

# 1 簡介

感謝您購買華擎 E3V5 WS 主機板，本主機板經華擎嚴格品質製作，是一套值得信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合華擎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，可至華擎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。您也可以到華擎網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。華擎網站 <http://www.asrock.com>。

## 1.1 包裝內容

- 華擎 E3V5 WS 主機板 (ATX 尺寸)
- 華擎 E3V5 WS 快速安裝指南
- 華擎 E3V5 WS 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATX 尺寸</li> <li>• 固態電容設計</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 Intel® Xeon® E3-1200 v5 處理器和第 6 代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 處理器（插座 1151）</li> <li>• 5 電源相位設計</li> <li>• 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術</li> </ul>
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® C232</li> </ul>
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 雙通道 DDR4 記憶體技術</li> <li>• 4 x DDR4 DIMM 插槽</li> <li>• 支援 DDR4 2133 非 ECC 無緩衝記憶體</li> <li>• 支援 ECC UDIMM 記憶體模組</li> </ul> <p>* 僅 Intel® E3/Core™ i3/Pentium®/Celeron® 處理器支援 ECC 記憶體模組。當使用 Intel® Core™ i7/i5 處理器時，ECC 功能不支援。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大系統記憶體容量：64GB</li> <li>• 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0</li> <li>• 15 μ 特厚鍍金插槽</li> </ul>
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIe2：x16 模式；PCIe4：x4 模式)*</li> </ul> <p>* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x PCI Express 3.0 x1 插槽 (Flexible PCIe)</li> <li>• 支援 AMD Quad CrossFireX™ 及 CrossFireX™</li> <li>• 15 μ 特厚鍍金插槽 (PCIe2)</li> </ul>
音訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.1 CH HD 音訊含內容保護 (Realtek ALC892 音訊轉碼器) 功能</li> </ul> <p>* 若要設定 7.1 CH HD 音訊，必須使用 HD 前面板音訊模組，並透過音訊驅動程式啟用多聲道音訊功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高階藍光音訊支援</li> <li>• 支援突波保護 (華擎全防護)</li> <li>• ELNA 音響級電容</li> </ul>

- LAN
- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
  - Giga PHY Intel® I219LM
  - 支援網路喚醒
  - 支援雷擊／靜電保護（華擎全防護）
  - 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
- 2 x USB 2.0 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
- 4 x USB 3.0 連接埠（支援靜電保護（華擎全防護））
- 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 組 SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 RAID（RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel RSTe）、NCQ、AHCI 及熱插拔

接頭

- 1 x TPM 排針
- 1 x 電源 LED 及喇叭排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)（智慧型風扇速度控制）
- 2 x 機殼風扇接頭 (4-pin)（智慧型風扇速度控制）
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 8 pin 12V 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 2 x USB 2.0 排針（支援 4 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護（華擎全防護））
- 1 x USB 3.0 排針（支援 2 個 USB 3.0 連接埠）（支援靜電保護（華擎全防護））

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含多語 GUI 支援
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機
- 支援 SMBIOS 2.7
- CPU、DRAM、VPPM、PCH 1.0V、VCCIO、VCCSA 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（依 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 64 位元 / 7 32 位元 / 7 64 位元 / Server 2012 R2 64 位元 / Server 2012 64 位元 / Server 2008 R2 64 位元
- \* 若要安裝 Windows® 7 作業系統，需要使用修改過的安裝光碟（已將 xHCI 驅動程式封裝至 ISO 檔案）。如需詳細說明，請查看第 125 頁。
- \* 關於最新 Windows® 10 驅動程式的詳細資訊，請瀏覽華擎網站：<http://www.asrock.com>

#### 認證

- FCC、CE、WHQL
- ErP/EuP Ready（需具備 ErP/EuP ready 電源供應器）

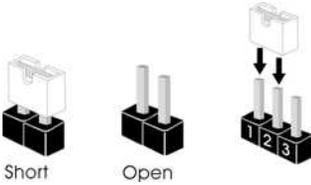
\* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



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。

### 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 跳線的跳線蓋套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線

(CLRMOSt)

(請參閱第 1 頁，編號 8)



預設



清除 CMOS

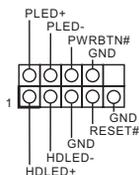
您可利用 CLRMOSt 清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源，再拔下電源供應器的電源線。在等待 15 秒後，請使用跳線帽讓 CLRMOSt 上的 pin2 及 pin3 短路約 5 秒。不過，請不要在更新 BIOS 後立即清除 CMOS。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。請注意，只有在取出 CMOS 電池時才會清除密碼、日期、時間及使用者預設設定檔。

## 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 13)



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。

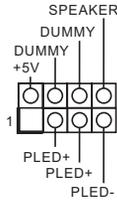
**HDLED (硬碟活動 LED)：**

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 及喇叭排針

(7-pin SPK\_PLED1)

(請參閱第 1 頁，  
編號 11)請將機殼電源 LED 及機  
殼喇叭連接至此排針。

## Serial ATA3 接頭

(SATA3\_0:

請參閱第 1 頁，編號 12)

(SATA3\_1:

請參閱第 1 頁，編號 14)

(SATA3\_2:

請參閱第 1 頁，編號 9)

(SATA3\_3:

請參閱第 1 頁，編號 15)

(SATA3\_4:

請參閱第 1 頁，編號 17)

(SATA3\_5:

請參閱第 1 頁，編號 16)

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。若要  
達到最短的開機時間，

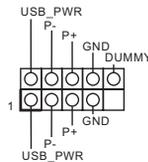
## USB 2.0 排針

(9-pin USB2\_3)

(請參閱第 1 頁，編號 18)

(9-pin USB4\_5)

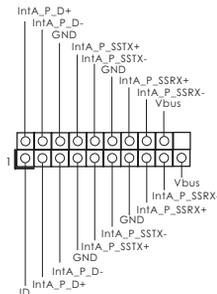
(請參閱第 1 頁，編號 19)

本主機板上含有兩組排  
針。各 USB 2.0 排針皆可  
支援兩個連接埠。

## USB 3.0 標頭

(19-pin USB3\_4\_5)

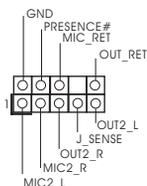
(請參閱第 1 頁，編號 6)

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。各 USB 3.0 排針皆  
可支援兩個連接埠。

## 前面板音訊排針

(9-pin HD\_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 21)



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」。

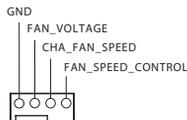
## 機殼風扇接頭

(4-pin CHA\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 7)

(4-pin CHA\_FAN2)

(請參閱第 1 頁，編號 10)

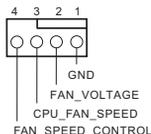


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

## CPU 風扇接頭

(4-pin CPU\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 2)

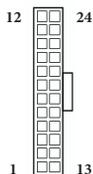


本主機板配備 4-Pin CPU 風扇 (靜音風扇) 接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

## ATX 電源接頭

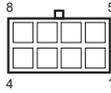
(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁，編號 5)



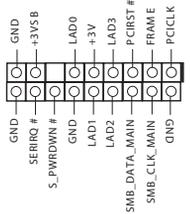
本主機板配備一組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 13。

ATX 12V 電源接頭  
(8-pin ATX12V1)  
(請參閱第 1 頁，編號 1)



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。

TPM 標頭  
(17-pin TPMS1)  
(請參閱第 1 頁，編號 20)



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。