

1 簡介

感謝您購買 ASRock Q1900B-ITX/D1800B-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 Q1900B-ITX/D1800B-ITX 主機板 (Mini-ITX 尺寸)
- ASRock Q1900B-ITX/D1800B-ITX 快速安裝指南
- ASRock Q1900B-ITX/D1800B-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 • 高密度防潮纖維電路板
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® 四核心 處理器 J1900 (2 GHz) (Q1900B-ITX) • Intel® 雙核心 處理器 J1800 (2.41 GHz) (D1800B-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」)
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® 第七代繪圖技術 • DirectX 11.0，Pixel Shader 5.0 • 雙 VGA 輸出：透過立顯示控制器提供 HDMI 和 D-Sub 接口 • 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 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) • HDMI 接口支援 HDCP 功能 • HDMI 接口可播放 1080p 藍光光碟 (BD)/HD-DVD 光碟
音訊	<ul style="list-style-type: none"> • 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)

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111GR
- 支援遠端開機 (Wake-On-WAN)
- 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN)
- 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: 線路輸入 / 前置喇叭 / 麥克風

儲存裝置

- 2 x SATA2 3.0 Gb/s 接頭, 支援 NCQ、AHCI 及熱插拔

接頭

- 1 個 3W 音頻功放輸出接口
- 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
- 1 x USB 2.0 排針 (支援 2 USB 2.0 連接埠) (支援防 ESD 靜電 (ASRock 全防護))

BIOS 功能

- 64Mb AMI BIOS
- AMI UEFI Legal BIOS (支援 GUI)
- 支援即插即用 (Plug and Play,PnP)
- ACPI 1.1 電源管
- 支援喚醒功能
- 支援 jumperfree 免跳線模式

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

- Microso® Windows® 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)

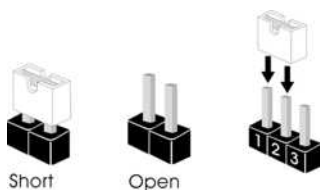
* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



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 13)



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。



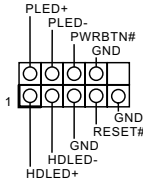
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

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 7)



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 ATA2 接頭

(SATA2_1 :

請參閱第 1 頁，編號 8)

(SATA2_2:

請參閱第 1 頁，編號 10)

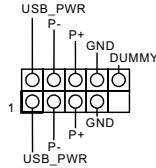


這兩組 SATA2 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 3.0 Gb/s 資料傳輸率。

USB 2.0 排針

(9-pin USB4_5)

(請參閱第 1 頁，編號 5)

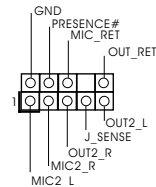


除了 I/O 面板上的三個 USB 2.0 連接埠外，在本主機板上還有另外一組排針。各 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針

(9-pin HD_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 14)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

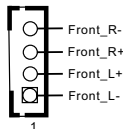


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC'97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
 - A. 將 Mic_IN (MIC) 連接至 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R (RIN) 連接至 OUT2_R 且將 Audio_L (LIN) 連接至 OUT2_L。
 - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
 - D. MIC_RET 及 OUT_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC'97 音訊面板上連接。
 -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

3W 音訊 AMP 輸出 晶圓排針

(4-pin SPEAKER2)

(請參閱第 1 頁，編號 15)

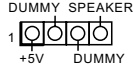


請將機殼喇叭連接至此排針。

機箱喇叭接頭

(4-pin SPEAKER1)

(請參閱第 1 頁，編號 6)

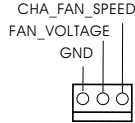


請將機箱喇叭連接到這個接頭。

機殼風扇接頭

(4-pin CHA_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 11)

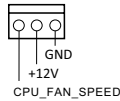


請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

CPU 風扇接頭

(4-pin CPU_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 2)

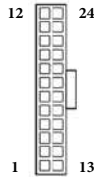


本主機板配備 4-Pin CPU 風扇 (靜音風扇) 接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭

(24-pin ATXPWR1)

(請參閱第 1 頁，編號 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。

機殼防護排針

(2-pin CI1)

(請參閱第 1 頁，編號 12)

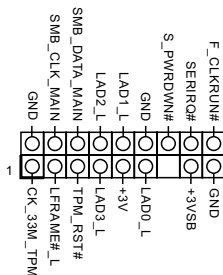


本主機板支援「機殼開啟」偵測功能，可偵測機殼外蓋是否遭移除。若要使用本功能，機殼必須採用機殼防護偵測設計。

TPM 標頭

(17-pin TPM1)

(請參閱第 1 頁，編號 1)

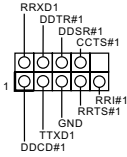


此接頭支援信賴平台模組 (TPM) 系統，可確保儲存金鑰、數位憑證、密碼及資料的安全。TPM 系統也能強化網路安全、保護數位身分並確定平台完整性。

序列連接埠排針

(9-pin COM2)

(請參閱第 1 頁，編號
9)



此 COM2 排針支援序列
連接埠模組。