

ThinkPad X1

X1 Titanium Gen 1 使用手冊



請先閱讀

使用本文件與其所支援的產品之前，請確認閱讀及瞭解下列資訊：

- 第 45 頁附錄 A 「重要安全資訊」
- *安全及保固手冊*
- *設定手冊*

第二版 (2021 年 6 月)

© Copyright Lenovo 2021.

有限及限制權利注意事項：倘若資料或軟體係依據美國聯邦總務署 (General Services Administration, GSA) 的合約交付，其使用、重製或揭露須符合合約編號 GS-35F-05925 之規定。

目錄

探索您的 Lenovo 筆記型電腦	iii	使用您的臉部 ID 登入	28
第 1 章. 認識您的電腦	1	偵測人員目前狀態	28
正面視圖	1	使用隱私保護	29
側視圖	3	防止資料因斷電而消失 (選配)	29
底部視圖	4	UEFI BIOS 密碼	29
規格	5	密碼類型	29
USB 規格	5	設定、變更或刪除密碼	30
第 2 章. 電腦入門	7	建立指紋與密碼的關聯 (選配)	31
存取網路	7	第 5 章. 配置進階設定	33
連線到 Wi-Fi 網路	7	UEFI BIOS	33
連線到有線乙太網路	7	進入 UEFI BIOS 功能表	33
連線到行動通訊網路 (選配)	8	在 UEFI BIOS 介面中導覽	33
開啟飛航模式	8	設定系統日期和時間	33
與電腦互動	8	變更啟動順序	33
使用鍵盤快速鍵	8	更新 UEFI BIOS	33
使用 TrackPoint 指標裝置	9	安裝 Windows 作業系統和驅動程式	34
使用軌跡板	10	第 6 章. CRU 更換	35
使用觸控螢幕	12	CRU 清單	35
連接到外接式顯示器	13	第 7 章. 說明及支援	37
認識 YOGA 模式	15	常見問題	37
使用 Lenovo Precision Pen (選配)	17	錯誤訊息	38
第 3 章. 探索電腦	19	嗶聲錯誤	39
Lenovo 應用程式	19	自助資源	40
智慧型功能 (選配)	19	Windows 標籤	41
智慧型冷卻	22	聯絡 Lenovo	41
管理電源	22	在您聯絡 Lenovo 之前	41
檢查電池狀態	23	Lenovo 客戶支援中心	42
為電腦充電	23	購買額外的服務	43
變更電源設定	24	附錄 A. 重要安全資訊	45
傳輸資料	24	附錄 B. 協助工具和人體工學資訊	57
設定 Bluetooth 連線	24	附錄 C. 法規/標準符合和 TCO 認證資訊	59
配件	24	附錄 D. 注意事項和商標	73
購買配件	24		
聯想 USB-C 超便攜拓展塢 (選配)	25		
第 4 章. 保護電腦和資訊	27		
鎖定電腦	27		
使用您的指紋登入	27		

探索您的 Lenovo 筆記型電腦

感謝您選擇 Lenovo® 筆記型電腦！我們致力於為您提供最佳解決方案。

開始您的導覽前，請詳閱以下資訊：




- 本文件中的圖例可能與您的產品看起來不同。
- 視型號而定，某些選購配件、功能、軟體程式，及使用者介面指示可能不適用於您的電腦。
- 文件內容如有變更，恕不另行通知。如果要取得最新文件，請前往 <https://pcsupport.lenovo.com>。

第 1 章 認識您的電腦

正面視圖



	麥克風		紅外線攝影機
	ThinkShutter (攝影機護蓋)		人員目前狀態偵測感應器
	觸控螢幕		指紋辨識器

	TrackPoint® 指標按桿		軌跡板
	TrackPoint 按鈕		

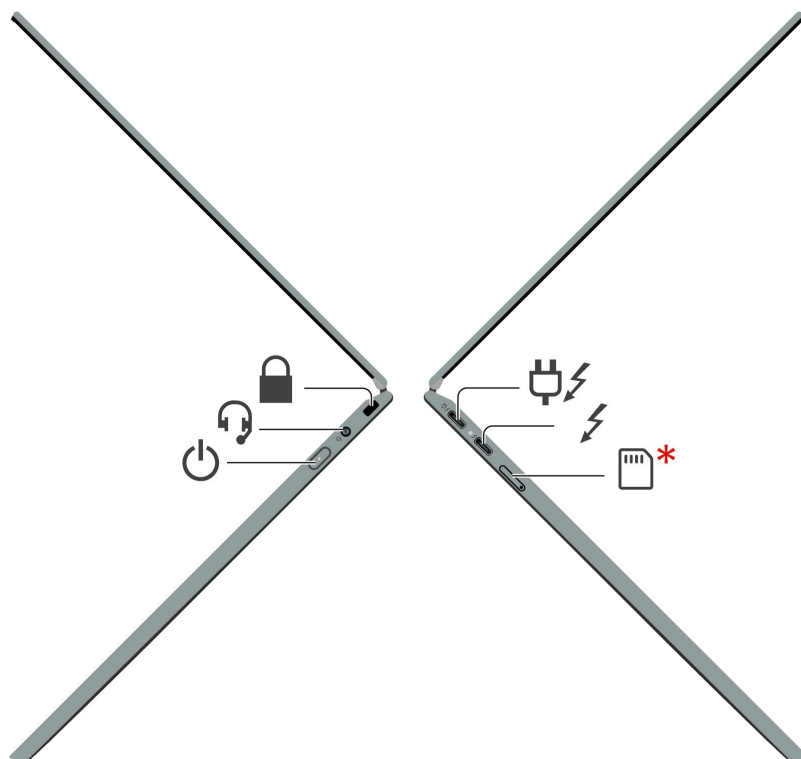
ThinkShutter (攝影機護蓋)







推動 ThinkShutter，可蓋住或露出攝影機鏡頭。它的設計是為了保護您的隱私。

相關主題

- 第 28 頁 「使用您的臉部 ID 登入」
- 第 28 頁 「偵測人員目前狀態」
- 第 12 頁 「使用觸控螢幕」
- 第 27 頁 「使用您的指紋登入」
- 第 9 頁 「使用 TrackPoint 指標裝置」
- 第 10 頁 「使用軌跡板」

側視圖



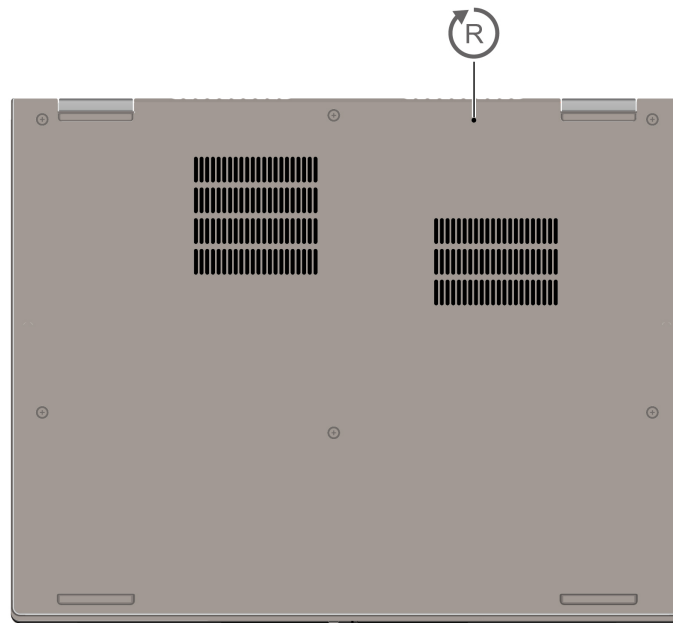
	電源接頭		Thunderbolt™ 4 接頭 (USB-C®)
	Nano-SIM 卡匣*		電源按鈕
	音訊接頭		安全鎖插槽

* 選配

相關主題

- 第 23 頁 「為電腦充電」
- 第 5 頁 「USB 規格」
- 第 8 頁 「連線到行動通訊網路（選配）」
- 第 27 頁 「鎖定電腦」

底部視圖



緊急重設孔

如果電腦停止回應，而且按住電源按鈕也無法將電腦關機時，請重設您的電腦。

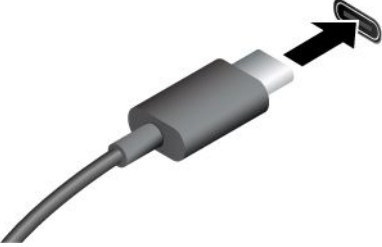
1. 拔下電腦的 AC 電源。
2. 將拉直的迴紋針插入孔中，暫時切斷電源。
3. 將電腦連接到 AC 電源，然後開啟電腦。

規格

如需電腦的詳細規格，請前往 <https://psref.lenovo.com>。

USB 規格

附註：視型號而定，某些 USB 接頭可能不適用於您的電腦。

接頭名稱	說明
	<ul style="list-style-type: none">• 透過 5 V 和 3 A 的輸出電壓和電流為與 USB-C 相容的裝置充電。• 連接到外接式顯示器：<ul style="list-style-type: none">— USB-C 轉 VGA：高達 1920 x 1200 像素，60 Hz— USB-C 轉 DP：高達 5120 x 3200 像素，60 Hz• 連接到 USB-C 配件以協助擴充您的電腦功能。如果要購買 USB-C 配件，請造訪 https://www.lenovo.com/accessories。
<ul style="list-style-type: none">• USB-C (3.2 Gen 1) 接頭• USB-C (3.2 Gen 2) 接頭• ⚡ Thunderbolt 3 接頭 (USB-C)• ⚡ Thunderbolt 4 接頭 (USB-C)	

有關 USB 傳輸率的聲明

使用此裝置上的各種 USB 接頭的實際傳輸率將因許多因素而異，例如主機和週邊裝置的處理能力、檔案屬性以及與系統配置和作業環境相關的其他因素，而且將比下表所列各個對應裝置的資料傳輸率慢。

USB 裝置	資料傳輸率 (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3 接頭 (USB-C)	40
Thunderbolt 4 接頭 (USB-C)	40

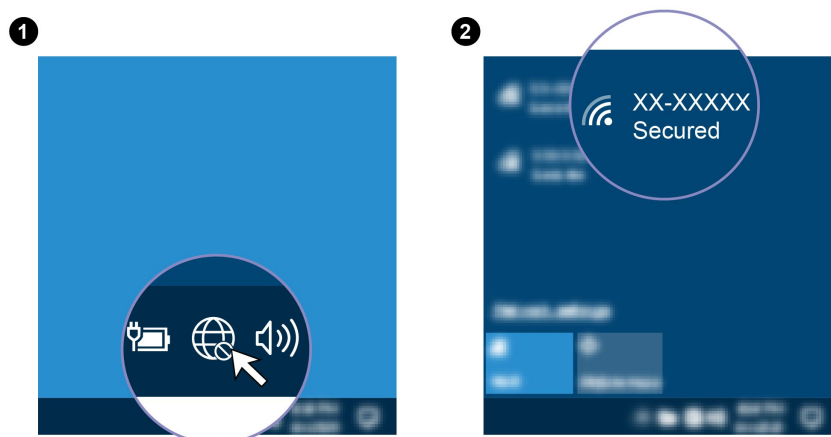
第 2 章 電腦入門

存取網路

本節可協助您連線到無線或有線網路。

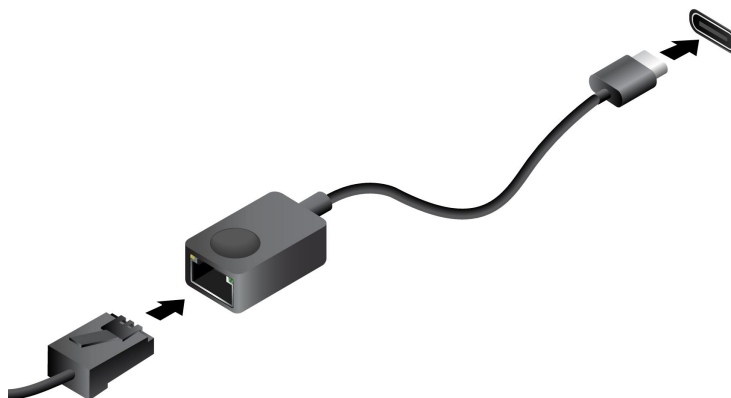
連線到 Wi-Fi 網路

按一下 Windows® 通知區域中的網路圖示，再選取要連線的網路。如有需要，提供必要的資訊。



連線到有線乙太網路

若要將您的電腦連接至區域網路，您需要 Lenovo USB-C 轉乙太網路配接卡。Lenovo USB-C 轉乙太網路配接卡為選配產品，部分電腦型號隨附。您可以向 Lenovo 網站購買，網址是 <https://www.lenovo.com/accessories>。



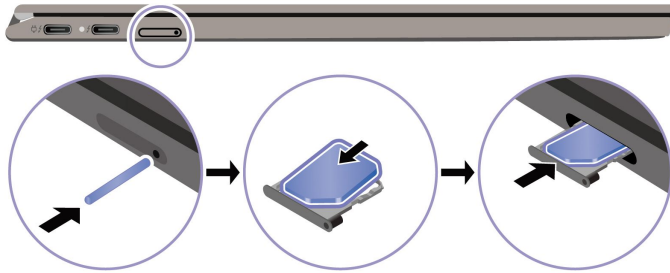
連線到行動通訊網路（選配）

若您的電腦已安裝無線廣域網路 (WAN) 卡和 nano-SIM 卡，則隨處都能連接至行動數據網路及上網。

附註：行動電話服務在某些國家或地區是由經過授權的行動服務通訊業者來提供。您必須擁有行動通訊業者提供的行動方案，才能連線到行動網路。

如果要建立行動連線：


1. 關閉電腦。
2. 找出 nano-SIM 卡片插槽並插入所示的 nano-SIM 卡。請注意卡片的方向，並確定已正確安置。



3. 開啟電腦。
4. 按一下網路圖示，然後從清單中選取行動網路圖示 。如有需要，提供必要的資訊。

開啟飛航模式

啟用飛航模式時，所有的無線功能都會停用。

1. 按一下 Windows 通知區域內的重要訊息中心圖示 。
2. 按一下 **飛航模式** 即可開啟飛航模式。

與電腦互動

您的電腦提供各種不同的螢幕瀏覽方式。

使用鍵盤快速鍵

鍵盤上的特殊按鍵可協助您更有效地作業。



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>



叫用每個按鍵上的圖示所代表的特殊功能，或 F1-F12 功能鍵的標準功能。

FnLock 指示燈亮起：標準功能

FnLock 指示燈熄滅：特殊功能



啟用 / 停用喇叭



降低音量



提高音量



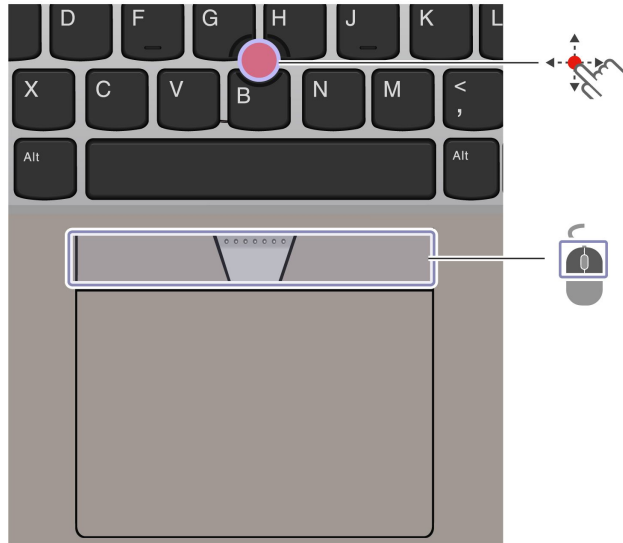
啟用 / 停用麥克風

	顯示器變暗
	顯示器變亮
	管理外接式顯示器
	啟用 / 停用無線功能
	展開 / 收合通知中心
	在 Microsoft Teams 上接聽來電。
	在 Microsoft Teams 上拒絕來電。
	在 Vantage 應用程式上自訂此按鍵的功能。
	開啟剪取工具
	切換鍵盤背光
	中斷作業
	暫停作業
	捲動內容
	傳送系統要求
	進入睡眠模式 如果要喚醒電腦，請按 Fn 或電源按鈕。
	前往開頭
	前往結尾

使用 TrackPoint 指標裝置

TrackPoint 指標裝置可讓您執行傳統滑鼠的所有功能，例如指向、按一下和捲動。

使用 TrackPoint 指標裝置



TrackPoint 指標按桿

用您的手指以任何平行於鍵盤的方向對指標按桿的止滑帽施力。螢幕上的指標即會隨之移動。施力越大，指標移動速度越快。

TrackPoint 按鈕

左擊按鈕和右擊按鈕對應到傳統滑鼠的左鍵和右鍵。按住中間的指點按鈕，同時以您的手指以垂直或水平方向對指標按桿施力。然後，您可以捲動文件、網站或應用程式。

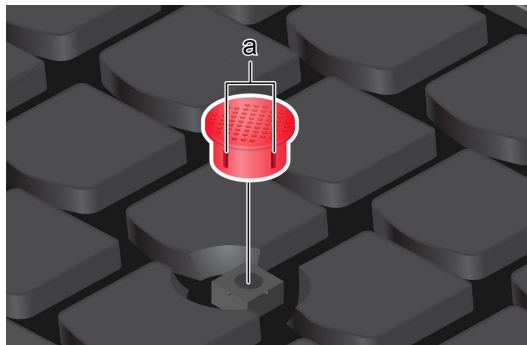
停用 TrackPoint 指標裝置

TrackPoint 指標裝置預設為啟用。如果要停用裝置：

1. 開啟**開始**功能表，然後按一下**設定** → **裝置** → **滑鼠**。
2. 依照畫面上的指示以停用 TrackPoint。

更換指標按桿上的防滑套帽

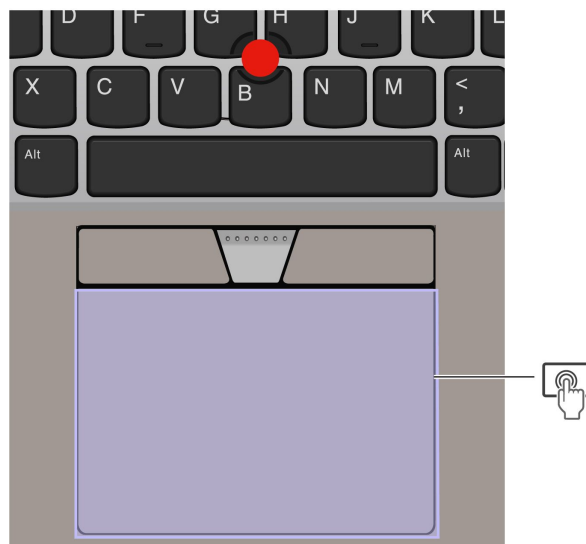
附註：請確定新的套帽有溝槽 **a**。



使用軌跡板

整個軌跡板表面都可感應手指觸控和動作。您可以使用軌跡板執行傳統滑鼠所有的指向、按一下和捲動功能。

使用軌跡板

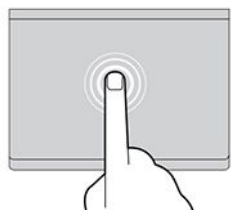


按鍵區域

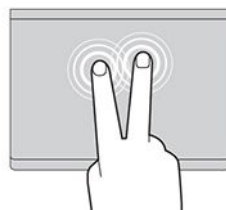
按下可選取或開啟項目。

您也可以用一根手指輕點軌跡板表面的任一處來執行按一下左鍵的動作。

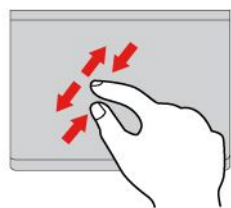
使用觸控手勢



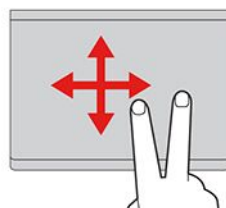
輕點一下即可選取或開啟項目。



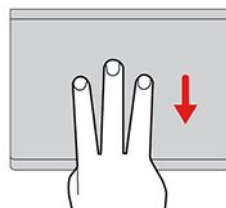
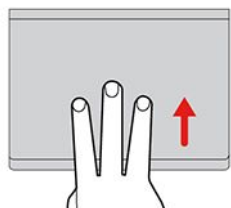
快速輕點兩下即可叫出捷徑功能表。



用兩根手指頭捏合縮放。



捲動項目。



開啟任務檢視以查看所有已開啟視窗。

顯示桌面。

附註：

- 使用兩根以上的手指時，請務必將手指稍微分開。
- 如果上一個動作是從 TrackPoint 指標裝置完成，則無法使用某些手勢。
- 某些手勢只能在您使用特定的應用程式時使用。
- 如果軌跡板表面上沾有油脂，請先關閉電腦。然後，使用柔軟無棉絮的布料（以溫水或電腦清潔劑浸濕），輕輕擦拭軌跡板表面。

如需瞭解更多手勢，請參閱指標裝置的說明資訊。

停用軌跡板

軌跡板預設為啟用。如果要停用裝置：

1. 開啟**開始**功能表，然後按一下**設定** → **裝置** → **觸控板**。
2. 在觸控板區段中，關閉**觸控板**控制項。

使用觸控螢幕

您可以使用簡單的觸控手勢瀏覽畫面。

附註：使用特定應用程式時，某些手勢可能無法使用。



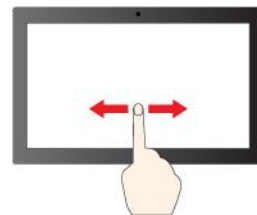
輕點一下代表按一下



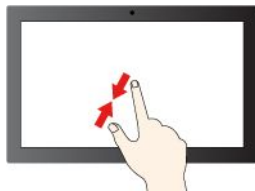
快速輕點兩下代表按兩下



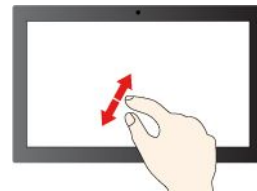
輕點並按住代表以滑鼠右鍵按一下



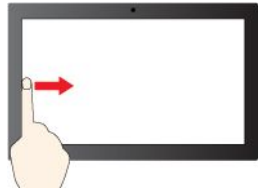
滑動即可捲動項目



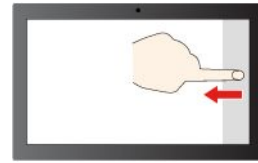
縮小



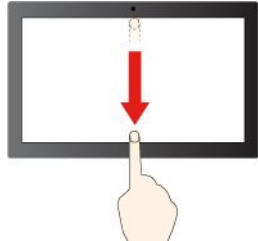
放大



從左側滑動：檢視所有已開啟視窗

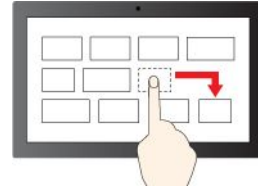


從右側滑動：開啟重要訊息中心



快速向下滑動：顯示標題列

向下滑動：關閉目前的應用程式



拖曳

維護提示：

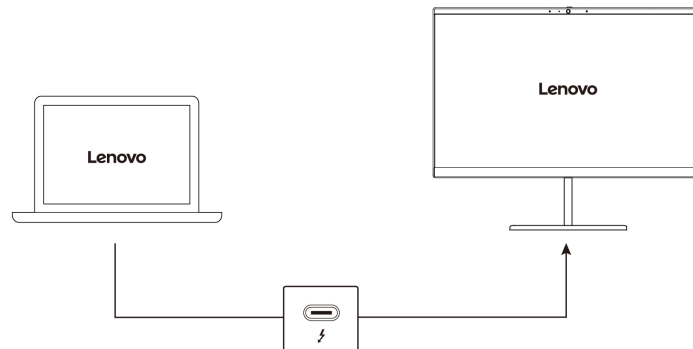
- 請先關閉電腦再清理觸控螢幕。
- 使用乾的無絨軟布或一塊吸水綿去除觸控螢幕上的指紋或塵埃。請勿在軟布上添加溶劑。
- 觸控螢幕實為覆上塑膠薄膜的玻璃面板。請勿在螢幕上施力或放置任何金屬物品，因為可能會損壞觸控面板，或是導致觸控面板故障。
- 請勿使用指甲、戴有手套的手指或無生命物體於螢幕上進行輸入。
- 定期校準手指輸入的精確度可避免發生不一致的情形。

連接到外接式顯示器

將您的電腦連接到投影機或顯示器來做簡報或擴充工作區。

連接到有線顯示器

如果您的電腦無法偵測到外接式顯示器，請用滑鼠右鍵按一下桌面的空白區域，然後選取顯示設定。然後依照畫面上的指示偵測外接式顯示器。



支援的解析度




將外接式顯示器連接到 Thunderbolt 4 接頭 (USB-C) 時，支援的最大解析度高達 5120 x 3200 像素，60 Hz。

連接到無線顯示器

如果要使用無線顯示器，請確定您的電腦和外接式顯示器都支援 Miracast® 功能。

按下  + ，然後選取要連接的無線顯示器。

設定顯示模式

按下具有顯示切換功能的  或具有顯示切換功能的  + ，然後選取您偏好的顯示模式。

變更顯示設定

1. 用滑鼠右鍵按一下桌面上的空白區域，然後選取顯示設定。
2. 選取要配置的顯示器並變更您偏好的顯示設定。

您可以變更電腦顯示器和外接式顯示器的設定。例如，您可以定義哪一個是主要顯示器，而哪一個是次要顯示器。您也可以變更解析度和方向。

認識 YOGA 模式

根據您的偏好旋轉顯示器，在不同 YOGA 模式間自由切換。在直立模式、帳篷模式和平板模式中，會自動停用鍵盤和指標裝置。請使用觸控螢幕來控制您的電腦。



注意：請勿過度用力旋轉電腦顯示器，或重壓電腦顯示器的右上角或左上角。否則電腦顯示器或鉸鏈可能會受損。



筆電模式

直立模式



帳篷模式

平板模式

使用 Lenovo Precision Pen (選配)

這支 Lenovo Precision Pen 讓您以更精準、更輕鬆的方式書寫和繪圖。

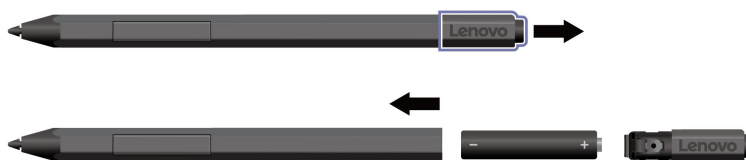


	橡皮擦按鈕		點選按鈕
---	-------	---	------

Lenovo Precision Pen 不具有防水功能。請讓數位筆遠離水和過度潮溼的環境。如果要購買 Lenovo Precision Pen，請前往 <https://www.lenovo.com/accessories>。

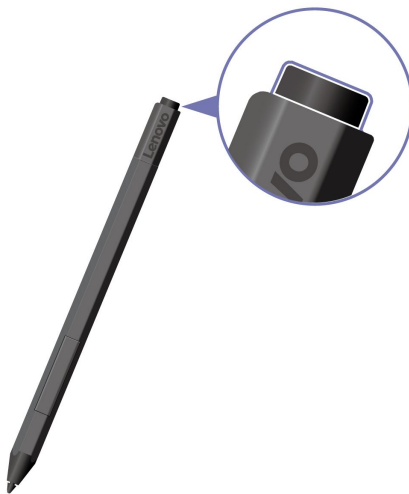
為 Lenovo Precision Pen 安裝電池


根據型號而定，您的數位筆可能沒有安裝電池。如果要安裝 AAAA 鹼性電池，請執行下列動作：



配對 Lenovo Precision Pen

1. 按住數位筆的藍牙按鈕至少三秒，直到 LED 指示燈以白色閃爍。



2. 按一下重要訊息中心圖示 ，然後用滑鼠右鍵按一下 **藍牙**。選取 **移至設定** → **新增藍牙或其他裝置** → **藍牙**。
3. 選取 **Lenovo Precision Pen** 並啟動配對。

存放 Lenovo Precision Pen

如圖所示，將 Lenovo Precision Pen 吸附到電腦的磁性側：



第 3 章 探索電腦

Lenovo 應用程式

本節介紹 Vantage 和 Lenovo Quick Clean 應用程式。

Vantage 應用程式

預先安裝的 Vantage 應用程式是一站式自訂解決方案，有助於您以自動化更新和修正程式維護電腦、進行硬體設定，以及取得個人化支援。

如果要存取 Vantage 應用程式，請在 Windows Search 框中輸入 **Vantage**。

主要功能

Vantage 應用程式讓您能夠：

- 輕鬆瞭解裝置狀態與自訂裝置設定。
- 下載與安裝 UEFI BIOS、韌體和驅動程式更新，將電腦保持在最新狀態。
- 監視電腦性能狀態，保護電腦避免遭受外部威脅。
- 掃描您的電腦硬體和診斷硬體問題。
- 查看保固狀態（線上）。
- 存取 *使用手冊* 和實用的文章。

附註：

- 可用的功能隨著電腦型號而有所不同。
- Vantage 應用程式會定期更新功能，持續改善使用電腦的體驗。功能說明可能與實際使用者介面上的功能不同。

Lenovo Quick Clean



根據型號而定，您的電腦可能支援 Lenovo Quick Clean 功能。預先安裝的 Lenovo Quick Clean 可讓您暫時停用鍵盤、螢幕、軌跡板和 TrackPoint 指標裝置，以便進行清潔。

如果要存取 Lenovo Quick Clean，請執行下列其中一項動作：

- 在 Windows Search 框中輸入 **Lenovo Quick Clean**。
- 同時按下 Fn 和右邊的 Shift 鍵。

如果要下載最新版本的 Lenovo Quick Clean，請前往 <https://pcsupport.lenovo.com>。

智慧型功能（選配）

您的電腦可能已預先安裝 Glance by Mirametrix®。Glance 可以透過攝影機擷取您的頭部動作，讓您的電腦更聰明、更有效率。

存取 Glance by Mirametrix

在 Windows Search 框中輸入 **Glance**，然後按 Enter。

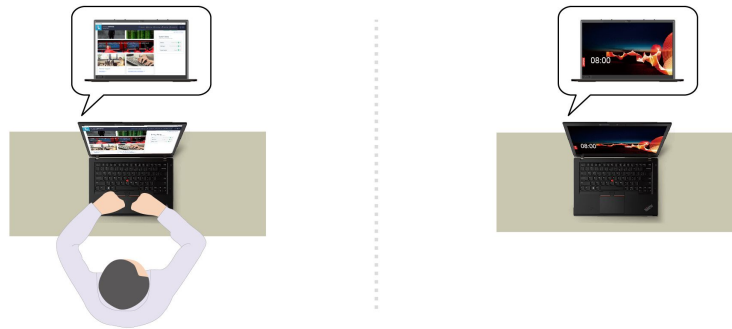
附註：如果已解除安裝 Glance，可以透過 <https://support.lenovo.com/contactus> 索取。

探索主要功能

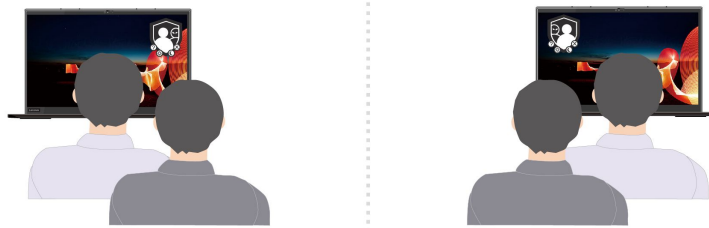
視型號而定，某些功能可能不適用於您的電腦。

• 保護隱私權

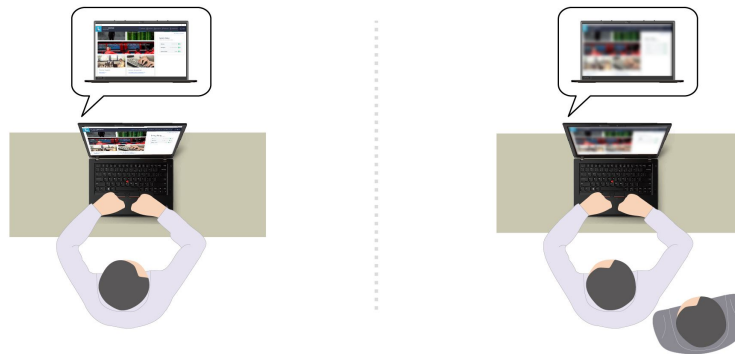
— **Presence Detection**：讓您的電腦在使用時保持甦醒狀態，並且在您的頭部離開攝影機範圍時自動鎖定電腦。



— **Privacy Alert**：偵測到窺視者靠近時，電腦螢幕隨即出現警示圖示。



— **Privacy Guard**：偵測到窺視者靠近時，螢幕隨即變得模糊。按下 Alt+F2 以取消模糊效果。



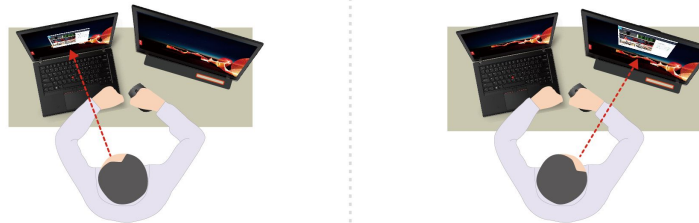
— **Smart Display**：讓您未觀看的螢幕模糊。如果您沒有面對任何螢幕，則所有螢幕都是模糊的。按下 Alt+F2 以取消模糊效果。



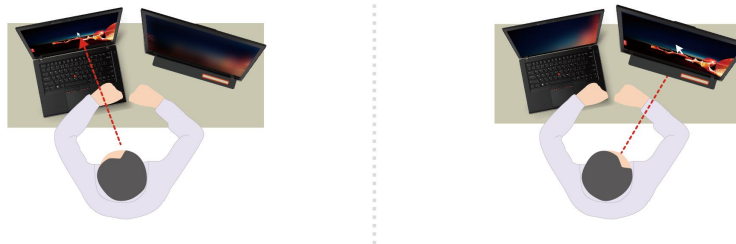
附註：如果您的電腦隨附 ePrivacy 螢幕，可以搭配 Glance 使用，以達最佳的隱私保護。如需詳細資訊，請前往 <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>。

- **提高生產力**

- **Snap Window**：當您在一個螢幕上選取一個視窗，然後將臉轉向另一個螢幕時，該視窗會自動貼齊您面向的螢幕上方中央。



- **Smart Pointer**：將指標重新定位至您面向的螢幕。當指標從一個螢幕移到另一個螢幕時，會暫時變大。

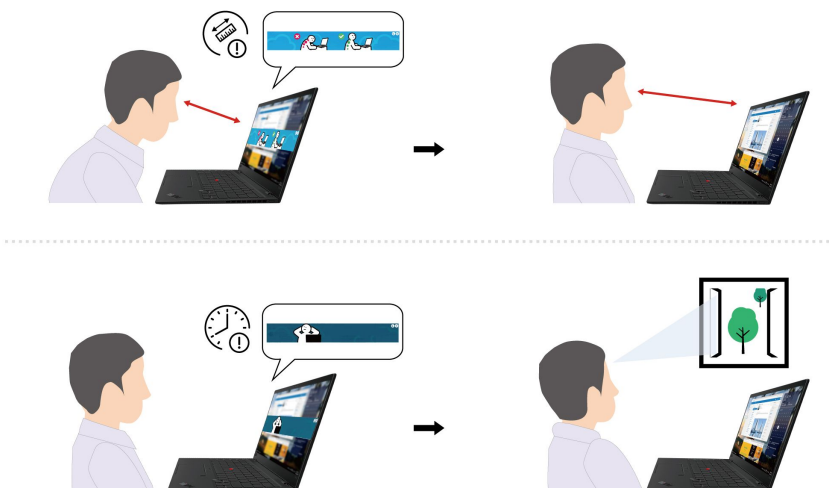


附註： Snap Window 和 Smart Pointer 僅在您的電腦已連接到外接式顯示器時才會運作。請確保外接式顯示器與電腦處於相同的高度。

- **促進數位保健**

- **Posture check**：在您彎腰駝背使用電腦螢幕時提醒您調整姿勢。




- **20/20/20 Alert**：提醒您每隔 20 分鐘將視線從螢幕移開 20 秒，讓眼睛放鬆。

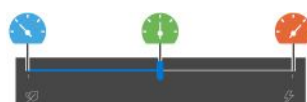


智慧型冷卻

智慧型散熱功能可協助您調整風扇速度、電腦溫度和效能。此功能預設為在自動模式下運作。按下 Fn+T 在手動模式和自動模式之間切換。

手動模式

-  安靜模式：風扇噪音最低
-  平衡模式：在效能和風扇噪音之間達到平衡
-  效能模式：效能最高，風扇噪音一般



使用 AC 電源





使用電池電力

請執行下列動作，選取偏好的模式：

1. 按一下 Windows 通知區域中的電池狀態圖示。
2. 將調節器往左或往右移動，以選取您偏好的模式。

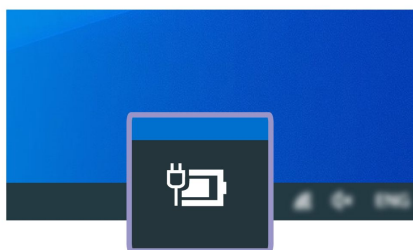
自動模式

-  自動電池模式：根據系統活動的數量，自動在安靜模式和電池模式之間切換。
-  自動效能模式：根據系統活動的數量，自動在安靜模式、平衡模式和效能模式之間切換。

管理電源

請運用本節中的資訊，在效能與電源效率之間達到最佳平衡。

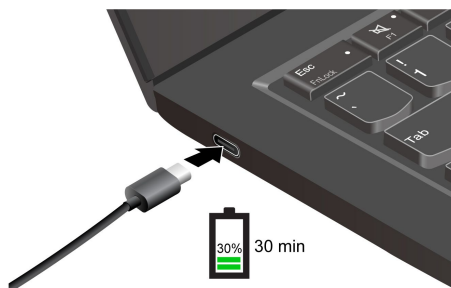
檢查電池狀態



按一下 Windows 通知區域中的電池圖示即可快速檢查電池狀態、檢視目前的電源計劃、變更電源模式，並存取電池設定。如需電池的更多詳細資料，請參閱 Vantage 應用程式。

為電腦充電

使用 AC 電源



附註：電池壽命若要達到最長：

- 請將電池用到電力耗盡為止，完全充飽電後再繼續使用。充飽電後，電池須放電到 94% 以下才能重新充電。
- 根據您的使用情形，電池會優化自身的滿電量。長時間的限制使用之後，在您放電至 20% 並重新充電之前，可能無法使用電池的充飽容量。如需相關資訊，請參閱 Vantage 應用程式的電源區段。

使用 P-to-P 2.0 (點對點 2.0) 充電功能

電腦上的兩個 Thunderbolt 4 接頭 (USB-C) 具備 Lenovo 獨一無二的 P-to-P 2.0 充電功能。若要使用本功能，請務必啟用電腦 UEFI BIOS 中的 **Charge in Battery Mode**，如此一來，即便電腦關機或處在休眠模式，此功能也能運作。

如果要啟用 **Charge in Battery Mode**：

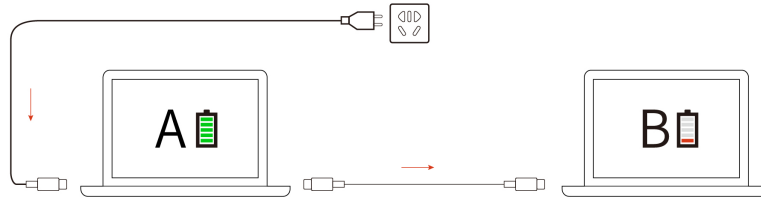
1. 按 F1 鍵進入 UEFI BIOS 功能表。
2. 按一下 **Config** → **USB**，然後啟用 **Charge in Battery Mode**。

- **無可用 AC 電源時：**



附註：電腦 A 的剩餘電力至少應有 30%，且比電腦 B 的剩餘電力高 3%。

- 有可用 AC 電源時：



附註：電腦的實際充電速度取決於許多因素，例如電腦的剩餘電力、AC 電源整流器的瓦特數，以及是否正在使用電腦。

變更電源設定

對於與 ENERGY STAR® 相容的電腦，您的電腦閒置一定時間後，以下電源計劃便會生效：

- 關閉顯示器：10 分鐘後
- 讓電腦睡眠：10 分鐘後

若要重設電源計劃：

1. 用滑鼠右鍵按一下電池狀態圖示，然後選取**電源選項**。
2. 選擇或自訂您偏好的電源計劃。

若要重設電源按鈕功能：

1. 以滑鼠右鍵按一下電池狀態圖示，再選取**電源選項** → **變更電源按鈕行為**。
2. 依偏好變更設定。

傳輸資料

設定 Bluetooth 連線

您可以將各類型已啟用藍牙的裝置連線到您的電腦，例如鍵盤、滑鼠、智慧型手機或喇叭。若要確保連線成功，請將裝置放在距離電腦 10 公尺（33 英呎）以內的地方。

1. 在 Windows Search 框中輸入**藍牙**，然後按 Enter。
2. 如果藍牙已關閉，請將它開啟。
3. 選取藍牙裝置，然後依照畫面上的指示進行。

配件

本節提供如何使用硬體配件擴充電腦功能的指示。

購買配件

Lenovo 有許多硬體配件和升級程式，可協助擴充您的電腦功能。選用設備包括記憶體模組、儲存裝置、網路卡、埠集線器或擴充基座、電池、電源整流器、鍵盤、滑鼠，以及其他等等。

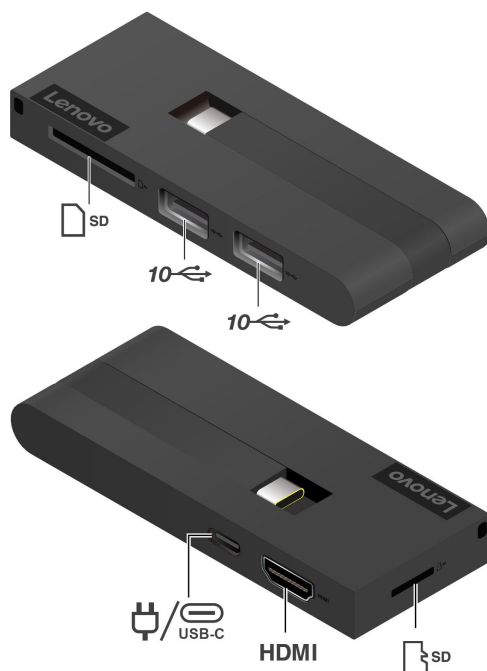
如果要購買 Lenovo 的產品，請造訪 <https://www.lenovo.com/accessories>。







聯想 USB-C 超便攜拓展塢（選配）

聯想 USB-C 超便攜拓展塢讓您快速、輕鬆連接您的電腦和電腦配件。

聯想 USB-C 超便攜拓展塢為選配產品，部分電腦型號隨附。您可以向 Lenovo 網站購買，網址是 <https://www.lenovo.com/accessories>。

概觀



	SD 卡片插槽		USB 3.2 接頭 Gen 2
	microSD 卡插槽		HDMI™ 接頭
	USB-C (3.2 Gen 2) 接頭		電源接頭

電源接頭

將聯想 USB-C 超便攜拓展塢連接到電腦後，您可以將拓展塢連接到電腦的 AC 電源整流器，以便 AC 電源整流器同時為拓展塢和電腦供電。

使用聯想 USB-C 超便攜拓展塢

將聯想 USB-C 超便攜拓展塢連接到電腦上的任一個 Thunderbolt 4 接頭 (USB-C)。



第 4 章 保護電腦和資訊

鎖定電腦

透過相容的防盜纜線鎖，將您的電腦鎖在書桌、桌子或其他固定裝置上。

附註：此插槽支援符合 Kensington NanoSaver® 鎖標準且採用 Cleat™ 上鎖技術的鋼纜鎖。您必須負責評估、選擇和實作裝置上鎖與安全特性。Lenovo 概不對裝置上鎖和安全性功能負責。您可至 <https://smartfind.lenovo.com> 購買鋼纜鎖。



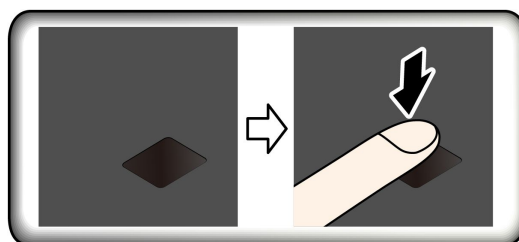
使用您的指紋登入

請在指紋辨識器上掃描您的指紋，藉此註冊您的指紋並解鎖電腦。

1. 在 Windows Search 框中輸入**登入選項**，然後按 Enter。
2. 選取指紋設定，然後依照畫面上的指示註冊您的指紋。

附註：建議您註冊期間將手指放在指紋辨識器的中央，並註冊多個指紋，以免您的手指有任何傷口。註冊後即會自動建立指紋與 Windows 密碼的關聯。

3. 使用您的指紋登入。



建立指紋與 UEFI BIOS 密碼的關聯

您可以建立指紋與開機密碼和硬碟密碼的關聯。請參閱第 31 頁「建立指紋與密碼的關聯（選配）」。

維護提示：

- 切勿以任何硬物刮擦辨識器表面。
- 請勿以沾濕、骯髒、起皺或有傷口的手指觸碰辨識器。

使用您的臉部 ID 登入

掃描您的臉孔，藉此建立您的 Face ID 並解鎖您的電腦：

1. 開啟**開始**功能表，按一下**設定** → **帳戶** → **登入選項**。
2. 找出**密碼**區段，然後按一下**新增**以建立密碼。
3. 找出 **Windows Hello Face** 區段，然後按一下**臉部辨識**下的**設定**。然後，按一下**開始使用**。攝影機預覽隨即啟動。
4. 依照畫面上的指示建立個人識別碼 (PIN) 並完成設定。
5. 按一下**改善辨識**以改善影像，如此一來，**Windows Hello** 在不同的光線條件下或是在您的外貌改變時仍然能夠辨識您。
6. 盯著攝影機看，即可透過您的 Face ID 登入。

偵測人員目前狀態

您的電腦支援人員在場偵測功能。

- 在您靠近電腦時，喚醒電腦。建立臉部 ID 後，您的電腦可以辨識您的臉部並自動登入系統。您需要面對攝影機，而且距離電腦最多 1.4 公尺（4.6 英尺）。當電腦處於休眠模式或已關閉電源時，此功能無法運作。
- 在您離開時，調暗顯示器並鎖定電腦。如果您將電源選項設定為從不關閉顯示器，此功能無法運作。



人員在場感應器預設為啟用狀態。若要變更設定：

- 開啟 Vantage 應用程式，然後按一下**裝置** → **智慧助理**，以開啟或關閉**使用者在場感應**開關。根據您的偏好自訂**紅外線攝影機自動登入**和**自動鎖定螢幕**設定。
- 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。選取 **Security** → **Intelligent Security** 以自訂詳細設定。

附註：

- 當電腦處於帳篷、平板或直立模式時，這些功能可能無法使用。
- 您的電腦使用人員在場感應器來偵測您的在場狀態，並使用紅外線攝影機辨識您的臉部。Lenovo 不會收集任何個人資料。
- 在部分國家或地區，會依據當地規章停用人員在場感應器。

使用隱私保護

您的電腦已預先安裝 Glance by Mirametrix。在 Glance 上開啟 **PrivacyAlert** 和 **隱私防護** 開關，以獲得最佳的隱私保護。

當攝影機（具備 IR 功能）偵測到有人從您身後窺視時，您的電腦螢幕上會出現警示圖示。同時，PrivacyAlert 會自動啟用隱私防護來防止窺視。該人離開後，圖示便會消失，並自動停用隱私防護功能。



防止資料因斷電而消失（選配）

NVMe (Non-Volatile Memory express) M.2 固態硬碟具備 Lenovo 的獨家 PLP (Power Loss Protection) 功能，可避免資料遺失或受損。若您的電腦沒有回應，且可能得按住電源按鈕數秒鐘才能關機。在此情況下，PLP 功能可及時儲存您的電腦資料。然而，並不保證任何情況都能儲存所有資料。若要檢查您的 M.2 固態硬碟的類型：

1. 重新啟動電腦。標誌畫面出現時，按下 F10 鍵進入 Lenovo 診斷視窗。
2. 使用方向鍵選取 TOOLS 分頁上的 **SYSTEM INFORMATION → STORAGE**。
3. 找到 **Device Type** 區段以檢查資訊。

UEFI BIOS 密碼

您可在 UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) 設定密碼，強化電腦的安全性。

密碼類型

您可以在 UEFI BIOS 中設定開機密碼、監督者密碼、系統管理密碼或硬碟密碼，以防止未獲授權的人員存取您的電腦。然而，電腦從睡眠模式回復時，不會提示您輸入任何 UEFI BIOS 密碼。

開機密碼

如果您設定開機密碼，當您開啟電腦時，畫面上就會顯示一個視窗。輸入正確的密碼，以使用電腦。

監督者密碼

監督者密碼可保護儲存在 UEFI BIOS 的系統資訊。進入 UEFI BIOS 功能表時，在提示的視窗中輸入正確的監督者密碼。您也可以按下 Enter 鍵略過密碼提示。但您無法在 UEFI BIOS 中變更大部分的系統配置選項。

如果您已設定監督者密碼和開機密碼，您可以在開啟電腦時，使用監督者密碼來存取您的電腦。監督者密碼優先於開機密碼。

系統管理密碼

如同監督者密碼，系統管理密碼也可保護儲存在 UEFI BIOS 的系統資訊，但預設的權限較低。您可以透過 UEFI BIOS 功能表或透過 Lenovo 用戶端管理介面使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 設定系統管理密碼。

您可啟用系統管理密碼，享有跟監督者密碼同樣的授權，以便控制安全性相關功能。若要透過 UEFI BIOS 功能表來自訂系統管理密碼的權限：

1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。
2. 選取 **Security → Password → System Management Password Access Control**。
3. 依照畫面上的指示進行。

如果監督者密碼和系統管理密碼皆已設定，監督者密碼會優先於系統管理密碼。如果系統管理密碼和開機密碼皆已設定，系統管理密碼會優先於開機密碼。

硬碟密碼

硬碟密碼可防止未獲授權的人員存取儲存磁碟機上的資料。設定了硬碟密碼後，每次您嘗試存取儲存磁碟機時，系統都會提示您輸入正確的密碼。

• 僅限使用者硬碟密碼

如果已設定了使用者硬碟密碼，但未設定主要硬碟密碼，則使用者必須先輸入使用者硬碟密碼之後，才能存取儲存磁碟機中的檔案及應用程式。

• 主要硬碟密碼 + 使用者硬碟密碼

主要硬碟密碼是由系統管理者來設定及使用。它可以讓管理者存取系統或網路中任何一台所連接電腦的任何儲存磁碟機。管理者也可以為網路中每一台電腦指派使用者硬碟密碼。接著，電腦的使用者便能依個人所需來變更使用者硬碟密碼，但是僅管理者可以移除使用者硬碟密碼。

出現輸入硬碟密碼的提示時，請按下 F1 在主硬碟密碼和使用者硬碟密碼之間切換。

附註：在下列情況中無法使用硬碟密碼：

- 電腦安裝了符合信賴運算群組 (TCG) Opal 規格的儲存磁碟機和 TCG Opal 管理軟體程式，而且已啟動 TCG Opal 管理軟體程式。
- eDrive 儲存磁碟機安裝於預先安裝 Windows 作業系統的電腦上。

設定、變更或刪除密碼

開始之前，請先列印這些指示。

1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。
2. 使用方向鍵選取 **Security → Password**。
3. 選取密碼類型。然後請遵循畫面上的指示來設定、變更或移除密碼。

您應該記下您的密碼，並妥善保存這些密碼。若忘記任何密碼，所需的任何潛在修復動作均不包含在保固範圍內。

若忘記您的開機密碼該如何處理

若忘記您的開機密碼，請執行下列動作以移除開機密碼：

- 如果您已設定監督者密碼或系統管理密碼，而且記得該密碼：
 1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，立即按下 F1 鍵。
 2. 輸入監督者密碼或系統管理密碼，以進入 UEFI BIOS 功能表。
 3. 使用方向鍵選取 **Security → Password → Power-On Password**。
 4. 在 **Enter Current Password** 欄位中輸入現行的監督者密碼或系統管理密碼。然後，**Enter New Password** 欄位保留空白，並按 Enter 鍵兩次。
 5. 在「Changes have been saved」視窗中按下 Enter 鍵。
 6. 按 F10 鍵儲存變更並退出 UEFI BIOS 功能表。

- 如果您未曾設定監督者密碼或系統管理密碼，請聯絡 Lenovo 授權的服務供應商以移除開機密碼。

如果忘記系統管理密碼該如何因應

如果您忘記系統管理密碼，請執行下列動作以移除系統管理密碼：

- 如果您曾設定監督者密碼，也還記得：
 1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，立即按 F1。
 2. 請輸入監督者密碼進入 UEFI BIOS 功能表。
 3. 使用方向鍵選取 **Security → Password → System Management Password**。
 4. 請在 **Enter Current Password** 欄位輸入目前的監督者密碼。然後，**Enter New Password** 欄位保留空白，並按 Enter 鍵兩次。
 5. 在「Changes have been saved」視窗中按下 Enter 鍵。
 6. 按 F10 儲存變更並結束 UEFI BIOS 功能表。
- 如果您未曾設定監督者密碼，請聯絡 Lenovo 授權的服務供應商以移除系統管理密碼。

若忘記您的硬碟密碼該如何處理

若忘記您的使用者硬碟密碼，或同時忘記使用者和主要硬碟密碼，目前並無移除密碼或從儲存磁碟機回復資料的服務程序。若要更換儲存磁碟機，您可聯絡 Lenovo 授權的服務供應商。零件和服務需另行收費。若儲存磁碟機為 CRU（客戶可自行更換組件），您也可以聯絡 Lenovo，購買新的儲存硬碟，自行替換舊硬碟。若要確認儲存磁碟機是否為 CRU 及相關更換程序，請參閱第 35 頁第 6 章「CRU 更換」。

若忘記您的監督者密碼該如何處理

如果您忘了您的監督者密碼，沒有可移除密碼的服務程序。若要更換主機板，您可聯絡 Lenovo 授權的服務供應商。零件和服務需另行收費。

建立指紋與密碼的關聯（選配）

請依以下指示，建立指紋與開機密碼和硬碟密碼的關聯：

1. 關閉電腦電源後再開機。
2. 出現提示時，在指紋辨識器上掃描您的手指。
3. 視需要，輸入您的開機密碼及/或硬碟密碼。已建立關聯。

當您再次啟動電腦時，就可以使用指紋來登入電腦，不用輸入您的 Windows 密碼、開機密碼或硬碟密碼。若要變更設定，請按 F1 鍵進入 UEFI BIOS 功能表，然後選取 **Security → Fingerprint**。

注意：如果您固定使用指紋來登入電腦，可能會忘記密碼。請將密碼寫下來，並保存在安全的地方。

第 5 章 配置進階設定

UEFI BIOS

UEFI BIOS 可謂電腦開機後執行的第一個程式。電腦開機後，UEFI BIOS 便會執行自我測試，確保電腦中的各種裝置都能正常運作。

進入 UEFI BIOS 功能表

重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。

在 UEFI BIOS 介面中導覽

您可以按下下列按鍵，在 UEFI BIOS 介面中瀏覽：

- F1：一般說明
- F9：設定預設值
- F10：儲存並結束
- F5 / F6：變更開機優先順序
- ↑ ↓ 或 PgUp / PgDn：選取 / 捲動頁面
- ← →：移動鍵盤焦點
- Esc：返回 / 關閉對話
- Enter：選取 / 打開子功能表

設定系統日期和時間

1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1。
2. 選取 **Date/Time** 並視需要設定系統日期和時間。
3. 按 F10 儲存變更並結束程式。

變更啟動順序

1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1。
2. 選取 **Startup → Boot**。然後，按下 Enter。隨即顯示預設的裝置順序清單。

附註：如果電腦無法從任何裝置啟動或者找不到作業系統，就會顯示沒有可開機的裝置。

3. 視需要設定啟動順序。
4. 按 F10 儲存變更並結束程式。

若要暫時變更啟動順序：

1. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F12。
2. 選取您要啟動電腦的裝置，然後按 Enter。

更新 UEFI BIOS

當您安裝新的程式、裝置驅動程式或硬體元件時，您可能會需要更新 UEFI BIOS。

請透過下列其中一種方法，下載並安裝最新的 UEFI BIOS 更新套件：

- 開啟 Vantage 應用程式以檢查可用的更新套件。如果有最新的 UEFI BIOS 更新套件可用，請依照畫面上的指示下載並安裝套件。
- 前往 <https://pcsupport.lenovo.com>，然後選取適用於您電腦的項目。然後依照畫面上的指示，下載並安裝最新的 UEFI BIOS 更新套件。

想知道更多關於 UEFI BIOS 的資訊，請至 <https://pcsupport.lenovo.com> 造訪您的電腦的知識庫。

安裝 Windows 作業系統和驅動程式

本節提供安裝 Windows 作業系統和裝置驅動程式的指示。

安裝 Windows 作業系統

Microsoft 會持續更新 Windows 作業系統。安裝特定 Windows 版本之前，請查看 Windows 版本的相容性清單。如需詳細資訊，請前往 <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>。

注意：

- 建議您透過官方管道更新您的作業系統。非官方更新可能會造成安全性的風險。
 - 安裝新作業系統的程序會刪除您內接式儲存磁碟機上的所有資料，包括儲存在隱藏資料夾的資料。
1. 如果您正在使用 Windows BitLocker® Drive Encryption 功能，且您的電腦具有 Trusted Platform Module，請確定您已停用此功能。
 2. 確定安全晶片已設定為 **Active**。
 - a. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。
 - b. 選取 **Security → Security Chip**，然後按下 Enter。隨即開啟 **Security Chip** 子功能表。
 - c. 確定 TPM 2.0 的安全晶片已設定為 **Active**。
 - d. 按 F10 儲存設定並結束。
 3. 將包含作業系統安裝程式的磁碟機連接到電腦。
 4. 重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。
 5. 選取 **Startup → Boot** 以顯示 **Boot Priority Order** 子功能表。
 6. 選取含有作業系統安裝程式的磁碟機，例如 **USB HDD**。然後，按下 Esc。

注意：在您變更啟動順序後，務必在複製、儲存或格式化作業期間，選取正確的裝置。如果您選取了錯誤裝置，該裝置上的資料可能會遭消除或覆寫。
 7. 選取 **Restart** 並確定 **OS Optimized Defaults** 已啟用。然後，按 F10 儲存設定並結束。
 8. 依照畫面上的指示安裝裝置驅動程式和必要程式。
 9. 安裝裝置驅動程式之後，請套用 Windows Update 以取得最新的更新，例如安全性修補程式。

安裝裝置驅動程式

當您發現該元件的效能變差或是新增元件時，您應該下載最新的元件驅動程式。此動作或許可以避免驅動程式造成問題。請透過下列其中一種方法，下載並安裝最新的驅動程式：

- 開啟 Vantage 應用程式以檢查可用的更新套件。選取您要的更新套件，然後依照畫面上的指示下載並安裝套件。
- 前往 <https://pcsupport.lenovo.com>，然後選取適用於您電腦的項目。然後依照畫面上的指示安裝，並下載必要的驅動程式和軟體。

第 6 章 CRU 更換

客戶可自行更換組件 (CRU) 是指客戶可自行升級或更換的零件。電腦包含以下類型的 CRU：

- **自助式 CRU**：意指顧客可自行輕鬆安裝或更換的零件，或經過訓練的維修技術人員依額外費用安裝或替換的零件。
- **可選服務式 CRU**：意指技術卓越的顧客可自行安裝或更換的零件。根據客戶機器所享有的保固類型，也可以由經過訓練的維修技術人員提供安裝或更換零件的服務。

如果 貴客戶打算安裝 CRU，Lenovo 會將 CRU 運送給 貴客戶。CRU 資訊與更換指示會隨產品附上，亦可隨時要求 Lenovo 提供。 貴客戶可能會收到要求，退還由 CRU 替換下來的問題零件。若應退還，則：
(1) CRU 替換品出貨時應檢附退貨指示、預付運送標籤與外箱；以及 (2) 若 Lenovo 於 貴客戶收受 CRU 替換品後三十 (30) 日內未收到該有瑕疵之 CRU，得要求 貴客戶就 CRU 替換品付費。請參閱 Lenovo 有限保固文件 (https://www.lenovo.com/warranty/llw_02) 以取得完整的詳細資料。

CRU 清單

以下是您的電腦可用的 CRU 清單。

自助式 CRU


- AC 電源整流器
- Lenovo Precision Pen*
- Nano-SIM 卡匣*
- 電源線

* 選配

附註：上述清單以外任何零件（包括內建充電電池）的更換，必須由 Lenovo 授權的維修單位或技術人員來進行。如需相關資訊，請造訪 <https://support.lenovo.com/partnerlocation>。

第 7 章 說明及支援

常見問題

如何存取 控制台 ？	在 Windows Search 框中輸入 控制台 ，然後按 Enter。
如何關閉我的電腦？	開啟 開始 功能表，然後按一下  開啟/關閉 。然後，按一下 關機 。
如何分割儲存磁碟機？	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
如果電腦停止回應，該怎麼辦？	<ol style="list-style-type: none">1. 按住電源按鈕，直到電腦電源關閉。然後，重新啟動電腦。2. 如果步驟 1 無效：<ul style="list-style-type: none">• 設有緊急重設孔的型號：將拉直的迴紋針插入緊急重設孔中，暫時切斷電源。然後，重新啟動已連接 AC 電源的電腦。• 未設有緊急重設孔的型號：<ul style="list-style-type: none">— 如果是配備卸除式電池的型號，請卸下卸除式電池並拔下所有電源。然後，重新連接 AC 電源並重新啟動電腦。— 如果是配備內建電池的型號，請拔下所有電源。按住電源按鈕約七秒。然後，重新連接 AC 電源並重新啟動電腦。
如果電腦被濺到液體，我該怎麼辦？	<ol style="list-style-type: none">1. 請小心拔下 AC 電源整流器，並立即關閉電腦。您越快停止電流通過電腦，就越能減少短路帶來的損害。<p>注意：雖然立即關閉電腦可能會造成部分資料的遺失，但是不關機卻可能使電腦無法再使用。</p>2. 請勿嘗試透過將電腦翻面的方式，來排出液體。如果您的電腦在底部設有鍵盤排水孔，液體將會透過排水孔排出。3. 等您確定所有液體都乾掉後，再開啟電腦電源。
如何進入 UEFI BIOS 功能表？	重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。
我可以在哪裡下載最新的驅動程式和 UEFI BIOS？	<ul style="list-style-type: none">• 從 Vantage 應用程式。請參閱第 34 頁「安裝 Windows 作業系統和驅動程式」和第 33 頁「更新 UEFI BIOS」。• 請從 Lenovo 支援網站下載，網址是 https://pcsupport.lenovo.com。

錯誤訊息

如果您看到不在下表中的訊息，請先記錄錯誤訊息，然後關閉電腦並聯絡 Lenovo 尋求協助。請參閱第 42 頁「Lenovo 客戶支援中心」。

訊息	解決方案
0190：嚴重低電量錯誤	電腦因為電池電力過低，已經關閉。請將 AC 電源整流器連接到電腦，進行充電。
0191：系統安全性 - 要求的遠端變更無效	系統配置變更已失敗。請確認作業，然後再試一次。
0199：系統安全性 - 已超過安全性密碼重試次數。	您輸入錯誤的監督者密碼超過三次時，即會出現此訊息。請確認監督者密碼，然後再試一次。
0271：檢查 Date/Time 設定。	電腦未設定日期或時間。進入 UEFI BIOS 功能表並設定日期和時間。
210x/211x：HDDx/SSDx 偵測失敗/讀取錯誤	儲存磁碟機未運作。重新安裝儲存磁碟機。如果問題仍存在，請更換儲存磁碟機。
錯誤：非揮發性系統 UEFI 變數儲存區將滿。	<p>附註： 這個錯誤表示，由於 POST 後儲存空間不足，作業系統或程式無法建立、修改或刪除非揮發性系統 UEFI 變數儲存區中的資料。</p> <p>非揮發性系統 UEFI 變數儲存區是供 UEFI BIOS 和作業系統或程式使用。當作業系統或程式將大量資料儲存在變數儲存區時，便會發生此錯誤。POST 所需的所有資料（例如 UEFI BIOS 設定、晶片組或平台配置資料）都是儲存在單獨的 UEFI 變數儲存區。</p> <p>請在顯示錯誤訊息後按 F1 進入 UEFI BIOS 功能表。此時會出現對話框，要求確認清除儲存區。如果您選取「Yes」，則將刪除作業系統或程式建立的所有資料，但 Unified Extensible Firmware Interface 規格定義的全域變數除外。如果您選取「No」，則將保留所有資料，但作業系統或程式將無法建立、修改或刪除儲存區中的資料。</p> <p>如果在服務中心發生此錯誤，Lenovo 授權的服務人員將使用前述解決方案清除非揮發性系統 UEFI 變數儲存區。</p>
風扇錯誤。按下 ESC 以受限的效能啟動。	散熱風扇可能無法正常運作。顯示錯誤訊息後，請在五秒鐘內按下 ESC，以受限的效能來啟動電腦。否則，電腦會立即關機。如果下次啟動時問題仍然存在，請將電腦送修。

嗶聲錯誤

Lenovo SmartBeep 技術可以讓您在電腦發生螢幕變黑且發出嗶聲的狀況時，使用智慧型手機解碼嗶聲錯誤。如果要使用 Lenovo SmartBeep 技術解碼嗶聲錯誤：

1. 前往 <https://support.lenovo.com/smartbeep>，或掃描下列 QR 碼。



2. 下載適當的診斷應用程式並安裝在智慧型手機上。
3. 執行診斷應用程式並將智慧型手機放在電腦旁。
4. 按下電腦鍵盤上的 Fn 鍵，讓電腦再次發出嗶聲。診斷應用程式便會解碼嗶聲錯誤，並在智慧型手機上顯示可能的解決方案。

附註：請勿嘗試自行維修產品，除非客戶支援中心或產品文件指示您這麼做。並請僅將產品交由 Lenovo 授權的服務供應商來維修。

自助資源

請使用下列自助資源，深入了解電腦和疑難排解問題。

資源	如何存取？
疑難排解和常見問題集	<ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com
協助工具資訊	https://www.lenovo.com/accessibility
重設或還原 Windows	<ul style="list-style-type: none">• 使用 Lenovo 回復選項。<ol style="list-style-type: none">1. 前往 https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery。2. 依照畫面上的指示進行。• 使用 Windows 復原選項。<ol style="list-style-type: none">1. 請前往 https://pcsupport.lenovo.com。2. 偵測您的電腦或手動選取您的電腦型號。3. 按一下 Diagnostics (診斷) → Operating System Diagnostics (作業系統診斷)，然後依照畫面上的指示進行。
使用 Vantage 應用程式來：	
<ul style="list-style-type: none">• 配置裝置設定。• 下載並安裝 UEFI BIOS、驅動程式和韌體更新。• 保護電腦避免遭受外部威脅。• 診斷硬體問題。• 查看電腦保固狀態。• 存取 <i>使用手冊</i> 和實用的文章。	在 Windows Search 框中輸入 Vantage ，然後按 Enter。
附註： 可用的功能隨著電腦型號而有所不同。	
產品文件：	
<ul style="list-style-type: none">• <i>安全及保固手冊</i>• <i>一般安全與法規/標準符合資訊注意事項</i>• <i>設定手冊</i>• <i>本使用手冊</i>• <i>Regulatory Notice</i>	請前往 https://pcsupport.lenovo.com 。然後，依照畫面上的指示篩選您要的文件。
Lenovo 支援網站提供下列最新的支援資訊：	
<ul style="list-style-type: none">• 驅動程式及軟體• 診斷解決方案• 產品及維修保固• 產品及零件詳細資訊• 知識庫及常見問題	https://pcsupport.lenovo.com
Windows 說明資訊	<ul style="list-style-type: none">• 開啟「開始」功能表，然後按一下 取得說明或秘訣。• 使用 Windows Search 或 Cortana® 個人助理。• Microsoft 支援網站：https://support.microsoft.com

Windows 標籤

您的電腦可能會在機殼上貼有 Windows 正版 Microsoft 標籤，視下列因素而定：

- 您的地理位置
- 預先安裝的 Windows 版本

如需各種類型的正版 Microsoft 標籤的圖例，請造訪 <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>。

- 在中國，預先安裝任一版本之 Windows 作業系統的所有電腦型號都必須具有正版 Microsoft 標籤。
- 在其他國家和地區，只有獲授權使用 Windows Pro 版本的電腦型號才必須具有正版 Microsoft 標籤。

缺少正版 Microsoft 標籤不一定表示預先安裝的 Windows 版本並非正版。如需如何辨別預先安裝的 Windows 產品是否為正版的詳細資料，請參閱 Microsoft 提供的資訊 <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>。

這些產品並沒有外部、視覺化的標籤來標明其產品 ID 或電腦獲授權使用的 Windows 版本。取而代之的做法是將產品 ID 記錄在電腦韌體中。每當安裝 Windows 產品時，安裝程式會檢查電腦韌體是否記錄了有效且符合的產品 ID，滿足此條件時才能完成啟動。

在某些情況下，可能會依據 Windows Pro 版本授權降級權的條款預先安裝舊版 Windows。

聯絡 Lenovo

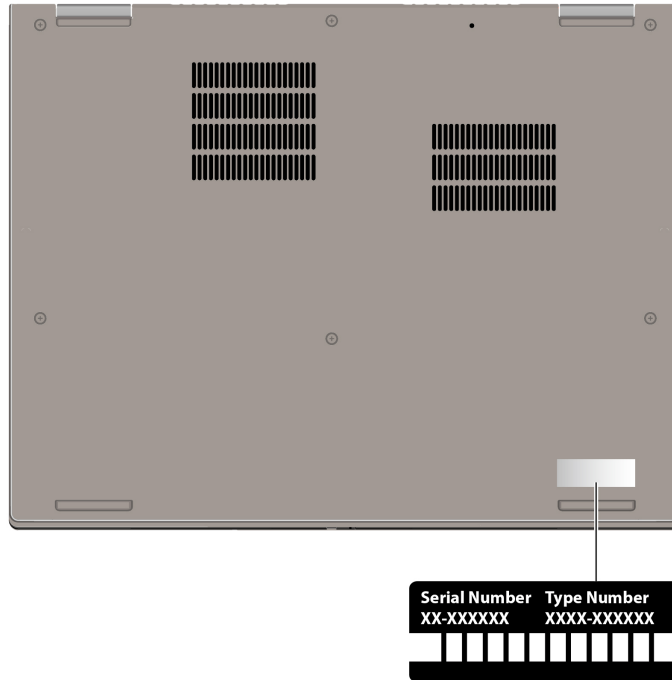
如果您已嘗試自行修正問題，但仍需要協助時，您可以聯絡 Lenovo 客戶支援中心。

在您聯絡 Lenovo 之前

在您聯絡 Lenovo 之前，請準備下列資訊：

1. 記錄問題狀況和詳細資料：
 - 問題是什麼？問題是持續發生或間歇性發生？
 - 任何錯誤訊息或錯誤碼？
 - 您目前使用什麼作業系統？哪一種版本？
 - 發生問題時正在執行哪些軟體應用程式？
 - 可以使問題重現嗎？若可以，怎麼做？
2. 記錄系統資訊：
 - 產品名稱
 - 機型與序號

下圖顯示找到您電腦機型和序號的位置。



Lenovo 客戶支援中心

在保固期限內，您可以致電 Lenovo 客戶支援中心尋求協助。

電話號碼

如需所在國家或地區的 Lenovo 支援電話號碼清單，請前往下列網址取得最新的電話號碼 <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>。

附註：電話號碼如有變更，恕不另行通知。如果沒有提供您所在國家或地區的電話號碼，請聯絡 Lenovo 轉銷商或 Lenovo 行銷服務人員。

保固期間享有的服務

- 問題判斷 - 經過訓練的技術人員會協助您判斷有無硬體問題，並找出解決問題的方案。
- Lenovo 硬體維修 - 若問題經判定為 Lenovo 硬體所致，而且也在保固期限內，則經過訓練的技術人員會提供適合的服務等級。
- 工程變更管理 - 產品售出後，有可能會需要進行變更。Lenovo 或 Lenovo 授權轉銷商會針對您的硬體進行適當的工程變更 (EC)。

未涵蓋的服務

- 更換或使用非 Lenovo 專用或製造或沒有保固的零件
- 找出軟體問題來源
- UEFI BIOS 配置為安裝或升級的一部分
- 變更、修改或升級裝置驅動程式
- 安裝和維護網路作業系統 (NOS)
- 安裝和維護程式

如需您 Lenovo 硬體產品適用的 Lenovo 有限保證條款內容，請前往：

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

購買額外的服務

您可在保固期限內或之後向 Lenovo 購買額外服務，網址是 <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>。

所提供的服務及服務名稱可能會因國家或地區而異。

附錄 A 重要安全資訊

安全注意事項

本資訊可協助您安全地使用電腦。請遵循並保留您的電腦隨附的所有資訊。本文件中的資訊不會影響購買合約條款或有限保固。如需相關資訊，請參閱電腦隨附的 *安全及保固手冊*。

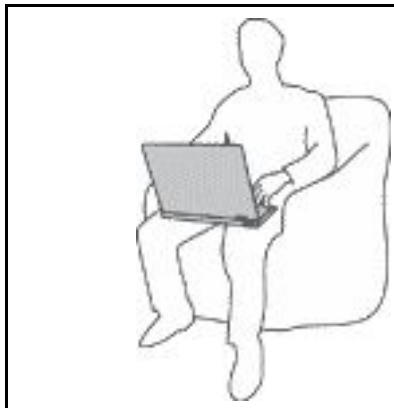
客戶的安全十分重要。我們的產品設計宗旨就是安全與效益。然而，個人電腦是一種電子裝置。電源線、電源整流器及其他特殊裝置可能帶來潛在安全風險，使用不當會導致身體受傷或財產受損。為了減少這些風險，請照著產品所附的說明操作、遵守有關產品及操作說明中的所有警告，並詳讀本文件中包含的資訊。確實遵守本文件及產品所提供的資訊，可以幫助您保護自己免於危險，也能創造更安全的電腦工作環境。

附註：本資訊包含電源整流器及電池的參考資訊。此外，還有一些產品（如喇叭及顯示器）也會隨附外接式電源整流器。如果您有這類產品，本資訊即適用於您的產品。此外，電腦產品包含硬幣大小的內部電池，用來提供系統時鐘的電力（即使拔下電腦電源插頭也一樣），所以電池安全資訊適用於所有電腦產品。

關於使用電腦的重要資訊

請務必遵循此處提供的重要要訣，以便輕鬆有效地使用您的電腦。否則，便可能導致不適或損害的情況，或造成電腦故障。

請避開電腦產生的高溫，以防自身安全。



當您的電腦處於開啟狀態，或正在為電池充電時，基座、手腕放置區及其他部分零件可能會發熱。熱度會隨著系統活動量及電池充電程度而有所不同。

若接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會造成身體的不適，甚至會燙傷。

- 您的手、膝部或身體的其他任何部分，都不要與電腦上會發熱的部分接觸太久。
- 請定時讓您的手離開鍵盤的腕墊，稍作休息。

請避開 AC 電源整流器產生的高溫，以防自身安全。



AC 電源整流器連接到電源插座及電腦時會產生高溫。

若接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會燙傷。

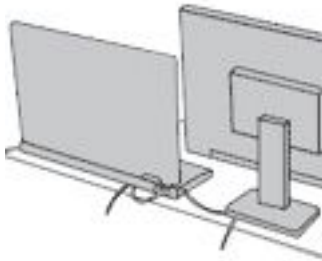
- 身體的任何部分都不要接觸使用中的 AC 電源整流器。
- 絕不能用來為身體保暖。
- 請勿在使用時將電源線纏繞在電源整流器上。

避免電腦接觸潮溼環境。



為了避免潑灑及遭受觸電的危險，請將液體遠離電腦。

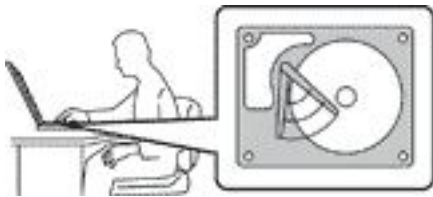
保護電纜線以避免損壞。



使用蠻力可能會弄壞或扯斷接線。

請佈置好通訊線路或 AC 電源整流器、滑鼠、鍵盤、印表機或任何其他電子裝置的纜線，避免被踩到、使人絆倒、被電腦或其他物品夾到，或因需要處理而干擾了電腦的運作。

在移動電腦時，請保護電腦和資料。



在移動配備儲存硬碟的電腦之前，請執行下列其中一項動作：

- 關機。
- 使它進入睡眠模式。
- 使它進入休眠模式。

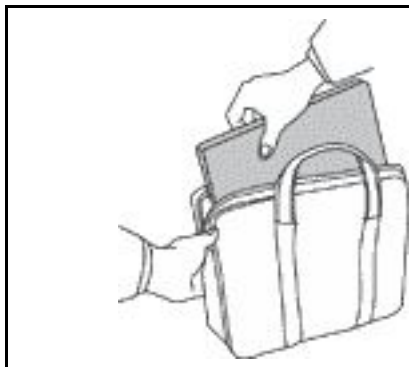
這樣可以協助避免對電腦造成傷害，以及可能的資料流失。

請小心地對待電腦。



請勿摔落、碰撞、刮傷、扭曲、撞擊、搖晃、推擠或放置重物在電腦、顯示器或外接式裝置上面。

攜帶電腦時請小心。



- 請使用能提供適當防震和保護的合格攜帶箱。
- 請不要將電腦裝在擁擠的行李箱或袋子中。
- 在將電腦置於攜帶箱前，請確保電腦已關閉、處於睡眠模式，或休眠模式。如果電腦在開機狀態，請勿將它放入背袋中。

需要立即處理的狀況

產品可能會因使用不當或疏忽而受損。有些產品損壞情形十分嚴重，應加以檢查，並視需要拿到授權維修點進行修理後才能重新使用。

和任何電子裝置一樣，開啟電源時都要特別注意產品的狀況。

在極少數的情況下，您可能會聞到電腦散發出氣味，或看到機器冒出煙霧或火花，您可能也會聽到爆聲、爆裂聲或嘶嘶聲。這些狀況可能只是意味着內部電子元件以安全且受控制的方式停止作用，或者表示有潛在的安全問題。請勿冒險或嘗試自行診斷這些狀況。請聯絡客戶支援中心，以取得進一步的指示。如需「服務及支援」電話號碼清單，請參閱下列網站：

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

請經常檢查您的電腦及其元件是否有損壞、磨損或危險的跡象。如果您對元件的狀況有任何疑慮，請勿使用產品。請聯絡客戶支援中心或產品製造商，以取得檢查產品的指示，視需要將產品送修。

當您發現下列任何狀況（機率很低），或者對產品有安全上的顧慮時，請停止使用該產品，並拔除其電源和電信線路，直到您聯絡客戶支援中心，並取得進一步指引為止。

- 電源線、插頭、電源整流器、延長線、穩壓保護器或電源供應器破裂、受到破壞或損壞。
- 有過熱、冒煙、火花或著火的跡象。
- 電池損壞（如破裂、凹陷或刮痕）、放電，或電池上有異物堆積。
- 產品發出爆裂聲、嘶嘶聲、爆聲或強烈的氣味。
- 有被液體潑到或物體落到電腦產品、電源線或電源整流器上的跡象。
- 電腦產品、電源線或電源整流器碰觸到水。
- 在任何情況下摔落或損壞產品。
- 當您依照操作指示使用時，產品並未正常運作。

附註：如果您發現非 Lenovo 專用或製造的產品（如延長線）有這些狀況，請停止使用該產品，直到您與產品製造廠商聯絡以取得進一步指示，或直到您取得適當的更換品。

維修與升級

請勿嘗試自行維修產品，除非客戶支援中心或說明文件指示您這麼做。並請僅將產品送至經核准修理您特定產品的「服務提供者」。

附註：客戶可以自行升級或更換部分電腦零件。升級通常為選用項目。客戶獲准可自行安裝的更換零件稱為「客戶可自行更換組件」或 CRU。對於客戶可自行安裝的選用設備或自行更換的 CRU，Lenovo 都會提供說

明文件。安裝或更換零件時，您必須嚴格遵循所有指示。電源指示燈「熄滅」時，並不一定表示產品內部的電壓位準為零。當您要為配備電源線的產品卸下外殼前，請務必確定已關閉電源，而且產品電源線並未連接任何電源。如果您有任何問題或考量，請與客戶支援中心聯絡。

雖然在拔掉電源線之後，電腦內的零件都已停止運作，但為了您的安全，仍必須提出下列警告。



手指和其他身體部分應遠離危險的運作中零件。如果您受傷，請立即就醫。



請勿觸摸高溫電腦元件的高溫表面。操作時，某些元件的高溫足以燙傷皮膚。開啟電腦機殼之前，請關閉電腦電源、中斷電源，然後等候約 10 分鐘，讓元件冷卻。



更換 CRU 後，請在連接電源和操作電腦前重新安裝保護蓋，包括電腦外殼。這個動作很重要，有助於避免意外電擊，也可確保有效遏制在極罕見情況下發生的意外火災。



更換 CRU 時，請注意可能會導致受傷的銳邊或銳角。如果您受傷，請立即就醫。

電源線與電源整流器



危險

僅限使用產品製造廠商所提供的電源線和電源整流器。

電源線須通過安全檢驗。在德國，電源線必須是 H03VV-F、3G、0.75 mm²，或更適合的型號。在其他國家或地區必須根據規定使用適當的規格。

請勿將電源線纏繞在電源整流器或其他物品上。這麼做會導致電線磨損、斷裂或捲曲，可能會造成安全危害。

務必將電源線佈線在不會被人踩到、使人絆倒或會被物品夾壓到的地方。

請避免讓電源線和電源整流器接觸到液體。例如，請勿將電源線或電源整流器放在洗手槽、浴缸、廁所附近，或使用液體清潔劑清理過的地板上。液體可能會引起短路，尤其是在電源線或電源整流器因不當使用而壓壞的情況下。液體還會使電源線端子及（或）電源整流器上的接頭端子逐漸腐蝕，最後導致過熱。

確認所有電源線接頭都穩固地且完全地插入插座。

若電源整流器的 AC 輸入接腳已腐蝕，或在 AC 輸入處或任何地方有過熱跡象（如塑料變形），則請勿使用它們。

若電源線的任一端電源接點有腐蝕或過熱跡象，或電源線有任何損壞，請勿使用。

為了避免發生過熱，當電源整流器插入電源插座之後，請勿將衣服或其他物品覆蓋住電源整流器。

延長線及相關裝置

確定所使用的延長線、穩壓保護器、不斷電系統 (UPS) 和多孔延長線符合產品的用電要求。請勿超載使用這些裝置。如果使用多孔延長線，負載不應超過多孔延長線輸入額定功率。若您對於電源負載、電力需求及輸入功率有疑問，請向電氣技術人員請教。

插頭與插座



如果電腦設備所使用的插座（電源插座）看起來已損壞或腐蝕，請讓合格的電氣技術人員更換插座後再使用。

請勿彎曲或變更插頭。如果插頭損壞，請聯絡製造廠商，以便更換新插頭。

請勿與耗用大量電力的其他家用或商用電器共用電源插座；否則，不穩的電壓可能會損壞您的電腦、資料，或連接的裝置。

某些產品配有三叉插頭。這類插頭只適合接地電源插座。這是安全特殊裝置。請勿嘗試將三相插頭插入不接地的插座，否則安全特殊裝置會失效。如果您無法將插頭插入插座，請與電氣技術人員聯絡，取得經核准的插座整流器，或將插座更換為可使用這類安全特殊裝置的插座。請勿超載使用電源插座。整體系統負載不應超過分支電路額定功率的百分之八十。若您對於電源負載及分支電路功率有疑問，請向電氣技術人員請教。

請確定所使用的電源插座已適當配線、便於使用，且位於設備附近。請勿將電源線完全拉開，致使其受到拉扯。

請確定電源插座所輸出的電壓和電流符合產品的需求。

從電源插座拔出或插入設備電源線時應當小心。

電源供應器聲明

請勿拆除電源供應器的外殼，或任何貼有以下標籤的零件。



貼有這些標籤的所有元件內部都有危險電壓、電流和能階。這些元件內部沒有可維修的零件。如果您懷疑其中一個零件有問題，請聯絡維修技術人員。

外接式裝置

警告：

請勿在電腦電源開啟期間，連接或拔除通用序列匯流排 (USB) 和 1394 接線以外的外接式裝置接線；否則，可能會損壞電腦。為了避免損壞所連接裝置，請在電腦關機後等待至少五秒鐘，才卸除外接式裝置。

一般電池注意事項



危險

Lenovo 提供與產品搭配使用的電池已經過相容性測試，請僅以 Lenovo 核准的零件進行更換。非 Lenovo 指定的電池，或是拆解或修改過的電池，並不在保固的涵蓋範圍內。

誤用電池或處理不當可能會導致過熱、液體外漏或爆炸。為了避免可能的傷害：

- 請勿打開、拆解或維修任何電池。
- 請勿壓碎或刺穿電池。
- 請勿讓電池發生短路，或讓電池接觸到水或其他液體。
- 請將電池放在孩童無法取得的地方。
- 讓電池遠離火源。

如果電池已經受損，或您注意到電池極端有放電的情況或有雜質堆積，請停止使用該電池。

將充電電池或含有充電電池的產品存放在室溫環境下，充電至約 30% 到 50% 的電量。建議您約每年一次為電池充電，以防止過度放電。

請勿將電池丟棄至以掩埋方式處理的垃圾堆中。請根據當地法令或規範來處理電池。

內建充電電池注意事項



危險

請勿嘗試移除或更換內建充電電池。該電池的更換，必須由 Lenovo 授權的維修單位或技術人員來進行。

電池充電時，請務必嚴格遵照產品文件中所附的說明。

Lenovo 授權的維修單位會依據當地法律和規章來回收 Lenovo 電池。

硬幣型鋰電池注意事項



危險

不當更換電池可能會引起爆炸。

如果硬幣型電池不是 CRU，請勿嘗試更換硬幣型電池。該電池的更換，必須由 Lenovo 授權的維修單位或技術人員來進行。

Lenovo 授權的維修單位會依據當地法律和規章來回收 Lenovo 電池。



當更換硬幣型鋰電池時，僅能使用製造商建議的相同或同等電池類型。鋰電池含有鋰，不當使用、處理或棄置可能會引起爆炸。吞食硬幣型鋰電池將會導致窒息，或在兩小時內造成體內灼傷，甚至可能死亡。

請將電池放在孩童無法取得的地方。如果吞食硬幣型鋰電池或在體內任一處，請立即就醫。

請勿將電池：

- 沾溼或浸入水中
- 置於 100 °C (212 °F) 以上的高溫環境
- 修理或拆解
- 留置在極低氣壓的環境
- 留置在極高溫的環境
- 壓扁、刺穿、切割或焚燒

請按照各地區有關廢棄電池的法令和規定處理舊電池。

下列聲明適用於美國加州的使用者。

加州高氯酸鹽資訊：

內含二氧化錳 (Manganese Dioxide) 硬幣型鋰電池的產品可能含有高氯酸鹽。

高氯酸鹽材料 - 可能需要特殊處理，請參閱<https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>。

熱能與產品通風性



危險

在開啟和電池充電時，電腦、AC 整流器和許多配件都會發熱。筆記型電腦由於體積較小，因此會產生大量熱能。請務必遵循下列基本預防措施：

- 當您的電腦處於開啟狀態，或正在為電池充電時，基座、手腕放置區及其他部分零件可能會發熱。您的手、膝部或身體的任何其他部分，都應避免接觸電腦散熱區過長時間。使用鍵盤時，手掌要避免長時間放在手腕放置區上。電腦在正常運作時會發熱，而熱量則需視系統活動量及電池充電等級而定。若接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會造成身體的不適，甚至會燙傷。請定時讓手休息一下，不要擺在手腕放置區上，暫停使用鍵盤；切記，不要長時間使用鍵盤。
- 請勿在易燃物附近或可能發生爆炸的環境下操作電腦或為電池充電。
- 本產品提供通風槽、風扇及（或）散熱器，以便您能安全、舒適並可靠地操作電腦。這些特殊裝置可能會由於產品放置在床、沙發、地毯或其他彈性表面上而無法發揮功能。切勿阻礙、遮蓋或停用這些特殊裝置。
- AC 電源整流器連接到電源插座及電腦時會產生高溫。使用 AC 整流器時，請勿讓其接觸身體的任何部位。切勿使用 AC 電源整流器來取暖。若接觸身體的時間太久，儘管隔著衣服，還是可能會燙傷。

為了您的安全起見，請務必遵循下列電腦基本預防措施：

- 電腦插電時，外殼務必蓋上。
- 定期檢查電腦外部是否有灰塵堆積。
- 清除擋板通風孔和所有縫隙內的灰塵。在灰塵較多或人來人往區域，可能要更頻繁地清理電腦。
- 請勿阻塞通風口或限制其開口大小。
- 請勿在傢俱中操作您的電腦，這可能會提高過熱的風險。
- 電腦周圍的溫度不能超過 35 °C (95 °F)。

電流安全資訊



危險

來自電源、電話與通訊纜線的電流會造成危險。

為了避免觸電的危險：

- 請勿在雷電交加時使用電腦。
- 在雷雨期間，請勿連接或拔除任何纜線，或安裝、維修或重新配置此產品。
- 電源線必須連接到配線妥當且已接地的電源插座中。
- 任何與本產品連接的設備都必須連接到配線妥當的電源插座中。
- 儘可能只使用單手來連接或拔除信號線。
- 若有任何起火、泡水或結構受損的跡象時，請勿開啟任何設備。
- 在安裝與配置程序期間，除非另有指示，否則請先拆掉連接的電源線、電池和所有纜線，再開啟裝置外殼。
- 在所有內部零件外殼固定妥當之前，請不要使用電腦。當內部零件和電路外露時，絕對不可使用電腦。



危險

在安裝、移動或打開此產品或其他連接裝置的外殼時，請依照下列程序來連接及拔除纜線。

連接：

1. 關閉所有裝置電源。
2. 首先，將所有纜線連接到裝置。
3. 接下來將信號線連接到接頭。
4. 再把電源線連接到插座。
5. 最後開啟裝置電源。

拔除：

1. 關閉所有裝置電源。
2. 首先，拔掉插座上的電源線。
3. 拔掉接頭上的信號線。
4. 從裝置拔掉所有纜線。

請先自牆上插座或電源插座拔除電源線，然後再安裝其他連接到電腦的電線。

只有在所有其他電線連到電腦後，才可能將電源線重新連接到牆上插座或電源插座。



危險

在雷雨期間，請勿執行任何更換作業，而且請勿從牆上的電話插座接上或取下電話線。

雷射安全資訊

警告：

如果已安裝雷射產品 (Human Presence Sensing® 模組)，請注意下列事項：

- 請勿卸下外蓋。卸下雷射產品的外蓋可能導致曝露於危險的雷射輻射。裝置內沒有可維修的零件。
- 如未按照此處所列規定進行控制、調整或執行程序，可能會導致輻射外洩的危險。



危險

人體目前狀態感應模組的注意事項：

- 請勿嘗試打開裝置的任何部分。
- 本裝置沒有使用者可維修的零件。
- 對裝置（尤其是紅外線雷射投影機）進行修改或維修可能會造成放射超出 Class 1 的限制。

液晶顯示器 (LCD) 注意事項

警告：

液晶顯示器 (LCD) 是用玻璃製造的，因此操作不當或電腦掉落可能會使 LCD 破裂。如果 LCD 破裂導致內部液體沾到眼睛或手，請立即以清水沖洗沾染部位至少 15 分鐘；如果在清洗後出現任何症狀的話，請就醫治療。

附註：若為配備了含汞螢光燈（例如，非 LED）的產品，則液晶顯示器 (LCD) 的螢光燈含有汞；請根據當地、州省、國家聯邦的法律規定來報廢。

使用耳掛式耳機、頭戴式耳機或耳機



耳機音壓過高可能會有損聽力。將等化器調到最大會增加耳掛式和頭戴式耳機的輸出伏特，進而提高音壓位準。因此，若要保護聽力，請將等化器調到適當等級。

如果耳機接頭輸出不符合 EN 50332-2 規格，那麼長時間以高音量過度使用耳機，將對聽力造成危害。您電腦的耳機輸出接頭符合 EN 50332-2 子條款 7 的規定。這項規定限制電腦的寬頻真均方根 (RMS) 輸出電壓不得超過 150 mV。如果要預防聽力受損，請確定您使用的耳機亦符合 EN 50332-2（條款 7 限制）對於寬頻性質電壓為 75 mV 的要求。使用不符合 EN 50332-2 的耳機會因為音壓級過高而導致聽力受損。

如果您的 Lenovo 電腦產品組包裝中隨附耳機，耳機和電腦的組合便已符合 EN 50332-1 的規格。如果要使用不同的耳機，請確定其符合 EN 50332-1（條款 6.5 限制值）。使用不符合 EN 50332-1 的耳機會因為音壓級過高而導致聽力受損。

窒息危險注意事項



窒息危險 — 產品內含小零件。

請放在三歲以下孩童無法接觸的地方。

塑膠袋注意事項



危險

塑膠袋可能會造成危險。請將塑膠袋置於嬰兒及兒童接觸不到的地方，以免發生窒息意外。

玻璃零件注意事項

警告：

您產品的部分零件可能是玻璃製品。如果產品掉落在堅硬表面或受到重大撞擊，此玻璃可能會破裂。如果玻璃破裂，請勿碰觸或嘗試將它取出。請停止使用您的產品，直到經過訓練的技術人員更換該玻璃為止。

預防靜電

靜電雖然對人體無害，但卻可能嚴重損壞電腦元件和選用設備。若不當處理靜電敏感零件，可能會損壞零件。當您打開選用設備或 CRU 的包裝時，請勿打開內含零件的防靜電保護袋，直到說明指示您安裝該零件為止。

處理選用設備或 CRU，或者在電腦內部執行作業時，請採取下列預防措施，以免靜電引起損壞：

- 減少身體的移動。移動會導致您周圍產生靜電。
- 處理元件時請小心。在處理配接卡、記憶體模組及其他電路板時，請抓住邊緣。切勿觸摸外露的電路。
- 防止他人碰觸元件。
- 當您安裝靜電敏感選用配備或 CRU 時，請將內含零件的防靜電保護袋，與金屬擴充槽外殼或電腦上其他未經塗飾的金屬表面碰觸至少兩秒鐘。如此可減少保護袋及您身體上的靜電。
- 可能的話，將對靜電敏感的零件從防靜電保護袋取出後，請立即安裝，不要讓零件離手。如果無法立即安裝零件，請將防靜電保護袋放在平滑的表面上，再將零件放置其上。
- 請勿將零件放在電腦外殼及其他金屬表面上。

作業環境

最大海拔高度（不加壓）

3048 公尺（10,000 英尺）

溫度

- 運作中：5 °C 至 35 °C（41 °F 至 95 °F）
- 使用原始出貨包裝進行存放及運輸：-20 °C 至 60 °C（-4 °F 至 140 °F）
- 無包裝存放：5 °C 至 43 °C（41 °F 至 109 °F）

附註：當您為電池充電時，其溫度必須高於 10 °C（50 °F）。

相對濕度

- 運作中：8% 至 95%，濕球溫度：23 °C（73 °F）
- 存放及運輸：5% 至 95%，濕球溫度：27 °C（81 °F）

清潔與維護

適當的保養及維護電腦，可以提高電腦的穩定性。下面幾個主題介紹如何讓電腦保持最佳效能。

基本維護要訣

以下是讓電腦維持正常運作的一些基本要點：

- 如果可以，請將電腦置於通風良好的乾燥區域，並且避免陽光直射。
- 請將包裝材料放在兒童拿不到的地方，以免因玩弄塑膠袋而窒息。
- 讓您的電腦遠離磁鐵、使用中的行動電話、電器產品或喇叭（至少需 13 公分或 5 吋以上）。
- 請避免經常將電腦放置於極端的溫度下（5 °C/41 °F 以下，或 35 °C/95 °F 以上）。
- 不要將任何東西（包括紙張）放在顯示器和鍵盤或置腕區之間。
- 電腦顯示器可能採用以某個角度開啟和使用的設計。請勿用力開啟顯示器。否則電腦鉸鏈可能會受損。
- 當您插著 AC 電源整流器時，請勿翻轉電腦，否則會損壞整流器的插頭。
- 在移動電腦前，請確定移除任何媒體、關閉連接的裝置，然後拔掉電線和接線。
- 如果您要拿起打開的電腦，請托住它的底部。不要抓住顯示器來提起電腦。
- 只有授權的 Lenovo 維修人員才能拆解和修復您的電腦。
- 不要改裝或用膠帶黏住卡榫來保持顯示器的開啟或關閉。
- 避免讓電腦和周邊設備直接暴露於可能產生負離子之設備釋放的空氣中。無論在什麼地方，請將電腦接地，以便安全地釋放靜電。

清潔您的電腦

最好可以定期清潔電腦，以保護表面，並確保運作無誤。

清潔電腦機殼：使用無棉絮的布沾濕溫和的肥皂和水，輕輕擦拭。避免讓機殼直接接觸液體。

清潔鍵盤：使用無棉絮的布沾濕溫和的肥皂和水，一次擦拭一個按鍵。如果同時擦拭多個按鍵，抹布可能會卡到附近的按鍵而使其損壞。避免將清潔劑直接噴在鍵盤上。如果要清除按鍵底下的任何碎屑或灰塵，您可以使用含清潔刷的攝影機風球，或使用吹風機的冷風。

清潔電腦螢幕：刮痕、油脂、灰塵、化學藥品和紫外線會影響電腦螢幕的效能。請使用乾的無棉絮軟布，輕輕擦拭螢幕。如果您在螢幕上看見疑似刮傷的痕跡，可能是印漬。請用柔軟的乾布輕輕的擦拭或擲去。如果無法清除污跡，可用無棉絮的軟布沾水或鏡片清潔液，不要讓電腦螢幕直接接觸液體。請務必擦乾電腦螢幕後，再闔上螢幕。

附錄 B 協助工具和人體工學資訊

本章提供協助工具和人體工學的相關資訊。

協助工具資訊

Lenovo 致力於協助聽覺、視覺和行動方面受限的使用者更加方便地存取資訊和技術。您可以從 <https://www.lenovo.com/accessibility> 取得最新的協助工具資訊。

如果您需要有關協助工具的其他支援，請前往 <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>，尋找您所在國家或地區的支援電話號碼。

人體工學資訊

良好的人體工學習慣是非常重要的，不但能發揮您個人電腦的最大效能，同時也能避免不適的感覺。請佈置您的工作區和所使用的設備，以適合您的個人需要及所執行的工作種類。此外，也請養成健全的工作習慣，讓您在使用電腦時能發揮最大的效率和最佳的舒適度。

在辦公室以外工作時，您可能常常需要適應各種不同的環境。適應周圍光源、主動式坐姿和電腦硬體的擺設位置可增進您的工作效率，並讓您感到舒適。

本範例顯示人員在一般工作環境中的情況。即使您不在此種環境下工作，仍可遵守其中諸多要訣。養成良好的習慣，將可以獲得最好的效果。



一般姿勢：稍微改變一下工作姿勢，以消除長時間在相同姿勢下工作所引起的不適感。經常停下來做短暫的休息也有助於避免因工作姿勢所引起的不適感。

顯示器：顯示器的位置必須保持舒適的觀賞距離，亦即 510 公釐至 760 公釐（20 吋至 30 吋）。避免顯示器因頭頂的照明或室外光源而產生反光。保持螢幕清潔，並將亮度設在您可看清楚螢幕的等級。按下亮度控制鍵來調整顯示器的亮度。

頭部的位罝：頭部和頸部必須保持為舒適自然（垂直或直立）的位置。

座椅：座椅必須能提供良好的背部支撐，同時能調整高度。將椅子調整至最舒適姿勢的高度。

手臂和手部的位罝：如果可以的話，請使用座椅扶手或工作平台的某個區域來提供手臂的重量支撐。將前臂、手腕和手部維持在自然放鬆（水平）的位置。在打字時，僅輕觸按鍵而不要用力敲打。

腳的位罝：請將大腿與地板保持平行，將腳部平放在地板或腳踏墊上。

若出外旅行時要怎麼辦？

當您出門在外或在一般的環境下使用電腦時，可能無法遵照最佳人體工學原則。不論在何種環境下，請儘量遵照上述要訣。例如良好的坐姿和適當的照明，都有助您維持良好的舒適感和工作效率。如果您不是待在辦公室中工作，請務必注意要採取主動式坐姿，工作中稍事休息。許多產品解決方案都可用來協助您修改及擴充您的電腦，讓其最貼近您的需求。您可以在以下網站找到這些選項中的某些部分 <https://www.lenovo.com/accessories>。請看看我們有哪些擴充基座解決方案及外接式產品可供您選擇，來配合您的需求並提供您需要的功能。

關於視力的問題？

筆記型電腦的視覺化顯示器螢幕的設計符合最高標準。這些視覺化顯示器螢幕為您提供鮮明清晰的影像以及大而明亮的顯示畫面，讓您輕鬆觀賞，減輕眼睛的負擔。長時間集中注視會使眼睛疲勞。如果您對眼睛疲勞或視覺不適的情況有疑問，請諮詢視力保健專家。

附錄 C 法規/標準符合和 TCO 認證資訊

本章提供有關 Lenovo 產品的法規、環境、RoHS 和 ENERGY STAR 資訊。

無線電波頻率相容性聲明

配備無線通訊的電腦機型符合核准無線使用的所有國家或地區的射頻和安全標準。

在使用您電腦所包含的無線裝置之前，請務必先閱讀本文件以及適用於您的國家或地區的 *Regulatory Notice*。

無線相關資訊

本主題提供有關 Lenovo 產品的無線相關資訊。

無線互通性

無線 LAN 卡的設計可與任何以「直接序列展頻」(Direct Sequence Spread Spectrum, DSSS)、「互補碼鍵控」(Complementary Code Keying, CCK) 技術及/或「正交劃頻多工」(Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM) 無線電技術為基礎的無線 LAN 產品互用，並且符合：

- 美國電子電機工程師學會所定義的無線 LAN 802.11b/g 標準、802.11a/b/g、802.11n、802.11ax，或 802.11ac。
- Wi-Fi Alliance® 所定義的無線相容性認證 (Wireless Fidelity, Wi-Fi®)。

附註：

- 部分型號可能不支援 802.11ax 功能，視您的無線配置而定。
- 對於某些國家或地區，您當地的法規可能會禁用 802.11ax。

使用環境與您的健康

本電腦包含的整合式無線網路卡是根據無線電波頻率 (RF) 安全標準和建議中的準則來運作；因此，Lenovo 相信消費者可以安全地使用本產品。該標準和建議值反映全球科學社群的共同看法以及科學家評估委員會與團體的討論結果，這些科學家一直在持續審查並解釋大量研究文獻。

在某些狀況或環境下，建築物所有人或組織機構負責人，可能會對無線裝置的使用有所限制。例如，這些情況和地區可能包括：

- 在飛機上、醫院內，或在加油站、爆破場地（使用電子引爆裝置）、醫療植入或穿戴式電子醫療設備（例如：心律調整器）附近。
- 在任何其他對他項裝置或服務的干擾風險被視為或確認為有害的環境中。

如果您對於在特定區域（例如機場或醫院）中使用無線裝置的規定不熟悉，建議您在開啟電腦前，先請求使用無線裝置的授權。

找出 UltraConnect 無線天線

您的電腦有 UltraConnect™ 無線天線系統。您可以隨時隨地啟用無線通訊。

配備無線 WAN 卡的型號

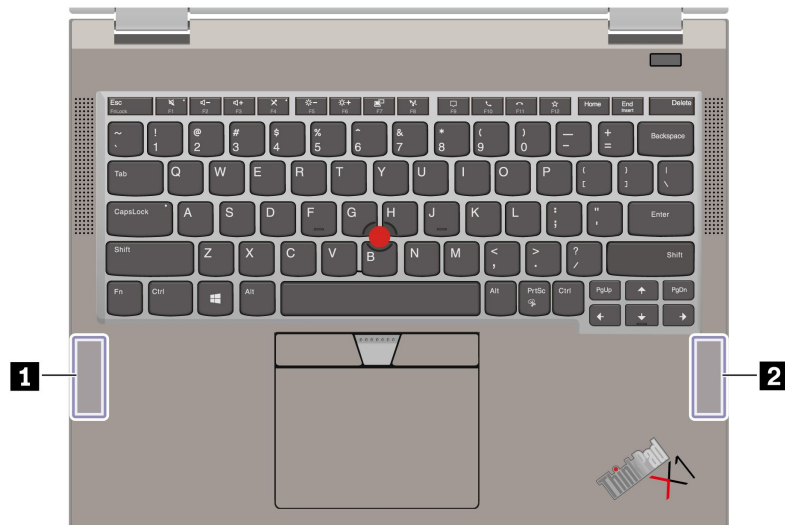
下圖顯示您電腦上的天線位置：



- 1** 無線 LAN 天線（主要）與無線 WAN 天線（MIMO 1）
- 2** 無線 LAN 天線（輔助）與無線 WAN 天線（MIMO 2）
- 3** 無線 WAN 天線（輔助）
- 4** 無線 WAN 天線（主要）

未配備無線 WAN 卡的型號

下圖顯示您電腦上的天線位置：



- 1** 無線 LAN 天線（主要）
- 2** 無線 LAN 天線（輔助）

找出無線法規注意事項

如需無線法規注意事項的相關資訊，請參閱網站上的 *Regulatory Notice*，網址為 <https://support.lenovo.com>。

Class 1 雷射產品使用遵守事項



本產品配備有雷射發射器和相對應磁碟機電路。這項雷射輸出已經過設計，在所有合理預見的條件下（包括單一故障）均能維持符合 Class 1 雷射安全性限制，俾以遵守 IEC 60825-1:2007 與 IEC 60825-1:2014 標準。

本裝置也符合美國食品暨藥物管理局 (FDA) 的雷射產品效能標準，惟若干差異以 2007 年 6 月 24 日發佈的 Laser Notice No. 50 為準；同時符合 21 CFR 1040.10 與 1040.11 標準，惟就 IEC 60825-1 Ed.3 的差異係以 2019 年 5 月 8 日發佈的 Laser Notice No. 56 為準。

製造商：STS Microelectronics Co.，中國廣東省深圳市 518048 福田保稅區桃花路 16 號。型號：VL53L5

請勿以任何方式增加雷射輸出功率，且不得使用任何光學器件來聚焦雷射光束。

歐盟 (EU)/英國 (UK) — 無線電設備法規/標準符合



EU Contact: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



UK contact: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, UK.

This product is in conformity with all the requirements and essential norms that apply to EU Council Radio Equipment Directive 2014/53/EU on the approximation of the laws of the Member States, as well as the UK Radio Equipment Regulations SI 2017 No. 1206, relating to radio equipment.

The full text of the system EU declaration of conformity is available at:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

The full text of the system UK declaration of conformity is available at:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>

Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers. This product has been tested and found to comply with the limits for Class B equipment according to European and UK compliance standards. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with certified communication devices.

巴西

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

墨西哥

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

新加坡



韓國無線電波頻率相容性聲明

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400 ~ 2483.5 , 5725 ~ 5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

國家和地區的環保資訊

本節提供有關 Lenovo 產品的環境、回收和 RoHS 資訊。

回收與環保資訊

Lenovo 鼓勵資訊技術 (IT) 設備擁有者負責回收不再使用的設備。Lenovo 提供多樣的方案及服務能協助設備保管人回收 IT 產品。如需有關回收 Lenovo 產品的資訊，請造訪：

<https://www.lenovo.com/recycling>

我們產品的最新環保資訊可從下列網址取得：

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

重要的電池回收和 WEEE 資訊

歐盟與英國的 WEEE 和電池/蓄電池取回及回收資訊



打叉的輪式垃圾桶標記僅適用於具有 WEEE 和廢電池法規的國家或地區，包括歐盟 (EU) 和英國 (UK)。

設備和電池/蓄電池依據當地的廢電子電機設備 (WEEE)、廢電池和廢蓄電池相關法規加上標籤。這些法規制定了各地理區域內的舊設備和舊電池/蓄電池取回與回收架構。此標籤適用於各種產品，以指出該項產品不得丟棄，應於使用壽命終止時交由集中處理系統收回。

電池上的標籤可能還包括電池中的金屬成份化學符號 (Pb 表示鉛、Hg 表示汞、Cd 表示鎘)。

凡是具有打叉的輪式垃圾桶標記的電子電機設備 (EEE) 和電池/蓄電池，其使用者不可將使用壽命終止的產品當成未分類都市廢棄物來棄置，必須聯絡當地的回收機構來取回、回收及處理 WEEE 和廢電池/蓄電池，以盡可能降低 EEE 和電池因存在有害物質而對環境及人體健康造成的任何潛在影響。

Lenovo 電子電機設備 (EEE) 包含的零件和組件有可能在使用壽命終止時被歸類為有害廢棄物。

EEE 和廢電子電機設備 (WEEE) 可免費遞送至銷售處或任何銷售與二手 EEE 或 WEEE 同性質且同功能之電子電機設備的配銷商。

將電子電機設備 (EEE) 投入廢棄物集中處理系統或廢棄物集中處理設施前，內含電池和/或蓄電池之設備的最終使用者必須移除這些電池和蓄電池以單獨集中處理。

處置 Lenovo 產品中的鋰電池和電池組：

您的 Lenovo 產品中可能安裝了硬幣型鋰電池。您可以在產品文件中找到關於電池的詳細資料。如果電池需要更換，請洽詢購買處或聯絡 Lenovo 尋求服務。如果您需要處置鋰電池，請用聚氯乙炔絕緣膠帶將其絕緣，洽詢購買處或廢棄物處理業者，然後依照他們的指示操作。

您的 Lenovo 裝置可能含有鋰離子電池組或鎳氫電池組。您可以在產品文件中找到關於電池組的詳細資料。如果您需要處置電池組，請用聚氯乙炔絕緣膠帶將其絕緣，聯絡 Lenovo 銷售人員、服務中心、購買處或廢棄物處理業者，然後依照他們的指示操作。您也可以參閱產品使用手冊中的指示進行操作。

如需瞭解如何適當收集和處理，請前往：

<https://www.lenovo.com/environment>

如需其他 WEEE 資訊，請前往：

<https://www.lenovo.com/recycling>

匈牙利 WEEE 資訊

身為製造商的 Lenovo，應承擔為履行匈牙利法令第 197/2014 (VIII.1.) 號第 12 節第 (1) 至 (5) 小節規定的義務而產生的費用。

日本回收聲明

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

巴西回收資訊

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

中國大陸回收資訊

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

台灣的電池回收資訊



廢電池請回收

美國和加拿大的電池回收資訊



US & Canada Only

國家和地區的有害物質限制 (RoHS) 指令

Lenovo 產品的最新環保資訊可從下列網址取得：

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

歐盟 (EU)/英國 (UK) RoHS

This Lenovo product, with included parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of EU Directive 2011/65/EU (as amended by Directive 2015/863/EU) and UK SI 2012 No. 3032 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo worldwide compliance on RoHS, go to:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

土耳其 WEEE / RoHS

Turkish WEEE/RoHS

Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

AEEE yönetmeliğine Uygundur.

烏克蘭 RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

印度 RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

中國大陸 RoHS

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注:

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件, 皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

* 印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器等。

图示:



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”(EPuP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Supplier's declaration of conformity label for mainland China RoHS

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》,《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求,联想公司 针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品,使用自我声明的合格评定方式,并使用如下合格评定标识:



台灣 RoHS

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominate d biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
儲存裝置	—	○	○	○	○	○
顯示螢幕	—	○	○	○	○	○
輸入裝置	—	○	○	○	○	○
電源設備	—	○	○	○	○	○
外殼	—	○	○	○	○	○
機械組件	—	○	○	○	○	○
配件	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟、記憶體等
輸入裝置	泛指鍵盤、觸控板、攝影機、麥克風等
機械組件	泛指風扇、散熱器、喇叭、光碟機（選配）等
配件	泛指觸控筆（選配）、耳機（選配）、外接式光碟機（選配）、轉接線（選配）、滑鼠（選配）等

電磁放射注意事項

美國聯邦通訊委員會 (FCC) 供應商的相容性聲明

附註：

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

以下資訊適用於 ThinkPad X1 Titanium Gen 1，機型：20QA 和 20QB。

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



FCC ID 和 IC 憑證資訊

您可以透過下列任一方法找到 FCC 和 IC 憑證資訊：

- 透過預先安裝於電腦上的電子標籤畫面。若要查看電子標籤畫面，請參閱第 70 頁「法規標籤」。
- 位於黏貼在電腦運貨箱外部的實體標籤上。

加拿大工業部遵守注意事項

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

歐盟/英國 (UK) 符合性

歐盟 (EU)/英國 (UK) — 電磁相容性法規/標準符合

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States, as well as UK SI 2016 No. 1091 with amendments, relating to the electromagnetic compatibility limits for Class B equipment. These Class B requirements are intended to offer adequate protection to broadcast services within residential environments.

EU ErP (EcoDesign) 指令 (**2009/125/EC**) - 外接式電源整流器 (法規 (EU) **2019/1782**)，能源相關產品生態設計法規 2010 - UK SI 2010 No. 2617 (外接式 PSU)、SI 2020 No. 485 (網路待機)、SI 2014 No. 1290 修正案

Lenovo products are compliant with the EU EcoDesign (ErP) Directive and UK EcoDesign for Energy-related Products Regulations. Refer to the following for details. For EU, refer to the system declaration <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>, and for UK refer to the system declaration <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>.

德國 B 級規範聲明

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden.

Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

日本 VCCI Class B 相容性聲明

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

以小於或等於每相位 20 A 之額定電流連接電源之產品的日本相容性聲明

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

日本 AC 電源線注意事項

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

其他的國家和地區法規符合和 TCO 認證資訊

本節提供有關 Lenovo 產品的其他法規符合資訊。

憑證相關資訊

產品名稱	法規符合 ID	機型
<ul style="list-style-type: none">ThinkPad X1 Titanium Gen 1ThinkPad X1 Titanium Gen 1 LTE (僅限中國大陸)ThinkPad X1 Titanium Gen 1 5G (僅限中國大陸)	TP00111A	20QA 和 20QB

與您產品相關的更多法規/標準符合資訊可從下列網址取得：<https://www.lenovo.com/compliance>。

法規標籤

視您所在的國家或地區而定，您可以透過下列其中一種方式找到政府要求的法規資訊：

- 位於黏貼在電腦運貨箱外部的實體標籤上
- 位於黏貼在電腦本體的實體標籤上

- 透過預先安裝於電腦上的電子標籤畫面

若要存取電子標籤畫面，請重新啟動電腦。顯示標誌畫面時，請按 F9 或輕點提示，進入 Startup Interrupt 功能表，然後是 Regulatory Information 選項。

韓文電子標籤注意事項

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

TCO 認證

特定型號經 TCO 認證，並具有 TCO 認證標誌。

附註：TCO 認證是一項針對 IT 產品核發的國際第三方永續性認證。如需詳細資訊，請前往 <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>。

出口分類注意事項

本產品遵守美國出口管理法規 (EAR)，出口貨品分類管制碼 (ECCN) 為 5A992.c。本產品禁止再出口至 EAR E1 國家或地區名單中的任何禁運國家或地區。

台灣適用之 Lenovo 產品服務資訊

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

台灣視力保健聲明


警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

歐亞聯盟補充資訊

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.

Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

巴西音訊注意事項

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

ENERGY STAR 機型資訊



ENERGY STAR 係美國環境保護局與美國能源部聯合推動之方案，旨在藉由高能源效率之產品及常規節省金錢並保護環境。

Lenovo 以提供符合 ENERGY STAR 認證設計之產品為榮。Lenovo 電腦（若帶有 ENERGY STAR 標誌）經設計及測試後已符合美國環境保護局所規定的 ENERGY STAR 電腦程式需求。若是經過認證的電腦，ENERGY STAR 標誌可能會貼在產品或產品包裝上，或以電子方式顯示在電子標籤畫面或電源設定介面上。

使用符合 ENERGY STAR 的產品及運用電腦的電源管理功能，有助於減少耗電。縮減耗電有助於樽節支出、淨化環境，以及減少散發溫室氣體。如需 ENERGY STAR 的相關資訊，請造訪 <https://www.energystar.gov>。

Lenovo 建議您於每日作業時，徹底執行能源之有效利用。為促使能源之有效利用，Lenovo 設有預設的電源計劃。若要變更電源計劃，請參閱第 24 頁「變更電源設定」。

附錄 D 注意事項和商標

注意事項

Lenovo 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。如需您所在地區目前提供之產品與服務的相關資訊，請洽詢當地的 Lenovo 業務代表。本文件在提及 Lenovo 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 Lenovo 的產品、程式或服務。只要未侵犯 Lenovo 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 Lenovo 的產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

Lenovo 對於本文件的內容擁有專利或專利計畫。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以用書面方式提出授權之相關問題，來函請寄到：

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO 係以「現狀」提供本文件，而不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於非侵害、可售性或符合非特定用途之默示保證。有些轄區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

因此，Lenovo 會定期修訂，並將修訂後的內容納入新版中。為提供更好的服務，Lenovo 保留隨時改善和/或修改您電腦隨附之手冊所述的產品和軟體程式，以及手冊內容的權利，恕不另行通知。

您電腦隨附之手冊所述的軟體介面和功能，以及硬體配置，可能無法完全符合您所購買之電腦的實際配置。如需產品配置，請參閱相關合約（如有）或產品包裝清單，請洽詢產品銷售的配銷商。Lenovo 得以各種 Lenovo 認為適當的方式使用或散佈由貴客戶提供的任何資訊，而無需對貴客戶負責。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中所提供的所有資訊均由特定環境取得，而且僅做為說明用途。在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。

Lenovo 得以各種 Lenovo 認為適當的方式使用或散佈由貴客戶提供的任何資訊，而無需對貴客戶負責。

本出版品中所有提及非 Lenovo 網站的部分僅供讀者參考方便，Lenovo 並不對這些網站進行任何方面的背書。這些網站中的資料，並不包含在 Lenovo 產品的資料中，使用網站中的資料，須自行負擔風險。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

本文件的著作權歸 Lenovo 所有，並不在任何開放原始碼授權的涵蓋範圍內，包括本產品隨附軟體所附的任何 Linux® 合約。Lenovo 隨時可能更新本文件，恕不另行通知。

如需最新資訊或有任何疑問或意見，請聯絡或造訪 Lenovo 網站：

<https://pcsupport.lenovo.com>

商標

LENOVO、LENOVO 標誌、THINKPAD、THINKPAD 標誌、TRACKPOINT 和 ULTRACONNECT 是 Lenovo 的商標。Intel 和 Thunderbolt 是 Intel Corporation 或其子公司在美國及/或其他國家或地區的商標。Linux 是 Linus Torvalds 在美國及其他國家或地區的註冊商標。Microsoft、Windows、BitLocker 和 Cortana 是 Microsoft 集團旗下公司的商標。HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美國及/或其他國家或地區的商標或註冊商標。USB-C® 是 USB Implementers Forum 的註冊商標。Wi-Fi 和 Miracast 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。其他商標的所有權歸其各自擁有人所有。© 2021 Lenovo。