GA-IMB410M

使用手冊

Rev. 1001

更詳盡的產品相關訊息，請連結至技嘉網站查詢。

為減緩地球暖化效應，本產品包裝材料皆可回收再利用，技嘉與您一同為環保盡一份力！

版權

© 2020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

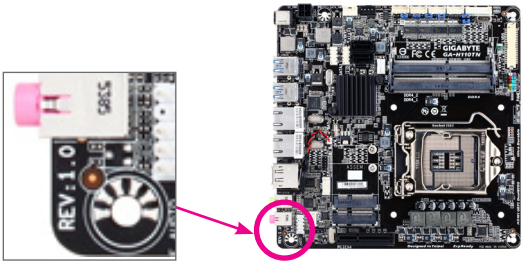
本使用手冊受著作權保護，所撰寫之內容均為技嘉所擁有。
本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊，技嘉保留修改之權利。
本使用手冊所提及之產品規格或相關資訊有任何修改或變更時，恕不另行通知。
未事先經由技嘉書面允許，不得以任何形式複製、修改、轉載、傳送或出版本使用手冊內容。

- 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：https://www.gigabyte.com/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-IMB410M主機板配置圖 4

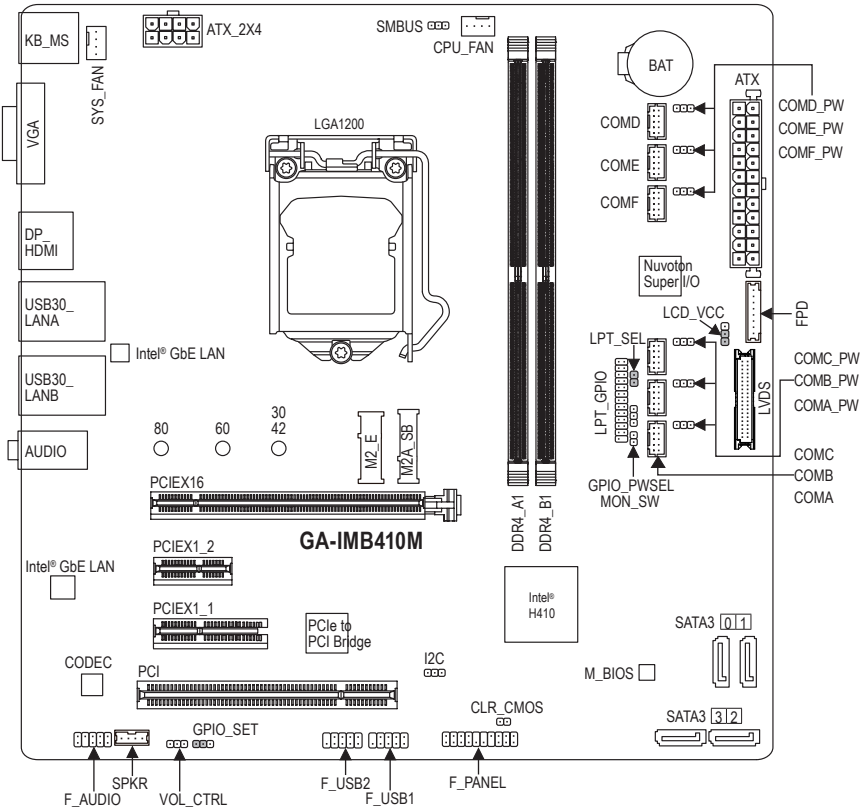
第一章 硬體安裝 5
1-1 安裝前的注意須知 5
1-2 產品規格 6
1-3 安裝中央處理器 9
1-4 安裝記憶體模組 9
1-5 安裝擴充卡 10
1-6 後方裝置插座介紹 10
1-7 插座及跳線介紹 12

第二章 BIOS 組態設定 22
2-1 開機畫面 22
2-2 BIOS設定程式主畫面 23
2-3 System (系統資訊) 24
2-4 Peripherals (週邊設定) 25
2-5 Chipset (晶片組設定) 28
2-6 BIOS (BIOS功能設定) 30
2-7 Power (省電功能設定) 33
2-8 Save & Exit (儲存設定值並結束設定程式) 34

第三章 附錄 35
驅動程式安裝 35

Regulatory Notices 36
技嘉產品台灣地區保固共同條款 38
技嘉科技全球服務網 39

GA-IMB410M主機板配置圖



清點配件

- ☑ GA-IMB410M主機板- 1片
- ☑ 驅動程式光碟片- 1片
- ☑ 使用手冊- 1本
- ☑ 串列埠擴充排線- 1個
- ☑ SATA 排線- 2條
- ☑ 後方I/O裝置鐵片- 1個
- ☑ M.2螺柱
- ☑ 跳帽-6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。

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。
- 當您要連接或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或潮濕的環境中。
- 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。
- 使用轉接器、延長線或電線時，請查閱其安裝及接地相關說明。

1-2 產品規格

中央處理器 (CPU)	◆ 支援LGA1200插槽- 第十代處理器： Intel® Core™ i9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® H410高速晶片組
記憶體	◆ Intel® Core™ i9/i7處理器： - 支援DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz ◆ Intel® Core™ i5/i3/Pentium®/Celeron®處理器： - 支援DDR4 2666/2400/2133 MHz ◆ 2個DDR4 DIMM插槽，最高支援到64 GB (單一插槽支援32 GB容量) ◆ 支援雙通道記憶體技術 ◆ 支援ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8記憶體(non-ECC模式運作) ◆ 支援non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16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-支援Intel® HD Graphics： - 1個D-Sub插座，可支援至最高1920x1200@60 Hz的解析度 - 1個HDMI插座，可支援至最高4096x2160@30 Hz的解析度 * 支援HDMI 1.4版本及HDCP 2.2及HDR。 - 1個DisplayPort插座，可支援至最高4096x2304@60 Hz的解析度 * 支援DisplayPort 1.4版本、HDCP 2.3及HDR。 ◆ 最多可支援雙螢幕同時輸出 ◆ 支援最大共用顯示記憶體至512 MB
音效	◆ 內建Realtek® ALC887晶片 ◆ 支援High Definition Audio ◆ 支援2/4/5.1/7.1聲道 * 若要啟動7.1聲道音效輸出，必須進入音效軟體將「進階裝置設定>播放裝置」的預設值變更。請至技嘉網站查詢詳細的設定說明。
網路	◆ 內建2個Intel® GbE 網路晶片(1000/100 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 (所有PCI Express插槽皆支援PCI Express 3.0) ◆ 1個PCI插槽 ◆ 1個M.2 Socket 1插座供無線通訊模組使用(M2_E)
儲存裝置介面	◆ 內建於晶片組： - 1個M.2插座(支援Socket 3，M key，type 2242/2260/2280 SATA 及 PCIe x1 SSD) - 4個SATA 6Gb/s插座 * M.2/SATA插座安裝注意事項，請參考「1-7 插座及跳線介紹」章節說明
USB	◆ 內建於晶片組： - 4個USB 3.0連接埠位於後方面板 - 4個USB 2.0/1.1連接埠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 ◆ 4個SATA 6Gb/s插座 ◆ 1個M.2 Socket 3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 ◆ 2個USB 2.0/1.1插座 ◆ 6個串列埠插座 ◆ 6個串列埠電源選擇針腳 ◆ 1個LPT/GPIO 插座(LPT_GPIO) ◆ 1個設定LPT裝置針腳(LPT_SEL) ◆ 1個設定GPIO狀態針腳(GPIO_SET) ◆ 1個設定GPIO POWER針腳(GPIO_PWRSEL) ◆ 1個平面顯示切換器插座 (MON_SW) ◆ 1個LVDS驅動電壓插座 (LCD_VCC) ◆ 1個LVDS 插座 ◆ 1個平面顯示器插座 (FPD) ◆ 1個喇叭插座 (SPKR) ◆ 1個聲音控制插座 (VOL_CTRL) ◆ 1個清除CMOS資料針腳 ◆ 1個I2C針腳 ◆ 1個SMBUS針腳
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HDMI插座 ◆ 1個DisplayPort插座 ◆ 4個USB 3.0連接埠 ◆ 2個RJ-45埠 ◆ 3個音源接頭
I/O控制器	◆ 內建Nuvoton I/O 控制晶片
硬體監控	◆ 電壓偵測 ◆ 溫度偵測 ◆ 風扇轉速偵測 ◆ 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	◆	1個128 Mbit flash
	◆	使用經授權AMI UEFI BIOS
	◆	PnP 1.0a、DMI 2.7、WfM 2.0、SM BIOS 2.7、ACPI 5.0
附加工具程式	◆	支援@BIOS
附贈軟體	◆	Norton® Internet Security (OEM版本)
作業系統	◆	支援Windows 10 64-bit
規格	◆	Micro ATX規格；24.4公分x 24.4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。

請至技嘉網站查詢處理器、記憶體模組、SSD及M.2設備支援列表。

請至技嘉網站「支援\工具程式」頁面下載最新的工具程式。

1-3 安裝中央處理器

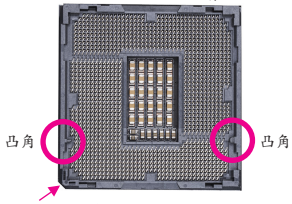
在開始安裝中央處理器(CPU)前，請注意以下的訊息：

- 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。

安裝中央處理器(CPU)

請確認主機板上的CPU插槽凸角位置及CPU的凹角位置。

LGA1200 CPU插槽



插槽上的缺角為第一腳位置

LGA1200 CPU

CPU三角形標示為第一腳位置

在安裝CPU前請勿先移除保護蓋，此保護蓋會在安裝完CPU且扣回拉桿時自動脫落。

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。

雙通道記憶體技術

此主機板配置2個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。

請至技嘉網站查詢更詳盡的硬體安裝說明。

2個DDR4記憶體模組插槽分為兩組通道(Channel)：

- 通道A (Channel A)：DDR4_A1 (插槽1)
- 通道B (Channel B)：DDR4_B1 (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：

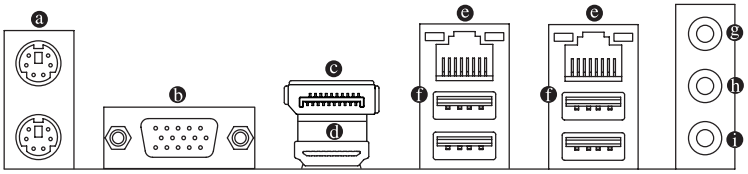
1. 如果只安裝一支記憶體模組，無法啟動雙通道記憶體技術。
2. 如果要安裝兩支記憶體模組，建議您使用相同的記憶體模組(即相同容量、廠牌、速度、顆粒)。

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。

1-6 後方裝置插座介紹



ⓐ PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座

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

ⓑ 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@60 Hz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。

ⓒ DisplayPort插座

DisplayPort除了可以傳送影像及語音資料外，也支援雙向式的音訊傳輸。DisplayPort同時支援DPCP及HDCP 2.3內容保護技術。強化了支援Rec.2020標準(寬色域)及藍光UHD播放的高動態範圍(HDR)的視覺效果。(您可以連接支援DisplayPort接頭的螢幕至此插座。註：DisplayPort技術最高可支援至4096x2304@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。

ⓓ HDMI 插座

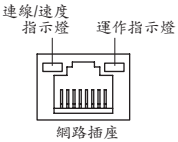
HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE 此插座支援HDCP 2.3規格並且支援Dolby TrueHD及DTS HD Master Audio音訊格式，最高可支援192KHz/16bit 7.1-channel LPCM音效輸出。您可以連接支援HDMI接頭的螢幕至此插座。HDMI技術最高可支援至4096x2160@30 Hz的解析度，實際所支援的解析度會依您所使用的顯示器而有不同。

當您安裝DisplayPort/HDMI設備後，請將音效播放的預設裝置設為DisplayPort/HDMI (此選項名稱會因不同作業系統而有不同)。

- 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。

ⓔ 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：



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
燈亮	無傳輸資料

ⓕ USB 3.0連接埠

此連接埠支援USB 3.0規格，並可相容於USB 2.0規格。您可以連接USB裝置至此連接埠。

ⓖ 音源輸入/後喇叭輸出(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。

ⓗ 音源輸出/前置喇叭輸出(綠色)

此插孔為音源輸出孔。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。

ⓘ 麥克風/中央及重低音輸出(粉紅色)

此插孔為麥克風連接孔。

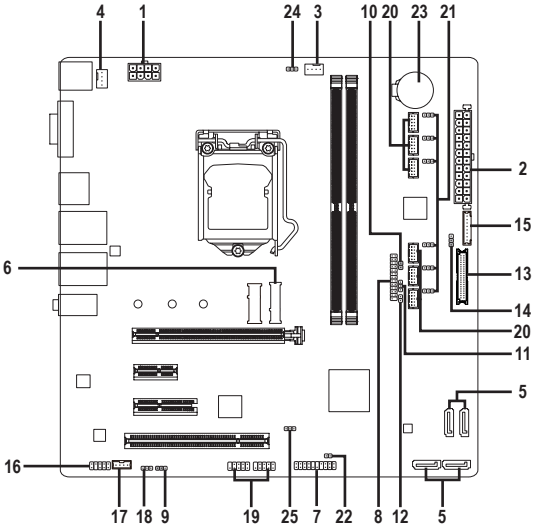
音效連接孔設定如下：

接頭	耳機/2聲道	4聲道	5.1聲道	7.1聲道
ⓖ 音源輸入/後喇叭輸出		✔	✔	✔
ⓗ 音源輸出/前置喇叭輸出	✔	✔	✔	✔
ⓘ 麥克風/中央及重低音輸出			✔	✔
前方面板音源輸出/側喇叭輸出				✔

- 此音效晶片的高傳真音效(High Definition Audio)具備Retasking功能，透過此功能可以經由音效軟體的設定，重新定義每個音源插座功能。
- 若要啟動7.1聲道音效輸出，必須進入音效軟體將「進階裝置設定>播放裝置」的預設值變更。

請至技嘉網站查詢音效軟體的設定說明。

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_2X4	14)	LCD_VCC
2)	ATX	15)	FPD
3)	CPU_FAN	16)	F_AUDIO
4)	SYS_FAN	17)	SPKR
5)	SATA3 0/1/2/3	18)	VOL_CTRL
6)	M2A_SB	19)	F_USB1/F_USB2
7)	F_PANEL	20)	COMA/B/C/D/E/F
8)	LPT_GPIO	21)	COMA/B/C/D/E/F_PW
9)	GPIO_SET	22)	CLR_CMOS
10)	LPT_SEL	23)	BAT
11)	GPIO_PWRSEL	24)	SMBUS
12)	MON_SW	25)	I2C
13)	LVDS		

連接各種外接硬體設備時，請注意以下的訊息：

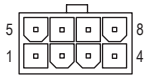
- 請先確認所使用的硬體設備規格與欲連接的插座符合。
- 在安裝各種設備之前，請務必將設備及電腦的電源關閉，並且將電源線自插座中拔除，以免造成設備的毀損。
- 安裝好設備欲開啟電源前，請再次確認設備的接頭與插座已緊密結合。

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。

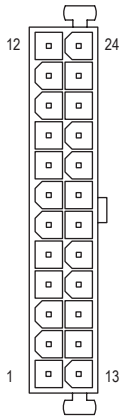
為因應擴充需求，建議您使用輸出功率大的電源供應器(500瓦或以上)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。



ATX_12V_2X4

ATX_12V_2X4：

接腳	定義	接腳	定義
1	接地腳(僅供2x4-pin的電源接頭使用)	5	+12V (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)	6	+12V (僅供2x4-pin的電源接頭使用)
3	接地腳	7	+12V
4	接地腳	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	無作用
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 (散熱風扇插座)

此主機板的散熱風扇插座皆為4-pin。這些插座皆有防呆設計，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。

CPU_FAN

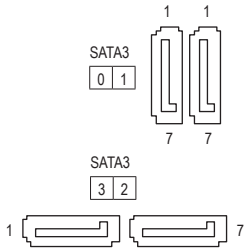
SYS_FAN

接腳	定義
1	接地腳
2	電壓速度控制腳
3	轉速偵測腳
4	脈寬調變速度控制腳

- 請務必接上散熱風扇插座，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或是系統當機。
- 這些散熱風扇插座並非跳線，請勿放置跳帽在針腳上。

5) SATA3 0/1/2/3 (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。



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

若要啟動熱插拔功能，請參考第二章「BIOS組態設定」－「Settings\IO Ports\SATA And RST Configuration」的說明。

6) M2A_SB (M.2 Socket 3插座)

此M.2插座可以支援M.2 SATA SSD及M.2 PCIe SSD。

請依下列步驟將M.2 SSD正確地安裝於M.2插座。

步驟一：

請用螺絲起子依序將螺絲和螺柱拆下，依實際要安裝的M.2 SSD規格找到適合螺絲孔位之後，先鎖上螺柱。

步驟二：

將M.2 SSD以斜角方式放入插座。

步驟三：

壓住M.2 SSD之後，再將螺絲鎖上。

請依實際安裝的M.2 SSD規格調整螺絲和螺柱的位置。

M.2及SATA插座安裝注意事項：

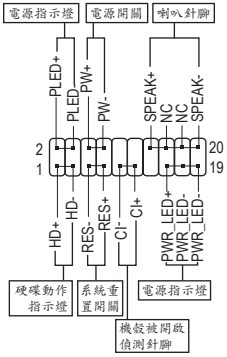
各SATA插座是否可使用將會視M2A_SB插座所安裝的裝置類型而定。其中M2A_SB與SATA3 3插座共享頻寬，請參考下列表格：

M.2 SSD類型 \ 插座	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3
安裝M.2 SATA SSD時	✔	✔	✔	✕
安裝M.2 PCIe SSD時	✔	✔	✔	✔
無安裝M.2 SSD時	✔	✔	✔	✔

✔：可使用，✕：不可使用。

7) 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：

系統狀態	燈號
S0	燈亮
S3/S4/S5	燈滅

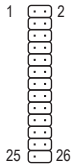
連接至機殼前方面板的電源指示燈。當系統正在運作時，指示燈為持續亮著；系統進入休眠模式(S3/S4)及關機(S5)時，則為熄滅。

- **PW**—電源開關：
  連接至電腦機殼前方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」—「Settings\Platform Power」的說明)。
- **SPEAK**—喇叭針腳：
  連接至電腦機殼前方面板的喇叭。系統會以不同的嗶聲來反應目前的開機狀況，通常正常開機時，會有一嗶聲。
- **HD**—硬碟動作指示燈：
  連接至電腦機殼前方面板的硬碟動作指示燈。當硬碟有存取動作時指示燈即會亮起。
- **RES**—系統重置開關：
  連接至電腦機殼前方面板的重置開關(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：
  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。
- **NC**：無作用。

電腦機殼的前方控制面板設計會因不同機殼而有不同，主要包括電源開關、系統重置開關、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。

8) LPT_GPIO (LPT/GPIO插座)

此插座可以連接LPT或GPIO裝置，詳細設定請參考下方LPT_SEL和GPIO_PWRSEL針腳介紹。



LPT：

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

GPIO：

接腳	定義	接腳	定義	接腳	定義
1	SIO_GP87	10	GPIOPWR	19	SIO_GP83
2	SIO_GP86	11	SIO_GP74	20	接地腳
3	SIO_GP70	12	GPIOPWR	21	SIO_GP82
4	無作用	13	SIO_GP75	22	接地腳
5	SIO_GP71	14	接地腳	23	SIO_GP81
6	SIO_GP85	15	SIO_GP76	24	接地腳
7	SIO_GP72	16	接地腳	25	SIO_GP80
8	SIO_GP84	17	SIO_GP77	26	無接腳
9	SIO_GP73	18	接地腳		

9) GPIO_SET (設定GPIO狀態針腳)

此針腳將LPT_GPIO插座的GPIO狀態設為HIGH或LOW。

1-2 短路：設定為HIGH Level (預設值)

2-3 短路：設定為LOW Level

10) LPT_SEL (設定LPT裝置針腳)

將跳帽放在此針腳可以設定LPT_GPIO插座支援LPT裝置。請注意：如果移除此針腳的跳帽請將跳帽放在GPIO_PWRSEL上。

短路 : 將 LPT_GPIO 設定為 LPT (預設值)

11) GPIO_PWRSEL (設定GPIO Power針腳)

將LPT_SEL上的跳帽放在此針腳可以設定LPT_GPIO插座支援GPIO裝置，並且提供選擇GPIO裝置+12V或5V電壓。

1-2 短路 : GPIOPWR +12V

2-3 短路 : GPIOPWR 5V

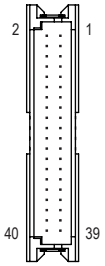
12) MON_SW (平面顯示器開關插座)

此插座提供開關LVDS平面顯示器的功能。

接腳	定義
1	Mon_SW
2	接地腳

13) LVDS (LVDS連接埠)

LVDS全名為Low-Voltage Differential Signaling，它運用高速類比電路技術，在銅質連線上提供multigigabit資料傳輸。它也是高速資料傳輸的一個通用介面標準。



接腳	定義	接腳	定義	接腳	定義
1	LCD_VCC	15	-RXO3_C	29	CABLE_DET(註)
2	LCD_VCC	16	+RXO3_C	30	-RXE3_C
3	VCC3	17	接地腳	31	+RXE3_C
4	無作用	18	-RXECLKO_C	32	接地腳
5	無作用	19	+RXECLKO_C	33	-RXECLKE_C
6	-RXO0_C	20	接地腳	34	+RXECLKE_C
7	+RXO0_C	21	-RXE0_C	35	接地腳
8	接地腳	22	+RXE0_C	36	SC_BKLT_EN
9	-RXO1_C	23	接地腳	37	SC_BKLT_CTL
10	+RXO1_C	24	-RXE1_C	38	FPD_PWR
11	接地腳	25	+RXE1_C	39	FPD_PWR
12	-RXO2_C	26	接地腳	40	FPD_PWR
13	+RXO2_C	27	-RXE2_C		
14	接地腳	28	+RXE2_C		

(註) 需連接至LVDS的接地腳。

14) LCD_VCC (LVDS驅動電壓針腳)

此跳線可提供不同螢幕所使用的電壓設定。

1-2 短路：設定為3V (預設值)

2-3 短路：設定為5V

15) FPD (平面顯示器插座)

FPD是一個連接至桌上型電腦裡的視訊控制器的高速輸出介面，大部份的桌上型電腦、LCD 電腦螢幕及LCD電視內部會使用此介面。此插座符合FPD規範。

接腳	定義
1	BKLT_EN
2	BKLT_PWM
3	BKLT_PWR
4	BKLT_PWR
5	BKLT_GND/Brightness_GND
6	BKLT_GND/Brightness_GND
7	Brightness_Up
8	Brightness_Down

16) 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)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。

接腳	定義	接腳	定義
1	MIC2_L	6	偵測
2	接地腳	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	無接腳
4	無作用	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	偵測

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。

17) SPKR (喇叭插座)

此插座連接至主機板的L/R Audio輸出針腳，可支援AIO機殼的3W (4ohm)立體聲喇叭。

接腳	定義
1	Speaker OUT R-
2	Speaker OUT R+
3	Speaker OUT L-
4	Speaker OUT L+

18) VOL_CTRL (聲音控制插座)

此插座連接至螢幕聲音控制按鈕，可以調節聲音大小。此功能需更新軟體才可以啟動。

接腳	定義
1	VOL_DW
2	GND
3	VOL_UP

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

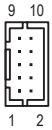
這些插座支援USB 2.0/1.1規格，透過USB擴充擋板，一個插座可以接出兩個USB連接埠。USB擴充擋板為選購配件，您可以聯絡當地代理商購買。

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

20) COMA/COMB/COMC/COMD/COME/COMF (串列埠擴充插座)

透過串列埠擴充排線可以接出一組串列埠。串列埠擴充排線為選購配件，您可以聯絡當地代理商購買。



接腳	定義	接腳	定義
1	NDCD-	6	NCTS-
2	NDSR-	7	NDTR-
3	NSIN	8	+5V/+12V
4	NRTS-	9	接地腳
5	NSOUT	10	無作用

21) COMA_PW/COMB_PW/COMC_PW/COMD_PW/COME_PW/COMF_PW (串列埠擴充插座電源選擇針腳)

請使用配件的跳帽來設定串列埠擴充插座電源。

1-2 短路：設定為12V

2-3 短路：設定為5V (預設值)

22) 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。

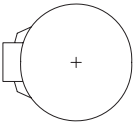
開路：一般運作

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)。

23) BAT (電池/電池電源線插座)

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。



您也可以移除電池連接線來清除CMOS資料：

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 將電池連接線從電池連接線插座中拔起，等候約一分鐘。
3. 再將連接線插回。
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配備的損毀。
- 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。
- 更換下來的舊電池須依當地法規處理。

24) SMBUS (系統管理匯排流)

此插座提供系統管理匯流排訊號。

1

接腳	定義
1	SMB_CLK
2	SMB_DATA
3	接地腳

25) I2C (內部整合線路匯流排)

此插座提供內部整合線路匯流排訊號。

1

接腳	定義
1	I2C_SCL
2	I2C_SDA
3	GND

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。

- 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。)

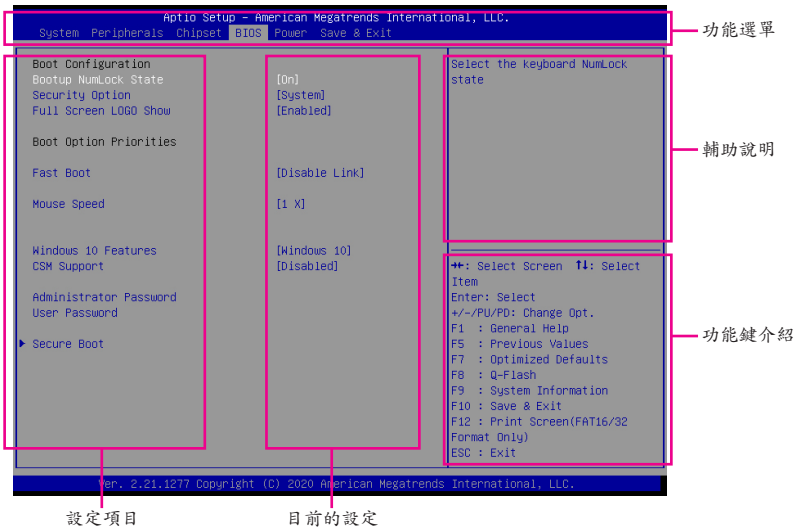
2-1　開機畫面

電源開啟後，會看到如以下的開機Logo畫面：

功能鍵

- 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。

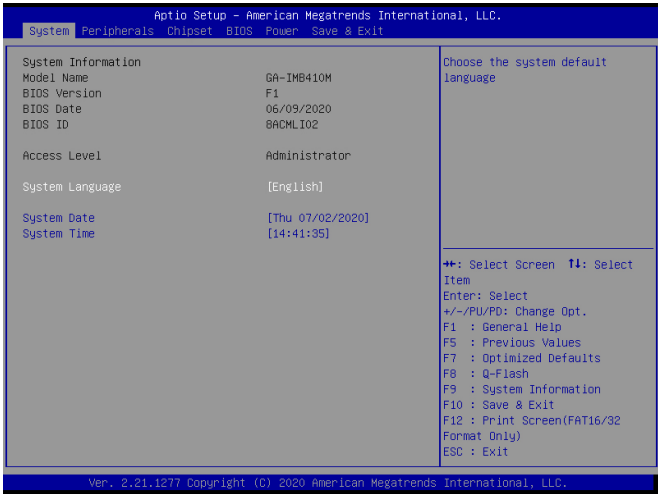
2-2 BIOS設定程式主畫面



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
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<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

2-3 System (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。

☞ **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。

☞ **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。

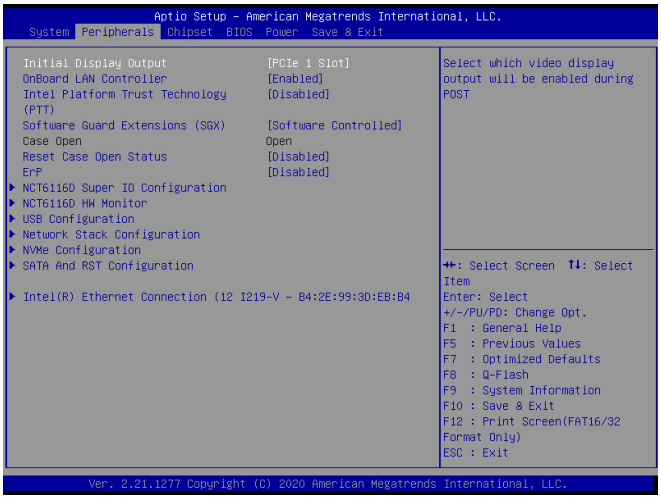
☞ **System Date (日期設定)**

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「13：00：00」。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。

2-4 Peripherals (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或PCI Express顯示卡輸出。

- ▸▸ IGFX (註) 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)

☞ OnBoard LAN Controller (內建網路功能，LANA)

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」。

☞ Intel Platform Trust Technology (PTT)

此選項提供您選擇是否要開啟Intel® PTT技術。(預設值：Disabled)

☞ Software Guard Extensions (SGX)

此選項提供您選擇是否開啟Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)功能。此功能提供合法軟體於安全環境中執行，以保護其不受惡意軟體的攻擊。若設為「Software Controlled」能在Intel®提供的程式中開啟或關閉此功能。(預設值：Software Controlled)

☞ 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。

☞ 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。

☞ 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，網路喚醒功能將無作用。

(註) 此選項僅開放給有支援此功能的CPU。

NCT6116D Super IO Configuration

Serial Port 1/2/3/4/5/6 Configuration (控制內建串列埠插座COMA/B/C/D/E/F)

此選項提供您設定內建串列埠。

Parallel Port Configuration (控制內建並列埠插座LPT_GPIO)

此選項提供您設定內建並列埠。

NCT6116D HW Monitor

顯示目前您的系統健康狀態，包括：系統溫度、風扇轉速和電壓值…等。

USB Configuration

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)

USB Mass Storage Driver Support (USB儲存裝置支援)

此選項提供您選擇是否支援USB儲存裝置。(預設值：Enabled)

Mass 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。

Network Stack Configuration

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。

Ipv4 HTTP 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)HTTP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。

Ipv6 HTTP 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)HTTP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。

PXE boot wait time

此選項提供您設定要等待多久時間，才可按<Esc>鍵結束PXE開機程序。

Media detect count

此選項提供您設定偵測媒體的次數。

NVMe Configuration

此選項列出您所連接的M.2 NVME PCIe SSD裝置相關資訊。

▶ SATA And RST Configuration

☞ SATA Controller(s)

此選項提供您選擇是否啟動晶片組的SATA控制器。(預設值：Enabled)

☞ SATA Mode Selection

此選項提供您選擇晶片組內建SATA控制器的運作模式。

- ▸▸ 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)

☞ Aggressive LPM Support

此選項提供您選擇是否開啟晶片組內建SATA控制器的ALPM (Aggressive Link Power Management，積極性連結電源管理)省電功能。(預設值：Disabled)

☞ Port 0/1/2/3

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SATA插座的熱插拔功能。(預設值：Disabled)

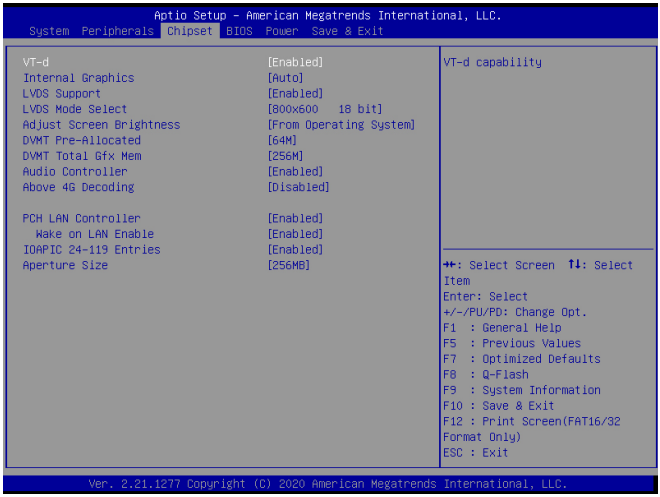
☞ Configured as eSATA

此選項提供您選擇是否開啟支援外接SATA裝置功能。

■ Intel(R) Ethernet Connection

此畫面提供網路插座的組態資訊及相關設定。

2-5 Chipset (晶片組設定)



☞ **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)

☞ **Internal 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：Auto)

☞ **LVDS Support**

此選項提供您選擇是否開啟LVDS輸出支援。(預設值：Enabled)

☞ **LVDS Mode Select**

此選項提供您選擇螢幕解析度及傳輸位元。(預設值：800x600 18 bit)

☞ **Adjust screen Brightness**

此選項提供您選擇調整螢幕亮度的方式。(預設值：from operating system)

☞ **DVMT Pre-Allocated (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~512M。(預設值：64M)

☞ **DVMT Total Gfx Mem**

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：256M)

☞ **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」。

☞ **Above 4G Decoding**

此選項提供您針對64位元的裝置開啟或關閉4 GB以上的記憶體空間。外接多張高階顯示卡時，因為4 GB以下記憶體空間不足，造成進入作業系統時無法啟動驅動程式，可啟動此功能。此功能只用在64位元作業系統。(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。

☞ **PCH LAN Controller (LANB)**

此選項提供您選擇是否開啟主機板由Intel® GbE LAN晶片控制的網路功能。(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」。

☞ **Wake on LAN Enable (網路開機功能)**

此選項提供您選擇是否使用網路開機功能。(預設值：Enabled)

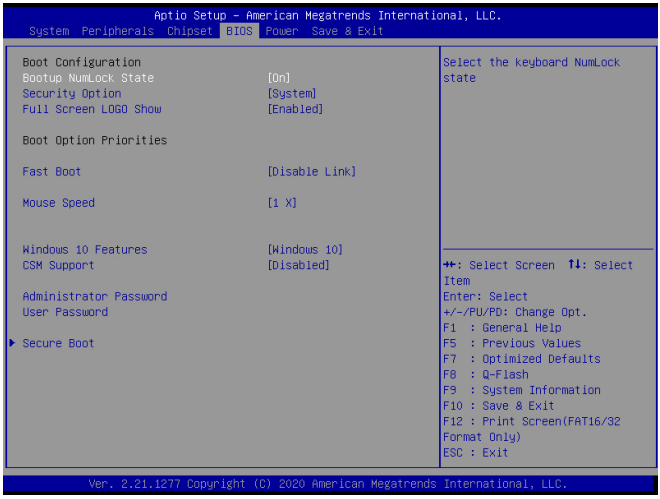
☞ **IOAPIC 24-119 Entries**

此選項提供您選擇是否開啟此功能。(預設值：Enabled)

☞ **Aperture Size**

此選項提供您設定主機板允許顯示卡借用的最大記憶體緩衝。(預設值：256MB)

2-6 BIOS (BIOS功能設定)



☞ 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：On)

☞ 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)

☞ 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 10 64-bit，請選擇存放Windows 10 64-bit安裝光碟並註明為"UEFI"的光碟機開機。

☞ 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：Disable Link)

☞ SATA Support

- ▸▸ Last Boot SATA Devices Only　關閉除了前次開機硬碟以外的所有SATA裝置至作業系統啟動完成。(預設值)
- ▸▸ All SATA Devices　　在作業系統下及開機自我測試(POST)過程中，所有SATA裝置皆可使用。

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

☞ **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**

- ▸▸ Disable Link　　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。(預設值)
- ▸▸ Partial Initial　　關閉部分USB裝置至作業系統啟動完成。

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，此功能會被強制關閉。

☞ **NetWork Stack Driver Support**

- ▸▸ Disable Link　　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。

☞ **Mouse Speed**

此選項提供您選擇滑鼠指標移動的速度。(預設值：1 X)

☞ **Windows 10 Features**

此選項提供您選擇所安裝的作業系統。(預設值：Windows 10)

☞ **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。

- ▸▸ Enabled　　啟動UEFI CSM。
- ▸▸ Disabled　　關閉UEFI CSM，僅支援UEFI BIOS開機程序。(預設值)

☞ **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「Enabled」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。

- ▸▸ Do not launch　　關閉Option ROM。
- ▸▸ UEFI　　僅啟動UEFI Option ROM。
- ▸▸ Legacy　　僅啟動Legacy Option ROM。(預設值)

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

☞ **Other PCI devices**

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。

- ▸▸ Do not launch　　關閉Option ROM。
- ▸▸ UEFI　　僅啟動UEFI Option ROM。(預設值)
- ▸▸ Legacy　　僅啟動Legacy Option ROM。

此選項只有在「CSM Support」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。

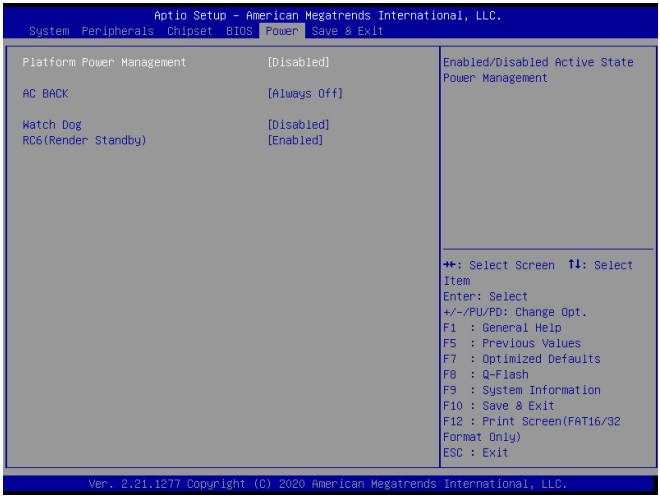
如果您想取消密碼，只需在原來的選項按<Enter>後，先輸入原來的密碼<Enter>，接著BIOS會要求輸入新密碼，直接<Enter>鍵，即可取消密碼。

注意！設定User Password之前，請先完成Administrator Password的設定。

▶ **Secure Boot**

此選項提供您選擇是否啟動Secure Boot功能及調整相關設定。此選項只有在「CSM Support」設為「Disabled」時，才能開放設定。

2-7 Power (省電功能設定)



☞ 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。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Disabled)

☞ PCH 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。此選項只有在「Platform Power Management」設為「Enabled」時，才能開放設定。(預設值：Disabled)

☞ DMI ASPM

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

☞ 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。

- ▸▸ 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)
- ▸▸ Always On　斷電後電源回復時，系統將立即被啟動。
- ▸▸ Memory　斷電後電源回復時，系統將恢復至斷電前的狀態。

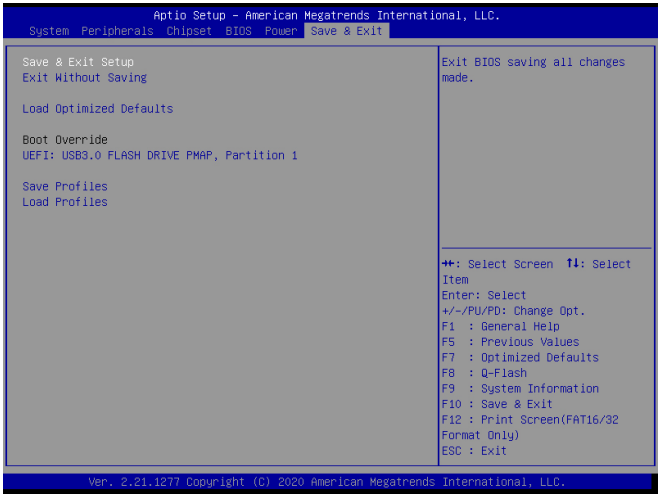
☞ Watch Dog

此選項提供您選擇是否開啟Watch Dog功能。(預設值：Disabled)

☞ 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)

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/FDD/USB」，將設定檔匯出至您的儲存設備。

☞ **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/FDD/USB」，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　　附錄

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，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 Install 單獨安裝您所需要的驅動程式。

請至技嘉網站查詢更多的軟體介紹。

請至技嘉網站查詢更多的疑難排解說明。

Regulatory Notices

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity
47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Motherboard**
Trade Name: **GIGABYTE**
Model Number: **GA-IMB410M**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748
Tel.: 1-626-854-9338
Internet contact information: https://www.gigabyte.com

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canadian Department of Communications Statement
This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union (EU) CE Declaration of Conformity
This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement. This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement
GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement
GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

End of Life Directives-Recycling

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)
Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE et directive RoHS II 2011/65/UE. La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung
Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zurEuropäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade
Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva RSP 2011/65/UE. A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad
Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC (2014/30/EU), Directiva de bajo voltaje (2014/35/EU), Directiva RoHS (recast) (2011/65/EU). El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

Dichiarazione di conformità CE
Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva RoHS (rifusione) 2011/65/UE. Questo prodotto è stato testato e trovato conforme a tutti i requisiti essenziali delle Direttive.

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：主機板 Equipment name	型號（型式）：GA-IMB410M Type designation (Type)					
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
結構件及風扇 Mechanical parts and Fan	–	○	○	○	○	○
晶片及其他主動零件 Chip and other Active components	–	○	○	○	○	○
連接器 Connectors	–	○	○	○	○	○
被動電子元器件 Passive Components	–	○	○	○	○	○
焊接金屬 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊劑, 散熱膏, 標籤及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. "－"係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The "－" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

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. 除有提供到府收取件產品外，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 ， 02-8913-1377
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：https://esupport.gigabyte.com
網址(英文)：https://www.gigabyte.com
網址(中文)：https://www.gigabyte.com/tw

- **技嘉科技服務專區 (GIGABYTE eSupport)**

若您有技術或非技術(業務及市場)的相關問題時，歡迎至 https://esupport.gigabyte.com 詢問。