

GA-M68MT-D3P GA-M68MT-S2P

AM3 主機板

支援AMD Phenom™ II 處理器/AMD Athlon™ II 處理器

使用手冊

Rev. 3001

12MC-M68MT2P-3001R

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
G.B.T. Technology Trading GmbH
Bültenkoppl 16, 22047 Hamburg, Germany
declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P
(reference to the specification under which conformity is declared)
is in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

☒ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus and high frequency equipment	☒ EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☒ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 55024	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☒ EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household appliances and similar electrical apparatus	☒ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
☒ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	☒ EN 50082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☒ EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ DIN VDE 0855 part 10 ☒ part 15	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from corded and television signals		
☒ CE marking			



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 89/368/EEC

☒ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and radio apparatus for household and similar general use	☒ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☒ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☒ EN 50081-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Timmy Huang*

(Stamp)

Date: Dec. 31, 2010

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: 17388 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-M68MT-D3P

GA-M68MT-S2P

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 inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Dec. 31, 2010

版權

© 2010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。

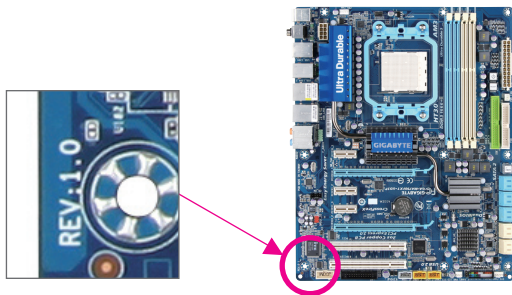
■ 為了協助您使用技嘉主機板，請仔細閱讀【使用手冊】。

■ 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。

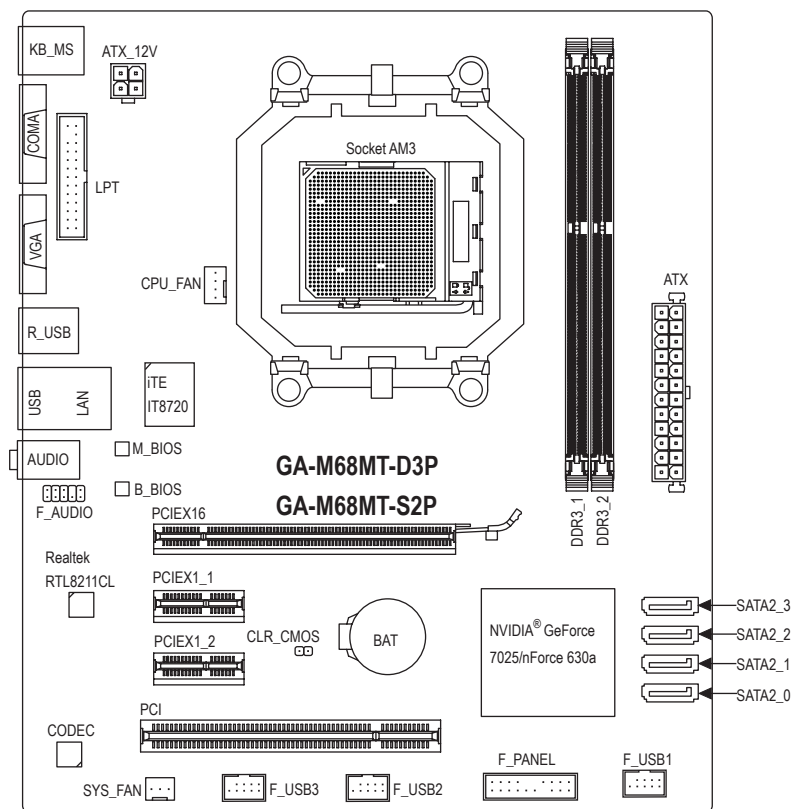
範例：



目錄

GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P主機板配置圖	5
第一章 硬體安裝	6
1-1 安裝前的注意須知	6
1-2 產品規格	7
1-3 安裝中央處理器及散熱風扇	9
1-3-1 安裝中央處理器(CPU).....	9
1-4 安裝記憶體模組	9
1-4-1 雙通道記憶體技術.....	10
1-5 安裝介面卡	10
1-6 後方裝置插座介紹	10
1-7 插座及跳線介紹	12
第二章 BIOS 組態設定	19
2-1 開機畫面	19
2-2 BIOS設定程式主畫面	19
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制).....	20
2-4 Standard CMOS Features (標準CMOS設定).....	22
2-5 Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定).....	24
2-6 Integrated Peripherals (整合週邊設定).....	26
2-7 Power Management Setup (省電功能設定).....	28
2-8 PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI組態設定).....	30
2-9 PC Health Status (電腦健康狀態).....	30
2-10 Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值).....	31
2-11 Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值).....	32
2-12 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼).....	32
2-13 Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式).....	33
2-14 Exit Without Saving (結束設定程式但不儲存設定值).....	33
第三章 驅動程式安裝	34
晶片組驅動程式	34
第四章 附錄	34
如何建構Serial ATA硬碟	34

GA-M68MT-D3P/GA-M68MT-S2P主機板配置圖



清點配件

- ☒ GA-M68MT-D3P或GA-M68MT-S2P主機板- 1片
- ☒ 驅動程式光碟片- 1片
- ☒ 使用手冊- 1本
- ☒ 後方I/O裝置鐵片- 1個
- ☒ SATA 排線- 2條

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。

*** GA-M68MT-D3P採用全固態電容設計。

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AM3 插槽處理器： AMD Phenom™ II 處理器 / AMD Athlon™ II 處理器 (請至技嘉網站查詢有關支援的處理器列表)
 Hyper Transport Bus◆	支援2000 MT/s
 晶片組	◆ NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a
 記憶體	◆ 2個1.5V DDR3 DIMM插槽，最高支援到8 GB * 由於Windows 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。 ◆ 支援雙通道記憶體技術 ◆ 支援DDR3 1333(O.C.)/1066/800 MHz (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	◆ 內建於晶片組： - 1個D-Sub插座
 音效	◆ 內建Realtek ALC888B/889 晶片 ◆ 支援High Definition Audio ◆ 支援2/4/5.1/7.1聲道 * 若要啟動7.1聲道，必須使用HD (High definition，高傳真)音效模組的前面板音源輸出接出，並透過音效軟體選擇多聲道音效功能。
 網路	◆ 內建1個Realtek RTL8211CL 晶片 (10/100/1000 Mbit)
 擴充槽	◆ 1個PCI Express x16插槽，支援x16運作規格 ◆ 2個PCI Express x1插槽 ◆ 1個PCI 插槽
 儲存裝置介面	◆ 內建於晶片組： - 4個SATA 3Gb/s插座，可連接4個SATA 3Gb/s裝置 - SATA支援RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 5及JBOD功能
 USB	◆ 內建於晶片組： - 最多支援10個USB 2.0/1.1連接埠(4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4-pin ATX 12V 電源插座 ◆ 4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 ◆ 3個USB 2.0/1.1插座 ◆ 1個並列埠插座 ◆ 1個清除CMOS資料功能接腳

 後方面板裝置 連接插座	◆ 1個PS/2鍵盤插座 ◆ 1個PS/2滑鼠插座 ◆ 1個D-Sub插座 ◆ 1個串列埠插座 ◆ 4個USB 2.0/1.1連接埠 ◆ 1個RJ-45埠 ◆ 3個音源接頭(音源輸入/音源輸出/麥克風)
 I/O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/系統過溫警告 ◆ CPU/系統風扇故障警告 ◆ CPU智慧風扇控制 * 是否支援CPU智慧風扇控制功能會依不同的CPU散熱風扇而定。
 BIOS	◆ 2個8 Mbit flash ◆ 使用經授權AWARD BIOS ◆ 支援DualBIOS™ ◆ 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EasyTune * EasyTune可使用的功能會因不同主機板而有所差異。 ◆ 支援Auto Green ◆ 支援ON/OFF Charge
 附贈軟體	◆ Norton Internet Security (OEM版本)
 作業系統	◆ 支援Microsoft® Windows 7/Vista/XP
 規格	◆ Micro ATX規格；24.4公分x 20.5公分

1-3 安裝中央處理器及散熱風扇

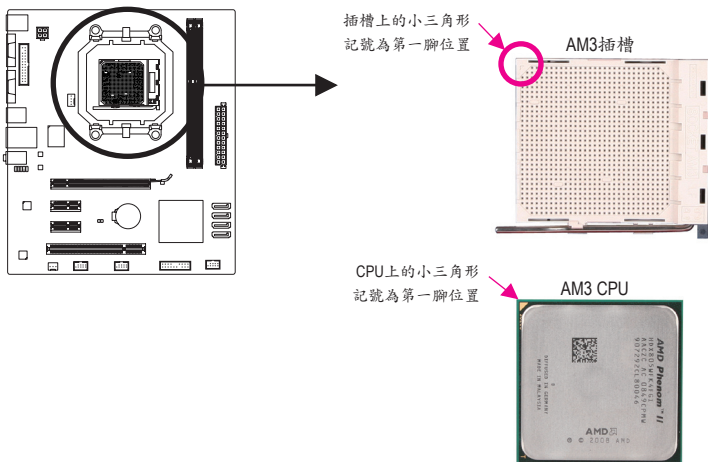


在開始安裝中央處理器(CPU)前，請注意以下的訊息：

- 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兩側的四角位置及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)

請先確認主機板上CPU插槽的第一腳(小三角形)位置及CPU的第一腳(小三角形)位置。



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。

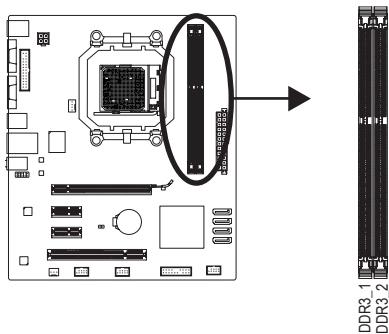
1-4-1 雙通道記憶體技術

此主機板配置2個DDR3記憶體模組插槽並支援雙通道記憶體技術(Dual Channel Technology)。

2個DDR3記憶體模組插槽分為兩組通道(Channel)：

▶▶ 通道0 (Channel 0)：DDR3_1 (插槽1)

▶▶ 通道1 (Channel 1)：DDR3_2 (插槽2)



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：

1. 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。
2. 如果要安裝兩支，建議您使用相同容量、廠牌、速度、顆粒的記憶體模組。

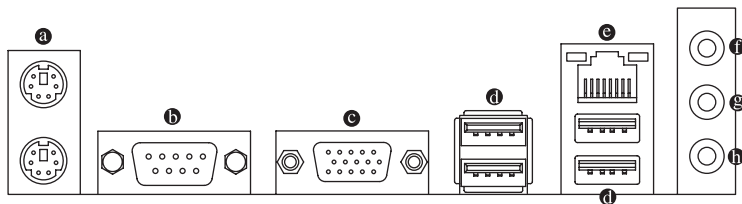
1-5 安裝介面卡



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。

1-6 後方裝置插座介紹



❶ PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座

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

❷ 串列埠

串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。

❸ D-Sub插座

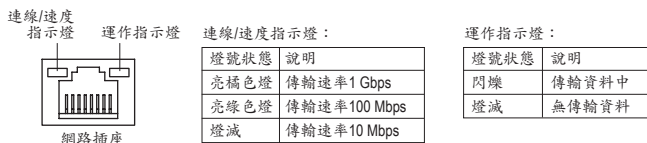
此插座支援15-pin的D-Sub接頭，您可以連接支援D-Sub接頭的螢幕至此插座。

❶ 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。

❷ 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：



❸ 音源輸入(藍色)

此插孔預設為音源輸入孔。外接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至此插孔。

❹ 音源輸出(前喇叭輸出，綠色)

此插孔預設為音源輸出孔。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聲道音效輸出模式中，可提供前置主聲道音效輸出。

❺ 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。

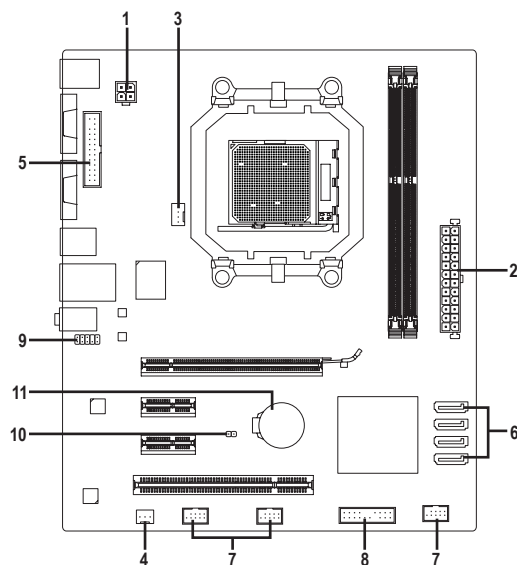


若要啟動7.1聲道音效輸出，必須使用HD (High Definition，高傳真)音效模組的前方面板音源輸出接出，並透過音效軟體選擇多聲道音效功能。



- 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。

1-7 插座及跳線介紹



1) ATX_12V	7) F_USB1/F_USB2/F_USB3
2) ATX	8) F_PANEL
3) CPU_FAN	9) F_AUDIO
4) SYS_FAN	10) CLR_CMOS
5) LPT	11) BAT
6) SATA2_0/1/2/3	



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。

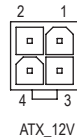
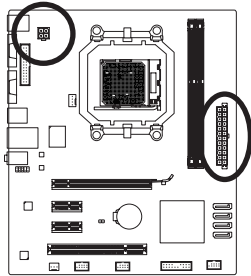
1/2) ATX_12V/ATX (2x2-pin 12V電源插座及2x12-pin主電源插座)

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。

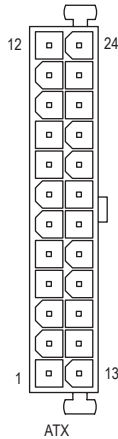


為因應擴充需求，建議您使用輸出功率大的電源供應器(500瓦或以上)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。



ATX_12V :

接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

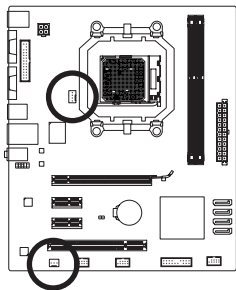


ATX :

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_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。



CPU_FAN :

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 :

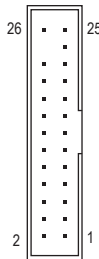
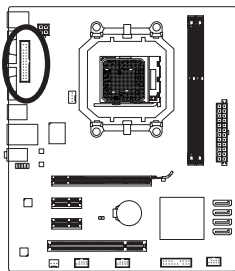
接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	轉速偵測腳



- 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) LPT (並列埠擴充擋板插座)

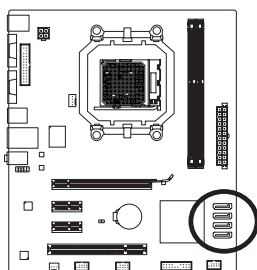
透過並列埠擴充擋板可以接出一組並列埠。並列埠擴充擋板為選購配件，您可以聯絡當地代理商購買。



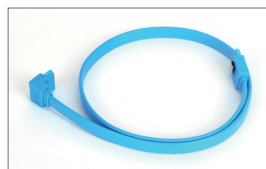
接腳	定義	接腳	定義
1	STB-	14	接地腳
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	接地腳
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	接地腳
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	接地腳
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	接地腳
10	接地腳	23	PE
11	PD4	24	無接腳
12	接地腳	25	SLCT
13	PD5	26	接地腳

6) SATA2_0/1/2/3 (SATA 3Gb/s插座)

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NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a控制器可以建構RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10及JBOD磁碟陣列。若您要建構RAID，請參考第四章－「如何建構Serial ATA硬碟」的說明。



接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳



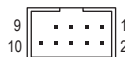
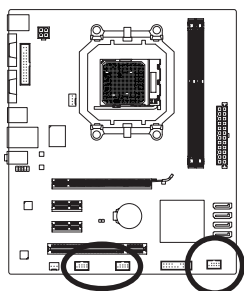
請將SATA排線的L型接頭連接至SATA硬碟。



- 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RAID10，須準備四個硬碟。

7) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB連接埠擴充插座)

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。



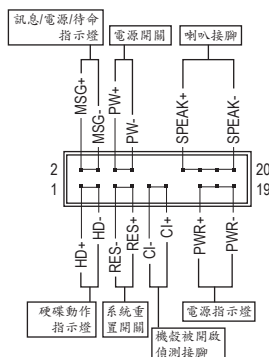
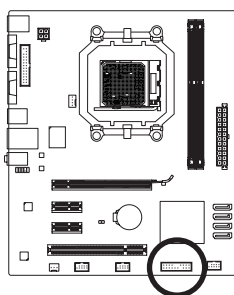
接腳	定義
1	電源 (5V)
2	電源 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用



- 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。

8) F. PANEL (前端控制面板接腳)

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/PWR**—訊息/電源/待命指示燈(黃色/紫色)：

系統狀態	燈號
S0	燈亮
S1	閃爍
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。

- **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組態中設定此按鈕的關機方式(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。

- **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接腳(灰色)：

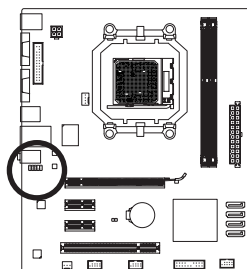
連接至電腦機殼的機殼被開啟偵測開關/感應器，以偵測機殼是否曾被開啟。若要使用此功能，需搭配具有此設計的電腦機殼。



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。

9) 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：

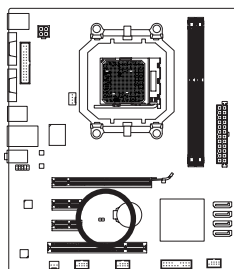
接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC電源
4	無作用
5	Line Out (R)
6	無作用
7	無作用
8	無接腳
9	Line Out (L)
10	無作用



- 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。

10) 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

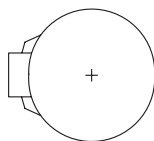
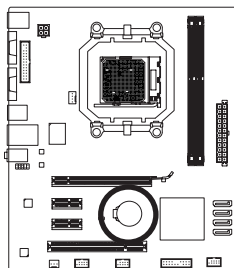
短路：清除CMOS資料



- 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)。

11) 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。

第二章 BIOS 組態設定

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。

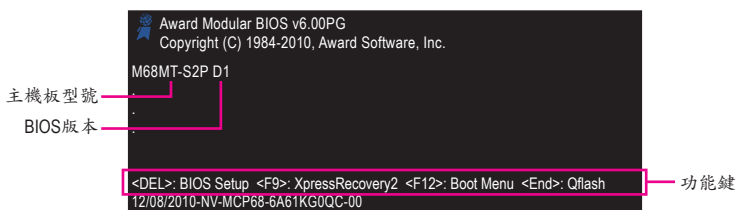
- Q-Flash 是可在BIOS設定程式內更新BIOS的軟體，讓使用者不需進入作業系統，就可以輕鬆的更新或備份BIOS。
- @BIOS 是可在Windows作業系統內更新BIOS的軟體，透過與網際網路的連結，下載及更新最新版本的BIOS。



- 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

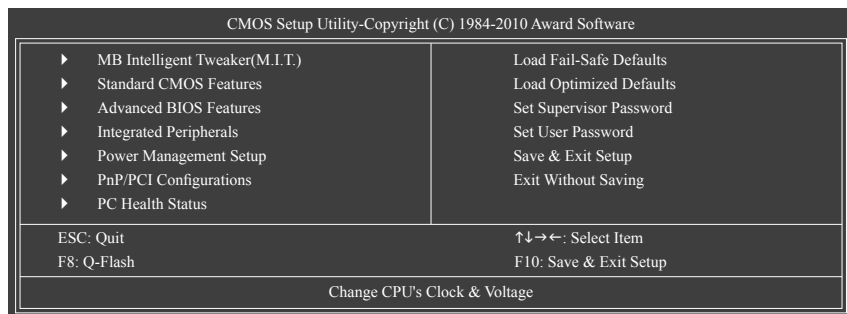
電源開啟後，會看到如以下的畫面：



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。

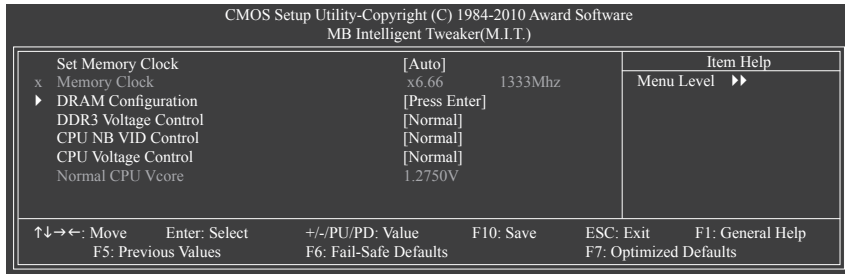
(BIOS範例版本：GA-M68MT-S2P D1)





- 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。

2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)



系統是否會依據您所設定的超頻值穩定運作，需視整體系統配備而定。不當的超電壓可能會造成CPU、晶片組及記憶體之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。)

☞ Set Memory Clock

此選項提供您選擇是否手動調整記憶體頻率。當此選項被設為「Manual」時，以下的超頻選項將開放為可手動調整。(預設值：Auto)

☞ Memory Clock

此選項只有在「Set Memory Clock」設為「Manual」時，才能被設定。

- X4.00 設定Memory Clock為X4.00。
- X5.33 設定Memory Clock為X5.33。
- X6.66 設定Memory Clock為X6.66。
- X8.00 設定Memory Clock為X8.00。

DRAM Configuration

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2010 Award Software			
DRAM Configuration			
DCTs Mode	[Unganged]		
DDR3 Timing Items	[Auto]	SPD	Auto
x CAS# latency	Auto	7T	7T
x RAS to CAS R/W Delay	Auto	7T	7T
x Row Precharge Time	Auto	7T	7T
x Minimum RAS Active Time	Auto	20T	20T
x 1T/2T Command Timing	Auto	--	--
x TwTr Command Delay	Auto	4T	4T
x Trfc0 for DIMM1	Auto	110ns	110ns
x Trfc1 for DIMM3	Auto	--	--
x Write Recovery Time	Auto	8T	8T
x Precharge Time	Auto	4T	4T
x Row Cycle Time	Auto	27T	27T
x RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T
CKE Power Down Mode	[Disabled]		
CKE Power Down Control	[per Channel]		
↑↓←→: Move Enter: Select F5: Previous Values +/-/PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults F10: Save ESC: Exit F7: Optimized Defaults F1: General Help			

 DCTs Mode (記憶體控制模式)

此選項提供您設定記憶體控制模式。

- ▶▶ Ganged 設定記憶體控制模式為一個雙通道。
- ▶▶ Unganged 設定記憶體控制模式為兩個單通道。(預設值)

☞ DDR3 Timing Items

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**

選項包括：Auto (預設值)、4T~12T。

👉 RAS to CAS R/W Delay

選項包括：Auto (預設值)、5T~12T。

 Row Precharge Time

選項包括：Auto (預設值)、5T~12T。

Minimum RAS Active Time

選項包括：Auto (預設值)、15T~30T。

👉 1T/2T Command Timing

選項包括：Auto (預設值)、1T、2T。

TwTr Command Delay

選項包括：Auto (預設值)、4T~7T。

☞ **Trfc0 for DIMM1**

選項包括：Auto (預設值)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。

➡ **Trfc1 for DIMM3**

選項包括：Auto (預設值)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。

 Write Recovery Time

選項包括：Auto (預設值)、5T~12T。

- ☞ **Precharge Time**
選項包括：Auto (預設值)、4T~7T。
- ☞ **Row Cycle Time**
選項包括：Auto (預設值)、11T~42T。
- ☞ **RAS to RAS Delay**
選項包括：Auto (預設值)、4T~7T。
- ☞ **CKE Power Down Mode (記憶體省電模式)**
此選項提供您選擇是否在記憶體CKE線路關閉時讓記憶體進入斷電模式。(預設值：Disabled)
- ☞ **CKE Power Down Control (記憶體省電模式控制)**
此選項提供您選擇記憶體省電模式控制模式，選項包括：per Channel (預設值)、per CS。
- ☞ **DDR3 Voltage Control (記憶體超電壓控制)**
此選項提供您針對記憶體的電壓進行細部微調。
 - ▶▶ Normal 自動提供記憶體所需的電壓。(預設值)
 - ▶▶ +0.1V ~ +0.7V 可調整幅度為 +0.1V至+0.7V。
 請注意：增加記憶體的電壓有可能會損壞記憶體模組。
- ☞ **CPU NB VID Control (CPU內部北橋超電壓控制)**
此選項提供您針對CPU內部北橋的VID電壓進行細部微調。可調整的電壓範圍依不同CPU而有所不同。(預設值：Normal，自動提供CPU內部北橋所需的VID電壓)請注意：超電壓有可能造成CPU的損壞或減少其使用壽命。
- ☞ **CPU Voltage Control (CPU超電壓控制)**
此選項提供您針對CPU的電壓進行細部微調。可調整的電壓範圍依不同CPU而有所不同。(預設值：Normal，自動提供CPU所需的電壓)請注意：超電壓有可能造成CPU的損壞或減少其使用壽命。
- ☞ **Normal CPU Vcore (CPU正常核心電壓)**
顯示CPU正常核心電壓值。

2-4 Standard CMOS Features (標準CMOS設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Fri, Dec. 17 2010	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	1790M	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

☞ **Date (mm:dd:yy) (日期設定)**

設定電腦系統的日期。

☞ **Time (hh:mm:ss) (時間設定)**

設定電腦系統的時間。

☞ **IDE Channel 0, 1, 2, 3 Master (第一/二/三/四組主要SATA設備參數設定)**

▶▶ IDE HDD Auto-Detection、IDE Auto-Detection

按下<Enter>鍵可以自動偵測SATA設備的參數。

▶▶ IDE Channel 0, 1 Master、Extended IDE Drive

設定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SATA設備。(預設值)
- None 如果沒有安裝任何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 當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。(只有「IDE Channel 0, 1 Master」支援此功能。)

▶▶ Access Mode 硬碟的使用模式。(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。

☞ **Halt On (系統暫停選項設定)**

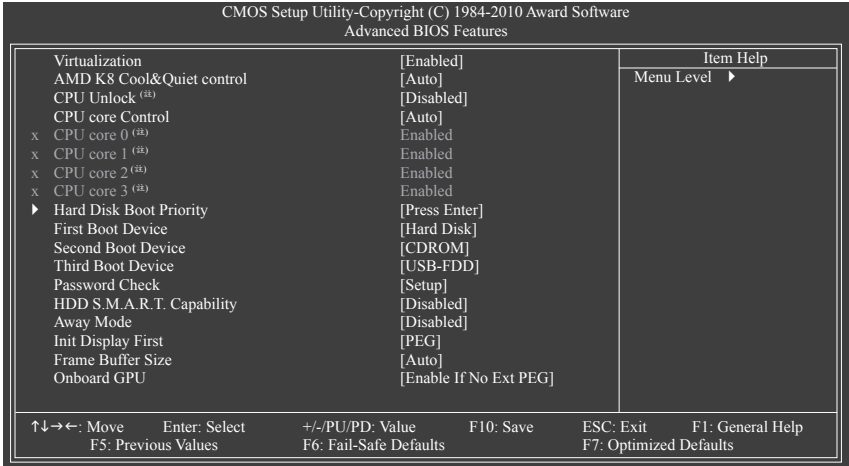
當開機時，若POST偵測到異常，是否要暫停並等候處理？

選項包括：All Errors、No Errors、All, But Keyboard (預設值)、All, But Diskette、All, But Disk/Key。

☞ **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。

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



Virtualization (虛擬化技術)

此選項提供您選擇是否啟動虛擬化技術。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)

AMD K8 Cool&Quiet control (AMD Coll'n'Quiet 功能)

- ▶ Auto 由AMD Cool'n'Quiet驅動程式動態調整CPU時脈及VID，以減少耗電量及熱能的產生。(預設值)
- ▶ Disabled 關閉此功能。

CPU Unlock (註)

此選項提供您選擇是否開啟AMD CPU的隱藏核心。(預設值：Disabled)

CPU core Control

此選項提供您選擇是否手動開啟/關閉CPU Core 2及Core 3。當此選項被設為「Manual」時，以下的2個選項將開放為手動調整。

- ▶ Auto BIOS將開啟CPU所有核心(可開啟的數量依CPU而不同)。(預設值)
- ▶ Manual 使用者可分別開啟/關閉Core 2及Core 3。

CPU core 0 (註)

此選項提供您選擇是否啟動/關閉CPU Core 0。(預設值：Enabled)

CPU core 1 (註)

此選項提供您選擇是否啟動/關閉CPU Core 1。(預設值：Enabled)

CPU core 2 (註)

此選項提供您選擇是否啟動/關閉CPU Core 2。(預設值：Enabled)

CPU core 3 (註)

此選項提供您選擇是否啟動/關閉CPU Core 3。(預設值：Enabled)

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。

☞ **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。

☞ **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。

☞ **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。

☞ **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：Enabled)

☞ **Away Mode (遠離模式)**

此選項提供您選擇是否在Windows XP Media Center作業系統下，啟動遠離模式。

啟動遠離模式可以讓系統以較低耗電的模式在開機背景中運作，並執行自主式作業。(預設值：Disabled)

☞ **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 Slot 系統會從PCI顯示卡輸出。

▶▶ Onboard VGA 系統會從內建顯示功能輸出。

▶▶ PEG 系統會從PCI Express顯示卡輸出。(預設值)

☞ **Frame Buffer Size (選擇顯示記憶體大小)**

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：Auto (預設值)、Disabled、32M、64M、128M、256M。

☞ **Onboard GPU (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。

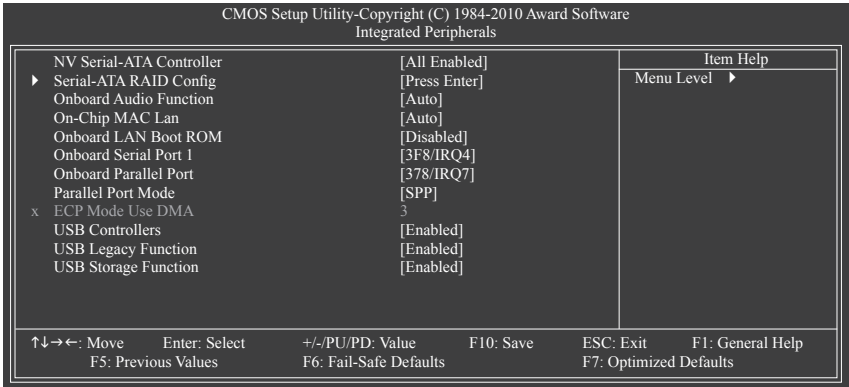
▶▶ Enable If No Ext PEG

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。

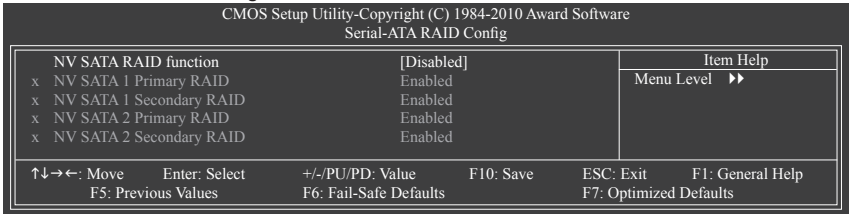
2-6 Integrated Peripherals (整合週邊設定)



☞ NV Serial-ATA Controller (內建SATA 控制器)

此選項提供您選擇是否啟動晶片組內建的SATA控制器。您可選擇啟動全部的SATA控制器或僅啟動第一組SATA控制器。(預設值：All Enabled)

☞ Serial-ATA RAID Config



☞ NV SATA RAID function (啟動SATA 3Gb/s 控制器的RAID控制功能)

此選項提供您選擇是否單獨控制晶片組內建SATA 3Gb/s 控制器內每個SATA通道的RAID功能。(預設值：Disabled)

☞ NV SATA 1 Primary RAID

此選項提供您選擇是否啟動內建第一組SATA 3Gb/s控制器內主要SATA通道的RAID功能。此選項只有在「NV SATA RAID function」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Enabled)

☞ NV SATA 1 Secondary RAID

此選項提供您選擇是否啟動內建第一組SATA 3Gb/s控制器內次要SATA通道的RAID功能。此選項只有在「NV SATA RAID function」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Enabled)

☞ NV SATA 2 Primary RAID

此選項提供您選擇是否啟動內建第二組SATA 3Gb/s控制器內主要SATA通道的RAID功能。此選項只有在「NV SATA RAID function」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Enabled)

🔗 **NV SATA 2 Secondary RAID**

此選項提供您選擇是否啟動內建第二組SATA 3Gb/s控制器內次要SATA通道的RAID功能。
此選項只有在「NV SATA RAID function」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Enabled)

🔗 **Onboard Audio Function (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」。

🔗 **On-Chip MAC Lan (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：Auto)
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)

🔗 **Onboard Serial Port 1 (內建串列埠)**

此選項提供您選擇是否開啟內建串列埠及指定對應串列埠的位址。若設為「Auto」，BIOS將自動指定串列埠位址；若設為「Disabled」，BIOS將關閉串列埠。選項包括：Auto、3F8/IRQ4 (預設值)、2F8/IRQ3、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。選項包括：SPP、EPP、ECP、ECP+EPP。

🔗 **ECP Mode Use DMA (ECP傳輸模式使用的DMA通道)**

此選項提供您選擇ECP傳輸模式使用的DMA通道，此選項必須當「Parallel Port Mode」設為「ECP」或「ECP+EPP」時才有作用。選項包括：3 (預設值)、1。

🔗 **USB Controllers (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USB選項將無法使用。

🔗 **USB Legacy Function (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：Enabled)

🔗 **USB Storage Function (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)

2-7 Power Management Setup (省電功能設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
Soft-Off by Power button	[Instant-Off]	Menu Level ▶
PME Event Wake Up	[Enabled]	
Modem Ring On	[Enabled]	
USB Resume from Suspend	[Enabled]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Day of Month Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
HPET Support ^(a)	[Enabled]	
HPET Mode ^(a)	[32-bit mode]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
ErP Support	[Disabled]	

↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: 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。

Soft-Off by Power button (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裝置所發出的喚醒/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)。

Modem Ring On (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，可經由具備喚醒功能的數據機所發出的喚醒/開機訊號恢復運作。(預設值：Enabled)

USB Resume from Suspend (由USB裝置喚醒系統)

此選項提供您選擇是否允許系統在S3休眠狀態時，可以經由支援喚醒功能的USB裝置喚醒系統。(預設值：Enabled)

Power-On 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：

- ▶▶ Day 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。

(註) 此功能僅支援Windows 7/Vista作業系統。

HPET Support^(註)

此選項提供您選擇是否在Windows 7/Vista作業系統下開啟High Precision Event Timer (HPET，高精度事件計時器)的功能。(預設值：Enabled)

HPET Mode^(註)

此選項提供您依所安裝的Windows 7/Vista作業系統選擇HPET模式。此選項只有在「HPET Support」被啟動時才能使用。(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/喚醒系統。(預設值：Disabled)

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。

▶▶ Double Click 按兩次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。(預設值：Disabled)

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。

▶▶ Password 設定使用1~5個字元作為鍵盤密碼來開機。

▶▶ Any KEY 設定使用鍵盤上的任何鍵來開機。

▶▶ 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「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。

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。

ErP Support

此選項提供您選擇是否在系統關機(S5待機模式)時耗電量低於1瓦。(預設值：Disabled)

請注意：當啟動此功能後，以下四個功能將無作用：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。

(註) 此功能僅支援Windows 7/Vista作業系統。

2-8 PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI組態設定)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software					
PnP/PCI Configurations					
PCI1 IRQ Assignment		[Auto]		Item Help	
PCI2 IRQ Assignment		[Auto]		Menu Level ▶	
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

☞ PCI1/2 IRQ Assignment (第一、二組PCI插槽的IRQ位址)

- ▶ Auto 由BIOS自動指定第一、二組PCI插槽的IRQ位址。(預設值)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 指定第一、二組PCI插槽使用IRQ 3、4、5、7、9、10、11、12、14或15。

2-9 PC Health Status (電腦健康狀態)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	1.364V	
DDR3 1.5V	1.520V	
+3.3V	3.280V	
+12V	12.048V	
Current System Temperature	38°C	
Current CPU Temperature	36°C	
Current CPU FAN Speed	1962 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
System Warning Temperature	[Disabled]	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults
		F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

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

☞ Current Voltage(V) Vcore/DDR3 1.5V/+3.3V/+12V (偵測系統電壓)

顯示系統目前的電壓。

☞ Current System/CPU Temperature (偵測系統/CPU溫度)

顯示系統/CPU目前的溫度。

☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)

顯示CPU/系統風扇目前的轉速。

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

此選項提供您選擇設定系統/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。選項包括：Disabled (預設值，關閉系統/CPU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 Smart FAN Control (CPU智慧風扇轉速控制)

此選項提供您選擇是否啟動CPU智慧風扇轉速控制功能。

▶ Disabled 關閉此功能，CPU風扇將以全速運作。

▶ Enabled 啟動此功能，CPU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)

☞ CPU Smart FAN Mode (CPU智慧風扇控制模式)

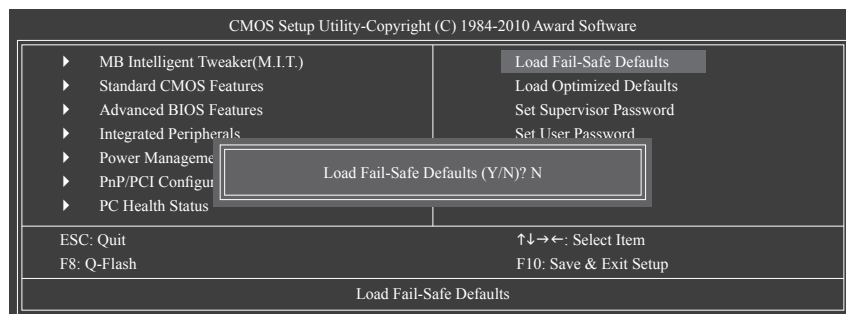
此功能只有在「CPU Smart FAN Control」被啟動的狀態下才能使用。

▶ Auto 自動偵測您所使用的CPU風扇並設定成最佳控制方式。(預設值)

▶ Voltage 當您使用3-pin的CPU風扇時請選擇Voltage模式。

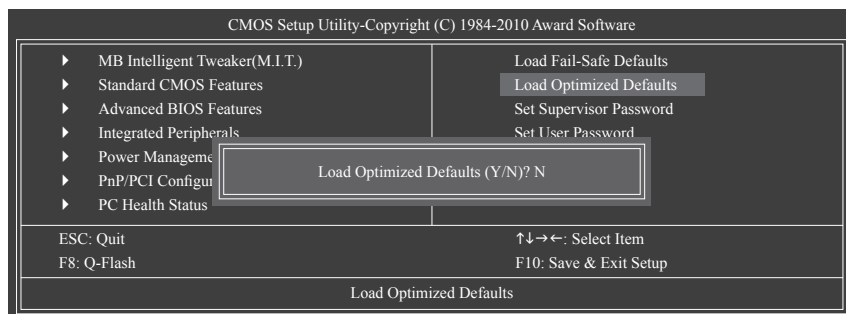
▶ PWM 當您使用4-pin的CPU風扇時請選擇PWM模式。

2-10 Load Fail-Safe Defaults (載入最安全預設值)



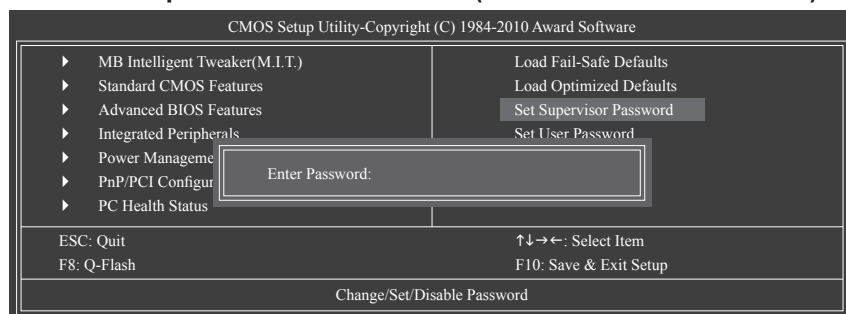
在此選項按<Enter>然後再按<Y>鍵，即可載入BIOS最安全預設值。如果系統出現不穩定的情況，可嘗試載入最安全預設值。此設定值為最安全、最穩定的BIOS設定值。

2-11 Load Optimized Defaults (載入最佳化預設值)



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。

2-12 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)



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

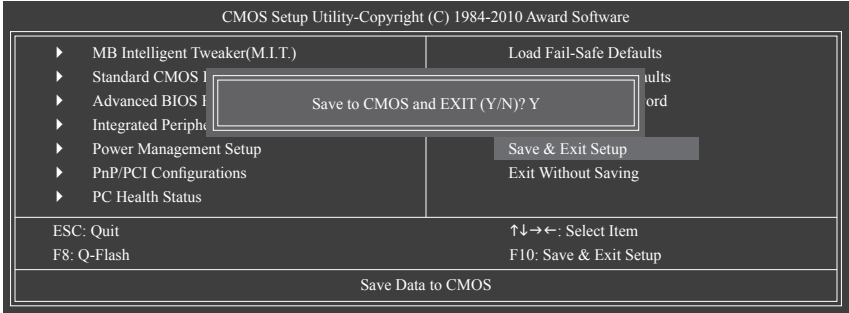
當您設定了管理者密碼，而「Advanced BIOS Features」－「Password Check」選項設為「Setup」，當開機後欲進入BIOS設定程式修改設定時，就需輸入管理者密碼才能進入。如果該項目設為「System」，那麼不論是開機時或進入BIOS設定程式皆需輸入管理者密碼。

🔑 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。

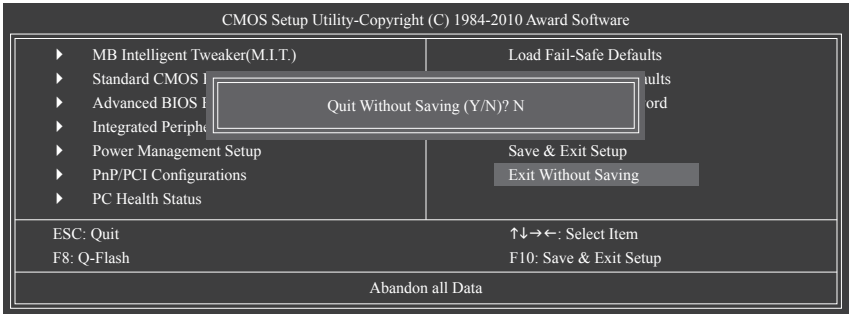
如果您想取消密碼，只需在原來的選項按<Enter>後，BIOS要求輸入新密碼時，再按一次<Enter>鍵，此時會顯示「PASSWORD DISABLED」，即可取消密碼，當下次開機或進入BIOS設定程式時，就不需要再輸入密碼了。

2-13 Save & Exit Setup (儲存設定值並結束設定程式)



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。

2-14 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。

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)。

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。



第四章 附錄

如何建構Serial ATA硬碟

事前準備：

- 二顆(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。
- 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。

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。

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。請參考第二章「BIOS組態設定」－「Integrated Peripherals」的說明。

步驟：

1. 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」，確認「NV Serial-ATA Controller」為開啟狀態。若欲建立磁碟陣列，請進入「Serial-ATA RAID Config」子選單。
2. 在「Serial-ATA RAID Config」選單中，若欲製作RAID，請確認「NV SATA RAID function」為「Enabled」。接著請依照您連接硬碟的SATA插座確認該SATA通道的RAID功能是否已開啟。例：若欲將連接至SATA2_0跟SATA2_1插座的硬碟設為磁碟陣列，請將「NV SATA 1 Primary RAID」及「NV SATA 1 Secondary RAID」設為「Enabled」。
3. 離開BIOS組態設定並儲存設定結果。



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. 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。系統啟動在BIOS POST (Power-On Self Test 開機自我測試)畫面之後，請按<F10>鍵進入NVIDIA RAID BIOS設定程式。

步驟：

1. 按<Tab>鍵移動至您所需要設定的項目。
2. 在「RAID Mode」項目使用上下鍵切換至您要製作的RAID模式。以下舉製作RAID 0 (Striping)為例。
3. 在「Striping Block」使用上下鍵選擇Striping Block大小，可從4K至128K。
4. 請按<Tab>鍵跳至「Free Disks」項目。然後在要製作磁碟陣列的磁碟上按<=>鍵將它移至「Array Disks」項目內。
5. 按下<F7>鍵，會跳出"Clear disk data?"訊息詢問您是否要清除硬碟機內的資料。若您確定要繼續執行，請按<Y>鍵，(若您的硬碟機之前為磁碟陣列硬碟，請務必一定要選擇「Yes」將硬碟機內的資料清除乾淨。)
6. 回到「Array List」的畫面，在此畫面按<Ctrl>+<X>鍵即可離開NVIDIA RAID設定程式或是在主畫面按<Esc>鍵。接下來就可以進行驅動程式及作業系統的安裝了。

製作安裝作業系統時所需的SATA RAID驅動程式磁片

從驅動程式光碟片中複製主機板所使用的SATA晶片驅動程式至磁片(Windows XP)或是USB隨身碟(Windows 7/Vista)。例：若要複製 Windows XP (32-bit) 作業系統的RAID 驅動程式，請將以下路徑驅動程式存入至磁片：「\BootDrv\UDA\WinXP\sataraid」。

安裝SATA RAID驅動程式及作業系統

A. 安裝Windows XP

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)。插入含有SATA控制器驅動程式的磁片，依畫面指示安裝畫面所列出的兩項驅動程式，完成後，請繼續安裝作業系統。

B. 安裝Windows 7/Vista

由作業系統Windows 7/Vista的光碟片開機並執行安裝作業系統的步驟，請選擇「載入驅動程式」。插入含有SATA控制器驅動程式的磁片/USB隨身碟(註：若您使用的光碟機是SATA介面，請先將驅動程式資料夾複製至隨身碟)，或直接插入主機板驅動程式光碟片。欲安裝Windows 7，指至以下路徑：「\BootDrv\UDA\Win 7\sataraid」載入驅動程式後並繼續安裝作業系統。欲安裝Windows Vista，指至以下路徑：「\BootDrv\UDA\WinVista\sataraid」載入驅動程式後並繼續安裝作業系統。

主機板保固條款

1. 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。
2. 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。
3. 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 形式二：產品序號：10471933182318421SN0632032302

出廠日期：西元2008年第05週出廠

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。
6. 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。
7. 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。
8. 新品外觀瑕疵，屬於人為疏忽，不得請求本公司更換新品。
9. 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
 - b. 違反產品手冊之使用提示
 - c. 組裝不當
 - d. 使用未經認可之配件
 - e. 超出允許使用之環境
 - f. 私自拆解結構
 - g. 非正常使用
 - h. 線路或零件氧化
 - i. 當做測試設備使用(如RAM、VGA、USB測試)
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。本公司保有增刪、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://gfts.gigabyte.com.tw>

網址(英文)：<http://www.gigabyte.com>

網址(中文)：<http://www.gigabyte.tw>

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://gfts.gigabyte.com.tw>，選擇您所適用的語言進入詢問。

[illegible]

[illegible]

[illegible]