

---

## 1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 *870 Extreme3* 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。您可以查看支援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](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 包裝盒內物品

華擎 *870 Extreme3* 主機板

(ATX 規格：12.0 英寸 X 9.6 英寸，30.5 公分 X 24.4 公分)

華擎 *870 Extreme3* 快速安裝指南

華擎 *870 Extreme3* 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"> <li>- ATX 規格: 12.0 英吋 X 9.6 英吋, 30.5 公分 X 24.4 公分</li> <li>- 全固態電容設計 (100% 日本原裝高品質高傳導固態電容)</li> </ul>
處理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 支援 Socket AM3 處理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2(920 / 940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 處理器</li> <li>- 六核心 CPU 就緒</li> <li>- 支援 UCC (Unlock CPU Core) (詳見警告 1)</li> <li>- V4 + 1 電源相位設計</li> <li>- 支援高達 140W 的 CPU</li> <li>- 支援 AMD Cool 'n' Quiet 冷靜技術</li> <li>- 支援 FSB 2600 MHz (5.2 GT/s)</li> <li>- 支援非同步超頻技術 (詳見警告 2)</li> <li>- 支援 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技術</li> </ul>
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 北橋: AMD 870</li> <li>- 南橋: AMD SB850</li> </ul>
系統記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 支援雙通道記憶體技術 (見警告 3)</li> <li>- 4 個 DDR3 DIMM 插槽</li> <li>- 支援 DDR3 1800(超頻)/1600(超頻)/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 記憶體 (見警告 4)</li> <li>- 系統最高支援 16GB 容量 (見警告 5)</li> </ul>
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (單插槽 x16 或雙插槽 x8/x8 模式)</li> <li>- 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽</li> <li>- 2 x PCI 插槽</li> <li>- 支援 ATI™ Quad CrossFireX™ 和 CrossFireX™</li> </ul>
音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.1 聲道高清晰音效, 支援內容保護功能 (Realtek ALC892 音效編解碼器)</li> <li>- 支援高級藍光音效</li> </ul>
網路功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PCI-E x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s</li> <li>- Realtek RTL8111E</li> <li>- 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN)</li> <li>- 支援網路線偵測功能</li> </ul>
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"> <li>- 1 個 PS/2 鍵盤接口</li> <li>- 1 個同軸 SPDIF 輸出接口</li> <li>- 1 個光纖 SPDIF 輸出接口</li> <li>- 6 個可直接使用的 USB 2.0 接口</li> <li>- 1 個 eSATAIII 接口</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口</li> <li>- 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈(ACT/LINK LED 和 SPEED LED)</li> <li>- 1 個 IEEE 1394 接口</li> <li>- 1 個 CMOS 數據清除開關</li> <li>- 高清晰音效插孔：側置喇叭 / 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 6)</li> </ul>
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x SATA3 6.0Gb/s 接頭，支援 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 和 RAID 5), NCQ, AHCI 和熱插拔功能</li> </ul>
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x NEC MPD720200 的 USB 3.0 連接頭，支援 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s</li> </ul>
接頭	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x SATA3 6.0Gb/s 接頭</li> <li>- 1 x 紅外線模組接頭</li> <li>- 1 X 序列埠</li> <li>- 1 x IEEE 1394 接頭</li> <li>- 1 x HDMI_SPDIF 接頭</li> <li>- 1 x 電源指示燈接頭</li> <li>- CPU / 機箱 / 電源風扇接頭</li> <li>- 24 針 ATX 電源接頭</li> <li>- 8 針 12V 電源接頭</li> <li>- 前置音效接頭</li> <li>- 3 x USB 2.0 接口 (可支援 6 個額外的 USB 2.0 接口)</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8Mb AMI BIOS</li> <li>- 採用 AMI BIOS</li> <li>- 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)</li> <li>- ACPI 1.1 電源管理</li> <li>- 支援喚醒功能</li> <li>- 支援 jumperfree 免跳線模式</li> <li>- 支援 SMBIOS 2.3.1</li> <li>- CPU VID, VCCM, NB, SB 電壓多功能調節器</li> </ul>
支援光碟	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 驅動程式，工具軟體，防毒軟體 (試用版本)，AMD OverDrive™ 工具，AMD Fusion，AMD Fusion Media Explorer，ASRock 軟體套餐 (CyberLink DVD 套餐與 Creative Sound Blaster X-Fi MB)(OEM 與試用版本)</li> </ul>
獨家功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock OC Tuner (詳見警告 7)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (見警告 8)</li> <li>- 即時開機功能</li> <li>- 華擎 Instant Flash (見警告 9)</li> <li>- 華擎 OC DNA (見警告 10)</li> <li>- Hybrid Booster(安心超頻技術): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支援 CPU 無級頻率調控 (見警告 11)</li> <li>- ASRock U-COP (見警告 12)</li> </ul> </li> </ul>

	- Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)
硬體監控器	- 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 - CPU/ 機箱風扇多速控制 - 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	- 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 13)

\* 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. ASRock UCC (Unlock CPU Core)功能簡化了AMD CPU的活動。只需簡單的開啟BIOS選項"Unlock CPU Core",您就可以解鎖額外的CPU核心,讓性能迅速提升。當UCC功能開啟時,雙核或三核CPU將變為四核CPU,而對於某些CPU,包括四核CPU,還可將L3三級緩存的容量擴大為6MB,這意味著您可以用更低的價格享受到高端CPU的性能。注意:UCC功能僅支援AM3 CPU。此外,並非每顆AM3 CPU都支援此功能,因為某些CPU的隱藏核心可能是損壞的。
2. 這款主板支援非同步超頻技術。請閱讀第29頁的"Untied Overclocking Technology"(非同步超頻技術)了解詳情。
3. 這款主板支援雙通道記憶體技術。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211頁的記憶體模組安裝指南。
4. 1800/1600MHz 記憶體頻率是否支援在於您使用的AM3 CPU。如果您想在這款主板上使用DDR3 1800/1600記憶體,請查閱我們網站的記憶體支援列表了解相容的記憶體。華擎網站 <http://www.asrock.com>
5. 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。
6. 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,這款主機板支援2聲道、4聲道、6聲道以及8聲道模式。請參閱第3頁的表格瞭解正確的連接方式。
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. 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。
12. 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。
13. 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。

---

## 2. 主機板安裝

這是一款 ATX 規格的主機板(12.0 英吋 X 9.6 英吋, 30.5 厘米 X 24.4 厘米)。在安裝主機板之前, 請先了解您的機箱配置以確保主板的正確安裝。

### 安全防範

安裝主機板時, 請注意以下安全防範:



在您安裝或者拆卸任何組件之前, 請確保已關閉電源或者已拔掉電源線。錯誤的做法可能會導致主機板、外圍設備或組件嚴重受損。

- 1、設備要有良好的接地線, 避免靜電損害, 進行安裝前, 請先斷開電源, 否則會損壞主機板。
- 2、為了避免主機板上的組件受到靜電損害, 絕不要把主機板徑直放到地毯等類似的地方, 也要記住在接觸主機板前使用一個靜電手腕帶或接觸金屬。
- 3、透過邊緣拿住整塊主機板安裝, 切勿接觸晶片。
- 4、在證明放掉靜電後, 方可進行安裝。
- 5、當把螺絲釘放入螺絲孔用來將主機板固定到機箱上時, 請不要過度擰緊螺絲! 這樣做很可能會損壞主機板。

## 2.1 CPU 安裝

步驟 1：移動固定桿 90° 角解除插槽鎖。

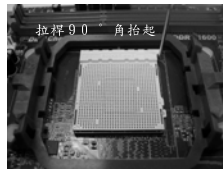
步驟 2：將 CPU 直接放置在 CPU 插槽上方，讓有金三角標記的 CPU 一角與插槽上有小三角標記的一角對齊。

步驟 3：謹慎地將處理器插入插槽直到它安裝到恰當的位置。



CPU 安裝都只有一個正確的方向，為了避免損壞針腳，請不要強迫將 CPU 插入插槽中。

步驟 4：處理器放置妥當後，按緊它並推下插槽固定桿來穩固處理器。推動固定桿到側面的突起部分時會發出“答”的聲響表示它被鎖住了。



步驟 1：  
抬起插座拉桿



步驟 2 / 步驟 3：  
將 CPU 的金三角對準插座  
邊角上的小三角



步驟 4：  
下推並鎖住插座拉桿

## 2.2 安裝 CPU 風扇和散熱片

在主機板上安裝 CPU 之後，必須安裝大尺寸散熱片和散熱風扇。同時，您還需要在 CPU 和散熱片之間塗抹散熱膏增加散熱效果。確保 CPU 和散熱片彼此接觸穩固良好。接著將 CPU 風扇連接到 CPU\_FAN 接口 (CPU\_FAN, 參看第 2 頁 No. 7)。為了正確安裝，請仔細查閱 CPU 風扇和散熱器的使用說明。



## 2.3 記憶體安裝

此主機板提供四組 240-針 DDR3(Double Data Rate 3, 雙倍數據傳輸速率) DIMM 記憶體插槽, 並且支援雙通道記憶體技術。為了裝配雙通道, 您必須在相同顏色的插槽安裝一對同樣的(相同的牌子、速度、容量以及晶片類型) DDR3 記憶體。換句話說, 您要在雙通道 A 安裝同樣的 DDR3 DIMM 記憶體(DDR3\_A1 和 DDR3\_B1; 藍色插槽; 參見 p. 2 No. 8) 或者在雙通道 B 安裝同樣的 DDR3 記憶體(DDR3\_A2 和 DDR3\_B2; 白色插槽; 參見 p. 2 No. 9), 這樣雙通道記憶體技術就會被開啟了。為了裝配雙通道功能, 您也可以安裝四條 DDR3 記憶體在這款主機板上。這種情況下, 您需要在四組插槽上安裝同樣的 DDR3 記憶體。請參閱下面的雙通道記憶體配置表。

雙通道記憶體配置

	DDR3_A1 (藍色插槽)	DDR3_B1 (藍色插槽)	DDR3_A2 (白色插槽)	DDR3_B2 (白色插槽)
(1)	板上組裝	板上組裝	-	-
(2)	-	-	板上組裝	板上組裝
(3)	板上組裝	板上組裝	板上組裝	板上組裝

\* 為了這個配置(3), 請在這 4 個插槽上安裝同樣的 DDR3 記憶體。



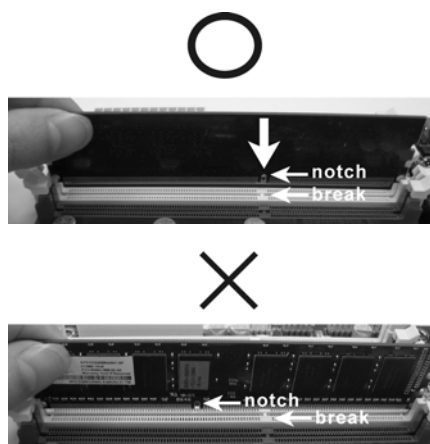
1. 如果您打算安裝兩根記憶體, 為了最佳的相容性和可靠性, 我們建議將它們安裝到相同顏色的插槽上。換言之, 將它們安裝到 DDR3\_A1 和 DDR3\_B1 或 DDR3\_A2 和 DDR3\_B2。
2. 如果僅僅在這款主機板的 DDR3 記憶體插槽上安裝單條記憶體或者三條記憶體, 這將無法啟動雙通道記憶體技術。
3. 如果一對記憶體並未安裝在相同的“雙通道”上, 例如將一對記憶體安裝在 DDR3\_A1 和 DDR3\_A2, 這將不能開啟雙通道記憶體技術。
4. 請勿將 DDR 或 DDR2 記憶體插入 DDR3 插槽, 否則主機板和 DIMM 有可能損壞。
5. 如果您在這款主機板上使用 DDR3 1800/1600 記憶體, 建議將記憶體安裝到 DDR3\_A2 和 DDR3\_B2 插槽。

### 安裝步驟：



請務必在增加或移除記憶體或系統組件之前切斷電源適配器。

- 1、 DIMM 插槽兩端的起拔器向外扳開。
- 2、 將每個 DIMM 插槽的凹口與記憶體上凸出部分對應，使凹口與凸出部分吻合，記憶體即能正確安裝。



記憶體只能以正確的方向安裝。如果你以錯誤的方向強行將記憶體插入插槽，那將會導致主機板和記憶體的永久性損壞。

- 3、 將記憶體平穩地插入插槽直到兩端卡子迅速而完全地歸位以及記憶體完全就位。

---

## 2.4 擴充插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

此主機板有 2 個 PCI 插槽和 4 個 PCI Express 插槽。

**PCI 插槽：** 此插槽可用來安裝 32 位的擴充 PCI 卡。

**PCI E 插槽：** PCIE1/PCIE3 (PCIE x1 插槽；白色)用來安裝 PCIE x1 顯示卡，例如 Gigabit LAN 卡，SATA2 卡等。

PCIE2/PCIE4 (PCIE x16 插槽；藍色)支援 PCI Express x16 顯示卡，或者用於安裝 PCI Express 顯示卡以支援 CrossFireX™ 功能。



1. 如果您僅計劃在此主機板上安裝一張 PCI Express 顯示卡，請將它安裝在 PCIE2 插槽。
2. 在 CrossFireX™ 模式下，請在 PCIE2 和 PCIE4 插槽上安裝 PCI Express x16 顯示卡。這種情況下，這兩個插槽以 x8 頻寬運行。
3. 當您使用多顯卡時，為了提供更好的散熱環境，請安裝機箱風扇並將它連接到主機板的機箱風扇接口 (CHA\_FAN1, CHA\_FAN2 或 CHA\_FAN3)。

### 安裝步驟：

- 1、在安裝擴充卡之前，請確認已經關閉電源或拔掉電源線。在你安裝之前，請閱讀擴充卡的說明並完成必需的硬體設置。
- 2、移動機箱擋板，以便使用擴充槽。
- 3、選擇一個擴充槽安裝擴充卡，裝進機箱並用螺絲固定。
- 4、確定接觸正確，沒有單邊翹起的現象。

---

## 2.5 CrossFireX™ 和 Quad CrossFireX™ 操作指南

這款主機板支援CrossFireX™和Quad CrossFireX™功能。CrossFireX™技術可以在一台電腦上提供最有利的方法來整合多個高性能顯示處理器(GPU)。透過智能軟體設計和創新的互連裝置整合不同的運行模式，CrossFireX™使任何3D應用軟體的畫質和性能盡可能達到最高的水準。目前，CrossFireX™支援Windows® XP(Service Pack 2) / Vista™ / 7作業系統，Quad CrossFireX™僅支援Windows® Vista™ / 7作業系統。請參閱AMD網站了解ATI™ CrossFireX™驅動程式更新情況。請參閱第15頁了解詳細的安裝步驟。

## 2.6 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 USB01 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。
USB_PW2 (見第 2 頁第 43 項)		短接 pin2 和 pin3，就可以設置 +5V_DUAL，使 USB23/45 和 USB3_01 能喚醒系統。 注意：選擇 +5V_DUAL，電源必須能提供 +2 AMP 或更高的待機電流。當您選擇 +5V_DUAL 時，USB 界面可喚醒處於 S3(待命)狀態下的系統。
USB_PW3 (見第 2 頁第 27 項)		短接 pin2 和 pin3，就可以設置 +5VSB(待機)，使 USB6_7/8_9/10_11 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 26 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。

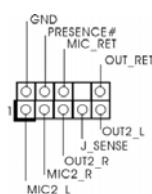
## 2.7 接頭



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
<b>Serial ATA3 接口</b> (SATA3_1: 見第2頁第20項) (SATA3_2_3: 見第2頁第19項) (SATA3_4_5: 見第2頁第18項)		這裡有五組 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。
<b>Serial ATA (SATA) 數據線</b> (選配)		SATA 數據線的任意一端均可連接 SATA3 硬碟或者主機板上的 SATA3 接口。
<b>USB 2.0 擴充接頭</b> (9針 USB6_7) (見第2頁第30項)  (9針 USB8_9) (見第2頁第29項)  (9針 USB10_11) (見第2頁第27項)		除了位於 I/O 面板的六個 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。
<b>紅外線模組接頭</b> (5針 IR1) (見第2頁第32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\_AUDIO1)  
(見第2頁第38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. 開啟前置麥克風。

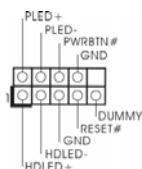
在Windows® XP / XP 64位元作業系統中:

選擇”Mixer”。選擇”Recorder”。接著點選”FrontMic”。

在Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 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2頁第22項)



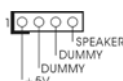
可接各種不同燈,電源開關及重啟鍵等各種連線。

電源指示燈接頭  
(3針 PLED1)  
(見第2頁第20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。

機箱喇叭接頭  
(4針 SPEAKER1)  
(見第2頁第21項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

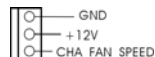
機箱，電源風扇接頭

(4 針 CHA\_FAN1)  
(見第 2 頁第 10 項)

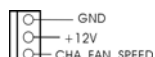


請將風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。

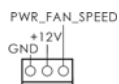
(3 針 CHA\_FAN2)  
(見第 2 頁第 12 項)



(3 針 CHA\_FAN3)  
(見第 2 頁第 13 項)

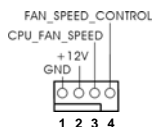


(3 針 PWR\_FAN1)  
(見第 2 頁第 6 項)



CPU 風扇接頭

(4 針 CPU\_FAN1)  
(見第 2 頁第 7 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。



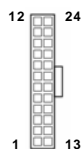
雖然此主板支持 4-Pin CPU 風扇(Quiet Fan, 靜音風扇), 但是沒有調速功能的 3-Pin CPU 風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將 3-Pin CPU 風扇連接到此主板的 CPU 風扇接口, 請將它連接到 Pin 1-3。

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 11 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

(8 針 ATX12V1)  
(見第 2 頁第 3 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。



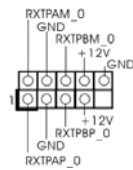


雖然此主機板提供 8-pin ATX 12V 電源接口, 但是您仍然可以使用傳統的 4-pin ATX 12V 電源。為了使用 4-pin ATX 12V 電源, 請順著 Pin 1 和 Pin 5 插上電源接頭。



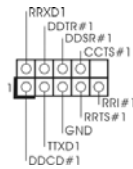
4-Pin ATX 12V 電源安裝說明

IEEE 1394 接口  
(9 針 FRONT\_1394)  
(見第 2 頁第 25 項)



除了位於 I/O 面板的一個默認 IEEE 1394 接口之外, 這款主機板有一組 IEEE 1394 接針。這組 IEEE 1394 接針可支援一個 IEEE 1394 接口。

序列埠  
(9 針 COM1)  
(見第 2 頁第 31 項)



這個序列埠 COM1 支援一個序列埠的裝置。




HDMI\_SPDIF 接頭  
(2 針 HDMI\_SPDIF1)  
(見第 2 頁第 33 項)



HDMI\_SPDIF 接頭, 提供 SPDIF 音效輸出至 HDMI 顯示卡, 支援將電腦連接至帶 HDMI 的數位電視 / 投影機 / 液晶銀幕等設備。請將 HDMI 顯示卡的 HDMI\_SPDIF 接口連接到這個接頭。

## 2.8 快速開關

本主機板有三個快速開關：電源開關，重置開關與CMOS數據清除開關，可讓用戶快速開啟 / 關閉或重置系統，或者清除CMOS中的數據。

<p>電源開關 (PWRBTN) (見第2頁第24項)</p>		<p>電源開關是一種快速開關，可讓用戶快速開啟 / 關閉系統。</p>
<p>重置開關 (RSTBTN) (見第2頁第23項)</p>		<p>重置開關是一種快速開關，可讓用戶快重置系統。</p>
<p>CMOS數據清除開關 (CLRBTN) (見第3頁第14項)</p>		<p>CMOS數據清除開關是一種快速開關，可讓用戶快速清除CMOS中的數據。</p>



若您設置了系統密碼，您將無法使用CMOS數據清除開關功能。若您想要清除CMOS數值，請事先清除系統密碼，或參考第215頁“清除CMOS跳線”部分的描述。

## 2.9 偵錯LED

此主機板的偵錯LED用來提供代碼訊息，可讓故障檢查變的更加簡單。請參考第25、26和27頁的圖表來解讀偵錯LED代碼。

## 2.10 驅動程式安裝指南

要將驅動程式安裝到您的系統，首先請您將支援光碟放入光碟機裡。然後，系統即可自動識別相容的驅動程式，並在支援光碟的驅動程式頁面裡依次列出它們。請依此從上到下安裝那些必須的驅動程式。如此您安裝的驅動程式就可以正常工作了。

## 2.11 在帶RAID功能的系統上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元 / XP / XP 64位元

如果您想在帶RAID功能的SATA3硬碟上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元 / XP / XP 64位元操作系統，請查閱隨機支援光碟如下路徑裡的文件了解詳細步驟：

..\ RAID Installation Guide

## 2.12 在不帶RAID功能的系統上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元 / XP / XP 64位元

如果您只想在不帶RAID功能的SATA3硬碟上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元 / XP / XP 64位元操作系統，請依您安裝的操作系統按照如下步驟操作。

### 2.12.1 在不帶RAID功能的系統上安裝Windows® XP / XP 64位元

如果您只想在不帶RAID功能的SATA3硬碟上安裝Windows® XP / XP 64位元操作系統，請按照如下步驟操作。

Using SATA3 HDDs without NCQ and Hot Plug functions  
(使用不帶NCQ和熱插拔功能的SATA3硬碟)

步驟1：設置BIOS。

- A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將”SATA Operation Mode”選項設置為[IDE]。

步驟2：在系統上安裝Windows® XP / XP 64位元操作系統。

### 2.12.2 在不帶RAID功能的系統上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元

如果您只想在不帶RAID功能的SATA3硬碟上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系統，請按照如下步驟操作。

Using SATA3 HDDs without NCQ and Hot Plug functions  
(使用不帶NCQ和熱插拔功能的SATA3硬碟)

步驟1：設置BIOS。

- A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將”SATA Operation Mode”選項設置為[IDE]。

步驟2：在系統上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系統。

---

Using SATA3 HDDs with NCQ and Hot Plug functions  
(使用帶NCQ和熱插拔功能的SATA3硬碟)

步驟1: 設置BIOS。

- A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS設置程序)→Advanced Screen (進階界面)→Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將”SATA Operation Mode”選項設置為[AHCI]。

步驟2: 在系統上安裝Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元操作系統。

---

### 3. 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)。

### 4. 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。