SHARP

投影機

X171Q-B/X171Q-W
X141Q-B/X141Q-W

使用者手冊

型號
XP-X171Q-B/XP-X171Q-W/XP-X141Q-B/XP-X141Q-W

目錄

介紹 ii

重要資訊 iii

1. 檢查產品概覽、隨附物品和零件名稱 1

1-1. 投影機簡介 1

1-2. 包裝盒內容物 3

1-3. 投影機部位名稱 4

1-4. 遙控器的部位名稱 11

2. 投影（基本操作） 17

2-1. 投影流程 17

2-2. 連接電腦／連接電源線 18

2-3. 開啟投影機 20

2-4. 選擇來源 23

2-5. 調整影像大小和位置 24

2-6. 關閉投影機 31

2-7. 使用後 32

3. 附錄 33

3-1. 規格 33

3-2. 故障排除 36

3-3. 安裝鏡頭（另售） 42

介紹

感謝您購買投影機。
本投影機可連接至電腦、視訊裝置等，將清晰的影像投射在螢幕上。
使用投影機前，請仔細閱讀本手冊。
如對操作有任何疑問或認為投影機可能故障，請閱讀本手冊。

安裝手冊提供關於安裝、調整、維護等的詳細說明，發佈在我們的網站上。
[美國] https://business.sharpusa.com/product-downloads
[歐洲] https://sharpdisplays.eu
[全球] https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

附註

(1) 未經許可，不得轉載本手冊的部分或全部內容。

(2) 本手冊的內容如有變更，恕不另行通知。

(3) 本手冊經過精心編撰；但如果發現任何疑問、錯誤或遺漏，請聯絡我們。

(4) 本手冊中所示的圖片僅供參考，如果圖片與實際產品不一致，應以實際產品為準。

(5) 雖有第 (3) 和第 (4) 條，但我們對於被視為因使用本裝置而導致的利潤損失或其他事項的任何索賠概不負責。

(6) 服務提供者有權在不事先通知的情況下，修改、暫停或終止應用程式及內容服務。本公司對於因上述變更所造成的任何故障或損壞，概不負責。

(7) 本手冊普遍提供給所有地區，因此其中可能包含與其他國家相關的說明。

重要資訊

電線資訊

使用屏蔽電線，以防止干擾無線電或電視接收。

關於電磁干擾 (EMI) 的通知

警告：
為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。



關於處置本設備及其電池的資訊

若要處置本設備或其電池，請勿使用一般垃圾桶或將它們丟入壁爐中！
應一律依照當地法律分開收集和處理用過的電力電子設備和電池。
分開收集可促進環保處理、物質回收，並將廢棄物最終處置最小化。若不當處置，可能因某些物質而對人體健康和環境有害！將舊設備送至當地（通常是政府）收集設施（如果有）。
從設備中取出舊電池並送至電池收集設施；通常是銷售新電池的場所。
如對處置有疑問，請聯絡當地主管機關或經銷商並詢問正確的處置方法。
僅適用於歐盟及某些其他國家的使用者；例如挪威和瑞士：法律要求您參與分開收集。
上方所示的符號會出現在電力電子設備和電池（或包裝）上以提醒使用者。如果符號下方出現「Hg」或「Pb」，表示電池分別含有微量的汞 (Hg) 或鉛 (Pb)。
私人家庭的使用者必須使用現有的回收設施來處置舊設備和電池。
在銷售點收集電池。回收免費。
如果設備已用於「商業目的」，請聯絡您的SHARP經銷商，他們將通知您有關回收的資訊。您可能要支付因回收而產生的費用。小型設備（和少量）可由當地收集設施回收。
西班牙：請聯絡既有的收集系統或當地主管機關以回收舊產品。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光機引擎	○	○	○	○	○	○
光源模組	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
金屬合金結構件	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○

備考1. “○”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。
備考2. “—”係指該項限用物質為排除項目。



廢電池請回收

關於符號

為確保安全、正確使用本產品，本手冊使用了許多符號，以防止對您和他人造成傷害以及財產損失。
符號及其含義如下所述。在閱讀本手冊前，請務必完全了解它們。

警告	如果不注意此符號並錯誤地處理產品，可能會導致事故而造成死亡或重大傷害。
注意	如果不注意此符號並錯誤地處理產品，可能會導致人身傷害或周圍財產受損。

符號範例

	此符號表示應該小心觸電。
	此符號表示應該小心高溫。
	此符號表示必須禁止該內容。
	此符號表示禁止弄濕。
	此符號表示不得用濕手觸摸。
	此符號表示禁止拆卸。
	此符號表示您必須執行的操作。
	此符號表示應從電源插座上拔下電源線。

安全注意事項

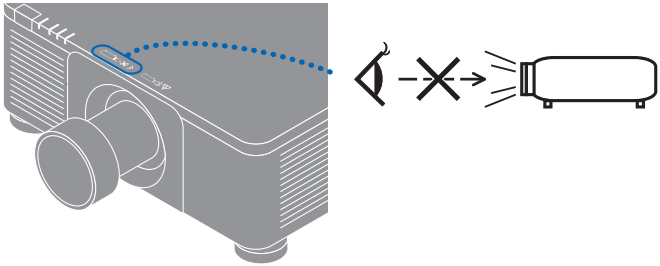
⚠ 警告

投射光線

禁止

投射光線以及機櫃上標示的圖示／標籤

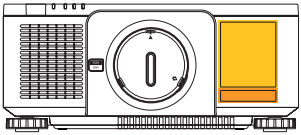
- 請勿直視投影機的鏡頭。
  投影機運作時會投射強光，可能會損壞您的視力。暴露在光圈附近的雷射熱能可能會導致灼傷。當兒童在附近時要特別小心。
- 請勿使用光學裝置（放大鏡、反射鏡等）注視投射光。否則可能導致視力受損。
- 在開啟投影機前，檢查並確認投影範圍內沒有人直視鏡頭。
- 請勿讓兒童單獨操作投影機。當兒童操作投影機時，成人應始終在場並仔細看護兒童。
- 機櫃上鏡頭附近標示的以下圖示，表示禁止直視投影機。



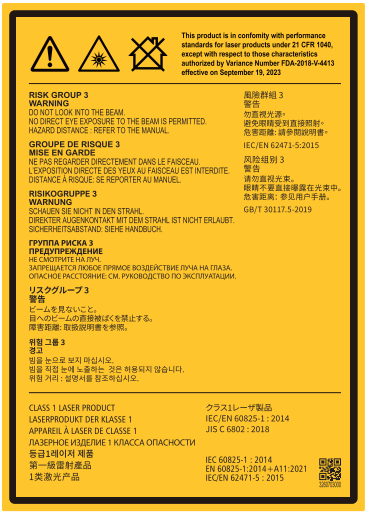
接下頁

⚠ 警告

- 以下標籤貼於投影機上。



X171Q-B/X171Q-W



本投影機歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 中的風險群組 3。

X141Q-B/X141Q-W

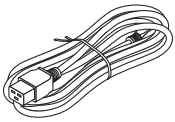


- 除使用XP-62ZL鏡頭外本產品符合 EN 50689:2021。
- 本投影機被歸類為 IEC/EN 62471-5: 2015 風險群組 2 或風險群組 3，具體視鏡頭單元而定。

- 歸類為風險群組 3 時，投影機用於專業用途，且須由專業的安裝人員安裝以確保安全。
  關於風險群組，請參見第 xv 頁。
- 關於雷射安全注意事項，請參見第 xiv 頁。

⚠ 警告

電源

務必執行	**使用電壓合適的電源。** • 本投影機設計用於 100–240 V AC、50/60 Hz 電源。在使用投影機前，請檢查投影機所連接的電源是否符合這些要求。 • 使用電源插座作為投影機的電源。請勿將投影機直接連接到電燈配線。這樣做很危險。
必須接地	**將電源線連接到地** • 本設備設計用於電源線接地的情況。如果電源線未接地，可能會導致觸電。請確保電源線直接連接至牆壁插座並正確接地。 請勿使用 2 接頭插頭轉換轉接器。 • 務必將投影機和電腦（訊號源）連接至相同接地點。如果將投影機和電腦（訊號源）連接至不同接地點，則地電位中的波動可能引起火災或冒煙。
務必執行	**處理電源線** • 請使用本投影機隨附的電源線。如果隨附的電源線不符合所在國家的安全標準以及所在地區的電壓和電流的要求，請務必使用符合該標準並滿足該要求的電源線。  • 所使用的電源線必須經所在國家准許並符合該國的安全標準。關於電源線規格，請參閱第 34 頁。 欲選擇合適的電源線，請自行查看所在地區的額定電壓。
禁止	• 本投影機附帶的電源線專用於本投影機。為安全起見，請勿將其與其他設備一起使用。

接下頁

⚠ 警告



危險電壓

- 小心使用電源線。損壞的電源線可能導致火災或觸電。
  - 請勿在電源線上放置重物。
  - 請勿將電源線放在投影機下面。
  - 請勿用地毯等覆蓋電源線。
  - 請勿劃傷或改動電源線。
  - 請勿用力過度彎曲、扭曲或拉扯電源線。
  - 請勿加熱電源線。

  如果電源線損壞（芯線裸露、斷線等），請讓經銷商更換。
- 聽到雷聲時請勿觸摸電源插頭。否則可能會導致觸電。
- 請勿用濕手連接或斷開電源線。否則可能會導致觸電。



請勿用濕手觸摸

安裝



禁止

請勿在下述地方使用。

- 請勿在下述地方使用。否則可能會導致火災或觸電。
  - 搖晃的桌子、傾斜的表面或其他不穩定的地方
  - 通風不良的空間。
  - 接近散熱器、其他熱源或太陽直接照曬。
  - 持續震動的區域。
  - 潮濕、多灰塵、充滿蒸汽，或多油的區域。
  - 具有腐蝕性氣體 (二氧化硫、硫化氫、二氧化氮、氯氣、氨氣、臭氧等) 的環境。
  - 戶外。
  - 高溫、濕度變化快速且可能發生凝結的環境。



請勿弄濕

- 請勿在以下所述的、投影機可能弄濕的地方使用。否則可能會導致火災或觸電。
  - 請勿在雨中或雪地、海濱或臨海等地方使用。
  - 請勿在浴室或淋浴間使用。
  - 請勿將產品安裝在空調等會排水的設備下方。
  - 請勿在投影機上放置花瓶或盆栽植物。
  - 請勿在投影機上放置杯子、化妝品或藥品。

  如果水等進入投影機內部，請先關閉投影機的電源，然後從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯絡。



拔下電源線

⚠ 警告	
注意	**安裝懸掛在天花板上** • 如需將投影機從天花板懸掛安裝，請洽詢經銷商。從天花板懸掛安裝需要專業技能。 請勿由非安裝人員執行安裝作業。否則可能導致投影機掉落，從而引起受傷。 • 對於因不當安裝或操作、誤用、改裝或自然災害所導致的任何事故或／及損壞，我們概不負責。 • 從天花板等懸掛安裝時，請勿懸掛在投影機上。投影機可能會掉落並造成人身傷害。 • 從天花板懸掛安裝時，請使用觸手可及的電源插座，以便可以輕鬆插拔電源線。
使用時	
禁止 拔下電源線	**請勿在投影機中放置物品。** • 請勿從通風口將金屬或易燃物體或其他異物插入或投擲到投影機中。否則可能會導致火災或觸電。如果家裡有兒童，要特別小心。如果異物進入投影機內部，請先關閉投影機的電源，然後從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯絡。
拔下電源線	**如果投影機出現故障，請拔下電源線。** • 如果投影機冒煙或發出異味或聲音，或投影機掉落或機櫃損壞，請關閉投影機電源，然後從電源插座上拔下電源線。這不僅可能導致起火或觸電，還可能嚴重損害視力或造成燒傷。請聯絡您的經銷商進行維修。 切勿嘗試自行維修投影機。這樣做很危險。
請勿拆解	**請勿拆卸投影機。** • 請勿拆卸或打開投影機機櫃。 此外，請勿改裝投影機。投影機中有高壓區域。其可能會引起火災、觸電或雷射光洩漏，導致視力嚴重受損或燒傷。 請合格的維修人員對內部進行檢查、調整和維修。

⚠ 警告	
禁止 小心高溫	**投影機運作時，請勿將物體放在鏡頭正面。** • 投影機運作時，請勿將鏡頭蓋留在鏡頭上。鏡頭蓋可能變熱並翹曲。 • 投影機運作時，請勿在鏡頭前放置遮擋光線的物體。物體可能會變熱並被破壞或著火。 • 機櫃上標明的下圖表示避免在投影機鏡頭正面放置物體的注意事項。 
禁止	**清潔投影機時** • 請勿使用易燃氣體噴霧清除鏡頭、機櫃等上的灰塵。 否則可能導致火災。
禁止	**請勿在要求高安全性的場所使用。** • 產品的使用不得伴隨可能直接導致死亡、人身傷害、嚴重身體傷害或其他損失的致命風險或危險，包括核設施中的核反應控制、醫療生命支援系統和武器系統的導彈發射控制。

⚠ 注意	
電源線	
務必執行	**處理電源線** • 應將投影機安裝在容易觸及的電源插座附近。 • 將電源線連接至投影機的 AC IN 端子時，請確保接頭完全插入且牢固。電源線連接鬆動可能導致起火或觸電。
務必執行 **拔下電源線**	**如下所述處理電源線，以避免起火或觸電** • 拔除電源線時，請握住插頭拉出電源線。 • 清潔產品前或長時間不使用產品時，請將電源線從電源插座拔下。 • 電源線或插頭發熱或損壞時，請將電源線從電源插座拔下並聯絡經銷商。
務必執行	**定期清除電源插頭上的灰塵及其他碎屑** • 否則可能導致起火或觸電。
務必執行	**在移動投影機之前，請拔除電源線及其他纜線** • 移動產品前，請確保產品電源關閉，然後將電源線從電源插座拔下，並確定所有將產品連接至其他裝置的纜線都已中斷連接。
禁止	**請勿將電源線與延長線搭配使用** • 增加延長線可能會因過熱而導致起火。

⚠ 注意	
安裝	
 **務必執行**	**用防墜索固定鏡頭單元** • 如果要將投影機吊掛在天花板上或其他高處，請使用防墜索（另售）固定鏡頭單元。若未固定鏡頭單元，鬆脫時可能會掉落。
使用時	
 **禁止**	**請勿在承受過電壓的網路上使用。** • 將投影機的 HDBaseT 連接埠和 LAN 連接埠連接至沒有過電壓風險的網路。 施加至 HDBaseT 或 LAN 連接埠的過電壓可能導致觸電。
 **務必執行**	**鏡頭位移、對焦和變焦操作** • 移動鏡頭或調整對焦或變焦時，請從投影機後方或側面操作。如果從前方進行調整，眼睛可能會暴露在強光下而受傷。 • 進行鏡頭位移操作時，請讓雙手遠離鏡頭區域。否則手指可能卡在機殼與鏡頭之間的間隙。
 **禁止**	**處理電池** 不正確使用電池可能會導致漏出或爆裂。 • 只能使用指定的電池。 • 裝入電池，將每個電池的 (+) 和 (–) 符號對齊電池區間的 (+) 和 (–) 符號。 • 請勿混合使用電池品牌。 • 請勿合併使用新和舊電池。這可能會縮短電池壽命，或導致電池液體漏出。 • 立即移除無用的電池，防止電池酸液漏出到電池區間。 如果洩漏的電池液沾到您的皮膚或衣服上，請立即徹底沖洗。如果不慎進入您的眼睛，請洗淨眼睛，不要揉眼睛，並且立即就醫。洩漏的電池液進入您的眼睛或衣服，可能會刺激皮膚或傷害您的眼睛。 • 如果長時間不使用遙控器，請取出電池。 • 將電池放在極高溫的周遭環境，或是放在極低氣壓的環境，都可能造成爆裂或可燃性液體或氣體洩漏。 • 妥善處理耗盡的電池。將電池丟入水中、火中或烘烤爐中，或以機械方式壓碎、切割或改裝電池，可能會導致爆炸。 • 不要讓電池短路。 • 不要將電池充電。提供的電池無法充電。 • 處理電池時請與經銷商或當地相關部門聯絡。

⚠ 注意	
 禁止  小心高溫	**關於通風口** • 請勿遮擋投影機的通風口。此外，請勿在投影機下方放置紙或布等柔軟物體。否則會引起火災。 在投影機安裝之處與其周圍環境之間保留足夠空隙。 （→ 第 xxiv 頁） • 在投影時或剛投影圖像後，請勿觸摸排氣口區域。排氣口區域此時可能很熱且接觸它可能導致灼傷。
 禁止	**移動投影機** • 拆下鏡頭單元後，需至少兩個人握住把手移動投影機。試圖獨自移動投影機可能會導致背傷或其他傷害。 • 移動投影機時，請勿握住把手以外的任何地方。否則投影機可能掉落並造成人員受傷。 • 在鏡頭單元取下的情況下搬運投影機時，請勿用手觸摸鏡頭的安裝區域。同時，請勿將手放入連接端子的凹槽內。投影機可能會損壞或掉落，從而導致受傷。
 務必執行	**安裝／拆卸鏡頭** • 在安裝或取下鏡頭單元之前，請關閉投影機並斷開電源線。否則，可能會導致視力障礙或灼傷。 • 投影機安裝在高處時，請勿安裝或拆卸鏡頭單元。 鏡頭單元可能掉落並造成損壞或受傷。
 禁止	**請勿推擠產品或攀爬到產品上。請勿抓取或依附在產品上。請勿用硬物摩擦或敲擊產品。** • 產品可能會掉落，因而導致產品損害或人身傷害。
 務必執行	**避開極端溫度和濕度的地方** • 否則可能會導致火災或觸電或投影機損壞。 本投影機的使用環境如下： - 操作溫度：0°C 至 45°C / 32°F 至 113°F / 濕度：20 至80%（無凝結） - 儲存溫度：-10°C 至 60°C / 14°F 至 140°F / 濕度：20 至 80%（無凝結）
檢查和清潔	
 務必執行	**檢查投影機並清潔內部** • 關於每年一次的投影機內部清潔，請諮詢經銷商。如果長時間不清潔，投影機內部可能會積聚灰塵，導致火災或故障。

雷射安全注意事項

X171Q-B/X171Q-W

⚠ 警告

1 類雷射產品 [IEC 60825-1:2014]
- 本產品配備雷射模組。使用此處指定之外的控件或程序調整，可能會導致危險的輻射暴露。
  暴露在光圈附近的雷射熱能可能會導致灼傷。

- 本產品歸類為 IEC 60825-1:2014 中的 1 類產品。
- 歐盟和英國適用
  本產品符合EN 60825-1:2014+A11:2021。
- 請遵照您所在國家與本裝置安裝與管理相關的法律及法規。

X141Q-B/X141Q-W

⚠ 警告

1 類雷射產品 [IEC 60825-1:2014]
EN 60825-1:2014+A11:2021 1 類消費雷射產品（對於歐盟和英國）
- 本產品配備雷射模組。使用此處指定之外的控件或程序調整，可能會導致危險的輻射暴露。暴露在光圈附近的雷射熱能可能會導致灼傷。

- 本產品歸類為 IEC 60825-1:2014 中的 1 類產品。
- 歐盟和英國適用
  本產品符合EN 60825-1:2014+A11:2021。
  除使用XP-62ZL鏡頭外，本產品也符合EN 50689:2021 。
- 請遵照您所在國家與本裝置安裝與管理相關的法律及法規。

- 內建光源模組發出的雷射輪廓：
  - 波長：449 - 461 nm（藍色），635 - 651 nm（紅色）
  - 最大功率：456 W（藍色），72 W（紅色）

光源模組

- 光源模組包含配備在本產品中作為光源的多個雷射二極管。
- 這些雷射二極管密封在光源模組中。光源模組的性能無需維護或維修。
- 終端使用者不可以更換光源模組。
- 請聯絡合格的經銷商更換光源模組，並取得更多資訊。

風險群組

X171Q-B/X171Q-W

本投影機歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 中的風險群組 3。

X141Q-B/X141Q-W

本投影機被歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 風險群組 2 或風險群組 3，具體視鏡頭單元而定。

風險群組 2 (RG2)

⚠ 警告

與處理任何明亮光源方法相同，請勿直視光束，RG2 IEC/EN 62471-5:2015。

風險群組 3 (RG3)

⚠ 警告

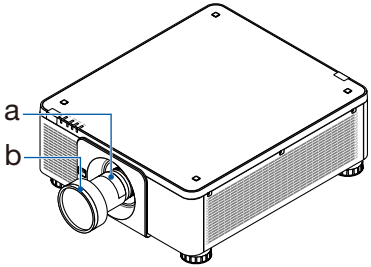
IEC/EN 62471-5:2015 的 RG3 產品

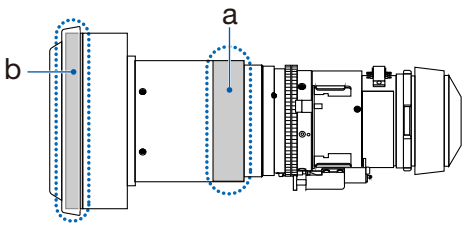
- 當分類為 RG3 時，本投影機用於專業目的，必須將其安裝在可確保安全的位置。
  基於此原因，安裝作業務必交由專業的安裝人員執行，詳情請務必洽詢經銷商。
  切勿嘗試自行安裝投影機。否則可能導致視力受損等。
- 不得直接暴露於光束下，RG3 IEC/EN 62471-5:2015。
- 請勿直視投影機的鏡頭。可能導致眼部嚴重傷害。
- 操作員應將通往光束的通道控制在風險距離內，或將產品安裝在可防止觀眾眼睛暴露於風險距離的高度。
- 在開啟電源時，從投影機的側面或後面操作（危險區域外）。
  同時，在開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

• 在安裝投影機之前檢查 (X141Q-B/X141Q-W)

① 鏡頭型號名稱或投射寬高比

鏡頭型號名稱和投射寬高比如下圖所示。





a：鏡頭型號名稱／b：投射寬高比

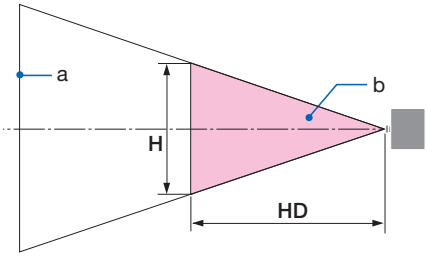
② 結合鏡頭單元和風險群組

鏡頭型號名稱	投射寬高比	X141Q-B X141Q-W
XP-57UL	0.31 - 0.33	RG2
XP-58ZL	0.55 - 0.75	
XP-59ZL	0.74 - 1.08	
XP-60ZL	1.05 - 1.41	
XP-61ZL	1.40 - 2.11	
XP-62ZL	2.10 - 4.00	RG3

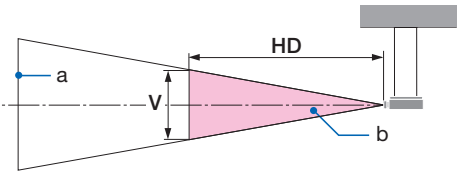
• 危險區域

下圖說明歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 的風險群組 3 (RG3) 的投影機所發射光線的輻射區域（危險區域）。

俯視圖



側視圖



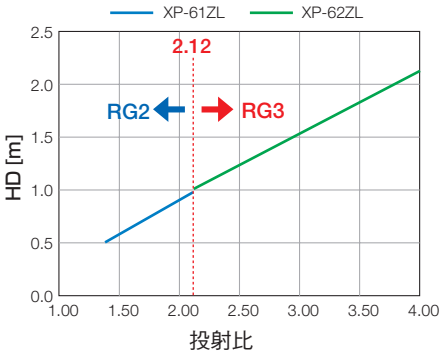
a：螢幕／b：危險區域

X171Q-B/X171Q-W

鏡頭	投射比 TR@0.8"	危險區域 (m)		
		HD	H	V
XP-57UL	0.31（廣角）	0.13	0.41	0.26
	0.33（望遠）	0.14	0.41	0.26
XP-58ZL	0.55（廣角）	0.23	0.42	0.26
	0.75（望遠）	0.40	0.53	0.33
XP-59ZL	0.74（廣角）	0.33	0.53	0.33
	1.08（望遠）	0.60	0.60	0.38
XP-60ZL	1.05（廣角）	0.48	0.54	0.34
	1.41（望遠）	0.73	0.57	0.35
XP-61ZL	1.40（廣角）	0.62	0.49	0.31
	2.11（望遠）	1.16	0.58	0.36
XP-62ZL	2.10（廣角）	1.18	0.57	0.36
	4.00（望遠）	2.53	0.66	0.41

X141Q-B/X141Q-W

鏡頭	投射比 TR@0.8"	危險區域 (m)		
		HD	H	V
XP-62ZL	2.10（廣角）	-	-	-
	2.12（中間）	1.00	0.49	0.31
	4.00（望遠）	2.11	0.56	0.35



投射寬高比的計算

投射寬高比＝L：投射距離（公尺）／W：螢幕寬度（公尺）

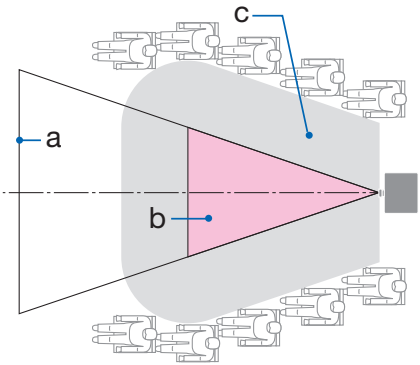
有關投射距離和螢幕寬度，請參閱安裝手冊中的「鏡頭類型和投射距離」。

• 關於預防區域

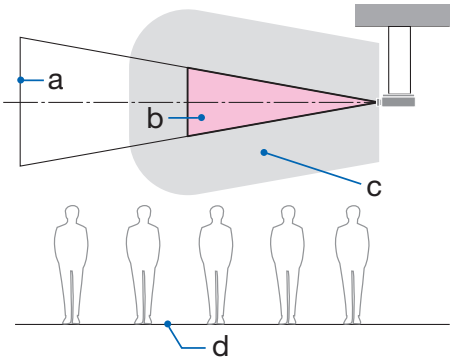
通過提供預防區域或物理阻隔，可防止人眼進入危險區域。
在公共設施等場合，當投影機管理員（操作員）無法阻止觀眾進入危險區域時，建議與危險區域保留至少 1 公尺的間距作為「預防區域」，以保證觀眾安全。將投影機安裝於頭頂上時，建議地面與危險區域之間的距離在垂直方向為至少 3 公尺。

• 考量警戒區的安裝範例（適用於 XP-57UL 以外的鏡頭單元）

① 地面或桌面安裝範例



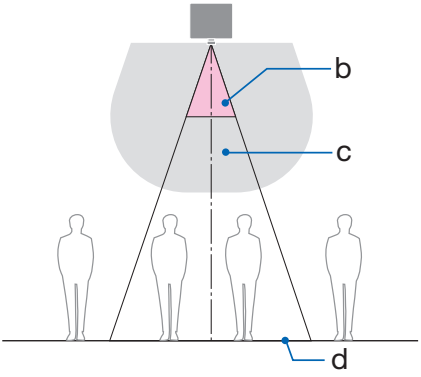
② 吊裝範例

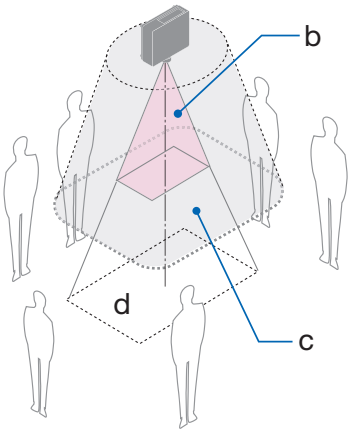


a：螢幕／b：危險區域／c：警戒區／d：地面

⚠ 注意	如果吊裝時觀眾會進入危險區域，則必須防止觀眾進入該區域。

③ 吊裝向下投影的範例





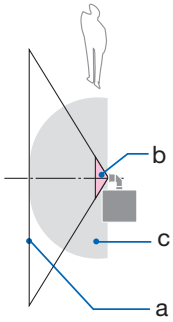
a：螢幕／b：危險區域／c：警戒區／d：地面

⚠ 注意	如果無法確保地面與危險區域之間的警戒區，則必須防止觀眾進入螢幕周圍的區域，如右圖所示。

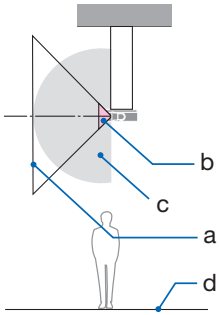
* 如果使用鏡頭位移，請依據鏡頭位移量考量投射影像的位移。考量警戒區的安裝範例

• 考量警戒區的安裝範例（適用於 XP-57UL）

① 地面或桌面安裝範例



② 吊裝範例



a：螢幕／b：危險區域／c：警戒區／d：地面

⚠ 注意	如果無法確保地面與危險區域之間的警戒區，則必須禁止觀眾進入投影機與螢幕之間的空間。

* 上圖為典型安裝的範例。傾斜安裝投影機時，也必須確保警戒區。

⚠ 注意

請遵循所有安全注意事項。

安裝投影機

- 在規劃投影機的佈局時，務必遵循安裝手冊中所列的安全措施。
- 為避免發生危險，請將裝置安裝在易於操作牆壁插座的地方，或提供斷路器之類的裝置，以便於在緊急情況下斷開投影機電源。
- 採取安全措施以防止人眼進入危險區域。
- 選擇適合安裝地點的鏡頭，並確定各鏡頭對應的安全區域。
  在執行操作投影機、調整光線等操作時，請確保已採取適當的安全措施。
- 檢查是否已針對所安裝的鏡頭確定足夠且合適的安全區域。

定期檢查該區域並保留查驗記錄。

安裝人員或經銷商需向投影機的管理員（操作員）說明以下事項：

- 在操作投影機之前，對投影機管理員（操作員）進行安全教育。
- 在開啟投影機電源之前，請指導投影機的管理員（操作員）執行檢查（含對投影機所發射光線進行安全檢查）。
- 指導投影機管理員（操作員），在緊急情況下，不論何時開啟投影機時都能夠控制投影機。
- 指導投影機管理員（操作員）將安裝手冊、使用者手冊和檢查記錄保留在易於取閱的地方。
- 指導其確定投影機是否符合各國和各地區的標準。

安裝與維護注意事項

請勿在下述地方安裝或儲存（適用於風險群組 3：致經銷商及安裝人員）

- 放大振動和沖擊的位置
  如果安裝在電源處受振動或可傳達振動的地方，或安裝在車輛或船舶等處，則投影機可能受振動或衝擊影響而可能損壞內部零件並導致故障。
- 高壓電源線和電源附近
  其可能會擾亂裝置。
- 產生強磁場的地方
  否則會導致故障。
- 戶外和潮濕或有灰塵的地方
  暴露於油煙或蒸汽的地方
  產生腐蝕性氣體的地方
  油、化學品等附著物和水汽可能會造成機箱變形或裂開、金屬零件腐蝕或功能異常情況。

安裝在天花板上時的注意事項（致經銷商及安裝人員）

安裝投影機時，請參閱官網上提供的安裝手冊（見封面背面）。

1. 為防止投影機掉落，將其安裝在天花板上時，需保證在該種安裝方式下，支撐強度足以長期承受投影機和天花板安裝單元的總重。
2. 將投影機安裝在天花板上時，務必根據天花板安裝單元的安裝手冊正確進行。務必使用固定的金屬配件並擰緊螺絲。
3. 為防止投影機掉落，請使用防脫線。
   - 使用市售的金屬配件將建築物或建築的堅固部分與帶防脫線的投影機的安全栓連接在一起。
   - 使用市售的金屬配件和強度足以承受投影機和天花板安裝單元總重的防脫線。
   - 稍稍鬆開防脫線，以免給投影機施加負荷。
   - 關於安全栓的位置，請參閱「投影機的零件名稱」。（→ 第 6 頁）

保護個人資訊

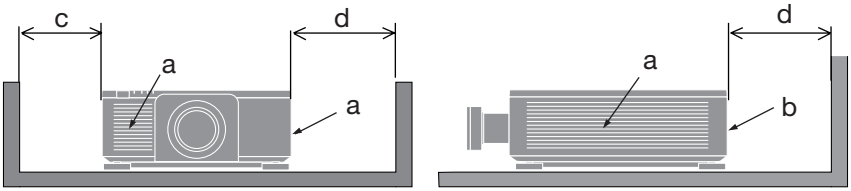
IP 位址等個人識別資訊可能會儲存在投影機上。
轉移或處置投影機前，請透過執行螢幕選單上的 [重置] 清除此資料。
對於無法重置的項目，請單獨清除。

確保投影機性能的注意事項

- 如果雷射光束等強光從鏡頭進入，可能會導致故障。
- 在有大量香煙煙霧或灰塵的地方使用前，請諮詢經銷商。
- 當在高海拔（大氣壓低的地方）地區使用投影機時，可能需要比平時更早更換光學零件。
- 關於移動投影機
  - 一旦將鏡頭單元拆卸，即務必要安裝鏡頭蓋，以免鏡頭被劃傷。
    同時，要將防塵蓋安裝至投影機。
  - 請勿使投影機受到振動或強烈撞擊。
  否則可能會損壞投影機。
- 請勿將傾斜腳用於除調整投影機傾斜以外的其他用途。
  操作不當，例如通過傾斜腳搬運投影機或將其靠在牆上使用，可能會導致故障。
- 請勿赤手觸摸投影鏡頭的表面。
  投影鏡頭表面上的指紋或污垢將被放大並投影在螢幕上。請勿觸摸投影鏡頭的表面。
- 投影時，請勿從投影機或電源插座中拔下電源線。否則可能會導致投影機的 AC IN 端子劣化或電源插頭接觸不良。要在投影圖像時中斷交流電源，請使用斷路器等。
- 關於操作遙控器
  - 如果投影機的遙控訊號感應器或遙控器的訊號發射器暴露在強光下或者它們之間存在阻礙訊號的障礙物，遙控器將不會運作。
  - 從距投影機 7 公尺的範圍內操作遙控器，將其指向投影機的遙控訊號感應器。
  - 請勿丟擲遙控器或進行不當操作。
  - 請勿讓水或其他液體進入遙控器。如果弄濕遙控器，應立刻擦乾。
  - 盡量避免在炎熱潮濕的地方使用。
- 採取措施防止外部光線照射在螢幕上。
  確保只有投影機發出的光線照在螢幕上。螢幕上的外部光線越少，對比度越高，圖像越漂亮。
- 關於螢幕
  如果螢幕上有污垢、刮痕、變色等，圖像將不清晰。小心操作螢幕，保護螢幕免受揮發性物質、刮痕和污垢的影響。
- 有關所有的維護操作，請參閱安裝手冊，並正確遵照所有的說明進行。

安裝投影機的淨空
（適用於風險群組 3：致經銷商及安裝人員）

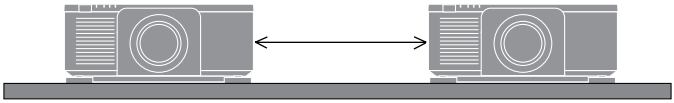
- 安裝投影機時，請在其周圍留出足夠的空間，具體如下所述。否則，投影機發出的熱廢氣可能會被回吸。
  此外，確保空調沒有風吹到投影機上。
  投影機的熱控制系統可能會檢測到異常（溫度錯誤）並自動關閉電源。



a：進氣口／b：排氣口／c：30 公分/12 英吋或更大／d：50 公分/20 英吋或更大

註：
- 在上圖中，假設投影機上方有足夠空間。

- 當同時使用多個投影機時，請在投影機周邊留出足夠空隙便於進氣和排氣。當進氣和排氣口堵塞時，投影機內部的溫度會上升，從而引起功能異常情況。



關於原始投射圖片的版權問題：

請注意，在咖啡廳或旅館等場地使用本投影機以作商業或吸引公眾注意力用途時，若使用下列功能使螢幕圖像出現壓縮或伸展，可能會侵犯版權法保護下的版權擁有者的權益。
〔顯示寬高比〕、〔梯型修正〕、放大功能以及其他類似功能。

商標

- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標識均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。
- HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 標誌是 HDBaseT Alliance 的商標。
- DisplayPort™ 和 DisplayPort™ 標誌是 Video Electronics Standards Association (VESA®) 在美國及其他國家的商標。
- DLP® 和 DLP 標誌是 Texas Instruments 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- PJLink 商標是已在日本、美國及其他國家和地區申請商標權的商標。
- Blu-ray 是 Blu-ray Disc Association 的商標。
- Crestron™ 和 Crestron Connected™ 是 Crestron Electronics, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- 本使用手冊中提及的其他產品和公司名稱可能是其各自所有者的商標或註冊商標。

1. 檢查產品概覽、隨附物品和零件名稱

1-1. 投影機簡介

本節介紹您的新投影機並說明功能和控制。

- **具有高解析度和高亮度的 DLP 投影機**

  實現以 3840 × 2400 像素 (4K) 解析度、16:10 縱橫比投射影像。

型號名稱	亮度
X171Q-B/X171Q-W	16500 lm／17000 lm（中央） 100 - 130 V AC：14000 lm／14400 lm（中央）
X141Q-B/X141Q-W	13500 lm／13900 lm（中央）

- **專有的密封結構實現高防塵性能**

  由於防塵性能出色，投影機未配備濾網。因此不必更換濾網。

- **燈光模組配備長使用壽命雷射二極體**

  雷射光源的使用壽命長，所以長時間都不需要更換、調整及其他維護。

- **可依安裝場所選擇多種選購鏡頭**

  本投影機支援 6 種選購鏡頭，提供適合各種安裝場所和投影方式的鏡頭選項。

  請注意，出廠時未安裝鏡頭。請另外購買選購鏡頭。

- **360 度自由投影**

  投影機配備用於垂直 360° 投影的「無傾斜」功能，以及用於水平 360° 投影的「無滾動」功能。

- **電動鏡頭控制讓您輕鬆快速調整**

  使用投影機或遙控器上的按鈕，可調整變焦、對焦和位置（鏡頭位移）。

- **HDMI、DisplayPort、HDBaseT、SDI 等多種輸入端子**

  投影機配備 HDMI (1/2)、DisplayPort (1/2)、HDBaseT、SDI (IN/OUT) 輸入端子。

  投影機的 HDMI 輸入端子和 DisplayPort 輸入端子支援 HDCP。

  由 HDBaseT Alliance 推廣和推動的 HDBaseT，是一種消費性電子 (CE) 和商業連接技術。

- **使用多部投影機進行多螢幕投影**

  您可以排列多部投影機，在更大的螢幕上顯示高解析度影像。

  此外，使用邊緣融合功能柔化螢幕的邊界。

- **支援有線 LAN**

  配備 LAN 和 HDBaseT 連接埠。利用與這些連接埠連接的有線 LAN，能夠從電腦控制投影機。

- **便利的公用程式軟體（使用者支援軟體）**

  本投影機支援公用程式軟體。

  NaViSet Administrator 2 可協助您透過有線 LAN 連線，從電腦控制投影機。

  ProAssist 軟體可讓您從透過 LAN 纜線連接至投影機的電腦控制投影機的鏡頭。ProAssist 中的某些功能可能與投影機不相容。

  請造訪我們的網站以下載軟體。

  URL：https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/index.html

- **Crestron Connected 相容性**

  投影機支援 Crestron Connected，允許從電腦管理和控制網路中的多個連線裝置。

  如需詳細資訊，請參考 Crestron Electronics, Inc. 網站。

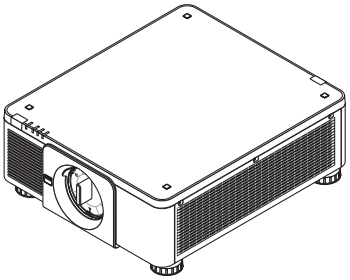
  https://www.crestron.com/

  * 投影機不支援 XiO Cloud。

1-2. 包裝盒內容物

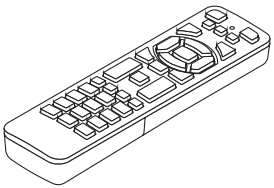
請確認您的包裝盒內，包含所有以下所列的物品。若遺漏任何零件，請與經銷商聯繫。
如果日後必須運送投影機，請保留原包裝盒及包裝材料。

投影機

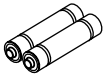


鏡頭防塵蓋

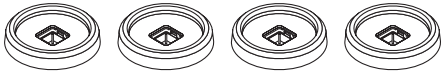
* 投影機出貨時，未隨附鏡頭。



遙控器

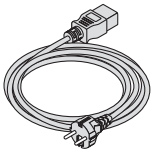
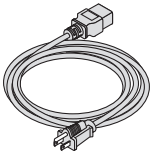
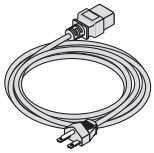


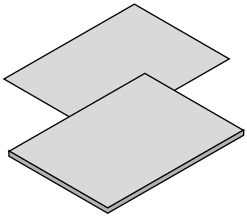
4 號鹼性電池 (x2)



4 個堆疊固定座

[X171Q-B/X171Q-W] 電源線 (× 3)
[X141Q-B/X141Q-W] 電源線 (× 2)

		[僅限 X171Q-B/X171Q-W]
		
	（適用於 AC 120 V）	（適用於 AC 200 V）
適用於歐洲／亞洲／南美	適用於北美	



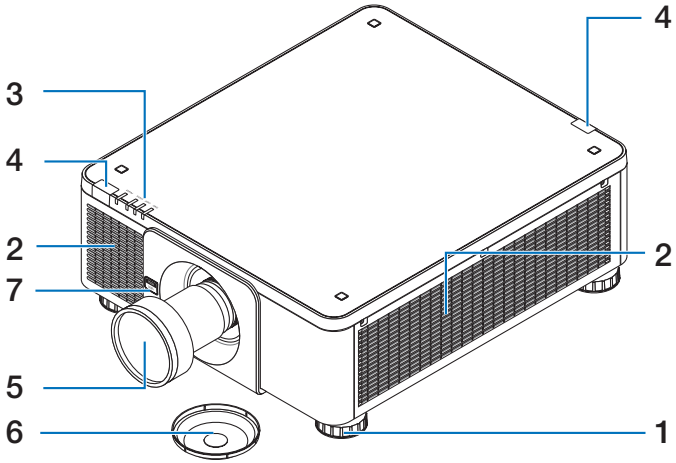
- **重要資訊**
- **快速安裝指南**

僅適用於美國
有限保固
適用於歐洲客戶
您可以在我們的網站上找到現行的有效保固政策：
https://sharpdisplays.eu

1-3. 投影機部位名稱

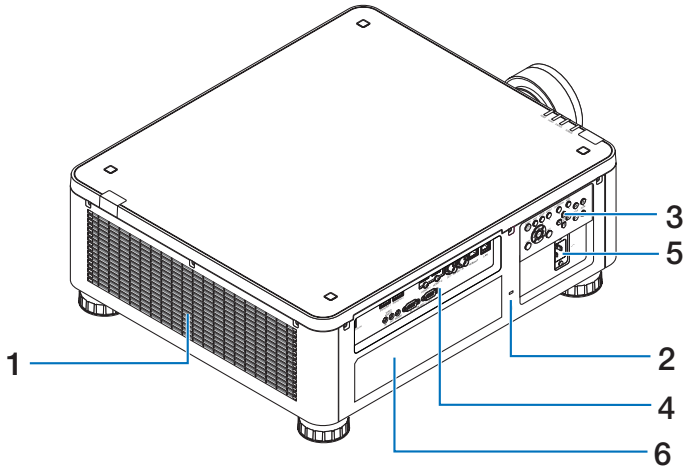
正面

鏡頭另售。以下說明適用於安裝 XP-61ZL 鏡頭時。



1. **可調式傾斜腳**
   旋轉傾斜腳調整左右方向。
2. **進氣口**
   吸入外部空氣為裝置散熱。
3. **指示燈區域**
   指示燈亮起或閃爍傳達投影機狀態（開機／待機／其他）
4. **遙控感應器**
   此部分接收來自遙控器的訊號。在投影機的正面和背面有兩個位置。
5. **鏡頭**
   從此處投射影像。（鏡頭單元另售）
6. **鏡頭蓋**
   （鏡頭蓋隨附選購鏡頭）
7. **鏡頭釋放 (LENS) 按鈕**
   用來拆下鏡頭單元。

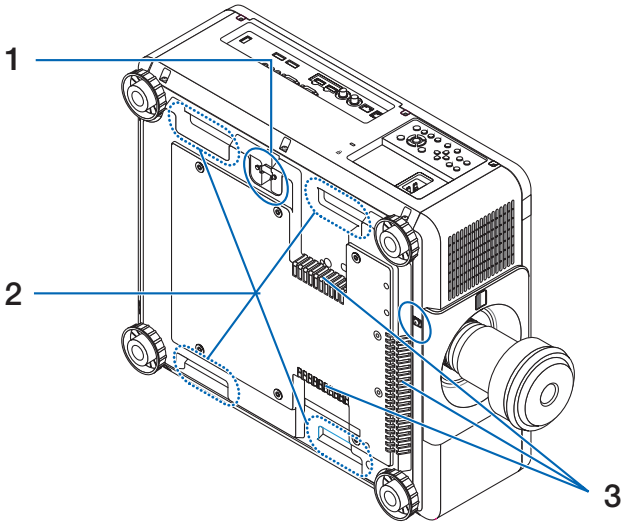
背面



1. **排氣口**
   從此處排出熱空氣。
2. **安全插槽 ( )***
   在連接防盜纜線時使用。
3. **控制件**
   在此處可開啟／關閉投影機的電源，
   以及切換投射影像的訊號。
4. **端子**
   連接各種視訊訊號的纜線。
5. **AC IN 端子**
   將隨附電源線的三腳插頭連接至此處，
   並將另一端插入有電的牆壁插座。
6. **標籤**

* 與 Kensington 安全纜線／設備相容的安全防盜鎖。關於產品，請上 Kensington 的網站。

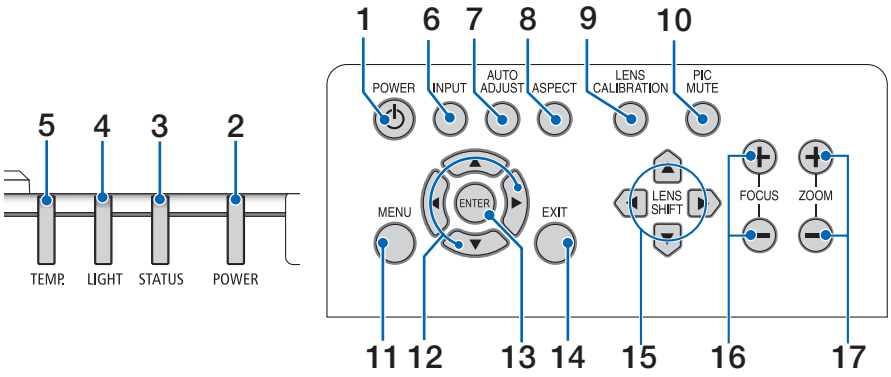
底部



1. **安全桿**
   連接防盜裝置。安全桿可接受直徑長達 0.18 英寸／4.6 mm 的安全鋼絲或鏈條。
2. **把手（位於 4 個位置）**
   運輸用。
3. **進氣口**
   吸入外部空氣為裝置散熱。

> ⚠ **注意：**
> 請確保至少由兩人移動投影機。同時，請勿抓握把手以外的投影機部位。嘗試單獨移動投影機可能導致背痛或其他傷害。

控制件／指示燈



1. ⏻ (POWER) 按鈕

在投影機電源開啟與待機之間切換。

關閉電源（待機）時，按一次按鈕會在螢幕上顯示確認訊息，所以請再按一次按鈕。

2. POWER 指示燈

指示投影機的電源狀態。電源開啟時，指示燈亮綠燈。視電源狀態而定，電源關閉時，將亮起或閃爍紅燈或橘燈。如需詳細資訊，請參閱「指示燈訊息」一節。

（→第 36 頁）

3. STATUS 指示燈

在裝置處於按鍵鎖定模式、鏡頭校正等情況下按操作按鈕時，此燈會亮起或閃爍。如需詳細資訊，請參閱「指示燈訊息」一節。

（→第 36 頁）

4. LIGHT 指示燈

指示光源狀態。

5. TEMP 指示燈

表示投影機周圍溫度偏高。

6. INPUT 按鈕

選擇輸入訊號。短按會顯示輸入選擇畫面。按住一秒以上將依照 HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI 的順序開始一連串的自動檢查，如果偵測到輸入訊號，則會投射該訊號。

7. AUTO ADJUST 按鈕

自動將投射影像調整至最佳狀態。

8. ASPECT 按鈕

每次按下都會切換縱橫比。

9. LENS CALIBRATION 按鈕

校正鏡頭位移調整範圍並將鏡頭移回原位。

10. PIC MUTE 按鈕

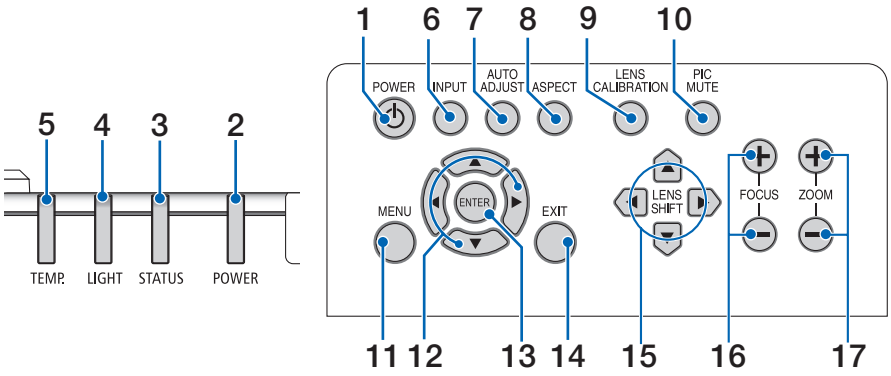
短時間關閉影像。再按一次按鈕可取消隱藏。

11. MENU 按鈕

顯示各種設定和調整的螢幕選單。

12. ▲▼◀▶ 按鈕

- 顯示螢幕選單時，使用 ▼▲◀▶ 按鈕選擇要設定或調整的項目。
- 在顯示測試圖案時變更圖案。



13. ENTER 按鈕

在顯示螢幕選單時進入下一層選單。在顯示確認訊息時確認項目。

14. EXIT 按鈕

在顯示螢幕選單時關閉選單。

在顯示確認訊息時取消操作。

15. SHIFT 按鈕

調整投射影像的位置。

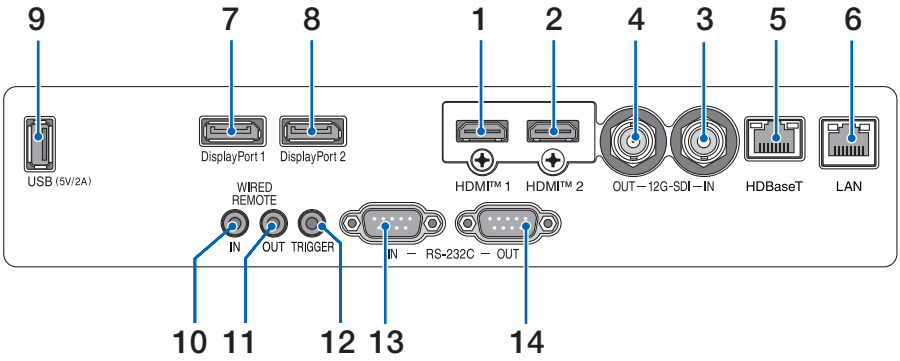
16. FOCUS 按鈕

調整投射影像的焦距。

17. ZOOM 按鈕

調整投射影像的大小。

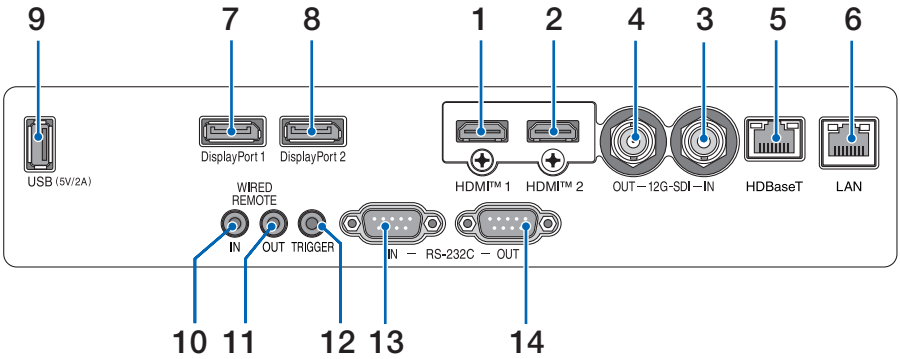
端子面板功能



1. **HDMI 1 端子 (Type A)**
   連接至電腦、藍光播放器等的輸出端子。
2. **HDMI 2 端子 (Type A)**
   連接至電腦、藍光播放器等的輸出端子。
3. **SDI IN 端子 (BNC)**
   連接至視訊裝置的 SDI 輸出端子。
4. **SDI OUT 端子 (BNC)**
   將視訊訊號輸入輸出至 SDI IN 端子。
5. **HDBaseT 連接埠 (RJ-45)**
   連接至市售的 HDBaseT 相容傳輸裝置。
6. **LAN 連接埠 (RJ-45)**
   將裝置連接至有線 LAN。
7. **DisplayPort 1 端子**
   連接至電腦等裝置上的 DisplayPort 輸出端子。
8. **DisplayPort 2 端子**
   連接至電腦等裝置上的 DisplayPort 輸出端子。
9. **USB 連接埠 (Type A)**
   在投影機的電源開啟時，供應 5.0V/2.0A 電源。
10. **WIRED REMOTE IN 端子（迷你立體聲）**
    使用此端子對投影機進行有線遙控。

註：

- **將遙控線連接至 REMOTE 端子時，無法進行紅外線遙控操作。**



11. WIRED REMOTE OUT 端子

將視訊訊號輸入輸出至 WIRED REMOTE IN 端子。

12. TRIGGER 端子

投影機的電源開啟時，輸出螢幕控制電壓。

連接螢幕控制器或其他裝置以進行控制，例如投影機的電源開啟和關閉時的螢幕高度。

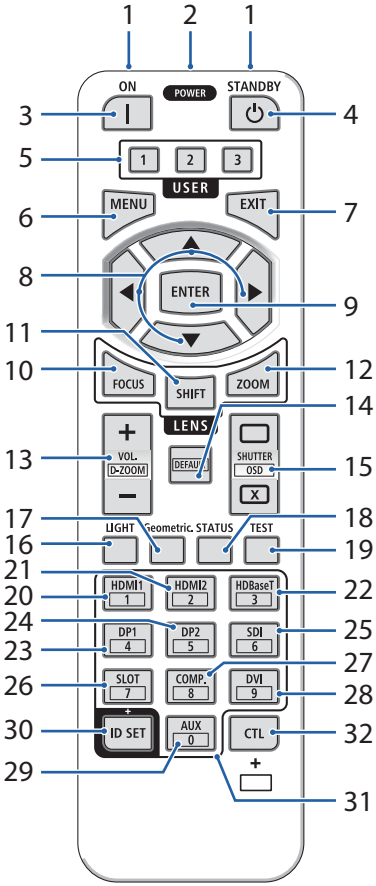
13. RS-232C IN 連接埠 (D-Sub 9 Pin)

使用此連接埠連接電腦或控制系統，讓您能夠使用序列通訊協定控制投影機。

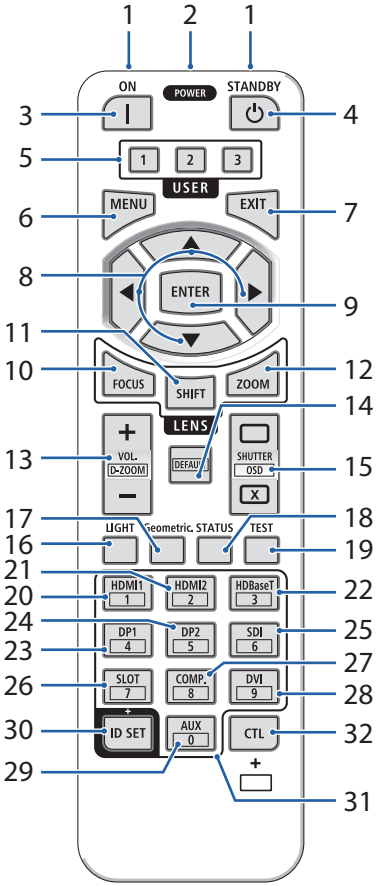
14. RS-232C OUT 連接埠 (D-Sub 9 Pin)

將控制訊號輸入輸出至 RS-232C IN 連接埠。

1-4. 遙控器的部位名稱



1. **紅外線發射器**
   透過紅外線訊號傳送遙控訊號。將遙控器指向投影機上的遙控接收器。
2. **遙控插孔**
   將市售遙控線連接至此處以進行有線操作。
3. **POWER ON 按鈕 (|)**
   在處於待機模式時開啟電源。
4. **POWER STANDBY 按鈕 (⏻)**
   按一次按鈕將顯示關機確認訊息。再按一次 POWER STANDBY（或 ENTER）按鈕可關閉投影機。
5. **USER 1/2/3 按鈕**
   USER1:　自動將投射影像調整至最佳狀態。
   USER2/3:　（不適用於此系列的投影機）
6. **MENU 按鈕**
   顯示各種設定和調整的螢幕選單。
7. **EXIT 按鈕**
   在顯示螢幕選單時關閉選單。在顯示確認訊息時取消操作。
8. **▲▼◀▶ 按鈕**
   - 顯示螢幕選單時，使用 ▼▲◀▶ 按鈕選擇要設定或調整的項目。
   - 在顯示測試圖案時變更圖案。
9. **ENTER 按鈕**
   在顯示螢幕選單時進入下一層選單。在顯示確認訊息時確認項目。
10. **FOCUS 按鈕**
    開啟對焦調整畫面。使用 ◀ / ▶ 按鈕調整鏡頭的焦距。
11. **SHIFT 按鈕**
    將顯示鏡頭位移調整畫面。使用 ▼▲◀▶ 按鈕調整鏡頭位置。



12. ZOOM 按鈕

開啟變焦調整畫面。使用 ▼▲ 按鈕調整變焦。

13. VOL./D-ZOOM (+)(–) 按鈕

同時按 CTL 按鈕可放大或縮小影像（回到原始狀態）。

14. DEFAULT 按鈕

（不適用於此系列的投影機）

15. SHUTTER/OSD 開啟 (▭)／關閉 (ⓧ) 按鈕

按關閉按鈕可關閉光源並暫時停止投影。按開啟按鈕可繼續。同時按 CTL 和關閉按鈕可關閉螢幕顯示（螢幕靜音）。同時按 CTL 和開啟按鈕可返回。

16. LIGHT 按鈕

每次按下都會切換 [參考光照模式]。

17. Geometric.按鈕

從螢幕選單中顯示 [顯示]。

18. STATUS 按鈕

從螢幕選單中顯示 [信息]。

19. TEST 按鈕

投射測試圖案。

20. HDMI1 按鈕

選擇 HDMI1 輸入。

21. HDMI2 按鈕

選擇 HDMI2 輸入。

22. HDBaseT 按鈕

選擇 HDBaseT 輸入。

23. DP1 按鈕

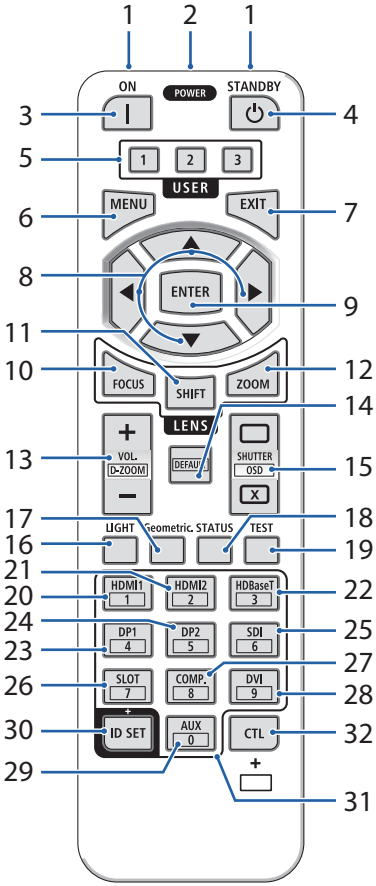
選擇 DisplayPort1 輸入。

24. DP2 按鈕

選擇 DisplayPort2 輸入。

25. SDI 按鈕

選擇 SDI 輸入。



26. SLOT 按鈕

（不適用於此系列的投影機）

27. COMP.按鈕

（不適用於此系列的投影機）

28. DVI 按鈕

（不適用於此系列的投影機）

29. AUX 按鈕

（不適用於此系列的投影機，用於未來擴充）

30. ID SET 按鈕

使用遙控器對多部投影機進行個別操作時，用來設定控制 ID。

31. 數字鍵盤按鈕

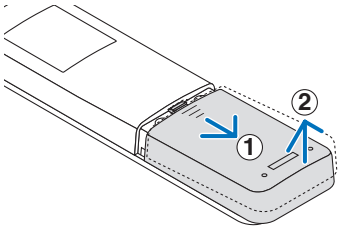
使用遙控器對多部投影機進行個別操作時，用來輸入控制 ID（設定控制 ID）。在按住 ID SET 按鈕的同時按 0 按鈕將刪除任何控制 ID 設定。

32. CTL 按鈕

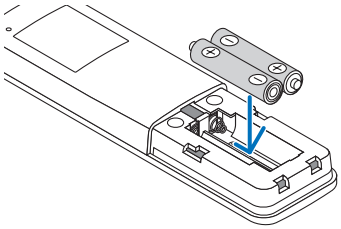
這是與其他按鈕搭配使用的多用途按鈕。

電池安裝

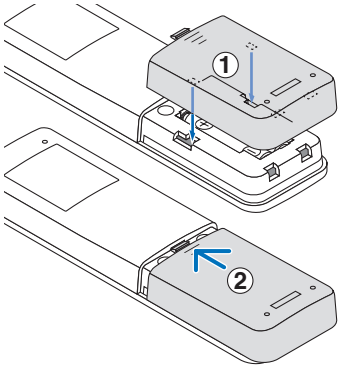
1. 按壓卡扣並拆下電池蓋。



2. 安裝 4 號鹼性電池。務必正確對齊電池的極性 (+/–)。



3. 將蓋子滑回電池上，直到卡入定位。



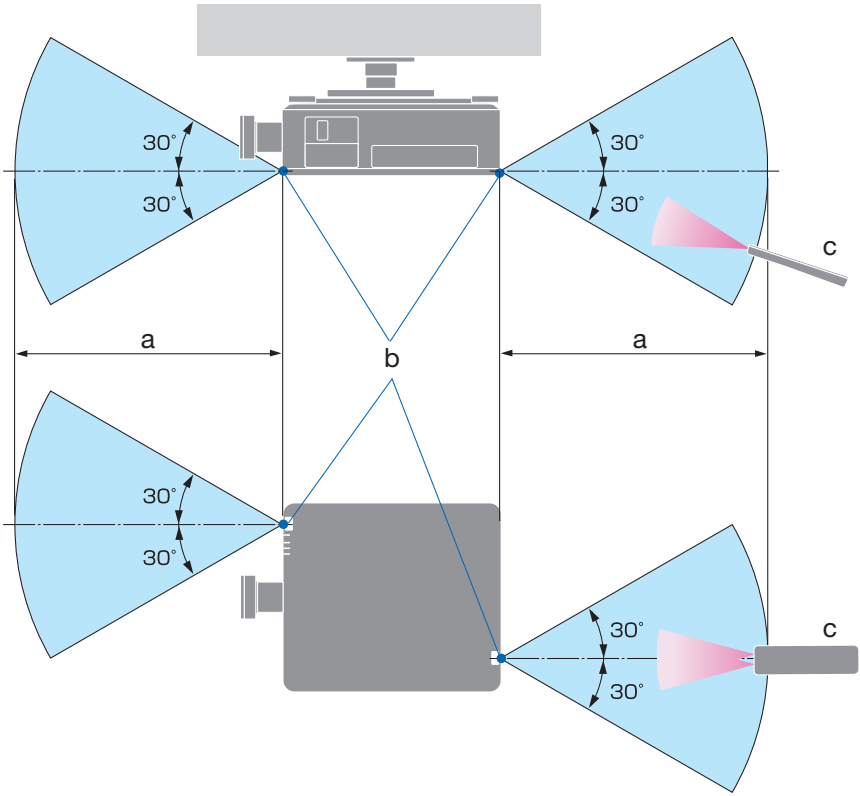
註：

- **更換電池時，請購買 2 個同類型的 4 號鹼性電池。**

遙控器注意事項

- 請小心操作遙控器。
- 如果遙控器弄濕，請立即擦乾。
- 避免過熱和過濕。
- 請勿使電池短路、加熱或拆開電池。
- 請勿將電池丟入火中。
- 如果長時間不使用遙控器，請取出電池。
- 務必正確對齊電池的極性 (+/–)。
- 請勿混用新舊電池或不同類型的電池。
- 請依照當地法規處置舊電池。
- 請注意，如果附近裝有多部投影機，使用遙控器開啟電源時，其他投影機可能會意外亮起。

無線遙控的運作範圍

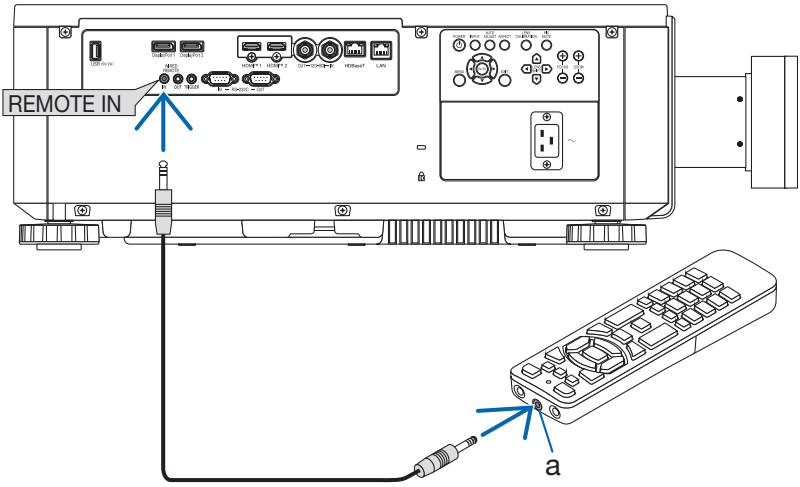


a：7 m/276"／b：投影機機殼上的遙控感測器／c：遙控器

- 如果遙控器與感測器之間有物體，或強光照射在感測器上，投影機將沒有反應。電池電量不足也會導致遙控器無法正常操作投影機。

使用遙控器進行有線操作

將遙控線的一端連接至 REMOTE 端子，另一端連接至遙控器上的遙控插孔。



a：遙控插孔

註：

- 將遙控線插入 REMOTE 端子時，遙控器無法進行紅外線無線通訊。
- 投影機不會透過 REMOTE 插孔為遙控器供電。使用遙控器進行有線操作時需要電池。

2. 投影（基本操作）

本節說明如何開啟投影機以及將影像投射在螢幕上。

2-1. 投影流程

步驟 1

- **連接電腦／連接電源線（→第 18 頁）**



步驟 2

- **開啟投影機（→第 20 頁）**



步驟 3

- **選擇來源（→第 23 頁）**



步驟 4

- **調整影像大小和位置（→第 24 頁）**



步驟 5

- **進行簡報**



步驟 6

- **關閉投影機（→第 31 頁）**



步驟 7

- **使用後（→第 32 頁）**

2-2. 連接電腦／連接電源線

1. 將電腦連接至投影機。

本節將說明與電腦的基本連接。

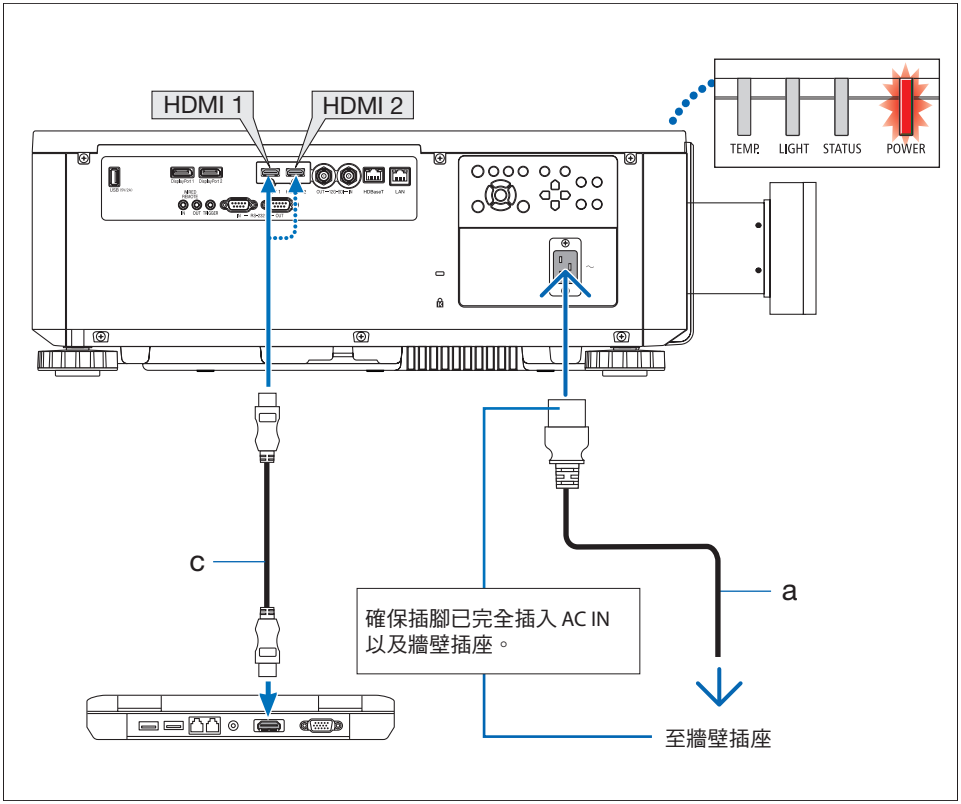
將市售的 HDMI 線連接在電腦的 HDMI 輸出接頭與投影機的 HDMI 1 IN 或 HDMI 2 IN 接頭之間。

2. 將隨附的電源線連接至投影機。

先將隨附電源線的三針插頭連接至投影機的 AC IN 端子，再將隨附電源線的另一個插頭直接連接至牆壁插座。請勿使用任何插頭轉接器。

> **⚠ 注意：**
> - 應在電源線接地的狀態下使用本設備。如果電源線未接地，可能導致觸電。請確保電源線直接連接至牆壁插座並正確接地。
> 請勿使用 2 芯插頭轉接器。
> - 請務必將投影機和電腦（訊號來源）連接至同一個接地點。
> 如果投影機和電腦（訊號來源）連接至不同的接地點，地電位波動可能導致起火或冒煙。
> - 為了防止電源線鬆脫，請確保電源線插頭的所有插腳都完全插入投影機的 AC IN 端子。電源線接觸不良可能導致起火或觸電。

連接電源線後，投影機的 POWER 指示燈將亮起。



a：電源線（隨附）／b：HDMI 線（未隨附）

- 請使用 Premium High Speed HDMI 線。

⚠ 注意：

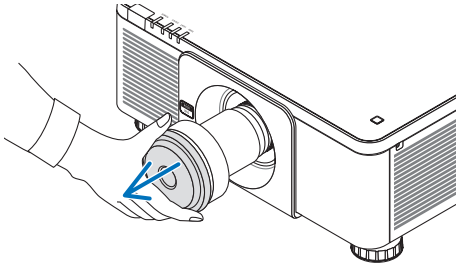
如果使用 POWER 按鈕關閉投影機或在投影機正常運作期間切斷 AC 電源，投影機的某些部位可能會暫時變熱。
拿起投影機時請小心。

2-3. 開啟投影機

⚠ 警告

投影機會產生強光。開啟電源時，請從投影機側面或後方（危險區域外）操作。此外，開啟電源時，請確保投影範圍內沒有任何人注視鏡頭。

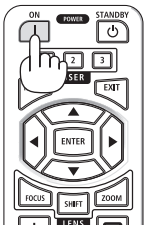
1. **拆下鏡頭蓋。**



2. **按投影機機殼上的 (POWER) 按鈕或遙控器上的 POWER ON 按鈕。**

   原本亮紅燈的 POWER 指示燈，將開始閃爍綠燈。之後會將影像投射在螢幕上。

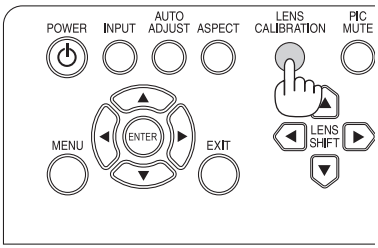
   開啟投影機後，請確保電腦或視訊來源開啟。



註：
- 無輸入訊號時（依據出廠預設選單設定），會顯示藍色畫面（藍色背景）。

執行鏡頭校正

安裝或更換鏡頭後，請務必按投影機機殼上的 LENS CALIBRATION 按鈕執行 [鏡頭校準]。發現鏡頭位移有問題時，也請執行 [鏡頭校準]。校正可修正可調整的鏡頭位移範圍。此外，鏡頭位移操作發生錯誤時，請執行 [鏡頭校準]。



- 鏡頭單元 XP-57UL 必須使用隨附的支撐套件固定於投影機上。

  請先拆下支撐套件，再校正鏡頭。

  若在支撐套件已鎖緊並固定的狀態下進行校正，可能會導致故障。

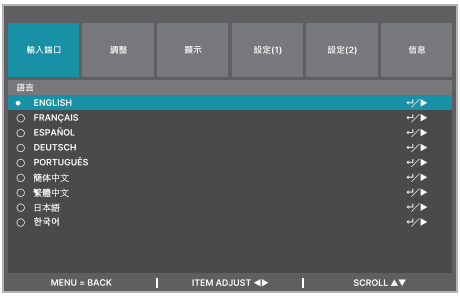
  如需詳細資訊，請參閱《XP-57UL 安裝手冊》。

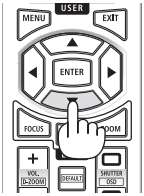
關於啟動畫面（選單語言選擇畫面）的注意事項

初次開啟投影機時，會看到啟動選單。此選單可讓您選擇 9 種選單語言的其中之一。

若要選擇選單語言，請依照下述步驟操作：

1. **使用 ▲ 或 ▼ 按鈕從選單中，選擇 9 種語言的其中之一。**

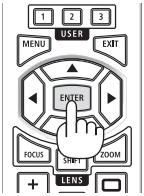




2. **按 ENTER 按鈕執行選擇。**

   完成後，可繼續進行選單操作。

   您可以稍後選擇選單語言。



註：

- 投影機電源開啟時，請從鏡頭上取下鏡頭蓋。
  如果鏡頭蓋在鏡頭上，可能會因高溫而變形。
- POWER 指示燈快速閃爍綠燈時，無法使用電源按鈕關閉電源。
- 如果投影機處於睡眠模式或其他類似狀態，內部元件的溫度可能會上升，即使在正常工作溫度範圍內使用投影機也一樣。如果在該狀態下開啟電源，散熱風扇將開啟，一段時間後將投射影像。

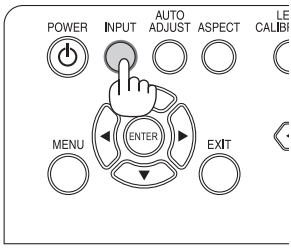
2-4. 選擇來源

選擇電腦或視訊來源

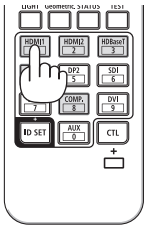
註：
- 開啟連接至投影機的電腦或視訊來源設備。

使用投影機機殼上的按鈕

按 INPUT 按鈕將切換至下一個輸入來源。
HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI → HDMI1 → …



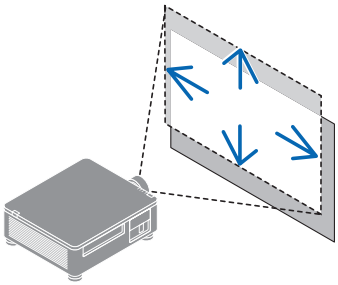
使用遙控器
按 HDMI1 或 HDMI2 按鈕。



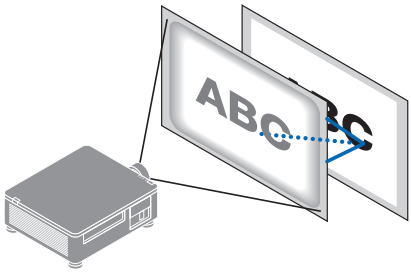
2-5. 調整影像大小和位置

使用鏡頭位移、可調式傾斜腳、變焦和對焦調整畫面大小和位置。
重複這些調整，直到獲得最佳投影條件。
為求清楚，本章圖中省略纜線。

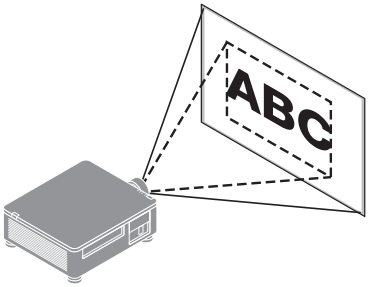
調整投射影像的垂直和水平位置
「鏡頭位移」（→第 25 頁）



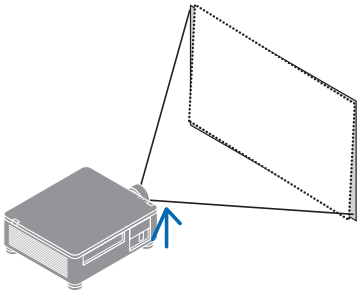
調整對焦
「對焦」（→第 27 頁）



微調影像大小
「變焦」（→第 29 頁）



調整投射影像的「傾斜腳」
（→第 30 頁）



註：

- 投射測試圖案時，遙控器上的SHIFT、FOCUS和ZOOM按鈕無效。使用遙控器時，請按MENU按鈕開啟螢幕選單，然後選擇 [顯示]→[鏡片]→[鏡頭控制] 以調整設定。

調整投射影像的垂直位置（鏡頭位移）

⚠ 注意

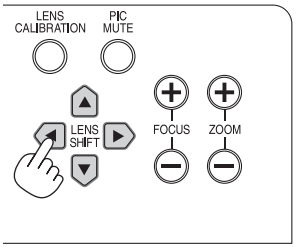
- 請從投影機後方或側面進行調整。如果從前方進行調整，眼睛可能會暴露在強光下而受傷。
- 進行鏡頭位移時，請讓雙手遠離鏡頭安裝部分。否則可能導致手指被移動的鏡頭夾住。

註：

- 鏡頭單元 XP-57UL 必須使用隨附的支撐套件固定於投影機上。鬆開支撐套件的螺絲後，即可使用鏡頭位移功能微調投影影像的位置。
- 支撐套件已鎖緊並固定於投影機上時，請勿操作鏡頭位移功能。否則可能會導致故障。
- 如需大幅移動投影影像，請拆下支撐套件。如需詳細資訊，請參閱《XP-57UL 安裝手冊》。

使用投影機機殼上的按鈕

1. 按 LENS SHIFT ▼▲◀▶ 按鈕移動投射影像。

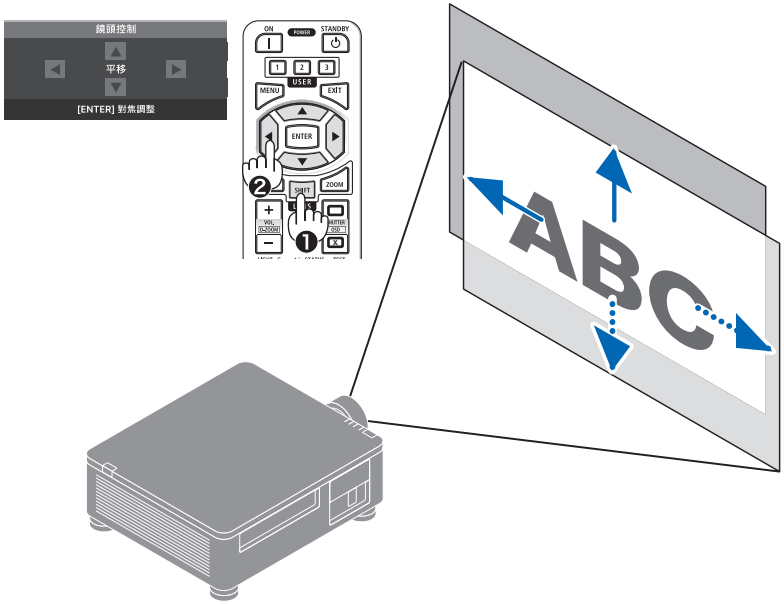


使用遙控器

1. 按下SHIFT按鈕。

將顯示 [鏡頭控制（平移）] 畫面。

2. 按 ▼▲◀▶ 按鈕移動投射影像。



若要將鏡頭設定回原位

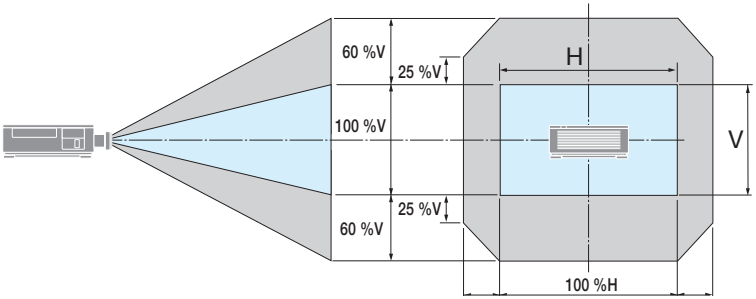
按 LENS CALIBRATION 按鈕。安裝在投影機上的鏡頭會回到原位（大約至中心位置）。

註：

- 如果沿著對角線方向將鏡頭移動至最大值，則螢幕周邊區域會變暗或出現陰影。

提示：

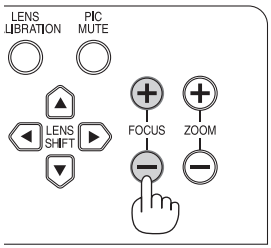
- 下圖所示為 XP-61ZL 鏡頭單元的鏡頭位移調整範圍（投影方式：桌面／前投）。



符號說明：V 表示垂直（投射影像的高度），H 表示水平（投射影像的寬度）。

對焦

① 在光軸周圍調整對焦（電動對焦）



使用投影機機殼上的按鈕

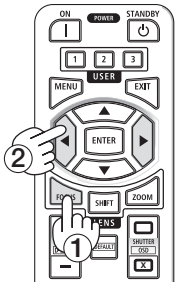
1. **按 FOCUS (+) 或 (–) 按鈕在光軸周圍對準焦點。**
   * 圖片呈現向上移動鏡頭時的範例。調整鏡頭，直到投影畫面的下緣對焦

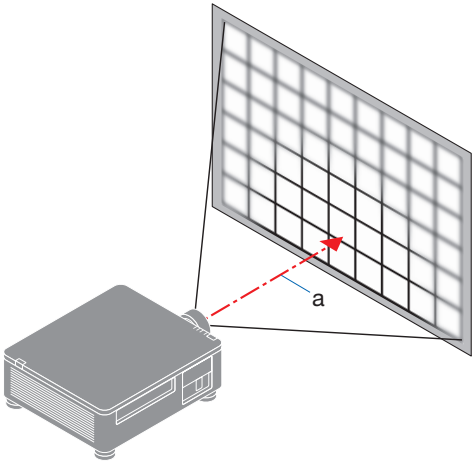
使用遙控器



1. **按 FOCUS 或 ZOOM 按鈕。**
   將顯示 [鏡頭控制（縮放／聚焦）] 畫面。

2. **按 ◀ 或 ▶ 按鈕在光軸周圍對準焦點。**

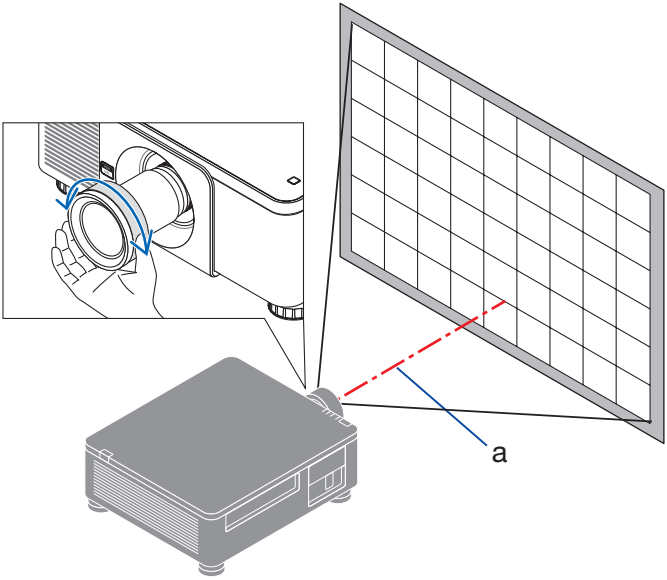




a：光軸

② **調整螢幕周邊區域的焦點（手動對焦）**

順時針或逆時針轉動周邊對焦環。



③ **重複步驟 ① 和 ②，直到整個投影畫面清晰對焦。**

變焦

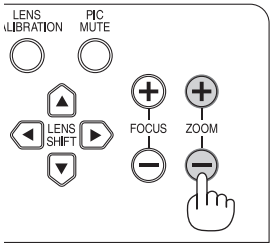
使用投影機機殼上的按鈕

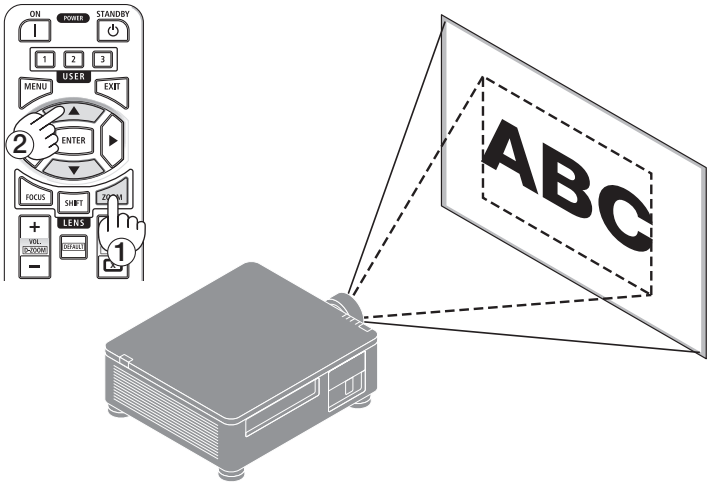
1. **按 ZOOM (+) 或 (-) 按鈕調整變焦。**

使用遙控器

1. **按 ZOOM 或 FOCUS 按鈕。**
   將顯示 [鏡頭控制（縮放／聚焦）] 畫面。
2. **按 ▲▼ 按鈕調整變焦。**







調整傾斜腳

1. 可透過位於機殼底部四個角落的傾斜腳，調整投射影像的位置。

可透過轉動調整傾斜腳高度。

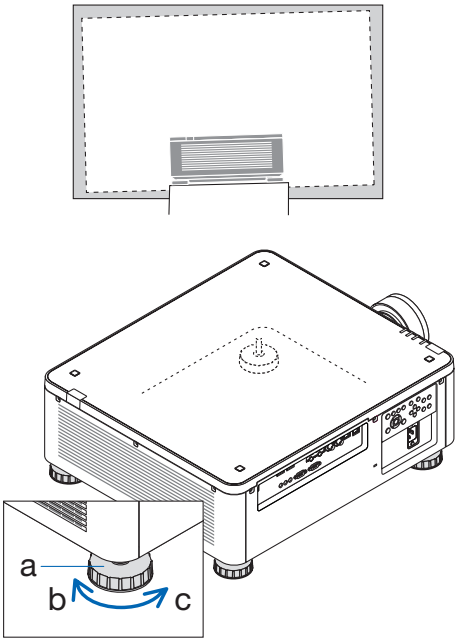
「若要調整投射影像高度」

調整投射影像高度的方式，是轉動前或後傾斜腳。

「如果投射影像傾斜」

如果投射影像傾斜，請轉動左或右傾斜腳調整影像，使影像呈水平。

- 傾斜腳最多可伸長 10 mm。
- 傾斜腳可用來傾斜投影機，最多 1°。



a：傾斜腳／b：上／c：下

註：

- 請勿將傾斜腳伸長超過 10 mm/0.4"。否則會使投影機變得不穩定。
- 請同時延長或縮短前方的兩個傾斜腳。後傾斜腳也一樣，否則投影機的重量負載會集中在一側，可能導致損壞。
- 除了調整投影機安裝角度的傾斜度之外，請勿將傾斜腳用於其他用途。
  不當操作傾斜腳可能會損壞投影機，例如以抓住傾斜腳的方式搬運投影機或利用傾斜腳將投影機掛在牆上。

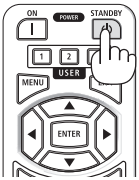
2-6. 關閉投影機

若要關閉投影機：

1. **首先，按投影機機殼上的 (POWER) 按鈕或遙控器上的 STANDBY 按鈕。**

   將出現 [進入待機模式？／再按一次] 訊息。

   進入待機模式?
   再按一次



2. **接著，再按一次 (POWER) 或 STANDBY 按鈕。**

   將關閉光源並切換電源。

注意

- 如果使用 POWER 按鈕關閉投影機或在投影機正常運作期間切斷 AC 電源，投影機的某些部位可能會暫時變熱。拿起投影機時請小心。

註：

- POWER 指示燈快速閃爍綠燈時，無法關閉電源。
- 投影時請勿將電源線從投影機或電源插座拔下。否則可能使投影機的 AC IN 端子或電源插頭的觸點劣化。若要在投射影像時關閉 AC 電源，請使用斷路器等。
- 請勿在進行調整或設定變更以及關閉選單後的 10 秒內中斷投影機的 AC 電源。否則可能導致調整和設定遺失。

2-7. 使用後

1. 拔下電源線。
2. 將任何其他纜線中斷連接。
3. 將鏡頭蓋安裝在鏡頭上。
4. 移動投影機之前，如果已伸長傾斜腳，請將它們旋入。

3. 附錄

3-1. 規格

型號名稱			X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
方法			單 DLP® 晶片	
解析度			9,216,000 像素（3840 點 × 2400 行）	
主要零件規格				
	DMD 面板	尺寸	0.8"（縱橫比：16:10）	
		像素 (*1)	2,304,000（1920 點 × 1200 行）	
	投影鏡頭		請參閱選購鏡頭的規格（→ 第 35 頁）	
		變焦	電動	
		對焦	電動	
		鏡頭位移	電動	
	光源		含磷光體的雷射二極體	
光輸出 (*2)			16500 lm (*3) 17000 lm（中央） 100 - 130 V AC: 14000 lm (*3) 14400 lm （中央）	13500 lm (*3) 13900 lm（中央）
螢幕尺寸（投射距離）			50" - 600"（投射距離取決於鏡頭）	
色彩重現性			10 位元色彩處理（約 10.7 億色）	
掃描頻率		水平	15 kHz，24 至 153 kHz	
		垂直	24、25、30、48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz	
輸入／輸出接頭				
	HDMI 1/2	視訊輸入	Type A × 2 Deep Color、LipSync、HDCP(*4)、4K	
	HDBaseT	視訊輸入	RJ-45 x1、 Deep Color、LipSync、HDCP(*4)、4K	
		控制	100BASE-TX、PJLink class1	
	SDI IN	視訊輸入	BNC x1 12G	
	SDI OUT	視訊輸出	BNC x1 12G	
	DisplayPort 1/2	視訊輸入	DisplayPort × 2 Deep Color、LipSync、HDCP(*4)、4K	
	USB		USB Type A × 1，5.0 V/2.0 A 電源	
控制端子		區域網路	RJ-45 × 1、10BASE-T/100BASE-TX、PJLink class1	
		RS-232C IN	D-Sub 9-pin × 1	
		RS-232C OUT	D-Sub 9-pin × 1	
		WIRED REMOTE IN	立體聲迷你插孔 × 1	
		WIRED REMOTE OUT	立體聲迷你插孔 × 1	
		TRIGGER	立體聲迷你插孔 × 1	
內建揚聲器			不適用	
使用環境 (*5)			工作溫度：32 至 113°F（0 至 45°C） 工作濕度：20 至 80%（無凝結）	
			存放溫度：14 至 140°F（-10 至 60°C） 存放濕度：20 至 80%（無凝結）	
			工作海拔高度：0 至 3000 m/10000 英尺 （1499 - 3000 m / 5000 - 10000 英呎：將 [風扇模式] 設為 [高]）	

型號名稱		X171Q-B/X171Q-W	X141Q-B/X141Q-W
電源		100-240 V AC，50/60 Hz	
功耗		1080 W (100-130 V AC) 1290 W (200-240 V AC)	1080 W (100-240 V AC)
功耗（待機狀態）	網路啟用	2.0 W (100-240 V AC)	
	網路停用	0.5 W (100-240 V AC)	
額定輸入電流		12.0 A (100-130 V AC) – 6.0 A (200-240 V AC)	10.0 A (100-130 V AC) – 5.0 A (200-240 V AC)
電源線規格		15 A 或更高	
外部尺寸		19.7"（寬）×8.3"（高）×22.7"（深）／ 500 mm（寬）×211 mm（高）×577 mm（深） （不含突出部分）	
		19.7"（寬）×8.5"（高）×23.0"（深）／ 500 mm（寬）×216 mm（高）×583 mm（深） （含突出部分）	
重量		65.5 lbs/29.7 kg （不含鏡頭）	64.8 lbs/29.4 kg （不含鏡頭）

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是安裝鏡頭單元 XP-61ZL（另售）且 [參考光照模式] 設為 [標準]，[參考光線調整] 設為 [100] (100 - 130 V AC: [85])，[預設] 設為 [標準] 時的亮度。使用 [參考光線調整] 會降低亮度。如果選擇任何其他模式作為 [預設] 模式，光輸出值可能會稍微下降。

*3 符合 ISO21118-2020

*4 如果無法透過 HDMI 輸入檢視內容，不一定表示投影機無法正常運作。隨著 HDCP 實施，可能會有某些內容受 HDCP 保護且因為 HDCP 社群 (Digital Content Protection, LLC) 的決定／意圖而無法顯示的情況。

影片：HDR、Deep Color、8/10/12 位元、Lip Sync。

HDMI: 支援 HDCP 2.3/1.4

HDBaseT: 支援 HDCP 2.3/1.4

DisplayPort: 支援 HDCP 1.3

*5 投影機的保護功能將隨著操作環境的溫度而啟動。

- 如需更多資訊，請上：

美國：https://business.sharpusa.com/

歐洲：https://sharpdisplays.eu

全球：https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html

如需關於選購配件的資訊，請上我們的網站或參閱型錄。

規格如有變更，恕不另行通知。

選購鏡頭（另售）

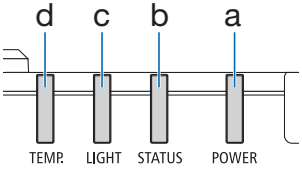
XP-57UL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 0.31 - 0.33:1 F 2.05 - 2.11，f= 5.81 - 6.17 mm）
XP-58ZL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 0.55 - 0.75:1 F 2.04 - 2.35，f= 10.03 - 13.60 mm）
XP-59ZL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 0.74 - 1.08:1 F 2.02 - 2.33，f= 13.47 - 19.67 mm）
XP-60ZL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 1.05 - 1.41:1 F 1.90 - 2.08，f= 8.78 - 25.30 mm）
XP-61ZL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 1.40 - 2.11:1 F 1.80 - 2.11，f= 25.04 - 37.57 mm）
XP-62ZL	電動鏡頭位移、電動變焦、電動對焦 （投射比 2.10 - 4.00:1 F 1.90 - 2.44，f= 37.23 - 70.60 mm）

註：
- 上述投射比適用於在 100" 螢幕上投影。
- 鏡頭單元 XP-57UL 必須使用隨附的支撐套件固定於投影機上。鬆開支撐套件的螺絲後，即可使用鏡頭位移功能微調投影影像的位置。
- 支撐套件已鎖緊並固定於投影機上時，請勿操作鏡頭位移功能。否則可能會導致故障。
- 如需大幅移動投影影像，請拆下支撐套件。如需詳細資訊，請參閱《XP-57UL 安裝手冊》。

3-2. 故障排除

本節可協助您解決在設定或使用投影機時可能遇到的問題。

各指示燈的功能



a：POWER 指示燈
b：STATUS 指示燈
c：LIGHT 指示燈
d：TEMP. 指示燈

指示燈訊息（狀態訊息）

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	投影機狀態
熄滅	熄滅	熄滅	熄滅	電源關閉
橘燈（閃爍*1）	熄滅	熄滅	熄滅	正在切換至待機模式 主機正在散熱
紅色（亮起）	熄滅	熄滅	熄滅	處於待機狀態（無網路）
橘燈（亮起）	熄滅	熄滅	熄滅	處於待機狀態（有網路）
綠色（亮起）	熄滅	綠色（亮起）	熄滅	通電狀態
綠色（亮起）	熄滅	綠色（閃爍*1）	熄滅	通電狀態（[FAN MODE] 為 [HIGH]）
狀態改變	橘燈（閃爍*2）	狀態改變	熄滅	[LENS CALIBRATION] 執行要求。
綠色（亮起）	綠色（閃爍*2）	狀態改變	熄滅	正在執行鏡頭校正

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	投影機狀態
 綠色（亮起）	狀態改變	 綠色（閃爍*3）	 熄滅	快門功能正在啟動
 綠色（閃爍*1）	 熄滅	 熄滅	 熄滅	正在準備開機 [ON]

*1 重複亮起 0.5 秒／熄滅 0.5 秒

*2 重複亮起 0.5 秒／熄滅 0.5 秒／亮起 0.5 秒／熄滅 2 秒

*3 重複亮起 0.5 秒／熄滅 5 秒

指示燈訊息（錯誤訊息）

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	投影機狀態	程序
 綠色（亮起）	 熄滅	 橘燈（亮起）	 熄滅	溫度問題	環境溫度偏高。投影機的保護功能將隨著操作環境的溫度而啟動。降低室溫。
 綠色（亮起）	 熄滅	 熄滅	 紅色（閃爍*1）	溫度問題	環境溫度超出工作溫度範圍。檢查排氣口附近是否有任何障礙物。
狀態改變	 紅色（閃爍*4）	 熄滅	 熄滅	鏡頭安裝錯誤	未正確安裝鏡頭。加以安裝。
狀態改變	 紅色（在非上述情況下閃爍）或（亮起）	狀態改變	 熄滅	需要服務支援的錯誤	請聯絡經銷商或服務人員。請務必檢查並告知指示燈狀態，以要求維修。
	狀態改變	 紅色（閃爍*2*4）			

*1 重複亮起 0.5 秒／熄滅 0.5 秒

*2 重複亮起 0.5 秒／熄滅 0.5 秒／亮起 0.5 秒／熄滅 2 秒

*4 重複亮起 0.5 秒／熄滅 2 秒

熱保護器啟動時：

投影機的內部溫度變得過高或過低時，TEMP. 指示燈會開始快速閃爍紅燈。發生此情況後，熱保護器將啟動且可能會關閉投影機。

在此情況下，請採取下述措施：

- 將電源插頭從牆壁插座拔下。
- 如果投影機處於高環境溫度下，請放在陰涼處。
- 如果排氣口上積聚灰塵，請加以清潔。
- 將投影機靜置約一小時，直到內部溫度降低。

常見問題和解決方法

問題	檢查下列項目
無法開機或關機	• 檢查電源線是否已插入，以及投影機機殼或遙控器上的電源按鈕是否亮起。 • 檢查投影機是否有溫度錯誤，如果投影機內部溫度過熱或過冷，則禁止開啟投影機以作為保護機制。稍等片刻，然後再次嘗試開啟投影機。 • 如果認為故障並非上述狀況所造成，請將電源線從插座拔下。然後等待 5 分鐘後再次插入。
會關閉	• 確保 [自動斷電] 關閉。
無畫面	• 檢查是否選擇適當的輸入。如果仍然無畫面，請再按一次 INPUT 按鈕或任一輸入按鈕。 • 確保已正確連接纜線。 • 使用選單調整亮度和對比。 • 確定未按下 SHUTTER CLOSE 按鈕。 • 使用選單中的 [重置] 將設定或調整重設為出廠預設位準。 • 如果無法顯示 HDMI 輸入訊號，請嘗試下述方法。 重新安裝電腦內建顯示卡的驅動程式，或使用更新後的驅動程式。 若要重新安裝或更新驅動程式，請參閱電腦或顯示卡隨附的使用指南，或聯絡電腦製造商的支援中心。 由您自行負責安裝更新後的驅動程式或作業系統。 我們對於此安裝所造成的任何問題和故障概不負責。 • 訊號可能不受支援，視 HDBaseT 傳輸裝置而定。此外，可能不支援 RS232C 介面。 • 如果投影機處於睡眠模式或其他類似狀態，內部元件的溫度可能會上升，即使在正常工作溫度範圍內使用投影機也一樣。如果發生此情況時電源開啟，則散熱風扇將開啟，需要一些時間才能投射影像。請稍等。
畫面突然變暗	• 室內炎熱可能會觸發投影機的保護功能，導致亮度暫時降低。請降低室內溫度。
影像與螢幕未成直角	• 調整投影機位置，改善其與螢幕的角度。 • 梯形變形時，執行 [幾何校正]。
畫面模糊	• 調整對焦。 • 調整投影機位置，改善其與螢幕的角度。 • 確保投影機與螢幕之間的距離在鏡頭的調整範圍內。 • 鏡頭位移量是否超過保證範圍？ • 如果投影機處於低溫狀態，被帶到溫暖處然後開啟，鏡頭上可能會形成凝結。如果發生此情況，請讓投影機直立，直到鏡頭上無凝結。
影像垂直、水平或朝兩個方向捲動	• 檢查電腦的解析度和頻率。請確保投影機支援您嘗試顯示的解析度。

問題	檢查下列項目
遙控器無效	• 將遙控器的紅外線發射器對準投影機的遙控接收器。 • 安裝新電池。 • 確保您與投影機之間沒有障礙物。 • 站在距離投影機 7 m/276 英寸的範圍內。 • 若已設定 [控件 ID]，請檢查遙控器的 ID 號碼與投影機的 ID 號碼是否相符。
未顯示螢幕選單	• 檢查螢幕靜音是否啟用。 可用以下方式關閉螢幕靜音： - 按住遙控器上的 CTL 按鈕並按 OSD OPEN 按鈕。
指示燈亮起或閃爍	• 請參閱指示燈訊息。

如需更多資訊，請聯絡經銷商。

3-3. 安裝鏡頭（另售）

本投影機能與六種不同的卡口式鏡頭搭配使用，此處的說明適用於 XP-61ZL 鏡頭，
請以相同方式安裝其他鏡頭。
安裝或更換鏡頭單元後，按投影機上的 LENS CALIBRATION 按鈕進行 [鏡頭校準]。
進行 [鏡頭校準] 會校正鏡頭位移的調整範圍。

⚠ 警告：

(1) 關閉電源並等待散熱風扇停止。(2) 拔除電源線，等裝置冷卻後再安裝或拆卸鏡頭。
否則可能導致眼睛受傷、觸電或灼傷。

重要：

- 投影機和鏡頭以精密零件製成。請勿讓它們受到衝擊或過度作用力。
- 移動投影機時，請拆下另售的鏡頭。否則移動投影機時鏡頭可能會受到衝擊，損壞鏡頭和鏡頭位移機構。
- 如果必須在裝有鏡頭單元的情況下移動投影機，例如安裝在高處或特定位置時，請使用鏡頭單元隨附的螺絲固定至投影機。移動投影機時請勿抓握鏡頭。
- 將鏡頭從投影機上拆下時，請先使鏡頭位置回到原位再關閉電源。否則可能會因為投影機與鏡頭之間的空間狹窄而無法安裝或拆卸鏡頭。
- 投影機運作時切勿觸摸鏡頭表面。
- 請非常小心，別讓髒汙、油脂等附著在鏡頭表面，也不要刮傷鏡頭表面。
- 請在布等平坦表面上進行這些操作，以防止鏡頭被刮傷。
- 鏡頭長時間與投影機分離時，請將防塵蓋安裝在投影機上，以防止灰塵或髒汙進入內部。
- 使用 XP-57UL 的注意事項
  - XP-57UL 可搭配下列投影機韌體版本使用：請從螢幕選單開啟 [信息] 畫面，並確認 [控制模組] 編號。若版本早於下列任一版本，請洽詢經銷商以更新韌體。
    X171Q-B/X171Q-W：MM05-LDxx（MM 後的數字須為 05 或以上）
    X141Q-B/X141Q-W：MM10-LDxx（MM 後的數字須為 10 或以上）
  - 安裝 XP-57UL 後，務必使用隨附的支撐套件將鏡頭單元固定於投影機上。
  - 鏡頭鎖緊固定時，請勿校正本單元。否則可能會導致故障。
  - 如需詳細資訊，請參閱《XP-57UL 安裝手冊》。

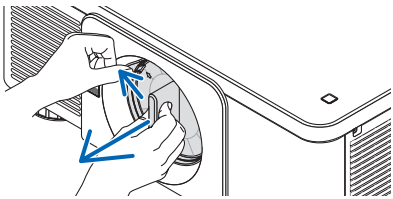
要準備的物品

球頭六角扳手起子 (2.5 mm)

安裝鏡頭

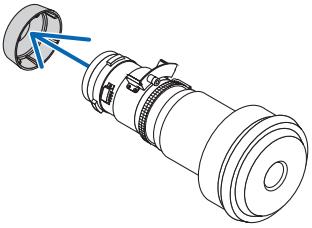
1. **將防塵蓋從投影機上拆下。**

   將左上角的舌片往外推並拉動蓋子中心的旋鈕。



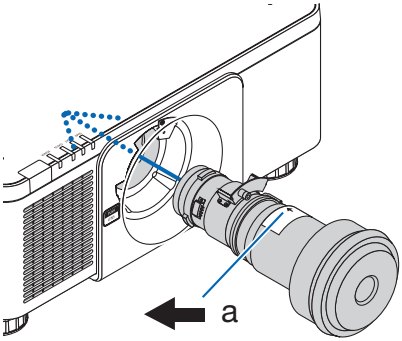
2. 拆下鏡頭背面的鏡頭蓋。

註：
- 請務必拆下裝置背面的鏡頭蓋。如果將裝有鏡頭蓋的鏡頭單元安裝在投影機上，可能導致故障。



3. 握住鏡頭單元，使單元上標示的箭頭朝上並將單元插入投影機。

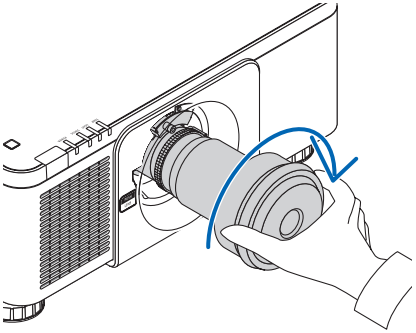
慢慢將鏡頭插入到底，將定位縫隙保持在相同角度。



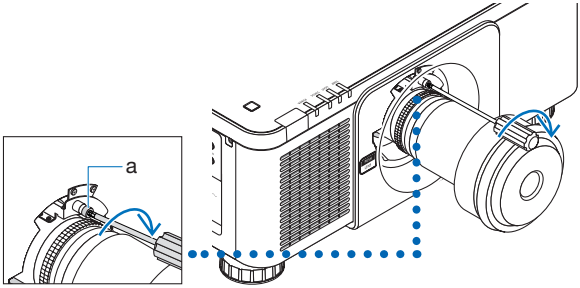
a：箭頭標記

4. 向右轉動鏡頭單元，直到聽到卡嗒聲。

鏡頭現已固定在投影機上。



5. 使用球頭六角扳手起子順時針轉動鏡頭單元螺絲 ⓐ 以鎖緊。

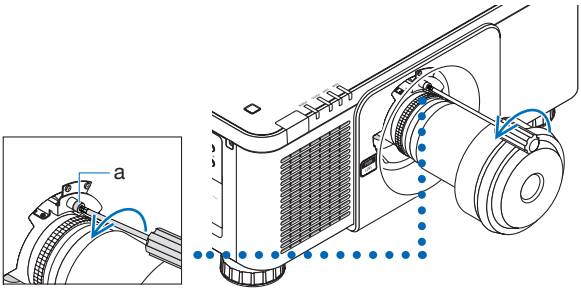


取下鏡頭

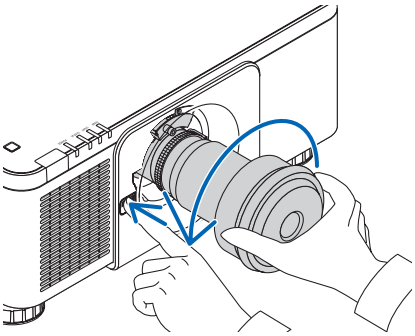
拆下鏡頭前：

1. **開啟投影機並顯示影像。**
2. **按住 LENS CALIBRATION 按鈕。**
   鏡頭位置將移動至原位。
3. **關閉主電源開關，然後拔下電源線。**
4. **將鏡頭蓋安裝在鏡頭上。**
5. **等到投影機機殼充分冷卻再操作。**

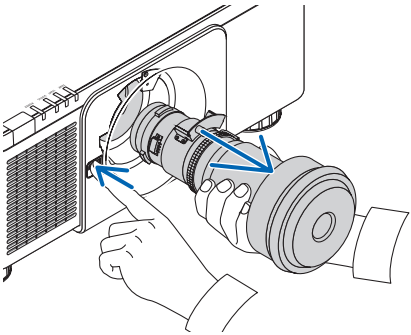
1. **若要鬆開，請使用球頭六角扳手起子逆時針轉動鏡頭單元螺絲 ⓐ，直到可自由旋轉。**
   無法拆下螺絲。



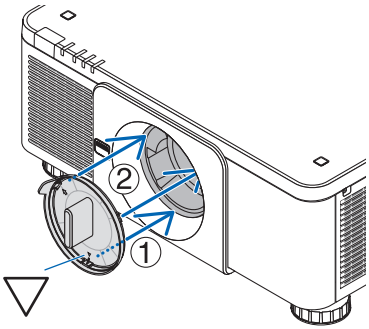
2. **完全按下投影機前面板上的 LENS 釋放按鈕，同時逆時針轉動鏡頭。**
   鏡頭脫落。



3. **慢慢將鏡頭拉離投影機之後，放開 LENS 釋放按鈕。**
   - 拆下鏡頭後，先安裝鏡頭隨附的鏡頭蓋（正面和背面）再存放鏡頭。
   - 如果不會將鏡頭安裝在投影機上，請安裝投影機隨附的防塵蓋。



若要將防塵蓋安裝至投影機，請找出防塵蓋下端的卡扣並將它放入投影機的開口，使三角形標記 (▽) 的點朝下（下圖中的 ①），然後抓住把手（下圖中的 ②）並將防塵蓋的上端推向投影機，將卡扣放入插槽中。



SHARP

SHARP CORPORATION