

SHARP

投影機

E501U-W

使用者手冊

HDMI™

型號

XP-E501U-W

目錄

介紹	iii
重要資訊	iv
1. 檢查產品概述、隨附的物品和零件名稱	1
1-1.投影機介紹	1
1-2.包裝箱中有哪些物件？	3
1-3.投影機各零件名稱	4
1-4.遙控器各零件的名稱	9
2. 投射影像（基本操作）	15
2-1.投射影像的流程	15
2-2.連接電腦/連接電源線	16
2-3.開啟投影機	18
2-4.選擇訊號源	20
2-5.調整投影影像的位置和大小	22
2-6.調整梯形失真（梯形校正）	25
2-7.調整設備音量	28
2-8.關閉投影機	29
2-9.移動投影機時	30
3. 便利的功能	31
3-1.靜音圖片和聲音（AV-MUTE）	31
3-2.凍結影片（靜止影像）	31
3-3.放大圖片的部分畫面（局部縮放）	32
3-4.調整光（亮度）（光照模式）	33
4. 使用檢視器（USB-A）	35
4-1.可透過檢視器執行的操作	35
4-2.投射儲存在 USB 隨身碟上的影像（基本操作）	36
5. 使用螢幕選單	38
5-1.螢幕選單的基本操作	38
5-2.螢幕選單清單	42
5-3.圖片	45
5-4.影像選項	48
5-5.設置(1)	51
5-6.設置(2)	55
5-7.USB-A	67
5-8.信息	70

6.進行連接	71
6-1.連接到電腦與視頻設備	71
7.連接至網絡	73
7-1.透過連接至網絡可以做什麼	73
7-2.激活投影機的有線局域網功能	73
7-3.連接到投影機的 HTTP 服務器	75
7-4.註冊背景標誌	79
8.保養	80
8-1.清潔濾網	80
8-2.清潔鏡頭	83
8-3.清潔機櫃	84
9.附錄	85
9-1.投影距離和螢幕尺寸	85
9-2.相容的輸入訊號清單	87
9-3.規格	88
9-4.機櫃尺寸	90
9-5.主端子的引腳分配及訊號名稱	91
9-6.電腦控制代碼和電線連接	93
9-7.關於 ASCII 控制指令	95
9-8.故障排除	97
9-9.指示燈訊息	100
9-10.故障排除核對表	102

介紹

感謝您購買 投影機。

此投影機可以連接到電腦、視訊裝置等，將圖像清晰地投影到螢幕上。

開始使用投影機前，請仔細閱讀本手冊。

如果您對操作有任何疑問或認為投影機可能有故障，請閱讀本手冊。

註

- (1) 未經許可，不得轉載本手冊的部分或全部內容。
- (2) 本手冊內容如有更改，恕不另行通知。
- (3) 本手冊的編寫過程非常謹慎；但是，如果您發現任何疑問、錯誤或遺漏，請與我們聯絡。
- (4) 本手冊中顯示的圖像僅供參考。如果圖像與實物不一致，以實物為準。
- (5) 儘管有第 (3) 和 (4) 條的規定，我們對因使用本裝置而導致的利潤損失或其他事項的索賠不承擔任何責任。
- (6) 本手冊通常向各個地區提供，因此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。



本設備及其電池處置的相關資訊

如果您想處置本設備或其電池，請勿使用一般的垃圾桶，也不要將其放入壁爐中！

使用過的電氣和電子設備及電池應該一律根據當地法律單獨地收集和處理。

分類收集促進環境友好的處理、材料的回收利用，並且最大程度地減少廢物的最後處置。某些物質的不當處置可能會對人類健康和環境造成危害！將舊設備帶到當地（通常是市府）收集設施，如果有的話。

從設備中取出用過的電池，並將其帶到電池收集設施；通常是出售新電池的地方。

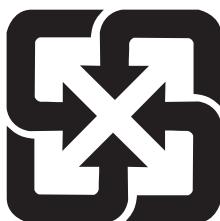
如果對處置有所疑問，請聯絡當地主管部門或經銷商，並且詢問正確的處置方法。

僅適用於歐盟和其他一些國家/地區的使用者；例如挪威和瑞士：法律要求您參與單獨收集。上述符號出現在電氣電子設備和電池（或包裝）上，以提醒使用者這一點。如果符號下方出現「Hg」或「Pb」，則表示電池分別含有微量汞（Hg）或鉛（Pb）。

來自私人家庭的使用者會被要求使用現有的舊設備和電池回收設施。

電池會在銷售點收集。收回是免費的。

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。您可能需要支付因回收而產生的費用。小型設備（和少量）可能會由您當地的收集設施進行回收。西班牙適用：請聯絡已建立的收集系統或當地政府機構以回收您的舊產品。



廢電池請回收

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)
光學零件	○	○	○	○	○	○
實裝電氣零件	—	○	○	○	○	○
框體、結構零件	○	○	○	○	○	○
螢光劑色輪裝置	—	○	○	○	○	○
其他(遙控器、線纜及其他)	—	○	○	○	○	○

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。

型號		XP-E501U-W
商品名稱		投影機
規格	顯示寬高比	16 : 10
	展示解析度	WUXGA (1920 點 × 1200 行)
	光輸出	5000 lm 5300 lm (中央)
	電源	100–240 VAC , 50/60 Hz
	額定輸入電流	3.3 A (100-130 VAC) - 1.4 A (200-240 VAC)
生產國別		中國
 注意		<p>為防觸電，請勿打開機殼。</p> <p>投影機內部有高壓元件。</p> <p>有關維修事宜請委託給有資格的維修服務人員。</p>
使用方法		投影機盡量放置於通風良好的地方，請勿擺放在潮濕及陽光直射處。
緊急處理方法		當本機發生異常狀況時，請盡速關閉電源開關，並且拔除電源插頭。
進口商		台灣夏普股份有限公司
進口商地址		新北市土城區中山路16號7樓
進口商電話		+886-2-55962388(代表號)
委製廠		SHARP CORPORATION

雷射安全注意事項



1 類雷射產品 [IEC 60825-1:2014]

EN 60825-1:2014+A11:2021 1 類消費雷射產品（適用於歐盟和英國）

- 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，可能會導致暴露於危險輻射中。

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

對於歐盟和英國，還符合 EN 60825-1:2014+A11:2021 和 EN 50689:2021。

- 請遵照您所在國家與本裝置安裝和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：455 nm

- 最大功率：88 W

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。光源模組無需維護或維修即可發揮性能。

- 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。

風險組

本投影機歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 中的風險群組 2。



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。

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



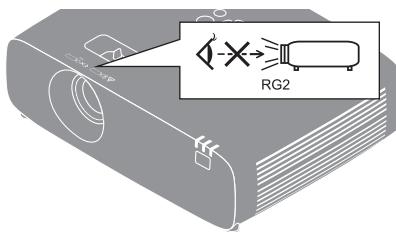
投射光線



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、反射器等）直視投射光線。否則可能會導致視力受損。
- 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。



! 警告

- 以下標籤貼於投影機上。

標籤 1

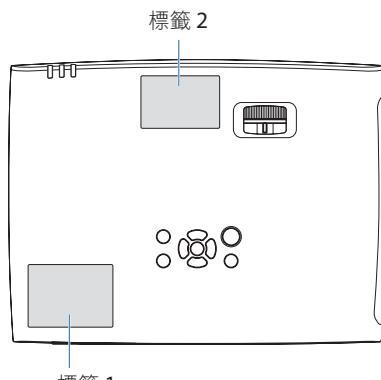
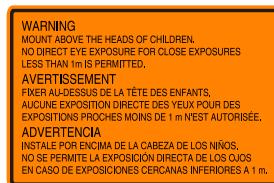
雷射說明標籤



標籤 2

FDA 附加警告標籤

(限美國)



標籤 1

標籤 2

 警告

電源

 務必執行	<p>使用電壓合適的電源。</p> <ul style="list-style-type: none"> 本投影機設計用於 100–240 VAC、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	<p>將電源線接地</p> <ul style="list-style-type: none"> 本裝置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 腳插頭轉換轉接器。 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，則接地電位中的波動可能引起火災或冒煙。
 務必執行  禁止	<p>處理電源線</p> <ul style="list-style-type: none"> 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，請參考第37頁。 欲選擇合適的電源線，請自行查看所在地區的額定電壓。 本投影機附帶的電源線專用於本投影機。為安全起見，請勿將其與其他裝置一起使用。

接下頁

 警告


危險電壓

請勿用濕手
觸摸

- 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。

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裝置下方。
 - 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。



請勿弄濕



拔下電源線

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，然後聯絡經銷商。

 警告

 注意	<p>天花板懸掛安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> 如需在天花板上懸掛安裝投影機，請洽詢經銷商。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，造成人身傷害。 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。 從天花板等處懸掛安裝時，請勿懸吊在投影機上。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	<p>請勿將物品放入投影機中。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請勿從通風口將金屬或易燃物體或其他異物插入或掉落到投影機中。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，然後聯絡經銷商。
 拔下電源線	<p>如果投影機出現故障，請拔下電源線。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。請聯絡經銷商進行維修。 <p>切勿嘗試自行維修投影機。這樣做很危險。</p>
 請勿拆卸	<p>請勿拆卸投影機。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請勿拆卸或打開投影機機櫃。 <p>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。</p> <p>請合格的維修人員對內部進行檢查、調整和維修。</p>

 警告

 禁止  小心高溫	<p>投影機運作時，請勿將物體放在鏡頭前面。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 投影機運作時，請勿在鏡頭前面放置遮擋光線的物體。物體可能會變熱並損壞或著火。 • 機櫃上標明的下圖表示避免在投影機鏡頭前面放置物體的注意事項。 
 禁止	<p>清潔投影機時</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>請勿在要求高安全性的場所使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用產品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	<p>處理電源線</p> <ul style="list-style-type: none"> 投影機應安裝在易於使用的電源插座附近。 將電源線連接到投影機的 AC IN 端子時，請確保接頭已完全牢固插入。電源線連接鬆動可能導致火災或觸電。
 務必執行  拔下電源線	<p>按照以下方式處理電源線以避免導致火災或觸電</p> <ul style="list-style-type: none"> 連接或斷開電源線時，請握住電源線的插頭來拉出電源線。 在清潔產品之前或打算長時間不使用產品時，請從電源插座上拔下電源線。 當電源線或插頭發熱或損壞時，請從電源插座上拔下電源線，然後聯絡經銷商。
 務必執行	<p>定期清理電源插頭上的灰塵和其他雜物</p> <ul style="list-style-type: none"> 否則可能會導致火災或觸電。
 務必執行	<p>移動投影機之前，請斷開電源線和其他電線</p> <ul style="list-style-type: none"> 移動產品之前，請確定關閉產品電源，然後從電源插座拔出電源線，並確認將產品連接到其他裝置的所有電線皆已斷開連接。
 禁止	<p>請勿使用帶有電源插排的電源線</p> <ul style="list-style-type: none"> 增加延長線可能會因過熱而導致火災。

 注意

使用時

 禁止	<p>請勿在受過電壓影響的網路上使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 將投影機的HDBaseT 埠和 LAN 埠連接到不存在過壓危險的網路。施加於 HDBaseT 或 LAN 埠的過電壓可能會導致觸電。
 務必執行	<p>鏡頭移位、聚焦和變焦操作</p> <ul style="list-style-type: none"> 移動鏡頭或調整聚焦或變焦時，請從投影機的後面或側面進行操作。如果從前面進行調整，您的眼睛可能會暴露在強光下並受傷。
 禁止	<p>處理電池</p> <p>不正確使用電池可能會導致洩漏或爆裂。</p> <ul style="list-style-type: none"> 只能使用指定的電池。 裝入電池，將每個電池的 (+) 和 (-) 符號對齊電池室的 (+) 和 (-) 符號。 請勿混合使用不同品牌電池。 請勿將新舊電池混用。這可能會縮短電池壽命，或導致電池液體洩漏。 立即取出電量耗盡的電池，防止電池酸液洩漏到電池室內。 <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、切割或改裝電池等處理方式均可能會導致爆炸。 不要讓電池短路。 不要給電池充電。提供的電池無法充電。 處理電池時請聯絡經銷商或當地部門。

⚠ 注意

 禁止  小心高溫	<p>關於通風口</p> <ul style="list-style-type: none"> 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間。（→ 第 xx 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，接觸可能導致灼傷。
 禁止	<p>移動投影機</p> <ul style="list-style-type: none"> 移動投影機時，請勿握住鏡頭部分。對焦環可能會轉動，使投影機掉落而導致受傷。此外，如果您將手放在機櫃和鏡頭之間的間隙上，投影機可能會損壞、掉落並造成人身傷害。 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。 <p>請勿握住在取下過濾器蓋後暴露出的凹槽區域來搬運投影機。否則可能會損壞機櫃，且投影機可能掉落並引起受傷。</p>
 禁止	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 產品可能會掉落，因而導致產品損害或人身傷害。
 務必執行	<p>避開極端溫度和濕度的地方</p> <ul style="list-style-type: none"> 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： - 工作溫度：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 50°C / 14°F 至 122°F / 濕度：20 至 85%（無凝結）
檢查與清潔	
 務必執行	<p>檢查投影機並清潔內部</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。

安裝與維護注意事項

請勿在下述地方安裝或儲存。

- 放大振動和衝擊的位置

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（致經銷商和安裝人員）

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 4 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 [恢復出廠設定] 清除此資料。

確保投影機性能的注意事項

- 如果雷射光束等強光進入鏡頭，可能會導致故障。
- 在有大量香煙煙霧或灰塵的地方使用前，請洽詢經銷商。
- 當安裝地點海拔高度超過 2,600 公尺時，光源亮度（輝度）會隨著海拔高度增加而自動降低。
- 當環境溫度較高時，光源亮度（輝度）可能會因裝置的保護功能而自動降低。
- 當使用電腦等長時間投影相同的靜態圖像時，投影停止後，圖像的圖案可能會保留在螢幕上，但一段時間後會消失。這是由於液晶面板的特性而引起，並非故障。我們建議在電腦端使用螢幕保護程式。
- 在海拔約 5,577 英呎/ 1,700 公尺或更高的地方使用投影機時，務必將〔風扇模式〕設定為〔高海拔〕。否則，投影機內部可能會變熱，導致故障。
- 當在高海拔（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
 - 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，例如透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。
- 投影機不支援堆疊安裝。請勿將投影機直接堆疊在一起。否則可能會導致損壞或故障。
- 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 6 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。
 - 請勿掉落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

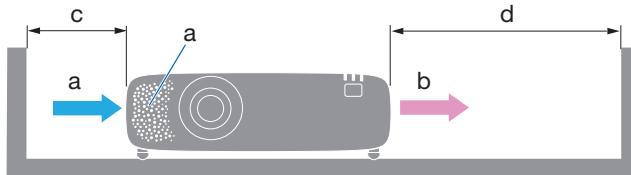
如果螢幕上有污垢、刮痕、變色等，圖像將不清晰。小心操作螢幕，保護螢幕免受揮發性物質、刮痕和污垢的影響。

安裝投影機的淨空

- 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：50 公分/19.7 英吋或更大 /

d：100 公分 /39.3 英吋或更大

註：

- 在上圖中，假設投影機上方有足夠空間。

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。

電源管理功能

本投影機具有電源管理功能。為減少功耗，電源管理功能（1 和 2）為以下所示的出廠預設。要使用區域網路或序列線連接，通過外部設備控制本投影機時，請使用螢幕選單更改 1 和 2 的設置。

1.待機狀態（出廠預設：正常模式）

要使用外部設備控制投影機，請將〔待機狀態〕選擇為〔網路待機〕或〔睡眠〕。

2.電源控制（出廠預設：休眠）

使用外部設備控制投影機時，請將〔電源控制〕選擇為〔關〕。

註：

- 如果[電源控制]模式設定為[休眠]或[關機]，且相同設定中[計時器]和[休眠倒計時]所設定的時間內沒有收到輸入訊號或未操作投影機，投影機將自動關閉。

註冊資訊和軟體許可

- 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。
- Apple、Mac、MacBook 和 iMac 為 Apple Inc. 在美國和其他國家的註冊商標。
- Microsoft、Windows 和 PowerPoint 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- AMX 是美國 AMX LLC 的註冊商標。
- 商標 PJLink 是在日本、美國和其他國家和地區申請商標權的商標。
- Blu-ray 是藍光光碟協會的商標。
- CRESTRON 和 CRESTRON ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- 本使用者手冊中提到的其他產品和公司名稱是其各自所有者的商標或註冊商標。

• GPL/LGPL 軟體許可證

該產品包含由 GNU General Public License (GPL) (GNU 通用公眾授權條款)、GNU Lesser General Public License (LGPL) (GNU 較寬鬆公共授權條款)，以及其他許可證授權的軟體。

關於每個軟體的更多資訊，請前往我們的官網。

https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

1. 檢查產品概述、隨附的物品和零件名稱

1-1. 投影機介紹

本章將向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

通用設置

- 液晶型高亮度/解析度投影機

型號名稱	亮度	解析度	影像大小
E501U-W	5,000 流明 (中央 5,300 流明)	WUXGA (1,920 × 1,200 像素)	16:10

- 輕巧設計

主機尺寸：390（寬）x 128（高）x 294（深）公釐（包括突出部分）

主機重量：5 公斤

光源和亮度

- 長壽命雷射光源

雷射光源壽命長，因此無需更換光源或調整等維護程序，從而降低了營運成本。

- 亮度調整範圍廣

與燈泡不同，輸出可以 1% 的增量從 100% 調整到 50%。

安裝

- **360 度垂直安裝，可進行肖像投影**

本機可在 360 度垂直方向的任何角度下安裝。

以某個角度安裝本機時，請使用強度足夠的配件。

此外，可以將投影圖像傾斜 90 度進行肖像投影。務必搭建並安裝在專用支架上。

- **豐富的梯形校正功能**

本機配備豐富的梯形校正功能（水平/垂直梯形校正、基礎校正和彎曲），可在非平面螢幕上進行投影。

- **內建 16 瓦單聲道揚聲器**

投影機內建 16 瓦單聲道揚聲器，可在會議室和教室中進行聽覺和視覺體驗。

圖片

- **兩個 HDMI 輸入端子**
本投影機配備兩個 HDMI 輸入端子。
投影機的 HDMI 輸入端子支援 HDCP。
- **可投影儲存在USB隨身碟中的圖像的檢視器功能**

透過將儲存圖像的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠（A 型），可以從本機投影市售 USB 隨身碟上的圖像。這允許無需電腦即可進行演示。

網絡

- **相容有線局域網**
投影機配備 LAN 連接埠（RJ-45），因此可以透過有線局域網連接並從電腦控制。
- **支援方便的應用程式軟體**
投影機支援 NaViSet Administrator 2 應用程式軟體。可以從透過有線局域網連接的電腦監控投影機的狀態並控制各種功能。
- **相容 CRESTRON ROOMVIEW®**
本投影機相容 CRESTRON ROOMVIEW®。可以從電腦或控制器管理和控制連接到網絡的多個裝置。

節能

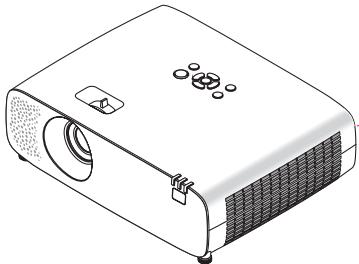
- **待機功耗不超過 0.5 瓦的節能設計**
當螢幕選單中的「待機模式」設定為 [標準]（本投影機的出廠預設值）時，待機模式下的功耗為不超過 0.5 瓦。
- **光照模式可降低操作噪音和功耗**
將螢幕選單中的 [光照模式] 設定為 [沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用期限長] 將降低光源亮度，以減少操作噪音和功耗。
- **如果在設定時間內沒有輸入訊號或沒有執行任何操作，光源會自動關閉。**
當螢幕選單中的 [電源控制] 設定為 [休眠]（本投影機的出廠預設值）或「關機」時，如果未輸入訊號或在設定時間內沒有執行任何操作，光源和電源會自動關閉，從而降低功耗。

1. 檢查產品概述、隨附的物品和零件名稱

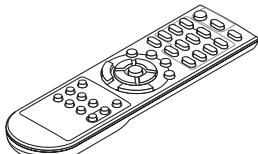
1-2. 包裝箱中有哪些物件？

確認包裝箱內下列各項物件是否齊全。如有任何遺漏，請向您的經銷商洽詢。
請保存原始包裝箱及捆包用物品，以便需運送投影機時之用。

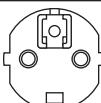
投影機



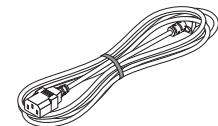
遙控器



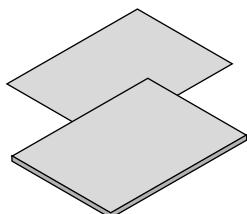
AAA 鹼性電池 (×2)

插頭類型	
適用於美國	適用於歐盟
	

電源線



- **重要資訊**
(適用於北美 : TINS-0107VW02)
(適用於北美以外的國家 : TINS-0107VW02 和 TINS-0108VW02)
- **安全注意事項**
(適用於歐洲)
- **快速設定指南**
- **安全貼紙**
(設定安全密碼時使用此貼紙。)



僅適用於美國

有限保修

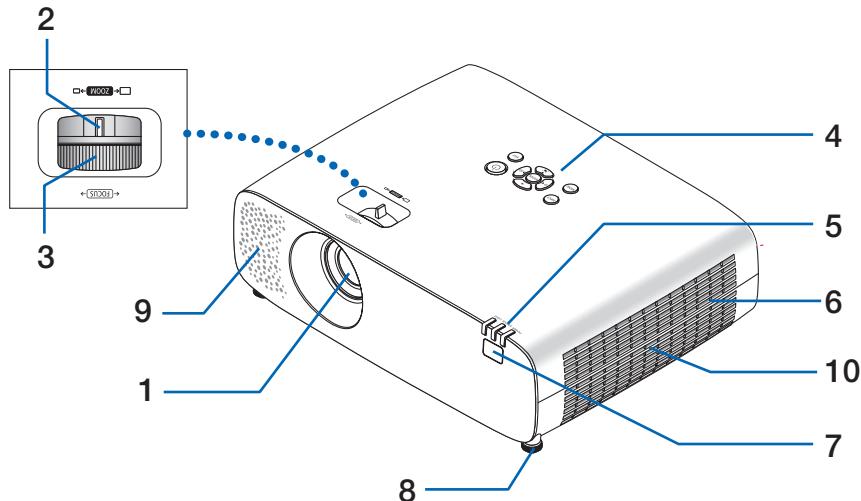
適用於歐洲客戶

您可以在我們的網站上找到我們當前有效的保證政策：

<https://sharpdisplays.eu>

1-3. 投影機各零件名稱

正面



1. 鏡頭

圖片從這裡投影。

2. 變焦桿

調整投影圖像的大小。

(→ 第 23 頁)

3. 聚焦環

調整圖片的焦距。(→ 第 23 頁)

4. 主機控制面板

用於開啟和關閉投影機電源、切換投射的視頻訊號等(→ 第 6 頁)

5. 指示燈

指示燈顯示投影機的操作狀態。(→ 第 7、100 頁)

6. 揚聲器 (單聲道)

從HDMI1和 2 個輸入端子輸出音訊輸入。
(→ 第 28 頁)

7. 遙控器訊號感應器

在此接收遙控器訊號。感應器有兩個，分別位於前側和後側面板上。

8. 傾斜

使用傾斜腳調整投影機的垂直和水平傾斜度。(→ 第 24 頁)

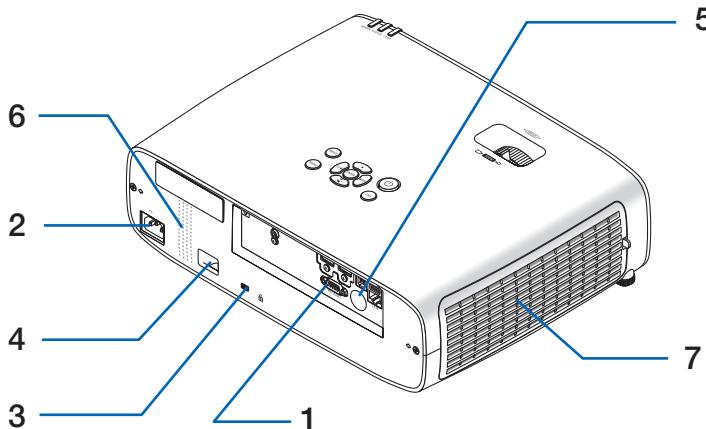
9. 進氣口

吸入外部空氣以冷卻投影機內部。

10. 排氣口

排出內部熱氣。

後面



1. 連接端子

用於連接各種視頻和音訊訊號線。（→ 第 8 頁）

2. AC IN 端子

在此連接隨附的電源線。（→ 第 17 頁）

3. 安全插槽 () *

用於連接防盜纜線。

4. 安全桿

投影機的安全桿可承受最大約 5 公釐直徑的厚度。

連接安全纜線（或金屬線）。

5. 遙控器訊號感應器

在此接收遙控器訊號。感應器有兩個，分別位於前側和後側面板上。

6. 進氣口

吸入外部空氣以冷卻投影機內部。

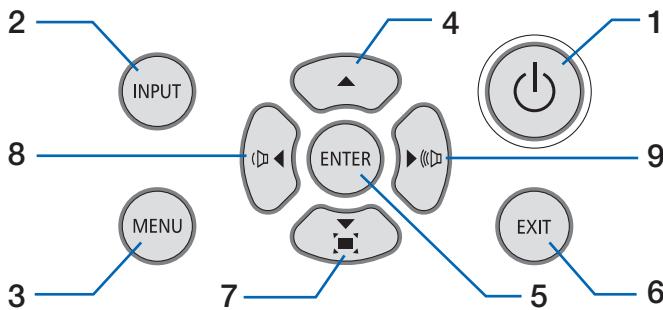
7. 進氣口（濾網）

吸入外部空氣以冷卻投影機內部。（→ 第 80 頁）

* 安全和防盜鎖與 Kensington 安全電線/設備相容。

關於產品，請前往 [Kensington](#) 網站。

控制鍵



1. (◎) (電源) 按鈕

開啟和關閉本機電源（待機模式）。
若要關閉電源（進入待機模式），請按一下按鈕。螢幕上將顯示確認訊息。現在再次按下(◎)按鈕。

2. INPUT 按鈕

在未顯示螢幕選單時按下，會顯示輸入端子畫面。

3. MENU 按鈕

顯示螢幕選單，用於執行各種設定和調整。（→第 38 頁）

在顯示螢幕選單時按下，選單會關閉。

4. ▼▲◀▶ 按鈕

顯示螢幕選單時，按下▼▲◀▶按鈕可選擇要設定或調整的項目。

5. ENTER 按鈕

顯示螢幕選單時，進入選單的下一級並確認所選項目。

顯示確認訊息時，確認項目。

6. EXIT 按鈕

顯示螢幕選單時，返回選單的上一級。

7. [■] (梯形校正) 按鈕

在未顯示螢幕選單時按下，可調整梯形失真。（→第 25 頁）

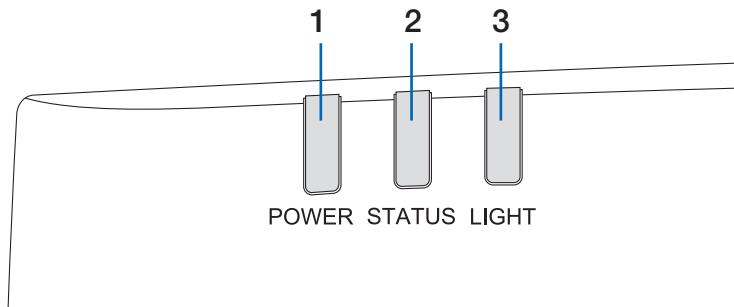
8. (□) (音量 -) 按鈕

在未顯示螢幕選單時按下，可調整音量。（→第 28 頁）

9. (□) (音量 +) 按鈕

在未顯示螢幕選單時按下，可調整音量。（→第 28 頁）

指示燈



1. POWER指示燈

此指示燈顯示投影機的電源狀態。

電源開啟時，指示燈亮藍燈。

待機時，指示燈亮橘燈或閃爍橘燈，或
亮綠燈。（這取決於螢幕選單的[待機狀
態]設定。）

2. STATUS指示燈

這會通知機器異常狀況。

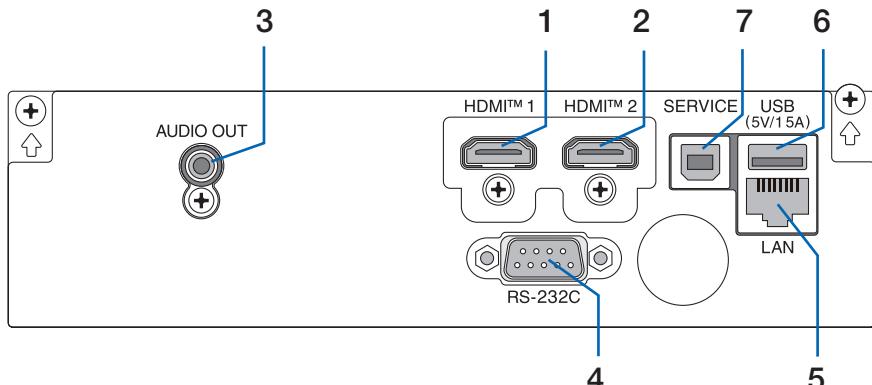
3. LIGHT指示燈

這指示螢幕選單的 [光照模式] 設定狀態
或光源異常。

提示：

- 詳情請參閱「指示燈顯示清單」。
(→第 100 頁)

端子面板功能



1. HDMI1 輸入端子（A型）

將此連接到藍光播放機或數位廣播調諧器等設備的輸出端。

本機揚聲器的音訊輸出為單聲道。

2. HDMI2 輸入端子（A型）

將此連接到藍光播放機或數位廣播調諧器等設備的輸出端。

本機揚聲器的音訊輸出為單聲道。

3. 音訊輸出端子（迷你立體聲）

這會輸出正在從投影機投影的視頻的音訊訊號。

- 本機的音訊輸出端子不是用於耳機的。
- 如果音訊線纜連接到本機的音訊輸出端子，揚聲器將不會輸出聲音。

4. RS-232C 端子（D-Sub 9 針）

此用於從電腦操作投影機。

5. LAN 埠（RJ-45）

使用此將投影機連接到有線局域網。

- 投影機的 HTTP 服務器功能可用於透過電腦上的網頁瀏覽器控制投影機。
(→ 第 73 頁)

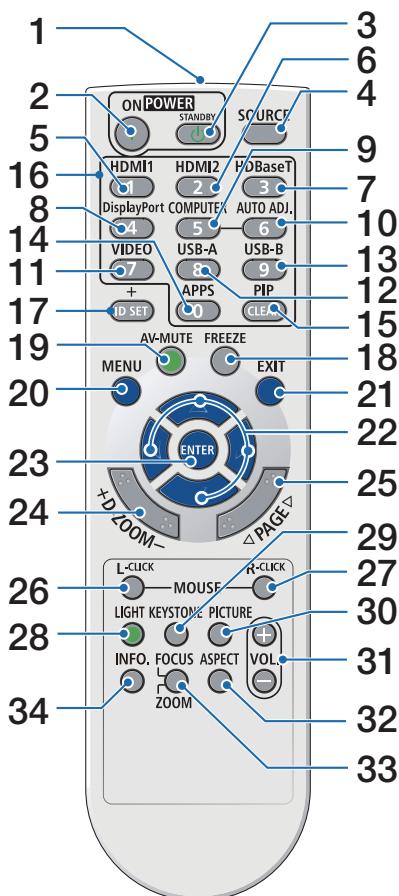
6. USB 埠（A型）

- 可在此插入USB 隨身碟（包含影像），以便使用檢視器功能投影幻燈片。（→ 第 35 頁）
- 開啟投影機時，將提供 5.0 V / 1.5 A 電源。

7. SERVICE 端子（B型）

此端子僅供維修人員使用。客戶無法使用。

1-4. 遙控器各零件的名稱



1. 紅外線發射器

紅外線遙控器訊號從此處傳輸。

操作時，請將遙控器指向主機上的訊號感應器。

2. POWER ON (|) 按鈕

處於待機模式時（POWER指示燈呈橘色閃爍*），開啟投影機電源。

(*當待機模式設為[標準]時)

3. POWER STANDBY ⏻ 按鈕

按一次時，會顯示關機確認訊息。再次按下時，投影機電源會關閉（待機模式）。

4. SOURCE 按鈕

顯示輸入端子畫面。

5. HDMI1 按鈕

選取HDMI1 輸入。

6. HDMI2 按鈕

選取HDMI2 輸入。

7. HDBaseT 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

8. DisplayPort 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

9. COMPUTER 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

10. AUTO ADJ.按鈕

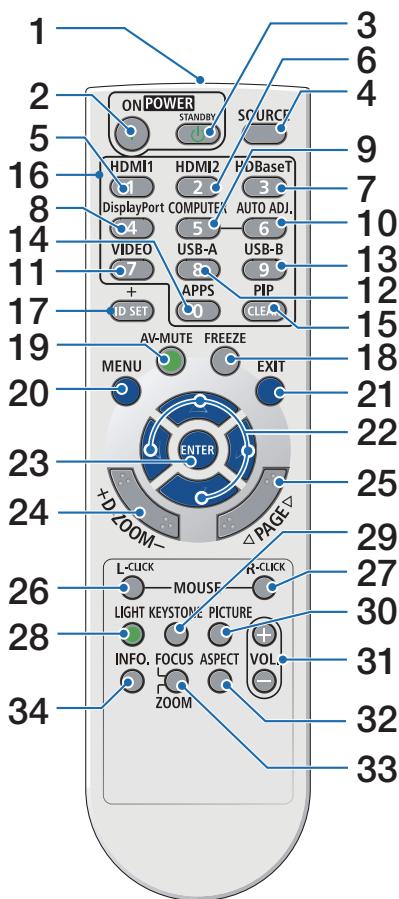
(此按鈕不適用於此投影機。)

11. VIDEO 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

12. USB-A 按鈕

選擇檢視器。（→第 35 頁）



13. USB-B 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

14. APPS 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

15. PIP 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

16. 數字鍵盤按鈕/CLEAR 按鈕

用於設定控制 ID 時輸入 ID。

CLEAR 按鈕用於取消控制 ID 設定。

17. ID SET 按鈕

當使用本機遙控器單獨操作多台投影機時，用於設定控制 ID。(→第 65 頁)

18. FREEZE 按鈕

將影像顯示為靜止影像。

再次按下即可返回。

19. AV-MUTE 按鈕

暫時將圖片和聲音靜音。再次按下即可返回。

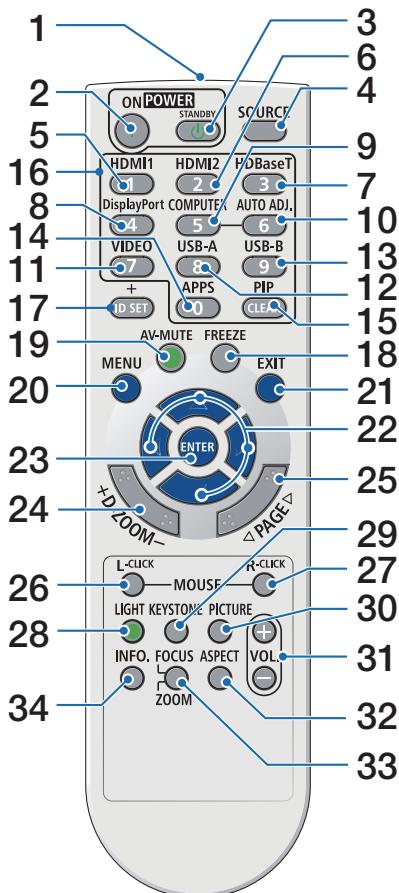
20. MENU 按鈕

顯示螢幕選單，用於執行各種設定和調整。

21. EXIT 按鈕

顯示螢幕選單時，返回選單的上一級。當游標位於主選單上時，關閉選單。

當顯示確認訊息時，取消操作。



22. ▼▲◀▶ 按鈕

這些按鈕用於螢幕選單操作，使用D-ZOOM (+)(-)按鈕放大螢幕時調整顯示位置，以及使用檢視器切換幻燈片畫面。

23. ENTER 按鈕

當顯示螢幕選單時，進入選單的下一級。
顯示確認訊息時，確認項目。

24. D-ZOOM (+)(-) 按鈕

這些按鈕用於放大和縮小（返回原始大小）螢幕。
當螢幕放大時，您可以使用▼▲◀▶按鈕移動顯示位置。

25. PAGE ▽/△ 按鈕

（此按鈕不適用於此投影機。）

26. MOUSE L-CLICK 按鈕

（此按鈕不適用於此投影機。）

27. MOUSE R-CLICK 按鈕

（此按鈕不適用於此投影機。）

28. LIGHT 按鈕

此切換光照模式。（→ 第 33 頁）

29. KEYSTONE 按鈕

顯示梯形校正功能表。（→ 第 25 頁）

30. PICTURE 按鈕

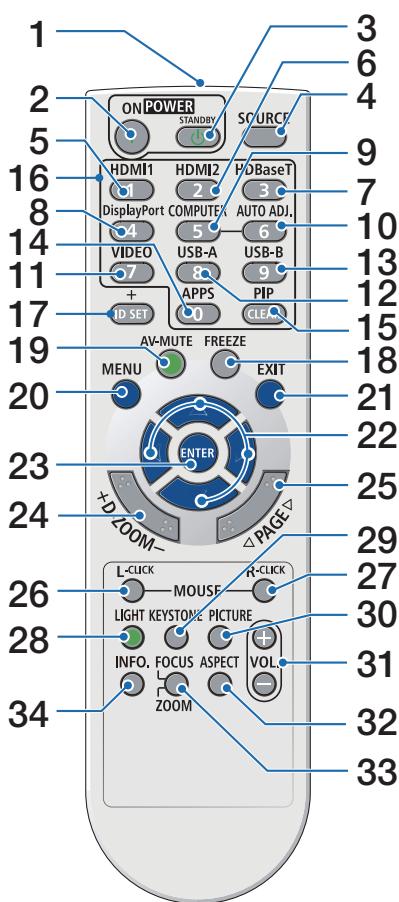
此切換圖像管理模式。（→ 第 45 頁）

31. VOL.(+)(-) 按鈕

這些鈕調整內置揚聲器的音量。它們也可調整音訊輸出端子的音量。

32. ASPECT 按鈕

此開關可切換影像大小。（→ 第 48 頁）



33. FOCUS/ZOOM 按鈕

(此按鈕不適用於此投影機。)

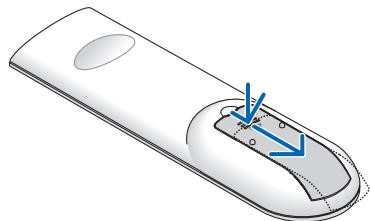
34. INFO.按鈕

顯示資訊螢幕。(→第 70 頁)

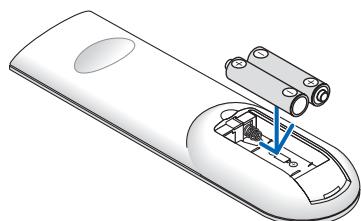
1. 檢查產品概述、隨附的物品和零件名稱

安裝電池

1. 用力按下並滑開電池蓋。

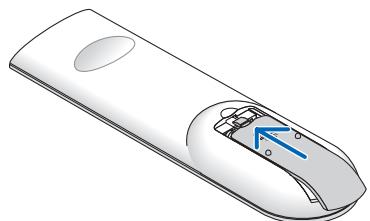


2. 安裝4號鹼性電池。確保電池的正負極（+/-）方向排列正確。



3. 滑回電池蓋並確實蓋好。請勿混用不同類型電池或新舊電池。

- 更換電池時，請購買 2 顆相同類型的 AAA 鹼性電池。



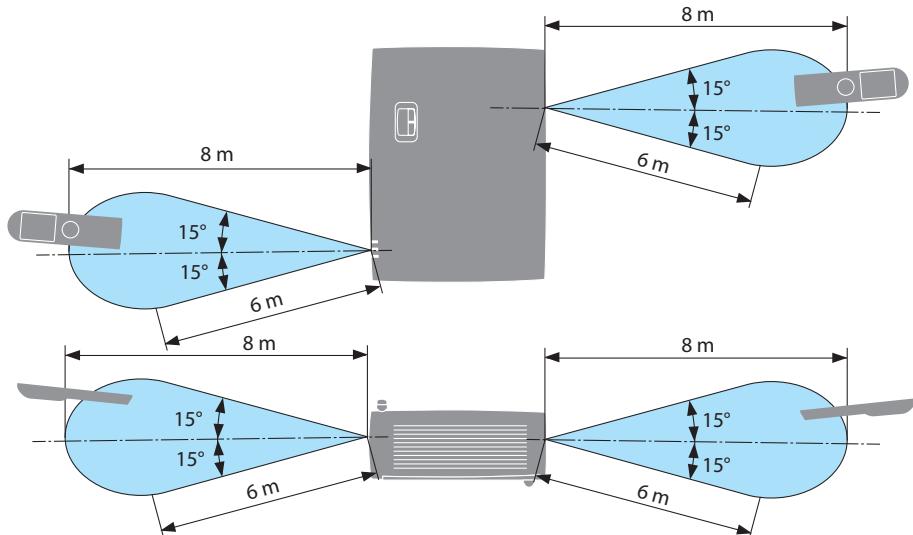
遙控器操作注意事項

- 請小心使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕應立刻擦乾。
- 避免放在過熱及過於潮濕的地方。
- 切勿使電池短路、將其加熱或拆卸。
- 切勿將電池投入火中。
- 如果長時間不使用遙控器需取出電池。
- 確保電池的正負極（+/-）方向排列正確。
- 切勿將新舊電池混用，或將不同類型的電池混用。
- 請根據當地法規處理廢舊電池。

無線遙控器的操作範圍

操作時，請將遙控器發射器對準主機上的遙控器感應器。大約遙控器訊號可在以下所示範圍內接收。

接收範圍



此圖表是有效範圍的示意圖，可能與實際範圍略有不同。

註：

- 關於遙控器使用的注意事項，請參閱第 [xix](#) 頁。

2.投射影像（基本操作）

本章介紹如何開啟投影機和如何在螢幕上投射圖片。

2-1.投射影像的流程

步驟 1

- 連接電腦/連接電源線（→ 第 16 頁）



步驟 2

- 開啟投影機（→ 第 18 頁）



步驟 3

- 選擇訊號源（→ 第 20 頁）



步驟 4

- 調整圖片尺寸和位置（→ 第 22 頁）
- 校正梯形失真（→ 第 25 頁）



步驟 5

- 調高或調低音量（→ 第 28 頁）



步驟 6

- 製作演示



步驟 7

- 關閉投影機（→ 第 29 頁）



步驟 8

- 移動投影機時（→ 第 30 頁）

2-2.連接電腦/連接電源線

1. 將電腦連接至投影機。

本章介紹與電腦的基本連接。關於其他連接的資訊，請參閱「6.「進行連接」在第 71 頁。將市售HDMI線連接在電腦的HDMI輸出連接埠和投影機的HDMI 1或HDMI 2連接埠之間。

2. 將隨附的電源線連接至投影機。

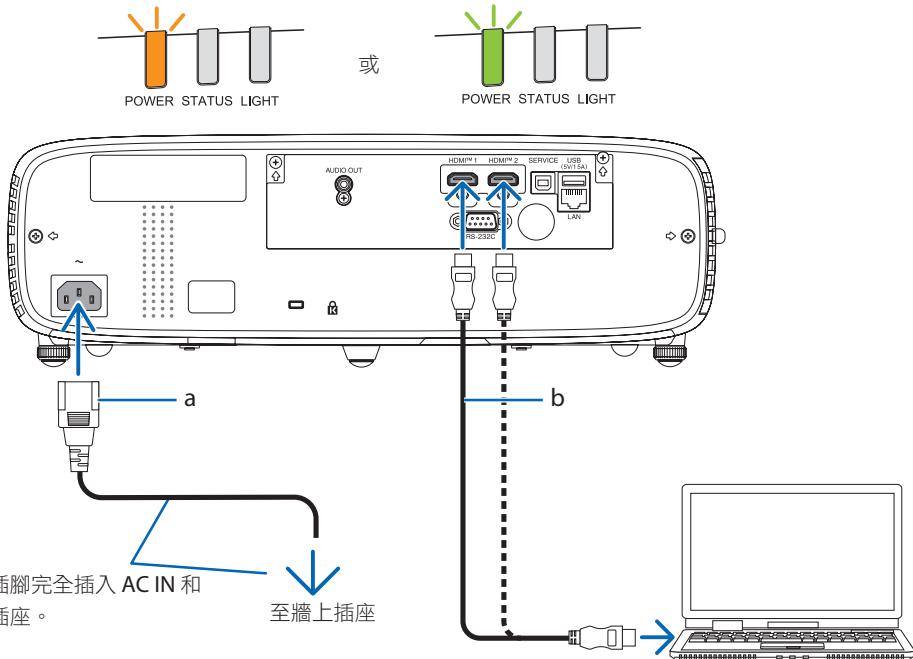
首先將隨附的電源線的三腳插頭插入投影機的 AC IN 端子，然後將提供的電源線的另一插頭直接連接至牆上插座。不要使用任何插頭轉接器。



注意：

- 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牆壁插座並正確接地。
請勿使用 2 芯插頭轉換轉接器。
- 務必將投影機和電腦（訊號源）連接到同一個接地點。如果將投影機和電腦（訊號源）連接到不同的接地點，接地電位的波動可能會導致火災或冒煙。

視待機模式而定，此投影機的電源指示燈會亮起綠色或橘色，或橘色閃爍。詳情請參閱「指示燈訊息」章節。



確保插腳完全插入 AC IN 和
牆上插座。

a：電源線（隨附）/ b：HDMI 線（未隨附）

⚠ 注意：

如果使用 POWER 按鈕關閉投影機，投影機部分可能會暫時發熱。小心處理投影機。

2-3.開啟投影機



警告

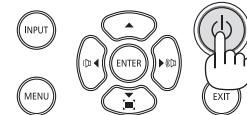
投影機投射出強光。開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

1.按下①(電源)按鈕。

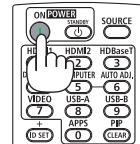
電源指示燈亮藍色，畫面投射至螢幕上。

- 從遙控器操作時，請按下開機(①)按鈕。
- 如果沒有訊號輸入，則會顯示藍色螢幕。(此投影機的出廠預設值)
- 如果影像模糊，請轉動聚焦環以對焦螢幕。(→第23頁)

投影機單元



遙控器



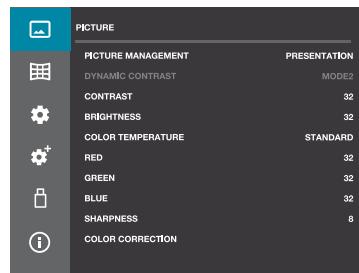
註：

- 操作時請勿將物品放在鏡頭前阻擋光線。物品可能變熱，導致損壞或火災。此外，反射光可能導致投影機鏡頭變熱，潛在變形鏡頭。
要在投影期間暫時關閉螢幕，請按下遙控器上的「AV-MUTE」按鈕。要重新顯示螢幕，請再次按下「AV-MUTE」按鈕。
- 在以下情況下，即使按下①按鈕，電源也不會開啟。
 - 如果內部溫度異常高，則電源將不會開啟以進行保護。請稍候一段時間（直到內部溫度降低）再開啟電源。
 - 如果按下①按鈕時狀態指示燈亮橘色，則控制面板已鎖定。解鎖控制面板。(→第52頁)

要選擇一種選單語言，請按以下步驟進行：

1. 按下遙控器或主機控制面板上的 **MENU** 按鈕。

螢幕選單顯示。



2. 使用 **▲/▼** 按鈕將游標移動至 [設置(2)] 圖示，然後按下 **ENTER** 按鈕或 **▶** 按鈕。

顯示 [設置(2)] 選單。

3. 檢查游標是否設定為 [語言]，然後按下 **ENTER** 按鈕或 **▶** 按鈕。

顯示顯示語言清單。

4. 使用 **▲** 或 **▼** 按鈕從選單中選擇 25 種語言之一。

5. 按下 **ENTER** 按鈕執行選擇。

在完成此項後，您可以進行選單操作。

若需要，您可稍後再選擇選單語言。

(→ 第 43 和 55 頁的[語言])



2-4.選擇訊號源

按下輸入選擇器按鈕進行選擇

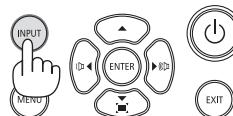
- 開啟連接到投影機的電腦或 DVD 播放機電源。

若要播放 DVD 播放機等的影像，請執行播放（PLAY）操作。

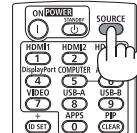
- 按下 INPUT（輸入選擇器）按鈕。

將顯示輸入端子畫面。

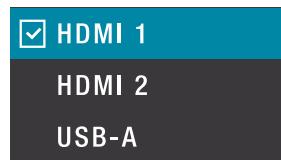
投影機單元



遙控器



- 使用 ▲/▼ 按鈕將游標移至您想要投影影像的端子，然後按下 ENTER 按鈕。

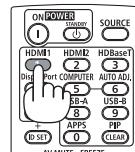


按下遙控器上的 HDMI1 或 HDMI2 按鈕來選擇

- 開啟連接到投影機的電腦或 DVD 播放機電源。

若要播放 DVD 播放機等的影像，請執行播放（PLAY）操作。

- 按下遙控器上的 HDMI1 或 HDMI2 按鈕。



提示：

- 如果沒有訊號輸入，則會顯示藍色螢幕。（此投影機的出廠預設值）
對於 DVD 播放機等，請執行播放（PLAY）操作。
- 如果筆記型電腦螢幕無法正常投影
將筆記型電腦的外部輸出（螢幕輸出）設定切換為外部。
 - 對於 Windows 筆記型電腦，可以使用 [Fn] 鍵與 12 個功能鍵之一的組合來激活和停用外部輸出。

電腦品牌和按鍵操作範例

[Fn] + [F5]	Dynabook
[Fn] + [F8]	DELL

* 如需詳細操作，請參閱您電腦的使用者手冊。

- 對於 Apple MacBook，請設定視頻鏡像。
- 如果仍未投影影像，請再次選擇輸入端子。（→[上一頁](#)）

2-5.調整投影影像的位置和大小

透過操作聚焦環、變焦桿、傾斜腳等等來調整投影影像的位置和大小。

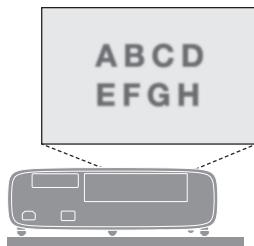


注意

從投影機後方或側面進行調整。如果從正面進行這些調整，您的眼睛可能會暴露在強光下並受傷。

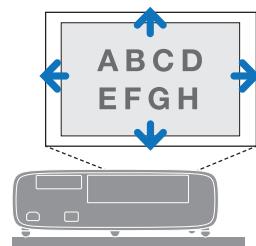
調整投影影像的焦距

[聚焦環] ([→ 下一頁](#))



調整投影影像的大小

[變焦桿] ([→ 下一頁](#))



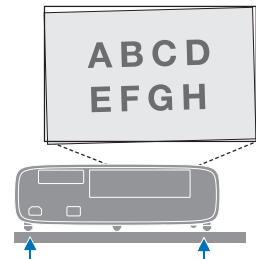
調整投影影像的高度

[傾斜腳] ([→ 第 24 頁](#))



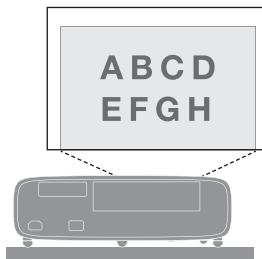
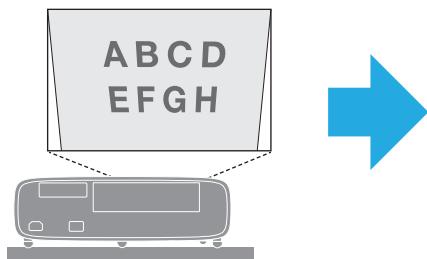
調整投影影像的水平傾斜

[傾斜腳] ([→ 第 24 頁](#))



校正投影影像的梯形失真

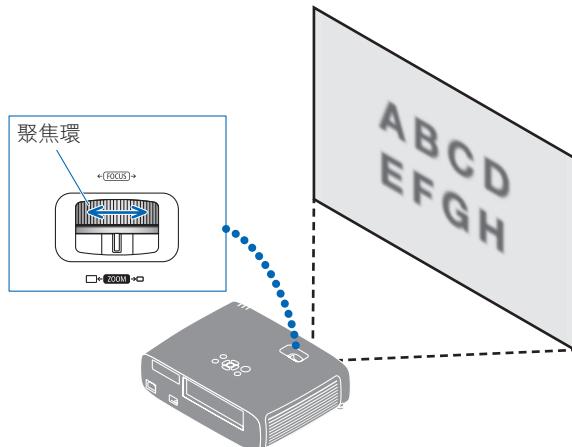
[梯形校正] ([→ 第 25 頁](#))



* 此處的插圖未顯示連接到投影機的纜線。

調整投影影像的焦距 (聚焦環)

1. 左右轉動聚焦環以調整焦距。

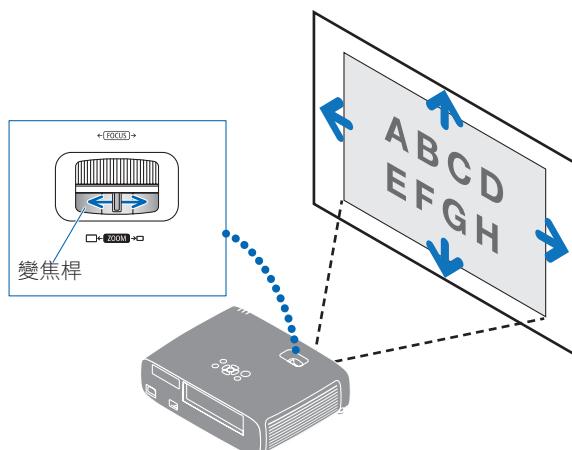


註：

- 調整焦距時，請注意平衡，觀察整個投影螢幕。如果只聚焦於投影影像的中心，周邊可能會模糊。

調整投影影像的大小 (變焦桿)

1. 左右移動變焦桿。



調整投影影像的高度和左右傾斜（傾斜腳）

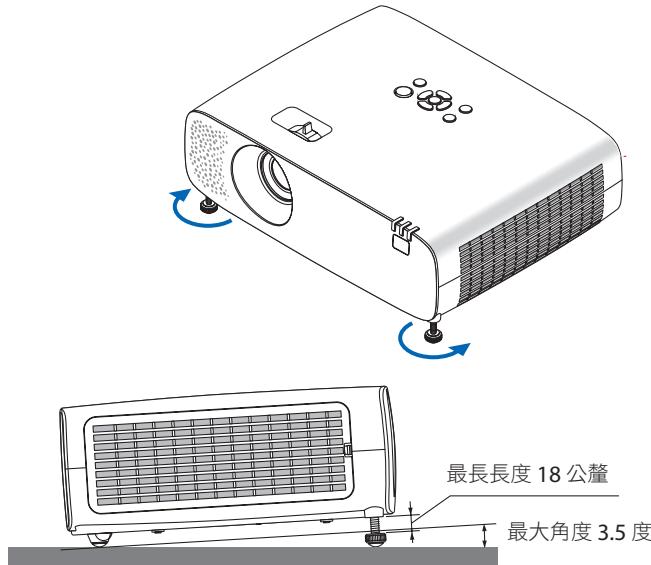
1.透過旋轉位於投影機前部左右兩側的傾斜腳來調整。

旋轉傾斜腳可使其伸出和縮回。

同時轉動左右傾斜腳以調整投影影像的高度。

如果投影影像傾斜，旋轉其中一個傾斜腳以水平調整。

- 如果投影影像失真，請參閱「2-6。調整梯形失真（梯形校正）」。
- 傾斜腳可延伸至 18 公釐。
- 傾斜腳可使投影機傾斜約 3.5 度。



註：

- 調整傾斜腳時請勿觸摸排氣口。投影機在開機時和關機後可能會很熱。
- 傾斜腳伸出長度請勿超過 18 公釐。超過 18 公釐會使傾斜腳安裝不穩定，並且傾斜腳可能會從投影機脫落。
- 除調整投影機投影角度外，請勿將傾斜腳用於任何其他用途。
不當操作，例如透過傾斜腳搬運設備或用其將投影機懸掛在牆壁上，可能會導致損壞。

2-6.調整梯形失真（梯形校正）

可使用梯形校正功能調整投射影像的梯形失真。本章說明「水平/垂直梯形校正」功能的步驟。

關於本投影機上的梯形校正功能類型

本投影機具有以下五種類型的梯形校正功能。

- 五種校正功能中的部分項目無法組合調整。
如果您選取無法組合的校正功能，則會自動重設校正狀態。
- 關於每個校正功能的詳細資訊，請參閱第 56 頁。
- 即使在投影機斷電後，梯形校正狀態仍將保留（[梯形校正] 的原廠預設設定為 [存儲]）。
若要反轉梯形校正，請執行重設程序。

H/V梯形校正	使用 ▲▼◀▶ 按鈕調整水平和垂直梯形失真。
基礎	使用 ▲▼◀▶ 按鈕調整投射影像四個角落的梯形失真。
垂直角	使用 ▲▼◀▶ 按鈕調整投射影像四個角落加上下邊緣中央兩點總共六點的梯形失真。
枕形失真	在曲面上投影影像時，調整曲線失真。
多點梯形校正	選擇投射影像上顯示的多個調整點以調整失真。
復位值	這會將調整後的影像恢復到原始狀態。

執行水平/垂直梯形校正

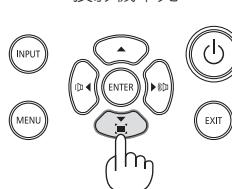
1.按下主機控制面板上的▼(■)按鈕。

顯示「梯形校正」選單。

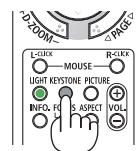
- 從遙控器操作時，按下 KEYSTONE 按鈕。



投影機單元



遙控器



2. 使用▲/▼按鈕將游標移至〔H/V梯形校正〕，然後按下ENTER按鈕。

(H/V梯形校正) 螢幕顯示在投射影像的中央。

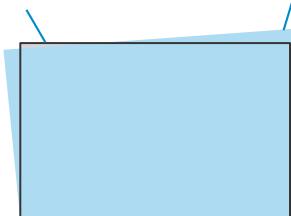
3. 當〔H/V梯形校正〕螢幕顯示時，使用◀/▶按鈕調整投射影像的左/右傾斜。

- 調整方向上 [H/V梯形校正] 畫面上的三角形標記變成藍色。白色三角形標記表示未進行調整。



螢幕畫面

投射的影像



4. 如果〔H/V梯形校正〕螢幕消失，請再次按下設備控制面板上的▼按鈕(或遙控器上的KEYSTONE按鈕)，選擇[H/V梯形校正]，然後按下ENTER按鈕。

4. 當[H/V梯形校正]螢幕顯示時，使用▲/▼按鈕調整垂直方向的梯形失真。



5. 重複步驟 3 和步驟 4 以調整投射影像的梯形失真。



提示：

- 當達到水平/垂直梯形校正的上限時，三角標記會消失。
- 可調整範圍因輸入訊號源而異。
- 當使用檢視器（USB-A）時，即使按下主機控制面板上的▼按鈕，也無法顯示梯形校正選單。

2-7.調整設備音量

調整投影機內建揚聲器的音量以及音訊輸出端子的音訊訊號輸出音量。

使用主機上的操作按鈕調整

- 當螢幕選單未顯示時，按下 **◀ (◀)** / **▶ (▶)** 按鈕。

顯示音量調整欄。

(◀) 側	音量增加。
(▶) 側	音量減少。

- 當音量調整欄顯示時，可以使用 **▲/▼** 按鈕暫時靜音。

若要重新開啟聲音，請在音量調整欄關閉後使用 **◀/▶** 按鈕。

註：

- 當螢幕選單顯示且圖片使用 **D-ZOOM(+)** 按鈕縮放時，無法使用 **◀/▶** 按鈕調整音量。

使用遙控器調整

- 按下遙控器的 **VOL.+/-** 按鈕。

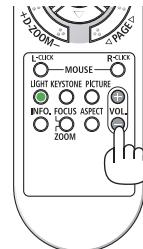
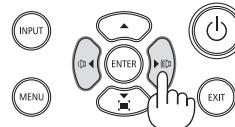
顯示音量調整欄。

+ 側	音量增加。
- 側	音量減少。

- 當音量調整欄顯示時，可以使用 **▲/▼** 按鈕暫時靜音。

若要重新開啟聲音，請在音量調整欄關閉後使用 **VOL. +/-** 按鈕。

- 當音量調整欄顯示時，也可以使用 **◀/▶** 按鈕調整音量。

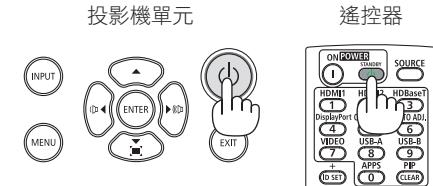


2-8.關閉投影機

1. 按下 按鈕。

- 從遙控器操作時，按下電源待機按鈕。

螢幕上顯示關機確認訊息。



2. 再按一次按鈕。

光源關閉，電源也關閉。（待機模式）

- 若要透過遙控器操作，再次按下電源待機按鈕。
- 若設定為待機模式，電源指示燈會閃爍橘色。（*若待機模式設定為[標準]）
- 如果您不想關閉電源，按下EXIT按鈕。



注意 如果投影機在正常運作時，使用 POWER 按鈕將投影機關閉或切斷交流電源，投影機的部分組件可能會暫時發熱。拿取投影機時請小心。

註：

- 在圖像仍在投射期間，請勿從投影機上或電源插座中拔下電源線。這樣做可能會使投影機的 AC IN 端子或電源插頭的接觸部分劣化。
若要斷開電源線連接或切斷交流電源，請先按下電源按鈕並等待投影機設定為待機模式（電源指示燈亮起、閃爍橘色或亮起綠色）。

提示：

- 若您使用的投影機光照模式設定為[沉默的1]、[沉默的2]或[使用期限長]，電源關閉確認訊息中「本次二氣化碳減排量」將顯示非0的數字。

2-9.移動投影機時

準備工作：確保投影機已關閉。

1. 從牆壁插座拔下電源線。
2. 從投影機拔下電源線。
3. 斷開任何其他纜線。
 - 如果USB記憶體已插入投影機，請將其移除。

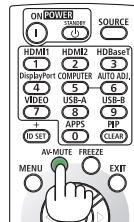
3.便利的功能

3-1.靜音圖片和聲音 (AV-MUTE)

1. 按下遙控器上的 AV-MUTE 按鈕。

正在投影的圖片和從內建揚聲器及音訊輸出端子輸出的聲音將暫時關閉。

- 若要將圖片和聲音再次開啟，再次按下 AV-MUTE 按鈕。



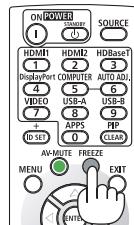
提示：

- 音訊輸出端子（迷你立體聲）的聲音也可關閉。
- 圖片會關閉，但選單不會。

3-2.凍結影片 (靜止影像)

1.按下遙控器上的 FREEZE 按鈕。

正在投影 DVD 播放機的影片時，影片會凍結並顯示靜止影像。



- 若要返回影片，再次按下 FREEZE 按鈕。

註：

- 當選擇USB-A輸入端子時，無法使用此功能。

提示：

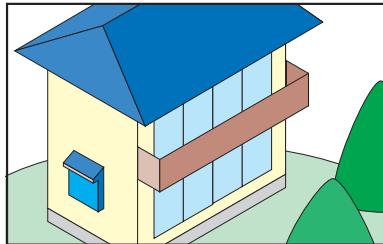
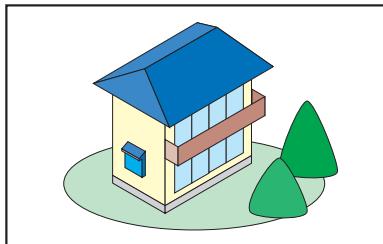
- 若設定靜止影像模式，當時正在投影的圖片會儲存在投影機的記憶體中，然後投影記憶體中儲存的圖片（靜止影像）。即使在顯示靜止影像的同時，DVD 播放機等仍會繼續播放。

3-3.放大圖片的部分畫面（局部縮放）

1. 按下遙控器上的 D-ZOOM (+) 按鈕。

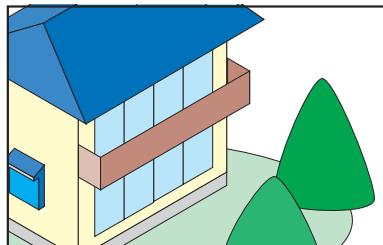
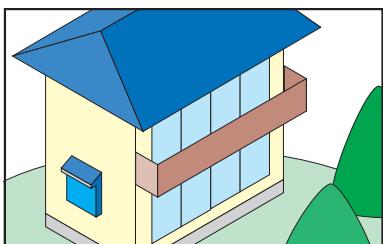
每次按下按鈕，圖片都會放大。

- 圖片最大可放大至原始尺寸的 4 倍。



2. 按下 ▶◀▲▼ 按鈕。

正在放大的圖片區域會移動。



3. 按下 D-ZOOM (-) 按鈕。

每次按下按鈕，圖片都會縮小。

- 一旦返回原始尺寸，圖片便無法再縮小。

註：

- 對於某些訊號，可能無法將圖片縮放至原始尺寸的 4 倍。
- 當選擇 USB-A 輸入端子時，無法使用此功能。
- 顯示投影機的內建測試模式時，無法使用此功能。

提示：

- 圖片放大和縮小均以螢幕中央為中心。
- 當按下遙控器上的 ASPECT 按鈕，或在螢幕選單中[顯示]下選擇[螢幕]並變更畫面比例時，會取消部分縮放。

3-4.調整光（亮度）（光照模式）

此投影機提供四種光照模式，可依使用目的等進行選擇。

此外，當光照模式選取[標準]時，可依 1% 增量調整亮度輸出。

光照模式	標準	圖片以標準亮度投影在螢幕上。此外，在[光線調整]部分，您可調整光源亮度，範圍為 100% 至 50%。出廠時，亮度設定為 100%。
	沉默的1	將亮度降低至約80% 並降低功耗和操作噪音。
	沉默的2	將亮度降低至約50% 並降低功耗和操作噪音。
	使用期限長	優先延長光學組件的使用壽命。
光線調整		當光照模式中選擇[標準]時，光源亮度可調整的範圍為 100% 至 50%。 當選取[模式 1]、[模式 2]或[使用期限長]時，不能選擇光線調整。

變更 [光照模式]

1. 按下 MENU 按鈕。

螢幕選單顯示。



2. 使用 ▲/▼ 按鈕將游標移動至 [設置(1)]圖示，然後按下 ENTER 按鈕或 ▶ 按鈕。

顯示 [設置(1)]選單。



3. 使用 **▲/▼** 按鈕將游標移動至[光照模式]。
使用 **▲/▼** 按鈕將游標移動至[光照模式]，
然後按下 **ENTER** 按鈕或 **►** 按鈕。



4. 檢查游標是否設定在[光照模式]，然後按下 **ENTER** 按鈕。
游標中央會顯示「」。

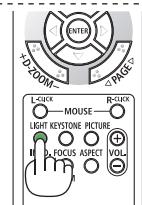
5. 使用**▲/▼**按鈕顯示所需模式（[標準]→[沉默的1]→[沉默的2]→[使用期限長]），
然後按下**ENTER**按鈕。

如果在步驟 5 中選擇[標準]，則可以選擇
[光線調整]。在[光線調整]模式中，亮度可
在 100% 至 50% 之間增加或減少。



提示：

- 按下遙控器上的LIGHT按鈕，即可快速切換光照模式。
當您按下遙控器上的LIGHT按鈕時，螢幕左上角會顯示目前設定的光照模式。之後，每次按下LIGHT按鈕時，光照模式會依[標準]→[沉默的1]→[沉默的2]→[使用期限長]的順序切換。
請注意，光線調整設定無法透過此操作變更。



4. 使用檢視器 (USB-A)

4-1. 可透過檢視器執行的操作

檢視器具有以下功能：

- 透過將儲存圖像的 USB 隨身碟插入 USB 連接埠（A 型），可以從本機投影市售 USB 隨身碟上的圖像。因此，您無需使用電腦即可進行演示。
- 檢視器可投射的影像類型為 JPEG、PNG、BMP、GIF 和 TIFF。
- 連續投射多個影像（播放幻燈片放映）時，可進行以下設定：

效果	這會設定切換幻燈片的方向（向右或向下）。
排列順序	這會設定切換幻燈片的順序（按名稱、按時間、按大小或按擴展名）。
旋轉	這會設定影像旋轉方向（90、180 或 270 度）。
最佳匹配	這會設定影像相對於螢幕的顯示尺寸。
重複	這會設定顯示最後一張幻燈片後執行的動作。

註：

- 遙控器的D-ZOOM和FREEZE按鈕無法在檢視器螢幕上使用。
- 關於USB隨身碟
 - 將用於投影機檢視器功能的USB隨身碟格式化為FAT32格式。
 - 本機無法識別NTFS格式的USB隨身碟。
 - 如果插入投影機的USB記憶體未被識別，請檢查其格式。
 - 關於格式化說明，請參閱您的Windows作業系統的使用手冊或說明檔案。
 - 我們不保證所有市售USB隨身碟都能與投影機的USB連接埠相容運作。
 - 如有必要，請檢查USB隨身碟是否含有病毒。
- 支援影像

檢視器可投射的影像如下：

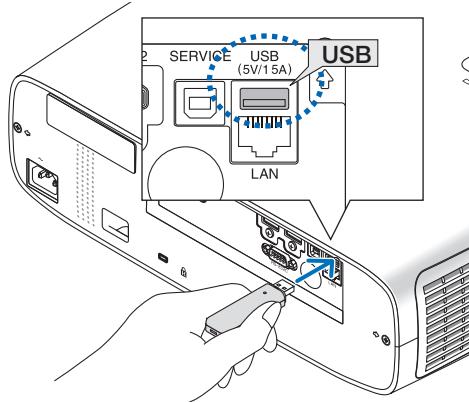
擴展名	格式	說明
jpg/jpeg	基準編碼器 24	最大解析度：10,000 x 10,000
	漸進式 RGB 24 位元	最大解析度：面板解析度
bmp	1、4、8 位元調色盤基準	最大解析度：1,280 x 800
	RGB24、32 位元	
png	24 和 48 位元、真彩色	
gif	1、4、8 位元調色盤基準	
tiff		

4-2. 投射儲存在 USB 隨身碟上的影像 (基本操作)

本章說明檢視器的基本操作。檢視器的選項選單請參閱第67頁。

- 開啟投影機電源。

- 將 USB 隨身碟插入投影機的 USB 連接埠 (USB-A)。



- 按下 INPUT 按鈕。

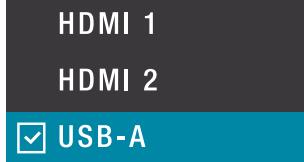
將顯示輸入端子畫面。

- 從遙控器操作時，按下 USB-A 按鈕。

- 使用 ▼/▲ 按鈕選擇[USB-A]，然後按下 ENTER 按鈕。

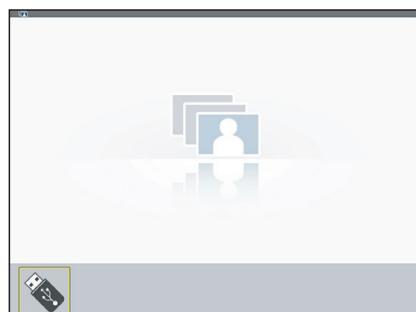
螢幕切換至檢視器螢幕。

- 若要退出檢視器，請按下輸入選擇按鈕並選擇除了[USB-A]以外的端子。



- 在檢視器螢幕上按下 ENTER 按鈕。

顯示儲存在 USB 隨身碟上的資料夾和影像的圖示。



4. 使用檢視器 (USB-A)

6. 按下 **MENU** 按鈕，然後使用 **▼/▲** 按鈕將游標移至 **USB-A** 選單圖示。

顯示 **USB-A** 選單。

7. 對 [**效果**]、[**排列順序**]、[**旋轉**]、[**最佳匹配**] 和 [**重複**] 選單項目進行必要的設定。



8. 將游標設定至 [**應用**] 選單項目，然後按下 **ENTER** 按鈕。

步驟 7 中進行的設定已應用。

9. 將游標設定至 [**幻燈片放映**] 選單項目，然後按下 **ENTER** 按鈕。

幻燈片播放開始。

- 若要結束幻燈片播放，請按下 **EXIT** 按鈕。

5. 使用螢幕選單

5-1. 螢幕選單的基本操作

可顯示螢幕選單來調整投影影像的銳度、切換裝置的操作模式等。以下將「螢幕選單」縮寫為「選單」。

5-1-1. 螢幕選單畫面的結構

按投影機機櫃或遙控器上的 MENU 按鈕以顯示選單。按下 EXIT 按鈕或 MENU 按鈕以關閉選單。

本章介紹如何檢視和操作選單。

準備：開啟投影機並將圖片投射至螢幕上。

1. 按下 MENU 按鈕。

- 按 EXIT 按鈕或 MENU 按鈕將會關閉選單。
- 您可以變更螢幕在畫面上顯示的位置。（選單位置 → 第 50 頁）

2. 按下 ▼/▲ 按鈕。

- 游標在主選單圖示（[圖片] ⇄ [影像選項] ⇄ [設置(1)] ⇄ [設置(2)] ⇄ [USB-A] ⇄ [信息]）之間移動。
- 當主選單圖示變更時，子選單也會改變。

圖示	主選單名稱
	圖片
	影像選項
	設置(1)
	設置(2)
	USB-A（檢視器）
	信息

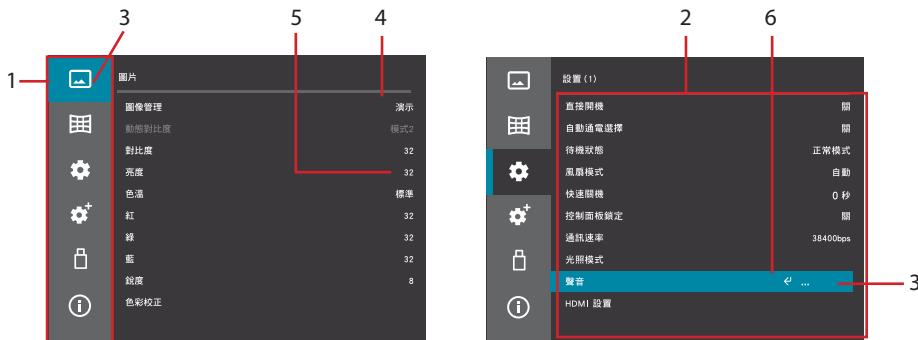
3. 使用游標設定主選單圖示，按下 ▶ 或 ENTER 按鈕。

游標移動至子選單。

- 按下 ◀ 或 EXIT 按鈕以從子選單返回至主選單圖示。
- 按下 MENU 按鈕以關閉選單。

4. 使用 ▼/▲ 按鈕移動游標至想要的子選單項目。

子選單項目右側顯示的標記和項目名稱指示按鍵操作。



選單螢幕範例的說明

1. 主選單圖示
2. 子選單
3. 游標
4. 當顯示項目名稱時，按下 ENTER 按鈕，然後使用 ▼/▲ 按鈕以循環瀏覽選項。按下 ENTER 按鈕以確認選項。
5. 當顯示數字時，按下 ENTER 按鈕，然後使用 ▼/▲ 按鈕以增加或減少數值。按下 ENTER 按鈕以確認數值。
6. 當顯示 (←) 時，按下 ENTER 按鈕顯示下一級的選單。

5-1-2. 更改數值

作為操作範例，以下介紹更改對比度值的步驟。

1. 按下 MENU 按鈕以顯示螢幕選單。

2. 按下 ▶ 或 ENTER 按鈕。

游標移動至 [圖片] 子選單。



3. 使用 **▼/▲** 按鈕選擇[對比度]，然後按下 **ENTER** 按鈕。

游標中央會顯示 。



4. 使用 **▼/▲** 按鈕以增加或減少數值。

5. 按下 **ENTER** 按鈕。

設定完數值，游標中央的「」就會消失。



5-1-3. 確認訊息

在某些情況下會顯示確認訊息，例如將調整值重設為出廠預設值時。

使用 **◀/▶** 按鈕將游標移至 [是] 或 [否]，然後按下 **ENTER** 按鈕。



5-2. 螢幕選單清單

[] 指示每個項目的出廠預設值。

主選單	子選單/設定值		(詳見第頁)
圖片	圖像管理	高亮度、  演示、視頻、圖形、黑板(綠)、自選	45
	動態對比度	關、模式1、  模式2、模式3	
	對比度	0 – 63 (32)	
	亮度	0 – 63 (32)	
	色溫	暖、標準、冷、自選	
	紅	0 – 63 (32)	46
	綠	0 – 63 (32)	
	藍	0 – 63 (32)	
	銳度	0 – 15 (8)	
色彩校正	色彩校正	彩色相位、亮度、色彩飽和度	47
	彩色相位	紅 (0-63)、黃色 (0-63)、綠 (0-63)、青色 (0-63)、藍 (0-63)、洋紅 (0-63)	
	亮度	紅 (0-63)、黃色 (0-63)、綠 (0-63)、青色 (0-63)、藍 (0-63)、洋紅 (0-63)	
	色彩飽和度	紅 (0-63)、黃色 (0-63)、綠 (0-63)、青色 (0-63)、藍 (0-63)、洋紅 (0-63)	
	復位值		
影像選項	影像大小	自動、寬屏、滿屏, 4:3	48
	方位	桌面正投、桌面背投、自動吊頂正投、自動吊頂背投、吊頂正投、吊頂背投	
	選單位置	左上方、右上方、中央、左下方、右下方	50
	背景	藍、黑、標誌	
設置(1)	直接開機	關、開	51
	自動通電選擇	關、HDMI1、HDMI2	
	待機狀態	正常模式、網路待機、睡眠	
	風扇模式	自動、高海拔	52
	快速關機	0秒、30秒、60秒	
	控制面板鎖定	關、開	
	通訊速率	4800bps、9600bps、19200bps、  38400bps	53
	光照模式	光照模式	
		標準、  沉默的1、  沉默的2、使用期限長	
	光線調整	50% – 100%	
	聲音	音量	54
		靜音	
	HDMI設置	視頻電平	

5. 使用螢幕選單

主選單	子選單/設定值		(詳見第頁)
設置(2)	語言	English, 日本語, 中文, 中文繁體, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, PORTUGUÉS, NEDERLANDS, SVENSKA, SUOMI, NORSK, DANSK, POLSKI, ČEŠTINA, MAGYAR, РУССКИЙ, TÜRKÇE, العربية, TIẾNG VIỆT, 한국어, ไทย, BAHASA INDONESIA, ROMÂNĂ	55
	自動設定	輸入源搜索 關、開	
		自動梯型修正 關、開	
	梯形校正	梯形校正 存儲、重設	56
		H/V梯形校正	
		基礎	57
		垂直角	
	枕形失真	枕形失真 X/Y 增益	58
		枕形失真 X 偏移量	59
		枕形失真 Y 偏移量	59
	多點梯形校正		60
	復位值		
	啟動鎖	密碼鎖定 關、開	61
		密碼變更	62
	電源控制	休眠、關機、關	
		計時器 1 – 30 (5)	63
		休眠倒計時 0 – 30 (5)	
	過濾網消息	濾網計時	
		計時器 關、500 小時、1000 小時、2000 小時	
		濾網計時器重設	
	測試模式	關、灰度 (1–4)、彩條、紅、綠、藍、格子、白、黑、灰、聚焦	
	網絡設置	網絡設置 特性文件 (停用、激活)	64
		DHCP (關、開)	
		IP 地址	
		子網屏蔽	
		網關	
		DNS	
		網絡設定狀態	
		MAC 地址	
		IP 地址	
	網絡服務	HTTP 服務器 關、開	64
	控件 ID	控件 ID 關、開	65
		控件 ID 編號 1-254 (1)	
	恢復出廠設定		66

5. 使用螢幕選單

主選單	子選單/設定值	(詳見第頁)
USB-A	幻燈片放映	67
	效果	
	排列順序	
	旋轉	
	最佳匹配	
	重複	
	應用	
信息	輸入	70
	水平頻率	
	垂直頻率	
	已用光照時數	
	型號名稱	
	SERIAL NUMBER	
	固件版本	
	SUBCPU	

5-3. 圖片

5-3-1. 圖像管理

選擇投影圖像的最佳設定。

高亮度	以最大亮度投影圖像。在明亮場所使用此設置。
演示	使圖像鮮明生動。透過電腦訊號投影內容時使用此設定。
視頻	使圖像自然生動。播放來自電視或一般圖像源的內容時，請使用此設定。
圖形	激活具有高色彩強度的自然重現。在黑暗空間投影照片、圖片、標牌或其他此類內容時使用此設定。
黑板(綠)	此模式適用於投影到黑板或綠板上。
自選	如果更改對比度、亮度、色溫、紅、綠、藍或銳度的顏色調整，則會顯示[自選]。

5-3-2. 動態對比度

這會根據視頻自動調整光源輸出，以創建具有最佳對比度的圖像。

關	對比度未經優化。
模式 1	對比度已優化。
模式 2	對比度已優化，優先考慮亮度。
模式 3	對比度已優化，同步降低了亮度。

註：

- [動態對比度] 在 [光照模式] 設定為 [沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用期限長] 時無法選取。

5-3-3. 對比度

這使圖像中明暗部分之間的差異更清晰或更柔和。

5-3-4. 亮度

這使畫面更亮或更暗。

5-3-5. 色溫

這會調整紅、綠、藍色的色調。

暖	這會使整個螢幕呈現紅色。 色溫設定為[標準]時低約500 K。
標準	這將整個螢幕設定為中等色調。 出廠設置色溫設定約8000 K。
冷	這使整個螢幕呈現藍色。 色溫比設定為[標準]時高出約500 K。
自選	如果單獨調整[紅]、[綠]和[藍]的值，則會顯示[自選]。

提示：

- 色溫會因[圖像管理]和[光照模式]的設定而異。

5-3-6.紅/綠/藍

這些會單獨調整整個螢幕的紅、綠、藍的色相。

5-3-7.銳度

這使畫面更清晰或更柔和。

5-3-8.色彩校正

這會調整圖片的彩色相位、亮度與色彩飽和度。

色彩校正	選擇要調整的設定（[彩色相位]、[亮度]或[色彩飽和度]）	
彩色相位	紅	調整以紅色為中心及其附近的顏色。 向「+」方向移動以將顏色更改為黃色，向「-」方向移動以將其更改為洋紅色。
	黃色	調整以黃色為中心及其附近的顏色。 向「+」方向移動以將顏色更改為綠色，向「-」方向移動以將其更改為紅色。
	綠	調整以綠色為中心及其附近的顏色。 向「+」方向移動以將顏色更改為青色，向「-」方向移動以將其更改為黃色。
	青色 (亮藍綠色)	調整以青色為中心及其附近的顏色。 往「+」方向移動可將色彩更改為藍色，往「-」方向則更改為綠色。
	藍	調整藍色周圍和附近的色彩。 往「+」方向移動可將色彩更改為洋紅色，往「-」方向則更改為青色。
	洋紅 (紫色)	調整洋紅色周圍和附近的色彩。 往「+」方向移動可將色彩更改為紅色，往「-」方向則更改為藍色。

亮度	紅	調整紅色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
	黃色	調整黃色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
	綠	調整綠色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
	青色 (亮藍綠色)	調整青色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
	藍	調整藍色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
	洋紅 (紫色)	調整洋紅色的亮度。 往「+」方向移動可增加亮度，往「-」方向則減少亮度。
色彩飽和度	紅	調整紅色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
	黃色	調整黃色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
	綠	調整綠色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
	青色 (亮藍綠色)	調整青色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
	藍	調整藍色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
	洋紅 (紫色)	調整洋紅色的濃度。 往「+」方向移動可增加鮮豔度，往「-」方向則減弱色彩。
復位值	此功能可重設色彩校正調整值。	

5-4. 影像選項

5-4-1. 影像大小

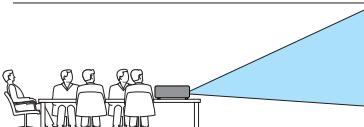
選擇螢幕的影像大小。

自動	投影圖片時不變更輸入訊號的影像大小，以最大尺寸投影。
寬屏	圖片以 16:9 的影像大小投影。
滿屏	圖片以最大程度投影。
4:3	圖片以 4:3 的影像大小投影。

5-4-2. 方位

請根據投影機和螢幕的安裝條件選擇。

 警告	<p>請諮詢您的經銷商，以將投影機安裝到天花板上。天花板安裝需要特殊技能。</p> <p>在這種情況下，切勿嘗試自行安裝投影機。投影機可能會掉落並造成人身傷害。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

桌面正投	<p>當投影機放在桌面上並從螢幕前方投影時。</p> 
桌面背投	<p>當投影機放在桌面上並從螢幕後方投影時（使用半透明螢幕）。</p> 
自動吊頂正投	<p>從螢幕前方投影時，內建的角度感應器會自動偵測投影機的角度，然後切換到 [桌面正投] 或 [吊頂正投]。</p> <p>如果您從螢幕前方投影，請選擇此項目。</p>
自動吊頂背投	<p>從螢幕後方投影時，內建的角度感應器會自動偵測投影機的角度，然後切換到 [桌面背投] 或 [吊頂背投]。</p> <p>如果您從螢幕後方投影，請選擇此項目。</p>

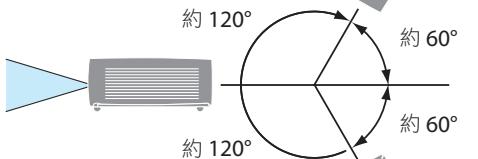
吊頂正投	使用吊架配件（另售）將投影機安裝在螢幕前方天花板高處時。
吊頂背投	使用吊架配件（另售）將投影機安裝在螢幕後方天花板高處時（使用半透明螢幕）。

提示：

- 關於角度感應器

投影機內建的角度感應器可偵測的角度範圍如下圖所示。

如果將方位設定為 [自動吊頂正投] 或 [自動吊頂背投]，投影機將自動判斷影像會從前方投影。



如果將方位設定為 [自動吊頂正投] 或 [自動吊頂背投]，投影機將自動判斷影像會從前方投影。

如果將方位設定為 [自動吊頂正投] 或 [自動吊頂背投]，投影機將自動判斷影像會從天花板投影。

5-4-3. 選單位置

此功能會變更螢幕選單的顯示位置。

左上方	選單會顯示在螢幕的左上角。
右上方	選單會顯示在螢幕的右上角。
中央	選單會顯示在螢幕的中央。
左下方	選單會顯示在螢幕的左下角。
右下方	選單會顯示在螢幕的右下角。

5-4-4. 背景

此功能可選擇在沒有輸入訊號時的背景色彩。

藍	整個投影區域顯示藍色。
黑	整個投影區域顯示黑色。
標誌	註冊的背景會顯示在整個投影區域上。 出廠時顯示黑色（無標誌圖片）。

註：

- 當輸入訊號選取為 USB-A 時，此功能會停用。

提示：

- 若要註冊標誌影像，請使用 HTTP 伺服器功能。

5-5.設置(1)

5-5-1.直接開機

此功能用於設定連接電源線到投影機或供電時的操作。

關	連接電源線到投影機或供電時，投影機設定為待機模式。按下電源按鈕以開啟電源。
開	連接電源線到投影機或供電時，投影機電源會自動開啟。

註：

- 關閉電源後，請拔下電源線，等待約 20 秒，然後重新連接電源線。如果在短時間內頻繁開關電源或插拔電源線，投影機可能無法正常運作。

5-5-2.自動通電選擇

當本機處於待機模式時，輸入 HDMI 訊號時，此功能會自動投影圖片。

關	自動開啟電源功能將不會運作。
HDMI1	當在 HDMI1 輸入端子處偵測到訊號時，會投影出圖片。
HDMI2	當在 HDMI2 輸入端子處偵測到訊號時，會投影出圖片。

註：

- 如果將[自動開機]設為 HDMI1 或 HDMI2，則[待機模式]將會變灰並無法選擇。
- 當[自動開機]設定為 HDMI1 時，投影 HDMI1 輸入端子的影像後關閉電源。同樣地，當[自動開機]設定為 HDMI2 時，投影 HDMI2 輸入端子的影像後關閉電源。

5-5-3.待機狀態

此項目選擇投影機處於待機狀態時的操作模式。

正常模式	在此模式下，功耗較「網路待機」或「睡眠」模式低，但選擇此模式時無法透過 LAN 埠控制投影機。 若要開啟投影機電源，請按下主機控制面板或遙控器上的電源按鈕。
網路待機	在此模式下，功耗比[標準]模式高，但可以使用 LAN 上的「喚醒 LAN」功能從待機狀態開啟設備。 關於「喚醒 LAN」功能的詳細資訊，請諮詢您的網絡管理員。
睡眠	在此模式下，功耗較「網路待機」模式高，但可使用控制軟體啟動投影機電源。

5-5-4. 風扇模式

此設定用於調節散熱風扇的運作，以降低投影機內部溫度。

此設定會根據投影機使用地點的高度來改變散熱風扇的速度。

自動	散熱風扇以正常速度運轉。 散熱風扇會根據投影機使用地點的溫度和投影機內部的溫度以高速運轉。
高海拔	散熱風扇高速運轉。 當投影機使用地點的海拔高度介於 1,700 公尺/5,577 英尺和 3,000 公尺/9,842 英尺之間時，請進行此設定。

註：

- 如果投影機在海拔超過約 2,600 公尺/8,530 英尺的高度使用，亮度會自動變暗以保護投影機。
- 投影機可在海拔約 3,000 公尺/9,842 英尺的高度使用，但若超過此高度，電源會自動關閉以保護投影機。

5-5-5. 快速關機

此設定投影機關機後散熱風扇運轉的時間。

散熱風扇運轉時，電源指示燈會閃爍綠燈。

散熱風扇運轉時，請勿拔下電源線。

0 秒	設備關閉後，散熱風扇不運轉。
30 秒	投影機關機後，散熱風扇運轉 30 秒。
60 秒	投影機關機後，散熱風扇運轉 60 秒。

5-5-6. 控制面板鎖定

這會停用投影機上的操作按鈕。

關	投影機控制面板上的按鈕可運作。
開	投影機控制面板上的按鈕無法運作（已鎖定）。

提示：

- 即使主機的操作按鈕被鎖定，遙控器按鈕仍可運作。

5-5-7.通訊速率

此設定 RS-232C 端子的資料傳輸速度。請根據連接裝置的傳輸速度進行設定。

5-5-8.光照模式

透過改變光源亮度，您可以節省能源並在多螢幕投影時調整投影機之間的亮度平衡。

光照模式

標準	圖片以標準亮度投影在螢幕上。此外，在[光線調整]部分，您可調整光源亮度，範圍為 100% 至 50%。出廠時，亮度設定為 100%。
沉默的1	將亮度降低至約80% 並降低功耗和操作噪音。
沉默的2	將亮度降低至約50% 並降低功耗和操作噪音。
使用期限長	優先延長光學組件的使用壽命。

光線調整

這僅在光照模式設定為[標準]時有效，調整範圍為 100-50%。

當選擇[沉默的1]、[沉默的2]或[使用期限長]時，[光線調整]將會變灰並無法選擇。

5-5-9.聲音

此設定可調整投影機的音訊輸出。

音量	按下◀按鈕可降低音量，按下▶按鈕可增加音量。範圍是 0 到 +25。
靜音	選擇[關]時會輸出聲音，選擇[開]時會停止音訊輸出。

5-5-10.HDMI 設置

請根據連接到 HDMI1 或 HDMI2 輸入端子的設備的輸出條件更改這些設定。

視頻電平

自動	HDMI 訊號位準的全範圍或有限範圍會自動偵測。如果無法正確自動偵測範圍，請手動切換至[標準]或[增強型]。
標準	連接 HDMI 訊號位準設定為全範圍的裝置時，請選擇此項。
增強型	連接 HDMI 訊號位準設定為有限範圍的裝置時，請選擇此項。

5-6.設置(2)

5-6-1.語言

此設定用於選擇選單顯示的語言。

如果您從螢幕選單重設原廠預設值，語言將還原為英文。

5-6-2.自動設定

這會開啟或關閉自動輸入訊號搜尋、電腦視頻訊號的自動調整和自動梯形校正。

輸入源搜索

關	按下輸入選擇器按鈕即可手動選擇輸入訊號。
開	會自動偵測輸入訊號並投影影像。

自動梯型修正

關	手動執行梯形校正。
開	會偵測投影機的傾斜度，並自動調整投影圖片在垂直方向上的梯形失真。

註：

- 即使[自動梯型修正]設定為[開]，自動梯型修正也可能無法運作。
- 當[吊頂正投]或[吊頂背投]在螢幕選單的[方位]中設定時，自動梯型修正將無法運作。
- 當螢幕選單的[方位]中設定為[自動吊頂正投]或[自動吊頂背投]，且本機安裝在天花板上時，自動梯型修正將無法運作。
- 當[輸入源搜索]設定為[開]時，無法搜尋USB-A端子。

5-6-3. 梯形校正

當投影到傾斜或彎曲的螢幕上時，投影影像會失真並超出螢幕。

在此情況下，請使用本機的「梯形校正」功能調整投影影像，使其符合螢幕大小。

當在螢幕功能表中選擇[梯形校正]時，會出現梯形校正功能表。

本投影機具有以下五種類型的梯形校正功能。

- H/V梯形校正
 - 基礎
 - 垂直角
 - 枕形失真
 - 多點梯形校正
- 五種校正功能中的部分項目無法組合調整。
如果您選取無法組合的校正功能，則會自動重設校正狀態。
 - 梯形校正狀態在投影機關機後仍會保留（[梯形校正] 的原廠預設設定為 [存儲]）。若要反轉梯形校正，請執行重設程序。

組合校正功能

	H/V梯形校正	基礎	垂直角	枕形失真	多點梯形校正
H/V梯形校正	-	否	否	否	否
基礎	否	-	否	否	否
垂直角	否	否	-	是	是
枕形失真	否	否	是	-	是
多點梯形校正	否	否	是	是	-

是：可調整 / 否：無法調整

- 顯示投影機內建的[格子]測試模式有助於調整。（→ 第 63 頁）

梯形校正

存儲	投影機關機後，梯形校正值仍會保留。
重設	投影機關機時，梯形校正值將會重設。

H/V梯形校正

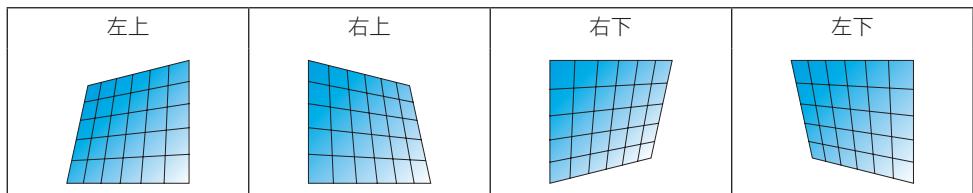
使用 ▲▼◀▶ 按鈕調整水平和垂直梯形失真。

操作說明請參閱第 25 頁。

按下▲按鈕會縮小頂邊的寬度。	按下▼按鈕會縮小底邊的寬度。	按下◀按鈕會縮小左邊的寬度。	按下▶按鈕會縮小右邊的寬度。

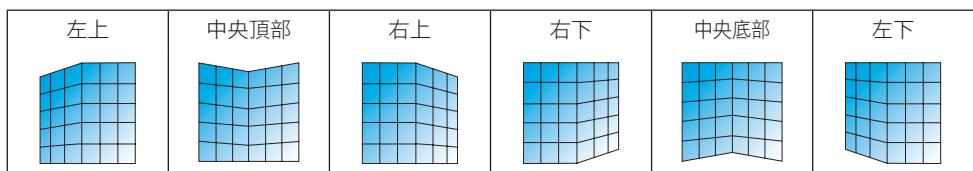
基礎

使用 **▲▼◀▶** 按鈕調整投射影像四個角落的梯形失真。



垂直角

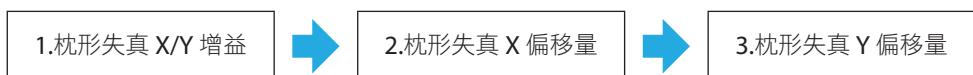
使用 **▲▼◀▶** 按鈕調整投射影像四個角落加上上邊緣中央兩點總共六點的梯形失真。



枕形失真

在曲面上投影影像時，調整曲線失真。

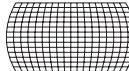
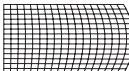
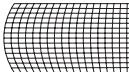
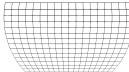
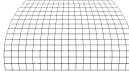
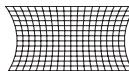
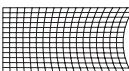
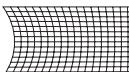
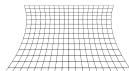
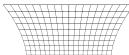
曲線校正分為 3 種模式。按下ENTER按鈕可切換模式。



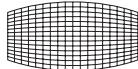
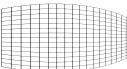
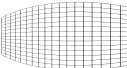
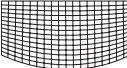
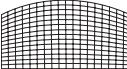
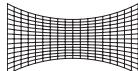
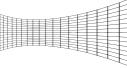
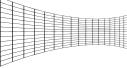
1. 枕形失真 X/Y 增益

校正前	操作	校正後	說明
	◀ 按鈕		水平展開左右邊緣。
	▶ 按鈕		向內縮小左右邊緣。
	▲ 按鈕		向內縮小頂部和底部邊緣。
	▼ 按鈕		垂直展開頂部和底部邊緣。

2. 枕形失真 X 偏移量

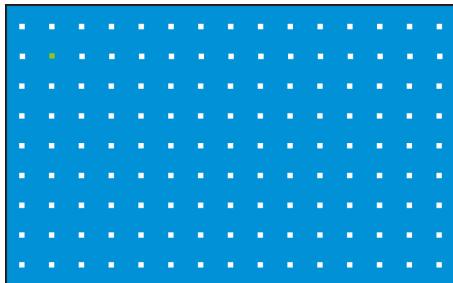
校正前	操作	校正後	說明
	◀按鈕		校正左側的失真。 在維持右側失真的情況下，向外展開左邊的頂部和底部。
	▶按鈕		校正右側的失真。 在維持左側失真的情況下，向外展開右邊的頂部和底部。
	▲按鈕		校正水平失真。 向外展開頂部的左側和右側，並向內縮小底部的左側和右側。
	▼按鈕		校正水平失真。 向外展開底部的左側和右側，並向內縮小頂部的左側和右側。
	◀按鈕		校正左側的失真。 在維持右側失真的情況下，向外展開左邊的中心。
	▶按鈕		校正右側的失真。 在維持左側失真的情況下，向外展開右邊的中心。
	▲按鈕		校正水平失真。 在維持底部失真的情況下，向內展開頂部的左側和右側。
	▼按鈕		校正水平失真。 在維持頂部失真的情況下，向內縮小底部的左側和右側。

3. 枕形失真 Y 偏移量

校正前	操作	校正後	說明
	◀按鈕		校正垂直失真。 向外展開左邊的頂部和底部，並向內縮小右邊的頂部和底部。
	▶按鈕		校正垂直失真。 向外展開右邊的頂部和底部，並向內縮小左邊的頂部和底部。
	▲按鈕		校正頂部的失真。 在維持底部失真的情況下，向上展開頂部的左側和右側。
	▼按鈕		校正底部的失真。 在維持頂部失真的情況下，向下展開底部的左側和右側。
	◀按鈕		校正垂直失真。 在維持右側失真的情況下，向內縮小左邊的頂部和底部。
	▶按鈕		校正垂直失真。 在維持左側失真的情況下，向內縮小右邊的頂部和底部。
	▲按鈕		校正頂部的失真。 在維持底部失真的情況下，向上展開頂部的中心。
	▼按鈕		校正底部的失真。 在維持頂部失真的情況下，向下展開底部的中心。

多點梯形校正

選擇整個投影螢幕上顯示的多個調整點其中之一，並使用▲▼◀▶按鈕來調整失真。



復位值

這會將調整後的影像恢復到原始狀態。

註：

- 梯形校正的最大範圍為垂直和水平 ± 30 度。然而，使用最大校正將會降低影像品質並增加對焦難度。請使用投影機的最小校正值。
 - 梯形校正可能會影響影像的影像大小。
-

5-6-4. 啟動鎖

您可以透過設定密碼(3位數號碼)來防止他人未經授權使用投影機。

如果啟動鎖已激活，本機電源開啟時會出現密碼輸入螢幕，並且在未輸入正確密碼的情況下無法投影。

重要注意事項

- 輸入密碼時，請務必留意周圍的人，以防密碼遭濫用。
如果您擔心密碼洩露，請立即更改密碼。
- 即使您從螢幕選單中重設原廠預設值，密碼也不會取消。請寫下您設定的密碼並將其妥善存放在安全的地方，以免忘記。

密碼鎖定

當您選擇[密碼鎖定]時，會出現密碼(3位數字)輸入螢幕。輸入密碼。密碼在出廠時設定為「111」。

關	密碼鎖定功能無法使用。
開	投影機電源開啟時，會出現密碼輸入螢幕。



如何輸入密碼

1. 在密碼輸入畫面上按下ENTER按鈕。

密碼輸入欄位的「0」字框和左側框會變成藍色。

2. 按▶按鈕。

「1」字框會變成藍色。

3. 按下ENTER按鈕。

在密碼輸入欄位的左側框中輸入「1」，其右側框會變成藍色。

輸入的「1」會在短暫時間後變更為「*」。

4. 按下ENTER按鈕。

在密碼輸入欄位的中央框中輸入「1」，其右側框會變成藍色。

5. 按下ENTER按鈕。

「1」會輸入密碼輸入欄位的右側字框，並且[確定]會變成橘色。

6. 檢查游標是否已設定為[確定]，然後按下ENTER按鈕。

密碼輸入螢幕消失。

密碼變更

您可以將原廠預設密碼（「111」）變更為任何其他數字。

如果您選擇「密碼變更」，會出現密碼輸入螢幕。輸入目前密碼。

接著，會出現輸入新密碼的螢幕。輸入新密碼。

提示：

- 如果您忘記密碼
 - 如果可以顯示螢幕選單 請前往 [設置(2)] → [恢復出廠設定] 以重設密碼。
使用 [恢復出廠設定] 將使所有設定恢復為出廠預設值。
 - 如果無法顯示螢幕選單 請聯繫您的經銷商。

5-6-5. 電源控制

如果在設定的時間內沒有訊號輸入且未操作投影機，投影機的光源會自動關閉或電源會關閉。
設定模式（休眠、關機和關）和時間。

休眠	達到下方 [計時器] 設定的時間時，投影機會切換到休眠（待機）模式（光源關閉）。 在休眠模式下，POWER指示燈會閃爍綠燈。 在休眠模式下，如果偵測到輸入訊號，或按下主機控制面板或遙控器上的按鈕（電源按鈕除外），光源會重新開啟。
關機	達到下方 [計時器] 設定的時間時，投影機的電源會關閉並設定待機模式。
關	電源控制功能已停用。

計時器

設定光源關閉或投影機關機的時間。時間可設定為 1 到 30 分鐘。原廠預設設定為「5 分鐘」。

如果本機在 30 秒內沒有訊號且未操作任何按鈕，螢幕右下角會顯示「無輸入」和投影機切換到休眠模式（光源關閉）或關機前的剩餘時間。



休眠倒計時

這會設定進入休眠模式後到投影機電源關閉並設定待機模式的時間（0 到 30 分鐘）。原廠預設設定為「5 分鐘」。如果設定為「0 分鐘」，投影機將保持休眠模式。

5-6-6.過濾網消息

投影機的進氣口安裝了濾網。根據安裝環境，如果投影機長時間使用，濾網上可能會積聚灰塵。如果濾網上積聚灰塵，通風會減少，冷卻效果會降低。在這種情況下繼續使用可能會導致故障。

設定清潔濾網的時間，並定期清潔濾網。

濾網計時 (注意：游標不會移動。)	顯示濾網使用時間。 清潔濾網後，執行濾網計時器重設程序，將濾網計時器重設為「0 小時」。
計時器	這會設定顯示濾網警告圖示的時間。 當濾網計時器時間達到計時器設定的時間時，螢幕上會顯示濾網警告圖示。 當螢幕上出現濾網警告圖示時，請立即取下濾網並清潔。（→第 80 頁）
濾網計時器重設	清潔濾網後，執行濾網計時器重設程序，將濾網計時器重設為「0 小時」。



5-6-7.測試模式

這將顯示投影機內建的幾種測試模式。

調整投影影像的焦點或梯形校正時顯示測試模式。

要從測試模式畫面返回至原始畫面，按下 MENU 按鈕，再次選擇「測試模式」並將游標移至 [關]，然後按下 ENTER 按鈕。

5-6-8.網絡設置

透過網絡從電腦控制投影機時，請進行網絡設置以便連接投影機。

- 在進行網絡設置前，請使用 LAN 連接線連接投影機和路由器等。（→第 72 頁）
- 關於變更 IP 地址、子網屏蔽、網關和 DNS 的說明，請參閱第 73 頁。
- 變更網絡設置後，使用▲/▼移動游標至[確定]，然後按下ENTER按鈕。



特性文件	將游標放定位，然後按下ENTER按鈕。使用▲/▼按鈕切換至「停用」或「激活」，然後按下ENTER按鈕。	
	停用	停用有線局域網。
	激活	激活有線局域網。
DHCP	將游標放定位，然後按下ENTER按鈕。使用▲/▼按鈕將游標移至[是]或[否]，然後按下ENTER按鈕。	
	關	手動設定由網絡管理員分配的IP地址和子網屏蔽。
	開	由DHCP服務器所自動分配的IP地址、子網屏蔽和網關。
IP地址	如果「DHCP」設為[關]，則設定以網絡連接的投影機的IP地址。	
子網屏蔽	如果「DHCP」設為[關]，則設定以網絡連接的投影機的子網屏蔽。	
網關	如果「DHCP」設為[關]，則設定以網絡連接的投影機的預設網關。	
DNS	如果「DHCP」設為[關]，則設定投影機所連接網絡上的DNS服務器的IP地址。	

5-6-9. 網絡服務

配置是否連接至投影機的 HTTP 服務器。

HTTP 服務器

關	無法連接至 HTTP 服務器。
開	可以連接到 HTTP 服務器。

5-6-10. 控件 ID

可以透過為多台投影機指派 ID 並使用單一遙控器切換 ID 來單獨操作多台投影機。
此功能還可用於為多台投影機設定相同的 ID，並透過單一遙控器同時操作所有投影機。

控件 ID	關	控件 ID 功能已停用。
	開	控件 ID 功能已激活。
控件 ID 編號	從 1 到 254 之間選擇一個分配給投影機的數字。 原廠預設設定為「1」。	

註：

- 當「控件 ID」設為[開]時，則無法透過不支援控制 ID 功能的遙控器操作投影機（投影機上的操作按鈕仍可使用）。

如何設定和更改遙控器的 ID

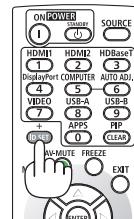
1. 開啟投影機電源。

2. 按下遙控器上的 **ID SET** 按鈕。

顯示控件 ID 畫面。

此時，若目前遙控器控件 ID 可以操作投影機，則顯示「啟動」畫面；若不能，則顯示「未啟動」畫面。

如果要操作顯示「未啟動」的投影機，請將遙控器設定為與步驟 3 中設定的投影機控制 ID 編號相同的號碼。



當「控件 ID」設為[關]時

控件 ID (激活)	---
控件 ID 編號	---

當「控件 ID」設為[開]時，控件 ID 編號為「1」且與遙控器控件 ID 匹配。

控件 ID (激活)	---
控件 ID 編號	1

當「控件 ID」設為[開]時，控件 ID 編號為「1」且與遙控器控件 ID 不匹配。

控件 ID (非激活)	---
控件 ID 編號	1

3. 按住遙控器上的 ID SET 按鈕，然後按數字按鈕以設定遙控器控件 ID。

例如，若要將控件 ID 變更為「3」，請按下數字 3。

輸入「000」或按下 CLEAR 按鈕以設定 ID 編號（並同時操作所有投影機）。

提示：

- 您可以註冊 1 至 254 的遙控器控件 ID。

4. 放開 ID SET 按鈕。

顯示控件 ID 畫面。

此時，啟動/未啟動畫面將使用變更的遙控器控件 ID 進行更新。

註：

- 如果遙控器的電池電量低或電池被取出，一段時間後 ID 可能會被清除。
- 請注意，當遙控器的電池被取出時，如果按下任何按鈕，設定的 ID 都會被清除。

5-6-11. 恢復出廠設定

這將投影機中儲存的所有調整和設定或當前顯示訊號的調整值

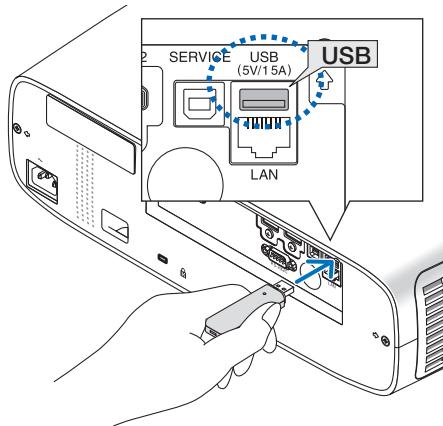
返回至此投影機的出廠預設值。

5-7. USB-A

請依照下列步驟顯示檢視器畫面。

- 開啟投影機電源。

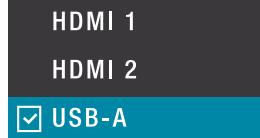
- 將包含要投影影像的 **USB 隨身碟** 插入投影機的 **USB** 連接埠。



- 按下投影機控制面板或遙控器上的 **INPUT** 按鈕，然後選擇 **[USB-A]**。

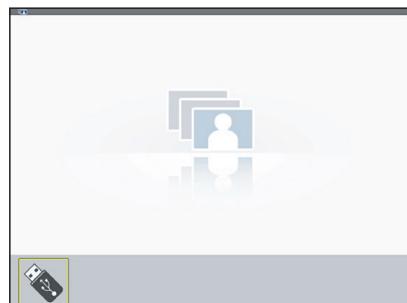
螢幕切換至檢視器螢幕。

- 從遙控器操作時，按下 **USB-A** 按鈕。
- 若要退出檢視器，請按下輸入選擇按鈕並選擇除了 **[USB-A]** 以外的端子。



- 在檢視器螢幕上按下 **ENTER** 按鈕。

顯示儲存在 USB 隨身碟上的資料夾和影像的圖示。



5. 按下 MENU 按鈕，然後使用 ▼ / ▲ 按鈕將游標移動至 USB-A 選單圖示。

顯示 USB-A 選單。



幻燈片放映	影像依照幻燈片形式顯示 [效果]、「排列順序」、「旋轉」、「最佳匹配」和「重複」設定。 如果你變更任何設定，請確認將游標設為[應用]並按下ENTER按鈕。								
效果	這會設定切換幻燈片的方向。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">向右</td><td style="padding: 2px;">幻燈片從左切換至右。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">向下</td><td style="padding: 2px;">幻燈片從上切換至下。</td></tr> </table>	向右	幻燈片從左切換至右。	向下	幻燈片從上切換至下。				
向右	幻燈片從左切換至右。								
向下	幻燈片從上切換至下。								
排列順序	這會設定切換幻燈片的順序。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">名稱順序</td><td style="padding: 2px;">檔案或資料夾以名稱排序。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">時間順序</td><td style="padding: 2px;">檔案或資料夾以時間排序。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">大小順序</td><td style="padding: 2px;">檔案或資料夾以大小排序。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">擴展名順序</td><td style="padding: 2px;">檔案或資料夾依擴展名排序。</td></tr> </table>	名稱順序	檔案或資料夾以名稱排序。	時間順序	檔案或資料夾以時間排序。	大小順序	檔案或資料夾以大小排序。	擴展名順序	檔案或資料夾依擴展名排序。
名稱順序	檔案或資料夾以名稱排序。								
時間順序	檔案或資料夾以時間排序。								
大小順序	檔案或資料夾以大小排序。								
擴展名順序	檔案或資料夾依擴展名排序。								
旋轉	這設定了影像的旋轉方向。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">無旋轉</td><td style="padding: 2px;">旋轉已停用。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">90 度</td><td style="padding: 2px;">影像順時針旋轉 90 度。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">180 度</td><td style="padding: 2px;">影像順時針旋轉 180 度。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">270 度</td><td style="padding: 2px;">影像順時針旋轉 270 度。</td></tr> </table>	無旋轉	旋轉已停用。	90 度	影像順時針旋轉 90 度。	180 度	影像順時針旋轉 180 度。	270 度	影像順時針旋轉 270 度。
無旋轉	旋轉已停用。								
90 度	影像順時針旋轉 90 度。								
180 度	影像順時針旋轉 180 度。								
270 度	影像順時針旋轉 270 度。								
最佳匹配	這設定了影像的顯示大小。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">關</td><td style="padding: 2px;">以標準畫素解析度顯示影像。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">開</td><td style="padding: 2px;">依螢幕影像大小顯示影像。</td></tr> </table>	關	以標準畫素解析度顯示影像。	開	依螢幕影像大小顯示影像。				
關	以標準畫素解析度顯示影像。								
開	依螢幕影像大小顯示影像。								
重複	這會設定顯示最後一張幻燈片後執行的動作。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">關</td><td style="padding: 2px;">顯示完最後一張影像後，會重新顯示影像清單畫面。</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">開</td><td style="padding: 2px;">顯示完最後一張影像後，幻燈片會從第一張影像開始重新播放。</td></tr> </table>	關	顯示完最後一張影像後，會重新顯示影像清單畫面。	開	顯示完最後一張影像後，幻燈片會從第一張影像開始重新播放。				
關	顯示完最後一張影像後，會重新顯示影像清單畫面。								
開	顯示完最後一張影像後，幻燈片會從第一張影像開始重新播放。								
應用	這會應用 [效果]、[排列順序]、[旋轉]、[最佳匹配] 和 [重複] 的設定。 如果你變更任何設定，請確認將游標設為[應用]並按下ENTER按鈕。								

5-8.信息

這會顯示關於投影訊號、投影機等資訊。

輸入	這會顯示使用輸入選擇器選擇的端子名稱。同樣地，當設定為 COMPUTER、HDMI1 或 HDMI2 時，會顯示訊號解析度。
水平頻率	這會顯示輸入訊號的水平同步頻率 (kHz)。無訊號時，會顯示「--- kHz」。
垂直頻率	這會顯示輸入訊號的垂直同步頻率 (Hz)。無訊號時，會顯示「--- Hz」。
已用光照時數	這會顯示光源的使用時間。
型號名稱	這會顯示型號名稱。
SERIAL NUMBER	這會顯示投影機的 SERIAL NUMBER。
固件版本	這會顯示投影機的固件版本。
SUBCPU	這會顯示投影機的 SUBCPU 固件版本。

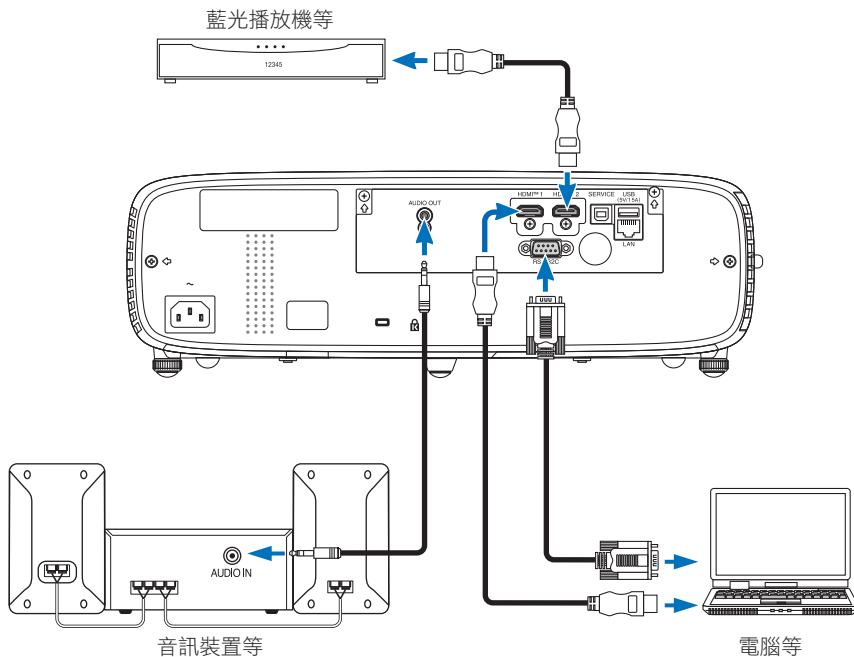
6.進行連接

6-1.連接到電腦與視頻設備

以下為連接至外部裝置的範例。

註：

- 市售的 HDMI、LAN、RS-232C 及音訊線纜請使用遮蔽型線纜。
使用指定以外的纜線類型可能會導致接收干擾。



訊號纜線注意事項

HDMI 線 (市售)

- 請使用優質高速 HDMI 線。
- 投影機自動偵測 HDMI 訊號位準是全範圍或有限範圍。

如果 HDMI 輸入訊號未正確投影，請檢查連接至 HDMI1 或 HDMI2 輸入端子之裝置的訊號位準，並在螢幕選單中切換 [HDMI 設置]。（→ 第 54 頁）

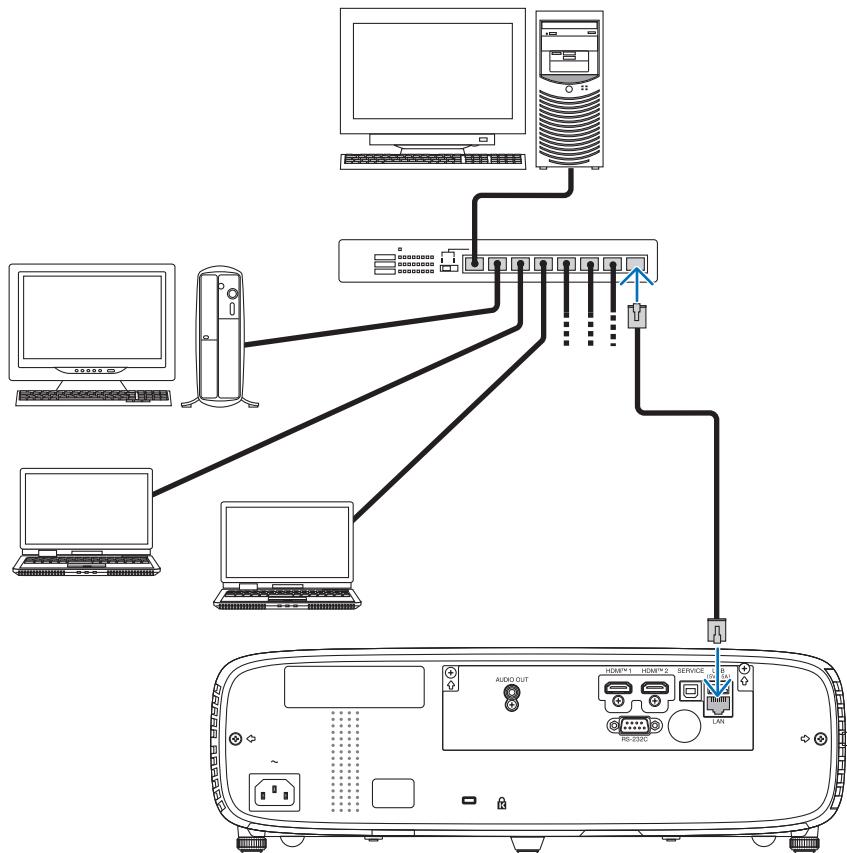
6-2.連接至有線局域網

透過將投影機連接至有線局域網，您可以使用 HTTP 服務器功能，透過電腦上的網路瀏覽器來控制投影機。

詳情請參閱「7.連接到網絡」（→ [下一页](#)）。

LAN 線請使用市售的 CAT 5e 或更高遮蔽雙絞線（STP）。

連接範例



7.連接至網絡

7-1.透過連接至網絡可以做什麼

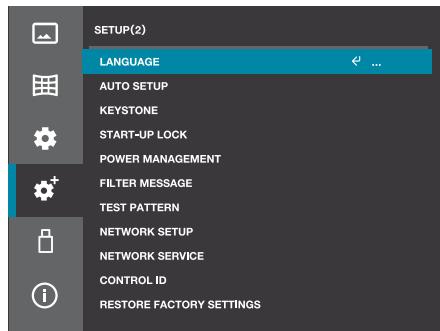
- 可使用連接至相同網路（透過無線或有線路由器）的電腦或平板電腦上的網頁瀏覽器，透過投影機的有線局域網連接存取其 HTTP 伺服器。這允許使用者控制投影機並配置網絡設置。
- 投影機的 HTTP 服務器可讓您變更 HTTP 服務器登入密碼、調整影像、調整畫面、設定網絡設置、設定 Crestron 控制設定、AMX 設定、PJLink 設定等。

7-2.激活投影機的有線局域網功能

準備工作

- 將 LAN 線連接至投影機。（→ [上一頁](#)）

- 按下 **MENU** 按鈕以顯示螢幕選單。
- 使用 **▼ / ▲** 按鈕將游標移動到 [設置 (2)] 圖示，然後按下 **►** 或 **ENTER** 按鈕。
游標移動至子選單。
- 使用 **▼ / ▲** 按鈕選擇 [網絡設置]，然後按下 **ENTER** 按鈕。
顯示網絡設置選單。

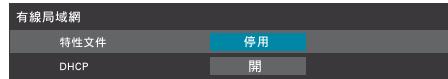


- 檢查游標是否設定為[網絡設置]，然後按下**ENTER**按鈕。
顯示有線局域網設定畫面。



5. 檢查游標是否設定為[特性文件]，然後按下ENTER按鈕。

特性文件中 [停用] 的背景變為藍色。



6. 使用▼/▲按鈕選擇[激活]，然後按下ENTER按鈕。

當特性文件設定為[激活]時，激活有線局域網。

- 如果您想在 DHCP 為[開]時將網絡設置儲存在投影機中，請繼續執行**步驟 13**。
- 若要更改為所需的 IP 地址，請繼續執行**步驟 7**。

更改 IP 地址

(範例：將投影機的IP地址設定為
192.168.1.100)

7. 使用▼/▲按鈕選擇[DHCP]，然後按下ENTER按鈕。

8. 使用▼/▲按鈕選擇 [關]，然後按下ENTER按鈕。

DHCP 關閉時，可以更改 IP 地址。



9. 使用▼/▲按鈕選擇[IP 地址]，然後按下ENTER按鈕。

IP 地址最左邊的輸入欄位變為藍色。



10. 使用▼/▲按鈕更改值，然後按下ENTER按鈕。

右側下一個 IP 地址輸入欄位變為藍色。

11.重複步驟 10 以設定 IP 地址。

當您在最右邊的輸入欄位按下ENTER按鈕時，IP 地址會變為藍色。

特性文件	激活
DHCP	關
IP 地址	192 . 0 . 0 . 0
子網屏蔽	0 . 0 . 0 . 0

12.使用相同的程序設定[子網屏蔽]、[網關]、[DNS]等。**13.使用▼/▲按鈕將游標設定為[確定]，然後按下ENTER按鈕。**

網絡設置已儲存在投影機設備中。

特性文件	激活
DHCP	關
IP 地址	192 . 168 . 1 . 100
子網屏蔽	0 . 0 . 0 . 0
網關	0 . 0 . 0 . 0

有線局域網	
特性文件	激活
DHCP	關
IP 地址	192 . 168 . 1 . 100
子網屏蔽	255 . 255 . 255 . 0
網關	192 . 168 . 1 . 1
DNS	192 . 168 . 1 . 1
確定	取消
◀▶：移動	ENTER：下一步 EXIT：上一步

7-3.連接到投影機的 HTTP 服務器**準備工作**

- 配置投影機的網絡設置。（→ 第 73 頁）

1. 顯示並確認投影機的 IP 地址。

從投影機的螢幕選單中選擇[設置(2)] → [網絡設置]。

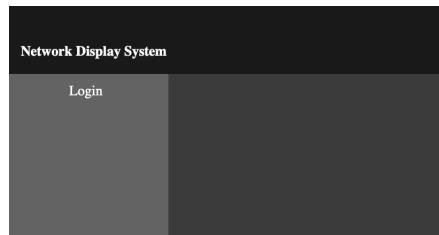
2. 使用您電腦或平板電腦上的網絡設置。**3. 在您的電腦或平板電腦設備上啟動網絡瀏覽器。****螢幕範例**

4. 將網絡設置畫面上顯示的投影機 IP 地址輸入到網絡瀏覽器的 URL 欄位中，如下圖所示。

如果螢幕上顯示的 IP 地址為「192.168.1.100」。

在 URL 輸入欄位中輸入「<http://192.168.1.100/index.html>」。

稍後，HTTP 服務器畫面將顯示在網絡瀏覽器上。



5. 點擊螢幕左上角的[登錄]按鈕。

首次點擊[Login]或在螢幕選單中重設原廠設定後，會出現設定登錄密碼的畫面。

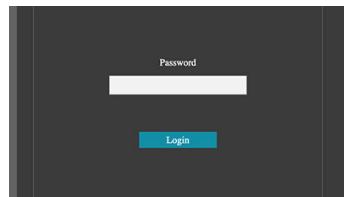
- 設定密碼後，下次點擊[Login]按鈕時，會出現登錄密碼輸入畫面。



6. 輸入您所需的登錄密碼，然後再次輸入相同的密碼，然後點擊[OK]。

顯示登錄密碼輸入畫面。

- 密碼可以在 HTTP 服務器畫面的 [General Setup] 下更改。



7. 輸入在步驟 6 中設定的密碼，然後點擊[Login]。

顯示 HTTP 服務器畫面。

Network Display System > System Status	
System Status	Model Name XP-E501U
General Setup	Versions
Picture Setup	Firmware Version
Image Setup	LAN Status
Network Setup	IP Address 192.168.1.100
Logo	Subnet Mask 255.255.255.0
	Default Gateway 192.168.1.1
	Wire MAC Address

HTTP 服務器畫面上的設定如下：

System Status	Model Name	顯示設備型號名稱。	
	Versions	這會顯示投影機的固件版本。	
	LAN Status	這會顯示 LAN 連接狀態。	
General Setup	Change Password for Webpage	登錄密碼可以在這裡更改。	
	Projector Name	在通過網絡控制時輸入設備名稱。	
	Power & Input	這會開啟和關閉電源並切換訊號。	
Picture Setup	Brightness	這會調整投影圖像的亮度。	
	Contrast	這會調整投影圖像的對比度。	
	Sharpness	這會調整投影圖像的銳度。	
	Color Temperature (Red/Green/Blue)	這會調整投影圖像的色溫。	
Image Setup	Aspect	這會切換投影圖像的影像大小。	
	Freeze	這會切換螢幕凍結的開關。	
	V Keystone	這會校正垂直梯形失真。	
	H Keystone	這會校正水平梯形失真。	
	Corner correction	TopLeft_x TopLeft_y TopRight_x TopRight_y BottomLeft_x BottomLeft_y BottomRight_x BottomRight_y	這會校正左上角的失真。 這會校正右上角的失真。 這會校正左下角的失真。 這會校正右下角的失真。
	LAN Setup	自動取得 IP 地址 使用下列 IP 地址。	此選項可設定激活或停用 DHCP。 如果停用 DHCP，請於下方設定 IP 地址、子網屏蔽、網關和 DNS。
	IP Address	在停用 DHCP 時設定 IP 地址。	
	Subnet	在停用 DHCP 時設定子網屏蔽。	
	Gateway	在停用 DHCP 時設定網關。	
	DNS	在停用 DHCP 時設定 DNS。	

Network Setup	Crestron control	IP Address	設定 Crestron 控制選項。
		IP ID	
		PORT	
	PJLink Setup	Password Enable	選擇密碼設定為開或關。
		Password Disable	
		Input Password	輸入 PJLink 密碼。
		Confirm Password	再次輸入 PJLink 密碼以確認。
	Network Service	AMX Beacon	選擇是否傳送 AMX 信標。 - 預設 : Off (未傳送)
		PJLink	選擇激活或停用 PJLink。 - 預設 : On (已激活)
		Crestron	選擇激活或停用 Crestron。 - 預設 : On (已激活)
		PC Control	選擇激活或停用投影機的 RS-232C 端子。 - 預設 : On (已激活)
		Search	開啟時，投影機將回應相容應用程式所使用的搜尋通知。關閉時，投影機不會回應搜尋通知。 - 預設 : On (回應)
Logo	Choose File	選擇要用作標誌的影像。	
	Update	將選取的標誌影像傳送至投影機。	

註：

- 在變更任何常規設置或網絡設置設定後，務必點擊 [應用]。
- 下次開啟投影機時，網絡服務設定的任何變更都將反映出來。
- 輸入密碼時，請注意周圍的人以防止密碼濫用。如果擔心密碼被盜用，請立即變更密碼。
- 在網絡環境中使用投影機時，請務必遵循網絡管理員的指示來設定配置。
- 根據您的網絡環境，顯示速度或按鈕回應可能緩慢，或操作可能無法接受。在這種情況下，請諮詢您的網絡管理員。

此外，如果您繼續操作按鈕，投影機可能會停止回應。在這種情況下，請等候片刻，然後再次執行操作。如果投影機在等待片刻後仍無回應，請關閉電源然後再開啟。

- 如果網絡設置畫面未出現在您的網絡瀏覽器中，請按下 **Ctrl + F5** 鍵重新整理網絡瀏覽器的顯示。
- 本投影機使用 **JavaScript** 和 **Cookie**，因此請將您的瀏覽器配置為激活這些功能。設定方法因固件版本而異。請參考軟體的說明文件或其他說明。
- 關於代理服務器

根據代理服務器的類型和設定方法，可能無法透過代理服務器執行網絡瀏覽器操作。根據代理服務器類型，可能會出現諸如因快取作用而未顯示實際設定、或從網絡瀏覽器所做的設定未反映等現象。建議您盡可能避免使用代理服務器。

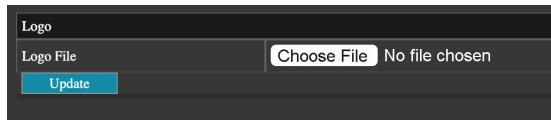
提示：

- 如果忘記密碼，請從本機螢幕選單的 [設置(2)] → [恢復出廠設定] 重設密碼。使用 [恢復出廠設定] 將使所有設定恢復為出廠預設值。
- 何為 PJLink？
PJLink 是一種用於控制由不同生產商生產的投影機的標準化協定。該標準協定由日本商業機器與資訊系統工業協會（JBMIA）於 2005 年製定。
- CRESTRON 設定僅在與 CRESTRON ROOMVIEW 搭配使用時才需要。
如需更多資訊，請造訪 <https://www.crestron.com>

7-4.註冊背景標誌

影像可從電腦傳送至投影機並註冊為背景標誌。

在投影機的 HTTP 服務器畫面中，顯示 [Logo] 標籤，然後點擊 [Choose File]。接下來，選擇您想要在標誌畫面上顯示的影像檔案，然後更新背景標誌。

**標誌影像條件**

- * 檔案大小：500 KB 以內
- * 影像大小：不超過投影機的解析度 (1,920 × 1,200 點)
- * 檔案格式：JPEG (全彩)

一旦註冊，如果螢幕選單 [影像選項] 中的 [背景] 設定為 [標誌]，則在沒有訊號時，標誌影像將顯示在背景中。

如果標誌影像小於投影機的解析度，則標誌影像將顯示在中央，周圍區域為黑。

註：

- 在點擊「更新」之前，請確認投影機已開啟電源。如果投影機處於睡眠或待機模式，則無法傳輸標誌影像。

8.保養

8-1.清潔濾網

進氣口的濾網可保護投影機內部免於灰塵和污垢。

如果濾網中積聚灰塵，氣流將受阻，導致內部溫度升高，並可能導致故障。因此，當濾網變髒時，請進行清潔。



警告

切勿使用含有易燃氣體的噴霧劑清潔濾網等處的灰塵。否則可能會導致火災。

提示：

- 關於濾網清潔時間顯示
- 本投影機具有在需要清潔濾網時發出通知的功能。當投影機的使用時間達到預設時間時，螢幕上會顯示「請清潔濾網」訊息。當出現此訊息時，請清潔濾網。



- 您可以根據安裝環境變更濾網清潔訊息的顯示間隔（關、500 小時、1000 小時或 2000 小時）。
- 濾網清潔間隔（計時器）出廠預設為 1,000 小時。
- 清潔濾網後，請重設濾網計時器。
- 關於設定，請參閱螢幕選單中的「濾網」（→第 63 頁）。

濾網清潔步驟

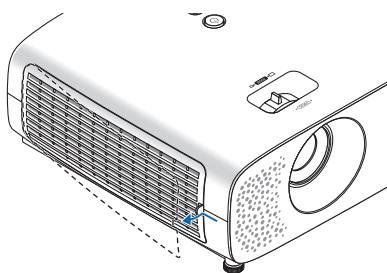
要清潔濾網，請拆下濾網組件和濾網蓋並將其清潔。



注意

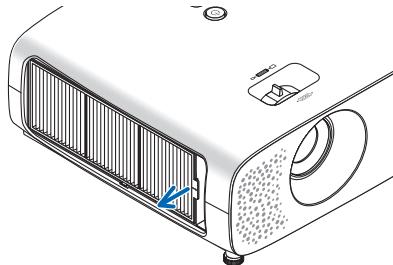
清潔濾網之前，請關閉投影機，拔下電源線，然後讓機體冷卻。否則可能導致觸電或燙傷。

- 一邊將濾網蓋右側的旋鈕往左壓，一邊將濾網蓋拉出拆下。



2. 從投影機組件中拆下濾網。

- 輕輕捏住濾網右側突出部分並拉動。

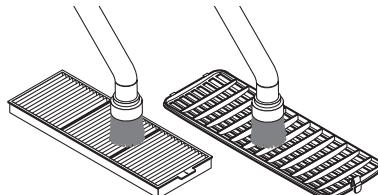


3. 清除濾網和濾網蓋上的灰塵。

清潔正面和背面。

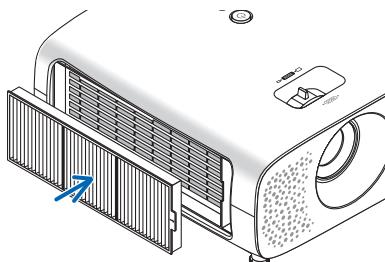
註：

- 使用帶刷頭的轉接頭清潔濾網。避免在沒有轉接頭的情況下直接接觸濾網，並避免使用噴嘴轉接頭。
- 請勿用水清洗。否則可能導致堵塞。



4. 將濾網裝回組件上。

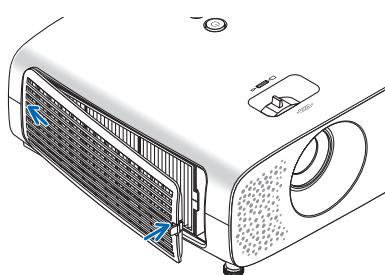
- 濾網較短的一側有一個突出部分。
- 安裝濾網時，請務必將帶有突出部分的一側置於右側，且突出部分朝外。



5. 將濾網蓋裝回投影機上。

- 首先，將濾網蓋左側的突出部分與投影機對齊，然後將濾網蓋的右側按入。

用力按下直到聽到咔嗒聲。



6.重設濾網使用時間。

1. 將電源線插入插座並開啟投影機電源。
2. 在螢幕選單中，選擇 [設置(2)] → [過濾網消息] → [濾網計時器重設]，然後按下 ENTER 按鈕。（→ 第 63 頁）



提示：

- 建議更換濾網的時間為 7,000 小時。
如需訂購替換濾網，請聯繫您的經銷商。

濾網更換步驟

關於如何拆卸和安裝濾網蓋和濾網的詳細說明，請參閱「濾網清潔步驟」（第 94 至 96 頁）。

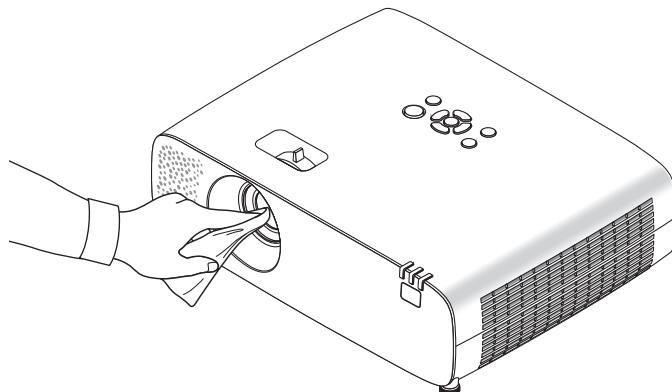
1. 從投影機組件中拆下濾網蓋。
2. 從投影機組件中拆下濾網。
3. 清除濾網蓋上的灰塵。
4. 將新濾網裝入投影機機身。
5. 將濾網蓋裝上投影機機身。
6. 重設濾網使用時間。

8-2.清潔鏡頭

本投影機的鏡頭是由塑膠製成。使用市售的塑膠鏡頭清潔劑擦拭鏡頭上的任何髒污。市售的塑膠鏡頭清潔劑可在相機器材店等處購買。



- 關閉電源，從插座上拔下電源插頭，然後取下鏡頭進行清潔。如果在清潔鏡頭時設備開啟，鏡頭發出的強光可能會損害您的眼睛。也可能燙傷您的手指。
- 切勿使用含有易燃氣體的噴霧劑清潔鏡頭上的灰塵。否則可能會引起火災。



註：

- 切勿使用玻璃清潔劑或酒精。否則可能會腐蝕塑膠鏡頭表面，導致亮度降低和影像品質下降。

8-3.清潔機櫃

清潔前務必從插座上拔下電源線。

- 用柔軟、乾燥、不易掉棉絮的布擦拭。

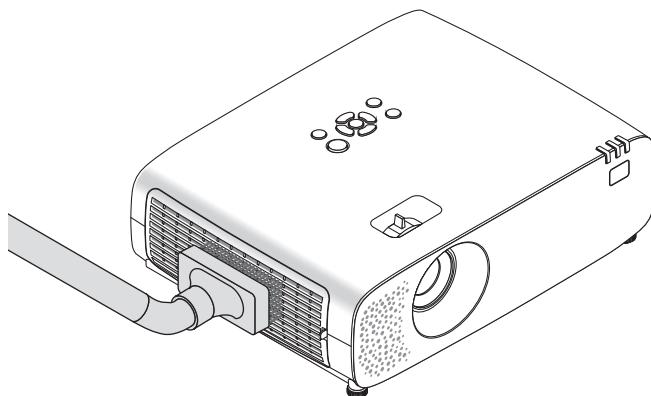
對於頑固污垢，請將稀釋過的清潔劑沾在布上，徹底擰乾布，擦拭表面，然後再用乾布完成擦拭。

如果使用化學布，請遵循隨布提供的警告。

- 請勿使用稀釋劑或苯等溶劑擦拭。否則可能會導致油漆變質或剝落。
- 使用帶刷子的吸塵器轉接頭清除通風口或揚聲器區域的灰塵。避免在沒有轉接頭的情況下直接接觸機殼，並避免使用噴嘴轉接頭。



- 清潔前請關閉投影機並拔下投影機的電源插頭。
- 切勿使用含有易燃氣體的噴霧劑清除機殼上的灰塵。否則可能會引起火災。



吸除通風口中的灰塵

- 如果灰塵積聚在進氣口，氣流將會受阻，導致內部溫度升高，並可能導致故障。當進氣口看起來髒污時，請清潔進氣口。
- 請勿用指甲或其他堅硬物體用力刮擦或敲擊機殼。否則可能造成刮傷。
- 如需清潔投影機內部，請聯絡您的購買商店或我們的客戶服務中心。

註：

- 請勿將殺蟲劑等揮發性物質塗抹在機殼、鏡頭或螢幕上。

此外，請勿讓橡膠或乙烯基產品長時間接觸投影機。否則可能導致變質或漆面剝落。

9.附錄

9-1.投影距離和螢幕尺寸

此資訊可作為指引，協助您在特定位置安裝投影機時確定影像大小、所需螢幕尺寸以及投射所需尺寸所需的距離。

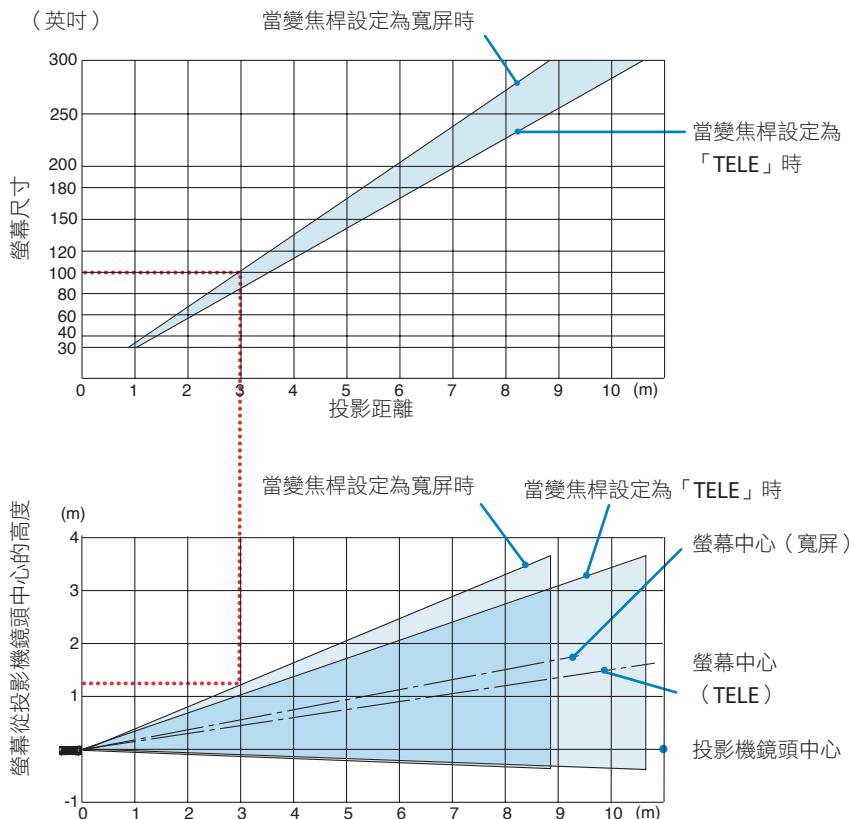
投影機鏡頭前方的投影距離範圍介於 0.86 公尺（30 英吋螢幕適用）至 10.65 公尺（300 英吋螢幕適用），在此範圍內影像皆可聚焦。請在此範圍內安裝。

圖表讀法

本圖顯示水平安裝投影機時的投影範圍。

從上圖可以看出，若要在螢幕上以寬屏模式投射 100 英吋的影像，投影機應安裝在大約 3 公尺的距離。

下表顯示了從投影機鏡頭中心到螢幕上下邊緣的距離。使用此表來確定您是否可以從投影機到天花板獲得所需的高度，或是安裝螢幕的高度。

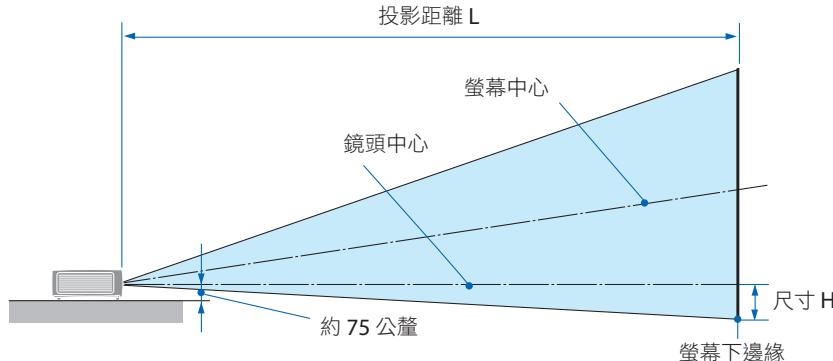


桌面安裝範例

下圖顯示了在桌面上使用投影機的範例。

水平投影位置：從鏡頭中心向左和向右等距

垂直投影位置：請參閱下表



提示：

- 從鏡頭中心到螢幕下邊緣的高度（伸縮傾斜腳架收回時）
- 僅為大致估算，故具體數值可能相差幾個百分比。

螢幕尺寸 (英吋)	螢幕寬度		螢幕高度		投影距離 L				尺寸 H	
	(公分)	(英吋)	(公分)	(英吋)	(公尺)		(英吋)		(公分)	(英吋)
					廣角	遠攝	廣角	遠攝		
30	64.6	25.4	40.4	15.9	0.859	1.041	33.8	41.0	4.2	1.7
40	86.2	33.9	53.8	21.2	1.154	1.397	45.4	55.0	5.5	2.2
60	129.2	50.9	80.8	31.8	1.744	2.109	68.7	83.0	8.3	3.3
70	150.8	59.4	94.2	37.1	2.039	2.465	80.3	97.0	9.7	3.8
80	172.3	67.8	107.7	42.4	2.334	2.821	91.9	111.1	11.1	4.4
90	193.9	76.3	121.2	47.7	2.629	3.177	103.5	125.1	12.5	4.9
100	215.4	84.8	134.6	53.0	2.924	3.533	115.1	139.1	13.9	5.5
120	258.5	101.8	161.5	63.6	3.514	4.244	138.3	167.1	16.6	6.5
150	323.1	127.2	201.9	79.5	4.399	5.312	173.2	209.1	20.8	8.2
200	430.8	169.6	269.2	106.0	5.874	7.092	231.3	279.2	27.7	10.9
250	538.5	212.0	336.5	132.5	7.349	8.872	289.3	349.3	34.7	13.7
300	646.2	254.4	403.9	159.0	8.824	10.652	347.4	419.4	41.6	16.4

9-2.相容的輸入訊號清單

訊號名稱	解析度	影像大小	垂直掃描頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1,024 × 768	4:3	60
HD	1,280 × 720	16:9	60
WXGA	1,280 × 768	15:9	60
	1,280 × 800	16:10	60
Quad-VGA	1,280 × 960	4:3	60
SXGA	1,280 × 1,024	5:4	60
FWXGA	1,366 × 768	16:9	60
SXGA+	1,400 × 1,050	4:3	60
WXGA+	1,440 × 900	16:10	60
WXGA++	1,600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1,680 × 1,050	16:10	60
UXGA	1,600 × 1,200	4:3	60
Full HD	1,920 × 1,080	16:9	60
WUXGA	1,920 × 1,200	16:10	60 (*1)
UWFHD	2,560 × 1,080	21:9	60
4K UHD	3,840 × 2,160	16:9	30
HDTV (1080p)	1,920 × 1,080	16:9	24/50/60
HDTV (1080i)	1,920 × 1,080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1,280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

(*1) 1,920 × 1,200 @60Hz 僅支援 RB (削減消隱)。

9-3.規格

本章提供關於投影機性能的技術資訊。

型號名稱	E501U-W	
方式	三元色液晶光閥投影方式	
主要零件規格		
液晶面板	尺寸	0.64 英吋 x 3 (影像大小 : 16:10)
	像素 (*1)	2,304,000 (1,920 點 x 1,200 行)
投影鏡頭	F = 1.6 - 1.76, f = 19.1 - 23.0 公釐, 變焦比 = 1.2	
	變焦	手動
	聚焦	手動
光源	螢光粉雷射二極體	
光學裝置	二向色鏡光學隔離, 二向色稜鏡組合	
光輸出量 (*2)	5,000 流明 (*3) / 5,300 流明 (中央)	
螢幕尺寸 (投影距離)	30 至 300 英吋 (0.86 - 10.65 公尺)	
色彩再現性	10-位色彩處理 (約 10.7 億色)	
掃描頻率		
	水平	15 至 100 kHz
	垂直	24 至 85 kHz
輸入/輸出端子		
HDMI	視頻輸入	A 型 x 2 Deep Color、LipSync、HDCP (*4)
	音訊輸入	採樣頻率 : 32/44.1/48 kHz 採樣位數 : 16/20/24 位
音訊輸出	立體聲微型插孔 x 1 (所有訊號通用)	
USB	USB 型 A x 1, 5.0 伏特/1.5 安培 電源供應器	
SERVICE	USB 型 B x 1	
LAN	RJ-45 x 1、100BASE-TX、PJLink Class1	
控制端子		
RS-232C	D-Sub 9-針 x 1	
內建揚聲器	16 瓦 (單聲道)	
使用環境(*5)	操作溫度 : 0 至 45°C / 32 至 113°F 操作濕度 : 20 到 80% (無冷凝)	
	儲存溫度 : -10 至 50°C / 14 至 122°F 儲存濕度 : 20 至 85% (無冷凝)	
	操作海拔 : 0 至 3,000 公尺/9,843 英呎 (1,700 至 3,000 公尺/5,577 至 9,843 英呎 : 將 [風扇模式] 設為 [高海拔])	

型號名稱	E501U-W	
電源	100–240 伏特交流電，50/60 赫茲	
能耗	330 瓦 (100–130 伏特) 310 瓦 (200–240 伏特)	
耗電量 (待機狀態)		
待機狀態	標準	0.37 瓦 (100–130 伏特) / 0.37 瓦 (200–240 伏特)
	網路待機	0.82 瓦 (100–130 伏特) / 0.82 瓦 (200–240 伏特)
額定輸入電流	3.3 安 (100–130 伏特) – 1.4 安 (200–240 伏特)	
電源線規格	10 A 或更高	
外部尺寸	15.4 吋 (寬) × 4.7 吋 (高) × 11.6 吋 (深) / 390 (寬) × 116 (高) × 294 (深) 公釐 (不含突出部分)	
	15.4 吋 (寬) × 5.0 吋 (高) × 11.6 吋 (深) / 390 (寬) × 128 (高) × 294 (深) 公釐 (含突出部分)	
重量	11.0 磅 / 5.0 公斤	

*1 有效圖素超過 99.99%。

*2 這是 [圖像管理] 設定為 [高亮度] 且光照模式設定為「標準：100%」時的亮度。

如果選擇任何其他模式，亮度會略微降低。此外，亮度是基於約 33°C 的環境溫度。亮度會隨使用環境而變化。

*3 符合 ISO 21118-2020

*4 如果不能通過 HDMI 輸入端子查看資料，並不一定意味著投影機功能出現異常。隨著 HDCP 的推行，有時某些受 HDCP 保護的內容會因 HDCP 社區（數位內容保護，LLC）的決定/意願而不會顯示。

視訊：深色，8/10/12-位，對嘴同步。

音訊：LPCM；最多 2 聲道；採樣率 32/44.1/48 KHz，採樣位數；16/20/24-位

HDMI：支援 HDCP 1.4

*5 如果環境溫度較高，投影機保護功能可能會導致光源亮度（亮度）自動降低。如果溫度持續升高，電源可能會自動關閉。

- 如需更多資訊，請造訪：

美國：<https://business.sharpusa.com/>

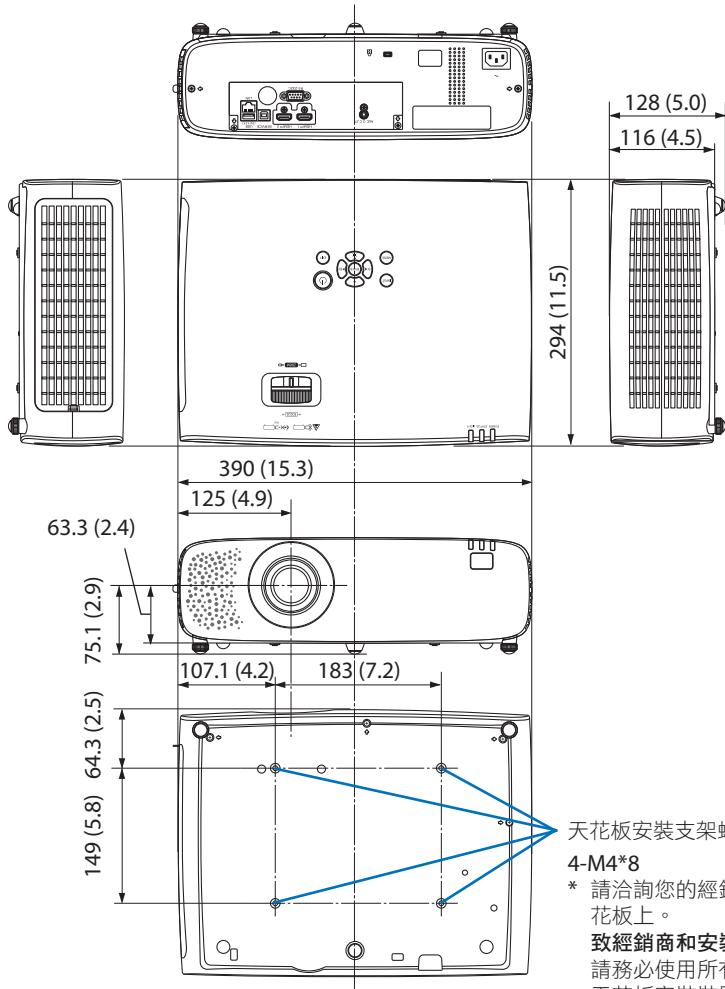
歐洲：<https://sharpdisplays.eu>

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

規格如有變更，恕不另行通知。

9-4.機櫃尺寸

單位：公釐（英吋）



天花板安裝支架螺絲孔*

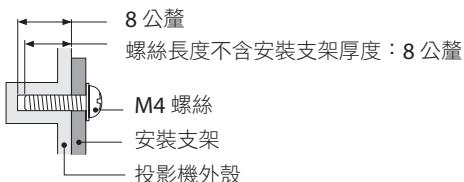
4-M4*8

* 請洽詢您的經銷商，以將投影機安裝到天花板上。

致經銷商和安裝工程師

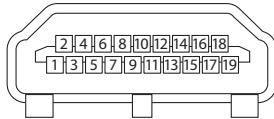
請務必使用所有4個螺絲孔，牢固地固定天花板安裝裝置。

要使用的螺絲規格



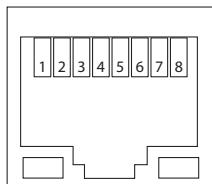
9-5.主端子的引腳分配及訊號名稱

HDMI 1/HDMI 2 端子（A型）



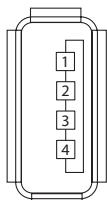
針編號	訊號
1	TMDS 資料 2+
2	TMDS 資料 2 屏蔽
3	TMDS 資料 2-
4	TMDS 資料 1+
5	TMDS 資料 1 屏蔽
6	TMDS 資料 1-
7	TMDS 資料 0+
8	TMDS 資料 0 屏蔽
9	TMDS 資料 0-
10	TMDS 時鐘 +
11	TMDS 時鐘屏蔽
12	TMDS 時鐘 -
13	CEC
14	斷開
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC 接地
18	+5 V 電源
19	熱插拔檢測

LAN 埠（RJ-45）

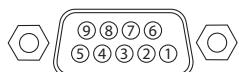


針編號	訊號
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	斷開/HDBT2+
5	斷開/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	斷開/HDBT3+
8	斷開/HDBT3-

USB 埠（A型）



針編號	訊號
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	接地

RS-232C 埠 (D-Sub 9針)

針編號	訊號
1	未使用
2	RxD 接收資料
3	TxD 傳輸資料
4	未使用
5	接地
6	未使用
7	RTS 傳送請求
8	CTS 傳送允許
9	未使用

9-6.電腦控制代碼和電線連接

電腦控制代碼

指令格式 - A

功能	代碼資料							
開機	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
關機	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入 選擇 HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
輸入 選擇 HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
輸入選擇 USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
圖片靜音開啟	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖片靜音關閉	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
聲音靜音開啟	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
聲音靜音關閉	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

指令格式 - B

功能	代碼資料								
開機	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
關機	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
輸入 選擇 HDMI1	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	1	<CR>
輸入選擇 HDMI2	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	2	<CR>
輸入選擇 USB-A	I	U	S	B	<SP>	<SP>	4	1	<CR>
影音靜音關閉	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
影音靜音開啟	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
聲音靜音開啟	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
聲音靜音關閉	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>

註：

- 指令格式 A 和 B 會自動識別。
- 參數區中的 <SP> 表示 ASCII 碼中的「20H」。
參數區中的 <CR> 表示 ASCII 碼中的「0DH」。
- 如果需要電腦控制代碼的完整清單 請聯絡您的當地經銷商。

電線連接

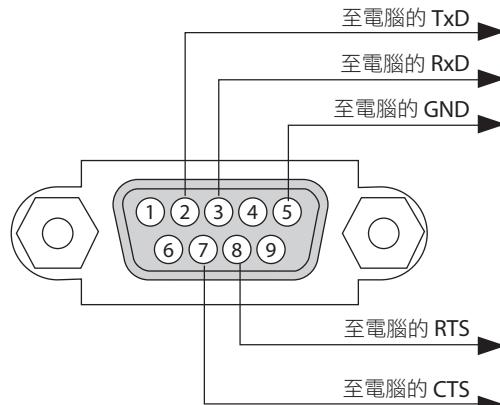
通訊協定

波特率	38400 bps
資料長度	8 位
同位	非同位
停止位	1 位
X 開/關	無
通訊程序	全雙工

註：

- 在使用較長電線運行時，建議使用較低波特率，具體視裝置而異。

RS-232C 埠 (D-Sub 9P)



註：

- 針1、4、6和9未使用。
- 在電線兩端將「請求傳送」和「清除傳送」跨接在一起可簡化電線連接。
- 在使用較長電線運行時，建議在投影機選單中將通訊速率設置為 9600 bps。

9-7.關於 ASCII 控制指令

本設備支援用於控制投影機和監視器的通用 ASCII 控制指令。

關於指令的詳細資訊，請前往官網。

https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

如何連接外部裝置

將投影機與外部設備（如電腦）連接有兩種方法。

1. 通過序列埠連接。

通過序列線（交叉電線）將投影機連接至電腦。

2. 通過網路連接（局域網）

通過區域網路線連接投影機與電腦。

關於區域網路線的類型，請諮詢您的網路管理員。

連接介面

1. 通過序列埠連接。

通訊協定

項目	資訊
波特率	38400/19200/9600/4800 bps
資料長度	8 位
同位元	非同位
停止位	1 位
流程控制	無
通訊程序	全雙工

2. 通過網路連接

通訊協定（通過區域網路連接）

項目	資訊
通訊速率	自動設置（10/100 Mbps）
支援標準	IEEE802.3（10BASE-T） IEEE802.3u（100BASE-TX、自動協商）

使用 TCP 埠號 7142 進行發送和接收指令。

本裝置的參數

輸入指令

輸入端子	響應	參數
HDMI1	hdmi1	hdmi1 或 hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
USB-A	usb-a	usb-a

狀態指令

響應	錯誤狀態
error:temp	溫度故障
error:fan	風扇故障
error:light	光源故障
error:system	系統故障

9-8.故障排除

本章可幫助您解決在設定或使用投影機的過程中可能會遇到的問題。

常見問題及解決方案

問題	檢查這些項目
不能開啟或關閉	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電源線是否已插入，投影機機櫃上或遙控器上的電源按鈕是否開啟。（→第 16、18 頁） 檢查投影機是否過熱。如果投影機周圍通風不足，或簡報室特別溫暖，請將投影機移到較涼爽的位置。 光學模組可能無法點亮。等待整整一分鐘，然後再次開啟電源。 無法在海拔 9,842 英尺/3,000 公尺以上使用。 在海拔約 5,577 英尺/1,700 公尺或更高處使用投影機時，請將 [風扇模式] 設為 [高海拔]。在海拔約 5,577 英尺/1,700 公尺或更高處使用投影機而未設為 [高海拔] 可能導致投影機過熱並關機。此時，請等待幾分鐘後再次開啟投影機。（→第 52 頁） 如果在關閉光源模組後立即開啟投影機，風扇會運轉但有段時間不會顯示影像，接下來投影機顯示影像。請稍候。 如果難以判斷問題是否因上述情況引起，請將電源線從插座中拔出。等待 5 分鐘後再次插入。（→第 29 頁）
會關閉	<ul style="list-style-type: none"> 確保 [電源控制] 已關閉。（→第 43、62 頁）
無圖片	<ul style="list-style-type: none"> 檢查是否選擇了合適的輸入埠。（→第 20 頁）如果仍然沒有圖像，請再次按下 SOURCE 按鈕或其中一個源按鈕。 確保電線正確連接。 使用選單調整亮度和對比度。（→第 45 頁） 檢查 AV-MUTE（影像關閉）按鈕是否未按下。 使用選單中的 [恢復出廠設定] 將設定或調整恢復為出廠預設值。（→第 66 頁） 如果 HDMI 1 或 HDMI 2 訊號無法顯示，請嘗試以下操作。 <ul style="list-style-type: none"> - 重新安裝電腦中的顯示卡驅動程式或使用更新後的驅動程式。 要重新安裝或更新您的驅動程式，請參閱與您的電腦或顯示卡隨機提供的使用者指南，或聯絡電腦生產商支援中心。 自行負責安裝更新後的驅動程式或作業系統。 我們對由此安裝行為引發的一切麻煩和故障概不負責。 務必在投影機處於待機模式時將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。 在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦是不會開啟的。 * 如果在使用遙控器時螢幕變成空白，則可能是電腦的螢幕保護程式或電源控制軟體所引起。 另請參見第 102 頁。

問題	檢查這些項目
圖片突然變暗	<ul style="list-style-type: none"> 當環境溫度高時，由於本機的保護功能，光源的亮度可能會自動降低。 如果投影機在海拔約 2,600 公尺 (8,530 英尺) 以上的高度使用，為了保護投影機，亮度會自動變暗。（→第 52 頁） 當動態對比度功能激活時，亮度可能會根據顯示的圖像而降低。（→第 45 頁）
色調或彩色相位異常	<ul style="list-style-type: none"> 在 [圖片] 中調整 [彩色相位]。（→第 46 頁）
影像與螢幕不成直角	<ul style="list-style-type: none"> 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。（→第 22 頁） 使用梯形校正功能糾正梯形失真。（→第 25 頁）
圖片模糊	<ul style="list-style-type: none"> 調整焦距。（→第 23 頁） 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。（→第 22 頁） 確保投影機與螢幕之間的距離不超出鏡頭調整範圍。（→第 85 頁） 投影機較冷時鏡頭上可能發生冷凝，請將投影機移到溫暖的地方後再開啟。如果發生此情況，請將投影機直立放置至鏡頭冷凝消失。
HDMI輸入訊號未正確投影	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 訊號電平可能未正確偵測。檢查連接至 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入端子的裝置訊號電平，並嘗試變更 [設置(1)] 下螢幕選單 [HDMI 設置] 中的設定。（→第 54 頁）
無聲音	<ul style="list-style-type: none"> 音量調低了嗎？（→第 28 頁） 或者，螢幕選單中的 [靜音] 功能是否設為 [開]？（→第 53 頁）
遙控器不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 將遙控器的紅外線發射器對準投影機的遙控器接收器。（→第 14 頁） 安裝新電池。（→第 13 頁） 確保您和投影機之間無障礙物。 站在距離投影機 8 公尺/315 英吋的範圍內。（→第 14 頁） 如果已設定 [控件 ID]，請檢查遙控器的 ID 號碼是否與投影機的 ID 號碼匹配。（→第 65 頁）
指示燈點亮或閃爍	<ul style="list-style-type: none"> 參見指示燈訊息。（→第 100 頁）

更多資訊請聯絡您的經銷商。

如果沒有圖片或圖片顯示有誤。

- 投影機與電腦的通電過程。

務必在投影機處於待機模式時，將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。

在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦的輸出訊號是不會開啟的。

註：

- 您可在投影機資訊下的選單中檢視目前訊號的水平頻率。如果為「0kHz」，表示無訊號從電腦輸出。（→第 80 頁或至下一步）

- 啟用電腦的外部顯示。

在筆記型電腦螢幕上顯示影像並不一定意味著向投影機輸出訊號。在使用相容電腦的筆記型電腦時，組合功能鍵將啟用/停用外部顯示。通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。

- 從電腦輸出非標準訊號

如果從筆記型電腦中所輸出的訊號不符合行業標準，則所投射影像可能不會正確顯示。在這種情況下，請在使用投影機顯示時停用筆記型電腦的 LCD 螢幕。正如前文所述，各筆記型電腦停用/恢復啟用局部 LCD 螢幕的方式各異。更多資訊，請參閱電腦的隨附檔案。

- 使用 Mac 時影像顯示有誤

將 Mac 搭配投影機使用時，請根據所需解析度設置 Mac 轉接器（未與投影機隨機提供）的 DIP 開關。設置後重啟 Mac 使更改生效。

Mac 和投影機不支援設置的顯示模式時，更改 Mac 轉接器上的 DIP 開關可能會使影像出現輕微反彈或甚至無顯示。此時請將 DIP 開關設為 13 英吋固定模式並重啟 Mac。此後再將 DIP 開關恢復至可顯示模式並再次重啟 Mac。

註：

- 使用無微型 D-Sub 15-針端子的 MacBook 時需要由蘋果公司生產的視訊轉接線。

- MacBook 映射

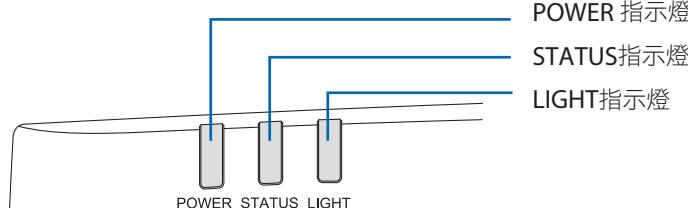
* 投影機搭配 MacBook 使用時，如果未將 MacBook 上的「映射」關閉，則不能將輸出設置為投影機顯示解析度。關於映射的更多資訊，請參閱與 Mac 電腦隨機提供的使用者手冊。

- Mac 螢幕上的資料夾或圖示被隱藏

畫面上的資料夾或圖示不可見。發生這種情況時，請從蘋果選單中選擇〔檢視〕→〔排列〕以排列圖示。

9-9.指示燈訊息

如果投影機控制面板上的三個指示燈亮起或閃爍，請檢查以下說明。



標準指示燈顯示

POWER	STATUS	LIGHT	投影機狀態
關	關	關	電源為關
橘色 (慢速閃爍)	關	關	待機（[標準] 待機模式）
橘色 (亮)	關	關	待機（[網路待機] 待機模式）
綠 (亮)	關	關	待機（[睡眠] 待機模式）
藍 (亮)	關	綠 (亮)	電源開啟（[標準] 光照模式）
藍 (亮)	關	綠 (閃爍)	電源開啟（[沉默的1]、[沉默的2] 或 [使用期限長] 光照模式）
綠 (快速閃爍)	關	關	投影機正在冷卻
綠 (慢速閃爍)	關	關	休眠模式（→ 第 62 頁）

異常情況下的指示燈顯示

POWER	STATUS	LIGHT	投影機狀態
 關	 橘色 (亮)	狀態	當控制面板按鍵鎖定時，按下投影機上的按鈕
			當投影機和遙控器的 ID 號碼不匹配時
 紅 (快速閃爍)	 關	 關	檢測到溫度錯誤。檢查進氣口和排氣孔是否堵塞。
 綠 (亮)	 紅 (快速閃爍)	 關	濾網時間已超過。清潔濾網並重設濾網計時。（→ 第 80 頁 ）
 紅 (亮)	其他狀態	其他狀態	硬體錯誤。 請聯絡您的經銷商。
 紅 (快速閃爍)	其他狀態	其他狀態	

9-10.故障排除核對表

在聯繫您的經銷商或維修人員之前，請核對下表，同時參閱使用者手冊中的「故障排除」章節以確定確實需要進行維修。下述該核對表可幫助我們更為有效地解決您的問題。

* 請將本頁和下頁列印出來進行核對。

發生頻率：

總是 有時（多久一次？ _____) 其他（_____)

電源

- 無電（POWER 指示燈未亮起藍色）。另請參閱「狀態指示燈（STATUS）」。
- 電源線插頭完全插入牆壁插座中。
- 主電源開關按至 ON 位置。
- 即便按住 POWER 按鈕也無電。

- 操作期間關閉。
- 電源線插頭完全插入牆壁插座中。
- [電源控制] 關閉（僅限有 [電源控制] 功能的機型）。

視訊和音訊

- 從電腦或視訊裝置至投影機無影像顯示。
- 即便先連接投影機和電腦後再開啟電腦也依然無影像。
- 啟用筆記型電腦訊號輸出至投影機。
 - 功能鍵組合可啟用/停用外部顯示。通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。
- 無影像（藍色或黑色背景，無顯示）。
- 即便通過投影機選單執行〔重置〕也依然無影像。
- 訊號線插頭完全插入輸入端子中
- 畫面上出現訊息。（_____)
- 連接至投影機的訊號源啟動且可用。
- 即便調整亮度及/或對比度也依然無影像。
- 投影機支援輸入訊號源的解析度和頻率。
- 影像太暗。
- 即便調整亮度及/或對比度也依然保持不變。
- 影像失真。
- 影像呈梯形（即便進行〔梯型修正〕調整也未改變）。

- 部分影像遺失。
 - 即便通過投影機選單執行〔重置〕也依然未改變。
- 影像在水平或垂直方向移動。
 - 投影機支援輸入訊號源的解析度和頻率。
 - 遺失部分畫素。
- 影像閃爍。
 - 即便通過投影機選單執行〔重置〕也依然未改變。
 - 電腦訊號上出現影像閃爍或色彩漂移。
 - 即便將〔風扇模式〕從〔高海拔〕更改為〔自動〕也依然未改變。
- 影像模糊或失焦。
 - 即便已檢查電腦上的訊號解析度並將其更改至投影機的原始解析度也依然未改變。
 - 即便調整焦距也依然未改變。
- 無聲。
 - 音訊線正確連接至投影機的音訊輸入端子。
 - 即便調整音量也依然未改變。
 - AUDIO OUT 連接至您的音訊設備（僅限具備 AUDIO OUT 端子的機型）。

其他

- 遙控器不起作用。
- 投影機感應器與遙控器之間無障礙物。
- 投影機放置在靠近可擾亂紅外線遙控器的螢光燈附近。
- 投影機與遙控器的 ID 相同。

- 投影機櫃上的按鈕無法運作（僅限有〔控制面板鎖定〕功能的機型）
- 選單中的〔控制面板鎖定〕未開啟或被停用。

在以下空自處詳細描述您的問題。

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

關於投影機所用應用程式及環境的資訊

投影機

型號：

序列號：

購買日期：

光源模組操作時間（時數）：

節能模式： 關 節能
 使用期限長

輸入訊號資訊：

水平同步頻率	() kHz
垂直同步頻率	() Hz
同步極性	H <input type="checkbox"/> (+) <input type="checkbox"/> (-) V <input type="checkbox"/> (+) <input type="checkbox"/> (-)
同步類型	<input type="checkbox"/> 單獨 <input type="checkbox"/> 複合 <input type="checkbox"/> 綠色同步

STATUS 指示燈：

常亮	<input type="checkbox"/> 橙色 <input type="checkbox"/> 綠色
燈閃爍	() 循環

遙控器型號：

安裝環境

螢幕尺寸： 英吋

螢幕類型：白色霧面 珠光 極化
廣角 高對比度

投影距離： 英呎/英吋/公尺

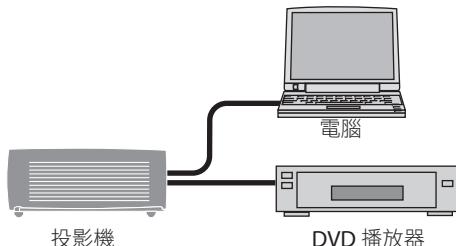
方位：天花板安裝 桌面

電源插座連接：

- 直接連接至牆壁插座
- 連接至電源線延伸器或其他（連接裝置數量 _____）
- 連接至電源線捲線器或其他（連接裝置數量 _____）

電腦
製造商：
型號：
筆記型電腦□/桌上型□
原始解析度：
更新率：
視訊轉接器：
其他：

視訊裝置
VCR、DVD 播放器、攝影機、視訊遊戲或其他
製造商：
型號：



SHARP 標準線還是其他生產商的電線？

訊號線
型號： 長度： 英吋/公尺

訊號分配放大器
型號：
交換機
型號：
轉接器
型號：

SHARP
SHARP CORPORATION