

SHARP

投影機

P721Q-W/P601Q-W

使用者手冊

型號

XP-P721Q-W/XP-P601Q-W

目錄

重要資訊	4
雷射安全注意事項	4
關於電磁干擾 (EMI) 的通知	4
處置舊產品	5
雷射安全注意事項	6
光源模組	6
風險組	7
確保個人資料安全	7
關於符號	8
安全注意事項	9
安裝與維護注意事項	19
商標	23
 產品簡介	 25
包裝概觀	25
標準配件	25
產品概觀	26
連線	29
控制面板	30
遙控器	31
 設定及安裝	 35
將來源連接至投影機	35
調整投影機的影像	36
調整投影機的縮放與對焦	39
調整投影機的位置	40
遠端設定	41

使用投影機	43
開啟與關閉投影機電源.....	43
選單瀏覽和功能.....	45
OSD 選單樹狀結構.....	46
影像功能選單.....	57
顯示功能選單.....	63
通訊選單.....	68
系統功能表.....	80
資訊功能表.....	86
語言選單.....	89
 其他資訊	 90
相容解析度.....	90
RS232 連接埠設定及訊號連線.....	92
影像尺寸及投影距離.....	93
固定於天花板上的安裝.....	94
外部尺寸.....	95
故障排除.....	96
LED 指示燈和燈光訊息.....	98
規格.....	99
RS232 通訊協定功能清單.....	102

重要資訊

雷射安全注意事項

請使用屏蔽纜線或附有鐵氧體磁芯的纜線，以免干擾無線電和電視收訊。

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。

WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- The compatible battery type: CR2032
- The nominal battery voltage: 3V
- This product contains non-replaceable batteries.

- 請依照當地法規取出並立即回收或處置舊電池，並置於兒童無法觸及處。請勿將電池丟入一般垃圾中或焚燒。
- 即使是舊電池也可能導致重傷或死亡。
- 關於治療資訊，請聯絡當地毒物管制中心。
- 相容的電池類型：CR2032
- 標稱電池電壓：3V
- 不可充電電池不得充電。
- 請勿強制放電、充電、拆解、加熱至高於 95°F (35°C) 或焚燒。否則可能因放氣、洩漏或爆炸而受傷，導致化學灼傷。
- 本產品含有不可更換電池。

本產品採用含有過氯酸鹽物質的 CR 鈕扣型鋰電池。

此物質可能需要特殊處理。

請參閱 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate。

處置舊產品



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。

如果設備用於商業用途，請聯絡經銷商，他們將告知關於回收的資訊。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。

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（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。
- 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：455 奈米
 - 最大功率：216W

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。

風險組

本投影機被歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 風險群組 2。

風險組 2 (RG2)



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。

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。
 - 關於安全桿的位置，請參閱「產品概覽」。如需詳細資訊，請參閱第 26 頁。

確保個人資料安全

個人可識別資訊（例如 IP 位址）可能會被儲存在投影機上。

轉移或處置投影機之前，請在螢幕選單上執行 [系統] → [重置] → [重置所有設定] 以清除這些資料。

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。
- 請勿使用光學設備（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。
- 以下標籤貼於投影機上。

標籤 1

FDA 額外警告標籤（限美國）

"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.
"AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.
"警告：安裝在高於孩童頭頂處"
关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告
「警告：安裝在高於兒童頭部處」
針對 1 m 以下近距離眼睛接觸的額外警告

「警告：請安裝在兒童無法觸及且看不見的位置。」
建議吊裝使用本產品，安裝在高於兒童視線高度處。
針對不到 1 m 的近距離眼睛暴露的額外警告。



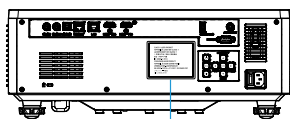
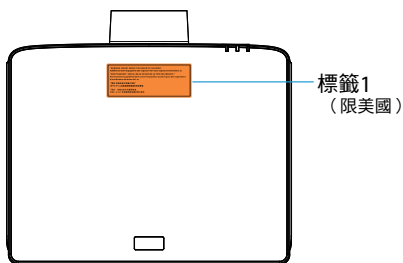
警告

標籤 2

雷射說明標籤

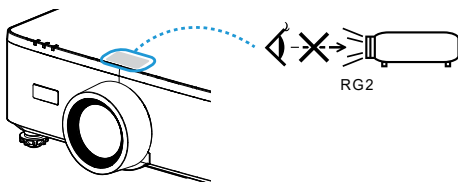


標籤位置



標籤2

- 本產品被歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 的 RG2。
 - 如下圖所示，機殼上鏡頭附近的標籤說明本投影機被歸類在 IEC/EN 62471-5:2015 風險群組 2。
- 如任何明亮光源，請勿直視光束，RG2 IEC/EN 62471-5:2015。





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 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

將電源線連接到地

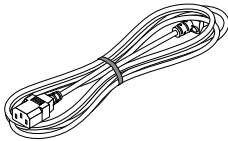
- 本設備設計用於電源線接地的情況。如果電源線未接地，可能會導致觸電。請確保電源線直接連接至牆壁插座並正確接地。請勿使用 2 接頭插頭轉換轉接器。
- 務必將投影機和電腦（訊號源）連接至相同接地點。如果將投影機和電腦（訊號源）連接至不同接地點，則地電位中的波動可能引起火災或冒煙。



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。



- 您使用的電源線必須經過所在國家認證並符合安全標準。關於電源線規格，請參閱第 99 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。
 - 散熱器、其他熱源附近或陽光直射處。
 - 持續震動區域。
 - 潮濕、多塵、充滿蒸氣或多油的區域。
 - 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。
 - 室外。
 - 濕度快速變化且容易產生凝結的高溫環境。



請勿弄濕



拔下電源線

- 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。

接下頁



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。



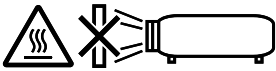
請勿拆卸

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。

接下頁

! 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	請勿在高度安全的地方使用。 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 - 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。
--	---



注意



務必執行



拔下電源線

按照以下方式處理電源線以避免火災或觸電

- 連接或切斷電源線時，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。
- 當電源線或插頭髮熱或損壞時，請從電源插座上拔下電源線，並聯絡經銷商。



務必執行

定期清理電源插頭上的灰塵和其他雜物

- 否則可能會導致火災或觸電。



務必執行

移動投影機之前，請斷開電源線和其他電線

- 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中斷連接。



禁止

請勿使用帶有電源龍頭的電源線

- 增加延長線可能會因過熱而導致火災。

使用時



禁止

請勿在受過電壓影響的網路上使用。

- 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。



注意



務必執行

鏡頭移位、對焦和變焦操作

- 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。如果從正面進行調整，您的眼睛可能會暴露在強光下並受傷。



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。



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。
- 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。



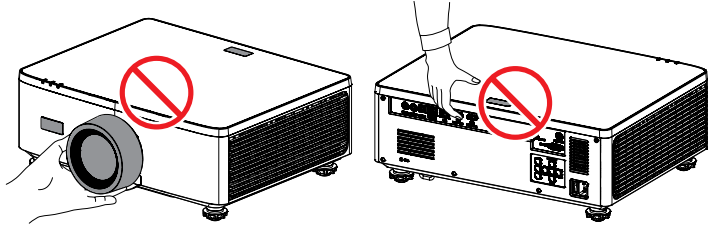
注意

移動投影機



禁止

- 移動投影機時，請勿握住鏡頭遮光罩。鏡頭遮光罩可能會鬆動而主機可能會掉落，造成傷害。
- 請勿將手伸入連接端子的凹槽中。投影機可能會損壞或掉落，造成傷害。



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：10 至 85%（無凝結）
 - 儲存溫度：-10°C 至 60°C / 14°F 至 140°F / 濕度：20 至 90%（無凝結）

檢查與清潔



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。



注意

3D



務必執行

觀看 3D 影像之使用者的健康注意事項

觀看前，請務必閱讀 3D 眼鏡或 3D 相容內容（例如藍光光碟、電玩遊戲、電腦的影片檔案等）隨附的使用者手冊中的保健注意事項。

為了避免任何不良症狀，請注意下列事項：

- 請勿使用 3D 眼鏡觀看任何非 3D 影像。
- 螢幕與使用者之間應保持 2 公尺／7 英尺以上的距離。從太近的距離觀看 3D 影像可能會使眼睛疲勞。
- 請避免長時間觀看 3D 影像。每觀看一小時後，請休息 15 分鐘以上。
- 如果您或您的家人有光敏性癲癇病史，請在觀看 3D 影像之前諮詢醫師。
- 觀看 3D 影像時，如果感到噁心、頭暈、頭痛、眼睛疲勞、視力模糊、抽搐、麻木等不適，請停止觀看。如果症狀持續存在，請就醫。
- 請從螢幕前方觀看 3D 影像。斜向觀看可能會導致疲勞或眼睛疲勞。

安裝與維護注意事項

請勿在下述地方安裝或儲存。

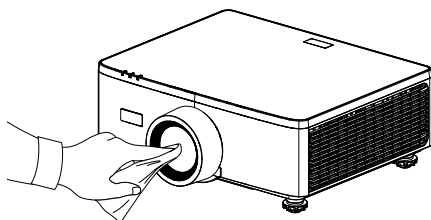
- 放大振動和沖擊的位置
如果安裝在電源處受振動或可傳達振動的地方，或安裝在車輛或船舶等處，則投影機可能受振動或衝擊影響而可能損壞內部零件並導致故障。
- 高壓電源線和電源附近其可能會擾亂裝置。
- 產生強磁場的地方
否則會導致故障。
- 戶外和潮濕或有灰塵的地方
暴露於油煙或蒸汽的地方
產生腐蝕性氣體的地方
油、化學品等附著物和水汽可能會造成機箱變形或裂開、金屬零件腐蝕或功能異常情況。

清潔鏡頭

- 投影機採用玻璃鏡頭。請使用市售的玻璃鏡頭清潔劑。
- 請勿刮擦或毀損鏡頭表面，因為玻璃鏡頭容易被刮傷。
- 切勿使用酒精或玻璃鏡頭清潔劑，否則將導致玻璃鏡頭表面損壞。

警告

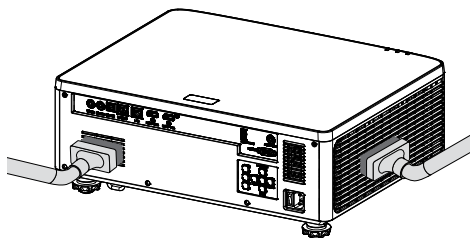
- 請勿使用含有易燃氣體的噴霧劑清除附著在鏡頭上的灰塵，否則可能導致起火。
- 若要進行清潔，請關閉電源並將電源插頭從插座上拔下。如果機器在清潔鏡頭時開啟，來自鏡頭的強光可能會傷害眼睛。也可能會灼傷手指。



清潔機殼

清潔前請關閉投影機並拔下投影機插頭。

- 使用軟的乾布擦去機殼上的灰塵。
如果嚴重髒污，請使用中性清潔劑。
- 切勿使用強效清潔劑或溶劑，例如酒精或稀釋劑。
- 使用吸塵器清潔通風縫隙或揚聲器時，請勿將吸塵器的刷子強行插入機殼的縫隙中。



請用吸塵器清除通風縫隙或揚聲器上的灰塵。

- 因通風口積聚灰塵而造成通風不良可能導致過熱和故障。應定期清潔這些區域。
- 請勿用手指或任何堅硬物體刮擦或敲打機殼。
- 若要清潔投影機內部，請聯絡經銷商。

附註： 請勿對機殼、鏡頭或螢幕使用揮發性藥劑，例如殺蟲劑。請勿讓橡膠或乙烯基產品與其長時間接觸。否則表面處理將劣化，或塗層可能會脫落。

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。
- 本裝置內建氣壓感測器，「高海拔模式」將根據安裝位置的海拔高度自動切換成「開」。高海拔模式切換成開啟時，散熱風扇將高速旋轉。
- 如果即使海拔高度超過 1500 m/5000 ft，高海拔模式也未切換成開啟，請在螢幕選單中手動將「系統」→「高海拔模式」切換成「開」。
- 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
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。
- 投影機不支持堆疊安裝。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。
- 投影時請勿將電源線從投影機或電源插座上拔下。投影機可能會損壞。
- 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。
 - 請在距離投影機 6 公尺（19.7 英尺）的範圍內操作遙控器，指向投影機的遙控訊號感測器。
 - 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。

- 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。

〔螢幕寬高比〕、〔垂直梯形修正/ 水平梯形修正〕、放大功能以及其他類似功能。

電源管理功能

投影機具有電源管理功能。為了降低功耗，出廠前已預設電源管理功能（1 和 2），如下所示。若要透過 LAN 或序列纜線連接從外部裝置控制投影機，請使用螢幕選單變更 1 和 2 的設定。

1. 待機模式（出廠預設：正常待機）

若要從外部裝置控制投影機，請針對 [待機模式] 選擇 [網路待機] 或 [睡眠]。
(→ 使用者手冊: 第 80 頁)

2. 自動關機（出廠預設：20 分鐘）

若要從外部裝置控制投影機，請針對 [自動關機(分)] 選擇 [0]。
(→ 使用者手冊: 第 81 頁)

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。



- HDBaseT³ 標誌是 HDBaseT Alliance 的商標。



- DLP®、DLP 標誌和 DLP Link 是 Texas Instruments 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- PJLink 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 是美國 Crestron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- AMX 是美國 AMX LLC 的註冊商標。
- Ethernet 是 FUJIFILM Business Innovation Corporation 的註冊商標或商標。
- GPL/LGPL 軟體授權
產品包含根據 GNU General Public License (GPL)、GNU Lesser General Public License (LGPL) 等授權的軟體。
如需更多關於軟體的資訊，請造訪我們的網站。
https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html
- 本使用者手冊提及的其他產品及公司名稱為各擁有者的商標或註冊商標。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	—	○	○	○	○	○
雷射模組	—	○	○	○	○	○
風扇模組	—	○	○	○	○	○
鐵件	—	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	—	○	○	○	○	○
喇叭	—	○	○	○	○	○
馬達	—	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

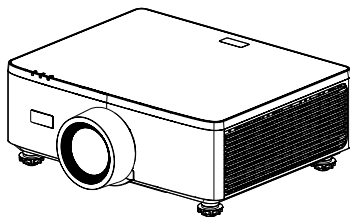
產品簡介

包裝概觀

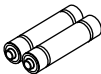
小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。
保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

標準配件

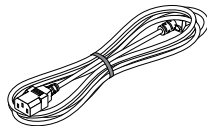
投影機



遙控器



AAA 錳電池 (x2)



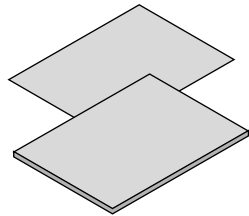
電源線

插頭類型	
美國	歐盟

文件

重要資訊

(北美：TINS-0035VW01)
(北美以外的國家：TINS-0035VW01 和 TINS-0036VW01)
快速設定指南 (TINS-0037VW01)
安全性貼紙 (設定安全性密碼時使用此貼紙。)

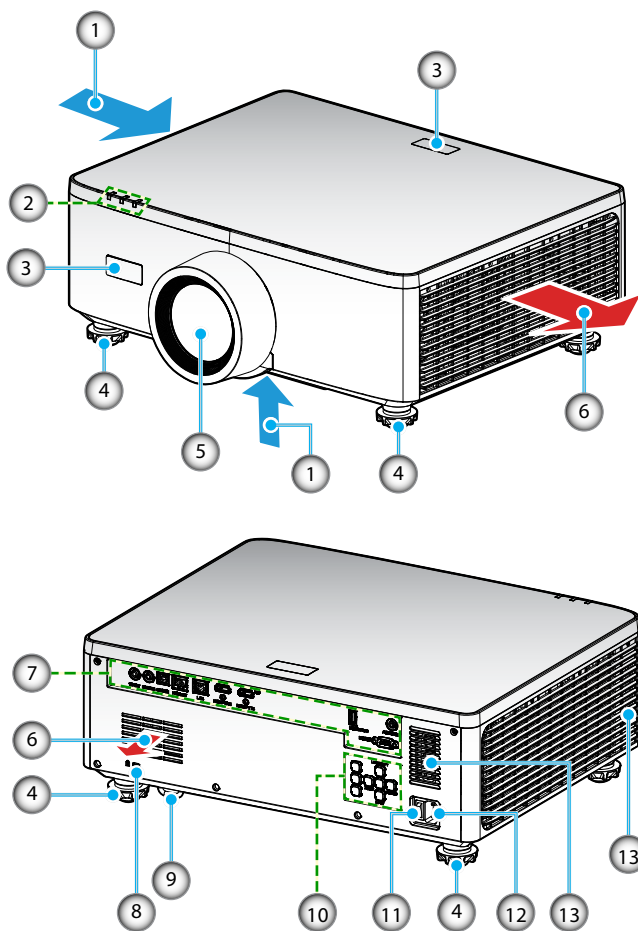


僅適用於北美
有限保固

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://www.sharpnecdisplays.eu>

產品簡介

產品概觀



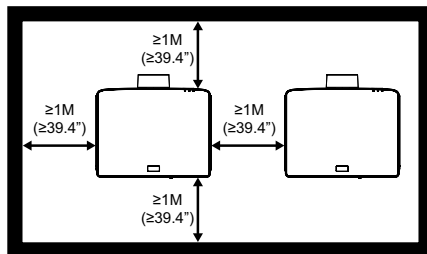
編號	項目	功能
1.	通風口（進氣口）	吸入外部空氣以冷卻裝置。
2.	LED 指示燈	指示燈亮起或閃爍以傳達投影機的状态。
3.	紅外線接收器	接收來自遙控器的訊號。
4.	調整腳座	旋轉傾斜腳以調整投影機的高度。
5.	鏡頭	從此處投射影像。

產品簡介

編號	項目	功能
6.	通風口（排氣口）	從此處排出熱空氣。
7.	輸入／輸出	連接各種影音訊號的連接線。
8.	安全插槽 (K)	在安裝防盜纜線時使用。 提示： • 與 Kensington 安全纜線／設備相容的安全和防盜鎖。 關於產品，請造訪 Kensington 的網站。
9.	安全鎖槽	安裝防盜裝置。安全桿接受直徑長達 0.18 英寸／4.6 mm 的安全鋼索或鏈條。
10.	控制面板	使用按鈕開啟／關閉投影機以及配置投影機設定。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁。
11.	主電源開關	開啟和關閉電源。
12.	AC 插座	將隨附的電源線連接至此處，並將另一端插入有電的牆壁插座。
13.	揚聲器	發出聲音。

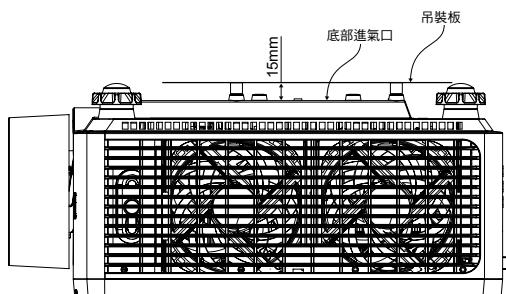
附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣口和排氣口周圍保留至少 1m (39.4") 的間隙。



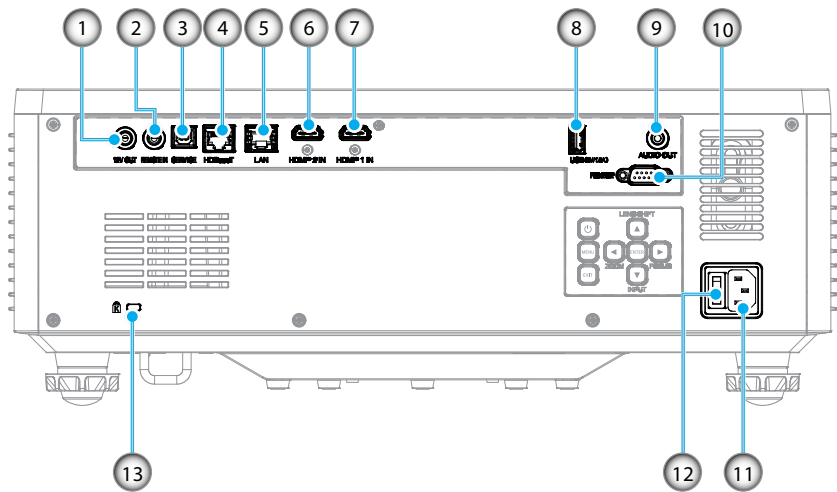
產品簡介

- 必須在吊裝板與底部進氣口之間必須至少保持 15mm。



產品簡介

連線



編號	項目
1.	12V 輸出接頭
2.	Remote In 接頭 (*1)
3.	USB 接頭
4.	HDBaseT 接頭
5.	LAN 接頭
6.	HDMI 2 接頭
7.	HDMI 1 接頭

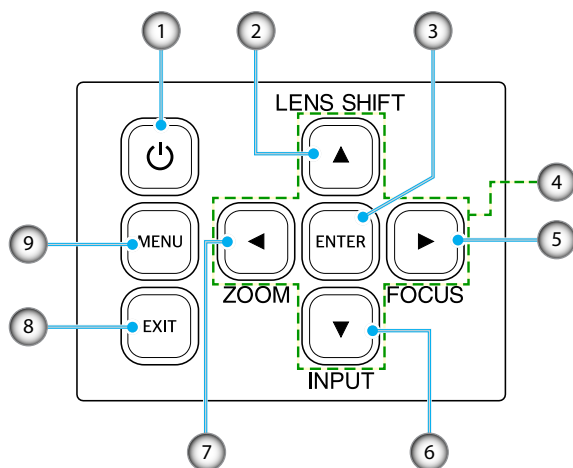
編號	項目
8.	USB 接頭（電源 5V==1.5A）(*2)
9.	聲音輸出接頭 (*3)
10.	RS-232 接頭
11.	AC 插座
12.	主電源開關
13.	安全插槽 (R)

附註：

- *1 系統將在插入有線遙控器時自動偵測，偵測到有線遙控器時，系統將停用無線遙控器訊號的接收和控制。
- *2 不建議用於為手機充電。
- *3 聲音輸出接頭僅在投影機處於開機狀態的情況下提供音訊訊號輸出。

產品簡介

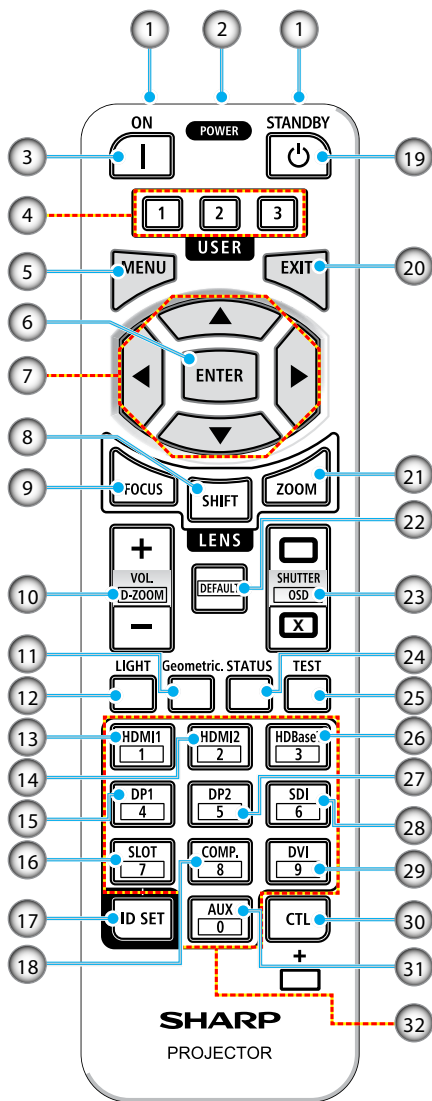
控制面板



編號	按鈕	功能
1.	電源鍵	開啟或關閉投影機。
2.	鏡頭移位	調整鏡頭垂直／水平位置。
3.	選擇	確認設定。
4.	四向選擇鍵	瀏覽鍵。
5.	對焦	調整影像對焦。
6.	輸入源	選擇輸入訊號連接埠。
7.	縮放比例	調整影像尺寸。
8.	退出	回到上一層選單，如果在頂層，則會退出選單。
9.	功能表	在螢幕上顯示主選單。

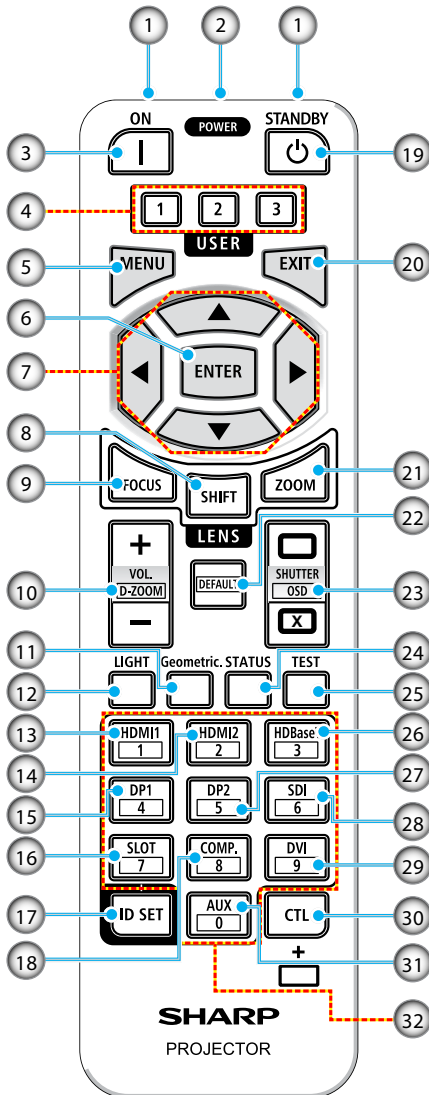
產品簡介

遙控器



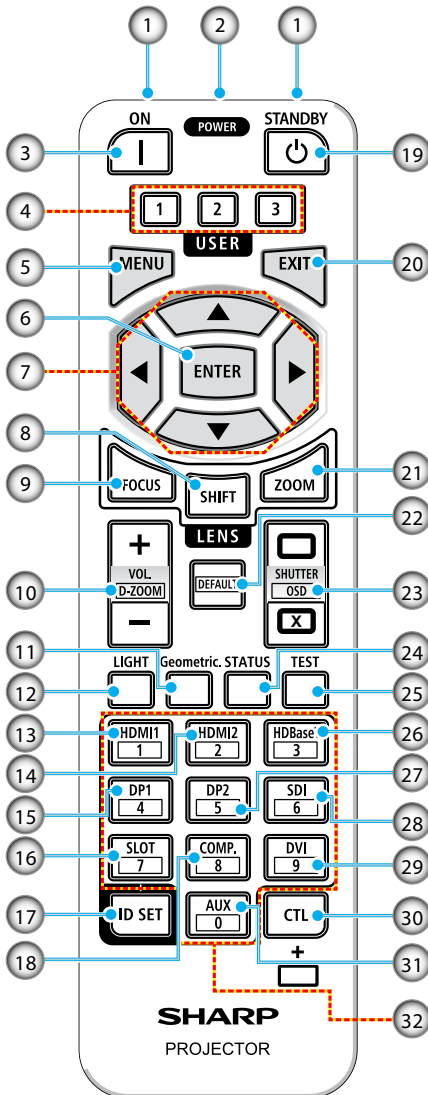
- 紅外線發射器**
透過紅外線訊號傳送遙控器訊號。將遙控器指向投影機上的遙控接收器。
- 遙控器插孔**
將市售的遙控器連接線連接至此處以進行有線操作。
- 開機按鈕 (I)**
在處於睡眠或待機模式時開啟電源。
- 使用者 1/2/3 按鈕**
可選擇和設定以下 9 種功能。可用選項包括顏色模式、AV 靜音、色溫、方向、螢幕寬高比、凍結畫面、網路設定、音頻靜音 和 螢幕顯示。
- 選單按鈕**
顯示各種設定和調整的螢幕選單。
- 確定按鈕**
在顯示螢幕選單時進入下一層選單。在顯示確認訊息時確認項目。
- ▲▼◀▶ 按鈕**
顯示螢幕選單時，使用 ▲▼◀▶ 按鈕選擇要設定或調整的項目。
- 鏡頭移位按鈕**
將顯示鏡頭移位調整畫面。使用 ▲▼◀▶ 按鈕調整鏡頭位置。
- 焦距按鈕**
開啟焦距調整畫面。使用 ▲/▼ 按鈕調整鏡頭的焦距。

產品簡介



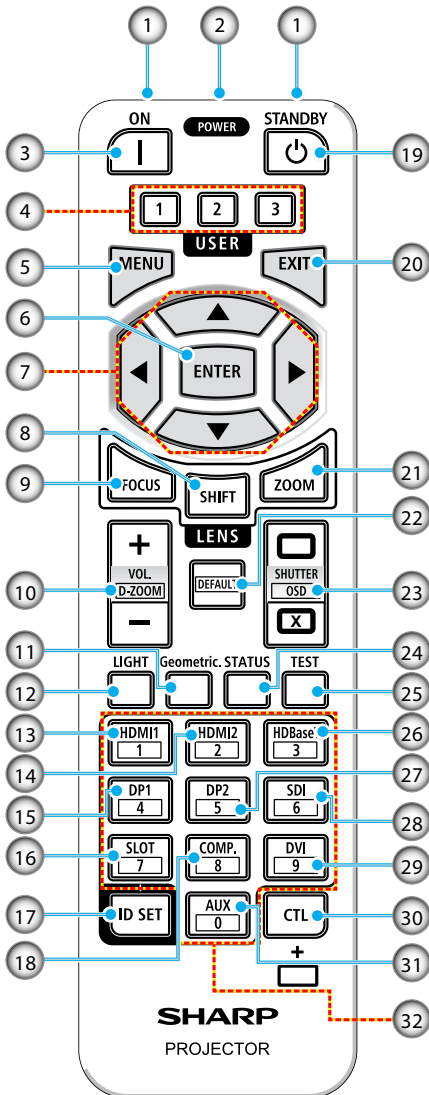
10. **VOL./D-ZOOM (+)(-) 按鈕**
調整音訊輸出端子的音量。同時按 CTL 按鈕可放大或縮小影像（回到原始狀態）。
11. **幾何校正按鈕**
從螢幕選單中顯示 [幾何校正]。用來調整投射影像失真。
12. **光源模式按鈕**
顯示光源模式畫面。
13. **HDMI1 按鈕**
選擇 HDMI1 輸入。
14. **HDMI2 按鈕**
選擇 HDMI2 輸入。
15. **DP1 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
16. **SLOT 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
17. **ID 設定按鈕**
用來設定使用遙控器對多部投影機進行個別操作時的控制 ID。
18. **COMP. 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
19. **POWER STANDBY 按鈕 (⏻)**
按一次按鈕將顯示關機確認訊息。再按一次 POWER STANDBY 按鈕可關閉投影機。

產品簡介



20. **退出按鈕**
在顯示螢幕選單時回到上一層選單。在主選單中出現游標時關閉選單。在顯示確認訊息時取消操作。
21. **縮放比例按鈕**
開啟縮放比例調整畫面。使用 ▲/▼ 按鈕調整縮放比例。
22. **預設值按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
23. **快門 / OSD 開啟 (□) / 關閉 (X) 按鈕**
按關閉按鈕可關閉光源並暫時停止投影。按開啟按鈕可恢復。同時按 CTL 和關閉按鈕可關閉螢幕顯示 (螢幕顯示隱藏)。同時按 CTL 和開啟按鈕可返回。
24. **狀態按鈕**
從螢幕選單中顯示 [資訊]。
25. **測試圖案按鈕**
投射測試圖案。
26. **HDBaseT 按鈕**
選擇 HDBaseT 輸入。
27. **DP2 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
28. **SDI 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)
29. **DVI 按鈕**
(不適用於此系列的投影機。)

產品簡介



30. CTL 按鈕

這是與其他按鈕搭配使用的多用途按鈕。

31. AUX 按鈕

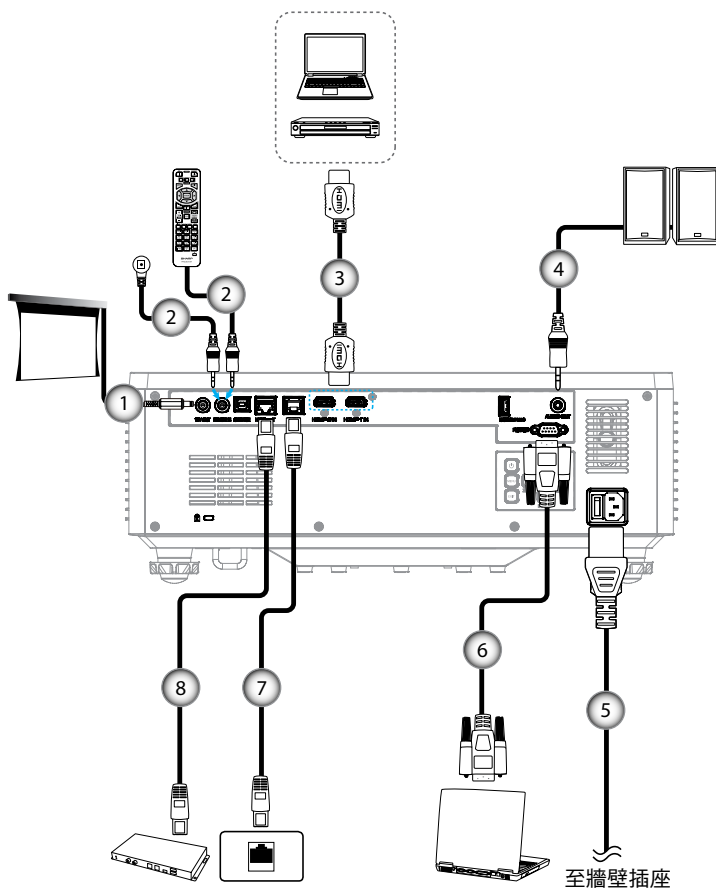
(不適用於此系列的投影機。)

32. 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)。按住 ID SET 按鈕並按 0 按鈕將刪除所有控制 ID 設定。

設定及安裝

將來源連接至投影機



編號	項目
1.	12V DC 插孔
2.	有線遙控器連接線或 IR 接收器連接線 (3.5mm TRS 型)
3.	HDMI 連接線

編號	項目
4.	音訊輸出連接線
5.	電源線
6.	RS232C 連接線 (交叉線)
7.	RJ-45 連接線 (Cat.5e)
8.	RJ-45 連接線 (Cat.6A)

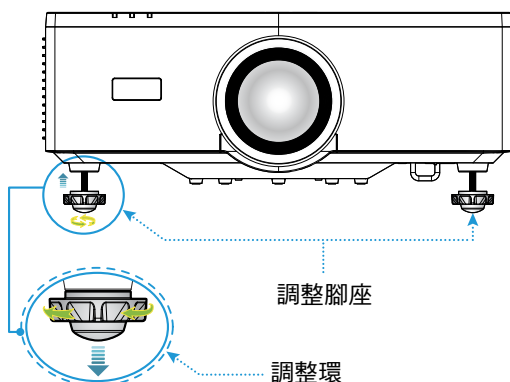
設定及安裝

調整投影機的影像

調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 順時鐘或逆時鐘轉動調整腳墊以增加或降低投影機高度。



附註：

- 請勿將傾斜腳延長超過 19 mm (0.75")。否則會使投影機變得不穩定。
- 除了調整投影機安裝角度的傾斜度之外，請勿將傾斜腳用於任何其他用途。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。

設定及安裝

鏡頭偏移範圍

本裝置具有電動鏡頭移位功能，可讓您使用遙控器或投影機背面的控制面板調整畫面位置（請參閱第 30 頁）。您可以在以下範圍內進行鏡頭移位。

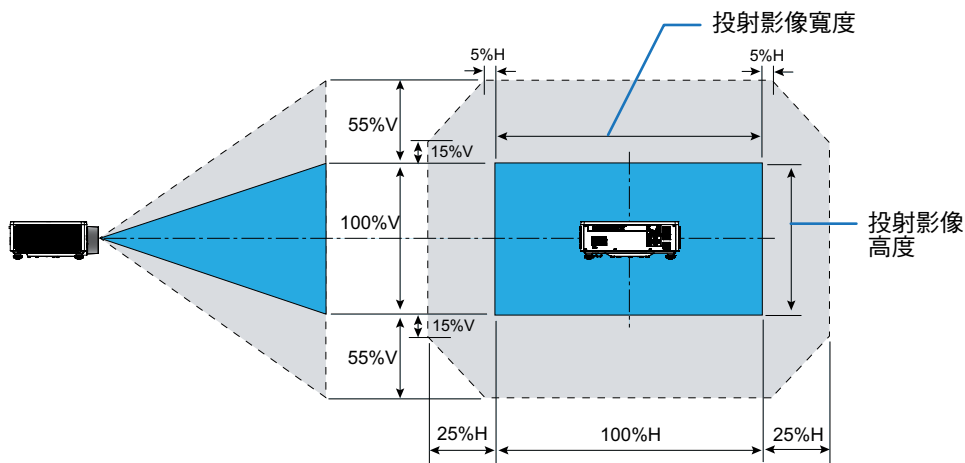
鏡頭偏移範圍

垂直方向	水平方向
$\pm 55\%$	$\pm 25\%$

附註： 如果鏡頭移位超過圖中所示的範圍，畫面邊緣可能會顯得模糊或出現陰影。

符號表示：

- **V** 表示垂直（投射畫面的高度）。
- **H** 表示水平（投射畫面的寬度）。鏡頭移位範圍以寬高比表示。



設定及安裝

計算範例：使用 150 英寸投影時

- 根據「影像大小和投影距離」（→ 第 93 頁），畫面尺寸為 **H=332.1 cm**，**V=186.8 cm**。
- 垂直調整範圍：您可以將投影畫面向上移動約 **103 cm** ($0.55 \times 186.8 \text{ cm} \approx 103 \text{ cm}$)，向下移動約 **103 cm**。
- 水平調整範圍：您可以將投影畫面向左移動約 **83 cm** ($0.25 \times 332.1 \text{ cm} \approx 83 \text{ cm}$)，向右移動約 **83 cm**。

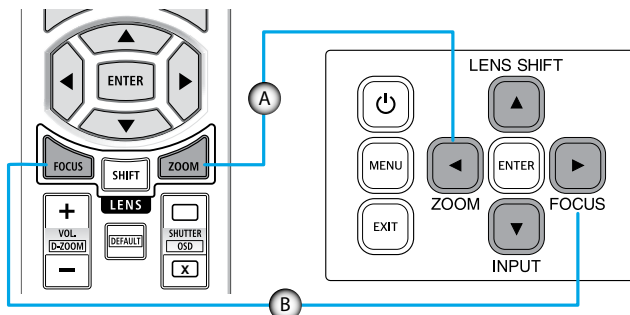
附註： 由於計算公式簡化，可能有幾個百分比的誤差。

設定及安裝

調整投影機的縮放與對焦

使用遙控器或投影機操作面板調整投射影像的縮放及對焦。

- 若要調整影像大小，請按 **ZOOM** 和 ▲/▼ 按鈕取得所需的影像大小。^(A)
- 若要調整影像焦距，請按 **FOCUS** 和 ▲/▼ 按鈕，直到影像銳利且清晰。^(B)



附註： 建議在讓投影機處於投射測試圖案超過 30 分鐘的狀態之後進行焦距調整。關於測試圖案，請參閱第 51 和 67 頁。

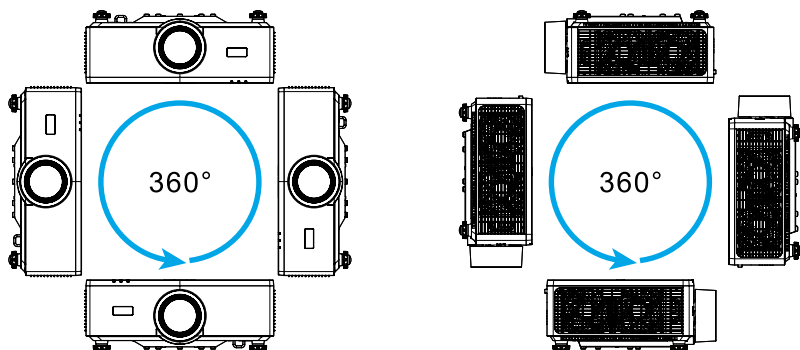
設定及安裝

調整投影機的位置

當您選擇擺設投影機的位置時，請考慮螢幕的尺寸和形狀、電源插座的位置，以及投影機與其他設備之間的距離。

請依這些一般原則進行：

- 將投影機固定在平坦表面上且與螢幕呈適當角度。與投影螢幕的距離必須至少為 64.6 英寸 (1.64 m)。
- 選擇投影機與螢幕之間的所需距離。投影機鏡頭與螢幕之間的距離、縮放設定及視訊格式都會決定投影影像的大小。
- 鏡頭投射比：1.25 ~ 2.0
- 360 度自由轉向操作。



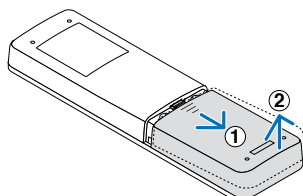
- 安裝多部投影機時，請在相鄰的投影機之間保留至少 1m (39.4") 的空間。
- 如為固定於天花板／牆壁上的安裝，請確定在天花板安裝座和投影機底部進氣孔之間保留 15 公釐 (0.6") 的空間。

設定及安裝

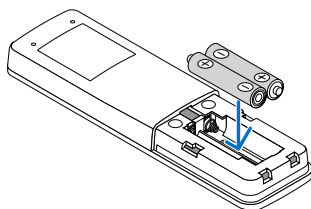
遠端設定

電池安裝

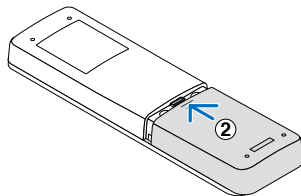
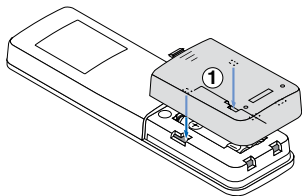
1. 按壓卡扣並拆下電池蓋。



2. 安裝新電池（AAA 錳電池或鹼性電池）。
請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。



附註： 請勿混用不同類型的電池或新舊電池。

遙控器注意事項

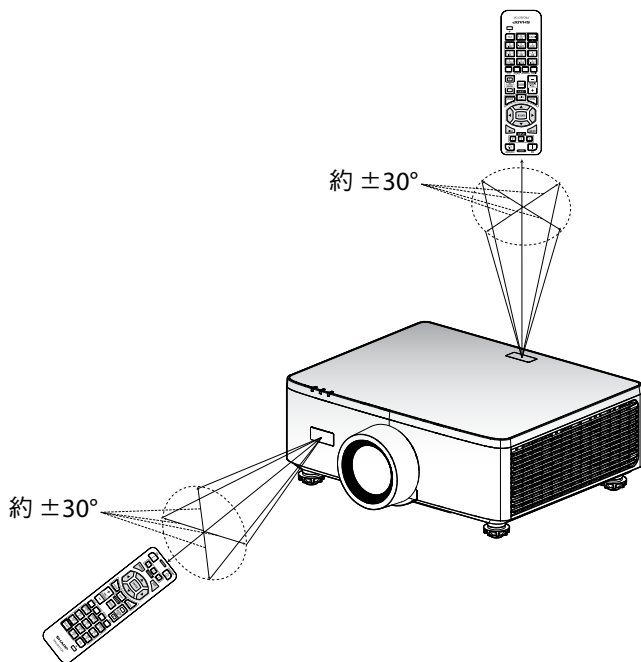
- 請小心操作遙控器。
- 如果遙控器弄濕，請立即擦乾。
- 避免過熱和過度潮濕。
- 請勿使電池短路、對電池進行加熱或拆開電池。
- 請勿將電池丟入火中。
- 如果長時間不使用遙控器，請取出電池。
- 請務必正確對齊電池的極性 (+/-)。
- 請勿混用新舊電池，或混用不同類型的電池。
- 請依照當地法規處置舊電池。
- 請注意，如果在附近安裝多部投影機，使用遙控器開啟電源時，其他投影機可能會意外亮起。

設定及安裝

遙控器有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。請確保以 30 度內的角度握持遙控器，並與投影機的 IR 遙控感應器呈直角以正確發揮功用。遙控器與感應器間的距離不得長於 6 公尺（19.7 英尺），而在以 0° 對準感應器時，不得長於 8 公尺（26.3 英尺）。

- 請確定遙控器與投影機 IR 感應器之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 請確定投影機／遙控器的 IR 發射器未直接被陽光或日光燈照射。
- 請確保遙控器遠離日光燈燈泡至少 2 公尺以上，否則遙控器可能會故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的日光燈燈泡，有時可能會失效。
- 若遙控器和投影機的距離非常近，遙控器可能會失效。
- 當您對準螢幕時，遙控器與螢幕間的有效距離低於 5 公尺，並反射 IR 光束回投影機。不過，有效距離會依螢幕而變化。



使用投影機

關機

1. 按投影機鍵盤上的「」按鈕或遙控器上的 POWER STANDBY () 按鈕關閉投影機。將顯示下列訊息：



2. 再按一次  或 POWER STANDBY () 按鈕確認，否則訊息會在 15 秒後消失。第二次按  或 POWER STANDBY () 按鈕時，投影機將關機。
3. 在冷卻循環期間，電源 LED 指示燈會閃爍綠色。電源 LED 指示燈變成恆亮橘色時，表示投影機已進入待機模式。若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機處於待機模式時，只需按投影機上的「」按鈕或 POWER ON () 按鈕即可開啟投影機。
4. 將電源線從插座及投影機AC插孔中拔除。

附註：

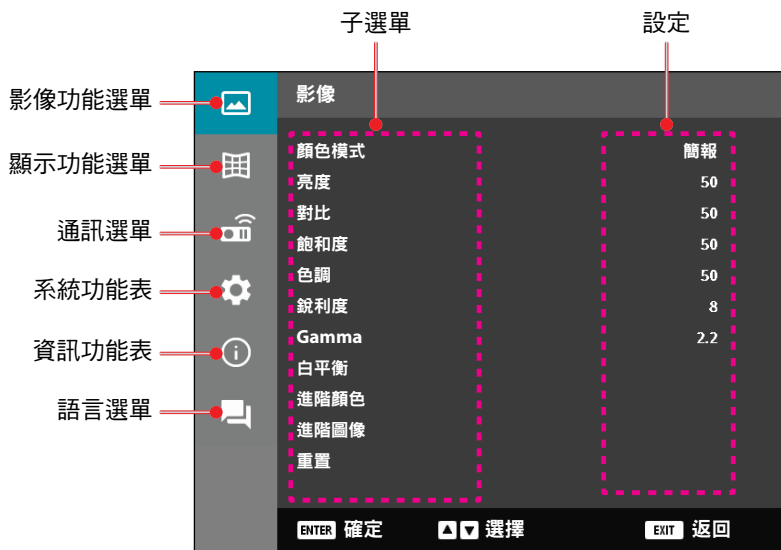
- 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。
- 根據預設值，投影機會在無活動 20 分鐘後自動關閉。您可以在「系統⇒電源設定」的「自動關機(分)」選單中修改閒置時間長度。若要將投影機改成進入待機模式，請在「系統⇒電源設定⇒自動睡眠關機(分)」中停用自動關機，並設定睡眠時間間隔。

使用投影機

選單瀏覽和功能

您可利用投影機的多語畫面上顯示(OSD)選單進行影像調整並變更各項設定。

1. 若要開啟 OSD 選單，請按遙控器或投影機鍵盤上的 **MENU** 鍵。
2. 若要選擇主選單或子選單，請使用 **▲▼** 按鈕加以選取。然後，按 **ENTER** 按鈕進入子選單。
3. 按 **EXIT** 按鈕可返回上一層選單，如果在頂層，則會退出 OSD 選單。
4. 設定調整功能值的方式或選擇選項。
 - 若要調整捲軸值，請反白該功能，然後使用 **◀▶** 按鈕變更數值。
 - 若要勾選或取消勾選核取方塊，請反白該功能，然後按下 **ENTER**。
 - 若要輸入數字或符號，請反白數字或符號，然後使用 **▲▼** 按鈕進行選擇。您也可利用遙控器或鍵盤上的數字鍵。
 - 若要選擇功能選項，請使用 **▲▼◀▶** 按鈕進行選擇。若導覽列上未顯示 **ENTER** 圖示，將自動套用反白的選項。若導覽列上顯示 **ENTER** 圖示，請按下 **ENTER** 確認您的選擇。



使用投影機

OSD 選單樹狀結構

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
影像	顏色模式				簡報	顏色模式預設值
					HDR	視來源而定。
					HLG	依色彩表
					劇院	開啟和關閉 3D
					sRGB	後，應將顏色模
					明亮	式重新套用至先
					DICOM SIM.	前的使用者設
					3D	定。
					高畫格率	一律將影像設定
						自動儲存至各種
						模式。
	亮度				0 - 100	依色彩表
	對比				0 - 100	依色彩表
	飽和度				0 - 100	依色彩表
	色調				0 - 100	依色彩表
	銳利度				1 - 15	依色彩表
	Gamma				圖像	依色彩表
					1.8	
					2.0	
					2.2	
					2.4	
					2.6	
					3D	
					黑板	
					DICOM SIM.	
					HDR	
	白平衡	色溫			暖色調	依色彩表
					標準	
					涼爽	
		R增益			0 - 100	50
		G增益			0 - 100	50
		B增益			0 - 100	50
		R偏移			0 - 100	50
		G偏移			0 - 100	50
		B偏移			0 - 100	50

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
影像	進階顏色	色彩空間			自動	自動
					RGB (0-255)	
					RGB (16-235)	
					YUV	
		牆壁顏色			關	關
					黑板	
					淺黃	
					淺綠	
					淺藍	
					粉紅	
					灰	
		色彩校正	色彩		紅	紅
					綠	
					藍	
					青色	
					洋紅	
					黃	
					白	
				色調	0 - 254	依色彩表
				飽和度	0 - 254	依色彩表
				亮度	0 - 254	依色彩表
				重置	是／否 (對話方塊)	否
	進階圖像	動態對比	DynamicBlack 極致黑		核取方塊	取消勾選
					核取方塊	取消勾選
		動態範圍	HDR		關	自動
					自動	
				HDR 亮度	0 - 10	依 HDR/HLG 來源
		3D 設定	3D 模式		關	自動
					自動	
			3D 影像格式		自動	自動
					畫格封裝	
					Side By Side	
					Top and Bottom	
					畫格循序	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
影像	進階圖像	3D 設定	3D 同步反轉		關	關
			重置		是／否 (對話方塊)	
			重置		是／否 (對話方塊)	
顯示設定	鏡頭	焦距			對焦拉近／拉遠	
		縮放比例			放大／縮小	
		鏡頭移位			上 (圖示)	
					下 (圖示)	
					左 (圖示)	
					右 (圖示)	
		鏡頭記憶	儲存記憶體		記憶1 - 記憶5	
			套用記憶體		記憶1 - 記憶5	
			清除記憶體		是／否 (對話方塊)	否
		鏡頭校正			是／否 (對話方塊)	否
		鏡頭鎖定			關	關
					開	
		重置			是／否 (對話方塊)	
	螢幕寬高比				4:3	自動
					16:9	
					21:9	
					Letter Box	
					自動	
	比例	數位縮放			80 - 180	100
		影像位移	水平		0 - 100	50
			垂直		0 - 100	50

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
顯示設定	幾何校正	垂直梯形修正			0 - 40	20
		水平梯形修正			0 - 40	20
		四角幾何調整	按「上」／「下」／「左」／「右」對焦，並按「確定」選擇焦點。按下「上」／「下」／「左」／「右」移動選擇的焦點位置。[預設值：左上]。	左上	右 (0 - 1152) 左 (0 - 1152) 上 (0 - 648) 下 (0 - 648)	0
				右上	右 (2688 - 3839) 左 (2688 - 3839) 上 (0 - 648) 下 (0 - 648)	3839 0
				左下	右 (0 - 1152) 左 (0 - 1152) 上 (1512 - 2159) 下 (1512 - 2159)	0 2159
				右下	右 (2688 - 3839) 左 (2688 - 3839) 上 (1512 - 2159) 下 (1512 - 2159)	3839 2159
變形						關
						開
變形校正調整						(執行)
網格顏色						綠
						洋紅
						紅
						青色
重置						是／否 (對話方塊)

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值	
顯示設定	螢幕顯示	功能表位置			左上	置中	
					右上		
					置中		
		功能表單時間				關	10s
						5s	
						10s	
						20s	
						30s	
						60s	
		搜尋訊息隱藏				關	關
						開	
	背景				藍	藍	
					黑色		
訊號	自動訊號				關	開	
					開		
	快速重新同步				關	開	
					開		
	輸入訊號				HDMI 1	HDMI 1	
					HDMI 2		
					HDBaseT		
	EDID 設定	HDMI 1 EDID			1.4	2.0	
					2.0		
		HDMI 2 EDID			1.4	2.0	
					2.0		
		HDBaseT EDID			1.4	2.0	
					2.0		
	重置				是／否 (對話方塊)		
方向	吊裝				自動	自動	
					開		
					關		
	背面				關	關	
					開		

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
顯示設定	測試圖案				關	關
					綠色方格	
					洋紅色方格	
					白色方格	
					白	
					黑色	
					紅	
					綠	
					藍	
					黃	
					洋紅	
					青色	
					ANSI 對比度 4x4	
					顏色條	
					焦距	
	重置				是／否 (對話方塊)	
通訊	遠端設定	遙控對應碼			0 - 99	0
		快速鍵			關	關
					1 - 9	
		遠端接收器	前方		關	開
					開	
			上		關	關
					開	
		HDBaseT			關	關
					開	
		使用者1			顏色模式	AV 靜音
					AV 靜音	
					色溫	
					方向	
					螢幕寬高比	
					凍結畫面	
					網路設定	
					音頻靜音	
					螢幕顯示	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
通訊	遠端設定	使用者2			顏色模式	凍結畫面
					AV 靜音	
					色溫	
					方向	
					螢幕寬高比	
					凍結畫面	
					網路設定	
					音頻靜音	
					螢幕顯示	
		使用者3			顏色模式	音頻靜音
					AV 靜音	
					色溫	
					方向	
					螢幕寬高比	
					凍結畫面	
					網路設定	
					音頻靜音	
					螢幕顯示	
	網路設定	區域網路介面			RJ-45	RJ-45
					HDBaseT	
		網路狀態			已連線	
					中斷連線	
		MAC 位址			AA:BB:CC:DD:FF:EE	
		DHCP			關	關
					開	
		IP 位址			---.---.---.---	192.168.0.100
		子網路遮罩			---.---.---.---	255.255.255.0
		通訊閘			---.---.---.---	192.168.0.51
		DNS 1			---.---.---.---	0.0.0.0
		DNS 2			---.---.---.---	0.0.0.0
		套用			是／否 (對話方塊)	
					是／否 (對話方塊)	
		重置			是／否 (對話方塊)	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
通訊	控制	Crestron			關	開
					開	
		PJ Link			關	開
					開	
		AMX			關	開
					開	
		HTTP			關	開
					開	
	鮑率				9600	115200
					19200	
					38400	
					57600	
					115200	
	命令格式				A	A
					B	
	重置				是／否 (對話方塊)	否
系統	待機模式				正常待機	正常待機
					網路待機	
					睡眠	
	電源設定	電源偵測自動 開機			關	關
					開	
		訊源偵測自動 開機			關	關
					開	
		自動關機(分)			0、2-180	20
		自動睡眠關機 (分)			0-960	0
	光源設定	光源模式			一般	一般
					節能	
					固定照明設定	
					固定功率設定	
		亮度等級			10% - 100%	100%
	鍵盤 LED 設定				關	開
					開	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值	
系統	安全設定	安全設定			關	關	
					開		
		安全設定計時器	月		0 - 35	0	
			天		0 - 29	0	
			小時		0 - 23	0	
		變更密碼					
	12V 繼電器				關	關	
					開		
	高海拔模式				關	關	
					開		
	音頻設定	音量			0 - 10	5	
		靜音			關	關	
					開		
		聲音輸出			自動	自動	
					內建揚聲器		
				線路輸出			
		重置			是／否 （對話方塊）		
	使用者資料	儲存所有設定			記憶1 - 記憶5	記憶1	
		載入所有設定			記憶1 - 記憶5	記憶1	
	重置	OSD目錄重新設定			是／否 （對話方塊）		
		重置所有設定			是／否 （對話方塊）		
	服務	附註： 此選單僅供服務人員使用。客戶無法使用。					
	資訊	投影機	型號				
			機器序號				
系統狀態		待機模式					
		投影機總時數					
		光源使用時數					
		環境溫度					
		系統溫度					

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
資訊	控制	遙控對應碼				
		Crestron				
		PJ Link				
		AMX				
		HTTP				
	通訊	區域網路介面				
		MAC 位址				
		網路狀態				
		DHCP				
		IP 位址				
		子網路遮罩				
		通訊閘				
		DNS 1				
		DNS 2				
	訊號	輸入訊號				
		解析度				
		訊號格式				
		像素時脈				
		水平重新整理				
		垂直重新整理				
	韌體版本	色彩空間				
		主版本				
		F-MCU 版本				
		A-MCU 版本				
		LAN 版本				
		格式化程式版本				
		HDBaseT 版本				

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	選項／值	預設值
語言					英文	英文
					德文	
					法文	
					義大利文	
					西班牙文	
					瑞典文	
					韓文	
					波蘭文	
					匈牙利文	
					俄文	
					希臘文	
					土耳其文	
					葡萄牙文	
					阿拉伯文	
					捷克文	
					繁體中文	
					挪威文	
					荷蘭文	
					日文	
					簡體中文	
					泰文	

使用投影機

影像功能選單

了解如何配置圖像設置。

子選單

- 顏色模式
- 亮度
- 對比
- 飽和度
- 色調
- 銳利度
- Gamma
- 白平衡
- 進階顏色
- 進階圖像
- 重置

顏色模式

共有多個預先定義的顯示模式可供選擇，以符合您的觀賞喜好。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保各式內容都能呈現優異的色彩效能。

簡報

在此模式中，色彩飽和度和亮度會達到良好平衡。

HDR / HLG

解碼及顯示用於最深黑色、最亮白色和使用 REC.2020 色域的鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) 內容。若 HDR/HLG 設為自動 (且 HDR/HLG 內容傳送至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR/HLG 遊戲、4K UHD 串流視訊) 此模式將自動啟用。HDR/HLG 模式啟用時，無法選擇其他顯示模式 (劇院、標準等)。

劇院

針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。

sRGB

標準化的精準色彩。

明亮

此模式適用於需要超高亮度的環境，例如在照明充足的室內使用投影機。

使用投影機

DICOM SIM.

這可將設定設為與醫療業使用的 DICOM 標準相似。

附註： *[DICOM SIM.]* 選項僅用於訓練／參考，不得用於實際診斷。

3D

將觀賞 3D 內容的設定最佳化。

附註： 若要體驗 3D 效果，需具備相容的 DLP Link 3D 眼鏡。如需更多資訊，請參閱 3D 一節。

高畫格率

高畫格率 (HFR) 是指比典型的先前實務更高的畫格率。

附註： 高畫格率僅支援 1080p 120/240Hz 時序輸入，無法手動設定。系統會自動偵測並切換至此模式。

亮度

配合不同環境光線調整投射影像的發光亮度。

對比

調整投射影像的對比率。對比值是用於控制影像最亮與最暗部分之間的差異程度。

飽和度

調整所選色彩的飽和度。此數值表示相對於色彩圖中央白色的色彩位移。

色調

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

銳利度

調整投射影像中的細節清晰度可使影像更為清晰銳利。

使用投影機

Gamma

對於不同輸入訊源選擇適當的gamma值以優化影像。

圖像

最適合用於投影來自PC 輸入的相片。

1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6

選擇一種預設gamma值以調整影像表現。一般而言，此數值越小，影像暗區就會變得越明亮。標準 gamma 值為 2.2。

3D

最適合用於播放3D影片。

黑板

最適合用於在黑板上投影。

DICOM SIM.

最適合用於投影黑白醫療影像，例如X光片。

HDR

最適合用來播放 HDR 影片。

白平衡

透過增益與偏離調整投射影像的白平衡。增益及偏離可分別控制用於設定灰階的各RGB濾鏡。

色溫

調整投射影像的色溫。可用選項為暖色調、標準和涼爽。

紅色／綠色／B增益

調整影像亮區的色彩。

紅色／綠色／B偏移

調整影像暗區的色彩。

附註：

- 選擇 3D 或高畫格率模式時，無法調整色溫。
- 顯示色彩空間不同（例如 YCbCr）的影像時，無法使用R增益／G增益／B增益選項。

使用投影機

進階顏色

配置投射影像的色彩進階設定以改善色彩表現。

色彩空間

選擇已特別針對輸入訊號調整的色域。

可用選項為自動（預設值）、RGB (0-255)、RGB (16-235) 和 YUV。

牆壁顏色

設定投影機牆壁色彩以達成在特定牆壁上的最佳色彩效果。

可用選項為關、黑板、淺黃、淺綠、淺藍、粉紅和灰。

色彩校正

調整影像中的各色成分，變更投射影像色彩。可調整的色彩包括紅色、綠色、藍色、青色、黃色及洋紅 (R / G / B / C / Y / M)。

- **紅 / 綠 / 藍 / 青色 / 洋紅 / 黃**：選擇色彩進行深入調整。
 - **色調**：調整所選色彩的色調。此值反映從原始色彩圍繞色度圖旋轉的度數。增加此值產生逆時鐘旋轉，減少此值產生順時鐘旋轉。
 - **飽和度**：調整所選色彩的飽和度。此數值表示相對於色彩圖中央白色的色彩位移。
 - **亮度**：調整所選色彩的亮度。增加此值可調亮影像(在色彩中添加白色)，減少此值可調暗影像(在色彩中添加黑色)。
 - **重置**：將紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色或黃色重設為出廠預設值。
- **白**：透過設定紅色、綠色及藍色值調整白色表現。
 - **紅 / 綠 / 藍**：調整紅色、綠色及藍色以最佳化白色表現。

使用投影機

進階圖像

配置投射影像的其他進階設定。

動態對比

設定動態對比以將黑暗內容的對比最大化。

- **Dynamic Black**：啟用此功能可自動調整影像來源的對比。其可減少光線輸出，藉此改善暗色場景中的黑色深度。
- **極致黑**：啟用此功能可在偵測到黑色影像時關閉雷射光以自動提高對比。此功能僅適用於 RGB 訊號格式。

附註：

- 開啟 *Dynamic Black* 時，將無法使用 *極致黑*。
- 開啟 *極致黑* 時，將無法使用 *Dynamic Black*。

動態範圍

配置 HDR（高動態範圍）設定及其在顯示來自 4K 藍光播放器和串流裝置的影片時的效果。

- **HDR**：啟用或停用 HDR 功能。
 - **關**：關閉 HDR 處理。設為關閉後，投影機將不會解碼 HDR 內容。
 - **自動**：自動偵測 HDR 訊號。
- **HDR 亮度**：調正 HDR/HLG 強度。

附註：

- *HDR* 訊號的預設值為 5。
- *HLG* 訊號的預設值為 3。

3D 設定

3D 影片檔案結合相同場景下代表左右眼所見的兩個略有出入影像(影格)。若以夠快的速度顯示這些影格，並透過 3D 眼鏡與左右影格同步觀看，則觀看者的大腦會將分離的影像組合成一個 3D 影像。3D 選單中包含可設定 3D 功能以正確顯示 3D 影片的選項。

- **3D 模式**：啟用或停用 3D 模式。
 - **關**：選擇「關」以關閉 3D 模式。
 - **自動**：選擇「自動」以開啟 3D 模式。

使用投影機

- **3D 影像格式：**使用此選項選擇適當的 3D 格式內容。
 - **自動：**偵測到 3D 識別訊號時，將自動選擇 3D 影像格式。
 - **畫格封裝：**以「畫格封裝」格式顯示 3D 訊號。
 - **Side By Side (並排)：**以「並排」格式顯示 3D 訊號。
 - **Top and Bottom：**以「Top and Bottom」格式顯示 3D 訊號。
 - **畫格循序：**以「畫格循序」格式顯示 3D 訊號。
- **3D 同步反轉：**使用此選項啟用／停用 3D 同步反轉功能。
- **重置：**將功能設定重設為出廠預設值

附註：

- 本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D Ready 投影機。
- 請確保在享受影片前，您的 3D 眼鏡可用於 DLP-Link 3D 內容。
- 本投影機透過 HDMI1/HDMI2 連接埠支援 Frame Sequential (頁面翻轉) 3D。
- 若要啟用 3D 模式，輸入畫面速率只應設為 60Hz，不支援較高或較低的畫面速率。
- 為達到較佳的效能，建議使用 1920x1080 解析度，但請注意，3D 模式不支援 4K (3840x2160) 解析度。
- 選擇 3D 模式時，將無法使用簡報、HDR、HLG、劇院、sRGB、明亮、DICOM SIM、高畫格率、使用者模式。

重置

將所有影像設定重設為出廠預設值。

使用投影機

顯示功能選單

了解如何依照安裝環境，正確的設定投射影像配置。

子選單

- 鏡頭
- 螢幕寬高比
- 比例
- 幾何校正
- 螢幕顯示
- 背景
- 訊號
- 方向
- 測試圖案
- 重置

鏡頭

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

焦距

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整投射影像的焦距。

縮放比例

使用  及  鍵調整投射影像的尺寸。

鏡頭移位

使用 ▲、▼、◀、▶ 按鈕調整鏡頭位置以移動投影區域。

鏡頭記憶

本投影機可儲存最多五種鏡頭設定，每種均包含鏡頭位置。

- **儲存記憶體**：從1到5選擇一項記錄以儲存目前鏡頭設定。
- **套用記憶體**：從1到5選擇一項記錄以套用鏡頭設定。
- **清除記憶體**：清除已儲存的鏡頭記錄。

鏡頭校正

校正鏡頭位置使其恢復置中。

附註：

- 執行鏡頭移位之前，請確保已執行鏡頭移位校正。
- 執行鏡頭移位校正將清除已儲存的鏡頭紀錄。
- 未完成鏡頭移位校正時，不會有鏡頭移位記憶。

使用投影機

鏡頭鎖定

鎖定鏡頭以防鏡頭馬達移動而影響所有鏡頭功能。

附註：

- 啟用鏡頭鎖定功能會在畫面右上角顯示鏡頭鎖定圖示 [🔒]。
- 啟用鏡頭鎖定功能時，無法使用焦距、縮放比例、鏡頭移位、鏡頭修正和鏡頭移位記憶。畫面右上角會出現 [🔒] 圖示。

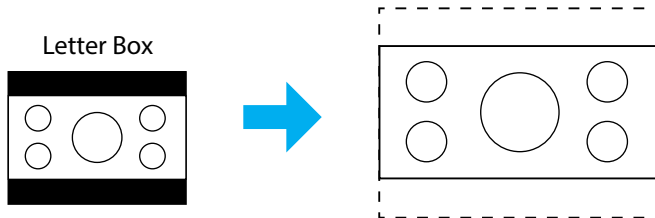
重置

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

螢幕寬高比

設定投射影像螢幕寬高比。可用選項為 4:3、16:9、21:9、Letter Box 或自動。選擇自動以顯示偵測到的影像尺寸。

- **4:3**：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9**：此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **21:9**：此格式可用於 21:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **Letter Box**：為了確保正確投射 Letter Box 訊號，將在垂直和水平方向同等放大。



- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

比例

數位縮放

使用以縮小或放大投影畫面的影像。數位縮放與光學縮放互異，且會導致影像品質下降。

附註： 投影機電源開關時會保留縮放設定。

使用投影機

影像位移

調整投射影像位置。

- **水平**：使用 ◀ 和 ▶ 按鈕水平調整投射影像位置。
- **垂直**：使用 ▲ 和 ▼ 按鈕垂直調整投射影像位置。

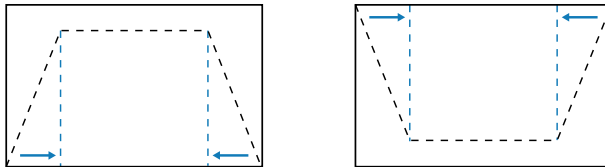
附註： 輸入訊號為 2K 解析度時序和 3D 時序時，將無法使用影像位移。

幾何校正

配置幾何設定以針對不同的投影表面調整影像形狀。

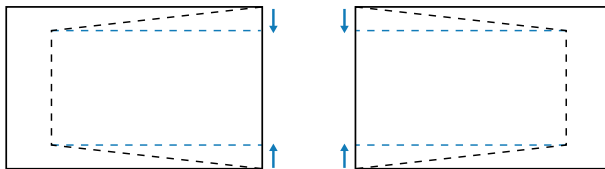
垂直梯形修正

垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯形修正用於校正上下方其中一側歪斜的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。



水平梯形修正

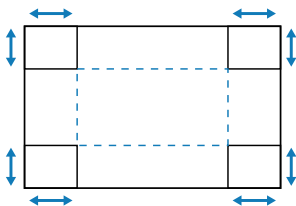
水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯形修正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。



使用投影機

四角幾何調整

移動影像四角使其符合特定投影表面，重新設定影像形狀。

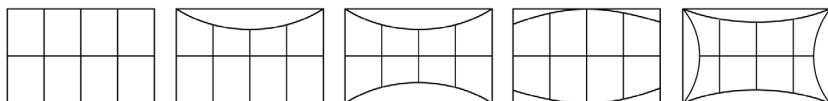


變形

啟用或停用變形校正調整效果套用。

變形校正調整

使用變形調整影像，與投影表面（螢幕）的邊界對齊或消除影像失真（因表面不平所造成）。



網格顏色

在綠色、洋紅色、紅色與青色之間選擇網格顏色。

重置

將幾何校正設定重設為出廠預設值。

螢幕顯示

功能表位置

從左上、右上和置中中選擇選單位置。

功能表單時間

設定選單在畫面上顯示的時間長度。

搜尋訊息隱藏

啟用或停用邊角資訊訊息，如輸入訊源、IP 位址等。

使用投影機

背景

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景顏色。可用選項為藍和黑色。

訊號

投影機輸入設定配置方式。

自動訊號

啟用自動訊號時，投影機會自動偵測並選擇輸入訊號。若已選定輸入訊源，可按壓遙控器或鍵盤上的輸入鈕切換至其他可用訊源。此功能停用時，按輸入將叫出輸入來源子功能表。

快速重新同步

啟用此功能時，自動訊號偵測將變快。

輸入訊號

自訊源清單選擇輸入訊號。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2 和 HDBaseT。

EDID 設定

切換 EDID 版本。

- **1.4**：與標準影像訊號相容。
- **2.0**：支援 4K 影像訊號。使用支援 4K 影像的裝置顯示 4K 影像時，請設定此項目。

重置

將訊號設定重設為出廠預設值。

方向

選擇適當投影模式以變更影像方向。

吊裝

啟用固定於天花板上的安裝功能。

背面

啟用背面投影的功能。

測試圖案

選擇測試圖樣。可用選項為關、綠色方格、洋紅色方格、白色方格、白、黑色、紅、綠、藍、黃、洋紅、青色、ANSI 對比度 4x4、顏色條和焦距。

重置

將所有顯示設定重設為原廠預設值。

使用投影機

通訊選單

通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。

子選單

- 遠端設定
- 網路設定
- 控制
- 鮑率
- 命令格式
- 重置

遠端設定

配置紅外線(IR)遙控器的設定。

遙控對應碼

設定遙控對應碼可防止來自其他相同遙控器的干擾。調整此設定後，也必須變更遙控器上對應的控制 ID。請參閱第 34 頁項目 17 中的 ID SET 按鈕功能說明。

快速鍵

可透過快速鍵 (0 ~ 9) 暫時停用投影機的 IR 接收功能，以避免投影機之間的 IR 干擾。遙控 ID 必須設為全部。

附註： 啟用遙控鎖定功能會在畫面右上角顯示遙控鎖定圖示 。

遠端接收器

設定投影機遙控接收器以控制投影機與IR遙控之間的通訊。

- **前方：**啟用或停用前方遙控接收器。
- **上：**啟用或停用頂部遙控接收器。
- **HDBaseT：**選擇開，將 HDBaseT 終端設定為遙控接收器。

附註：

- 同時開啟或關閉前方和頂部 IR 接收器的其中之一。
- 系統將在插入有線遙控器時自動偵測，偵測到有線遙控器時，系統將停用無線遙控器訊號的接收和控制。

使用投影機

使用者1／使用者2／使用者3

為遙控器上的 使用者1、使用者2 和 使用者3 按鈕指派功能。讓您無需在OSD選單中尋找即可輕鬆使用功能。可用功能為顏色模式、AV 靜音、色溫、方向、螢幕寬高比、凍結畫面、網路設定、音頻靜音和螢幕顯示。

附註： 啟用靜止和音頻靜音功能時，畫面右上角將出現對應的圖示：
靜止圖示 ／音頻靜音圖示 。

網路設定

進行投影機網路設定。

區域網路介面

將 LAN 介面指定為 RJ-45 或 HDBaseT。

網路狀態

顯示網路連線狀態。(唯讀)

MAC 位址

顯示 MAC 位址。(唯讀)

DHCP

開啟DHCP以自動取得IP位址、子網路遮罩、閘道及DNS。

IP 位址

指定投影機的IP位址。

子網路遮罩

指定投影機子網路遮罩。

通訊閘

指定投影機的閘道。

DNS 1/DNS 2

指定投影機的 DNS 1/DNS 2。

套用

套用有線網路設定。

附註： 若已調整 DHCP、IP 位址、子網路遮罩、通訊閘、DNS1/2 的設定，請務必執行「套用」，之後系統會將設定套用至網路設定。

重置

將網路設定重設為預設原廠值。

使用投影機

控制

可透過有線網路連線經由電腦或其他外部裝置遠端控制本投影機。使用者可從遠端控制中心控制一或多部投影機，例如開啟或關閉投影機電源，以及調整影像亮度或對比。

使用控制子選單為投影機選擇控制裝置。

Crestron

以 Crestron 控制器及相關軟體控制投影機（連接埠：41794）。

如需更多資訊，請造訪 <https://www.crestron.com>。

PJLink

以 PJLink Class2 命令控制投影機（連接埠：4352）。

詳情請見<http://pjlink.jbmia.or.jp/english>。

AMX

使用 AMX 裝置控制投影機（連接埠：9131）。

詳情請見<http://www.amx.com>。

HTTP

使用網頁瀏覽器控制投影機（連接埠：80）。

如需詳細資訊，請參閱 第 73 頁的「網路控制面板概述」。

鮑率

設定序列埠輸入與序列埠輸出的鮑率。可用選項為 9600、19200、38400、57600 和 115200（預設值）。

命令格式

在可用的控制命令之間切換。關於支援的兩種控制功能和命令，請參閱第 102 頁的「RS232 協定功能清單」表。

重置

將所有控制設定重設為出廠預設值。

使用投影機

網路控制設定

LAN / RJ45 功能

為簡化及方便操作，本投影機提供不同的網路連線及遠端管理功能。

投影機連接網路的 LAN/RJ45 功能，如在遠端管理：電源開啟／關閉、亮度及對比設定。

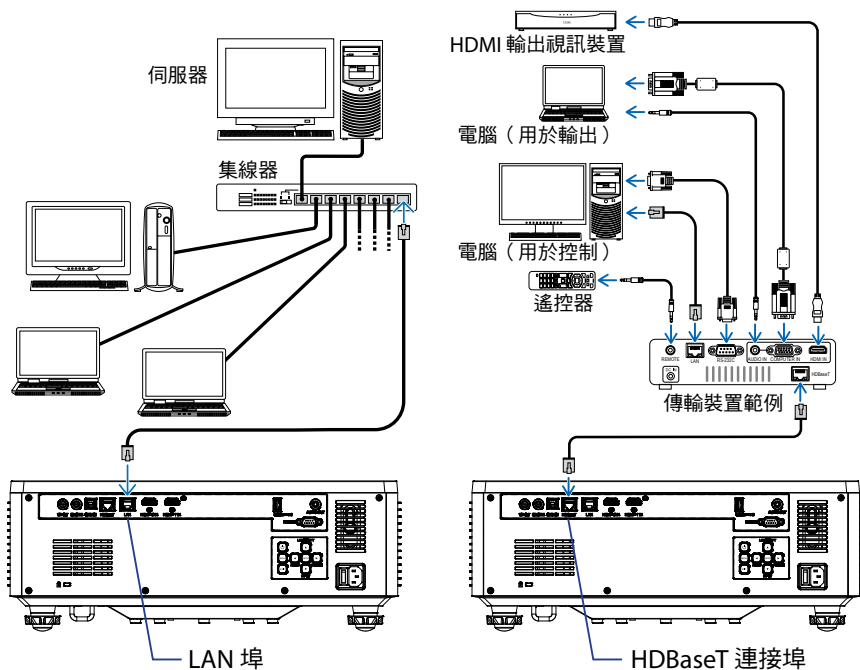
HDBaseT 功能

使用市售的 LAN 線將投影機的 HDBaseT 連接埠連接至市售的 HDBaseT 傳輸裝置。

投影機的 HDBaseT 連接埠支援來自傳輸裝置的 HDMI 訊號 (HDCP)、來自外部裝置（序列、LAN）的控制訊號以及遙控器訊號（IR 命令）。

附註： 請參閱 HDBaseT 傳輸裝置隨附的使用者手冊與外部裝置連接。

有線 LAN 和 HDBaseT 的連接範例



使用投影機

有線 LAN 端子功能

可使用 PC（筆記型電腦）或其他外部裝置透過 LAN 連接埠控制本投影機，支援 NaViSet Administrator 2／網路控制／Crestron Connected V2／AMX（裝置探索）／PJLink Class2 等控制功能。

使用網路控制面板

網路控制面板可讓使用者從任何個人電腦或行動裝置使用網頁瀏覽器配置各項投影機設定。

系統需求

若要使用網路控制面板，請確認您的裝置及軟體符合最低系統要求

- 用於 HDBaseT 連接埠的 RJ45 連接線：CAT.6A
- 用於 LAN 連接埠的 RJ45 連接線：CAT.5e
- 安裝有網路瀏覽器的 PC、筆記型電腦、行動電話或平板電腦

使用投影機

網路控制面板概述

使用網路瀏覽器配置投影機設定。



功能表	說明
首頁	檢視投影機資訊及韌體版本詳情。
影像	配置影像設定。
顯示設定	根據安裝情況配置設定以正確投射影像。
通訊	通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。
系統	配置投影機的系統設定。
資訊	檢視投影機的狀態及設定資訊。投影機資訊為唯讀。
語言	設定系統顯示語言。

附註： WEB 選單僅以英文顯示。

使用投影機

存取網路控制面板

在網路可用的狀態下，將投影機及電腦連接至同一網路。以投影機位址為網路 URL，開啟瀏覽器中的網路控制面板。

1. 透過 OSD 選單查看投影機位址。
 - 設定：通訊 ⇒ 網路設定 ⇒ IP 位址。
2. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
3. 網頁重新導向至網路控制面板。
4. 初次存取時，在使用者名稱和密碼欄位中，輸入下列使用者名稱和密碼：
 - 使用者名稱：admin
 - 密碼：（保留空白，不必輸入）

附註：

- 初次登入時，不必輸入密碼。
- 登入後必須輸入自己的密碼。也建議使用強式密碼。
- 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。

使用投影機

日期與時間

投影機可設定系統日期和時間，並且可透過 NTP 伺服器自動調整時間。

The screenshot shows the 'Date and Time' configuration page. The left sidebar lists various system settings categories. The main content area is titled 'Date and Time' and includes a 'Save' button. The configuration options are as follows:

- Date and Time** (Section Header)
- Clock Mode**: Manual (dropdown menu)
- Year**: 2024
- Month**: 05
- Day**: 07
- Hour**: 17
- Minute**: 26
- Second**: 37
- NTP Server**: time.google.com (dropdown menu)
- Update Interval**: Hourly (dropdown menu)
- Time Zone**: UTC+08:00 (dropdown menu)
- Daylight Saving Time**: [checkbox]
- Enable DST**: [checkbox]

時鐘模式

您可以選擇手動或透過 NTP 伺服器調整時間。

手動

手動設定系統日期和時間。如果啟用「手動」設定，只能調整年／月／日／時／分／秒設定。

使用NTP服務器

透過 NTP 伺服器修正對應時區的系統日期和時間。如果啟用「使用 NTP 伺服器」設定，只能調整 NTP 伺服器／更新間隔／時區／日光節約時間設定。

年

手動調整年份設定。調整範圍為 2000 - 2037。

月

手動調整月份設定。調整範圍為 1 - 12。

天

手動調整日期設定。調整範圍為 1 - 31。

小時

手動調整時設定。調整範圍為 00 - 23。

分

手動調整分設定。調整範圍為 00 - 59。

使用投影機

秒

手動調整秒設定。調整範圍為 00~59。

NTP 伺服器

系統提供下列常用的 NTP 伺服器以供選擇：

1. time.google.com
2. asia.pool.ntp.org
3. europe.pool.ntp.org
4. north-america.pool.ntp.org

更新頻率

系統自動將時間與 NTP 伺服器同步的間隔。支援每小時／每天。

時區

系統支援 38 個時區選項，從 UTC+14 到 UTC-12。

夏令時/日光節約時間

可根據使用區域的需求啟用或停用日光節約時間。啟用 DST 時，系統將根據所選的時區自動調整時間。

使用投影機

預約排程

可安排投影機在每個週中日執行重複的功能。

✓ **Users**

✓ **Signal**

✓ **Connection**

✓ **Other**

COMMUNICATION

➤ **Network Setup**

➤ **Email Notification**

➤ **Control**

➤ **Connection Connected V2**

➤ **Other**

SYSTEM

➤ **Administrator**

➤ **Date and Time**

➤ Schedule

➤ **Upgrade**

➤ **Other**

Schedule

Schedule View

☒ Schedule Mode

View Today

Tuesday

Reset Schedule

Reset

Monday

☒ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Tuesday

☒ Schedule Enable

01	17:00	Standby (Power On/Standby)
02	17:11	Power On
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Wednesday

☐ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Thursday

☐ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Friday

☐ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Saturday

☐ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

Sunday

☐ Schedule Enable

01	----	N/A
02	----	N/A
03	----	N/A
04	----	N/A
05	----	N/A
06	----	N/A
07	----	N/A
08	----	N/A
09	----	N/A
10	----	N/A
11	----	N/A
12	----	N/A
13	----	N/A
14	----	N/A
15	----	N/A
16	----	N/A

Copy Events To

Copy

Reset

使用投影機

排程檢視

顯示投影機的目前輸入訊號。

預約排程模式

啟用／停用所有排定事件。

查看今天

顯示目前週中日。

重置預約排程

重設所有排定事件設定。

週一 – 週日

顯示週中日的排定事件清單。

預約排程啟用

啟用／停用當天的所有排定事件。

事件 01-16

每天最多支援 16 個事件。

建立排程

為當天建立新事件。

小時

使用者可針對時設定 00 至 23。

分

使用者可針對分設定 00 至 59。

功能

支援電源設定／輸入訊源／光源模式／AV 靜音功能。

事件

根據使用者選擇功能提供下列事件：

1. 電源設定

- i. 開機：觸發投影機開機。
- ii. 待機（正常待機）：觸發投影機進入待機狀態並將電源設定設為正常待機。
- iii. 待機（網路待機）：觸發投影機進入待機狀態並將電源設定設為網路待機。
- iv. 待機／（睡眠）：觸發投影機進入待機狀態並將電源設定設為睡眠。

使用投影機

2. 輸入訊源

- i. HDMI 1：觸發投影機將輸入來源切換至 HDMI 1 連接埠。
- ii. HDMI 2：觸發投影機將輸入來源切換至 HDMI 2 連接埠。
- iii. HDBaseT：觸發投影機將輸入來源切換至 HDBaseT 連接埠。

3. 光源模式

- i. 一般：觸發投影機並將光源模式設為一般。
- ii. 節能：觸發投影機並將光源模式設為節能。
- iii. 恒定亮度：觸發投影機並將光源模式設為恒定亮度。
- iv. 固定功率設定：觸發投影機並將光源模式設為固定功率設定。

4. AV 靜音

- i. AV 靜音開啟：觸發投影機將影像和聲音靜止／靜音。
- ii. AV 靜音關閉：觸發投影機停用影像靜止和聲音靜音。

複製事件到

複製當日的排定事件。

目前日期

顯示今天的日期。

複製到

使用者可將今天的排定事件複製到其他日期（週日至週六）。

恢復原廠設定

重設當天的排定事件。

使用投影機

系統功能表

了解如何設定投影機的系統設置。

子選單

- 待機模式
- 電源設定
- 光源設定
- 鍵盤 LED 設定
- 安全設定
- 12V 繼電器
- 高海拔模式
- 音頻設定
- 使用者資料
- 重置

待機模式

設定投影機的待機模式。

正常待機

不允許網路控制的最低功耗（0.5 瓦）。

網路待機

允許 LAN 模組進入睡眠模式且支援網路喚醒(WoL)的低功耗(< 2瓦)。以WoL 喚醒LAN模組時，投影機處於可透過網路接收指令的就緒狀態。

睡眠

允許經由網路控制投影機的較高功耗。

電源設定

進行投影機電源設定。

電源偵測自動開機

選擇「開」啟動自動開機模式。投影機在接上 AC 電源後即自動開啟，無須按下投影機面板或遙控器上的「電源」鍵。

訊源偵測自動開機

開啟此功能可讓投影機在連接至 HDMI 和 HDBaseT 輸入來源時自動開啟。僅適用於設為睡眠的待機投影機。

自動關機(分)

為投影機設定其未在指定時間內偵測到訊號即自動關閉的間隔計時器。按 ◀ 和 ▶ 按鈕增減時間，每按一次增減 1 分鐘。

使用投影機

自動睡眠關機(分)

為投影機設定在其操作指定時間長度後即自動關閉的間隔計時器。

附註： 在到達指定計時器前的最後一分鐘，包括自動關機、自動睡眠關機及安全設定計時器，系統會顯示畫面中彈出訊息，警告投影機將於60秒後關機。按壓遙控器或投影機面板上的任一按鈕以重設計時器，投影機維持開啟狀態。

光源設定

在多個螢幕上投影時，調整節能設定以及每部投影機之間的亮度一致。

若要隨意改變亮度等級，請使用「固定照明設定」模式或「固定功率設定」模式。

光源模式

視安裝要求選擇光源模式。

- 一般 亮度等級固定在 100%。
- 節能 亮度等級固定在 50%。
 亮度和風扇控制可降低噪音和功耗。
- 固定照明設定 控制亮度等級以保持恆定亮度。可在 80% 至 50% 之間調整「亮度等級」。
- 固定功率設定 以透過「亮度等級」設定的亮度投射影像。可在 100% 至 10% 之間調整亮度等級。
 功耗隨著亮度而降低，亮度等級隨著投影機的使用時間而變更。

附註： 「固定照明設定」模式可保持恆定亮度。色彩不會恆定。

使用投影機

亮度等級

在光源模式中選擇「固定照明設定」和「固定功率設定」時，調整「亮度等級」。

選擇「一般」或「節能」時，無法選擇「亮度等級」。

鍵盤 LED 設定

啟用或停用鍵盤 LED。

安全設定

設定安全驗證以保護投影機。

安全設定

選擇開以使用密碼保護投影機。若使用者連續輸入錯誤密碼三次，系統會顯示彈出訊息，警告投影機將於10秒後關機。

安全設定計時器

指定投影機在沒有密碼下能夠使用的時間長度。計時器數到0時，使用者必須輸入密碼方能使用投影機。每次投影機開機時，計時器即重新開始。

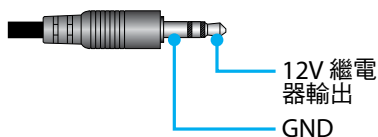
變更密碼

變更投影機密碼。

12V 繼電器

使用此功能可啟用或停用繼電器。

附註： 輸出 12V 200mA（最大值）以進行繼電器系統控制的 3.5mm TS 型轉接插孔。



高海拔模式

本裝置內建氣壓感測器，「高海拔模式」將根據安裝位置的海拔高度自動切換成「開」。高海拔模式切換成開啟時，散熱風扇將高速旋轉。

如果即使海拔高度超過 1500 m/5000 ft，高海拔模式仍未切換成開啟，請手動將「高海拔模式」切換成「開」。

音頻設定

配置投影機內建揚聲器設定。

使用投影機

音量

調整音量。

靜音

開啟或關閉投影機聲音。

附註： 啟用音頻靜音功能會在畫面右上角顯示靜音圖示 。

聲音輸出

在 內建揚聲器 及 線路輸出 中選擇音訊輸出。

重置

將音訊設定重設為出廠預設值。

使用者資料

使用者可另存投影機設定為使用者資料並在稍後重新載入設定。

儲存所有設定

另存所有投影機設定為使用者資料。使用者最多可儲存 5 組記錄。

載入所有設定

載入過去儲存的使用者資料。

使用投影機

重置

將設定重設為原廠預設值。

OSD目錄重新設定

將OSD設定重設為預設值。

重置所有設定

將所有投影機設定重設為預設值。

重設表

重設路徑	類別	系統	
	SubCategory	重置	
	SubSubCategory	OSD目錄重新設定	重置所有設定
影像	顏色模式	⊙	⊙
	亮度	⊙	⊙
	對比	⊙	⊙
	銳利度	⊙	⊙
	Gamma	⊙	⊙
	白平衡	⊙	⊙
	色彩空間	⊙	⊙
	牆壁顏色	⊙	⊙
	色彩校正	⊙	⊙
	動態對比	⊙	⊙
	動態範圍	⊙	⊙
	3D 設定	⊙	⊙
顯示設定	鏡頭-鏡頭記憶	⊙	⊙
	鏡頭-鏡頭鎖定	⊙	⊙
	螢幕寬高比	⊙	⊙
	比例	⊙	⊙
	螢幕顯示	⊙	⊙
	背景	⊙	⊙
	幾何校正 - 垂直梯形修正		⊙
	幾何校正 - 水平梯形修正		⊙
	幾何校正 - 四角幾何調整		⊙
	幾何校正 - 變形		⊙
	幾何校正 - 網格顏色		⊙
	訊號	⊙	⊙
	方向	⊙	⊙
	凍結畫面	⊙	⊙
	測試圖案	⊙	⊙

使用投影機

重設路徑	類別	系統	
	SubCategory	重置	
	SubSubCategory	OSD目錄 重新設定	重置所有設定
通訊	投影機 ID	⊙	⊙
	遠端設定	⊙	⊙
	網路設定		⊙
	控制		⊙
	鮑率	⊙	⊙
	命令格式	⊙	⊙
系統	待機模式		⊙
	電源設定	⊙	⊙
	光源設定	⊙	⊙
	鍵盤 LED 設定	⊙	⊙
	安全設定		⊙
	12V 繼電器	⊙	⊙
	音頻設定	⊙	⊙
	使用者資料	⊙	⊙
語言			⊙

使用投影機

資訊功能表

檢視投影機的狀態及設定資訊。投影機資訊為唯讀。

子選單

- 投影機
- 系統狀態
- 控制
- 通訊
- 訊號
- 韌體版本

投影機

顯示投影機出廠資訊。

型號

顯示投影機型號。

機器序號

顯示投影機序號。

系統狀態

顯示投影機系統狀態資訊。

待機模式

顯示投影機目前的待機模式設定。

投影機總時數

顯示投影機使用總時數。

光源使用時數

顯示投影機雷射使用時數。

環境溫度

顯示投影機的目前環境溫度。

系統溫度

顯示投影機的目前系統溫度。

使用投影機

控制

顯示投影機控制設定資訊。

遙控對應碼

顯示投影機目前的遙控對應碼設定。

Crestron

顯示投影機目前的 Crestron 開啟或關閉設定。

PJ Link

顯示投影機目前的 PJLink 開啟或關閉設定。

AMX

顯示投影機目前的 AMX 開啟或關閉設定。

HTTP

顯示投影機目前的 HTTP 開啟或關閉設定。

通訊

顯示投影機通訊設定資訊。

區域網路介面

顯示投影機目前的 LAN 介面設定。

MAC 位址

顯示投影機 MAC 位址資訊。

網路狀態

顯示投影機網路連線狀態。

DHCP

顯示投影機 DHCP 設定。

IP 位址

顯示投影機目前的 IP 位址。

子網路遮罩

顯示投影機目前的子網路遮罩。

通訊閘

顯示投影機目前的閘道。

DNS 1 / DNS 2

顯示投影機目前的 DNS1 和 DNS2 位址。

使用投影機

訊號

顯示投影機輸入訊號資訊。

輸入訊號

顯示投影機的目前輸入訊號。

解析度

顯示投影機目前輸入訊號來源的解析度。

訊號格式

顯示投影機目前輸入訊號來源的格式。

像素時脈

顯示投影機目前輸入訊號來源的像素時脈。

水平重新整理

顯示投影機目前輸入訊號來源的水平更新頻率。

垂直重新整理

顯示投影機目前輸入訊號來源的垂直更新頻率。

色彩空間

顯示投影機目前輸入訊號來源的色彩空間。

韌體版本

顯示投影機韌體版本資訊。

主要 / F-MCU / A-MCU / LAN / 格式化程式 / HDBaseT 版本

顯示投影機韌體版本資訊。

使用投影機

語言選單

瞭解如何選擇投影機 OSD（螢幕顯示）選單的語言。

子選單

- 語言

語言

選擇OSD選單的語言。可用語言為英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、瑞典文、韓文、波蘭文、匈牙利文、俄文、希臘文、土耳其文、葡萄牙文、阿拉伯文、捷克文、繁體中文、挪威文、荷蘭文、日文、簡體中文和泰文。

其他資訊

其他資訊

相容解析度

水平：15 - 255KHz

垂直：23 - 120Hz、240Hz

數位

訊號	解析度 (點)	螢幕寬高比	更新頻率 (Hz)	附註
VGA	640 x 480	4:3	60	
SVGA	800 x 600	4:3	60	
XGA	1024 x 768	4:3	60	
WXGA	1280 x 768	15:9	60	僅支援 EDID1.4
WXGA	1280 x 800	16:10	60	
SXGA	1280 x 960	4:3	60	
SXGA	1280 x 1024	5:4	60	
FWXGA	1360 x 768	16:9	60	僅支援 EDID1.4
FWXGA	1366 x 768	16:9	60	僅支援 EDID1.4
WXGA+	1440 x 900	16:10	60	
HD+	1600 x 900	16:9	60	
UXGA	1600 x 1200	4:3	60	
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60	
WUXGA RB	1920 x 1200	16:10	60	減少閃爍
UWFHD	2560 x 1080	21:9	24/25/30/50/60	僅 EDID 2.0 支援
480P	720 x 480	4:3	60	
576p	720 x 576	5:4	50	
720p	1280 x 720	16:9	50/60/120	
1080p	1920 x 1080	16:9	24/25/30/50/60/ 120/240	僅 EDID2.0 支援 1080P240
2160p	3840 x 2160	16:9	24/25/30/50/60	EDID1.4 最高支援 2160P 30Hz
4K2K	4096 x 2160	17:9	24/25/30/50/60	EDID1.4 最高支援 4K2K 24Hz

3D

訊號	解析度 (點)	螢幕寬高比	更新頻率 (Hz)	附註
720p	1280 x 720	16:9	50/60	上下
1080p	1920 x 1080	16:9	24/60	上下
1080p	1920 x 1080	16:9	24/50/60	並列顯示 (半)
720p	1280 x 720	16:9	50/60	畫格封裝
1080p	1920 x 1080	16:9	24	畫格封裝
XGA	1024 x 768	4:3	120	畫格循序
720p	1280 x 720	16:9	120	畫格循序
1080p	1920 x 1080	16:9	60/120	畫格循序
WUXGA	1920 X 1200	16:10	60	畫格循序

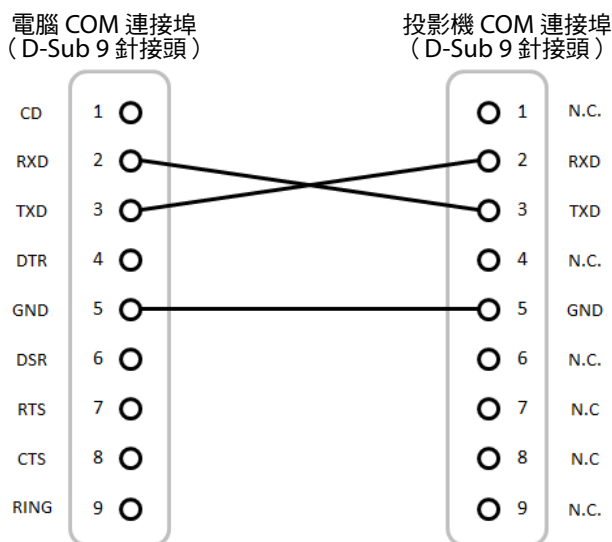
其他資訊

RS232 連接埠設定及訊號連線

RS232 連接埠設定

項目	方法
通訊方式	異步通訊
鮑率	115200
資料位元	8 位元
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無

RS232 訊號連線



附註： RS232 外殼已接地。

其他資訊

影像尺寸及投影距離

投射影像的尺寸為 60 ~ 300 英寸 (1.64 ~ 13.35 m)

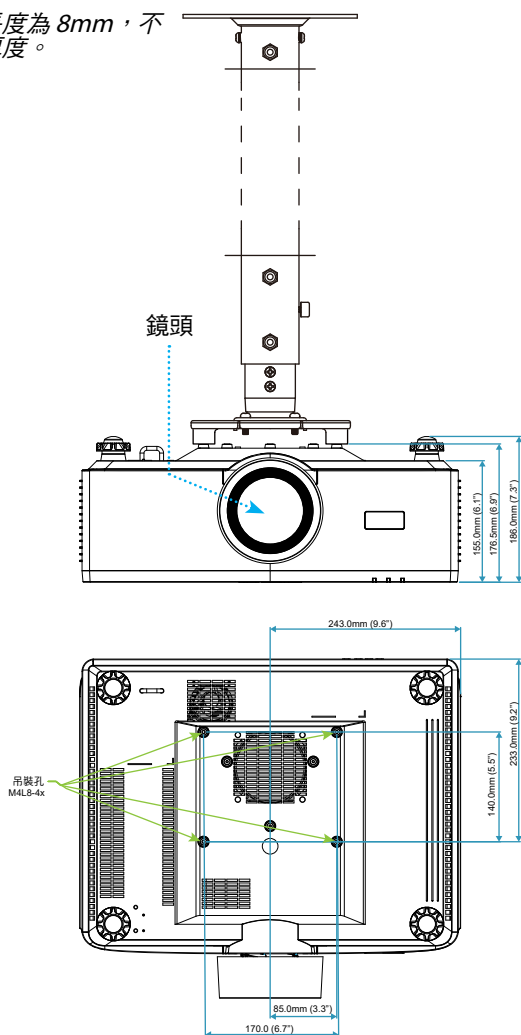
螢幕尺寸 16:9 (寬 x 高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
60	1.52	52.3	1.33	29.4	0.75	64.6	1.64	103.5	2.63
70	1.78	61.0	1.55	34.3	0.87	75.7	1.92	121.1	3.08
80	2.03	69.7	1.77	39.2	1.00	86.8	2.20	138.7	3.52
90	2.29	78.4	1.99	44.1	1.12	97.9	2.49	156.3	3.97
100	2.54	87.2	2.21	49.0	1.25	109.0	2.77	173.9	4.42
120	3.05	104.6	2.66	58.8	1.49	131.2	3.33	209.1	5.31
150	3.81	130.7	3.32	73.5	1.87	164.5	4.18	261.8	6.65
180	4.57	156.9	3.98	88.2	2.24	197.8	5.03	314.6	7.99
200	5.08	174.3	4.43	98.0	2.49	220.0	5.59	349.8	8.88
250	6.35	217.9	5.53	122.5	3.11	275.6	7.00	437.7	11.12
300	7.62	261.5	6.64	147.1	3.74	331.1	8.41	525.7	13.35

其他資訊

固定於天花板上的安裝

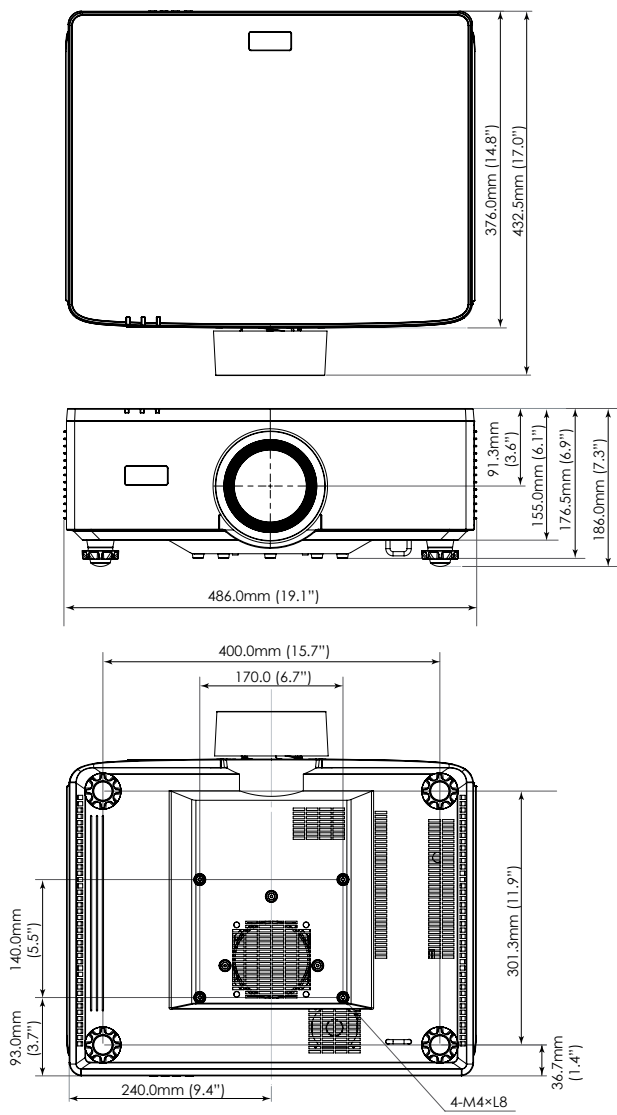
1. 為了防止投影機損壞，請使用吊裝板。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：
 - 螺絲類型：M4*4
 - 最小螺絲長度：8 mm

附註： 螺絲的最小長度為 8mm，不含吊裝板的厚度。



其他資訊

外部尺寸



其他資訊

故障排除

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

影像問題

螢幕上無影像

- 確保所有纜線及電源連接正確且穩固連結，如設定與安裝段落所述。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確定未開啟快門功能。

影像失焦

- 按遙控器或投影機鍵盤上的 **FOCUS** 按鈕。然後按 ▲ 或 ▼ 按鈕調整焦距，直到影像銳利且清晰。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。(請參考影像尺寸及投影距離 第 93 頁)。

顯示 16:9 DVD 內容時，影像被拉長

- 播放變形 DVD 或 16:10 DVD 時，投影機端將以 16:9 格式顯示最佳影像。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的影像比例。

影像太小或太大

- 按遙控器或投影機鍵盤上的 **ZOOM** 按鈕。然後按 ▲ 或 ▼ 按鈕調整投射影像大小。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 在 OSD 選單中，選擇顯示設定 ⇨ 螢幕寬高比以變更寬高比。

影像左右歪斜：

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
- 按遙控器上的 **Geometric** 按鈕調整投射影像失真。

影像反轉

- 在 OSD 選單中，選擇顯示設定 ⇨ 方向 ⇨ 背面以反轉影像，以便從半透明螢幕後方投影。

其他資訊

其他問題

投影機停止回應所有控制

- 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

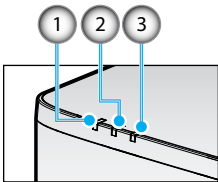
遙控器問題

如果遙控器無效

- 檢查遙控器的操作角度是否指向投影機上的 IR 接收器 $\pm 30^\circ$ 範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移至距離投影機 6 公尺（19.7 英尺）的範圍內。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

其他資訊

LED 指示燈和燈光訊息



編號	項目
1.	溫度 LED
2.	電源 LED
3.	狀態 LED

燈色	狀態	電源 LED			溫度 LED	附註
	紅色	紅色	綠色	橘色	紅色	
待機	-	-	-	開	-	-
開機	-	-	開	-	-	-
暖機狀態	-	閃爍	-	-	-	-
冷卻狀態	-	-	快速閃爍	-	-	-
AV 靜音／快門	閃爍	-	開	-	-	-
錯誤狀態						復原
電源 NG 錯誤 (電源故障)	開	-	-	-	開	維修
風扇鎖定	-	-	-	-	緩慢閃爍	維修
轉輪速度錯誤	-	-	-	-	閃爍	維修
過熱					開	重新開機
LD 過熱					開	重新開機
DMD 過熱					開	重新開機
警告狀態						復原
DIM 功率	-	-	-	-	快速閃爍	重新啟動或環境溫度冷卻
DMD 保護模式	快速閃爍	-	-	-	快速閃爍	重新啟動或環境溫度冷卻

附註：

- 閃爍表示 1s；快速閃爍表示 500ms；緩慢閃爍表示 3s。
- 維修表示必須維修裝置並從裝置上拔下 AC 電源線。
- 重新開機表示重新按下遙控器上的「開機」按鈕。
- DIM 功率（降低功率）
- DMD 保護模式：亮度調暗至節能模式。

其他資訊

規格

本節提供關於投影機性能的技術資訊。

投影機

型號		XP-P721Q-W		XP-P601Q-W	
方法		單鏡片 DLP 型			
解析度		4K UHD（3840 點 x 2160 行）			
主要零件規格					
	DMD 面板	尺寸(子影像大小)	0.65"（寬高比：16:9）		
		像素(*1)	2,073,600（1920 點 x 1080 行）		
	投影鏡頭		F=2.0-2.4 / f=18.7~29.6 mm		
		縮放比例	電動		
		對焦	電動		
		鏡頭移位	電動		
	光源		雷射二極體		
光輸出(*2)(*3)		7200 lm		6000 lm	
螢幕尺寸（投射距離）		60 至 300 英寸(1.6 - 13.4 m)			
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 至 255 KHz		
		垂直	24Hz 至 85Hz，2D/3D 為 120Hz，2D 為 240Hz		
輸入／輸出端子					
	HDMI 1/2	視訊輸入	Type A x 2、Deep Color、LipSync、HDCP(*4)、4K		
		音訊輸入	取樣頻率：32/44.1/48kHz 取樣位元：16/20/24 位元		
	HDBaseT	視訊輸入	RJ-45 x 1、Deep Color、LipSync、HDCP(*4)、4K		
		音訊輸入	取樣頻率：32/44.1/48kHz 取樣位元：16/20/24 位元		
	聲音輸出		立體聲轉接插孔 x 1		
	USB		USB type A x 1，5.0 V/1.5 A 電源		
	服務		USB type B x 1		
控制端子					

其他資訊

型號		XP-P721Q-W	XP-P601Q-W
	LAN	RJ-45 x 1 , 10BASE-T/100BASE-TX	
	RS232	D-Sub 9-pin x 1 , RS232C	
	遠端輸入	立體聲轉接插孔 x 1	
	12V 輸出	立體聲轉接插孔 x 1	
內建揚聲器		10W x 2	
使用環境		工作溫度：0 至 45°C／32 至 113°F 工作濕度：10 至 85%（無凝結）	
		存放溫度：-10 至 60°C／14 至 140°F 存放濕度：20 至 90%（無凝結）	
		工作海拔高度：0 至 3048m／0 至10000 英尺 （1524 至 3048 m／5000 至 10000 英尺：將 [高海拔模式] 設為 [開啟]）	
		0 至 762m / 0~2,500 ft.：0°C~45°C 762 至 1524m / 2,500~5,000 ft.：0°C~35°C 1524 至 3048m / 5,000~10,000 ft.：0°C~30°C	
電源		100-240 VAC , 50/60 Hz	
功耗		530 W (100 - 120 V) / 520 W (200 - 240 V)	
功耗（待機狀態）			
	網路啟用	小於 2.0 W (100–120 V) / 小於 2.0 W (200–240 V)	
	網路停用	小於 0.5 W (100–120 V) / 小於 0.5 W (200–240 V)	
額定輸入電流		6.5 A (100–120 V) – 2.6 A (200–240 V)	
電源線規格		10 A 以上	
外部尺寸		19.1"（寬）x 7.3"（高）x 17.0"（深）／ 486（寬）x 186（高）x 432.5（深）mm（含 突出部分）	
		19.1"（高）x 6.9"（高）x 17.0"（深）／ 486（寬）x 176.5（高）x 432.5（深）mm（不 含突出部分）	
重量		32.4 lbs / 14.7 kg	

其他資訊

附註：

- *1 有效像素超過 99.99%。
- *2 符合 ISO 21118-2020。
- *3 這是 [顏色模式] 設為 [明亮] 且 [光源模式] 設為 [一般] 時的光輸出值（流明）。如果選擇任何其他模式，光輸出值可能會稍微下降。
- *4 如果無法透過 HDMI 和 HDBaseT 輸入檢視資料，不一定表示投影機無法正常運作。隨著 HDCP 實施，某些內容可能受 HDCP 保護，且可能因 HDCP 社群 (Digital Content Protection, LLC) 的決定／意圖而無法顯示內容。
 - 視訊：Deep Color，8/10/12 位元，Lip Sync。
 - 音訊：LPCM：最多雙聲道，取樣率 32/44.1/48 KHz，取樣位元；16/20/24 位元
 - 版本：HDMI：支援 HDCP 2.2
 - HDBaseT：支援 HDCP 2.2
- 規格和產品設計如有變更，恕不另行通知。

如需更多資訊，請造訪：

美國：<https://www.sharpnecdisplays.us>

歐洲：<https://www.sharpnecdisplays.eu>

全球：<https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

其他資訊

RS232 通訊協定功能清單

命令格式 - 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 HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
輸入選擇 HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
輸入選擇 HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H

命令格式 - B

功能	代碼資料							
開機	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	1
關機	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	0
輸入選擇 HDMI 1	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	1
輸入選擇 HDMI 2	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	2
輸入選擇 HDBaseT	I	N	E	T	(SP)	(SP)	5	1
AV 靜音關閉	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	0
AV 靜音開啟	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	1
音頻靜音關閉	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	0
音頻靜音開啟	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	1

附註： 參數區域中的 (SP) 表示 ASCII 碼中的「space(20h)」。

SHARP