

1 簡介

感謝您購買華擎 X300D4-P1/DASH 主機板。在本文件中，第 1 章及第 2 章包含主機板的簡介及逐步安裝指南。



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。

1.1 包裝內容

- X300D4-P1/DASH 主機板
- X300D4-P1/DASH 快速安裝指南
- X300D4-P1/DASH 支援光碟
- 1 x Serial ATA (SATA) 資料及電源纜線（選用）
- 1 x 螺絲（適用於 M.2 插座）(M2*2)（選用）
- 1 x 螺絲（適用於 WiFi 模組）(M2*2)（選用）

1.2 規格

平台	<ul style="list-style-type: none">6.7-in x 6.8-in, 17.0 cm x 17.2 cm
CPU	<ul style="list-style-type: none">支援 AMD AM4 Socket CPUs (Renoir、Picasso、Raven Ridge，最高 65W)支援最高 65W CPU4 電源相位設計
晶片組	<ul style="list-style-type: none">AMD X300
記憶體	<ul style="list-style-type: none">雙通道 DDR4 記憶體技術2 x DDR4 SO-DIMM 插槽AMD Renoir 系列 APU 支援 DDR4 3200/2933/2667/2400/2133 非 ECC、無緩衝記憶體 *AMD Ryzen 系列 CPU (Picasso) 支援 DDR4 2933/2667/2400/2133 非 ECC、無緩衝記憶體 *AMD Ryzen 系列 CPU (Raven Ridg) 支援 DDR4 2933/2667/2400/2133 非 ECC、無緩衝記憶體 *最大系統記憶體容量：64GB15 μ 特厚鍍金 SO-DIMM 插槽
	* 關於 DDR4 SO-DIMM 最高頻率支援，請參閱第 15 頁。
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none">1 x M.2 插座 (Key E)，支援 type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi 模組。
顯示卡	<ul style="list-style-type: none">整合式 AMD Radeon™ Vega Series Graphics 內建於 Ryzen 系列 APU* <p>* 實際支援可能隨 CPU 變更</p> <ul style="list-style-type: none">DirectX 12、Pixel Shader 5.0預設共用記憶體 2GB。最大共用記憶體達 16GB。最大共用記憶體 16GB 需要安裝 32GB 系統記憶體。三個圖形輸出選項：D-Sub、DisplayPort 1.4 及 HDMI支援三台顯示器支援最高可達 4K x 2K (4096x2160) @ 24Hz / (3840x2160) @ 30Hz 解析度的 HDMI 1.4最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub最高支援 4K x 2K (4096x2304) @ 60Hz 解析度的 DisplayPort 1.4

- 支援使用 HDMI 1.4 連接埠（需相容於 HDMI 顯示器）的 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 及 HBR（高位元率音訊）
- 支援含 HDMI 及 DisplayPort 1.4 連接埠的 HDCP 1.4
- 支援透過 HDMI 及 DisplayPort 1.4 連接埠播放 Full HD 1080p 藍光 (BD)

音訊	<ul style="list-style-type: none"> Realtek ALC233 音訊轉碼器 1 x 耳機 / 耳機組插孔 1 x MIC 輸入
LAN	<ul style="list-style-type: none"> PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111FP 支援網路喚醒 支援雷擊／靜電保護 支援 PXE 支援 DASH
前面板 I/O	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 電源按鈕 1 x 耳機 / 耳機組插孔 2 x USB 3.2 Gen1 A 類型連接埠（支援靜電保護） 2 x USB 3.2 Gen1 C 類型連接埠（支援靜電保護） 1 x 麥克風輸入插孔
後面板 I/O	<ul style="list-style-type: none"> 1 x DC 插孔（相容於 19V 電源變壓器）* <p>* 90W 變壓器請用於 65W CPU，而 65W 變壓器請用於 35W CPU。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x 耳機插孔 1 x D-Sub 連接埠 1 x HDMI 連接埠 1 x DisplayPort 1.4 2 x USB 2.0 連接埠（支援靜電保護） 2 x USB 3.2 Gen1 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)

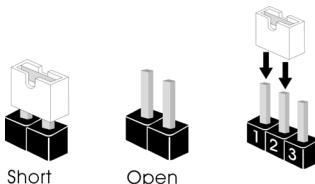
儲存裝置	<ul style="list-style-type: none">1 x SATA3 6.0 Gb/s 附電源接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」1 x Ultra M.2 插座，支援 2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組與 M.2 PCI Express 模組（最高可達 Gen3 x4 (32 Gb/s)）類型 * <p>* 支援 NVMe SSD 為開機磁碟</p>
接頭	<ul style="list-style-type: none">1 x 板載 TPM 2.0 (INFINEON SLB9670VQ2.0)1 x 機殼防護排針1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)1 x 單聲道輸出排針1 x ROM 復原排針
BIOS 功能	<ul style="list-style-type: none">AMI UEFI Legal BIOS 含 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 2.3DRAM 電壓調整
硬體顯示器	<ul style="list-style-type: none">CPU 溫度感應CPU 風扇轉速計CPU 靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇溫度）CPU 風扇多重速度控制機殼開啟偵測電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore
作業系統	<ul style="list-style-type: none">Microsoft® Windows® 10 64-bit
認證	<ul style="list-style-type: none">FCC、CEErP/EuP ready（須具備 ErP/EuP ready 電源供應器）



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
(CLRMOS1)
(請參閱第 1 頁，編號 1)



您可利用 CLRMOS1 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 CLRMOS1 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. 清除 CMOS 按鈕擁有與清除 CMOS 跳線相同的功能。
2. 若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

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。

Serial ATA3 接頭

(SATA1 :

請參閱第 1 頁，編號 5)

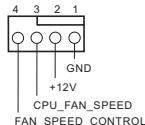


此 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

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。

機殼防護排針

(2-pin CI1)

(請參閱第 1 頁，編號 7)

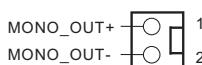


本主機板支援「機殼開啟」偵測功能，可偵測機殼外蓋是否遭移除。若要使用本功能，機殼必須採用機殼防護偵測設計。

2.5W 音訊 AMP 輸出排針

(2-pin MONO1)

(請參閱第 1 頁，編號 4)

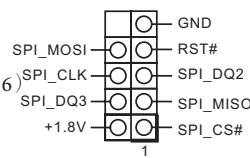


請將機殼喇叭連接至此排針。

ROM 復原排針

(8-pin ROM_R)

(請參閱第 1 頁，編號 6)

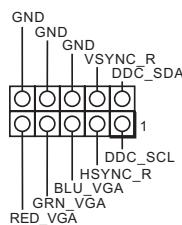


此 ROM 復原接頭可讓合格的技術人員在資料發生問題時，將韌體載入 SPI 開機快閃記憶體。

VGA 接頭

(10-pin VGA1)

(請參閱第 1 頁，編號 8)



此 VGA 接頭提供螢幕的 VGA 介面。

1.5 電源按鈕

主機板設有一個電源按鈕。

電源按鈕

(SW1)

(請參閱第 3 頁，編號 1)



電源按鈕可讓使用者迅速開啟／關閉系統。