

G5 5090

設定和規格



註、警示與警告

 **註:**「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

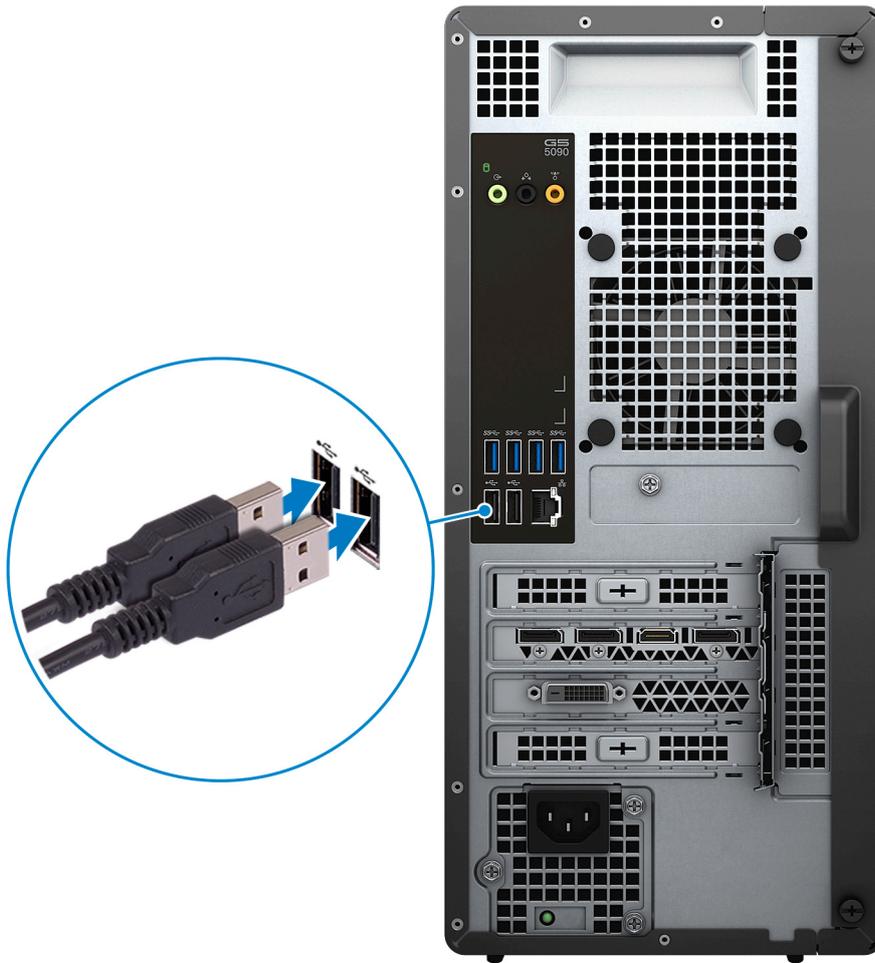
 **警告:**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 1: 設定您的 G5 5090	4
章 2: G5 5090 的視圖	9
正面.....	9
背面.....	10
背面板.....	11
章 3: G5 5090 的規格	13
尺寸和重量.....	13
處理器.....	13
Chipset (晶片組).....	14
作業系統.....	14
記憶體.....	14
連接埠和連接器.....	14
通訊.....	15
影像.....	16
音效.....	17
存放時.....	17
Intel Optane 記憶體 (選配).....	17
額定功率.....	18
電腦環境.....	19
章 4: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司	20

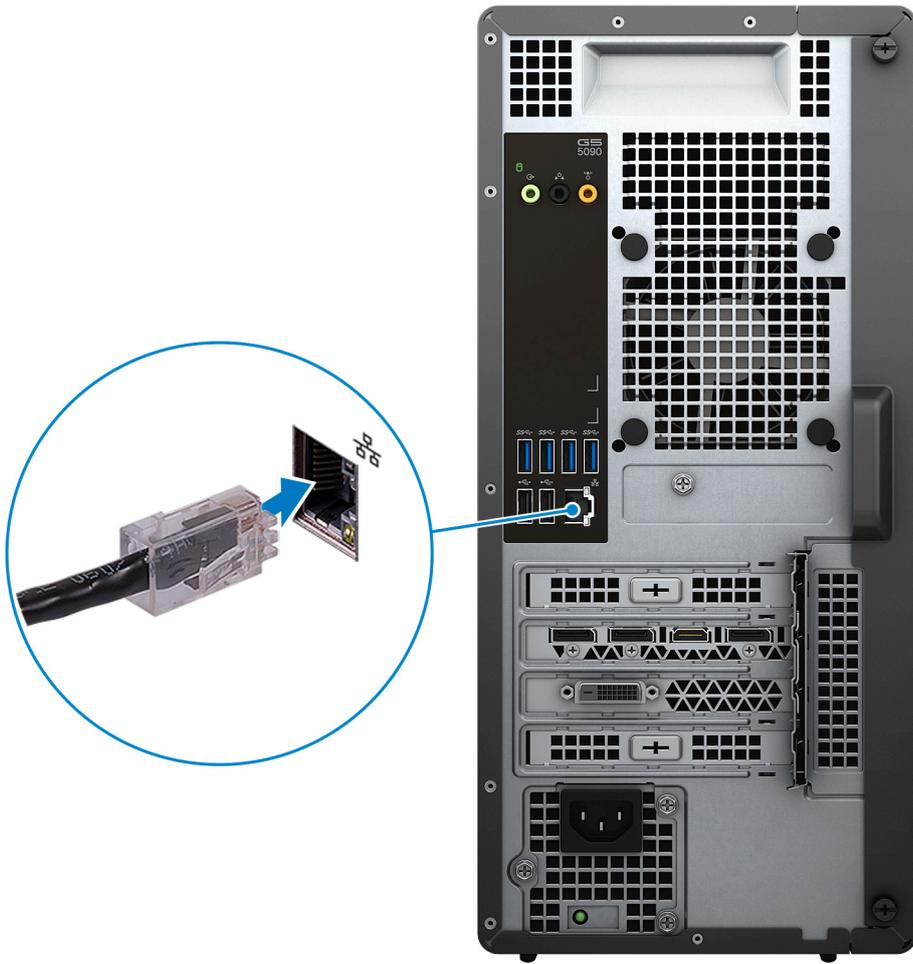
設定您的 G5 5090

 註: 根據您所訂購的組態而定, 本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

1. 連接鍵盤與滑鼠。



2. 使用網路線連線至您的網路, 或連線至無線網路。

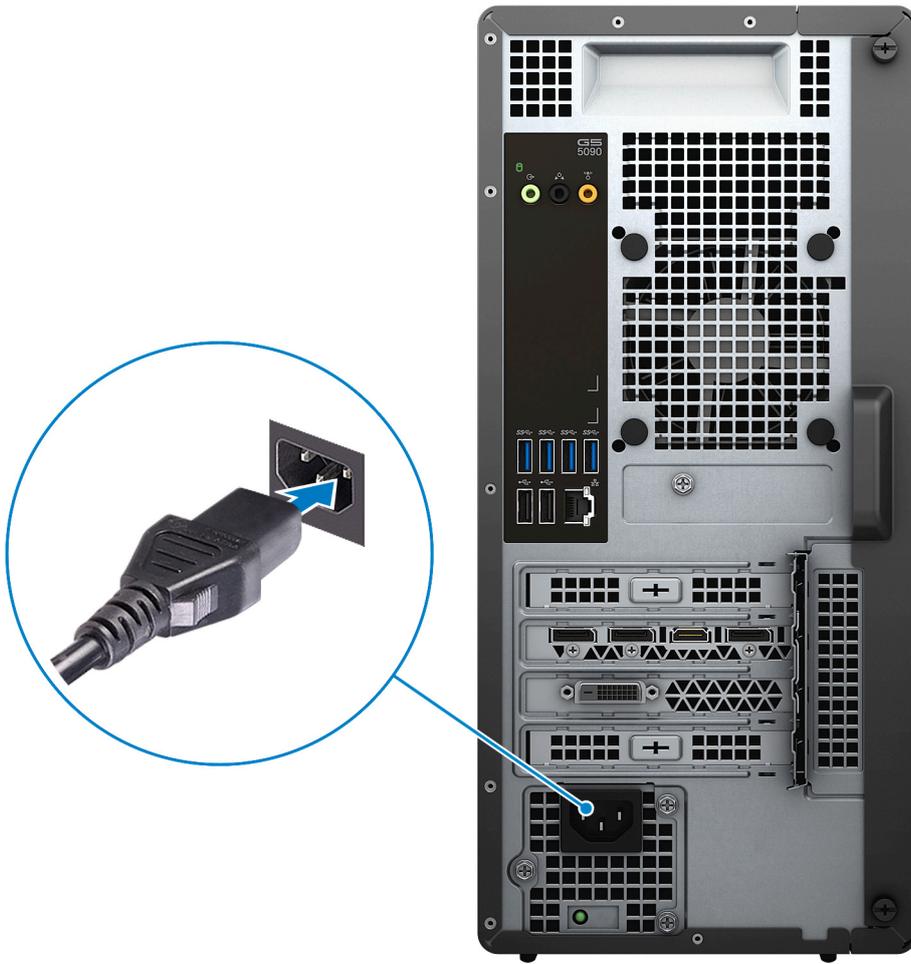


3. 連接顯示器



註: 如果您訂購的電腦具有獨立顯示卡，電腦背板上的 HDMI 和顯示器連接埠會被蓋住。請將顯示器連接至獨立圖形卡。

4. 連接電源線。



5. 按下電源按鈕。



6. 完成 Windows 設定。

依畫面上的指示完成設定。進行設定時，Dell 建議您：

- 連線到網路以進行 Windows 更新。
 ⓘ 註：如果您要連線至安全的無線網路，請依提示輸入密碼以存取無線網路。
- 如果已連接至網際網路，請登入或建立 Microsoft 帳戶。如果未連接至網際網路，請建立離線帳戶。
- 在支援與保護畫面中，輸入您的詳細連絡資料。

7. 從 Windows [開始] 功能表找到並使用 Dell 應用程式 — 建議使用。

表 1. 找到 Dell 應用程式

資源	說明
	<p>My Dell</p> <p>集中提供重要的 Dell 應用程式、說明文章及其他重要的電腦資訊。此軟體也會通知您有關保固狀態、推薦的配件及可用軟體更新的資訊。</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>可主動檢查電腦硬體和軟體的健全狀況。SupportAssist OS Recovery Tool 可疑難排解作業系統的問題。如需詳細資訊，請參閱 SupportAssist 的說明文件，網址為 www.dell.com/support。</p> <p>ⓘ 註：在 SupportAssist 中，按一下保固到期日可續約或升級您的保固內容。</p>

表 1. 找到 Dell 應用程式 (續)

資源	說明
	<p>Dell Update</p> <p>當有重大修正程式和最新裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。如需使用 Dell Update 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 SLN305843，網址為 www.dell.com/support。</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>下載購買而非預先安裝在電腦上的軟體應用程式。如需使用 Dell Digital Delivery 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 153764，網址為 www.dell.com/support。</p>

G5 5090 的視圖

正面



1. 電源按鈕

如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住以強制關閉電腦。

i 註: 您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。如需更多資訊，請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *我和我的 Dell*。

2. 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

3. 耳麥連接埠

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

4. USB 2.0 連接埠 (2)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

5. USB 3.1 第 1 代連接埠

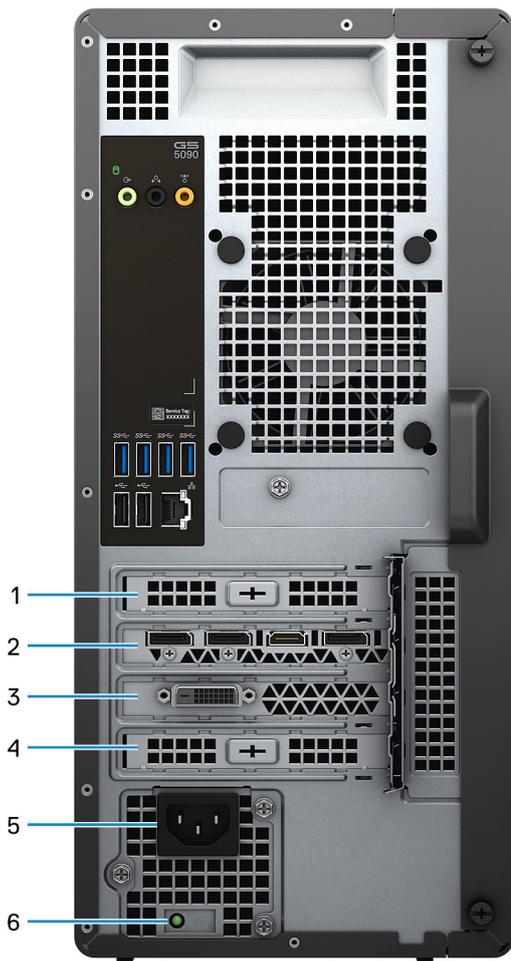
連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5 Gbps 的資料傳輸速度。

6. USB 3.1 第 1 代 (Type-C) 連接埠

可連接外接式儲存裝置。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

 註：此連接埠不支援視訊/音訊串流。

背面



1. PCI-Express x1 插槽

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

2. PCI-Express x16 (顯示卡) 插槽 1

連接 PCI Express 顯示卡，以增強電腦功能。

3. 雙寬顯示卡專用擴充插槽

如果將雙寬顯示卡安裝至 PCI-Express x16 插槽，則此擴充插槽會位於該顯示卡的下半部分。

4. PCI-Express x4 插槽

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡), 以增強電腦功能。

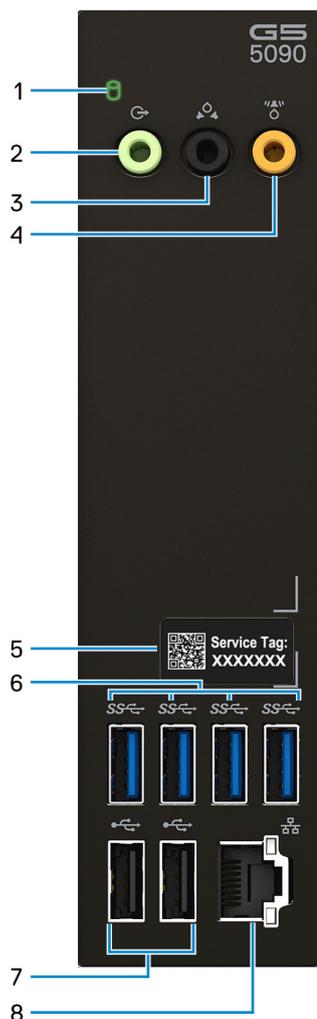
5. 電源連接埠

連接電源線以為您的電腦供電。

6. 電源供應器診斷指示燈

表示電源供應器的狀態。

背面板



1. 硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

2. 信號線輸出連接埠

連接喇叭。

3. 後 L/R 環繞立體聲連接埠

連接音訊輸出裝置, 例如喇叭和擴大機。在 5.1 喇叭通道設定中, 連接左後方和右後方喇叭。

4. 中心/超低音喇叭 LFE 環繞立體聲連接埠

連接超低音喇叭。

i 註: 如需更多有關喇叭設定的資訊, 請參閱喇叭隨附的文件。

5. 服務標籤

服務標籤是一串獨特的英數字識別碼，可讓 Dell 服務技術人員識別電腦中的硬體元件和取得保固資訊。

6. USB 3.1 Gen 1 連接埠 (4 個)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

7. USB 2.0 連接埠 (2)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

8. 網路連接埠

將乙太網路 (RJ45) 纜線連接至路由器或寬頻數據機，以連線至網路或網際網路 (傳輸速率為 10/100/1000 Mbps)。

G5 5090 的規格

尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

說明	值
高度	367 mm (14.45 in.)
寬度	169 mm (6.65 in.)
厚度	308 mm (12.13 in.)
重量	<ul style="list-style-type: none"> ● 最小重量：7.62 kg (16.80 lb) ● 最大重量：8.20 kg (18.07 lb) <p> 註：電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。</p>

處理器

表 3. 處理器

處理器	瓦特數	核心數	執行緒數	速度	快取記憶體	內建顯示卡
第 9 代 Intel Core i3-9100	65 W	4	4	最高 4.2 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i5-9400	65 W	6	6	最高 4.1 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i5-9600K	95 W	6	6	最高 4.6 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i7-9700	65 W	8	8	最高 4.7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	最高 4.9 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i9-9900	65 W	8	16	最高 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	最高 5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset (晶片組)

表 4. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	H370
處理器	<ul style="list-style-type: none">● 第 9 代 Intel Core i3● 第 9 代 Intel Core i5/i5k● 第 9 代 Intel Core i7/i7k● 第 9 代 Intel Core i9/i9k
快閃 EPROM	32MB
PCIe 匯流排	最高 Gen3.0

作業系統

- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)

記憶體

表 5. 記憶體規格

說明	值
插槽	四個 UDIMM 插槽
類型	雙通道 DDR 4
速度	2666 MHz
最大記憶體	64 GB
最小記憶體	8 GB
每個插槽的記憶體	8 GB , 16 GB
支援的組態 :	<ul style="list-style-type: none">● 8 GB DDR4 , 2666 MHz (1 條 8 GB)● 16 GB DDR4 , 2666 MHz (2 條 8 GB)● 32 GB DDR4 , 2666 MHz (2 條 16 GB)● 64 GB DDR4 , 2666 MHz (4 條 16 GB)

連接埠和連接器

表 6. 連接埠和連接器

說明	值
外接式 :	
網路	一個 RJ-45 連接埠

表 6. 連接埠和連接器 (續)

說明	值
USB	<ul style="list-style-type: none"> ● 五個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 ● 四個 USB 2.0 連接埠 ● 一個 USB 3.1 Gen 1 (Type-C) 連接埠
音效	<ul style="list-style-type: none"> ● 一個麥克風連接埠 ● 一個耳麥連接埠 ● 1 個音訊輸出連接埠 ● 一個後 L/R 環繞音效音訊輸出連接埠 ● 一個中置/重低音喇叭 LFE 環繞音效音訊連接埠
影像	<p> 註: 視您電腦上安裝的顯示卡而定, 電腦的視訊連接埠可能會有所不同。</p>
記憶卡讀卡器	不支援
電源連接埠	電源線連接器
Security (安全保護)	不支援
內部 :	
PCIe 擴充卡插槽	<ul style="list-style-type: none"> ● 一個 PCIe x16 ● 一個 PCIe x1 ● 一個 PCIe x4
mSATA	不支援
SATA	<ul style="list-style-type: none"> ● 兩個適用於 2.5 吋硬碟的 SATA 插槽 ● 一個適用於 3.5 吋硬碟的 SATA 插槽
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● 一個適用於 WiFi 和藍牙組合卡的 M.2 2230 插槽 ● 一個固態硬碟/Intel Optane 儲存裝置專用 M.2 2230/2280 插槽 <p> 註: 如需深入瞭解不同類型 M.2 卡的功能, 請參閱知識庫文章 SLN301626。</p>

通訊

乙太網路

表 7. 乙太網路規格

說明	值
型號	Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit 乙太網路控制器
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

無線模組

表 8. 無線模組規格

說明	值	
型號	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
傳輸速率	最高 433 Mbps	最高 2400 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元/128 位元 WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 位元/128 位元 WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth (藍牙)	藍牙 4.2	藍牙 5

影像

表 9. 獨立顯示卡規格

獨立顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 兩個 DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> 一個 HDMI 2.0 連接埠 三個 DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> 一個雙連結 DVI-D 連接埠 一個 HDMI 2.0 連接埠 一個 DisplayPort 1.4 	4 GB	DDR5

音效

表 10. 音效規格

說明	值
類型	內建 5.1 聲道高傳真音效
控制器	Realtek ALC3861-CG
立體聲轉換	支援
內部介面	高傳真音效介面
外接式介面	<ul style="list-style-type: none">● 一個麥克風連接埠● 一個耳麥連接埠● 一個音訊輸出連接埠● 一個後 L/R 環繞音效音訊輸出連接埠● 一個中置/重低音喇叭 LFE 環繞音效音訊連接埠

存放時

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 3.5 吋 SATA 硬碟
- 一個 3.5 吋硬碟和一個 M.2 2230/2280 固態硬碟
- 1 個 3.5 吋硬碟和最多兩個 2.5 吋硬碟
- 1 個 3.5 吋硬碟、最多兩個 2.5 吋硬碟和一個 M.2 2230/2280 固態硬碟

電腦的主要磁碟機依儲存裝置組態而有所不同。適用於以下組態的電腦：

- 若配備 M.2 固態硬碟，則該硬碟為主要磁碟機
- 若未配備 M.2 磁碟機，則 3.5 吋硬碟或其中一個 2.5 吋硬碟為主要磁碟機

表 11. 儲存裝置規格

規格尺寸	介面類型	容量
2.5 吋硬碟機 i 註：此電腦未配備安裝 2.5 吋的硬碟。隨附兩個空的 2.5 吋硬碟固定框架和 SATA 延長線。	SATA AHCI，最高 6 Gbps	2.5 吋硬碟的儲存容量，視另行購買和安裝的磁碟機規格而有所不同。
3.5 吋硬碟機	SATA AHCI，最高 6 Gbps	最大 2 TB
M.2 2230/2280 固態硬碟	PCIe Gen3.0x4 NVMe，最高 32 Gbps	最高 1 TB

Intel Optane 記憶體 (選配)

Intel Optane 技術採用 3D XPoint 記憶體技術，可根據您電腦所安裝的 Intel Optane 記憶體，充當非揮發性儲存快取/加速器和/或儲存裝置使用。

您的電腦支援下列 Intel Optane 記憶體裝置：

- Intel Optane 記憶體 M10
- Intel Optane 記憶體 M15

Intel Optane 記憶體 M10

Intel Optane 記憶體 M10 只能充當非揮發性儲存裝置快取記憶體/加速器，旨在提高硬碟儲存裝置的讀/寫速度。無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

表 12. Intel Optane 記憶體 M10 規格

說明	值
介面	PCIe Gen3.0x2 NVMe
連接器	M.2
規格尺寸	2280
容量	32 GB

註: 符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體 M10：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- Intel 快速儲存技術驅動程式 15.7 版或更新版本

Intel Optane 記憶體 M15

Intel Optane 記憶體 M15 只能充當非揮發性儲存裝置快取記憶體/加速器，旨在提高硬碟儲存裝置的讀/寫速度。無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

表 13. Intel Optane 記憶體 M15 規格

說明	值
介面	PCIe Gen3.0x4 NVMe
連接器	M.2
規格尺寸	2280
容量	32 GB

註: 符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體 M15：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- Intel 快速儲存技術驅動程式 17 版或更新版本

額定功率

表 14. 額定功率規格

說明	值	
類型	360 W	460 W
輸入電壓	90 VAC - 264 VAC	100 VAC-240 VAC
輸入頻率	47 Hz - 63 Hz	50 Hz-60 Hz
輸入電流 (最大值)	5 A	7 A

表 14. 額定功率規格 (續)

說明	值	
輸出電流 (連續)	18 A	18 A
額定輸出電壓	12 VDC	12 VDC
溫度範圍：		
運作時	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 15. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞擊 (最大)	110 G†	160 G†
海拔高度 (最大)	-15.2 m 至 3,048 m (-49.87 ft 至 10,000 ft)	-15.2 m 至 10,668 m (-49.87 ft 至 35,000 ft)

* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 16. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
My Dell 應用程式	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 Contact Support，然後按下 Enter 鍵。
作業系統的線上說明	www.dell.com/support/windows
取得熱門解決方案、診斷程式、驅動程式及下載項目，並透過影片、手冊及文件深入瞭解您的電腦。	您的 Dell 電腦可透過唯一的產品服務編號或快速服務代碼加以識別。若要查看 Dell 電腦的相關支援資源，請在 www.dell.com/support 輸入產品服務編號或快速服務代碼。 如需如何尋找電腦之產品服務編號的詳細資訊，請參閱 找出 Dell 筆記型電腦的產品服務編號 。
Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。	<ol style="list-style-type: none"> 請前往 www.dell.com/support。 在「支援」頁面頂端的功能表列中，選取 支援>知識庫。 在「知識庫」頁面的搜尋欄位中，輸入關鍵字、主題或型號，然後按一下或輕觸搜尋圖示，以查看相關文章。

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 www.dell.com/contactdell。

 **註:** 提供的服務因國家/地區和產品而異，您的所在國家/地區可能不會提供某些服務。

 **註:** 如果您沒有作用中的網際網路連線，您可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到連絡資訊。