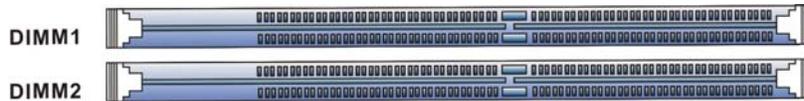
#### 注意

强烈建议您一定要安装散热风扇于 CPU 上，并将风扇连接线的接头接至 JCFAN1 接脚上，以免您的处理器因温度过高而导致损毁。

一般而言，风扇连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接头插至接脚的 1 号针脚。

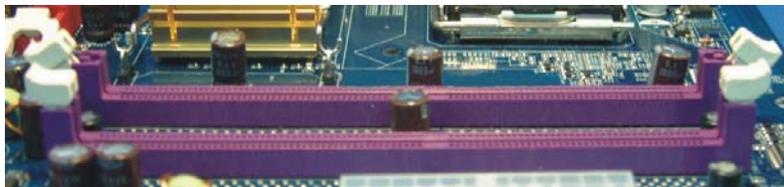
## 安装内存模块: DIMM1/DIMM2

KM51G-754 主板提供了 2 个可插 184 针脚的内存模块插槽，您可安插支援 DDR400(PC3200)/DDR333(PC2700)/DDR266(PC2100) 规格的内存模块(DDR SDRAM)，最高可支持到 2GB 的内存容量。

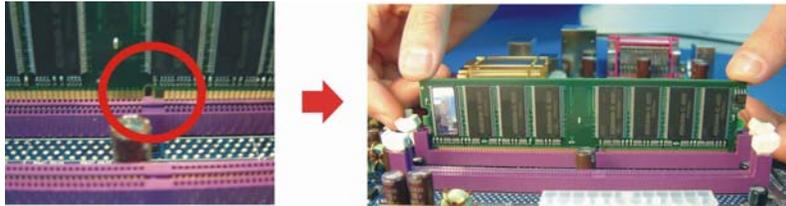


### 内存安装程序

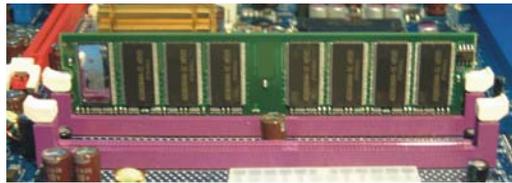
1. 将 DIMM 插槽两边卡榫向左右两边拉开至定位。



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。



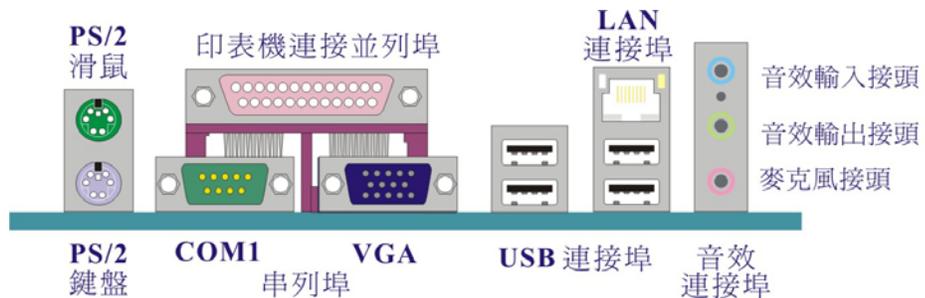
3. 将内存依正确方向置入插槽后，再以双手拇指将内存用力下压至插槽两边卡榫确实将内存卡稳，并固定。



4. 以重复步骤 1、2 及 3 的方法，安装内存至 DIMM 插槽中。

\*以上安装图片仅供参考，请依您手边产品为主。

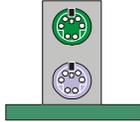
## 后方面板配置



## PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口: JKBMS1

本主板各提供 1 个标准规格的 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或 PS/2 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 滑鼠



PS/2 鍵盤

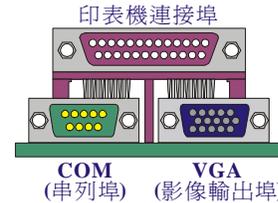
脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	资料	4	+5 V (fused) 电源
2	空脚	5	Clock
3	接地	6	空脚

## 并行连接埠/串行连接埠

本主板配置有一个后面板并行埠、一个串行端口和一个影像输出端口于后方面板上，以下为概略介绍。

### 并行连接端口(打印机连接端口): JPRNT1

和串行埠不同，并行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。并行端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚的连接器。



### 串行连接埠: JCOM1

本主板提供 1 个串行连接埠 JCOM1，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。

### 影像输出端口: JVGA1

您的屏幕连接线可直接连接至本主板的 VGA 影像输出端口上来显示影像画面。

## USB 及 LAN连接埠: JUSB1、JUSBLAN1

本主板在后方面板提供了 4 个 USB 1.1/2.0 规格的 USB 连接端口来连接 USB 规格装置，如：键盘、鼠标以及其它此规格符合的硬件装置。安装时直接将 USB 连接接头插入此连接埠即可。同时，本主板也提供 1 个每秒 10/100 Mb 的局域网络(LAN)连接埠，您可直接将网络装置接头插入此连接埠即可。

LAN 连接埠



USB 连接埠

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

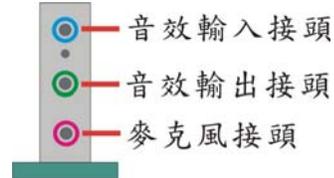
## 音效接头连接端口: JAUDIO1

本主板提供 3 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是标准的音效接头，提供基本的音效功能。

**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，并藉此输出立体音效。当您驱动及设定超级 5.1 声道音效后，此连接端口则变为后置喇叭左右声道之输出。

**音效输出接头(绿)** 用来连接声音喇叭与耳机的，并藉此输出立体音效。当您驱动及设定超级 5.1 声道音效时，此连接端口则为前置喇叭左右声道之输出。

**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。当您驱动 超级 5.1 声道音效时，此连接端口则为重低音及中置喇叭之输出。



本主板支持 6 声道音效(超级 5.1 声道音效); 您可以将原本的 2 声道转换为 6 声道, 请参照附录 I 可获得更多信息。

## 连接器配置 (Connectors)

### 软盘连接器: FDD1

本主板提供 1 个标准规格的软盘连接器，可支持 360KB/720KB/1.2MB/1.44MB/2.88MB 规格，搭配产品配件中的 FDD 排线，让您可连接最多两部软盘机。

### 硬盘连接器:

本主板提供 2 个标准规格的 IDE 硬盘连接器，支持 PIO mode 0~4、Bus Master 及 Ultra DMA 66/100/133 规格；搭配产品配件中的 IDE 排线，让您可连接最多 4 部 IDE 硬件装置，包括有 IDE 硬盘机、CD-ROM 光驱、DVD-ROM 光驱等。

#### 主要IDE连接器: IDE1

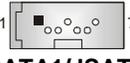
本连接器能够连接一台 Master IDE 硬盘机和一台 Slave IDE 硬盘机。本连接器上的第二台装置必须设定为 Slave 模式，这样装置才能正常运作，而光驱装置目前只能连接到此连接器。

#### 次要IDE连接器: IDE2

IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master IDE 硬盘机和一台 Slave IDE 硬盘机，但请把第二台硬盘机设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

#### Serial ATA II硬盘连接器: JSATA1, JSATA2

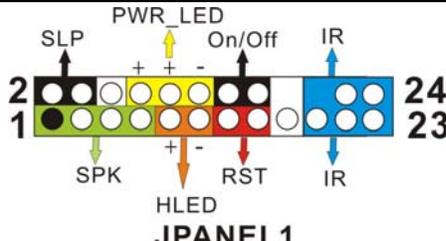
此两连接器支持每秒 300 MB 的传输速率及支持 RAID 0/ 1 模式设定；搭配产品配件中的 SATA 排线(选择性配备)，让您可连接最多 2 部 SATA II 硬盘机。

 JSATA1/JSATA2	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	接地	2	TX+
	3	TX-	4	接地
	5	RX-	6	RX+
	7	接地		



本主板支持 RAID 0/1 模式设定，详细信息请参考附录 II。

## 前方面板接脚配置: JPANEL1

					
脚位	信号定义	说明	脚位	信号定义	说明
1	+5V	扬声器接脚(SPK)	2	Sleep control	系统休眠按钮接脚(SLP)
3	空接		4	接地	
5	空接		6	空接	
7	Speaker		8	Power LED (+)	电源指示灯接脚(PWR_LED)
9	HDD LED (+)	10	Power LED (+)		
11	HDD LED (-)	12	Power LED (-)		
13	接地	系统重置按钮接脚(RST)	14	Power button	电源开关按钮接脚(ON/OFF)
15	Reset control		16	接地	
17	空接		18	防呆	
19	空接	红外线传输接脚(IR)	20	防呆	红外线传输接脚(IR)
21	+5V		22	接地	
23	IRTX		24	IRRX	

### 扬声器绿色接脚SPK (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。

**硬盘动作中指示灯橘色接脚 HLED (Hard Drive LED)**

将机壳前面板的 HLED 指示灯接到此接头上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

**系统重置按钮红色接脚 RST (Reset Button)**

将机壳前面板的 RST 连接线接到此接脚，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)。

**系统休眠按钮黑色接脚 SLP (Sleep Button)**

将连接线连至此接脚，当系统空闲时，便自动进入休眠状态而达到电源省电功能。

**电源指示灯黄色接脚 PWR\_LED (Power LED)**

请将连接线接到此接脚，并注意针脚方向，当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

**电源开关按钮黑色接脚 ON/OFF (Power-on 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。

**红外线传输蓝色接脚 IR (IrDA)**

将 IrDA 红外线装置连接至此接头，便可透过红外线传输数据。

## 接脚、跳线器(Headers & Jumpers)

### 机壳打开警告功能接脚: JCI1

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。(请先确认您的机壳是否备有此功能连接线。)

 <p>JCI1</p>	脚位	信号定义
	1	机壳打开警告讯号
	2	接地

### 前置USB 接脚: JUSB2/JUSB3

本主机在后面板上已提供了 4 个 USB 连接埠，但为了让使用者可外接更多的 USB 装置，在主板上又内建了 2 组 USB 接脚，您只要轻易的将 USB 连接线(选择性配备) 与 JUSB2/3 接脚连接，即可透过此连接在线的 USB 连接埠再外接最多 4 个 USB 装置。在本主板最多可支持 8 个 USB 连接埠。

 <p>JUSB2/JUSB3</p>	接脚	信号定义	接脚	信号定义
	1	+5V (fused)电源	2	+5V (fused)电源
	3	USB-	4	USB-
	5	USB+	6	USB+
	7	接地	8	接地
	9	防呆	10	空接



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。

## USB 电源选择接脚：JUSBV1/JUSBV2

您可利用 JUSBV1 及 JUSBV2 接脚上的跳线帽设定成+5V 电源或+5V 备用电源模式。而利用所安插的接口装置来使系统能从睡眠模式中唤醒。

JUSBV1/JUSBV2	信号定义	说明
<p>Pin 1-2 短路</p>	+5V	<p><b>JUSBV1 接脚:</b> 为供给 JUSB1 接脚 和 JUSBLAN1 的+5V 电源。</p> <p><b>JUSBV2 接脚:</b> 为供给 JUSB2 及 JUSB3 接脚的+5V 电源。</p>
<p>Pin 2-3 短路</p>	+5V 备用电源	<p><b>JUSBV1 接脚:</b> 为供给 JUSB1 接脚 和 JUSBLAN1 的+5V 备用电源。</p> <p><b>JUSBV2 接脚:</b> 为供给 JUSB2 及 JUSB3 接脚的+5V 备用电源。</p>

注：短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。

## 清除 CMOS 数据选择接脚：JCMOS1

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。

JCMOS1	信号定义
<p>Pin 1-2 短路</p>	正常运作 (默认值)。
<p>Pin 2-3 短路</p>	清除 CMOS 资料

註：短路意指用跳线帽将两支针脚套住的意思。



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 JCMOS1 针脚 (2-3) 短路。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JCMOS1 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。

## 音效功能介绍

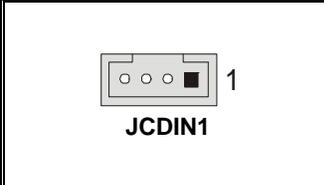
### 前置音效接脚 (Front Panel Audio): JFAUDIO1

如果您的机壳原本就有前方面板的音效接头设计, 请先拔除此接脚上的跳线帽, 这样您可以使用前后两方面板上的音效接头。然而, 假使您的机壳无此设计, 请将 4 个跳线帽置于 pin-5&6, pin-9&10, pin-11&12, pin-13&14 的位置, 否则后方面板上的音效接头则无法使用。

			
接脚	信号定义	接脚	信号定义
1	麦克风输入/Center	2	接地
3	麦克风电源/Bass	4	扬声器电源
5	右声道输出/前置右声道输出	6	右声道输出/前置右声道
7	备用	8	防呆
9	左声道输出/前置左声道	10	左声道输出/前置左声道
11	右声道输入/后置右声道	12	右声道输入/后置右声道
13	左声道输入/后置左声道	14	左声道输入/后置左声道

### 光驱音源接头 : JCDIN1

本接头用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD-ROM 光驱的音源线。

		脚位	信号定义
		1	左道输入
		2	接地
		3	接地
		4	右声道输入

### 数字音效输出接头: JSPDIF\_OUT1 (选择性配置)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是全新的音效转换档案格式, 透过光纤与数字讯号传输, 可提供高品质音效, 而不再只是传统的模拟式音效。首先, 把 S/PDIF 子卡(选择性配备)装在机壳后方面板里, 再将 S/PDIF 装置上的 S/PDIF 连接线插在主板的 S/PDIF 接脚, 即可享受此特殊的音效格式。S/PDIF 装置上附有 RCA 接头或 TOS-Link 接头, 透过音效讯号线连接至另一个支持 S/PDIF 的光纤音效模块, 这样您便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出。不过, 您必须具备有支持 S/PDIF 格式的声音喇叭, 这样才能够结合此格式的输出, 并将此音效功能发挥到极致。

		脚位	信号定义
		1	+5V
		2	SPDIF OUT
		3	接地

## 扩充插槽 (Slots)

### PCI-Express x16 界面插槽: PCI-Ex16

本主板提供支持安插一张兼容于PCI-Express x16规格的显示卡，此接口可支持每秒单向频宽高达4GB。

### PCI-Express x1 界面插槽: PCI-Ex1\_1

本主板提供支持安插一张兼容于PCI-Express x1规格的扩充卡，如网络卡、SCSI卡等。

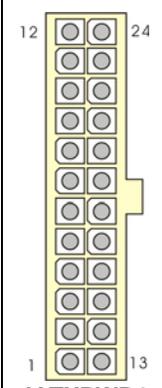
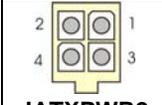
### PCI界面插槽: PCI1, PCI2

PCI的意思是「外围组件互连局部总线」，是一种扩充卡插槽的标准规格，以供您安插网络卡、SCSI卡、声卡等符合此接口规格的适配卡于此PCI接口插槽上。

## 安装电源供应器

### ATX电源输入接头: JATXPWR1、JPATXPWR2

这2个接头是用来连接电源供应器的电源连接线。藉由使用电源供应器，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒、软件关机、立即开机等。而 ATX\_PWR 电源输入接头也可与 20-pin 的电源供应器连接线相连接。

 <p>JATXPWR1</p>	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	+3.3V 电源	13	+3.3V 电源
	2	+3.3V 电源	14	-12V 电源
	3	接地	15	接地
	4	+5V 电源	16	PS_ON
	5	接地	17	接地
	6	+5V 电源	18	接地
	7	接地	19	接地
	8	PW_ON	20	-5V 电源
	9	+5V 备用电源	21	+5V 电源
 <p>JPATXPWR2</p>	脚位	信号定义	脚位	信号定义
	1	+12V 电源	3	接地
	2	+12V 电源	4	接地
	3	接地		



#### 注意

一般而言，电源供应器连接线的接头具有防呆作用，连接在线的黑色线为接地线，请将其接至 ATX 电源输入接头的接地位置。

## 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 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 的设定数据亦不会消失。

在您计算机系统 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 AMD Athlon™ 64/ Sempron™ 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，请以您手上的主板所附的 BIOS 内容为标准。

### 按键功能说明

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。

### 选单说明

#### **标准CMOS设定 (Standard CMOS Features)**

设定日期、时间、软盘机规格及显示器种类。

#### **进阶BIOS功能设定 (Advanced BIOS Features)**

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机磁盘的优先级、磁盘驱动器代号交换等。

#### **进阶芯片组功能设定 (Advanced Chipset Features)**

变更芯片组与内存的进阶设定。

#### **整合外围设定(Integrated Peripherals)**

此设定画面包括所有外围设备的设定，如 COM Port 使用的 IRQ 位置，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 接口使用何种 DMA 模式等。

#### **省电功能设定(Power Management Setup)**

设定 CPU、硬盘、Green 屏幕等装置的省电功能运作方式。

#### **随插即用与PCI组态设定(PnP/PCI Configuration)**

设定 ISA 之 PnP 随插即用接口，及 PCI 接口的相关参数。

#### **计算机健康状态(PC Health Status)**

系统自动侦测电压、温度及风扇转速等。

**电压控制(Voltage Control)**

设定控制 CPU 时脉及倍频调整。

**加载整合默认值(Load Optimized Defaults)**

执行此功能可加载整合的 CMOS 默认值，此设定是较能发挥主板速度的设定。

**管理者密码(Set Supervisor Password)**

设定一个密码，并适用于进入系统或进入设定程序修改 CMOS 设定。

**使用者密码(Set User Password)**

设定一个密码，并适用于开机使用系统及进入 BIOS 修改设定时使用。

**储存并结束(Save & Exit Setup)**

储存所有设定结果并离开设定程序。此时 BIOS 会重新开机，以便使用新的设定值。

**不储存而结束设定程序(Exit Without Saving)**

不储存修改结果，保持旧有设定值而重新开机。

## 附录I: 超级 5.1 声道音效设定

### 声道数设定

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

本主板内建有一个 ALC655 音效芯片，可支持高品质的超级 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，您必须安装支持超级 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. 點選 "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. 點選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II: RAID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，它管理数个磁盘装置，提高输入/输出的效能，也可预防因任一硬盘装置失去作用导致数据流失。本主板支持 RAID 0 (Striping)、RAID 1 (Mirroring) 模式。

#### RAID 0 磁碟等量讀寫模式 (Disk Striping)

磁盘等量读写模式是以传输效能取向为主，将数据分散到各个硬盘装置中，所以传输速率增加，没有多余的数据映像技术。运用磁盘等量读写模式时，它并没有提供容错功能。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，使这个硬盘装置容量变大。做 RAID 0 数组模式最少要二颗硬盘装置。

#### RAID 1 鏡像磁碟模式 (Disk Mirroring)

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。做 RAID 1 数组模式最少要二颗硬盘装置，最多也只能使二颗硬盘装置相对应。

### 新增RAID数组前需注意

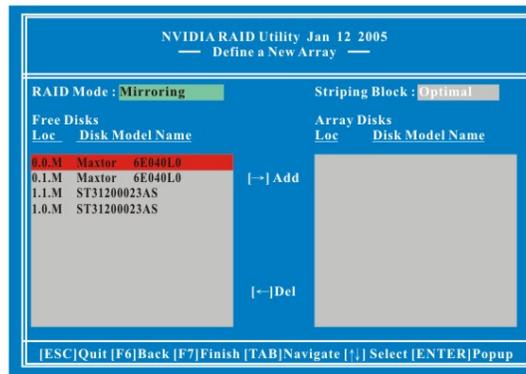
在新增 RAID 数组前，您必须先至 BIOS 设定中，将“RAID Config”功能选项开启。在开机之后请依画面出现讯息指示，在适当时机按下<Del>键以进入 BIOS 设定画面，在主画面中可以看到多个下拉式选单，请利用键盘的<↑><↓><←><→><←><→>来将画面移动至 Integrated Peripherals 选单画面，再由<↑><↓>键来移至“RAID Config”选项后，按下<Enter>键，再移至“RAID Enable”选项按下<Enter>键，将“Enable”选项选取。

**BIOS 设定路径：**Integrated Peripherals >> RAID Config >> RAID Enable >> Enable ....

在“RAID Config”功能选单画面中，须先将“RAID Enable”选项选取后，以下 2 个选项才可有效被设定，将您所想要新增 RAID 数组的硬盘装置选项设定为 Enabled 后，那么此装置支持 RAID 数组的功能即被开启。(在以下的例子当中，我们将两个 SATA 装置支持 RAID 数组的功能开启。)

### NVIDIA RAID 功能设定及配置

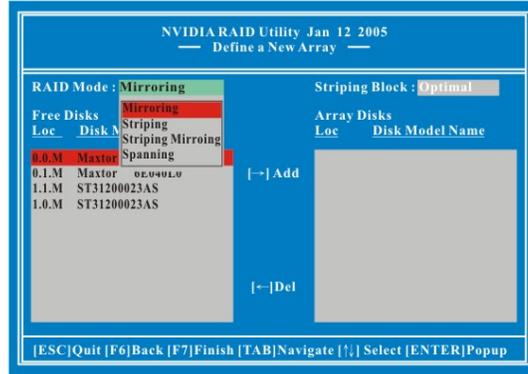
当开机进入 POST (Power-On Self Test) 画面时，会出现一个讯息(Press F10 to enter RAID setup utility) 来告知您，按下“F10”键可进入“NVIDIA RAID 功能设定”画面，就请您按下“F10”键以进入“NVIDIA RAID 功能设定”画面；如下图：



新增磁碟陣

列 (Create Array)

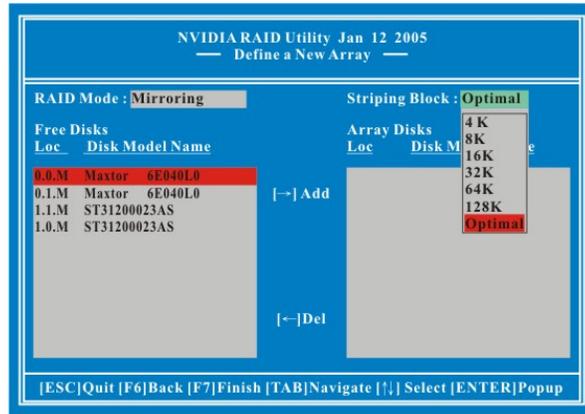
进入 NVIDIA RAID 功能设定画面后，请按 <Enter> 键，画面将出现如下图；根据您的需求来选择欲新增的数组模式，如 “Mirroring” (RAID 1)、“Striping” (RAID 0)”，选定后再按下 <Enter> 键。



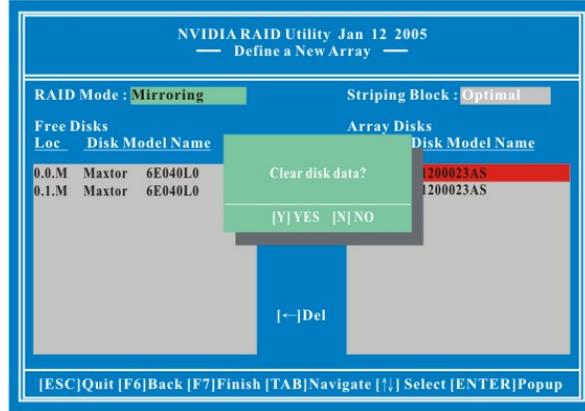
**注意**

在窗口下方的方块中所显示出的有关装置的讯息，如 Loc 及 Disk Model Name，是依您所安装的装置的不同而有所变化。而本章节所提供的举例画面，也会与您实际设定画面会有些许不同。

接着，先按 <Tab> 键跳至 “Striping Block” 选项并按 <Enter> 键，画面将出现如下图；在这个选项您可选择 “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、64K 及 128K。在此，我们建议您设定为 “Optimal”，系统将会为自动选取最佳值。



再来选择您所要做的阵列模式的硬盘，利用 <→> 键来移动硬盘至阵列区；移动完成后，按下 <F7> 键，画面将会出现一再次确认讯息如下图，按下 <Y> 键，以完成 RAID 阵列的设定。



当 RAID 阵列新增完成后，画面将会出现如下图 4.1 (此画面将会依所新增的阵列模式的不同而不同，以下所提供的画面为 RAID 1 模式画面；在此画面按下 <Enter> 键后，您将可以浏览更详细的阵列组成情形，如图 4.2。

圖 4.1 RAID 1 模式 (Array List)

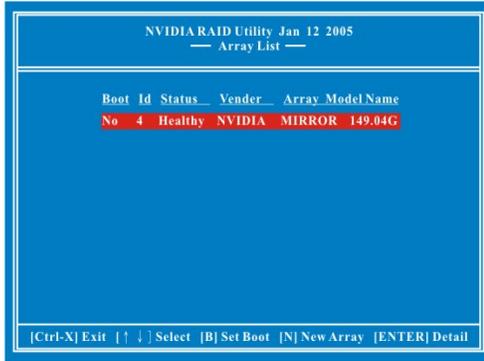
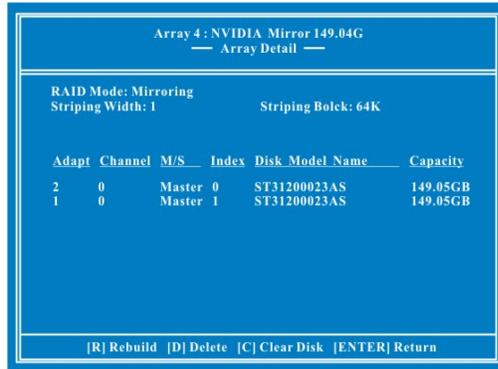
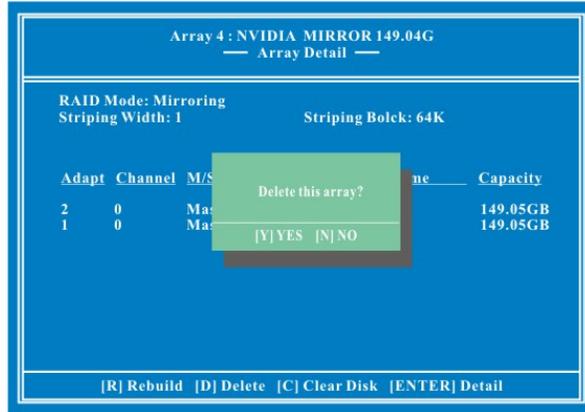


圖 4.2 RAID 1 模式 (Array Detail)

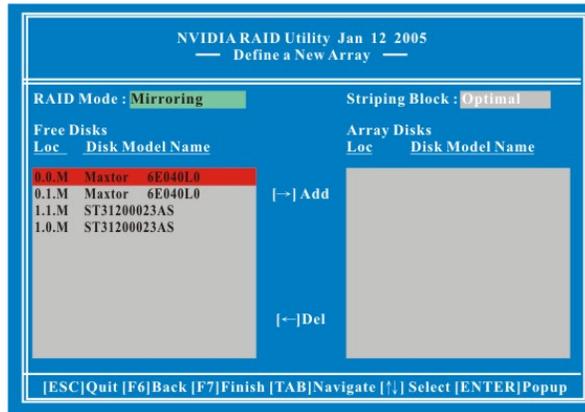


### 删除已新增的磁碟陣列 (Delete Array)

在已新增的数组详细情形说明的画面中(上页所述图 4.2)，按下 <D> 键，画面就会出现一询问是否要删除数组的讯息，如下图标，请按 <Enter> 键，以删除已新增的数组。



当数组成功的被删除后，会出现如下图所示之画面。(此画面即回复到类似“NVIDIA RAID 设定”的第一个画面。)



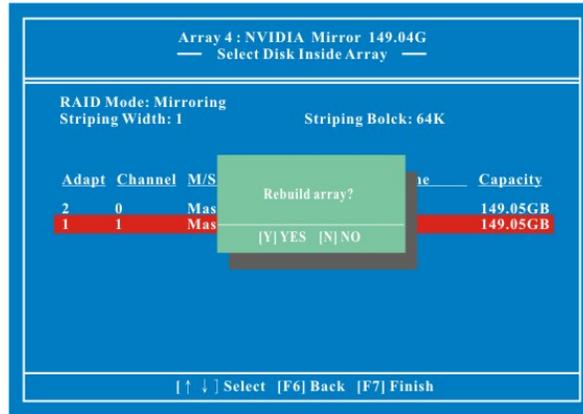
### 重建磁碟狀態 (Rebuilding a RAID Mirrored Array)

重建磁碟只提供模式设定为 RAID 1、RAID 0+1 的硬盘装置使用，是将数据从一颗硬盘复制到另一颗硬盘中，通常会做重建磁碟状态是因为硬盘装置损坏或数据流失时所做。

#### 重建磁碟狀態前需注意

在重建磁碟状态前，请先将驱动程序光盘片中的“NvRaidMan.exe”执行文件拷贝到 C 槽中。【光盘内档案路径为 => 光驱: \Driver \nForce \6.53 \IDE \WIN2K 或 WINXP (根据您所安装的操作系统来选择) \NvRaidMan.exe】

在已新增的数组详细情形说明的画面中(如图 4.2)，按下 <R> 键，并选择欲重建的硬盘装置，再按一次 <R> 键，画面就会出现一询问是否要重建磁碟的讯息，如下图标，请按 <Enter> 键以完成重建磁碟的设定。(下图将会依据您已新增的 RAID 1、RAID 0+1 数组而有所不同。)最后按下 <Ctrl-X> 键以离开“NVIDIA RAID 设定”画面。



在“NVIDIA RAID 设定”完成重建磁碟的设定后，重新开机回到 Window 操作系统后，请将之前存在 C 槽的“NvRaidMan.exe”档案执行 (将鼠标移至该档案位置，并双击鼠标左键两下即可执行其档案)。执行后画面将会出现如下图，在下图的“Detail”方块中将可看到重建磁碟的进度。



### 如何在已新增RAID陣列的新硬碟中安裝Windows® 2000/ XP作業系統？

这个章节中，将告诉您如何在已新增 RAID 数组的硬盘中，安装 Windows® 2000/ XP 操作系统的步骤；若您是在一般没有 RAID 数组模式的硬盘中安装 Windows® 2000/ XP 操作系统时，就请依照安装光盘指示进行一般的安装程序即可。

1. 将驱动程序光盘中的“RAID 驱动程序”档案拷贝到磁盘中。【路径为：\驱动程序光盘 \Driver \nForce \6.53 \IDE\ Floppy \ \*.\*】。
2. 将系统电源线拔除，再把欲作 RAID 数组的硬盘装置与主板上的 PATA 或 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“RAID 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® 2000/ XP 安装完成后，系统中虽然已加载了 RAID 的驱动程序，但您必需要再进行安装 nForce 芯片驱动程序，以驱动其它的装置。



#### 注意

只有 Windows® 2000/ XP 支持 RAID 数组模式。