

GA-7A8DW

AMD Socket 940 Dual Processor 主機板

使用者操作手冊

AMD Opteron™ Socket 940 Dual Processor 主機板

版本：1001

目錄

項目清單	4
警告標語	4
第一章 序言	5
特色總彙	5
GA-7A8DW 主機板 LAYOUT 圖	7
第二章 硬體安裝步驟	9
步驟 1: 安裝中央處理器(CPU)與散熱風扇	10
步驟 1-1: 安裝 CPU	10
步驟 1-2: 安裝散熱風扇	12
步驟 2: 安裝記憶體模組	13
步驟 3: 安裝介面卡	17
步驟 4: 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線	18
步驟 4-1: 後方 I/O 裝置插座介紹	18
步驟 4-2: 插座介紹	20
步驟 4-3: 跳線介紹	30
第五章 BIOS 組態設定	34
Main (主功能畫面)	36
Advanced (進階功能設定)	40
Chipset Configuration (晶片組相關功能設定)	44
Keyboard Configuration (鍵盤功能設定)	46
I/O Device Configuration (I/O 裝置組態)	47
PCI Configuration (PCI 組態設定)	50
Hardware Monitor (電腦硬體健康狀態)	52
Security (安全性設定)	53
Boot (開機設定)	55
Exit (離開)	56

第四章 技術文件參考資料	58
晶片組功能方塊圖	58
第五章 驅動程式安裝	59
A. AMD AGP 驅動程式安裝	59
B. AMD Driver Pack 安裝	61
C. Broadcom 網路晶片組驅動程式安裝	63
D. Silicon Image Serial ATA Raid / non-Raid 驅動程式安裝	64
E. DirectX9.0 驅動程式安裝	65
縮寫詞彙	67

項目清單

- | | |
|---|---|
| ☒ GA-7A8DW 主機板 | ☒ SATA 排線 x 1 |
| ☒ IDE 排線 x 1/ 軟碟機排線 x 1 | ☒ SATA 電源排線 x 2 |
| ☒ 驅動程式 CD | ☒ I/O 後擋板 x 1 |
| ☒ GA-7A8DW 使用者操作手冊 | |



警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 在處理電腦元件之前，最好能夠戴上有防靜電手環。如果沒有防靜電手環，將您的雙手接觸一個安全的接地物體或金屬物體，例如電源供應器的外殼。
3. 請拿取元件的邊緣，儘量避免碰觸 IC 晶片、金屬接線部份、或其他元件。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的 ATX 電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中...

如果主機板的裝接孔與基座上的裝接孔無法對齊，並且沒有可用來安置墊片的凹槽，請勿擔心，您仍舊可以將墊片安置在裝接孔上。您只需割除墊片的下端（墊片可能有點堅硬不好切割，請小心別割傷手）。如此一來您仍可將主機板安裝至基座上，且不並擔心造成短路。有時您可使用塑膠簧片來讓螺絲與主機板PCB表面隔離，因為迴路可能就位在螺絲洞附近。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上接近固定孔的印刷電路，不然可能會造成主機板損壞或故障。

第一章 序言

特色總彙

規格	主機板採八層設計 ATX 規格 30.4 公分 x 26.9 公分
主機板	GA-7A8DW 主機板
中央處理器	- 支援 AMD Dual Opteron 處理器 (Sledge Hammer) - The HyperTransport link of the AMD Opteron processor is capable of operating at 400, 800, 1200, and 1600 MT/s.
晶片組	- AMD-8131 North Bridge HyperTransport PCI-X 晶片組提供兩個獨立性, 高性能 PCI-X 匯流排橋樑, 與高速 HyperTransport 技術通道整合。 - AMD-8111 HyperTransport I/O Hub 之角色取代了以往的南橋功能。這項晶片整合存取、連通性、影像、I/O 擴充與系統管理功能為單一裝置。 - AMD-8151 HyperTransport AGP3.0 的設計主要特色是在溝通影像?置平台實施 HyperTransport 技術。
記憶體	- 支援 4 * DDR 插槽 - 支援最大容量至 8GB - 支援 registered ECC 與 registered on-ECC DDR200/266/333/400
I/O 控制器	Winbond W83627HF Super I/O
擴充槽	- 支援 2 x PCI-X 64Bit/ 133Mhz 擴充槽 - 支援 1 x PCI 32Bit/33MHz 擴充槽 - 支援 1 x AGP Pro 擴充槽；可支援 4/ 8X modes
內建 IDE	2 IDE bus master (ATA 133) IDE channels
內建週邊設備	1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes) 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 2 組串列埠插座(COM 1 & COM A) 4 組 USB 插座 (Rear USB x 4) 1 個紅外線連接端

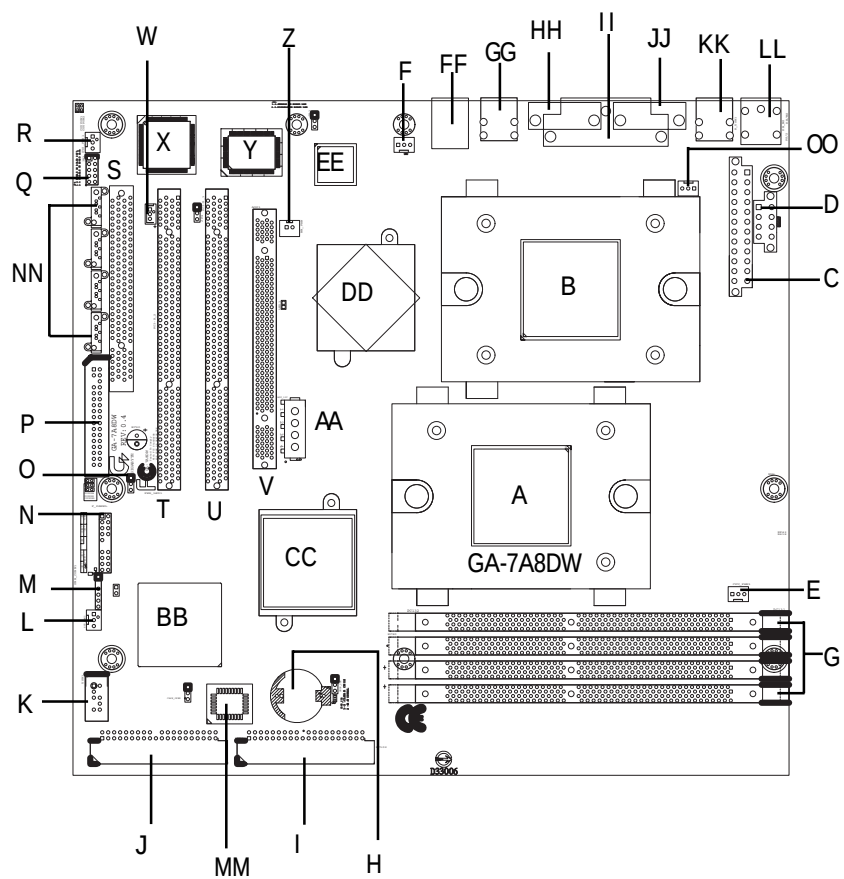
to be continued.....

GA-7A8DW 主機板

硬體監控	• CPU/ 電源供應器/ 系統風扇運轉偵測 • CPU/ 系統溫度偵測 • 系統電壓自動偵測 • 支援電源管理
電源管理特色	• 網路喚醒功能 (WOL), USB, PCI, mouse • 支援 ACPI S1/S4/S5 功能
內建網路	• 單顆 Broadcom 5705 Gigabit Ethernet 晶片組 • 內建網路 ; 支援資料傳輸率 10/100/1000
內建 SATA	• Silicon Image SiI3114 PCI to Serial ATA 控制器 • 4 組獨立通道 可存取儲存媒體如硬碟、軟碟機、與 CD-ROM
PS/2 插座	• PS/2 鍵盤插座及 PS/2 滑鼠插座
BIOS	• Phoenix BIOS 4Mb 快閃記憶體
附加特色	• 支援 SMBus • 支援 IOAPIC • 支援 Serial IRQ • AC Recovery

● 請依據您CPU的規格來設定CPU 的頻率, 我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍, 因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格, 請評估您的硬體規格設定, 例如: CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

GA-7A8DW 主機板 LAYOUT 圖

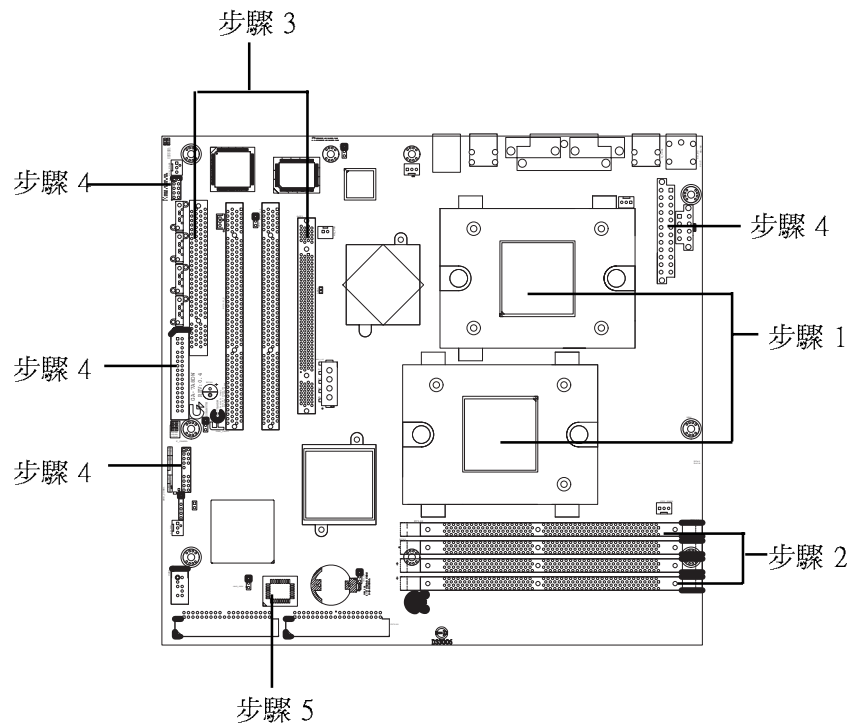


A.	CPU1	V.	AGP_1
B.	CPU2	W.	WOL1 (Wake On LAN)
C.	ATX 1	X.	Sil3114 (SATA Controller)
D.	ATX 2	Y.	Winbond W83627HF-AW
E.	CPU_FAN1	Z.	NB_FAN
F.	CPU_FAN2	AA.	AGP_12V
G.	DIMM Slots (DIMM0~3)	BB.	AMD8111
H.	BATIR700 (Battery)	CC.	AMD8131
I.	IDE 2 (PATA)	DD.	AMD8151
J.	IDE 1(PATA)	EE.	BCM5705
K.	USB1	FF.	RJ45 (LAN port)
L.	SYS_FAN2 (System Fan)	GG.	R_BSB2 (USB connectors)
M.	SMB_CONN1	HH.	COM1 (COM port)
N.	F_Panel1	II.	LPT1
O.	PWR_LED1	JJ.	COMA1(For Console redirection)
P.	FDD1	KK.	R_USB1 (USB connectors)
Q.	IR1	LL.	KB_MS (Keyboard / mouse)
R.	SYS_FAN1(System Fan)	MM.	BIOS
S.	PCI1 (32bit/33MHz)	NN.	SATA connectors x 4
T.	PCI-X_2 (64bit/133MHz)	OO.	PWR_FAN1
U.	PCI-X_1 (100bit/133MHz)		

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的硬體安裝

- 步驟1 - 安裝中央處理器(CPU)
- 步驟2 - 安裝記憶體模組
- 步驟3 - 安裝所有介面卡
- 步驟4 - 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線
- 步驟5 - 設定 BIOS 軟體
- 步驟6 - 安裝所支援的軟體工具



步驟 1：安裝中央處理器 (CPU) 與散熱風扇

在開始安裝中央處理器 (CPU)、散熱風扇前，請遵守下方的警告訊息：



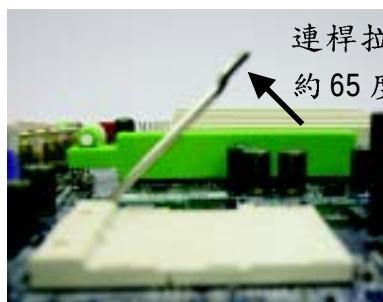
1. 如果未放置散熱裝置或是散熱風扇於處理器上，將會導致中央處理器因過熱而損壞。
2. 不要將 CPU 硬性插入插座。
3. CPU 與風扇之間建議黏上散熱膏以增強散熱效果。
4. 在裝置 CPU 之前，請先確認您的 CPU 為主機板支援範圍。
5. 請注意 CPU 的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
6. 請使用 AMD 認證之風扇。

步驟 1-1：安裝 CPU

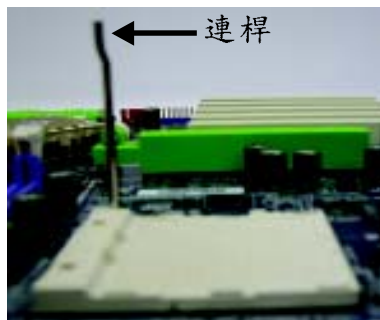
步驟 1. 將處理器插座連桿向上拉起。

步驟 2. 將 CPU 調整至第一腳的位置後，置入 CPU。確認處理器的速度，您可以正確地調整 CPU 跳線選項。

步驟 3 將連桿向下按壓，完成處理器安裝。



圖示 1. 將處理器插座連桿向上拉起至約 65 度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至 90 度，並會有“喀”的聲音。



圖示 2. 將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置。



圖示 3. A1 第一腳在插座與處理器的位置圖。對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後，再將連桿向下接至原位。

步驟4. 當您安裝完處理器後，要安裝散熱裝置之前，請將散熱膏塗於處理器之上(如圖4示)。AMD建議使用高熱傳導的散熱膏來代替一般的散熱膏，一般的散熱膏會在散熱裝置和處理器間產生強烈黏著力場。當您要移除散熱裝置時，若未將連桿拉起而直接拔除將會損害處理器。

**CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。(當塗抹在CPU上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況,在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏,或是小心地移除散熱風扇。)

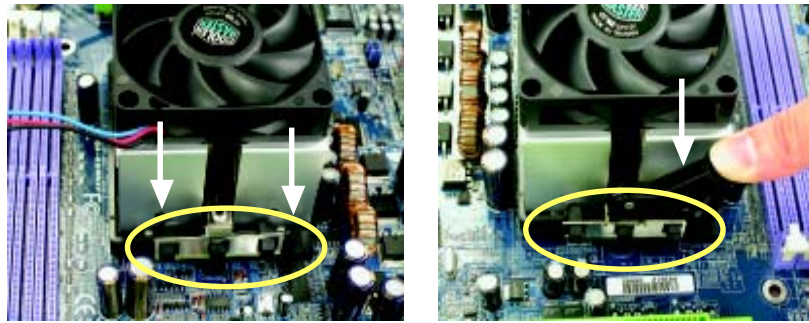


圖示4. 塗上散熱膏後的CPU

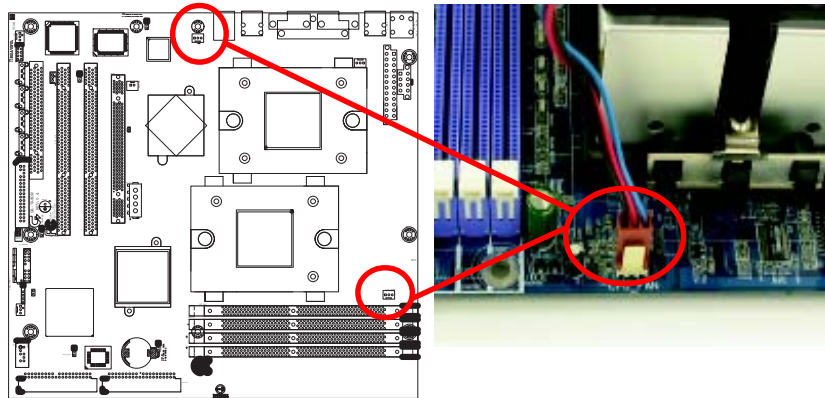
步驟 1-2：安裝散熱風扇

步驟 1. 將散熱風扇置於處理器插座上。將散熱裝置用扣具固定於角座上。如圖 5&圖 6 示。

步驟 2. 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU FAN 接頭。



圖示 5&6 散熱裝置與銅柱組合後圖

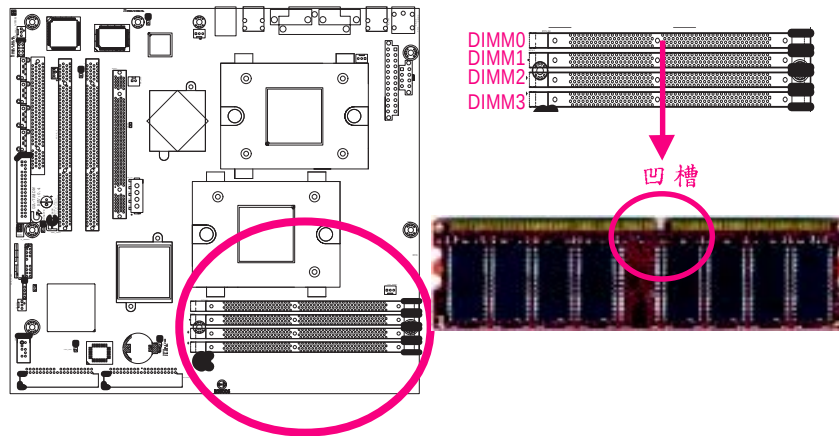


步驟 2：安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前,請遵守下方的警告訊息:

記憶體模組設計有防呆標示,若您插入的方向錯誤,記憶體模組就無法插入,請立刻更改插入方向。當 DIMM 燈指示燈在亮的狀態時,請勿插拔 DIMM。本主機板有4條184Pin(DIMM)擴充槽,請參考下面記憶體支援規格表進行安裝。BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組。

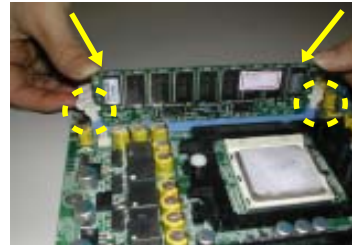
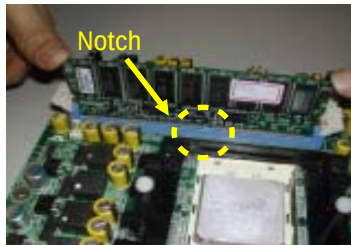


使用 Registered DDR DIMM 時的總記憶容量

Devices used on DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72	4 DIMMsx64/x72
64 Mbit (4Mx4x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes	1 GBytes
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes	512 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes	256 MBytes
128 Mbit(8Mx4x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes	2 GBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes	1 GBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes	512 MBytes
256 Mbit(16Mx4x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes	4 GBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes	2 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes	1 GBytes
512 Mbit(32Mx4x4 banks)	2 GBytes	4 GBytes	4 GBytes	4 GBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes	4 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes	2 GBytes

安裝步驟：

1. 記憶體插槽有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。
2. 將記憶體模組垂直地插入記憶體插槽。然後向下壓。
3. 將記憶體插槽兩邊的塑膠卡榫向內按至卡住，來鎖住記憶體模組。
4. 該處理器支援DIMMs 64位元模式及128位元模式。在64位元模式中，只有DIMM 0和2可插入插槽。64位元模式下DIMM 可能組合列於表一。在128位元模式中，至少要2條DIMM來創造128位元的匯流排，所以DIMM只能成對的方式插入插槽0和1，或插槽2和3。
每對邏輯 DIMM 必需由兩個尺寸相同且容量相同的DIMM組合而成。無論是何種模式，DIMM必須從離處理器最遠 插槽依序插入。表二及三列出128位元模式下可能 組合。表中並未列出所有可能的組合。
5. 安裝的記憶體必須是同等速度與registered種類的記憶體。如要更多的支援記憶體的資訊，請參照前一頁的表格。
6. 當您要移除記憶體模組時，請將安裝步驟反過來操作。



圖表一. 有效的 DIMM 64 位元模式組態

DIMM 0 (MB)	DIMM 2 (MB)
X	256
256	256
X	512
512	512
X	1024
1024	1024
X	2048
2048	2048
X	4096
4096	4096
Note: X = Do not populate	

圖表二. 有效的 DIMM 128 位元模式組態

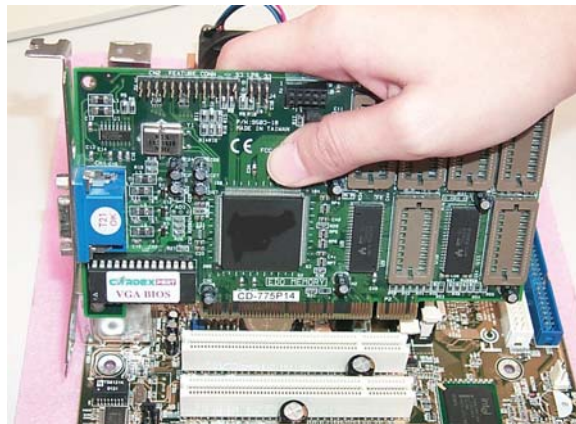
Logical DIMM 0		Ligical DIMM1	
DIMM 0 (MB)	DIMM 1 (MB)	DIMM 2 (MB)	DIMM 3 (MB)
X	X	256	256
256	256	256	256
X	X	512	512
512	512	512	512
X	X	1024	1024
1024	1024	1024	1024
X	X	2048	2048
2048	2048	2048	2048
X	X	4096	4096
4096	4096	4096	4096
Note: X = Do Not populate			

DDR 介紹

DDR記憶體為PC產業革命性的發明。構築於現有SDRAM之架構上，同時向前邁進一大步以兩倍記憶體之頻寬來解決系統效率瓶頸。今日、DDR400擁有最高頻寬3.2GB/s，配合DDR400/333/255/200完整記憶體產品線，DDR記憶體是建構高效率伺服器、工作站與桌上型電腦的最佳選擇。

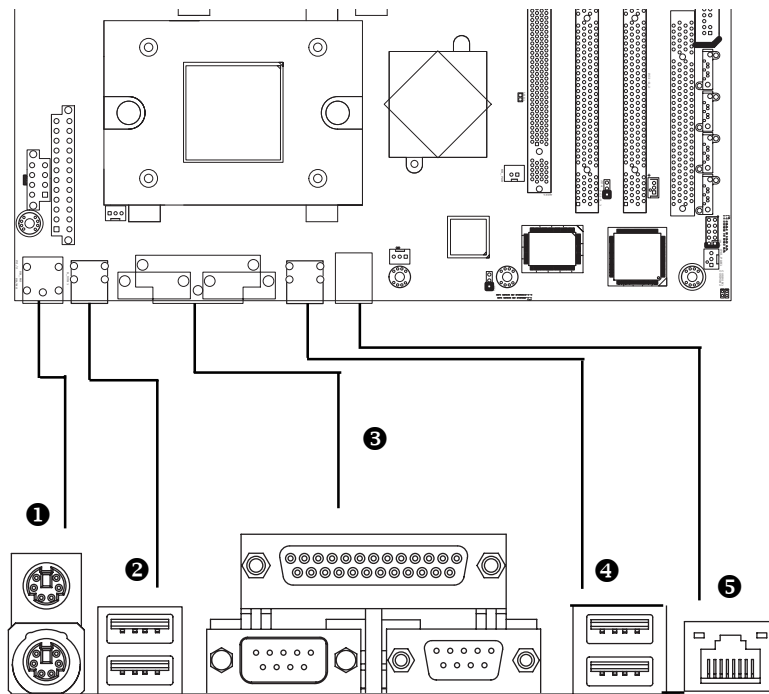
步驟 3： 安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



步驟 4：連接所有訊號線、排線、電源供應線及 面板控制線

步驟 4-1：後方 I/O 裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

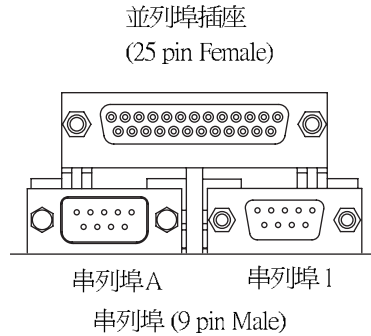


PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)

PS/2 鍵盤插座
(6 pin Female)

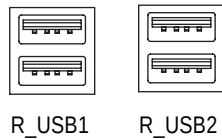
➤ 本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

③ 串列埠 A/ 串列埠 B/ 印表機並列埠插座



➤ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

②/ ④ 通用序列埠(USB Connectors)



➤ 當您要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB 鍵盤，滑鼠，USB 掃描器，USB ZIP，USB 喇叭等…。而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考 USB 週邊裝置的使用手冊。

⑤ 網路插座(LAN Connector)

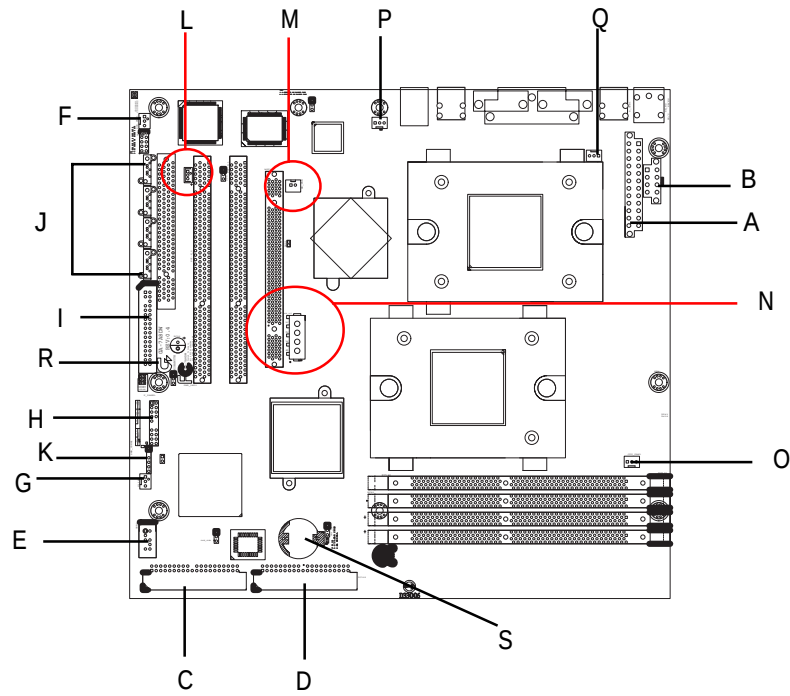


➤ LAN 1: 10/100/1000 Ethernet

LAN1 LED 燈號說明

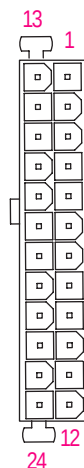
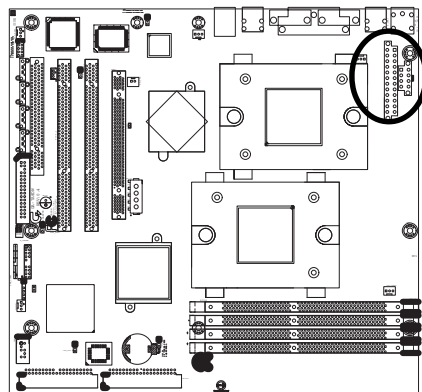
LAN Port	Status	Description
LAN 1	Yellow LED Blink	LAN1 active
	Yellow LED On	LAN1 connected
	Green LED On	LAN1 at Speed 100MB
	Green LED Off	LAN1 at speed 10MB

步驟 4-2：插座介紹



A) AXT1	K) SMB_CONN1
B) ATX2	L) WOK1
C) IDE1	M) NB_FAN
D) IDE2	N) AGP_12V
E) USB1	O) CPU_FAN1
F) SYS_FAN1	P) CPU_FAN2
G) SYS_FAN2	Q) PWR_FAN1
H) F_Panel	R) PWR_LED1
I) FDD1	S) BATIR (Battery)
J) J2-5 (SATA x 4)	

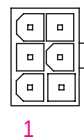
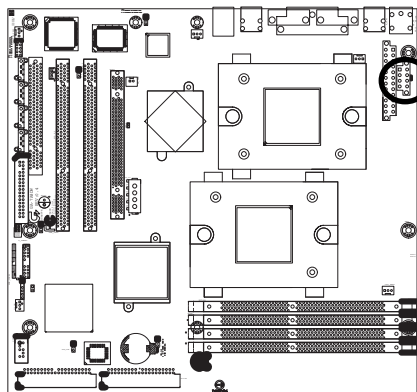
A) ATX1 (ATX1 電源插座)



PIN No.	Definition
1	+3.3V
2	+3.3V
3	GND
4	+5V
5	GND
6	+5V
7	GND
8	POK
9	5VSB
10	+12V
11	+12V
12	+3.3V
13	+3.3V
14	-12V
15	GND
16	PSON
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V
24	GND

➤ 請特別注意，先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。

B) ATX2 (ATX1 電源插座)

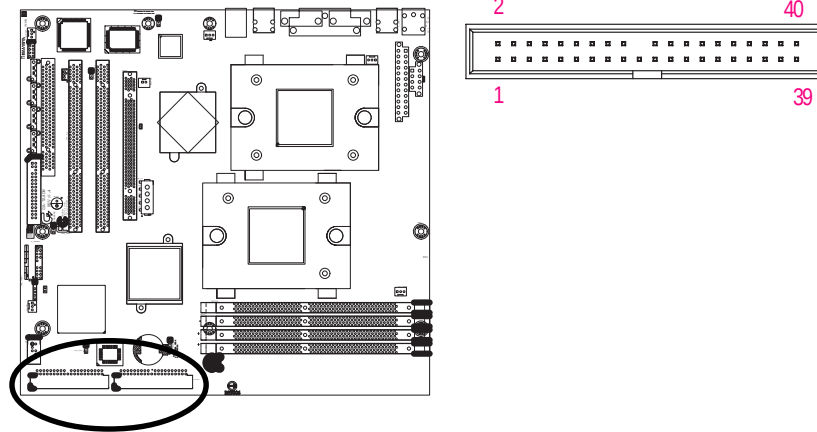


Pin No.	Definition
1	GND
2	+12v
3	GND
4	+12V
5	GND
6	+12V
7	GND
8	+12V

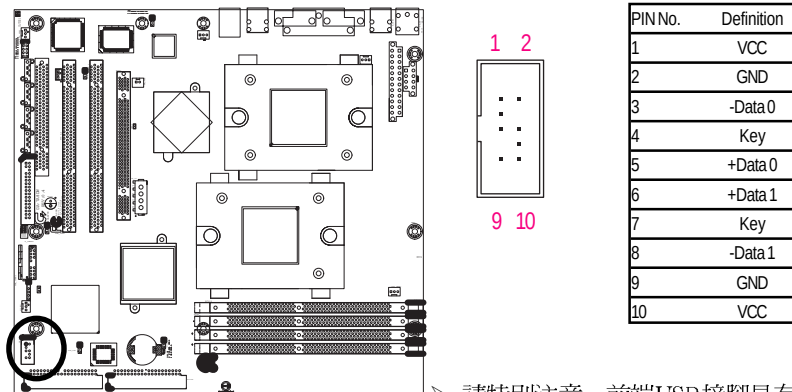
➤ 請特別注意，此 ATX2(+12V) 電源插座(+12V)為提供 CPU 電源使用。若沒有插上 ATX2 電源插座，系統將不會啟動。

C / D) IDE 1/2 (第一組及第二組 IDE 插座)

請特別注意: 請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座, 光碟機接至第二組 IDE 插座。

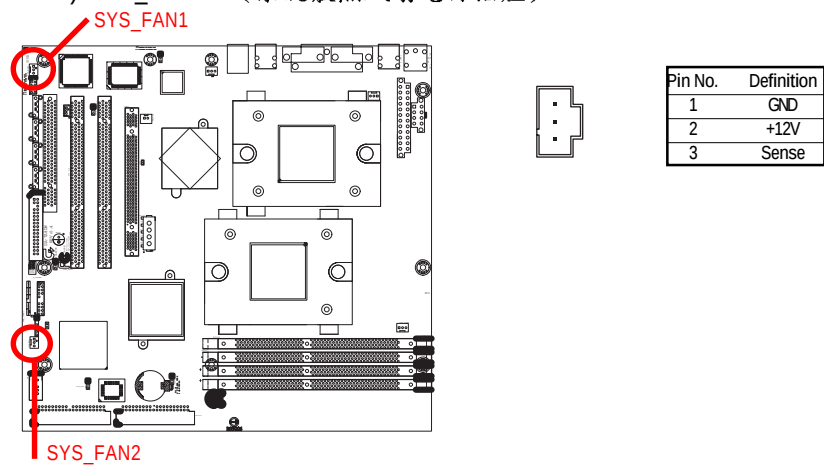


E) USB1



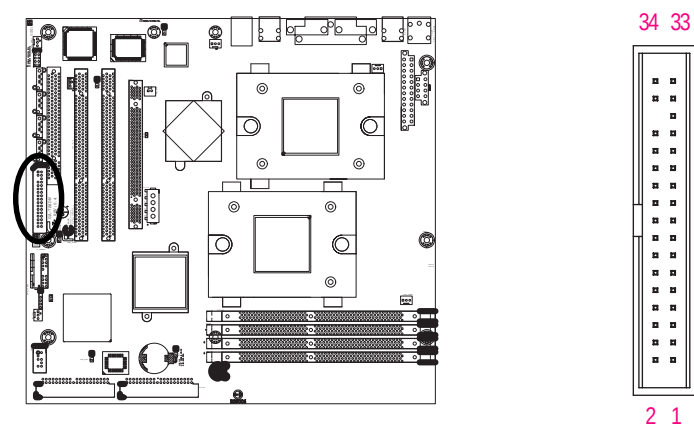
➤ 請特別注意, 前端USB接腳是有方向性的, 所以安裝USB裝置時, 要特別注意極性, 而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件, 可以聯絡相關代理商購買。

F / G) SYS_FAN1/2 (系統散熱風扇電源插座)



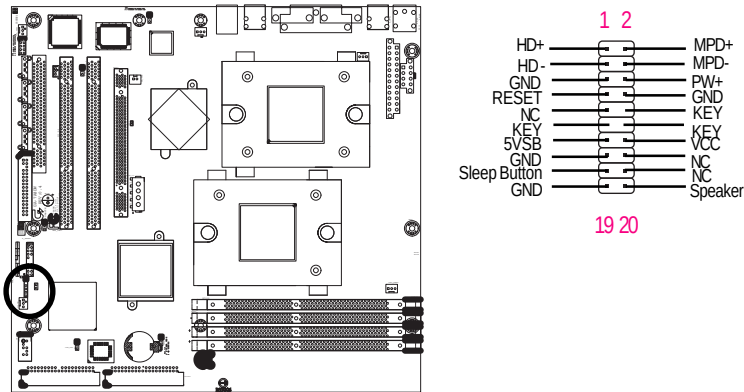
I) FDD1 (軟碟機插座)

請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin 會以紅色表示，請連接至插座的 Pin1 位置。



H) F_Panel1 (2X10 Pins)

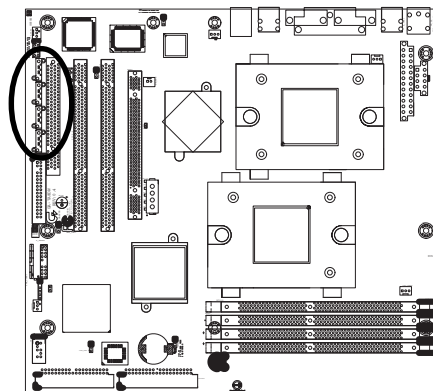
請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據下列表格的定義加以連接。



Pin No	Signal Name	Description
1	HD+	Hard Disk LED pull up (330 ohm)
2	MPD+	Pull up 330 ohm
3	HD-	Hard Disk Active LED Signal
4	MPD-	Suspend LED (Blinking)
5	GND	Ground
6	PW+	Front Panel Power On/Off Button Signal
7	RESET	Front Panel Reset Button Signal
8	GND	Ground
9	NC	No Connect
10	KEY	KEY
11	KEY	KEY
12	KEY	KEY
13	5VSB	Standby Power
14	VCC	
15	GND	Ground
16	NC	No Connect
17	Sleep Button	Front Panel Sleep Button Signal
18	NC	No Connect
19	GND	Ground
20	Speaker	Speaker connector

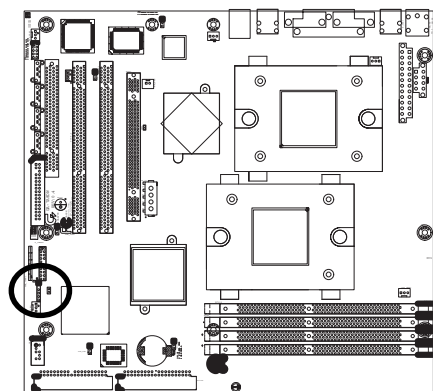
J) J2 /J3 /J4 /J5 (Serial ATA Connectors)

Serial ATA 插座提供每秒 150MB 的傳輸速度，請配合 BIOS 做 Serial ATA RAID 設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。



Pin No.	Definition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

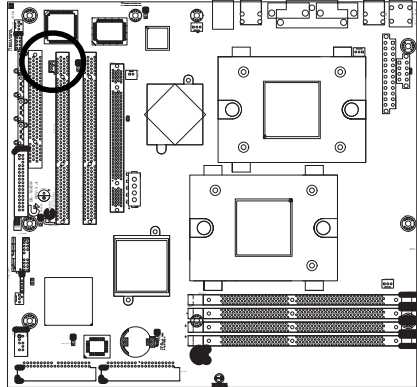
K) SMB_CONN1 (SMBus 插座)



Pin No.	Definition
1	SMBUSCLOCK
2	KEY
3	GND
4	SMBUSCLOCK
5	3.3V
6	NC

L) WOL1 (網路卡喚醒功能插座)

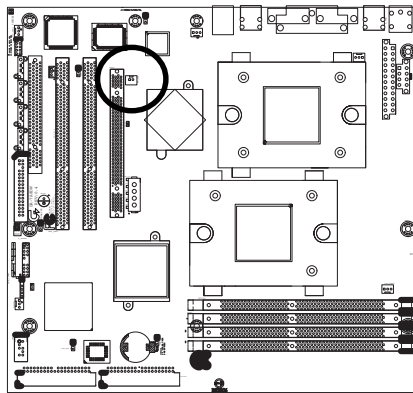
主要是透過區域網路傳輸。若要使用LAN喚醒功能，您的網卡上的晶片組必須支援此功能，並使用排線連接LAN卡和主機板上的WOL接腳。



Pin No.	Definition
1	+5VSB
2	GND
3	Signal

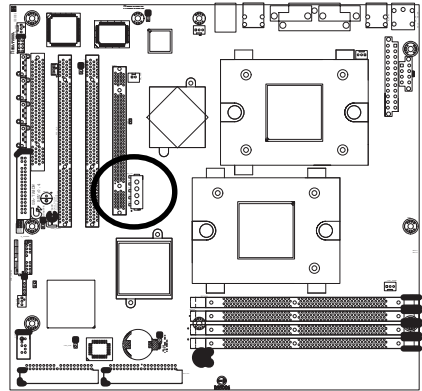
M) NB_FAN (北橋晶片風扇接腳)

如果安裝方法錯誤將使北橋晶片風扇無法運作，也有可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。(通常黑色線為接地線)



Pin No.	Definition
1	VCC
2	GND

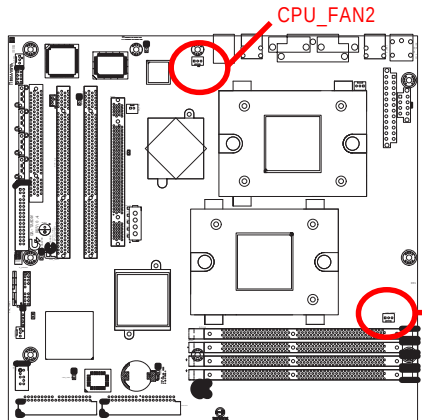
N) AGP_12V



Pin No.	Definition
1	VCC
2	GND
3	GND
4	+12V

O / P) CPU_FAN 1 / 2 (CPU 散熱風扇電源插座)

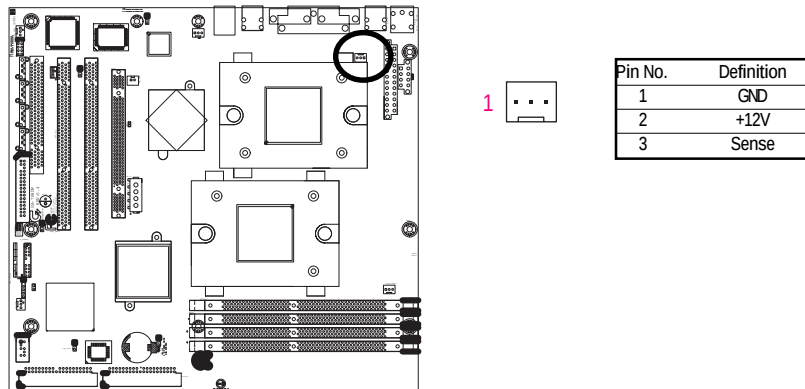
請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。



Pin No.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sense

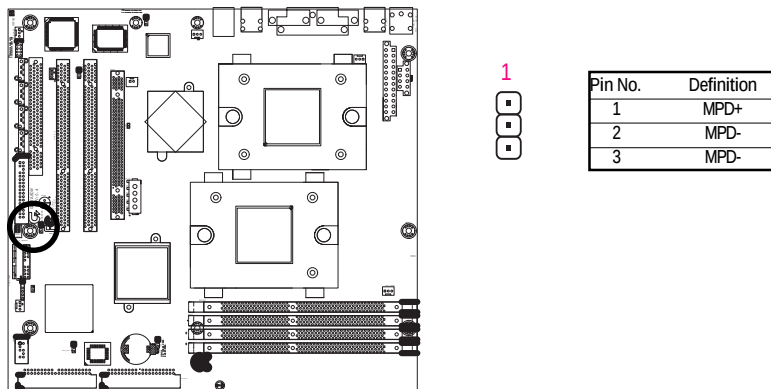
Q) PWR_FAN1 (Power 散熱風扇電源插座)

請特別注意，當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

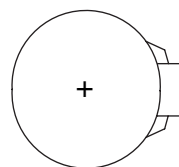
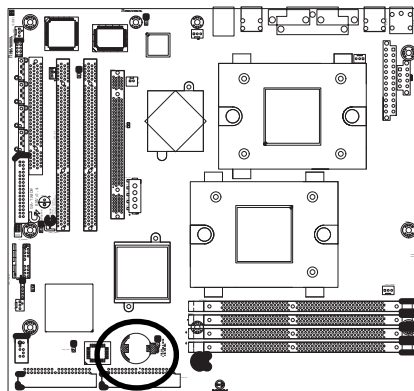


R) PWR_LED1

此 PWR_LED 是連接系統電源指示燈指示系統處於 ON 或 OFF. 當 Power LED 在 Suspend 模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。



S) BATIR (電池)



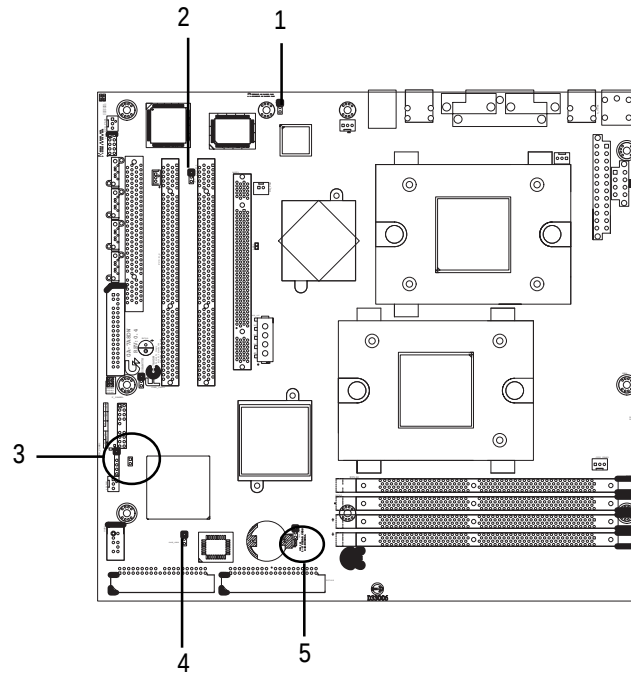
CAUTION

- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要去清除 CMOS 資料...

- 1.請先關閉電腦,並拔除電源線。
- 2.將電池移除放置桌面,靜候 30 秒。
- 3.再將電池裝回。
- 4.接上電源線並重新開機。

步驟 4-3：跳線介紹



1) JP1 (Onboard LAN)

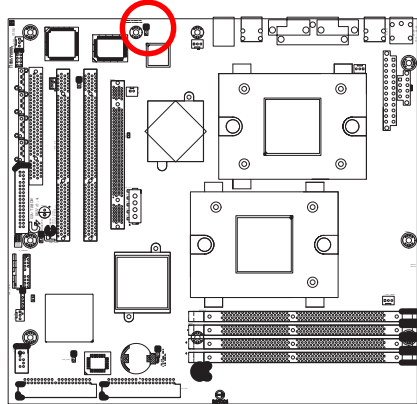
4) BIOS_WP (Write Protect)

2) JP4 (Onboard Serial ATA)

5) CLR_CMOS (Clear CMOS)

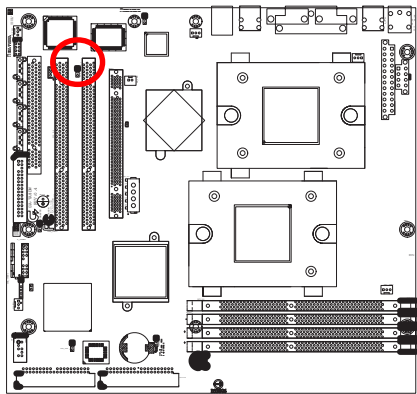
3) CLR_PWD (Clear CMOS require password))

1) JP1 (內建 網路功能)



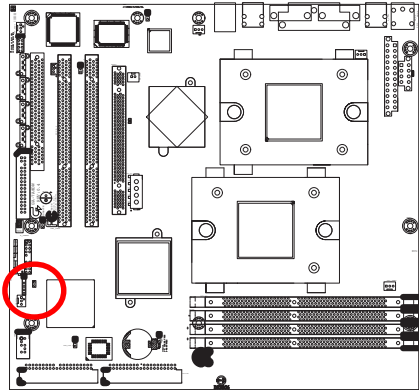
- 1  1-2 close: 啟動 10/100/100 Ethernet LAN 功能 (預設)
- 1  2-3 close: 關閉此項功能

2) JP4 (內建 Serial ATA 功能)



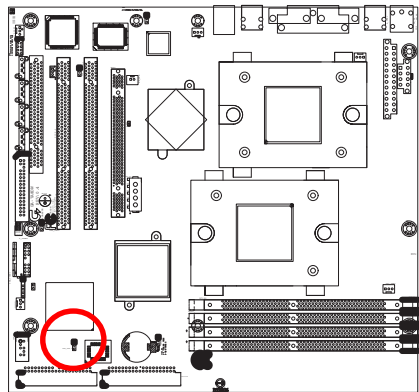
- 1  1-2 close: 啟動內建 serial ATA 功能 (預設)
- 1  2-3 close: 關閉此項功能

3) CLR_PWD (重設密碼功能)



-  Open: 重設密碼
-  Short: 正常 (預設)

4) BIOS_WP (BIOS 寫入保護功能)

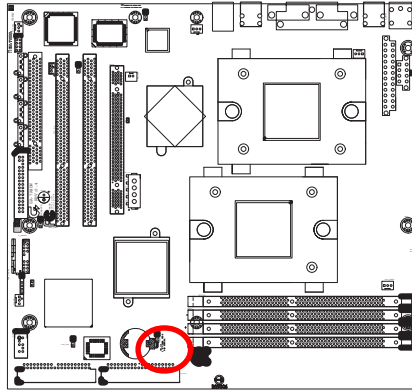


- 1  1-2 close: 啓動BIOS 寫入保護功能
- 1  2-3 close: 關閉此項功能 (預設)

5) CLR_CMOS (重設 CMOS 功能)

您可以使用此跳線來重設 CMOS 的資料回其預設值。

預設值中並不包括 hunter A 是爲了要預防不正確地使用此跳線。要重設 CMOS，請暫時地關閉 1-2 腳。



1 1-2 close: 重設 CMOS

1 2-3 close: 正常 (預設)

第五章 BIOS 組態設定

BIOS Setup 是 BIOS 組態設定應用程式的總覽。這項程式讓使用者改變基本的系統組態。這一類的資訊儲存在由電池提供電力的 CMOS RAM 中，所以即使電腦電源關閉時也能保存組態資訊。

進入組態設定

開啓電腦電源並立刻按下<F2>鍵，來進入組態設定。

操作按鍵說明

<↑>	移到上一個項目
<↓>	移到下一個項目
<←>	移到左邊的項目
<→>	移到右邊的項目
<Esc>	主畫面 - 退出並且不對CMOS 狀態設定畫面及選項設定畫面做任何改變 - 退出當前所在頁並回到主畫面
<+/PgUp>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<-/PgDn>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	一般協助說明，僅適用於狀態設定畫面及選項設定畫面
<F2>	功能保留
<F3>	功能保留
<F4>	功能保留
<F5>	恢復先前 CMOS 中的設定值，僅適用於選項設定畫面
<F6>	功能保留
<F7>	載入最佳化的預設值
<F8>	功能保留
<F9>	功能保留
<F10>	儲存所有的 CMOS 改變，僅適用於主畫面

使用輔助說明

主畫面輔助說明

當您在主畫面時，隨著選項的移動，螢幕下方會顯示目前所選項目的設定內容。

狀態設定畫面 / 選項設定畫面

當您設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以使用的設定值，若欲跳離輔助說明視窗，按<Esc>鍵即可。

- **Main**（主功能畫面）

此設定畫面包括標準相容 BIOS 中的所有項目。

- **Advanced**（進階功能設定）

此設定畫面包括 AMI 特殊增強功能的所有項目。

(例如：自動檢測風扇及溫度狀態，自動設定硬碟變數。)

- **Security**（安全性設定）

改變、設定、或取消密碼。讓您限定他人存取系統及設定內容的權限，或只在設定內容部份限制。

- **Boot**（開機設定）

此設定畫面包括所有具備第一開機功能的項目。

- **Exit**（離開）

有五種可選的選項：離開並儲存改變、離開並放棄改變、載入最佳化預設值、載入 Failsafe 預設值、及放棄改變。

Main（主功能畫面）

一旦您進入 Phoenix BIOS 設定工具程式，主功能畫面(圖 1)會在螢幕上出現。使用箭號鍵來選擇項目，並按下<Enter>來選取及進入子選單。

PhoenixBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Security	Boot	Exit
System Time:	[00:13:12]			Item Specific Help
System Date:	[01/26/2003]			
Lagecy Disktte A	[1.44MB 3 ^{1/2} "]			
▶ Primary Master	[80026MB]			
▶ Primary Slave	[None]			
▶ Secondary Master	[CD-ROM]			
▶ Secondary Slave	[None]			
HDD Post Write Buffer	[Disabled]			
Large Disk Access Mode	[DOS]			
✕ System Memory	640KB			
✕ Extended Memory	126MB			
✕ BIOS Version				
F1: Help	↑↓: Select Item	+ -: Change Values		F5: Setup Defaults
Esc: Exit	← →: Select Menu	Enter: Select ▶ Sub-Menu		F10: Save&Exit

圖 1：主功能畫面

System Time（系統時間）

電腦中的時間是以 24 小時制軍事時間來計算。將系統時間設定為(時：分：秒)。

System Date（系統日期）

設定系統日期。注意，在您設定日期之後，” 日 ” 會自動改變。
(日日：月月：年年) (年年：1099~2099)



“✕”代表僅顯示，不能更改

☞ Legacy Diskette A (Legacy 軟碟機 A)

這一部份指認已經安裝至電腦上的軟性磁碟機 A 的種類。

- ▶ Disabled 沒有安裝磁碟機。
- ▶ 360KB, 5^{1/4} in. 5.25 吋 PC 類型磁碟機，360KB 容量。
- ▶ 1.2MB, 3^{1/2} in. 3 吋半 AT 類型高密度磁碟機，1.2MB 容量。
- ▶ 720K, 3^{1/2} in. 3 吋半雙面磁碟機，720KB 容量。
- ▶ 1.44M, 3^{1/2} in. 3 吋半雙面磁碟機，1.44MB 容量。
- ▶ 2.88M, 3^{1/2} in. 3 吋半雙面磁碟機，2.88MB 容量。

☞ 注意：1.25MB, 3^{1/2} 是一種日本的 1024 byte / 磁區媒體格式。您需具備一個 3-Mode 的軟碟機，才能使用 1.25MB, 3^{1/2} 磁碟片。

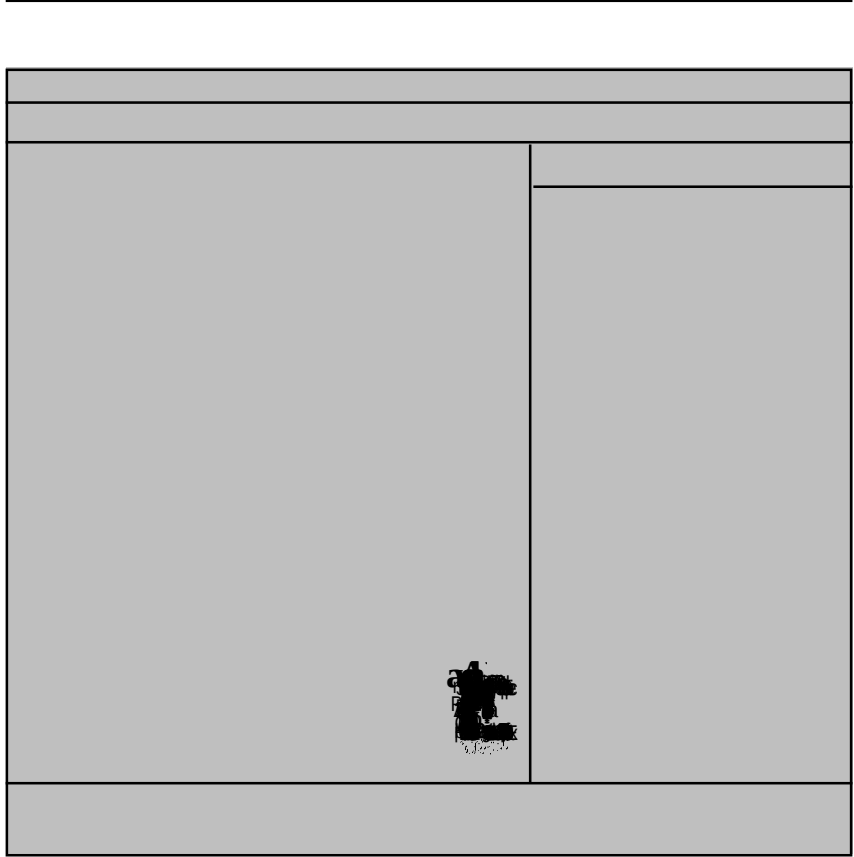
☞ IDE Primary Master, Slave / Secondary Master, Slave (IDE 第一組硬碟 / 第二組硬碟)

這一部份指認已經安裝至電腦上的 C 碟至 F 碟的硬碟種類。有兩種方式：自動











H
4
6
24





184

94



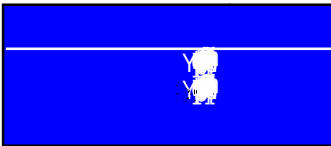
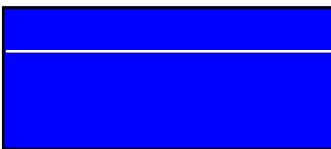


20



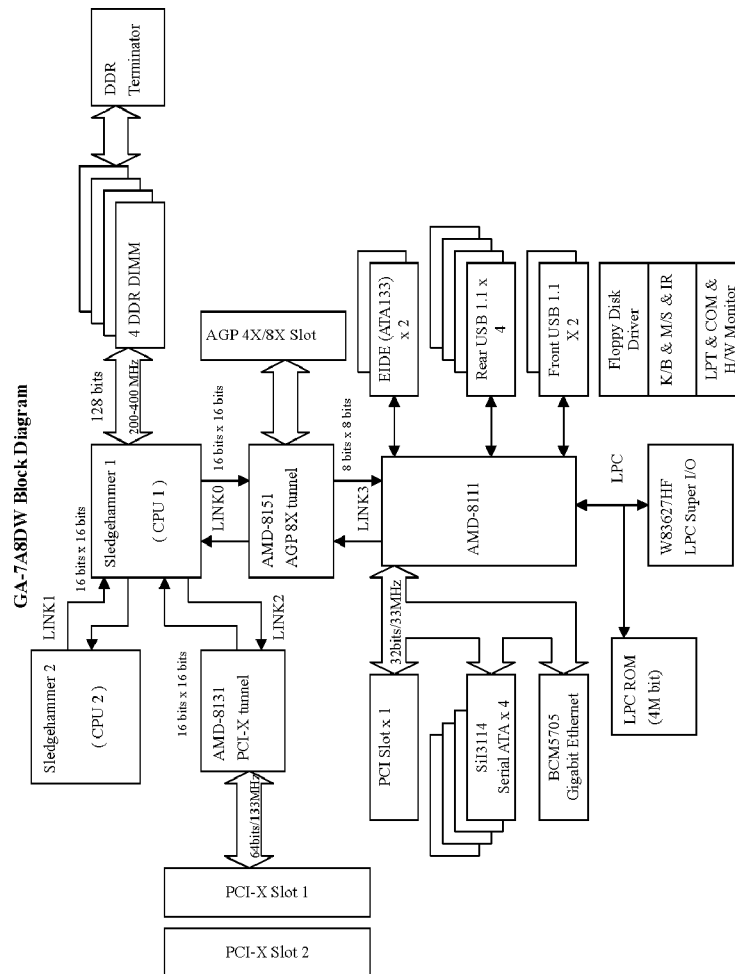






第四章 技術文件參考資料

晶片組功能方塊圖



第五章 驅動程式安裝

A AMD AGP 驅動程式安裝

將隨主機板所附的光碟片放入光碟機中，驅動程式光碟片會自動開始，並顯示一系列的安裝精靈對話方塊。如果光碟片沒有自動執行，按兩下"我的電腦"中的光碟機圖示，並執行 setup.exe 檔。

安裝步驟：

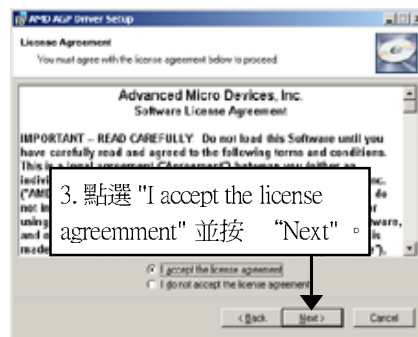
1. 光碟片自動執行程式開始，按兩下"AMD AGP Drive" 開始安裝。
2. 接著，一系列的安裝精靈出現。根據精靈的引導步驟來安裝驅動程式。
3. 安裝完成，按一下"Finish" 來重新啟動電腦。



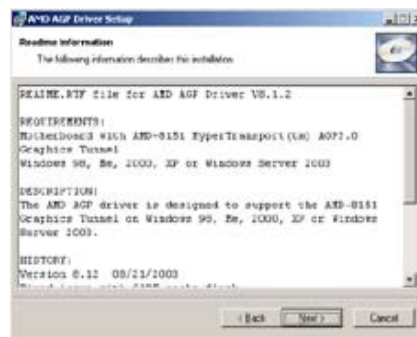
(1)



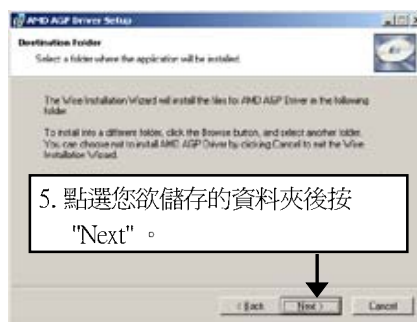
(2)



(3)



(4)



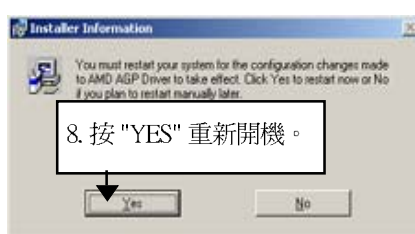
(5)



(6)



(7)



(8)

B. AMD Driver Pack 安裝

將隨主機板所附的光碟片放入光碟機中，驅動程式光碟片會自動開始，並顯示一系列的安裝精靈對話方塊。如果光碟片沒有自動執行，按兩下"我的電腦"中的光碟機圖示，並執行 setup.exe 檔。

安裝步驟：

1. 光碟片自動執行程式開始，按兩下 "AMD Driver Pack" 開始安裝。
2. 接著，一系列的安裝精靈出現。根據精靈的引導步驟來安裝驅動程式。
3. 安裝完成，按一下 "Finish" 來重新啟動電腦。



(1)



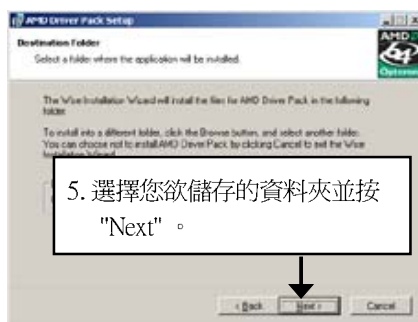
(2)



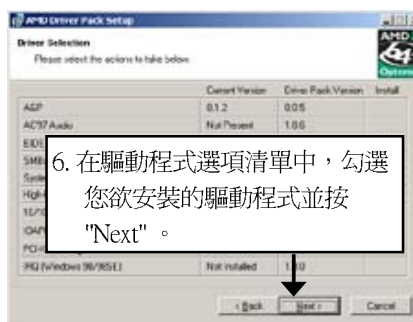
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



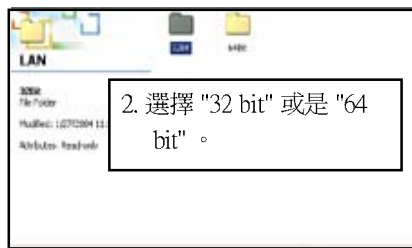
(9)

C. Broadcom 網路晶片組驅動程式安裝

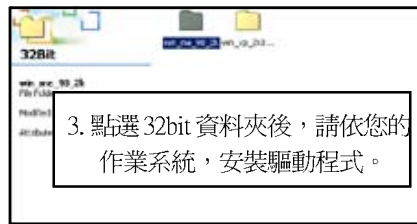
將隨主機板所附的光碟片放入光碟機中，驅動程式光碟片會自動開始，並顯示一系列的安裝精靈對話方塊。如果光碟片沒有自動執行，按兩下"我的電腦"中的光碟機圖示，並執行 setup.exe 檔。



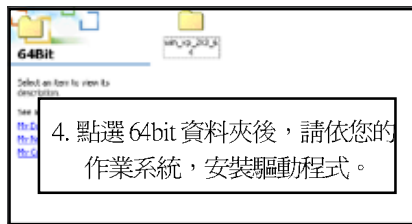
(1)



(2)



(3)



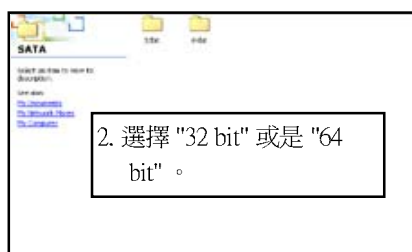
(4)

D. Silicon Image Serial ATA Raid / non-Raid 驅動程式安裝

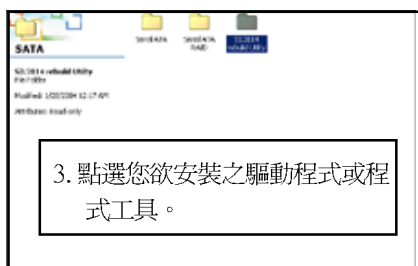
將隨主機板所附的光碟片放入光碟機中，驅動程式光碟片會自動開始，並顯示一系列的安裝精靈對話方塊。如果光碟片沒有自動執行，按兩下"我的電腦"中的光碟機圖示，並執行 setup.exe 檔。



(1)



(2)



(3)

E. DirectX9.0 驅動程式安裝

將隨主機板所附的光碟片放入光碟機中，驅動程式光碟片會自動開始，並顯示一系列的安裝精靈對話方塊。如果光碟片沒有自動執行，按兩下"我的電腦"中的光碟機圖示，並執行 setup.exe 檔。

安裝步驟：

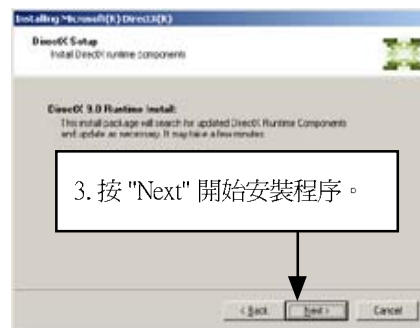
1. 光碟片自動執行程式開始，按兩下 "DirectX 9.0" 開始安裝。
2. 接著，一系列的安裝精靈出現。根據精靈的引導步驟來安裝驅動程式。
3. 安裝完成，按一下 "Finish" 來重新啟動電腦。



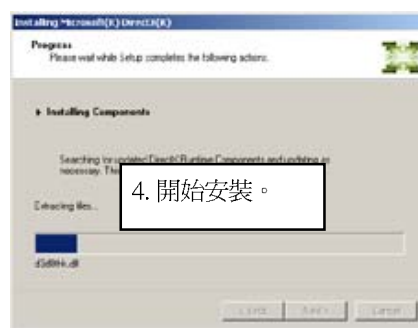
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

第六章 附錄

縮寫詞彙

縮寫詞	涵義
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface 高階組態及電源 介面
APM	Advanced Power Management 高階電源管理
AGP	Accelerated Graphics Port 加速圖形埠
AMR	Audio Modem Riser 語音數據整合性附加卡
ACR	Advanced Communications Riser 先進通訊整合性附加卡
BBS	BIOS Boot Specification BIOS 啟動規格
BIOS	Basic Input / Output System 基本輸入輸出系統
CPU	Central Processing Unit 中央處理器
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor 互補金屬氧化半導體
CRIMM	Continuity RIMM 連續性 RIMM
CNR	Communication and Networking Riser 通訊及網路整合性附加卡
DMA	Direct Memory Access 直接記憶體存取
DMI	Desktop Management Interface 桌面管理介面
DIMM	Dual Inline Memory Module 雙直列記憶體模組
DRM	Dual Retention Mechanism 雙固定架
DRAM	Dynamic Random Access Memory 動態隨機存取記憶體
DDR	Double Data Rate 雙頻寬
ECP	Extended Capabilities Port 延伸相容連接埠
ESCD	Extended System Configuration Data 延伸系統組態資料
ECC	Error Checking and Correcting 錯誤檢查自動更正
EMC	Electromagnetic Compatibility 電磁兼容性
EPP	Enhanced Parallel Port 增強平行埠
ESD	Electrostatic Discharge 靜電釋放
FDD	Floppy Disk Device 軟碟機
FSB	Front Side Bus 外部匯流排
HDD	Hard Disk Device 硬碟機
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced 整合裝置電子界面
IRQ	Interrupt Request 中斷請求線

GA-7A8DW 主機板

縮寫詞	涵義
I/O	Input / Output 輸入 / 輸出
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller 輸入輸出進階可程式中斷控制卡
ISA	Industry Standard Architecture 工業標準架構匯流排
LAN	Local Area Network 區域網路
LBA	Logical Block Addressing 邏輯區塊定址
LED	Light Emitting Diode 發光二極體
MHz	Megahertz 百萬赫茲
MIDI	Musical Instrument Digital Interface 樂器數位介面
MTH	Memory Translator Hub 記憶體翻譯程式集線器
MPT	Memory Protocol Translator 記憶體協定翻譯程式
NIC	Network Interface Card 網路介面卡
OS Operating System	作業系統
OEM	Original Equipment Manufacturer 原始裝備製造商
PAC	PCI A.G.P. Controller PCI A.G.P. 控制器
POST	Power-On Self Test 開機自我測試
PCI	Peripheral Component Interconnect 周邊零件連接介面
RIMM	Rambus in-line Memory Module Rambus 直列記憶體模組
SCI	Special Circumstance Instructions 特殊情況指令
SECC	Single Edge Contact Cartridge 單邊接觸卡匣
SRAM	Static Random Access Memory 靜態隨機存取記憶體
SMP	Symmetric Multi-Processing 對稱式多重處理
SMI	System Management Interrupt 系統管理中斷
USB	Universal Serial Bus 萬用串列匯流排
VID	Voltage ID 電壓 ID

技術支援 / RMA 單

客戶 / 國家： 公司： 電話號碼：
 連絡人員： E-mail 地址：

型號名稱 / Lot 號碼： PCB 修訂：
 BIOS 版本： O. S. / A. S. :

硬體 組態	製造商	型號名稱	尺寸	驅動 / 工具程式
CPU				
記憶體				
廠牌				
視訊卡				
音效卡				
硬碟				
CD-ROM /				
DVD-ROM				
數據機				
網路				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電力供應器				
其他裝置				

問題描述：