

1 簡介

感謝您購買 Fatal1ty 990FX Killer 系列主機板，本主機板經 ASRock 嚴格品質製作，是一套讓人信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合 ASRock 對品質及耐用度的承諾。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本手冊內容如有變更恕不另行通知。如本手冊有任何修改，可至 ASRock 網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。您也可以到 ASRock 網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。ASRock 網站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包裝內容

- ASRock Fatal1ty 990FX Killer 系列主機板 (ATX 尺寸)
- ASRock Fatal1ty 990FX Killer 系列快速安裝指南
- ASRock Fatal1ty 990FX Killer 系列支援光碟
- 4 x Serial ATA (SATA) 資料纜線 (選用)
- 1 x I/O 面板外罩
- 1 x ASRock SLI_Bridge_2S 卡
- 1 x M.2_SSD (NGFF) Socket 3 插槽螺絲

1.2 規格

平台

- ATX 尺寸
- 黃金級電容設計 (100% 日本製高品質固態高分子電容)

A-Style

- Purity Sound™ 115dB 天籟美聲

頂級遊戲配備

CPU 電源

- 高密度電源接頭

VGA 卡

- 15μGold Finger 於 VGA PCIe 插槽 (PCIe2/PCIe3)
- SLI/XFire 電源接頭

網際網路

- Qualcomm® Atheros® Killer™ LAN

音訊

- Purity Sound™ 115dB 天籟美聲

CPU

- 支援 Socket AM3+ 處理器
- 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
- 八核心 CPU 就緒
- 支援 UCC (Unlock CPU Core)
- 數位電源設計
- 高級 8 + 2 電源相位設計
- 支援高達 140W 的 CPU
- 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
- 支援 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技術

晶片組

- 北橋 : AMD 990FX
- 南橋 : AMD SB950

記憶體

- 雙通道 DDR3 記憶體技術
- 4 x DDR3 DIMM 插槽
- 支援 DDR3 2450(超頻)/2100(超頻)/1600/1333/1066 非 ECC、無緩衝記憶體 (請參閱「注意 1」)
- 最大系統記憶體容量 : 64GB (請參閱「注意 2」)
- 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)1.3/1.2

- 支援 AMD Memory Profile (AMP) 記憶體模組技術

擴充插槽

- 3 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIe2/PCIe3 : x16 模式、PCIe5 : x4 模式)
- 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽
- 支援 AMD Quad CrossFireX™、3-Way CrossFireX™ 及 CrossFireX™
- 支援 NVIDIA® Quad SLI™ 及 SLI™

音訊

- 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™ 115dB 天籟美聲
 - 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

LAN

- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Qualcomm® Atheros® Killer™ E2200 系列
- 支援網路喚醒
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠連接埠
- 1 x PS/2 鍵盤連接埠
- 1 x 光纖 SPDIF 輸出連接埠
- 5 x USB 2.0 連接埠
- 1 x Fatal1ty 滑鼠連接埠 (USB 2.0)
- 4 x USB 3.0 連接埠 (ASMedia 集線器)
- 1 x eSATA3 接頭
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠, 含 LED (ACT/LINK LED 及 SPEED LED)
- HD 音訊插孔: 後置喇叭 / 中置 / 低音 / 線路輸入 / 前置喇叭 / 麥克風

儲存裝置

- 5 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭支援 RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、JBOD 及 RAID 5)、NCQ、AHCI 及「熱插拔」
- 1 x M.2_SSD (NGFF) Socket 3 插槽，支援 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組及 M.2 PCI Express 模組，最高可達 Gen2 x2 (10 Gb/s) (M.2_SSD (NGFF) Socket 3 插槽與 eSATA3 接頭共用)

接頭

- 1 x IR 排針
- 1 x COM 連接埠排針
- 1 x TPM 標頭
- 1 x 電源 LED 排針
- 2 x CPU 風扇接頭 (1 x 4-pin、1 x 3-pin)
- 3 x 機殼風扇接頭 (1 x 4-pin、2 x 3-pin)
- 1 x 電源風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 8 pin 12V 電源接頭 (高密度電源接頭)
- 1 x SLI/XFire 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 1 x SPDIF 輸出接頭
- 2 x USB 2.0 排針 (支援 4 USB 2.0 連接埠)
- 1 x 直式 A USB 3.0
- 1 x Etron EJ188 USB 3.0 排針 (支援 2 USB 3.0 連接埠)

BIOS 功能

- 32Mb AMI UEFI Legal BIOS，具備 GUI 支援
- 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)
- ACPI 1.1 符合喚醒自動開機
- 支援 jumperfree 免跳線模式
- 支援 SMBIOS 2.3.1
- CPU、DRAM、NB、HT、CPU VDDA、PCIE VDDA、CPU NB 電壓多重調整

支援 CD

- 驅動程式、公用程式、防毒軟體 (試用版)、Google Chrome 瀏覽器及工具列、Start8 (30 天試用)、XSplit、Killer Network Manager

硬體監視器

- CPU / 機殼溫度感應
- CPU / 機殼 / 電源風扇轉速計
- CPU / 機殼靜音風扇 (允許按照 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度)
- CPU / 機殼風扇多重速度控制
- 電壓監控: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64 位元 / 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
- ErP/EuP Ready (需具備 ErP/EuP ready 電源供應器)

* 如需產品詳細資訊，請造訪我們的網站：<http://www.asrock.com>



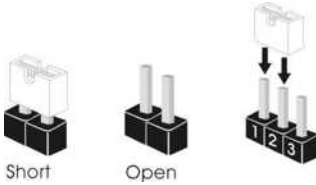
請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本。我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。



1. 2450/2100MHz 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 2450/2100 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>
2. 由於作業系統的限制，在 Windows® 8 / 7 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。您可使用 ASRock XFast RAM 運用 Windows® 無法使用的記憶體。

1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。圖例顯示當 3-pin 跳線的跳線帽套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線
(CLRCMOS1)
(請參閱第 1 頁，編號 21)



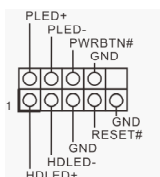
您可利用 CLRCMOS1 清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源，再拔下電源供應器的電源線。在等待 15 秒後，請使用跳線帽讓 CLRCMOS1 上的 pin2 及 pin3 短路約 5 秒。不過，請不要在更新 BIOS 後立即清除 CMOS。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。請注意，只有在取出 CMOS 電池時才會清除密碼、日期、時間及使用者預設設定檔。

1.4 板載排針及接頭



板載排針及接頭都不是跳線。請勿將跳線帽套在這些排針及接頭上。將跳線帽套在排針及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

系統面板排針
(9-pin PANEL1)
(請參閱第 1 頁，編號 20)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源開關、重設開關及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前請注意正負針腳。



PWRBTN (電源開關) :

連接至機殼前面板上的電源開關。您可設定使用電源開關關閉系統電源的方式。

RESET (重設開關) :

連接至機殼前面板上的重設開關。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設開關即可重新啟動電腦。

PLED (系統電源 LED) :

連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

HDLED (硬碟活動 LED) :

連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源開關、重設開關、電源 LED、硬碟活動 LED、喇叭及其他裝置組成。將機殼前面板模組連接至此排針時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

電源 LED 排針

(3-pin PLED1)

(請參閱第 1 頁, 編號 18)



請將機殼電源 LED 連接至此排針, 以指示系統的電源狀態。

Serial ATA3 接頭

(SATA3_1:

請參閱第 1 頁, 編號 17)

(SATA3_2:

請參閱第 1 頁, 編號 16)

(SATA3_3:

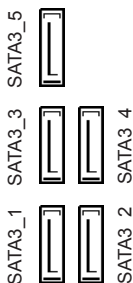
請參閱第 1 頁, 編號 14)

(SATA3_4:

請參閱第 1 頁, 編號 15)

(SATA3_5:

請參閱第 1 頁, 編號 12)



這五組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線, 最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

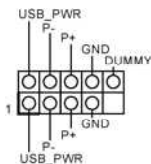
USB 2.0 排針

(9-pin USB6_7)

(請參閱第 1 頁, 編號 9)

(9-pin USB8_9)

(請參閱第 1 頁, 編號 8)

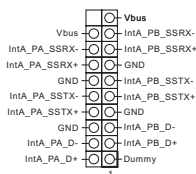


除了 I/O 面板上的六個 USB 2.0 連接埠外, 在本主機板上還有另外兩組排針。各 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

USB 3.0 排針

(19-pin USB3_5_6)

(請參閱第 1 頁, 編號 10)



除了 I/O 面板上的四個 USB 3.0 連接埠外, 在本主機板上還有另外一組排針及一個連接埠。各 USB 3.0 排針皆可支援兩個連接埠。

(USB3_7)

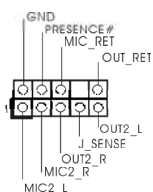
(請參閱第 1 頁, 編號 11)



前面板音訊排針

(9-pin HD_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁, 編號 27)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

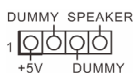


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing), 但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC'97 音訊面板, 請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針:
 - A. 將 Mic_IN (MIC) 連接至 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R (RIN) 連接至 OUT2_R 且將 Audio_L (LIN) 連接至 OUT2_L。
 - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
 - D. MIC_RET 及 OUT_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC'97 音訊面板上連接。
 - E. 若要啟動前側麥克風, 請前往 Realtek 控制面板中的「FrontMic」標籤調整「錄音音量」。

機殼喇叭排針

(4-pin SPEAKER1)

(請參閱第 1 頁, 編號 19)

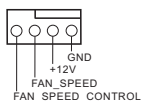


請將機殼喇叭連接至此排針。

機殼及電源風扇接頭

(4-pin CHA_FAN1)

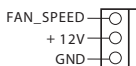
(請參閱第 1 頁, 編號 29)



請將風扇纜線連接至風扇接頭, 並比對黑線及接地針腳。

(3-pin CHA_FAN2)

(請參閱第 1 頁, 編號 1)



(3-pin CHA_FAN3)

(請參閱第 1 頁, 編號 22)



(3-pin PWR_FAN1)

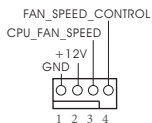
(請參閱第 1 頁, 編號 28)



CPU 風扇接頭

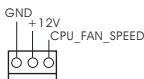
(4-pin CPU_FAN1)

(請參閱第 1 頁, 編號 3)



(3-pin CPU_FAN2)

(請參閱第 1 頁, 編號 4)

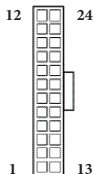


本主機板配備 4-Pin CPU 風扇 (靜音風扇) 接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇, 請接至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭

(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁, 編號 7)

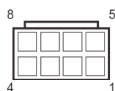


本主機板配備一組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器, 請插入 Pin 1 及 Pin 13。

ATX 12V 電源接頭

(8-pin ATX12V1)

(請參閱第 1 頁, 編號 2)



本主機板配備一組 8-pin ATX 12V 電源接頭。若要使用 4-pin ATX 電源供應器, 請插入 Pin 1 及 Pin 5。

SLI/XFIRE 電源接頭

(4-pin SLI/XFIRE_PWR1)

(請參閱第 1 頁, 編號 23)

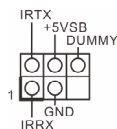


在本主機板上安裝三張顯示卡時, 請將此接頭接至硬碟電源接頭。

紅外線模組排針

(5-pin IR1)

(請參閱第 1 頁, 編號 24)

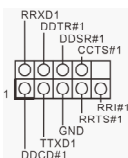


此排針支援選用的無線傳送及接收紅外線模組。

序列連接埠排針

(9-pin COM1)

(請參閱第 1 頁, 編號 25)



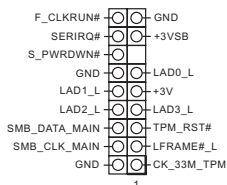
此 COM1 排針支援序列連接埠模組。

SPDIF 輸出接頭
(2-pin SPDIF_OUT1)
(請參閱第 1 頁, 編號
26)



請使用纜線將 HDMI
VGA 卡的 SPDIF_OUT
接頭接至此標頭。

TPM 標頭
(17-pin TPMS1)
(請參閱第 1 頁, 編號 13)



此接頭支援信賴平台模
組 (TPM) 系統, 可確保
儲存金鑰、數位憑證、
密碼及資料的安全。
TPM 系統也能強化網
路安全、保護數位身分
並確定平台完整性。