GA-EQ45M-S2

LGA775 主機板 支援 Intel[®] Core[™]系列處理器 / Intel[®] Pentium[®] 系列處理器 / Intel[®] Celeron[®] 系列處理器

使用手册

Rev. 2002 12MC-EQ45MS2-2002R



版權

©2009年,技嘉科技股份有限公司,版權所有。 本使用手冊所提及之商標與名稱,均屬其合法註冊之公司所有。

責任聲明

本使用手册受著作權保護,所撰寫之內容均為技嘉所擁有。

本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊,技嘉保留修改之權利。

本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊有任何修改或變更時, 恕不另行通知。 未事先經由技嘉書面允許, 不得以任何形式複製、修改、轉載、傳送或出版本使用 手冊內容。

產品使用手冊類別簡介

為了協助您使用技嘉主機板,我們設計了以下類別的使用手册:

- 如果您要瞭解產品詳細規格資料,請仔細閱讀【使用手册】。
- 如果您想瞭解關於技嘉獨特功能詳細使用方法,請至技嘉網站, 「技術支援\主機板\新技術指南」,閱讀或下載相關的資訊。

產品相關資訊,請至網站查詢:http://www.gigabyte.tw/

產品版本辨識

您可以在主機板上找到標示著此主機板的版本「REV:X.X」。其中X.X 為數字,例 如標示「REV:1.0」,意即此主機板的版本為1.0。當您要更新主機板的BIOS、驅 動程式或參考其他技術資料時,請注意產品版本的標示。 範例:





目錄

清點配	件		. 6
選購配	件		. 6
GA-EQ45	M-S2	主機板配置圖	. 7
晶片組ェ	力能ス	5塊圖	. 8
第一音	碩體	安裝	9
10 +	1.1	字裝前的注音須知	9
	1-2	文衣用的仁心穴穴 ···································)
	1-3	<u>字毕中山虐理哭及對魏国扇</u>	13
	1-3	S < ↑ 八处之品 (CPU)	13
	1-3	3-2 安裝散熱風扇	15
	1-4	安裝記憶體模組	16
	1-4	-1 雙通道記憶體技術	16
	1-4	l-2 安裝記憶體模組	17
	1-5	安裝介面卡	18
	1-6	後方裝置插座介紹	19
	1-7	插座及跳線介紹	21
第二章	BIOS	組態設定	33
	2-1	開機畫面	34
	2-2	BIOS 設定程式主畫面	35
	2-3	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)	37
	2-4	Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)	40
	2-5	Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)	42
	2-6	Advanced Chipset Features	45
	2-7	Integrated Peripherals (整合週邊設定)	47
	2-8	Power Management Setup (省電功能設定)	49
	2-9	PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI 組態設定)	51
	2-10	PC Health Status (電腦健康狀態)	52
	2-11	Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值)	54
	2-12	Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)	54
	2-13	Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)	55
	2-14	Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式)	56
	2-15	Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值)	56
	2-16	Security Chip Configuration (安全晶片設定)	57

第三章	驅動	程式安裝	. 59
	3-1	晶片組驅動程式	59
	3-2	軟體應用程式	60
	3-3	技術支援(説明)	60
	3-4	與技嘉聯繫	61
	3-5	系統資訊	61
	3-6	Download Center	62
第四章	獨特	功能介紹	. 63
	4-1	Xpress Recovery2 介紹	. 63
	4-2	BIOS 更新方法介紹	66
	4-2	-1 如何使用 Q-Flash 更新主 BIOS	66
	4-2	-2 如何使用 @BIOS 更新 BIOS	69
	4-3	動態節能器-強化版(DES Advanced)介紹	. 70
	4-4	Ultra TPM 介紹	72
	4-5	Q-Share 介紹	73
	4-6	Time Repair介紹	. 74
第五章	附錄		. 75
	5-1	如何建構Serial ATA硬碟	75
	5-1	-1 設定 Intel ICH10DO SATA 控制器模式	75
	5-1	-2 製作安裝作業系統時所需的 SATA RAID/AHCI 驅動程式磁片	81
	5-1	-3 安裝 SATA RAID/AHCI 驅動程式及作業系統	82
	5-2	音效輸出/輸入設定介紹	. 87
	5-2	-1 2/4/5.1/7.1 聲道介紹	87
	5-2	-2 S/PDIF 輸入/輸出設定	89
	5-2	-3 麥克風錄音設定	91
	5-2	-4 錄音機使用介紹	93
	5-3	疑難排解	. 94
	5-3	-1 問題集	94
	5-3	-2 故障排除	95
	5-4	管理聲明	. 97

清點配件 ☑ GA-EQ45M-S2 主機板 - 1 片 ☑ 驅動程式光碟片-1片 ☑ 使用手册-1本 ✓ IDE 排線 - 1條,軟碟機排線 - 1條 ☑ SATA 3Gb/s排線-2條 ☑ 後方 I/O 裝置鐵片 - 1 個 • 上述附帶配件僅供參考,實際配件請以實物為準,技嘉科技保留修改之權利。 主機板圖片僅供參考。 選購配件 □ 軟碟機排線(料號:12CF1-1FD001-7*R) □ 2埠USB 2.0 擴充擋板(料號: 12CR1-1UB030-5*R) □ 2埠SATA電源排線(料號:12CF1-2SERPW-0*R) □ 音效擴充擋板 (S/PDIF 輸入) (料號: 12CR1-1SPDIN-0*R) □ 串列埠擴充擋板(料號:12CF1-1CM001-3*R)

GA-EQ45M-S2 主機板配置圖



* 是否支援此規格,請以實際產品為準。

晶片組功能方塊圖



(註) PCI Express x16 及 DVI-D 輸出僅能擇一使用。

第一章 硬體安裝

1-1 安裝前的注意須知

主機板是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靜電影 響而損壞。所以在安裝前請先詳閱此使用手冊並做好下列準備:

- 安裝前請勿任意撕毀主機板上的序號及代理商保固貼紙等,否則會影響到 產品保固期限的認定標準。
- 要安裝或移除主機板以及其他硬體設備之前請務必先關閉電源,並且將電源 線自插座中拔除。
- 安裝其他硬體設備至主機板內的插座時,請確認接頭和插座已緊密結合。
- 拿取主機板時請儘量不要觸碰金屬接線部份以避免線路發生短路。
- 拿取主機板、中央處理器(CPU)或記憶體模組時,最好戴上防靜電手環。若 無防靜電手環,請確保雙手乾燥,並先碰觸金屬物以消除靜電。
- 主機板在未安裝之前,請先置放在防靜電墊或防靜電袋內。
- 當您要拔除主機板電源插座上的插頭時,請確認電源供應器是關閉的。
- 在開啟電源前請確定電源供應器的電壓值是設定在所在區域的電壓標準值。
- 在開啟電源前請確定所有硬體設備的排線及電源線都已正確地連接。
- 請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件,避免造成主機板損壞或故障。
- 請確定沒有遺留螺絲或金屬製品在主機板上或電腦機殼內。
- 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
- 請勿將電腦主機放置在溫度過高的環境中。
- 在安裝時若開啟電源可能會造成主機板、其他設備或您自己本身的傷害。
- 如果您對執行安裝不熟悉,或使用本產品發生任何技術性問題時,請洽詢 專業的技術人員。

1-2 產品規格

中央處理器(CPU)	+	支援 LGA775 插槽處理器:Intel® Core™2 Extreme 處理器 /
		Intel® Core™2 Quad 處理器 / Intel® Core™2 Duo 處理器 /
		Intel® Pentium®處理器 / Intel® Celeron® 處理器
		(請至技嘉網站查詢有關支援的處理器列表)
	٠	L2 快取記憶體取決於 CPU
系統匯流排(FSB)	٠	支援 1333/1066/800 MHz
晶片組	٠	北橋:Intel® Q45 高速晶片組
	٠	南橋:Intel® ICH10DO
記憶體	٠	4 個 1.8V DDR2 DIMM 插槽,最高支援到 16 GB (註一) (註二)
	٠	支援雙通道記憶體技術
	٠	支援 DDR2 800/667 MHz
		(請至技嘉網站查詢有關支援的記憶體模組列表)
顯示功能	٠	內建於北橋晶片:
		- 1個D-Sub 插座
		- 1個DVI-D插座 ^{(注三)(註四)}
音效	•	內建 Realtek ALC888 晶片
	٠	支援 High Definition Audio
	٠	支援21415.117.1聲道
	٠	支援 S/PDIF 輸入/輸出
	٠	支援 CD 音源輸入
網路	٠	內建 Intel 82567LM 晶片(10/100/1000 Mbit)
擴充槽	•	1 個 PCI Express x16 插槽,支援 x16 運作規格(註四)
	٠	1個 PCI Express x1 插槽
	٠	2 個 PCI 插槽
储存装置介面	٠	內建於南橋晶片:
		- 6個 SATA 3Gb/s 插座,可連接6個 SATA 3Gb/s 裝置
		- SATA 支援 RAID 0、 RAID 1、 RAID 5及 RAID 10 功能
	٠	內建 JMicron 368 晶片:
		- 1個IDE 插座支援 ATA-133/100/66/33 規格,最多可連接2個
		IDE 裝 置
	٠	內建 iTE 1T8720 晶片:
		 支援1個軟碟機插座,可連接1個軟碟機
USB	٠	內建於南橋晶片
	٠	最多支援 12 個 USB 2.0/1.1 連接埠(6 個在後方面板, 6 個需經
		由排線從主機板內 USB 插座接出)

內接插座	 ◆ 1個24-pin ATX 主電源插座
	◆ 1個8-pin ATX 12V 電源插座
	 1個軟碟機插座
	◆ 1個IDE 插座
	◆ 6個 SATA 3Gb/s 插座
	◆ 1個CPU風扇插座
	◆ 1個系統風扇插座
	 1個前端控制面板插座
	◆ 1 個前端音源插座
	 1個光碟機音源輸入插座
	 ● 1個S/PDIF 輸入插座
	 ● 1 個 S/PDIF 輸出插座
	◆ 3個USB 2.0/1.1 插座
	 2 個串列埠插座
	 1個除錯卡插座^(注五)
	 ↑ 1 個啟動 Intel Management Engine 功能接腳
	 ◆ 1 個清除 CMOS 資料功能接腳
	 1個系統電源指示燈插座
	• 1個電腦機殼開啟偵測插座
後方面板裝置	◆ 1個 PS/2 鍵盤插座
連接插座	◆ 1個 PS/2 滑鼠插座
	 1個並列埠
	◆ 1個D-Sub 插座
	◆ 1個DVI-D插座 ^{(注三)(注四)}
	◆ 6個USB 2.0/1.1 連接埠
	◆ 1個 RJ-45 埠
	 6 個音源接頭(中央及重低音輸出/後喇叭輸出/側喇叭輸出/
	音源輸入/音源輸出/麥克風)
1/0 控制器	• 內建 iTE IT8720 晶片
硬體監控	◆ 系統電壓偵測
	◆ CPU/ 系統溫度偵測
	• CPU/系統風扇轉速偵測
	◆ CPU 過溫警告
	• CPU/系統風扇故障警告
	 ◆ CPU/系統智慧風扇控制^(注六)

BIOS	◆ 2個16 Mbit flash
	◆ 使用經授權 AWARD BIOS
	 PnP 1.0a 、 DMI 2.0 、 SM BIOS 2.4 、 ACPI 1.0b
附加工具程式	◆ 支援 @BIOS
	◆ 支援 Q-Flash
	◆ 支援 Xpress BIOS Rescue
	◆ 支援 Download Center
	◆ 支援 Xpress Install
	◆ 支援 Xpress Recovery2
	◆ 支援動態節能器 - 強化版(DES Advanced)
	◆ 支援 Ultra TPM
	◆ 支援 Time Repair
	◆ 支援 Q-Share
附贈軟體	 Norton Internet Security (OEM 版本)
作業系統	◆ 支援 Microsoft [®] Windows [®] Vista/XP
規格	 Micro ATX 規格; 24.4 公分 x 24.4 公分

- (註一) 由於 Windows Vista/XP 32-bit 作業系統的限制,若安裝超過4 GB 的實體記憶體時, 實際上顯示之記憶體容量將少於4 GB。
- (註二) 若要啟動 Intel Management Engine 功能,請確認 Channel 0 的 DDR2_1 記憶體插槽 已安裝記憶體。
- (註三) 此DVI-D 插座不支援轉接為 D-Sub 的功能。
- (註四) PCI Express x16 及 DVI-D 輸出僅能擇一使用。
- (註五) 是否支援此規格,請以實際產品為準。
- (註六) 是否支援 CPU/ 系統智慧風扇控制功能會依不同的 CPU/ 系統散熱風扇而定。

1-3 安裝中央處理器及散熱風扇



在開始安裝中央處理器(CPU)前,請注意以下的訊息:

- 請確認所使用的CPU是在此主機板的支援範圍。
 (請至技嘉網站查詢有關支援的CPU列表)
- 安裝 CPU 之前,請務必將電源關閉,以免造成毀損。
- 請確認CPU的第一腳位置,若方向錯誤,CPU會無法放入CPU插槽內(或 是確認CPU兩側的凹角位置及CPU插槽上的凸角位置)。
- 請在 CPU 表面塗抹散熱膏。
- 在CPU 散熱風扇未安裝完成前,切勿啟動電腦,否則過熱會導致CPU的 毀損。
- 請依據您的CPU規格來設定頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬 體之標準範圍,因為這些設定對於週邊設備而言並非標準規格。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,例如:CPU、 顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。

1-3-1 安裝中央處理器(CPU)

A. 請先確認主機板上的CPU 插槽凸角位置及CPU 的缺角位置。



B. 請依下列步驟將 CPU 正確地安裝於主機板的 CPU 插槽內。





步驟一: 將CPU 插槽拉桿向上完全拉起。



步驟三:

將 CPU 插槽保護蓋從金屬上蓋移除。 (為保護 CPU 插槽,主機板沒有安裝 CPU 時,請將保護蓋放回金屬上蓋。)



步驟五:

確定 CPU 安裝正確後,再將金屬上蓋 蓋回,並將插槽拉桿向下壓回扣住。



步驟二: 將CPU 插槽上的金屬上蓋翻起。 (請勿觸摸 CPU 插槽的接觸點。)



步驟四:

以拇指及食指拿取 CPU ,將 CPU 的第 一腳位置(三角形標示)對齊 CPU 插槽 上的第一腳缺角處(或是將 CPU 上的 凹角對齊插槽上的凸角)輕輕放入。

1-3-2 安裝散熱風扇

請依下列步驟將 CPU 散熱風扇正確地安裝於 CPU 上。(此範例為 Intel® 盒裝風扇)



步驟一:

在已安裝完成的CPU 上均勻塗抹一層 適量的散熱膏。



步驟三:

將散熱風扇的四個插銷對準主機板上 的四個 CPU 散熱風扇腳座孔位,就定 位時請同時將斜對角的兩個插銷用力 向下壓。



步驟五:

完成安裝後請檢查主機板背面,插銷腳 座若如上圖所示,即表示安裝正確。



步驟二:

安裝前,請先確認公插銷上的箭頭方 向(順著公插銷上的箭頭方向 → 旋轉 為移除方向;反之,則為安裝方向)。



步驟四:

按下插銷後會聽到'喀啦'聲,此時請確定 公插銷與母插銷頂點緊密結合。 (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用 手冊)



步驟六: 最後將散熱風扇的電源線插入主機板 上的CPU散熱風扇電源插座(CPU_FAN), 即完成CPU散熱風扇的安裝。



若要將散熱風扇自 CPU 上移除時請小心操作,因為散熱風扇與 CPU 間的散熱賣或散熱膠帶可能會黏住 CPU,若移除時不當操作可能因此損壞 CPU。

1-4 安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前,請注意以下的訊息:

 請確認所使用的記憶體模組規格是在此主機板的支援範圍,建議您使用 相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。

(請至技嘉網站查詢有關支援的記憶體模組列表)

- 在安裝記憶體模組之前,請務必將電源關閉,以免造成毀損。
- 記憶體模組有防呆設計,若插入的方向錯誤,記憶體模組就無法安裝, 此時請立刻更改插入方向。

1-4-1 雙通道記憶體技術



此主機板配置4個DDR2記憶體模組插槽並支援雙通道記憶體技術 (Dual Channel Technology)。安裝記憶體模組後, BIOS會自動偵測記憶 體的規格及其容量。當使用雙通道記憶體時,記憶體匯流排的頻寬 會增加為原來的兩倍。

4個DDR2記憶體模組插槽分為兩組通道(Channel):

▶ 通道 0 (Channel 0): DDR2_1, DDR2_2 (插槽1及插槽2)

▶ 通道1 (Channel 1): DDR2_3, DDR2_4 (插槽3及插槽4)



	可	啟言	勆	雙	通	道	記	憶	體	的	組	合	如	F	表	:	
--	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

	DDR2_1	DDR2_2	DDR2_3	DDR2_4
2支記憶體模組	DS/SS		DS/SS	
		DS/SS		DS/SS
4支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS:單面, DS:雙面, --: 沒有安裝記憶體)

由於晶片組的限制,若要使用雙通道記憶體技術,在安裝記憶體模組時需注意以下說明:

- 如果只安裝一支DDR2 記憶體模組,無法啟動雙通道記憶體技術。
- 如果要安裝兩支或四支DDR2記憶體模組,建議您使用相同的記憶體模組 (即相同容量、廠牌、速度、顆粒),並將其安裝於相同顏色的DDR2插槽內, 才能發揮雙通道記憶體技術的最佳效能。
- 若要啟動 Intel Management Engine 功能,請確認 Channel 0 的 DDR2_1 記憶體插槽 已安裝記憶體。



Intel[®] Flex 記憶體技術(Intel[®] Flex Memory Technology)允許在安裝不同容量及顆粒之 記憶體模組的情況下,仍然維持雙通道模式/效能,以提供使用者更具彈性的 記憶體升級選項。

1-4-2 安裝記憶體模組

安裝記憶體模組前,請再次確認電源是關閉的,以避免造成記憶體的損壞。 DDR2 與DDR 並不相容,安裝前請確認是否為DDR2 記憶體模組。



DDR2 記憶體模組上有一個凹痕,只能以一個方向安裝至記憶體模組插槽內。請依 下列步驟將記憶體模組正確地安裝於主機板的記憶體插槽內。



步驟一:

確定好記憶體模組的方向後,扳開記憶體模組插槽 兩側的卡榫,將記憶體模組輕放入插槽,雙手按在 記憶體模組上邊兩側,以垂直向下平均施力的方 式,將記憶體模組向下壓入插槽內。



步驟二: 記憶體若確實地壓入插槽內,兩旁的卡榫便會自動 向內卡住記憶體模組,並予以固定。

1-5 安裝介面卡



在開始安裝介面卡前,請注意以下的訊息:

- 請確認所使用的介面卡規格是在此主機板的支援範圍,並請詳細閱讀介 面卡的使用手冊。
 - 在安裝介面卡之前,請務必將電源關閉,以免造成毀損。



請依下列步驟將介面卡正確地安裝於主機板的介面卡插槽內:

- 先找到正確規格的介面卡插槽,再移除電腦機殼背面、插槽旁的金屬擋板。
- 2. 將介面卡對齊插槽, 垂直地向下壓入插槽內。
- 3. 請確定介面卡之金手指已完全插入插槽內。
- 4. 將介面卡的金屬檔板以螺絲固定於機殼內。
- 5. 安裝完所有的介面卡後,再將電腦機殼蓋上。
- 6. 開啟電源,若有必要請至BIOS中設定各介面卡相關的設定。
- 7. 在作業系統中安裝介面卡所附的驅動程式。

<u>範例:安裝</u>/移除PCI Express 顯示卡:



 安裝顯示卡: 當您要安裝顯示卡時,請將顯示卡以 雙手按在顯示卡上邊兩側,垂直向下 平均施力插入PCI Express 擴充槽中,請 確認顯示卡完全與PCI Express 擴充槽密 合且不會左右搖晃。



移除顯示卡:
 當您要移除顯示卡時,請將插槽上的卡榫輕輕扳開,再將顯示卡移除。

1-6 後方裝置插座介紹



◎ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

連接 PS/2 鍵盤及滑鼠至此插座。 在上面的是滑鼠插座(綠色),下面的是鍵盤插座(紫色)。

◎ 並列埠

也稱為印表機連接埠,可連接印表機、掃描器等週邊設備。

O D-Sub 插座

此插座支援15-pin的D-Sub 接頭,您可以連接支援D-Sub 接頭的螢幕至此插座。

O DVI-D 插座

此插座支援 DVI-D 規格,您可以連接支援 DVI-D 接頭的螢幕至此插座。

此連接埠支援 USB 2.0/1.1 規格,您可以連接 USB 裝置至此連接埠。例如: USB 鍵 盤/ 滑鼠、USB 印表機、USB 隨身碟…等。

● 網路插座(RJ-45)

此網路插座是超高速乙太網路(Gigabit Ethernet),提供連線至網際網路,傳輸速率 最高每秒可達1 GB (1 Gbps)。網路插座指示燈說明如下:



细败抚	寙

2012年1月11月	
燈號狀態	說明
亮橘色燈	傳輸速率 1 Gbps
亮綠色燈	傳輸速率 100 Mbps
燈滅	傳輸速率 10 Mbps

清 庇 北 二 松

連線/運作指示燈:

燈號狀態	說明
閃爍	傳輸資料中
燈亮	無傳輸資料
燈滅	無網路連線



- 要移除連接於各插座上的連接線時,請先移除設備端的接頭,再移除連 接至主機板端的接頭。
- 201700 · 移除連接線時,請直接拔出,切勿左右搖晃接頭,以免造成接頭內的線 路短路。

- 中央及重低音輸出(橘色) 此插孔在5.1/7.1 聲道音效輸出模式中,可提供中央及重低音聲道輸出。
- 後喇叭輸出(黑色) 此插孔在4/5.1/7.1 聲道音效輸出模式中,可提供後置環繞聲道輸出。
- 側喇叭輸出(灰色) 此插孔在7.1 聲道音效輸出模式中,可提供中置環繞聲道輸出聲音。
- 音源輸入(藍色) 此插孔預設值為音源輸入孔。外接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接 至此插孔。
- 音源輸出(綠色)

此插孔預設值為音源輸出孔。在使用耳機或2聲道音效輸出時,可以接至此插 孔來輸出聲音。在4/5.1/7.1聲道音效輸出模式中,可提供前置主聲道音效輸出。

● 麥克風(粉紅色)

此插孔為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。

NOTE 以上●~● 音效插孔除了可支援預設值所指定的裝置外,也可以透過軟體 來改變插孔定義,支援不同的音效裝置類型,唯獨麥克風仍必須連接至● 的麥克風插孔才有作用。詳細的軟體設定請參考第五章—「2/4/5.1/7.1 聲道 介紹」的說明。 1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V_2X	13)	SPDIF_I
2)	ATX	14)	SPDIF_0
3)	CPU_FAN	15)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
4)	SYS_FAN	16)	СОМА
5)	FDD	17)	СОМВ
6)	IDE	18)	DEBUG PORT*
7)	SATA2_0/1/2/3/4/5	19)	CI
8)	PWR_LED	20)	CLR_CMOS
9)	BAT	21)	MFG
10)	F_PANEL	22)	PHASE LED
11)	F_AUDIO	23)	S0/S1/S3/S4/S5_LED
12)	CD IN		



連接各種外接硬體設備時,請注意以下的訊息:

• 請先確認所使用的硬體設備規格與欲連接的插座符合。

- CAUTION 在安裝各種設備之前,請務必將設備及電腦的電源關閉,並且將電源線 自插座中拔除,以免造成設備的毀損。
 - 安裝好設備欲開啟電源前,請再次確認設備的接頭與插座已緊密結合。

* 是否支援此規格,請以實際產品為準。

1/2) ATX_12V_2X / ATX (2x4-pin 12V 電源插座及 2x12-pin 主電源插座)

透過電源插座可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上的所有元件。 在插入電源插座前,請先確定電源供應器的電源是關閉的,且所有裝置皆已正 確安裝。電源插座有防呆設計,確認正確的方向後插入即可。

12V 電源插座主要是提供 CPU 電源, 若沒有接上 12V 電源插座, 系統將不會啟動。

- 如果您要安裝 Intel[®] Extreme Edition 系列的 CPU(130W 以上)在此主機板上, CPU 廠商建議您最好使用有提供 2x4-pin 12V 的電源供應器。
 - 為因應擴充需求,建議您使用輸出功率大的電源供應器(500 瓦或以上), 以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器,可能會導致系 統不穩或無法開機。
 - 此電源插座相容於2x2-pin及2x10-pin的電源供應器,若您使用的電源供應器為2x4-pin及2x12-pin時,請將12V電源插座及主電源插座上的遮蓋片移除。若電源供應器為2x2-pin及2x10-pin,則請勿將電源接頭插入遮蓋片的範圍內。





ATX_12V_2X

A٦	ΤΧ_	12V	_2X	1

接腳	定義
1	接地腳(僅於 2x4-pin
	的電源接頭時使用)
2	接地腳(僅於 2x4-pin
	的電源接頭時使用)
3	接地腳
4	接地腳
5	+12V (僅於 2x4-pin
	的電源接頭時使用)
6	+12V (僅於 2x4-pin
	的電源接頭時使用)
7	+12V
8	+12V
·	

		ς)
12	•	$\overline{\square}$	24
		•	
	•	•	
	•	•	
	•	•	
		•	h
		•	μ
	•	0	
		0	
	•	•	
	•	•	
1	•	•	13
)
	AT	x	

TX :			
接腳	定義	接腳	定義
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地腳	15	接地腳
4	+5V	16	PS_ON(soft On/Off)
5	接地腳	17	接地腳
6	+5V	18	接地腳
7	接地腳	19	接地腳
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB(stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (僅於 2x12-pin 的	23	+5V (僅於 2x12-pin 的
	電源接頭時使用)		電源接頭時使用)
12	3.3V (僅於 2x12-pin 的	24	接地腳(僅於 2x12-pin
	電源接頭時使用)		的電源接頭時使用)

3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (散熱風扇電源插座)

此主機板的 CPU_FAN 散熱風扇電源接頭為 4-pin , SYS_FAN 為 3-pin 。電源接頭皆有 防呆設計,安裝時請注意方向(黑色線為接地線)。此主機板支援 CPU 風扇控制功 能,須使用具有轉速控制設計的 CPU 散熱風扇才能使用此功能。建議您於機殼 內加裝系統散熱風扇,以達到最佳的散熱效能。



010_1744	
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V/速度控制腳
3	轉速偵測腳
4	速度控制腳
SYS_FAN	:
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V

轉速偵測腳

CDIL EAN .

3

請務必要接上散熱風扇的電源插座,以避免您的CPU及系統處於過熱
 的工作環境,若溫度過高可能導致CPU燒毀或是系統當機。

▶• 這些散熱風扇電源插座並非跳線,請勿放置跳帽在針腳上。

5) FDD (軟碟機插座)

此插座用來連接軟碟機。可連接的軟碟機類型有:360 KB、720 KB、1.2 MB、 1.44 MB及2.88 MB。連接軟碟機前請先確認插座及排線第一針腳的位置。通常 排線會以不同顏色來標示出第一針腳位置。軟碟機排線為選購配件,您可以聯 絡當地代理商購買。





6) IDE (IDE 插座)

透過IDE 排線此插座最多可連接兩個IDE 裝置(例如:硬碟或光碟機等)。連接前 請確認插座上防呆缺口的位置。如果連接了兩個IDE 裝置,請記得設定兩個裝 置的主從關係(Master/Slave)。(詳細設定請參考IDE 裝置廠商所提供的說明)。





7) SATA2_0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s 插座,由ICH10DO 控制,橘色)

這些 SATA 插座支援 SATA 3Gb/s 規格,並可相容於 SATA 1.5Gb/s 規格。一個 SATA 插座 只能連接一個 SATA 裝置。透過 ICH10DO 控制器可以建構 RAID 0、 RAID 1、 RAID 5 及 RAID 10 磁碟陣列,若您要建構 RAID,請參考第五章—「如何建構 Serial ATA 硬碟」 的說明。



- 若要建構 RAID 0 或是 RAID 1,最少須準備兩個硬碟。若使用兩個以上的硬碟, 硬碟總數需為偶數。
 - 若要建構 RAID 5,最少須準備三個硬碟(硬碟總數不限偶數)。
 - 若要建構 RAID 10,最少須準備四個硬碟且硬碟總數需為偶數。

8) PWR_LED (系統電源指示燈插座)

電腦機殼上的系統電源指示燈可以連接至此插座,指示系統目前狀態。當系統 正在運作時,指示燈為持續亮著;系統進入待命(S1)模式時,指示燈呈現閃爍; 系統進入休眠模式(S3/S4)及關機(S5)時,則為熄滅。



1 ...

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

系統狀態	燈號
S0	燈亮
S1	閃爍
S3/S4/S5	燈滅

9) BAT (電池)

此電池提供電腦系統於關閉電源後仍能記憶 CMOS 資料(例如:日期及 BIOS 設定) 所需的電力,當此電池的電力不足時,會造成 CMOS 的資料錯誤或遺失,因此 當電池電力不足時必須更換。





您也可以利用拔除電池來清除 CMOS 資料:

- 1. 請先關閉電腦,並拔除電源線。
- 小心地將電池從電池座中取出,等候約一分鐘。(或是 使用如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極, 造成其短路約五秒鐘)
- 3. 再將電池裝回。
- 4. 接上電源線並重新開機。
- 更換電池前,請務必關閉電腦的電源並拔除電源線。
 - 更換電池時請更換相同型號的電池,不正確的型號可能引起爆炸的危險。
 - 若無法自行更換電池或不確定電池型號時,請聯絡購買店家或代理商。
 - 安裝電池時,請注意電池上的正(+)負(-)極(正極須向上)。
 - 更換下來的舊電池須依當地法規處理。

10) F PANEL (前端控制面板接腳)

電腦機殼前方面板的電源開闢、系統重置開闢、喇叭及系統運作指示燈等可以 接至此接腳,請依據下列的針腳定義連接,連接時請注意針腳的正負(+/-)極。





• MSG - 訊息指示燈(黃色):

系統狀態	燈號	建接至機殼前方面板的電源指示燈。當系統正在運作時,
S0	燈亮	】指示燈為持續亮著;系統進入待命(S1)模式時,指示燈呈現
S1	閃爍] 閃爍;系統進入休眠模式(S3/S4)及關機(S5)時,則為熄滅。
S3/S4/S5	燈滅	

- PW 電源開闢(紅色): 連接至電腦機殼前方面板的主電源開闢鍵。您可以在 BIOS 組態中設定此按鍵 的關機方式(請參考第二章「BIOS 組態設定」—「Power Management Setup」的 說明)。
- SPEAK 喇叭接腳(橘色): 連接至電腦機殼前方面板的喇叭。系統會以不同的嗶聲來反應目前的開機狀 況,通常正常開機時,會有一嗶聲;若開機發生異常時,則會有不同長短的 嗶聲。嗶聲所代表的含意,請參考第五章的「故障排除」。
- HD 硬碟動作指示燈(藍色): 連接至電腦機殼前方面板的硬碟動作指示燈。當硬碟有存取動作時指示燈即 會亮起。
- RES 系統重置開關(綠色): 連接至電腦機殼前方面板的重置開闢(Reset)鍵。在系統當機而無法正常重新 開機時,可以按下重置開闢鍵來重新啟動系統。
- NC(紫色): 無作用。



、 電腦機殼的前方控制面板設計會因不同機殼而有不同,主要包括電源開 關、系統重置開闢、電源指示燈、硬碟動作指示燈、喇叭等,請依機殼 上的訊號線連接。

11) F_AUDIO (前端音源插座)

此前端音源插座可以支援 HD (High Definition,高傳真)及 AC'97 音效模組。您可以連 接機殼前方面板的音效模組至此插座,安裝前請先確認音效模組的接腳定義是 否與插座吻合,若安裝不當可能造成設備無法使用甚至損毀。



HD 接頭:	定義:	A	۰C
接腳	定義		扌
1	MIC2_L		_
2	接地腳		_
3	MIC2_R		_
4	-ACZ_DET		_
5	LINE2_R		
6	接地腳		-
7	FAUDIO_JD		
8	無接腳		-
9	LINE2_L		
10	接地腳		_

AC'97	接頭	定義	2
110 //	12 -2	AC 38	G .

接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC 電源
4	無作用
5	Line Out (R)
6	無作用
7	無作用
8	無接腳
9	Line Out (L)
10	無作用

- 機殼前方面板的音效輸出預設值為支援 HD 音效模組,若您欲以 AC'97 音 效模組來輸出音效時,請參考第五章-「2/4/5.1/7.1 聲道介紹」的說明。
 - 機殼前方面板的音源插座與後方的音源插座會同時發聲。當使用前方面板為HD 音效模組而欲關閉後方的音源輸出功能時,請參考第五章-「2/4/5.1/7.1 聲道介紹」的說明。
 - 有部份市售機殼的前方音源連接線並非模組化,而各機殼的音源連接線定義或有不同,如何連接請洽機殼製造商。

12) CD_IN (光碟機音源插座, 黑色)

您可以將光碟機所附的音源訊號線連接至此插座。





接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

13) SPDIF_I (S/PDIF 輸入插座, 紅色)

此插座提供輸入S/PDIF 數位訊號的功能,透過S/PDIF 輸入音效擴充擋板可以連接具有數位輸出功能的音效系統。音效擴充擋板為選購配件,您可以聯絡當地 代理商購買。





接腳	定義
1	電源
2	SPDIFI
3	接地腳

14) SPDIF_O (S/PDIF 輸出插座)

此插座提供輸出 S/PDIF 數位訊號的功能,可連接數位音訊連接線(由介面卡提供) 將數位音源訊號由主機板輸出至特定的顯示卡或音效卡。舉例來說,若要將 HDMI 螢幕連接至顯示卡,有的顯示卡必須透過數位音訊連接線將數位音源訊號 由主機板輸出至該顯示卡,以便 HDMI 螢幕在輸出影像的同時亦輸出數位音效。 關於如何連接您的數位音訊連接線,請詳細閱讀介面卡的使用手冊。



1 💽

接腳	定義
1	SPDIFO
2	接地腳

15) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB 連接埠擴充插座,黃色)

此插座支援 USB 2.0/1.1 規格,透過 USB 擴充擋板,一個插座可以接出兩個 USB 連接埠。 USB 擴充擋板為選購配件,您可以聯絡當地代理商購買。



• 請勿將2x5-pin的IEEE 1394 擴充擋板連接至此USB 連接埠擴充插座。

• 連接 USB 擴充擋板前,請務必將電腦的電源關閉,並且將電源線自插座
 中拔除,以免造成 USB 擴充擋板的毀損。

16/17) COMA/COMB (串列埠擴充擋板插座, 白色)

透過串列埠擴充擋板可以接出一組串列埠。串列埠擴充擋板為選購配件,您可以聯絡當地代理商購買。





接腳	定義
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	接地腳
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	無接腳

18) DEBUG PORT (除錯卡插座,黑色)*

此插座可以連接除錯卡。除錯卡為選購配件,您可以聯絡當地代理商購買。





接腳	定義
1	無接腳
2	接地腳
3	VCC3
4	LAD0
5	LAD1
6	LAD2
7	LAD3
8	-LFRAME
9	-PFMRST
10	DB CLK
11	DB_P_SENSOR
12	無作用

19) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能,若您要使用此功能,需搭配具有此設計的電腦機殼。





接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

* 是否支援此規格,請以實際產品為準。

20) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

利用此接腳可以將主機板的 CMOS 資料(例如:日期及 BIOS 設定)清除,回到出廠 設定值。如果您要使用清除 CMOS 資料時,請使用跳帽將針腳短路數秒鐘,或 使用如螺絲起子之類的金屬物同時碰觸兩支針腳數秒鐘。



●● 開路:一般運作

•• 短路:清除 CMOS 資料

- 清除CMOS資料前,請務必關閉電腦的電源並拔除電源線。
- 清除 CMOS 資料後在啟動電腦之前,請記得移除跳帽,若未移除跳帽就
 開機,會造成主機板的損毀。
 - 開機後請進入BIOS 載入出廠預設值(Load Optimized Defaults)或自行輸入設定值(請參考第二章-「BIOS 組態設定」的說明)。

21) MFG (啟動 Intel Management Engine 功能接腳)

利用此接腳可以啟動或關閉 Intel Management Engine 功能。



● 開路:開啟 Intel Management Engine 功能(預設值)

■ 短路:關閉 Intel Management Engine 功能

22) PHASE LED (相數指示燈)

透過此指示燈的燈數可以知道 CPU 負載輕重。指示燈亮的愈多,表示 CPU 的負 載愈大。若您欲啟動相數指示燈的動態顯示功能,請先啟動動態節能器,詳細 介紹請參考第四章—「動態節能器-強化版(DES Advanced)介紹」的說明。



23) S0/S1/S3/S4/S5 LED (ACPI 指示燈)

透過此指示燈的燈數可指示目前系統狀態(S0、S1、S3、S4及S5),可預防硬體 設備因不當插拔行為而造成的毀壞。



系統狀態	定義
S0	正常工作狀態
S1	POS (Power on Suspend),僅CPU 停止工作
S3	STR (Suspend to RAM),僅有記憶體在運作
S4	STD (Suspend to Disk),系統主電源關閉但可
	被唤醒
S5	關閉

第二章 BIOS 組態設定

BIOS (Basic Input and Output System,基本輸入輸出系統)經由主機板上的 CMOS 晶片,紀錄 著系統各項硬體設備的設定參數。主要功能為開機自我測試(POST, Power-On Self-Test)、保存系統設定值及載入作業系統等。BIOS 包含了 BIOS 設定程式,供使用者依照 需求自行設定系統參數,使電腦正常工作或執行特定的功能。

記憶 CMOS 資料所需的電力由主機板上的鋰電池供應,因此當系統電源關閉時,這 些資料並不會遺失,當下次再開啟電源時,系統便能讀取這些設定資料。

若要進入BIOS 設定程式,電源開啟後,BIOS 在進行 POST 時,按下<Delete>鍵便可進 入BIOS 設定程式主畫面。如果需要進階的BIOS 設定,請在BIOS 設定程式主畫面按 下<Ctrl> + <F1>鍵即可。

當您需要更新BIOS,可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法:Q-Flash或@BIOS。

- Q-Flash 是可在 BIOS 設定程式內更新 BIOS 的軟體,讓使用者不需進入作業系統, 就可以輕鬆的更新或備份 BIOS。
- @BIOS 是可在 Windows 作業系統內更新 BIOS 的軟體,透過與網際網路的連結, 下載及更新最新版本的 BIOS。

欲瞭解Q-Flash及@BIOS的詳細使用方法,請參考第四章—「BIOS更新方法介紹」的 說明。



 更新 BIOS 有其潛在的風險,如果您使用目前版本的 BIOS 沒有問題,我們 建議您不要任意更新 BIOS。如需更新 BIOS,請小心的執行,以避免不當 的操作而造成系統毀損。

- 開機時系統會出現嗶聲,如何判別嗶聲所代表的意義,請參考第五章-「疑難排解」的說明。
- 我們不建議您隨意變更 BIOS 設定程式的設定值,因為可能因此造成系統 不穩定或其它不可預期的結果。如果因設定錯誤造成系統不穩定或不開 機時,請試著清除 CMOS 設定值資料,將 BIOS 設定回復至出廠預設值。 (清除 CMOS 設定值,請參考第二章—「Load Optimized Defaults」的說明,或 是參考第一章—「電池」或「CLR_CMOS 接腳」的說明。)

2-1 開機畫面

電源開啟後,會看到如以下的畫面:



功能鍵說明:

 : BIOS Setup/Q-Flash

按<Delete>鍵進入BIOS 設定程式主畫面,或透過BIOS 設定程式進入Q-Flash。

<F9>: XpressRecovery2

請參考第四章—「Xpress Recovery2介紹」的說明。若您之前曾使用驅動程式光 碟片進入 Xpress Recovery2程式執行備份資料,之後即可在 POST 畫面按<F9>鍵 進入 Xpress Recovery2程式。

<F12>: Boot Menu

Boot Menu 功能讓您不需進入 BIOS 設定程式就能設定第一優先開機裝置。使用 <↑> 或<↓>鍵選擇欲作為第一優先開機的裝置,然後按<Enter>鍵確認。按<Esc>可以離 開此畫面,系統將依此選單所設定的裝置開機。

注意:在此畫面所做的設定只適用於該次開機。重新開機後系統仍會以在 BIOS 設定程式內的開機順序設定為主,或您可以依需求再次至 Boot Menu 設定。

<End>: Q-Flash

按<End>鍵讓您不需進入 BIOS 設定程式就能直接進入 Q-Flash。

Intel Management Engine Setup 程式(注):

在BIOS POST 畫面之後,進入作業系統之前,會出現如以下的訊息,按下<Ctrl> + <P> 鍵即可進入「Intel ME Setup」設定程式。



(註) 若要啟動 Intel Management Engine 功能,請確認 Channel 0 的 DDR2_1 記憶體插槽
 已安裝 記憶體。

2-2 BIOS 設定程式主畫面

進入BIOS設定程式時,便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同 設定選單,您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項,按<Enter>鍵即可進入子選單。 (BIOS 範例版本:EE)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software					
	•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)			Load Fail-Safe Defaults
	 Standard CMOS Features 		Load Optimized Defaults		
	Advanced BIOS Features			Set Supervisor Password	
	Advanced Chipset Features			Set User Password	
	►	Integrated Peripherals			Save & Exit Setup
	►	Power Management Setup			Exit Without Saving
	►	PnP/PCI Configurations		•	Security Chip Configuration
	•	PC Health Status			
	ESC	2: Quit	↑↓→←: Select]	ltem	F11: Save CMOS to BIOS
	F8:	Q-Flash	F10: Save & Ex	it Setup	F12: Load CMOS from BIOS
	Change CPU's Clock & Voltage				

BIOS 設定程式主畫面 / 設定畫面操作按鍵說明

$\overline{<\uparrow \ \cdot \ \downarrow \ \cdot \ \leftarrow \ \cdot \ \rightarrow } >$	向上、向下、向左或向右移動光棒以選擇項目
<enter></enter>	確定選項設定值或進入子選單
<esc></esc>	離開目前畫面,或從主畫面離開 BIOS 設定程式
<page up=""></page>	改變設定狀態,或增加欄位中之數值
<page down=""></page>	改變設定狀態,或減少欄位中之數值
<f1></f1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<f2></f2>	移動游標至目前設定項目的右方輔助說明區塊(Item Help)
<f5></f5>	可載入該畫面原先所有項目設定(僅適用於子選單)
<f6></f6>	可載入該畫面之最安全預設值(僅適用於子選單)
<f7></f7>	可載入該畫面之最佳化預設值(僅適用於子選單)
<f8></f8>	進入Q-Flash 功能
<f9></f9>	顯示系統資訊
<f10></f10>	是否儲存設定並離開 BIOS 設定程式
<f11></f11>	儲存 CMOS 內容為一個設定檔
<f12></f12>	載入CMOS 預存之設定檔

主畫面的輔助說明:

當您在BIOS 設定程式主畫面時,畫面最下方會顯示被選取選項的說明。

設定畫面的輔助說明:

當您在子選單時,只要按下<F1>鍵,便可顯示該設定畫面的按鍵操作輔助說明視窗 (General Help),若欲跳離輔助說明視窗,只須按<Esc>鍵即可。另外,在選項的右邊 (Item Help)亦會出現與該選項相關的使用說明及注意事項。



- 若在主畫面或設定畫面中沒有找到您所需要的選項,請在該畫面按<Ctrl>
 + <F1>,即可出現進階選項。
- 若系統運作不穩定時,請選擇「Load Optimized Defaults」,即可載入出廠的 預設值。
- 實際的 BIOS 設定畫面可能會因不同的 BIOS 版本而有差異,本章節的 BIOS 設定程式畫面僅供參考。

- <F11>及<F12>功能鍵說明(僅適用於主畫面)
 - ▶ F11: Save CMOS to BIOS 此功能提供您將設定好的 BIOS 設定值儲存成一個 CMOS 設定檔(Profile),最多可 設定八組設定檔(Profile 1-8)並可分別命名。請先輸入設定檔名稱(若要清除預設 的名稱可按<SPACE>鍵再按<Enter>即可完成設定。
 - ▶ F12: Load CMOS from BIOS 系統若因運作不穩定而重新載入 BIOS 出廠預設值時,可以使用此功能將預存的 CMOS 設定檔載入,即可免去再重新設定 BIOS 的麻煩。請在欲載入的設定檔上 按<Enter>即可載入該設定檔資料。
- MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制) 提供調整 CPU/記憶體時脈、倍頻、電壓的選項。
- Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定) 設定系統日期、時間、軟/硬碟機規格及選擇暫停系統 POST 的錯誤類型等。
- Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定) 設定開機磁碟/裝置的優先順序、CPU 進階功能及開機顯示裝置選擇等。
- Advanced Chipset Features (進階晶片功能設定)
 設定晶片組提供的進階功能。
- Integrated Peripherals (整合週邊設定) 設定所有的週邊設備。如IDE、SATA、USB、內建音效及內建網路…等的設定。
- Power Management Setup (省電功能設定) 設定系統的省電功能運作方式。
- PnP/PCI Configurations (隨插即用與 PCI 組態設定) 設定 PnP 隨插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- PC Health Status (電腦健康狀態) 顯示系統自動偵測到的溫度、電壓及風扇轉速等資訊。
- Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值) 執行此功能可載入 BIOS 的最安全預設值。此設定值較為保守,但可使系統開機時更加穩定。
- Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值) 執行此功能可載入BIOS 的最佳化預設值。此設定值較能發揮主機板的運作效能。
- Set Supervisor Password (管理者密碼) 設定一組密碼,以管理開機時進入系統或進入 BIOS 設定程式修改 BIOS 的權限。 管理者密碼允許使用者進入 BIOS 設定程式修改 BIOS 設定。
- Set User Password (使用者密碼) 設定一組密碼,以管理開機時進入系統或進入 BIOS 設定程式的權限。使用者密 碼允許使用者進入 BIOS 設定程式但無法修改 BIOS 設定。
- Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式) 儲存已變更之設定值至 CMOS 並離開 BIOS 設定程式。當確認訊息出現後,按<Y> 鍵即可離開 BIOS 設定程式並重新開機,以便套用新的設定值,按<F10>鍵亦可執 行本功能。
- Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值) 不儲存修改之設定值,保留舊有設定重新開機。按<ESC>亦可直接執行本功能。
- Security Chip Configuration (安全晶片設定)
 設定可信任安全平台晶片功能。
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/ 電壓控制)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software MB Intelligent Tweaker(M LT)					
Polyet Graphics Poostar [Auto] Itam Halp					
CPU Clock Ratio (#)		[10 X]			Menu Level
Fine CPU Clock Ratio (11)		[+0.5]			
CPU Frequency	2.6	6GHz(266x10	0)		
******** Clock Chip Control ***					
Spread Spectrum		[Enabled]			
******* Standard Timing Control					
(G)MCH Frequency Latch		[Auto]			
System Memory Multiplier	(SPD)				
Memory Frequency (Mhz)					
DRAM Timing Selectable	(SPD)	[Auto]			
x CAS Latency Time					
x tRCD					
x tRP		Auto			
x tRAS		Auto			
 Advanced Timing Control 		[Press Enter]	J		
l					
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: '	Value F	10: Save	ESC: Exi	t F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe	e Defaults]	F7: Opti	mized Defaults

系統是否會依據您所設定的超頻或超電壓值穩定運作,需視整體系統配備而 定。不當的超頻或超電壓可能會造成CPU、晶片組及記憶體的損毀或減少其 AUTION 使用壽命。我們不建議您隨意調整此頁的選項,因為可能造成系統不穩或其 它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。(若自行設定錯誤,可能會造成系 統不開機,您可以清除 CMOS 設定值資料,讓 BIOS 設定回復至預設值。)

☞ Robust Graphics Booster (繪圖加速器功能)

繪圖加速器功能(R.G.B.)可有效提升顯示卡繪圖晶片和顯示記憶體的效能。 若將此選項設為「Auto」時, BIOS 將依系統配備及設定自動調整。選項包括: Auto (預設值)、Fast、Turbo。

∽ CPU Clock Ratio (CPU 倍頻調整)^(注) 此選項提供您調整 CPU 的倍頻。可調整範圍會依 CPU 種類自動偵測。若您所使 用的CPU有鎖頻,這個選項將不會顯示。

- ☞ Fine CPU Clock Ratio (CPU 倍頻細部調整)^(註) 此選項提供您將在「CPU Clock Ratio」選項下所調整的倍頻增加0.5。
- CPU Frequency (CPU 內頻) 此選項顯示目前CPU的運作頻率。
- ******** Clock Chip Control *******

☞ Spread Spectrum (展頻功能) 此選項提供您選擇是否開啟展頻功能。開啟此選項能降低電磁干擾,且有效降 低電磁輻射量。(預設值: Enabled)

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的處理器。

```
******** Standard Timing Control ********
☞ (G)MCH Frequency Latch
  此選項提供您指定開機時晶片組的頻率,以提供多樣的記憶體倍頻選擇。選項
  包括:Auto (預設值)、200MHz、266MHz及333MHz。
☞ System Memory Multiplier (SPD) (記憶體倍頻調整)
  BIOS 將依記憶體 SPD 資料自動設定記憶體的倍頻。(預設值:Auto)
∽ Memory Frequency (Mhz) (記憶體時脈調整)
  顯示您所安裝的記憶體時脈。

→ DRAM Timing Selectable (SPD)

  當此選項被設為「Manual」時,以下的選項將開放為可手動調整。
  選項包括:Auto (預設值)、Manual。
∽ CAS Latency Time
  選項包括:Auto (預設值)、3~7。
∽ tRCD
  選項包括: Auto (預設值)、1~15。
∽ tRP
  選項包括: Auto (預設值)、1~15。
```

ு tRAS

選項包括:Auto (預設值)、1~63。

Advanced Timing Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced Timing Control			
x tRRD	Auto		Item Help
x tWTR			Menu Level 🕨
x tWR			
x tRFC			
x tRTP			
x Command Rate (CMD)			
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save ESC:	Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F7: O	ptimized Defaults

ා tRRD

選項包括:Auto (預設值)、1~15。

ー tWTR

選項包括:Auto (預設值)、1~31。

∽ tWR

選項包括:Auto (預設值)、1~31。

ଙ tRFC

選項包括:Auto (預設值)、1~255。

ං tRTP

選項包括:Auto (預設值)、1~15。

∽ Command Rate(CMD)

選項包括:Auto (預設值)、1~3。

2-4 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

	CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award So Standard CMOS Features	ftware
	Date (mm:dd:yy)	Fri, Jan 16 2009	Item Help
	Time (hh:mm:ss)	17:31:24	Menu Level
∥ ⊾	IDE Channel () Master	[None]	
l i	IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶	IDE Channel 1 Master	[None]	
▶	IDE Channel 1 Slave	[None]	
▶	IDE Channel 2 Master	[None]	
▶	IDE Channel 3 Master	[None]	
▶	IDE Channel 4 Master	[None]	
	IDE Channel 4 Slave	[None]	
	IDE Channel 6 Master	[None]	
	IDE Channel 6 Slave	[None]	
	Drive A	[1 44M 2 5"]	
	Eleppy 2 Mode Support	[Disablad]	
	-roppy 5 wode Support	[Disabled]	
	Halt On	[All, But Keyboard]	
		[rin, Lat Royooma]	₹
↑	L→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E F6: Fail-Safe Defaults F7	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 198 Standard CMOS Fea	84-2009 Award Softwatures	are
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 510M 512M		Item Help Menu Level
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: F7: O	Exit F1: General Help ptimized Defaults

∽ Date (mm:dd:yy) (日期設定)

設定電腦系統的日期,格式為「星期(僅供顯示)/月/日/年」。若要手動調整日期,請移至欲設定的欄位並使用鍵盤上下鍵切換。

☞ Time (hh:mm:ss) (時間設定)

設定電腦系統的時間,格式為「時:分:秒」。例如下午一點顯示為「13:0:0」。 若要手動調整時間,請移至欲設定的欄位並使用鍵盤上下鍵切換。

 → IDE Channel 0, 1 Master/Slave (第一、二組主要 / 次要 IDE/SATA 設備參數設定)
 → IDE HDD Auto-Detection
 → IDE Channel 0, 1 Master/Slave
 設定 IDE/SATA 設備的參數。有以下三個選項:

- Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 設備。(預設值)
- None 如果沒有安裝任何IDE/SATA設備,請選擇「None」,讓系統
 在開機時不需偵測,如此可以加快開機速度。
- Manual Access Mode (硬碟使用模式)被設成「CHS」時,使用者可以自 行輸入硬碟的各項參數。

▶ Access Mode 硬碟的使用模式。有以下四個選項:Auto (預設值)/CHS/LBA/Large

☞ IDE Channel 2, 3 Master, 4, 6 Master/Slave

(第三、四組主要,第五、六主要/次要IDE/SATA 設備參數設定)

▶ IDE Auto-Detection 按下<Enter>鍵可以自動偵測 IDE/SATA 設備的參數。

- ▶ Extended IDE Drive設定 IDE/SATA 設備的參數。有以下二個選項。
 - Auto 讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE/SATA 設備。(預設值)
 - None 如果沒有安裝任何IDE/SATA設備,請選擇「None」,讓系統 在開機時不需偵測,如此可以加快開機速度。

▶Access Mode 硬碟的使用模式。有以下兩個選項:Large/Auto (預設值:Auto) 以下的欄位顯示您所安裝的硬碟的各項參數資訊。(若欲自行填入,請參考標示 於硬碟機外殼上的相關參數。)

- ▶Capacity 目前安裝的硬碟的大約容量。
- ▶Cylinder 設定磁柱的數量。
- ▶Head 設定磁頭的數量。
- ▶ Precomp 寫入預補償磁區(Precompensation)。
- ▶ Landing Zone 磁頭停住的位置。
- ▶ Sector 磁區的數量。

∽ Drive A (軟碟機種類設定)

設定所安裝的軟碟機種類,若沒有安裝軟碟機,請設定為 None。 選項包括: None、360K, 5.25"、1.2M, 5.25"、720K, 3.5"、1.44M, 3.5"、 2.88M, 3.5"。

☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟機)

設定所安裝的軟碟機是否為日本常用之 3 Mode 規格軟碟機。選項包括: Disabled (預設值)、 Drive A (軟碟機 A 安裝的是 3 Mode 規格)。

☞ Halt On (系統暫停選項設定)

當開機時,若POST 偵測到異常,是否要暫停並等候處理?選項包括:

- ▶No Errors 不管任何錯誤,均開機。
- ▶All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- ▶ All, But Keyboard 除了鍵盤以外的任何錯誤均暫停並等候處理。(預設值)
- ▶ All, But Diskette 除了軟碟機以外的任何錯誤均暫停並等候處理。
- ▶ All, But Disk/Key 除了軟碟機、鍵盤以外的任何錯誤均暫停並等候處理

☞ Memory (記憶體容量顯示)

顯示由 BIOS 之 POST (Power On Self Test)自動偵測到的記憶體容量。

- ▶ Base Memory 傳統記憶體容量。 PC 一般會保留 640 KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。
- ▶ Extended Memory 延伸記憶體容量。
- ▶Total Memory 安裝於系統上之記憶體總容量。

2-5 Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)

	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced BIOS Features			
	Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help	
	First Boot Device	[Floppy]	Menu Level▶	
	Second Boot Device	[Hard Disk]		
	Third Boot Device	[CDROM]		
	Password Check	[Setup]		
	HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]		
	CPU Multi-Threading (it)	[Enabled]		
	Limit CPUID Max. to 3 (33)	[Disabled]		
	No-Execute Memory Protect (13)	[Enabled]		
	CPU Enhanced Halt (C1E) (it)	[Enabled]		
	CPU Thermal Monitor 2(TM2) (it)	[Enabled]		
	CPU EIST Function (11)	[Enabled]		
	Virtualization Technology (it)	[Enabled]		
	Console Redirection	Disabled		
х	Baud Rate	19200		
	Agent after boot	Enabled		
	Delay For HDD (Secs)	[0]		
	ASF support	[Enabled]		
↑↓	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults	

☞ Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

此選項提供您選擇要從哪一組硬碟設備載入作業系統。

按<Enter>鍵進入選單後,按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備,然後按<+>/<PageUp>鍵將其向上移,或<->/<PageDown>鍵將其向下移,以調整順序。按<Esc>可以離開此功能。

☞ First / Second / Third Boot Device (第一/二/三開機裝置)

系統會依此順序搜尋開機裝置以進行開機,按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備再按<Enter>鍵確認。可設定的裝置如下:

- ▶Floppy 設定軟碟機為優先開機裝置。
- ▶LS120 設定LS120磁碟機為優先開機裝置。
- ▶ Hard Disk 設定硬碟機為優先開機裝置。
- ▶CDROM 設定光碟機為優先開機裝置。
- ▶ZIP 設定ZIP為優先開機裝置。
- ▶USB-FDD 設定USB軟碟機為優先開機裝置。
- ▶USB-ZIP 設定USB ZIP 磁碟機為優先開機裝置。
- ▶ USB-CDROM 設定 USB 光碟機為優先開機裝置。
- ▶USB-HDD 設定USB 硬碟機為優先開機裝置。
- ▶ Legacy LAN 設定網路卡為優先開機裝置。
- ▶ Disabled 關閉此功能。

☞ Password Check (檢查密碼方式)

此選項提供您選擇是否在每次開機時皆需輸入密碼,或僅在進入 BIOS 設定程式 時才需輸入密碼。設定完此選項後請至 BIOS 設定程式主畫面的「Set Supervisor/ User Password」選項設定密碼。

- ▶ Setup 僅在進入 BIOS 設定程式時才需輸入密碼。(預設值)
- ▶System 無論是開機或進入BIOS設定程式均需輸入密碼。
- (註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。若需要更多 Intel CPU 獨特技術的詳細 資料,請至 Intel 官方網站查詢。

☞ HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自動監控及回報功能)

此選項提供您選擇是否開啟硬碟 S.M.A.R.T.功能。開啟此選項可讓您的系統在安 裝其它廠商的硬體監控軟體時,回報任何硬碟讀寫錯誤並且發出警告。 (預設值:Disabled)

- CPU Multi-Threading (啟動 CPU 多核心技術)^(±)
 此選項提供您選擇是否在使用具備多核心技術的 Intel CPU 時,啟動 CPU 多核心 及多執行緒功能。請注意此功能只適用於支援多處理器模式的作業系統。
 》Enabled 啟動所有的 CPU 核心及多執行緒功能。(預設值)
 》Disabled 僅啟動單個 CPU 核心。
 Limit CPUID Max. to 3 (最大 CPUID 極限值)^(±)
 此選項提供您選擇是否限制處理器標準 CPUID 函數支援的最大值。若您要安裝 Windows XP 作業系統,請將此選項設為 Disabled;當您欲安裝較舊的作業系統, 例如 Windows NT 4.0 時,請將此選項設為 Enabled。(預設值: Disabled)
 No-Execute Memory Protect (Intel[®] 病毒防護功能)^(±)
- 此選項提供您選擇是否啟動 Intel Execute Disable Bit 功能。 啟動此選項並搭配支援此技術的系統及軟體可以增強電腦的防護功能,使其免 於惡意的緩衝溢位 (buffer overflow)駭客攻擊。(預設值: Enabled)

○ CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel[®] C1E 功能)^(注)

此選項提供您選擇是否啟動 Intel CPU Enhanced Halt (C1E) (系統閒置狀態時的 CPU 節能功能)。啟動此選項可以讓系統在閒置狀態時,降低 CPU 時脈及電壓,以減 少耗電量。(預設值: Enabled)

CPU Thermal Monitor 2 (TM2) (Intel® TM2 功能) (
 此選項提供您選擇是否啟動 Intel Thermal Monitor 2 (TM2) (CPU 過溫防護功能)。
 啟動此選項可以在 CPU 溫度過高時,降低 CPU 時脈及電壓。(預設值:Enabled)

∽ CPU EIST Function (Intel[®] EIST 功能)^(注)

此選項提供您選擇是否啟動 Enhanced Intel Speed Step (EIST)技術。EIST 技術能夠根據 CPU 的負荷情況,有效率地調整 CPU 頻率及核心電壓,以減少耗電量及熱能的產生。(預設值:Enabled)

♡ Virtualization Technology (Intel[®] 虛擬化技術)^(注)

此選項提供您選擇是否啟動 Intel Virtualization Technology (虛擬化技術)。 Intel 虛擬 化技術讓您可以在同一平台的獨立資料分割區,執行多個作業系統和應用程 式。(預設值: Enabled)

∽ Console Redirection

啟動此功能可以將此電腦 POST 階段或 DOS 模式下的訊息傳送至另一台電腦。 (預設值:Disabled)

☞ Baud Rate

顯示訊息傳送的速度。

(註)此選項僅開放給有支援此功能之處理器。若需要更多 Intel CPU 獨特技術的詳細 資料,請至 Intel 官方網站查詢。

∽ Agent after boot

啟動此功能可以將此電腦進入作業系統後的資料繼續傳送至另一台電腦。 (預設值: Enabled)

♡ Delay For HDD (Secs) (延遲硬碟讀取時間)

此選項提供您設定開機時延遲讀取硬碟的時間。選項包括:0~15。(預設值:0)

∽ ASF support

啟動此功能可以在另一台電腦控制此電腦的關開機或其他遠端控制的功能。 (預設值:Enabled)

2-6 Advanced Chipset Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced Chipset Features			
Init Display First	[PCI]	Item Help	
** VGA Setting **		Menu Level	
Onboard VGA	[Enable If No Ext PEG]		
PAVP Mode	[PAVP Lite Mode]		
PAVP Lite Mode	[32MB] (32+96)128MB		
F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: F6: Fail-Safe Defaults F7: C	exit F1: General Help ptimized Defaults	

☞ Init Display First (開機顯示選擇)

此選項提供您選擇系統開機時優先從內建顯示功能、 PCI 顯示卡或 PCI Express 顯示卡輸出。

- ▶PCI 系統會從PCI顯示卡輸出。(預設值)
- ▶ Onboard 系統會從內建顯示功能輸出。
- ▶ PEG 系統會從 PCI Express 插槽上的顯示卡輸出。

** VGA Setting **

♡ Onboard VGA (內建顯示功能)

此選項提供您選擇是否啟動主機板內建的顯示功能。

➡ Enable If No Ext PEG

僅在無安裝 PCI Express 顯示卡時才會啟動主機板內建顯示功能。(預設值) ▶ Always Enable

無論有無安裝 PCI Express 顯示卡皆啟動主機板內建顯示功能。若您需要使用雙螢幕輸出功能,請將此選項設為 Always Enable。

♡ On-Chip Frame Buffer Size (選擇顯示記憶體大小)

此選項只有在「PAVP Mode」設為「Disabled」時,才能開放設定。 Frame Buffer Size 指的是主機板內建顯示功能所需要的顯示記憶體大小。此部份 的顯示記憶體由系統主記憶分享出來。例如像 MS-DOS 作業系統就會使用到這一 部份的記憶體來做為顯示之用。選項包括: 32MB+2MB for GTT (預設值)、 64MB+2MB for GTT、128MB+2MB for GTT。

☞ PAVP Mode

此選項提供您選擇是否開啟 PAVP 模式,若要播放 HDCP 規格的視訊內容須開啟 此功能。啟動 PAVP 模式可增加且強化播放高畫質內容時(例:藍光光碟)的內容 保護功能。

- ▶ Disabled 關閉此功能。
- ▶ PAVP Lite Mode 設定加密壓縮視訊所需的緩衝記憶體大小。(預設值)
- ▶ Paranoid PAVP 系統將預留96 MB 的緩衝記憶體於開機時提供加密壓縮視訊 所需,作業系統無法顯示此部份之記憶體,亦不能供其他應 用程式使用。Windows Vista 作業系統中的 Aero (DWM)功能在此 模式下亦被關閉。

☞ PAVP Lite Mode (PAVP 簡易模式)

此選項只有在「PAVP Mode」設為「PAVP Lite Mode」時,才能開放設定。 選項有:32MB (預設值)、48MB、64MB、128MB及256MB。

☞ Paranoid PAVP Mode (PAVP 加強模式)

此選項只有在「PAVP Mode」設為「Paranoid PAVP」時,才能開放設定。 選項有:(32+96)128MB(預設值)、(48+96)144MB、(64+96)160MB、(128+96)224MB及 (256+96)352MB。

下表說明 PAVP Lite 及 Paranoid 模式所支援的功能:

特色	PAVP Lite	PAVP Paranoid
已加密的壓縮視訊緩衝區	是	是
硬體128-bit AES 解密	是	是
受保護的記憶體	否	是
(於開機時預留 96 MB)		

2-7 Integrated Peripherals (整合週邊設定)

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award So Integrated Peripherals	ftware
SATA RAID/AHCI Mode SATA Port0-3 Native Mode USB Controller USB 2.0 Controller USB Mouse Support Legacy USB storage detect Azalia Codec Onboard LAN Function OnBoard LAN Boot ROM Onboard IDE Controller Onboard Serial Port 1 Onboard Serial Port 2 Onboard Parallel Port Parallel Port Mode	Disabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [SF8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [378/IRQ7] [SPP]	Item Help Menu Level
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save E3 F6: Fail-Safe Defaults F7	SC: Exit F1: General Help 7: Optimized Defaults

☞ SATA RAID/AHCI Mode (Intel ICH10DO 南橋晶片)

此選項提供您選擇是否開啟 Intel ICH10DO 南橋晶片內建 SATA 控制器的 RAID 功能。 ▶ Disabled 關閉 SATA 控制器的 AHCI 模式並將 SATA 控制器設定為一般 PATA 模式。

(預設值)

- ▶ RAID 開啟 SATA 控制器的 RAID 功能。
- ▶ AHCI 設定 SATA 控制器為 AHCI 模式。 AHCI (Advanced Host Controller Interface) 為一種介面規格,可以讓儲存驅動程式啟動進階 Serial ATA 功能, 例:Native Command Queuing 及熱插拔 (Hot Plug)等。

∽ SATA Port0-3 Native Mode

(設定 ICH10DO 南橋晶片內建 SATA 控制器的 Native IDE 模式)

此選項提供您選擇主機板 SATA 控制器要以何種模式運行。

- ▶ Disabled 設定 SATA 控制器以 Legacy IDE 模式運行。(預設值)
 - 設為Legacy IDE 模式運行時,將會使用固定的系統 IRQ 。若要安裝不 支援 Native IDE 模式的作業系統時,需將此選項設為 Disabled 。
- ▶ Enabled 設定 SATA 控制器以 Native IDE 模式運行。若要安裝支援 Native IDE 模式 的作業系統時,可將此選項設為 Enabled。

☞ USB Controller (內建 USB 控制器)

此選項提供您選擇是否啟動晶片組內建的USB控制器。(預設值:Enabled) 若將此功能關閉,以下的四個選項將無法使用。

☞ USB 2.0 Controller (內建 USB 2.0 控制器)

此選項提供您選擇是否啟動晶片組內建的 USB 2.0 控制器。(預設值: Enabled)

USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤) 此選項提供您選擇是否在 MS-DOS 作業系統下使用 USB 鍵盤的功能。 (預設值:Disabled)

☞ USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

此選項提供您選擇是否在MS-DOS作業系統下使用USB 滑鼠的功能。 (預設值:Disabled)

- Legacy USB storage detect (偵測 USB 儲存裝置)
 此選項提供您選擇是否在系統 POST 階段偵測 USB 儲存裝置,例:USB 隨身碟或
 USB 硬碟。(預設值:Enabled)
- ⑦ Azalia Codec (內建音效功能) 此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的音效功能。(預設值:Auto) 若您欲安裝其他廠商的音效卡時,請先將此選項設為「Disabled」。

⑦ Onboard LAN Function (內建網路功能) 此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的網路功能。(預設值: Enabled) 若您欲安裝其他廠商的網路卡時,請先將此選項設為「Disabled」。

- Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)
 此選項提供您選擇是否啟動整合於內建網路晶片中的 Boot ROM。
 (預設值:Disabled)
- ⑦ Onboard IDE Controller (JMicron 368 晶片)
 此選項提供您選擇是否啟動 JMicron 368 晶片內建的 IDE 控制器。(預設值: Enabled)

∽ Onboard Serial Port 1 (第一組串列埠)

此選項提供您選擇是否開啟第一組內建串列埠及指定對應串列埠的位址。 若設為「Auto」,BIOS將自動指定第一組串列埠位址;若設為Disabled,BIOS將 關閉第一組串列埠。選項包括:Auto、3F8/IRQ4(預設值)、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、 2E8/IRQ3、Disabled。

♡ Onboard Serial Port 2 (第二組串列埠)

此選項提供您選擇是否開啟第二組內建串列埠及指定對應串列埠的位址。 若設為「Auto」, BIOS 將自動指定第二組串列埠位址;若設為 Disabled, BIOS 將 關閉第一組串列埠。選項包括: Auto、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3(預設值)、3E8/IRQ4、 2E8/IRQ3、 Disabled。

∽ Onboard Parallel Port (內建並列埠)

此選項提供您選擇是否開啟內建並列埠及指定對應並列埠的位址。若設為「Disabled」,BIOS將關閉內建並列埠。選項包括:378/IRQ7(預設值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled。

☞ Parallel Port Mode (並列埠運作模式)

此選項提供您選擇並列埠運作模式。

- ▶SPP 使用傳統的並列埠傳輸模式。(預設值)
- ▶ EPP 使用 EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ▶ ECP 使用 ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ▶ ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP 模式。

2-8 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
	Power Management Setup	
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
ACPI LED Control	[Enabled]	Menu Level▶
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
Power On by Ring	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month) Alarm		
x Time (hh:mm:ss) Alarm		
HPET Support (11)	[Enabled]	
HPET Mode (it)	[32-bit mode]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES	C: Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F7:	Optimized Defaults

☞ ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

此選項提供您選擇系統進入休眠時的省電模式。

- ▶S1(POS) 設定ACPI省電模式為S1 (POS, Power On Suspend)。 在S1模式時,系統處於低耗電的狀態。此狀態下,系統隨時可 以很快恢復運作。
- ▶ S3(STR) 設定 ACPI 省電模式為 S3 (STR , Suspend To RAM)。(預設值) 在 S3 模式時,系統比 S1 模式耗電量更低。當接收到硬體喚醒訊 號或事件時,系統可以回復至休眠前的工作狀態。

☞ ACPI LED Control (主機板內建 ACPI 指示燈控制功能)

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的ACPI指示燈。啟動此選項可以讓主機板上內建的ACPI系統狀態指示燈依當時的系統狀態亮燈。(預設值:Enabled)

☞ Soft-Off by PWR-BTTN (關機方式)

此選項提供您選擇在MS-DOS系統下,使用電源鍵的關機方式。

- ▶ Instant-Off 按一下電源鍵即可立即關閉系統電源。(預設值)
- ▶ Delay 4 Sec. 需按住電源鍵 4 秒後才會關閉電源。若按住時間少於 4 秒,系統 會進入暫停模式。

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

此選項提供您選擇是否允許系統在ACPI休眠狀態時,可經由PCI或PCIe 裝置所發出的唤醒/開機訊號恢復運作。請注意:使用此功能時,需使用+5VSB 電流至 少提供1安培以上的ATX 電源供應器 (預設值:Enabled)。

(註)此功能僅支援 Windows Vista 作業系統。

∽ Power On by Ring (數據機開機)

此選項提供您選擇是否允許系統在ACPI 休眠狀態時,可經由具備唤醒功能的數 據機所發出的唤醒/ 開機訊號恢復運作。(預設值: Enabled)

☞ Resume by Alarm (定時開機)

此選項提供您選擇是否允許系統在特定的時間自動開機。(預設值:Disabled) 若啟動定時開機,則可設定以下時間:

▶ Date (of Month) Alarm: Everyday (每天定時開機), 1~31 (每個月的第幾天定時開機)
 ▶ Time (hh: mm: ss) Alarm: (0~23): (0~59): (0~59) (定時開機時間)

請注意:使用定時開機功能時,請避免在作業系統中不正常的關機或中斷總電源。

○ HPET Support (註)

此選項提供您選擇是否在 Windows Vista 作業系統下開啟 High Precision Event Timer (HPET,高精準事件計時器)的功能。(預設值:Enabled)

○ HPET Mode (註)

此選項提供您依所安裝的 Windows Vista 作業系統選擇 HPET 模式。使用 32-bit Windows Vista 作業系統時,請將此選項設為 32-bit mode;使用 64-bit Windows Vista 作業系統時,請將此選項設為 64-bit mode。(預設值: 32-bit mode)

∽ Power On By Mouse (滑鼠開機功能)

此選項提供您選擇是否使用 PS/2 規格的滑鼠來啟動/唤醒系統。 請注意:使用此功能時,需使用 +5VSB 電流至少提供1 安培以上的 ATX 電源供應器。 ▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

▶ Double Click 按雨次 PS/2 滑鼠左鍵開機。

∽ Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)

此選項提供您選擇是否使用 PS/2 規格的鍵盤來啟動/喚醒系統。

- 請注意:使用此功能時,需使用 +5VSB 電流至少提供1 安培以上的 ATX 電源供應器。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶Password 設定使用1~5個字元作為鍵盤密碼來開機。

▶Keyboard 98 設定使用 Windows 98 鍵盤上的電源鍵來開機。

∽ KB Power ON Password (鍵盤開機功能)

當「Power On by Keyboard」設定為「Passoword」時,需在此選項設定密碼。 在此選項按<Enter>鍵後,自設1~5個字元為鍵盤開機密碼再按<Enter>鍵確認完成 設定。當需要使用密碼開機時,輸入密碼再按<Enter>鍵即可啟動系統。 若要取消密碼,請在此選項按<Enter>鍵,當請求輸入密碼的訊息出現後,請不 要輸入任何密碼並且再按<Enter>鍵即可取消。

☞ AC Back Function (電源中斷後,電源回復時的系統狀態選擇)

此選項提供您選擇斷電後電源回復時的系統狀態。

- ▶Soft-Off 斷電後電源回復時,系統維持關機狀態,需按電源鍵才能重新 啟動系統。(預設值)
- ▶ Full-On 斷電後電源回復時,系統將立即被啟動。
- ▶Memory 斷電後電源回復時,系統將恢復至斷電前的狀態。

(註)此功能僅支援 Windows Vista 作業系統。

2-9 PnP/PCI Configurations (隨插即用與 PCI 組態設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software PnP/PCI Configurations		
PCI1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level▶
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults
	10. 1 an Sare Benauts	- 17. Optimized Belauits

♡ PCI1 IRQ Assignment (第一組 PCI 插槽的 IRQ 位址)

☞ PCI2 IRQ Assignment (第二組 PCI 插槽的 IRQ 位址)

此選項提供您指定對應第二組 PCI 插槽的 IRQ 位址。

 → Auto
 由 BIOS 自動指定。(預設值)

 → 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
 指定第二組 PCI 插槽使用 IRQ 3、4、5、7、9、
 10、11、12、14或15。

2-10 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS	Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award S PC Health Status	Software
Chassis Opened Warning	[Disabled]	Item Help
Chassis Opened	No	Menu Level▶
Vcore	1.156V	
DDR18V	1.968V	
+3.3V		
+12V		
Current System Temperature		
Current CPU Temperature		
Current CPU FAN Speed	2922 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
Smart FAN Control Method	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

♡ Chassis Opened Warning (機殼被開啟警告)

此選項提供您選擇是否啟動機殼被開啟的警告通知。

- ▶ Enabled 啟動此功能。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶ Clear 清除「Chassis Opened」選項的紀錄。

∽ Chassis Opened (機殼被開啟狀況)

此欄位顯示主機板上的「CI 針腳」透過機殼上的偵測裝置所偵測到的機殼被開 啟狀況。如果電腦機殼未被開啟,此欄位會顯示「No」;如果電腦機殼被開啟 過,此欄位則顯示「Yes」。如果您希望清除先前機殼被開啟狀況的紀錄,請將 「Chassis Opened Warning」設為「Clear」並重新開機即可。

- Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓) 自動偵測系統的電壓。
- Current System/CPU Temperature (偵測系統/CPU 溫度)
 自動偵測系統/CPU 的溫度。
- Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)
 自動偵測CPU/系統風扇的轉速。
- ⑦ CPU Warning Temperature (CPU 溫度 警告) 此選項提供您選擇設定 CPU 過溫警告的溫度。當溫度超過此選項所設定的數值時,系統將會發出警告聲。 CPU 警告溫度選項: Disabled (預設值,關閉 CPU 溫度警告)、60℃ / 140°F、70℃ / 158°F、80℃ / 176°F、90°C / 194°F。

☞ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU/ 系統風扇故障警告功能)

此選項提供您選擇是否啟動風扇故障警告功能。啟動此選項後,當風扇沒有接 上或故障的時候,系統將會發出警告聲。此時請檢查風扇的連接或運作狀況。 (預設值:Disabled)

☞ Smart FAN Control Method (CPU 智慧風扇轉速控制)^(注)

此選項提供您選擇控制 CPU 風扇轉速的方法。

- ▶Auto BIOS 自動設定成最佳 CPU 風扇轉速。(預設值)
- ▶ Intel(R) QST 以 Intel QST (Quiet System Technology , 靜音系統技術)控制風扇轉速。啟動此選項後, 需搭配安裝光碟片裡的 Intel Host Embedded Control Interface (HECI) 驅動程式。
- ▶Legacy CPU 風扇轉速會依 CPU 溫度而有所不同。
- ▶ Disable CPU 風扇以全速運作。

(註)若要將此選項設為 Intel(R) QST,請確認 Channel 0 的 DDR2_1 或 DDR2_2 記憶體插 槽已安裝記憶體。且啟動 Intel QST 技術後,將會佔用部份主記憶體。

2-11 Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software				
	MB Intellige	nt Tweaker(M.I.T.)		Load Fail-Safe Defaults
▶	Standard CM	IOS Features		Load Optimized Defaults
►	Advanced B	IOS Features		Set Supervisor Password
▶	Advanced Cl	hipset Features		Set User Password
▶	Integrated	Load Fail-Safe I)efaults (Y	(N)2 N
►	Power Ma			
►	PnP/PCI Cor	nfigurations	►	Security Chip Configuration
	PC Health St	tatus		
ES	ESC: Quit $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Select Item F11: Save CMOS to BIOS			F11: Save CMOS to BIOS
F8	F8: Q-Flash F10: Save & Exit Setup F12: Load CMOS from BIOS		F12: Load CMOS from BIOS	
Load Fail-Safe Defaults				

在此選項按<Enter>然後再按<Y>鍵,即可載入BIOS最安全預設值。如果系統出現不 穩定的情況,可嘗試載入最安全預設值。此設定值為最安全、最穩定的 BIOS 設定 值。

2-12 Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)

		CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-	2009 Award Software
	 MB Intellige 	ent Tweaker(M.I.T.)		Load Fail-Safe Defaults
I	 Standard CM 	1OS Features		Load Optimized Defaults
I	 Advanced B 	IOS Features		Set Supervisor Password
I	 Advanced C 	hipset Features		Set User Password
I	 Integrated 	Load Optimized 1	Defaults (N	Y/N)? N
I	 Power Ma 	Loud Optimized /		
I	 PnP/PCI Co 	nfigurations	►	Security Chip Configuration
	 PC Health S 	tatus		
I	ESC: Quit	↑↓→←: Select	Item	F11: Save CMOS to BIOS
	F8: Q-Flash	F10: Save & Ex	it Setup	F12: Load CMOS from BIOS
		Load Optim	ized Defau	ılts

在此選項按<Enter>然後再按<Y>鍵,即可載入BIOS出廠預設值。執行此功能可載入 BIOS的最佳化預設值。此設定值較能發揮主機板的運作效能。在更新BIOS或清除 CMOS資料後,請務必執行此功能。

2-13 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)

CMOS Setup Utility	-Copyright (C) 1984-2009 Award Software
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Load Fail-Safe Defaults
 Standard CMOS Features 	Load Optimized Defaults
 Advanced BIOS Features 	Set Supervisor Password
 Advanced Chipset Features 	Set User Password
Integrated Enter Password	
Power Ma	·
 PnP/PCI Configurations 	 Security Chip Configuration
 PC Health Status 	
ESC: Quit ↑↓-	↔ : Select Item F11: Save CMOS to BIOS
F8: Q-Flash F10	Save & Exit Setup F12: Load CMOS from BIOS
Ch	ange/Set/Disable Password

在此選項按<Enter>鍵可開始輸入密碼。最多可以輸入8個字元,輸入完畢後按<Enter> 鍵,BIOS 會要求再輸入一次以確認密碼。

☞ Supervisor (管理者)密碼的用途

當您設定了管理者密碼,而「Advanced BIOS Features」—「Password Check」選項設為「Setup」,當開機後欲進入BIOS 設定程式修改設定時,就需輸入管理者 密碼才能進入。如果該項目設為「System」,那麼不論是開機時或進入BIOS 設 定程式皆需輸入管理者密碼。

☞ User (使用者)密碼的用途

當您設定了使用者密碼,而「Advanced BIOS Features」—「Password Check」選項設為「System」,當一開機時就必需輸入使用者或管理者密碼才能進入開機程序。當您要進入BIOS設定程式時,如果輸入的是使用者密碼,則只能進入BIOS設定程式瀏覽但無法更改設定,必須輸入管理者密碼才允許進入BIOS設定程式中修改設定值。

如果您想取消密碼,只需在原來的選項按<Enter>後,BIOS要求輸入新密碼時,再按 一次<Enter>鍵,此時會顯示「PASSWORD DISABLED」,即可取消密碼,當下次開機 或進入BIOS 設定程式時,就不需要再輸入密碼了。

2-14 Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式)

-	CMOS Setup Utility-Copyright	(C) 1984-2009 Award Software
	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	Load Fail-Safe Defaults
►	Standard CMOS Features	Load Optimized Defaults
►	Advanced BIOS Features	Set Supervisor Password
▶	Advanced Chipset Features	Set User Password
▶	Integrated Peripherals	Save & Exit Setun
	Power Ma Save to CMOS a	nd EXIT (Y/N)? Y
	PC Health Status	
ESC	: Quit $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Select	Item F11: Save CMOS to BIOS
F8:	Q-Flash F10: Save & E	kit Setup F12: Load CMOS from BIOS
	Save Dat	a to CMOS

在此選項按<Enter>然後再按<Y>鍵,即可儲存所有設定結果並離開 BIOS 設定程式。 若不想儲存,按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

2-15 Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值)

	CMOS Setup	Utility-Copyright	(C) 1984-2	2009 Award Software
•	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)			Load Fail-Safe Defaults
►	Standard CMOS Features			Load Optimized Defaults
►	Advanced BIOS Features			Set Supervisor Password
►	Advanced			1
•	Integrated	Quit Without S	aving (Y/N	√)? N
►	Power Management Setup		1	Exit without Saving
►	PnP/PCI Configurations		►	Security Chip Configuration
•	PC Health Status			
ESC	: Quit	↑↓→←: Select 1	Item	F11: Save CMOS to BIOS
F8: (Q-Flash	F10: Save & Ex	it Setup	F12: Load CMOS from BIOS
		Abandor	n all Data	

在此選項按<Enter>然後再按<Y>鍵,BIOS將不會儲存此次修改的設定,並離開BIOS 設定程式。按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

2-16 Security Chip Configuration (安全晶片設定)

CMOS Setu	p Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Sof Security Chip Configuration	tware
LT/TXT Initialization Reset TPM Flag Security Chip	[Disabled] [Disabled] [Disabled]	Item Help Menu Level▶
Security Chip state	Disabled/Deactivated	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES F6: Fail-Safe Defaults F7:	C: Exit F1: General Help Optimized Defaults

∽ LT/TXT Initialization

此選項提供您選擇是否啟動「Intel 信任式執行技術」(Intel TXT , Intel Trusted Execution Technology)。透過這種硬體防護隔離指定的記憶體,系統能保護各分隔虛擬環境下的資料,避免其他分隔環境的軟體,對這些資料進行未經授權的存取。 (預設值:Disabled)

☞ Reset TPM Flag

此選項提供您選擇是否重新設定Intel TXT 所分隔的虛擬環境。(預設值:Disabled)

∽ Security Chip

此選項提供您選擇是否啟動 TPM 晶片的功能。我們建議您啟動此功能時請搭配 管理者/使用者密碼使用。

- ▶ Enabled 啟動 TPM 晶片的功能。
- ▶ Enabled/Activate 啟動 TPM 晶片的功能並做初使化動作。
- ▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Security Chip State

顯示安全晶片目前的設定值。

第三章 驅動程式安裝

安裝驅動程式之前,請先安裝作業系統。

 安裝完作業系統後,請將驅動程式光碟片置入光碟機中,自動執行程式 會開啟如以下的畫面(若光碟片放入後沒有出現任何畫面,請進入「我的 電腦」,開啟光碟機圖示,並執行 Run.exe)。

3-1 晶片組驅動程式



放入驅動程式光碟片後,「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝 的驅動程式。您可以按下「Xpress Install 完整安裝」鍵,「Xpress Install」將會自動 為您安裝所有勾選的驅動程式,或是點選「單點安裝」頁面單獨安裝您所需要的 驅動程式。

G Eaglelake 1.05 88.1023.1		
GIGABYT	E.	
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	安装品/指編編像程式 建築高型的主情版研究以下所列之編集程式,現影響"Opress Install 又press Install 軍数安装	
	Apress Install 完整安装	
技術支援 (說明)	Dynamic Energy Saver Energy 10	-
與技変聯繫	EXX:vh 3 TANB GIGABYTE Dynamic Energy Saver is a resolutionary technology that delivers unparalleled power savings with the simple cick of a buttor. Freaturing an advanced proprietary hardware and software design, the unique multi-gue power phase design of GIGABYTE Dynamic Energy Saver allows for the most efficient switching of power phases depending on CPU workload.	
Download Center	M Browser Configuration Utility 修本1.0 事業大小 2 22MB	
	The daily change the debut search prover within your broker to Googer	
	(編末ペク・5.90MB This self-initials RVF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality such as PCI-Express or USB interface.	
	Infineon TPM Driver Wr#:2 00 0000	



- 在「Xpress Install」安裝驅動程式的過程中,請忽略系統跳出的對話框(如: 「尋找新增硬體精靈」對話框),否則可能會影響安裝程序的進行!
- 有些驅動程式在安裝期間會自動重新開機,在重新開機後「Xpress Install」 將會繼續安裝其他的驅動程式。
- 驅動程式安裝完成後,請依畫面指示重新開機,您可以繼續安裝其他的 附屬應用程式。
- 若需要在Windows XP的作業系統使用USB 2.0 裝置,請安裝Windows XP Service Pack 1 以上版本。安裝完成之後,若"裝置管理員\通用序列匯流排控制器"之下仍顯示問號"?",請將此問號移除(按滑鼠右鍵選擇"解除安裝")並重新開機。(系統會偵測並安裝USB 2.0 驅動程式)

3-2 軟體應用程式

此頁面顯示技嘉科技所開發的工具應用程式及附贈之軟體,您可以在所需要的項 目按下「安裝」鍵進行安裝。

Eaglelake 1.05 88.1023.1		
GIGABYTE		
an bi den	軟體應用程式安裝 1945年1月21日時間1月26日第1月26日 1945年1月21日時間1月26日第1月26日	
1 柳動程式		
	安装技嘉工具程式 安装應用程式	
● 軟盤		
BOTOTELS	G.O.M. (Gigabyte Online Manager)	^
🌽 技術支援	檔案大小-9.16MB	
(說明)	A web-based system management tool that allows client system hardware information such as CPU and memory and graphics card and much more to be monitored or controlled via a	
	host.	1
🎽 與技嘉聯繫	EasyTune 6	
	看意大小-8.63MB	
B 10 10 10	An easy-to-use Windows-based system enhancement utility allowing quick access to a variety of performance features.	
	DMI Viewor	
Download	編業大小2.85MB	
Center	DMI Viewer provides a management tool for viewing motherboard hardware information.	
	Face-Willard	
	· 安装 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Pace Wizard provides utility for customizing Bruts boot up screen.	
	BBIO2	

3-3 技術支援(說明)

此頁面提供「應用程式技術手冊」、「驅動程式光碟內容說明」以及「主機板簡易安裝手冊」的詳細內容。

	関請技術支援文件
ix	應用程式技術手術 驅動程式光碟內容說明 主機板簡易安裝手
$ \rightarrow $	
lat.	
	 DES(Dynamic Energy Saver)
CBR .	• EasyTune 6
	• @BIOS
	G.O.M. (OIGABYTE Online Manager)
100 10	Qohne TimeBannir
	Illes TPM
	Xnores Record 2
16 A	Easy Energy Saver
$ \rightarrow $	Realtek Ethernet Diagnostic Utility
load	
r	

3-4 與技嘉聯繫

點選此頁面上的網址連結至技嘉網站查詢詳細的台灣總公司或全球分公司的資訊。



3-5 系統資訊

此頁面顯示此主機板的基本系統資訊。



3-6 Download Center

若要更新BIOS 、驅動程式或工具程式時,點選此「Download Center」按鈕連結至技 嘉網站,即可列出目前BIOS 、驅動程式或工具程式的最新版本。



第四章 獨特功能介紹

4-1 Xpress Recovery2 介紹



Xpress Recovery2 提供快速地系統資料壓縮備份及還原功 能,支援的檔案系統格式有 NTFS 、FAT32 、FAT16,可 針對 PATA 及 SATA 硬碟進行備份及還原。

安裝前注意事項:

- Xpress Recovery2 需依序掃描確認實體位置第一顆*的硬碟含有作業系統,才能執行備份及還原功能,因此請將作業系統安裝於實體位置第一顆的硬碟內。
- Xpress Recovery2 會將備份資料置於硬碟的最後空間,所以使用者需事先保留足夠之未配置空間。(建議預留10 GB以上,實際情況則需視系統實際資料量大小而定。)
- 建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式後,立即作 Xpress Recovery2 備份。
- 系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份與還原的速度。
- 備份所需時間通常比還原所需時間長,此乃正常現象。

系統需求:

步驟一:

- 至少 512 MB 記憶體
- 相容VESA 標準的顯示卡
- Windows® XP SP1(含)以上版本、Windows® Vista

 Xpress Recovery 與 Xpress Recovery2 為不同程式,如使用 Xpress Recovery備 份的資料,無法使用 Xpress Recovery2 進行還原。

- 目前不支援 USB 硬碟。
- 目前不支援 RAID/AHCI 模式。

安裝及設定 Xpress Recovery2:

由作業系統 Windows Vista 的光碟片開機之後進行硬碟分割。

A. 安裝作業系統 Windows Vista 及硬碟分割

8 %	大小統計	可用之間 胡登
👳 0.00 0.73230 00270	90.0-GB	80.D-GB
	_	
,重新整理化)		REPORT (REPORT

選擇「磁碟機選項(進階)」。

୍ୟ		大小線計	可用空間 취상	
	95 4	80.0 048	80.0 GB	
チェ東新整理(2)	Хено	25560	*****	



(*) 實體位置第一顆硬碟係指依以下掃描順序 PATA IDE1/IDE2..., SATA port0/port1/ port2..., 來定義實際已安裝多顆硬碟之相對位置。例如:已在 PATA IDE1 及 SATA port0 連接硬碟,則第一顆硬體係指連接於 PATA IDE1 的硬碟;又如在 SATA port0 及 SATA port1 連接硬碟,則第一顆硬碟係指連接於 SATA port0 的硬碟。

		大小朝計	
🍚 III. (1 0 10 10 1)	N 1	70.00B	70.00B 1. 1984
シ 総領の木動量	的登録	10.00B	10.008

步驟三:

設定好欲分割的硬碟空間(建議該空 間至少為10 GB以上,實際情況則視 系統實際資料量大小而定)之後即可 以開始進行作業系統安裝。



步驟四:

作業系統安裝完成後,可在桌面「電 腦」按右鍵選擇「管理」,進入「磁 碟管理」確認磁碟的配置狀況。



步驟五:

未配置空間以黑色區塊顯示,此區域即為 Xpress Recovery2 可存放備份資料的空間,如 未配置空間太小則無法執行 Xpress Recovery2。

B. 開啟 Xpress Recovery2 程式

- 首次使用 Xpress Recovery2 功能,需由驅動程式光碟片開機,當畫面出現「Press any key to startup XpressRocovery2」,按任意鍵進入 Xpress Recovery2 程式。
- 使用過 Xpress Recovery2 備份功能後, Xpress Recovery2 會常駐於硬碟中,之後可 以在 BIOS 進行 POST 時按<F9>鍵來執行此功能。

C. Xpress Recovery2 備份(Backup)功能



步驟一: 選擇「BACKUP」開始進行資料備份。



步驟二:

備份完成後,可由「磁碟管理」畫面 確認磁碟空間配置。

D. Xpress Recovery2 回復(Restore)功能



當系統損毀時,選擇「RESTORE」進行系統資料回復。如之前無備份資料,則不會出現此選項。

E. Xpress Recovery2 移除(Remove)功能



步驟一:

若想移除 Xpress Recovery2 備份,請選 擇「REMOVE」移除資料備份。

步驟二:

移除完成後,「磁碟管理」畫面顯示磁 碟備份映像檔已不存在,磁碟空間已 被釋放出。

F. 結束 Xpress Recovery2 程式。

選擇「REBOOT」結束程式。



4-2 BIOS 更新方法介紹

技嘉主機板提供您兩種獨特的 BIOS 更新方法:Q.Flash™及 @BIOS™。您可選擇其中一 種方法,不需進入 DOS 模式,即可輕鬆的進行 BIOS 更新。



何謂 Q-Flash™?

Q-Flash 是一個簡單的 BIOS 管理工具,讓您輕易省時地更新或 儲存備份 BIOS。當您要更新 BIOS 時不需進入任何作業系統,

例如 DOS 或是 Windows[®] 就能使用 Q-Flash 。 Q-Flash 亦不需要操作任何複雜的步驟就 可以輕鬆更新 BIOS ,因為它就在 BIOS 選單中。

── 何謂 @BIOS™ ?

@BIOS 提供您在 Windows[®] 視窗模式下就能進行更新 BIOS 。透 過@BIOS 與距離最近的 BIOS 伺服器連結,下載最新版本的

BIOS 檔案,以更新主機板上的 BIOS。

4-2-1 如何使用 Q-Flash 更新主 BIOS

A. 在開始更新 BIOS 之前...

- 1. 請先至技嘉網站下載符合您主機板型號的最新 BIOS 版本壓縮檔。
- 解壓縮所下載的 BIOS 壓縮檔並且將 BIOS 檔案(例如:EQ45MS2.F1)儲存至磁碟片、 USB 隨身碟或硬碟中。(請注意:所使用的 USB 隨身碟或硬碟必需是 FAT32/16/12 檔 案系統格式。)
- 重新開機後,BIOS 在進行 POST 時,按<End>鍵即可進入 Q-Flash。(請注意:您可以在 POST 階段按<End>鍵或在 BIOS Setup 主畫面按<F8>鍵進入 Q-Flash 選單。但如果您是將解壓縮的 BIOS 檔案儲存至 RAID/AHCI 模式的硬碟或連接至獨立 IDE/SATA 控制器的硬碟,請透過在 POST 階段按<End>鍵的方式進入 Q-Flash 選單。)





更新 BIOS 有其潛在的風險,因此更新 BIOS 時請小心執行,以避免不當的操 作而造成系統毀損。

B. 更新 BIOS

請依下列步驟進行更新 BIOS。以下範例假設您將 BIOS 檔案儲存於磁碟片中,實際操 作時請依據檔案的存放位置來選擇。

步驟一:

- 將已存有 BIOS 檔案的磁碟片放入軟碟機中。進入 Q-Flash 後,在 Q-Flash 主畫面利 用上下鍵移動光棒至「Update BIOS from Drive」選項並且按<Enter>鍵。
 - ◆ 欲備份目前的 BIOS 檔案,請選擇「Save BIOS to Drive」。
 - NOTE 本功能僅支援使用 FAT32/16/12 檔案系統之硬碟或隨身碟。
 - 若您的BIOS 檔案存放在 RAID/AHCI 模式的硬碟或連接至獨立IDE/SATA 控制器的硬碟,請務必在進行 POST 時,按下<End>鍵進入Q-Flash。
- 2. 請選擇 Floppy A , 再按<Enter>鍵。

Q-Flash Utility v2.07					
Flash	n Type/Size	MXIC 25L1605A	1M		
E	Floppy A HDD 0-0	Keep DMI Data Enable Update BIOS from Drive 0 file(s) found <drive> <drive></drive></drive>	er Off		
	Total size : 0	Free size : 0	-		

3. 請選擇您所要更新的 BIOS 檔案並按下<Enter>鍵。



步驟二:

螢幕會顯示正在從磁碟片中讀取 BIOS 檔案。當您看到一個確認對話方塊 "Are you sure to update BIOS?"時,請按<Enter>鍵開始更新 BIOS,同時螢幕會顯示目前更新的進度。



當系統正在讀取 BIOS 檔案或更新 BIOS 時,請勿關掉電源或重新啟動系統!
 當開始更新 BIOS 時,請勿將磁碟片取出或移除硬碟 /USB 隨身碟。

步驟三:

完成 BIOS 更新後,請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。



步驟四:

按下<Esc>鍵後,按<Enter>鍵離開Q-Flash,此時系統將自動重新開機。重新開機後, POST 畫面的 BIOS 版本即已更新。

步驟五:

在系統進行 POST 時,按<Delete>鍵進入 BIOS 設定程式,並移動光棒到「Load Optimized Defaults」選項,按下<Enter>載入 BIOS 出廠預設值。更新 BIOS 之後,系統會重新偵測 所有的週邊裝置,因此建議您在更新 BIOS 後,重新載入 BIOS 預設值。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software					
	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		Load Fail-Safe Defaults		
▶	 Standard CMOS Features 		Load Optimized Defaults		
▶	 Advanced BIOS Features 		Set Supervisor Password		
▶	Advanced Chipset Features		Set User Password		
▶	Integrated Load Optimized	Defaults (N	(/N)? Y		
▶	Power Ma	Bonuna (
▶	PnP/PCI Configurations	•	Security Chip Configuration		
►	PC Health Status				
ES	C: Quit $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Select	Item	F11: Save CMOS to BIOS		
F8	: Q-Flash F10: Save & Ex	tit Setup	F12: Load CMOS from BIOS		
Load Optimized Defaults					

請按<Y>鍵載入預設值

步驟六:

選擇「Save & Exit Setup」,按<Y>鍵儲存設定至 CMOS 並離開 BIOS 設定程式,離開 BIOS 設定程式後,系統即重新開機。整個更新 BIOS 程序即完成。

4-2-2 如何使用 @BIOS 更新 BIOS

A. 在開始更新 BIOS 之前...

- 在Windows[®]下,請先關閉所有的應用程式與常駐程式,以避免更新 BIOS 時發生 不可預期的錯誤。
- 在更新BIOS的過程中,網路連線絕對不能中斷(例如:斷電、關閉網路連線)或 是網路處於不穩定的狀態。如果發生以上情形,易導致BIOS損壞而使系統無法 開機。
- 3. 請勿同時使用 G.O.M.(GIGABYTE Online Management)功能。
- 如果因更新 BIOS 操作不當,導致 BIOS 損毀或系統無法使用時,技嘉將無法提供 保固服務。
- B. @BIOS 使用說明

Flash Memory Type :	MXIC 25L1605A	Update BIOS from GIGABYTE Server
Flash Memory Size :	8M Bits	Update BIOS from File
BIOS Sign on Message : BIOS Vendor :	EQ45M-S2 ED AWABD BIOS	Save Current BIOS to File
		About @BIOS

1. Update BIOS from GIGABYTE Server 🔮 透過網路更新 BIOS:

點選「Update BIOS from GIGABYTE Server」,選擇距離您所在國家最近的@BIOS 伺服器,下載符合此主機板使用的BIOS。之後,請依照畫面提示完成操作。

NOTE 如果@BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時,請至技嘉網站下載該主 機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔,解壓縮檔案後,利用手動更新的方法來更 新 BIOS。

2. Update BIOS from File 5 動更新 BIOS:

點選「Update BIOS from File」,選擇事先經由網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案。之後,請依照畫面提示完成操作。

3. Save Current BIOS to File 🛄 儲存 BIOS 檔案:

點選「Save Current BIOS to File」可儲存目前所使用的 BIOS 版本。

4. ☑Load CMOS default after BIOS update 載入 BIOS 預設值:

勾選「Load CMOS default after BIOS update」,可於BIOS更新完成後重新開機時,載入BIOS預設值。

C. 更新完成之後...

更新完成後請重新開機。



請務必確認BIOS 檔案是否與主機板型號相符,因為選錯型號而進行更新BIOS, 會導致系統無法開機。

4-3 動態節能器 - 強化版(DES Advanced)介紹

「動態節能器-強化版」(Dynamic Energy Saver Advanced)^(註一)為技嘉科技最新開發的專利節 能工具,使用者只需透過友善的操作介面、簡單的按鈕動作,不需繁複的設定及調教 程序,即可輕鬆體驗此項創新節能科技。此功能結合卓越的軟硬體設計,搭配具動態 節能器-強化版功能的主機板,即能在不降低系統正常效能表現的狀況下,協助系統 達到最佳節能、並提升最大電能效率,以達到真正節能且兼具高功率輸出的系統運 作。

使用介面介紹

A. 節能電表紀錄模式

節能電表紀錄模式開啟時,動態節能器-強化版即自啟動時間起,自動記錄系統運 作期間的節能狀態。



節能電表紀錄模式各按鈕功能說明

	按鈕功能說明
1	啟動/停止動態節能器功能(預設值為關閉)
2	啟動/停止主機板上的動態LED 燈顯示功能(預設值為開啟)
3	啟動/停止動態 CPU 運作頻率功能(預設值為關閉) (#二)
4	動態顯示 CPU 運作頻率
5	三段式 CPU 電壓調整功能(預設值為 1) (注三)
6	動態顯示 CPU 運作電壓
7	動態顯示電源相數運作狀態
8	目前 CPU 電源消耗功率
9	目前節能累計時間紀錄
10	目前最大節能累計數據
11	節能電表紀錄/時間歸零鈕
12	節能電表紀錄模式切換鈕
13	永久節能紀錄模式切換鈕
14	關閉動態節能器操作介面並進入隱形模式
15	最小化動態節能器
16	顯示動態節能器輔助說明
17	線上軟體更新(檢查是否有新版的軟體)

以上圖示僅供參考,實際內容可能因主機板不同而有所差異,實際畫面請以產品實物為準。

• 動態節能器所顯示的任何數據僅供參考,實際數據會因不同設備或測試工具等而有所不同。

B. 永久節能紀錄模式

開啟永久節能紀錄模式時,使用者透過動態節能器-強化版的累計紀錄功能,記錄 從第一次啟動後,每次在開啟狀態下程式執行所節省的功率(#129)。



永久節能紀錄模式各按鈕功能說明

	按鈕功能說明
1	啟動/停止動態節能器功能(預設值為關閉)
2	啟動/停止主機板上的動態LED 燈顯示功能(預設值為開啟)
3	啟動/停止動態 CPU 運作頻率功能(預設值為關閉)
4	動態顯示 CPU 運作頻率
5	三段式 CPU 電壓調整功能(預設值為 1) ^(註三)
6	動態顯示 CPU 運作電壓
7	動態顯示電源相數運作狀態
8	目前 CPU 電源消耗功率
9	動態節能器第一次啟動時間
10	累計紀錄系統第一次啟動動態節能器後,所有開啟時所節省的功率(注五)
11	節能電表紀錄模式切換鈕
12	永久節能紀錄模式切換鈕
13	關閉動態節能器操作介面並進入隱形模式
14	最小化動態節能 器
15	顯示動態節能器輔助說明
16	線上軟體更新(檢查是否有新版的軟體)

C. 隱形模式

當進入隱形模式,系統會自動依使用者選擇的最佳化設定持續進行節能作業,即使在重 新開機後,也無需再進入操作介面及重新設定。若使用者欲更改設定或關閉動態節能 器-強化版,僅需開啟操作介面並重新設定即可。

- (註一)使用動態節能器前請先確認 BIOS 設定程式中的「CPU Enhanced Halt (C1E)」及 「CPU EIST Function」已設為「Enabled」。
- (註二) 此功能開啟時能使系統更省電,但也可能會影響系統效能。
- (註三) 1:一般節能模式(預設值)、2:進階節能模式、3:極致節能模式。
- (註四)必須在不關閉動態節能器的狀態下,永久節能紀錄模式才會持續累計每次 開機後系統所節省的功率,且不提供歸零功能。
- (註五) 當紀錄至999999999 瓦後,動態節能器將自動歸零重新累計。

4-4 Ultra TPM 介紹

技嘉獨特的 Ultra TPM 技術,除了支援業界最先進的硬體加密外,更能透過簡單的程 式介面讓使用者將金鑰儲存及備份於 USB 隨身碟或 BIOS 。經由 Ultra TPM 將金鑰儲存 於 USB 隨身碟 /BIOS 後能同時刪除存放於電腦裡的金鑰,即可避免未經授權的使用者 竊取資料,且使用者僅需透過 USB 隨身碟的插拔就能自動開啟或關閉 PSD 加密檔案, 而無須再執行繁複的設定。另外, Ultra TPM 讓使用者可以輕易地備份 USB 隨身金鑰, 以避免使用者因遺失金鑰而造成資料無法開啟。

▲ 與TPM 相關的密碼及金鑰設定後,請務必小心存放並備份。如果遺失了金鑰或忘記密碼, Aurican 原經由TPM 加密的檔案將無法被破解或讀取。

 TPM 提供最新的資料保全功能,但無法保證資料的完整性及硬體的保護。因此若因硬體的 損毀而導致加密檔案遺失,本公司並不承擔此責任。

A. 安裝 Ultra TPM 前,請先依序完成下列設定:

步驟一:

開機後進入 BIOS 設定程式,選擇「Security Chip Configuration」將「Security Chip」設為「Enabled」。再 進入「Clear Security Chip」選項清除 TPM 晶片內的所有設定(請參考第二章—「BIOS 組態設定」的說 明)。儲存設定後重新開機。

步驟二:

安裝 Infineon TPM 驅動程式(在主機板驅動程式光碟片中選擇安裝「Infineon TPM Driver」)。

步驟三:

安裝 Ultra TPM 程式(在主機板驅動程式光碟片中選擇安裝「Ultra TPM」)。

B. Ultra TPM 使用說明:

- 啟動 Ultra TPM 前,請先至「Infineon Security Platform 設定工具」初使化 TPM 晶片,並設定加密 檔案(至少需設定 Personal Secure Drive (PSD),如何設定請參考 Infineon Security Platform 說明)。
- 2. Ultra TPM程式安裝完成後會出現在常駐程式列。若要製作USB隨身金鑰,在Ultra TPM圖示 按下右鍵,選擇「Initialize」會出現如圖1的畫面,此時請務必勾選一個USB隨身碟及勾選 「Enable Backup to BIOS」^(±→),或是勾選兩個以上的USB隨身碟,按下「OK」後輸入於「Infineon Security Platform 設定工具」所設定的使用者密碼^(±→),再按下「OK」即可將金鑰儲存至USB



在建立USB 隨身金鑰時請勿關機或重新啟動電腦。

設定完成後移除 USB 隨身金鑰時,「Infineon Security Platform 設定工具」會出現如下警語,此為正常狀況。

3. 若要將USB隨身金綸複製至另一USB隨身碟,在Ultra TPM 圖示 ↔按下右鍵,選擇「Duplicate」 會出現如圖2的畫面,先勾選原USB隨身金綸的USB隨身碟代碼,再勾選欲存入的USB隨身碟 , ● আ and 1000 萬一, 一回 ■ 代碼,按下「OK」即可完成複製。

功能需要重新設定・

按一下此處以重新設定 Security Platform 功能。



(註一) 若有兩位以上使用者選擇將金鑰備份至 BIOS 時,後者備份至 BIOS 的金鑰將會取代前一位 使用者所備份的金輪。

- (註二) 若輸入三次錯誤的密碼, Ultra TPM 將會被鎖住,此時請進入 BIOS 設定程式,選擇「Security Chip Configuration」將「Security Chip」設為「Enabled/Activate」,即可再輸入密碼。
- (註三) 若要移除 Ultra TPM 程式時,請先將存有金鑰的 USB 隨身碟插入,再進行移除的動作。
4-5 Q-Share 介紹

Q-Share 是一個簡易及方便的資料共享工具。當您完成區域網路連線及 Q-Share 設定後,即可透過 Q-Share 與網域內的電腦達到資料共享,充分地運用網路資源。



Q-Share 使用說明

安裝完成後,可以從「開始\所有程式\GIGABYTE\Q-Share.exe」開啟 Q-Share 程式;在 常駐程式列找到圖示 🛃,雙擊滑鼠右鍵開啟設定及資料共享。

		Connect
Enable Incoming Folder	Disable Incoming Folder	Incoming folder 🕨
Qpen Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder Change Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	Ωpen incoming Folder : CAQ-ShareFolder	Update Q-Share About Q-Share Exit

畫面一:尚未啟動資料共享功能。

畫面二:已啟動資料共享功能。

選項功能說明

選項	說 明
Connect	進入資料共享的電腦列表
Enable Incoming Folder	啟動資料夾共享功能
Disable Incoming Folder	關閉資料夾共享功能
Open Incoming Folder :	打開共享的資料夾
C:\Q-ShareFolder	
Change Incoming Folder :	變更共享的資料夾(註)
C:\Q-ShareFolder	
Update Q-Share	線上軟體更新
About Q-Share	顯示目前 Q-Share 版本
Exit	結束 Q-Share

(註)此選項只有在「尚未啟動資料共享」的狀態下,才能做變更。

4-6 Time Repair 介紹

Time Repair 建構於微軟的陰影複製(Volume Shadow Copy)架構下,提供您在 Windows Vista 作業系統上快速地將系統資料備份及還原功能,支援的檔案系統格式為 NTFS,可針對 PATA 及 SATA 硬碟進行系統還原。

系統還原:

可由右側/下方的系統還原點瀏覽不同時間點的資料,並可選擇任一檔案按下「Copy」按鈕進行檔案還原,或按「Restore」按鈕進行整個系統還原。

			4
		GIGABYTE	
- 2. (3)	and the first an	CdD-log RHCSetup.log	
/		Copy Restore	
4 20	08/04/09	leil	£ ⊾

設定頁面:

of Togger

按鈕	說明
ON	開啟自動建立系統還原點
OFF	關閉自動建立系統還原點
SCHEDULE	系統還原點的週期時間
CAPACITY	儲存陰影複製的硬碟空間比例
TRIGGER	開機立即建立系統還原點
?	顯示 Time Repair 輔助說明

- 硬碟的容量必須大於1 GB 且可用空間需 300 MB 以上。
- 每一磁碟區可存放的陰影複製為64份。達到此限制時,最舊的陰影複製將 會被刪除,且無法還原;陰影複製是唯讀的,您無法編輯陰影複製的內容。

第五章 附錄

5-1 如何建構 Serial ATA 硬碟

若要建構完整的 SATA 硬碟,您必須完成以下的步驟:

- A. 安裝 SATA 硬碟。
- B. 在BIOS 組態設定中設定 SATA 控制器模式。
- C. 進入 RAID BIOS ,設定 RAID 模式。(注一)
- D. 製作安裝作業系統時所需的 SATA RAID/AHCI 驅動程式磁片。(注二)
- E. 安裝 SATA RAID/AHCI 驅動程式及作業系統。(註二)

事前準備:

請準備

- 二顆以上SATA硬碟(為達到最佳的效能,請使用相同型號及相同容量的SATA硬 碟。若您不製作RAID準備一顆硬碟即可。)。
- 一張空白磁片。
- Windows Vista 或 XP 作業系統的安裝光碟片。
- 主機板的驅動程式光碟片。

5-1-1 設定 Intel ICH10DO SATA 控制器模式

A. 安裝 SATA 硬碟

請將準備好的 SATA 硬碟接上 SATA 資料傳輸線及電源線,並分別接至主機板上的 SATA 插座,最後再接上電源供應器的電源插頭。

(註一) 如果您不製作 RAID, 可以跳過此步驟。

(註二) 只有 SATA 通道被設為 AHCI 及 RAID 模式時才需安裝。

B. 在BIOS 組態設定中設定 SATA 控制器模式

您必須確認在 BIOS 組態設定中 SATA 控制器的設定是否正確。

步驟一:

電源開啟後, BIOS 在進行 POST 時,按下<Delete>鍵便可進入 BIOS Setup 主畫面,然後 進入「Integrated Peripherals」,將「SATA RAID/AHCI Mode」選項設定為「RAID」(如圖 1);如果您不想製作 RAID,請此選項設定為「Disabled」或「AHCI」(預設值為 Disabled)。

CMOS Setu	o Utility-Copyright (C) 1984-2 Integrated Peripherals	009 Award Softwa	are
SATA RAID/AHCI Mode	[RAID]		Item Help
SATA Port0-3 Native Mode	[Disabled]		Menu Level▶
USB Controller	[Enabled]		
USB 2.0 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		
USB Mouse Support	[Disabled]		
Legacy USB storage detect	[Enabled]		
Azalia Codec	[Auto]		
Onboard LAN Function	[Enabled]		
OnBoard LAN Boot ROM	[Disabled]		
Onboard IDE Controller	[Enabled]		
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[SPP]		
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10:	Save ESC: 1	Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F7: O	ptimized Defaults

圖 1

步驟二: 離開 BIOS 組態設定並儲存設定結果。

此部份所提及的 BIOS 組態設定的選項敘述,並非所有機種皆相同,請依您個 NOTE 人的主機板及 BIOS 版本而定。

C. 進入 RAID BIOS , 設定 RAID 模式

若要製作 SATA 硬碟的磁碟陣列,必須進入 RAID BIOS 設定 SATA RAID 模式。若您不 製作 RAID 可以跳過此步驟。

步驟一:

系統啟動在 BIOS POST 畫面之後,進入作業系統之前,會出現如以下的畫面(如圖 2),請按<Ctrl> + <l>鍵進入 ICH10DO RAID BIOS 設定程式。

Intel(F Copyr	R) Matrix Storage Ma ight(C) 2003-08 Intel	nager option ROM v8.5 Corporation. All Right	.0.1030 ICH10R/DO wF ts Reversed.	RAID5
RAID None	Volumes : defined.			
Physic	al Disks :			
Port	Drive Model	Serial #	Size	Type/Status(Vol ID)
0	ST3120026AS	3JT354CP	111.7GB	Non-RAID Disk
1	ST3120026AS	3JT329JX	111.7GB	Non-RAID Disk
Press	<ctrl -="" i=""> to enter</ctrl>	Configuration Utility		

圖 2

步驟二:

圖 3 為進入 ICH10DO RAID 設定程式時會出現主畫面。(如圖 3)

建立磁碟陣列 (Create RAID Volume)

在「Create RAID Volume」選項按下<Enter>鍵來製作 RAID 磁碟。

	Intel(R) Matrix Storage Manager option ROM v8.5.0.1030 ICH10R/DO wRAID5 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reversed.					
1			[MAI	n menu j 💳		
	I. Create RAID Volume 3. Reset Disks to Non-RAID 2. Delete RAID Volume 4. Exit			to Non-RAID		
ľ			E DISK/VOLUM	E INFORMATI	ON 1	
	RAID None o	Volumes : defined.	[j	* = Data is Encrypted
	Physic	al Disks :				
	Port	Drive Model	Serial #		Size	Type/Status(Vol ID)
	0	ST3120026AS	3JT354CP		111.7GB	Non-RAID Disk
	1	ST3120026AS	3JT329JX		111.7GB	Non-RAID Disk
l		[↑↓]-Select	[ES	C]-Exit		[ENTER]-Select Menu
		[]		±1.0		(

圖 3

步驟三:

進入「CREATE VOLUME MENU」後,您可以在「Name」選項自訂磁碟陣列,輸入的 名稱最多可至16個字母但不能有特殊字元。設定好後,再按<Enter>鍵,選擇要製作 的RAID 模式(RAID Level)(如圖4)。RAID 模式(RAID Level)選項有:RAID 0、RAID 1、 RAID 10及 RAID 5。可選擇的RAID 模式會依據您所安裝的硬碟總數而定。選擇好要 製作的磁碟陣列模式後,再按下<Enter>鍵。

Intel(R) Matrix Storage Mana Copyright(C) 2003-0	ager option ROM v8.5.0.1030 ICH10R/DO wRAID5 08 Intel Corporation. All Rights Reversed.
[CR	REATE VOLUME MENU]
Name :	Volume0
RAID Level :	RAID0(Stripe)
Disks :	Select Disks
Strip Size :	128KB
Capacity :	223.6 GB
	Create Volume
	[HELP]
	Choose the RAID level:
RAID	00: Stripes data (performance).
RAID	D1: Mirrors data (redundancy).
RAID10: 1	Mirrors data and stripes the mirror.
RAI	ID5: Stripes data and parity.
[↑↓]-Change [TAB]-Ne:	ext [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select
	圖 4

步驟四:

選擇欲製作磁碟陣列的硬碟。若您只安裝兩顆硬碟,系統將自動將此兩顆硬碟設 為磁碟陣列。接下來請選擇「Strip Size」(磁碟區塊大小)(如圖5),可調整大小從4 KB 至128 KB。設成完成後,再按<Enter>鍵設定磁碟陣列大小(Capacity)。

	Intel(R) Matrix Storage Mana Copyright(C) 2003-0	ager option ROM v8.5.0.1030 ICH10R/DO wRAID5 08 Intel Corporation. All Rights Reversed.
	[CR	EATE VOLUME MENU]
	Name :	Volume0
	RAID Level :	RAID0(Stripe)
	Disks :	Select Disks
	Strip Size :	128KB
	Capacity :	223.6 GB
		Create Volume
		[HELP]
	The	e following are typical values:
		RAID0 - 128KB
		RAID10- 64KB
		RAID5 - 64KB
[↑↓]-Change [TAB]-Ne	xt [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select
		圖 5

步驟五:

設定好磁碟陣列的容量後,按<Enter>鍵移至「Create Volume」(建立磁碟)選項。在「Create Volume」選項按<Enter>鍵開始製作磁碟陣列。當確認訊息(如圖 6)出現後,請 按<Y>確認或<N>取消。



完成後您會在「DISK/VOLUME INFORMATION」處看到建立好的磁碟陣列詳細資料, 如磁碟陣列模式、區塊大小、磁碟陣列名稱及磁碟陣列大小等。(如圖7)

Intel(R) Matrix Storage Manager option ROM v8.5.0.1030 ICH10R/DO wRAID5 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reversed.					
	1. Create RAID 2. Delete RAID	Volume Volume	[MENU] =	3. Reset Disks 4. Exit	s to Non-RAID
		[DISK/VOLUMI	E INFORMA	TION]	
RAID ID 0	Volumes : Name Volume0	Level RAID0(Stripe)	Strip 128KB	Size 223.6GB	* = Data is Encrypted Status Bootable Normal Yes
Physic Port 0 1	cal Disks : Drive Model ST3120026AS ST3120026AS	Serial # 3JT354CP 3JT329JX		Size 111.8GB 111.8GB	Type/Status(Vol ID) Member Disk(0) Member Disk(0)
	[↑↓]-Select	[ES(阁	C]-Exit		[ENTER]-Select Menu

在主畫面按<Esc>鍵或選擇「Exit」再按<Enter>鍵即可離開此ICH10DO RAID BIOS 設定程式。

按下來就可以進行 SATA RAID/AHCI 驅動程式磁片的製作及作業系統的安裝了。

清除磁碟陣列(Delete RAID Volume)

如果您要清除已建立的磁碟陣列,請在主畫面選擇「Delete RAID Volume」選項,當 「DELETE VOLUME MENU」畫面出現後,使用方向鍵選擇欲刪除的磁碟陣列並按下 <Delete>鍵。待確認訊息出現,請按<Y>確認或<N>取消(如圖8)。



5-1-2 製作安裝作業系統時所需的 SATA RAID/AHCI 驅動程式磁片

(只有 AHCI 及 RAID 模式需安裝)

在被設定為AHCI或RAID模式的SATA硬碟上安裝作業系統之前,必須先載入主機板 上SATA 晶片的驅動程式。如果沒有載入,那麼在作業系統安裝過程中,可能無法 辨別此硬碟裝置。首先,您必須從光碟片中複製您主機板所使用的SATA 晶片驅動 程式至磁片中。請準備一片可以驅動光碟機的開機片及一片已格式化的空白磁片。 以下步驟說明如何在MS-DOS模式下製作驅動程式磁片^(注):

步驟一:將開機片放入軟碟機中並且將隨主機板附贈的驅動程式光碟片放入光碟 機中,然後由開機片開機。在MS-DOS模式下,切換命令列路徑到光碟機,例:D:/>。 接著在D:/>後輸入以下兩個指令,請在輸入每一個指令後按下<Enter>鍵(如圖1)。

cd bootdrv menu

步驟二:當如圖 2 的控制器選單出現後,將開機片取出,插入準備好的空白磁片, 再按下您所要安裝的控制器代碼。以圖 2 的選單為例,若您欲安裝 Windows 32-bit 作 業系統,請選擇「1) Intel Matrix Storage driver for 32bit system」;若欲安裝 Windows 64-bit 作業系統,請選擇「2) Intel Matrix Storage driver for 64bit system」。接著電腦即會自動 解壓縮所需的檔案至磁片中。完成後請按<0>離開。



(註)在無開機片的情況下,可在另一作業系統上進行製作驅動程式磁片的動作。將技 嘉主機板驅動程式光碟片及一張空白磁片插入系統中,進入光碟片中「BootDrv」 資料夾,雙擊「MENU.exe」檔(圖3)後會出現MS-DOS的命令提示字元畫面,內含 如圖2的控制器選單。按下您所要安裝的控制器代碼即可。



5-1-3 安裝 SATA RAID/AHCI 驅動程式及作業系統

準備好一片存有 SATA RAID/AHCI 驅動程式的磁片以及完成 BIOS 的設定後,您可以開始著手安裝作業系統 Windows Vista 或 XP 在您的 SATA 硬碟了,以下範例為 Intel ICH10DO SATA 控制器。

A. 安裝 Windows XP

步驟一:

重新啟動電腦,由作業系統 Windows XP 的光碟片開機,當您看到「Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver」訊息時,請立即按下鍵盤上的<F6>鍵(如圖1)。接下來畫面會出現要求您載入裝置驅動程式訊息。請放入存有 SATA RAID/AHCI 驅動程式的磁片並且按下<S>鍵。

Windows Setup
Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver.
圖 1

步驟二:

以下畫面出現時,請選擇「Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/DO SATA RAID Controller」,再 按<Enter>鍵,系統會從磁片中下載 SATA 驅動程式。當確認畫面出現後,請按<Enter> 鍵繼續載入驅動程式。完成後,請繼續完成作業系統安裝。

Windows Setup
You have chosen to configure a SCSI Adapter for use with Windows, using a device support disk provided by an adapter manufacturer.
Select the SCSI Adapter you want from the following list, or press ESC to return to the previous screen.
Intel(R) ICH7R/DH SATA RAID Controller Intel(R) ICH7MDH SATA RAID Controller Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/DO SATA RAID Controller Intel(R) ICH8M-E/ICH9M-E SATA RAID Controller
ENTER=Select F3=Exit
圖 2

B. 安裝 Windows Vista

(以下介紹以僅安裝一組磁碟陣列硬碟為範例)

步驟一:

由作業系統Windows Vista的光碟片開機並執行安裝作業系統的步驟,當您看到如以下畫面時,請選擇「載入驅動程式」(圖3)。

名解	大小總計	可用亞關 類型
→ 0 磁碟未配置的空間	80.0 GB	80.0 GB
6. 重新整理(2)		総研修業項 (戦闘)(ム)
O MAMMATAA		

步驟二:

選擇存放驅動程式的位置,例如軟碟機或卸除式磁碟(圖4)。

若您使用的光碟機是 SATA 介面,在安裝 Windows Vista 前請先將主機板驅動程式光 碟片中的 RAID 驅動程式資料夾複製至 USB 隨身碟(請瀏覽至「BootDrv」資料夾,將 整個「iMSM」資料夾複製至 USB 隨身碟內),再使用方法 B 載入驅動程式。

方法 A:

將主機板驅動程式光碟片置入光碟機中,並指至以下路徑:

「\BootDrv\iMSM\32Bit」

若要安裝 Windows Vista 64-bit ,請將根目錄指至「\64Bit」。

方法 B :

使用 USB 隨身碟並將路徑指定至「32Bit」(32-bit 作業系統)或「64Bit」(64-bit 作業系統) 資料 夾。

Self Windows		
運取要安裝的幅	助程式。	
	2012月天	×
	建酒糖和甜菜,然後按一下 (確定)	
	● 電話 ■ 22 軟石構 (A.)	
	※ 小 光磁機 (D) LRMCFRE_TW_DVD	
	18 🚙 Boot (X.)	
IN DEMONSTRATING		
	1970 1008	1
20 BBC	重新時期後回	7-5

圖 4

步驟三:

當出現圖 5 的畫面後請選擇「Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/DO SATA RAID Controller」驅動 程式並按「下一步」。

🕝 🎢 宏観 Windows	
選取要安裝的驅動程式 。	
Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/DO SATA RAID Con	ntroller (A:/iaStor.inf)
F 建成共适的电话使进不相信的制制和式(1)	
ALCO TRANSMOD	T-# 00
圖 5	

步驟四:

載入驅動程式後,選擇欲安裝作業系統的 RAID/AHCI 硬碟,即可按「下一步」開始 安裝作業系統(圖 6)。

👌 安朝 Wintows			
您要在哪裏安裝 Windows?			
8 %	大小總計	可用立體 鍵型	
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	80.0 GB	80.0 GB	
4.INET(2)		医磷酸盐液 (他们)(1)	
			C

圖 6

重建磁碟陣列:

重建磁碟陣列是將資料從磁碟陣列中的一顆硬碟複製到另一顆硬碟的過程,此功能 只能在具備容錯能力的模式例: RAID 1、RAID 10及 RAID 5下使用。以下的步驟假設 您欲更換一顆在 RAID 1模式下毀損的硬碟裝置,並在作業系統下重建磁碟陣列。

Intel ICH10DO SATA 控制器:

關閉電腦後,請將毀損的硬碟更換後,重新啟動電腦。

啟動磁碟陣列自動重建功能

步驟一:

重新開機後,當 "Press <Ctrl-I> to enter Configuration Utility" 訊息出現時,請按<Ctrl> + <I>鍵 進入ICH10R/DO RAID BIOS 設定程式。進入設定程式後會出現如下的畫面。

Intel(R) Matrix Storage Manag Copyright(C) 2003-08	er option ROM v8.5.0. 8 Intel Corporation. Al	1030 ICH10 Il Rights Reve	R/DO wRAID5 ersed.		
	[MAIN MENU] =				
DEGRAI	DED VOLUME DETEC	CTED] ——		ח וו	
"Degraded volume and disk available for rebuilding detected. Selecting a disk initiates a rebuild. Rebuild completes in the operating system.					
Select the port of the destination	disk for rebuilding (ES	C to exit):			
	<i>a u</i>				
Port Drive Model	Serial #		Size		
1 WDC WD800JD-22LS	WD-WMAN	<u>19W736333</u>	74.4GB		
[↑↓]_Previous/Next	[ENTER]-Select	(FSC)	-Evit		
WDC WD800ID-22LSWD-WI	MAM9W736201	74 4GB	Member Disk (0)		
WDC WD800ID-22LSWD-W	MAM9W736333	74.4GB	Non-RAID Disk		
		, 1, 10D			
[↑↓]-Select	[ESC]-Exit		[ENTER]-Select M	enu	

步驟二:

選擇欲重建的新硬碟,並按<Enter>鍵,將出現如下畫面。重建磁碟陣列的程序將在 您進入作業系統後自動開始進行。(您可以在作業系統內的常駐程式列找到「Intel Matrix Storage Console」圖示[]],該圖示會顯示目前正在進行重建磁碟陣列的動作。) 如果您在此階段選擇不要啟動自動重建磁碟陣列,您必須在作業系統內以手動方 式重建磁碟陣列(詳細說明請參考下頁)。

Intel(R) Matrix Storage Manager option ROM v8.5.0.1030 ICH10R/DO wRAID5 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reversed.							
			[MAIN	MENU] =			
1. Create RAID Volume 3. Reset Disks to Non-RAID							
	2. Dele	ete RAID Volume			4. Exit		
		[DISK/V	OLUME	INFORMA	TION]		
RAID	Volumes :						
ID	Name	Level		Strip	Size	Status	Bootable
0	gbb	RAID1(Mirror)	N/A	74.4GB	Rebuild	Yes	
Physic	al Disks :						
Port	Drive Mo	odel Serial #			Size	Type/Sta	atus(Vol ID)
0	WDC WI	D800JD-22LSWD-WM	AM9W	736201	74.4GB	Member	Disk (0)
1	WDC WI	D800JD-22LSWD-WM	AM9W	736333	74.4GB	Member	Disk (0)
	Volumes w	rith "Rebuild" status w	vill be rel	ouilt within	the operating s	system.	
	[↑↓]-Sele	ect	[ESC]-Exit		[ENTER]-Select Menu

在作業系統內重建磁碟陣列

進入作業系統後,請先確認主機板驅動程式光碟片裡的晶片組驅動程式已經安裝。 安裝完成後,請到開始\所有程式開啟「Intel Matrix Storage Console」工具。



步驟一:

請到「Intel Matrix Storage Console」畫面 的「檢視」項目下選擇「進階模式」進 入儲存裝置詳細檢視模式。



步驟三:

此時畫面會出現「重建 RAID 卷冊精靈」, 請按「下一步」,並依照畫面指示開始 重建磁碟陣列。



步驟五:

當"重建成功地完成"訊息出現後,請 按「確定」完成重建磁碟陣列的動作。



步驟二:

在「非RAID 硬碟」項目下會出現新的硬 碟裝置。在此硬碟按右鍵並選擇「重 建至此硬碟」。



步驟四:

在重建過程中若要檢視目前重建進度, 請在正在進行重建的磁碟陣列按右鍵 選擇「顯示重建進度」。



步驟六:

RAID 1磁碟陣列重建成功後,在該陣列點 滑鼠左鍵,即可在畫面右方的資訊視窗 看到該陣列狀態顯示為「正常」。

5-2 音效輸出/輸入設定介紹

5-2-1 2/4/5.1/7.1 聲道介紹

音源插座介紹:

本主機板提供六個音源插座,可支援2/4/ 5.1/7.1聲道^(注),六個音源插座定義的預設 值如右圖。

此音效晶片的高傳真音效(High Definition Audio) 具備 Retasking 功能,透過此功能可以經由 音效軟體的設定,重新定義每個音源插座 功能。



以四聲道為例,若您將後喇叭輸出裝置連接至中央/重低音輸出的孔位,僅需經由音 效軟體將中央/重低音輸出孔位重新定義成後喇叭輸出功能,即可正常使用。



- 使用麥克風裝置時,請將麥克風連接至麥克風孔,並將該孔位定義為麥 克風,才能正常使用。
- 機設前方面板的音源插座與後方的音源插座會同時發聲。當使用前方面板為HD 音效模組而欲關閉後方的音源輸出功能時,請參考下一頁的說明。

認識高傳真(HD)音效:

高傳真音效內建多組高音質數位類比(DAC)音頻轉換器,可輸出 44.1KHz 、 48KHz 、 96KHz 、 192KHz 音源,並提供多音源(Multi-Streaming)應用,使高傳真音效能夠同時處 理多組音效的輸出 / 入。例如可同時聽 MP3 音樂、與網友進行語音聊天、接聽網路 電話等,實現多資料流的音效應用情境。

A. 喇叭連接與設定:

(以下介紹以作業系統 Windows Vista 為範例)

步驟一:

安裝完音效驅動程式後,可以在常駐程式 列找到高傳真音效管理圖示 41 ,雙擊此圖 示即可進入音效軟體。

淵 🎲 🜒 🌉 📢 🖳 🖳 🌗 下午 07:58



(註)2 / 4 / 5.1 / 7.1 聲道音效輸出介紹:
 請參考下列說明設定多聲道音效輸出。
 2 聲道: 立體聲道耳機或喇叭

- 4 聲道:前喇叭、後喇叭
- 5.1 聲道:前喇叭、後喇叭、中央/重低音
- · 7.1 聲道:前喇叭、後喇叭、中央/重低音、側喇叭

步驟二:

連接音效裝置至音源輸出插孔,畫面會立 即顯示「目前連接的裝置應辨識為」對話 框,請依目前所插入的音效裝置來選擇, 並按「確定」。



步驟三:

選擇「喇叭」標籤頁。依據您欲設定的喇 叭組態在「喇叭組態」選單裡選擇「雙聲 道喇叭」、「四聲道喇叭」、「5.1喇叭」或 「7.1 喇叭」即可完成設定。

😥 🛤 🗊 Departourne 🗊 Department	RREERE
	116 9.75
Addini zanen zanen	
	ETI O
±102891	
V KEAREN)) •
GIGABYTE	

B. 音效設定:

您可以在「音效」標籤頁選擇所需要的環境設定。

C. 啟動 AC'97 音效模組:

若機殼前方面板為AC'97 音效模組,請在 「喇叭組態」標籤頁內按下工具按鈕,再 勾選「音效裝置連接設定」的「停用前面 板連接孔偵測功能」。按「確定」即可完 成啟動AC'97 音效設定。

第214日第1月1日	8.3	
🗟 🖉 Estat	间接用孔体用功能	
R HEAD	用自動推出計算家	



D. 關閉機殼後方音源輸出功能:

(僅支援 HD 音效模組)

請開啟「喇叭」主畫面右上角「進階裝置設 定」對話框,勾選「當前面板耳機插入時, 將後面板輸出裝置設為靜音」後再按「確定」 即可。





5-2-2 S/PDIF 輸入/輸出設定

A. S/PDIF 輸入:

可以經由「音效擴充擋板(S/PDIF 輸入)」(此為選購配件)將音效輸入至電腦,以進行 音效處理。



1. 安裝「音效擴充擋板(S/PDIF 輸入)」:



步驟一:

將音效擴充擋板的接頭連接至主機板的SPDIF_I插座。



步驟二: 再將音效擴充擋板以螺絲固定至機殼 後方即可。

2. S/PDIF 音效輸入設定:

請至「Digital Input」主畫面裡的「預設格式」標籤頁選擇預設音質。



(註) S/PDIF 輸出及輸入插座的實際位置,會依不同型號的主機板而有所不同。

B. S/PDIF 輸出:

為了充份發揮音效功能,可以經由 S/PDIF 輸出插座將音源訊號傳至外部解碼器進行 解碼,以得到最佳之音效。

1. 連接 S/PDIF 輸出線:





S/PDIF 光纖輸出線

您可以接上 S/PDIF 同軸輸出線或是 S/PDIF 光纖輸出線(僅能擇一使用)至外部解碼 器,即可輸出 S/PDIF 數位音效訊號。

2. S/PDIF 音效輸出設定:

請至「Digital Output」主畫面裡的「預設格式」標籤頁選擇輸出取樣頻率。



5-2-3 麥克風錄音設定

步驟一:

安裝完音效驅動程式後,可以在常駐程式 列找到高傳真音效管理圖示4個,雙擊此圖 示即可進入音效軟體。

淵長利風 🛃 👰 🕅 下午 07:58



步驟二:

您可以選擇將麥克風接至機殼後方的麥克 風插孔(粉紅色),或是前面板的麥克風插 孔(粉紅色),並將孔位定義成麥克風。 請注意,機殼後方和前面板的麥克風功能 僅能擇一使用。



步驟三:

開啟「麥克風」主畫面,請勿將「錄音音 量」設為靜音,否則將無法錄製聲音。若 要在錄音過程中同時聽到所錄製的聲音 時,請勿將「播放音量」設為靜音,建議 可將其音量調整至中間的位置。





若要將預設的音效輸入裝置從其它 的裝置更改為麥克風,可以在麥克 風選項按滑鼠右鍵並選擇「設為預 設裝置」即可。



步驟四:

如果您想增加麥克風錄音及播放的音量, 請按「錄音音量」右方的「麥克風增量」按 鈕圖,即可自行設定麥克風增量音量。

麥克風增量		
臺兒亂塘量	Ó	+10.0 dB



步驟五:

設定完成後,可以從開始\所有程式\附 屬應用程式,選擇「錄音機」開始使用錄 音功能。



*開啟立體聲混音功能

若音效軟體畫面沒有顯示您所需的錄音裝置,請參考下列步驟,將您的錄音裝置 開啟。以下步驟說明如何開啟立體聲混音功能(例如當您要電腦播放的音效時,請 先開啟此功能)。

步驟一:

步驟三:

當「立體聲混音」項目出現後,請在該選 項按右鍵選擇「啟用」,並將它設為預設 裝置。



步驟四:

接下來您即可進入音效軟體設定立體聲混 音相關選項。並且可使用「錄音機」來錄 製音效。

🤼 🖛 📧	Domiorber 🦟 X64186 🕼 Obmittert	建筑家置设定
REAL R	0 98 343947	alti vice
		•• • •
GIGABYTE		

5-2-4 錄音機使用介紹



A. 錄製音效:

1. 請確定已將音訊輸入裝置(例:麥克風)連接至電腦。

2. 若要開始錄音,請按一下 • ***** [開始錄音]。

3. 若要停止錄製,請按一下 ••**** [停止錄音]。

錄音結束之後,務必儲存檔案(預設檔案格式為.Wav)。

B. 播放音效:

您可以在支援播放WMA檔的數位媒體播放程式上播放您的錄音檔。

5-3 疑難排解

5-3-1 問題集

您也可以至技嘉網站「技術支援\主機板\問題集」,查詢更多主機板常見問題集。

- Q:為什麼在BIOS 設定程式中,少了很多選項?
- A:BIOS 隱藏部份進階選項。您可以在啟動電腦後,BIOS 在進行 POST 時,按<Delete> 進入BIOS 主畫面,此時再按<Ctrl> + <F1>,即可顯示原先被隱藏起來的進階選項。
- Q:為什麼電腦關機後,鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的?
- A:有些主機板在電腦關機後,仍留有少許待機電源,所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍 會亮著。
- Q:我要如何才能清除CMOS裡的設定呢?
- A:若您的主機板上有 Clear CMOS 接腳(CLR_CMOS),請參考第一章—「CLR_CMOS 接腳」的說明,將接腳短路以清除 CMOS 設定;若沒有此接腳,請參考第一章— 「電池」的說明,可以暫時將主機板上的電池拔起,停止供應 CMOS 電力,幾分 鐘之後即可清除 CMOS 裡的設定值。建議您依下列步驟進行:
 - 步驟一:將主機電源關掉,並拔除電源線
 - 步驟二:小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約一分鐘(或是使用如 螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極,造成其短路約五秒鐘)
 - 步驟三:重新將電池裝回電池腳座裡
 - 步驟四:連接電源插頭並開機
 - 步驟五:按<Delete>鍵進入BIOS 設定程式後選取「Load Fail-Safe Defaults」(或Load Optimized Defaults),載入BIOS 預設值
 - 步驟六:儲存 BIOS 設定值並離開 BIOS 設定程式(選擇「Save & Exit Setup」),重新 啟動電腦
- Q:為什麼我已經把喇叭開的很大聲了,卻還是只聽見很小的聲音呢?
- A:請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能?如果沒有,請選用有 內建電源或功率放大器的喇叭試試看。
- Q:開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢?
- A:以下為Award BIOS 的嗶聲判讀表,僅供故障分析參考。

1 短聲: 系統啟動正常
 2 短聲: CMOS 設定錯誤
 1 長聲1 短聲: 記憶體或主機板錯誤
 1 長聲2 短聲: 螢幕或顯示卡錯誤
 1 長聲3 短聲: 鍵盤錯誤
 1 長聲9 短聲: BIOS 記憶體錯誤
 連續嗶聲: 顯示卡未插好
 連續急短聲: 電源有問題

5-3-2 故障排除

如果您在啟動電腦時發生了問題,可以參考下列步驟,試著將問題排除。





NOTE

如果上述說明還無法解決您的問題,請您洽詢購買的店家或經銷商尋求協助,或至技嘉網站「技術支援\技術服務專區」填寫您的問題,我們的客服 人員將會儘速回覆。

5-4 管理聲明

規章注意事項

此份文件沒有技嘉的書面允許將不可複製,以及不可向第三方透露文件內容,也 不被使用於任何未經授權之目的。

違反前述時將被起訴。我們相信內容中所包含的訊息在印刷時,於各方面是準確 的。然而,技嘉將不承擔本文中任何的錯誤或省略的責任。再則,指明此份文件 裡的資訊是隨時調整不另行通知,且不涵括未來法規的異動範圍。

我們對保護環境的承諾

除了高性能產品外,所有技嘉主機板均履行歐盟規章,如 RoHS (電器電子設備使用 某些危害物質限制指令 Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment, RoHS)及WEEE (廢電器及電子設備指今 Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)環境指令,與主要全球性的安全規章要求。並需防止有害物質釋放 進入環境,以及使我們的自然資源使用度達到最大化。以下訊息是技嘉提供如何 能負責地在您的『最終產品』內回收再利用或再使用大多數的原材料。

電器電子設備使用某些危害物質限制 RoHS 指令的聲明

技嘉產品無有意添加危害物質(鎘,鉛,汞,六價鉻,多溴聯苯類與多溴二苯醚 類)。零件與零部件均經過仔細地選擇,使符合RoHS要求。並且持續著努力發展不 使用國際間禁止的毒性化學製品。

廢電器及電子設備 WEEE 指令的聲明

技嘉將履行歐盟法律詮釋的2002/96/EC 廢電器及電子設備指令。廢電器及電子設備 指今是關於處理、收集、回收再利用與處置電器及電子設備及它們的零部件。在 指令下,使用設備必須標明記號、分開地收集,並且正確地處理。

WEEE 標誌陳述



以下顯示標誌是在產品或在它的包裝上標明,象徵此產品不得併同其他 廢棄物處理。相反,廢棄設備應該被帶往擁有有效處理、收集、回收再 利用等廢棄物收集中心。廢棄設備在處理時,須做好分類收集與回收再 利用,將會有助於保存自然資源,並且確保某種程度上的回收再利用是 保護人類健康和環境。更多關於能減少廢棄設備環境安全方面的回收再利用細部

資訊,請與您的當地政府辦公室、家庭廢棄物處理服務窗口、或是您購買產品的 地點聯繫。

- 當您的電器或電子設備不再對您有用時,請將它回收到您的當地或地區廢棄物管 理部門去做回收再利用。
- 如果您需要進一步的在您「最終產品」中協助回收再利用、再使用,您可以在您 的產品使用手冊中所列出的消費者關懷專線與我們聯繫,以您的努力,我們將很 樂意援助您。

最後,我們建議您透過認識和使用此產品的節能特點(適用的話),來實踐其他環境 友善的行動,回收再利用此產品所交付的的內部與外部包裝材(包含運輸貨櫃),並 且正確地處理或回收再利用所使用的電池。有你的幫助,我們才能減少生產電器 及電子設備所需自然資源的數量,盡可能減少最終產品的垃圾掩埋處置耗用,所 以一般透過確保潛在的危害物質不會釋放到環境,以及與正確的處理來增進我們 的生活品質。

中華人民共和國電子信息產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量標識格式

依照中華人民共和國的有毒有害物質的限制要求(China RoHS)提供以下的表格:



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明 Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products (China Rolds Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

		有毒有害	物质或元	虧 (Hazardou:	s Substance	s)		
部件名称(Parts)	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
PCB板 PCB	0	0	0	0	0	0		
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	0	0	0	0	0		
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	0	0	0	0	0		
连接器 Connectors	×	0	0	0	0	0		
被动电子元器件 Passive Components	×	0	0	0	0	0		
线材 Cables	0	0	0	0	0	0		
焊接金属 Soldering metal	0	0	0	0	0	0		
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux,Solder Paste,Label and other Consumable Materials	0	0	0	0	0	0		
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006								
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006								

对销售之日的所受售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意:在所售产品中 可能会也可能不会含有所有所列的部件。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

主機板保固條款

- 本條款保固標的,僅適用於消費者於台灣地區購買之技嘉產品(新品)。特價品、整新品或境外 購買之產品,概依當時所附之保固條件為準;超出保固服務範圍或期限者,其維修,收費事 宜,請洽本公司各快服中心。
- 本公司產品之保固,自技嘉特約經銷商出售日起算,並以發票、收據等銷售憑證所載日期為 準。消費者應妥善保存以維權益。
- 保固期限為3年。經銷商自行提供或出售之保固,由該經銷商處理。
 ※產品序號識別:
 - 形式一: 產品序號: 4719331803056SN080500084640 出廠日期: 西元 2008 年第 05 週出廠



形式二:產品序號:010471933182318421SN0632032302 出廠日期:西元2006年第32週出廠



- 4. 同業分銷,轉銷之產品,其保固起算日,仍依第2條認定。
- 5. 無技嘉特約經銷商之銷售憑證時,概依產品之技嘉標籤及序號認定保固期限。
- 產品上無技嘉標籤或序號者,或序號與產品不符者,或難以辨識時,恕不提供保固或售後服務。若有維修需求,請洽原購買單位協助處理。
- 消費者自購買產品七日內,發生產品不良或故障時(除第11條所列情形外),得憑銷售憑證,並 備齊配件,以原箱包裝,向原經銷商更換新品,逾期則以維修方式處理。
 ※經銷商如無現貨可立即提供更換,會儘快與代理商處理換貨事宜。
- 新品外觀瑕疵,屬於人為疏忽,不得請求本公司更換新品。
- 產品送修時,請以原廠包材或適當材料(如紙箱,氣泡袋或保麗龍等)包裝,如係因包裝不當導 致運送中發生之損壞,本公司恕不提供保固。
- 10. 保固期內送修之產品,若無法修復時,本公司得更換良品或替代品。
- 11. 產品因下列之原因發生不良或損壞,不在保固範圍:

a.	天災、意外、或人為疏忽	f.	私自拆解結構
b.	違反產品手冊之使用提示	g.	非正常使用
C.	組裝不當	h.	線路或零件氧化
d.	使用未經認可之配件	i.	當做測試設備使用(如 RAM、 VGA、 USB 測試)
e.	超出允许使用之環境		

- 12. 隨產品之耗材,贈品及包材等均不在保固範圍之列。
- 13.本條款(V1.1)自2004.12.01公告施行。本公司保有增删、修改、解釋「技嘉產品保固共同條款」之 權利,並於本公司之網頁上公告後生效。



技嘉科技快速服務中心



台北松江店 星期一~星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00[國定例假日休息] 地址:台北市松江路8號2樓之3 電話:(02)2511-9398



新竹光復店 星期一~星期五:11:00~21:00 星期六日:11:00-18:00(國定例假日休息) 地址:新竹市光復路二段278 號 電話:(03)572-5747



高雄建國店 星期一-星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(國定例假日休息) 地址:高雄市建國二路51-1號 電話:(07)235-4340



中和建一店 星期一-星期五:8:30-17:30 (國定例假日休息) 地址:台北縣中和市建一路136號6樓 電話:(02)8227-6136



台中公益店 星期一 ~ 星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(國定例假日休息) 地址:台中市公益路81號 電話:(04)2301-5511



桃園店 星期一~星期五:9:00~12:00, 13:00~17:00 (國定例假日休息) 地址:桃園縣平鎮市南平路215號 電話:(03)439-3025



台南忠義店 星期一-星期五:11:00-21:00 星期六日:11:00-18:00(國定例假日休息) 地址:台南市忠義路二段 173 號 電話:(06)221-7374

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息: http://service.gigabyte.tw/



技嘉科技全球服務網

技嘉科技股份有限公司
 地址:台北縣新店市寶強路6號
 電話:+886(2)8912-4000
 傳真:+886(2)8912-4003
 技術服務專線:0800-079-800,02-8665-2646
 服務時間:
 星期一 ~ 星期五 上午 09:30-下午 08:30
 星期六 上午 09:30-下午 05:30
 技術/非技術問題支援:http://ggts.gigabyte.com.tw
 網址(英文):http://www.gigabyte.com.tw
 G.B.T. INC. - 美國
 電話:+1-626-854-9338

電話:+1-626-854-9338 傳真:+1-626-854-9339 技術支援: http://rma.gigabyte-usa.com 網址:http://www.gigabyte.us • G.B.T. INC. (U.S.A.) - 墨西哥

電話: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano) 傳真: +1-626-854-9339 Correo: soporte@gigabyte-usa.com 技術支援: http://rma.gigabyte-usa.com 網址: http://latam.giga-byte.com/

• GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. -新加坡

網址:http://www.gigabyte.sg

• 泰國

網址: http://th.giga-byte.com

• 越南

網址:http://www.gigabyte.vn

寧波中嘉科貿有限公司 · 中國 技術服務專線: 800-820-0926, 021-63410189 服務時間(法定節/假日除外): 星期一~星期五 上午09:00~12:00 下午13:00~下午18:00 技術/非技術問題支援: http://qqts.gigabyte.com.tw 會員網站: http://club.gigabyte.cn 網址: http://www.gigabyte.cn 上海 電話:+86-21-63410999 傳真:+86-21-63410100 北京 電話:+86-10-62102838 傳真:+86-10-62102848 武漢 電話:+86-27-87851312 傳真:+86-27-87851330 廣州 電話:+86-20-87540700 傳真:+86-20-87544306 成都 電話:+86-28-85236930 傳真:+86-28-85256822 西安 電話:+86-29-85531943 傳真:+86-29-85510930 瀋陽 電話:+86-24-83992901 傳真:+86-24-83992909 • GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - 印度 網址:http://www.gigabyte.in . 沙鳥地阿拉伯

網址:http://www.gigabyte.com.sa

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD. - 澳洲

網址:http://www.gigabyte.com.au

• G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH - 德國	● 匈牙利
網址:http://www.gigabyte.de	網址:http://www.giga-byte.hu
• G.B.T. TECH. CO., LTD 英國	 上耳其
網址:http://www.giga-byte.co.uk	網址:http://www.gigabyte.com.tr
● GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V荷蘭	● 俄羅斯
網址:http://www.giga-byte.nl	網址:http://www.gigabyte.ru
● GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE -法國	• 波蘭
網址:http://www.gigabyte.fr	網址:http://www.gigabyte.pl
● 瑞典	● 烏克蘭
網址:http://www.giga-byte.se	網址:http://www.gigabyte.ua
 ● 義大利 	• 羅馬尼亞
網址:http://www.giga-byte.it	網址:http://www.gigabyte.com.ro
● 西班牙	● 塞爾維亞
網址:http://www.giga-byte.es	網址:http://www.gigabyte.co.yu
● 希臘	 ● 哈薩克
網址:http://www.giga-byte.gr	網址:http://www.giga-byte.kz
● 捷克	你也可以至技喜網站,點選右上角的國別選
網址:http://www.gigabyte.cz	單,選取您所滴用的語言。

• 技嘉科技全球服務支援系統



若您有技術及非技術(業務及市場)的相關 問題時,歡迎至 http://ggts.gigabyte.com.tw , 選擇您所適用的語言進入詢問。