

使用者手冊

DLP Cinema® 放映機身

NP-42HD

光源模組

NP-24LU03/NP-20LU03/NP-18LU03

DLP Cinema® 放映機

NP-NC2443ML/NP-NC2043ML/

NP-NC1843ML

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

型號（某些機型未在某些地區銷售。）

NP-42HD/NP-NC2443ML/NP-NC2043ML/NP-NC1843ML

NP-24LU03 / NP-20LU03 / NP-18LU03

重要資訊

注意事項：請在使用NP-42HD/NP-NC2443ML/NP-NC2043ML/NP-NC1843ML之前仔細閱讀本手冊，並妥善保管本手冊以備日後參考。
NP-42HD（放映機頭）在本手冊中稱為「放映機」。

- DLP（數位光處理）、DLP Cinema和DLP Cinema徽標是Texas Instruments（德州儀器）的商標。
- Microsoft、Windows和Internet Explorer是Microsoft Corporation（微軟公司）在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Mozilla和Firefox是Mozilla Foundation（Mozilla公司）在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Oracle和Java是Oracle（甲骨文公司）和/或其附屬公司的註冊商標。
- Linux是Linus Torvalds在美國和/或其他國家的註冊商標。
- 使用者手冊中提及的其他產品名稱和徽標可能是其各自所有者的商標或註冊商標。
- 本手冊中顯示的顯示畫面和插圖可能與實際略有不同。
- GPL/LGPL軟體授權
- 該產品包括GNU授權的軟體
- 通用公共許可證（GPL）、GNU較寬鬆通用公共許可證（LGPL）及其他。
- 關於每個軟體的詳細資訊，請參閱官網上「關於GPL & LGPL」資料夾中的「readme.pdf」。

警告

為減少火災或觸電的危險，請勿將本設備暴露於雨水或潮濕環境中。

注意

為防止觸電，請勿打開頂蓋。內部無使用者可維修的零件。



本符號用以警告使用者：放映機內的未絕緣電壓可能足以導致電擊。因此，請勿以任何形式接觸放映機內部的任何零件，以防發生危險。



本符號用來提醒使用者：包含有關放映機操作及保養的重要內容。因此，請仔細閱讀，以免發生任何問題。

雷射安全注意事項

本產品被列為IEC 60825-1第三版2014中的1級產品。本產品歸類為IEC/EN 62471-5第一版2015中的RG3。
請遵照您在國家與本設備安裝與管理相關的法律及法規。

注意

使用除本處指定外的控制或調整程序可能會導致暴露於危險的雷射輻射中。

- 不得直接暴露於光束下，RG3 IEC/EN 62471-5:2015。
- 操作員應控制進入風險距離的光束，或將產品安裝在合適高度，以防止觀眾眼睛處於風險距離內。
- 不要直視操作中的光源。可能導致眼睛受傷。
- 不宜家用。（適用於美國）
- 在安裝放映機時，要確保其高度足以為可能在光徑或風險距離下行走的人員提供間隙。（適用於美國）
- 嚴禁人眼直接暴露於光束。
- 放映機機櫃上顯示的以下圖形符號表示禁止直視放映機。



- 請勿在離放映機任何距離處直視放映機光束。成人應監督兒童以防止曝露風險。
- 使用遙控器啟動放映機時，請確定沒有人注視鏡頭。
- 請勿使用光學裝置（雙筒望遠鏡、望遠鏡、放大鏡、反射鏡等等）直視投射光。否則可能有損視力。
- 進行鏡頭移動調整時，確保身處放映機後面或側面。從放映機正面執行可能導致強光進入眼睛而引起眼睛受傷。
- [警告：請安裝在兒童頭部上方。]
建議吊裝本產品以置於兒童眼睛上方。
- 本放映機是商用RG3產品，務必將其安裝在可確保安全的位置。因此，必須由專業的服務人員來安裝放映機及安裝和取下鏡頭單元。進行此操作時，務必諮詢經銷商。切勿由終端用戶來安裝放映機。否則可能引起視力受損和其他傷害。
- 切勿在放映機光線射及之處放置放大鏡等任何物體。從鏡頭發射出來的光是發散的，因此可改變鏡頭光線方向的任何異物都可能導致如火災或者眼睛受傷等意外事故的發生。
- 開啟放映機時，請確保無人面向位於雷射發射光線路徑中的鏡頭。
- 本產品僅能由指定人員在劇院內操作。顧客不得操作本產品。

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。

注意

- 請使用具鐵氧體磁芯的訊號線以減少任何對於無線電和電視接收的干擾。使用不具鐵氧體磁芯的訊號線可能會造成無線電和電視接收的干擾。

警告

終端使用者不得開啟或改裝本產品。
無使用者可維修零件。
僅限由 NEC 授權人員對產品進行維修保養。

重要保障

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

安裝

- 請勿將投影光束指向他人或反光物體。
- 要獲取放映機運輸和安裝的相關資訊，請諮詢代理商。勿嘗試自行運輸和安裝放映機。
安裝工作必須委託有資格的技术人員進行，以確保規範操作，並可減少人身傷害風險。
- 將放映機放在乾燥區域內平整的表面上，遠離灰塵和水汽。將放映機的正面向上或向下偏離於水平面可能縮短雷射壽命。
雷射亮起時勿將放映機側立放置。
否則可能損壞放映機。
- 勿將放映機放在直射陽光下、加熱裝置或熱輻射裝置附近。
- 暴露於直射陽光、煙霧或蒸汽下可能損壞內部元件。
- 小心操作您的放映機。將放映機掉落或搖動可能損壞其內部元件。
- 移動放映機時，務必在移動之前從放映機上取下鏡頭。
- 要搬運放映機，至少需要六個人。
- 勿用手握住鏡頭部位。否則放映機可能會跌落或掉落，導致人身傷害。
- 勿在放映機上方放置重物。
- 在移動放映機前應關閉放映機並斷開電源線。
對於C2連接，需關閉放映機，使用斷路器關閉提供給放映機和光源的交流電源。
移動放映機之前，需斷開裝置和光源之間的電線連接。
- 在海拔約為5,500英尺/1,600公尺或更高的地方使用放映機時，需配置冷卻風扇設置。請事先諮詢經銷商。
- 在取下和安裝鏡頭時請關閉放映機。否則可能會導致視力喪失。
- 勿在以下環境中安裝和存儲放映機。
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
- 如希望將放映機安裝在天花板上；
 - 請勿嘗試自行安裝放映機。
 - 必須由具備資格的技术人員安裝放映機，以確保正常操作並降低人身傷害的風險。
 - 此外，天花板必須足夠堅固以支撐放映機，並且安裝必須符合當地的所有建築規範。
 - 有關詳細資訊，請諮詢經銷商。
- 在移動放映機時，請進行以下檢查：
 - 放映機已關閉，且插頭已從插座斷開
 - 已拔下將裝置連接至放映機的连接線

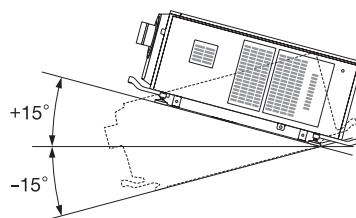
警告

- 放映機啟動時，切勿使用隨機提供的鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則可能因投射光線所釋放的熱量而導致鏡頭蓋變形或熔化或引起手部受傷。
- 請勿將易受熱影響的物品放置在放映機鏡頭前。否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀。
以下是放映機機殼上顯示的圖示。

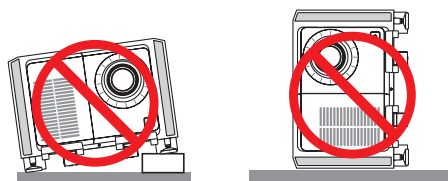


將放映機向前或向後方向傾斜使用時，請確保傾斜範圍在距水平方向（+15°至-15°）內。如果向左或向右傾斜角度超出該範圍，則可能致其損壞。

如果在將放映機向前或向後方向傾斜使用時傾斜角度超出此範圍，則 LCD 畫面上會顯示「超出傾斜角度」。如果顯示此訊息，請更改放映機的安裝，使其距水平面的角度位於給定範圍內。



安裝在地面或桌子上時



警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險請依製造商說明書處理用過之電池

注意

該設備不適合在可能有兒童出現的地方使用

電源

- 要將電源線安裝到放映機，請諮詢經銷商。請勿自行安裝電源線。
否則可能會引起火災或觸電。
放映機的設計使其能夠在下述電壓下運行。
用於C1連接
(當提供給放映機電源和光源電源的交流電源由單一電線提供時)
 - AC 200V-240V 單相 50/60Hz
用於C2連接
(當提供給放映機電源和光源電源的交流電源由不同電線提供時)
 - AC 100V-240V 單相 50/60Hz (放映機電源)
 - AC 200V-240V 單相 50/60Hz (光源電源)
- 在嘗試使用放映機之前，請確保電源符合此要求。

重要資訊

- 放映機不附帶電源線。選擇和購買電源線需諮詢經銷商。使用符合您使用放映機所在國家的標準和電壓的電源線。
請參閱「2-2. 連接電源線」(第26頁)，了解有關連接電源線的詳細資訊。
- 小心處理電源線。損壞或磨損的電源線可能會導致觸電或火災。
 - 請勿過度彎曲或猛拉電源線。
 - 請勿將電源線放置於放映機或任何重物下面。
 - 請勿使用其他柔軟材質(如地毯)覆蓋電源線。
 - 請勿加熱電源線。
 - 勿更改已安裝的電源線的佈置。
- 如果長時間不使用放映機，請關閉放映機，然後將電源插頭從插座拔下。
- 將電源線和訊號線彼此靠近放置會產生拍音雜訊。如果發生這種情況，將兩者分開以便不產生拍音雜訊。拍音雜訊為圖像的損壞，通常表現為在圖像中移動的滾動帶。
- 在雷雨期間請勿觸摸放映機。這樣做可能會導致觸電或火災。
- 安裝在天花板上時，將斷路器安裝在易於用手觸及的位置。

火災和電擊防範措施

- 確保通風良好且通風口暢通無阻，以防止潛在危險的臭氣集中和放映機內部熱量積聚。在放映機和牆壁之間留出至少24英寸(60公分)的空間。需特別留意，在後表面上的出風口正面留出26.7英寸(70公分)或更大的空間，在放映機主體的上部留出12英寸(30公分)或更大的空間。
- 防止如迴紋針和紙屑等異物掉入放映機。請勿嘗試取回可能落入放映機內的任何物體。請勿將任何金屬物體(如鐵絲或螺絲刀)插入放映機。若發現有物體掉入放映機，立刻關閉連接至放映機的交流電源，並由具備資格的維修人員取出物體。
對於C2連接，需關閉放映機，使用斷路器關閉提供給放映機和光源的交流電源，並且聯絡經銷商/分銷商。
- 在下列情況下，關閉放映機，使用斷路器關閉交流電源，並聯絡具備資格的維修人員。對於C2連接，需關閉放映機，使用斷路器關閉提供給放映機和光源的交流電源，並且聯絡經銷商/分銷商進行維修。
 - 電源線或插頭損壞或磨損時。
 - 如果液體濺入放映機，或者機器暴露在雨水或水中。
 - 按照本使用者手冊中的說明操作時，如果放映機不能正常操作。
 - 如果放映機掉落或機殼已損壞。
 - 如果放映機性能發生明顯變化，則表明需要維修。
- 切勿在放映機光線射及之處放置放大鏡等任何物體。從鏡頭發射出來的光是發散的，因此可改變鏡頭光線方向的任何異物都可能導致如火災或者眼睛受傷等意外事故的發生。
- 切勿拆卸或開啟放映機機櫃，也勿改裝放映機。否則會因起火、電擊或雷射洩漏導致視力受損或燒傷。
- 使用區域網路電線時：
為安全起見，請勿連接到可能具有過高電壓的外圍裝置接線的接頭。
- 放映機正常工作時，請勿嘗試觸摸放映機上的出風口，因為它會很熱。

清潔

- 在清潔之前使用斷路器關閉交流電源。
對於C2連接，需關閉放映機，使用斷路器關閉提供給放映機和光源的交流電源。
- 定期用布清潔機殼。如果污漬嚴重，使用溫和的清潔劑清潔。切勿使用強力清潔劑或溶劑，如酒精或稀釋液。

注意

- 在下列情況下，請勿關閉放映機交流電源。否則可能會損壞放映機。
 - 投影圖像期間
 - 電源關閉後冷卻期間。
(當風扇旋轉時，狀態指示燈LED閃爍橙色，液晶螢幕上顯示「冷卻中...」)
 - 使用IMB時：180秒
 - IMB運行期間(如果放映機未處於待機狀態)
- 雷射打開後且電源指示燈閃爍綠色時，90秒內請勿關閉交流電源。這樣做可能會導致雷射過早失效。
- 在鏡頭移位操作時，將手遠離鏡頭安裝部分。否則可能會導致手指夾在機殼和鏡頭蓋之間。
- 當主體損壞時，冷卻液可能從內部流出。
如果發生該情況，請立即關閉放映機的交流電源並聯繫經銷商。
請勿觸摸及飲用冷卻液。
如已吞嚥冷卻液或眼部對其接觸，請立刻諮詢醫生。

搬運放映機/處理選購鏡頭時的注意事項

放映機應始終由至少6人搬運，搬運時需握住位於主體正面和後面的手柄以及位於底部的把手。移動放映機時，請從放映機機身上取下鏡頭單元。

安裝/取下鏡頭時，請關閉放映機的交流電源。

在與放映機一同運輸鏡頭時，在運輸前取下鏡頭。如果防塵蓋沒有安裝在放映機上，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。

光源模組

- 本產品隨附一個含多個雷射二極體的光源模組作為光源。
- 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。
- 終端使用者不可以更換光源模組。
- 請聯絡有資質的經銷商對光源模組進行更換，並獲取更多詳情。

電線資訊

使用屏蔽電線或連接鐵氧體磁芯的電線，以免干擾無線電和電視接收。

有關詳細資訊，請參考本使用者手冊中的「2. 安裝和連接」。

安裝放映機

本放映機為RG3產品。本放映機用於專業目的，且必須將其安裝在可確保安全的位置。因此，務必諮詢經銷商，因為安裝工作和鏡頭單元的安裝/拆卸必須由專業的維修人員執行。切勿試圖自行安裝放映機。否則可能導致視力受損等。

將電源線連接到地

本設備設計用於電源線接地的情況。如果電源線未接地，可能會導致觸電。請確保電源線直接連接至牆上插座並正確接地。請勿使用2芯插頭轉換轉接器。

處理電源線

- 將電源線連接到放映機的 AC IN 端子時，請確保接頭已完全牢固插入。務必使用電源線止動器對電源線進行固定。電源線連接鬆動可能導致火災或觸電。
- 請勿以濕手連接或斷開電源線。這樣做可能會導致觸電。

鏡頭移位、聚焦和變焦操作

- 移動鏡頭或調整聚焦或變焦時，請從放映機的後面或側面進行操作。如果從正面進行這些調整，您的眼睛可能會暴露在強光下並受傷。
- 執行鏡頭移位操作時，請將手遠離鏡頭區域。否則，您的手指可能會陷入機櫃和鏡頭之間的縫隙中。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：放映機/PROJECTOR Equipment name		型號（型式）：NP-42HD NP-NC2443ML, NP-NC2043ML, NP-NC1843ML NP-24LU03 / NP-20LU03 / NP-18LU03 Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybro- minated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybro- minated diphenyl ethers (PBDE)
光機引擎	○	○	○	○	○	○
光源模組	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
金屬合金結構件	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 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。 Note1: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note2: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

對使用過的產品的處理



歐盟範圍內在各成員國實施的立法規定，帶有標記（左）的電氣和電子產品必須區別於普通生活垃圾進行單獨處理。

這包括放映機及其電氣附件。在您處理此類產品時，請按照從地方當局和/或購買此產品的商店處獲取的指導進行。

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

電氣和電子產品上的標記僅適用於目前的歐盟成員國。

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。

如有疑點或維修相關問題

如有疑點或與產品故障及維修相關的問題，請聯繫經銷商或以下支援部。

歐洲

公司名稱：Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
位址：Landshuter Allee 12-14, D-80637 Munich, Germany

電話：+49 89 99699 0

傳真：+49 89 99699 500

電郵位址：infomail@nec-displays.com

網址：https://www.sharpnecdisplays.eu

北美

公司名稱：Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.

位址：3250 Lacey Rd, Ste 500

Downers Grove, IL 60515 U.S.A.

電話：+1 866-632-6431

電郵位址：cinema.support@sharpnec-displays.com

網址：https://www.sharpnecdisplays.us

中國

公司名稱：Sharp NEC Display Solutions (China), Ltd.

位址：1F-North, A2 Building, Foxconn Technology Group, No. 2, 2nd Donghuan Road, Longhua District, Shenzhen City, P.R.C.

電話：4008-900-678

電郵位址：nec-support@sharpnec-displays.cn

香港和台灣

公司名稱：Strong Westrex, Inc.

位址：Room 4108 China Resources Building, No. 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong

電話：+852 2827 8289

傳真：+852 2827 5993

電郵位址：Felix.chen@btn-inc.com

韓國

公司名稱：Hyosung ITX Co., Ltd.

位址：1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967

電話：+82-2-2102-8591

傳真：+82-2-2102-8600

電郵位址：moneybear@hyosung.com

網址：http://www.hyosungitx.com

澳洲和紐西蘭

公司名稱：NEC Australia Pty Ltd

位址：26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086

電話：131 632（從澳洲任意地方撥打）

電郵位址：displays@nec.com.au

網址：http://www.nec.com.au

泰國、新加坡、馬來西亞、印度尼西亞和菲律賓

公司名稱：Goldenduck International Co., Ltd.

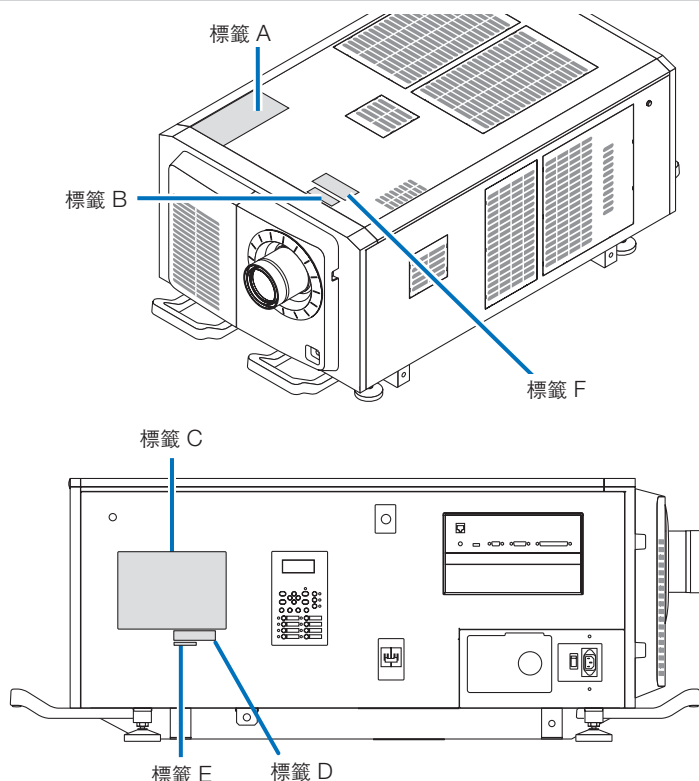
位址：65 Soi Phutthamothon Sai 1, 21 Bangramad, Talingchan, Bangkok, Thailand 10170

電話：+66-2887-8807

傳真：+66-2887-8808

電郵位址：contact@goldenduckgroup.com

標籤資訊



關於光源中所使用的雷射模組

- 本產品有內建雷射模組。執行非本文檔中指定的控制或調整程序可能會導致暴露於危險的雷射輻射中。
- 本產品歸類為雷射產品安全標準JIS C 6802: 2014, IEC 60825-1 第3版: 2014中的1級。
本產品歸類為IEC/EN 62471-5 第1版: 2015中的風險級別3。
- 本產品符合「21 CFR Part 1040」下的雷射產品性能標準，由2016年4月7日生效的「Variance Number 2015-V-3435」所授權的特性除外。
- 內建光源模組發出的雷射輪廓：
波長：紅635–647 奈米，藍 450–470 奈米
最大功率：紅86 W，藍 1,044 W
- 鏡頭的輻射方向圖（保護外殼）：
波長：紅635–647 奈米，藍 450–470 奈米
最大雷射輻射輸出：紅500 mW，藍 900 mW

雷射產品的說明標籤位於放映機頂部。

1類雷射產品

警告RG3產品

- 請避免直接暴露於光束。
- 請勿直視放映機的鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受傷。
- 不適合家用。
- 操作員應管控進入至危害距離的光束中，並將產品安裝在合適高度，以防止觀眾眼睛暴露於危害距離內。
- 在安裝放映機時，要確保其高度足以為可能在光徑或危害距離下行走的人員提供間隙。（FDA）

- 標籤A：
燈警告/雷射說明標籤

RISK GROUP 3
WARNING
DO NOT LOOK INTO THE BEAM.
NO DIRECT EYE EXPOSURE TO THE BEAM IS PERMITTED.
HAZARD DISTANCE: REFER TO THE MANUAL.
NO DIRECT EXPOSURE TO BEAM SHALL BE PERMITTED.
NOT FOR HOUSEHOLD USE.

GROUPE DE RISQUE 3
MISE EN GARDE
NE PAS REGARDER DIRECTEMENT DANS LE FAISCEAU.
L'EXPOSITION DIRECTE DES YEUX AU FAISCEAU EST INTERDITE.
DISTANCE À RISQUE: SE REPORTER AU MANUEL.
L'EXPOSITION DIRECTE AU RAYON DOIT ÊTRE AUTORISÉE.
NE CONVIENT PAS A UN USAGE DOMESTIQUE.

RISIKOGRUPPE 3
WARNUNG
SCHAUEN SIE NICHT IN DEN STRAHL.
DIREKTER AUGENKONTAKT MIT DEM STRAHL IST NICHT ERLAUBT.
SICHERHEITSABSTAND: SIEHE HANDBUCH.

ГРУППА РИСКА 3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЛЮБОЕ ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛУЧА НА ГЛАЗА.
ОПАСНОЕ РАСТОЯНИЕ: СМ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

リスクグループ 3
警告
ビームを見ないこと。
目へのビームの直接被ばくを禁止する。
障害距離:取扱説明書を参照。

위험 그룹 3
경고
빔을 눈으로 보지 마십시오.
빔을 직접 눈에 노출하는 것은 허용되지 않습니다.
위험 거리: 설명서를 참조하십시오.

風險群組 3
警告
勿直視光源。
避免眼睛受到直接照射。
危害距離:請參閱說明書。



3262346801




风险组别 3
警告
请勿注视光束。
不允许将眼睛暴露于光束中。
危害距离: 请参阅手册。

IEC/EN 62471-5:2015

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ
1类激光产品
第一級雷射產品
등급1 레이저 제품
IEC 60825-1:2014

クラス1レーザ製品
JIS C 6802:2014

激光輻射
避免眼或皮膚受到直
射或散射輻射的照射
4类激光产品
波长: 红色 635-647nm
蓝色 450-470nm
最大输出: 红色 500mW
蓝色 900mW
GB 7247.1-2012



- 標籤 B :
警告/光窗 標籤



- 標籤 C (NP-42HD)

<p>NEC MODEL No. NP-42HD</p> <p>C1: 200-240V ~ 50/60Hz 19.1A C2: 100-240V ~ 50/60Hz 7.0A for PJ POWER 200-240V ~ 50/60Hz 15.6A for LIGHT POWER</p>		<p>XXXX XXXX 3264867203</p>
	<p>商品名稱：放映機 型號：NP-42HD 電源 / 額定輸入電流： C1: 200-240V ~, 50/60Hz, 19.1A C2: 100-240V ~, 50/60Hz, 7.0A (放映機 電源) 200-240V ~, 50/60Hz, 15.6A (光 電源) 生產國別：中國</p>	
<p>Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA</p>	<p>Contact address for EMEA Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p>	<p>Tegangan dan Frekuensi: C1: 200-240V ~ 50/60Hz C2: 100-240V ~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA) 200-240V ~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA) Produksi China</p>
<p>THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(A)</p>		
<p>警告 高压注意</p> <p>サービスマン以外の方は外装/パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。</p>	<p>使用上の注意 イ、通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。ロ、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。</p>	<p>제품명: 프로젝터 모델명: NP-42HD 제조/국가: 델타 일렉트로닉스 (장수) 유한회사 / 중국</p> <p>입력전압: C1: 200-240V ~, 50/60Hz, 19.1A C2: 100-240V ~, 50/60Hz, 7.0A (프로젝터 전원) 200-240V ~, 50/60Hz, 15.6A (빛 전원)</p> <p>생산일: 월별번호에 표기 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (호성ITX주식회사) *본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적의 로만 사용되어야 합니다.</p>
<p>CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE.S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT. ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.</p>		
<p>주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다. ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst. In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN! 注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。</p>		
<p>この装置は、クラスA 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A</p>	<p>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。</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. CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)</p>	<p>Проектор Модель: NP-42HD C1: 200-240В ~, 50/60Гц, 19.1А C2: 100-240В ~, 50/60Гц, 7.0А Проектор Мощность 200-240В ~, 50/60Гц, 15.6А Света Мощность Сделано в Китае Производитель: Дельта Электроникс, Инк.</p>	
<p>This product complies with performance standards for Laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.</p>		

● 標籤 C (NP-NC2443ML)

NEC MODEL No. NP-NC2443ML C1: 200-240V ~ 50/60Hz 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz 7.0A for PJ POWER
 200-240V ~ 50/60Hz 15.6A for LIGHT POWER

XXXX XXXX
3264668403

Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
 MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
 Landshuter Allee 12-14
 80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
 C1: 200-240V ~ 50/60Hz
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz(PROYEKTOR CATU DAYA)
 200-240V ~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)
 Produksi China

商品名稱：放映機 型號：NP-NC2443ML
 電源 / 額定輸入電流：
 C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 7.0A (放映機 電源)
 200-240V ~ 50/60Hz, 15.6A (光 電源)
 生產國別：中國

제품명: 프로젝터
 모델명: NP-NC2443ML
 제조/국가: 델타 일렉트로닉스 (장수) 유한회사 / 중국
 입력전압: C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 7.0A (프로젝터 전원)
 200-240V ~ 50/60Hz, 15.6A (빛 전원)
 생산일: 일련번호에 표기
 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (호성ITX주식회사)
 *본 라벨과 정화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Contact address for UK
 Sharp Electronics (Europe) Limited
 4 Furze Ground Way, Stockley Park, Uxbridge
 Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)

⚠️ 警告 高圧注意
 サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。
使用上の注意
 イ、通風孔をふさがしないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。口、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.
ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.
ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst. In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!
注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件・

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

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。

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. CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

Проектор
 Модель: NP-NC2443ML
 C1: 200-240В ~ 50/60Гц, 19.1А
 C2: 100-240В ~ 50/60Гц, 7.0А Проектор Мощность
 200-240В ~ 50/60Гц, 15.6А Света Мощность
 Сделано в Китае
 Производитель: Дельта Электроникс, Инк.

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

● 標籤 C (NP-NC2043ML)

NEC MODEL No. NP-NC2043ML C1: 200-240V ~ 50/60Hz 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz 7.0A for PJ POWER
 200-240V ~ 50/60Hz 15.6A for LIGHT POWER

XXXX XXXX
3264668501

Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
 MADE IN CHINA

Contact address for EMEA
 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
 Landshuter Allee 12-14
 80637 Munich, Germany

Tegangan dan Frekuensi:
 C1: 200-240V ~ 50/60Hz
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz(PROYEKTOR CATU DAYA)
 200-240V ~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)
 Produksi China

商品名稱：放映機 型號：NP-NC2043ML
 電源 / 額定輸入電流：
 C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 7.0A (放映機 電源)
 200-240V ~ 50/60Hz, 15.6A (光 電源)
 生產國別：中國

제품명: 프로젝터
 모델명: NP-NC2043ML
 제조/국가: 델타 일렉트로닉스 (장수) 유한회사 / 중국
 입력전압: C1: 200-240V ~ 50/60Hz, 19.1A
 C2: 100-240V ~ 50/60Hz, 7.0A (프로젝터 전원)
 200-240V ~ 50/60Hz, 15.6A (빛 전원)
 생산일: 일련번호에 표기
 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (호성ITX주식회사)
 *본 라벨과 정화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Contact address for UK
 Sharp Electronics (Europe) Limited
 4 Furze Ground Way, Stockley Park, Uxbridge
 Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)

⚠️ 警告 高圧注意
 サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。
使用上の注意
 イ、通風孔をふさがしないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。口、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.
ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.
ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst. In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!
注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件・

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

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。

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. CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

Проектор
 Модель: NP-NC2043ML
 C1: 200-240В ~ 50/60Гц, 19.1А
 C2: 100-240В ~ 50/60Гц, 7.0А Проектор Мощность
 200-240В ~ 50/60Гц, 15.6А Света Мощность
 Сделано в Китае
 Производитель: Дельта Электроникс, Инк.

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.

● 標籤 C (NP-NC1843ML)

<p>NEC MODEL No. NP-NC1843ML</p> <p>C1: 200-240V ~ 50/60Hz 19.1A C2: 100-240V ~ 50/60Hz 7.0A for PJ POWER 200-240V ~ 50/60Hz 15.6A for LIGHT POWER</p>		<p>XXXX XXXX 3264686801</p> 
		<p>商品名稱：放映機 型號：NP-NC1843ML 電源 / 額定輸入電流： C1: 200-240V ~, 50/60Hz, 19.1A C2: 100-240V ~, 50/60Hz, 7.0A (放映機 電源) 200-240V ~, 50/60Hz, 15.6A (光 電源) 生產國別：中國</p>
<p>Sharp NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan</p> <p>MADE IN CHINA</p>	<p>Contact address for EMEA Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p>	<p>Teangan dan Frekuensi: C1: 200-240V ~ 50/60Hz C2: 100-240V ~ 50/60Hz (PROYEKTOR CATU DAYA) 200-240V ~ 50/60Hz (CAHAYA CATU DAYA) Produksi China</p>
<p>THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)</p>		
<p>警告 高压注意</p> <p>サービスマン以外の方は外装パネルを外さないでください。内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。</p>		<p>使用上の注意 イ. 通風孔をふさがないでください。内部温度の上昇を招き故障の原因になります。 ロ. 温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。</p>
<p>CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT. ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.</p>		
<p>주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다. ACHTUNG: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst. In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN!</p>		
<p>注意: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。</p>		
<p>この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p>		<p>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。</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. CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)</p>		<p>Проектор Модель : NP-NC1843ML C1: 200-240В ~, 50/60Гц, 19,1А C2: 100-240В ~, 50/60Гц, 7,0А Проектор Мощност 200-240В ~, 50/60Гц, 15,6А Света Мощност Сделано в Китае Производитель : Дельта Электроникс, Инк.</p>
<p>This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number 2015-V-3435 effective on April 7, 2016.</p>		

● 標籤 D




MODEL NO. NP-XXXXXXXX XXXXXXXXX

● 標籤 E

M/F Date : YYYY. MM. DD

● 標籤 F

WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN



326xxxxxx

雷射輻射範圍/禁入範圍 (HD：危害距離)

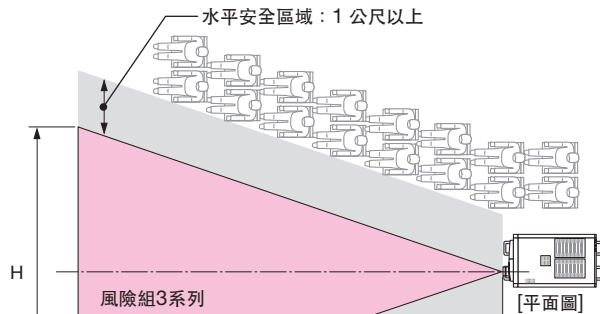
- 下表描述了放映機發出的光的輻射範圍，該輻射範圍被分類為IEC 62471-5第一版2015的風險組3 (RG3)。
- 請適度安裝放映機，勿超出限制。
安裝屏障以防止人眼進入風險組3區域。對於屏障安裝位置，保持水平安全區域距離風險組3區域超過1公尺。如果要將放映機安裝在頭頂，請至少在地板表面和風險組3區域之間保持2公尺（美國為2.5公尺）以上的距離。
操作人員應控制進入光束的危險距離，或將產品安裝在可防止觀眾眼睛暴露在危險距離內的高度。

NP-42HD/NP-NC2443ML/NP-NC2043ML/NP-NC1843ML

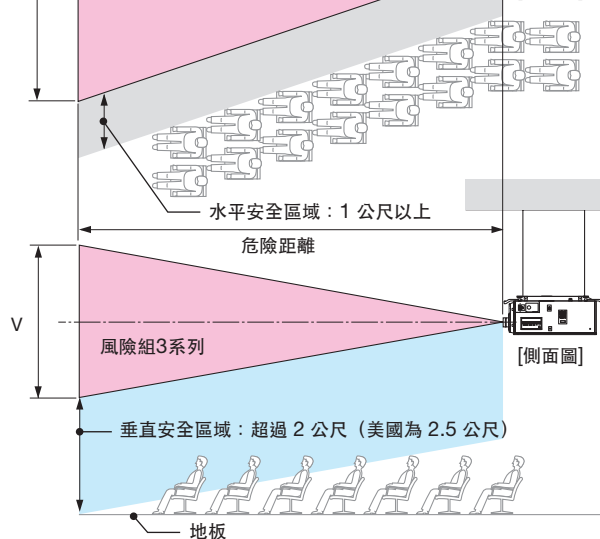
(IEC 62471-5 2015年第一版)

鏡頭		風險組3危險距離 (公尺)	螢幕尺寸 (公尺)	
寬	遠		H	V
NC-60LS12ZW	寬	1.5	1.27	0.67
	遠	2.2	1.27	0.67
NC-60LS12Z	寬	1.2	1.08	0.57
	遠	2.2	1.26	0.66
NC-60LS14Z	寬	1.7	1.26	0.67
	遠	2.6	1.28	0.68
NC-60LS16Z	寬	1.9	1.21	0.64
	遠	3.3	1.35	0.71
NC-60LS19Z	寬	2.3	1.17	0.61
	遠	4.0	1.21	0.64
NC-60LS24Z	寬	3.0	1.20	0.63
	遠	4.9	1.22	0.65
NC-60LS39Z	寬	5.0	1.24	0.65
	遠	8.4	1.27	0.67

安裝在地板或桌面上時



安裝在天花板上時



* 如果使用鏡頭移位，請根據鏡頭移位量考慮投影圖像的移動。

 **注意**

請注意所有安全預防措施。

安裝放映機

- 要規劃放映機的佈局，請務必採取安裝手冊中說明的安全措施。
- 為防止危險，請安裝一個可在緊急情況下易於觸及並拔出電源插頭的牆壁插座，或者將裝置作為斷路器安裝，用於關閉放映機的電源。
- 採取安全措施防止人眼進入危險組3區域。
- 考慮安裝位置，選擇合適的鏡頭並確保為每個鏡頭固定安全區域。要在電動放映機上進行光調整操作，請確保採取適當的安全措施。
- 如果基於所安裝鏡頭的適當安全區域已固定，請檢查所採取安全措施的有效性。定期檢查有效性並保留這些結果。
- 在開始操作放映機之前，請向放映機管理員（操作員）說明安全性相關事宜。
- 本放映機為RG3產品。本放映機用於專業目的，且必須將其安裝在可確保安全的位置。因此，務必諮詢經銷商，因為安裝工作和鏡頭單元的安裝/拆卸必須由專業的維修人員執行。切勿試圖自行安裝放映機。否則可能導致視力受損等。

使用放映機

- 在打開放映機電源之前，請指示放映機管理員（操作員）執行檢查。（包括對放映機發出光線的安全檢查）
- 指示放映機管理員（操作員）在放映機開機時能夠控制放映機以應對緊急情況。
- 指示放映機管理員（操作員）將安裝手冊、使用者手冊和檢查記錄保存到可以輕鬆獲取這些文件的位置。
- 指示他們瞭解清楚放映機是否符合每個國家和地區的標準。

目錄

重要資訊	2
1. 包裝內容物及 放映機各零件 名稱.....	16
1-1.功能	16
1-2.包裝內容物	18
1-3.放映機零件名稱	19
2. 安裝和連接	25
2-1.組裝及連接步驟	25
2-2.連接電源線	26
2-3.連接影像輸入端子.....	31
2-4.連接各種控制端子	31
3. 影像投射（基本操作）	32
3-1.投影步驟.....	32
3-2.開啟放映機	33
3-3.選擇輸入訊號的名稱	35
3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸.....	36
3-5.防止誤操作	40
3-6.在放映機開啟時開啟/關閉光源.....	41
3-7.關閉放映機	42
4. 使用選單	44
4-1.以調整選單進行基本操作.....	44
4-2.調整選單表格	49
4-3.名稱選擇.....	51
4-4.配置	52
4-5.名稱設置.....	54
4-6.資訊	54
5. 維護您的放映機.....	58
5-1.清潔機櫃.....	58
5-2.清潔鏡頭.....	59
5-3.清潔空氣過濾器.....	59

6. 附錄	62
6-1.故障排除.....	62
6-2.指示燈顯示列表.....	63
6-3.使用 HTTP 瀏覽器進行操作.....	66
6-4.寫入日誌檔案（儲存資訊）.....	68
6-5.外形圖.....	71
6-6.規格.....	72
6-7.端子的引腳分配與功能.....	73
6-8.相關產品列表.....	80

1. 包裝內容物及放映機各零件名稱

1-1.功能

- DLP Cinema® 放映機

使用 NEC 領先的成像技術，符合美國數位影院促進會 (DCI) 行業組織製定的嚴苛投影標準。它同時支援 3D 投影和高幀頻 (HFR)。

- 採用壽命較長的鐳射光源

本放映機採用新開發的鐳射光源，可提供絕佳的可靠性和冗餘度。鐳射光源壽命較長（約 30,000 小時），在長時間內無需進行如更換或調整光源模組等保養工作，因而降低了操作成本。此外，它還降低了因光源突然關閉導致黑螢幕的風險。

- 其機身更為緊湊輕盈，因而所需的安裝空間更少，安裝時更為自由

採用 0.98" DC4K 晶片達成 4K 高解析度。此外，光源模組整合至放映機主機中，提供較小的佔地面積，安裝起來也更為自由，例如：無需將放映機連接至外部排氣管，同時支援地面安裝和天花板懸掛吊裝。放映機的不同安裝方法對應有各種可用的選購鏡頭（另售）（出廠時放映機上未安裝鏡頭）。

- 配備易於使用的功能

- (1) 單觸操作式鏡頭記憶功能和光記憶功能。

放映機配備鏡頭記憶功能和光記憶功能，前者可儲存鏡頭的變焦位置和移動位置，後者可單獨儲存各輸入訊號的亮度設置。因而，以不同螢幕尺寸和亮度設置投射多個不同的輸入訊號時，僅需選擇訊號即可以預配置設置進行投影（有關支援鏡頭記憶功能的鏡頭詳情，請參閱 “6-8. Related products list” (page 80)）。

- (2) 內建自動調整功能，可使光源亮度和顏色統一

經過較長時間的使用後，光源的亮度會逐漸變暗，顏色也會發生變化，而該功能可將這些變化限制在最小範圍（可限制亮度變化的時長視亮度設置而異）。

1. 包裝內容物及放映機各零件名稱

- (3) 可在預設按鈕中註冊常用名稱
放映機配有 8 個預設按鈕，可用於輕鬆選擇已註冊名稱（輸入訊號）。可向本放映機註冊最多 100 個名稱（輸入訊號註冊）。在已註冊名稱中，可將任意 16 個名稱分配至預設按鈕。
- (4) 可從電腦通過網路操作和配置放映機
可使用單獨提供的軟體「數位影院通訊器（DCC）v2」通過網路從電腦來操作和配置放映機。

- **出色的防塵性能**

循環冷卻系統用於冷卻光學部件。該系統將熱空氣轉換為冷空氣並使其在密封結構內循環，因此外部空氣不會與光學部件接觸。這可以防止灰塵和污垢進入光學部件，從而保持亮度。

* 請注意，無法完全隔離灰塵和污垢。

- **使用金屬過濾器降低了運行成本**

過濾器由金屬製成，因此可以重複使用，並且在進行定期清潔時無需更換。這不僅降低了運行成本，並且因不丟棄用過的過濾器而有助於保護環境。

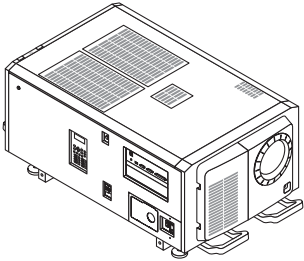
1.包裝內容物及放映機各零件名稱

1-2.包裝內容物

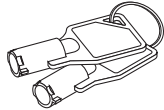
檢查配件內容。

1-2-1.放映機

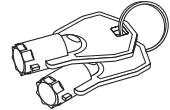
□ 放映機



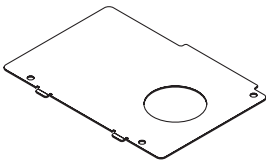
□ 檢修室鑰匙 x 2



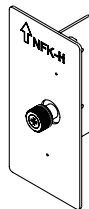
□ 管理員鑰匙 x 2



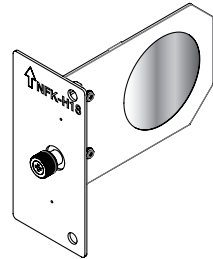
□ AC 板 $\phi 35$



□ NFK-F



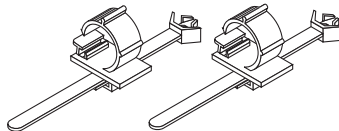
□ NFK-H18 *1



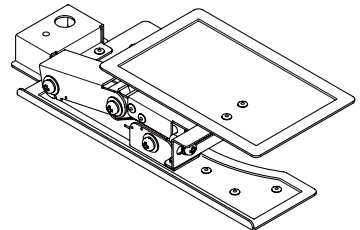
□ M5×L20光模組固定螺絲 × 2 *2



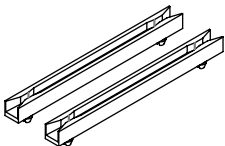
□ 電源線止動器



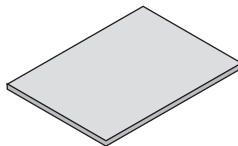
□ 正面鏡頭快門



□ 導軌 × 2



□ 重要資訊



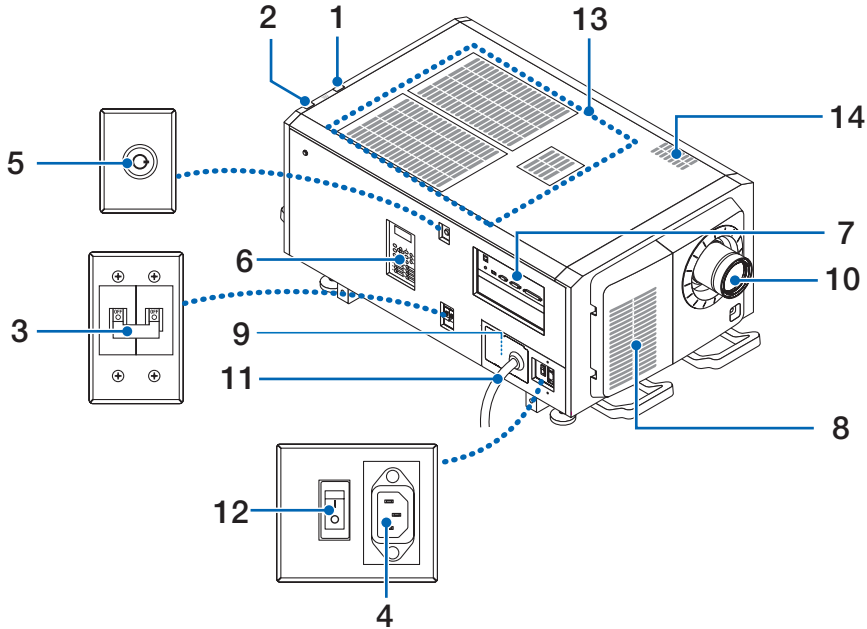
*1 NP-NC1843ML 包裝內含 NFK-H24。

*2 僅 NP-42HD。

提示 如未收到上述全部配件，或部分配件損壞，請聯繫經銷商/分銷商。
與本手冊中圖片略有差異，但不影響實際使用。

1-3. 放映機零件名稱

1-3-1. 放映機正面



1. LIGHT 狀態指示燈

顯示光源狀態。指示燈在光源開啟時亮起，關閉時熄滅（參見第 65 頁）。

2. SYSTEM 狀態指示燈

指示放映機的狀態。當放映機正常運行時，它們亮起/閃爍為綠色或橙色。發生故障時，他們亮起/閃爍為紅色。發生故障時，請查看 LCD 螢幕上的顯示內容。（見第 65 頁）

3. 光源電源開關

在提供交流電源時，將放映機電源開關和光源電源開關設為「ON」位置，然後放映機將進入待機狀態。

4. 電源線止動器

防止電源線從放映機中掉出。

5. 管理員開關

通過水平插入管理員鑰匙並將其順時針旋轉至垂直位置，可以正常操作放映機。

此時，無法取下管理員鑰匙。除非插入管理員鑰匙，否則放映機將無法運行。

6. 控制面板

在控制面板上，可開啟或關閉放映機電源、選擇各名稱以及對投影螢幕進行各種調整。（見第 23 頁）

7. 連接端子

在此連接各種影像訊號線。（見第 22 頁）

也可通過安裝選配電路板擴展訊號輸入端子。

有關另售的選購產品的更多資訊，請聯繫經銷商/分銷商。

8. 進氣口

用於放映機內部冷卻的進氣口。請勿遮蓋。

進氣口上設有空氣過濾器，以防止灰塵進入放映機。

9. 遠程聯鎖接頭（在主機側面板內）

該埠用於在此裝置中安全使用鐳射。其用於從外部控制放映機中的鐳射照明。有關其使用詳情，請諮詢經銷商/分銷商。

1. 包裝內容物及放映機各零件名稱

10. 鏡頭（選購）

影像從鏡頭進行投射。請委託經銷商/分銷商安裝或更換鏡頭。

11. 交流電源線

此電源線為放映機提供交流電源。請聯絡您的經銷商/分銷商以連接交流電源線。

12. 放映機電源開關

當使用交流電源打開光源電源開關和放映機電源開關時，放映機將設定為待機模式。

13. 進氣口

這些是用於引入外部空氣以降低放映機內部溫度的進氣口埠。請勿阻塞埠。

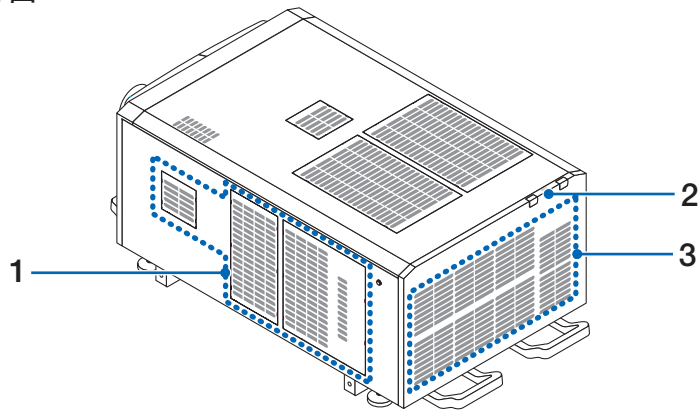
進氣口上設有空氣過濾器，以防止灰塵進入放映機。

14. 排氣埠

放映機內部的熱量從這裡排出。請勿阻塞埠。

註 放映機正在操作時請勿遮蓋進氣口和排氣口。通風不良會引起放映機內部溫度升高並可能導致火災或功能異常。

1-3-2. 放映機背面



1. 進氣口

用於放映機內部冷卻的進氣口。請勿遮蓋。

2. 蜂鳴器（放映機後方內部）

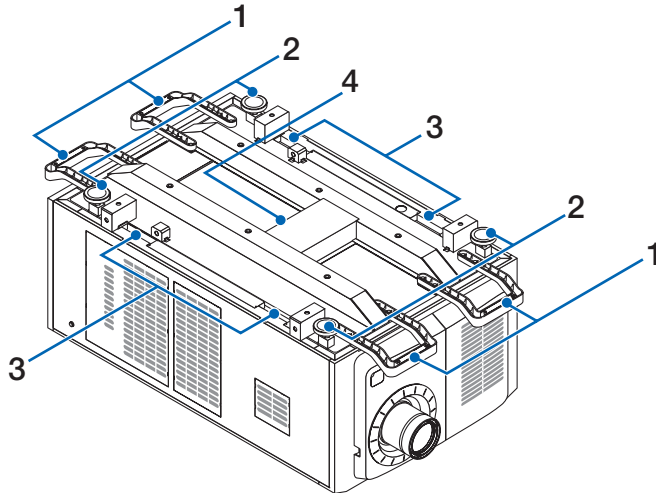
錯誤發生時，蜂鳴器響。

3. 排氣口

排氣口用於排出放映機內部的熱量。請勿遮蓋。

註 放映機正在操作時請勿遮蓋進氣口和排氣口。通風不良會引起放映機內部溫度升高並可能導致火災或功能異常。

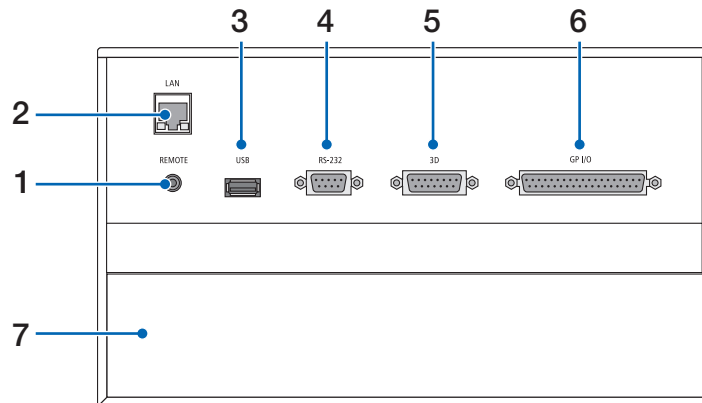
1-3-3.放映機底部



1. 手柄（4 處）
握住手柄移動放映機。
2. 水平調節器（四個位置）
在常規安裝中，可在 4 處調整放映機的傾斜度。
3. 把手
移動放映機時使用這些把手。
4. 排氣埠
放映機內部的熱量從這裡排出。請勿阻塞埠。

1.包裝內容物及放映機各零件名稱

1-3-4.連接端子



1. 檢修端子（遠程）（立體聲迷你）

該端子僅用於檢修。

2. 以太網埠（區域網路）（RJ-45）

此埠用於連接影像訊號伺服器或通過網路從電腦控制放映機。以市售的以太網線（10/100 Mbps）連接放映機和電腦。

3. USB 埠（USB）（A 型）

放映機維護埠。

4. 電腦控制端子（RS-232）（D-sub 9P）

此端子用於通過 RS-232C 從電腦操作放映機，維修人員也可使用此端子設置放映機資料。使用市售的 RS-232C 直通線連接放映機和電腦。

5. 3D 端子（3D）（D-sub 15P）

此端子用於將 3D 影像系統連接至放映機。（見第 79 頁）

6. 外部控制端子（GP I/O）（D-sub 37P）

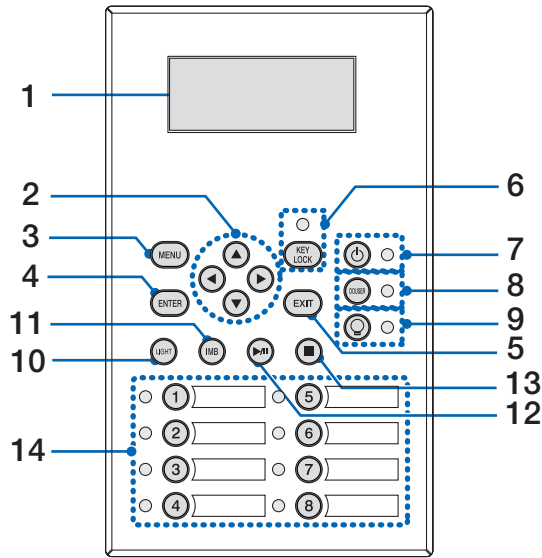
此端子用於從外部控制放映機或將 3D 影像系統連接至放映機。（見第 74 頁）

7. 插槽

此插槽用於安裝影像媒體模組（IMB）。有關如何安裝 IMB，請聯繫經銷商/分銷商。

關於 IMB 的詳情，請參閱 IMB 使用手冊。

1-3-5. 控制面板



1. LCD 螢幕

該 LCD 螢幕顯示放映機的操作選單和設置值。

2. ▲/▼/◀/▶ (向上/向下/向左/向右) 按鈕

在顯示選單時按此按鈕選擇選單項目。

3. MENU 按鈕

按此按鈕顯示各種設置和調整選單。(見第 49 頁)

4. ENTER 按鈕

按此按鈕選擇選單項目。

5. EXIT 按鈕

按此按鈕返回至前一選單項目。

6. KEY LOCK 按鈕

按此按鈕鎖定(按鍵鎖定)控制面板上的按鈕。當啟用按鍵鎖定時,控制面板上的按鈕不起作用。

在按鍵鎖定關閉時按住 KEY LOCK 按鈕一秒或更久可鎖定各按鈕。

在按鍵鎖定開啟時按住 KEY LOCK 按鈕一秒或更久可解除各按鈕鎖定。(見第 40 頁)

註 在預設設置下,如果在待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作,則將自動啟用按鍵鎖定。(見第 40 頁)

7. ⏻ 按鈕 (POWER 按鈕)

按住此按鈕超過 3 秒可開啟或關閉(待機)放映機。(見第 64 頁)

要啟動放映機,請開啟放映機的主電源開關將其置於待機狀態。(見第 33 頁)

8. DOUSER 按鈕

按此按鈕可開啟及關閉遮光板。(見第 64 頁)

9. ☀ 按鈕 (LIGHT ON/OFF 按鈕)

在放映機開啟時按住此按鈕 5 秒或更久可開啟或關閉光源。(見第 41 頁)

10. LIGHT 按鈕

按此按鈕顯示光源調整選單。(見第 39 頁)

11. IMB 按鈕 (計劃於日後更新中支援)

當放映機中安裝有媒體模組時可操作此按鈕。

按此按鈕可顯示媒體模組的操作選單。

12. 播放/暫停按鈕 (計劃於日後更新中支援)

當放映機中安裝有媒體模組時可操作此按鈕。

按此按鈕可播放或暫停影像內容。

2.

安裝和連接

2-1.組裝及連接步驟

通過以下步驟組裝放映機：

- 步驟 1

設定螢幕和放映機。（請聯繫經銷商執行組裝。）

- 步驟 2

將電源線連接至放映機。（見第 26 頁）

- 步驟 3

連接影像輸入端子的連接線。（見第 31 頁）

連接各控制端子的連接線。（見第 31 頁）

2. 安裝和連接

2-2. 連接電源線

要將電源線安裝到放映機，請諮詢經銷商。

如果用單一電源線（C1連接）為放映機和光源提供交流電源，則無需將電線連接到放映機電源。

放映機不附帶電源線。使用符合您使用放映機所在國家的標準和電壓的電源線。選擇和購買電源線需諮詢經銷商。

警告

在連接前請仔細閱讀本節所述內容，然後以恰當步驟連接電線。操作不當可能引起火災或電擊從而導致致命、嚴重或其他人身傷害。

警告

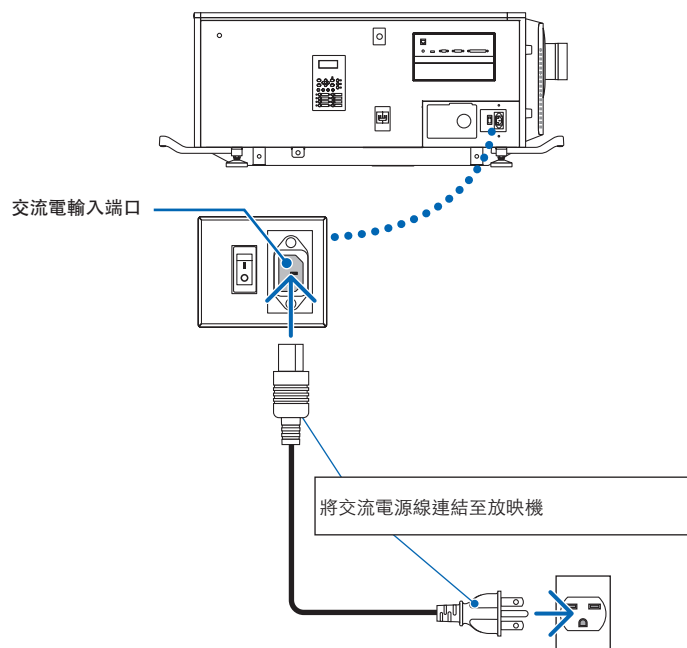
- 要將電源線安裝到放映機，請諮詢經銷商。
請勿自行安裝電源線。否則可能會引起火災或觸電。
- 連接電源線之前，請檢查放映機電源開關和放映機光源電源開關是否處於關閉狀態。在交流電源關閉的情況下進行連接。
- 務必將設備接地以確保安全。使用符合您使用放映機所在國家的標準和電壓的電源線，並務必將設備接地。如果未接地，可能會導致觸電。
- 將電源線插頭連接到AC IN和電源插座時，將插頭完全插入。
- 對於C2連接，務必安裝電源線限位器。如果電源線插頭和電源插座之間的連接鬆動，插頭區域可能會產生熱量，從而導致灼傷和事故。

注意

- 本設備設計為在電源線接地的情況下使用。如果電源線未接地則可能引起電擊。請確保電源線妥善接地。

1 連接交流電電源線。

將交流電電源線連接至放映機。



2 將電源插頭連接至電源插座。

至此已完成交流電電源線的連接。

2. 安裝和連接

安裝電源線限位器

為防止電源線意外從放映機的AC IN中取下，請按照附帶的電源線限位器以夾住電源線。

注意

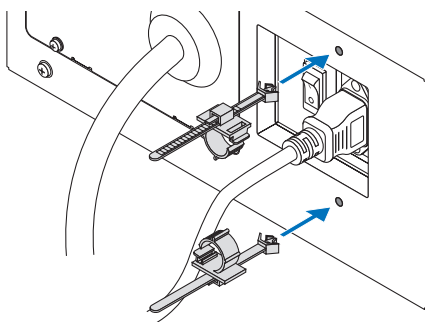
- 為防止電源線鬆動，在使用電源線限位器固定電源線之前，請確保電源線的所有插腳完全插入放映機的AC IN端子。電源線鬆動接觸可能會導致火災或觸電。
- 請勿捆綁電源線。這樣做可能會導致發熱或火災。

註

- 請勿使用其他電線夾住電源線。這樣做會產生雜訊，這會對訊號電線產生不利影響。
- 小心不要反向插入帶子。安裝帶子後，其無法從插槽中取出。

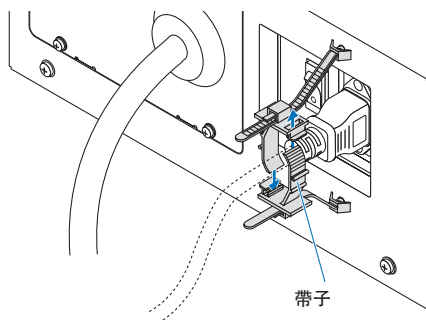
1 在夾持器單元的帶子朝向電源線的情況下，將電源線限位器的尖端與放映機主體上的安裝孔對齊並按入。

以相同方式將電源線限位器安裝在另一側。



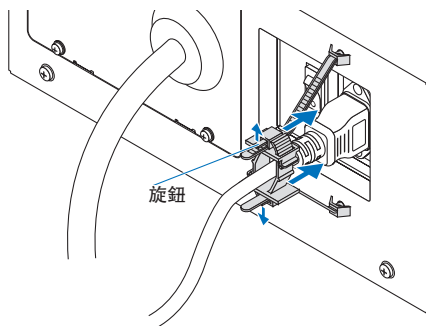
2 將帶子穿過電源線限位器上的狹縫。

使用兩條帶子從左側和右側包裹電源線。



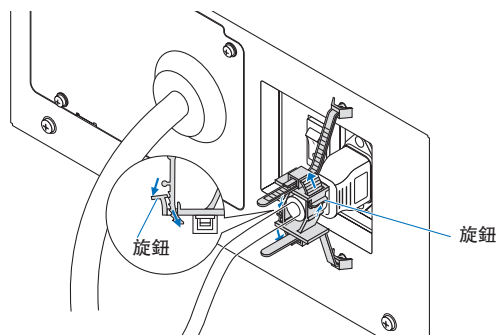
3 將夾持器單元滑至電源線底座。

可以通過沿箭頭方向拉動卡舌來調整夾持器單元的位置。
調整夾持器單元的位置後，鬆開卡舌以將夾持器單元固定到位。



4 拉動帶子以固定電源線。

可以通過沿箭頭方向拉動卡舌來調整帶子的位置。
以均衡的方式拉動帶子的上部和下部。
調整帶子的位置後，鬆開卡舌以將帶子固定到位。

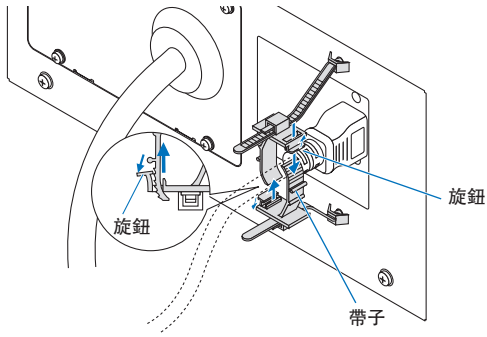


這樣就完成了電源線限位器的安裝。

2. 安裝和連接

從電源線限位器上取下電源線

拉動每個夾持器的旋鈕以取下兩條帶子。



注意

當電源關閉或放映機投影期間斷開交流電源時，放映機可能會暫時變熱。處理放映機時要小心。

2-3. 連接影像輸入端子

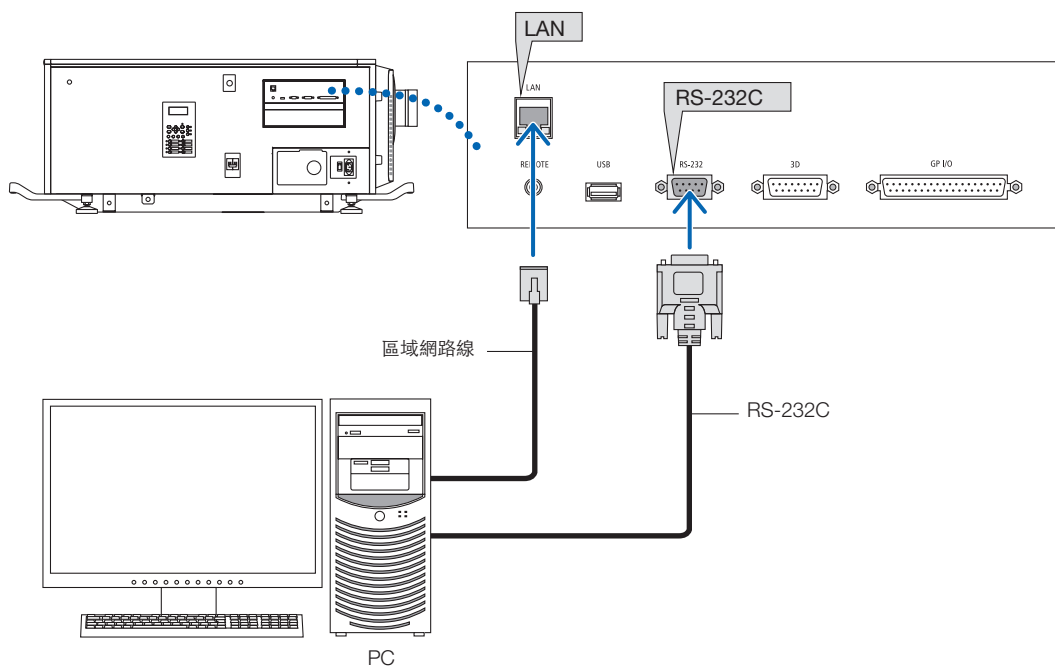
可與 IMB 使用的視訊輸入埠如下所示。有關將視訊輸入埠與外部裝置連接的詳情，請參閱 IMB 的使用手冊。

IMB	HDMI 輸入埠	x 1
	3G SDI 輸入埠	x 2

2-4. 連接各種控制端子

為便於控制，放映機配有電腦控制端子和以太網埠（RJ-45）等埠。

- 電腦控制端子（RS-232） ----- 從電腦控制串聯放映機時使用此端子。
- 區域網路埠（LAN） ----- 從電腦控制區域網路連接中的放映機時使用此埠。



3.

影像投射（基本操作）

3-1. 投影步驟

- 步驟 1
開啟放映機的電源。（見第 33 頁）
- 步驟 2
選擇輸入訊號的名稱。（見第 35 頁）
- 步驟 3
調整投影螢幕的位置和尺寸。（見第 36 頁）
- 步驟 4
關閉放映機的電源。（見第 42 頁）

3-2.開啟放映機

警告

放映機產生強光。當開啟電源時，從側面或背面操作放映機（在限制區（HD）之外）。並且，開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

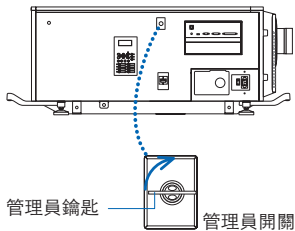
- 準備工作：**
- 將電源線連接到放映機（參見第 26 頁）。
 - 為放映機提供交流電源。

- 註**
- 在為放映機供電或切斷交流電源時，請關閉放映機的主電源開關。
在主電源開關打開時提供或關閉交流電源將會損壞放映機。
 - 打開和關閉放映機包含兩步操作；「主電源開關」和「POWER按鈕」。
 - 打開電源。（見本頁）
- [1] 打開放映機的「主電源開關」。
您的放映機設定為待機狀態。
- [2] 如果KEY LOCK打開，按KEY LOCK按鈕一秒或更長時間。
KEY LOCK關閉，並且控制面板上的按鈕可以操作。
- [3] 按POWER按鈕三秒或更長時間。
您的放映機已開啟。
- 關閉電源。（參見第 42 頁）
- [1] 按POWER按鈕三秒或更長時間。
您的放映機設定為待機狀態。
- [2] 關閉放映機的「主電源開關」。
您的放映機已關閉。

1 取下鏡頭蓋。

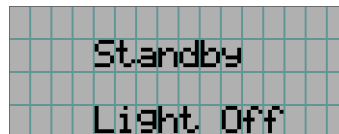
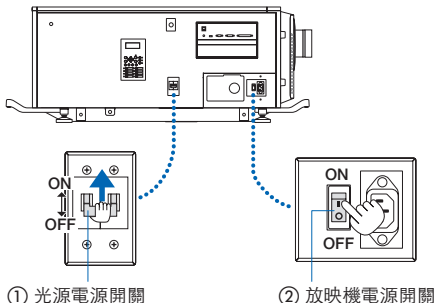
2 將管理員鑰匙水平插入管理員開關，然後將其順時針旋轉至垂直位置。

管理員鑰匙無法取下。除非插入管理員鑰匙，否則放映機將無法運行。



3 按此順序打開放映機側面的電源開關：首先是光源電源開關（1）然後是放映機電源開關（2）。

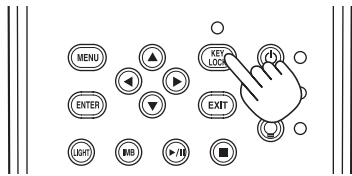
放映機上的蜂鳴器將鳴響。POWER 按鈕指示燈呈綠色閃爍，而 SYSTEM 狀態指示燈將亮起為橙色（待機狀態）。在預設設置下，如果在待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用按鍵鎖定。當啟用按鍵鎖定时，控制面板上的按鈕不起作用。（見第 40 頁）



3.影像投射（基本操作）

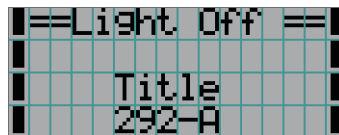
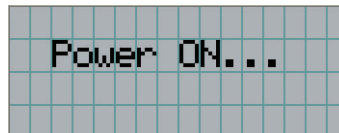
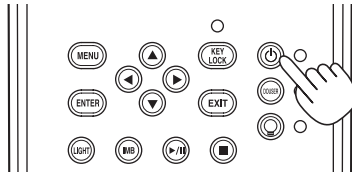
4 如果已啟用按鍵鎖定，請按住 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

按鍵鎖定關閉。KEY LOCK 按鈕指示燈熄滅且控制面板上的按鈕變為可操作。（見第 40 頁）



5 按住放映機控制面板上的 POWER 按鈕至少 3 秒。

放映機已開啟。



放映機啟動完成後，POWER 按鈕、DOUSER 按鈕、LIGHT ON/OFF 按鈕及預設按鈕（按鈕 <1> 至 <8>）的狀態改變如下。

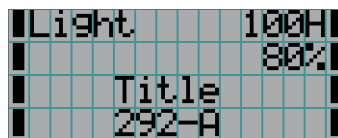
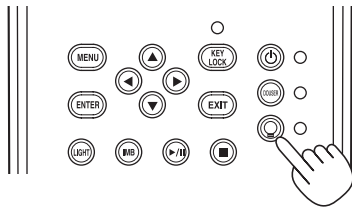
POWER 按鈕	亮起為綠色
DOUSER 按鈕	初始設置：熄滅（遮光板關閉）
LIGHT ON/OFF 按鈕	初始設置：呈綠色閃爍（光源關閉）
按鈕 <1> 至 <8>	最後選擇的預設按鈕點亮為綠色

6 按住控制面板上的 LIGHT ON/OFF 按鈕至少 3 秒。

光源亮起，約 15 秒後螢幕發光。

LIGHT ON/OFF 按鈕指示燈以 2 秒為週期循環閃爍（並在 90 秒後更改為綠色常亮）。

遮光板在螢幕發光前保持關閉（DOUSER 按鈕指示燈亮起為綠色）。當遮光板開啟時，DOUSER 按鈕指示燈熄滅。



註

- 當放映機開啟時，務必將鏡頭蓋和玻璃保護罩從鏡頭上取下。否則會因熱量積聚而引起鏡頭蓋或玻璃保護罩變形。
- 在以下情況下，即使按 POWER 按鈕也無法開啟放映機電源。
 - 當內部溫度異常高時。保護功能可防止電源開啟。請等待一段時間（直至放映機內部冷卻下來）後再開啟電源。
 - 電源開啟後，SYSTEM 狀態指示燈呈紅色閃爍且光源未亮起時。放映機可能有問題。查看 LCD 螢幕上顯示的錯誤並聯繫經銷商/分銷商解決。

3-3.選擇輸入訊號的名稱

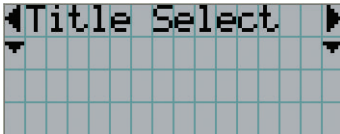
使用本放映機，您可通過控制面板上的預設按鈕選擇預註冊名稱（輸入訊號）（最多 16 個名稱）。有關註冊及更改名稱的詳情，請諮詢經銷商/分銷商。本節介紹選擇所註冊名稱的步驟。

1 開啟連接至放映機上的成像裝置的電源。

2 按 MENU 按鈕。

3 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「名稱選擇」。

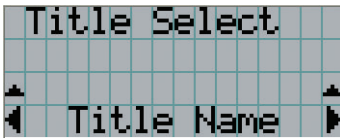
每按 LEFT/RIGHT 按鈕一次，顯示如此循環：「名稱選擇」 ↔ 「配置」 ↔ 「（名稱設置）」 ↔ 「資訊。」



4 按 DOWN 按鈕。

顯示輸入訊號的名稱。

- 選擇錯誤時，請按 UP 按鈕。將返回至之前選單。

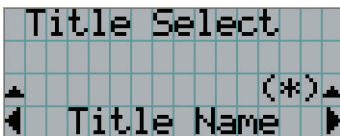


5 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「待投影的訊號名稱」。

6 按 ENTER 按鈕。

已選擇要投射的訊號名稱。

- LCD 上的 (*) 標誌表示這是目前所選項目。

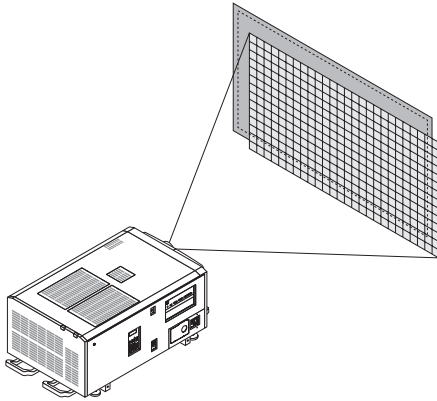


3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸

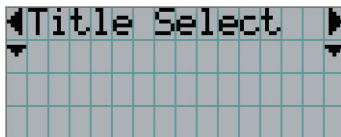
3-4-1.顯示測試圖案

- 1** 按 MENU 按鈕，或從預設按鈕（按鈕<1> 至 <8>）中選擇一個測試圖案。

如果將測試圖案註冊至預設按鈕（<1> 至 <8> 按鈕），請根據「3-3.選擇輸入訊號名稱（見第 35 頁）」選擇測試圖案。

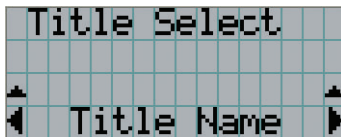


- 2** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「名稱選擇」。



- 3** 按 DOWN 按鈕。

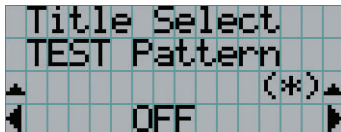
顯示輸入訊號的名稱。



- 4** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「測試圖案」。

- 5** 按 DOWN 按鈕。

LCD 螢幕進入可選擇測試圖案的模式。



- 6** 按 LEFT/RIGHT 按鈕。

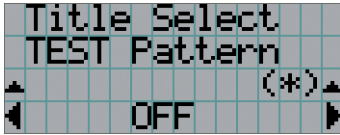
這樣可切換 LCD 螢幕上顯示的測試圖案名稱。

- 7** 在 LCD 上顯示待投射的測試圖案，然後按 ENTER 按鈕。

測試圖案顯示。



要取消測試圖案顯示，請選擇要投射的訊號名稱或選擇「關閉」測試圖案。



3-4-2.調整投影螢幕的位置（鏡頭移動）

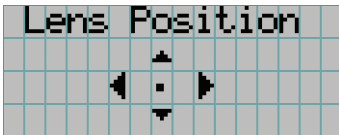


注意

從放映機後方或側面進行調整。如果從正面進行這些調整，您的眼睛可能會暴露在強光下並受傷。

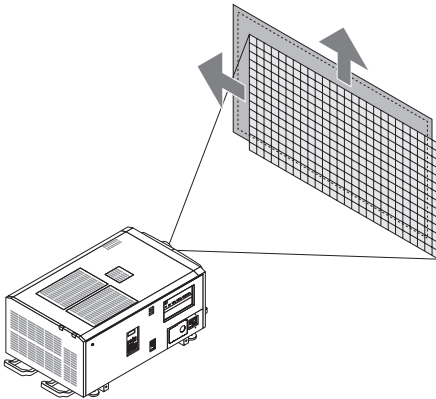
- 1** 按 MENU 按鈕。
- 2** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「配置」。
- 3** 按 DOWN 按鈕。
- 4** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「鏡頭控制」。
- 5** 按 DOWN 按鈕。

顯示可調整投射螢幕位置的螢幕（「鏡頭位置」）。



- 6** 按 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 按鈕。

投影螢幕位置朝所選方向移動。



- 7** 調整完畢時按 EXIT 按鈕。

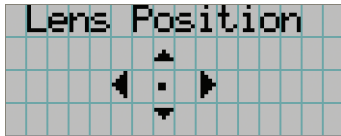
顯示將返回至上一級選單（顯示「鏡頭控制」的位置）。

3.影像投射（基本操作）

3-4-3.調整投影螢幕的尺寸（變焦）和對焦

- 1 按 MENU 按鈕。
- 2 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「配置」。
- 3 按 DOWN 按鈕。
- 4 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「鏡頭控制」。
- 5 按 DOWN 按鈕。

顯示可調整投影螢幕位置的螢幕（「鏡頭位置」）。



- 6 按 ENTER 按鈕。

顯示可調整投影螢幕尺寸和對焦的畫面。

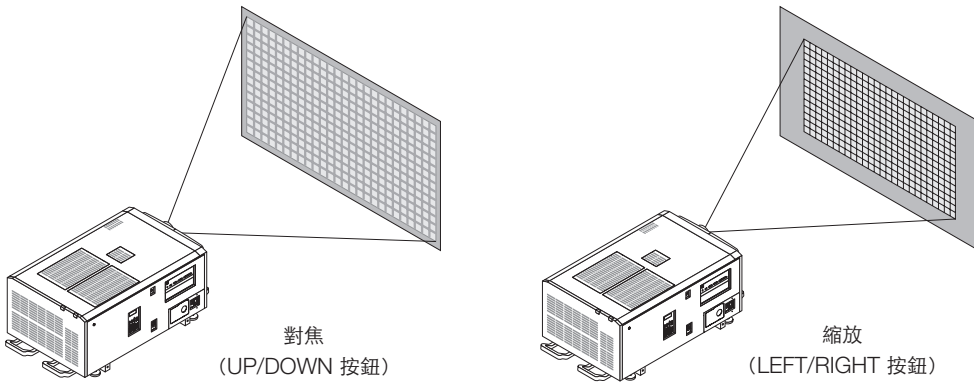
按 ENTER 按鈕在「鏡頭位置」和「聚焦變焦」調整之間切換顯示。



- 7 調整投影螢幕的尺寸和對焦。

按 UP/DOWN 按鈕調整對焦。

按 LEFT/RIGHT 按鈕調整尺寸。



- 8 調整完畢時按 EXIT 按鈕。

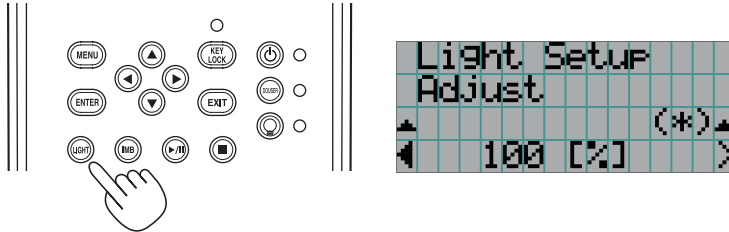
顯示將返回至上一級選單（顯示「鏡頭控制」的位置）。

3-4-4.調整投影螢幕的亮度（光輸出）

註 如果放映機的內部溫度因室內溫度較高而上升，那麼光輸出會自動減少。這被稱為「熱保護模式」（減少光輸出）。當放映機處於熱保護模式時，影像亮度會稍有下降。要清除熱保護模式，請調整光輸出。請諮詢經銷商/分銷商了解更多詳情。

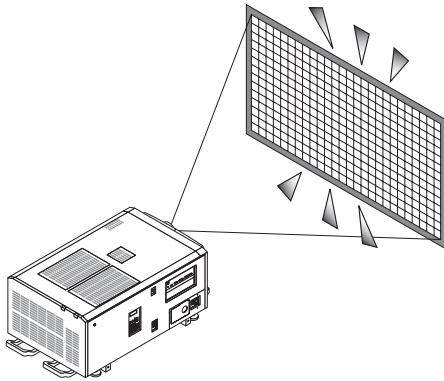
1 按 LIGHT 按鈕。

顯示光輸出調整螢幕。



2 按 LEFT/RIGHT 按鈕調整光輸出。

套用指定的調整值。



3.影像投射（基本操作）

3-5.防止誤操作

可鎖定控制面板上的按鈕（按鍵鎖定）以防誤操作。當啟用按鍵鎖定时，控制面板上的按鈕不起作用。必須關閉按鍵鎖定才能操作這些按鈕。

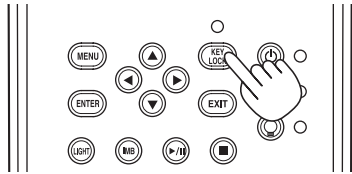
註

- 在以下情況下會自動開啟按鍵鎖定。
 - 在供應交流電時開啟放映機主電源開關後，放映機進入待機狀態。
 - 使用 POWER 按鈕關閉電源後放映機已進入待機狀態時。
- 當放映機處於待機狀態時，何時開啟按鍵鎖定取決於調整選單中「自動按鍵鎖定」的設置。
 - 當啟用自動按鍵鎖定时，如果在待機狀態下 30 秒內控制面板上無任何操作，則按鍵鎖定將自動開啟。如果控制面板上 30 秒內無操作，則按鍵鎖定將再次自動開啟，即便已將按鍵鎖定關閉。
 - 當自動按鍵鎖定禁用時，在放映機進入待機狀態時按鍵鎖定會自動開啟；但其在按鍵鎖定關閉後保持關閉。

3-5-1.按鍵鎖定設置

- 按住控制面板上的 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

按鍵鎖定開啟。KEY LOCK 按鈕指示燈亮起為橙色。如果在按鍵鎖定開啟時按放映機控制面板上的某個按鈕，則會顯示「面板被鎖定。(KEY LOCK)」，同時按鈕不起作用。（見第 45 頁）



3-5-2.關閉按鍵鎖定

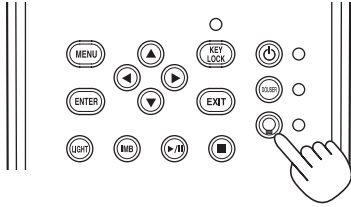
- 在按鍵鎖定開啟時按 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

按鍵鎖定關閉。KEY LOCK 按鈕指示燈熄滅。

3-6.在放映機開啟時開啟/關閉光源

3-6-1.關閉光源

- 按住控制面板上的 LIGHT ON/OFF 按鈕至少 3 秒。



3-6-2.開啟光源

- 按住控制面板上的 LIGHT ON/OFF 按鈕至少 3 秒。

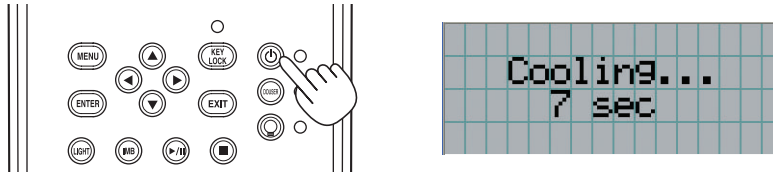
3-7.關閉放映機

- 1 按住放映機控制面板上的 POWER 按鈕至少 3 秒。

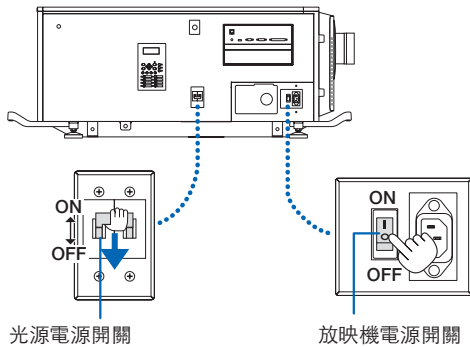
光源 關閉，POWER 按鈕指示燈呈綠色閃爍，同時 STATUS 指示燈呈橙色閃爍（冷卻狀態）。

在冷卻時風扇繼續轉動，同時 LCD 螢幕上會顯示剩餘冷卻時間。冷卻時間為 90 秒。

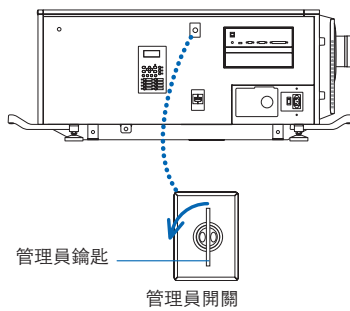
當冷卻完成時，POWER 按鈕指示燈熄滅，狀態指示燈亮起為橙色（待機狀態）。在預設設置下，如果在待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用按鍵鎖定。當啟用按鍵鎖定时，控制面板上的按鈕不起作用。（見第 40 頁）



- 2 設定待機模式後，按此順序關閉放映機的電源開關：首先是放映機電源開關，然後是光源電源開關。



- 3 逆時針轉動管理員鑰匙至水平位置，然後將其取下。



4 從斷路器等處切斷主機的交流電源。

註 在以下情況下，請勿關閉主電源開關或斷開交流電電源。否則可能損壞放映機。

- 投射影像時
- 電源關閉後風扇正在運轉時
 - 電源關閉後且放映機正在冷卻期間。
 - 使用IMB時：180秒
 - 在IMB操作期間（當放映機未處於待機模式時）

4. 使用選單

4-1.以調整選單進行基本操作









要對放映機進行調整，請在其控制面板上的 LCD 螢幕上顯示選單。

4-1-1.螢幕顯示

選單顯示螢幕由選單顯示區（上兩行）和設置項目顯示區（下兩行）組成。



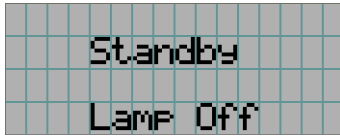
選單顯示螢幕上的符號含義歸納如下。

 	表示有更高一級選單。 按 UP 按鈕返回至上級選單。
 	表示有相同等級的選取項或選單。 按 LEFT/RIGHT 按鈕顯示其他選取項或選單。
 	表示有下一級選單。 按 DOWN 按鈕顯示下級選單。
 	表示有上級或下級設置項。 按 UP 按鈕返回至上級選單。 按 DOWN 按鈕顯示下級設置項。

未顯示選單時通常會顯示以下螢幕。

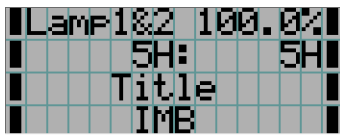
待機時

當放映機處於待機狀態（主電源開關開啟）時，顯示以下畫面。



電源開啟時

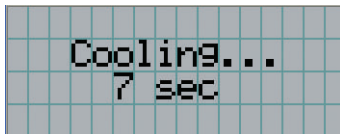
電源開啟時顯示以下畫面。



- ← 顯示光源使用時數。
- ← 顯示光源輸出設置值（%）。
- ← 顯示所選名稱。
- ← 顯示所選視訊輸入埠。

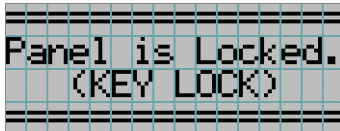
電源關閉時

按住放映機控制面板上的 POWER 按鈕 3 秒或更久時，放映機開始冷卻。冷卻完成時，放映機進入待機模式。在冷卻過程中，冷卻剩餘時間顯示如下。



在啟用按鍵鎖定功能時按下某個按鈕

如果在啟用按鍵鎖定功能時按下控制面板上的某個按鈕，則會顯示以下內容，同時按鈕不起作用。



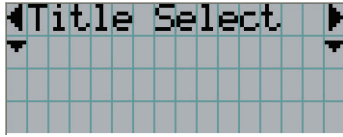
4.使用選單

4-1-2.操作選單

準備：開啟放映機。（見第 33 頁）

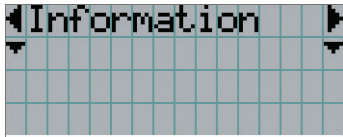
1 按放映機控制面板上的 MENU 按鈕。

在 LCD 螢幕上顯示選單。



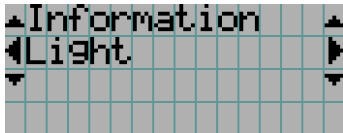
2 按 LEFT/RIGHT 按鈕顯示「Information (資訊)」。

每按 LEFT/RIGHT 按鈕一次，顯示如此循環：「Title Select (名稱選擇)」 ↔ 「Configuration (配置)」 ↔ 「Title Setup (名稱設置)」 ↔ 「Information (資訊)」



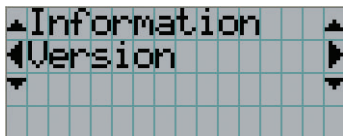
3 按 DOWN 按鈕。

顯示「Information (資訊)」的子選單「Light」。
可按 ENTER 按鈕而非 DOWN 按鈕來選擇選單項。
要返回至之前狀態，請按 UP 按鈕或 EXIT 按鈕。



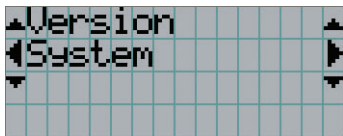
4 按 LEFT/RIGHT 按鈕選擇子選單「版本」。

每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕，顯示如此循環：「Light」 ↔ 「Lens Type (鏡頭類型)」 ↔ 「Preset Button (預設按鈕)」 ↔ 「Usage (使用)」 ↔ 「Error Code (錯誤代碼)」 ↔ 「Version (版本)」 ↔ 「IP Address (IP 位址)」 ↔ 「Setup Date (組裝日期)」 ↔ 「Option Status (選件狀態)」



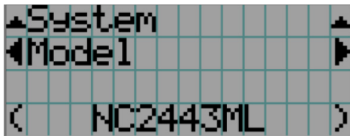
5 按 DOWN 按鈕。

顯示「Version (版本)」的下一級子選單「系統」。

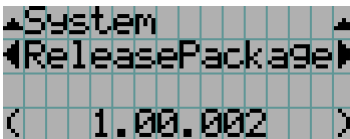


6 按 DOWN 按鈕。

顯示「型號」的下一級子選單「BIOS」。

**7** 按 LEFT/RIGHT 按鈕選擇子選單「發佈包」。

每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕，顯示如此循環：“Model” ↔ “Serial No.” ↔ “Release Package” ↔ “Kernel” ↔ “U-Boot” ↔ “System Files” ↔ “CinemaFirmware” ↔ “Cinema Data” ↔ “ICP Firmware” ↔ “ICP ConfigFile” ↔ “FMT FPGA” ↔ “Secure Processor” ↔ “Slave BIOS” ↔ “Slave Firmware” ↔ “Opt MCUFirmware” ↔ “LD Interface” ↔ “LD Driver1” ↔ “LD Driver2” ↔ “LD Driver3” ↔ “LD Driver4” ↔ “LD Driver5” ↔ “LD Driver6” ↔ “LD Driver7” ↔ “LD Driver8” ↔ “Lens Firmware” ↔ “Keypad MCU” ↔ “Router” 並顯示各版本資訊。

**8** 按 UP 按鈕幾次。

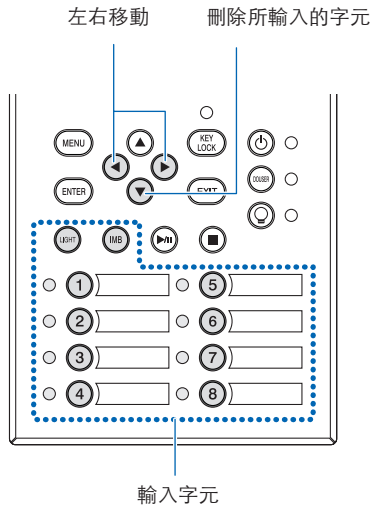
每按一次 UP 按鈕，顯示將返回至上上一級選單。

4. 使用選單

4-1-3. 如何輸入字母數字字元

可為各項目輸入字母數字字元，如將指定時段內的日誌檔案寫入 USB 記憶體中。（見第 66 頁）

可按本放映機控制面板上的數字按鈕來輸入字元。



可按下表所示的各按鈕來輸入字元。

- 要在輸入期間刪除字元，請按 DOWN 按鈕。

[輸入範例]

通過以下步驟輸入「XGA」：

- (1) 按「8」按鈕 3 次。
V → W → X
- (2) 按 RIGHT 按鈕。
- (3) 按「3」按鈕。
XG
- (4) 按 RIGHT 按鈕。
- (5) 按「1」按鈕。
XGA

按鈕	輸入的字元
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! → ↑
2	D → E → F → 2 → d → e → f → “ → ↑
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # → ↑
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ → ↑
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % → ↑
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & → ↑
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' → ↑
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→ ↑
LIGHT	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) → ↑
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - → ↑

4-2.調整選單表格

括號中的選單為維修人員所用選單。這些選單通常無法使用。

主選單	子選單		說明	參考頁面	
名稱選擇	「名稱記憶名稱」		選擇待投射訊號的名稱。	51	
	測試圖案		選擇待投射的測試圖案。	51	
配置	光源設置	調整	調整光源亮度。	52	
	鏡頭控制	鏡頭位置	調整投影螢幕的位置。	52	
		聚焦變焦	調整投影螢幕的尺寸和對焦。	52	
	重置	(出廠預設)	將設置恢復預設值。在僅限預設按鈕和名稱、僅限區域網路設置和全部設置之間進行選擇。	-	
		過濾器清潔	將空氣過濾器使用時間初始化 (用於確定過濾器清潔時間)。	52	
		(風扇使用)	將風扇使用時間初始化。	-	
		(光源使用)	將光源使用時間初始化。	-	
		(螢光體)	將螢光體使用時間初始化。	-	
		(擴散器)	將擴散器使用時間初始化。	-	
		(Pump)	重置泵使用時間。	55	
		(遮光板計數)	重置遮光板使用次數。	-	
		(設置)	遮光板設置	將遮光板設為開啟 / 關閉狀態。	-
		面板按鍵鎖定	將放映機控制面板上的按鈕鎖定，使其無法操作。	-	
		自動按鍵鎖定	啟用或禁用自動按鍵鎖定。	-	
		3D Reference	設置 3D 影像系統的訊號輸入端子 (3D 端子或 GPI/O 端子)。 設置 3D 視訊系統的視訊輸入埠。	-	
		關機計時器	設置放映機電源自動關閉前的時間。	-	
		訊息	設置顯示光源更換週期、空氣過濾器更換週期和空氣過濾器清潔週期資訊的時間。	-	
		靜音模式	選擇是否使用狀態指示燈、蜂鳴器、控制面板上的指示燈和背光照明。	-	
	安裝 (註)	(選件插槽)	配置插槽中安裝的裝置 (僅當放映機處於待機模式時)。	-	
		(方位)	設置投影方法和冷卻風扇操作模式。	-	
		鏡頭類型 (註)	設置安裝至放映機的鏡頭類型 (支援或不支援鏡頭記憶功能)。	53	
		鏡頭校準 (註)	對於支援鏡頭記憶功能的鏡頭執行校準 (僅在放映機電源開啟時)。	53	
		鏡頭中心 (註)	將鏡頭移動位置移動到中央 (僅當放映機電源開啟時)。	53	
		(波特率)	設置電腦控制端子 (RS-232) 的資料傳輸速率 (bps)。	-	
		(日期 / 時間)	設置放映機上的日期和時間。	-	
		(新路由器設定)	更換放映機內建路由器時，請對路由器進行初始設定。	-	
		(風扇速度模式)	設置冷卻風扇操作模式。	-	
		(Service)	(僅當放映機處於待機模式時) 在陰影調整和鏡頭安裝調整期間使用 (對焦平衡調整)。	-	
		(LD 校準)	已更換光源模組時執行光源模組校準 (僅當放映機電源開啟時)。	-	
		(記憶)	光源	可用目前設置改寫所選光記憶內容 (光輸出功率值)。	-
			鏡頭	可用目前設置改寫所選鏡頭記憶內容。	-
	(名稱設置)	預設按鈕	預設按鈕 1-16	設置待指定至預設按鈕 (<1> 至 <8> 按鈕) 的名稱。	54

4.使用選單

主選單	子選單		說明	參考頁面
資訊	Light	Light Output	顯示光源模組亮度（輸出）設定值。	54
		Model	顯示光源模組的型號名稱。	54
		S/N	顯示光源模組的序列號。	54
	鏡頭類型		此功能無法使用。	-
	預設按鈕	預設按鈕 1-16	顯示分配給預設按鈕（<1> 至 <8> 按鈕）的名稱。	55
	使用		顯示放映機使用相關資訊。	55
	錯誤代碼		顯示目前發生的錯誤。	55
	版本	系統	顯示與放映機相關的機型名稱和各種版本資訊。	56
		IMB	顯示與媒體模組（IMB）有關的供應商名稱和版本資訊。	56
	IP 位址	系統	顯示放映機的 IP 位址。	56
	組裝日期		顯示放映機的組裝日期（保修期開始日期）。	57
	選件狀態		顯示插槽和放映機中所安裝裝置的連結狀態。	57

（註） 需要使用進階使用者或更高權限登入放映機。

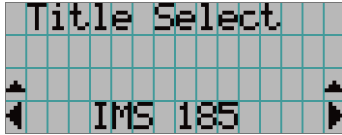
4-3.名稱選擇

4-3-1.名稱選擇（名稱記憶）

選擇待投射訊號的名稱。

可註冊最多 100 個名稱。也可將所註冊的名稱分配給放映機控制面板上的預設按鈕 (<1> 至 <8> 按鈕)，並使用這些按鈕對其進行直接調用。

有關註冊及更改名稱的詳情，請諮詢經銷商/分銷商。



← 以星號 (*) 顯示目前選取項。

← 選擇要投射的名稱。

4-3-2.測試圖案

選擇待投射的測試圖案。



← 以星號 (*) 顯示目前選取項。

← 選擇要投射的測試圖案。

關閉、對齊、方格、會聚、紅、綠、藍、白、黑、白 50% [IRE]、H 坡道、標誌、MCG CG-TEST

4.使用選單

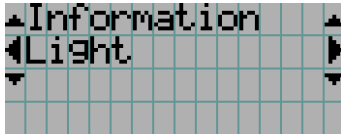
4-4.配置

請要求經銷商/分銷商進行設置。

4-4-1.光源設置

調整

調整光源輸出（亮度）。



← 當光源額定輸出為 100% 時顯示目前輸出功率值（%）。

4-4-2.鏡頭控制

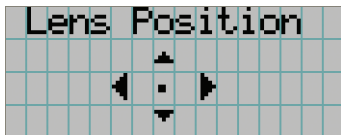
調整投影螢幕的位置、尺寸和對焦。

按 ENTER 按鈕在「鏡頭位置」和「聚焦變焦」調整之間切換顯示。按 EXIT 按鈕返回至上級選單。

鏡頭位置

調整投影螢幕的位置。

按 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 按鈕時，投影螢幕朝所選方向移動。

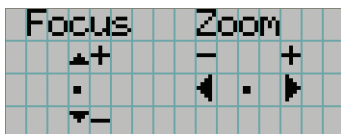


聚焦變焦

調整投影螢幕的尺寸（變焦）和焦點（對焦）。

按 UP/DOWN 按鈕調整對焦。

按 LEFT/RIGHT 按鈕以調整投影螢幕的尺寸。



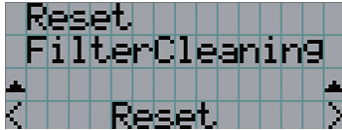
4-4-3.重置

用於重置光源和空氣過濾器的使用時間。

過濾器清潔

重置空氣過濾器使用時間（用於確定過濾器清潔時間。）

- [1] 按 ENTER 按鈕將顯示確認螢幕。
- [2] 在確認螢幕上選擇「是」，然後按 ENTER 按鈕重置過濾器使用時間。



← 按 ENTER 按鈕顯示確認螢幕。

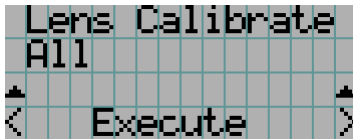
4-4-4.安裝

鏡頭類型

此功能無法使用。

鏡頭校準

對支援鏡頭記憶功能的鏡頭執行校準。一旦已安裝支援鏡頭記憶功能的鏡頭，請務必執行校準。此選單項僅在放映機電源開啟且您以進階使用者或更高權限登入放映機時方可使用。

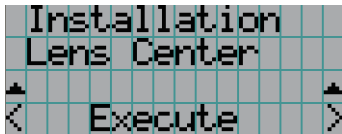


← 按 ENTER 按鈕執行校準。

All	校正變焦、 聚焦和鏡頭移位位置。
Zoom&Focus	校正變焦和聚焦。
Shift(H&V)	校正鏡頭移位位置。

鏡頭中心

將鏡頭移動至中間位置。中間位置可能稍有偏移，具體視鏡頭安裝情況而異。此選單項僅在放映機電源開啟且您以進階使用者或更高權限登入放映機時方可使用。



← 按 ENTER 按鈕執行移動。

4.使用選單

4-5.名稱設置

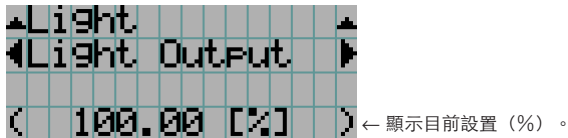
設置待分配至預設按鈕 (<1> 至 <8>) 按鈕的名稱 (最多 16 個名稱)。
請要求您的經銷商/分銷商進行設置。

4-6.資訊

顯示光源使用時數、版本資訊和錯誤代碼。

4-6-1.光輸出

顯示光源模組的資訊。



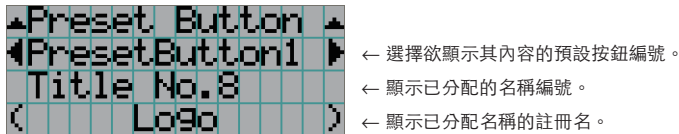
Light Output	顯示光源模組亮度 (輸出) 設定值。
Model	顯示光源模組的型號名稱。
S/N	顯示光源模組的序列號。

4-6-2.鏡頭類型

此功能無法使用。

4-6-3.預設按鈕

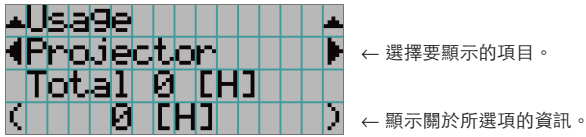
在放映機的控制面板上設定將分配至預設按鈕 (<1> 至 <8> 按鈕) 的名稱。



提示 要選擇分配至「預設按鈕 9」至「預設按鈕 16」中某一個的名稱，請在按下 UP 按鈕的同時按住該預設按鈕。例如，要選擇分配至「預設按鈕 9」的名稱，則在按下 UP 按鈕的同時按 <1> 按鈕。

4-6-4.使用

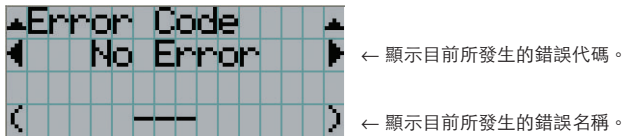
顯示如放映機、光源、空氣過濾器 and 風扇的使用時間等與放映機使用相關的資訊以及與光源更換週期相關的資訊。



Projector	顯示放映機的使用時間。 上面行顯示包括待機模式在內的使用時間，而下面行則顯示除待機模式之外的使用時間。
Filter Cleaning	顯示空氣過濾器使用時間。
Fan Usage	顯示風扇使用時間。
Light Usage	顯示光源的使用時間。
Phosphor	顯示螢光粉的使用時間。
Diffuser	顯示擴散器的使用時間。
Pump	顯示泵的使用時間。
Douser Count	顯示使用遮光板的次數。

4-6-5.錯誤代碼

在錯誤發生時顯示錯誤代碼。



當發生多個錯誤時，可按 LEFT/RIGHT 按鈕進行顯示。

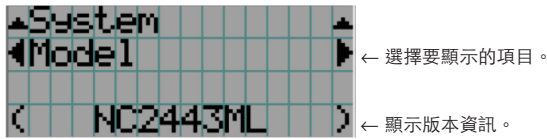
4.使用選單

4-6-6.版本

顯示放映機、選配電路板和 IMB 的版本資訊。

系統

顯示放映機的版本資訊。



- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- CinemaFirmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Opt MCUFirmware
- LD Interface
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3
- LD Driver4
- LD Driver5
- LD Driver6
- LD Driver7
- LD Driver8
- Lens Firmware
- Keypad MCU
- Router

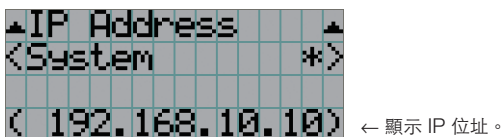
IMB

顯示與媒體模組（IMB）有關的供應商名稱和版本資訊。當放映機處於待機模式時，供應商名稱顯示為空白，版本資訊顯示為「---」。



4-6-7.IP 位址

顯示放映機中設置的 IP 位址。

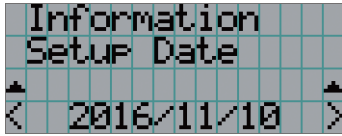


系統

顯示為放映機（系統）設定的 IP 位址。

4-6-8.組裝日期

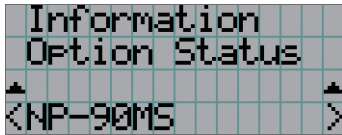
顯示放映機的組裝日期（保修期開始日期）。



← 顯示放映機的組裝日期（保修期開始日期）。

4-6-9.選件狀態

顯示放映機插槽中所安裝裝置的連結狀態。當放映機處於待機狀態或者無法確定裝置連接時會在（）中顯示裝置名稱。



← 顯示插槽中裝置的連結狀態。

- NP-90MS : NP-90MS02
- <供應商名稱> IMB : 媒體模組
- 無板 : 未安裝裝置

5.

維護您的放映機

註 請要求經銷商執行放映機內部清潔。

5-1. 清潔機櫃

警告

清潔機殼前，請將電源插頭自電源插座拔出。

警告

請勿使用含有易燃氣體的噴霧清除附著在機殼等物上的灰塵。否則可能會導致火災。

- 用乾燥柔軟無絨毛的布擦拭。
當機櫃非常髒時，請用布沾上以水稀釋過的中性洗滌劑並擰乾進行擦拭，最後用乾布擦乾。
在使用化學擦塵布時，請按照其隨附手冊中的說明進行。
- 請勿使用如稀釋劑或苯等溶劑。否則可能會導致塗層劣化或脫落。
- 在除去通風口處的灰塵時，請通過真空吸塵器上帶刷的轉接器將其吸淨。切勿讓無轉接器的吸塵器直接接觸通風口或使用噴嘴式轉接器進行清潔。
- 定期清潔通風口。如果有灰塵在此聚集，則可能引起內部積熱而導致功能異常。清潔間隔約為 100 小時，但具體視放映機的位置而異。
- 不要刮擦或以重物撞擊機櫃致其損壞。否則會刮壞放映機。
- 關於清潔放映機內部的詳情，請諮詢經銷商/分銷商。

註 勿將殺蟲劑或其他揮發性液體濺在機櫃、鏡頭或螢幕上。同時勿使機櫃長時間接觸橡膠或塑膠物體。否則可能會導致塗層劣化或脫落。

5-2. 清潔鏡頭

放映機鏡頭清潔的方式與相機鏡頭相同（使用市售的相機風筒或玻璃清潔紙）。清潔時請小心勿損壞鏡頭。

警告

清潔鏡頭前，請將電源插頭自電源插座拔出。

警告

- 放映機開啟時，請勿直視光源。放映機發出強光並可能導致視覺損傷。
- 請勿使用含有易燃氣體的噴霧清除附著在鏡頭等物上的灰塵。否則可能會導致火災。

5-3. 清潔空氣過濾器

放映機的進氣口上設有空氣過濾器，以防止灰塵進入放映機。定期清潔空氣過濾器以保持放映機的性能。

- 空氣過濾器的使用時間可在調整選單的「資訊」 - 「用法」（第 55 頁）上查看。

警告

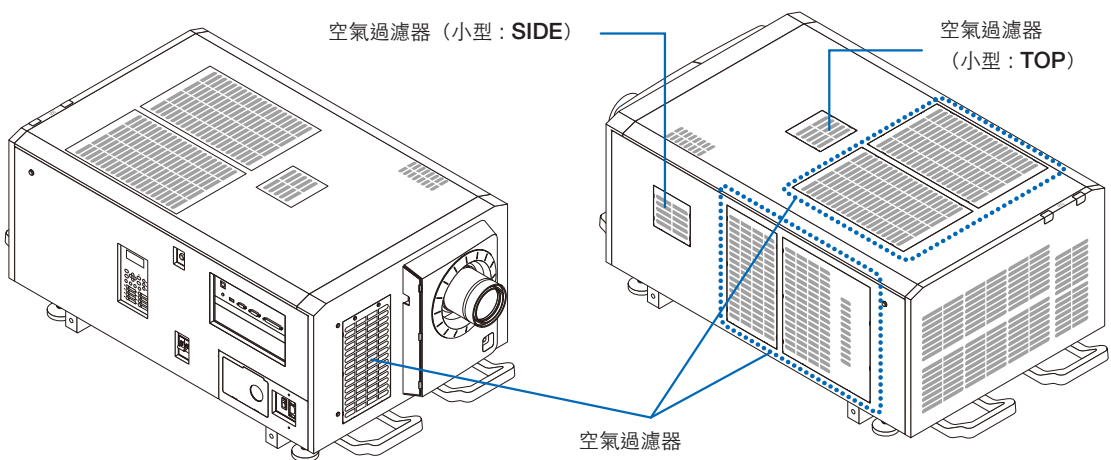
清潔空氣過濾器前，請將電源插頭自電源插座拔出。

警告

- 如果灰塵積聚在空氣過濾器上，則進入放映機的空氣不足，內部溫度會升高，從而導致火災或故障。
- 請勿使用易燃氣體噴霧清除過濾器上的灰塵。這樣做可能會導致火災。

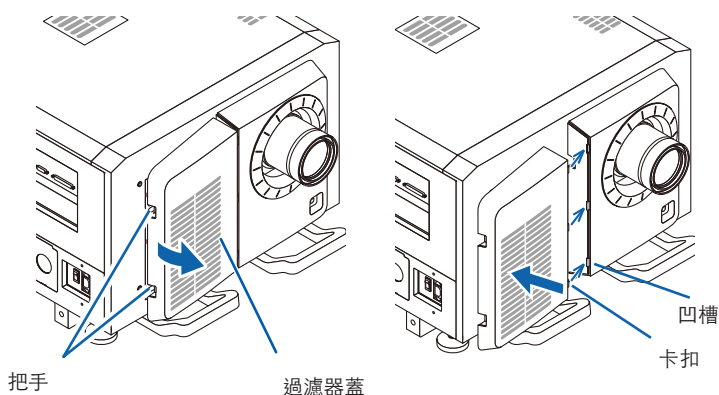
注意

- 在清潔空氣過濾器之前，請關閉電源，等待冷卻風扇完全停止，關閉放映機電源開關和光源電源開關，中斷交流電源，並確保放映機已充分冷卻。在操作過程中取下過濾器單元時，如果觸摸到內部，則可能會導致灼傷或觸電。



5. 維護您的放映機

要取下正面的空氣過濾器，請按箭頭方向拉動過濾器蓋。要安裝，請將過濾器蓋中的卡扣插入鏡頭蓋的凹槽中，合上蓋子，然後將其推入。

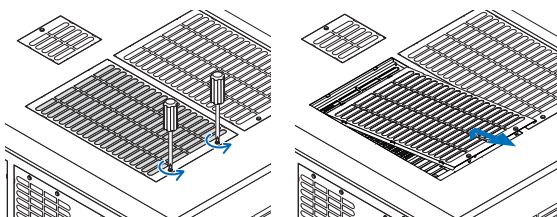


此說明中的插圖顯示如何清潔頂部面板上的空氣過濾器。以與這些空氣過濾器（小型）相同的方式清潔其他過濾器。

1 取下空氣過濾器。

逆時針轉動2個螺絲直至它們脫開，然後稍稍抬起空氣過濾器以將其取下。

- 螺絲不脫落。
- 螺絲數量因空氣過濾器而異。



2 取下金屬過濾器。

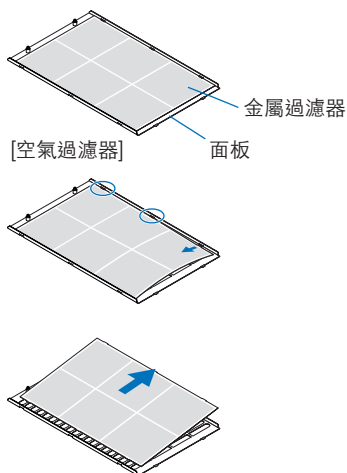
註：小型空氣過濾器上的金屬過濾器不脫落。請參見下一頁的「適用於小型空氣過濾器」。

(1) 將空氣過濾器倒置。

(2) 慢慢將金屬過濾器稍稍彎曲，將三個卡扣從面板上的凹槽中逐一解鎖。

註：過度彎曲金屬過濾器可能會將其損壞而無法修復。在取下金屬過濾器時，請務必小心，僅稍稍彎曲金屬過濾器。

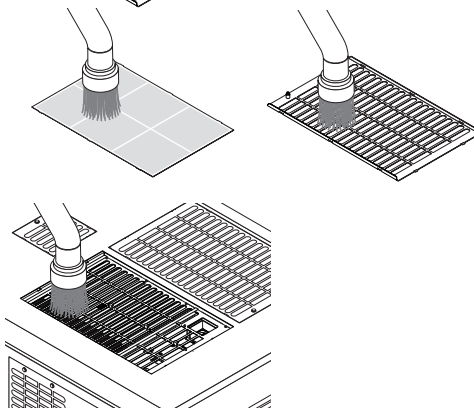
(3) 從面板上取下金屬過濾器。



3 使用真空吸塵器清除灰塵。

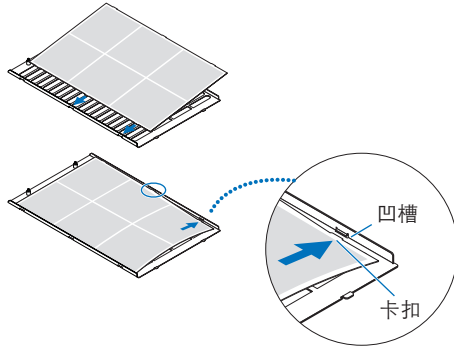
使用真空吸塵器清除金屬過濾器、放映機和面板兩側的灰塵。

註：請勿在水中清洗金屬過濾器。這樣做會導致灰塵堵塞孔，從而降低進氣性能。



4 安裝金屬過濾器。

(1) 將金屬過濾器上的三個卡扣插入面板的凹槽中。

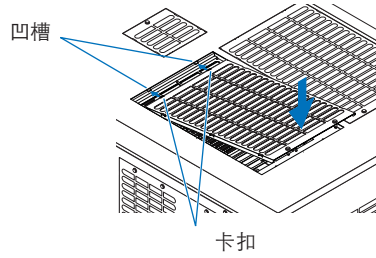


(2) 稍稍彎曲金屬過濾器，將相對側的三個突出部分一個接一個地插入面板的凹槽中。

註：過度彎曲金屬過濾器可能會將其損壞而使其無法使用。在安裝金屬過濾器時，請務必小心，僅稍稍彎曲金屬過濾器。

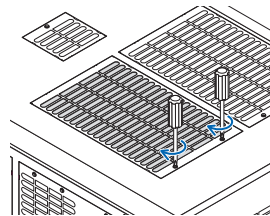
5 將空氣過濾器安裝至放映機。

(1) 將空氣過濾器上的卡扣插入放映機的凹槽中。



(2) 順時針旋轉兩個螺絲將其擰緊。
螺絲數量因空氣過濾器而異。

這樣就完成了其中一個空氣過濾器的清潔。
以相同方式清潔其他空氣過濾器。



6 重設空氣過濾器的使用時間。

參見第 52 上「重設」下的「過濾器清潔」。

適用於小型空氣過濾器

1. 使用步驟**1**中的步驟，逆時針旋轉一個螺絲直至其脫開，然後稍稍抬起空氣過濾器（小型）以將其取下。

螺絲不脫落。

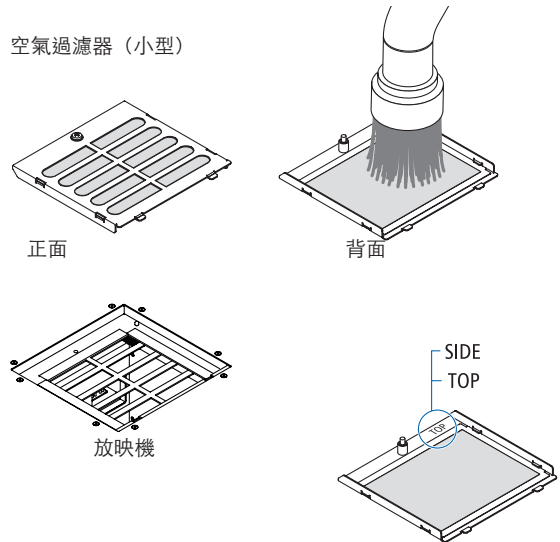
2. 使用真空吸塵器清除灰塵。

使用真空吸塵器清除過濾器正面和背面以及放映機上的灰塵。

註：

- 請勿取下金屬過濾器。這樣做可能會使其彎曲，從而使其無法使用。
- 請勿在水中清洗空氣過濾器。這樣做會導致灰塵堵塞孔，從而降低進氣性能。

3. 使用步驟**5**中的步驟，順時針旋轉一個螺絲將其擰緊。



註 找到空氣過濾器的背面並將其安裝在指定的位置。

4. 執行步驟**6**中的操作。

6.

附錄

6-1.故障排除

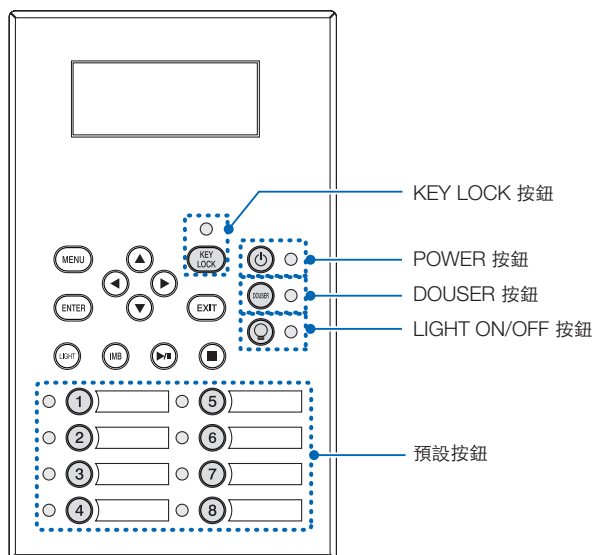
在要求進行維修前，請再次檢查連接、裝置和操作情況。如果故障無法解決，請聯繫經銷商/分銷商釋疑或進行維修。

6-1-1.問題和檢查點

問題	檢查這些項目
放映機無法開啟。	檢查是否為放映機提供交流電源。
	放映機電源開關和光源電源開關是否打開？
	檢查是否已啟用面板按鍵鎖定功能。如果是，則主機的控制按鈕已被鎖定且無法操作。
	放映機內部溫度是否過高？內部溫度過高時，保護功能將阻止放映機開啟。請稍後再開啟。 管理員鑰匙是否已插入？除非插入管理員鑰匙，否則放映機無法運行。
無法投射影像。	檢查是否已選擇所連接的輸入訊號。
	檢查是否將電線妥善連接至輸入端子。
	檢查遮光板是否閉合。
影像變形。	檢查設置是否全部得到妥善調整。
影像模糊。	檢查是否正確設置量角器。
	確保鏡頭正確對焦。
	檢查螢幕與放映機的角度是否正確。
	投影距離可能大於對焦範圍。 查看鏡頭及其他零件上有無冷凝。如果儲存於寒冷之處的放映機在溫暖的地方開啟，那麼鏡頭及其他內部光學元件上可能會形成冷凝。此時請等待幾分鐘，直至冷凝消失。
視訊影像受到干擾。	檢查連接至放映機的訊號線是否斷開。
STATUS 指示燈呈紅色閃爍。	放映機可能有故障。請聯繫經銷商/分銷商獲取相關資訊。
顯示錯誤代碼。	請聯繫經銷商/分銷商獲取相關資訊。

6-2.指示燈顯示列表

當控制面板上的按鈕或放映機後方的 STATUS 指示燈點亮或閃爍時，請參閱以下說明。放映機同時配有使用通過蜂鳴器進行警示的功能。



6-2-1.預設按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		未向按鈕分配名稱。	-
燈常亮		已為按鈕分配名稱。	-
	綠色	正在選擇名稱。	-
	白色	未選取名稱。	-

6-2-2.KEY LOCK 按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		按鍵鎖定關閉。	-
燈常亮	橙色	按鍵鎖定開啟。	-

6.附錄

6-2-3.POWER 按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		放映機電源關閉。	-
燈閃爍	橙色	放映機軟體正在啟動	請稍候。
	綠色 (以 1 秒進行循環) (註 1)	準備開啟電源/冷卻風扇轉動 (從電源關閉至進入待機模式之間的狀態)。	請稍候。
	綠色 (以 3 秒進行循環) (註 2)	休眠計時器啟用時	-
燈常亮	綠色	放映機開啟。	-
	橙色	放映機處於待機狀態。	-

(註 1) 亮起 0.5 秒 → 熄滅 0.5 秒，照此重複。

(註 2) 亮起 2.5 秒 → 熄滅 0.5 秒，照此重複。

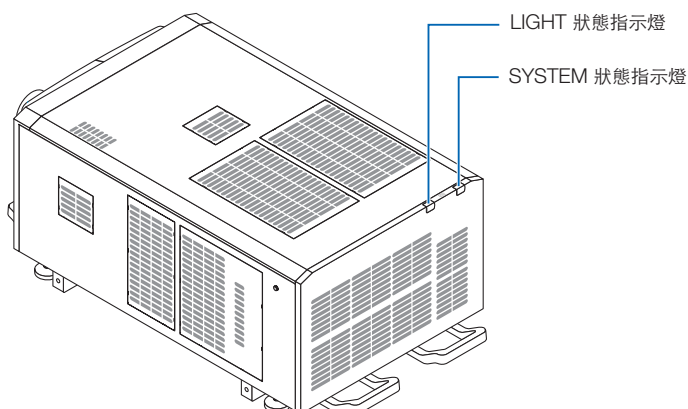
6-2-4.DOUSER 按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
燈常亮	綠色	遮光板閉合。	-
熄滅		遮光板開啟。	-

6-2-5.LIGHT ON/OFF 按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		燈熄滅。	-
燈常亮	綠色	燈亮起。	-

6-2-6.STATUS 指示燈



SYSTEM 狀態指示燈

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		主電源關閉。	-
燈閃爍	綠色	放映機正在準備開啟。 遮光板閉合。 燈熄滅。	請稍候。
	橘色	放映機正在冷卻。	請稍候。
	紅色（蜂鳴器鳴響）	安全問題，故障。	在 LCD 螢幕上顯示錯誤訊息。 檢查錯誤內容。
	紅色（蜂鳴器未鳴響）	在某些情況下可能出現了影像投射錯誤。	檢查錯誤內容。
燈常亮	綠色	放映機開啟。	-
	橙色	放映機處於待機狀態。	-
	紅	發生錯誤但並不影響投影。	在 LCD 螢幕上顯示錯誤訊息。 檢查錯誤內容。

LIGHT 狀態指示燈

指示燈狀態	放映機狀態	註
熄滅	光源關閉。	-
燈常亮	光源開啟。	-

6-3.使用 HTTP 瀏覽器進行操作

6-3-1.概覽

使用 HTTP 伺服器功能可從網路伺服器控制放映機。務必使用「Microsoft Internet Explorer 4.x」或更高版本的網路瀏覽器。本裝置使用「JavaScript」和「Cookies」，因此瀏覽器應設置為接受這些功能。設置方法視瀏覽器版本而異。請參閱軟體附帶的協助檔案和其他資訊。

註

顯示畫面或按鈕響應可能會變得遲鈍或者根本不接受操作，具體取決於網路設置。
如果發生此情況，請諮詢網路管理員。
如果快速重複按按鈕，則放映機可能無反應。如果發生此情況，請等候片刻再重複。
可通過在 URL 輸入列中指定
`http://<放映機的 IP 位址>/index.html`
來使用 HTTP 伺服器功能。

6-3-2.使用前的準備工作

在進行瀏覽器操作之前務必完成網路連接和放映機設置。

使用代理伺服器的瀏覽器可能無法進行操作，但具體取決於代理伺服器的類型和設置方法。雖然代理伺服器的類型是一個影響因素，但實際已設定的項目也可能基於緩存有效性而不顯示，同時從瀏覽器設置的內容也不會在操作中體現。因此建議除非實在必要，否則不使用代理伺服器。

6-3-3.用於連接HTTP伺服器的URL

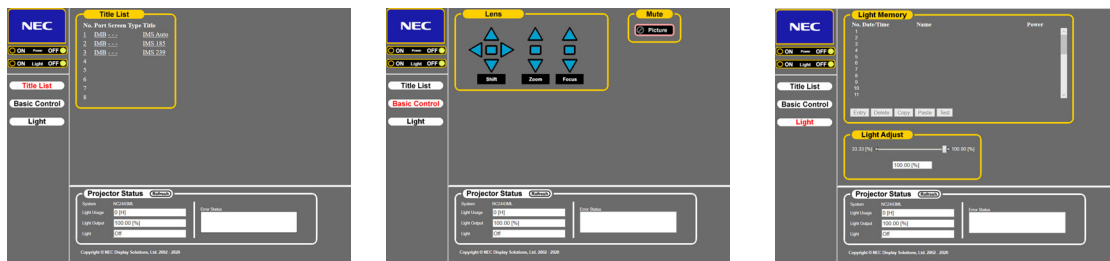
通常，HTTP伺服器的URL為「`http://<此放映機的IP位址>/index.html`」，但如果滿足以下條件，則可以使用放映機的主機名與URL建立連接。

- 放映機的主機名已在網域名伺服器上登記
- 放映機的IP位址和主機名已新增至電腦的「HOSTS」檔案中

(示例1) 當放映機的主機名設定為「`pj.nec.co.jp`」時
要登入HTTP伺服器功能，請
在位址或URL輸入字段中輸入「`http://pj.nec.co.jp/index.html`」。

(示例2) 當放映機的IP位址為「`192.168.10.10`」時
要登入HTTP伺服器功能，請
在位址或URL輸入字段中輸入「`http://192.168.10.10/index.html`」。

6-3-4.HTTP 伺服器的結構



電源	控制放映機的電源。 ● 開：開啟電源。 ● 關：關閉電源。	
光源	開啟/關閉光源。 ● 開：開啟光源。 ● 關：關閉光源。	
名稱列表	顯示放映機中所設置的名稱（如輸入埠、螢幕類型和名稱）。選中即可更改名稱。	
基本控制	顯示基本控制項。	
鏡頭	控制鏡頭操作。	
	移動	▲：向上移動投影螢幕。 ▼：向下移動投影螢幕。 ◀：向左移動投影螢幕。 ▶：向右移動投影螢幕。 ■：停止移動。 也可通過再次單擊相同按鈕來停止移動。
	縮放	▲：放大鏡頭。 ▼：縮小鏡頭。 ■：停止縮放。 也可通過再次單擊相同按鈕來停止縮放。
	對焦	▲：鏡頭焦點上移。 ▼：鏡頭焦點下移。 ■：停止對焦。 也可通過再次單擊相同按鈕來停止對焦。
靜音	圖片	單擊以將遮光板關閉，同時投射圖片消失。再次單擊即可再次投射圖片。
放映機狀態	顯示放映機狀態。 ● 光源使用：顯示光源使用時數。 ● 光源功率：顯示光輸出（%）。 ● 光源狀態：顯示光源狀態（開：亮起/關：熄滅）。 ● 錯誤狀態：顯示放映機中所發生錯誤的狀態。 ● 重新整理：更新顯示以下情況。	
光記憶	輸入	將目前光輸出值儲存在記憶體中。
	刪除	將從列表中所選的儲存內容從光記憶中刪除。
	複製	複製從列表中所選的儲存內容。
	粘貼	將所複製的儲存內容儲存至從列表中所選的記憶體中或進行改寫。
	測試	對從列表中所選擇的儲存內容調整值進行測試。

6-4.寫入日誌檔案（儲存資訊）

可將主機上儲存的日誌檔案寫入至主機 USB 埠上所連接的 USB 記憶體中。請通過以下步驟寫入日誌檔案。

1 將 USB 記憶體連接至主機的 USB 埠上。

等待 USB 被識別並進入可使用狀態（至少 5 秒）。更多詳情請參閱 USB 記憶體的使用指南。

2 同時按 UP 按鈕和 ENTER 按鈕。

顯示「儲存資訊」畫面。

```
*** Save Info. ***
Date Filter
◀ Today ▶
*****
```

提示 在操作期間如果按 EXIT 按鈕，則操作會停止，並返回正常螢幕顯示。

3 按 LEFT/RIGHT 按鈕，並選擇日誌檔案寫入時段。

可選項如下所示。

今天	寫入今天的日誌檔案。
7 天	寫入距今 7 天的日誌檔案。
30 天	寫入距今 30 天的日誌檔案。
2 年	寫入距今 2 年的日誌檔案。
手動	寫入指定時段的日誌檔案。

4 按 ENTER 按鈕。

當選擇了「今天」、「7 天」、「30 天」或「2 年」時，會顯示日誌檔案寫入時段。

```
*** Save Info. ***
2016/03/11 Fri
2016/03/18 Fri
◀ Execute ▶
```

← 顯示日誌檔案寫入時段。

當選擇「手動」時，請指定日誌檔案寫入時段。如需輸入數字，請參閱“4-1-3.如何輸入字母數字字元”(見第 48 頁)。如果按 ENTER 按鈕，顯示將跳至以下螢幕。

```

** Save Info. **
Date Filter
From Date
[2016/03/18 Fri]

```

← 輸入開始寫入的日期/時間。

按 ENTER 按鈕。

```

** Save Info. **
Date Filter
To Date
[2016/12/21 Wed]

```

← 輸入停止寫入的日期/時間。

按 ENTER 按鈕。

```

** Save Info. **
2016/03/18 Fri
2016/12/21 Wed
◀ Execute ▶

```

← 顯示日誌檔案寫入時段。

- 5** 確認日誌檔案寫入時段，按 LEFT/RIGHT 按鈕選擇「執行」，然後按 ENTER 按鈕。
指定時段的日誌檔案寫入至 USB 記憶體中。寫入完成時顯示以下螢幕。

```

** Save Info. **
Complete(USB)
<OK>
*****

```

[提示] 如果選擇「取消」並按 ENTER 按鈕，將停止寫入日誌檔案，同時顯示返回至正常螢幕。

- 6** 按 ENTER 按鈕。
返回正常螢幕顯示。

```

Light 100H
80%
Title
292-A

```

- 7** 從主機的USB埠中取下USB記憶體。

6.附錄

6-4-1.日誌檔案的名稱

所寫入的日誌檔案以下列檔案名稱儲存。

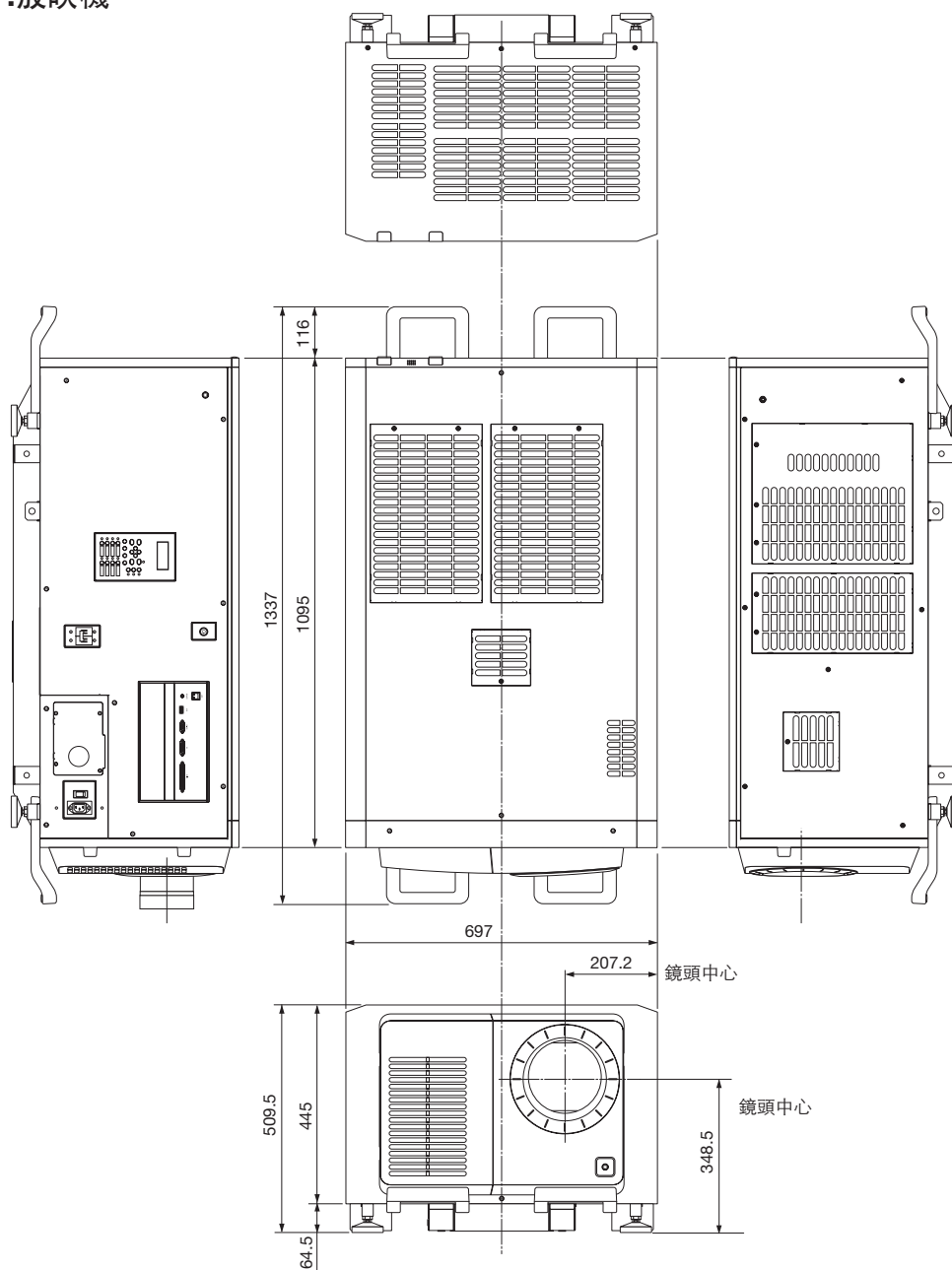
(型號名稱) _ (序列號) _YYMMDDHHmm.txt

(型號名稱)	顯示放映機的型號。
(序列號)	顯示放映機的序列號。
YYMMDDHHmm	顯示寫入的日期/時間。 YY：年 (後2位) MM：月 (2位) DD：日期 (2位) HH：小時 (2位) mm：分 (2位)

例如，當NC2443ML日誌檔案在2019年1月28日 (2019/01/28) 的14:05寫入時，它將以檔案名「NC2443ML_abcd1234_1901281405.txt」保存。

6-5.外形圖

6-5-1.放映機



單位：公釐

6-6.規格

6-6-1.放映機

型號名稱	DLP Cinema® 放映機身：NP-42HD		
光源模組	NP-24LU03	NP-20LU03	NP-18LU03
DLP Cinema® 放映機	NP-NC2443ML	NP-NC2043ML	NP-NC1843ML
投影方法	3 芯片 DLP Cinema® 法 0.98- 英寸 DC4K 芯片		
面板解析度	4,096×2,160		
光源類型	鐳射二極體		
螢幕尺寸	最大 22 m	最大 20 m	最大 19 m
	@14ft-L / 螢幕增益 1.8 (取決於組裝情況)		
對比率	2000:1，DCI 指定色彩表徵		
鏡頭調整功能	電動鏡頭移動 (垂直 / 水平)、電動變焦、電動對焦、遮光板		
訊號輸入埠	出廠裝運時：空 (用於安裝選購元件) (註 1)		
外部控制	RS-232C (D-sub 9 針) × 1 USB (A 型) × 1 GPIO 埠 (D-sub 37 針) × 1 聯鎖埠 × 1 檢修端子 (立體聲微型插孔) × 1 以太網埠 (G-bit RJ-45) × 1 3D CTL (D-sub 15 針) × 1		
電源電壓			
使用 C1 連接 (註 3)	放映機電源 + 光源電源	單相 AC 200V-240V 50/60 Hz	
使用 C2 連接 (註 3)	放映機電源	單相 AC 100V-240V 50/60 Hz	
	光源電源	單相 AC 100V-240V 50/60 Hz	
輸入電流			
使用 C1 連接 (註 3)	放映機電源 + 光源電源	19.1A	
使用 C2 連接 (註 3)	放映機電源	對於 AC 100 V	7.0A
		對於 AC 200 V	3.5A
	光源電源	15.6A	
功耗			
使用 C1 連接 (註 3)	放映機電源 + 光源電源	3,182W	3,146W
使用 C2 連接 (註 3)	放映機電源	362W	352W
	光源電源	2,820W	2,794W
冷卻方式	空氣冷卻系統和液體冷卻系統		
噪音級	50 dB 或更低		
安裝	方向：桌面 / 正面、桌面 / 後面、天花板 / 正面、天花板 / 後面		
淨重	153 公斤 (放映機和 NP-24LU03 或 NP-20LU03 光源模組的總重量。不包括鏡頭。)		144 公斤 (放映機和 NP-18LU03 光源模組的總重量。不包括鏡頭。)
外形尺寸	697 mm (寬) × 1,095 mm (深) × 509.5 mm (高)		
環境	操作溫度：10 至 35° C 操作濕度：10 至 85% (無冷凝) 儲存溫度：-10 至 50° C 儲存濕度：10 至 85% (無冷凝) 操作海拔：0 至 3,000 公尺		

(註1) 裝置在裝運出廠時視訊輸入插槽為空。可通過安裝另售的選件板來增加輸出埠。(見第 80 頁)

(註2) 該值為典型值。

(註3) 「C1連接」是指用單根電源線向放映機電源和光源提供交流電源。

「C2連接」是指通過單獨的電源線向放映機電源和光源電源提供交流電源。

* 有關本放映機所適用的雷射產品的標準，請參閱「為確保安全使用本機，請務必在使用本機前閱讀」的部分 (第 2 頁)。

* 注意：此類規格和設計如有規格，恕不另行通知。

6-7. 端子的引腳分配與功能

6-7-1.PC CONTROL 接頭 (RS-232) (D-sub 9 針)

這是一種用於從電腦控制放映機的 RS-232C 介面。放映機作為 DCE（資料通信裝置）操作，因此在連接至電腦時請使用直連電線。



引腳號	RS-232C 訊號名稱	作為 RS-232C 操作	放映機接頭操作
1	CD	載波檢測	未使用 (N.C.)
2	RXD	接收資料	資料傳輸至外部裝置
3	TXD	傳輸資料	從外部裝置接收資料
4	DTR	資料端子就緒 (註)	連接至 6 個引腳
5	GND	訊號 GND	訊號 GND
6	DSR	資料設定就緒 (註)	連接至 4 個引腳
7	RTS	傳輸請求	SYSTEM : Hi-Z (未使用) CINEMA : Hi-Z (已使用)
8	CTS	傳輸可用	SYSTEM : 固定為 -6.5 V (未使用) CINEMA : ±10.5 V (已用 : 取決於通信狀態)
9	RI	振鈴指示	未使用 (N.C.)

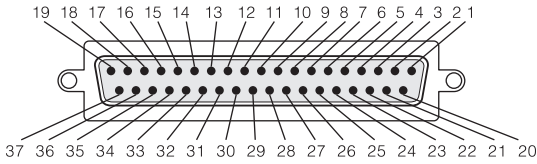
(註) 通信時勿使用 DTR 和 DSR 訊號。

6.附錄

6-7-2.外部控制接頭 (GP I/O) (D-sub 37 針)

可通過外部裝置來控制放映機，也可使用外部控制接頭 (GPIO：通用 I/O 埠) 從放映機來控制外部裝置。各引腳與放映機內部電路通過光電耦合器保持電氣分離。8 埠輸入和 8 埠輸出可用。

有關其使用和操作詳情，請聯繫經銷商/分銷商。



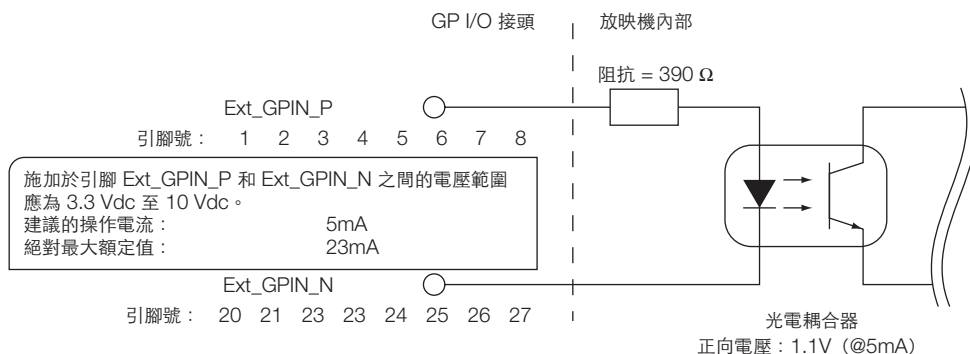
母接頭引腳圖

引腳號	訊號名稱	I/O	引腳號	訊號名稱	I/O
1	GPIN1+ (3D L/R 輸入參考值 +)	IN	20	GPIN1- (3D L/R 輸入參考值 -)	IN
2	GPIN2+ (3D L/R 顯示參考值 +)	IN	21	GPIN2- (3D L/R 顯示參考值 -)	IN
3	GPIN3+ (系統保留)	IN	22	GPIN3- (系統保留)	IN
4	GPIN4+ (系統保留)	IN	23	GPIN4- (系統保留)	IN
5	EXT_GPIN1+ (控制和名稱選擇 +)	IN	24	EXT_GPIN1- (控制和名稱選擇 -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (控制和名稱選擇 +)	IN	25	EXT_GPIN2- (控制和名稱選擇 -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (控制和名稱選擇 +)	IN	26	EXT_GPIN3- (控制和名稱選擇 -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (控制和名稱選擇 +)	IN	27	EXT_GPIN4- (控制和名稱選擇 -)	IN
9	GPOUT1+ (外部 3D L/R 輸出參考 +)	OUT	28	GPOUT1- (外部 3D L/R 輸出參考 -)	OUT
10	GPOUT2+ (系統保留)	OUT	29	GPOUT2- (系統保留)	OUT
11	GPOUT3+ (系統保留)	OUT	30	GPOUT3- (系統保留)	OUT
12	GPOUT4+ (內部 3D L/R 輸出參考 +)	OUT	31	GPOUT4- (內部 3D L/R 輸出參考 -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (放映機就緒/忙碌 +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (放映機就緒/忙碌 -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (放映機錯誤狀態 +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (放映機錯誤狀態 -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB 播放/結束狀態 +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB 播放/結束狀態 -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (放映機心跳 +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (放映機心跳 -)	OUT
17	NC (未連接)	-	36	NC (未連接)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4：可通過組合輸入訊號 (高/低) 對放映機進行外部控制。(放映機電源/光源開啟或關閉/影像靜音/名稱選擇)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4：上表中的功能為預設設置。您可更改分配的功能。

輸入接頭



● 使用 GPIO 控制

瞬時「ON」脈衝可用於控制放映機。要啟用「ON」脈衝，請將其按住至少 500 毫秒。按住「OFF」至少 500 毫秒後再按「ON」。(見第 76 頁)

以下是使用 GPIO 埠來控制放映機的功能列表。

引腳號	光電耦合器 ON/OFF				功能
1-20	ON/OFF				3D L/R 定時訊號輸入 ON/OFF
2-21	ON/OFF				3D L/R 顯示定時訊號輸入 ON/OFF
3-22	-				系統保留 (內部使用)
4-23	-				系統保留 (內部使用)
5-24	8-27	7-26	6-25	5-24	以下功能是否適用取決於輸入端子組合。
6-25	關	關	關	開	電源 ON
7-26	關	關	開	關	電源 OFF
8-27	關	關	開	開	光源開啟
	關	開	關	關	光源關閉
	關	開	關	開	影像遮光板 ON
	關	開	開	關	影像遮光板 OFF
	關	開	開	開	系統保留 (內部使用)
	開	關	關	關	選擇註冊至預設按鈕 1 的名稱
	開	關	關	開	選擇註冊至預設按鈕 2 的名稱
	開	關	開	關	選擇註冊至預設按鈕 3 的名稱
	開	關	開	開	選擇註冊至預設按鈕 4 的名稱
	開	開	關	關	選擇註冊至預設按鈕 5 的名稱
	開	開	關	開	選擇註冊至預設按鈕 6 的名稱
	開	開	開	關	選擇註冊至預設按鈕 7 的名稱
	開	開	開	開	選擇註冊至預設按鈕 8 的名稱

影像遮蔽範例：在 6-25 和 8-27 為 OFF 時輸入 ON 至 5-24 和 7-26。

選擇 預設按鈕 2 範例：在 6-25 和 7-26 為 OFF 時輸入 ON 至 5-24 和 8-27。

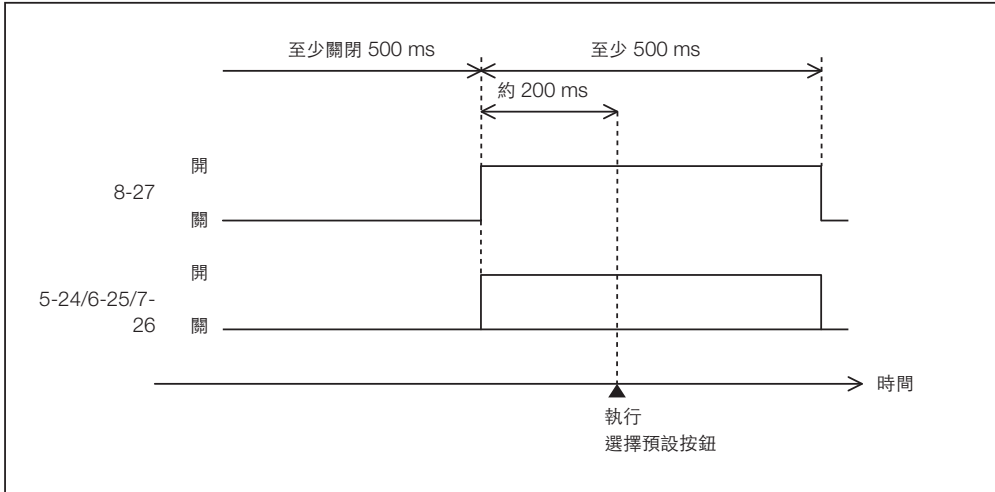
註

- 當放映機在處理如光源冷卻和切換名稱等其他任務時，來自 GPI/O 埠的操作指令將被取消。
- 將除使用中引腳以下的其他引腳均設為「OFF」。
- 在持續輸入「ON」脈衝約 200 毫秒時，操作指令得以執行。

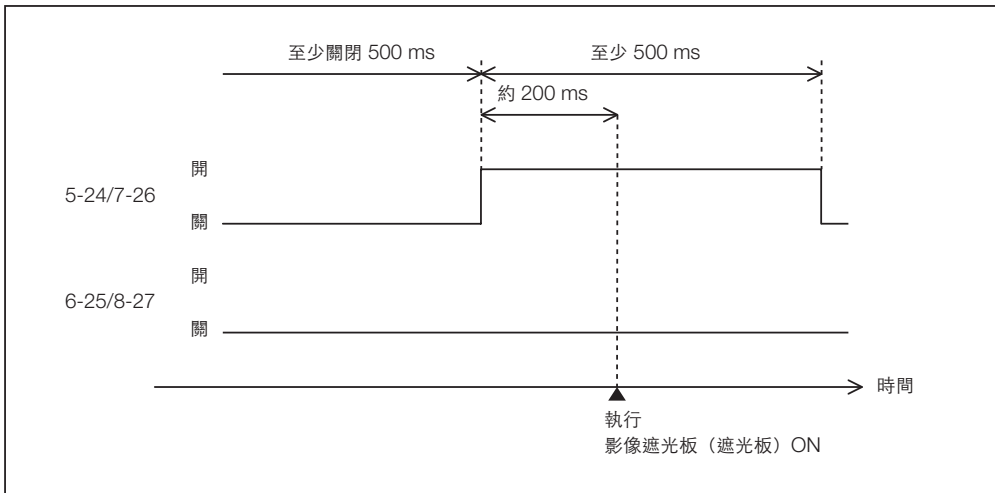
6.附錄

• GPIO 控制時間圖

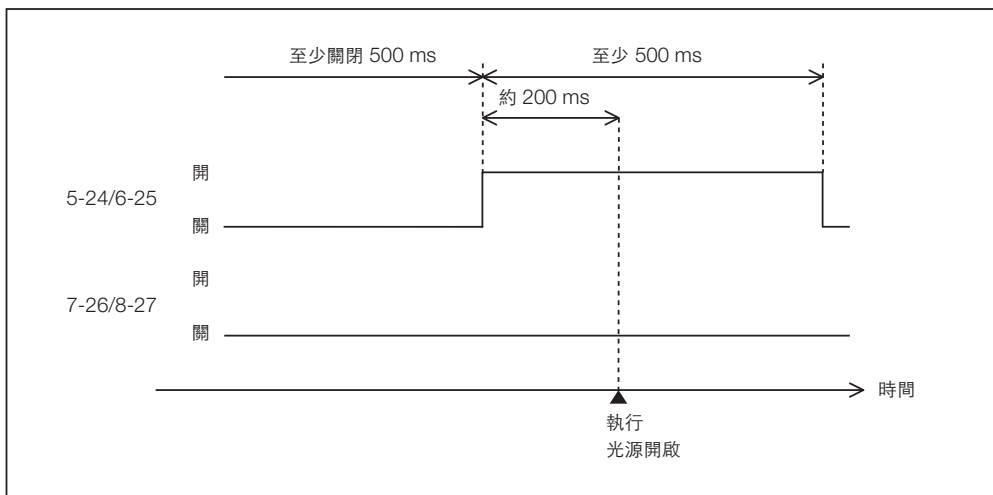
選擇預設按鈕範例



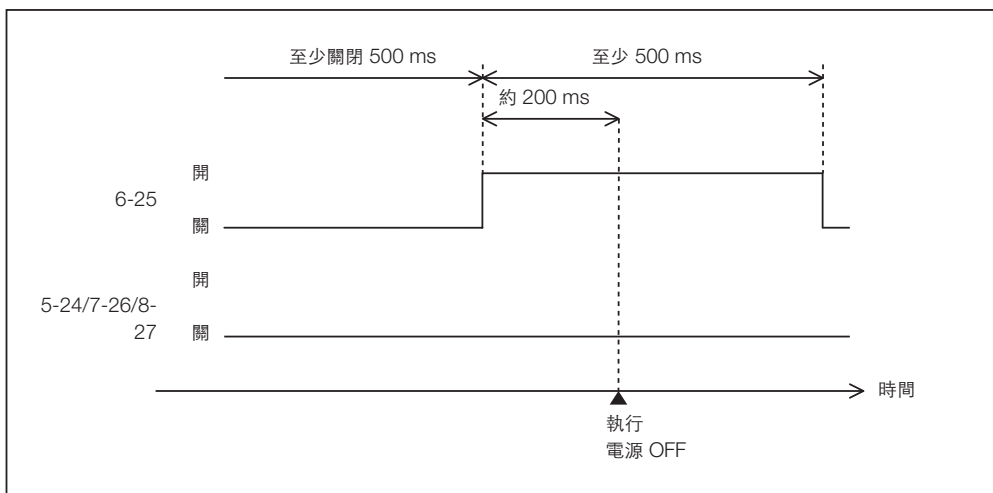
開啟影像遮光板（遮光板）範例



光源開啟範例

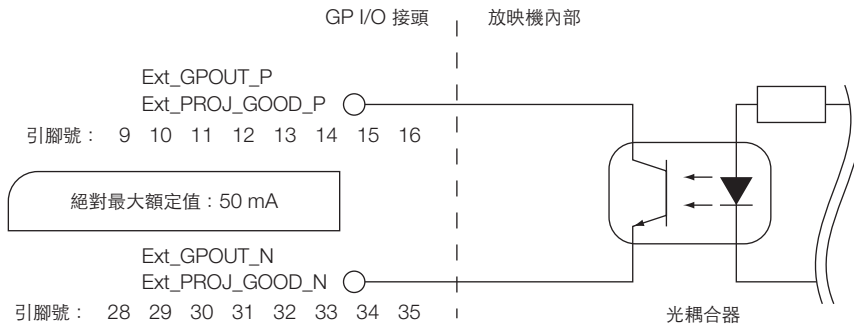


關閉電源範例



6.附錄

輸出接頭



• 使用 GPIO 控制

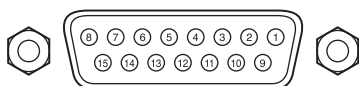
可使用 GPIO 控制對放映機進行健康檢查和錯誤檢查。同時可使用輸出來觸發對外部裝置的控制。

以下功能預設分配至引腳號 13-32、14-33、15-34 和 16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4)。您可更改分配的功能。

引腳號	光耦合器 ON/OFF	功能
9-28	ON/OFF	外部 3D L/R 定時訊號輸出 ON/OFF
10-29	-	系統保留 (內部使用)
11-30	-	系統保留 (內部使用)
12-31	ON/OFF	內部 3D L/R 定時訊號輸出 ON/OFF
13-32	ON/OFF	GPIO 控制狀態檢查 ON：GPIO 控制 (輸入) 不可用。 OFF：GPIO 控制 (輸入) 可用。
14-33	ON/OFF	錯誤檢查 ON：錯誤 OFF：無錯誤
15-34	ON/OFF	IMB 狀態檢查 ON：內容正在播放。 OFF：內容已停止 / 暫停。
16-35	ON/OFF	健康檢查 (心跳) 操作正常時交替輸出 ON 和 OFF。

6-7-3.3D 接頭 (D-sub 15 針)

用於將 3D 影像系統連接至放映機。



母接頭引腳圖

引腳號	訊號名稱	I/O	功能
1	+12V	PWR	為 3D 影像系統供電 (+12V)
2	GNDC	GND	接地
3	GNDC	GND	接地
4	RS232_RX	IN	從 3D 影像系統進行資料傳輸 (1,200 波特, 8 位, 無校驗)
5	RS232_TX	OUT	向 3D 影像系統傳輸資料 (1,200 波特, 8 位, 無校驗)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D 模式狀態 (+) (連接至放映機內光電耦合器的輸出晶體管的集電極)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D L/R 切換定時訊號 (+) (連接至放映機內光電耦合器的輸出晶體管的集電極)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D L/R 定時訊號 (+) (連接至放映機內光電耦合器的輸入二極體的陽極)
9	+12V	PWR	為 3D 影像系統供電 (+12V)
10	3D_INPUT_REFERENCE -	IN	3D L/R 定時訊號 (-) (連接至放映機內光電耦合器的輸入二極體的陰極)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D L/R 顯示定時訊號 (+) (連接至放映機內光電耦合器的輸入二極體的陽極)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE -	IN	3D L/R 顯示定時訊號 (-) (連接至放映機內光電耦合器的輸入二極體的陰極)
13	CONN_3D_MODE -	OUT	3D 模式狀態 (-) (連接至放映機內光電耦合器的輸出晶體管的發射器)
14	CONN_SYNC -	OUT	3D L/R 切換定時訊號 (-) (連接至放映機內光電耦合器的輸出晶體管的發射器)
15	N/C	-	未使用

6-8.相關產品列表

產品名稱		型號名稱
鏡頭	變焦鏡頭 1.20 至 1.80	NC-60LS12ZW
	變焦鏡頭 1.20 至 1.81	NC-60LS12Z
	變焦鏡頭 1.40 至 2.05	NC-60LS14Z
	變焦鏡頭 1.59 至 2.53	NC-60LS16Z
	變焦鏡頭 1.90 至 3.25	NC-60LS19Z
	變焦鏡頭 2.40 至 3.90	NC-60LS24Z
	變焦鏡頭 3.90 至 6.52	NC-60LS39Z
放映機身		NP-42HD
光源模組	最大螢幕寬度22公尺	NP-24LU03
	最大螢幕寬度20公尺	NP-20LU03
	最大螢幕寬度19公尺	NP-18LU03

