

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 **FM2A88X Extreme6+** 主機板，本主機板由華擎嚴格製造，品質可靠，穩定性好，能夠獲得卓越的性能。此快速安裝指南包括了主機板介紹和分步驟安裝指導。您可以查看支持光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。



由於主機板規格和 BIOS 軟體將不斷更新，本手冊之相關內容變更恕不另行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站找到最新的顯示卡和 CPU 支援列表。

華擎網址：<http://www.asrock.com>

如果您需要與此主機板有關的技術支援，請參觀我們的網站以了解您使用機種的規格訊息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包裝盒內物品

- 華擎 **FM2A88X Extreme6+** 主機板 (ATX 規格)
- 華擎 **FM2A88X Extreme6+** 快速安裝指南
- 華擎 **FM2A88X Extreme6+** 支援光碟
- 四條 Serial ATA(SATA) 數據線 (選配)
- 一塊 I/O 擋板

1.2 主機板規格

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 架構 | <ul style="list-style-type: none"> - ATX 規格 - 頂級黃金電容器設計 (百分百日本製造的高品質導電高分子電容器) |
| A-Style | <ul style="list-style-type: none"> - 家庭雲 - Purity Sound™ 115dB 天籟美聲 - HDMI 輸入 |
| 處理器 | <ul style="list-style-type: none"> - 支援插座 FM2+ 95W / FM2 100W 處理器 - Digi 電源設計 - 8 + 2 電源相位設計 |
| 晶片組 | <ul style="list-style-type: none"> - AMD A88X (Bolton-D4) |
| 系統記憶體 | <ul style="list-style-type: none"> - 支援雙通道 DDR3 記憶體技術 - 4 個 DDR3 DIMM 插槽 - 支援 DDR3 2600+(超頻)/2400(超頻)/2133(超頻)/1866/1600 /1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 記憶體 * DDR3 2600+ 僅支援兩條 DIMM 插槽。 - 最高支援 64GB 系統容量 - 支援 Intel® Extreme Memory Profile(XMP)1.3/1.2 - 支援 AMD Memory Profile(AMP) 記憶體模組技術，可高達 AMP 2400 |
| 擴充插槽 | <ul style="list-style-type: none"> - 2 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIe2/PCIe4: 單個 x16 (PCIe2) 或兩個 x8 (PCIe2) /x8 (PCIe4) 模式) * PCIe 3.0 僅支援 FM2+ CPU。使用 FM2 CPU 時，僅支援 PCIe 2.0。 - 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIe5: x4 模式) - 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支援 AMD Quad CrossFireX™、3-Way CrossFireX™、CrossFireX™ 和雙顯卡技術 |
| 內建顯示 | <ul style="list-style-type: none"> - A 系列 APU 整合 AMD Radeon HD 8000/7000 系列顯示晶片 - FM2+ CPU 採用 DirectX 11.1、Pixel Shader 5.0。FM2 CPU 採用 DirectX 11、Pixel Shader 5.0。 - 最大共享記憶體 2GB - 支援四個 VGA 輸出選項 :D-Sub、DVI-D、HDMI 和 DisplayPort - FM2+ CPU 支援四台顯示器。FM2 CPU 支援三台顯示器。 - 支援 HDMI，最高解析度達 1920x1200 @ 60Hz - 支援 Dual-link DVI-D，最高解析度達 2560x1600 @ 60Hz - 支援 D-Sub，最高解析度達 1920x1200 @ 60Hz - 支援 DisplayPort 1.2，最高解析度達 4K x 2K (4096x2400) |

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>@ 60Hz 或 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支援 DP++ - 支援 Multi-Streaming - 支援 HDMI, 可支援 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 與 HBR(高位元率音效)(需具備相容 HDMI 的銀幕) - 支援使用 HDMI 播放藍光立體 3D 影像 - 支援 AMD Steady Video™ 2.0: 最新影像後處理能力, 可為家庭 / 線上影像提供自動降低手震的功能 - DVI-D、HDMI 和 DisplayPort 接口支援 HDCP 功能 - DVI-D、HDMI 和 DisplayPort 接口可播放 1080p 藍光光碟 (BD) |
| 音效 | <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD 音訊含內容保護 (Realtek ALC1150 音訊轉碼器) 功能 - 高階藍光音訊支援 - 支援 Purity Sound™ <ul style="list-style-type: none"> - 115dB SNR DAC 及差動放大器 - TI® NE5532 (支援最高 600 Ohms 的 Premium Headset Amplifier) - 直驅技術 - EMI 遮蔽蓋 - PCB 隔離遮蔽 - 支援 DTS Connect |
| 網路功能 | <ul style="list-style-type: none"> - PCIE xl Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Qualcomm® Atheros® AR8171 - 支援 Qualcomm® Atheros® Security Wake On Internet Technology - 支援網路喚醒 - 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支援 PXE |
| Rear Panel I/O (後背板輸入 / 輸出接口) | <p>I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 個 PS/2 滑鼠 / 鍵盤接口 - 1 個 D-Sub 接口 - 1 個 DVI-D 接口 - 1 個 HDMI 輸出接口 - 1 個 HDMI 輸入接口 - 1 個 DisplayPort 接口 - 1 個光纖 SPDIF 輸出接口 - 2 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 個 eSATA 接口 - 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口 (AMD A88X (Bolton-D4)) - 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口 (ASMedia ASM1042) - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) |

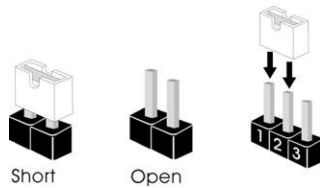
| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 高清晰音效插孔：後置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音效輸入 / 前置喇叭 / 麥克風 |
| 儲存裝置 | <ul style="list-style-type: none"> - 7 x SATA3 6.0Gb/s 接頭，支援 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5 和 RAID 10), NCQ, AHCI 和熱插拔功能 |
| 接頭 | <ul style="list-style-type: none"> - 1 x 紅外線模組接頭 - 1 x 序列埠 - 1 x 機殼開啟警告功能接頭 - 1 x 電源指示燈接頭 - 2 x CPU 風扇接頭 (1 x 4 針, 1 x 3 針) - 3 x 機箱風扇接頭 (1 x 4 針, 2 x 3 針) - 1 x 電源風扇接頭 (3 針) - 1 x 24 針 ATX 電源接頭 - 1 x 8 針 12V 電源接頭 - 1 x XFire 電源接頭 - 1 x 前置音效接頭 - 3 x USB 2.0 接頭 (可支援 6 個額外的 USB 2.0 接口) - 1 x AMD A88X (Bolton-D4) 的 USB 3.0 接頭 (可支援 2 個額外的 USB 3.0 接口) - 1 x Dr. Debug - 1 個 LED 電源開關 - 1 個 LED 重置開關 - 1 個 BIOS 選擇開關 |
| BIOS | <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 64Mb AMI UEFI Legal BIOS，具備多國語言 GUI 支援 (1 x 主 BIOS and 1 x 備用 BIOS) - 支援安全備份 UEFI 技術 - 支援即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 電源管理喚醒功能 - 支援 jumperfree 免跳線模式 - 支援 SMBIOS 2.3.1 - DRAM、VDDP、VDDR 電壓多功能調節 |
| 支援光碟 | <ul style="list-style-type: none"> - 驅動程式、工具軟體、防毒軟體 (試用版本)、CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版、Google Chrome Browser 和 Toolbar、Start8 (30 天試用) |
| 硬體監控 | <ul style="list-style-type: none"> - CPU 溫度偵測 - 機箱溫度偵測 - CPU 風扇轉速計 - 機箱風扇轉速計 - CPU/ 機箱靜音風扇 - CPU/ 機箱風扇多速控制 - 機殼開啟偵測 - 電壓範圍：+12V, +5V, +3.3V, 核心電壓 |

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 操作系統 | - Microsoft® Windows® 8.1 32 位元 /8.1 64 位元 /8 32 位元 /8 64 位元 /7 32 位元 /7 64 位元 |
| 認證 | - FCC, CE, WHQL - 支援 ErP/EuP(需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器) |

* 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息：<http://www.asrock.com>

1.3 跳線設置

插圖所示的就是設置跳線的方法。當跳線帽放置在針腳上時，這個跳線就是“短接”。如果針腳上沒有放置跳線帽，這個跳線就是“開路”。插圖顯示了一個3針腳的跳線，當跳線帽放置在針腳1和針腳2之間時就是“短接”。



接腳 設定

清除 CMOS

(CLRCMOS1, 3 針腳跳線)
(見第3頁第20項)



註： CLRCMOS1 可供您清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數並恢復為預設設定，請先關閉電腦電源，並從電源插座中拔下電源線，等待 15 秒鐘之後，使用跳線帽使 CLRCMOS1 的 pin2 及 pin3 短路 5 秒的時間。但請勿於更新 BIOS 後立即清除 CMOS。如需於更新 BIOS 後立即清除 CMOS，您必須先開機再關機，然後再執行 CMOS 清除操作。請注意，只有在移除 CMOS 電池的情況下，密碼、日期、時間、使用者預設設定檔、1394 GUID 及 MAC 位址才會清除。



如果您清除了 CMOS，機殼開啟功能可能會被偵測到。請調整 BIOS 選項“Clear Status”（清除狀態）清除之前機殼防盜偵測狀態的紀錄。

1.4 接頭



此類接頭是不用跳線帽連接的，請不要用跳線帽短接這些接頭。
跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞！

接頭

圖示

說明

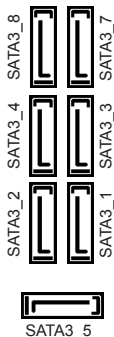
Serial ATA3 接口

(SATA3_1_2: 見第 3 頁第 11 項)

(SATA3_3_4: 見第 3 頁第 10 項)

(SATA3_7_8: 見第 3 頁第 9 項)

(SATA3_5: 見第 3 頁第 12 項)

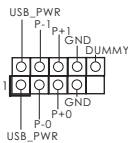


這裡有七組 Serial ATA3 (SATA3) 接口支援 SATA 數據線作為內部儲存設置。目前 SATA3 界面理論上可提供高達 6.0Gb/s 的數據傳輸速率。

USB 2.0 擴充接頭

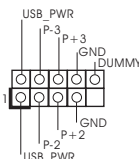
(9 針 USB_01)

(見第 3 頁第 21 項)



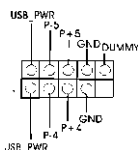
(9 針 USB_23)

(見第 3 頁第 22 項)



(9 針 USB_45)

(見第 3 頁第 23 項)

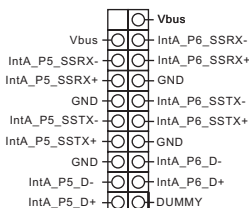


除了位於 I/O 面板的兩個 USB 2.0 接口之外，這款主機板有三組 USB 2.0 接針。每組 USB 2.0 接針可以支援兩個 USB 2.0 接口。

USB 3.0 擴充接頭

(19 針 USB3_56)

(見第 3 頁第 8 項)

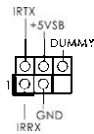


除了位於 I/O 面板的四個 USB 3.0 接口之外，這款主機板有一組 USB 3.0 接針。這組 USB 3.0 接針可以支援兩個 USB 3.0 接口。

紅外線模組接頭

(5 針 IR1)

(見第 3 頁第 24 項)

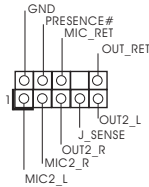


這個接頭支援一個選配的模組，可用來無線傳輸和接收紅外線。

前置音效接頭

(9 針 HD_AUDI01)

(見第 3 頁第 27 項)



可以方便連接音效設備。

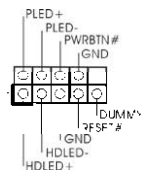


- 高清晰音效 (High Definition Audio, HDA) 支援智能音效接口檢測功能 (Jack Sensing)，但是機箱面板的連線必須支持 HDA 才能正常使用。請按我們提供的手冊和機箱手冊上的使用說明安裝您的系統。
- 如果您使用 AC' 97 音效面板，請按照下面的步驟將它安裝到前面板音效接針：
 - 將 Mic_IN(MIC) 連接到 MIC2_L。
 - 將 Audio_R(RIN) 連接到 OUT2_R，將 Audio_L(LIN) 連接到 OUT2_L。
 - 將 Ground(GND) 連接到 Ground(GND)。
 - MIC_RET 和 OUT_RET 僅用於 HD 音效面板。您不必將它們連接到 AC' 97 音效面板。
 - 開啟前置麥克風。
在 Windows® 8 / 8 64 位元 / 7 / 7 64 位元作業系統中：
在 Realtek 控制面板中點選” FrontMic” 。調整” Recording Volume” 。

系統面板接頭

(9 針 PANEL1)

(見第 3 頁第 19 項)



可接各種不同燈，電源開關及重啟鍵等各種連線。



請根據下面的腳位說明連接機箱上的電源開關、重開按鈕與系統狀態指示燈到這個接頭。請先注意針腳的正負極。

PWRBTN(電源開關):

連接機箱前面板的電源開關。您可以設定用電源鍵關閉系統的方式。

RESET(重開開關):

連接機箱前面板的重開開關。當電腦當機且無法正常重新啟動時，可按下重開開關重新啟動電腦。

PLED(系統電源指示燈):

連接機箱前面板的電源狀態指示燈。當系統運行時，此指示燈亮起。當系統處於 S1 待命模式時，此指示燈保持閃爍。當系統處於 S3/S4 待命模式或關機 (S5) 模式時，此指示燈熄滅。

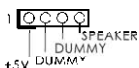
HD LED(硬碟活動指示燈):

連接機箱前面板的硬碟動作指示燈。當硬碟正在讀取或寫入數據時，此指示燈亮起。

前面板設計因機箱不同而有差異。前面板模組一般由電源開關、重開開關、電源指示燈、硬碟活動指示燈、喇叭等構成。將您的機箱前面板連接到此接頭時，請確認連接線與針腳上的說明相對應。

機箱喇叭接頭

(4 針 SPEAKER1)
(見第 3 頁第 13 項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

電源指示燈接頭

(3 針 PLED1)
(見第 3 頁第 18 項)



請將機箱電源指示燈連接到此接頭，以指示系統電源狀態。當系統正在運行時，LED 指示燈亮。在 S1 模式下，LED 指示燈會不停閃爍。在 S3/S4 或 S5 模式 (關機) 下，LED 指示燈會熄滅。

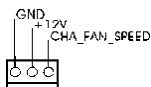
機箱，電源風扇接頭

(4 針 CHA_FAN1)
(見第 3 頁第 17 項)

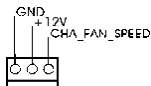


請將風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。

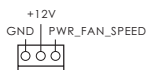
(3 針 CHA_FAN2)
(見第 3 頁第 28 項)



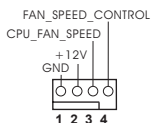
(3 針 CHA_FAN3)
(見第 3 頁第 30 項)



(3 針 PWR_FAN1)
(見第 3 頁第 2 項)

**CPU 風扇接頭**

(4 針 CPU_FAN1)
(見第 3 頁第 3 項)



請將 CPU 風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。

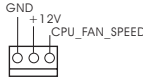


雖然此主板支持 4-Pin CPU 風扇 (Quiet Fan, 靜音風扇), 但是沒有調速功能的 3-Pin CPU 風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將 3-Pin CPU 風扇连接到此主板的 CPU 風扇接口, 請將它连接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 連接 ←
3-Pin 風扇的安裝

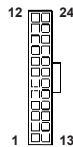


(3 針 CPU_FAN2)
(見第 3 頁第 4 項)



ATX 電源接頭

(24 針 ATXPWR1)
(見第 3 頁第 7 項)



請將 ATX 電源供應器连接到這個接頭。



雖然此主板提供 24-pin ATX 電源接口, 但是您仍然可以使用傳統的 20-pin ATX 電源。為了使用 20-pin ATX 電源, 請順著 Pin 1 和 Pin 13 插上電源接頭。

20-Pin ATX 電源安裝說明



ATX 12V 電源接口

(8 針 ATX12V1)
(見第 3 頁第 1 項)



請注意, 必需將帶有 ATX 12V 插頭的電源供應器连接到這個插座, 這樣就可以提供充足的電力。如果不這樣做, 就會導致供電故障。



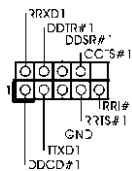
雖然此主板提供 8-pin ATX 12V 電源接口, 但是您仍然可以使用傳統的 4-pin ATX 12V 電源。為了使用 4-pin ATX 12V 電源, 請順著 Pin 1 和 Pin 5 插上電源接頭。

4-Pin ATX 12V 電源安裝說明



序列埠

(9 針 COM1)
(見第 3 頁第 26 項)



這個序列埠 COM1 支援一個序列埠的裝置。

機殼開啟警告功能接頭

(2 針 C11)

(見第 3 頁第 25 項)



此主機板支援機殼開啟偵測功能，可偵測機殼蓋是否被移動。此功能需機殼具備機殼開啟偵測設計。

XFire 電源接頭

(4 針 CROSS_FIRE_PWR1)

(見第 3 頁第 29 項)



CROSS_FIRE_PWR1

一般不需要使用這個接頭，但是如果主機板上同時插入兩張顯示卡時，請將它連接到硬碟電源接口。

1.5 快速開關

本主機板有三個快速開關：電源開關，重置開關與 BIOS 選擇開關。

電源開關

(PWRBTN)

(見第 3 頁第 14 項)



電源開關是一種快速開關，可讓用戶快速開啟 / 關閉系統。

重置開關

(RSTBTN)

(見第 3 頁第 15 項)



重置開關是一種快速開關，可讓用戶快重置系統。

BIOS 選擇開關

(BIOS_SEL1)

(見第 3 頁第 16 項)



BIOS 選擇開關可讓系統以 BIOS A 或 BIOS B 開機。



本主機板設有兩個板載 BIOS 晶片，分別是主 BIOS (BIOS_A) 與備用 BIOS (BIOS_B)，可增進系統安全及穩定性。一般而言，系統會以主 BIOS 運作。然而，若主 BIOS 損毀或損壞，僅需將 BIOS 選擇開關撥至「B」，備用 BIOS 便會接管下一次的系統開機作業。之後再使用 UEFI 設定公用程式內的「安全備份 UEFI」，將 BIOS 檔案內的工作複本複製到主 BIOS 內，以確保系統正常運作。為了安全的緣故，使用者無法手動更新備份 BIOS。使用者可參考 BIOS LED (BIOS_A_LED 或 BIOS_B_LED)，辨識目前正啟動哪一個 BIOS。