

1 簡介

感謝您購買華擎 B365M-HDV 主機板，本主機板經華擎嚴格品質製作，是一套讓人信賴的可靠產品。本產品採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 B365M-HDV 主機板（Micro ATX 尺寸）
- 華擎 B365M-HDV 快速安裝指南
- 華擎 B365M-HDV 支援光碟
- 1 x I/O 面板外罩
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料纜線（選用）
- 1 x 螺絲（適用於 M.2 插座）（選用）

1.2 規格

平台	<ul style="list-style-type: none"> • Micro ATX 尺寸 • 固態電容設計
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 支援第 9 代及第 8 代 Intel® Core™ 處理器 (Socket 1151) • 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® B365
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> • 雙通道 DDR4 記憶體技術 • 2 x DDR4 DIMM 插槽 • 支援 DDR4 2666/2400/2133 非 ECC 無緩衝記憶體 • 最大系統記憶體容量：32GB • 支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 • 15 μ 特厚鍍金插槽
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIe1 : x16 模式)* * 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟 • 2 x PCI Express 3.0 x1 插槽 (Flexible PCIe)
顯示卡	<ul style="list-style-type: none"> • 僅限整合 GPU 的處理器才可支援 Intel® UHD Graphics Built-in Visuals 及 VGA 輸出。 • 支援 Intel® UHD 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® UHD Graphics • DirectX 12 • HWA 編碼 / 解碼：AVC/H.264, HEVC/H.265 8 位元、HEVC/H.265 10 位元、VP8, VP9 8 位元、VP9 10 位元 (僅解碼)、MPEG2、MJPEG、VC-1 (僅解碼)

- 三個圖形輸出選項：D-Sub、DVI-D 及 HDMI
- 支援最高可達 4K x 2K (4096x2160) @ 30Hz 解析度的 HDMI 1.4
- 支援最高可達 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 DVI-D
- 最高支援 1920x1200 @ 60Hz 解析度的 D-Sub
- 支援使用 HDMI 1.4 連接埠（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 DVI-D 及 HDMI 1.4 連接埠的 HDCP 2.2
- 支援使用 HDMI 1.4 連接埠進行 4K Ultra HD (UHD) 播放

音訊

- 7.1 CH HD 音訊 (Realtek ALC887 音訊轉碼器)
- * 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。
- 支援突波保護
 - ELNA 音響級電容

LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Giga PHY Intel® I219V
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護
- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠／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（支援靜電保護）
- 4 x USB 3.1 Gen1 A 類型連接埠
- 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

- 6 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」*
- * 若 M2_1 為 SATA 類型的 M.2 裝置佔用，將會停用 SATA3_0。
- 1 x Ultra M.2 插座 (M2_1)，支援 M Key 型
2230/2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組與 M.2 PCI Express 模組（最高可達 Gen3 x4 (32 Gb/s)）類型**
- ** 支援 Intel® Optane™ 技術
- ** 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟
- ** 支持華擎 U.2 套件

接頭

- 1 x 列印連接埠排針
- 1 x COM 連接埠排針
- 1 x TPM 排針
- 1 x 機殼防護及喇叭排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)
- * CPU 風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的 CPU 風扇。
- 2 x 機殼/水冷幫浦風扇接頭 (4-pin)（智慧型風扇速度控制）
- * 機殼/水冷幫浦風扇接頭支援最高 2A (24W) 風扇功率的水冷風扇。
- * 如果 3-pin 或 4-pin 風扇使用中，可自動偵測 CHA_FAN1/WP 和 CHA_FAN2/WP。
- 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）
- 1 x USB 3.1 Gen1 排針（支援 2 個 USB 3.1 Gen1 連接埠）（支援靜電保護）

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含多語 GUI 支援
- ACPI 6.0 符合喚醒自動開機
- 支援 SMBIOS 2.7
- CPU、GT_CPU、DRAM、PCH 1.05V 電壓多重調整

硬體監視器

- 溫度感應：CPU、機殼/水冷幫浦風扇
- 風扇轉速計：CPU、機殼/水冷幫浦風扇
- 靜音風扇（依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度）：
CPU、機殼/水冷幫浦風扇

- 風扇多重速度控制：CPU、機殼／水冷幫浦風扇
- 機殼開啟偵測
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore、DRAM、PCH 1.05V

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

認證

- FCC、CE
- ErP/EuP ready (須具備 ErP/EuP ready 電源供應器)

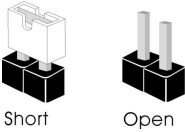
* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>



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」。



清除 CMOS 跳線
(CLRCMOS1)

(請參閱第 1 頁，編號 10)



2-pin 跳線

短路：清除 CMOS

開啟：預設

您可利用 CLRCMOS1 清除 CMOS 中的資料。CMOS 中的資料包含系統設定資訊，如系統密碼、日期、時間及系統設定參數。若要清除並重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源及拔下電源線，然後使用跳線蓋讓 CLRCMOS1 上的針腳短路約 3 秒。請牢記，務必在清除 CMOS 後取下跳線蓋。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。



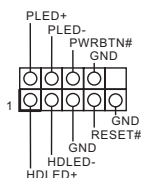
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

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 16)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源按鈕、重設按鈕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 (電源按鈕) :

連接至機殼前面板上的電源按鈕。您可設定使用電源按鈕關閉系統電源的方式。

RESET (重設按鈕) :

接至機殼前面板上的重設按鈕。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設按鈕即可重新啟動電腦。

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) :

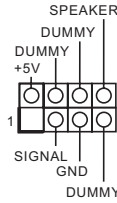
連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源按鈕、重設按鈕、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。

機殼防護及喇叭排針

(7-pin SPK_CI1)

(請參閱第 1 頁，編號 17)



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 13)

(SATA3_1:

請參閱第 1 頁，編號 14)

(SATA3_2:

請參閱第 1 頁，編號 11)

(SATA3_3:

請參閱第 1 頁，編號 12)

(SATA3_4:

請參閱第 1 頁，編號 9)

(SATA3_5:

請參閱第 1 頁，編號 8)



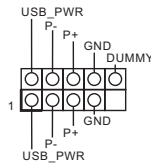
這六組 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

* 若 M2_1 為 SATA 類型的 M.2 裝置佔用，將會停用 SATA3_0。

USB 2.0 排針

(9-pin USB_3_4)

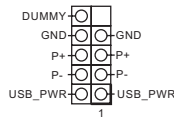
(請參閱第 1 頁，編號 18)



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

(9-pin USB_5_6)

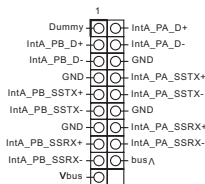
(請參閱第 1 頁，編號 6)



USB 3.1 Gen1 排針

(19-pin USB3_5_6)

(請參閱第 1 頁，編號 7)

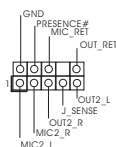


此主機板上有一個排針。此 USB 3.1 Gen1 排針皆可支援兩個連接埠。

前面板音訊排針

(9-pin HD_AUDIO1)

(請參閱第 1 頁，編號 22)



本排針適用於連接音訊裝置至前面板音訊。

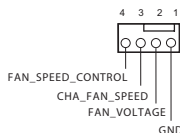


1. 高解析度音訊支援智慧型音效介面偵測 (Jack Sensing)，但機殼上的面板線必須支援 HDA 才能正確運作。請依本手冊及機殼手冊說明安裝系統。
2. 若您使用 AC' 97 音訊面板，請按照以下步驟安裝至前面板音訊排針：
 - A. 將 Mic_IN (MIC) 連接至 MIC2_L。
 - B. 將 Audio_R (RIN) 連接至 OUT2_R 且將 Audio_L (LIN) 連接至 OUT2_L。
 - C. 將接地 (GND) 連接至接地 (GND)。
 - D. MIC_RET 及 OUT_RET 僅供 HD 音訊面板使用。您不需要在 AC' 97 音訊面板上連接。
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

(4-pin CHA_FAN1/WP)

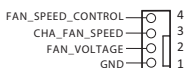
(請參閱第 1 頁，編號 4)



本主機板配備兩個 4-Pin 水冷機殼風扇接頭。若您計畫連接 3-Pin 機殼水冷風扇，請接至 Pin 1-3。

(4-pin CHA_FAN2/WP)

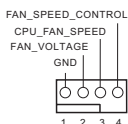
(請參閱第 1 頁，編號 15)



CPU 風扇接頭

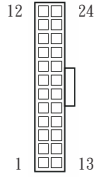
(4-pin CPU_FAN1)

(請參閱第 1 頁，編號 2)



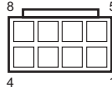
本主機板配備 4-Pin CPU 風扇（靜音風扇）接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭
(24-pin ATXPWR1)
(請參閱第 1 頁, 編號 5)



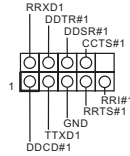
本主機板配備一組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器, 請插入 Pin 1 及 Pin 13。

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



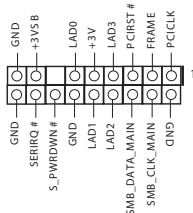
本主機板配備一組 8-pin ATX 12V 電源接頭。若要使用 4-pin ATX 電源供應器, 請插入 Pin 1 及 Pin 5。

序列連接埠排針
(9-pin COM1)
(請參閱第 1 頁, 編號 19)



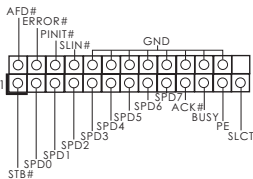
此 COM1 排針支援序列連接埠模組。

TPM 排針
(17-pin TPMS1)
(請參閱第 1 頁, 編號 21)



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 20)



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。