

1 簡介

感謝您購買華擎 H110M-STX / H110M-STX/COM 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。您也可以在華擎網站找到最新的 RAM 及 CPU 支援清單。華擎網站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包裝內容

- 華擎 H110M-STX / H110M-STX/COM 主機板 (Mini-STX 尺寸)
- 華擎 H110M-STX / H110M-STX/COM 快速安裝指南
- 華擎 H110M-STX / H110M-STX/COM 支援光碟
- 1 x I/O 面板外罩
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線 (選用)
- 1 x 螺絲 (適用於 M.2 插座) (M2*2) (選用)
- 1 x WiFi 模組螺絲 (M2*2) (選用)

1.2 規格

平台

- Mini-STX 尺寸

CPU

- 支援第 6 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 處理器（插座 1151）
- 支援最高 65W CPU
- 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術

晶片組

- Intel® H110

記憶體

- 雙通道 DDR4 記憶體技術
- 2 x DDR4 SO-DIMM 插槽
- 支援 DDR4 2133 非 ECC 無緩衝記憶體
- 最大系統記憶體容量：32GB
- 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0

擴充插槽

- 1 x M.2 插座 (Key E)，支援 Type 2230 WiFi/BT 模組

顯示卡

- 僅限整合 GPU 的處理器才可支援 Intel® HD Graphics Built-in Visuals 及 VGA 輸出。
- 支援 Intel® HD Graphics Built-in Visuals：轉換 AVC、MVC (S3D) 及 MPEG-2 Full HW Encode1 的 Intel® 高速影像同步轉檔技術、Intel® InTru™ 3D、Intel® Clear Video HD Technology、Intel® Insider™、Intel® HD Graphics 510/530
- Pixel Shader 5.0，DirectX 12
- 最大共用記憶體 1024MB
- * 最大共用記憶體的大小可能會隨著作業系統的不同而改變。
- 三個圖形輸出選項：D-Sub、HDMI 及 DisplayPort 1.2
- * 最高同時支援 2 台顯示器
- 支援最高可達 4K x 2K (4096x2160) @ 24Hz / (3840x2160) @ 30Hz 解析度的 HDMI
- 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 1.2
- 支援使用 HDMI 連接埠（需相容於 HDMI 監視器）的 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 及 HBR（高位元率音訊）

- 支援加速媒體轉碼器：HEVC、VP8、VP9
- 支援含 HDMI 及 DisplayPort 1.2 連接埠的 HDCP
- 支援透過 HDMI 及 DisplayPort 1.2 連接埠播放 Full HD 1080p 藍光 (BD)

音訊

- Realtek ALC283 音訊轉碼器
- 1 x 耳機 / 耳機組插孔
- 1 x MIC 輸入

LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Giga PHY Intel® I219V
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護（華擎全防護）
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

前面板 I/O

- 1 x 耳機 / 耳機組插孔
- 1 x USB 3.0 Type-A 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
- 1 x USB 3.0 Type-C 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
- 1 x 麥克風輸入插孔

後面板 I/O

- 1 x DC 插孔（相容於 19V 電源變壓器）*
- * 65W CPU 請使用 120W 變壓器，35W CPU 請使用 90W 變壓器
- 1 x D-Sub 連接埠
 - 1 x HDMI 連接埠
 - 1 x DisplayPort 1.2
 - 1 x USB 2.0 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
 - 1 x USB 3.0 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
 - 1 x RJ-45 LAN 連接埠，含 LED（ACT/LINK LED 及 SPEED LED）

儲存裝置

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」
 - 1 x Ultra M.2 插座，支援 Type 2280 M.2 PCI Express 模組（最高可達 Gen3 x4 (32 Gb/s)）*
- * 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟

接頭

- 1 x COM 連接埠排針（僅適用於 H110M-STX/COM）
- 1 x 機殼防護排針 (2-pin)
- 2 x CPU 風扇接頭 (1 x 4-pin 、 1 x 5-pin)
- 1 x 內建喇叭排針
- 1 x 前面板排針
- 1 x USB 2.0 排針（支援 2 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護（華擎全防護））

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含多語 GUI 支援
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機
- 支援 SMBIOS 2.7
- DRAM 電壓多重調整

硬體監控

- 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速度）
- 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

- Microsoft® Windows® 10 64 位元／8.1 64 位元／7 32 位元／7 64 位元
- * 若要安裝 Windows® 7 作業系統，需要使用修改過的安裝光碟（已將 xHCI 驅動程式封裝至 ISO 檔案）。如需詳細說明，請查看第 114 頁。
- * 關於最新 Windows® 10 驅動程式的詳細資訊，請瀏覽 AS-Rock 網站：<http://www.asrock.com>

認證

- FCC、CE、WHQL、BSMI、RCM
- 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>



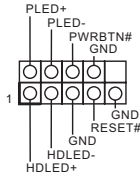
請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本。我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。

2.4 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 8)



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。

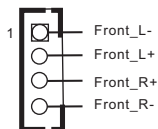
HDLED (硬碟活動 LED) :

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。

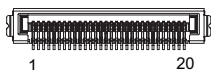
內建喇叭排針

(4-pin SPEAKER1)
(請參閱第 1 頁，
編號 6)



請將機殼喇叭連接至此排針。

Serial ATA3 接頭 (請參閱第 2 頁，編號 10 和 11)



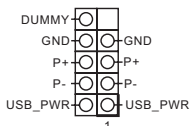
PIN	訊號名稱	PIN	訊號名稱
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

這兩組 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。

*SATA3 接頭支援 2.5 英寸硬碟 (+5V)，不支援 3.5 英寸硬碟 (+12V)

USB 2.0 排針

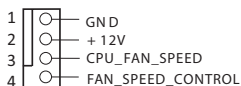
(9-pin USB_5_6)
(請參閱第 1 頁，
編號 5)



此主機板上有一個排針。此 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

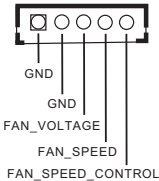
CPU 風扇接頭

(4-pin CPU_FAN1)
(請參閱第 1 頁，
編號 3)



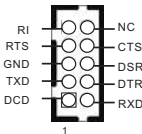
本主機板配備 4-Pin CPU 風扇 (靜音風扇) 接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

CPU 風扇接頭
(5-pin CPU_FAN2)
(請參閱第 1 頁，
編號 1)



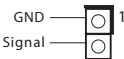
本主機板配備 5-Pin CPU
風扇接頭。此接頭支援
Intel® 1L 散熱模組。

序列連接埠排針 (僅適
用於 H110M-STX/COM)
(9-pin COM1)
(請參閱第 1 頁，
編號 7)



此 COM1 排針支援序列
連接埠模組。

機殼防護排針
(2-pin CII)
(請參閱第 1 頁，
編號 9)



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。

清除 CMOS 墊片
(請參閱第 2 頁，
編號 12)



「清除 CMOS 墊片」可讓您清
除 CMOS 中的資料。若要清除
CMOS，請中斷電源並使「清
除 CMOS 墊片」短路。

LPC 偵錯排針
(13-pin LPC1)
(請參閱第 1 頁，
編號 4)



PIN	訊號名稱	PIN	訊號名稱
1	CLK	2	GND
3	RESET#	4	LFRAME#
5	LAD0	6	LAD1
7	LAD2	8	LAD3
9	LAD3	10	LAD3
11	+3V	12	+3V
13	No pin	14	+3V