

1. 主板簡介

謝謝你採用了華擎 *M3A780GXH/128M* 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 *M3A780GXH/128M* 主機板

(ATX 規格：12.0 英吋 X 8.8 英吋，30.5 厘米 X 22.4 厘米)

華擎 *M3A780GXH/128M* 快速安裝指南

華擎 *M3A780GXH/128M* 支援光碟

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

一條 3.5 英吋磁碟機排線

四條 Serial ATA(SATA)數據線(選配)

一條 Serial ATA(SATA)硬碟電源線(選配)

一塊 I/O 擋板

一張華擎 SLI/XFire 轉接卡

1.2 主機板規格

架構	<ul style="list-style-type: none"> - ATX 規格: 12.0 英寸 X 8.8 英寸, 30.5 厘米 X 22.4 厘米 - 全固態電容設計 (100% 日本原裝高品質高傳導固態電容)
處理器	<ul style="list-style-type: none"> - 支援 Socket AM3 處理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 和 Athlon II X4 / X3 / X2 處理器(920 / 940 除外) - 支援高達 140W 的 CPU - 透過 ACC(先進時脈校正)技術支援 AMD OverDrive™ 系統調整 - AMD LIVE!™ Ready - 支援 AMD Cool 'n' Quiet 冷靜技術 - 支援 FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - 支援非同步超頻技術 (詳見警告 1) - 支援 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技術
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> - 北橋: AMD 780G - 南橋: AMD SB710
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 DDR3 DIMM 插槽 - 支援 DDR3 1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 記憶體 (見警告 3) - 系統最高支援 16GB 容量 (見警告 4)
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 3 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (綠色 @ x16 模式、藍色 @ x8 模式、橘色 @ x4 模式) - 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支援 ATI™ CrossFireX™、3-Way CrossFireX™ 和 Hybrid CrossFireX™ (見警告 5)
內建顯示	<ul style="list-style-type: none"> - 內建 AMD Radeon HD 3200 顯示 - DX10 級別 iGPU, Pixel Shader 4.0 技術 - 最大共享記憶體 512MB (見警告 6) - 支援 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz 內建顯示 - 支援三個 VGA 輸出選項: D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支援 HDCP 功能 - 可播放 1080p 藍光光碟(BD) / HD-DVD 光碟 (見警告 7)
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 聲道 Windows® Vista™ Premium 級別高清晰音效 (ALC888 音效編解碼器)
網路功能	<ul style="list-style-type: none"> - PCI-E 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)	I/O 界面 <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 1 個 IEEE 1394 接口 - 1 個 eSATAII 接口 - 6 個可直接使用的 USB 2.0 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：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 8)
接頭	<ul style="list-style-type: none"> - 6 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 9) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s 接頭 (與 1 個 SATAII 接頭共享資源)(詳見警告 10) - 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 IEEE 1394 接頭 - 1 x HDMI_SPDIF 接頭 - CPU/ 機箱 / 北橋晶片 / 電源風扇接頭 - 24 針 ATX 電源接頭 - 8 針 12V 電源接頭 - SLI/XFIRE 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) (詳見警告 11)
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 - 支援喚醒功能 - 支援 jumperfree 免跳線模式 - 支援 SMBIOS 2.3.1 - CPU、VCCM、NB(北橋晶片)、SB(南橋晶片)電壓多功能調節器

	- 支援智能 BIOS
支援光碟	- 驅動程式, 工具軟體, 防毒軟體 (試用版本), AMD OverDrive™ 工具, AMD Live! Explorer, AMD Fusion
獨家功能	- ASRock OC Tuner (詳見警告 132) - Intelligent Energy Saver (見警告 13) - 即時開機功能 - Hybrid Booster(安心超頻技術): - 支援 CPU 無級頻率調控 (見警告 14) - ASRock U-COP (見警告 15) - 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 / 北橋晶片 / 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® XP/XP 多媒體中心 /XP 64 位元 / Vista™/Vista™ 64 位元
認證	- FCC, CE, WHQL

* 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 41 頁的“Untied Overclocking Technology”(非同步超頻技術)了解詳情。
2. 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 227 頁的記憶體模組安裝指南。
3. 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 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>
4. 由於操作系統的限制, 在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下, 供系統使用的實際記憶體容量可能小於 4GB。對於 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 來說, 不會存在這樣的限制。
5. 如果您想使用 CrossFire™ 和 3-Way CrossFire™ 功能, 請先根據第 22 和 23 頁的指示調整華擎 SLI/XFire 轉接卡的方向。
6. 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。

7. 在這款主機板上播放 1080p 藍光光碟(BD)/HD-DVD 光碟需要適當的硬體配置。請查閱第 11 頁和第 12 頁了解最低硬體要求和通過我們實驗室測試的 1080p 藍光光碟(BD)/HD-DVD 光碟電影。
8. 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。
9. 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 42 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。
10. 這款主機板支援 eSATAII 界面，外接 SATAII 規格。請查閱第 37 頁的“eSATAII Interface Introduction”(eSATAII 介面指南)了解關於 eSATAII 和 eSATAII 安裝步驟的詳細資料。
11. USB2.0 電源管理在 Windows® Vista™ 64 位元/Vista™/XP 64 位元/XP SP1 或 SP2 系統下可正常工作。
12. 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>
13. 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>
14. 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。
15. 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。

2. 主機板安裝

這是一款 ATX 規格的主機板(12.0 英寸 X 8.8 英寸, 30.5 厘米 X 22.4 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。

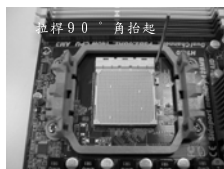
步驟2：將CPU直接放置在CPU插槽上方，讓有金三角標記的CPU一角與插槽上有小三角標記的一角對齊。

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。

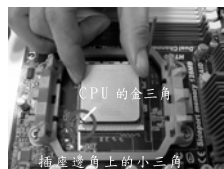


CPU安裝都只有一個正確的方向，為了避免損壞針腳，請不要強迫將CPU插入插槽中。

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. 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_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。



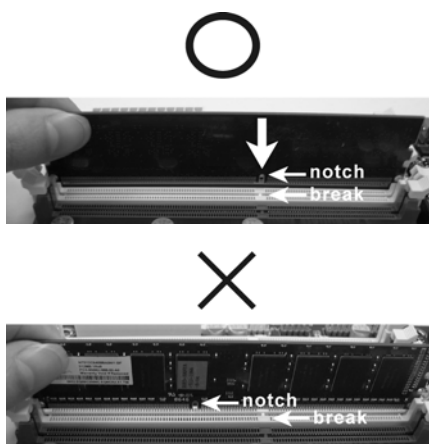
1. 如果您打算安裝兩根記憶體, 為了最佳的相容性和可靠性, 我們建議將它們安裝到相同顏色的插槽上。換言之, 將它們安裝到 DDR3_A1 和 DDR3_B1 或 DDR3_A2 和 DDR3_B2。
2. 如果僅僅在這款主機板的 DDR3 記憶體插槽上安裝單條記憶體或者三條記憶體, 這將無法啟動雙通道記憶體技術。
3. 如果一對記憶體並未安裝在相同的“雙通道”上, 例如將一對記憶體安裝在 DDR3_A1 和 DDR3_A2, 這將不能開啟雙通道記憶體技術。
4. 請勿將 DDR 或 DDR2 記憶體插入 DDR3 插槽, 否則主機板和 DIMM 有可能損壞。
5. 如果您在這款主機板上使用 DDR3 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。

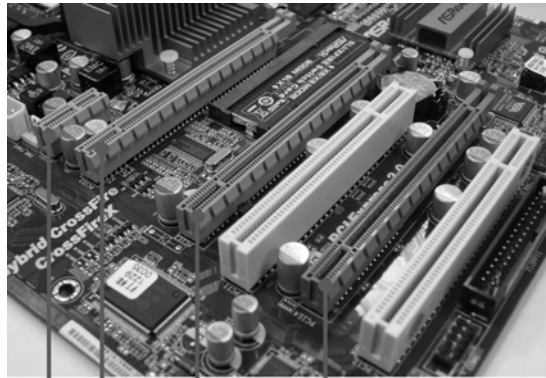
PCI 插槽：此插槽可用來安裝 32 位的擴充 PCI 卡。

PCI E 插槽：PCIE1 (PCI E x1 插槽；綠色)用來安裝 PCI E x1 顯示卡，例如 Gigabit LAN 卡，SATA2 卡等。

PCIE2 (PCI E x16 插槽；綠色)支援 PCI Express x16 顯示卡，或者用於安裝 PCI Express 顯示卡以支援 CrossFire™ 功能。

PCIE3 (PCI E x16 插槽；藍色)用來安裝 PCI Express 顯示卡以支援 CrossFire™ 功能。

PCIE4 (PCI E x16 插槽；橘色)用來安裝 PCI E x1 顯示卡，例如 Gigabit LAN 卡，SATA2 卡等，或者用來安裝 PCI Express 顯示卡以支援 CrossFire™ 功能。



PCIE1 插槽
(x1 模式)

PCIE2 插槽
(x16 或 x8 模式)





PCIE4 插槽
(x4 模式)

PCIE3 插槽
(x8 模式)



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(綠色)。在這種模式下，您不需要調整華擎 SLI/XFire 轉接卡的設置，當華擎 SLI/XFire 轉接卡處於運行狀態時，請不要移動或取下它。
2. 在 CrossFire™ 模式下，請調整華擎 SLI/XFire 轉接卡的設置並在 PCIE2 和 PCIE3 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 CrossFire™ 模式下，請調整華擎 SLI/XFire 轉接卡的設置並在 PCIE2, PCIE3 和 PCIE4 插槽上安裝 PCI Express x16 顯示卡。這種情況下，PCIE2 和 PCIE3 插槽以 x8 頻寬運行，而 PCIE4 插槽以 x4 頻寬運行。

PCIE2 / PCIE3 / SLI/XFire 轉接卡插槽結構

	PCIE2 插槽 (綠色)	PCIE3 插槽 (藍色)	SLI/XFire 轉接卡插槽
單顯卡 	PCIE x16	N/A	 (默認設置)
雙顯卡 (CrossFire™ 模式) 	PCIE x8	PCIE x8	

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 3-Way CrossFireX™ 技術操作指南

這款主機板支援CrossFireX™和3-Way CrossFireX™技術。CrossFireX™和3-Way 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)。通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™和3-Way CrossFireX™技術使任何3D應用軟體的畫質和性能盡可能達到的最高水準。目前CrossFireX™技術僅支持Windows® XP(Service Pack 2)和Windows® Vista™操作系統,3-Way CrossFireX™技術僅支持Windows® Vista™操作系統,請查閱AMD網站了解ATI™ CrossFireX™和3-Way CrossFireX™技術驅動程式更新情況。請參閱第22頁了解詳細的安裝步驟和相容的PCI Express顯示卡訊息。

2.6 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 技術操作指南

這款主機板支援ATI™ Hybrid CrossFireX™技術。ATI™ Hybrid CrossFireX™技術提供多GPU性能,通過同時運行AMD 780G內建顯示和外接獨立顯示卡,並整合成單顯示器輸出,達到極高顯示數。目前,ATI™ Hybrid CrossFireX™技術僅支援Windows® Vista™操作系統,不支援Windows® XP操作系統。將來ATI™ Hybrid CrossFireX™技術可能會支援Windows® XP操作系統,請參閱我們的網站了解最新的訊息。請參閱第29頁了解詳細的安裝步驟和相容的PCI Express顯示卡訊息。

2.7 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2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25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。

2.8 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

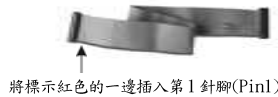
圖示

說明

磁碟機接頭

(33針 FLOPPY1)

(見第2頁第31項)



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12項)



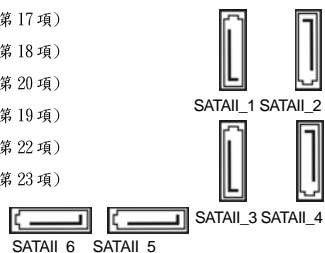
藍色端接到主機板上 黑色端接到硬碟驅動器上

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:見第2頁第17項)
(SATAII_2:見第2頁第18項)
(SATAII_3:見第2頁第20項)
(SATAII_4:見第2頁第19項)
(SATAII_5:見第2頁第22項)
(SATAII_6:見第2頁第23項)



這裡有六組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。



SATAII_6 接口可用於內部存儲，或者連接到eSATAII接口，支援eSATAII。請查閱第37頁的“eSATAII Interface Introduction”(eSATAII 界面介紹)了解關於eSATAII和eSATAII安裝步驟的詳細資料。

eSATAII 接口

(eSATAII_TOP:見第2頁第42項)



這個eSATAII接口支援Serial (SATA)數據線外接SATAII功能。目前eSATAII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。您也可以使用此SATA數據線去連接SATAII_6接口和eSATAII接口。

Serial ATA (SATA) 電源線

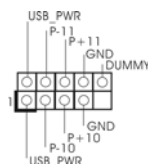
(選配)



請將SATA電源線黑色的一端連接到SATA驅動器的電源接口。然後將SATA電源線白色的一端連接到電源適配器的電源接口。

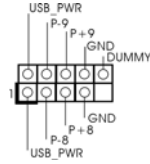
USB 2.0 擴充接頭

(9針 USB1Q_11)
(見第2頁第27項)

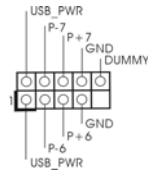


除了位於I/O面板的六個USB 2.0接口之外，這款主板有三組USB 2.0接針。每組USB 2.0接針可以支援兩個USB 2.0接口。

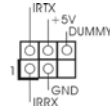
(9 針 USB8_9)
(見第 2 頁第 29 項)



(9 針 USB6_7)
(見第 2 頁第 28 項)

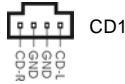


紅外線模組接頭
(5 針 IR1)
(見第 2 頁第 24 項)



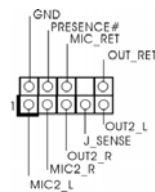
這個接頭支援一個選配的模組，可用來無線傳輸和接收紅外線。

內置音效接頭
(4 針 CD1)
(CD1 見第 2 頁第 34 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_AUDIO1)
(見第 2 頁第 33 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® 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。

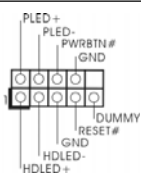
Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系統：

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

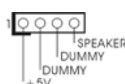
(9 針 PANEL1)
 (見第 2 頁第 16 項)



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

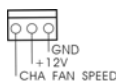
(4 針 SPEAKER1)
 (見第 2 頁第 21 項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

機箱，北橋晶片，電源風扇接頭

(3 針 CHA_FAN1)
 (見第 2 頁第 30 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 NB_FAN1)
 (見第 2 頁第 10 項)



(3 針 PWR_FAN1)
 (見第 2 頁第 41 項)



CPU 風扇接頭

(4 針 CPU_FAN1)
 (見第 2 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。

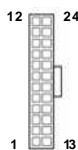


雖然此主板支持4-Pin CPU風扇(Quiet Fan, 靜音風扇), 但是沒有調速功能的3-Pin CPU風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將3-Pin CPU風扇連接到此主板的CPU風扇接口, 請將它連接到Pin 1-

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 9 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 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

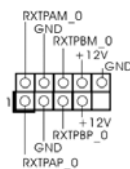


SLI/XFIRE 電源接頭
(4 針 SLI/XFIRE_POWER1)
(見第 2 頁第 4 項)



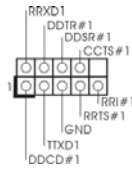
一般不需要使用這個接口, 但是如果主機板上同時插入兩張顯示卡時, 請將它連接到硬碟電源接口。

IEEE 1394 接口
(9 針 FRONT_1394)
(見第 2 頁第 26 項)



除了位於 I/O 面板的一個 IEEE 1394 接口之外, 這款主機板有一組 IEEE 1394 接口。這組 IEEE 1394 接口可以支援一個 IEEE 1394 接口。

序列埠
(9 針 COM1)
(見第 2 頁第 32 項)



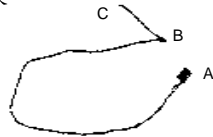
這個序列埠 COM1 支援一個序列埠的裝置。

HDMI_SPDIF 接頭
(3 針 HDMI_SPDIF1)
(見第 2 頁第 35 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 / 液晶螢幕等設備。請將 HDMI 顯示卡的 HDMI_SPDIF 接口連接到這個接頭。

HDMI_SPDIF 傳輸線
(選配)

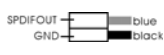


請將 HDMI_SPDIF 傳輸線的黑色接頭(A)連接至主機板的 HDMI_SPDIF 接口。然後將 HDMI_SPDIF 傳輸線的白色接頭(B 或 C)連接至 HDMI 顯示卡的 HDMI_SPDIF 接口。

A. 黑色接頭



B. 白色接頭(2-pin)



C. 白色接頭(3-pin)



2.9 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。

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

如果您想在 SATA / SATAII 硬碟上使用 RAID 功能安裝 Windows® XP, Windows® XP 64 位元, Windows® Vista™ 或 Windows® Vista™ 64 位元操作系統，請查閱支援光碟如下路徑裡的文件了解詳細步驟：

..\ RAID Installation Guide

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

如果您只想在不帶RAID功能的SATA / SATAII硬碟上安裝Windows® XP, Windows® XP 64位元, Windows® Vista™或Windows® Vista™ 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。

2.11.1 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SATA / SATAII硬碟上安裝Windows® XP, Windows® XP 64位元操作系統, 請按照如下步驟操作。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (使用不帶NCQ和熱插拔功能的SATA / SATAII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)→IDE Configuration (IDE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。

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

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

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (使用不帶NCQ和熱插拔功能的SATA / SATAII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)→IDE Configuration (IDE配置)。
- B. 將”SATA Operation Mode”選項設置為[IDE]。

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

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ and Hot Plug functions (使用帶NCQ和熱插拔功能的SATA / SATAII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)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 將“SATA Operation Mode”選項設置為[AHCI]。

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

將 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光碟放入光碟機內啟動系統，然後按照提示安裝 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系統。當您看到“Where do you want to install Windows?”（您想安裝 Windows 嗎？）畫面，請將 ASRock 支援光碟放入光碟機，並點選左下角的“Load Driver”按鈕載入 AMD AHCI 驅動程式。AMD AHCI 驅動程式位於支援光碟的如下路徑：

（在主機板的包裝盒內有兩張華擎支援光碟，請選擇 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元的光碟。）

.. \ I386（針對 Windows® Vista™ 用戶）

.. \ AMD64（針對 Windows® Vista™ 64 位元用戶）

之後，請將 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光碟再次放入光碟機內繼續安裝。

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® XP/XP 多媒體中心/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 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。