
1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 *939A790GMH* 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 *939A790GMH* 主機板

(Micro ATX 規格：9.6 英寸 X 8.6 英寸，24.4 公分 X 21.8 公分)

華擎 *939A790GMH* 快速安裝指南

華擎 *939A790GMH* 支援光碟

一條 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排線

兩條 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"> - Micro ATX 規格: 9.6 英寸 X 8.6 英寸, 24.4 公分 X 21.8 公分 - CPU 供電電路固態電容
處理器	<ul style="list-style-type: none"> - 支援 Socket 939 處理器:AMD Athlon™ 64FX/ 64X2 / 64 處理器 - 支援 AMD Cool 'n' Quiet 冷靜技術 - 支援 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支援非同步超頻技術 (詳見警告 1) - 支援 Hyper-Transport 技術
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> - 北橋: AMD 790GX - 南橋: AMD SB750
系統記憶體	<ul style="list-style-type: none"> - 支援雙通道記憶體技術 (見警告 2) - 4 個 DDR DIMM 插槽 - 支援 DDR 400/333/266 non-ECC、un-buffered 記憶體 - 系統最高支援 4GB 容量 (見警告 3)
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽(藍色@ x16 模式) - 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支援 ATI™ Hybrid CrossFireX™
內建顯示	<ul style="list-style-type: none"> - 內建 AMD Radeon HD 3300 顯示 - DX10 級別 iGPU, Pixel Shader4.0 技術 - 最大共享記憶體 512MB (見警告 4) - 支援三個 VGA 輸出選項:D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支援 HDMI, 最高解析度達 1920x1200 (1080p) - 支援 Dual-link DVI, 最高解析度達 2560x1600 @ 75Hz - 支援 D-Sub, 最高解析度達 2048x1536 @ 85Hz - DVI 和 HDMI 接口支援 HDCP 功能 - DVI 和 HDMI 接口可播放 1080p 藍光光碟(BD) / HD-DVD 光碟
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 聲道高清晰音效 (Realtek ALC888 音效編解碼器)
網路功能	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (後背板輸入/輸出接口)	<ul style="list-style-type: none"> I/O 界面 - 1 個 PS/2 鍵盤接口 - 1 個 VGA/D-Sub 接口 - 1 個 VGA/DVI-D 接口 - 1 個 HDMI 接口 - 1 個光纖 SPDIF 輸出接口

	<ul style="list-style-type: none"> - 4 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 個 eSATAII 接口 - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈(ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 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 (見警告 5)
接頭	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATAII 3.0Gb/s 接頭, 支援 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 和 JBOD), NCQ, AHCI 和 “熱插拔” 功能 (詳見警告 6) - 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支援 2 個 IDE 驅動器) - 1 x 磁碟機接口 - 1 x 紅外線模組接頭 - 1 X 序列埠 - 1 x 印表機接針 - CPU / 機箱 / 電源風扇接頭 - 24 針 ATX 電源接頭 - 4 針 12V 電源接頭 - 內置音效接頭 - 前置音效接頭 - 3 x USB 2.0 接口 (可支援 6 個額外的 USB 2.0 接口)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 8Mb AMI BIOS - 採用 AMI BIOS - 支援即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 電源管理 - 支援 jumperfree 免跳線模式 - 支援 SMBIOS 2.3.1 - VCCM、NB 電壓多功能調節器
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), ASRock 軟體套餐(CyberLink DVD 套餐與 Creative Sound Blaster X-Fi MB)(OEM 與試用版本)
獨家功能	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock OC Tuner (詳見警告 7) - Intelligent Energy Saver (見警告 8) - 即時開機功能 - 華擎 Instant Flash (見警告 9) - 華擎 OC DNA (見警告 10) - 華擎 AIWI (見警告 11) - 華擎 APP Charger (見警告 12) - Hybrid Booster(安心超頻技術): <ul style="list-style-type: none"> - 支援 CPU 無級頻率調控 (見警告 13) - ASRock U-COP (見警告 14) - Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)

硬體監控器	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 溫度偵測 - 主板溫度偵測 - CPU/ 機箱 / 電源風扇轉速計 - CPU 靜音風扇 - 電壓範圍：+12V, +5V, +3.3V, 核心電壓
操作系統	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 多媒體中心/XP 64 位元
認證	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - 支援 ErP/EuP (需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器)(見警告 15)

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

警告

請了解超頻具有不可避免的風險，這些超頻包括調節 BIOS 設置、運用非同步超頻技術或使用第三方超頻工具。超頻可能會影響您的系統穩定性，甚至會導致系統組件和設備的損壞。這種風險和代價須由您自己承擔，我們對超頻可能導致的損壞不承擔責任。

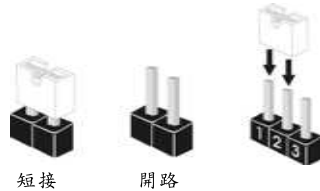
警告！



1. 這款主板支援非同步超頻技術。請閱讀第 27 頁的“Untied Overclocking Technology”(非同步超頻技術)了解詳情。
2. 這款主板支持雙通道記憶體技術。在您使用雙通道記憶體技術之前，為能正確安裝，請確認您已經閱讀了第 12 頁的記憶體模組安裝指南。
3. 由於作業系統的限制，在 Windows® 7 / Vista™ / XP 下，供系統使用的實際記憶體容量可能小於 4GB。對於 Windows® 作業系統搭配 64 位元 CPU 來說，不會存在這樣的限制。
4. 最大共享記憶體大小由晶片組廠商定義並且可能更改。請查閱 AMD 網站了解最新訊息。
5. 在麥克風輸入方面，這款主機板支援立體聲和單聲道這兩種模式。在音效輸出方面，這款主機板支持 2 聲道、4 聲道、6 聲道以及 8 聲道模式。請查閱第 3 頁的表格瞭解正確的連接方式。
6. 在將 SATAII 硬碟連接到 SATAII 接口之前，請閱讀 CD 光碟中的“User Manual”(使用手冊，英文版)第 28 頁的“SATAII Hard Disk Setup Guide”(SATAII 硬碟安裝指南)調整您的 SATAII 硬碟驅動器為 SATAII 模式。您也可以直接將 SATA 硬碟連接到 SATAII 接口。
7. 這是一款具有易使用介面的華擎超頻工具，讓您通過硬體監控功能監控您的系統，幫助您在 Windows® 環境下對硬體進行超頻以獲得最佳的系統性能。請參閱我們的網站了解 ASRock OC Tuner 的使用方法。
華擎網站：<http://www.asrock.com>
8. Intelligent Energy Saver 採用先進的軟硬體專利設計，這項革新技術帶來極佳的節能效果。當 CPU 核心閒置時，電壓調節器可以減小輸出電壓的相數，有助於提升能源效率。換句話說，它可以在不犧牲性能的前提下，讓系統更省電，並提高能源效率。為了使用 Intelligent Energy Saver 的功能，請在 BIOS 的進階設置裡啟用 Cool 'n' Quiet 選項。請參閱我們的網站了解 Intelligent Energy Saver 的使用方法。
華擎網站：<http://www.asrock.com>

9. 華擎 Instant Flash 是一個內建於 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程式。這個方便的 BIOS 更新工具可讓您無需進入操作系統(如 MS-DOS 或 Windows®)即可進行 BIOS 的更新。在系統開機自檢過程中按下 <F6> 鍵或在 BIOS 設置菜單中按下 <F2> 鍵即可進入華擎 Instant Flash 工具程式。啟動這一程式後,只需把新的 BIOS 文件保存在隨身碟、磁盤或硬碟中,輕鬆點選滑鼠就能完成 BIOS 的更新,而不再需要準備額外的磁碟片或其他複雜的更新程式。請注意:隨身碟或硬碟必須使用 FAT32/64 文件系統。
10. 軟體的名字本身 - OC DNA 已經向您透露了它的用途。OC DNA 是華擎獨家研發的創新工具程式,它為用戶提供一種記錄超頻設置並與他人分享的簡單方法。這個好用的工具程式可幫助您在操作系統中存取超頻記錄,大大簡化了超頻設置的記錄過程。有了 OC DNA,您可以將超頻設置存取為一個設置文件並與朋友分享!請注意:超頻設置文件只能在同款的主機板上分享和使用。
11. 體驗直觀的運動控制遊戲不再只是 Wii 的特權。華擎 AIWI 應用程式引進了一種全新的 PC 遊戲操作方法。華擎 AIWI 是世界上首個將您的 iPhone/iPod touch 當作遊戲搖桿來控制 PC 遊戲的工具。您所要做的只是從華擎官網或華擎主機板的軟體光碟中下載 AIWI 應用程式,將其安裝到您的電腦,並從 App 商店下載免費的 AIWI Lite 到您的 iPhone/iPod touch。然後將您的 PC 和 Apple 設備透過藍芽或無線網路連接起來,您就可以開始體驗另人興奮的運動控制遊戲了。同時,不要忘記定期關注華擎官方網站,我們將持續提供最新支援的遊戲!
華擎網站: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
12. 若您想要更快速、更自由地為您的蘋果設備,如 iPhone/iPad/iPod touch 充電,華擎為您提供了一個絕妙的解決方案 - 華擎 APP Charger。只需安裝 APP Charger 驅動程式,用電腦為 iPhone 充電最多可比以往快 40%。華擎 APP Charger 讓您可以同時為多部蘋果設備快速充電,甚至可以在電腦進入待命(S1)、待命(S3)、休眠(S4)或關機(S5)模式下持續為設備充電。只需安裝了 APP Charger 驅動程式,您立刻就能擁有非凡的充電體驗。
13. 儘管本主板提供無級頻率調控,但不推薦用戶超頻使用。不同於標準 CPU 前匯流排的非標準頻率可能會使系統不穩定,甚至會損害 CPU 和主板。主板的處理器主頻由跳線裝置決定。
14. 當檢測到 CPU 過熱問題時,系統會自動關機。在您重新啟動系統之前,請檢查主板上的 CPU 風扇是否正常運轉並拔出電源線,然後再將它插回。為了提高散熱性,在安裝 PC 系統時請在 CPU 和散熱器之間塗上一層散熱膏。
15. EuP,全稱 Energy Using Product(能耗產品),是歐盟用來定義完整系統耗電量的規定。根據 EuP 的規定,一個完整系統在關機模式下的交流電總消耗必須在 1.00W 以下。為符合 EuP 標準,您需要同時具備支援 EuP 的主機板和支援 EuP 的電源供應器。根據 Intel® 的建議,支援 EuP 的電源供應器必須符合在 100mA 電流消耗時,5Vsb 電源效率高於 50%。有關支援 EuP 的電源供應器選擇方面的詳情,我們建議您諮詢電源供應器的製造商。

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	
PS2_USB_PW1 (見第2頁第1項)	 	短接 pin2 和 pin3，就可以設置 +5VSB(待機)，使 PS/2 或 USB 能喚醒系統。
注意：選擇 +5VSB，電源必須能提供 +2 AMP 或更高的待機電流。		

清除 CMOS (CLR_CMOS1, 3針腳跳線) (見第2頁第14項)	 	
---	---	--

注意：CLR_CMOS1 允許您清除 CMOS 裏的資料。在 CMOS 裏的資料包括系統設置資訊，例如系統密碼，日期，時間及系統設置參數。為了清除並重置系統參數到默認設置，請關閉電腦並拔掉電源線，然後用跳線帽短接 CLR_CMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒鐘。如果您需要再完成 BIOS 刷新時清除 CMOS，您必須先啟動系統，然後在您進行 CMOS 清除操作之前關閉系統。

1.4 接頭



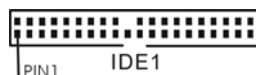
此類接頭是不用跳線帽連接的，請不要用跳線帽短接這些接頭。
跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞！

接頭	圖示	說明
磁碟機接頭 (33 針 FLOPPY) (見第 2 頁第 26 項)		 將標示紅色的一邊插入第 1 針腳(Pin1)

注意：請確保數據線標紅色的一邊插入接頭第 1 針腳(Pin1) 的位置。

主 IDE 接頭(藍色)

(39 針 IDE1，見第 2 頁第 9 項)



藍色端接到主機板上，黑色端接到硬碟驅動器上

80 針的 ATA 66/100/133 排線

注意：請查閱您的 IDE 驅動器供應商提供的說明書了解詳細資料。

Serial ATAII 接口

(SATAII_1 (PORT 0):

見第 2 頁第 21 項)

(SATAII_2 (PORT 1):

見第 2 頁第 20 項)

(SATAII_3 (PORT 2):

見第 2 頁第 19 項)

(SATAII_4 (PORT 3):

見第 2 頁第 18 項)

(SATAII_5 (PORT 4):

見第 2 頁第 17 項)



這裡有五組 Serial ATAII (SATAII) 接口支援 SATA 或 SATAII 硬碟作為內部儲存設置。目前 SATAII 界面理論上可提供高達 3.0Gb/s 的數據傳輸速率。

Serial ATA (SATA)

數據線

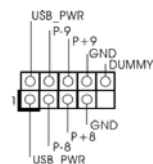
(選配)



SATA 數據線的任意一端均可連接 SATA/SATAII 硬碟或者主機板上的 SATAII 接口。

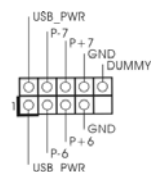
USB 2.0 擴充接頭

(9 針 USB8_9)
(見第 2 頁第 10 項)

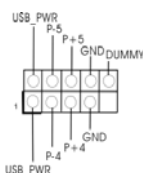


除了位於 I/O 面板的四個 USB 2.0 接口之外，這款主板有三組 USB 2.0 接針。每組 USB 2.0 接針可以支援兩個 USB 2.0 接口。

(9 針 USB6_7)
(見第 2 頁第 11 項)

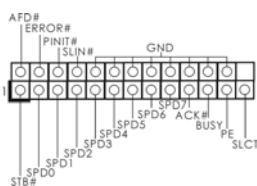


(9 針 USB4_5)
(見第 2 頁第 12 項)



印表機接針

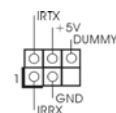
(25 針 LPT1)
(見第 2 頁第 25 項)



這是一個連接印表機的接口，方便您連接印表機設備。

紅外線模組接頭

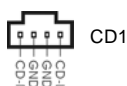
(5 針 IRI)
(見第 2 頁第 30 項)



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。

內置音效接頭

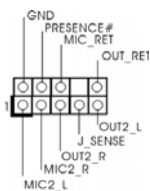
(4 針 CD1)
(CD1 見第 2 頁第 28 項)



可以透過 CD-ROM，DVD-ROM，TV Tuner 或 MPEG 卡接收音效輸入。

前置音效接頭

(9 針 HD_AUDI01)
(見第 2 頁第 29 項)




可以方便連接音效設備。




1. 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。

2. 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:

- A. 將 Mic_IN(MIC) 連接到 MIC2_L。
- B. 將 Audio_R(RIN) 連接到 OUT2_R, 將 Audio_L(LIN) 連接到 OUT2_L。
- C. 將 Ground(GND) 連接到 Ground(GND)。
- D. 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。
- E. 進入 BIOS 設置程序。進入 Advanced Settings(進階設置) 並選擇 Chipset Configuration(晶片組配置)。將 Front Panel Control(前面板控制) 選項由 Auto(自動) 設置為 Enabled(啟用)。
- F. 進入 Windows® 系統。點選右下角任務欄上的圖標進入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高清晰音效管理器)。

Windows® XP/XP 64 位元操作系統:
 點選"Audio I/O"(音效輸入/輸出接口), 點選"Connector Settings"(連接設置) , 選擇"Disable front panel jack detection"(關閉前面板插孔檢測) 並點擊"OK" 保存更改。

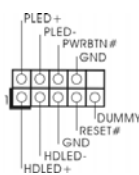
Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元操作系統:
 點選右上角的"Folder"(文件)圖標 , 選擇"Disable front panel jack detection"(關閉前面板插孔檢測) 並點選"OK" 保存更改。
- G. 啟用前置麥克風。

Windows® XP/XP 64 位元操作系統:
 請選擇"Front Mic"(前置麥克風) 作為內定錄音設備。
 如果您想透過前置麥克風聆聽您的聲音, 請點選"Playback"(播放)部分"Front Mic"(前置麥克風)一項裡的"Mute"(靜音)圖標。

Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元操作系統:
 進入 Realtek 控制面板的"Front Mic"(前置麥克風) 選項。
 點選"Set Default Device"(設置內定設備) 將前置麥克風設置為內定錄音設備。

系統面板接頭

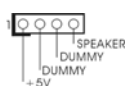
(9 針 PANEL1)
(見第 2 頁第 23 項)



可接各種不同燈, 電源開關及重啟鍵等各種連線。

機箱喇叭接頭

(4 針 SPEAKER1)
(見第 2 頁第 22 項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

機箱，電源風扇接頭

(3 針 CHA_FAN1)
(見第 2 頁第 16 項)



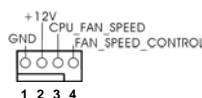
請將風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。

(3 針 PWR_FAN1)
(見第 2 頁第 13 項)



CPU 風扇接頭

(4 針 CPU_FAN1)
(見第 2 頁第 5 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 風扇連接到此主板的 CPU 風扇接口, 請將它連接到 Pin 1-3。

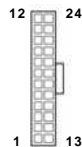
Pin 1-3 連接

3-Pin 風扇的安裝



ATX 電源接頭

(24 針 ATXPWR1)
(見第 2 頁第 8 項)

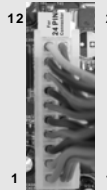


請將 ATX 電源供應器連接到這個接頭。



雖然此主機板提供 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 3 插上電源接頭。

20-Pin ATX 電源安裝說明



ATX 12V 電源接口

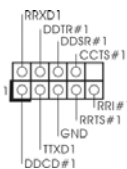
(4 針 ATX12V1)
(見第 2 頁第 2 項)



請注意，必需將帶有 ATX 12V 插頭的電源供應器連接到這個插座，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。

序列埠

(9 針 COM1)
(見第 2 頁第 27 項)



這個序列埠 COM1 支援一個序列埠的裝置。

2. BIOS 訊息

主板上的 Flash Memory 晶片存儲了 BIOS 設置程序。啟動系統，在系統開機自檢(POST)的過程中按下<F2>鍵，就可進入 BIOS 設置程序，否則將繼續進行開機自檢之常規檢驗。如果需要在開機自檢後進入 BIOS 設置程序，請按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>鍵重新啟動電腦，或者按下系統面板上的重開按鈕。功能設置程序儲存有主板自身的和連接在其上的設備的缺省和設定的參數。這些訊息用於在啟動系統和系統運行需要時，測試和初始化元件。有關 BIOS 設置的詳細訊息，請查閱隨機支援光碟裡的使用手冊(PDF 文件)。

3. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟 Windows® 操作系統：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 多媒體中心/XP 64 位元。主板附帶的支援光碟包含各種有助於提高主板效能的必要驅動和實用程式。請將隨機支援光碟放入光碟機裡，如果系統的“自動運行”功能已啟用，銀幕將會自動顯示主菜單。如果主菜單不能自動顯示，請查閱支援光碟內 BIN 文件夾下的 ASSETUP.EXE 文件並雙點它，即可調出主菜單。