

# 1 簡介

感謝您購買 ASRock Z97M Anniversary 主機板，本主機板經 ASRock 嚴格品質管製作，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，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，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 Z97M Anniversary 主機板 (Micro ATX 尺寸)
- ASRock Z97M Anniversary 快速安裝指南
- ASRock Z97M Anniversary 支援光碟
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線 (選用)
- 1 x I/O 面板外罩

## 1.2 規格

### 平台

- Micro ATX 尺寸
- 固態電容設計
- 高密度防潮纖維電路板

### CPU

- 支援第 5 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 處理器 (Socket 1150)
- 支援全新第 4 代及第 4 代 Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 處理器 (Socket 1150)
- 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術
- 支援 Intel® K-Series unlocked CPU
- 支援 ASRock BCLK 全域電壓超頻

### 晶片組

- Intel® Z97

### 記憶體

- 雙通道 DDR3 記憶體技術
- 4 x DDR3 DIMM 插槽
- 支援 DDR3 3100+(超頻)/2933(超頻)/2800(超頻)/2400(超頻)/2133(超頻)/1866(超頻)/1600/1333/1066 非 ECC、無緩衝記憶體
- 最大系統記憶體容量：32GB (請參閱「注意」)
- 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)1.3/1.2

### 擴充插槽

- 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCI-E1: x16 模式)
- 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽

### 顯示卡

- 僅限整合 GPU 的處理器才可支援 Intel® HD Graphics Built-in Visuals 及 VGA 輸出。
- 支援 Intel® HD Graphics Built-in Visuals: 轉換 AVC、MVC (S3D) 及 MPEG-2 Full HW Encode1 的 Intel® 高速影像同步轉檔技術、Intel® InTru™ 3D、Intel® Clear Video HD Technology、Intel® Insider™、Intel® HD Graphics 4400/4600
- Pixel Shader 5.0、DirectX 11.1
- 最大共用記憶體 1792MB
- 三個 VGA 輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 支援三台顯示器
- 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 HDMI 技術

- 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D
- 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI (需相容於 HDMI 監視器) 的 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 及 HBR (高位元率音訊)
- 支援含 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 HDCP 功能
- 支援透過 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 播放

## 音訊

- 5.1 聲道高清晰音效 (Realtek ALC662 音效編解碼器)
- 支援防突波 (ASRock 全防護)
- ELNA 音效專用電容

## LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111GR
- 支援 Wake-On-WAN
- 支援網路喚醒
- 支援防雷擊 / 防 ESD 靜電 (ASRock 全防護)
- 支援網路線偵測功能
- 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 D-Sub 連接埠
- 1 x DVI-D 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 4 x USB 2.0 連接埠 (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))
- 2 x USB 3.0 連接埠 (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠, 含 LED (ACT/LINK LED 及 SPEED LED)
- HD 音訊插孔: 線路輸入 / 前置喇叭 / 麥克風

## 儲存裝置

- 6 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭可支援 RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel 快速儲存技術 13 及 Intel 智慧反應技術)、NCQ、AHCI 及熱插拔等

## 接頭

- 1 x 機殼防護標頭
- 1 x TPM 標頭
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)
- 1 x 機殼風扇接頭 (4-pin)
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 4 pin 12V 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 2 x USB 2.0 標頭 (支援 4 USB 2.0 連接埠) (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))
- 1 x USB 3.0 標頭 (支援 2 USB 3.0 連接埠) (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))

## BIOS 功能

- 64Mb AMI UEFI Legal BIOS 含多語 GUI 支援
- ACPI 1.1 符合喚醒自動開機
- 支援 SMBIOS 2.3.1
- CPU、DRAM、PCH 1.05V、PCH 1.5V 電壓多重調整

硬體  
監視器

- CPU/ 機殼溫度感應
- CPU/ 機殼風扇轉速計
- 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
- 機殼開啟偵測
- 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，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



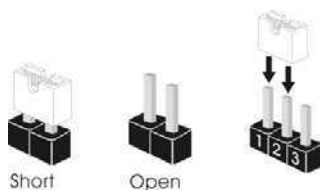
請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本。我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。



在 Windows® 32 位元作業系統下，因有保留供系統使用記憶體的限制，所以實際記憶體大小可能低於 4GB。Windows® 64 位元作業系統則沒有此類限制。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。跳線蓋套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線蓋套在針腳上，該跳線為「開啟」。圖例顯示 3-pin 跳線的跳線蓋套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線  
(CLR CMOS1)  
(請參閱第 1 頁，編號 21)



您可利用 CLR CMOS1 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，請使用跳線蓋讓 CLR CMOS1 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。



若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

## 1.4 板載標頭及接頭

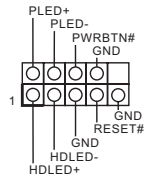


板載標頭及接頭都不是跳線，請勿將跳線蓋套在這些標頭及接頭上。將跳線蓋套在標頭及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

### 系統面板標頭

(9-pin PANEL1)

(請參閱第 1 頁，編號 11)



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標頭。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標頭時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

### Serial ATA3 接頭

(SATA\_0:

請參閱第 1 頁, 編號 7)

(SATA\_1:

請參閱第 1 頁, 編號 6)

(SATA\_2:

請參閱第 1 頁, 編號 8)

(SATA\_3:

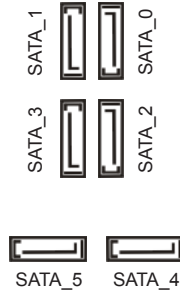
請參閱第 1 頁, 編號 9)

(SATA\_4:

請參閱第 1 頁, 編號 13)

(SATA\_5:

請參閱第 1 頁, 編號 14)



這六組 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。

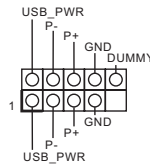
### USB 2.0 標頭

(9-pin USB4\_5)

(請參閱第 1 頁, 編號 17)

(9-pin USB6\_7)

(請參閱第 1 頁, 編號 16)

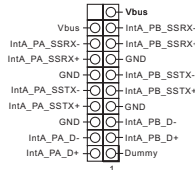


除了 I/O 面板上的四個 USB 2.0 連接埠外, 在本主機板上還有另外兩組標頭。此 USB 2.0 標頭可支援兩個連接埠。

### USB 3.0 標頭

(19-pin USB3\_2\_3)

(請參閱第 1 頁, 編號 5)

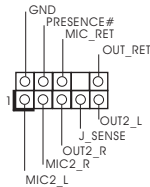


除了 I/O 面板上的兩個 USB 3.0 連接埠外, 在本主機板上還有另外一組標頭。此 USB 3.0 標頭可支援兩個連接埠。

### 前面板音訊標頭

(9-pin HD\_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁, 編號 19)



本標頭適用於連接音訊裝置至前面板音訊。



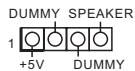


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC' 97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊標頭：
  - A. 將 Mic\_IN (MIC) 連接至 MIC2\_L。
  - B. 將 Audio\_R (RIN) 連接至 OUT2\_R 且將 Audio\_L (LIN) 連接至 OUT2\_L。
  - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
  - D. MIC\_RET 及 OUT\_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC' 97 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」。

#### 機殼喇叭標頭

(4-pin SPEAKER1)

(請參閱第 1 頁，編號 10)

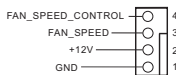


請將機殼喇叭連接至此標頭。

#### 機殼風扇接頭

(4-pin CHA\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 12)

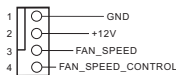


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

#### CPU 風扇接頭

(4-pin CPU\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 20)

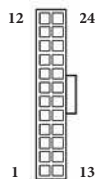


本主機板配備 4-Pin CPU 風扇(靜音風扇)接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

#### ATX 電源接頭

(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁，編號 4)



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  
(4-pin ATX12V1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 1)



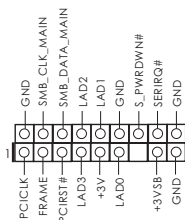
請將 ATX 12V 電源  
供應器連接到這個  
接頭。

機殼防護標頭  
(2-pin Cl1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 15)



本主機板支援「機殼  
開啟」偵測功能, 可  
偵測機殼外蓋是否  
遭移除。若要使用本  
功能, 機殼必須採用  
機殼防護偵測設計。

TPM 標頭  
(17-pin TPMS1)  
(請參閱第 1 頁, 編號 18)



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。