

# 1 簡介

感謝您購買 ASRock J3455M/J3355M 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 J3455M/J3355M 主機板 (Micro ATX 尺寸)
- ASRock J3455M/J3355M 快速安裝指南
- ASRock J3455M/J3355M 支援光碟
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線 (選用)

## 1.2 規格

平台	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro ATX 尺寸</li><li>• 固態電容設計</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® 四核心 處理器 J3455 (最高 2.3 GHz) <b>(J3455M)</b></li><li>• Intel® 雙核心 處理器 J3355 (最高 2.5 GHz) <b>(J3355M)</b></li></ul>
記憶體	<ul style="list-style-type: none"><li>• 雙通道 DDR3/DDR3LL 記憶體技術</li><li>• 2 個 DDR3/DDR3L DIMM 插槽</li><li>* 不支援 2GB DRAM。</li><li>• 支援 DDR3/DDR3L 1866/1600/1333 非 ECC、無緩衝記憶體</li><li>• 最大系統記憶體容量：16GB</li><li>* 不支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)。</li></ul>
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (PCIe2：x1 模式)</li><li>• 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽</li></ul>
顯示卡	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® HD Graphics 500: 內部 12 Eus (最多 750MHz) <b>(J3455M)</b></li><li>• Intel® HD Graphics 500: 內部 12 Eus (最多 700MHz) <b>(J3355M)</b></li><li>• DirectX 12，Pixel Shader 5.0</li><li>• 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI</li><li>• 支援三台顯示器</li><li>• 支援 HDMI，最高解析度可達 4K x 2K (3840x2160) @ 30Hz 或 2560x1600 @ 60Hz</li><li>• 支援最高達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D</li><li>• 支援最高達 2048x1536 @ 60Hz 解析度的 D-Sub</li><li>• 支援使用 HDMI (需相容於 HDMI 監視器) 的 Auto Lip Sync、xvYCC 及 HBR (高位元率音訊)</li><li>• 支援硬體加速解碼器：H.264 @ level 5.2、HEVC (H.265) 10b @ level 5.2 (GPU 加速)、JPEG、VP8、VP9</li><li>• 支援含 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 HDCP 功能</li><li>• 支援透過 DVI-D 及 HDMI 連接埠的 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 播放</li></ul>
音訊	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1 聲道高清晰音效 (Realtek ALC887 音效編解碼器)</li><li>* 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。</li></ul>

- 高階藍光音訊支援
- 支援突波保護（華擎全防護）
- ELNA 音響級電容

#### LAN

- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護（華擎全防護）
- 支援 LAN 纜線偵測
- 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
- 2 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

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」功能

#### 接頭

- 1 x 列印連接埠排針
- 2 x COM 連接埠排針
- 1 x TPM 排針
- 1 x 機殼防護排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 機殼風扇接頭 (3-pin)
- 1 x 24 pin ATX 電源接頭
- 1 x 前面板音訊接頭
- 1 x BIOS\_PH 接頭
- 3 x USB 2.0 排針（支援 5 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 (支援 GUI)
- 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機理
- 支援 jumperfree 免跳線模式
- 支援 SMBIOS 2.7

#### 硬體監視器

- CPU / 機殼溫度感應
- CPU / 機殼轉速計
- 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
- \* 如需更新的 Windows® 10 驅動程式, 請造訪華擎網站, 取得詳細資訊: <http://www.asrock.com>
- Linux: Ubuntu 16.10 / Fedora 25

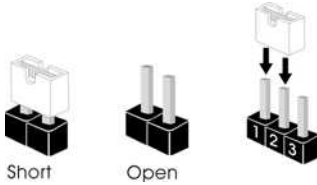
#### 認證

- 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>

### 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

(CLRCMOS1)

(請參閱第 1 頁，編號 3)



預設



清除 CMOS

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。



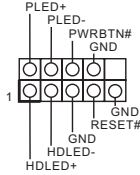
1. 清除 CMOS 開關擁有與清除 CMOS 跳線相同的功能。
2. 若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

## 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 10)



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)：

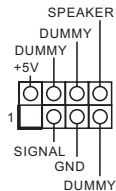
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

### 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。

機殼防護排針  
(7-pin SPK\_CI1)  
(請參閱第 1 頁，編號 9)



機殼防護排針連接至此排針。

Serial ATA3 接頭

(SATA3\_1:

請參閱第 1 頁，編號 6)

(SATA3\_2:

請參閱第 1 頁，編號 7)

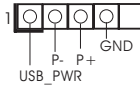


這兩組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

USB 2.0 排針

(4-pin USB6)

(請參閱第 1 頁，編號 13)



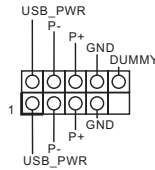
除了 I/O 面板上的一個 USB 2.0 連接埠外，在本主機板上還有另外三組排針。

(9-pin USB\_2\_3)

(請參閱第 1 頁，編號 14)

(9-pin USB\_4\_5)

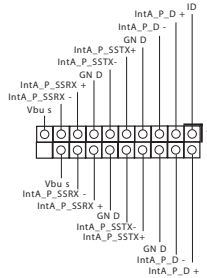
(請參閱第 1 頁，編號 12)



USB 3.0 排針

(19-pin USB3\_2\_3)

(請參閱第 1 頁，編號 8)

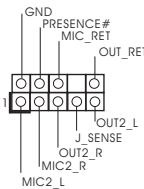


除了 I/O 面板上的兩個 USB 3.0 連接埠外，在本主機板上還有另外一組排針。各 USB 3.0 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針

(9-pin HD\_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 19)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

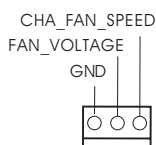


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC' 97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
  - A. 將 Mic\_IN (MIC) 連接至 MIC2\_L。
  - B. 將 Audio\_R (RIN) 連接至 OUT2\_R 且將 Audio\_L (LIN) 連接至 OUT2\_L。
  - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
  - D. MIC\_RET 及 OUT\_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC' 97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

(3-pin CHA\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 11)

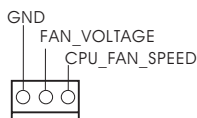


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

### CPU 風扇接頭

(3-pin CPU\_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 2)

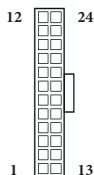


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

### 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。

### 序列連接埠排針

(9-pin COM1)

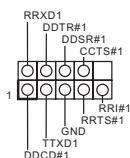
(請參閱第 1 頁，編號

16)

(9-pin COM2)

(請參閱第 1 頁，編號

17)



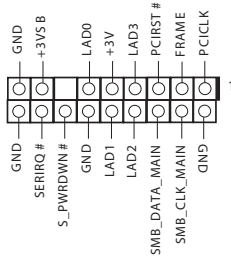
此 COM1 排針支援序列連接埠模組。



TPM 標頭

(17-pin TPM1)

(請參閱第 1 頁，  
編號 18)

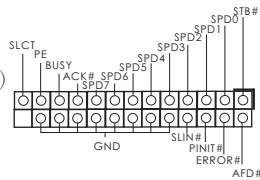


此接頭支援信賴平台模組 (TPM) 系統，可確保儲存金鑰、數位憑證、密碼及資料的安全。TPM 系統也能強化網路安全、保護數位身分並確定平台完整性。

列印連接埠排針

(25-pin LPT1)

(請參閱第 1 頁，編號 15)

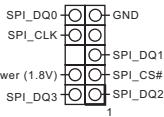


這是供列印連接埠纜線使用的介面，可方便印表機裝置連線。

BIOS\_PH 接頭

(9-pin BIOS\_PH)

(請參閱第 1 頁，編號 1)



此排針可以在 BIOS ROM 損毀且系統無法開機時，將 BIOS 寫入至快閃 ROM。

\* 此排針僅用於工廠工程用途。