

投影機

P502HL-2/P502WL-2

使用手冊

請訪問我公司網站獲取最新版本的用戶手冊。
http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

型號 NP-P502HL-2、NP-P502WL-2

- MultiPresenter是NEC Display Solutions, Ltd.在日本和其他國家的商標或註冊商標。
- Apple、Mac、Mac OS、MacBook和iMac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 是Cisco在美國和其他國家的商標或註冊商標，並獲得使用許可證。
- 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。
- MicroSaver是ACCO品牌分公司，Kensington Computer Products Group的註冊商標。
- HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface（高畫質多媒體介面），以及HDMI標誌是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家的商標或註冊商標。



- HDBaseT™是HDBaseT聯盟的商標。



- DLP是Texas Instruments（德州儀器有限公司）的商標。
- PJLink 商標是適用於日本、美國及其他國家和地區商標權的商標。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance®、Wi-Fi Protected Access®、Wi-Fi Direct®為Wi-Fi Alliance®的註冊商標。WPA™、WPA2™、Wi-Fi Protected Setup™、Miracast™為Wi-Fi Alliance®的商標。
- Blu-ray是Blu-ray Disc Association（藍光光碟協會）的商標
- CRESTRON 和 ROOMVIEW 是Crestron Electronics, Inc.在美國和其他國家的註冊商標。
- Ethernet是Fuji Xerox Co., Ltd.的註冊商標或商標。
- Google Play和Android是Google Inc.的商標。
- 本使用者手冊中提及的其他產品名稱及公司標誌為其各自持有人的商標或註冊商標。
- Virtual Remote Tool（虛擬遙控工具）使用 WinI2C/DDC library，© Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL軟體許可證

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

欲了解各軟體的更多資訊，請參閱隨附CD-ROM中「about GPL&LGPL」資料夾內的「readme.pdf」。

註

- (1) 本使用者手冊的內容不得擅自進行部分或全部轉載。
- (2) 本使用者手冊的內容如有變更，恕不另行通知。
- (3) 儘管本使用者手冊為謹慎編寫，但是如果您發現任何疑點、錯誤或遺漏，請與我們聯繫。
- (4) 除第(3)條外，對於由於使用本投影機而造成的任何經濟損失或其他問題所進行的索賠，NEC將概不承擔責任。

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參考。

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



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部件，以防發生危險。



本符號用來提醒使用者：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。

對使用過的產品的處理



歐盟範圍內在各成員國實施的立法規定，帶有標記（左）的電氣和電子產品必須區別於普通生活垃圾進行單獨處理。這包括投影機及其電氣附件。在您處理此類產品時，請按照從地方當局和/或購買此產品的商店處獲取的指導進行。



在收集使用過的產品後，它們將以適當的方式重新利用及回收。這種努力將幫助我們盡量減少廢物，並將對人體健康和環境的負面影響降至最低水平。
電氣和電子產品上的標記僅適用於當前的歐盟成員國。



適用於歐盟：劃叉的帶輪垃圾箱表示廢舊電池不應放入普通家庭垃圾中！廢舊電池具有單獨的收集系統，可按照法規進行妥善處理和回收。

根據歐盟指令2006/66/EC，電池不應不當處理。電池應由當地服務機構單獨收集。

重要保障

這些安全說明用於確保投影機的較長使用壽命，並防止火災和電擊。請仔細閱讀這些說明並留意所有的警告。

安裝

- 請勿將投影機放置在下列環境中：
 - 戶外
 - 不穩定的車、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、多煙或多蒸氣的環境。
 - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 請勿在以下環境中安裝和存儲投影機。否則可能會導致故障。
 - 在強磁場中
 - 在腐蝕性氣體環境中
- 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，並可減少人身傷害風險。
 - 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

- 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。
- 請勿將易受熱物品放置在投影機鏡頭前。否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀。



- 請勿使用含有可燃性氣體的噴霧去除機櫃及鏡頭上堆積的灰塵和污垢。這樣做可能會引起火災。

請勿在投影機向左右傾斜時使用。這樣做可能會導致故障，然而，直向安裝是可以的。欲進行直向安裝，將投影機的通風口朝向底部進行安裝。請遵守直向安裝注意事項。

* 客製化的支架需要與投影機固定在一起。（→ 第 86 頁）



火災和電擊的注意事項

- 請勿堵塞投影機的通風孔。此外，請勿將紙、布或其他柔軟物體置於投影機下面。否則會引起火災。將投影機安裝在其周圍有足夠空間的位置（進氣口周圍約100 mm或更大的空間，排氣口周圍約200 mm或更大空間）。
- 在投影機開啟過程中，以及投影機剛剛關閉時，請勿觸摸排氣口，因其可能會變得很熱。如果使用POWER按鈕開啟投影機，則投影機的部件可能會暫時變得很熱。
請小心處理投影機。
- 防止如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，須立即斷開電源，然後委託有維修資格的維修服務人員取出物體。
- 切勿在投影機上方放置任何物體。
- 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。在使用投影儀之前，須確認所用電源是否符合本投影儀要求。
- 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。
- 請勿使用光學儀器（如放大鏡及鏡子）直視光源。可能會導致視覺障礙。
- 切勿在投影機光線射及之處放置任何物體（如放大鏡等）。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通風口前。
否則廢氣釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。
- 請勿將水濺在投影機上。此舉可能引起電擊或火災。如果投影機弄濕，請關閉投影機，拔下電源線插頭，並將投影機交由有維修資格的維修服務人員進行維修。
- 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暴露於雨水。
 - 如果您按照使用者手冊裏的說明操作，但投影機還不能正常工作。
 - 如果投影機被摔到地上或機箱破損。
 - 如果投影機性能出現明顯異常變化，表明需要維修。
- 移動投影機時斷開電源線和其他電線。
- 清潔機箱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。
- 當使用區域網路時：
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端子上。

注意

- 確保在安裝導線蓋後擰緊螺絲。否則可能會導致導線蓋脫落掉下，造成受傷或導線蓋損壞。
- 請勿在導線蓋中放入成捆的導線。否則可能會損壞電源線，造成火災。
- 請勿在移動投影機過程中握住導線蓋，並請勿對導線蓋施加過大的力。否則可能會損壞導線蓋，造成受傷。
- 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上掛起投影機等不合理使用會對投影機造成損壞。
- 請勿使用包裹投遞服務或貨物托運，將裝在軟盒中的投影機進行寄送。軟盒中的投影機可能會損壞。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇 [高速]。（從選單中選擇[設置] → [選項 (1)] → [風扇模式] → [高]。）

遙控器操作注意事項

- 請小心使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕應立刻擦乾。

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

光源模塊

1. 一個光源模塊包含配備在本產品中作為光源的多個激光二極管。
2. 這些激光二極管被密封在光源模塊中。光源模塊的性能無需維護或維修。
3. 終端用戶不可以更換光源模塊。
4. 請聯絡有資質的經銷商對光源模塊進行更換，並獲取更多詳情。

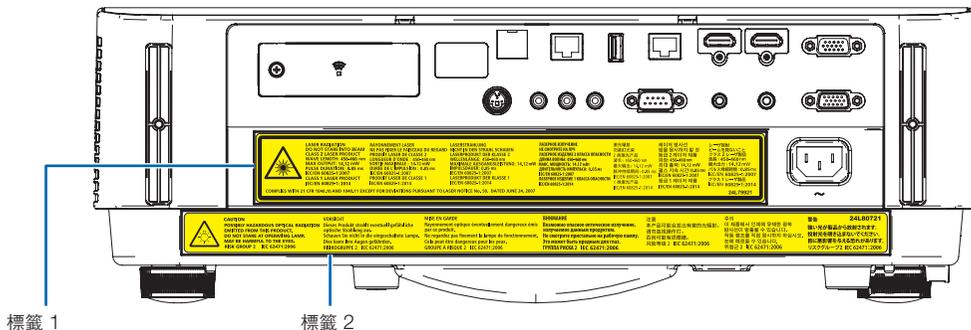
激光安全注意事項

- 本產品中配備了激光模塊。
使用此處指定之外的控件或程序調整，可能會導致危險的輻射洩漏。
- 本產品被列為IEC60825-1第3版2014-05的1級。
本產品被列為IEC60825-1第2版2007-03的2級。本產品也符合FDA性能標準21 CFR 1040.10，以及激光產品的1040.11（除根據2007年6月24日發佈的第50號激光公告的偏差外）。
請遵照您所在國家與本設備安裝與管理相關的法律及法規。
- 藍色激光二極管：波長為455 nm，輸出電源為120 W
- 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。請格外留意兒童。
- 下圖在投影機上展示。



- 請勿使用光學儀器（如放大鏡及鏡子）直視光源。可能會導致視覺障礙。
- 開啟投影機時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。
在使用過程中，請勿窺視鏡頭。

- 標籤黏貼在以下所示位置。



標籤 1 :

	LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT WAVE LENGTH: 450-460 nm MAX OUTPUT: 14.12 mW PULSE DURATION: 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 CLASS 1 LASER PRODUCT IEC/EN 60825-1: 2014	RAYONNEMENT LASER NE PAS FIXER LE FAISCEAU DU REGARD PRODUIT LASER DE CLASSE 2 LONGUEUR D'ONDE : 450-460 nm SORTIE MAXIMALE : 14.12 mW DURÉE DE L'IMPULSION : 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 IEC/EN 60825-1:2014	LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL SCHAUEN LASERPRODUKT DER KLASSE 2 WELLENLÄNGE: 450-460 nm MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG: 14.12 mW IMPULSDAUER: 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 LASERPRODUKT DER KLASSE 1 IEC/EN 60825-1:2014
	COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE No. 50, DATED JUNE 24, 2007		

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 2 КЛАССА ОПАСНОСТИ ДЛИНА ВОЛНЫ: 450-460 нм МАКС. МОЩНОСТЬ: 14.12 мВт ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА: 0.85 мс IEC/EN 60825-1:2007 ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ IEC/EN 60825-1:2014	激光辐射 勿紧盯光束 2类激光产品 波长: 450-460 nm 最大输出: 14.12 mW 脉冲持续时间: 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 1类激光产品 IEC/EN 60825-1:2014	레이저 방사선 빔을 응시하지 말 것 등급 2 레이저 제품 파장: 450-460nm 최대 출력: 14.12 mW 펄스 지속 시간: 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 등급 1 레이저 제품 IEC/EN 60825-1:2014	レーザー放射 ビームを見ないこと クラス 2 レーザ製品 波長: 450-460 nm 最大出力: 14.12 mW パルス持続時間: 0.85 ms IEC/EN 60825-1:2007 クラス 1 レーザ製品 IEC/EN 60825-1:2014
24L79921			

標籤 2 :

	CAUTION POSSIBLY HAZARDOUS OPTICAL RADIATION EMITTED FROM THIS PRODUCT. DO NOT STARE AT OPERATING LAMP. MAY BE HARMFUL TO THE EYES. RISK GROUP 2 IEC 62471:2006	VORSICHT Dieses Produkt strahlt eventuell gefährliche optische Strahlung aus. Schauen Sie nicht in die eingeschaltete Lampe. Dies kann Ihre Augen gefährden. RISIKOGRUPPE 2 IEC 62471:2006
--	---	--

MISE EN GARDE Rayonnement optique éventuellement dangereux émis par ce produit. Ne regardez pas fixement la lampe de fonctionnement. Cela peut être dangereux pour les yeux. GROUPE À RISQUE 2 IEC 62471:2006	ВНИМАНИЕ Возможно опасное оптическое излучение, излучаемое данным продуктом. Не смотрите пристально на рабочую лампу. Это может быть вредным для глаз. ГРУППА РИСКА 2 IEC 62471:2006
---	--

注意 本产品可能会发出有害的光辐射。 请勿直视操作灯。 否则可能有损眼睛。 风险等级 2 IEC 62471:2006	주의 이 제품에서 인체에 유해한 광학 방사선이 방출될 수 있습니다. 작동 램프를 직접 응시하지 마십시오. 눈에 해로울 수 있습니다. 위험군 2 IEC 62471:2006	警告 強い光が製品から放射されます。 投射光を覗き込まないでください。 目に悪影響を与える恐れがあります。 リスクグループ2 IEC 62471:2006
--	--	--

關於原始投射圖片的版權問題：

請注意，在咖啡廳或旅館等場地使用本投影機以作商業或吸引公眾注意力用途時，若使用下列功能使螢幕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]、[梯型修正]、放大功能以及其他類似功能。

此設備不適用於視覺展示場所的視線直接接觸地點。為避免在視覺展示場所的妨礙性反射，切勿將此設備置於視線直接接觸地點。

電源管理功能

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

1. 待機模式（出廠預設：標準）

要使用外部設備控制投影機，請將[待機模式]選擇為[網絡待機]。

註：

- 在[待機模式]選為[標準]時，以下端子和功能將無法使用：MONITOR OUT（COMP.）端子、AUDIO OUT 端子、區域網路功能、郵件告警功能、DDC/CI（虛擬遙控工具）。請參閱第 60 頁了解詳情。
- [待機模式]已設置為[網絡待機]，並且區域網路已處於鏈路故障狀態 3 分鐘時，[待機模式]將自動轉為[標準]，意在節省功耗。

2. 自動斷電（出廠預設：1 小時）

要使用外部設備控制投影機，請將[自動斷電]選擇為[關]。

註：

- [自動斷電]選擇為[1:00]時，如果在 60 分鐘內任意輸入端口均未接收到任何信號，或無操作執行，投影機將自動關閉。



致視聽3D 影像使用者的健康相關注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的LCD快門眼鏡或 3D 相容內容（如DVD、視訊遊戲、電腦的視訊檔以及類似檔等）一起附帶的使用者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LCD快門眼鏡用於視聽3D影像以外的其他資料。
- 螢幕和使用者之間要保持2公尺/7英尺或更遠的距離。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。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。

無線區域網路裝置的型號

無線區域網路裝置為選項項目。

為了找到適合您所在區域的機型，請訪問公司網站：

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

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光學零件	○	○	○	○	○	○
實裝電氣零件	—	○	○	○	○	○
框體、結構零件	○	○	○	○	○	○
螢光劑色輪裝置	—	○	○	○	○	○
其他(遙控器、 線纜及其他)	—	○	○	○	○	○
備考1. “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。						

重要資訊	i
1.簡介	1
① 包裝箱中有哪些物件？	1
② 投影機介紹	2
通用設置.....	2
光源·亮度.....	2
安裝.....	2
視頻.....	2
網路.....	2
節能功能.....	3
關於本使用者手冊.....	3
③ 投影機各部位名稱	4
前.....	4
安裝鏡頭蓋帶.....	4
後面.....	5
控制鍵/指示燈.....	6
端子面板功能.....	7
④ 遙控器各部位的名稱	8
安裝電池.....	9
遙控器操作注意事項.....	9
無線遙控器的操作範圍.....	9
2.投射影像（基本操作）	10
① 投射影像的流程	10
② 連接電腦/連接電源線	11
③ 啟動投影機	12
開始畫面中的提示（選單語言選擇畫面）.....	13
④ 選擇信號源	14
選擇電腦或視頻信號源.....	14
⑤ 調整圖片尺寸和位置	16
調整所投射圖像的垂直位置（鏡頭平移）.....	17
聚焦.....	19
縮放.....	19
調整傾斜（傾斜腳）.....	20
⑥ 校正梯型修正失真 [梯型修正]	21
⑦ 自動改善電腦信號	23
使用自動調整調整影像.....	23
⑧ 調高或調低音量	23
⑨ 關閉投影機	24
⑩ 移動投影機時	25
3.便利的功能	26
① 關閉影像和聲音	26
② 凍結圖片	26
③ 放大圖片	27
④ 更改節能模式/檢查節能效果	28
使用節能模式 [節能模式].....	28

檢查節能效果 [二氧化碳測量儀]	29
5 防止未經允許使用投影機 [安全]	30
6 視聽3D影像	33
LCD快門眼鏡 (推薦)	33
在投影機上視聽3D影像的步驟	33
視聽3D影像時的故障排除	36
4.使用螢幕選單	37
1 使用選單	37
選單元素	38
2 選單項目列表	39
3 選單說明及功能 [信號源]	42
HDMI1 和 HDMI2	42
電腦	42
視頻	42
HDBaseT	42
APPS	42
4 選單說明及功能 [調整]	43
[圖片]	43
[影像選項]	46
5 選單說明及功能 [設置]	50
[通用設置]	50
[選單]	53
[安裝]	54
[選項 (1)]	58
[選項 (2)]	60
[3D]	63
6 選單說明及功能 [信息]	65
[使用時間]	65
[信號源 (1)]	65
[信號源 (2)]	65
[HDBaseT]	65
[有線區域網路]	65
[無線區域網路]	65
[版本 (1)]	65
[版本 (2)]	65
[其他]	65
7 選單說明及功能 [重置]	66
恢復出廠預設 [重置]	66
5.安裝和連接	67
1 設置螢幕和投影機	67
螢幕尺寸和維度表	69
桌面安裝示例	70
鏡頭平移範圍	71
2 進行連接	73
連接電腦	73
連接外接監視器	75
連接您的 DVD 播放器或其他 AV 裝置	76
連接分量輸入	77

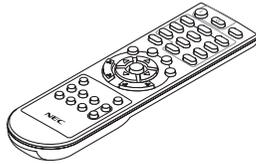
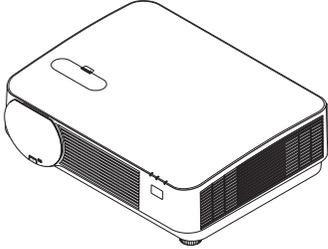
連接 HDMI 輸入.....	78
連接文字攝影機.....	79
連接至有線區域網路.....	80
連接至無線區域網路（可選：NP05LM 系列）.....	81
連接 HDBaseT 傳送裝置（市售）.....	84
縱向投影（垂直方向）.....	86
6.APPS 選單	88
① APPS 選單有何用途？	88
7.使用者支援	92
① CD-ROM 中包含的軟體	92
② 在 LAN 中從投影機投射您電腦的螢幕影像（Image Express Utility Lite）	93
從 USB 裝置或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite.....	96
③ 從角度投影（Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool）	98
GCT 的功能.....	98
從角度投影（GCT）.....	98
④ 在 LAN 中控制投影機（PC Control Utility Pro 4/Pro 5）	101
⑤ 使用電腦線（VGA）操作投影機（Virtual Remote Tool）	106
⑥ MultiPresenter 應用程式介紹	112
8.保養	113
① 清潔鏡頭	113
② 清潔機櫃	114
9.附錄	115
① 故障排除	115
指示燈資訊.....	115
常見問題及解決方案.....	117
如果沒有圖片或圖片顯示有誤。.....	117
② 規格	119
③ 機櫃尺寸	121
④ 安裝選購的導線蓋（NP08CV）	122
安裝導線蓋.....	122
取下導線蓋.....	123
⑤ 主端子的引腳分配及信號名稱	124
⑥ 兼容的輸入信號清單	126
⑦ 電腦控制代碼和電纜連接	127
⑧ 更新軟體	128
⑨ 故障排除核對表	130
⑩ TCO 認證	132
⑪ 註冊您的投影機！（適用於美國、加拿大及墨西哥居民）	133

1. 簡介

① 包裝箱中有哪些物件？

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

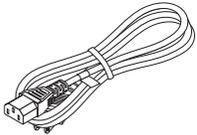
投影機



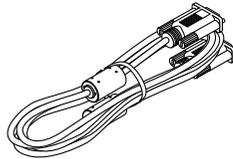
遙控
(7N901121)



電池 (AAA × 2)



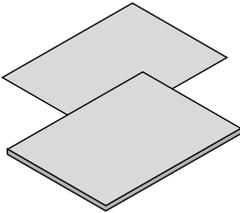
電源線



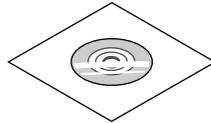
電腦線 (VGA)
(7N520089)



鏡頭蓋帶



- 重要資訊 (7N8N7851)
- 快速設置指南
(適用於北美: 7N8N7861)
(適用於北美以外的其他國家: 7N8N7861
和 7N8N7961)



NEC Projector CD-ROM
用戶手冊 (PDF) 和實用軟體
(7N952561)

僅適用於北美
有限保修
適用於歐洲客戶:
您將在我公司網站上找到現行有效的保
證政策:
www.nec-display-solutions.com

② 投影機介紹

本章將向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

通用設置

- 具有高解析度和高亮度的單芯片DLP投影機

型號名稱	DMD 面板	解析度	顯示寬高比
P502HL-2	0.65 類型	1920×1080 畫素	16:9
P502WL-2	0.65 類型	1280×800 畫素	16:10

光源・亮度

- 光源模塊中配備了具有較長使用壽命的激光二極管
由於激光光源可長時間使用而無需更換或維修，因此該產品可以較低成本運行。
- 可在較廣範圍內調整亮度
不同於普通的光源，本機的亮度可以1%的增量在16至100%間進行調整。
- [恆亮度]模式
通常亮度隨著使用而逐漸降低，但通過選擇[恆亮度]模式，投影機根據光源模塊保持恆亮度的使用時間，自動控制光源模塊的輸出。

安裝

- 傾斜 - 空餘，直向投影
該投影機可以在360°的垂直範圍內設置為任意角度。它還可以將圖像90°旋轉為直向方位。除直向投影外，該投影機無法左右傾斜安裝。
- 用於方便調整投射影像位置的鏡頭平移機構
通過旋轉投影機機櫃上方的兩個撥盤（一個用於垂直方向，另一個用於水平方向），可以移動投射影像的位置。

視頻

- 各種輸入端口（HDMI × 2、HDBaseT等）
該投影機配備了各種輸入端口：HDMI（×2）、電腦（模擬）、視頻、HDBaseT等。本產品上的HDMI輸入端口支援HDCP。HDBase T 是一個由 HDBaseT 聯盟成立的家用電器連接標準。
- 支援HDMI 3D 格式
通過使用支援Xpand 3D的市售激活快門式3D眼鏡及3D發射器，本投影機可用於觀看3D視頻。

網路

- 配備了可以利用網路的APPS選單功能。
APPS選單提供了如閱讀器、遠程桌面連接、MultiPresenter、Miracast、網路設置（有線區域網路/無線區域網路），以及程序計時器等各種功能。
- 便捷實用軟體（User Supportware）作為標準提供
可以使用附帶的NEC Projector CD-ROM中存儲的五個實用軟體（Image Express Utility Lite（適用於Windows/OS X）、Virtual Remote Tool、PC Control Utility Pro 4（適用於Windows）以及PC Control Utility Pro 5（適用於OS X））。
- CRESTRON ROOMVIEW 相容
該投影機支援CRESTRON ROOMVIEW，可以從一台電腦或控制器上管理連接至網路的多台設備。
- 與MultiPresenter應用程式相容
該投影機與NEC MultiPresenter 應用程式相容，因此可通過網路（有線區域網路/無線區域網路）進行多螢幕投影。

節能功能

- **使用節能技術，待機情況下為0.15 W（100-130 V AC）/0.36 W（200-240 V AC）**

從選單中將[待機模式]選為[標準]，可以將投影機置於省電模式中。

標準：0.15 W（100-130 V AC）/0.36 W（200-240 V AC）

網絡待機：2.1 W（100-130 V AC）/2.3 W（200-240 V AC）

- **顯示用於低能耗的「節能模式」和「二氧化碳測量儀」**

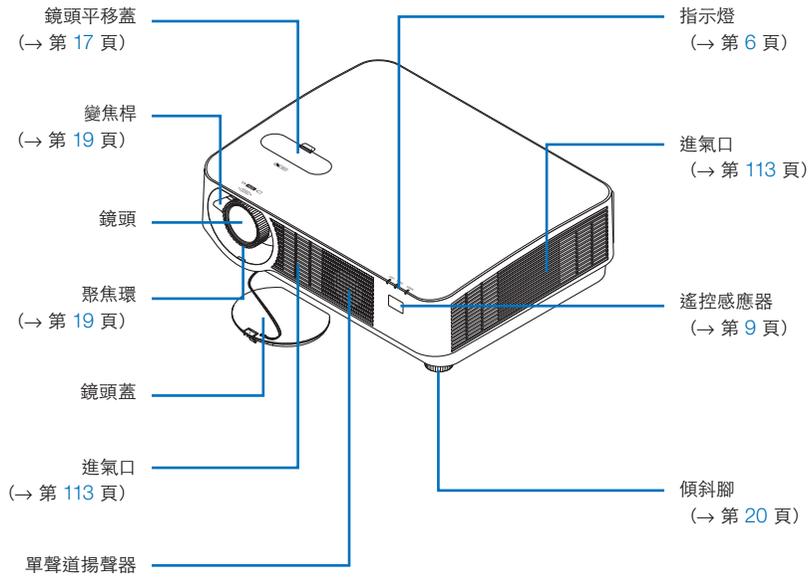
本投影機配備了在使用時用於減少能耗的「光照模式」。此外，在設置了[節能模式]時，省電效果轉化為CO₂排放量的減少，而此項在電源關閉時在顯示的確認信息中及螢幕選單的「信息」中表示（二氧化碳測量儀）。

關於本使用者手冊

開始使用的最快方式為您花些時間，在開始時即將各項操作正確進行。現在，請花幾分鐘時間閱讀本使用者手冊。這或許會節省您以後的時間。在手冊的每章開頭，您將會看到一段概述。如果該章節不適用，您可跳過該部分。

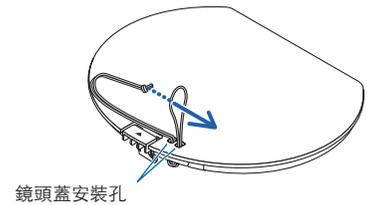
③ 投影機各部位名稱

前

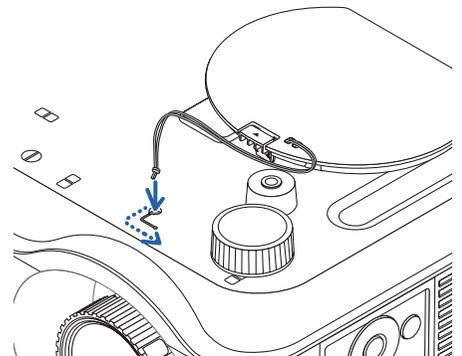


安裝鏡頭蓋帶

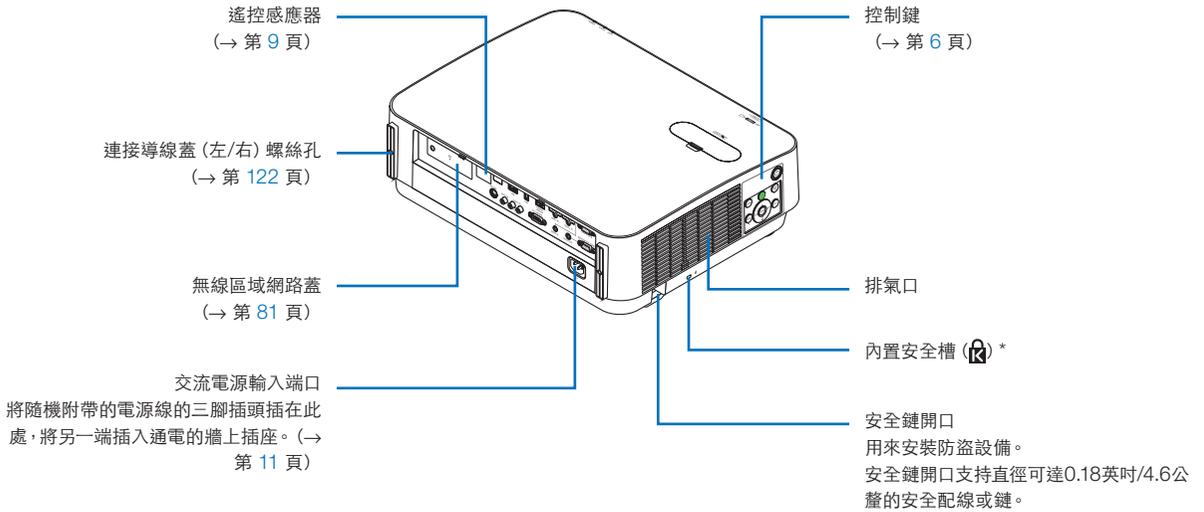
1. 將帶的尖端插入鏡頭蓋安裝孔中，並將結穿過其中。



2. 將結插入投影機底部的帶安裝孔（大）中，然後將其按入窄（小）孔中。

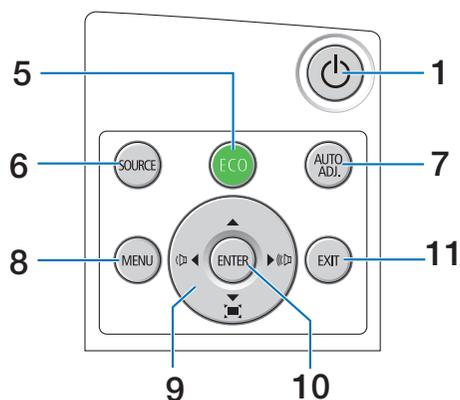
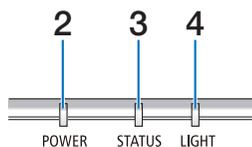


後面



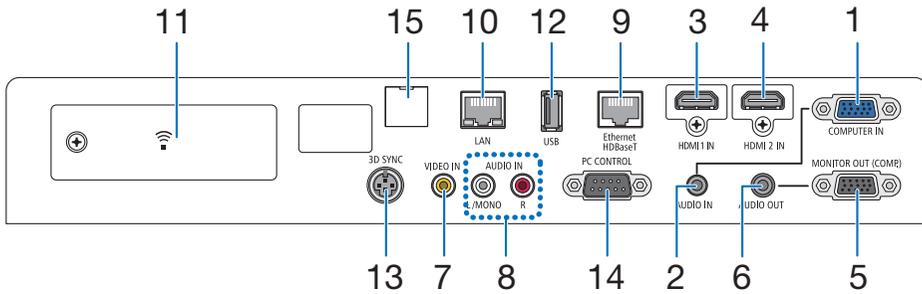
* 此安全槽支援MicroSaver®安全系統。

控制鍵/指示燈



1. **⏻ (POWER) 按鈕**
(→ 第 12、24 頁)
2. **POWER 指示燈**
(→ 第 11、12、24、115頁)
3. **STATUS 指示燈**
(→ 第 115 頁)
4. **LIGHT 指示燈**
(→ 第 115 頁)
5. **ECO 按鈕**
(→ 第 28 頁)
6. **SOURCE 按鈕**
(→ 第 14 頁)
7. **AUTO ADJ.按鈕**
(→ 第 23 頁)
8. **MENU 按鈕**
(→ 第 37 頁)
9. **▲▼◀▶ / 音量按鈕 ◀▶ / 梯型修正按鈕**
(→ 第 13、21、23、37頁)
10. **ENTER 按鈕**
(→ 第 37 頁)
11. **EXIT 按鈕**
(→ 第 37 頁)

端子面板功能



1. COMPUTER IN/ 組合輸入端口 (微型 D-Sub 15 針)

(→ 第 73、77、79 頁)

2. COMPUTER AUDIO IN 微型插孔 (立體聲微型)

(→ 第 73、77 頁)

3. HDMI 1 IN 端子 (A型)

(→ 第 73、74、78 頁)

4. HDMI 2 IN 端子 (A型)

(→ 第 73、74、78 頁)

5. MONITOR OUT (COMP.) 端子 (微型 D-sub 15針)

(→ 第 75 頁)

6. AUDIO OUT 微型插孔 (立體聲微型)

(→ 第 75 頁)

7. VIDEO IN 端子 (RCA)

(→ 第 76、79 頁)

8. VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)

(→ 第 76 頁)

9. Ethernet/HDBaseT埠 (RJ-45)

(→ 第 80、84 頁)

10.區域網路埠 (RJ-45)

(→ 第 80、85 頁)

11.USB (無線區域網路) 埠

(→ 第 83 頁)

12.USB 埠 (A 型)

(→ 第 89 頁)

13.3D SYNC 端子 (微型 DIN 3 針)

(→ 第 35 頁)

14.PC CONTROL 埠 (D-Sub 9 針)

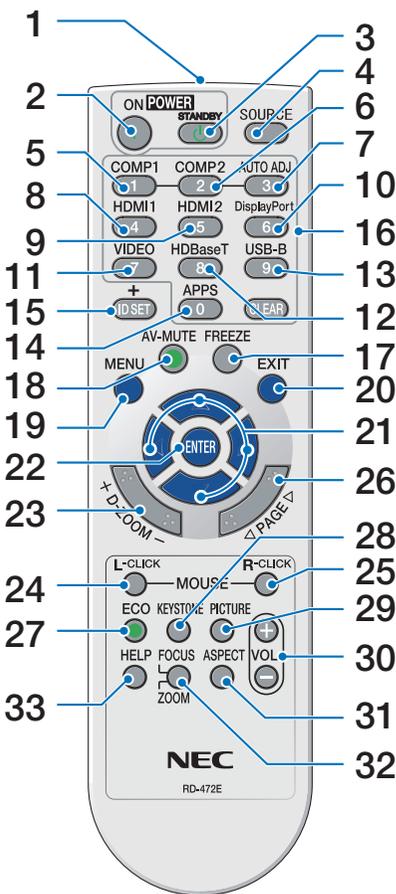
(→ 第 127 頁)

使用此埠連接電腦或控制系統。這可以讓您通過串列通訊協議控制投影機。如果您正在編寫自己的程式，可以在第127頁查閱典型電腦控制代碼。

15.SERVICE 埠 (USB B型)

(僅用於維修目的)

4 遙控器各部位的名稱

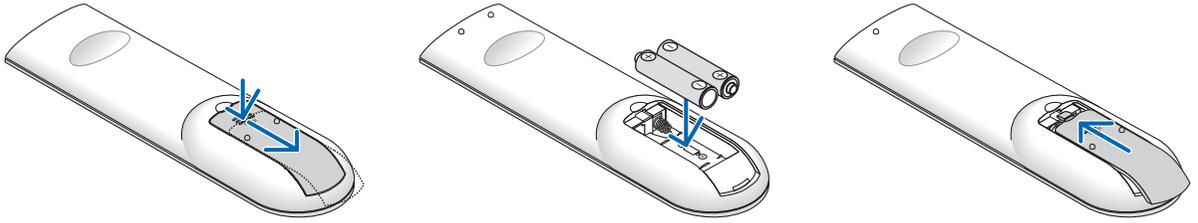


1. 紅外線發射器
(→ 第 9 頁)
2. POWER ON 按鈕
(→ 第 12 頁)
3. POWER 待機按鈕
(→ 第 24 頁)
4. SOURCE 按鈕
(→ 第 14 頁)
5. COMPUTER 1 按鈕
(→ 第 14 頁)
6. COMPUTER 2 按鈕
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
7. AUTO ADJ.按鈕
(→ 第 23 頁)
8. HDMI 1 按鈕
(→ 第 14 頁)
9. HDMI 2 按鈕
(→ 第 14 頁)
10. DisplayPort 按鈕
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
11. VIDEO 按鈕
(→ 第 14 頁)
12. HDBaseT 按鈕
(→ 第 14 頁)
13. USB-B 按鈕
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
14. APPS 按鈕
(→ 第 14、88 頁)
15. ID SET 按鈕
(→ 第 56 頁)
16. 數字鍵盤按鈕/CLEAR 按鈕
(→ 第 56 頁)
17. FREEZE 按鈕
(→ 第 26 頁)
18. AV-MUTE 按鈕
(→ 第 26 頁)
19. MENU 按鈕
(→ 第 37 頁)
20. EXIT 按鈕
(→ 第 37 頁)
21. ▲▼◀▶ 按鈕
(→ 第 37 頁)
22. ENTER 按鈕
(→ 第 37 頁)
23. D-ZOOM (+) (-) 按鈕
(→ 第 27 頁)
24. MOUSE L-CLICK 按鈕*
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
25. MOUSE R-CLICK 按鈕*
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
26. PAGE ▽/△ 按鈕
(→ 第 89 頁)
27. ECO 按鈕
(→ 第 28 頁)
28. KEYSTONE 按鈕
(→ 第 21 頁)
29. PICTURE 按鈕
(→ 第 43、45 頁)
30. VOL. (+) (-) 按鈕
(→ 第 23 頁)
31. ASPECT 按鈕
(→ 第 48 頁)
32. FOCUS/ZOOM 按鈕
(此按鈕在本系列投影機上無法使用)
33. HELP 按鈕
(→ 第 65 頁)

* 僅在USB導線連接至電腦時，MOUSE L-CLICK 和 MOUSE R-CLICK 按鈕才能使用。

安裝電池

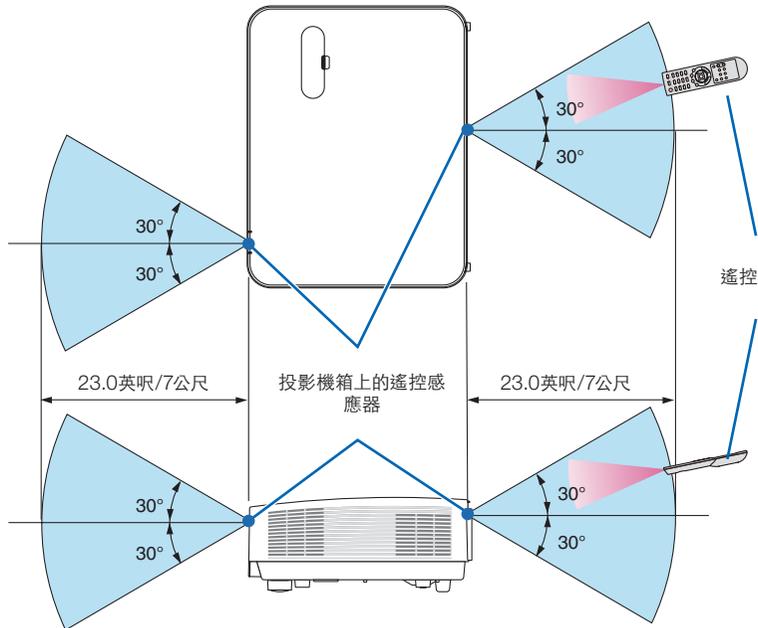
1. 將電池蓋用力按下並滑動打開。
2. 安裝新電池 (AAA)。確保電池的正負極 (+/-) 方向排 正確。
3. 回電池蓋並確實蓋好。勿混用 同類型的電池或混用新舊電池。



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。
- 避免放在過熱及過於潮濕的地方。
- 切勿使電池短路、將其加熱或拆卸。
- 切勿將電池投入火中。
- 如果長時間不使用遙控器需取出電池。
- 確保電池的正負極 (+/-) 方向排列正確。
- 切勿將新舊電池混用，或將不同類型的電池混用。
- 請根據當地法規處理廢舊電池。
- 將另售的導線蓋安裝在投影機上時，不能使用投影機後面的遙控感應器。

無線遙控器的操作範圍



- 紅外線信號操作的最遠射程約為22英呎/7公尺，與投影機機箱的遙控感應器之間的操作角度為60度。
- 若在遙控器與感應器之間存在障礙物，或者強光直射感應器時，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。

2. 投射影像（基本操作）

本章介紹如何開啟投影機和如何在螢幕上投射圖片。

① 投射影像的流程

步驟 1

- 連接電腦/連接電源線（→ 第 11 頁）



步驟 2

- 開啟投影機（→ 第 12 頁）



步驟 3

- 選擇信號源（→ 第 14 頁）



步驟 4

- 調整圖片大小和位置（→ 第 16 頁）
- 校正梯型修正失真 [梯型修正] →（第 21 頁）



步驟 5

- 調整圖片和聲音
 - 自動優化電腦信號（→ 第 23 頁）
 - 調高或調低音量（→ 第 23 頁）



步驟 6

- 製作演示



步驟 7

- 關閉投影機（→ 第 24 頁）



步驟 8

- 移動投影機時（→ 第 25 頁）

2 連接電腦/連接電源線

1. 將電腦連接至投影機。

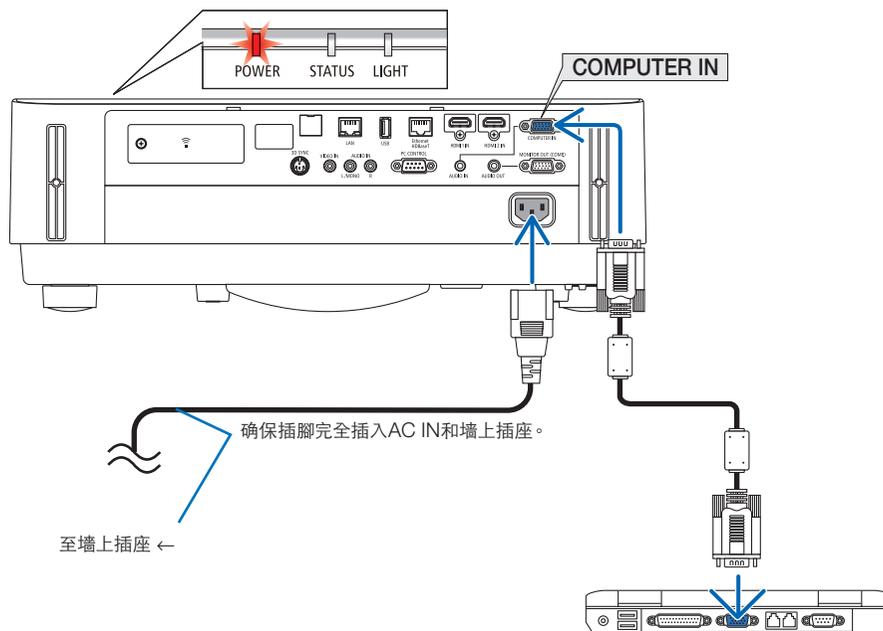
本章介紹與電腦的基本連接。欲了解其他連接的相關資訊，請參閱「5. 安裝和連接」(第73頁)。

在投影機的COMPUTER IN端子和電腦埠(微型D-Sub 15 針)之間連接電腦線(VGA)。旋轉端子的兩個手指螺絲，固定電腦線(VGA)。

2. 將隨附的電源線連接至投影機。

首先將附帶的電源線的三腳插頭插入投影機的AC IN，然後將附帶的電源線的另一插頭連接至牆上插座。投影機的電源指示燈將閃爍數秒，然後將亮起紅色*(待機模式)。

* 這將在[待機模式]選為[標準]時應用至兩個指示燈。請參閱電源指示燈章節。(→ 第115頁)



⚠ 注意：

如果使用POWER按鈕開啟投影機，則投影機的部件可能會暫時變得很熱。請小心處理投影機。

3 啟動投影機

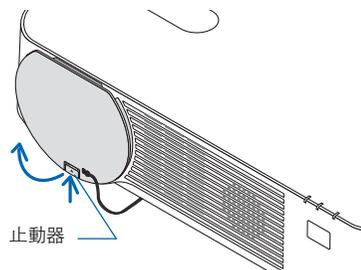


警告

投影機產生強光。開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

1. 取下鏡頭蓋。

鏡頭蓋止動器按起來後，向前拉動並拉出。



2. 按投影機箱上的 (電源) 按鈕或遙控器上的POWER ON按鈕。

POWER 指示燈亮起藍色，並且影像投射在螢幕上。

提示：

- 顯示「投影機被鎖定！請輸入密碼。」消息時，表示 [安全] 功能已啟動。(→ 第 38 頁)

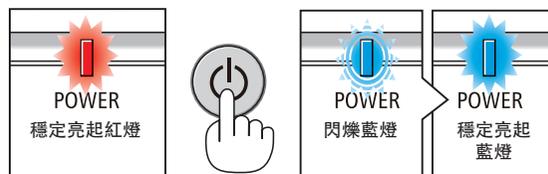
開啟投影機後，確保電腦或視頻信號源開啟。



待機

閃爍

開機



(→ 第 115 頁)

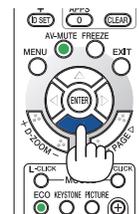
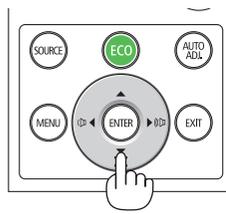
註：在無輸入信號出現時，將顯示無信號嚮導 (出廠選單設置)。

開始畫面中的提示 (選單語言選擇畫面)

在第一次開啟投影機時，您將會進入開始選單。該畫面可供您在 30 種選單語言中選擇其中的一種。

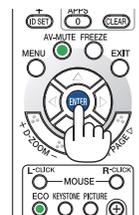
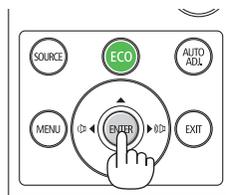
要選擇一種選單語言，請按以下步驟進行：

1. 使用▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕從選單中選擇30種語言中的一種。



2. 按ENTER 按鈕 行選擇。

在完成此項後，您可以進行選單操作。
若需要，您可稍後再選擇選單語言。
(→ 第 39 和 52 頁中的[語言])



註：

- 若有下述任何情況發生，則投影機無法啟動。
 - 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。
 - 如果一按電源按鈕，STATUS 指示燈就亮起橙色，表明已開啟[控制面板鎖定]。將其關閉可取消鎖定。(→ 第 54 頁)
- 在POWER 指示燈以較短循環閃爍藍色時，使用電源按鈕無法開啟電源。

4 選擇信號源

選擇電腦或視頻信號源

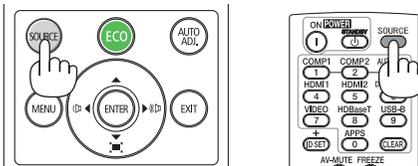
註：打開連接到投影儀上的電腦或視頻信號源設備。

自動偵測信號

按SOURCE 按鈕一次。投影機將搜尋並顯示可用的輸入信號源。該輸入信號源將發生如下改變：

[HDMI1] → [HDMI2] → [電腦] → [視頻] → [HDBaseT] → [APPS]

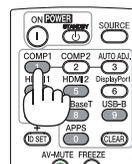
- 顯示SOURCE 畫面後，您可以按SOURCE 按鈕數次以選擇輸入信號源。



提示：如果無可輸入信號，輸入就會跳讀過去。

使用遙控器

按COMPUTER 1、HDMI1、HDMI2、VIDEO、HDBaseT或APPS按鈕中的任意一個。



選擇預設信號源

您可設置在每次投影機開啟時均顯示預設信號源。

1. 按MENU 按鈕。

選單將顯示。

2. 按▶ 按鈕兩次來選擇[設置]，按▼按鈕或ENTER 按鈕來選擇[通用設置]。

3. 按▶ 按鈕四次來選擇[選項 (2)]。

4. 按▼ 按鈕五次 選擇[默認信號源選擇]並按ENTER 按鈕。



[默認信號源選擇]畫面將顯示。

(→ 第 62 頁)



5. 選擇一個信號源作預設信號源，並按ENTER 按鈕。

6. 按EXIT 按鈕數次以 選單。

7. 重啟投影機。

將投射您在第5步選擇的信號源。

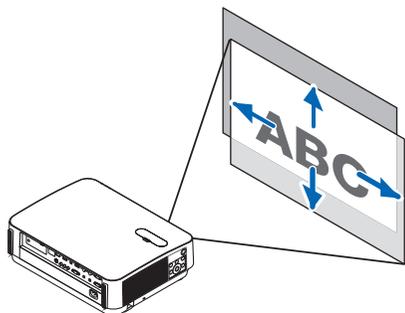
提示：

- 當投影機和電腦已連接並且投影機處於待機狀態時，可以開啟投影機電源，並且通過檢測電腦發送的電腦信號或HDMI信號，自動投射電腦畫面。
([自動通電] → 第 61 頁)
- 在Windows 7中，Windows 和 P 鍵的組合鍵可以用於方便快捷地設置外部顯示。

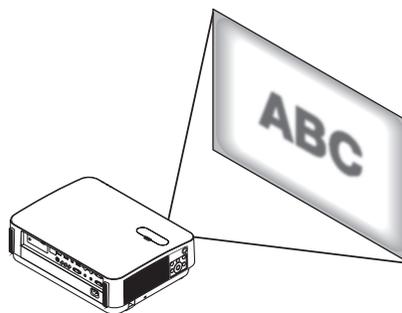
5 調整圖片尺寸和位置

使用鏡頭平移轉盤、傾斜腳調整桿、變焦桿/變焦環及聚焦環調整圖片的尺寸和位置。
為了清晰起見，本章節省略了製圖和導線。

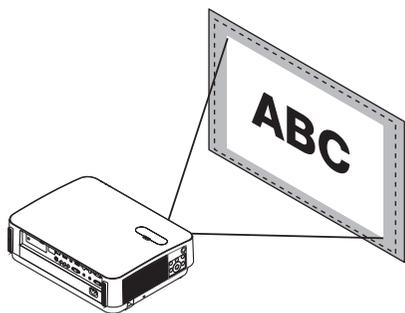
調整投影圖像的垂直和水平位置 [鏡頭平移]
(→ 第 17 頁)



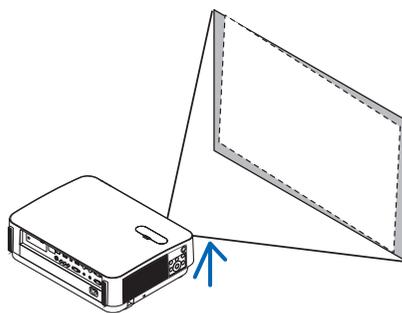
調整焦點 [聚焦環]
(→ 第 19 頁)



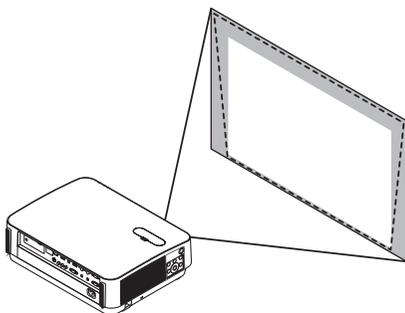
微調圖像尺寸
[變焦桿]
(→ 第 19 頁)



調整投影圖像的高度和水平傾斜
[傾斜腳]
(→ 第 20 頁)



校正梯型修正失真 [梯型修正]*
(→ 第 21 頁)



* 要手動執行梯型修正校正，請參閱「6.校正梯型修正失真 [梯型修正]」（第21頁）。

調整所投射圖像的垂直位置（鏡頭平移）



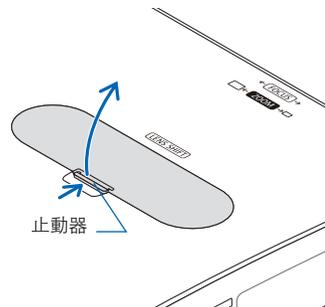
注意

從投影機後方或側面進行調整。從前方進行調整可能會使眼睛暴露於強光下，導致眼睛受傷。

1. 開啟鏡頭平移蓋。

將蓋止動器向前推動打開。

- 鏡頭平移蓋無法取下。



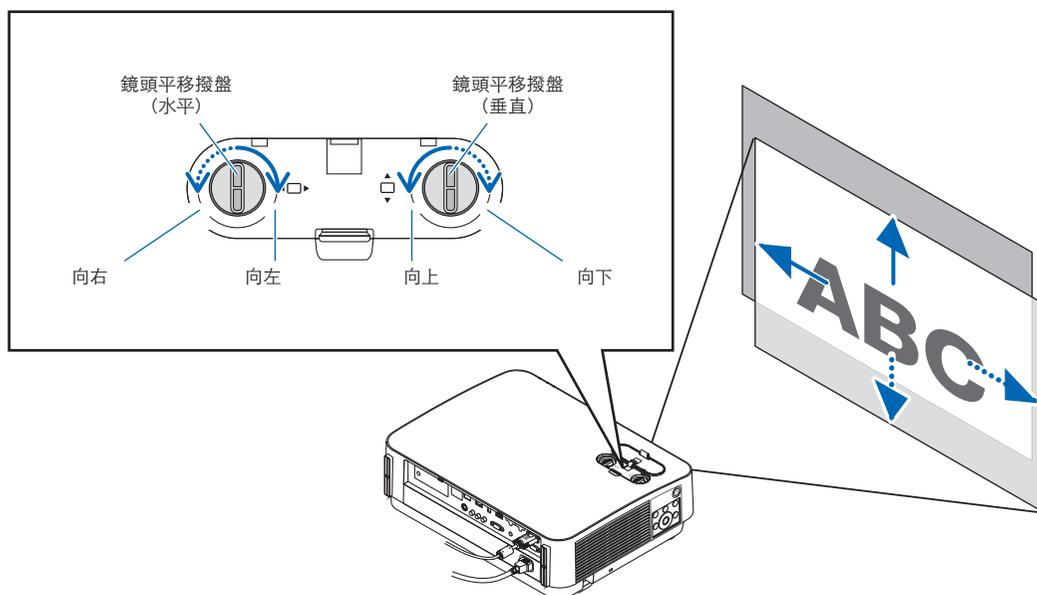
2. 順時針或逆時針旋轉鏡頭平移撥盤。

垂直撥盤

順時針或逆時針旋轉此撥盤，在垂直方向上調整投影位置。

水平撥盤

順時針或逆時針旋轉此撥盤，在水平方向上調整投影位置。

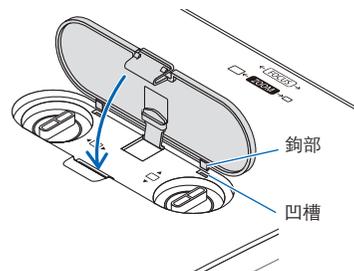


註：

- 撥盤可以旋轉一整圈以上，但是投影位置無法移動至超出下頁所示的範圍以外。請勿用力旋轉撥盤。否則可能會損壞撥盤。
- 如果鏡頭沿對角線方向平移至最大位置，則畫面邊緣將變暗或出現陰影。
- 垂直平移調整完成時，影像必須向上平移。如果垂直平移調整完成時，影像向下平移，則變焦/聚焦調整或強烈晃動可能會導致所投射的影像輕微向下平移。

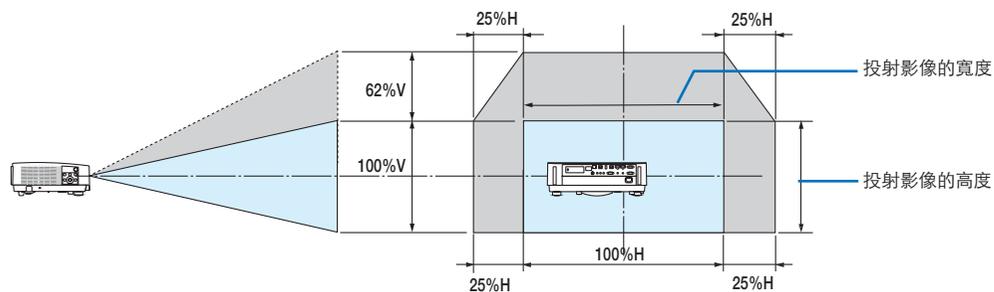
3. 關閉鏡頭平移蓋。

將蓋的2 (兩) 個鉤部插入投影機上的凹槽中，然後關閉蓋。

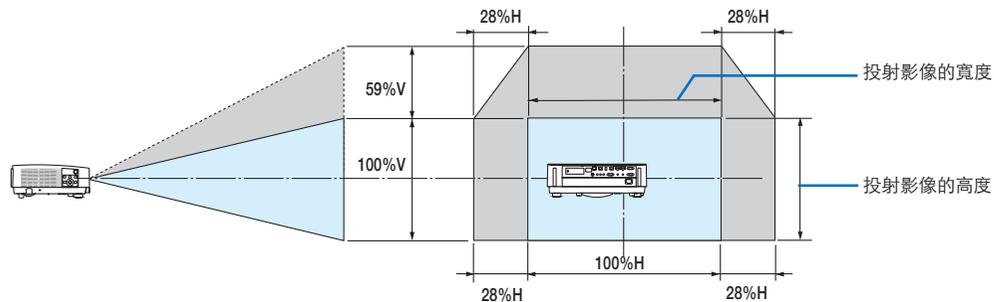


提示：

- 下圖顯示鏡頭平移調整範圍 ([方位]: [桌面正投])。
- 關於[吊頂正投]的鏡頭平移範圍，請參閱第71頁。
[P502HL-2]



[P502WL-2]

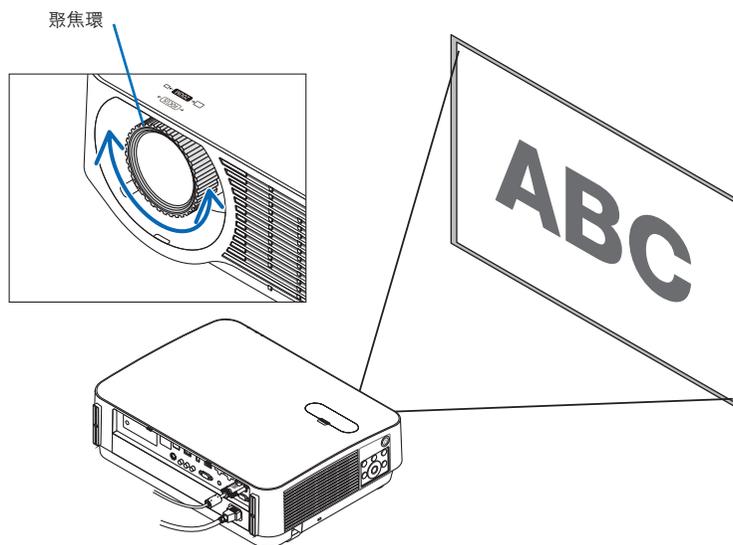


符號說明：V 表示垂直 (投射影像的高度)，H 表示水平 (投射影像的寬度)。

聚焦

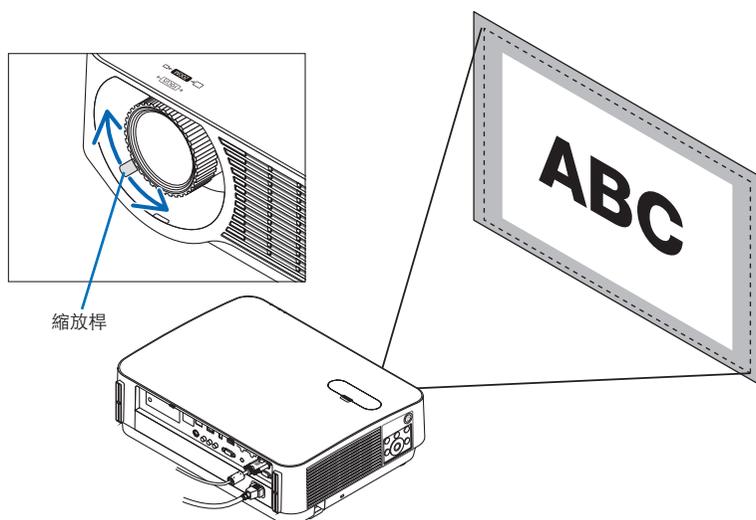
使用聚焦環獲取最佳聚焦效果。

- 在將投影機置於使用測試模式進行投影的狀態下超過30分鐘後，建議執行聚焦調整。
有關測試模式的詳情，請參閱第 57 頁。



縮放

順時針和逆時針轉動縮放桿。



調整傾斜 (傾斜腳)

調整左右傾斜。

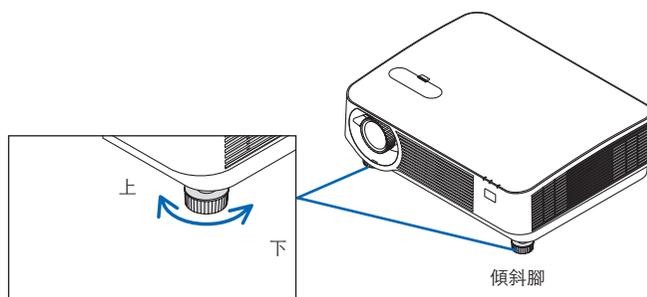
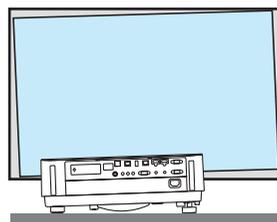
1. 旋轉左右傾斜腳進行調整。

在旋轉時，傾斜腳變長及變短。

通過旋轉左右傾斜腳，調整投射影像的高度。

如果投射影像傾斜，旋轉傾斜腳之一調整影像，使其變為水平。

- 如果投射影像失真，請參閱「6 校正梯形修正失真 [梯形修正]」(→ 第 21 頁)。
- 傾斜腳最多可加長20公釐。
- 傾斜腳最多可用於將投影機傾斜4°。



註：

- 請勿將傾斜腳加長至20公釐/0.8英寸以上。這樣做會使傾斜腳的安裝部分不穩定，並可能導致傾斜腳從投影機上脫落。
- 請勿將傾斜腳用於調整投影機投影角度以外的任何其他用途。
不當使用傾斜腳，如抓住傾斜腳移動投影機，或使用傾斜腳將投影機懸掛在牆上等，可能會損壞投影機。

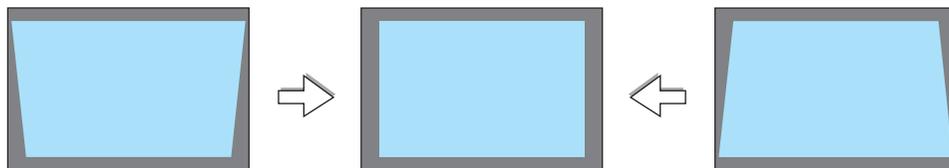
6 校正梯型修正失真 [梯型修正]

當投影機未完全垂直於螢幕時，會發生梯型修正失真。為了克服此問題，您可以使用「梯型修正」功能；該功能為一項數位技術，可以調整梯型修正類型的失真，並可出現清晰、方正的影像。

以下步驟說明如何使用選單中的[梯型修正]畫面來校正梯形失真。

當投影機置於螢幕對角時，

當投影機放置與螢幕形成一個角度時，調整梯型修正選單的水平選項，使得所投射影像的上下邊平行。



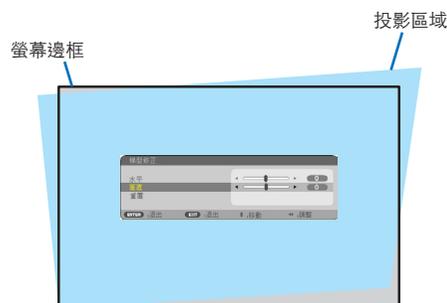
1. 當APPS未被選為信號源，並且選單未顯示時，按投影機機櫃上的▼按鈕。

梯型修正畫面將顯示在螢幕上。

- 使用遙控時按梯型修正按鈕。
- [重置]請參閱第22頁。

2. 按▼按鈕選擇[垂直]，然後使用◀或▶，使得所投射影像的左右邊平行。

* 調整垂直梯型修正失真。



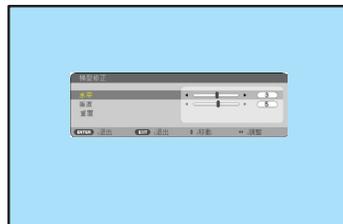
3. 將畫面的左（或右）邊與所投射影像的左（或右）邊對齊。

- 使用所投射影像的較短邊作為基準。
- 在右邊的示例中，使用左邊作為基準。



4. 按▲ 按鈕 選擇[水平]，然後使用◀或▶，使得所投射影像的上下邊平行。

- 調整水平梯型修正失真。



5. 重複步 2和4修正梯型修正失真。

6. 完成梯型修正校正後，按EXIT按鈕。

梯型修正畫面將消失。

- 要再次執行梯型修正校正，按▼按鈕顯示梯型修正畫面並重複上述步驟1至6。



欲將梯型修正調整返回至預設：

1. 按▼ 按鈕 選擇[重置]，並按ENTER 按鈕。



2. 按◀或▶ 按鈕選擇[是]，並按 ENTER 按鈕。



調整將被重置。

- 重置時，[水平]和[垂直]調整數值也將被重置。
- 由於此操作為電子校正，使用梯型修正功能可能會導致影像輕微模糊。

7 自動改善電腦信號

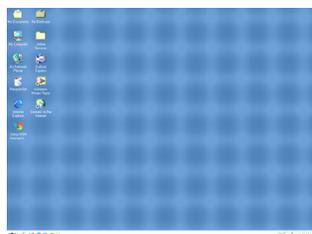
使用自動調整調整影像

自動改善電腦影像。(電腦)

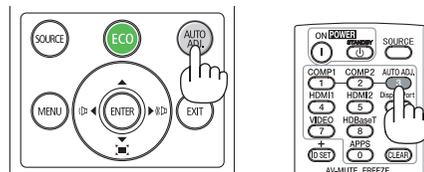
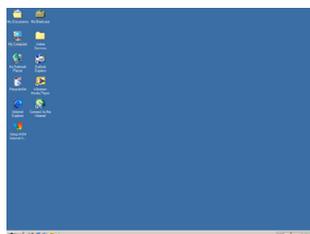
按AUTO ADJ.按鈕自動改善電腦影像。

在您初次連接電腦時可能需要進行此項調整。

[低階畫質]



[標準畫質]



註：

某些信號可能需要一些時間才能顯示，或者不能正確顯示。

- 如果自動調整操作無法改善電腦信號，則嘗試手動調整[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]和[相位]。(→ 第 46、47 頁)

8 調高或調低音量

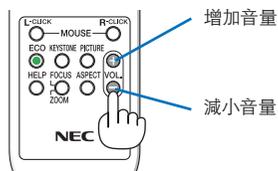
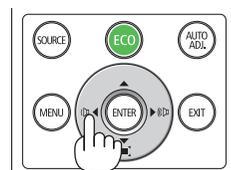
可以調整揚聲器或聲音輸出發出的聲音水平。

提示：無選單出現時，投影機箱上的◀和▶按鈕作為音量控制使用。

註：

- 在使用D-ZOOM (+) 按鈕放大影像、顯示選單，或顯示APPS時，使用◀或▶按鈕無法進行音量控制。

提示：[操作音]聲音音量無法調整。要關閉[操作音]聲音，從選單中選擇[設置] → [選項 (1)] → [操作音] → [關]。



9 關閉投影機

要關閉投影機：

1. 首先，按投影機箱上的 （電源）按鈕或遙控器上的 **STANDBY** 按鈕。

確認資訊將顯示。

- 在電源關閉時顯示的確認信息表示本次運行的二氧化碳減排量（→ 第 29 頁）。



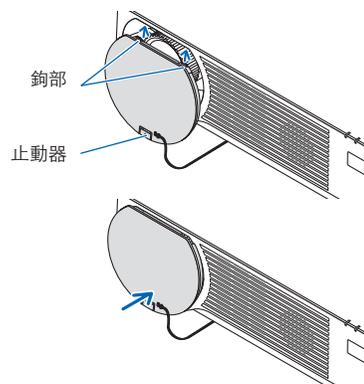
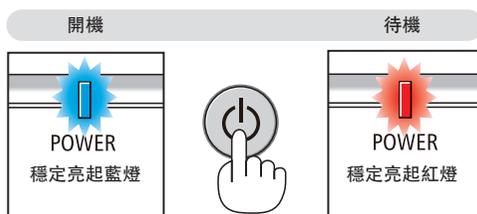
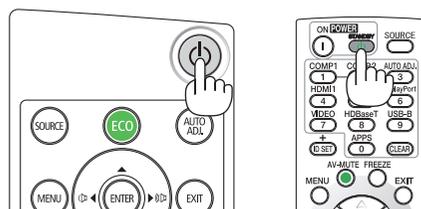
2. 然後，按 **ENTER** 按鈕或者再次按 （電源）或待機按鈕。

關閉光源時，電源也關閉。冷卻風扇運行約10分鐘。冷卻風扇停止運行時，投影機將進入待機模式。

處於待機模式中時，如果[待機模式]選為[標準]，則 **POWER** 指示燈將亮起紅色，並且 **STATUS** 指示燈將關閉。

3. 安裝鏡頭蓋。

將蓋的2（兩）個鉤部插入投影機上的凹槽中，然後鏡頭蓋底部。止動器被固定在投影機上。



注意：

如果使用 **POWER** 按鈕開啟投影機，則投影機的部件可能會暫時變得很熱。請小心處理投影機。

註：

- 在影像仍在投射並且冷卻風扇仍在旋轉期間，請勿從投影機上或電源插座中拔下電源線。這樣做可能會使投影機的 AC IN 端子或電源插頭的接觸部分劣化。在影像仍在投射期間，請勿斷開交流電源。請勿斷開交流電源線，直至 **POWER** 指示燈開始亮起紅色。

⑩ 移動投影機時

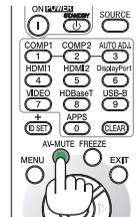
準備工作：確保投影機已關閉。

1. 如果安裝了另售的導線蓋，將其取下。
(→ 第 122 頁)
2. 拔下電源線。
3. 斷開任何其他導線。
 - 如果USB記憶體插入了投影機，將其取下。

3. 便利的功能

① 關閉影像和聲音

按AV-MUTE按鈕，短時間內關閉影像和聲音。再按一次恢復影像和聲音。

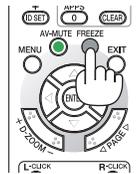


註：

- 儘管影像被關閉，選單仍停留在畫面上。

② 凍結圖片

按FREEZE 按鈕。如果正在投射DVD播放機等的影像，則視頻切換至靜態圖像。再次按FREEZE 按鈕恢復視頻。



註：影像凍結，但是原始視頻仍可播放。

③ 放大圖片

最大可將圖片放大至四倍。

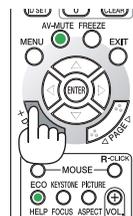
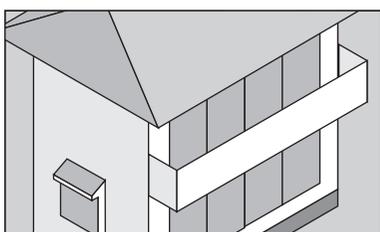
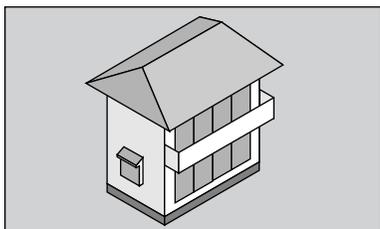
註：

- 根據信號，最大放大倍數可能會小於四倍。

要做到這一點：

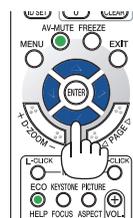
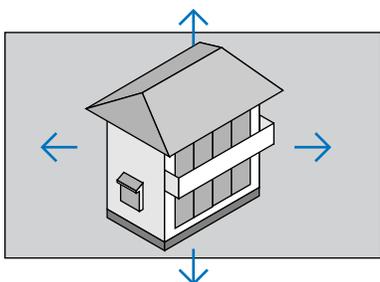
1. 按 D-ZOOM (+) 按鈕以放大圖片。

欲移動放大的影像，使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕。



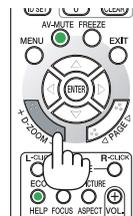
2. 按 ▲▼◀▶ 按鈕。

所放大影像的區域將被移動



3. 按 D-ZOOM (-) 按鈕。

每次按 D-ZOOM (-) 按鈕時，影像縮小。



註：

- 影像將在畫面的中央放大或取消放大。
- 顯示選單將取消當前的放大動作。

4 更改節能模式/檢查節能效果

使用節能模式 [節能模式]

在[光照模式]的[節能模式]設置為[節能模式 1]或[節能模式 2]時，亮度和操作聲音將減小。此外，能耗降低，並且投影機的CO₂排放量減少。

[節能模式]	位於選單底部的圖示	說明	LIGHT 指示燈的狀態	
[關]		100% 亮度 畫面亮度將變亮。		關
[節能模式 1]		亮度將在80%左右。 冷卻風扇也將相應地減速。 降低能耗		穩定亮起綠燈
[節能模式 2]		亮度將在50%左右。 冷卻風扇也將相應地減速。 顯著降低能耗		

要開啟[節能模式]，請進行以下操作：

1. 按遙控器上的ECO按鈕，顯示[節能模式]畫面。

2. 使用▼▲按鈕進行選擇，然後按ENTER 按鈕。

[節能模式]選擇畫面關閉，並且投影機切換至所選模式。

- 在[節能模式]中，LIGHT指示燈亮起綠色。

註：

- 可使用選單更改[節能模式]。
選擇[設置] → [通用設置] → [光照模式] → [節能模式]。
- 可以在[使用時間]中檢查[已用光照時數]。選擇[信息] → [使用時間]。
- 在投影機顯示無信號嚮導（藍色、黑色或標誌畫面）1分鐘後，投影機自動進入[節能模式 2]。一旦接受了信號，投影機將返回至其初始設置。
- 如果投影機內部溫度變高導致室內溫度變高，則投影機可能會暫時降低亮度以保護機器。此為一種稱為[強制節能模式]的保護性功能。投影機處於[強制節能模式]時，溫度計符號顯示在畫面的右下角。在通過冷卻房間或將風扇模式設置為[高]，使投影機內部溫度降低時，[強制節能模式]將會解除，並且投影機將返回至初始設置狀態。在[強制節能模式]過程中，停用通過更改[節能模式]的設置來更改狀態。

檢查節能效果 [二氧化碳測量儀]

在投影機的[節能模式]設置為[節能模式 1]或[節能模式 2]時，此功能將依照CO₂減排量 (kg) 顯示節能效果。該功能即為[二氧化碳測量儀]。

有兩種消息：[二氧化碳減排總量]和[本次二氧化碳減排量]。[二氧化碳減排總量]消息顯示從出廠至目前為止的CO₂減排的總量。您可以在選單的[信息]中的[使用時間]處查看資訊。(→ 第 65 頁)



[本次二氧化碳減排量]消息顯示自開機後更改為節能模式至關機時的CO₂的減排量。關機時，[本次二氧化碳減排量]信息將顯示在[關機/確定?]信息中。



提示：

- 以下公式用於計算CO₂的減排量。

$$\text{CO}_2\text{減排量} = ([\text{節能模式}] \text{為} [\text{關}] \text{時的能耗} - [\text{節能模式}] \text{的} [\text{節能模式 1}]/[\text{節能模式 2}] \text{中的能耗}) \times \text{CO}_2\text{轉換係數}。*$$
 使用AV-MUTE按鈕關閉影像時，CO₂減排量也將增加。
 * CO₂減排量的計算基於OECD發佈的「燃料燃燒產生的CO₂排放，2008版本」。
- [二氧化碳減排總量]的計算基於以15分鐘為間隔進行的節能記錄。
- 此公式將不適用於無論[節能模式]開關均不受影響的能耗。

5 防止未經允許使用投影機 [安全]

可以使用選單為您的投影機設置一個密碼，以防止有人未經允許使用投影機。設置密碼後，打開投影機時會出現密碼輸入畫面。如果輸入密碼不正確，投影機不能進行投影。

- 無法使用選單的[重置]取消[安全]設置。

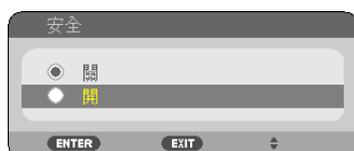
要啟動安全功能：

- 按**MENU**按鈕。
選單將顯示。
- 按**▶** 按鈕兩次來選擇[設置]，按**▼**按鈕或**ENTER** 按鈕來選擇[通用設置]。
- 按**▶** 按鈕 選擇[安裝]。
- 按**▼** 按鈕 3 次 選擇[安全]並按**ENTER** 按鈕。



將顯示關/開選單。

- 按**▼**按鈕 選擇[開]並按**ENTER** 按鈕。



[安全密碼]畫面將顯示。

- 鍵入四個**▲▼◀▶** 按鈕的組合，並按**ENTER**按鈕。

註：密碼長度必須為4至10位數字。



[確認密碼]畫面將顯示。

7. 鍵入相同的▲▼◀▶按鈕的組合，並按ENTER按鈕。



確認螢幕將顯示。

8. 選擇[是] 並按 ENTER 按鈕。



安全功能已啟用。

[安全]功能啟動時打開投影機：

1. 按POWER按鈕。

投影機將開啟，並顯示投影機已鎖定的消息。

2. 按MENU按鈕。



3. 鍵入正確的密碼並按ENTER 按鈕。投影機將顯示影像。



註：安全停用模式將維持到主電源關閉或電源線拔下。

要停用安全功能：

1. 按MENU按鈕。

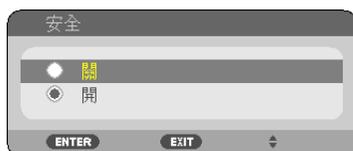
選單將顯示。

2. 選擇[設置]→[安裝]→[安全]，並按ENTER 按鈕。



將顯示關/開選單。

3. 選擇[關]並按ENTER 按鈕。



安全密碼畫面將顯示。



4. 鍵入密碼並按ENTER 按鈕。

輸入正確的密碼時，安全功能將停用。

註：如果您忘記了密碼，請聯絡經銷商。經銷商通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 [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2]。

6 視聽3D影像

投影機為佩戴了市售LCD快門眼鏡的用戶提供了3D影像。

⚠ 注意

健康注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的LCD快門眼鏡或3D相容內容（如DVD、視訊遊戲、電腦的視訊檔以及類似檔等）一起附帶的使用者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LCD快門眼鏡用於視聽3D影像以外的其他資料。
- 螢幕和使用者之間要保持2公尺/7英尺或更遠的距離。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。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。

LCD快門眼鏡（推薦）

- 使用市售DLP® Link或其他方法相容的LCD快門眼鏡。

在投影機上視聽3D影像的步驟

1. 連接投影機到視訊設備。
2. 開啟投影機，顯示螢幕選單，然後將3D模式選為[開]。
有關開啟3D模式的操作步驟，請參閱下頁中的「3D影像螢幕選單」。
3. 播放3D相容內容，並使用投影機顯示影像。
4. 佩戴LCD快門眼鏡視聽3D影像。
同時參閱LCD快門眼鏡附帶的使用者手冊，了解更多資訊。

3D影像螢幕選單

按照步驟顯示3D選單。

1. 按MENU按鈕。
螢幕選單將會顯示。
2. 按▷ 按鈕兩次。
將顯示[設置]選單。



3. 按▽ 按鈕一次，然後按▷ 按鈕 5次。
[3D]選單將顯示



4. 按 ▽ 按鈕選擇信號，並按 ENTER 按鈕。

將顯示3D（細節設定）畫面。



5. 按 ▽ 按鈕至[眼鏡]，並按ENTER 按鈕。

將顯示[眼鏡]設置畫面。

6. 按 ▽ 按鈕 選擇相容的眼鏡方法，並按ENTER 按鈕。

如有必要，設置其他3D相關的選單選項，如[格式]和[左/右反轉]等。

在切換至3D影像時，出現3D視聽注意消息畫面（出廠預設）。詳情請參見第53頁。

7. 按△或▽按鈕來選擇[3D]，並按ENTER按鈕。

3D模式設置畫面將顯示。

8. 按▽按鈕 選擇[開]並按ENTER 按鈕。

所選信號將被更改為3D模式。

選擇連接至3D影像信號源的輸入端口 [HDMI1/HDMI2/電腦/視頻/HDBaseT]

該功能在各輸入端口3D模式的開和關之間切換。

註：

要確認所支援的3D信號被接受，請使用以下方式之一：

- 在選擇了信號源後，請確保[3D]顯示在畫面的右上角。
- 顯示[信息]→ [信號源 (2)] → [3D 信號]，並確保「支持」顯示。

要視聽3D影像，請參閱第33頁。
選擇[HDMI1]、[HDMI2]、[電腦]、[視頻] 或 [HDBaseT]。

註：

- 視聽3D影像時與螢幕表面的最大距離應為10公尺/394英吋，並符合以下限制：
 - 投影機亮度：2000流明或更高
 - 螢幕增益：1
 - 視聽位置：直線面對螢幕中央
 - 外部光源：無
 - LCD 快門眼鏡：DLP® Link 相容3D眼鏡
- 如果3D內容在電腦上播放而性能很差，可能是由於CPU或圖形芯片導致。在此情況下您可能難以觀看到本來效果的3D影像。請查看電腦是否符合3D內容附帶的使用者手冊中所述的要求。
- DLP® Link 相容的LCD快門眼鏡，可以用於通過接收從螢幕反射的同步信號（包含在左右眼影像中）視聽3D影像。根據環境或條件，如周圍亮度、螢幕尺寸或視聽距離等，LCD快門眼鏡可能會無法接收同步信號，導致3D影像效果較差。
- 在3D模式激活時，梯型修正校正範圍將變窄。
- 在3D模式激活時，以下設置無效。
[壁色]、[預設]、[參考]、[色溫]
- 請參閱[信息]選單下的[信號源 (2)]畫面，了解關於輸入信號是否為3D相容的資訊。
- 第126頁上的「相容輸入信號列表」中所列以外的信號將超出範圍，或將以2D格式顯示。

使用3D發射器

該投影機可使用市售激活快門式3D眼鏡用來觀看3D視頻。為了同步3D視頻和眼鏡，需要將市售的3D發射器連接至投影機（在投影機側面）。

3D眼鏡從3D發射器接收資訊，並且在左右兩側進行開關。

3D眼鏡和3D發射器的準備工作

請使用符合VESA標準的激活快門式3D眼鏡。

建議使用Xpand製造的市售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端子。

註：

- 使用激活快門式3D眼鏡（與VESA相容）
- 請查看藍光播放器的使用者手冊中所述的操作狀態。
- 請將3D發射器的DIN端子連接至投影機的3D SYNC。
- 通過接收3D發射器發射的同步光學信號，3D眼鏡可以以3D形式視聽影像。這體現為，3D影像的質量可能會受到周圍環境亮度、螢幕尺寸、觀看距離等條件的影響。
- 在電腦上播放3D視頻時，如果電腦CPU和圖形芯片性能較低，則3D影像的質量可能會受到影響。請按照3D視頻軟體附帶的操作手冊中所述，查看電腦所需的操作環境。

視聽3D影像時的故障排除

如果影像不以3D格式顯示，或3D影像顯示為2D，則請查看下表。同時參閱3D內容或LCD快門眼鏡附帶的使用者手冊。

可能的原因	解決方案
<ul style="list-style-type: none"> • 您所播放的內容與3D不相容。 	<ul style="list-style-type: none"> • 請播放與3D相容的內容。
<ul style="list-style-type: none"> • 所選信號源的3D模式被關閉。 	<ul style="list-style-type: none"> • 使用投影機的選單開啟所選信號源的3D模式。(→ 第63頁)
<ul style="list-style-type: none"> • 您未使用我們推薦的LCD快門眼鏡。 	<ul style="list-style-type: none"> • 請使用我們推薦的LCD快門眼鏡。(→ 第 33頁)
<ul style="list-style-type: none"> • 如果LCD快門眼鏡的快門無法與目前所投射的信號源同步，可能的原因如下： <ul style="list-style-type: none"> - LCD快門眼鏡未開啟。 - LCD快門眼鏡中的電池電量耗盡。 - 未選擇正確的眼鏡方法。 - 視聽者和螢幕的視聽距離過遠。 - 視聽者附近有明亮光源或其他投影機。 	<ul style="list-style-type: none"> • 請開啟LCD快門眼鏡。 • 欲使用3D發射器： <ul style="list-style-type: none"> • 使用推薦的激活快門式3D眼鏡和3D發射器。 • 為電池充電或更換電池。 • 使用選單更改3D的眼鏡方法。(→ 第 63頁) • 靠近螢幕，直至視聽者能夠看到3D影像為止。 • 或使用投影機選單將[左/右反轉]選為[不反轉]。 • 將光源或其他投影機遠離視聽者。 • 請勿直視明亮光源。 • 或使用投影機選單將[左/右反轉]選為[不反轉]。
<ul style="list-style-type: none"> • 如果電腦未設置為3D視聽，則可能的原因如下： <ul style="list-style-type: none"> - 電腦不滿足3D視聽的要求。 - 電腦未設置為3D輸出。 	<ul style="list-style-type: none"> • 請查看電腦是否符合3D內容附帶的使用者手冊中所述的要求。 • 請將電腦設置為3D輸出。
欲使用3D發射器： <ul style="list-style-type: none"> - 3D眼鏡的光學接收器和3D發射器之間存在障礙物。 - 不支援3D視頻內容的3D格式。 	<ul style="list-style-type: none"> • 請移開障礙物。 • 請諮詢銷售3D視頻內容的公司。

4. 使用螢幕選單

① 使用選單

註：在投射交錯運動的視頻影像期間，螢幕選單可能不能正確顯示。

1. 按遙控器或投影機箱上的MENU按鈕顯示選單。



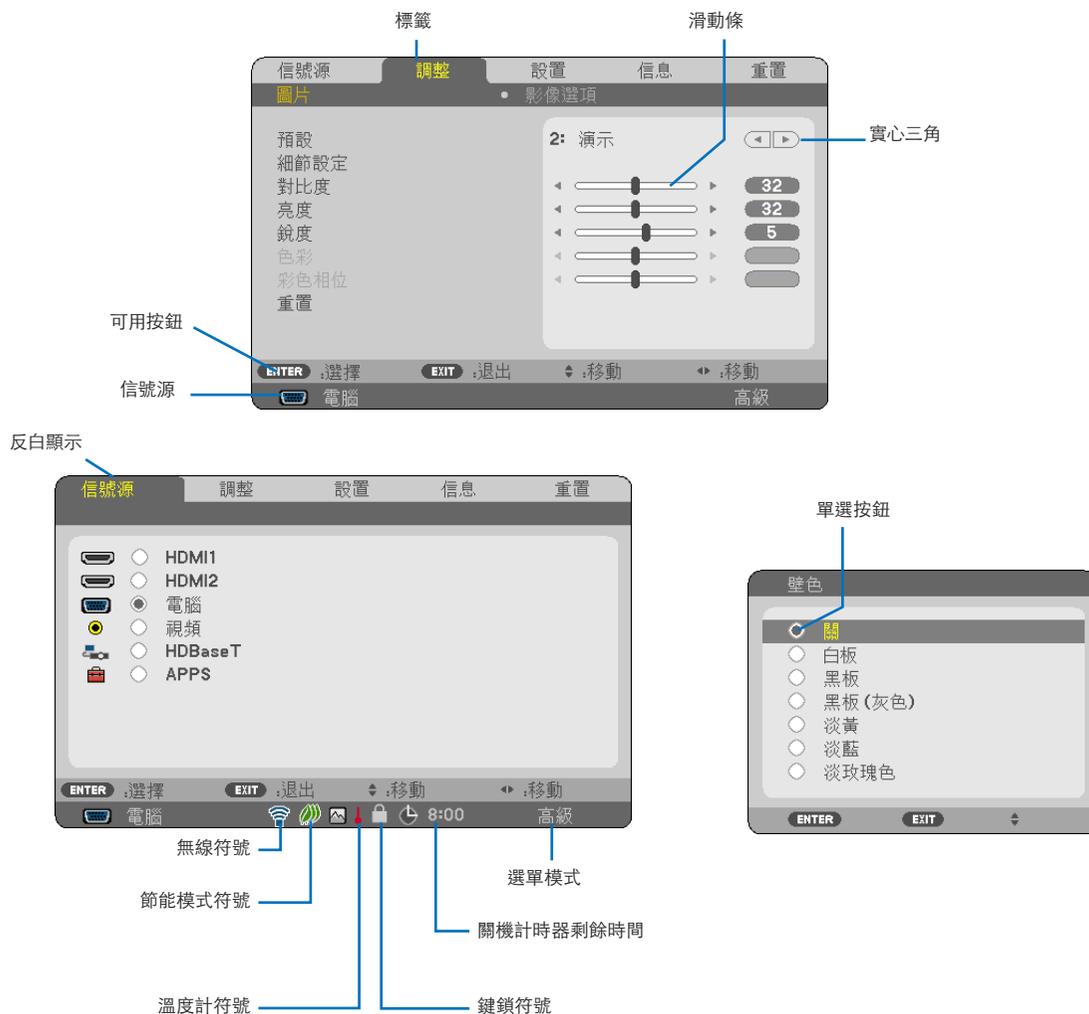
註：底部如ENTER、EXIT、▲▼、◀▶等命令表示可用於操作的按鈕。

2. 按遙控器或投影機箱上的◀▶按鈕顯示子選單。
3. 按遙控器或投影機箱上的ENTER按鈕反白顯示上方項目或第一個標籤。
4. 使用遙控器或投影機箱上的▲▼按鈕選擇要調整或設置的項目。
可以使用遙控器或投影機箱上的◀▶按鈕選擇需要的標籤。
5. 按遙控器或投影機箱上的ENTER按鈕顯示子選單視窗。
6. 使用遙控器或投影機箱上的▲▼◀▶按鈕調整級別或將所選項目打開或關閉。
更改會被存儲，直至再次調整。
7. 重複步 2 - 6調整追加目，或按遙控器或投影機機箱上的EXIT按鈕退出選單顯示。

註：在顯示選單或消息時，根據信號或設置，幾行資訊可能會丟失。

8. 按MENU按鈕關閉選單。
要返回至上一選單，按EXIT按鈕。

選單元素



選單視窗或對話方塊主要包括以下元素：

- 反白顯示 表示所選選單或項目。
- 實心三角 表示尚有可選項目。反白顯示的三角表示項目正在使用中。
- 標籤 表示對話方塊中的一組功能。選擇任何一個標籤會將該頁內容提到最前。
- 單選按鈕 使用此圓形按鈕在對話方塊中選擇一個選項。
- 信號源 表示當前所選的信號源。
- 關機計時器剩餘時間 表示在預設了[關機計時器]時，剩餘的倒數時間。
- 滑動條 表示設置或調整方向。
- 節能模式符號 表示設置了節能模式。
- 鎖符號 表示激活了[控制面板鎖定]。
- 溫度計符號 表示投影機處於[強制節能模式]狀態中。
- 無線符號 表示無線區域網路連接激活。
- 選單模式 表示[高級設置]選單或[基本設置]選單。

② 選單項目列表

根據輸入信號源，某些選單項目可能不能使用。下列選單項目位於進階選單中。標記 (B) 加入至基本設置選單的項目中。

請參閱第88頁，了解關於APPS選單的資訊。

選單項目			默認	選項			
信號源	HDMI1	(B)	*				
	HDMI2	(B)	*				
	電腦	(B)	*				
	視頻	(B)	*				
	HDBaseT	(B)	*				
	APPS	(B)	*				
調整	圖片	預設		*	1-8		
		細節設定	參考		*	高亮度、演示、視頻、動態影像、圖形、標準RGB、自然、DICOM SIM。	
				GAMMA校正*1		*	動態、自然、暗部細節
				屏幕尺寸*2		*	大、中、小
			色溫		*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500	
			色彩增強		*	關、低、中、高	
			動態對比度		*	關、開	
		對比度	(B)	63			
		亮度	(B)	63			
		銳度	(B)	7			
	色彩	(B)	31				
	彩色相位	(B)	31				
	重置	(B)					
	影像選項	時鐘頻率		*			
		相位		*			
		水平		*			
		垂直		*			
		溢出掃描		自動	自動、0[%]、5[%]、10[%]		
		顯示寬高比		*	自動、4:3、16:9、15:9、16:10、字符框、原始		
		減少干擾		關	關、低、中、高		
梯形修正		(B)	水平	0			
			垂直	0			
			重置				
壁色	(B)	關	關、白板、黑板、黑板 (灰色)、淡黃、淡藍、淡玫瑰色				
光照模式	(B)	節能模式	關	關、節能模式 1、節能模式 2			
		調整	100	16-100			
		恆亮度	關	關、開			
隱藏字幕			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	(B)	關	關	關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00			
工具	(B)			至APPS選單			
語言	(B)	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, TIẾNG VIỆT			
				ROMANA, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, نۇرغۇن, 繁體中文			

* 星號 (*) 表示默認設置根據信號而不同。

*1 在[參考]選為[DICOM SIM.]以外的項目時，可以使用[GAMMA校正]項目。

*2 在[參考]選為[DICOM SIM.]時，可以使用[屏幕尺寸]項目。

4. 使用螢幕選單

選單項目	選單	設定	默認	選項	
設置	選單	色彩選擇	色彩	色彩、單色	
		信號源顯示	開	開、開	
		ID 顯示	開	開、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	
	安裝	3D 注意事項	開	開、開	
		方位	自動	自動、桌面正投、吊頂背投、桌面背投、吊頂正投	
		控制面板鎖定	開	開、開	
		安全	開	開、開	
		通訊速率	38400bps	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps	
		串行埠	PC 控制	PC 控制、HDBaseT	
		遙控感應器	全部	全部、前/後、正、後、HDBaseT	
		控件ID	控件ID編號	1	1-254
		控件ID	控件ID	開	開、開
		測試模式			
	網絡設置			至APPS選單	
	選項 (1)	風扇模式	自動	自動、高	
		WXGA 模式	開	開、開	
		圖像模式		自動、靜態影像、動態影像	
		HDMI 設置	HDMI1 視頻電平	自動	自動、標準、增強型
			HDMI2 視頻電平	自動	自動、標準、增強型
			HDBaseT 視頻電平	自動	自動、標準、增強型
		聲音選擇	HDMI1	HDMI1	HDMI1、電腦
			HDMI2	HDMI2	HDMI2、電腦
	HDBaseT		HDBaseT	HDBaseT、電腦	
選項 (2)	操作音	開	開、開		
	待機模式	標準	標準、網絡待機		
	直接通電	開	開、開		
	自動通電	開	開、開		
	自動斷電	1:00	關、0:05、0:10、0:20、0:30、1:00		
	默認信號源選擇	上次輸入	上次輸入、自動、HDMI1、HDMI2、電腦、視頻、HDBaseT、APPS		
3D	HDMI1	3D	開	開、開	
		眼鏡	DLP® Link	DLP® Link、其他	
		格式	自動	自動、畫面封裝、同時顯示、上下、幀連續	
	HDMI2	3D	開	開、開	
		眼鏡	DLP® Link	DLP® Link、其他	
		格式	自動	自動、畫面封裝、同時顯示、上下、幀連續	
	電腦	3D	開	開、開	
		眼鏡	DLP® Link	DLP® Link、其他	
		格式	同時顯示	同時顯示、上下、幀連續	
	視頻	3D	開	開、開	
		左/右反轉	不反轉	不反轉、反轉	
		左/右反轉	不反轉	不反轉、反轉	
	HDBaseT	3D	開	開、開	
		眼鏡	DLP® Link	DLP® Link、其他	
		格式	自動	自動、畫面封裝、同時顯示、上下、幀連續	
			左/右反轉	不反轉	不反轉、反轉

* 星號 (*) 表示默認設置根據信號而不同。

4.使用螢幕選單

選單項目		默認	選項	
信息	使用時間 (B)	已用光照時數		
		二氧化碳減排總量		
	信號源 (1)	(B)	分辨率	
			水平頻率	
			垂直頻率	
			同步類型	分離同步、複合同步、綠色同步、視頻同步
			同步極性	
	信號源 (2)	(B)	掃描類型	交錯、非交錯
			信號類型	RGB、視頻、YCbCr
			視頻類型	NTSC、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			位深度	8[bits]、10[bits]、12[bits]
	HDBaseT	(B)	視頻電平	已滿、增強型、默認
			3D 信號	支持、不支持
			信號品質	標準、警告、異常
			操作模式	HDBaseT、Ethernet、電量低、斷開
	有線區域網路	(B)	連接狀態	無連結、HDBaseT、電量低、Ethernet
			HDMI 狀態	無 HDMI、HDMI 開啟、HDCP 開啟
	無線區域網路	(B)	IP 位址	
			子網屏蔽	
			網關	
			MAC位址	
			IP 位址	
			子網屏蔽	
網關				
MAC位址				
SSID				
網絡類型				
VERSION(1)	(B)	安全		
		信道		
VERSION(2)	(B)	信號電平		
		FIRMWARE		
其他	(B)	DATA		
		投影機名稱	(B)	
		主機名	(B)	
		型號	(B)	
		SERIAL NUMBER	(B)	
		區域網路裝置類型		
		控件ID (在設置了[控件ID]時)	(B)	
重置	(B)	現有信號		
		所有數據		

* 星號 (*) 表示默認設置根據信號而不同。

③ 選單說明及功能 [信號源]

HDMI1 和 HDMI2

選擇連接至HDMI 1 IN 或 HDMI 2 IN端子的HDMI相容設備。

電腦

選擇連接至電腦輸入端口信號的電腦。

註：在符合輸入信號連接至COMPUTER IN 端子時，選擇[電腦]。

視頻

選擇將哪一項連接至VIDEO輸入端口 - VCR、DVD播放器或文件攝像機。

HDBaseT

投影從支援HDBaseT的端子傳輸的信號。(→ 第 80、81 頁)

APPS

顯示APPS選單或上次使用的APPS選單中的功能。

④ 選單說明及功能 [調整]

[圖片]

[預設]

此功能可以讓您為所投射影像選擇最優設置。

您可以調整黃色、青色或洋紅的中性色調。

有八種出廠預設針對不同類型影像進行優化。您還可以使用[細節設定]將用戶可調整設置設置為客製化各gamma或色彩。

您的設置可以保存在[預設 1]至[預設 8]中。

高亮度..... 推薦在光線充足的房間中使用。

演示..... 推薦使用PowerPoint檔案製作演示。

視頻..... 推薦用於觀看典型的電視節目。

動態影像..... 推薦用於動態影像。

圖形..... 推薦用於圖形。

標準RGB..... 標準色彩值

自然..... 亮度和色彩良好平衡的設置。

DICOM SIM. 推薦用於DICOM模擬格式。

註：

- [DICOM SIM.]選項僅用於培訓/參考，並且不能用於實際診斷。
 - DICOM代表醫療數位影像傳輸協定。這是由美國放射醫學會（ACR）和美國電氣製造商協會（NEMA）發起的標準。
- 該標準指定如何將數位影像資料從一個系統移動至另一個。

[細節設定]**存儲客製化設置[參考]**

此功能可以將客製化設置存儲在[預設 1]至[預設 8]中。

首先，從[參考]中選擇基礎預設模式，然後設置[GAMMA 校正]和[色溫]。

- 高亮度..... 推薦在光線充足的房間中使用。
- 演示..... 推薦使用PowerPoint檔案製作演示。
- 視頻..... 推薦用於觀看典型的電視節目。
- 動態影像..... 推薦用於動態影像。
- 圖形..... 推薦用於圖形。
- 標準RGB..... 標準色彩值。
- 自然..... 亮度和色彩良好平衡的設置。
- DICOM SIM..... 推薦用於DICOM模擬格式。

選擇Gamma校正模式[GAMMA校正]

每種模式建議用於：

- 動態..... 生成高對比度圖片。
- 自然..... 圖片的自然再現。
- 暗部細節..... 突出顯示圖片暗部區域的細節。

註：此功能在[細節設定]選為[DICOM SIM.]時不能使用。

選擇DICOM SIM的屏幕尺寸[屏幕尺寸]

此功能將執行適用於屏幕尺寸的gamma校正。

- 大..... 用於110英吋屏幕尺寸
- 中..... 用於90英吋屏幕尺寸
- 小..... 用於70英吋屏幕尺寸

註：此功能僅在[細節設定]選為[DICOM SIM.]時可以使用。

調整色溫[色溫]

此選項可以讓您選擇想要的色溫。

註：在[參考]中選擇了[演示]或[高亮度]時，此功能不能使用。

增強色彩 [色彩增強]

可以用於調整影像的色彩濃度。

由於顯示的影像將變暗，因此影像的色彩將按「低」、「中」和「高」的順序變深。

選擇了「關」時，色彩增強功能將無效。

註：此功能僅在[演示]選為[參考]時可以使用。

調整亮度和對比度[動態對比度]

如果選擇了[開]，最優對比度比率將根據圖片設置。

註：

- 在以下任意情況中，[動態對比度]項目均無法選擇：
 - 當[節能模式]選為[節能模式 1]或[節能模式 2]時。
 - 當激活了[恆亮度]時。
-

[對比度]

根據輸入信號調整影像強度。

[亮度]

調整亮度級別或背面光柵強度。

[銳度]

控制影像細節。

[色彩]

增加或降低色彩飽和度水平。

[彩色相位]

色彩級別從+/- 綠至+/- 藍各不相同。紅色等級用作參考。

輸入信號	對比度	亮度	銳度	色彩	彩色相位
電腦/HDMI/HDBaseT (RGB)	是	是	是	否	否
電腦/HDMI/HDBaseT (複合)	是	是	是	是	是
視頻	是	是	是	是	是
APPS、局域網	是	是	是	否	否

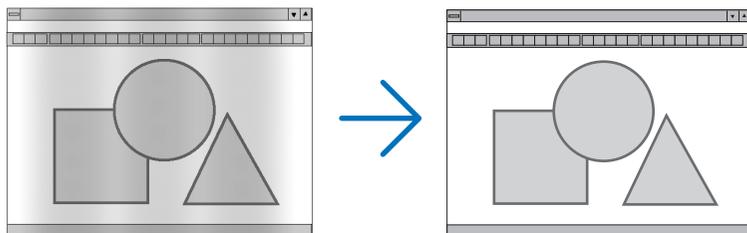
是 = 可調整，否 = 不可調整

[重置]

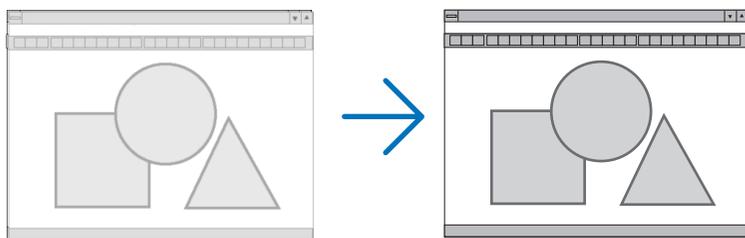
[圖片]的設置和調整將返回至出廠設置，以下項目除外；[預設]畫面中的預設編號和[參考]。
當前未選擇的[預設]畫面中[細節設定]下的設置和調整將不會被重置。

[影像選項]**調整時鐘頻率和相位[時鐘頻率/相位]**

這可以讓您手動調整時鐘頻率和相位。



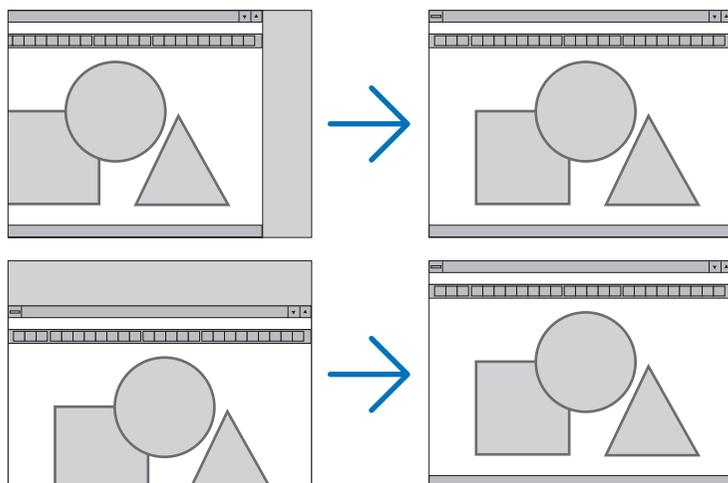
時鐘頻率 使用此項目微調電腦影像或移除可能消失的任何垂直頻帶。此功能調整時鐘頻率，可以消除影像中的水平頻帶。
在您初次連接電腦時可能需要進行此項調整。



相位..... 使用此項目調整時鐘頻率相位，或減少視頻噪聲、視點干擾或串擾。（在部分影像出現晃動時很明顯。）
僅在完成[時鐘頻率]後才能使用[相位]。

調整水平/垂直位置[水平/垂直]

水平和垂直調整影像位置。

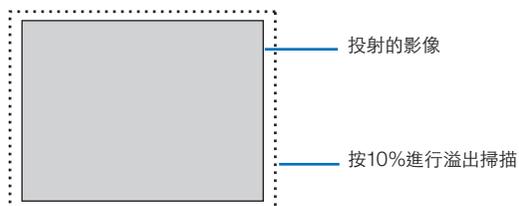


- 在[時鐘頻率]和[相位]調整過程中，影像可能會失真。這並非故障。
- 對[時鐘頻率]、[相位]、[水平]和[垂直]進行的調整將被存儲在現有信號的內存中。下一次使用相同解析度、水平和垂直頻率投射信號時，相應調整將被調出並應用。
要刪除內存中、選單中存儲的調整，選擇 [重置] → [現有信號] 或 [所有數據]，並重置調整。

選擇溢出掃描百分比[溢出掃描]

可以用於設置輸入信號的適當溢出掃描。

- 自動..... 顯示適當的溢出掃描影像（出廠設置）。
- 關..... 不對影像進行溢出掃描。
- 開..... 溢出掃描影像。



註：

- 在使用視頻信號或[顯示寬高比]選為[原始]時，[溢出掃描]項目無法選擇。

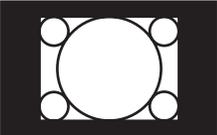
選擇顯示寬高比[顯示寬高比]

術語「顯示寬高比」意為投射影像寬度至高度的比。

投影機將自動決定輸入信號並將以適合自身的顯示寬高比進行顯示。

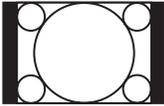
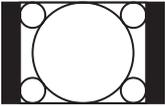
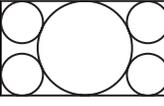
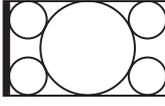
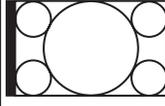
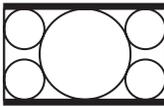
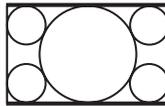
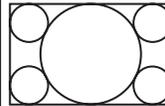
- 該表顯示了大部分電腦支援的典型解析了和顯示寬高比。

	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
超高畫質	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10

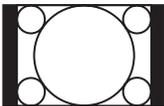
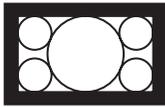
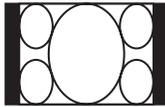
選項	功能
自動	投影機將自動決定輸入信號並將其自身的顯示寬高比進行顯示。(→ 下一頁) 根據信號，投影機可能會錯誤地決定顯示寬高比。如發生此情況，從以下選項中選擇適當的顯示寬高比。
4:3	影像以4:3顯示寬高比進行顯示。
16:9	影像以16:9顯示寬高比進行顯示。
15:9	影像以15:9顯示寬高比進行顯示。
16:10	影像以16:10顯示寬高比進行顯示。
字符框	字框信號影像向水平和垂直方向平均拉伸，以適應螢幕大小。顯示影像的一部分的上下邊緣被裁切，因此該部分不可見。
原始	<p>在輸入電腦信號具有低於投影機原始解析度的解析度時，投影機以真實解析度顯示現有影像。</p> <p>[示例] 當顯示解析率為800 × 600的輸入信號時：</p>  <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> 當顯示非電腦信號時，[原始]無法使用。 當具有比投影機原始解析率更高的解析率的信號顯示時，[原始]無法使用。

在適當的顯示寬高比自動決定時的示例影像

[電腦信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
在適當的顯示寬高比自動決定時的示例影像			P502HL-2		
					
			P502WL-2		
					

[視頻信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	字符框	擠壓
在顯示寬高比自動決定時的示例影像		 註：要正確顯示字符框信號，選擇[字符框]。	 註：要正確顯示擠壓信號，選擇[16:9]。

提示：

- 術語「字符框」意為與4:3影像相比更為橫向的影像，此為視頻信號源的標準顯示寬高比。字符框信號具有vista尺寸「1.85:1」或用於電影膠片的影院範圍尺寸「2.35:1」的顯示寬高比。
- 術語「擠壓」意指顯示寬高比由16:9轉換至4:3的壓縮影像。

開啟減少干擾[減少干擾]

此功能可以用於選擇減少干擾的等級。
出廠時，投影機各信號被設為最優等級。
在視頻噪聲明顯時，選擇信號的優先項目。
選項為[關]、[低]、[中]和[高]。

註：此功能對於RGB信號來說無法使用。減少干擾設為關，通過更高的帶寬提供最佳影像品質。減少干擾設為開可柔化影像。

⑤ 選單說明及功能[設置]

[通用設置]

手動校正梯型修正失真 [梯型修正]

您可以手動校正水平或垂直梯型修正。可以選擇[水平]和[垂直]（可同時調整）校正。

註：

- 在一個項目激活時，某些項目無法使用。無法使用的項目以灰色顯示。
- 要將一個項目更改為另一個項目，請重置第一個項目。
- 調整值將被覆蓋。即使投影機關閉，它們也不會被刪除。
- 由於此操作為電子校正，使用[梯型修正]校正可能會導致影像輕微模糊。

水平..... 校正水平梯型修正失真。（→ 第 21 頁）

垂直..... 校正垂直梯型修正失真。（→ 第 21 頁）

重置..... 將以上所有項目返回至出廠預設值。

提示：

- 使用[梯型修正]校正的最大調整範圍為水平方向 $\pm 25^\circ$ ，垂直方向 $\pm 30^\circ$ 。
 - 根據輸入信號，可調整範圍可能會變窄。

使用壁色校正[壁色]

在螢幕不是白色的應用場合，使用該功能可進行快速適配色彩校正。

[光照模式]

調整多螢幕投影中各投影機的節能設置和亮度。欲了解節能設置，請參閱第28頁的「4 更改節能模式/查看節能效果」。

節能模式	關	光源模塊的亮度（亮度）將處於[調整]的設置亮度。
	節能模式 1	通過安裝所選設置控制亮度及風扇速度，可以節省能源，並且可以降低運動噪聲及能耗。 在[恆亮度]模式設為[關]時可以選擇。
	節能模式 2	
調整		亮度可以以1%的增量在16至100%間進行調整。 當使用幾台投影機進行多螢幕投影時，可以分別在各投影機上調整亮度。 在[節能模式]被設為[關]，並且[恆亮度]被設為[關]時，調整有效。
恆亮度	關	[恆亮度] 模式將被取消。
	開	保持出廠預設的80%亮度。 註： • [恆亮度]模式是用於將亮度保持在恆定水平的功能。色彩將不固定。

提示：

- 亮度通常隨著使用而降低，但通過選擇[恆亮度]模式，投影機自動根據其使用時間調整輸出，因此可在光源模塊的整個使用壽命中保持恆亮度。
然而，如果輸出已在最大值，則亮度將隨著使用而降低。

設置隱藏字幕 [隱藏字幕]

此選項設置了數個隱藏字幕模式，可以用於將文字疊加在Video或S-Video的投射影像上。

關 次選項退出隱藏字幕模式。

字幕 1-4 文字已疊加。

文字 1-4 文字已顯示。

註：

- 以下情況中，隱藏字幕無法使用：
 - 在顯示消息或選單時。
 - 在影像被放大、凍結或靜音時。
- 部分疊加文字或隱藏字幕可能被截斷。如果發生這種情況，請嘗試將疊加文字或隱藏字幕置於畫面以內。
- 投影機不支援隱藏字幕的可選擴展字元。

使用關機計時器 [關機計時器]

1. 在 30 分鐘和 16 小時之間選擇所需時間：關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。

2. 按遙控器上的ENTER按鈕。

3. 剩餘時間開始倒計時。

4. 倒計時完成後投影機將關閉。

註：

- 要取消預設時間，請將預設時間設為[關]或關閉電源。
- 當剩餘時間在投影機關閉前只剩下 3 分鐘時，螢幕底部會顯示[投影機將在 3 分鐘後關閉]消息。

顯示工具選單 [工具]

此功能顯示工具選單。（→ 第 91 頁）

選擇選單語言 [語言]

您可以為螢幕說明選擇30種語言中的一種。

註：即便從選單進行[重置]，您所做的設置也不會受到影響。

[選單]**選擇選單色彩[色彩選擇]**

您可以在兩個選項之間選擇選單色彩：彩色和單色。

打開/關閉信號源顯示[信號源顯示]

此選項打開或關閉如HDMI1、HDMI2、電腦、視頻、HDBaseT、APPS等要顯示在畫面右上方的輸入端口名稱顯示。無輸入信號時，無信號嚮導會提醒您查看將顯示在畫面中央的可用輸入。在[信號源]選為[APPS]項目時，無信號嚮導將不會顯示。

打開/關閉控件ID[ID 顯示]

ID顯示 此選項用於打開或關閉在按下遙控器的ID SET按鈕時顯示的ID編號。

選擇選單顯示時間[顯示時間]

此選項用於選擇在最後一次按按鈕後，投影機需等待多久才關閉選單。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]為出廠預設。

選擇一種色彩或標誌做為背景[背景]

在無可用信號時使用此功能可顯示藍色/黑色螢幕或標誌。預設背景為[藍]。

註：

- 如果選擇了[HDBaseT]信號源的同時，[背景]選為[標誌]，則無論如何選擇，均將選擇[藍色]項目。
- 開啟[信號源顯示]時，無論如何選擇，無信號嚮導均會提醒您查看將顯示在畫面中央的可用輸入。
- 即便是在選單中進行[重置]，所作設置也不會受影響。

[3D 注意事項]

此項用於選擇在切換至3D視頻時，是否顯示警告消息。
出廠預設設置為開。

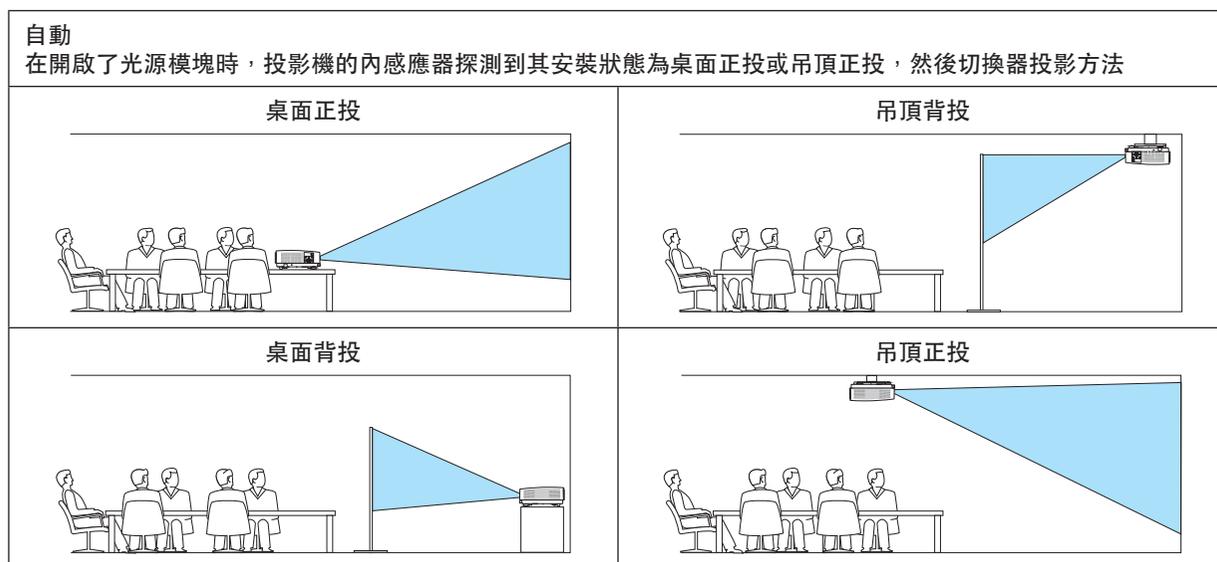
關 3D注意事項畫面將不會顯示。

開 在切換至3D視頻時，3D注意事項畫面將會顯示。按ENTER按鈕取消此消息。

- 60秒後，或在按其他按鈕時，此消息將自動消失。如果其自動消失，則在切換至3D視頻時，3D注意事項將會再次顯示。

[安裝]**選擇投影機方向[方位]**

這樣可以根據投影方式重新調整影像位置。選項有：桌面正投、吊頂背投、桌面背投和吊頂正投。

**停用機櫃按鈕 [控制面板鎖定]**

此選項用於開啟或關閉控制面板鎖定功能。

註：

- 此控制面板鎖定不會影響遙控功能。
- 如何解除控制面板鎖定
 1. 當投影機正在投射影像或處於休眠模式時，按住投影機機櫃上的SOURCE按鈕約10秒鐘。控制面板鎖定將會釋放。
 2. 當投影機處於待機模式中時，按住投影機機櫃上的POWER按鈕。這將使投影機開啟。在查看投影機在投射影像後，執行之前的步驟1。

提示：在開啟了[控制面板鎖定]時，一個鎖形圖示[] 將顯示在選單右下角。

激活安全功能[安全]

此功能用於開啟或關閉安全功能。

如果輸入密碼不正確，投影機不能進行投影。（→ 第 30 頁）

註：即便從選單進行[重置]，您所做的設置也不會受到影響。

選擇通訊速率[通訊速率]

此功能用於設置 PC 控制埠（D-Sub 9P）的波特率。其支援4800至38400 bps之間的資料速率。默認值為38400 bps。為您要連接的設備選擇合適的波特率（根據設備，推薦使用較低的波特率用於長導線傳送）。

註：即便從選單進行[重置]，您所選擇的通訊速率也不會受到影響。

選擇串行埠[SERIAL PORT]

在通過市售HDBaseT發射器遙控操作投影機時（控制用於開關機等的信號），此項設置投影機上的哪個端子將接受串行控制信號。如果沒有通過遙控操作投影機（僅發送視頻和聲音），則無需進行此設置。

PC 控制 控制信號（RS232C串行通信）在PC 控制端子處接收。

HDBaseT 視頻/聲音和控制信號（RS232C串行通信）在Ethernet/HDBaseT埠處接收。

註：

- 在設置了[HDBaseT]時，無論螢幕選單中的待機模式（→ 第 60頁）設置為[標準]還是[網絡待機]，投影機均進入休眠模式。基於此，在投影機處於待機模式時，通過連接至投影機的HDBaseT傳輸設備可以開啟投影機。然而，在設置了[HDBaseT]時，無法更改待機模式設置。
 - 在串行埠設為[HDBaseT]期間，待機模式中的能耗將不符合節能法規。
-

提示：

- 在使用區域網路控制投影機時，任意設置均可使用此項。

開啟或關閉遙控感應器[遙控感應器]

設置投影儀前後面板上的遙控感應器，以及HDBaseT遙控感應器。

選項有：全部、前/後、正、後，以及HDBaseT。

提示：

- 如果因直射陽光或強光照到投影機的遙控感應器而導致遙控系統不工作，請更改至另一選項。
- 將另售的導線蓋安裝在投影機上時，不能使用投影機後面的遙控感應器。

設置投影機 ID[控件ID]

您可以使用具有 控件ID 功能的獨立式遙控分別獨立操作多個投影機。如果為全部投影機均指定相同的 ID，則使用單個遙控器即可便利地操作所有投影機。要達到該目的，您須為各投影機指定一個 ID。

控件ID編號 從 1 至 254 之間選擇一個您希望指定給投影機的數字。

控件ID 選擇[關]關閉 控件ID 設置，而選擇[開]可開啟控件ID設置。

註：

- 當選擇將[控件ID]設為[開]時，不能使用不支援控件ID功能的遙控操作投影機。（此時可使用投影機櫃上的按鈕。）
- 即便是在選單中進行[重置]，所作設置也不會受影響。
- 按住投影機機櫃上的ENTER按鈕10秒將顯示取消控件ID選單。

指定或更改控件 ID

1. 開啟投影機。

2. 按遙控器上的 ID SET 按鈕。

控件 ID 螢幕將顯示。



如果可用當前遙控 ID 操作投影機，則將顯示[激活]。如果不能用當前遙控 ID 操作投影儀，則將顯示[非激活]。要操作停用的投影機，請通過以下步驟指定投影機所用控件 ID（步驟 3）。

3. 按住遙控器上 ID SET 按鈕的同時按數字鍵盤按鈕中的某個按鈕。

示例：

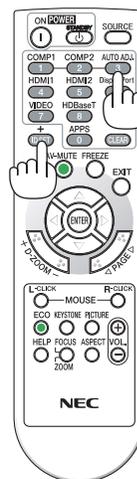
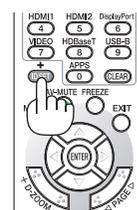
要指定「3」，按住遙控器上的「3」按鈕。

無 ID 表示用單個遙控器即可一起控制全部投影機。要設置為「無 ID」，請輸入「000」或按 CLEAR 按鈕。

提示：ID 的範圍為 1 至 254。

4. 鬆開 ID SET 按鈕。

更新後的控件 ID 螢幕將顯示。



註：

- 在電池耗盡或取下後幾天內ID會被清除。
- 電池取下時，無意按下遙控器上的任一按鈕會清除當前指定的 ID。

使用測試模式 [測試模式]

設置投影機時，顯示調節畫面失真和焦點的測試模式。一旦選擇了螢幕選單中的[測試模式]，將顯示調整模式。如果您發現模式中有失真，通過按遙控器上的梯型修正按鈕，調整投影機安裝角度或校正失真。如果需要進行聚焦調整，控制聚焦桿。在將投影機置於使用測試模式進行投影的狀態下超過30分鐘後，建議執行聚焦調整。按EXIT按鈕關閉測試模式並返回至選單。

設置網路 [網絡設置]

此功能顯示網絡設置選單。(→ 第 90 頁)

[選項 (1)]**選擇風扇模式[風扇模式]**

風扇模式用於設置內部冷卻風扇的速度。

自動..... 內建風扇根據內部溫度自動變速運行。

高..... 內建風扇高速運轉。在海拔約為5,500英尺/1,700公尺或更高的地方使用投影機時請選擇此項。

註：

- 如果連續幾日不停使用投影機，建議選擇高速模式。
- 如果在海拔約為5,500英尺/1,700公尺或更高的地方使用本投影機，請將[風扇模式]設置為[高]。
- 在海拔約為5,500英尺/1,700公尺或更高的地方使用本投影機時，未設置為[高]可能會引起投影機過熱並關閉。此時，請等待幾分鐘後再次開啟投影機。
- 在海拔約為5,500英尺/1,700公尺或更高的地方使用投影機會縮短如光源模塊等光學元件的壽命。
- 即便是在選單中進行[重置]，所作設置也不會受影響。

激活或停用WXGA 模式 [WXGA 模式]

選擇[開]將在識別輸入信號時給予WXGA (1280 × 768) /WUXGA (1920 × 1200) 信號優先權。

在[WXGA 模式] 設置為[開]時，XGA (1024 × 768) /UXGA (1600 × 1200) 信號可能不能識別。在此情況下，選擇[關]。

註：

- 出廠時選擇為[開]。

選擇靜態圖像模式或動態影像模式 [圖像模式]

此功能用於選擇靜態圖像模式或動態影像模式。

註：

- 根據輸入信號，此模式可能無法使用。

設置 HDMI1、HDMI2，或HDBaseT [HDMI 設置]

在連接HDMI設備和Ethernet/HDBaseT端子時，為各視頻電平進行設置。

視頻電平 選擇[自動]以自動檢測視頻電平。如果自動檢測無法正常運行，選擇[標準]停用HDMI設備的[增強型]功能，或選擇[增強型]以增強圖像對比度並增強黑暗區域的細節。

設置聲音 [聲音選擇]

在連接HDMI設備和Ethernet/HDBaseT端子時，為各聲音電平進行設置。在各設備和電腦之間進行選擇。

HDMI1、HDMI2.... 選擇[HDMI1] 或 [HDMI2]切換 HDMI 1 IN 或 HDMI 2 IN數位聲音信號，或選擇[電腦]切換 COMPUTER輸入聲音信號。

HDBaseT 選擇[HDBaseT] 或 [電腦] 切換連接至網路的信號源。

激活鍵聲音和故障聲音 [操作音]

此功能可以在故障發生或進行以下操作時開啟或關閉按鈕聲音或警報。

- 顯示主選單
- 切換信號源
- 使用[重置]重置資料
- 按POWER ON或STANDBY 按鈕

[選項 (2)]**在[待機模式]中選擇省電**

該投影機有兩種待機模式：[標準]和[網絡待機]。

標準模式可以用於將投影機置於省電狀態，期間機器的電力消耗比處於網絡待機模式時少。

標準.....POWER指示燈：紅燈/STATUS指示燈：關

選擇了[標準]時，僅以下按鈕及功能可以使用：

投影機機櫃和遙控器上的POWER按鈕，從PC控制命令開機，以及自動通電。

網絡待機.....POWER指示燈：橙色燈/STATUS指示燈：關

選擇了[網絡待機]時，可通過有線區域網路/無線區域網路連接開啟投影機，並且僅以下按鈕、端子和功能可以使用：

投影機機櫃和遙控器上的POWER按鈕，從PC控制命令開機，自動通電，使用User Supportware、網路服務、程序計時器進行操作。

重要：

- [待機模式]已設置為[網絡待機]，並且區域網路已處於鏈路故障狀態3分鐘時，[待機模式]將自動轉為[標準]，意在節省功耗。
- 選擇了[網絡待機]時，[自動斷電]將變為灰色並停用，並且[自動斷電]將自動選為[0:10]。
- 在以下狀態時，[待機模式]的設置停用，並且投影機將進入休眠模式*。
 - * 休眠模式意為無[待機模式]功能限制的的模式。休眠模式中的功耗相對於高於[網絡待機]模式。狀態指示燈亮起綠色。

選擇了[待機模式] → [網絡待機]時

- 選擇了[網絡服務] → [AMX 設置] → [激活] 時

- 選擇了[網絡服務] → [CRESTRON 設置] → [CRESTRON 控制] → [激活] 時

- 選擇了[網絡設置] → [無線局域網] → 除[停用]外，並且將無線區域網路裝置安裝至投影機時

- 當信號輸入至電腦、HDMI 1 IN或HDMI 2 IN 端子時

提示：

- 即使[待機模式]選為[標準]，仍可以使用PC CONTROL埠進行開關機。
- 待機模式中的功耗在計算CO₂減排量時不包括在內。
- 即便是在選單中進行[重置]，所作設置也不會受影響。

激活直接通電[直接通電]

當電源線插入帶電的電源插座中時，自動開啟投影機。這樣即無需時刻使用遙控器或投影機櫃上的POWER按鈕。

通過應用電腦信號開啟投影機 [自動通電]

投影機處於待機模式時，從連接至COMPUTER IN輸入端口、HDMI1或HDMI2輸入端口的電腦上應用電腦或HDMI信號，會使投影機的電源開啟，並同時投射影像。

此功能省卻了始終使用遙控器或投影機機櫃上的POWER按鈕開啟投影機的需要。

要使用此功能，首先將電腦連接至投影機，並將投影機連接至通電的交流電輸入端口。

註：

- 從電腦上斷開電腦信號的連接將不會關閉投影機。建議同自動斷電功能一起使用此功能。
- 在以下狀態時此功能將無法使用：
 - 在復合信號應用至COMPUTER IN端子時
 - 當應用綠色同步RGB信號或複合同步信號時
- 在更改至休眠模式關閉投影機後欲激活自動通電時，請稍候5秒鐘並輸入電腦或HDMI信號。在投影機關閉時，如果電腦或HDMI信號仍存在，則自動通電將無法使用並且投影機保持為待機模式。

激活電源管理[自動斷電]

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

1. 待機模式（出廠預設：標準）

要使用外部設備控制投影機，請將[待機模式]選擇為[網絡待機]。

註：

- 在[待機模式]選為[標準]時，以下端子和功能將無法使用：
MONITOR OUT（COMP.）端子、AUDIO OUT 端子、區域網路功能、郵件告警功能、DDC/CI（Virtual Remote Tool）

2. 自動斷電（出廠預設：1小時）

要使用外部設備控制投影機，請將[自動斷電]選擇為[關]。

註：

- [自動斷電]選擇為[1:00]時，如果在60分鐘內任意輸入端口均未接收到任何信號，或無操作執行，投影機將自動關閉。

選擇預設信號源[默認信號源選擇]

每次開啟投影機時，您可將投影機的任一輸入設定為預設。

- 上次輸入 每次開啟投影機時，將投影機的前一個或最後一個有效輸入設定為預設。
- 自動 按[HDMI1] → [HDMI2] → [電腦] → [視頻] → [HDBaseT] → [APPS] 的順序搜索激活信號源，並顯示最先找到的信號源。
- HDMI1 每次開啟投影機時顯示來自HDMI 1 IN端子的數位信號源。
- HDMI2 每次開啟投影機時顯示來自HDMI 2 IN端子的數位信號源。
- 電腦 每次開啟投影機時顯示來自COMPUTER IN端子的電腦信號。
- 視頻 每次開啟投影機時顯示來自VIDEO IN 端子的視頻信號源。
- HDBaseT 投射從支援HDBaseT端子處傳輸的信號。
- APPS 顯示APPS選單。

註：

- 選擇了[自動]時，無法探測到[APPS]。欲從APPS投射影像，選擇[APPS] 或 [上次輸入]。
-

[3D]

選擇連接至3D影像信號源的輸入端口 [HDMI1/HDMI2/電腦/視頻/HDBaseT]

[3D]

該功能在各輸入端口3D模式的開和關之間切換。

開 打開所選輸入端口的3D模式。

註：

要確認所支援的3D信號被接受，請使用以下方式之一：

- 在選擇了信號源後，請確保[3D]顯示在畫面的右上角。
- 顯示[信息]→[信號源 (2)]→[3D 信號]，並確保「支持」顯示。

關 關閉所選輸入端口的3D模式。

[眼鏡]

選擇3D 眼鏡的方法。

DLP® Link 適用於3D眼鏡（建議使用由XPAND生產的眼鏡）或DLP® Link 相容的LCD快門眼鏡。

其他 適用於如IR或有線LCD快門類型等的其他LCD快門眼鏡。

註：

- 在使用除使用DLP® Link方法以外的液晶快門眼鏡時，根據所用眼鏡，可能無法進行同步。
- 此功能不適用於視頻信號源。

[格式]

設置3D 格式。

自動 自動選擇合適的格式。支援的格式僅為HDMI 3D。

畫面封裝 為畫面封裝3D影像選擇此格式。畫面封裝是無需進行壓縮從而存儲左右眼影像的格式。

同時顯示 為同時顯示3D影像選擇此格式。同時顯示是存儲水平顯示的左右眼影像的格式。僅水平解析度的一半受支援

上下 為上下顯示3D影像選擇此格式。上下顯示是存儲垂直顯示的左右眼影像的格式。僅垂直解析度的一半受支援。

幀連續 為幀連續3D影像選擇此格式。幀連續是交替顯示左右眼影像的格式。

註：

- 此功能不適用於視頻信號源。
- 輸入3D影像時，僅在[眼鏡]設為「DLP® Link」時可以進行操作。

[左/右反轉]

如果視聽3D影像有困難，請更改設置。

不反轉..... 標準設置。

反轉..... 更改左眼和右眼顯示影像的順序。

註：

- [左/右反轉]無法操作時，即使按下遙控器的視頻按鈕，仍無法顯示[左/右反轉]畫面。
-

6 選單說明及功能[信息]

顯示現有信號及光源模塊的使用狀態。此項共有九頁。所含資訊如下：

按遙控器上的 HELP 按鈕會顯示[信息]選單項目。

【使用時間】

[已用光照時數] (小時)
[二氧化碳減排總量] (kg-CO2)

- [二氧化碳減排總量]

以千克顯示預計碳減排量。碳減排量計算中的碳排放因數基於 OECD (2008 版)。(→ 第 29 頁)

【信號源 (1)】

[分辨率]	[水平頻率]
[垂直頻率]	[同步類型]
[同步極性]	[掃描類型]

【信號源 (2)】

[信號類型]	[視頻類型]
[位深度]	[視頻電平]
[3D 信號]	

【HDBaseT】

[信號品質]	[操作模式]
[連結狀態]	[HDMI 狀態]

【有線區域網路】

[IP 位址]	[子網屏蔽]
[網關]	[MAC位址]

【無線區域網路】

[IP 位址]	[子網屏蔽]
[網關]	[MAC位址]
[SSID]	[網絡類型]
[安全]	[信道]
[信號電平]	

【VERSION(1)】

[FIRMWARE] 版本	[DATA] 版本
---------------	-----------

【VERSION(2)】

[FIRMWARE2] 版本

【其他】

[投影機名稱]	[主機名]
[型號]	[SERIAL NUMBER]
[區域網路裝置類型]	[控件ID] (設置了[控件ID]時)

7 選單說明及功能[重置]

恢復出廠預設[重置]

使用重置功能可將對（全部）信號源進行的調整和設置恢復出廠預設值，以下除外：

[現有信號]

將對現有信號進行的調整重置為出廠預設值。

可重置的項目有：[預設]、[對比度]、[亮度]、[色彩]、[彩色相位]、[銳度]、[顯示寬高比]、[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]、[相位]和[溢出掃描]。

[所有數據]

將對所有信號進行的調整和設置重置為出廠預設值。

全部項目均可重置，除 [語言]、[背景]、[方位]、[串行埠]、[安全]、[通訊速率]、[控件ID]、[待機模式]、[風扇模式]、[已用光照時數]、[二氧化碳減排總量]、[投影機名稱]、[有線局域網]、[無線局域網]、[MultiPresenter]、[網絡服務]、[日期和時間]、[管理員模式] 和 [遠程桌面連接] 以外。

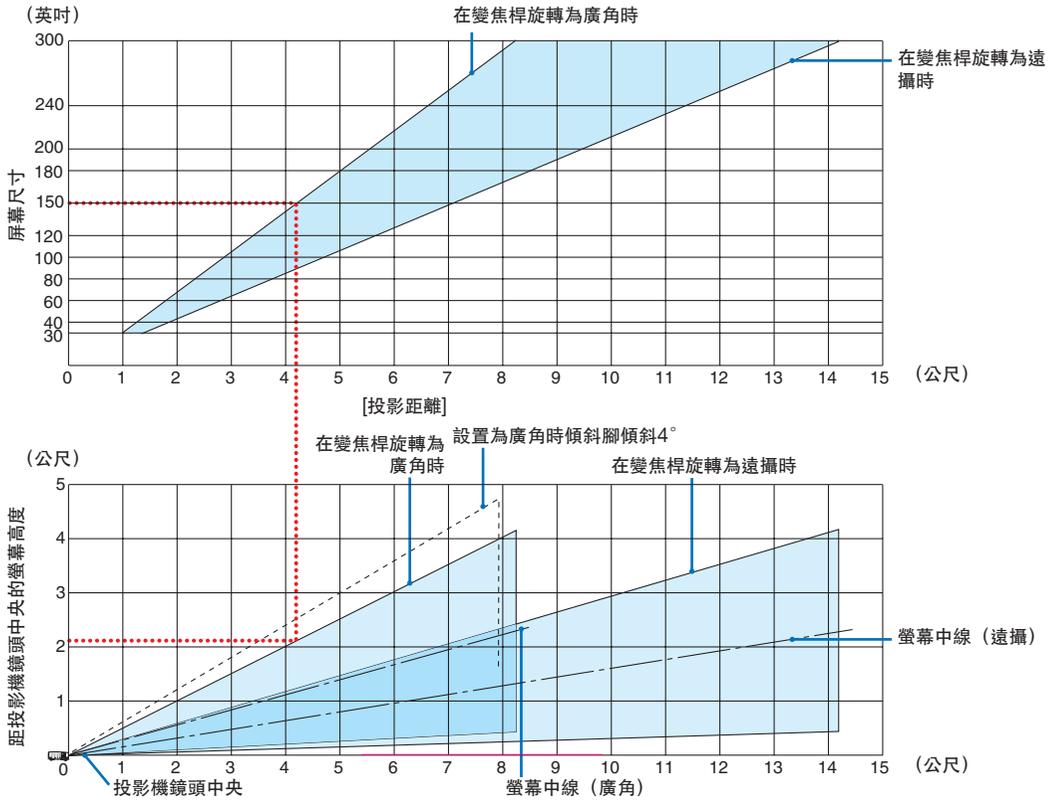
5. 安裝和連接

① 設置螢幕和投影機

使用此項大概了解當設置在某一位置時所需的螢幕尺寸、您將需要的螢幕尺寸，以及欲投射所需尺寸影像時您將需要的距離。

能夠聚焦時的投影距離範圍在0.79公尺（對於30型號）至14.19公尺（對於300型號）之間。在此範圍內安裝。

[P502HL-2]



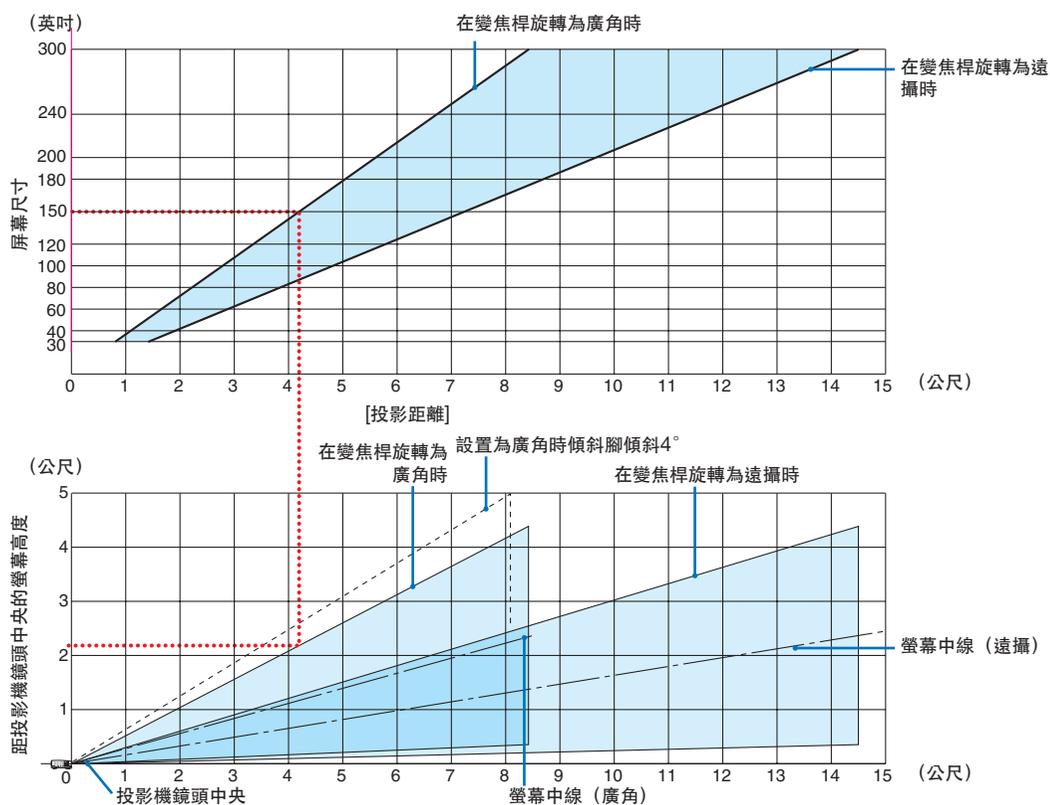
* 投影距離表中表示的「距投影機鏡頭中央的螢幕高度」數字適用於62% V的鏡頭平移。

[閱讀表格]

如本頁中上部的表所示，欲在150螢幕上投射寬影像，從正面安裝在約4.1公尺處。

此外，從下部的表中可以看到，投影機鏡頭中央至螢幕上方邊緣需要約2.1公尺的距離。使用此項查看投影機至天花板之間，以及安裝螢幕時是否有足夠的高度。圖中所示為水平安裝投影機時的投影距離。使用鏡頭平移功能，所投射的影像可以上下左右移動。（→ 第 17 頁）

[P502WL-2]



* 投影距離表中表示的「距投影機鏡頭中央的螢幕高度」數字適用於59% V的鏡頭平移。

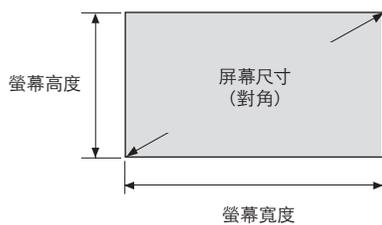
[閱讀表格]

如本頁中上部的表所示，欲在150螢幕上投射寬影像，從正面安裝在約4.1公尺處。

此外，從下部的表中可以看到，投影機鏡頭中央至螢幕上方邊緣需要約2.1公尺的距離。使用此項查看投影機至天花板之間，以及安裝螢幕時是否有足夠的高度。圖中所示為水平安裝投影機時的投影距離。使用鏡頭平移功能，所投射的影像可以上下左右移動。(→ 第 17 頁)

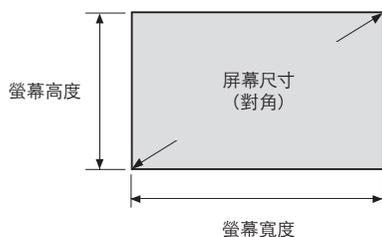
螢幕尺寸和維度表

[P502HL-2]



尺寸 (英吋)	螢幕寬度	螢幕高度
	(公分)	(公分)
30	66,4	37,4
40	88,6	49,8
50	110,7	62,3
60	132,8	74,7
80	177,1	99,6
100	221,4	124,5
120	265,7	149,4
150	332,1	186,8
200	442,8	249,1
250	553,4	311,3
300	664,1	373,6

[P502WL-2]



尺寸 (英吋)	螢幕寬度	螢幕高度
	(公分)	(公分)
30	64,6	40,4
40	86,2	53,8
50	107,7	67,3
60	129,2	80,8
80	172,3	107,7
100	215,4	134,6
120	258,5	161,5
150	323,1	201,9
200	430,8	269,2
250	538,5	336,5
300	646,2	403,9

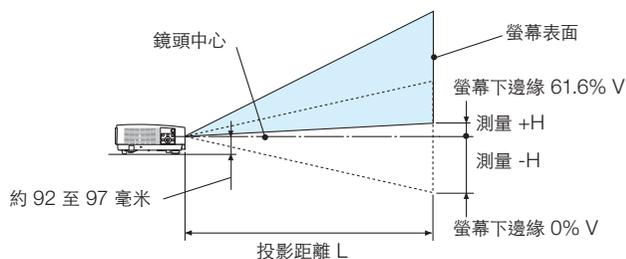
桌面安裝示例

下圖所示為在桌面上使用投影機示例。

水平投影位置：鏡頭中央至左右兩邊距離相等

垂直投影位置：（見下表）

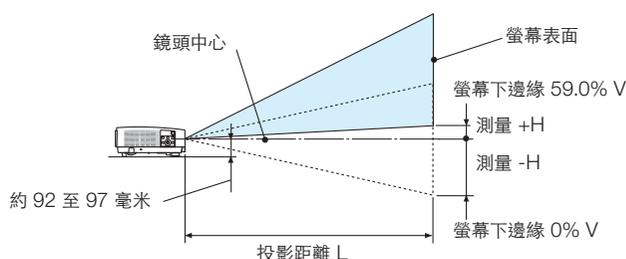
[P502HL-2]



（註）鏡頭中央至螢幕下邊緣的高度（傾斜腳擰入）

屏幕尺寸 (英寸)	投影距離 L (米)		高度 H (公分)
	廣角	遠攝	0%V - 62%V
30	0,79	1,39	-18,7 - +4,3
40	1,07	1,86	-24,9 - +5,8
50	1,34	2,34	-31,1 - +7,2
60	1,62	2,81	-37,4 - +8,7
80	2,17	3,76	-49,8 - +11,6
100	2,72	4,71	-62,3 - +14,5
120	3,28	5,66	-74,7 - +17,4
150	4,11	7,08	-93,4 - +21,7
200	5,49	9,45	-124,5 - +28,9
250	6,87	11,82	-155,7 - +36,2
300	8,25	14,19	-186,8 - +43,4

[P502WL-2]



（註）鏡頭中央至螢幕下邊緣的高度（傾斜腳擰入）

屏幕尺寸 (英寸)	投影距離 L (米)		高度 H (公分)
	廣角	遠攝	0%V - 59%V
30	0,81	1,42	-20,2 - +3,4
40	1,09	1,90	-26,9 - +4,6
50	1,37	2,39	-33,7 - +5,7
60	1,66	2,87	-40,4 - +6,9
80	2,22	3,84	-53,8 - +9,2
100	2,78	4,81	-67,3 - +11,5
120	3,35	5,78	-80,8 - +13,8
150	4,19	7,23	-101,0 - +17,2
200	5,60	9,65	-134,6 - +23,0
250	7,01	12,08	-168,3 - +28,7
300	8,43	14,50	-201,9 - +34,5

鏡頭平移範圍

本款投影機有鏡頭平移功能（→ 第 17 頁），可使用刻度盤調整影像位置。鏡頭可在以下範圍內進行平移。

註：

- 如果鏡頭平移量超出以下圖示範圍，投射影像周圍可能會出現模糊和陰影。

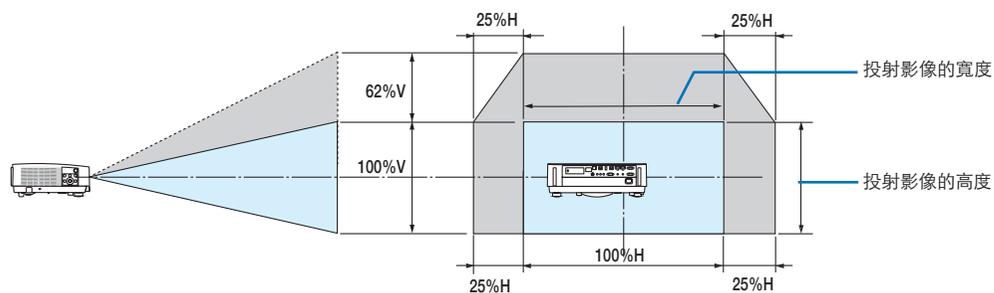
說明：V「垂直」代表螢幕高度，H「水平」代表螢幕寬度。鏡頭平移範圍分別表示為與高度和寬度的比率。

[P502HL-2]

鏡頭平移範圍：

垂直方向：+62%、-0%

水平方向：±25%

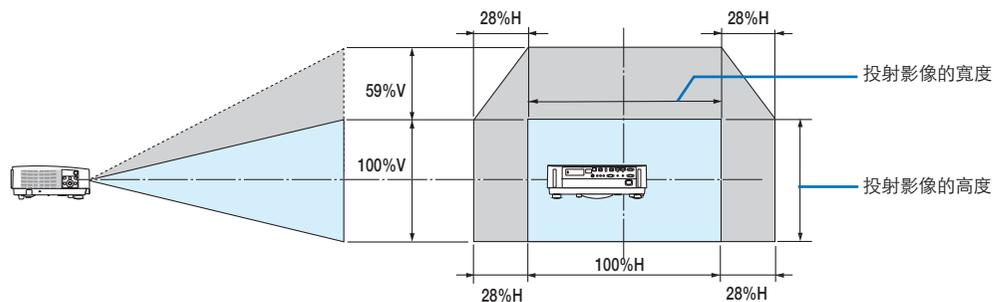


[P502WL-2]

鏡頭平移範圍：

垂直方向：+59%、-0%

水平方向：±28%



* 鏡頭平移範圍與進行天花板吊裝時相同。

(例) 用於在一張150"的螢幕上投影時

[P502HL-2]

根據「螢幕尺寸與維度表」(→ 第 70頁), $H = 130.8"/332.1$ 公分, $V = 73.6"/186.8$ 公分。

在垂直方向的調整範圍: 可將投影影像上移 $0.62 \times 73.6"/186.8$ 公分 $\approx 45.3"/115$ 公分 (當鏡頭位於中央時)。

在水平方向的調整範圍: 可將投影影像左移 $0.25 \times 130.8"/332.1$ 公分 $\approx 32.7"/83$ 公分, 右移約 $32.7"/83$ 公分。

[P502WL-2]

根據「螢幕尺寸與維度表」(→ 第 70頁), $H = 127.3"/323.1$ 公分, $V = 79.5"/201.9$ 公分。

在垂直方向的調整範圍: 可將投影影像上移 $0.59 \times 79.5"/201.9$ 公分 $\approx 46.9"/119$ 公分 (當鏡頭位於中央時)。

在水平方向的調整範圍: 可將投影影像左移 $0.28 \times 127.3"/323.1$ 公分 $\approx 35.4"/90$ 公分, 右移約 $35.4"/90$ 公分。

* 僅為大致估算, 故具體數值可能相差幾個百分比。

警告

* 將投影機進行天花板吊裝時務必由合格的技工完成。更多詳情請聯繫您的 NEC 經銷商。

* 切勿自行安裝投影機。

- 僅在堅固、水平的表面上使用投影機。如果投影機掉落到地上, 您可能會受傷且投影機可能發生嚴重損壞。
- 溫度劇變時勿使用投影機。使用投影機時溫度必須介於 41°F (5°C) 至 104°F (40°C) 之間 (自動選擇節能模式時介於 95°F 至 104°F / 35°C 至 40°C)。
- 勿將投影機暴露於潮濕、灰塵或煙霧中。否則會有損螢幕影像。
- 確保投影機周邊通風良好, 熱量可消散。勿遮蓋投影機側面或前方的通氣孔。

反射影像

當所需空間較小時, 使用鏡子反射投影機的影像可獲得大得多的影像。如需反射鏡系統, 請聯繫您的 NEC 經銷商。如果使用反射鏡系統時影像反轉, 請使用投影機機櫃或遙控器上的 菜單及 ▲▼◀▶ 按鈕來校正方位。(→ 第 54 頁)

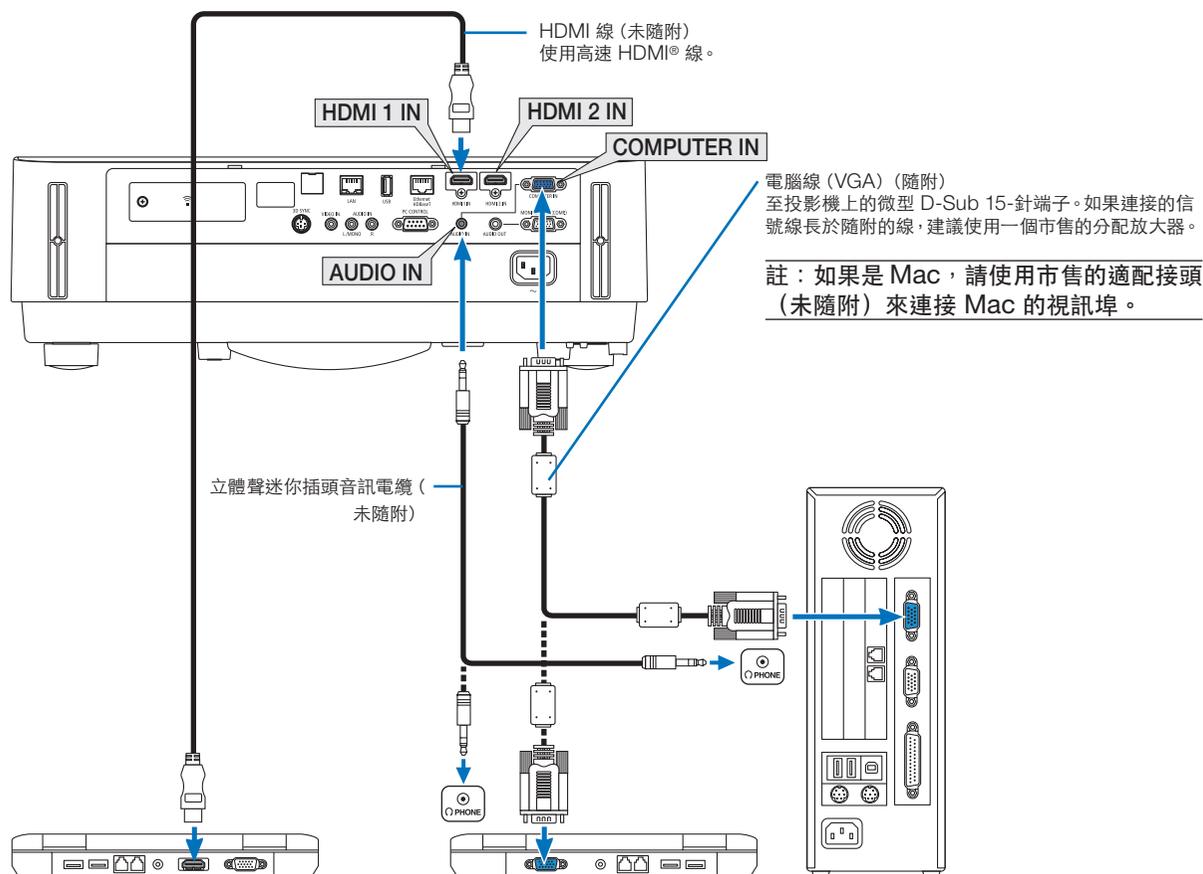
② 進行連接

連接電腦

可使用電腦線及 HDMI 連接電腦。投影機未附有 HDMI 線。請自備合適的連接線。

註：支援即插即用的信號 (DDC2)

輸入端口		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
類比	數位	數位
是	是	是



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

輸入端子	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
HDMI 1 IN	 HDMI1	(HDMI 1*)
HDMI 2 IN	 HDMI2	(HDMI 2*)
COMPUTER IN	 電腦	(COMPUTER 1)

註：本投影機與 NEC ISS-6020 交換機的視訊解碼輸出不兼容。

註：通過市售的掃描轉換器播放視訊信號源時，可能不會正確顯示影像。這是因為投影機的預設設置會將視訊信號作為電腦信號處理。此時，請採取以下措施。

* 當螢幕的上下黑色部分或暗象未正確顯示時：

投影一個影像填滿螢幕並按遙控器或投影機機櫃上的 AUTO ADJ. 按鈕。

啟用電腦的外部顯示

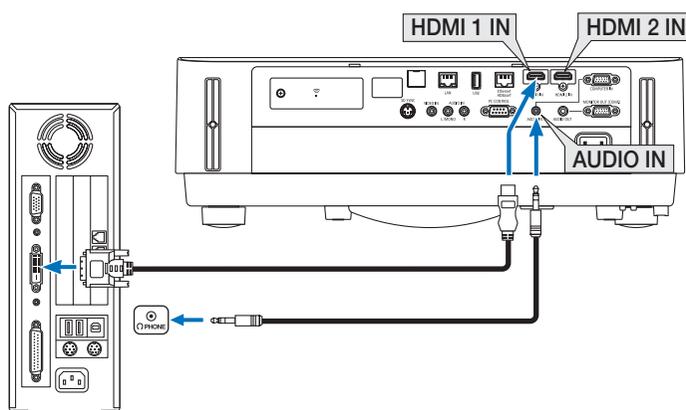
在筆記型電腦螢幕上顯示影像並不一定意味著向投影機輸出信號。

在使用兼容筆記型電腦的電腦時，組合功能鍵將啟用/停用外部顯示。

通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而 Dell 筆記型電腦使用 Fn + F8 組合鍵在外部顯示選項中進行切換。

使用 DVI 信號時的注意事項

- 電腦有 DVI 輸出端子時，請使用市售的變頻電纜將電腦連接至投影機的 HDMI 1 IN 或 HDMI 2 IN 端子（僅可輸入數位視訊信號）。

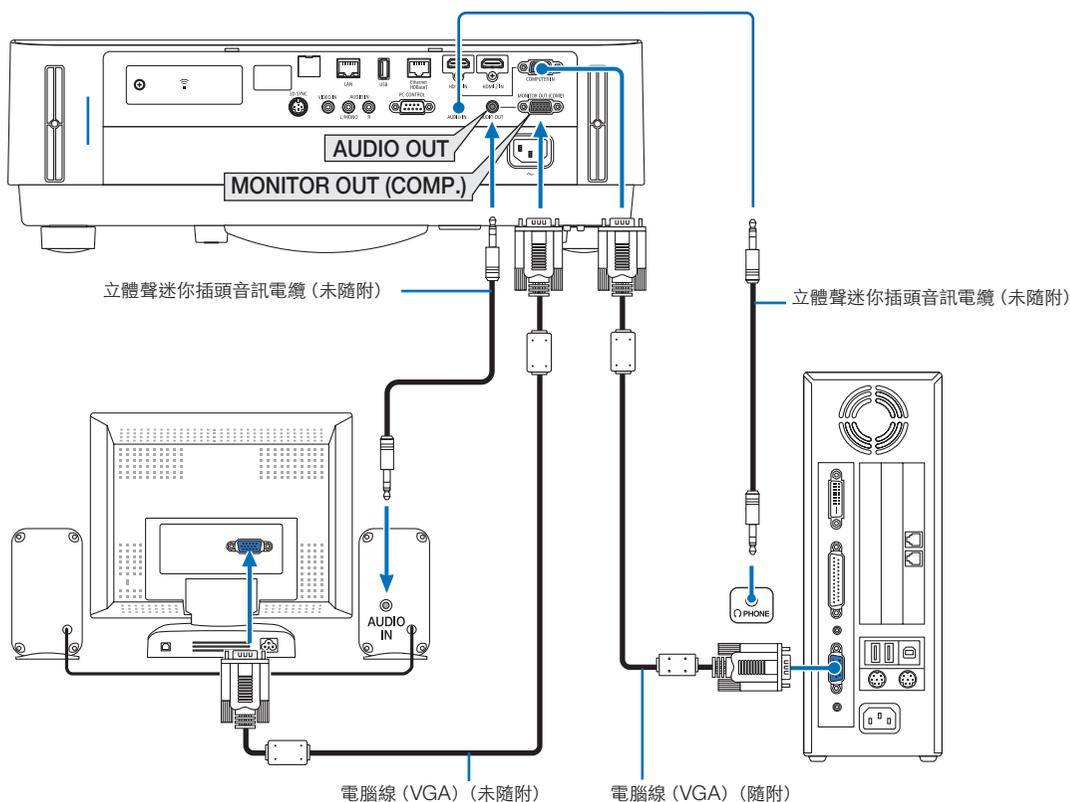


註：在瀏覽 DVI 數位信號時

- 連接前請關閉電腦和投影機的電源。
- 當通過掃描轉換器等連接視訊轉錄裝置時，在快進及倒回期間可能會出現錯誤顯示。
- 使用的 DVI-至-HDMI 線應兼容 DDWG（數位顯示工作組）DVI（數位視訊介面）1.0 修正標準。線長不應超過 197"/5 米。
- 連接 DVI-至-HDMI 線時關閉投影機和電腦。
- 要投射 DVI 數位信號：連線，開啟投影機，然後選擇 HDMI 輸入。最後開啟電腦。否則會因未啟動顯示卡的數位輸出而導致無圖片顯示。發生這種情況時，請將電腦重新開機。
- 投影機在運作時不要斷開 DVI-至-HDMI 線。如果斷開信號線後再重新連接，影像可能不會正常顯示。發生這種情況時，請將電腦重新開機。
- COMPUTER 視訊輸入端子支援 Windows 即插即用。
- 連接 Mac 電腦時需使用 Mac 信號適配器（市售）。

連接外接監視器

您可連接一個單獨的外接監視器至您的投影機，以便可在監視器上同時查看正在投射的電腦類比影像。



註：

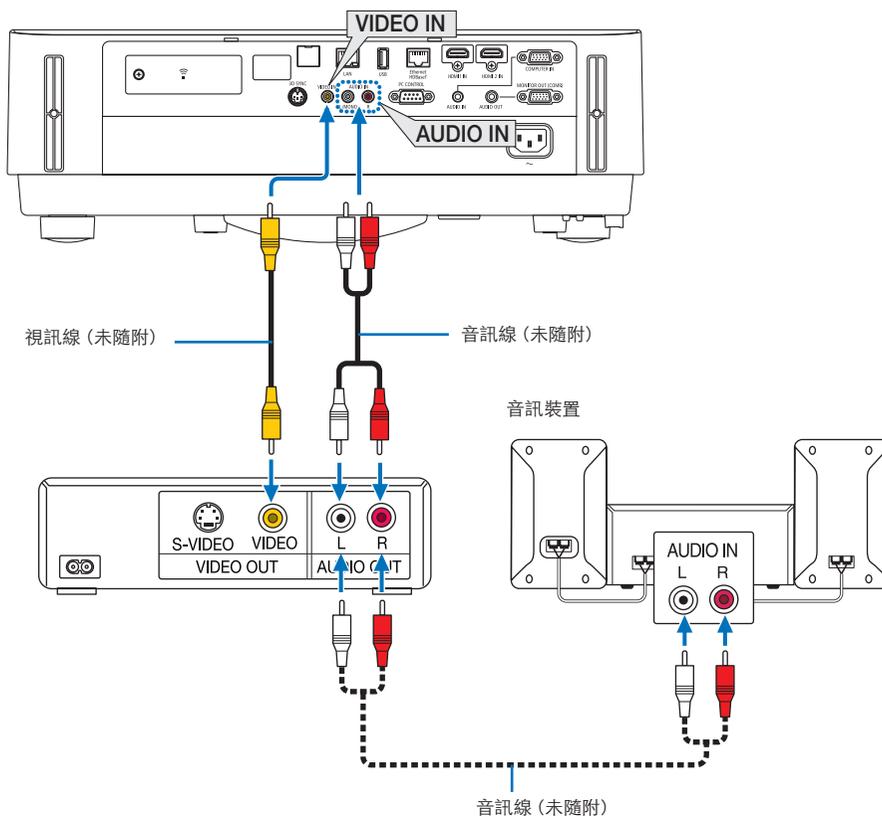
- AUDIO OUT 微型插孔不支援耳機端子。
- 連接音訊裝置時，投影機揚聲器停用。
- 從本投影機的 MONITOR OUT (COMP.) 輸出的信號僅用於單螢幕顯示。
- 當在待機模式中設定網絡待機時，如果在投影機待機狀態下超過 3 分鐘無信號，則 MONITOR OUT (COMP.) 或 AUDIO OUT 端子將停止輸出。此時請拉出電腦線並在輸入視訊信號後將其歸位。

監視器輸出和休眠模式：

- MONITOR OUT (COMP.) 在[待機模式]設為[標準]時不會工作。
MONITOR OUT (COMP.) 端子只有在休眠模式下才會工作。
從 COMPUTER IN 端子輸入信號會將投影機置於休眠模式，從而可使用 MONITOR OUT (COMP.) 端子和 AUDIO OUT 微型插孔。
休眠模式是一種待機模式。不能從選單中選擇休眠模式。
- 在網絡待機模式下，會聽到最後查看的電腦或視訊信號源的聲音。
在待機模式下和休眠模式下不會輸出 BNC-至- COMPUTER IN 端子轉換信號。

連接您的 DVD 播放器或其他 AV 裝置

連接視訊輸入



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

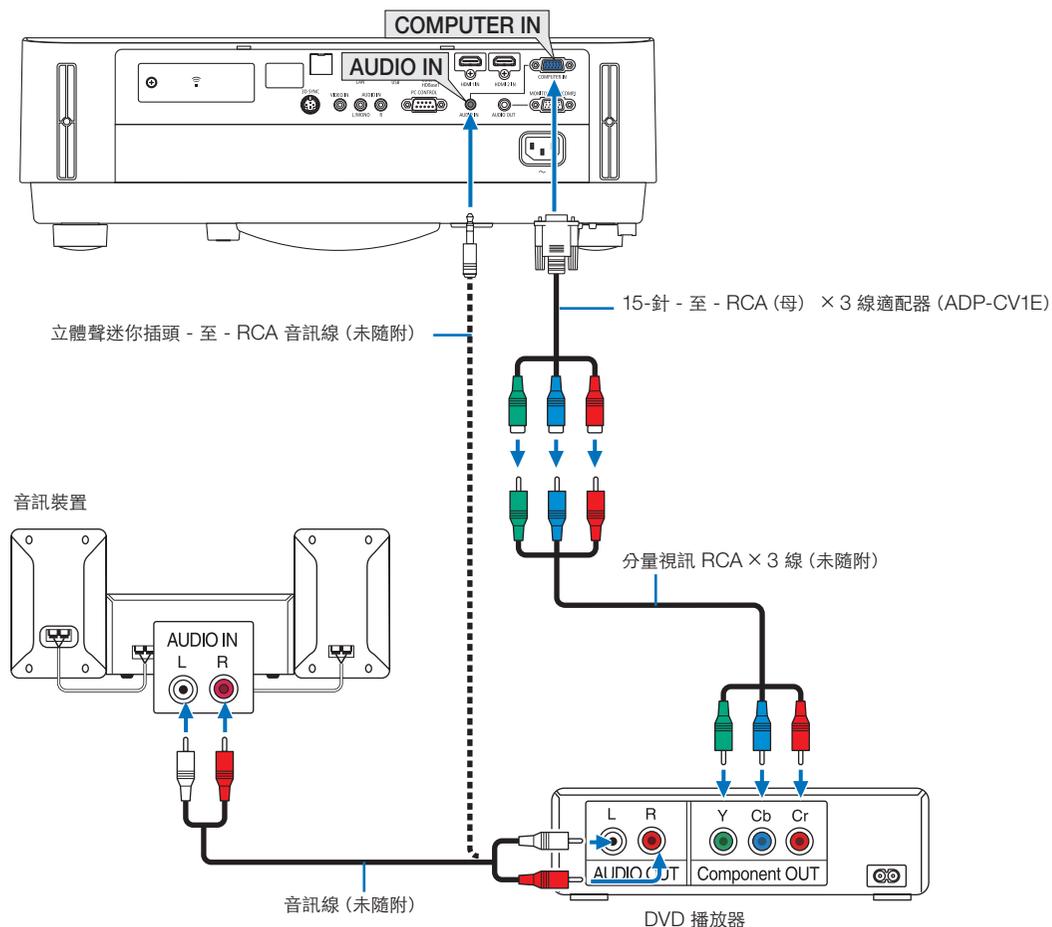
輸入端子	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
VIDEO IN	 視訊	(VIDEO)

註：更多有關您裝置的視訊輸出要求的資訊，請參閱您的 VCR 使用者手冊。

註：通過掃描轉換器以快進或快退播放視訊信號源時，影像可能不會正常顯示。

連接分量輸入

分量信號連接。可投射來自 DVD 播放器色差信號輸出端子 (DVD 視訊輸出) 及高畫質視訊的 YPbPr 輸出端子的信號。建議將 DVD 播放器上的音訊輸出端子與音訊元件連接。



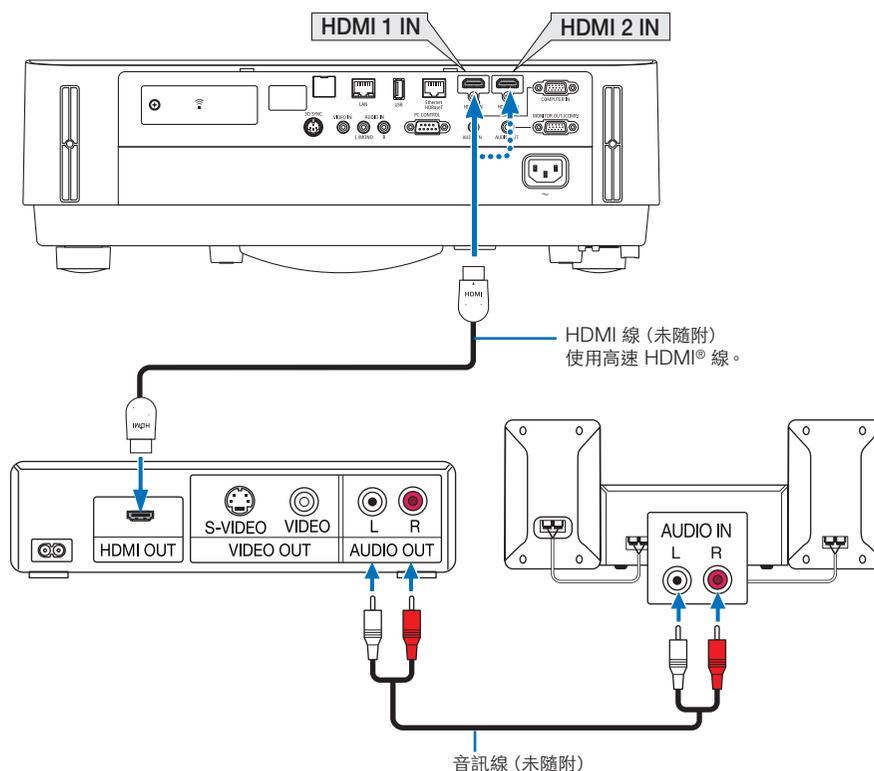
- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

輸入端子	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
COMPUTER IN	 電腦	(COMPUTER 1)

註：更多有關您的 DVD 播放器的視訊輸出要求的資訊，請參閱您的 DVD 播放器的使用者手冊。

連接 HDMI 輸入

您可將 DVD 播放器、硬碟播放器、藍光播放器或筆記型電腦的 HDMI 輸出連接至投影機的 HDMI IN 端子。



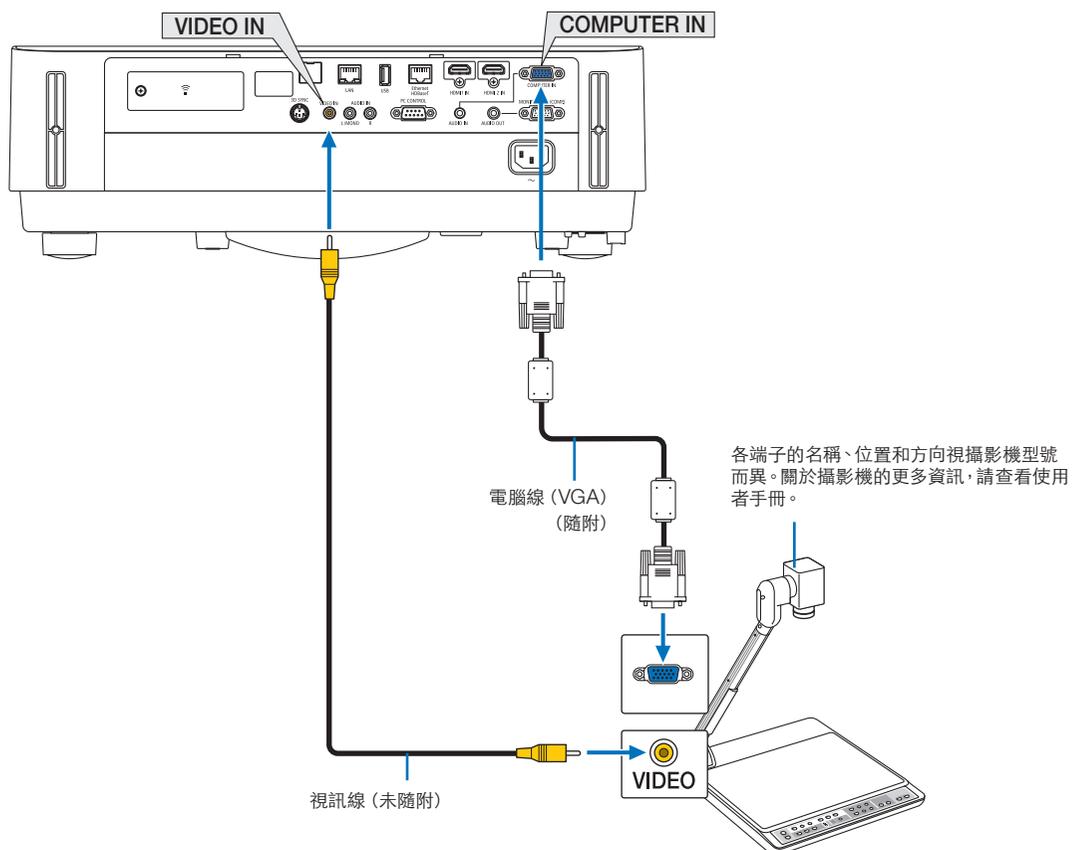
- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

輸入端子	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
HDMI 1 IN	 HDMI1	(HDMI1*)
HDMI 2 IN	 HDMI2	(HDMI2*)

- 將投影機的 HDMI 1 IN 端子 (或 HDMI 2 IN 端子) 連接至 DVD 播放器時，可根據 DVD 播放器的視訊等級設置投影機的視訊等級。在選單中選擇 [HDMI 設置] → [視頻電平] 並進行必要設置。
- 如果不能聽到 HDMI 輸出聲音，請在選單中選擇 [聲音選擇] → [HDMI1] 或 [HDMI2]。(→ 第 59 頁)

連接文字攝影機

您可以連接您的文字攝影機以投射列印文檔等。



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

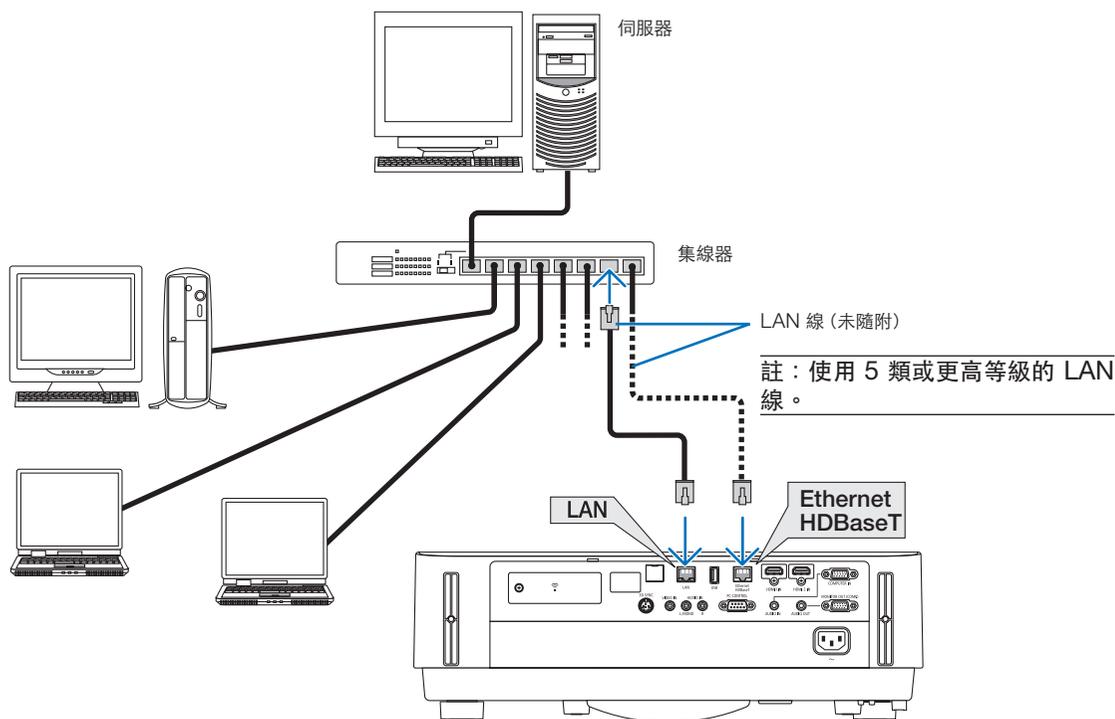
輸入端子	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
COMPUTER IN	 電腦	(COMPUTER 1)
VIDEO IN	 視訊	(VIDEO)

連接至有線區域網路

該投影機標配有Ethernet/HDBaseT埠 (RJ-45) 及 LAN埠，可使用LAN線進行LAN連接。
要使用LAN連接，您需要在投影機選單上設定有線LAN。選擇 [設置] → [安裝] → [網路設置]。(→ 第 57 頁)。
也可從 APPS 選單選擇網路設置。

LAN 連接示例

有線區域網路連接示例



註：

- 關於投影機的Ethernet/HDBaseT 和 LAN埠
除 HDBaseT 功能外，Ethernet/HDBaseT 和 LAN埠相同。要連接至 LAN，僅使用其中一個埠（不可同時連接兩個埠至 LAN）。
要通過控制信號不受支援的 HDBaseT 發射器（或不能通過其連接投影機）或連網控制投影機，請連接至 LAN埠。
同時，要通過處於網路待機開啟狀態下的網路控制投影機，請連接至 LAN埠。

連接至無線局域網（可選：NP05LM 系列）

USB 無線 LAN 裝置同時提供無線 LAN 連接。要使用無線 LAN 連接，您需要為投影機指定一個 IP 位址。

重要：

- 如果您在禁止使用無線 LAN 裝置的區域通過 USB 無線 LAN 裝置使用投影機，請將 USB 無線 LAN 裝置與投影機斷開。
- 購買適用於您所在國家或地區的 USB 無線 LAN 裝置。

註：

- 您電腦的無線 LAN 適配器（或裝置）須相容 Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n) 標準。

安裝 USB 無線 LAN 裝置

註：

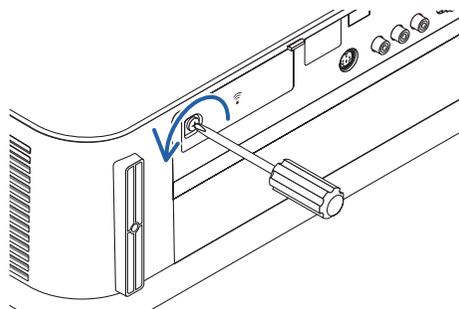
- USB 無線 LAN 裝置須以正確方向插入 USB 無線 LAN 裝置埠中。不能反向插入。施力過度將 USB 無線 LAN 裝置反向插入可能會損壞 USB 埠。
- 觸碰 USB 無線 LAN 裝置之前，請先觸碰金屬物體（如門把手或鉛製窗框）以釋放身體靜電。
- 插入或取下 USB 無線 LAN 裝置時，務必關閉主電源。否則可能引起投影機功能異常或 USB 無線 LAN 裝置損壞。如果投影機工作異常，請關閉投影機，斷開電源線，然後再次連接。
- 勿將其他 USB 裝置插入無線 LAN 蓋下的 USB（無線 LAN）埠中。勿將 USB 無線 LAN 裝置插入 USB 埠中。

註：安裝了導線蓋時，請將其取下再插入 USB 無線 LAN 裝置。

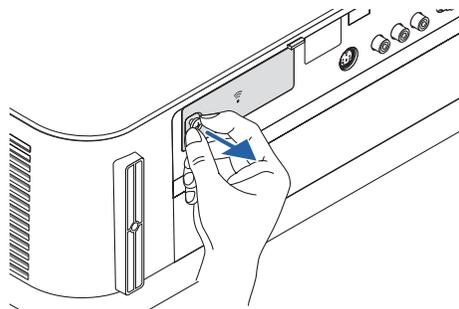
1. 按下 **POWER** 按鈕關閉投影機並將其設定為待機狀態，斷開電源線。

2. 取下無線 LAN 蓋。

- (1) 逆時針轉動螺釘至其可自由轉動。



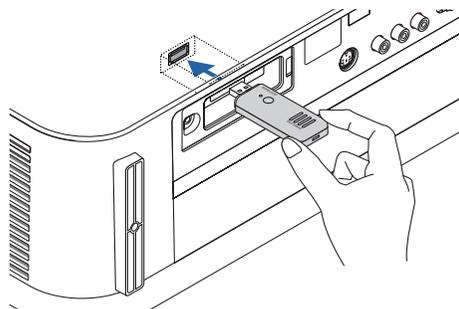
- (2) 握住螺釘頭將其取下。



3. 將無線 LAN 裝置插入 USB (無線 LAN) 埠，含指示燈的一面朝上。

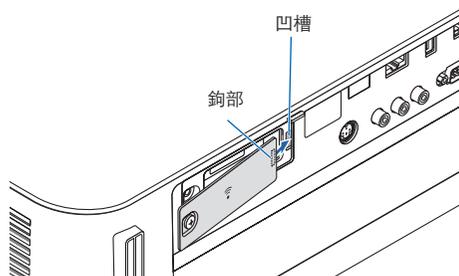
- 將無線 LAN 裝置左右、上下慢慢滑動，推入的同時檢查插槽情況。

註：勿強行插入 USB 無線 LAN 裝置。

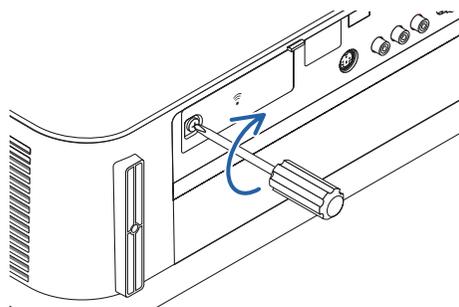


4. 安裝無線 LAN 蓋。

- (1) 將蓋後面的鉤部插入投影機的凹槽中並關閉無線 LAN 蓋。



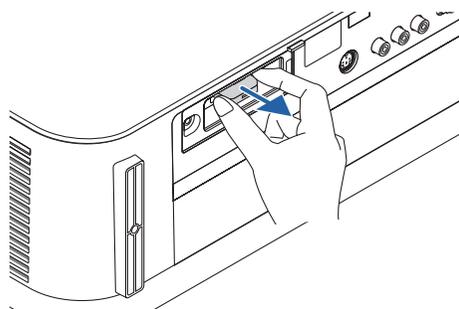
- (2) 順時針轉動螺釘將其擰緊。



* 要取下 USB 無線 LAN 裝置，請斷開電源線並遵循以上步驟。

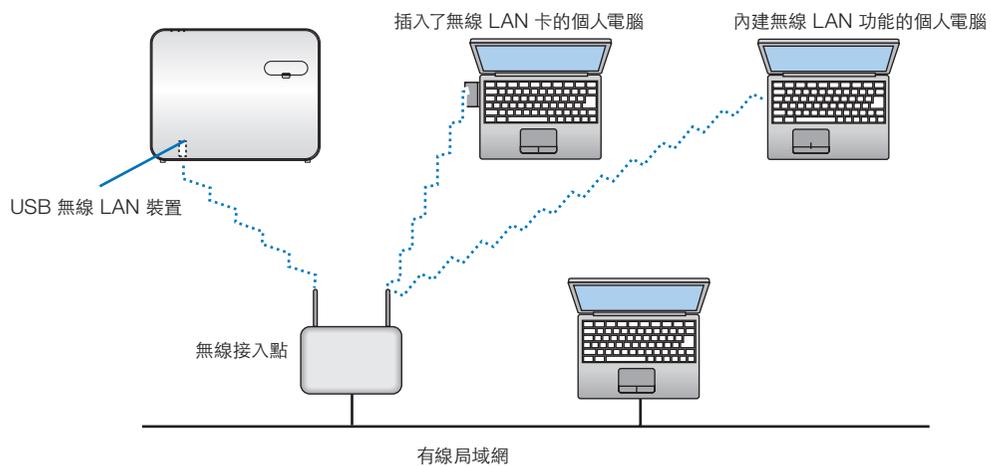
註：

- 勿按 USB 無線裝置上的按鈕。此型號的該按鈕不起作用。



無線 LAN 連接示例

要使用 LAN 連接，您需要在投影機選單上進行無線 LAN 設置。選擇 [設置] → [安裝] → [網絡設置]。（→ 第 57 頁）。也可從 APPS 選單選擇網路設置。



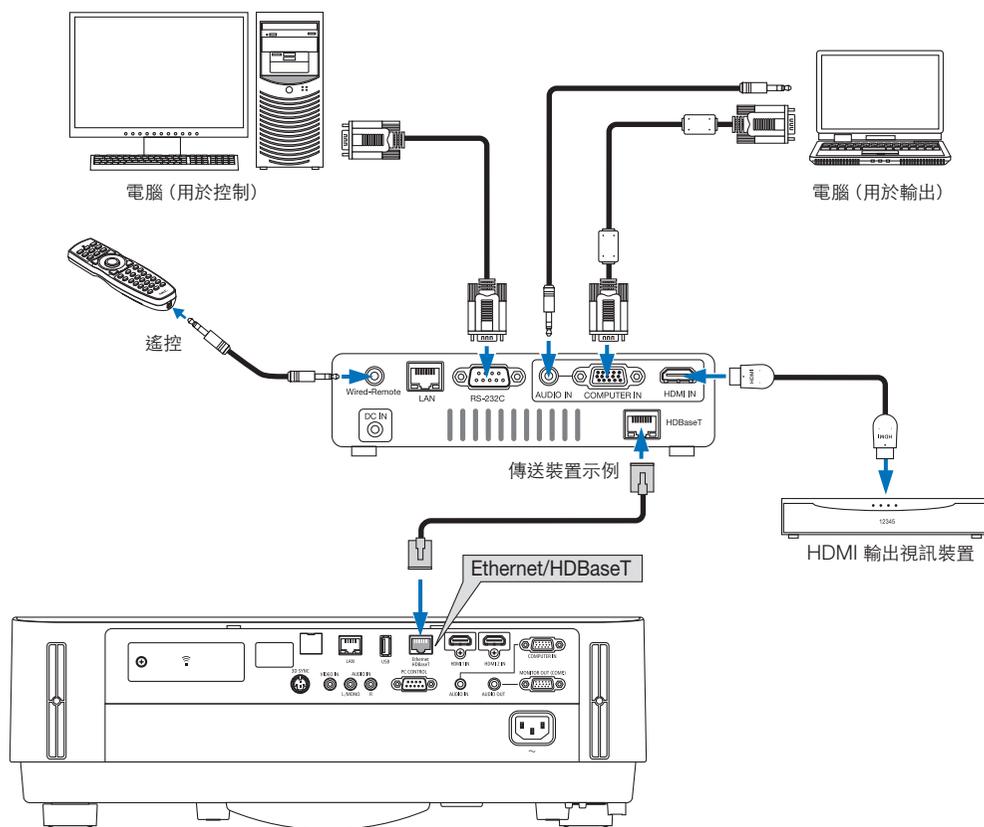
連接 HDBaseT 傳送裝置 (市售)

HDBaseT 是一個由 HDBaseT 聯盟成立的家用電器連接標準。

使用市售的 LAN 線將投影機的 Ethernet/HDBaseT 埠 (RJ-45) 連接至市售的 HDBaseT 傳送裝置。

投影機的 Ethernet/HDBaseT 埠支援來自傳送裝置的 HDMI 信號、來自外部裝置 (串聯、LAN) 的控制信號及遙控信號 (IR 指令)。

連接示例

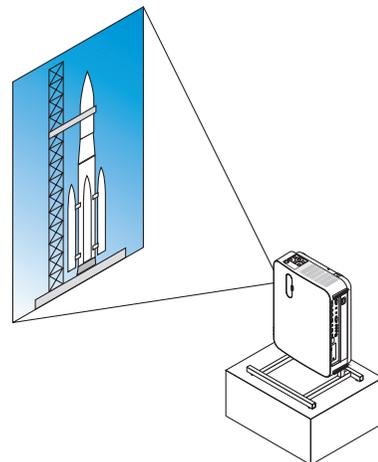


註：

- 區域網路網線請使用 5e 或更高級別的市售屏蔽對絞線 (STP)。
 - LAN 線的最大傳送距離為 100 米。
 - 勿在投影機與傳送裝置之間使用其他傳送裝置。否則會使圖片品質下降。
 - 不能保證本投影機可與市售的所有 HDBaseT 傳送裝置搭配使用。
-

縱向投影（垂直方向）

可通過在垂直方向安裝投影機對電腦的縱向螢幕進行投影。螢幕選單等所有畫面均會以逆時針方向旋轉。投影機配有傳感器以自動探測安裝狀態。



安裝時的注意事項

- 請勿將投影機孤立地垂直安裝在地板或桌子上。否則可能使吸氣口阻塞，從而使投影機變暖並可能發生火災和功能異常。
- 要將投影機進行垂直安裝時，請使吸氣口朝下。此時需要使用一個支架以支撐投影機。在這種情況下，支架的設計須保證投影機的重心剛好落在支架的支柱中。否則投影機可能掉落並導致受傷、損壞及功能異常。

支架的設計和生產情況

請僱用安裝服務供應商設計並生產用於直向安裝的定制支架。在設計支架時，請確保遵守以下事項。

1. 投影機的吸氣口與地板之間保持至少 100 毫米的距離。

勿阻塞投影機前方的吸氣口。

2. 使用投影機底面的四個螺釘孔將其固定至支架。

螺釘孔中心尺寸：200 × 250 毫米

投影機上的螺釘孔尺寸：最大深度為 8 毫米的 M4。

* 設計支架時確保投影機底面的後支柱不要碰到支架。可將前支柱轉動並取下。

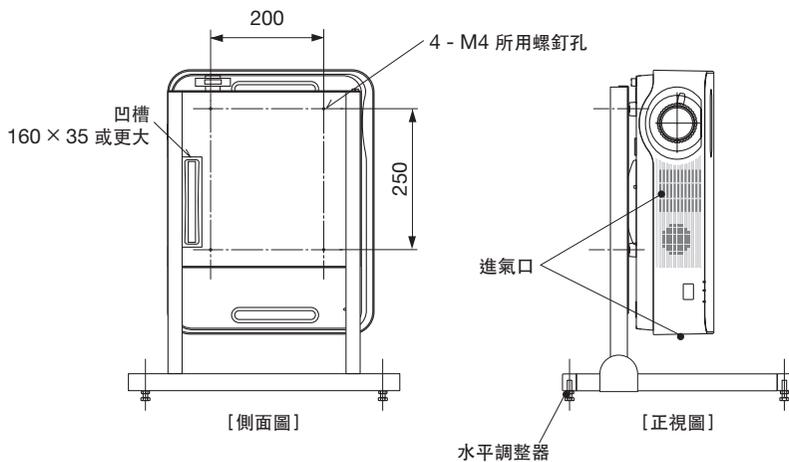
3. 水平調整機制（如分佈於四處的螺栓和螺母）

4. 設計支架時請確保其不會輕易翻倒。

參考圖

* 圖僅表明尺寸要求，並非實際支架設計圖。

（單位：毫米）



6.APPS 選單

① APPS 選單有何用途？

其在選擇以下所示擴展功能及各種 APPS 選單設置時變得可用。

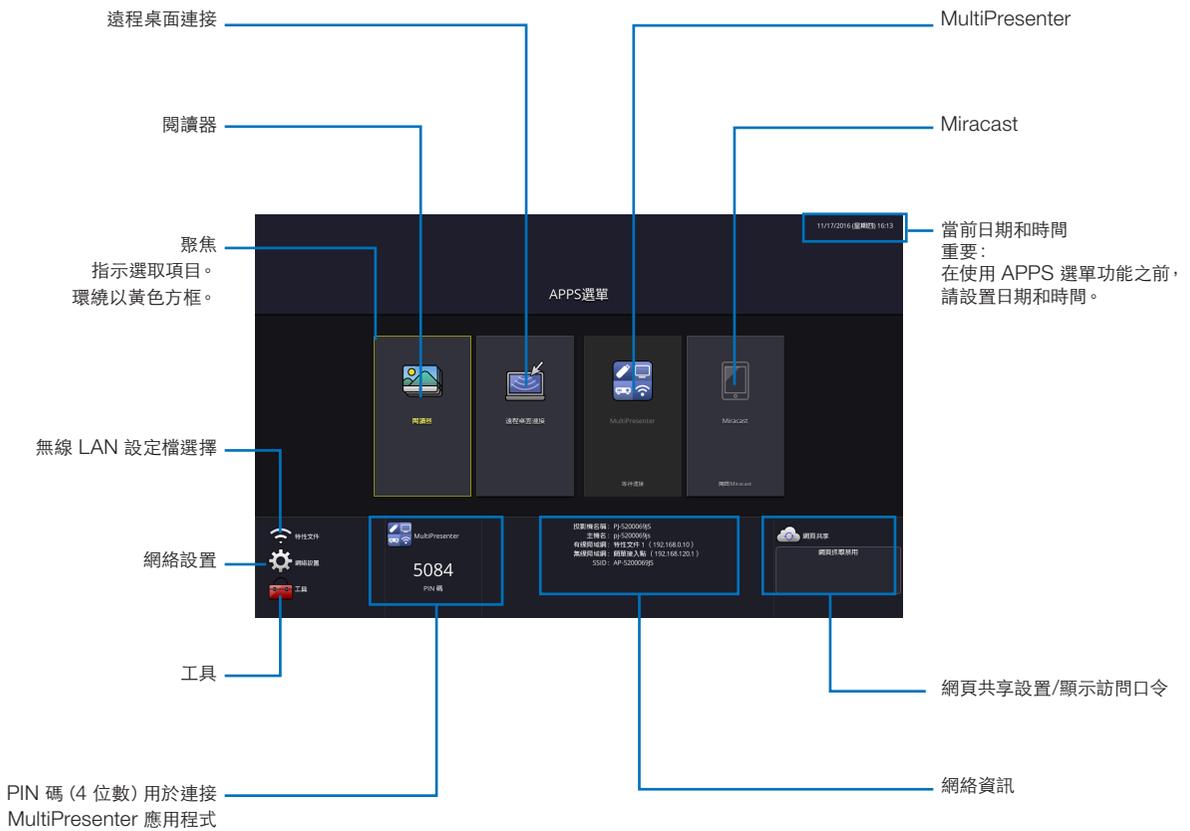
要顯示 APPS 選單，請按遙控器上的 APPS 按鈕或在螢幕選單上選擇 [APPS] 作為 [信号源]。

資訊

關於 APPS 選單上各功能的詳細資訊，請登入我們的網站查看。請按您所用投影機的型號名稱進行搜尋。

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

APPS 選單螢幕顯示



註：
• 當此投影機未處於網路中時，您不能選擇 [遠程桌面連接]、[MultiPresenter]、[Miracast] 和 [網頁共享]。

閱讀器

用於選擇一個儲存影像或視訊並從投影機進行投射。可使用以下三種類型。

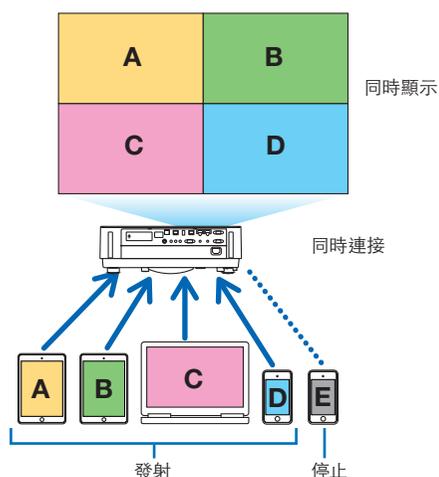
- (1) 投影機記憶體：影像和視訊暫存在投影機的記憶體中。
- (2) USB 儲存：影像和視訊儲存在與投影機連接的 USB 裝置中。
- (3) 常用檔案夾：影像和視訊儲存在投影機所連網路中的常用檔案夾中。

遠程桌面連接

- 選擇與投影機所連網路相連接的電腦，同時投影機在連網的電腦上投射影像。
可使用市售的 USB 鍵盤來控制連接在投影機所連網路中的 Windows 8 和 Windows 7 電腦。

MultiPresenter

- 如果將電腦、智慧型手機及平板電腦等各種終端裝置與網路中的投影機進行連接，則可將各終端中所儲存的影像傳輸至投影機並進行投影。
- 您可將多個作業系統 (Windows、OS X、Android 和 iOS) 中的終端裝置同時與投影機連接。
- 投影機接收來自多臺終端裝置 (最多 50 臺) 的影像並將其分割後在 (最大 4 × 4) 螢幕上進行投射。



- 在電腦上安裝投影機隨附的 CD-ROM 中所含的應用軟體「Image Express Utility Lite」。(→ 第 94、97 頁)
- 或從 MultiPresenter 主頁下載「MultiPresenter」並安裝至您的電腦或智慧型手機上。
- 關於 MultiPresenter 應用程式的更多詳情，請參閱第 112 頁。

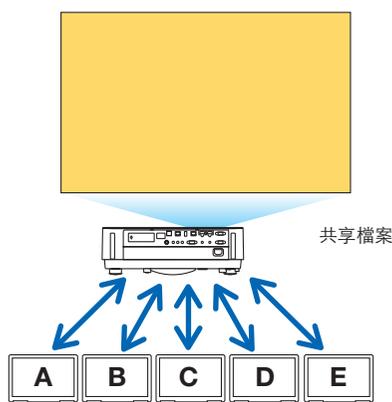
Miracast

通過將 Android 等支援 Miracast 的終端裝置與投影機進行無線連接，投影機可投射來自此類終端的影像。在連接此類終端裝置時，可在投影機上的 [網路設置] 中設置 [Miracast]。

網路伺服器功能

網頁共享

無需使用專用軟體，使用網路瀏覽器接入投影機的網路伺服器即可在處於同一網路中的投影機與多臺電腦之間共享影像與檔案。



MultiPresenter

可在電腦瀏覽器螢幕上對利用應用程式 Image Express Utility Lite 或 MultiPresenter 從各個終端同時傳輸的影像的顯示位置進行控制。可對更改螢幕分區號和顯示頁面進行精確控制。

* 在 [網路設置] 中將 [MultiPresenter] 選擇為「已託管」模式時此功能可用。同時，在使用此功能時，投影機應通過 Image Express Utility Lite 或 MultiPresenter 接收並投影影像。

投影機控制

用於在電腦的網路瀏覽器螢幕上控制投影機。

如何訪問網路瀏覽器

在網路中連接投影機和電腦並通過電腦的網路瀏覽器訪問以下 URL。
URL: <http://<IP address of the projector>>

網路設置

作以下設置以連接投影機與有線/無線 LAN。

投影機名稱

設置投影機名稱和主機名稱。投影機的序號為出廠預設值。

網路資訊

顯示投影機已連接至網路（通過有線/無線 LAN）時的資訊

有線局域網

設置以通過有線 LAN 連接投影機。

無線局域網

設置以通過無線 LAN 連接投影機。同時設定簡易存取點、Wi-Fi 直連和 Miracast。

MultiPresenter

設置 MultiPresenter 的模式（空餘、已託管）。

網路服務

設置 AMX、HTTP 伺服器、PJLink、郵件提醒及 CRESTRON 的各項設置。

工具

進行滑鼠、程式計時器、日期和時間、管理員模式及預設 APP 等各種功能設置。

鼠標

可使用市售鼠標操作 APPS 選單。執行使用設置。

程序計時器

一旦設置了日期和時間，即可自動在開機/待機狀態下更改投影機的狀態、切換輸入信號及切換節能模式。

日期和時間

確定您所在區域的時區和夏季時間並設置當前日期和時間。

管理員模式

選擇投影機的選單模式、啟用/禁用以儲存投影機的所有設置值並設定管理員模式的密碼。

默認應用程序

當選擇除「APPS」以外的終端且切換至「APPS」終端時，選擇作為預設應用程式的功能會自動啟動。
在選擇「APPS」終端狀態下開啟投影機時，在 [默認應用程序] 中所選擇的應用程式會自動啟動。

7. 使用者支援

① CD-ROM 中包含的軟體

捆綁軟體程式的名稱及功能

軟體程式的名稱	功能
Image Express Utility Lite 適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none">這是一款用於在有線/無線網路中投射電腦螢幕的軟體程式。無需電腦線 (VGA)。(→ 第 93 頁)該軟體程式可用於從您的電腦控制投影機的電源開/關及信號源選擇。Geometric Correction Tool (GCT) 功能可用於校正正在弧形牆上所投射影像出現的失真。(→ 第 98 頁) * Mac 不支援「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 作業系統)	在電腦與投影機通過 LAN (有線或無線) 或串行線連接時可使用該軟體程式從電腦操作投影機。(→ 第 101 頁)

軟體程式的名稱	功能
Virtual Remote Tool (僅限 Windows)	該軟體程式用於通過使用隨附的電腦線 (VGA) 從電腦控制投影機的電源開/關與信號源選擇及其他。(→ 第 106 頁) 也可僅通過串行連接向投影機傳送影像並將其註冊為投影機的標誌資料。在註冊後，您可鎖定標誌以防其改變。

註：
• Image Express Utility Lite 不支援與其他機型隨附的 Image Express Utility 2.0 中的「會議模式」。

下載服務與操作環境

有關各軟體的操作環境及下載服務，請登入我們的網站。
訪問 URL：<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
下載 - 投影機 → 軟體與驅動程式

② 在 LAN 中從投影機投射您電腦的螢幕影像 (Image Express Utility Lite)

使用 NEC 投影機 CD-ROM 中隨附的 Image Express Utility Lite，您可在有線或無線 LAN 中將電腦的螢幕影像傳送至投影機。

Image Express Utility Lite 是一款與 Windows 相容的程式。

適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 是一款與 OS X 相容的程式。(→ 第 97 頁)

本節將為您簡要介紹如何將投影機連接至 LAN 並使用 Image Express Utility Lite。有關 Image Express Utility Lite 的操作資訊，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明部分。

第一步：在電腦上安裝 Image Express Utility Lite。

第二步：將投影機連接至 LAN。

第三步：啟動 Image Express Utility Lite。

提示：

- Image Express Utility Lite (適用於 Windows) 可通過 USB 儲存裝置或 SD 卡等大多數市售的可移動介質啟動，而無需在電腦上安裝。(→ 第 96 頁)

Image Express Utility Lite 的用途

影像傳輸 (適用於 Windows 和 OS X)

- 無需電腦線 (VGA) 即可將您的電腦螢幕通過有線或無線網路傳送到投影機。

音訊傳輸功能 (僅限 Windows)

- 借助 Image Express Utility Lite 您可通過有線/無線 LAN 連接將電腦的螢幕影像和音訊傳送至投影機。
- 僅在當電腦與投影機在點對點網路中進行連接時音訊傳輸功能才可用。

Geometric Correction Tool [GCT] (僅限 Windows)

請參閱「③ 從角度投影 (Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)」。(→ 第 98 頁)

在 Windows 系統上使用

第一步：在電腦上安裝 Image Express Utility Lite。

註：

- 要安裝或解除安裝程式，Windows 使用者帳戶須有「管理員」權限。
- 安裝前退離所有正在運行中的程式。有其他程式正在運行時，安裝可能無法完成。
- Image Express Utility Lite 將安裝至您電腦的系統驅動器上。
如果顯示「目的地空間不足」，請釋放足夠空間（約 100 MB）以安裝程式。

1. 將隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 插入 CD-ROM 驅動程式中。

選單視窗將顯示。



提示：

如果選單視窗未顯示，請嘗試以下步驟。

適用於 Windows 7：

1. 單擊 Windows 上的「開始」。
2. 單擊「所有程式」→「附屬應用程式」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動程式名稱（如：「Q:\」）和「LAUNCHER.EXE」。（例如：Q:\LAUNCHER.EXE）
4. 單擊「確定」。

選單視窗將顯示。

2. 在選單視窗中單擊「安裝 Image Express Utility Lite」。

安裝將開始。

「END USER LICENSE AGREEMENT」螢幕將顯示。

仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」

3. 如果同意，請單擊「我同意」並單擊「下一步」。

- 按照安裝程式螢幕上的說明完成安裝。
- 安裝完成時將返回至選單視窗。

安裝完成時會顯示完成資訊。

4. 單擊「確定」。

至此安裝已完成。

提示：

- 解除安裝 Image Express Utility Lite

要解除安裝 Image Express Utility Lite，請執行與「解除安裝 Virtual Remote Tool」中所述相同的步驟。請將「Virtual Remote Tool」理解為「Image Express Utility Lite」（→ 第 109 頁）

第二步：將投影機連接至 LAN。

按照「連接至有線 LAN」（→ 第 80 頁）和「連接至無線 LAN（可選：NP05LM 系列）」（→ 第 81 頁）中的說明將投影機連接至 LAN。

第三步：啟動 Image Express Utility Lite。

1. 在 Windows 中，單擊「開始」→「所有程式」→「NEC 投影機使用者支援」→「Image Express Utility Lite」→「Image Express Utility Lite」。

Image Express Utility Lite 將啟動。

網路連接選擇視窗將顯示。

2. 選擇網路後單擊「確定」。

目標選擇視窗將顯示可連接的投影機列表。

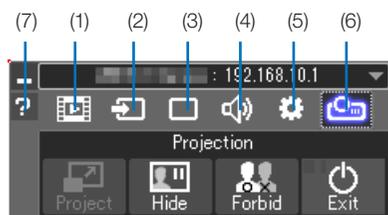
- 將電腦與投影機一對一直接相連時，建議使用「簡單接入點」。
- 要查看所連接的投影機有無可用網路，請在選單中選擇 [信息]→ [無線局域網] → [SSID]。

3. 勾選要連接的投影機，然後單擊「連接」。

- 當顯示一臺或多臺投影機時，請從投影機的選單中選擇 [信息]→ [無線局域網] → [IP 位址]。

連接至投影機時，Image Express Utility Lite 控制視窗會出現在螢幕上方。可操作控制視窗來控制電腦。

4. 操作控制視窗。



- (1) (流)本投影機上的該圖示不可用。
- (2) (信號源) 選擇投影機的輸入信號源。
- (3) (圖片) ..開啟或關閉 AV-MUTE（圖片消隱）、FREEZE（圖片凍結）、顯示及 GCT（幾何校正工具）。關於 GCT，請參閱第 98 頁。
- (4) (聲音) ..開啟或關閉 AV-MUTE（靜音）、播放聲音及控制音量。
- (5) (其他) ..使用「更新」、「HTTP 伺服器」、「設置」和「信息」。
- (6) (投影) ..用於更改演示的屏幕尺寸、選單指示（隱藏/顯示）、中斷禁止/接受中斷。也可用於關閉投影機的電源。
- (7) (說明)顯示 Image Express Utility Lite 的說明資訊。

註：

- 當從選單中將 [待機模式] 選擇為 [標準] 時，被關閉的投影機將不會顯示在目標選擇視窗中

提示：

查看 Image Express Utility Lite 的「說明」檔案

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

單擊 [?] 控制視窗上的「說明」圖示。

說明畫面將顯示。

- 在 GCT 運行時顯示其說明檔案。

在編輯視窗上單擊「說明」→「說明」。

說明畫面將顯示。

- 使用開始選單顯示說明檔案。

單擊「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「Image Express Utility Lite」→「Image Express Utility Lite 說明」。

說明畫面將顯示。

從 USB 裝置或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite

如已事先進行複製，則 Image Express Utility Lite 可通過 USB 儲存裝置或 SD 卡等市售的可移動介質啟動。這樣即無需費力將 Image Express Utility Lite 安裝至電腦。

1. 將 Image Express Utility Lite 複製至可移動介質。

從隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 中的「IEU_Lite (removable-media)」檔案夾中複製全部檔案夾和檔案（總計約 7 MB）。

2. 將可移動介質插入電腦中。

電腦上將顯示「自動播放」畫面。

提示：

- 如果未顯示「自動播放」畫面，請從「電腦」開啟檔案夾（Windows XP 的「我的電腦」）。
-

3. 單擊「開啟檔案夾查看檔案」。

IEU_Lite.exe、其他檔案夾和檔案將顯示。

4. 輕按兩下「IEU_Lite.exe」() 圖示。

Image Express Utility Lite 將啟動。

在 Mac 上使用

第一步：將適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 安裝至電腦

1. 將隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 插入 Mac CD-ROM 驅動程式中。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 輕按兩下 CD-ROM 圖示。
CD-ROM 視窗將顯示。
3. 輕按兩下「Mac OS X」檔案夾。
4. 輕按兩下「Image Express Utility Lite.dmg」。
「Image Express Utility Lite」視窗將顯示。
5. 將「Image Express Utility Lite」檔案夾拖曳至 OS X 的應用程式檔案夾中。

第二步：將投影機連接至 LAN

按照「連接至有線 LAN」（→ 第 80 頁）和「連接至無線 LAN（可選：NP05LM 系列）」（→ 第 81 頁）中的說明將投影機連接至 LAN。

第三步：啟動適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite

1. 開啟 OS X 上的應用程式檔案夾。
2. 輕按兩下「Image Express Utility Lite」檔案夾。
3. 輕按兩下「Image Express Utility Lite」圖示。
當適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 啟動時，目標選擇視窗將顯示。
 - 在初次啟動時，顯示目標選擇視窗之前會顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」螢幕。
閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」並選擇「我接受許可協定中的條款」後單擊「確定」。
4. 選擇要連接的投影機並單擊「連接」。
投影機上將顯示桌面螢幕。

提示：

查看適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 的說明

- 當適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 正在運行時，從選單欄中單擊「說明」→「Image Express Utility Lite 說明」。
說明畫面將顯示

解除安裝軟體程式

1. 將「Image Express Utility Lite」檔案夾放入回收桶中。
 2. 將適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 的設定檔放入回收桶中。
 - 適用於 Mac 的 Image Express Utility Lite 的設定檔位於「/Users/<your user name>/Library/Preferences/jp.necds.Image_Express_Utility_Lite.plist」。
-

③ 從角度投影 (Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)

Geometric Correction Tool (GCT) 功能用於校正從角度投影時的影像失真。

GCT 的功能

- GCT 含以下三種功能
 - **四點校正**：您可通過將影像與螢幕的四個角對準而將所投射影像輕鬆放入螢幕邊線內。
 - **多點校正**：您可通過使用多個單獨的螢幕校正影像以及四點校正來校正牆角或不規則螢幕上的失真影像。
 - **引數校正**：您可使用一套事先準備的轉換法則來校正失真影像。

本節將展示使用四點校正示例。

關於「多點校正」與「引數校正」的資訊，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明檔案。(→ 第 96、97 頁)

- 您的校正資料可儲存在投影機或電腦中，在必要時進行恢復。
- 通過有線或無線 LAN 及視訊線連接時，GCT 功能可用。

從角度投影 (GCT)

在電腦上安裝 Image Express Utility Lite 並啟動以顯示控制視窗。(→ 第 95 頁)

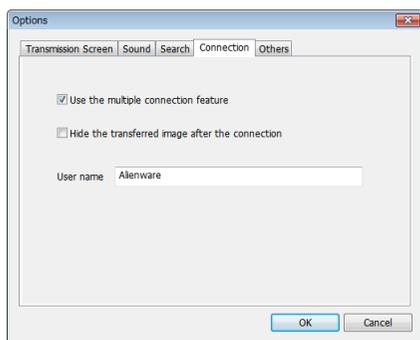
準備：調整投影機位置或變焦，使投射影像可涵蓋整個螢幕區域。

1. 單擊「」（其他）圖示後單擊「 Options」（選項）按鈕。



選項視窗將顯示。

2. 單擊複選框「使用多點連接功能」後取消勾選。



3. 單擊「確定」按鈕。
4. 單擊「」（投影）圖示後單擊「 Exit」（退離）按鈕。



5. 單擊「是」。
6. 再次啟動 Image Express Utility Lite。

7. 單擊「

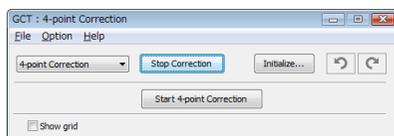
 A screenshot of the GCT software interface. At the top, there is a status bar with the IP address '192.168.10.1'. Below it is a menu bar with icons for help, video, refresh, picture, audio, settings, and a GCT icon. The 'Picture' menu is open, showing options: Mute, Freeze, Play, and GCT.

「四點校正」視窗將顯示。

8. 單擊「開始校正」按鈕後單擊「開始四點校正」按鈕。

將會顯示一個綠框和一個滑鼠指標 ()。

- 四個 [●] 符號將出現在綠框四角。

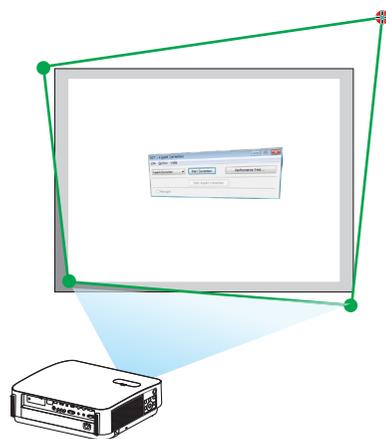


9. 使用滑鼠單擊您想要移動的角所對應的 [●] 符號。

當前所選取的 [●] 符號將變紅。

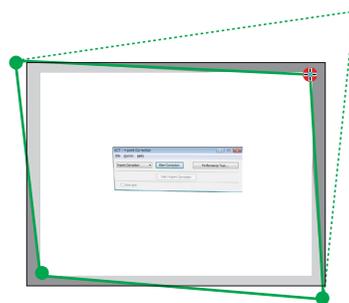


(在上例中，為方便說明，省去了 Windows 螢幕。)

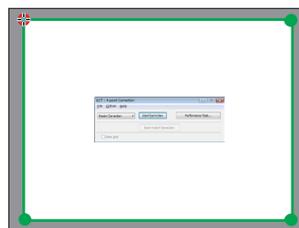


10. 將所選取的 [●] 符號拖動至想要校正的點後鬆開。

- 當您單擊投影區域內的某處時，最近的 [●] 符號將移動至滑鼠游標所在位置。



11. 重複步驟 9 和 10 以校正投射影像的失真。



12. 完成後右擊滑鼠。

綠框和滑鼠指標將從投影區域消失。至此校正完成。

13. 單擊「四點校正」視窗中的「X」（關閉）按鈕。

「四點校正」視窗將消失且四點校正開始生效。

14. 單擊控制視窗的「」按鈕退離 GCT。

提示：

- 執行四點校正後，您可單擊「四點校正」視窗的「檔案」→「導出至投影機...」將四點校正資料儲存至投影機中。
- 有關操作「四點校正」視窗和其他 GCT 功能的資訊，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明檔案。（→ 第 96、97 頁）

④ 在 LAN 中控制投影機 (PC Control Utility Pro 4/Pro 5)

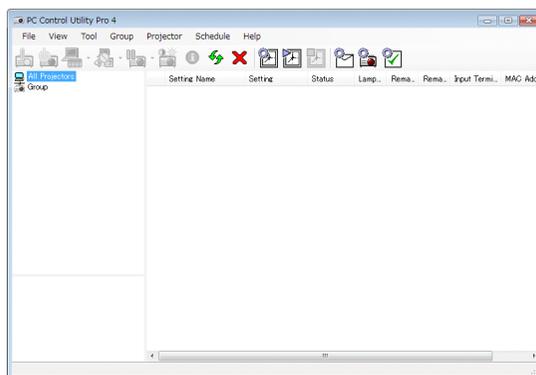
使用隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 中的實用軟體「PC Control Utility Pro 4」和「PC Control Utility Pro 5」可從連接至 LAN 中的電腦控制投影機。

PC Control Utility Pro 4 是一款與 Windows 相容的程式。(→本頁)

PC Control Utility Pro 5 是一款與 Mac OS 相容的程式。(→ 第 104 頁)

控制功能

電源開/關、信號選擇、圖片凍結、圖片消隱、音訊靜音、調整、故障資訊通知、活動規劃。



PC Control Utility Pro 4 的螢幕

本節簡要介紹使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的準備。有關如何使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的資訊，請參閱 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的說明。(→ 第 103、105 頁)

- 第一步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。
- 第二步：將投影機連接至 LAN。
- 第三步：啟動 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。

- 要在 Windows 8.1、Windows 8 和 Windows XP 上運行 PC Control Utility Pro 4，需要「Microsoft .NET Framework 版本 2.0」。Microsoft .NET Framework 版本 2.0、3.0 或 3.5 可在微軟公司網頁上獲取。下載並安裝至您的電腦。

提示：

- 使用 PC Control Utility Pro 4 時，也可通過連接至投影機 PC CONTROL 端子的 RS-232C 串行通信進行控制。

在 Windows 系統上使用

第一步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4

註：

- 要安裝或解除安裝程式，Windows 使用者帳戶須有 [管理員] 權限。
- 安裝前退離所有正在運行中的程式。有其他程式正在運行時，安裝可能無法完成。

1 將隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 插入 CD-ROM 驅動程式中。

選單視窗將顯示。

提示：

如果選單視窗未顯示，請嘗試以下步驟。

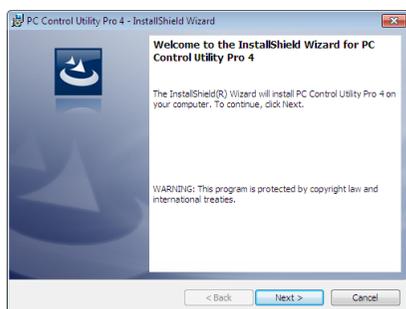
適用於 Windows 7：

1. 單擊 Windows 上的「開始」。
2. 單擊「所有程式」→「附屬應用程式」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動程式名稱（如：「Q:\」）和「LAUNCHER.EXE」。（例如：Q:\LAUNCHER.EXE）
4. 單擊「確定」。

選單視窗將顯示。

2 單擊選單視窗的「PC Control Utility Pro 4」。

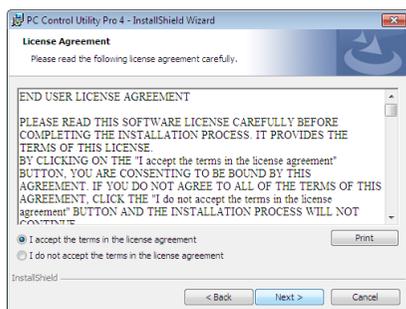
安裝將開始。



安裝完成時會顯示歡迎視窗。

3 單擊「下一步」。

「END USER LICENSE AGREEMENT」螢幕將顯示。



仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」。

4 如果同意，請單擊「我接受許可協定中的條款」後單擊「下一步」。

- 按照安裝程式螢幕上的說明完成安裝。
- 安裝完成時將返回至選單視窗。

提示：

- 解除安裝 PC Control Utility Pro 4

要解除安裝 PC Control Utility Pro 4，請執行與「解除安裝 Virtual Remote Tool」中所述相同的步驟。請將「Virtual Remote Tool」理解為「PC Control Utility Pro 4」（→ 第 109 頁）

第二步：將投影機連接至 LAN。

按照「連接至有線 LAN」（→ 第 80 頁）和「連接至無線 LAN（可選：NP05LM 系列）」（→ 第 81 頁）中的說明將投影機連接至 LAN。

第三步：啟動 PC Control Utility Pro 4

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

註：

- 要運行 PC Control utility Pro 4 的規劃功能，您須保持電腦運行而非處於待機/休眠模式。從 Windows 的「控制面板」中選擇「電源選項」，在運行規劃程式前禁用其待機/休眠模式。

[示例] 適用於 Windows 7：

選擇「控制面板」→「系統和安全」→「電源選項」→「更改電腦的休眠時間」→「讓電腦進入休眠狀態」→「從不」。

註：

- 當從選單中將 [待機模式] 選擇為 [標準] 時，不能通過網路（有線 LAN/無線 LAN）連接開啟投影機。
-

提示：

查看 PC Control Utility Pro 4 的說明檔案

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

按該順序單擊 PC Control Utility Pro 4 視窗的「說明 (H)」→「說明 (H) ...」。

將顯示彈出式選單。

- 使用開始選單顯示說明檔案。

單擊「開始」→「全部程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4 說明」。

說明畫面將顯示。

在 Mac 上使用

第一步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 5

1. 將隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 插入 Mac CD-ROM 驅動程式中。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 輕按兩下 CD-ROM 圖示。
CD-ROM 視窗將顯示。
3. 輕按兩下「Mac OS X」檔案夾。
4. 輕按兩下「PC Control Utility Pro 5.pkg」。
安裝程式將啟動。
5. 單擊「下一步」。
「END USER LICENSE AGREEMENT」螢幕將顯示。
6. 仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」並單擊「下一步」。
確認視窗將顯示
7. 單擊「我接受許可協定中的條款」。
按照安裝程式螢幕上的說明完成安裝。

第二步：將投影機連接至 LAN

按照「連接至有線 LAN」（→ 第 80 頁）和「連接至無線 LAN（可選：NP05LM 系列）」（→ 第 81 頁）中的說明將投影機連接至 LAN。

第三步：啟動 PC Control Utility Pro 5

1. 開啟 OS X 中的應用程式檔案夾。
2. 單擊「PC Control Utility Pro 5」檔案夾。
3. 單擊「PC Control Utility Pro 5」圖示。
PC Control Utility Pro 5 將啟動。

註：

- 要運行 PC Control utility Pro 5 的規劃功能，您須保持電腦運行而非處於休眠模式。從 Mac 的「系統偏好設置」中選擇「節能」，在運行規劃程式前禁用其休眠模式。
 - 當從選單中將 [待機模式] 選擇為 [標準] 時，不能通過網路（有線 LAN/無線 LAN）連接開啟投影機。
-

提示：

解除安裝軟體程式

1. 將「PC Control Utility Pro 5」檔案夾放入回收桶。
2. 將 PC Control Utility Pro 5 的設定檔放入回收桶中。
 - PC Control Utility Pro 5 的設定檔位於「/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5」。

查看 PC Control Utility Pro 5 的說明檔案

- 在 PC Control Utility Pro 5 運行時顯示其說明檔案。
- 在選單欄中，按該順序單擊「說明」→「說明」。

說明畫面將顯示。

- 使用Dock顯示說明

1. 開啟 OS X 中的「應用程式」檔案夾。
2. 單擊「PC Control Utility Pro 5」檔案夾。
3. 單擊「PC Control Utility Pro 5 說明」圖示。

說明畫面將顯示。

⑤ 使用電腦線 (VGA) 操作投影機 (Virtual Remote Tool)

使用隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 中的實用軟體「Virtual Remote Tool」，可在您的電腦螢幕上顯示虛擬遠程螢幕（或工具列）。

此操作可幫助您通過電腦線 (VGA)、串行導線或 LAN 連接進行開啟或關閉投影機電源及信號選擇等操作。也可僅通過串行連接向投影機傳送影像並將其註冊為投影機的標誌資料。在註冊後，您可鎖定標誌以防其改變。

控制功能

開啟/關閉電源、信號選擇、圖片凍結、圖片消隱、音訊靜音、向投影機傳送標誌及在電腦上進行遙控操作。



虛擬遙控螢幕



工具列

本節簡要介紹了使用 Virtual Remote Tool 的準備。

有關如何使用 Virtual Remote Tool 的資訊，請參閱 Virtual Remote Tool 的說明。（→ 第 111 頁）

第一步：在電腦上安裝 Virtual Remote Tool。（→ 第 107 頁）

第二步：將投影機連接到電腦。（→ 第 109 頁）

第三步：啟動 Virtual Remote Tool。（→ 第 110 頁）

提示：

- 可通過 LAN 和串行連接使用 Virtual Remote Tool。Virtual Remote Tool 不支援 USB 連接。
- 關於 Virtual Remote Tool 的更新資訊，請登入我們的網站：

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

註：

- 當從信號源選擇螢幕上選擇 [電腦] 時，虛擬遙控螢幕或工具列將與電腦螢幕一起顯示。
- 使用附帶的電腦線 (VGA) 將 COMPUTER IN 端子直接連接電腦的監視器輸出端子以使用 Virtual Remote Tool。使用交換機或隨附的電腦線 (VGA) 以外的其他線可能引起信號通信故障。
VGA 線端子：
DDC / CI 所需引腳為 12 和 15。
- Virtual Remote Tool 可能不會正常工作，具體取決於您電腦的規格及圖形處理器或驅動程式的版本。
- 要在 Windows 8.1 和 Windows 8 上使用 Virtual Remote Tool，則需要「Microsoft .NET Framework 版本 2.0」。Microsoft .NET Framework 版本 2.0、3.0 或 3.5 可在微軟公司網頁上獲取。下載並安裝至您的電腦。
- 可通過 Virtual Remote Tool 傳送到投影機的標誌資料 (圖形) 有以下限制：
(僅通過串行連接)
 - 檔案大小：小於 768 KB
 - 影像大小 (解析度)：
 - P502HL-2：水平 1920 × 垂直 1080 點或更低
 - P502WL-2：水平 1280 × 垂直 800 點或更低
- 要將預設的「NEC 標誌」恢復為背景標誌，您需要使用隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 中的影像檔案 (P502HL-2: /Logo/NEC_logo2015_1920x1080.bmp, P502WL-2: /Logo/NEC_logo2015_1280x800.bmp) 將其註冊為背景標誌。

提示：

- 投影機的 COMPUTER IN 端子支援 DDC/CI (顯示資料通道指令介面)。DDC/CI 是一個用於在顯示器/投影機與電腦之間進行雙向通信的標準介面。
- 使用 Virtual Remote Tool，可通過網路 (有線/無線 LAN) 及串行連接進行控制。

第一步：在電腦上安裝 Virtual Remote Tool。

註：

- 要安裝 Virtual Remote Tool，Windows 使用者帳戶須有「管理員」權限。
- 安裝 Virtual Remote Tool 之前退離所有正在運行的程式。有其他程式正在運行時，安裝可能無法完成。

1 將隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 插入 CD-ROM 驅動程式中。

選單視窗將顯示。

提示：

如果選單視窗未顯示，請嘗試以下步驟。

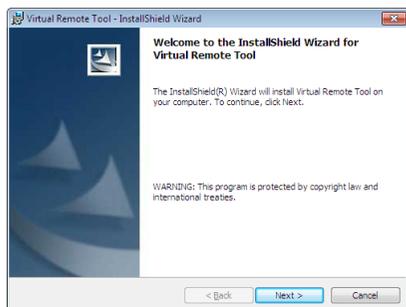
適用於 Windows 7

1. 單擊 Windows 上的「開始」。
2. 單擊「所有程式」→「附屬應用程式」→「運行」。
3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動程式名稱 (如：「Q:\」) 和「LAUNCHER.EXE」。(例如：Q:\LAUNCHER.EXE)
4. 單擊「確定」。

選單視窗將顯示。

2 單擊選單視窗中的「安裝 Virtual Remote Tool」。

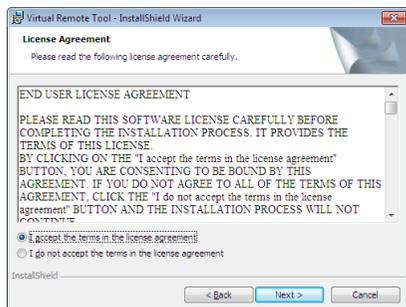
安裝將開始。



安裝完成時會顯示歡迎視窗。

3 單擊「下一步」。

「END USER LICENSE AGREEMENT」螢幕將顯示。



仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」。

4 如果同意，請單擊「我接受許可協定中的條款」後單擊「下一步」。

- 按照安裝程式螢幕上的說明完成安裝。
- 安裝完成時將返回至選單視窗。

提示：

解除安裝 Virtual Remote Tool

準備：

解除安裝前退離 Virtual Remote Tool。要解除安裝 Virtual Remote Tool，Windows 使用者帳戶須有「管理員」權限（Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 和 Windows Vista）或「電腦管理員」權限（Windows XP）。

• 對於 Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 和 Windows Vista

1 單擊「開始」後單擊「控制面板」。

控制面板視窗將顯示。

2 單擊「程式」下的「解除安裝程式」。

「程式和功能」視窗將顯示。

3 選擇 Virtual Remote Tool 並單擊。

4 單擊「解除安裝/更改」或「解除安裝」。

• 當顯示「使用者帳戶控制」視窗時，單擊「繼續」。

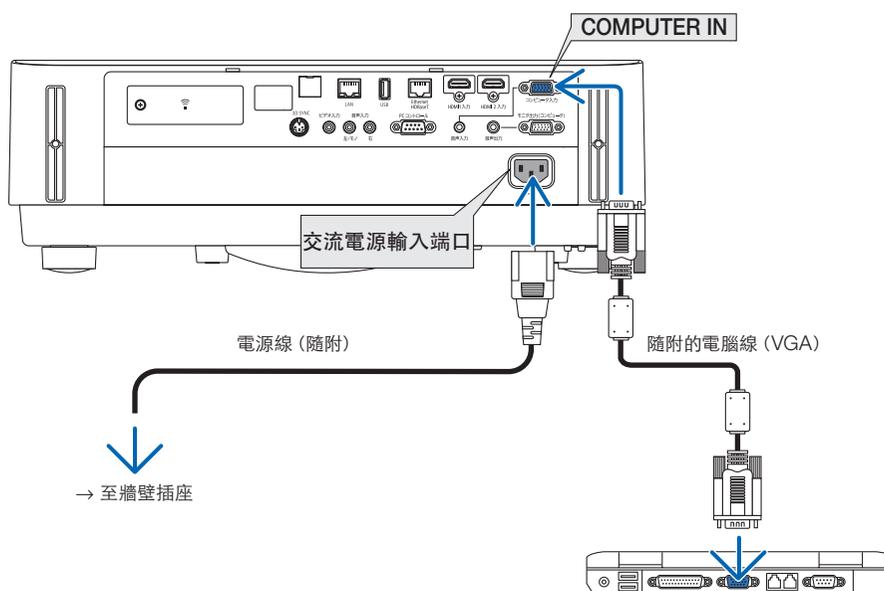
按照螢幕上的說明完成解除安裝。

第二步：將投影機連接到電腦

1 使用隨附的電腦線（VGA）將投影機的 COMPUTER IN 端子直接與電腦的監視器輸出端子相連。

2 將隨附的電源線連接至投影機的 AC IN 和牆壁插座。

投影機處於待機狀態。



提示：

• 初次啟動 Virtual Remote Tool 時會顯示「簡易設置」視窗以導引連接。

第三步：啟動 Virtual Remote Tool

使用快捷圖示啟動

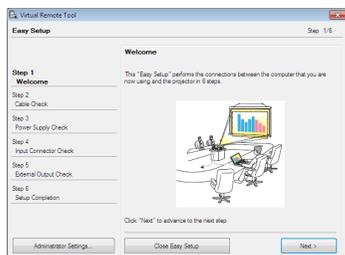
- 輕按兩下 Windows 桌面上的快捷圖示 。



從開始選單啟動

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

初次啟動 Virtual Remote Tool 時會顯示「簡易設置」視窗。



跟隨螢幕說明

「簡易設置」完成時將顯示 Virtual Remote Tool 螢幕。



註：

- 當從選單中將 [待機模式] 選擇為 [標準] 時，不能通過電腦線 (VGA) 或網路 (有線 LAN/無線 LAN) 連接開啟投影机。

提示：

- 無需顯示「簡易設置」視窗即顯示 Virtual Remote Tool 螢幕 (或工具列)。
如需這樣，請在「簡易設置」第六步螢幕上單擊勾選「 下次不使用簡易設置」。

退離 Virtual Remote Tool

1 單擊工作列上的 Virtual Remote Tool 圖示 。

將顯示彈出式選單。



2 單擊「退離」。

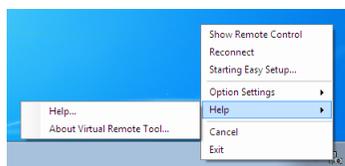
Virtual Remote Tool 將關閉。

查看 Virtual Remote Tool 的說明檔案

• 使用工作列顯示說明檔案

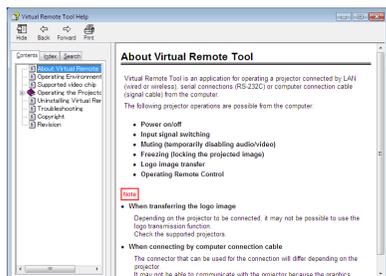
1 Virtual Remote Tool 正在運行時單擊工作列上的 Virtual Remote Tool 圖示 。

將顯示彈出式選單。



2. 單擊「說明」。

說明畫面將顯示。



• 使用開始選單顯示說明檔案。

1. 按該順序單擊「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「Virtual Remote Tool」→後單擊「Virtual Remote Tool 說明」。

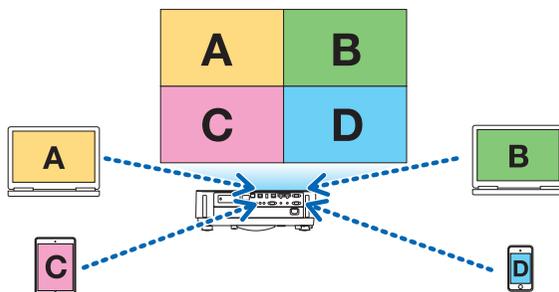
說明畫面將顯示。

6 MultiPresenter 應用程式介紹

本投影機與 NEC MultiPresenter 應用程式（以下簡稱為「MultiPresenter」）相容。

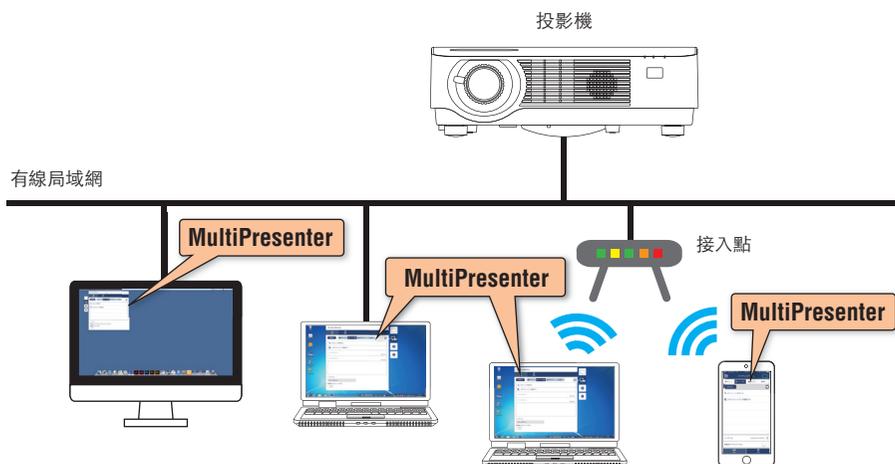
- MultiPresenter 與多個作業系統相容（Windows、OS X、Android 和 iOS），因此可在多臺電腦或智慧型手機上將其啟動並通過網路（有線 LAN/無線 LAN）將影像及文檔*傳輸至本投影機進行多螢幕投影。在本投影機上選擇 APPS 選單 → 「MultiPresenter」。（→ 第 88 頁）

* 您電腦上的畫面影像與音訊（使用 Windows 僅可傳送音訊）。Android 終端、iPhone 或 iPad 中的檔案和照片、相機影像、WEB 網頁。



- MultiPresenter 可在現有網路環境中使用。

連接示例



- 有關 MultiPresenter 的詳情，請至 MultiPresenter 網站查看。
URL：<http://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

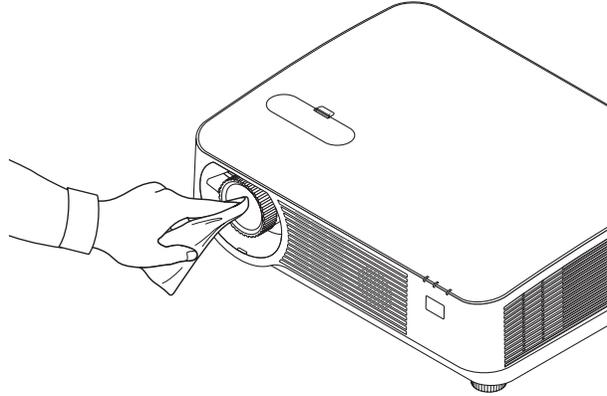
8.保養

① 清潔鏡頭

- 清潔前請關閉投影機。
- 投影機配有一個塑膠鏡頭。使用市售的塑膠鏡頭清潔器。
- 塑膠鏡頭容易刮壞，故不要刮擦或弄髒鏡頭表面。
- 切勿使用酒精或玻璃鏡頭清潔劑，否則會損壞塑膠鏡頭表面。

警告

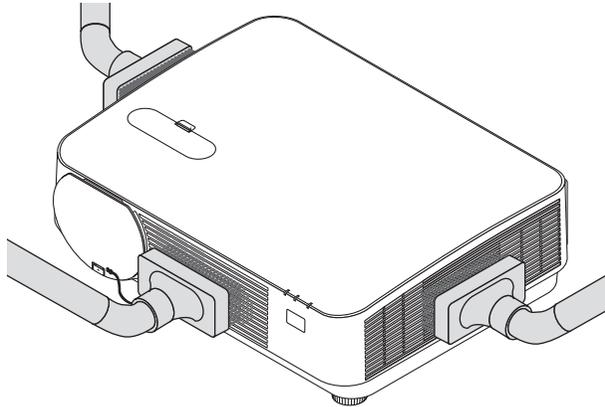
- 勿使用含可燃氣體的噴霧除去鏡頭表面附著的灰塵。否則可能引起火災。



② 清潔機櫃

清潔前請關閉投影機並拔下投影機的電源插頭。

- 使用乾布擦去機櫃上的灰塵。
如果太髒，可使用溫和的清潔劑。
- 切勿使用酒精或稀釋劑之類的強力清潔劑。
- 使用真空吸塵器清潔通風開縫或揚聲器時，勿將吸塵器的刷子強力插入機櫃的開縫中。



用吸塵器除去通風開縫或揚聲器中的灰塵。

- 通風口處灰塵堆積引起通風不良可導引過熱和故障。應定期清潔這些部位。
- 勿用手指或任何堅硬物體刮或撞擊機櫃
- 要清潔投影機內部時請諮詢您的經銷商。

註：勿將殺蟲劑等揮發性毒劑灑在機櫃、鏡頭或螢幕上。勿讓其長時間接觸橡膠或乙烯產品。否則會引起表面光潔度劣化或塗層脫落。

9. 附錄

❶ 故障排除

本部分可幫助您解決在設置或使用投影機的過程中可能會遇到的問題。

指示燈資訊

POWER 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
熄滅		主電源關閉	—
燈閃爍	藍	0.5 秒亮，0.5 秒滅	投影機正在準備開啟。
		2.5 秒亮，0.5 秒滅	關機計時器啟用。 程式計時器（關機時間啟用）
	橙色（短時間閃爍）	冷卻中	請稍候
	橙色（長時間閃爍）	程式計時器（開機時間啟用）	—
燈常亮	藍	投影機開啟。	—
	橙色	在待機狀態中將 [待機模式] 選擇為 [網絡待機]	—
	紅	在待機狀態中將 [待機模式] 選擇為 [標準]	—

STATUS 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
熄滅		標準或待機	—
燈閃爍	紅	2 個循環 (0.5 秒亮, 0.5 秒滅)	溫度故障
		3 個循環 (0.5 秒亮, 0.5 秒滅)	電源故障
		4 個循環 (0.5 秒亮, 0.5 秒滅)	風扇故障
		6 個循環 (0.5 秒亮, 0.5 秒滅)	光源問題
		1 個循環 (0.5 秒亮, 2.5 秒滅)	網絡衝突
	橙色	不能同時將內建有線 LAN 和無線 LAN 連接至同一網路。 要同時使用內建有線 LAN 和無線 LAN，請將其連接至不同網路。 註：在待機狀態下，即使發生網路衝突，機櫃上的狀態指示燈也不會閃爍為橙色	
燈常亮	綠色	休眠模式 *	—
	橙色	控制面板鎖定開啟。 控件 ID 錯誤	您在控制面板鎖定開啟時按下機櫃按鈕。 遙控 ID 和投影機 ID 不匹配。

* 休眠模式指的是已解除 [待機模式] 設置下各種功能限制的模式。

LIGHT 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
熄滅		無問題或 [節能模式] 被設為 [關]。	—
燈常亮	綠色	[節能模式] 設為 [節能模式1] 或 [節能模式2]	—

過熱保護

如果保護裝置內部溫度變得過高，光源模組會自動關閉且狀態指示燈將開始閃爍（亮起和熄滅 2 個循環）。發生這種情況時，請採取以下措施：

- 冷卻風扇停止後拔下電源線。
- 如果您演示所在房間內過於暖和，請將投影機移動至較為涼爽的地方。
- 通氣口如因積塵堵塞，請清潔。
- 等待約 60 分鐘，直至投影機內部充分冷卻。

常見問題及解決方案

(→ 「POWER/STATUS/LIGHT 指示燈」，見第 115 頁。)

問題	檢查這些項目
不能開啟或關閉	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電源線是否已插入，投影機機櫃上或遙控器上的電源按鈕是否開啟。(→ 第 11、12 頁) 檢查看投影機是否過熱。如果投影機周圍通風不良，或者您演示所在房間過於溫暖，請將投影機移動至較為涼爽之處。 光源模組不亮。等待整整一分鐘後再次開啟電源。 如果在海拔約為 5,500 英尺/1,700 米或更高的地方使用本投影機，請將 [風扇模式] 設置為 [高]。在海拔約為 5,500 英尺/1,700 米或更高的地方使用本投影機時未設置為 [高] 可能會引起投影機過熱並關閉。此時，請等待幾分鐘後再次開啟投影機。(→ 第 58 頁) 如果在關閉光源模組後立即開啟投影機，風扇會運轉但有段時間不會顯示影像，接下來投影機顯示影像。請稍候。 如果難以判斷問題是否因上述情況引起，請將電源線從插座中拔出。等待 5 分鐘後再次插入。(→ 第 24 頁)
會關閉	<ul style="list-style-type: none"> 確保 [關機計時器] 或 [自動斷電] 關閉。(→ 第 52、61 頁)
無圖片	<ul style="list-style-type: none"> 檢查是否選擇了合適的輸入埠。(→ 第 14 頁) 如果依然無圖片，請按 SOURCE 按鈕或再次按某個信號源按鈕。 確保電纜正確連接。 使用選單調整亮度和對比度。(→ 第 45 頁) 檢查是否按下 AV MUTE (影像關) 按鈕。 使用選單中的 [重置] 將設置或調整恢復至出廠預設值。(→ 第 66 頁) 在啟用了安全功能時輸入您已註冊的密碼。(→ 第 30 頁) 如果不能顯示 HDMI 1 IN 或 HDMI 2 IN 信號，請嘗試以下方法。 <ul style="list-style-type: none"> 重裝電腦中的顯示卡驅動程式或使用更新後的驅動程式。 要重裝或更新您的驅動程式，請參閱與您的電腦或顯示卡隨機提供的使用者指南，或聯繫電腦生產商支援中心。 自行負責安裝更新後的驅動程式或作業系統。 我們對由此安裝行為引發的一切麻煩和故障概不負責。 可能是該信號不受支援，具體取決於 HDBaseT 傳送裝置。IR 和 RS232C 在某些情況下也不能使用。 務必在投影機處於待機模式時將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。 在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦是不會開啟的。 * 如果在使用遙控器時螢幕變成空白，則可能是電腦的螢幕保護程式或電源管理軟體所引起。 另請參見 下頁。
圖片突然變暗	<ul style="list-style-type: none"> 檢查投影機是否因環境高溫而進入強力 ECO 模式。如果是，請將 [風扇模式] 選擇為 [高] 以降低投影機的內部溫度。(→ 第 58 頁)
色調或色度異常	<ul style="list-style-type: none"> 檢查是否在 [壁色] 中選擇了合適的色彩。如果是該原因，請選擇合適的選項。(→ 第 51 頁) 調整 [PICTURE] 中的 [彩色相位]。(→ 第 45 頁)
影像與螢幕不成直角	<ul style="list-style-type: none"> 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。(→ 第 16 頁) 使用梯形修正功能校正梯形失真。(→ 第 21 頁)
圖片模糊	<ul style="list-style-type: none"> 調整焦距。(→ 第 19 頁) 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。(→ 第 16 頁) 確保投影機與螢幕之間的距離不超出鏡頭調整範圍。(→ 第 67 頁) 鏡頭移動幅度是否已超出保證範圍？(→ 第 71 頁) 投影機較冷時鏡頭上可能發生冷凝，請將投影機移到溫暖的地方後再開啟。如果發生此情況，請將投影機直立放置至鏡頭冷凝消失。
影像水平、垂直滾動或兩者兼有	<ul style="list-style-type: none"> 查看電腦的分辨率和頻率。確保正試圖顯示的分辨率為投影機所支援。(→ 第 126 頁) 通過 [影像選項] 中的 [水平]/[垂直] 手動調整電腦影像。(→ 第 47 頁)
遙控器不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 安裝新電池。(→ 第 9 頁) 確保您和投影機之間無障礙物。 站在離投影機 22 英尺/ (7 米) 的範圍內。(→ 第 9 頁) 將導線蓋安裝在投影機上時不能使用投影機後面的遙控傳感器。
指示燈點亮或閃爍	<ul style="list-style-type: none"> 請參閱 POWER/STATUS/LIGHT 指示燈。(→ 第 115 頁)
RGB 模式下出現串色	<ul style="list-style-type: none"> 按投影機機櫃或遙控器上的 AUTO ADJ. 按鈕。(→ 第 23 頁) 通過選單中 [影像選項] 下的 [時鐘頻率] / [相位] 來手動調整電腦影像。(→ 第 46 頁)

更多詳情請聯繫您的經銷商。

如果沒有圖片或圖片顯示有誤。

- 投影機與電腦的通電過程。
 - 務必在投影機處於待機模式時將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。
 - 在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦是不會開啟的。

註：您可在投影機「信息」下的選單中查看現有信號的水平頻率。如果為「0kHz」，表示無信號從電腦輸出。（→第 65 頁或至下一步）

- 啟用電腦的外部顯示。
在筆記型電腦螢幕上顯示影像並不一定意味著向投影機輸出信號。在使用兼容筆記型電腦的電腦時，組合功能鍵將啟用/停用外部顯示。通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而 Dell 筆記型電腦使用 Fn + F8 組合鍵在外部顯示選項中進行切換。
- 從電腦輸出非標準信號
如果從筆記型電腦中所輸出的信號不符合行業標準，則所投射影像可能不會正確顯示。在這種情況下，請在使用投影機顯示時停用筆記型電腦的 LCD 螢幕。正如前文所述，各筆記型電腦停用/恢復啟用局部 LCD 螢幕的方式各異。更多詳情請參閱電腦的隨附檔案。
- 使用 Mac 時影像顯示有誤
將 Mac 搭配投影機使用時，請根據所需解析度設置 Mac 適配器（未與投影機隨機提供）的 DIP 開關。設置後重啟 Mac 使設置生效。
設置的顯示模式不受 Mac 和投影機支援時，更改 Mac 適配器上的 DIP 開關可能會使影像出現輕微反彈或甚至無顯示。此時請將 DIP 開關設為 13" 固定模式並重啟 Mac。此後再將 DIP 開關恢復至可顯示模式並再次重啟 Mac。

註：使用無迷你 D-Sub 15-針端子的 MacBook 時需要由蘋果公司生產的視訊適配器線。

- MacBook 映射
 - * 將投影機搭配 MacBook 使用時，如果未將 MacBook 上的「映射」關閉，則不能將輸出設置為 1024 × 768。
關於映射的更多資訊，請參閱與 Mac 隨機提供的使用者手冊。
- Mac 螢幕上的檔案夾或圖示被隱藏
螢幕上的檔案夾或圖示不可見。發生這種情況時，請從蘋果選單中選擇 [查看] → [排列] 以排列圖示。

② 規格

本節說明有關投影機性能的技术資訊。

型號名稱		NP-P502HL-2	NP-P502WL-2
方式		單芯片 DLP 型	
主要零件規格			
DMD 面板	尺寸	0.65" (顯示寬高比: 16:9)	0.65" (顯示寬高比: 16:10)
	圖素 ^(*)	2,073,600 (1920 點 × 1080 行)	1,024,000 (1280 點 × 800 行)
投影鏡頭	F = 2.0, f = 18.2-31.1 毫米		
	變焦	手動 (變焦比 = 1.7)	
	聚焦	手動	
	鏡頭平移	H: ±25%, V: +62%、-0%	H: ±28%, V: +59%、-0%
光源		藍色雷射二極體	
光學裝置		通過分色鏡組合分色稜鏡進行光隔離	
光輸出 ^(*) ^(*)		5000 lm	
對比率 ^(*) (全白/全黑)		20,000:1 動態對比度	
屏幕尺寸 (投影距離)		30 至 300 英尺 (0.8-14.2 米)	
投影角度		80"時為 0 至 15.9 度	80"時為 0 至 14.8 度
投影距離 (距投影鏡頭)		廣角: 0.8 至 8.2 米 遠攝: 1.4 至 14.2 米	廣角: 0.8 至 8.4 米 遠攝: 1.4 至 14.5 米
色彩再現性		10-位色彩處理 (約 10.7 億色)	
掃描頻率	水平	類比: 15 kHz、24 至 100 kHz (RGB 輸入為 24 kHz 或更快), 符合 VESA 標準 數位: 15 kHz、24 至 153 kHz, 符合 VESA 標準	
	垂直	類比: 48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (滿足 VESA 標準) 數位: 24、25、30、48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (滿足 VESA 標準)	
主要調整功能		手動變焦、手動聚焦、手動鏡頭平移、輸入信號切換 (HDMI1/HDMI2/電腦/視頻/HDBaseT)、自動影像調整、圖片放大、靜音 (視訊)、開機/待機、螢幕顯示/選擇等。	
最大顯示解析度 (水平 × 垂直)		類比: 1920 × 1200 (通過智慧型壓縮技術進行處理) 數位: 1920 × 1080 (通過智慧型壓縮技術進行處理)	
輸入信號			
R、G、B、H、V		RGB: 0.7 Vp-p/75 Ω Y: 1.0 Vp-p/75 Ω (負極同步) Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7 Vp-p/75 Ω H/V 同步: 4.0 Vp-p/TTL 複合同步: 4.0 Vp-p/TTL G 同步: 1.0 Vp-p/75 Ω (同步)	
複合視訊分量		Y: 1.0 Vp-p/75 Ω (同步) Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7 Vp-p/75 Ω DTV: 480i、480p、720p、1080i、1080p (60 Hz) 576i、576p、720p、1080i、1080p (50 Hz) DVD: 逐行信號 (50/60 Hz)	
音訊		立體聲 L/R: 0.5 Vrms/22 kΩ 或更大	
輸入/輸出端子			
電腦/元件	視訊輸入	迷你 D-Sub 15-針 × 1	
	視訊輸出	迷你 D-Sub 15-針 × 1	
HDMI	音訊輸入	RCA × 2 (用於視訊), 立體聲迷你插孔 (用於電腦)	
	音訊輸出	立體聲迷你插孔 (從電腦/視訊/HDMI 中選擇)	
HDBaseT	視訊輸入	HDMI® A 型端子 × 2 深色: (色深): 8-/10-/12-位兼容 比色分析: RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 相容 聲音同步相容, HDCP 相容 ^(*) , 支援 3D	
	音訊輸入	HDMI: 採樣頻率 - 32/44.1/48 kHz, 採樣位數 - 16/20/24 位	
HDBaseT	視訊輸入	深色 (色深): 支援 8/10/12 位 比色分析: 支援 RGB、YCbCr444 和 YCbCr422 支援聲音同步、HDCP ^(*) 、3D	
	音訊輸入	採樣頻率: 32/44.1/48 kHz 採樣位數: 16/20/24 位	
USB 埠		USB A 型 × 1 (適用於 USB 儲存裝置)	
Ethernet/HDBaseT 埠		RJ-45 × 1, 支援 BASE-TX	
3D SYNC 輸出端子		5 V / 10 mA, 3D 同步信號輸出	
控制端子			
RS-232C 端子 (PC 控制)		D-Sub 9-針 × 1	
內建揚聲器		20 W (單聲道)	

型號名稱		NP-P502HL-2	NP-P502WL-2
使用環境		操作溫度：5 至 40° C ^{(*)5} 操作濕度：20 到 80% (無冷凝) 儲存溫度：-10 至 50° C ^{(*)5} 儲存濕度：20 至 80% (無冷凝) 操作海拔：0 至 2,600 米/8,500 英尺 (如果在海拔約為 5,500 英尺/1,700 米或更高的地方使用本投影機，請將 [風扇模式] 設置為 [高]。)	
電源		100-240 V 交流電，50/60 Hz	
能耗	節能模式	關	464 W (100-130 V) 442 W (200-240 V)
		開	362 W (100-130 V) 347 W (200-240 V)
		待機模式	0.15 W (100-130 V) /0.36 W (200-240 V)
	網絡待機	2.1 W (100-130 V) /2.3 W (200-240 V)	
額定輸入電流		2.3 A (240 V 交流電) 至 5.7A (100 V 交流電)	
外部尺寸		18.46" (寬) × 5.39" (高) × 14.37" (深) / 469 (寬) × 137 (高) × 365 (深) 毫米 (不含突出部分) 18.46" (寬) × 6.18" (高) × 14.57" (深) / 469 (寬) × 157 (高) × 370 (深) 毫米 (不含突出部分)	
重量		19.18 磅 (8.7 公斤)	

*1 有效圖素超過 99.99%。

*2 符合 ISO21118-2012

*3 這是將 [預設] 模式設為 [高亮度] 時的光輸出值。如果選擇其他任意模式作為 [預設] 模式，那麼光輸出值將略有下降。

*4 HDMI® (深色，脣音同步) 帶 HDCP

何為 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是高頻寬數位內容保護的縮寫。高頻寬數位內容保護 (HDCP) 是一個用於防止對通過高畫質多媒體介面 (HDMI) 所傳送的視訊資料進行非法複製的系統。

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

視訊：深色；8/10/12-位，脣音同步

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

*5 35 至 40° C – 「強力節能模式」

• 此類規格和產品設計如有更改，恕不另行通知。

更多詳情請登入：

美國：<http://www.necdisplay.com/>

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

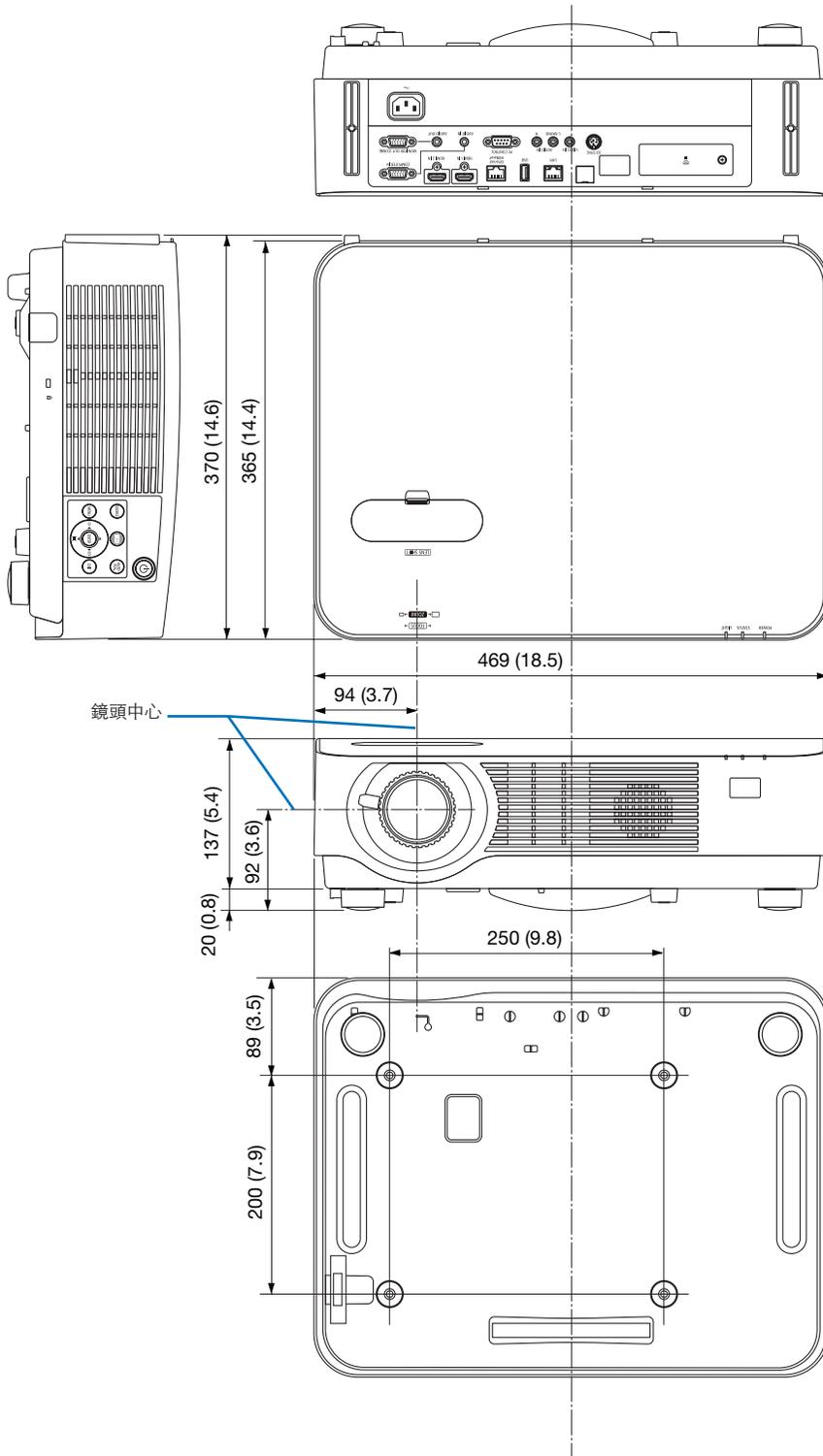
全球：<http://www.nec-display.com/global/index.html>

有關我們的選件的更多資訊，請登入我們的網站或參閱相關手冊。

規格如有更改，恕不另行通知。

③ 機櫃尺寸

單位：毫米（英吋）



4 安裝選購的導線蓋 (NP08CV)

完成連接後，請安裝隨機提供的導線蓋將線纜妥善遮蓋。

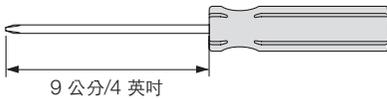
⚠ 注意：

- 確保在安裝導線蓋後擰緊螺絲。否則可能會導致導線蓋脫落掉下，造成受傷或導線蓋損壞。
- 請勿在導線蓋中放入成捆的導線。否則可能會損壞電源線，造成火災。
- 請勿在移動投影機過程中握住導線蓋，並請勿對導線蓋施加過大的力。否則可能會損壞導線蓋，造成受傷。

安裝導線蓋

需要的工具：

- 十字螺絲刀（加頭），約 9 公分/4 英寸長



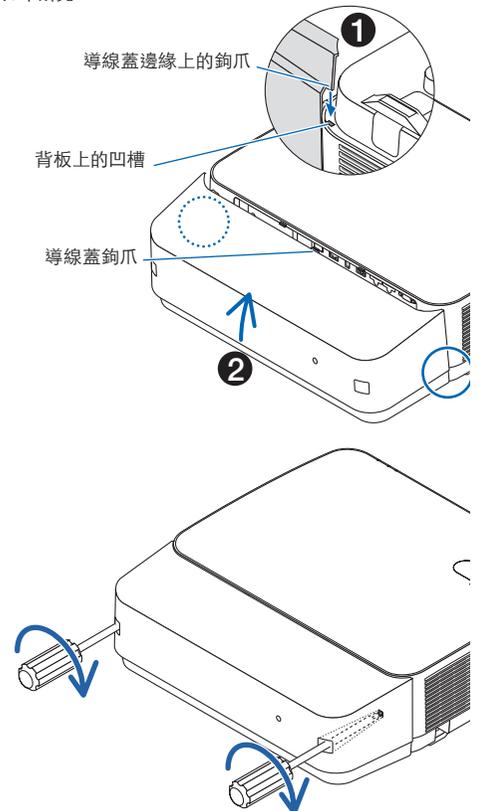
1. 將導線蓋邊緣的兩個鉤爪對準投影機上的凹槽並推頂端。

- 導線蓋上的其他鉤爪也插入投影機上對應的凹槽。

註：

- 小心勿讓導線卡在導線蓋與投影機之間。

* 如下所見。



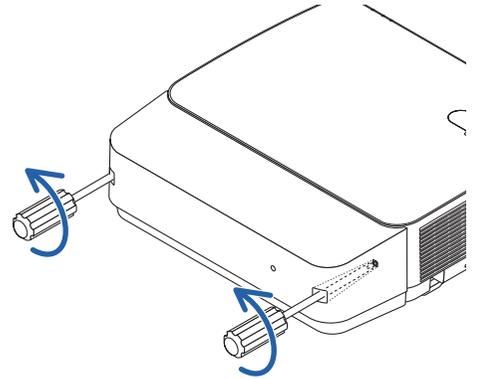
2. 擰緊導線蓋螺釘。

- 務必擰緊螺釘。

取下導線蓋

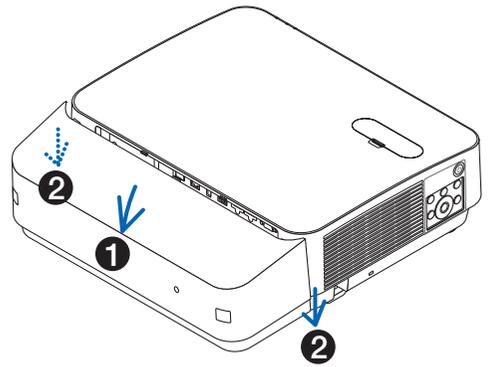
1. 擰鬆導線蓋螺釘，直至十字螺絲刀進入自由轉動狀態。

- 採用天花板吊裝時，握住時注意勿讓導線蓋掉落。
- 螺釘不能取下。



2. 取下導線蓋。

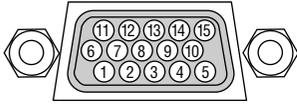
- (1) 稍微向下轉動，使鉤爪從投影機凹槽中脫出。
- (2) 向下滑動，使蓋邊上的鉤爪從投影機凹槽中脫出。



⑤ 主端子的引腳分配及信號名稱

COMPUTER IN 端子 (迷你 D-Sub 15 針)

各引腳的連接和信號等級



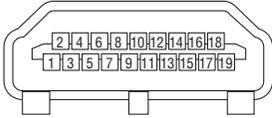
信號等級

視訊信號：0.7Vp-p (類比)

同步信號：TTL 等級

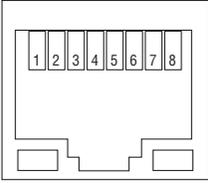
引腳號	RGB 信號 (類比)	YCbCr 信號
1	紅	Cr
2	綠或綠色同步	Y
3	藍	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅色接地	Cr 接地
7	綠色接地	Y 接地
8	藍色接地	Cb 接地
9	熱插拔	
10	同步信號接地	
11	無連接	
12	雙向 DATA (SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

HDMI 1 IN/HDMI 2 IN 端子 (A 型)



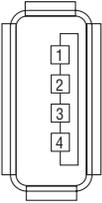
引腳號	信號	引腳號	信號
1	TMDS 資料 2+	11	TMDS 時鐘屏蔽
2	TMDS 資料 2 屏蔽	12	TMDS 時鐘-
3	TMDS 資料 2-	13	CEC
4	TMDS 資料 1+	14	斷開
5	TMDS 資料 1 屏蔽	15	SCL
6	TMDS 資料 1-	16	SDA
7	TMDS 資料 0+	17	DDC/CEC 接地
8	TMDS 資料 0 屏蔽	18	+5 V 電源
9	TMDS 資料 0-	19	熱插拔探測
10	TMDS 時鐘 +		

Ethernet/HDBaseT/LAN 埠 (RJ-45)



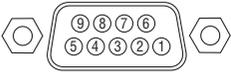
引腳號	信號
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	斷開/HDBT2+
5	斷開/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	斷開/HDBT3+
8	斷開/HDBT3-

USB 埠 (A 型)



引腳號	信號
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	接地

PC CONTROL 埠 (D-Sub 9 針)



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

通訊協定

6 兼容的輸入信號清單

類比 RGB

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/ iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/ iMac
XGA	1024 × 768	4:3	60/70/75/85/ iMac
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	60
	1360 × 768 *2	16:9 *3	60
	1366 × 768 *2	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 *2	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
超高畫質	1920 × 1080 *4	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	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

分量

信號	格式	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	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	刷新頻率 (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

HDMI

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	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 *4	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	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

3D

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
對於 PC 信號			
XGA	1024 × 768	4:3	60/120*6
HD	1280 × 720	16:9	60/120*6
WXGA	1280 × 800	16:10	60/120*6
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16:9	60
對於視訊信號			
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60

HDMI 3D

信號	解析度(點數)	顯示寬高比	刷新頻率(Hz)
格式：畫面封裝			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60
格式：併排(一半)			
1080i	1920 × 1080	16:9	50/59,94/60
格式：上下			
1080p	1920 × 1080	16:9	23,98/24
720p	1280 × 720	16:9	50/59,94/60

*1 WXGA 型的原始解析度 (P502WL-2)

*2 當在螢幕選單中將 [顯示寬高比] 設為 [自動] 時，投影機可能不會正確顯示這些信號。
[顯示寬高比] 的出廠預設值為 [自動]。要顯示這些信號，請將 [顯示寬高比] 設為 [16:9]。

*3 WXGA 模式：關

*4 1080p 型的原始解析度 (P502HL-2)

*5 WXGA 模式：關

*6 120Hz 信號僅幀連續受支援。

註：

- 高於或低於投影機原始解析度 (1280 × 800) 的影像將通過智慧型壓縮技術 (Advanced AccuBlend) 顯示。
- 不支援綠色同步和複合同步信號。
- 上表所述以外的其他信號可能無法正常顯示。如果發生這種情況，請更改您所用電腦的刷新頻率或解析度。具體步驟請參閱您所用電腦的顯示屬性說明部分。

7 電腦控制代碼和電纜連接

電腦控制代碼

功能	代碼資料							
開啟電源	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
關閉電源	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇 COMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
輸入選擇 HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
輸入選擇 HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
輸入選擇 VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
輸入選擇 APPS	02H	03H	00H	00H	02H	01H	23H	2BH
輸入選擇 HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
圖片消隱開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖片消隱關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
靜音開	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
靜音關	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

註：如果需要電腦控制代碼的完整清單，請聯繫您的當地經銷商。

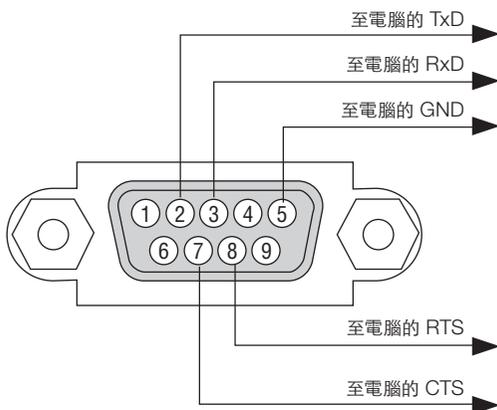
電纜連接

通信協定

波特率.....	38400 bps
資料長度	8 位
奇偶.....	無奇偶校驗
停止位.....	1 位
X 開/關	無
通信規程	全雙工

註：在使用較長電纜運行時，建議使用較低波特率，具體視裝置而異。

電腦控制端子 (D-SUB 9P)



註 1：引腳 1、4、6 和 9 未使用。

註 2：在電纜兩端將「請求傳送」和「清除傳送」跨接在一起可簡化電纜連接。

註 3：在使用較長電纜運行時，建議在投影機選單中將通訊速率設為 9600 bps。

8 更新軟體

在有線 LAN 連接下，使用電腦上的網頁瀏覽器，從我們網站上下載投影機的最新軟體並將其安裝在投影機上。

註：

- 可用於更新軟體的專用網頁瀏覽器為 Internet Explorer 11。
- 進行軟體更新前，務必將您的電腦與投影機通過 LAN 線進行連接。不支援無線 LAN 連接。
- 務必將 [網絡待機] 設為投影機的待機模式。待機模式的出廠預設設置為 [標準] (→ 第 60 頁)
- 只有當投影機處於待機狀態下才可進行軟體更新。軟體更新過程中不要開啟投影機電源。同時不要關閉交流電源。
- 切勿在更新軟體時更新瀏覽器頁面。否則會禁用電腦正確顯示網頁。

1. 登入我們網站上的軟體下載支援頁面。

URL：http://www.nec-display.com/dl/en/pj_soft/lineup.html

2. 檢查所用投影機上安裝的軟體是否已更新。

- 您可從螢幕選單 [信息] 中的 [VERSION(1)] 或 [VERSION(2)] 查看軟體版本。

3. 如果我們網站上上傳了比投影機所用版本更新的軟體，請下載並儲存在電腦合適的檔案夾中。

4. 關閉投影機的電源並將其設定為待機狀態。

重要：

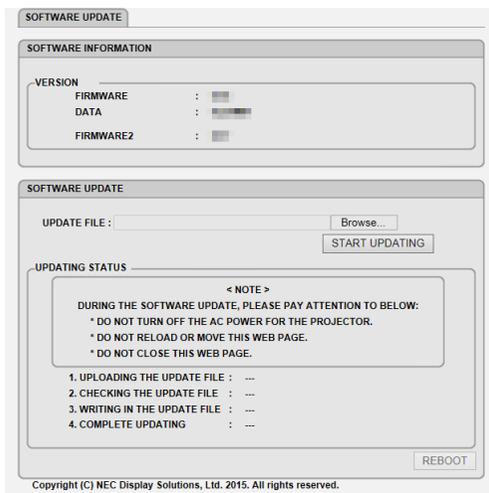
- 待機狀態設為標準時不能進行軟體更新。

5. 通過 LAN 線連接投影機與電腦。

6. 啟動電腦的網頁瀏覽器並輸入以下網址：

URL (用於軟體更新)：<http://<投影機 IP 位址>/update.html>

軟體更新螢幕將顯示。



7. 單擊螢幕中間的 [瀏覽...] 並選擇在步驟 3 中所儲存的軟體。

- 檢查更新檔案列表上顯示的檔案名稱。

8. 單擊螢幕中間的 [開始更新]。

螢幕顯示更改，同時電腦開始更新軟體。

註：

- 在軟體更新過程中請注意以下事項：
 - 勿關閉投影機的交流電源。
 - 勿重新加載或移動網頁。
 - 勿關閉網頁。
- 軟體更新妥善完成時會顯示以下內容：
 1. 上傳更新檔案：已完成

2. 檢查更新檔案：已完成
3. 寫入更新檔案：已完成
4. 完成更新：請重新開機。

9. 單擊螢幕右下方的 [重新開機] 。

軟體更新完成，投影機將進入待機模式。

註：

- 如果在軟體更新過程中出現錯誤，則在「更新 STATUS」列中會顯示以下錯誤代碼。
 - 2001：未能上傳檔案。
 - 2007：所上傳的檔案太大。
 - 2011：所上傳的檔案損壞。
 - 2012：所上傳的檔案損壞。
 - 4001：未接收到 HTTP 傳輸信號。
- 可能會顯示上述以下的其他錯誤代碼。
如果在軟體更新過程中發生錯誤，請再次開啟投影機並更新檔案。
如果嘗試多次後依然未能妥善完成軟體更新，請諮詢您的經銷商。
-

9 故障排除核對表

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

* 請將本頁和下頁列印出來進行核對。

發生頻率 總是 有時（多久一次？_____） 其他（_____）

電源

- 無電（POWER 指示燈未亮起為藍色）。另請參見「狀態指示燈（STATUS）」。
- 電源線插頭完全插入牆壁插座中。
- 主電源開關按至開啟位置。
- 即便按住 POWER 按鈕也無電。
- 操作期間關閉。
 - 電源線插頭完全插入牆壁插座中。
 - [自動斷電] 關閉（僅限有 [自動斷電] 功能的機型）。
 - [關機計時器] 關閉（僅限有 [關機計時器] 功能的機型）。

視訊和音訊

- 從電腦或視訊裝置至投影機無影像顯示。
 - 即便先連接投影機和電腦後再開啟電腦也依然無影像。
 - 啟用筆記型電腦信號輸出至投影機。
 - 功能鍵組合可啟用/停用外部顯示。通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。
 - 無影像（藍色或黑色背景，無顯示）。
 - 即便按下自動調整按鈕也依然無影像。
 - 即便通過投影機選單執行 [重置] 也依然無影像。
 - 信號線插頭完全插入輸入端子中
 - 螢幕上出現提示消息。
(_____)
 - 連接至投影機的信號源啟動且可用。
 - 即便調整亮度及/或對比度也依然無影像。
 - 輸入信號源的解析度和頻率受投影機所支援。
- 影像太暗。
 - 即便調整亮度及/或對比度也依然保持不變。
- 影像失真。
 - 影像呈梯形（即便進行 [梯形修正] 調整也未改變）。
- 部分影像丟失。
 - 即便按下自動調整按鈕也無濟於事。
 - 即便通過投影機選單執行 [重置] 也依然未改變。
- 影像在水平或垂直方向移動。
 - 正確調整電腦信號的水平 and 垂直位置。
 - 輸入信號源的解析度和頻率受投影機所支援。
 - 部分圖素丟失。
- 影像閃爍。
 - 即便按下自動調整按鈕也無濟於事。
 - 即便通過投影機選單執行 [重置] 也依然未改變。
 - 電腦信號上出現影像閃爍或色彩漂移。
 - 即便將 [風扇模式] 從 [高] 更改為 [自動] 也依然未改變。
- 影像模糊或失焦。
 - 即便已檢查電腦上的信號解析度並將其更改至投影機的原始解析度也依然未變。
 - 即便調整焦距也依然未變。
- 無聲。
 - 音訊線正確連接至投影機的音訊輸入端子。
 - 即便調整音量也依然未變。
 - AUDIO OUT 連接至您的音訊裝置（僅限有 AUDIO OUT 端子的機型）。

其他

- 遙控器不起作用。
 - 投影機傳感器與遙控器之間無障礙物。
 - 投影機放置在靠近可擾亂紅外遙控的熒光燈附近。
 - 投影機與遙控的 ID 相同。
- 投影機機櫃上的按鈕無法運作（僅限有 [控制面板鎖定] 功能的機型）
 - 選單中的 [控制面板鎖定] 未開啟或被禁用。
 - 即便按住 SOURCE 按鈕並保持 10 秒以上也未變。

⑩ TCO 認證

該產品系列的部分機型經 TCO 認證。所有經 TCO 認證的機型在銘牌上（產品底部）均有 TCO 標誌。要查看我們的經 TCO 認證的投影機列表及其 TCO 證書（僅英文），請登入我們的網站 http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html

TCO 認證由 TCO Development 所設計，是一個適用於 IT 裝置的國際環保及人體工學標準。

有時我們會在產品上貼上 TCO 標誌前在網站上公佈 TCO 認證機型列表。這種時差源於接收到認證的日期與投影機生產日期存在差異。

⑪ 註冊您的投影機！（適用於美國、加拿大及墨西哥居民）

請花時間來註冊您的新投影機。這樣可啟動您的有限零件及人工維修與 InstaCare 服務計劃。登入我們的網站 www.necdisplay.com，單擊支援中心/註冊產品並將填好的表格於線上提交。在收到後，我們會傳送一封確認郵件，裡面包含關於享受行業領袖 NEC Display Solutions of America, Inc. 為您所提供的快捷、可靠的保修與服務計劃的所有細節。

NEC