

投影機

型號

**PA622U/PA522U/PA672W/PA572W/
PA722X/PA622X/PA621U/PA521U/
PA671W/PA571W/PA721X/PA621X**

使用手冊

- Apple、Mac、Mac OS 和 MacBook 為 Apple Inc. (蘋果公司)在美國和其他國家註冊的商標。
- 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 為 ACCO 品牌的一個分公司 Kensington Computer Products Group 的註冊商標。
- Adobe、Adobe PDF、Adobe Reader 和 Acrobat 為 Adobe Systems Incorporated 在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Virtual Remote Tool (虛擬遙控工具)使用 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd。
- HDMI、HDMI 標誌和 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC.的商標或註冊商標。



- DisplayPort 和 DisplayPort 相容性標誌為 Video Electronics Standards Association (視訊電子標準協會)的商標。



- HDBaseT™ 為 HDBaseT Alliance 的商標。



- PJLink 商標在日本、美國和其他國家與地區申請了商標權。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance®和 Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)®為 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- Blu-ray 為 Blu-ray Disc Association (藍光光碟協會)的商標。
- CRESTRON 和 ROOMVIEW 為 Crestron Electronics, Inc.在美國和其他國家的註冊商標。
- Ethernet 為 Fuji Xerox Co., Ltd. (富士全錄股份有限公司)的註冊商標或商標。
- 該使用手冊中提到的其他產品和公司名稱可能是其各自持有人的商標或註冊商標。
- TOPPERS 軟體許可證

本產品包含 TOPPERS 許可證下的軟體許可。

有關各軟體的更多詳情，請參閱隨機附帶 CD-ROM 上「about TOPPERS」文件夾中的「readme.pdf」。

註

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

重要資訊

安全注意事項

注意事項

開始使用 NEC 投影機之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以便將來查閱。

本手冊是下列機型 1 和 2 的通用使用手冊。本手冊中的說明主要基於 PA622U 型。在本手冊中，由於投影機的基本功能中存有差異，下列兩種類型的機組名稱中的有些說明已經進行了更換。

1. 下列機型稱之為[HDBaseT 型]。
PA622U/PA522U/PA672W/PA572W/PA722X/PA622X
2. 下列機型稱之為[MM 型]。
PA621U/PA521U/PA671W/PA571W/PA721X/PA621X

注意



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

注意



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



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



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

警告：為了防止火災或者電擊，應避免投影機淋雨或者暴露在潮濕之處。
除非管腳被完全插入，否則投影機的插頭不能在延長線電源插座或其他插座上。

注意



切勿長時間顯示靜止影像。
此舉會使這些靜止影像暫時殘留在 LCD 液晶面板表面。
此種情況發生時，可透過繼續使用投影機的方法來解決。前面的影像造成的靜像背景會即時消失。

產品處理：

請根據當地法規處理廢舊產品。

重要安全措施

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

⚠ 安裝

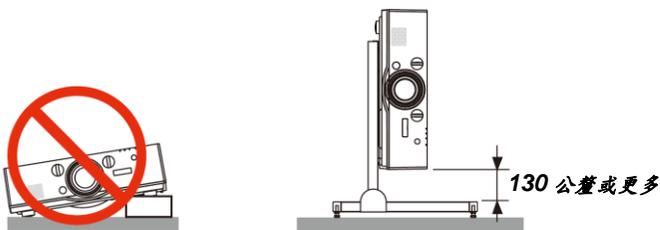
- 請勿將本投影機放置在下列環境中：
 - 不穩定的車、架子或桌子。
 - 靠近水、浴池或潮濕的房間。
 - 陽光直射、靠近加熱裝置或熱輻射裝置的地方。
 - 多塵、多煙或多蒸汽的環境。
 - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 若您欲將投影機安裝在天花板上：
 - 切勿自行安裝。
 - 安裝工作必須委託有資格的技術人員進行，以確保規範操作，並可防範人身傷害。
 - 此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。
 - 詳情請向您的經銷商查詢。

警告

- 投影機啟動狀態下切勿使用隨機提供的鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則投影光線釋出的熱量可能導致鏡頭蓋熔毀或灼傷手部。
- 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。



請勿在向左邊或右邊傾斜的情況下使用本投影機。這樣可能會導致機器故障。然而，可以進行縱向安裝* (此時需要製成一個定制設計的支架)。對於縱向安裝，安裝本投影機時使進氣口位於底部並且進氣口下方需預留至少 130 公釐的間隔。



⚠ 關於火災和電擊的注意事項 ⚠

- 為避免熱氣聚集在投影機內部，須確保通風狀態良好且通風口不被阻塞。在投影機和牆壁之間需預留出足夠的間隔。(→請參閱第 vii 頁)
- 切勿觸摸左後方和背面的排氣口，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。如果按電源鍵關閉投影機或在正常投射過程中關閉交流電源，投影機的部分位置可能突然變得很熱。拿起投影機時請當心。



注意高溫

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



- 切勿在投影機光線射及之處放置任何物體(放大鏡等)。從鏡面投射出來的光路是發散的，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。
- 請勿將易受熱物品放置在投影機散熱孔前面。否則廢氣釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。
- 小心使用電源線。破損或磨損的電源線可能引起電擊或火災。
 - 切勿使用非本投影機附帶的電源線。
 - 切勿過度彎曲或拉扯電源線。
 - 切勿把電源線放在投影機或其他重物下面。
 - 切勿用毯子等其他軟材料覆蓋電源線。
 - 切勿加熱電源線。
 - 切勿用濕手觸摸電源插頭。
- 在下列情況下需關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機：
 - 電源線或插頭損壞或磨損。
 - 如果有液體流入投影機或投影機被暴露於雨水。
 - 如果您按照使用手冊裏的說明操作，但投影機還不能正常工作。
 - 如果投影機被摔到地上或機身破損。
 - 如果投影機性能有顯著改變，表明需要維修了。

- 移動投影機時關閉電源線和其他電線。
- 清潔機身或更換燈泡前應關閉投影機並拔掉電源線。
- 如果投影機很長時間不使用，請關閉投影機並拔掉電源線。
- 當使用 LAN 導線時：
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連接器上。

⚠ 注意

- 切勿將投影機的俯仰腳用於規定以外的用途。用俯仰腳提起或者(在牆壁或者天花板上)掛起投影機等不合理使用會對投影機造成損壞。
- 切勿用軟性包裝投影機以包裹寄送服務或貨物船運發送投影機。裝在軟性包裝的投影機可能會因此破損。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇[高速]。(從功能表中選擇[設定] → [可選項(1)] → [風扇模式] → [模式] → [高速]。)
- 切勿透過握住導線蓋移動投影機。否則可能導致投影機掉落或造成人身傷害。
- 投影機啟動時切勿將電源線從牆上插座或投影機上拔出。這樣做會對投影機的交流輸入連接器和(或)電源線的插頭造成破壞。
若要在投影機啟動時關閉交流電源，使用配有開關和斷電器的電源板。
- 啟動燈亮 60 秒內及電源指示燈閃爍藍色時，切勿關閉交流電源。這樣做可能會縮短燈泡使用壽命。
- 關掉投影機的電源之後可以從插座拔出電源插頭。
視訊投射期間關閉交流電源後的瞬間，或者關掉投影機的電源之後的瞬間，投影機機身可能會突然變得很熱。請小心處理。

關於處理可選鏡頭的注意事項

當裝運帶有鏡頭的投影機時，在裝運之前請摘下鏡頭。鏡頭尚未安裝在投影機上時，一定要在其上面安裝防塵蓋。運輸過程當中不正確的處理方式可能造成鏡頭和鏡頭移動裝置的損壞。

搬送投影機時，請不要握住鏡頭部位。

否則，可能會使聚焦環旋轉，從而導致投影機突然掉落。

遙控器操作注意事項

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

更換燈泡

- 為了確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。
- 請完全依照第 179 頁所提供的指示來更換燈泡。
- 當出現**[燈泡已達到使用壽命極限，請更換燈泡和過濾網。為了確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。]**字樣時，請務必更換燈泡。若在燈泡達到使用壽命極限之後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃片會散落在燈架之內。切勿觸摸這些碎片，以免造成傷害。
此種情況發生時，請聯繫您的經銷商來更換燈泡。

燈泡特性

投影機的光源為高壓汞燈。

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

⚠ 注意：

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

關於高海拔模式

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

關於原始投射圖片的版權問題：

請注意，在咖啡廳或飯店等場地使用本投影機以作商業或吸引公眾注意力用途時，若使用下列功能使螢幕影像出現壓縮或伸展，可能會侵犯版權法保護下的版權擁有者的權益。

[顯示寬高比]、[梯形修正]、放大功能以及其他類似功能。

⚠ 致視聽 3D 影像的用戶的健康相關注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的 3D 眼鏡或 3D 影像軟體(藍光光碟、電動遊戲、電腦的影片檔以及類似檔案等)一起附帶的使用手冊中記載的健康相關注意事項。

為避免任何不良症狀，請注意以下幾點：

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

電源管理功能

為了保持較低電力消耗，工廠出廠時已設定下列電源管理功能(1)和(2)。請顯示幕功能表並根據使用本投影機的目的變更設定(1)和(2)。

1. 待機模式(原廠設定值：正常)

- 當[待機模式]選擇了[正常]時，下列連接器和功能將不起作用：
HDMI 輸出連接器、音訊輸出連接器、Ethernet/HDBaseT 埠*、USB-A 埠、區域網路功能、郵件提醒功能
(→請參閱第 130 頁)
* MM 型為 Ethernet 埠。

2. 自動斷電(原廠設定值：60分鐘)

- 當[自動斷電]選擇了[1:00]時，可以使投影機在 1 小時內沒有任何訊號輸入或操作時自動關機。
(→請參閱第 131 頁)

零件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光學零件	-	○	○	○	○	○
實裝電氣零件	-	○	○	○	○	○
框體、結構零件	○	○	○	○	○	○
燈泡組件	-	-	○	○	○	○
其他(遙控器、纜線及其他)	-	○	○	○	○	○

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。

安裝投影機時所需的散熱空間

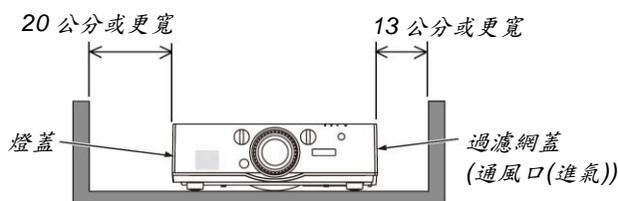
投影機與其周圍事物之間要保留足夠的散熱空間，如下所示。

該設備排出的高溫廢氣可能會被再次吸入到該設備中。

避免將本投影機安裝於 HVAC 中的空氣流動直接吹向投影機的地方。

來自 HVAC 的熱氣可能會被投影機的進氣口吸入。此種情況發生時，投影機內部溫度會變得很高，從而導致過溫保護器自動關閉投影機的電源。

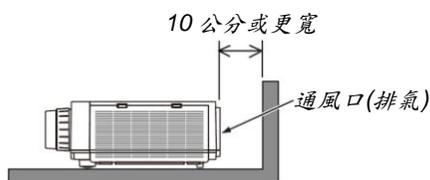
範例 1—若投影機的兩邊都有牆壁。



註：

此圖顯示投影機的正、背面和頂部所需的適當散熱空間。

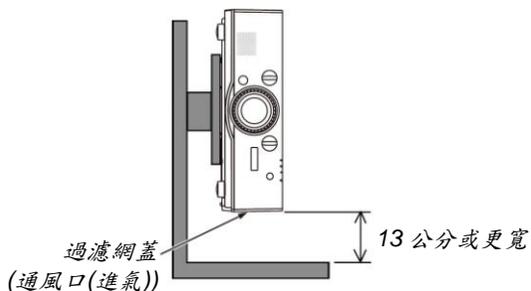
範例 2—若投影機的後方有牆壁。



註：

此圖顯示投影機的背面、側面和頂部所需的適當散熱空間。

範例 3—在縱向投射的情況下。



註：

- 此圖顯示投影機的正、背面和頂部所需的適當散熱空間。
- 對於有關縱向投射的安裝範例，請參閱第 167 頁。

目錄

重要資訊	i
1. 產品說明	1
① 包裝箱內有哪些物件?	1
② 投影機介紹	2
恭喜您購買本投影機	2
安裝	2
視訊	2
網路	3
節能	4
保養	4
關於該使用手冊	5
關於投影機的[網路設定]	6
③ 投影機各部位名稱	7
正面/頂部	7
背面	8
控制面板/指示燈部分	9
終端面板的功能	10
④ 遙控器各部位的名稱	11
安裝電池	12
遙控器操作注意事項	12
無線遙控器的操作範圍	13
2. 投射影像(基本操作)	14
① 投射影像的流程	14
② 連接電腦/連接電源線	15
③ 啟動投影機	16
開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)	17
④ 選擇訊號源	18
選擇電腦或視訊訊號源	18
⑤ 調整圖片尺寸和位置	20
調整投射影像的垂直位置(鏡頭移動)	21
聚焦	22
適用的鏡頭：NP30ZL	23
適用的鏡頭：NP11FL	24
變焦	25
調整俯仰腳	25
⑥ 自動改善電腦訊號	26
使用自動調整功能調整影像	26
⑦ 調高或調低音量	26
⑧ 關閉投影機	27
⑨ 使用完畢後	28
3. 便利的功能	29
① 取消影像和聲音	29
② 凍結圖片	30

③ 放大圖片	30
④ 使用節能模式[節能模式]時改變節能模式/查看節能效果.....	31
查看節能效果[CO2 減排提示]	32
⑤ 使用可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR)	33
⑥ 修正水平和垂直梯形失真[基礎].....	35
⑦ 防止有人未經允許使用投影機[安全].....	38
⑧ 投射 3D 影像.....	41
使用本投影機觀看 3D 影像的步驟	41
無法以 3D 形式視聽視訊時	43
⑨ 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機	44
⑩ 透過網路從投影機投射電腦的螢幕影像[網路投影機] (MM 型).....	54
⑪ 透過網路用投影機操作您的電腦[遠端桌面] (MM 型).....	58
準備一個市售的無線鍵盤(美國設計版本).....	58
設定 Windows 7 的用戶帳戶密碼.....	59
設定遠端存取	59
在 Windows 7 中檢查 IP 位址	59
開啟遠端桌面	60
4. 多螢幕投射	63
① 使用多螢幕投射可以完成的事情	63
案例 1. 使用單台投影機投射兩種類型的視訊[子母畫面/分割畫面].....	63
案例 2. 使用四台投影機(液晶面板：XGA)以 1920 x 1080 像素的解析度投射視訊[區塊劃分].....	64
安裝投影機時的注意事項	66
② 同時顯示兩個圖片	67
投射兩個畫面	68
主畫面與子畫面(或副畫面)的來回切換	69
限制事項	70
③ 使用[邊緣融合]顯示圖片	71
設定投射畫面的重疊	72
黑色水平調整	75
5. 使用螢幕功能表	77
① 使用功能表	77
② 功能表元素	78
③ 功能表項目清單	79
④ 功能表說明及功能[訊號源].....	86
⑤ 功能表說明及功能[調整].....	90
[圖片].....	90
[影像選項]	94
[視訊].....	98
[3D 設定].....	100
⑥ 功能表說明及功能[顯示].....	101
[子母畫面/分割畫面].....	101
[幾何修正]	103

	[邊緣融合].....	107
	[多螢幕].....	108
7	功能表說明及功能[設定].....	110
	[功能表].....	110
	[安裝].....	112
	[控制].....	115
	[網路設定].....	123
	[源選項].....	128
	[電源選項].....	130
	返回到原廠設定值[重置].....	132
8	功能表說明及功能[資訊].....	134
	[使用時間].....	134
	[訊號源(1)].....	135
	[訊號源(2)].....	135
	[訊號源(3)].....	135
	[訊號源(4)].....	136
	[有線區域網路].....	136
	[VERSION(1)].....	136
	[VERSION(2)] (僅 MM).....	136
	[其他].....	137
	[條件].....	137
	[HDBaseT].....	138
9	應用程式功能表(MM 型).....	139
	IMAGE EXPRESS UTILITY.....	139
	DESKTOP CONTROL UTILITY.....	139
	網路投影機.....	140
	遠端桌面連接.....	140
	網路設定(MM).....	141
6.	連接至其他裝置.....	156
1	安裝鏡頭(另售).....	156
	安裝鏡頭.....	156
	移除鏡頭.....	157
2	進行連接.....	158
	類比 RGB 訊號連接.....	158
	數位 RGB 訊號連接.....	159
	連接到外部控制器.....	162
	連接藍光播放機或者其他 AV 裝置.....	163
	連接組合輸入.....	164
	連接 HDMI 輸入.....	165
	連接至 HDBaseT 傳輸裝置(市售) (HDBaseT 型).....	166
	縱向投射(垂直方向).....	167
	連接到有線區域網路.....	170
	連接到無線區域網路(另售) (MM 型).....	171
	安裝無線 LAN 配件.....	171

欲移除無線 LAN 配件.....	173
無線區域網路連接的範例.....	174
7. 保養.....	175
① 清潔過濾網.....	175
② 清潔鏡頭.....	178
③ 清潔機身.....	178
④ 更換燈泡和過濾網.....	179
8. User Supportware.....	184
① CD-ROM 上附帶的軟體的操作環境.....	184
捆綁軟體程式的名稱及其功能.....	184
下載服務.....	185
操作環境.....	185
② 安裝軟體程式.....	187
Windows 軟體的安裝.....	187
在 Mac OS 上使用.....	189
③ 通過區域網路操作投影機(Virtual Remote Tool).....	190
將投影機連接至區域網路.....	191
④ 通過區域網路控制投影機(PC Control Utility Pro 4/Pro 5).....	193
在 Windows 上使用.....	193
在 Mac OS 上使用.....	196
⑤ 透過區域網路投射到電腦的螢幕影像或視訊(Image Express Utility Lite) (MM 型).....	197
從 USB 記憶體或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite.....	202
⑥ 從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool) (MM 型).....	204
使用 GCT 的便利.....	204
從某一角度投射影像(GCT).....	204
⑦ 透過區域網路從投影機投射影像(Image Express Utility 2.0) (MM 型).....	206
使用 Image Express Utility 2.0 的便利.....	206
將投影機連接至區域網路.....	207
Image Express Utility 2.0 基本操作.....	208
⑧ 透過區域網路用投影機操作電腦(Desktop Control Utility 1.0) (MM 型).....	217
使用 Desktop Control Utility 1.0 的便利.....	217
將投影機連接至安全區域網路.....	217
用投影機操作電腦的桌面畫面.....	218
9. 使用閱讀器(MM 型).....	226
① 使用閱讀器的便利.....	226
② 準備演示材料.....	229
③ 投射 USB 儲存設備中儲存的影像.....	230
啟動閱讀器.....	230
退出閱讀器.....	235
閱讀器畫面的名稱及其功能.....	236
閱讀器可選項設定.....	241

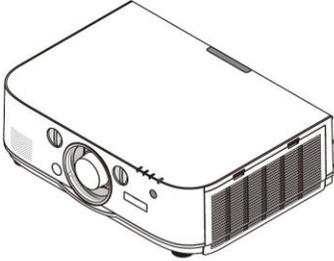
④ 投射來自共用檔案夾的資料	244
將投影機連接至共用檔案夾	244
從投影機中斷共用檔案夾	247
⑤ 投射來自多媒體伺服器的資料	248
設定 Windows Media Player 11 的「媒體共用」	248
設定 Windows Media Player 12 的「媒體共用」	250
將投影機連接至多媒體伺服器	251
從多媒體伺服器關閉投影機	252
⑥ 有關顯示檔的限制	253
有關 PowerPoint 文件的一些限制條件	253
有關 Excel 文件的一些限制條件	253
有關 PDF 文件的一些限制條件	253
10. 附錄	254
① 投射距離和螢幕尺寸	254
鏡頭類型和投射距離	254
螢幕尺寸一覽表和尺寸規格	257
鏡頭移動範圍	258
② 相容性輸入訊號清單	260
③ 規格	263
[HDBaseT 型]	263
[MM 型]	265
④ 機身尺寸	267
⑤ 安裝導線蓋(另售)	268
⑥ 主要連接器的針分配和訊號名稱	269
⑦ 故障排除	271
指示燈資訊	271
常見問題以及解決方法	273
如果沒有圖像，或者圖像顯示不正常。	275
⑧ PC 控制編碼和線路連接	276
⑨ 故障排除核對清單	277

1. 產品說明

① 包裝箱內有哪些物件？

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

投影機



用於鏡頭的防塵蓋

* 該投影機出廠時不帶鏡頭。有關鏡頭的類型和投射距離，請參閱第 254 頁。



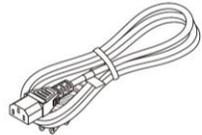
遙控器
(7N901101)



AA 鹼性電池(x2)



輸入選擇字元貼紙



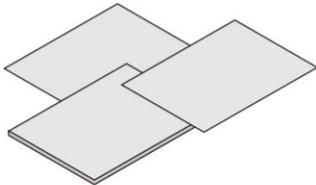
電源線



鏡頭防盜螺絲(24V00841)
此螺絲使投影機上安裝的鏡頭很難移除。(→請參閱第 157 頁)



吊帶(24J23901) (用來防止燈蓋掉落)
投影機懸吊於天花板時，將此吊帶安裝於燈蓋可防止燈蓋掉落。



- 重要資訊(7N8N4183)
- 快速設定指南(7N8N4192)
- 保證書



NEC Projector CD-ROM
使用手冊(PDF)和實用軟體
(7N951973)

② 投影機介紹

本章向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

恭喜您購買本投影機

本投影機為目前性能最佳的投影機之一，最大可將來自個人電腦或者 Mac 電腦(桌上型或筆記本型)、錄影機、藍光播放機及攝影機的影像精確地投射成 500 英寸的大畫面(斜對角計算)。

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

¹ 切勿自己動手將投影機安裝到天花板上。

投影機必須由合格的技術人員來安裝，以確保操作規範並可防範人身傷害。

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

安裝

• 高亮度和高解析度的液晶投影機

型號	亮度	解析度	顯示寬高比
PA622U/PA621U	6200 流明	WUXGA (1920 x 1200)	16:10
PA522U/PA521U	5200 流明	WUXGA (1920 x 1200)	16:10
PA672W/PA671W	6700 流明	WXGA (1280 x 800)	16:10
PA572W/PA571W	5700 流明	WXGA (1280 x 800)	16:10
PA722X/PA721X	7200 流明	XGA (1024 x 768)	4:3
PA622X/PA621X	6200 流明	XGA (1024 x 768)	4:3

• 可根據安裝位置選擇多種範圍的可選鏡頭

本投影機支援 6 種類型的可選鏡頭，提供適合各種安裝位置和投射方法的鏡頭選擇。

此外，一觸便可安裝和移除鏡頭。

注意，機器出廠時沒有安裝鏡頭。請單獨購買可選鏡頭。

• 鏡頭移動功能，輕易調整投射影像的位置

通過轉動投影機正面的兩個刻度盤(一個用於垂直方向，另一個用於水平方向)移動投射影像的位置。

• 360°安裝角度(無傾斜)

可以在任何角度(360°)安裝本投影機。

然而要注意，必須根據安裝的角度更改「風扇模式」設定。

同時，本投影機不能左右傾斜安裝。

• 可以縱向投射

本投影機在投射螢幕轉動 90°的情況下可以執行縱向投射。

然而，縱向投射時的燈泡更換時間*是 2000 小時。

* 不保證更換時間。

視訊

• 多種輸入/輸出連接器(HDMI、DisplayPort、BNC 等)和內置單聲道揚聲器

本投影機配備了各種輸入/輸出連接器：HDMI (2 個輸入、1 個輸出)、DisplayPort、BNC (5 芯)、電腦(類比)等。

本投影機的 HDMI 輸入/輸出連接器和 DisplayPort 輸入連接器支援 HDCP。

本投影機也配備有一個內建 10 瓦單聲道揚聲器。

- **配備有 HDBaseT 輸入終端[HDBaseT 型]**

本投影機配備有一個 HDBaseT 輸入終端，此終端可連接至市售的 HDBaseT 傳輸裝置。HDBaseT 是由 HDBaseT Alliance 建立的一個適用於家用電器的連接標準。

- **同時顯示 2 個影像(子母畫面/分割畫面)**

可以用一台投影機同時投射兩個影像。

這兩個影像的佈局有兩種類型：「子母畫面」是指主圖像上面顯示一子圖像，「分割畫面」是指主圖像和副圖像相鄰並排顯示。

- **使用多台投影機進行多螢幕投射**

本投影機配備有多個 HDMI 輸入和輸出終端，這些終端可以菊花鏈的形式連接多台投影機。通過拆分和投射各台投影機之間的高解析度視訊，便可獲得高品質圖像。

此外，使用邊緣融合功能平滑了畫面的邊界。

※本投影機的 HDMI 輸出連接器不會輸出來自電腦、BNC 和 BNC (複合視訊)等各輸入連接器的複合視訊訊號以及來自 BNC (Y/C)輸入連接器的 S-視訊訊號。

- **無縫切換功能，用於切換訊號時平滑畫面的變更**

當切換了輸入連接器時，保持切換前顯示的影像，以便可以在不存在訊號缺失引起的斷裂的情況下切換至新影像。

- **支援 HDMI 3D 格式**

通過使用市售的支持 Xpand 3D 的主動快門式 3D 眼鏡和 3D 發射器，本投影機可用來觀看 3D 格式的視訊。

網路

- **支援有線區域網路/無線區域網路[MM 型] (無線 LAN 配件另售)**

可以從已連接到有線區域網路的配備有 RF-45 埠的電腦傳輸 HDBaseT/Ethernet 埠*視訊至投影機，並且也可從該電腦控制投影機。

此外，通過使用另售的無線 LAN 配件，也可通過無線區域網路使用 MM 型投影機。

* MM 型為 Ethernet 埠。

- **相容區域網路的閱讀器[MM 型]**

若您的個人電腦連接了有線或無線區域網路，本投影機的內置閱讀器允許您查看電腦共用檔夾中的影像或電影檔案。

* 該閱讀器支援 Windows Media Player 11 的媒體共用功能。

- **相容 CRESTRON ROOMVIEW**

本投影機支援 CRESTRON ROOMVIEW，允許從電腦或控制器管理和控制網路中連接的多台裝置。

- **作為標配提供了便利的實用軟體(User Supportware)**

[HDBaseT 型]

可以使用隨附的 NEC Projector CD-ROM 中儲存的三個實用軟體(Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4 (適用於 Windows)和 PC Control Utility Pro 5 (適用於 Mac OS))。無法使用 CD-ROM 上的下列三個實用軟體。

Image Express Utility Lite (適用於 Windows/Mac OS)，Image Express Utility 2.0 (適用於 Windows)和 Desktop Control Utility 1.0 (適用於 Windows)

[MM 型]

可以使用隨附的 NEC Projector CD-ROM 中儲存的六個實用軟體(Virtual Remote Tool、PC Control Utility Pro 4 (適用於 Windows)、PC Control Utility Pro 5 (適用於 Mac OS)、Image Express Utility Lite (適用於 Windows/Mac OS)、Image Express Utility 2.0 (適用於 Windows)、Desktop Control Utility 1.0 (適用於 Windows))。即使 Image Express Utility Lite (適用於 Windows)沒有安裝在電腦上，也可從市售的 USB 儲存器或 SD 卡啟動並使用。

Image Express Utility Lite (適用於 Windows/Mac OS)，Image Express Utility 2.0 (適用於 Windows)和 Desktop Control Utility 1.0 (適用於 Windows)

節能

- **待機狀態下功耗 0.50 瓦的節能技術**

當螢幕功能表的待機模式設定成「正常」時，待機模式中的功耗為 0.50 瓦。

- **低功耗的「節能模式」和「CO2 減排提示」顯示**

本投影機配備有使用期間降低功耗的一種「節能模式」。此外，設定了節能模式時的節能效果轉換為 CO₂ 減排量並且顯示在關閉電源時顯示的確認資訊和螢幕功能表的「資訊」中(CO₂ 減排提示)。

保養

- **燈泡更換時間可長達 4000 小時，且無需清潔過濾網**

在節能模式下使用時，燈泡更換時間*可延長至 4000 小時。

* 這個時間不保證。

此外，本投影機使用雙層、超大型過濾網。僅僅在更換燈泡時需要用新的過濾網來更換這些過濾網，無需定期清潔過濾網。

* 實際的功能表可能與本使用手冊中的功能表圖像有所不同。

關於該使用手冊

最好的捷徑是最初多花些時間去思考並將每件事情都做好。現在就花點時間來閱讀一下此使用手冊。此舉會為您以後節省很多時間。在手冊內每一章的開頭處您都會找到一段概述。不需要的章節可將其跳過。

通過主要功能標註

根據主要功能，這些標示了機組的說明。

[HDBaseT 型]

適用於機型 PA622U/PA522U/PA672W/PA572W/PA722X/PA622X。

[MM 型]

適用於機型 PA621U/PA521U/PA671W/PA571W/PA721X/PA621X。

*如果未標示型號名稱，則說明適用於所有機型。

通過解析度標註

根據液晶面板的解析度，這些標示了機組的說明。

WUXGA 類型

適用於機型 PA622U/PA621U/PA522U/PA521U。

WXGA 類型

適用於機型 PA672W/PA671W/PA572W/PA571W。

XGA 類型

適用於機型 PA722X/PA721X/PA622X/PA621X。

*如果未標示類型名稱，則說明適用於所有機型。

如何辨別機組

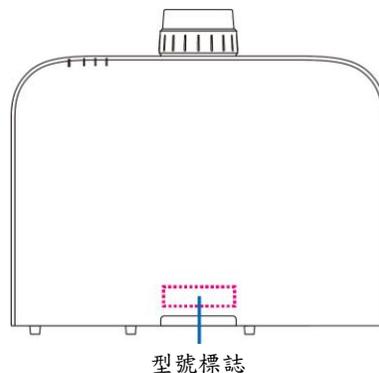
PA622U

- 「1」指的是 MM 型。
- 「2」指的是 HDBaseT 型。

如何辨別類型組

PA622U

- 「U」指的是 WUXGA 類型。
- 「W」指的是 WXGA 類型。
- 「X」指的是 XGA 類型。



示例：PA622U

關於投影機的[網路設定]

當此投影機連接至有線或無線區域網路時，需要執行「網路設定」。

適用於[HDBaseT 型]

請使用下列「1. 網路設定」配置投影機。不能使用「2. 網路設定(MM)」。

適用於[MM 型]

可以使用下列兩種類型的[網路設定]1 和 2。視下表中所述的軟體和功能而定，[網路設定]1 和 2 用於不同目的。

1. 螢幕功能表中[設定]下的「網路設定」(→請參閱第 123 頁)
或者 HTTP 伺服器中的「網路設定」(→請參閱第 48 頁)
2. 應用程式功能表中的「網路設定(MM)」(→請參閱第 141 頁)
或者 HTTP 伺服器(MM)中的「網路設定」(→請參閱第 51 頁)

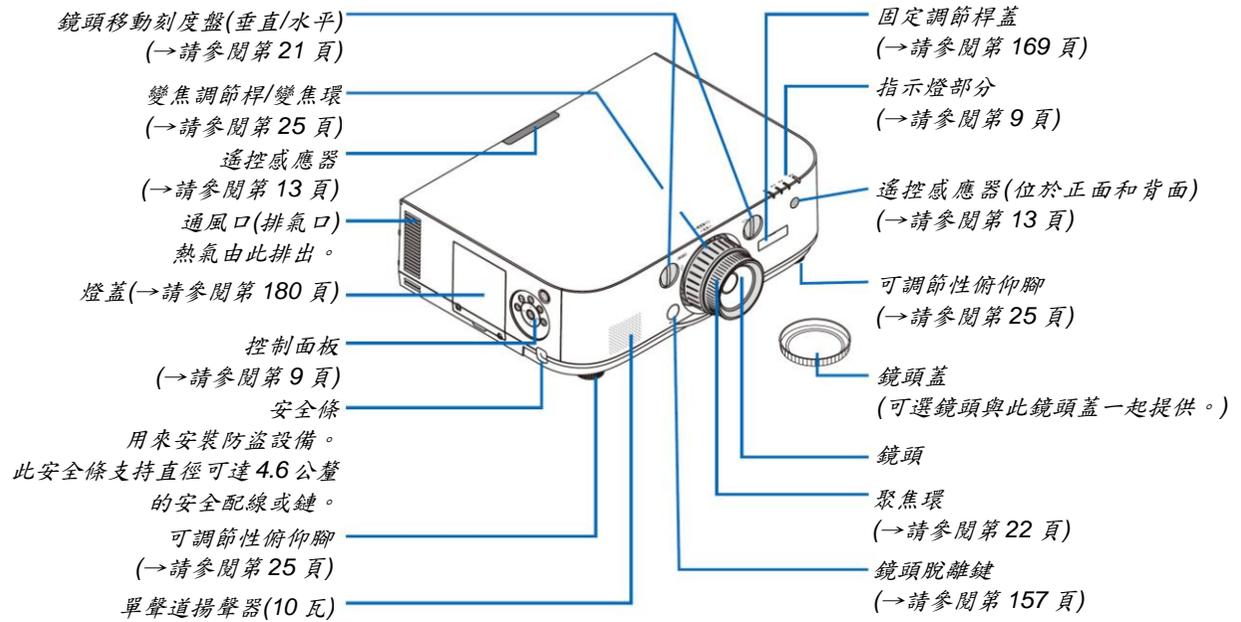
	1. 網路設定	2. 網路設定(MM)
有線區域網路	可以	可以
無線區域網路	不可以	可以*
主要用途	投影機控制	傳輸影像
功能	<ul style="list-style-type: none"> • PC 控制 • PJLink • AMX BEACON • CRESTRON • 郵件提醒 • HTTP 伺服器(投影機調整) • 與互聯網時間伺服器同步 	<ul style="list-style-type: none"> • 共用檔夾(閱讀器) • 多媒體伺服器(閱讀器) • 網路投影機 • 遠端桌面
User Supportware	<ul style="list-style-type: none"> • PC Control Utility Pro 4 • PC Control Utility Pro 5 • Virtual Remote Tool 	<ul style="list-style-type: none"> • Image Express Utility Lite • Image Express Utility 2.0 • Desktop Control Utility 1.0

*連接投影機至無線區域網路，需要另售的無線 LAN 配件。

③ 投影機各部位名稱

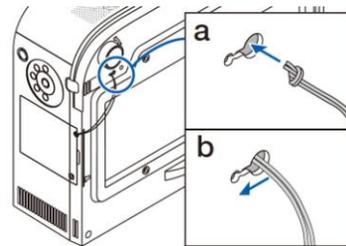
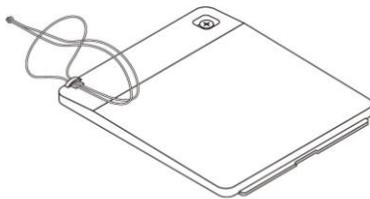
正面/頂部

鏡頭另售。以下說明是指安裝有 NP13ZL 鏡頭時的情況。



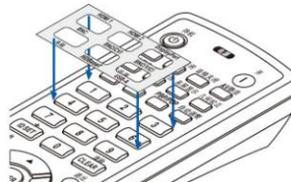
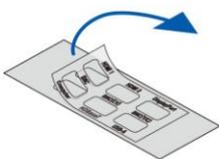
安裝吊帶

1. 按下圖所示將吊帶安裝至過濾網蓋和燈蓋。
2. 將吊帶的結插入投影機底部的孔並沿著箭頭方向拉使其固定。

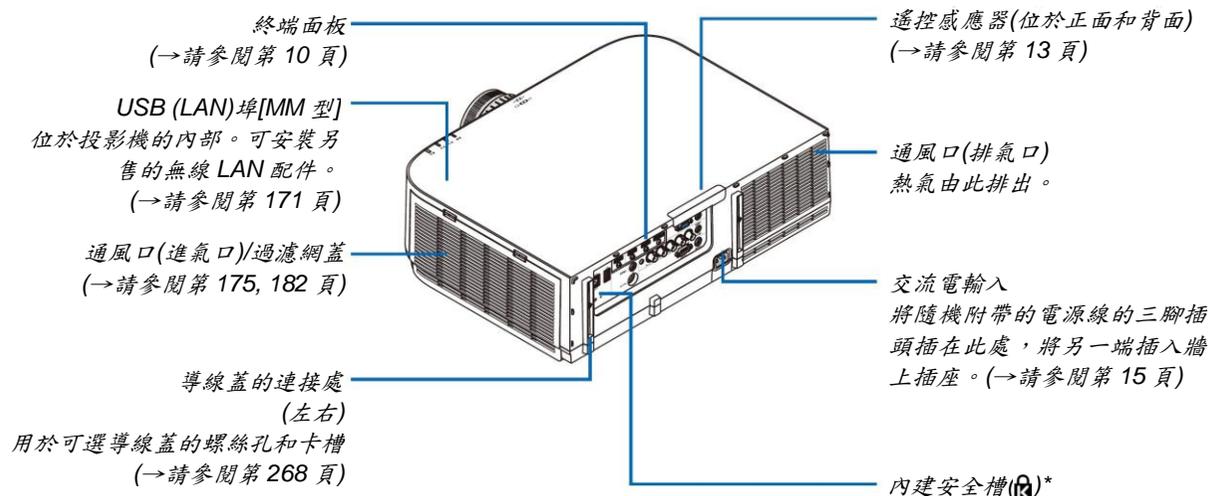


如何黏貼遙控器的輸入選擇字元貼紙

- 揭開貼紙的襯紙並且在黏貼之前將貼紙的孔與按鍵 1 至 6 對準。
- 黏貼時請小心，不要讓貼紙接觸按鍵。
- 本手冊中的說明和插圖提供的是黏貼了貼紙的情況下的說明。

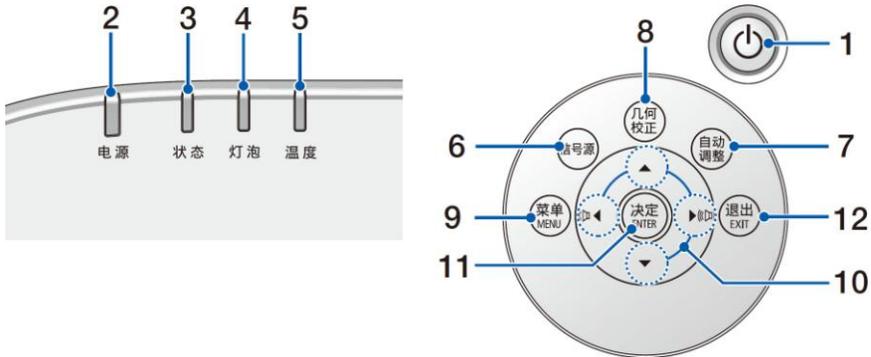


背面



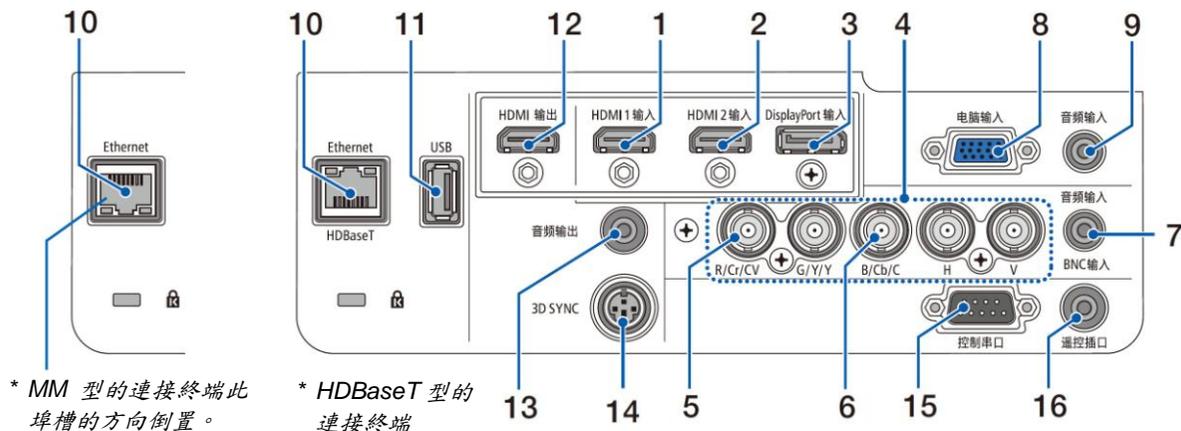
*此安全槽支援 MicroSaver®安全保護系統。

控投影機操作/指示燈部分



1. **⏻ (電源)鍵**
(→請參閱第 16、27 頁)
2. **電源指示燈**
(→請參閱第 15、16、27、271 頁)
3. **狀態指示燈**
(→請參閱第 271 頁)
4. **燈泡指示燈**
(→請參閱第 179、272 頁)
5. **溫度指示燈**
(→請參閱第 272 頁)
6. **訊號源鍵**
(→請參閱第 18 頁)
7. **自動調整鍵**
(→請參閱第 26 頁)
8. **幾何校正鍵**
(→請參閱第 35 頁)
9. **MENU (功能表)鍵**
(→請參閱第 77 頁)
10. **▲▼◀▶/音量鍵◀▶**
(→請參閱第 26、77 頁)
11. **ENTER (決定)鍵**
(→請參閱第 77 頁)
12. **EXIT (退出)鍵**
(→請參閱第 77 頁)

終端面板的功能



1. HDMI 1 輸入連接器(A 型)

(→請參閱第 159、161、165 頁)

2. HDMI 2 輸入連接器(A 型)

(→請參閱第 159、161、165 頁)

3. DisplayPort 輸入連接器

(→請參閱第 159 頁)

4. BNC 輸入[R/Cr/CV, G/Y/Y, B/Cb/C, H, V]連接器 (BNCx5)

(→請參閱第 158、163 頁)

5. BNC (CV)輸入連接器(BNC x 1)

(→請參閱第 163 頁)

6. BNC (Y/C)輸入連接器(BNC x 2)

(→請參閱第 163 頁)

7. BNC 音源輸入微型插孔(身歷聲微型)

(→請參閱第 161、163 頁)

8. 電腦輸入/組合輸入連接器(微型 D-Sub 15 針)

(→請參閱第 158、164 頁)

9. 電腦音源輸入微型插孔(身歷聲微型)

(→請參閱第 158、164 頁)

10. Ethernet/HDBaseT 埠(RJ-45) [HDBaseT 型]

(→請參閱第 166、170 頁)

Ethernet 埠(RJ-45) [MM 型]

(→請參閱第 170 頁)

11. USB-A 埠(A 型)

(→請參閱第 226 頁)

(HDBaseT 型：用於將來擴展。此埠槽允許用於電源供給。)

12. HDMI 輸出連接器(A 型)

(→請參閱第 162 頁)

13. 音源輸出微型插孔(身歷聲微型)

(→請參閱第 162 頁)

14. 3D SYNC 連接器(微型 DIN 4 針)

(→請參閱第 41 頁)

15. 控制串口埠(D-Sub 9 針)

(→請參閱第 270 頁)

該埠槽用於連接 PC 或控制系統。方便您使用串行通訊協定控制投影機。如果您在寫程式期間需要典型的控制串口編碼，請參閱第 276 頁。

16. 遙控插口連接器(身歷聲微型)

使用 PX750U/PH1000U/PH1400U 系列的 NEC 遙控器有線遙控投影機時使用此連接器。

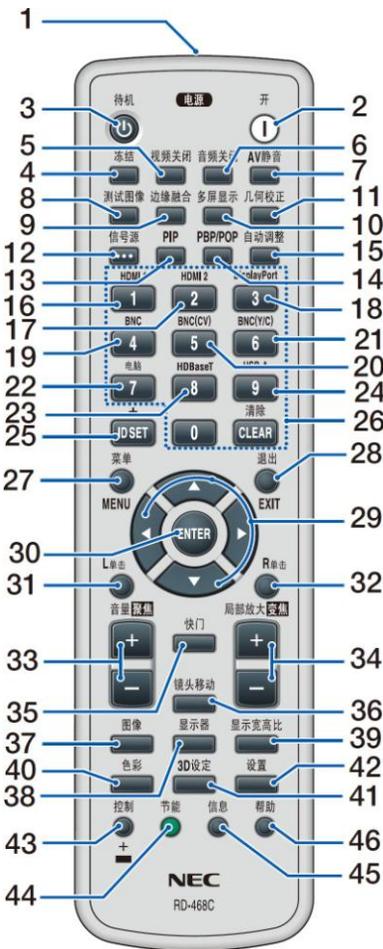
使用一根市售的有線遙控導線連接投影機和可選的遙控器。

註：

- 當遙控導線連接至遙控插口連接器時，無法進行紅外遙控操作。
- 本投影機的 HDMI 輸出連接器不會輸出來自電腦、BNC 和 BNC (複合視訊)等各輸入連接器的複合視訊訊號以及來自 BNC (Y/C)輸入連接器的 S-視訊訊號。 [HDBaseT 型]
- 當[遙控感應器]中選擇了[HDBaseT]且本投影機連接至一台市售的支援 HDBaseT 的傳輸裝置時，若在這台傳輸裝置中已設定成傳輸遙控訊號，便無法執行紅外線遙控操作。然而，當切斷傳輸裝置的電源時，便可執行使用紅外線的遙控操作。

④ 遙控器各部位的名稱

遙控器的插圖中說明的是 HDBaseT 型。



1. 紅外線感測器
(→請參閱第 13 頁)
2. 電源(開)鍵
(→請參閱第 16 頁)
3. 待機鍵
(→請參閱第 27 頁)
4. 凍結鍵
(→請參閱第 30 頁)
5. 視訊關閉鍵
(→請參閱第 29 頁)
6. 音源關閉鍵
(→請參閱第 29 頁)
7. AV 靜音鍵
(→請參閱第 29 頁)

8. 測試圖像鍵
(→請參閱第 86 頁)
9. 邊緣融合鍵
(→請參閱第 71、107 頁)
10. 多螢幕顯示鍵
(→請參閱第 108 頁)
11. 幾何校正鍵
(→請參閱第 35、103 頁)
12. 訊號源鍵
(→請參閱第 18 頁)
13. PIP 鍵
(→請參閱第 68 頁)
14. PBP/POP 鍵
(→請參閱第 68 頁)
15. 自動調整鍵
(→請參閱第 26 頁)
- 16.1 (HDMI 1)鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 17.2 (HDMI 2)鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 18.3 (DisplayPort)鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 19.4 (BNC)鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 20.5 (BNC(CV))鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 21.6 (BNC(Y/C))鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 22.7 (電腦)鍵
(→請參閱第 18 頁)
- 23.8 (HDBaseT)鍵[HDBaseT 型]
8 (Ethernet)鍵[MM 型]
(→請參閱第 18 頁)
- 24.9 (USB-A)鍵
(→請參閱第 18 頁)
25. ID SET 鍵
(→請參閱第 121 頁)
26. 數位鍵盤鍵/CLEAR (清除)鍵
(→請參閱第 121 頁)

27. MENU (功能表)鍵
(→請參閱第 77 頁)
28. EXIT (退出)鍵
(→請參閱第 77 頁)
29. ▲▼◀▶鍵
(→請參閱第 77 頁)
30. ENTER 鍵
(→請參閱第 77 頁)
31. L 單擊鍵*
(→請參閱第 34 頁)
32. R 單擊鍵*
(→請參閱第 34 頁)
33. 音量/聚集(+)(-)鍵
(→請參閱第 26 頁)
34. 局部放大/變焦(+)(-)鍵
(→請參閱第 30 頁)
(「變焦」鍵在本系列投影機上不起作用)
35. 快門鍵
(在本系列投影機上不可用)
36. 鏡頭移動鍵
(在本系列投影機上不可用)
37. 圖像鍵
(→請參閱第 90 頁)
38. 顯示器鍵
(→請參閱第 101 頁)
39. 顯示寬高比鍵
(→請參閱第 96 頁)
40. 色彩鍵
(→請參閱第 92 頁)
41. 3D 設定鍵
(→請參閱第 100 頁)
42. 設定鍵
(→請參閱第 110 頁)
43. 控制鍵
(→請參閱第 34 頁)
44. 節能鍵
(→請參閱第 31 頁)
45. 訊號源鍵
(→請參閱第 134 頁)
46. 說明鍵
(→請參閱第 134 頁)

*只有 USB 導線與您的電腦進行了連接時，▲▼◀▶、L 單擊和 R 單擊鍵才能使用。

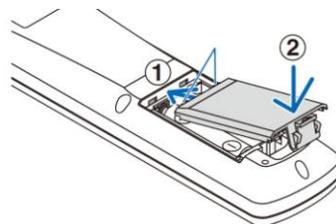
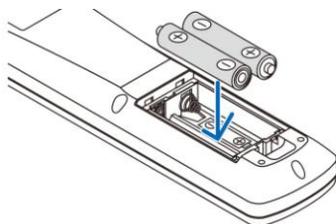
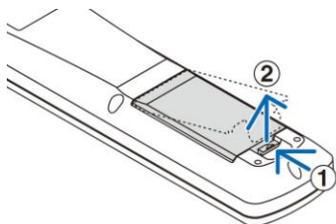
安裝電池

1. 按下卡棒取下電池蓋。

2. 安裝新電池(AA)。確保電池正負極(+/-)方向排列正確。

3. 滑回電池蓋並確實蓋好。

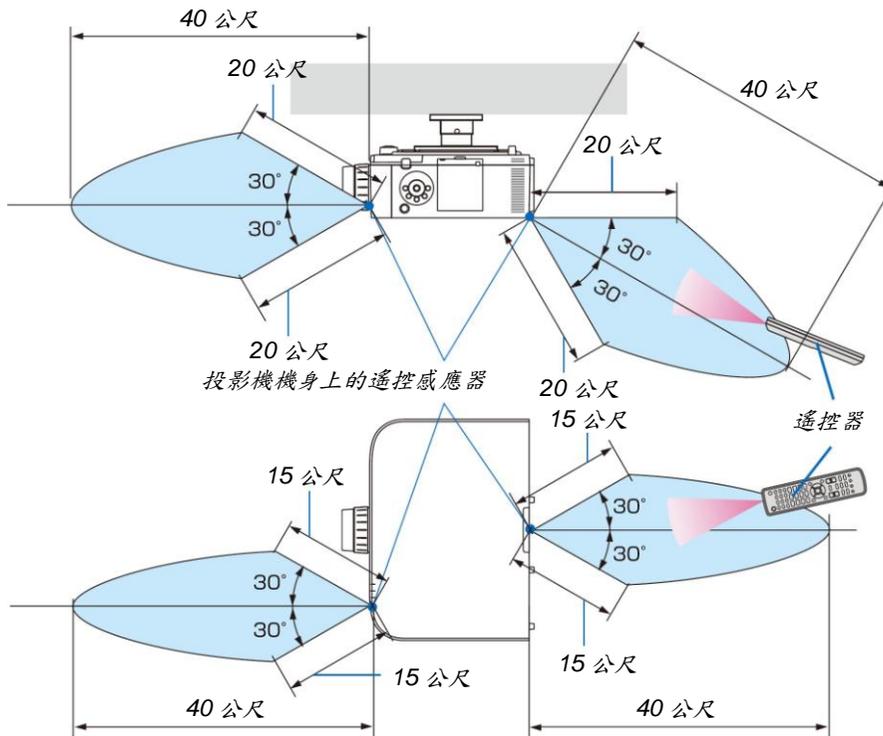
註：切勿混用不同型號的電池或混用新舊電池。



遙控器操作注意事項

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

無線遙控器的操作範圍



- 紅外線訊號操作的最遠射程為 40 公尺，與投影機機身的遙控感應器之間的有效操作角度為 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)

本章介紹如何啟動投影機以及怎樣往螢幕上投射影像。

① 投射影像的流程

步驟 1

- 連接電腦/連接電源線(→請參閱第 15 頁)



步驟 2

- 啟動投影機(→請參閱第 16 頁)



步驟 3

- 選擇訊號源(→請參閱第 18 頁)



步驟 4

- 調整圖片尺寸和位置(→請參閱第 20 頁)
- 修正梯形失真[基礎](→請參閱第 35、103 頁)



步驟 5

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



步驟 6

- 進行演示



步驟 7

- 關閉投影機(→請參閱第 27 頁)



步驟 8

- 使用完畢後(→請參閱第 28 頁)

② 連接電腦/連接電源線

1. 將您的電腦連接至投影機。

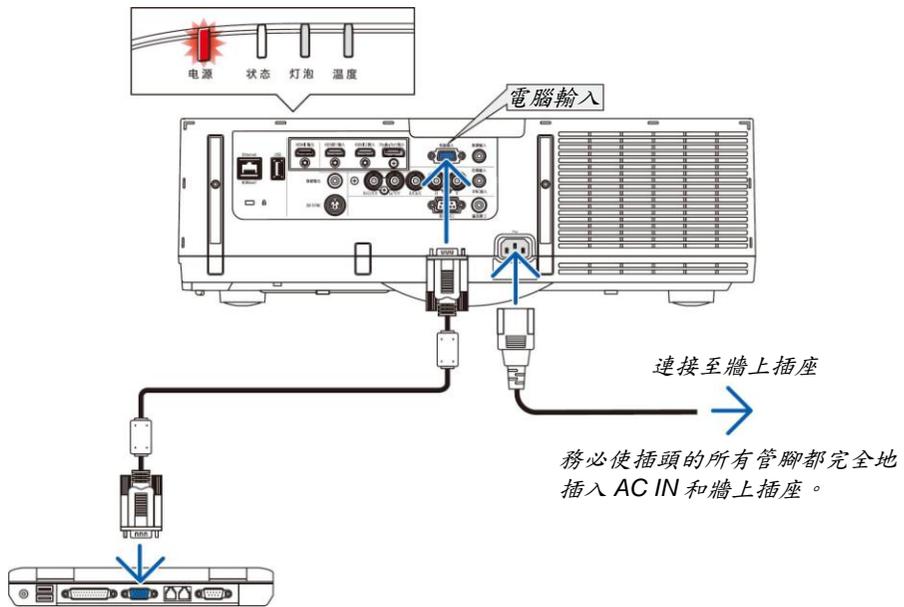
本節將為您介紹本機與電腦的基本連接。有關其他連接的資訊，請參閱第 158 頁上的「(2)進行連接」。

在投影機的電腦輸入連結器和電腦顯示輸出終端(微型 D-Sub 15 針)之間連接電腦線(VGA)，轉動連接器的旋鈕以固定電腦線(VGA)。

2. 將隨機附帶的電源線連接至投影機。

首先將隨機附帶電源線的三腳插頭連接至投影機的 AC IN，然後將隨機附帶電源線的其他插頭連接至牆上插座。投影機的電源指示燈將亮橙色燈。若沒有輸入訊號，本機將在大約 10 秒鐘後進入待機模式並亮紅色燈*。狀態指示燈將熄滅*。

* 這將應用於[待機模式]選擇了[正常]時的兩個指示燈。請參閱電源指示燈部分。(→請參閱第 271 頁)

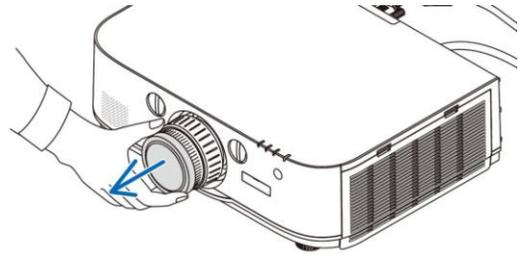


⚠ 注意：

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

③ 啟動投影機

1. 摘下鏡頭蓋。



2. 按下投影機機身上的⏻ (電源)鍵或遙控器上的電源(開)鍵。

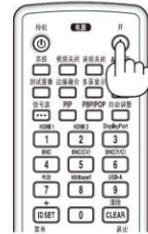
電源指示燈將從紅燈變為藍燈，此時表示投影機已經可以進入可使用狀態。

提示：

- 顯示「投影機已鎖定！請輸入密碼。」訊息時，表示[安全]功能已啟動。(→請參閱第 38 頁)
- 當顯示了節能消息時，表明[節能消息]中選擇了[開]。(→請參閱第 111 頁)
- 按電源鍵和 MENU 等鍵時，會發出聲音。欲關閉操作音，請從功能表[操作音]中選擇[關]。(→請參閱第 122 頁)

啟動投影機後，切記開啟電腦或視訊訊號源並移除鏡頭蓋。

註：當沒有任何訊號輸入時，將顯示藍色背景 (原廠設定值功能表設定)。



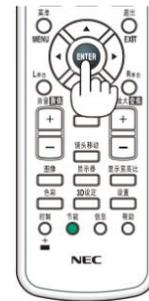
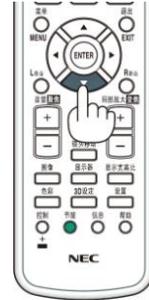
(→請參閱第 271 頁)

開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)

在您首次啟動投影機時，會出現開機畫面。該畫面可供您在 29 種功能表語言中選擇其中的一種。

可按下列步驟選擇功能表語言：

1. 使用▲、▼、◀或▶鍵從 29 種語言當中選擇一種作為功能表語言。



2. 按 ENTER 鍵執行選擇。

此項工作完成後，您便可以進行功能表操作。

若需要，您可稍後再去選擇功能表語言。

(→請參閱第 81 和 110 頁上的[語言])

註：

- 投射期間，切斷電源(直接斷電)之後請等待大約 1 分鐘或更長時間，然後再打開電源。
- 當投影機電源為開時，不要讓鏡頭蓋蓋上鏡頭。
如果鏡頭蓋還在鏡頭上，可能因高溫而變形扭曲。
- 若有下述任何情況發生，投影機則無法啟動：
 - 投影機內部溫度過高時，投影機會檢測出異常高溫。此種情況下為了保護內部系統，投影機不能啟動。遇此情況，須等待投影機內部零件溫度下降。
 - 當燈泡到達使用壽命極限時，投影機不能啟動。遇此情況，請更換燈泡。
 - 若按下電源鍵時狀態指示燈亮橙燈，表明[控制面板鎖定]已開啟。通過關閉它取消鎖定。(→請參閱第 120 頁)
 - 燈泡不亮，或者燈泡指示燈以 6 次為週期忽閃忽滅，請等一分鐘然後再啟動電源。
- 當電源指示燈以短週期閃爍藍燈時，使用電源鍵無法關閉電源。
- 在剛剛啟動投影機的瞬間，畫面可能會出現閃動。這並非故障。靜待 3 到 5 分鐘，直到燈泡亮度轉為穩定。
- 投影機開啟後，稍後燈泡才會亮起。
- 如在燈泡關閉後的瞬間或高溫時開啟投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。

④ 選擇訊號源

選擇電腦或視訊訊號源

註：打開連接到投影機上的電腦或視訊訊號源設備。

自動偵測訊號

按訊號源鍵 1 秒或更長時間。投影機將搜索有效的輸入訊號源並顯示。輸入訊號源將發生如下改變：

[HDBaseT 型]

HDMI1→HDMI2→DisplayPort→BNC→BNC(複合視訊)→BNC(Y/C)→電腦→HDBaseT→HDMI1→...

[MM 型]

以 HDMI1→HDMI2→DisplayPort→BNC→BNC(複合視訊)→BNC(Y/C)→電腦→USB-A 的順序自動確認輸入訊號。檢測到輸入訊號時，便會投射。

- 短暫按下按鍵以顯示[輸入]畫面。



*此畫面屬於 HDBaseT 型。

按▼/▲鍵以匹配目標輸入終端，然後按 ENTER 鍵切換輸入。欲刪除[輸入]畫面中顯示的功能表，請按 MENU 或 EXIT 鍵。

提示：如果無可輸入訊號，輸入就會跳讀過去。

使用遙控器

按下 1/HDMI 1、2/HDMI 2、3/DisplayPort、4/BNC、5/BNC(CV)、6/BNC(Y/C)、7/電腦、8/HDBaseT*1 或 9/USB-A*2 鍵當中任何一個鍵。

*1 對於 MM 型，將選擇「8/Ethernet」並且投影機將切換到乙太網路。

*2 不能使用 HDBaseT 型。



選擇訊號源

您可設定一個訊號源作為預設訊號源，這樣每次開啟投影機就會顯示預設訊號源。

1. 按 **MENU** 鍵。
將顯示功能表。
2. 按 **▶** 鍵選擇[設定]並按 **▼** 鍵或 **ENTER** 鍵選擇[普通]。
3. 按 **▶** 鍵選擇[源選項]。
4. 按四次 **▼** 鍵選擇[預設輸入選擇]並按 **ENTER** 鍵。



顯示[預設輸入選擇]畫面。
(→請參閱第 129 頁)



* 此畫面屬於 HDBaseT 型。

註：

[MM 型]

- 即使[預設輸入選擇]已經設定成[自動]，也無法自動檢測到乙太網路。當開啟了投影機的電源時，選擇[預設輸入選擇]中的[乙太網路]以啟動將要自動選擇的乙太網路。

5. 選擇一個訊號源作為預設訊號源，並按 **ENTER** 鍵。
6. 按幾次 **EXIT** 鍵關閉功能表。
7. 重啟投影機。

將投射您在第 5 步選擇的訊號源。

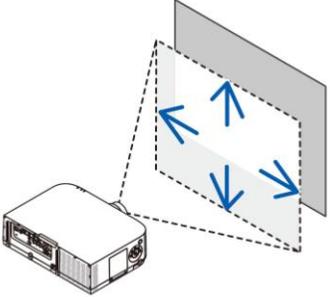
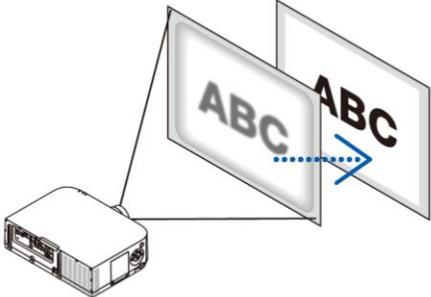
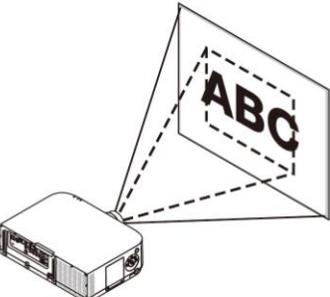
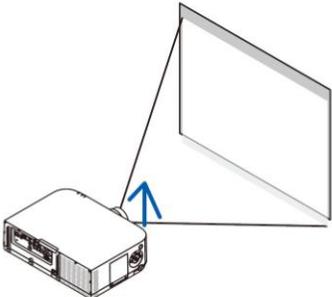
註：即使開啟[自動]時，也不會自動選擇[HDBaseT]。欲將您的網路設定為預設訊號源，請選擇[HDBaseT]。

提示：

- 當投影機處於待機模式時，從連接至電腦輸入的電腦上應用一個電腦訊號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。
([自動通電選擇]→請參閱第 131 頁)
- 在 Windows 7 鍵盤上，Windows 和 P 鍵的組合可使您簡便快速地設定外部顯示。

⑤ 調整圖片尺寸和位置

使用鏡頭移動刻度盤、可調節性俯仰腳調節桿、變焦調節桿/變焦環和聚焦環調整圖片尺寸或位置。
為了清晰起見，本章節省略了製圖和纜線。

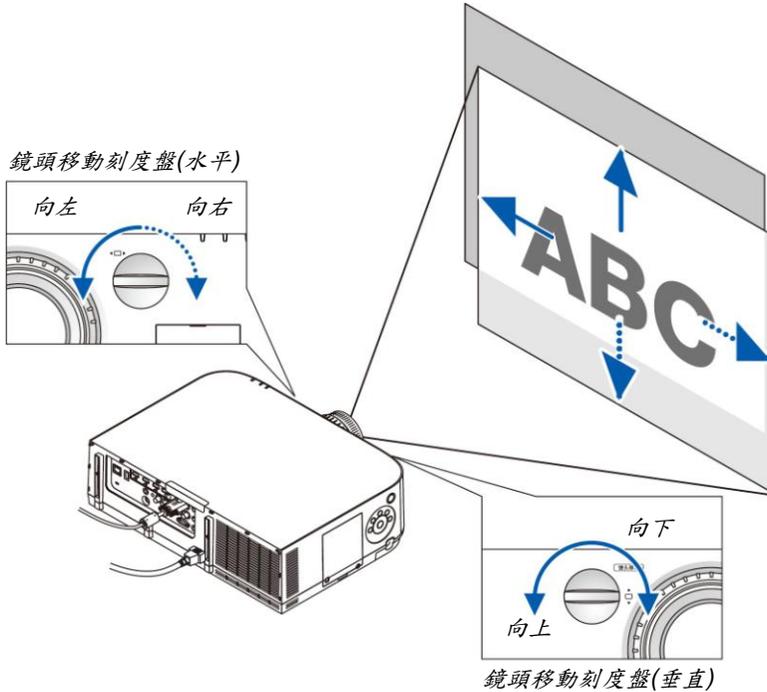
<p>調整投射影像的垂直和水平位置 [鏡頭移動] (→請參閱第 21 頁)</p> 	<p>調整焦距 [聚焦環] (→請參閱第 22 頁)</p> 
<p>微調影像尺寸 [變焦調節桿/變焦環] (→請參閱第 25 頁)</p> 	<p>調整投射影像的高度和水平傾斜 [俯仰腳]*¹ (→請參閱第 25 頁)</p> 

註¹：當影像的投射位置高於鏡頭移動可調整的範圍時，請使用俯仰腳調整投射影像的高度。

調整投射影像的垂直位置(鏡頭移動)

⚠ 注意：

從投影機的後面或側面執行調整。從正面調整可能會使眼睛暴露於強光，這樣可能會傷害眼睛。



- 順時針或逆時針轉動鏡頭移動刻度盤。

垂直刻度盤

順時針或逆時針轉動此刻度盤調整垂直方向上的投射位置。

大概的轉動範圍：鏡頭處於中心位置時逆時針大約 6 圈，順時針大約 2 圈。

水平刻度盤

順時針或逆時針轉動此刻度盤調整水平方向上的投射位置。

大概的轉動範圍：鏡頭處於中心位置時逆時針大約 1 圈，順時針大約 1 圈。

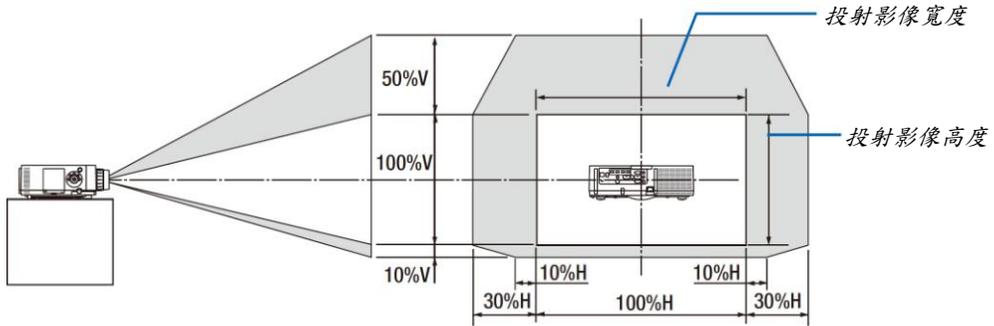
註：

- 刻度盤可以轉動一整圈以上，然而投射位置的移動範圍無法比下一頁上顯示的範圍更大。
- 如果鏡頭移動至對角線方向上的最大範圍，螢幕的邊緣將會變暗或出現陰影。
- 垂直方向的移動調整必須在影像向上移動的狀態下完成。如果在影像下移的情況下完成垂直方向的移動調整，變焦/聚焦調整或劇烈震動可能會造成投射影像略微下移。
- 當使用另售的 NP11FL 鏡頭時，無法使用鏡頭位移動功能。

提示：

- 下圖說明 WUXGA 類型(不包括鏡頭配件 NP30ZL)的鏡頭移動調整範圍(投射方式：桌面/正投)。如果要上移高於此處的投射位置，請使用俯仰腳。(→請參閱第 25 頁)
- 關於 WXGA 類型/XGA 類型的鏡頭移動調整範圍以及吊掛安裝/正投鏡頭移動調整範圍，請參閱第 258 頁。

PA622U/PA522U

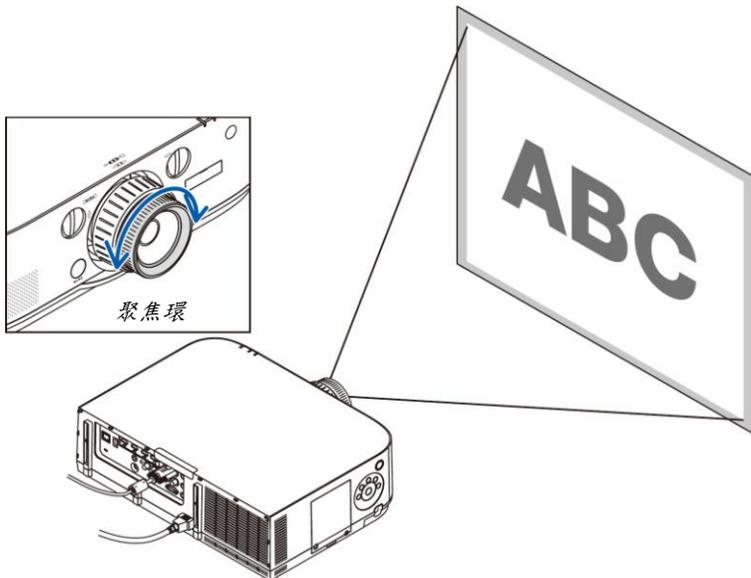


符號說明：V 代表垂直(投射影像高度)，H 代表水平(投射影像寬度)。

聚焦

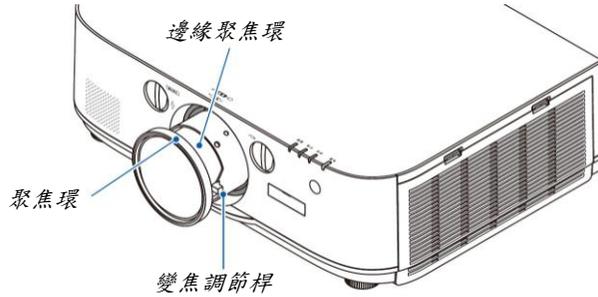
適用的鏡頭：NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL

使用聚焦環進行調整以獲得最佳的聚焦效果。



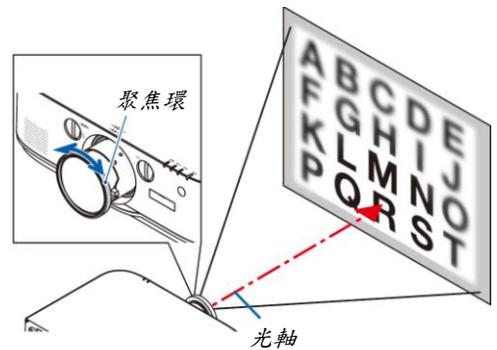
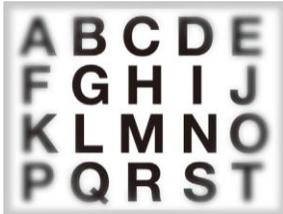
適用的鏡頭：NP30ZL

NP30ZL 鏡頭配件對準光軸周邊的週邊焦距。



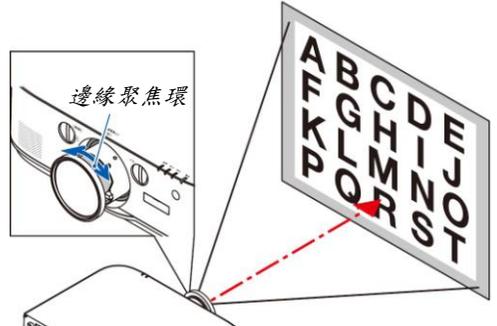
1. 左右轉動聚焦環，使其對準光軸周邊的焦距。

- * 此圖顯示的是鏡頭移動移至頂部時的示例。調整畫面的頂部。
- 當鏡頭處於中心處時，調整畫面的中央。



2. 向左和向右轉動邊緣聚焦環，使其對準畫面的焦距。

這時，(1)中調整的光軸周邊的焦距保持不變。



適用的鏡頭：NP11FL

使用 NP11FL 鏡頭的情況下，調整焦距和圖片失真。

準備：

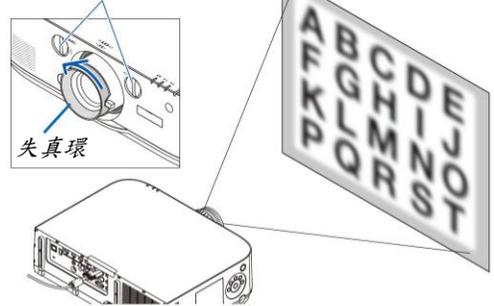
轉動投影機上的鏡頭移動刻度盤(垂直和水平)使鏡頭移動裝置返回至中心處。

大概的鏡頭中心位置(此處的解釋適用於桌面正投模式)

- 水平刻度盤.....首先轉動刻度盤至左端邊緣，然後再進一步轉動它使旋鈕處於水平狀態。
從這個位置，順時針轉動刻度盤 1 整圈。
- 垂直刻度盤.....首先轉動刻度盤至底部邊緣，然後再進一步轉動它使旋鈕處於水平狀態。
從這個位置，逆時針轉動刻度盤 2 整圈。

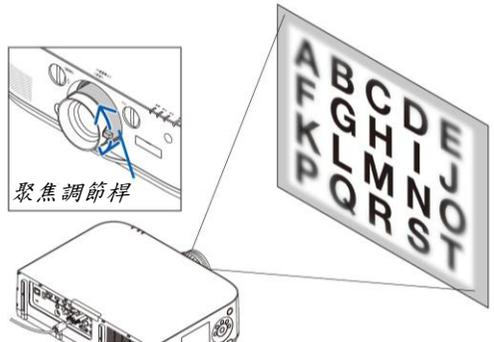
1. 將失真環轉至左端邊緣。

鏡頭移動刻度盤



2. 順時針和逆時針轉動聚焦調節桿，以調整螢幕中央的焦距。

聚焦調節桿



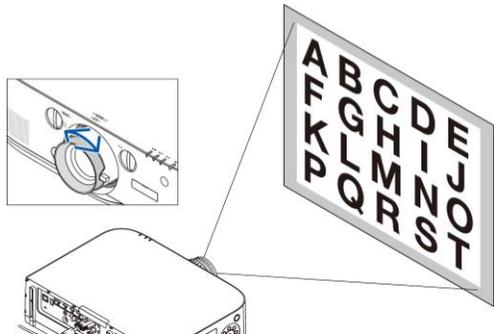
3. 使用失真環修正螢幕的失真。

(這樣也可將螢幕的邊緣調整到聚焦範圍內。)

4. 使用聚焦調節桿調整螢幕的整體焦距。

* 如果螢幕中央的焦距關閉時，請逆時針略微轉動失真環。
現在便可以用聚焦調節桿調整螢幕中央的焦距。

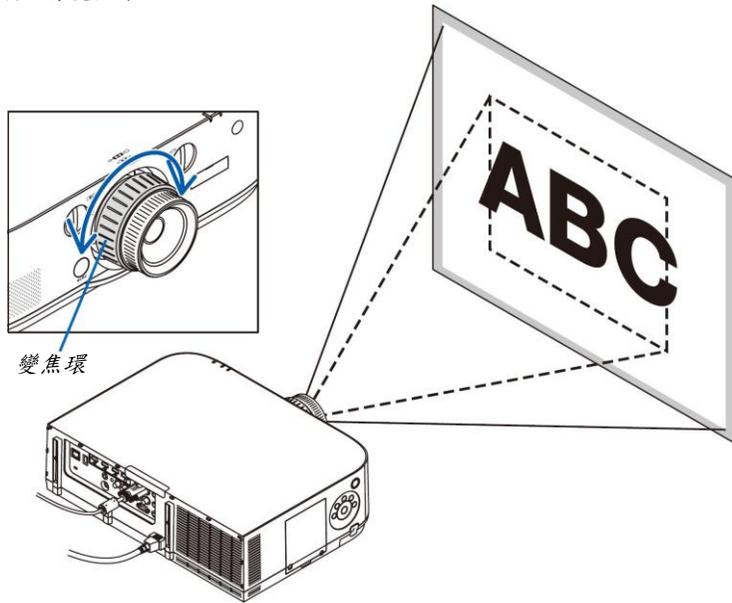
失真環



變焦

順時針和逆時針轉動變焦調節桿或變焦環。

- 另售的 NP11FL 鏡頭沒有變焦環。



變焦環

調整俯仰腳

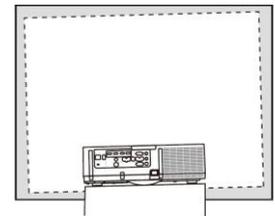
1. 左右轉動俯仰腳以進行調整。

轉動時俯仰腳延長和縮短。

通過左右轉動俯仰腳調整了投射影像的高度。

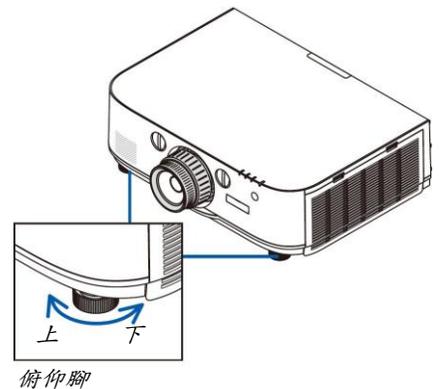
如果投射影像傾斜，請轉動俯仰腳中的其一調整影像以使影像水平。

- 如果投射影像失真，請參閱「3-6 修正水平和垂直梯形失真[基礎]」(→請參閱第 35 頁)和「[幾何修正]」(→請參閱第 103 頁)。
- 俯仰腳最長可延長至 20 公釐。
- 俯仰腳最多可用來傾斜投影機 4 度。



註：

- 請勿將俯仰腳延長 20 公釐以上。否則，將會使俯仰腳的安裝部分不穩固並可能導致俯仰腳從投影機上脫落。
- 請勿將俯仰腳用於調整投影機投射角度以外的任何目的。通過抓住俯仰腳提拿投影機或者用俯仰腳將投影機掛在牆上等不正當處理可能會損壞投影機。



俯仰腳

⑥ 自動改善電腦訊號

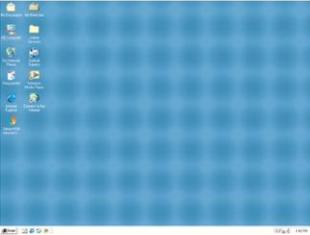
使用自動調整功能調整影像

當從電腦視訊輸入終端、BNC 視訊輸入終端(類比 RGB)、HDMI 1 輸入終端、HDMI 2 輸入終端、DisplayPort 輸入終端(包括 HDBaseT 型的 HDBaseT 輸入訊號)投射訊號時，如果螢幕的邊緣被切掉或者投射品質不佳，請執行此動作調整圖像品質。

按自動調整鍵，即可自動改善電腦訊號。

若第一次連接到電腦，這項調整可能是必要的。

[劣質圖像]



[正常圖像]



註：

某些訊號的自動調整可能需要時間或顯示不良。

- 若自動調整操作不能改善電腦訊號品質，請嘗試手動調整[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]和[相位]。(→請參閱第 94、95 頁)

⑦ 調高或調低音量

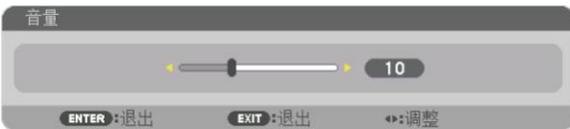
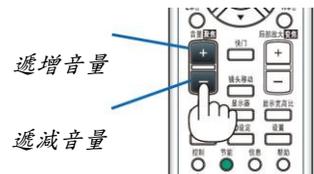
可以調整揚聲器發出的聲音大小。

重要：

- 在連接到本投影機的音源輸出的外置揚聲器系統上，請勿將其音量調高到最大級別。

因為這樣可能會使得開啟或關閉投影機時產生意外的巨響聲音，從而導致損壞您的聽力。

當調整外置揚聲器系統上的音量時，將揚聲器系統的音量設定至低於其額定值的一半，並調整投影機上的音量以獲得合適的聲音大小。



提示：無功能表出現時，投影機機身上的◀和▶鍵作為音量控制使用。

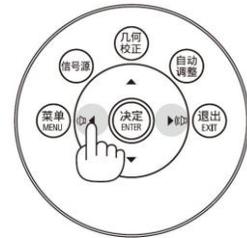
註：

[HDBaseT 型]

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

[MM 型]

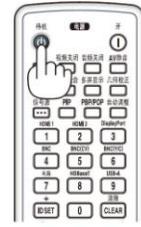
- 當螢幕功能表顯示已使用此鍵放大畫面時，若正使用閱讀器或乙太網路(聲音選擇為乙太網路)，便不能使用此鍵調整音量。



⑧ 關閉投影機

如何關閉投影機：

1. 首先按投影機機身上的  (電源) 鍵或遙控器上的待機鍵。
[關機/確定?/本次使用過程中 CO2 的減排量 0.000 [g-CO2]] 訊息出現。



2. 第二步是按 ENTER 鍵，或再次按(電源)鍵或待機鍵。
燈泡將熄滅並且電源會被切斷。此時，若沒有輸入訊號，本投影機將在大約 10 秒鐘後進入待機模式。投影機處於待機模式的情況下，當[待機模式]選擇了[正常]時，電源指示燈將亮紅燈，且狀態指示燈將熄滅。



⚠ 注意：

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

註：

- 當電源指示燈以短週期閃爍藍色時，無法關閉電源。
- 在投影機啟動後並開始出現影像時，請勿立即關閉電源，如需關閉須待 60 秒。
- 當正在投射影像時，切勿將電源線從投影機上或電源插座中拔出。這樣做會對投影機的交流輸入連接器或電源插頭的接觸頭造成損壞。正在投射影像時欲關閉交流電源，請使用電源板的開關和斷電器等。
- 在調整或設定變更及關閉功能表 10 秒以內，請勿關閉連接至投影機的交流電源。這樣做可能會遺失調整和設定的資料。

⑨ 使用完畢後

準備：確保投影機處於關閉狀態。

1. 拔下電源線。
2. 關閉其他任何連接線。
3. 安裝鏡頭上的鏡頭蓋。
4. 移動投影機之前，如果俯仰腳中的螺絲伸長，請收回。

3. 便利的功能

❶ 取消影像和聲音

投射的視訊和來自內建揚聲器和聲音輸出終端的輸出聲音會暫時消失。

按視訊關閉鍵。

投射的影像將被切斷。

按音源關閉鍵。

投射的音源將被切斷。

按 AV 靜音鍵。

投射的影片和音源將被切斷。

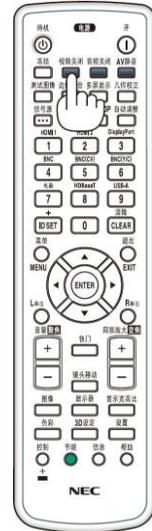
- 再次按這些鍵，又會出現已取消的視訊和音源。
當持續按幾次 AV 靜音和視訊關閉鍵時，便會啟動節能功能，以降低燈泡功率。

註：

- 當啟動節能功能後的瞬間按下 AV 靜音和視訊關閉鍵時，有時亮度無法立即恢復到正常亮度。

提示：

- 視訊會消失，而不是功能表顯示消失。



② 凍結圖片

按凍結鍵可使圖片靜止。再按一次，圖片可恢復動態。

註：影像凍結，但源視訊仍然在播放。



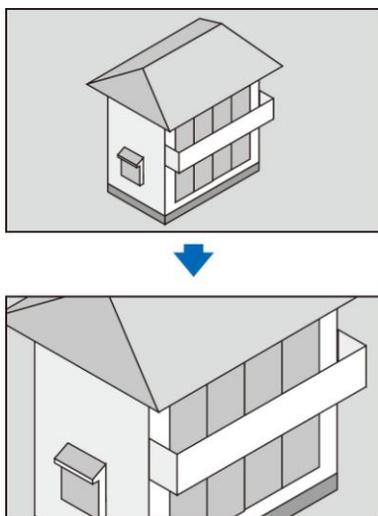
③ 放大圖片

您最多可將圖片放大四倍。

註：依據訊號，最大放大倍率可能低於四倍，或此功能可能會受到限制。

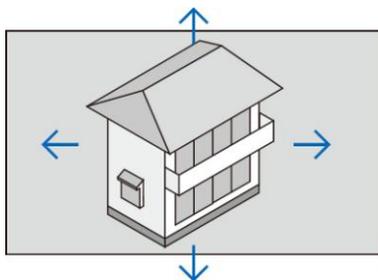
方法如下：

1. 局部放大(+)鍵以放大圖片。



2. 按▲▼◀▶鍵。

被放大影像的區域將被移動。



3. 按局部放大(-)鍵。

每按一次局部放大(-)鍵，影像就被縮小一次。

註：

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



④ 使用節能模式[節能模式]時改變節能模式/查看節能效果

此功能使您可選擇燈泡的兩種亮度模式：

[關]和[開]模式。開啟[節能模式]可延長燈泡的使用壽命。

[節能模式]	說明
[關]	此為預設設定(100%亮度)。
[開]	燈泡功耗低(亮度約為 80%)。

可透過以下步驟開啟[節能模式]：

1. 按下遙控器上的節能鍵顯示[節能模式]畫面。
2. 使用▲或▼鍵選擇[開]。
3. 按 ENTER 鍵。
若要從[開]轉到[關]，則返回第 2 步並選擇[關]。重複第 3 步。

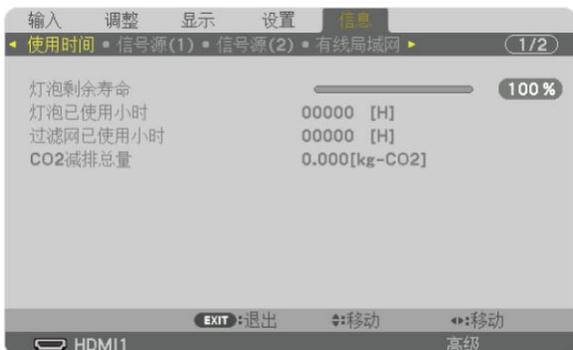
註：

- 透過功能表可切換[節能模式]。
選擇[設定]→[安裝]→[燈泡模式]→[節能模式]。
- [燈泡剩餘壽命]和[燈泡已使用小時]可在[使用時間]中查看。選擇[資訊]→[使用時間]。
- 在燈泡亮起後，[節能模式]總會保持[關]1 分鐘。即使切換[節能模式]，燈泡狀態也不會受影響。
- 投影機顯示藍屏、黑屏或者標誌屏 1 分鐘後，[節能模式]將自動切換為[開]。
- 如果投影機在節能模式[關]時過熱，[節能模式]自動切換到[開]以保護投影機。這稱作「強制節能模式」。當投影機出於強制節能模式時，圖片亮度會略微降低並且溫度指示燈亮橙燈。同時，在螢幕的右下角顯示溫度計符號。當投影機恢復到正常溫度時，取消強制節能模式並且[節能模式]返回至[關]模式。

查看節能效果[CO₂ 減排提示]

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

它有兩種資訊形式：[CO₂ 減排總量]和[CO₂ 減排量]。[CO₂ 減排總量]表示從工廠出貨到目前為止的 CO₂ 減排量總和。該資訊可從功能表上[資訊]中的[使用時間]查看。(→請參閱第 134 頁)



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



提示：

- CO₂ 減排量的計算公式如下：
- CO₂ 減排量=(節能模式關閉狀態下的電力消耗-節能模式開啟狀態下的電力消耗)× CO₂ 換算係數。
*當用 AV 靜音鍵關閉影像時，CO₂ 減排量同樣會增加。
*CO₂ 減排量的計算基於經濟合作與發展組織發佈的「燃料燃燒過程中的 CO₂ 排放情況，2008 年版」。
- [CO₂ 減排總量]基於 15 分鐘間隔內記錄的減排值計算。
- 該公式不適用於電力消耗不受[節能模式]開關影響的情況。

⑤ 使用可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR)

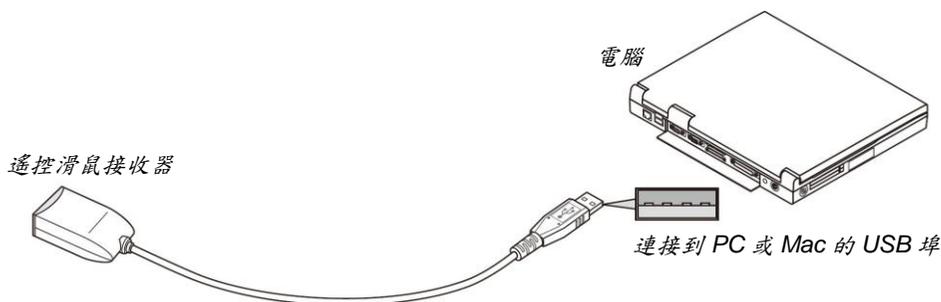
可選的遙控滑鼠接收器使您可利用遙控器執行電腦滑鼠功能。使得方便操作電腦傳輸圖像功能。

將遙控滑鼠接收器和電腦連接

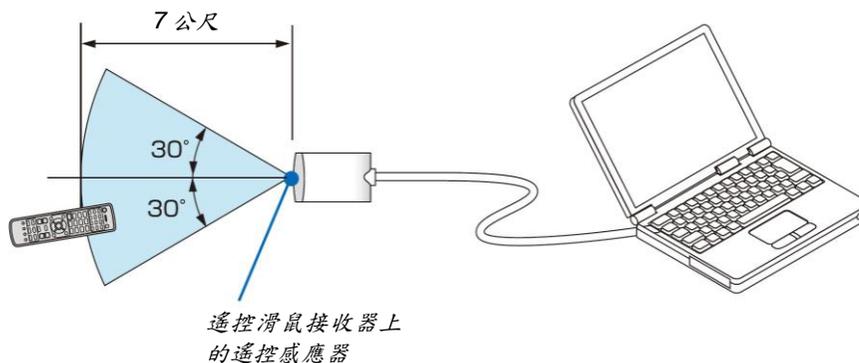
如果您想使用遙控滑鼠功能，可將遙控滑鼠接收器和電腦相連接。

遙控滑鼠接收器可以和電腦的 USB 埠(A 型)直接相連接。

註：這取決於您的電腦連接器種類或所安裝的作業系統，您可能需要重新啟動您的電腦或更改電腦上的設定。



透過遙控滑鼠接收器操作電腦



使用 USB 終端連接

對於 PC，遙控滑鼠接收器功能僅適用於 Windows XP*，Windows Vista，Windows 7 或者 Mac OS X 10.0.0 或更新的作業系統。

*註：在 Windows XP 系統 SPI 或更舊的版本中，如果滑鼠指標不能正確移動，按下面方法操作：
在滑鼠內容對話方塊[指標選項圖示]中，將滑鼠速度滑條下面的加強指標指示精確度的核取方塊取消。

註：當使用 PowerPoint for Mac OS 時，遙控器上的控制鍵和頁▼/▲鍵(向上翻頁和向下翻頁)將失效。

註：在拔下滑鼠接收器後，至少要等待 5 秒鐘才可重新連接，反之亦然。如果頻繁地反覆拔除或連接，電腦可能無法辨識滑鼠接收器。

使用遙控器控制電腦的滑鼠

您可以使用遙控器來控制電腦的滑鼠。

- 控制鍵+頁▼/▲鍵..... 捲動視窗視區或移動投影片前後頁。
- ▲▼◀▶鍵..... 移動電腦上的滑鼠指標。
- L 單擊鍵..... 相當於滑鼠的左鍵。
- R 單擊鍵..... 相當於滑鼠的右鍵。

註：

- 在顯示功能表的狀態下用▲▼◀▶或▶鍵操作電腦，功能表和滑鼠指標都會受影響。請關閉功能表再執行滑鼠操作。
 - 當使用 PowerPoint for Mac OS 時，遙控器上的控制鍵和頁▼/▲鍵(向上翻頁和向下翻頁)將失效。
-

關於拖曳模式：

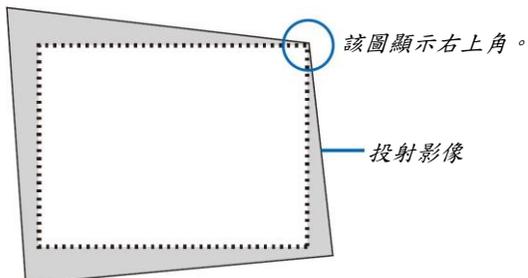
長按 L 鍵或 R 鍵 2 或 3 秒鐘然後鬆開，就完成設定拖曳模式，之後只要簡單地按下▲▼◀▶鍵就可以進行拖曳操作。短按 L(或 R)鍵放棄該項目。取消請短按 R(或 L)鍵。

提示：在 Windows 的[滑鼠屬性]對話方塊中可以改變指標速度。詳情請參閱您電腦的用戶手冊或線上說明。

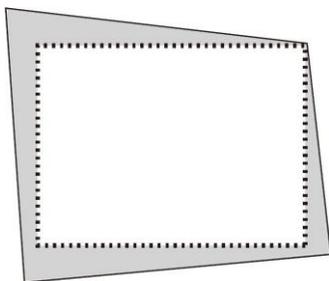
⑥ 修正水平和垂直梯形失真[基礎]

使用[基礎]功能修正梯形失真，使螢幕的頂部或底部、左邊或右邊更長或更短，從而使投射的影像成為矩形。

1. 持續按幾何校正鍵至少 2 秒重新設定當前調整。
將清除當前對[幾何修正]的調整。
2. 投射一個影像使螢幕小於光柵面積。



3. 選取一角，將影像的該角和螢幕的角對齊。



4. 按幾何校正鍵。



顯示幕功能表的[幾何修正]畫面。

5. 按▼鍵使其與[基礎]對準，然後按下 ENTER 鍵。



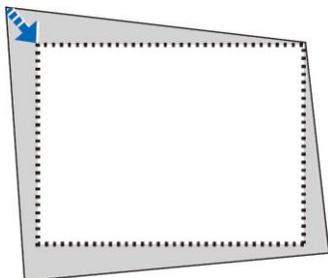
該圖顯示左上方的圖示(▼)被選中。

畫面將切換至[基礎]畫面。

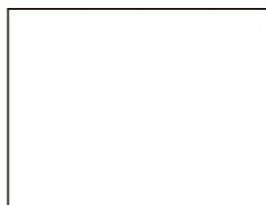
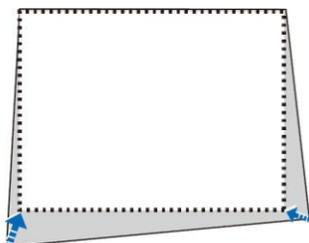
註：

- 當已經設定了除[基礎]以外的[幾何修正]功能時，便不會顯示[基礎]畫面。當不顯示此畫面時，請按幾何校正鍵 2 秒或更長時間或者在[幾何修正]中運行[重置]，以清除[幾何修正]的調整值。

6. 使用▲▼◀▶鍵選擇一個希望投射影像框架移動方向的圖示(▲)。
7. 按 ENTER 鍵。
8. 使用▲▼◀▶鍵如圖移動投射影像框架。



9. 按 ENTER 鍵。
10. 使用▲▼◀▶鍵選擇另一個指向該方向的圖示。



在[基礎]畫面上，選擇[退出]或按遙控器上的 EXIT 鍵。



顯示確認畫面。

11. 按◀或▶鍵反白[確認]並按 ENTER 鍵。

這樣就完成了[基礎]校正。

- 選擇[取消]並按 ENTER 鍵返回至[基礎]畫面。

選擇[取消]則不保存任何變更並返回調整畫面(第 3 步)。

選擇[重置]將返回原廠預設值。

選擇[撤銷操作]則不保存任何變更並退出。

註：

- 即使在打開投影機的情況下，最後使用的修正值也同樣適用。
 - 執行下列動作的任何一項，以清除[基礎]的調整值。
 - 在步驟 11 中，選擇[重置]後按下 ENTER 鍵。
 - 按幾何校正鍵 2 秒或更長時間。
 - 在螢幕功能表中運行[顯示]→[幾何修正]→[重置]。
 - 使用[基礎]修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是透過電子操作完成的。
-

⑦ 防止有人未經允許使用投影機[安全]

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

- 使用功能表中的[重置]不能取消[安全]設定。

啟動安全功能：

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



將顯示關/開功能表。

5. 按 **▼** 鍵選擇[開]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示[安全密碼]畫面。

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

註：密碼長度必須是 4 至 10 位元數字。



將顯示[確認密碼]畫面。

註：記下您的密碼並將其存放在安全的地方。

7. 使用▲▼◀▶鍵的組合輸入相同密碼，並按下 ENTER 鍵。



將顯示確認畫面。

8. 選擇[是]並按 ENTER 鍵。



安全功能已被啟動。

[安全]功能啟動時打開投影機：

1. 按電源鍵。

投影機將開啟，並顯示表明投影機已鎖定的資訊。

2. 按 MENU 鍵。



3. 輸入正確的密碼並按下 ENTER 鍵。投影機將顯示出影像。



註：安全鎖定的解除狀態將一直維持到主電源關閉或拔下電源線。

關閉安全功能：

1. 按 **MENU** 鍵。

顯示功能表。

2. 選擇[設定]→[控制]→[安全]並按 **ENTER** 鍵。



將顯示關/開功能表。

3. 選擇[關]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示[安全密碼]畫面。



4. 輸入密碼並按下 **ENTER** 鍵。

輸入正確的密碼後，安全功能關閉。

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

⑧ 投射 3D 影像

通過使用市售的主動快門式 3D 眼鏡，本投影機可用來觀看 3D 格式的影像。為了同步 3D 影像和眼鏡，需要連接一個市售的 3D 發射器到投影機(位於投影機側面)。

3D 眼鏡從 3D 發射器接收資訊並執行左右的開和關。



健康相關注意事項

使用之前，請務必閱讀 3D 眼鏡或 3D 影像軟體(藍光播放機、遊戲、電腦動畫檔案等)附贈的操作手冊中，記載的任何健康相關注意事項。

為避免健康相關的不良影響，請注意以下幾點：

- 請勿將 3D 眼鏡用於觀看 3D 影像以外的其他目的。
- 觀看 3D 影像時，與螢幕之間要保持至少 2 公尺的距離。離螢幕太近觀看 3D 影像，會增加眼睛疲勞。
- 請勿長時間持續觀看 3D 影像。每觀看一小時後，請休息 15 分鐘。
- 如果您或您家庭中的任何成員有由於對光敏感引起突然發作的病史，請在觀看之前諮詢一下醫生。
- 如果您在觀看的同時，身體感到不適(嘔吐、頭暈、噁心、頭痛、眼痛、視力模糊、痙攣和四肢麻木等)，請立即停止觀看並休息片刻。如果症狀還未消除，請諮詢醫生。
- 請在螢幕的正面直接觀看 3D 影像。如果從側面斜向觀看 3D 影像，可能會導致身體疲倦和眼睛疲勞。

3D 眼鏡和 3D 發射器的準備

請使用符合 VESA 標準的主動快門式 3D 眼鏡。

推薦市售的由 Xpand 製造的 RF 類型。

3D 眼鏡 Xpand X105-RF

3D 發射器 Xpand AD025-RF-X1

使用本投影機觀看 3D 影像的步驟

1. 將視訊設備連接至投影機。
2. 打開投影機的電源。
3. 執行 3D 影像軟體並使用本投影機投射影像。

此功能在工廠出廠時便已自動設定。當不能投射 3D 影像時，可能是因為未含有 3D 檢測訊號或者因為本投影機未能檢測到 3D 訊號。

請手動選擇格式。

4. 選擇 3D 影像格式。

(1) 按遙控器上的「3D 設定」鍵。



將顯示[3D 設定]畫面。

- (2) 按下▼鍵使游標與[格式]對準，然後按下 ENTER 鍵。
將顯示格式畫面。
- (3) 使用▼鍵選擇輸入訊號格式，然後按下 ENTER 鍵。



3D 設定畫面將消失並且投影機將投射 3D 影像。

按下 MENU 鍵並且螢幕功能表將消失。

當切換至 3D 影像時將顯示 3D 警告資訊畫面(出廠時的原廠設定值)。請閱讀前一頁的「健康相關注意事項」，以正確的方法觀看 3D 影像。60 秒鐘後或者按下 ENTER 鍵時，該畫面將消失。(→請參閱第 111 頁)

5. 打開 3D 眼鏡的電源並戴上眼鏡觀看影片。

當輸入 2D 影像時，將會顯示正常影片。

欲以 2D 的方式觀看 3D 影像，請在上述(3)中提及的[格式]畫面中選擇[關(2D)]。

註：

- 切換至 3D 影像後，下列功能將被取消並禁用。[消隱]，[子母畫面/分割畫面]，[幾何修正]，[邊緣融合] ([幾何修正]和[邊緣融合]調整值將會保持。)
- 視 3D 輸入訊號而定，輸出可能無法自動切換至 3D 影片。
- 請確認藍光播放機的使用手冊中記載的操作條件。
- 請將 3D 發射器的 DIN 終端連接至主投影機的 3D SYNC。
- 透過接收從 3D 發射器輸出的同步光訊號，3D 眼鏡允許以 3D 的方式觀看影片。
其結果是，3D 影像品質可能會受周圍環境的亮度、螢幕尺寸以及視聽距離等條件的影響。
- 當在電腦上播放 3D 影像軟體時，如果電腦 CPU 和顯卡晶片性能較低，也會影響 3D 影像品質。請確認 3D 影像軟體隨附的操作手冊中記載所需之電腦操作環境。
- 視訊號而定，若無法選擇[格式]和[左/右反轉]，請更改訊號。

無法以 3D 形式觀看影像時

無法以 3D 形式觀看影像時，請確認下列幾點：
同時請閱讀 3D 眼鏡隨附的操作手冊。

可能的原因	解決方法
所選的訊號不支援 3D 輸出。	請將視訊訊號輸入更改成支援 3D 的輸入。
所選訊號的格式變成[關(2D)]。	請將螢幕功能表中的格式更改成[自動]或者支持 3D 的一種格式。
使用本投影機不支援的眼鏡。	請購買市售的 3D 眼鏡或 3D 發射器(推薦品)。(→請參閱第 41 頁)
當使用本投影機支援的 3D 眼鏡無法以 3D 形式觀看影片時，請確認下列幾點：	
3D 眼鏡的電源已關閉。	請打開 3D 眼鏡的電源。
3D 眼鏡的內建電池已耗盡。	對電池進行充電或者更換電池。
視聽者距螢幕太遠。	移得離螢幕近一些，直到能夠以 3D 形式看到影像為止。 請將螢幕功能表中的[左/右反轉]變成[關]。
由於多台 3D 投影機在附近同時作業，投影機可能會相互干擾。此外，螢幕附近可能有明亮的光源。	各台投影機之間保持足夠的間距。
	使光源遠離螢幕。
	請將螢幕功能表中的[左/右反轉]變成[關]。
3D 眼鏡的光接收器和 3D 發射器之間有障礙物。	請移開障礙物。
不支援 3D 影像內容的 3D 格式。	請與銷售 3D 影像內容的公司確認。

9 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機

概述

使用電腦上的網頁瀏覽器，可以顯示投影機的 HTTP 伺服器畫面，在此畫面便可操作投影機。

對於投影機的 HTTP 伺服器畫面，這裏有普通的 HTTP 伺服器畫面(適用於 HDBaseT 型和 MM 型)和專用於 MM 型的 HTTP 伺服器畫面。

HTTP 伺服器畫面上可進行的操作

(1) 普通的 HTTP 伺服器畫面(適用於 HDBaseT 型和 MM 型)上可進行的操作

- 當使用下列功能時，將投影機連接至網路(有線區域網路)需要完成以下設定。(網路設定)
 - PC Control Utility Pro 4/Pro 5
 - Virtual Remote Tool
- 設定電子郵件通知。(郵件提醒)
當投影機連接至網路(有線區域網路)時，有關燈泡更換週期以及各種錯誤訊息通知會發送到預設的電子郵件信箱。
- 操作投影機。
可執行投影機的開機/關機、切換輸入終端、音量控制和圖像控制等操作。
- 設定[PJLink 密碼]和[AMX BEACON]等

(2) 專用於 MM 型的 HTTP 伺服器畫面上可進行的操作

- 當使用 MM 型上的下列功能時，將投影機連接至網路(有線區域網路/無線區域網路)需要完成以下設定。
 - Image Express Utility Lite
 - Image Express Utility 2.0
 - Desktop Control Utility 1.0
 - 網路投影機
 - 遠端桌面
 - 閱讀器(使用了共用檔案夾/多媒體伺服器時)

欲查看 HTTP 伺服器畫面

(1) 普通 HTTP 伺服器畫面(適用於 HDBaseT 型和 MM 型)

1. 用市售標準網路線將投影機連接至電腦。(→請參閱第 170 頁)
2. 選擇螢幕功能表中的[設定] → [網路設定] → [有線區域網路]網路設定。(→請參閱第 123 頁)
3. 啟動電腦上的網頁瀏覽器並在輸入欄中輸入網址或 URL。
網址或 URL 指定為「http://<投影機的 IP 位址>/index.html」。
將顯示普通 HTTP 伺服器畫面。

(2) 僅用於 MM 型的 HTTP 伺服器畫面

1. 用市售標準網路線將投影機連接至電腦。(→請參閱第 170 頁)也可安裝選配無線網路模組。(→請參閱第 171 頁)
2. 選擇螢幕功能表中的[輸入埠] → [乙太網路]。
將顯示應用程式功能表。
3. 選擇「網路設定(MM)」並完成網路設定。(→請參閱第 139 頁)

提示：

- 若您想在此處設定 IP 位址，請設定相同網段中的一個不同 IP 位址作為普通 HTTP 伺服器畫面中已經設定好的 IP 位址。

4. 啟動電腦上的網頁瀏覽器並在輸入欄中輸入網址或 URL。

網址或 URL 指定為「http://<投影機(MM)的 IP 位址>/index.html」。

將顯示僅用於 MM 型的 HTTP 伺服器畫面。

提示：原廠設定值設定的 IP 位址為[DHCP ON]。

註：

- 欲在網路中使用投影機，相關的網路設定請諮詢您的網路管理員。
 - 根據網路的設定，顯示功能或按鍵的反應速度可能會降低或者操作無效。如有上述情況，請諮詢網路管理員。如在短時間內重覆按鍵，投影機可能沒有反應。如有上述情況，請等候片刻再重覆。如果還是沒有反應，請關閉投影機後再重新開啟。
 - 如果在網頁瀏覽器內未出現投影機網路設定畫面，請按 Ctrl+F5 鍵重新整理網頁(或者清除緩衝記憶體)。
 - 該投影機使用「JavaScript」和「Cookies」，瀏覽器的設定應接受這些功能。根據瀏覽器版本的不同設定方法也有所不同。請參考軟體提供的說明檔案和其他檔案。
-

使用前的準備

進行瀏覽器操作之前，請使用市售標準的網路線連接投影機。(→請參閱第 170 頁)

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

透過瀏覽器的操作如何處理網址

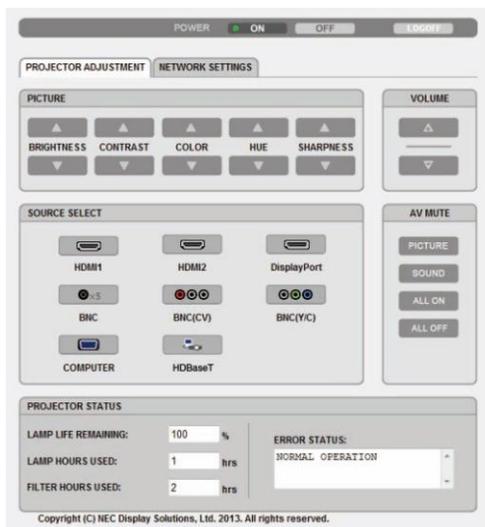
當投影機透過瀏覽器操作時，關於輸入的網址或輸入 URL 欄的實際位址，如果主機名稱和投影機與網路管理員註冊 DNS 伺服器的 IP 位址相符，或連接投影機電腦的「HOSTS」檔中所設定的 IP 位址與主機名稱相符時，便可使用下列方法設定。

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

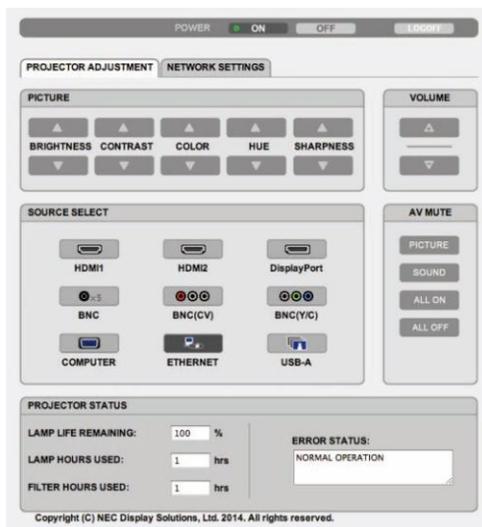
範例 2：當投影機的 IP 位址為「192.168.73.1」，可透過在 URL 位址或輸入欄指定
http://192.168.73.1/index.html
而獲得網路設定功能。

投影機調整

HDBaseT 型的投影機調整畫面



MM 型的投影機調整畫面



POWER (電源)：該鍵控制投影機的電源。

ON (開) 開啟電源。

OFF (關) 關閉電源。

VOLUME (音量)：該鍵控制投影機的音量。

▲ 增加音量。

▼ 降低音量。

AV-MUTE (AV 靜音)：該鍵控制投影機的靜音功能。

PICTURE ON (圖片靜音開) 關閉視訊。

PICTURE OFF (圖片靜音關) 取消關閉視訊。

SOUND ON (聲音開) 關閉音源。

SOUND OFF (聲音關) 取消關閉音源。

ALL ON (全部開) 關閉視訊和音源功能。

ALL OFF (全部關) 取消關閉視訊和音源功能。

PICTURE (圖片)：該鍵控制投影機的視訊調整。

- BRIGHTNESS (亮度) ▲.....增加亮度調整值。
- BRIGHTNESS (亮度) ▼.....減少亮度調整值。
- CONTRAST (對比度) ▲.....增加對比度調整值。
- CONTRAST (對比度) ▼.....減少對比度調整值。
- COLOR (顏色) ▲.....增加顏色調整值。
- COLOR (顏色) ▼.....減少顏色調整值。
- HUE (灰度) ▲.....增加灰度調整值。
- HUE (灰度) ▼.....減少灰度調整值。
- SHARPNESS (銳度) ▲.....增加銳度調整值。
- SHARPNESS (銳度) ▼.....減少銳度調整值。

- 根據輸入至投影機的訊號不同，可控制的功能也會有差異。(→請參閱第 92、93 頁)

SOURCE SELECT (訊號源選擇)：切換投影機的輸入連接器。

- HDMI1.....切換至 HDMI 1 輸入連接器。
- HDMI2.....切換至 HDMI 2 輸入連接器。
- DisplayPort切換至 DisplayPort。
- BNC切換至 BNC (類比 RGB) 視訊輸入。
- BNC (CV) (BNC (複合視訊))切換至 BNC (複合視訊) 視訊輸入。
- BNC (Y/C).....切換至 BNC (Y/C) 視訊輸入。
- COMPUTER (電腦).....切換至電腦輸入連接器。
- [HDBaseT 型]
- HDBaseT切換至從支援 HDBaseT 的傳輸裝置發送的影像輸入。
- [MM 型]
- ETHERNET (乙太網路).....切換至從網路發送的資料顯示。
- USB-A.....切換至本投影機中已設定好的 USB 記憶體的資料顯示。

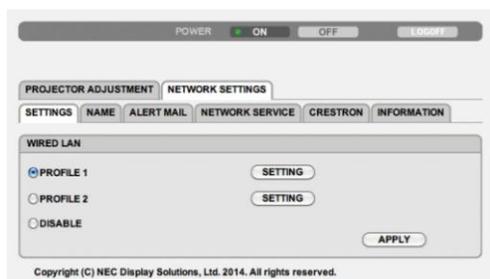
PROJECTOR STATUS (投影機狀態)：顯示投影機的狀態。

- LAMP LIFE REMAINING (燈泡剩餘壽命)以百分比顯示燈泡的剩餘壽命。
- LAMP HOURS USED (燈泡已使用小時).....顯示燈泡已經使用了多少小時。
- FILTER HOURS USED (過濾網已使用小時).....顯示過濾網已經使用了多少小時。
- ERROR STATUS (錯誤狀態).....顯示投影機內部發生錯誤的狀態。

LOG OFF (退出)：退出投影機並返回至驗證畫面(登錄畫面)。

網路設定

http://<投影機(普通)的 IP 位址>/index.html



• 設定

有線

SETTING (設定)	有線區域網路的設定。
APPLY (應用)	設定應用至有線區域網路。
PROFILE 1/PROFILE 2 (特性文件 1/特性文件 2)	針對有線區域網路連接，可以設定兩種設定。請選擇特性文件 1 或特性文件 2。
DISABLE (閒置)	關閉有線區域網路連接
DHCP ON (DHCP 開)	從您的 DHCP 伺服器自動指定投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
DHCP OFF (DHCP 關)	設定由您的網路管理員指定的投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
IP ADDRESS (IP 位址)	設定連接至投影機的網路的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網遮罩)	設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。
GATEWAY (閘道)	設定連接至投影機的網路的預設閘道。
AUTO DNS ON (自動 DNS 開)	DHCP 伺服器將自動指定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。
AUTO DNS OFF (自動 DNS 關)	設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。

• 名稱

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

• 郵件提醒

ALERT MAIL (郵件提醒)	當使用有線區域網路時，通過電子郵件通知您的電腦燈泡更換時間或者錯誤訊息。 勾選核取方塊將會啟動郵件提醒功能。 取消勾選核取方塊將會關閉郵件提醒功能。 從投影機發出消息的範例： 燈泡和過濾網已達到使用壽命極限。請更換燈泡和過濾網。 投影機名稱：NEC Projector 燈泡已使用小時：100[H]
SENDER'S ADDRESS (寄件者地址)	輸入寄件者的位址。
SMTP SERVER NAME (SMTP 伺服器名稱)	輸入將要連接到投影機的 SMTP 伺服器名稱。
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (接收者地址 1、2、3)	輸入收件者的位址。可輸入多達三個位址。
TEST MAIL (郵件測試)	發送一封測試郵件確認您的設定是否正確。 註： <ul style="list-style-type: none"> 如果您正在執行測試，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查網路設定是否正確。 如果在測試中輸入的位址不正確，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查接收者位址的設定是否正確。
SAVE (保存)	按一下此鍵，將您的設定保存到投影機的記憶體。

• 網路服務

PJLink PASSWORD (PJLink 密碼)	設定 PJLink* 的密碼。密碼必須為 32 個字元或更短。請不要忘記密碼。但是如果忘記密碼，請詢問您的經銷商。
HTTP PASSWORD (HTTP 密碼)	設定 HTTP 伺服器的密碼。密碼必須為 10 個字元或更短。 當設定了密碼時，LOGON 期間將會彈出提示要求您的用戶名(任意)和密碼。
AMX BEACON	當連接至 AMX 的 NetLinx 控制系統支援的網路時，打開或關閉來自 AMX Device Discovery 的檢測。 提示： 當使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，所有 AMX NetLinx 控制系統將會識別裝置並從 AMX 伺服器下載相應的 Device Discovery Module (設備發現模組)。 勾選核取方塊將啟用從 AMX Device Discovery 檢測投影機。 取消勾選核取方塊將禁用從 AMX Device Discovery 檢測投影機。

註：如果您忘記密碼，請聯繫您的經銷商。

*什麼是 PJLink？

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

本投影機支援 PJLink Class 1 中的所有要求。

即使從功能表中執行了[重置]，PJLink 的設定也不會受到影響。

• CRESTRON

用於從電腦管理的 ROOMVIEW

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

用於從控制器管理的 CRESTRON CONTROL

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

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

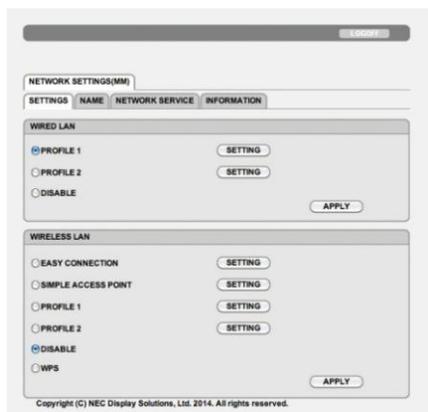
有關更多資訊，請訪問 <http://www.crestron.com>

• 訊息

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

網路設定(MM 型)

http://<投影機(MM)的 IP 位址>/index.html



• 設定

有線或無線

SETTING (設定)	有線區域網路或無線區域網路的設定。
APPLY (應用)	設定應用至有線區域網路或無線區域網路。
DISABLE (開置)	關閉有線區域網路連接
PROFILE 1/PROFILE 2 (特性文件 1/特性文件 2)	針對有線區域網路連接，可以設定兩種設定。請選擇特性文件 1 或特性文件 2。
DHCP ON (DHCP 開)	從您的 DHCP 伺服器自動指定投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
DHCP OFF (DHCP 關)	設定由您的網路管理員指定的投影機的 IP 位址、子網遮罩和閘道。
IP ADDRESS (IP 位址)	設定連接至投影機的網路的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網遮罩)	設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。
GATEWAY (閘道)	設定連接至投影機的網路的預設閘道。
WINS	設定連接至投影機的網路的 WINS 伺服器 IP 位址。當[DHCP]開啟時，此選項不可用。
AUTO DNS ON (自動 DNS 開)	DHCP 伺服器將自動指定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。
AUTO DNS OFF (自動 DNS 關)	設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。

無線區域網路的設定(需要可選的無線 LAN 配件)

EASY CONNECTION (簡易連接)	使用簡易連接執行無線區域網路。
SIMPLE ACCESS POINT (簡易存取點)	設定用於簡易存取點的投影機。
WPS	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup™)設定投影機的無線區域網路。 註： 使用投影機的功能表建立 WPS 連接並更改 WPS 特性文件設定。
CHANNEL (通道)	選擇通道。依據國家和地區的不同，有效的通道可能有所差異。當您選擇[基本結構]時，確保投影機和您的接入點處於同一個通道；當您選擇[AD HOC]時，確保投影機和您的電腦處於同一個通道。
SSID	輸入一個無線區域網路的識別字(SSID)。僅與 SSID 匹配您的無線區域網路的 SSID 的裝置進行通訊。

SITE SURVEY (站點調查)	顯示站點上無線區域網路的有效 SSID 列表。選擇您可以訪問的 SSID。		
NETWORK TYPE (網路類型)	選擇使用無線區域網路時的通訊方式。 基本結構：通過一個無線接入點與一台或多台連接至無線區域網路的裝置進行通訊時選擇此項。 AD HOC：當使用無線區域網路以對等模式與一台電腦直接進行通訊時選擇此項。		
SECURITY TYPE (安全類型)	打開或關閉保密傳輸的加密模式。當打開加密模式時，請設定 WEP 密鑰或加密密鑰。		
	DISABLE (閒置)	不開啟加密功能。您的通訊可能會被第三方監控。	
	WEP 64 bit (WEP 64 位)	使用 64 位元資料長度進行保密傳輸。	
	WEP 128 bit (WEP 128 位)	使用 128 位元資料長度進行保密傳輸。與使用 64 位元資料長度加密時相比，此項增加了隱私性和安全性。	
	WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2	這些選項提供比 WEP 更強的安全性。	
	註： <ul style="list-style-type: none"> • WEP 設定必須與 PC 等通訊裝置或無線網路中的接入點一致。 • 當使用 WEP 時，影像傳輸速度將會降低。 • 當[NETWORK TYPE] (網路類型)中選擇了[AD HOC]時，WEP 64 bit 和 WEP 128 bit 以外的其他加密密鑰不可用。 • 欲安裝一個數位證書，請使用投影機的功能表。(→請參閱第 146 頁) 		
INDEX (索引)	在[SECURITY TYPE] (安全類型)中選擇了[WEP 64 bit]或[WEP 128 bit]時選擇加密密鑰。		
KEY (密鑰)	當[SECURITY TYPE] (安全類型)中選擇了[WEP 64 bit]或[WEP 128 bit]時： 輸入 WEP 密鑰。		
	選擇	字元(ASCII)	十六進位數字(HEX)
	WEP 64 bit	可達 5 個字元	可達 10 個字元
	WEP 128 bit	可達 13 個字元	可達 26 個字元
	當選擇 [WPA PSK-TKIP]、[WPA PSK-AES]、[WPA2 PSK-TKIP] 或 [WPA2 PSK-AES]時： 輸入加密密鑰。密鑰長度必須為 8 或更大和 63 或更小。		
USERNAME (用戶名)	設定 WPA-EAP/WPA2-EAP 的用戶名。		
PASSWORD (密碼)	設定 WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 的密碼。		
USE DIGITAL CERTIFICATE (使用數位證書)	若您使用 WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 的數位證書，選擇此項。		

- 名稱

HOST NAME (主機名)	輸入連接至投影機的網路的主機名。主機名必須為 15 個字元或更短。
-----------------	-----------------------------------

- 網路服務

HTTP PASSWORD (HTTP 密碼)	設定 HTTP 伺服器的密碼。密碼必須為 10 個字元或更短。
-------------------------	---------------------------------

- CRESTRON

- 用於從電腦管理的 ROOMVIEW

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

- 用於從控制器管理的 CRESTRON CONTROL

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

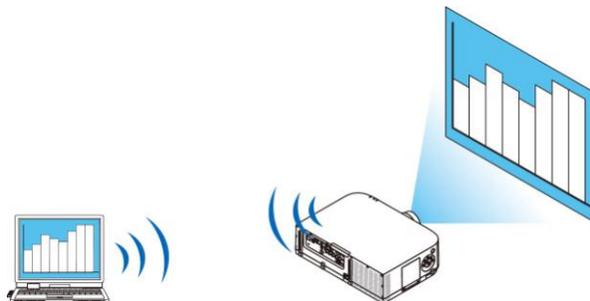
提示：僅在與 CRESTRON ROOMVIEW 一起使用時才需要 CRESTRON 設定。
有關更多資訊，請訪問 <http://www.crestron.com>

- 信息

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

10 通過網路從投影機投射電腦的螢幕影像[網路投影機] (MM 型)

通過選擇連接到與 PC 一致的網路的投影機，可以借用網路將 PC 螢幕影像投射到螢幕。不需要使用電腦線(VGA)進行連接。



操作環境

應用作業系統	Windows 8 Pro Windows 8 企業版 Windows 7 專業版 Windows 7 旗艦版 Windows 7 企業版 Windows Vista 家庭高級版 Windows Vista 商用版 Windows Vista 旗艦版 Windows Vista 企業版
硬體規格	Microsoft (美國微軟公司)建議規格為適用於 Windows 8/Windows 7/Windows Vista 的操作環境。
網路環境	支援 TCP/IP 協定的有線或無線 LAN 環境。
螢幕色彩	增強色(16 位) 真彩色(24 位元和 32 位) *不能設定 256 色或更低彩色。

設定投影機為網路投影機輸入模式

1. 在已開啟投影機電源的情況下，按遙控器上的「8/Ethernet」鍵。
顯示應用程式功能表畫面。



- 當使用本體操作時，按一下「訊號源」鍵便顯示幕功能表的[輸入埠]畫面。
- 按▼鍵選擇[8:乙太網路]，然後按「ENTER」鍵顯示應用程式功能表畫面。



2. 按選擇▼或▲鍵選擇[網路]並按 ENTER 鍵。
在螢幕中顯示[應用程式功能表]功能表。



3. 從[應用程式功能表]功能表中選擇[網路投影機]。
將顯示[投影機名稱/顯示器解析度/密碼/URL]。



使用網路投影機投射影像

1. 從 Windows 7 的桌面點選[開始]。
2. 點選[所有程式]。
3. 點選[附件]。
4. 點選[連接到網路投影機]。
出現[允許連接到網路投影機]視窗後，點選[是]。
出現「連接到網路投影機」視窗。



5. 點選[→搜索投影機(推薦使用)]。
在「可用投影機」框中，顯示「PA621U Series」。
6. 點選[PA621U Series]。
在視窗的底部顯示「如果無法找到要使用的投影機，請後退並輸入投影機位址。」訊息。

7. 將密碼輸入到第 55 頁操作步驟 3 中顯示的密碼輸入框。



8. 點選[連接]。

網路投影機開始工作並從投影機中投射出 Windows 7 的畫面。

- 如果您電腦的螢幕解析度與投影機的螢幕解析度不同，網路投影機功能可能不作用。遇此情況，請更改電腦的螢幕解析度，使其比第 55 頁步驟 3 中顯示的解析度略低。

註：當網路投影機開始工作時，桌面背景顏色立即變為純色。一旦網路投影機停止工作，即恢復最初的桌面背景顏色。

參考：如果在步驟 5 無法找到投影機，點選[→ 輸入投影機位址]。然後輸入「網路位址」（輸入範例：<http://10.32.97.61/lan>）和「投影機密碼」（輸入範例：82291627）並由投影機投射顯示在螢幕上。

11 通過網路用投影機操作您的電腦[遠端桌面] (MM 型)

- 通過選擇和投影機連接到同一網路的 PC，PC 螢幕影像可以投射到聯網的螢幕上。然後，通過操作連接到投影機上的鍵盤，您可以操作聯網的 PC 上的 Windows 8、Windows 7、Windows Vista 或 Windows XP。
- 通過遠端桌面功能，您可以遠端操作距投影機較遠的 PC。

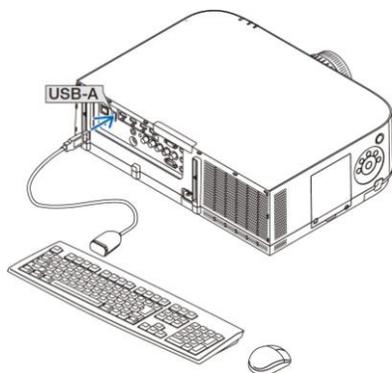


註：

- [遠端桌面]功能可以在下列 Windows 版本中使用。
Windows 8 Pro、Windows 8 企業版、
Windows 7 專業版、Windows 7 旗艦版、Windows 7 企業版、
Windows Vista 家庭高級版、Windows Vista 商用版、Windows Vista 旗艦版、Windows Vista 企業版、
Windows XP Professional Service Pack 3
- 本使用手冊以 Windows 7 為例說明此功能。
- 使用遠端桌面功能需要一個鍵盤。
- 遠端桌面功能可用一個鍵盤操作。使用帶無線鍵盤的無線滑鼠操作起來更方便。
使用市售的無線鍵盤、無線滑鼠和 USB 無線接收器。
使用市售的 USB 鍵盤和 USB 滑鼠。
- 帶有內置 USB 集線器的 USB 鍵盤不可同本投影機一起使用。
- 支援藍牙的無線鍵盤或滑鼠不可同本投影機一起使用。
- 我們不保證投影機的 USB 埠槽支援市場上所有的 USB 儲存設備。

準備一個市售的無線鍵盤(美國設計版本)

將 USB 無線接收器連接到投影機的 USB 埠槽(A 型)上。為無線鍵盤和滑鼠做好所有必要的設定。



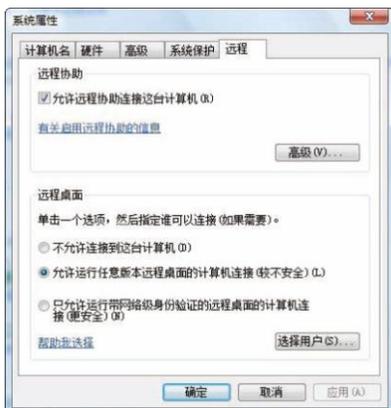
設定 Windows 7 的用戶帳戶密碼

提示：如果已經設定了帳戶密碼，可以跳過步驟 1 至 9。

1. 從 Windows 7 的桌面點選[開始]。
2. 點選[控制面板]。
3. 點選顯示在[用戶帳戶]下的[添加或刪除用戶帳戶]。
4. 當出現[用戶帳戶控制]確認視窗時，點選[繼續]。
5. 點選[管理員]。
6. 點選[建立密碼]。
7. 在[新密碼]框中輸入密碼。
8. 如同步驟 7 在[確認新密碼]框中輸入相同密碼。
9. 點選[建立密碼]。
管理員轉換成[密碼保護]。

設定遠端存取

1. 從 Windows 7 的桌面點選[開始]。
2. 點選[控制面板]。
3. 點選[系統和安全]。
4. 點選顯示在[系統]下的[允許遠端存取]。
5. 當出現[用戶帳戶控制]確認視窗時，點選[繼續]。
出現[系統屬性]視窗。
6. 點選遠端桌面框中的[運行任意版本遠端桌面的電腦連接(較不安全)(L)]並點選[確定]。



在 Windows 7 中檢查 IP 位址

1. 從 Windows 7 的桌面點選[開始]。
2. 點選[控制面板]。
3. 點選顯示在[網路和 Internet]下的[查看網路狀態和任務]。

4. 點選以藍色顯示在視窗[本地連接]右邊的[查看狀態]。
出現[本地連接狀態]視窗。



5. 點選[詳細資訊(E)...]。
記下顯示的「IPv4 IP 位址」數值(xxx.xxx.xxx.xxx)。



6. 點選[關閉(C)]。
7. 點選窗口右上角的[X]。
系統返回到桌面。

開啟遠端桌面

1. 在已開啟投影機電源的情況下，按遙控器上的「8/Ethernet」鍵。
顯示應用程式功能表畫面。



- 當使用本體操作時，按一下「訊號源」鍵便顯示幕功能表的[輸入埠]畫面。
按▼鍵選擇[8:以太网路]，然後按「ENTER」鍵顯示應用程式功能表畫面。



出現[遠端桌面連接]視窗。



- 通過無線鍵盤輸入 Windows 7 的 IP 位址並點選[連接]。

通過投影機在螢幕上投射出 Windows 7 的登錄畫面。

- 通過無線鍵盤輸入用戶的密碼並按下「Enter」鍵。

啟動遠端桌面功能。

通過投影機在螢幕上投射出 Windows 7 的桌面。

退出電腦。

使用連接到投影機的無線鍵盤來操作 Windows 7。

註：當投影時使用了遠端桌面功能，桌面的背景顏色變為純色。

退出遠端桌面

1. 通過無線鍵盤在投影機投射出的桌面畫面上點選[開始]。



2. 點選開始功能表右邊的[X]。
停止遠端桌面功能。
3. 按遙控器上的「8/Ethernet」鍵以外的按鍵選擇輸入終端。
對於本體上的操作，請使用「訊號源」鍵切換輸入終端。

提示：

遠端桌面中設定[可選項]

點選[可選項]顯示[性能]畫面。

在[可選項]中設定成可顯示桌面背景，或者在遠端桌面操作期間啟動視窗動畫功能。不過，這樣會使顯示器或滑鼠的反應減速。

若顯示器或滑鼠的反應減速，可嘗試以下的方法：

桌面背景：清除勾選標記，以純色顯示桌面背景。

功能表和視窗動畫：清除勾選標記，以禁用功能表和視窗動畫。

主題：清除勾選標記，不使用主題。

拖拉時顯示視窗內容：清除勾選標記，拖動時僅顯示視窗方格。

4. 多螢幕投射

① 使用多螢幕投射可以完成的事情

本投影機可單個使用或者安排在多台機器中，以進行多螢幕投射。
這裏我們將介紹使用兩個投射螢幕的範例。

案例 1

使用單台投影機同時投射兩種類型的影像
[子母畫面/分割畫面]

案例 2

使用四台投影機(液晶面板：XGA)以 1920 x 1080 像素的解析度投射影像
[區塊劃分]

案例 1. 使用單台投影機投射兩種類型的影像[子母畫面/分割畫面]

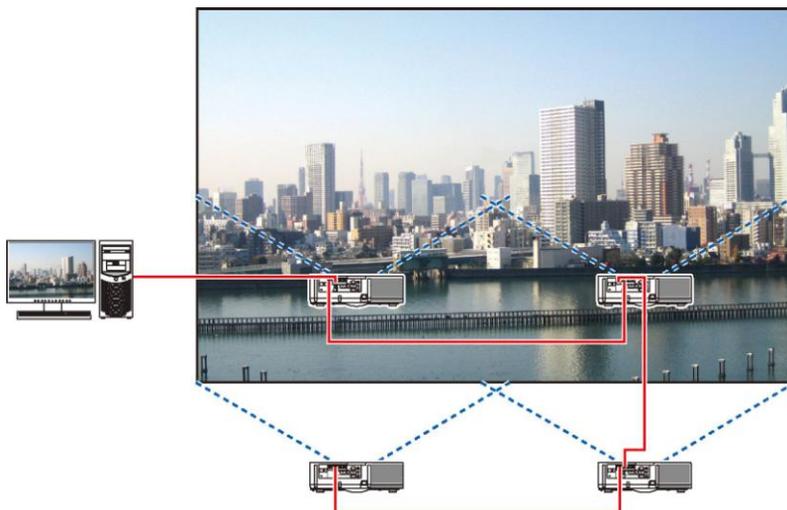
連接範例和投射影像



螢幕功能表的操作

顯示幕功能表中的[顯示] → [子母畫面/分割畫面] → [模式]畫面並選擇[子母畫面]或[分割畫面]。
有關詳情，請參閱「4-2 同時顯示兩個圖片」。(→請參閱第 67 頁)

案例 2. 使用四台投影機(液晶面板：XGA)以 1920 x 1080 像素的解析度投射影像[區塊劃分]
連接範例和投射影像



螢幕功能表的操作

- 1 當四台投影機投射時，顯示四個類似的影像。
請洽經銷商，調整各台投影機的投射位置。



註：

- 當設定投影機時，請給各台投影機指定一個獨特的控制項 ID。
- 將您的藍光播放機或電腦上的「Color setting」(顏色設定)和「DeepColor setting」(深色設定)設定成「Auto」(自動)。有關更多詳情，請參閱附隨藍光播放機或電腦的使用手冊。
- 將您的藍光播放機或電腦的 HDMI 輸出連接到第一台投影機，然後連接到第二台和隨後幾台投影機的 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入連接器。
- 在第二台和隨後幾台投影機上選擇另一輸入訊號源，會禁用 HDMI 中繼器功能。

2 使用這四台各自的投影機操作其螢幕功能表，以使影像分割成四部分。

顯示幕功能表中的[顯示] → [多螢幕] → [圖像設定]畫面並選擇[區塊劃分]。

(1) 在橫向機器的台數設定畫面中，選擇[2 組機器]。(水平方向的機器台數)

(2) 在縱向機器的台數設定畫面中，選擇[2 組機器]。(垂直方向的機器台數)

(3) 在設定橫向順序的畫面中，選擇[1 號機]或[2 號機]。

(看螢幕，左邊是[1 號機]，右邊是[2 號機])

(4) 在設定縱向順序的畫面中，選擇[1 號機]或[2 號機]。

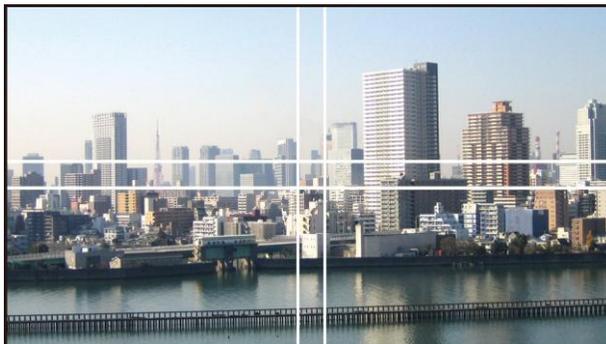
(看螢幕，上邊是[1 號機]，下邊是[2 號機])



3 調整各台投影機的鏡頭移動，以微調畫面的邊界。

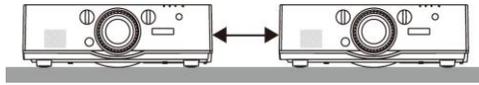
對於進一步微調，請使用各台投影機的螢幕功能表中的[顯示] → [邊緣融合]進行調整。
有關詳情，請參閱「4-3 使用[邊緣融合]顯示圖片」。

(→請參閱第 71 頁)



安裝投影機時的注意事項

- 投影機的左右兩邊留有足夠的間隔，使投影機的進氣口和排氣不被阻塞。當進氣口和排氣發生阻塞時，投影機內部的溫度將會升高並且可能導致機器故障。

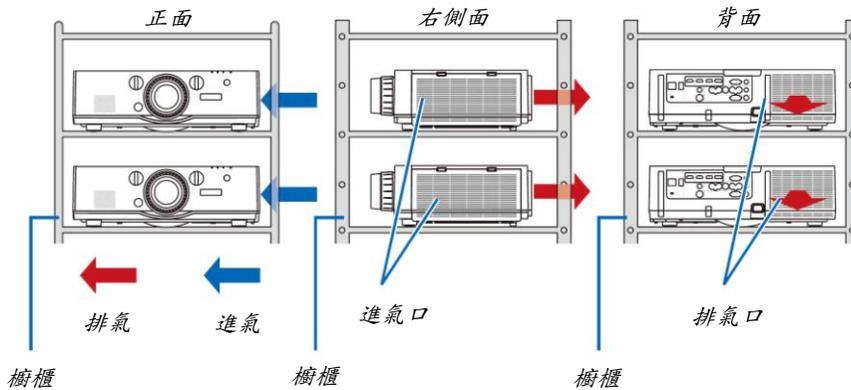


- 安裝投影機時請勿將投影機直接疊放在另一台投影機的上。當投影機直接疊放在另一台投影機的上時，機器可能會掉落，導致損壞和故障。



- 使用兩台投影機時的安裝範例
結合考慮兩台投影機的安裝用於多螢幕投射，推薦按下列方式安裝。請在進氣口/排氣口和牆壁之間預留至少 10 公分的間隔。

[安裝範例]



警告

請洽經銷商，進行投影機安裝於天花板等特殊安裝服務。切勿自行執行此類特殊安裝。投影機可能會掉落並造成人身傷害。安裝時應使用足以支撐投影機重量的結實櫥櫃。請勿將投影機直接疊放在另一台投影機的上。

註：

- 有關投射距離的範圍，請參閱附錄「投射距離和螢幕尺寸」。(→請參閱第 254 頁)

② 同時顯示兩個圖片

投影機有一項功能，這項功能可以讓您同時查看兩個不同的訊號。您有兩種模式選擇：子母畫面模式和分割畫面模式。第一個畫面顯示中的投射影像稱為主畫面，隨後被召喚出的投射影像稱為子畫面。

在螢幕功能表中的[顯示] → [子母畫面/分割畫面] → [模式]下選擇投射功能(出廠時的原廠設定值設定為子母畫面)。(→請參閱第 101 頁)

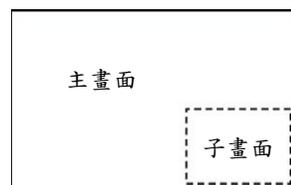
- 開啟了電源時投射單個畫面。

子母畫面功能

主畫面中顯示一個小的子畫面。

可以按照以下方式設定並調整子畫面。(→請參閱第 101 頁)

- 選擇子畫面是顯示在螢幕的右上方、左上方、右下方還是左下方(可以選擇子畫面的大小並且可微調其位置)
- 用子畫面切換主畫面顯示

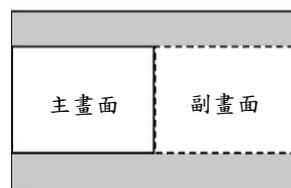


分割畫面功能

左右並排顯示主畫面和副畫面。

可以按照以下方式設定並調整主畫面和副畫面。(→請參閱第 102 頁)

- 選擇主畫面和副畫面的顯示邊界(比率)
- 切換主畫面和副畫面



可顯示在主畫面和子畫面(或副畫面)中的訊號

主畫面和子畫面(或副畫面)可投射下列訊號。

- 主畫面和子畫面(或副畫面)支援高達 WUXGA@60HzRB 的電腦訊號。

		子畫面或副畫面							
		HDMI1	HDMI2	DisplayPort	BNC	BNC (複合視訊)	BNC (Y/C)	電腦	HDBaseT
主畫面	HDMI1	否			是	是	是	是	否
	HDMI2				是	是	是	是	
	DisplayPort				是	是	是	是	
	BNC	是	是	是	否			否	是
	BNC (複合視訊)	是	是	是				是	是
	BNC (Y/C)	是	是	是				是	是
	電腦	是	是	是	否	是	是	否	是
	HDBaseT	否			是	是	是	是	否

註：

- 視解析度而定，有些訊號可能無法顯示。

投射兩個畫面

1. 按下 **MENU** 鍵顯示幕功能表並選擇[顯示] → [子母畫面/分割畫面]。



將顯示幕功能表中的[子母畫面/分割畫面]畫面。

2. 使用▼/▲鍵選擇[子輸入]並按下 **ENTER** 鍵。
將顯示[子輸入]畫面。
3. 使用▼/▲鍵選擇輸入訊號並按下 **ENTER** 鍵。



*此畫面屬於 HDBaseT 型。

投射[模式]下設定的[子母畫面]或[分割畫面]畫面。(→請參閱第 101 頁)

- 當訊號名以灰色顯示時，代表無法選擇這種訊號。
- 通過按下遙控器上的 PIP 鍵或 PBP/POP 鍵，也可選擇訊號。

4. 按 **MENU** 鍵。
螢幕功能表將消失。
5. 當返回到單個畫面時，再次顯示[子母畫面/分割畫面]畫面並選擇步驟 3 的[子輸入]畫面中的[關]。

提示：

- 分割畫面投射期間，若子畫面(或副畫面)不支援所選的輸入訊號，子畫面(或副畫面)便會顯示為黑屏。

主畫面與子畫面(或副畫面)的來回切換

1. 按下 **MENU** 鍵顯示幕功能表並選擇[顯示] → [子母畫面/分割畫面]。

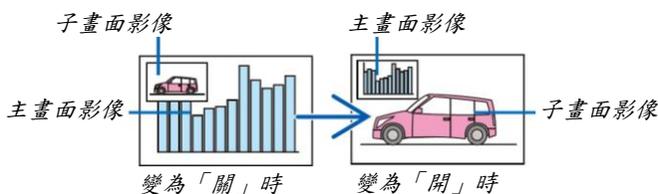


將顯示幕功能表中的[子母畫面/分割畫面]畫面。

2. 使用▼/▲鍵選擇[圖像替換]，然後按下 **ENTER** 鍵。
顯示切換顯示位置的畫面。
3. 使用▼鍵選擇[關]，然後按下 **ENTER** 鍵。



主畫面的視訊將與子畫面(或副畫面)的視訊切換。



即使切換了顯示位置，也不會變更來自 HDMI 輸出終端的訊號輸出。

4. 按 **MENU** 鍵。
螢幕功能表將消失。

限制事項

- 下列操作僅對主畫面有效。
 - 音源視訊的各項調整
 - 使用局部放大/變焦+/-鍵進行影像的放大/縮小
 - 放大/縮小僅取決於[分割畫面邊界]中設定的位置。
 - 測試模式
- 下列操作對主畫面和子畫面(或副畫面)均有效。這些操作個別不能應用。
 - 視訊/音源的暫時消失
 - 影像暫停
- 正顯示 3D 影像時，不能使用[子母畫面/分割畫面]。
- 當使用[子母畫面/分割畫面]功能時，可以使用[隱蔽式字幕]和[動態對比度]。
- 當訊號輸入的解析度為 1920 x 1200 或更高時，不能使用[子母畫面/分割畫面]。
- HDMI 輸出終端具有中繼器功能。輸出解析度由連接的顯示器和投影機的最大解析度所限制。

③ 使用[邊緣融合]顯示圖片

通過組合本機上下左右的多台投影機，可以在更大的螢幕上投射高解析度影像。本投影機配備有「邊緣融合功能」，使投射畫面的邊緣(邊界)難以區分。

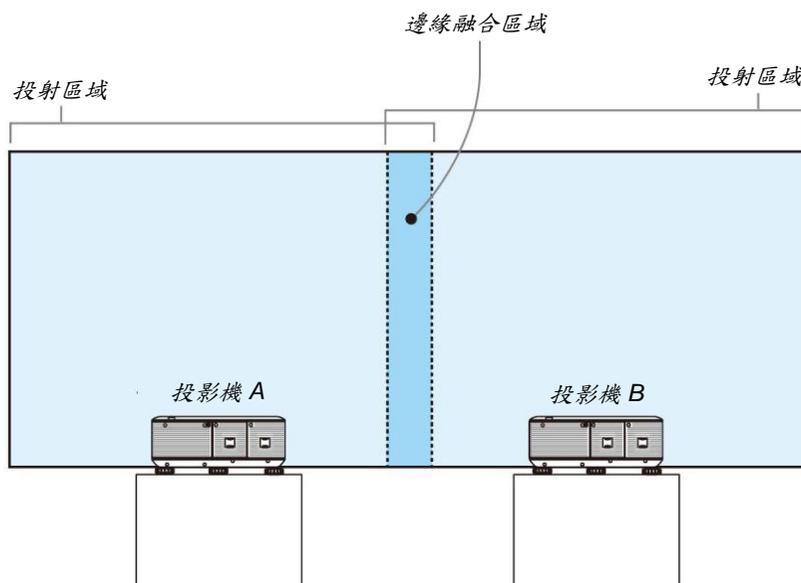
註：

- 有關投影機投射距離，請參閱第 254 頁的「投射距離和螢幕尺寸」。
- 執行邊緣融合功能之前，請將投影機放置在正確的位置，使其影像變成合適大小的方形，然後進行光學調整(鏡頭移動、聚焦和變焦)。
- 使用[燈泡模式]下的[燈光調整]調整各台投影機的亮度。此外，使用[參考白平衡]調整[對比度]、[亮度]和[均一性]。

在解說如何使用邊緣融合功能之前

本節解說「範例：並排放置兩台投影機」的實例。如下所示，左邊的投射區域被稱為「投影機 A」，右邊的投射區域被稱為「投影機 B」。除非下文有特別說明，否則「投影機」代表投影機 A 和投影機 B。

範例：並排放置兩台投影機



準備：

- 啟動投影機並顯示訊號。
- 當使用遙控器執行設定或調整時，啟用[控制項 ID]以免啟動另一台投影機。(→請參閱第 121 頁)

設定投射畫面的重疊

① 啟用[邊緣融合]。

1 按「邊緣融合」鍵。

將顯示[邊緣融合]畫面。使游標與[模式]對準，然後按下 ENTER 鍵。將顯示模式畫面。



2 選擇[模式] → [關]並按 ENTER 鍵。



便啟用邊緣融合功能。可獲得以下功能表項目：
[頂部]、[底部]、[左]、[右]和[黑色水平]

3 投影機 A 選擇[右]，投影機 B 選擇[左]。

按 ENTER 鍵。



可獲得以下功能表項目：

[控制]、[標識物]、[範圍]和[位置]

4 選擇[控制] → [開]並按 ENTER 鍵。



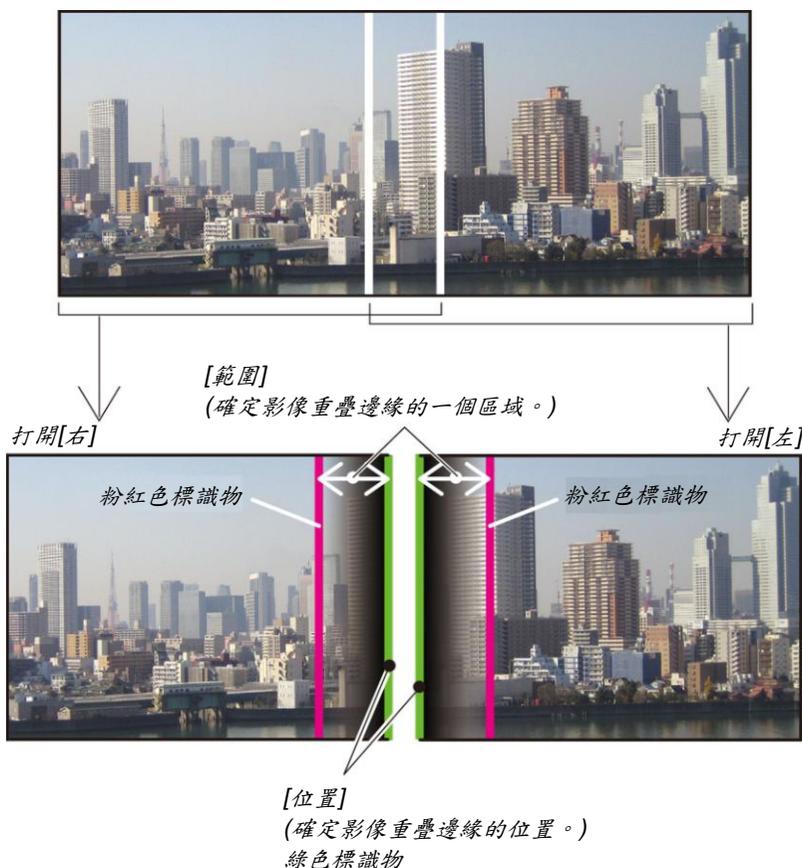
每個[頂部]、[底部]、[左]、[右]和[黑色水平]都有其各自的[控制]、[標識物]、[範圍]和[位置]。

- 投影機 A，將[頂部]、[左]和[底部]的[控制]設定成[關]。投影機 B，將[頂部]、[右]和[底部]的[控制]設定成[關]。

②調整[範圍]和[位置]，以確定各投影機投射的影像重疊邊緣的一個區域。

打開[標識物]將顯示粉紅色和綠色的標識物。

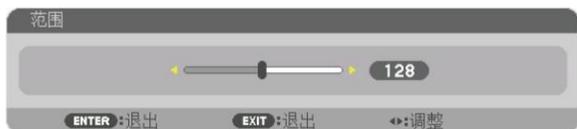
粉紅色標識物用於[範圍]，綠色標識物則用於[位置]。



*為了便於說明，圖示中分開了這 2 個畫面。

1 調整[範圍]。

使用◀或▶鍵調整重疊區域。



提示：

- 調整使一台投影機的標識物與另一台投影機的標識物重疊。

2 調整[位置]。

使用◀或▶鍵將重疊的影像的一個邊緣與另一個邊緣對齊。



提示：

- 當顯示一個不同解析度的訊號時，從一開始便執行邊緣融合功能。
- 當投影機關閉時，[標識物]的設定不會被儲存並且會返回至[關]。
- 投影機正運行期間若要顯示或隱藏標識物，請從功能表打開或關閉[標識物]。

黑色水平調整

調整重疊區域和多螢幕的非重疊區域(邊緣融合)的黑色水平。

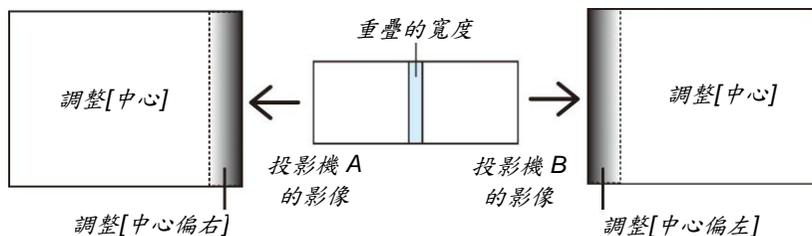
如果您覺得差異太大，請調整亮度水平。

註：

此功能僅在開啟[模式]時有效。

依開啟[頂部]、[底部]、[左]和[右]各組合的不同，可調整的區域也有所不同。

範例：調整並排放置兩台投影機時的黑色水平



1. 打開[模式]

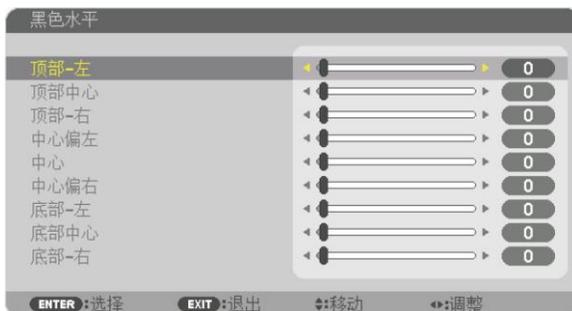
2. 選擇[黑色水平]並按 **ENTER** 鍵。

畫面將切換至黑色水平調整畫面。



3. 使用▲或▼鍵選擇項目並使用◀或▶調整黑色水平。

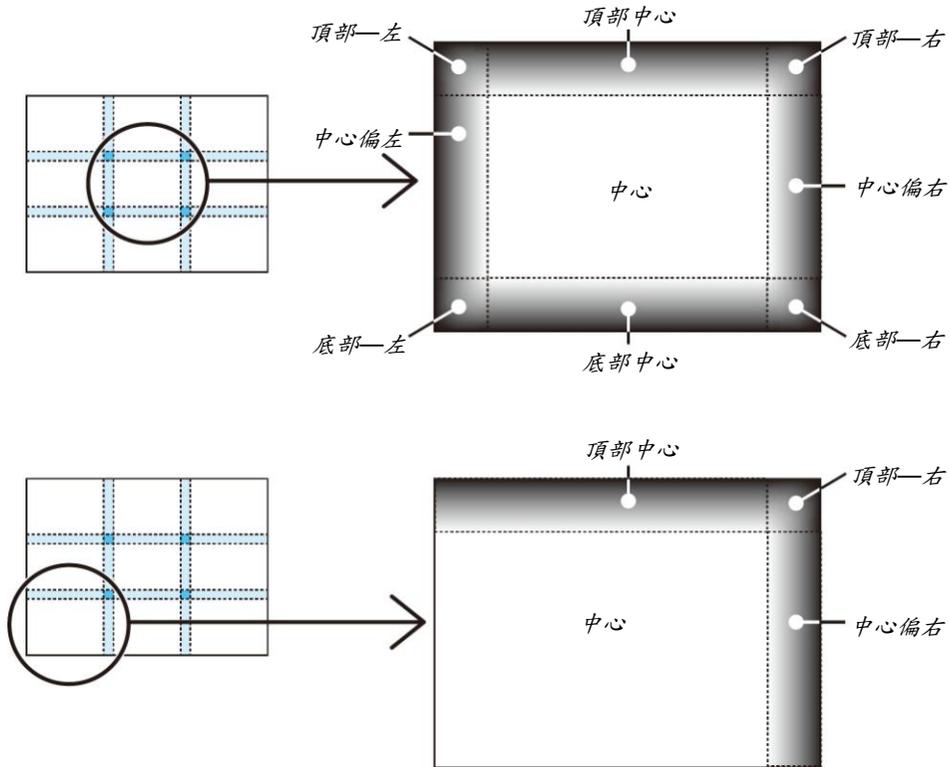
必要時，對另一台投影機也進行此項操作。



用於黑色水平調整的 9 個分割部分

中心投影機

此功能針對中心投影機的 9 個分割部分以及左下方投影機的 4 個分割部分進行亮度水平的調整，如下所示。



提示：

- 視所選擇的邊緣融合位置(頂部、底部、右、左)的數量而定，黑色水平分割畫面的數量(最多九個分割部分)會改變。除此之外，當選擇了頂部/底部和左/右時，轉角的分割畫面出現。
- 邊緣融合寬度是在範圍中設定的寬度，轉角是由頂部/底部或者左/右的交叉面積形成的。
- 可調整[黑色水平]，僅使其更加明亮。

5. 使用螢幕功能表

① 使用功能表

註：在投射隔行掃描制式的動態視訊影像時，螢幕功能表可能出現顯示異常。

1. 按遙控器或投影機機身上的 MENU 鍵顯示功能表。



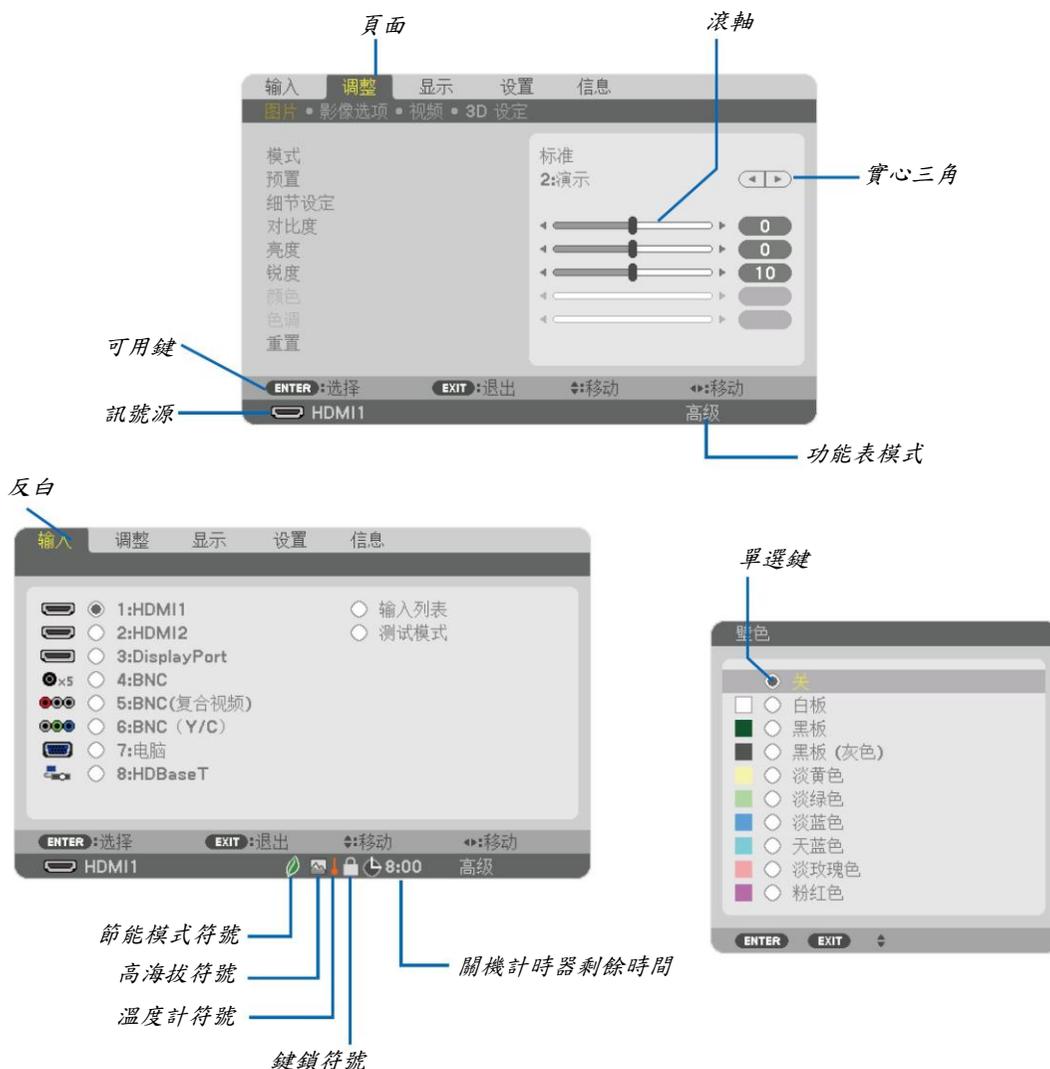
註：底部灰色欄中的命令如 ENTER、EXIT、▲▼、◀▶ 表示操作的可用鍵。

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

註：顯示功能表或消息時，根據訊號或設定的不同，可能會遺漏幾行資訊。

- 按下 MENU 鍵關閉功能表。
要返回前一功能表，按下 EXIT 鍵。

② 功能表元素



功能表視窗或對話方塊主要包括以下元素：

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

- 陰影區域為普通功能表項目。

③ 功能表項目清單

由於輸入訊號源的不同，有些功能表項目將不能使用。

功能表項目		預設	可選項		
輸入	1:HDMI1	*			
	2:HDMI2	*			
	3:DisplayPort	*			
	4:BNC	*			
	5:BNC (複合視訊)	*			
	6:BNC (Y/C)	*			
	7:電腦	*			
	8:HDBaseT ^{*1}				
	8:乙太網路 ^{*2}				
	9:USB-A ^{*2}				
	輸入列表				
	測試模式				
調整	圖片	模式	標準	標準、專業	
		預設	*	標準、演示、視訊、電影、圖形、sRGB 標準色彩、DICOM SIM.	
		細節設定	通用		
			參考	*	標準、演示、視訊、電影、圖形、sRGB 標準色彩、DICOM SIM.
			GAMMA 校正 ^{*3}		動態、自然、黑暗部分細節
			螢幕尺寸 ^{*4}	*	大、中、小
			色溫 ^{*5}	*	
			動態對比度	*	關、動態影像、靜態影像
			白平衡		
			對比度 紅	0	
			對比度 綠	0	
			對比度 藍	0	
			亮度 紅	0	
			亮度 綠	0	
			亮度 藍	0	
			色彩校正		
			紅	0	
		綠	0		
		藍	0		
		黃色	0		
		品紅	0		
		青色	0		
		對比度	50		
亮度	50				
銳度	10				
顏色	50				
色調	0				
重置					

* 星號(*)是指根據訊號的不同預設設定會改變。

*1 僅 HDBaseT 型會顯示。

*2 僅 MM 型會顯示。

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

*4 當[參考]中選擇了[DICOM SIM.]時，[螢幕尺寸]項有效。

*5 當[參考]中選擇了[演示]或[標準]時，[色溫]無效。

5. 使用螢幕功能表

功能表項目		預設	可選項		
調整	影像選項	時鐘頻率	*		
		相位	*		
		水平	*		
		垂直	*		
		消隱	*	頂部, 底部, 左, 右	
		過掃描	*	自動、0[%]、5[%]、10[%]	
		顯示寬高比	*	(電腦)自動、4:3、5:4、16:9、15:9、16:10、原始	
			*	(組合/視訊/S-視訊) 自動、4:3、字元框、寬屏、放大	
	*		(組合/視訊/S-視訊)自動、4:3 視窗、字元框、寬屏、滿		
	輸入解析度 ^{*6}	*	—		
	視訊	減少干擾	減少隨機干擾	*	關、低、中、高
			減少蚊子干擾	關	關、低、中、高
			塊狀雜訊減弱	關	關、低
		消除隔行掃描	正常	正常、動態圖像、靜態圖像	
		對比度增強	模式	自動	關、自動、正常
			增益		
		訊號類型	自動	自動、RGB、組合	
	視訊電平	自動	自動、正常、增強型		
	3D 設定	立體聲觀察器	單機	單機、雙左、雙右	
		立體聲篩檢程式	單機	單機、雙左、雙右	
格式		自動	自動、關(2D)、幀封裝、並排(半)、並排(全)、頂部和底部、可選幀、可選線路		
左/右 反轉		關	關、開		
顯示	子母畫面/ 分割畫面	子輸入		關、HDMI1、HDMI2、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC (Y/C)、電腦、HDBaseT ^{*7}	
		模式		子母畫面、分割畫面	
		圖像替換	關	關、開	
		子母畫面設定	開始位置		頂部-左、頂部-右、底部-左、底部-右
			水平位置		
			垂直位置		
	尺寸			大、中、小	
邊界					
幾何修正	梯形修正	水平			
		垂直			
		傾斜			
		投射比			
	基礎		頂部-左、頂部、頂部-右、左、右、底部-左、底部、底部-右		
	水平轉角		頂部-左、頂部、頂部-右、左、右、底部-左、底部、底部-右		
	垂直轉角		頂部-左、頂部、頂部-右、左、右、底部-左、底部、底部-右		
	枕形失真		頂部, 底部, 左, 右		
PC 工具	關	關、1、2、3			
重置					

*6 對於電腦輸入和 BNC (類比 RGB)輸入, 可選擇[輸入解析度]項。

*7 對於 MM 型, 會顯示[乙太網路]。

功能表項目			預設	可選項	
顯示	邊緣融合	模式	關	關、開	
		頂部	控制	開	關、開
			標識物	開	關、開
			範圍		
			位置		
		底部	控制	開	關、開
			標識物	開	關、開
			範圍		
			位置		
		左	控制	開	關、開
			標識物	開	關、開
			範圍		
			位置		
		右	控制	開	關、開
	標識物		開	關、開	
	範圍				
	位置				
	黑色水平	頂部—左			
		頂部中心			
		頂部—右			
		中心偏左			
		中心			
		中心偏右			
		底部—左			
		底部中心			
	多螢幕	白平衡	模式	關	關、開
			對比度 白		
對比度 紅					
對比度 綠					
對比度 藍					
亮度 白					
亮度 紅					
亮度 綠					
圖像設定		模式	關	關、放大、區塊劃分	
		放大	水平縮放		
			垂直縮放		
			水平位置		
			垂直位置		
區塊劃分	寬度		1 組機器、2 組機器、3 組機器、4 組機器		
	高度		1 組機器、2 組機器、3 組機器、4 組機器		
	水平位置		1 號機、2 號機、3 號機、4 號機		
	垂直位置		1 號機、2 號機、3 號機、4 號機		
設定	功能表	語言	ENGLISH	ENGLISH、DEUTSCH、FRANÇAIS、ITALIANO、ESPAÑOL、SVENSKA、日本語、DANSK、PORTUGUÊS、ČEŠTINA、MAGYAR、POLSKI、NEDERLANDS、SUOMI、NORSK、TÜRKÇE、РУССКИЙ、عربي、Ελληνικά、中文、한국어、ROMÂNĂ、HRVATSKA、БЪЛГАРСКИ、INDONESIA、हिन्दी、ไทย、ئۇيغۇر、繁體中文	

5. 使用螢幕功能表

功能表項目			預設	可選項	
設定	功能表	顏色選擇	顏色	顏色、單色	
		輸入顯示	開	關、開	
		資訊顯示	開	關、開	
		ID 顯示	開	關、開	
		節能消息	關	關、開	
		3D 警告資訊	開	關、開	
		顯示時間	自動 45 秒	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒	
		過濾網消息	關	關、100[H]、500[H]、1000[H]、2000[H]	
	安裝	方位	自動	自動、桌面正投、吊掛背投、桌面背投、吊掛正投	
		螢幕類型	任意	任意、4:3 螢幕、16:9 螢幕、16:10 螢幕	
		壁色	關	關、白板、黑板、黑板 (灰色)、淡黃色、淡綠色、淡藍色、天藍色、淡玫瑰色、粉紅色	
		風扇模式	自動	自動、高速、高海拔	
		燈泡模式	節能模式	關	關、開
			燈光調整		
		參考白平衡	對比度 紅		
			對比度 綠		
			對比度 藍		
			亮度 紅		
			亮度 綠		
			亮度 藍		
			均一性 紅		
		靜態會聚	均一性 藍		
			水平 紅		
			水平 綠		
			水平 藍		
			垂直 紅		
			垂直 綠		
		控制	管理員 模式	功能表模式	高級
	不保存設定值			關	關、開
	新密碼				
	確認密碼				
	工具 程式計 時器		啟動	關	關、開
			設定	編輯	啟動
日期					星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期一 - 星期五、星期一 - 星期六、每天
時間					
函數					功率、輸入、節能模式
高級設定					
功率					關、開
輸入					HDMI1、HDMI2、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC (Y/C)、電腦、HDBaseT
節能模式					關、開
重覆			關、開		
刪除					
UP					
DOWN					
返回					

5. 使用螢幕功能表

功能表項目				預設	可選項		
設定	控制	工具	日期和時間設定	時區設定	GMT(格林威治標準時間)	-12:00、-11:30、-11:00、-10:30、-10:00、-09:30、-09:00、-08:30、-08:00、-07:30、-07:00、-06:30、-06:00、-05:30、-05:00、-04:30、-04:00、-03:30、-03:00、-02:30、-02:00、-01:30、-01:00、-00:30、00:00、+00:30、+01:00、+01:30、+02:00、+02:30、+03:00、+03:30、+04:00、+04:30、+05:00、+05:30、+06:00、+06:30、+07:00、+07:30、+08:00、+08:30、+09:00、+09:30、+10:00、+10:30、+11:00、+11:30、+12:00、+12:30、+13:00	
				日期和時間設定	日期	MM/DD/YYYY	
					時間	HH:MM	
					互聯網時間	伺服器	關、開
					IP 地址		
					更新		
				夏季時間設定	啟動		關、開
					月(起始)		1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12
					日(起始)		第一周、第二周、第三周、第四周、上周
						星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六	
			時間(起始)				
			月(退出)			1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12	
			日(退出)			第一周、第二周、第三周、第四周、上周	
					星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六		
			時間(退出)				
		時差		+01:00、+00:30、-00:30、-01:00			
			滑鼠		(註) 不能用於本機器。		
			控制面板鎖定		關	關、開	
			安全		關	關、開	
			通訊速率		38400 bps	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、115200bps	
			控制項 ID	控制項 ID 編號	1	1-254	
				控制項 ID	關	關、開	
			遙控感應器		前面/後面	前面/後面，前面，後面、HDBaseT ^{*8}	
			操作音		開	關、開	
		網路設定	有線區域網路	特性文件		開置、特性文件 1、特性文件 2	
				DHCP		關、開	
				IP 地址		192.168.0.10	
子網遮罩				255.255.255.0			
閘道				192.168.0.1			
自動 DNS				關、開			
DNS 設定							
重新連接							
投影機名稱	投影機名稱			PA622U Series ^{*9}			
網域	主機名			necpj			
	網域名稱						

*8 對於 MM 型，不顯示[HDBaseT]。

*9 對於 MM 型，會顯示[PA621U Series]。

5. 使用螢幕功能表

功能表項目		預設	可選項		
設定	網路設定	郵件提醒	關、開		
		主機名			
		網域名稱			
		發送者地址			
		SMTTP 伺服器名稱			
		接收者地址 1			
		接收者地址 2			
		接收者地址 3			
		郵件測試			
		網路服務	HTTP 伺服器	新密碼 確認密碼	
			PJLink	新密碼 確認密碼	
			AMX BEACON		關、開
			CRESTRON	ROOM/VIEW	
				CRESTRON CONTROL	
	源選項		自動調整	正常	關、正常、精細
		色彩系統	BNC (複合視訊)	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			BNC (Y/C)	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
		聲音選擇	HDMI1	HDMI1	HDMI1、BNC
			HDMI2	HDMI2	HDMI2、BNC
			DisplayPort	Display Port	DisplayPort、BNC
			HDBaseT ^{*10}	HDBaseT	HDBaseT、BNC
			乙太網路 ^{*11}	乙太網路	乙太網路、BNC
		USB-A ^{*11}	USB-A	USB-A、BNC	
		預設輸入選擇	上次輸入	上次輸入、自動、HDMI1、HDMI2、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC (Y/C)、電腦、HDBaseT ^{*12}	
		無縫切換	關	關、開	
隱蔽式字幕	關	關、字幕 1、字幕 2、字幕 3、字幕 4、文字 1、文字 2、文字 3、文字 4			
背景	藍	藍、黑、標誌			
電源選項	待機模式	正常	正常、HDBaseT 待機 ^{*13}		
	直接通電	關	關、開		
	自動通電選擇	關	關、HDMI1、HDMI2、DisplayPort、電腦、HDBaseT ^{*14}		
	自動斷電	1:00	關、0:05、0:10、0:15、0:20、0:30、1:00		
	關機計時器	關	關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00		
重置	現有訊號				
	所有資料				
	所有資料(包括輸入列表)				
	清除燈泡時間				
	清除過濾網時間				

*10 僅 HDBaseT 型會顯示。

*11 僅 MM 型會顯示。

*12 對於 MM 型，會顯示[乙太網路]。

*13 對於 MM 型，會顯示[網路待機]。

*14 僅 HDBaseT 型會顯示[HDBaseT]。

5. 使用螢幕功能表

功能表項目		預設	可選項
訊息	使用時間	燈泡剩餘壽命	
		燈泡已使用小時	
		過濾網已使用小時	
		CO2 減排總量	
	訊號源(1)	輸入埠	
		解析度	
		水平頻率	
		垂直頻率	
		同步類型	
		同步極性	
		掃描類型	
		訊號源名	
	訊號源(2)	項目號碼	
		訊號類型	
		視訊類型	
		位深度	
		視訊電平	
		連接速率	
	訊號源(3)	鏈結通道	
		3D 格式	
		輸入埠	
		解析度	
		水平頻率	
		同步類型	
	訊號源(4)	訊號源名	
		項目號碼	
		訊號類型	
		視訊類型	
		位深度	
		視訊電壓	
	有線區域網路	連接速率	
		鏈結通道	
		3D 格式	
	VERSION (1)	IP 位址	
		子網遮罩	
		閘道	
	VERSION (2) ^{*15}	MAC 地址	
		FIRMWARE	
	其他	DATA	
		SUB-CPU	
		FIRMWARE(MM)	
		日期時間	
	條件	投影機名稱	
		MODEL NO.	
SERIAL NUMBER			
CONTROL ID ^{*16}			
進氣溫度			
HDBaseT ^{*17}	排氣溫度		
	安裝位置		
	X-軸		
	Y-軸		
	Z-軸		
	訊號品質		
	操作模式		
	鏈結狀態		
	HDMI 狀態		

*15 僅 MM 型會顯示。

*16 當設定[控制項 ID]時，會顯示[CONTROL ID]。

*17 僅 HDBaseT 型會顯示。

④ 功能表說明及功能[輸入]



*此畫面屬於 HDBaseT 型。

1:HDMI1

投射連接至 HDMI 1 輸入終端的機器的視訊。

2:HDMI2

投射連接至 HDMI 2 輸入終端的機器的視訊。

3:DisplayPort

投射連接至 DisplayPort 輸入終端的機器的視訊。

4:BNC

投射連接至視訊輸入終端的機器的視訊。

(投射類比 RGB 訊號或組合訊號。)

5:BNC (複合視訊)

投射連接至 BNC (複合視訊) 視訊輸入終端的機器的視訊。

(投射複合視訊訊號。)

6:BNC (Y/C)

投射連接至 BNC (Y/C) 視訊輸入終端的機器的視訊。

(投射 S-視訊訊號。)

7:電腦

投射連接至電腦視訊輸入終端的機器的視訊。

(投射類比 RGB 訊號或組合訊號。)

8:HDBaseT^{*1}

投射 HDBaseT 或有線區域網路訊號。

8:乙太網路^{*2}

切換至從網路發送的資料顯示。

9:USB-A^{*2}

切換至本投影機中已設定好的 USB 記憶體的資料顯示(閱讀器顯示)。(→請參閱第 226 頁)

輸入列表

顯示訊號列表。請參閱後續幾頁。

測試模式

關閉功能表並切換至測試模式畫面。

*1 僅 HDBaseT 型會顯示。

*2 僅 MM 型會顯示。

使用輸入列表

您對訊號源做了任何調整，所調整的內容都將自動記錄到輸入列表中。必要時，記錄內容(調整值)都可從輸入列表中載入。

然而，輸入列表中最多只能記錄 100 筆。如果輸入列表中已經記錄超過 100 筆，便無法再記錄任何內容。因此請刪除不需要的記錄內容(調整值)。

顯示輸入列表

1. 按 **MENU** 鍵。

將顯示功能表。

2. 按 **◀**或**▶**鍵選擇[輸入]。

將顯示輸入列表。



*此畫面屬於 HDBaseT 型。

3. 使用 **◀**、**▶**、**▲**或**▼**選擇[輸入列表]並按 **ENTER** 鍵。

將顯示輸入列表視窗。

如果沒有顯示輸入列表視窗，請切換功能表至[高級]。

欲在[高級]和[普通]之間切換功能表，請選擇[設定] → [控制] → [工具] → [管理員模式] → [功能表模式]。(→請參閱第 115 頁)



將當前投射訊號輸入列表[儲存]

1. 按▲或▼鍵選擇任何編號。
2. 按◀或▶鍵選擇[儲存]並按 ENTER 鍵。



從輸入列表調出訊號[裝入]

按▲或▼鍵選擇一個訊號並按 ENTER 鍵。

從輸入列表編輯訊號[編輯]

1. 按▲或▼鍵選擇一個您要編輯的訊號。
2. 按◀、▶、▲或▼鍵選擇[編輯]並按 ENTER 鍵。

將顯示編輯視窗。



訊號源名	輸入一個訊號源名稱。可使用最多 18 位元字母數字的字元。
輸入	可更改輸入終端。輸入終端可切換至 HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC (複合視訊)/BNC (Y/C)/電腦/HDBaseT (MM 型為[乙太網路])。
鎖定	設定該項後若執行[全部刪除]，所選訊號不會被刪除。執行[鎖定]後，不能保存發生的更改。
跳過	設定該項後，自動搜尋時就會跳過所選的訊號。

3. 設定上述項目，然後選擇[確認]並按 ENTER 鍵。

註：輸入終端不能更改為當前投射的訊號。

從輸入列表剪切訊號[剪切]

1. 按▲或▼鍵選擇一個您要刪除的訊號。
2. 按◀、▶、▲或▼鍵選擇[剪切]並按 ENTER 鍵。
訊號將從輸入列表刪除且刪除的訊號將顯示在輸入列表底部的剪貼簿上。

註：

- 無法刪除當前投射的訊號。
- 當選擇鎖定的訊號時，將以灰色顯示訊號，說明此訊號不可用。

提示：

- 剪貼簿上的資料可貼到輸入列表上。
- 剪貼簿上的資料在輸入列表關閉後不會消失。

從輸入列表複製和貼上訊號[複製]/[貼上]

1. 按▲或▼鍵選擇一個您要複製的訊號。
2. 按◀、▶、▲或▼鍵選擇[複製]並按 ENTER 鍵。
複製的訊號將顯示在輸入列表底部的剪貼簿上。
3. 按◀或▶鍵移至列表。
4. 按▲或▼鍵選擇一個訊號。
5. 按◀、▶、▲或▼鍵選擇[黏貼]並按 ENTER 鍵。
剪貼板上的資料將黏貼到該訊號。

從輸入列表刪除所有訊號[全部刪除]

1. 按◀、▶、▲或▼鍵選擇[全部刪除]並按 ENTER 鍵。
將顯示確認資訊。
2. 按◀或▶鍵選擇[是]並按 ENTER 鍵。

註：無法刪除鎖定的訊號。

⑤ 功能表說明及功能[調整]

[圖片]



[模式]

該功能可以確定如何將各個輸入[預設]的[細節設定]保存設定。

- 標準..... 為[預設]的各項保存設定。(預設 1 至 7)
- 專業..... 為各個輸入的[圖片]保存所有設定。

註：

- 當顯示[測試模式]時，無法選擇[模式]。

[預設]

該功能允許您選擇投射影像的最佳設定。

您可以調節黃色、青色和品紅的色調。

共有七種工廠預設可對不同類型的影像進行優化。您同樣可以用[細節設定]對用戶可調節的設定進行 GAMMA 或色彩定制。

您的設定可保存到[預設 1]至[預設 7]。

- 標準..... 建議在燈光明亮的房間裏使用。
- 演示..... 建議用於 PowerPoint 檔演示。
- 視訊..... 建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影..... 建議用於電影。
- 圖形..... 建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩..... 標準色彩值。
- DICOM SIM 建議用於仿真模式中的 DICOM 格式資料。

註：

- [DICOM SIM.]選項僅為了培訓/參考，不能將其用於實際診斷。
- DICOM 代表醫學數位影像傳輸。它是由美國放射學會(ACR)和美國電器製造商協會(NEMA)發佈的一個標準。此標準指定了數位影像資料從一個系統移動到另一個系統的方法。

[細節設定]**[通用]****保存您制定的設定[參考]**

該功能可將您制定的設定保存於[預設 1]至[預設 7]。

首先，從[參考]中選擇一個基本預設模式，然後設定[GAMMA 校正]和[色溫]。

- 標準..... 建議在燈光明亮的房間裏使用。
- 演示..... 建議用於 PowerPoint 檔演示。
- 視訊..... 建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影..... 建議用於電影。
- 圖形..... 建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩..... 標準色彩值。
- DICOM SIM 建議用於仿真模式中的 DICOM 格式資料。

選擇 Gamma 校正模式[GAMMA 校正]

每種模式建議用於：

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

註：當[細節設定]中選擇了[DICOM SIM.]時，該功能不可用。

選擇用於 DICOM SIM 的螢幕尺寸[螢幕尺寸]

該功能將執行 GAMMA 校正，以適用於螢幕尺寸。

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

註：該功能僅在[細節設定]中選擇了[DICOM SIM.]時有效。

調整色溫[色溫]

該選項用於選擇您想要的色溫。

可以 100K 為單位設定一個 5000K 和 10500K 之間的值。

註：若在[參考]中選擇了[演示]或[標準]，此功能無效。

調整亮度和對比度[動態對比度]

設定時，依據影像調整成最佳對比度。

關動態對比度無效。

動態影像適用於動態影像的最佳設定。

靜態影像適用於靜態影像的最佳設定。快速追隨影像中的任何變化。

註：

• 視狀態而定，可能無法選擇[動態對比度]等投影機設定。

調整白平衡[白平衡]

該功能可以調整白平衡。每種顏色(RGB)的對比度用來調整畫面的白色水平；每種顏色(RGB)的亮度用來調整畫面的黑色水平。

[色彩校正]

校正所有訊號的色彩。

調整紅、綠、藍、黃色、品紅和青色等顏色的色調。

紅	色調	+方向	品紅方向
		-方向	黃色方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡
綠	色調	+方向	黃色方向
		-方向	青色方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡
藍	色調	+方向	青色方向
		-方向	品紅方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡
黃色	色調	+方向	紅方向
		-方向	綠方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡
品紅	色調	+方向	藍色方向
		-方向	紅方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡
青色	色調	+方向	綠方向
		-方向	藍色方向
	飽和度	+方向	鮮豔
		-方向	暗淡

[對比度]

根據輸入的訊號來調整影像的亮度。

[亮度]

調整影像的亮度水平或背景光柵強度。

[銳度]

控制影像的精度。

[顏色]

增大或減小彩色飽和水平。

[色調]

從+/-綠色至+/-藍色切換顏色。紅色水平作為參考用。

輸入訊號	對比度	亮度	銳度	顏色	色調
「電腦/DisplayPort/HDMI/HDBaseT」的 RGB 系 ^{*1}	是	是	是	否	否
「電腦/DisplayPort/HDMI/HDBaseT」的組合系 ^{*1}	是	是	是	是	是
複合視訊/S-視訊	是	是	是	是	是
USB-A ^{*2} 、乙太網路	是	是	是	否	否

是=可調節，否=不可調節

*1 僅 HDBaseT 型可輸入來自支援 HDBaseT 的傳輸裝置的訊號。

*2 僅 MM 型可輸入來自 USB-A 埠槽的訊號。

註：

- 當顯示[測試模式]時，無法調整[對比度]、[亮度]、[銳度]、[顏色]和[色調]。

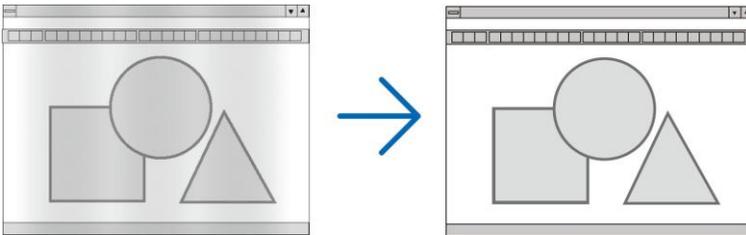
[重置]

除了以下，[圖片]的設定和調整會返回到工廠設定：預設[預設]螢幕內的數字和[參考]。

當前未選擇的[預設]螢幕內[細節設定]的設定和調整不會被重設。

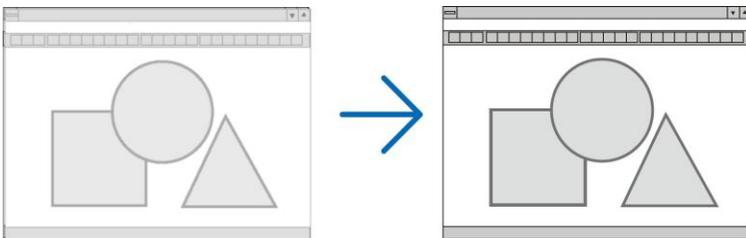
[影像選項]**調整時鐘頻率和相位[時鐘頻率/相位]**

可以手動調整時鐘頻率和相位。



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

若第一次連接到電腦，這項調整可能是必須的。



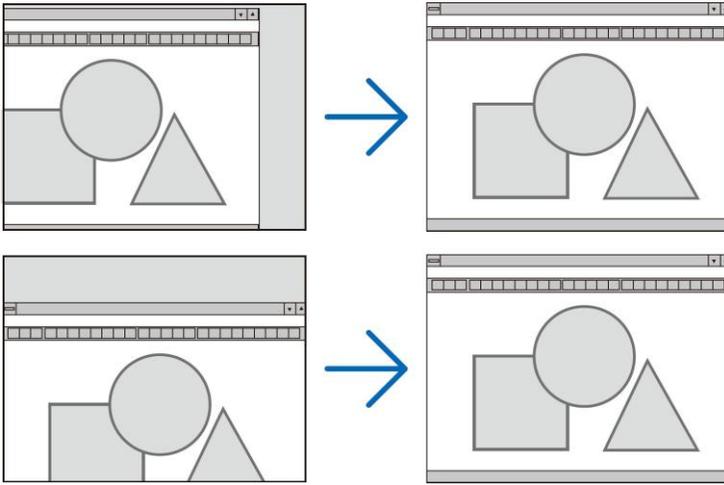
相位..... 使用此項功能可調整時鐘相位或減少視訊噪音，視點干擾或串擾。(在部分影像出現晃動時此症狀很明顯。)

[相位]僅在[時鐘頻率]調整完成後才可進行。

註：[時鐘頻率]和[相位]項僅對RGB訊號有效。

調整水平/垂直位置[水平/垂直]

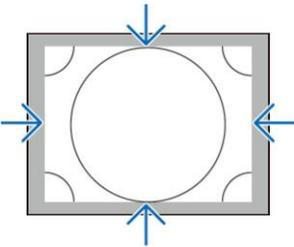
水平和垂直調整影像的位置。



- 調整[時鐘頻率]和[相位]時，影像可能會失真。屬於正常現象，並非故障。
- [時鐘頻率]、[相位]、[水平]和[垂直]的調整將被儲存到現有訊號的記憶體內。下次投射同樣解析度、水平和垂直頻率的訊號時，其調整值將被自動導出並應用。
要刪除儲存在記憶體內的調整值，從功能表選擇[重置] → [現有訊號]並重置調整值。

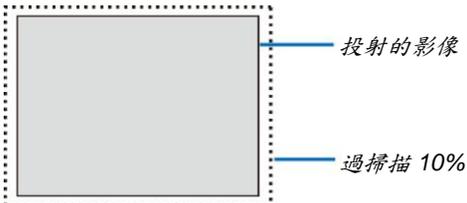
[消隱]

調整輸入訊號頂部、底部、左側和右側邊緣的顯示範圍(消隱)。



選擇過掃描百分比[過掃描]

選擇訊號的過掃描百分比(自動、0%、5%和10%)。



註：

- 在下列情況下，[過掃描]項不可用：
 - 在[顯示寬高比]中選擇了[原始]時

選擇顯示寬高比[顯示寬高比]

使用此項功能選擇螢幕的垂直/水平顯示寬高比。

設定顯示寬高比之前選擇適合螢幕設定的螢幕類型(4:3 螢幕、16:9 螢幕或 16:10 螢幕)。(→請參閱第 113 頁)
本投影機自動識別要輸入的訊號並設定最佳的顯示寬高比。

電腦訊號



組合/視訊/S-視訊訊號

當螢幕類型設定為 4:3 時：

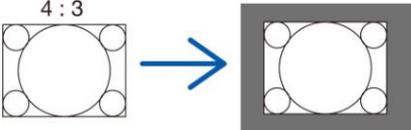
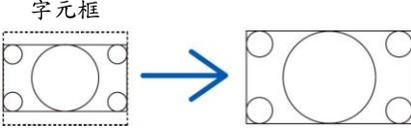
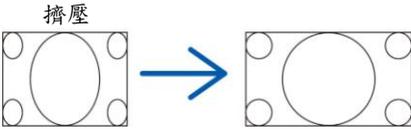


當螢幕類型設定為 16:9 或 16:10 時：



解析度	顯示寬高比	
VGA	640 x 480	4:3
SVGA	800 x 600	4:3
XGA	1024 x 768	4:3
WXGA	1280 x 768	15:9
WXGA	1280 x 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 x 768	約 16:9
WXGA+	1440 x 900	16:10
SXGA	1280 x 1024	5:4
SXGA+	1400 x 1050	4:3
WXGA++	1600 x 900	16:9
UXGA	1600 x 1200	4:3
WSXGA+	1680 x 1050	16:10
FHD(1080P)	1920 x 1080	16:9
WUXGA	1920 x 1200	16:10
WQXGA	2560 x 1600	16:10

可選項	功能
自動	投影機將自動確定輸入的訊號並以適當的顯示寬高比顯示。 視訊號而定，投影機可能會錯誤確定顯示寬高比。遇此情況，請從下列顯示寬高比中選擇正確的顯示寬高比。
4:3	影像以 4:3 的顯示寬高比顯示。
5:4	影像以 5:4 的顯示寬高比顯示。
16:9	影像以 16:9 的顯示寬高比顯示。
15:9	影像以 15:9 的顯示寬高比顯示。
16:10	影像以 16:10 的顯示寬高比顯示。

可選項	功能
原始	<p>當輸入的電腦訊號的解析度低於或高於投影機的原始解析度時，投影機以其真實的解析度顯示當前影像。(→請參閱第 2 頁)</p> <p>當輸入的電腦訊號的解析度高於投影機的原始解析度時，將顯示影像的中心部分。</p> 
字元框	<p>字元框訊號的影像(16:9)在水平和垂直方向上等同比例延展，以適合螢幕。</p> 
寬屏	<p>擠壓訊號的影像(16:9)以 16:9 向左右延展。</p> 
放大	<p>擠壓訊號的影像(16:9)以 4:3 向左右延展。</p> <p>顯示的影像的左右邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。</p> 
滿	<p>投射成全螢幕尺寸。</p>

提示：

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

【輸入解析度】

當無法辨別來自電腦視訊輸入終端或 BNC 視訊輸入終端(類比 RGB)的輸入訊號的解析度時，便自動指定解析度。

[視訊]**使用減少干擾[減少干擾]**

當投射視訊影像時，您可以使用此[減少干擾]功能來減少畫面干擾(粗糙和失真)。本機配備有三種減少干擾功能。依據干擾的類型選擇此功能。視干擾等級而定，減少干擾效果可以設定成[關]、[低]、[中]或[高]。對於 SDTV、HDTV 訊號和組合訊號輸入，可以選擇[減少干擾]。

減少隨機干擾減少影像中閃動的隨機干擾。

減少蚊子干擾減少在藍光光碟重播過程中影像邊緣周圍出現的蚊子干擾。

塊狀雜訊減弱通過選擇[開]減弱塊狀雜訊或馬賽克狀圖形。

選擇隔行逐行轉換過程模式[消除隔行掃描]

此功能允許您為視訊訊號選擇一個隔行至逐行轉換過程。

正常從靜態影像自動辨別動態影像，以建立清晰的影像。如果有一些明顯的抖動和干擾，請選擇[動態圖像]。

動態圖像投射動態影像時選擇此項。此項適用於含有很多抖動和干擾的訊號。

靜態圖像投射靜態影像時選擇此項。當投射了動態影像時，此視訊會閃動。

註：RGB 訊號不具備此功能。

[對比度增強]

使用人類眼睛的特性，實現了充滿對比感和高解析度的圖像品質。

關關閉 Suite Vision。

自動使用 Suite Vision 功能自動改善對比度和圖像品質。

正常手動調整增益。

【訊號類型】

選擇 RGB 和組合訊號。通常，這項設定成[自動]。如果影像的色彩仍不自然，請更改設定。

- 自動.....自動辨別 RGB 和組合訊號。
- RGB.....切換至 RGB 輸入。
- 組合.....切換至組合訊號輸入。

【視訊電平】

當外部設備連接至本投影機的 HDMI 1 輸入終端、HDMI 2 輸入終端、DisplayPort 輸入終端和 HDBaseT 輸入終端時，選擇視訊訊號電平。

* 對於 MM 型，請使用 HDMI 1 輸入終端、HDMI 2 輸入終端和 DisplayPort 輸入終端。

- 自動.....基於來自正輸出訊號的設備的資訊，自動切換視訊電平。
視連接的設備而定，這項設定可能無法正確完成。在這種情況下，從功能表切換為「正常」或「增強型」並以最佳設定觀看。
- 正常.....禁用增強模式。
- 增強型.....提高影像的對比度，更加隨意地體現黑暗和光亮部分。
- 超白.....視訊對比度得以改善並且黑暗區域顯得更動感。

[3D 設定]

有關操作，請參閱「3-8 投射 3D 影像」（→請參閱第 41 頁）。

立體聲觀察器

疊加一台或多台投影機並執行用於投射 3D 影像的設定。使用立體聲觀察器選擇 3D 眼鏡的左/右設定。

- 單機.....使用一台投影機投射 3D 影像。
- 雙左.....使用專用於顯示左側影像的投影機。
- 雙右.....使用專用於顯示右側影像的投影機。

立體聲過濾器

疊加一台或多台投影機並執行用於投射 3D 影像的設定。用於 Infitec 製造的 3D 眼鏡的影像設定。

- 單機.....使用一台投影機投射 3D 影像。
- 雙左.....使用專用於顯示左側影像的投影機。
- 雙右.....使用專用於顯示右側影像的投影機。

格式

選擇 3D 影像格式(記錄/傳輸格式)。選擇格式以匹配 3D 電臺和 3D 媒體。通常，選擇[自動]。當無法辨別某格式的 3D 檢測訊號時，請選擇 3D 輸入訊號格式。

左/右反轉

反轉左右影像的顯示順序。

如果您在選擇了[關]時使用 3D 顯示將感到不適，請選擇[開]。

⑥ 功能表說明及功能[顯示]

[子母畫面/分割畫面]



子輸入

選擇要顯示在子畫面或副畫面中的輸入訊號。

有關操作詳情，請參閱「4-2 同時顯示兩個圖片」(→請參閱第 67 頁)。

模式

當切換至 2 個畫面顯示時，請選擇子母畫面或分割畫面。

圖像替換

將切換主畫面和子畫面(或副畫面)中的視訊。

有關詳情，請參閱「4-2 同時顯示兩個圖片」(→請參閱第 69 頁)。

子母畫面設定

選擇子母畫面畫面中子畫面的顯示位置、位置調整以及其尺寸。

開始位置當切換至子母畫面之畫面時，選擇子畫面的顯示位置。

水平位置調整水平方向之子畫面顯示位置。各個轉角將作為基準點。

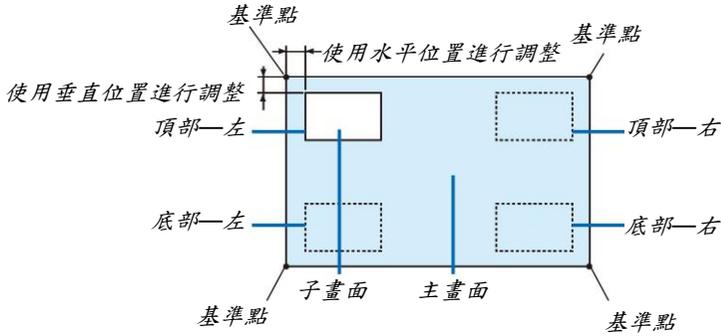
垂直位置調整垂直方向之子畫面顯示位置。各個轉角將作為基準點。

尺寸選擇子畫面的顯示尺寸。

提示：

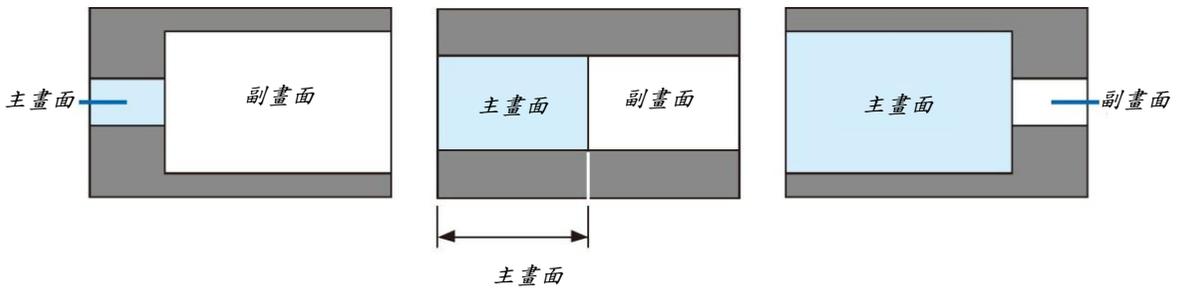
水平位置和垂直位置是從基準點開始的移動量。例如，當調整頂部-左時，即使用其他開始位置顯示，也會用相同的移動量顯示此位置。

最大移動量是本投影機的解析度的一半。



邊界

選擇[分割畫面]畫面的主畫面和副畫面的顯示邊界。



提示：

- 對於 WUXGA 類型，可以選擇六個階段。
- 對於 WXGA 類型/XGA 類型，可以選擇三個階段。

[幾何修正]

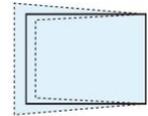


梯形修正

顯示梯形修正畫面並調整投射畫面的梯形失真。

欲顯示[梯形修正]畫面，請在功能表中選擇 → [顯示] → [幾何修正] → [梯形修正]。通過按下遙控器上的幾何校正鍵，也可顯示[幾何修正]畫面。

水平.....從對角線方向投射至螢幕時的調整。



垂直.....從頂部或底部方向投射至螢幕時的調整。



傾斜.....在使用鏡頭移動垂直方向移動畫面的情況下，執行梯形修正時調整失真。

投射比.....依據使用的可選鏡頭的投射比進行調整。

鏡頭配件的型號	調整範圍
NP11FL	8
NP30ZL	8-10
NP12ZL	12-15
NP13ZL	15-30
NP14ZL	29-47
NP15ZL	46-71

註：

- 當電源供給到本機時，即使變更了本機的傾斜度，也會保持之前使用的[梯形修正]調整值。
- 當清除[梯形修正]的調整值時，按下幾何校正鍵2秒或更長時間。
- 當設定其他[幾何修正]功能時，無法選擇[梯形修正]功能表。當執行梯形修正時，按下幾何校正鍵2秒或更長時間以清除[幾何修正]的調整值。
- 由於[梯形修正]執行的是電子修正，因此亮度可能會降低或者畫面品質有時會變差。

基礎

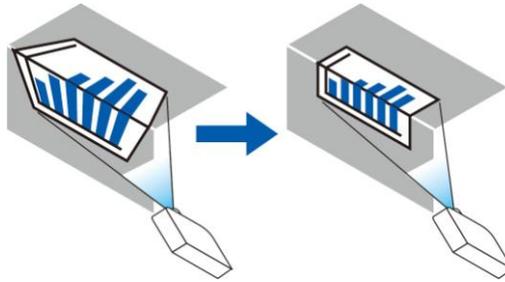
顯示基礎畫面並調整投射畫面的梯形失真。

有關操作詳情，請參閱「修正水平和垂直梯形失真[基礎]」(→請參閱第 35 頁)。

水平轉角/垂直轉角

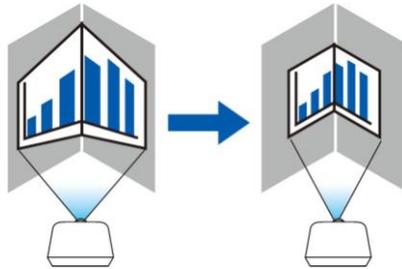
用於壁面等轉角投射時的失真修正。

水平轉角與水平方向形成一個角度投射在牆上時，執行此修正。



* 也可進行反向角度修正。

垂直轉角與垂直方向形成一個角度投射在牆上時，執行此修正。



* 也可進行反向角度修正。

註：

- 當超過了最大調整範圍時，失真調整無效。隨著失真調整量變得越來越大，影像品質的惡化變得越發嚴重，請將投影機設定在一個最佳角度。
- 請注意，由於橫切轉角投射的上下兩端或左右兩端和畫面中心之間距離的不同，影像將會離焦。因為影像會離焦，所以也不推薦短焦點鏡頭用於橫切轉角投射。

調整方法

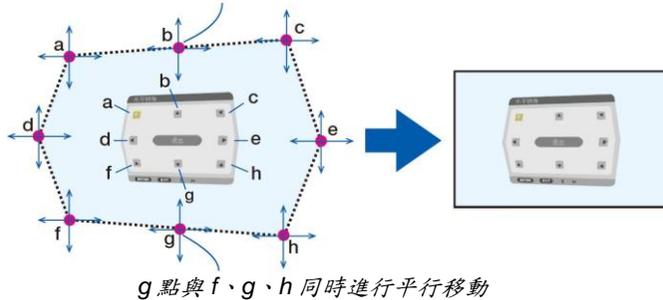
1. 使游標與[幾何修正]功能表的[水平轉角]或[垂直轉角]對準，然後按下 ENTER 鍵。
 - 將顯示調整畫面。
2. 按▼▲◀▶鍵使游標(黃色框)與目標調整點對準，然後按下 ENTER 鍵。
 - 游標將變成調整點(黃色)。
3. 按▼▲◀▶鍵調整畫面的轉角或各邊，然後按下 ENTER 鍵。
 - 調整點將變回游標(黃色框)。

畫面移動的說明

- 四個轉角的調整點(圖中的 a、c、f 和 h)將單獨移動。
- 下列調整點在[水平轉角]和[垂直轉角]中不同。
 - 水平轉角：當移動圖中的 b 點時，上邊和 g 點也跟著移動，下邊將以平行的方式移動。
 - 垂直轉角：當移動圖中的 d 點時，左邊和 e 點也跟著移動，右邊將以平行的方式移動。

[[水平轉角]畫面的調整點和投射畫面的移動點]

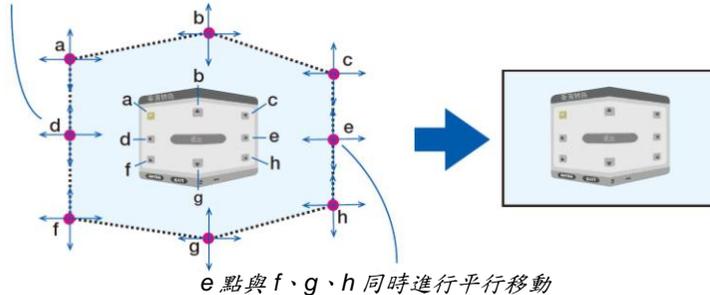
b 點與 a、b、c 同時進行平行移動



g 點與 f、g、h 同時進行平行移動

[[垂直轉角]畫面的調整點和投射畫面的移動點]

d 點與 a、d、f 同時進行平行移動



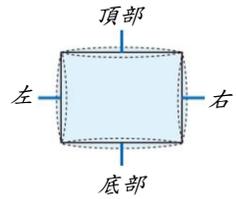
e 點與 f、g、h 同時進行平行移動

4. 從前面的步驟 2 開始調整其他點。
5. 調整完成後，按▼▲◀▶鍵使游標與調整畫面中的[退出]對準，然後按下 ENTER 鍵。
 - 切換至[幾何修正]功能表畫面。

枕形失真

調整投射畫面的曲線失真。

- 頂部.....調整投射畫面頂部邊緣的曲線失真。
- 底部.....調整投射畫面底部邊緣的曲線失真。
- 左.....調整投射畫面左側邊緣的曲線失真。
- 右.....調整投射畫面右側邊緣的曲線失真。



PC 工具(用於將來支援)

調出預先記錄在投影機中的幾何修正資料。

有三種類型的記錄資料。

註：

- 當使用 PC 工具設定幾何修正時，無法選擇梯形修正、基礎和枕形失真。
- 欲清除已經設定的[幾何修正]資料時，請按下幾何校正鍵 2 秒或更長時間。
- 由於幾何修正執行的是電子修正，因此亮度可能會受影響並且圖像品質可能會降低。

重置

重置幾何修正中已經設定好的調整值(返回到起始值)。

[邊緣融合]

當使用本機上下左右各位置的多台投影機組合投射高解析度視訊時，調整投射畫面的邊緣(邊界)。

模式

此項啟動或禁用邊緣融合功能。

當模式設定成開時，可調整頂部、底部、左、右和黑色水平設定。

頂部/底部/左/右

選擇畫面上左邊、右邊、頂部和底部的邊緣融合位置。

當選擇了此處某一項時，便可調整下列設定。(→請參閱第 72 頁)

控制.....啟用頂部、底部、左和右功能。

標識物.....調整範圍和顯示位置時設定是否顯示標識物。選擇了此項時，將顯示用來調整範圍的洋紅色標識物和用來調整顯示位置的綠色標識物。

範圍.....調整邊緣融合的範圍(寬度)。

位置.....調整邊緣融合的顯示位置。

黑色水平

將畫面分割成九部分並且保持各台投影機黑色水平一致。

這九個分割畫面為頂部—左、頂部中心、頂部—右、中心偏左、中心、中心偏右、底部—左、底部中心和底部—右。(→請參閱第 75 頁)

[多螢幕]



白平衡

當使用多台投影機的組合投射時，此項用來調整各台投影機的白平衡。
當[模式]設定成[開]時，可調整此項。

- 亮度 白、亮度 紅、亮度 綠、亮度 藍..... 調整視訊的黑色。
- 對比度 白、對比度 紅、對比度 綠、對比度 藍..... 調整視訊的白色。

圖像設定

當使用多台投影機的組合投射時，此項用來設定分割條件。
有關詳情，請參閱「4. 多螢幕投射」(→請參閱第 63 頁)。

模式	關	以單獨狀態使用本投影機。
	放大	調整您要分割的視訊區域的位置和寬度。邊緣融合寬度也將自動設定成此處調整後的寬度。
	區塊劃分	分割畫面指定到投影機。也將自動設定邊緣融合功能。
放大	水平縮放	放大水平方向的視訊區域。
	垂直縮放	放大垂直方向的視訊區域。
	水平位置	移動水平方向的視訊區域。
	垂直位置	移動垂直方向的視訊區域。
區塊劃分	寬度	選擇將要橫向擺放投影機的台數。
	高度	選擇將要縱向擺放投影機的台數。
	水平位置	在那些橫向擺放的台數中，選擇從左邊開始的投影機位置。
	垂直位置	在那些縱向擺放的台數中，選擇從頂部開始的投影機位置。

區塊劃分的使用條件

- 所有投影機需要滿足下列條件。
- 面板尺寸必須一致
- 投射畫面尺寸必須一致
- 投射畫面的左右端或者上下端必須一致
- 邊緣融合的左邊與右邊的設定一致
- 邊緣融合的頂部邊緣與底部邊緣的設定一致

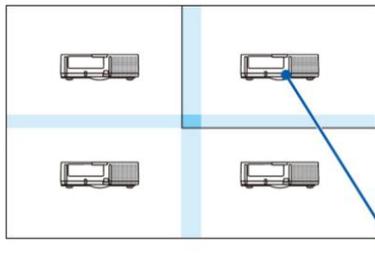
如果滿足了這些區塊劃分條件，各安裝位置的投影機的視訊畫面便會自動選取並進行投射。

如果不滿足這些區塊劃分條件，請使用放大功能調整各安裝位置的投影機的視訊畫面。

- 給各台投影機指定一個獨特的控制項 ID。
- 將您的藍光播放機或電腦上的「Color setting」(顏色設定)和「DeepColor setting」(深色設定)設定成「Auto」(自動)。有關更多詳情，請參閱附隨藍光播放機或電腦的使用手冊。

將您的藍光播放機或電腦的 HDMI 輸出連接到第一台投影機，然後連接到第二台和隨後幾台投影機的 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入連接器。

區塊劃分設定範例)橫向機器的台數=2，縱向機器的台數=2



橫向順序=2 號機

縱向順序=1 號機

⑦ 功能表說明及功能[設定]

[功能表]



選擇功能表語言[語言]

您可以從 29 種語言中選擇一種作為螢幕提示語言。

註：即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您的設定。

選擇功能表顏色[顏色選擇]

有兩種功能表顏色可選：顏色和單色。

開啟/關閉訊號源顯示[輸入顯示]

此選項開啟或關閉 HDMI1、HDMI2、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC (Y/C)、電腦和 HDBaseT 等輸入名稱顯示，它們將顯示在螢幕的右上角。

開啟/關閉資訊顯示[資訊顯示]

選擇是否在投射影像的底部顯示投影機資訊。
即使在選擇了「關」時，也顯示安全鎖定警告。取消了安全鎖定時，安全鎖定警告關閉。

打開/關閉控制項 ID [ID 顯示]

ID 顯示此選項打開或關閉按下遙控器上的 ID SET 鍵時顯示的 ID 編號。(→請參閱第 121 頁)

開啟/關閉節能消息[節能消息]

當投影機開啟時，此選項開啟或關閉下列消息：

節能消息提醒用戶節約能源。當[節能模式]為[關]時，會彈出資訊提醒您將[節能模式]選為[開]。

當[節能模式]中選擇了[開]時



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

當[節能模式]中選擇了[關]時



按 ENTER 鍵將顯示[節能模式]畫面。(→請參閱第 31 頁)

按 EXIT 鍵即可關閉該消息。

[3D 警告資訊]

此項選擇切換至 3D 影像時是否顯示警告資訊。

工廠出廠時的預設狀態是設為開。

關.....不會顯示 3D 警告資訊畫面。

開.....當切換至 3D 影像時，會顯示 3D 警告資訊畫面。按下 ENTER 鍵取消此資訊。

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

選擇功能表顯示時間[顯示時間]

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

選擇過濾網消息的間隔時間[過濾網消息]

這項功能可讓您根據偏好選擇再次顯示清潔過濾網消息的間隔時間。看到「請清潔過濾網。」的資訊時，請清潔過濾網。(→請參閱第 175 頁)

有五個選項：關、100[H]、500[H]、1000[H]、2000[H]

預設設定是[關]。

註：即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您的設定。

[安裝]**選擇投影機方位[方位]**

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

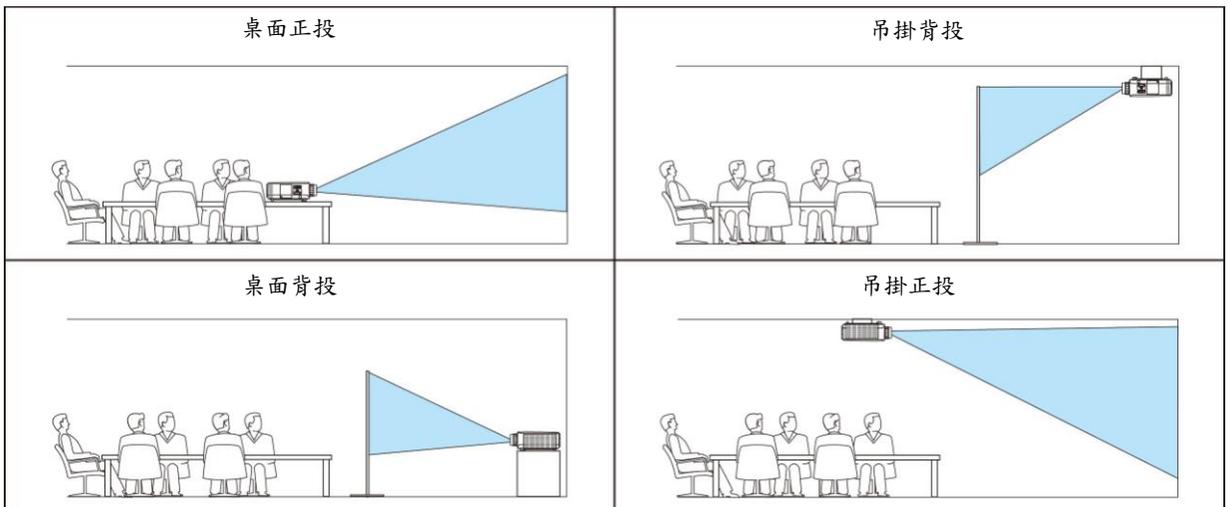
註：

- 如果您需要投影機安裝於天花板等特殊安裝服務，請諮詢經銷商。切勿自行安裝本投影機。自行安裝可能會導致投影機掉落並造成人身傷害。
- 懸吊於天花板使用本投影機時，確保投影機下方沒有人。這種情況下萬一燈泡破裂，存在可能有玻璃碎片從投影機中落下的危險。

自動.....自動檢測並以桌面正投和吊掛正投的方式投射。

註：

- 不檢測桌面背投和吊掛背投。請手動選擇。



提示：

- 確認自動桌面正投是否在地板安裝 ± 10 度範圍內安裝的，以及確認吊掛正投是否在吊掛安裝 ± 10 度範圍內安裝的。當顛倒了投射畫面時，請手動選擇。

選擇螢幕的顯示寬高比和位置[螢幕類型]

螢幕類型	設定投射畫面的顯示寬高比。	
	任意	選擇了液晶面板的寬高比。投射多螢幕和 17:9 螢幕(2K)時選擇此項。
	4:3 螢幕	用於 4:3 顯示寬高比的螢幕
	16:9 螢幕	用於 16:9 顯示寬高比的螢幕
	16:10 螢幕	用於 16:10 顯示寬高比的螢幕

註：

- 更改螢幕類型後，請確認功能表中[顯示寬高比]的設定。(→請參閱第 96 頁)

使用壁色修正[壁色]



只要螢幕材料不是白色，此項功能可以讓用戶運用色差修正迅速調整顏色。

註：選擇[白板]，會降低燈泡亮度。

選擇風扇模式[風扇模式]

風扇模式用來設定內部冷卻風扇的速度。

模式.....選擇風扇速度的三種模式：自動、高速和高海拔。

自動：內置風扇根據內部溫度以可變速度自動運轉。

高速：內置風扇以固置的高速運轉。

高海拔：內置風扇以高速運轉。在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時，選擇此項。

註：

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

提示：

- 當[風扇模式]中選擇了[高海拔]時，將在功能表底部顯示一個標誌性圖示 。

[燈泡模式]

當節能模式設定成[開]時，可減少本投影機的 CO2 排放量(從電力消耗的減少量進行計算)。節能模式主要通過降低燈泡的亮度來減少電力消耗。因此，延長了燈泡更換時間(作為參考)*。(→請參閱第 31、134 頁)

* 不保證更換時間。

燈光調整節能模式設定成[關]時可設定此項。當使用多台投影機投射多畫面顯示時，調整燈泡以配合各台投影機的亮度。

節能模式	關	燈泡亮度將變為 100%且螢幕將變亮。 使用燈光調整可設定燈泡的亮度。
	開	燈泡亮度將變成約 80%，並且燈泡更換時間(估算時間)*會延長。 * 不保證此更換時間。
燈光調整	當[節能模式]設定成[關]時，[燈光調整]有效。 當使用多台投影機投射多畫面顯示時，調整燈泡以配合各台投影機的亮度。	

[參考白平衡]

該功能可以調整所有訊號的白平衡。

調整訊號的白色和黑色電平，以達到最佳彩色再生。

當螢幕水平(左/右)方向中白色的紅色(R)和藍色(B)不均勻時，也調整均一性。

對比度 紅/對比度 綠/對比度 藍調整圖片的白色。

亮度 紅/亮度 綠/亮度 藍調整圖片的黑色。

均一性 紅.....設定越靠近+端，圖片左端上的紅色越濃(向左邊緣逐漸遞增)並且圖片右端上的紅色越淡(向右邊緣逐漸遞減)。
當設定越靠近-端時，正好相反。

均一性 藍.....設定越靠近+端，圖片左端上的藍色越濃(向左邊緣逐漸遞增)並且圖片右端上的藍色越淡(向右邊緣逐漸遞減)。
當設定越靠近-端時，正好相反。

[靜態會聚]

該功能可以調整圖片中的顏色偏差。

可以以單位±1 像素進行調整，水平方向(水平 紅、綠和藍)，垂直方向(垂直 紅、綠和藍)。

[控制]**工具****管理員模式**

此項允許您選擇功能表模式、保存設定值並設定管理員模式的密碼。



功能表模式	選擇[普通]或[高級]功能表。 (→請參閱第 79 頁)	—
不保存設定值	勾選此核取方塊將不會保存您的投影機設定。 取消勾選此核取方塊將保存您的投影機設定。	—
新密碼/確認密碼	指定管理員模式的一個密碼。	最多 10 位元字母數字字元

程序計時器



使用此可選項，可以在指定的時間內自動開啟投影機/使投影機待機、變更視訊訊號和選擇節能模式。

註：

- 使用[程序計時器]之前，確保已設定了[日期和時間]功能。(→請參閱第 119 頁)
確保在連接了電源線的情況下投影機處於待機狀態。
投影機內置一個時鐘。在主電源關閉後，時鐘將保持工作大約兩周。如果兩周或更長的時間沒有接通投影機的主電源，內置的時鐘將停止工作。

設定一個新的程序計時器

1. 在[程序計時器]畫面，使用▲或▼鍵選擇[設定]，並按 ENTER 鍵。



將顯示[程序表]畫面。

2. 選擇一個空白程序號，並按 ENTER 鍵。



將顯示[編輯]畫面。

3. 根據需要設定每個項目。



啟動.....勾選此核取方塊將啟用程式。

日期.....選擇程式一周中工作的時間。若要從週一至週五執行程式，選擇[星期一—星期五]。若要每天執行程式，選擇[每天]。

時間.....設定執行程序的時間。以 24 小時的格式輸入時間。

函數.....選擇需要執行功能。選擇[功率]將允許您通過設定[高級設定]打開或關閉投影機。選擇[輸入]將允許您通過設定[高級設定]選擇一個視訊訊號源。選擇[節能模式]將允許您通過設定[高級設定]選擇[節能模式]。

高級設定選擇打開/關閉電源、[函數]中所選項目的視訊訊號源類型或節能模式。

重覆.....勾選此核取方塊將連續重覆執行程式。若只在本周使用程式，清除勾選標記。

4. 選擇[確認]，並按 ENTER 鍵。

設定完成。

將返回到[程序表]畫面。

5. 選擇[返回]並按 ENTER 鍵。



將返回到[程序計時器]畫面。

6. 按 EXIT 鍵。

將返回到[工具]畫面。

註：

- 最多可以設定 30 種不同的計時器設定。
- 當[程序計時器]打開時，忽略[待機模式]設定。
- 在設定的時間執行程序計時器，而非逐個程序執行。
- 執行了[重覆]中沒有勾選的程式後，會自動清除[啟動]核取方塊中的勾選標記，程序將停用。
- 設定的打開和關閉時間相同時，將以關閉時間的設定為準。
- 同時設定兩個不同的訊號源時，將以較大的程式號為準。
- 冷卻風扇正在運行或發生錯誤時，將不執行打開時間的設定。
- 關閉時間已過但電源無法關閉的情況下，在可以關閉電源前，將不執行關閉時間的設定。
- 即使啟用了程序計時器，仍不會執行[編輯]畫面上[啟動]中沒有勾選的程式。
- 使用程序計時器打開了投影機後，如果您想關閉投影機，可以設定關閉時間或者手動關閉，確保投影機不會長時間打開。

啟動程序計時器

1. 在[程序計時器]畫面上選擇[啟動]，並按 ENTER 鍵。
將顯示選擇畫面。
2. 按▼鍵使游標與[開]對準，然後按下 ENTER 鍵。
返回至[程序計時器]畫面。

註：

- 當[程序計時器]的有效設定沒有設定成[開]時，即使在程序表中已經勾選了[啟動]項，也不會執行此程式。
- 甚至在[程序計時器]的有效設定設定成[開]時，[程序計時器]也不起作用，直到[程序計時器]畫面關閉才會作用。

變更程序設定

1. 在[程序表]畫面上，選擇您想編輯的程序，並按 ENTER 鍵。
2. 在[編輯]畫面變更設定。
3. 選擇[確認]，並按 ENTER 鍵。
程序設定將發生變化。
將返回到[程序表]畫面。

變更程序順序

1. 在[程序表]畫面上，選擇您想變更順序的程序，並按▶鍵。
2. 按▼鍵選擇▲或▼。
3. 多次按 ENTER 鍵，選擇您想移動程式的一行。
程序順序將發生變化。

刪除程序

1. 在[程序表]畫面上，選擇您想刪除的程序號，並按▶鍵。
2. 按▼鍵選擇[刪除]。
3. 按 ENTER 鍵。
將顯示確認畫面。
4. 選擇[是]並按 ENTER 鍵。
將刪除程式。

這將完成刪除程序。

日期和時間設定



您可以設定當前時間、月、日和年。

註：投影機有內置時鐘。主電源關閉後，時鐘仍將繼續保持 2 周時間工作。如果主電源關閉了 2 周或更長的時間，內置時鐘將停止。如果內置時鐘停止，請重新設定日期和時間。在待機模式下內置時鐘不會停止。

時區設定 選擇您的時區。

日期和時間設定 設定您的當前日期(MM/DD/YYYY)和時間(HH:MM)。

互聯網時間伺服器 勾選此核取方塊，投影機的內置時鐘將每隔 24 小時並在投影機啟動時和互聯網時間伺服器同步一次。

更新 立即同步投影機的內置時鐘。只有在勾選了互聯網時間伺服器選項時，更新鍵才有效。

夏季時設定 勾選此核取方塊，將啟動夏季時的時鐘。

[滑鼠]

本機無法使用此項功能。僅用於將來擴展。

關閉機身鍵[控制面板鎖定]

此選項可開啟或關閉機身上控制面板鎖定功能。

註：

- 如何取消[控制面板鎖定]
當[控制面板鎖定]設定成[開]時，按下本體上的 EXIT 鍵或訊號源鍵約 10 秒鐘即可取消[控制面板鎖定]設定。
-

提示：

- 當啟用了[控制面板鎖定]時，在功能表的右下角將顯示一個鍵鎖圖示[]。
- 此控制面板鎖定功能不影響遙控器功能。

啟動安全功能[安全]

此功能打開或關閉安全功能。

僅在輸入正確密碼後，投影機才能投射影像。(→請參閱第 38 頁)

註：即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您的設定。

選擇通訊速率[通訊速率]

該功能設定控制串口(D-Sub 9 針)的串列傳輸速率。它支援從 4800 到 115200 bps 的資料速率。預設為 38400 bps。選擇與要連接的設備相應的串列傳輸速率(視設備而定，建議在連接長導線時使用較低的串列傳輸速率)。

註：

- 使用隨機附帶的軟體應用程式時，選擇[38400bps]或更低。
 - 即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響到您所選擇的通訊速率。
-

設定投影機的 ID 編號[控制項 ID]

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

控制項 ID 編號從 1 至 254 中選擇您所希望分配至您投影機的號碼。

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

註：

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

指定或更改控制項 ID

1. 啟動投影機。
2. 按遙控器上的 ID SET 鍵。
將顯示控制項 ID 畫面。



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

3. 按住遙控器上的 ID SET 鍵的同時，按數字鍵盤上的任意鍵。

範例：

若要指定「3」，請按遙控器上的「3」鍵。

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

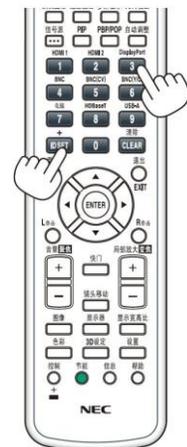
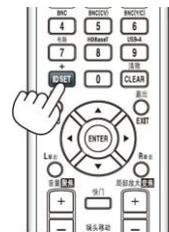
提示：控制項 ID 可設定為 1 至 254。

4. 鬆開 ID SET 鍵。

顯示更新後的控制項 ID 畫面。

註：

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



開啟或關閉遙控感應器[遙控感應器]

該選項可以確定在無線模式下啟用投影機上的哪個遙控感應器。

可選項有：前面/後面、前面、後面和 HDBaseT*。

* 僅 HDBaseT 型會顯示。

註：

- 當此項已經設定成「HDBaseT」時，若打開連接至本投影機的 HDBaseT 傳輸裝置的電源，本投影機的遙控器便不能接收訊號。
-

提示：

- 在陽光直射或者強光照射投影機的遙控感應器時，若遙控系統不起作用，請更改另一個可選項。

啟動按鍵聲音和警告聲音[操作音]

當發生錯誤時或進行下列操作時，此功能可以開啟或關閉按鍵聲音或警報。

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

【網路設定】



重要：

- 關於這些設定，請向您的網路管理員進行諮詢。
- 當使用有線區域網路時，請連接乙太網路路線(LAN 導線)至投影機上的 Ethernet/HDBaseT 埠槽(MM 型為 Ethernet 埠槽)。(→請參閱第 170 頁)

提示：即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您進行的網路設定。

有關如何設定區域網路連接的使用提示

欲設定用於區域網路的投影機：

選擇[有線區域網路] → [特性文件] → [特性文件 1]或[特性文件 2]。

針對有線區域網路，可以設定兩種設定。

接下來打開或關閉[DHCP]、[IP 位址]、[子網遮罩]和[開道]，然後選擇[確定]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 124 頁)

欲調出儲存在特性文件號碼中的區域網路設定：

選擇用於有線區域網路的[特性文件 1]或[特性文件 2]，然後選擇[確定]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 124 頁)

欲連接一台 DHCP 伺服器：

打開用於有線區域網路的[DHCP]。選擇[開]並按 ENTER 鍵。未使用 DHCP 伺服器的情況下欲指定 IP 位址，請關閉[DHCP]。(→請參閱第 124 頁)

欲通過電子郵件接收燈泡更換時間或錯誤消息：

選擇[郵件提醒]，並設定[發送者地址]、[SMTP 伺服器名稱]和[接收者地址]。最後，選擇[確定]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 126 頁)

有線區域網路



特性文件	<ul style="list-style-type: none"> • 可以以兩種方式將用於使用本投影機中的內置 Ethernet/HDBaseT 埠槽的設定值記錄到投影機記憶體中。 • 選擇[特性文件 1]或[特性文件 2]後，進行[DHCP]和其他可選項的設定。完成之後，選擇[確認]並按 ENTER 鍵。這樣便可將您的設定儲存在記憶體中了。 • 如何從記憶體中調出設定： 從[特性文件]列表選擇[特性文件 1]或[特性文件 2]之後。 選擇[確認]並按 ENTER 鍵。 • 未連接至有線區域網路時選擇[閒置]。 	—
DHCP	核取方塊內打勾可從 DHCP 伺服器自動分配投影機的 IP 位址。 清除核取方塊的勾選可註冊從網路管理員獲得的 IP 位址或子網遮罩號碼。	—
IP 位址	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
子網遮罩	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。	多達 12 位元數字字元
閘道	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的預設閘道。	多達 12 位元數字字元
自動 DNS	核取方塊內打勾可從 DHCP 伺服器自動分配連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。 清除核取方塊的勾選可設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
DNS 設定	當[自動 DNS]未勾選時，設定連接至投影機的網路上的 DNS 伺服器的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
重新連接	重新將投影機連接至網路。如果您更改了[特性文件]，請嘗試此項功能表。	—

投影機名稱



投影機名稱	設定一個獨特的投影機名稱。	最多 16 位元字母數字字元和符號
-------	---------------	-------------------

網域

設定投影機的主機名和功能變數名稱。



主機名	設定投影機的主機名。	最多 15 位元字母數字字元
網域名稱	設定投影機的網域名稱。	最多 60 位元字母數字字元

郵件提醒

郵件提醒	<p>當使用無線或有線區域網路時，通過電子郵件通知您的電腦燈泡更換時間或者錯誤消息。</p> <p>勾選核取方塊將會啟動郵件提醒功能。</p> <p>取消勾選核取方塊將會關閉郵件提醒功能。</p> <p>從投影機發出消息的範例：</p> <p>燈泡和過濾網已達到使用壽命極限。請更換燈泡和過濾網。 投影機名稱：NEC Projector 燈泡已使用小時：100 [H]</p>	—
主機名	輸入一個主機名。	最多 15 位元字母數字字元
網域名稱	輸入連接到投影機的網路網域名稱。	最多 60 位元字母數字字元
發送者地址	指定發送者地址。	最多 60 位元字母數字字元和符號
SMTP 伺服器名稱	輸入將要連接到投影機的 SMTP 伺服器名稱。	最多 60 位元字母數字字元
接收者地址 1,2,3	輸入接收者的位址。	最多 60 位元字母數字字元和符號
郵件測試	<p>發送一封測試郵件確認您的設定是否正確。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果在測試中輸入的地址不正確，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查接收者地址的設定是否正確。 必須選擇[發送者地址]、[SMTP 伺服器名稱]或[接收者地址 1-3]其中之一，否則就不能使用[郵件測試]功能。 執行[郵件測試]功能前必須反白[確認]再按 ENTER 鍵。 	—

網路服務



HTTP 伺服器	設定 HTTP 伺服器的密碼。	最多 10 位元字母數字字元
PJLink	<p>使用 PJLink 功能時，此可選項允許您設定密碼。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> 請牢記密碼。但是如果忘記密碼，請詢問您的經銷商。 什麼是 PJLink？PJLink 是不同生產商用來控制投影機的標準化協議。此標準協定是由日本辦公機械與資訊系統產業協會(JBMIA)在 2005 年建立的。本投影機支持 PJLink Class 1 中的所有要求。 即使從功能表中執行[重置]，PJLink 的設定也不會受到影響。 	最多 32 位元字母數字字元
AMX BEACON	<p>當連接至 AMX 的 NetLinX 控制系統支援的網路時，打開或關閉來自 AMX Device Discovery 的檢測。</p> <p>提示：</p> <p>當使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，所有 AMX NetLinX 控制系統將會識別裝置並從 AMX 伺服器下載對應的 Device Discovery Module (設備發現模組)。</p> <p>勾選核取方塊將啟用從 AMX Device Discovery 檢測投影機。 取消勾選核取方塊將禁用 AMX Device Discovery 檢測投影機。</p>	—
CRESTRON	<p>ROOMVIEW：從個人電腦控制本投影機時開啟或關閉。</p> <p>CRESTRON CONTROL：從您的控制器控制本投影機時開啟或關閉。</p> <ul style="list-style-type: none"> CONTROLLER IP ADDRESS：輸入 CRESTRON SERVER 的 IP 位址。 IP ID：輸入 CRESTRON SERVER 的 IP ID。 	多達 12 位元數字字元

[源選項]**設定自動調整[自動調整]**

該功能可設定自動調整模式，這樣電腦訊號可自動或手動進行噪音和穩定性的調整。您可以用兩種方式自動進行調整：**[正常]**和**[精細]**。

關.....不能自動調整電腦訊號。您可以手動改善電腦訊號。

正常.....預設設定。電腦訊號可進行自動調整。一般情況下選擇此項。

精細.....如果需要精細調整則選擇此選項。比起**[正常]**選項，該選項在切換訊號源時花費更多時間。

提示：

- 工廠出廠時的預設設定是**[正常]**。
- 當按下自動調整鍵時，便執行同樣的**[精細]**調整。

[色彩系統]

該功能可選擇 TV 視訊訊號，各國的訊號有所差異(NTSC、PAL 等)。出廠預設設定為**[自動]**。如果投影機不能自動識別訊號，請設定此項。

[聲音選擇]

選擇 HDMI 1 輸入終端、HDMI 2 輸入終端、DisplayPort 輸入終端和 Ethernet/HDBaseT 埠槽*的音源輸入。

當輸入類比音源時，將連接機器的音源輸出終端與 BNC 音源輸入終端進行連接並將聲音選擇設定至「BNC」。

* 對於 MM 型，請使用 HDMI 1 輸入終端、HDMI 2 輸入終端、DisplayPort 輸入終端、Ethernet 埠槽和 USB-A 埠槽。

選擇預設訊號源[預設輸入選擇]

每次開啟投影機時，您都可以將它的任何一種輸入設定為預設值。

- 上次輸入每次開啟投影機時，將投影機之前或上一次的有效輸入作為預設值。
- 自動.....按 HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → BNC → BNC (複合視訊) → BNC (Y/C) → 電腦
→ HDBaseT 的順序搜尋有效訊號源並顯示找到的第一個訊號源。
- HDMI1.....每次開啟投影機時顯示來自 HDMI 1 輸入連接器的數位訊號源。
- HDMI2.....每次開啟投影機時顯示來自 HDMI 2 輸入連接器的數位訊號源。
- DisplayPort每次開啟投影機時顯示來自 DisplayPort 輸入連接器的數位訊號源。
- BNC從 BNC 視訊輸入終端投射輸入訊號。
- BNC (複合視訊) ..從 BNC (複合視訊) 視訊輸入終端投射輸入訊號。
- BNC (Y/C).....從 BNC (Y/C) 視訊輸入終端投射輸入訊號。
- 電腦.....每次開啟投影機時顯示來自電腦輸入連接器的電腦訊號。
- HDBaseT^{*1}投射 HDBaseT 訊號。
- 乙太網路^{*2}投射通過裝填到本體的無線 LAN 配件(另售)從電腦發送的資料或者來自 Ethernet 埠槽(RJ-45)的數據。
- USB-A^{*2}.....投射本投影機中已設定好的 USB 記憶體的資料(閱讀器顯示)。

*1 僅 HDBaseT 型會顯示。

*2 僅 MM 型會顯示。

[無縫切換]

當切換了輸入連接器時，保持切換前顯示的影像，以便可以在不存在訊號缺失引起的斷裂的情況下切換至新影像。

設定隱蔽式字幕[隱蔽式字幕]

此選項用來設定隱蔽式字幕的幾種模式，可以使文字合成到視訊或 S-視訊的投射影像上。
螢幕功能表消失後，這些字幕和文字會顯示一小段時間。

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

選擇背景顏色或標誌[背景]

當無訊號時，使用此功能可顯示藍、黑或標誌屏。預設背景為[藍]。

註：

- 即使選擇了背景標誌，若在[字母畫面/分割畫面]模式中顯示了兩張圖片，無訊號時也是顯示藍背景，而非標誌背景。

[電源選項]



在[待機模式]中選擇省電模式

設定待機模式中的電力消耗。

正常.....在待機模式中，本投影機的電力消耗是 0.50 瓦。

在此待機模式中，電源指示燈點亮紅光，同時狀態指示燈將熄滅。

- 當設定成[正常]時，下列終端和功能將無效：HDMI 輸出終端、音源輸出終端、Ethernet/HDBaseT 埠槽(MM 型為 Ethernet 埠槽)、USB-A 埠槽、區域網路功能和[郵件提醒]功能。

HDBaseT 待機(HDBaseT 型)/網路待機(MM 型)

.....和[正常]相比，待機模式中的電力消耗更高一些，但是使用有線區域網路可以使電源供給到本投影機。

在此待機模式中，電源指示燈為橙燈，同時狀態指示燈將熄滅。

重要：

- 當選擇了[HDBaseT 待機] (MM 型為[網路待機])時，[自動斷電]將變為灰色且無效，同時會強制性選擇[0:15]。
- 當投影機設定成[HDBaseT 待機] (MM 型為[網路待機])時，在下列條件下，[待機模式]設定會無效並且本機會進入睡眠模式*。
- * 睡眠模式指的是由於去除了[待機模式]設定的一種功能限制的模式。
- 在[網路服務] → [AMX BEACON]下選擇了[啟動]時
- 選擇了[網路服務] → [CRESTRON] → [CRESTRON CONTROL] → [啟動]時
- 選擇了[控制] → [遙控感應器] → [HDBaseT]時(僅適用於 HDBaseT 型)
- 正從 HDBaseT 傳輸裝置接收訊號時(僅適用於 HDBaseT 型)
- 當選擇了[正常]時，[自動通電選擇]顯示變為灰色且無效，同時會自動選擇[關]。

註：

[HDBaseT 型]

- 連接至市售的 HDBaseT 傳輸裝置時，若傳輸裝置被設定成傳送遙控訊號，便會增加待機模式中投影機的電力消耗。

提示：

- 即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您的設定。
- 計算 CO₂ 減排量時，不包含待機模式中的電力消耗。

啟動直接通電[直接通電]

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

通過檢測輸入訊號打開投影機[自動通電選擇]

本機處於[網路待機]狀態下時(如果您使用 HDBaseT 型投影機，處於[HDBaseT 待機]狀態下時)，透過此項功能，本投影機自動檢測並投射從所選終端(電腦、HDMI1/2、DisplayPort 和 HDBaseT)輸入的同步訊號。

關 自動通電選擇功能不起作用。

HDMI1、HDMI2、DisplayPort、電腦、HDBaseT* 當本投影機檢測到從所選終端輸入的電腦訊號時，本投影機將會自動開啟並投射電腦畫面。

* 在 MM 型上，不顯示這一項。

註：

- 如果您想在切斷本投影機的電源之後啟用此自動通電選擇功能，請從輸入終端中斷訊號或者從投影機拔出電腦線，等待 3 秒以上，然後從所選終端輸入訊號。
然而在投影機已關機且轉變成網路待機模式時，如果電腦訊號繼續輸入到本投影機，本投影機便繼續保持處於網路待機模式，且不會自動開機。
此外，如果來自 HDMI1/2、DisplayPort 或 HDBaseT 的訊號繼續輸入到本投影機，即使投影機已關機且處於網路待機模式的狀態，本投影機也可能會基於外部設備的設定自動重新開機。
- 當組合訊號從電腦畫面輸入終端輸入時或者應用了綠色同步或複合同步等電腦訊號時，此功能將不起作用。

啟動電源管理功能[自動斷電]

選中此項，可使投影機在(選定的時間內：0:05、0:10、0:15、0:20、0:30、1:00)沒有任何訊號輸入或操作時自動關機。

註：

- 當投射來自 HDBaseT 型中 Ethernet/HDBaseT 埠槽的訊號時，[自動斷電]將不作用。即使 MM 型中正在投射閱讀器或網路，[自動斷電]也作用。
- 當[待機模式]設定成[HDBaseT 待機](MM 型為[網路待機])時，[自動斷電]將變為灰色並且會強制性選擇[0:15]。

使用關機計時器[關機計時器]

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

註：

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

返回到原廠設定值[重置]

重置功能可以使您將除下列以外的一種(所有)訊號源調整和設定切換到工廠預設。



[現有訊號]

可將當前訊號的調整資料重新設定成工廠預設品質。

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

[所有資料]

將所有訊號的所有調整和設定資料重新返還到工廠預設。

但不包括下列項目：[輸入列表]，[語言]，[背景]，[過濾網消息]，[邊緣融合]，[多螢幕]，[螢幕類型]，[幾何修正]，[參考白平衡]，[靜態會聚]，[管理員模式]，[控制面板鎖定]，[安全]，[通訊速率]，[日期和時間設定]，[控制項 ID]，[待機模式]，[風扇模式]，[燈泡剩餘壽命]，[燈泡已使用小時]，[過濾網已使用小時]，[CO2 減排總量]，[有線區域網路]和[無線區域網路]。

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

[所有資料(包括輸入列表)]

將所有訊號的所有調整和設定資料重新返還到工廠預設。但不包括下列項目：[語言]，[背景]，[過濾網消息]，[邊緣融合]，[多螢幕]，[螢幕類型]，[幾何修正]，[參考白平衡]，[靜態會聚]，[管理員模式]，[控制面板鎖定]，[安全]，[通訊速率]，[日期和時間設定]，[控制項 ID]，[待機模式]，[風扇模式]，[燈泡剩餘壽命]，[燈泡已使用小時]，[過濾網已使用小時]，[CO2 減排總量]，[有線區域網路]和[無線區域網路]。

同時也刪除[輸入列表]中的所有訊號，並返回到工廠預設。

註：不能重置輸入列表中已鎖定的訊號。

清除燈泡計時器[清除燈泡時間]

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

註：

- 即使從功能表中執行了[重置]，燈泡使用耗時也不會受影響。
 - 執行[清除燈泡時間]，將會使[燈泡模式]中的[燈光調整]恢復至其預設調整值。當本投影機用於多螢幕投射時，請使用[燈光調整]再次調整亮度。
-

清除過濾網使用小時[清除過濾網時間]

將過濾網使用小時重新返還設定成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

出廠時，[過濾網消息]預設選擇了[關]。當選擇了[關]時，您不需要清除過濾網使用小時。

註：即使從功能表中執行了[重置]，過濾網的消逝時間也不會受影響。

⑧ 功能表說明及功能[資訊]

顯示當前訊號的狀態和燈泡已使用時間。此項共有九頁。包含的資訊如下：

提示：按遙控器上的說明鍵將會顯示[資訊]功能表項目。

[使用時間]



- 此畫面屬於 HDBaseT 型。
MM 型的[資訊]顯示畫面中的子功能表頁標將變成[使用時間] / [訊號源(1)] / [訊號源(2)] / [有線區域網路] / [VERSION(1)] / [VERSION(2)] / [其他] / [條件]。

[燈泡剩餘壽命] (%)*

[燈泡已使用小時] (H)

[過濾網已使用小時] (H)

[CO2 减排總量] (kg-CO2)

- * 計時指示燈顯示剩餘燈泡壽命的百分比。
數值告訴您燈泡的使用時間。當燈泡剩餘使用時間到達 0 時，燈泡剩餘壽命圖示從 0% 切換成 100 小時，並開始倒數計時。
當燈泡的剩餘壽命到達 0 時，投影機將無法啟動。
- 當投影機處於啟動狀態或者已經按了投影機或遙控器上的電源鍵時，將會顯示應該更換燈泡或過濾網的提示資訊一分鐘。
要取消該資訊，請按投影機或遙控器上的任意鍵。

燈泡壽命(小時)			
節能模式		縱向安裝期間	備用燈泡
正常 (關)	節能 (開)		
3000	4000	2000	NP26LP

- [CO2 减排總量]
以千克為單位顯示估計的 CO2 减排資訊。CO2 減排量計算中的 CO2 排放換算係數以經濟合作與發展組織發佈的相關報告(2008 年版)為基礎。(→請參閱第 32 頁)

[訊號源(4)]

訊號類型	視訊類型
位元深度	視訊電平
連接速率	鏈結通道
3D 格式	

[有線區域網路]

IP 位址	子網遮罩
閘道	MAC 地址

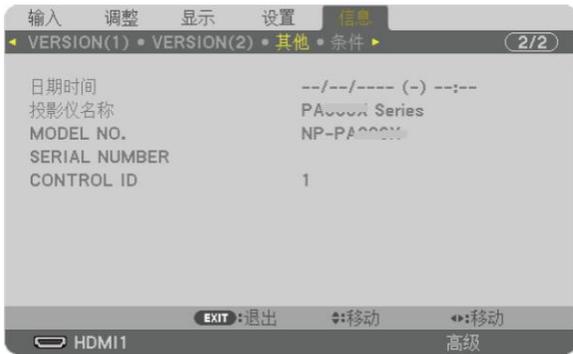
[VERSION(1)]

FIRMWARE	DATA
SUB-CPU	

[VERSION(2)] (僅 MM)

FIRMWARE(MM)

[其他]



日期時間
 投影機名稱
 MODEL NO.
 SERIAL NUMBER
 CONTROL ID (設定了[控制項 ID]時)

[條件]



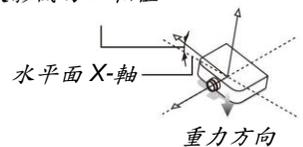
進氣溫度
 排氣溫度
 安裝位置
 X-軸
 Y-軸
 Z-軸

關於 X-軸、Y-軸和 Z-軸狀態

* 右圖中 Z-軸的箭頭方向代表投影機的頂部。

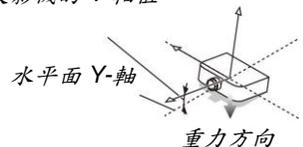
X-軸.....在 X-軸方向顯示水平面傾斜-100 - +100 度的投影機影像。

投影機的 X-軸值

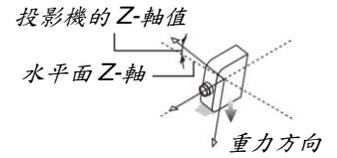


Y-軸.....在 Y-軸方向顯示水平面傾斜-100 - +100 度的投影機影像。

投影機的 Y-軸值



Z-軸.....在 Z-軸方向顯示垂直方向傾斜-100 - +100 度的投影機影像。



[HDBaseT]



訊號品質
鏈結狀態

操作模式
HDMI 狀態

⑨ 應用程式功能表(MM 型)

當從[輸入]功能表選擇了[乙太網路]時，將顯示應用程式功能表[應用程式功能表]。

應用程式功能表允許您設定 User Supportware 和網路設定(NETWORK SETTINGS)。

隨機附帶的 NEC Projector CD-ROM 上含有 User Supportware。

在[設定] → [控制] → [工具] → [管理員模式]下的[功能表模式]中，可以選擇[高級]和[普通]。(→請參閱第 115 頁)
[普通]功能表包含功能表和指令最起碼的構成要素。



IMAGE EXPRESS UTILITY

這將說明使用 Image Express Utility 時需要的投影機名稱、解析度和網路(有線/無線)等資訊。使用這些資訊設定您的電腦。



DESKTOP CONTROL UTILITY

允許您進行使用 Desktop Control Utility 時需要的密碼輸入/刪除、電腦搜尋和網路(有線/無線)上的 IP 位址等設定。



網路投影機

這將說明使用網路投影機時需要的投影機名稱、解析度和網路(有線/無線)等資訊。使用這些資訊設定您的電腦。



遠端桌面連接

允許您設定遠端桌面的電腦名稱輸入和效果。



註：

- 設定遠端桌面連接，需要一個 USB 鍵盤。

網路設定(MM)

**重要：**

- 關於這些設定，請向您的網路管理員進行諮詢。
- 當使用有線區域網路時，請連接 LAN 導線(乙太網路路線)至投影機的 Ethernet 埠槽(LAN)。(→請參閱第 170 頁)
- 當使用無線區域網路時，請將另售的無線 LAN 配件(NP02LM1)安裝到投影機。(→請參閱第 171 頁)

提示：即使從功能表中執行了[重置]，仍不會影響您進行的[網路設定(MM)]。

有關如何設定區域網路連接的使用提示

欲設定用於區域網路的投影機：

選擇[有線區域網路]或[無線區域網路] → [特性文件] → [特性文件 1]或[特性文件 2]。

對於有線或無線區域網路，可以設定兩組設定值。

接下來打開或關閉[DHCP]、[IP 位址]、[子網遮罩]和[開道]，然後選擇[確定]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 143 頁)

欲調出儲存在特性文件號碼中的區域網路設定：

選擇用於有線或無線區域網路的[特性文件 1]或[特性文件 2]，然後選擇[確定]並按 ENTER 鍵。(→請參閱第 142 頁)

欲連接一台 DHCP 伺服器：

打開用於有線或無線區域網路的[DHCP]。選擇[開]並按 ENTER 鍵。未使用 DHCP 伺服器的情況下欲指定 IP 位址，請關閉[DHCP]。(→請參閱第 143 頁)

僅對無線區域網路(網路類型和 WEP/WPA)設定時：

選擇用於無線區域網路的[特性文件 1]或[特性文件 2]，然後選擇[高級設定]和[確定]並按 ENTER 鍵。將顯示高級功能表。(→請參閱第 144 頁)

欲選擇一個 SSID：

選擇[高級] → [站點調查]並按 ENTER 鍵。

選擇一個 SSID，然後按>鍵選擇[確定]並按 ENTER 鍵。

若您不使用[站點調查]，請輸入 SSID 並選擇[基本結構]或[AD HOC]。(→請參閱第 144 頁)

欲使用 Image Express Utility 2.0 執行[簡易連接]：

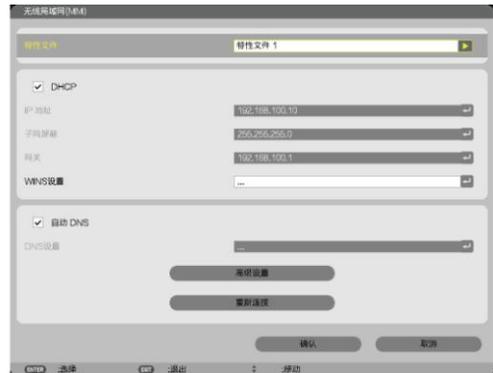
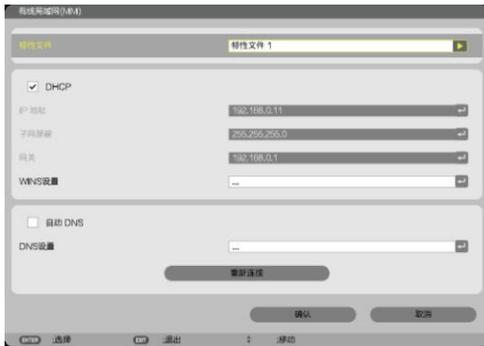
當使用 Image Express Utility 並通過無線區域網路連接了 PC 和投影機時，[簡易連接]模式可以簡化令人繁雜的區域網路設定。

隨機附帶的 NEC Projector CD-ROM 上含有 Image Express Utility Lite 和 Image Express Utility 2.0。

欲使用[簡易連接]，請選擇[無線區域網路] → [特性文件] → [簡易連接]。

註：[簡易連接]功能在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows XP SP3 上有效。

有線區域網路或無線區域網路(僅高級設定功能表)



特性文件

- 投影機記憶體最多可儲存 Ethernet 埠槽或 USB 無線 LAN 配件的兩種設定。一共可儲存四種設定。可儲存五種設定：其中兩種用於內置 Ethernet 埠槽，兩種用於無線區域網路，還有一種用於 WPS。
- 選擇[特性文件 1]或[特性文件 2]，然後進行[DHCP]和其他可選項的設定。完成之後，選擇[確認]並按 ENTER 鍵。這樣就可以將您的設定儲存在記憶體中了。
- 如何從記憶體中調出設定：從[特性文件]列表選擇[特性文件 1]或[特性文件 2]之後。選擇[確認]並按 ENTER 鍵。
- 欲使用 Image Express Utility Lite 或 Image Express Utility 2.0 執行[簡易連接]，請選擇[無線區域網路] → [特性文件] → [簡易連接]。
- 欲停止從 USB 無線 LAN 配件發射無線電波，請從[特性文件]列表中選擇[閒置]。
- 選擇[簡單接入點]，允許投影機建立基本結構網路。將自動設定投影機的 IP 位址。選擇「自動獲得 IP 位址」設定連接的電腦的 IP 位址。更改您電腦的 IP 位址，在 Windows 7/Windows Vista 系統中幾秒鐘後便會生效，然而在 Window XP 系統中要花一分鐘或兩分鐘才能生效。當您連接了電腦保存您的特性文件並為所選的特性文件從 Windows 中無線區域網路的屬性標籤中選擇「在此範圍內自動連接」時，在下列條件下將會訪問您的無線區域網路：
 - 打開電腦或投影機時
 - 當筆記本類型在投影機無線區域網路的有效範圍內時。
 無法進行無線區域網路和有線區域網路之間的資料傳輸。當使用[簡單接入點]模式發送影像時，建議只連接一台電腦。
- 當選擇[WPS]時，透過使用 WPS 功能自動儲存的設定連接網路。選擇[WPS]，將允許投影機透過使用 WPS 功能自動儲存的設定造訪網路。

DHCP	核取方塊內打勾可從 DHCP 伺服器自動分配投影機的 IP 位址。 清除核取方塊的勾選可註冊從網路管理員獲得的 IP 位址或子網遮罩號碼。	—
IP 位址	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
子網遮罩	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的子網遮罩號碼。	多達 12 位元數字字元
開道	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的預設開道。	多達 12 位元數字字元
WINS 設定	當[DHCP]為關閉時，設定連接至投影機的網路的 WINS 伺服器的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
自動 DNS	核取方塊內打勾可從 DHCP 伺服器自動分配連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。 清除核取方塊的勾選可設定連接至投影機的 DNS 伺服器的 IP 位址。	—
DNS 設定	當[自動 DNS]未勾選時，設定連接至投影機的網路上的 DNS 伺服器的 IP 位址。	多達 12 位元數字字元
高級設定*	此功能表允許進行無線區域網路連接的各種設定(網路類型、安全)。	—
重新連接	重新將投影機連接至網路。如果您更改了[特性文件]，請嘗試此項功能表。	—

* [高級設定]設定畫面僅在選擇了[無線區域網路]時有效。

- 註：
- 在[特性文件]中選擇[簡易連接]時，除了[高級設定]中的[通道]，DHCP 及其包含的項的設定都不能改變。

高級設定(僅對無線區域網路要求) (僅高級設定功能表)



站點調查	<p>顯示站點上無線區域網路的有效 SSID 列表。選擇您可以訪問的 SSID。</p> <p>選擇一 SSID: 反白[SSID]並用選擇 → 選擇[確認]並按 ENTER 鍵。</p> <p>.....無線接入點</p> <p>.....Ad Hoc PC</p> <p>.....啟動的 WEP 或 WPA</p>	—
安全	<p>打開或關閉用於安全傳輸的加密模式。</p> <p>欲使用加密，請指定一個 WEP 密鑰或加密密鑰。選擇適合您電腦和無線 LAN 配件的安全類型。</p> <p>開置.....不打開加密功能。您的通訊可能會被第三方監控。</p> <p>WEP (64 bit).....用 64 bit 資料長度進行安全傳輸。</p> <p>WEP (128 bit).....用 128 bit 資料長度進行安全傳輸。與使用 64 bit 資料長度加密時相比，該選項可增加保密性和安全性。</p> <p>.....此項提供比 WEP 更強的安全性。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安全類型、WEP 密鑰和加密密鑰設定必須和 PC 等通訊設備或無線網路的接入點的設定相同。 • 當您使用[安全]時，影像傳輸速度會降低。 • 如果在[網路類型]中選擇了[AD HOC]，即無法獲得[WPA-PSK]、[WPA-EAP]、[WPA2-PSK]和[WPA2-EAP]。 	—
SSID	輸入一個無線區域網路的識別字(SSID)。只有當裝置的 SSID 與無線區域網路的 SSID 相符合時才能進行通訊。	最多 32 位元字母數字的字元(區分大小寫)。
網路類型	<p>選擇使用無線區域網路時的通訊方式。</p> <p>基本結構.....透過無線接入點同連接到無線或有線區域網路的一個或多個設備進行通訊時選擇該選項。</p> <p>AD HOC.....當使用無線區域網路以對等模式與一台電腦直接進行通訊時選擇此項。</p>	—
通道	選擇通道。依據國家和地區的不同，有效的通道可能有所差異。當您選擇[基本結構]時，確保投影機和您的接入點處於同一個通道；當您選擇[AD HOC]時，確保投影機和您的電腦處於同一個通道。	—

當在[安全類型]中選擇了[WEP (64 bit)]或[WEP (128 bit)]時

密鑰選擇	從下面的四個密鑰中選擇一個 WEP 密鑰。		
密鑰 1、密鑰 2、 密鑰 3、密鑰 4	輸入一個 WEP 密鑰。		
	• 字元的最大數量		
	可選項	字母數字(ASCII)	十六進位(HEX)
	WEW 64 bit	5	10
	WEW 128 bit	13	26

當在[安全類型]中選擇了[WPA-PSK]、[WPA-EAP]、[WPA2-PSK]或[WPA2-EAP]時

加密類別	選擇[TKIP]或[AES]。
密鑰	輸入加密密鑰。密鑰長度必須為 8 或更大和 63 或更小。

[驗證] (只對無線方式要求)

使用 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 時需要設定此項。

設定前的準備

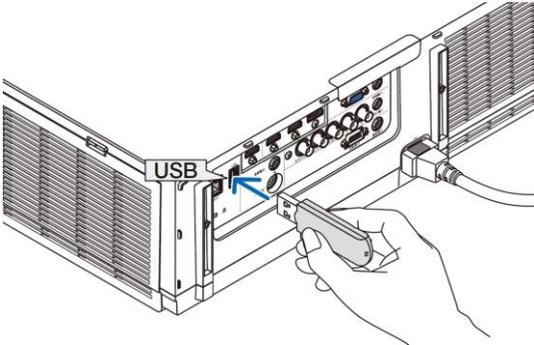
選擇一個與無線區域網路相容的 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 驗證，並將數位證書安裝到投影機上。

1. 在投影機上設定[日期和時間]。(→請參閱第 119 頁)
2. 使用一台電腦將 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 設定的數位證書(檔)保存到您的 USB 儲存設備。
完成檔保存後，從電腦上取下 USB 儲存設備。

註：

- 將數位證書(檔)保存到 USB 記憶體的根本檔案夾。
- 投影機僅支援 DER 和 PKCS#12 格式的數位證書檔。
- 投影機無法處理任何大小超過 8KB 的數位證書。
- 不支援 CRL (證書轉移列表)。
- 不支援用戶端證書鍵。

3. 將 USB 儲存設備插入投影機的 USB 埠槽。

**設定步驟**

1. 選擇[網路設定(MM)] → [無線區域網路]。



2. 按照需要選擇特性文件、DHCP、IP 位址、子網遮罩和其他。
 - 選擇[特性文件]中的[特性文件 1]或[特性文件 2]。若選擇了[簡易連接]，則 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 不可用。
3. 選擇[高級設定]並按 ENTER 鍵。
將顯示[高級設定]畫面。

4. 選擇[站點調查]並按 ENTER 鍵。



將顯示「SSID」列表。

5. 選擇一個連接 SSID，然後選擇[確認]。



最後按 ENTER 鍵。

- 選擇已設定了 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 的 SSID。
- 選擇[網路類型]的[基本結構(📶)]。選擇了[AD HOC (📶)]時，WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 無效。

6. 選擇[安全]選項卡。

將顯示[安全]頁面。

7. 選擇[安全類型]欄，並按 ENTER 鍵。



將顯示下拉清單。

8. 選擇[WPA-EAP]或[WPA2-EAP]，並按 ENTER 鍵。

9. 選擇[TKIP/AES]欄，然後按 ENTER 鍵。



將顯示下拉清單。

10. 選擇[TKIP]或[AES]，然後按 ENTER 鍵。

根據接入點的設定選擇[TKIP]或[AES]。

11. 選擇[驗證]選項卡。



將顯示[驗證]頁面。

選擇[EAP 類型]的[EAP-TLS]或[PEAP-MSCHAPv2]。設定項目可能因 EAP 類型而不同。
請參見下表。

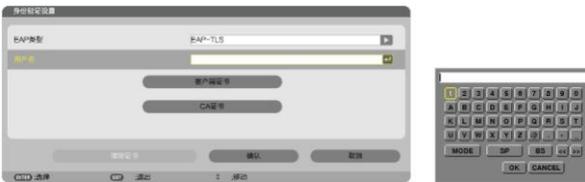
EAP 類型	設定項目	備註
EAP-TLS	用戶名	1~32 個字元
	用戶端證書	PKCS#12 格式檔
	CA 證書 (證書授權機構證書)	DER 格式檔
PEAP-MSCHAPv2	用戶名	1~32 個字元
	密碼	1~32 個字元
	CA 證書 (證書授權機構證書)	DER 格式檔

① 選擇[EAP 類型]中的[EAP-TLS]：

以下部分闡述了如何選擇[EAP-TLS]。

要選擇[PEAP-MSCHAPv2]，請執行第 150 頁的步驟 12。

12. 選擇[用戶名]欄，然後按 ENTER 鍵。



將顯示字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。設定一個用戶名。

- 用戶名必須為 1~32 個字元。
- 請參閱第 149 頁，瞭解如何使用虛擬鍵盤輸入字元。

13. 選擇[用戶端證書]，並按 ENTER 鍵。



將顯示一個檔列表([文件]畫面)。

- 有關[文件]畫面的操作方法，請參見「使用手冊」(PDF 格式)中的「9. 使用閱讀器」。
- 要返回[驗證]頁面，按 EXIT 鍵。

註：

安裝數位證書

您可以逐個為[特性文件 1 (或 2)]安裝數位證書(用戶端證書和 CA 證書)。

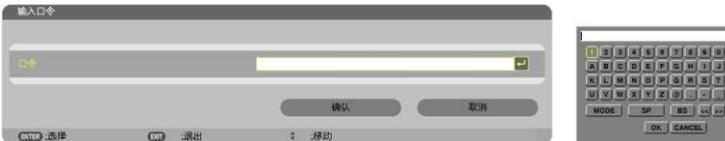
- 安裝一個 CA 認證的根 CA 證書。
- 若您將數位證書安裝到現有的數位證書中，則現有的數位證書將被新的數位證書覆蓋。
- 數位證書安裝完成後，其資訊即使在您停止設定 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情況下也無法被刪除。

14. 在[文件]畫面，選擇一個保存在 USB 儲存設備中的數位證書(PKCS#12 格式檔)，並按 ENTER 鍵。



將顯示密碼畫面。

15. 選擇[密碼]欄，並按 ENTER 鍵。



將顯示字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。設定密鑰的密碼。密碼必須為 1~32 個字元。

選擇的數位證書將被安裝到投影機中。

- 若根 CA 證書未包含在第 14 步選擇的檔中，則執行第 16 步。若包括根 CA 證書，則執行第 18 步。

16. 選擇[CA 證書]，並按 ENTER 鍵。

將顯示驅動器一覽畫面。

17. 在[文件]畫面，選擇一個保存在 USB 儲存設備中的數位證書(DER 格式檔)，並按 ENTER 鍵。

- 在此選擇根 CA 證書。
選擇的數位證書將被安裝到投影機中。

18. 完成所需的設定後，選擇[確認]，並按 ENTER 鍵。

將返回[無線]頁面。

19. 選擇[重新連接]，並按 ENTER 鍵。

20. 選擇[確認]並按 ENTER 鍵。

至此，[WPA-EAP]或[WPA2-EAP]中[EAP 類型]的[EAP-TLS]設定結束。

提示：

清除投影機上安裝的數位證書

要清除投影機上安裝的數位證書，請執行以下步驟。

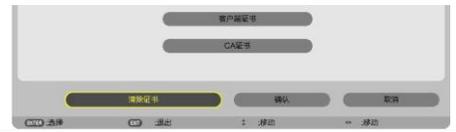
通過以下步驟，當前顯示的特性文件的所有數位證書將被清除。

1. 選擇[高級設定]畫面左下方的[清除證書]，並按 ENTER 鍵。

將顯示一條確認資訊。

2. 選擇[是]並按 ENTER 鍵。

數位證書將被清除。



提示：

包括 CA 證書在內的 PKCS#12 格式數位證書將被作為根 CA 證書安裝。

②選擇[EAP 類型]中的[PEAP-MSCHAPv2]：

12. 從[驗證]頁面，選擇[EAP 類型]欄，並按 ENTER 鍵。



將顯示下拉清單。

13. 選擇[PEAPMSCHAPv2]，並按 ENTER 鍵。

14. 選擇[用戶名]欄，然後按 ENTER 鍵。

將顯示字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。設定一個用戶名。

- 用戶名必須為 32 個字元以內。

(→請參閱第 148 頁)

15. 完成用戶名設定後，選擇[密碼]欄，並按 ENTER 鍵。



將顯示字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。設定一個密碼。

- 密碼必須為 32 個字元以內。

16. 完成密碼設定後，選擇[CA 證書]欄，並按 ENTER 鍵。



將顯示驅動器一覽畫面。

- 有關[文件]畫面的操作方法，請參見「使用手冊」(PDF 格式)中的「9. 使用閱讀器」。
- 要返回[驗證]頁面，按 EXIT 鍵。

註：

安裝數位證書

您可以逐個為[特性文件 1 (或 2)]安裝數位證書(用戶端證書和 CA 證書)。

- 安裝一個 CA 認證的根 CA 證書。
- 若您將數位證書安裝到現有的數位證書中，則現有的數位證書將被新的數位證書覆蓋。
- 數位證書安裝完成後，其資訊即使在您停止設定 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情況下也無法被刪除。

17. 在[檔]畫面，選擇一個保存在 USB 儲存設備中的數位證書(DER 格式檔)，並按 ENTER 鍵。



- 在此選擇根 CA 證書。
選擇的數位證書將被安裝到投影機中。

18. 完成所需的設定後，選擇[確認]，並按 ENTER 鍵。

將返回[無線]頁面。

19. 選擇[重新連接]，並按 ENTER 鍵。

20. 選擇[確認]並按 ENTER 鍵。

至此，[WPA-EAP]或[WPA2-EAP]中[EAP 類型]的[PEAPMSCHAPv2]設定結束。

提示：

清除投影機上安裝的數位證書

要清除投影機上安裝的數位證書，請執行以下步驟。

透過以下步驟，當前顯示的特性文件的所有數位證書將被清除。

1. 選擇[高級設定]畫面左下方的[清除證書]，並按 ENTER 鍵。

將顯示一條確認資訊。

2. 選擇[是]並按 ENTER 鍵。

數位證書將被清除。



提示：

輸入 WEP 密鑰(在文字數字記號和十六進位之間切換)

欲從[密鑰 1]至[密鑰 4]輸入，請按以下步驟執行：

1. 選擇[密鑰 1]、[密鑰 2]、[密鑰 3]和[密鑰 4]中的一個並按 ENTER 鍵。

將顯示字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。



2. 使用▲、▼、◀或▶鍵選擇字元並按 ENTER 鍵。

- 欲輸入一個 WEP 密鑰或密碼，請使用文字數字記號(ASCII)或十六進位(HEX)。欲輸入一個 PSK 密鑰，請使用文字數字記號(ASCII)。

- 按[HEX]鍵更改為[ASCII]，用[ASCII]數字設定密鑰。可以用該鍵在[ASCII]和[HEX]之間進行切換。

- 在鍵盤編碼器前的右邊輸入 0x (分別是數字和字母)。

- 十六進位使用 0 至 9 和 A 至 F。

3. 輸入 WEP 密鑰或密碼之後，使用▼、▲、◀或▶鍵選擇[確認]，並按 ENTER 鍵。

將關閉字元輸入畫面(虛擬鍵盤)。

WPS(MM)

當連接至投影機的無線區域網路接入點支援 WPS (Wi-Fi 保護設定™)時，您可以使用 PIN 方式或按鍵方式設定投影機的無線區域網路。



PIN 類型	設定用於接入點的 WPS 的 4 位或 8 位元 PIN 編碼，以完成 SSID 安全的設定。
按鍵類型	按接入點和投影機的無線區域網路配件的專用鍵，以完成 SSID 安全的設定。

網路資訊(MM)

當投影機連接至網路(有線區域網路或無線區域網路)時，將顯示下列資訊。



投影機名稱	
主機名(MM)	
網路資訊(有線區域網路/無線區域網路)	連接狀態、IP 位址、子網遮罩、閘道、WINS、DNS、MAC 位址、SSID、網路類型、WEP/WPA、通道、訊號電平、驗證、認證期
在應用程式功能表裏顯示此資訊	打開或關閉網路資訊的顯示。

這些狀態的含義如下所述。

陳述	驗證狀態
已驗證	驗證正確完成。
失敗	驗證失敗。
正在驗證...	正在進行驗證。
過期	數位證書已過期。或者是[日期、時間預設]的設定不正確。
時間錯誤	[日期、時間預設]已被清除。請設定正確的日期和時間。

主機名(僅高級設定功能表)

設定投影機的主機名(MM)。



主機名	設定投影機的主機名。	最多 15 位元字母數字字元
-----	------------	----------------

HTTP 伺服器(僅高級設定功能表)

使用 HTTP 伺服器時的密碼設定。



HTTP 伺服器	設定 HTTP 伺服器的密碼。	最多 10 位元字母數字字元
----------	-----------------	----------------

6. 連接至其他裝置

① 安裝鏡頭(另售)

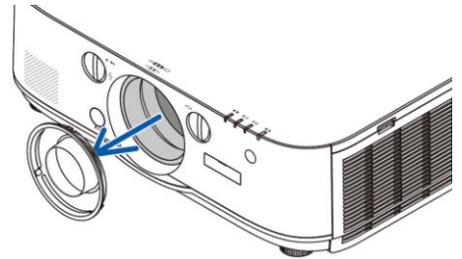
在本投影機上，可以使用六種另售的卡口式鏡頭。此處的說明僅針對 NP13ZL (2x 變焦) 鏡頭。請按相同的方法安裝其他鏡頭。

註：

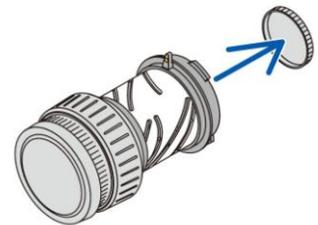
- 投影機和鏡頭均由精密零件組成。請勿對其造成震動或施以過大壓力。
- 當移動投影機時，請移除另售的鏡頭。如果沒有移除的話，投影機移動期間鏡頭可能很容易受到震動，從而損壞鏡頭和鏡頭移動機制。
- 在安裝或移除鏡頭之前，請關閉電源並等到冷卻風扇停止運轉。
- 投影機正在運行期間，請勿觸摸鏡頭表面。
- 務必要非常小心，不要讓髒物、油脂等黏附在鏡頭表面，更不要刮傷鏡頭表面。
- 請在一個平面上進行這些操作，並在下面鋪一塊布等，以防止鏡頭刮傷。
- 當鏡頭很長一段時間不在投影機上時，請在投影機上安裝防塵蓋以防止灰塵或髒物進入投影機內部。
- 如果您有多台投影機，請注意下列內容：
 - 當在另一台 NP 系列的投影機上安裝專為本投影機設計的鏡頭時，請務必在安裝鏡頭到投影機上之前除去鏡頭的附件。如果其附件還在上面的話，無法安裝鏡頭。有關可安裝的鏡頭類型以及移除它們的相關說明，請參閱鏡頭的操作說明書。
 - 其他類型的鏡頭不能安裝在本投影機上。

安裝鏡頭

1. 從投影機除去防塵蓋。

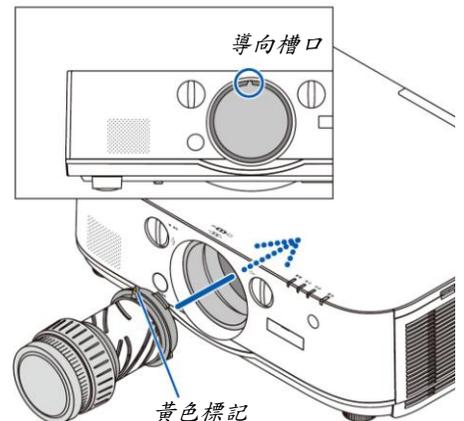


2. 除去鏡頭背面上的鏡頭蓋。



3. 將鏡頭插入到投影機上，鏡頭上的黃色標記突起朝上。

在投影機的鏡頭插入槽上有一個定位狹縫。一直保持緩緩地插入鏡頭，確保定位狹縫處於同一角度。



4. 順時針轉動鏡頭。

轉至直到聽到咔嚓聲。

鏡頭現在已經固定在投影機上。

提示：安裝鏡頭防盜螺絲

把隨投影機一起附帶的鏡頭防盜螺絲固定至投影機的底部，使鏡頭不能輕易被移除。

移除鏡頭

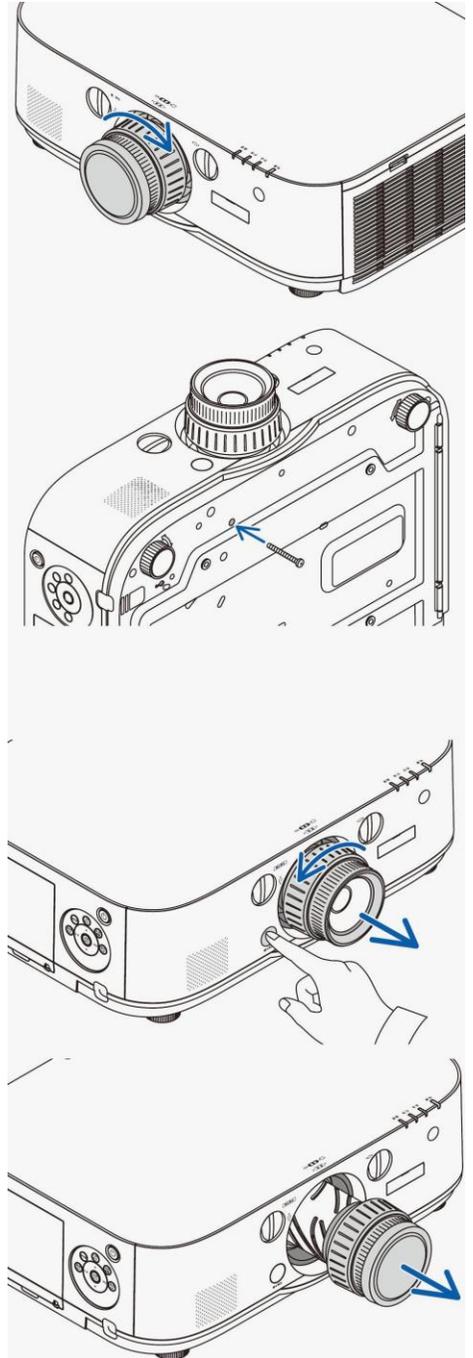
1. 當完全按下投影機前面板上的鏡頭卸除鍵時，逆時針轉動鏡頭。鏡頭釋放。

註：

- 甚至在按下鏡頭卸除鍵時還不能移除鏡頭配件的話，請確認下列事項：
 1. 確認是否已經安裝了鏡頭配件的防盜螺絲。
 2. 有時可能會鎖定鏡頭卸除鍵。要是那樣的話，請將鏡頭完全旋轉到右邊。鏡頭卸除鍵鎖定便會解除。

2. 慢慢地從投影機卸下鏡頭。

- 除去鏡頭後，在存放鏡頭之前需安裝鏡頭附帶的鏡頭蓋(正面和背面)。
- 如果沒有鏡頭即將安裝到投影機上，請安裝本投影機附帶的防塵蓋。

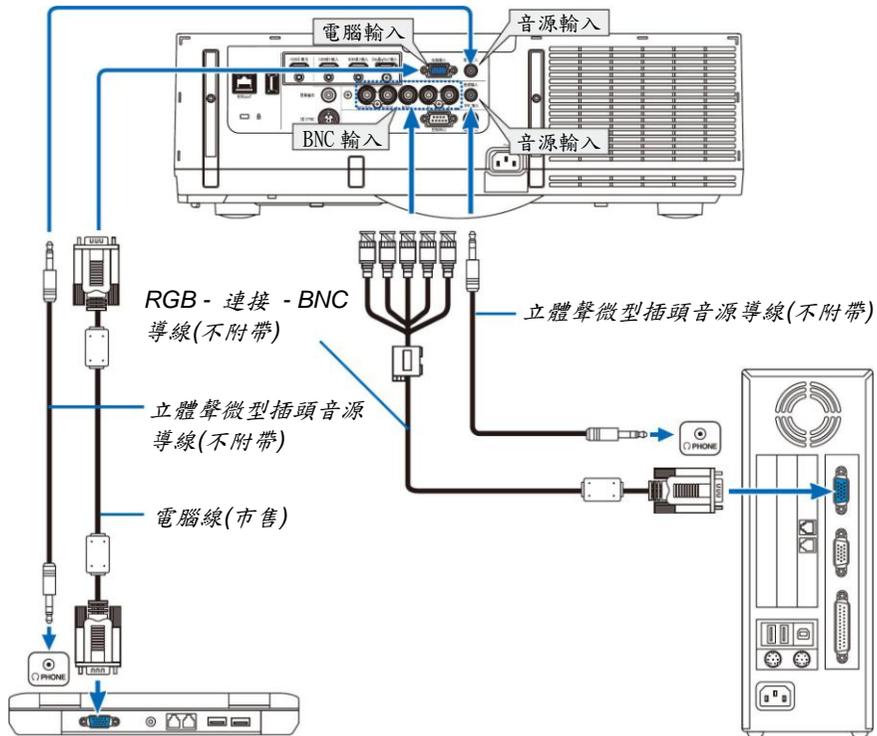


② 進行連接

可以用電腦線、BNC 導線(5 芯型)、HDMI 導線或 DisplayPort 導線連接至電腦。
本投影機不附帶這些連接線。請準備適合連接的連接線。

類比 RGB 訊號連接

- 用電腦線連接電腦上的顯示器輸出終端(微型 D-Sub 15 針)和投影機上的電腦視訊輸入終端。請使用帶有鐵氧體磁芯的電腦線。
- 要將電腦上的顯示器輸出終端(微型 D-Sub 15 針)連接至投影機上的 BNC 視訊輸入終端時，請使用一 BNC 導線(5 芯)轉接至微型 D-Sub 15 針導線的轉接線。



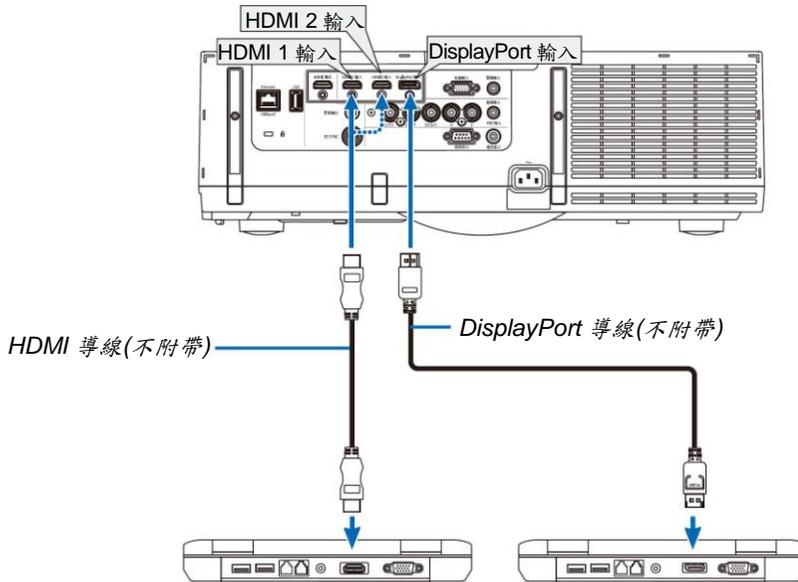
註：視電腦而定，終端的名稱、位置和方向可能不同，請確認電腦的操作手冊。

- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

輸入連接器	投影機機身上的訊號源鍵	遙控器上的按鍵
電腦輸入	 7:電腦	7/電腦
BNC 輸入	 4:BNC	4/BNC

數位 RGB 訊號連接

- 用市售標準的 HDMI 導線連接電腦的 HDMI 輸出連接器和投影機的 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入連接器。
- 用市售標準的 DisplayPort 導線連接電腦的 DisplayPort 輸出連接器和投影機的 DisplayPort 輸入連接器。



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

輸入連接器	投影機機身上的訊號源鍵	遙控器上的按鍵
HDMI 1 輸入	 1:HDMI 1	1/HDMI 1
HDMI 2 輸入	 2:HDMI 2	2/HDMI 2
DisplayPort 輸入	 3:DisplayPort	3/DisplayPort

連接 HDMI 導線時的注意事項

- 使用認證的高速 HDMI[®] 導線或者相容乙太網路的高速 HDMI[®] 導線。

連接 DisplayPort 導線時的注意事項

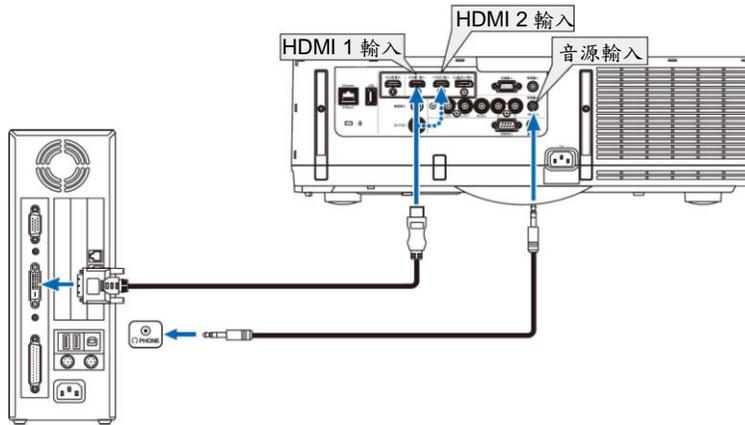
- 使用認證的 DisplayPort 導線。



- 視電腦而定，等到影像顯示可能需要一些時間。
- 某些 DisplayPort 導線(市售)有鎖。
- 欲關閉導線，請按導線的連接器的頂部上的按鍵，然後拉出導線。
- 可以從 DisplayPort 輸入連接器供應電源至連接的設備(最大 1.65 瓦)。但是，電源不會供應給電腦。
- 當來自使用訊號轉換適配器的設備的訊號連接至 DisplayPort 輸入連接器時，有時影像可能無法顯示。
- 當電腦的 HDMI 輸出連接至 DisplayPort 輸入連接器時，請使用一個轉換器(市售)。

使用 DVI 訊號時的注意事項

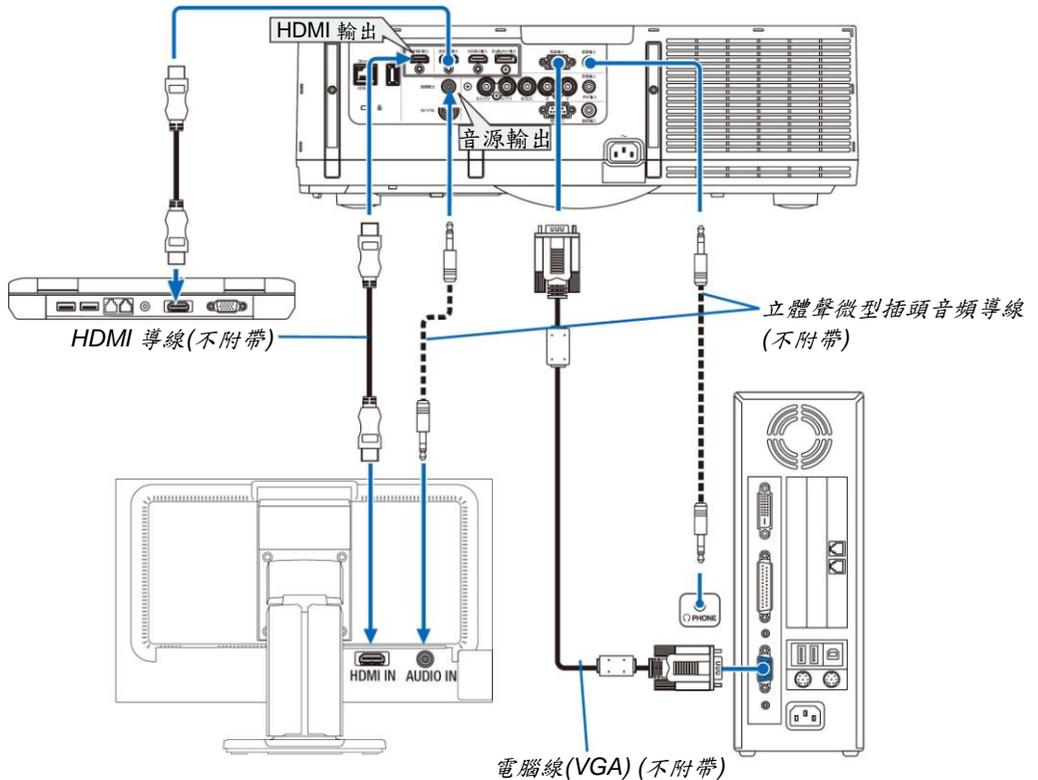
- 當電腦具有 DVI 輸出連接器時，請使用市售標準的轉接線將電腦連接至投影機的 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入連接器(僅可輸入數位視訊訊號)。同時，將電腦的音源輸出連接至投影機的 BNC 音源輸入連接器。在這種情況下，請將投影機上螢幕功能表的聲音選擇處的 HDMI1 或 HDMI2 設定切換成[BNC]。(→請參閱第 128 頁)
欲將電腦的 DVI 輸出連接器連接至投影機的 DisplayPort 輸入連接器，請使用市售標準的轉換器。



註：查看 DVI 數位訊號時

- 連接之前，請關閉電腦和投影機的電源。
- 將音源導線連接至耳機連接器之前，請調低電腦的音量設定。當與連接至本投影機的電腦一起使用時，請調整投影機和電腦的音量，設定成合適的音量水平。
- 如果電腦有微型插孔型音源輸出連接器，我們推薦將音源導線連接到此微型插孔型音源輸出連接器。
- 當透過掃描轉換器等連接了錄影機時，快進或快退期間顯示可能不準確。
- 使用與 DDWG (數位顯示工作組) DVI (數位可視介面) 版本 1.0 標準相容的 DVI 至 HDMI 導線。導線長度不要超過 5 公尺。
- 連接 DVI 至 HDMI 導線前，請關閉投影機和 PC。
- 投射 DVI 數位訊號：連接導線，打開投影機，然後選擇 HDMI 輸入。最後，打開您的 PC。否則，可能無法啟動顯卡的數字輸出，從而導致無影像顯示。遇此情況，重新啟動您的 PC。
- 某些顯卡帶有類比 RGB (15 針 D-Sub) 和 DVI (或 DFP) 輸出。使用 15 針 D-Sub 連接器可能導致顯卡的數位輸出沒有圖像顯示。
- 投影機工作時，請勿關閉 DVI 至 HDMI 導線。若關閉訊號線並重新連接，影像可能無法正確顯示。遇此情況，重新啟動您的 PC。
- 電腦視訊輸入連接器支援 Windows 即插即用。BNC 視訊輸入連接器不支援 Windows 即插即用。
- 連接 Mac 電腦，可能需要一個 Mac 訊號適配器(市售)。
欲將一台配備有微型 DisplayPort 的 Mac 電腦連接至本投影機，請使用市售標準的微型 DisplayPort → DisplayPort 轉接線。

連接到外部控制器



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

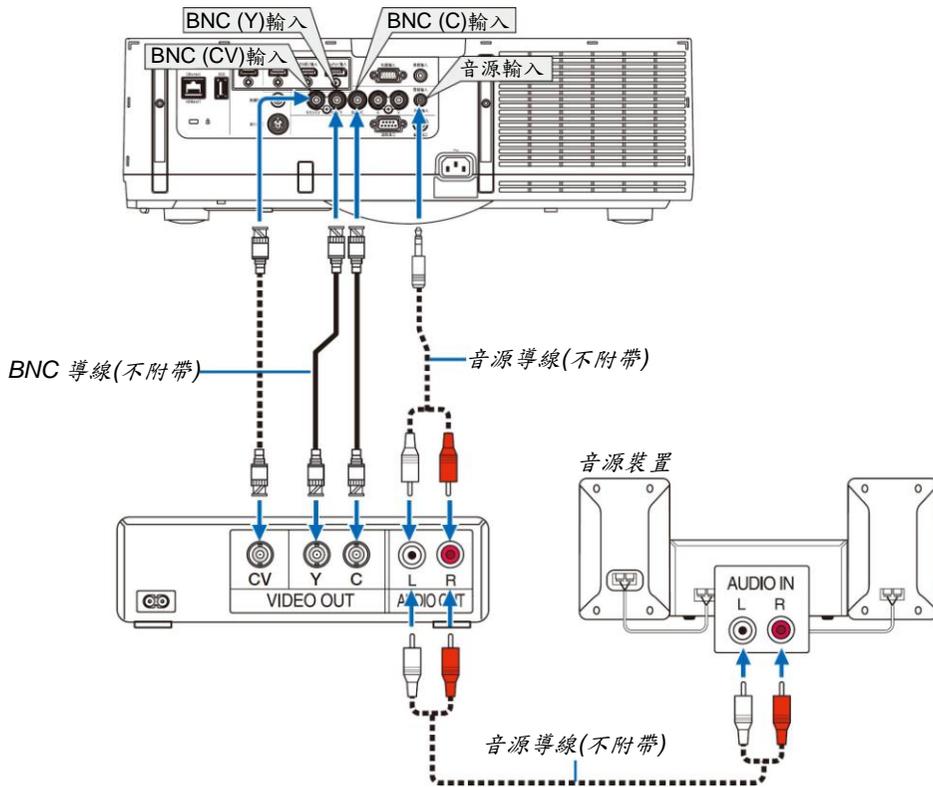
- 當顯示[子母畫面/分割畫面]畫面時，請參閱第 67 頁。

註：

- 當輸出 HDMI 訊號時，在視訊訊號輸入到本機之前，開啟輸出端上的視訊設備的電源並保持其處於已連接狀態。本投影機的 HDMI 輸出終端配備有中繼器功能。有設備連接至 HDMI 輸出終端時，輸出訊號的解析度將會受已連接設備支援的解析度的限制。
- 連接和關閉 HDMI 導線或者在第二台和隨後幾台投影機上選擇另一輸入訊號源，會禁用 HDMI 中繼器功能。
- 在本投影機的 HDMI 輸出終端的情況下，可串聯連接的機器理論台數是七台。由於外部環境、訊號品質和連接線品質等因素，可連接的最多機器台數可能會減少。依據 HDCP 版本、訊號源設備中 HDCP 中繼器的數量限制以及連接線的品質，可連接的機器台數可能不同。當構建一個系統時，需預先確認整個系統。
- 連接了音源裝置時，投影機揚聲器無效。
- 當輸入終端既不是「電腦輸入」也不是「BNC 輸入」時，欲從音源輸出終端輸出聲音，螢幕功能表中[聲音選擇]下需選擇[BNC]。
- 當[待機模式]設定成[正常]時，若本投影機設定成待機模式，便不會輸出視訊和音源。對於 MM 型，請將待機模式設定成[網路待機]。對於 HDBaseT 型，請將待機模式設定成[HDBaseT 待機]，開啟傳輸裝置的電源並保持其處於已連接狀態。
- 對於 HDBaseT 型，當本投影機的[待機模式]設定成[正常]時，便不會輸出 HDMI 訊號。欲輸出 HDMI 訊號，請將[待機模式]設定成[HDBaseT 待機]，開啟傳輸裝置的電源並保持其處於已連接狀態。
- 本投影機的 HDMI 輸出連接器不會輸出來自電腦、BNC 和 BNC (複合視訊)等各輸入連接器的複合視訊訊號以及來自 BNC (Y/C)輸入連接器的 S-視訊訊號。

連接藍光播放機或者其他 AV 裝置

組合視訊訊號/S-視訊訊號連接



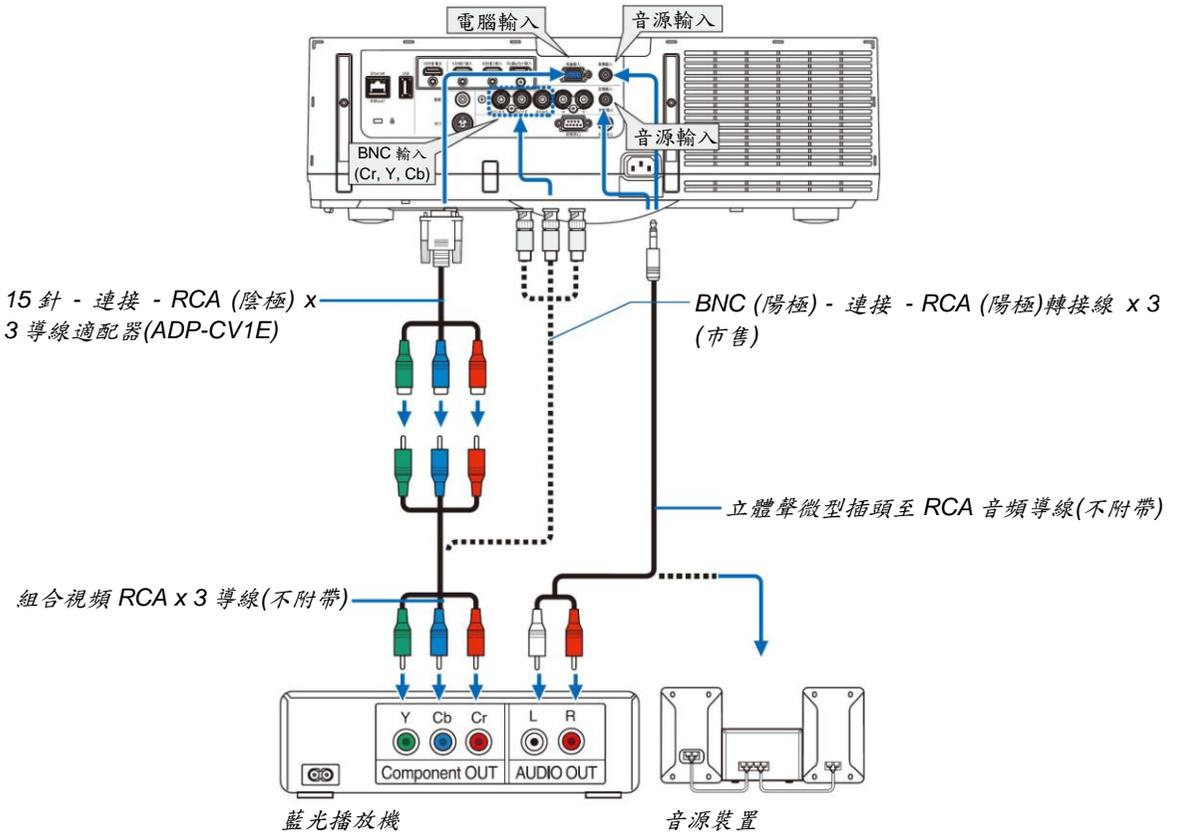
- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

輸入連接器	投影機機身上的訊號源鍵	遙控器上的按鍵
BNC (CV)輸入	 5: BNC (CV)	5/BNC (CV)
BNC (Y/C)輸入	 6: BNC (Y/C)	6/BNC (Y/C)

註：

- 共用 BNC (類比 RGB/組合)、BNC (CV) 和 BNC (Y/C) 音源輸入終端。

連接組合輸入



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的訊號源名稱。

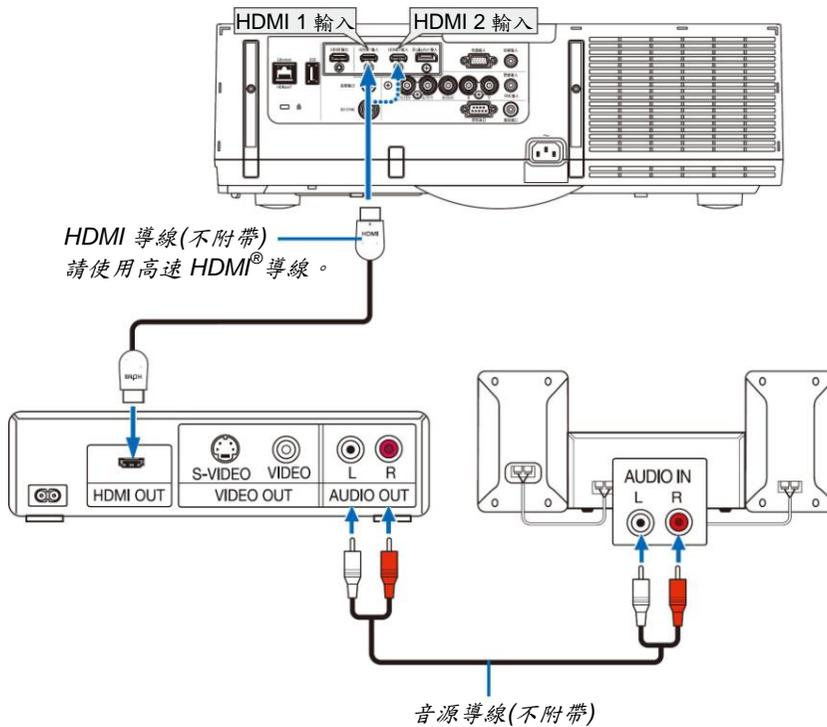
輸入連接器	投影機機身上的訊號源鍵	遙控器上的按鍵
電腦輸入	7:電腦	7/電腦
BNC 輸入	x5 4:BNC	4/BNC

註：

- 當訊號格式設定成[自動] (出廠時的原廠設定值設定)時，自動辨別和切換電腦訊號和組合訊號。如果不能辨別訊號，請在投影機的螢幕功能表中選擇[調整] → [視訊] → [訊號類型]下的[組合]。
- 欲用 D 連接器連接至視訊設備，請使用另售的 D 連接器轉換適配器(ADP-DT1E 型)。

連接 HDMI 輸入

您可以將藍光播放機、硬碟播放器或筆記本電腦的 HDMI 輸出連接至投影機的 HDMI 1 輸入或 HDMI 2 輸入連接器。



輸入連接器	投影機機身上的訊號源鍵	遙控器上的按鍵
HDMI 1 輸入	 1:HDMI 1	1/HDMI 1
HDMI 2 輸入	 2:HDMI 2	2/HDMI 2

提示：針對使用帶有 HDMI 連接器的音源視訊裝置的用戶：

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

這樣將提供改善的影像對比度和更詳細的黑暗部分。

有關設定的更多資訊，請參閱要連接的音源視訊裝置的使用手冊。

- 當連接投影機的 HDMI 1 輸入或 HDMI 2 輸入連接器至藍光播放機時，投影機的視訊電平可以依據藍光播放機的視訊電平進行設定。在功能表中選擇[調整] → [視訊] → [視訊電平]並進行必要的設定。
- 如果聽不到 HDMI 輸入聲音，在功能表中選擇[聲音選擇] → [HDMI1]或[HDMI2]。
- 如果未輸出 HDMI 輸入的聲音，請確認投影機的螢幕功能表上[源選項] → [聲音選擇] → [HDMI1]或[HDMI2]是否設定為「HDMI」。(→請參閱第 128 頁)

連接至 HDBaseT 傳輸裝置(市售) (HDBaseT 型)

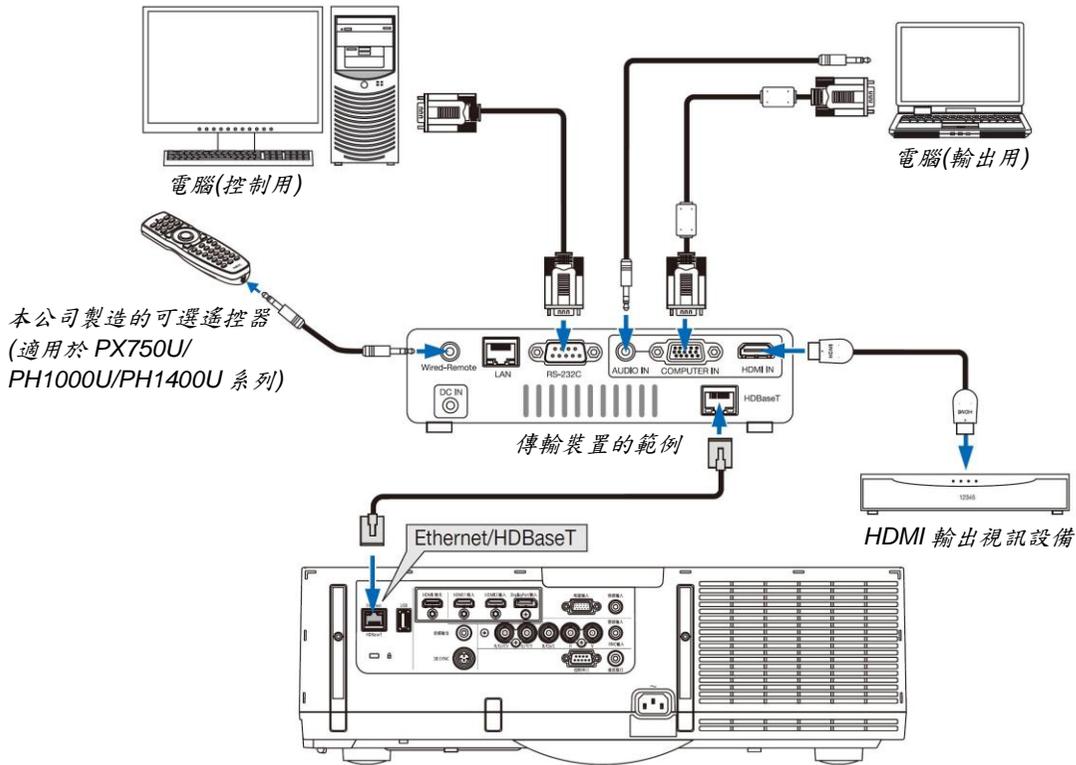
HDBaseT 是由 HDBaseT Alliance 建立的一個適用於家用電器的連接標準。

使用市售的 LAN 導線將本投影機的 Ethernet/HDBaseT 埠槽(RJ-45)連接至市售的 HDBaseT 傳輸裝置。

本投影機的 Ethernet/HDBaseT 埠槽支援來自傳輸裝置的 HDMI 訊號(HDCP)、來自外部設備的控制訊號(串列, 區域網路)和遙控訊號(IR 指令)。

- 對於與外部設備的連接, 請參閱附隨 HDBaseT 傳輸裝置的使用手冊。

連接範例



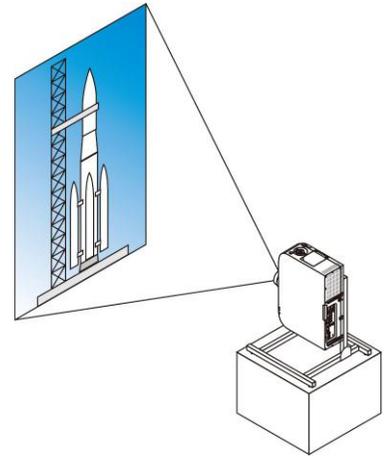
註：

- 對於 LAN 導線, 請使用 5e 類或更高的遮罩雙絞線(市售)。
- LAN 導線的最長傳輸距離是 100 公尺。(對於 4K 訊號, 最長傳輸距離是 70 公尺)
- 在投影機和傳輸裝置之間, 請勿使用其他傳輸裝置。因為圖像品質可能會降低。
- 不保證本投影機可以與所有市售的 HDBaseT 傳輸裝置一起作用。

縱向投射(垂直方向)

透過在垂直方向安裝投影機，可以投射來自電腦的縱向畫面。螢幕功能表等的所有畫面會以逆時針方向旋轉。

本投影機配備有自動檢測安裝狀態的感測器。
在燈泡點亮的狀態下，如果是首次縱向安裝本投影機，便會顯示一表明燈泡可使用時間可能會縮短的警告資訊。
當投影機的安裝狀態恢復到初始狀態時，此資訊將會自動消失。



⚠ 安裝期間的注意事項

- 勿自行在地板或桌面上以垂直方向安裝本投影機。進氣口可能會被阻塞，從而導致投影機變熱並且有引發火災的可能，並可能導致機器故障。
- 對於縱向安裝，安裝投影機時使進氣口(過濾網)朝下。為此，需要製成一個用來支撐本投影機的支架。在這種情況下，設計的支架必須使投影機的重心充分地坐落於支架的支腳範圍內。否則，本投影機可能會掉落並導致人身傷害、損壞以及機器故障。
- 請勿在執行縱向投射時使用鏡頭移動功能。使用中間的鏡頭移動機制的位置(鏡頭中心)。

註：

- 對於縱向投射，燈泡更換時間(作為參考)*約為 2000 小時。
*不保證更換時間。
- 首次縱向安裝時，螢幕功能表中的[資訊] → [使用時間] → [燈泡已使用小時]下顯示的燈泡已使用小時數若超過 1900 小時，便無法使用縱向投射。
- 當[風扇模式]設定成[自動]以外的其他模式時，無法使用縱向投射。

支架設計製作的條件

有關要用於縱向投射的自定義支架的設計製作，請委託安裝服務提供商。設計此支架時，請確保符合下列條件：

1. 保持至少 310 x 170 公釐的開口，以至於不會阻塞投影機的進氣口/過濾網。
2. 在投影機進氣口和地板之間保持至少 130 公釐的距離(便於過濾網蓋的開啟)。
3. 使用投影機背面的四個螺絲孔與支架固定。

螺絲孔中心尺寸：200 x 250 公釐

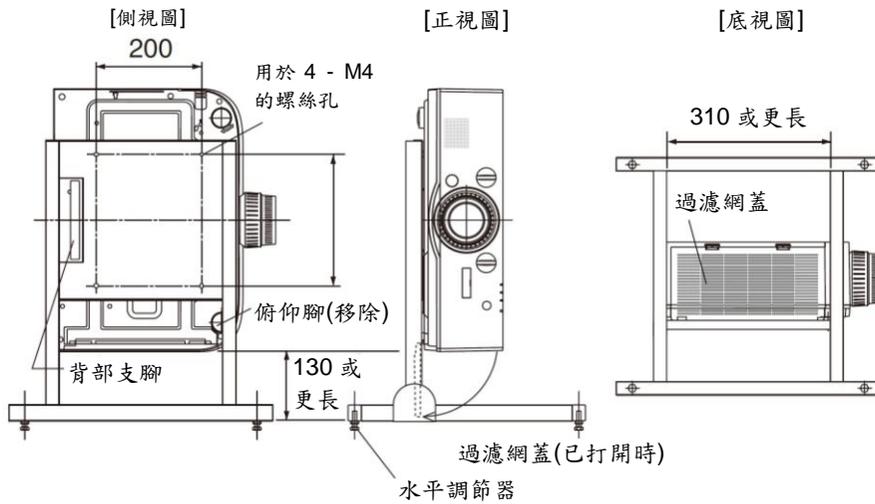
投影機上的螺絲孔尺寸：M4，最大深度 8 公釐。

* 設計支架，以使位於投影機背面的背部支腳不會接觸到此支架。可轉動和移除正面的支腳。

4. 水平調整機制(例如，四處位置中的螺栓和螺帽)
5. 設計支架，使其不會輕易被推到。

參考圖

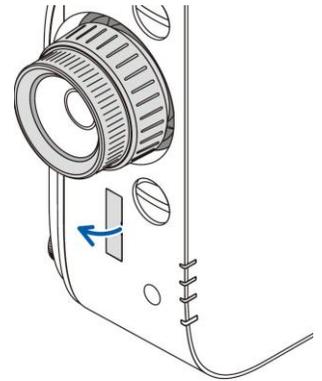
* 此圖顯示尺寸要求，而並非實際的支架設計圖。



鏡頭移動固定方法

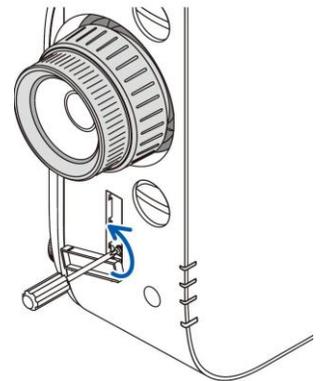
1. 朝向您拉固定調節桿蓋，將其移除。

- 不能從投影機拆下此蓋。



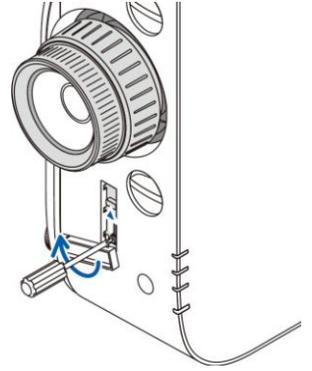
2. 向左邊旋轉螺絲，使其鬆動。

- 不可取下這些螺絲。



3. 將固定調節桿滑向上面，直至其停止，然後向右邊轉動螺絲使其緊固。

- 向上按住固定調節桿的同時，栓緊螺絲。
- * 再次調整鏡頭移動之前，請先鬆開螺絲。



4. 固定這四個固定調節桿蓋。

註：

- 使用固定調節桿之前，請先確定畫面位置。
- 使用固定調節桿時，請勿轉動變焦環。再者，也不要摘下鏡頭。
- 固定調節桿用來支撐鏡頭，而不是用來固定鏡頭。因此，當觸碰到鏡頭時，畫面可能會移動。

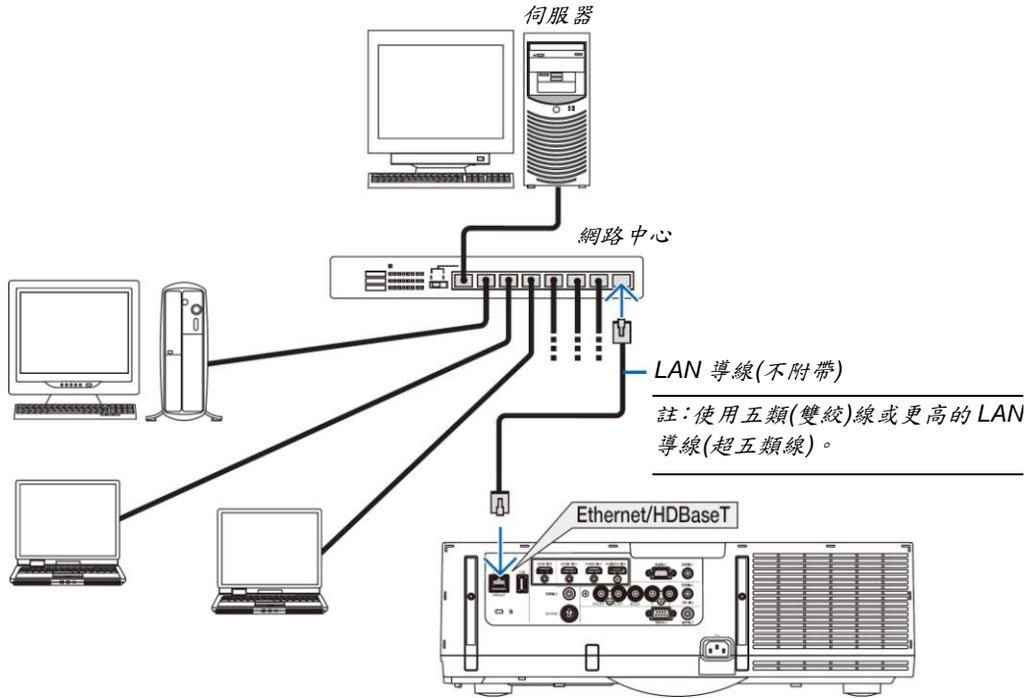
連接到有線區域網路

本投影機標準配備一個 Ethernet/HDBaseT 埠槽(RJ-45)，可使用 LAN 導線進行區域網路連接。

欲使用區域網路連接，您需要在投影機功能表上設定區域網路。選擇[設定] → [網路設定] → [有線區域網路]。(→請參閱第 124 頁)

區域網路連接的範例

有線區域網路連接的範例



連接到無線區域網路(另售) (MM 型)

另售的無線 LAN 配件允許您使用無線區域網路環境。當在無線區域網路環境中使用本投影機時，必須在投影機上進行 IP 位址以及其他的設定。

重要：

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

註：

- USB 無線 LAN 配件上的綠色 LED 閃爍表明 USB 無線 LAN 配件正在工作。
- 您電腦的無線區域網路適配器(或配件)必須遵從 Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) 標準。

設定無線區域網路的流程

第 1 步： 若需要，將 USB 無線 LAN 配件安裝到投影機。

第 2 步： 顯示[應用程式功能表]中的[網路設定(MM)]。(→請參閱第 141 頁)

第 3 步： 選擇[網路設定(MM)] → [無線區域網路] → [特性文件]並設定[簡易連接]，[特性文件 1]或[特性文件 2]。
(→請參閱第 142 頁)

提示：

訪問 HTTP 伺服器功能設定[網路設定] → [設定] → [無線] → [簡易連接]，[特性文件 1]，[特性文件 2]。

安裝無線 LAN 配件

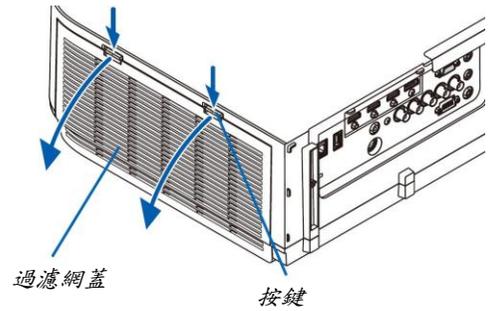
⚠ 注意：

- 無線 LAN 配件安裝於投影機內部。在安裝它之前，關閉電源，拔出電源線並且讓投影機完全冷卻。當投影機正在運行時移除過濾網配件，可能會由於觸碰內部零件而導致灼傷或者電擊。

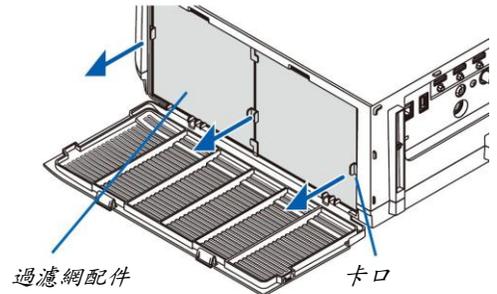
註：

- 無線 LAN 配件有正面和背面，必須按指定方向將其安裝在無線區域網路埠槽中。此埠槽的設計使得該配件不能以相反方向進行安裝，但是試圖用力將其推入可能會損壞無線 LAN 配件埠槽。
- 為了防止由於靜電引起的損壞，在觸及無線 LAN 配件之前先觸碰一下附近的金屬物體(門把手、鋁制窗框等)，以消除來自您身體的靜電。
- 安裝和移除無線 LAN 配件時，請關閉電源線。
當投影機的電源處於開啟狀態時進行無線 LAN 配件的安裝和移除，可能會損壞無線 LAN 配件或者引起投影機上的機器故障。如果投影機出現了故障，請關閉投影機的電源，拔出電源線，然後將電源線重新插回去。
- 請勿將無線 LAN 配件以外的任何 USB 設備安裝到本體內部的 USB (LAN)埠槽。同樣，請勿將無線 LAN 配件安裝到終端處的 USB-A 埠槽。

1. 按  鍵將投影機設定成待機模式，然後關閉電源線。
等到投影機完全冷卻。
2. 按下左右側的按鍵，然後朝向您拉過濾網蓋使其打開。
此過濾網蓋在其停止之前將會打開約 90 度。



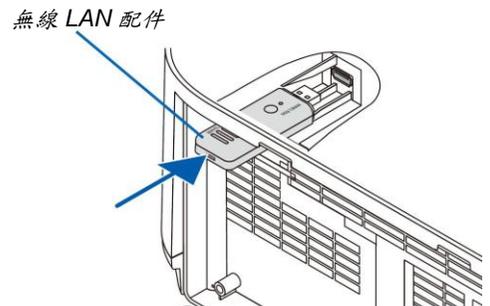
3. 通過拉出卡口移除過濾網配件。



4. 慢慢地將無線 LAN 配件插入 USB (LAN) 埠槽。

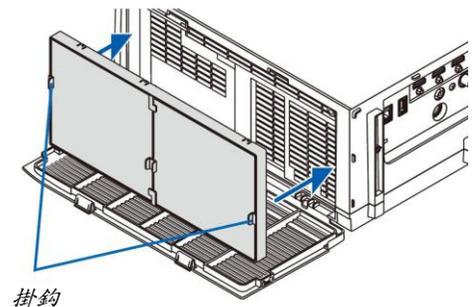
- 除去無線 LAN 配件的蓋子，正面(含有指示燈那一面)朝上設定該配件，握住背部邊緣並將該配件輕輕插入。
- 接下來，用一根手指按入無線 LAN 配件。
- 無線 LAN 配件移除後便要使用您剛才除去的蓋子，蓋上蓋將其存放在安全處。

註：如果無線 LAN 配件很難插入，請勿將其用力推入。



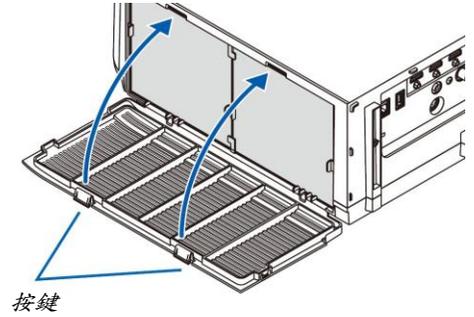
5. 將過濾網配件安裝回投影機機身。

將過濾網配件插入到投影機上，上方含有左右掛鈎的那一端在外面。



6. 關上過濾網蓋。

關上後，推按鍵附近的過濾網蓋，直到聽到「咔嚓」聲。過濾網蓋便會固定回原位。



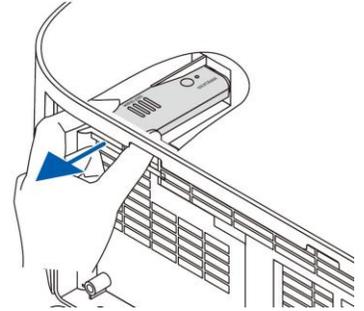
欲移除無線 LAN 配件

1. 按照上述的步驟 1 至 3 移除過濾網配件。

2. 移除無線 LAN 配件。

如果無線 LAN 配件很難移除，將其放在一塊布或其他軟材料上面，透過針頭鉗夾住無線 LAN 配件並將其拉出。

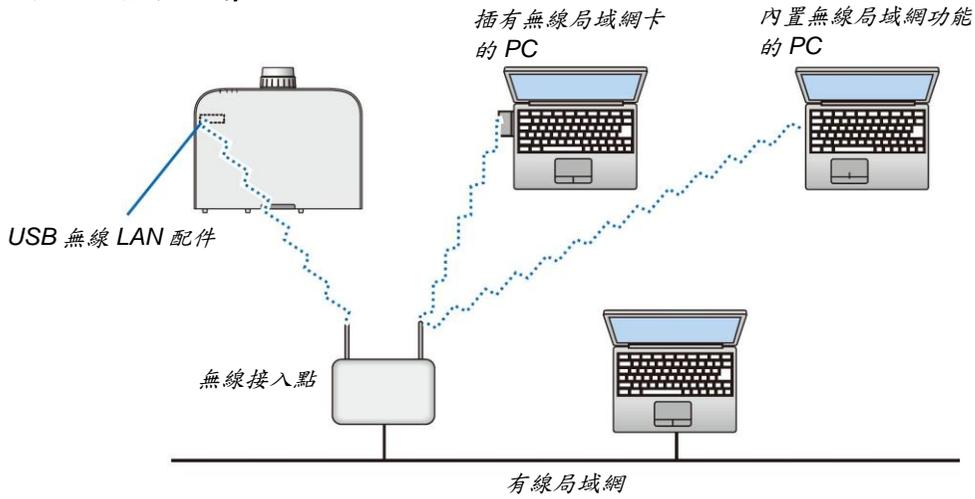
註：請勿使用蠻力強行夾取無線 LAN 配件。否則將造成損壞。



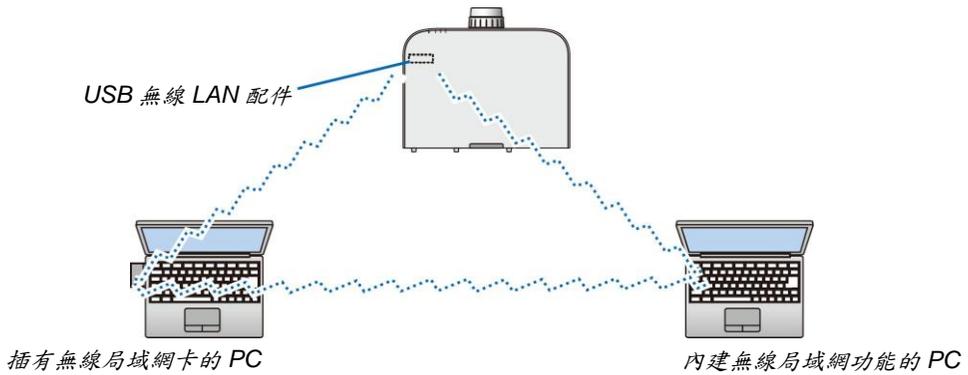
3. 按照上述步驟 5 和 6 中的描述安裝過濾網配件和過濾網蓋。

無線區域網路連接的範例

(網路類型 → 基本結構)



(網路類型 → AD HOC)



若要啟動個人電腦和投影機之間的直接通訊(即對等通訊)，則需要選擇 Ad Hoc 模式。

7. 保養

本章介紹簡單的投影機保養程序，請務必遵照指示來清潔過濾網、鏡頭、機身以及更換燈泡和過濾網。

① 清潔過濾網

空氣過濾網海綿用來防止灰塵或髒物進入投影機內部，需經常進行清潔。若過濾網骯髒或堵塞，可能導致投影機過熱。

⚠ 警告

- 請勿使用含有易燃氣體的噴霧去除黏著在過濾網等的灰塵。因為這樣做可能會導致火災。

註：啟動或關閉投影機後，清潔過濾網的資訊將顯示一分鐘。當顯示該資訊時，請清潔過濾網。出廠時，清潔過濾網的間隔時間設定為[關]。(→請參閱第 111 頁)

按投影機機身或遙控器上的任何鍵，取消該資訊。

與傳統型號相比，該投影機上的雙層過濾網改善了冷卻和防塵性能。

第一層和第二層過濾網的外面(進氣側)除塵。

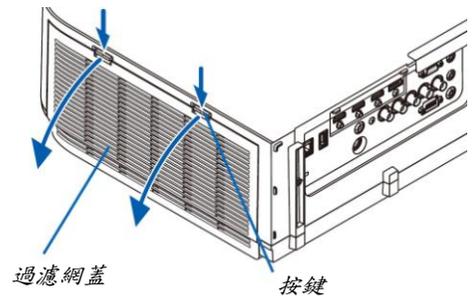
欲清潔過濾網，請拆開過濾網配件和過濾網蓋。

⚠ 注意

- 在清潔過濾網之前，請關閉投影機，拔除電源線，然後使機身冷卻。否則，可能會引起電擊或燒傷。

1. 按下左右側的按鍵，然後朝向您拉過濾網蓋使其打開。

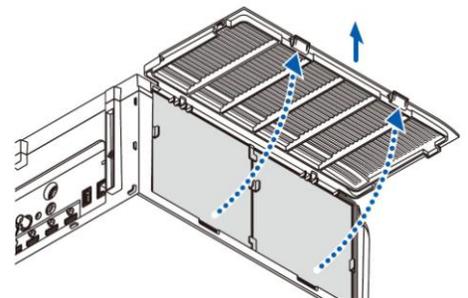
此過濾網蓋在其停止之前將會打開約 90 度。



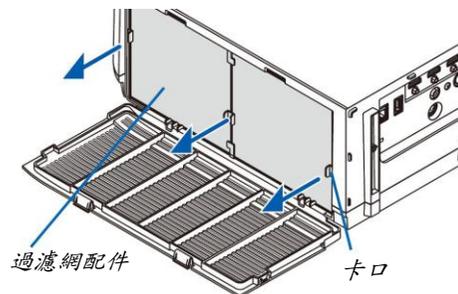
當投影機安裝於天花板時

此過濾網蓋在限位器位置停止之前將會打開約 90 度。因為過濾網蓋還需更加打開的話，限位器會脫落，所以請移開雙手。此過濾網蓋將會停止在一個約 90 度的位置。

但是，若投影機振動，此過濾網蓋可能會關上。

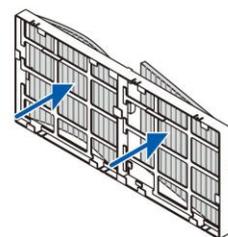
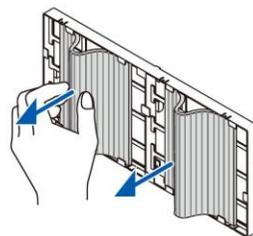


2. 通過拉出卡口移除過濾網配件。



3. 移除這四張過濾網。

按住並移除固定到過濾網配件兩側的過濾網。

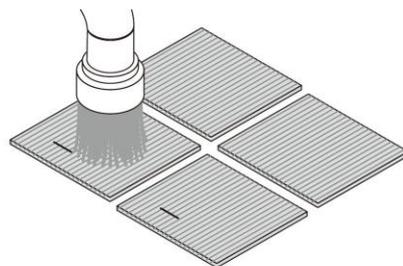


4. 使用真空吸塵器清除裏面的所有灰塵。

除去過濾網中的灰塵。

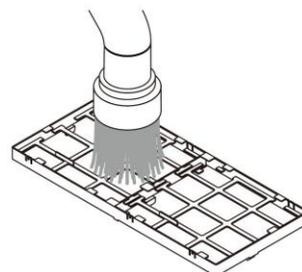
註：

- 無論您什麼時候對過濾網進行真空除塵，都要使用附帶的軟刷進行除塵。這樣是為了避免損壞過濾網。
- 切勿用水清洗過濾網。否則，可能會導致過濾網堵塞。



5. 除去過濾網配件正面和背面的灰塵。

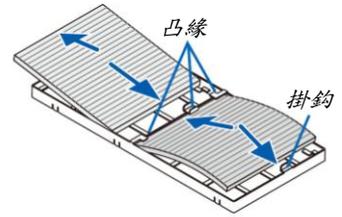
也請除去投影機的過濾網蓋的所有灰塵。



6. 將 4 張新的過濾網安裝到過濾網配件的兩側。

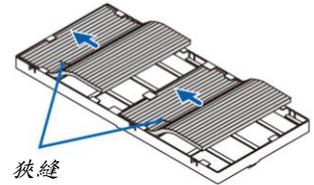
由於過濾網上狹縫(槽口)的有無，過濾網的安裝位置會不同。請按照下列方法將過濾網安裝在過濾網配件周圍的凸緣下。

- (1) 將有透明框固定到夾具的 2 張過濾網安裝到過濾網配件有掛鈎的一側。
 - 翻轉帶有透明框的過濾網的側面，然後將其裝上。
- (2) 將帶有黑線的 2 張過濾網安裝到過濾網配件無掛鈎的一側。
 - 翻轉帶有黑線的過濾網的側面，然後將狹縫插入過濾網配件上的突出，使其裝上。



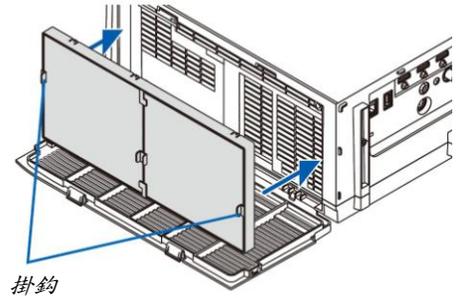
7. 將過濾網配件安裝回投影機機身。

將過濾網配件插入到投影機上，上方含有左右掛鈎的那一端在外面。



8. 關上過濾網蓋。

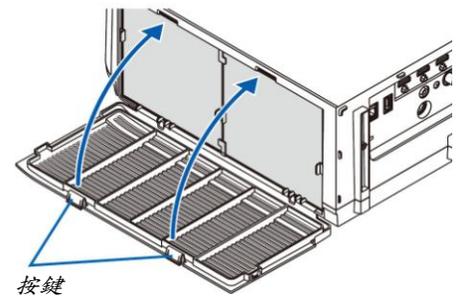
關上後，推按鍵附近的過濾網蓋，直到聽到「咔嚓」聲。過濾網蓋便會固定回原位。



9. 清除過濾網已使用小時。

將電源線插入牆上插座，然後打開投影機。

從功能表選擇[重置] → [清除過濾網時間]。(→請參閱第 133 頁)
出廠時，清潔過濾網的間隔時間設定為[關]。這時使用投影機，您不必清除過濾網使用時間。

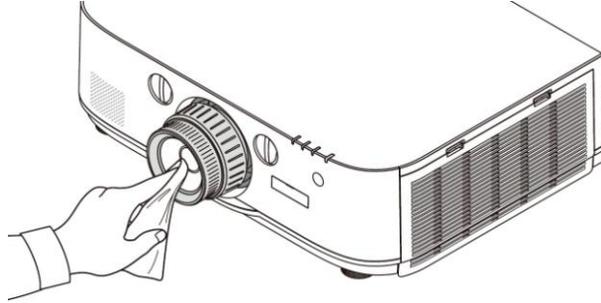


② 清潔鏡頭

- 清潔前請關閉投影機。
- 本投影機帶有塑膠鏡頭。請使用市售的塑膠鏡頭清潔器。
- 塑膠鏡頭容易刮傷，請勿刮劃或擦傷鏡頭表面。
- 切勿使用酒精或玻璃鏡頭清潔器，否則會損壞塑膠鏡頭表面。

警告

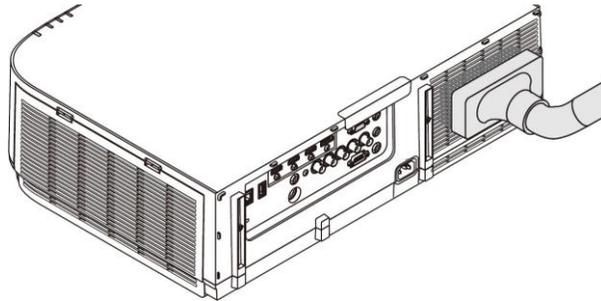
- 請勿使用含有易燃氣體的噴霧去除黏附到鏡頭等的灰塵。因為這樣做可能會導致火災。



③ 清潔機身

清潔前請關閉投影機，並拔除投影機的電源插頭。

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



抽吸通風口狹縫中的灰塵。

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

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

④ 更換燈泡和過濾網

當投影機的燈泡工作時間達到使用極限時，機身上的燈泡指示燈會閃紅光並出現「燈泡已達到使用壽命極限，請更換燈泡和過濾網。為了確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。」信息(*)。雖然燈泡尚能繼續使用，但此時應更換燈泡，以保證投影機處於最佳工作狀態。更換燈泡後，務必要清除燈泡使用時間計時器的數值。(→請參閱第 132 頁)

⚠ 注意

- 切勿觸摸剛剛用過的燈泡，其溫度會很高。關閉投影機，然後關閉電源線。處理燈泡之前，至少要冷卻一個小時。
- 為了確保您的安全和正常使用，請使用指定原裝燈泡。
- 切勿拆除燈蓋螺絲和兩顆燈架螺絲以外的任何螺絲。否則可能會觸電。
- 切勿打破燈架上的玻璃。
燈架玻璃上的指紋要清除掉。如果在燈架玻璃上留下指紋，可能會導致不必要的陰影及降低投射品質。
- 如果燈泡使用時間達到使用極限後繼續使用該投影機 100 小時，投影機會關閉並進入待機狀態。遇此情況，請更換燈泡。如果燈泡使用時間達到使用極限後仍繼續使用該燈泡，燈泡可能會碎裂，並且玻璃碎片可能會散落在燈架內。切勿觸摸玻璃碎片，以免受傷。遇此情況，可委託 NEC 經銷商為您更換燈泡。

*註：在下列情況下顯示該資訊：

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

按投影機機身或遙控器上的任何鍵，關閉該資訊。

更換所需的可選燈泡和工具：

- 十字螺絲起子
- 備用燈泡：
NP26LP

更換燈泡和過濾網的流程

第 1 步. 更換燈泡

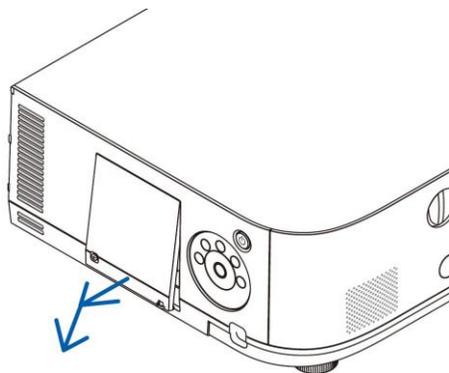
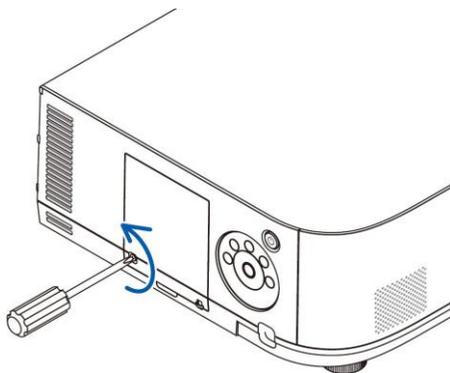
第 2 步. 更換過濾網(→請參閱第 182 頁)

第 3 步. 清除燈泡已使用小時和過濾網已使用小時(→請參閱第 132、133 頁)

更換燈泡：

1. 卸下燈蓋。

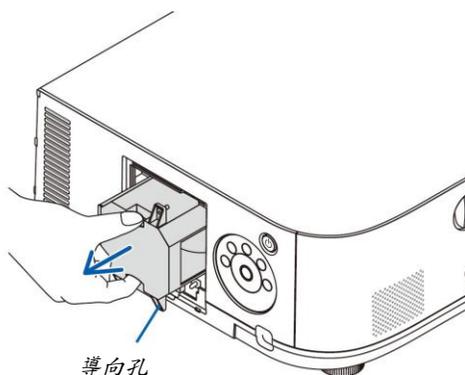
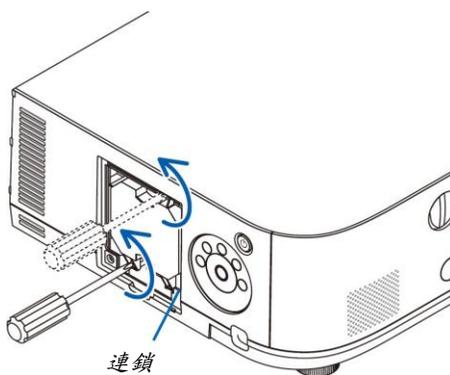
- (1) 擰鬆燈蓋螺絲。
 - 燈蓋螺絲不可取下。
- (2) 朝向您拉燈蓋的底部並將其移除。



2. 卸下燈架。

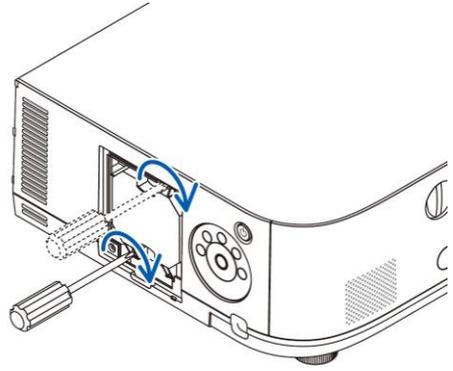
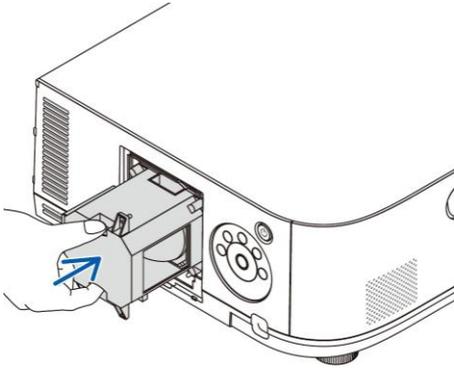
- (1) 擰鬆固定燈架的兩顆螺絲直到十字螺絲起子可自由轉動。
 - 這兩顆螺絲不能取下。
 - 在燈架上有一個連鎖以防止觸電。不要試圖繞過這個連鎖環。
- (2) 捏住燈架取下它。

⚠ 注意：
確保燈架變得足夠涼之後再拆除。



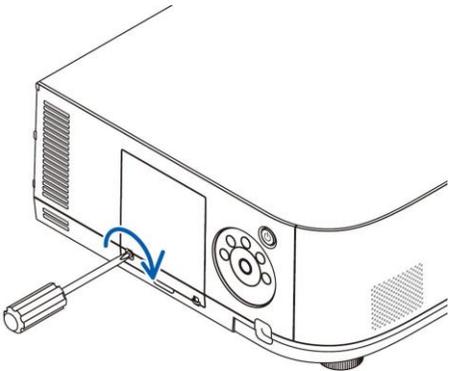
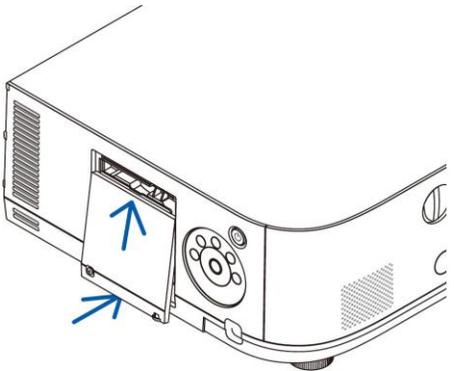
3. 安裝一隻新燈架。

- (1) 將一新燈架插入燈架槽內。
- (2) 定位以使燈架右下方的導向孔置於投影機上的突起上方，然後一直將其按入。
- (3) 使用兩顆螺絲將其固定。
 - 確保螺絲已經擰緊。



4. 重新上好燈蓋。

- (1) 將燈蓋的頂部邊緣插入投影機的卡槽中並關上燈蓋。
- (2) 擰緊固定燈蓋的螺絲。
 - 確保螺絲已經鎖緊。



這樣就完成了燈泡的更換。
請繼續進行過濾網的更換。

註：

- 如果燈泡使用時間達到使用極限後繼續使用該投影機 100 小時，投影機將不能啟動，並且功能表也不能顯示。遇此情況，按下遙控器上的說明鍵 10 秒鐘，將燈泡計時器重新返還設定為 0。當燈泡計時器返還設定為 0 時，燈泡指示燈會熄滅。
- 對於縱向投射，當達到燈泡更換時間(估算時間)*時，便會切斷電源。達到燈泡更換時間之前 100 小時便會顯示燈泡更換資訊。

* 不保證此更換時間。

更換過濾網：

四張過濾網與備用燈泡包裝在一起。

蜂窩型過濾網(粗網孔)：大尺寸和小尺寸(安裝到過濾網配件的外面)

可折疊過濾網(細網孔)：大尺寸和小尺寸(安裝到過濾網配件的裏面)

註：

- 請同時更換這四張過濾網。
- 更換過濾網之前，從投影機機身擦去灰塵和污垢。
- 該投影機屬精密設備。更換過濾網期間，不要讓灰塵和污垢進入機器內部。
- 請勿使用肥皂水清洗過濾網。肥皂水將會損壞過濾網薄膜。
- 將過濾網裝回原位。若過濾網的安裝不正確，可能會導致灰塵和污垢進入投影機內部。

在更換過濾網之前，請更換燈泡。(→請參閱第 180 頁)

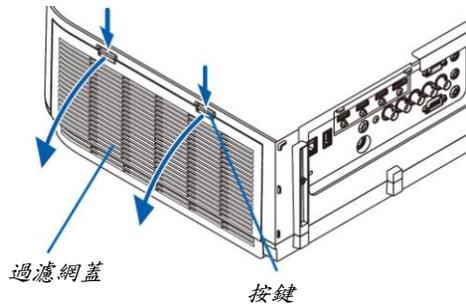
1. 按下左右側的按鍵，然後朝向您拉過濾網蓋使其打開。

此過濾網蓋在其停止之前將會打開約 90 度。

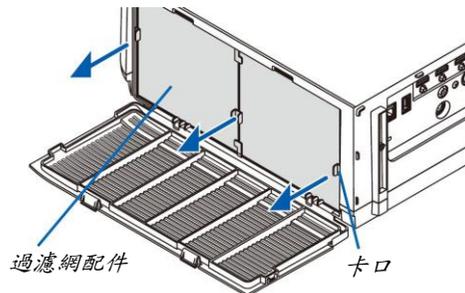
當投影機安裝於天花板時

此過濾網蓋在限位器位置停止之前將會打開約 90 度。因為過濾網蓋還需更加打開的話，限位器會脫落，所以請移開雙手。此過濾網蓋將會停止在一個約 90 度的位置。

但是，若投影機振動，此過濾網蓋可能會關上。

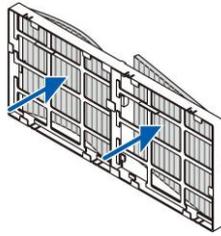
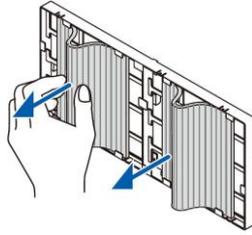


2. 通過拉出卡口移除過濾網配件。



3. 移除這四張過濾網。

抓住固定到過濾網配件兩側的過濾網，移除過濾網配件。



4. 從過濾網配件和過濾網蓋除去灰塵。

外面和裏面都要進行清潔。

5. 將 4 張新的過濾網安裝到過濾網配件的兩側。

由於過濾網上狹縫(槽口)的有無，過濾網的安裝位置會不同。請按照下列方法將過濾網安裝在過濾網配件周圍的凸緣下。

(1) 將有透明框固定到夾具的 2 張過濾網安裝到過濾網配件有掛鉤的一側。

- 翻轉帶有透明框的過濾網的側面，然後將其裝上。

(2) 將帶有黑線的 2 張過濾網安裝到過濾網配件沒有掛鉤的一側。

- 翻轉帶有黑線的過濾網的側面，然後將狹縫插入過濾網配件上的突出，使其裝上。

6. 將過濾網配件安裝回投影機機身。

將過濾網配件插入到投影機上，上方含有左右掛鉤的那一端在外面。

7. 關上過濾網蓋。

關上後，推按鍵附近的過濾網蓋，直到聽到「咔嚓」聲。過濾網蓋便會固定回原位。

這樣就完成了過濾網的更換。

請繼續進行燈泡計時器和過濾網計時器的清除。

清除燈泡使用小時和過濾網使用小時：

1. 將投影機放置在您要使用它的地方。
2. 將電源線插入牆上插座，然後啟動投影機。
3. 清除燈泡使用小時和過濾網使用小時。
 1. 從功能表選擇[重置] → [清除燈泡時間]並重新設定燈泡使用時間。
 2. 選擇[清除過濾網時間]並重新設定過濾網使用時間。(→請參閱第 133 頁)

8. User Supportware

① CD-ROM 上附帶的軟體的操作環境

捆綁軟體程式的名稱及其功能

軟體程式的名稱	功能
Virtual Remote Tool (僅 Windows)	當使用網路(有線區域網路)連接了電腦和投影機時，電腦畫面中將出現虛擬遙控畫面並且可進行訊號切換以及投影機的開機/關機等操作。也可以發送影像至投影機並將該影像註冊為背景標誌。一旦註冊了該影像，該影像便被鎖定以防標誌被重寫。
Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none">• 透過有線/無線網路，該軟體程式可用來投射您電腦上的畫面、流式電影或來自電腦的聲音。無需電腦線(VGA)。(→請參閱第 197 頁)• 該軟體程式可用來從您的電腦執行開關投影機和選擇訊號源等操作。• 幾何校正工具(GCT)和音源功能使您可修正投射在曲壁上的影像的失真。(→請參閱第 204 頁) GCT 功能對流式視訊無效。
Image Express Utility Lite for Mac OS	<ul style="list-style-type: none">• 透過有線/無線網路，該軟體程式可用來投射您電腦上的畫面。無需電腦線(VGA)。(→請參閱第 203 頁)• 該軟體程式可用來從您的電腦執行開關投影機和選擇訊號源等操作。
Image Express Utility 2.0 (僅 Windows)	<ul style="list-style-type: none">• 透過有線/無線區域網路，該軟體程式可用來發送您個人電腦的畫面到投影機(會議模式)。 可以把投射的影像傳輸並保存到個人電腦。 當使用了「Meeting Mode」(會議模式)時，可以把投射的影像發送並保存到個人電腦。可以從一台個人電腦將影像發送至一台投影機，也可同時發送至兩台或多台投影機。(→請參閱第 206 頁)
Desktop Control Utility 1.0 (僅 Windows)	<ul style="list-style-type: none">• 透過有線或無線區域網路，該軟體程式使您可以用投影機遙控操作與投影機相隔甚遠的電腦的桌面畫面。(→請參閱第 217 頁)
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (適用於 Mac OS)	當電腦與投影機通過區域網路進行了連接時，該軟體程式可用來從電腦操作投影機。(→請參閱第 193 頁) <ul style="list-style-type: none">• PC Control Utility Pro 4 可以與串列連接共用。

註：

- 對於 HDBaseT 型，不能使用無線區域網路傳輸。
- 欲透過使用 Virtual Remote Tool、PC Control Utility Pro 4 或 PC Control Utility Pro 5 將投影機連接到網路，請在螢幕功能表中配置[設定] → [網路設定]的設定(→請參閱第 123 頁)。
MM 型不支援與[網路設定(MM)]中配置的有線區域網路/無線區域網路的連接(→請參閱第 141 頁)。
- Image Express Utility Lite 不支持我公司其他機型上附帶的 Image Express Utility 2.0 中的「Meeting Mode」(會議模式)。
- 對於 MM 型，在[網路待機]模式中使用這三個軟體(Image Express Utility Lite (適用於 Windows 和 Mac OS)、Image Express Utility 2.0、Desktop Control Utility 1.0)時，請注意下列要點。
當本投影機處於[網路待機]模式時，啟動了投影機電源後的大約 20 秒內無法進行通訊。

下載服務

關於這些軟體程式的更新資訊，請訪問本公司網站：

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

操作環境

以下為 Image Express Utility Lite 的操作環境。關於其他軟體程式的操作環境，請參閱各軟體程式的說明功能。

[Windows]

支援的操作環境	<p>Windows 8 (Core Edition) Windows 8 Pro Windows 8 企業版 Windows 7 家庭普通版 Windows 7 家庭高級版 Windows 7 專業版 Windows 7 旗艦版 Windows 7 企業版 Windows Vista 家庭普通版 Windows Vista 家庭高級版 Windows Vista 商用版 Windows Vista 旗艦版 Windows Vista 企業版 Windows XP Home Edition (32 位版本) Service Pack 3 或更高版本 Windows XP Professional (32 位版本) Service Pack 3 或更高版本</p> <ul style="list-style-type: none"> 不支援 Windows 節電功能。 為了使用音源傳送功能，需要安裝 Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 或更高版本。
處理器	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8/Windows 7/Windows Vista 要求 Pentium M 1.2 GHz 同等或更高處理器 推薦雙核 1.5 GHz 或更高處理器 Windows XP 要求 Pentium M 1.0 GHz 同等或更高處理器 推薦雙核 1.0 GHz 或更高處理器
記憶體	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8/Windows 7/Windows Vista 要求 512 MB 或更高 推薦 1 GB 或更高 Windows XP 要求 256 MB 或更高 推薦 512 MB 或更高 <p>* 同時運行額外的應用程式可能需要更多記憶體。</p>
圖形處理器	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8/Windows 7/Windows Vista 推薦 3.0 或更高「Windows 體驗指數」的「圖形」記分。
網路環境	<p>TCP/IP 相容的有線區域網路或無線區域網路</p> <p>*請使用符合 Wi-Fi 標準的無線區域網路配件。</p> <p>*音源傳輸功能需要 3 Mbps 或更大吞吐量。</p>

解析度	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8/Windows 7/Windows Vista 要求 SVGA (800 x 600)或更高 推薦 XGA (1024 x 768) Windows XP 要求 VGA (640 x 480)或更高 推薦 XGA (1024 x 768) (對於 WXGA 類型，推薦使用 1024 x 768 至 1280 x 800)
螢幕色彩	增強色(15 位、16 位) 真彩色(24 位元、32 位) (推薦) <ul style="list-style-type: none"> 不支援 256 或更低彩色。

[Mac]

支援的操作環境	Mac OS X v10.6、v10.7、v10.8
處理器(CPU)	要求 Intel® Core™ Duo 處理器 1.5 GHz 或更高處理器 推薦 Intel® Core™ 2 Duo 處理器 1.6 GHz 或更高處理器 * 不支持 PowerPC®
記憶體	要求 512 MB 或更高
網路環境	要求支援 TCP/IP 的有線或無線區域網路 * 下列區域網路適配器保證與 Image Express Utility Lite 一起作用： <ul style="list-style-type: none"> Mac 內建有線區域網路適配器 Mac 內建無線區域網路適配器 蘋果 USB 乙太網路適配器 蘋果 Thunderbolt 乙太網路適配器 「Easy Connection」(簡易連接)僅支援無線區域網路。
支持的解析度	要求 SVGA (800 x 600)或更高 推薦 XGA (1024 x 768) (對於 WXGA 類型，推薦使用 1024 x 768 至 1280 x 800)
支援的螢幕色彩	要求 1670 萬色

② 安裝軟體程式

Windows 軟體的安裝

除了 PC Control Utility Pro 5 以外的軟體程式支援 Windows 8、Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP。

註：

- 若要安裝或移除各軟體程式，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權(Windows 8、Windows 7、Windows Vista)或者「電腦管理員」許可權(Windows XP)。
- 在安裝之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。
- 若要在 Windows 8、Windows XP 家庭版和 Windows XP 專業版上運行 Virtual Remote Tool 或 PC Control Utility Pro 4，必須有「Microsoft .NET Framework Version 2.0」。Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0 或 3.5 可從微軟的網頁上獲取。請下載並將其安裝在您的電腦上。

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

將顯示功能表視窗。



提示：

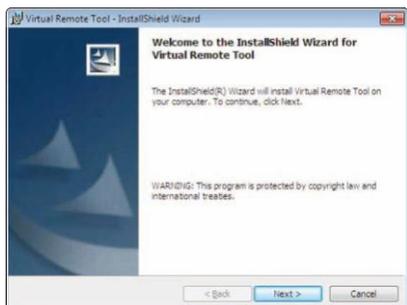
若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

對於 Windows 7

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

將顯示功能表視窗。

- 2 按一下功能表視窗上您要安裝的軟體程式。
將開始安裝。



- 按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。

提示：

移除軟體程式

準備：

請在移除前退出該軟體程式。若要移除該軟體程式，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權(Windows 8、Windows 7 和 Windows Vista)或「電腦管理員」許可權(Windows XP)。

- 對於 Windows 8/Windows 7/Windows Vista
 - 1 按一下「開始」，然後選擇「控制面板」。
將顯示控制面板視窗。
 - 2 按一下「程式」下的「移除程式」。
將顯示「程式和功能」視窗。
 - 3 選擇要移除的軟體程式並按一下。
 - 4 按一下「移除/更改」或「移除」。
 - 當顯示「用戶帳戶控制」視窗時，按一下「繼續」。按照畫面提示完成移除。

對於 Windows XP

- 1 按一下「開始」，然後選擇「控制面板」。
將顯示控制面板視窗。
- 2 按兩下「添加/刪除程式」。
將顯示添加/刪除程式視窗。
- 3 按下列表中的該軟體程式，然後按一下「刪除」。
按照畫面提示完成移除。

在 Mac OS 上使用

〔範例〕在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 5。

1. 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 Mac CD-ROM 驅動器。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 按兩下 CD-ROM 圖示。
將顯示 CD-ROM 視窗。
3. 按兩下「Mac OS X」文件夾。
4. 按兩下「PC Control Utility Pro 5.pkg」。
將啟動安裝程式。
5. 按一下「Next」(下一步)。
將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。
6. 請閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)並按一下「Next」(下一步)。
將顯示確認視窗。
7. 按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)。
按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。

提示：

• 移除軟體程式

1. 將「Image Express Utility Lite」或「PC Control Utility Pro 5」文件夾放入垃圾桶圖示。
2. 將 Image Express Utility Lite 或 PC Control Utility Pro 5 的配置檔放入垃圾桶圖示。
 - Image Express Utility Lite 的配置檔位於「/Users/<您的用戶名>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist」。
 - PC Control Utility Pro 5 的配置檔位於「/Users/<您的用戶名>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5」。

③ 透過區域網路操作投影機(Virtual Remote Tool)

這使您透過區域網路連接便可以執行開關投影機和訊號源選擇等操作。也可用來發送影像至投影機並將該影像註冊為本投影機的標誌資料。完成註冊後，您可以鎖定該標誌，以防更改。

控制功能

電源開/關、訊號選擇、圖片凍結、圖片靜音、音源靜音、傳送標誌至投影機以及在電腦上遙控操作投影機。

虛擬遙控畫面



遙控視窗



工具列

本節簡要說明使用虛擬遙控工具需要做的準備工作。

關於如何使用虛擬遙控工具的資訊，請參見虛擬遙控工具的說明。(→請參閱第 192 頁)

提示：

- 虛擬遙控工具也可以與串列連接一起使用。

註：

- 可以用虛擬遙控工具發送至本投影機的標誌資料(圖形)有下列限制條件：
(僅透過串列連接或者區域網路連接)
 - * 檔案大小：256 KB 以內
 - * 影像尺寸：投影機的解析度以內
 - * 檔案格式：PNG (全彩色)
- 用虛擬遙控工具發送的標誌資料(影像)將顯示在螢幕中央，周圍區域顯示為黑色。
- 欲將預設的「NEC 標誌」還原成背景標誌，您需要通過使用隨機附帶 NEC Projector CD-ROM 上包含的影像檔 (PA622U/PA522U/PA621U/PA521U : \Logo\necpj_bbwx.png、PA672W/PA572W/PA671W/PA571W : \Logo\necpj_bbwx.png、PA722X/PA622X/PA721X/PA621X : \Logo\necpj_bb_x.png) 將其註冊為背景標誌。

將投影機連接至區域網路

根據「[連接到有線區域網路](#)」(→請參閱第 170 頁)和「[9. 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機](#)」(→請參閱第 44 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

開啟虛擬遙控工具

使用快捷圖示開啟

- 按兩下 Windows 桌面的快捷圖示 。



從開始功能表開啟

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

首次開啟虛擬遙控工具時，將顯示「簡易設定」視窗。



「簡易設定」功能在本型號投影機上不可用。請按一下「關閉簡易設定(C)」。

關閉「簡易設定」視窗將顯示「投影機列表」視窗。

選擇您希望連接的投影機。這時將顯示虛擬遙控畫面。



註：

- 從功能表[待機模式]中選擇了[正常]時，通過網路連接無法開啟投影機。

提示：

- 可以不顯示「簡易設定」視窗，而直接顯示虛擬遙控工具畫面(或工具列)。

若要直接顯示，在畫面勾選「 下次不再使用簡易設定」。

退出虛擬遙控工具

- 1 按一下任務欄上的**虛擬遙控工具圖示** 。
將顯示彈出功能表。

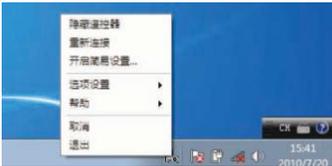


- 2 按一下「**退出**」。
將關閉虛擬遙控工具。

查閱虛擬遙控工具的說明文件

- 使用任務欄顯示說明檔

- 1 在運行**虛擬遙控工具**時按一下**虛擬遙控工具圖示** 。
將顯示彈出功能表。



2. 按一下「**說明**」。
將顯示說明畫面。



- 使用開始功能表顯示說明檔。
1. 依次按一下「**開始**」、「**所有程式**」或「**程式**」、「**NEC Projector User Supportware**」、「**Virtual Remote Tool**」，然後按一下「**Virtual Remote Tool Help**」。
將顯示說明畫面。

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

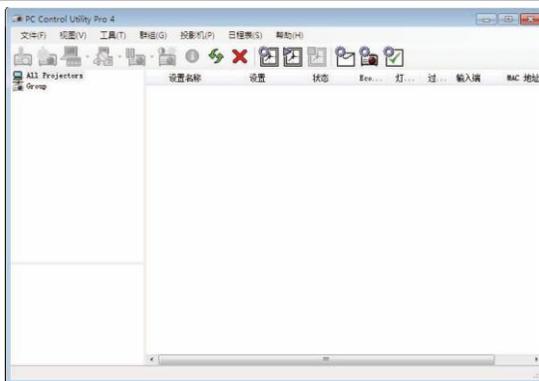
使用隨附 NEC Projector CD-ROM 中的實用軟體「PC Control Utility Pro 4」或「PC Control Utility Pro 5」，可以透過區域網路從電腦控制投影機。

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

PC Control Utility Pro 5 是一個與 Mac OS 相容的程式。(→請參閱第 196 頁)

控制功能

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



PC Control Utility Pro 4 畫面

本節簡要說明使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 需要做的準備工作。關於如何使用 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的資訊，請參見 PC Control Utility Pro 4/Pro 5 的說明。(→請參閱第 195、196 頁)

第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 4/Pro 5。

- 若要在 Windows 8、Windows XP 家庭版和 Windows XP 專業版上運行 PC Control Utility Pro 4，必須有「Microsoft .NET Framework」。Microsoft .NET Framework Version 2.0、3.0 或 3.5 可從微軟的網頁上獲取。請下載並將其安裝在您的電腦上。

提示：

- PC Control Utility Pro 4 可以與串列連接共用。

在 Windows 上使用

第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4

註：

- 若要安裝或移除該程式，Windows 用戶帳戶必須具有[管理員]許可權(Windows 8、Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP)。
- 在安裝之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。

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

將顯示功能表視窗。

提示：

若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

對於 Windows 7：

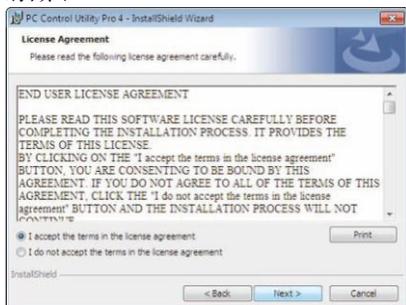
1. 按一下 Windows 上的「開始」。
 2. 按一下「所有程式」→「附件」→「運行」。
 3. 在「名稱」中輸入您的 CD-ROM 驅動名稱(範例：「Q:\」)和「LAUNCHER.EXE」。(範例：Q:\LAUNCHER.EXE)
 4. 按一下「確定」。
- 將顯示功能表視窗。

- 2 按一下功能表視窗上的「PC Control Utility Pro 4」。
- 將開始安裝。



安裝完成後，將顯示歡迎視窗。

- 3 按一下「Next」(下一步)。
- 將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。



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

- 4 如果您同意，按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)，然後按一下「Next」(下一步)。
- 按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。
- 安裝完成後，將返回至功能表視窗。

提示：

- 移除 PC Control Utility Pro 4

若要移除 PC Control Utility Pro 4，請按照「移除軟體程式」的相同步驟進行操作。(→請參閱第 188 頁)

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

根據「[連接到有線區域網路](#)」(→請參閱第 170 頁)和「[9. 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機](#)」(→請參閱第 44 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 4

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

註：

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

[範例]對於 Windows 7：

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

註：

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

提示：

查閱 PC Control Utility Pro 4 的說明

- **在 PC Control Utility Pro 4 運行時顯示其說明檔。**
在 PC Control Utility Pro 4 視窗依次按一下「說明(H)」→「說明(H)…」。
將顯示彈出功能表。
- **使用開始功能表顯示說明檔。**
按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4 Help」。
將顯示說明畫面。

在 Mac OS 上使用

第 1 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 5

1. 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 Mac CD-ROM 驅動器。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 按兩下 CD-ROM 圖示。
將顯示 CD-ROM 視窗。
3. 按兩下「Mac OS X」文件夾。
4. 按兩下「PC Control Utility Pro 5.pkg」。
將啟動安裝程式。
5. 按一下「Next」(下一步)。
將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。
6. 請閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)並按一下「Next」(下一步)。
將顯示確認視窗。
7. 按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)。
按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。

第 2 步：將投影機連接至區域網路

根據「連接到有線區域網路」(→請參閱第 170 頁)和「 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機」(→請參閱第 44 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 PC Control Utility Pro 5

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

註：

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

提示：

查閱 PC Control Utility Pro 5 的說明

- 在 PC Control Utility Pro 5 運行時顯示其說明檔。
- 從功能表欄，依次按一下「說明」→「說明」。
將顯示說明畫面。
- 使用 Dock 顯示說明
 1. 打開 Mac OS 中的「應用程式」檔案夾。
 2. 按一下「PC Control Utility Pro 5」文件夾。
 3. 按一下「PC Control Utility Pro 5 Help」圖示。
將顯示說明畫面。

⑤ 透過區域網路從投影機投射您電腦的螢幕影像或視訊(Image Express Utility Lite) (MM 型)

使用隨機附帶的 NEC Projector CD-ROM 上的 Image Express Utility Lite，通過有線區域網路或無線區域網路可以將電腦的螢幕影像發送至投影機。

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

Image Express Utility Lite for Mac OS 是一個與 Mac OS 相容的程式。(→請參閱第 203 頁)

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

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

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 Image Express Utility Lite。

提示：

- 從大多數市售的 USB 儲存設備或 SD 卡等可移動媒介便可啟動 Image Express Utility Lite (適用於 Windows)，無需將其安裝於電腦。(→請參閱第 202 頁)

使用 Image Express Utility Lite 的便利

• 影像傳輸(適用於 Windows 和 Mac OS)

- 通過有線區域網路或無線區域網路便可將電腦的畫面發送至投影機，無需電腦線(VGA)。
- 通過使用「EASY CONNECTION」(簡易連接)功能，可以簡化複雜的網路設定並且電腦會自動連接到投影機。
- 電腦畫面可同時發送至四台投影機。

• 音源傳輸功能(僅適用於 Windows)

- 通過有線/無線區域網路或 USB 連接，Image Express Utility Lite 使您可以將電腦的螢幕影像和音源傳送至投影機。
- 音源傳輸功能僅在電腦與投影機連接於對等網路中時可用。

• 播放流式視訊(僅適用於 Windows)

- 通過有線或無線區域網路，Image Express Utility Lite 使您可以把流式視訊從電腦傳送至單台投影機，且無需連接電腦線。有關支持的電影文件一覽表和播放要求，請參閱第 226 頁的「9. 使用閱讀器」。

幾何校正工具[GCT] (僅適用於 Windows)

請參閱「⑥ 從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool)」。(→請參閱第 204 頁)

註：

- 當使用 Image Express Utility Lite 時，來自電腦音源輸入微型插孔(立體聲微型)的音源與視訊不一定同步。

在 Windows 上使用

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

註：

- 若要安裝或卸除該程式，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權(Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP)。
 - 在安裝之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。
 - Image Express Utility Lite 將會安裝到您電腦的系統驅動器。
若顯示「There is not enough free space on destination」(目的地的空間不足)資訊，請釋放足夠空間(大約 100MB)以安裝該程式。
-

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

將顯示功能表視窗。

提示：

若沒有顯示功能表視窗，請嘗試以下步驟：

對於 Windows 7：

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

將顯示功能表視窗。

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

將開始安裝。

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

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

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

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

當安裝完成時，將顯示完成資訊。

4. 按一下「OK」(確定)。

這樣便完成安裝。

提示：

- 移除 Image Express Utility Lite

若要移除 Image Express Utility Lite，請按照「移除軟體程式」的相同步驟進行操作。(→請參閱第 189 頁)

第 2 步：將投影機連接至區域網路。

根據「[連接到有線區域網路](#)」(→請參閱第 170 頁)和「[9. 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機](#)」(→請參閱第 44 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

第 3 步：啟動 Image Express Utility Lite。

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

將啟動 Image Express Utility Lite。

將顯示網路連接的選擇視窗。

2. 選擇網路並按一下「OK」(確定)。

目標的選擇視窗將顯示可連接的投影機的清單。

- 當通過一對一的方式將電腦直接連接到投影機時，建議使用「Easy Connection」(簡易連接)。



- 當搜尋到用於「EASY CONNECTION」(簡易連接)的一個或多個網路時，將顯示「Easy Connection Selection Screen」(簡易連接選擇畫面)視窗。

- 欲驗證要連接的投影機使用的網路，顯示投影機螢幕功能表上的[輸入埠] → [乙太網路] → [網路設定(MM)] → [網路資訊]畫面並確認「SSID」字串。

3. 選擇您希望連接的網路，並按一下「Select」(選擇)。

將顯示目標選擇視窗。

4. 勾選要連接的投影機的核取方塊，然後按一下「Connect」(連接)。

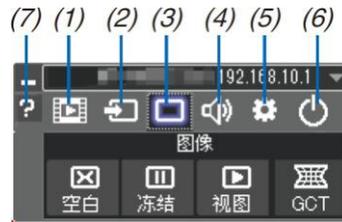
- 當顯示有多台投影機時，顯示要連接的投影機的螢幕功能表上的[輸入埠] → [乙太網路] → [網路設定(MM)] → [網路資訊]畫面並確認[IP 位址]。

當與投影機建立了連接時，通過操作控制視窗便可控制本投影機。(→請參閱第 200 頁)

註：

- 當本機處於待機模式時，螢幕功能表中[待機模式]已設定成[正常] (電源指示燈亮起紅光)的投影機以及已設定了[程式計時器]的投影機(電源指示燈慢慢閃爍)不會顯示在連接目標選項當中。

5. 操作控制視窗。



- (1)  (流式視訊)... 顯示流式視訊視窗。PC 上的電影檔可以通過網路被傳送至投影機並在投影機上播放。請參閱 Image Express Utility Lite 的說明檔中的「電影流式播放功能」。
- (2)  (訊號源)..... 選擇投影機的輸入訊號源。
- (3)  (圖像)..... 打開或關閉 AV-MUTE (圖像靜音)以及打開或關閉 FREEZE (凍結圖像)。
- (4)  (聲音)..... 打開或關閉 AV-MUTE (聲音靜音)，播放聲音並執行調高或調低音量。
- (5)  (其他)..... 使用「更新」、「HTTP 伺服器」、「設定」和「資訊」。
- (6)  (退出)..... 退出 Image Express Utility Lite。同時您也可關閉投影機。
- (7)  (說明)..... 顯示 Image Express Utility Lite 的說明。

提示：

查閱 Image Express Utility Lite 的「說明」文件

- **在 Image Express Utility Lite 運行時顯示其說明檔。**
按一下控制視窗上的[?] (說明)圖示。
將顯示說明畫面。
 - **在 GCT 運行時顯示其說明檔。**
在編輯視窗上按一下「說明」→「說明」。
將顯示說明畫面。
 - **使用開始功能表顯示說明檔。**
按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「Image Express Utility Lite」
→「Image Express Utility Lite Help」。
將顯示說明畫面。
-

從 USB 隨身碟或 SD 卡啟動 Image Express Utility Lite

如果預先將 Image Express Utility Lite 複製到 USB 隨身碟或 SD 卡等市售的可移動儲存介面，那麼從這些可移動儲存介面便可啟動 Image Express Utility Lite。這便消除了需將 Image Express Utility Lite 安裝於電腦的麻煩。

1. 將 Image Express Utility Lite 複製到可移動儲存介面。

將隨機附帶 NEC Projector CD-ROM 中「IEU_Lite (removable-media)」檔案夾的所有檔案夾和檔(總檔大小約 6MB)複製到可移動儲存介面的根目錄。

2. 將可移動介面插入電腦。

電腦上將會顯示「自動播放」畫面。

提示：

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

3. 按一下「Open folder to view_files」(打開文件夾查看文件)

將顯示 IEU_Lite.exe、其他文件夾和文件。

4. 按兩下「IEU_Lite.exe」()圖示。

將啟動 Image Express Utility Lite。

註：

- 當從可移動儲存介面啟動 Image Express Utility Lite 時，不支援「EASY CONNECTION」(簡易連接)功能。
-

在 Mac OS 上使用

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

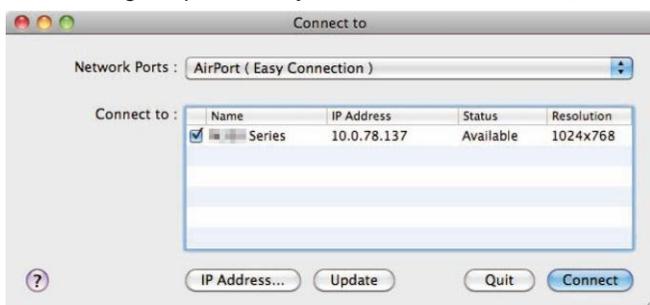
1. 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 Mac CD-ROM 驅動器。
桌面上將顯示 CD-ROM 圖示。
2. 按兩下 CD-ROM 圖示。
將顯示 CD-ROM 視窗。
3. 按兩下「Mac OS X」文件夾。
4. 按兩下「Image Express Utility Lite」文件夾中的「Image Express Utility Lite.dmg」。
將顯示「Image Express Utility Lite」視窗。
5. 將「Image Express Utility Lite」文件夾拖放到 Mac OS 中的應用程式檔案夾。

第 2 步：將投影機連接至區域網路

根據「连接到有线区域網路」(→請參閱第 170 頁)和「 使用 HTTP 瀏覽器控制投影機」(→請參閱第 44 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

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

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



- 首次啟動時，顯示目標選擇視窗之前將會顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)畫面。
請閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協議)並選擇「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協議的條款)，然後按一下「OK」。
- 4. 選擇將要連接的投影機，然後按一下「Connect」(連接)。
投影機上將顯示您的電腦桌面螢幕。

提示：

查閱 Image Express Utility Lite for Mac OS 的說明

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

⑥ 從某一角度投射影像(Image Express Utility Lite 中的 Geometric Correction Tool) (MM 型)

幾何校正工具(GCT)功能可使您修正甚至從任一角度投射的影像的失真。

使用 GCT 的便利

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

本節將以與 4 點糾正一起使用為例進行說明。

有關「多點糾正」和「參數糾正」的資訊，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明檔。(→請參閱第 201 頁)

- 糾正資料可以保存到投影機或電腦。必要時，可以恢復這些資料。
- 連接了有線或無線區域網路和視訊導線時，GCT 功能有效。

從某一角度投射影像(GCT)

- 對於視訊導線或者區域網路連接，請預先在您的電腦上安裝並運行 Image Express Utility Lite。(→請參閱第 199 頁)

準備：調整投影機位置或變焦使投射的影像可以覆蓋整個螢幕區域。

- 按一下「」(圖像)圖示，然後按一下「」鍵。



將顯示「4 點糾正」視窗。

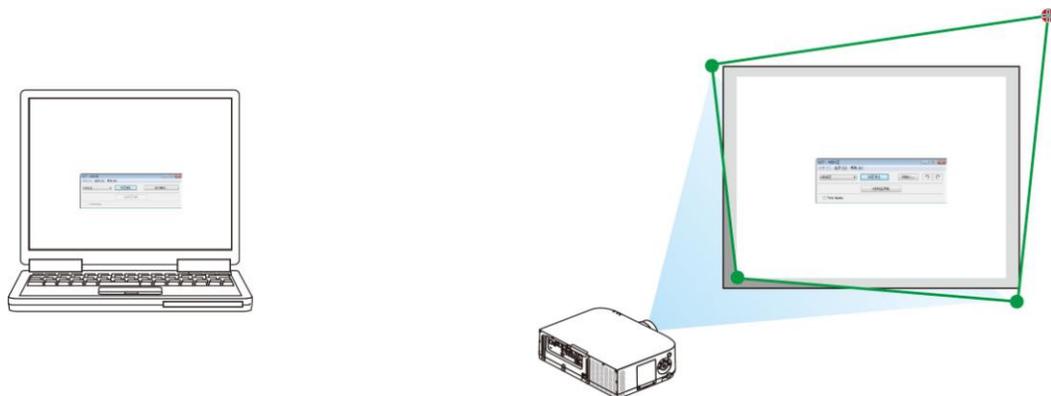
- 按一下「糾正開始」鍵，然後按一下「4 點糾正開始」鍵。

將顯示一個綠框和一個滑鼠指標(+)。

- 將在綠框的四角出現四個[●]標記。

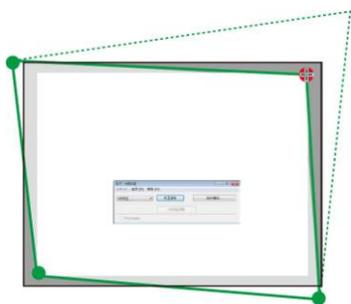


3. 用滑鼠按一下您希望移動的轉角的[●]標記。
當前所選的[●]標記將會變為紅色。



(為了清晰起見，上述範例中省略了視窗畫面。)

4. 將所選的[●]標記拖放至您希望糾正的點。
 - 當您按一下投射影像區域範圍內的某處時，最近的[●]標記將落在滑鼠游標的位置。



5. 重覆步驟 3 和 4 糾正投射影像的失真。



6. 完成後，右鍵點選滑鼠。
綠框和滑鼠指標將從投射影像區域消失。這就完成了糾正。
7. 按一下「4 點糾正」視窗上的「X」(關閉)鍵。
「4 點糾正」視窗消失，且 4 點糾正生效。
8. 按一下控制視窗上的「」鍵退出 GCT。

提示：

- 執行完 4 點糾正後，您可以通過按一下「4 點糾正」視窗上的「檔(F)」→「輸出至投影機…(E)」將 4 點糾正資料保存至投影機。
- 有關如何操作「4 點糾正」視窗以及 GCT 以外的其他功能，請參閱 Image Express Utility Lite 的說明。(→請參閱第 201 頁)

⑦ 透過區域網路從投影機投射影像(Image Express Utility 2.0) (MM 型)

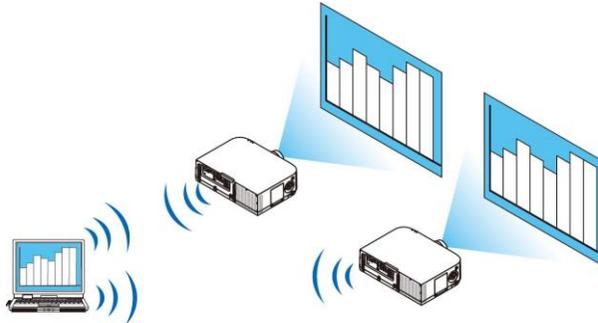
使用 Image Express Utility 2.0 的便利

- 透過有線/無線區域網路，使用 Image Express Utility 2.0 可以將您電腦的畫面發送到投影機。與 Image Express Utility Lite 不同的是，投射影像不僅可以從電腦發送到一台投影機，也可同時發送至兩台或多台投影機。
當使用了「Meeting Mode」(會議模式)時，可以在兩台或多台電腦之間發送和接收投射影像。
- 基於 NEC 原始壓縮演算法的高速、高品質影像傳輸**
NEC 原始壓縮演算法使您可以將網路上高品質的影像從電腦高速傳輸到投影機。



• 多台投影機同時投射

影像不僅可以從電腦發送到一台投影機，也可同時發送至兩台或多台投影機。



• 用於連接無線區域網路的「簡易連接」功能

通過使用「簡易連接」功能^{*1}，可以簡化複雜的無線區域網路設定。

^{*1} 當使用 Windows XP 作為作業系統並且您擁有「電腦管理員」許可權時，使用該功能。如果在 Windows 7/Windows Vista 作業系統下時，會提示輸入「管理員」的登錄密碼。

- 可以把投射影像傳輸並保存到電腦

當使用了「Meeting Mode」(會議模式)時，可以把投射影像發送到會議所有參加者的電腦。可以把接收到的影像保存到電腦，並附帶一個筆記(文本資料)。

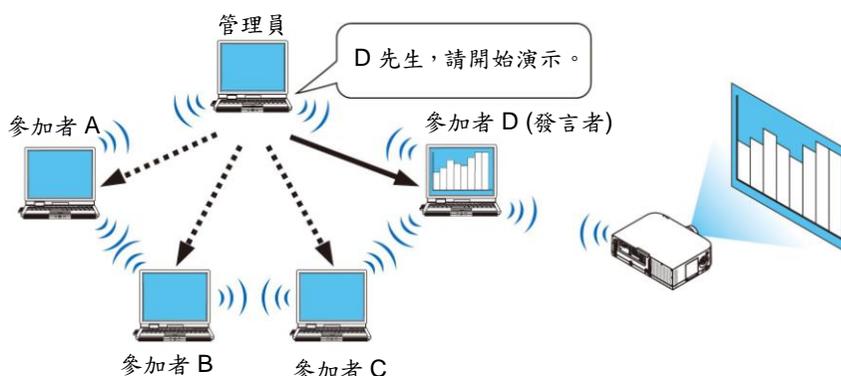


- 按一下切換發言者

會議期間切換到另一個發言者時，參加者只要簡單地按下一個鍵就可以切換到新的發言者。

- 投射電腦的中心管理

通過使用 Training Mode (培訓模式)，您可以使用單獨的電腦(管理員)管理由哪台電腦(參加者)來投射。可進行的操作包括：切換透過投影機投射的電腦，以及暫時中斷電腦與投影機的通訊。



註：

安裝了 Image Express Utility 2.0 時，Training Mode (培訓模式)不透過「Typical」(典型)安裝選項安裝。

若要使用 Training Mode (培訓模式)，選擇安裝選擇畫面的「Extension」(擴展)安裝選項，該畫面在 Image Express Utility 2.0 運行時顯示，並選擇「Training Mode (Attendant)」(培訓模式(參加者))或「Training Mode (Manager)」(培訓模式(管理員))。

將投影機連接至區域網路

根據「連接到有線區域網路」(→請參閱第 170 頁)、「連接到無線區域網路」(→請參閱第 171 頁)和「9. 應用程式功能表」(→請參閱第 139 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

Image Express Utility 2.0 基本操作

本節用下列三個範例介紹 Image Express Utility 2.0 的操作。

- (1) 將影像發送至投影機
- (2) 召開會議
- (3) 參與會議

將影像發送至投影機

• 連接投影機

- 1 開啟設定了區域網路的投影機的電源。
- 2 依次按一下 Windows 的[開始] → [所有程式] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]。

將顯示「選擇網路連接」視窗。

將顯示連接至電腦的網路設備列表。

重要：

當在安裝了 Windows XP Service Pack 2 (SP2) (或更高版本)的個人電腦打開該軟體時，會顯示如下畫面。如果顯示此畫面，按一下「解除阻止(U)」。



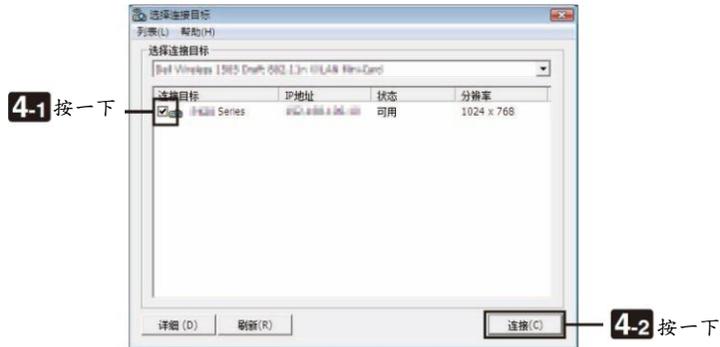
- 3 選擇要使用的網路設備，並按一下[OK]。



如果區域網路設定為「簡易連接」，請選擇顯示「簡易連接」的網路設備。這樣將打開「投影機列表」視窗。

4 勾選(☑)要連接的投影機，並按一下[連接(C)]。

如果要連接的投影機名稱沒有出現在列表中或被隱藏，按一下[刷新(R)]。



將透過投影機投射電腦的畫面。

此時，投影機的輸入訊號將自動變為「乙太網路」。

• 傳送影像

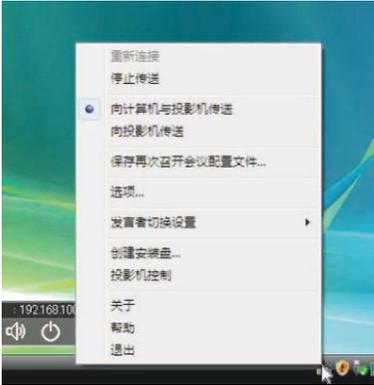
當電腦連接至投影機後，按原樣從投影機投射電腦的畫面。若要使用 PowerPoint 檔做演示，打開 PowerPoint 檔，即可開始演示。



• 停止或恢復影像傳送

可以暫停將電腦畫面傳送至投影機，也可以稍後恢復傳送。

- 1 按一下 Windows 任務欄上的投影機圖示()。
將顯示彈出功能表。



- 2 按一下[停止傳送]。

任務欄上的投影機圖示將發生變化( → )。

註：

即使在此狀態下修改了電腦畫面，投影機投射的影像也不會改變。

若要操作不應展示(不透過投影機投射)的畫面，請停止傳送。

- 3 按一下 Windows 任務欄上的投影機圖示()。
將顯示彈出功能表。

- 4 按一下[開始傳送]。

任務欄上的投影機圖示將發生變化( → )。

恢復傳送電腦的畫面，並將通過投影機投射電腦的當前畫面。

• 結束影像傳送

退出 Image Express Utility 2.0。

- 1 按一下 Windows 任務欄上的投影機圖示()。
將顯示彈出功能表。
- 2 按一下[退出]。

召開會議

• 召開會議

- 1 按照「將影像發送至投影機」中「連接投影機」的步驟 1 至 4 操作(→請參閱第 208 頁)。

將通過投影機投射電腦的畫面。

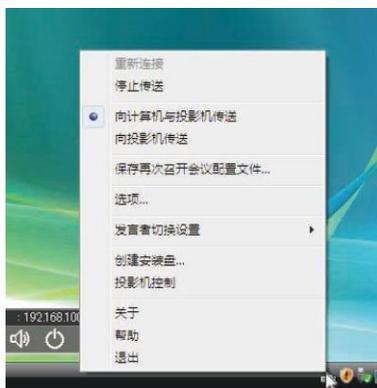
• 向會議參加者展示文件。

註：

若要向參加者展示檔案，只能以檔案夾為單元選擇檔案。

因此，必須預先建立一個檔案夾，只包含可以展示給參加者的檔案。

- 1 按一下 Windows 任務欄上的投影機圖示 ()。
- 將顯示彈出功能表。

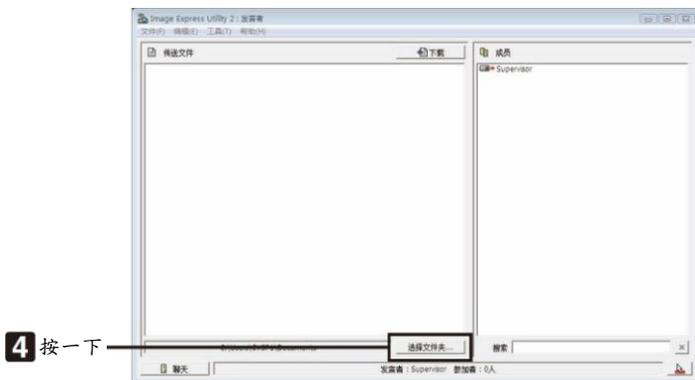


- 2 在按一下[向電腦與投影機傳送]之前，請檢查該選項是否帶有「•」標記。
- 3 按一下任務欄上的[Image Express Utility 2.0]鍵。



將打開發言者視窗。

- 4 按一下[選擇檔案夾]。



5 選擇保存了要展示給參加者的檔的檔案夾，並按一下[OK]。

所選檔案夾中的檔將顯示在傳送檔列表中。

6 按一下[下載]。

將向參加者展示該檔。

註：

當電腦連接至投影機後，電腦的進度畫面也會透過投影機投射。若要操作不應展示(不投射)的畫面，請暫停傳送(→請參閱第210頁)。

• 結束會議

1 按一下發言者窗口的[檔案(F)]，並按一下[退出]。

還可通過按一下發言者視窗右上角的[X]結束會議。

參與會議

• 參與會議

1 依次按一下 Windows 的[開始] → [所有程式] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]。

將顯示「選擇網路連接」視窗。

將顯示連接至電腦的網路設備列表。

重要：

當在安裝了 Windows XP Service Pack 2 (SP2) (或更高版本)的個人電腦打開該軟體時，會顯示如下畫面。如果顯示此畫面，按一下「解除阻止(U)」。

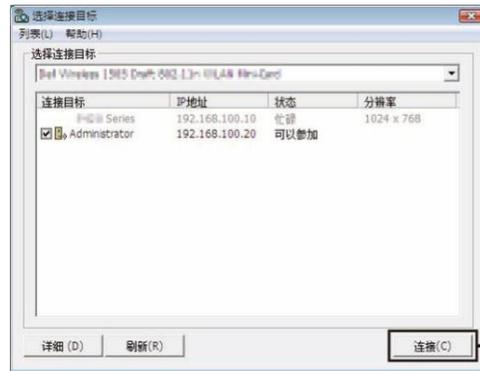


2 選擇要使用的網路設備，並按一下[OK]。



如果區域網路設定為「簡易連接」，請選擇顯示「簡易連接」的網路設備。這樣將打開「會議列表」視窗。

3 按一下要參加的會議名稱，並按一下[連接(C)]。



3 按一下

電腦將連接至所選會議，並顯示參加者視窗。

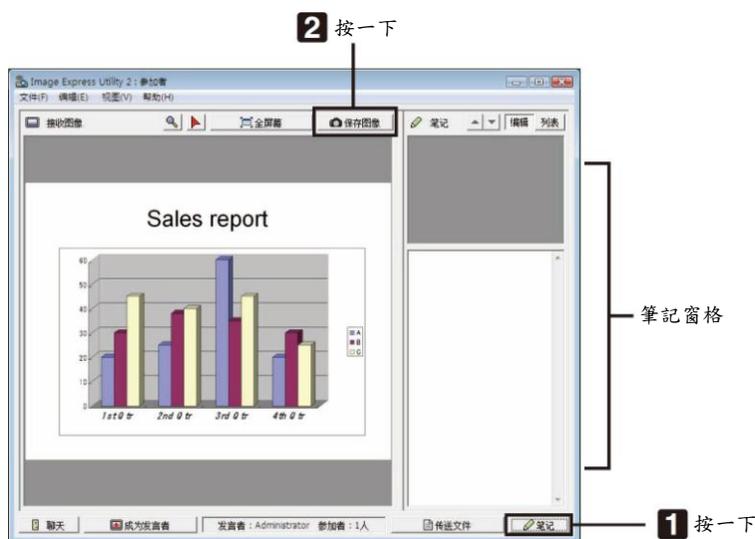
如果發言者選擇「向電腦與投影機傳送」，通過投影機投射的影像將顯示在參加者視窗。



• 保存接收到的影像

1 按一下參加者視窗的[筆記]。

將顯示筆記窗格。



2 按一下參加者視窗的[保存圖像]。

將保存顯示在參加者視窗的影像。

- 保存的影像添加到筆記列表，並以縮略圖的形式顯示。
- 可以為保存的影像附加筆記。

參考：

- 使用 Windows XP 時，預設設定為將新建檔保存至「My Documents\ImageExpress\」。使用 Windows 7/Windows Vista 時，「Document\ImageExpress\」為保存新建檔的預設檔案夾。
- 將在預設檔案夾下新建一個基於會議日期和時間的檔案夾，並將影像檔保存在此檔案夾中。
例如，如果會議於 2014 年 5 月 14 日 11:20 召開，在 Windows XP 作業系統下的預設檔案夾名為「My Documents\ImageExpress\2014-05-14_11-20_Meeting Records」。在此檔案夾中，會建立一個名為「Meeting Records」(會議記錄)的 HTML 檔。保存的影像保存在「Images」(影像)檔案夾中。

• 下載展示檔

1 按一下參加者窗口的[傳送檔案]。

將打開「傳送檔案」視窗。



1 按一下

2 選擇要下載的檔案，並按一下[下載]。

下載開始。

下載進度顯示在視窗的左下方。

3 下載完成後，按一下「傳送檔案」視窗的[檔案(F)]，然後按一下[退出]。

將關閉「傳送檔案」窗口。

參考：

- 如果勾選了「下載完畢後開啟」，文件會在下載完成後由特定的 Windows 應用軟體開啟。
- 使用 Windows XP 時，預設設定為將新建檔保存至「My Documents\ImageExpress\」。使用 Windows 7/Windows Vista 時，「Document\ImageExpress\」為保存新建檔的預設檔案夾。
- 將在預設檔案夾下新建一個基於會議日期和時間的檔案夾，並將影像檔保存在此檔案夾中。
例如，如果會議於 2014 年 5 月 14 日 11:20 召開，在 Windows XP 作業系統下的預設檔案夾名將為「My Documents\ImageExpress\2014-05-14_11-20_Meeting Records」。

• 更換發言人

更換發言者的設定有三類：「不需要許可」、「需要許可」和「切換禁止」（只有發言人才能進行選擇）。

如下範例選擇了「不需要許可」。

- 按一下參加者視窗的**[成為發言人]**。

您將由參加者變為發言人。



1 按一下

• 離開會議

離開會議並退出 Image Express Utility 2.0。

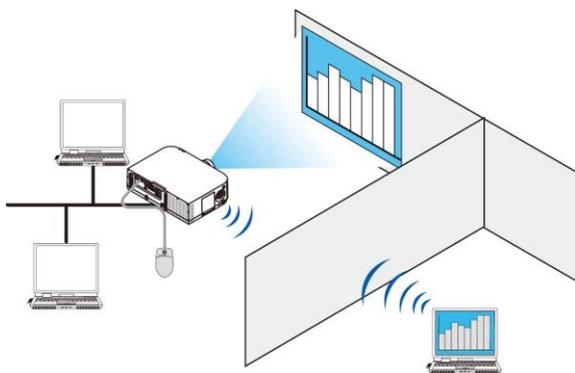
- 按一下參加者窗口的**[檔案(F)]**，並按一下**[退出]**。
還可通過按一下參加者視窗右上角的**[X]**離開會議。

⑧ 透過區域網路用投影機操作電腦(Desktop Control Utility 1.0) (MM 型)

使用 Desktop Control Utility 1.0，透過網路(有線區域網路或無線區域網路)可使您遙控操作與投影機相隔甚遠的電腦。

使用 Desktop Control Utility 1.0 的便利

- 將市售的 USB 滑鼠連接到投影機以便操作電腦。
- 假設，舉個例子，把一個將要在會議上演示的 PowerPoint 檔案保存到辦公室裏的一台電腦裏。如果會議舉行時，使用區域網路將這台電腦連接到會議室的投影機，則通過操作投影機可以投射辦公室的這台電腦(Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows XP)的桌面畫面，並且可以演示該 PowerPoint 檔案。換言之，即不需要將該電腦帶到會議室。



重要：

- 可以在一個網路上使用 Desktop Control Utility 1.0 操作和投影機位於不同房間的電腦。因此，必須小心防止任何第三方查看您的電腦的畫面(重要文檔)、複製文件或切斷電源。
當您使用 Desktop Control Utility 1.0 時，對於資訊洩漏或系統故障導致的任何損失或損壞，NEC 不承擔任何責任。
- 當電腦進入待機模式且還在使用 Desktop Control Utility 1.0 時，將關閉區域網路連接。
在 Windows 8/Windows 7/Windows Vista 作業系統下，選擇[Control Panel] (控制面板) → [Hardware and Sound] (硬體和聲音) → [Power Options] (電源選項)。將[Change when the computer sleeps] (更改電腦睡眠時間)設定為 [Never] (從不)。
在 Windows XP 作業系統下，按一下[Control Panel] (控制面板) → [Performance and Maintenance] (性能和維護) → [Power Options] (電源選項) → [System Standby] (系統待機) → [Never] (從不)。
- Desktop Control Utility 1.0 運行時畫面保存功能關閉。

將投影機連接至區域網路

根據「連接到有線區域網路」(→請參閱第 170 頁)、「連接到無線區域網路」(→請參閱第 171 頁)和「9. 應用程式功能表」(→請參閱第 139 頁)的說明，將投影機連接至區域網路。

用投影機操作電腦的桌面畫面

重要：

- 使用 Windows 8/Windows 7/Windows Vista 時，請在使用 Desktop Control Utility 1.0 之前禁用用戶帳戶控制。Windows Vista 的「User Account Control」(用戶帳戶控制)具有保護電腦的功能。使用時可能會顯示用戶帳戶確認資訊。
而 Desktop Control Utility 1.0 不能傳送用戶帳戶確認視窗，該視窗會導致操作失效。因此在使用 Desktop Control Utility 1.0 之前，必須禁用 Windows 8/Windows 7/Windows Vista 的用戶帳戶控制。在用管理員帳戶登錄後，按照下列步驟變更設定：

[變更步驟]

<Windows 8/Windows 7 的情況>

- 1 按一下[控制面板]。
 - 2 按一下[用戶帳戶和家庭安全] (僅限 Windows 8)。
 - 3 按一下[用戶帳戶]。
 - 4 按一下[更改用戶帳戶控制設定]。
 - 5 將[選擇何時通知您有關電腦更改的消息]變更為[從不通知]，並按一下[確定]。
- 如果要求重啟電腦，按一下[現在重啟]。

<Windows Vista 的情況>

- 1 從開始功能表按一下[Control Panel] (控制面板)。
 - 2 按一下[User Accounts and Family Safety] (用戶帳戶和家庭安全)。
 - 3 按一下[User Account] (用戶帳戶)。
 - 4 按一下[Enable/Disable User Account Control] (啟用/禁用用戶帳戶控制)。
 - 5 清除[Use User Account Control (UAC) to Help Computer Protection] (使用用戶帳戶控制(UAC)保護電腦)的複選標記，並按一下[OK] (確定)。
- 如果要求重啟電腦，按一下[Reboot Now] (現在重啟)。

建議在 Desktop Control Utility 使用完畢後，啟用用戶帳戶控制。

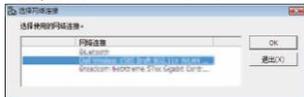
• 操作電腦

- 1 依次按一下 Windows 的[開始] → [所有程式] → [NEC Projector User Supportware] → [Desktop Control Utility 1.0] → [Desktop Control]。

顯示「選擇網路連接」視窗。

顯示連接至您所用電腦的網路設備列表。

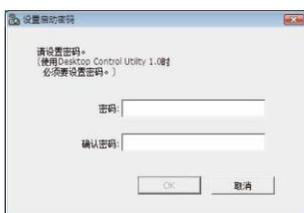
- 2 選擇要使用的網路設備，並按一下[OK]。



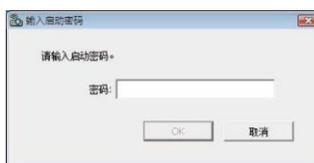
將顯示「設定啟動密碼」視窗。

- 使用 Windows 7/Windows Vista 時，會顯示用戶帳戶控制視窗。按一下[OK]或輸入管理員密碼。

首次打開 Desktop Control Utility 1.0 時的畫面



設定了啟動密碼時的畫面



重要：

- 務必抄下啟動密碼，以防忘記。
- 每次打開 Desktop Control Utility 1.0 時，都必須輸入啟動密碼。
- 如果忘了啟動密碼，請重裝 Desktop Control Utility 1.0。

當在安裝了 Windows XP Service Pack 2 (SP2) (或更高版本)的個人電腦打開該軟體時，會顯示如下畫面。

如果顯示此畫面，按一下「解除阻止(U)」。



3 輸入 Desktop Control Utility 1.0 的啟動密碼，並按一下[OK]。

將顯示「當前密碼」視窗。



註：

- 每次打開 Desktop Control Utility 1.0 時，密碼欄顯示的字串都會不同。

4 抄下密碼欄顯示的字串。

抄下步驟 3 畫面範例中的「ICAK」。

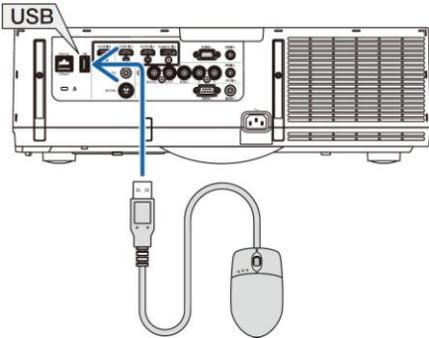
5 按一下[OK]。

將打開 Desktop Control Utility 1.0。

帶上步驟 4 中抄下密碼的紙張，轉移到安裝了投影機的房間。

- 操作投影機(連接電腦)

- 1 將市售的 USB 滑鼠連接至投影機。



- 2 打開投影機電源。

預先設定投影機的區域網路設定。

- 3 按遙控器上的「8/Ethernet」鍵。

顯示應用程式功能表畫面。



- 對於本體上的操作，按一下「訊號源」鍵顯示輸入埠畫面。按▼▲鍵選擇[8:乙太網路]，然後按「ENTER」鍵切換輸入並顯示應用程式功能表畫面。
- 對於隨後的操作，您也可使用連接至投影機的 USB 滑鼠。



4 按選擇▼/▲鍵選擇[網路]，然後按 ENTER 鍵。

將顯示「網路」功能表畫面。

- 使用連接至投影機的 USB 滑鼠可以完成餘下的操作。



5 按一下[DESKTOP CONTROL UTILITY]。

將顯示「DESKTOP CONTROL UTILITY」功能表畫面。



6 按一下「輸入」。

將顯示輸入密碼畫面。



7 輸入在「操作電腦」步驟 4 中抄下的密碼。

- 按一下[密碼]欄右端的[BS]鍵刪除字元插入點左邊的字元。

8 輸入密碼後，按一下[密碼]欄右端的 Enter 鍵。

返回「DESKTOP CONTROL UTILITY」功能表畫面。

9 按一下[電腦搜索]。

將顯示「電腦一覽表」畫面。



如果通過電腦搜索還找不到連接目標，請在連接目標欄輸入電腦的 IP 地址，並按一下「輸入 IP 地址」進行搜尋。

10 按一下連接目標欄的電腦，然後按一下[確認]。

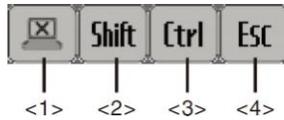
將顯示連接目標欄的電腦的桌面畫面。



• 操作投影機(操作桌面畫面)

使用連接至投影機的 USB 滑鼠可以操作顯示的桌面畫面。如果在顯示桌面畫面時按了投影機或遙控器上的 EXIT 鍵，會在畫面左下方顯示輔助操作欄。

使用投影機或遙控器上的按鍵來操作輔助操作欄。



<1>  (剪切圖示)..... 關閉與電腦的通訊。

<2>  (Shift 圖示)..... 當反白該圖示且按下 ENTER 鍵時，設定移位元鎖定狀態。如果反白該圖示且再按 ENTER 鍵時，取消移位元鎖定狀態。

<3>  (Ctrl 圖示)..... 當反白該圖示且按下 ENTER 鍵時，設定控制鎖定狀態。如果反白該圖示且再按 ENTER 鍵時，取消控制鎖定狀態。

<4>  (ESC 圖示) 與按電腦的[ESC]鍵的操作相同。例如，使用該圖示停止 PowerPoint 幻燈片。

• 操作投影機(關閉通訊)

1 當顯示桌面畫面時，按 EXIT 鍵。

將在畫面左下方顯示輔助操作欄。



2 反白 (剪切圖示)並按 ENTER 鍵。

將關閉通訊，返回「DESKTOP CONTROL UTILITY」功能表畫面。

若要恢復通訊，按一下[電腦搜索]。

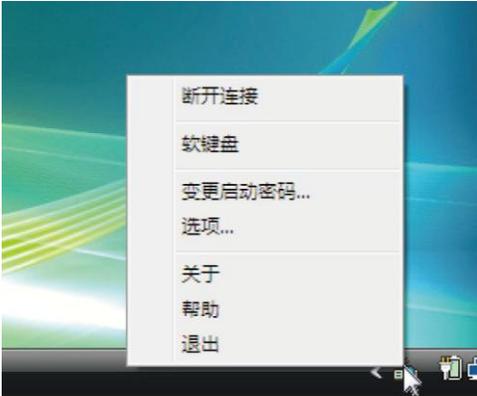
接下來，按上頁步驟 10 操作。

參考：

當顯示桌面畫面時，按一下任務欄上的投影機圖示，然後按一下「關閉連接」，也能關閉通訊。

- 操作投影機(退出 Desktop Control Utility 1.0)

- 1 當顯示桌面畫面時，按一下任務欄上的投影機圖示。



- 2 按一下[退出]。
Desktop Control Utility 1.0 將終止運行。
- 3 按投影機機身或遙控器上的 EXIT 鍵。
將顯示「網路」功能表畫面。
- 4 按投影機機身或遙控器上的 MENU 鍵。
將顯示幕功能表。
選擇子功能表中的[輸入埠]。
- 5 選擇[8: 乙太網路]以外的輸入訊號源。

9. 使用閱讀器(MM 型)

① 使用閱讀器的便利

閱讀器功能可查看儲存在投影機 USB 記憶體內的幻燈片或電影檔，還可在電腦連接到網路時查看儲存在共用檔案夾中的幻燈片或電影檔。

閱讀器具有下列功能。

- 將用來儲存影像檔的市售的 USB 隨身碟插入到投影機的 USB 埠槽(A 型)中，您便可閱讀儲存在 USB 記憶體內的影像檔。
即使沒有電腦，也可用投影機簡單地進行演示。
- 可以播放帶聲音的電影檔。
- 在沒有連接電腦的情況下，可以將 Microsoft PowerPoint/Excel 檔案或 Adobe PDF 檔案輕易地投射在螢幕上。
- 可以投射儲存在已聯網電腦的共用檔案夾中的影像和電影檔。
開啟 Windows Media Player 11 的「媒體共用」後，電腦就可以用作多媒體伺服器。

支援的圖形格式

格式	文件副檔名
JPEG	.jpg、.jpe、.jpeg (不支援 CMYK。)
BMP	.bmp (不支援位域)
PNG	.png (不支援隔行 PNG 和 α Channel PNG。)
GIF	.gif (不支援隔行 GIF、透明 GIF 和動畫 GIF。)

* 如果選擇了不支援的影像，將顯示圖示 。

註：

可顯示的影像的最大像素數：

- Baseline JPEG：10000 x 10000
- 逐行 JPEG：1280 x 1280
- GIF：1280 x 1280
- 其他：4000 x 4000
- 某些支持上述要求的檔也有可能無法顯示。

支持的電影檔

文件副檔名	視訊壓縮/展開方法	音源壓縮/展開方法
.mpg、.mpeg.	MPEG2	MPEG Audio Layer2
		MPEG Audio Layer3
.wmv	WMV9	WMA9 Standard
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC

播放要求：

解析度：320 x 240 至 1280 x 720

視訊幀速率：高達 30fps

比特率：可達 15Mbps

音源採樣率：可達 48kHz

聲道：多達 2 個聲道，立體聲

音源比特率：可達 256 Kbps

最大檔案尺寸：可達 2GB

註：

- 不能播放使用本投影機不支援的視訊/音源格式轉換的電影檔。
在這種情況下，不顯示用來說明不能播放的圖示。
- 不能播放受數位版權管理(DRM)保護的文件。
- 有些電影檔即使滿足上述條件，也有可能不能播放。視網路環境或檔案比特率而定，可能無法正確播放電影檔。
- WMV 格式視訊檔將根據其原始寬高比分別以 1 比 1 的寬高比顯示。
- 在多媒體伺服器上可以播放的檔案為圖形和電影檔。在 Windows Media Player 11 (Windows XP/Windows Vista) 中，不能播放 mp4 檔。

支援的 PDF 檔案

文件副檔名	支援的檔案格式
.pdf	Adobe Acrobat PDF

註：

- 可能無法顯示 PDF 中未嵌入的字體。
- 建立 PDF 檔後添加至 PDF 檔的功能將不起作用或者不顯示。不顯示添加的書籤、格式工具建立的框和註釋。
自動翻頁或自動轉換功能將不起作用。
- 可能無法顯示某些 PDF 檔。

支援的 PowerPoint 檔案

文件副檔名	支援的檔案格式
.ppt、.pptx	Microsoft PowerPoint 97 - 2007

註：

- 可播放字體、色彩、字體裝飾、定位、插入對象或動畫均被限制。
- 可能無法顯示某些 Microsoft PowerPoint 97 - 2007 檔案。

支援的 Excel 檔案

文件副檔名	支援的檔案格式
.xls、.xlsx	Microsoft Excel 97 - 2007

註：

- 可播放字體、色彩、字體裝飾、圖表視窗或圖形均被限制。
- 可能無法顯示某些 Microsoft Excel 97 - 2007 檔。

支援的 USB 儲存設備

- 務必使用 FAT、exFAT、FAT32 或 FAT16 檔系統格式的 USB 儲存設備。
本投影機不支援 NTFS 格式的 USB 隨身碟。
若投影機不能識別您的 USB 隨身碟，請檢查其格式。
若要格式化您電腦中的 USB 隨身碟，請參考 Windows 作業系統自帶的文檔或說明檔。
- 我們不保證投影機的 USB 埠槽支援市場上所有的 USB 隨身碟。

有關共用檔案夾和多媒體伺服器的注意事項

- 如果您的電腦安裝了安全或反病毒軟體，有可能無法投射來自共用檔案夾或多媒體伺服器的檔案。
- 打開下列防火牆埠：
 - 多媒體伺服器

埠號	協議
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

- 共用檔案夾

埠號	協議
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- 將您電腦中的共用和安全設定成允許訪問共用檔案夾內的檔，並且要將安全或反病毒軟體設定成允許訪問共用檔案夾內的檔案。有關更多資訊，請向您的網路管理員諮詢。
- 視網路環境或檔案比特率而定，共用檔案夾或多媒體伺服器內的電影檔可能無法正常播放。

註：

當顯示來自共用檔案夾的 PowerPoint 檔案或 PDF 檔案時，請勿通過移除 LAN 導線或者關閉投影機來關閉投影機與電腦之間的連接。

否則，會導致閱讀器不可操作。

註：

- 閱讀器畫面顯示幻燈片或縮略圖時，下列操作無法通過使用投影機上的按鍵來實現。
 - 使用▲或▼鍵進行梯形修正
 - 使用自動調整鍵進行自動調整
 - 使用◀或▶鍵控制音量
- 當顯示幻燈片畫面和縮略圖畫面等閱讀器畫面時，用遙控器上的凍結、顯示寬高比或自動調整鍵不能凍結圖片。
- 從功能表執行[重置] → [所有資料]，將會使閱讀器工具條的設定返回到工廠預設值。

② 準備演示材料

1. 建立您的演示材料並將其以支援的檔格式保存到您的電腦。

- 有關支援的文件格式，請參閱第 226 頁。
- 確保在進行真正演示之前，PowerPoint 檔案顯示在閱讀器上。
- 當建立 PDF 文件時，要在您的 PDF 檔案中嵌入字體。嵌入字體需要 Adobe Acrobat。在 Adobe Reader 中無法完成這項操作。

提示：

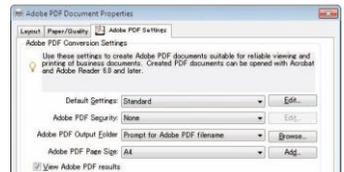
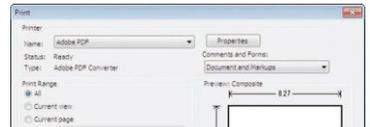
• 使用列印指令

用列印指令嵌入字體的範例。有關更多詳情，請參閱 Adobe Acrobat 的說明。

1. 從「檔案」功能表選擇「列印」。
2. 從「印表機名稱」選擇「Adobe PDF」，並點選「屬性」鍵。

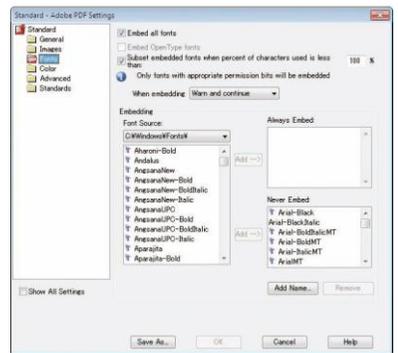
3. 點選「Adobe PDF 設定」頁標中的「編輯」鍵。

4. 點選編輯視窗中的字體頁籤選擇字體嵌入視窗。



5. 勾選「嵌入所有字體」的核取方塊。

點選「OK」返回列印視窗後再點選「OK」開始建立 PDF 檔。



2. 將檔案儲存到您的驅動器。

欲存檔到您的 USB 隨身碟：

用 Windows Explore 複製檔案至您的 USB 隨身碟。

欲將檔案放在您電腦上建立的共用檔案夾中，請參閱第 244 頁。

欲使用 Windows Media Player 11 中的「媒體共用」，請參閱第 248 頁。

③ 投射 USB 儲存設備中儲存的影像

本節描述閱讀器的基本操作。

下面說明將閱讀器工具條設定為原廠設定值時的操作步驟。

準備：啟動閱讀器之前，用電腦將影像保存到 USB 隨身碟。

啟動閱讀器

1. 啟動投影機。(→請參閱第 16 頁)
2. 將 USB 記憶體插入到投影機的 USB 埠槽。

註：

- 當 USB 隨身碟的 LED 閃爍時，請勿將其從投影機上移除。否則，可能會中斷資料。

提示：

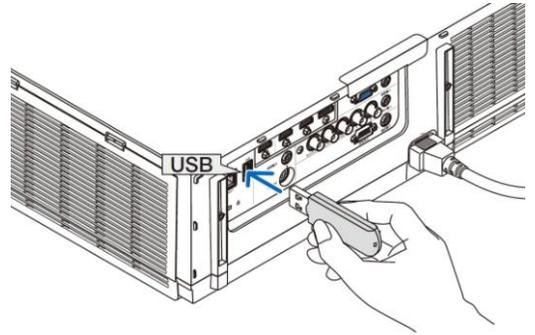
當顯示驅動器一覽畫面時，可將 USB 隨身碟插入投影機。

3. 按「9/USB-A」鍵。

畫面將變成閱讀器顯示並且在 2 至 3 秒後會顯示驅動器一覽畫面。

提示：

- 在本體操作的情況下，按下此鍵顯示閱讀器。對於選擇方法，請參閱第 18 頁。
- 有關驅動器一覽畫面的更多詳情，請參閱第 236 頁。
- 欲顯示共用檔案夾中的圖形，請參閱第 244 頁；欲顯示多媒體伺服器中的靜止影像或電影檔，請參閱第 248 頁。

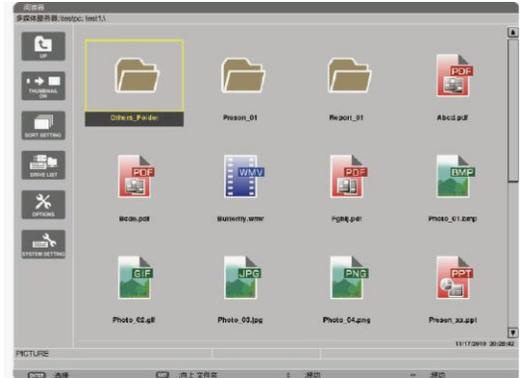


4. 按▶鍵選擇「USB1」並按 ENTER 鍵。

將顯示「USB1」縮略圖畫面。

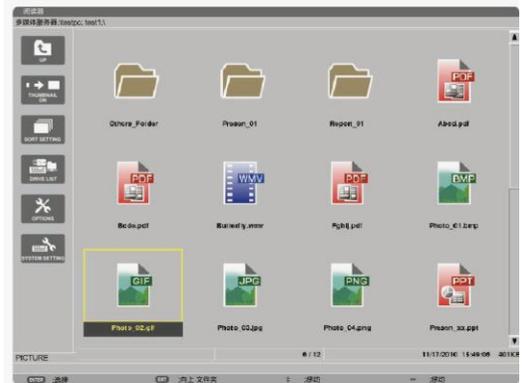
提示：

- 有關縮略圖畫面的更多詳情，請參閱第 238 頁。



5. 使用▲▼◀或▶鍵選擇圖示。

- 右邊的 → (箭頭)符號表示還有更多頁面。按控制+ ▼ (向下翻頁)鍵將顯示下一頁；按控制+ ▲ (向上翻頁)鍵將顯示前一頁。



6. 按 ENTER 鍵。

視所選檔案的不同，操作可能有所差異。

• 靜止影像

將顯示所選的幻燈片。

◀或▶鍵可用來選擇縮略圖畫面中的下一個(右邊)幻燈片或前一個(左邊)幻燈片。

- 按 ENTER 鍵將會顯示用來選擇或旋轉幻燈片的控制工具條。(→請參閱第 241 頁)



- **電影文件**

將開始播放電影檔。

完成播放之後，畫面將返回至黑屏。按 EXIT 鍵返回至縮略圖畫面。

- 按 ENTER 鍵將顯示電影的控制工具列，該工具列可用來執行暫停或快轉以及其他一些操作。



- **Microsoft PowerPoint/Excel 文件**

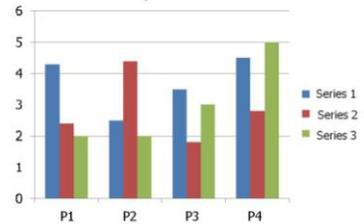
[PowerPoint]

將顯示第一頁上的幻燈片。

按▶選擇下一個幻燈片；按◀選擇前一個幻燈片。

- 您也可使用▼或▲鍵選擇一個頁面。欲返回至縮略圖畫面，按 EXIT 鍵。

Domestic Shipments of Product



[Excel]

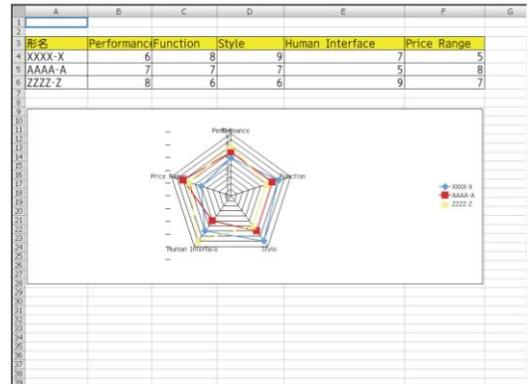
將顯示第一個工作表。

按▲、▼、◀或▶鍵上下或左右滾動工作表。

按控制+▼或控制+▲鍵將移至下一個或前一個工作表。

按 ENTER 鍵將變更工作表中的顯示比。

欲返回至縮略圖畫面，按 EXIT 鍵。



註：

- 幻燈片顯示或動畫效果的檔案可能無法在閱讀器上正確顯示。
請參見第 227 頁上的「支援的 PowerPoint 檔」/「支援的 Excel 檔案」。

- **Adobe PDF 文件**

將顯示第一個頁面。

- PDF 檔案將填充適合螢幕的寬度。

按▼或▲鍵將向下或向上滾動畫面。

按控制+▼或控制+▲鍵將向下或向上一頁移動畫面。

欲返回至縮略圖畫面，按 EXIT 鍵。

按 ENTER 鍵將在全螢幕和部分螢幕之間變更顯示模式。

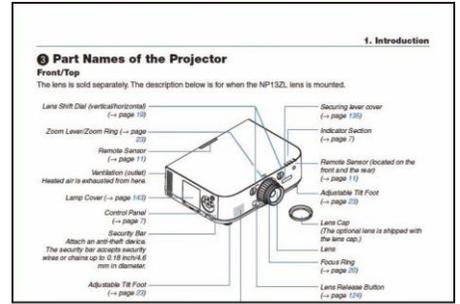
- 當顯示一個密碼輸入視窗時，說明 PDF 檔被加密保護。
按 ENTER 鍵將顯示虛擬鍵盤。使用虛擬鍵盤輸入您的密碼。
- 選擇[確認]並按 ENTER 鍵。將顯示 PDF 檔。
- 有關虛擬鍵盤的更多詳情，請參閱第 152 頁。

註：

- 不顯示 PDF 轉換之後添加的書籤和註釋。
- 如果在 PDF 轉換時字體沒有嵌入，將不會顯示那些字體。

提示：

顯示大尺寸檔案或者打開含有許多頁的 PDF 檔案的頁面，需要一些時間(約 30 秒至兩分鐘)。



- **索引檔(副檔名:.idx)**
- 使用 Viewer PPT Converter 3.0 轉換出的索引檔案將出現在縮略圖畫面中。
只有 Viewer PPT Converter 3.0 轉換出的檔案夾和 JPEG 檔將出現在縮略圖畫面中。
提示：
 - Viewer PPT Converter 3.0 可從我公司網站下載。
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- 欲選擇索引檔案的幻燈片顯示，請打開驅動器一覽畫面中的[演示]檔案夾。
不過，不會出現索引檔案。只會出現檔案夾和 JPEG 檔。
- 最多顯示 USB 和共用檔案夾中的四個索引檔案夾。這四個檔案夾將以時間倒序排列顯示。
- 當您插入使用運行中的閱讀器儲存索引檔的 USB 儲存設備時，將顯示索引檔案的目錄。



註：

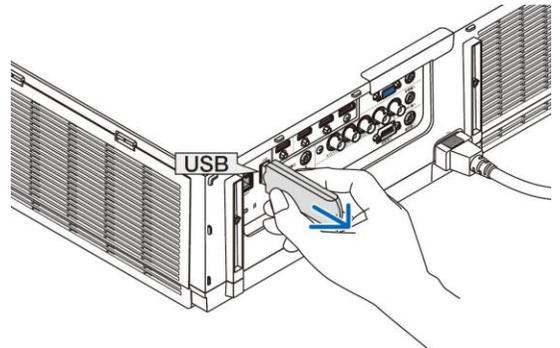
- 索引檔案的幻燈片播放模式(手動/自動)按下列方式作用：
[播放模式]選擇了[手動]時
當您選擇[可選項] → [幻燈片設定] → [播放模式] → [手動]時，不管是否設定[間隔]，索引檔案都將設定成手動播放。
[播放模式]選擇了[自動]時
當您選擇[可選項] → [幻燈片設定] → [播放模式] → [自動]時，索引檔案將以[間隔]中指定的間隔時間自動播放。
然而，當[間隔]中選擇了[-1]時，依據[可選項] → [幻燈片設定] → [間隔]的設定，播放模式將設定成自動播放。

7. 從投影機上移除 USB 隨身碟。

返回至驅動器一覽畫面。在移除 USB 隨身碟之前，確保 USB 記憶體上的 LED 不再閃爍。

註：

- 若在顯示幻燈片的狀態下從投影機上移除 USB 隨身碟，則可能導致投影機運作不正常。遇此情況，請關閉投影機並拔掉電源線。等待 3 分鐘後，再連接電源線，啟動投影機。



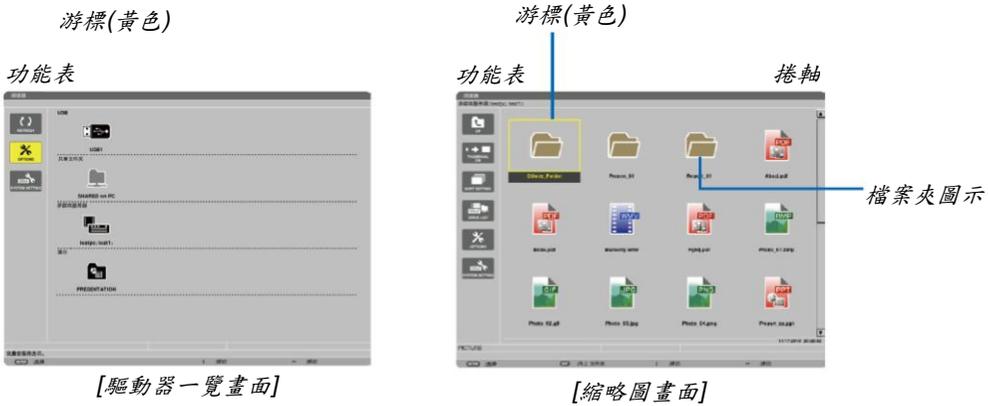
退出閱讀器

- 按遙控器上的「訊號源」鍵並選擇「USB-A」以外的一個輸入埠。
 - 當使用本體操作時，使用「訊號源」鍵選擇[9:USB-A]以外的一個輸入埠。



閱讀器畫面的名稱及其功能

閱讀器具有三個畫面：驅動器一覽畫面、縮略圖畫面和幻燈片畫面。



• 驅動器一覽畫面

顯示連接至投影機的驅動器一覽表。

功能表操作

- 使用▼或▲鍵向上或向下移動游標。選擇功能表項並按 ENTER 鍵顯示子功能表。

操作驅動器一覽畫面

1. 按▶鍵移動游標至驅動器一覽表。
(使用◀或▶鍵在功能表和驅動器一覽表之間進行切換。)
按▼或▲鍵選擇驅動器的類型；按◀或▶鍵選擇連接至投影機的驅動器。
2. 選擇驅動器並按 ENTER 鍵切換至所選驅動器的縮略圖畫面。

功能

名稱	說明
 REFRESH (更新)	顯示驅動器一覽畫面中額外的多媒體伺服器。
 OPTIONS (可選項)	打開可選項功能表。
 SLIDE SETTING (幻燈片設定)	設定幻燈片。(→請參閱第 241 頁)
 MOVIE SETTING (電影設定)	設定電影檔。(→請參閱第 242 頁)
 AUTO PLAY SETTING (自動播放設定)	設定自動播放。(→請參閱第 242 頁)
 SHARED FOLDER (共用檔案夾)	設定共用檔案夾。(→請參閱第 244 頁)
 MEDIA SERVER (多媒體伺服器)	設定多媒體伺服器。(→請參閱第 248 頁)
 RETURN (返回)	關閉可選項功能表。
 SYSTEM SETTING (系統設定)	切換至系統設定功能表。請參閱「9. 應用程式功能表」中的有線區域網路、無線區域網路、WPS、網路資訊和鍵盤。(→請參閱第 139 頁)
 USB	顯示已插入投影機的 USB 埠槽的 USB 記憶體的圖示。
 共用檔案夾	顯示多達四個連接至區域網路的電腦的驅動器(連接共用檔案夾時的設定)。 * 有關連接投影機的共用文件夾的設定，請參閱第 244 頁。
 多媒體伺服器	顯示多達四個連接至區域網路的電腦驅動器(連接多媒體伺服器時的設定)。 * 有關連接投影機的多媒體伺服器的設定，請參閱第 248 頁。
 演示	當 USB 隨身碟或共用檔案夾儲存索引檔時，顯示此圖示。
路徑資訊	顯示檔案夾或檔案存放位置。
驅動器資訊	[範例] <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>USB1</u></p> <p>↓</p> <p>顯示驅動器。</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>314MB FREE/492MB</u></p> <p>↓</p> <p>顯示驅動器的可用空間和容量。* (僅 USB)</p> </div> </div>
功能表導航	顯示所選功能表的說明。
操作鍵導航	顯示有關操作鍵的資訊。

* 以三位元數字顯示(四捨五入)。

註：

當顯示可選項功能表時，不顯示驅動器一覽畫面或縮略圖畫面。若要顯示驅動器一覽畫面或縮略圖畫面，請選擇 [RETURN]圖示並按 ENTER 鍵。

• 縮略圖畫面

顯示驅動器一覽畫面上所選的驅動器中的檔案夾、縮略圖和圖示一覽表。

功能表操作

- 使用▼或▲鍵向上或向下移動游標。選擇功能表項並按 ENTER 鍵顯示功能表或設定畫面。

操作縮略圖畫面

1. 當未顯示可選項功能表時，按▶鍵移動游標至縮略圖畫面。
2. 按▼、▲、◀或▶鍵選擇檔案或檔案夾。
3. 按 ENTER 鍵開始所選檔的幻燈片顯示或播放。選擇一個檔案夾將顯示其縮略圖畫面。

功能

名稱	說明
 UP (上一層)	進入上一層功能表。
 THUMBNAIL (縮略圖)	切換縮略圖和圖示兩種顯示。
 SORT SETTING (分類設定)	重新整理檔案夾或檔。
 DRIVE LIST (驅動器一覽)	返回至驅動器一覽畫面。
 OPTIONS (可選項)	變更為可選項功能表。
 SYSTEM SETTING (系統設定)	打開系統設定功能表。
捲軸	縮略圖畫面將以 4 乘以 3 的排列顯示 12 個檔案。如果縮略圖畫面有十二個或者更多個檔案或檔案夾，將在右邊顯示捲軸。使用控制+▼或控制+▲鍵向下或向上滾動整個畫面。
路徑資訊	顯示檔案夾或檔案的存放位置。
縮略圖訊息	<p>[範例]</p> <p style="text-align: center;"> <u>005.jpg</u> <u>5/200</u> <u>11/03/2010 13:25:12</u> <u>502KB</u> </p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>所選的檔案夾名 檔案夾中檔的數量和順序 建立/更改日期： 顯示檔大小 稱或檔案名稱 (僅在選擇了檔案夾時) M/D/Y/H/M/B</p>
功能表導航	顯示所選功能表的說明。
操作鍵導航	顯示有關操作鍵的資訊。

提示：

- 如果選擇了不支援的影像，將顯示圖示[?]
- 縮略圖畫面中可顯示影像的最大數量為 300，包括檔案夾的數量。
- 如果檔案名稱或檔案夾的路徑比指定的長度更長，顯示時將會省略中間字元或路徑。
範例：「123456789.jpg」將顯示為「123..789.jpg」。

• 幻燈片畫面(靜止影像/電影)

播放從縮略圖或圖示列表中選擇的檔。

- 有關如何操作 Microsoft PowerPoint 文件和 Adobe PDF 文件，請參閱第 232、233 頁。

控制工具列操作方法

- 僅在選擇靜止影像(或索引檔)和電影檔案時顯示此控制工具列。
 - 靜止影像的控制工具列與電影檔的控制工具列不同。
- 在幻燈片畫面中按 **ENTER** 鍵將在螢幕底部顯示控制工具列。
 - 使用 **◀** 或 **▶** 鍵選擇檔並按 **ENTER** 鍵。
 - 將執行所選的功能。

靜止影像控制工具列的功能



名稱	說明	
 PREV (前一個)	返回至前一個影像。	
 PLAY (播放)	播放影像。此鍵也可用來停止或開始播放影像。	
 NEXT (下一個)	進入下一個影像。	
 RIGHT (向右)	順時針旋轉影像 90 度。 • 若要取消，請選擇另一個檔案夾。	
 LEFT (向左)	逆時針旋轉影像 90 度。 • 若要取消，請選擇另一個檔案夾。	
SIZE (尺寸)	 BEST FIT (最佳尺寸)	顯示寬高比以投影機可顯示的最大解析度顯示影像。
	 ACTUAL SIZE (實際尺寸)	以實際尺寸顯示影像。
 CLOSE (關閉)	關閉控制工具列。 • 您也可按 EXIT 鍵關閉控制工具列。	
 END (結束)	停止播放幻燈片或者幻燈片顯示，並且關閉控制工具列，返回至縮略圖畫面。	

電影控制工具列的功能



名稱	說明	
 PREV (前一個)	返回至電影文件的開頭。 如果在正要開始播放的瞬間執行此功能，將返回至前一個電影檔案的開頭。	
 FR (倒退)	電影文件倒退約 7 秒。	
PLAY/PAUSE (播放/暫停)	 PLAY (播放)	播放電影檔案。
	 PAUSE (暫停)	停止播放電影檔案。
 FF (快轉)	電影文件快轉約 7 秒。	
 NEXT (下一個)	進入下一個電影檔案的開頭。	
 TIME (時間)	顯示播放或暫停的運行時間。	
SIZE (尺寸)	 BEST FIT (最佳尺寸)	顯示寬高比以投影機可顯示的最大解析度顯示影像。
	 ACTUAL SIZE (實際尺寸)	以實際尺寸顯示影像。
 CLOSE (關閉)	關閉控制工具列。 • 您也可按 EXIT 鍵關閉控制工具列。	
 END (結束)	停止播放電影檔，並且關閉控制工具列，返回至縮略圖畫面。	

閱讀器可選項設定

• 幻燈片設定

設定靜止影像或幻燈片。



名稱	可選項	說明
螢幕尺寸	最佳尺寸	顯示寬高比以投影機可顯示的最大解析度顯示影像。
	實際尺寸	以實際尺寸顯示影像。
播放模式	手動	選擇手動播放。
	自動	選擇自動播放。
間隔	5 - 300 秒	當播放模式中選擇了[自動]時，指定間隔時間。
重覆	複選標記	開啟或關閉重覆功能。

提示：

- 欲播放一個或多個幻燈片，請將檔案放入一個檔案夾中。

• 電影設定

設定電影檔案的功能。



名稱	可選項	說明
螢幕尺寸	最佳尺寸	顯示寬高比以投影機可顯示的最大解析度顯示影像。
	實際尺寸	以實際尺寸顯示影像。
重覆	關	開啟或關閉重覆功能。
	單一重覆	僅重覆一個檔案。
	全部重覆	重覆目前檔案夾中的所有檔案。

提示：

- 打開[重覆]，電影之間的中斷期間將顯示黑屏。

• 自動播放設定

當投影機的 USB 埠槽插有 USB 儲存設備時或者[訊號源]中選擇了[閱讀器]時，設定幻燈片顯示的自動播放。



名稱	可選項	說明
自動播放	關	—
	圖片	播放記憶體中第一個發現的靜止影像。
	電影	播放記憶體中第一個發現的電影檔案。
	PowerPoint	播放記憶體中第一個發現的 PowerPoint 檔案。

提示：

- 投影機的 USB 埠槽插有 USB 儲存設備時和[訊號源]中選擇了[閱讀器]時的自動播放行為不同。
- 自動播放將從第一個發現的支援自動播放設定檔類型的檔案開始。將在驅動器根目錄或者更低等級搜尋檔。
- 當[訊號源]中選擇了[閱讀器]時，上一個選擇的檔一經發現便會自動播放，或者會搜尋到上一個選擇的檔案夾並自動播放第一個搜尋到的檔案。
欲自動播放 USB 記憶體中的電影檔，請儲存一個電影檔案或者更改其檔案名稱使其能夠被優先搜尋到。

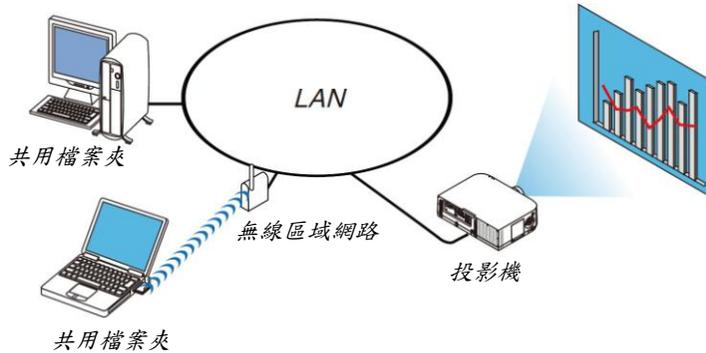
- 分類設定

設定顯示縮略圖或幻燈片的順序。



名稱	可選項	說明
分類	名稱(ABC..)	按名稱字母順序的遞增排列顯示檔案。
	名稱(ZYX..)	按名稱字母順序的遞減排列顯示檔案。
	副檔名(ABC..)	按副檔名字母順序的遞增排列顯示檔案。
	副檔名(ZYX..)	按副檔名字母順序的遞減排列顯示檔案。
	日期(新)	以時間倒序排列顯示檔案。
日期(舊)	以時間的前後順序顯示檔案。	
尺寸(大)	按其檔案尺寸的遞減排列顯示檔案。	
尺寸(小)	按其檔案尺寸的遞增排列顯示檔案。	

④ 投射來自共用檔案夾的資料



準備

投影機：將投影機連接到網路。

電腦：將要投射的檔案放在共用檔案夾中，並註明此檔案夾的路徑。記住或寫下該路徑備用。



- 關於如何建立共用檔案夾，請參考您的 Windows 電腦自備的使用手冊或說明檔。
- 使用鍵盤為共用檔案夾設定由數字字母組成的檔案夾名稱。
- 欲連接子網以外的共用檔案夾，請從功能表設定[網路設定]中的[WINS 設定]。
- 不支援數字簽名(SMB 簽名)。

將投影機連接至共用檔案夾

1. 按遙控器上的 9/USB-A 鍵。

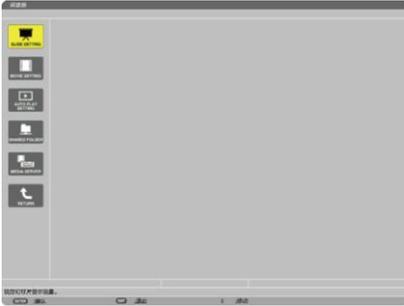
將顯示驅動器一覽視窗。



- 當使用本體操作時，使用「訊號源」鍵選擇[9:USB-A]。

2. 顯示[可選項]功能表。

按▼鍵選擇  (可選項)圖示並按 ENTER 鍵。



• 當顯示可選項功能表時，不顯示驅動器一覽畫面。

3. 顯示[共用檔案夾]畫面。

按▼鍵選擇  (共用檔案夾)圖示並按 ENTER 鍵。



4. 選擇一個檔案夾編號並勾選啟動。

按◀或▶鍵選擇共用檔案夾編號並按▼鍵選擇[啟動]，然後按 ENTER 鍵。



5. 輸入共用檔案夾的路徑、用戶名和密碼。

按▼鍵選擇[共用檔案夾]欄。將顯示虛擬鍵盤。

有關如何使用虛擬鍵盤，請參閱第 152 頁。

- 您的電腦沒有進行密碼保護，無需輸入密碼。
- 最多可添加四個共用文件夾。
- 共用檔案夾的路徑最長為：電腦名 15 位元字母數字，檔案夾名稱 23 位元字母數字。



6. 退出設定。

按▼鍵選擇[確認]並按 ENTER 鍵。

將關閉[共用檔案夾]畫面。

- 如果出現一條錯誤資訊，說明您的設定有誤。請重新嘗試。



從投影機關閉共用檔案夾

- **禁用您要關閉的共用檔案夾編號**
按 **▼** 鍵選擇[啟動]並按 **ENTER** 鍵清除它。

註：

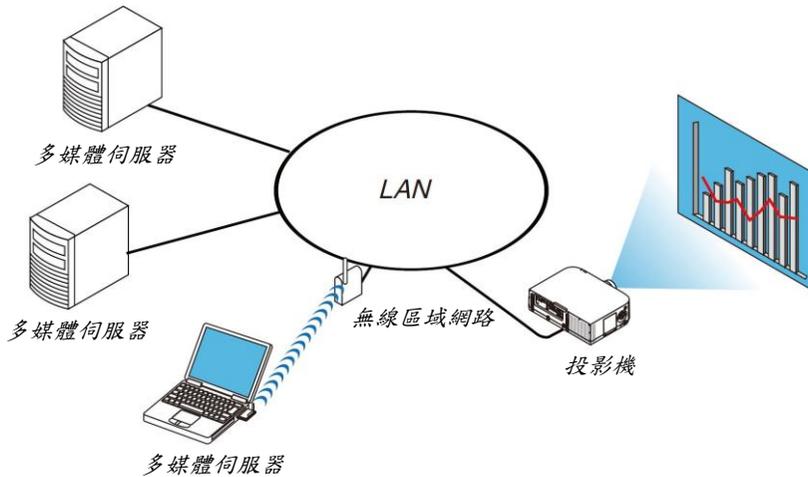
- 當顯示 PowerPoint 檔案或 PDF 檔案時，請勿關閉您的 LAN 導線。否則，閱讀器將不起作用。



提示：

- **共用檔案夾的連接設定**
可保存多達四個檔案夾的設定。
重新啟動投影機，將在驅動器一覽畫面上以灰色檔案夾圖示顯示設定保存後的共用檔案夾。
選擇灰色圖示檔案夾，將跳過檔案夾路徑的輸入。
- 與共用檔案夾連接失敗將顯示帶有「X」標記的檔案夾圖示。遇此情況，請確認您的檔案夾設定。

⑤ 投射來自多媒體伺服器的資料



準備

投影機：將投影機連接到網路。

電腦：準備要投射的影像檔案或電影檔案，並設定 Windows Media Player 11 或 Windows Media Player 12 的「媒體共用」。

註：

- 投影機和多媒體伺服器必須處於同一個子網上。不能連接至子網以外的多媒體伺服器。
- 可以共用的影像和電影類型取決於 Windows 的版本。

設定 Windows Media Player 11 的「媒體共用」

1. 啟動 Windows Media Player 11。
2. 選擇「媒體庫」中的「媒體共用」。



將顯示「媒體共用」對話方塊。



3. 選擇「共用媒體」核取方塊，然後選擇確定。



將顯示可訪問設備的列表。

4. 選擇「PA621U Series」，然後選擇「允許」。



將在「PA621U Series」圖示上加上複選標記。

- 「PA621U Series」是[網路設定]中指定的投影機名稱。

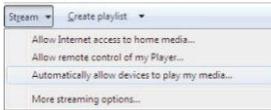
5. 選擇「確定」。



這將使投影機可以獲取「媒體庫」中的圖片和視訊。

設定 Windows Media Player 12 的「媒體共用」

1. 啟動 Windows Media Player 12。



2. 選擇「Stream」(串流)，然後選擇「Automatically allow devices to play my media」(自動允許設備播放我的媒體)。



將顯示「Allow All Media Devices」(允許所有媒體設備)視窗。

3. 選擇「Automatically allow all computers and media devices」(自動允許所有電腦和媒體設備)。

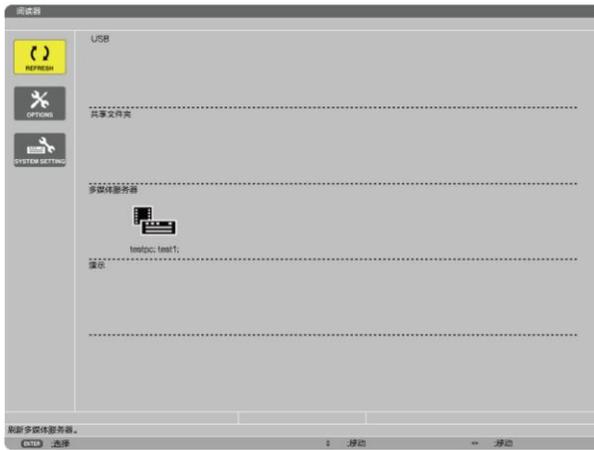


這樣，從投影機便可以使用「媒體庫」中的圖形和電影檔案。

將投影機連接至多媒體伺服器

按遙控器上的 9/USB-A 鍵。

將啟動閱讀器。



- 當使用本體操作時，使用「訊號源」鍵選擇[9:USB-A]。
- 這樣將開始搜尋網路中啟動了「媒體共用」的電腦，並將其添加至縮略圖畫面的「多媒體伺服器」。另外一種方法是：將游標指向「多媒體伺服器」並從縮略圖功能表選擇[刷新]，然後按下 ENTER 鍵。

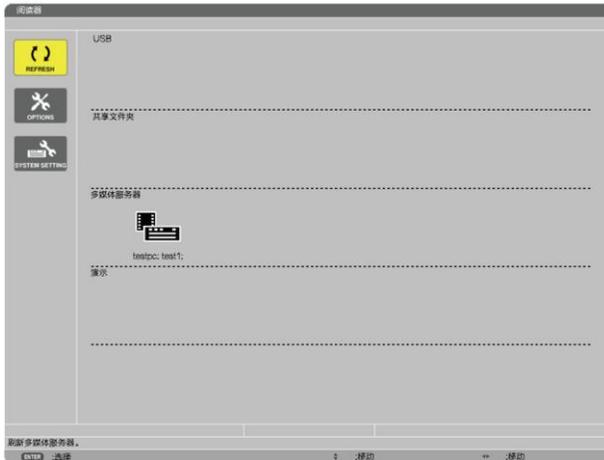
註：

- 最多可自動搜尋和顯示四個可訪問的多媒體伺服器。第五個或更多的設備將無法顯示。

(→請參閱第 230 頁)

從多媒體伺服器關閉投影機

1. 顯示 OPTIONS (可選項)功能表。



按▼鍵選擇[OPTIONS] (可選項)圖示並選擇 ENTER 鍵。

2. 顯示多媒體伺服器設定畫面。



按▼鍵選擇 MEDIA SERVER (多媒體伺服器)圖示並按 ENTER 鍵。

3. 關閉此連接。



按 ENTER 鍵清除核取方塊以關閉此連接。

按▼鍵選擇[確認]並按 ENTER 鍵關閉多媒體伺服器設定畫面。

⑥ 有關顯示檔案的限制

閱讀器可以為您提供 PowerPoint 檔案或 PDF 檔案的簡易顯示。

由於是簡易顯示，因此實際顯示可能與您電腦應用程式上顯示的效果不一樣。

有關 PowerPoint 文件的一些限制條件

- 字體將會自動轉換成本投影機中安裝的字體。字體的大小或寬度不一，會造成版面錯亂。有些字元或字體可能無法顯示。
- 不支援字體中附帶的某些功能。
例：有關動畫、選擇或超連結，均有所限制。
- 與電腦操作相比，翻頁可能會花更長時間。
- 在某些情況下，可能無法顯示 Microsoft PowerPoint 97-2007 格式的檔案。

有關 Excel 文件的一些限制條件

- 字體將會自動轉換成本投影機中安裝的字體。字體的大小或寬度不一，會造成版面錯亂。有些字元或字體可能無法顯示。
- 不支援字體中附帶的某些功能。
- 有關圖表視窗、圖形或圖像，均有所限制。
- 無法移動 A1 單格中的聚焦游標。
- 與電腦操作相比，翻頁可能會花更長時間。
- 在某些情況下，可能無法顯示 Microsoft Excel 97-2007 格式的檔案。

有關 PDF 文件的一些限制條件

- 可能無法顯示 PDF 建立時未嵌入的字體。
- 不支援字體中附帶的某些功能。
例：有關註釋、選擇、格式或色彩空間，均有所限制。
- 與電腦操作相比，翻頁可能會花更長時間。
- 在某些情況下，可能無法顯示 Adobe Acrobat 格式的檔案。

10. 附錄

① 投射距離和螢幕尺寸

在本投影機上可以使用六種另售的卡口式鏡頭。請參閱此頁面上的資訊並使用一個適合您安裝環境的鏡頭(螢幕尺寸和投射距離)。有關安裝鏡頭的指示說明，請參閱第 156 頁。

鏡頭類型和投射距離

WUXGA 類型

螢幕尺寸	鏡頭型號					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30 英吋			0.7 - 0.9			
40 英吋	0.7		1.0 - 1.3	1.2 - 2.5		
60 英吋	1.0	1.0 - 1.3	1.5 - 1.9	1.9 - 3.8	3.7 - 6.0	5.9 - 9.0
80 英吋	1.4	1.4 - 1.8	2.0 - 2.6	2.5 - 5.1	5.0 - 8.0	7.9 - 12.1
100 英吋	1.7	1.7 - 2.2	2.5 - 3.3	3.2 - 6.3	6.3 - 10.1	9.9 - 15.1
120 英吋	2.1	2.0 - 2.7	3.0 - 3.9	3.8 - 7.6	7.5 - 12.1	11.9 - 18.2
150 英吋	2.6	2.6 - 3.4	3.8 - 4.9	4.8 - 9.5	9.4 - 15.2	14.9 - 22.8
200 英吋		3.4 - 4.5	5.1 - 6.6	6.4 - 12.7	12.6 - 20.3	20.0 - 30.5
240 英吋		4.1 - 5.4	6.1 - 7.9	7.6 - 15.3	15.2 - 24.4	24.0 - 36.6
300 英吋		5.2 - 6.8	7.6 - 9.9	9.6 - 19.1	19.0 - 30.5	30.1 - 45.8
400 英吋		6.9 - 9.0	10.2 - 13.2	12.8 - 25.5	25.4 - 40.7	40.1 - 61.1
500 英吋		8.7 - 11.3	12.7 - 16.5	16.0 - 31.9	31.8 - 50.9	50.2 - 76.4

提示：

從螢幕尺寸來計算投射距離

NP11FL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8 : 0.5$ 公尺(最小值)至 2.6 公尺(最大值)

NP30ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8$ 至 $H \times 1.0 : 1.0$ 公尺(最小值)至 11.3 公尺(最大值)

NP12ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.2$ 至 $H \times 1.5 : 0.7$ 公尺(最小值)至 16.5 公尺(最大值)

NP13ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.5$ 至 $H \times 3.0 : 1.2$ 公尺(最小值)至 31.9 公尺(最大值)

NP14ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 2.9$ 至 $H \times 4.7 : 3.7$ 公尺(最小值)至 50.9 公尺(最大值)

NP15ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 4.6$ 至 $H \times 7.1 : 5.9$ 公尺(最小值)至 76.4 公尺(最大值)

「H」(水平)指的是螢幕寬度。

*由於是大概計算，所以實際數字可能與上表中的數字相差幾個百分點。

例：WUXGA 類型投影機使用 NP13ZL 鏡頭在一張 150 英吋的螢幕上投射時的投射距離：

依據「螢幕尺寸(供參考)」表(→請參閱第 257 頁)，H(螢幕寬度) = 323.1 公分。

投射距離則為 $323.1 \text{ 公分} \times 1.5$ 至 $323.1 \text{ 公分} \times 3.0 = 484.7 \text{ 公分}$ 至 969.3 公分 (由於變焦鏡頭)。

WXGA 類型

螢幕尺寸	鏡頭型號					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30 英吋			0.7 - 1.0			
40 英吋	0.7		1.0 - 1.3	1.2 - 2.5		
60 英吋	1.0	1.0 - 1.3	1.5 - 2.0	1.9 - 3.8	3.7 - 6.0	5.9 - 9.1
80 英吋	1.4	1.4 - 1.8	2.0 - 2.6	2.5 - 5.1	5.0 - 8.1	7.9 - 12.1
100 英吋	1.7	1.7 - 2.2	2.5 - 3.3	3.2 - 6.4	6.3 - 10.1	9.9 - 15.2
120 英吋	2.1	2.0 - 2.7	3.0 - 4.0	3.9 - 7.7	7.6 - 12.2	12.0 - 18.3
150 英吋	2.6	2.6 - 3.4	3.8 - 5.0	4.8 - 9.6	9.5 - 15.3	15.0 - 22.9
200 英吋		3.4 - 4.5	5.1 - 6.6	6.4 - 12.8	12.7 - 20.4	20.1 - 30.6
240 英吋		4.1 - 5.4	6.1 - 8.0	7.7 - 15.4	15.3 - 24.5	24.1 - 36.8
300 英吋		5.2 - 6.8	7.7 - 10.0	9.6 - 19.2	19.1 - 30.7	30.2 - 46.0
400 英吋		6.9 - 9.0	10.2 - 13.3	12.8 - 25.7	25.5 - 40.9	40.4 - 61.4
500 英吋		8.7 - 11.3	12.8 - 16.7	16.0 - 32.1	31.9 - 51.2	50.5 - 76.9

提示：

從螢幕尺寸來計算投射距離

NP11FL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8$: 0.7 公尺(最小值)至 2.6 公尺(最大值)

NP30ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8$ 至 $H \times 1.0$: 1.0 公尺(最小值)至 11.3 公尺(最大值)

NP12ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.2$ 至 $H \times 1.5$: 0.7 公尺(最小值)至 16.7 公尺(最大值)

NP13ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.5$ 至 $H \times 3.0$: 1.2 公尺(最小值)至 32.1 公尺(最大值)

NP14ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 2.9$ 至 $H \times 4.7$: 3.7 公尺(最小值)至 51.2 公尺(最大值)

NP15ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 4.6$ 至 $H \times 7.1$: 5.9 公尺(最小值)至 76.9 公尺(最大值)

「H」(水平)指的是螢幕寬度。

*由於是大概計算，所以實際數字可能與上表中的數字相差幾個百分點。

例：WXGA 類型投影機使用 NP13ZL 鏡頭在一張 150 英吋的螢幕上投射時的投射距離：

依據「螢幕尺寸(供參考)」表(→請參閱第 257 頁)，H(螢幕寬度) = 323.1 公分。

投射距離則為 $323.1 \text{ 公分} \times 1.5$ 至 $323.1 \text{ 公分} \times 3.0 = 484.7 \text{ 公分}$ 至 969.3 公分 (由於變焦鏡頭)。

XGA 類型

螢幕尺寸	鏡頭型號					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30 英吋			0.7 - 0.9			
40 英吋	0.6		0.9 - 1.2	1.2 - 2.4		
60 英吋	1.0	1.0 - 1.3	1.4 - 1.9	1.8 - 3.7	3.6 - 5.8	5.7 - 8.7
80 英吋	1.3	1.3 - 1.7	1.9 - 2.5	2.4 - 4.9	4.8 - 7.8	7.6 - 11.6
100 英吋	1.6	1.6 - 2.1	2.4 - 3.2	3.0 - 6.1	6.0 - 9.7	9.6 - 14.6
120 英吋	2.0	2.0 - 2.6	2.9 - 3.8	3.7 - 7.4	7.3 - 11.7	11.5 - 17.6
150 英吋	2.5	2.5 - 3.2	3.7 - 4.8	4.6 - 9.2	9.1 - 14.7	14.4 - 22.0
200 英吋		3.3 - 4.3	4.9 - 6.4	6.1 - 12.3	12.2 - 19.6	19.3 - 29.4
240 英吋		4.0 - 5.2	5.9 - 7.7	7.4 - 14.8	14.7 - 23.6	23.2 - 35.3
300 英吋		5.0 - 6.5	7.4 - 9.6	9.2 - 18.5	18.4 - 29.5	29.1 - 44.2
400 英吋		6.7 - 7.7	9.8 - 12.8	12.3 - 24.7	24.6 - 39.4	38.8 - 59.0
500 英吋		8.4 - 10.9	12.3 - 16.0	15.4 - 30.8	30.7 - 49.2	48.6 - 73.8

提示：

從螢幕尺寸來計算投射距離

NP11FL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8$: 0.6 公尺(最小值)至 2.5 公尺(最大值)

NP30ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 0.8$ 至 $H \times 1.1$: 1.0 公尺(最小值)至 10.9 公尺(最大值)

NP12ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.2$ 至 $H \times 1.6$: 0.7 公尺(最小值)至 16.0 公尺(最大值)

NP13ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 1.5$ 至 $H \times 3.0$: 1.2 公尺(最小值)至 30.8 公尺(最大值)

NP14ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 3.0$ 至 $H \times 4.8$: 3.6 公尺(最小值)至 49.2 公尺(最大值)

NP15ZL 鏡頭投射距離(公尺) = $H \times 4.7$ 至 $H \times 7.3$: 5.7 公尺(最小值)至 73.8 公尺(最大值)

「H」(水平)指的是螢幕寬度。

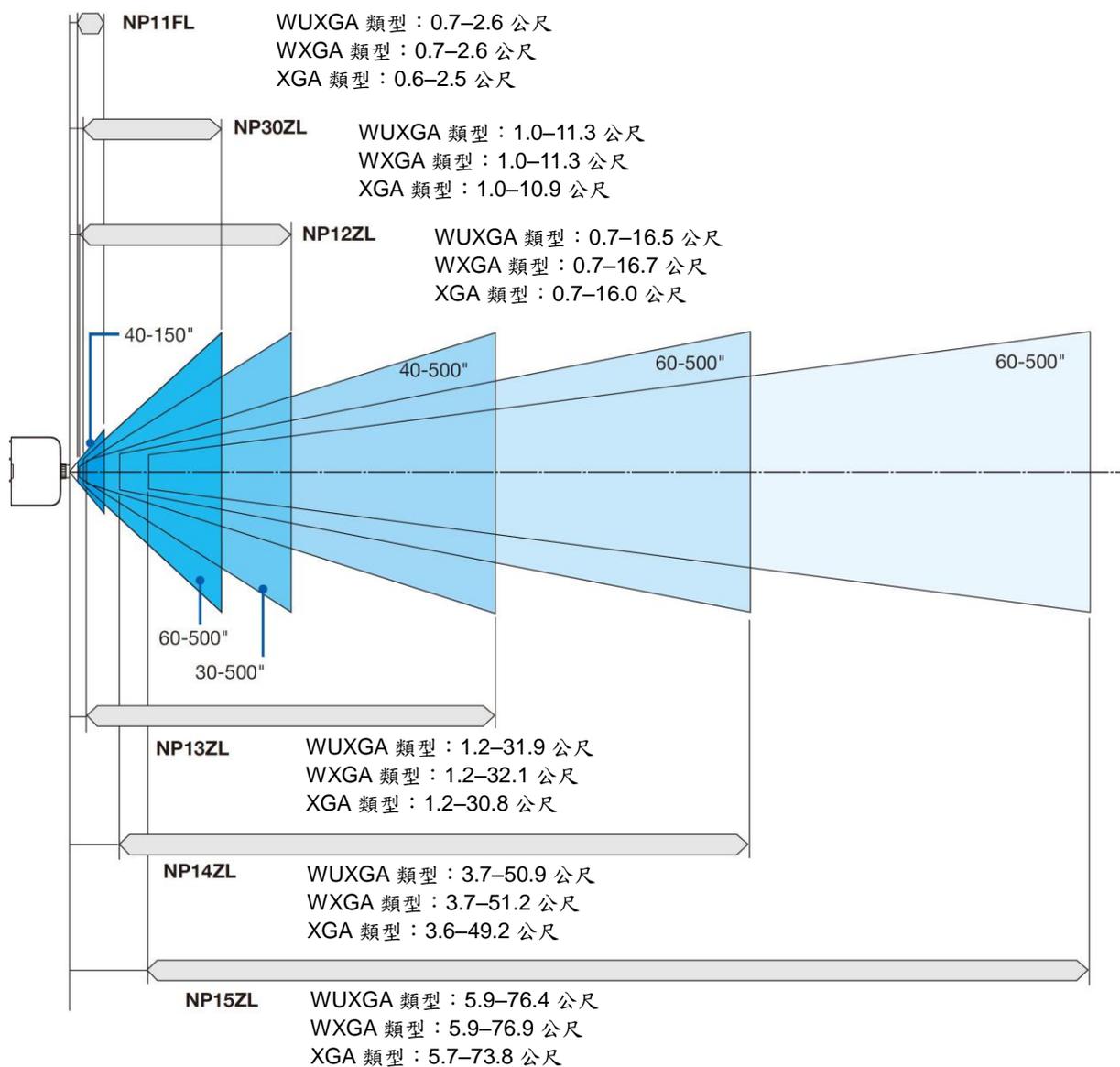
*由於是大概計算，所以實際數字可能與上表中的數字相差幾個百分點。

例：XGA 類型投影機使用 NP13ZL 鏡頭在一張 150 英吋的螢幕上投射時的投射距離：

依據「螢幕尺寸(供參考)」表(→請參閱第 257 頁)，H(螢幕寬度) = 304.8 公分。

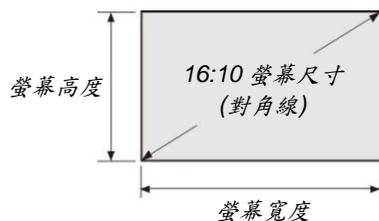
投射距離則為 $304.8 \text{ 公分} \times 1.5$ 至 $304.8 \text{ 公分} \times 3.0 = 457.2 \text{ 公分}$ 至 914.4 公分 (由於變焦鏡頭)。

不同鏡頭的投射範圍



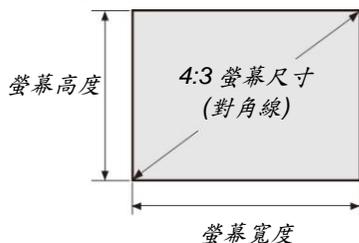
螢幕尺寸一覽表和尺寸規格

WUXGA 類型/WXGA 類型



尺寸(英吋)	螢幕寬度		螢幕高度	
	(英吋)	(公分)	(英吋)	(公分)
30	25.4	64.6	15.9	40.4
40	33.9	86.2	21.2	53.8
60	50.9	129.2	31.8	80.8
80	67.8	172.3	42.4	107.7
100	84.8	215.4	53.0	134.6
120	101.8	258.5	63.6	161.5
150	127.2	323.1	79.5	201.9
200	169.6	430.8	106.0	269.2
240	203.5	516.9	127.2	323.1
300	254.4	646.2	159.0	403.9
400	339.2	861.6	212.0	538.5
500	424.0	1077.0	265.0	673.1

XGA 類型



尺寸(英吋)	螢幕寬度		螢幕高度	
	(英吋)	(公分)	(英吋)	(公分)
30	24	61.0	18	45.7
40	32	81.3	24	61.0
60	48	121.9	36	91.4
80	64	162.6	48	121.9
100	80	203.2	60	152.4
120	96	243.8	72	182.9
150	120	304.8	90	228.6
200	160	406.4	120	304.8
240	192	487.7	144	365.8
300	240	609.6	180	457.2
400	320	812.8	240	609.6
500	400	1016.0	300	762.0

鏡頭移動範圍

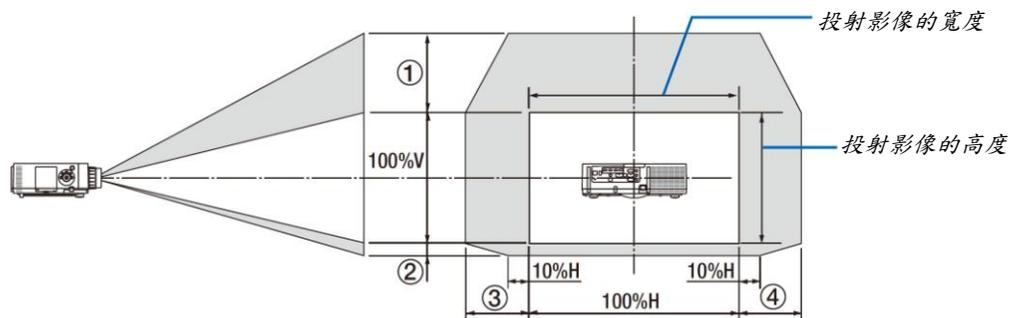
本投影機配備有鏡頭移動功能，通過轉動鏡頭移動刻度盤來調整投射影像的位置。鏡頭的可移動範圍如下所示。

註：

- 當使用 NP11FL 鏡頭時，無法使用鏡頭移動功能。
- 當投射縱向影像時，請勿使用鏡頭移動功能。請在鏡頭處於中心處的狀態下使用鏡頭。

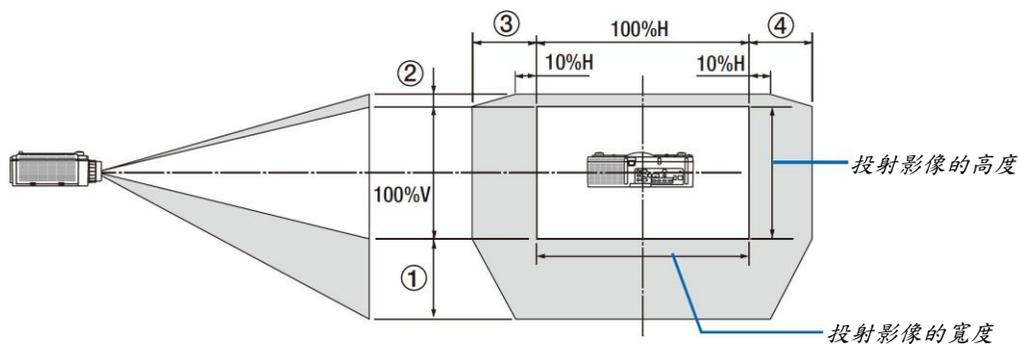
* 有關鏡頭移動範圍的圖編號，請參閱下一頁中的鏡頭移動表。

桌面正投



符號的說明：V 代表垂直(投射影像的高度)，H 代表水平(投射影像的寬度)。

吊掛正投



鏡頭移動表

適用類型	圖編號	鏡頭部件				
		NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
WUXGA 類型	①	50%V	50%V	50%V	50%V	50%V
	②	10%V	10%V	10%V	10%V	10%V
	③	20%H*	30%H	30%H	30%H	30%H
	④	20%H*	30%H	30%H	30%H	30%H
WXGA 類型	①	50%V	60%V	60%V	60%V	60%V
	②	10%V	10%V	10%V	10%V	10%V
	③	20%H	30%H	30%H	30%H	30%H
	④	20%H	30%H	30%H	30%H	30%H
XGA 類型	①	35%V	50%V	50%V	50%V	50%V
	②	10%V	10%V	10%V	10%V	10%V
	③	20%H	30%H	30%H	30%H	30%H
	④	20%H	30%H	30%H	30%H	30%H

* 對於 WUXGA 類型，當使用鏡頭配件「NP13ZL」投射超過 150 型的畫面時，水平方向的移動範圍可高達 15%H。

例：當在一張 150 英吋的螢幕上投射時

此處的說明適用於固定有 NP12ZL 鏡頭的 XGA 類型投影機(4:3 面板)。

• 更換計算中的螢幕尺寸和鏡頭移動最大值，也同樣適用於 WXGA 類型和 WUXGA 類型投影機(16:10 面板)。

依據螢幕尺寸一覽表和尺寸規格(→請參閱第 257 頁)，H = 304.8 公分，V = 228.6 公分。

垂直方向上的可調整範圍：投射影像可向上移動 0.5×228.6 公分 = 114 公分，可向下移動 0.1×228.6 公分 = 22 公分(當鏡頭處於中心位置時)。對於吊頂/正面安裝，顛倒以上數字。

水平方向上的可調整範圍：投射影像可向左移動 0.3×304.8 公分 = 91 公分，可向右移動 0.3×304.8 公分 = 91 公分。

* 由於是大概計算，數字可能會相差幾個百分點。

② 相容性輸入訊號清單

類比電腦訊號

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 * ¹	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 * ²	15 : 9	60
	1280 × 800 * ²	16 : 10	60
	1360 × 768 * ⁵	16 : 9 * ⁴	60
	1366 × 768 * ⁵	16 : 9 * ⁴	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 * ³	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200 * ³	16 : 10	60(降低消隱)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
Full HD	1920 × 1080 * ³	16 : 9	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 * ⁶	4 : 3 * ⁴	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

組合

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
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/S-視訊

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

*1 XGA 類型上的原始解析度

*2 WXGA 類型上的原始解析度

*3 WUXGA 類型上的原始解析度

*4 近似值

*5 當螢幕功能表中的[顯示寬高比]選擇了[自動]時，投影機可能無法正常顯示這些訊號。

[顯示寬高比]的原廠設定值設定為[自動]。若要顯示這些訊號，請選擇[顯示寬高比]中的[16:9]。

*6 當螢幕功能表中的[顯示寬高比]選擇了[自動]時，投影機可能無法正常顯示這些訊號。

[顯示寬高比]的原廠設定值設定為[自動]。若要顯示這些訊號，請選擇[顯示寬高比]中的[4:3]。

HDMI

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 *1	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1366 × 768 *5	16 : 9 *4	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
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60(降低消隱)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23.98/24/25/29.97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV(480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV(576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

HDMI 3D

訊號解析度(點)	刷新率(赫茲)	顯示寬高比	3D 格式
1920 x 1080p	23.98/24	16 : 9	幀封裝
			並排
			頂部和底部
			並排
	25		頂部和底部
			並排
			頂部和底部
			並排
50	頂部和底部		
	並排		
	頂部和底部		
	並排		
59.94/60	頂部和底部		
	並排		
	頂部和底部		
	並排		
1920 x 1080i	50	頂部和底部	
		並排	
	59.94/60	頂部和底部	
		並排	
1280 x 720p	50	幀封裝	
		並排	
		頂部和底部	
	59.94/60	幀封裝	
		並排	
		頂部和底部	

DisplayPort

信號	解析度(點)	顯示寬高比	刷新率(赫茲)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 *1	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1366 × 768 *5	16 : 9 *4	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
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (降低消隱)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (降低消隱)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23.98/24/25/29.97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

DisplayPort 3D

訊號解析度(點)	刷新率(赫茲)	顯示寬高比	3D 格式
1920 x 1080p	23.98/24	16 : 9	幀封裝
			並排
			頂部和底部
			並排
	25		頂部和底部
			並排
			頂部和底部
			並排
50	頂部和底部		
	並排		
	頂部和底部		
	並排		
59.94/60	頂部和底部		
	並排		
	頂部和底部		
	並排		
1920 x 1080i	50	頂部和底部	
		並排	
	59.94/60	頂部和底部	
		並排	
1280 x 720p	50	幀封裝	
		並排	
		頂部和底部	
	59.94/60	幀封裝	
		並排	
		頂部和底部	

- 使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術處理超出投影機解析度的訊號。
- 在使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)的情況下，字元的大小和格線可能會不均勻並且顏色可能會模糊。
- 出廠時，本投影機針對訊號設定了標準顯示解析度和頻率。然而，視電腦的類型而定，可能需要調整。

③ 規格

[HDBaseT 型]

型號	NP-PA622U/NP-PA522U/NP-PA672W/NP-PA572W/NP-PA722X/NP-PA622X	
方式	三原色液晶快門投射法	
主要零件的規格		
液晶面板	尺寸	PA722X/PA622X：0.79 英吋(帶有 MLA) x 3 (顯示寬高比：4:3) PA672W/PA572W：0.76 英吋(帶有 MLA) x 3 (顯示寬高比：16:10) PA622U/PA522U：0.76 英吋(帶有 MLA) x 3 (顯示寬高比：16:10)
	像素 ^(*)	PA722X/PA622X：786,432 (1024 點 x 768 行) PA672W/PA572W：1,024,000 (1280 點 x 800 行) PA622U/PA522U：2,304,000 (1920 點 x 1200 行)
投射鏡頭	變焦	手動(變焦範圍視鏡頭而定)
	聚焦	手動
	鏡頭移動	手動
光源	PA722X/PA672W/PA622U：350 瓦交流電燈泡(節能模式開啟狀態下為 264 瓦) PA622X/PA572W/PA522U：330 瓦交流電燈泡(節能模式開啟狀態下為 264 瓦)	
光學設備	通過分色鏡光隔保護，通過二色稜鏡合併	
光亮度 ⁽²⁾⁽³⁾	節能模式關	PA722X：7200 流明，PA622X：6200 流明，PA672W：6700 流明，PA572W：5700 流明，PA622U：6200 流明，PA522U：5200 流明
對比度 ⁽²⁾ (全白/全黑)	PA722X/PA672W/PA622U：6000:1 PA622X/PA572W/PA522U：5000:1	
螢幕尺寸(投射距離)	30 英吋至 500 英吋(投射距離視鏡頭而定)	
彩色再生	10 位色處理(約 10.7 億色)	
音源輸出	內置 10 瓦單聲道揚聲器	
掃描頻率	水平	類比：15 千赫茲，24 至 100 千赫茲(對於 RGB 輸入，24 千赫茲或更高)，符合 VESA 標準 數字：15 千赫茲，24 至 153 千赫茲，符合 VESA 標準
	垂直	類比：48 赫茲，50 至 85 赫茲，100，120 赫茲，符合 VESA 標準 數字：24、25、30、48 赫茲，50 至 85 赫茲，100、120 赫茲，符合 VESA 標準
主要的調整功能	手動變焦，手動聚焦，手動鏡頭移動，輸入訊號切換(HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC(複合視訊)/BNC(Y/C)/電腦/HDBaseT)，影像自動調整，圖片放大，圖片位置調整，靜音(視訊和音源)，開機/待機，螢幕顯示/選擇等功能	
最大顯示解析度(水平 x 垂直)	類比：1920 x 1200 (用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)處理) 數字：4096 x 2160 (用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)處理)	
輸入訊號		
R,G,B,H,V	RGB：0.7Vp-p/75Ω Y：1.0Vp-p/75Ω (負極性同步狀態下) Cb、Cr (Pb、Pr)：0.7Vp-p/75Ω H/V 同步：4.0Vp-p/TTL 複合同步：4.0Vp-p/TTL 綠色同步：1.0Vp-p/75Ω (同步狀態下)	
	複合視訊	
	S-視訊	
	Y：1.0Vp-p/75Ω C：286Vp-p/75Ω	
	組合	
	Y：1.0Vp-p/75Ω (同步狀態下) Cb、Cr (Pb、Pr)：0.7Vp-p/75Ω DTV：480i、480p、720p、1080i、1080p (60 赫茲) 576i、576p、720p、1080i (50 赫茲) DVD：逐行訊號(50/60 赫茲)	
	音源	
	0.5Vrms/22kΩ 或更高	
輸入/輸出連接器		
電腦/組合	視訊輸入	1 個微型 D-Sub 15 針，5 個 BNC 連接器
	音源輸入	2 個立體聲微型插孔
	音源輸出	1 個立體聲微型插孔(所有訊號共用)

型號	NP-PA622U/NP-PA522U/NP-PA672W/NP-PA572W/NP-PA722X/NP-PA622X		
HDMI	視訊輸入	2 個 A 型 HDMI [®] 連接器 深色(色深度)：支持 8/10/12 位 比色法：支持 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 支援唇音同步，支援 HDCP ⁽⁴⁾ ，支援 4K 和 3D	
	視訊輸出	中繼器	
	音源輸入	HDMI：取樣頻率 - 32/44.1/48 千赫茲，取樣數字 - 16/20/24 位	
	HDBaseT	視訊輸入	深色(色深度)：支持 8/10/12 位 比色法：支持 RGB、YCbCr444 和 YCbCr422 支援唇音同步、HDCP ⁽⁴⁾ 、4K、3D
		音源輸入	取樣頻率：32/44.1/48 千赫茲 取樣數字：16/20/24 位
	DisplayPort	視訊輸入	1 個 DisplayPort 資料速率：2.7Gbps/1.62Gbps 通路數量：1 條/2 條/4 條通路 色深度：6 位，8 位，10 位 比色法：支持 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 支持 HDCP ⁽⁴⁾
		音源輸入	DisplayPort：取樣頻率 - 32/44.1/48 千赫茲，取樣數字 - 16/20/24 位
	BNC (複合視訊)	視訊輸入	1 個 BNC
		音源輸入	(與 BNC、BNC (CV)、BNC (Y/C)音源輸入連接器共用)
	BNC (Y/C)	視訊輸入	2 個 BNC
音源輸入		(與 BNC、BNC (CV)、BNC (Y/C)音源輸入連接器共用)	
控制串口連接器		1 個 D-Sub 9 針	
USB 埠槽		1 個 A 型 USB	
Ethernet/HDBaseT 埠槽		1 個 RJ-45，支持 BASE-TX	
遙控插口連接器		1 個立體聲微型插孔	
3D SYNC 輸出連接器		5 V/10 mA，3D 用同步訊號輸出	
使用環境		操作溫度：5 至 40°C ⁽⁵⁾ 操作濕度：20 至 80% (無結露) 保存溫度：-10 至 50°C ⁽⁵⁾ 保存濕度：20 至 80% (無結露) 操作高度：0 至 3650 公尺 (1700 至 3650 公尺：[風扇模式]設定成[高海拔])	
電源		100 - 240 V，50/60 Hz 交流電	
電力消耗	節能模式關	PA722X/PA672W/PA622U：460 瓦 PA622X/PA572W/PA522U：440 瓦	
	節能模式開	PA722X/PA672W/PA622U/PA622X/PA572W/PA522U：362 瓦	
	待機(正常)	0.5 瓦	
	待機(HDBaseT 待機)	7.9 瓦	
額定輸入電流		PA722X/PA672W/PA622U：5.5 - 2.2 安培，PA622X/PA572W/PA522U：5.1 - 2.2 安培	
外部尺寸		499 (寬) x 142 (高) x 359 (深) 公釐(不包括突出部位) 499 (寬) x 162 (高) x 368 (深) 公釐(不包括突出部位)	
重量		8.4 公斤(不包括鏡頭)	

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的光亮度值(流明)。當[節能模式]選擇了[開]時，光亮度值會降至 80%。若選擇任何別的模式作為[預設]模式，光亮度值會稍微下降。

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

*4 相容 HDCP 的 HDMI[®] (深色, Lip Sync)

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高頻寬數位內容保護)的首字母縮寫。高頻寬數位內容保護(HDCP)是防止通過高清晰度多媒體介面(HDMI)傳送的視訊資料被非法複製的系統。

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

視訊：深色；8/10/12 位，LipSync

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

*5 35 至 40°C —— 「強制節能模式」

(PA622U/PA522U 在從 33°C 開始的階段中便轉換成節能模式。)

• 這些規格和產品設計如有變更，恕不另行通知。

[MM 型]

型號	NP-PA621U/NP-PA521U/NP-PA671W/NP-PA571W/NP-PA721X/NP-PA621X	
方式	三原色液晶快門投射法	
主要零件的規格		
液晶面板	尺寸	PA721X/PA621X: 0.79 英吋(帶有 MLA) × 3 (顯示寬高比: 4:3) PA671W/PA571W: 0.76 英吋(帶有 MLA) × 3 (顯示寬高比: 16:10) PA621U/PA521U: 0.76 英吋(帶有 MLA) × 3 (顯示寬高比: 16:10)
	像素 ^(*)	PA721X/PA621X: 786,432 (1024 點 × 768 行) PA671W/PA571W: 1,024,000 (1280 點 × 800 行) PA621U/PA521U: 2,304,000 (1920 點 × 1200 行)
投射鏡頭	變焦	手動(變焦範圍視鏡頭而定)
	聚焦	手動
	鏡頭移動	手動
光源	PA721X/PA671W/PA621U: 350 瓦交流電燈泡(節能模式開啟狀態下為 264 瓦) PA621X/PA571W/PA521U: 330 瓦交流電燈泡(節能模式開啟狀態下為 264 瓦)	
光學設備	通過分光鏡光隔保護, 通過二色稜鏡合併	
光亮度 ⁽²⁾⁽³⁾	節能模式關	PA721X: 7200 流明, PA621X: 6200 流明, PA671W: 6700 流明, PA571W: 5700 流明, PA621U: 6200 流明, PA521U: 5200 流明
對比度 ⁽²⁾ (全白/全黑)		PA721X/PA671W/PA621U: 6000:1 PA621X/PA571W/PA521U: 5000:1
螢幕尺寸(投射距離)		30 英吋至 500 英吋(投射距離視鏡頭而定)
彩色再生		10 位色處理(約 10.7 億色) ⁽⁴⁾
音源輸出		內置 10 瓦單聲道揚聲器
掃描頻率	水平	類比: 15 千赫茲, 24 至 100 千赫茲(對於 RGB 輸入, 24 千赫茲或更高), 符合 VESA 標準 數字: 15 千赫茲, 24 至 153 千赫茲, 符合 VESA 標準
	垂直	類比: 48 赫茲, 50 至 85 赫茲, 100, 120 赫茲, 符合 VESA 標準 數字: 24、25、30、48 赫茲, 50 至 85 赫茲, 100、120 赫茲, 符合 VESA 標準
主要的調整功能		手動變焦, 手動聚焦, 手動鏡頭移動, 輸入訊號切換(HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC (複合視訊)/BNC (Y/C)/電腦/乙太網路), 影像自動調整, 圖片放大, 圖片位置調整, 靜音(視訊和音源), 開機/待機, 螢幕顯示/選擇等功能
最大顯示解析度 (水平 × 垂直)		類比: 1920 × 1200 (用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)處理) 數字: 4096 × 2160 (用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)處理)
輸入訊號		
R,G,B,H,V	RGB: 0.7Vp-p/75Ω Y: 1.0Vp-p/75Ω (負極性同步狀態下) Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7Vp-p/75Ω H/V 同步: 4.0Vp-p/TTL 複合同步: 4.0Vp-p/TTL 綠色同步: 1.0Vp-p/75Ω (同步狀態下)	
	複合視訊	1.0Vp-p/75Ω
	S-視訊	Y: 1.0Vp-p/75Ω C: 286Vp-p/75Ω
	組合	Y: 1.0Vp-p/75Ω (同步狀態下)
		Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7Vp-p/75Ω
		DTV: 480i、480p、720p、1080i、1080p (60 赫茲) 576i、576p、720p、1080i (50 赫茲)
	DVD: 逐行訊號(50/60 赫茲)	
	音源	0.5Vrms/22kΩ 或更高
輸入/輸出連接器		
電腦/組合	視訊輸入	1 個微型 D-Sub 15 針, 5 個 BNC 連接器
	音源輸入	2 個立體聲微型插孔
	音源輸出	1 個立體聲微型插孔(所有訊號共用)
HDMI	視訊輸入	2 個 A 型 HDMI [®] 連接器 深色(色深度): 支持 8/10/12 位 比色法: 支持 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 支援唇音同步, 支援 HDCP ⁽⁵⁾ , 支援 4K 和 3D
	視訊輸出	中繼器
	音源輸入	HDMI: 取樣頻率 - 32/44.1/48 千赫茲, 取樣數字 - 16/20/24 位

型號	NP-PA621U/NP-PA521U/NP-PA671W/NP-PA571W/NP-PA721X/NP-PA621X	
DisplayPort	視訊輸入	1 個 DisplayPort 資料速率：2.7Gbps/1.62Gbps 通路數量：1 條/2 條/4 條通路 色深度：6 位，8 位，10 位 比色法：支持 RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 支持 HDCP ^{(*)5}
	音源輸入	DisplayPort：取樣頻率 - 32/44.1/48 千赫茲，取樣數字 - 16/20/24 位
BNC (複合視訊)	視訊輸入	1 個 BNC
	音源輸入	(與 BNC、BNC (CV)、BNC (Y/C)音源輸入連接器共用)
BNC (Y/C)	視訊輸入	2 個 BNC
	音源輸入	(與 BNC、BNC (CV)、BNC (Y/C)音源輸入連接器共用)
控制串口連接器		1 個 D-Sub 9 針
USB 埠槽		1 個 A 型 USB
無線區域網路的 USB 端口槽		1 個 A 型 USB
Ethernet 埠槽		1 個 RJ-45，10/100 BASE
遙控插口連接器		1 個立體聲微型插孔
3D SYNC 輸出連接器		5 V/10 mA，3D 用同步訊號輸出
使用環境		操作溫度：5 至 40°C ^{(*)6} 操作濕度：20 至 80% (無結露) 保存溫度：-10 至 50°C ^{(*)6} 保存濕度：20 至 80% (無結露) 操作高度：0 至 3650 公尺 (1700 至 3650 公尺：[風扇模式]設定成[高海拔])
電源		100-240 V 交流電，50/60Hz
電力消耗	節能模式關	PA721X/PA671W/PA621U：460 瓦 PA621X/PA571W/PA521U：440 瓦
	節能模式開	PA721X/PA671W/PA621U/PA621X/PA571W/PA521U：362 瓦
	待機(正常)	0.5 瓦
	待機(網路待機)	4.9 瓦
額定輸入電流		PA721X/PA671W/PA621U: 5.5 - 2.2安培，PA621X/PA571W/PA521U: 5.1 - 2.2安培
外部尺寸		499 (寬) × 142 (高) × 359 (深)公釐(不包括突出部位) 499 (寬) × 162 (高) × 368 (深)公釐(不包括突出部位)
重量		8.4 公斤(不包括鏡頭)

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是[預設]模式設定為[標準]時的光亮度值(流明)。當[節能模式]選擇了[開]時，光亮度值會降至 80%。若選擇任何別的模式作為[預設]模式，光亮度值會稍微下降。

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

*4 當選擇了 Ethernet 輸入連接器時，彩色再生為全彩色(約 1677 萬色或更高)。

*5 相容 HDCP 的 HDMI®(深色, Lip Sync)

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高頻寬數位內容保護)的首字母縮寫。高頻寬數位內容保護 (HDCP)是防止通過高清晰度多媒體介面(HDMI)傳送的視訊資料被非法複製的系統。

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

視訊：深色；8/10/12 位，LipSync

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

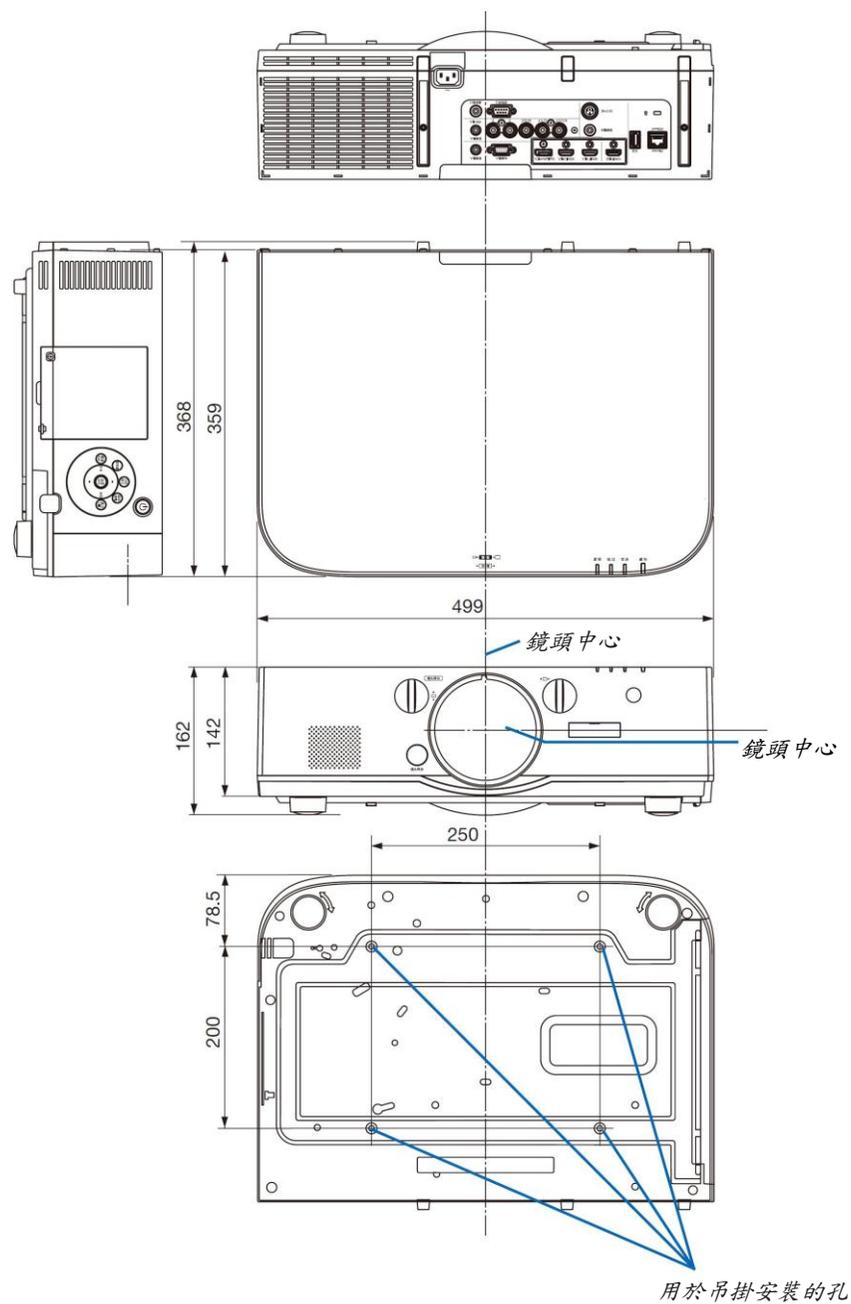
*6 35 至 40°C —— 「強制節能模式」

(PA621U/PA521U 在從 33°C 開始的階段中便轉換成節能模式。)

• 這些規格和產品設計如有變更，恕不另行通知。

④ 機身尺寸

單位：公釐



⑤ 安裝導線蓋(另售)

在本投影機上安裝另售的導線蓋(NP04CV)，可隱藏導線，使得外觀整潔。

⚠ 注意

- 安裝導線蓋之後，務必使用提供的螺絲進行緊固。否則，導線蓋可能會掉落，從而損壞導線蓋並可能造成人身傷害。
- 請勿捆綁電源線並將其放入導線蓋。因為這樣可能會導致火災。
- 請勿對導線蓋施以過大壓力。因為這樣可能會損壞導線蓋，從而導致投影機掉落或造成人身傷害。

安裝

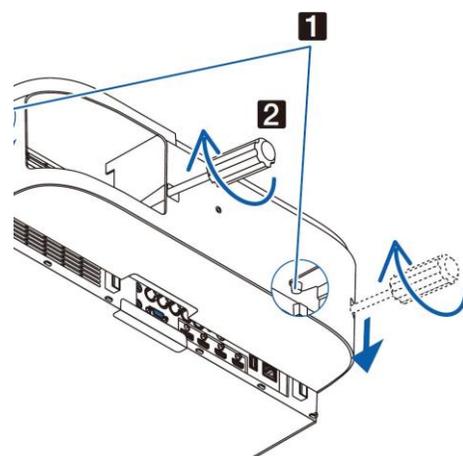
準備：

1. 將電源線和導線連接到投影機(下圖中省略了連接線)。
2. 準備一個十字螺絲起子。

1. 將導線蓋左右邊緣上的兩個圓形突出插入投影機底部的卡槽，使其排列好。

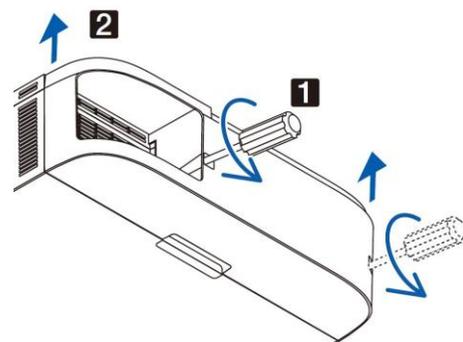
註：注意不要讓導線蓋夾到電源線和導線。

2. 順時針轉動導線蓋螺絲。
 - 牢牢地栓緊螺絲。



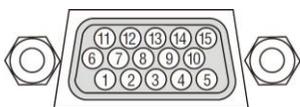
拆除

1. 逆時針轉動導線蓋螺絲，直至其鬆脫。
 - 執行此步驟的同時，按住導線蓋，以防其掉落。
 - 此螺絲不能完全脫落。
2. 拆除導線蓋。
 - 轉動一點導線蓋，然後揭開它。



⑥ 主要連接器的針分配和訊號名稱

電腦輸入/組合輸入連接器(微型 D-Sub 15 針)



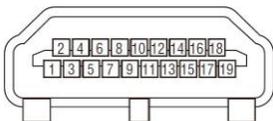
訊號水平

視訊訊號：0.7Vp-p (類比)

同步訊號：TTL 級

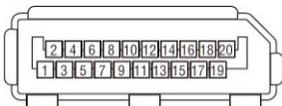
針號	RGB 信號(類比)	YCbCr 信號
1	紅色	Cr
2	綠色或綠色同步	Y
3	藍色	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅接地	Cr 接地
7	綠接地	Y 地線
8	藍接地	Cb 地線
9	不連接	
10	同步信號接地	
11	不連接	
12	雙向性資料(SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

HDMI 1 輸入/HDMI 2 輸入連接器(A 型)



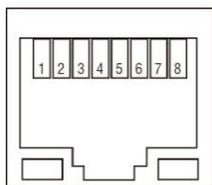
針號	信號	針號	信號
1	TMDS 數據 2+	11	TMDS 時鐘遮罩
2	TMDS 數據 2 遮罩	12	TMDS 時鐘-
3	TMDS 數據 2-	13	CEC
4	TMDS 數據 1+	14	不連接
5	TMDS 數據 1 遮罩	15	SCL
6	TMDS 數據 1-	16	SDA
7	TMDS 數據 0+	17	DDC/CEC 接地
8	TMDS 數據 0 遮罩	18	+5 V 電源
9	TMDS 數據 0-	19	熱插拔檢測
10	TMDS 時鐘+		

DisplayPort 輸入連接器



針號	信號	針號	信號
1	主鏈結通道 3-	11	接地 0
2	接地 3	12	主鏈結通道 0+
3	主鏈結通道 3+	13	配置 1
4	主鏈結通道 2-	14	配置 2
5	接地 2	15	輔助通道+
6	主鏈結通道 2+	16	接地 4
7	主鏈結通道 1-	17	輔助通道-
8	接地 1	18	熱插拔檢測
9	主鏈結通道 1+	19	返回
10	主鏈結通道 0-	20	+3.3 V 電源

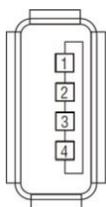
Ethernet/HDBaseT 埠槽(RJ-45)



針號	信號
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	不連接/HDBT2+
5	不連接/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	不連接/HDBT3+
8	不連接/HDBT3-

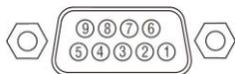
* MM 型上不支援 HDBaseT 埠槽。

USB-A 埠槽(A 型)



針號	信號
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	接地

控制串口埠槽(D-Sub 9 針)



通訊協定

針號	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 傳輸請求
8	CTS 傳輸許可
9	未使用

7 故障排除

本章幫您解決您在設定或使用投影機時可能遇到的問題。

指示燈資訊

電源指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	解決方法
熄滅		電源已關閉。	—
閃爍	藍色(短時間閃爍)	正準備啟動電源	稍等片刻。
	藍色(長時間閃爍)	關機計時器(已啟動) 程式計時器(關機計時器已啟動)	—
	橙色(短時間閃爍)	投影機正在冷卻	稍等片刻。
	橙色(長時間閃爍)	程式計時器(按時啟動)	
點亮	藍色	開機	—
	紅色	待機模式(正常)	—
	橙色	待機模式(HDBaseT 待機) ^{*1}	—

*1 對於 MM 型，設定成[網路待機]。

狀態指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	解決方法
熄滅		沒有問題，或者待機模式	—
閃爍	紅色(週期為 1)	燈蓋問題	燈蓋安裝不正確。請正確安裝。(→請參閱第 181 頁)
	紅色(週期為 4)	風扇問題	冷卻風扇停止轉動。請聯繫 NEC 投影機客戶支援服務中心以進行維修。
閃爍	橙色	網路衝突	不能將投影機的內建區域網路和無線區域網路同時連接至同一個網路。欲同時連接投影機的內置區域網路和無線區域網路，請將它們連接至不同的網路。
點亮	綠色	睡眠模式 ^{*2} 中的待機模式	—
	橙色	投影機處於鍵鎖模式期間 按下了按鍵 投影機的 ID 編號與遙控器的 ID 編號不匹配	投影機的鍵被鎖定。必須取消了此設定方可操作投影機。(→請參閱第 120 頁) 確認控制項 ID。(→請參閱第 121 頁)

*2 睡眠模式指的是由於去除了待機模式設定的一種功能限制的狀態。

燈泡指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	解決方法
熄滅		燈泡已關閉	—
閃爍	綠色	燈泡亮起失敗後正準備重新亮起	稍等片刻。
	紅色	更換燈泡寬限期	燈泡已經達到其使用壽命極限，並且現在處於更換燈泡寬限期(100 小時)。請儘快更換燈泡。(→請參閱第 179 頁)
	紅色(週期為 6)	燈泡不亮	燈泡已經不能開啟。等待至少 1 分鐘，然後重新啟動電源。如果燈泡仍然不亮，請聯繫 NEC 投影機客戶支援服務中心。
點亮	紅色	超出燈泡使用時間	燈泡已經超出其使用時間。若非更換燈泡，投影機的電源便無法開啟。(→請參閱第 179 頁)
	綠色	燈泡點亮	—

溫度指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	解決方法
熄滅		沒有問題	
閃爍	紅色(週期為 2)	溫度問題	已經啟動了溫度保護器。如果室內溫度偏高，請將投影機移至涼爽處。如果問題仍然存在，請聯繫 NEC 投影機客戶支援服務中心。
點亮	橙色	環境溫度偏高	環境溫度偏高。請降低室內溫度。

如果啟動了溫度保護器

如果投影機的內部溫度異常升高，燈泡便熄滅並且溫度指示燈閃爍(週期為 2 重覆閃爍)。可能會遇到這種情況，即投影機的溫度保護器已啟動的同時，投影機的電源關閉。

遇此情況，請按下列方法操作：

- 從電源插座拔出電源線。
- 如果使用投影機的地方環境溫度偏高，請將投影機移到一個不同的、涼爽的地方。
- 如果通風孔中有灰塵，請進行清潔。(→請參閱第 175 和 178 頁)
- 等待大約 1 小時，讓投影機的內部溫度變低。

常見問題以及解決方法

(→請參閱第 271 頁的「電源/狀態/燈泡指示燈」。)

問題	檢查以下項目
不能開機或關機	<ul style="list-style-type: none"> 檢查電源線是否接通，投影機機身上或遙控器上的電源鍵是否打開。(→請參閱第 15、16 頁) 確認燈蓋的安裝是否正確。(→請參閱第 181 頁) 檢查投影機是否過熱。如果投影機周圍排氣散熱不良，或者所處房間溫度過高，將投影機移到涼爽處。 檢查投影機是否在燈泡達到使用壽命後還繼續使用了 100 小時。如果是這樣的話，請更換燈泡。燈泡更換完畢後，重新設定燈泡已使用小時。(→請參閱第 132 頁) 燈泡不亮。等待一分鐘再重新啟動電源。 在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設定為[高海拔]。如果在海拔約為 1700 公尺或更高的地方使用本投影機時沒有設定為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。(→請參閱第 113 頁) <p>如在燈泡關閉後立即開啟投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。稍等片刻。</p>
將要關機	<ul style="list-style-type: none"> 確認[關機計時器]，[自動斷電]或[程式計時器]是否已關閉。(→請參閱第 116、131 頁)
不出圖像	<ul style="list-style-type: none"> 確認是否選擇了適當的輸入。(→請參閱第 18 頁)如仍無圖像出現，請再按下訊號源鍵或者輸入鍵中的任一按鍵。 確認接線是否正確。 使用功能表調整亮度和對比度。(→請參閱第 92 頁) 確保鏡頭蓋已摘下。(→請參閱第 16 頁) 使用功能表中的[重置]來重新設定或調整至工廠預設值。(→請參閱第 132 頁) 如果安全功能啟動，請輸入您所登記的密碼。(→請參閱第 38 頁) 如果無法顯示 HDMI 輸入或 DisplayPort 輸入訊號，請嘗試以下方法： <ul style="list-style-type: none"> 重新安裝用於電腦中內置顯卡的驅動程式，或者使用更新的驅動程式。 有關重新安裝或更新您的驅動程式，請參閱隨電腦或顯卡一起附帶的用戶指南，或者聯繫電腦生產商的支援服務中心。 自己負責安裝更新驅動程式或者作業系統。 我們對於此安裝引起的任何故障和失敗不負責任。 對於 HDBaseT 型，視 HDBaseT 傳輸裝置而定，可能不支援此訊號。此外，可能不支援 RS232C 介面。 本投影機的 HDMI 輸出連接器不會輸出來自電腦、BNC 和 BNC (複合視訊)等各輸入連接器的複合視訊訊號以及來自 BNC (Y/C)輸入連接器的 S-視訊訊號。 投影機處於待機模式時，在啟動筆記型電腦之前須確認是否已與投影機相連接。 在大多數情況下，除非先把筆記型電腦與投影機相連，然後啟動筆記型電腦，否則筆記型電腦的輸出訊號無法輸出。 * 如果您在使用遙控器時出現螢幕空白，這可能是電腦螢幕保護設定或者電源管理軟體正在運作。 同時請參閱第 275 頁。
圖像突然變黑	<ul style="list-style-type: none"> 檢查投影機是否由於周圍溫度過高而處於強行節能模式。如果正是這種情況，請透過選擇[風扇模式]中的[高速]來降低投影機的內部溫度。(→請參閱第 113 頁)
色調不正常	<ul style="list-style-type: none"> 檢查一下[壁色]選擇是否恰當。如果不恰當，選擇一種合適的顏色。(→請參閱第 113 頁) 調整[圖片]中的[色調]。(→請參閱第 93 頁)
螢幕影像不成方形	<ul style="list-style-type: none"> 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 20 頁) 當梯形失真時執行[幾何修正]。(→請參閱第 103 頁)

問題	檢查以下項目
圖像不清晰	<ul style="list-style-type: none"> 調整焦距。(→請參閱第 22 頁) 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 20 頁) 確認投影機與螢幕之間的距離是否在鏡頭的調整範圍之內。(→請參閱第 254 頁) 鏡頭的移動量是否已經超出保證指標的範圍?(→請參閱第 258 頁) 如果投影機溫度過低會導致鏡頭結露,將之移到溫暖的地方重新啟動。遇此情況,停下投影機直到鏡頭上結露的退去。
畫面上出現閃動	<ul style="list-style-type: none"> 在海拔約為 1700 公尺或更低的地方使用本投影機時,將[風扇模式]設定為[高海拔]模式之外的模式。如果在海拔低於 1700 公尺的地方使用本投影機時設定為[高海拔],可能會造成燈泡過冷,從而導致影像閃動。這時,請將[風扇模式]切換為[自動]。(→請參閱第 113 頁)
影像向垂直方向、水平方向、或兩個方向捲曲	<ul style="list-style-type: none"> 檢查電腦的解析度和頻率。確保顯示解析度是投影機支援的解析度。(→請參閱第 260 頁) 使用功能表中[影像選項]裏的[水平]/[垂直]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 95 頁)
遙控器不起作用	<ul style="list-style-type: none"> 安裝新電池。(→請參閱第 12 頁) 確認遙控器和投影機之間沒有障礙物。 位於離投影機 40 公尺的範圍內遙控。(→請參閱第 13 頁) 欲使用投影機的遙控器執行電腦滑鼠操作,請將可選的滑鼠接收器連接至電腦。(→請參閱第 33 頁)
指示燈點亮或閃爍	<ul style="list-style-type: none"> 請參閱電源/狀態/燈泡指示燈。(→請參閱第 271 頁)
在 RGB 模式下色彩不純正	<ul style="list-style-type: none"> 按投影機機身或遙控器上的自動調整鍵。(→請參閱第 26 頁) 使用功能表中[影像選項]裏的[時鐘頻率]/[相位]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 94 頁)

詳情請詢問您的經銷商。

如果沒有圖像，或者圖像顯示不正常。

- 打開投影機和電腦的電源的步驟。

投影機處於待機狀態時，在啟動筆記本電腦之前須確認是否已與投影機相連接。

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

註：您可以在投影機功能表的資訊項目下查看現有訊號輸出的水平頻率。如果顯示是「0kHz」，則說明沒有訊號從電腦中輸出。(→請參閱第 135 頁，或進入下一步驟。)

- 啟動電腦的外部顯示功能。

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

- 電腦輸出非標準訊號

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

- 使用 Mac 電腦時顯示的影像不正常

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

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

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

- MacBook 的鏡射功能

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

- Mac 電腦螢幕上的檔案夾或圖示被隱藏

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

⑧ PC 控制編碼和線路連接

控制串口編碼

功能	編碼資料							
電源開	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
電源關	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇 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 DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH
輸入選擇 BNC	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
輸入選擇 BNC (複合視頻)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
輸入選擇 BNC (Y/C)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
輸入選擇電腦	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
輸入選擇 HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
圖像靜音開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖像靜音關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
聲音靜音開	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
聲音靜音關	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

註：如有需要，請向您的供應商索取詳盡的控制串口編碼表。

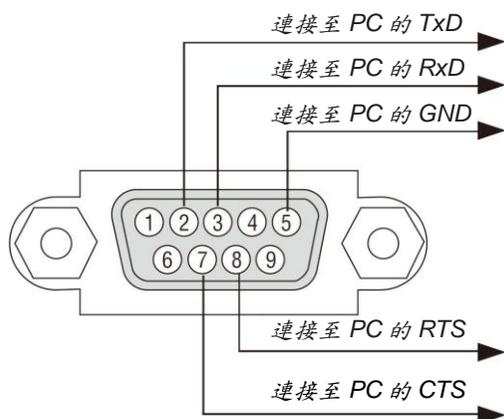
線路連接

通信協議

串列傳輸速率 38400 bps
 數據長度 8 比特
 奇偶性 無奇偶
 停止數字 一位數
 X 開/關 無
 通信步驟 全雙向

註：視設備而定，建議在連接長導線時使用較低的串列傳輸速率。

控制串口連接器(D-SUB 9P)



9 故障排除核對清單

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

* 列印本頁和下一頁以便您進行核對。

發生頻率 總是 有時(隔多久發生一次? _____) 其他(_____)

電源

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

視訊和音源

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

其他

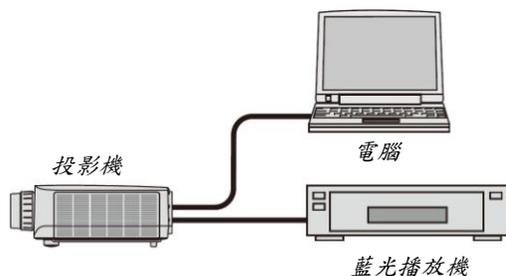
- 遙控器不起作用。
 - 在投影機感應窗和遙控器之間沒有任何障礙物。
 - 投影機放置在靠近日光燈的地方，干擾了遙控器的紅外控制。
 - 電池是新的並且沒有倒置安裝。
- 投影機機箱上的鍵不起作用(僅適用於具備[控制面板鎖定]功能的型號)。
 - [控制面板鎖定]沒有打開或未使用功能表中的鍵鎖功能。
 - 即使按下 EXIT (退出)鍵並持續按住 10 秒鐘以上，情況還是沒有任何改變。

在下面的方框裡面具體描述一下您的問題。

投影機的使用環境及應用資訊

投影機

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



訊號線

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

安裝環境

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

電腦

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

視訊設備

錄影機、藍光播放機、攝影機、視像遊戲機或其他
 製造商：
 型號：

NEC