1 簡介

感謝您購買 ASRock H81 Pro BTC 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。您也可以在 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 H81 Pro BTC 主機板（ATX 尺寸）
- ASRock H81 Pro BTC 快速安裝指南
- ASRock H81 Pro BTC 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	• ATX 尺寸 • 全固態電容設計
CPU	• 支援第 4 代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / Xeon® / Pentium® / Celeron® (LGA1150 封裝) • 數位電源設計 • 4 電源相位設計 • 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術
晶片組	• Intel® H81
記憶體	• 雙通道 DDR3 記憶體技術 • 2 x DDR3 DIMM 插槽 • 支援 DDR3 1600/1333/1066 非 ECC、無緩衝記憶體 • 最大系統記憶體容量： 16GB （請參閱「注意 1」） • 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)1.3/1.2
擴充插槽	• 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽（PCIE2： x16 模式） • 5 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 • 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）

	• 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	• 5.1 CH HD 音訊（Realtek ALC662 音訊轉碼器）功能
LAN	• PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111GR • 支援 Realtek RealWoW! Technology（請參閱「注意 2」） • 支援網路喚醒 • 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 串列埠 • 1 x 並列埠 • 1 x D-Sub 連接埠 • 1 x HDMI 連接埠 • 2 x USB 2.0 連接埠 • 2 x USB 3.0 連接埠 • 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 • 2 x SATA2 3.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」功能

接頭	• 1 x IR 標頭 • 1 x COM 連接埠標頭 • 1 x 電源 LED 標頭 • 1 x TPM 標頭 • 2 x CPU 風扇接頭 (1 x 4-pin、1 x 3-pin) • 2 x 機殼風扇接頭 (1 x 4-pin、1 x 3-pin) • 1 x 電源風扇接頭 (3-pin) • 1 x 24 pin ATX 電源接頭 • 1 x 8 pin 12V 電源接頭 • 2 x SLI/XFire 電源接頭 • 1 x 前面板音訊接頭 • 1 x SPDIF 輸出接頭 • 2 x USB 2.0 標頭（支援 4 USB 2.0 連接埠）
BIOS 功能	• 32Mb 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 電壓多重調整
支援 CD	• 驅動程式、公用程式、防毒軟體（試用版）、Google Chrome 瀏覽器及工具列、Start8（30 天試用）
硬體監視器	• CPU／機殼溫度感應 • CPU／機殼／電源風扇轉速計 • CPU 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® 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）

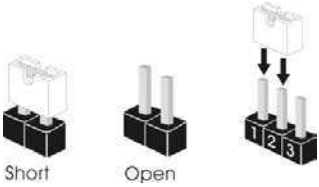
** 如需產品詳細資訊，請上我們的網站： http://www.asrock.com*

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。

1. *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。*
2. *Realtek RealWoW! Technology 可讓您從智慧型手機、平板電腦或其他電腦等遠端行動裝置喚醒本系統。您必須安裝第三方軟體與應用程式，才能使用此功能。請瀏覽官網的「家庭雲端」主題。*

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」。



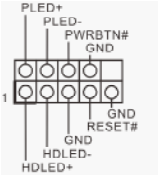
清除 CMOS 跳線 (CLRCMOS1) （請參閱第 1 頁，編號 23）	 預設	 清除 CMOS

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，請使用跳線蓋讓 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。

1.4 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 15）



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。

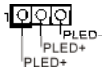
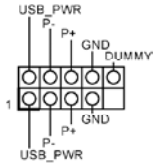
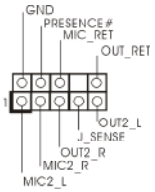
PWRBTN（電源開關）：
連接至機殼前面板上的電源開關。您可設定使用電源開關關閉系統電源的方式。

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。

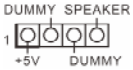
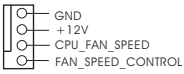
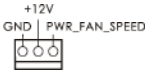
PLED（系統電源 LED）：
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

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。

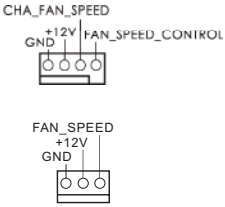
電源 LED 標頭 (3-pin PLED1) （請參閱第 1 頁，編號 9）		請將機殼電源 LED 連接至此標頭，以指示系統的電源狀態。
Serial ATA2 接頭 (SATA2_0: 請參閱第 1 頁，編號 11) (SATA2_1: 請參閱第 1 頁，編號 13)		這兩組 SATA2 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 3.0 Gb/s 資料傳輸率。
Serial ATA3 接頭 (SATA3_0: 請參閱第 1 頁，編號 12） (SATA3_1: 請參閱第 1 頁，編號 14)		這兩組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。
USB 2.0 標頭 (9-pin USB_2_3) （請參閱第 1 頁，編號 17） (9-pin USB_4_5) （請參閱第 1 頁，編號 16）		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標頭。各 USB 2.0 標頭皆可支援兩個連接埠。
前面板音訊標頭 (9-pin HD_AUDIO1) （請參閱第 1 頁，編號 22）		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。
SPDIF 輸出接頭 (2-pin SPDIF_OUT1) （請參閱第 1 頁，編號 19）		請使用纜線將 HDMI VGA 卡的 SPDIF_OUT 接頭接至此標頭。
機殼及電源風扇接頭 (4-pin CHA_FAN1) （請參閱第 1 頁，編號 8）		請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。
(3-pin CHA_FAN2) （請參閱第 1 頁，編號 18）		
(3-pin PWR_FAN1) （請參閱第 1 頁，編號 3）		

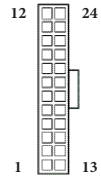
CPU 風扇接頭
(4-pin CPU_FAN1)
（請參閱第 1 頁，編號 2）

(3-pin CPU_FAN2)
（請參閱第 1 頁，編號 1）



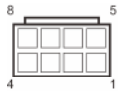
本主機板配備 4-Pin CPU 風扇(靜音風扇)接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭
(24-pin ATXPWR1)
（請參閱第 1 頁，編號 7）



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 4）



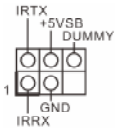
本主機板配備一組 8-pin ATX 12V 電源接頭。若要使用 4-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 5。

SLI/XFIRE 電源接頭
(4-pin SLI/XFIRE_PWR1)
（請參閱第 1 頁，編號 25）
(4-pin SLI/XFIRE_PWR2)
（請參閱第 1 頁，編號 24）



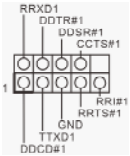
在本主機板上安裝三張顯示卡時，請將此接頭接至電源。

紅外線模組標頭
(5-pin IR1)
（請參閱第 1 頁，編號 21）



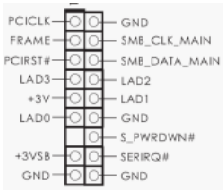
此標頭支援選用的無線傳送及接收紅外線模組。

序列連接埠標頭
(9-pin COM2)
（請參閱第 1 頁，編號 20）



此 COM2 標頭支援序列連接埠模組。

TPM 標頭
(17-pin TPMS1)
（請參閱第 1 頁，編號 6）



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。