

主機板針腳說明

T11133

第二版

2016 年 7 月

目錄

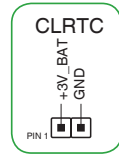
主機板針腳說明

1	連接排針	1-3
2	跳線選擇區.....	1-4
3	內部連接埠.....	1-6
4	內建 LED 指示燈	1-16
5	主機板上的內建開關	1-17

1 連接排針

1. CMOS 組態資料清除 (2-pin CLRRTC)

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。



想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

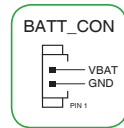
1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 用一個金屬物體，如螺絲起子，將 CLRRTC 跳線的兩個針腳短路。
3. 插上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



- 如果上述方法無效，請將內建電池移除，並再次將此兩針短路以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R (CPU 參數自動回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。

2. RTC 電池連接排針 (2-pin BATT_CON)

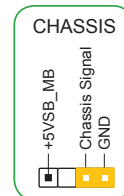
本排針用來連接 CMOS 鋰電池。



3. 機殼開啟警示功能排針 (4-1 pin CHASSIS)

這組排針提供給設計有機殼開啟偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置，如機殼開啟偵測感應器或者微型開關。在本功能啟用時，若您有任何移動機殼元件的動作，感應器會隨即偵測到並且送出一訊號到這組接針，最后會由系統記錄下來這次的機殼開啟事件。

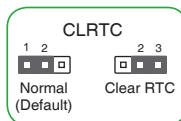
本項目的預設值是將跳線帽套在 CHASSIS 排針中標示著“Chassis Signal”与“GND”的兩個針腳上，若您想要使用本功能，請將跳線帽從“Chassis Signal”与“GND”的針腳上移除。



2 跳線選擇區

1. CMOS 組態資料清除 (3-pin CLRTC)

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因為這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。



想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

1. 關閉電腦電源，拔掉電源線；
2. 將 CLRTC 跳線帽由 [1-2] (預設值) 改為 [2-3] 約五~十秒鐘 (此時即清除 CMOS 資料)，接著再將跳線帽改回 [1-2]；
3. 插上電源線，開啟電腦電源；
4. 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



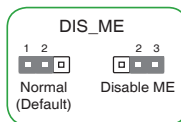
除了清除 CMOS 組態資料之外，請勿將主機板上 CLRTC 的跳線帽由預設值的位置移除，因為這麼做可能會導致系統開機失敗。



- 如果上述方法無效，請將內建電池移除，並再次將此兩針短路以清除 CMOS RTC RAM 資料。CMOS 清除完畢後，重新安裝電池。
- 如果您是因為超頻的緣故導致系統無法正常開機，您無須使用上述的組態資料清除方式來排除問題。建議可以採用 C.P.R (CPU 參數自動回復) 功能，只要將系統重新啟動 BIOS 即可自動回復預設值。

2. Intel® ME 跳線 (3-pin DIS_ME)

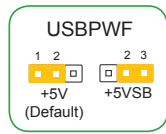
此跳線用來開啟或關閉 Intel ME 功能。將此跳線設為 [1-2] 短路 (預設) 可開啟 Intel® ME 功能，設為 [2-3] 短路則關閉該功能。



只有在您需要升級 Intel® ME 功能時才關閉該功能。

3. USB 裝置喚醒跳線 (3-pin USBPWF)

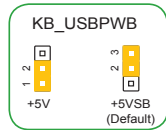
若將此跳線設為 +5V，可透過連接的 USB 裝置將電腦從 S1 睡眠模式 (CPU 停止工作，DRAM 更新，系統以低功耗模式運作) 喚醒。若將此跳線設為 +5VSB，可將電腦從 S3 與 S4 睡眠模式 (CPU 斷電，DRAM 緩慢更新，電源以低功耗模式運作) 喚醒。此跳線適用於內部 USB 連接埠。



- 該 USB 裝置喚醒跳線需要一個可提供 500mA 電流，5VSB 電壓的電源支援，傳輸到每一個 USB 插槽。否則，系統將無法運作。
- 不管是在正常情況下還是處於睡眠狀態中，電腦所消耗的總電流不能超過電源供應能力 (+5VSB)。

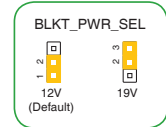
4. 鍵盤和 USB 裝置喚醒跳線 (3-pin KB_USB PWB)

此跳線允許您開啟或關閉鍵盤和 USB 裝置的喚醒功能。若您想要透過 USB 鍵盤 (預設按鍵為空白鍵) 或點按 USB 滑鼠喚醒電腦，請將跳線帽設定為 [2-3] 短路 (+5VSB)。要使用此功能，ATX 電源需提供至少 1A 的電流與 +5VSB 電壓，並在 BIOS 中進行相應設定。



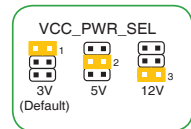
5. 顯示面板背光電源選擇器 (3-pin BLKT_PWR_SEL)

針腳	設定
1-2 (預設)	12V
2-3	19V



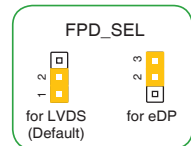
6. 顯示面板 VCC 電源選擇器 (VCC_PWR_SEL)

針腳	設定
1 (預設)	3V
2	5V
3	12V



7. LVDS 面板 / eDP 選擇器 (3-pin FPD_SEL)

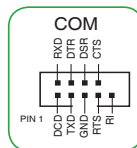
針腳	設定
1-2 (預設)	LVDS
2-3	eDP



3 內部連接埠

1. 序列埠連接插座 (10-1 pin COM)

這組插座是用來連接序列埠 (COM)。將序列埠模組的排線連接到此個插座，接著將該模組安裝到機殼後側面板空的插槽中。

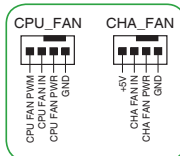


2. 中央處理器 / 機殼風扇電源插槽 (4-pin CPU_FAN、4-pin CHA_FAN)

將風扇電源接頭連接到這二組風扇電源插槽，確定每一條黑線與這些插槽的接地端 (GND) 相匹配。

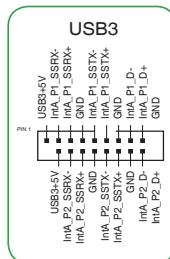


千萬要記得連接風扇的電源，若系統中缺乏足夠的風量來散熱，那麼很容易因為主機內部溫度逐漸升高而導致當機，甚至更嚴重者會燒毀主機板上的電子元件。注意：這些插槽並不是單純的排針！不要將跳線帽套在它們的針腳上。CPU_FAN 插槽支援處理器風扇最大達 1 安培 (12 瓦) 的風扇電源。



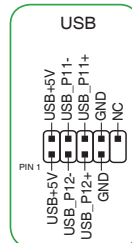
3. USB 3.0 連接插槽 (20-1 pin)

這個插槽用來連接 USB 3.0 模組，可在前面板或後側連接埠擴充 USB 3.0 模組。當您安裝 USB 3.0 模組，您可以享受 USB 3.0 的益處，包括有更快的資料傳輸率最高達 5Gbps、對可充電的 USB 裝置更快的充電速度、最佳化能源效率，以及與 USB 2.0 向下相容。



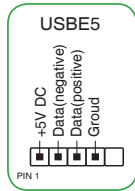
4. USB 2.0 連接插槽 (10-1 pin)

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格，將 USB 模組排線連接至任何一個插槽，然後將模組安裝到機殼後面板中開放的插槽。這些 USB 插槽與 USB 2.0 規格相容，並支援傳輸速率最高達 480 Mbps。



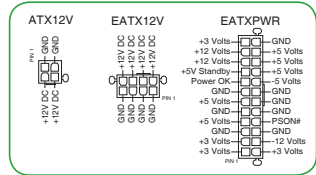
5. Single USB 2.0 連接插槽 (5-1 pin)

這些 USB 擴充套件排線插槽支援 USB 2.0 規格，將 USB 模組排線連接至任何一個插槽，然後將模組安裝到機殼後面板中開放的插槽。這些 USB 插槽與 USB 2.0 規格相容，並支援傳輸速率最高達 480 Mbps。



6. 主機板電源插槽 (24-pin EATXPWR、8-pin EATX12V、4-pin EATX12V)

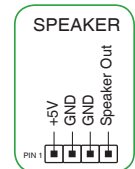
這些電源插槽用來連接一個 ATX 電源。電源所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插槽。找到正確的插入方向後，只需穩穩地將之套進插槽中即可。



- 推薦您使用與 2.0 規格的 24-pin ATX 12V 相容的電源 (PSU)，才能提供至少 350W 高功率的電源，以供應系統足夠的電源需求。
- 請務必連接 4-pin/8-pin ATX12V 電源插頭，否則系統可能無法順利啟動。
- 如果您想要安裝其他的硬體裝置，請務必使用較高功率的電源以提供足夠的裝置用電需求。若電源無法提供裝置足夠的用電需求，則系統將會變得不穩定或無法開啟。

7. 內部喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)

這組 4-pin 排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警告。

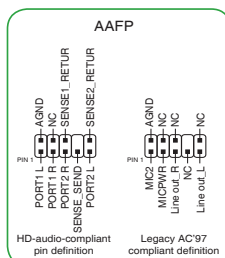


8. 前面板音效連接排針 (10-1 pin AAFP)

這組音效外接排針供您連接到前面板的音效排線，除了讓您可以輕鬆地透過主機前面板來控制音效輸入/輸出等功能，並且支援 AC' 97 或 HD Audio 音效標準。將前面板音效輸出/輸入模組的連接排線之一端連接到這個插槽上。

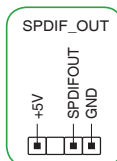


推薦您將支援高傳真 (high definition) 音效的前面板音效模組連接到這組排針，如此才能獲得高傳真音效的功能。



9. 數位音效連接排針 (4-1 pin SPDIF_OUT)

此組排針用於附加的 Sony/Philips (S/PDIF) 數位音效連接埠。將 S/PDIF 音效輸出模組的連接線連接到排針，然後將此模組安裝至系統機殼後面的插槽中。

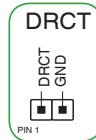


10. Direct 連接排針 (2-pin DRCT)

此排針用於連接機殼上的 DirectKey 功能按鈕。使用支援 DirectKey 的按鈕連接線由機殼連接至主機板。



確保您的機殼配備有支援 DirectKey 功能的按鈕連接線。



11. LPT 連接排針 (26-1 pin LPT)

LPT (列印終端, Line Printing Terminal) 連接排針支援如印表機等的裝置。LPT 連接埠符合 IEEE 1284 連接埠標準，為 IBM PC 相容電腦上的並口。



16. 系統控制面板連接排針 (10-1 pin F_PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。

- **系統電源指示燈連接排針 (2-pin PWR_LED)**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈連接排針 (2-pin HDD_LED)**

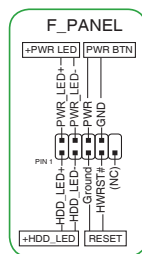
您可以連接此組 LED 接針到電腦主機面板上的硬碟動作指示燈，如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- **ATX 電源/軟關機開關連接排針 (2-pin PWR_BTN)**

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。

- **重置鍵連接排針 (2-pin RESET)**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。



系統控制面板連接排針 (20-8 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。

- **系統電源指示燈連接排針 (3-1 pin PWR_LED)**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍亮著時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈接針 (2-pin HDD_LED)**

您可以連接此組 HDD_LED 接針到電腦主機面板上的硬碟動作指示燈號，如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- **機殼喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)**

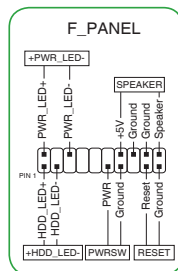
這組四腳位排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常啟動便可聽到嗶嗶聲，若啟動時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **ATX 電源/軟關機開關連接排針 (2-pin PWRSW)**

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以依據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **重置鍵連接排針 (2-pin RESET)**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。



系統控制面板連接排針 (20-5 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。

- **系統電源指示燈連接排針 (2-pin/3-1 pin +PWR_LED-)**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈連接排針 (2-pin +HDD_LED-)**

您可以連接此組 HDD_LED 接針到電腦主機面板上的硬碟動作指示燈，如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- **機殼喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)**

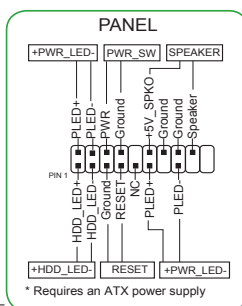
這組 4-pin 排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嗶嗶聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **ATX 電源/軟關機開關連接排針 (2-pin PWR_SW)**

這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以依據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **重置鍵連接排針 (2-pin RESET)**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。



系統控制面板連接排針 (20-3 pin PANEL)

這一組連接排針包括了數個連接到電腦主機前面板的功能接針。

- **系統電源指示燈連接排針 (2-pin/3-1 pin +PWR_LED-)**

這組排針可連接到電腦主機面板上的系統電源指示燈。在您啟動電腦並且使用電腦的情況下，該指示燈會持續亮著；而當指示燈閃爍時，即表示電腦正處於睡眠模式中。

- **硬碟動作指示燈連接排針 (2-pin +HDD_LED-)**

您可以連接此組 HDD_LED 接針到電腦主機面板上的硬碟動作指示燈，如此一旦硬碟有存取動作時，指示燈隨即亮起。

- **機殼喇叭連接排針 (4-pin SPEAKER)**

這組 4-pin 排針連接到電腦主機機殼中的喇叭。當系統正常開機便可聽到嘩嘩聲，若開機時發生問題，則會以不同長短的音調來警示。

- **ATX 電源/軟關機關連接排針 (2-pin PWR_SW)**

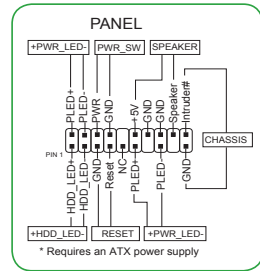
這組排針連接到電腦主機面板上控制電腦電源的開關。您可以依據 BIOS 程式或作業系統的設定，來決定當按下開關時電腦會在正常運作和睡眠模式間切換，或者是在正常運作和軟關機模式間切換。若要關機，請持續按住電源開關超過四秒的時間。

- **重置鍵連接排針 (2-pin RESET)**

這組兩腳位排針連接到電腦主機面板上的 Reset 開關。可以讓您在不需要關掉電腦電源即可重新啟動，尤其在系統當機的時候特別有用。

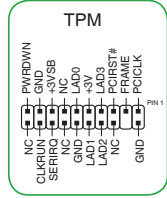
- **機殼開啟警示排針 (2-pin CHASSIS)**

這組排針提供給設計有機殼開啟偵測功能的電腦主機機殼之用。此外，尚須搭配一個外接式偵測裝置譬如機殼開啟偵測感測器或者微型開關。在本功能啟用時，若您有任何移動機殼部件的動作，感測器會隨即偵測到並且送出一訊號到這組接針，最後會由系統記錄下來這次的機殼開啟事件。



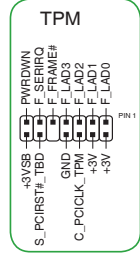
17. TPM 插座 (20-1 pin TPM)

這個插座支援可信安全平台模組 (TPM) 系統，用來安全地儲存金鑰、數位認證、密碼和資料。可信安全平台模組 (TPM) 系統也用來協助加強網路安全，保護數位身份，以及確保平台的安全性。



TPM 插座 (14-1 pin TPM)

這個插座支援可信安全平台模組 (TPM) 系統，用來安全地儲存金鑰、數位認證、密碼和資料。可信安全平台模組 (TPM) 系統也用來協助加強網路安全，保護數位身份，以及確保平台的安全性。

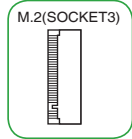


18. M.2 socket 3

這個插槽用來安裝 M.2 (NGFF) SSD 模組。

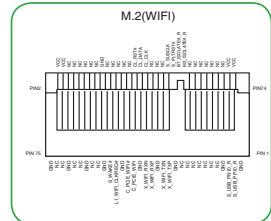


- 本插槽依據型號支援 M Key 與 2242 / 2260 / 2280 / 22110 或 2242/2260/22110 儲存裝置。
- 當 PCIe/SATA M.2 裝置使用 Intel® Desktop Responsiveness 技術時，請確認設定 Windows® UEFI 作業系統為 RAID 模式。



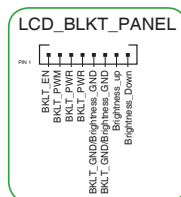
19. M.2 socket 1、E Key

這個插槽用來安裝支援 M.2 E key Wi-Fi 的模組與基於 Wi-Fi 的組合裝置。



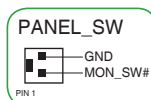
20. 顯示螢幕亮度連接排針 (8-pin LCD_BLKT_PANEL)

這些連接排針用來控制 LCD 螢幕的背光與亮度，可啟用 LCD 螢幕背光、提供背光控制訊號並為前面板的亮度按鈕提供亮度控制訊號。



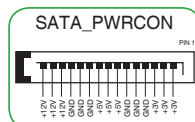
21. LCD 顯示螢幕開關連接排針 (2-pin PANEL_SW)

這組 2-pin 排針用來連接能夠關閉 LCD 顯示螢幕背光的顯示螢幕開關。



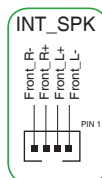
22. SATA 電源連接排針 (15-pin SATA_PWRCON)

這組連接排針用於插入 SATA 電源連接線。此組排針設計只能將電源線插頭以一個方向插入。找到正確的方向并穩固下壓，使插頭完全插入。欲為您的 SATA 裝置充電，請將 SATA 電源線連接至此排針。



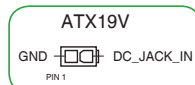
23. 內部立體聲喇叭連接排針 (4-pin INT_SPK)

內部單聲道喇叭可連接內部低功率喇叭以獲得基本的系統聲音。子系統能夠驅動負載 4 歐姆 3 瓦特（輸出功率）的喇叭。



24. 內部直流電源連接排針 (2-pin ATX19V)

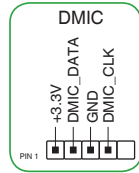
此組連接排針用來連接 ATX 電源。此組排針設計只能將電源線插頭以一個方向插入。找到正確的方向并穩固下壓，使插頭完全插入。



此組連接排針依據型號支援 12V 和 19V 電壓。

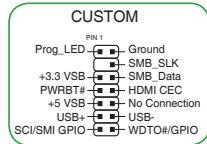
25. DMIC 連接排針 (4-pin DMIC)

這些 DMIC 連接排針用來連接用於一體機機殼的數位麥克風模組。



26. 自訂連接排針 (14-pin CUSTOM)

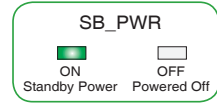
這些自訂連接排針用來連接可設定附加功能的自訂模組。



4 內建 LED 指示燈

1. 電力指示燈

當主機板上內建的電力指示燈 (SB_PWR) 亮著時，表示目前系統是處於正常運作、省電模式或者軟關機的狀態中，並非完全斷電。這個警示燈可用來提醒您在安裝或卸除任何的硬體裝置之前，都必須先卸除電源，等待警示燈熄滅才可進行。



2. 硬碟指示燈 (HD_LED)

這個指示燈設計用來顯示硬碟運作的狀態。當指示燈閃爍時表示正在讀取硬碟的資料或資料正在寫入硬碟中，若是指示燈一直沒有亮起，則表示本主機板沒有連接硬碟或是硬碟沒有作用。

3. Q 指示燈 (BOOT_DEVICE_LED、VGA_LED、DRAM_LED、CPU_LED)

Q 指示燈從主機板啟動後依序查看 CPU、記憶體、顯示卡與啟動裝置狀態。當發現錯誤時，在該項目旁的指示燈則會亮燈直到問題解決。透過直覺的方式提供這項友善的設計，能在短短幾秒內找到問題點。

4. KeyBot 指示燈 (KEYBOT_LED)

這個指示燈會在 KeyBot 按鈕按下後亮燈顯示。

5. USB BIOS Flashback 指示燈 (FLBK_LED)

這個指示燈會在 BIOS 更新時閃爍，且在更新完畢後熄滅。

6. Q-Code 指示燈 (Q_CODE)

Q-Code 指示燈設計為 2 位顯示，用來得知系統狀態。

5 主機板上的內建開關

當您想要針對未安裝在機殼的裸板或是開放機殼的系統作效能調校時，主機板上內建的開關按鈕與重置按鈕可以方便您迅速地開關機或是重置系統。這個專為超頻者及專業玩家的設計，可以方便且不間斷地進行調校，並讓效能有效地提升。

1. 啟動開關 (START)

本主機板擁有啟動開關，讓您可以喚醒系統或啟動，並以亮燈顯示系統已接上電源為啟動狀態，並提醒您為主機板移除或插入任何元件之前要先關機。



2. 重置開關 (RESET)

按下重置開關以重新啟動系統。



3. MemOK! 按鈕

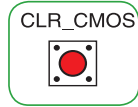
在主機板上安裝不相容的記憶體模組可能會導致啟動失敗，而且在系統記憶體開關旁的 DRAM_LED 指示燈也會一直亮著。按一下 MemOK! 開關，MEMOK_LED 指示燈會開始閃爍自動進行記憶體調整直到成功啟動。



- 當 DRAM_LED 指示燈在記憶體沒有正確安裝時也會亮起時，在使用 MemOK! 功能前，請先關閉系統並重新安裝記憶體。
- MemOK! 開關在 Windows® 作業系統下無法使用。
- 在調整過程中，系統會載入與測試故障安全防護記憶體設定。系統進行一項故障安全防護設定測試約需要 30 秒的時間，若是測試失敗，系統會重新啟動並測試下一個項目。MEMOK_LED 指示燈閃爍的速度增加表示正在執行不同的測試階段。
- 由於記憶體調整需求，系統將於每一組設定值測試時重新啟動。在經過整個調整過程後，若安裝的記憶體仍然無法啟動，DRAM_LED 指示燈會持續亮著，請參考並替換使用手冊或華碩網站 (<http://www.asus.com/tw/>) 上由合格供應商所提供的記憶體。
- 在調整過程中，若是您將電腦關機並更換記憶體，在啟動電腦後，系統會繼續進行記憶體調整。若要停止記憶體調整，將電腦關機然後將電源線拔除大約 5~10 秒即可。
- 若系統因 BIOS 超頻而無法啟動，按一下 MemOK! 開關來啟動電腦並載入預設的 BIOS 設定。在開機自我測試過程中會出現一個資訊提醒您 BIOS 已經回復至預設值。
- 在使用 MemOK! 功能後，推薦您到華碩網站 (<http://www.asus.com/tw/>) 下載最新版本的 BIOS 程式。

4. CMOS 組態資料清除按鈕 (CLR_CMOS)

只有在系統因超頻而當機時按下本按鈕來清除 BIOS 設定資訊。



5. KeyBot 按鈕 (KeyBot)

按下按鈕可以啟用 KeyBot 功能。



KeyBot 功能只支援 USB 鍵盤。



6. Sonic SoundStage 按鈕 (SOUNDSTAGE)

按下按鈕可以啟用 Sonic SoundStage 功能。

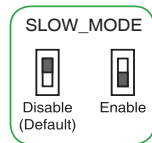


當按下 Sonic SoundStage 後，Q-Code 指示燈上會顯示目前 Sonic SoundStage 檔案的設定檔。



7. Slow Mode 開關

Slow Mode 開關允許您在使用 LN2 冷卻系統時，提供較佳的超頻界限。當啟用時，Slow Mode 開關可防止系統當機，讓 CPU 速度減慢，以及系統的調整器將進行調整。



當使用 Slow Mode 開關前，請先將 LN2 Mode 跳線調整為 [Enable]。