

投影機

PX1004UL-WH/PX1004UL-BK

使用手冊

請前往官網取得最新版本的使用者手冊。
http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

型號
NP-PX1004UL-WH/NP-PX1004UL-BK

- 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是ACCO品牌分公司，Kensington Computer Products Group的註冊商標。
- AccuBlend、NaViSet和Virtual Remote是NEC Display Solutions, Ltd.在日本、美國和其他國家的商標或註冊商標。
- HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface（高畫質多媒體介面），以及HDMI標誌是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家的商標或註冊商標。



- DisplayPort和DisplayPort符合性標誌是由影片電子標準協會所擁有的商標。



- HDBaseT™是HDBaseT聯盟的商標。



- DLP和BrilliantColor是德州儀器的商標。
- PJLink商標是適用於日本、美國及其他國家和地區商標權的商標。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Alliance®，以及Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2) ®為Wi-Fi Alliance的註冊商標。
- Blu-ray是Blu-ray Disc Association（藍光光碟協會）的商標
- CRESTRON和ROOMVIEW是Crestron Electronics, Inc.在美國和其他國家的註冊商標。
- Ethernet是Fuji Xerox Co., Ltd.的註冊商標或商標。
- Extron和XTP是RGB Systems, Inc.在美國的註冊商標。
- 本使用者手冊中提及的其他產品及公司名稱為其各自持有人的商標或註冊商標。
- Virtual Remote Tool（虛擬遙控工具）使用 WinI2C/DDC library，© Nicomsoft Ltd.
- TOPPERS Software許可證
本產品包含TOPPERS許可證下的軟體許可。
欲了解各軟體的更多資訊，請參閱隨附CD-ROM中「about TOPPERS」資料夾內的「readme.pdf」。

註

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

重要資訊

安全注意事項

注意事項

開始使用 NEC 投影機之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以便將來參考。

注意



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

注意



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



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



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

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

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

對使用過的產品的處理



在歐盟內

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

在收集使用過的產品後，它們將以適當的方式重新利用及回收。這種努力將幫助我們盡量減少廢物，並將對人體健康和環境的負面影響降至最低等級。

電氣和電子產品上的標記僅適用於目前的歐盟成員國。

歐盟以外

如果您需要在歐盟以外處理使用過的電氣和電子產品，請聯絡地方當局並尋求正確的處理方法。



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

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

重要保障

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

警告



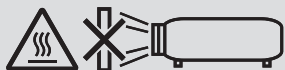
- 當投影機受損時，冷卻液可能會自內部流出。若發生此情況，請立即關閉投影機的交流電電源並聯繫您的經銷商。請勿觸碰和飲用冷卻液。若不慎吞入冷卻液或接觸至您的眼睛時，請立即就醫。若您的手觸碰到冷卻液，請在自來水下沖洗您的手。

安裝

- 請勿將投影機放置在下列環境中：
 - 不穩定的車、架子或桌子上。
 - 靠近水、浴池或潮濕的房間。
 - 陽光直射、靠近加熱裝置或熱輻射裝置的地方。
 - 多塵、多煙或多蒸氣的環境。
 - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 請勿在以下環境中安裝和存儲投影機。否則可能會導致故障。
 - 在強磁場中
 - 在腐蝕性氣體環境中
 - 戶外
- 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，以確保適當操作，並可減少人身傷害風險。
 - 此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。
 - 詳情請向您的經銷商諮詢。

警告

- 投影機啟動時，切勿使用鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則投射光線釋放的熱量可能導致鏡頭蓋熔毀。
- 請勿將易受熱物品放置在投影機鏡頭前。否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀。

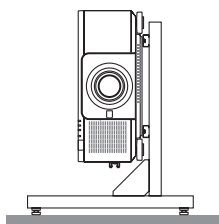


本投影機可在垂直和水平360° 範圍的任何角度安裝，但在下列安裝狀態下會縮短光學元件的壽命：

- 當鏡頭朝下安裝投影機時。
- 當投影機進風口朝下直向安裝時。（→ 第 155 頁）

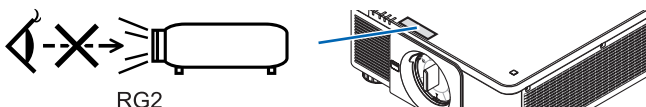
欲進行直向安裝，將投影機的通風口朝向底部進行安裝。請遵守直向安裝注意事項。

* 需要將客製化的支架安裝在投影機上。（→ 第 156 頁）



⚠ 火災和電擊的注意事項 ⚡

- 請確保通風狀態良好且通風口不被阻塞，以防止熱氣積聚在投影機內部。在投影機和牆壁之間留出足夠間隔。（→ 第 xi 頁）
- 切勿觸摸後方的排氣口（從正面看時），因為投影機在啟動和關閉後瞬間可能會發熱。如果使用 POWER 按鈕關閉投影機，或在正常投影機操作期間斷開交流電電源，則投影機部件可能會短暫發熱。拿取投影機時請小心。
- 防止如紙夾和紙屑等異物掉入投影機內。切勿試圖找回可能掉入投影機內的任何物品。切勿將鐵絲或者螺絲起子等金屬物體插入投影機內。若發現有物體掉入投影機內部，須立即斷開電源，然後委託有維修資格的維修服務人員取出物體。
- 切勿在投影機上方放置任何物體。
- 雷雨天不要觸摸電源插頭。此舉可能引起電擊或火災。
- 投影機規定操作電源為110-240 伏特50/60 赫茲交流電。在使用投影機前，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。
- 請勿使用光學儀器（如放大鏡及鏡子）直視光源。可能會導致視覺障礙。
- 開啟投影機時，請確認無人面向從雷射射出光源路徑的鏡頭。以下在投影機箱上鏡頭安裝部分標識的標籤，說明了本投影機的類別為IEC62471-5: 2015風險組別2。與處理任何明亮光源方法相同，請勿直視光束，RG2 IEC 62471-5: 2015。



- 切勿在投影機光線射及之處放置任何物體（如放大鏡等）。從鏡頭發射出來的光是發散的，因此可改變光線方向的任何類型的異常物體都可能導致如火災或者眼睛受傷等意外事故的發生。
- 請勿將易受熱物體放置在投影機通風口前。否則廢氣釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。
- 小心使用電源線。破損或磨損的電源線可能引起電擊或火災。
 - 切勿使用非本投影機附帶的電源線。
 - 切勿過度彎曲或拉扯電源線。
 - 切勿把電源線放在投影機或其他重物下面。
 - 切勿用毯子等其他軟材料覆蓋電源線。

- 切勿加熱電源線。
- 切勿用濕手觸摸電源插頭。
- 在下列情況下需關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機：
 - 電源線或插頭損壞或磨損。
 - 如果有液體流入投影機或投影機暴露於雨水。
 - 如果您按照用戶手冊裏的說明操作，但投影機還不能正常工作。
 - 如果投影機被摔到地上或機箱破損。
 - 如果投影機性能出現明顯異常變化，表明需要維修。
- 移動投影機時斷開電源線和其他電線。
- 清潔機箱前應關閉投影機並拔掉電源線。
- 如果投影機很長時間不使用，請關閉投影機並拔掉電源線。
- 當使用區域網路時：
 - 為了確保安全，切勿將投影機連接到週邊設備配線有可能超壓的端子上。
- 請勿使用故障的投影機。這不只可能會導致觸電或火災也可能會對您的視力造成嚴重傷害。
- 請勿讓兒童自行操作投影機。若由兒童操作投影機，需有成人旁並時時注意兒童。
- 若發現投影機損壞或故障，應立即停止使用，並諮詢您的經銷商進行維修。
- 切勿由終端使用者自行拆卸、修理和改造。若由終端使用者執行這些操作，可能會對使用者造成嚴重的安全問題。
- 請諮詢經銷商如何處置投影機。處置前，切勿拆卸投影機。



注意

- 在進行鏡頭移動過程中，請將雙手遠離鏡頭安裝部位。否則可能導致手指被移動的鏡頭夾住。
- 切勿將投影機的傾斜腳用於規定以外的用途。用傾斜腳提起或者在牆壁上掛起投影機等不合理使用會對投影機造成損壞。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇 [高]。（從選單中選擇 [設置] → [安裝 (1)] → [風扇模式] → [高]。）
- 請勿在投影機開啟時從牆上插座或投影機上拔下電源線。否則可能會損壞投影機的AC IN端子和（或）電源線的管腳插頭。
欲在投影機開啟狀態下關閉交流電源，請使用配備開關或斷路器的主電源開關電源板。
- 移動投影機時，請確保至少有兩個人。試圖獨自移動投影機可能會導致背傷或其他傷害。

處理選配鏡頭時的注意事項

在與投影機一同運輸鏡頭時，在運輸前請取下鏡頭。如果防塵蓋沒有安裝在投影機上，請始終將其裝在鏡頭上。運輸過程中鏡頭和鏡頭移動機制可能會由於處理不當而被損壞。

移動投影機時請勿握住鏡頭部分。

否則可能會導致變焦環旋轉，造成投影機意外掉落。

在安裝、更換和清潔鏡頭時，請確認已關閉投影機並斷開電源線。否則可能造成眼睛傷害、電擊或燙傷。

安裝或更換單獨銷售鏡頭的注意事項（鏡頭校準）

安裝或更換鏡頭元件後，請在主機上按SHUTTER/CALIBRATION或按住遙控器上 CTL 的同時按INFO/L-CALIB.進行 [鏡頭校準]。（→ 第 18、120頁）

執行 [鏡頭校準] 時，會對變焦調整範圍、聚焦和 [鏡頭內存] 移動進行校準。
請聯繫您的經銷商以安裝和更換鏡頭元件。

遙控器操作注意事項

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

光源模組

1. 一個光源模組包含配備在本產品中作為光源的多個雷射二極體。
2. 這些雷射二極體被密封在光源模組中。光源模組的性能無需維護或維修。
3. 終端使用者不可以更換光源模組。
4. 請聯絡有資格的經銷商對光源模組進行更換，並獲取更多詳情。

雷射安全注意事項

- 本產品被列為IEC62471-5第1.0版2015-06的RG2級。
本產品被列為IEC60825-1第2版2007-03的3R級和IEC60825-1第3版2014-05的1級。
本產品也符合雷射產品的FDA性能標準21 CFR 1040.10以及1040.11（除根據2007年6月24日發佈的第50號雷射公告的偏差外）。
- 請遵照您所在國家與本設備安裝與管理相關的法律及法規。
- 波長450-460奈米。
- 最大功率：360瓦特
- 本產品中配備雷射模組。使用本處指定外的控制或調整程序，可能會導致暴露於危險的輻射中。



注意

- 使用本處指定外的控制或調整或操作程序，可能會導致暴露於危險的輻射中。



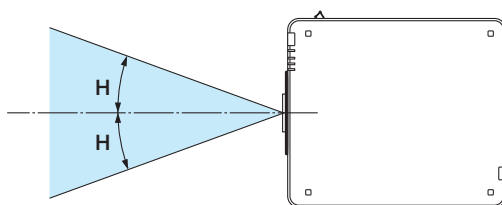
注意 – IEC 60825-1第2版3R類的雷射產品

雷射光源 - 避免眼睛直視

適用鏡頭元件：NP16FL/NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL/NP31ZL

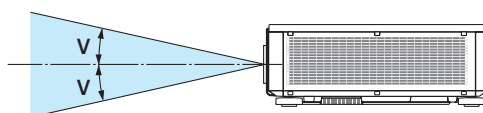
水平角H

鏡頭	變焦	
	遠攝	廣角
NP16FL	—	32,9
NP17ZL	15,5	21,7
NP18ZL	12,4	16,1
NP19ZL	7,7	12,7
NP20ZL	5,3	7,9
NP21ZL	3,4	5,4
NP31ZL	27,8	33,6



垂直角V

鏡頭	變焦	
	遠攝	廣角
NP16FL	—	22,0
NP17ZL	9,8	14,0
NP18ZL	7,8	10,2
NP19ZL	4,8	8,0
NP20ZL	3,3	5,0
NP21ZL	2,1	3,4
NP31ZL	18,2	22,5



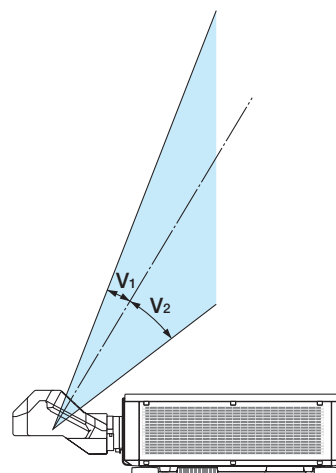
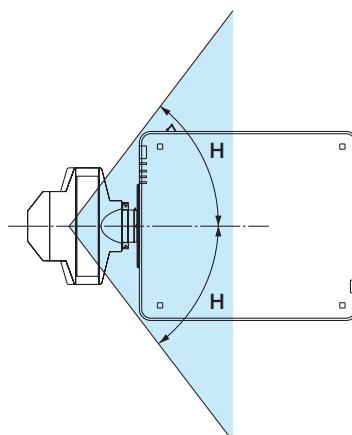
適用鏡頭元件：NP39ML

水平角H

鏡頭	變焦	
	遠攝	廣角
NP39ML	—	52,8

垂直角V

鏡頭	遠攝	變焦	
		廣角	
		V1	V2
NP39ML	—	9,68	21,52

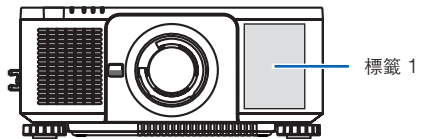
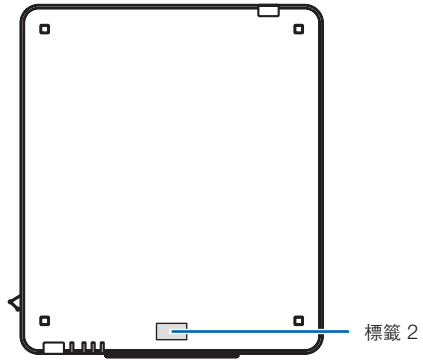


- 符合IEC60825-1第2版3R類和符合IEC60825-1第3版1類的雷射產品的警告和說明標籤位於下面標示處。

標籤 1



標籤 2



● 製造商ID標籤

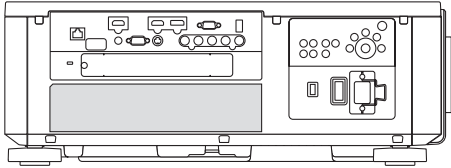
(適用PX1004UL-WH)

<p>NEC MODEL No.NP-PX1004UL-WH 110-240V~ 50/60Hz 11.6A-5.2A</p>		<p>XXXX XXXX</p>	
<p>THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.</p> <p>CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)</p>		<p>제품명: 프로젝터 모델명: NP-PX1004UL-WH MSIP-REM-DVP-NP-PX1004UL 제조/국가: 엘라 비디오 디스플레이 시스템 (우징) 라미타드 / 중국 입력전력: AC110-240V ~, 50/60Hz, 11.6-5.2A 생산일: 일련번호에 표기 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (우징 ITX 주식회사) *본 라벨과 전회번호는 국내 규정 내에서 적용된 목적의 또한 사용되어야 합니다. Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz Produksi China</p>	
<p>Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50,dated June 24,2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC). Contact address for EMEA NEC Display Solutions Europe GmbH Landshtuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p>		<p>CAUTION ATTENTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. A UN REPARATEUR COMPETENT. HINWEIS : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕЙ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. 주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능한 부품이 들어있지 않습니다. 注意 : 請勿打開頂蓋。機內並無用戶配件。 警告使用者 : 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。 投影机 型號 NP-PX1004UL-WH 額定輸入電流：11.6A 至 5.2A 電源：110-240V 交流電，50/60Hz 生產國別：中國 NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA</p>	

(適用PX1004UL-BK)

<p>NEC MODEL No.NP-PX1004UL-BK 110-240V~ 50/60Hz 11.6A-5.2A</p>		<p>XXXX XXXX</p>	
<p>THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.</p> <p>CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)</p>		<p>제품명: 프로젝터 모델명: NP-PX1004UL-BK MSIP-REM-DVP-NP-PX1004UL 제조/국가: 엘라 비디오 디스플레이 시스템 (우징) 라미타드 / 중국 입력전력: AC110-240V ~, 50/60Hz, 11.6-5.2A 생산일: 일련번호에 표기 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (우징 ITX 주식회사) *본 라벨과 전회번호는 국내 규정 내에서 적용된 목적의 또한 사용되어야 합니다. Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz Produksi China</p>	
<p>Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50,dated June 24,2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC). Contact address for EMEA NEC Display Solutions Europe GmbH Landshtuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p>		<p>CAUTION ATTENTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. A UN REPARATEUR COMPETENT. HINWEIS : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕЙ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. 주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능한 부품이 들어있지 않습니다. 注意 : 請勿打開頂蓋。機內並無用戶配件。 警告使用者 : 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。 投影机 型號 NP-PX1004UL-BK 額定輸入電流：11.6A 至 5.2A 電源：110-240V 交流電，50/60Hz 生產國別：中國 NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA</p>	

製造商ID標籤位置



關於原始投射圖片的版權問題：

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

[顯示寬高比]、[梯型修正]、放大功能以及其他類似功能。

視聽3D影像使用者的健康相關注意事項

視聽之前，務必閱讀隨您的3D眼鏡或3D相容內容（如藍光光碟、視訊遊戲、電腦的視訊檔以及類似檔等）一起附帶的使用者手冊中記載的健康相關注意事項。

為避免任何不良症狀，請注意以下幾點：

- 請勿將3D眼鏡用於視聽3D影像以外的其他資料。
- 螢幕和使用者之間要保持2公尺/7英尺或更遠的距離。離螢幕太近視聽3D影像，可能會損傷您的視力。
- 避免長時間視聽3D影像。每視聽一小時後，請休息15分鐘或更長時間。
- 如果您或您家庭中的任何成員有光敏性癲癇的病史，請在視聽3D影像之前諮詢一下醫生。
- 如果您在視聽3D影像的同時，身體感到不適（反胃、頭暈眼花、噁心、頭痛、眼睛疲勞、視線模糊、抽搐和麻木等），請立即停止視聽影像。若長時間後症狀還沒有消除，請諮詢醫生。
- 從螢幕正面視聽3D影像。從某一角度視聽可能會引起疲倦或者眼睛疲勞。

電源管理功能

為了保持低電源消耗，出廠時即已設定下列電源管理功能（1）和（2）。請顯示螢幕選單並根據投影機的使用目的更改設定（1）和（2）。

1. 待機模式（出廠預設：標準）

- 在〔待機模式〕選為〔標準〕時，以下端子和功能將無法使用：
HDMI OUT端子、Ethernet/HDBaseT埠、USB埠、區域網路功能、郵件提醒功能
(→ 第 136 頁)

2. 自動斷電（出廠預設：1小時）

- 〔自動斷電〕選擇為〔1:00〕時，如果在1小時內任意輸入端口均未接收到任何信號，或無操作執行，投影機將自動關閉。
(→ 第 137 頁)

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光機引擎	○	○	○	○	○	○
光模塊	—	○	○	○	○	○
風扇組件	—	○	○	○	○	○
金屬支架	○	○	○	○	○	○
塑膠支架	○	○	○	○	○	○
金屬件(銅柱, 銅環)	—	○	○	○	○	○
電源開關	○	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
纜線, 線材	○	○	○	○	○	○
電源線	○	○	○	○	○	○
電源插座組件	○	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○

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。

安裝投影機の間距

按下圖所示，使投影機和其周圍環境之間保持充足的間距。

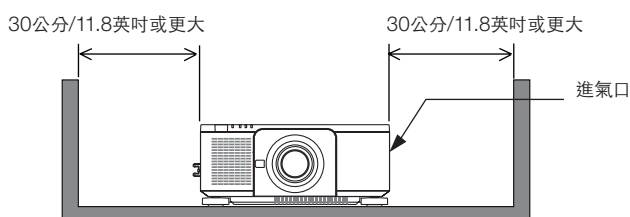
設備排出的高溫氣體可能被設備再次吸入。

避免將投影機安裝在暖通空調系統的空氣流動方向指向投影機的位置。

暖通空調系統排出的熱空氣可由投影機的進氣口吸入。如果出現這種情況，投影機內部的溫度將會升得過高，導致超溫保護器自動將投影機電源關閉。

- 關於直向投影，請參考第155頁的「直向投影」。

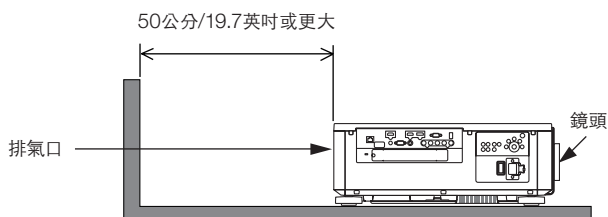
範例 1 – 如果投影機兩側均有牆壁。



註：

該圖顯示了在假定投影機前、後面及上方均留有足夠間距的情況下，投影機左右兩側所需的適當間距。

範例 2 – 如果投影機後面有牆壁。



註：

該圖顯示了在假定投影機右、左及上方均留有足夠間距的情況下，投影機後面所需的適當間距。

重要資訊	i
1. 簡介	1
① 包裝盒中有哪些物品？	1
② 投影機介紹	3
通用設置	3
光源・亮度	3
安裝	3
視訊	3
網路	4
節能功能	4
關於本使用者手冊	5
③ 投影機各部位名稱	6
前/上方	6
後面	7
控制/指示燈面板	8
端子功能	9
④ 遙控器各部位的名稱	10
安裝電池	11
遙控器操作注意事項	11
無線遙控器的操作範圍	12
使用有線遙控器操作	12
2. 投射影像（基本操作）	13
① 投射影像的流程	13
② 連接電腦/連接電源線	14
使用隨附的電源線	15
使用電源線止動器	16
③ 啟動投影機	17
執行鏡頭校準	18
開始畫面中的提示（選單語言選擇畫面）	19
④ 選擇信號源	20
選擇電腦或視訊信號源	20
⑤ 調整圖片尺寸和位置	22
調整所投射圖像的垂直位置（鏡頭移動）	23
聚焦	26
變焦	31
調整傾斜腳	32
⑥ 自動改善電腦信號	33
使用自動調整調整影像	33
⑦ 關閉投影機	34
⑧ 使用後	35

3.便利的功能	36
① 關閉投影機的光源（快門式鏡頭）	36
② 關閉影像（AV-MUTE）	36
③ 關閉螢幕選單（螢幕消隱）	36
④ 移動螢幕選單顯示位置	37
⑤ 凍結圖片	37
⑥ 放大圖片	38
⑦ 更改光照模式/檢查使用光照模式時的節能效果 [光照模式]	39
檢查節能效果 [二氧化碳測量儀]	41
⑧ 校正水平和垂直梯型失真 [基礎]	42
⑨ 防止未經允許使用投影機 [安全]	45
⑩ 投射3D視訊	48
在本投影機上視聽3D影像的步驟	48
如果視訊無法以3D模式觀看	51
⑪ 通過HTTP瀏覽器控制投影機	52
⑫ 保存鏡頭移動、變焦和聚焦的更改 [鏡頭內存]	60
要將調整值存儲在 [參考鏡頭內存] :	61
要從 [參考鏡頭內存] 中調用調整值 :	63
4.多螢幕投影	66
① 使用多螢幕投影可以進行的操作	66
範例 1.使用單一投影機投射兩種類型的視訊 [畫中畫/雙畫面]	66
範例 2.使用四台投影機（解析度：WUXGA）投射解析度為2560 × 1600 畫 素的視訊 [區塊劃分]	67
安裝投影機時的注意事項	69
② 同時顯示兩個圖像	70
投射兩個畫面	71
使用子顯示切換主顯示，反之亦然	72
限制	73
③ 使用 [邊緣混合] 顯示圖片	74
設置投影畫面的重疊部分	75
融混合曲線	77
暗部級別調整	78
5.使用螢幕選單	80
① 使用選單	80
② 選單元素	81
③ 選單項目列表	82
④ 選單說明及功能 [輸入端口]	88
HDMI	88
DisplayPort	88
BNC	88
BNC（複合視訊）	88
BNC(Y/C).....	88
電腦	88

HDBaseT	88
SLOT	88
項目清單.....	88
測試模式.....	88
5 選單說明及功能 [調整]	92
[圖片]	92
[影像選項]	96
[視頻]	100
[3D 設定]	102
使用鏡頭內存功能 [鏡頭內存]	103
6 選單描述及功能 [顯示]	105
[畫中畫/雙畫面]	105
[幾何校正]	107
[邊緣混合]	111
[多屏]	112
7 選單說明及功能 [設置]	114
[菜選單(1)]	114
[菜選單(2)]	115
[安裝 (1)]	116
[安裝 (2)]	119
[控制]	121
[網絡設置]	129
[信號源選項]	134
[電源選項]	136
恢復出廠設置 [重置]	138
8 選單說明及功能 [信息]	139
[使用時間]	139
[信號源 (1)]	139
[信號源 (2)]	140
[信號源 (3)]	140
[信號源 (4)]	140
[有線局域網]	141
[VERSION (1)]	141
[其他]	141
[HDBaseT]	142
6.連接至其他裝置	143
1 安裝鏡頭 (另售)	143
安裝鏡頭.....	143
取下鏡頭.....	144
2 進行連接	145
類比 RGB 信號連接.....	145
數位 RGB 信號連接.....	146
連接外接監視器.....	149
連接您的藍光播放器或其他 AV 裝置.....	150

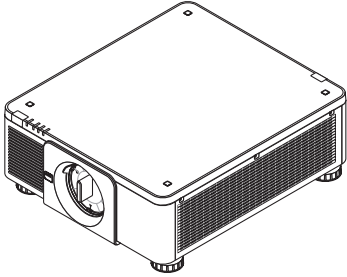
連接分量輸入	151
連接 HDMI 輸入	152
連接至有線區域網路	153
連接 HDBaseT 傳送裝置（市售）	154
縱向投影（垂直方向）	155
堆疊投影機	157
7.保養	160
① 清潔鏡頭	160
② 清潔機櫃	160
8.附錄	161
① 投影距離和螢幕尺寸	161
鏡頭類型和投影距離	161
螢幕尺寸和維度表	163
鏡頭平移範圍	164
② 安裝選配板（另售）	165
③ 相容輸入信號列表	167
④ 規格	170
電源線	173
⑤ 機櫃尺寸	174
⑥ 主端子的引腳分配及信號名稱	175
⑦ 更改背景標誌（虛擬遙控工具）	177
⑧ 故障排除	178
指示燈資訊	178
常見問題及解決方案	180
如果沒有圖片或圖片顯示有誤。	182
⑨ 電腦控制代碼和電纜連接	183
⑩ 故障排除核對表	184

1.簡介

① 包裝盒中有哪些物品？

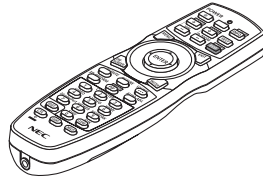
確認包裝盒內下列各項物品是否齊全。如有任何遺漏，請向您的經銷商洽詢。
請保存原始包裝盒及包裝用物品，以便運送投影機時之用。

投影機

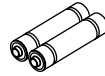


防塵鏡頭蓋

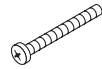
* 投影機並未配備鏡頭。欲了解鏡頭類型及投影距離，請參閱第 172 頁。



遙控
(7N901041)

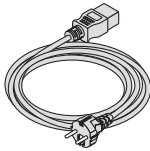


AA 鹼性電池 (2顆)



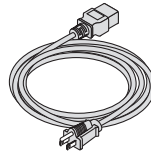
鏡頭防盜螺絲(79TM1071)
此螺絲使安裝在投影機上的鏡頭難以取下。(→ 第 144 頁)

電源線 × 3



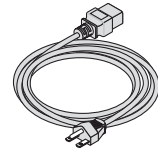
(79TM1021)

適用歐洲/亞洲/南美洲

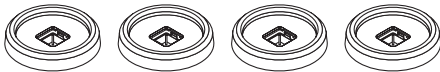


(79TQ1001 適用AC120 V)

適用北美

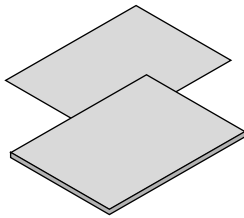


(79TQ1011 適用AC 200 V)

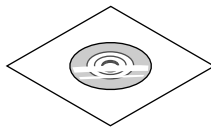


4個堆疊架 (79TM1101)

當堆疊多個投影機時 (雙堆疊)，將上方投影機的傾斜腳放在此堆疊架上。(→ 第 158 頁)



- 重要資訊(7N8N7461)
- 快速設置指南(7N8N7471)
- 安全貼紙
(當安全密碼設為開時使用本貼紙。)



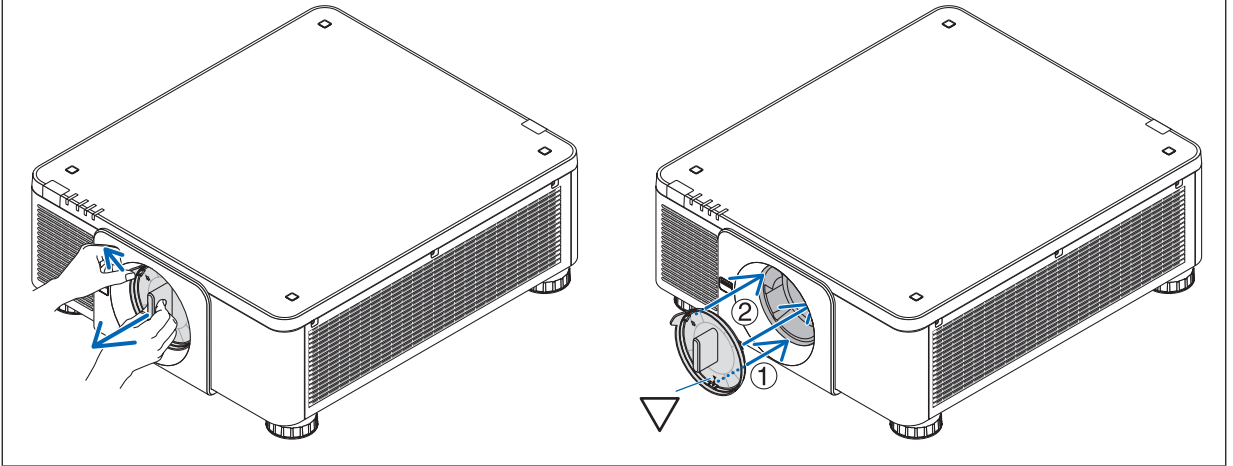
NEC 投影機光碟
使用者手冊 (PDF)
(7N952521)

僅適用於北美
有限保修
適用於歐洲客戶：
您可在公司官網上找到現行有效的保證
政策：
www.nec-display-solutions.com

安裝/拆卸防塵蓋

欲從投影機上移除防塵蓋，請將左上方的舌片向外推並拉蓋中央的旋鈕。

欲將防塵蓋安裝到本投影機，請找到防塵蓋下端的卡口並將其置入投影機的開口處，保持三角形標記（▽）箭頭朝下（下圖中的①），然後在抓住手柄的同時將防塵蓋的上端推入投影機使卡口卡入插槽（下圖中的②）。



② 投影機介紹

本章將向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

通用設置

- **具有高解析度和高亮度的單芯片DLP投影機**

執行投影影像解析度1920×1200畫素（WUXGA）、顯示寬高比16:10、亮度10000流明。

- **優異的防塵結構**

採取循環冷卻系統以冷卻光學元件。透過此系統，將光源內的空氣冷卻並循環。因此，光學元件不會暴露在開放的空氣中並能在無灰塵造成的污染下保持亮度。

* 不能完全預防因灰塵造成的污染。

光源·亮度

- **光源模組中配備了具有較長使用壽命的雷射二極體**

由於雷射光源可長時間使用而無需更換或維修，因此該產品可以較低成本運行。

- **可在較廣範圍內調整亮度**

不同於普通的光源，本機的亮度可以1%的增量在20至100%間進行調整。

- **〔恆亮度〕模式**

亮度通常隨著使用而降低，但通過選擇〔恆亮度〕模式，投影機內的感應器偵測並自動調整輸出，因此可在光源模組的整個使用壽命中保持恆亮度。

然而，如果亮度輸出已在最大值，則亮度將隨著使用而降低。

安裝

- **根據安裝地點，可在大量選配鏡頭中進行選擇**

本投影機支援八種類型的選配鏡頭，提供適用於各種安裝地點及投影方法的一系列鏡頭。

此外，鏡頭通過簡單觸摸即可安裝和取下。

請注意，出廠時並未安裝鏡頭。請單獨購買選配鏡頭。

- **本投影機可在垂直和水平360°範圍的任何角度安裝，但在下列安裝狀態下會縮短光學元件的壽命：**

- 當鏡頭朝下安裝投影機時。
- 當投影機進風口朝下直向安裝時。（詳見第155頁）

- **雙重堆疊供高光源輸出投影**

通過堆疊2台投影機，可在大螢幕上增加亮度。

- **電動鏡頭控制供快速簡單地調整**

通過使用投影機上或遙控器的按鈕可以調整變焦、聚焦和位置（鏡頭移動）。

視訊

- **寬範圍的輸入/輸出端子（HDMI、DisplayPort、BNC、HDBaseT等）及內建單聲道揚聲器**

本投影機配備各種輸入/輸出端子：HDMI、DisplayPort、BNC（5芯）、電腦（類比）、HDBaseT等。

本投影機的HDMI輸入/輸出端子和DisplayPort輸入端子支援HDCP。

HDBaseT是一項由HDBaseT聯盟所促進及改進的消費性電子（CE）和商業連接技術。

- **用於選配板的插槽**

本投影機具有用於選配板（另售）的插槽。

- **同時顯示兩個圖像（畫中畫/雙畫面）**

可以使用一台投影機同時投射兩個圖像。

兩個圖像有兩種佈局類型：「畫中畫」，即子畫面顯示在主畫面中；以及「雙畫面」，即主畫面和子畫面並排顯示。

- **使用多台投影機進行多螢幕投影**

本投影機配備多個HDMI輸入和輸出端子供以菊鍊方式連接多個投影機。在每個投影機分割和投影高解析圖像可以達成高品質圖像。

此外，使用邊緣混合功能可使螢幕的邊界平滑。

- **支援HDMI 3D 格式**

本投影機可使用市售3D發射器以支援Xpand 3D和快門式啟動3D眼鏡用來觀看3D視訊。

網路

- **便捷實用軟體（使用者支援軟體）**

本投影機支援我們的實用軟體（NaViSet Administrator 2、虛擬遙控工具等）。

NaViSet Administrator 2 幫助您通過有線區域網路連接電腦以控制投影機。

Virtual Remote Tool（虛擬遙控工具）幫助您通過區域網路虛擬遙控進行如投影機開關和信號選擇等操作。此外，它還具有將圖像發送至投影機並將其註冊為標誌資料的功能。

請前往官網下載各軟體。

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

- **CRESTRON ROOMVIEW 相容**

該投影機支援CRESTRON ROOMVIEW，可以從一台電腦或控制器上管理連接至網路的多台設備。

節能功能

- **節能設計為待機能耗0.30瓦特或以下**

當螢幕選單的待機模式設為「標準」時，待機模式的能耗為0.30瓦特或以下。

電壓AC110V-130V為0.20瓦特和電壓AC200V-240V為0.30瓦特。

- **顯示用於低能耗的「光照模式」和「二氧化碳測量儀」**

本投影機配備「光照模式」以減少使用時的能耗。此外，在設置光照模式時，省電效果轉化為CO₂排放量的減少，而此項在電源關閉時在顯示的確認信息中及螢幕選單的「資訊」中表示（二氧化碳測量儀）。

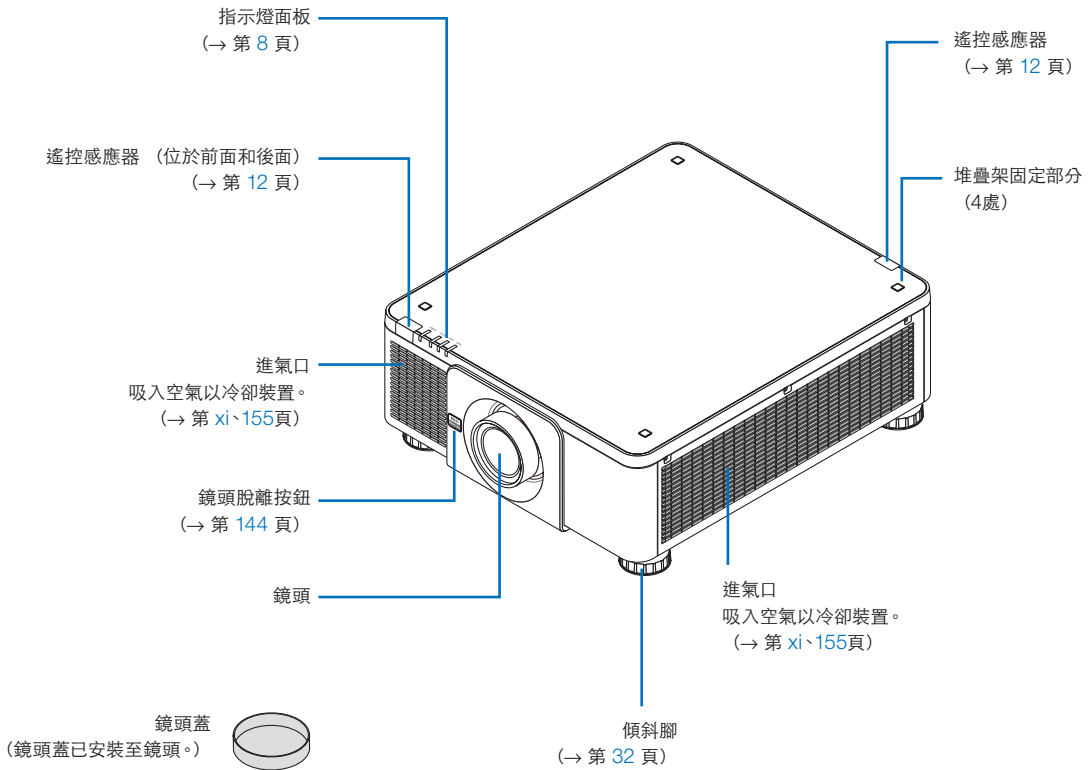
關於本使用者手冊

開始使用的最快方式是您花些時間，一開始時即正確執行各項操作。現在，請花幾分鐘時間閱讀本使用者手冊。這或許會節省您以後的時間。在手冊的每章開頭，您將會看到一段概述。如果該章節不適用，您可跳過該部分。

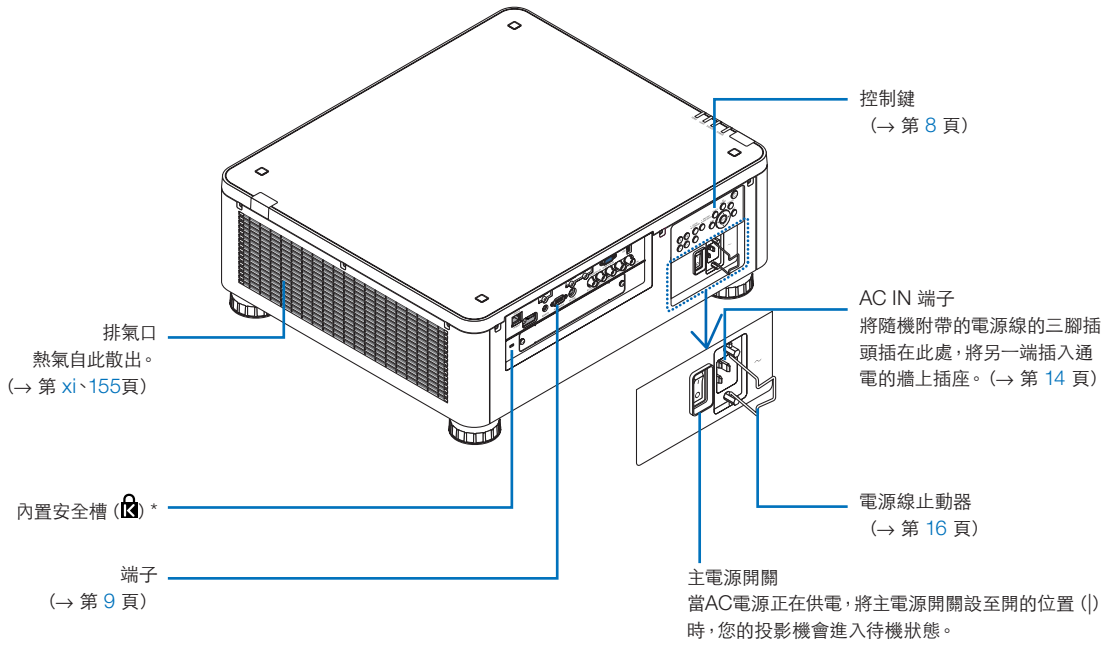
③ 投影機各部位名稱

前/上方

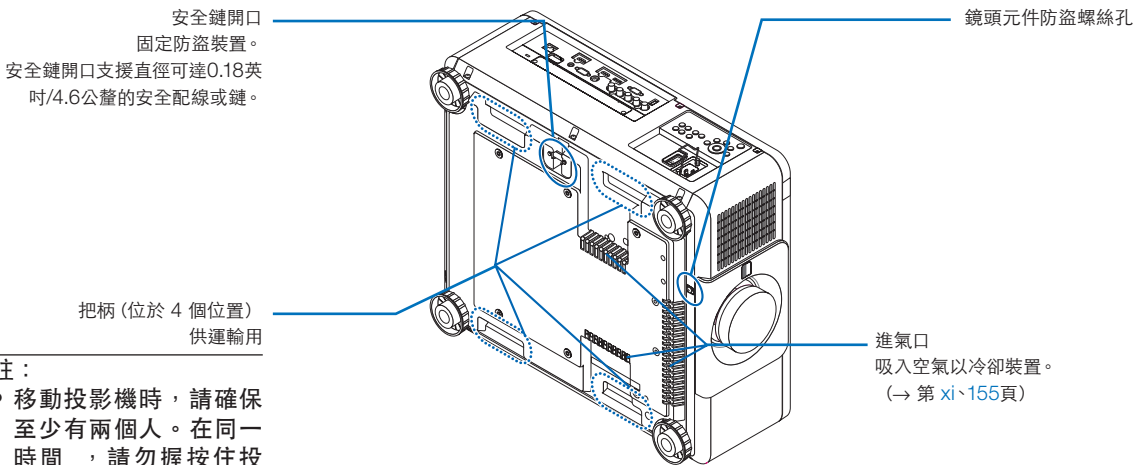
鏡頭另售。以下說明為安裝NP18ZL鏡頭的情況。



後面



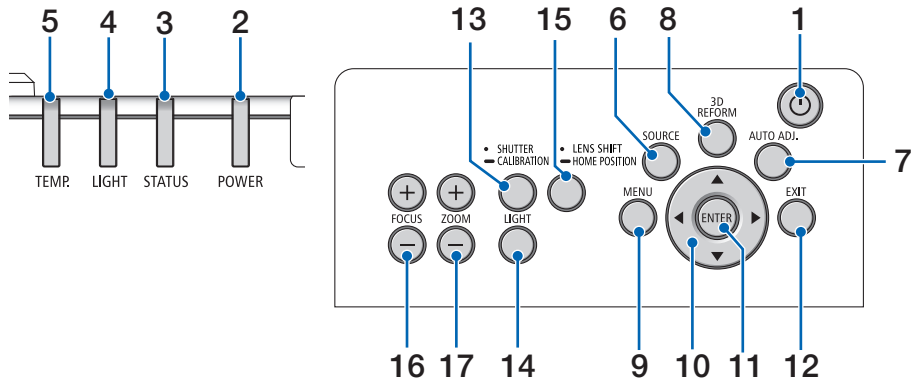
* 本安全槽支援MicroSaver®安全系統。



註：

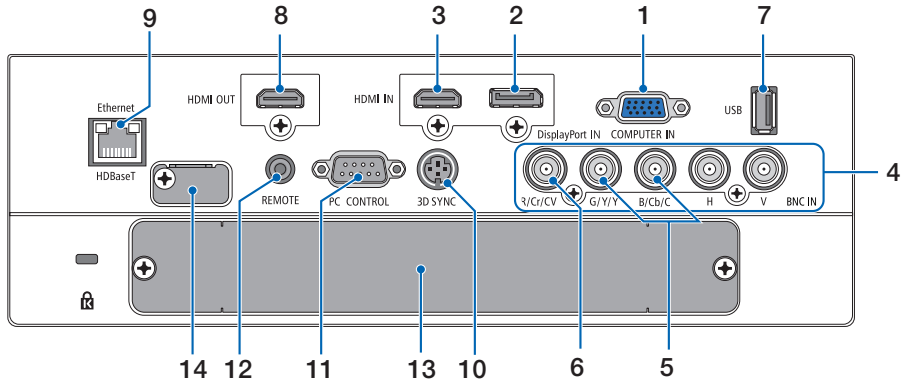
- 移動投影機時，請確保至少有兩個人。在同一時間，請勿握住投影機這些把手外的其他處。試圖獨自移動投影機可能會導致背傷或其他傷害。

控制/指示燈面板



1. **⏻ (電源) 按鈕**
(→ 第 18、34頁)
2. **POWER 指示燈**
(→第17、18、34、178頁)
3. **STATUS 指示燈**
(→ 第 178 頁)
4. **LIGHT 指示燈**
(→ 第 39、179頁)
5. **TEMP. 指示燈**
(→ 第 179 頁)
6. **SOURCE 按鈕**
(→ 第 20 頁)
7. **AUTO ADJ. 按鈕**
(→ 第 33 頁)
8. **3D REFORM 按鈕**
(→ 第 42 頁)
9. **MENU 按鈕**
(→ 第 80 頁)
10. **▲▼◀▶ 按鈕**
(→ 第 80 頁)
11. **ENTER 按鈕**
(→ 第 80 頁)
12. **EXIT 按鈕**
(→ 第 80 頁)
13. **SHUTTER/CALIBRATION 按鈕**
(→ 第 36 頁)
14. **LIGHT 按鈕**
(→ 第 39 頁)
15. **LENS SHIFT/HOME POSITION 按鈕**
(→ 第 23、60、164頁)
16. **FOCUS +/- 按鈕**
(→ 第 26 頁)
17. **ZOOM +/- 按鈕**
(→ 第 31 頁)

端子功能



1. **COMPUTER IN (迷你 D-Sub 15 針)**
(→ 第14、145、151、175頁)
2. **DisplayPort IN 端子 (DisplayPort 20針)**
(→ 第 146、175頁)
3. **HDMI IN 端子 (A型)**
(→ 第146、148、152、175頁)
4. **BNC IN (R/Cr/CV、G/Y/Y、B/Cb/C、H、V) 端子 (BNC × 5)**
(→ 第 145、150頁)
5. **BNC (Y/C) 輸入端口 (BNC × 2)**
(→ 第 150 頁)
6. **BNC (CV) 輸入端口 (BNC × 1)**
(→ 第 150 頁)
7. **USB 埠 (A 型)**
(→ 第 176 頁)
(供未來擴充。本埠供電源供應。)
8. **HDMI OUT 端子 (A型)**
(→ 第 149 頁)
9. **Ethernet/HDBaseT埠 (RJ-45)**
(→ 第 153、154、176頁)
10. **3D SYNC 端子 (迷你 DIN 3 針)**
(→ 第 48 頁)
11. **PC CONTROL 埠 (D-Sub 9 針)**
(→ 第 176、183頁)

使用此埠連接電腦或控制系統。這可以讓您通過串列通訊協議控制投影機。如果您正在編寫自己的程式，可以在第183頁查閱典型電腦控制代碼。

12.REMOTE 端子 (立體聲迷你)

將市售的遙控線附Ø3.5立體聲迷你插頭（無電阻）使用在此插孔以有線控制投影機。
使用市售的有線遙控線連接投影機和配備的遙控器。
(→ 第 12 頁)

註：

- 當遙控線連接至REMOTE端子時，無法進行紅外線遙控操作。
- 無法從REMOTE端子的遙控控制供應電源。
- 在選定了 [遙控感應器] 中的 [HDBaseT]，並且投影機連接到支援HDBaseT的市售傳送設備時，如果已經在傳送設備中設定了遙控信號的傳送，則紅外線遙控操作無法進行。然而，在傳送設備的電源關閉時，紅外線遙控可進行。

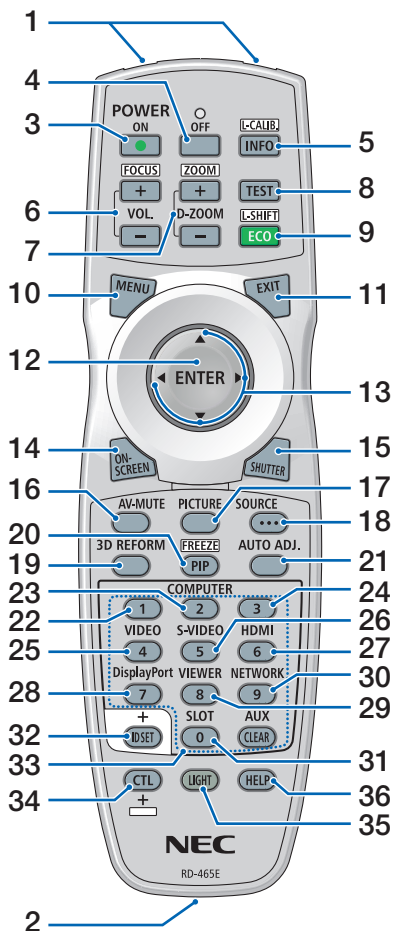
13.SLOT

(→ 第 165 頁)

14.維護端子

僅用於維護

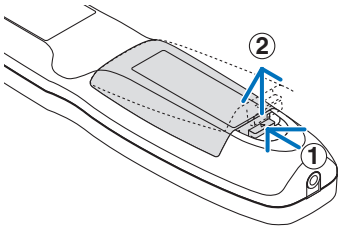
4 遙控器各部位的名稱



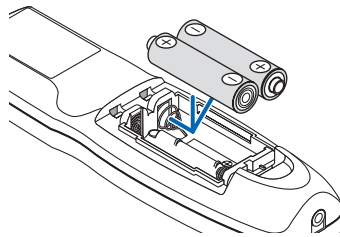
1. 紅外線發射器
(→ 第 12 頁)
2. 遙控器插孔
連接市售遙控線供有線操作。(→ 第 12 頁)
3. POWER ON 按鈕
(→ 第 18 頁)
4. POWER OFF 按鈕
(→ 第 34 頁)
5. INFO/L-CALIB. 按鈕
顯示螢幕選單的 [信號源 (1)] 畫面。
(→ 第 18、139 頁)
6. VOL./FOCUS +/- 按鈕
(→ 第 26 頁)
7. D-ZOOM/ZOOM +/- 按鈕
(→ 第 38 頁)
8. TEST 按鈕
(→ 第 88 頁)
9. ECO/L-SHIFT 按鈕
(→ 第 25、39 頁)
10. MENU 按鈕
(→ 第 80 頁)
11. EXIT 按鈕
(→ 第 80 頁)
12. ENTER 按鈕
(→ 第 80 頁)
13. ▲▼◀▶ 按鈕
(→ 第 80 頁)
14. ON-SCREEN 按鈕
(→ 第 36 頁)
15. SHUTTER 按鈕
(→ 第 36 頁)
16. AV-MUTE 按鈕
(→ 第 36 頁)
17. PICTURE 按鈕
(→ 第 92、94 頁)
18. SOURCE 按鈕
(→ 第 20 頁)
19. 3D REFORM 按鈕
(→ 第 42 頁)
20. PIP/FREEZE 按鈕
(→ 第 37、71 頁)
21. AUTO ADJ. 按鈕
(→ 第 33 頁)
- 22, 23. COMPUTER 1/2 按鈕
(→ 第 20 頁)
24. COMPUTER 3 按鈕
(本投影機的本按鈕無法使用。)
25. VIDEO 按鈕
(→ 第 20 頁)
26. S-VIDEO 按鈕
(→ 第 20 頁)
27. HDMI 按鈕
(→ 第 20 頁)
28. DisplayPort 按鈕
(→ 第 20 頁)
29. VIEWER 按鈕
(VIEWER 按鈕在本系列投影機上無法使用。)
30. NETWORK 按鈕
(→ 第 20 頁)
31. SLOT 按鈕
(→ 第 20、165 頁)
32. ID SET 按鈕
(→ 第 127 頁)
33. 數字 (0至9/CLEAR) 按鈕
(→ 第 127 頁)
(AUX 按鈕在本系列投影機上無法使用。)
34. CTL 按鈕
此按鈕搭配其他按鈕使用，類似電腦的 CTRL 鍵。
35. LIGHT 按鈕
本按鈕用於打開遙控器按鈕的背光。
若按鈕未操作達 10 秒，則會關閉背光。
36. HELP 按鈕
(→ 第 139 頁)

安裝電池

1. 按壓搭扣並取下電池蓋。

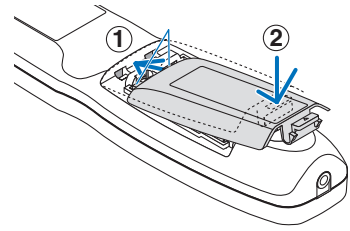


2. 安裝新電池 (AA)。確保電池的正負極 (+ / -) 方向排列正確。



3. 滑回電池蓋並確實蓋好。

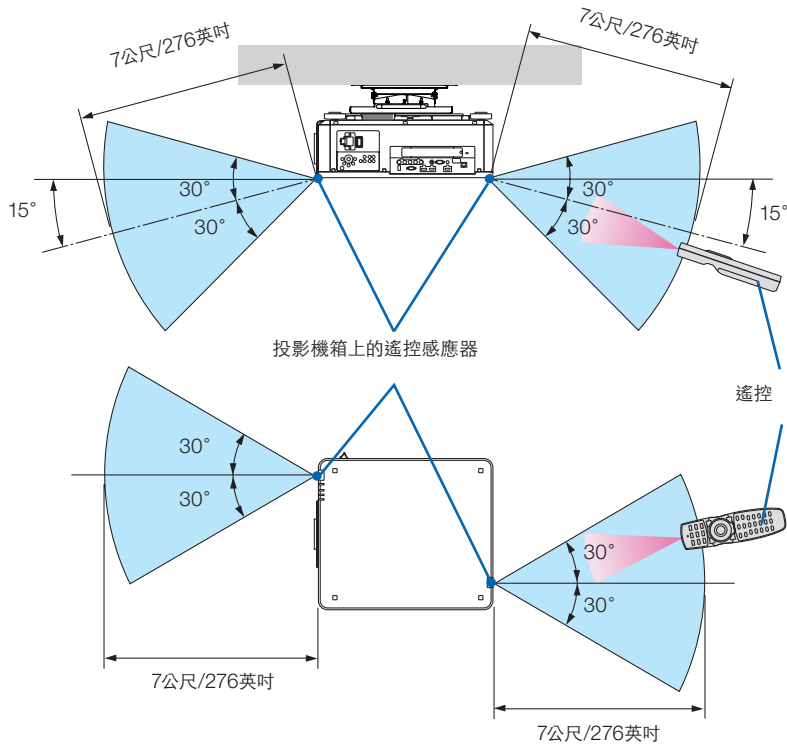
註：切勿混用不同型號的電池或混用新舊電池。



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

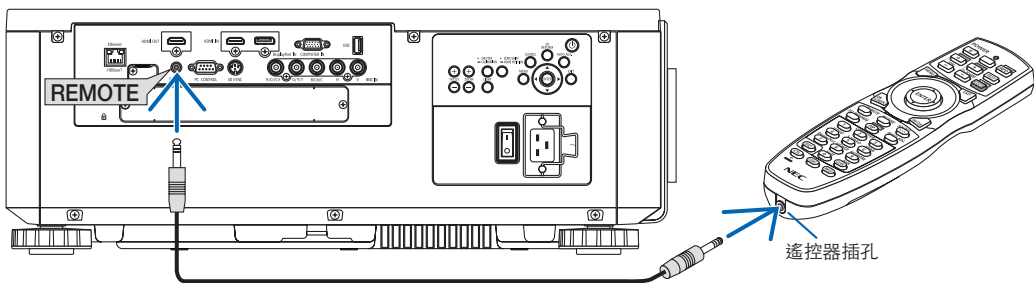
無線遙控器的操作範圍



- 紅外線信號操作的最遠射程為數公尺以上，與投影機機箱的遙控感應器之間的操作角度為60度。
- 若在遙控器與感應器之間存在障礙物，或者強光直射感應器時，投影機將無反應。電池電力減弱亦會影響遙控器正確操作投影機。

使用有線遙控器操作

連接遙控線的一端至REMOTE端子並將另一端至遙控器遙控插孔。



註：

- 當遙控線插入REMOTE端子時，將無法操作紅外線無線通訊。
- 投影機不會經由REMOTE插孔供應電源給遙控器。使用有線遙控器操作時需要使用電池。

2. 投射影像（基本操作）

本章介紹如何開啟投影機和如何在螢幕上投射圖片。

① 投射影像的流程

步驟 1

- 連接電腦/連接電源線（→ 第 14 頁）



步驟 2

- 開啟投影機（→ 第 17 頁）



步驟 3

- 選擇信號源（→ 第 20 頁）



步驟 4

- 調整圖片大小和位置（→ 第 22 頁）
- 校正梯形失真（基礎）（→ 第 42 頁）



步驟 5

- 調整圖片
 - 自動優化電腦信號（→ 第 33 頁）



步驟 6

- 進行演示



步驟 7

- 關閉投影機（→ 第 34 頁）



步驟 8

- 使用後（→ 第 35 頁）

② 連接電腦/連接電源線

1. 將電腦連接至投影機。

本章介紹與電腦的基本連接。關於進行其他連接的資訊，請參閱第145頁的「(2) 進行連接」。

使用市售的電腦線（附鐵氧體磁芯）將電腦上的顯示輸出端口（微型D-sub 15針）連接至投影機上的COMPUTER IN端子，然後旋轉連接器上的旋鈕進行固定。

2. 將隨附的電源線連接至投影機。



警告

請確認將設備連接接地。

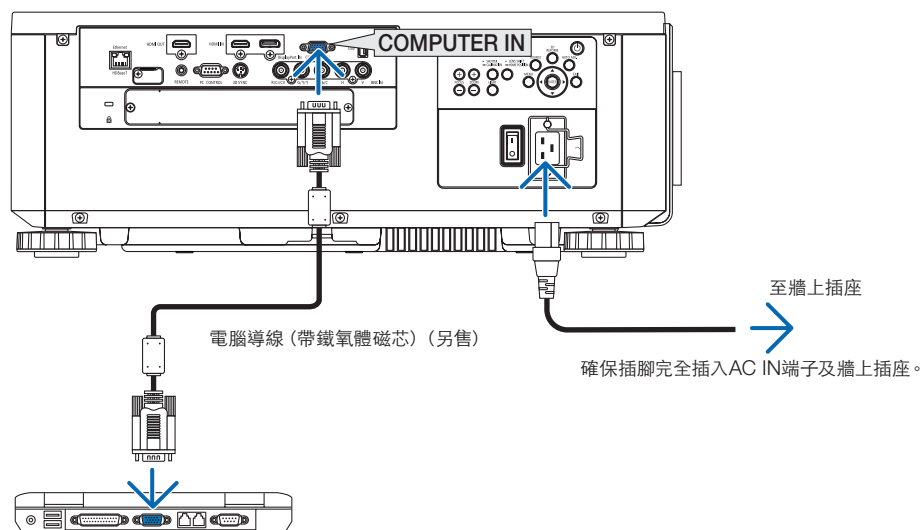
為了防止火災或者電擊，應避免投影機淋雨或者暴露在潮濕之處。

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。

重要資訊：

- 在插上或拔下配備的電源線時，請確保主電源開關推至 [O] 位置。若不照做，可能會導致投影機損壞。
- 請勿使用三相功率電源。否則可能會導致故障。

首先將配備的電源線的三腳插頭插入投影機的AC IN端子，然後將配備的電源線的另一插頭連接至牆上插座。



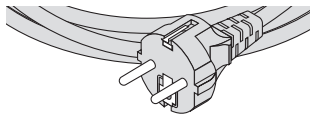
注意：

如果使用 POWER 按鈕關閉投影機，或在正常投影機操作期間斷開交流電電源，則投影機部件可能會短暫發熱。拿取投影機時請小心。

使用隨附的電源線

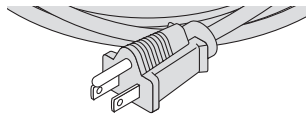
選擇適合您所在國家或區域的電源線。

適用歐洲/亞洲/南美洲

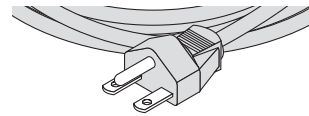


(→ 第 173 頁)

適用北美



(120 V)



(200 V)

使用電源線止動器

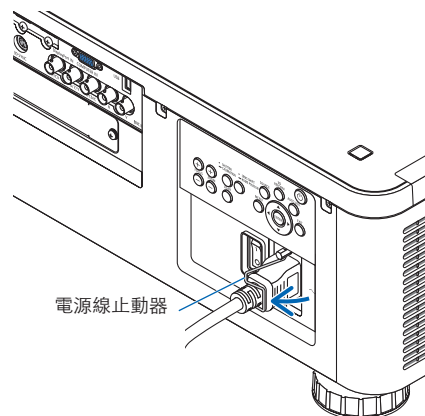
為了防止意外將電源線從投影機的AC IN上取下，請使用電源線止動器。

注意

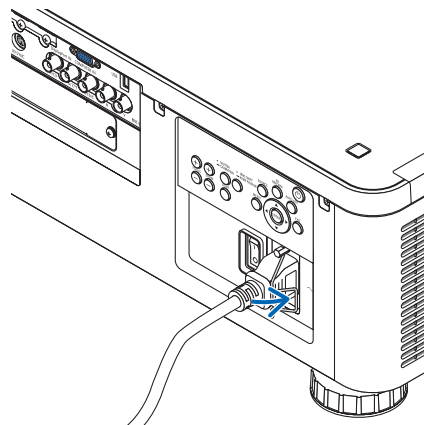
- 為了防止電源線鬆動，請確保在使用電源線止動器固定電源線前，將電源線的所有插腳完全插入投影機的AC IN端子內。電源線的鬆動接觸可能會導致火災或電擊。

安裝電源線止動器

1. 抬起電源線止動器並將電源線放入其中。



- 抬起止動器並放至另一側以鬆開止動器。



③ 啟動投影機

註：

- 投影機具有兩個電源開關：主電源開關和一個POWER按鈕（遙控器上的POWER ON和OFF）

- 啟動投影機：

1. 按主電源開關至ON位置 (I)。

投影機將進入待機模式。

2. 按POWER 按鈕。

投影機將準備好供使用。

- 關閉投影機：

1. 按POWER 按鈕。

確認資訊將顯示。

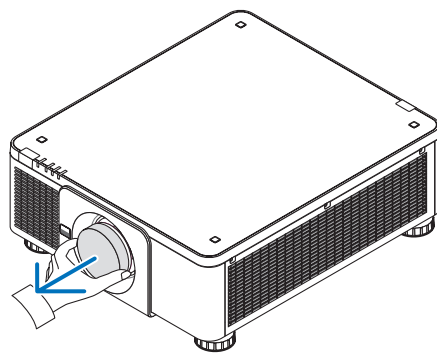
2. 再次按POWER 按鈕。

投影機將進入待機模式。

3. 按主電源開關至OFF 位置 (O)。

投影機將關閉。

1. 自鏡頭元件移除鏡頭蓋。

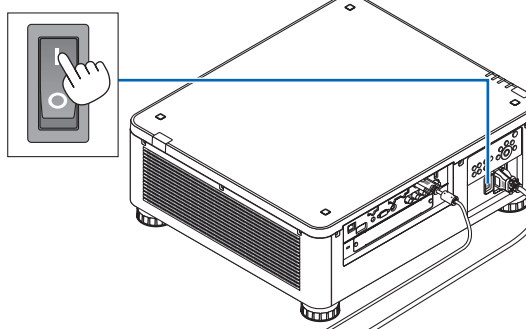


2. 按主電源開關至ON 位置 (I)。

POWER指示燈將亮紅燈。*

* 這表示STANDBY模式已在 [標準] 設定中。

(→ 第 136、178頁)



警告

投影機產生強光。開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

註：

- 當使用網路服務或投影機接收HDBaseT信號時，將停用 [待機模式] 設定，投影機將進入休眠模式。在休眠模式中，為了保護內部零件，投影機的風扇將旋轉。有關休眠模式詳情，請參閱第136頁。

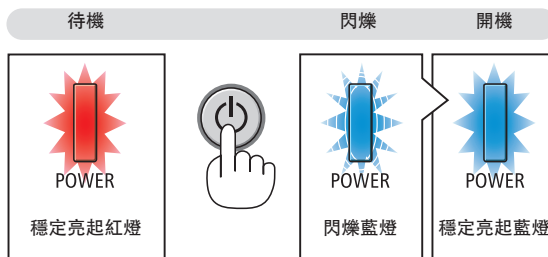
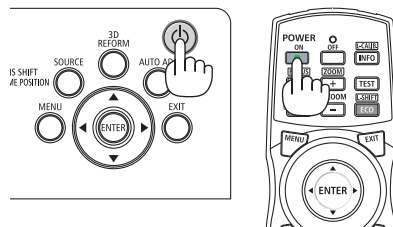
3. 按投影機箱上的 $\text{\textcircled{P}}$ （電源）按鈕或遙控器上的POWER ON 按鈕。

POWER指示燈將從穩定的紅光改至閃爍的藍光，圖片將投影至螢幕上。

提示：

- 顯示「投影機被鎖定！請輸入密碼。」消息時，表示[安全]功能已啟動。（→ 第 45 頁）
- 開啟投影機後，確保電腦或視訊信號源開啟。

註：在無信號輸入（出廠預設選單設置）時，將顯示藍色螢幕（[藍]背景）。

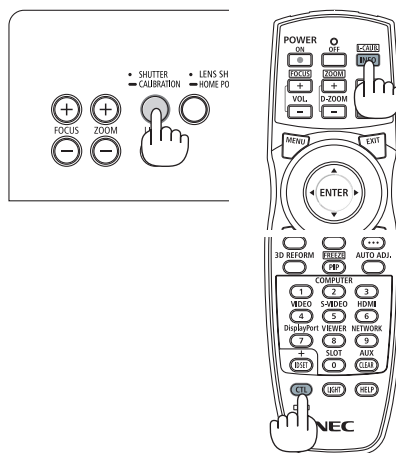


（→ 第 178 頁）

執行鏡頭校準

安裝或更換鏡頭後，請確認在投影機箱上長按壓SHUTTER/CALIBRATION按鈕至少兩秒或同時按遙控器上的CTL按鈕和INFO/L-CALIB.按鈕以執行[鏡頭校準]。當鏡頭移動中發生錯誤時，也請執行[鏡頭校準]。校準校正了可調整變焦、移動和聚焦範圍。如果不執行校準，則即使調整了鏡頭的聚焦和變焦，也可能無法獲得最佳聚焦和變焦效果。執行鏡頭校準時，STATUS指示燈將每個周期閃2次綠燈。

- 下列鏡頭需校準：
NP16FL、NP17ZL、NP18ZL、NP19ZL、NP20ZL、NP21ZL、NP31ZL

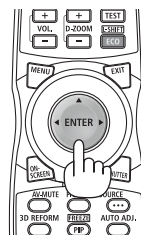
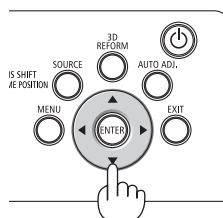


開始畫面中的提示（選單語言選擇畫面）

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

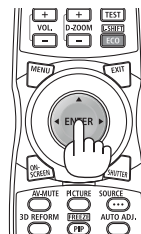
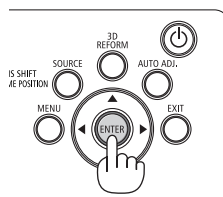
要選擇一種選單語言，請按以下步驟進行：

1. 使用▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕從選單中選擇30種語言中的一種。



2. 按ENTER 按鈕執行選擇。

在完成此項後，您可以進行選單操作。
若需要，您可稍後再選擇選單語言。
(→ 第 84 和 114 頁中的 [語言])



註：

- 若有下述任何情況發生，則投影機將無法啟動。
 - 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，需等待投影機內部元件溫度降下來。
 - 如果一按電源按鈕，STATUS指示燈就亮起橙色，表示已開啟 [控制面板鎖定]。將其關閉可取消鎖定。(→ 第 126 頁)
- 在POWER指示燈以較短循環閃爍藍色時，使用電源按鈕無法開啟電源。(當POWER指示燈以長週期閃爍藍燈時，可以關閉關機計時器功能和電源。)

4 選擇信號源

選擇電腦或視訊信號源

註：打開連接到投影機上的電腦或視訊信號源設備。

自動偵測信號

按SOURCE按鈕1秒或更長時間。投影機將搜尋並顯示可用的輸入信號源。輸入信號源將如下更改：

HDMI → DisplayPort → BNC → BNC (複合視訊) → BNC(Y/C) → COMPUTER → HDBaseT → SLOT → ...

- 按一次以顯示 [輸入端口] 畫面。



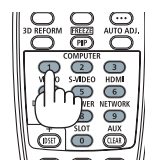
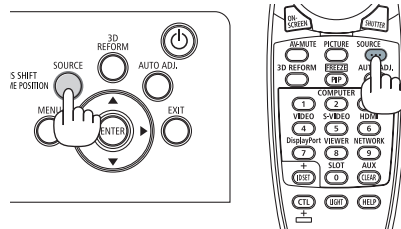
按▼/▲ 按鈕以匹配目標輸入端口，然後按ENTER按鈕以切換輸入端口。要刪除 [輸入端口] 畫面中的選單顯示，按MENU 或 EXIT 按鈕。

提示：如果無可輸入信號，輸入就會跳讀過去。

使用遙控器

按任何一個HDMI、DisplayPort、COMPUTER 2、VIDEO、S-VIDEO、COMPUTER 1、NETWORK或SLOT按鈕。

- COMPUTER 2按鈕以選擇BNC IN端口。
- VIDEO按鈕以選擇BNC (CV)輸入端口 (複合視訊)。
- S-VIDEO按鈕以選擇BNC (Y/C)輸入端口 (S-VIDEO)。



選擇預設信號源

您可設置一個信號源作為預設信號源，這樣每次開啟投影機就會顯示預設信號源。

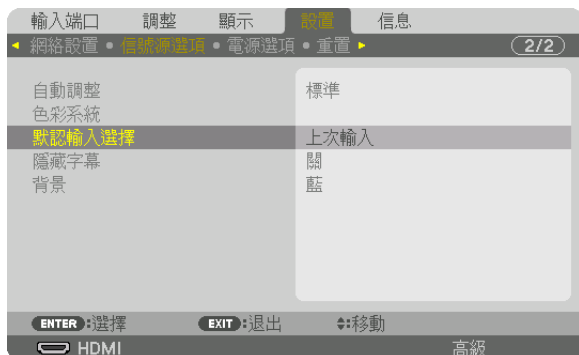
1. 按 MENU 按鈕。

選單將顯示。

2. 按▶ 按鈕來選擇〔設置〕。

3. 按▶ 按鈕來選擇〔信號源選項〕。

4. 按▼ 按鈕4次來選擇〔默認輸入選擇〕並按ENTER 按鈕。



〔默認輸入選擇〕畫面將顯示。

(→ 第 134 頁)



5. 選擇一個信號源作為預設信號源，並按ENTER按鈕。

6. 按EXIT按鈕三次以關閉選單。

7. 重啟投影機。

將投射您在第5步選擇的信號源。

註：即使〔自動〕開啟時，〔HDBaseT〕仍不會被自動選定。要將您的網路設定為預設信號源，選擇〔HDBaseT〕。

提示：

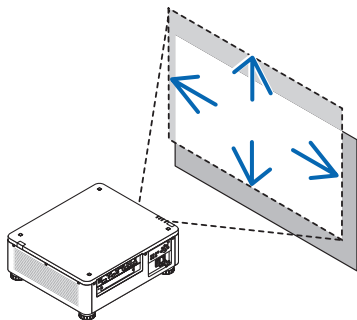
- 投影機處於待機模式時，從連接至COMPUTER IN輸入端口的電腦上應用一個電腦信號，會使投影機的電源開啟，並同時投射電腦的影像。
(〔自動通電選擇〕 → 第 137 頁)
- 在Windows 7的鍵盤上，Windows和P鍵的組合鍵可以用於方便快捷地設置外接顯示。

5 調整圖片尺寸和位置

使用鏡頭移動轉盤、可調整傾斜腳、變焦環和聚焦環調整圖片的尺寸和位置。
為了清晰起見，本章節省略了製圖和導線。

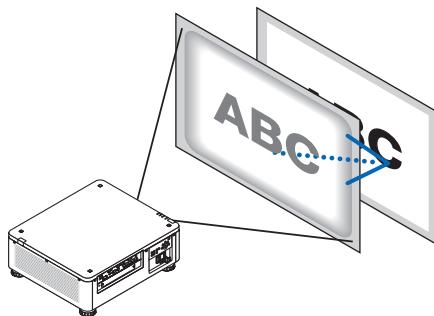
調整投影圖像的垂直和水平位置

[鏡頭移動]
(→ 第 23 頁)



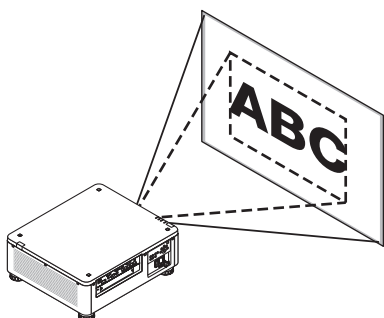
調整焦距

[聚焦]
(→ 第 26 頁)



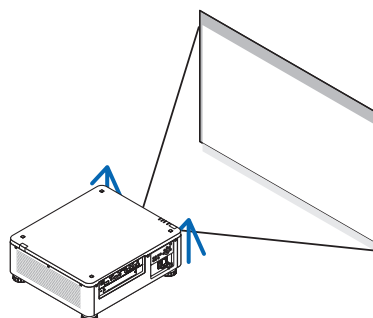
微調圖像尺寸

[變焦]
(→ 第 31 頁)



調整投影圖像的高度和水平傾斜

[傾斜腳] *1
(→ 第 32 頁)



註*1：當您欲投影圖像位置高於鏡頭移動調整範圍時，請使用傾斜腳調整所投射的圖像高度。

提示：

- 內建測試模式可以方便地用於調整圖片尺寸和位置。(→ 第 88 頁)
按TEST 按鈕將顯示測試模式。該◀或▶按鈕可以選擇一個測試模式。更改至另一信號源以關閉測試模式。

調整所投射圖像的垂直位置（鏡頭移動）



注意

- 從投影機後方或側面進行調整。從前方進行調整可能會使眼睛暴露於強光下，導致眼睛受傷。
- 在進行鏡頭移動過程中，請將雙手遠離鏡頭安裝部位。否則可能導致手指被移動的鏡頭夾住。

註：

- 投影機安裝NP16FL或NP39ML鏡頭時，無法使用鏡頭移動功能。
使用NP16FL時，把鏡頭恢復至初始位置。
使用NP39ML時，選擇螢幕選單的 [設置] → [安裝 (2)] → [鏡頭位置] → [類型]，鏡頭將自動移動至適當位置。
- 移動鏡頭至斜角最大值將導致圖像邊緣變暗或造成暗陰影。

用機殼上的按鈕調整

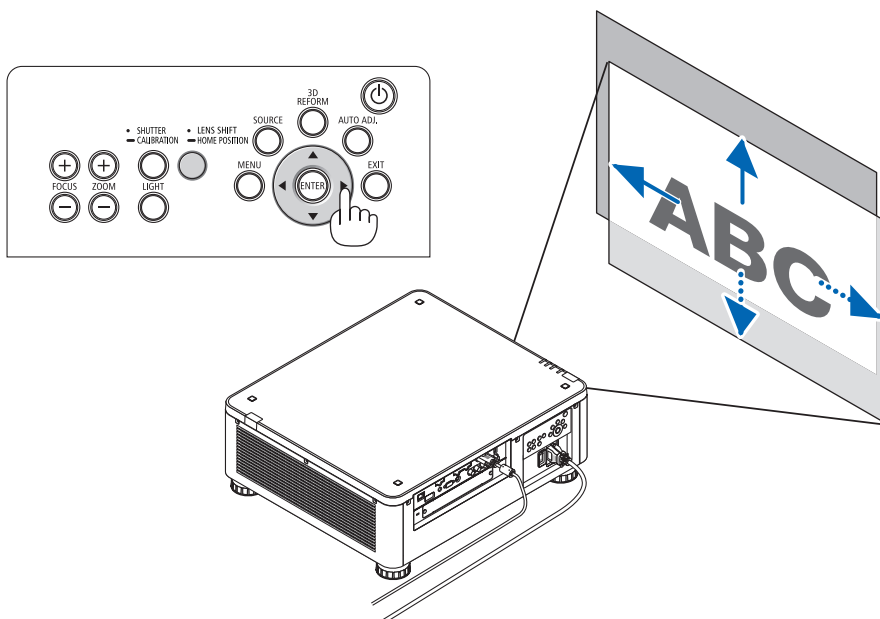
1. 按LENS SHIFT/HOME POSITION 按鈕。

[鏡頭移位] 畫面將顯示。



2. 按▼▲◀▶ 按鈕。

按▼▲◀▶ 按鈕以移動投射的圖像。

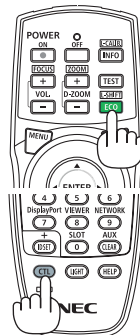
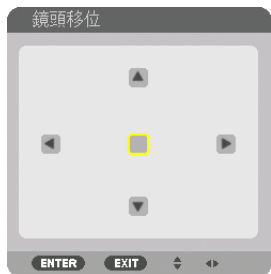


- 移動鏡頭位置返回至初始位置
按住LENS SHIFT/HOME POSITION按鈕2秒，將鏡頭移動位置返回至初始位置（近中心位置）

用遙控器調整

1. 按住CTL按鈕並按ECO/L-SHIFT 按鈕。

[鏡頭移位] 畫面將顯示。



2. 按▼▲◀▶或▶◀▶▶ 按鈕。

按▼▲◀▶▶▶ 按鈕以移動投射的圖像。



註：

鏡頭校準

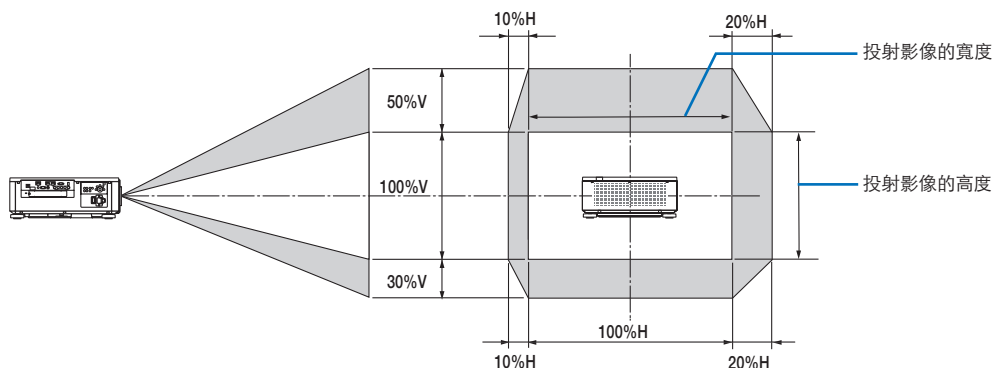
在移動鏡頭的過程中，若投影機的電源被錯誤地關掉，則可能會移動鏡頭的初始位置並可能造成故障。本STATUS指示燈閃橙色表示發生這類型的故障。(→ 第178頁) 在此情況下，請執行鏡頭校準。

鏡頭校準流程

1. 開啟投影機。
2. 按控制面板上的 (SHUTTER/CALIBRATION) 2秒以上或長按遙控器上的CTL按鈕並按INFO/L-CALIB.按鈕。已執行校準。

提示：

- 下圖顯示鏡頭移動調整範圍 (投影模式：桌面正投)。使用傾斜腳將投影位置提至高於此。(→ 第32頁)



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

聚焦

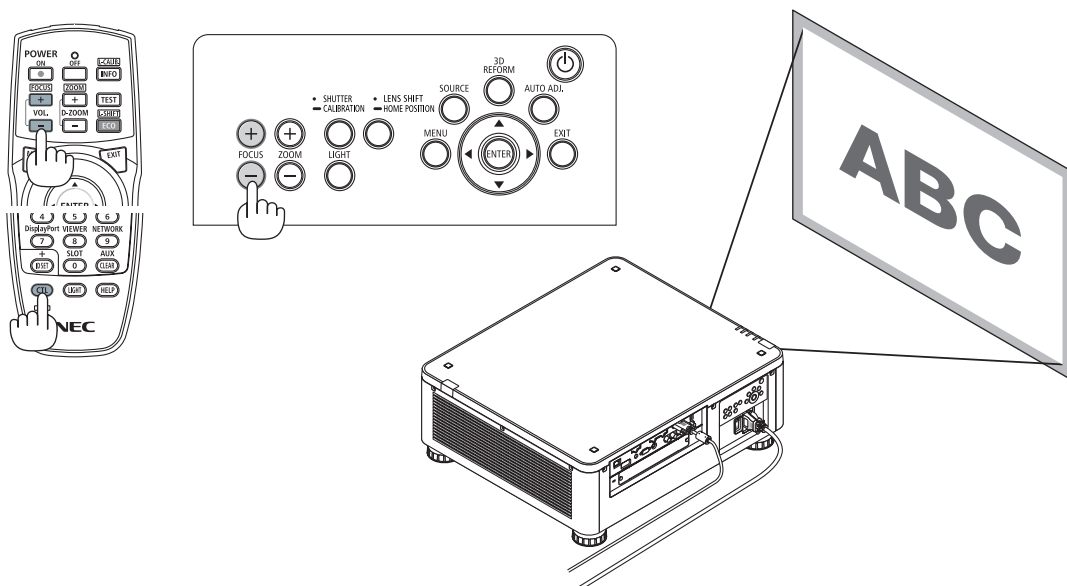
適用鏡頭元件：NP16FL/NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL

1. 長按 FOCUS +/- 按鈕直到取得最佳聚焦。

(聚焦調整欄將顯示為開。)



- 在遙控器上，按 CTL 按鈕的同時，按 VOL/FOCUS (+) 或 (-) 按鈕。
- 在聚焦調整畫面顯示期間，機箱或遙控器上的 ◀ 或 ▶ 按鈕可用於調整聚焦。



提示：

為了取得最佳聚焦效果，請執行以下操作（用於固定安裝）

準備：預熱投影機一小時。

1. 使用 FOCUS +/- 按鈕，以確保取得最佳聚焦。若不想這樣做，前後來回移動投影機。
2. 從選單選擇〔測試模式〕並顯示測試模式。（→ 第 88 頁）
 - 您也可以使用遙控器上的 TEST 按鈕以顯示測試模式。
3. 長按 FOCUS 按鈕直到文字圖案格不見。
 - FOCUS 調整欄顯示的位置可以移動或暫時關閉。（→ 第 36、37 頁）
4. 長按 FOCUS + 按鈕直到取得最佳聚焦。

若您所做調整超出了最佳的聚焦點，請返回至步驟 3 並重複流程。

適用鏡頭元件：NP31ZL

1. 聚焦在光軸周圍的投影圖像。(電動聚焦)

長按 FOCUS +/- 按鈕直到取得最佳聚焦。

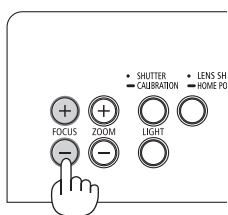
(聚焦調整欄將顯示為開。)



下圖為當投影圖像位移至上方的範例。在此情況下，光軸位於投影圖像的邊緣下方。

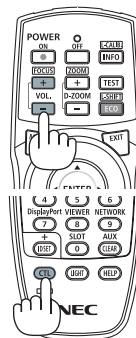
用機殼上的按鈕調整

按控制面板上的 FOCUS +/- 按鈕

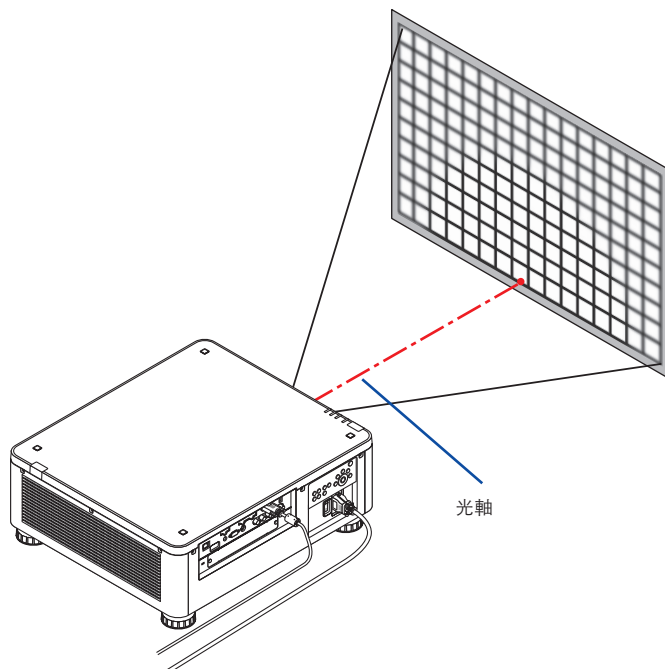


用遙控器調整

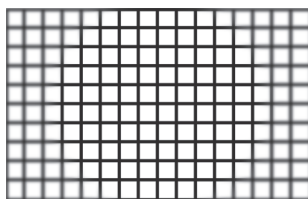
長按 CTL 按鈕並按 VOL/FOCUS 按鈕



- 在聚焦調整畫面顯示期間，機箱或遙控器上的 ◀ 或 ▶ 按鈕可用於調整聚焦。

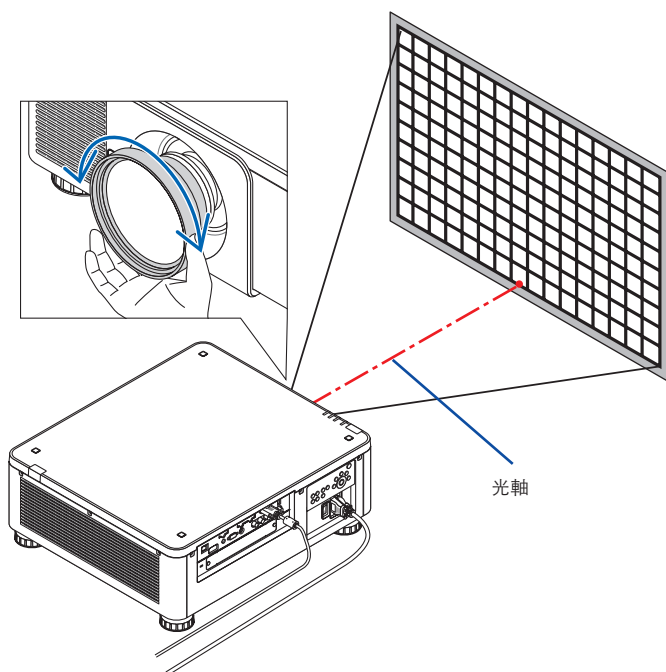


- * 當鏡頭位於中心位置時，光軸位於圖像的中心。在此情況下，調整投影圖像中心的聚焦。



2. 調整投影圖像邊緣的聚焦。(手動聚焦)

順時針或逆時針轉動聚焦環。

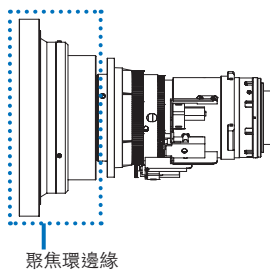


如此就可完成調整投影圖像的整體聚焦。

註：

NP31ZL支援鏡頭內存功能，讓您可以儲存鏡頭移動、變焦和聚焦的調整值。

若您在儲存調整值後不小心移動了邊緣聚焦環（如下圖所示），將無法正確應用已儲存在鏡頭內存中的調整值。



從投影機移除鏡頭又安裝回去後，調用已儲存在鏡頭內存的調整值並按照上述流程的步驟2以再次調整投影圖像邊緣的聚焦。

提示：為了取得最佳聚焦，請執行以下操作（用於固定安裝）

準備：預熱投影機一小時。

1. 按 FOCUS +/- 按鈕來檢查可調整的聚焦範圍。由遙控器檢查，按住 CTL 按鈕並按 VOL./FOCUS +/- 按鈕。如果使用的投影機不在可調整的聚焦範圍，前後來回移動投影機。
2. 從選單選擇 [測試模式] 並顯示測試模式。（→ 第 88 頁）
 - 由遙控器顯示測試模式，按 TEST 按鈕。
3. 長按 FOCUS - 按鈕直到文字圖案格不見。
 - 聚焦 調整欄顯示的位置可以移動或暫時關閉。（→ 第 36、37 頁）
4. 長按 FOCUS + 按鈕直到取得最佳聚焦。
 - 由遙控器取得最佳聚焦，按住 CTL 按鈕同時按 VOL./FOCUS + 按鈕。
 - 若您所做調整超出了最佳的聚焦點，請返回至步驟3並重複流程。
5. 順時針或逆時針旋轉聚焦環邊緣以調整投影圖像邊緣的聚焦。

適用鏡頭元件：NP39ML

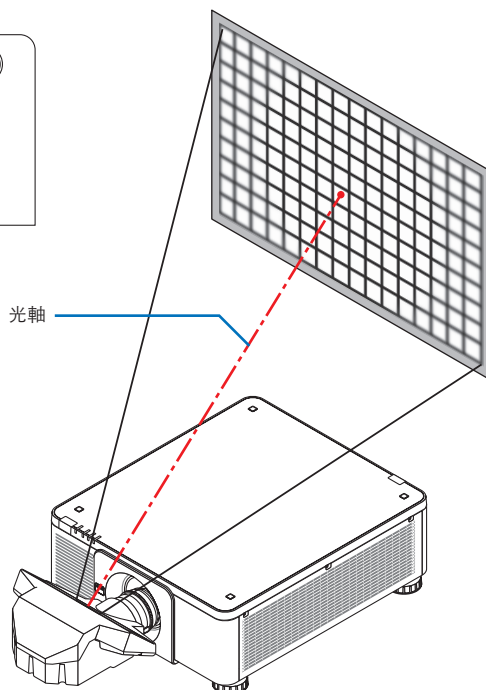
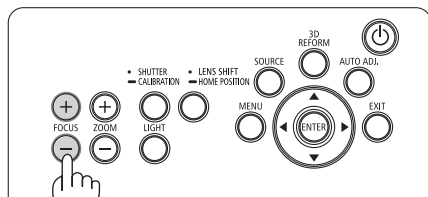
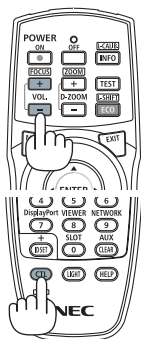
1. 聚焦在光軸周圍的投影圖像。（電動聚焦）

光軸位於圖像底部。

按 FOCUS +/- 按鈕直到您可以在光軸周圍取得最佳聚焦。（聚焦調整欄將顯示為開。）



另一種方式，按 VOL/FOCUS +/- 按鈕同時按住遙控器上的 CTL 按鈕。



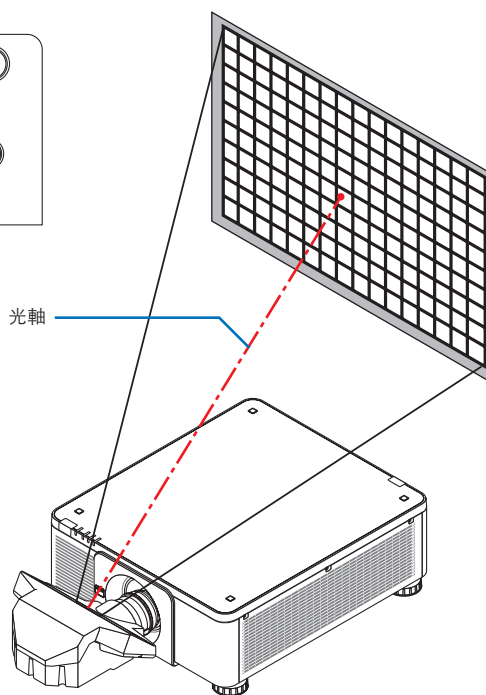
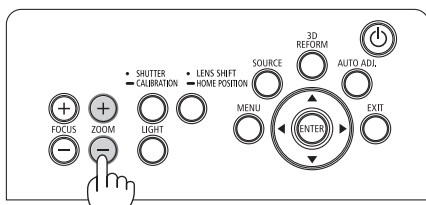
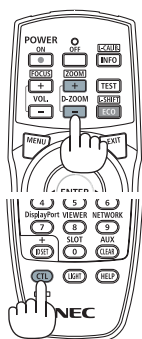
- 在聚焦調整畫面顯示期間，機箱或遙控器上的 ◀ 或 ▶ 按鈕可用於調整聚焦。

2. 調整投影圖像邊緣的聚焦。

長按遙控器上的CTL按鈕並按控制面板上的ZOOM +/- 按鈕或D-ZOOM/ZOOM +/- 直到在投射圖像邊緣取得最佳聚焦。(將顯示縮放調整畫面。)



步驟1光軸周圍的聚焦設定保持不變。



3. 重複步驟1和2直到取得整體圖像的最佳聚焦。

提示：

為了取得最佳聚焦效果，請執行以下操作（用於固定安裝）

準備：預熱投影機一小時。

1. 使用**FOCUS +/-** 按鈕，以確保取得最佳聚焦。若不想這樣做，前後來回移動投影機。
2. 從選單選擇〔測試模式〕並顯示測試模式。（→ 第 88 頁）
 - 您也可以使用遙控器上的TEST按鈕以顯示測試模式。
3. 長按**FOCUS** 按鈕直到文字圖案格不見。
 - 聚焦 調整欄顯示的位置可以移動或暫時關閉。（→ 第 36、37頁）
4. 長按**FOCUS +** 按鈕直到取得最佳聚焦。

若您所做調整超出了最佳的聚焦點，請返回至步驟3並重複流程。
5. 按**ZOOM +/-** 按鈕以調整投影圖像的邊緣。

在遙控器上按住CTL按鈕並按D-ZOOM/ZOOM +/- 按鈕以調整。

重複步驟1至5直到取得整體圖像的最佳聚焦。

變焦

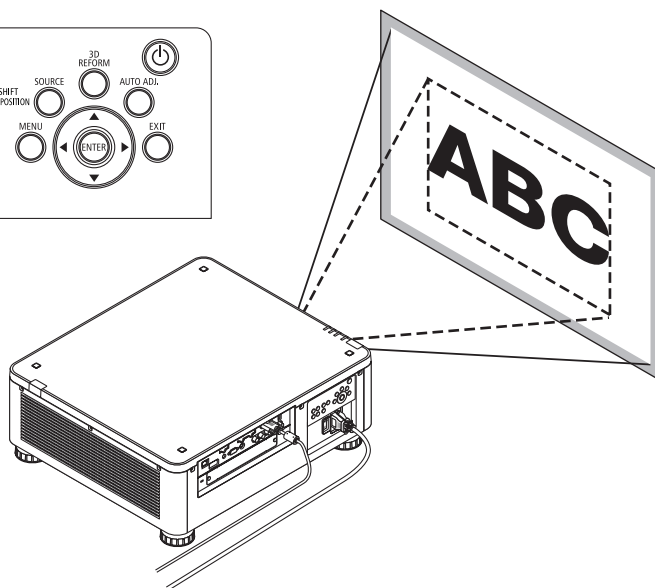
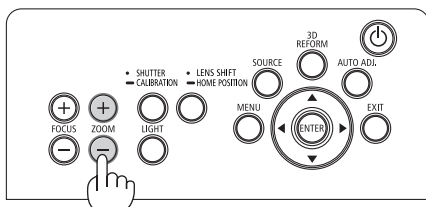
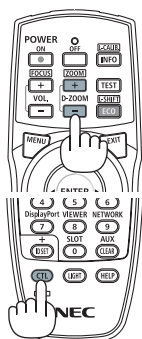
適用鏡頭元件：NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL/NP31ZL

1. 按ZOOM +/ 按鈕。

(將顯示ZOOM調整畫面。)



- 在遙控器上，按CTL按鈕的同時，按D-ZOOM/ZOOM (+) 或 (-) 按鈕。變焦被調整。
- 在縮放調整畫面顯示期間，機箱或遙控器上的◀或▶按鈕可用於調整縮放。



調整傾斜

1. 投影圖像位置可藉由位於機殼底部四個角的傾斜腳調整。

可將傾斜腳轉動來調整其高度。

「調整投影圖像高度」

旋轉前方或後方的傾斜腳以調整投影圖像高度。

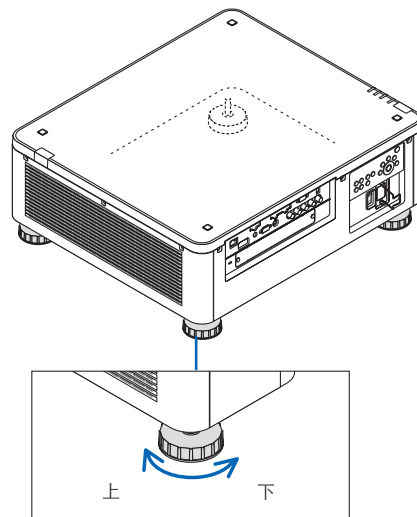
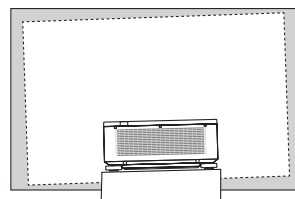
「若投影圖像是傾斜的」

若投射影像是傾斜的，旋轉左側或右側的傾斜腳以調整影像達成水平。

- 如果投射圖像失真，請參閱「3-8 校正水平和垂直梯形修正失真 [基礎]」(→ 第 42頁) 和「[幾何校正]」(→ 第 107頁)。
- 傾斜腳最多可伸長48公釐。
- 傾斜腳可將投影機傾斜最多6°。

註：

- 請勿將傾斜腳伸長超過50公釐/1.9英吋。這樣做會使傾斜腳的安裝部分不穩定，並可能導致傾斜腳從投影機上脫落。
- 請小心在同一時間伸長或縮短前方的兩個傾斜腳。也適用於後方傾斜腳，否則投影機的重量將負載在同側而可能導致損壞。
- 請勿將傾斜腳用於調整投影機投影角度以外的任何其他用途。不當使用傾斜腳，如抓住傾斜腳移動投影機，或使用傾斜腳將投影機懸掛在牆上等，可能會損壞投影機。
- 當安裝NP39ML鏡頭時，請檢查鏡頭元件是否水平，因為鏡頭元件可能稍向左或右傾斜。



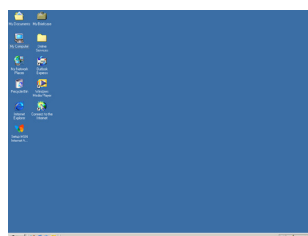
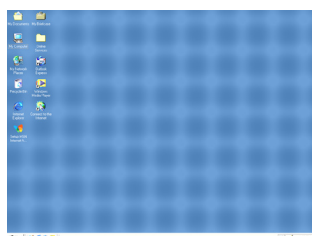
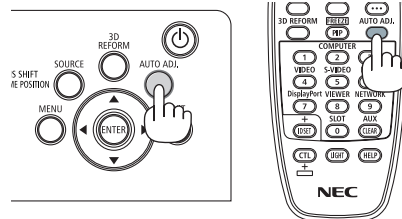
傾斜腳
(後方仍有一個)

⑥ 自動改善電腦信號

使用自動調整調整影像

當從HDMI IN、DisplayPort IN、BNC IN端口（類比RGB）、COMPUTER IN或HDBaseT投影而邊緣被裁切或圖像品質差時，可使用此按鈕以自動優化螢幕上的投影圖像。

按AUTO ADJ.按鈕自動改善電腦圖像。



[低階畫質]


[已調整的畫質]

註：

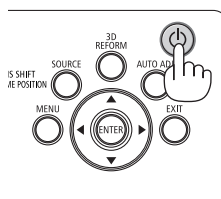
某些信號可能需要一些時間才能顯示，或者不能正確顯示。

- 如果自動調整操作無法改善電腦信號，則嘗試手動調整 [水平]、[垂直]、[時鐘頻率] 和 [相位]。（→ 第 96、97頁）
- 若您無法取得最佳畫質，請參閱第182頁。

7 關閉投影機

- 按投影機箱上的  (電源) 按鈕或遙控器上的POWER OFF按鈕。

[關機 確定? /本次二氧化碳減排量0.000 [g-CO2]] 消息將出現。



- 按ENTER或  (電源) 和POWER OFF按鈕其中之一。

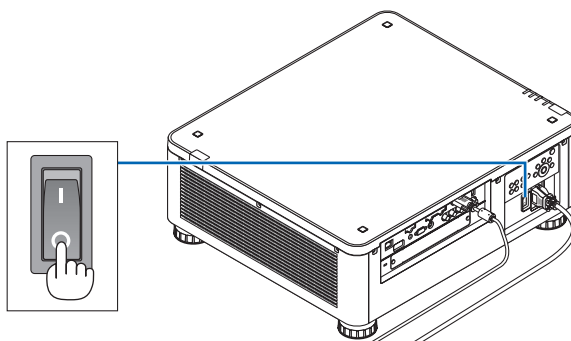
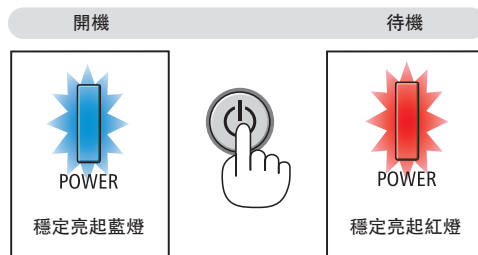
當投影機處於待機模式時，POWER指示燈將亮紅燈。(當 [待機模式] 為 [標準] 設定時)

- 若您不想關閉，請由 ◀/▶ 按鈕選擇 [否] 並按 ENTER。

- 確認投影機處於待機模式，然後關閉主電源開關 (○關)

POWER指示燈將熄滅且將關閉主電源開關。

- 在POWER指示燈以較短循環閃爍藍色時，無法關閉電源。



注意：

若投影機處操作中或冷卻風扇運轉中時使用主電源開關關閉或斷開交流電源，投影機的零件可能會暫時過熱。請小心處理。

註：

- 在圖像仍在投射期間，請勿從投影機上或電源插座中拔下電源線。這樣做可能會使投影機的AC IN端子或電源插頭的接觸部分劣化。欲在投影機開啟狀態下關閉交流電源，請使用配備開關或斷路器的主電源開關電源板。
 - 在對投影機進行調整或設定變更及關閉選單後10秒內，請勿關閉主電源開關或斷開交流電電源。這樣做可能會導致失去調整和設置。
-

⑧ 使用後

準備工作：確保投影機已關閉。

1. 拔下電源線。
2. 斷開任何其他導線。
3. 將鏡頭蓋安裝在鏡頭上。
4. 在移動投影機前，如果傾斜腳已伸長，請將其摺入。

3.便利的功能

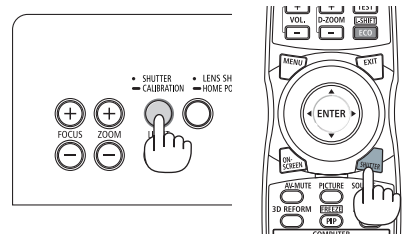
1 關閉投影機的光源（快門式鏡頭）

按SHUTTER/CALIBRATION 按鈕。

將暫時關閉光源。

再按一次讓螢幕再次亮起。

- 另一個關閉光源的方法是按遙控器上的SHUTTER按鈕。
- 您可以設定投影機光源漸進式淡入或淡出。

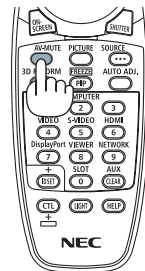


註：

- 快速按壓啟動 [快門式鏡頭] 功能。如果按住SHUTTER/CALIBRATION 按鈕超過2秒時，它將啟動鏡頭校準。

2 關閉影像（AV-MUTE）

按AV-MUTE按鈕，短時間內關閉影像。再按一次恢復影像。

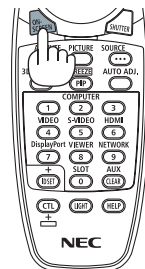


提示：

- 視訊會消失，但仍顯示選單。

3 關閉螢幕選單（螢幕消隱）

按遙控器上的ON-SCREEN按鈕一次會隱藏螢幕選單、信號源顯示和其他信息。再按一次即可恢復。



提示：

- 要確認螢幕消隱已開啟，請按MENU按鈕。若您即便按MENU按鈕仍未顯示螢幕選單，代表螢幕消隱已開啟。
- 即便投影機關閉時，仍維持螢幕消隱，
- 按住投影機箱上的MENU按鈕至少10秒將關閉螢幕消隱。

4 移動螢幕選單顯示位置

1. 按 MENU 按鈕。

螢幕選單將會顯示。

2. 使用▶按鈕將游標移動至〔設置〕，然後按ENTER按鈕。

游標將移動至〔菜選單(1)〕。

3. 使用▶按鈕將游標移動至〔菜選單(2)〕。



4. 使用▼按鈕將游標移動至〔選單位置〕，然後按ENTER。

螢幕選單將進入選單位置設置畫面。



5. 通過按▼或▲按鈕將游標移動至〔水平位置〕或〔垂直位置〕，然後按◀/▶按鈕以便移動螢幕選單。

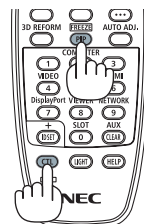
要完成螢幕選單中的設置，按遙控器上的MENU按鈕。

提示：

- 投影機關機後，螢幕選單顯示位置將被重置至出廠預設的設置位置。
- 此功能不影響輸入端口資訊和消息的顯示位置。

5 凍結圖片

按住CTL按鈕並按PIP/FREEZE按鈕以凍結圖片。再按一次恢復動態。



註：影像凍結，但是原始視訊仍可播放。

6 放大圖片

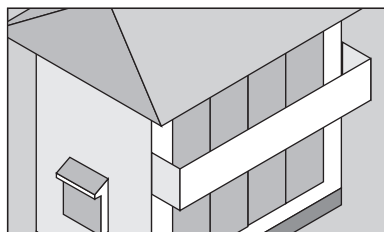
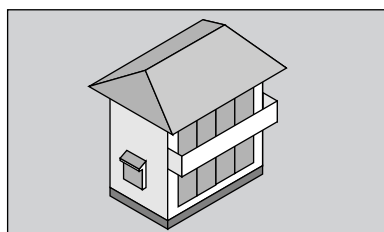
最大可將圖片放大至四倍。

註：

- 根據輸入信號，最大的放大值可能小於四倍，或者此功能禁用。

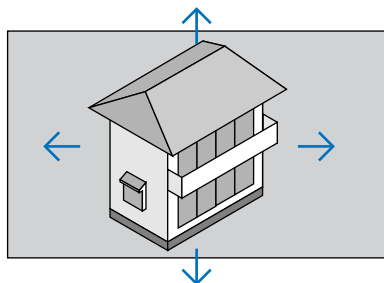
要做到這點：

1. 按D-ZOOM (+) 按鈕以放大圖片。



2. 按 ▲▼◀▶ 按鈕。

所放大影像的區域將被移動



3. 按 D-ZOOM (-) 按鈕。

每次按D-ZOOM (-) 按鈕時，影像會縮小。





註：

- 影像將在畫面的中央放大或縮小。
- 顯示選單將取消目前的放大動作。

7 更改光照模式/檢查使用光照模式時的節能效果〔光照模式〕

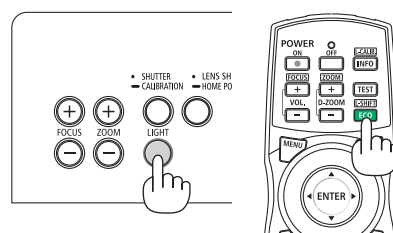
當選擇〔光照模式〕的〔節能模式1〕或〔節能模式2〕時，藉由降低光源亮度以降低投影機的操作噪音。藉由節省能耗，可以減少投影機的CO₂排放。

光照模式	位於選單底部的圖示	說明
標準		100% 亮度 畫面亮度將變亮。
節能模式 1		亮度將在80%左右。 冷卻風扇也將相應地減速。 較低能耗
節能模式 2		亮度將在50%左右。 冷卻風扇也將相應地減速。 顯著降低能耗

要開啟〔光照模式〕，請進行以下操作：

1. 按機箱上的LIGHT按鈕。

- 另一方法是按遙控器上的ECO/L-SHIFT按鈕。



將顯示〔光照模式〕畫面。

2. 按ENTER 按鈕。



〔光照模式〕選擇畫面將顯示。

3. 按▼▲ 按鈕選擇信號，並按ENTER 按鈕。



螢幕將返回〔光照模式〕畫面且會應用所選的項目。

按MENU按鈕以返回至原來畫面。

註：

- 可使用選單更改 [光照模式] 。
選擇 [設置] → [安裝 (1)] → [光照模式] → [光照模式] 。
- 光源模組使用時數可在選單的 [使用時間] 檢查。選擇 [信息] → [使用時間] 。
- 在投影機顯示藍色、黑色或標誌畫面的1分鐘間隔後，[光照模式] 將自動切換至 [節能模式] 。
- 本投影機配備感應器以偵測大氣壓力和溫度且投影機會根據所測得的數值控制功率。當在高海拔和高溫使用投影機時，不論光照模式的設定如何光源亮度均會減弱。這即為「強制節能模式」。強制節能模式的條件及輸出功率請參閱以下表格。

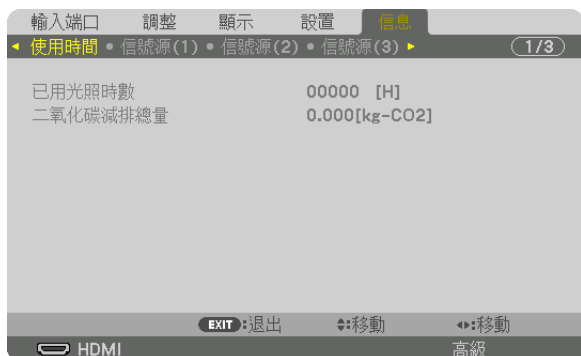
海拔	氣溫			
	5-25° C (41-77° F)	26-30° C (78-86° F)	31-35° C (87-95° F)	36-40° C (96-104° F)
1,600-3,000公尺 (5,500-10,000英尺)	100%	90%	80%	70%
1,200-1,600公尺 (4,000-5,500英尺)	100%		90%	80%
0-1,200公尺 (0-4,000英尺)	100%			80%

- 當投影機處於強制光照模式中時，圖片亮度略微降低，並且TEMP.指示燈亮起橙色。同時，溫度計符號  顯示在畫面的下方。
當投影機恢復至正常溫度後，強制節能模式取消，並且 [光照模式] 返回至 [標準] 模式。當大氣壓力感應器偵測高度超過1,200公尺時，高符號  將顯示在畫面的下方。

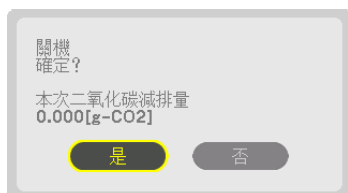
檢查節能效果（二氧化碳測量儀）

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

有兩種消息：[二氧化碳減排總量] 和 [本次二氧化碳減排量]。[二氧化碳減排總量] 消息顯示從出廠至目前為止的CO₂減排的總量。您可以在選單的 [信息] 中的 [使用時間] 處查看資訊。（→ 第 139 頁）



[二氧化碳減排量] 消息顯示自開機後更改為光照模式至關機時的CO₂的減排量。[二氧化碳減排量] 消息將在關機時，顯示在 [電源 關閉/確定?] 消息中。



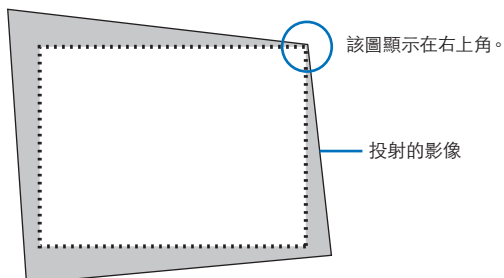
提示：

- 以下公式用於計算CO₂的減排量。CO₂的減排量=（[標準] 光照模式的能耗 – 目前設定的能耗）× CO₂轉換係數*
 - 當選擇節能光照模式時或使用快門式鏡頭時，會進一步減少CO₂排放。
 - * CO₂減排量的計算基於OECD發佈的「燃料燃燒產生的CO₂排放，2008版本」。
- [二氧化碳減排總量] 的計算基於以15分鐘為間隔進行的節能記錄。
- 此公式將不適用於無論 [光照模式] 開關均不受影響的能耗。

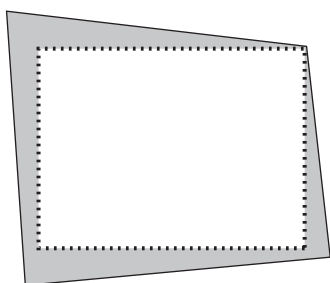
8 校正水平和垂直梯型失真〔基礎〕

使用〔基礎〕功能校正梯型（梯形）失真，使畫面的上方或底部以及左或右側變長或變短，以便使所投射的影像呈現為矩形。

1. 因此，投射影像時使畫面小於柵格的面積。



2. 找到任意一個角，將影像的角與畫面的角對齊。



3. 按3D REFORM按鈕。



顯示螢幕選單的〔幾何校正〕畫面。

4. 通過▼按鈕將游標移動至〔模式〕並按ENTER。

模式選擇畫面將顯示。



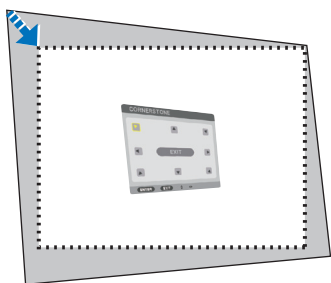
5. 按▼ 按鈕與（基礎）對齊，然後按ENTER 按鈕。



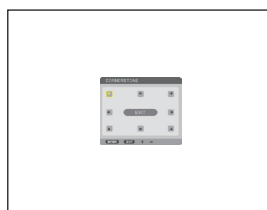
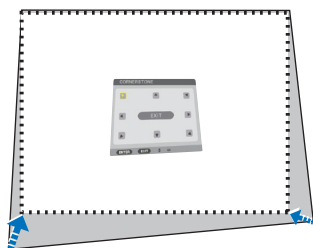
該圖顯示已選擇左上角的圖示 (▼)。

畫面將切換至 [基礎] 畫面。

6. 使用▲▼◀▶ 按鈕來選擇一個圖示 (▲)，它指向您想要移動所投射影像框架的方向。
7. 按ENTER 按鈕。
8. 使用▲▼◀▶ 按鈕按範例中所示移動所投射影像的框架。



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



11. 重複步驟7至10以完成基礎調整。
12. 在（基礎）畫面中，選擇（退出）或按遙控器上的EXIT按鈕。



確認畫面將顯示。

13. 按◀或▶ 按鈕反白顯示（確定）並按ENTER 按鈕。
這樣就完成了 [基礎] 校正。
• 返回至 [基礎] 畫面，選擇 [取消]，然後按ENTER按鈕。

註：

- 即便再次開啟投影機時安裝角度已更改，仍將保持上次的校正值。
 - 執行以下操作以便清除 [基礎] 的調整值。
 - 在步驟12，選擇 [重置]，然後按ENTER 按鈕。
 - 在 [幾何校正] 中的 [模式] 已選為 [基礎] 的狀態下：
 - 按3D REFORM按鈕2秒或以上。
 - 執行螢幕選單中的 [幾何校正] → [重置]。
 - 由於此操作為電子校正，使用基礎校正可能會導致影像輕微模糊。
-

9 防止未經允許使用投影機〔安全〕

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

- 無法使用選單的〔重置〕取消〔安全〕設置。

要啟動安全功能：

1. 按 MENU 按鈕。

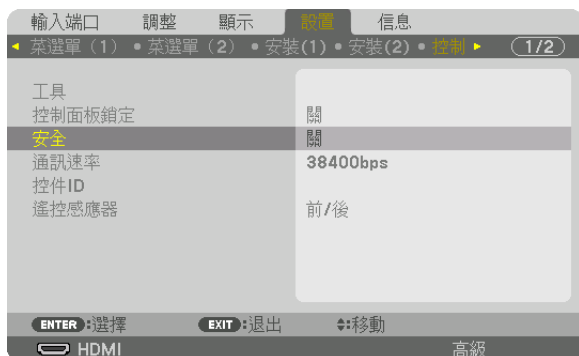
選單將顯示。

2. 按▶ 按鈕兩次，選擇〔設置〕，按▼ 按鈕或ENTER 按鈕來選擇〔菜選單(1)〕。



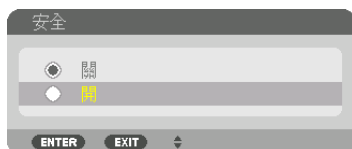
3. 按▶ 按鈕來選擇〔控制〕。

4. 按▼ 按鈕 3 次來選擇〔安全〕並按ENTER 按鈕。



將顯示關/開選單。

5. 按▼ 按鈕來選擇〔開〕並按ENTER 按鈕。



〔安全密碼〕畫面將顯示。

6. 使用四個▲▼◀▶ 按鈕輸入您的密碼，並按ENTER 按鈕。

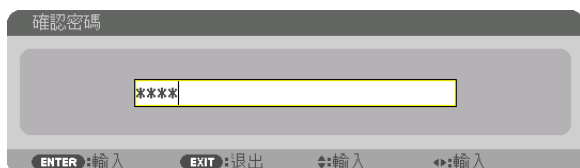
註：密碼長度必須為4至10位數字。



[確認口令] 畫面將顯示。

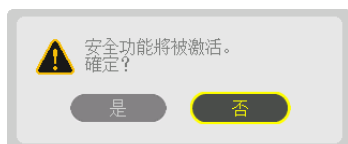
註：請記下您的密碼並妥善保管。

7. 使用▲▼◀▶按鈕輸入您的相同密碼，並按ENTER按鈕。



確認畫面將顯示。

8. 選擇〔是〕並按 ENTER 按鈕。

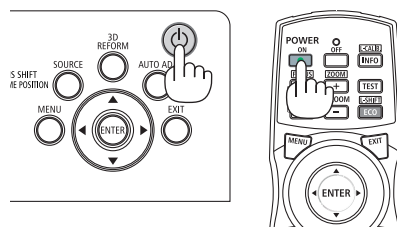


安全 功能已啟用。

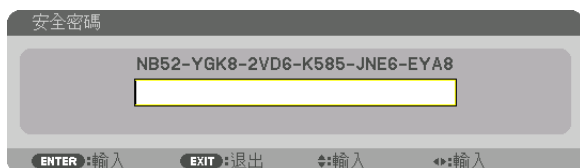
[安全] 功能啟動時打開投影機：

1. 按  按鈕。

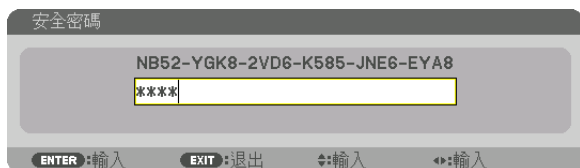
- 如果使用遙控器，按POWER ON按鈕。
投影機將開啟，並顯示投影機已鎖定的消息。



2. 按 MENU 按鈕。



3. 鍵入正確的密碼並按ENTER 按鈕。投影機將顯示影像。



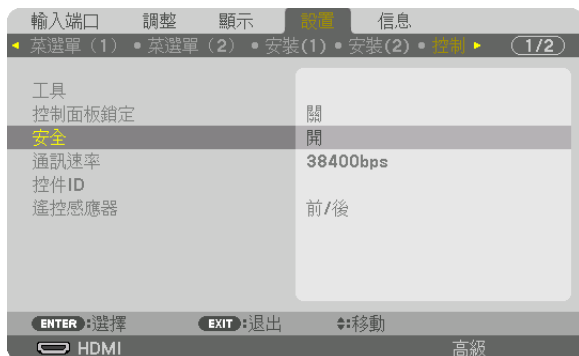
註：安全停用模式將維持到主電源關閉或電源線拔下。

要停用安全功能：

1. 按 MENU 按鈕。

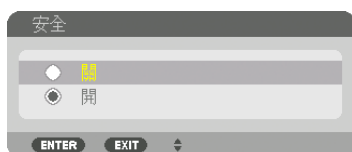
選單將顯示。

2. 選擇〔設置〕→〔控制〕→〔安全〕並按ENTER 按鈕。

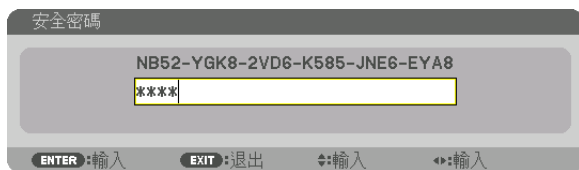


將顯示關/開選單。

3. 選擇〔關〕並按ENTER 按鈕。



安全密碼 畫面將顯示。



4. 鍵入密碼並按ENTER 按鈕。

輸入正確的密碼時，安全功能將停用。

註：如果您忘記了密碼，請聯絡經銷商。經銷商通過交換請求碼後會為您提供密碼。您的請求碼會在密碼確認畫面上出現。此範例中的請求碼為 [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]。

10 投射3D視訊

本投影機支援3D發射器和DLP-Link眼鏡。

⚠ 注意

健康注意事項

使用前，請務必閱讀3D眼鏡和3D視頻軟體（藍光播放器、遊戲、電腦動畫文檔等）附帶的操作手冊中說明的健康注意事項。

為避免對健康的不良影響，請注意以下事項。

- 請勿將3D眼鏡用於視聽3D影像以外的其他資料。
- 觀看視頻時，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，可能會增加視力疲勞。
- 避免長時間連續視聽3D影像。每視聽一小時後，請休息15分鐘。
- 如果您或您家庭中的任何成員具有光敏性癲癇的病史，請在視聽3D影像之前諮詢一下醫生。
- 如果您在視聽3D影像的同時，身體感到不適（反胃、頭暈眼花、噁心、頭痛、眼睛疲勞、視線模糊、抽搐和麻木等），請立即停止視聽影像並安靜片刻。若長時間後症狀還沒有消除，請諮詢醫生。
- 從螢幕正面視聽3D影像。從某一角度視聽可能會引起疲倦或者眼睛疲勞。

在本投影機上視聽3D影像的步驟

使用3D發射器

本投影機可使用市售快門式啟動3D眼鏡用來觀看3D視訊。為了同步3D視訊和眼鏡，需要將市售的3D發射器連接至投影機（位於投影機側面）。

3D眼鏡從3D發射器接收資訊，並且在左右兩側進行開關。

- 出廠預設值為 [其他]。

3D眼鏡和3D發射器的準備工作

請使用符合VESA標準的快門式啟動3D眼鏡。

建議使用Xpand製造的市售RF類型。

3D眼鏡 Xpand X105-RF-X2

3D發射器 Xpand AD025-RF-X1

1. 將3D發射器連接至投影機的3D SYNC端子。

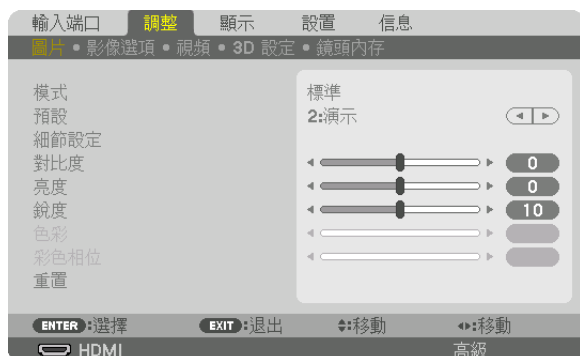
2. 打開投影機。

3. 執行3D視訊軟體。

將投影3D視訊。

出廠預設值為 [自動]。當無法投影3D圖像時，可能是因為輸入信號不具3D偵測信號或無法由投影機偵測。在此情況下，請手動設定格式。

(1) 按 MENU 按鈕。



菜單 將顯示。

(2) 按▶按鈕，選擇 [調整]，然後按ENTER。

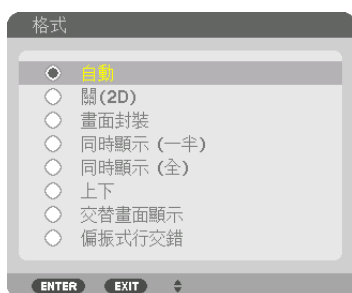
將反白顯示 [圖片]。

(3) 使用▶按鈕來選擇 [3D設定] 。



將顯示 [3D 設定] 畫面。

(4) 使用▼按鈕來將游標對準 [格式] ，然後按ENTER。



將顯示 [格式] 畫面。

(5) 使用▼/▲按鈕將游標對準格式選項之一，然後按ENTER以進行設定。

顯示將返回 [格式] 畫面。

按MENU按鈕以返回至原來畫面。

- 當切換至3D視訊時，將會顯示3D注意事項畫面（出廠時的預設定）。請閱讀上一頁的「健康注意事項」，以便以正確的方式觀看視訊。60秒後或按ENTER按鈕時，此畫面將消失。（→ 第 115 頁）

4. 打開3D眼鏡的電源，並佩戴眼鏡觀看視訊。

輸入2D視訊時將顯示標準視訊。

要以2D方式觀看3D視訊，請選擇上述（3）中提及的 [格式] 畫面中的 [關（2D）] 。

註：

- 切換至3D影像後，以下功能將會取消並停用。[裁切]、[畫中畫/雙畫面]、[幾何校正]、[邊緣混合]（[幾何校正] 和 [邊緣混合] 調整值將維持。）
- 根據3D輸入信號，輸出可能不會自動切換至3D視訊。
- 請查看藍光播放器的使用者手冊中所述的操作狀態。
- 請將3D發射器的DIN端子連接至主投影機的3D SYNC。
- 通過接收3D發射器發射的同步光學信號，3D眼鏡可以以3D形式視聽影像。這體現為，3D影像的品質可能會受到如周圍環境亮度、螢幕尺寸、觀看距離等條件的影響。
- 在電腦上播放3D視訊軟體時，如果電腦中央處理器和圖形晶片性能較低，則3D影像的品質可能會受到影響。請按照3D視訊軟體附帶的操作手冊中所述，查看電腦所需的操作環境。
- 根據信號，[格式] 和 [左/右反轉] 可能無法選擇。在此情況下請更改信號。

使用DLP® Link

使用DLP® Link連結眼鏡或其他市售相容的液晶快門式眼鏡。

1. 將視訊設備連接至投影機。
2. 打開投影機。
3. 更改〔3D眼鏡〕設定為〔DLP® Link〕。



註：

- 若在電腦上播放3D內容而性能很差，可能是由於中央處理器或圖形晶片導致。在此情況下您可能難以觀看到本來效果的3D影像。請查看電腦是否符合3D內容附帶的使用者手冊中所述的要求。
- DLP® Link相容的3D眼鏡，可以用於通過接收從螢幕反射的同步信號（包含在左右眼影像中）視聽3D影像。根據環境或條件，如周圍亮度、螢幕尺寸或視聽距離等，3D眼鏡可能會無法接收同步信號，導致3D影像效果較差。
- 啟動3D模式時，梯型修正校正範圍將變窄。
- 啟動3D模式時，以下設置將無效。
[壁色]、[預設]、[參考]、[色溫]、[動態對比度]、[BrilliantColor]
- 第168和169頁上的「相容輸入信號列表」中所列以外的信號將超出範圍，或將以2D格式顯示。

如果視訊無法以3D模式觀看

如果視訊無法以3D模式觀看，請查看以下幾點。
並且閱讀3D眼鏡附帶的操作手冊。

可能的原因	解決方案
所選擇的信號不支援3D輸出。	請更改視訊信號輸入以支援3D。
所選擇信號的格式更改為 [關 (2D)] 。	請將螢幕選單的格式更改為 [自動] 或支援3D的格式。
正在使用投影機不支援的眼鏡。	請購買市售的3D眼鏡或3D發射器 (建議)。(→ 第 48 頁)
在使用投影機支援的3D眼鏡時，如果無法以3D模式觀看視訊，請查看以下幾點。	
3D眼鏡的電源關閉。	請打開3D眼鏡的電源。
3D眼鏡的內部電池缺電。	請為電池充電或更換電池。
觀看者離螢幕距離太遠。	請移得離螢幕近一些，直到觀看者能夠獲得3D視訊為止。 請將螢幕選單中的左/右反轉更改為 [關] 。
由於附近同時有多台3D投影機工作，投影機可能會相互干擾。此外，螢幕附近可能有明亮光源。	請在投影機之間保持足夠的距離。
	請將光源遠離螢幕。
	請將螢幕選單中的左/右反轉更改為 [關] 。
當以電腦播放視訊而無法以3D模式觀看時，請檢查以下幾點。	
電腦的設定與3D視訊播放不相容。	檢查電腦設定是否符合3D視訊播放要求。
投影機無法識別電腦上的圖像解析度為3D視訊。	更改電腦的圖像解析度以讓投影機可識別為3D視訊。
投影機無法識別電腦上的垂直掃描率為3D視訊。	更改電腦的垂直掃描率為60赫茲或120赫茲。
在3D眼鏡的光學接收器和3D發射器之間有障礙物。	請移開障礙物。
不支援3D視訊內容的3D格式。	請諮詢銷售3D視訊內容的公司。

11 通過HTTP瀏覽器控制投影機

概覽

HTTP伺服器功能提供的設定和操作可供：

1. 有線網路設置（網絡設置）

要使用有線區域網路連接，請用市售的區域網路線將投影機連接至電腦。（→ 第 153 頁）

2. 郵件提醒設置（郵件提醒）

當投影機連線至有線網路時，將以電子郵件發送錯誤信息。

3. 操作投影機

可進行電源開/關、選擇輸入端口、音量控制、畫面調整和鏡頭控制。

4. 設置 PjLink PASSWORD、AMX BEACON和CRESTRON。

可用登入至HTTP伺服器功能：

- 開啟透過網路連接至投影機的電腦上的網頁瀏覽器並輸入以下網址：

http://<the projector's IP address> /index.html

提示：出廠預設置IP位址為 [DHCP ON]。

註：

- 要在網路中使用投影機，請諮詢您的網路管理員如何進行網路設置。
- 根據網路的設置，顯示或按鈕的反應可能會變慢，或者操作不被接受。如果發生此情況，請諮詢網路管理員。如果快速重複按按鈕，則投影機可能無反應。如果發生此情況，請等候片刻再重複。如果仍無反應，請關閉並再次開啟投影機。
- 如果網頁瀏覽器中未出現投影機網絡設置畫面，請按Ctrl+F5鍵重新整理網頁瀏覽器（或清除快取）。
- 本投影機使用「JavaScript」和「Cookies」，因此瀏覽器應設為接受這些功能。根據瀏覽器版本，設置方法將不同。請參閱軟體附帶的協助檔案和其他資訊。

使用前的準備工作

在開始瀏覽器操作前，使用市售區域網路線連接投影機。（→ 第 153 頁）

根據代理伺服器的類型和設置方法，可能無法對使用代理伺服器的瀏覽器進行操作。雖然代理伺服器的類型是一個因素，根據快取的有效性，實際已經設置的項目將可能不顯示，並且從瀏覽器進行的內容設置可能不反應在操作中。因此建議除非實在必要，否則不使用代理伺服器。

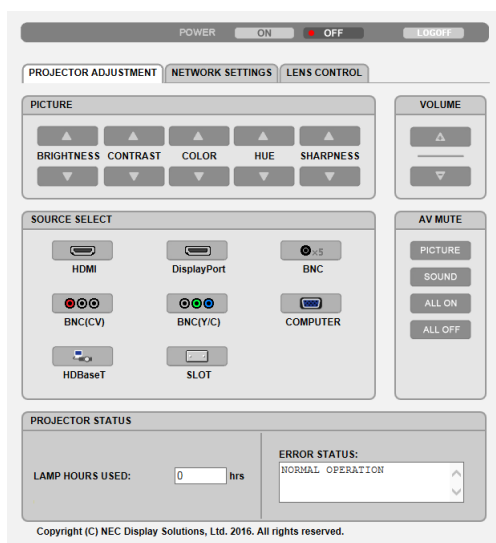
通過瀏覽器處理操作位址

關於在通過瀏覽器操作投影機時輸入位址或URL欄的實際位址，在投影機IP位址相關的主機名已經通過網路管理員註冊至網域名伺服器時，或者投影機IP位址相關的主機名已經註冊至所使用電腦的「HOSTS」時，可以使用主機名本身。

範例 1：在投影機主機名已經設為「pj.nec.co.jp」時，通過將
http://pj.nec.co.jp/index.html
指定為位址或URL的輸入欄，可進行網路設置。

範例 2：在投影機IP位址已經設為「192.168.73.1」時，通過將
http://192.168.73.1/index.html
指定為位址或URL的輸入欄，可進行網路設置。

PROJECTOR ADJUSTMENT



POWER：此項控制投影機的電源。
ON 電源開啟。
OFF..... 電源被切斷。

VOLUME：本設備無法使用此項。

AV-MUTE：此項控制投影機的靜音功能。
PICTURE ON... 將視訊靜音。
PICTURE OFF . 取消視訊靜音。
SOUND ON 本設備無法使用此項。
SOUND OFF.... 本設備無法使用此項。
ALL ON..... 靜音視訊功能。
ALL OFF 取消靜音視訊功能。

PICTURE：控制投影機的視訊調整。

BRIGHTNESS▲增加亮度調整值。

BRIGHTNESS▼降低亮度調整值。

CONTRAST▲ .. 增加對比度調整值。

CONTRAST▼ .. 降低對比度調整值。

COLOR ▲ 增加色彩調整值。

COLOR ▼ 降低色彩調整值。

HUE ▲ 增加彩色相位調整值。

HUE ▼ 降低彩色相位調整值。

SHARPNESS ▲增加銳度調整值。

SHARPNESS ▼降低銳度調整值。

- 根據輸入至投影機的信號，可以控制的功能將不同。（→ 第 95 頁）

SOURCE SELECT：此項切換投影機的輸入端口。

HDMI 切換至HDMI IN端子。

DisplayPort..... 切換至DisplayPort IN。

BNC..... 切換至BNC IN視訊輸入端口。

BNC(CV) 切換至BNC（複合視訊）視訊輸入端口。

BNC(Y/C)..... 切換至BNC（Y/C）視訊輸入端口。

COMPUTER 切換至COMPUTER IN端子。

HDBaseT 切換至發送至支援HDBaseT的傳輸設備的圖像輸入。

SLOT 投影機從配備選購板（另售）切換至視訊輸入端口。

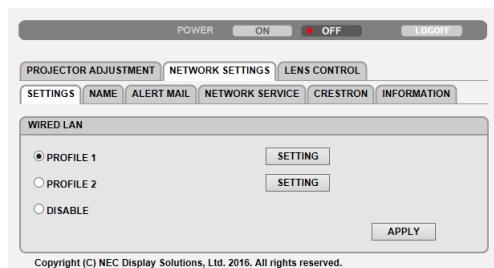
PROJECTOR STATUS：此項顯示投影機的狀態。

LIGHT HOURS USED. 顯示光源模組已使用的小時數。

ERROR STATUS 顯示本投影機中所發生錯誤的狀態。

LOG OFF：登出投影機，並且返回至認證畫面（LOGON畫面）。

NETWORK SETTINGS



• SETTINGS

WIRED

SETTING	為有線區域網路進行設置。
APPLY	將您的設置應用至有線區域網路。
PROFILE 1/PROFILE 2	有線區域網路連接可進行兩種設置。選擇 PROFILE 1或 PROFILE 2。
DISABLE	關閉有線區域網路連接。
DHCP ON	從DHCP伺服器為投影機自動分配IP位址、子網遮罩和閘道。
DHCP OFF	為您的網路管理員所分配的投影機設置IP位址、子網遮罩和閘道。
IP ADDRESS	為連接至投影機的網路設置IP位址。
SUBNET MASK	為連接至投影機的網路設置子網遮罩編號。
GATEWAY	為連接至投影機的網路設置預設閘道。
AUTO DNS ON	DHCP伺服器將為連接至投影機的DNS伺服器自動分配IP位址。
AUTO DNS OFF	為連接至投影機的DNS伺服器設置IP位址。

• NAME

PROJECTOR NAME	為投影機輸入一個名稱，使電腦可以識別投影機。投影機名稱必須為16個字母數字或以內。 提示：即使從選單處進行了 [重置]，仍將不會影響投影機名稱。
HOST NAME	輸入連接至投影機的網路主機名。主機名必須為15個字母數字或以內。
DOMAIN NAME	輸入連接至投影機的網域名。網域名必須為60個字母數字或以內。

• ALERT MAIL

ALERT MAIL	<p>在使用有線區域網路時，此選項將傳送電子郵件至您的電腦以通知錯誤資訊。進行勾選會開啟郵件提醒功能。取消勾選會關閉郵件提醒功能。</p> <p>投影機傳送資訊樣本：</p> <p>主題： [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJECTOR NAME : PX803UL 系列 LIGHT HOURS USED : 0000 [H]</p>
SENDER'S ADDRESS	輸入發送者地址。
SMTP SERVER NAME	輸入投影機要連接的SMTP伺服器名稱。
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3	輸入收件人地址。最多可輸入三個位址。
TEST MAIL	<p>傳送一封測試郵件以檢查設置是否正確</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果執行測試，則您可能不會收到郵件提醒。如果發生此情況，請查看網絡設置是否正確。 • 如果在測試中輸入的位址有誤，您可能不會收到郵件提醒。發生此情況時，請檢查收件人位址是否正確。
SAVE	點按此按鈕將設置保存至投影機內存。

• NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	為PJLink設置密碼*。密碼必須為32個字元或以內。請牢記密碼。但如若忘記，請諮詢您的經銷商。
HTTP PASSWORD	為您的HTTP伺服器設置密碼。密碼必須為10個字元或以內。 設置密碼後，在進行LOGON期間，您將被提示輸入您的使用者名（任意）和密碼。
AMX BEACON	當連接至AMX' s NetLinx control system所支援的網路時，開啟或關閉通過AMX Device Discovery進行探測。 提示： 在使用支援AMX Device Discovery的裝置時，全部AMX NetLinx control system均會識別該裝置並從 AMX server下載合適的 Device Discovery 模組。 勾選將啟動從AMX Device Discovery探測投影機。 取消勾選將停用從AMX Device Discovery探測投影機。
Extron XTP	設定是否將本投影機連接至 Extron XTP 發射器。勾選將啟用連接至XTP發送器。清除勾選將停用連接至XTP發送器。

註：如果您忘記了密碼，請聯絡經銷商。請檢查顯示在密碼欄的24位序列號（XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX）。

*何為 PJLink？

PJLink 是一種用於控制由不同生產商生產的投影機的標準化協定。該標準協定由日本商業機器與資訊系統工業協會（JBMA）於 2005 年製定。

該投影機支援所有 PJLink 1 級指令。

即使從選單進行 [重置] 時也不會影響 PJLink 的設置。

CRESTRON

• ROOMVIEW 用於從電腦進行管理。

DISABLE	停用 ROOMVIEW。
ENABLE	啟用ROOMVIEW。

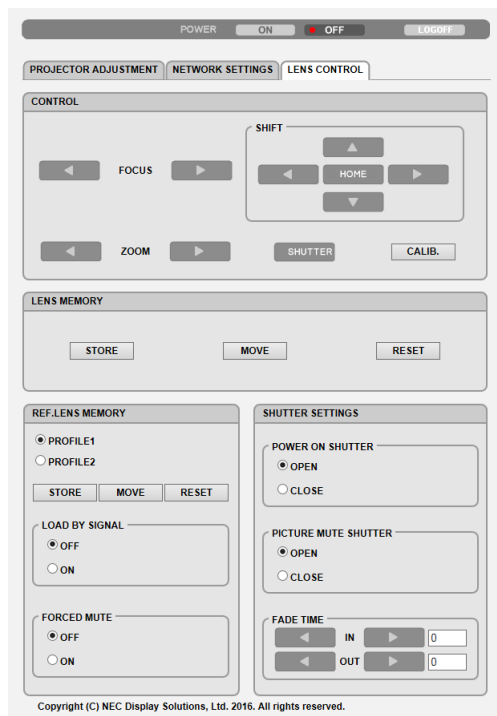
• CRESTRON CONTROL 用於從控制器進行管理。

DISABLE	停用 CRESTRON CONTROL。
ENABLE	啟用CRESTRON CONTROL。
IP ADDRESS	設置CRESTRON SERVER的IP位址。
IP ID	設置CRESTRON SERVER的IP ID。

• INFORMATION

WIRED LAN	顯示有線區域網路連接的設置列表。
UPDATE	在更改設置時反應設置。

LENS CONTROL



• CONTROL

FOCUS	◀/▶	調整投影圖像的FOCUS。
ZOOM	◀/▶	微調圖像尺寸。
SHIFT	▼▲◀▶	調整投影圖像的垂直和水平位置。
	HOME	將鏡頭移動位置返回至初始位置。
SHUTTER		暫時關閉光源。
🚫 SHUTTER		開啟光源。
CALIB.		校正可調整變焦、聚焦和鏡頭移動範圍。

• LENS MEMORY

STORE	將目前各輸入信號的調整值存儲入內存。
MOVE	將鏡頭移動、縮放和聚焦的調整值應用至現有信號。
RESET	返回調整值的上次輸入狀態。

• REF. LENS MEMORY

PROFILE1/PROFILE2	選擇一個已存儲的 [PROFILE] 編號。
STORE	將所選設定檔的鏡頭移動、縮放和聚焦的各調整值存儲為每個輸入信號的通用值。
MOVE	根據所選設定檔的鏡頭移動、縮放和聚焦存儲值移動鏡頭。
RESET	重置選擇 [REF.LENS MEMORY] 的 [PROFILE] 設為出廠預設值。

LOAD BY SIGNAL	OFF	如果輸入信號切換，則鏡頭將不會移動至所選 [PROFILE] 編號的鏡頭移動、變焦和聚焦值。
	ON	如果輸入信號切換，則鏡頭將會移動至所選 [PROFILE] 編號的鏡頭移動、變焦和聚焦值。 如果無調整值存儲至 [LENS MEMORY]，則鏡頭將應用 [REF. LENS MEMORY] 調整值。或者，若無調整值存儲至 [REF. LENS MEMORY]，本機將恢復至出廠預設值。
FORCED MUTE	OFF	在鏡頭移動期間不關閉影像。
	ON	在鏡頭移動期間關閉影像。

• SHUTTER SETTINGS

POWER ON SHUTTER	OPEN	當開啟電源時，光源開啟並且開始投射圖片。
	CLOSE	當電源開啟時，不開啟光源。
PICTURE MUTE SHUTTER	OPEN	在關閉圖片用以切換輸入端口時，光源仍然開啟。
	CLOSE	在關閉圖片用以切換輸入端口時，光源關閉。
FADE IN TIME		設置在按下SHUTTER按鈕後，燈光淡入的時長。
FADE OUT TIME		設置在按下SHUTTER按鈕後，燈光淡出的時長。

提示：僅在搭配使用 CRESTRON ROOMVIEW時需進行 CRESTRON 設置。
更多詳情請登入：<http://www.crestron.com>

⑫ 保存鏡頭移動、變焦和聚焦的更改〔鏡頭內存〕

當使用投影機的LENS SHIFT、ZOOM和FOCUS按鈕時，調整值可以儲存在投影機的內存中。調整值可套用至所選信號。這樣在選擇信號源時無需調整鏡頭移動、聚焦及變焦。保存鏡頭移動、變焦和聚焦的調整值有兩種方式。

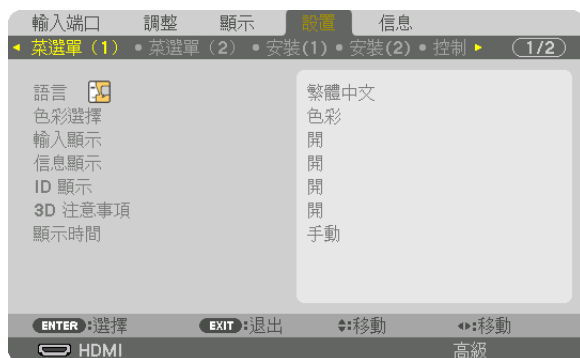
功能名稱	說明	頁
參考鏡頭內存	所有輸入信號共同的調整值。在安裝時可以存儲兩種調整值。 若無調整值儲存在〔鏡頭內存〕，會從所選設定檔（〔參考鏡頭內存〕）的調整值應用於鏡頭調整。	→ 第 120 頁
鏡頭內存	各輸入信號的調整值。 對帶有不同顯示寬高比或解析度的信號使用調整值。可以在進行信號選擇時應用調整值。	→ 第 103 頁

註：

- 使用鏡頭元件NP16FL、NP17ZL、NP18ZL、NP19ZL、NP20ZL、NP21ZL和NP31ZL時，請確認在更換鏡頭元件後執行〔鏡頭校準〕。（→ 第 18、120頁）
- 對於鏡頭元件NP16FL，可儲存在〔鏡頭內存〕功能的值只限於〔聚焦〕。
- 〔鏡頭內存〕功能不適用鏡頭元件NP39ML。

要將調整值存儲在〔參考鏡頭內存〕：

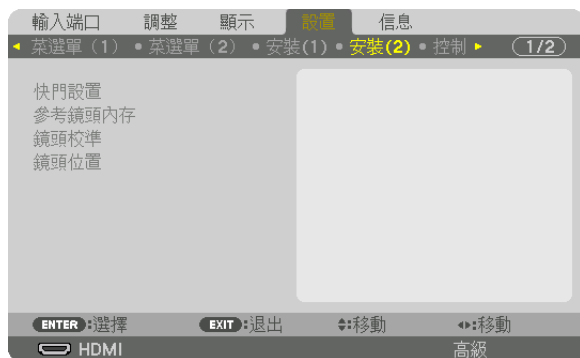
1. 按 **MENU** 按鈕。



選單將顯示。

2. 按 **▶** 按鈕來選擇〔設置〕並按 **ENTER** 按鈕。

3. 按 **▶** 按鈕來選擇〔安裝 (2)〕。

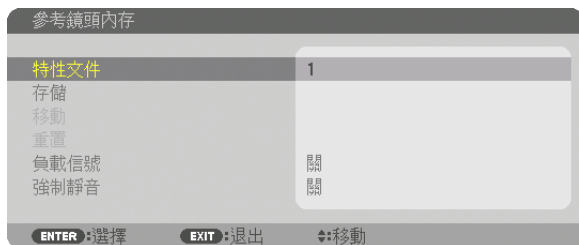


4. 按 **▼** 按鈕來選擇〔參考鏡頭內存〕並按 **ENTER** 按鈕。



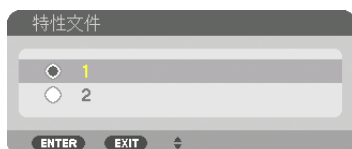
〔參考鏡頭內存〕畫面將顯示。

5. 確保反白顯示〔特性文件〕，然後按ENTER按鈕。



將出現〔特性文件〕選擇畫面。

6. 按▼/▲按鈕來選擇〔特性文件〕編號，然後按ENTER按鈕。



返回〔參考鏡頭內存〕設置畫面。

7. 選擇〔存儲〕並按ENTER 按鈕。



確認畫面將顯示。

8. 按 ◀ 按鈕選擇〔是〕並按 ENTER 按鈕。



選擇〔特性文件〕編號，並將調整的〔鏡頭移動〕、〔縮放〕和〔聚焦〕值保存在此編號中。

- 在鏡頭移動中，〔強制靜音〕設定停止投影。（→ 第 120 頁）

9. 按 MENU 按鈕。

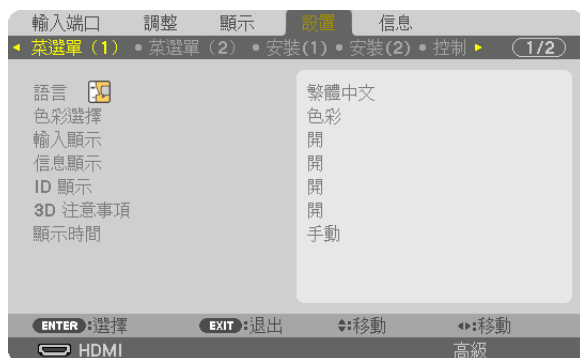
選單將關閉。

提示：

- 要存儲各輸入信號源的調整值，請使用鏡頭內存功能。（→ 第 103 頁）

要從〔參考鏡頭內存〕中調用調整值：

1. 按 **MENU** 按鈕。



選單將顯示。

2. 按▶按鈕來選擇〔設置〕並按ENTER按鈕。

3. 按▶按鈕來選擇〔安裝(2)〕。

4. 按▼按鈕來選擇〔參考鏡頭內存〕並按ENTER 按鈕。



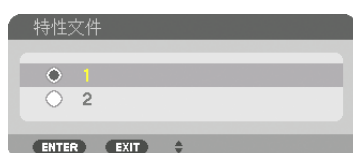
〔參考鏡頭內存〕畫面將顯示。

5. 確保反白顯示〔特性文件〕，然後按ENTER按鈕。



將出現〔特性文件〕選擇畫面。

6. 按▼/▲按鈕來選擇〔特性文件〕編號，然後按ENTER按鈕。



返回〔參考鏡頭內存〕設置畫面。

7. 選擇（移動）並按ENTER 按鈕。

鏡頭將根據存儲在所選 [特性文件] 中的調整值進行移動。

8. 按 ◀ 按鈕選擇（是）並按 ENTER 按鈕。

調整值將被應用至現有信號。

9. 按 MENU 按鈕。

選單將關閉。

提示：

要從 [鏡頭內存] 中調用存儲值：

1. 從選單中選擇 (調整) → (鏡頭內存) → (移動) 並按 ENTER 按鈕。



確認畫面將顯示。

2. 按 ◀ 按鈕選擇 (是) 並按 ENTER 按鈕。

在投影過程中，如果某個輸入信號的調整值已儲存，鏡頭將會移動。如果沒有，那麼鏡頭會根據在所選 [參考鏡頭內存] [特性文件] 號中儲存的調整值進行移動。

要在選擇信號源時自動套用存儲值：

1. 從選單中選擇 (設置) → (參考鏡頭內存) → (負載信號) 然後按 ENTER 按鈕。



2. 按 ▼ 按鈕選擇 (開) 並按 ENTER 按鈕。

這樣可根據調整值將鏡頭自動移動至選擇信號源時的位置。



註：使用投影機中所儲存的調整值，鏡頭內存功能可能不會形成完全對齊的影像（因鏡頭公差）。利用鏡頭內存功能調用並套用調整值後，對鏡頭移動、變焦及對焦等進行微調以生成最佳影像。

4.多螢幕投影

① 使用多螢幕投影可以進行的操作

此投影機可單獨使用，或作為多台設備之一用於多螢幕投影。
在這裡我們將介紹使用兩個投影螢幕的範例。

範例 1

同時使用單一投影機投射兩種類型的視訊

[畫中畫/雙畫面]

範例 2

使用四台投影機（解析度：WUXGA）投射解析度為2560 × 1600 畫素的視訊

[區塊劃分]

範例 1.使用單一投影機投射兩種類型的視訊（畫中畫/雙畫面）

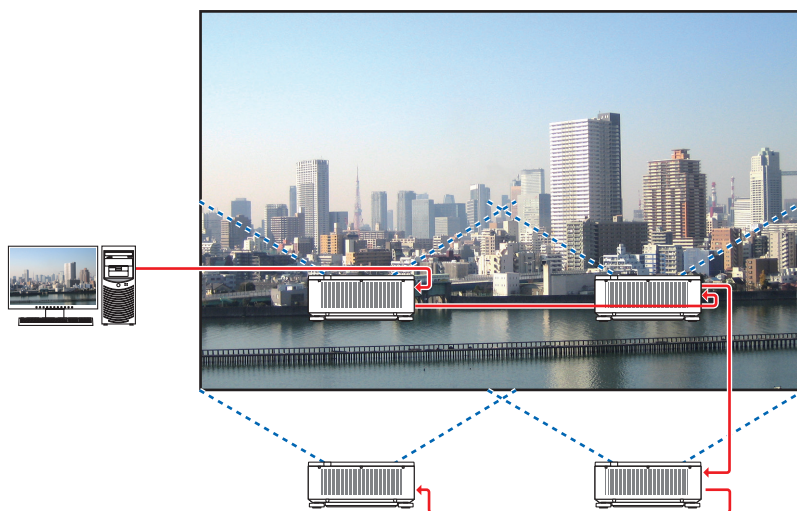
連接範例和投射影像



螢幕選單操作

在螢幕選單中顯示 [顯示] → [畫中畫/雙畫面] → [模式] 畫面，並選擇 [畫中畫] 或 [雙畫面]。
有關詳情，請參閱「4-2 同時顯示兩個圖像」。（→ 第 70 頁）

範例 2.使用四台投影機（解析度：WUXGA）投射解析度為2560 × 1600 畫素的視訊（區塊劃分）
連接範例和投射影像



螢幕選單操作

- 1 在使用四台投影機進行投影時，顯示四個相似視訊。
請要求零售商調整各投影機的投影位置。



2 分別使用四台投影機操作螢幕選單將影像分為四個部分。

在螢幕選單中顯示 [顯示] → [多屏] → [畫面設定] 畫面，並且選擇 [區塊劃分]。

- (1) 在設置水平裝置數量的畫面中，選擇 [2組機件]。(水平方向上的裝置數量)
- (2) 在設置垂直裝置數量的畫面中，選擇 [2組機件]。(垂直方向上的裝置數量)
- (3) 在設置水平順序的畫面中，選擇 [一號機] 或 [二號機]。
(查看畫面，左邊畫面為 [一號機]，右邊畫面為 [二號機])
- (4) 在設置垂直順序的畫面中，選擇 [一號機] 或 [二號機]。
(查看畫面，上方畫面為 [一號機]，底部畫面為 [二號機])

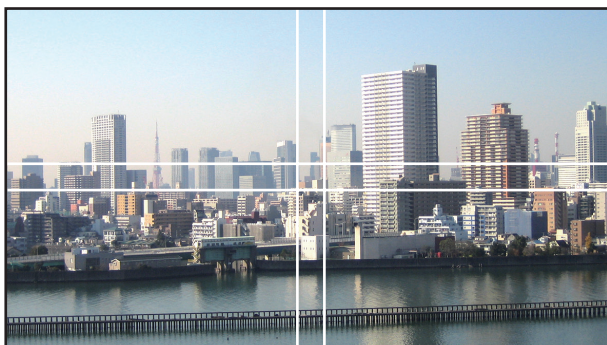


3 調整各投影機的鏡頭移動，以便微調畫面界線。

為進行進一步微調，使用螢幕選單中的 [顯示] → [邊緣混合] 調整各投影機。

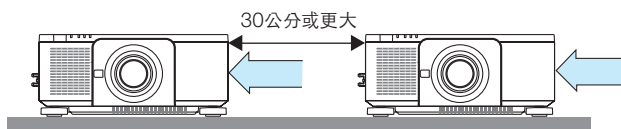
有關詳情，請參閱「4-3 使用 [邊緣混合] 顯示圖像」。

(→ 第 74 頁)

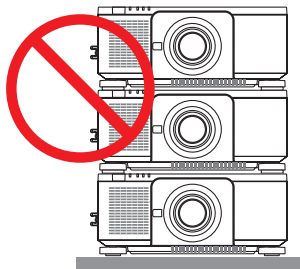


安裝投影機時的注意事項

- 並排安裝多個投影機時，在各投影機間及進氣口和牆面間保留30公分或以上空隙，保證投影機的進氣口不會堵塞。如果進氣口和排氣口被堵塞，投影機內部的溫度將會升高，而這可能會導致故障。



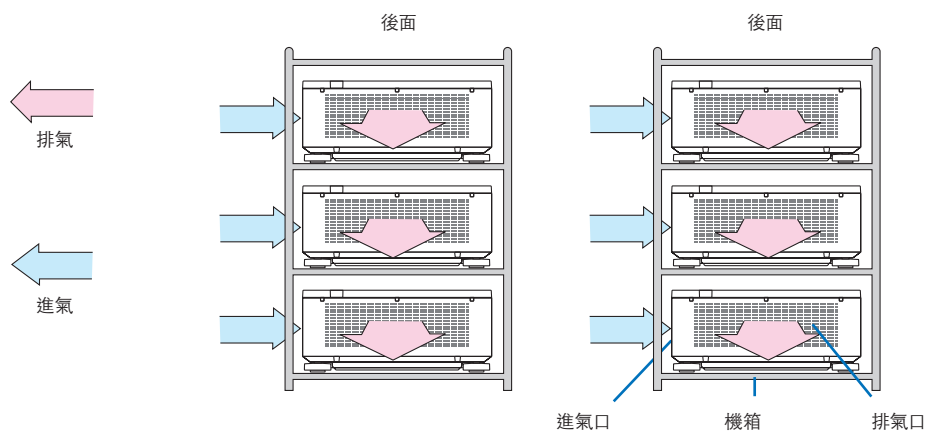
- 兩台投影機可以相互上下堆疊（堆疊設定）。（→第157頁）請勿嘗試堆疊三個或以上的投影機。在將投影機上下堆放時，它們可能會掉落，造成損壞及故障。



- 使用三台或以上投影機時的安裝範例

在組合安裝三台或以上的投影機進行多螢幕投影時，建議進行以下所述安裝。

[安裝範例]



警告

如需特殊安裝服務，如將投影機安裝至天花板時，請諮詢經銷商。切勿自行安裝。投影機可能掉落並造成受傷。請使用可承受投影機重量的堅固機箱進行安裝。請勿將投影機直接進行上下堆疊。

註：

- 欲了解投影距離範圍，請參閱附錄「投射範圍及螢幕尺寸」。（→第161頁）

② 同時顯示兩個圖像

投影機有一個功能，可以讓您同時查看兩個不同的信號。具有兩種模式：畫中畫模式和雙畫面模式。

第一個螢幕中顯示的投影視訊為主畫面，而其他的投影視訊為子畫面。

選擇螢幕選單中 [顯示] → [畫中畫/雙畫面] → [模式] 下的投影功能（出廠時預設值為畫中畫）。（→ 第 105 頁）

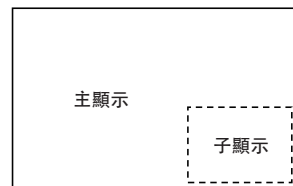
- 開機時投射單一畫面。

畫中畫功能

在主畫面中顯示較小的子畫面。

可按以下方式設置並調整子顯示。（→ 第 105 頁）

- 選擇是否在螢幕的右上角、左上角、右下角或左下角顯示子顯示（可選擇子顯示的尺寸並微調其位置）
- 使用子顯示切換主顯示

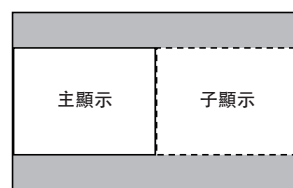


雙畫面功能（雙畫面）

並列顯示主顯示和子顯示。

可按以下方式設置和調整主顯示和子顯示。（→ 第 105 頁）

- 選擇主顯示和子顯示的顯示邊界（寬高比）
- 切換主顯示和子顯示



可用於主畫面和子畫面的輸入端口。

主畫面和子畫面可提供以下輸入端口。

- 主顯示和子顯示支援高達WUXGA@60HzRB的電腦信號。

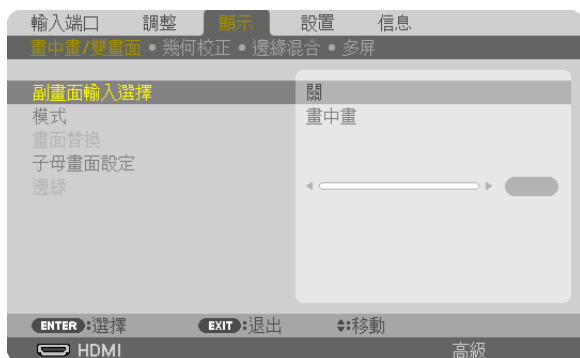
		子顯示或額外顯示							
		HDMI	Display-Port	BNC	BNC (複合視訊)	BNC(Y/C)	電腦	HDBaseT	SLOT
主顯示	HDMI	否		是	是	是	是	否	否
	DisplayPort			是	是	是	是		
	BNC	是	是	否			否	是	是
	BNC (複合視訊)	是	是				是	是	是
	BNC(Y/C)	是	是	否	是	是	否	是	是
	電腦	是	是	否	是	是	是	否	否
	HDBaseT	否		是	是	是	是	否	否
SLOT	否		是	是	是	是	否	否	

註：

- 根據解析度，某些信號可能不出現。
- 當使用雙畫面或PBP 功能時，投影機上的HDMI OUT端子輸出子顯示信號。

投射兩個畫面

1. 按**MENU**按鈕以顯示螢幕選單，並選擇〔顯示〕→〔畫中畫/雙畫面〕。



這樣將在螢幕選單中顯示〔畫中畫/雙畫面〕畫面。

2. 使用▼/▲按鈕選擇〔副畫面輸入選擇〕，然後按 **ENTER** 按鈕。
這樣將顯示〔副畫面輸入選擇〕畫面。
3. 使用▼/▲按鈕選擇輸入信號，然後按 **ENTER** 按鈕。



投射在 [模式] 下所設置的 [畫中畫] 或 [雙畫面] 螢幕。(→ 第 105 頁)

- 在信號名稱顯示為灰色時，這意味著其無法選擇。
- 還可通過按遙控器上的PIP/FREEZE按鈕選擇信號。

4. 按 **MENU** 按鈕。

螢幕選單將消失。

5. 返回單一畫面後，再次顯示〔畫中畫/雙畫面〕畫面，並在第3步中的〔副畫面輸入選擇〕畫面中選擇〔關〕。

提示：

- 在雙畫面投影過程中，如果子畫面不支援所選輸入，則子畫面將顯示為黑色畫面。

使用子顯示切換主顯示，反之亦然

1. 按MENU按鈕以顯示螢幕選單，並選擇〔顯示〕→〔畫中畫/雙畫面〕。



這樣將在螢幕選單中顯示〔畫中畫/雙畫面〕畫面。

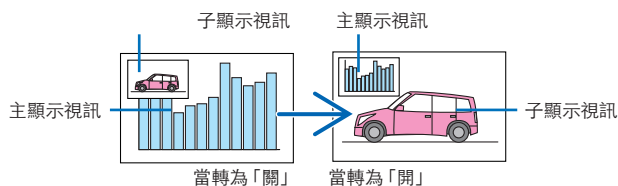
2. 使用▼/▲按鈕選擇〔畫面替換〕，然後按 ENTER 按鈕。

顯示切換顯示位置的畫面。

3. 使用▼按鈕選擇〔開〕，然後按ENTER按鈕。



子顯示的視訊將切換主顯示的視訊。



即使切換了顯示位置，HDMI OUT端子所輸出的信號也不更改。

4. 按選單按鈕。

螢幕選單將消失。

限制

- 下列操作僅能在主顯示啟用。
 - 視覺調整
 - 使用部分D-ZOOM/ZOOM +/- 按鈕將視訊放大/縮小。
然而，放大/縮小僅可達到在 [雙畫面] 邊緣中設置的位置。
 - 測試模式
- 以下操作可在主顯示和子顯示中啟用。這些操作不能單獨應用。
 - 暫時刪除視訊
 - 視訊暫停
- 在播放3D視訊時，無法使用 [畫中畫/雙畫面] 。
- 當使用 [畫中畫/雙畫面] 功能時，可以使用 [隱藏字幕] 和 [動態對比度] 。
- 在信號輸入為1920 × 1200或更高解析度時，無法使用 [畫中畫/雙畫面] 。
- HDMI OUT端子具有中繼功能。輸出解析度受到所連接顯示器和投影機最大解析度的限制。

③ 使用〔邊緣混合〕顯示圖片

通過在左、右、上下結合多台投影機，可以在更大的螢幕上投射高解析度視訊。此投影機配備「邊緣混合」，可以使投影畫面的邊緣（邊界）不明顯。

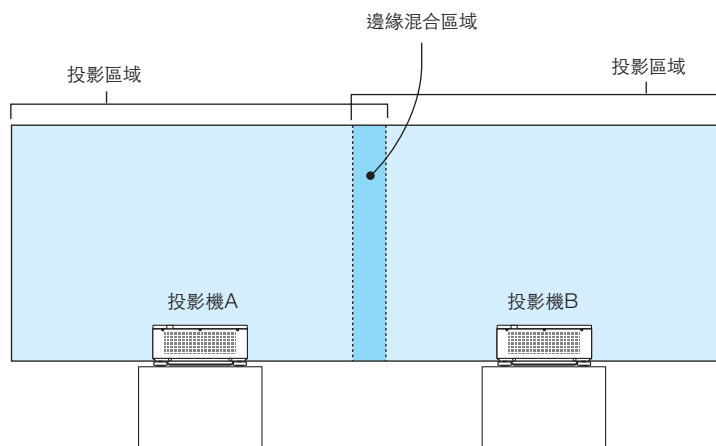
註：

- 欲了解投影機的投射距離，請參閱第161頁的「投射距離和螢幕尺寸」。
- 在執行邊緣混合功能以前，將投影機置於正確位置，使影響呈現適當尺寸的矩形，然後進行光學調整（鏡頭移動、聚焦和變焦）。
- 調整每個投影機的亮度藉由使用〔光照模式〕下的參考光源調整〕。調整亮度後，開啟〔恆亮度〕模式即可維持設定的亮度等級。此外，使用〔參考白平衡〕以調整〔對比度〕和〔亮度〕。

在說明邊緣混合功能的使用以前

本章說明了「範例：並列放置兩台投影機」的例子。如圖所示，左側的投射影像被稱為「投影機A」，右側的投射影像被稱為「投影機B」。除非以下另行指明，否則「投影機」用來代表A和B。

範例：並列放置兩台投影機



準備：

- 打開投影機並顯示信號。
- 為了使用一個遙控器對多個投影機執行設置和調整，設置控件ID為 [激活] 並指派每個投影機ID，然後對每個投影機進行設置和調整。

設置投影畫面的重疊部分

① 啟動（邊緣混合）。

1. 按 MENU 按鈕。

選單將顯示。

2. 選擇（邊緣混合）。

將游標對準 [模式]，然後按ENTER按鈕。將顯示模式畫面。



3. 選擇（模式）→（開），然後按ENTER 按鈕。



這樣做將啟用邊緣混合功能。以下選單項目可用：

[上方]、[底部]、[左]、[右]、[暗部級別]，和 [融混合曲線]

4. 為投影機A選擇（右），為投影機B選擇（左）。

按ENTER 按鈕。



以下項目可用：

[控制]、[標記]、[範圍] 和 [位置]

5. 選擇〔控制〕→〔開〕，並按ENTER按鈕。



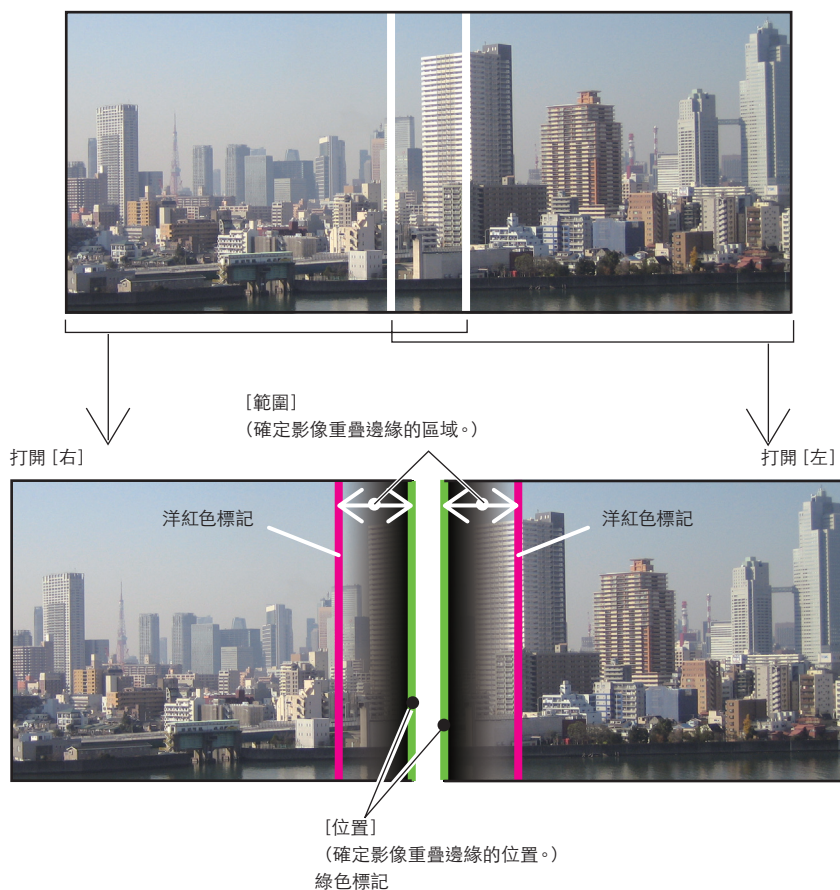
各〔上方〕、〔底部〕、〔左〕、〔右〕和〔暗部級別〕具有各自的〔控制〕、〔標記〕、〔範圍〕和〔位置〕。

- 對於投影機A，為〔上方〕設置〔控制〕，將〔左〕和〔底部〕設置為〔關〕。同樣，對於投影機B，為〔上方〕設置〔控制〕，將〔右〕和〔底部〕設置為〔關〕。

② 調整〔範圍〕和〔位置〕，以便確定從各投影機投射的影像所重疊邊緣的區域。

打開〔標記〕將以洋紅和綠色顯示標記。

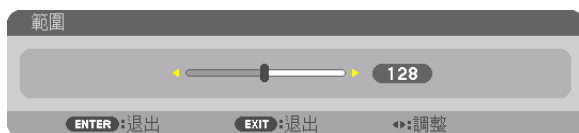
洋紅色標記用於〔範圍〕，綠色標記用於〔位置〕。



* 為用作說明用途，兩個畫面在圖中分開顯示。

1 調整（範圍）。

使用◀或▶按鈕來調整重疊區域。



提示：

- 將一台投影機的標記與另一台的標記重疊進行調整。

2 調整（位置）。

使用◀或▶按鈕將重疊影響的一邊與另一邊對齊。



提示：

- 在以不同的解析度顯示信號時，從一開始執行邊緣混合功能。
- 在關閉投影機時，[標記]的設置將不會保存，並將返回至[關]。
- 要在投影機運行過程中顯示或隱藏標記，請從選單處打開或關閉[標記]。

融混合曲線

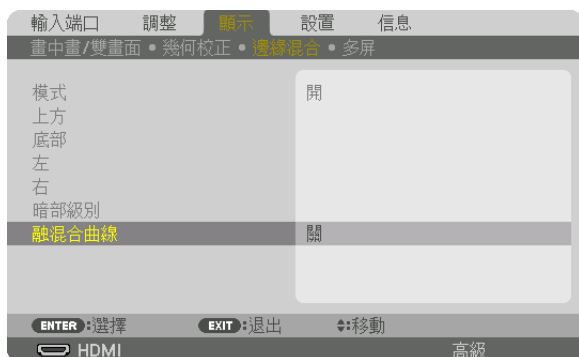
調整在螢幕上重疊部分的亮度。根據需要，使用[融混合曲線]和[暗部級別]調整螢幕上重疊部分的亮度。

- 將[模式]設置為[開]以便選擇[融混合曲線]和[暗部級別]。

為（融混合曲線）選擇一個選項

通過控制螢幕上重疊部分的漸變度，可以使所投射畫面的邊緣不明顯。在9個選項中選擇最佳選項。

1. 在螢幕選單中，將游標移動至〔顯示〕→〔邊緣混合〕→〔融混合曲線〕，然後按ENTER。顯示〔融混合曲線〕選項設置畫面。



2. 通過▲ 或 ▼，在9個選項中選擇一個。



暗部級別調整

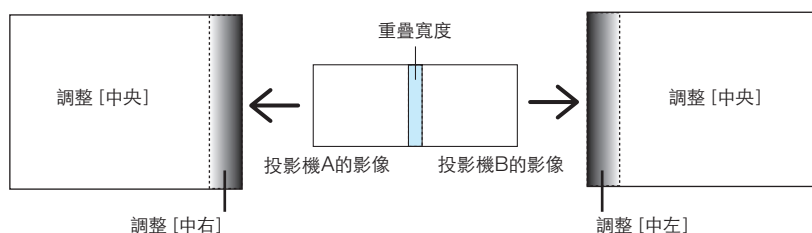
此項可調整多螢幕重疊區域和非重疊區域的暗部級別（邊緣混合）。
如果您感覺差別過大，可以調整亮度級別。

註：

此功能僅在〔模式〕開啟時可用。

根據開啟了哪些〔上方〕、〔底部〕、〔左〕和〔右〕的組合，可調整區域會有不同。

範例：在並列放置兩台投影機時調整暗部級別



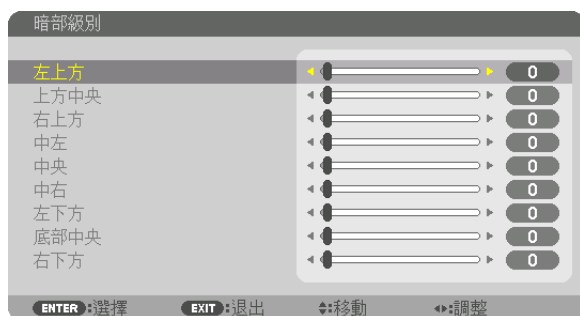
1. 選擇〔顯示〕→〔邊緣混合〕→〔暗部級別〕，並按 ENTER 按鈕。

畫面將切換至暗部級別調整畫面。



2. 使用▼或▲按鈕來選擇一個項目，並使用◀或▶調整暗部級別。

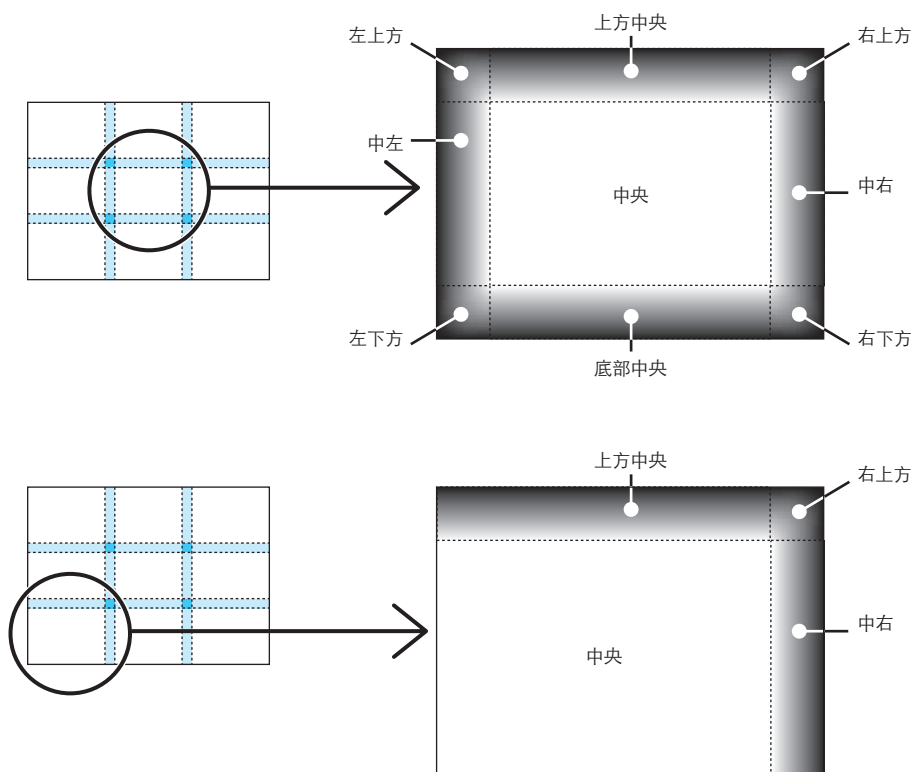
必要時為其他投影機執行此操作。



用於暗部級別調整的9個部分

中央投影機

如圖所示，此功能調整中央投影機9個部分以及左下方投影機4個部分的亮度級別。



提示：

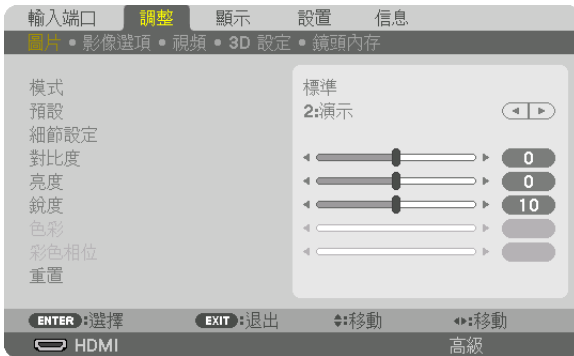
- 根據所選邊緣混合位置的數量（上、下、右、左），暗部級別分區畫面（最大9個分區）的數量會更改。此外，在選擇了上/下和左/右端時，角落分區畫面出現。
- 邊緣混合寬度為在範圍中設置的寬度，而角落通過上/下端或左/右端的交叉區域形成。
- 僅可調整「暗部級別」使其更亮。

5.使用螢幕選單

① 使用選單

註：根據輸入信號和投影機設定，可能無法正確顯示螢幕選單。

1. 按遙控器或投影機箱上的MENU按鈕顯示選單。



註：底部如ENTER、EXIT、▲▼、◀▶等命令表示可用於操作的按鈕。

2. 按遙控器或投影機箱上的◀▶按鈕顯示子選單。

3. 按遙控器或投影機箱上的ENTER 按鈕反白顯示上方項目或第一個標籤。

4. 使用遙控器或投影機箱上的▲▼ 按鈕選擇要調整或設置的項目。

可以使用遙控器或投影機箱上的◀▶ 按鈕選擇需要的標籤。

5. 按遙控器或投影機箱上的ENTER 按鈕顯示子選單視窗。

6. 使用遙控器或投影機箱上的▲▼◀▶ 按鈕調整級別或將所選項目打開或關閉。

更改會被存儲，直至再次調整。

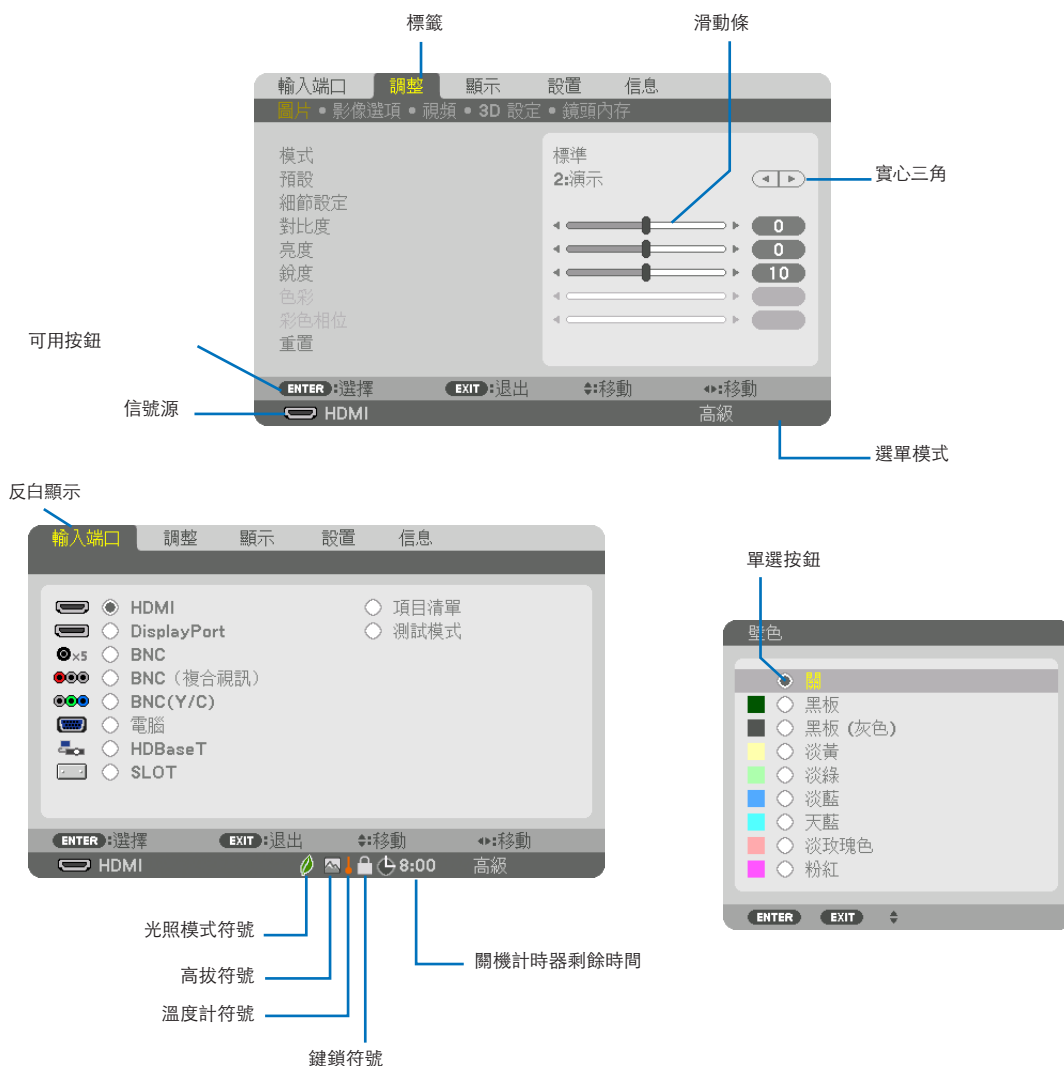
7. 重複步驟2 - 6調整追加項目，或按遙控器或投影機機箱上的EXIT按鈕退出選單顯示。

註：在顯示選單或消息時，根據信號或設置，幾行資訊可能會丟失。

8. 按MENU 按鈕關閉選單。

要返回至上一選單，按EXIT按鈕。

2 選單元素



選單視窗或對話方塊主要包括以下元素：

- 反白顯示 表示所選選單或項目。
- 實心三角 表示尚有可選項目。反白顯示的三角表示項目正在使用中。
- 標籤 表示對話方塊中的一組功能。選擇任何一個標籤會將該頁內容提到最前。
- 單選按鈕 使用此圓形按鈕在對話方塊中選擇一個選項。
- 信號源 表示目前所選的信號源。
- 選單模式 表示目前選單模式：基本或高級。
- 關機計時器剩餘時間 表示在預設了「關機計時器」時，剩餘的倒數時間。
- 滑動條 表示設置或調整方向。
- 光照模式符號 表示設置了「光照模式」。
- 鍵鎖符號 表示啟用了「控制面板鎖定」。
- 溫度計符號 表示由於內部溫度過高，「光照模式」被強制設置為「節能模式」模式。
- 高海拔符號 代表內建大氣壓力感應器偵測到高度超過1,200公尺。

③ 選單項目列表

• 基本選單項目由陰影區域表示。

根據輸入信號源，某些選單項目可能不能使用。

選單項目	預設	選項		
輸入端口	HDMI	*		
	DisplayPort	*		
	BNC	*		
	BNC (複合視訊)	*		
	BNC(Y/C)	*		
	電腦	*		
	HDBaseT			
	SLOT			
	項目清單			
	測試模式			
調整	模式	標準 標準、專業		
	預設	*	高亮度、演示、視頻、動態圖像、圖形、標準 RGB、DICOM SIM、邊緣混合。	
	圖片	通用設置		
		參考	*	高亮度、演示、視頻、動態圖像、圖形、標準 RGB、DICOM SIM、邊緣混合。
		GAMMA校正*1	選擇	動態、自然、暗部細節
			參考	
		屏幕尺寸*2	*	大、中、小
		色溫*3	*	
		動態對比度	*	關、開
		光線調整		
		BrilliantColor	*	關、中、高
		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	彩色相位	0
			色彩飽和度	
			綠	彩色相位
	色彩飽和度			
	藍		彩色相位	0
			色彩飽和度	
	黃色	彩色相位	0	
		色彩飽和度		
	洋紅	彩色相位	0	
		色彩飽和度		
	青色	彩色相位	0	
		色彩飽和度		
	對比度	0		
	亮度	0		
	銳度	0		
	色彩	0		
	彩色相位	0		
	重置			
	影像選項	時鐘頻率	*	
		相位	*	
		水平	*	
		垂直	*	
		裁切	*	上方、底部、左、右
		溢出掃描	自動	自動、0[%]、5[%]、10[%]
		顯示寬高比	自動	(電腦) 自動、4:3、5:4、16:9、15:9、16:10、已滿、原始
			自動	(元件/VIDEO/S-VIDEO) (屏幕類型: 4:3) 自動、4:3、字符框、寬屏、縮放
自動			(元件/VIDEO/S-VIDEO) (屏幕類型: 16:9/16:10) 自動、4:3 窗口、字符框、寬屏、已滿	
輸入解析度*4		*	—	

* 星號 (*) 表示預設設置根據信號而不同。

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

*2 在 [參考] 選為 [DICOM SIM.] 時，可以使用 [屏幕尺寸] 項目。

*3 在 [參考] 中選擇了 [演示] 或 [高亮度] 時，[色溫] 不能使用。

*4 當選擇電腦或BNC信號為輸入端子時，可使用 [輸入解析度] 項目。

選單項目			預設	選項	
調整	視頻	減少干擾	隨機噪聲減弱	關	關、低、中、高
			飛蚊噪聲減弱	關	關、低、中、高
			塊狀噪聲減弱	關	關、減弱
		消除交錯		標準	標準、動態圖像、靜態圖像
		對比度增強	模式	自動	關、自動、標準
	增益				
	3D 設定	信號類型		自動	自動、RGB、元件
			視頻電平	自動	自動、標準、增強型、SUPER WHITE
		格式	自動	自動、關(2D)、畫面封裝、同時顯示(一半)、同時顯示(全)、上下、交替畫面顯示、偏振式行交錯	
	鏡頭內存	左/右反轉	關	關、開	
存儲					
移動 重置					
顯示	畫中畫/雙畫面	副畫面輸入選擇			關、HDMI、DisplayPort、BNC、BNC(複合視訊)、BNC(Y/C)、電腦、HDBaseT、SLOT
		模式		畫中畫	畫中畫、雙畫面
		畫面替換		關	關、開
		子母畫面設定	開始位置	左上方	左上方、右上方、左下方、右下方
			水平位置		
			垂直位置		
	邊緣		尺寸	中	大、中、小
	幾何校正	模式			關、梯型修正、基礎、水平角、垂直角、幾何變形、PC 工具
		梯型修正	水平		
			垂直		
			傾斜		
			投射比		
		基礎			左上方、上、右上方、左、右、左下方、下、右下方
		水平角			左上方、上、右上方、左、右、左下方、下、右下方
		垂直角			左上方、上、右上方、左、右、左下方、下、右下方
	幾何變形			左上方、上、右上方、左、右、左下方、下、右下方	
	PC 工具		關	關、1、2、3	
	重置				
	邊緣混合	模式		關	關、開
		上方	控制	開	關、開
			標記	開	關、開
			範圍		
			位置		
		下方	控制	開	關、開
			標記	開	關、開
範圍					
位置					
左		控制	開	關、開	
		標記	開	關、開	
		範圍			
		位置			
右		控制	開	關、開	
		標記	開	關、開	
		範圍			
		位置			
暗部級別		左上方			
		上方中央			
	右上方				
	中左				
	中央				
	中右				
	右下方				
底部中央					
右下方					
融混合曲線		關	關、1、2、3、4、5、6、7、8、9		

5. 使用螢幕選單

選單項目			預設	選項				
顯示	多屏	白平衡	模式	開	開、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					
	畫面設定	縮放	模式	開	關、縮放、區塊劃分			
				水平縮放				
				垂直縮放				
				水平位置				
區塊劃分	寬度	高度	1組機件、2組機件、3組機件、4組機件	1組機件、2組機件、3組機件、4組機件				
			一號機、二號機、三號機、四號機	一號機、二號機、三號機、四號機				
			一號機、二號機、三號機、四號機	一號機、二號機、三號機、四號機				
			一號機、二號機、三號機、四號機	一號機、二號機、三號機、四號機				
設置	菜選單(1)	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, تۆبیکۆر, 繁體中文, Tiếng Việt				
			色彩選擇	色彩	色彩、單色			
			輸入顯示	開	開、開			
			信息顯示	開	開、開			
			ID 顯示	開	開、開			
			3D 注意事項	開	開、開			
			顯示時間	自動 45 秒	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒			
	菜選單(2)	菜選單角度	水平位置	0°	0°, 90°, 270°			
				垂直位置	0	-10-10		
					重置	0	-10-10	
	安裝 (1)	方位	屏幕類型	自動	自動、桌面正投、吊頂背投、桌面背投、吊頂正投			
				可調	可調、4:3 螢幕、16:9 螢幕、16:10 螢幕			
關				關、黑板(灰色)、淡黃、淡綠、淡藍、天藍、淡玫瑰色、粉紅				
自動				自動、中、高				
光照模式				光照模式	標準	標準、節能模式 1、節能模式 2		
					恆亮度	關、開		
					參考光線調整	20-100%		
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							
3D 眼鏡	其他	DLP® Link、其他						
安裝 (2)	快門設置	電源開啟快門	開啟	開啟、關閉				
			圖片靜音快門	開啟	開啟、關閉			
				淡入時間	0-10秒			
			淡出時間	0-10秒				
	參考鏡頭內存	特性文件	存儲	1	1, 2			
				移動				
				重置				
				負載信號	關	關、關		
	鏡頭校準	強制靜音		關	關、關			
鏡頭位置	主頁	類型		NP39ML				

5. 使用螢幕選單

選單項目		預設	選項					
設置	控制	工具	管理員模式	菜選單模式	高級	高級、基本設置		
			不保存設定值	關	關、開			
			新密碼					
			確認口令					
			程序計時器	設置	激活	關	關、開	
					編輯	激活		關、開
						日		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		電源、輸入端口、光照模式
						高級設置		
						電源	關	關、開
						輸入端口	HDMI	HDMI、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC(Y/C)、電腦、HDBaseT、SLOT
						光照模式	標準	標準、節能模式 1、節能模式 2
					重複	關	關、開	
					刪除			
					上			
					下			
			返回					
			日期和時間設置	時區設置	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 MM/DD/YYYY			
				日期和時間設置	時間 HH:MM			
					互聯網時間服務器	關	關、開	
					IP 位址			
					更新			
				夏令時設置	激活	關	關、開	
					月 (起始)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
					日 (起始)		第一、第二、第三、第四、上次輸入	
					時間 (起始)		星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六	
					月 (退出)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
					日 (退出)		第一週、第二週、第三週、第四週、上週	
					時間 (退出)		星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六	
				時差		+01:00, +00:30, -00:30, -01:00		
			鼠標			(註) 無法用於本設備。		
			控制面板鎖定		關	關、開		
			安全		關	關、開		
			通訊速率		38400bps	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、115200bps		
			控件ID	控件ID編號	1	1-254		
				控件ID	關	關、開		
			遙控感應器		前/後	前/後、前、後、HDBase-T		

5.使用螢幕選單

選單項目		預設	選項		
設置	有線局域網	特性文件	停用、特性文件 1、特性文件 2		
		DHCP	關、開		
		IP 位址	192.168.0.10		
		子網屏蔽	255.255.255.0		
		網關	192.168.0.1		
		自動 DNS	關、開		
		DNS 設置			
	重新連接				
	投影機名稱	投影機名稱	PX1004UL系列		
	域	主機名	necpj		
		網域名			
	郵件提醒	郵件提醒		關、開	
		主機名			
		網域名			
		發送者地址			
		SMTP 伺服器名稱			
		接收者地址 1			
		接收者地址 2			
	接收者地址 3				
	測試郵件				
	網絡服務	HTTP 伺服器	新密碼		
			確認口令		
		PJLink	新密碼		
			確認口令		
		AMX BEACON		關、開	
		CRESTRON	ROOMVIEW		關、開
	CRESTRON CONTROL (激活、控件IP位址、IP ID)				
	Extron XTP		關、開		
	信號源選項	自動調整	標準	關、標準、微調	
		色彩系統	BNC (VIDEO)	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
		默認輸入選擇	上次輸入	上次輸入、自動、HDMI、DisplayPort、BNC、BNC (複合視訊)、BNC(Y/C)、電腦、HDBaseT、SLOT	
		隱藏字幕	關	關、字幕1、字幕2、字幕3、字幕4、文字1、文字2、文字3、文字4	
背景	藍	藍、黑、標誌			
電源選項	待機模式	標準	標準、網絡待機		
	直接通電	關	關、開		
	自動通電選擇	關	關、HDMI、DisplayPort、電腦、HDBaseT、SLOT		
	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		
	插槽電源	投影機開啟	開	關、開	
		投影機待機	激活	停用、激活	
重置	現有信號				
	所有數據				
	所有數據 (包括項目清單)				

選單項目		預設	選項	
信息	使用時間	已用光照時數		
		二氧化碳減排總量		
	信號源 (1)	輸入端口		
		分辨率		
		水平頻率		
		垂直頻率		
		同步類型		
		同步極性		
		掃描類型		
		信號源名稱		
	信號源 (2)	項目編號		
		信號類型		
		視頻類型		
		位深度		
		視頻電平		
		連接速率		
	信號源 (3)	鏈接通道		
		3D 格式		
		輸入端口		
		分辨率		
		水平頻率		
		垂直頻率		
		同步類型		
		同步極性		
	信號源 (4)	掃描類型		
		信號源名稱		
		項目編號		
		信號類型		
		視頻類型		
		位深度		
	有線局域網	視頻電平		
		連接速率		
		鏈接通道		
3D 格式				
版本 (1)	IP 位址			
	子網屏蔽			
	網關			
其他	MAC位址			
	FIRMWARE			
	DATA			
	SUB-CPU			
	日期時間			
HDBaseT	投影機名稱			
	MODEL NO.			
	SERIAL NUMBER			
	控件ID (在設置了 [控件ID] 時)			
	信號品質			
	操作模式			
	連結狀態			
	HDMI 狀態			

4 選單說明及功能（輸入端口）



HDMI

這可以投射連接至 HDMI IN 端子的設備的視訊。

DisplayPort

這可以投射連接至 Display Port IN 輸入端口的設備的視訊。

BNC

這可以投射連接至 BNC IN 視訊輸入端口的裝置的視訊。
（這可以投射類比 RGB 信號或分量信號。）

BNC（複合視訊）

這可以投射連接至 BNC（CV）視訊輸入端口的設備的視訊。
（這可投射複合視訊信號。）

BNC(Y/C)

這可以投射連接至 BNC（Y/C）視訊輸入端口的設備的視訊。
（這可投射 S-VIDEO 信號。）

電腦

這可以投射連接至 COMPUTER IN 端子的設備的視訊。
（這可以投射類比 RGB 信號或分量信號。）

HDBaseT

投射 HDBaseT 或有線局域網信號。

SLOT

透過插入插槽的選購板（另售）投射圖片。

項目清單

顯示信號列表。詳見下頁。

測試模式

關閉選單並切換至測試模式畫面。
使用 ◀▶ 按鈕選擇模式。

使用項目清單

在進行任何信號源調整時，調整會自動註冊至項目清單中。必要時可將註冊的信號從項目清單中載入（調整值）。項目清單中可註冊最多100個樣式。當項目清單中已註冊樣式達100條時，則會顯示錯誤資訊且不能再註冊其他樣式。因此您應刪除那些不再需要的信號（調整值）。

顯示項目清單

1. 按 MENU 按鈕。

選單將顯示。

2. 按 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇（輸入端口）。

輸入列表將顯示。




3. 使用 ◀、▶、▲或 ▼ 選擇（項目清單） 並按 ENTER 按鈕。

將顯示項目清單 視窗。

如果未顯示 項目清單 視窗，請將選單切換至 [高級]。


要將選單在 [高級] 和 [基本] 進行切換，請選擇 [設置] → [控制] → [工具] → [管理員模式] → [菜單模式]。（→ 第 121 頁）





將當前投射的信號輸入項目清單中 [ (存儲)]

1. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇任意編號。
2. 按 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇 ( (存儲)) 並按 ENTER 按鈕。



從項目清單中調用信號 [ (載入)]
按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇信號後並按 ENTER 按鈕。

從項目清單中編輯信號 [ (編輯)]

1. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇想要編輯的信號。
2. 按 ◀、▶、▲或 ▼ 按鈕選擇 ( (編輯)) 並按 ENTER 按鈕。
編輯視窗將顯示。




信號源名稱	輸入一個信號名稱。可使用最多18個字母數字字元。
輸入端口	可更改輸入端口。可在 HDMI/DisplayPort/BNC/BNC (複合視訊) /BNC (Y/C) /電腦/HDBaseT/SLOT 之間進行切換。
 鎖定	進行設定以便在執行 [ (全部刪除)] 時不會將所選信號刪除。不能儲存在執行 鎖定後進行的更改。
 跳過	進行設定以便在自動搜索期間不會跳過選取信號。

3. 設定以上項目並選擇 (確定) 後按ENTER按鈕。

註：不能將輸入端口更改至當前投射信號。

從項目清單中剪切信號 [ (剪切)]

1. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇想要刪除的信號。
2. 按 ◀、▶、▲或 ▼ 按鈕選擇 [ (剪切)] 並按 ENTER 按鈕。
該信號將從項目清單中刪除，同時所刪除的信號會顯示在項目清單底部的剪貼板上。



註：

- 不能刪除當前投射的信號。
- 當選擇鎖定信號時，其會顯示為灰色，表示不可用。

提示：

- 剪貼板上的資料可轉移至項目清單中。
- 項目清單關閉後，剪貼板上的資料不會遺失。

從項目清單中複製並粘貼信號 [ (複製)] / [ (粘貼)]

1. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇想要複製的信號。
2. 按 ◀、▶、▲或 ▼ 按鈕選擇 [ (複製)] 並按 ENTER 按鈕。
被複製的信號將顯示在項目清單底部的剪貼板上。
3. 按 ◀ 或 ▶ 按鈕移動至清單。
4. 按 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇信號。
5. 按 ◀、▶、▲或 ▼ 按鈕選擇 [ (粘貼)] 並按 ENTER 按鈕。
剪貼板上的資料將被粘貼至信號。

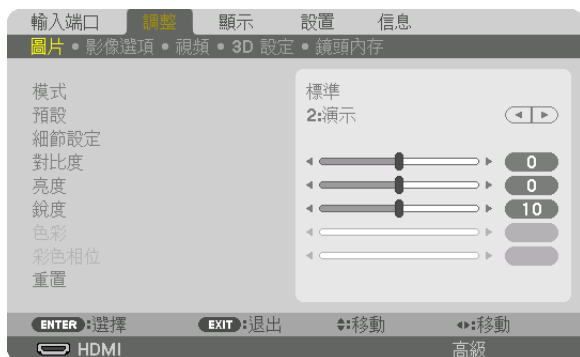
刪除項目清單中的所有信號 [ (全部刪除)]

1. 按 ◀、▶、▲或 ▼ 按鈕選擇 [ (全部刪除)] 並按 ENTER 按鈕。
確認資訊將顯示。
2. 按 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇 (是) 並按 ENTER 按鈕。

註：不能刪除鎖定信號。

5 選單說明及功能（調整）

〔圖片〕



〔模式〕

此功能可以讓您決定如何為各輸入端口保存〔預設〕〔細節設定〕的設置。

- 標準 為〔預設〕（預設1至8）的各項保存設置
- 專業 為各輸入端口保存〔圖片〕的所有設置。

註：

- 在顯示〔測試模式〕時，無法選擇〔模式〕。

〔預設〕

此功能可以讓您為所投射影像選擇最優設置。

您可以調整黃色、青色或洋紅的中性色調。

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

您的設置可以保存在〔預設 1〕至〔預設 8〕中。

- 高亮度 推薦在光線充足的房間中使用。
- 演示 推薦使用PowerPoint檔案製作演示。
- 視頻 推薦用於觀看典型的電視節目。
- 動態圖像 推薦用於動態影像。
- 圖形 推薦用於圖形。
- 標準RGB 標準色彩值
- DICOM SIM. 推薦用於DICOM模擬格式。
- 邊緣混合 推薦用於邊緣混合。

註：

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

〔細節設定〕



〔通用設置〕

存儲客製化設置（參考）

此功能可以將客製化設置存儲在 [預設 1] 至 [預設 8] 中。

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

- 高亮度..... 推薦在光線充足的房間中使用。
- 演示..... 推薦使用PowerPoint檔案製作演示。
- 視頻..... 推薦用於觀看典型的電視節目。
- 動態圖像 推薦用於動態影像。
- 圖形..... 推薦用於圖形。
- 標準RGB 標準色彩值。
- DICOM SIM. 推薦用於DICOM模擬格式。
- 邊緣混合 推薦用於邊緣混合。

選擇Gamma校正模式（GAMMA校正）

每種 [選擇] 內的模式可校正投影圖像的色調並建議用於：

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

在 [參考] 中，它為投射圖像調整修正值。值越高，意味著深度修正。

註：此功能在 [細節設定] 選為 [DICOM SIM.] 時不能使用。

選擇DICOM SIM的螢幕尺寸（螢幕尺寸）

此功能將執行適用於螢幕尺寸的gamma校正。

- 大 用於150英吋螢幕尺寸
- 中 用於100英吋螢幕尺寸
- 小 用於50英吋螢幕尺寸

註：

- 此功能僅在 [細節設定] 選為 [DICOM SIM.] 時可以使用。
- 根據投射圖像更改校正值。

調整色溫（色溫）

此選項可以讓您選擇想要的色溫。

可以以500 K為單位設置5,000 K和10,500 K之間的值。

註：

- 在 [參考] 中選擇 [高亮度] 時，無法使用本功能。
- 在 [參考] 中選擇 [演示] 時，[色溫] 的可選擇範圍為0、1和3共三個等級。

調整亮度和對比度（動態對比度）

如果選擇了 [開]，最優對比度比率將根據圖片設置。

註：

- 根據狀態，如 [動態對比度] 等投影機設置可能無法選擇。

調整亮度（光線調整）

亮度可以以1%的增量在20至100%間進行調整。當 [光照模式] 選為 [標準] 且 [模式] 選擇為 [專業] 時調整有效。

（BrilliantColor）

選擇白色的亮度。

從 [中] 選擇至 [高] 可增加白色亮度。

註：

- 若在 [參考] 下選擇 [高亮度] 或 [演示]，則無法更改 [BrilliantColor]。

調整白平衡（白平衡）

這可以用於調整白平衡。各色彩對比度（RGB）用於調整畫面白平衡；各色彩亮度（RGB）用於調整畫面暗部級別。

（色彩校正）

校正所有信號的色彩。

調整紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅色和青色的色調。

紅	彩色相位	+ 方向	洋紅方向
		- 方向	黃色方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱
綠	彩色相位	+ 方向	黃色方向
		- 方向	青色方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱
藍	彩色相位	+ 方向	青色方向
		- 方向	洋紅方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱

黃色	彩色相位	+ 方向	紅色方向
		- 方向	綠色方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱
洋紅	彩色相位	+ 方向	藍色方向
		- 方向	紅色方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱
青色	彩色相位	+ 方向	綠色方向
		- 方向	藍色方向
	色彩飽和度	+ 方向	生動
		- 方向	弱

〔對比度〕

根據輸入信號調整影像強度。

〔亮度〕

調整亮度級別或背面光柵強度。

〔銳度〕

控制影像細節。

〔色彩〕

增加或降低色彩飽和度水平。

〔彩色相位〕

色彩級別從+/- 綠至+/- 藍各不相同。紅色等級用作參考。

輸入信號	對比度	亮度	銳度	色彩	彩色相位
「電腦/DisplayPort/HDMI/HDBaseT」 的 RGB 系統	是	是	是	否	否
「電腦/DisplayPort/HDMI/HDBaseT」 的元件系統	是	是	是	是	是
複合視訊/S-Video	是	是	是	是	是

是 = 可調整，否 = 不可調整

註：

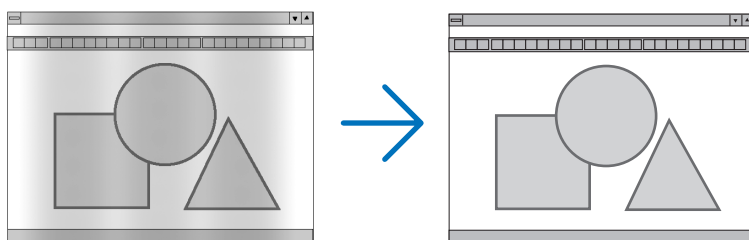
- 在顯示 [測試模式] 時，[對比度]、[亮度]、[銳度]、[色彩] 和 [彩色相位] 無法調整。

〔重置〕

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

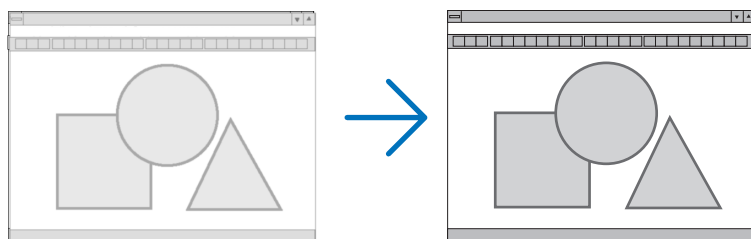
(影像選項)**調整時鐘頻率和相位 (時鐘頻率/相位)**

這可以讓您手動調整時鐘頻率和相位。



時鐘頻率 使用此項目微調電腦影像或移除可能出現的任何垂直頻帶。此功能調整時鐘頻率，可以消除影像中的水平頻帶。

在您初次連接電腦時可能需要進行此項調整。



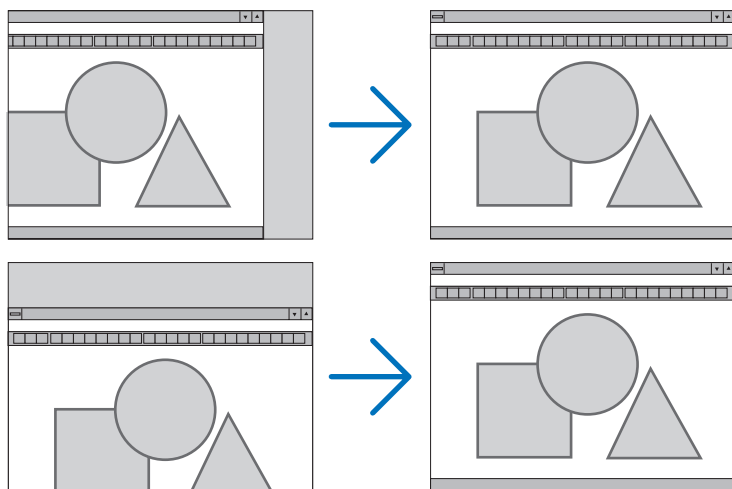
相位 使用此項目調整時鐘頻率相位，或減少視訊噪聲、視點干擾或串擾。(在部分影像出現晃動時很明顯。)

僅在完成 [時鐘頻率] 後才能使用 [相位]。

註：僅RGB信號可以使用 [時鐘頻率] 和 [相位] 項目。

調整水平/垂直位置（水平/垂直）

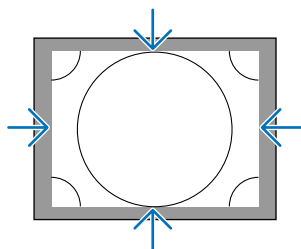
水平和垂直調整影像位置。



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

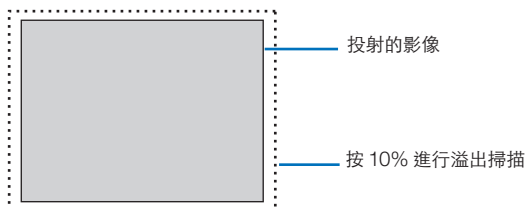
〔裁切〕

調整輸入信號上、下、左和右邊緣處的顯示範圍（裁切）。



選擇溢出掃描百分比（溢出掃描）

選擇信號的溢出掃描百分比（自動、0%、5%和10%）。



註：

- [溢出掃描] 項目不可用：
 - 在 [顯示寬高比] 選擇了 [原始] 時。

選擇顯示寬高比（顯示寬高比）

使用此功能選擇畫面的橫向：縱向顯示寬高比。

在設置顯示寬高比前，在 [安裝 (1)] 中選擇螢幕類型（4:3螢幕、16:9螢幕或16:10螢幕）。（→ 第 117 頁）
 投影機自動識別正在輸入的信號並設置最優顯示寬高比。

適用於電腦信號

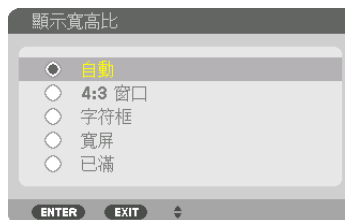


適用於分量/視訊/S-Video信號

當螢幕類型被設置為4:3時

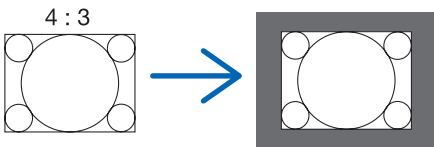
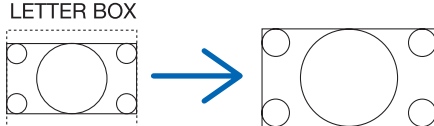
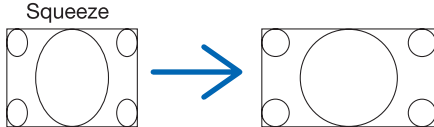



當螢幕類型被設置為16:9或16:10時



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

選項	功能
自動	投影機將自動確定輸入信號並將以其自身的顯示寬高比進行顯示。 根據信號，投影機可能會錯誤地確定顯示寬高比。如發生此情況，從以下選項中選擇適當的顯示寬高比。
4:3	影像以4:3顯示寬高比進行顯示。
5:4	影像以5:4顯示寬高比進行顯示
16:9	影像以16:9顯示寬高比進行顯示
15:9	影像以15:9顯示寬高比進行顯示
16:10	影像以16:10顯示寬高比進行顯示

選項	功能
原始	<p>在輸入電腦信號具有低於或高於投影機原始解析度的解析度時，投影機以真實解析度顯示現有影像。(→第 3 頁)</p> <p>在輸入電腦信號具有高於投影機原始解析度的解析度時，將顯示影像中央。</p>  <p>The diagram shows a square frame labeled '4:3' containing a circle with four smaller circles at the corners. An arrow points to the same frame where the central circle is slightly offset towards the center of the square frame, representing the 'center' function.</p>
字符框	<p>字符框信號影像 (16:9) 向水平和垂直方向平均拉伸，以適應螢幕大小。</p>  <p>The diagram shows a rectangular frame labeled 'LETTER BOX' containing a circle with four smaller circles at the corners. An arrow points to the same frame where the circle and corner circles are stretched horizontally and vertically to fit the square frame.</p>
寬屏	<p>擠壓信號的影像 (16:9) 以16:9的比率向左右拉伸。</p>  <p>The diagram shows a rectangular frame labeled 'Squeeze' containing a circle with four smaller circles at the corners. An arrow points to the same frame where the circle and corner circles are stretched horizontally to fit the square frame.</p>
縮放	<p>擠壓信號的影像 (16:9) 以4:3的比率向左右拉伸。</p> <p>顯示影像的一部分的左右邊緣被裁切，因此該部分不可見。</p>  <p>The diagram shows a rectangular frame labeled 'Squeeze' containing a circle with four smaller circles at the corners. An arrow points to the same frame where the circle and corner circles are stretched horizontally to fit the square frame, but the left and right edges of the corner circles are cut off.</p>
已滿	<p>投射至全螢幕尺寸。</p>

提示：

- 在選擇了 [16:9]、[15:9] 或 [16:10] 顯示寬高比時，可以使用 [位置] 垂直調整影像位置。
- 術語「字符框」意指同視訊信號源的標準顯示寬高比4:3影像相比，更為橫向的影像。
字符框信號具有vista尺寸「1.85:1」或用於電影膠片的影院範圍尺寸「2.35:1」的顯示寬高比。
- 術語「擠壓」意指顯示寬高比由16:9轉換至4:3的壓縮影像。

〔輸入解析度〕

當無法區別電腦視訊輸入端子或BNC視訊輸入端子（模擬RGB）的輸入信號的解析度時，解析度將會自動分配。

〔 視頻 〕**使用減少干擾〔減少干擾〕**

在投射視訊影像時，可以使用〔減少干擾〕功能減少螢幕噪聲（粗糙度和失真）。此裝置配備有三種類型的減少干擾功能。根據噪聲類型選擇功能。根據雜訊等級，可將雜訊減弱設置為〔關〕、〔低〕、〔中〕或〔高〕。可以為SDTV、HDTV信號及分量信號輸入選擇〔減少干擾〕。

隨機噪聲減弱..... 減少影像中閃爍不定的隨機噪聲。

飛蚊噪聲減弱..... 在藍光播放過程中，減少出現在影像邊緣周圍的飛蚊噪聲。

塊狀噪聲減弱..... 選擇開可降低塊狀噪聲或馬賽克狀圖案。

選擇交錯逐行轉換過程模式〔消除交錯〕

此功能可以用來為視訊信號選擇交錯至逐行轉換過程。

標準..... 自動區分運動影像和靜態圖像以生成鮮明的影像。如果有任何明顯的抖動和噪聲，請選擇〔動態圖像〕。

動態圖像..... 投射運動影像時選擇此項。這適用於帶有大量抖動和噪聲的信號。

靜態圖像..... 投射靜態影像時選擇此項。在投射運動影像時，視訊將會閃爍。

註：此功能不適用於RGB信號。

〔 對比度增強 〕

使用人眼的特性，達到帶有對比度和解析度的圖片質感。

關..... 對比度增強被關閉。

自動..... 使用組合視圖將自動增進對比度和畫質。

標準..... 手動調整增益。

〔信號類型〕

RGB和分量信號的選擇。通常，此項設置為〔自動〕。如果影像色彩不自然，請更改設置。

自動..... 自動區分RGB和分量信號。

RGB..... 換至RGB輸入。

元件..... 切換至分量信號輸入。

〔視頻電平〕

在將外部裝置連接至投影機的HDMI IN端口、DisplayPort輸入端口，以及HDBaseT輸入端口時選擇視訊信號等級。

自動..... 根據輸出信號裝置的資訊，視訊等級自動切換。

根據所連接的裝置，此設置可能不能正常進行。在此情況下，從選單切換至「〔標準〕或「增強型」，並使用最優設置觀影。

標準..... 此項停用增強型模式。

增強型..... 此項增進了影像的對比度，能更為動態地表現黑暗和明亮部分。

SUPER WHITE 視訊對比度得以增進，並且黑暗區域得到更為動態的表現。

(3D 設定)

操作詳情請參閱「3-10 投射 3D 視訊」(→ 第 48 頁)。

格式

選擇 3D 視訊格式 (錄製/傳輸格式)。選擇以匹配 3D 廣播與 3D 媒體。通常選擇 [自動]。當 3D 探測信號格式不能被識別時，請選擇 3D 輸入信號格式。

左/右反轉

反轉左右視訊的顯示順序。

如果選擇 [關] 時覺得 3D 顯示不適，請選擇 [開]。

使用鏡頭內存功能（鏡頭內存）



此功能用於在使用投影機的 LENS SHIFT、ZOOM 和 FOCUS 按鈕時存儲各輸入信號的調整值。調整值可套用至所選信號。這樣在選擇信號源時無需調整鏡頭移動、聚焦及變焦。

- 儲存..... 將當前各輸入信號的調整值儲存在記憶體中。
- 移動..... 將調整值套用至現有信號。
- 重置..... 將調整值恢復至上一狀態。

註：

- 鏡頭內存調整值會自動註冊進項目清單中。這些鏡頭內存調整值可從項目清單中載入。（→ 第 89 頁）請注意，在項目清單中執行 [剪切] 或 [全部刪除] 會刪除鏡頭內存調整值及信號源調整值。在載入其他調整值前，該刪除不會生效。
- 要將鏡頭位移、變焦及對焦的各個調整值存儲作為所有輸入信號的通用值，請將其儲存為參考鏡頭內存。

要將調整值存儲在 [鏡頭內存] 中：

1. 投射想要調整的連接裝置的信號。
2. 通過 LENS SHIFT/HOME POSITION、ZOOM +/- 和 FOCUS +/- 按鈕調整投射影像的位置、大小及焦距。
 - 可通過遙控器進行調整。請參閱第 22 頁「調整圖片尺寸和位置」。
 - 通過移動投影機位置和傾斜腳進行的微調不會儲存在 [鏡頭內存] 中。
3. 將游標移動至 (儲存) 上並按 ENTER。



4. 將游標移動至 (是) 上並按 ENTER。

要從 [鏡頭內存] 中調用調整值：

1. 從選單中選擇 (調整) → (鏡頭內存) → (移動) 並按 ENTER 按鈕。



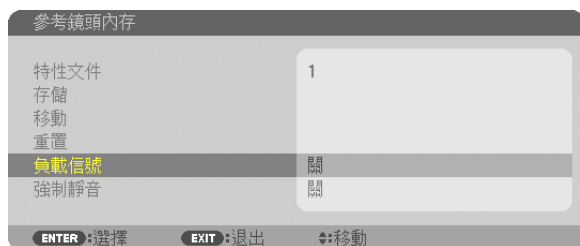
確認畫面將顯示。

2. 按 ◀ 按鈕選擇 (是) 並按 ENTER 按鈕。

在投影過程中，如果某個輸入信號的調整值已儲存，鏡頭將會移動。如果沒有，那麼鏡頭會根據在所選 [參考鏡頭內存] [特性文件] 號中儲存的調整值進行移動。

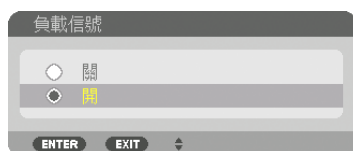
要在選擇信號源時自動套用調整值：

1. 從選單中選擇 (設置) → (安裝 (2)) → (參考鏡頭內存) → (負載信號) 然後按 ENTER 按鈕。



2. 按 ▼ 按鈕選擇 (開) 並按 ENTER 按鈕。

這樣可根據調整值將鏡頭自動移動至選擇信號源時的位置。



註：

- 使用投影機中所儲存的調整值，鏡頭內存功能可能不會形成完全對齊的影像（因鏡頭公差）。利用鏡頭內存功能調用並套用調整值後，對鏡頭位移、變焦及對焦等進行微調以生成最佳影像。

⑥ 選單描述及功能（顯示）

（畫中畫/雙畫面）



副畫面輸入選擇

在子畫面顯示中選擇要顯示的輸入信號。

關於操作的更多詳情請參閱「4-2 同時顯示雙圖片」（→ 第 70 頁）。

模式

在切換至雙螢幕顯示時，選擇 畫中畫 或 雙畫面。

畫面替換

主顯示屏和子顯示屏上的視訊將會切換。

更多詳情請參閱「4-2 同時顯示雙圖片」（→ 第 72 頁）。

子母畫面設定

在 PIP 螢幕中選擇子畫面的顯示位置、位置調整和大小。

開始位置 切換至 PIP 螢幕時選擇子畫面的顯示位置。

水平位置 在水平方向調整子畫面的顯示位置。各個角將作為參考點。

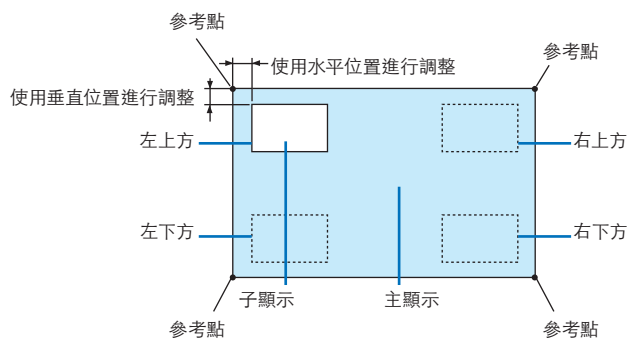
垂直位置 在垂直方向調整子畫面的顯示位置。各個角將作為參考點。

尺寸 選擇子畫面的顯示尺寸。

提示：

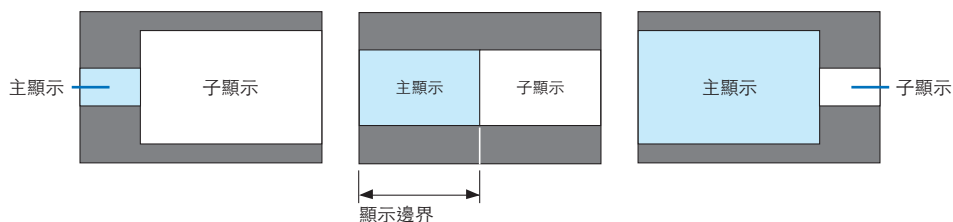
水平位置和垂直位置是距離參考點的移動量。例如，在調整 左上方 時，即使顯示時開始位置不同，但顯示位置時的移動量是相同的。

最大移動量是投影機解析度的一半。



邊緣

選擇【雙畫面】螢幕中主顯示屏和副顯示屏的顯示邊緣。



提示：

- 可以在此投影機上選擇6個步驟。

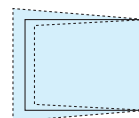
（幾何校正）**模式**

選擇失真校正樣式。如果選擇 [關]，則 [幾何校正] 變為無效。

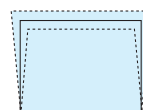
梯型修正

在水平和垂直方向校正失真。

水平..... 從對角線方向向螢幕投影時進行調整。



垂直..... 從上方或底部方向向螢幕投影時進行調整。



傾斜..... 在通過鏡頭位移使螢幕在垂直方向移動的情況下進行梯形校正時調整失真。

投射比..... 根據所使用的選購鏡頭的投射比進行調整。

鏡頭裝置的型號名稱	調整範圍
NP16FL	7-8
NP17ZL	12-18
NP18ZL	17-23
NP19ZL	21-37
NP20ZL	34-55
NP21ZL	50-85
NP31ZL	7-10
NP39ML	4

註：

- 給裝置供電時，即便裝置的梯度已更改，但之前所使用的 [梯型修正] 的調整值將得以保留。
- 因進行 [梯型修正] 時會進行電氣校正，故有時可能會引起亮度降低或螢幕品質下降。

基礎

顯示 4 點校正螢幕並調整投影螢幕的梯形失真。

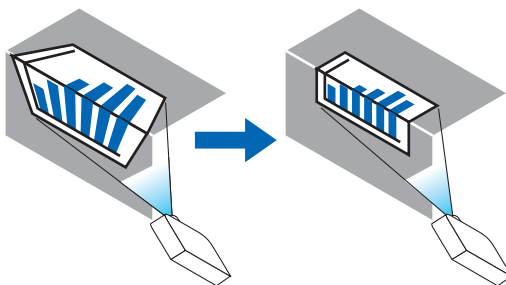
更多詳情請參閱「校正水平和垂直梯形失真 [基礎]」（→ 第 42 頁）。

水平角/垂直角

校正角部投影（如牆面）時的失真。

水平角

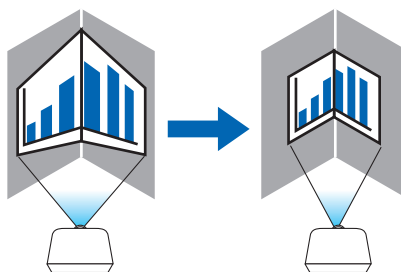
..... 用於在向與水平方向成角度的牆壁上進行投影時進行校正。



* 也可進行反角校正。

垂直角

..... 用於在向與垂直方向成角度的牆壁上進行投影時進行校正。



* 也可進行反角校正。

註：

- 超出最大調整範圍時，失真調整將停用。將投影機設置在理想角度；因為隨著失真調整量的增加，影像品質會愈發下降。
- 請注意，穿過角點進行投影時，影像會因上下或左右側與螢幕中央的距離不同而偏離焦距。同時，在穿過角點進行投影時，不建議使用短焦點鏡頭，以免影像失焦。

調整方法

1. 將游標對準〔幾何校正〕選單的〔水平角〕或〔垂直角〕並按 ENTER 按鈕。

- 調整螢幕將顯示。

2. 按 ▼▲◀▶ 按鈕將游標（黃框）與目標調整點對齊，然後按 ENTER 按鈕。

- 游標將更改至一個調整點（黃色）。

3. 按 ▼▲◀▶ 按鈕調整螢幕各角點或各面，然後按 ENTER 按鈕。

- 調整點將回復為一個游標（黃框）。

螢幕轉變說明

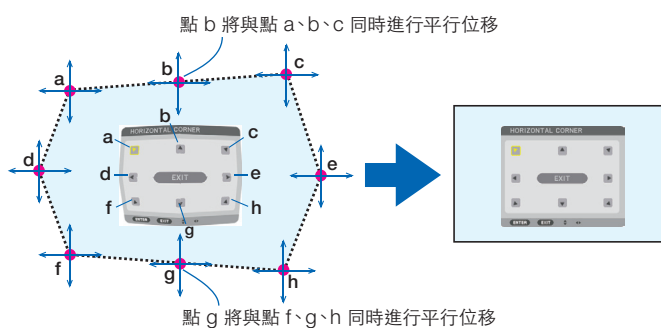
- 四個角的調整點（圖中 a、c、f 和 h）將獨立移動。

- 以下調整點在〔水平角〕和〔垂直角〕是不同的。

水平角：當移動圖中點 b 時，上側和點 g 也移動，下側將進行平行移動。

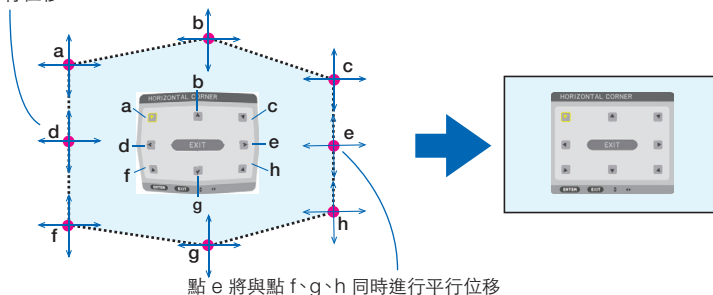
垂直角：當移動圖中點 d 時，左側和點 e 也移動，右側將進行平行移動。

〔〔水平角〕螢幕的調整點和投影螢幕的移動點〕



〔〔垂直角〕螢幕的調整點和投影螢幕的移動點〕

點 d 將與點 a、d、f 同時進行平行位移



4. 從步驟 2 開始調整其他點。

5. 調整完成時，按 ▼▲◀▶ 按鈕將游標對準調整螢幕中的〔退出〕並按 ENTER 按鈕。

- 切換至〔幾何校正〕選單螢幕。

幾何變形

對某一特定表面，如柱面或球面上的投影影像失真進行校正。

註：

- 超出最大調整範圍時，失真調整將停用。將投影機設置在理想角度；因為失真調整量越大，影像品質下降就越多。
- 請注意，穿過柱面或球面角點進行投影時，影像會因外圍與螢幕中央的距離不同而偏離焦距。同時，在穿過角點進行投影時，不建議使用短焦點鏡頭，以免影像失焦。

調整方法

1. 將游標對準〔幾何校正〕選單的〔幾何變形〕並按 **ENTER**。

- 調整螢幕將顯示。

2. 按 **▼▲◀▶** 按鈕將游標（藍框）對準目標調整點，然後按 **ENTER**。

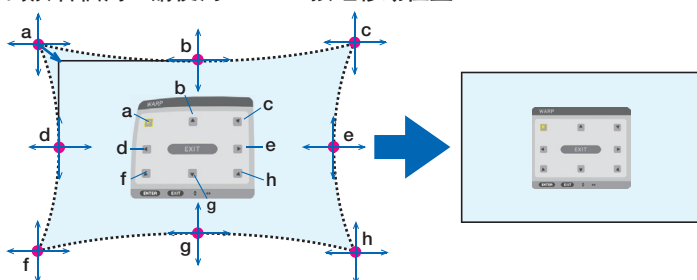
- 游標將更改至一個調整點（黃色）。

3. 按 **▼▲◀▶** 按鈕調整螢幕各角點或各側，然後按 **ENTER**。

- 游標將返回至黃框。

失真校正說明

- 八個調整點可獨立移動。
- 對於左右側，請使用 **◀/▶** 按鈕調整失真範圍，使用 **▼/▲** 按鈕調整尖峰失真。
- 對於上下側，請使用 **▼/▲** 按鈕調整失真範圍，使用 **◀/▶** 按鈕調整尖峰失真。
- 對於各個角，請使用 **▼▲◀▶** 按鈕移動位置。



4. 要調整其他點，請從步驟 2 開始重複。

5. 調整完成時，請將游標移動至調整螢幕上的〔退離〕並按 **ENTER**。

- 螢幕將切換至〔幾何校正〕選單。
- 調整完成螢幕將顯示。

6. 按 **◀** 或 **▶** 按鈕將游標移動至〔確定〕並按 **ENTER**。

- 存儲幾何變形調整值，同時螢幕顯示返回至〔幾何校正〕。

PC 工具

調用事先註冊在投影機中的幾何校正資料。

可註冊三類校正資料。

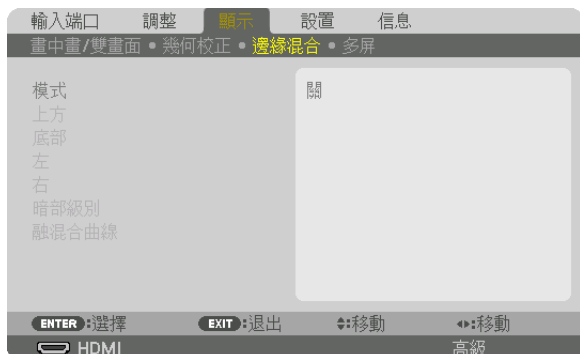
註：

- 因進行幾何校正時會進行電氣校正，故可能會影響亮度或引起影像品質下降。

重置

重置已在幾何校正中選擇的調整值（返回初始值）。其在將〔模式〕選擇為〔關〕時無效。

- 也可按住遙控器上的 3D REFORM 按鈕至少 2 秒以重置調整值。

(邊緣混合)

在上、下、左右位置組合使用多臺投影機對高解析度視訊進行投影時，此功能可用於調整投影螢幕的邊緣（邊緣）。

模式

用於激活或停用 邊緣混合 功能。

當 模式 設為 開時，可調整 上方、底部、左、右、暗部級別 和 融混合曲線 設置。

上方/底部/左/右

用於選擇螢幕上、下、左、右的 邊緣混合 位置。

選擇某個項目時可調整以下設置。（→ 第 75 頁）

控制 啟用 上方、底部、左 和 右 功能。

標記 設置是否在調整範圍和顯示位置時顯示標記。開啟時，會顯示進行範圍調整的洋紅標記以及進行位置顯示調整的綠色標記。

範圍 調整邊緣混合的範圍（寬度）。

位置 調整邊緣混合的顯示位置。

暗部級別

將螢幕劃分為九個部分並保持各投影機的暗部級別均勻。

九個螢幕分區為 左上方、上方中央、右上方、中左、中央、中右、左下方、底部中央 和 右下方。（→ 第 78 頁）

融混合曲線

設置 邊緣混合 部分的亮度。

(多屏)**白平衡**

在組合使用多臺投影機進行投影時用於調整各投影機的白平衡。
當 [模式] 設為 [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。

畫面設定

用於在組合使用多臺投影機進行投影時設置分屏狀態。
詳情請參閱「4.多螢幕投影」(→ 第 66頁)。

模式	關	以獨立狀態使用投影機。
	縮放	用於調整想要分割的視訊區域的位置和寬度。邊緣混合寬度也將自動設置為該寬度。
	區塊劃分	指定各投影機的分屏。同時將自動設置邊緣混合功能。
縮放	水平縮放	在水平方向放大視訊區域。
	垂直縮放	在垂直方向放大視訊區域。
	水平位置	在水平方向移動視訊區域。
	垂直位置	在垂直方向移動視訊區域。
區塊劃分	寬度	用於選擇將水平放置的投影機數量。
	高度	用於選擇將垂直放置的投影機數量。
	水平位置	自左開始在水平放置的投影機中選擇投影機的位置。
	垂直位置	自上方開始在垂直放置的投影機中選擇投影機的位置。

使用區塊劃分的條件

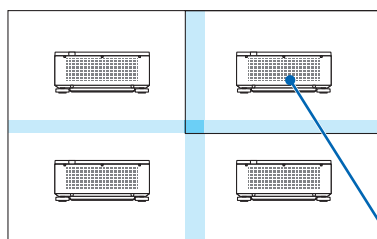
- 所有投影機需滿足以下條件。
 - 面板尺寸必須相同
 - 投影螢幕尺寸必須相同
 - 投影螢幕的左右兩端和上下兩端必須一致。
 - 邊緣混合的左右邊緣設置必須相同
 - 邊緣混合的上下邊緣設置必須相同

如果滿足區塊劃分條件，則各安裝位置的投影機的視訊螢幕將被自動抽取並進行投射。

如果不滿足區塊劃分條件，請使用縮放功能調整各安裝位置的投影機的視訊螢幕。

- 給各投影機指定一個唯一的控件 ID。
- 在藍光播放器或電腦上將「色彩設置」和「深色設置」設置為「自動」。更多詳情請參閱藍光播放器或電腦隨附的使用者手冊。
- 將藍光播放器或電腦的 HDMI 輸出端口連接至第一台投影機。然後連接至第二台及後續投影機的 HDMI IN 輸入端口。

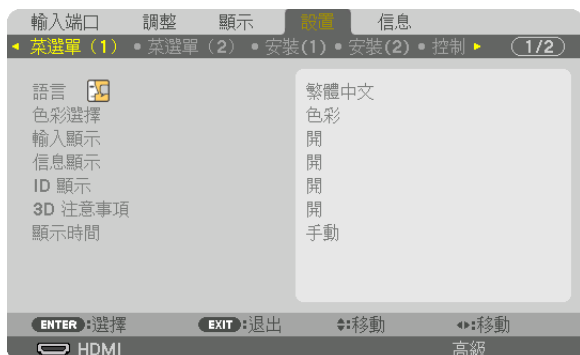
區塊劃分設置示例) 水平裝置數 = 2，垂直裝置數 = 2



水平順序 = 第二台裝置
垂直順序 = 第一台裝置

7 選單說明及功能（設置）

〔菜選單(1)〕



選擇選單語言（語言）

您可以為螢幕說明選擇30種語言中的一種。

註：即便從選單進行〔重置〕，您所做的設置也不會受到影響。

選擇選單色彩（色彩選擇）

您可以在兩個選項之間選擇選單色彩：彩色和單色。

打開/關閉信號源顯示（輸入顯示）

此選項打開或關閉如 HDMI、DisplayPort、BNC、BNC（複合視訊）、BNC(Y/C)、電腦、HDBaseT等要顯示在畫面右上方的輸入端口名稱顯示。

打開/關閉信息（信息顯示）

此選項用於選擇是否在投射影像底部顯示投影機信息。

即便選擇了「關」，安全鎖定警告仍將顯示。在取消安全鎖定時，安全鎖定警告關閉。

打開/關閉控件ID（ID 顯示）

ID顯示 此選項用於打開或關閉在按下遙控器的ID SET按鈕時顯示的ID編號。（→ 第 127 頁）

〔3D 注意事項〕

此項用於選擇在切換至3D視訊時，是否顯示警告消息。
出廠預設設置為 [開]。

關 3D注意事項畫面將不會顯示。

開 在切換至3D視訊時，將顯示3D注意事項畫面。按ENTER 按鈕取消此消息。

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

選擇選單顯示時間〔顯示時間〕

此選項用於選擇在最後一次按按鈕後，投影機需等待多久才關閉選單。預設選項包括 [手動]、[自動 5 秒]、[自動 15 秒] 和 [自動 45 秒]。[自動 45 秒] 為出廠預設。

〔菜選單(2)〕**〔菜選單角度〕**

選擇顯示選單的方向。

〔菜選單位置〕

移動選單的顯示位置。

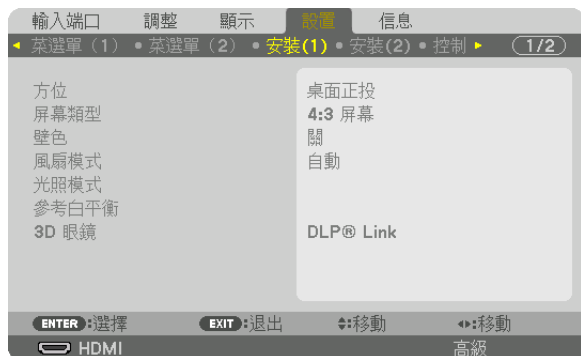
水平位置 以水平方向移動選單。

垂直位置 以垂直方向移動選單。

重置 將選單顯示位置重置為默認出廠設置（畫面中央）。

提示

- 投影機關機後，選單顯示位置將被重置至默認出廠設置。
- 輸入端口和信息顯示位置不受 [菜選單位置] 的影響。

(安裝 (1))**選擇投影機方向〔方位〕**

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

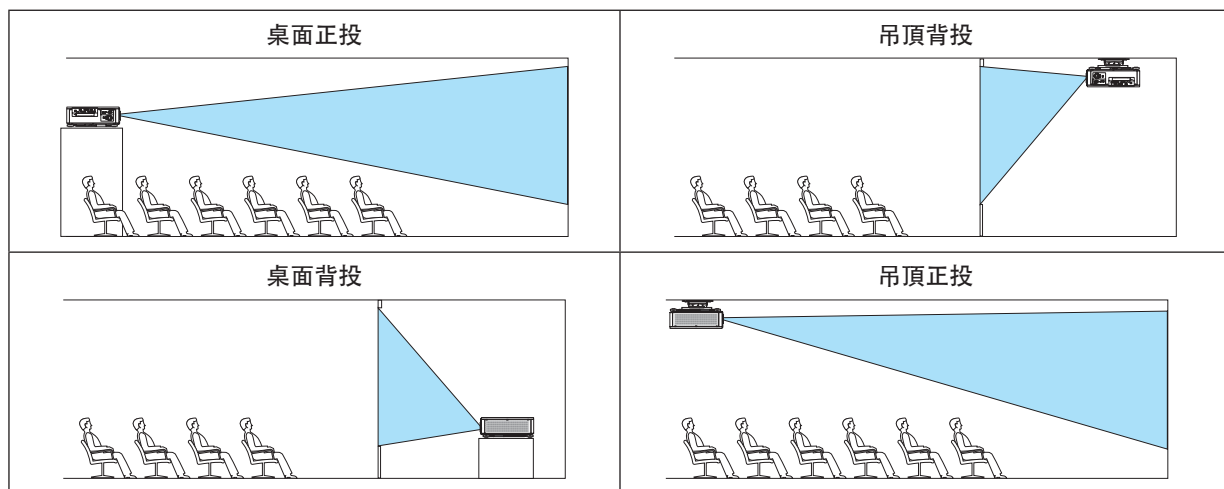
註：

- 如需特殊安裝服務，如將投影機安裝至天花板時，請諮詢經銷商。切勿自行安裝投影機。否則可能因投影機掉落而造成人員受傷。

自動..... 自動探測並投射桌面正投 和 吊頂正投影像。

註：

- 桌面背投 和 吊頂背投 時不會自動探測。請手動選擇。



提示：

- 請檢查採用底座安裝時自動進行 桌面正投 時投影機的安裝角度是否為 ± 10 度以內，以及採用天花板吊裝進行 吊頂正投 時投影機的安裝角度是否在 ± 10 度以內。當投影螢幕反轉時，請手動選擇。

請選擇螢幕的顯示寬高比和位置（螢幕類型）

螢幕類型	設置投影螢幕的顯示寬高比。	
	可調	選擇面板比率。在投射多螢幕及 17:9 螢幕 (2K) 時選擇此項。
	4:3 螢幕	適用於帶有4:3顯示寬高比的螢幕
	16:9 螢幕	適用於帶有16:9顯示寬高比的螢幕
	16:10 螢幕	適用於帶有16:10顯示寬高比的螢幕

註：

- 更改螢幕類型後，請檢查選單中 [顯示寬高比] 的設置。（→ 第 98 頁）

使用壁色校正（壁色）



在螢幕不是白色的應用場合，使用該功能可進行快速適配色彩校正。

選擇風扇模式（風扇模式）

風扇模式用於設置內部冷卻風扇的速度。

- 模式..... 選擇風扇速度模式：自動、中和 高速。
- 自動：可實現超靜音的標準模式。
 - 中：保證穩定安靜及零件壽命的模式。
 - 高：輸出最大冷卻功率，延長零件壽命。

- 如果連續數日使用投影機，請務必將 [高] 設定為 [風扇模式]。

註：

- 即便是在選單中進行 [重置]，所做設置也不會受影響。

〔光照模式〕

調整多螢幕投影中各投影機的節能設置和亮度。欲進行節能設置，請參閱第39頁的「3-7.更改 光照模式/檢查使用 光照模式 時的節能效果〔光照模式〕」。

光照模式	標準	光源模組亮度（亮度）會變成100%，螢幕會轉亮。
	節能模式 1	根據所選設置控制亮度及風扇速度，可以節省能源，並且可以降低運動噪聲及能耗。 在〔恆亮度〕模式設為〔關〕時可以選擇。
	節能模式 2	
恆亮度	關	〔恆亮度〕模式將被取消。
	開	保持選擇了〔開〕時的亮度效果。除非選擇了〔關〕，否則即便關閉投影機，相同設置仍將保持。 ● 欲重新調整亮度，在進行進一步調整前，請先將此設置設為關。 註： ● 〔恆亮度〕模式是用於將亮度保持在恆定水平的功能。色彩將不固定。
參考光線調整	亮度可以以1%的增量在20至100%間進行調整。 當使用幾台投影機進行多螢幕投影時，可以分別在各投影機上調整亮度。 當〔光照模式〕設為〔標準〕且〔恆亮度〕選擇為〔關〕時此調整有效。	

提示：

- 亮度通常隨著使用而降低，但通過選擇〔恆亮度〕模式，投影機內的感應器偵測亮度並自動調整輸出，因此可在光源模組的整個使用壽命保持恆亮度。
然而，如果輸出已在最大值，則亮度將隨著使用而降低。
出於此原因，在使用多螢幕投影時，建議將亮度調整至稍低的水平，然後將〔恆亮度〕模式設置為〔開〕。

〔參考白平衡〕

此功能可用於調整所有信號的白平衡。
調整信號的白色和暗部級別，保證最佳色彩重現。

對比度紅/對比度綠/對比度藍

..... 這些可調整圖片的白色。

亮度紅/亮度綠/亮度藍

..... 這些可調整圖片的黑色。

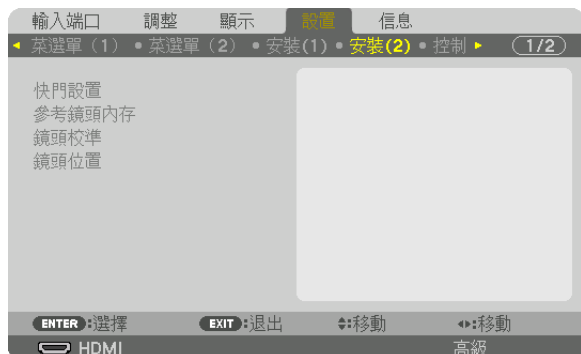
3D 眼鏡

選擇3D眼鏡的方法。

DLP® Link..... 使用 DLP® Link 類型 3D 眼鏡時選擇此項。

其他..... 在使用非3D發射器類型眼鏡時選擇此項。需要將3D發射器連接至此投影機的3D SYNC端子。
關於此投影機適用的3D眼鏡和3D發射器的建議項目，請參閱第48頁。

〔安裝 (2) 〕



〔快門設置〕

激活和停用鏡頭快門功能。您也可以設置在按下遙控器上的 SHUTTER 按鈕或機櫃上的 SHUTTER/CALIBRATION 按鈕時，燈光淡入淡出的時長。

電源開啟快門	開啟	當開啟電源時，光源開啟並且開始投射圖片。
	關閉	在開啟電源時不開啟光源。 在按下 SHUTTER 按鈕時，快門釋放並且光源開啟。
圖片靜音快門	開啟	在關閉圖片用以切換輸入端口時，光源仍然開啟。
	關閉	在關閉圖片用以切換輸入端口時，光源關閉。
淡入時間	設置在按下 SHUTTER 按鈕後，燈光淡入的時長。 該時間可以以1秒的增量設置為0至10秒之間。	
淡出時間	設置在按下 SHUTTER 按鈕後，燈光淡出的時長。 該時間可以以1秒的增量設置為0至10秒之間。	

使用參考鏡頭內存功能（參考鏡頭內存）

當使用投影機的 LENS SHIFT、ZOOM 及 FOCUS 按鈕或遙控器時可通過此功能存儲各輸入信號源的共用調整值。內存中所存儲的調整值可用作當前參考值。

- 特性文件 選擇一個存儲的 [特性文件] 號。
- 存儲 將當前調整值存儲在記憶體中用作參考。
- 移動 將 [存儲] 中所儲存的調整參考值套用至現有信號。
- 重置 重置選取的 [特性文件] 號 [參考鏡頭內存] 至出廠預設設置。
- 負載信號 當您切換信號時，鏡頭將移動至所選取的 [特性文件] 號對應的鏡頭移動、縮放及聚焦值。
如果無調整值存儲至 [鏡頭內存]，則鏡頭將應用 [參考鏡頭內存] 調整值。或者，若無調整值存儲至 [參考鏡頭內存]，本機將恢復至出廠預設值。
- 強制靜音 要在鏡頭位移期間關閉影像，請選擇 [是]。

註：

- [參考鏡頭內存] 中的調整值當即便從選單進行 [現有信號] 或 [所有數據] [重置] 時也不會回復至預設值。
- 要存儲各輸入信號源的調整值，請使用鏡頭內存功能。（→ 第 60、103 頁）
- 在 [快門設置] 下的 [圖片靜音快門] 為 [開] 時，[強制靜音] 將關閉光源並停止投影。（→ 前頁）

〔鏡頭校準〕

[鏡頭內存] 的縮放、對焦及移動的調整範圍已進行校準。
更換鏡頭後務必進行 [鏡頭校準]。

〔鏡頭位置〕

移動鏡頭位置。

- 主頁 將鏡頭恢復至初始位置。
- 類型 選擇此項用於使用鏡頭裝置 NP39ML。鏡頭位置將被調整至適當位置。

〔控制〕

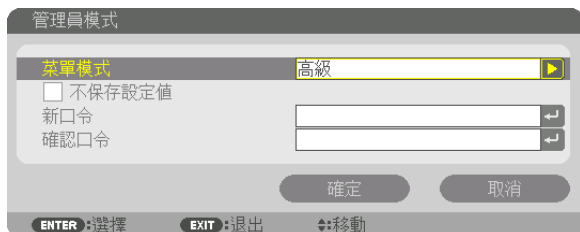


工具



管理員模式

用於選擇 菜單模式、儲存設置及設置管理員模式的密碼。



菜單模式	選擇 [基本設置] 或 [高級] 選單。 (→ 第 82 頁)	—
不保存設定值	勾選後不會儲存您的投影機設置。 清除該勾選可儲存投影機設置。	—
確認口令/確認口令	分配管理員模式的的密碼。	最多 10 個字母數字 字元

程序計時器



此選項用於將投影機開啟/待機並更改視訊信號及在指定時間自動選擇 光照模式。

註：

- 使用 [程序計時器] 前，務必設定 [日期和時間] 功能。(→ 第 125 頁)
確保投影機處於待機狀態且已連接電源線。
投影機設有內建時鐘。主電源關閉後時鐘會繼續運轉約 2 週。如果投影機有兩週或更長時間未連接主電源，則需再次設定 [日期和時間設置] 功能。

設置新的程式計時器

1. 在 程序計時器 螢幕上，使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇 (設置) 並按 ENTER 按鈕。



[程式表] 螢幕將顯示。

2. 選擇一個空程式號並按 ENTER 按鈕。



[編輯] (編輯) 螢幕將顯示。

3. 按需進行各項設置。



激活 勾選以啟用程式。

日 選擇程式計時器的週日。要從週一至週五執行程式，請選擇 [星期一-星期五]。要每天執行程

式，請選擇 [每天]。

時間..... 設置執行程式的時間。以 24 小時制輸入時間。

函數..... 選擇要執行的功能。選擇 [電源] 可以通過設置 [高級設置] 開啟或關閉投影機。選擇 [輸入端口] 可通過設置 [高級設置] 選擇視訊信號源。選擇 [光照模式] 可通過設置 [高級設置] 選擇 [光照模式]。

高級設置..... 在 [函數] 中為選取項目選擇開啟/關閉電源、視訊信號源類型或 光照模式。

重複..... 勾選以持續重複程式。如僅在本週使用程式，請取消勾選。

4. 選擇 (確定) 並按 ENTER 按鈕。

以此完成設置。

您將返回至 [程式表] 螢幕。

5. 選擇 (↶ (返回)) 並按 ENTER 按鈕。



您將返回至 [程序計時器] 螢幕。

6. 選擇 (退出) 並按 ENTER 按鈕。

您將返回至 [工具] 螢幕。

註：

- 最多可編入 30 個不同的計時器設置。
- 當 [程序計時器] 開啟時，[待機模式] 設置被忽略。
- 程式計時器按設定時間而非按程式執行。
- 一旦已執行在 [重複] 中未勾選的程式，則 [激活] 復選框中的勾選符號將自動清除並停用該程式。
- 當接通時間和斷開時間設定為同一時間時，斷開時間優先。
- 兩個不同信號源設定為相同時間時，較大的程式號優先。
- 在冷卻風扇正在運作或發生故障時不會執行接通時間設置。
- 如果在不能關閉電源的情況下斷開時間設置失效，則在可關閉電源之前不能執行斷開計時器設置。
- 即便啟用程式計時器，未在 [編輯] 螢幕的 [激活] 中勾選的程式也不會執行。
- 當使用程式計時器開啟投影機且您想關閉投影機時，請設置斷開時間或手動進行，以免使投影機長期保持開啟。

激活程式計時器

1. 在〔程序計時器〕螢幕上選擇〔激活〕並按 **ENTER** 按鈕。
選擇螢幕將顯示。
2. 按 **▼** 按鈕將游標對準〔開〕並按 **ENTER** 按鈕。
返回〔程序計時器〕螢幕。

註：

- 尚未將〔程序計時器〕的有效設置設為〔開〕時，即使已在程式表中勾選〔激活〕項，程式也不會執行。
- 即使將〔程序計時器〕的有效設置設為〔開〕，但〔程序計時器〕在〔程序計時器〕螢幕關閉前也不會執行。


編輯編程設置

1. 在〔程式表〕螢幕上選擇想要進行編輯的程式並按 **ENTER** 按鈕。
2. 在〔編輯〕螢幕上更改設置。
3. 選擇〔確定〕並按 **ENTER** 按鈕。
編程設置將更改。
您將返回至〔程式表〕螢幕。

更改程式順序

1. 在〔程式表〕螢幕上，選擇想要更改順序的程式並按 **▶** 按鈕。
2. 按 **▼** 按鈕選擇 **▲** 或 **▼**。
3. 按 **ENTER** 按鈕幾次以選擇移動程式的目標行。
程式順序將更改。

刪除程式

1. 在〔程式表〕螢幕上，選擇想要刪除的程式編號並按 **▶** 按鈕。
2. 按 **▼** 按鈕選擇  (刪除)。
3. 按 **ENTER** 按鈕。
確認畫面將顯示。
4. 選擇〔是〕並按 **ENTER** 按鈕。
程式將被刪除。

此時程式刪除完成。

日期和時間設置



可以設置當前時間、月份、日期和年份。

註：投影機有內建時鐘。主電源關閉後時鐘會繼續運轉約 2 週。如果主電源關閉時間達 2 週或更長時間，則內建時鐘會停止。如果內建時鐘停止，請再次設置日期和時間。待機模式下內建時鐘不會停止。

時區設置 選擇所在時區。

日期和時間設置 設置當前日期（月/日/年）和時間（時：分）。

互聯網時間服務器：如果勾選，則投影機的內建時鐘將每 24 小時以及在啟動投影機時與互聯網時間伺服器進行同步。

更新：立即同步投影機的內建時鐘。互聯網時間服務器 復選框未開啟時更新按鈕不可用。

夏令時設置 勾選時將啟用夏令時時鐘。

〔鼠標〕

此功能無法在此裝置上使用。其僅用於未來擴展之目的。


停用機櫃按鈕（控制面板鎖定）

此選項用於開啟或關閉 控制面板鎖定 功能。

註：

- 如何取消 [控制面板鎖定]
- 當 [控制面板鎖定] 設為 [開] 時，按住機櫃上的 SOURCE 按鈕 10 秒鐘以取消 [控制面板鎖定]。

提示：

- 當 [控制面板鎖定] 開啟時，選單右下方將顯示  按鍵鎖定圖示。
- 此項 控制面板鎖定 不會影響遙控功能。

激活安全功能（安全）

此功能用於開啟或關閉 安全 功能。

如果輸入密碼不正確，投影機不能進行投影。（→ 第 45 頁）

註：即便從選單進行 [重置]，您所做的設置也不會受到影響。

選擇通訊速率（通訊速率）

此功能用於設置 PC 控制埠（D-Sub 9P）的波特率。其支援4800至115200 bps之間的資料速率。預設值為38400 bps。為您要連接的設備選擇合適的波特率（根據設備，推薦使用較低的波特率用於長導線傳送）。

註：

- 使用附帶的軟體程式時，選擇 [38400bps] 或更低。
 - 即便從選單進行 [重置]，您所選擇的通訊速率也不會受到影響。
-

設置投影機 ID (控件ID)

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

控件ID編號.....從 1 至 254 之間選擇一個您希望指定給投影機的數字。

控件ID選擇 [關] 關閉 控件ID 設置，而選擇 [開] 可開啟 控件ID 設置。

註：

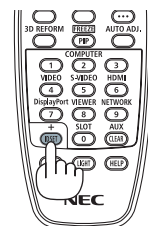
- 當選擇將 [控件ID] 設為 [關] 時，不能使用不支援 控件ID 功能的遙控操作投影機。(此時可使用投影機櫃上的按鈕。)
- 即便是在選單中進行 [重置]，所做設置也不會受影響。
- 按住投影機機櫃上的 ENTER 按鈕10秒將顯示取消控件ID選單。

指定或更改控件 ID

1. 開啟投影機。

2. 按遙控器上的 ID SET 按鈕。

控件 ID 螢幕將顯示。



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

3. 按住遙控器上 ID SET 按鈕的同時按數字鍵盤按鈕中的某個按鈕。

例：

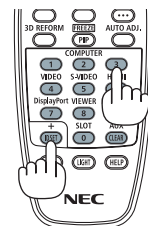
要指定「3」，則按遙控器上的「3」按鈕。

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

提示：ID 的範圍為 1 至 254。

4. 鬆開 ID SET 按鈕。

更新後的 控件 ID 螢幕將顯示。



註：

- 在電池耗盡或取下後幾天內ID會被清除。
- 如果意外按下未安裝電池的遙控器上的某一按鈕，則現在指定的ID將被清除。

開啟或關閉遙控感應器（遙控感應器）

此選項將確定在無線模式下啟用投影機上的遙控感應器。

選項有：前/後、前、後和 HDBaseT。

註：

- 如果將連接至設有「HDBaseT」設置的投影機的支援 HDBaseT 的傳送裝置的電源開啟，則投影機的遙控器將不能接收信號。

提示：

- 如果因直射陽光或強光照到投影機的遙控感應器而導致遙控系統不工作，請更改至另一選項。

（網絡設置）



重要：

- 關於此設置請諮詢您的網路管理員。
- 在使用有線區域網路連接時，將區域網路線（Ethernet線）連接至投影機的區域網路埠（RJ-45）。（→ 第 153 頁）

提示：即使從選單進行 [重置] 也不會影響您所做的網路設置。

關於如何設置區域網路連接的提示

要設置投影機進行區域網路連接：

選擇 [有線局域網] → [特性文件] → [特性文件1] 或 [特性文件 2] 。

有線區域網路可進行兩種設置。

接下來開啟或關閉 [DHCP]、[IP 位址]、[子網屏蔽] 和 [網關]，然後選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕。（→ 第 130 頁）

要調用存儲在設定檔號中的區域網路設置：

有線區域網路請選擇 [特性文件 1] 或 [特性文件 2]，然後選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕。（→ 第 130 頁）

要連接 DHCP 伺服器：

開啟有線區域網路的 [DHCP]。選擇 [開] 並按 ENTER 按鈕。未使用 DHCP 伺服器時要指定 IP 位址，請關閉 [DHCP]。（→ 第 130 頁）

要通過電子郵件接收故障資訊：

選擇 [郵件提醒]，並設置 [發送者地址]、[SMTP 服務器名稱] 和 [接收者地址]。最後選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕。（→ 第 132 頁）

有線局域網



特性文件	<ul style="list-style-type: none"> 用於使用投影機中的內建 Ethernet/HDBaseT 埠進行的設置可以以兩種方式記錄在投影機記憶體中。 選擇 [特性文件 1] 或 [特性文件 2] 後進行 [DHCP] 和其他選項設置。 完成該操作後，選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕。這樣即可將所做設置存儲於記憶體中。 要從記憶體中調用設置： 從 [特性文件] 列表中選擇 [特性文件 1] 或 [特性文件 2] 後。 選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕。 未連接有線區域網路時選擇 [停用] 	—
DHCP	勾選以從 DHCP 伺服器為投影機自動指定一個 IP 位址。 取消勾選以註冊從網路管理員處所獲得的 IP 地位或子網遮罩號。	—
IP 位址	在 [DHCP] 關閉時設定投影機所連網路的 IP 位址。	最多 12 個數字字元
子網屏蔽	在 [DHCP] 關閉時設定投影機所連網路的子網遮罩號。	最多 12 個數字字元
網關	在 [DHCP] 關閉時設定投影機所連網路的預設閘道。	最多 12 個數字字元
自動 DNS	勾選以從 DHCP 伺服器為投影機所連 DNS 伺服器自動指定 IP 位址。 取消勾選以設置投影機所連的 DNS 伺服器的 IP 位址。	最多 12 個數字字元
DNS 設置	當取消 [自動 DNS] 時，設置投影機所連網路上 DNS 伺服器的 IP 位址。	最多 12 個數字字元
重新連接	重新嘗試將投影機連接至網路。 [特性文件] 已改變時嘗試此選項。	—

投影機名稱



投影機名稱	為投影機設置一個獨一無二的名稱。	最多 16 個字母數字字元和符號
-------	------------------	------------------

域

為投影機設置一個主機名及域名。

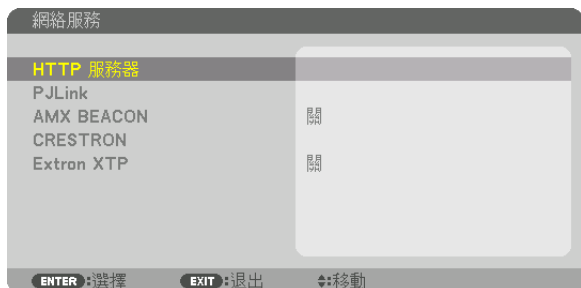


主機名	設定投影機的主機名。	最多 15 個字母數字字元
網域名	設定投影機的域名。	最多 60 個字母數字字元

郵件提醒

郵件提醒	<p>在使用無線或有線區域網路時，此選項將傳送電子郵件至您的電腦以通知錯誤資訊。</p> <p>進行勾選會開啟郵件提醒功能。</p> <p>取消勾選會關閉郵件提醒功能。</p> <p>投影機傳送資訊樣本：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>主題： [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJECTOR NAME：PX1004UL 系列 LIGHT HOURS USED：0000 [H]</p> </div>	—
主機名	輸入主機名。	最多 15 個字母數字字元
域名	輸入投影機所連網路的域名。	最多 60 個字母數字字元
發送者地址	指定發送者位址。	最多 60 個字母數字字元和符號。
SMTP 服務器名稱	輸入投影機所連網路的 SMTP 伺服器名稱。	最多 60 個字母數字字元
接收者位址 1、2、3	輸入收件人位址。	最多 60 個字母數字字元和符號。
測試郵件	<p>傳送一封測試郵件以檢查設置是否正確。</p> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果在測試中輸入的位址有誤，您可能不會收到郵件提醒。發生這種情況時，請檢查收件人位址設置是否正確。 • 如果未選擇 [發送者地址]、[SMTP 服務器名稱] 或 [接收者地址 1-3] 中的任何一項，則 [測試郵件] 不可用。 • 務必加亮選擇 [確定] 並按 ENTER 按鈕後再執行 [測試郵件]。 	—

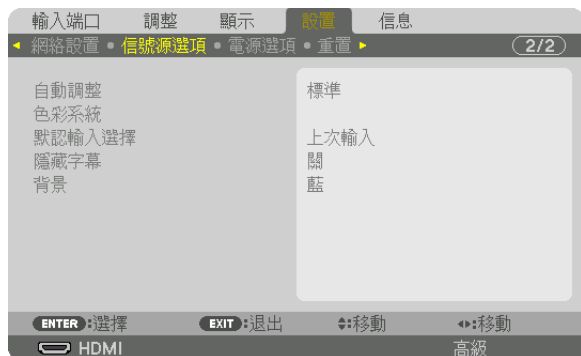
網絡服務



HTTP 伺服器	為您的 HTTP 伺服器設置密碼。	最多 10 個字母數字字元
PJLink	此選項用於在使用 PJLink 功能時設置一個密碼。 註： <ul style="list-style-type: none"> 請牢記密碼。但如若忘記，請諮詢您的經銷商。 何為 PJLink？ PJLink 是一種用於控制由不同生產商生產的投影機的標準化協定。該標準協定由日本商業機器與資訊系統工業協會（JB-MIA）於 2005 年製定。 該投影機支援所有 PJLink 1 級指令。 從選單進行 [重置] 時也不會影響 PJLink 的設置。 	最多 32 個字母數字字元
AMX BEACON	當連接至 AMX' s NetLinx 控制系統所支援的網路時，開啟或關閉通過 AMX Device Discovery 進行探測。 提示： 在使用支援 AMX Device Discovery 的裝置時，全部 AMX NetLinx control system 均會識別該裝置並從 AMX server 下載合適的 Device Discovery 模組。 勾選將啟動從 AMX Device Discovery 探測投影機。 取消勾選將停用從 AMX Device Discovery 偵測投影機。	—
CRESTRON	ROOMVIEW：從電腦控制投影機時開啟或關閉。 CRESTRON CONTROL：從電腦控制投影機時開啟或關閉。 <ul style="list-style-type: none"> CONTROLLER IP ADDRESS：輸入您的 CRESTRON SERVER 的 IP 位址。 IP ID：輸入您的 CRESTRON SERVER 的 IP ID。 	最多 12 個數字字元
Extron XTP	設定是否將本投影機連接至 Extron XTP 發射器。勾選將啟用連接至 XTP 發送器。清除勾選將停用連接至 XTP 發送器。	

提示：僅在搭配使用 CRESTRON ROOMVIEW 時需進行 CRESTRON 設置。
更多詳情請登入：<http://www.crestron.com>

（信號源選項）



設置自動調整（自動調整）

此功能用於設置自動調整模式，從而可自動或手動調整電腦信號的噪音和穩定性。您可以自動進行兩種調整：[標準] 和 [微調]。

- 關 不會自動調整電腦信號。您可手動優化電腦信號。
- 標準 預設設置。將自動調整電腦信號。通常選擇此選項。
- 微調 需要微調時選擇此選項。較之選擇 [標準] 時，該選項切換至信號源時耗時更長。

提示：

- 出廠預設設置為 [標準]。
- 按下 AUTO ADJ. 按鈕時，執行相同的 [微調] 調整。

（色彩系統）

此功能可以用於選擇電視視訊信號，而該信號各國家均不同（NTSC、PAL等）。此項的出廠預設為 [自動]。如果投影機無法自動識別信號，則設置此項。

選擇預設信號源（默認輸入選擇）

每次開啟投影機時，您可將投影機的任一輸入設定為預設。

- 上次輸入 每次開啟投影機時，將投影機的前一個或最後一個有效輸入設定為預設。
- 自動 按照 HDMI → DisplayPort → BNC → BNC（複合視訊） → BNC(Y/C) → 電腦 → HDBaseT → SLOT 的順序搜尋有效信號源，並且顯示所找到的第一個信號源。
- HDMI 每次開啟投影機時顯示來自 HDMI IN 端子的數位信號源。
- DisplayPort 每次開啟投影機時顯示來自 DisplayPort IN 端子的數位信號源。
- BNC 投射來自 BNC IN 端子的輸入信號
- BNC（複合視訊） 投射來自 BNC（CV）輸入端子的輸入信號。
- BNC(Y/C) 投射來自 BNC(Y/C) 輸入端子的輸入信號。
- 電腦 每次開啟投影機時顯示來自 COMPUTER IN 端子的電腦信號。
- HDBaseT 投射 HDBaseT 或有線局域網 信號。
- SLOT 通過插入 SLOT 中的選配板（另售）投射圖片。

設置隱藏字幕（隱藏字幕）

此選項設置了數個隱藏字幕模式，可以用於將文字疊加在視訊或S-Video的投射影像上。
在螢幕選單消失後，字幕和文字將短暫顯示。

關 此選項退出隱藏字幕模式。

字幕 1-4 文字已疊加。

文字 1-4 文字已顯示。

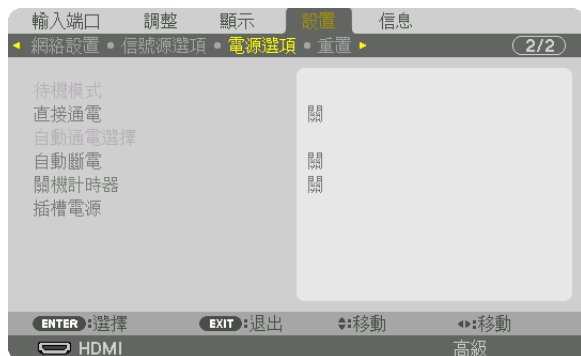
選擇一種色彩或標誌做為背景（背景）

在無可用信號時使用此功能可顯示藍色/黑色螢幕或標誌。預設背景為 [藍] 。

註：

- 即便是已選擇背景標誌，但如果在 [畫中畫/雙畫面] 模式下顯示兩個圖片時，無信號時會顯示藍色背景，而無標誌。
-

〔電源選項〕



在〔待機模式〕中選擇省電

設置在待機模式下的功耗。

標準 投影機在待機模式下的功耗為 0.20 W (110-130 V) / 0.30 W (200-240 V)。

在待機模式中，在 STATUS 指示燈將熄滅期間，POWER 指示燈亮起為紅色。

- 當設置為〔標準〕時，以下端子和功能將停用。HDMI OUT 端子、Ethernet/HDBaseT 埠、區域網路功能、郵件通知功能

網路待機 相比〔標準〕，待機模式中的功耗更高，但可通過有線區域網路對投影機進行供電。

在待機模式中，在狀態指示燈將熄滅期間，電源指示燈亮起為橙色。

重要：

- 選擇了〔網路待機〕時，〔自動斷電〕將變為灰色並停用，並且將自動選擇〔0:15〕。
- 在以下狀態時，〔待機模式〕的設置將停用，並且投影機將進入休眠模式。在休眠模式中，為了保護內部零件，投影機的風扇將旋轉。
 - * 休眠模式指已解除〔待機模式〕所導致的功能限制的模式。
 - 當在〔網路服務〕 → [AMX BEACON] 下選擇〔開〕時
 - 當在〔網路服務〕 → [CRESTRON] → [CRESTRON CONTROL] 下選擇〔激活〕時。
 - 當在〔網路服務〕 → [Extron XTP] 下選擇〔開〕時。
 - 當在〔控制〕 → [遙控感應器] 下選擇〔HDBaseT〕時
 - 當正從 HDBaseT 傳輸裝置接收信號時
- 當選擇了〔標準〕時，〔自動通電選擇〕顯示變為灰色並且停用，同時自動選擇〔關〕。

註：

- 當連接至市售的 HDBaseT 傳輸裝置時，如果傳輸裝置設置為傳輸遙控信號，則投影機在待機模式中的功耗將增加。

提示：

- 即便是在選單中進行〔重置〕，所做設置也不會受影響。
- 待機模式中的功耗在計算 CO₂ 減排量時不包括在內。

啟用直接通電（自動通電選擇）

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

通過應用電腦信號開啟投影機（自動通電選擇）

如果設為 [網絡待機]，則投影機自動偵測來自以下所選端子的同步信號輸入，並且投射相應圖片：電腦、HDMI、DisplayPort、HDBaseT 和 SLOT。

關 自動通電選擇 功能將被關閉。

HDMI、DisplayPort、電腦、HDBaseT、SLOT

..... 當偵測到所選輸入端口的電腦信號時，投影機的電源將被自動開啟，並且將投射電腦畫面。

註：

- 如果想在投影機電源 關後激活 自動通電選擇 功能，請中斷來自輸入端子的信號或從投影機上斷開電腦線連接，等待至少3秒，然後從所選端子輸入信號。當投影機關閉並且進入 網絡待機 模式，但是來自電腦的信號繼續發送至投影機時，投影機保持 網絡待機 模式，並且不會自動開啟。此外，如果來自 HDMI、DisplayPort 或 HDBaseT 的信號持續發送至投影機，根據所連接外部裝置的設置，即使投影機關閉並且 網絡待機 模式有效，投影機仍可能自動開啟。
- 在分量信號進入 COMPUTER IN 端子或當電腦信號為綠色同步或複合同步時，此功能無法使用。

啟用電源管理（自動斷電）

選擇此功能可在任何輸入端子均未接收到信號或未執行操作時將投影機關閉（在選取時間：0:05、0:10、0:15、0:20、0:30、1:00）。

註：

- 在投射來自 Ethernet/HDBaseT 埠的信號時，電源將不會自動關閉。
- 當 [待機模式] 設為 [網絡待機] 時，[自動斷電] 顯示為灰色，並且 [0:15] 將自動設置。

使用關機計時器（關機計時器）

1. 在 30 分鐘和 16 小時之間選擇所需時間：關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。
2. 按遙控器上的 ENTER 按鈕。
3. 剩餘時間開始倒計時。
4. 倒計時完成後投影機將關閉。

註：

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

選配板（插槽電源）的設置

當使用安裝在插槽中的選配板時，設置以下選項。

投影機開啟 此功能將開啟或關閉選配板的電源。

關：強制關閉安裝在插槽中的選配板的電源。

開（預設）：開啟安裝在插槽中的選配板的電源。

投影機待機 在投影機處於待機時，此功能將自動激活或停用安裝在插槽中的選配板。

停用：選擇此選項停用投影機待機中的選配板。

激活（預設）：選擇此選項激活投影機待機中的選配板。

恢復出廠設置（重置）

使用 **重置** 功能可將對信號源進行的調整和設置恢復出廠預設值，以下除外：



（現有信號）

將對現有信號進行的調整重置為出廠預設值。

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

（所有數據）

將對所有信號進行的調整和設置重置為出廠預設值。

所有項目均可重置，但以下除外：[語言]、[背景]、[邊緣混合]、[多屏]、[屏幕類型]、[幾何校正]、[參考白平衡]、[控制面板鎖定]、[安全]、[通訊速率]、[日期和時間設置]、[控件ID]、[待機模式]、[風扇模式]、[已用光照時數]、[二氧化碳減排總量]和[有線局域網]。

（所有數據（包括項目清單））

將所有信號的所有調整和設置重置為出廠預設，以下除外：[語言]、[背景]、[邊緣混合]、[多屏]、[屏幕類型]、[幾何校正]、[參考白平衡]、[控制面板鎖定]、[安全]、[通訊速率]、[日期和時間設置]、[控件ID]、[待機模式]、[風扇模式]、[已用光照時數]、[二氧化碳減排總量]和[有線局域網]。

同時刪除[項目清單]中的所有信號並恢復出廠預設。

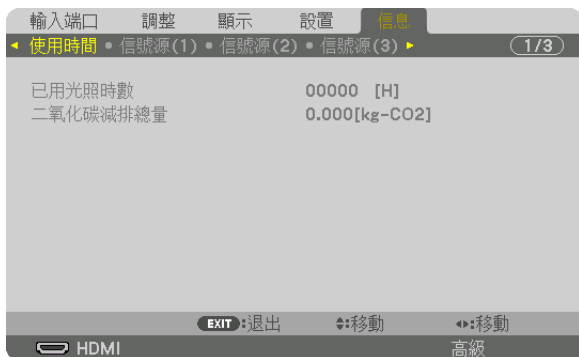
註：項目清單中的鎖定信號不能進行重置。

⑧ 選單說明及功能〔信息〕

顯示現有信號及光源模組的使用狀態。此項共有九頁。所含資訊如下：

提示：按遙控器上的 HELP 按鈕會顯示〔信息〕選單項目。

〔使用時間〕



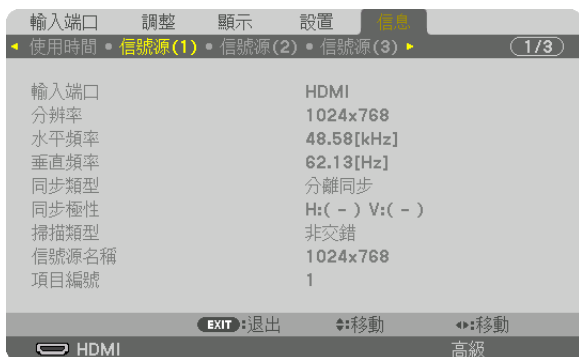
〔已用光照時數〕（小時）

〔二氧化碳減排總量〕（千克二氧化碳）

- 〔二氧化碳減排總量〕

以千克顯示預計碳減排量。碳減排量計算中的碳排放因數基於 OECD（2008 版）。（→ 第 41 頁）

〔信號源（1）〕



輸入端口
水平頻率
同步類型
掃描類型
項目編號

分辨率
垂直頻率
同步極性
信號源名稱

〔信號源 (2) 〕



信號類型
位深度
連接速率
3D 格式

視頻類型
視頻電平
鏈接通道

〔信號源 (3) 〕



輸入端口
水平頻率
同步類型
掃描類型
項目編號

分辨率
垂直頻率
同步極性
信號源名稱

〔信號源 (4) 〕



信號類型
位深度
連接速率
3D 格式

視頻類型
視頻電平
鏈接通道

〔有線局域網〕



IP 位址
網關

子網屏蔽
MAC 位址

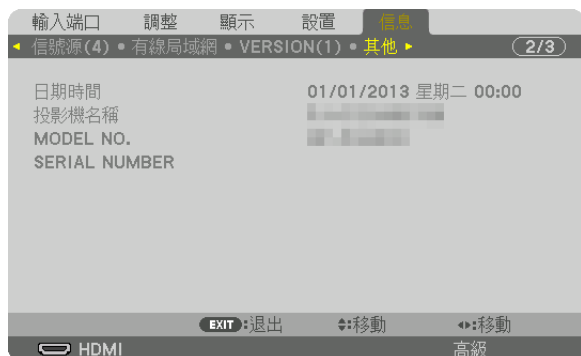
〔VERSION (1) 〕



FIRMWARE
SUB-CPU

DATA

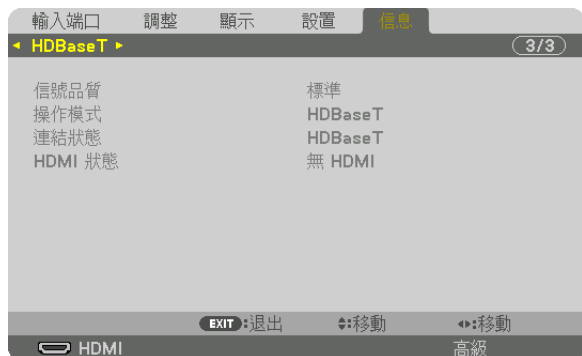
〔其他〕



日期時間
MODEL NO.
控件 ID (當設置了 [控件 ID] 時)

投影機名稱
SERIAL NUMBER

(HDBaseT)



信號品質
連結狀態

操作模式
HDMI 狀態

6. 連接至其他裝置

① 安裝鏡頭（另售）

此投影機可以使用8種可選鏡頭（另售）。此處說明針對 NP18ZL（標準變焦）鏡頭。按相同方式安裝其他鏡頭。關於鏡頭的選擇請參閱第172頁。

重要：

- 欲使用以下可選鏡頭，請務必在更換鏡頭後進行 [鏡頭校準]。（→ 第 18、120頁）
NP16FL、NP17ZL、NP18ZL、NP19ZL、NP20ZL、NP21ZL、NP31ZL

⚠ 警告：

(1) 關閉電源，等待冷卻風扇停止，(2) 關閉主開關，(3) 斷開電源線連接，並且在等待設備冷卻後安裝或取下鏡頭。否則可能造成眼睛傷害、電擊或燙傷。

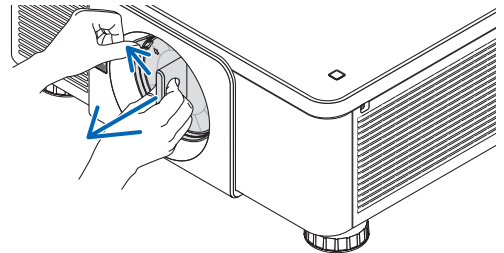
註：

- 投影機和鏡頭由精密零件製成。勿使其遭受重擊或在操作時用力過度。
- 移動投影機時請取下另售的鏡頭。否則在移動投影機時可能因撞擊到鏡頭而導致鏡頭及鏡頭位移機制受損。
- 將鏡頭從投影機上拆下時，請將鏡頭放回原位再關閉電源。否則可能會因投影機與鏡頭之間空間狹窄而不能安裝或取下鏡頭。
- 切勿在投影機操作過程中觸摸鏡頭。
- 切忌將灰塵、油脂等黏附在鏡頭表面，注意勿刮壞鏡頭。
- 請在平坦的表面上鋪上一塊布再執行此類操作，以防將鏡頭刮壞。
- 投影機上長時間不安裝鏡頭時，請在投影機上安裝防塵蓋以防灰塵進入。如果鏡頭長時間未安裝在投影機上，灰塵可能會堆積在光學設備內部並且損壞鏡頭，導致投射的影像劣化。
- 不能將本手冊所指定以外的鏡頭安裝在本投影機上。

安裝鏡頭

1. 取下投影機的防塵蓋。

將位於左上方的舌片向外推動，並且拉動位於鏡頭蓋中央的旋鈕。



2. 取下鏡頭後面的鏡頭蓋。

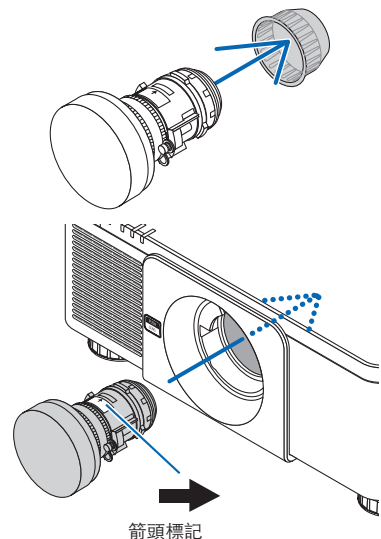
- NP18ZL鏡頭用於示例。

註：

- 務必取下裝置後側的鏡頭蓋。如果未將鏡頭蓋取下即將鏡頭安裝在投影機上，可能引起功能異常。

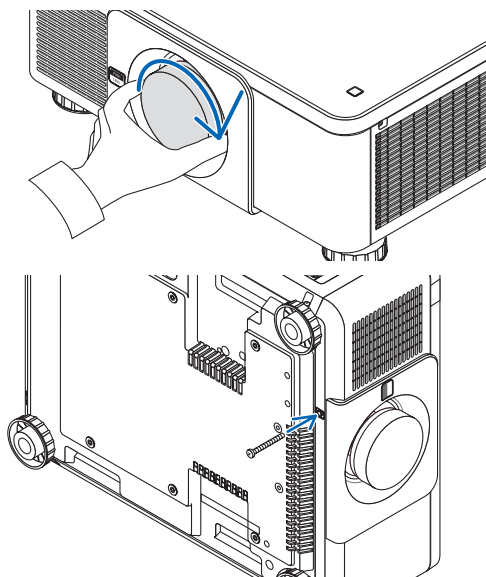
3. 握住鏡頭設備，將設備上方的標籤箭頭對準，並且將設備插入至投影機。

緩慢將鏡頭一直朝前插入，保持定位開縫角度不變。



4. 將鏡頭裝置向右旋轉，直至聽到咔噠聲。

鏡頭現已安裝至投影機。



提示：安裝鏡頭防盜螺釘

將投影機隨附的鏡頭防盜螺釘安裝至投影機底部，保證不能輕易將鏡頭取下。

取下鏡頭

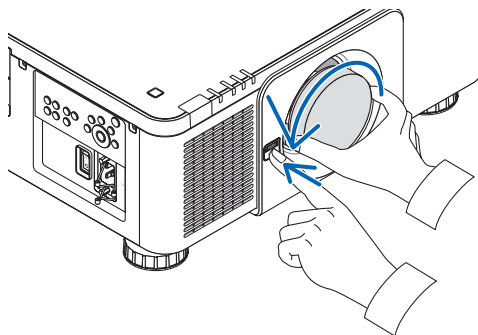
取下鏡頭前：

1. 開啟投影機並顯示一個影像。(→ 第 17 頁)
2. 按住 SHUTTER/HOME POSITION 按鈕 2 秒以上。
鏡頭位置將移動至原位。
3. 關閉主電源，然後拔出電源線。
4. 等待直至投影機櫃冷卻到可以用手進行操作。

1. 在將投影機正面面板上的鏡頭釋放按鈕徹底按入過程中，逆時針旋轉鏡頭。

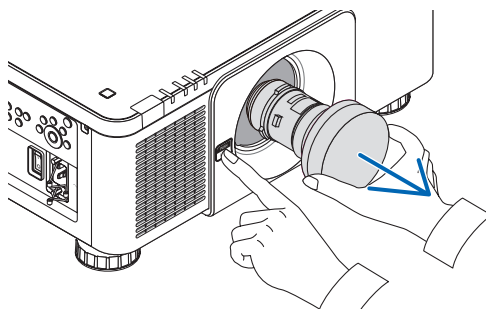
鏡頭脫落。

註：如果在按下鏡頭釋放按鈕時，鏡頭未能取下，請查看是否安裝了鏡頭防盜螺釘。



2. 在緩慢將鏡頭拉出投影機後，鬆開鏡頭釋放按鈕。

- 取下鏡頭後，在存儲鏡頭前安裝好鏡頭隨附的鏡頭蓋（前後）。
- 投影機上未安裝鏡頭時，請安裝投影機隨附的防塵蓋。

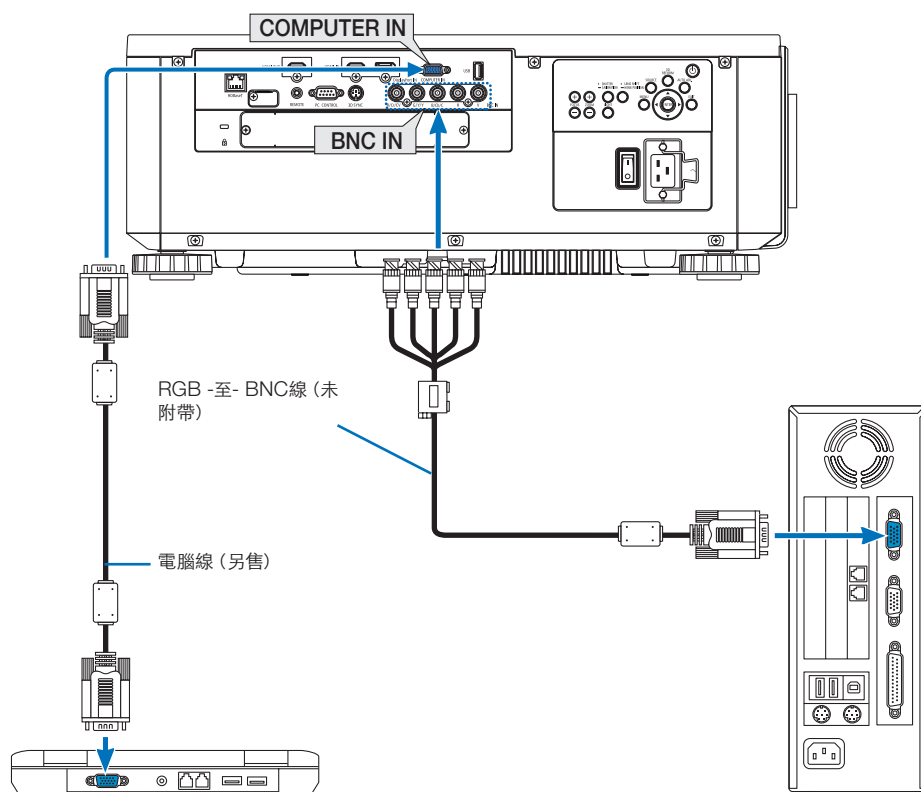


② 進行連接

電腦線、BNC 線（5 芯型）、HDMI 線或 DisplayPort 線可以用於連接至電腦。
 投影機未附有連接線。請自備合適的連接線。

類比 RGB 信號連接

- 將電腦線連接至電腦上的顯示輸出端子（迷你 D-sub 15 針）和投影機上的 COMPUTER IN 端子。請使用鐵氧體磁心電腦線。
- 在將電腦上的顯示輸出端子（迷你 D-sub 15 針）連接至 BNC IN 端子時，使用轉換線將 BNC 線（5 芯）轉換為迷你 D-sub 15 針線。



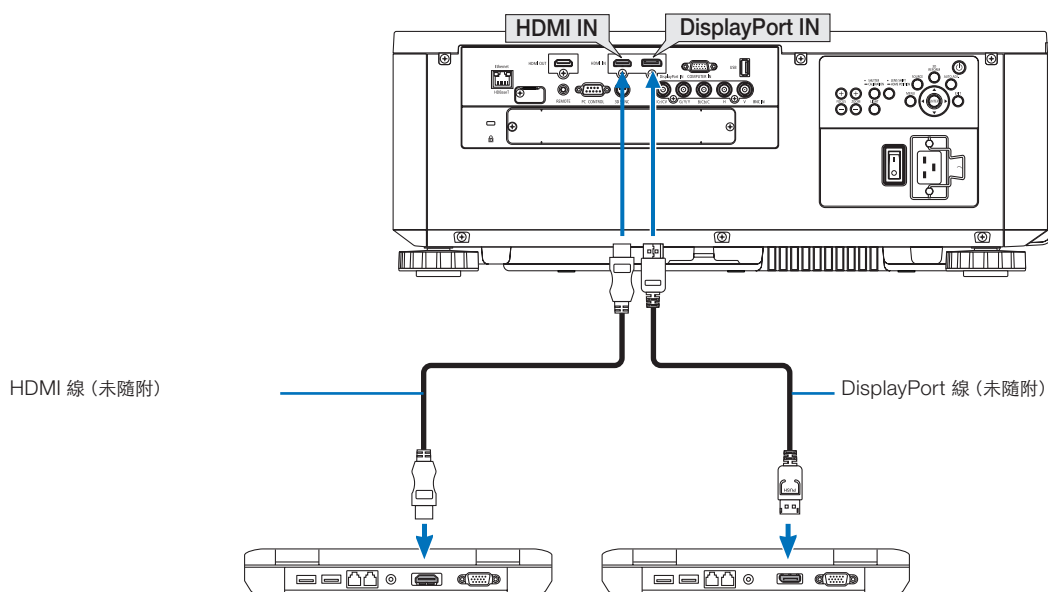
註：請查看電腦的使用手冊，因各端子的名稱、位置及方向視不同電腦而異。

- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。



輸入端口	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
COMPUTER IN	 電腦	COMPUTER 1
BNC IN	 x5 BNC	COMPUTER 2

數位 RGB 信號連接

- 用一條市售的 HDMI 線連接電腦的 HDMI 輸出端子和投影機的 HDMI IN 端子。
- 用一條市售的 DisplayPort 線連接電腦的 DisplayPort 輸出端子和投影機的 DisplayPort IN 端子。



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

輸入端口	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
HDMI IN	 HDMI	HDMI
DisplayPort IN	 DisplayPort	DisplayPort

連接 HDMI 線時的注意事項

- 使用經認證的高速 HDMI® 線或高速 HDMI® Ethernet網線。

連接 DisplayPort 線時的注意事項

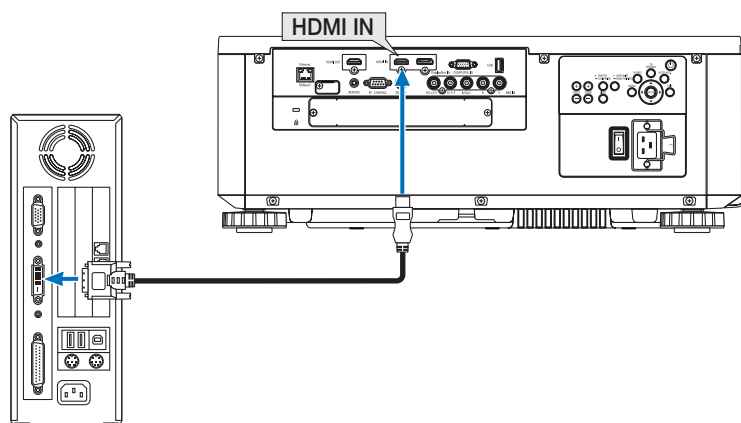
- 使用經認證的 DisplayPort 線。



- 顯示影像可能需要一些時間，具體取決於所用電腦。
- 部分 DisplayPort 線（市售）帶鎖。
- 要斷開連接線，請按線端上方的按鈕，然後將線拉出。
- 可通過 DisplayPort IN 端子給連接裝置供電（最多1.65 W）。但不能給電腦供電。
- 將使用信號轉換适配器的裝置所發出的信號連接至 DisplayPort IN 端子時，影像有時候不會顯示。
- 將電腦的 HDMI 輸出連接至 DisplayPort IN 端子時，請使用轉換器（市售）。

使用 DVI 信號時的注意事項

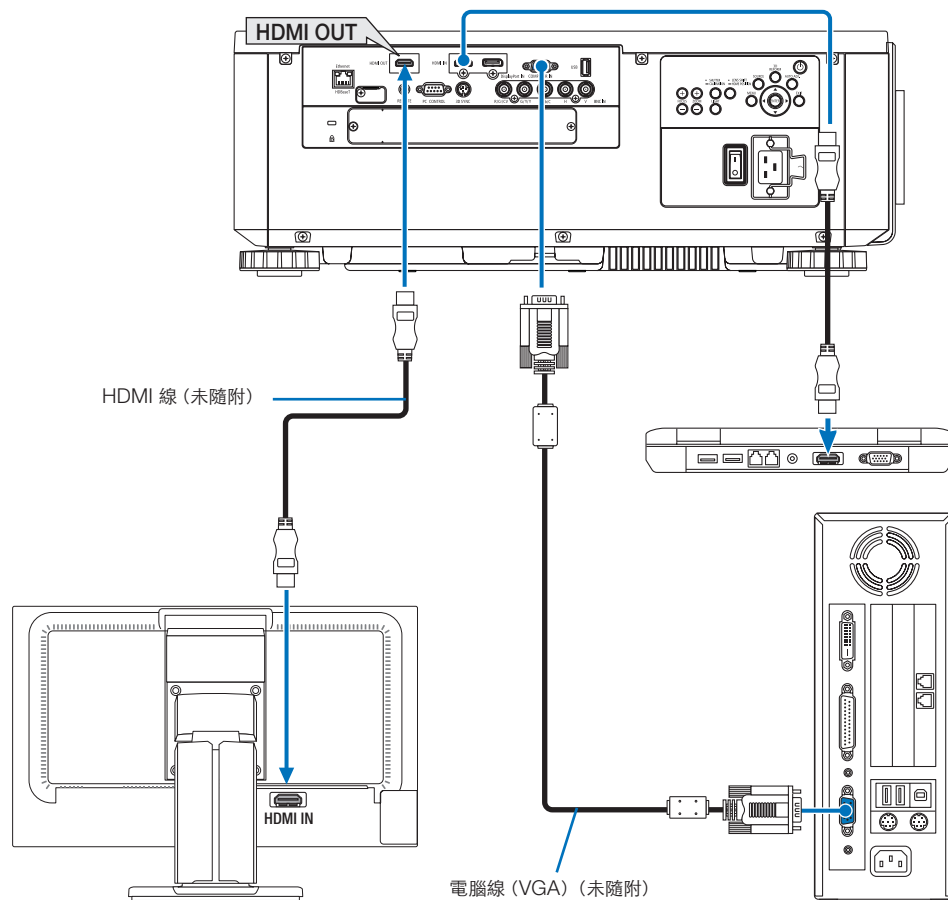
- 電腦有 DVI 輸出端子時，請使用市售的變頻電纜將電腦連接至投影機的 HDMI IN 端子（僅可輸入數位視訊信號）。



註：在瀏覽 DVI 數位信號時

- 連接裝置前請關閉電腦和投影機的電源。
- 當通過掃描轉換器等連接視訊轉錄裝置時，在快進及倒回期間可能會出現錯誤顯示。
- 使用的 DVI-至-HDMI 線應相容 DDWG（數字顯示工作組）DVI（數位視訊介面）1.0 修正標準。線長不應超過 197"/5 米。
- 連接 DVI-至-HDMI 線時關閉投影機和電腦。
- 要投射 DVI 數位信號：連線，開啟投影機，然後選擇 HDMI。最後開啟電腦。否則會因未激活顯示卡的數位輸出而導致無圖片顯示。發生這種情況時，請將電腦重新開機。
- 部分顯示卡同時支援類比 RGB（15-針 D-Sub）和 DVI（或 DFP）輸出。使用 15-針 D-Sub 端子可能導致顯示卡數位輸出無圖片顯示。
- 投影機在運作時不要斷開 DVI-至-HDMI 線。如果斷開信號線後再重新連接，影像可能不會正常顯示。發生這種情況時，請將電腦重新開機。
- COMPUTER IN 端子支援 Windows 即插即用。BNC IN 端口不支援 Windows 即插即用。
- 連接 Mac 電腦時需使用 Mac 信號適配器（市售）。要將配有迷你 DisplayPort 的 Mac 電腦連接至投影機，請使用市售的迷你 DisplayPort → DisplayPort 變頻電纜。

連接外接監視器



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

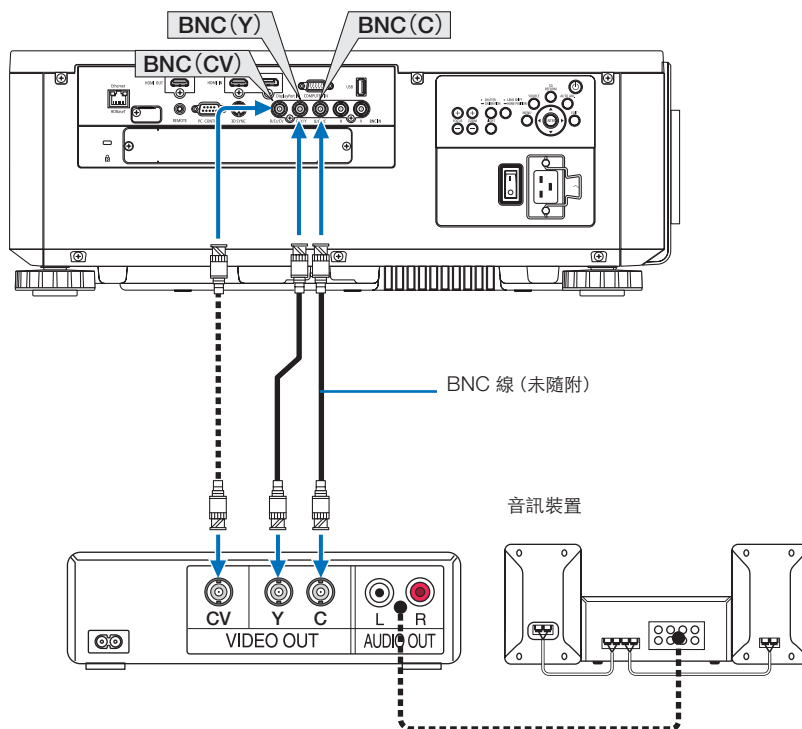
- 可從 HDMI-OUT 端子輸出的信號有 HDMI、DisplayPort、HDBaseT 和 SLOT。
- 請在顯示 PIP/PBP 畫面時參閱第70頁。

註：

- 在輸出 HDMI 信號時，請開啟輸出側視訊裝置的電源並在向其輸入視訊信號前使其保持連接狀態。投影機的 HDMI OUT 端子配有中繼器功能。將某個裝置連接至 HDMI OUT 端子時，輸出信號的解析度受已連接裝置所支援的解析度限制。
- 在使用投影機的 HDMI OUT 端子時，可以串聯的設備的理論數量為7。受到外部環境及信號和線等品質的影響，可以連接的設備的最大數量可能會減少。可以連接的設備的數量可能根據 HDCP 版本、信號源裝置中 HDCP 中繼器數量的限制和線的品質而異。在建立系統時，需要提前檢查整個系統。
- 當【待機模式】設為【標準】時，如果投影機進入待機模式，則視訊將不會輸出。將模式設為【網絡待機】，開啟傳輸裝置的電源並且將其保持為連接狀態。
- 如果在第2台及以後的投影機上切換端子並且放入/拉出 HDMI 線，則 HDMI 中繼器功能將無法使用。

連接您的藍光播放器或其他 AV 裝置

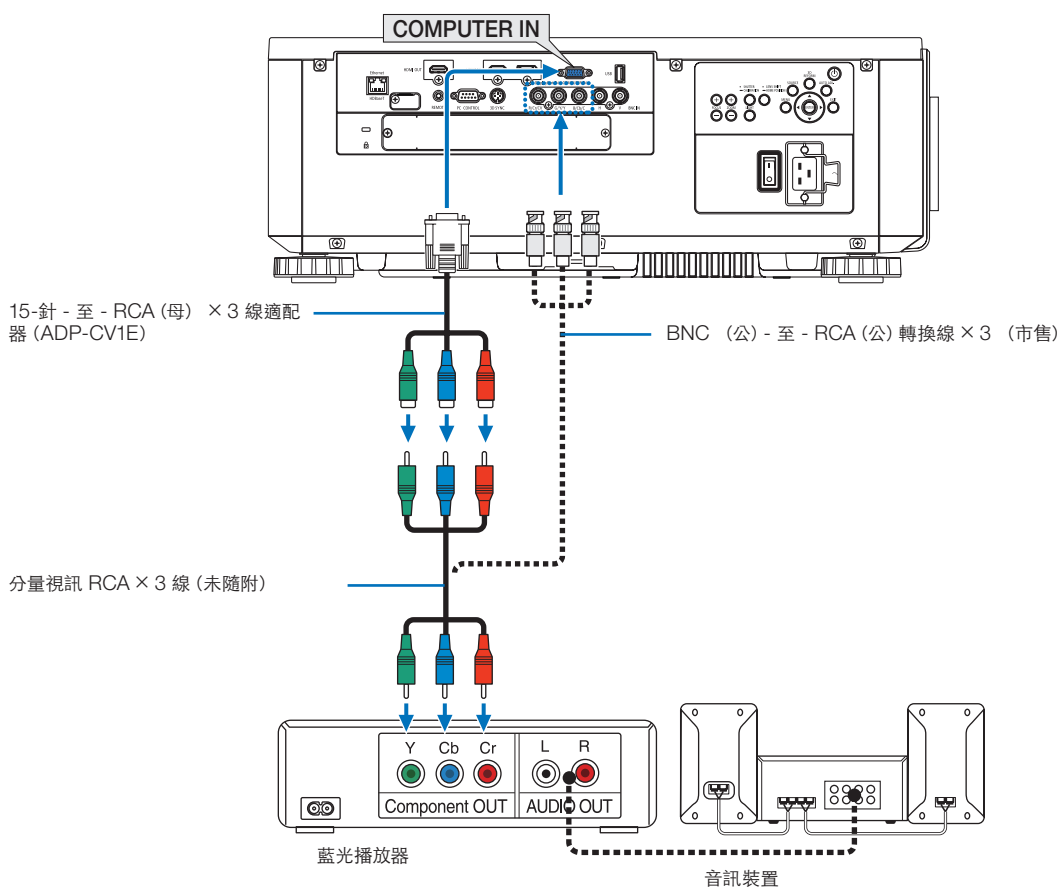
分量視訊信號/S-video 信號連接



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

輸入端口	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
BNC(CV)	●●● BNC (複合視訊)	VIDEO
BNC(Y/C)	●●● BNC(Y/C)	S-VIDEO

連接分量輸入



- 開啟投影機後給其相應的輸入端子選擇信號源名稱。

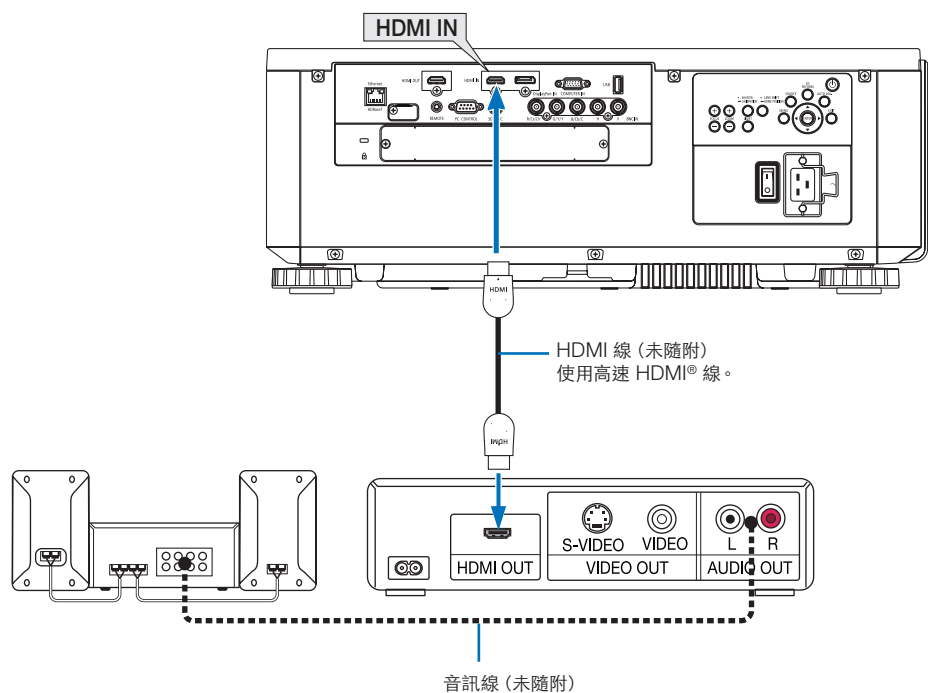
輸入端口	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
COMPUTER IN	電腦	COMPUTER 1
BNC IN	×5 BNC	COMPUTER 2


註：

- 當信號格式設為【自動】（裝運時的預設出廠設置）時會自動區分並切換電腦信號與分量信號。如果不能識別信號，請在投影機螢幕選單中的【調整】→【視頻】→【信號類型】下選擇【元件】。
- 要連接帶 D 端子的視訊裝置，請使用另售的 D 端子轉換適配器（ADP-DT1E 型號）。

連接 HDMI 輸入

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



輸入端口	投影機機櫃上的 SOURCE 按鈕	遙控器上的按鈕
HDMI IN	 HDMI	HDMI

提示：對於帶 HDMI 端子的視聽裝置的使用者：

如果可在「增強型」與「標準」之間切換 HDMI 輸出，請選擇「增強型」而非「標準」。

這樣可改善影像對比度，呈現更為詳細的暗區細節。

關於設置的更多詳情，請參閱待連接的視聽裝置所隨附的使用手冊。

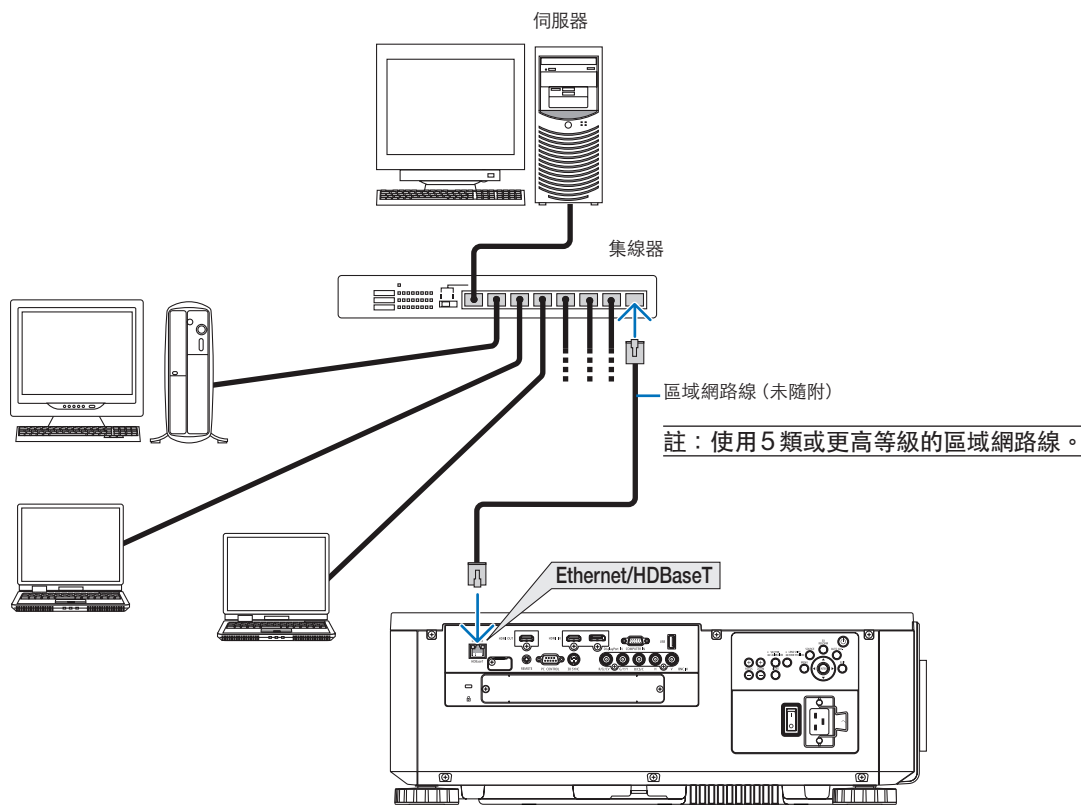
- 將投影機的 HDMI IN 端子連接至藍光播放器時，可根據藍光播放器的視訊等級設置投影機的視訊等級。在選單中選擇 [調整] → [視頻] → [視頻電平] 並進行必要設置。

連接至有線區域網路

本投影機標配有一個 Ethernet/HDBaseT 埠 (RJ-45)，可通過區域網路線進行區域網路連接。
要使用區域網路連接，您需要在投影機選單上設定區域網路。選擇【設置】→【網路設置】→【有線局域網】。(→第 129 頁)。

區域網路連接示例

有線區域網路連接示例



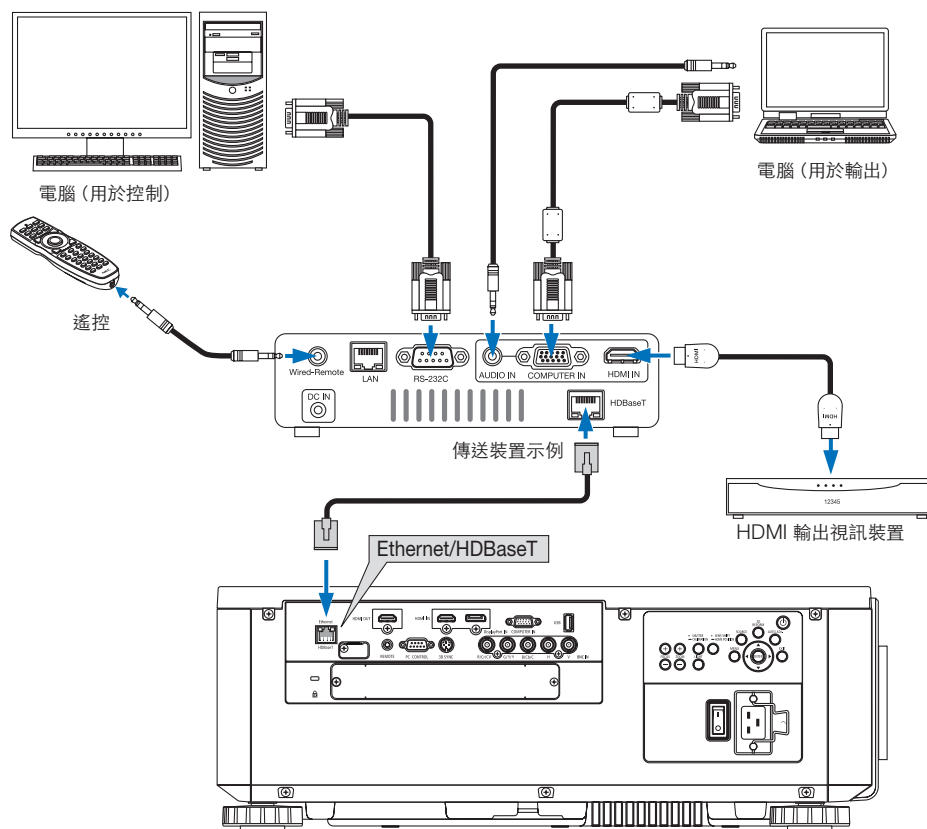
連接 HDBaseT 傳送裝置（市售）

HDBaseT 是一個由 HDBaseT 聯盟成立的家用電器連接標準。

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

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

連接示例



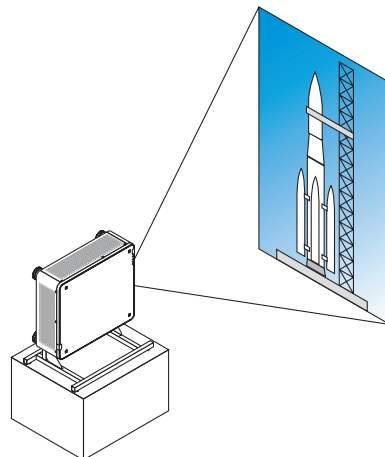
註：

- 區域網路網線請使用 5e 或更高級別的市售屏蔽對絞線（STP）。
- 區域網路線的最大傳送距離為 100 米。（4K 信號的最大距離為 70 米）
- 勿在投影機與傳送裝置之間使用其他傳送裝置。否則會使圖片品質下降。
- 不能保證本投影機可與市售的所有 HDBaseT 傳送裝置搭配使用。

縱向投影（垂直方向）

此投影機可以垂直安裝，以便以縱向方位顯示電腦影像。

可通過選擇 [設置] → [菜單(2)] → [菜單角度] 來移動菜單顯示位置。



安裝時的注意事項

- 請勿將投影機孤立地垂直安裝在地板或桌子上。否則投影機可能掉落並導致受傷、損壞或功能異常。
- 因此需要設立用於支撐投影機的支架，保持進氣流安全並且防止掉落。支架的設計須保證投影機的重心剛好落在支架的支柱中。否則投影機可能掉落並導致受傷、損壞及功能異常。
- 如果投影機安裝時進氣口朝下，則光學部件的壽命可能縮短。

支架的設計和生產情況

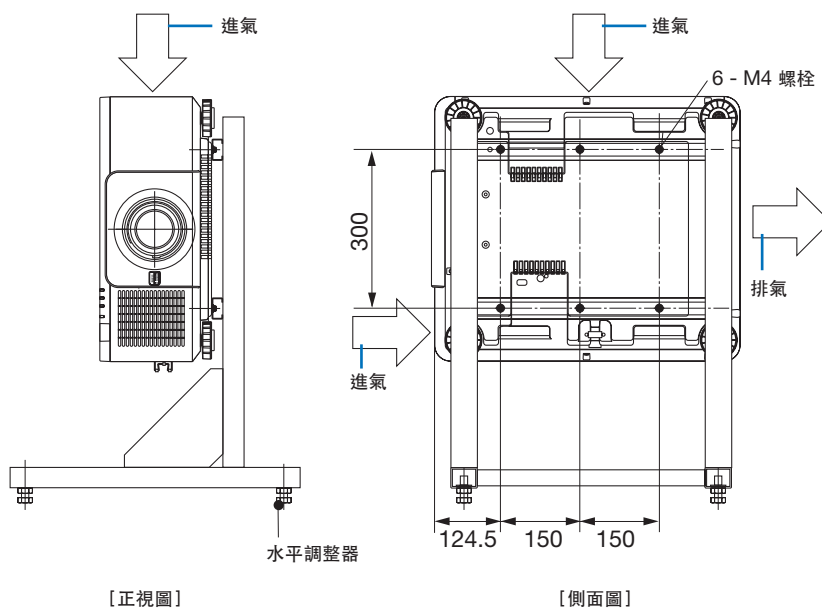
請僱用安裝服務供應商（收費）設計並生產用於直向安裝的定制支架。請確保設計符合以下條件：

- 投影機底部有3個通風孔。這些孔應保持通暢。
- 在投影機後面使用6個螺釘孔將其固定至支架。
螺釘孔中心尺寸：300 × 300（螺距 = 150）毫米
投影機上的螺釘孔尺寸：最大深度為 16 毫米的 M4。
4個支柱可以擰下。
- 水平調整機制（如分佈於四處的螺栓和螺母）
- 設計支架時請確保其不會輕易翻倒。

參考圖

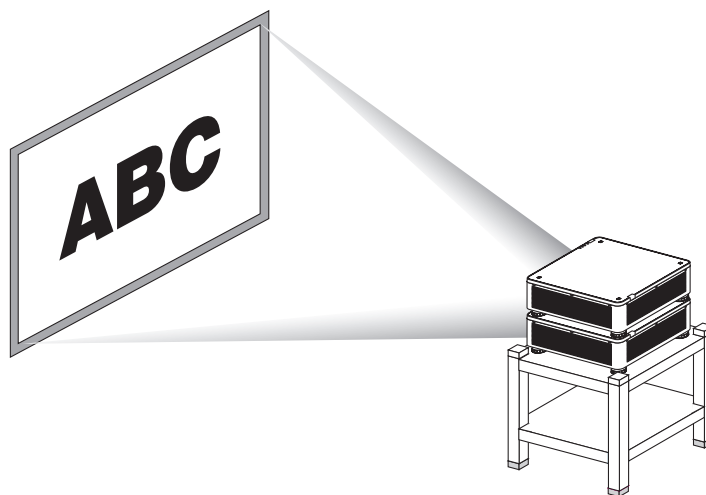
* 圖僅表明尺寸要求，並非實際支架設計圖。

（單位：毫米）



堆疊投影機

不使用外部支撐而通過重力堆疊多達兩台投影機，可以將投射影像的亮度加倍。這被稱為「堆疊投影」。進行「堆疊設定」時，可將兩台投影機相互上下堆疊。



⚠ 注意：

- 至少需要兩個人搬運投影機。否則投影機可能會跌落或掉落，導致人身傷害。
- 握住手柄移動投影機。

註：

- 不同型號的投影機無法用於重力堆疊。
堆疊投影必須使用相同型號的光學鏡頭。
- 欲堆疊投影機，將附帶的四個堆疊支架安裝在較低處投影機的上方。（→ [下一頁](#)）
- 不支援堆疊投影機的重疊精度。作為較小文字及詳細圖形的精確影像無法清晰讀取或看到。
- 在主要（上方）和次要（下方）投影機上使用市售的分配放大器，將信號分配至兩台投影機的兩個輸出。
- 堆疊注意事項
 - 關於設置和調整投影機的詳情，請諮詢維修人員。
 - 將投影機設置在強度足以支撐兩台投影機總重量的地點或結構上。帶有鏡頭的單一—台投影機重量最大約為32 kg/70 lbs。
 - 欲防止投影機掉落，請將其固定以抵禦地震。
 - 雙堆疊將導致室溫升高。保持房間通風良好。
 - 請勿試圖將投影機堆疊在天花板上。重力堆疊無法在天花板上進行。
 - 在獲取所需投影前需要預熱投影機一小時。
 - 確保上方投影機的位置不超過其規格。當設置兩台投影機時，上方投影機的傾斜腳的可調整高度範圍加入至總可調整範圍內。
 - 設置投影機，使投射影像的幾何失真盡可能小。幾何失真時，鏡頭在變焦的廣角（+）和遠攝（-）間不同。
 - 將水平鏡頭位移調整至鏡頭中央。

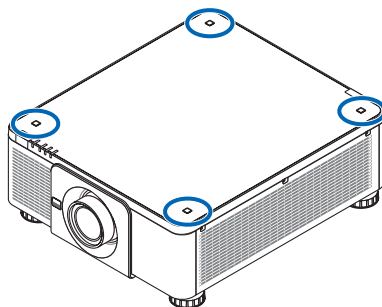
安裝堆疊支架

將三個堆疊支架安裝在下方投影機上方的三個位置。

準備：

所需工具為十字螺絲刀（十字頭）和投影機附帶的四個堆疊支架。
鬆開投影機的傾斜腳（四個位置）。

1. 在四個位置中取下橡膠帽和螺釘。



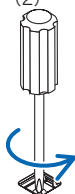
(1) 使用鑷子或指甲捏住並且拉出橡膠帽。

(2) 從方孔中取出螺釘。

(1)



(2)



2. 在四個位置上安裝三個堆疊支架。

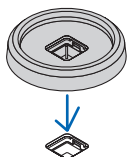
(1) 將堆疊支架置於方孔中。

(2) 使用在步驟1中取下的螺釘將堆疊支架固定在方孔中。

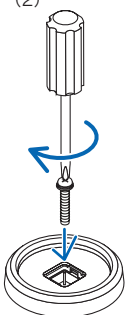
(3) 將在步驟1中取下的橡膠帽安裝回方孔中。

- 將橡膠帽上的標籤插入方孔中兩側的狹縫中。

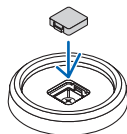
(1)



(2)



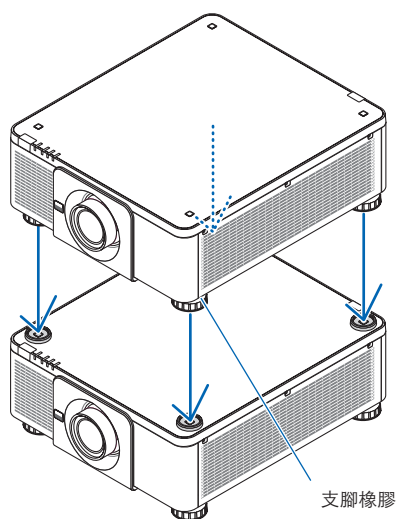
(3)



3. 將另一台投影機放在第一台投影機上。

將上方投影機的各傾斜腳放在堆疊支架上（四個位置）。

- 每個傾斜腳均有橡膠。將各傾斜腳橡膠放在堆疊支架上（四個位置）。



提示：

- 欲取下堆疊支架，以相反順序進行以上步驟。

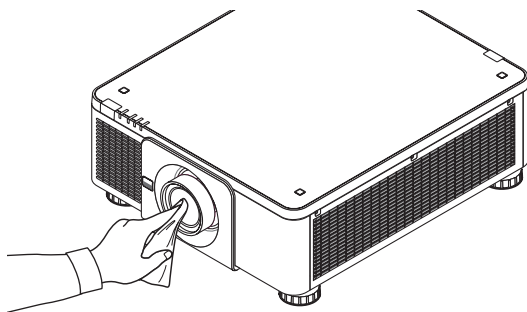
7.保養

① 清潔鏡頭

- 清潔前請關閉投影機。
- 使用風筒或鏡頭紙清潔鏡頭，並且注意不要劃傷或擦傷鏡頭。

⚠ 警告

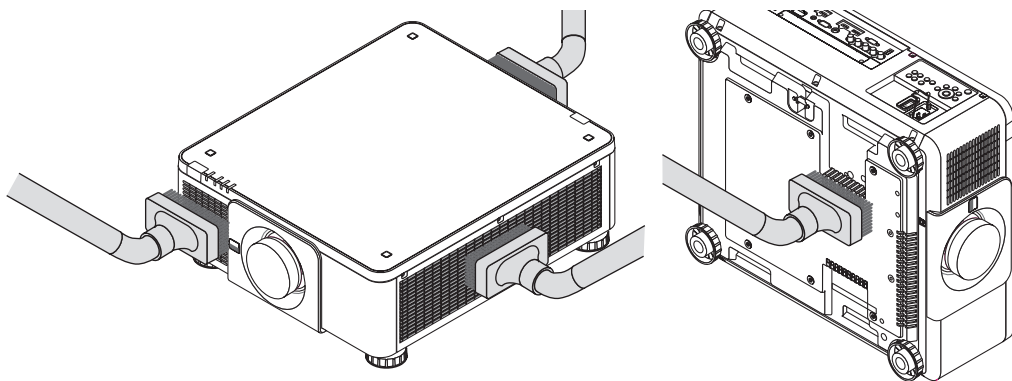
- 請勿使用含可燃氣體的噴霧除去鏡頭表面附著的灰塵。否則可能引起火災。
- 切勿在投影機啟動狀態下窺視鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受傷。



② 清潔機櫃

清潔前請關閉投影機並拔下投影機的電源插頭。

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



用吸塵器除去通風開縫中的灰塵。

- 由於灰塵堆積在通風開口（以及投影機底部）造成的通風不良可能會導致過熱及故障。應定期清潔這些部位。
- 勿用手指或任何堅硬物體刮或撞擊機櫃
- 要清潔投影機內部時請諮詢您的經銷商。

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

8.附錄

① 投影距離和螢幕尺寸

此投影機可以使用8種可選鏡頭（另售）。請參閱本頁資訊，使用適合安裝環境（螢幕尺寸和投影距離）的鏡頭。有關鏡頭安裝的說明，請參閱第 143頁。

鏡頭類型和投影距離

適用鏡頭元件：NP16FL/NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL/NP31ZL

螢幕尺寸 英吋	鏡頭裝置型號名稱						
	NP16FL	NP17ZL	NP18ZL	NP19ZL	NP20ZL	NP21ZL	NP31ZL
40							0,6 - 0,8
50	0,8	1,3 - 1,9	1,8 - 2,4	2,4 - 4,0	3,8 - 5,8	5,6 - 8,9	0,8 - 1,0
60	1,0	1,6 - 2,3	2,2 - 2,9	2,8 - 4,8	4,6 - 7,0	6,8 - 10,7	1,0 - 1,2
80	1,3	2,2 - 3,1	3,0 - 3,9	3,8 - 6,4	6,2 - 9,3	9,1 - 14,4	1,3 - 1,6
100	1,7	2,7 - 3,9	3,7 - 4,9	4,8 - 8,0	7,7 - 11,7	11,5 - 18,1	1,6 - 2,0
120	2,0	3,3 - 4,7	4,5 - 5,9	5,8 - 9,6	9,3 - 14,1	13,8 - 21,7	2,0 - 2,5
150	2,5	4,1 - 5,8	5,6 - 7,4	7,2 - 12,0	11,7 - 17,6	17,4 - 27,3	2,5 - 3,1
200	3,4	5,5 - 7,8	7,5 - 9,9	9,7 - 16,1	15,6 - 23,5	23,3 - 36,4	3,3 - 4,1
240	4,1	6,6 - 9,4	9,1 - 11,9	11,6 - 19,3	18,8 - 28,3	28,0 - 43,8	4,0 - 5,0
300	5,1	8,2 - 11,7	11,3 - 14,9	14,5 - 24,1	23,5 - 35,4	35,0 - 54,8	5,0 - 6,2
350							5,8 - 7,3
400							6,6 - 8,3
450							7,5 - 9,4
500							8,3 - 10,4

提示

根據螢幕尺寸計算投影距離

NP16FL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 0.8$: 0.8 公尺（最小）至 5.1 公尺（最大）

NP17ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 1.3$ 至 $H \times 1.8$: 1.3 公尺（最小）至 11.7 公尺（最大）

NP18ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 1.7$ 至 $H \times 2.3$: 1.8 公尺（最小）至 14.9 公尺（最大）

NP19ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 2.2$ 至 $H \times 3.7$: 2.4 公尺（最小）至 24.1 公尺（最大）

NP20ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 3.6$ 至 $H \times 5.4$: 3.8 公尺（最小）至 35.4 公尺（最大）

NP21ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 5.3$ 至 $H \times 8.3$: 5.6 公尺（最小）至 54.8 公尺（最大）

NP31ZL 鏡頭投影距離（公尺）= $H \times 0.8$ 至 $H \times 0.9$: 0.6 公尺（最小）至 10.4 公尺（最大）

「H」（水平）指螢幕寬度。

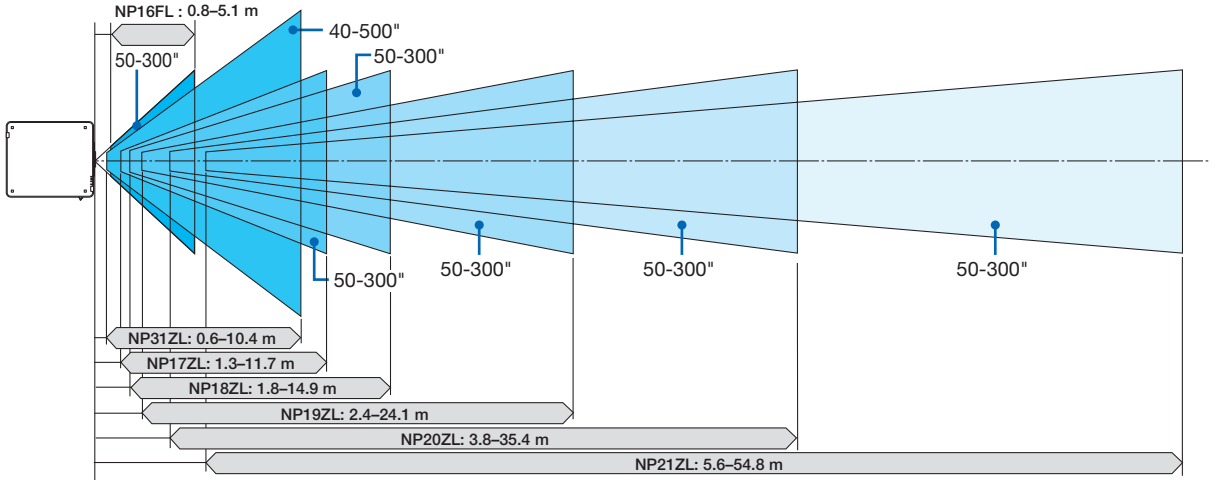
* 僅為大致估算，故具體數值可能與上表相差幾個百分比。

例如：使用 NP18ZL 鏡頭在一張 150" 的螢幕上進行投影時的投影距離為：

根據「螢幕尺寸（用於參考）」表（→ 第 163頁），H（螢幕寬度）= 127.2英吋/323.1公分。

投影距離為 323.1 公分 \times 1.7 至 323.1 公分 \times 2.3 = 549.3 公分至 743.13 公分（因為是變焦鏡頭）。

不同鏡頭的投影範圍



適用鏡頭元件：NP39ML

螢幕尺寸 (英吋)	投射距離 L1 (公尺)	L2 (公尺)	H1 (公尺)	H2 (公尺)
100	0,82	-0,024	2,05	0,70
120	0,97	0,13	2,43	0,81
150	1,20	0,35	3,00	0,98
200	1,57	0,73	3,95	1,26
250	1,95	1,11	4,90	1,54
300	2,33	1,49	5,85	1,81
350	2,71	1,87	6,81	2,09

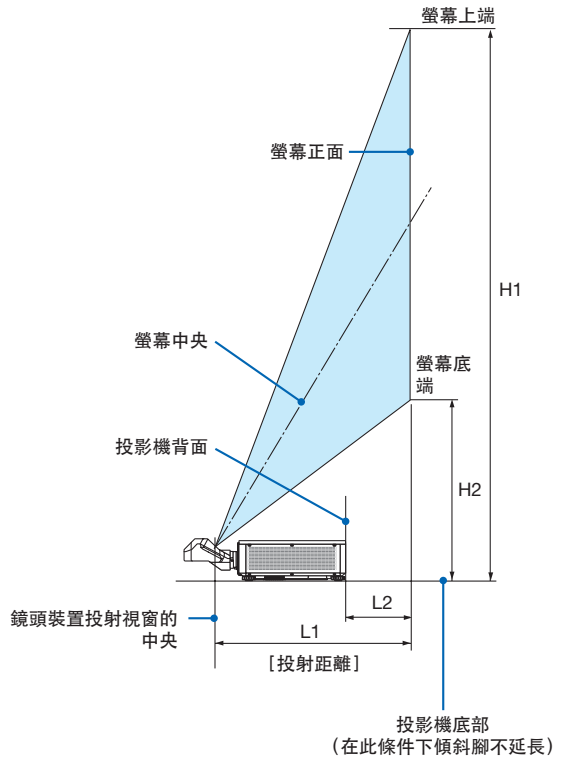
提示

根據螢幕尺寸計算投射距離

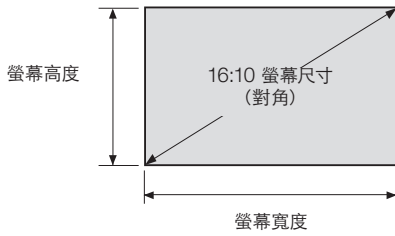
NP39ML 鏡頭投射距離 (公尺) = $H \times 0.38 : 0.8$ 公尺 (最小) 至 2.7 公尺 (最大)

「H」(水平) 指螢幕寬度。

* 僅為大致估算，故具體數值可能與上表相差幾個百分比。



螢幕尺寸和維度表



尺寸 (英吋)	螢幕寬度		螢幕高度	
	(英吋)	(公分)	(英吋)	(公分)
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

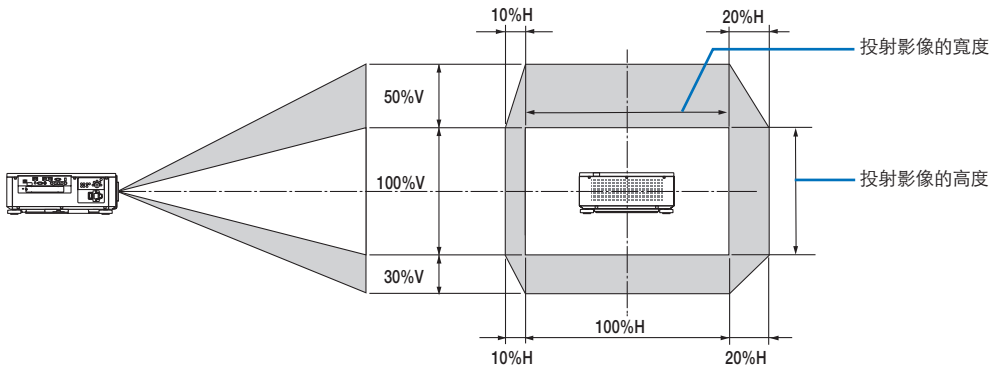
鏡頭平移範圍

本投影機有鏡頭位移功能，可通過鏡頭平移 按鈕調整投影影像的位置（→ 第 23頁）。鏡頭可在以下所示範圍內進行移動。

註：

- 在投射縱向影像時，請勿使用鏡頭平移功能。在固定了以下鏡頭裝置NP16FL、NP17ZL、NP18ZL、NP19ZL、NP20ZL、NP21ZL 或 NP31ZL之一時，請將其與中央的鏡頭一同使用。欲使用鏡頭裝置 NP39ML，在螢幕選單上 [設置] 中的 [安裝 (2)] 下選擇 [鏡頭位置] 的 [類型]，以便將鏡頭移動至適當位置。

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



* 鏡頭平移範圍與進行天花板吊裝時相同。

(例) 用於在一張150"的螢幕上投影時

根據「螢幕尺寸與維度表」（→ 第 163頁）， $H = 127.2"/323.1$ 公分， $V = 79.5"/201.9$ 公分。

在垂直方向的調整範圍：可將投影影像上移 $0.5 \times 79.5"/201.9$ 公分 $\approx 39.8"/101$ 公分，下移約 $39.8"/101$ 公分（當鏡頭位於中央時）。在水平方向的調整範圍：可將投影影像左移 $0.15 \times 127.2"/323.1$ 公分 $\approx 19.1"/48$ 公分，右移約 $19.1"/48$ 公分。

* 僅為大致估算，故具體數值可能相差幾個百分比。

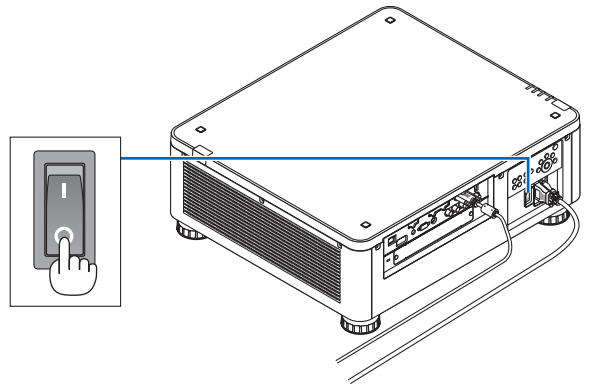
② 安裝選配板（另售）

注意

安裝或取下選配板前，務必關閉投影機，等待風扇停止，然後關閉主電源開關。

所需工具：十字螺絲刀（十字頭）

1. 關閉投影機的主電源開關。

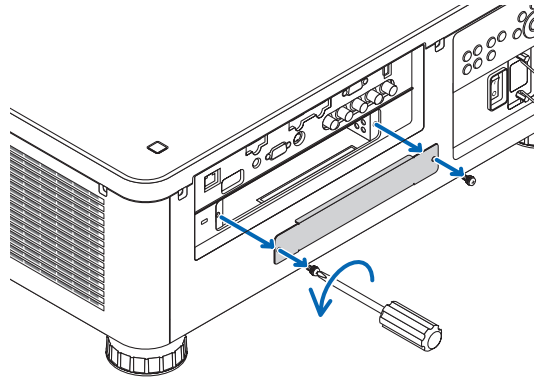


2. 鬆開端子插槽蓋上的兩個螺釘。

取下兩個螺釘及插槽蓋。

註：

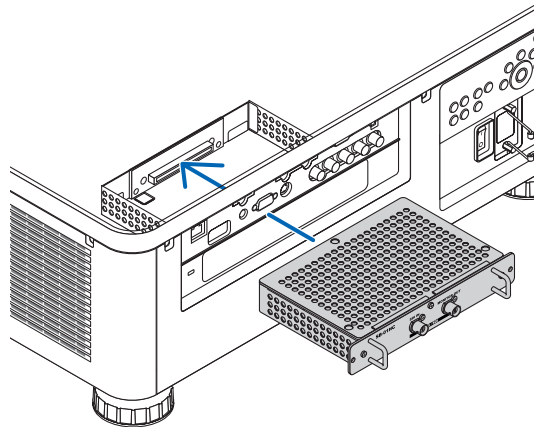
- 保留兩個螺釘及插槽蓋。



3. 將選配板插入插槽。

確保將板以正確方位插入插槽。

不正確的方位可能導致選配板與投影機之間的通訊不暢。

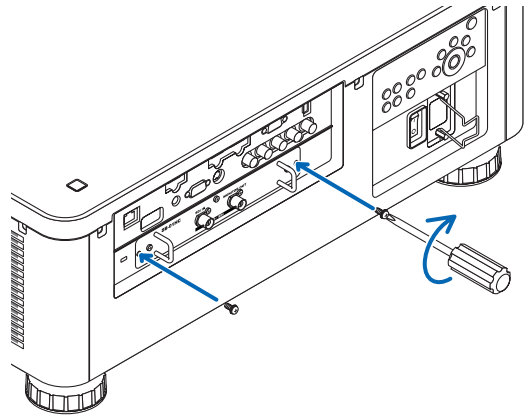


4. 擰緊插槽兩側的兩個螺釘。

- 務必擰緊螺釘。

這將完成選配板的安裝。

要選擇選配板信號源，將插槽選為輸入端口。



註：

- 根據選配板，安裝選配板可能會導致風扇為冷卻而以待機模式運行。風扇轉速也可能為適當冷卻投影機而增加。兩種情況均被視為正常現象，並非投影機故障。

③ 相容輸入信號列表

模擬電腦信號

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1360 × 768 *1	16 : 9	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	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 *2	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200 *2	16 : 10	60 (減少消隱)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
超高畫質	1920 × 1080 *2	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 *3	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

元件

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

複合視頻/S-視頻

信號	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50
PAL 60	4 : 3	60
SECAM	4 : 3	50

HDMI

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *2	4 : 3	60
超高畫質	1920 × 1080 *2	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *2	16 : 10	60 (減少消隱)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (減少消隱)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	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

信號解析度 (點數)	刷新頻率 (Hz)	顯示寬高比	3D 格式
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	畫面封裝
	50		上下
	59,94/60		同時顯示 (一半)
1920 × 1080i	50		同時顯示 (一半)
	59,94/60		同時顯示 (一半)
	1280 × 720p		50
59,94/60		畫面封裝	
		同時顯示 (一半)	
	上下		
			畫面封裝
			同時顯示 (一半)
			上下

DisplayPort

信號	解析度 (點數)	顯示寬高比	刷新頻率 (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *2	4 : 3	60
超高畫質	1920 × 1080 *2	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *2	16 : 10	60 (減少消隱)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD	2560 × 1440	16 : 9	60
iMac 27"			
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (減少消隱)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	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

信號解析度 (點數)	刷新頻率 (Hz)	顯示寬高比	3D 格式
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	同時顯示 (一半)
			上下
	25		同時顯示 (一半)
			上下
50	同時顯示 (一半)		
	上下		
1280 × 720p	50		同時顯示 (一半)
			上下
	59,94/60	畫面封裝	
		同時顯示 (一半)	
		上下	

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

*2 原始解析度

*3 當在螢幕選單中將 [顯示寬高比] 設為 [自動] 時，投影機可能不會正確顯示這些信號。
[顯示寬高比] 的出廠預設值為 [自動]。要顯示這些信號，請將 [顯示寬高比] 設為 [4:3]。

- 超出投影機解析度的信號通過智慧型壓縮技術 (Advanced AccuBlend) 進行處理。
- 使用智慧型壓縮技術 (Advanced AccuBlend) 時，字元和劃線部分可能會不均勻且出現色彩模糊。
- 在裝運時，投影機設定為接收具備標準顯示解析度和頻率的信號，但可能需要根據電腦型號進行相應調整。

4 規格

型號名稱	PX1004UL-WH/PX1004UL-BK	
方式	單 DLP® 晶片	
主要零件規格		
DMD 面板	尺寸	0.67" (顯示寬高比: 16:10)
	畫素 ^(*)	2,304,000 (1920 點 × 1200 行)
投影鏡頭	請參閱可選鏡頭的規格 (→第172頁)	
光源	鐳射二極管	
光學裝置	通過分色鏡組合分色稜鏡進行光隔離	
光輸出 ^(*) ^(*)	10000 lm	
對比率 ^(*) (全白/全黑)	10,000:1 動態對比度	
螢幕尺寸 (投影距離)	請參閱可選鏡頭的規格 (→第172頁)	
色彩再現性	10-位色彩處理 (約 10.7 億色)	
掃描頻率	水平	類比: 15 kHz、24 至 100 kHz (RGB 輸入為 24 kHz 或更快), 符合 VESA 標準 數位: 15 kHz、24 至 153 kHz, 符合 VESA 標準
	垂直	類比: 48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (滿足 VESA 標準) 數位: 24、25、30、48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (滿足 VESA 標準)
主要調整功能	電動變焦、電動聚焦、電動鏡頭平移、輸入信號切換 (HDMI/DisplayPort/BNC/BNC (複合視訊) /BNC(Y/C)/電腦/HDBaseT/SLOT)、自動影像調整、圖片放大、靜音 (視頻)、開機/待機、螢幕顯示/選擇等。	
最大顯示解析度 (水平 × 垂直)	類比: 1920 × 1200 (通過智慧型壓縮技術進行處理) 數位: 4096 × 2160 (通過智慧型壓縮技術進行處理)	
輸入信號		
R、G、B、H、V	RGB: 0.7Vp-p/75Ω Y: 1.0Vp-p/75Ω (負極同步) Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7Vp-p/75Ω H/V 同步: 4.0Vp-p/TTL 複合同步: 4.0Vp-p/TTL G 同步: 1.0Vp-p/75Ω (同步)	
複合視訊	1.0Vp-p/75Ω	
S-Video	Y: 1.0Vp-p/75Ω C: 286Vp-p/75Ω	
分量	Y: 1.0Vp-p/75Ω (同步) Cb、Cr (Pb、Pr): 0.7Vp-p/75Ω DTV: 480i、480p、720p、1080i、1080p (60Hz) 576i、576p、720p、1080i、1080p (50Hz) DVD: 逐行信號 (50/60 Hz)	
輸入/輸出端子		
電腦/分量	視訊輸入	迷你 D-Sub 15針 × 1、BNC端子 × 5
HDMI	視訊輸入	HDMI® A 型端子 × 1 深色: (色深): 8-/10-/12-位相容 比色分析: RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 相容 LipSync 相容, HDCP 相容 ^(*) , 支援4K和3D
	視訊輸出	中繼器
	音訊輸入	HDMI: 採樣頻率 – 32/44.1/48 kHz, 採樣位數 – 16/20/24 位
HDBaseT	視訊輸入	深色 (色深): 支援 8/10/12 位 比色分析: 支援 RGB、YCbCr444 和 YCbCr422 支援 LipSync、HDCP ^(*) 、4K、3D
	音訊輸入	採樣頻率: 32/44.1/48 kHz 採樣位數: 16/20/24 位
DisplayPort	視訊輸入	DisplayPort × 1 資料傳輸速率: 2.7Gbps/1.62Gbps 通道數: 1 通道/2 通道/4 通道 色彩深度: 6位、8位、10位 比色分析: RGB、YcbCr444 和 YcbCr422 相容 HDCP 相容 ^(*)
	音訊輸入	DisplayPort: 採樣頻率 – 32/44.1/48 kHz, 採樣位數 – 16/20/24 位
BNC (CV)	視訊輸入	BNC × 1
BNC (Y/C)	視訊輸入	BNC × 2
電腦控制端子	D-Sub 9-針 × 1	
USB 埠	USB 類型 A × 1, USB 類型 B × 1 (僅用於維護)	
Ethernet/HDBaseT 埠	RJ-45 × 1, 支援 BASE-TX, 10/100 Mbps	
遠程端子	立體聲迷你插孔 × 1	
3D SYNC 輸出端子	5 V/10 mA, 3D 同步信號輸出	

型號名稱	PX1004UL-WH/PX1004UL-BK		
使用環境 ⁽⁵⁾	操作溫度：41 至 104 ° F (5 至 40 ° C) 操作濕度：20 到 80% (無冷凝) 儲存溫度：14 至 140° F (-10 至 60° C) 儲存濕度：20 至 80% (無冷凝) 操作海拔：0 至 3000 米/10000 英尺		
電源	110-240 V 交流電，50/60Hz		
能耗	光照模式	標準	1220 W (110-130 V) /1165 W (200-240 V)
		節能模式 1	980 W (110-130 V) /930 W (200-240 V)
		節能模式 2	625 W (110-130 V) /605 W (200-240 V)
	待機模式	標準	0,20 W (110-130 V) /0,30 W (200-240 V)
		網絡待機	4,3 W (110-130 V) /4,5 W (200-240 V)
額定輸入電流	11.6 A-5.2 A		
外部尺寸	19.7" (寬) × 8.3" (高) × 22.7" (深) /500 (寬) × 211 (高) × 577 (深) 毫米 (不含突出部分) 19.7" (寬) × 8.5" (高) × 23.0" (深) /500 (寬) × 216 (高) × 583 (深) 毫米 (含突出部分)		
重量	63.9 磅/29.0 公斤 (不含鏡頭)		

*1 有效畫素超過 99.99%。

*2 此為在使用 NP18ZL 鏡頭 (另售) 期間，將 [光照模式] 設為 [標準] 並且將 [預設] 設為 [高亮度] 時的光輸出值。在將 [光照模式] 設為 [節能模式 1] 或 [節能模式 2] 時，光輸出值變低。([節能模式 1] : 約 80%， [節能模式 2] : 約 50%)。如果選擇其他任意模式作為 [預設] 模式，那麼光輸出值將略有下降。

*3 符合 ISO21118-2012

*4 HDMI® (深色，唇音同步) 帶 HDCP

何為 HDCP/HDCP 技術？

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

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

視訊：深色；8/10/12-位，唇音同步

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

*5 根據海拔和溫度，投影機進入「強制節能模式」。

• 此類規格和產品設計如有更改，恕不另行通知。

更多詳情請登入：

美國：<http://www.necdisplay.com/>

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

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

有關我們的選件的更多資訊，請登入我們的網站或參閱相關手冊。

選件鏡頭 (另售)

NP16FL	電動聚焦 投射比 0.76:1、F1.85、 $f = 11.6$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 0.81–5.08 公尺
NP17ZL	電動變焦和對焦 投射比 1.25–1.79:1、F1.85–2.50、 $f = 18.7–26.5$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 1.33–11.74 公尺
NP18ZL	電動變焦和對焦 投射比 1.73–2.27:1、F1.70–1.90、 $f = 26.0–34.0$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 1.83–14.88 公尺
NP19ZL	電動變焦和對焦 投射比 2.21–3.70:1、F1.86–2.48、 $f = 32.9–54.2$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 2.36–24.13 公尺
NP20ZL	電動變焦和對焦 投射比 3.6–5.4:1、F1.85–2.41、 $f = 52.8–79.1$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 3.80–35.36 公尺
NP21ZL	電動變焦和對焦 投射比 5.3–8.3:1、F1.85–2.48、 $f = 78.5–121.9$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 50–300 英吋/1.27–7.62 公尺 投影距離 (最小-最大) : 5.60–54.81 公尺
NP31ZL	電動變焦和對焦 投射比 0.75–0.93:1、F1.96–2.30、 $f = 11.3–14.1$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 40–500 英吋/1.02–12.7 公尺 投影距離 (最小-最大) : 0.62–10.41 公尺
NP39ML	電動聚焦 投射比 0.38:1、F2.0、 $f = 5.64$ 毫米 圖像尺寸 (對角) : 100–350 英吋/2.54–8.89 公尺 投影距離 (最小-最大) : 0.82–2.7 公尺

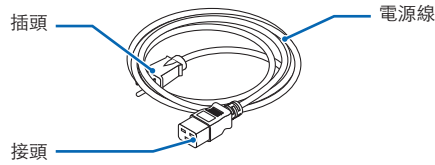
電源線

如果附帶的電源線無法使用，或者您所在區域的電壓條件與附帶的電源線不同，請按照下表所示，使用符合電氣規格、電源線類型及安裝所在國家的法規的電源線。更多詳情請聯繫您的經銷商。

電源線電氣規格

電源	電源線電氣規格
AC 100 - 130 V	125 V 15 A或更高 250 V 16 A 或更高
AC 200 - 240 V	250 V 16 A 或更高

電源線類型

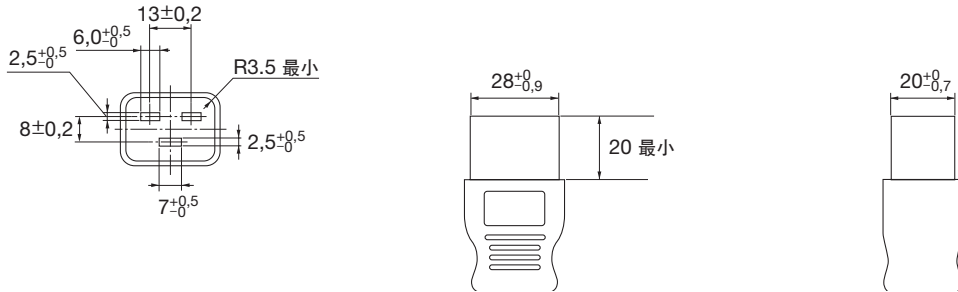


插頭和電源線

您所使用的插頭必須符合所在國家的安全要求及所使用的插座類型。

接頭

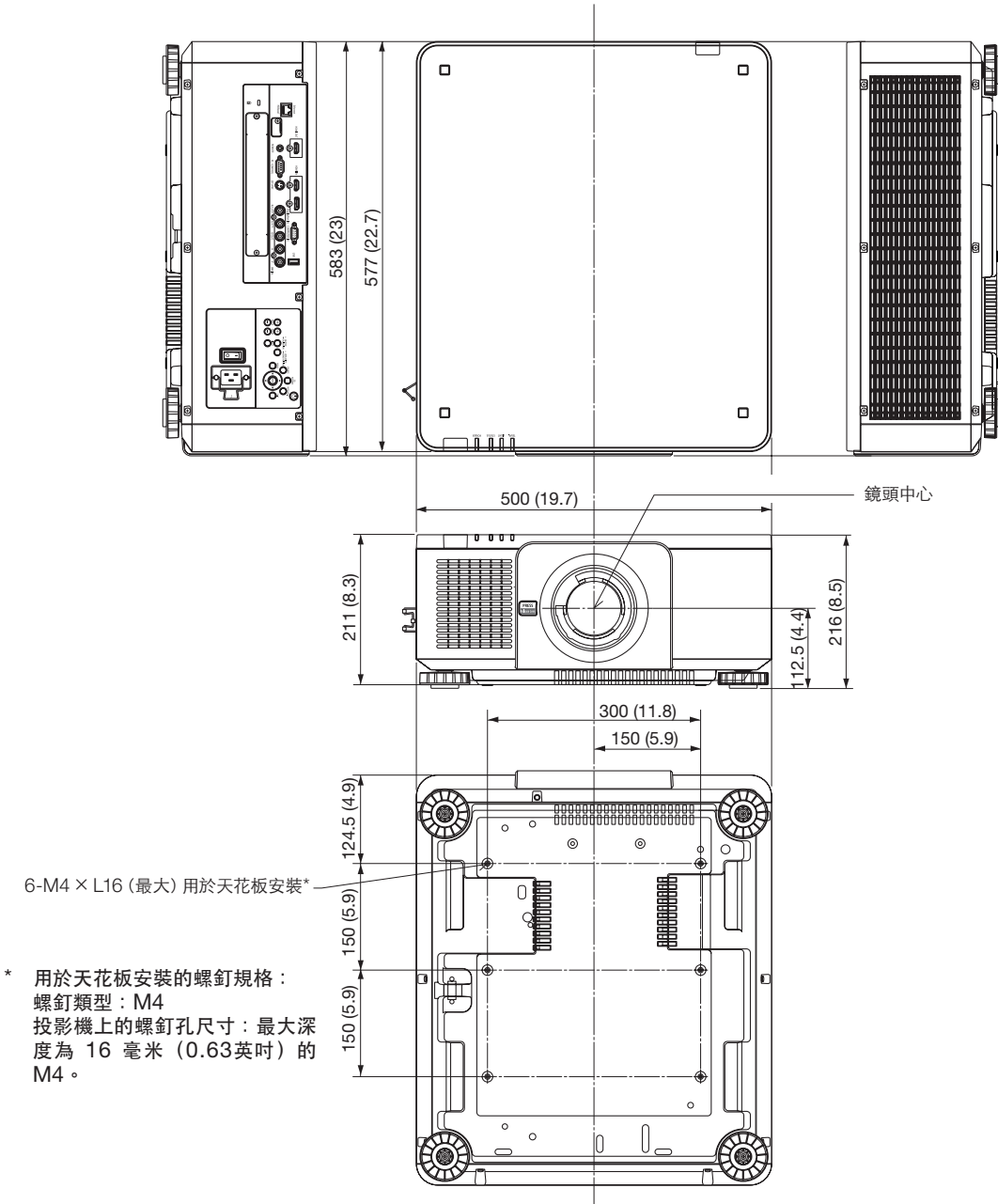
電源線接頭的尺寸如下所示



單位：毫米

5 機櫃尺寸

單位：毫米（英吋）



⚠ 注意：

切勿自己動手將投影機安裝到天花板上。

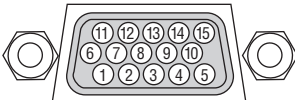
安裝工作必須委託有資格的技術人員進行，以確保規範操作，並可減少人身傷害風險。

此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。詳情請向您的經銷商諮詢。

⑥ 主端子的引腳分配及信號名稱

COMPUTER IN/分量輸入端口 (微型 D-Sub 15 針)

各引腳的連接和信號等級



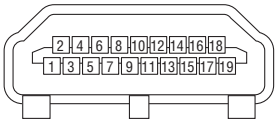
信號等級

視訊信號：0.7Vp-p (類比)

同步信號：TTL 等級

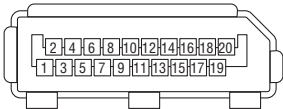
引腳號	RGB 信號 (類比)	YCbCr 信號
1	紅	Cr
2	綠或綠色同步	Y
3	藍	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅色接地	Cr 接地
7	綠色接地	Y 接地
8	藍色接地	Cb 接地
9	無連接	
10	同步信號接地	
11	無連接	
12	雙向 DATA (SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

HDMI IN 端子 (A型)



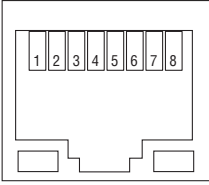
引腳號	信號	引腳號	信號
1	TMDS 資料 2+	11	TMDS 時鐘屏蔽
2	TMDS 資料 2 屏蔽	12	TMDS 時鐘-
3	TMDS 資料 2-	13	CEC
4	TMDS 資料 1+	14	斷開
5	TMDS 資料 1 屏蔽	15	SCL
6	TMDS 資料 1-	16	SDA
7	TMDS 資料 0+	17	DDC/CEC 接地
8	TMDS 資料 0 屏蔽	18	+5 V 電源
9	TMDS 資料 0-	19	熱插拔探測
10	TMDS 時鐘 +		

DisplayPort IN 端子



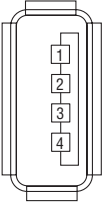
引腳號	信號	引腳號	信號
1	主鏈路 3-	11	接地 0
2	接地 3	12	主鏈路 0+
3	主鏈路 3+	13	配置 1
4	主鏈路 2-	14	配置 2
5	接地 2	15	補充信道 +
6	主鏈路 2+	16	接地 4
7	主鏈路 1-	17	補充信道 -
8	接地 1	18	熱插拔探測
9	主鏈路 1+	19	返回
10	主鏈路 0-	20	+3,3 V 電源

Ethernet/HDBaseT埠 (RJ-45)



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

USB埠 (A型)



引腳號	信號
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	接地

PC CONTROL埠 (D-Sub 9針)



通訊協定

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

7 更改背景標誌（虛擬遙控工具）

此操作可幫助您執行開啟或關閉投影機電源及通過區域網路進行信號選擇等操作。也可用於向投影機傳送影像並將其註冊為投影機的標誌資料。在註冊後，您可鎖定標誌以防其改變。

控制功能

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

虛擬遙控螢幕



遙控視窗



工具列

要獲取虛擬遙控工具，請登入我們的網站下載：
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

註：

- 可通過虛擬遙控工具傳送到投影機的標誌資料（圖形）有以下限制：（僅通過串行或區域網路連接）
 - * 檔案大小：256 千字元以內
 - * 影像大小：不超過投影機的解析度
 - * 檔案格式：PNG（全彩）
- 使用虛擬遙控工具傳送的標誌資料會在中央顯示，周邊區域則為黑色。
- 要將預設的「NEC 標誌」恢復為背景標誌，您需要使用隨機提供的 NEC 投影機 CD-ROM 中的影像檔案（\Logo\NEC_logo2015_1920x1200.png）將其註冊為背景標誌。

8 故障排除

本部分可幫助您解決在設置或使用投影機的過程中可能會遇到的問題。

指示燈資訊

POWER 指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	處理
熄滅		電源關閉。	—
閃爍	藍色（短時間閃爍）	準備開啟電源	稍候。
	藍色（長時間閃爍）	關機計時器（激活） 程式計時器（關機時間啟用）	—
	橙色（短時間閃爍）	投影機冷卻	稍候。
	橙色（長時間閃爍）	程式計時器（開機時間啟用）	—
亮起	藍	開機	—
	紅	待機模式（標準）	—
	橙色	待機模式（網絡待機）	—

STATUS 指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	處理
熄滅		沒有問題，或者 待機模式 - 「網絡待機」	—
閃爍	紅色（每循環一次）	鏡頭未安裝。	檢查鏡頭的安裝狀態。
	紅色（每循環四次）	風扇問題	冷卻風扇已停止轉動。聯絡NEC投影機客戶支援中心進行維修。
	綠（每循環兩次）	執行鏡頭校準	—
	橙色（每循環一次）	網絡衝突	無法同時將投影機內建區域網路和無線區域網路連接至相同網路。欲同時連接投影機的內建區域網路和無線區域網路，請將其連接至不同網路。 在待機狀態下，即使發生網路衝突，狀態指示燈也不會呈橙色閃爍。
	橙色（每循環兩次）	在無意切斷電源時進行鏡頭平移時的故障現象。	進行鏡頭校準
亮起	綠	休眠模式中的待機模式*	—
	橙色	在投影機處於按鍵鎖定模式中時按鈕被按下	投影機按鍵已鎖定。須取消該設置以操作投影機。（→ 第 126 頁）
		投影機的ID號和遙控器的ID號不匹配	檢查控件 ID。（→ 第 127 頁）

* 休眠模式指已解除待機模式所導致的功能限制的模式。

LIGHT 指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	處理
熄滅		光源模組關閉。	—
閃爍	紅色（每循環六次）	光源模組未開啟。	等待1分鐘以上，然後嘗試再次開啟投影機。如果問題仍然存在，請聯絡NEC投影機客戶支援中心。
亮起	綠	光源模組點亮	—

TEMP.指示燈

指示燈顯示		投影機狀態	處理
熄滅		沒有問題	
閃爍	紅色（兩個循環）	溫度問題	溫度保護器已激活。如果室溫較高，將投影機移動至陰涼處。如果問題仍然存在，請聯絡NEC投影機客戶支援中心。
亮起	橙色	環境溫度較高（強制節能模式）	環境溫度較高。降低室溫。

如果溫度保護器激活

如果投影機的內部溫度異常上升，光源模組關閉，並且溫度指示燈閃爍（每循環重複閃爍兩次）。可能發生如下情況，即投影機溫度保護器激活的同時，投影機電源關閉。發生這種情況時，請採取以下措施：

- 從電源插座上拔下電源線。
- 如果在環境溫度較高的地點使用，請將投影機移動至陰涼地點。
- 如果通風口中有灰塵，請進行清理。（→ 第 160 頁）
- 這樣等待約1小時，讓投影機內部溫度降低。

常見問題及解決方案

(→「POWER/STATUS/LIGHT/TEMP.指示燈」位於第178、179頁。)

問題	檢查這些項目
不能開啟或關閉	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電源線是否已插入，投影機機櫃上或遙控器上的電源按鈕是否開啟。(→第14、17頁) 檢查看投影機是否過熱。如果投影機周圍通風不良，或者您演示所在房間過於溫暖，請將投影機移動至較為涼爽之處。 光源模組不亮。等待整整一分鐘後再次開啟電源。 如果難以判斷問題是否因上述情況引起，請將電源線從插座中拔出。等待5分鐘後再次插入。(→第34頁)
會關閉	<ul style="list-style-type: none"> 確保關閉[開機計時器]、[自動斷電]或[程序計時器]。(→第122、137頁)
無圖片	<ul style="list-style-type: none"> 檢查是否選擇了合適的輸入埠。(→第20頁)如果依然無圖片，請按SOURCE按鈕或再次按某個信號源按鈕。 確保電纜正確連接。 使用選單調整亮度和對比度。(→第95頁) 檢查是否按下SHUTTER(鏡頭快門)或AV MUTE(圖像關)按鈕。 檢查螢幕選單中的[電源開啟快門]是否設為[關]。 使用選單中的[重置]將設置或調整恢復至出廠預設值。(→第138頁) 在啟用了安全功能時輸入您已註冊的密碼。(→第45頁) 如果不能顯示HDMI IN或DisplayPort IN信號，請嘗試以下方法。 <ul style="list-style-type: none"> 重裝電腦中的視訊卡驅動程式或使用更新後的驅動程式。 <ul style="list-style-type: none"> 要重裝或更新您的驅動程式，請參閱與您的電腦或視訊卡隨機提供的使用者指南，或聯繫電腦生產商支援中心。 自行負責安裝更新後的驅動程式或作業系統。 我們對由此安裝行為引發的一切麻煩和故障概不負責。 可能是該信號不受支援，具體取決於HDBaseT傳送裝置。IR和RS232C在某些情況下也不能使用。 來自電腦、BNC IN和BNC(複合視訊)等各輸入端子的複合視訊信號以及來自BNC(Y/C)輸入端子的S-視訊信號未從本投影機的HDMI OUT端子輸出。 務必在投影機處於待機模式時將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。 <ul style="list-style-type: none"> 在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦是不會開啟的。 * 如果在使用遙控器時螢幕變成空白，則可能是電腦的螢幕保護程式或電源管理軟體所引起。 另請參見第182頁。
圖片突然變暗	<ul style="list-style-type: none"> 檢查投影機是否因環境高溫而進入強制節能模式。
色調或色度異常	<ul style="list-style-type: none"> 檢查是否在[壁色]中選擇了合適的色彩。如果是該原因，請選擇合適的選項。(→第117頁) 調整[圖片]中的[彩色相位]。(→第95頁)
影像與螢幕不成直角	<ul style="list-style-type: none"> 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。(→第22頁) 使用梯形修正功能校正梯形失真。(→第42頁)
圖片模糊	<ul style="list-style-type: none"> 調整焦距。(→第26頁) 重新調整投影機的位置，使其與螢幕成合適角度。(→第22頁) 確保投影機與螢幕之間的距離不超出鏡頭調整範圍。(→第161頁) 鏡頭移動幅度是否已超出保證範圍?(→第164頁) 投影機較冷時鏡頭上可能發生冷凝，請將投影機移到溫暖的地方後再開啟。如果發生此情況，請將投影機直立放置至鏡頭冷凝消失。
影像水平、垂直滾動或兩者兼有	<ul style="list-style-type: none"> 查看電腦的解析度和頻率。確保正試圖顯示的解析度為投影機所支援。(→第167頁) 通過[影像選項]中的水平/垂直手動調整電腦影像。(→第97頁)

問題	檢查這些項目
遙控器不起作用	<ul style="list-style-type: none">• 安裝新電池。(→ 第 11 頁)• 確保您和投影機之間無障礙物。• 站在離投影機 22 英尺/ (7 米) 的範圍內。(→ 第 12 頁)
指示燈點亮或閃爍	<ul style="list-style-type: none">• 請參閱 POWER/STATUS/LIGHT/TEMP.指示燈。(→ 第 178、179頁)
RGB 模式下出現串色	<ul style="list-style-type: none">• 按投影機機櫃或遙控器上的 AUTO ADJ. 按鈕。(→ 第 33 頁)• 通過選單中 [影像選項] 下的 [時鐘頻率] / [相位] 來手動調整電腦影像。(→ 第 96 頁)

更多詳情請聯繫您的經銷商。

如果沒有圖片或圖片顯示有誤。

- 投影機與電腦的通電過程。

務必在投影機處於待機模式時將其與筆記型電腦連接後再開啟筆記型電腦的電源。

在大多數情況下，如果不是在通電前連接至投影機，筆記型電腦是不會開啟的。

註：您可在投影機「資訊」下的選單中查看現有信號的水平頻率。如果為「0kHz」，表示無信號從電腦輸出。
(→ 第 139 頁或至下一步)

- 啟用電腦的外部顯示。

在筆記型電腦螢幕上顯示影像並不一定意味著向投影機輸出信號。在使用相容筆記型電腦的電腦時，組合功能鍵將啟用/停用外部顯示。通常情況下，「Fn」鍵搭配 12 個功能鍵中的某一個即可開啟或關閉外部顯示。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而 Dell 筆記型電腦使用 Fn + F8 組合鍵在外部顯示選項中進行切換。

- 從電腦輸出非標準信號

如果從筆記型電腦中所輸出的信號不符合行業標準，則所投射影像可能不會正確顯示。在這種情況下，請在使用投影機顯示時停用筆記型電腦的 LCD 螢幕。正如前文所述，各筆記型電腦停用/恢復啟用局部 LCD 螢幕的方式各異。更多詳情請參閱電腦的隨附檔案。

- 使用 Mac 時影像顯示有誤

將 Mac 搭配投影機使用時，請根據所需解析度設置 Mac 適配器（未與投影機隨機提供）的 DIP 開關。設置後重啟 Mac 使設置生效。

設置的顯示模式不受 Mac 和投影機支援時，更改 Mac 適配器上的 DIP 開關可能會使影像出現輕微反彈或甚至無顯示。此時請將 DIP 開關設為 13" 固定模式並重啟 Mac。此後再將 DIP 開關恢復至可顯示模式並再次重啟 Mac。

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

- MacBook 映射

* 將投影機搭配 MacBook 使用時，如果未將 MacBook 上的「映射」關閉，則不能將輸出設置為 1024 × 768。關於映射的更多資訊，請參閱與 Mac 隨機提供的使用者手冊。

- Mac 螢幕上的檔案夾或圖示被隱藏

螢幕上的檔案夾或圖示不可見。發生這種情況時，請從蘋果選單中選擇 [查看] → [排列] 以排列圖示。

9 電腦控制代碼和電纜連接

電腦控制代碼

功能	代碼資料							
POWER ON	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
POWER OFF	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇 HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
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 (複合視訊)	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
輸入選擇 插槽	02H	03H	00H	00H	02H	01H	ABH	B3H
圖片消隱開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖片消隱關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		

註：如果需要電腦控制代碼的完整清單，請聯繫您的當地經銷商。

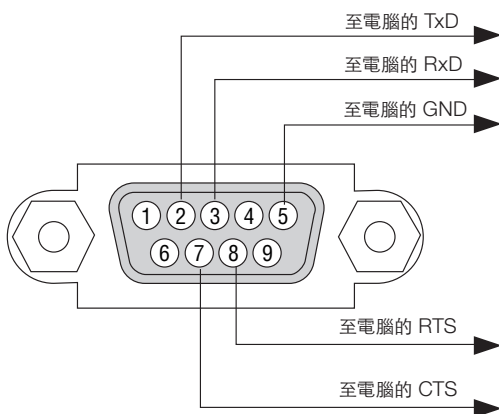
電纜連接

通信協定

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

註：在使用較長電纜運行時，建議使用較低波特率，具體視裝置而異。

電腦控制端子 (D-SUB 9P)



註 1：引腳 1、4、6 和 9 未使用。

註 2：在電纜兩端將「請求傳送」和「清除傳送」跨接在一起可簡化電纜連接。

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

10 故障排除核對表

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

* 請將本頁和下頁列印出來進行核對。

發生頻率 總是 有時（多久一次？_____） 其他（_____）

電源

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

視訊和音訊

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

其他

- 遙控器不起作用。
 - 投影機傳感器與遙控器之間無障礙物。
 - 投影機放置在靠近可擾亂紅外遙控的熒光燈附近。
 - 電池是新的且在安裝時極性正確。
- 投影機櫃上的按鈕無法運作（僅限有 [控制面板鎖定] 功能的機型）
 - 選單中的 [控制面板鎖定] 未開啟或被禁用。
 - 即便按住 SOURCE 按鈕並保持至少 10 秒也未改變。

在以下空白處詳細描述您的問題。

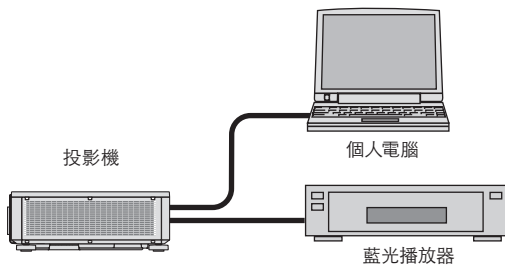
關於投影機所用應用程式及環境的資訊

投影機

型號：
 序列號：
 購買日期：
 光源模組操作時間（時數）：
 節能模式： 關 開
 輸入信號資訊：
 水平同步頻率 [] kHz
 垂直同步頻率 [] Hz
 同步極性 H (+) (-)
 V (+) (-)
 同步類型 單獨 複合
 綠色同步

STATUS 指示燈：

常亮 橙色 綠色
 燈閃爍 [] 循環
 遙控器型號：



信號線

NEC 標準線還是其他生產商生產的電纜？
 型號： 長度： 英吋/米
 信號分配放大器
 型號：
 切換器
 型號：
 適配器
 型號：

安裝環境

螢幕尺寸： 英吋
 螢幕類型： 白霧 珠面 偏振式
 廣角 高對比度
 投影距離： 英呎/英吋/米
 方向： 吊裝 桌面
 電源插座連接：
 直接連接至牆壁插座
 連接至電源線延伸器或其他
 （連接裝置數量_____）
 連接至電源線捲線器或其他
 （連接裝置數量_____）

電腦

製造商：
 型號：
 筆記型電腦 / 桌上型電腦
 原始解析度：
 刷新頻率：
 視訊適配器：
 其他：

視訊裝置

VCR、藍光播放器、攝影機、視訊遊戲或其他
 製造商：
 型號：

NEC