

DLP 雷射投影機

用戶使用說明書

RD-M60U

RD-M50U

RD-M70U

- 使用本產品前，請仔細閱讀本手冊，並妥善保管以備查詢。
- 使用本產品前，請務必仔細閱讀 " 重要安全說明 "。

目錄

重要安全說明.....	3
簡介.....	13
裝運物品	13
投影機外觀視圖	15
控制按鈕和功能	16
遙控有效範圍.....	19
外型尺寸.....	19
投影機定位.....	20
選擇位置	20
投影機擺放位置	21
調節投影機位置	22
調節投影圖像.....	23
連接.....	24
操作.....	25
啟動投影機	25
使用菜單	26
切換輸入信號	26
關閉投影機	27
觀看3D內容.....	28
支持的 3D 信號	28
從電腦觀看 3D 內容	28
從 HDMI 設備觀看 3D 內容	28
菜單操作.....	30
菜單系統	30
顯示菜單	33
圖片菜單	36
信號源菜單	37
系統設置：基本菜單	38
系統設置：高級菜單	39
信息菜單	41
使用 PJLink 應用程序控制投影機.....	42
維護.....	44
維護投影機	44
光源信息	45
指示燈.....	46
故障排除.....	47
規格.....	48
投影機規格	48
時序表.....	49
投影機控制	52
控制命令	52
系統要求	52

重要安全說明

警告：

- 本設備必須接地。
- 要降低火災或電擊的風險，請勿讓本設備暴露于雨水或潮濕環境中。
- 本投影機的投影鏡頭會產生強光束。請勿直接注視鏡頭，否則會對眼睛造成傷害。請特別注意勿讓小孩直接注視該光束。
- 將投影機安裝在正確的位置。否則可能會導致火災。
- 請勿覆蓋投影機的通風槽。溫度上升會降低投影機的使用壽命,還可能產生危險。
- 如果長時間不使用投影機，請將電源線從插座上拔下。

本說明書中的安全標示

本章節將介紹本說明書中使用的安全標示。重要的投影機安全信息都可以通過下列標示進行識別。請始終注意這些標示所代表的安全信息。

 警告	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致嚴重傷害甚至死亡的風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
 注意	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致人身傷害的風險。的確保安全使用，應隨時注意該安全資訊。
	表示不注意這些訊息，則不正確的操作會招致電擊風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致火災的風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
	表示如果不注意這些使用限制，會招致眼睛受傷的風險。
 禁止	表示禁止的操作。
 注意	表示需要的操作或必須注意的信息。

通用安全指示

- 操作本產品前請先閱讀所有的安全與操作說明。
- 閱讀本文件的所有說明並妥善保存以備日後查閱。清潔投影機前先拔下交流電源線。請勿使用液體或噴霧清潔劑來清潔投影機。使用濕布清潔。
- 請遵循該投影機上所標示的所有警告與指示。
- 為加強在雷雨時對投影機產品的保護，或當其長時間未連接或未使用，請將產品從壁裝電源插座上拔下。這樣可防止閃電和電湧造成的損壞。
- 請勿讓本設備暴露於雨水或在水源附近的地方使用。例如，潮濕的地下室、游泳池附近等場所。
- 請勿使用非製造商建議的配件，否則可能會造成危險。
- 請勿將投影機置於不穩的推車、架子或桌子上，否則投影機可能會掉落，導致兒童或成年人遭受嚴重傷害，並造成投影機嚴重損壞。僅使用製造商建議的或隨投影機出售的推車或架。壁裝或架裝應根據製造商的指導進行，並應使用製造商認可的安裝套件。移動設備和推車組合時應小心。突然停止、過度的外力和不平的表面都可能導致設備和推車組合傾覆。
- 前後機殼的開槽和開口用於通風目的，以確保設備穩定運作和防止過熱。
- 開口處不得用布或其它物體覆蓋，不得將投影機放置於床、沙發、地毯或其它類似的表面上以免堵塞底部開口。請勿將投影機放置在暖氣片或電熱器的附近或上方。
- 除非能提供良好通風，否則投影機請勿作內置式安裝（如書櫃）。
- 請勿將任何物品從機殼上的開槽塞入投影機內，否則它們可能接觸到危險電壓或使零件短路，引起火災或電擊。請勿使任何液體濺到投影機。
- 請勿將投影機安裝在空調設備的通風管道附近。
- 投影機所使用的電源必須與標籤上標示的類型相符。如果您無法確定電源類型，請聯絡客戶服務中心或當地的電力公司。
- 請勿使牆面插座和延長線超負荷，以免引起火災或電擊。請勿將任何物體置於電源線上。請勿將投影機放置在其電源線可能被踩踏而損壞的地方。
- 請勿嘗試自行維修投影機，因為打開或拆卸護蓋可能觸及危險電壓或有其它危險。請洽詢專業技術人員進行所有的維修。
- 在下列情況下，請將投影機從牆面插座拔下並洽詢專業維修人員進行維修：
 - a. 如果電源線或插頭損壞或磨損。
 - b. 若液體濺入投影機內。
 - c. 如果投影機暴露在雨水或水中。
 - d. 若依照指示操作後投影機仍無法正常運作。您只需調節操作指示中涉及的那些控件，因為不當調整其它控制可能導致設備損壞，這樣通常需要專業技術人員用較長時間才能恢復到正常狀態。
 - e. 如果投影機掉落或箱體損壞。
 - f. 如果投影機在性能方面發生明顯變化，表示可能需要維修。
- 若需要更換零件時，請確定維修技術人員使用製造商指定的更換零件且性能與原廠零件相同。擅自使用其它替代品可能會引發火災、電擊或人身傷害。
- 投影機的任何維護或維修工作結束後，請維修技術人員執行例行安全檢查，以確定投影機處於安全的操作狀態。



交流電源線要求

本投影機所配交流電源線符合您購買所在國的使用要求。
插座應安裝在設備附近且容易觸及的位置。

使用須知

由於本章節涉及重要的安全相關訊息，請確認您事先仔細閱讀以下內容以正確和安全地使用您的投影機。

警告

電源

在安裝過程中，讓投影機插頭可輕鬆觸及以在必要時可立即拔下投影機電源線，或將斷路器置於夠得到的距離內。一旦發生下列情況，請關閉電源，從電源插座上拔掉電源插頭，然後聯繫客戶服務中心。未能照此操作可能會引發火災或導致電擊。



- 如果冒煙
- 若發出異味或噪音
- 如果水或其它液體進入投影機
- 若金屬或任何其它異物進入投影機
- 若投影機被碰翻或掉落且外殼受損

有關電源、電源插頭以及處理介面時，請注意以下事項。未能照此操作可能會引發火災或電擊。



禁止



- 請勿在電源線上放置任何物體，且不得將其置於投影機下方。
- 請勿用地毯覆蓋電源線。
- 請勿改裝或過度彎曲、纏繞、拉扯或捆束電源線。
- 電源線應遠離暖氣機和其它熱源。

禁止

- 請勿使用受損的電源線。如果電源線損壞，請向經銷商購買以進行更換。
- 請勿使用標示電壓 (AC 100–240 V) 以外的電壓。
- 請勿將任何金屬物插入電源插頭或接頭的接觸部位。
- 隨本投影機提供的電源線僅用於本產品。請勿將此線用於其它產品。



- 請勿用濕手來拔出電源插頭或接頭。
- 將電源插頭或接頭牢固地插入插座底座。
- 此外，請勿使用受損的電源插頭或鬆脫的插座。
- 請勿在拔出電源線時拉扯電源線，且應確認握住電源插頭或接頭。處理不當可能損壞電源線。

警告

有關電源、電源插頭以及處理介面時，請注意以下事項。未能照此操作可能會引發火災或電擊。



- 此投影機的斷開裝置是電源線上的電源插頭。
- 請勿超出插座的額定容量（如用於多個設備），否則會因過熱而導致火災的風險。
- 使用延長線前，請仔細檢查以免超出線材的額定容量。
- 應定期檢查電源插頭和插座，清除插頭與插座之間的灰塵。

注意

安裝和使用

- 發生閃電時請勿觸碰投影機機體、電源線或線材。
- 請勿在關閉電源、將電源插頭從電源插座中拔出並拔下全部線纜之前移動投影機機體。
- 清潔和維護之前，請拔下投影機的電源線。
- 若要長時間不使用投影機，為安全起見，請確認將電源插頭從插座上拔出。未能照此操作，如果灰塵累積在插頭或插座上會有火災的風險。

安裝和使用

請注意以下有關安裝及操作投影機的事項。

未能照此操作可能會引發火災、電擊或人身傷害事故



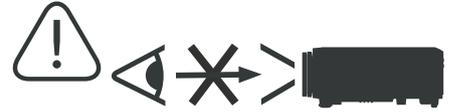
- 請勿在可能潮濕的環境下（如室外或浴缸或沖淋房旁）使用投影機。
- 請勿將裝有液體的容器放置在投影機上方。
- 請勿將機殼從投影機上拆下或拆下投影機。投影機內部安裝了高壓組件和發熱部件，如果需要檢查、維護或修理，請聯絡客戶服務中心。
- 請勿拆卸或改動投影機（包括易耗件）或遙控器。
- 請勿觸摸機殼周圍和散熱口上方的零件，在投影過程中這些地方會很熱。尤其應注意防止兒童觸碰這些區域。此外，請勿在散熱口周圍或上方放置任何金屬物體，此類物體可能會因投影機運作而變得非常熱，可能導致燃燒或其它傷害。
- 請勿將任何重物放置在投影機上方或坐/站在上面。尤其應注意防止兒童如此行為。投影機可能會碰翻從而導致設備損壞或人身傷害事故。
- 請勿將投影機安裝在潮濕、多塵、多油煙或蒸氣的環境。油會降解塑料，導致吊掛的投影機從安裝架上掉落。
- 請確認在高處安裝投影機時（如吊掛），請確實採取防掉落措施（如防掉落線）。
- 請勿在使用過程中直視散熱口。
- 請勿將任何物品插入投影機通風口，如進風口或散熱口。
- 請勿在散熱口前放置加壓罐，加壓罐內物品壓力受到散熱口排出的熱度後可能會升高，導致爆炸。



禁止

- 清潔投影機零件（如鏡頭或過濾器）時，請勿使用任何易燃噴霧劑。變熱的內部零件可能被點燃並造成火災。
- 請勿使用黏合劑、潤滑劑、油或鹼性洗滌劑來維護投影機。它們會黏在機殼上並損壞機殼，可能導致投影機安裝時跌落造成事故或人身傷害。

- 由於投影機使用過程中會發出強光束，請勿直接注視投影機鏡頭，以免對眼睛造成傷害。尤其應注意防止兒童如此行為。



- 如果兒童可接觸到投影機，請務必確保在成年人的監督下使用投影機。
- 請勿將投影機支架安裝於單側或其它不穩定的位置。如果投影機側翻可能會導致損壞。
- 請勿在投影機射出光的方向上放置或安裝光學儀器（如放大鏡、反光鏡或玻璃）。如果投影的光發生折射或反射並進入人的眼睛，可能會造成眼睛傷害。



- 投影機工作時，請勿將任何物品放置在鏡頭前方，否則可能引發火災。



- 請勿將耳麥或耳機插入 AUDIO OUT 端子內，否則可能導致聽力受損。
- 請勿一開始就將音量設定得過高，否則可能會因音量突然升高而造成聽力受損。關閉投影機前請先降低音量，啟動後再逐漸提高。

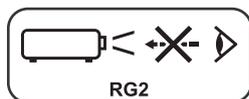


注意

- 當在較高的平面上放置投影機以進行投影，請確認該表面平坦穩定。
- 請勿在柔軟的平面（如地毯或海綿墊等）上使用投影機。
- 如要進行吊掛或其它安裝工作，請洽詢專業技術人員或聯絡客戶服務中心以提供服務。不當安裝會導致事故。
- 請勿將投影機支架安裝於單側或其它不穩定的位置。如果投影機側翻可能會導致損壞。

警告

雷射光源



- 光源開啟時，請勿直視鏡頭。
光源發出的強光可能會損傷您的視力。
RG2 IEC 62471-5:2 015



- 1類雷射產品-風險組別2
- 請勿直視光束，否則可能損傷眼睛



禁止



注意

- 投影機附雷射模組。拆卸或改裝非常危險，請勿自行嘗試。
- 請僅遵從本說明書中的描述操作和調整投影機。
不當操作或調整會有受到潛在危險雷射輻射的風險。
- 請勿在損壞的情況下使用。即使投影機按本說明書的描述使用，當投影機損壞時（如螢幕出現異常）未停止使用可能會造成火災、電擊或眼睛受雷射傷害。
- 本產品配備了雷射模組。如未依本文說明的方法使用控制項、進行調整或未依程序操作，可能導致危險的輻射暴露。
- 有關投影機處置協助，請聯絡客戶服務中心。
請勿在處置時自行拆卸投影機。

遙控器電池

請注意以下有關處理電池的事項。未能照此操作可能會引發火災或人身傷害事故。



禁止



注意

- 請勿將電池加熱或拆解電池，或將電池投入火中。
- 請勿嘗試將隨附於遙控器的電池充電。
- 當電池耗盡或遙控器長時間不使用時，請取出電池。
- 請以正確的 + 和 - 極方向插入電池。
- 若電池內有任何液體漏出並接觸到皮膚，請務必將液體徹底清洗乾淨。



警告

觀看 3D 內容的注意事項

觀看 3D 內容時請注意以下事項。

- 光敏感患者、心臟病患者、孕婦、老年人以及有嚴重疾病和/或癲癇病史的人都不應觀看 3D 內容。
- 如果您健康狀況不佳、睡眠不足或喝了酒，我們建議您避免觀看 3D 內容。
- 若您有以下症狀，請停止觀看 3D 內容。如果您出現下列症狀，請立即停止觀看 3D 內容並稍事休息至症狀消退。
 - 影像出現模糊重影，或無法看到有立體感的影像。
 - 您感覺到疲倦或不適。
- 當觀看 3D 影像時，請注意附近的人和物體。3D 影片可能被誤認為是實際物體，相關的身體移動可能造成對物體的損壞和導致傷害。
- 長時間觀看 3D 內容後應稍事休息，否則會導致眼睛疲勞。長時間或以傾斜角度觀看 3D 內容後會導致眼睛疲勞。
- 由於兒童無法正確表達觀看 3D 內容所引起的不適，家長應陪同並觀察孩子。6 歲以下兒童不應觀看 3D 內容。
- 觀看 3D 影像的最佳螢幕間距離是 3 倍於垂直螢幕尺寸及更遠，您的眼睛應與螢幕保持水平。
- 準備內容時，請使用 3D 的正確內容，否則可能會造成眼睛疲勞或健康問題。



注意

搬運和安裝

請注意以下有關搬運或運輸投影機的事項。



注意

- 投影機是精密儀器，請勿敲擊或用它來敲擊物體，否則可能導致故障。
- 移動投影機前請先收回調整支腳。讓腳保持伸展可能造成損壞。
- 請勿徒手觸摸鏡頭，鏡頭上留下的任何污斑或指紋可能會影響影像品質。
- 如果使用舊的包裝或避震材料，將無法確保對投影機提供保護。減震材料的碎屑也可能進入投影機內，造成故障。

請注意以下有關安裝或使用投影機的事項。



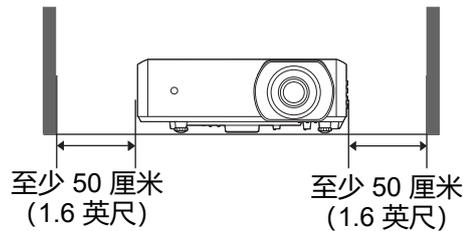
注意

- 請注意凝結。
如果將投影機速移至較熱的位置，或者室內溫度快速上升，則空氣中的水份可能會在鏡頭和透鏡上凝結，造成影像模糊。在此情況下，請等待一段時間，確認水分蒸發後再恢復使用。
- 請勿將投影機安裝在溫度忽高忽低的地方，否則可能導致故障。
工作和貯藏的溫度範圍如下。
工作溫度：0°C 至 40°C (32°F至 104°F)
儲存溫度：-25°C 至 60°C (-13°F 至 140°F)
工作/貯藏相對濕度：10%–90% (無冷凝)
- 在 1,500 公尺 (4,921 英尺) 至 2,000 公尺 (6,562 英尺) 的海拔高度使用投影機時：從投影機選單，將「高海拔模式」設定為開啟。

⚠ 注意



- 請勿阻塞進風口或散熱口。堵塞通風口可能會將熱量堵在投影機內，這可能會縮短光學元件的使用壽命並損壞投影機。
- 安裝投影機時，投影機每一側的進風口/散熱口與牆體之間至少保持 50 公分 (1.6英尺) 的距離。未留出足夠的空間可能會將熱量堵塞在投影機內並損壞投影機。



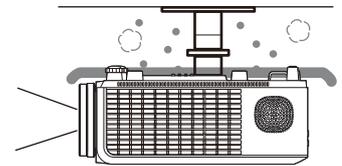
- 請勿將任何物品放置在投影機上方以免溫度上升導致變形或變色。
- 請勿將投影機安裝在高壓電線或電源附近。

吊頂安裝的注意事項



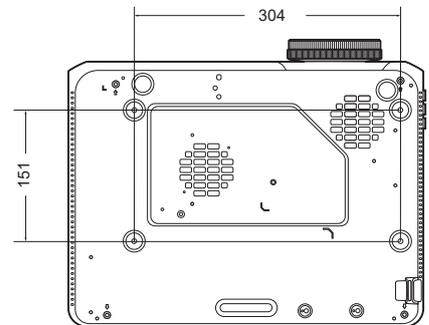
吊掛投影機時，請定期用吸塵器清潔投影機的進風口和頂部。如果實投影機長時間不清潔，冷卻風扇可能被灰塵阻塞，引發故障甚至重大損失。

請勿將投影機放置於油膩、潮濕或煙霧瀰漫的環境中（如廚房）以防止發生故障甚至重大損失。如果投影機接觸油脂或化學品，其性能可能會降低。



吊裝圖解

吊裝螺絲：M4 X 8



單位：毫米

版權注意事項

請注意，出於商業或公開演示目的而放大或縮小圖像尺寸可能會侵犯原始資料受法律保護的版權或版權所有人。

確保網路安全

請採取措施以確保網路安全。請注意，本公司因網路安全事故（如未經授權的存取）所導致的任何的直接或間接損失不承擔責任。

使用前，請先對投影機、電腦和網路安全設定進行對應的設定。

- 設定投影機以在您保護的網路內連接，該連接是在諸如防火牆之後，而不是直接以 Internet 連接。

關於商標

- Ethernet 是 Xerox Corporation 的註冊商標。
- Microsoft 和 Windows 是美國和 / 或其它國家 Microsoft Corporation 的註冊商標 或商標。
- Mac、Mac OS 和 Macintosh 是 Apple Inc. 在美國和 / 或其它國家註冊的商標。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標誌皆為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。



- HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 標誌是 HDBaseT Alliance 的商標。
- PLink 是 JBMA 的注册標準，且是在部分國家的待審商標。
- PLink 是在日本、美國和 / 或其它國家或地區的注册商標或是已提交商標申請。
- AMX 是 Harman International Industries, Inc. 的注册商標。
- Crestron®、Crestron RoomView® 和 Crestron Connected™ 是 Crestron Electronics, Inc. 的注册商標。
- 所有其它商標是其各自擁有者的財產。

電子信息產品有害物質申明



依據中國《電器電子產品有害物質限制使用管理辦法》為控制和減少電子信息產品廢棄後對環境造成的污染，促進生產和銷售低污染電子信息產品，保護環境和人體健康，僅提供有關本產品可能含有有毒及有害物質如后：

部件名稱	產品中有害物質的名稱及含量					
	有害物質					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
金屬結構件	X	○	○	○	○	○
燈源	○	○	○	○	○	○
電路板組件 (*)	X	○	○	○	○	○
鏡頭	X	○	○	○	○	○
風扇	X	○	○	○	○	○
電源線	○	○	○	○	○	○
其他線材	○	○	○	○	○	○
電池	○	○	○	○	○	○

*：電路板組件包括印刷電路板及其構成的零部件，如電阻、電容、集成電路、連接器等。

本表格依據 SJ/T 11364 的規定編制

○：表示該有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在 GB/T 26572 規定的限量要求下。

X：表示該有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超過 GB/T 26572 規定的限量要求。

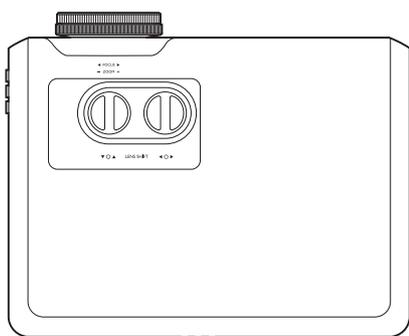
上表中打 "X" 的部件中，應功能需要，部分有害物質含量超出 GB/T 26572 規定的限量要求，但符合歐盟 ROHS 法規要求（屬於豁免部分）。

有關中國《電器電子產品有害物質限制使用管理辦法》之相關規定請參考信息產業部所公布之信息。

簡介

裝運物品

小心地打開包裝並檢查包裝內有以下物品。如果有任何物品遺失，請聯絡購買的商店。
標準附件



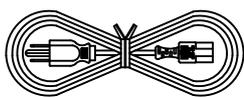
投影機



遙控器



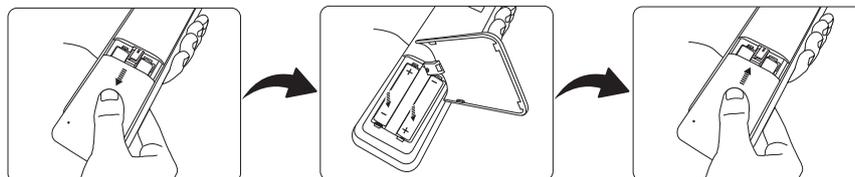
快速使用指南



電源線 1.8 m

安裝/更換遙控器電池

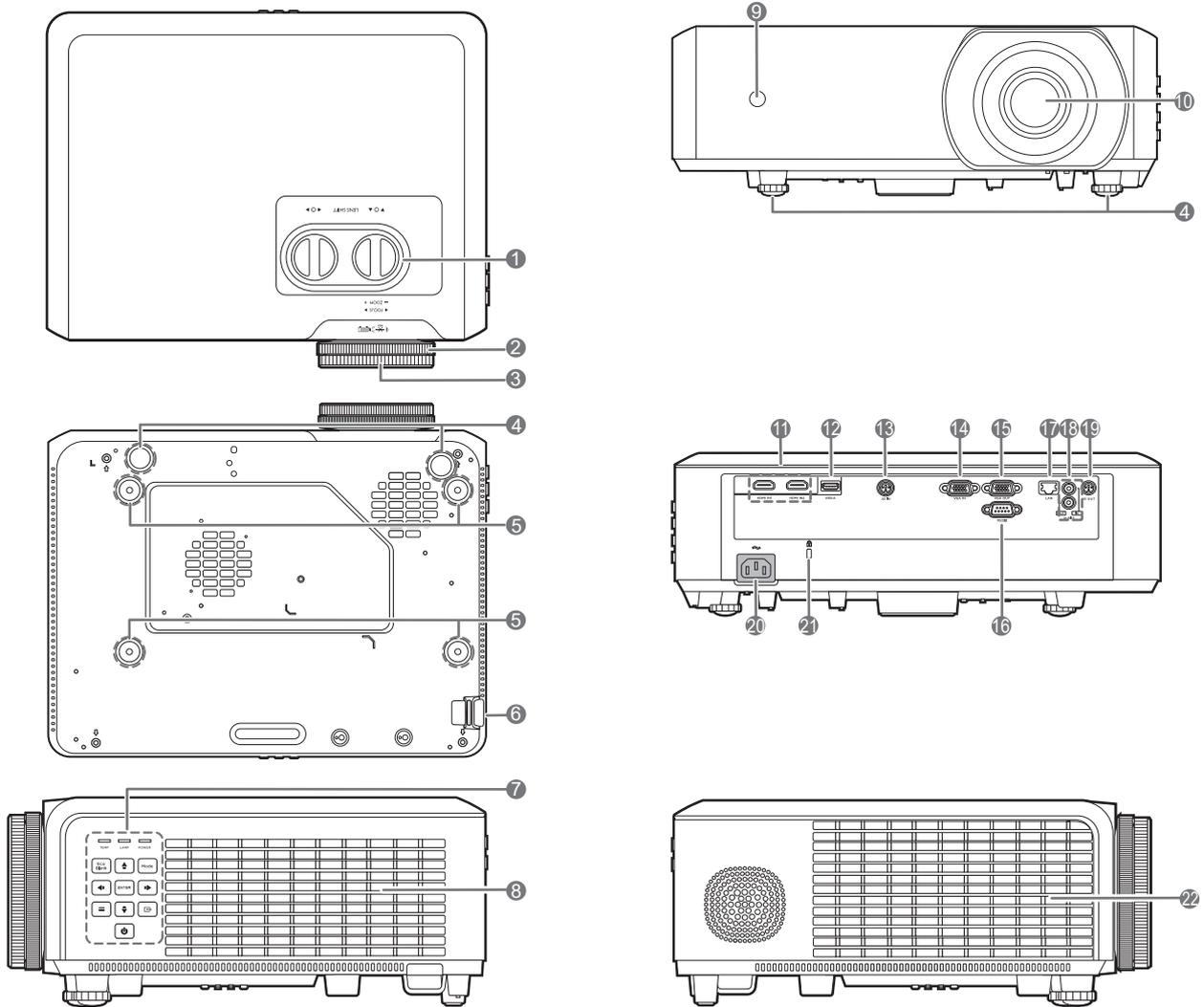
1. 請如圖所示按下並推開電池倉蓋。
2. 取出舊電池（如有）並放入兩顆 AAA 電池。請確認電池正負極位置正確，如圖所示。
3. 滑動電池倉蓋直至聽到其就位的咔嗒聲。





- 如果更換的電池類型不正確，可能會引起爆炸。
- 請依照指示處理廢電池。
- 使用錯誤類型的電池可能會引起爆炸。
- 請按照當地政府規定處理廢棄電池。廢棄電池請立即丟棄。如果處理不當，電池可能會發生爆炸。請勿對廢棄電池進行充電、拆卸，也不要將其投入火中。
- 請按照說明小心使用電池。
- 請按照遙控器上標示的正 (+) / 負 (-) 極方向正確安裝電池。
- 請將電池置於兒童和寵物接觸不到的地方。
- 遙控器電池與電池盒若被兒童誤吞會造成窒息的危險。請確保將其置於兒童接觸不到的地方。如果被意外吞入，請立即就醫。
- 如果長時間不使用遙控器，請取出電池。
- 請勿將電池放入口中，以免誤吞。如果誤吞電池，請聯絡醫生或毒物控制中心。
- 處理廢棄電池時，請用透明膠帶將電池兩端包住。
- 如果電池的液體泄漏並接觸到皮膚，請立即用水沖洗皮膚。
- 遙控器和電池可能含有對健康和環境有害的化學成分。
- 如果電池盒未牢固連接到遙控器，請停止使用遙控器並將其置於兒童夠不到的地方。
- 請勿將電池置於極度高溫的環境下，否則可能導致爆炸或易燃液體或氣體的洩漏。
- 電池不可置於極度低溫的氣壓環境下，否則可能導致爆炸或易燃液體或氣體的洩漏。

投影機外觀視圖



功能描述

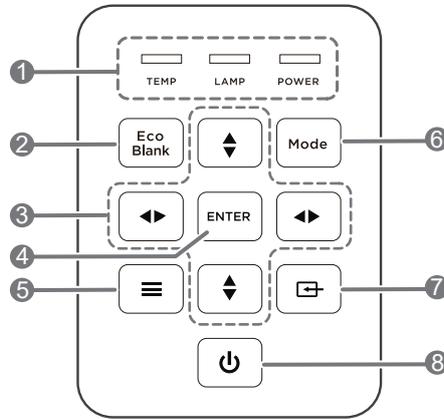
1. 鏡頭移動調整旋鈕
2. 縮放圈
3. 調焦圈
4. 調節腳
5. 吊裝孔
6. 防盜安全桿
7. 外部控制面板
8. 通風口 (進風口)
9. 前紅外線遙控感應器
10. 投影鏡頭
11. HDMI1/HDMI2 輸入端子

功能描述

12. USB-A 連接埠 電源輸出 (5V/1.5 A)
13. 3D VESA輸入
14. VGA 輸入端子
15. VGA輸出端子
16. RS232 CONTROL 端口
17. LAN 端口
18. 音訊輸入端子
- 音訊輸出端子 (mini插口)
19. 3D VESA輸出
20. AC 電源線插口
21. 防盜鎖孔
22. 通風口 (熱空氣出口)

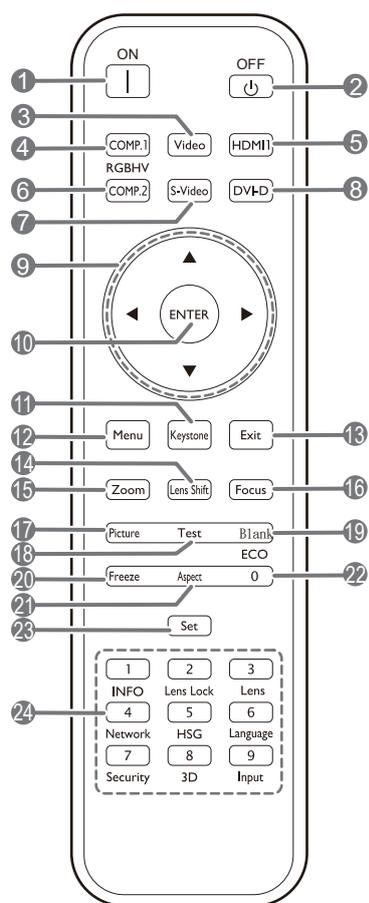
控制按鈕和功能

控制面板



序號	圖標	功能描述
1	TEMP	溫度警告指示燈
	LAMP	光源指示燈
	POWER	電源指示燈
2	Eco Blank	隱藏屏幕圖像。
3	箭頭鍵 / 梯形失真校正鍵 (\blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright)	<ul style="list-style-type: none"> • 箭頭鍵 OSD 菜單開啟時，選擇項目或對選項進行調整。
		<ul style="list-style-type: none"> • 梯形失真校正鍵 顯示梯形失真校正菜單進行調整。
4	ENTER (確認)	選擇或確認設置。
5	≡ (菜單)	打開屏顯 (OSD) 菜單，退出並保存菜單設置。
6	Mode	選擇當投影機檢測到有效信號時可用的圖像設置模式。
7	⊞ (輸入)	選擇所需輸入信號源。
8	⏻ (電源)	使投影機在待機模式和開機模式之間切換。

遙控器



序號	圖標	功能描述
1	開機	開啟投影機。
2	關機	關閉投影機。
3	Video (視頻)	無功能。
4	COMP.1 (計算機 1)	無功能。
5	HDMI 1	選擇 HDMI 1 端子。
6	COMP.2 (計算機 2)	無功能。
7	S-Video (S-視頻)	無功能。
8	DVI-D	無功能。
9	四個方向選擇鍵	OSD 菜單開啟時，使用▲、▼、◀或▶選擇項目或對所選擇項目進行調整。
10	Enter (確認)	選擇或確認設置。
11	Keystone (梯形失真校正)	顯示梯形失真校正菜單。

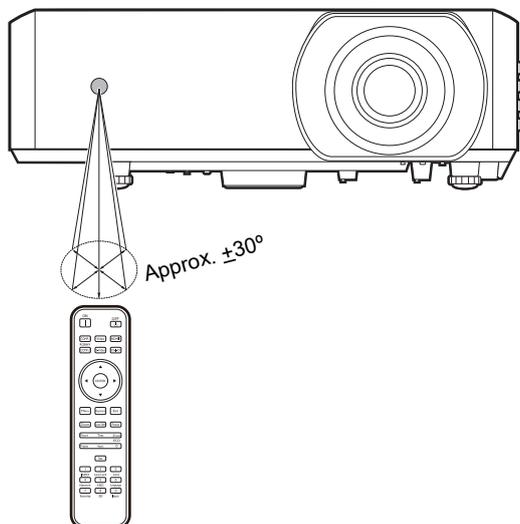
序號	圖標	功能描述
12	Menu (菜單)	打開屏顯 (OSD) 菜單, 退出開保存菜單設置
13	Exit (退出)	取消選擇, 或返回上一頁。
14	Lens Shift (鏡頭移動)	無功能。
15	Zoom (變焦)	按“Zoom” (變焦) 開使用▲、▼、◀或▶調整變焦設置。
16	Focus (聚焦)	無功能。
17	Picture (畫面)	選擇投影機檢測到有效信號時可用的圖像設置模式。
18	Test (測試)	無功能。
19	Blank (黑屏)	隱藏屏幕圖像。
20	Freeze (畫面凍結)	暫停屏幕圖像。再按一次可恢覆屏幕圖像。
21	Aspect (寬高比)	使用此功能選擇所需的寬高比。
22	ECO (省電) / 0	調暗投影機光源, 以降低功耗並延長光源使用壽命。 / 輸入數字。
23	Set (設置)	設置此遙控器的代碼。按住“Set” (設置), 然後后按數字(01、02、03 ... 99) 指定 ID。可以控制在系統設置: 高級 > 有效遙控碼 菜單中設定相符 ID 的投影機。 按住“Set” (設置) 並按兩次“0”可取消遙控器代碼。
	INFO (信息)	顯示當前的投影機相關信息。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Lens Lock (鏡頭鎖)	無功能。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Lens (鏡頭)	無功能。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Network (網路)	顯示網路菜單。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
24	HSG (顏色調整)	顯示 HSG 顏色調整菜單。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Language (語言)	顯示 OSD 語言選擇菜單。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Security (安全)	顯示安全菜單。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	3D	顯示 3D 菜單。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	Input (輸入)	選擇所需輸入信號源。(遙控器代碼設置功能未開啟時)
	數字 (1~9)	輸入數字。

遙控有效範圍

投影機的前方有紅外線 (IR) 遙控感應器。遙控器和感測器之間的距離不應超過 8 公尺 (約 26 英尺)。

在紅外線遙控器正前方約 30° 的角度內使用遙控器。

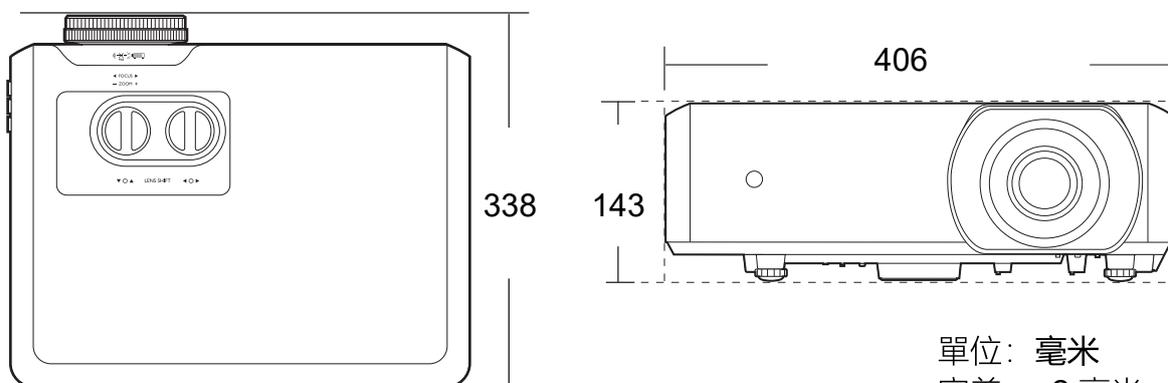
請確認遙控器和投影機的紅外線感測器之間沒有任何會阻擋紅外線光束的障礙物。



- 如果遙控器和投影機之間有任何障礙物，您可能無法執行操作。
- 如果遙控紅外線接收器受到陽光或強光的直射，您可能無法操作遙控器。
- 遙控器可能干擾其它設備或其它遙控器。

外型尺寸

406 毫米 (長) x 338 毫米 (寬) x 143 毫米 (高)



單位：毫米
容差：±2 毫米

投影機定位

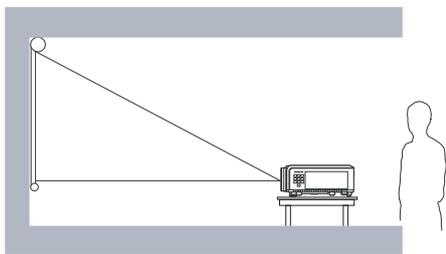
選擇位置

您可以根據房間佈置或個人喜好來決定安裝位置。要考慮螢幕的大小和位置、適當的電源插座位置，以及投影機和其餘設備之間的位置和距離等因素。

投影機可安裝在下列其中一個位置：

1. 前置正投

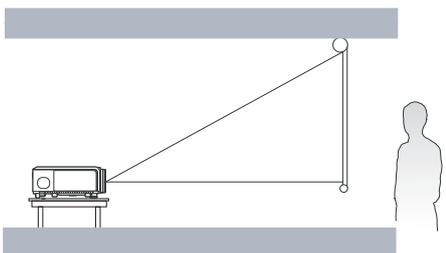
選擇此位置時，投影機位於螢幕正前方的桌面上。這是最常用的放置投影機的方式，安裝快速且具移動性



2. 後置正投

選擇此位置時，投影機位於螢幕正後方的桌面上。請注意，這時您需要一個專用的背投螢幕。

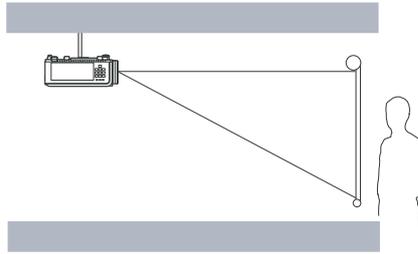
開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定後置正投。



3. 後置吊投

選擇此位置時，投影機倒掛在螢幕正後方的天花板上。請注意，此安裝位置需要一個專用的背投影螢幕和投影機吊掛套件。

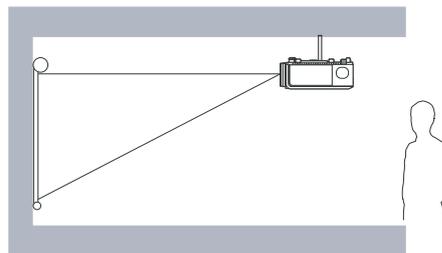
開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定後置吊投。



4. 前置吊投

選擇此位置時，投影機倒掛在螢幕正前方的天花板上。請向經銷商購買專用投影機吊裝套件以便將投影機安裝在天花板上。

開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定前置吊投。



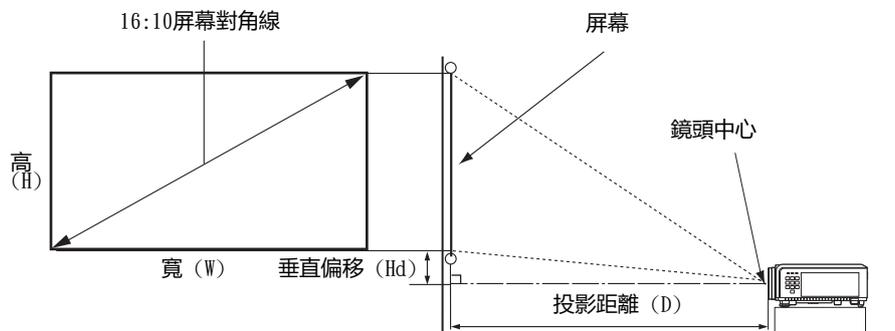
若要吊裝，則需要本投影機的吊掛套件。請專業人員進行安裝。詳情請洽經銷商。

- 因使用非建議的吊掛套件或吊掛套件安裝位置不正確而造成的損壞，不屬保固範圍。
- 請確認在高處安裝投影機時（如吊掛），請確實採取防跌落措施（如防跌落線）。

投影機擺放位置

圖像大小取決於屏幕與投影機之間的距離。

正投



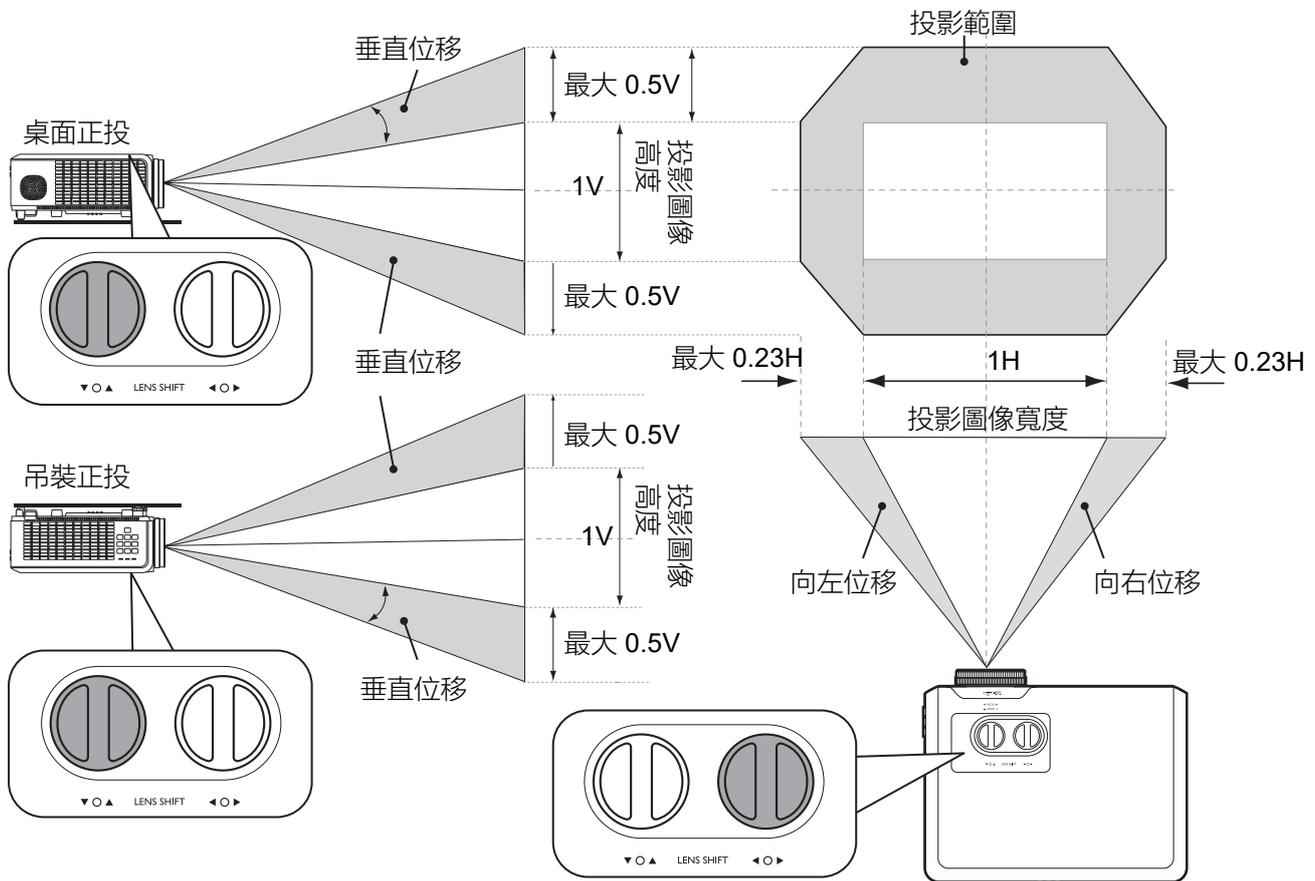
屏幕尺寸 W x H				投影距離 (D)		
對角線	對角線	高 (H)	寬 (W)	廣角	平均	遠焦
(英寸)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
60	1524	808	1292	1758	2287	2817
70	1778	942	1508	2051	2669	3287
80	2032	1077	1723	2343	3050	3756
90	2286	1212	1939	2636	3431	4226
100	2540	1346	2154	2929	3812	4696
110	2794	1481	2369	3222	4194	5165
120	3048	1615	2585	3515	4575	5635
130	3302	1750	2800	3808	4956	6104
140	3556	1885	3015	4101	5337	6574
150	3810	2019	3231	4394	5719	7043
160	4064	2154	3446	4687	6100	7513
170	4318	2289	3662	4980	6481	7982
180	4572	2423	3877	5273	6862	8452
190	4826	2558	4092	5566	7244	8922
200	5080	2692	4308	5859	7625	9391

☞ 所有的測量結果都是近似值，可能與實際大小不同。
 我們建議，如果要將投影機固定安裝在某個地方，應先使用這台投影機進行實際測試，
 確認投影大小和距離，並參考其光學性能之後再進行安裝。
 這會幫助您找到最適合的安裝位置。

調節投影機位置

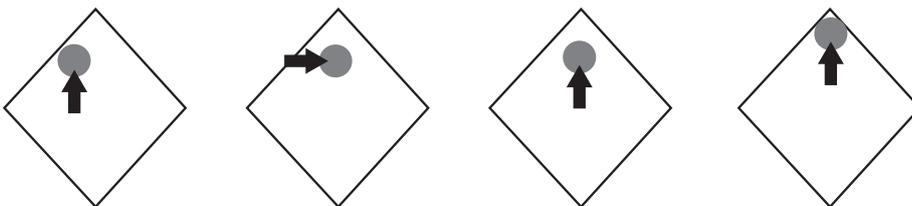
移動投影鏡頭

鏡頭移動控制使投影機的安裝更加靈活。它可讓投影機的位置偏離螢幕中心。鏡頭移動以投影影像高度或寬度的百分比來表示。您可以根據所需影像位置，在允許的範圍內向任意方向旋轉旋鈕來移動投影鏡頭。



搜索最高或最低投影位置：

1. 旋轉 **▼○▲** (上/下)。
2. 當您感到到達上限時，旋轉 **◀○▶** (左/右) 可向左或向右，並再次旋轉 **▼○▲** (上/下)。
3. 重覆上述步驟直至找到所需的合適位置。

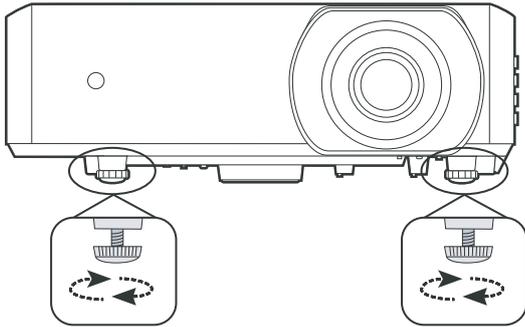


- 如果您在調整時聽到“單擊聲”，則表示旋轉已超出其調整限制。請停止調整，以免發生非預期的損壞，並且朝相反方向旋轉旋鈕，至少退回到發出單擊聲之前的一格。
- 若無法轉回，請按下並同時轉迴旋鈕。

調節投影圖像

調節投影角度

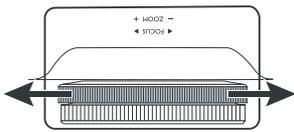
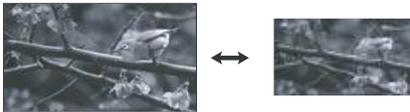
投影機配備了 2 個調節支腳。這些調節腳可以調整影像高度和投影角度。若要調整投影機，請旋擰調整腳以微調水平角度。若要收回腳，請以反方向旋轉調整支腳。如果投影機放置於不平坦的物件表面或螢幕與投影機之間未處於平行方向，則會導致投影圖像變成梯形。



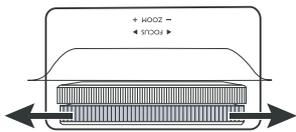
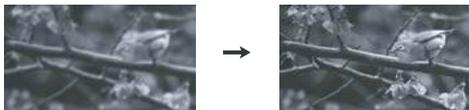
! 請勿在光源亮起時注視鏡頭。光源的強光可能會損壞您的眼睛。

微調圖像大小和清晰度

- 使用鏡頭縮放圈將投影圖像調節為需要的尺寸。



- 旋轉調焦圈以使圖像聚焦。

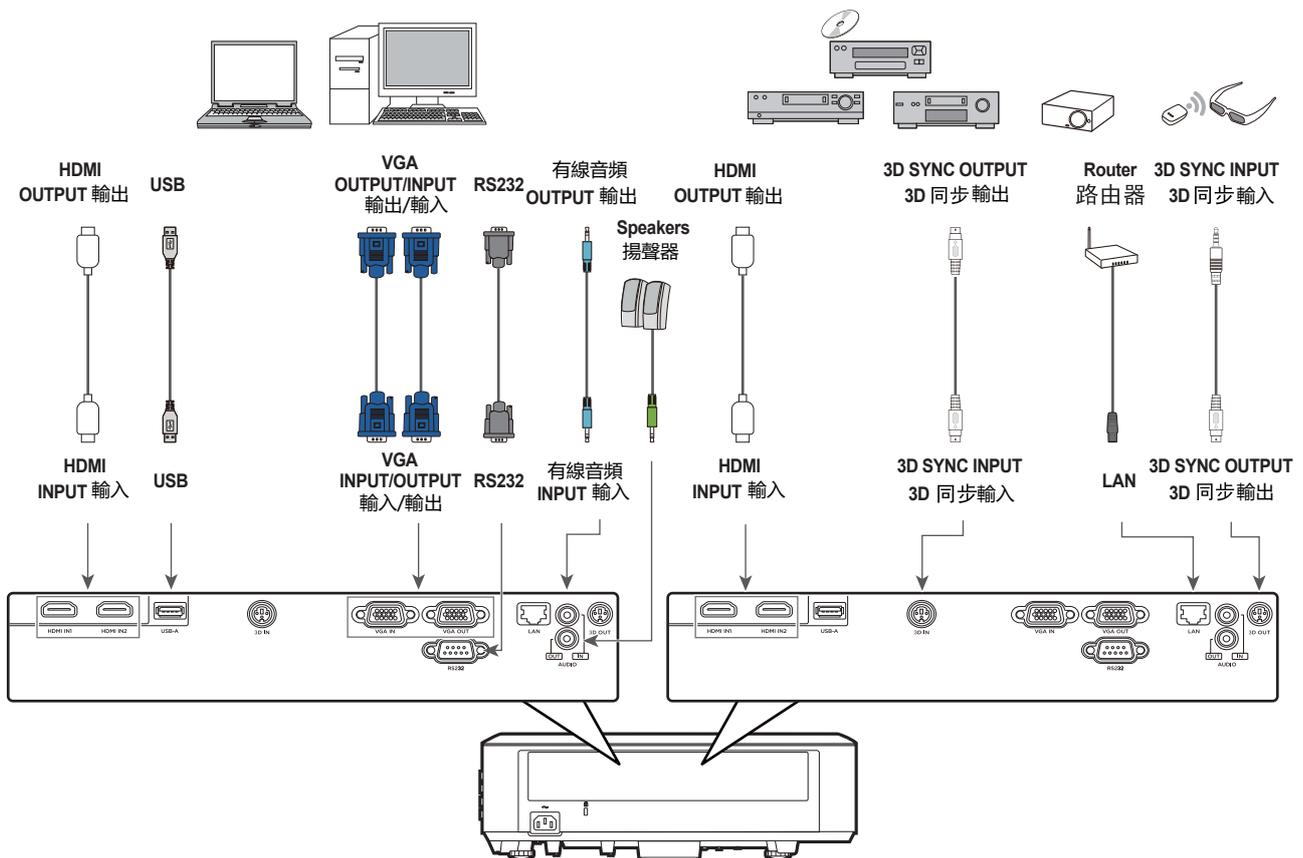


👉 如果可能，可在焦距調整前進行 30 分鐘預熱。
啟動後立刻使用，光源的熱量可能會阻礙穩定焦點。

連接

連接訊號源至投影機時，須確認：

- 進行任何連接前請關閉所有設備。
- 為每個訊號來源使用正確的訊號線。
- 確保線纜牢固插入。

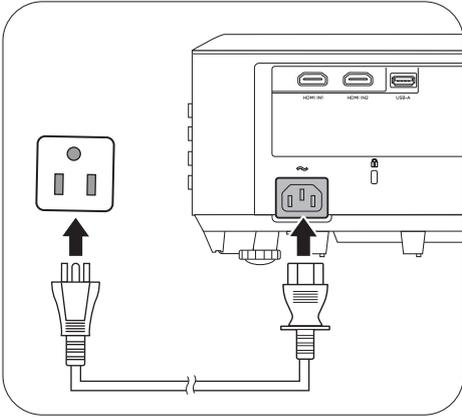


- 在上述連接中，部分線纜可能不會隨機配送（請參閱第 11 頁的「運送物品」）。您可在電器店購買所需線纜。
- 連結圖解僅供參考。投影機後面可用的連接插口根據投影機型號而有所不同。
- 許多筆記型電腦在連接到投影機時並未開啟其外接視訊連接埠。通常，按組合鍵如 FN + 功能鍵（附顯示器符號）可開啟/關閉外接顯示器。然後同時按下 FN 和標示的功能鍵。請參閱筆記本電腦的說明檔以找到其組合鍵的功能。
- 在投影機開啟並選擇正確的視訊來源後，如果所選的視訊影像未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已打開且正確運行。還需檢查訊號線是否已正確連接。
- 影像可能無法正確顯示，取決於連接的設備類型和設定。
- 使用投影機上的控制按鈕和遙控器時，操作可能有所不同，或要執行的操作可能無法進行，取決於連接的設備。
- 無法保證所有連接設備皆能正常操作。

操作

啟動投影機

1. 將電源線插入投影機和牆面插座。打開牆面插座開關（若有）。上電後檢查投影機上的 POWER（電源指示燈）是否亮紅色。



- 請安裝技術人員提供接地漏電斷路器。不使用投影機時，請務必用斷路器關閉電源。
- 請只使用設備原廠配件（如電源線），以免發生觸電和火災等危險。
- 投影機出現問題時，為確保安全，請使用具有接地漏電斷路器的電源插座為投影機供電。如果沒有此類插座，應請經銷商安裝。

2. 按投影機上的 （開機）或遙控器上的 （開機）可啟動投影機。當投影機電源打開時，電源指示燈會先閃綠燈，然後常亮綠燈。

如有必要，旋轉調焦圈調整圖像清晰度。



- 延長光源壽命，開啟投影機後，如果要關機，請至少等待 5 分鐘。
- 按下電源後，在光源亮前，影像可能會閃爍。這並非產品故障。

3. 如果出現輸入密碼提示，請按箭頭鍵輸入 6 位數密碼。請參閱第 39 頁的“安全設置”。
4. 開啟所有連接的裝置。
5. 投影機將搜索輸入信號。顯示當前掃描的輸入信號。如果投影機未檢測到有效信號，屏幕上將顯示“無信號”的信息，直至檢測到輸入信號。

您還可按投影機上或遙控器上的 /Input 選擇所需的輸入信號。請參閱第 26 頁的“切換輸入信號”。



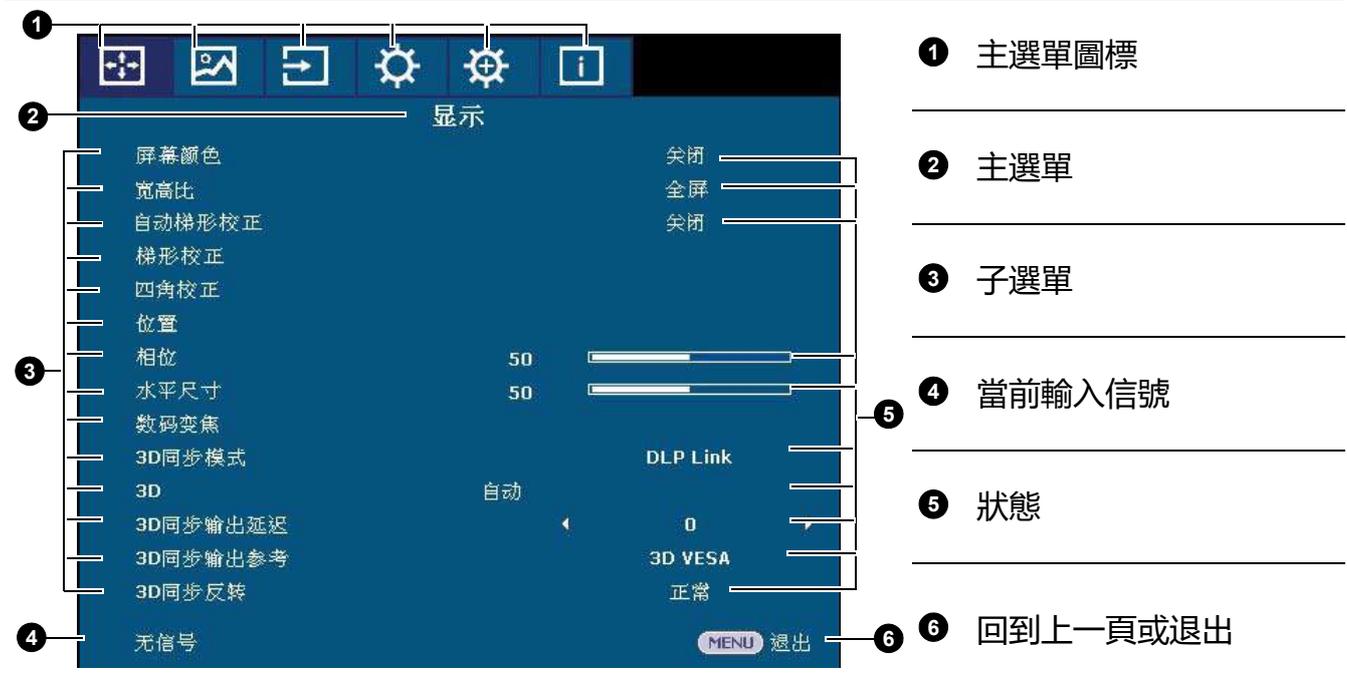
- 如果輸入信號的頻率/分辨率超出投影機的工作範圍，您將在背景屏幕上看到“超出範圍”的信息。請更改至與投影機分辨率兼容的輸入信號或將輸入信號改為分辨率較低的設置。請參閱第 49 頁的“時序表”。

使用選單

本投影機配有顯示 (OSD) 選單功能，用於進行各種調整和設定。

 以下 OSD 截圖僅供參考，與實際設計可能有所不同。

以下是 OSD 選單的概述。



若要訪問 OSD 選單，請按下投影機或遙控器上的 **≡ /Menu**。

- 使用投影機或遙控器上的箭頭按鈕 (▲/▼/◀/▶) 可在選單項目中移動。
- 使用投影機或遙控器上的 **ENTER** 鍵確認所選的選單項目。

切换輸入信號

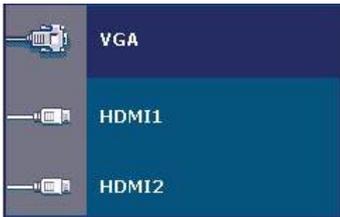
投影機可同時連接到多個設備。但是，它一次只能顯示一個全屏幕。啟動時，投影機會自動搜索可用的信號。

如果您要投影機自動搜索信號，請確認 **信號源 > 自動搜索** 選單為打開。

選擇信號源：

1. 按下投影機上或遙控器上的 **⇄ /Input**。將顯示信源選擇列。
2. 重覆按 **▲/▼** 直到選中所需信號，然後按 **ENTER**。

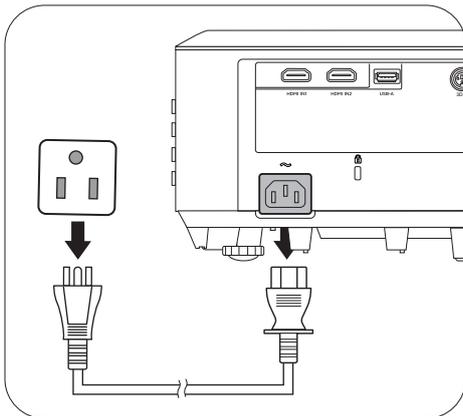
偵測到訊號源後，所選訊號源資訊將在螢幕上顯示數秒鐘。如果投影機連接了多個設備，則重覆步驟 1-2 搜索其它信號。



- 在不同輸入訊號之間進行切換時，投影影像的亮度將會隨之變化。
- 若要獲得最佳影像顯示效果，應選擇並使用投影機自然解析度輸出的輸入訊號。如果使用任何其他分辨率，投影機將會根據“寬高比”設置進行比例調整，可能會導致圖像失真或清晰度降低。請參閱 第 33 頁的“寬高比”。

關閉投影機

1. 按下投影機上或遙控器上的  (關機)，屏幕上將顯示確認提示信息。如果您未在數秒鐘內回應，該信息會消失。
2. 再按一次  (關機)。
3. 電源指示燈常亮紅燈且風扇停止。從電源插座上拔掉電源線。



- 即使在拔出電源線後，指示燈也可能保持亮起，但這不是故障。

觀看 3D 內容

本投影機支持使用 DLP Link 系統的 3D 內容顯示。

本投影機支持 垂直同步全分離 / 垂直全封裝 / 垂直半封裝 / 水平半封裝 格式的 3D 圖像信號。
您需要以下項目來投影和觀看 3D 內容。

- 可播放 3D 內容的設備。例如配備顯卡的電腦以及能夠輸出播放 3D 圖像的軟件
- 3D 內容
- DLP-Link 主動式電子快門 3D 眼鏡（相容 144Hz）

 並非所有的 3D 眼鏡都能確保正常工作。

支持的 3D 信號

要了解不同 3D 格式支持的時序，請參見第 49 頁的“時序表”。

從電腦觀看 3D 內容

1. 用 VGA 線將投影機連接到電腦。

 將投影機連接到電腦後，請確認切換電腦輸出訊號以使訊號僅輸出至投影機（請勿使用雙模式）。

2. 從連接到投影機的電腦輸出 3D 信號。
3. 開啟 DLP-Link 系統 3D 眼鏡，戴上眼鏡即可欣賞 3D 內容。
4. 為 3D 設置選擇適當的 3D 格式。
5. 如果您無法看到 3D 圖像，請從 OSD 中更改 3D 同步模式 設置。

從 HDMI 設備觀看 3D 內容

1. 用 HDMI 線將投影機連接到電腦。
2. 從連接到投影機的 HDMI 設備輸出 3D 信號。
3. 開啟 DLP-Link 系統 3D 眼鏡，戴上眼鏡即可欣賞 3D 內容。
4. 3D 選單的預設設置為自動，當檢測 3D 內容時，投影機將自動選擇合適的 3D 格式。如果投影機無法識別 3D 格式，請更改 3D 設置並選擇 3D 模式。
5. 如果您無法看到 3D 圖像，請從 OSD 中更改 3D 同步模式 設置。

 • 如果房間光線太亮，可能難以觀看 3D 圖像。而且，如果房間內點亮 50 Hz 的螢光燈，使用 3D 眼鏡時可能燈光會閃爍。如果發生該情況，請調暗或關閉螢光燈。

- 觀看 3D 內容時您無法更改圖像模式。



觀看 3D 內容的注意事項

- 光敏性癲癇病史、心臟病患者、孕婦、老年人以及有嚴重疾病或癲癇發作病史的人不應觀看 3D 內容。觀看 3D 內容可能導致其原有症狀加重。
- 請勿在感覺不適或疲倦時觀看 3D 內容。此外，請勿在您失眠或醉酒時觀看 3D 內容。
- 若您覺察到下列症狀，請立即停止觀看 3D 內容至症狀消退。
 - 如果影像出現重影或 3D 效果不清晰。
 - 如果您感到健康狀況發生變化，如疲乏或不適，請停止觀看。
 - 在欣賞旋轉、滾動或晃動的 3D 內容時，如果您產生移動的感覺，就好像“暈船”一樣。
- 觀看 3D 內容過長可能導致眼部疲勞。為避免這種情況，請定時休息。
- 觀看 3D 內容過長或長時間從一個角度觀看 3D 內容可能導致眼睛疲勞等症狀。
- 孩童觀看 3D 內容時始終應有成年人陪同。
- 兒童無法正確表達觀看 3D 內容所感到的不適，因此家長一定要觀察孩子。建議觀看 3D 內容的最小年齡為六歲。
- 觀看 3D 內容時，請確認您位於螢幕正前方的適當位置。觀看 3D 內容時，請確保您與螢幕之間的距離至少為螢幕高度的三倍，且您的眼睛應與螢幕保持水平。
- 影像訊號源可能翻轉。請檢查設定是否正確以及是否正確套用 3D 效果。如果影像翻轉且左右眼睛的影像被調換，3D 效果無法正常運作，可能造成眼睛疲勞或不適。

選單操作

請注意，顯示 (OSD) 選單會根據選取的訊號類型和使用的投影機型號而有所不同。

 * 表示工廠設置的項目。

選單系統

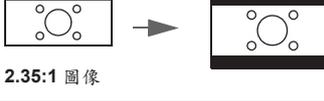
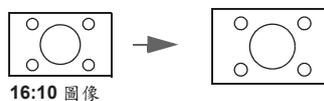
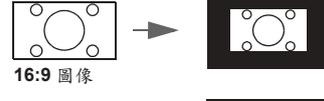
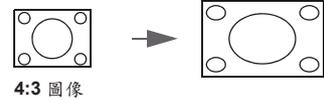
主選單	子選單	選項	
顯示	屏幕顏色	關閉 * / 淺黃色 / 桃紅色 / 淺綠色 / 藍色 / 黑板	
	寬高比	全屏 * / 原像 /4:3/16:9/16:10/2.35:1	
	自動梯形校正	關閉 * / 打開	
	梯形校正	H: -30 ~ 30/V: -30 ~ 30	
	四角校正	左上角 * / 左下角 / 右上角 / 右下角	
	位置	X: -5 ~ 5/Y: -5 ~ 5	
	相位	0 ~ 31	
	水平尺寸	-15 ~ 15	
	數碼變焦	1.0X ~ 2.0X (非過掃描範圍) 1.0X ~ 1.8X (過掃描範圍)	
	3D 同步模式	DLP Link*/VESA 3D	
	3D	自動 * / 垂直同步全分離 / 垂直全封裝 / 垂直半封裝 / 水平半封裝 / 關閉	
	3D 同步輸出延遲	0 ~ 359	
	3D 同步輸出參考	3D VESA*/ 旁路	
	3D 同步反轉	正常 * / 翻轉	
影像	圖像模式	動態 * / 標準 / 信息圖形 / 影院 / Video / Golf / 用戶 2 / 用戶 1	
	亮度	0 ~ 100	
	對比度	-50 ~ 50	
	色彩	-50 ~ 50	
	銳度	0 ~ 31	
	BrilliantColor™	打開 * / 關閉	
	色溫	高 / 中等 * / 低	
	顏色調整	選擇色彩	R*/G/B/C/M/Y
		色調	-99 ~ 99
		飽和度	0 ~ 199
		增益	5 ~ 195
信號源	自動搜索	打開 * / 關閉	

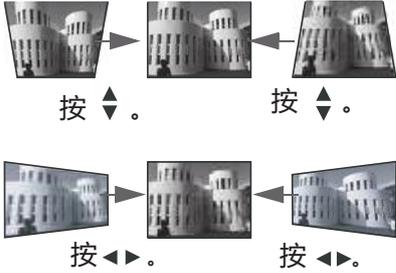
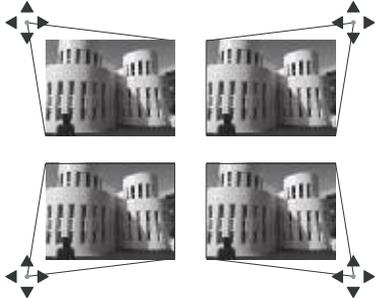
主選單	子選單	選項	
系統設定：基本	簡報計時器	預設時間 1~240 分鐘 計時器顯示 永遠顯示 * / 1 分鐘 / 2 分鐘 / 3 分鐘 / 永遠不顯示 位置 左上角 * / 左下角 / 右上角 / 右下角 計數方法 倒數 * / 正數 聲音提示 打開 * / 關閉 打開 / 關閉 *	
	語言 (Language)	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / 繁體中文 / 簡體中文 * / 日本語 / 한국어 / Indonesia	
	投影機位置	前置正投 * / 後置正投 / 前置吊投 / 後置吊投	
	自動開機	打開 / 關閉 *	
	自動關機	無效 / 5 分鐘 / 10 分鐘 / 15 分鐘 / 20 分鐘 * / 25 分鐘 / 30 分鐘	
	信號開機	VGA	打開 / 關閉 *
		HDMI	打開 / 關閉 *
	空白畫面計時	無效 * / 5 分鐘 / 10 分鐘 / 15 分鐘 / 20 分鐘 / 25 分鐘 / 30 分鐘	
	面板按鍵鎖定	打開 / 關閉 *	
	睡眠計時器	無效 * / 30 分鐘 / 1 小時 / 2 小時 / 3 小時 / 4 小時 / 8 小時 / 12 小時	
開機畫面	黑色 / 藍色 / 默認 *		

主選單	子選單	選項	
系統設定：進階	高海拔模式	打開 / 關閉 *	
	音頻設置	靜音	打開 / 關閉 *
		音量	0 ~ 10
	選單設置	選單顯示時間	5 秒 / 10 秒 / 15 秒 * / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒
		選單位置	居中 * / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角
	光源模式	雷射模式	正常 * / ECO / 動態黑
		光源使用時間	
	測試畫面	關閉 * / RGB RAMP / 顏色條 / CHECKBOARD / GRID / H LINE / V LINE / DIAG LINE / H RAMP / V RAMP / 白色 / 黑色 / 聚焦	
	安全設置	更改密碼	
		電源鎖定	打開 / 關閉 *
	有效遙控碼	00* ~ 99	
	網路設置	待機區域網路	打開 / 關閉 *
		PJLink 憑證	打開 / 關閉 *
		修改 PJLink 密碼	
		AMX 設備搜尋	打開 * / 關閉
		DHCP	打開 * / 關閉
		投影機 IP 地址	
		子網路遮罩	
		預設閘道	
DNS 伺服器			
套用			
重設所有設置	復位 / 取消 *		
信息	目前系統狀態	序列號	
		軟件版本	
		有效遙控碼	
	信號源		
	圖像模式		
	色彩格式		
	解析度		
	光源使用時間		

顯示選單

功能	描述
屏幕颜色	當投影表面不是白色時校正投影圖像的颜色。
寬高比	<p>根據輸入信號源，有多個選項可用於設置圖像的寬高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 全屏：所有偵測到的圖像皆以全屏幕投影。 • 原像：圖像以原始分辨率進行投影，尺寸調整為顯示區域大小。 <p>• 4:3：調整圖像比例，以 4:3 寬高比顯示在屏幕中央。</p> <p>• 16:9：調整圖像比例，以 16:9 寬高比顯示在屏幕中央。</p> <p>• 16:10：調整圖像比例，以 16:10 寬高比顯示在屏幕中央。</p> <p>• 2.35:1：調整圖像比例，以 2.35:1 寬高比顯示在屏幕中央。</p>
自動梯形校正	自動校正投影圖像的垂直梯形失真。



功能	描述
梯形校正	<p>梯形失真是指因投影角度而造成投影圖像變成梯形的情况。</p> <p>顯示梯形校正頁面後，按  可校正圖像頂部的梯形失真。按  可校正圖像底部的梯形失真。按  可校正圖像左側的梯形失真。按  可校正圖像右側的梯形失真。</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 您可以校正垂直和水平梯形失真。但校正操作的調整範圍有限。 • 進行梯形失真校正調整時，會顯示調整值。請注意，該值並不是投影角度。 • 梯形失真校正的調整值範圍依安裝情況而有所不同。 • 根據投影機和螢幕的安裝情況，投影影像可能不是正常矩形，其寬高比也可能不是預設的寬高比。 • 梯形失真校正調整生效時，解析度會降低。此外，在有複雜圖案的影像中，也可能會出現條紋，直線也可能會彎曲。這並非產品故障所致。 • 由於投影的視訊訊號類型和梯形失真校正調整的設定值，在梯形失真校正調整過程中，螢幕上可能會出現雜訊。在這種情況下，請將梯形失真校正調整值設定在影像不會出現雜訊的範圍內。 • 進行梯形失真校正調整時，由於輸入訊號類型，影像可能無法正確顯示。
四角校正	<p>此功能可讓您校正影像中的每個變形角落以獲得完美的矩形圖像。您可通過設定水平和垂直數值以手動調整圖像的四個角部。</p> <ol style="list-style-type: none"> 顯示四角校正頁面後，按下  /  /  /  可選擇一角，然後按下 ENTER。 按下  /  可調整垂直值。 按下  /  可調整水平值。 調整一個角後，按下投影機或遙控器上的  / Menu 可回到四角校正校正頁面。 您可按  /  /  /  選擇另一個角並重復步驟 2-5 以進行更多的調整。 
位置	<p>顯示位置調整頁面。若要移動投影影像，請使用方向箭頭鍵。僅在選擇 PC 訊號（模擬 RGB）時才能使用此功能。</p>
相位	<p>調整時脈相位以降低影像變形。</p> <p> 僅在選擇 PC 信號（模擬 RGB）時才能使用此功能。</p> 
水平尺寸	<p>調整影像水平寬度。</p> <p> 僅在選擇 PC 信號（模擬 RGB）時才能使用此功能。</p>

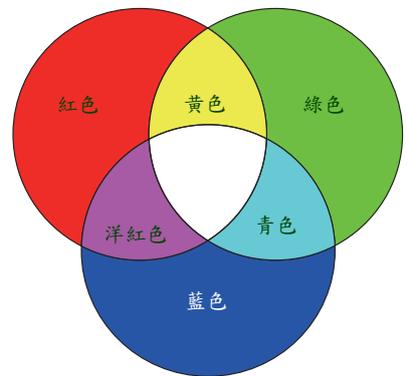
功能	描述
數碼變焦	<ol style="list-style-type: none"> 顯示數碼變焦頁面後，按下遙控器上的 ▲ 按鍵可放大圖像。重複按此鍵，直到圖像尺寸符合您的需要。 按下投影機或遙控器上的 ENTER 按鍵，並使用方向箭頭（▲、▼、◀、▶）以瀏覽圖像。 您還可按下 ▼ 縮小圖像。再按該鍵時，圖像會進一步縮小直至恢復到原尺寸。 <p> 圖像只有在放大後才能瀏覽查看。搜索細部時可以進一步放大圖像。</p>
3D 同步模式	選擇 3D 同步模式。
3D	<p>本投影機具有 3D 功能，可對圖像進行立體深度呈現，讓您身歷其境地觀賞 3D 電影、視頻和體育賽事。觀看 3D 圖像時需要佩戴一副 3D 眼鏡。</p> <p>默認設置為自動，當檢測 3D 內容時，投影機將自動選擇適合的 3D 格式。如果投影機無法識別 3D 格式，請選擇 3D 模式。</p>
3D 同步輸出延遲	設置 3D 同步輸出信號延遲時間。
3D 同步輸出參考	<p>在 3D VESA 或旁路之間選擇 3D 同步輸出行為。</p> <ul style="list-style-type: none"> 3D VESA：如果投影機連接到 3D VESA 發射器，則選擇 3D VESA 將已處理的 3D 信號與發射器同步。 旁路：用於 3D 混合。如果投影機未連接到 3D VESA 發射器，請選擇旁路，投影機會將 3D 同步信號傳送至下一投影機。
3D 同步反轉	當 3D 圖像變形時，可啟用此功能在左右眼圖像之間切換，以獲得更加舒服的 3D 觀看體驗。

影像選單

功能	描述
圖像模式	<p>投影機有多個預先定義的影像模式，您可根據操作環境和輸入訊號的影像類型逕行選擇。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 動態模式：最大化投影圖像的亮度。此模式適用於需超强亮度的環境，如在照明較強的室內使用投影機。 • 標準模式：適用於投影電腦屏幕或彩色圖像（電影）等。 • 信息圖形模式：由於其高顏色亮度和較好色階可以使細節清晰可見，因此最適合演示文字和圖形混合的內容。 • 影院模式：適用於投影彩色圖像（電影）。 • Video: 適用於在有環境光的環境下播放視頻。 • Golf: 專為高爾夫模擬器設計。 • 用戶 1/ 用戶 2 模式：您可以保存圖像質量設置作為自定義設置，然後可將保存的設置選擇為圖像模式。 <p>如果當前可用圖像模式不適合您的需要，還有 2 種用戶自定義的模式可用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進入圖片 > 圖像模式。 2. 按 ◀/▶ 選擇用戶 1/ 用戶 2。 3. 按下 ▼ 選擇要更改的子選單項目，並使用 ◀/▶ 來調整值。調整對所選的用戶模式進行微調。
亮度	設置值越高，則圖像越亮。調節此控制按鈕，圖像的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。
對比度	設置值越高，對比度就越大。調整亮度設置後，使用此功能可設置與您選擇的輸入信號和觀看環境相匹配的峰值白色水平。
色彩	設置越低，則色彩飽和度就越低。如果設置過高，則圖像上的色彩將太強，會使圖像不真實。
銳度	設置值越高，則圖像越清晰。
BrilliantColor™	<p>保持正確色彩呈現的同時調節白峰值。</p> <p>此功能利用色彩處理新算法和系統級增強，在提高亮度的同時，使圖像更加逼真，顏色更加鮮明。它能使視頻和自然風景中常見的中間色調的圖像亮度增加 50% 以上，從而投影出色彩逼真的圖像。如果希望獲得該等品質的圖像，請選擇打開。如果不需要，則選擇關閉。</p> <p>本投影機默認和建議的選擇為打開。如果選擇了關閉，則不能使用色溫和顏色調整功能。</p>

功能	描述
色温	<p>色温 * 設置的可用選項根據所選的信號類型而有所不同。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高：圖像將帶有更多的藍色調。(冷色)。 2. 中等：圖像將使用標準顏色。 3. 低：圖像將帶有更多的紅色調。(暖色)。 <p>* 關於色温：</p> <p>為實現不同的用途，許多不同的陰影被視為“白色”。顯現白色的一個常見方法是“色温”。色温低的白色呈紅白色。色温高的白色則看起來偏藍。</p>

顏色調整	<p>色彩管理有六種 (RGBCMY) 色彩可供調節。選擇了一種色彩時，您可根據喜好對其範圍和飽和度單獨進行調節。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 選擇色彩：從紅色、黃色、綠色、青色、藍色或洋紅色中選擇一種顏色。 • 色調：如果增大範圍，此顏色將含有更多兩個相近顏色的比例。有關色彩之間的關係，請參看圖示。 <p>例如，如果選擇紅色並將其範圍設置為 0，則只會選擇投影圖像中的純紅。如果增大範圍，將包含與黃色相近的紅色和與洋紅色相近的紅色。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 飽和度：根據偏好調整值。每次調節的效果都會立即在圖像上反映出來。 • 增益：根據偏好調整值。您所選原色的對比度將會受到影響。每次調節的效果都會立即在圖像上反映出來。 <p> 飽和度是視頻圖像中該種顏色的量。設置越低，則色彩飽和度就越低，若設置為“0”，則將該顏色從圖像中完全去除。如果飽和度過高，該色彩就會太強，顯得不真實。</p>
------	--



信號源選單

功能	描述
自動搜索	允許讓投影機自動搜索信號。

系統設定：基本選單

功能	描述
簡報計時器	<p>簡報計時器可在螢幕上顯示演示時間，有助於演示時更好地控制時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 預設時間：設定時間長度。如果計時器已開啟，重置預設時間時計時器將重新啟動。 • 計時器顯示：供您決定是否要讓計時器在螢幕上顯示以下時間長度之一： <ul style="list-style-type: none"> • 永遠顯示：演示期間在螢幕上顯示計時器。 • 1 分鐘 / 2 分鐘 / 3 分鐘：最後 1/2/3 分鐘在螢幕上顯示計時器。 • 永遠不顯示：演示期間隱藏計時器。 • 位置：設置計時器位置。 • 計數方法：設置所需的計數方向： <ul style="list-style-type: none"> • 正數：從 0 增加到預設時間。 • 倒數：從預設時間減小到 0。 • 聲音提示：供您決定是否啟動聲音提示。啟用後，在倒數 / 正數計時最後 30 秒時將聽到兩聲嘟嘟聲，計時器時間結束時將聽到三次嘟嘟聲。 • 打開 / 關閉：選擇打開可啟動計時器；選擇關閉可將其取消。
語言 (Language)	設定螢幕顯示 (OSD) 選單的語言。
投影機位置	投影機可吊裝或安裝在屏幕後。請參閱第 20 頁的“選擇位置”。
自動開機	選擇開啟時，投影機接通電源即可自動開啟投影機。選擇關閉時，接通電源後需按下投影機或遙控器上的開機鍵開機。
自動關機	允許讓投影機在設定時間長度後未偵測到訊號時自動關閉，以免消耗不必要的光源功率。
接信號開機	選擇開啟時，投影機偵測到有效輸入訊號即可自動開啟投影機。選擇關閉時，需按下投影機或遙控器上的開機鍵開機。
空白畫面計時	設定當空螢幕功能啟動時螢幕的空白時間，一旦超過該時間，投影機即恢復投影的影像。
面板按鍵鎖定	<p>投影機上的控制鍵鎖定後，可防止投影機的設定被意外（如小孩）修改。當面板按鍵鎖定開啟後，除了 （電源）外，投影機的任何控制鍵將無法操作。</p> <p>要解除面板按鍵鎖定，請長按投影機上的  右鍵 3 秒鐘。或是用遙控器操作，將此功能關閉。</p> <p> 啟用面板按鍵鎖定功能時，遙控器上的按鍵仍可使用。若關閉投影機但未停用面板按鍵鎖定功能，下次開啟投影機時將仍處於鎖定狀態。</p>
睡眠計時器	設定自動關機的計時器。計時器的設定值可以在 30 分鐘到 12 小時之間。
開機畫面	可選擇投影機啟動時螢幕上顯示的畫面。

系統設定：高級選單

功能	描述
高海拔模式	<p>我們建議您在海拔 1,500 米至 2,000 米、環境溫度 0°C–30°C 的環境使用高海拔模式。</p> <p>在“高海拔模式”下操作可能因風扇速度的增加（提高整體系統冷卻效果和提升性能所需），導致工作噪音的分貝較高。</p> <p>如果您在除上述情況外的其它極端條件下使用本投影機，可能會出現自動關機的情況，該設計旨在保護投影機而使其不會過熱。</p> <p>在此情況下，應切換到高海拔模式以解決這些問題。</p> <p>但這並不表示本投影機可在任何和所有惡劣或極端條件下工作。</p> <p> 如果您所在的海拔高度在 0 至 1,499 米，且環境溫度為 0°C 至 35°C，則請勿使用高海拔模式。如果在此類條件下打開此模式，則投影機將過度冷卻。</p>
音頻設置	<ul style="list-style-type: none"> • 靜音：暫時關閉聲音。 • 音量：調節音量大小。
選單設置	<ul style="list-style-type: none"> • 選單顯示時間：設置最後一次按鍵後 OSD 保持有效的時間。 • 選單位置：設置顯示 (OSD) 選單位置。
雷射模式	<ul style="list-style-type: none"> • 雷射模式：從提供的模式中選擇合適的光源功率。 請參閱第 45 頁的“省電”。 • 光源使用時間：顯示光源已經使用的小時數。
測試畫面	調整影像尺寸和焦距，確保投影影像不會變形失真。
安全設置	<p>出於安全目的和保護授權使用，您可為投影機設定安全密碼。此功能限制只有擁有正確密碼的人才能使用投影機。如果您連續輸入 5 次錯誤密碼，投影機會立即自動關閉。</p> <p> 如果您啟用此功能卻忘了密碼，將會造成許多不便。請記下密碼並妥善保管以備日後參考。</p> <p>如果之前未設定密碼，將要求您設定新密碼。如螢幕顯示所示，四個箭頭鍵 (▲/▶/▼/◀) 分別代表 4 個數字 (1、2、3、4)。使用箭頭鍵設置 6 位數密碼。輸入後，數字顯示為 *****。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改密碼 在更改新密碼之前，將要求您輸入目前密碼。 • 電源鎖定 在更改設定之前，將要求您輸入目前密碼。 <p> 一旦設定密碼並啟用開機鎖定功能，每次啟動投影機時皆需輸入正確密碼，否則投影機將無法使用。</p> <p> 如果您忘記密碼，請使用重設密碼功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.關閉投影機。 2.拔下電源線。 3.POWER（電源指示燈）關閉後，長按  (Menu) 和 ▶，直至電源線插入。 4.現在密碼功能已重置，且電源鎖定設定為關閉。您可開啟投影機而無需輸入任何密碼。您也可以啟動開機鎖定功能，如同首次設定密碼。

功能	描述							
有效遙控碼	<p>設置該投影機的遙控器 ID。同時使用多台鄰近的投影機時，可透過切換遙控器代碼防止其他遙控器的干擾。設置投影機 ID 後，請切換到同一 ID，使遙控器能夠控制該投影機。</p>							
網路設置	<p>此投影機配備了網路功能。如果您正確連接到同一區域網，可使用網頁瀏覽器從遠端電腦管理和控制投影機。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 待機區域網路：讓投影機在待機模式下提供網路功能。 • PJLink 憑證：防止未經通過 PJLink 授權的應用程式連接到投影機。預設密碼為“admin”。選擇打開後，您可更改 PJLink 密碼。 • 修改 PJLink 密碼：輸入當前密碼。按 ▶、◀ 選擇數字並按 ▲、▼ 由 0-9、A-Z、a-z 或符號中選擇。按 ENTER 確認。輸入新密碼並按 ENTER 以確認。 <p> 如果忘記密碼，請使用密碼“projectorcontroller”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMX 設備搜尋：當此功能為打開時，AMX 控制器可偵測到投影機。 • DHCP：如果您在 DHCP 環境下，請選擇打開，且投影機 IP 地址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器設置將自動恢復。如果您在非 DHCP 環境下且對以下設置進行調整，則選擇關閉。 <table border="1" data-bbox="408 999 1458 1229"> <tbody> <tr> <td data-bbox="408 999 935 1043">• 投影機 IP 地址</td> <td data-bbox="935 999 1458 1229" rowspan="4">僅在 DHCP 設置為關閉時才可使用。使用 ◀/▶ 可選擇檔，使用 ▲/▼ 可調整值。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1043 935 1088">• 子網路遮罩</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1088 935 1133">• 預設閘道</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1133 935 1178">• DNS 伺服器</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1178 935 1229">• 套用</td> <td data-bbox="935 1178 1458 1229">完成這些設置。</td> </tr> </tbody> </table> <p> 若要了解有關從遠端電腦控制投影機的詳情，請參閱第 42 頁的“使用 PJLink 應用程序控制投影機”。</p>	• 投影機 IP 地址	僅在 DHCP 設置為關閉時才可使用。使用 ◀/▶ 可選擇檔，使用 ▲/▼ 可調整值。	• 子網路遮罩	• 預設閘道	• DNS 伺服器	• 套用	完成這些設置。
• 投影機 IP 地址	僅在 DHCP 設置為關閉時才可使用。使用 ◀/▶ 可選擇檔，使用 ▲/▼ 可調整值。							
• 子網路遮罩								
• 預設閘道								
• DNS 伺服器								
• 套用	完成這些設置。							
重設所有設置	<p>將所有的設置恢復至工廠預設值。</p> <p> 以下設置仍將保留：用戶 1/ 用戶 2(圖片 > 圖像模式)、投影機位置、高海拔模式、安全設置、網路設置、PJLink 密碼。</p>							

信息選單

功能	描述
目前系統狀態	<ul style="list-style-type: none">• 序列號：顯示投影機的序列號。• 軟件版本：顯示軟件版本。• 有效遙控碼：顯示投影機的 ID。
信號源	顯示目前的信號源。
圖片模式	顯示在影像選單中選擇的圖片模式。
色彩格式	顯示輸入顏色格式。
解析度	顯示輸入信號的解析度。
光源使用時間	顯示光源已經使用的小時數。

使用 PJLink 應用程序控制投影機

本投影機支持 PJLink 標準協議來控制投影機。透過正確的 LAN 線連接和 LAN 控制設置，當電腦和投影機連接到同一局域網時，您可以使用該應用程序來控制和間控不同型號和不同製造商的投影機。

關於 PJLink

- 若要使用 PJLink 功能，需要安裝 PJLink 應用程序軟件。
- 有關 PJLink 的規格，請訪問“日本商用機器和信息系統產業協會”(JBMIA)的網站。
(<http://pjlink.jbmia.or.jp/english>)
- 本投影機完全符合 JBMIA PJLink 的第 1 類規格，它支持第 1 類 PJLink 定義的所有命令，且已通過 PJLink 標準規格 1.4 版的認證。

使用密碼功能

為防止未經授權通過 PJLink 應用程序連接到本投影機，本投影機有設置安全密碼的選項。若要設置密碼，請參閱第 40 頁的“網路設置”。

PJLink 命令

此投影機支持標準協議 PJLink 以進行投影機控制。支持的命令如下。

命令	控制詳情	注
POWR	電源控制	0 = 電源關閉 1 = 電源開啟
POWR?	查詢電源狀態	0 = 待機 1 = 電源開啟 2 = 正在冷卻 3 = 正在預熱
INPT	輸入信號切換	11 = COMPUTER1 21 = VIDEO 22 = COMPONENT 31 = HDMI1 32 = HDMI2
INPT?	查詢輸入信號切換	
AVMT	靜音控制	10 = 禁用 BLANK 11 = 啟用 BLANK 20 = 禁用音頻靜音 21 = 啟用音頻靜音 30 = 禁用 BLANK 和音頻靜音 31 = 啟用 BLANK 和音頻靜音
AVMT?	查詢靜音狀態	
ERST?	查詢錯誤狀態	第 1 字節：風扇錯誤、0 或 2 第 2 字節：光源錯誤、0 或 2 第 3 字節：溫度錯誤、0 或 2 第 4 字節：始終為 0 第 5 字節：始終為 0 第 6 字節：其它錯誤、0 或 2 * 0 或 2 含義如下： 0 = 未檢測到錯誤、2 = 錯誤

命令	控制詳情	注
LAMP?	查詢光源狀態	第 1 個值 (1 到 4 位)：光源累計工作時間 (此項目顯示的是雷射模式設置為 ECO 時的燈泡工作時間。) 第 2 個值: 0 = 光源關閉、1 = 光源打開
INST?	查詢可用輸入	傳回以下值。 "11 31 32"
NAME?	查詢投影機名稱	此命令用 Tools (工具) 頁面中指定的投影機名稱進行回應。
INF1?	查詢製造商名稱	傳回 "ROLY"。
INF2?	查詢型號名稱	傳回 "Data Projector"。
INFO?	查詢其它信息	傳回 "WUXGA Projector"。
CLSS?	查詢類別信息	傳回 "2"。

-  • 只有在屏幕中顯示信號源時，才會回覆 PJLink "INPT?"。如果無信號，將會回覆 "ERR3"。
- 在下列情況下，上述控制可能無法正確執行，或監控數據可能無法正確獲取：
 - 待機時
 - 輸入信號源切換時
 - 命令處理時
 - AUTO PC 執行時
 - 開機後，開機畫面消失之前。
 - 使用一台電腦控制 / 監控一台投影機。
 - 有關如何使用 PJLink 來進行控制 / 監控的信息，請參閱您使用的 PJLink 應用程序操作說明書。
 - 當您使用此功能連續發出查詢命令以監控投影機的操作狀態時，在投影機對上一個查詢命令作出回應之後發出下一個查詢命令。

詞彙表

有關以下詞彙表的詳細信息，請參見市面出售的技術參考書。

術語	描述
DHCP	動態主機配置協定的縮寫。此協定自動為網路設備分配 IP 地址。
IP 地址	標識網路電腦的數位位址。
子網路遮罩	子網路遮罩是數值，定義 IP 位址中分割網路 (或子網路) 的網路位址所使用的位數。
預設閘道	在由子網路遮罩分割的網路 (子網路) 中進行通訊的伺服器 (或路由器)。

維護

維護投影機

清潔鏡頭

鏡頭表面有污點或灰塵時應清潔鏡頭。請在清潔鏡頭之前確認關閉投影機並讓其完全冷卻。

- 使用吹塵器吹走鏡頭上的灰塵和髒物。使用軟布擦去髒物。請勿使用含有有機溶劑的清潔劑。
- 請勿使用任何類型的研磨墊、鹼性/酸性清潔劑、去污粉或揮發性溶劑，如酒精、苯、稀釋劑或殺蟲劑。使用此類材料或將其長時間接觸橡膠或乙烯基材料，可能導致對投影機表面和機殼材料的損壞。

清潔投影機外殼

清潔外殼之前，請依照第 27 頁的“關閉投影機”所述的正確關機程序關閉投影機，並拔掉電源線。

- 請勿使用黏合劑、潤滑劑、油或鹼性洗滌劑來維護投影機。它們會粘在機殼上並損壞機殼，可能導致投影機安裝時跌落造成事故或人身傷害。
- 若要除去污垢或灰塵，請使用柔軟、不起毛的布料擦拭外殼。
- 要去除牢固的污垢或斑點，可用水和中性 PH 值的清潔劑沾濕軟布。然後擦拭外殼。



請勿使用蠟、酒精、苯、稀釋劑或其它化學清潔劑。這些物質會損壞外殼。

存儲投影機

如果您需要長期貯藏投影機，請依下列說明操作：

- 確保儲存區域的溫度和濕度在適合投影機的建議範圍內。請參見第 48 頁的“規格”或諮詢經銷商有關範圍的內容。
- 收回調節支腳。
- 取出遙控器中的電池。
- 使用投影機原有的包裝或同等物質包裝投影機。

光源信息

計算光源使用時間

當投影機在工作時，將由內建的計時器自動計算光源使用的持續時間（以小時為單位）。

獲取光源使用時間信息：

- 進入信息。
- 進入系統設置：進階 > 光源模式。

省電

- 設置光源模式

進入系統設置：進階 > 光源模式 > 光源模式並按 ◀/▶ 可以提供的模式中選擇合適的光源模式。

在 **ECO**/ 動態黑模式中設置投影機以省電。

光源模式	描述
正常	提供全光源亮度。
ECO	低亮度可省電並降低風扇噪音。
動態黑	依據影片中不同場景色調，調整光源強弱並直接給予最佳的亮度與對比表現，暗場景可看到更多細節。

- 設置自動關機

此功能可讓投影機在設定時間長度後未偵測到輸入訊號時自動關閉，以節省電力。

若要設置自動關機，請進入系統設置：基本 > 自動關機並按下 ◀/▶ 選擇時間長度。

-  投影影像的表現亮度在很大程度上取決於環境光照條件、所選的輸入訊號對比度 / 亮度，並與投影機距離成正比。
- 光源亮度將隨時間下降，且在光源製造商規格內可能有所不同。這是正常且可預期的現象。

指示燈

燈光			狀態和說明
TEMP	LAMP	POWER	
電源事件			
關閉	關閉	紅色	待機模式。
關閉	關閉	綠色閃爍	打開電源。
關閉	關閉	綠色	正常工作。
關閉	關閉	紅色閃爍	正常關機冷卻。
關閉	關閉	紅色	固件下載。
關閉	紅色	綠色	色輪啟動失敗。
關閉	關閉	紅色閃爍	計數器關閉失敗（數據中止）。
關閉	關閉	綠色	刻錄打開。
綠色	綠色	綠色	刻錄關閉。
光源事件			
關閉	紅色	關閉	正常操作中的光源錯誤。
熱事件			
紅色	關閉	紅色	風扇 1 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
紅色閃爍	關閉	紅色	風扇 2 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
綠色	關閉	紅色	風扇 3 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
綠色閃爍	關閉	紅色	風扇 4 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
紅色	關閉	紅色閃爍	風扇 5 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
紅色閃爍	關閉	紅色閃爍	風扇 6 錯誤（實際風扇速度超出所需的速度）。
紅色	關閉	綠色	溫度 1 錯誤（超出溫度上限）。

故障排除

❓ 投影機不開機

原因	解決方法
電源線未通電。	將電源線插入投影機上的交流電插口，將另一端插入電源插座。如果電源插座有開關，請確實開關已開啟。
試圖在冷卻過程中再次打開投影機。	請等待，直到冷卻過程結束為止。

❓ 無影像

原因	解決方法
視頻信號源未打開或連接錯誤。	打開視頻信號源並檢查信號線是否連接正確。
投影機未與輸入信號設備正確連接。	檢查連接。
未正確選擇輸入信號。	按投影機上或遙控器上的  /Input 鍵選擇正確的輸入信號。

❓ 影像模糊

原因	解決方法
投影鏡頭未準確對焦。	使用調焦圈調整鏡頭的焦距。
根據視訊訊號時序，投影機需要微調讓影像變得更清晰。	在顯示選單中調整相位。

❓ 遙控器失效

原因	解決方法
電池電量不足。	更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	移開障礙物。
您離投影機太遠。	距離紅外線遙控感應器不超過 8 米（26 英尺）。

❓ 密碼不正確

原因	解決方法
您忘記了密碼。	請參閱第 39 頁的“安全設置”。

❓ 網頁瀏覽器中不顯示網頁

原因	解決方法
LAN 控制設置或 LAN 線連接出現問題。	檢查 LAN 控制設置。有關詳情，請參閱第 40 頁的“網路設置”。確認 LAN 線連接正確。
未反映投影機的網路設置，或瀏覽器網址列中輸入的投影機 IP 地址錯誤。	請在瀏覽器中重新載入網頁。如果您在更新網頁仍未看到，請檢查投影機的 IP 地址。

規格

投影機規格

光學

解析度

1920 x 1200

顯示系統

1-CHIP DMD

清晰焦距範圍

60 英寸 ~ 200 英寸

光源

雷射

電氣

電源

AC 100–240 V、6.0 A、50/60 Hz (自動)

功耗

520 W (最大) ; < 0.5 W (待機)

機械

重量

6.5 公斤 ± 200 克

輸出端子

電腦輸出

RGB 輸出

D-Sub 15 針 (母) x 1

音頻信號輸出

PC 音頻插口 x 1

揚聲器

10 瓦 x 2

3D VESA 輸出 x 1 *1

控制

USB

Type A x 1

RS-232 串口控制

9 針 x 1

紅外線接收器 x 1

LAN 控制

RJ45 x 1

輸入端子

電腦輸入

RGB 輸入

D-Sub 15 針 (母) x 1

視頻信號輸入

SD/HDTV 信號輸入

數位 - HDMI (2.0b、HDCP 2.2) x 2

音頻信號輸入

PC 音頻插孔 x 1

3D VESA 輸入 x 1 *1

環境要求

工作溫度

海平面時 0°C–40°C

儲藏溫度

海平面時 -25°C–60°C

工作 / 儲藏相對濕度

10%–90% (無冷凝)

工作高度

0°C–35°C 時 0–1499 米

0°C–30°C 時 1500–2000 米

(高海拔模式開啟)

儲藏高度

30°C 時海拔 0–12,200 米

修復

請訪問以下網站：

<https://www.herngwei.com>

運輸

建議使用原始包裝或同等材料包裝。

*1 3D功能只供中國地區使用,其它區域不適用

時序表

支持的 D-Sub 輸入時序

• 支持的 PC 時序

解析度	模式	刷新率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D 格式		
					垂直同步全分離	垂直半封裝	水平半封裝
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	支持	支持	支持
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	支持	支持	支持
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	支持		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	支持	支持	支持
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500	支持		
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000			
1024 x 576	NB Timing	60.0	35.820	46.966			
1024 x 600	NB Timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	支持	支持	支持
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5	支持	支持	支持
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	支持	支持	支持
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支持		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		支持	支持
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		支持	支持
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		支持	支持
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		支持	支持
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		支持	
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		支持	支持
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		支持	支持
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			

 由於 EDID 文件和 VGA 顯卡的限制，可能不支持上面顯示的解析度。可能無法選擇部分時序。

支持的HDMI (HDCP) 輸入時序

• 支持的 PC 時序

解析度	模式	刷新率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D 格式		
					垂直同步全分離	垂直半封裝	水平半封裝
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175		支持	支持
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000		支持	支持
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
1024 x 768	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	支持		
	XGA_60	60.004	48.363	65.000		支持	支持
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
1024 x 768	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500	支持		
	1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000		
1024 x 576	NB Timing	60.0	35.820	46.966			
1024 x 600	NB Timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250		支持	支持
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5		支持	支持
	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5		支持	支持
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500		支持	支持
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支持		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		支持	支持
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		支持	支持
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		支持	支持
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		支持	支持
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		支持	支持
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		支持	支持
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		支持	支持
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5	支持	支持	支持
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.95	74.038	154	支持	支持	支持

解析度	模式	刷新率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D 格式		
					垂直同步全分離	垂直半封裝	水平半封裝
1920 x 1200@120Hz	1920 x 1200_120 (Reduce Blanking)	119.909	152.404	317.00			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60 (for Auditorium model)	59.963	67.158	173			
1920 x 1080@120Hz	1920 x 1080_120 (Only HDMI 2.0 support)	120.000	135.000	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_30 For 4K2K model	30	67.5	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_60 For 4K2K model (Only HDMI 2.0 support)	60	135	594			

• 支持的視頻時序

時序	解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	點時脈頻率 (MHz)	3D 格式			
					垂直同步全分離	垂直全封裝	垂直半封裝	水平半封裝
480i	720 (1440) x 480	15.73	59.94	27				
480p	720 x 480	31.47	59.94	27				
576i	720 (1440) x 576	15.63	50	27				
576p	720 x 576	31.25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25		支持	支持	支持
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25		支持	支持	支持
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25		支持	支持	支持
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25				
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25				
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25				支持
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25				支持
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5			支持	支持
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5			支持	支持
1080/120p	1920 x 1080	135	120	297				
2160/24P	3840 x 2160 (Only HDMI 2.0 support)	54	24	297				
2160/25P	3840 x 2160 (Only HDMI 2.0 support)	56.25	25	297				
2160/30P	3840 x 2160 (Only HDMI 2.0 support)	67.5	30	297				
2160/50P	3840 x 2160 (Only HDMI 2.0 support)	112.5	50	594				
2160/60P	3840 x 2160 (Only HDMI 2.0 support)	135	60	594				

 由於 EDID 文件和 VGA 顯卡的限制，可能不支持上面顯示的解析度。可能無法選擇部分時序。

投影機控制

控制命令

您可以通過 CONTROL 端口或 LAN 端口發送命令來控制本投影機。

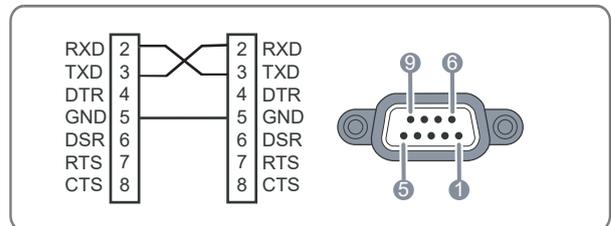
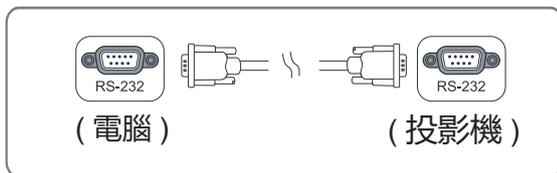
系統要求

CONTROL 端口

	RS-232C	LAN
連接線纜	Dsub9	RJ45
通信模式	RS-232-C 異步、半雙工通信	TCP/IP
通信速率	19200	
字元長度	8 位	
奇偶校驗	否	
停止位	1 位	
流量控制	否	

投影機接口板上的串行接口符合 RS-232 接口規格，因此可以通過與該接口連接的個人電腦控制本投影機。

• RS-232 連接圖



• RS-232 針腳分配

* 針1和針9無連接。

• RS-232 command (ASCII)

Names	Command Data	Names	Command Data
POWER ON	#0000 1	AV MUTE ON	#0002 1
POWER OFF	#0000 0	AV MUTE OFF	#0002 0
HDMI1	#0001 1	VOL +	#0004 1
HDMI2	#0001 2	VOL -	#0004 0
VGA	#0001 3	FREE-ZE ON	#0052 1
		FREE-ZE OFF	#0052 2

■ 限用物質含有情況標示

設備名稱：雷射投影機 Laser Projector		型號（型式）：RD-M60Q, RD-M50Q, RD-M70Q, RD-M60U, RD-M50U, RD-M70U				
Equipment name		Type designation (Type)				
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)
塑料外框	0	0	0	0	0	0
金屬結構件	0	0	0	0	0	0
燈源	0	0	0	0	0	0
電路板組件	0	0	0	0	0	0
鏡頭	0	0	0	0	0	0
風扇	0	0	0	0	0	0
電源線	0	0	0	0	0	0
其他線材	0	0	0	0	0	0

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。

備考2. “0”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3. “-”係指該項限用物質為排除項目。



警告：

為避免電磁干擾,本產品不應安裝或使用於住宅環境。

ROLY

製造商：蘇州佳世達電子有限公司

生產地：中國

進口商：恒歲企業有限公司

地址：新北市三重區重新路五段609巷14號3樓之12

電話：(02)29991888