

# 1 簡介

感謝您購買華擎 X370 Taichi 主機板，本主機板經華擎嚴格品管製作，是一套讓人信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合華擎對品質及耐用度的承諾。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，可至華擎網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。您也可以到華擎網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。華擎網站 <http://www.asrock.com>。

## 1.1 包裝內容

- 華擎 X370 Taichi 主機板（ATX 尺寸）
- 華擎 X370 Taichi 快速安裝指南
- 華擎 X370 Taichi 支援光碟
- 1 x I/O 面板外罩
- 4 x Serial ATA（SATA）資料纜線（選用）
- 1 x 華擎 SLI\_HB\_Bridge\_2S 卡（選用）
- 2 x 華擎 WiFi 2.4/5 GHz 天線
- 2 x 螺絲（適用於 M.2 插座）（選用）

## 1.2 規格

**平台**                   • ATX 尺寸

**CPU**                   • 支援 AMD AM4 Socket Ryzen CPU (Summit Ridge)  
• IR 數位 PWM  
• 16 電源相位設計  
• 支援華擎 Hyper BCLK 引擎 II

**晶片組**               • AMD Promontory X370

**記憶體**               • 雙通道 DDR4 記憶體技術  
• 4 x DDR4 DIMM 插槽  
• 支援 DDR4 3200+(OC)/2933(OC)/2667/2400/2133 ECC & 非 ECC 無緩衝記憶體 \*  
\* 如需更多資訊，請參閱華擎網站上的記憶體支援表。(http://www.asrock.com/)  
\* 關於 DDR4 UDIMM 最高頻率支援，請參閱第 23 頁。  
• 最大系統記憶體容量：64GB  
• 15  $\mu$  特厚鍍金插槽

**擴充插槽**           • 2 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (單 x16 (PCIe2)；雙 x8 (PCIe2) / x8 (PCIe3)) \*  
\* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟  
• 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIe5 @ x4 模式)  
\* 若已佔用 PCIe5，將會停用 M2\_2  
• 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽  
• 支援 AMD Quad CrossFireX™ 及 CrossFireX™  
• 支援 NVIDIA® Quad SLI™ 及 SLI™  
• 1 x 垂直 M.2 插座 (Key E)，搭售 Wi-Fi-802.11ac 模組 (在背後 I/O 上)  
• VGA PCIe 插槽採用 15  $\mu$  金接點 (PCIe2)

**音訊**                   • 7.1 CH HD 音訊含內容保護 (Realtek ALC1220 音訊轉碼器) 功能  
• 高階藍光音訊支援  
• 支援突波保護 (華擎全防護)  
• 支援 Purity Sound™ 4 天籟美聲  
- Nichicon Fine Gold 系列音響級電容  
- 120dB SNR DAC 及差動放大器

- 適用前面板音訊接頭的 TI® NE5532 Premium Headset Amplifier (支援最高可達 600 Ohm 的耳機)
- 純電源輸入
- 直驅技術
- PCB 隔離遮蔽
- 前輸出埠的阻抗感應
- 適用左 / 右音訊聲道的獨立 PCB 層
- 金色音訊插孔
- 15  $\mu$  特厚鍍金音訊接頭
- 支援 DTS Connect

## LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- GigaLAN Intel® I211AT
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

## 無線 LAN

- Intel® 802.11ac WiFi 模組 (免費搭售)
- 支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- 支援雙頻 (2.4/5 GHz)
- 支援高達 433Mbps 的高速無線連線
- 支援 Bluetooth 4.2 / 3.0 + 高速級別 II

## 後面板 I/O

- 2 x 天線連接埠
- 1 x PS/2 滑鼠／鍵盤連接埠
- 1 x 光纖 SPDIF 輸出連接埠
- 1 x USB 3.1 A 類型連接埠 (10 Gb/s) (支援靜電保護)
- 1 x USB 3.1 C 類型連接埠 (10 Gb/s) (支援靜電保護)
- 6 x USB 3.0 連接埠 (支援靜電保護)
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠, 含 LED (ACT/LINK LED 及 SPEED LED)
- 1 x 清除 CMOS 開關
- HD 音訊插孔: 後置喇叭 / 中置 / 低音 / 線路輸入 / 前置喇叭 / 麥克風 (金色音訊插孔)

## 儲存裝置

- 提供 8 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭, 支援 RAID (RAID 0、RAID 1、與 RAID 10)、NCQ、AHCI 及熱插拔

- ASMedia ASM1061 的 2 組 SATA3 6.0 Gb/s 支援 NCQ、AHCI 及熱插拔
  - 1 x Ultra M.2 插座 (M2\_1)，支援 2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組與 M.2 PCI Express 模組 (最高可達 Gen3 x4 (32 Gb/s)) 類型 \*
  - 1 x M.2 插座 (M2\_2)，支援 2230/2242/2260/2280 M.2 PCI Express 模組 (最高可達 Gen2 x4 (20 Gb/s)) \*
- \* 若已佔用 M2\_2，將會停用 PCIE5。
- \* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟
- \* 支持華擎 U.2 套件

## 接頭

- 1 x 電源 LED 及喇叭排針
  - 1 x AMD 風扇 LED 排針
  - 2 x RGB LED 排針
- \* 最高支援 12V/3A，36W LED 條燈
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)
- \* CPU 風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的 CPU 風扇。
- 1 x CPU 選購/水冷幫浦風扇接頭 (4-pin) (智慧型風扇速度控制)
- \* CPU 選購/水冷幫浦風扇接頭支援最高 1.5A (18W) 風扇功率的水冷風扇。
- 2 x 機殼風扇接頭 (4-pin) (智慧型風扇速度控制)
  - 1 x 機殼選購/水冷幫浦風扇接頭 (4-pin) (智慧型風扇速度控制)
- \* 機殼選購/水冷幫浦風扇接頭支援最高 1.5A (18W) 風扇功率的水冷風扇。
- \* 如果 3-pin 或 4-pin 風扇使用中，可自動偵測 CPU\_FAN1、CHA\_FAN1 和 CHA\_FAN2。
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭 (高密度電源接頭)
  - 1 x 8 pin 12V 電源接頭 (高密度電源接頭)
  - 1 x 前面板音訊接頭 (15  $\mu$  金色音訊接頭)
  - 1 x AMD LED 風扇 USB 排針
  - 2 x USB 2.0 排針 (支援 4 個 USB 2.0 連接埠) (支援靜電保護)
  - 2 x USB 3.0 排針 (支援 4 個 USB 3.0 連接埠) (支援靜電保護)
  - 1 x Dr. Debug，含 LED

## BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含多語 GUI 支援
- 支援「隨插即用」
- ACPI 5.1 符合喚醒自動開機
- 支援免跳線模式
- 支援 SMBIOS 2.3
- CPU、VCORE\_NB、DRAM、VPPM、PCH 1.05V、+1.8V、VDDP、PROM 2.5V、電壓多重調整

## 硬體監視器

- 溫度感應：CPU、CPU 選購 / 水冷幫浦、機殼、機殼選購 / 水冷幫浦風扇
- 風扇轉速計：CPU、CPU 選購 / 水冷幫浦、機殼、機殼選購 / 水冷幫浦風扇
- 靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）：CPU、CPU 選購 / 水冷幫浦、機殼、機殼選購 / 水冷幫浦風扇
- 風扇多重速度控制：CPU、CPU 選購 / 水冷幫浦、機殼、機殼選購 / 水冷幫浦風扇
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore、VCORE\_NB、DRAM、PCH 1.05V、+1.8V、VDDP

## 作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- \* 關於最新 Windows® 10 驅動程式的詳細資訊，請瀏覽華擎網站：<http://www.asrock.com>

## 認證

- FCC、CE、WHQL
- ErP/EuP ready（須具備 ErP/EuP ready 電源供應器）

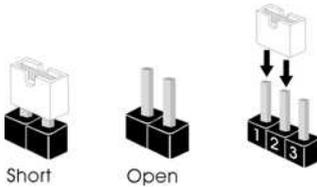
\* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本。我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。

### 1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。圖例顯示當 3-pin 跳線的跳線蓋套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線

(CLRMOSt)

(請參閱第 1 頁，編號 17)



預設



清除 CMOS

您可利用 CLRMOSt 清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源，再拔下電源供應器的電源線。在等待 15 秒後，請使用跳線帽讓 CLRMOSt 上的 pin2 及 pin3 短路約 5 秒。不過，請不要在更新 BIOS 後立即清除 CMOS。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。請注意，只有在取出 CMOS 電池時才會清除密碼、日期、時間及使用者預設設定檔。

## 1.4 板載排針及接頭

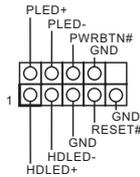


板載排針及接頭都不是跳線。請勿將跳線帽套在這些排針及接頭上。將跳線帽套在排針及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

### 系統面板排針

(9-pin PANEL1)

(請參閱第 1 頁，編號 18)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源開關、重設開關及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前請注意正負針腳。



#### **PWRBTN (電源開關) :**

連接至機殼前面板上的電源開關。您可設定使用電源開關關閉系統電源的方式。

#### **RESET (重設開關) :**

連接至機殼前面板上的重設開關。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設開關即可重新啟動電腦。

#### **PLED (系統電源 LED) :**

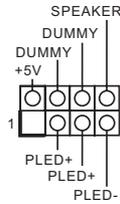
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

#### **HDLED (硬碟活動 LED) :**

連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源開關、重設開關、電源 LED、硬碟活動 LED、喇叭及其他裝置組成。將機殼前面板模組連接至此排針時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

電源 LED 及喇叭排針  
(7-pin SPK\_PLED1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 21)



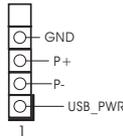
請將機殼電源 LED 及機殼喇叭連接至此排針。

Serial ATA3 接頭  
(SATA3\_1\_2:  
請參閱第 1 頁, 編號 12)  
(SATA3\_3\_4:  
請參閱第 1 頁, 編號 13)  
(SATA3\_5\_6:  
請參閱第 1 頁, 編號 14)  
(SATA3\_7\_8:  
請參閱第 1 頁, 編號 15)  
(SATA3\_A1\_A2:  
請參閱第 1 頁, 編號 16)



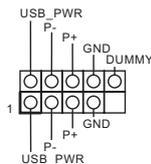
這十組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線, 最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。  
\* 若要達到最短的開機時間, 請將 AMD SATA 連接埠 (SATA3\_1~8) 作為開機裝置使用。

AMD 風扇 USB 排針  
(4-pin USB\_5)  
(請參閱第 1 頁, 編號 9)



此排針用於連接 AMD SR3 散熱器上的 USB 接頭。

USB 2.0 排針  
(9-pin USB\_1\_2)  
(請參閱第 1 頁, 編號 19)  
(9-pin USB\_3\_4)  
(請參閱第 1 頁, 編號 20)



本主機板上含有兩組排針。各 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

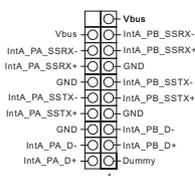
## USB 3.0 排針

(19-pin USB3\_7\_8)

(請參閱第 1 頁，編號 8)

(19-pin USB3\_9\_10)

(請參閱第 1 頁，編號 7)

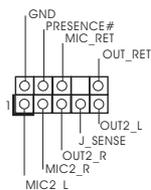


除了 I/O 面板上的四個 USB 3.0 連接埠外，在本主機板上還有另外兩組排針。各 USB 3.0 排針皆可支援兩個連接埠。

## 前面板音訊排針

(9-pin HD\_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 25)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

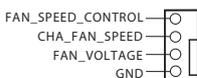


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC'97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
  - A. 將 Mic\_IN (MIC) 連接至 MIC2\_L。
  - B. 將 Audio\_R (RIN) 連接至 OUT2\_R 且將 Audio\_L (LIN) 連接至 OUT2\_L。
  - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
  - D. MIC\_RET 及 OUT\_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC'97 音訊面板上連接。
  - E. 若要啟動前側麥克風，請前往 Realtek 控制面板中的「FrontMic」標籤調整「錄音音量」。

## 機殼風扇接頭

(4-pin CHA\_FAN1)

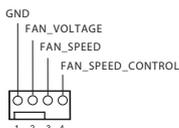
(請參閱第 1 頁，編號 11)



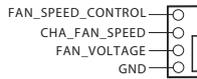
請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

(4-pin CHA\_FAN2)

(請參閱第 1 頁，編號 22)

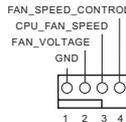


機殼選購 / 水冷幫浦風扇接頭  
(4-pin CHA\_FAN3/W\_PUMP)  
(請參閱第 1 頁, 編號 26)



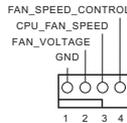
本主機板配備兩個  
4-Pin 水冷機殼風扇  
接頭。若您計畫連接  
3-Pin 機殼水冷風扇，  
請接至 Pin 1-3。

CPU 風扇接頭  
(4-pin CPU\_FAN1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 3)



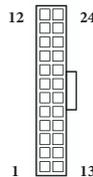
本主機板配備 4-Pin CPU  
風扇 (靜音風扇) 接頭。  
若您計畫連接 3-Pin CPU  
風扇, 請接至 Pin 1-3。

CPU 選購 / 水冷幫浦風扇接頭  
(4-pin CPU\_OPT/W\_PUMP)  
(請參閱第 1 頁, 編號 2)



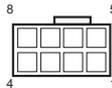
本主機板配備 4-Pin  
水冷 CPU 風扇接頭。  
若您計畫連接 3-Pin  
CPU 水冷風扇, 請接  
至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭  
(24-pin ATXPWR1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 6)



本主機板配備一組  
24-pin ATX 電源接  
頭。若要使用 20-pin  
ATX 電源供應器, 請  
插入 Pin 1 及 Pin 13。

ATX 12V 電源接頭  
(8-pin ATX12V1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 1)



本主機板配備一組  
8-pin ATX 12V 電  
源接頭。若要使用  
4-pin ATX 電源供應  
器, 請插入 Pin 1 及  
Pin 5。

---

### RGB LED 排針

(4-pin RGB\_LED1)

(請參閱第 1 頁，編號 24)

(4-pin RGB\_LED2)

(請參閱第 1 頁，編號 23)



這兩個 RGB 排針用於連接 RGB LED 延長線，可供使用者選擇各種 LED 照明效果。  
**警告：**切勿以錯誤方向安裝 RGB LED 纜線，否則纜線可能損壞。

---

### AMD Fan LED 排針

(4-pin AMD\_FAN\_LED1)

(請參閱第 1 頁，編號 10)



AMD Fan LED 排針用於連接 AMD 散熱器隨附的 RGB LED 延長線。纜線連接允許使用者選擇各種 LED 照明效果。

**警告：**切勿以錯誤方向安裝 FAN LED 纜線，否則纜線可能損壞。

## 1.5 智慧型開關

主機板設有一個智慧型開關：清除 CMOS 開關，可讓使用者清除 CMOS 值。

清除 CMOS 開關

(CLRMBTN)

(請參閱第 3 頁，編號 15)



清除 CMOS 開關可讓使用者迅速清除 CMOS 值。



此功能唯有在將電腦關機，拔下電源供應器的插頭時才會作用。