

1 簡介

感謝您購買 ASRock J3160B-ITX / J3060B-ITX 主機板，本主機板經 ASRock 嚴格品管製作，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 J3160B-ITX / J3060B-ITX 主機板 (Mini-ITX 尺寸)
- ASRock J3160B-ITX / J3060B-ITX 快速安裝指南
- ASRock J3160B-ITX / J3060B-ITX 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">• Mini-ITX 尺寸• CPU 供電電路固態電容
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Intel® 四核心處理器 J3160 (最高 2.24 GHz) (J3160B-ITX)• Intel® 雙核心處理器 J3060 (最高 2.48 GHz) (J3060B-ITX)
記憶體	<ul style="list-style-type: none">• 雙通道 DDR3/DDR3L 記憶體技術• 2 個 DDR3/DDR3L SO-DIMM 插槽• 支援 DDR3/DDR3L 1333/1066 非 ECC、無緩衝記憶體• 最大系統記憶體容量：16GB (請參閱「注意」) <p>* 如果只安裝一條記憶體，請將其安裝到 DDR3_A1。</p>
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none">• 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽
顯示卡	<ul style="list-style-type: none">• Intel® HD Graphics 400: 內部 12 Eus (最多 700MHz)• DirectX 11.1，Pixel Shader 5.0• 雙顯示輸出：透過獨立顯示控制器提供 HDMI 和 D-Sub 接口• 支援最高達 2560x1600 @ 60Hz 解析度的 HDMI• 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、xvYCC 及 HBR (高位元率音訊)• 支援硬體加速解碼器：H.264 @ level 5.2、H.265/HEVC @ level 5 (GPU 加速)、JPEG、VP8• 支援含 HDMI 連接埠的 HDCP 功能• 支援透過 HDMI 連接埠的 Full HD 1080p Blu-ray (BD) 播放
音訊	<ul style="list-style-type: none">• 7.1 聲道高傳真音效能 (Realtek ALC887 音源編碼解碼器) <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">• 支援防突波 (ASRock 全防護)• ELNA 音效專用電容
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 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 並列埠
- 1 x 串列埠
- 1 x D-Sub 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：線性輸入 / 前置 / 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 COM 連接埠標頭
 - 1 x TPM 標頭
 - 1 x 機殼防護標頭
 - 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
 - 2 x USB 2.0 排針 (支援 4 USB 2.0 連接埠) (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))
 - 1 x USB 3.0 接頭 (支援 2 USB 3.0 連接埠) (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))
- * USB3_1_2 接頭與 USB2_3 接頭共用。

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
- 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
- 機殼開啟偵測
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 32 位元 /10 64 位元 /8.1 32 位元 /8.1 64 位元 /7 32 位元 /7 64 位元
- * 為安裝 Windows® 7 64 位元作業系統，須使用經過修改的安裝磁碟，其中包含封裝成 ISO 檔案的 xHCI 驅動程式。如需更詳盡的說明，請參閱第 121 頁。
- * 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>

認證

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

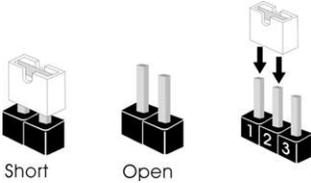
* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



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。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 15)



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。



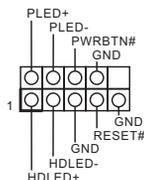
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

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 9)



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。

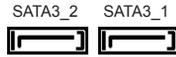
Serial ATA3 接頭

(SATA3_1 :

請參閱第 1 頁，編號 8)

(SATA3_2:

請參閱第 1 頁，編號 10)



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。

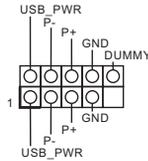
USB 2.0 排針

(9-pin USB2_3)

(請參閱第 1 頁，編號 5)

(9-pin USB4_5)

(請參閱第 1 頁，編號 6)

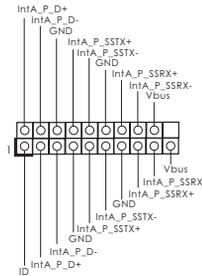


除了 I/O 面板上的兩個 USB 2.0 連接埠外，在本主機板上還有另外兩組排針。各 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

USB 3.0 排針

(19-pin USB3_1_2)

(請參閱第 1 頁，編號 4)

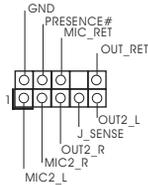


除了 I/O 面板上的兩個 USB 3.0 連接埠外，在本主機板上還有另外一組排針。各 USB 3.0 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針

(9-pin HD_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 16)



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」。

機箱喇叭接頭
(4-pin SPEAKER1)
(請參閱第 1 頁，編號 11)



請將機箱喇叭連接到
這個接頭。

機殼風扇接頭
(3-pin CHA_FAN1)
(請參閱第 1 頁，編號 7)



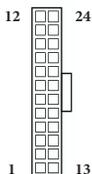
請將風扇纜線連接至
風扇接頭，並比對黑
線及接地針腳。

CPU 風扇接頭
(3-pin CPU_FAN1)
(請參閱第 1 頁，編號 1)



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 3)



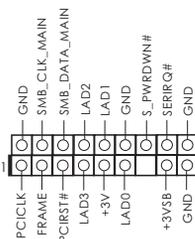
本主機板配備一組
24-pin ATX 電源接
頭。若要使用 20-pin
ATX 電源供應器，請
插入 Pin 1 及 Pin 13。

機殼防護排針
(2-pin C11)
(請參閱第 1 頁，編號 13)



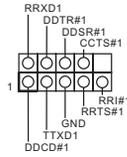
本主機板支援「機殼開啟」
偵測功能，可偵測機殼外蓋
是否遭移除。若要使用本功
能，機殼必須採用機殼防護
偵測設計。

TPM 標頭
(17-pin TPM1)
(請參閱第 1 頁，編號 12)



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。

序列連接埠排針
(9-pin COM2)
(請參閱第 1 頁，編號
14)



此 COM2 排針支援序列
連接埠模組。