

---

## 1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 970 Extreme4 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](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 包裝盒內物品

華擎 970 Extreme4 主機板

(ATX 規格：12.0 英吋 x 9.6 英吋，30.5 公分 x 24.4 公分)

華擎 970 Extreme4 快速安裝指南

華擎 970 Extreme4 支援光碟

四條 Serial ATA(SATA) 數據線 (選配)

一條 3.5mm 音訊線 (選配)

一塊 I/O 擋板

一張華擎 SLI\_Bridge\_2S 卡



**ASRock提醒您...**

若要在Windows® 7 / 7 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元中發揮更好的效能，建議您將儲存裝置組態中的BIOS選項設為AHCI模式。有關BIOS設定的詳細資訊，請參閱支援光碟中的「使用者手冊」。

## 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</li> <li>- 支援 Socket AM3 處理器：AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2(920 / 940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 處理器</li> <li>- 八核心 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 970</li> <li>- 南橋：AMD SB950</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 2000(超頻)/1866(超頻)/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 32GB 容量（見警告 5）</li> </ul>
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIE2/PCIE4: 單插槽 x16(PCIE2)/x8(PCIE4) 或雙插槽 x8/x8 模式；PCIe5: x4 模式)</li> <li>- 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽</li> <li>- 2 x PCI 插槽</li> <li>- 支援 AMD™ Quad CrossFireX™、3-Way CrossFireX™ 和 CrossFireX™</li> <li>- 支援 NVIDIA® SLI™ 技術</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>- PCIe 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> <li>- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az</li> </ul>

	- 支援預先開機執行環境 (PXE)
Rear Panel I/O (後背板輸入/輸出接口)	I/O 界面 - 1 個 PS/2 滑鼠接口 - 1 個 PS/2 鍵盤接口 - 1 個同軸 SPDIF 輸出接口 - 1 個光纖 SPDIF 輸出接口 - 6 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口 - 1 個 eSATA3 接口 - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 1 個 IEEE 1394 接口 - 1 個 CMOS 數據清除開關 - 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)
SATA3	- 6 x AMD SB950 提供的 SATA3 6.0Gb/s 接頭，支援 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD 和 RAID 5), NCQ, AHCI 和熱插拔功能
USB 3.0	- 2 x ASMedia ASM1042 的後置 USB 3.0 接頭，支援 USB 1.0 / 2.0 / 3.0 到 5Gb/s - 1 x ASMedia ASM1042 的前置 USB 3.0 接頭 (支援 2 個 USB 3.0 接頭)，支援 USB 1.0 / 2.0 / 3.0 到 5Gb/s
接頭	- 5 x SATA3 6.0Gb/s 接頭 - 1 x 紅外線模組接頭 - 1 x 消費性紅外線模組插座 - 1 x 序列埠 - 1 x IEEE 1394 接頭 - 1 x HDMI_SPDIF 接頭 - 1 x 電源指示燈接頭 - CPU / 機箱 / 電源風扇接頭 - 24 針 ATX 電源接頭 - 8 針 12V 電源接頭 - 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) - 1 x USB 3.0 接口 (可支援 2 個額外的 USB 3.0 接口) - 1 x Dr. Debug (7 段顯示器偵錯 LED)
快速開關	- 1 個 LED CMOS 數據清除開關 - 1 個 LED 電源開關 - 1 個 LED 重置開關
BIOS	- 32Mb AMI UEFI Legal BIOS (支援 GUI) - 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)

	<ul style="list-style-type: none"> <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, 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), CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版</li> </ul>
獨家功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) (詳見警告 7)</li> <li>- 華擎即時開機功能</li> <li>- 華擎 Instant Flash (見警告 8)</li> <li>- 華擎 APP Charger (見警告 9)</li> <li>- 華擎 XFast USB (見警告 10)</li> <li>- 華擎 On/Off Play 技術 (見警告 11)</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 12)</li> <li>- ASRock U-COP (見警告 13)</li> <li>- Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)</li> </ul> </li> <li>- Turbo UCC</li> </ul>
硬體監控器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 溫度偵測</li> <li>- 主板溫度偵測</li> <li>- CPU/ 機箱 / 電源風扇轉速計</li> <li>- CPU 靜音風扇</li> <li>- CPU/ 機箱風扇多速控制</li> <li>- 電壓範圍: +12V, +5V, +3.3V, 核心電壓</li> </ul>
操作系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元 /XP/XP 64 位元</li> </ul>
認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> <li>- 支援 ErP/EuP (需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器) (見警告 14)</li> </ul>

\* 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 UEFI 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，這意味著您可以以更低的價格享受到高端 CPU 的性能。注意：UCC 功能僅支援 AM3/AM3+ CPU。此外，並非每顆 AM3/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 40 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 269 頁的記憶體模組安裝指南。
4. 2000/1866/1800/1600MHz 記憶體頻率是否支援在於您使用的 AM3/AM3+ CPU。如果您想在這款主板上使用 DDR3 2000/1866/1800/1600 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连接方式。
7. 華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一款多合一的工具，易於操作的使用者介面便於微調不同的系統功能 (例如：Hardware Monitor、Fan Control、Overclocking、OC DNA 及 IES)。Hardware Monitor 可顯示系統的主要讀數；Fan Control 可顯示並可供您調整風扇速度及溫度；Overclocking 可供您進行 CPU 超頻以獲得最佳系統效能。透過 OC DNA，您可將自己的 OC 設定另存為設定檔並與朋友分享，您的朋友可將此 OC 設定檔上傳至自己的系統中，以取得相同的 OC 設定。透過 IES (Intelligent Energy Saver)，當 CPU 處於閒置狀態時，電壓調整器能降低輸出相位數量以改善效率，並可兼顧運算效能。有關華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作程序說明，請造訪華擎網站。華擎網站：<http://www.asrock.com>
8. 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。
9. 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。

10. 華擎 XFast USB 可以提升 USB 儲存裝置的效能。效能可能需視裝置特性而定。
11. 華擎 On/Off Play 技術可讓使用者享受攜帶式音訊裝置的絕妙音訊體驗，例如連接至 PC 的 MP3 播放機或手機，甚至在 PC 關機時（或在 ACPI S5 模式）也能享受！此主機板亦提供免費的 3.5mm 音訊線（選購），以確保使用者身處於最便利的運算環境內。
12. 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 前置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。
13. 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。
14. 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英寸 X 9.6英寸, 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。

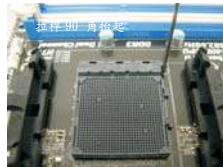
## 2.1 CPU 安裝

- 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\_FAN1，參看第 2 頁 No. 4 或 CPU\_FAN2，參看第 2 頁 No. 3)。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. 7) 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. 8), 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_A2 (白色插槽)	DDR3_B1 (藍色插槽)	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. 請優先將記憶體安裝到白色記憶體插槽 (DDR3\_A2 或 DDR3\_B2)。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 如果您在這款主機板上使用 DDR3 2000/1866/1800/1600 記憶體, 建議將記憶體安裝到 DDR3\_A2 和 DDR3\_B2 插槽。

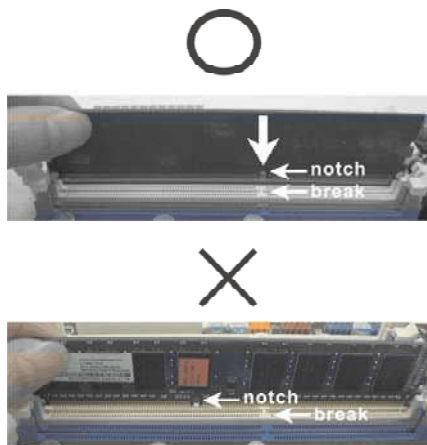
---

安裝步驟：



請確保在增加或移除記憶體或系統組件之前切斷電源適配器。

- 1、 記憶體插槽兩端的起拔器向外扳開。
- 2、 將每個記憶體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。



您的記憶體只能以正確的方向安裝。如果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至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 和 PCI Express 插槽)

在此主機板上有 2 條 PCI 插槽和 5 條 PCI Express 插槽。

PCI 插槽：此插槽可用來安插 32 位的擴充 PCI 卡。

PCIe 插槽：PCIe1 / PCIe3 (PCIe x1 插槽；白色) 用來安裝 PCIe x1 顯示卡，例如千兆網卡，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™ 和 SLI™ 功能。

PCIe5 (PCIe x16 插槽；藍色) 支援 PCI Express x4 顯示卡，或者用於安裝 PCI Express 顯示卡以支援 3-Way CrossFireX™ 功能。



1. 在單卡模式下，建議在 PCIe2 插槽上安裝 PCI Express x16 顯示卡。
2. 在 CrossFireX™ 模式或 SLI™ 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. 在 3-Way CrossFireX™ 模式下，請在 PCIe2、PCIe4 和 PCIe5 插槽上安裝 PCI Express x16 顯示卡。這種情況下，PCIe2 和 PCIe4 插槽以 x8 頻寬運行，而 PCIe5 插槽以 x4 頻寬運行。
4. 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：

- 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。在您安裝之前，請閱讀擴充卡的說明並完成必需的硬體設置。
- 步驟 2、移動機箱擋板，以便使用擴充槽。
- 步驟 3、選擇一個擴充槽安裝擴充卡，裝進機箱並用螺絲固定。
- 步驟 4、確定接觸正確，沒有單邊翹起的現象。

---

## 2.5 SLI™ 操作指南

這款主機板支援 NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) 技術，允許您安裝多達 2 張相同的 PCI Express x16 顯示卡。目前，NVIDIA® SLI™ 技術支持 Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit 操作系統。請參閱第 17 頁了解詳細的安裝步驟。

## 2.6 CrossFireX™, 3-Way CrossFireX™ 和 Quad CrossFireX™

### 操作指南

這款主機板支援 CrossFireX™, 3-Way 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 操作系統，3-Way CrossFireX™ 和僅支援 Windows® Vista™ / 7 操作系統。請參閱 AMD 網站了解 AMD™ CrossFireX™ 驅動程式更新情況。請參閱第 20 頁了解詳細的安裝步驟。

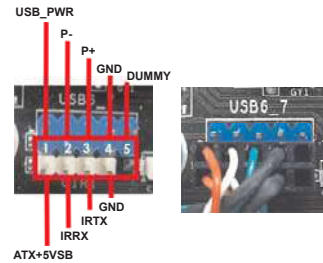
## 2.7 ASRock 智慧型遙控器快速安裝指南

僅有內建紅外線接頭的 ASRock 主機板才能使用 ASRock 智慧型遙控器。請參閱下列快速安裝步驟及 ASRock 智慧型遙控器的使用方式。

- 步驟 1. 在 ASRock 主機板上找到 USB 2.0 接頭旁邊的紅外線接頭。



- 步驟 2. 將前 USB 纜線連接至 USB 2.0 接頭 (如圖所示, pin 1 至 5) 以及紅外線接頭。請務必讓線路配置與 pin 配置完全吻合。



- 步驟 3. 將廣角紅外線接收器安裝至前 USB 連接埠。若廣角紅外線接收器無法接收 MCE 遙控器發射的紅外線訊號，請將接收器安裝至另一個 USB 連接埠。

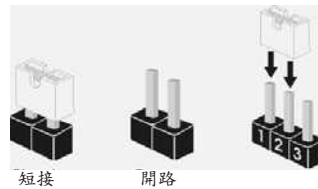


1. 僅能有一個前 USB 連接埠支援紅外線功能。啟用紅外線功能時，其他連接埠僅能使用 USB 功能。
2. 廣角紅外線接收器僅能安裝在前 USB 連接埠上。請勿將接收器安裝在後方面板上的後 USB 連接埠。廣角紅外線接收器能接收從多個方向（上、下、前方）發射的紅外線訊號，適用於市面上絕大多數的電腦機殼。
3. 廣角紅外線接收器不支援熱插拔功能。請在啟動系統前安裝它。

\* 僅有部分 ASRock 主機板支援 ASRock 智慧型遙控器。請前往 ASRock 網站查看主機板支援清單：<http://www.asrock.com>

## 2.8 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2頁第19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。



Clear CMOS開關的功能與Clear CMOS跳線相同。

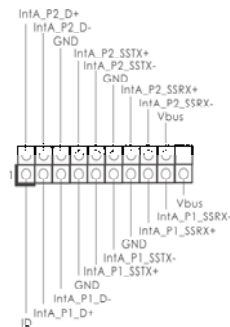
## 2.9 接頭



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！

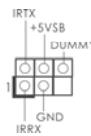
接頭	圖示	說明
<b>Serial ATA3 接口</b> (SATA3_1: 見第 2 頁第 16 項) (SATA3_2_3: 見第 2 頁第 15 項) (SATA3_4_5: 見第 2 頁第 14 項)		這裡有五組 Serial ATA3 (SATA3) 接口支援 SATA 數據線作為內部儲存設置。目前 SATA3 界面理論上可提供高達 6.0Gb/s 的數據傳輸速率。
<b>Serial ATA (SATA) 數據線</b> (選配)		SATA 數據線的任意一端均可連接 SATA/SATAII/SATA3 硬碟或者主機板上的 SATAII/SATA3 接口。
<b>3.5mm 音訊線</b> (選配)		您可選擇 3.5mm 音訊線的任一端接至攜帶式音訊裝置，例如 MP3 播放機及行動電話，或 PC 的線路輸入 (Line-in) 連接埠。
<b>USB 2.0 擴充接頭</b> (9 針 USB_6_7) (見第 2 頁第 27 項)		除了位於 I/O 面板的四個 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。
(9 針 USB_8_9) (見第 2 頁第 29 項)		
(9 針 USB_10_11) (見第 2 頁第 30 項)		

USB 3.0 擴充接頭  
(19 針 USB\_12\_13)  
(見第 2 頁第 11 項)



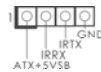
除了位於 I/O 面板的兩個 USB 3.0 接口之外，這款主機板有一組 USB 3.0 接針。這組 USB 3.0 接針可以支援兩個 USB 3.0 接口。

紅外線模組接頭  
(5 針 IR1)  
(見第 2 頁第 32 項)



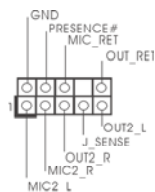
這個接頭支援一個選配的模組，可用來無線傳輸和接收紅外線。

消費性紅外線模組插座  
(4 針 CIR1)  
(見第 2 頁第 28 項)



此插座可用於連接遙控器。

前置音效接頭  
(9 針 HD\_AUDIO1)  
(見第 2 頁第 42 項)



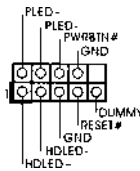
可以方便連接音效設備。



- 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® 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 21 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):

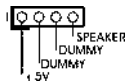
連接機箱前面板的電源狀態指示燈。當系統運行時，此指示燈亮起。當系統處於 S1 待命模式時，此指示燈保持閃爍。當系統處於 S3/S4 待命模式或關機 (S5) 模式時，此指示燈熄滅。

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 2 頁第 20 項)



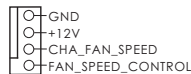
請將機箱喇叭連接到這個接頭。

電源指示燈接頭  
(3 針 PLED1)  
(見第 2 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 2 頁第 9 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。CHA\_FAN1/2/3 可由 UEFI 或 AXTU 設定。

(3 針 CHA\_FAN2)  
(見第 2 頁第 25 項)



(3 針 CHA\_FAN3)  
(見第 2 頁第 26 項)

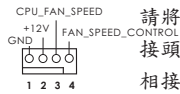


(3 針 PWR\_FAN1)  
(見第 2 頁第 2 項)



**CPU 風扇接頭**

(4 針 CPU\_FAN1)  
(見第 2 頁第 4 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。

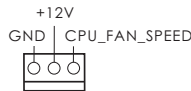


雖然此主板支持 4-Pin CPU 風扇 (Quiet Fan, 靜音風扇)，但是沒有調速功能的 3-Pin CPU 風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將 3-Pin CPU 風扇連接到此主板的 CPU 風扇接口，請將它連接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 連接 ←  
3-Pin 風扇的安裝

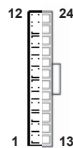


(3 針 CPU\_FAN2)  
(見第 2 頁第 3 項)



**ATX 電源接頭**

(24 針 ATXPWR1)  
(見第 2 頁第 10 項)

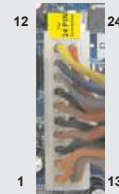


請將 ATX 電源供應器連接到這個接頭。



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 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 2 頁第 1 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。

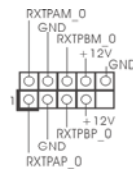
4-Pin ATX 12V 電源安裝說明



#### IEEE 1394 接口

(9 針 FRONT\_1394)

(見第 2 頁第 24 項)

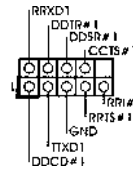


除了位於 I/O 面板的一個默認 IEEE 1394 接口之外，這款主機板有一組 IEEE 1394 接針。這組 IEEE 1394 接針可支援一個 IEEE 1394 接口。

#### 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。

## 2.10 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。

---

### 電源開關

(PWRBTN)

(見第 2 頁第 23 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 2 頁第 22 項)



重置開關是一種快速開關，可讓用戶快速重置系統。

---

### CMOS 數據清除開關

(CLRBTN)

(見第 3 頁第 14 項)



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。

## 2.11 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 41、42、43 和 44 頁的圖表來解讀偵錯 LED 代碼。

## 2.12 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。

## 2.13 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

## 2.14 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。

### 2.14.1 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 UEFI。

- A. 進入 UEFI SETUP UTILITY (UEFI 設置程序) → Advanced Screen (進階界面)  
→ Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將 "SATA 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。

---

### 2.14.2 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 UEFI。

- A. 進入 UEFI SETUP UTILITY (UEFI 設置程序) → Advanced Screen (進階界面)  
→ Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將 "SATA 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 UEFI。

- A. 進入 UEFI SETUP UTILITY (UEFI 設置程序) → Advanced Screen (進階界面)  
→ Storage Configuration (儲存配置)。
- B. 將 "SATA 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。