

G1.Sniper Z6 G1.Sniper H6

使用手冊

Rev. 1001

12MC-G1SNZ6-1001R

G1.Sniper Z6



G1.Sniper H6



Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,

G.B.T. Technology Trading GmbH

Address: Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

Declare that the product

Product Type: Motherboard

Product Name: G1.Sniper Z6
G1.Sniper H6

conforms with the essential requirements of the following directives:

☒ 2004/108/EC EMC Directive:

☒ Conduction & Radiated Emissions:	EN 55022:2010
☒ Immunity:	EN 55024:2010
☒ Power-line harmonics:	EN 61000-3-2:2006+A2:2009
☒ Power-line flicker:	EN 61000-3-3:2008

☒ 2006/95/EC LVD Directive

☒ Safety:	EN60950-1:2006+A12:2011
---	-------------------------

☒ 2011/65/EU RoHS Directive

☒ Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
---	--

☒ CE marking



Signature: Timmy Huang

(Stamp) Date: Apr. 25, 2014 Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2, Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: G1.Sniper Z6
G1.Sniper H6

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109

(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: APR 25, 2014

版權

© 2014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

本使用手冊受著作權保護，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冊：

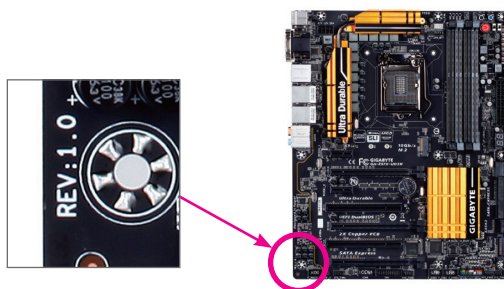
- 如果您要快速安裝，可以參考包裝內所附之【硬體安裝指南】。
- 如果您要瞭解產品詳細規格資料，請仔細閱讀【使用手冊】。

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
G1.Sniper Z6/G1.Sniper H6主機板配置圖	7
G1.Sniper Z6/G1.Sniper H6主機板功能方塊圖	8
第一章 硬體安裝	9
1-1 安裝前的注意須知	9
1-2 產品規格	10
1-3 安裝中央處理器及散熱風扇	13
1-3-1 安裝中央處理器(CPU).....	13
1-3-2 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
1-4-2 安裝記憶體模組.....	17
1-5 安裝擴充卡.....	18
1-6 後方裝置插座介紹	19
1-7 更換音效放大器	21
1-8 插座及跳線介紹	22
第二章 BIOS 組態設定.....	31
2-1 開機畫面	32
2-2 BIOS設定程式主畫面.....	33
2-3 M.I.T. (頻率/電壓控制).....	36
2-4 System Information (系統資訊).....	46
2-5 BIOS Features (BIOS功能設定).....	47
2-6 Peripherals (整合週邊設定).....	51
2-7 Power Management (省電功能設定).....	54
2-8 Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式).....	56

第三章 建構SATA硬碟	57
3-1 設定SATA控制器模式	57
3-2 安裝SATA RAID/AHCI驅動程式及作業系統	69
第四章 附錄	73
驅動程式安裝	73
管理聲明	74
技嘉產品台灣地區保固共同條款	75
技嘉科技服務中心	76
技嘉科技全球服務網	79

清點配件

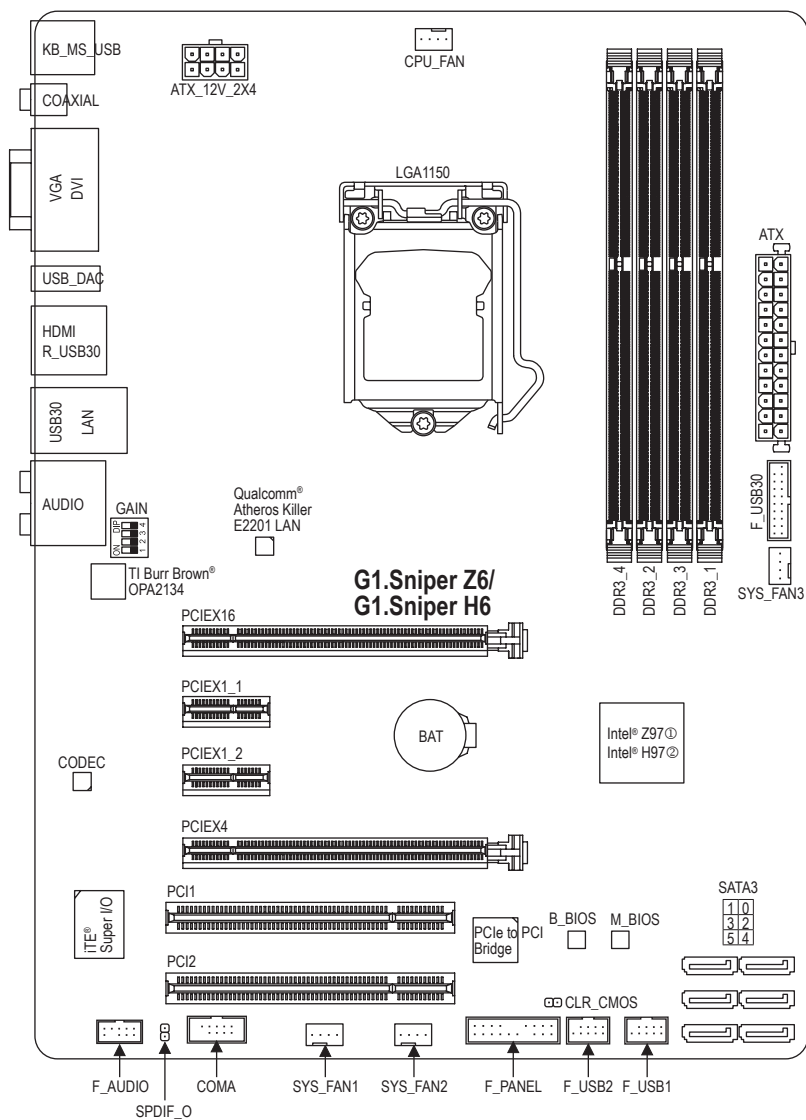
- ☒ G1.Sniper Z6或G1.Sniper H6主機板- 1片
- ☒ 驅動程式光碟片- 1片
- ☒ 使用手冊- 1本
- ☒ 硬體安裝指南- 1本
- ☒ SATA 排線- 4條
- ☒ 魔鬼氈束線帶- 2條
- ☒ 後方I/O裝置鐵片- 1個

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。

選購配件

- ☐ 2埠USB 2.0擴充擋板 (料號：12CR1-1UB030-6*R)
- ☐ eSATA擴充擋板 (料號：12CF1-3SATPW-4*R)
- ☐ 3.5吋前置擴充面板 (內含2個USB 3.0/2.0連接埠) (料號：12CR1-FPX582-2*R)
- ☐ 串列埠擴充擋板 (料號：12CF1-1CM001-3*R)
- ☐ HDMI 轉DVI 轉接頭 (料號：12CT2-HDMI01-1*R)

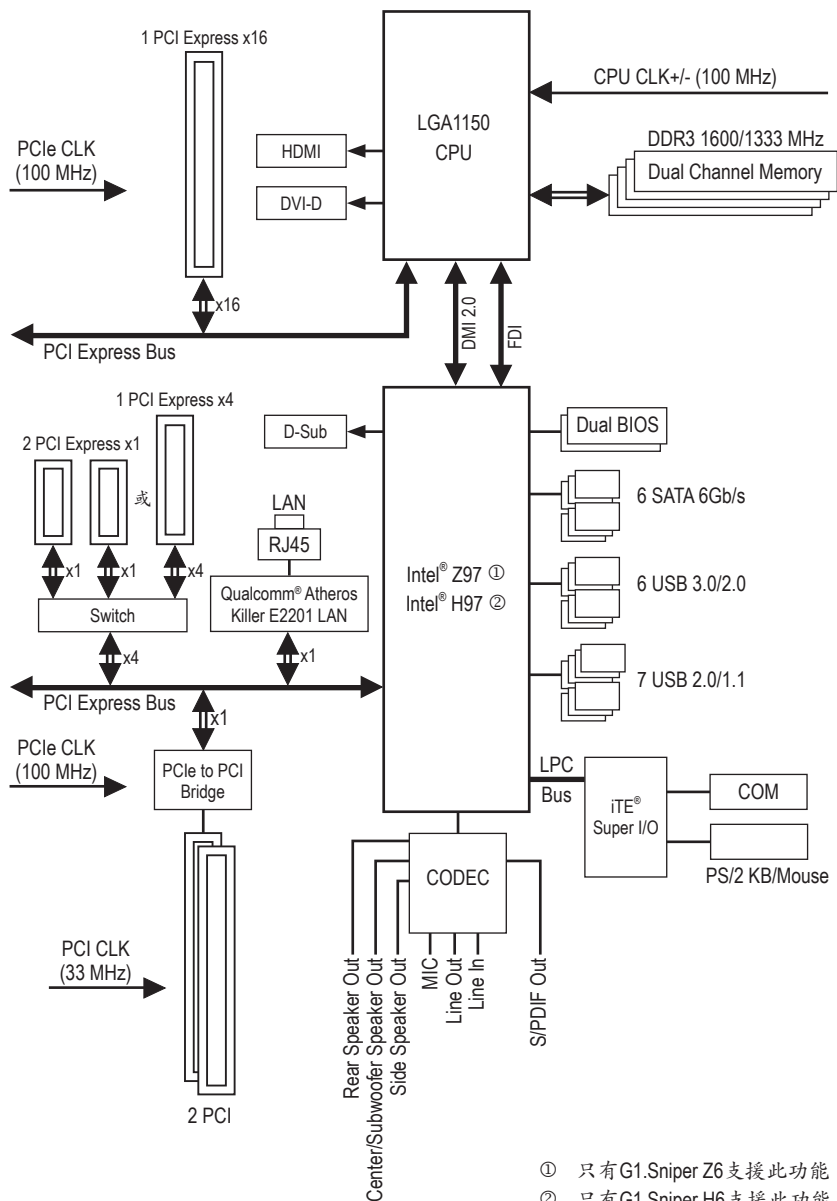
G1.Sniper Z6/G1.Sniper H6主機板配置圖



① 只有G1.Sniper Z6支援此功能。

② 只有G1.Sniper H6支援此功能。

G1.Sniper Z6/G1.Sniper H6主機板功能方塊圖



① 只有G1.Sniper Z6支援此功能。

② 只有G1.Sniper H6支援此功能。



詳細規格與限制請參考「1-2產品規格」章節。

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：

- 安裝前請確認所使用的機殼尺寸與主機板相符。
- 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LGA1150插槽處理器： Intel® Core™ i7處理器 / Intel® Core™ i5處理器 / Intel® Core™ i3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) - L3快取記憶體取決於CPU
 晶片組	Intel® Z97①/H97②高速晶片組
 記憶體	4個DDR3 DIMM插槽，最高支援到32 GB * 由於Windows 32-bit作業系統的限制，若安裝超過4 GB容量記憶體時，實際上顯示之記憶體容量將少於實際安裝的記憶體容量。 - 支援雙通道記憶體技術 - 支援DDR3 1600/1333 MHz - 支援non-ECC記憶體 - 支援Extreme Memory Profile (XMP)記憶體 (請至技嘉網站查詢有關支援的記憶體模組速度及列表)
 顯示功能	- 內建於有顯示功能的處理器： 1個D-Sub插座，可支援至最高1920x1200@60Hz的解析度 1個DVI-D插座，可支援至最高1920x1200@60Hz的解析度 * 此DVI-D插座不支援轉接為D-Sub的功能。 1個HDMI插座，可支援至最高4096x2160@24Hz及2560x1600@60Hz的解析度 * 支援HDMI 1.4a版本。 - 最多可支援三螢幕同時輸出 - 支援最大共用顯示記憶體至1 GB
 音效	- 內建Realtek® ALC1150晶片 - 內建TI Burr Brown® OPA2134音效放大器晶片 - 支援High Definition Audio - 支援2/4/5.1/7.1聲道 - 支援S/PDIF輸出
 網路	內建Qualcomm® Atheros Killer E2201網路晶片(10/100/1000 Mbit)
 擴充槽	1個PCI Express x16插槽，支援x16運作規格(PCIEX16) (PCIEX16插槽支援PCI Express 3.0) * 為發揮顯示卡最大效能，安裝一張顯示卡時務必安裝至PCIEX16插槽。 1個PCI Express x16插槽，支援x4運作規格(PCIEX4) * 由於所有PCI Express x1插槽與PCIEX4插槽共享頻寬，所以當PCIEX4插槽安裝了PCIe x4規格以上的擴充卡時，所有PCI Express x1插槽將無法使用。 * 當PCIEX4插槽安裝x4頻寬以上的擴充卡時，請將BIOS設定程式中的「PCIE Slot Configuration (PCH)」選項設為「x4」。(請參考第二章「BIOS組態設定」－「Peripherals」的說明)。 2個PCI Express x1插槽 (PCIEX4及所有Express x1插槽支援PCI Express 2.0) 2個PCI 插槽

① 只有G1.Sniper Z6支援此功能。

② 只有G1.Sniper H6支援此功能。

	多重顯示技術	◆ 支援2-Way AMD CrossFire™ 技術
	儲存裝置介面	◆ 內建於晶片組： - 6個SATA 6Gb/s插座 - 支援RAID 0、RAID 1、RAID 5及RAID 10功能
	USB	◆ 內建於晶片組： - 6個USB 3.0/2.0連接埠(4個在後方面板，2個需經由排線從主機板內USB插座接出) - 7個USB 2.0/1.1連接埠(3個在後方面板，4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 ◆ 6個SATA 6Gb/s插座 ◆ 1個CPU風扇插座 ◆ 3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S/PDIF輸出插座 ◆ 1個USB 3.0/2.0插座 ◆ 2個USB 2.0/1.1插座 ◆ 1個串列埠插座 ◆ 1個清除CMOS資料針腳 ◆ 1個音效增益調整開關
	後方面板裝置 連接插座	◆ 1個PS/2鍵盤/滑鼠插座 ◆ 1個S/PDIF同軸輸出插座 ◆ 1個D-Sub插座 ◆ 1個DVI-D插座 ◆ 1個HDMI插座 ◆ 4個USB 3.0/2.0連接埠 ◆ 3個USB 2.0/1.1連接埠 ◆ 1個RJ-45埠 ◆ 1個S/PDIF光纖輸出插座 ◆ 5個音源接頭(中央及重低音輸出、後喇叭輸出、音源輸入、音源輸出、麥克風)
	I/O控制器	◆ 內建iTE® I/O 控制晶片
	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/系統過溫警告 ◆ CPU/系統風扇故障警告 ◆ CPU/系統智慧風扇控制 * 是否支援智慧風扇控制功能會依不同的散熱風扇而定。

 BIOS	◆ 2個64 Mbit flash ◆ 使用經授權AMI UEFI BIOS ◆ 支援DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a、DMI 2.7、SM BIOS 2.7、ACPI 2.0
 附加工具程式	◆ 支援APP Center * APP Center 支援的程式會因不同主機板而有所差異；各程式所支援的功能也會依主機板的規格而不同。 - @BIOS - EasyTune - EZ Setup - Fast Boot - Game Controller - ON/OFF Charge - Smart TimeLock - Smart Recovery 2 - System Information Viewer - USB Blocker ◆ 支援Q-Flash ◆ 支援Smart Switch ◆ 支援Xpress Install
 附贈軟體	◆ Norton® Internet Security (OEM版本) ◆ Intel® Rapid Start Technology ◆ Intel® Smart Connect Technology ◆ Intel® Smart Response Technology
 作業系統	◆ 支援Windows 8.1/8/7
 規格	◆ ATX規格；30.5公分x 22.5公分

* 產品規格或相關資訊技嘉保留修改之權利，有任何修改或變更時，恕不另行通知。

* 「附加工具程式」及「附贈軟體」所支援的作業系統請至技嘉網站「支援與下載\工具程式」頁面查詢。

1-3 安裝中央處理器及散熱風扇

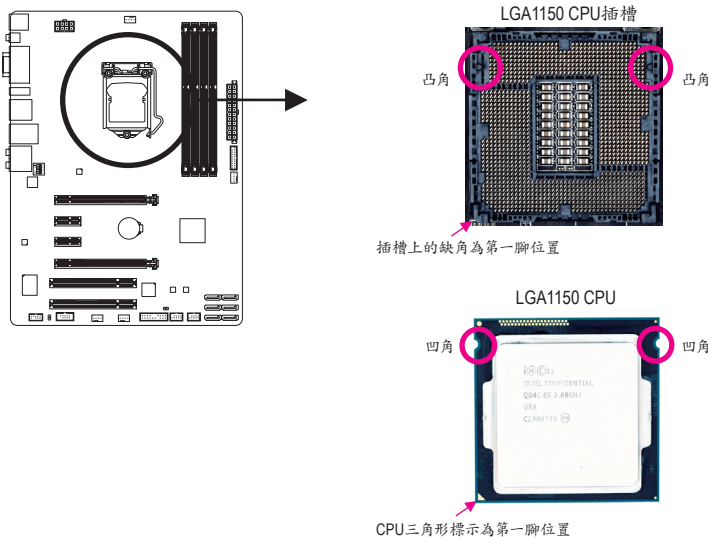


在開始安裝中央處理器(CPU)前，請注意以下的訊息：

- 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)

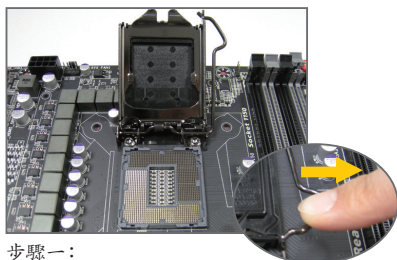
A. 請先確認主機板上的CPU插槽凸角位置及CPU的凹角位置。



B. 請依下列步驟將CPU正確地安裝於主機板的CPU插槽內。



- 安裝CPU前，請再次確認電源是關閉的，以避免造成CPU的損壞。
- 為保護CPU插槽的接觸點，只有在將CPU置入至插槽後才能移除塑膠保護蓋。請妥善保管此塑膠保護蓋，沒有安裝CPU時，請將塑膠保護蓋蓋回CPU插槽的金屬上蓋。



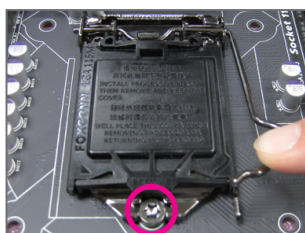
步驟一：

手指輕輕按壓CPU插槽拉桿的扳手並將它向外側推開。接著再將CPU插槽拉桿向上完全拉起，CPU插槽上的金屬上蓋和塑膠保護蓋也會一起翻起。



步驟二：

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。



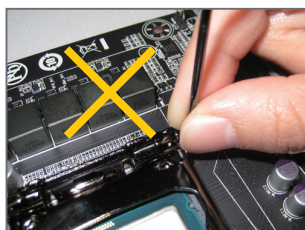
步驟三：

確定CPU安裝正確後，將上蓋蓋回，蓋回時請確認金屬上蓋前端的凹處已對準前方螺絲柱的下方。輕壓插槽拉桿，塑膠保護蓋會自動掉落，移除即可。(為保護CPU插槽，沒有安裝CPU時，請將塑膠保護蓋蓋回金屬上蓋。)



步驟四：

接著將拉桿向下壓回扣住即可完成安裝。



注意！

使用插槽拉桿時，請拿取其扳手處，勿拿取其根部位置。

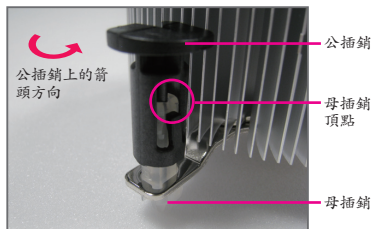
1-3-2 安裝散熱風扇

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)



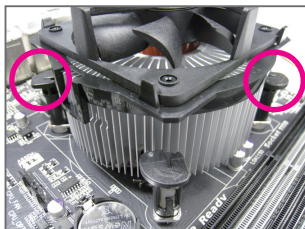
步驟一：

在已安裝完成的CPU上均勻塗抹一層適量的散熱膏。



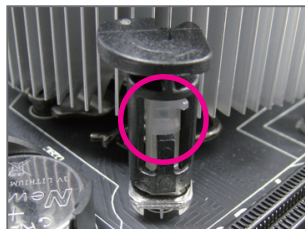
步驟二：

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)。



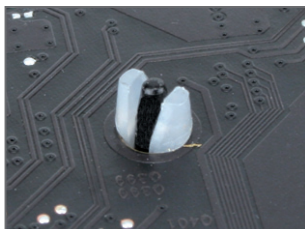
步驟三：

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。



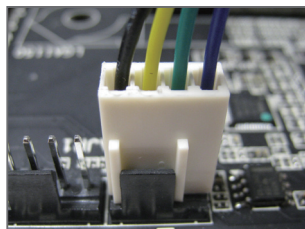
步驟四：

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間的散熱膏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速度及列表)
- 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。

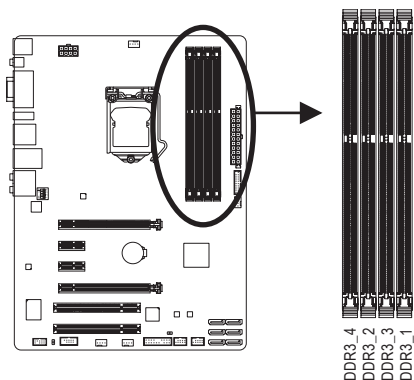
1-4-1 雙通道記憶體技術

此主機板配置4個DDR3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DDR3記憶體模組插槽分為兩組通道(Channel)：

▶ 通道A (Channel A)：DDR3_2、DDR3_4 (插槽2及插槽4)

▶ 通道B (Channel B)：DDR3_1、DDR3_3 (插槽1及插槽3)



▶▶ 可啟動雙通道記憶體的組合如下表：

	DDR3_4	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_1
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)

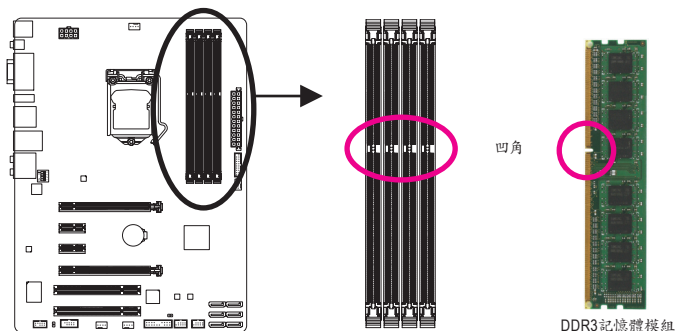
由於CPU的限制，若要使用雙通道記憶體技術，在安裝記憶體模組時需注意以下說明：

- 如果只安裝一支DDR3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DDR3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DDR3插槽內。為發揮最大效能，如果要安裝兩支DDR3記憶體模組啟動雙通道記憶體技術，建議安裝至DDR3_1及DDR3_2插槽。

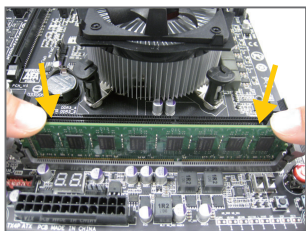
1-4-2 安裝記憶體模組



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。DDR3與DDR2並不相容亦不相容於DDR，安裝前請確認是否為DDR3記憶體模組。

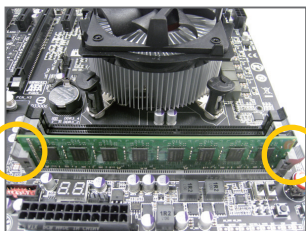


DDR3記憶體模組上有一個凹角，只能以一個方向安裝至記憶體模組插槽內。請依下列步驟將記憶體模組正確地安裝於主機板的記憶體插槽內。



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。



步驟二：

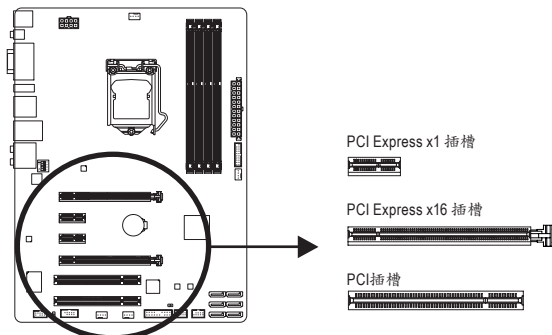
記憶體若確實地壓入插槽內，兩旁的卡榫便會自動向內卡住記憶體模組，並予以固定。

1-5 安裝擴充卡



在開始安裝擴充卡前，請注意以下的訊息：

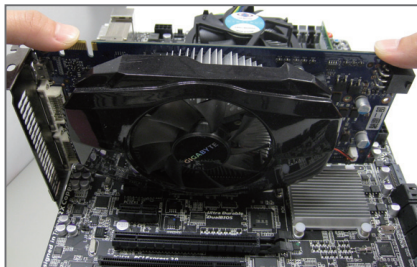
- 請確認所使用的擴充卡規格是在此主機板的支援範圍，並請詳細閱讀擴充卡的使用手冊。
- 在安裝擴充卡之前，請務必將電源關閉，以免造成毀損。



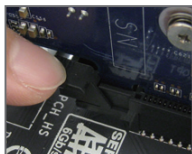
請依下列步驟將擴充卡正確地安裝於主機板的擴充卡插槽內：

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

範例：安裝/移除PCI Express顯示卡

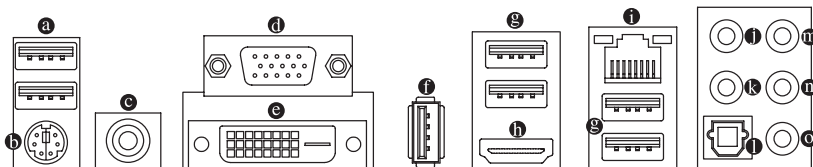


- 安裝顯示卡：
以雙手按在顯示卡上邊兩側，垂直向下地將顯示卡插入PCI Express插槽中。請確認顯示卡與PCI Express插槽完全密合且不會左右搖晃。



- 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



a) USB 2.0/1.1連接埠

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。

b) PS/2 鍵盤/滑鼠插座

連接PS/2鍵盤或滑鼠至此插座。

c) S/PDIF同軸輸出插座

此插座提供數位音效輸出至具有同軸傳輸功能的音效系統，使用此功能時須確認您的音效系統具有同軸數位輸入插座。

d) D-Sub插座

此插座支援15-pin的D-Sub接頭並且可支援最高至1920x1200@60Hz的解析度(實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同)，您可以連接支援D-Sub接頭的螢幕至此插座。

e) DVI-D插座^(註)

此插座支援DVI-D規格並且可支援最高至1920x1200@60Hz的解析度(實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同)，您可以連接支援DVI-D接頭的螢幕至此插座。

f) USB 2.0/1.1連接埠

此連接埠支援USB 2.0/1.1規格，可以連接外接式DAC至此連接埠，也可以連接USB裝置。例如：USB鍵盤/滑鼠、USB印表機、USB隨身碟…等。

g) USB 3.0/2.0連接埠

此連接埠支援USB 3.0規格，並可相容於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。

h) HDMI插座

HDMI™ 此插座可相容於HDCP規格並且支援Dolby TrueHD及DTS HD Master Audio音訊格式，最高可支援192KHz/24bit 8-channel LPCM音效輸出。您可以連接支援HDMI接頭的螢幕至此插座。HDMI技術最高可支援至4096x2160@24Hz及2560x1600@60Hz的解析度，實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同。

內建顯示功能三螢幕組合：

在作業系統中安裝驅動程式後可以支援三螢幕組合，BIOS設定程式及開機自我測試(POST)階段則僅支援雙螢幕輸出。

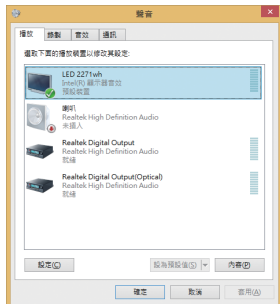
(註) 此DVI-D插座不支援轉接為D-Sub的功能。



- 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。
- 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。



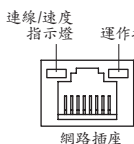
當您安裝HDMI設備後，請將音效播放的預設裝置設為HDMI (此選項名稱會因不同作業系統而有不同，下圖說明以Windows 8.1作業系統為例)。



在Windows 8.1進入此選單，請在應用程式>控制台>硬體和音效>聲音>播放，將「Intel(R)顯示器音效」設為預設值。

❶ 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：



網路插座

連線/速度指示燈：

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

運作指示燈：

燈號狀態	說明
閃爍	傳輸資料中
燈滅	無傳輸資料

❷ 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。

❸ 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。

❹ S/PDIF光纖輸出插座

此插座提供數位音效輸出至具有光纖傳輸功能的音效系統，使用此功能時須確認您的音效系統具有光纖數位輸入插座。

❺ 音源輸入(藍色)

此插孔為音源輸入孔。外接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至此插孔。

❻ 音源輸出(綠色)

此插孔為音源輸出孔且支援音效擴大功能，建議將耳機與喇叭接至此插孔以獲得較佳輸出音效(實際效果可能會因您所使用的裝置而有不同)。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。

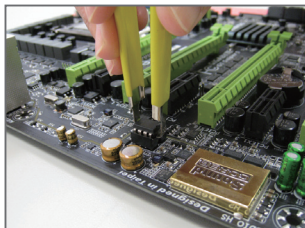
❼ 麥克風(粉紅色)

此插孔為麥克風連接孔。麥克風必須接至此插孔。



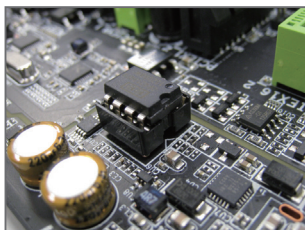
音效插孔除了可支援預設值所指定的裝置外，也可以透過軟體來改變插孔定義(可更改的功能會依硬體規格而不同)，支援不同的音效裝置類型。若要連接側喇叭，需經由音效軟體將其它音效孔設為側喇叭功能。唯獨麥克風仍必須連接至預設的麥克風插孔才有作用。

1-7 更換音效放大器



步驟一：

請使用音效放大器晶片夾，確實並且小心地夾緊音效放大器兩側往上拉起。



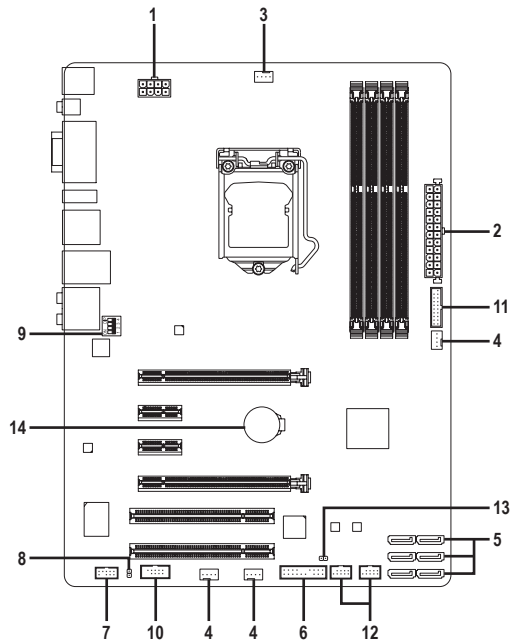
步驟二：

將音效放大器凹處對準插槽凹處，往下壓即可完成更換。



音效放大器晶片夾/音效放大器晶片為選購配件，您可以聯絡當地代理商購買。

1-8 插座及跳線介紹



1) ATX_12V_2X4	8) SPDIF_O
2) ATX	9) GAIN
3) CPU_FAN	10) COMA
4) SYS_FAN1/2/3	11) F_USB30
5) SATA3 0/1/2/3/4/5	12) F_USB1/F_USB2
6) F_PANEL	13) CLR_CMOS
7) F_AUDIO	14) BAT



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。
- 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。

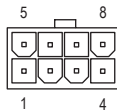
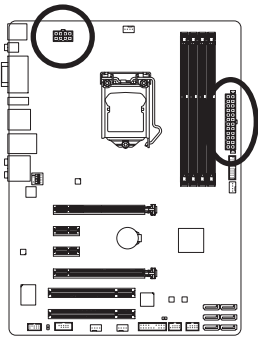
1/2) ATX_12V_2X4/ATX (2x4-pin 12V電源插座及2x12-pin主電源插座)

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。



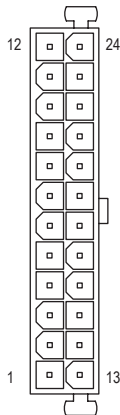
為因應擴充需求，建議您使用輸出功率大的電源供應器(500瓦或以上)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。



ATX_12V_2X4

ATX_12V_2X4:

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



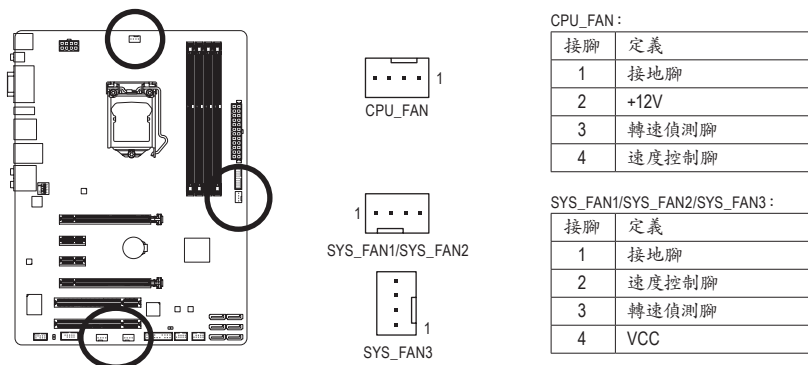
ATX

ATX:

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	5VSB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (僅供2x12-pin的電源接頭使用)	23	+5V (僅供2x12-pin的電源接頭使用)
12	3.3V (僅供2x12-pin的電源接頭使用)	24	接地腳 (僅供2x12-pin的電源接頭使用)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/SYS_FAN3 (散熱風扇電源插座)

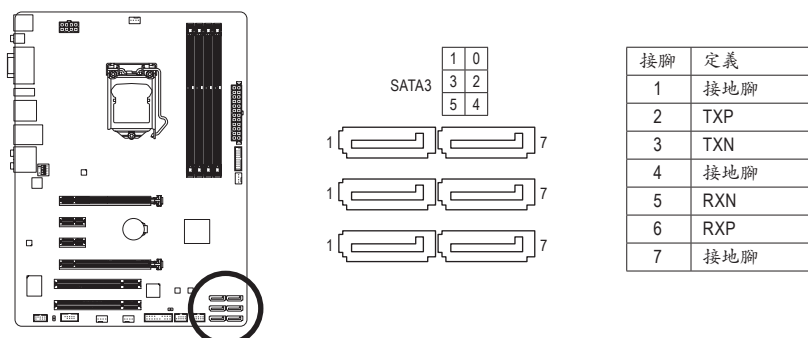
此主機板的散熱風扇電源插座皆為4-pin。電源插座皆有防呆設計，安裝時請注意方向(黑色線為接地線)。若要使用風扇控制功能，須搭配具有轉速控制設計的散熱風扇才能使用此功能。建議您於機殼內加裝系統散熱風扇，以達到最佳的散熱效能。



- 請務必接上散熱風扇的電源插座，以避免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) SATA3 0/1/2/3/4/5 (SATA 6Gb/s插座)

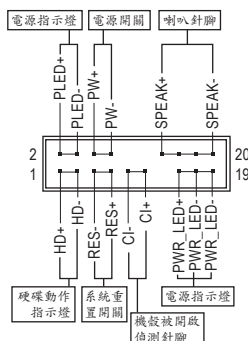
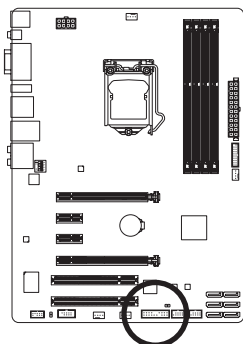
這些SATA插座支援SATA 6Gb/s規格，並可相容於SATA 3Gb/s 及SATA 1.5Gb/s規格。一個SATA插座只能連接一個SATA裝置。透過Intel® 晶片組可以建構RAID 0、RAID 1、RAID 5及RAID 10磁碟陣列，若您要建構RAID，請參考第三章-「建構SATA硬碟」的說明。



- 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，須準備四個硬碟。
- 若要啟動熱插拔功能，請參考第二章「BIOS組態設定」-「Peripherals\SATA Configuration」的說明。

6) F_PANEL (前端控制面板插座)

電腦機殼的電源開關、系統重置開關、喇叭、機殼被開啟偵測開關/感應器及系統運作指示燈等可以接至此插座。請依據下列的針腳定義連接，連接時請注意針腳的正負(+/-)極。



- **PLED/PWR_LED**—電源指示燈(黃色/紫色):

系統狀態	燈號
S0	燈亮
S3/S4/S5	燈滅

連接至電腦機殼前面板的電源指示燈。當系統正在運作時，指示燈為持續亮著；系統進入休眠模式(S3/S4)及關機(S5)時，則為熄滅。

- **PW**—電源開關(紅色):

連接至電腦機殼前面板的主電源開關鍵。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」的說明)。

- **SPEAK**—喇叭針腳(橘色):

連接至電腦機殼前面板的喇叭。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。

- **HD**—硬碟動作指示燈(藍色):

連接至電腦機殼前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):

連接至電腦機殼前面板的重置開關(Reset)鍵。在系統當機而無法正常重新開機時，可以按下重置開關鍵來重新啟動系統。

- **CI**—電腦機殼被開啟偵測針腳(灰色):

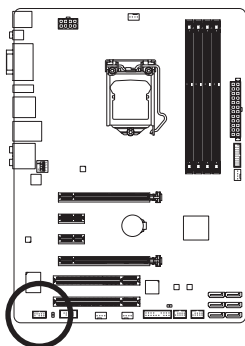
連接至電腦機殼的機殼被開啟偵測開關/感應器，以偵測機殼是否曾被開啟。若要使用此功能，需搭配具有此設計的電腦機殼。



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、系統重置開關、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。

7) 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：

接腳	定義
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：

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

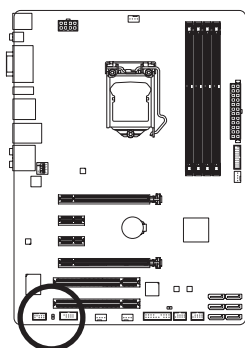


- 機殼前方面板的音效輸出預設值為支援HD音效模組。
- 機殼前方面板的音源插座與後方的音源插座會同時發聲。
- 有部份市售機殼的前方音源連接線並非模組化, 而各機殼的音源連接線定義或有不同, 如何連接請洽機殼製造商。

8) 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(由擴充卡提供)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, 請詳細閱讀擴充卡的使用手冊。

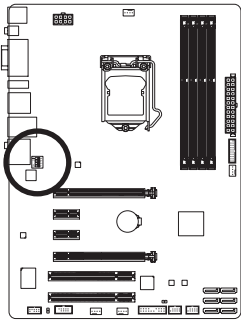


1
2

接腳	定義
1	SPDIFO
2	接地腳

9) GAIN (音效增益調整開關)

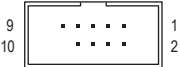
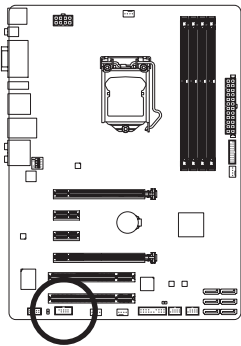
此開關可以調整後窗音源輸出孔位的音效增益功能，設定時需將4組DIP同時設在相同位置。
建議您依所使用耳機的規格做調整(實際效果可能會因您所使用的裝置而有不同)。



增益倍率	DIP 設定			
	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
2.5 倍	OFF	OFF	OFF	OFF
6 倍	ON	ON	ON	ON

10) COMA (串列埠擴充插座)

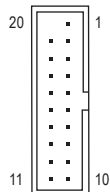
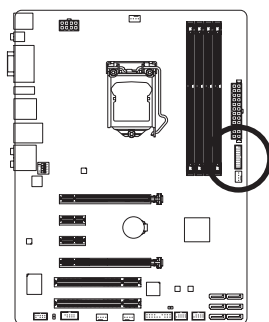
透過串列埠擴充擋板可以接出一組串列埠。串列埠擴充擋板為選購配件，您可以聯絡當地代理商購買。



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

11) F_USB30 (USB 3.0/2.0連接埠擴充插座)

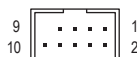
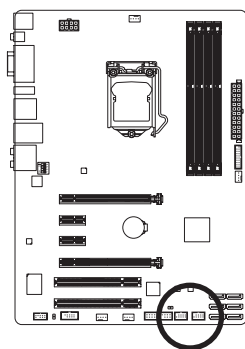
此插座支援USB 3.0/2.0規格，一個插座可以接出兩個USB連接埠。若要選購內含2個USB 3.0/2.0連接埠的3.5吋前置擴充面板，您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義	接腳	定義
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	接地腳
4	接地腳	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	接地腳
7	接地腳	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	無作用	20	無接腳

12) F_USB1/F_USB2 (USB 2.0/1.1連接埠擴充插座)

這些插座支援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。



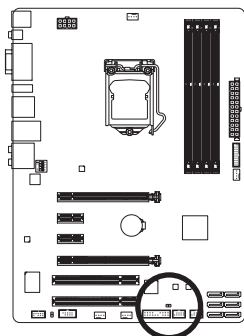
接腳	定義
1	電源 (5V)
2	電源 (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用



- 請勿將2x5-pin的IEEE 1394擴充擋板連接至USB 2.0/1.1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。

13) CLR CMOS (清除CMOS資料功能針腳)

利用此針腳可以將主機板的BIOS設定資料清除，回到出廠設定值。如果您要清除CMOS資料時，請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

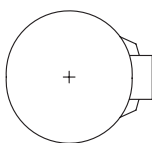
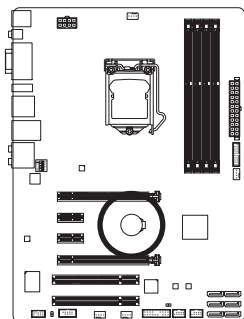
 短路：清除CMOS資料



- 清除CMOS資料前，請務必關閉電腦的電源並拔除電源線。
- 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)。

14) 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。
2. 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。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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。

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,請參考第五章「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。
- 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針腳」的說明。)

2-1 開機畫面

電源開啟後，會看到如以下的開機Logo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> : SYSTEM INFORMATION

顯示系統資訊。

<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。系統會直接由所設定的裝置開機。

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。

<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。

2-2 BIOS設定程式主畫面

A. Startup Guide (預設值)

Startup Guide簡化了傳統BIOS繁多的設定項目，將一般使用者較常使用的功能選項以更簡易的操作介面呈現，讓初次使用BIOS的使用者更能輕鬆完成系統基本設定程序。



B. ST Mode (Smart Tweak Mode)

有別於以往傳統UEFI BIOS介面，ST Mode提供了既炫又便利的BIOS操作環境，讓使用者可以輕鬆地瀏覽設定選單並調整設定，優化系統效能。您可以使用滑鼠點選不同功能設定選單做快速設定，或是按鍵盤上<F2>鍵切換至傳統BIOS設定程式主畫面。



- 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。

B. Classic Setup

Classic Setup為傳統BIOS設定程式畫面，您可以使用鍵盤上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單，也可以使用滑鼠選擇所要的選項。

(BIOS範例版本：G1.Sniper Z6 F1h)



Classic Setup操作按鍵

<←><→>	向左或向右移動光棒選擇功能選單
<↑><↓>	向上或向下移動光棒選擇設定項目
<Enter>	確定選項設定值或進入功能選單
<+>/<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值
<->/<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值
<F2>	切換至ST Mode或Startup Guide
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(僅適用於子選單)
<F7>	可載入該畫面之最佳化預設值(僅適用於子選單)
<F8>	進入Q-Flash畫面
<F9>	顯示系統資訊
<F10>	是否儲存設定並離開BIOS設定程式
<F12>	擷取目前畫面，並自動存至USB碟
<Esc>	離開目前畫面，或從主畫面離開BIOS設定程式

BIOS設定程式功能選單

■ M.I.T. (頻率/電壓控制)

提供調整CPU/記憶體等的頻率、倍頻、電壓的選項並且顯示系統/CPU自動偵測到的溫度、電壓及風扇轉速等資訊。

■ System Information (系統資訊)

設定BIOS設定程式的預設顯示語言及系統日期/時間。

■ BIOS Features (BIOS功能設定)

設定開機裝置的優先順序及CPU進階功能等。

■ Peripherals (整合週邊設定)

設定所有的週邊設備，如SATA、USB、內建音效及內建網路等。

■ Power Management (省電功能設定)

設定系統的省電功能運作方式。

■ Save & Exit (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。或將設定好的BIOS設定值儲存成一個CMOS設定檔(Profile)。也可在此畫面執行「Load Optimized Defaults」載入BIOS的最佳化預設值。

2-3 M.I.T. (頻率/電壓控制)



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、晶片組及記憶體損毀或減少其使用壽命。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。)



此畫面提供BIOS版本、CPU基頻、CPU時脈、記憶體時脈、記憶體總容量、CPU 溫度、Vcore和記憶體電壓的相關資訊。

▶ M.I.T. Current Status

此畫面顯示CPU/記憶體の時脈與參數相關資訊。

▶ Advanced Frequency Settings



⦿ Performance Upgrade^{(註) ①}

此選項提供您五種不同的超頻組合。選項有：20% Upgrade、40% Upgrade、60% Upgrade、80% Upgrade、100% Upgrade。(預設值：Auto)

⦿ CPU Base Clock (CPU基頻調整) ①

此選項提供您一次以0.01 MHz為單位調整CPU的基頻。(預設值：Auto)

強烈建議您依照處理器規格來調整處理器的頻率。

⦿ Host/PCIe Clock Frequency (頻率調整)^{(註) ①}

此選項提供您一次以0.01 MHz為單位調整控制CPU、PCIe及記憶體等的主要頻率。

此選項只有在「CPU Base Clock」設為「Manual」時，才能開放設定。

⦿ Processor Base Clock (Gear Ratio) (CPU基頻調整)^{(註) ①}

可選擇的數值是以「Host/PCIe Clock Frequency」乘上幾組預設的Host Clock Multiplier後得出，並且只有在「CPU Base Clock」設為「Manual」時，才能開放設定。

⦿ Spread Spectrum Control (CPU基頻調整)^{(註) ①}

此選項提供您選擇是否開啟CPU/PCIe展頻控制功能。(預設值：Auto)

此選項只有在「CPU Base Clock」設為「Manual」時，才能開放設定。

⦿ Host Clock Value ①

此數值是以「Host/PCIe Clock Frequency」數值乘上「Processor Base Clock (Gear Ratio)」後得出。

⦿ Processor Graphics Clock (內建顯示功能頻率調整)

此選項提供您調整內建顯示功能的頻率。可設定範圍從400 MHz到4000 MHz。(預設值：Auto)

① 只有G1.Sniper Z6支援此功能。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。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。

➤ **CPU Upgrade** (註)

此選項提供您調整CPU的時脈，可設定的選項會依CPU而不同。(預設值：Auto)

➤ **CPU Clock Ratio (CPU倍頻調整)**

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。

➤ **CPU Frequency (CPU內頻)**

此選項顯示目前CPU的運作頻率。

▶ **Advanced CPU Core Settings**



➤ **CPU Clock Ratio、CPU Frequency**

以上選項的設定值與「Advanced Frequency Settings」的相同選項是同步的。

➤ **K OC** (註)

此選項提供您在使用特定CPU時能獲得較高效能。(預設值：Auto)

➤ **CPU PLL Selection**

此選項提供您設定CPU PLL。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

➤ **Filter PLL Level**

此選項提供您設定Filter PLL。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

➤ **Uncore Ratio (CPU Uncore倍頻調整)**

此選項提供您調整CPU Uncore的倍頻，可調整範圍會依CPU種類自動偵測。

➤ **Uncore Frequency (CPU Uncore頻率)**

此選項顯示目前CPU Uncore的運作頻率。

➤ **Intel(R) Turbo Boost Technology** (註)

此選項提供您選擇是否啟動Intel® CPU加速模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。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。

☞ **Turbo Ratio (1-Core Active~4-Core Active)** ^(註)

此選項提供您調整不同數目的CPU核心開啟時的加速比率，可設定範圍依CPU而定。(預設值：Auto)

☞ **Turbo Power Limit (Watts)**

此選項提供您設定CPU加速模式時的功耗極限。當CPU耗電超過設定的數值時，CPU將會自動降低核心運作頻率，以減少耗電量。若設為「Auto」，BIOS會依據CPU規格設定此數值。(預設值：Auto)

☞ **Core Current Limit (Amps)**

此選項提供您設定CPU加速模式時的電流極限。當CPU電流超過設定的數值時，CPU將會自動降低核心運作頻率，以降低電流。若設為「Auto」，BIOS會依據CPU規格設定此數值。(預設值：Auto)

☞ **No. of CPU Cores Enabled (啟動CPU多核心技術)** ^(註)

此選項提供您選擇使用多核心技术之Intel® CPU時，設定欲開啟的CPU核心數(可開啟的數量依CPU而不同)。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **Hyper-Threading Technology (啟動CPU超執行緒技術)** ^(註)

此選項提供您選擇是否在使用具備超執行緒技術的Intel® CPU時，啟動CPU超執行緒功能。請注意此功能只適用於支援多處理器模式的作業系統。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel® C1E功能)** ^(註)

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。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **C3 State Support** ^(註)

此選項提供您選擇是否讓CPU進入C3狀態。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。此選項將比C1狀態進入更深層的省電模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **C6/C7 State Support** ^(註)

此選項提供您選擇是否讓CPU進入C6/C7狀態。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。此選項將比C3狀態進入更深層的省電模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **CPU Thermal Monitor (Intel® TM功能)** ^(註)

此選項提供您選擇是否啟動Intel® Thermal Monitor (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。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

☞ **CPU EIST Function (Intel® EIST功能)** ^(註)

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。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。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。

➤ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** ^(註)

開啟此選項BIOS可讀取XMP規格記憶體模組的SPD資料，可強化記憶體效能。

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- Profile1 設定組合一。
- Profile2 ^(註) 設定組合二。

➤ **System Memory Multiplier (記憶體倍頻調整)**

此選項提供您調整記憶體的倍頻。若設為「Auto」，BIOS將依記憶體SPD資料自動設定。(預設值：Auto)

➤ **Memory Frequency (MHz) (記憶體時脈調整)**

此選項第一個數值為您所安裝的記憶體時脈，第二個數值則依據您所設定的「System Memory Multiplier」而定。

▶ **Advanced Memory Settings**



➤ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** ^(註)、**System Memory Multiplier (記憶體倍頻調整)**、**Memory Frequency(MHz) (記憶體時脈調整)**

以上選項的設定值與「Advanced Frequency Settings」的相同選項是同步的。

➤ **Memory Overclocking Profiles** ^(註) ①

此選項提供您調整記憶體的時脈，可設定的選項會依記憶體而不同。(預設值：Disabled)

➤ **Memory Boot Mode**

提供您調整記憶體偵測及效能強化設定。

- Auto BIOS會自動設定此功能。(預設值)
- Enable Fast Boot 省略部份記憶體偵測及效能強化程序以加速記憶體啟動流程。
- Disable Fast Boot 每一開機階段皆執行記憶體偵測及效能強化步驟。

① 只有G1.Sniper Z6支援此功能。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU及記憶體模組。

Memory Enhancement Settings (增進記憶體效能)

此選項提供三種不同增進記憶體效能的組合：Normal (基本效能)、Enhanced Stability (增強穩定性)及Enhanced Performance (增強效能)。(預設值：Normal)

Memory Timing Mode

當此選項被設為「Manual」或「Advanced Manual」時，「Channel Interleaving」、「Rank Interleaving」及記憶體時序調整設定選項將開放為可手動調整。選項包括：Auto (預設值)、Manual及Advanced Manual。

Profile DDR Voltage

使用不支援XMP規格的記憶體或「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」選項設為「Disabled」時，此選項會依記憶體規格顯示；「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」選項設為「Profile1」或「Profile2」時，此選項會依XMP規格記憶體模組的SPD資料顯示。

Channel Interleaving

此選項提供您選擇是否開啟記憶體通道間交錯存取的功能。開啟此功能可以讓系統對記憶體的不同通道進行同時存取，以提升記憶體速度及穩定性。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

Rank Interleaving

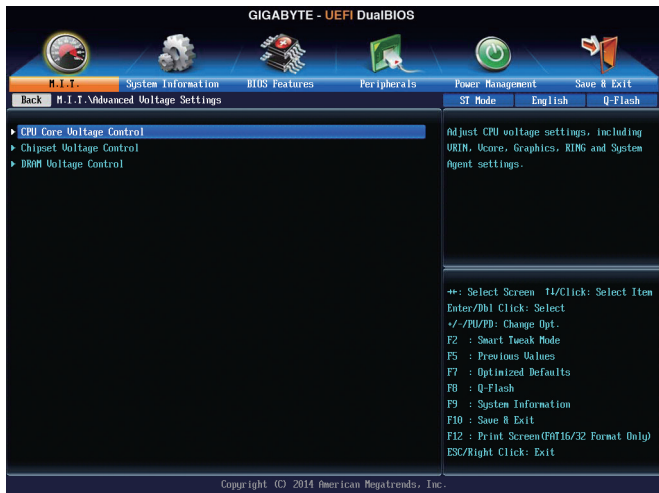
此選項提供您選擇是否開啟記憶體rank的交錯存取功能。開啟此功能可以讓系統對記憶體的不同rank進行同時存取，以提升記憶體速度及穩定性。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

Channel A/B Memory Sub Timings



此畫面可讓您調整每一通道記憶體的時序。這些選單只有在「Memory Timing Mode」設為「Manual」或「Advanced Manual」時，才能開放設定。請注意！在您調整完記憶體時序後，可能會發生系統不穩或不開機的情況，您可以載入最佳化設定或清除CMOS設定值資料，讓BIOS設定回復至預設值。

► Advanced Voltage Settings



此畫面可讓您調整CPU、晶片組及記憶體…等的電壓。

► PC Health Status





Reset Case Open Status (重置機殼狀況)

- Disabled 保留之前機殼被開啟狀況的紀錄。(預設值)
- Enabled 清除之前機殼被開啟狀況的紀錄。

Case Open (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「Reset Case Open Status」設為「Enabled」並重新開機即可。

CPU Vcore/CPU VRIN/DRAM Voltage/+3.3V/+5V/+12V/CPU VAXG (偵測系統電壓)

顯示系統目前的各電壓值。

CPU/System Temperature (偵測CPU/系統溫度)

顯示目前主機板上CPU/系統溫度。

CPU/System Fan Speed (偵測風扇轉速)

顯示CPU及各系統風扇目前的轉速。

CPU/System Temperature Warning (CPU/系統溫度警告)

此選項提供您選擇設定CPU/系統過溫警告的溫度。當溫度超過此選項所設定的數值時，系統將會發出警告聲。選項包括：Disabled (預設值，關閉溫度警告)、60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/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)

☞ CPU Fan Speed Control (CPU智慧風扇轉速控制)

此選項提供您選擇是否啟動智慧風扇轉速控制功能，並且可以調整風扇運轉速度。

- ▶▶ Normal 風扇轉速會依CPU溫度而有所不同，並可視個人的需求，在EasyTune中調整適當的風扇轉速。(預設值)
- ▶▶ Silent 風扇將以低速運作。
- ▶▶ Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」選項選擇風扇的轉速。
- ▶▶ Full Speed 風扇將以全速運作。

☞ Fan Speed Percentage (智慧風扇轉速選擇)

此選項提供您選擇智慧風扇轉速。此選項只有在「CPU Fan Speed Control」設為「Manual」時，才能開放設定。選項有：0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。

☞ 1st System Fan Speed Control (系統智慧風扇轉速控制，控制SYS_FAN1插座)

此選項提供您選擇是否啟動智慧風扇轉速控制功能，並且可以調整風扇運轉速度。

- ▶▶ Normal 風扇轉速會依系統溫度而有所不同，並可視個人的需求，在EasyTune中調整適當的風扇轉速。(預設值)
- ▶▶ Silent 風扇將以低速運作。
- ▶▶ Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」選項選擇風扇的轉速。
- ▶▶ Full Speed 風扇將以全速運作。

☞ Fan Speed Percentage (智慧風扇轉速選擇)

此選項提供您選擇智慧風扇轉速。此選項只有在「1st System FAN Speed Control」設為「Manual」時，才能開放設定。選項有：0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。

☞ 2nd/3rd System Fan Speed Control (系統智慧風扇轉速控制，控制SYS_FAN2、SYS_FAN3插座)

此選項提供您選擇是否啟動智慧風扇轉速控制功能，並且可以調整風扇運轉速度。

- ▶▶ Normal 風扇轉速會依系統溫度而有所不同，並可視個人的需求，在EasyTune中調整適當的風扇轉速。(預設值)
- ▶▶ Silent 風扇將以低速運作。
- ▶▶ Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」選項選擇風扇的轉速。
- ▶▶ Full Speed 風扇將以全速運作。

☞ Fan Speed Percentage (智慧風扇轉速選擇)

此選項提供您選擇智慧風扇轉速。此選項只有在「2nd System Fan Speed Control」設為「Manual」時，才能開放設定。選項有：0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。

► Miscellaneous Settings



☞ PCIe Slot Configuration

此選項提供您選擇設定PCI Express插槽要以Gen 1、Gen 2或Gen 3模式運作。實際運作模式仍需以各插槽的規格為主。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值: Auto)

☞ DMI Gen2 Speed

此選項提供您選擇DMI Link速度。

- ▶▶ Auto BIOS會自動設定此功能。
- ▶▶ Enabled 設定DMI Link速度至Gen 2。(預設值)
- ▶▶ Disabled 設定DMI Link速度至Gen 1。

☞ 3DMark01 Boost

此選項提供您選擇是否強化對早期硬體測試軟體的測試效能。(預設值: Disabled)

2-4 System Information (系統資訊)



此畫面提供您主機板型號及BIOS 版本等資訊。您可以選擇BIOS設定程式所要使用的語言或是設定系統時間。

System Language (設定使用語言)

此選項提供您選擇BIOS設定程式內所使用的語言。

System Date (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」。若要切換至「月」、「日」、「年」欄位，可使用<Enter>鍵，並使用鍵盤<Page Up>或<Page Down>鍵切換至所要的數值。

System Time (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」。若要切換至「時」、「分」、「秒」欄位，可使用<Enter>鍵，並使用鍵盤<Page Up>或<Page Down>鍵切換至所要的數值。

Access Level (使用權限)

依登入的密碼顯示目前使用者的權限(若沒有設定密碼，將顯示「Administrator」。管理者(Administrator)權限允許您修改所有BIOS設定。使用者(User)權限僅允許修改部份您BIOS設定。

2-5 BIOS Features (BIOS功能設定)



☞ Boot Option Priorities (開機裝置順序設定)

此選項提供您從已連接的裝置中設定開機順序，系統會依此順序進行開機。

當您安裝的是支援GPT格式的可卸除式儲存裝置時，該裝置前方會註明"UEFI"，若您想由支援GPT磁碟分割的系統開機時，可選擇註明"UEFI"的裝置開機。

或若您想安裝支援GPT格式的作業系統，例如Windows 7 64-bit，請選擇存放Windows 7 64-bit安裝光碟並註明為"UEFI"的光碟機開機。

☞ Bootup NumLock State (開機時Num Lock鍵狀態)

此選項提供您設定開機時鍵盤上<Num Lock>鍵的狀態。(預設值: Enabled)

☞ Security Option (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「Administrator Password/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。
- ☛ System 無論是開機或進入BIOS設定程式均需輸入密碼。(預設值)

☞ Full Screen LOGO Show (顯示開機畫面功能)

此選項提供您選擇是否在一開機時顯示技嘉Logo。若設為「Disabled」，開機時將不顯示Logo。(預設值：Enabled)

☞ Fast Boot

此選項提供您是否啟動快速開機功能以縮短進入作業系統的時間。若設為「Ultra Fast」可以提供最快速的開機功能。(預設值：Disabled)

☞ VGA Support

此選項提供您選擇支援何種作業系統開機。

- ☛ Auto 僅啟動Legacy Option ROM。
- ☛ EFI Driver 啟動EFI Option ROM。(預設值)

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ USB Support

- ☛ Disabled 關閉所有USB裝置至作業系統啟動完成。
- ☛ Full Initial 在作業系統下及開機自我測試(POST)過程中，所有USB裝置皆可使用。
- ☛ Partial Initial 關閉部分USB裝置至作業系統啟動完成。(預設值)

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」時，才能開放設定。當「Fast Boot」設為「Ultra Fast」時，此選項功能會被強制關閉。

☞ PS2 Devices Support

- ☛ Disabled 關閉所有PS/2裝置至作業系統啟動完成。
 - ☛ Enabled 在作業系統下及開機自我測試(POST)過程中，PS/2裝置可使用。(預設值)
- 此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」時，才能開放設定。當「Fast Boot」設為「Ultra Fast」時，此選項功能會被強制關閉。

☞ NetWork Stack Driver Support

- ☛ Disabled 關閉網路開機功能支援。(預設值)
- ☛ Enabled 啟動網路開機功能支援。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ Next Boot After AC Power Loss

- ☛ Normal Boot 斷電後電源回復時，重新開機會回到正常開機。(預設值)
- ☛ Fast Boot 斷電後電源回復時，維持快速開機功能設定。

此選項只有在「Fast Boot」設為「Enabled」或「Ultra Fast」時，才能開放設定。

☞ Limit CPUID Maximum (最大CPUID極限值)^(註)

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。若要安裝Windows XP作業系統，請將此選項設為「Disabled」；若要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)

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。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。

🔑 **Execute Disable Bit (Intel®病毒防護功能)^(註)**

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)

🔑 **Intel Virtualization Technology (Intel®虛擬化技術)^(註)**

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)

🔑 **Intel TXT(LT) Support^(註)**

此頁面提供您選擇是否啟動「Intel®信任式執行技術」(Intel® TXT，Intel® Trusted Execution Technology)。(預設值：Disabled)

🔑 **Dynamic Storage Accelerator**

此選項提供您選擇是否啟動Intel®動態磁碟加速功能。啟動此選項可依磁碟的負載調整磁碟的I/O效能。(預設值：Disabled)

🔑 **VT-d (Intel®虛擬化技術)^(註)**

此選項提供您選擇是否啟動Intel® Virtualization for Directed I/O (虛擬化技術)。(預設值：Enabled)

🔑 **Windows 8 Features**

此選項提供您選擇所安裝的作業系統。(預設值：Other OS)

🔑 **CSM Support**

此選項提供您選擇是否啟動UEFI CSM (Compatibility Support Module)支援傳統電腦開機程序。

▶▶ Always 啟動UEFI CSM。(預設值)

▶▶ Never 關閉UEFI CSM，僅支援UEFI BIOS開機程序。

此選項只有在「Windows 8 Features」設為「Windows 8」時，才能開放設定。

🔑 **Boot Mode Selection**

此選項提供您選擇支援何種作業系統開機。

▶▶ UEFI and Legacy 可從支援Legacy及UEFI Option ROM的作業系統開機。(預設值)

▶▶ Legacy Only 只能從支援Legacy Option ROM的作業系統開機。

▶▶ UEFI Only 只能從支援UEFI Option ROM的作業系統開機。

此選項只有在「CSM Support」設為「Always」時，才能開放設定。

🔑 **LAN PXE Boot Option ROM (內建網路開機功能)**

此選項提供您選擇是否啟動網路控制器的Legacy Option ROM。(預設值：Disabled)

此選項只有在「CSM Support」設為「Always」時，才能開放設定。

🔑 **Storage Boot Option Control**

此選項提供您選擇是否啟動儲存裝置控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

▶▶ Disabled 關閉Option ROM。

▶▶ Legacy only 僅啟動Legacy Option ROM。(預設值)

▶▶ UEFI only 僅啟動UEFI Option ROM。

▶▶ Legacy First 優先啟動 Legacy Option ROM。

▶▶ UEFI First 優先啟動 UEFI Option ROM。

此選項只有在「CSM Support」設為「Always」時，才能開放設定。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。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。

Other PCI Device ROM Priority

此選項提供您選擇是否啟動除了網路、儲存裝置及顯示控制器以外PCI裝置控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

▶ Legacy OpROM 僅啟動Legacy Option ROM。

▶ UEFI OpROM 僅啟動UEFI Option ROM。(預設值)

此選項只有在「CSM Support」設為「Always」時，才能開放設定。

Network stack

此選項提供您選擇是否透過網路開機功能(例如Windows Deployment Services伺服器)，安裝支援GPT格式的作業系統。(預設值: Disabled)

Ipv4 PXE Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv4(網際網路通訊協定第4版)的網路開機功能支援。此選項只有在「Network stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

Ipv6 PXE Support

此選項提供您選擇是否開啟IPv6(網際網路通訊協定第6版)的網路開機功能支援。此選項只有在「Network stack」設為「Enabled」時，才能開放設定。

Administrator Password (設定管理者密碼)

此選項可讓您設定管理者的密碼。在此選項按<Enter>鍵，輸入要設定的密碼，BIOS會要求再輸入一次以確認密碼，輸入後再按<Enter>鍵。設定完成後，當一開機時就必需輸入管理者或使用者密碼才能進入開機程序。與使用者密碼不同的是，管理者密碼允許您進入BIOS設定程式修改所有的設定。

User Password (設定使用者密碼)

此選項可讓您設定使用者的密碼。在此選項按<Enter>鍵，輸入要設定的密碼，BIOS會要求再輸入一次以確認密碼，輸入後再按<Enter>鍵。設定完成後，當一開機時就必需輸入管理者或使用者密碼才能進入開機程序。使用者密碼僅允許您進入BIOS設定程式修改部份選項的設定。

如果您想取消密碼，只需在原來的選項按<Enter>後，先輸入原來的密碼<Enter>，接著BIOS會要求輸入新密碼，直接<Enter>鍵，即可取消密碼。

2-6 Peripherals (整合週邊設定)



Initial Display Output

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

- ▶▶ IGFX 系統會從內建顯示功能輸出。
- ▶▶ PCIe 1 Slot 系統會從安裝於PCIEX16插槽上的顯示卡輸出。(預設值)
- ▶▶ PCIe 2 Slot 系統會從安裝於PCIEX4插槽上的顯示卡輸出。
- ▶▶ PCI 系統會從安裝於PCI插槽上的顯示卡輸出。

xHCI Mode

此選項提供您設定xHCI控制器在作業系統內的運作模式。

- ▶▶ Smart Auto 此模式只有在BIOS可在開機前的環境下(pre-boot environment)支援xHCI控制器才可以使用。此選項功能類似「Auto」模式，但在開機前環境下，BIOS會依據前次開機環境(作業系統下)所作的設定將USB 3.0連接埠連接至xHCI或EHCI模式。此模式可讓USB 3.0裝置在進入作業系統前以USB 3.0 Super-Speed運作。若在前次開機前環境下，USB連接埠被設定至EHCI規格，開啟及重新設定xHCI控制器的步驟就必須遵照「Auto」模式。註：當BIOS具備xHCI pre-boot支援時，建議設為此模式。(預設值)
- ▶▶ Auto 此模式下，BIOS會將所有USB 3.0連接埠連接至EHCI控制器。接下來，BIOS會使用ACPI協定提供開啟xHCI控制器的選項，並且重新設定USB連接埠。註：當BIOS不具備xHCI pre-boot支援時，建議設為此模式。
- ▶▶ Enabled 此模式下，所有的連接埠在BIOS開機過程最後會被連接至xHCI控制器。如果BIOS在開機前不支援xHCI控制器(no xHCI pre-boot support)，BIOS會先將USB 3.0連接埠連接至EHCI控制器，待進入作業系統前再將USB 3.0連接埠連接至xHCI控制器。註：若要設成「Enabled」，安裝的作業系統必需支援xHCI規格(driver support)。若作業系統不支援，所有USB 3.0連接埠將無法運作。
- ▶▶ Disabled 關閉xHCI控制器，USB 3.0連接埠連接至EHCI控制器，並且以EHCI規格運作。不管系統是否具備xHCI控制器的軟體支援(driver support)，所有的USB 3.0裝置皆以高速USB(High-Speed USB)規格運作。

➤ **Audio Controller (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: Enabled)
若您欲安裝其他廠商的音效卡時, 請先將此選項設為「Disabled」。

➤ **Audio LED (音效燈號)**

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的音效燈號。(預設值: Enabled)

➤ **USB DAC Power (USB DAC插座電源)**

此選項提供您選擇是否開啟後窗USB DAC插座的電源。若您安裝的USB DAC設備有提供獨立電源, 請先將此選項設為「Disabled」。(預設值: Enabled)

➤ **Intel Processor Graphics (內建顯示功能)**

此選項提供您選擇是否開啟主機板內建的顯示功能。(預設值: Enabled)

➤ **Intel Processor Graphics Memory Allocation (選擇顯示記憶體大小)**

此選項提供您選擇內建顯示功能所需要的顯示記憶體大小。選項包括: 32M~1024M。(預設值: 64M)

➤ **DVMT Total Memory Size**

此選項提供您選擇分配給DVMT所需要的記憶體大小。選項包括: 128M、256M、MAX。(預設值: MAX)

➤ **Intel(R) Rapid Start Technology**

此選項提供您選擇是否開啟Intel® Rapid Start技術。(預設值: Disabled)

➤ **Legacy USB Support (支援USB規格鍵盤/滑鼠)**

此選項提供您選擇是否在MS-DOS作業系統下使用USB鍵盤或滑鼠。(預設值: Enabled)

➤ **XHCI Hand-off (XHCI Hand-off功能)**

此選項提供您選擇是否針對不支援XHCI Hand-off功能的作業系統, 強制開啟此功能。(預設值: Enabled)

➤ **EHCI Hand-off (EHCI Hand-off功能)**

此選項提供您選擇是否針對不支援EHCI Hand-off功能的作業系統, 強制開啟此功能。(預設值: Disabled)

➤ **USB Storage Devices (USB儲存裝置設定)**

此選項列出您所連接的USB儲存裝置清單, 此選項只有在連接USB儲存裝置時, 才會出現。

➤ **OnBoard LAN Controller (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」。

➤ **PCIe Slot Configuration (PCH)**

此選項提供您調整PCIEX4插槽的頻寬。

- Auto BIOS自動依所安裝的擴充卡設定頻寬。(預設值)
- x4 固定PCIEX4插槽的頻寬為x4, PCIEX1_1及PCIEX1_2插槽將無法使用。
- x1 固定PCIEX4插槽的頻寬為x1。

► SATA Configuration



➤ Integrated SATA Controller

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

➤ SATA Mode Selection

此選項提供您選擇是否開啟晶片組內建SATA控制器的RAID功能。

- ▶ IDE 設定SATA控制器為一般IDE模式。
- ▶ 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。(預設值)

► Serial ATA Port 0/1/2/3/4/5

➤ Port 0/1/2/3/4/5

此選項提供您選擇是否開啟各SATA插座。(預設值: Enabled)

➤ Hot plug

此選項提供您選擇是否開啟各SATA插座的热插拔功能。(預設值: Disabled)

➤ External SATA

此選項提供您是否開啟支援外接SATA裝置功能。(預設值: Disabled)

► Super IO Configuration

此畫面提供I/O控制器型號資訊及設定內建串列埠。

➤ Serial Port A (內建串列埠)

此選項提供您選擇是否啟動內建串列埠。(預設值: Enabled)

► Intel(R) Smart Connect Technology

➤ ISCT Support

此選項提供您選擇是否開啟Intel® Smart Connect技術。(預設值: Disabled)

2-7 Power Management (省電功能設定)



Power Loading

此選項提供您選擇是否開啟或關閉虛擬負載。當您的電源供應器因為負載過低造成斷電或當機的保護現象，請設定為「Enabled」。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。(預設值：Auto)

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：

▶▶ Wake up day: 0 (每天定時開機)，1~31 (每個月的第幾天定時開機)

▶▶ Wake up hour/minute/second: (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。

ErP

此選項提供您選擇是否在系統關機(S5待機模式)時將耗電量調整至最低。(預設值：Disabled)

請注意：當啟動此功能後，以下功能將無作用：電源管理事件喚醒功能、滑鼠開機功能、鍵盤開機功能及網路喚醒功能。

Soft-Off by PWR-BT/N (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。

RC6(Render Standby)

此選項提供您選擇是否讓內建顯示功能進入省電狀態，以減少耗電量。(預設值：Enabled)

AC BACK (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。

▶▶ Memory 斷電後電源回復時，系統將恢復至斷電前的狀態。

▶▶ Always On 斷電後電源回復時，系統將立即被啟動。

▶▶ Always 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)

⌞ **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。
- ▶▶ Any Key 使用鍵盤上任意鍵來開機。

⌞ **Power On Password (鍵盤開機功能)**

當「Power On By Keyboard」設定為「Password」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。

⌞ **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/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)
- ▶▶ Move 移動滑鼠開機。
- ▶▶ Double Click 按兩次滑鼠左鍵開機。

⌞ **Platform Power Management**

此選項提供您選擇是否啟動系統主動式電源管理模式(Active State Power Management · ASPM)。(預設值：Disabled)

⌞ **PEG ASPM**

此選項提供您控制連接至CPU PEG通道裝置的ASPM模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Auto)

⌞ **PCIe ASPM**

此選項提供您控制連接至晶片組PCI Express 通道裝置的ASPM模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Auto)

⌞ **CPU DMI Link ASPM Control**

此選項提供您控制CPU端DMI Link的ASPM模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：L0sL1)

⌞ **PCH DMI Link ASPM Control**

此選項提供您同時控制CPU及晶片組DMI Link的ASPM模式。若設為「Auto」，BIOS會自動設定此功能。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Enabled)

2-8 Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式)



Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」即可儲存所有設定結果並離開BIOS設定程式。若不想儲存，選擇「No」或按<Esc>鍵即可回到主畫面中。

Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」，BIOS將不會儲存此次修改的設定，並離開BIOS設定程式。選擇「No」或按<Esc>鍵即可回到主畫面中。

Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)

在此選項按<Enter>然後再選擇「Yes」，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。

Boot Override (選擇立即開機裝置)

此選項提供您選擇要立即開機的裝置。此選項下方會列出可開機裝置，在您要立即開機的裝置上按<Enter>，並在要求確認的訊息出現後選擇「Yes」，系統會立刻重開機，並從您所選擇的裝置開機。

Save Profiles (儲存設定檔)

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)。選擇要儲存目前設定於Profile 1~8其中一組，再按<Enter>即可完成設定。或您也可以選擇「Select File in HDD/USB/FDD」，將設定檔匯入至您的儲存設備。

Load Profiles (載入設定檔)

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。您也可以選擇「Select File in HDD/USB/FDD」，從您的儲存設備匯入其它設定檔，或載入BIOS自動儲存的設定檔(例如前一次良好開機狀態時的設定值)。

第三章 建構SATA硬碟

RAID簡介：

	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 10
硬碟數目	≥2	2	≥3	≥4
總容量	硬碟數目*容量最小的硬碟	容量最小的硬碟	(硬碟數目-1)*容量最小的硬碟	(硬碟數目/2)*容量最小的硬碟
容錯功能	No	Yes	Yes	Yes

若要建構完整的SATA硬碟，您必須完成以下的步驟：

- 安裝SATA硬碟。
- 在BIOS組態設定中設定SATA控制器模式。
- 進入RAID BIOS，設定RAID模式。^(註一)
- 安裝SATA RAID/AHCI驅動程式及作業系統。^(註二)

事前準備：

- 兩顆(以上)的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。)若不製作RAID準備一顆硬碟即可。
- Windows作業系統的安裝光碟片。
- 主機板的驅動程式光碟片。
- USB隨身碟。

3-1 設定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) 若不製作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

請確認在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>鍵進入BIOS設定程式。進入「Peripherals\SATA Configuration」確認「Integrated SATA Controller」為開啟狀態。若要製作RAID，將「SATA Mode Selection」選項設為「RAID」(圖1)；若不製作RAID，則將此選項依需求設為「IDE」或「AHCI」。

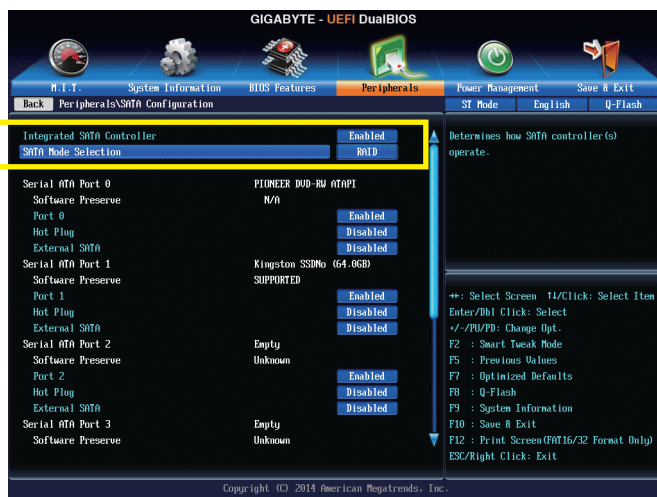


圖1

步驟二：

若要設定UEFI RAID模式，請參考C-1章節說明；若要進入傳統RAID ROM，請參考C-2章節說明，並儲存設定結果，離開BIOS組態設定。



此部份所提及之BIOS組態設定選項及其敘述，並非所有主機板皆相同，需依您所選購的主機板及BIOS版本而定。

C-1. UEFI RAID 模式設定

此模式僅支援Windows 8.1/8 64-bit 作業系統。

步驟一：

在BIOS組態設定畫面，進入「BIOS Features」將「Windows 8 Features」選項設為「Windows 8」，並且將「CSM Support」設為「Never」（圖2）。儲存設定後重開機。



圖2

步驟二：

重開機後，請再次進入BIOS在BIOS組態設定畫面，再進入「Peripherals\Intel(R) Rapid Storage Technology」子選單（圖3）。



圖3

步驟三：

在「Intel(R) Rapid Storage Technology」畫面時，請在「Create RAID Volume」選項按<Enter>鍵，進入「Create RAID Volume」畫面，首先在「Name」選項自訂磁碟陣列名稱，字數最多可至16個字母但不能有特殊字元，設定好後按<Enter>鍵。接著使用下鍵移動至「RAID Level」選項選擇要製作的RAID模式(圖4)。RAID模式選項有：RAID 0(Stripe)、RAID 1(Mirror)、Recovery、RAID 10及RAID 5 (可選擇的RAID模式會依據所安裝的硬碟總數而定)。選擇好RAID模式後，再按下鍵移動至「Select Disks」選項。



圖4

步驟四：

在「Select Disks」選項選擇欲製作磁碟陣列的硬碟，請在欲選擇的硬碟上按<Space>鍵，該硬碟會顯示「X」表示已被選取。接下來請設定磁碟區塊大小(Stripe Size) (圖5)，可調整大小從4 KB至128 KB。設定完成後，再繼續設定磁碟陣列容量(Capacity)。



圖5

步驟五：

設定好磁碟陣列容量後，移至「Create Volume」(建立磁碟)選項。在「Create Volume」按<Enter>鍵即可開始製作磁碟陣列。(圖6)。

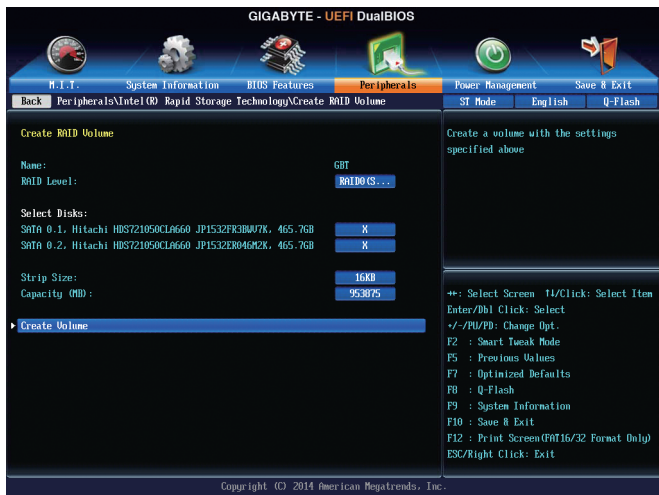


圖6

完成後畫面將回到「Intel(R) Rapid Storage Technology」畫面，即可在「RAID Volumes」處看到建立好的磁碟陣列。若要檢視更詳細的資料，可在該磁碟陣列上按<Enter>鍵，即可看到例如磁碟陣列模式、區塊大小、磁碟陣列名稱及磁碟陣列容量等資訊(圖7)。



圖7

清除磁碟陣列

若要清除已建立的磁碟陣列，請至「Intel(R) Rapid Storage Technology」畫面，在欲清除的磁碟陣列上按<Enter>進入「RAID VOLUME INFO」畫面。接著在「Delete」選項上按<Enter>鍵進入刪除畫面。欲刪除磁碟陣列，請在「Yes」項目按<Enter>鍵(圖8)。

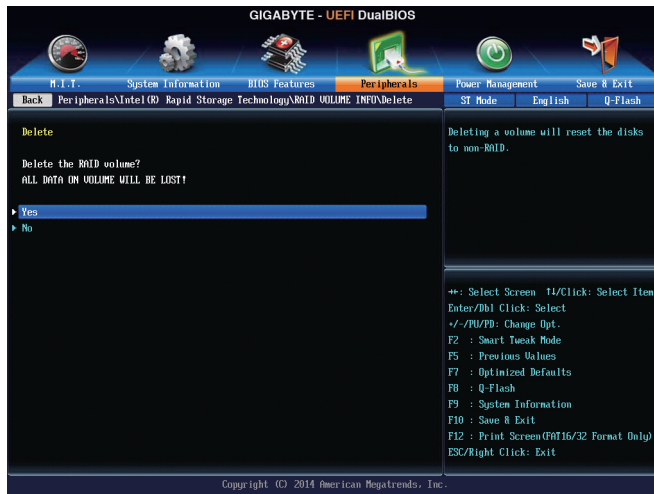


圖8

C-2. 傳統RAID ROM設定

以下步驟介紹如何進入傳統Intel® RAID BIOS設定SATA RAID模式。若不製作RAID，可以跳過此步驟。

步驟一：

在BIOS POST畫面後，進入作業系統之前，會出現如以下的畫面(圖9)，按<Ctrl> + <I>鍵即可進入RAID BIOS設定程式。

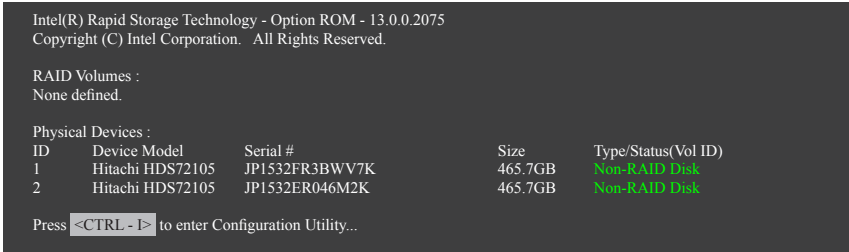


圖9

步驟二：

按下<Ctrl> + <I>後會出現RAID設定程式主畫面。(圖10)

建立磁碟陣列(Create RAID Volume)

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

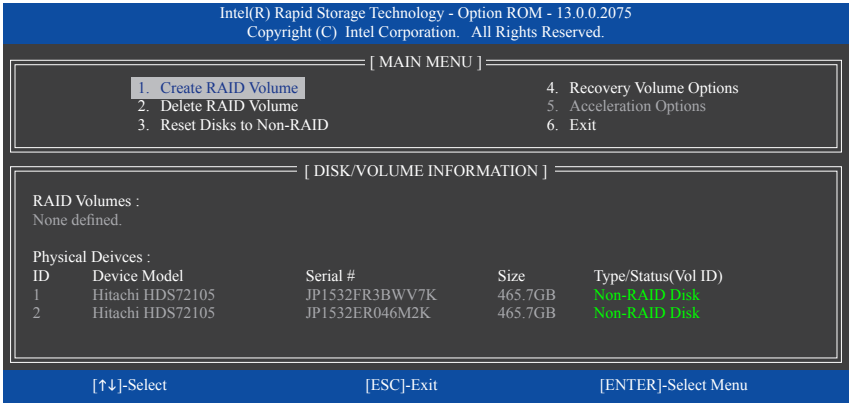


圖10

步驟三：

進入「CREATE VOLUME MENU」畫面，可以在「Name」選項自訂磁碟陣列名稱，字數最多可至16個字母但不能有特殊字元，設定好後按<Enter>鍵。選擇要製作的RAID模式(RAID Level) (圖11)。RAID 模式選項有：RAID 0、RAID 1、Recovery、RAID 10及RAID 5 (可選擇的RAID模式會依據所安裝的硬碟總數而定)。選擇好RAID模式後，再按<Enter>鍵繼續進行後面的步驟。

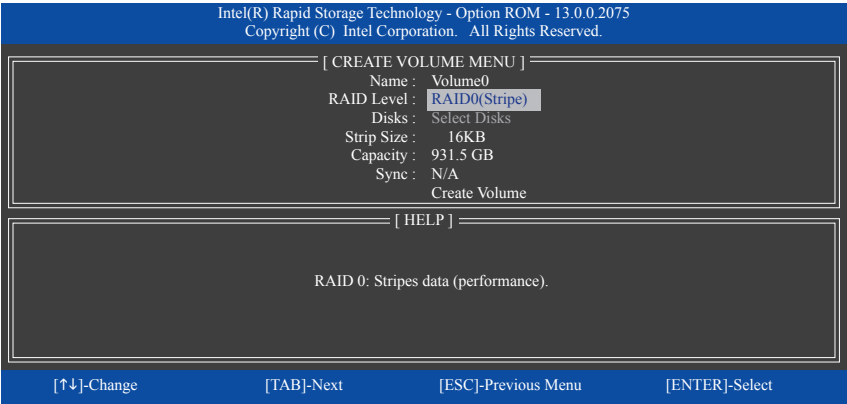


圖11

步驟四：

在「Disks」選項選擇欲製作磁碟陣列的硬碟。若只有安裝兩顆硬碟，則此兩顆硬碟將被自動設為磁碟陣列。接下來請選擇磁碟區塊大小(Strip Size) (圖12)，可調整大小從4 KB至128 KB。設定完成後，再按<Enter>鍵設定磁碟陣列容量(Capacity)。

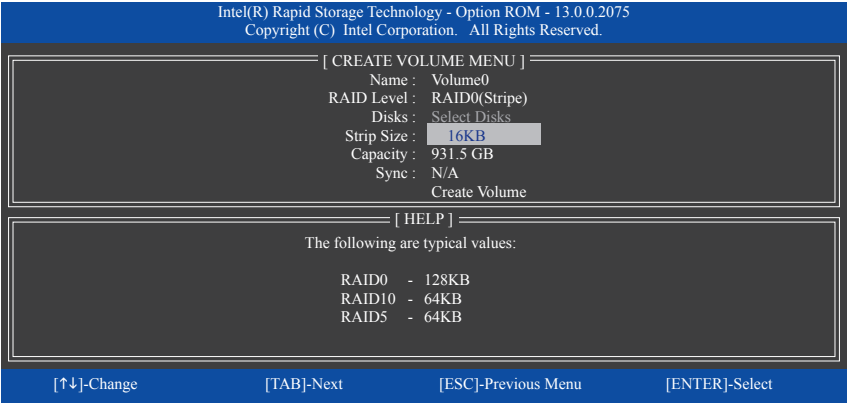


圖12

步驟五：

設定好磁碟陣列容量後，再按<Enter>鍵移至「Create Volume」(建立磁碟)選項。在「Create Volume」按下<Enter>鍵即可開始製作磁碟陣列。當確認訊息出現時，確定製作磁碟陣列請按<Y>，取消請按<N> (圖13)。

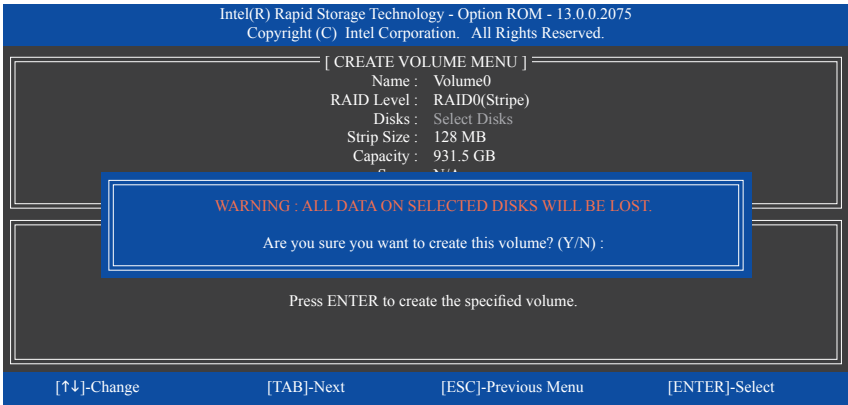


圖13

完成後在「DISK/VOLUME INFORMATION」即可看到建立好的磁碟陣列詳細資料，例如磁碟陣列模式、區塊大小、磁碟陣列名稱及磁碟陣列容量等(圖14)。

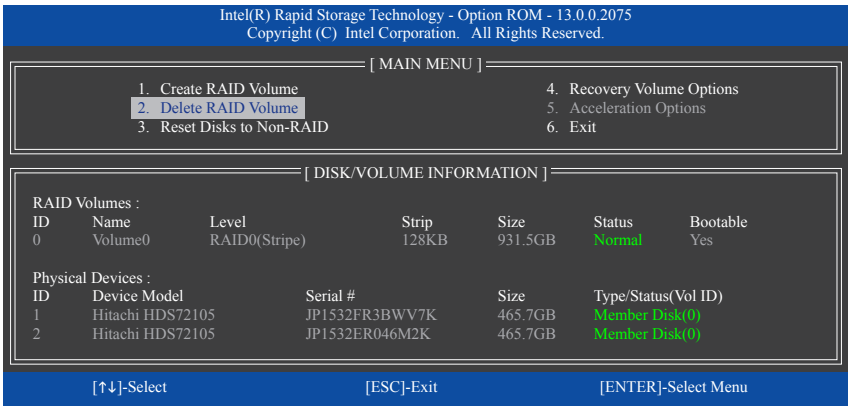


圖14

在主畫面按<Esc>鍵或選擇「6. Exit」再按<Enter>鍵即可離開此RAID設定程式。

按下來就可以進行作業系統的安裝了。

建立復原陣列(Recovery Volume Options)

Intel®快速復原技術(Rapid Recover Technology)提供資料保護功能，使用者可以便利的復原方式復原資料，使系統恢復運作狀態。它使用RAID 1技術將主硬碟(Master Drive)資料備份到復原硬碟(Recovery Drive)，也可以把復原硬碟的資料復原至主硬碟中。

注意事項：

- 復原硬碟的容量需大於或等於主硬碟
- Recovery Volume僅能由兩顆硬碟組成，且磁碟陣列及復原陣列無法同時被建立，例：若您已經製作一復原陣列，就無法再建立磁碟陣列了。
- 在預設狀態下，作業系統內僅可看到主硬碟，復原硬碟為隱藏狀態

步驟一：

RAID設定程式主畫面選擇「1. Create RAID Volume」(圖15)。

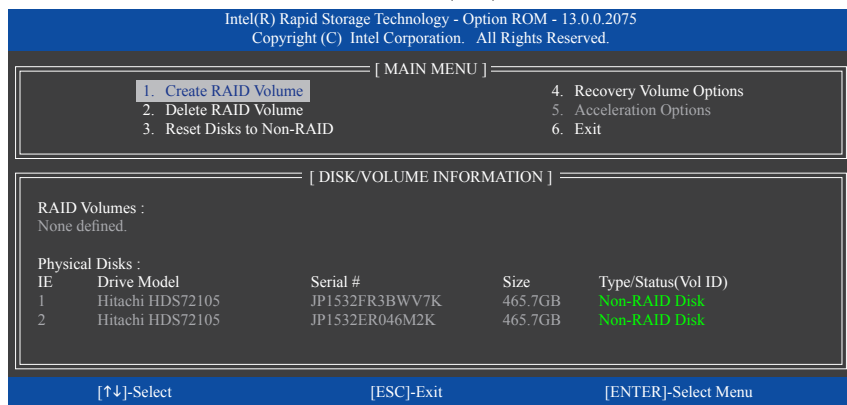


圖15

步驟二：

設定完陣列名稱後，將「RAID Level」設為「Recovery」再按<Enter>鍵(圖16)。

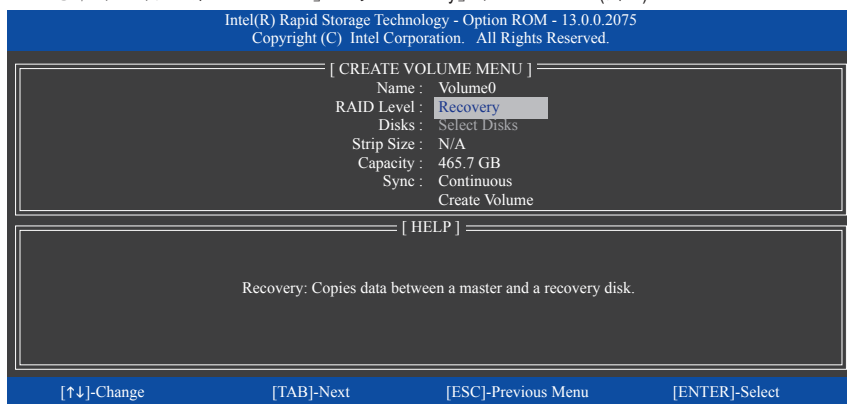


圖16

步驟三：

在「Select Disks」處按<Enter>鍵。「SELECT DISKS」畫面中，請在欲設為主硬碟的硬碟上按<Tab>，並在欲設為復原硬碟的硬碟上按<Space>鍵（請確定復原硬碟的容量大於或等於主硬碟）。最後請按<Enter>確定(圖17)。

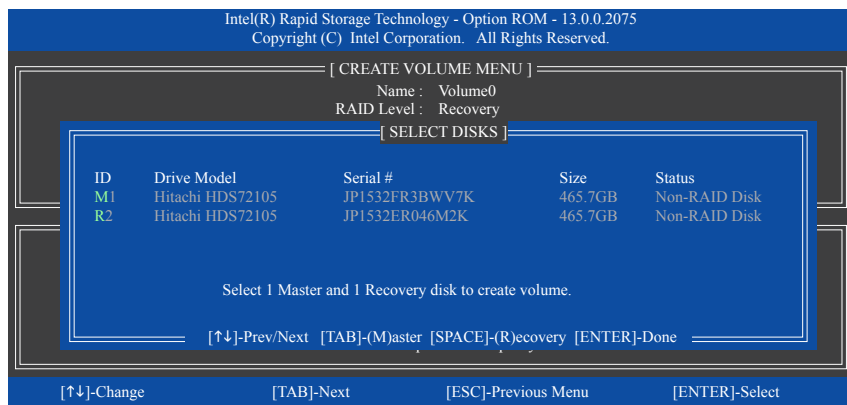


圖17

步驟四：

在「Sync」項目下選擇「Continuous」或「On Request」(圖18)。持續更新(Continuous Update)可以讓主硬碟資料內容有更改且兩顆硬碟皆安裝至系統時持續自動將資料複製到復原硬碟。根據請求更新(Update On Request)可以讓使用者自行至作業系統內使用「Intel®快速儲存技術」工具更新復原硬碟。根據請求更新亦可讓使用者將主硬碟資料恢復至最近一次備份的狀態。

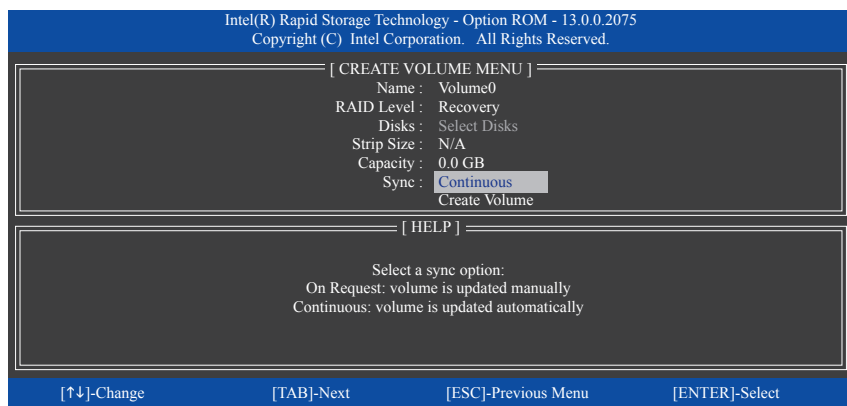


圖18

步驟五：

最後請至「Create Volume」處按<Enter>鍵開始建立，完成所有設定。

清除磁碟陣列(Delete RAID Volume)

若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」畫面出現時，以方向鍵選擇欲刪除的磁碟陣列並按下<Delete>鍵。當確認訊息出現時，確定刪除磁碟陣列請按<Y>，取消請按<N> (圖19)。

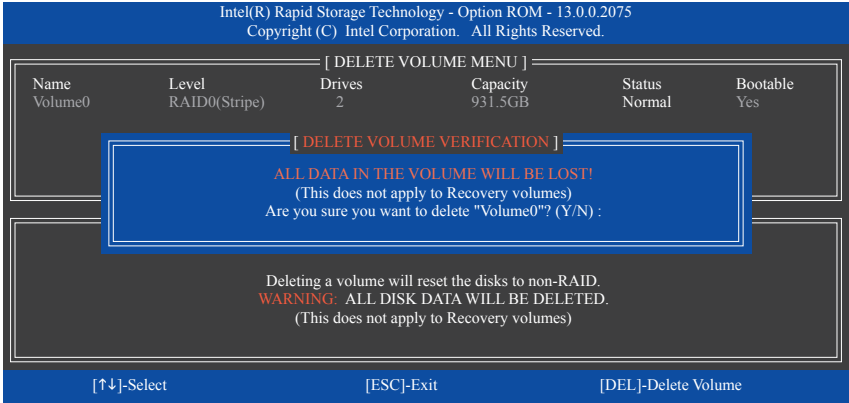


圖19

加速處理選項(Acceleration Options)

此選項可讓您檢視您先前使用「Intel®快速儲存技術」工具所製作的加速處理硬碟/磁區的資訊 (圖20)。若因應用程式或是作業系統錯誤導致無法開啟「Intel®快速儲存技術」工具時，您可以進入 Intel® RAID ROM程式使用此選項來刪除加速處理硬碟/碟區或是手動啟動同步化(僅供最大化模式使用)。

步驟：

請在主畫面選擇「Acceleration Options」選項。

若要刪除加速處理硬碟/磁區，選擇您欲刪除的加速處理硬碟/磁區，再按<R>鍵，最後再按<Y>鍵確認。

若要啟動將快取記憶體的資料同步寫回至硬碟/磁區，請按<S>鍵後，再按<Y>鍵確認。

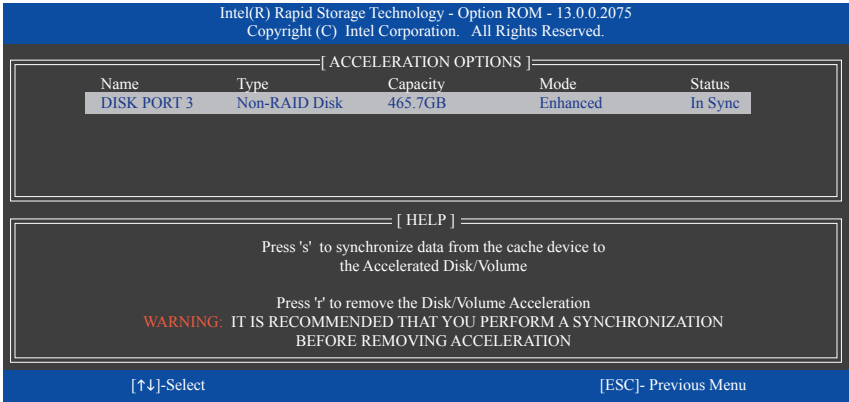


圖20

3-2 安裝SATA RAID/AHCI驅動程式及作業系統

完成BIOS的設定後，您可以開始安裝作業系統至SATA硬碟中。

A. 安裝作業系統

由於Windows 7已內建SATA RAID/AHCI控制器的驅動程式，您不需在安裝作業系統過程載入驅動程式。為確保系統效能及相容性，建議在安裝作業系統後，使用主機板光碟片「Xpress Install」功能安裝所有主機板驅動程式。若要安裝Windows 8.1/8，請參考下列步驟：

步驟一：

請將光碟片中「\BootDrv」路徑下的「IRST」資料夾複製到USB隨身碟。

步驟二：

由作業系統Windows 8.1/8的光碟片開機並執行安裝作業系統的步驟，當載入驅動程式的畫面出現時，請選擇「瀏覽」。

步驟三：

選擇USB隨身碟，並選擇RAID/AHCI驅動程式的位置：

「\IRST\32Bit」(供Windows 32-bit 版本使用)

「\IRST\64Bit」(供Windows 64-bit 版本使用)

步驟四：

當出現圖1的畫面後請選擇「Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller」驅動程式並按「下一步」載入所需的驅動程式。完成後，請繼續作業系統的安裝。

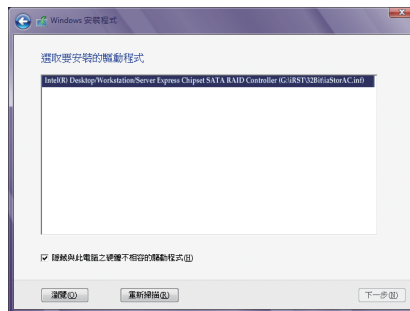


圖1

B. 重建磁碟陣列

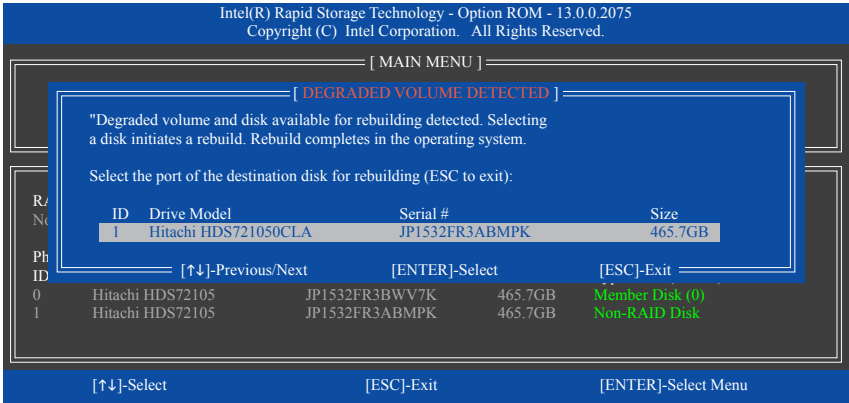
重建磁碟陣列是將資料從磁碟陣列中的一顆硬碟複製到另一顆硬碟的過程，此功能只能在具備容錯能力的模式例：RAID 1、RAID 5及RAID 10下使用。以下的步驟假設您欲更換一顆在RAID 1模式下毀損的硬碟裝置，重建磁碟陣列。(請注意：新的硬碟容量需大於或等於舊的硬碟容量)

關閉電腦後，請將毀損的硬碟更換，再重新啟動電腦。

• 啟動磁碟陣列自動重建功能

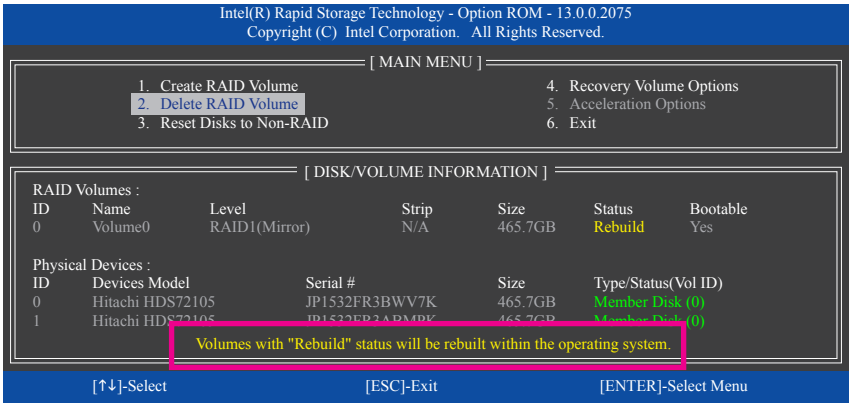
步驟一：

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Intel RAID BIOS設定程式。進入設定程式後會出現如下的畫面。



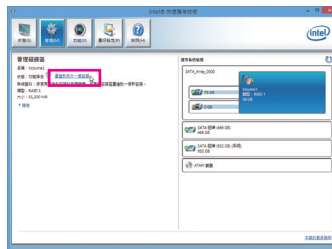
步驟二：

選擇欲重建的新硬碟，並按<Enter>鍵，會出現如下畫面。重建磁碟陣列的程序將在進入作業系統後自動開始進行。如果在此階段選擇不啟動自動重建磁碟陣列，則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)。



- 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，請至桌面開啟「Intel® 快速儲存技術」工具。



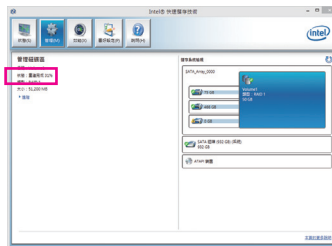
步驟一：

請到「Intel® 快速儲存技術」畫面的「管理」項目下點選「重建到另外一個磁碟」。

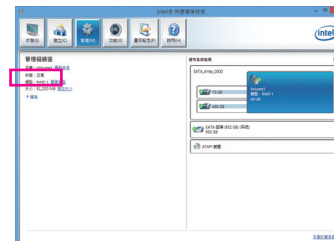


步驟二：

點選欲重建的目的地磁碟並按「重建」。



畫面左側的「狀態」項目會顯示重建進度。



步驟三：

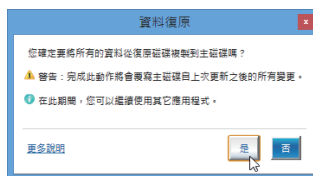
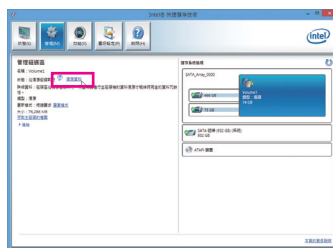
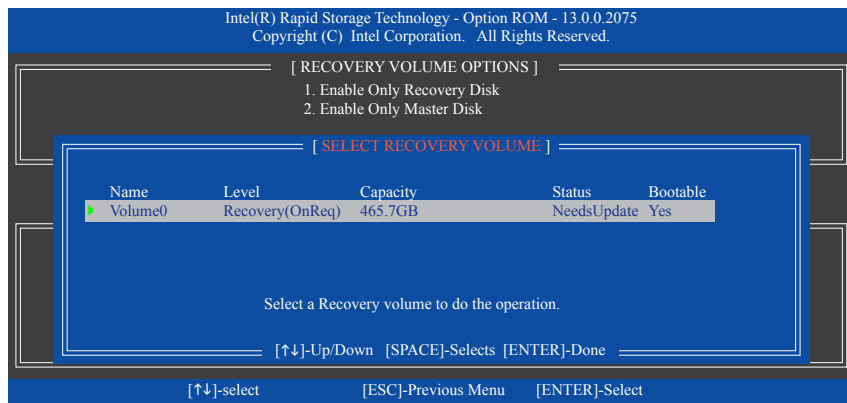
當完成重建後，「狀態」項目會顯示「正常」。

• 恢復主硬碟資料至原始狀態 (僅適用於Recovery Volume)

若您將兩顆硬碟設為 Recovery Volume 且為根據請求更新(Update on Request)，必要時您可將主硬碟資料恢復至最近一次備份的狀態。例如當主硬碟偵測到病毒時，可以將復原硬碟的資料恢復至主硬碟中。

步驟一：

在Intel® RAID BIOS設定程式主畫面選擇「4. Recovery Volume Options」。接著在「RECOVERY VOLUME OPTIONS」畫面中選擇「Enable Only Recovery Disk」以便在作業系統內看到這顆復原硬碟。接下來依畫面指示完成設定後退出RAID BIOS 設定程式。

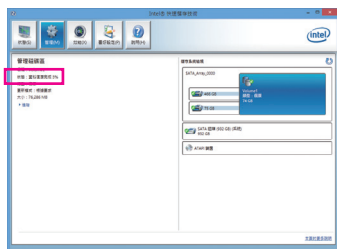


步驟三：

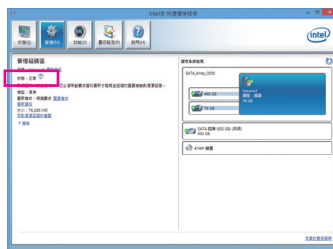
請按「是」進行復原。

步驟二：

請到「Intel® 快速儲存技術」畫面的「管理」項目下點選「復原資料」。



畫面左側的「狀態」項目會顯示復原進度。



步驟四：

當完成復原後，「狀態」項目會顯示「正常」。

第四章 附錄

驅動程式安裝



- 安裝驅動程式之前，請先安裝作業系統。(以下介紹以作業系統Windows 8.1為範例)
- 安裝完作業系統後，請將驅動程式光碟片置入光碟機中，點選出現的「點選要針對此光碟執行的動作」訊息，接著選擇「執行Run.exe」(或進入「我的電腦」，開啟光碟機圖示，並執行Run.exe)。

「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」鍵，自動為您安裝所有勾選的驅動程式，或按  單獨安裝您所需要的驅動程式。



更多軟體介紹請連結至技嘉網站查詢。

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，且不含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令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令是關於處理、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。

技嘉產品台灣地區保固共同條款

1. 本條款保固標的，僅適用於消費者在台灣地區購買之技嘉產品(新品)。
2. 特價品、整新品、二手商品，庫存品或境外購買之產品，概依當時所附之保固條件為準，超出保固範圍或期限者，其維修，收費事宜，請洽本公司各服務中心。
3. 產品之保固：以保證書記載與官網公告為準。
4. 代理商或經銷商提供之保固，由其負責，不得據以轉嫁本公司承受。
5. 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，恕不提供保固與售後服務。若有維修需求，請洽原購買店家協助處理。

※ 產品序號識別：

產品序號：4719331803056SN080500084640

出廠日期：西元2008年第05週出廠



6. 消費者自購買產品七日內，發生產品不良或故障時，(除第十二條所列情形外)得憑保證書或發票，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。
7. 新品外觀瑕疵，屬於人為疏忽，不得請求本公司(經銷商)更換新品。
8. 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，如因包裝不當，導致損壞，本公司恕不提供保固。
9. 除有提供到府收取產品外，消費者應攜帶技嘉產品及其保證書到各服務中心檢修。
10. 保固期間，本公司負責免費維修，若無法修復時，本公司得更換良品或替代品。
11. 維修(含付費維修)，所拆解之零配件，產權屬本公司所有。
12. 保固期間如有不可歸責於技嘉之故障，例如(但不限於)下列事項，必須付費維修，無法修復則不予收費。
 - (1) 天災、意外、或人為疏忽
 - (2) 違反產品手冊之使用提示
 - (3) 組裝不當或非正常使用
 - (4) 使用未經認可之配件
 - (5) 超出允許使用之環境
 - (6) 私自拆解結構或維修
 - (7) 蓄意破壞
 - (8) 線路或零件氧化(請經常清除積塵以減少發生)
 - (9) 當做測試設備使用(如RAM、VGA、USB測試)
 - (10) 電源異常造成之損毀
13. 隨機之耗材、贈品及包材等均不在保固範圍之列。
14. 過(不)保固產品之檢測及維修，均需收費，無法修復則不收維修費。收費標準請參閱官網或洽服務中心。
15. 本條款(V2.1)自100.12.01公告施行。本公司保有增刪、修改、解釋本條款之權利，並於本公司之網頁上公告後生效。已經出售的產品，從其所附保證條款。



技嘉科技服務中心



台北松江服務中心

星期一至星期五：11:00~21:00
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



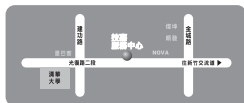
新店北新服務中心

星期一至星期五：8:30 ~ 17:30
(國定例假日休息)
地址：新北市新店區北新路三段205號
B2F (B1-D室)
電話：(02)8913-1113



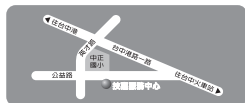
桃園南平服務中心

星期一至星期五：9:00 ~ 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



新竹光復服務中心

星期一至星期五：11:00~21:00
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



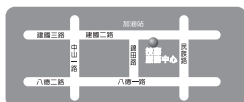
台中公益服務中心

星期一至星期五：11:00~21:00
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



台南忠義服務中心

星期一至星期五：11:00~21:00
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



高雄建國服務中心

星期一至星期五：11:00~21:00
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

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

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



技嘉科技全球服務網

• 技嘉科技股份有限公司

地址：新北市231新店區寶強路6號

電話：+886 (2) 8912-4000

傳真：+886 (2) 8912-4005

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://gigts.gigabyte.com.tw>

網址(英文)：<http://www.gigabyte.com>

網址(中文)：<http://www.gigabyte.tw>

• G.B.T. INC. - 美國

電話：+1-626-854-9338

傳真：+1-626-854-9326

技術問題支援：<http://gigts.gigabyte.com.tw>

維修中心：<http://rma.gigabyte.us>

網址：<http://www.gigabyte.us>

• G.B.T. INC (USA) - 墨西哥

電話：+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

傳真：+1-626-854-9326

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

技術問題支援：<http://rma.gigabyte.us>

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 01:00 ~ 06:00

技術/非技術問題支援：<http://gigts.gigabyte.com.tw>

會員網站：<http://club.gigabyte.cn>

網址：<http://www.gigabyte.cn>

上海

電話：+86-21-63400912

傳真：+86-21-63400682

北京

電話：+86-10-62102838

傳真：+86-10-62102848

武漢

電話：+86-27-87685981

傳真：+86-27-87579461

廣州

電話：+86-20-87540700

傳真：+86-20-87544306

成都

電話：+86-28-85483135

傳真：+86-28-85256822

西安

電話：+86-29-85531943

傳真：+86-29-85510930

瀋陽

電話：+86-24-83992342

傳真：+86-24-83992102

• GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - 印度

網址：<http://www.gigabyte.in>

• 沙烏地阿拉伯

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**

網址：<http://www.gigabyte.de>

- **G.B.T. TECH. CO., LTD. - 英國**

網址：<http://www.giga-byte.co.uk>

- **Giga-Byte Technology B.V. - 荷蘭**

網址：<http://www.giga-byte.nl>

- **GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE - 法國**

網址：<http://www.gigabyte.fr>

- **瑞典**

網址：<http://www.gigabyte.se>

- **義大利**

網址：<http://www.giga-byte.it>

- **西班牙**

網址：<http://www.giga-byte.es>

- **希臘**

網址：<http://www.gigabyte.com.gr>

- **捷克**

網址：<http://www.gigabyte.cz>

- **匈牙利**

網址：<http://www.giga-byte.hu>

- **土耳其**

網址：<http://www.gigabyte.com.tr>

- **俄羅斯**

網址：<http://www.gigabyte.ru>

- **波蘭**

網址：<http://www.gigabyte.pl>

- **烏克蘭**

網址：<http://www.gigabyte.ua>

- **羅馬尼亞**

網址：<http://www.gigabyte.com.ro>

- **塞爾維亞**

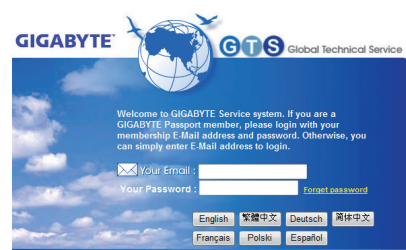
網址：<http://www.gigabyte.co.rs>

- **哈薩克**

網址：<http://www.gigabyte.kz>

您也可以至技嘉網站，點選右上角的國別選單，選取您所適用的語言。

- **技嘉全球技術支援服務系統**



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。