

投影機

**M403W/M363W/M323W/
M403X/M363X/M323X/
M283X/M353WS/M303WS/
M333XS/M403H/M323H**

使用手冊

型號

NP-M403W、NP-M363W、NP-M323W、NP-M403X、NP-M363X、NP-M323X、NP-M283X、NP-M353WS、
NP-M303WS、NP-M333XS、NP-M403H、NP-M323H

- DLP 是 Texas Instruments (德州儀器有限公司)的商標。
- Apple、Mac、Mac OS 和 MacBook 為 Apple Inc. (蘋果公司)在美國和其他國家註冊的商標。
- App Store 是 Apple Inc. (蘋果公司)的服務標記。
- iOS 為 Cisco 在美國和其他國家的商標或註冊商標，經許可使用。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、.NET Framework 和 PowerPoint 為 Microsoft Corporation (微軟公司)在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Intel 和 Intel Core 為 Intel Corporation (英代爾公司)在美國和/或其他國家的商標。
- MicroSaver 為 ACCO 品牌的一個分公司 Kensington Computer Products Group 的註冊商標。
- Virtual Remote Tool (虛擬遙控工具)使用 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd。
- 術語 HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 和 HDMI 標誌是 HDMI Licensing LLC 在美國和其他國家的商標或註冊商標。



- PJLink 商標在日本、美國和其他國家與地區申請了商標權。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance®和 Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)®為 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- Blu-ray 為 Blu-ray Disc Association (藍光光碟協會)的商標。
- CRESTRON 和 ROOMVIEW 為 Crestron Electronics, Inc.在美國和其他國家的註冊商標。
- Ethernet 為 Fuji Xerox Co., Ltd. (富士全錄股份有限公司)的註冊商標或商標。
- Google Play 和 Android 為 Google Inc. (穀歌公司)的商標。
- 該使用手冊中提到的其他產品名稱和公司標誌可能是其各自持有人的商標或註冊商標。
- GPL/LGPL 軟體許可證
本產品包含 GNU 通用公共許可證(GPL)、GNU 寬通用公共許可證(LGPL)以及其他許可證範疇下的軟體許可。
有關各軟體的更多詳情，請參閱隨機附帶 CD-ROM 上「about GPL&LGPL」檔案夾中的「readme.pdf」。

註

- (1) 該手冊的內容未經允許不得部分或整個複製。
- (2) 該手冊的內容若有改變，恕不另行通知。
- (3) 該手冊經過精心編纂，但是如果您發現任何有疑問、錯誤或漏掉的地方，請與我們聯繫。
- (4) 除第(3)條外，NEC 將不負責對由於使用該投影機而導致的任何經濟損失或其他問題的索賠。

重要資訊

安全注意事項

注意事項

開始使用 NEC 投影機之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以便將來查閱。

注意



欲關掉主電源，必須將插頭從電源插座拔出。
電源插座應該儘量安裝在靠近投影機，並易於操作之處。

注意



為防觸電，請勿打開機身。
投影機內部有高壓元件。
有關維修事宜請委託給有資格的 NEC 維修服務人員。



本符號用來警告用戶：投影機內的未絕緣電壓可能足以導致電擊。因此，請勿接觸投影機內部的任何零件，以防發生危險。



本符號用來提醒用戶：包含有關投影機操作及維修的重要資訊。
應仔細閱讀本資訊，以免發生問題。

警告：為了防止火災或者電擊，應避免投影機淋雨或者暴露在潮濕之處。

除非管腳被完全插入，否則投影機的插頭不能用在延長線電源插座或其他插座上。

產品處理：

請根據當地法規處理廢舊產品。

重要安全措施

這些安全指示可令本投影機維持長久的使用壽命，並可防止火災和電擊。請仔細閱讀並留意所有的警告。

⚠ 安裝

- 請勿將本投影機放置在下列環境中：
 - 戶外
 - 不穩定的車子、架子或桌子。
 - 靠近水、浴池或潮濕的房間。
 - 陽光直射、靠近加熱裝置或熱輻射裝置的地方。
 - 多塵、多煙或多蒸汽的環境。
 - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 請勿將本投影機安裝和存放在下列環境中。否則，可能會造成機器故障。
 - 強大的磁場中
 - 存在腐蝕性氣體的環境中
- 若您欲將投影機安裝在天花板上：
 - 切勿自行安裝。
 - 安裝工作必須委託有資格的技術人員進行，以確保規範操作，並可防範人身傷害。
 - 此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。
 - 詳情請向您的經銷商查詢。

警告

- 在投影機開啟狀態下，切勿使用除投影機的滑動式鏡頭蓋以外的其他任何物體覆蓋鏡頭。否則，投射光線釋放的熱量可能導致物體變得極熱，並可能會引起火災或損壞。
- 投影機啟動時，切勿使用鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則投射光線釋放的熱量可能導致鏡頭蓋熔毀。
- 請勿將易受熱物體放置在投影機鏡頭前或散熱孔處，否則投影光線釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。



- 請勿噴放易燃氣霧以去除積聚在鏡頭中的灰塵和污垢。這樣做可能會引起火災。

投影機放置在水平的位置

投影機傾斜角度不得超過 10 度，除了放置在桌面和安裝在天花板上，禁止使用其他安裝方式，否則會極大地縮短燈泡使用壽命。



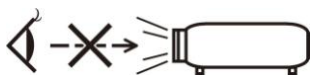
⚠ 關於火災和電擊的注意事項 ⚠

- 為避免熱氣積聚在投影機內部，須確保通風狀態良好且通風口不被阻塞。在投影機和牆壁之間至少需留出 10 公分間隔。
- 切勿觸摸右前方(從前面看)的散熱孔，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。如果按電源鍵關閉投影機或在正常投射過程中切斷交流電源，投影機的部分位置可能突然變得很熱。
拿起投影機時請當心。



注意高溫

- 切勿讓紙夾和紙屑等異物掉入投影機內。切勿試圖找回可能掉入投影機內的任何物品。切勿將鐵絲或者螺絲起子等金屬物體插入投影機內。若發現有物體掉入投影機內部，須立即切斷電源，然後委託有維修資格的維修服務人員取出物體。
- 切勿在投影機上面放置任何物體。
- 雷雨天不要觸摸電源插頭。此舉可能引起電擊或者火災。
- 投影機規定操作電源為 100-240 伏特 50/60 赫茲交流電。在使用投影機之前，須確認所用電源是否符合本投影機要求。
- 切勿在投影機啟動狀態下窺視鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受傷。



- 切勿在投影機光線射及之處放置任何物體(如放大鏡)。從鏡頭發射出來的光是發散的，因此可改變光線方向的任何類型的異常物體都可能導致如火災或者眼睛受傷等意外事故的發生。
- 請勿將易受熱物體放置在投影機散熱孔處，否則廢氣釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。

- 請勿將水濺到投影機上。此舉可能引起電擊或者火災。如果投影機被弄濕，請關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機。
- 小心使用電源線。破損或磨損的電源線可能引起電擊或火災。
 - 切勿使用非本投影機附帶的電源線。
 - 切勿過度彎曲或拉扯電源線。
 - 切勿把電源線放在投影機或其他重物下面。
 - 切勿用毯子等其他軟材料覆蓋電源線。
 - 切勿加熱電源線。
 - 切勿用濕手觸摸電源插頭。
- 在下列情況下需關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機：
 - 電源線或插頭損壞或磨損。
 - 如果有液體流入投影機或投影機被暴露于雨水。
 - 如果您按照使用手冊裡的說明操作，但投影機還不能正常工作。
 - 如果投影機被摔到地上或機身破損。
 - 如果投影機性能有顯著改變，表明需要維修了。
- 移動投影機時切斷電源線和其他電線。
- 清潔機身或更換燈泡前應關閉投影機並拔掉電源線。
- 如果投影機很長時間不使用，請關閉投影機並拔掉電源線。
- 當使用 LAN 傳輸線時(僅限於有 RJ-45 LAN 槽埠的型號)：
為了確保安全，切勿將投影機連接到週邊設備配線有可能超壓的連接器上。

⚠ 注意

- 切勿將投影機的俯仰腳用於規定以外的用途。用俯仰腳提起或者(在牆壁或者天花板上)掛起投影機等不合理使用會對投影機造成損壞。
- 切勿用軟式手提包裝載投影機以包裹寄送或透過貨物船運送。裝在軟式手提包裡的投影機可能會因此破損。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇[高速]。(從功能表中選擇[設定] → [可選項(1)] → [風扇模式] → [高速]。)
- 啟動燈亮 60 秒內及電源指示燈閃爍藍色時，切勿關閉交流電源。這樣做可能會縮短燈泡使用壽命。

遙控器操作注意事項

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

更換燈泡

- 為了確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。
- 請完全依照第 134 頁所提供的指示來更換燈泡。
- 當出現**[燈已達到使用壽命極限，請更換燈泡。]**字樣時，請務必更換燈泡。若在燈泡達到使用壽命極限之後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃片會散落在燈架之內。切勿觸摸這些碎片，以免造成傷害。此種情況發生時，請聯繫您的經銷商來更換燈泡。

燈泡特性

投影機的光源為高壓汞燈。

燈泡有一個特性，即燈泡的亮度將隨時間而逐漸減弱。同時不斷開關燈泡也可能降低它的亮度。

根據各個燈泡、環境條件以及使用情況的不同，燈泡的實際使用壽命可能有所差異。

⚠ 注意：

- 切勿觸摸剛剛使用過的燈泡，其溫度會很高。關閉投影機，然後切斷電源線。在處理燈泡之前，至少要冷卻一個小時。
- 當從安裝在天花板上的投影機上取下燈泡時，確保投影機下方無人。如果燈泡燒掉可能有玻璃碎片落下。

關於高海拔模式

- 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時，請將**[風扇模式]**設定為**[高海拔]**。
如果在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時沒有設定為**[高海拔]**，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。
- 如果在海拔低於 1700 公尺的地方使用本投影機時設定為**[高海拔]**，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將**[風扇模式]**切換為**[自動]**。
- 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學零件的使用壽命。

關於原始投射圖片的版權問題：

請注意，在咖啡廳或飯店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影像出現壓縮或伸展，可能會侵犯版權法保護下的版權擁有者的權益。

[顯示寬高比]、**[梯形修正]**、放大功能以及其他類似功能。

該設備不用於可視顯示工作場所的直視視野。為了避免可視顯示工作場所中令人感到不適的反射，請勿將該設備置於直視視野中。

電源管理功能

本投影機具有電源管理功能。為了減少電力消耗，工廠預設了電源管理功能(1 和 2)，如下所示。欲透過區域網路或者串列傳輸線連接從外部設備控制本投影機，請使用螢幕功能表更改 1 和 2 的設定值。

1. 待機模式(工廠預設：正常)

欲從外部設備控制本投影機，請選擇[待機模式]中的[網路待機]。

註：

- 當[待機模式]選擇了[正常]時，下列連接器和功能將不起作用：
電腦輸出連接器、音訊輸出連接器、USB-B 槽埠、區域網路功能、郵件提醒功能、DDC/CI (Virtual Remote Tool)

2. 自動斷電(工廠預設：1小時)

欲從外部設備控制本投影機，請選擇[自動斷電]中的[關]。

註：

- 當[自動斷電]選擇了[1:00]時，可以使投影機在 60 分鐘內沒有任何訊號輸入或操作時自動關機。



致視聽 3D 影像的用戶的健康相關注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的液晶快門 3D 眼鏡或 3D 影像軟體(DVD、視訊遊戲、電腦的視訊檔以及類似檔等)一起附帶的使用手冊中記載的健康相關注意事項。

為避免任何不良症狀，請注意以下幾點：

- 請勿將液晶快門 3D 眼鏡用於視聽 3D 影像以外的其他資料。
- 螢幕和用戶之間要保持 2 公尺或更遠的距離。離螢幕太近視聽 3D 影像，可能會損傷您的視力。
- 避免長時間視聽 3D 影像。每視聽一小時後，請休息 15 分鐘或更長時間。
- 如果您或您家庭中的任何成員有光敏性癲癇的病史，請在視聽 3D 影像之前諮詢一下醫生。
- 如果您在視聽 3D 影像的同時，身體感到不適(反胃、頭暈眼花、噁心、頭痛、眼睛疲勞、視線模糊、抽搐和麻木等)，請立即停止視聽影像並安靜片刻。若長時間後症狀還沒有消除，請諮詢醫生。
- 從螢幕正面視聽 3D 影像。從某一角度視聽可能會引起疲倦或者眼睛疲勞。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光學零件	○	○	○	○	○	○
實裝電氣零件	—	○	○	○	○	○
框體、結構零件	○	○	○	○	○	○
燈泡組件	○	—	○	○	○	○
其他(遙控器、線纜及其他)	—	○	○	○	○	○
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. “○”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。						

目錄

重要資訊	i
1. 產品說明	1
① 包裝箱內有哪些物件?	1
② 投影機介紹	2
感謝您購買本投影機	2
本產品性能:	2
關於該使用手冊	3
主要性能比較表	4
③ 投影機各部位名稱	5
正面/頂部	5
背面	6
正面/頂部	7
背面	7
頂部功能	8
終端面板的功能	9
④ 遙控器各部位的名稱	10
安裝電池	11
遙控器操作注意事項	11
無線遙控器的操作範圍	11
⑤ CD-ROM 上附帶的軟體	12
2. 投射影像(基本操作)	13
① 投射影像的流程	13
② 連接電腦/連接電源線	14
③ 啟動投影機	15
開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)	16
④ 選擇訊號源	17
選擇電腦或視訊訊號源	17
⑤ 調整圖片尺寸和位置	18
調整俯仰腳	19
變焦	20
聚焦	21
⑥ 手動修正梯形失真	22
用機身上的鍵進行調整	22
用遙控器進行調整	23
⑦ 自動改善電腦訊號	26
使用自動調整功能調整影像	26
⑧ 調高或調低音量	26
⑨ 關閉投影機	27
⑩ 使用完畢後	28
3. 便利的功能	29
① 取消影像和聲音	29
② 凍結圖片	29
③ 放大圖片	29

④ 改變節能模式/查看節能效果	31
使用節能模式[節能模式].....	31
查看節能效果[CO2 減排提示]	32
⑤ 防止有人未經允許使用投影機[安全].....	33
⑥ 使用電腦線(VGA)操作投影機(Virtual Remote Tool)	36
⑦ 透過 USB 傳輸線從投影機的遙控器操作您電腦的滑鼠功能(遙控滑鼠功能)	42
⑧ 透過 USB 傳輸線從投影機投射您電腦的螢幕影像(USB 顯示).....	43
⑨ 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機	45
⑩ 透過區域網路控制投影機(PC Control Utility Pro 4/Pro 5).....	52
⑪ 透過區域網路從投影機投射您電腦的螢幕影像(Image Express Utility Lite)	56
從 USB 儲存裝置或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite	59
透過 HTTP 伺服器下載 Image Express Utility Lite	60
⑫ 從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)	63
使用 GCT 的便利	63
從某一角度投射影像(GCT)	63
⑬ 視聽 3D 影像	66
⑭ 連接麥克風	70
⑮ 透過無線區域網路投射保存在智慧手機上的照片或文檔(Wireless Image Utility)	71
⑯ 同時投射多台終端設備的影像	72
 4. 使用閱讀器	73
① 使用閱讀器的便利	73
② 投射 USB 儲存設備中儲存的影像	75
 5. 使用螢幕功能表	81
① 使用功能表	81
② 功能表元素	82
③ 功能表項目清單	83
④ 功能表說明及功能[訊號源]	86
電腦	86
HDMI1 和 2	86
視訊	86
USB-A (閱讀器)	86
LAN	86
USB-B (USB 顯示)	86
⑤ 功能表說明及功能[調整]	87
[圖片]	87
[影像選項]	90
⑥ 功能表說明及功能[設定]	95
[通用]	95
[功能表]	98
[安裝]	100
[可選項(1)]	102
[可選項(2)]	104

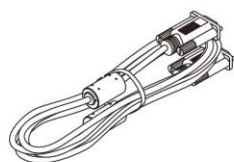
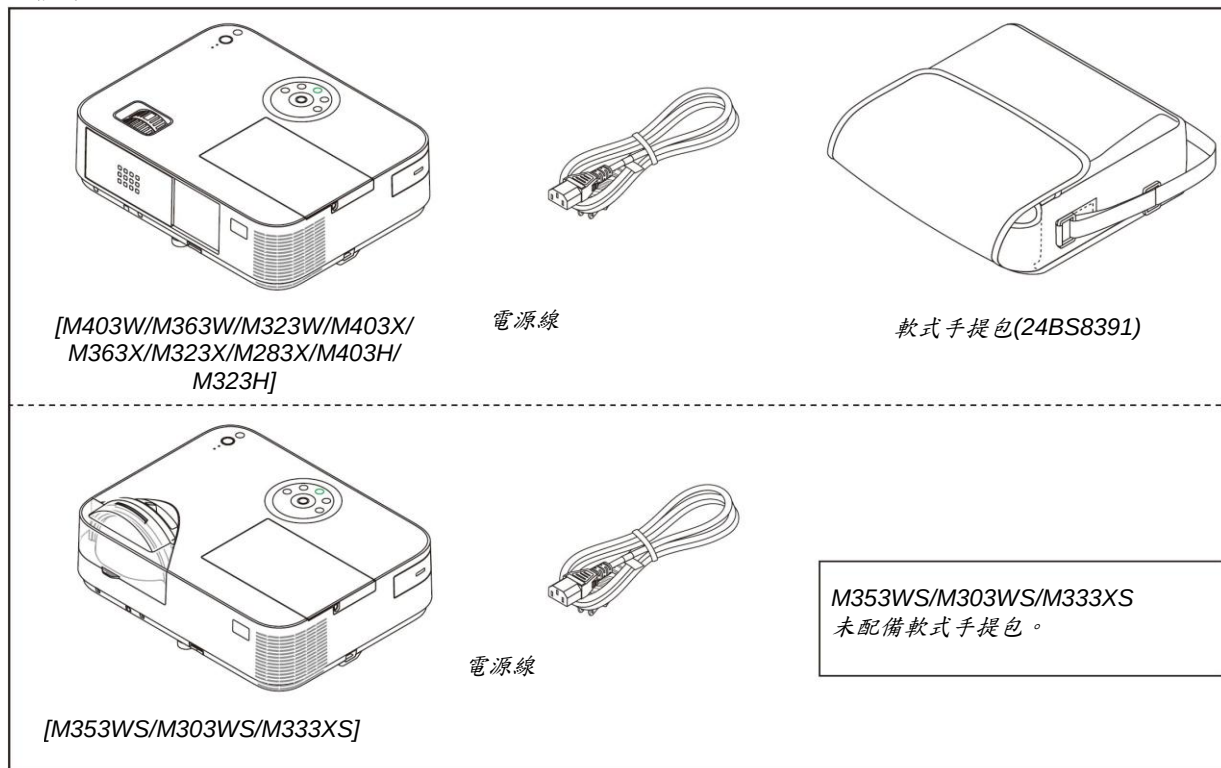
[3D]	107
設定用於有線區域網路連接的投影機[有線區域網路]	109
設定用於無線區域網路連接的投影機(配備有可選的 USB 無線 LAN 零件) [無線區域網路]	110
⑦ 功能表說明及功能[資訊]	112
[使用時間]	112
[訊號源(1)]	113
[訊號源(2)]	113
[有線區域網路]	113
[無線區域網路]	114
[VERSION(1)]	114
[VERSION(2)]	114
[其他]	115
⑧ 功能表說明及功能[重設]	116
返回到工廠預設[重設]	116
6. 安裝和連接	117
① 設定螢幕和投影機	117
位置選擇	117
投射距離和螢幕尺寸	121
② 進行連接	123
連接電腦	123
連接到外部控制器	125
連接 DVD 播放機或者其他 AV 裝置	126
連接組合輸入	127
連接 HDMI 輸入	128
連接到有線區域網路	129
連接到無線區域網路(可選：NP05LM)	130
7. 保養	133
① 清潔鏡頭	133
② 清潔機身	133
③ 更換燈泡	134
8. 附錄	137
① 故障排除	137
指示燈資訊	137
常見問題以及解決方法	138
如果沒有圖像，或者圖像顯示不正常。	139
② 規格	140
③ 機身尺寸	148
安裝可選的纜線蓋(NP05CV)	150
④ D-Sub 電腦輸入連接器的針分配	151
⑤ 相容性輸入訊號清單	152
⑥ 控制串口編碼和線路連接	154
⑦ 故障排除核對清單	155
⑧ TCO 認證	157

1. 產品說明

① 包裝箱內有哪些物件？

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

投影機



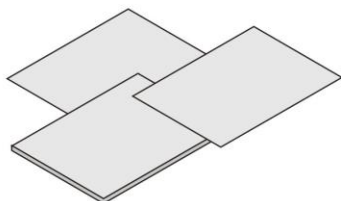
電腦線(VGA)
(7N520089)



遙控器
(7N901052)



電池(AAA x 2)



NEC Projector CD-ROM
使用手冊(PDF)和實用軟體
(7N952231)

- 重要資訊(適用於北美:7N8N6051)(適用於北美以外的其他國家:7N8N6051 和 7N8N6061)
- 快速設定指南(適用於北美:7N8N6073)(適用於北美以外的其他國家:7N8N6073 和 7N8N6082)
- 在本手冊中，主要說明 M403W 型投影機。
- M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X 和 M403H/M323H 之間的投影機外觀有略微不同，所以使用 M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X 的投影機機身插圖進行解說。

② 投影機介紹

本章向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

感謝您購買本投影機

本投影機為目前性能最佳的投影機之一。最大可將來自個人電腦或者 Mac 電腦(桌上型或筆記型)、錄影機、DVD 播放機及攝影機的影像精確地投射成 300 英吋(短投射機型上為 150 英吋)的大畫面(斜對角計算)。

您可以在桌面或者手拉車上使用投影機，可以用投影機從螢幕後方投射影像，且可將投影機長期安裝於天花板上^{*1}。可使用遙控器進行無線操作。

^{*1} 切勿自己動手將投影機安裝到天花板上。

投影機必須由合格的技術人員來安裝，以確保操作規範並可防範人身傷害。

此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。詳細情況請洽詢您的 NEC 經銷商。

本產品性能：

- **待機狀態下功耗 0.5 瓦的節能技術**

從功能表中選擇[待機模式]中的[正常]，可使投影機處於省電模式。

正常：0.5 瓦

網路待機：3.0 瓦

- **CO₂ 減排提示**

該功能會顯示投影機在[節能模式]為[自動節能模式]、[節能模式 1]或[節能模式 2]時的節能效果，表現為 CO₂ 減排量(kg)。

CO₂ 減排量將在開機時的確認資訊和螢幕功能表的[資訊]中顯示。

- **燈泡使用壽命可達 8000 小時**

在節能模式 2 下使用可延長投影機的燈泡壽命，可高達 8000 小時(在節能模式關狀態下高達 3500 小時)。

M283X：可高達 10000 小時(在節能模式關狀態下高達 4500 小時)。

- **無需更換過濾網**

由於本投影機無過濾網，所以無需更換過濾網。

- **兩個 HDMI 輸入槽埠提供數位訊號**

這兩個 HDMI 輸入提供 HDCP 相容數位訊號。HDMI 輸入也支援音訊訊號。

- **20 瓦內建揚聲器，可解決整合音訊問題/支援麥克風輸入**

強有力的 20 瓦單聲道揚聲器，滿足大空間中的音量需求。也可使用動態或冷凝器麥克風。

- **隨機附帶的遙控器允許您指定投影機的控制項 ID**

透過對每台投影機指定一個 ID 編號，可用同一個遙控器分別操作多台投影機。

- **自動修正垂直梯形失真**

自動梯形修正功能使投影機可檢測到影像的傾斜並自動修正垂直梯形失真。

- **USB 顯示**

使用一條市售的 USB 傳輸線(相容 USB 2.0 規格)連接電腦與投影機，使您可以將電腦螢幕影像傳送至投影機，而且無需傳統的電腦線(VGA)。

- **用於有線網路工作的整合 RJ-45 連接器也支援無線網路性能**
RJ-45 連接器是作為標準特性配置的。無線區域網路連接需要可選的 USB 無線 LAN 零件。
- **隨機附帶的 CD-ROM 中含有軟體程式(User Supportware)**
隨機附帶的 NEC Projector 包括三個程式：Virtual Remote Tool、Image Express Utility Lite (適用於 Windows/Mac OS)，PC Control Utility Pro 4 (適用於 Windows)/5 (適用於 Mac OS)。
從市售的 USB 儲存裝置或 SD 卡便可啟動 Image Express Utility Lite (適用於 Windows)，無需將其安裝於電腦。
- **音訊傳輸功能(僅適用於 Windows)**
透過網路或 USB 連接，Image Express Utility Lite 使您可以將電腦的螢幕影像和音訊傳送至投影機。
* 音訊傳輸功能僅在電腦與投影機連接於對等網路中時可用。
- **快速啟動(11 秒*)、快速斷電、直接斷電**
接通電源後 11 秒*，投影機即可投射電腦影像或視訊影像。
在關閉電源後即可將投影機收起來備用。透過遙控器或機身控制面板關閉投影機後，不必再冷卻。
本投影機有一個功能叫做「直接斷電」。該功能使您透過切斷交流電源便可關閉投影機(即使在投射影像時)。
若要在投影機啟動時關閉交流電源，使用配有開關和斷電器的電源板。
* 此快速啟動時間僅指的是[待機模式]設為[網路待機]時的時間。
- **直接通電和自動斷電性能**
直接通電、自動通電(COMP.)、自動斷電和關機計時器性能使您不必總是使用遙控器或投影機機身上的電源鍵。
- **禁止有人未經允許而使用投影機**
改進過的密碼保護智慧安全設定、機身控制面板鎖定、安全槽和安全鍵開口有助於防止有人未經允許而使用、調整或盜竊投影機。
- **可達 WUXGA 的高解析度**
高解析度顯示器--高達 WUXGA 相容，XGA (M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS)/WXGA (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS)/Full HD (M403H/M323H)原始解析度。
- **支援 3D 影像**
用戶透過配戴市售的 3D 眼鏡，可在本投影機上視聽 3D 影像。
- **相容 CRESTRON ROOMVIEW**
本投影機支援 CRESTRON ROOMVIEW，允許從電腦或控制器管理和控制網路中連接的多台裝置。

關於該使用手冊

建議使用本產品前仔細閱讀本使用手冊，未來在本產品使用上能為您節省很多時間。在手冊內每一章的開頭處您都會找到一段概述。不需要的章節可將其跳過。

主要性能比較表

如下所示，各種主要性能根據型號的不同而不同。

	帶有寬面板的標準型			標準型				帶有寬面板的短投射型		短投射型
	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X	M353WS	M303WS	M333XS
原始顯示寬高比	16:10 寬			4:3 標準				16:10 寬		4:3 標準
原始解析度 (點 x 線 ^{*1})	WXGA (1280 x 800)			XGA (1024 x 768)				WXGA (1280 x 800)		XGA (1024 x 768)
螢幕尺寸	30 英吋-300 英吋							60 英吋-150 英吋		
投射距離	0.75-13.5 公尺			0.89-15.9 公尺				0.57-1.5 公尺		0.68-1.8 公尺
節能模式開狀態下的投影亮度 ^{*2,3}	4000 流明	3600 流明	3200 流明	4000 流明	3600 流明	3200 流明	2800 流明	3500 流明	3000 流明	3300 流明
更換燈泡時間 (平均)	節能模式開狀態/節能模式開狀態(H)									
	3500/8000						4500/10000	3500/8000	3500/8000	3500/8000
燈泡型號	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP30LP	NP29LP	NP28LP	NP27LP	NP30LP	NP28LP	NP30LP
燈泡瓦特數 (交流電)	270 瓦	250 瓦	225 瓦	270 瓦	250 瓦	225 瓦	200 瓦	270 瓦	225 瓦	270 瓦
變焦	使用手動變焦調節桿							使用功能表中的[數位變焦]功能		
聚焦	使用手動聚焦環							使用手動聚焦調節桿		

關於規格詳情，請參閱第 140 頁至第 146 頁。

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的投影亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預設]模式，投影亮度值會稍微下降。

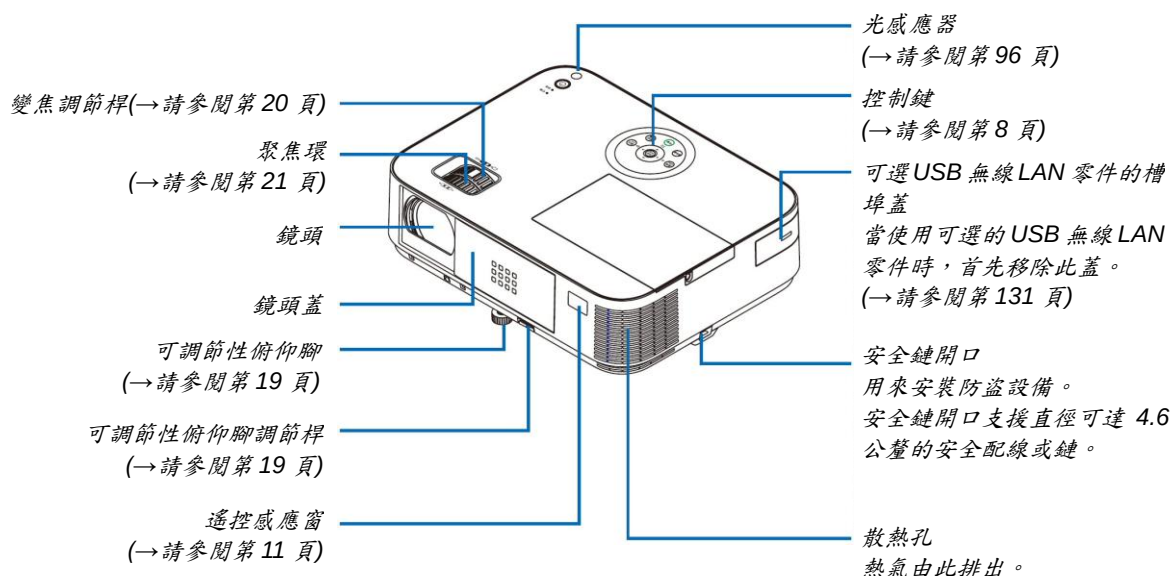
*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

提示：型號位於機身上。

③ 投影機各部位名稱

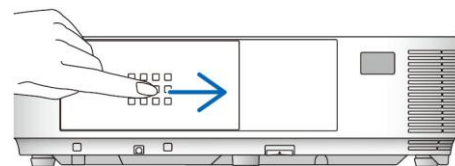
正面/頂部

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

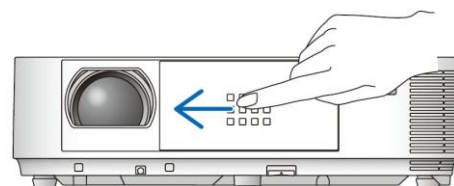


打開和蓋上鏡頭蓋

將鏡頭蓋滑至右邊使鏡頭打開。



欲蓋上鏡頭，請將鏡頭蓋滑至左邊。

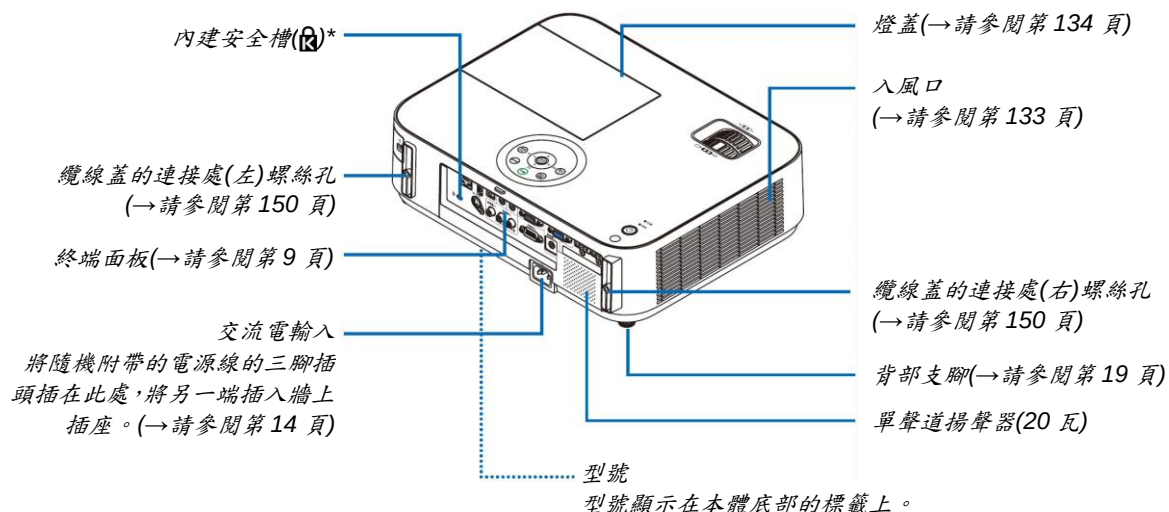


註：

- 該鏡頭蓋與AV靜音功能一起作用。在投影機正常操作期間，蓋上鏡頭蓋將會關閉影像和聲音；打開鏡頭蓋將恢復影像和聲音。
鏡頭蓋蓋上後，影像和聲音也隨之關閉，但燈泡依然點亮。若投影機保持這種狀態約2小時，它便會自動關機。
- 切勿使用過大的力拉鏡頭蓋或在其上或下方向施以重壓。否則，可能會損壞鏡頭蓋滑動機制。

背面

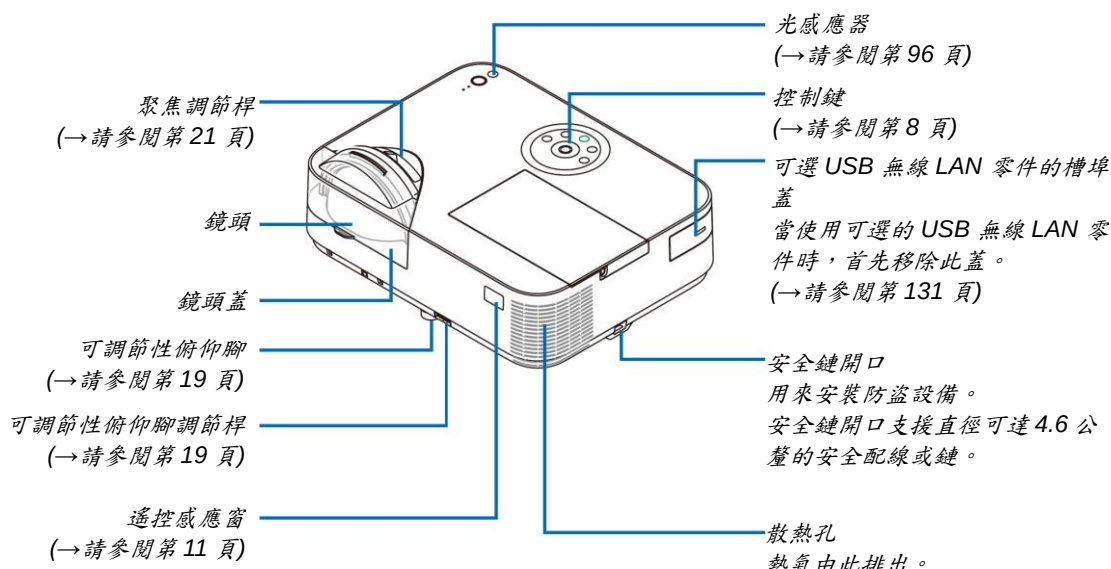
[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]



* 此安全槽支援 MicroSaver®安全保護系統。

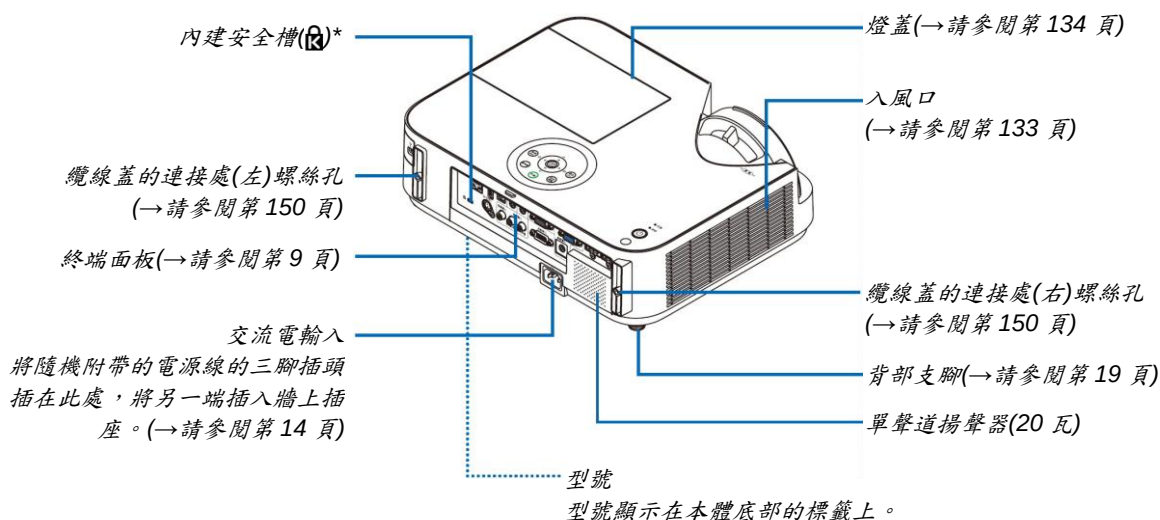
正面/頂部

[M353WS/M303WS/M333XS]



背面

[M353WS/M303WS/M333XS]

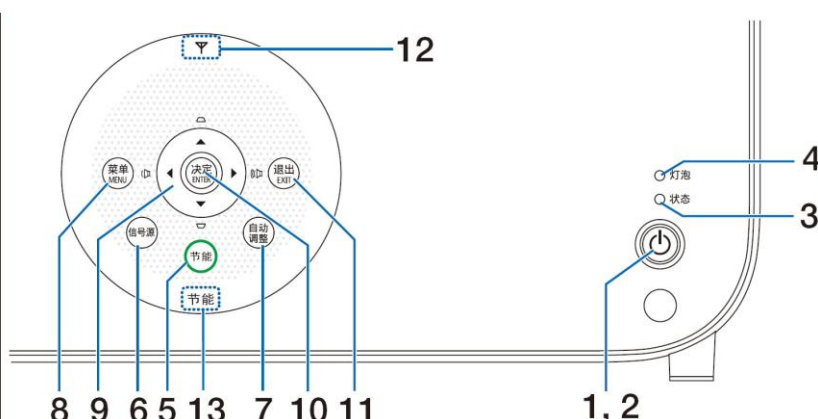
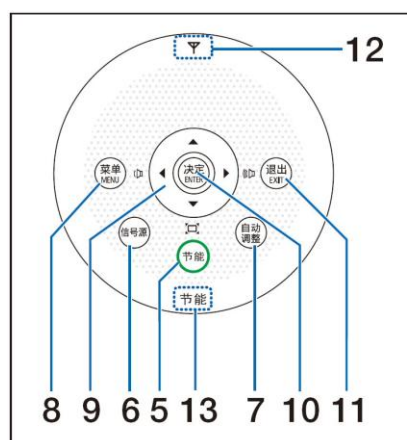


* 此安全槽支援 MicroSaver®安全保護系統。

頂部功能

M403W/M363W/M323W/M403X/
M363X/M323X/M283X/M403H/M323H

M353WS/M303WS/M333XS



1. (電源)鍵

(→請參閱第 15、27 頁)

2. 電源指示燈

(→請參閱第 14、15、27、137 頁)

3. 狀態指示燈

(→請參閱第 137 頁)

4. 燈泡指示燈

(→請參閱第 134、137 頁)

5. 節能鍵

(→請參閱第 31 頁)

6. 訊號源鍵

(→請參閱第 17 頁)

7. 自動調整鍵

(→請參閱第 26 頁)

8. MENU (功能表)鍵

(→請參閱第 81 頁)

[M353WS/M303WS/M333XS/M353HS/
M323HS/M303HS]

9. ▲▼◀▶/音量鍵◀▶/梯形修正鍵▲▼

(→請參閱第 22、26、81 頁)

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/
M323X/M283X/M403H/M323H]

9. ▲▼◀▶/音量鍵◀▶/梯形修正鍵▼(◻)

(→請參閱第 22、26、81 頁)

10. ENTER (決定)鍵

(→請參閱第 81 頁)

11. EXIT (退出)鍵

(→請參閱第 81 頁)

12. 無線區域網路指示燈(📶)

當投影機已開機且已插入可選無線 LAN 零件時，該指示燈將點亮藍光。

(→請參閱第 130 頁)

13. 節能指示燈

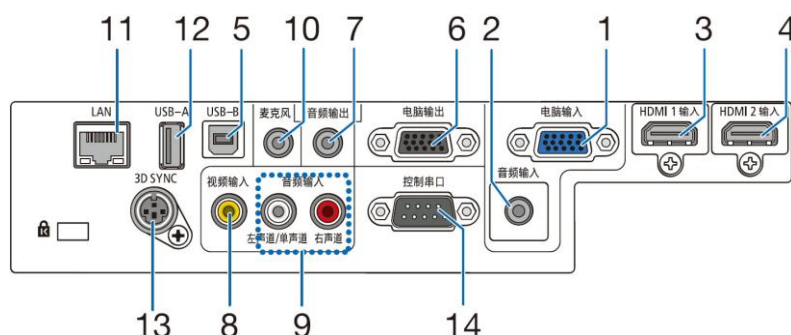
當[節能模式]設定成[關]以外的其他選項，該指示燈將點亮綠光。

(→請參閱第 31 頁)

註：

- 除了▲、▼、◀和▶鍵以外的所有按鍵在按下時均會點亮。如果沒有任何按鍵操作，亮光將會在點亮 90 秒後熄滅。

終端面板的功能



1. 電腦輸入/組合輸入連接器(微型 D-Sub 15 針)

(→請參閱第 123、125、127 頁)

2. 電腦音訊輸入微型插孔(立體聲微型)

(→請參閱第 123、125、127 頁)

3. HDMI 1 輸入連接器(A 型)

(→請參閱第 123、128 頁)

4. HDMI 2 輸入連接器(A 型)

(→請參閱第 123、128 頁)

5. USB-B 槽埠(B 型)

(→請參閱第 42、43 頁)

6. 電腦輸出連接器(微型 D-Sub 15 針)

(→請參閱第 125 頁)

7. 音訊輸出微型插孔(立體聲微型)

(→請參閱第 125 頁)

8. 視訊輸入連接器(RCA)

(→請參閱第 126 頁)

9. 視訊音訊輸入左聲道/單聲道四右聲道(RCA)

(→請參閱第 126 頁)

10. 麥克風輸入插孔(單聲道微型)

(→請參閱第 70 頁)

11. LAN 槽埠(RJ-45)

(→請參閱第 129 頁)

12. USB-A 槽埠(A 型)

(→請參閱第 75 頁)

13. 3D SYNC (微型 DIN 4 針)

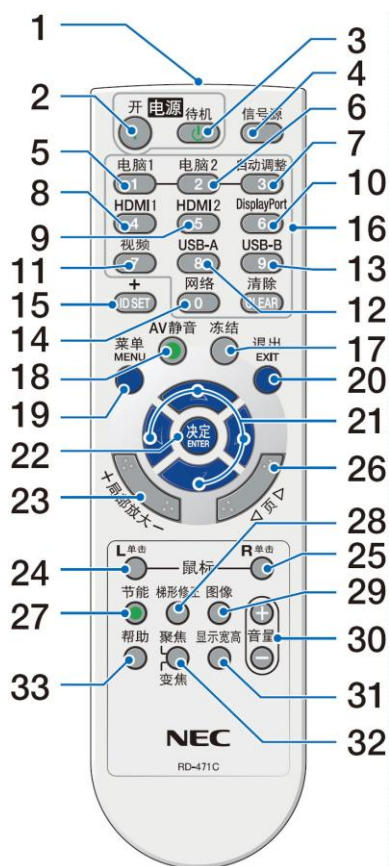
(→請參閱第 66 頁)

14. 控制串口(D-Sub 9 針)

(→請參閱第 154 頁)

該槽埠用於連接 PC 或控制系統。方便您使用串列通訊協定控制投影機。如果您在寫程式期間需要典型的控制串口編碼，請參閱第 148 頁。

④ 遙控器各部位的名稱

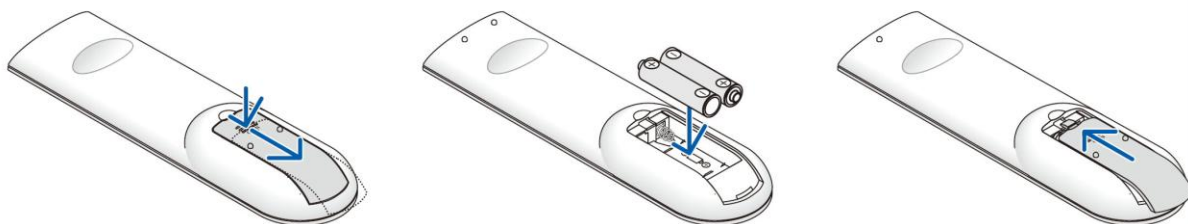


1. 紅外線感測器
(→請參閱第 11 頁)
2. 電源(開)鍵
(→請參閱第 15 頁)
3. 待機鍵
(→請參閱第 27 頁)
4. 訊號源鍵
(→請參閱第 17 頁)
- 5, 6. 電腦 1/電腦 2 鍵
(→請參閱第 17 頁)
(電腦 2 鍵在本系列投影機上不起作用。)
7. 自動調整鍵
(→請參閱第 26 頁)
- 8, 9. HDMI1/HDMI2 鍵
(→請參閱第 17 頁)
10. DisplayPort 鍵
(此鍵在本系列投影機上不起作用)
(→請參閱第 17 頁)
11. 視訊鍵
(→請參閱第 17 頁)
12. USB-A 鍵
(→請參閱第 17、75 頁)
13. USB-B 鍵
(→請參閱第 17 頁)
14. 網路鍵
(→請參閱第 17 頁)
15. ID SET 鍵
(→請參閱第 101 頁)
16. 數位鍵盤鍵/CLEAR (清除)鍵
(→請參閱第 101 頁)
17. 凍結鍵
(→請參閱第 29 頁)
18. AV 靜音鍵
(→請參閱第 29 頁)
19. MENU (功能表)鍵
(→請參閱第 81 頁)
20. EXIT (退出)鍵
(→請參閱第 81 頁)
21. ▲▼◀▶鍵
(→請參閱第 81 頁)
22. ENTER (決定)鍵
(→請參閱第 81 頁)
23. 局部放大(+)(-)鍵
(→請參閱第 29 頁)
24. 滑鼠 L 按一下鍵*
(→請參閱第 42 頁)
25. 滑鼠 R 按一下鍵*
(→請參閱第 42 頁)
26. 頁▽/△鍵
(→請參閱第 42 頁)
27. 節能鍵
(→請參閱第 31 頁)
28. 梯形修正鍵
(→請參閱第 23 頁)
29. 圖像鍵
(→請參閱第 87、89 頁)
30. 音量(+)(-)鍵
(→請參閱第 26 頁)
31. 顯示寬高鍵
(→請參閱第 92 頁)
32. 聚焦/變焦鍵
變焦鍵僅在短投射型投影機上起作用。聚焦鍵在本系列投影機上不起作用。
33. 說明鍵
(→請參閱第 112 頁)

* 只有 USB 傳輸線與您的電腦進行連接時，滑鼠 L 按一下和滑鼠 R 按一下鍵才能使用。

安裝電池

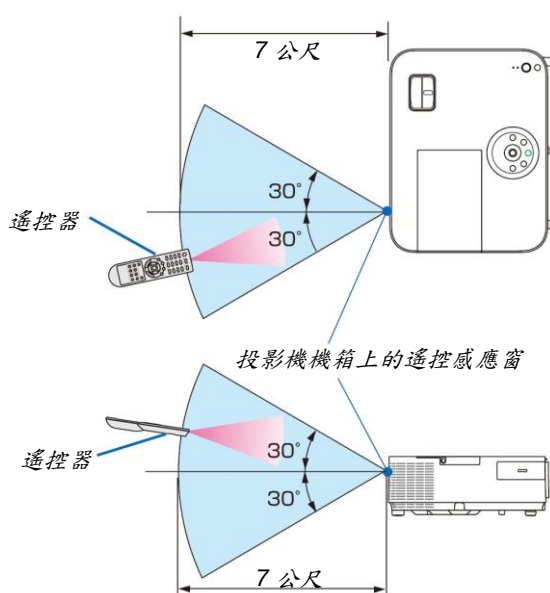
- 1** 用力往下按壓並退下電池蓋。
- 2** 安裝新電池(AAA)。確保電池正負極(+/-)方向排列正確。
- 3** 滑回電池蓋並確實蓋好。切勿混用不同型號的電池或混用新舊電池。



遙控器操作注意事項

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

無線遙控器的操作範圍



- 紅外線訊號操作的最遠射程為 7 公尺，與投影機機身的遙控感應窗之間的有效操作角度為 60 度。
- 若在遙控器與感應窗之間存在障礙物，或者強光直射感應窗時，投影機將無反應。電池電力減弱亦會影響遙控器正確操作投影機。

⑤ CD-ROM 上附帶的軟體

搭載軟體程式的名稱及其功能

軟體程式的名稱	功能
Virtual Remote Tool (僅 Windows)	透過使用隨機附帶的電腦線(VGA)和其他傳輸線，該軟體程式可用來從您的電腦執行開關投影機和選擇訊號源等操作。僅透過串列連接，也可用來發送影像至投影機並將該影像註冊為本投影機的標誌資料。完成註冊後，您可以鎖定該標誌，以防更改。(→請參閱第 36 頁)

軟體程式的名稱	功能
Image Express Utility Lite	- 透過 USB 傳輸線或者有線/無線網路，該軟體程式可用來投射您電腦上的畫面或來自電腦的聲音。無需電腦線(VGA)。(→請參閱第 56 頁) - 該軟體程式可用來從您的電腦執行開關投影機和選擇訊號源等操作。 - 幾何校正工具(GCT)功能使您可修正投射在曲壁上的影像的失真。(→請參閱第 63 頁)
Image Express Utility Lite for Mac OS	- 透過有線/無線網路，該軟體程式可用來投射您電腦上的畫面。無需電腦線(VGA)。(→請參閱第 56、61 頁) - 該軟體程式可用來從您的電腦執行開關投影機和選擇訊號源等操作。 * Mac 不支援「音訊傳輸」、「USB 顯示」和「GCT」功能。

軟體程式的名稱	功能
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (適用於 Mac OS)	當電腦與投影機透過區域網路(有線或無線)或者串列傳輸線進行了連接時，該軟體程式可用來從電腦操作投影機。(→請參閱第 52 頁)

註：

- Image Express Utility Lite 不支援本公司其他機型上附帶的 Image Express Utility 2.0 中的「Meeting Mode」(會議模式)。

下載服務和操作環境

關於各軟體的操作環境和下載服務，請連結本公司網址：

URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Download - Projector → Software&Driver

2. 投射影像(基本操作)

本章介紹如何啟動投影機以及怎樣往螢幕上投射影像。

① 投射影像的流程

步驟 1

- 連接電腦/連接電源線(→請參閱第 14 頁)



步驟 2

- 啟動投影機(→請參閱第 15 頁)



步驟 3

- 選擇訊號源(→請參閱第 17 頁)



步驟 4

- 調整圖片尺寸和位置(→請參閱第 18 頁)
- 修正梯形失真[梯形修正](→請參閱第 22 頁)



步驟 5

- 調整圖片和聲音
 - 自動改善電腦訊號(→請參閱第 26 頁)
 - 調高或調低音量(→請參閱第 26 頁)



步驟 6

- 進行演示



步驟 7

- 關閉投影機(→請參閱第 27 頁)



步驟 8

- 使用完畢後(→請參閱第 28 頁)

② 連接電腦/連接電源線

1. 將您的電腦連接至投影機。

本節將為您介紹本機與電腦的基本連接。有關其他連接的資訊，請參閱第 123 頁上的「6. 安裝和連接」。

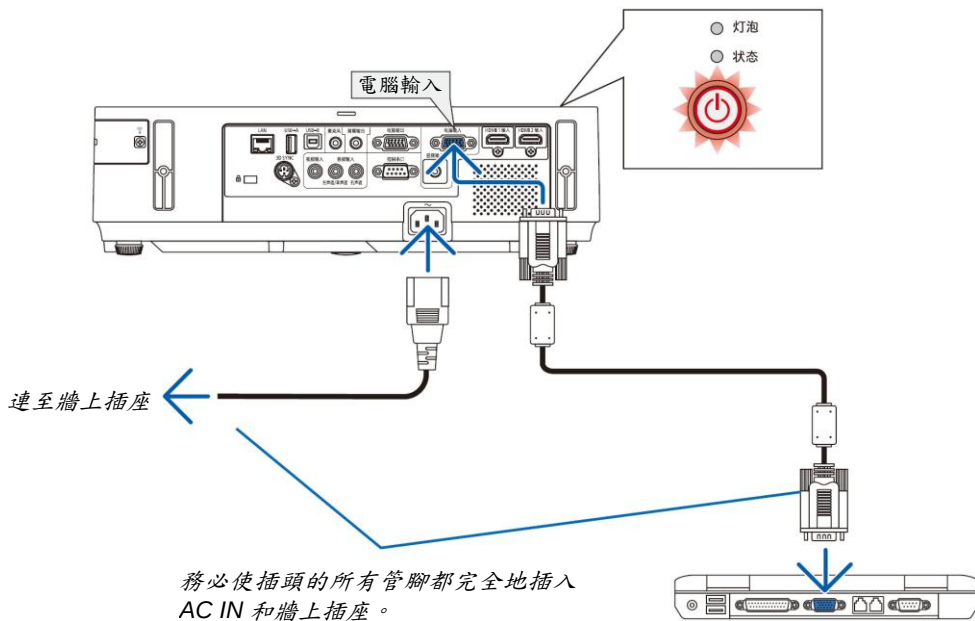
在投影機的電腦輸入連接器和電腦的槽埠(微型 D-Sub 15 針)之間連接電腦線(VGA)。轉動兩個連接器的兩顆高頭螺絲以固定電腦線(VGA)。

2. 將隨機附帶的電源線連接至投影機。

首先將隨機附帶電源線的三腳插頭連接至投影機的 AC IN，然後將隨機附帶電源線的其他插頭連接至牆上插座。

投影機的電源指示燈將點亮紅光*(待機模式)。

請參閱電源指示燈部分。(→請參閱第 137 頁)

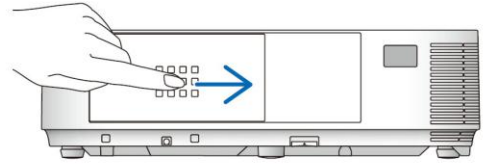


⚠ 注意：

如果按電源鍵關閉投影機或在正常投射過程中切斷交流電源，投影機的部分位置可能突然變得很熱。拿起投影機時請當心。

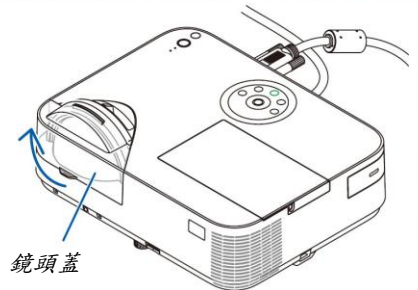
③ 啟動投影機

1. 將鏡頭蓋滑至右邊使鏡頭打開。



[M353WS/M303WS/M333XS]

1. 摘下鏡頭蓋。



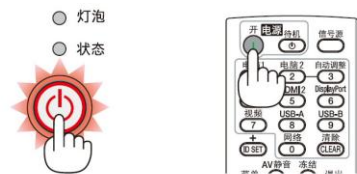
2. 按下投影機機身上的  (電源)鍵或遙控器上的電源(開)鍵。

電源指示燈將變為藍色，此時表示投影機已經進入可以使用的狀態。

提示：

- 顯示「投影機已鎖定！請輸入密碼。」資訊時，表示[安全]功能已啟動。(→請參閱第 33 頁)

啟動投影機後，切記開啟電腦或視訊訊號源前摘掉鏡頭蓋。



待機

閃爍

電源開啟



(→請參閱第 137 頁)

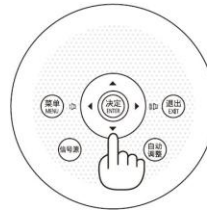
註：當前無輸入訊號時，即顯示無訊號嚮導(工廠預設功能表設定)。

開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)

在您首次啟動投影機時，會出現開機畫面。該畫面可供您在功能表語言中選擇其中的一種。

可按下列步驟選擇功能表語言：

1. 使用▲、▼、◀或▶鍵從功能表中選擇一種作為功能表語言。

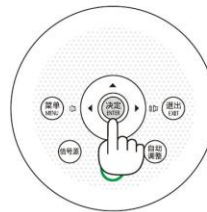


2. 按 ENTER 鍵執行選擇。

此項工作完成後，您便可以進行功能表操作了。

若需要，您可稍後再去選擇功能表語言。

(→請參閱第 84 和 97 頁上的[語言])



註：

- 當使用電源板或斷電器關閉電源開關後再重新打開時：關閉主電源開關和再次打開主電源開關之間最少要隔 1 秒。否則，可能導致沒有提供電源到投影機。(無待機 LED) 遇此情況，請切斷電源線並將其再次插上。打開主電源開關。
- 若有下述任何情況發生，投影機則無法啟動：
- 投影機內部溫度過高時，投影機會檢測出異常高溫。此種情況下為了保護內部系統，投影機不能啟動。遇此情況，須等待投影機內部元件溫度降下來。
- 當燈泡到達使用壽命極限時，投影機不能啟動。遇此情況，請更換燈泡。
- 若按下電源鍵時狀態指示燈亮橙色，表明[控制面板鎖定]已開啟。透過關閉它取消鎖定。(→請參閱第 100 頁)
- 燈泡不亮，或者狀態指示燈以 6 次為週期忽閃忽滅，請等一分鐘然後再啟動電源。
- 當電源指示燈以短週期閃爍藍色時，使用電源鍵無法關閉電源。
- 在剛剛啟動投影機的瞬間，畫面可能會出現閃動。這並非故障。靜待 3 到 5 分鐘，直到燈泡亮度轉為穩定。
- 投影機開啟後，可能需要等一等燈泡才會亮起。
- 如在燈泡關閉後的瞬間或高溫時開啟投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。

④ 選擇訊號源

選擇電腦或視訊訊號源

註：打開連接到投影機上的電腦或視訊訊號源設備。

自動偵測訊號

按一次訊號源鍵。投影機將搜尋有效的輸入訊號源並顯示。輸入訊號源將發生如下改變：

電腦→HDMI1→HDMI2→視訊→USB-A→LAN→USB-B→電腦→...

- 在顯示訊號源畫面的狀態下，您可按幾次訊號源鍵選擇輸入訊號源。

提示：如果無可輸入訊號，輸入就會跳讀過去。

使用遙控器

按下電腦 1、HDMI1、HDMI2、視訊、USB-A、網路或 USB-B 鍵當中任何一個鍵。

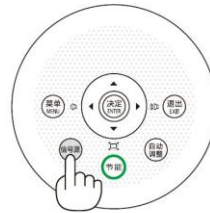
選擇預設訊號源

您可設定一個訊號源作為預設訊號源，這樣每次開啟投影機就會顯示預設訊號源。

1. 按 **MENU** 鍵。
將顯示功能表。
2. 按兩次 **▶** 鍵選擇[設定]並按 **▼** 鍵或 **ENTER** 鍵選擇[通用]。
3. 按四次 **▶** 鍵選擇[可選項(2)]。
4. 按五次 **▼** 鍵選擇[預設訊號源選擇]並按 **ENTER** 鍵。
顯示[預設訊號源選擇]畫面。
(→請參閱第 105 頁)
5. 選擇一個訊號源作為預設訊號源，並按 **ENTER** 鍵。
6. 按幾次 **EXIT** 鍵關閉功能表。
7. 重啟投影機。
將投射您在第 5 步選擇的訊號源。

提示：

- 當投影機處於待機模式時，從連接至電腦輸入的電腦上應用一個電腦訊號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。
([自動通電(COMP.)]→請參閱第 105 頁)
- 在 Windows 7 系統上，Windows 和 P 鍵的組合可使您簡便快速地設定外部顯示。

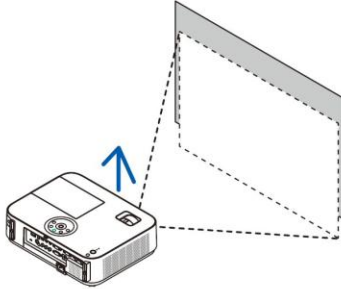


⑤ 調整圖片尺寸和位置

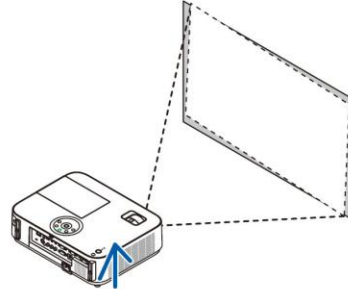
使用可調節性俯仰腳、變焦功能或聚焦功能調整圖片尺寸和位置。

為了清晰起見，本章節省略製圖和傳輸線。

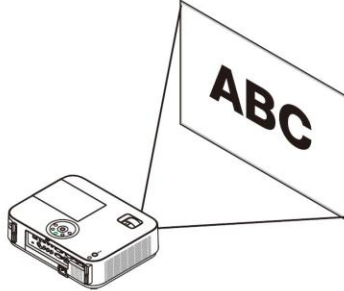
調整投射角(影像的高度)
[俯仰腳] (→請參閱第 19 頁)



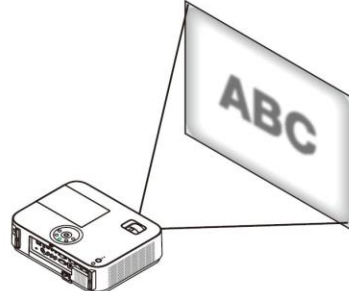
調整影像的左右傾斜
[背部支腳] (→請參閱第 19 頁)



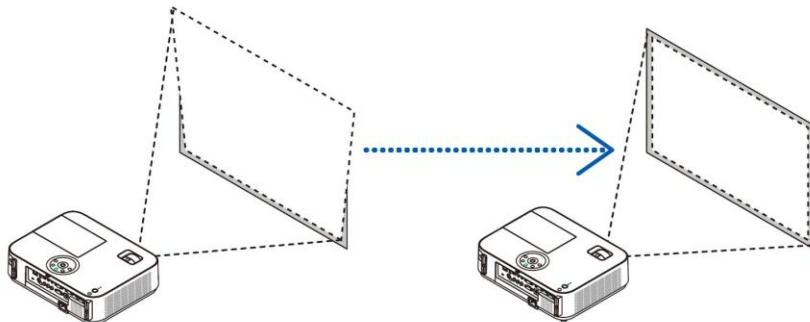
微調影像尺寸
[變焦功能] (→請參閱第 20 頁)



調整焦距
[聚焦功能] (→請參閱第 21 頁)



調整梯形修正[梯形修正]* (→請參閱第 22 頁)



* 出廠時，自動修正梯形失真功能處於開啟狀態。欲手動執行梯形修正，請參閱第 22 頁上的「6. 手動修正梯形失真」。

調整俯仰腳

1. 抬起投影機的前端。

⚠ 注意：

調整俯仰腳的過程中切勿觸摸散熱孔，因為投影機啟動和關閉後可能很熱。

2. 向上推並抓住位於投影機前方的可調節性俯仰腳調節桿，便可使可調節性俯仰腳伸出。

3. 將投影機的前端慢慢放低直到所需高度。

4. 然後將可調節性俯仰腳調節桿鬆開便可固定可調節性俯仰腳的位置。

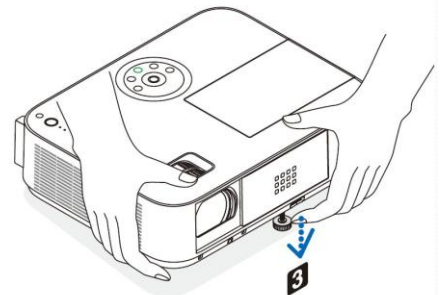
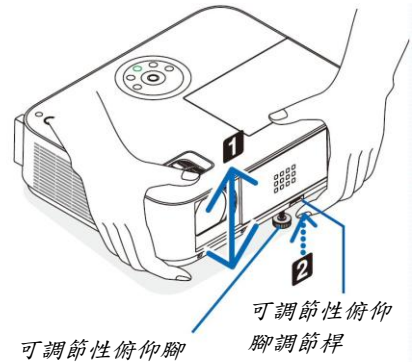
俯仰腳可以延長到 52 公釐。

投影機前端的高低調整角度大約為 10 度(最大)。

旋轉背部支腳到理想高度使影像與投影機垂直，使投影機位於水平面上。

⚠ 注意：

- 切勿將投影機的俯仰腳用於規定以外的用途。
- 用俯仰腳提拿投影機或掛在牆上或天花板上等不合理使用可能損壞投影機。



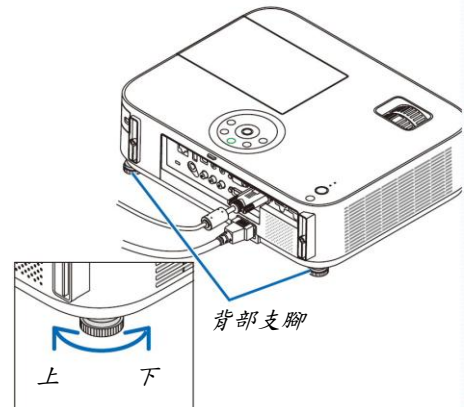
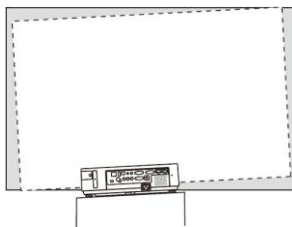
調整影像的左右傾斜[背部支腳]

• 轉動背部支腳。

背部支腳可以延長到 26.5 公釐。轉動背部支腳，使投影機水平放置。

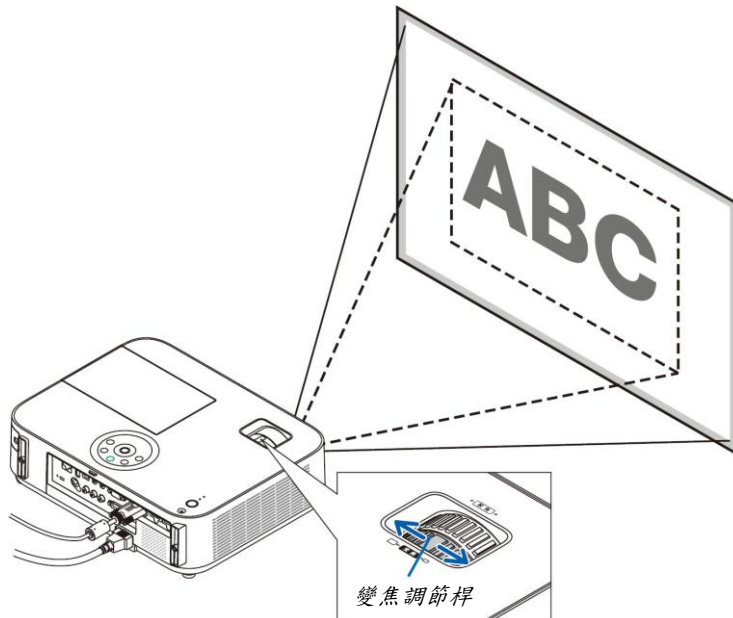
註：

- 請勿使背部支腳高度超過限制(21.5 公釐)。否則將導致背部支腳從投影機底部脫落。
- 如果延長左邊背部支腳(從背面看)使得突出部分干擾到地面，請延長右邊背部支腳 12 公釐或更長。如果延長右邊背部支腳使得突出部分干擾到地面，請延長左邊背部支腳 8 公釐。



變焦**[M403X/M363X/M323X/M283X/M403W/M363W/M323W/M403H/M323H]**

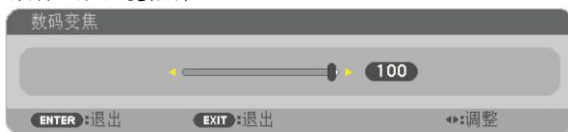
使用變焦調節桿調整螢幕上的影像尺寸。

**[M333XS/M353WS/M303WS]**

影像尺寸可以透過在功能表上進行電子操作來調整。為此，請按下列步驟進行調整。

用遙控器上的變焦鍵進行調整**1. 按變焦鍵。**

將顯示數位變焦條。

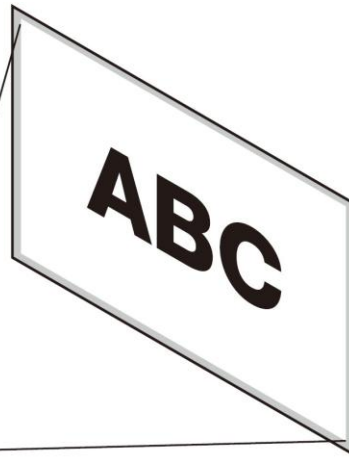
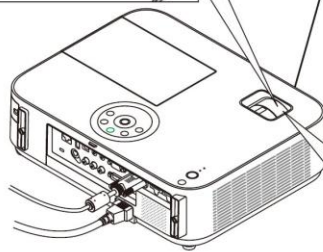
**2. 按◀或▶鍵調整影像尺寸。****3. 按EXIT鍵。**

將關閉數位變焦條。

聚焦

使用聚焦環進行調整以獲得最佳的聚焦效果。

**[M403X/M363X/M323X/
M283X/M403W/M363W/
M323W/M403H/M323H]**

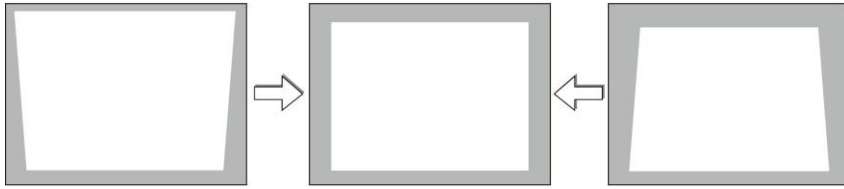


[M333XS/M353WS/M303WS]

使用聚焦調節桿進行調整以獲得最佳的聚焦效果。

⑥ 手動修正梯形失真

若螢幕垂直傾斜，梯形失真會變大。出廠時，自動修正梯形失真功能處於開啟狀態。欲手動修正梯形失真，請按以下步驟來修正梯形失真。



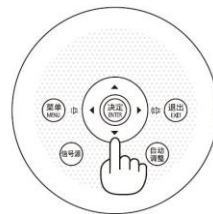
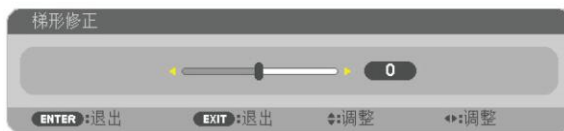
註：

- 梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是透過電子操作完成的。
- 依據訊號或其顯示寬高比的選擇，梯形失真修正範圍可能會縮小。

[M333XS/M353WS/M303WS]

用機身上的鍵進行調整

1. 按下▲或▼鍵，無功能表顯示。
將顯示梯形修正條。



2. 使用▲或▼鍵修正梯形失真。
一段時間後，梯形修正條將關閉。
3. 按 **ENTER** 鍵。
將關閉梯形修正條。

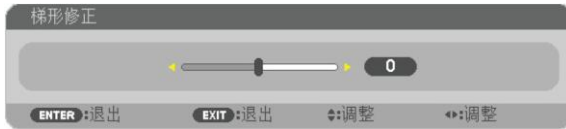
註：

- 功能表顯示時，不能進行上述操作。功能表顯示時，按 **MENU** 鍵來關閉功能表並啟動梯形失真修正。
從功能表中，選擇[設定]→[通用]→[梯形修正]。可用[梯形修正保存]保存改變。(→請參閱第 94 頁)
- 當使用[USB-B]輸入時，用▲或▼鍵無法控制梯形修正。

用遙控器進行調整

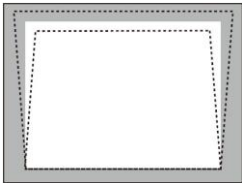
1. 按梯形修正鍵。

將顯示梯形修正條。



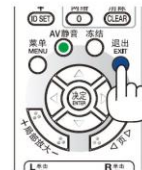
2. 使用◀或▶鍵修正梯形失真。

調整至左右兩端平行。



3. 按 EXIT 鍵。

將關閉梯形修正條。



[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

1. 按下投影機機身上的 ▼ (□) 鍵，無功能表顯示。

螢幕上將顯示梯形修正畫面。

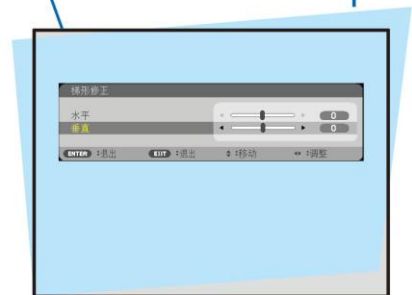
- 使用遙控器時，按梯形修正鍵。



2. 按 ▼ 鍵選擇[垂直]，然後用◀或▶鍵使投射影像的左右兩邊平行。

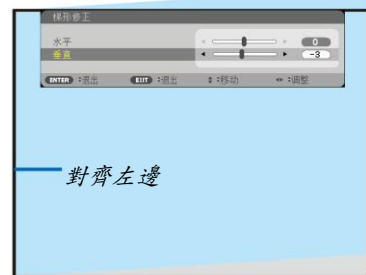
- 調整垂直梯形失真。

螢幕框架 投射區域



3. 將投射影像的左(或右)邊同螢幕的左(或右)邊對齊。

- 用投射影像的短邊作為底邊。
- 右邊的範例中，使用左邊作為底邊。



4. 按 ▲ 鍵選擇[水平]，然後用◀或▶鍵使投射影像的上下兩邊平行。

- 調整水平梯形失真。



5. 重複步驟2和4修正梯形失真。

6. 完成梯形修正後，按EXIT 鍵。

梯形修正畫面會消失。

- 若要再次執行梯形修正，按下▼鍵顯示梯形修正畫面並重複上述步驟1 至6。



⑦ 自動改善電腦訊號

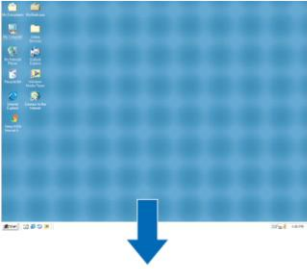
使用自動調整功能調整影像

自動改善電腦訊號(電腦)。

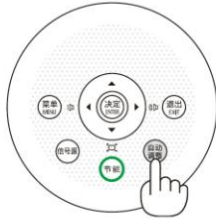
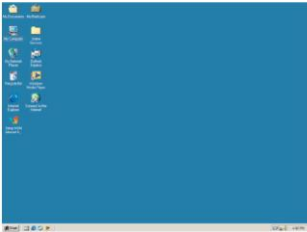
按自動調整鍵，即可自動改善電腦訊號。

若第一次連接到電腦，這項調整可能是必須的。

[劣質圖像]



[正常圖像]



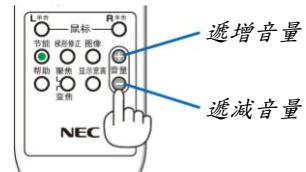
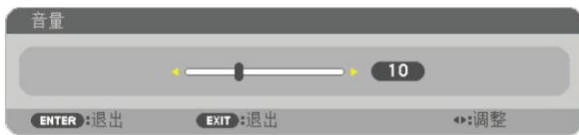
註：

某些訊號的自動調整可能需要時間或顯示不良。

- 若自動調整操作不能改善電腦訊號品質，請嘗試手動調整[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]和[相位]。(→請參閱第 90、91 頁)

⑧ 調高或調低音量

可以調整揚聲器發出的聲音大小。

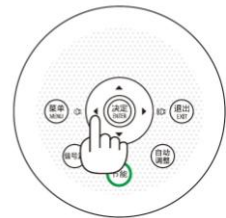


提示：無功能表出現時，投影機機身上的◀和▶鍵作為音量控制使用。

註：

- 當使用局部放大(+)鍵放大影像或顯示該功能表時，不能使用◀或▶鍵控制音量。
- 當使用閱讀器時，用◀或▶鍵無法控制音量。

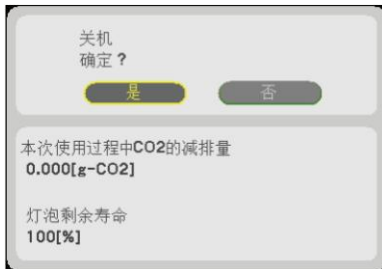
提示：[操作音]音量不能調整。欲關閉[操作音]聲音，從功能表選擇[設定]→[可選項(1)]→[操作音]→[關]。



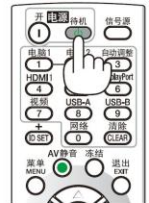
9 關閉投影機

如何關閉投影機：

1. 首先按投影機機身上的  (電源) 鍵或遙控器上的待機鍵。
將顯示確認資訊。



2. 第二步是按 ENTER 鍵，或再次按  (電源) 鍵或待機鍵。
投影機關閉和進入待機模式時，冷卻風扇停止運轉。
投影機處於待機模式的情況下，當[待機模式]選擇了[正常]時，電源指示燈將亮紅光，且狀態指示燈將在亮綠光約 10 秒鐘之後熄滅。



電源開啟

待機



⚠ 注意：

如果按電源鍵關閉投影機或在正常投射過程中切斷交流電源，投影機的部分位置可能突然變得很熱。拿起投影機時請當心。

註：

- 當電源指示燈以短週期閃爍藍光時，無法關閉電源。
- 在投影機啟動後並開始出現影像時，請勿立即關閉電源，如需關閉須待 60 秒。
- 在調整或設定變更及關閉功能表 10 秒以內，請勿切斷連接至投影機的交流電源。這樣做可能會遺失調整和設定的資料。

⑩ 使用完畢後

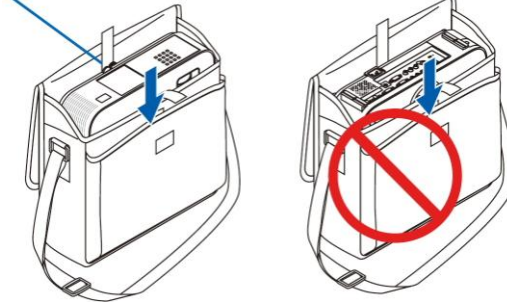
準備：確保投影機處於關閉狀態。

1. 拔下電源線。
2. 切斷其他任何連接線。
 - 如果投影機中插有 USB 儲存裝置，請將其移除。
3. 如果使用可調節性俯仰腳，請收回。

(僅限 M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H)

4. 將鏡頭蓋滑至左邊使其蓋上鏡頭。
5. 將投影機以及其他附件放在隨機附帶的軟式手提包裡面。
投影機放入軟式手提包並讓鏡頭朝上，如下所示。以免損壞鏡頭。

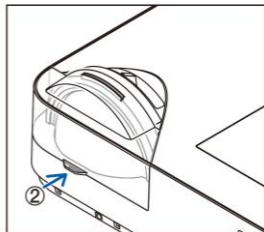
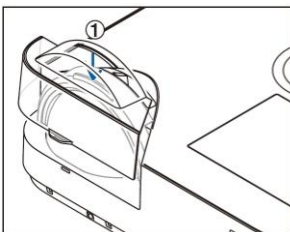
鏡頭朝上放入投影機



註：投影機放入軟式手提包時，收回俯仰腳和背部支腳。否則可能對投影機造成損壞。

(僅限 M353WS/M303WS/M333XS)

4. 重新裝上鏡頭蓋。



- ① 將鏡頭蓋放在鏡頭的上面。
- ② 推鏡頭蓋使其完全蓋上鏡頭。

⚠ 注意：

投影機剛剛使用完畢就放入軟式手提包時需小心。投影機機身是熱的。

3. 便利的功能

❶ 取消影像和聲音

按AV靜音鍵可暫時關閉影像和聲音。再按一次，即可恢復影像和聲音。
影像關閉之後 10 秒，投影機的省電功能將會作用。
因此，燈泡功率將會降低。

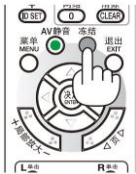
- 註：
- 即使關閉影像，功能表仍然會顯示在螢幕上。
 - 可關閉從音訊輸出插孔(立體聲微型)來的聲音。
 - 即使在省電功能作用時，燈泡功率也可能會暫時恢復到其原來的等級。
 - 欲恢復影像，在啟動省電功能後的瞬間即使您按下 AV 靜音鍵，燈泡亮度也可能無法恢復到其原來的等級。



❷ 凍結圖片

按凍結鍵可令圖片靜止。再按一次，圖片可恢復動態。

- 註：
- 影像凍結，但源視訊仍然在播放。
 - 在使用包含 USB 顯示的 Image Express Utility 的情況下，按凍結鍵將在顯示凍結影像期間暫時消除聲音。



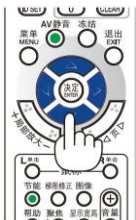
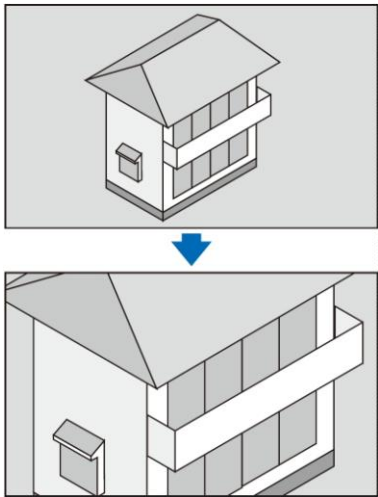
❸ 放大圖片

您最多可將圖片放大四倍。

註：依據訊號，最大放大倍率可能低於四倍。

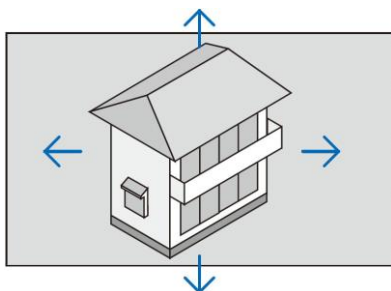
方法如下：

1. 按局部放大(+)鍵以放大圖片。
使用▲、▼、◀或▶鍵可移動放大的圖片。



2. 按▲▼◀▶鍵。

被放大影像的區域將被移動。

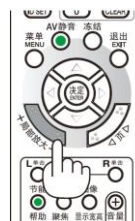


3. 按局部放大(-)鍵。

每按一次局部放大(-)鍵，影像就被縮小一次。

註：

- 影像將以畫面中央為中心進行放大或縮小。
- 顯示功能表，將取消當前的放大倍率。



④ 改變節能模式/查看節能效果

使用節能模式[節能模式]

節能模式(節能模式 1 和節能模式 2)可降低電力消耗、減少 CO₂ 排放量的同時，也可延長燈泡使用壽命。
可選擇燈泡的四種亮度模式：[關]、[自動節能模式]、[節能模式 1]和[節能模式 2]模式。

[節能模式]	說明	燈泡指示燈的狀態		節能指示燈的狀態
[關]	燈泡亮度為 100%。		熄滅	熄滅
[自動節能模式] 	燈泡的電力消耗將依據圖片電平在[關]和[節能模式 1]之間自動控制。 註：視影像而定，亮度漸變可能看得不明顯。		穩定綠光	穩定綠光
[節能模式 1] 	燈泡的電力消耗較低(M403W/M403X/M353WS/M333XS/M403H/M323H 上的亮度約為 81%，M363W/M363X/M303WS 上的亮度約為 76%)。透過降低燈泡的功率延長燈泡的使用壽命。			
[節能模式 2] 	燈泡的電力消耗(約 60%亮度)。透過控制適合燈泡的功率，可以將燈泡的使用壽命延長得比節能模式 1 時的燈泡壽命更長。最大的功率變得等同於節能模式 1 中的功率。			

可透過以下步驟開啟[節能模式]：

1. 按下遙控器上的節能鍵顯示[節能模式]畫面。

2. 再次按下節能鍵選擇您希望的模式。

- 每次按下節能鍵，選擇將發生以下改變：

關→自動節能模式→節能模式 1→節能模式 2→關

提示：

- 功能表底部的葉狀標記表示節能模式的當前選擇。



註：

- 節能模式和動態對比度功能控制燈泡的功率。當同時使用節能模式和動態對比度功能控制燈泡功率時，有些圖像可能會變得極亮。為避免這種現象，請關閉節能模式和動態對比度。
- 在選擇[節能模式]中的功能表項目後的瞬間，畫面可能會閃動。這並非故障。
- 視投射的影像而定，在[節能模式]的[自動節能模式]、[節能模式 1]或[節能模式 2]模式中使用本投影機可能會造成半色調不正常。
- 透過功能表可切換[節能模式]。
- 選擇[設定]→[通用]→[節能模式]。
- [燈泡剩餘壽命]和[燈泡已使用小時]可在[使用時間]中查看。選擇[資訊]→[使用時間]。
- 投影機在燈泡亮起後總會保持[節能模式 1]90 秒，同時電源指示燈閃爍綠光。即使切換[節能模式]，燈泡狀態也不會受影響。
- 在 1 分鐘內投影機顯示無訊號嚮導，藍屏、黑屏或者標誌屏後，[節能模式]將自動切換為[節能模式 2]。
- 如果投影機在節能模式[關]時過熱，[節能模式]自動切換到[節能模式 1]模式以保護投影機。投影機在[節能模式 1]模式時，圖片亮度減弱。投影機回到正常溫度時，[節能模式]恢復到[關]模式。
- 溫度計符號[]顯示因為內部溫度太高，[節能模式]被自動設定成[節能模式 1]模式。

查看節能效果[CO₂ 減排提示]

該功能會顯示投影機在[節能模式]為[自動節能模式]、[節能模式 1]或[節能模式 2]時的節能效果，表現為 CO₂ 減排量(kg)。該功能稱為[CO₂ 減排提示]。

它有兩種資訊形式：[CO₂ 減排總量]和[CO₂ 減排量]。[CO₂ 減排總量]表示從工廠出貨到目前為止的 CO₂ 減排量總和。該資訊可從功能表上[資訊]中的[使用時間]查看。(→請參閱第 112 頁)



[CO₂ 減排量]表示從開機後即切換為節能模式到關機時止的 CO₂ 減排量。[CO₂ 減排量]將在關機時出現的[關機/確定?]資訊中顯示。



提示：

- CO₂ 減排量的計算公式如下：

$$\text{CO}_2 \text{ 減排量} = (\text{節能模式關狀態下的電力消耗} - \text{節能模式為自動節能模式/節能模式 1/節能模式 2 時的電力消耗}) \times \text{CO}_2 \text{ 換算係數}$$
 *當用 AV 靜音鍵或者透過關上鏡頭蓋關閉影像時，CO₂ 減排量同樣會增加。
 *CO₂ 減排量的計算基於經濟合作與發展組織發佈的「燃料燃燒過程中的 CO₂ 排放情況，2008 年版」。
- [CO₂ 減排總量]基於 15 分鐘間隔內記錄的減排值計算。
- 該公式不適用於電力消耗不受[節能模式]開關影響的情況。

⑤ 防止有人未經允許使用投影機[安全]

可以使用功能表為您的投影機設定一個密碼，以防止有人未經允許使用投影機。設定密碼後，打開投影機時會出現密碼輸入畫面。不正確輸入密碼，投影機便不會投射影像。

- 使用功能表中的[重設]不能取消[安全]設定。

啟動安全功能：

1. 按 **MENU** 鍵。
將顯示功能表。
2. 按兩次 **▶** 鍵選擇[設定]並按 **▼** 鍵或 **ENTER** 鍵選擇[通用]。
3. 按 **▶** 鍵選擇[安裝]。
4. 按三次 **▼** 鍵選擇[安全]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示關/開功能表。

5. 按 **▼** 鍵選擇[開]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示[安全密碼]畫面。

6. 輸入時使用 **▲▼◀▶** 四個鍵的組合，然後按下 **ENTER** 鍵。

註：密碼長度必須是 4 至 10 位元數位。



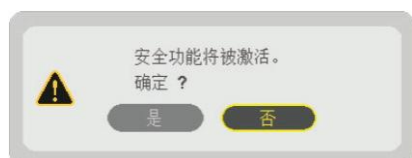
將顯示[確認密碼]畫面。

7. 使用▲▼◀▶鍵的組合輸入相同密碼，並按下ENTER鍵。



將顯示確認畫面。

8. 選擇[是]並按ENTER鍵。



安全功能已被啟動。

[安全] 功能啟動時打開投影機：

1. 按電源鍵。

投影機將開啟，並顯示表明投影機已鎖定的資訊。

2. 按MENU鍵。



3. 輸入正確的密碼並按下ENTER鍵。投影機將顯示出影像。



註：安全鎖定的解除狀態將一直維持到主電源關閉或拔下電源線。

關閉安全功能：

1. 按 **MENU** 鍵。

將顯示功能表。

2. 選擇[設定]→[安裝]→[安全]，然後按下 **ENTER** 鍵。



將顯示關/開功能表。

3. 選擇[關]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示[安全密碼]畫面。



4. 輸入密碼並按下 **ENTER** 鍵。

輸入正確的密碼後，安全功能關閉。

註：如果您忘記密碼，可詢問經銷商。經銷商透過交換請求碼後會為您提供密碼。您的請求碼會在密碼確認畫面上出現。此例當中的請求碼為[NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]。

⑥ 使用電腦線(VGA)操作投影機(Virtual Remote Tool)

使用隨附的 NEC Projector CD-ROM 中的實用軟體「Virtual Remote Tool」(虛擬遙控工具)，將在您的電腦螢幕上顯示虛擬遙控畫面(或工具列)。

這使您透過電腦線(VGA)、串列傳輸線或區域網路連接便可以執行開關投影機和訊號源選擇等操作。

僅透過串列連接，也可用來發送影像至投影機並將該影像註冊為本投影機的標誌資料。完成註冊後，您可以鎖定該標誌，以防更改。

控制功能

電源開/關、訊號選擇、圖片凍結、圖片靜音、音訊靜音以及在電腦上遙控操作投影機。



虛擬遙控畫面



工具列

本節簡要說明使用虛擬遙控工具需要做的準備工作。

關於如何使用虛擬遙控工具的資訊，請參考虛擬遙控工具的幫助。(→請參閱第41頁)

第 1 步：在電腦上安裝虛擬遙控工具。(→請參閱第 37 頁)

第 2 步：連接投影機和電腦。(→請參閱第 39 頁)

第 3 步：開啟虛擬遙控工具。(→請參閱第 40 頁)

提示：

- 虛擬遙控工具可與區域網路和串列連接一起使用。虛擬遙控工具不支援 USB 連接。
- 關於虛擬遙控工具的更新資訊，請連結本公司網址：
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

註：

- 當在訊號源選擇中選擇 [電腦] 時，虛擬遙控畫面或工具列會與電腦畫面一同顯示。
- 若要使用虛擬遙控工具，請用隨機附帶的電腦線(VGA)直接連接電腦輸入連接器和電腦上的顯示器輸出連接器。若使用切換開關或隨機附帶電腦線(VGA)以外的其他訊號線，可能會造成訊號通信故障。
電腦線(VGA)連接器：
使用 DDC/CI 時需要 12 和 15 號針。
- 根據電腦的規格、圖形適配器或驅動器的不同，虛擬遙控工具可能無效。
- 若要在 Windows 8 上運行虛擬遙控工具，必須有「Microsoft .NET Framework Version 2.0」。
Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0 或 3.5 可從微軟的網頁上獲取。請下載並將其安裝在您的電腦上。
- 可以用 Virtual Remote Tool 發送至本投影機的標誌資料(圖形)有下列限制條件：
(僅透過串列連接)
 - 文件大小：小於 768 KB
 - 影像尺寸(解析度)：
M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS：水平 1280 點 x 垂直 800 點或更小
M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS：水平 1024 點 x 垂直 768 點或更小
M403H/M323H：水平 1920 點 x 垂直 1080 點或更小
- 欲將預設的「NEC 標誌」還原成背景標誌，您需要透過使用隨機附帶 NEC Projector CD-ROM 上包含的影像檔 (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS：NEC_logo2011_1280x800.bmp，M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS：NEC_logo2011_XGA.bmp，M403H/M323H：NEC_logo2012_1920x1080.bmp) 將其註冊為背景標誌。

提示：

- 投影機的電腦輸入連接器支援 DDC/CI (顯示資料頻道命令介面)。DDC/CI 是顯示器/投影機與電腦進行雙向通信的標準介面。

第 1 步：在電腦上安裝虛擬遙控工具

註：

- 若要安裝虛擬遙控工具，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權。
- 在安裝虛擬遙控工具前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。

1 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 CD-ROM 驅動器。

將顯示功能表視窗。



提示：

若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

對於 Windows 7

1. 按一下 Windows 上的「開始」。
2. 按一下「所有程式」→「附件」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動名稱(範例:「Q:\」)和「LAUNCHER.EXE」。(範例:Q:\LAUNCHER.EXE)
4. 按一下「確定」。

將顯示功能表視窗。

2 按一下功能表視窗上的「Install Virtual Remote Tool」(安裝 Virtual Remote Tool)。

將開始安裝。



安裝完成後，將顯示歡迎視窗。

3 按一下「下一步(N)」。

將顯示「軟體使用許可協定」畫面。



請仔細閱讀「軟體使用許可協定」。

4 如果您同意，按一下「我接受該許可協議中的條款(A)」，然後按一下「下一步(N)」。

- 按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。
- 安裝完成後，將返回至功能表視窗。

提示：

卸載虛擬遙控工具

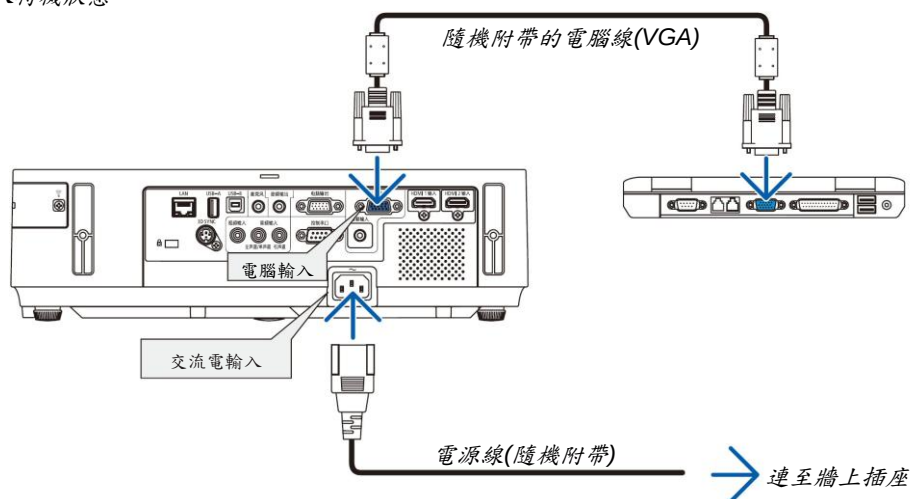
準備：

請在卸載前退出虛擬遙控工具。若要卸載虛擬遙控工具，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權。

- 1 按一下「開始」，然後選擇「控制面板」。
將顯示控制面板視窗。
- 2 按一下「程式」下的「卸載程式」。
將顯示「程式和功能」視窗。
- 3 選擇 **Virtual Remote Tool** 並按一下。
- 4 按一下「卸載/更改」或「卸載」。
 - 當顯示「用戶帳戶控制」視窗時，按一下「繼續」。按照畫面提示完成卸載。

第 2 步：連接投影機和電腦

- 1 使用隨機附帶的電腦線(VGA)直接連接投影機上的電腦輸入連接器和電腦上的顯示器輸出連接器。
- 2 將隨機附帶的電源線連接到投影機的 AC IN 和牆上插座。
投影機進入待機狀態。



提示：

- 首次開啟虛擬遙控工具時，將顯示「Easy Setup」(簡易設定)視窗，為您提供連接導航。

第 3 步：開啟虛擬遙控工具

使用快捷圖示開啟

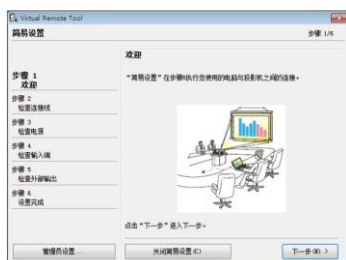
- 按兩下 Windows 桌面的快捷圖示。



從開始功能表開啟

- 按一下[開始] → [所有程式]或[程式] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool]。

首次開啟虛擬遙控工具時，將顯示「簡易設定」視窗。



按照畫面提示進行操作

當「簡易設定」完成時，將顯示虛擬遙控工具畫面。



註：

- 從功能表[待機模式]中選擇[正常]時，透過電腦線(VGA)或網路(有線區域網路/無線區域網路)連接無法開啟投影機。

提示：

- 可以不顯示「簡易設定」視窗，而直接顯示虛擬遙控工具畫面(或工具列)。
若要直接顯示，在「簡易設定」步驟6的畫面勾選「☐下次不再使用簡易設定」。

退出虛擬遙控工具

1. 按一下任務欄上的虛擬遙控工具圖示。
將顯示彈出功能表。

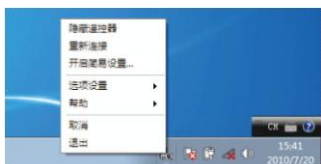


2. 按一下「退出」。
將關閉虛擬遙控工具。

查閱虛擬遙控工具的幫助文件

- 使用任務欄顯示說明檔

1. 在運行虛擬遙控工具時按一下虛擬遙控工具圖示。
將顯示彈出功能表。



2. 按一下「說明」。
將顯示幫助畫面。



- 使用開始功能表顯示說明檔。

1. 依次按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「Virtual Remote Tool」→「Virtual Remote Tool Help」。
將顯示幫助畫面。

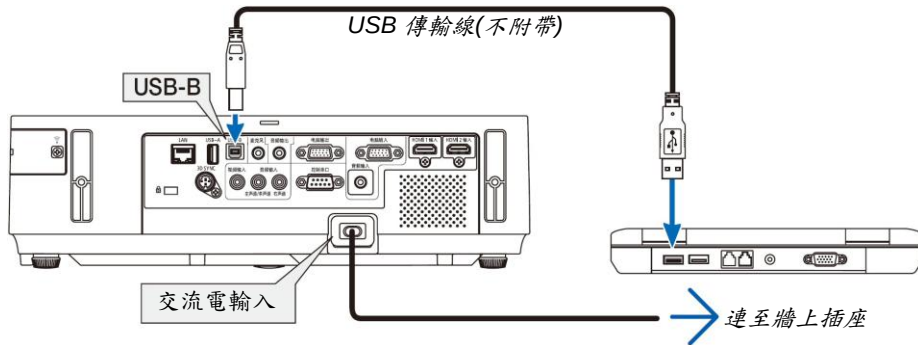
⑦ 透過 USB 傳輸線從投影機的遙控器操作電腦的滑鼠功能(遙控滑鼠功能)

當投影機連接至電腦時，內建的遙控滑鼠功能透過市售的 USB 傳輸線(相容 USB 2.0 規格)使您從隨機附帶的遙控器上便可操作您電腦的滑鼠功能。

當顯示電腦畫面時，遙控滑鼠功能對電腦輸入起作用。

當凍結或放大影像時，遙控滑鼠功能將不起作用。

- 使用 USB 傳輸線連接投影機和電腦也將開啟 USB 顯示功能。



註：

- USB 傳輸線必須支援 USB 2.0 規格。
- 遙控滑鼠功能可與下列作業系統一起使用：
Windows 8、Windows 7 或 Windows Vista。
- 在切斷 USB 傳輸線之後，至少要等待 5 秒鐘才可重新連接，反之亦然。如果頻繁地反覆連接和切斷，電腦可能無法識別 USB 傳輸線。
- 開啟電腦後，用一根 USB 傳輸線將投影機連接至電腦。否則，可能會無法啟動電腦。

使用遙控器控制電腦的滑鼠

您可以使用遙控器來控制電腦的滑鼠。

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 頁▽/△鍵..... | 捲動視窗視區或移動投影片前後頁。 |
| ▲▼◀▶鍵..... | 移動電腦上的滑鼠指標。 |
| 滑鼠 L 按一下/ENTER 鍵..... | 相當於滑鼠的左鍵。 |
| 滑鼠 R 按一下鍵..... | 相當於滑鼠的右鍵。 |

註：

- 在顯示功能表的狀態下用▲▼◀▶或▶鍵操作電腦，功能表和滑鼠指標都會受影響。關閉功能表再執行滑鼠操作。

提示：在 Windows 的[滑鼠屬性]對話方塊中可以改變指標速度。詳情請參閱您電腦的用戶文檔或線上幫助。

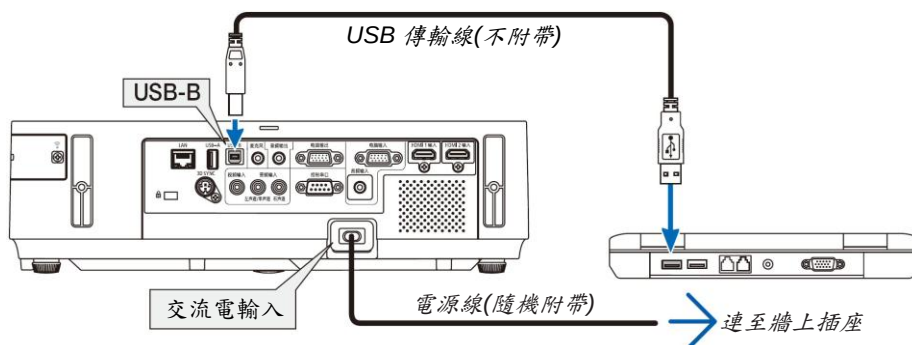
⑧ 透過 USB 傳輸線從投影機投射您電腦的螢幕影像(USB 顯示)

使用市售的 USB 傳輸線(相容 USB 2.0 規格)連接電腦與投影機使您可以將電腦螢幕影像發送至投影機以便顯示。無需連接電腦線(VGA)，便可從您的電腦完成投影機的開關電源和訊號源選擇等操作。

註：

- USB 顯示使用 NEC Projector CD-ROM 上附帶的 Image Express Utility Lite 的功能(→請參閱第 56 頁)。開啟 USB 顯示，然而不會在電腦上安裝 Image Express Utility Lite。這是因為 USB 顯示僅執行投影機的程式。
- 當電腦和投影機均安裝了 Image Express Utility Lite 時，即使安裝於您電腦的該軟體比安裝於投影機的該軟體版本更舊，也總是啟動安裝於您電腦的該軟體。
若音訊傳輸功能和其他功能不作用，請嘗試從電腦卸載 Image Express Utility Lite。這便允許您使用所有功能。
- USB 顯示在[待機模式]的[正常]中將不起作用。欲使用 USB 顯示，請選擇[待機模式]中的[網路待機]。(→請參閱第 104 頁)
- 當使用 USB 顯示時，聲音從電腦音訊輸入微型插孔(立體聲微型)輸出。影像和聲音不一定同步。

1. 啟動電腦。
2. 將投影機的電源線連接至牆上插座並使投影機處於待機狀態。
打開投影機的鏡頭蓋。
3. 使用 USB 傳輸線連接電腦與投影機。



電腦螢幕上將顯示「The projector is in standby mode. Connect it?」(投影機處於待機模式。是否需要連接?) 訊息。

- Image Express Utility Lite 的控制視窗將顯示在螢幕上方。

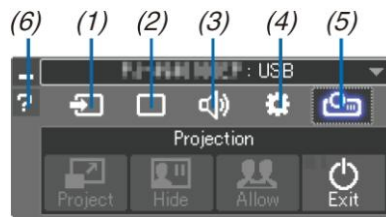
註：視電腦設定而定，電腦檢測與投影機的連接時可能會顯示「自動播放」視窗。遇此情況，請按一下「Start USB Display」視窗。



4. 按一下「Yes」(是)。

投影機將開啟並且在電腦螢幕上顯示「The projector is getting ready. Please wait.」(投影機已準備就緒。請稍等。) 訊息。該資訊將在數秒後消失。

5. 操作控制視窗。



- (1) (訊號源).....選擇投影機的輸入訊號源。
- (2) (圖像).....打開或關閉 AV-MUTE (圖片靜音)、FREEZE (凍結圖片)、顯示和 GCT (幾何校正工具)。
有關 GCT，請參閱第 63 頁。
- (3) (聲音).....打開或關閉 AV-MUTE (聲音靜音)，播放聲音並控制音量。
- (4) (其他).....用於「更新」、「HTTP 伺服器」、「設定」和「資訊」。
* 當連接 USB 傳輸線時，無法選擇 HTTP 伺服器。
- (5) (投射).....可變更螢幕顯示模式、隱藏/顯示由各終端傳送的影像、中斷禁止/接收中斷和完成 USB 顯示。
它也可以使得在完成 USB 顯示的同時關掉投影機。

註：

- 當連接 USB 傳輸線時，您不能選擇變更下列幾項：
 - 演示用的螢幕尺寸
 - 功能表顯示(隱藏/顯示)
 - 中斷禁止/接收中斷

- (6) (說明).....顯示 Image Express Utility Lite 的幫助。

⑨ 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機

概述

HTTP 伺服器功能提供的設定和操作：

1. 有線/無線網路的設定(網路設定)

欲使用無線區域網路連接，需要可選的 USB 無線 LAN 零件。(→請參閱第 130 頁)

欲使用有線/無線區域網路連接，請使用一條市售的 LAN 傳輸線將投影機連接至電腦。(→請參閱第 129 頁)

2. 設定郵件提醒(郵件提醒)

當投影機連接至有線/無線網路時，將透過電子郵件的形式發送燈泡更換時間或錯誤資訊。

3. 操作投影機

可進行電源開/關、選擇輸入、音量控制和圖片調整等操作。

4. 設定 PJLink 密碼和 AMX BEACON

5. 允許下載 Image Express Utility Lite 並將其拷貝到您的 USB 儲存裝置

該裝置使用「JavaScript」和「Cookies」，瀏覽器的設定應接受這些功能。根據瀏覽器版本的不同設定方法也有所不同。請參考軟體提供的說明檔和其他檔。

有兩種連接 HTTP 伺服器功能的方法：

- 透過連接至投影機的網路啟動電腦上的網頁瀏覽器並輸入下列 URL：
`http://<投影機的 IP 位址>/index.html`
- 使用隨機附帶的 NEC Projector CD-ROM 上的 Image Express Utility Lite。

提示：工廠預設設定的 IP 位址為[DHCP ON]。

註：

- 欲在網路中使用投影機，請諮詢您的網路管理員相關的網路設定。
- 根據網路的設定，顯示或鍵的反應速度可能降低或者操作不被接受。
如果發生這種情況，請諮詢網路管理員。如果很快地重複按鍵，投影機可能沒有反應。如果發生這種情況，請等候片刻再重複。如果還是沒有反應，則關閉投影機再重新開啟。
- 如果在網頁瀏覽器內沒有出現投影機網路設定畫面，請按 Ctrl+F5 鍵更新您的網頁瀏覽器(或者清除緩衝)。

使用前的準備

進行瀏覽器操作之前，請使用市售的 LAN 傳輸線連接投影機。(→請參閱第 129 頁)

根據代理伺服器的類型和設定方法，使用代理伺服器的瀏覽器操作可能無法進行。儘管代理伺服器的類型是一個因素，但是根據緩衝的有效性也有可能已經設定的項目不能顯示，並且從瀏覽器設定的內容不能反映在操作中。建議若非必要則不使用代理伺服器。

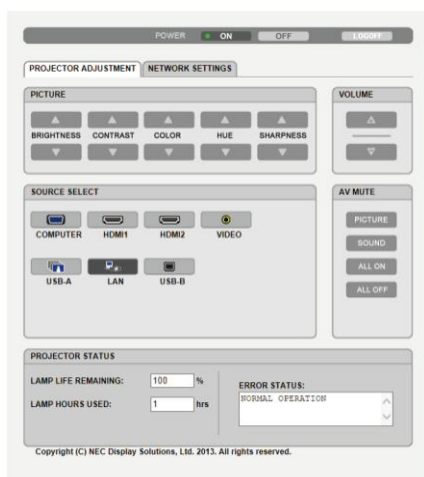
透過瀏覽器的操作如何處理位址

當投影機透過瀏覽器操作時，關於輸入的位址或輸入 URL 欄的實際位址，如果主機名稱和投影機被網路管理員註冊到功能變數名稱伺服器的 IP 位址相符，或者主機名稱與投影機在所使用電腦的「HOSTS」檔中設定的 IP 位址相符主機名稱可用。

範例 1：當投影機的主機名稱設為「pj.nec.co.jp」，可透過在 URL 位址或輸入欄指定 <http://pj.nec.co.jp/index.html> 而獲得網路設定功能。

範例 2：當投影機的 IP 位址為「192.168.73.1」，可透過在 URL 位址或輸入欄指定 <http://192.168.73.1/index.html> 而獲得網路設定功能。

投影機調整



POWER (電源)：該鍵控制投影機的電源。

ON (開)..... 電源被打開。

OFF (關)..... 電源被關閉。

VOLUME (音量)：該鍵控制投影機的音量。

▲..... 增加音量調節值。

▼..... 減小音量調節值。

AV-MUTE (AV 靜音)：該鍵控制投影機的靜音功能。

PICTURE ON (圖片靜音開)..... 關閉視訊。

PICTURE OFF (圖片靜音關)..... 取消關閉視訊。

SOUND ON (聲音開)..... 關閉音訊。

SOUND OFF (聲音關)..... 取消關閉音訊。

ALL ON (全部開)..... 關閉視訊和音訊功能。

ALL OFF (全部關)..... 取消關閉視訊和音訊功能。

PICTURE (圖片)：該鍵控制投影機的視訊調整。

BRIGHTNESS (亮度)▲	.....	增加亮度調整值。
BRIGHTNESS (亮度)▼	.....	減小亮度調整值。
CONTRAST (對比度)▲	.....	增加對比度調整值。
CONTRAST (對比度)▼	.....	減小對比度調整值。
COLOR (顏色)▲	.....	增加顏色調整值。
COLOR (顏色)▼	.....	減小顏色調整值。
HUE (灰度)▲	.....	增加灰度調整值。
HUE (灰度)▼	.....	減小灰度調整值。
SHARPNESS (銳度)▲	.....	增加銳度調整值。
SHARPNESS (銳度)▼	.....	減小銳度調整值。

- 根據輸入至投影機的訊號不同，可控制的功能也會有差異。(→請參閱第 89 頁)

SOURCE SELECT (訊號源選擇)：切換投影機的輸入連接器。

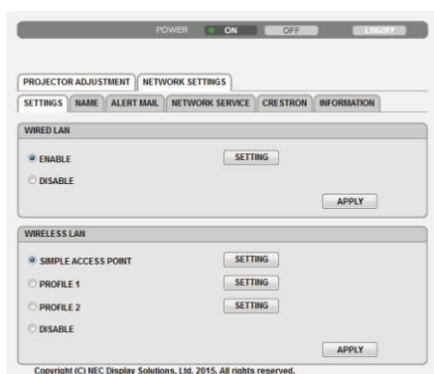
COMPUTER (電腦)	.....	切換至電腦輸入連接器。
HDMI 1	.....	切換至 HDMI 1 輸入連接器。
HDMI 2	.....	切換至 HDMI 2 輸入連接器。
VIDEO (視訊)	.....	切換至視訊輸入連接器。
USB-A	.....	切換至 USB 儲存設備上的資料。
LAN (區域網路)	.....	切換至 LAN 訊號。
USB-B	.....	切換至 USB-B 槽埠。

PROJECTOR STATUS (投影機狀態)：顯示投影機的狀態。

LAMP LIFE REMAINING (燈管剩餘壽命)	.....	以百分比顯示燈管的剩餘壽命。
LAMP HOURS USED (燈管已使用小時)	.....	顯示燈管已經使用多少小時。
ERROR STATUS (錯誤狀態)	.....	顯示投影機內部發生錯誤的狀態。

LOG OFF (退出)：退出投影機並返回至驗證畫面(登錄畫面)。

網路設定



• 設定

有線或無線

SETTING (設定)	有線區域網路或無線區域網路的設定。
APPLY (應用)	設定應用至有線區域網路或無線區域網路。
DHCP ON (DHCP 開)	從您的 DHCP 伺服器自動指定投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
DHCP OFF (DHCP 關)	設定由您的網路管理員指定的投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
IP ADDRESS (IP 位址)	設定連接至投影機的網路的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網遮罩)	設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。
GATEWAY (閘道)	設定連接至投影機的網路的預設閘道。
AUTO DNS ON (自動 DNS 開)	DHCP 伺服器將自動指定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。
AUTO DNS OFF (自動 DNS 關)	設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。

有線區域網路的設定

ENABLE (啟動)	打開有線區域網路連接
DISABLE (閒置)	關閉有線區域網路連接

無線區域網路的設定(配備有可選的 USB 無線 LAN 零件)

SIMPLE ACCESS POINT (無線存取點)	設定用於無線存取點的投影機。
MODE (模式)	依據國家和地區的不同，有效的頻道可能有所差異。當您選擇[基本結構]時，確保投影機和您的接入點處於同一個頻道。
CHANNEL (頻道)	依據國家和地區的不同，有效的頻道可能有所差異。當您選擇[基本結構]時，自動選擇與無線區域網路相同的接入點。
PROFILE 1/PROFILE 2 (設定檔 1/設定檔 2)	有兩種設定可用於無線區域網路連接。請選擇 PROFILE 1 (特性檔 1) 或 PROFILE 2 (設定檔 2)。
SSID (SSID)	輸入一個無線區域網路的識別字(SSID)。僅與 SSID 匹配您的無線區域網路的 SSID 的裝置進行通訊。
SITE SURVEY (網站勘查)	顯示站點上無線區域網路的有效 SSID 列表。選擇您可以連結的 SSID。

SECURITY TYPE (安全類型)	打開或關閉保密傳輸的加密模式。當打開加密模式時，請設定 WEP 安全金鑰或加密安全金鑰。	
	DISABLE (閒置)	不開啟加密功能。您的通訊可能會被第三方監控。
	WEP 64 bit (WEP 64 位元)	使用 64 位元資料長度進行保密傳輸。
	WEP 128 bit (WEP 128 位元)	使用 128 位元資料長度進行保密傳輸。與使用 64 位元資料長度加密時相比，此項增加了隱私性和安全性。
	WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES	此項提供比 WEP 更強的安全性。
註： • WEP 設定必須與 PC 等通訊裝置或無線網路中的接入點一致。 • 當使用 WEP 時，影像傳輸速度將會降低。		
INDEX (索引)	在[SECURITY TYPE] (安全類型)中選擇[WEP 64 bit]或[WEP 128 bit]時選擇加密安全金鑰。當[SECURITY TYPE] (安全類型)中選擇[WEP 64 bit]或[WEP 128 bit]時，WEP 安全金鑰固定成「1」且無法變更。	
KEY (安全金鑰)	當[SECURITY TYPE] (安全類型)中選擇[WEP 64 bit]或[WEP 128 bit]時：輸入 WEP 安全金鑰。	
	選擇	字元(ASCII)
	WEP 64 bit	可達 5 個字元
	WEP 128 bit	可達 13 個字元
	當選擇[WPA PSK-TKIP]、[WPA PSK-AES]、[WPA2 PSK-TKIP]或[WPA2 PSK-AES]時：輸入加密安全金鑰。安全金鑰長度必須為 8 或更大和 63 或更小。	

• 名稱

PROJECTOR NAME (投影機名稱)	輸入您投影機的名稱以使您的電腦能夠識別投影機。投影機名稱必須為 16 個字元或更短。 提示：即使從功能表中執行[重設]，投影機名稱也不會受到影響。
HOST NAME (主機名)	輸入連接至投影機的網路的主機名。主機名必須為 15 個字元或更短。
DOMAIN NAME (功能變數名稱)	輸入連接至投影機的網路的功能變數名稱。功能變數名稱必須為 60 個字元或更短。

• 郵件提醒

ALERT MAIL (郵件提醒) (僅英文)	當使用無線或有線區域網路時，透過電子郵件通知您的電腦燈泡更換時間或者錯誤消息。 勾選核取方塊將會啟動郵件提醒功能。 取消勾選核取方塊將會關閉郵件提醒功能。 從投影機發出消息的範例： 燈泡已達到使用壽命極限。請更換燈泡。 投影機名稱：NEC Projector 燈管已使用小時：100[H]
SENDER'S ADDRESS (發送者地址)	輸入發送者的位址。
SMTP SERVER NAME (SMTP 伺服器名稱)	輸入將要連接到投影機的 SMTP 伺服器名稱。
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3 (接收者地址 1,2,3)	輸入接收者的位址。可輸入多達三個位址。
TEST MAIL (郵件測試)	發送一封測試郵件確認您的設定是否正確。 註： - 如果您正在執行測試，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查網路設定是否正確。 - 如果在測試中輸入的位址不正確，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查接收者位址的設定是否正確。
SAVE (保存)	按一下此鍵反映以上設定。

• 網路服務

PJLink PASSWORD (PJLink 密碼)	設定 PJLink* 的密碼。密碼必須為 32 個字元或更短。請不要忘記密碼。但是如果忘記密碼，請詢問您的經銷商。
HTTP PASSWORD (HTTP 密碼)	設定 HTTP 伺服器的密碼。密碼必須為 10 個字元或更短。
AMX BEACON	當連接至 AMX 的 NetLinx 控制系統支援的網路時，打開或關閉來自 AMX Device Discovery 的檢測。 提示： 當使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，所有 AMX NetLinx 控制系統將會識別裝置並從 AMX 伺服器下載相應的 Device Discovery Module (設備發現模組)。 勾選核取方塊將啟用從 AMX Device Discovery 檢測投影機。 取消勾選核取方塊將禁用從 AMX Device Discovery 檢測投影機。
Image Express Utility Lite	按一下「DOWNLOAD」(下載)顯示下載頁面，可以從該下載頁面將 Image Express Utility Lite 的 EXE 檔下載到已連接至電腦的 USB 儲存裝置。(→請參閱第 62 頁)
SAVE (保存)	按一下此鍵反映以上設定。

* 什麼是 PJLink？

PJLink 是不同生產商用來控制投影機的標準化協議。此標準協定是由日本辦公機械與資訊系統產業協會(JBMIA)在 2005 年建立的。

本投影機支援 PJLink Class 1 中的所有要求。

即使從功能表中執行 [重設]，PJLink 的設定也不會受到影響。

相容 CRESTRON ROOMVIEW

本投影機支援 CRESTRON ROOMVIEW，允許從電腦或控制器管理和控制網路中連接的多台裝置。
有關更多資訊，請至 <http://www.crestron.com> 查詢

<設定過程>

連接 HTTP 伺服器功能，並對[網路設定]中的[CRESTRON]進行必要的設定。

• 用於從電腦管理的 ROOMVIEW

DISABLE (閒置)	禁用 ROOMVIEW。
ENABLE (啟動)	啟動 ROOMVIEW。

• 用於從控制器管理的 CRESTRON CONTROL

DISABLE (閒置)	禁用 CRESTRON CONTROL。
ENABLE (啟動)	啟動 CRESTRON CONTROL。
IP ADDRESS (IP 位址)	設定 CRESTRON SERVER 的 IP 位址。
IP ID	設定 CRESTRON SERVER 的 IP ID。

提示：僅在與 CRESTRON ROOMVIEW 一起使用時才需要 CRESTRON 設定。

有關更多資訊，請至 <http://www.crestron.com> 查詢

• 訊息

WIRED LAN (有線區域網路)	顯示有線區域網路連接的設定清單。
WIRELESS LAN (無線區域網路)	顯示無線區域網路連接的設定清單。
UPDATE (更新)	設定發生變更時反映設定。

⑩ 透過區域網路控制投影機(PC Control Utility Pro 4/Pro 5)

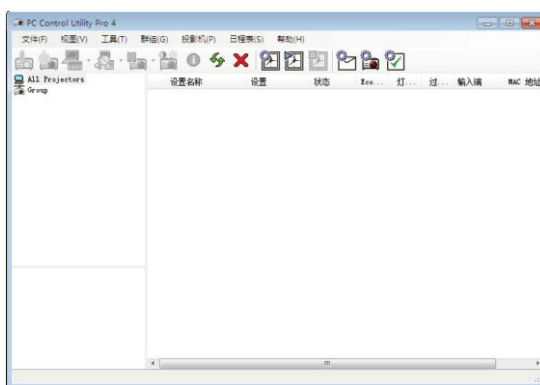
使用隨附 NEC Projector CD-ROM 中的實用軟體「PC Control Utility Pro 4」和「PC Control Utility Pro 5」，可以透過區域網路從電腦控制投影機。

PC Control Utility Pro 4 是一個與 Windows 相容的程式。(→請參閱本頁)

PC Control Utility Pro 5 是一個與 Mac OS 相容的程式。(→請參閱第 55 頁)

控制功能

電源開/關、訊號選擇、圖片凍結、圖片靜音、音訊靜音、調整、錯誤資訊提示、事件日程。



PC Control Utility Pro 4 畫面

本節簡要說明使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 需要做的準備工作。關於如何使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的資訊，請參考 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的幫助。(→請參閱第 54、55 頁)

- 第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。
- 第 2 步：將投影機連接至區域網路。
- 第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。
- 若要在 Windows 8.1 和 Windows 8 上運行 PC Control Utility Pro 4，必須有「Microsoft .NET Framework Version 2.0」。Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0 或 3.5 可從微軟的網頁上獲取。請下載並將其安裝在您的電腦上。

提示：

- PC Control Utility Pro 4 可以與串列連接共用。

在 Windows 上使用

第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4

註：

- 若要安裝或卸載該程式，Windows 用戶帳戶必須具有[管理員]許可權。
- 在安裝之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。

1 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 CD-ROM 驅動器。

將顯示功能表視窗。

提示：

若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

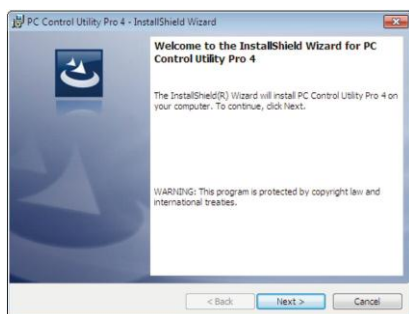
對於 Windows 7：

1. 按一下 Windows 上的「開始」。
2. 按一下「所有程式」→「附件」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動名稱(範例：「Q:\」)和「LAUNCHER.EXE」。(範例：Q:\LAUNCHER.EXE)
4. 按一下「確定」。

將顯示功能表視窗。

2 按一下功能表視窗上的「PC Control Utility Pro 4」。

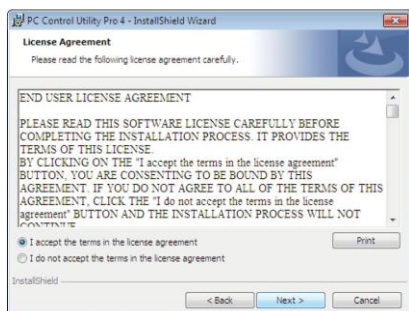
將開始安裝。



安裝完成後，將顯示歡迎視窗。

3 按一下「Next」(下一步)。

將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。



請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)。

4 如果您同意，按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)，然後按一下「Next」(下一步)。

- 按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。
- 安裝完成後，將返回至功能表視窗。

提示：

- 卸載 PC Control Utility Pro 4

若要卸載 PC Control Utility Pro 4，請按照「卸載虛擬遙控工具」的相同步驟進行操作。請閱讀「虛擬遙控工具」中與「PC Control Utility Pro 4」對應的部分(→請參閱第 39 頁)

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

根據「连接到有線區域網路」(→請參閱第 129 頁)、「连接到無線區域網路(可選：NP05LM)」(→請參閱第 130 頁)和「9. 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機」(→請參閱第 45 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 4

按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4」。

註：

- 欲使 PC Control Utility Pro 4 的日程表功能作用，電腦必須處於運行狀態且沒有處在待機/睡眠模式。在運行日程表程式之前，請從 Windows 系統下的「控制面板」中選擇「電源選項」，並且禁用其待機/睡眠模式。

[範例]對於 Windows 7：

選擇「控制面板」→「系統和安全」→「電源選項」→「更改電腦睡眠時間」→「使電腦進入睡眠狀態」→「從不」。

註：

- 從功能表[待機模式]中選擇[正常]時，透過網路(有線區域網路/無線區域網路)連接無法開啟投影機。
-

提示：

查閱 PC Control Utility Pro 4 的說明

- 在 PC Control Utility Pro 4 運行時顯示其說明檔。

在 PC Control Utility Pro 4 視窗依次按一下「幫助(H)」→「幫助(H)…」。

將顯示彈出功能表。

- 使用開始功能表顯示說明檔。

按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4 Help」。

將顯示幫助畫面。

在 Mac OS 上使用

第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 5

- 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 Mac CD-ROM 驅動器。

桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。

- 按兩下 CD-ROM 圖示。

將顯示 CD-ROM 視窗。

- 按兩下「Mac OS X」資料夾。

- 按兩下「PC Control Utility Pro 5.pkg」。

將啟動安裝程式。

- 按一下「Next」(下一步)。

將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。

- 請閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)並按一下「Next」(下一步)。

將顯示確認視窗。

- 按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)。

按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。

註：

卸載 PC Control Utility Pro 5

1. 將「PC Control Utility Pro 5」資料夾放入垃圾桶圖示。
2. 將 PC Control Utility Pro 5 的配置檔放入垃圾桶圖示。

配置檔位於「/Users/<您的用戶名>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5」。

第 2 步：將投影機連接至區域網路

根據「連接到有線區域網路」(→請參閱第 129 頁)、「連接到無線區域網路(可選：NP05LM)」(→請參閱第 130 頁)和「使用 HTTP 瀏覽器控制投影機」(→請參閱第 45 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 5

1. 打開 Mac OS 中的應用程式檔案夾。
2. 按一下「PC Control Utility Pro 5」資料夾。
3. 按一下「PC Control Utility Pro 5」圖示。

將啟動 PC Control Utility Pro 5。

註：

- 欲使 PC Control Utility Pro 5 的日程表功能作用，電腦必須處於運行狀態且沒有處在睡眠模式。在運行日程表功能之前，請從 Mac 中的「系統預設」選擇「節能器」，並且禁用其睡眠模式。
 - 從功能表[待機模式]中選擇 [正常]時，透過網路(有線區域網路/無線區域網路)連接無法開啟投影機。
-

提示：

查閱 PC Control Utility Pro 5 的說明

- 在 PC Control Utility Pro 5 運行時顯示其說明檔。
- 從功能表欄，依次按一下「幫助」→「幫助」。

將顯示幫助畫面。

- 使用 Dock 顯示幫助

1. 打開 Mac OS 中的「應用程式」檔案夾。
2. 按一下「PC Control Utility Pro 5」資料夾。
3. 按一下「PC Control Utility Pro 5 Help」圖示。

將顯示幫助畫面。

11 透過區域網路從投影機投射您電腦的螢幕影像(Image Express Utility Lite)

使用隨機附帶的 NEC Projector CD-ROM 上的 Image Express Utility Lite，透過 USB 傳輸線或有線區域網路或無線區域網路可以將電腦的螢幕影像和聲音發送至投影機。

Image Express Utility Lite 是一個與 Windows 相容的程式。

Image Express Utility Lite for Mac OS 是一個與 Mac OS 相容的程式。(→請參閱第 61 頁)

本節簡要說明如何將投影機連接至區域網路以及如何使用 Image Express Utility Lite。關於如何操作 Image Express Utility Lite 的資訊，請參考 Image Express Utility Lite 的幫助。

第 1 步：在電腦上安裝 Image Express Utility Lite。

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 Image Express Utility Lite。

提示：

- 從大多數市售的 USB 儲存設備或 SD 卡等可移動媒介便可啟動 Image Express Utility Lite (適用於 Windows)，無需將其安裝於電腦。(→請參閱第 59 頁)

使用 Image Express Utility Lite 的便利

- **影像傳輸(適用於 Windows 和 Mac OS)**
 - 透過有線區域網路或無線區域網路便可將電腦的畫面發送至投影機，無需電腦線(VGA)。
- **音訊傳輸功能(僅適用於 Windows)**
 - 透過有線/無線區域網路或 USB 連接，Image Express Utility Lite 使您可以將電腦的螢幕影像和音訊傳送至投影機。
 - 當電腦畫面被投射在投影機的全螢幕上時，本投影機輸出電腦聲音。
- **USB 顯示(僅適用於 Windows)**
 - 透過 USB 傳輸線便可投射電腦的螢幕影像和音訊，無需連接電腦線(VGA)。
 - 即使在電腦上沒有安裝 Image Express Utility Lite，僅透過 USB 傳輸線連接電腦與投影機便可獲得 USB 顯示功能(即插即用)。(→請參閱第 43 頁)
- **幾何校正工具[GCT] (僅適用於 Windows)**

請參閱「**12**從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)」。

在 Windows 上使用

第 1 步：在電腦上安裝 Image Express Utility Lite。

註：

- 若要安裝或卸載該程式，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權。
- 在安裝之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。
- Image Express Utility Lite 將會安裝到您電腦的系統驅動器。

若顯示「There is not enough free space on destination」(目的地上的自由空間不足)資訊，請釋放足夠空間(大約 100MB)以安裝該程式。

1. 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 CD-ROM 驅動器。

將顯示功能表視窗。

提示：

若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

對於 Windows 7：

1. 按一下 Windows 上的「開始」。
2. 按一下「所有程式」→「附件」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動名稱(範例：「Q:\」)和「LAUNCHER.EXE」。(範例：Q:\LAUNCHER.EXE)
4. 按一下「確定」。

將顯示功能表視窗。

2. 按一下功能表視窗上的「Installing Image Express Utility Lite」(安裝 Image Express Utility Lite)。

將開始安裝。

將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。

請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)。

3. 如果您同意，按一下「I agree.」(我同意)，然後按一下「Next」(下一步)。

- 按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。
- 安裝完成後，將返回至功能表視窗。

當安裝完成時，將顯示完成資訊。

4. 按一下「OK」(確定)。

這樣便完成安裝。

註：

- 卸載 Image Express Utility Lite

若要卸載 Image Express Utility Lite，請按照「卸載虛擬遙控工具」的相同步驟進行操作。請閱讀「虛擬遙控工具」中與「Image Express Utility Lite」對應的部分(→請參閱第 39 頁)

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

根據「連接到有線區域網路」(→請參閱第 129 頁)、「連接到無線區域網路(可選：NP05LM)」(→請參閱第 130 頁)和「9. 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機」(→請參閱第 45 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 Image Express Utility Lite。

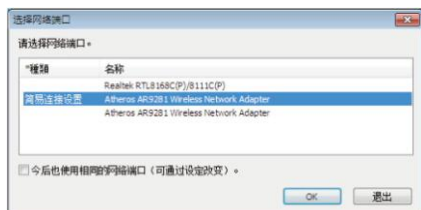
1. 在 Windows 上，按一下「開始」→「所有程式」→「NEC Projector UserSupportware」→「Image Express Utility Lite」→「Image Express Utility Lite」。

將啟動 Image Express Utility Lite。

將顯示網路連接的選擇視窗。

2. 選擇網路並按一下「OK」(確定)。

目標的選擇視窗將顯示可連接的投影機的清單。



3. 勾選要連接的投影機的核取方塊，然後按一下「Connect」(連接)。

- 當顯示一台或多台投影機時，從投影機上的功能表選擇[資訊]→[無線區域網路]→[IP 位址]。

當與投影機建立連接時，透過操作控制視窗便可控制本投影機。(→請參閱第 44 頁)

註：

- 從功能表[待機模式]中選擇[正常]時，關機狀態的投影機不會在目標選擇視窗中顯示。

提示：

查閱 Image Express Utility Lite 的「幫助」文件

- 在 Image Express Utility Lite 運行時顯示其說明檔。

按一下控制視窗上的[?] (幫助) 圖示。

將顯示幫助畫面。

- 在 GCT 運行時顯示其說明檔。

在編輯視窗上按一下「幫助」→「幫助」。

將顯示幫助畫面。

- 使用開始功能表顯示說明檔。

按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「Image Express Utility Lite」→「Image Express Utility Lite Help」。

將顯示幫助畫面。

從 USB 儲存裝置或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite

如果預先將 Image Express Utility Lite 拷貝到 USB 儲存裝置或 SD 卡等市售的可移動媒介，那麼從這些可移動媒介便可啟動 Image Express Utility Lite。這便解決了需將 Image Express Utility Lite 安裝於電腦的困擾。

1. 將 Image Express Utility Lite 拷貝到可移動媒介。

將隨機附帶 NEC Projector CD-ROM 中「IEU_Lite (removable-media)」檔案夾的所有檔案夾和檔(總檔大小約 6MB)拷貝到可移動媒介的根目錄。

2. 將可移動媒介插入電腦。

電腦上將會顯示「自動播放」畫面。

提示：

- 如果未顯示「自動播放」畫面，請從「電腦」(Windows XP 系統中為「我的電腦」)打開該檔案夾。

3. 按一下「Open folder to view files」(打開資料夾查看文件)

將顯示 IEU_Lite.exe、其他資料夾和文件。

4. 按兩下「IEU_Lite.exe」()圖示。

將啟動 Image Express Utility Lite。

透過 HTTP 伺服器下載 Image Express Utility Lite

當投影機已連接至互聯網時的下載步驟。

1. 連接 HTTP 伺服器。(→請參閱第 45 頁)
2. 選擇「NETWORK SETTINGS」(網路設定)頁面，然後選擇「NETWORK SERVICE」(網路服務)頁面。
3. 按一下「Image Express Utility Lite」處的「DOWNLOAD」(下載)。
將顯示下載頁面。
4. 勾選 IEU_Lite (removable-media).zip 和/或 gct.ngm 的核取方塊。
5. 按一下「DOWNLOAD」(下載)。
6. 選擇一個您想要下載此檔的目標檔案夾並按一下「SAVE」(保存)。
(推薦使用您電腦中的一個檔案夾)。
將開始下載。
下載完成之後，確保此檔已放於目標檔案夾中。

支援的操作環境：

- Windows 8.1 (32 位/64 位)
- Windows 8.1 Pro (32 位/64 位)
- Windows 8.1 企業版(32 位/64 位)
- Windows 8 (32 位/64 位)
- Windows 8 Pro (32 位/64 位)
- Windows 8 企業版(32 位/64 位)
- Windows 7 家庭普通版(32 位/64 位)
- Windows 7 家庭高級版(32 位/64 位)
- Windows 7 專業版(32 位/64 位)
- Windows 7 旗艦版(32 位/64 位)
- Windows 7 企業版(32 位/64 位)
- Windows Vista 家庭普通版(32 位/64 位)
- Windows Vista 家庭高級版(32 位/64 位)
- Windows Vista 商用版(32 位/64 位)
- Windows Vista 旗艦版(32 位/64 位)
- Windows Vista 企業版(32 位/64 位)

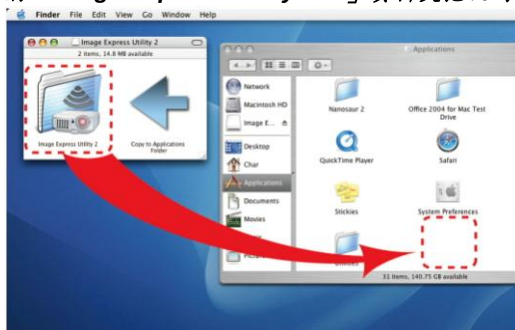
啟動 IEU Lite (removable-media).zip 和 gct.ngm

1. 將已下載的 IEU Lite (removable-media).zip 檔解壓到可移動媒介中。
2. 按兩下 IEU Lite (removable-media) 資料夾中的 IEU Lite.exe 圖示。
 - 如果您也下載了 gct.ngm，請將 gct.ngm 移至存放 IEU_Lite_GCT.exe 的同一個資料夾。
 - 欲與視訊傳輸線一起使用 Image Express Utility lite 的幾何校正工具功能(GCT)，請按兩下「IEU_Lite_GCT.exe」圖示。當 GCT 校正資料(*.ngm)保存在存放 IEU_Lite_GCT.exe 的同一個檔案夾中時，將會自動使用此資料，無需區域網路連接。

在 Mac OS 上使用

第 1 步：將 Image Express Utility Lite for Mac OS 安裝到電腦上

1. 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 Mac CD-ROM 驅動器。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 按兩下 CD-ROM 圖示。
將顯示 CD-ROM 視窗。
3. 按兩下「Mac OS X」資料夾。
4. 按兩下「Image Express Utility Lite」資料夾中的「Image Express Utility Lite.dmg」。
將顯示「Image Express Utility Lite」視窗。
5. 將「Image Express Utility Lite」資料夾拖放到 Mac OS 中的應用程式檔案夾。



註：

卸載 Image Express Utility Lite

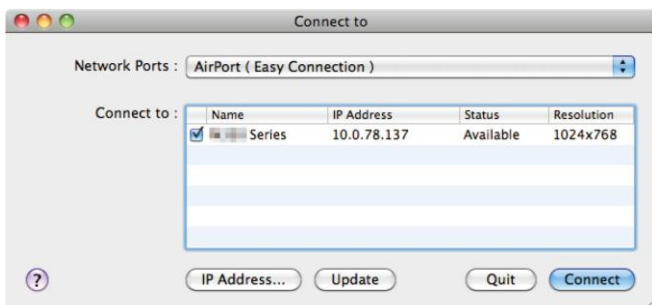
1. 將「Image Express Utility Lite」檔案夾放入垃圾桶圖示。
2. 將 Image Express Utility Lite 的配置檔放入垃圾桶圖示。
配置檔位於「/Users/<您的用戶名>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist」。

第 2 步：將投影機連接至區域網路

根據「连接到有线区域网络」(→請參閱第 129 頁)、「连接到无线区域网络(可選：NP05LM)」(→請參閱第 130 頁)和「●使用 HTTP 瀏覽器控制投影机」(→請參閱第 45 頁)的說明，將投影机連接至區域網路。

第 3 步：啟動 Image Express Utility Lite for Mac OS

1. 打開 Mac OS 中的應用程式檔案夾。
2. 按兩下「Image Express Utility Lite」資料夾。
3. 按兩下「Image Express Utility Lite」圖示。
當啟動 Image Express Utility Lite for Mac OS 時，將會顯示目標選擇視窗。



- 首次啟動時，顯示目標選擇視窗之前將會顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。
請閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)並選擇「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)，然後按一下「OK」。

4. 選擇將要連接的投影機，然後按一下「Connect」(連接)。

投影機上將顯示您的電腦桌面螢幕。

提示：

查閱 Image Express Utility Lite for Mac OS 的說明

- 當 Image Express Utility 正在運行時，從功能表欄按一下「Help」→「Image Express Utility Lite Help」。
將顯示幫助畫面。
-

12 從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)

幾何校正工具(GCT)功能可使您修正甚至從任一角度投射的影像的失真。

使用 GCT 的便利

- GCT 具有以下三種功能：
 - 4 點校正**：透過將影像的四角與螢幕的四角對準，可以輕易地使投射影像在螢幕的邊界範圍內合適顯示。
 - 多點校正**：透過使用多個單獨的螢幕校正影像以及 4 點校正，可以校正牆壁拐角上或者不規則形狀螢幕上的失真影像。
 - 參數校正**：透過使用預先準備好的轉換規則組合，可以校正失真影像。

本節將以與 4 點校正一起使用為例進行說明。

有關「多點校正」和「參數校正」的資訊，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明檔。(→請參閱第 58 頁)

- 校正資料可以保存到投影機或電腦。必要時，可以恢復這些資料。
- 連接 USB 傳輸線、有線或無線區域網路和視訊傳輸線時，GCT 功能有效。

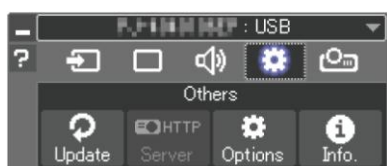
從某一角度投射影像(GCT)

本節將以與 USB 顯示一起使用為例進行說明(用一根 USB 傳輸線連接電腦與投影機)。

- USB 顯示功能將自動顯示控制視窗。
- 對於視訊傳輸線或區域網路連接，請預先在您的電腦上安裝並運行 Image Express Utility Lite。(→請參閱第 56 頁)

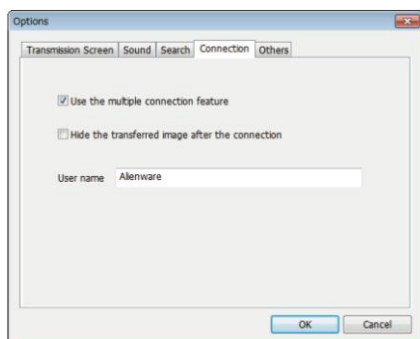
準備：調整投影機位置或變焦使投射的影像可以覆蓋整個螢幕區域。

- 按一下「」(其他)圖示，然後按一下「」(Options)鍵。



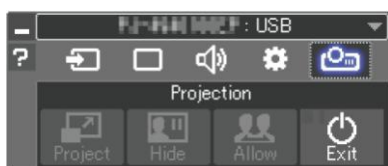
將顯示 Options (可選項)視窗。

- 按一下核取方塊「Use the multiple connection feature」(使用多個連接功能)，然後取消勾選此核取方塊。

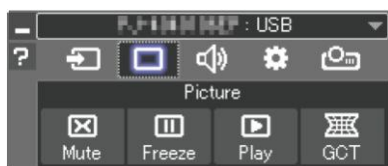


- 按一下「OK」(確定)鍵。

4. 按一下「」(Projection)圖示，然後按一下「」(Exit)鍵。



5. 按一下「Yes」。
6. 再次啟動 Image Express Utility Lite。
7. 按一下「」(Picture)圖示，然後按一下「」鍵。



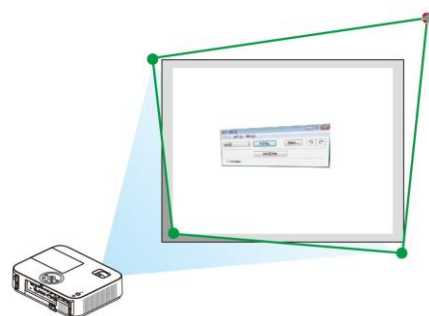
將顯示「4 點校正」視窗。

8. 按一下「校正開始」鍵，然後按一下「4 點校正開始」鍵。
- 將顯示一個綠框和一個滑鼠指標.
- 將在綠框的四角出現四個標記。



9. 用滑鼠按一下您希望移動的拐角的標記。

當前所選的標記將會變為紅色。



(為了清晰起見，上述範例中省略了視窗畫面。)

10. 將所選的[●]標記拖放至您希望校正的點。

- 當您按一下投射影像區域範圍內的某處時，最近的[●]標記將落在滑鼠游標的位置。

11. 重複步驟 9 和 10 校正投射影像的失真。



12. 完成後，右鍵點擊滑鼠。

綠框和滑鼠指標將從投射影像區域消失。這就完成校正。

13. 按一下「4 點校正」視窗上的「X」(關閉)鍵。

「4 點校正」視窗消失，且 4 點校正生效。

14. 按一下控制視窗上的「」鍵退出 GCT。

提示：

- 執行完 4 點校正後，您可以透過按一下「4 點校正」視窗上的「檔(F)」→「輸出至投影機...(E)」將 4 點校正資料保存至投影機。
- 有關如何操作「4 點校正」視窗以及 GCT 以外的其他功能，請參閱 Image Express Utility Lite 的幫助。(→請參閱第 58 頁)

13 視聽 3D 影像

用戶透過配戴市售的液晶快門 3D 眼鏡，可在本投影機上視聽 3D 影像。



注意

健康相關注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的液晶快門 3D 眼鏡或 3D 影像軟體 (DVD、視訊遊戲、電腦的視訊檔以及類似檔等) 一起附帶的使用手冊中記載的健康相關注意事項。

為避免任何不良症狀，請注意以下幾點：

- 請勿將液晶快門 3D 眼鏡用於視聽 3D 影像以外的其他資料。
- 螢幕和用戶之間要保持 2 公尺或更遠的距離。離螢幕太近視聽 3D 影像，可能會損傷您的視力。
- 避免長時間視聽 3D 影像。每視聽一小時後，請休息 15 分鐘或更長時間。
- 如果您或您家庭中的任何成員有光敏性癲癇的病史，請在視聽 3D 影像之前諮詢一下醫生。
- 如果您在視聽 3D 影像的同時，身體感到不適 (反胃、頭暈眼花、噁心、頭痛、眼睛疲勞、視線模糊、抽搐和麻木等)，請立即停止視聽影像並安靜片刻。若長時間後症狀還沒有消除，請諮詢醫生。
- 從螢幕正面視聽 3D 影像。從某一角度視聽可能會引起疲倦或者眼睛疲勞。

液晶快門 3D 眼鏡(推薦品)

使用市售的 DLP[®] Link 或其他方式相容型液晶快門 3D 眼鏡。

在本投影機上視聽 3D 影像的步驟

1. 將本投影機連接至您的視訊設備。
2. 開啟投影機，顯示幕幕功能表，然後 3D 模式選擇[開]。
有關開啟 3D 模式的操作步驟，請參閱下頁中的「3D 影像的螢幕功能表」。
3. 播放您的 3D 影像軟體並使用本投影機顯示影像。
4. 戴上您的液晶快門 3D 眼鏡視聽 3D 影像。
有關更多資訊，請參閱您的液晶快門 3D 眼鏡附帶的使用手冊。

3D 影像的螢幕功能表

按照以下步驟顯示3D功能表。

1. 按 **MENU** 鍵。
將顯示幕幕功能表。
2. 按兩次 **>** 鍵。
將顯示[設定]功能表。

[M403W/M363W/M323W/M403X/
M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]



[M353WS/M303WS/M333XS]



3. 按一次 **▽** 鍵，然後按五次 **>** 鍵。
將顯示[3D]功能表。



4. 按 **▽** 鍵選擇訊號並按 **ENTER** 鍵。
將顯示 3D (細節設定) 畫面。



5. 按 **▽** 鍵選擇[3D]並按 **ENTER** 鍵。
6. 按 **▽** 鍵選擇[關]。
所選訊號將以 3D 顯示。

7. 按▽鍵選擇[眼鏡]並按ENTER鍵。
將顯示[眼鏡]設定畫面。
8. 按▽鍵選擇一種相容的眼鏡方式並按ENTER鍵。
必要時，設定[格式]和[左/右反轉]等其他3D相關功能表選項。
9. 按一次MENU鍵。
功能表將消失。

選擇連接至3D影像訊號源的輸入[電腦/HDMI1/HDMI2/視訊]

該功能針對每個輸入訊號切換3D模式的開和關。

註：

欲確認是否接受支援的3D訊號，請使用下列任一方法：

- 選擇訊號源之後確保在螢幕的右上方顯示[3D]。
- 顯示[資訊]→[訊號源]→[3D訊號]並確保顯示「支援」。

欲視聽3D影像，請參閱第66頁。

選擇[電腦]、[HDMI1]、[HDMI2]或[視訊]。

註：

- 在下列限制條件下，視聽3D影像的最遠距離是距螢幕表面10公尺。
 - 投影機上的亮度：2000流明或以上
 - 螢幕增益：1
 - 視聽位置：直接面向螢幕中心
 - 外來光：無
 - 液晶快門3D眼鏡：DLP®Link相容型3D眼鏡
- 如果在電腦上播放3D影像且性能比較差，則可能由CPU或圖形晶片所致。這時，您可能很難按照預定模式觀看3D影像。確認您的電腦是否符合3D影像軟體附帶的使用手冊中記載的要求。
- 透過接收包含在左右眼影像中、由螢幕反射回來的同步訊號，DLP®ink相容型液晶快門3D眼鏡可視聽3D影像。視周圍亮度、螢幕尺寸或視聽距離等環境或條件而定，液晶快門3D眼鏡可能無法接收同步訊號，以致生成較差的3D影像。
- 當啟用3D模式時，梯形修正範圍將會變窄。
- 當啟用3D模式時，下列設定無效。
[背景色]，[預設]，[參考]，[色溫]
- 有關輸入訊號是否為3D相容訊號的資訊，請參閱[資訊]功能表下的[訊號源]畫面。
- 第152頁上的「相容性輸入訊號清單」中列出的那些訊號以外的訊號將會超出範圍或者以2D方式顯示。

使用3D發射器

透過使用市售的主動快門式3D眼鏡，本投影機可用來觀看3D格式的視訊。為同步3D視訊和眼鏡，需要連接一個市售的3D發射器到投影機(位於投影機側面)。

3D眼鏡從3D發射器接收資訊並執行左右的開和關。

3D眼鏡和3D發射器的準備

請使用符合VESA標準的主動快門式3D眼鏡。

推薦市售的由Xpand製造的RF類型。

3D眼鏡.....Xpand X105-RF-X2
3D發射器.....Xpand AD025-RF-X1

將3D發射器連接至投影機的3D SYNC連接器。

註：

- 請使用主動快門式 3D 眼鏡(符合 VESA 標準)。
- 請確認藍光播放機的使用手冊中記載的操作條件。
- 請將 3D 發射器的 DIN 終端連接至投影機的 3D SYNC。
- 透過接收從 3D 發射器輸出的同步光訊號，3D 眼鏡允許以 3D 的方式視聽視訊。其結果是，3D 影像品質可能會受周圍環境的亮度、螢幕尺寸以及視聽距離等條件的影響。
- 當在電腦上播放 3D 視訊軟體時，如果電腦 CPU 和顯卡晶片性能較低，也會影響 3D 影像品質。請確認 3D 視訊軟體隨附的操作手冊中記載的所需的電腦操作環境。

關於視聽 3D 影像的故障排除

如果影像不能以 3D 方式顯示或者 3D 影像顯示為 2D，請確認下表。同時請參閱您的 3D 影像軟體或液晶快門 3D 眼鏡附帶的使用手冊。

可能的原因	解決方法
• 您正在播放的內容與 3D 不相容。	• 請播放 3D 相容的內容。
• 所選訊號源的 3D 模式關閉。	• 請使用投影機的功能表打開所選訊號源的 3D 模式。(→請參閱第 107 頁)
• 未使用我們推薦的液晶快門 3D 眼鏡。	• 請使用我們推薦的液晶快門 3D 眼鏡。(→請參閱第 66 頁)
• 若您的液晶快門 3D 眼鏡的快門不能與當前投射的訊號源同步，可能是以下原因：	
- 未打開您的液晶快門 3D 眼鏡。	• 打開您的液晶快門 3D 眼鏡。
- 液晶快門 3D 眼鏡中的電池不供電。	• 對電池進行充電或者將其更換。
- 未選擇正確的眼鏡方式。	• 透過使用功能表更改眼鏡方式。(→請參閱第 107 頁)
- 視聽者與螢幕之間的視聽距離太遠。	• 移得離螢幕近一些，直到視聽者能夠獲得 3D 影像為止。
	• 或者使用投影機的功能表選擇[左/右反轉]中的[不反轉]。
- 視聽者附近存在亮的光源或者其他投影機。	• 使光源或者其他投影機遠離視聽者。
	• 不要朝向亮的光源。
	• 或者使用投影機的功能表選擇[左/右反轉]中的[不反轉]。
• 若您的電腦不能設定 3D 視聽，可能是以下原因：	
- 您的電腦不滿足 3D 視聽的要求。	• 確認您的電腦是否符合 3D 影像軟體附帶的使用手冊中記載的要求。
- 您的電腦沒有設定 3D 輸出。	• 把您的電腦作為 3D 輸出進行設定。
• 對於使用 3D 發射器：	
- 3D 眼鏡的光接收器和 3D 發射器之間有障礙物。	• 請移開障礙物。
- 不支援 3D 視訊內容的 3D 格式。	• 請與銷售 3D 視訊內容的公司確認。

14 連接麥克風

連接一個市售的動態或冷凝器麥克風至麥克風輸入插孔，使得可以從內建揚聲器輸出麥克風聲音。

來自電腦、HDMI 1、HDMI 2 和視訊音訊輸入的聲音或 USB-A/LAN 輸入的聲音將會以麥克風聲音從揚聲器輸出。

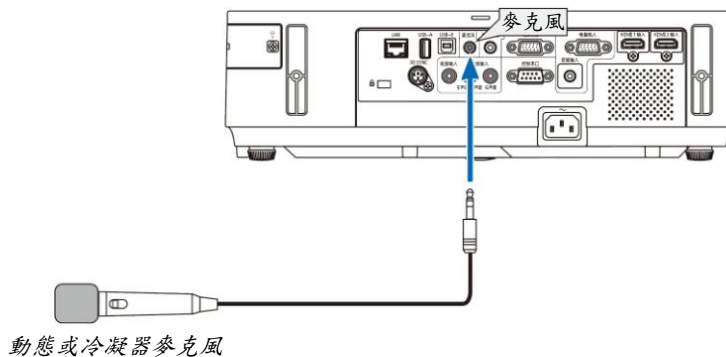
可以選擇麥克風的類型。從功能表選擇[設定]→[安裝]→[麥克風選擇]。(→請參閱第 102 頁)

可以調整麥克風的靈敏度。從功能表選擇[設定]→[安裝]→[麥克風獲取]。(→請參閱第 102 頁)

註：

- 請勿將音訊訊號連接至麥克風輸入插孔。因為這樣可能會產生巨響的聲音，從而導致揚聲器的損壞。
- 若在選擇任何一個 HDMI 輸入時沒有訊號，聲音輸出可能不起作用。
- 在選擇 HDMI1、HDMI2、USB 顯示(USB-B)或網路(LAN)槽埠的情況下，如果不存在數位音訊訊號，麥克風便不會輸出聲音。

這種情況下，從螢幕功能表選擇[設定]→[可選項(1)]→[聲音選擇]→[電腦]。這樣便輸出麥克風的聲音。



⑮ 透過無線區域網路投射保存在智慧手機上的照片或文檔(Wireless Image Utility)

使用 Wireless Image Utility，便可透過無線區域網路將保存在智慧手機或平板電腦等終端上的照片和文檔傳送到投影機並投射它們。

有兩種 Wireless Image Utility 軟體，一種用於 Android，另一種用於 iOS，可以從 Google Play 或 App Store 下載。

適用於 Android

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_android/wiu_for-android.html

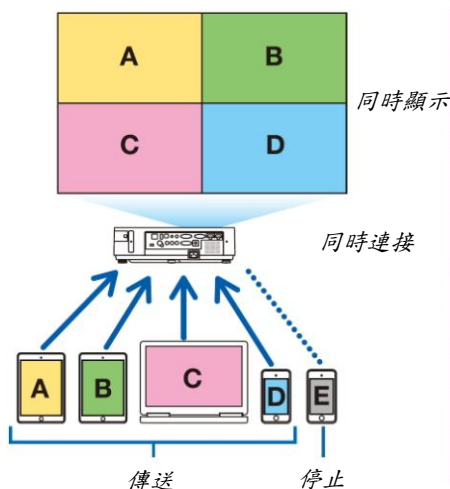
適用於 iOS

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_ios/wiu_for-ios.html

16 同時投射多台終端設備的影像

本投影機接收從多台終端設備(最多 16 台)傳來的影像並且將它們同時投射在螢幕上，分割顯示(最大 4x4 分割)。

- 如果電腦、智慧手機和平板電腦等各種終端設備與已聯網的投影機相連接，便可將保存在各終端上的影像傳送到投影機並投射它們。
- 您可以同時連接多個作業系統(Windows、Mac OS、Android 和 iOS)中的終端設備與投影機。



- 在電腦上安裝隨本投影機一起提供的 CD-ROM 中包含的應用軟體「Image Express Utility Lite」。(→請參閱第 56 頁)
- 對於智慧手機和平板電腦，請從我公司網站下載應用程式「Wireless Image Utility」並安裝。(→請參閱第 71 頁)

首先將本投影機與網路相連，然後啟動 Image Express Utility Lite 進行操作。

- 每次按下遙控器上的▲或▼鍵，顯示畫面便從全屏顯示和分屏顯示之間來回切換。
- 若在全屏顯示模式的投射狀態下按遙控器上的◀或▶鍵，可變更顯示終端。

有關 Image Express Utility Lite 的詳細資訊，請參閱其幫助文件。

註：

- 本投影機僅支援[FREE mode] (自由模式)，不支援[MANAGED mode] (已處理模式)。
- 本投影機不支援用戶名顯示。

4. 使用閱讀器

① 使用閱讀器的便利

閱讀器具有下列功能。

- 將用來儲存影像檔的市售的 USB 儲存裝置插入到投影機的 USB-A 槽埠(A 型)中，您便可閱讀儲存在 USB 儲存裝置內的影像檔。
即使沒有電腦，也可用投影機簡單地進行演示。
- 支援的圖形格式為 JPEG。
- 您可以在閱讀器顯示的縮略圖畫面(僅 JPEG Exif)中跳到您希望投射的任何指定影像。
- 有兩種播放投影片的方法：手動播放和自動播放。自動播放時，可以更改間隔時間。
- 顯示影像的順序可以按名稱、日期或大小進行設定。可選擇昇冪或降冪。
- 播放期間，影像可 90 度旋轉。

註：

- 投影機的 USB-A 槽埠不支援 USB 集線器。
- 閱讀器畫面顯示投影片或縮略圖時，下列操作無法透過使用投影機上的鍵來實現。
 - 使用▲/▼鍵進行梯形修正
 - 使用自動調整鍵進行自動調整
 - 使用◀或▶鍵控制音量

如果在閱讀器顯示期間要進行梯形修正或訊號源選擇，請按兩次 MENU 鍵顯示功能表並從功能表操作閱讀器。
- 閱讀器畫面顯示投影片或縮略圖時，用遙控器上的凍結鍵不能凍結影像。
- 從功能表執行[重設]→[所有資料]，將會使閱讀器工具列的設定返回到原廠預設值。
- USB 儲存裝置
 - 務必使用 FAT32 或 FAT16 檔系統格式的 USB 儲存設備。
 - 本投影機不支援 NTFS 格式的 USB 儲存裝置。
 - 若投影機不能識別您的 USB 儲存裝置，請檢查其格式。
 - 若要格式化您電腦中的 USB 儲存裝置，請參考 Windows 作業系統自帶的文檔或說明檔。
 - 我們不保證投影機的 USB-A 槽埠支援市場上所有的 USB 儲存裝置。
- 支援的影像
 - 閱讀器支援的檔格式如下所示。
 - 我們不保證閱讀器支援所有的影像。
 - 下表中未提到的影像可能會不支援。

影像類型	附檔名	說明
JPEG	JPG/JPEG	支援 Baseline/Exif (基線/可交換圖像檔)

 - 投影片顯示、效果以及用 PowerPoint 設定的音效都無法播放。
 - 影像可以以高達 10000x10000 像素的解析度顯示。
 - 即使影像滿足上述條件，某些影像也有可能無法播放。
 - 若超出 200 個圖示(影像檔圖示和檔案夾圖示的總數)，則無法在一個縮略圖畫面中顯示。
 - 較長的檔/檔案夾名稱將會限制成指定長度。這可以透過添加括弧進行說明。
 - 若一個檔案夾中有許多檔，播放可能需一些時間。
- 若單個檔案夾中檔過多，切換影像將會需要大量時間。要縮短切換時間，請減少單個檔案夾中包含的影像數量。

提示：可交換圖像檔格式(Exif)是數碼相機使用的一種標準影像檔格式，外加特定的拍攝資料。

② 投射 USB 儲存設備中儲存的影像

本節描述閱讀器的基本操作。

下面說明將閱讀器工具列(→請參閱第 79 頁)設定為工廠預設時的操作步驟。

- 啟動閱讀器.....下面
- 從投影機上移除 USB 儲存裝置.....請參閱第 77 頁
- 退出閱讀器.....請參閱第 77 頁

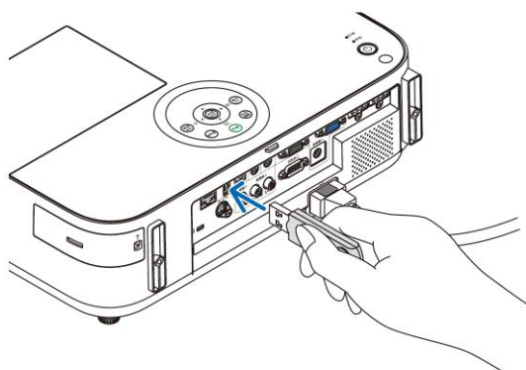
準備：啟動閱讀器之前，用電腦將影像保存到 USB 儲存裝置。

啟動閱讀器

1. 啟動投影機。(→請參閱第 15 頁)

2. 將 USB 儲存裝置插入到投影機的 USB-A 槽埠。

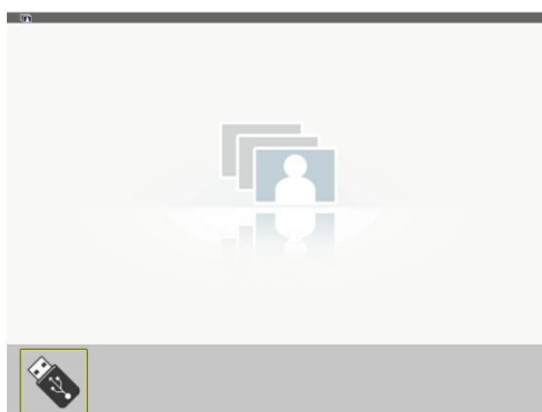
- 當 USB 儲存裝置的 LED 閃爍時，請勿將其從投影機上移除。否則，可能會中斷資料。



3. 按投影機機身上的訊號源鍵。

將顯示閱讀器啟動畫面。

- 按遙控器上的 USB-A 鍵。

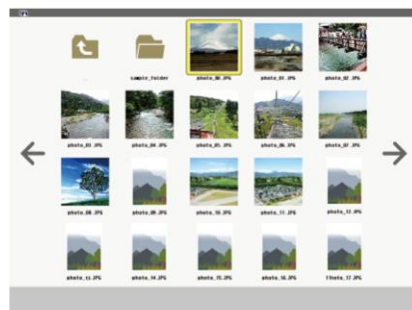
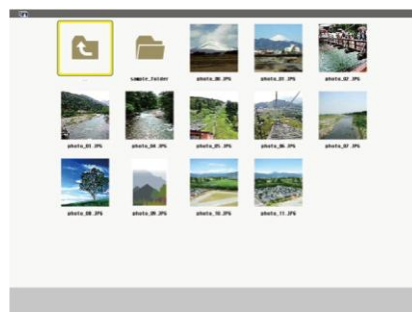


4. 按 ENTER 鍵。

將顯示縮略圖畫面。(→請參閱第 78 頁)

5. 使用 ▲▼◀▶ 或 鍵選擇圖示。

- 右邊的→(箭頭)符號表示還有更多頁面。按頁▽ (向下翻頁)鍵將顯示下一頁；按頁△ (向上翻頁)鍵將顯示前一頁。



6. 按 ENTER 鍵。

將顯示所選的投影片。

- 當選擇一個檔案夾圖示時，將顯示該檔案夾中包含的圖示。



7. 按▶ 鍵選擇下一個投影片。

將顯示右邊的投影片。

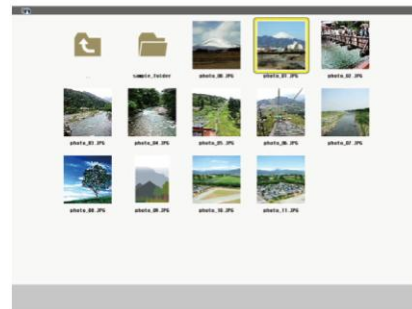
- ◀或▶ 鍵可用來選擇縮略圖畫面中的下一個(右邊)投影片或前一個(左邊)投影片。
- 在縮略圖畫面、投影片畫面或投影片顯示畫面的顯示期間，按 MENU 鍵將會顯示該工具列。該工具列用來選擇或旋轉投影片。(→請參閱第 79 頁)



8. 未顯示工具列時按 EXIT 鍵。

將顯示縮略圖畫面。

- 顯示縮略圖畫面的另一種方法是按下 ENTER 鍵。
- 欲關閉此工具列，按 MENU 鍵便返回到訊號源列表，然後再次按 MENU 鍵便關閉訊號源列表。



從投影機上移除 USB 儲存裝置

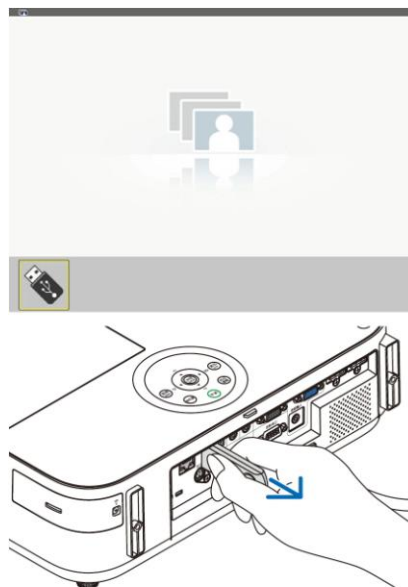
1. 選擇閱讀器啟動畫面。

按 EXIT 鍵，無功能表顯示。

2. 從投影機上移除 USB 儲存裝置。

在移除 USB 儲存裝置之前，確保 USB 儲存裝置上的 LED 沒有閃爍。

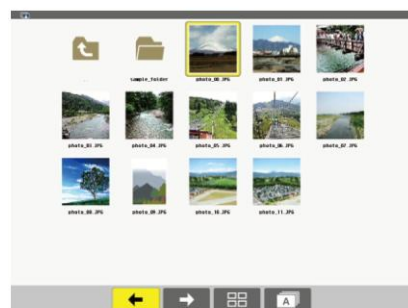
註：若在顯示投影片的狀態下從投影機上移除 USB 儲存裝置，則可能導致投影機運作不正常。遇此情況，請關閉投影機並拔掉電源線。等待 3 分鐘後，再連接電源線，啟動投影機。



退出閱讀器

1. 在顯示投影片畫面或縮略圖畫面的情況下，按 MENU 鍵。

將顯示控制工具列或彈出功能表



2. 再次按 MENU 鍵。

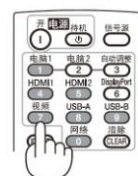
將顯示幕幕功能表。

3. 選擇[USB-A]以外的一個訊號源並按 ENTER 鍵。

退出閱讀器。

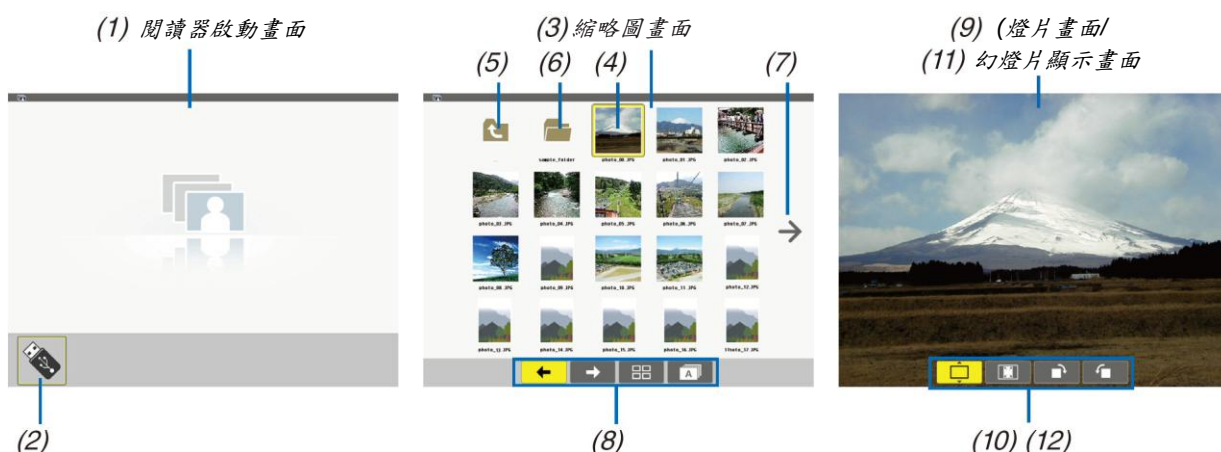


提示：要透過使用遙控器退出閱讀器，請選擇除[USB-A]以外的一個訊號源。



各畫面的組成部分

閱讀器有四個畫面。



名稱	說明
(1) 閱讀器啟動畫面	當您選擇閱讀器時，首先顯示該畫面。
(2) USB 圖示	該圖示說明 USB 儲存裝置已插入投影機。
(3) 縮略圖畫面	該畫面將顯示儲存在 USB 儲存裝置內的檔案夾和影像檔的列表。JPEG Exif 檔僅在縮略圖畫面中顯示。 一個頁面中影像檔或檔案夾的最大數量依據型號的不同而有所差異。 M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS：5 乘 4 M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS：6 乘 4 M403H/M323H：8 乘 5
(4) 游標	透過使用▲▼◀▶鍵，該游標用來選擇(反白)檔案夾或影像檔。
(5) 後退圖示	用來返回到上一級(主)檔案夾。
(6) 檔案夾圖示	說明 USB 儲存裝置中有資料夾。
(7) 向上翻頁(向下翻頁)圖示	說明在下一個(前一個)頁面中尚有更多的檔案夾或影像檔。使用▶鍵進入下一行(上一行)。遙控器上的頁▽或頁△鍵用來直接進入下一個或者前一個頁面。
(8) 縮略圖工具列	在縮略圖畫面中使用該工具列。按 MENU 鍵將顯示該工具列。(→請參閱第 79 頁)
(9) 投影片畫面	該畫面用於手動播放。所選的影像將以全屏顯示。
(10) 投影片工具列	在投影片畫面中使用該工具列。按 MENU 鍵將顯示該工具列。(→請參閱第 80 頁)
(11) 投影片顯示畫面	該畫面用於自動播放。投影片將會自動改變。
(12) 投影片顯示工具列	在投影片顯示畫面中使用該工具列。按 MENU 鍵將顯示該工具列。(→請參閱第 80 頁)

使用工具列

1. 按 MENU 鍵。

將顯示工具列。

訊號源畫面將會顯示為閱讀器連接畫面。

2. 使用◀或▶鍵選擇一項並使用▲或▼鍵選擇其有效選項。

放置游標時，所選項將變為黃色。

▲或▼說明有更多的可選項。

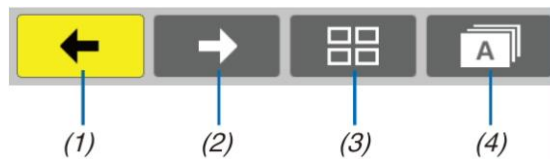
3. 按 ENTER 鍵。

將顯示所選項。

4. 按兩次 MENU 鍵。

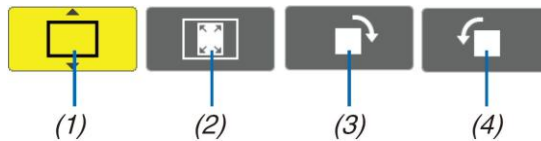
工具列關閉並且會顯示訊號源列表。再次按 MENU 鍵關閉訊號源列表。

縮略圖工具列



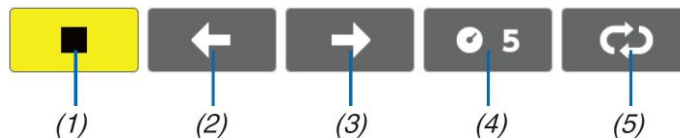
功能表	可選項	說明
(1) 後退		—
(2) 前進		—
(3) 顯示		關閉功能表並返回至縮略圖畫面。
		關閉功能表並從被反白的項目開始投影片顯示。
		關閉功能表並顯示投影片畫面。
(4) 順序		按名稱的字母順序顯示圖示。(數位前字母後)
		按檔尺寸的降冪排列顯示圖示。
		按創建日期的順序顯示圖示。

投影片工具列



功能表	可選項	說明
(1) 顯示		關閉功能表並切換至投影片畫面。
		關閉功能表並顯示縮略圖畫面。
		關閉功能表並從被反白的項目開始投影片顯示。
(2) 影像顯示		關閉功能表並以影像的實際尺寸顯示影像。
		關閉功能表並以投影機的最大解析度顯示影像。
(3) 順時針旋轉	—	關閉功能表並順時針旋轉影像 90°
(4) 逆時針旋轉	—	關閉功能表並逆時針旋轉影像 90°

投影片顯示工具列



功能表	可選項	說明
(1) 停止	—	關閉功能表並切換至投影片畫面。
(2) 後退	—	返回至前一個影像。
(3) 前進	—	進入下一個影像。
(4) 間隔		指定播放投影片時的間隔時間。
(5) 重複		重新播放檔案夾中的影像。
		返回至縮略圖畫面。

提示：

- 畫面中央的圖片圖示說明該檔在投影片畫面或縮略圖畫面中無法顯示。
- 若檔案夾從一處移動到另一處，將會取消用於旋轉的投影片工具列設定。

5. 使用螢幕功能表

① 使用功能表

註：在投射隔行掃描制式的動態視訊影像時，螢幕功能表可能出現顯示異常。

1. 按遙控器或投影機機身上的 MENU 鍵顯示功能表。



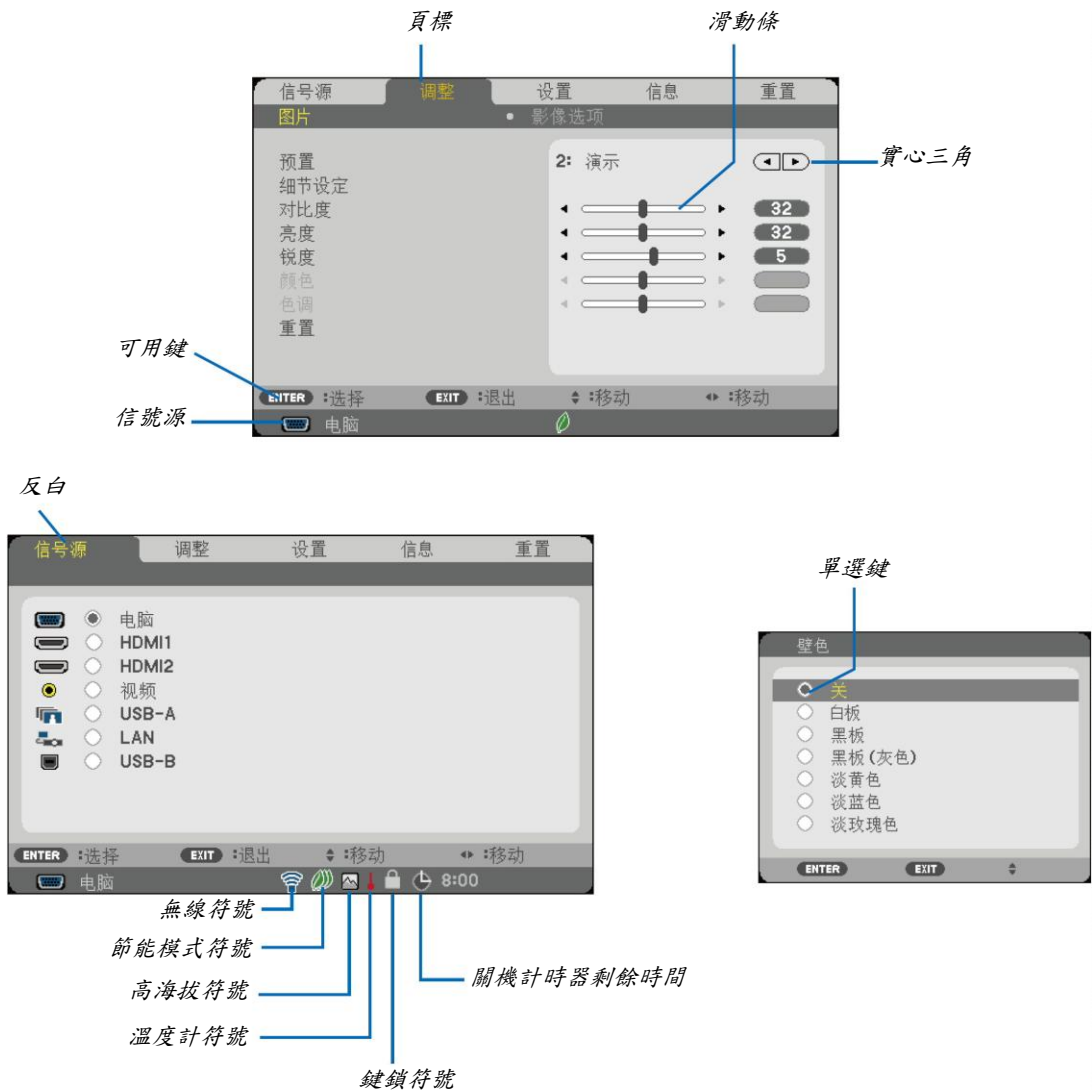
註：底部灰色欄中的命令如 ENTER、EXIT、▲▼、◀▶ 表示操作的可用鍵。

2. 按遙控器或投影機機身上的 ◀▶ 鍵顯示子功能表。
3. 按遙控器或投影機機身上的 ENTER 鍵反白最上面一項或第一個頁面。
4. 用遙控器或投影機機身上的 ▲▼ 鍵選擇想調整或設定的項目。
可以使用遙控器或投影機機身上的 ◀▶ 鍵選擇需要的頁面。
5. 按遙控器或投影機機身上的 ENTER 鍵顯示子功能表視窗。
6. 用遙控器或投影機機身上的 ▲▼ ◀▶ 鍵調整級別或開啟或關閉所選的項目。
更改將一直儲存到再次調整前。
7. 重複第 2-6 步調整其他項，或按遙控器或投影機機身上的 EXIT 鍵退出功能表顯示。

註：顯示功能表或消息時，根據訊號或設定的不同，可能會遺失幾行資訊。

8. 按下 MENU 鍵關閉功能表。
要返回前一功能表，按下 EXIT 鍵。

② 功能表元素



功能表視窗或對話方塊主要包括以下元素：

反白	顯示所選擇的功能表或項目。
實心三角	顯示尚有可選項目。被反白的三角表示該項目正在使用中。
頁面	顯示對話方塊中的一組功能。選擇任何一個頁面就會將該頁的內容提到最前。
單選鍵	使用此圓形鍵可在對話方塊中選擇項目。
訊號源	顯示所選擇的訊號源。
關機計時器(剩餘時間)	當預設[關機計時器]時，顯示剩餘倒數時間。
滾軸	顯示設定或調整方向。
節能模式符號	顯示設定節能模式。
鎖鍵符號	顯示[控制面板鎖定]功能已啟動。
溫度計符號	顯示因為內部溫度太高，[節能模式]被強制設定成[開]。
高海拔符號	顯示[風扇模式]被設定成[高海拔]模式。
無線符號	顯示無線區域網路連接已啟動。

③ 功能表項目清單

由於輸入訊號源的不同，有些功能表項目將不能使用。

功能表項目				預設	可選項
訊號源	電腦			*	
	HDMI1			*	
	HDMI2			*	
	視訊			*	
	USB-A			*	
	LAN			*	
	USB-B			*	
調整	圖片	預設		*	1-8
		細節設定	參考	*	標準、演示、視訊、電影、圖形、sRGB 標準色彩、自然、DICOM SIM.
			GAMMA 校正 ^{*1}		動態、自然、黑暗部分細節
			螢幕尺寸 ^{*2}	*	大、中、小
			色溫	*	5000、6500、7800、9300
			顏色增強	*	關、低、中、高
			動態對比度	*	關、開
		對比度		64	
		亮度		64	
		銳度		8	
		顏色		64	
		色調		32	
		重設			
	影像選項	時鐘頻率		*	
		相位		*	
		水平		*	
		垂直		*	
		過掃描		自動	自動、關、開
		顯示寬高比		*	M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS：自動、4:3、16:9、15:9、16:10、廣角縮放、原始
				*	M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H：自動、4:3、16:9、15:9、16:10、字元框、原始
		位置(M403W/ M363W/M323W/ M353WS/M303WS/M403H/M323H 上沒有此項)		0	-16 至 16
		減少干擾		關	關、低、中、高
		電視電影		2-2/2-3 自動	關、2-2/2-3 自動、2-2 開、2-3 開
	通用	數位變焦(M353WS/M303WS/ M333XS)		100	80 至 100
		自動梯形修正(僅垂直)		開	關、開
		梯形修正		0	水平 ^{*3} 垂直
		梯形修正保存		關	關，開
		背景色		關	關、白板、黑板、黑板(灰色)、淡黃色、淡藍色、淡玫瑰色
		生態設定	節能模式	自動節能模式	關、自動節能模式、節能模式 1、節能模式 2
			自動節能模式選項		
			自動模糊	關	關、0:01、0:03、0:10、0:20
			室內光線傳感	關	關、開
			節能模式 1 選項		
			持續亮度	關	關、開
			節能模式 2 選項		
			持續亮度	關	關、開

* 星號(*)是指根據訊號的不同預設設定會改變。

*1 當[參考]中選擇[DICOM SIM.]以外的選項時，[GAMMA 校正]項有效。

*2 當[參考]中選擇[DICOM SIM.]時，[螢幕尺寸]項有效。

*3 M353WS、M303WS 和 M333XS 上沒有[水平]項。

5. 使用螢幕功能表

功能表項目			預設	可選項
設定	通用	隱蔽式字幕	關	關、字幕 1、字幕 2、字幕 3、字幕 4、文字 1、文字 2、文字 3、文字 4
		關機計時器	關	關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00
		語言	ENGLISH	ENGLISH、DEUTSCH、FRANÇAIS、ITALIANO、ESPAÑOL、SVENSKA、日本語、DANSK、PORTUGUÊS、ČEŠTINA、MAGYAR、POLSKI、NEDERLANDS、SUOMI、NORSK、TÜRKÇE、РУССКИЙ、عربي、Ελληνικά、简体中文、한국어、ROMÂNĂ、HRVATSKI、БЪЛГАРСКИ、INDONESIA、हिन्दी、ไทย、ئۇيغۇر、繁體中文、TIẾNG VIỆT
		顏色選擇	顏色	顏色、單色
		訊號源表示	開	關、開
	功能表	ID顯示	開	關、開
		節能消息	關	關、開
		顯示時間	自動 45 秒	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒
		背景	藍	藍、黑、標誌
		3D警告資訊	開	關、開
	安裝	方式	桌面正投	桌面正投、吊掛背投、桌面背投、吊掛正投
		控制面板鎖定	關	關、開
		安全	關	關、開
		通訊速率	38400bps	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps
		控制項 ID	1	1 至 254
		控制項 ID 編號	關	關、開
		測試模式		十字口
		麥克風選擇	動態麥克風	動態麥克風、冷凝器麥克風
	可選項(1)	麥克風獲取	2	0 至 15
		風扇模式	自動	自動、高速、高海拔
		色彩系統	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
		WXGA 模式	M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS/M403H/M323H：關 M403W/M363W/M323W/M353W/S/M303WS：開	關、開
		HDMI 設定	HDMI1	
			視訊電平	正常
			HDMI2	
			視訊電平	正常
		聲音選擇	HDMI1	HDMI1、電腦
			HDMI2	HDMI2、電腦
			LAN	LAN、電腦
			USB B	USB B、電腦
		操作音	開	關、開
	可選項(2)	待機模式	正常	正常、網路待機
		直接通電	關	關、開
		自動通電(COMP.)	關	關、開
		自動斷電*	1:00	關、0:05、0:10、0:15、0:20、0:30、1:00
		預設訊號源選擇	上次輸入	上次輸入、自動、電腦、HDMI1、HDMI2、視訊、USB-A、LAN、USB-B
		CO2 轉換	0.505	
		貨幣	\$	¥, €, JPY, RMB¥
		幣種轉換		
	3D	電腦	3D	關、開
			眼鏡	DLP® Link
			格式	同時顯示、頂部和底部、幀連續格式
			左/右反轉	不反轉、反轉

*自動斷電：此項僅在[待機模式]中選擇 [正常]時可選。

5. 使用螢幕功能表

功能表項目			預設	可選項
設定	3D	HDMI1	3D	關、開
			眼鏡	DLP® Link
			格式	自動
		HDMI2	左/右反轉	自動、幀封裝、同時顯示、頂部和底部
			3D	不反轉、反轉
			關	關、開
		視訊	眼鏡	DLP® Link
			格式	DLP® Link、其他
			左/右反轉	自動、幀封裝、同時顯示、頂部和底部
	有線區域網路	設定	不反轉	不反轉、反轉
			3D	關、開
			眼鏡	DLP® Link
	無線區域網路	重新連接	左/右反轉	DLP® Link、其他
			特性	自動、幀封裝、同時顯示、頂部和底部
			重新連接	不反轉、反轉
訊息	使用時間	有線區域網路	啟動	啟動、開置
			DHCP：開	DHCP、IP 位址、子網遮罩、開道、自動 DNS、DNS
			自動 DNS：開	
			閒置	閒置、無線存取點、設定檔 1、設定檔 2
	訊號源(1)	無線區域網路		
	訊號源(2)	無線區域網路		
	有線區域網路	無線區域網路		
	無線區域網路	無線區域網路		
	VERSION(1)	FIRMWARE		
	VERSION(2)	DATA		
	其他	FIRMWARE2		
		投影儀名稱		
		主機名		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
重設	清除燈泡時間	LAN UNIT TYPE		
		CONTROL ID (設定[控制項 ID]時)		

④ 功能表說明及功能[訊號源]



電腦

選擇連接到電腦輸入連接器訊號的電腦。

註：當組合輸入訊號連接到電腦輸入連接器時，請選擇[電腦]。

HDMI1 和 2

選擇連接到 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入連接器的 HDMI 相容裝置。

視訊

選擇與視訊輸入端連接的錄影機、DVD 播放機、視訊照相機等的視訊訊號。

USB-A (閱讀器)

該性能可使您用含有投影片的 USB 儲存裝置進行演示。

(→請參閱第 73 頁的「4. 使用閱讀器」)

LAN

選擇來自 LAN 槽埠(RJ-45)或已安裝好的 USB 無線 LAN 零件(可選)的訊號。

USB-B (USB 顯示)

選擇用市售的 USB 傳輸線連接至 USB-B 槽埠(B 型)的電腦。

(→請參閱第 43 頁)

⑤ 功能表說明及功能[調整]

[圖片]



[預設]

該功能允許您選擇投射影像的最佳設定。
您可以調節黃色、青色和品紅的色調。
共有八種工廠預設可對不同類型的影像進行優化。您同樣可以用[細節設定]對用戶可調節的設定進行 GAMMA 或色彩定制。
您的設定可保存到[預設 1]至[預設 8]。
標準..... 建議在燈光明亮的房間裡使用。
演示..... 建議用於 PowerPoint 檔演示。
視訊..... 建議用於觀看常規的電視節目。
電影..... 建議用於電影。
圖形..... 建議用於圖形。
sRGB 標準色彩..... 標準色彩值。
自然..... 均衡的亮度和顏色設定。
DICOM SIM. 建議用於仿真模式中的 DICOM 格式資料。

註：
• [DICOM SIM.]選項僅為培訓/參考，不能將其用於實際診斷。
• DICOM 代表醫學數位影像傳輸。它是由美國放射學會(ACR)和美國電器製造商協會(NEMA)發佈的一個標準。此標準指定數位影像資料從一個系統移動到另一個系統的方法。
• 視投射的影像而定，可能會發生畫面閃動現象。為避免這種情況，請從螢幕功能表選擇[調整] → [圖片] → [預設]並設定成除[標準]和[演示]外的一個項目。

[細節設定]



保存您定制的設定[參考]

該功能可將您定制的設定保存於[預設 1]至[預設 8]。

首先，從[參考]中選擇一個基本預設模式，然後設定[GAMMA 校正]、[螢幕尺寸]、[色溫]、[顏色增強]和[動態對比度]。

- 標準..... 建議在燈光明亮的房間裡使用。
- 演示..... 建議用於 PowerPoint 檔演示。
- 視訊..... 建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影..... 建議用於電影。
- 圖形..... 建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩..... 標準色彩值。
- 自然..... 均衡的亮度和顏色設定。
- DICOM SIM. 建議用於仿真模式中的 DICOM 格式資料。

選擇 Gamma 校正模式[GAMMA 校正]

每種模式建議用於：

- 動態..... 創建高對比度圖像。
- 自然..... 以自然色調重現圖像。
- 黑暗部分細節 強調圖像的黑暗區域的細節。

註：當[細節設定]中選擇[DICOM SIM.]時，該功能不可用。

選擇用於 DICOM SIM 的螢幕尺寸[螢幕尺寸]

該功能將執行 GAMMA 校正，以適用於螢幕尺寸。

- 大 用於 150 英吋的螢幕尺寸。
- 中 用於 100 英吋的螢幕尺寸。
- 小 用於 50 英吋的螢幕尺寸。

註：該功能僅在[細節設定]中選擇[DICOM SIM.]時有效。

調整色溫[色溫]

該選項用於選擇您想要的色溫。

註：若在[參考]中選擇[演示]或[標準]，此功能無效。

增強顏色[顏色增強]

該功能使您可調整影像的色密度。

影像的顏色將以「低」、「中」和「高」的順序變得越來越深，也就是影像將變得越來越暗。

在選擇[關]的狀態下，顏色增強功能將不起作用。

調整亮度和對比度[動態對比度]

透過該功能可以光學的方法來調整對比度。

若要增強對比度，選擇[開]。

註：

- 在下列情況下，無法選擇[動態對比度]項：
 - 從[生態設定]的[節能模式]中選擇[開]的狀態下，啟用[持續亮度]時
 - 投射影像的同時，[3D]選擇[開]時
 - 節能模式和動態對比度功能控制燈泡的功率。當同時使用節能模式和動態對比度功能控制燈泡功率時，有些圖像可能會變得極亮。為避免這種現象，請關閉節能模式和動態對比度。
-

[對比度]

根據輸入的訊號來調整影像的亮度。

[亮度]

調整影像的亮度水平或背景光柵強度。

[銳度]

控制影像的精度。

[顏色]

增大或減小彩色飽和水平。

[色調]

從+/-綠色至+/-藍色切換顏色。紅色水平作為參考用。

輸入訊號	對比度	亮度	銳度	顏色	色調
電腦/HDMI (RGB)	是	是	是	否	否
電腦/HDMI (組合)	是	是	是	是	是
視訊/組合	是	是	是	是	是
USB-A/LAN/USB-B	是	是	是	否	否

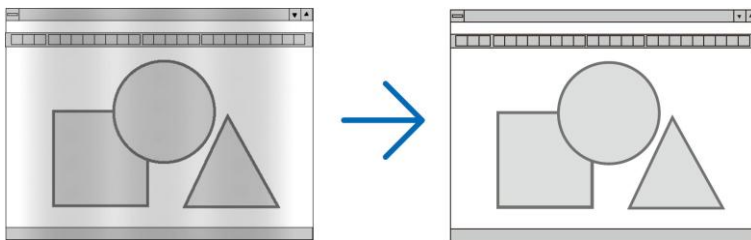
是=可調節，否=不可調節

[重設]

除了以下，[圖片]的設定和調整會返回到工廠設定：預設[預設]螢幕內的數位和[參考]。
當前未選擇的[預設]螢幕內[細節設定]的設定和調整不會被重設。

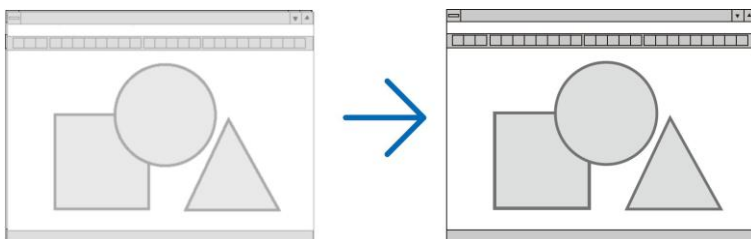
[影像選項]**調整時鐘頻率和相位[時鐘頻率/相位]**

可以手動調整時鐘頻率和相位。



時鐘頻率使用此項功能可微調電腦影像或去除可能出現的垂直條紋。此功能可透過調整時鐘頻率來去除影像上的水平條紋。

若第一次連接到電腦，這項調整可能是必需的。



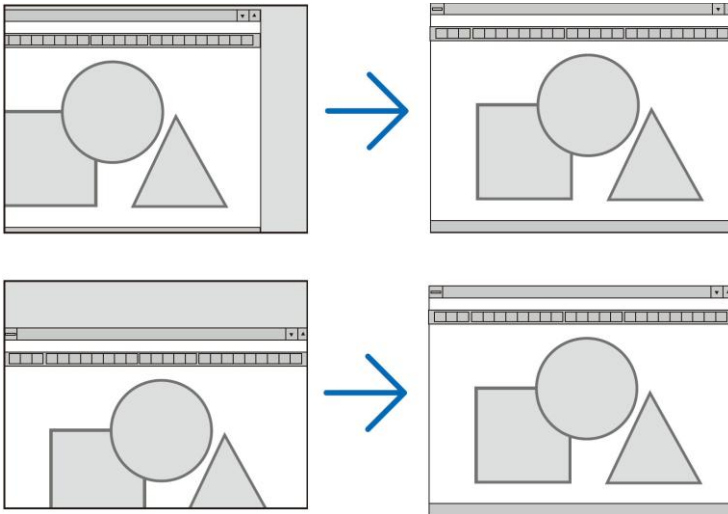
相位.....使用此項功能可調整時鐘相位或減少視訊噪音，視點干擾或串擾。(在部分影像出現晃動時此症狀很明顯。)

[相位]僅在[時鐘頻率]調整完成後才可進行。

註：[時鐘頻率]和[相位]項僅對RGB 訊號有效。

調整水平/垂直位置[水平/垂直]

水平和垂直調整影像的位置。



註：[水平]和[垂直]項對視訊、HDMI1、HDMI2、USB-A、LAN 和 USB-B 無效。

- 調整[時鐘頻率]和[相位]時，影像可能會失真。但是，這不是故障。
- [時鐘頻率]、[相位]、[水平]和[垂直]的調整將被儲存到現有訊號的記憶體內。下次投射同樣解析度、水平和垂直頻率的訊號時，其調整值將被自動導出並應用。
要刪除儲存在記憶體內的調整值，從功能表選擇[重設] → [現有訊號]或[所有資料]並重設調整值。

選擇過掃描百分比[過掃描]

允許您針對輸入的訊號設定合適的過掃描百分比。

- 自動.....顯示進行適當過掃描的影像(工廠預設設定)。
- 關.....影像不進行過掃描。
- 開.....影像過掃描。

註：

- 當使用視訊訊號或[顯示寬高比]中選擇[原始]時，無法選擇[過掃描]項。

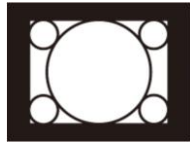
選擇顯示寬高比[顯示寬高比]

術語「顯示寬高比」指的是投射影像的寬高比。

投影機自動確定輸入的訊號並以適當的顯示寬高比顯示。

- 此表說明大多數電腦支援的標準解析度和顯示寬高比。

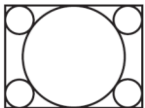
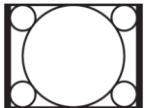
解析度	顯示寬高比
VGA 640 × 480	4:3
SVGA 800 × 600	4:3
XGA 1024 × 768	4:3
WXGA 1280 × 768	15:9
WXGA 1280 × 800	16:10
WXGA+ 1440 × 900	16:10
SXGA 1280 × 1024	5:4
SXGA+ 1400 × 1050	4:3
UXGA 1600 × 1200	4:3
WUXGA 1920 × 1200	16:10

可選項	功能
自動	投影機將自動確定輸入的訊號並以適當的顯示寬高比顯示。(→請參閱下一頁) 視訊號而定，投影機可能會錯誤確定顯示寬高比。遇此情況，請從下列顯示寬高比中選擇正確的顯示寬高比。
4:3	影像以 4:3 的顯示寬高比顯示。
16:9	影像以 16:9 的顯示寬高比顯示。
15:9	影像以 15:9 的顯示寬高比顯示。
16:10	影像以 16:10 的顯示寬高比顯示。
廣角縮放 (M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS)	影像左右向外延展。 顯示的影像的左右邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。
字元框 (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H)	字元框訊號的影像在水平和垂直方向延展以適合畫面。顯示的影像的上下邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。
原始	當輸入的電腦訊號的解析度低於投影機的原始解析度時，投影機以其真實的解析度顯示當前影像。 [範例 1]在 M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS 上輸入的訊號以 800 x 600 的解析度顯示時：  [範例 2]在 M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H 上輸入的訊號以 800x600 的解析度顯示時：  註： - 顯示非電腦訊號時，[原始]不可用。 - 顯示比投影機原始解析度更高解析度的訊號時，[原始]不可用。

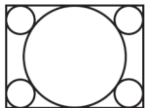
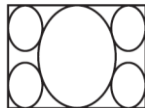
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像

M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS

[電腦訊號]

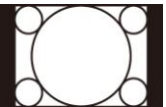
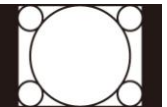
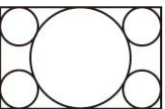
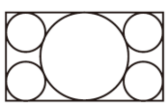
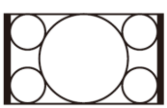
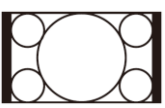
輸入訊號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像					

[視訊訊號]

輸入訊號的顯示寬高比	4:3	字元框	擠壓
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像			 註：想要正確顯示被擠壓的訊號，請選擇[16:9]或[廣角縮放]。

M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H

[電腦訊號]

輸入訊號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像			M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS		
					
			M403H/M323H		
					

[視訊訊號]

輸入訊號的顯示寬高比	4:3	字元框	擠壓
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像		 註：想要正確顯示字元框訊號，請選擇[字元框]。	 註：想要正確顯示被擠壓的訊號，請選擇[16:9]。

提示：

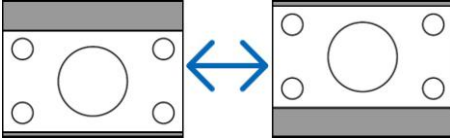
- 選擇[16:9]、[15:9]或[16:10]顯示寬高比時，可用[位置]垂直調整影像位置。
- 術語「字元框」指的是一個比 4:3 影像更具橫向特徵的影像。它是視訊訊號源的標準顯示寬高比。字元框訊號具有「1.85:1」(Vista 尺寸)或「2.35:1」(用於電影膠片的影院範圍尺寸)的顯示寬高比。
- 術語「擠壓」指的是顯示寬高比從 16:9 轉換到 4:3 的壓縮影像。

調整影像的垂直位置[位置] (M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS/M403H/M323H 上沒有此項)

(僅當[顯示寬高比]中選擇[16:9]、[15:9]或[16:10]時)

[顯示寬高比]中選擇[16:9]、[15:9]或[16:10]時，顯示影像的頂部和底部帶有黑色邊。

您可以從黑色部分的頂部到底部調整垂直位置。



打開減少干擾[減少干擾]

此功能可用於選擇減少干擾的等級。

出廠時，本投影機上的每個訊號都被設定為優化等級。

視訊干擾明顯時，為您的訊號選擇優先項目。

可選項為[關]、[低]、[中]和[高]。

註：此功能不適用於 RGB 訊號。使用更高帶寬時把減少干擾設定為關，可獲得最佳影像。減少干擾設定為開，使影像柔和。

設定電視電影模式[電視電影]

此功能允許您將動畫膠片影像轉化為視訊。該程式增加圖像附加框，從而增加播放速率。

註：此功能僅當選擇 SDTV 訊號時有效。

- 關 關閉電視電影模式。
- 2-2/2-3 自動 檢查下拉修正方式。
- 2-2 開 使用 2-2 下拉修正方式。
- 2-3 開 使用 2-3 下拉修正方式。

⑥ 功能表說明及功能[設定]

[通用]

[M403W/M363W/M323W/M403X/
M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]



[M353WS/M303WS/M333XS]



使用數位變焦[數位變焦] (M353WS/M303WS/M333XS)

該性能可讓您透過電子操作對螢幕上的影像尺寸作微調。使用◀或▶鍵放大或縮小投射影像。

提示：若要粗略調整投射影像的尺寸，請移動投影機使其遠離或靠近螢幕。若要微調變焦，請使用[數位變焦]功能。(→請參閱第 20 頁)

啟動自動梯形修正功能[自動梯形修正]

此功能可令投影機測試出傾斜度並自動修正垂直失真。

欲啟動自動梯形修正功能，選擇[開]。欲手動調整梯形修正功能，選擇[關]。

手動修正水平和垂直梯形失真[梯形修正]

您可手動修正水平和垂直失真。(→請參閱第 22 頁)

註：

- M353WS/M303WS/M333XS 上沒有[水平]梯形修正項。

提示：該選項被反白時，按下 ENTER 鍵將顯示調整用的滾軸。

保存梯形修正[梯形修正保存]

選擇此項可使您保存現有的梯形失真設定值。

關不保存當前的梯形修正設定。梯形修正設定將返回到「0」。

開保存當前的梯形修正設定。

變更結果一旦保存，對所有的訊號源均有效。當投影機關閉時，變更結果即被保存。

註：當[自動梯形修正]設定為[開]，[梯形修正保存]不可用。下一次打開電源時，自動梯形修正功能將運行，用[梯形修正保存]保存的資料則無效。

使用背景色修正[背景色]



只要螢幕材料不是白色，此項功能可以讓用戶運用色差修正迅速調整顏色。

註：

- 選擇[白板]，會降低燈泡亮度。
- 投射影像的同時[3D]選擇[開]時，無法選擇[背景色]項。

設定與燈泡亮度相關的各項目[生態設定]

透過控制燈泡亮度，此選項可降低電力消耗或延長燈泡使用壽命。

節能模式

節能模式可降低電力消耗、減少 CO2 排放量的同時，也可延長燈泡使用壽命。可選擇燈泡的四種亮度模式：[關]、[自動節能模式]、[節能模式 1]和[節能模式 2]模式。(→請參閱第 31 頁)

註：投射影像的同時[3D]選擇[開]時，[節能模式]便自動選擇[關]項。

自動節能模式選項

當[節能模式]選擇[自動節能模式]時設定這些選項。

自動模糊	關	自動模糊功能將不起作用。
	0:01、0:03、0:10、0:20 (分鐘)	當一定的期間內(0:01、0:03、0:10 和 0:20 (分鐘))不存在任何輸入訊號時，此選項將會自動調暗燈光。當達到預設時間時，在螢幕變模糊一會兒後燈泡亮度將會立即降至約 30%。變更影像將會返回其原有的亮度。
室內光線傳感	關	此感應器將不起作用。
	開	此感應器將檢測室內亮度並控制燈泡亮度。如果本投影機放置於一個較暗的房間，燈泡亮度將自動降低。 註：當[方式]中選擇[吊掛背投]或[吊掛正投]時，無法變更燈泡亮度。

節能模式 1 選項

當[節能模式]選擇[節能模式 1]時設定此選項。

持續亮度：

關持續亮度功能將不起作用。經過相當長一段時間後燈泡亮度會逐漸降低。

開依據燈泡使用時間，燈泡亮度會增加並且會保持在與節能模式 1 時的亮度相當的燈泡亮度。燈泡亮度達到最大值之後，經過相當長一段時間後燈泡亮度會逐漸降低。

節能模式 2 選項

當[節能模式]選擇[節能模式 2]時設定此選項。

持續亮度：

- 關 持續亮度功能將不起作用。經過相當長一段時間後燈泡亮度會逐漸降低。
- 開 依據燈泡使用時間，燈泡亮度會增加並且會保持在與節能模式 2 時的亮度相當的燈泡亮度。燈泡亮度達到最大值之後，經過相當長一段時間後燈泡亮度會逐漸降低。燈泡亮度的保持時間會比保持在節能模式 1 時亮度的時間更長。

設定隱蔽式字幕[隱蔽式字幕]

此選項用來設定隱蔽式字幕的幾種模式，可以使文字合成到視訊的投射影像上。

- 關 退出隱蔽式字幕模式。
- 字幕 1-4 文字已合成。
- 文字 1-4 顯示文字。

註：

- 在下列情況下，隱蔽式字幕無效：
 - 當顯示資訊或功能表時。
 - 當影像被放大、凍結或靜音時。
- 合成文字或隱蔽式字幕部分被刪。遇此情況，請嘗試變更修正數量或選擇，以將合成文字或隱蔽式字幕置於螢幕內。
- 本投影機不支援隱蔽式字幕的延長字元可選功能。

使用關機計時器[關機計時器]

1. 在 30 分鐘至 16 小時範圍內選擇理想關機時間：關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。
2. 按遙控器上的 ENTER 鍵。
3. 剩餘時間開始倒計時。
4. 倒計時結束後，投影機關閉。

註：

- 若需取消預設時間，請將預設時間設為[關]或者關閉電源。
- 投影機關閉前剩餘時間到達 3 分鐘時，將在螢幕下方顯示[投影機將在三分鐘內關閉]的消息。

選擇功能表語言[語言]

您可以從 30 種語言中選擇一種作為螢幕提示語言。

註：即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。

[功能表]**選擇功能表顏色[顏色選擇]**

有兩種功能表顏色可選：顏色和單色。

開啟/關閉訊號源表示[訊號源表示]

此選項開啟或關閉電腦、HDMI1、HDMI2、視訊、USB-A、LAN、USB-B 等輸入訊號源名稱表示，它們將顯示在螢幕的右上角。

當前無輸入訊號時，在螢幕中央將會顯示提示您查看有效輸入訊號源的無訊號嚮導。當[訊號源]中選擇[USB-A]或[LAN]項時，不會顯示無訊號嚮導。

打開/關閉控制項 ID [ID 顯示]

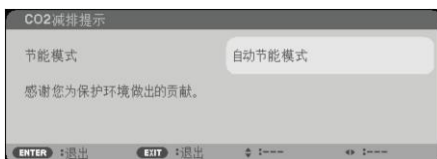
ID 顯示此選項打開或關閉按下遙控器上的 ID SET 鍵時顯示的 ID 編號。

開啟/關閉節能消息[節能消息]

當投影機開啟時，此選項開啟或關閉下列消息：

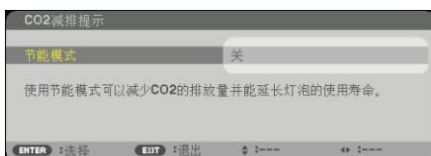
節能消息提醒用戶節約能源。當[節能模式]選擇[關]時，會彈出資訊提醒您將[節能模式]選為[自動節能模式]、[節能模式 1]或[節能模式 2]。

當[節能模式]中選擇[自動節能模式]、[節能模式 1]或[節能模式 2]時



按任意鍵即可關閉該消息。如果沒有任何按鍵操作，消息也會在顯示 30 秒後消失。

當[節能模式]中選擇[關]時



按 ENTER 鍵將顯示[節能模式]畫面。(→請參閱第 31 頁)

按 EXIT 鍵即可關閉該消息。

選擇功能表顯示時間[顯示時間]

此選項可供您選擇最後一次按鍵之後投影機需要等待多長時間關閉功能表。預設選項包括[手動]、[自動 5 秒]、[自動 15 秒]和[自動 45 秒]。[自動 45 秒]為工廠出廠預設。

選擇背景顏色或標誌[背景]

當無訊號時，使用此功能可顯示藍、黑或標誌屏。預設背景為[藍]。

註：

- 在選擇[LAN]或[USB-B]訊號源的情況下，若在[背景]中選擇[標誌]，不管其選擇，投影機都會預設選擇[標誌]這一項。
 - 當開啟[訊號源表示]時，不管選擇什麼訊號源，都將在螢幕中央顯示提示您查看有效輸入訊號源的無訊號嚮導。
 - 即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。
-

[3D 警告資訊]

此項選擇切換至 3D 視訊時是否顯示警告資訊。

工廠出廠時的預設狀態是設為開。

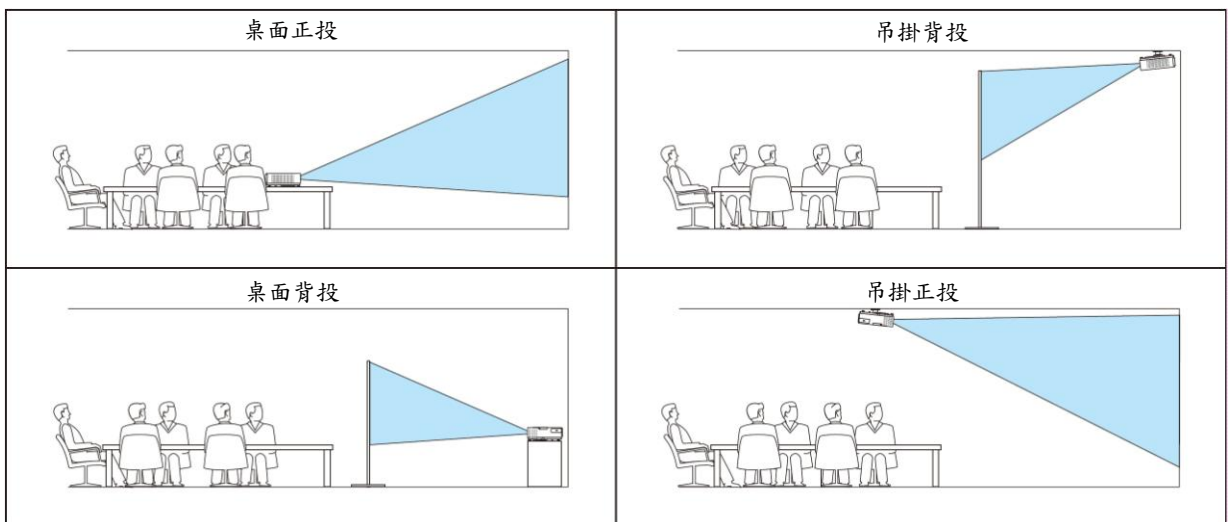
關不會顯示 3D 警告資訊畫面。

開當切換至 3D 視訊時，會顯示 3D 警告資訊畫面。按下 ENTER 鍵取消此資訊。

- 60 秒鐘後或者按下其他按鍵時，此資訊將自動消失。如果資訊已自動消失，當切換至 3D 視訊時，會再次顯示 3D 警告資訊。

[安裝]**選擇投影機方式[方式]**

此功能可再定位影像投射方式。可選項有：桌面正投、吊掛背投、桌面背投和吊掛正投。

**關閉機身鍵[控制面板鎖定]**

此選項可開啟或關閉機身上控制面板鎖定功能。

註：

- 此控制面板鎖定功能不影響遙控器功能。
- 當控制面板被鎖定時，持續按住投影機機身上的訊號源鍵大約 10 秒鐘即可將設定切換成[關]。

提示：當啟用[控制面板鎖定]時，在功能表的右下角將顯示一個鍵鎖圖示[]。

啟動安全功能[安全]

此功能打開或關閉安全功能。

僅在輸入正確密碼後，投影機才能投射影像。(→請參閱第 33 頁)

註：即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。

選擇通訊速率[通訊速率]

該功能設定控制串口(D-Sub 9 針)的串列傳輸速率。它支援從 4800 到 38400 bps 的資料速率。預設為 38400 bps。選擇與要連接的設備相應的串列傳輸速率(視設備而定，建議在連接長傳輸線時使用較低的串列傳輸速率)。

註：即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響到您所選擇的通訊速率。

設定投影機的 ID 編號[控制項 ID]

用同一個具有控制項 ID 功能的遙控器分別操作多台投影機。若將所有投影機都指定同一個 ID，便可使用同一個遙控器一起操作所有投影機。此時，每台投影機需分配一個 ID 編號。

控制項 ID 編號從 1 至 254 中選擇您所希望分配至您投影機的號碼。

控制項 ID.選擇[關]關閉控制項 ID 設定，選擇[開]打開控制項 ID 設定。

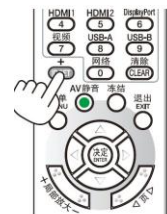
註：

- 當[控制項 ID]選擇[開]時，使用不支援控制項 ID 功能的遙控器無法操作本投影機。(此時，可以使用投影機機身上的鍵。)
- 即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。
- 按住投影機機身上的 ENTER 鍵 10 秒將顯示取消控制項 ID 的功能表。

指定或更改控制項 ID

1. 啟動投影機。
2. 按遙控器上的 ID SET 鍵。

將顯示控制項 ID 畫面。



若當前的控制項 ID 可操作投影機，則顯示[啟動]；否則，顯示[非啟動]。
按下列步驟(第 3 步)指定控制項 ID 使未啟動的投影機運行。

3. 按住遙控器上的 ID SET 鍵的同時，按數位鍵盤上的任意鍵。

範例：

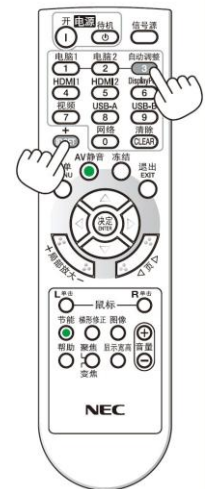
若要指定「3」，請按遙控器上的「3」鍵。

無 ID 表示所有的投影機可以用同一個遙控器一起操作。要設定「無 ID」，輸入「000」或按下 CLEAR 鍵。

提示：控制項 ID 可設定為 1 至 254。

4. 鬆開 ID SET 鍵。

顯示更新後的控制項 ID 畫面。



註：

- 電池用完或取出來後，再過幾天控制項 ID 便自動消除。
- 當取出電池後，無意中按了遙控器上的任意鍵都將清除當前指定的 ID。

使用測試模式[測試模式]

在投影機設定時，顯示測試模式以確認影像失真。按 ENTER 鍵顯示測試模式；按 EXIT 鍵關閉測試模式並返回至功能表。當顯示測試模式時，無法進行功能表操作和梯形失真修正。

選擇麥克風類型[麥克風選擇]

此功能可用於選擇麥克風的動態型或冷凝器型。

設定麥克風獲取[麥克風獲取]

當麥克風連接至投影機的麥克風輸入插孔時，該功能使您可以調整麥克風的靈敏度。麥克風的音量可以用遙控器上的音量(+)或(-)鍵或者投影機機身上的◀或▶調整。

[可選項(1)]



選擇風扇模式[風扇模式]

此選項可供您為風扇速度選擇三種模式：自動模式、高速模式和高海拔模式。

自動.....內建風扇根據內部溫度以可變速度自動運轉。

高速.....內建風扇以固置的高速運轉。

高海拔.....內建風扇以高速運轉。在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用此投影機時，選擇此項。

當您想要讓投影機內部溫度快速下降時，選擇[高速]。

註：

- 想要連續數天一直不停地使用投影機時，建議使用高速模式。
- 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設定為[高海拔]。
- 如果在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時沒有設定為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。
- 如果在海拔低於 1700 公尺的地方使用本投影機時設定為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。
- 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學零件的使用壽命。
- 即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。

選擇訊號制式[色彩系統]

該功能可使您手動選擇視訊標準。

通常選擇[自動]。從下拉功能表選擇視訊標準。

啟動或關閉 WXGA 模式[WXGA 模式]

選擇[開]，識別輸入訊號時將優先識別 WXGA (1280x768)/WUXGA (1920 x 1080) 訊號。

在 M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS 型投影機上，[WXGA 模式]設定為[開]時，可能會無法識別 XGA (1024 x 768)/UXGA (1600 x 1200) 訊號。這種情況下，請選擇[關]。

註：

- M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS/M403H/M323H 出廠時選擇[關]。
- M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS 出廠時選擇[開]。

設定 HDMI1/2 [HDMI 設定]

當連接 DVD 播放機等 HDMI 裝置時，進行各視訊電平的設定。

視訊電平 選擇[自動]便自動檢測視訊電平。如果自動檢測不能很好作用，請選擇[正常]以禁用 HDMI 裝置的[增強型]功能或者選擇[增強型]以改善影像對比度並增加黑暗部分的細節。

註：

- 如果本投影機不反映連接至 HDMI 1 輸入或 HDMI 2 輸入連接器的 DVD 播放機等 HDMI 裝置的設定，請在投影機上再次選擇 HDMI1 或 HDMI2 輸入訊號源。

設定聲音[聲音選擇]

當連接 HDMI 裝置、網路和 USB-B 槽埠時，進行各音訊電平的設定。在各裝置和電腦之間選擇。

HDMI.....選擇[HDMI1]或[HDMI2]切換 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入數位音訊訊號，或者選擇[電腦]切換電腦輸入音訊訊號。

LAN.....選擇[LAN]或[電腦]切換連接至網路的訊號源。

USB-B.....選擇[USB-B]或[電腦]切換透過 USB 傳輸線(USB-B)連接的訊號源。

啟動按鍵聲音和報錯聲音[操作音]

當發生錯誤時或進行下列操作時，此功能可以開啟或關閉按鍵聲音或警報。

- 顯示主功能表
- 切換訊號源
- 使用[重設]重設資料
- 按電源(開)或待機鍵

[可選項(2)]**在[待機模式]中選擇待機狀態**

投影機有兩種待機模式：[正常]和[網路待機]。

[正常]模式是允許您將投影機置於省電狀態的模式，此模式比[網路待機]模式消耗更少電能。出廠時投影機預設為[正常]模式。

正常..... 電源指示燈：紅光/狀態指示燈：熄滅

當選擇[正常]時，僅下列按鍵和功能起作用：

投影機機身和遙控器上的電源鍵，以及透過 PC 控制指令開機。

網路待機 電源指示燈：橙光/狀態指示燈：熄滅

當選擇[網路待機]時，可以透過有線區域網路連接開啟本投影機並且僅下列按鍵、槽埠和功能起作用：

投影機機身和遙控器上的電源鍵、透過 PC 控制指令開機、LAN 槽埠、無線 LAN 零件(可選)、Virtual Remote Tool、區域網路功能和郵件提醒功能。

重要：

- 當選擇[網路待機]時，[自動斷電]將變為灰色且無效，同時會自動選擇[0:15]。

註：

- 即使在[待機模式]中選擇[正常]或[網路待機]時，電源開或關也能透過使用控制串口槽埠來完成。
- 計算 CO₂ 減排量時，不包含待機模式中的電力消耗。
- 即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您的設定。

啟動直接通電[直接通電]

當電源線插入有電的插座時，自動開啟投影機。這樣省去總是要使用遙控器和投影機機身上的電源鍵的困擾。

透過應用電腦訊號打開投影機[自動通電(COMP.)]

當投影機處於待機模式時，從連接至電腦輸入的電腦上應用一個電腦訊號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。

該功能省去總是要使用遙控器或投影機機身上的電源鍵打開投影機電源的困擾。

要使用此功能，首先將電腦與投影機相連，然後將投影機連接到有效的交流電輸入連接器。

註：

- 一定要使用隨本投影機一起提供的電腦線。如果使用不具備用於熱插拔訊號的 9 號針的市售電腦線，[自動通電(COMP.)]則不起作用。
- 從電腦切斷電腦訊號不能關閉投影機的電源。我們建議此功能與自動斷電功能一起結合使用。
- 此功能在下列條件下將不起作用：
 - 當組合訊號應用到電腦輸入連接器時
 - 當應用綠色同步 RGB 訊號或複合同步訊號時
 - 當[待機模式]中選擇[正常]時
- 如果要在投影機關閉後開啟自動通電(COMP.)，請等待 3 秒鐘，並輸入一個電腦訊號。
如果在投影機關閉後，電腦訊號仍然存在，自動通電(COMP.)將失效，且投影機保持待機狀態。

啟動電源管理功能[自動斷電]

在下列某一條件下選中此項，可以使投影機(在選定的時間內：5 分鐘、10 分鐘、15 分鐘、20 分鐘、30 分鐘、60 分鐘)自動關機。

- 沒有接收到任何訊號。
- 顯示縮略圖畫面。
- 未執行任何操作。

註：

- 此項僅在[待機模式]中選擇[正常]時可選。
- 當選擇[網路待機]時，[自動斷電]將變為灰色且無效，同時會自動選擇[0:15]。

選擇預設訊號源[預設訊號源選擇]

每次開啟投影機時，您都可以將它的任何一種輸入設定為預設值。

上次輸入每次開啟投影機時，將投影機之前或上一次的有效輸入作為預設值。

自動按電腦→HDMI1→HDMI2→視訊→USB-A→USB-B→電腦的順序搜尋有效訊號源並顯示找到的第一個訊號源。

電腦每次開啟投影機時顯示來自電腦輸入連接器的電腦訊號。

HDMI1每次開啟投影機時顯示來自 HDMI 1 輸入連接器的數位訊號源。

HDMI2每次開啟投影機時顯示來自 HDMI 2 輸入連接器的數位訊號源。

視訊每次開啟投影機時顯示來自視訊輸入連接器的視訊訊號源。

USB-A每次開啟投影機時顯示 USB 儲存設備中的投影片或播放其中的電影檔。

LAN顯示來自 LAN 槽埠(RJ-45)或 USB 無線 LAN 零件的一個訊號。

USB-B每次開啟投影機時顯示來自 USB-B 槽埠的電腦訊號。

設定 CO2 排放換算係數[CO2 轉換]

調整 CO2 減排量計算中的 CO2 排放換算係數。初始設定為 0.505[kg-CO2/kWh]，基於經濟合作與發展組織發佈的燃料燃燒(2008 年版)中的 CO2 排放量。

選擇貨幣[貨幣]

顯示電價(有4種貨幣單位)。

\$..... 美元

€ 歐元

JP¥ 日元

RMB¥ 人民幣

更改貨幣設定和貨幣轉換設定[幣種轉換]

更改用於CO2減排提示的貨幣設定和貨幣轉換設定。

初始設定如下：

美元..... 0.11 [\$ /kWh]

歐元..... 0.19 [€ /kWh]

日元..... 20 [¥ /kWh]

人民幣..... 0.48 [¥ /kWh]

美元、歐元和日元的初始設定基於經濟合作與發展組織發佈的「能源價格與稅收(2010 年第二季)」。

人民幣的初始設定基於 JETRO 發佈的「中國資料檔案(2010)」。

[3D]



選擇連接至 3D 影像訊號源的輸入[電腦/HDMI1/HDMI2/視訊]

[3D]

該功能針對每個輸入訊號切換 3D 模式的開和關。

開 打開所選輸入的 3D 模式。

- 註：
- 欲確認是否接受支援的 3D 訊號，請使用下列任一方法：
- 選擇訊號源之後確保在螢幕的右上方顯示[3D]。
 - 顯示[資訊] → [訊號源] → [3D 訊號]並確保顯示「支援」。

關 關閉所選輸入的 3D 模式。

[眼鏡]

選擇一種 3D 眼鏡方式。

- DLP® Link 適用於 3D 眼鏡(推薦由 XPAND 製造的眼鏡)或 DLP® Link 相容型液晶快門 3D 眼鏡。
- 其他..... 適用於 IR 或有線液晶快門等類型的其他液晶快門 3D 眼鏡。

[格式]

設定 3D 格式。

註：此選項對視訊訊號源不起作用。

- 自動.....自動選擇適當的格式。支援的格式僅為 HDMI 3D。
- 同時顯示選擇此格式用於同時顯示 3D 影像。同時顯示是儲存水平顯示的左右眼影像的一種格式。僅支援一半水平解析度。
- 頂部和底部.....選擇此格式用於頂部和底部 3D 影像。頂部和底部是儲存垂直顯示的左右眼影像的一種格式。僅支援一半垂直解析度。
- 幀封裝選擇此格式用於幀封裝 3D 影像。幀封裝是儲存不使用壓縮的左右眼影像的一種格式。
- 幀連續格式.....選擇此格式用於幀連續 3D 影像。幀連續格式是交替顯示左右眼影像的一種格式。此格式僅對電腦輸入可用。

註：

此功能對視訊訊號源不起作用。

[左/右反轉]

如果您很難看清楚3D影像，請更改設定。

不反轉..... 常規設定。

反轉..... 更改左眼和右眼顯示影像的順序。

設定用於有線區域網路連接的投影機[有線區域網路]

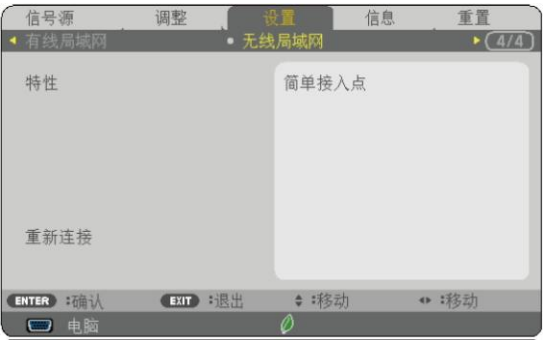
**重要**

- 關於這些設定，請向您的網路管理員進行諮詢。
- 當使用有線區域網路連接時，請連接一條 LAN 傳輸線(乙太網路線)至投影機的 LAN 槽埠(RJ-45)。(→請參閱第 129 頁)

提示：即使從功能表中執行[重設]，仍不會影響您進行的網路設定。

[有線區域網路]	[閒置]	關閉有線區域網路連接。
	[啟動]	打開有線區域網路連接。
[設定]	[DHCP]	開..... IP 位址、子網遮罩和閘道將從您的 DHCP 伺服器自動分配至投影機。 關..... 指定由您的網路管理員分配的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
	[IP 位址]	設定連接至投影機的網路的 IP 位址。
	[子網遮罩]	設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。
	[閘道]	設定連接至投影機的網路的預設閘道。
	[自動 DNS]	開..... DHCP 伺服器將自動分配連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。
		關..... 設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。
[重新連接]	重新將投影機連接至網路。	

設定用於無線區域網路連接的投影機(配備有可選的 USB 無線 LAN 零件) [無線區域網路]



重要

- 關於這些設定，請向您的網路管理員進行諮詢。
- 當使用無線區域網路連接時，請將可選的 USB 無線 LAN 零件安裝至投影機。(→請參閱第 128 頁)

[特性]	[開置]	關閉無線區域網路連接。
	[無線存取點]	設定用於無線存取點的投影機。 選擇[無線存取點]，允許投影機創建基本結構網路。將自動設定投影機的 IP 位址。 選擇「自動獲得 IP 位址」設定連接的電腦的 IP 位址。
	[設定檔 1]	多達兩組 USB 無線 LAN 零件的設定值可以儲存到投影機的記憶體內。(→請參閱第 48 頁) 欲從記憶體調出設定值，請從[特性]中選擇[特性檔 1]或[特性檔 2]。
	[設定檔 2]	
[重新連接]	重新將投影機連接至網路。如果您更改[特性]，請嘗試這一項。	

當您連接電腦保存您的特性檔並為所選的特性檔從 Windows 中無線區域網路的屬性標籤中選擇「在此範圍內自動連接」時，在下列條件下將會連接您的無線區域網路：

- 打開電腦或投影機時
- 當筆記本類型在投影機無線區域網路的有效範圍內時。

無法進行無線區域網路和有線區域網路之間的資料傳輸。

在[無線存取點]模式中，最多可連接 20 個終端。然而，對於正常操作，推薦的終端數量約為 10 個。

有關如何設定區域網路連接的使用提示**欲設定用於區域網路的投影機：**

連接 HTTP 伺服器功能以顯示網頁瀏覽器(→請參閱第 45 頁)並選擇[網路設定] → [設定] → [無線區域網路] → [設定檔 1]或[設定檔 2]。

對於 USB 無線 LAN 零件，可以設定兩組設定值。

接下來選擇所選特性檔的[設定]，並設定[DHCP]、[IP 位址]、[子網遮罩]和[閘道]中的[啟動]或[閒置]。最後按一下[保存]。欲反映這些更改，按一下[設定]頁面後按一下[應用]。(→請參閱第 48 頁)

欲調出儲存在特性檔號碼中的區域網路設定：

使用 HTTP 伺服器上設定的[特性檔 1]或[特性檔 2]，從投影機的功能表選擇[設定] → [無線區域網路] → [特性] → [設定檔 1]或[設定檔 2]。最後選擇[是]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 110 頁)

欲連接一台 DHCP 伺服器：

從投影機的功能表選擇[設定] → [有線區域網路] → [設定] → [DHCP] → [開]並按 ENTER 鍵。未使用 DHCP 伺服器的情況下欲指定 IP 位址，請使用 HTTP 伺服器功能。(→請參閱第 45 頁)

僅對無線區域網路(網路類型和 WEP/WPA)設定時：

連接 HTTP 伺服器功能以顯示網頁瀏覽器(→請參閱第 45 頁)並選擇[網路設定] → [設定] → [無線區域網路] → [特性檔 1]或[設定檔 2]。

進行[設定]中的必要設定並按一下[保存]。

從投影機的功能表選擇[設定] → [無線區域網路] → [特性] → [設定檔 1]或[設定檔 2]。

欲選擇一個 SSID：

連接 HTTP 伺服器功能以顯示網頁瀏覽器(→請參閱第 45 頁)並選擇[網路設定] → [設定] → [無線區域網路] → [連接] → [網站勘查]並選擇 ID。

若您不使用[網站勘查]，請在[連接]中輸入 SSID。(→請參閱第 48 頁)

欲透過電子郵件接收燈泡更換時間或錯誤消息：

連接 HTTP 伺服器功能以顯示網頁瀏覽器(→請參閱第 45 頁)並選擇[網路設定] → [郵件提醒]，並設定[發送者地址]、[SMTP 伺服器名稱]和[接收者地址]。最後，按一下[保存]。(→請參閱第 50 頁)

7 功能表說明及功能[資訊]

顯示當前訊號的狀態和燈泡已使用時間。此項共有六頁。包含的資訊如下：

提示：按遙控器上的幫助鍵將會顯示[資訊]功能表項目。

[使用時間]



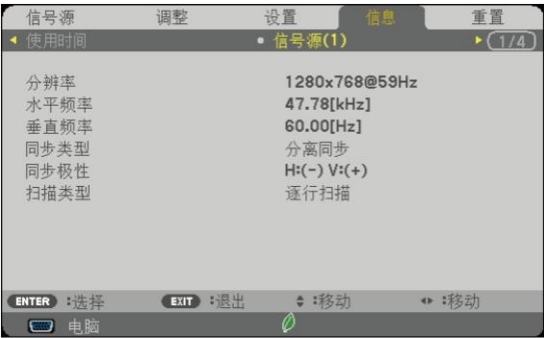
- [燈泡剩餘壽命] (%)*
- [燈泡已使用小時] (H)
- [CO2 減排總量] (kg-CO2)
- [節約成本總量] (\$)

- * 計時指示燈顯示剩餘燈泡壽命的百分比。
數值告訴您燈泡的使用時間。當燈泡剩餘使用時間到達 0 時，燈泡剩餘壽命條棒指示從 0% 切換成 100 小時，並開始倒計時。
當燈泡的剩餘壽命到達 0 時，投影機將無法啟動。
- 當本投影機處於啟動狀態和按下投影機上的電源鍵或遙控器上的待機鍵時，將會顯示應該更換燈泡的提示資訊一分鐘。
要取消該資訊，請按投影機或遙控器上的任意鍵。

	燈泡壽命(小時)				各模式的亮度					
	關	自動節能模式	節能模式 1	節能模式 2	關	自動節能模式	節能模式 1	節能模式 2		
M403W	3500 小時	3500 小時至 6000 小時	5000 小時	8000 小時	100 %	關—節能 模式 2	約 81%	約 60%		
M403X										
M353WS										
M333XS										
M403H										
M323H	3500 小時	3500 小時至 6500 小時	5000 小時	8000 小時			約 76%			
M363W										
M363X	3500 小時	3500 小時至 7000 小時	5500 小時	8000 小時					約 78%	
M323W										
M323X										
M303WS	4500 小時	4500 小時至 8000 小時	6000 小時	10000 小時						
M283X										

- [CO2 減排總量]
以公斤為單位顯示估計的 CO2 減排資訊。CO2 減排量計算中的 CO2 排放換算係數以經濟合作與發展組織發佈的相關報告(2008 年版)為基礎。(→請參閱第 32 頁)

[訊號源(1)]



- | | |
|--------|--------|
| [解析度] | [水平頻率] |
| [垂直頻率] | [同步類型] |
| [同步極性] | [掃描類型] |

[訊號源(2)]



- | | |
|---------|--------|
| [訊號類型] | [視訊類型] |
| [位元深度] | [視訊電平] |
| [3D 訊號] | |

[有線區域網路]



- | | |
|---------|----------|
| [IP 位址] | [子網遮罩] |
| [開道] | [MAC 地址] |

[無線區域網路]



- [IP 位址]
- [子網遮罩]
- [閘道]
- [MAC 地址]
- [SSID]
- [網路類型]
- [安全]
- [頻道]
- [訊號電平]

[VERSION(1)]



- [FIRMWARE] (固件)版本資訊
- [DATA] (資料)版本資訊

[VERSION(2)]



- [FIRMWARE2] (固件 2)版本資訊

[其他]

[投影机名称]

[主机名]

[MODEL NO.] (型号)

[SERIAL NUMBER] (序列号)

[LAN UNIT TYPE] (LAN 零件类型)

[CONTROL ID] (控制项 ID) (设定[控制项 ID]时)

⑧ 功能表說明及功能[重設]



返回到工廠預設[重設]

重設功能可以使您將除下列以外的一種(所有)訊號源調整和設定切換到工廠預設。

[現有訊號]

可將當前訊號的調整資料重新設定成工廠預設水平。

可以返還設定的項目有：[預設]、[對比度]、[亮度]、[顏色]、[色調]、[銳度]、[顯示寬高比]、[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]、[相位]、[過掃描]、[減少干擾]和[電視電影]。

[所有資料]

將所有訊號的所有調整和設定資料重新返還到工廠預設。

但不包括下列項目：[語言]、[背景]、[安全]、[通訊速率]、[控制項 ID]、[待機模式]、[風扇模式]、[CO2 轉換]、[貨幣]、[幣種轉換]、[燈泡剩餘壽命]、[燈泡已使用小時]、[CO2 減排總量]、[有線區域網路]和[無線區域網路]。

想要重新設定燈泡使用時間時，請參閱下面的「清除燈泡計時器[清除燈泡時間]」。

清除燈泡計時器[清除燈泡時間]

將燈泡計時器重新返還設定成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

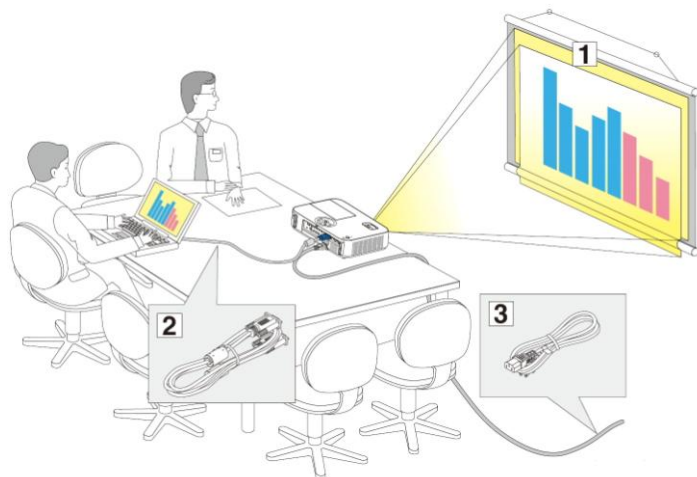
註：即使從功能表中執行[重設]，燈泡使用耗時也不會受影響。

註：燈泡達到使用極限後，如果您繼續使用投影機 100 小時，投影機會自動關閉並進入待機模式。此時，您無法清除功能表上的燈泡計時器。遇此情況，按下遙控器上的幫助鍵，並持續至少 10 秒鐘，將燈泡計時器重新返還設定為 0。此項操作僅限在更換燈泡後進行。

6. 安裝和連接

本章介紹投影機的設定方法和如何連接視訊及音訊訊號源。

投影機的設定和使用方法非常簡單。但是在開始之前，您首先必須：



- ① 設置螢幕和投影機。
- ② 將電腦或者視訊裝置連接到投影機上。(→請參閱第 123、125、126、127、128、129 頁)
- ③ 連接隨機附帶的電源線。(→請參閱第 14 頁)

註：在移動投影機之前，務必拔下電源線和其他任何傳輸線。在投影機處於移動中或未使用狀態下，請用滑動式鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

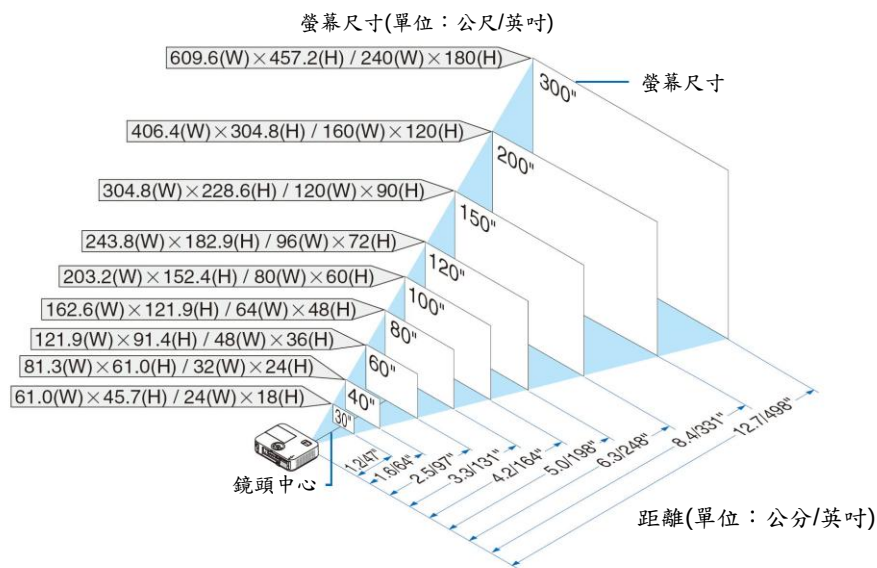
連至牆上插座。

① 設定螢幕和投影機

位置選擇

[M403X/M363X/M323X/M283X]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 48 英吋(1.2 公尺)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 30 英吋(0.76 公尺)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 499 英吋(12.7 公尺)時，可以投出最大影像的尺寸約為 300 英吋(7.6 公尺)。

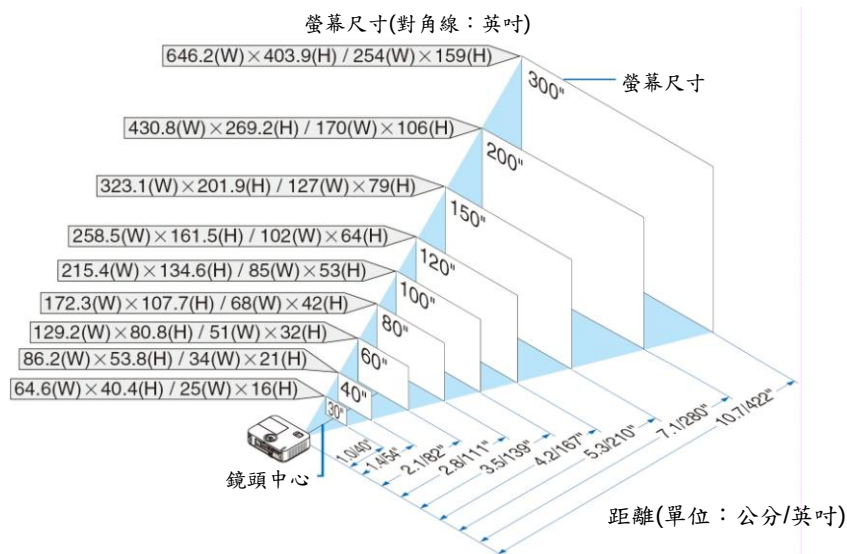


提示：

- 這裡指出的距離是取遠距離和廣角的中間值。作為一種經驗方法。
- 有關投射距離的詳情，請參閱第 121 頁。

[M403W/M363W/M323W]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 41 英吋(1.0 公尺)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 30 英吋(0.76 公尺)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 423 英吋(10.7 公尺)時，可以投出最大影像的尺寸約為 300 英吋(7.6 公尺)。

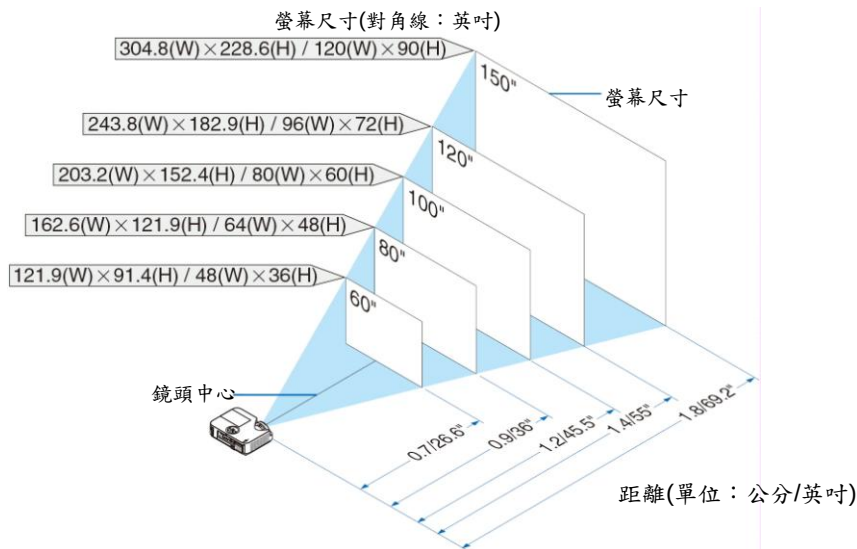


提示：

- 這裡指出的距離是取遠距離和廣角的中間值。作為一種經驗方法。
- 有關投射距離的詳情，請參閱第 121 頁。

[M333XS]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 27 英吋(0.68 公尺)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 60 英吋(1.52 公尺)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 69 英吋(1.8 公尺)時，可以投出最大影像的尺寸約為 150 英吋(3.8 公尺)。

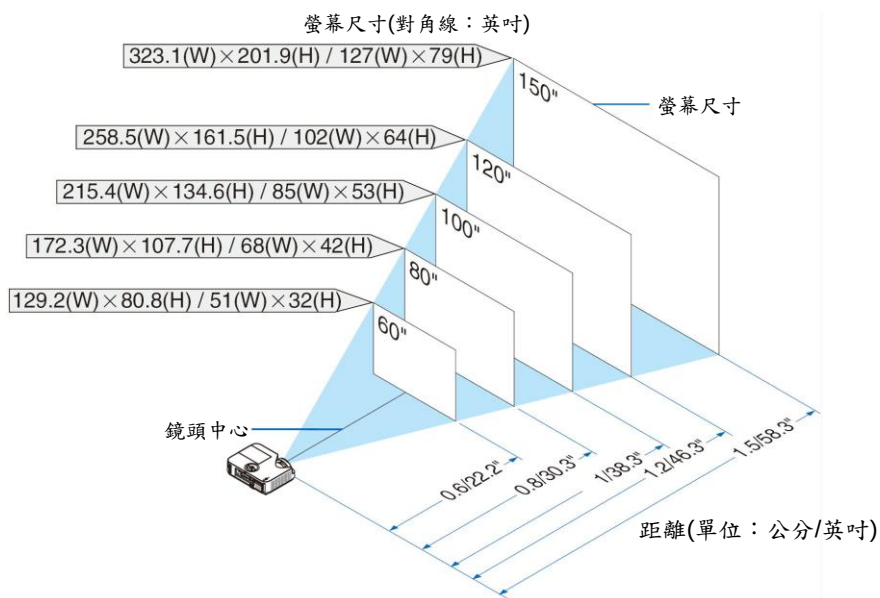


提示：

- 數位變焦可能會因電子變焦而導致影像模糊。
- 有關投射距離的詳情，請參閱第 121 頁。

[M353WS/M303WS]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 22 英吋(0.6 公尺)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 60 英吋(1.52 公尺)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 58 英吋(1.5 公尺)時，可以投出最大影像的尺寸約為 150 英吋(3.8 公尺)。

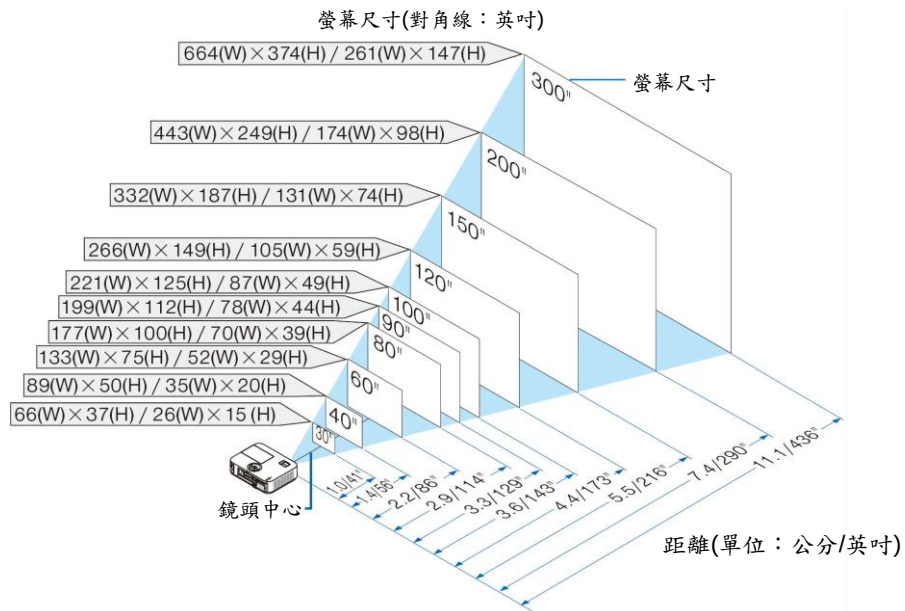


提示：

- 數位變焦可能會因電子變焦而導致影像模糊。
- 有關投射距離的詳情，請參閱第 122 頁。

[M403H/M323H]

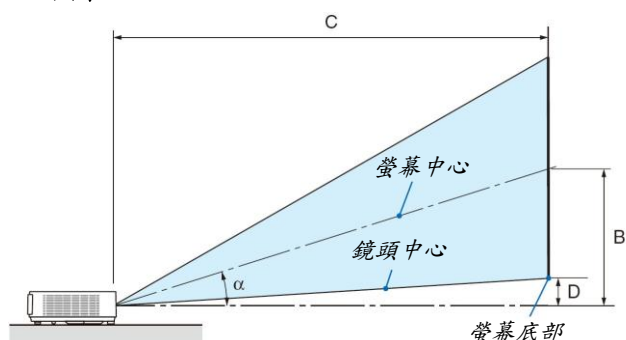
投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 41 英吋(1.0 公尺)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 30 英吋(0.76 公尺)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 436 英吋(11.1 公尺)時，可以投出最大影像的尺寸約為 300 英吋(7.62 公尺)。



投射距離和螢幕尺寸

下圖顯示投影機與螢幕之間的標準相關擺放位置。請參考圖表決定安裝位置。

距離圖



- B = 鏡頭中心與螢幕中心之間的垂直距離
 C = 投射距離
 D = 鏡頭中心與螢幕底部之間的垂直距離(安裝在天花板時為螢幕頂部)
 α = 投射角

註：表格中的值為設計值，可能與實際情況不同。

[M403X/M363X/M323X/M283X]

螢幕尺寸						B		C				D		α			
對角線		寬		高				廣角		-	遠距離			廣角	-	遠距離	
英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	-	英吋	公釐	英吋	公釐	度	-	度
30	762	24	610	18	457	12	297	35	892	-	60	1523	3	69	17.6	-	10.5
40	1016	32	813	24	610	16	396	47	1206	-	81	2056	4	91	17.5	-	10.5
60	1524	48	1219	36	914	23	594	72	1833	-	123	3123	5	137	17.5	-	10.5
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	97	2461	-	165	4192	7	183	17.5	-	10.5
90	2286	72	1829	54	1372	35	892	109	2775	-	186	4725	8	206	17.5	-	10.5
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	122	3088	-	207	5258	9	228	17.5	-	10.5
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	146	3716	-	249	6324	11	274	17.5	-	10.5
150	3810	120	3048	90	2286	59	1486	183	4658	-	312	7925	14	343	17.5	-	10.5
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	245	6228	-	417	10594	18	457	17.5	-	10.5
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	369	9367	-	627	15931	27	685	17.5	-	10.5

[M403W/M363W/M323W]

螢幕尺寸						B		C				D		α			
對角線		寬		高				廣角		-	遠距離			廣角	-	遠距離	
英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	-	英吋	公釐	英吋	公釐	度	-	度
30	762	25	646	16	404	10	252	29	749	-	50	1278	2	50	17.6	-	10.5
40	1016	34	862	21	538	13	336	40	1015	-	68	1731	3	67	17.6	-	10.5
60	1524	51	1292	32	808	20	504	61	1547	-	104	2636	4	100	17.5	-	10.5
80	2032	68	1723	42	1077	26	672	82	2080	-	139	3541	5	133	17.5	-	10.5
90	2286	76	1939	48	1212	30	756	92	2346	-	157	3995	6	151	17.5	-	10.5
100	2540	85	2154	53	1346	33	840	103	2611	-	175	4447	7	167	17.5	-	10.5
120	3048	102	2585	64	1615	40	1008	124	3144	-	211	5353	8	200	17.5	-	10.5
150	3810	127	3231	79	2019	50	1260	155	3942	-	264	6708	10	250	17.5	-	10.5
200	5080	170	4308	106	2692	66	1680	208	5273	-	353	8971	13	333	17.5	-	10.5
300	7620	254	6462	159	4039	99	2520	312	7936	-	531	13497	20	500	17.5	-	10.5

[M333XS]

螢幕尺寸						B		C		D		α
對角線		寬		高				廣角				廣角
英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	度
60	1524	48	1219	36	914	24	617	27	675	6	160	40.8
80	2032	64	1626	48	1219	32	823	36	915	8	214	40.8
100	2540	80	2032	60	1524	41	1029	46	1156	11	267	40.7
120	3048	96	2438	72	1829	49	1235	55	1396	13	320	40.7
150	3810	120	3048	90	2286	61	1543	69	1757	16	400	40.7

[M353WS/M303WS]

螢幕尺寸						B		C		D		α
對角線		寬		高				廣角				廣角
英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	度
60	1524	51	1292	32	808	21	524	22	565	5	120	40.9
80	2032	68	1723	42	1077	27	698	30	769	6	160	40.8
100	2540	85	2154	53	1346	34	873	38	973	8	199	40.8
120	3048	102	2585	64	1615	41	1047	46	1177	9	239	40.7
150	3810	127	3231	79	2019	52	1309	58	1482	12	299	40.7

[M403H/M323H]

螢幕尺寸						B		C				D		α			
對角線		寬		高				廣角			遠距離			廣角		遠距離	
英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	英吋	公釐	-	英吋	公釐	英吋	公釐	度	-	度
30	762	26	664	15	374	9.7	246.4	29	744		52	1324	2.3	59.6	17.9		10.2
40	1016	35	886	20	498	12.9	328.6	40	1017		71	1796	3.1	79.5	17.6		10.1
60	1524	52	1328	29	747	19.4	492.9	61	1562		108	2742	4.7	119.3	17.3		10.0
80	2032	70	1771	39	996	25.9	657.2	83	2107		145	3687	6.3	159.1	17.2		10.0
90	2286	78	1992	44	1121	29.1	739.3	94	2379		164	4159	7.0	178.9	17.1		10.0
100	2540	87	2214	49	1245	32.3	821.5	104	2651		182	4632	7.8	198.8	17.1		10.0
120	3048	105	2657	59	1494	38.8	985.8	126	3196		220	5577	9.4	238.6	17.0		9.9
150	3810	131	3321	74	1868	48.5	1232.2	158	4014		275	6994	11.7	298.2	17.0		9.9
200	5080	174	4428	98	2491	64.7	1642.9	212	5376		368	9356	15.7	397.7	16.9		9.9
300	7620	261	6641	147	3736	97.0	2464.4	319	8101		554	14082	23.5	596.5	16.9		9.9

警告

- * 在天花板安裝投影機必須由有安裝資格的技術人員來完成。詳情請向您的 NEC 經銷商洽詢。
- * 不要嘗試自己安裝投影機。
- 只能在堅固、水平的表面使用投影機。如果投影機掉到地上，您可能會受傷且投影機會遭到嚴重損毀。
- 不要在溫度變化很大的場所使用投影機。投影機必須在溫度範圍為 5°C 至 40°C 的場所使用。(節能模式自動選擇範圍為 35°C 至 4°C。)
- 不要將投影機暴露在潮濕、有灰塵或者煙霧的場所。這會破壞螢幕影像。
- 確保投影機的周圍通風良好以便散熱。請勿覆蓋投影機側邊或前面的通風口。

反射影像

使用鏡子反射投影機的影像可在空間狹窄的情況下獲得尺寸更大的影像。如果您需要一套鏡子系統，請洽詢您的 NEC 經銷商。如果使用鏡子系統時影像顛倒時，請使用投影機機身或者遙控器上的 MENU 鍵和 ▲▼◀▶ 鍵來校正方向。(→ 請參閱第 100 頁)

② 進行連接

註：當您使用筆記型電腦時，投影機處於待機模式並且啟動筆記型電腦的電源之前，必須先將投影機和筆記型電腦之間的連接工作完成。

在大多數情況下，除非先把筆記型電腦與投影機相連，然後啟動筆記型電腦，否則筆記型電腦的輸出訊號無法輸出。

* 如果您在使用遙控器時出現螢幕空白，這可能是電腦螢幕保護設定或者電源管理軟體正在運作。

啟動電腦的外部顯示

筆記型電腦上的螢幕顯示影像並不一定意味著它已把訊號輸出到投影機。

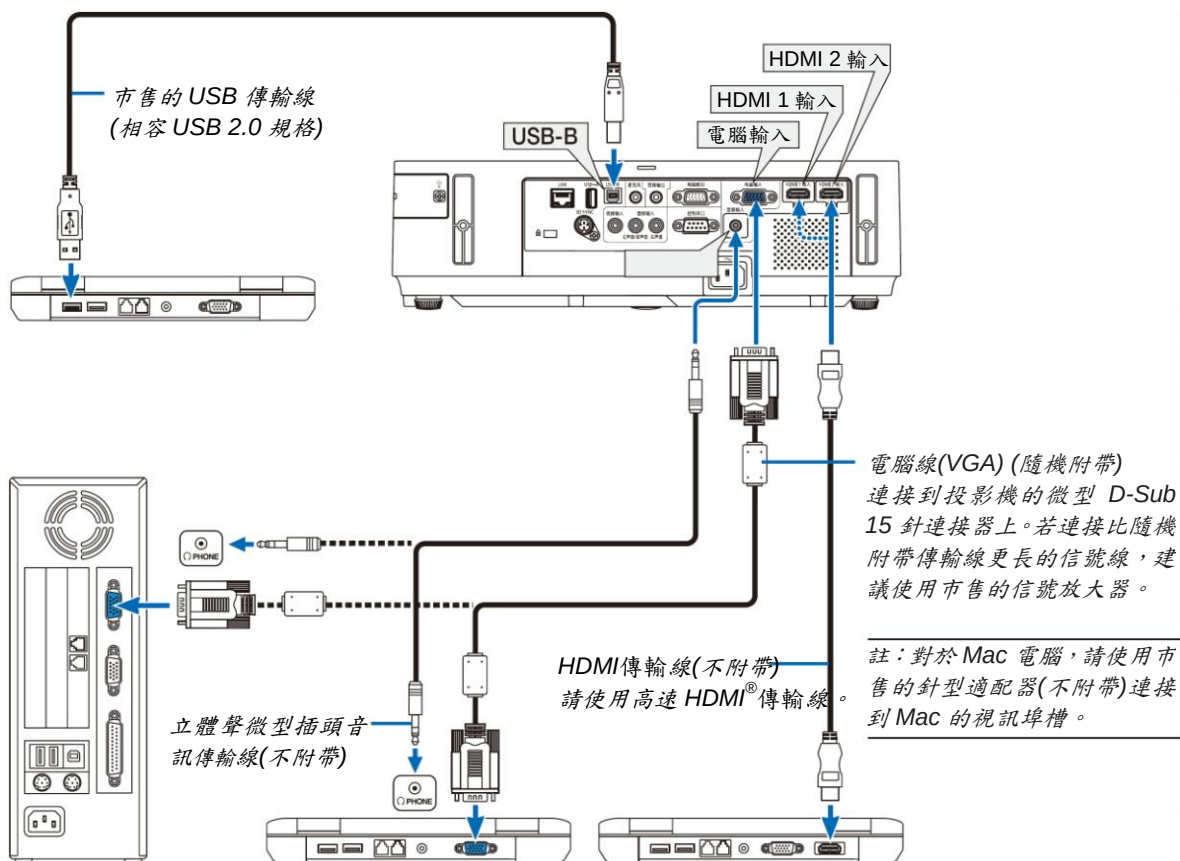
使用筆記型電腦時，功能鍵組合可以啟動/關閉電腦的外部顯示功能。

通常，用「Fn」鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來啟動或關閉電腦外部顯示功能。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而戴爾筆記型電腦使用 Fn + F8 組合鍵來控制外部顯示功能的選擇。

連接電腦

註：支援即插即用(DDC2)的訊號

輸入		
電腦輸入	HDMI 1 輸入	HDMI 2 輸入
模擬	數位	數位
是	是	是



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的信號源鍵	遙控器上的鍵
電腦輸入	 電腦	(電腦 1)
HDMI 1 輸入	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 輸入	 HDMI2	HDMI2
USB-B	 USB-B	(USB-B)

註：本投影機與 NEC ISS-6020 轉換器的解碼視訊輸出不相容。

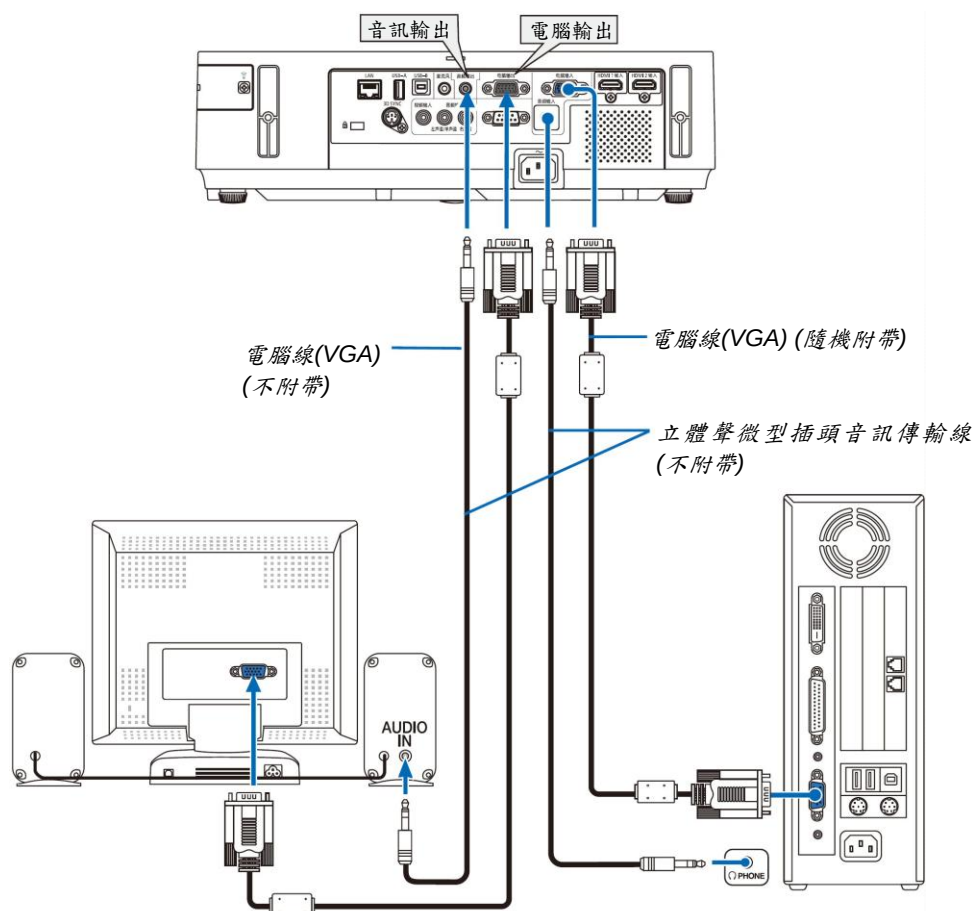
註：當透過市售的掃描轉換器對視訊訊號源進行播放時，影像可能無法正確顯示。

這是因為依照預設設定，本投影機將視訊訊號作為電腦訊號進行處理。在這種情況下，按下列方法處理：

- * 當影像連同螢幕的上下黑色部分一起顯示，或者不能正確顯示黑暗的影像時：

投射一個滿螢幕顯示的影像，然後按下遙控器上或者投影機機身上的自動調整鍵。

連接到外部控制器



您可以單獨連接一個外部控制器到您的投影機，此舉可在控制器上同步顯示您正在投射的電腦類比影像。

註：

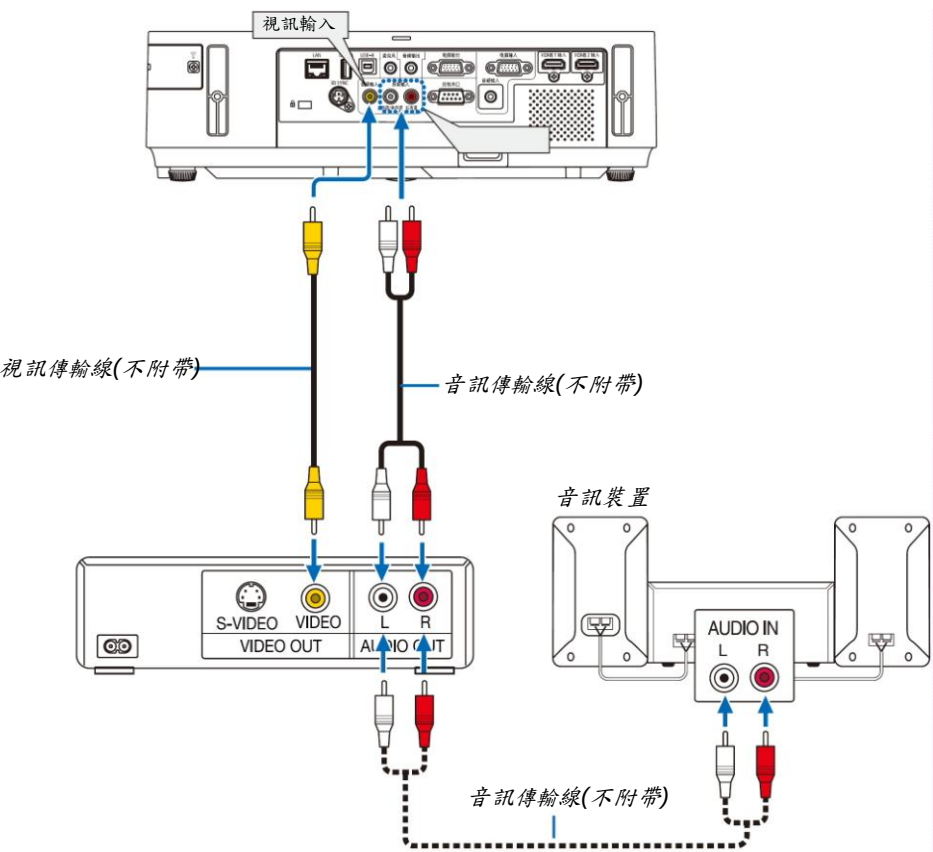
- 音訊輸出微型插孔不支援耳機終端。
- 不能進行鏈狀連接。
- 連接音訊裝置時，投影機揚聲器被關閉。

電腦輸出和睡眠模式：

- 當[待機模式]中選擇[正常]時，此電腦輸出連接器將不起作用。
電腦輸出連接器僅在睡眠模式中起作用。
從電腦輸入連接器應用一個訊號會使本投影機處於睡眠模式，在此模式下您可以使用電腦輸出連接器和音訊輸出微型插孔。來自麥克風輸入插孔的聲音將輸出至音訊輸出微型插孔。
此睡眠模式也是待機模式的一種。睡眠模式無法從功能表進行選擇。
- 在網路待機模式中，將聽到最後視聽的電腦或視訊訊號源的聲音。
在待機模式和睡眠模式中，不會輸出 BNC 至 D-SUB 轉換訊號。

連接 DVD 播放機或者其他 AV 裝置

連接視訊輸入



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

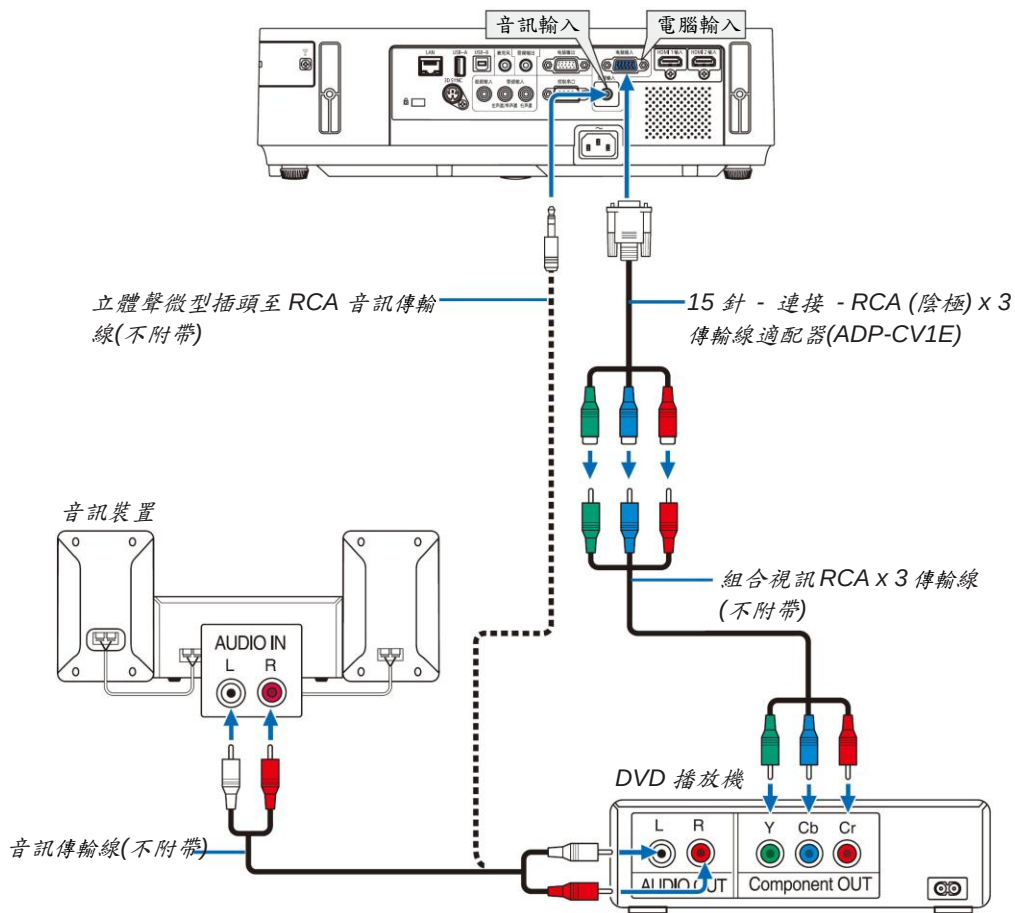
輸入連接器	投影機機箱上的信號源鍵	遙控器上的鍵
視訊輸入	 視訊	(視訊)

註：視訊輸入之間共用音訊輸入左聲道和右聲道插孔(RCA)。

註：關於您裝置的視訊輸出要求的詳細資訊，請參閱各機自身的使用手冊。

註：在經由掃描轉換器快進或快退播放視訊訊號源時，可能導致影像顯示異常。

連接組合輸入



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

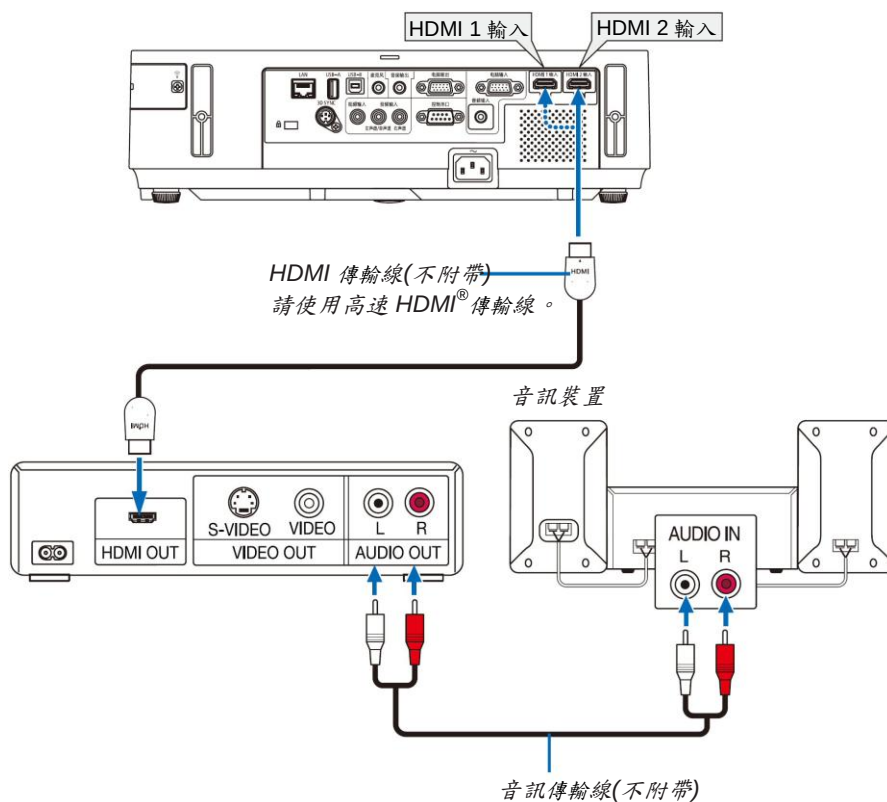
輸入連接器	投影機機箱上的信號源鍵	遙控器上的鍵
電腦輸入	 電腦	(電腦 1)

註：關於 DVD 播放機的視訊輸出要求的詳細資訊，請參閱 DVD 播放機自身的使用手冊。

連接 HDMI 輸入

您可以將 DVD 播放機、硬碟播放器、藍光播放機或筆記型電腦的 HDMI 輸出連接至投影機的 HDMI 輸入連接器。

註：HDMI 輸入連接器支援即插即用(DDC2B)。



輸入連接器	投影機機箱上的信號源鍵	遙控器上的鍵
HDMI 1 輸入	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 輸入	 HDMI2	HDMI2

提示：針對使用帶有 HDMI 連接器的音訊視訊裝置的用戶：

如果 HDMI 輸出可在「增強型」和「正常」之間切換，請選擇「增強型」而非「正常」。

這樣將提供改善的影像對比度和更詳細的黑暗部分。

有關設定的更多資訊，請參閱要連接的音訊視訊裝置的使用手冊。

- 當連接投影機的 HDMI 輸入連接器至 DVD 播放機時，投影機的視訊電平可以依據 DVD 播放機的視訊電平進行設定。在功能表中選擇[HDMI 設定] → [視訊電平]並進行必要的設定。
- 如果聽不到 HDMI 輸入聲音，在功能表中選擇[HDMI 設定] → [聲音選擇] → [HDMI1]或[HDMI2]。

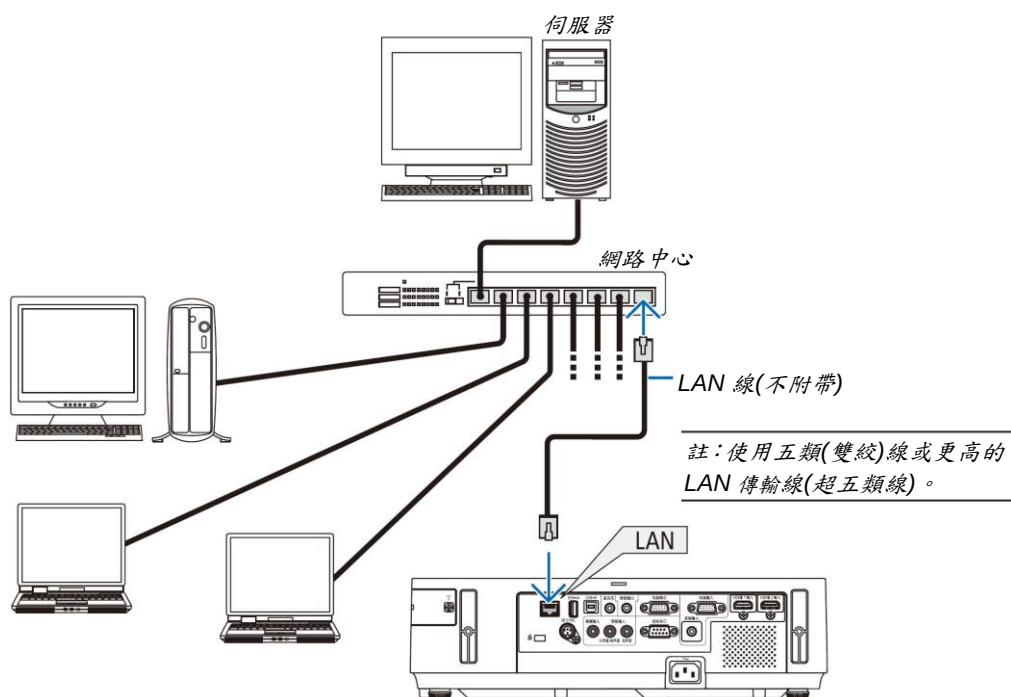
連接到有線區域網路

本投影機標準配備一個 LAN 槽埠(RJ-45)，可使用 LAN 傳輸線進行區域網路連接。

欲使用區域網路連接，您需要在投影機功能表上設定區域網路。選擇[設定]→[有線區域網路]。(→請參閱第 109 頁)

區域網路連接的範例

有線區域網路連接的範例



連接到無線區域網路(可選：NP05LM)

USB 無線 LAN 零件也提供無線區域網路連接。欲使用無線區域網路連接，您需要給投影機分配一個 IP 位址。

重要：

- 如果您在禁止使用無線區域網路裝置的地區使用帶有 USB 無線 LAN 零件的投影機，請從投影機上移除 USB 無線 LAN 零件。
- 請購買適用於您的國家或地區的 USB 無線 LAN 零件。

註：

- 當本投影機已開機且已插入可選的無線 LAN 零件時，該指示燈會點亮藍光，USB 無線 LAN 零件上的綠色 LED 閃爍表明 USB 無線 LAN 零件正在工作。
- 您電腦的無線區域網路適配器(或零件)必須遵從 Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) 標準。

設定無線區域網路的流程

第 1 步： 將 USB 無線 LAN 零件安裝到投影機。

第 2 步： 透過有線區域網路將電腦連接至投影機。(→請參閱第 129 頁)
用電腦的瀏覽器顯示投影機的 HTTP 伺服器。(→請參閱第 45 頁)

第 3 步： 用 HTTP 伺服器設定無線區域網路。(→請參閱第 48 頁)
連接 HTTP 伺服器功能設定[網路設定]→[設定]→[無線]→[無線存取點]，[設定檔 1]或[設定檔 2]。

註：

- 欲使用 HTTP 伺服器功能，投影機必須連接至網路。
首先使用有線區域網路將投影機連接至網路，然後使用 HTTP 伺服器設定無線區域網路。
- 用 HTTP 伺服器設定無線區域網路之後，設定[網路設定]→[設定]→[有線]→[閒置]。

連接至無線區域網路之後切換至在投影機上設定時：

使用功能表設定投影機的無線區域網路連接。

(→請參閱第 110 頁)

選擇您從 HTTP 伺服器設定的[閒置]、[無線存取點]、[設定檔 1]或[設定檔 2]。

安裝 USB 無線 LAN 零件

註：

- USB 無線 LAN 零件必須以正確的方向插入 USB 無線 LAN 零件槽埠。不能以反方向插入。如果施加太大的力量以反方向插入 USB 無線 LAN 零件，USB 槽埠可能會斷裂。
- 在接觸 USB 無線 LAN 零件之前，先觸摸一個金屬物品(例如門把手或鋁制窗框)以釋放您手上的靜電。
- 確保插入或卸載 USB 無線 LAN 零件時主電源始終是關閉的。否則，可能導致投影機出現故障或 USB 無線 LAN 零件損壞。如果投影機不正常工作，請關閉投影機，切斷電源線，然後再將它連接好。
- 不要將其他 USB 設備插入 USB 無線 LAN 零件槽埠。不要將 USB 無線 LAN 零件插入 USB-B 槽埠(B 型)。

事先準備一個菲力浦螺絲起子。

1. 按電源鍵關閉投影機並將其設定為待機狀態，然後切斷電源線。

2. 移除 USB (LAN) 槽埠蓋。

鬆開固定槽埠蓋的螺絲。

- 螺絲不可取下。

3. 將 USB 無線 LAN 零件慢慢地插入 USB (LAN) 槽埠。

從 USB 無線 LAN 零件移除保護蓋，然後表面(指示燈一側)向外將保護蓋插入。放置好此蓋以便將來使用。

註：切勿強行插入 USB 無線 LAN 零件。

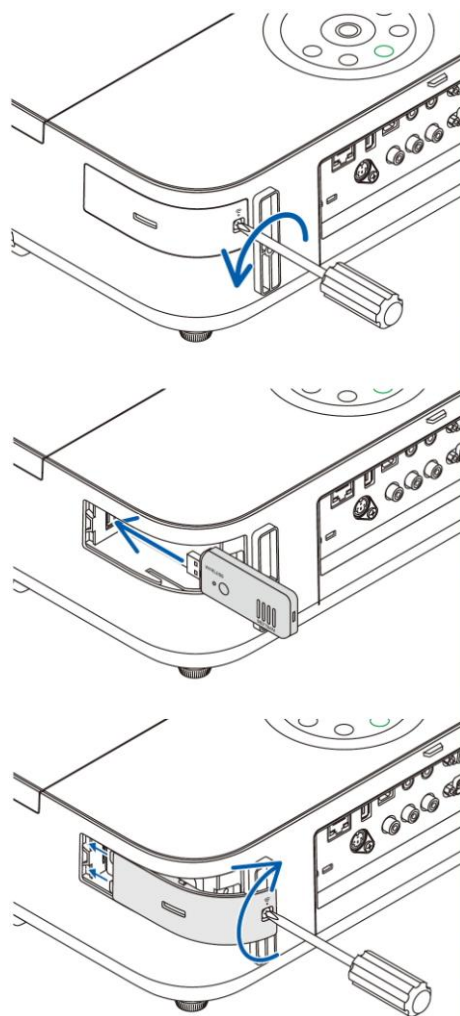
4. 將 USB (LAN) 槽埠蓋放回原位。

將 USB (LAN) 槽埠蓋的卡口插入投影機機身的卡槽，然後鎖緊用來固定槽埠蓋的螺絲。

欲移除 USB 無線 LAN 零件，請切斷電源線並使用上述步驟。

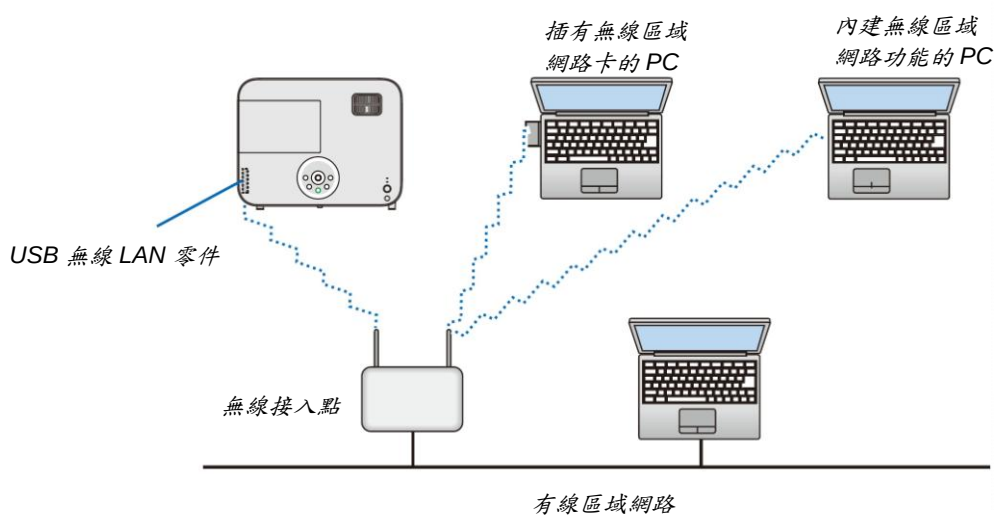
註：

- USB 無線 LAN 零件上的綠色 LED 閃爍表明 USB 無線 LAN 零件正在工作。如果 USB 無線 LAN 零件沒有正確安裝，藍色 LED 將不會閃爍。
- 不要按 USB 無線 LAN 零件上的鍵。該鍵與此機型不作用。



無線區域網路連接的範例

(網路類型→無線區域網路[特性檔 1]或[設定檔 2])



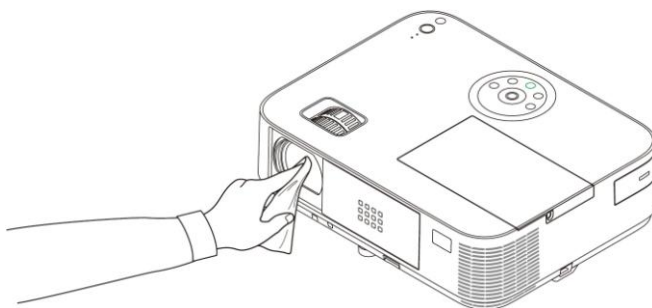
7. 保養

本章介紹簡單的投影機保養程式，請務必遵照指示來清潔鏡頭、機身以及更換燈泡。

① 清潔鏡頭

警告

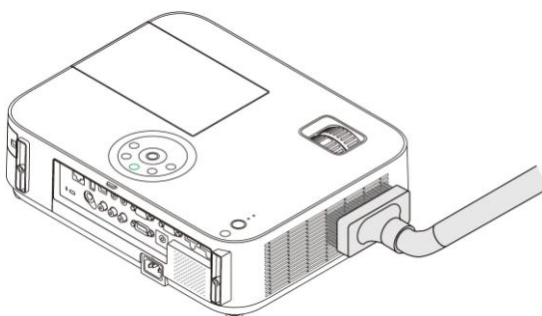
- 請勿噴放易燃氣霧以去除積聚在鏡頭中的灰塵和污垢。這樣做可能會引起火災。
- 清潔前請關閉投影機。
- 本投影機帶有塑膠鏡頭。請使用市售的塑膠鏡頭清潔器。
- 塑膠鏡頭容易刮傷，請勿刮劃或擦傷鏡頭表面。
- 切勿使用酒精或玻璃鏡頭清潔器，否則會損壞塑膠鏡頭表面。



② 清潔機身

清潔前請關閉投影機，並拔出投影機的電源插頭。

- 用一塊乾的軟布擦除機身上的灰塵。
- 若機身過髒，可使用中性洗劑進行清洗。
- 切勿使用強力洗劑或酒精以及稀釋劑等溶液。
- 當使用真空吸塵器清潔散熱孔或揚聲器時，請勿將真空吸塵器的刷子用力刷入機身的狹縫中。



抽吸散熱孔中的灰塵。

- 散熱孔堵塞可能會引起投影機的內部溫度升高，從而導致機器故障。
- 請勿使用手指或任何硬物刮傷或碰撞機身。
- 請聯繫您的經銷商清潔投影機內部。

註：切勿在機身、鏡頭或螢幕上應用殺蟲劑等揮發劑。請勿使橡膠或塑膠製品與機身長時間接觸。否則，長時間接觸後的表面將會變質或者塗層脫落。

③ 更換燈泡

當投影機的燈泡工作時間達到使用極限時，機身上的燈泡指示燈會閃紅光並出現「燈已達到使用壽命極限，請更換燈泡。」訊息(*)。雖然燈泡尚能繼續使用，但此時應更換燈泡，以保證投影機處於最佳工作狀態。更換燈泡後，務必要清除燈泡使用時間計時器的數值。(→請參閱第 116 頁)

注意

- 切勿觸摸剛剛用過的燈泡，其溫度會很高。關閉投影機，然後切斷電源線。在處理燈泡之前，至少要冷卻一個小時。
- 為確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。
欲訂購備用燈泡，請指定燈泡類型。
備用燈泡：
NP30LP：M403W/M403X/M353WS/M333XS/M403H/M323H
NP29LP：M363W/M363X
NP28LP：M323W/M323X/M303WS
NP27LP：M283X
- 切勿拆除一顆燈蓋螺絲和三顆燈架螺絲以外的任何螺絲。否則可能會觸電。
- 切勿打破燈架上的玻璃。
燈架玻璃上的指紋要清除掉。如果在燈架玻璃上留下指紋，可能會導致不必要的陰影及降低投射品質。
- 如果燈泡使用時間達到使用極限後繼續使用該投影機 100 小時，投影機會關閉並進入待機狀態。遇此情況，請更換燈泡。如果燈泡使用時間達到使用極限後仍繼續使用該燈泡，燈泡可能會碎裂，並且玻璃碎片可能會散落於燈架內。切勿觸摸玻璃碎片，以免受傷。遇此情況，可委託 NEC 經銷商為您更換燈泡。

*註：在下列情況下顯示該資訊：

- 投影機電源開啟後等待一分鐘
- 按下投影機機身上的 (電源)鍵或遙控器上的待機鍵時

按投影機機身或遙控器上的任何鍵，關閉該資訊。

更換所需的可選燈泡和工具：

- 十字螺絲起子
- 備用燈泡

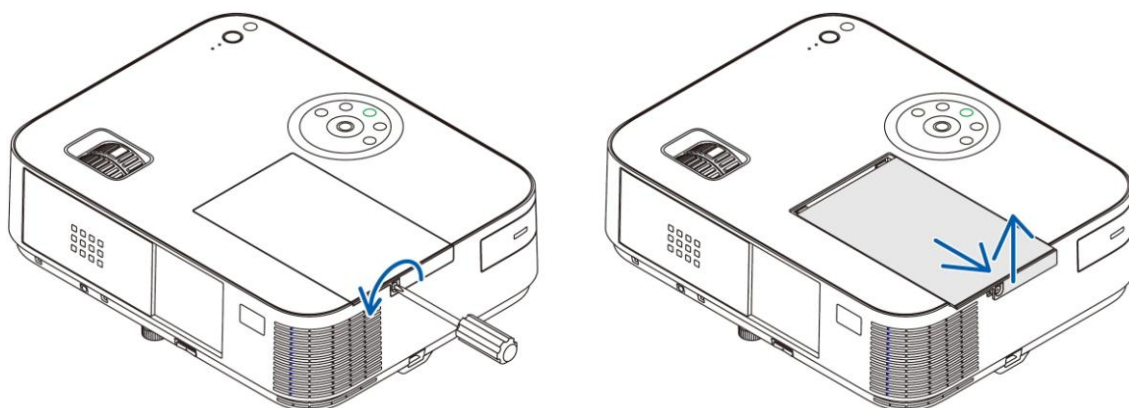
更換燈泡的流程

第 1 步. 更換燈泡

第 2 步. 清除燈泡已使用小時(→請參閱第 116 頁)

更換燈泡：**1. 卸下燈蓋。**

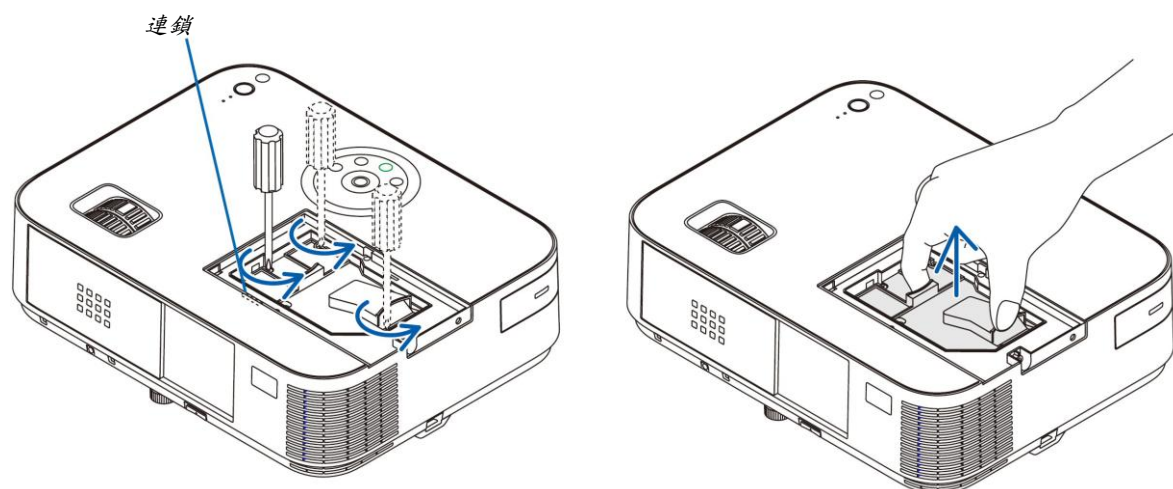
- (1) 擰鬆燈蓋螺絲。
 - 燈蓋螺絲不可取下。
- (2) 推動燈蓋並將其滑出。

**2. 卸下燈架。**

- (1) 擰鬆固定燈架的三顆螺絲直到菲力浦螺絲起子可自由轉動。
 - 這三顆螺絲不可取下。
 - 在燈架上有一個連鎖以防止觸電。不要試圖繞過這個連鎖環。
- (2) 捏住燈架取下它。

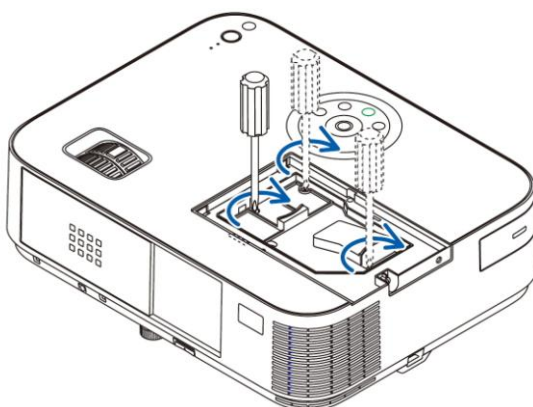
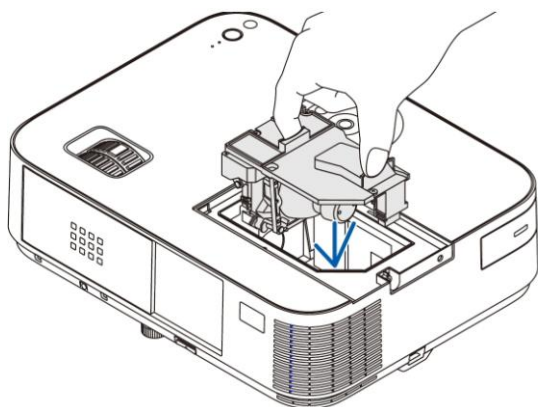
⚠ 注意：

確保燈架變得足夠涼之後再拆除。



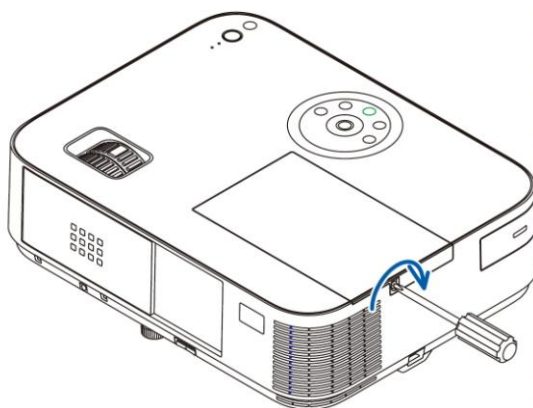
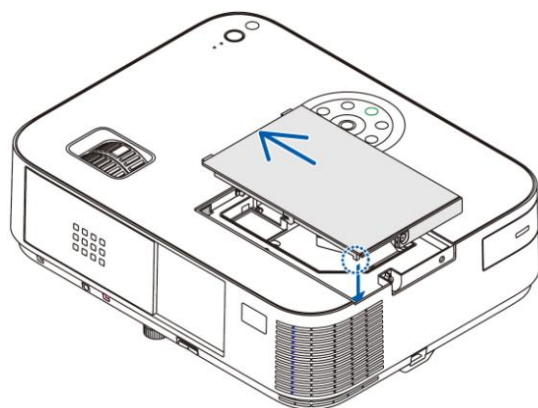
3. 安裝一隻新燈架。

- (1) 將一隻新燈架插入燈架槽內。
- (2) 推動燈架的頂部中央將其固定。
- (3) 使用三顆螺絲將其固定。
 - 確保螺絲已經鎖緊。



4. 重新上好燈蓋。

- (1) 將燈蓋滑回去卡到位。
- (2) 鎖緊固定燈蓋的螺絲。
 - 確保螺絲已經鎖緊。



這樣就完成燈泡的更換。

請繼續進行燈泡計時器的清除。

註：如果燈泡使用時間達到使用極限後繼續使用該投影機 100 小時，投影機將不能啟動，並且功能表也不能顯示。遇此情況，按下遙控器上的幫助鍵，並持續至少 10 秒鐘，將燈泡計時器重新返還設定為 0。當燈泡計時器返還設定為 0 時，燈泡指示燈會熄滅。

清除燈泡使用小時：

1. 將投影機放置在您要使用它的地方。
2. 將電源線插入牆上插座，然後啟動投影機。
3. 清除燈泡使用小時。

從功能表選擇[重設]→[清除燈泡時間]並重新設定燈泡使用時間。

8. 附錄

❶ 故障排除

本章幫您解決您在設定或使用投影機時可能遇到的問題。

指示燈資訊

電源指示燈

指示燈狀態			投影機狀態	備註
熄滅			主電源關閉	—
閃爍	藍色	0.5 秒點亮，0.5 秒熄滅	投影機正準備啟動。	稍等片刻。
		2.5 秒點亮，0.5 秒熄滅	關機計時器啟動。	—
	橙色	0.5 秒點亮，0.5 秒熄滅	投影機正在冷卻中。	稍等片刻。
持續點亮	藍色		投影機已啟動。	—
	橙色		投影機處於[網路待機]模式或睡眠模式*。	—
	紅色		[待機模式]中選擇[正常]	—

狀態指示燈

指示燈狀態			投影機狀態	備註
熄滅			電源開啟或待機([待機模式]中的[正常]或[網路待機])	—
閃爍	紅色	1 個循環(0.5 秒亮，2.5 秒滅)	燈蓋問題或燈架問題	正確更換燈蓋或燈架。
		2 個循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	溫度問題	投影機過熱。將投影機移到低溫處。
		3 個循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	電源問題	電源零件運轉不當。請聯繫您的經銷商。
		4 個循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	風扇問題	風扇不能正常運轉。
		6 個循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	燈泡問題	燈泡不能點亮。等待一分鐘以上，然後重新啟動。
	橙色	1 個循環(0.5 秒亮，2.5 秒滅)	網路衝突	內建有線區域網路和無線區域網路都不能同時連接到相同的網路。 要同時使用內建有線區域網路和無線區域網路，請把它們連接到不同的網路。當投影機處於正常待機模式或網路待機模式時，即使發生網路衝突，狀態指示燈也不會閃爍橙色。
				內建有線區域網路和無線區域網路都不能同時連接到相同的網路。 要同時使用內建有線區域網路和無線區域網路，請把它們連接到不同的網路。當投影機處於正常待機模式或網路待機模式時，即使發生網路衝突，狀態指示燈也不會閃爍橙色。
	綠色		重新點亮燈泡(投影機正在降溫中。)	投影機正在重新點亮。 稍等片刻。
持續點亮	綠色		轉變成待機模式。(投影機處於[正常]或睡眠模式)	—
	橙色	控制面板鎖定開啟		當控制面板鎖定開啟時，您按了機身鍵。
		控制項 ID 問題		遙控器 ID 與投影機 ID 不匹配。

燈泡指示燈

指示燈狀態			投影機狀態	備註
熄滅			正常	—
閃爍	紅色		燈泡使用壽命已盡。更換燈泡的資訊出現。	更換燈泡。
持續點亮	紅色		燈泡已超過使用極限。若非更換燈泡，投影機將無法啟動。	更換燈泡。
	綠色		[節能模式]被設定為[自動節能模式]，[節能模式 1]或[節能模式 2]。	—

*有關「睡眠模式」的更多資訊，請參閱第 125 頁。

高溫保護

若投影機內部溫度過高，狀態指示燈閃爍(2 個循環開和關)，高溫保護器會自動關閉燈泡。

遇此情況，按以下步驟操作：

- 冷卻風扇停止運轉後拔掉電源線。
- 如果您所處的房間特別熱，將投影機移到涼爽處。
- 如果散熱孔被灰塵堵塞，清潔散熱孔。
- 等待大約 60 分鐘直到投影機內部變得足夠涼。

常見問題以及解決方法

(→請參閱第 137 頁的「電源/狀態/燈泡指示燈」。)

問題	檢查以下項目
不能開機或開機	- 檢查電源線是否接通，投影機機身上或遙控器上的電源鍵是否打開。(→請參閱第 14、15 頁) - 確認燈蓋的安裝是否正確。(→請參閱第 136 頁) - 檢查投影機是否過熱。如果投影機周圍排氣散熱不良，或者所處房間溫度過高，將投影機移到涼爽處。 - 檢查投影機是否在燈泡達到使用壽命後還繼續使用了 100 小時。如果是這樣的話，請更換燈泡。燈泡更換完畢後，重新設定燈泡已使用小時。(→請參閱第 116 頁) - 燈泡不亮。等待一分鐘再重新啟動電源。 - 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設定為[高海拔]。如果在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時沒有設定為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且投影機可能會開機。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。(→請參閱第 102 頁) - 如在燈泡關閉後立即開啟投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。稍等片刻。
將要開機	確認[開機計時器]或[自動斷電]是否已關閉。(→請參閱第 97、105 頁)
不出圖像	- 使用遙控器上的輸入選擇鍵選擇訊號源(電腦、HDMI1、HDMI2、視訊、USB-A、LAN 或 USB-B)。(→請參閱第 17 頁)如仍無圖像出現，請再按下此鍵。 - 確認接線是否正確。 - 使用功能表調整亮度和對比度。(→請參閱第 89 頁) - 確保鏡頭蓋已打開。(或者 M353WS/M303WS/M333XS 上的鏡頭蓋已被摘下)(→請參閱第 5、15 頁) - 使用功能表中的[重設]來重新設定或調整至工廠預設水平。(→請參閱第 116 頁) - 如果安全功能啟動，請輸入您所登記的密碼。(→請參閱第 33 頁) - 投影機處於待機狀態時，在啟動筆記型電腦之前須確認是否已與投影機相連接。 - 在大多數情況下，除非先把筆記型電腦與投影機相連，然後啟動筆記型電腦，否則筆記型電腦的輸出訊號無法輸出。 * 如果您在使用遙控器時出現螢幕空白，這可能是電腦螢幕保護設定或者電源管理軟體正在運作。 - 請參閱下一頁。
圖像突然變黑	檢查投影機是否由於周圍溫度過高而處於強行節能模式。如果正是這種情況，請透過選擇[風扇模式]中的[高速]來降低投影機的內部溫度。(→請參閱第 102 頁)
色調不正常	- 檢查一下[背景色]選擇是否恰當。如果不恰當，選擇一種合適的顏色。(→請參閱第 96 頁) - 調整[圖片]中的[色調]。(→請參閱第 89 頁)
螢幕影像不成方形	- 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 18 頁) - 使用梯形失真修正功能修正梯形失真。(→請參閱第 22 頁)
圖像不清晰	- 調整焦距。(→請參閱第 21 頁) - 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 18 頁) - 確認投影機與螢幕之間的距離是否在鏡頭的調整範圍之內。(→請參閱第 117 頁) - 如果投影機溫度過低會導致鏡頭結露，將之移到溫暖的地方重新啟動。遇此情況，停下投影機直到鏡頭上結露的退去。
畫面上出現閃動	在海拔約為 1700 公尺或更低的地方使用本投影機時，將[風扇模式]設定為[高海拔]模式之外的模式。如果在海拔低於 1700 公尺的地方使用本投影機時設定為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。(→請參閱第 102 頁)
影像向垂直方向、水平方向、或兩個方向捲曲	- 檢查電腦的解析度和頻率。確保顯示解析度是投影機支援的解析度。(→請參閱第 152 頁) - 使用功能表中[影像選項]裡的[水平]/[垂直]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 91 頁)
遙控器不能運作	- 安裝新電池。(→請參閱第 11 頁) - 確認遙控器和投影機之間沒有障礙物。 - 位於離投影機 7 公尺的範圍內遙控。(→請參閱第 11 頁)
指示燈點亮或閃爍	請參閱電源/狀態/燈泡指示燈。(→請參閱第 137 頁)
在 RGB 模式下色彩不純正	- 按投影機機身或遙控器上的自動調整鍵。(→請參閱第 26 頁) - 使用功能表中[影像選項]裡的[時鐘頻率]/[相位]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 90 頁)

詳情請詢問您的經銷商。

如果沒有圖像，或者圖像顯示不正常。

- 打開投影機和電腦的電源的步驟。

投影機處於待機狀態時，在啟動筆記型電腦之前須確認是否已與投影機相連接。

在大多數情況下，除非先把筆記型電腦與投影機相連，然後啟動筆記型電腦，否則筆記型電腦的輸出訊號無法輸出。

註：您可以在投影機功能表的資訊項目下查看現有訊號輸出的水平頻率。如果顯示是「0kHz」，則說明沒有訊號從電腦中輸出。(→請參閱第 113 頁，或進入下一步驟。)

- 啟動電腦的外部顯示功能。

筆記型電腦上的螢幕顯示影像並不一定意味著它已把訊號輸出到投影機。使用筆記型電腦時，功能鍵組合可以啟動/關閉電腦的外部顯示功能。通常，用「Fn」鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來啟動或關閉電腦外部顯示功能。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn+F3，而戴爾筆記型電腦使用 Fn+F8 組合鍵來控制外部顯示功能的選擇。

- 電腦輸出非標準訊號

如果筆記型電腦輸出非行業標準的訊號，則無法正確投射影像。遇此情況，在投影機投射過程中關掉筆記型電腦的液晶顯示幕。正如上一步驟所述，每台筆記型電腦都有不同的開啟或關閉液晶顯示幕的方法。參考您電腦的相關檔查詢詳細資訊。

- 使用 Mac 電腦時顯示的影像不正常

當 Mac 電腦和投影機配合使用時，根據您電腦的解析度，設定 Mac 適配器(不附帶)的 DIP 開關。設定完成後，重啟 Mac 電腦，使設定生效。

如果設定成 Mac 和投影機不支援的顯示模式，改變 Mac 適配器的 DIP 開關可能會導致影像的輕微跳動，或者無法顯示。遇此情況，將 DIP 開關設定成 13" 固定模式，然後重啟您的 Mac 電腦。做完這一步後，將 DIP 開關恢復至可以顯示的模式，再次重啟 Mac 電腦。

註：對於一台不配備微型 D-Sub 15 針連接器的 MacBook 電腦，需要一條由蘋果公司生產的視訊適配器纜線。

- MacBook 的鏡射功能

* 將投影機和 MacBook 電腦連接使用時，除非 MacBook 電腦上的「鏡射」功能關閉，否則輸出可能無法設定成 1024 x 768。參考 Mac 電腦附帶的使用手冊瞭解鏡射功能。

- Mac 電腦螢幕上的檔案夾或圖示被隱藏

檔案夾或圖示可能在螢幕上無法顯示。遇此情況，從蘋果功能表上選擇[查看]→[設定]，設定圖示。

② 規格

本章提供有關投影機性能的技術性資訊。

[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X]

光學方面

型號	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X
投射系統	單一 DLP®晶片 (0.65 英吋, 寬高比 16:10)			單一 DLP®晶片 (0.55 英吋, 寬高比 4:3)			
解析度 ^{*1}	1280 x 800 像素(WXGA)			1024 x 768 像素(XGA)			
鏡頭	手動變焦和聚焦						
	變焦比率=1.7 F2.4-3.1/f=17.09-29.05 公釐						
燈泡	270 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 219 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 162 瓦)	250 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 189 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 150 瓦)	225 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 171 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 135 瓦)	270 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 219 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 162 瓦)	250 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 189 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 150 瓦)	225 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 171 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 135 瓦)	200 瓦 交流電燈泡 (節能模式 1 狀 態下為 160 瓦) (節能模式 2 狀 態下為 120 瓦)
	投影亮度 ^{*2*3}	4000 流明	3600 流明	3200 流明	4000 流明	3600 流明	3200 流明
節能模式 1： 81%		節能模式 1：76%		節能模式 1： 81%	節能模式 1：76%		
節能模式 2：60% ^{*4}							
對比度 ^{*3} (全白:全黑)	動態對比度開狀態下為 10000:1						
影像尺寸(對角線)	30-300 英吋/0.76 公尺-7.6 公尺(16:10)			30-300 英吋/0.76 公尺-7.6 公尺(4:3)			
投射距離 (最小值-最大值)	0.75-7.94 公尺(廣角)/1.28-13.5 公尺(遠距離)			0.89-9.37 公尺(廣角)/1.52-15.93 公尺(遠距離)			
投射角	10.5°(廣角)/17.5°-17.6°(遠距離)			10.5°(廣角)/17.5°-17.6°(遠距離)			

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的投影亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預設]模式, 投影亮度值會稍微下降。

*3 依照 ISO21118 標準: 該標稱值代表量產時產品的平均值, 而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

*4 最大的功率變得等同於節能模式 2 中的功率。

電子方面

型號	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X
輸入	1個RGB/組合(D-Sub 15針), 2個支援HDCP的A型HDMI (19P, HDMI® 连接器)*5, 1個視訊(RCA), 1個(L/R) RCA音訊, 1個立體聲微型音訊						
輸出	1個RGB (D-Sub 15針), 1個立體聲微型音訊						
控制串口	1個控制串口槽埠(D-Sub 9針)						
有線區域網路槽埠	1個RJ-45槽埠(10BASE-T/100BASE-TX)						
無線區域網路槽埠(可選)	IEEE 802.11 b/g/n (需要可選的USB無線LAN零件)						

*5 相容 HDCP 的 HDMI® (深色, Lip Sync, 3D)

什麼是 HDCP/HDCP 技術?

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護)的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護(HDCP)是防止透過高畫質晰度多媒體介面(HDMI)傳送的視訊資料被非法複製的系統。

如果不能閱讀透過 HDMI 輸入的資料,並不一定是投影機的功能出錯。如果執行 HDCP,可能出現某些內容被 HDCP 保護,由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC)的決定/意向而無法顯示的情況。

視訊: 深色; 8/10/12 位, LipSync

音訊: LPCM; 多達 2 條通路, 取樣頻率 32/44.1/48 千赫茲, 取樣數位 16/20/24 位

型號	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X
USB 槽埠	1個A型，1個B型						
麥克風輸入	1個單聲道微型音訊						
彩色再生	10位元訊號處理(10.7億色) (USB-A，LAN：1670萬色)						
相容的訊號 ^{*6}	模擬：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" 組合：480i/480p/720p/1080i (60 赫茲), 576i/576p/1080i (50 赫茲), DVD 逐行掃描(50/60 赫茲) 數位：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV (480p)/SDTV (576p)/SDTV (480i)/SDTV (576i) 3D：用於電腦XGA/1280x720/WXGA，用於視訊SDTV (480i)，用於HDMI-1.4a 720p (幀封裝)/1080p (幀封裝)/1080i (同時顯示(半))/720p (頂部和底部)/1080p (頂部和底部)						
水平解析度	540 電視線：NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 電視線：SECAM						
掃描率	水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲(HDMI：50 赫茲至 85 赫茲)						
同步相容	分離同步						
內建揚聲器	20 瓦(單聲道)						
電源要求	100-240 伏特，50/60 赫茲交流電						
輸入電流	1.9 安培	1.8 安培	1.6 安培	1.9 安培	1.8 安培	1.6 安培	1.5 安培
電力消耗 (典型值)	節能模式關	320 瓦	301 瓦	269 瓦	320 瓦	301 瓦	269 瓦
	節能模式 1	264 瓦	229 瓦	208 瓦	264 瓦	229 瓦	208 瓦
	節能模式 2	210 瓦	197 瓦	179 瓦	210 瓦	197 瓦	179 瓦
	待機(網路待機)	3.0 瓦					
	待機(正常)	0.5 瓦					

^{*6} 解析度高於或低於投影機原始解析度(M403X/M363X/M323X/M283X：1024x768/M403W/M363W/M323W：1280x800)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。

機械方面

型號	M403W	M363W	M323W	M403X	M363X	M323X	M283X
安裝方式	桌面/正投，桌面/背投，吊掛/正投，吊掛/背投						
尺寸	368 公釐(寬) x 97.5 公釐(高) x 286 公釐(深) (不包括突出部分)						
重量	3.5 公斤		3.4 公斤	3.5 公斤		3.4 公斤	
環境設計	操作溫度：5°C 至 40°C， (選擇節能模式將自動設為 35°C 至 40°C) 20%至 80%濕度(無結露) 保存溫度：-10°C 至 50°C， 20%至 80%濕度(無結露) 操作高度：0 至 2400 公尺(在海拔約為 1700 公尺的地方使用本投影機時，[風扇模式]設定成[高海拔])						

[M353WS/M303WS/M333XS]

光學方面

型號	M353WS	M303WS	M333XS
投射系統	單一 DLP® 晶片 (0.65 英吋，寬高比 16:10)		單一 DLP® 晶片 (0.55 英吋，寬高比 4:3)
解析度 ^{*1}	1280 x 800 像素 (WXGA)		1024 x 768 像素 (XGA)
鏡頭	數位變焦和手動聚焦 數位變焦比率=1.2 F2.4/f=6.5 公釐		
燈泡	270 瓦交流電燈泡 (節能模式 1 狀態下為 219 瓦) (節能模式 2 狀態下為 162 瓦)	225 瓦交流電燈泡 (節能模式 1 狀態下為 171 瓦) (節能模式 2 狀態下為 135 瓦)	270 瓦交流電燈泡 (節能模式 1 狀態下為 219 瓦) (節能模式 2 狀態下為 162 瓦)
投影亮度 ^{*2*3}	3500 流明	3000 流明	3300 流明
	節能模式 1：81%	節能模式 1：76%	節能模式 1：81%
	節能模式 2：60% ^{*4}		
對比度 ^{*3} (全白：全黑)	動態對比度開狀態下為 10000:1		
影像尺寸(對角線)	60-150 英吋/1.52 公尺-3.81 公尺(16:10)		60-150 英吋/ 1.52 公尺-3.81 公尺(4:3)
投射距離 (最小值-最大值)	0.57-1.48 公尺		0.68-1.76 公尺
投射角	40.7°-40.9°		40.7°-40.8°

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的投影亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預設]模式，投影亮度值會稍微下降。

*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

*4 最大的功率變得等同於節能模式 2 中的功率。

電子方面

型號	M353WS	M303WS	M333XS
輸入	1 個 RGB/組合(D-Sub 15 針)，2 個支援 HDCP 的 A 型 HDMI (19P, HDMI® 連接器) ^{*5} ，1 個視訊 (RCA)，1 個 (L/R) RCA 音訊，1 個立體聲微型音訊		
輸出	1 個 RGB (D-Sub 15 針)，1 個立體聲微型音訊		
控制串口	1 個控制串口槽埠(D-Sub 9 針)		
有線區域網路槽埠	1 個 RJ-45 槽埠(10BASE-T/100BASE-TX)		
無線區域網路槽埠(可選)	IEEE 802.11 b/g/n (需要可選的 USB 無線 LAN 零件)		
USB 槽埠	1 個 A 型，1 個 B 型		
麥克風輸入	1 個單聲道微型音訊		
彩色再生	10 位元訊號處理(10.7 億色) (USB-A，LAN：1670 萬色)		

*5 相容 HDCP 的 HDMI® (深色，Lip Sync，3D)

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護)的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護 (HDCP)是防止透過高畫質多媒體介面(HDMI)傳送的視訊資料被非法複製的系統。

如果不能閱讀透過 HDMI 輸入的資料，並不一定是投影機的功能出錯。如果執行 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC)的決定/意向而無法顯示的情況。

視訊：深色；8/10/12 位，LipSync

音訊：LPCM；多達 2 條通路，取樣頻率 32/44.1/48 千赫茲，取樣數位 16/20/24 位

*6 解析度高於或低於投影機原始解析度 (M333XS：1024x768/M353WS/M303WS：1280x800) 的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。

型號	M353WS	M303WS	M333XS
相容的訊號 ^{*6}	模擬： VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" 組合：480i/480p/720p/1080i (60 赫茲)、576i/576p/1080i (50 赫茲)、DVD 逐行掃描(50/60 赫茲) 數位：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV (480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D：用於電腦 XGA/1280x720/WXGA，用於視訊 SDTV (480i)，用於 HDMI-1.4a 720p (幀封裝)/1080p (幀封裝)/1080i (同時顯示(半))/720p (頂部和底部)/1080p (頂部和底部)		
水平解析度	540 電視線：NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 電視線：SECAM		
掃描率	水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲(HDMI：50 赫茲至 85 赫茲)		
同步相容	分離同步		
內建揚聲器	20 瓦(單聲道)		
電源要求	100-240 伏特，50/60 赫茲交流電		
輸入電流	1.9 安培	1.6 安培	1.9 安培
電力消耗 (典型值)	節能模式關	320 瓦	269 瓦
	節能模式 1	264 瓦	208 瓦
	節能模式 2	210 瓦	179 瓦
	待機(網路待機)	3.0 瓦	210 瓦
	待機(正常)	0.5 瓦	

機械方面

型號	M353WS	M303WS	M333XS
安裝方式	桌面/正投，桌面/背投，吊掛/正投，吊掛/背投		
尺寸	368 公釐(寬) x 98 公釐(高) x 286 公釐(深) (不包括突出部分)		
重量	M353WS/M333XS：3.7 公斤 M303WS：3.6 公斤		
環境設計	操作溫度：5°C 至 40°C， (選擇節能模式將自動設為 35°C 至 40°C) 20%至 80%濕度(無結露) 保存溫度：-10°C 至 50°C， 20%至 80%濕度(無結露) 操作高度：0 至 2400 公尺(在海拔約為 1700 公尺的地方使用本投影機時，[風扇模式]設定成[高海拔])		

[M403H/M323H]

光學方面

型號	M403H	M323H
投射系統	單一 DLP® 晶片 (0.65 英吋, 寬高比 16:9)	
解析度 ^{*1}	1920x1080 像素 (Full HD)	
鏡頭	手動變焦和聚焦	
	變焦比率=1.7	
	F=2.4-3.2/f=18.0-30.6 公釐	
燈泡	270 瓦交流電燈泡 (節能模式 1 狀態下為 219 瓦) (節能模式 2 狀態下為 162 瓦)	
投影亮度 ^{*2*3}	4000 流明	3200 流明
	節能模式 1 : 81%	
	節能模式 2 : 60% ^{*4}	
對比度 ^{*3} (全白 : 全黑)	動態對比度開狀態下為 10000:1	動態對比度開狀態下為 8000:1
影像尺寸(對角線)	30-300 英吋/0.76 公尺-7.6 公尺(16:9)	
投射距離 (最小值-最大值)	0.74 - 8.10 公尺(廣角)/1.32 - 14.08 公尺(遠距離)	
投射角	16.9°-17.9° (廣角)/9.9°-10.2° (遠距離)	

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的光亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預設]模式，光亮度值會稍微下降。

*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

*4 最大的功率變得等同於節能模式 2 中的功率。

電子方面

型號	M403H	M323H
輸入	1 個 RGB/組合(D-Sub 15 針)，2 個支援 HDCP 的 A 型 HDMI (19P、HDMI® 連接器) ^{*5} ，1 個視訊(RCA)，1 個(L/R) RCA 音訊，1 個立體聲微型音訊	
輸出	1 個 RGB (D-Sub 15 針)，1 個立體聲微型音訊	
控制串口	1 個控制串口槽埠(D-Sub 9 針)	
有線區域網路槽埠	1 個 RJ-45 槽埠(10BASE-T/100BASE-TX)	
無線區域網路槽埠(可選)	IEEE 802.11 b/g/n (需要可選的 USB 無線 LAN 零件)	

*5 相容 HDCP 的 HDMI® (深色，Lip Sync，3D)

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護)的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護 (HDCP)是防止透過高畫質晰度多媒體介面(HDMI)傳送的視訊資料被非法複製的系統。

如果不能閱讀透過 HDMI 輸入的資料，並不一定是投影機的功能出錯。如果執行了 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC)的決定/意向而無法顯示的情況。

視訊：深色；8/10/12 位，LipSync

音訊：LPCM；多達 2 條通路，取樣頻率 32/44.1/48 千赫茲，取樣數位 16/20/24 位

型號		M403H	M323H
USB 槽埠		1 個 A 型，1 個 B 型	
麥克風輸入		1 個單聲道微型音訊	
彩色再生		10 位元訊號處理(10.7 億色) (USB-A，LAN：1670 萬色)	
相容的訊號 ^{*6}		模擬：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13"/Mac16"/Mac 19"/Mac 21"/Mac 23" 組合：480i/480p/720p/1080i (60 赫茲)、576i/576p/1080i (50 赫茲)、DVD 逐行掃描(50/60 赫茲) 數位：VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/HDTV (1080p)/HDTV (1080i)/HDTV (720p)/SDTV (480p)/SDTV(576p)/SDTV(480i)/SDTV(576i) 3D：用於電腦 XGA/1280x720/WXGA，用於視訊 SDTV (480i)，用於 HDMI-1.4a 720p (幀封裝)/1080p (幀封裝)/1080i (同時顯示(半))/720p (頂部和底部)/1080p (頂部和底部)	
水平解析度		540 電視線：NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 電視線：SECAM	
掃描率		水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲(HDMI：50 赫茲至 85 赫茲)	
同步相容		分離同步	
內建揚聲器		20 瓦(單聲道)	
電源要求		100-240 伏特，50/60 赫茲交流電	
輸入電流		1.9 安培	
電力消耗 (典型值)	節能模式關	320 瓦	
	節能模式 1	264 瓦	
	節能模式 2	210 瓦	
	待機(網路待機)	3.0 瓦	
	待機(正常)	0.5 瓦	

*6 解析度高於或低於投影機原始解析度(1920 x 1080)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。

機械方面

型號	M403H	M323H
安裝方式	桌面/正投，桌面/背投，吊掛/正投，吊掛/背投	
尺寸	368 公釐(寬) x97.5 公釐(高) x286 公釐(深) (不包括突出部分)	
重量	3.7 公斤	
環境設計	操作溫度：5°C 至 40°C， (選擇節能模式將自動設為 35°C 至 40°C) 20%至 80%濕度(無結露) 保存溫度：-10°C 至 50°C， 20%至 80%濕度(無結露) 操作高度：0 至 2400 公尺(在海拔約為 1700 公尺的地方使用本投影機時，[風扇模式]設定成[高海拔])	

如要獲得更多資訊，請至以下網頁查詢：

美國：<http://www.necdisplay.com/>

歐洲：<http://www.nec-display-solutions.com/>

全球：<http://www.nec-display.com/global/index.html>

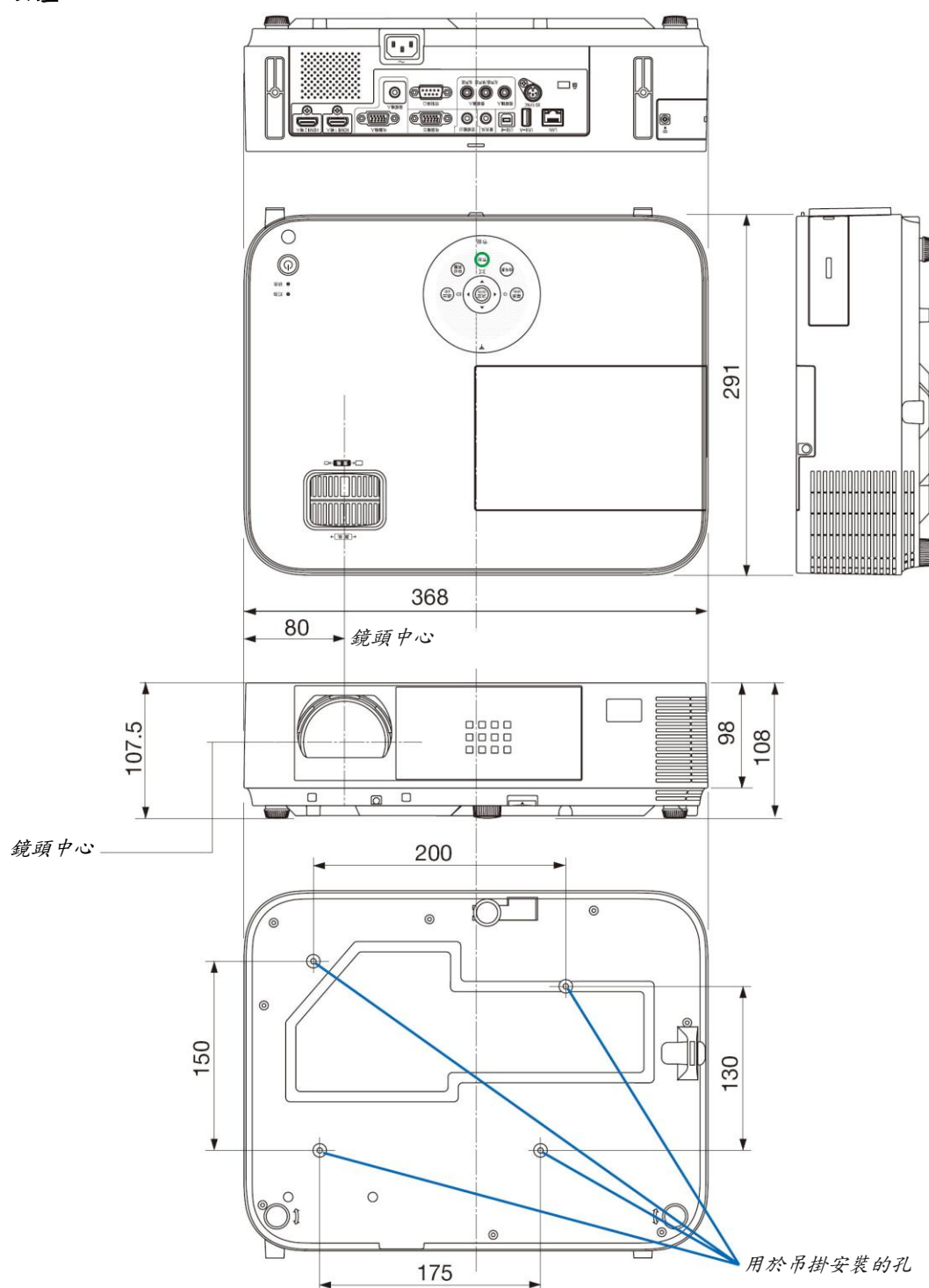
如要獲得選配件資訊，請至本公司網站查詢或者參考本公司型錄。

規格如有變更，恕不另行通知。

③ 機身尺寸

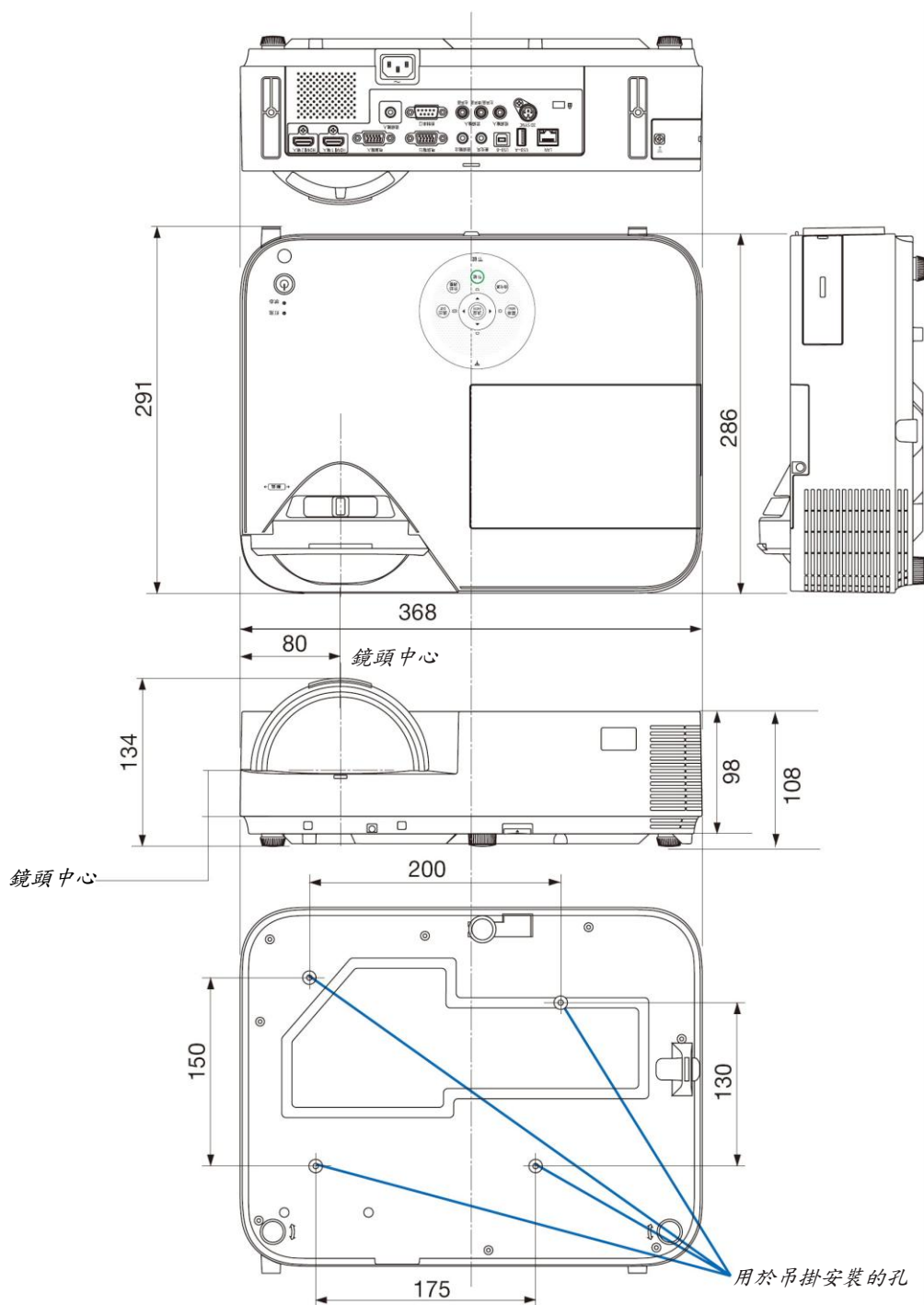
[M403W/M363W/M323W/M403X/M363X/M323X/M283X/M403H/M323H]

單位：公釐



[M353WS/M303WS/M333XS]

單位：公釐



安裝可選的纜線蓋(NP05CV)

提供一個可選的纜線蓋(NP05CV)，以便隱藏纜線。

⚠ 注意：

- 安裝纜線蓋之後，務必鎖緊螺絲。否則，可能會導致纜線蓋脫落或掉落，從而造成人身傷害或者損壞纜線蓋。
- 請勿將捆綁的纜線放入纜線蓋。否則，可能會損壞電源線，從而引起火災。
- 請勿對纜線蓋施以過大壓力。否則，可能會導致纜線蓋損壞，從而造成人身傷害。

安裝纜線蓋

在投影機安裝於天花板並連接好纜線之後安裝纜線蓋。

安裝所需的工具：

- 十字螺絲起子

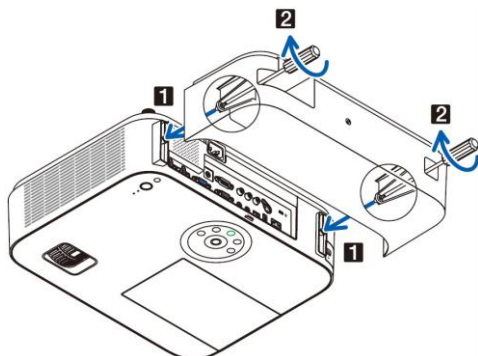
1. 將纜線蓋外側的兩個卡口與投影機的卡槽對準，並推頂端。
 - 同時，纜線蓋內側的兩個卡口卡入投影機相應的卡槽中。

註：

- 注意不要讓纜線蓋與投影機之間的纜線纏繞在一起。

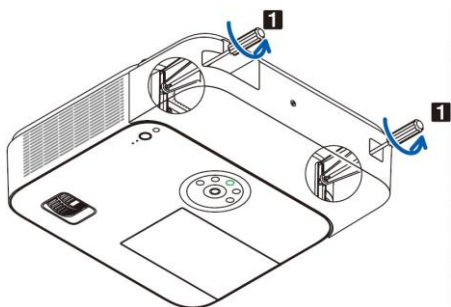
2. 鎖緊纜線蓋螺絲。

- 確保螺絲已經鎖緊。



拆除纜線蓋

1. 鬆開纜線蓋螺絲，直到十字螺絲起子可以自由旋轉的狀態。

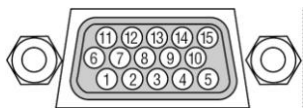


2. 拆除纜線蓋。

輕輕向上推纜線蓋並旋轉使其分離開。

④ D-Sub 電腦輸入連接器的針分配

微型 D-Sub 15 針連接器



訊號水平

視訊訊號：0.7Vp-p (模擬)

同步訊號：TTL 級

針號	RGB 信號(類比)	YCbCr 信號
1	紅色	Cr
2	綠色或綠色同步	Y
3	藍色	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅接地	Cr 接地
7	綠接地	Y 地線
8	藍接地	Cb 地線
9	熱插拔	
10	同步信號接地	
11	不連接	
12	雙向性資料(SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

電腦輸入

註：使用 DDC/CI 時需要 12 和 15 號針。

⑤ 相容性輸入訊號清單

模擬 RGB

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16:10	60
	1360 × 768 ^{*3}	16:9	60
	1366 × 768 ^{*3}	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 ^{*3}	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 ^{*4}	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080 ^{*5}	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 ^{*6}	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

組合

信號	格式	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
HDTV (1080p)	1920 × 1080 ^{*5}	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 ^{*5}	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

複合視訊

信號	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

HDMI

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 ^{*1}	4:3	60
WXGA	1280 × 768 ^{*2}	15:9	60
	1280 × 800 ^{*2}	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 × 1080 ^{*5}	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080 ^{*5}	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480 (1440)	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576 (1440)	4:3/16:9	50

3D

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
適用於電腦信號 ^{*7}			
XGA	1024 × 768	4:3	60 ^{*8} /120 ^{*9}
HD	1280 × 720	16:9	60 ^{*8} /120 ^{*9}
WXGA	1280 × 800	16:10	60 ^{*8} /120 ^{*9}
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	60
適用於視訊信號 ^{*10}			
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60

HDMI 3D

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
結構：幀封裝			
1080p	1920 × 1080	16:9	23.98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59.94/60
結構：同時顯示(半)			
1080i	1920 × 1080	16:9	50/59.94/60
結構：頂部和底部			
1080p	1920 × 1080	16:9	23.98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59.94/60

-
- *1 XGA 型號(M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS)上的原始解析度
 - *2 WXGA 型號(M403W/M363W/M323W/M353WS/M303WS)上的原始解析度
 - *3 當螢幕功能表中的[顯示寬高比]選擇了[自動]時，投影機可能無法正常顯示這些訊號。
[顯示寬高比]的工廠預設設定為[自動]。若要顯示這些訊號，請選擇[顯示寬高比]中的[16:9]。
 - *4 WXGA 模式：關
 - *5 Full HD 型號(M403H/M323H)上的原始解析度
 - *6 WXGA 模式：開
 - *7 包含 HDMI 訊號。
 - *8 同時顯示、頂部和底部以及幀連續格式時，支援 60 赫茲訊號。
 - *9 僅在選擇幀連續格式時，支援 120 赫茲訊號。
 - *10 僅在選擇幀連續格式時，支援視訊訊號(SDTV 480i)。
-

註：

- 解析度高於或低於投影機原始解析度(M403X/M363X/M323X/M283X/M333XS：1024x768/ M403W/M363W/ M323W/M353WS/M303WS：1280x800/M403H/M323H：1920x1080)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。
 - 不支援綠色同步和複合同步訊號。
 - 上表中未列出的其他訊號可能會出現錯誤顯示。遇此情況，請更改您電腦上的更新率或解析度。詳細操作請參閱電腦附帶的 Display Properties 幫助部分。
-

⑥ 控制串口編碼和線路連接

控制串口編碼

功能	編碼資料							
電源開	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
電源關	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇電腦	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
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
輸入選擇視訊	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
輸入選擇 USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
輸入選擇 LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
輸入選擇 USB-B	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH
圖像靜音開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖像靜音關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
聲音靜音開	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
聲音靜音關	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

註：如有需要，請向您的供應商索取詳盡的控制串口編碼表。

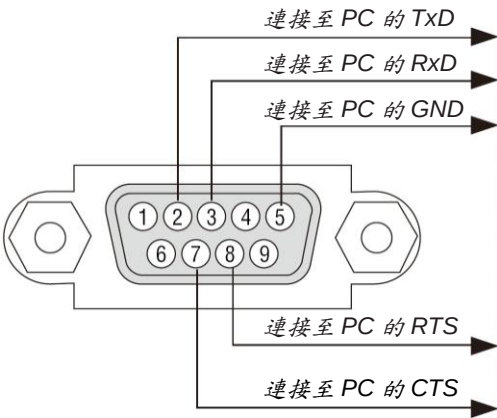
線路連接

通信協議

串列傳輸速率38400 bps
 數據長度8 位元
 奇偶性無奇偶
 停止數位一位數
 X 開/關無
 通信步驟全雙向

註：視設備而定，建議在連接較長傳輸線時使用較低的串列傳輸速率。

控制串口連接器(D-SUB 9P)



注 1：針 1、4、6 和 9 沒有啟用。

注 2：把「請求發送」和「清除發送」在該線路的两端連接，以便簡化線路連接。

注 3：對於長線路，建議將投影机功能表中的通訊速率設定為 9600 bps。

7 故障排除核對清單

在聯繫您的經銷商或售後服務人員之前，核對下列清單，並參考本使用手冊中「故障排除」一章，以確定是否需要維修。下面的清單能幫助我們更高效地解決您的問題。

*列印本頁和下一頁以便您進行核對。

發生頻率 ☐總是 ☐有時(隔多久發生一次? _____) ☐其他(_____)

電源

- ☐ 沒有電(電源指示燈沒有亮藍光)也可參閱「狀態指示燈」。
- ☐ 電源線的插頭完全插入牆上的插座。
- ☐ 燈蓋安裝完全正確。
- ☐ [燈泡已使用小時] (燈泡使用時間)在更換燈泡後是否清除為 0。
- ☐ 即使您按住電源鍵還是沒有電。
- ☐ 在操作過程中斷電。
 - ☐ 電源線的插頭完全插入牆上的插座。
 - ☐ 燈蓋安裝完全正確。
 - ☐ [自動斷電]關閉(僅限於具備[自動斷電]功能的型號)。
 - ☐ [關機計時器]關閉(僅限於具備[關機計時器]功能的型號)。

視訊和音訊

- ☐ 從您的電腦或視訊設備沒有影像顯示到投影機。
 - ☐ 即使您先和投影機連接然後再打開電腦還是沒有影像顯示。
 - ☐ 使筆記型電腦的訊號輸出至投影機。
 - 功能鍵組合能夠啟動或關閉您電腦的外部顯示功能。通常是用「Fn」鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來開啟或關閉外部顯示功能。
 - ☐ 沒有影像(藍色或黑色背景，沒有顯示)。
 - ☐ 即使您按下自動調整鍵後還是沒有影像。
 - ☐ 即使您在投影機功能表中執行了[重設]功能還是沒有影像。
 - ☐ 訊號輸送纜線的插頭完全插入輸入連接器。
 - ☐ 螢幕上出現資訊。
 - ()
 - ☐ 連接到投影機的訊號源處於活動狀態並可以使用。
 - ☐ 即使您調整了[亮度]和/或[對比度]也還是沒有影像。
 - ☐ 投影機支援輸入訊號源的解析度和頻率。
- ☐ 影像太暗。
 - ☐ 即使您調整了[亮度]和/或[對比度]還是沒有改善。
- ☐ 影像失真。
 - ☐ 影像出現梯形失真(即使您執行已[梯形修正]調整，影像還是沒有改善)。
- ☐ 部分影像遺失。
 - ☐ 即使您按下了自動調整鍵，影像還是沒有改善。
 - ☐ 即使您在投影機功能表中執行了[重設]，影像還是沒有改善。
- ☐ 影像在水平或垂直方向移動。
 - ☐ 對電腦訊號的水平及垂直位置都已正確調整。
 - ☐ 投影機支援輸入訊號源的解析度和頻率。
 - ☐ 一些像素已遺失。
- ☐ 影像閃動。
 - ☐ 即使您按下自動調整鍵後，影像還是沒有改善。
 - ☐ 即使您在投影機功能表中執行了[重設]，影像還是沒有改善。
 - ☐ 對電腦訊號影像有閃動或色差現象。
 - ☐ 即使您把[風扇模式]從[高海拔]調為[自動]，影像還是沒有改善。
- ☐ 影像出現模糊或離焦現象。
 - ☐ 即使您檢查個人電腦上訊號的解析度，並將其更改為投影機的原始解析度，影像還是沒有改善。
 - ☐ 即使調整焦距後也還是沒有改善。
- ☐ 沒有聲音。
 - ☐ 音訊傳輸線和投影機音訊輸入連接器正確連接。
 - ☐ 即使調整音量大小後也還是沒有改善。
 - ☐ 音訊輸出和您的音訊裝置已連接(僅限於具備音訊輸出連接器的型號)。

其他

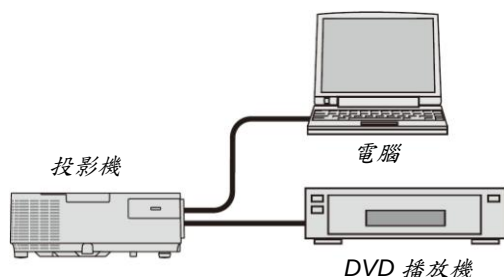
- ☐ 遙控器不起作用。
 - ☐ 在投影機感應窗和遙控器之間沒有任何障礙物。
 - ☐ 投影機放置在靠近日光燈的地方，干擾了遙控器的紅外控制。
 - ☐ 電池是新的並且沒有倒置安裝。
- ☐ 投影機機身上的鍵不起作用(僅適用於具備[控制面板鎖定]功能的型號)。
 - ☐ [控制面板鎖定]沒有打開或未使用功能表中的鍵鎖功能。
 - ☐ 即使按下 EXIT (退出)鍵並持續按住 10 秒鐘以上，情況還是沒有任何改變。

在下面的方框裡面具體描述一下您的問題。

投影機的使用環境及應用資訊

投影機

型號：
 序列號：
 購買日期：
 燈泡使用時間(小時)：
 節能模式：
☐ 關 ☐ 自動節能模式
☐ 節能模式 1 ☐ 節能模式 2
 輸入訊號的相關資訊：
 水平同步頻率 [] 千赫茲
 垂直同步頻率 [] 赫茲
 同步極性 H ☐ (+) ☐ (-)
 V ☐ (+) ☐ (-)
 同步類型 ☐ 分離同步 ☐ 複合同步
☐ 綠色同步
 狀態指示燈：
 持續點亮 ☐ 橙色 ☐ 綠色
 閃爍 [] 循環
 遙控器型號：



安裝環境

螢幕尺寸： 英吋
 螢幕類型：☐ 白塑幕 ☐ 波珠幕 ☐ 極化幕
☐ 寬銀幕 ☐ 高對比幕
 投射距離： 英尺/英吋/公尺
 方向：☐ 吊掛 ☐ 桌面
 電源插座連接：
☐ 直接與牆上插座連接
☐ 與電源接線插板連接或其他(連接設備數量____)
☐ 與電源線卷盤連接或其他(連接設備數量____)

電腦

製造商：
 型號：
 筆記型電腦 ☐ / 桌上電腦 ☐
 原始解析度：
 更新率：
 視訊適配器：
 其他：

視訊設備

錄影機、DVD 播放機、攝影機、視像遊戲機或其他
 製造商：
 型號：

訊號線

NEC 標準纜線或其他製造商製造的纜線？
 型號： 長度： 英吋/公尺
 分配放大器
 型號：
 切換開關
 型號：
 適配器
 型號：

⑧ TCO 認證

本產品族的某些型號為 TCO 認證產品。所有 TCO 認證型號的投影機的標記板上均有 TCO 標誌(位於產品底部)。欲查看本公司的 TCO 認證投影機清單及其 TCO 認證(僅英文)，請至本公司網站查詢：

http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html

TCO 認證是瑞典公司 TCO Development 制定的一項 IT 設備環境適應性和人體工程學的國際認證標準。

在投影機產品上貼 TCO 標誌之前，有時候我們可能會在本公司網站上刊登一個 TCO 認證型號的清單。這是因為 TCO 認證的獲取日期與投影機的生產日期可能不同步。即使公司網站上有記載型號名稱，其對應產品上也可能尚未貼上 TCO 標誌。

NEC