

DLP Cinema® 放映機

NEC

使用者手冊

DLP Cinema® 放映機

NC1700L

冷卻裝置

NP-17CU01

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

型號
NP-NC1700L

重要資訊

注意事項： 在使用 NC1700L之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以備將來參考。

在本手冊中，將 NC1700L（放映機單元）稱為「放映機」，將 NP-17CU01（冷卻裝置）稱為「冷卻裝置」，將 NP-90MS02-4K（整合媒體伺服器）稱為「媒體模組」或「IMB」。

- DLP、DLP Cinema 及其各自標誌是 Texas Instruments 的商標或註冊商標。
- Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是微軟公司在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- Java 是 Oracle 和/或其附屬公司的註冊商標。
- 本手冊中所述的其他產品名稱和生產商名稱為其各自公司的註冊商標或商標。
- 本手冊中所示的顯示畫面和插圖可能與實物略有差異。
- GPL/LGPL 軟體許可證

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

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

為防止火災或者電擊風險，勿使本放映機淋雨或受潮。

注意

為降低電擊風險，請勿開啟機蓋。機體內無使用者可維修零件。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。

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

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。

雷射安全注意事項

本產品被列為 IEC 60825-1 第 3 版 2014 中的 1 級產品。本產品被列為 IEC 62471-5 2015 第 1 版的 RG3 級。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。

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。

本產品被列為 IEC 60825-1:2007 中的 4 級產品。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。

LASER APERTURE

OUVERTURE DU LASER

For North America

LASER RADIATION

AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION

RED Max. 890 mW LD, CW 636-642 nm
BLUE Max. 800 mW LD, CW 450-460 nm

CLASS 4 LASER PRODUCT

RAYONNEMENT LASER

ÉVITEZ D'EXPOSER LES YEUX OU LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUSÉS

ROUGE Max. 890 mW LD, CW 636-642 nm
BLEU Max. 800 mW LD, CW 450-460 nm

PRODUIT LASER DE CLASSE 4

IEC 60825-1:2007

LASER
1

レーザー
クラス 1

第 1 类
激光

第 1 類
雷射

IEC/EN 60825-1:2014
JIS C 6802: 2014

3262145601

小心 - 4 類雷射產品

雷射光線 - 避免眼睛或皮膚暴露於直射或散射輻射

- 切勿在放映機啟動狀態下窺視鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受傷。



- 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。

- 在移動放映機時，務必先將鏡頭和冷卻裝置從放映機上取下。
- 在搬運放映機時，至少需要四個人。
- 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。
- 在海拔約為 5500 英尺/1600 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
- 在移動放映機時，請做以下檢查：
 - 放映機和冷卻裝置已關閉，且插頭已從插座斷開
 - 已拔下將裝置連接至放映機的連接線和軟管

⚠ 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。
- 已根據 FCC 規則第 15 部分對本裝置進行測試且證明其符合 A 類數位裝置限制。這些限制旨在於在商業環境中操作本設備時提供合理的保護以防止有害的干擾。本設備產生、使用並會輻射射頻能量，若未根據安裝手冊安裝和使用將可能對於無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本設備可能會造成有害干擾並要求使用者自費更改。

⚡ 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術人員進行，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。

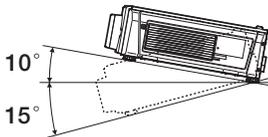
警告

1. 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。
2. 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。

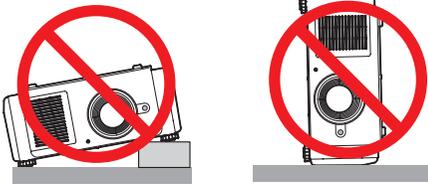


將放映機向前或向後方向傾斜使用時，請確保傾斜範圍在距水平方向 (+10° 至 -15°) 內。如果向左或向右傾斜角度超出該範圍，則可能致其損壞。

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



電源

1. 放映機的設計使其能夠在下述電源電壓下工作。
 - AC200-240V 10.7A (最大) 50 / 60Hz 單相在使用放映機之前，須確認所用電源符合本要求。
2. 本放映機未隨附電源線。在選購電源線時，請諮詢經銷商。
在使用放映機時，使用的電源線要滿足其所在國家的相關標準和電源電壓要求。
請參閱「2-2. 連接電源線」(第 29 頁) 了解關於連接電源線的詳細資訊。
向您的經銷商諮詢安裝或拆除製冷機組交流電源線的相關資訊。
3. 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。
 - 勿過度彎曲或拉扯電源線。
 - 勿把電源線放在放映機或任何重物下面。
 - 切勿用毯子等其他軟材料覆蓋電源線。
 - 切勿加熱電源線。
 - 勿更改已安裝的電源線的佈置。
4. 如果長時間不使用放映機，請關閉放映機和冷卻裝置，然後將電源插頭從插座拔下。

5. 將電源線和訊號線靠近放置可能引起拍頻噪聲。如果發生這種情況，請將兩者分開以免生成拍頻噪聲。
拍頻噪聲是被視為穿過影像中的滾動頻帶的圖片損壞現象。
6. 雷雨期間請勿觸摸放映機。此舉可能引起電擊或火災。

火災和電擊防範措施

1. 請確保通風良好且通風口未阻塞，以防止因臭氧和熱量積聚在放映機內部而引發危險。放映機和牆壁之間至少留出 12 英吋 (30 公分) 的間隙。特別注意要在後表面上的排氣口前方留出至少 27.6 英吋 (70 公分) 的空隙。冷卻裝置和牆壁之間至少留出 19.8 英吋 (50 公分) 的間隙。
2. 防止如迴紋針和紙屑等異物掉入放映機內。切勿試圖找回可能掉入放映機內的任何物品。切勿將鐵絲或者螺絲起子等金屬物體插入放映機內。如果有物體掉入放映機中，請關閉放映機和冷卻裝置、將電源插頭從插座中拔下，然後由有資質的維修人員將物體取出。
3. 在下列情況下需關閉放映機，拔掉電源線並請有資格的維修服務人員維修放映機：
 - 電源線或插頭損壞或磨損時。
 - 如果有液體灑入放映機中或將放映機暴露於雨水。
 - 如果您按照本使用者手冊上的說明操作，但放映機不能正常工作。
 - 如果放映機掉落或者機櫃已損壞。
 - 如果放映機性能出現明顯異常變化，表明需要維修。
4. 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。
5. 當使用區域網路線時：
為了確保安全，切勿將放映機連接到有可能超壓的外圍裝置配線接頭上。
6. 在放映機正常操作期間，請勿試圖觸摸排氣口，因該處溫度較高。

清潔

1. 清潔機櫃或更換雷射前應關閉放映機並拔掉電源線。
2. 在清潔過程中，請關閉放映機和冷卻裝置，並將電源線從插座中拔下。
3. 用布定期清潔機櫃。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。
4. 使用風筒或鏡頭紙清潔鏡頭，注意不要劃傷或擦傷鏡頭。
5. 勿用濕手觸摸放映機或電源插頭。此舉可能引起電擊或火災。

注意

1. 請勿在放映機電源開啟時從牆上插座或放映機上拔下電源線。
否則可能損壞放映機。
 - 投射影像時
 - 放映機關閉後正在冷卻時。
(在風扇轉動過程中，POWER 按鈕 LED 呈綠色閃爍，同時 LCD 螢幕上顯示「冷卻中...」)。
2. 雷射開啟後 90 秒內及 POWER 指示燈呈綠色閃爍時，切勿關閉交流電源。否則可造成雷射提前發生故障。
3. 建議使用配有電流值為 20 A 或更大的斷路器的牆壁插座。

搬運放映機/處理選購鏡頭時的注意事項

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

1. 本產品隨附一個含多個雷射二極體的光源模組作為光源。
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. 請聯絡有資質的經銷商對光源模組進行更換，並獲取更多詳情。

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。



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

雷射孔徑模組

- 本產品中配備雷射模組。
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。
- 本產品被列為 IEC 60825-1 第 2 版 2007 中的 4 級產品。
本產品被列為 IEC 60825-1 第 3 版 2014 中的 1 級產品。
本產品被列為 IEC 62471-5 2015 第 1 版的 RG3 級。
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。
雷射模組的內部雷射輸出
藍色雷射二極體：波長 450-460 nm，輸出功率 450 W
藍色雷射二極體：波長 636-642 nm，輸出功率 100 W

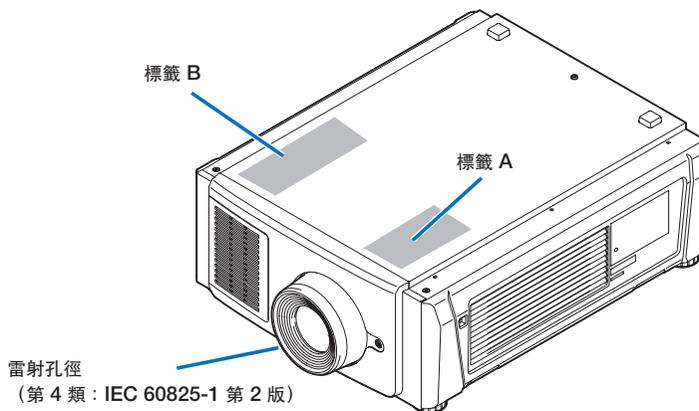


警告

在作業時請務必佩戴雷射防護眼鏡（滿足以下條件）以保護眼睛。

<雷射防護眼鏡的要求>

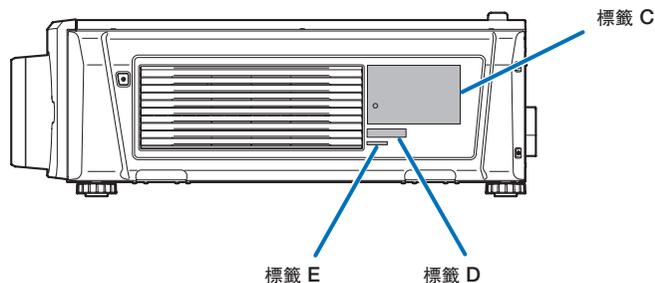
- 光密度：藍色（450 - 460 nm）OD4 或更高，紅色（636 - 642 nm）OD4 或更高
- 可見光透射率：4.5%或更高



標籤 A : 風險警告符號 ,
說明標籤和孔徑標籤

標籤 B : 風險級別 /
燈泡安全標籤





標籤 C：識別標籤

<p>MODEL No.(型號) NP-NC1700L INPUT(輸入) 200-240V~ 50/60Hz 10.7A</p>	<p>商品名稱：放映機</p> <p>XXXX XXXXXXXX 3264634508</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>注意 この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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 高圧注意</p> <p> サービスマン以外の方はトップカバーをあけないでください。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>CAUTION</p> <p>: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.</p>	<p>ATTENTION</p> <p>: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.</p>	<p>ACHTUNG</p> <p>: 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!</p>	<p>ВНИМАНИЕ</p> <p>: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.</p>
<p>주의</p> <p>: 전기충격 방지를 위해 캐니닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.</p>	<p>注意</p> <p>: 請勿打開頂蓋・小心高壓電擊・機內並無用戶配件。</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 CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL) and PLASTIC(PC/ABS)</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> <p>No direct exposure to beam shall be permitted. Not for household use.</p>

認證聲明標籤

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.
 No direct exposure to beam shall be permitted. Not for household use.

標籤 D



標籤 E

M/F Date : YYYY. MM. DD

重要資訊

製冷機組 (NP-17CU01) 標籤
 氟化氣體標籤

F-Gas Label

Contains fluorinated greenhouse gases. Contient des gaz à effet de serre fluorés. Enthält fluorierte Treibhausgase. Contiene gases fluorados de efecto invernadero. Contém gases fluorados com efeito estufa. Содержит фторированные парниковые газы. 불소계 온실 가스를 포함합니다. 含有温室氟化气体。	Hermetically Sealed Fermés hermétiquement Hermetisch versiegelt Sellado herméticamente Hermeticamente fechado Герметично запечатано 밀봉 气密密封
--	--

REFRIGERANT TYPE	R134a
CHARGE IN kg :	1.09 kg
CO2 eq	1.56 tonnes CO2 eq
GWP	1430
H/Pressure	17.3bar
L/Pressure	4.2bar

フロン排出抑制法 第一種特定製品

この製品には冷媒として、フロン類(HFC)が使われています。
 (1) フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
 (2) この製品を廃棄する場合には、フロン類の回収が必要です。
 (3) 本製品に使用しているフロン類の冷媒番号・量は以下になります。
 (4) 算定漏えい量の報告に使用するフロン類のGWP値は以下になります。

冷媒番号	R134a
冷媒量	1.09 kg
GWP値	1430



3264631400
XX XX

NP-17CU01 ID 標籤

NEC

MODEL No. NP-17CU01

200-240V ~ 50Hz 9.2A
 220-240V ~ 60Hz 10.3A

3264634604
XXXX XXXXXX



Chiller

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 undesired operation.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

CAUTION

ATTENTION

ACHTUNG

ВНИМАНИЕ

주의

프로젝터
모델명 : NP-17CU01
200-240 V ~ 50 Hz, 9.2A
200-240 V ~ 60 Hz, 10.3A
Сделано в Тайване
Производитель: Дельта Электроникс, Инк.

제품명: Chiller
 모델명: NP-17CU01
 제조/국가: MSP-REM-DVP-NP-17CU01
 Kaukan Industries Co., Ltd / 대만
 입력전력: 200-240V ~, 50Hz, 9.2A
 220-240V ~, 60Hz, 10.3A
 생산일: 일련번호에 표기
 인증 서비스 센터 전화 번호:
 800-022-1155 (홍콩/ITX주식회사)
 *본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. INDOOR USE ONLY.

: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT. UTILISATION A L'INTERIEUR SEULEMENT.

: Zur Vermeidung eines elektrischen Schläges, öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst. In diesem Gerät sind keine Teile enthalten, die vom Nutzer gewartet werden können. NUR INNEN BENUTZEN

: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНИЮ КРЫШКУ. ВНИМАНИЕ НЕ ДЕЛАЙТЕ. ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. Только для внутреннего использования.

전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다. 실내 사용 만

사용上の注意

イ、通風孔をふさいでください。
 内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
 ロ、湿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。
 ハ、室内専用です。

警告 高圧注意

サービスマン以外の方はトップカバーを開かないでください。
 内部には高圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

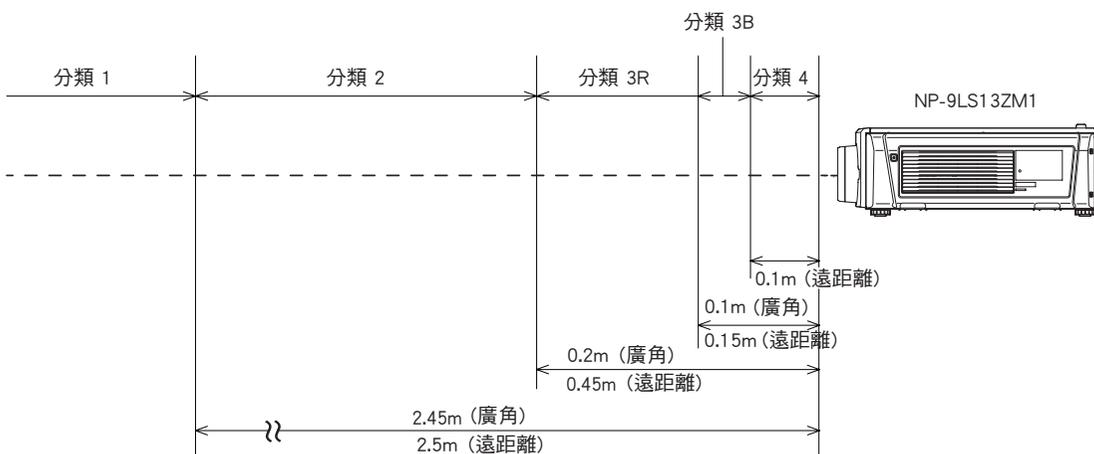
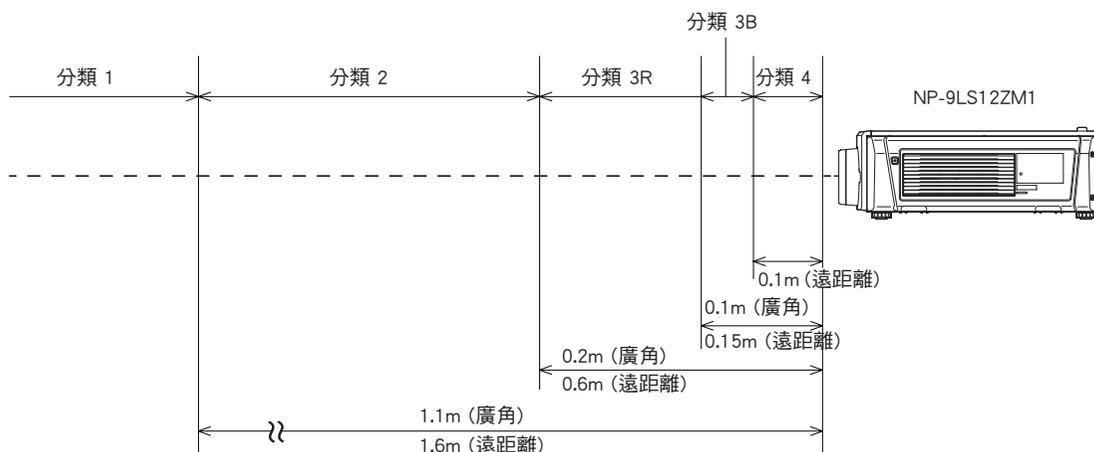
Sharp NEC Display Solutions, Ltd.
 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku,
 Tokyo, Japan

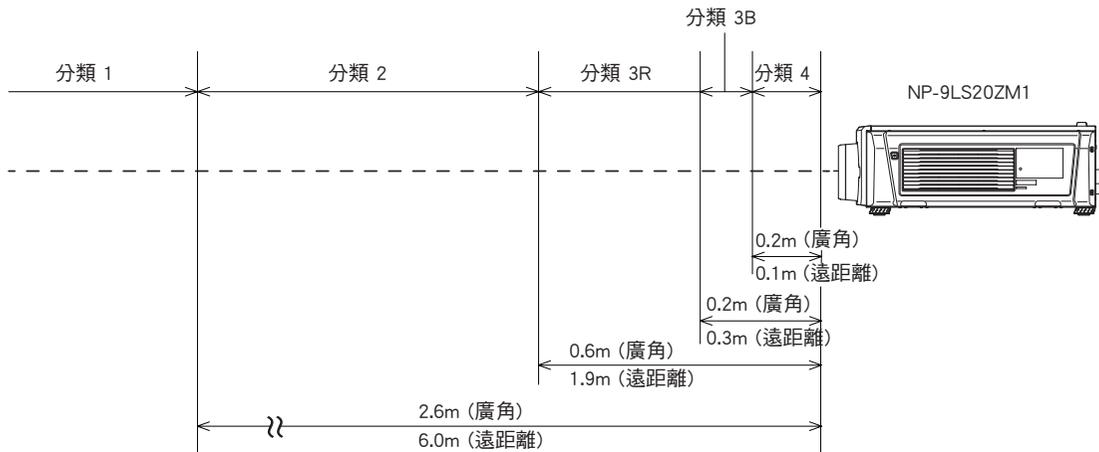
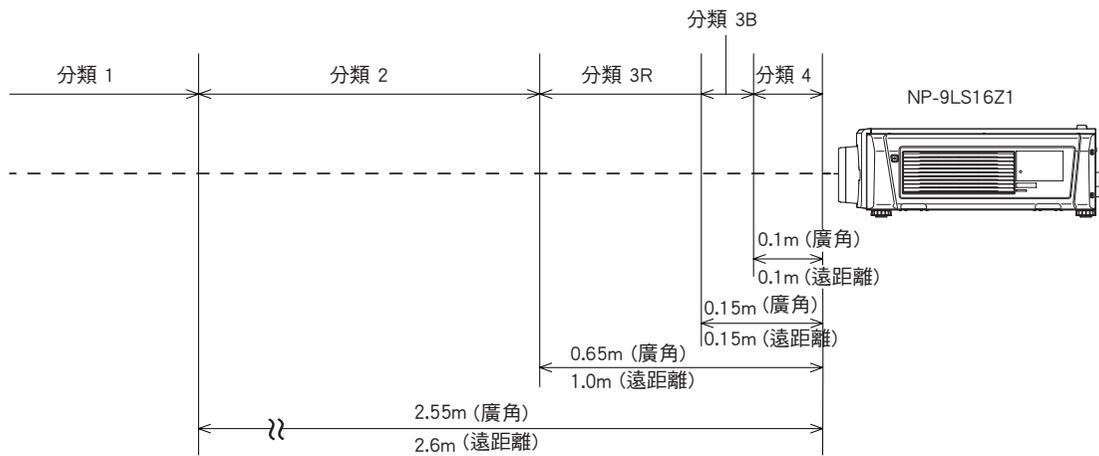
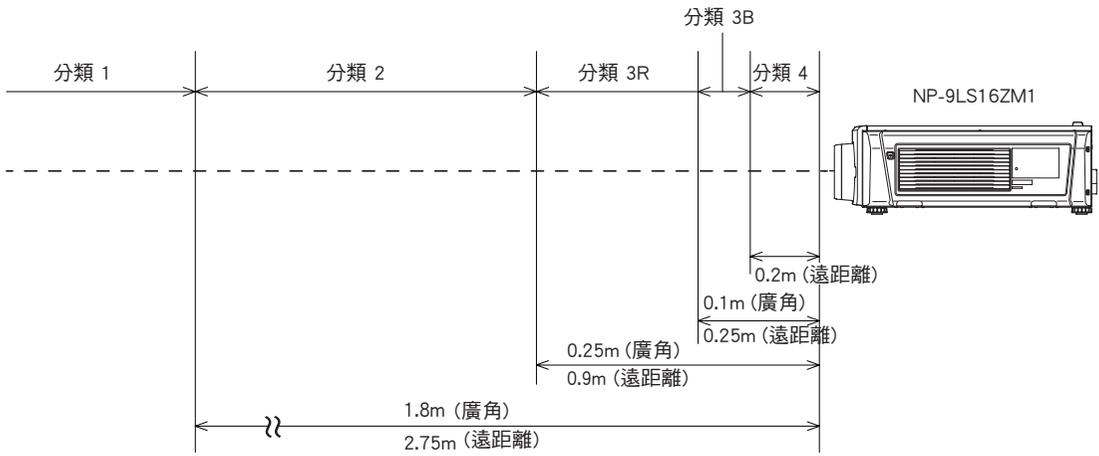
Contact address for EMEA:
 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
 Landskuper Allee 12-14 80637
 Munich, Germany

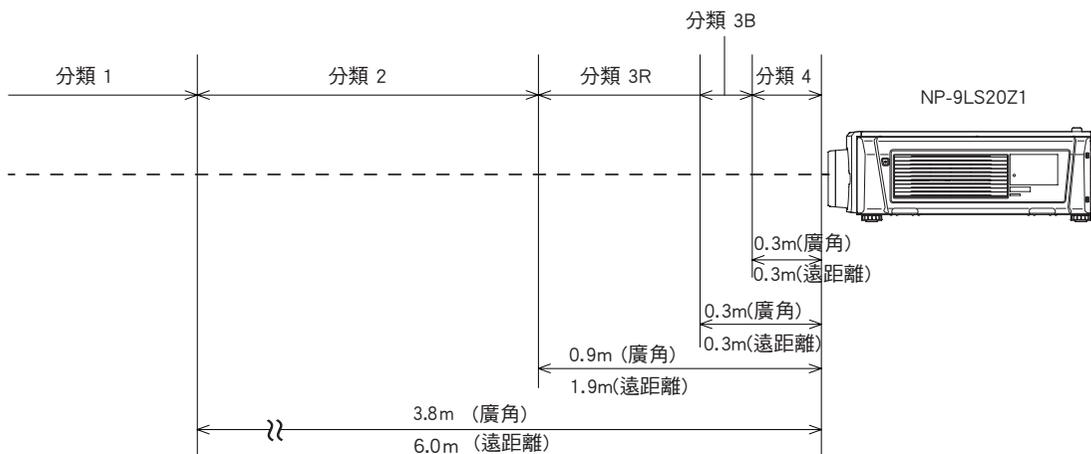
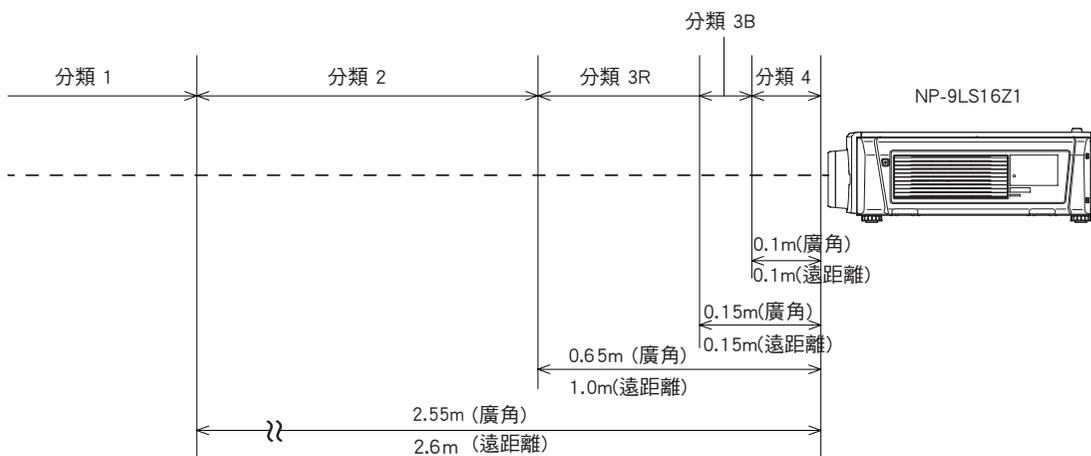
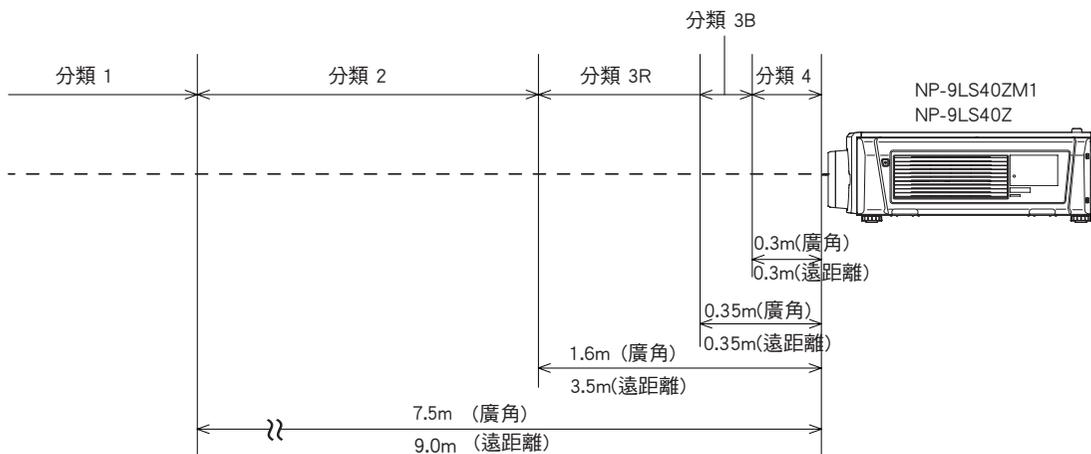
Made in Taiwan
 THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF
 RECYCLED AND PLASTY(POLYABS)

■ 雷射規格

分類	第 4 類雷射產品
波長	藍色：450 - 460 nm，紅色：636 - 642 nm
最大光輸出	藍色 (450-460nm)：800mW，紅色 (636-642nm)：890mW
光束直徑	10 mm
發散	2 度至 22 度，具體視鏡頭而異
脈衝時長	CW (連續波)
調製	23 - 192 Hz，因幀率而定
MPE	藍色 (450-460nm)，紅色 (636-642nm)：260 J/m ²
NOHD	11 m
暴露時長	10 秒





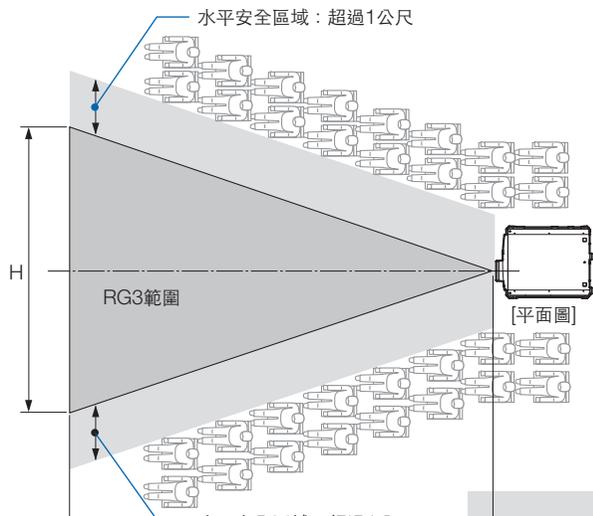


雷射輻射範圍/禁入範圍 (HD : 危害距離)

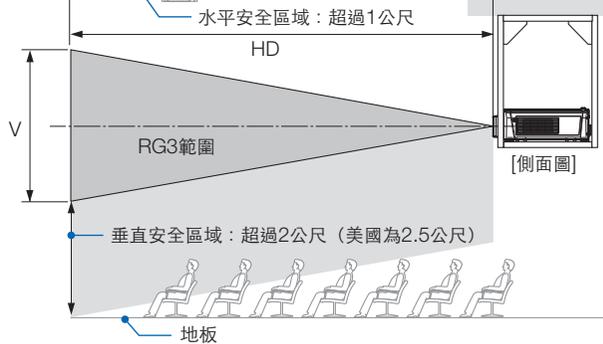
- 下表列出了歸類為 IEC 62471 風險族群 3 (RG3) 的放映機所發射光線的輻射範圍。
- 在安裝放映機時請勿超出此限制。
安裝屏障防止人眼進入 RG3 區域。
至於屏障安裝位置，請保持水平安全區域距 RG3 區域 1 公尺以上。
如果將放映機安裝於頭頂上，則地面和 RG3 區域之間應至少保持 2 公尺（美國為 2.5 公尺）的距離。

鏡頭	HD [公尺]	H [公尺]	V [公尺]
NP-9LS12ZM1	2.8	1.63	0.86
NP-9LS13ZM1	3.5	1.67	0.88
NP-9LS16ZM1	4.2	1.56	0.82
NP-9LS16Z1	3.7	1.81	0.96
NP-9LS20ZM1	4.7	1.21	0.64
NP-9LS20Z1	5.2	1.91	1.01
NP-9LS40Z	10.0	1.58	0.83
NP-9LS40ZM1			

安裝在地板或桌面上時



安裝在天花板上時



* 如果使用鏡頭移動，請根據鏡頭移動量考量投射影像的移動。

⚠ 注意

請遵守所有注意事項，以保安全。

安裝放映機

- 在規劃放映機的佈局時，請務必採取安裝手冊中所述的安全措施。
- 為避免發生危險，請安裝牆壁插座或斷路器裝置，前者位置應保證在緊急情況下可便於將電源插頭拔出，後者則用於關閉放映機電源。
- 採取安全措施防止人眼進入 RG3 區域。
- 根據安裝場所選擇合適的鏡頭，並確定各鏡頭對應的安全區域。在通電的放映機上進行調光操作時，務必採取合適的安全措施。
- 如果已根據所安裝的鏡頭確定了適當的安全區域，請檢查所採取的安全措施是否有效。定期檢查其有效性並將結果記錄儲存。
- 在操作放映機之前，請向放映機管理員（操作員）普及安全知識。

使用放映機

- 在放映機通電之前，請指導放映機管理員（操作員）執行檢查。（包括對放映機發射光進行安全檢查）
- 指導放映機管理員（操作員），使其在放映機已通電且發生緊急情況時可以隨時控制放映機。
- 指導放映機管理員（操作員）將安裝手冊、使用者手冊和檢查記錄儲存在易於取閱之處。
- 指導其明確放映機是否符合各國家及區域的相關標準。

目錄

重要資訊	2
1.包裝內容物及 放映機各零件 名稱	17
1-1.功能	17
1-2.包裝內容物	19
1-3.放映機零件名稱	21
2.安裝和連接	28
2-1.組裝及連接步驟	28
2-2.連接電源線	29
2-3.連接影像輸入端子	33
2-4.連接各種控制端子	33
3.影像投射（基本操作）	34
3-1.投影步驟	34
3-2.開啟放映機	35
3-3.選擇輸入訊號的名稱	37
3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸	38
3-5.防止誤操作	42
3-6.在放映機開啟時開啟/關閉光源	43
3-7.關閉放映機	44
4.使用選單	46
4-1.以調整選單進行基本操作	46
4-2.調整選單表格	51
4-3.名稱選擇	52
4-4.配置	53
4-5.名稱設置	55
4-6.資訊	55
5.維護您的放映機	59
5-1.清潔機櫃	59
5-2.清潔鏡頭	60
6.附錄	61
6-1.故障排除	61
6-2.指示燈顯示列表	62
6-3.使用 HTTP 瀏覽器進行操作	65
6-4.寫入日誌檔案（儲存資訊）	67
6-5.外形圖	70
6-6.規格	72
6-7.電源線	74
6-8.端子的引腳分配與功能	76
6-9.相關產品列表	83

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。

- 其機身為更緊湊輕盈，因而所需的安裝空間更少，安裝時更為自由

使用 0.69" DLP 影院芯片並將光源模組整合至放映機主機中，因而所需的安裝面積更少，安裝起來也更為自由。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“6-9. Related products list” (page 83)）。

- (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 S2 軟體「數位影院通訊器（DCC）」通過網路從電腦來操作和配置放映機。

- **先進防塵技術**

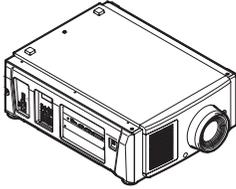
在 R、G 和 B 的各 DMD 芯片及分光鏡/聚光鏡稜鏡之間設有防塵罩。這樣可防止空氣中的灰塵和污垢以及會議室相關煙霧中的油性顆粒與 DMD 表面接觸，以免引發操作問題。

1-2.包裝內容物

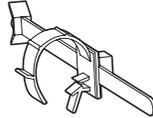
檢查配件內容。

1-2-1.放映機

□ 放映機



□ 電源線止動器



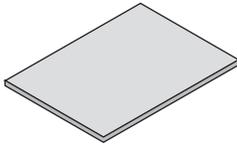
□ 檢修室鑰匙 x 2



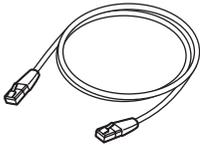
□ 管理員鑰匙 x 2



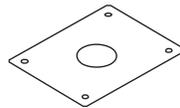
□ 重要資訊



□ 控制線 (6m x 1)



□ 冷卻裝置保持器



□ 冷卻裝置用軟管 (2m x 2, 5m x 2)



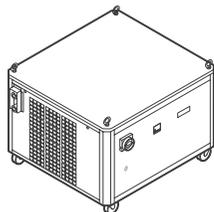
□ 冷卻裝置維護鑰匙



1.包裝內容物及放映機各零件名稱

1-2-2.冷卻裝置 (NP-17CU01)

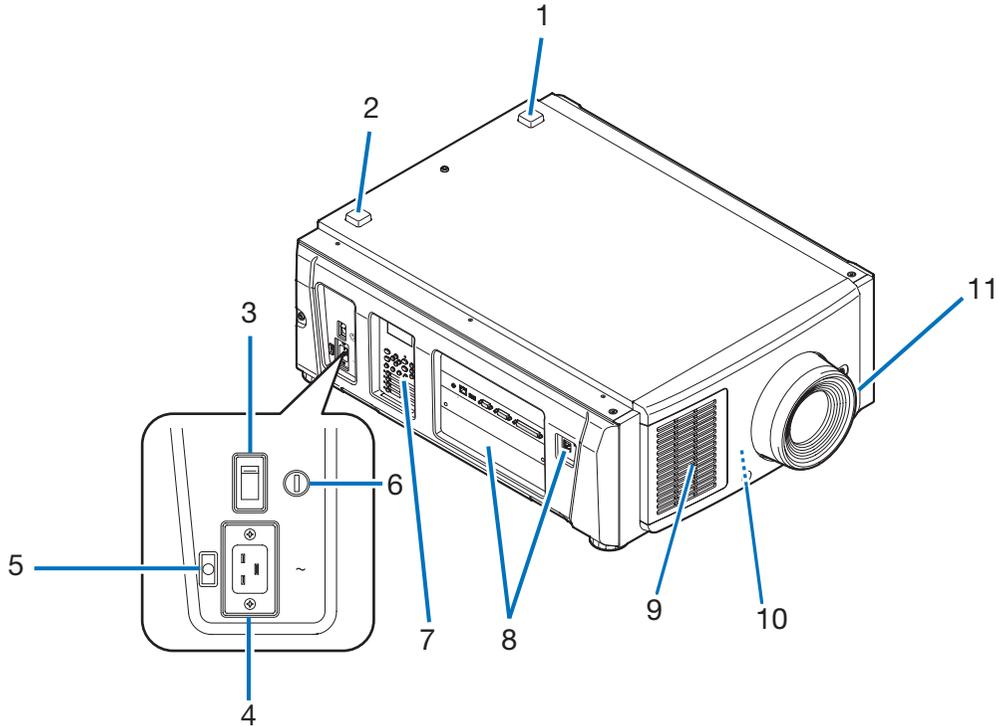
□ 冷卻裝置 (NP-17CU01)



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 64 頁）。

2. SYSTEM 狀態指示燈

指示放映機的状态。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 64 頁）

3. 主電源開關

使用交流電供電時，將主電源開關設定為 ON 位置（1），放映機將進入待機模式。

4. 交流電輸入端口

連接至交流電電源線。本機未隨附交流電電源線。關於交流電電源線的詳情，請諮詢經銷商/分銷商。

5. 電源線止動器

防止電源線從放映機中掉出。

6. 管理員開關

垂直插入管理員鑰匙並將其轉到水平方向，即可正常操作放映機。此時不能拔下管理員鑰匙。除非插入管理員鑰匙，否則放映機無法運行。

7. 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 26 頁）

8. 連接端子

在此連接各種影像訊號線。（見第 25 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。

9. 進氣口

用於放映機內部冷卻的進氣口。請勿遮蓋。

1.包裝內容物及放映機各零件名稱

10. 遠程聯鎖接頭（放映機正面內部）

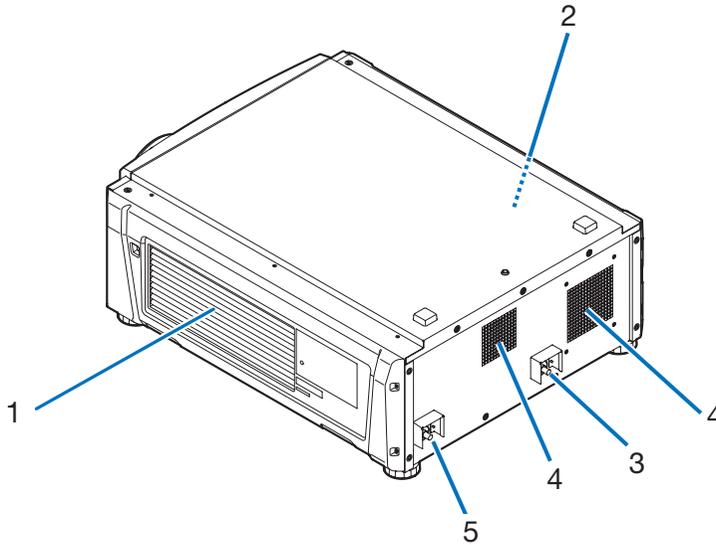
該埠用於在此裝置中安全使用鐳射。其用於從外部控制放映機中的鐳射照明。有關其使用詳情，請諮詢經銷商/分銷商。

11. 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。

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）

當開啟電源或發生故障時，蜂鳴器會鳴響。

3. 軟管連接埠（IN）

使用冷卻裝置軟管連接至冷卻裝置的連接埠（OUT）。請委託經銷商/分銷商安裝或取下軟管。

4. 排氣口

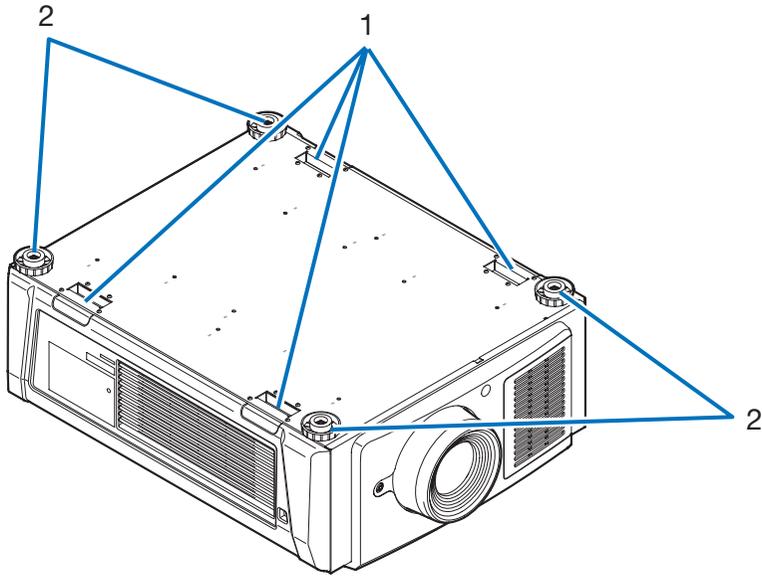
排氣口用於排出放映機內部的熱量。請勿遮蓋。

5. 軟管連接埠（OUT）

使用冷卻裝置軟管連接至冷卻裝置的連接埠（IN）。請委託經銷商/分銷商安裝或取下軟管。

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）

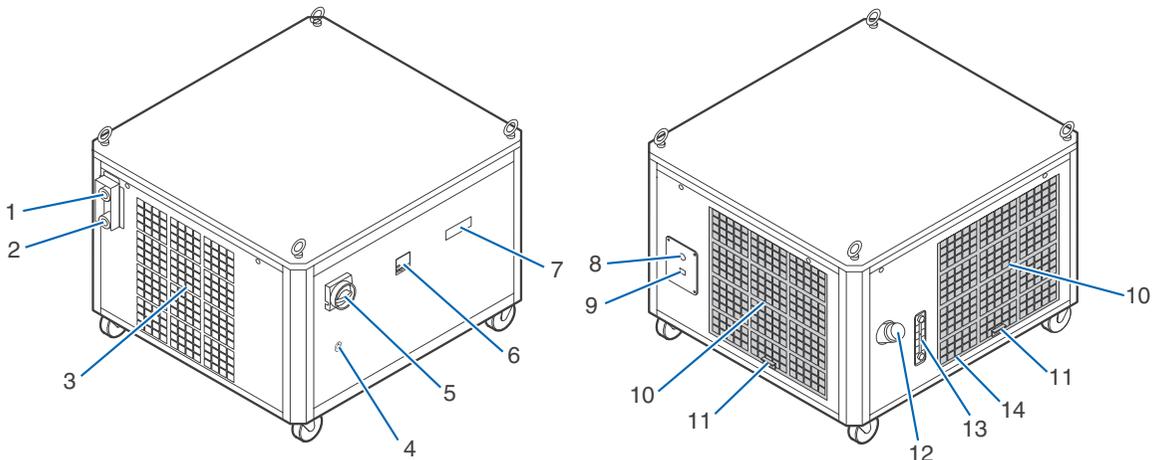
握住手柄移動放映機。

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。

1.包裝內容物及放映機各零件名稱

1-3-4.冷卻裝置 (NP-17CU01)



1. 冷卻裝置的冷卻液入口

使用冷卻裝置軟管連接至放映機的连接埠 (OUT)。請委託經銷商/分銷商安裝或取下軟管。

2. 冷卻裝置的冷卻液出口

使用冷卻裝置軟管連接至放映機的连接埠 (IN)。請委託經銷商/分銷商安裝或取下軟管。

3. 排氣口

排氣口用於排出冷卻裝置內部的熱量。
請勿遮蓋。

4. 鎖孔

5. 緊急停止開關 (交流電源開關)

在放映機或冷卻裝置操作過程中發生故障，或者在出現緊急情況 (有人員闖入鐳射輻射範圍、發生地震、火災等) 時，可轉動此開關立即停止冷卻裝置 (緊急停止狀態)。在緊急停止狀態下，放映機切換到待機狀態。

6. 溫度控制器

顯示冷卻裝置的溫度。

7. 狀態顯示

顯示冷卻裝置的操作狀態和故障狀態。

8. 交流電源線孔

交流電源線將穿過此孔。應將其連接至冷卻裝置內部。不隨附交流電源線。因此請委託經銷商/分銷商安裝或取下交流電源線。

註 電源線的最小線徑須為 14 AWG。

9. 通訊線接口 (RJ-45)

連接控制線，從放映機監測冷卻裝置的狀態並控制其開/關。

10. 進氣口

吸入外部空氣以防止冷卻裝置內部過熱。請勿阻塞。

11. 空氣過濾器

用真空吸塵器定期清潔過氣過濾器。

12. 冷卻液補給口

補充冷卻液。

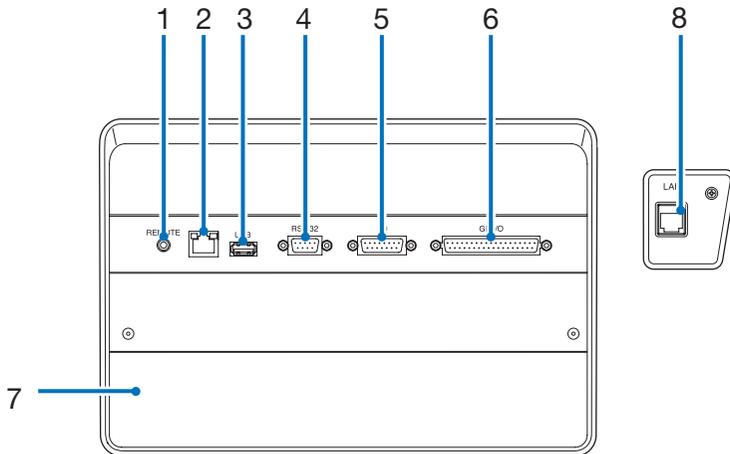
13. 冷卻液流量計

用於查看冷卻液液位。

14. 排放口 (內部)

排出冷卻液。

1-3-5. 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 82 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 77 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。

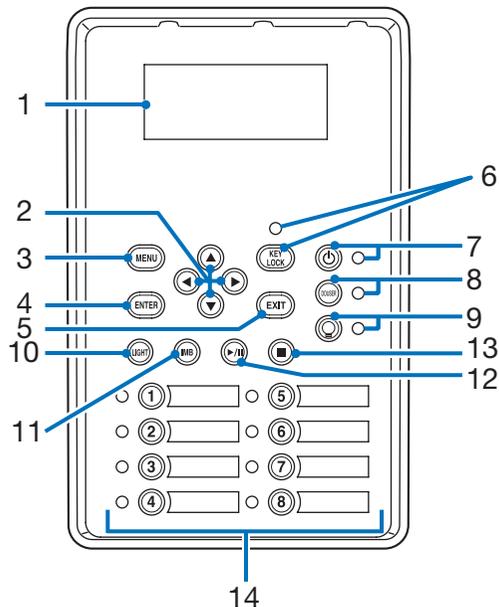
關於 IMB 的詳情，請參閱 IMB 使用手冊。

8. 冷卻裝置控制埠（RJ45）

連接控制線，從放映機監測冷卻裝置的狀態並控制其開/關。

1.包裝內容物及放映機各零件名稱

1-3-6.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 51 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。當啟用按鍵鎖定时, 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 42 頁)

註 在預設置下, 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 42 頁)

7. ⏻ 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 63 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 35 頁)

8. DOUSER 按鈕

按此按鈕可開啟及關閉遮光板。(見第 63 頁)

9. ☉ 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 43 頁)

10. LIGHT 按鈕

按此按鈕顯示光源調整選單。(見第 41 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。

13. 停止按鈕（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。

按此按鈕可停止播放影像內容。

14. 預設按鈕

按預設按鈕可選擇分配至各按鈕的名稱（輸入訊號）。本放映機可註冊最多 100 個名稱（輸入訊號），同時可將其中的任意 16 個名稱分配至預設按鈕。在需要時可要求經銷商註冊及更改按鈕名稱。

預設按鈕指示燈顯示其分配名稱或選擇狀態。（見第 62 頁）

.....
提示 請通過以下步驟選擇某個分配至預設按鈕之一的名稱。

- 要選擇分配至「預設按鈕 1」至「預設按鈕 8」其中之一的某個名稱
按對應於預設按鈕編號（<1> 至 <8>）的按鈕。
 - 按<1>按鈕選擇「預設按鈕 1」。
 - 按<8>按鈕選擇「預設按鈕 8」。
 - 要選擇分配至「預設按鈕 9」至「預設按鈕 16」其中之一的某個名稱
在按下 UP 按鈕的同時按預設按鈕（按鈕<1> 至 <8>）。
 - 在按下 UP 按鈕的同時按 <1> 按鈕選擇「預設按鈕 9」。
 - 在按下 UP 按鈕的同時按 <8> 按鈕選擇「預設按鈕 16」。
-

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

組裝螢幕和放映機及冷卻裝置。（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 29 頁）

- 步驟 3

連接影像輸入端子的連接線。（見第 33 頁）

連接各控制端子的連接線。（見第 33 頁）

2-2.連接電源線

本放映機未隨附電源線。在使用放映機時，使用的電源線要滿足其所在國家的相關標準和電源電壓要求。在選購電源線時請諮詢經銷商。

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。

注意

- 在連接電源線之前，請檢查放映機的主電源開關是否關閉。在交流電電源關閉時進行連接。
- 務必將裝置接地以確保安全。在使用放映機時，所使用的電源線要滿足其所在國家的相關標準和電源電壓要求（第74頁），並務必將裝置接地。如果未接地，則可能引起電擊。
- 將電源線插頭連接至 AC IN 和電源插座時，請將插頭穩固插入到底。如果電源線插頭和電源插座之間出現連接鬆動，插頭部位可能會發熱起火及導致事故發生。

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。

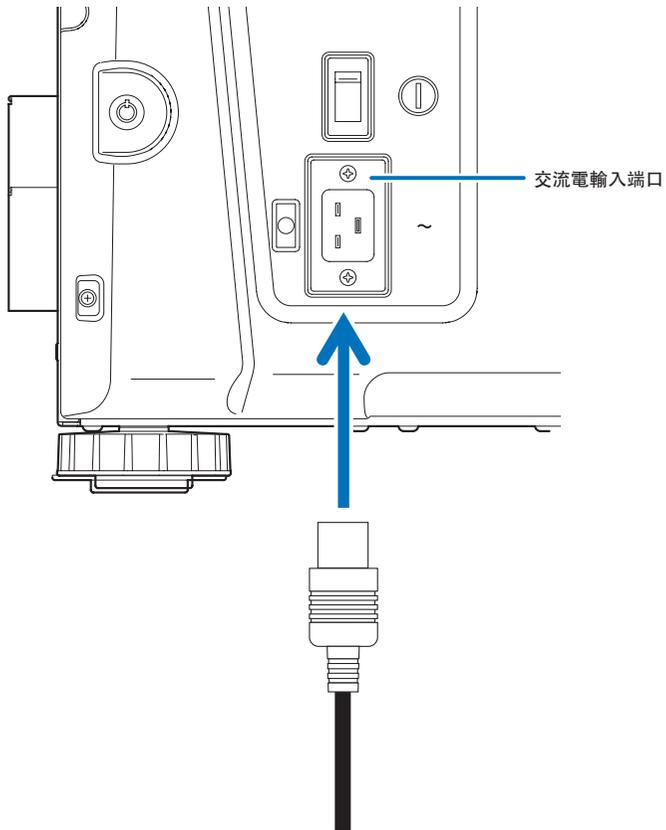
註

- 將電源插座安裝在放映機主機附近，以便可通過拔下交流電電線來切斷電源。
- 在插上或拔下交流電電線時，請確保將主電源開關推至 [O] 位置。若不照做，可能會導致放映機損壞。
- 勿使用三相電源。否則可能導致故障。

2. 安裝和連接

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。

使用隨附的電源線止動器

為了防止意外將電源線從放映機的 AC IN 上取下，請使用隨附的電源線止動器將電源線夾緊。

注意

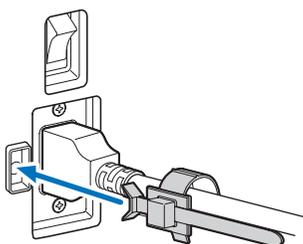
- 為了防止電源線鬆動，在使用電源線止動器固定電源線前，務必將電源線的所有插腳完全插入放映機的 AC IN 端子中。電源線接觸鬆動可能會導致火災或電擊。
- 勿將電源線捆在一起。否則可能引起發熱或火災。

註

- 勿將電源線與其他線夾在一起。否則會生成噪音，對訊號線帶來負面影響。
- 小心勿將束帶插反。束帶一旦安裝即無法從插槽中取下。

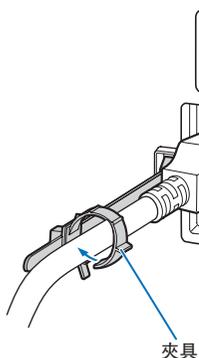
安裝電源線止動器

1 將電源線止動器束帶的端部插入端子板上 AC IN 旁邊的插槽中。

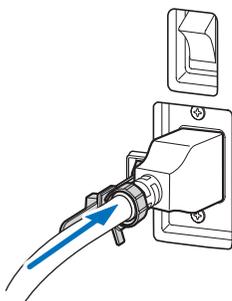


2 使用電源線止動器將電源線夾緊。

推動夾持器將其鎖定。



3 將夾持器朝電源線的插頭端滑動。

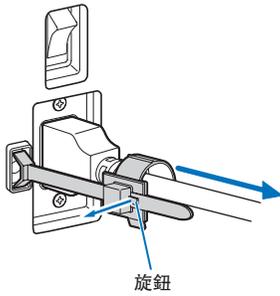


至此電源線止動器安裝完成。

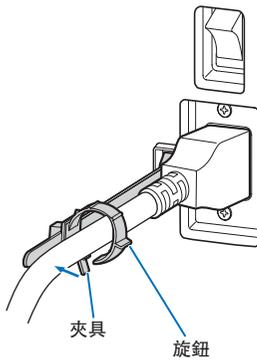
2. 安裝和連接

將電源線從電源線止動器上取下

- 1 推電源線止動器的夾持器將其解開。



- 2 推動電源線夾持器，將其開啟足夠寬度以將電源線拉出。



注意

電源關閉時或者如果在投影過程中斷開交流電電源，放映機溫度可能會短暫升高。請小心處理放映機。

2-3.連接影像輸入端子

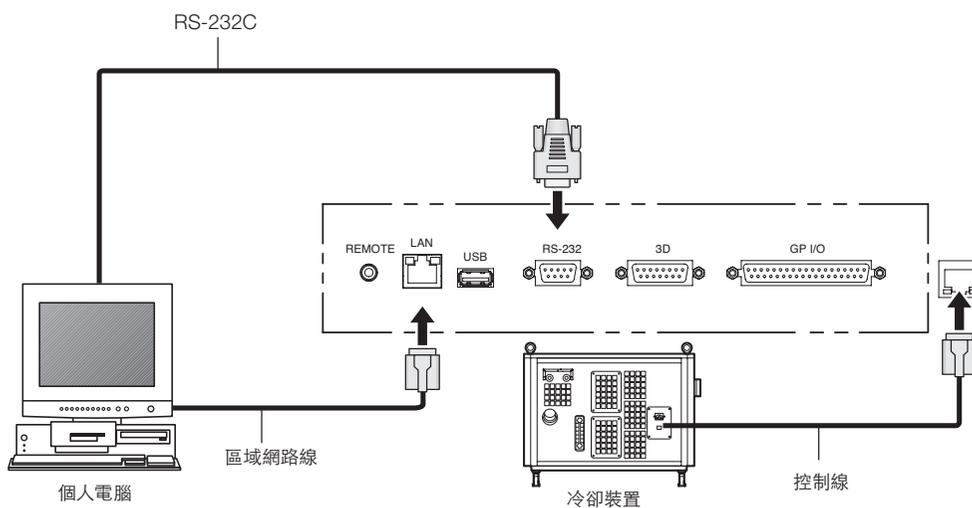
可與 IMB 使用的視訊輸入埠如下所示。有關將視訊輸入埠與外部裝置連接的詳情，請參閱 IMB 的使用手冊。

NP-90MS02	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。
- 冷卻裝置控制埠-----使用此埠通過連接從放映機控制冷卻裝置。



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 35 頁）
- 步驟 2
選擇輸入訊號的名稱。（見第 37 頁）
- 步驟 3
調整投影螢幕的位置和尺寸。（見第 38 頁）
- 步驟 4
關閉放映機的電源。（見第 44 頁）

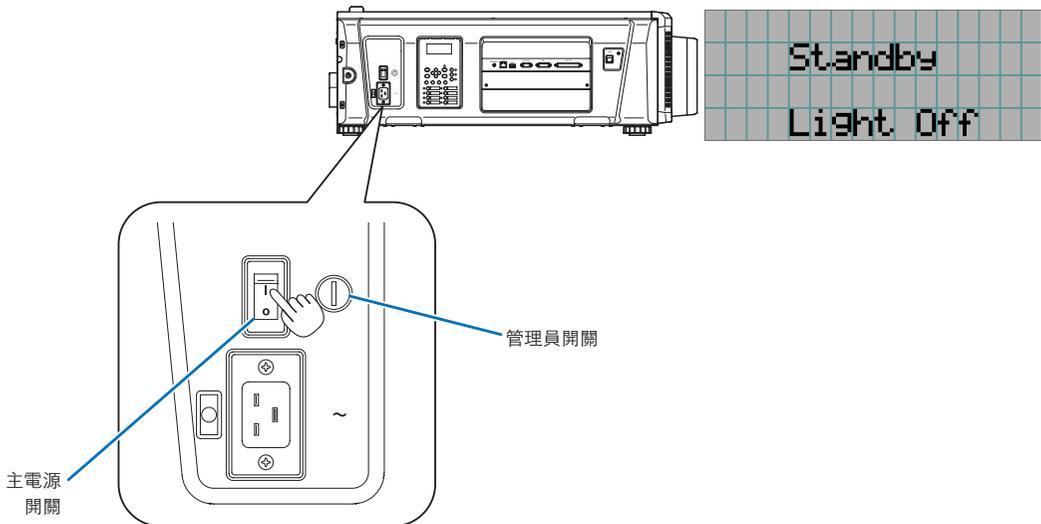
3-2.開啟放映機

- 準備：**
- 將電源線連接至放映機（見第29頁）和冷卻裝置。
 - 為放映機和冷卻裝置供應交流電源。

- 註**
- 為放映機供應或切斷交流電時，請關閉其主電源開關。
在主電源開關開啟時供應或切斷交流電會損壞放映機。
 - 開啟和關閉放映機涉及兩步操作；「主電源開關」和「POWER 按鈕」。
 - 開啟電源。（見本頁）
- [1] 開啟放映機的「主電源開關」。
放映機被設定為待機狀態。
- [2] 如果已開啟按鍵鎖定，請按住 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。
按鍵鎖定關閉，同時控制面板上的按鈕變為可操作狀態。
- [3] 按住 POWER 按鈕至少 3 秒。
放映機和冷卻裝置開啟。
- 關閉電源。（見第 44 頁）
- [1] 按住 POWER 按鈕至少 3 秒。
放映機被設定為待機狀態。
- [2] 關閉放映機的「主電源開關」。
放映機和冷卻裝置關閉。

- 1** 取下鏡頭蓋。
- 2** 開啟冷卻裝置的緊急停止開關（交流電源開關）。
- 3** 將管理員鑰匙垂直插入並轉動至水平方向。不能再取下管理員鑰匙。除非插入管理員鑰匙，否則放映機無法運行。
- 4** 開啟放映機側面上的主電源開關。

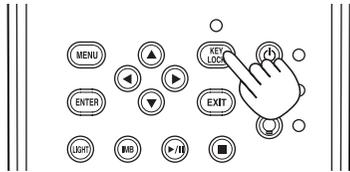
放映機上的蜂鳴器將鳴響。POWER 按鈕指示燈呈綠色閃爍，而 SYSTEM 狀態指示燈將亮起為橙色（待機狀態）。在預設設置下，如果在待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用按鍵鎖定。當啟用按鍵鎖定時，控制面板上的按鈕不起作用。（見第 42 頁）



3.影像投射（基本操作）

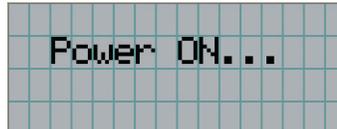
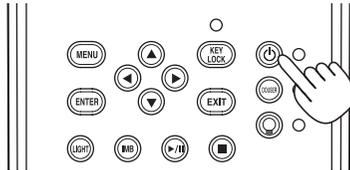
5 如果已啟用按鍵鎖定，請按住 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

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 42 頁）



6 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。

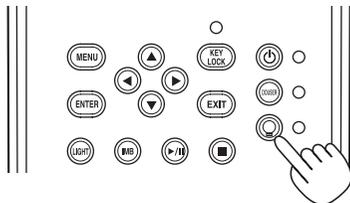
POWER 按鈕	亮起為綠色
DOUSER 按鈕	初始設置：熄滅（遮光板關閉）
LIGHT ON/OFF 按鈕	初始設置：呈綠色閃爍（光源關閉）
按鈕 <1> 至 <8>	最後選擇的預設按鈕點亮為綠色

7 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。
- 請注意，在開啟電源後至光源穩定前（5 至 10 分鐘），影像有時可能會出現跳動。這是由光源特性所引起而非故障。

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。

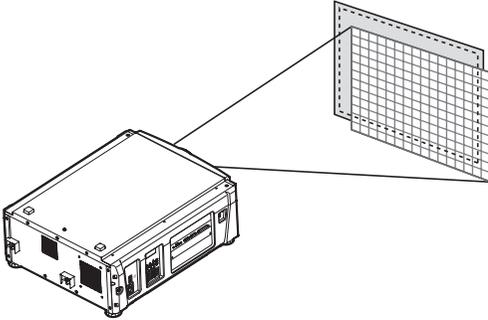


3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸

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 37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。



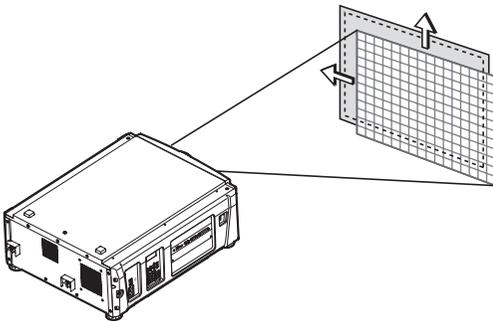
3-4-2.調整投影螢幕的位置（鏡頭移動）

- 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。

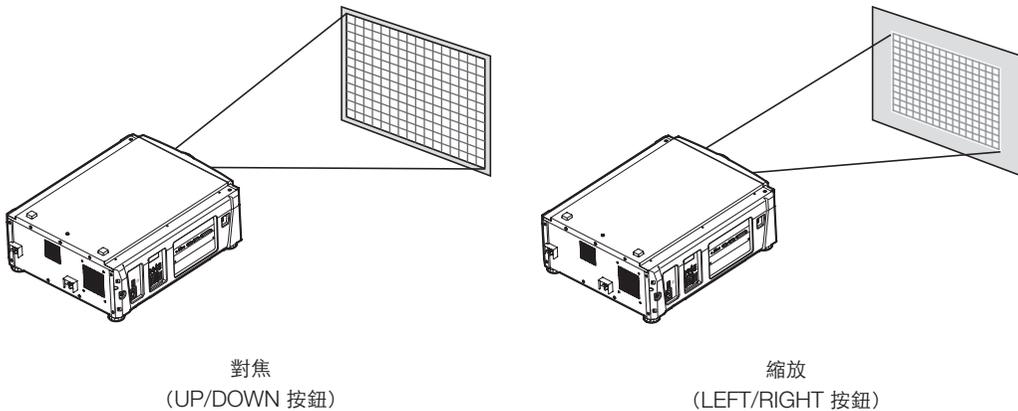
按 ENTER 按鈕在「鏡頭位置」和「聚焦變焦」調整之間切換顯示。



- 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。

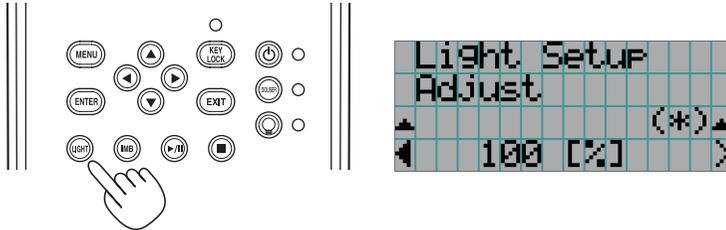
顯示將返回至上一級選單（顯示「鏡頭控制」的位置）。

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。

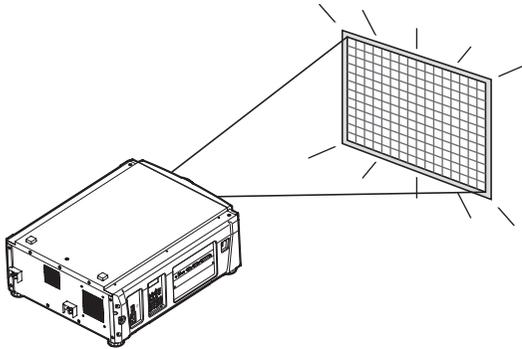
1 按 LIGHT 按鈕。

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。

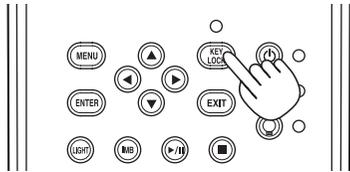
註

- 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 47 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

註 在執行以下操作時，控制面板上的指示燈閃爍。（見第 62 頁）

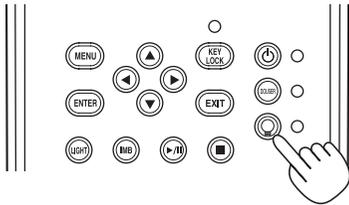
- 當您關閉光源時
LIGHT ON/OFF 按鈕指示燈呈綠色閃爍。在 LIGHT ON/OFF 按鈕指示燈閃爍期間不能開啟光源。

如果在指示燈閃爍期間操作 POWER 按鈕或 LIGHT ON/OFF 按鈕，則 LCD 螢幕上將顯示以下警告畫面。當剩餘時間量到達 0 時，POWER 按鈕或 LIGHT ON/OFF 按鈕變為可操作狀態。

```
*Lamp&Power not*
available now!
left 50 sec
* <   OK   > *
```

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。

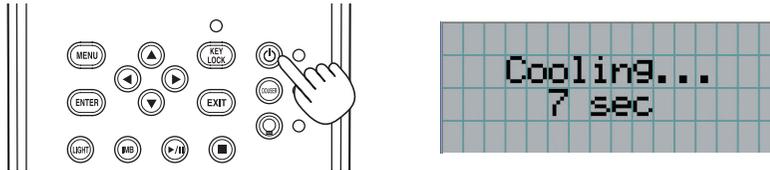
3-7.關閉放映機

- 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 42 頁）

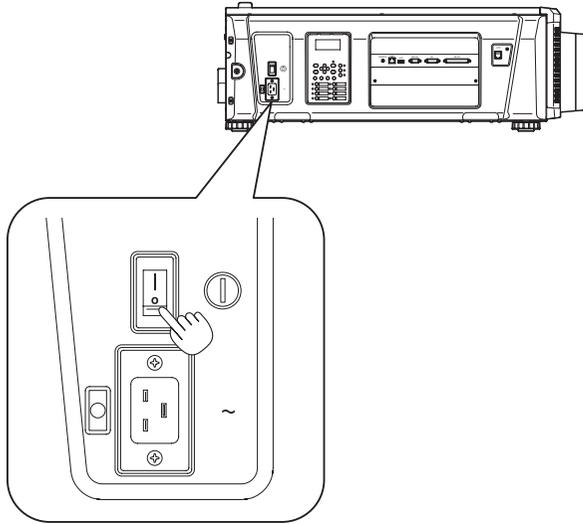


- 2 請等待放映機進入待機狀態後，再關閉放映機的主電源開關。

冷卻裝置主電源關閉。

POWER 按鈕指示燈熄滅，同時主電源關閉。

- 3** 將鐳射管理員開關轉回至 OFF 位置，然後拔下鐳射管理員鑰匙。



- 4** 關閉冷卻裝置的緊急停止開關（交流電源開關）。

- 5** 關閉放映機和冷卻裝置的交流電源。

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

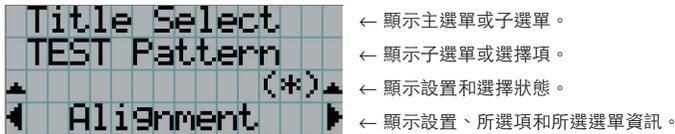
4. 使用選單

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

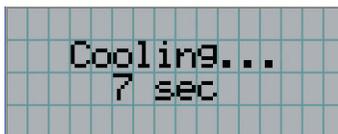
電源開啟時顯示以下畫面。



- ← 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。

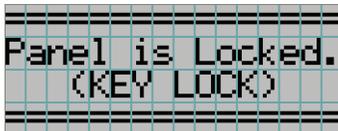
電源關閉時

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 35 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「資訊」。

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。」

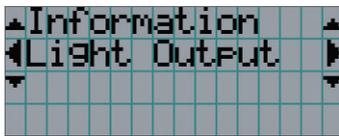


- 3 按 DOWN 按鈕。

顯示「資訊」的子選單「光輸出」。

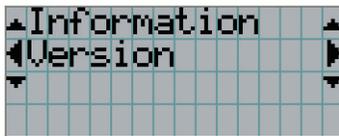
可按 ENTER 按鈕而非 DOWN 按鈕來選擇選單項。

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：「光輸出」 ↔ 「鏡頭類型」 ↔ 「預設按鈕」 ↔ 「使用」 ↔ 「錯誤代碼」 ↔ 「版本」 ↔ 「IP 位址」 ↔ 「組裝日期」 ↔ 「選件狀態。」



- 5 按 DOWN 按鈕。

顯示「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：「型號」 ↔ 「序列號」 ↔ 「發佈包」 ↔ 「核心」 ↔ 「U-Boot」 ↔ 「系統檔案」 ↔ 「影院韌體」 ↔ 「影院資料」 ↔ 「ICP 韌體」 ↔ 「ICP 配置檔案」 ↔ 「FMT FPGA」 ↔ 「從屬 BIOS」 ↔ 「從屬韌體」 ↔ 「Opt MCU」 ↔ 「安全處理器」 ↔ 「鏡頭」 ↔ 「鐳射驅動器」 並顯示各版本資訊。

**8** 按 UP 按鈕幾次。

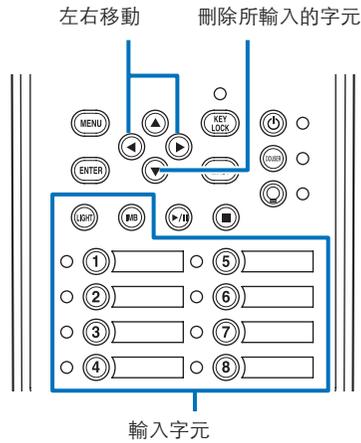
每按一次 UP 按鈕，顯示將返回至上一級選單。

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 67 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。	52
	測試圖案		選擇待投射的測試圖案。	52
配置	光源設置	調整	調整光源亮度。	53
	鏡頭控制	鏡頭位置	調整投影螢幕的位置。	53
		聚焦變焦	調整投影螢幕的尺寸和對焦。	53
	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）。	54
		(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。	-
		(冷卻裝置)	將冷卻裝置的使用時間初始化。	-
		(冷卻扇)	將冷卻扇的使用時間初始化。	-
		(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 接頭	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）。	54
	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）。	54
	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）。	54
	(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。	-
(風扇速度模式)	設置冷卻風扇操作模式。		-	
(維修調整)	（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。	55
資訊	光輸出		顯示光源輸出設置。	55
	鏡頭類型		顯示鏡頭類型設置。	55
	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。	56
	使用		顯示放映機使用相關資訊。	56
	錯誤代碼		顯示目前發生的錯誤。	56
	版本	系統	顯示與放映機相關的機型名稱和各種版本資訊。	57
		IMB	顯示與媒體模組 (IMB) 有關的供應商名稱和版本資訊。	57
	IP 位址	系統	顯示放映機的 IP 位址。	57
	組裝日期		顯示放映機的組裝日期（保修期開始日期）。	58
	選件狀態		顯示插槽和放映機中所安裝裝置的連結狀態。	58

4.使用選單

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

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.使用選單

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。

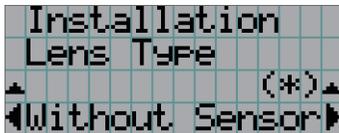


← 按 ENTER 按鈕顯示確認螢幕。

4-4-4.安裝

鏡頭類型

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）。此選單項僅在以進階使用者或更高權限登入放映機時方可使用。



← 以星號 (*) 顯示目前選取項。

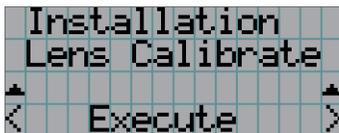
← 顯示設置。

無感測器	使用不支援鏡頭記憶功能的鏡頭單元時選擇（預設值）。
有感測器	在使用支援鏡頭記憶功能的鏡頭單元時選取。

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。

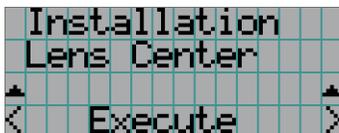
註 此項在鏡頭類型設為「無感測器」時不可用。



← 按 ENTER 按鈕執行校準。

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。

4-5.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

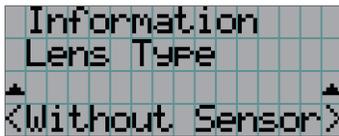
顯示光源輸出設置值 (%)。



← 顯示目前設置 (%)。

4-6-2.鏡頭類型

顯示目前的鏡頭類型設置。在「配置」-「安裝」選單中的「鏡頭類型」中配置鏡頭類型設置 (第 53 頁)。



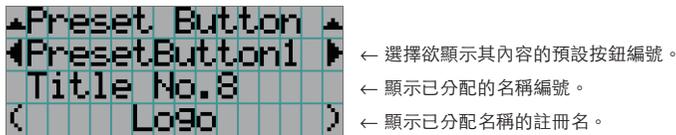
← 顯示目前的鏡頭類型設置。

無感測器	使用不支援鏡頭記憶功能的鏡頭裝置。
有感測器	使用支援鏡頭記憶功能的鏡頭裝置。

4.使用選單

4-6-3.預設按鈕

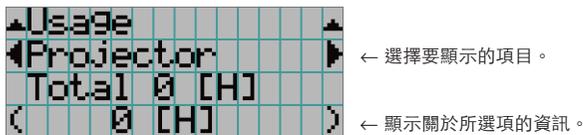
在放映機的控制面板上設定將分配至預設按鈕 (<1> 至 <8> 按鈕) 的名稱。



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

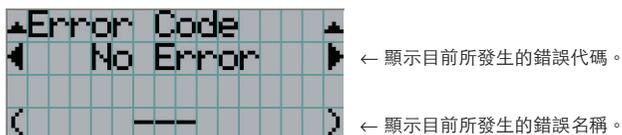
顯示如放映機、光源、空氣過濾器及風扇的使用時間等與放映機使用相關的資訊以及與光源更換週期相關的資訊。



放映機	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。
光源	顯示光源的使用時間。
光源開啟次數	顯示光源已開啟的次數。
螢光體	顯示螢光體的使用時間以及顯示的剩餘使用時間量（近似值）。
擴散器	顯示擴散器的使用時間以及顯示的剩餘使用時間量（近似值）。
冷卻裝置	顯示冷卻裝置的使用時間以及顯示的剩餘使用時間量（近似值）。
冷卻扇	顯示冷卻扇的使用時間。
過濾器清潔	顯示空氣過濾器的使用時間。
風扇使用	顯示風扇的使用時間。
遮光板計數	顯示遮光板使用的次數。

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。

4-6-6.版本

顯示放映機、選配電路板和 IMB 的版本資訊。

系統

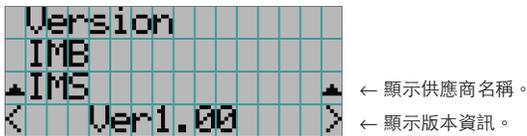
顯示放映機的版本資訊。



- 型號
- 發佈包
- U-Boot
- 影院韌體
- ICP 韌體
- FMT FPGA
- 從屬韌體
- 安全處理器
- 鐳射驅動器
- 序列號
- 核心
- 系統檔案
- 影院資料
- ICP 配置檔案
- 從屬 BIOS
- Opt MCU
- 鏡頭

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。



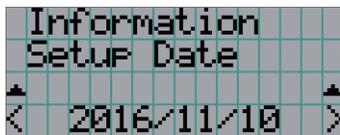
系統

顯示為放映機 (系統) 設定的 IP 位址。

4.使用選單

4-6-8.組裝日期

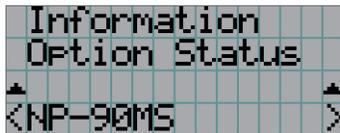
顯示放映機的組裝日期（保修期開始日期）。



← 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

在執行放映機和冷卻裝置的維護作業時，務必檢查並確保已將放映機關閉且已將電源插頭從電源插座中拔下。

- 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。

6.

附錄

6-1.故障排除

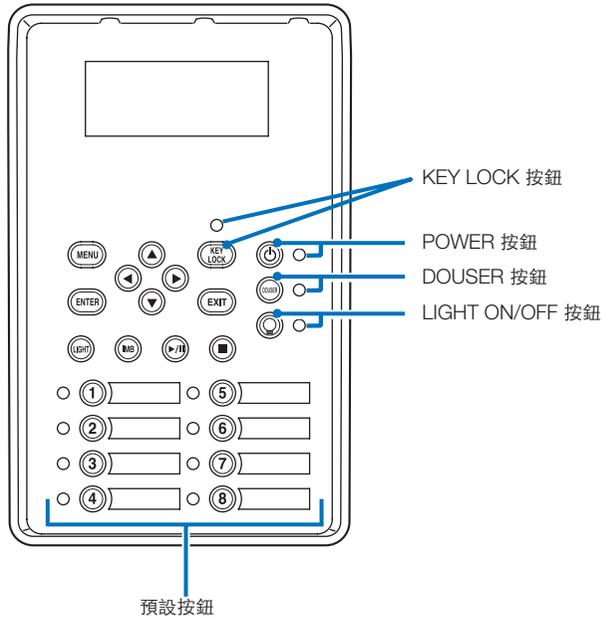
在要求進行維修前，請再次檢查連接、裝置和操作情況。如果故障無法解決，請聯繫經銷商/分銷商釋疑或進行維修。

6-1-1.問題和檢查點

問題	檢查這些項目
放映機無法開啟。	檢查是否已向放映機和冷卻裝置供應交流電。
	確保電源開關為 ON。
	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。
	是否在海拔約為 5,500 英尺/1,600 公尺或更高的高地上使用放映機？在高海拔地區使用放映機時需對其冷卻風扇設置進行配置。請聯繫經銷商/分銷商獲取相關資訊。 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。
	檢查設置是否全部得到妥善調整。
影像變形。	檢查是否正確設置量角器。
影像模糊。	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	按鍵鎖定開啟。	-

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 2 秒進行循環) (註 2)	電源無法關閉狀態 (緊接開啟光源之後)。	請稍候。 (最長約 90 秒)
	綠色 (以 3 秒進行循環) (註 3)	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 0.5 秒 → 熄滅 1.5 秒，照此重複。

(註 3) 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。	-

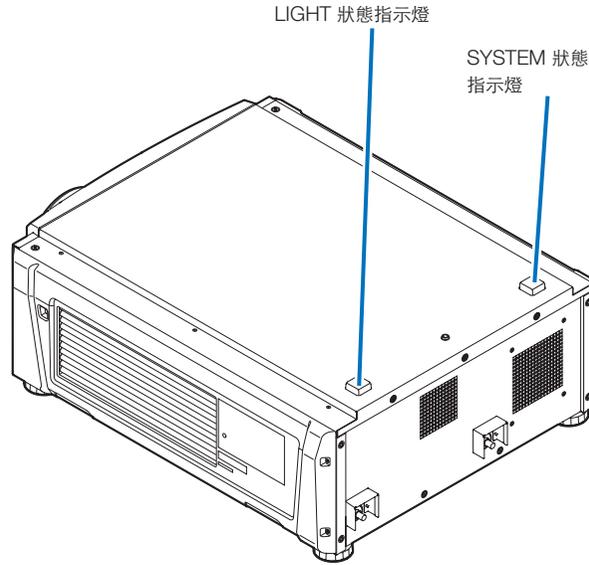
6-2-5.LIGHT ON/OFF 按鈕

指示燈狀態		放映機狀態	註
熄滅		燈熄滅。	-
燈常亮	綠色	燈亮起。	-
燈閃爍	綠色 (以 2 秒進行循環) (註 1)	無法開啟/關閉光源的狀態 (緊接開啟/關閉光源之後)。	請稍候。 (最長約 90 秒)

(註 1) 亮起 0.5 秒 → 熄滅 1.5 秒，照此重複。

6.附錄

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。	
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.處理通過瀏覽器操作時的位址

關於在通過瀏覽器操作放映機時在地址列或 URL 列中所輸入的實際地址，當與放映機 IP 位址對應的主機名已由網路管理員在域名伺服器中進行註冊，或者已在所用電腦的「HOSTS」檔案中進行設置時，使用時可保持主機名不變。

(範例 1) 將放映機的主機名設為「pj.nec.co.jp」時

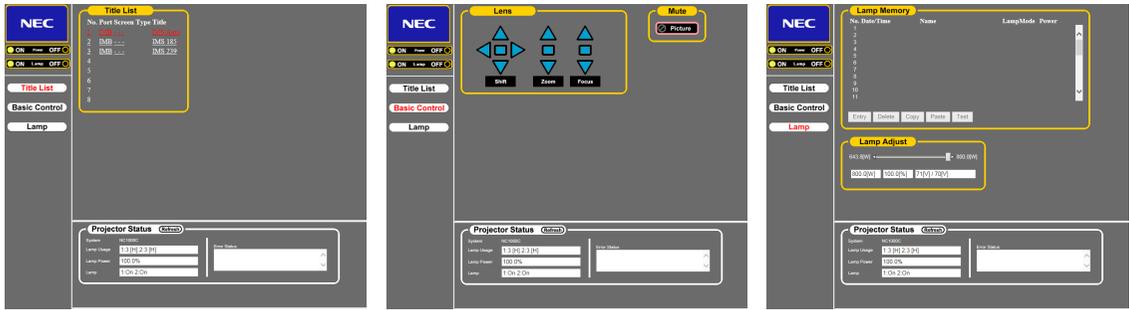
`http://pj.nec.co.jp/index.html` 被指定作為位址或 URL 輸入列中的位址以使用 HTTP 伺服器功能。

(範例 2) 放映機的 IP 位址設為「192.168.10.10」時

`http://192.168.10.10/index.html` 被指定作為位址或 URL 輸入列中的位址以使用 HTTP 伺服器功能。

6.附錄

6-3-4.HTTP 伺服器的結構



電源	控制放映機的電源。 <ul style="list-style-type: none"> ● 開：開啟電源。 ● 關：關閉電源。 										
光源	開啟/關閉光源。 <ul style="list-style-type: none"> ● 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。										
	<table border="1"> <tr> <td>移動</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▲：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。 </td> </tr> <tr> <td>縮放</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▲：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。 </td> </tr> <tr> <td>對焦</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▲：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。 </td> </tr> </table>	移動	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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。				
移動	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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	<ul style="list-style-type: none"> ▲：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	<table border="1"> <tr> <td>圖片</td> <td>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。</td> </tr> </table>	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。								
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。 <ul style="list-style-type: none"> ● 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	<table border="1"> <tr> <td>輸入</td> <td>將目前光輸出值儲存在記憶體中。</td> </tr> <tr> <td>刪除</td> <td>將從列表中所選的儲存內容從光記憶中刪除。</td> </tr> <tr> <td>複製</td> <td>複製從列表中所選的儲存內容。</td> </tr> <tr> <td>粘貼</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>測試</td> <td>對從列表中所選擇的儲存內容調整值進行測試。</td> </tr> </table>	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。
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。

6.附錄

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50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 ← 顯示日誌檔案寫入時段。
◀ Execute ▶
```

- 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** 將 USB 從主機 USB 埠移除。

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。

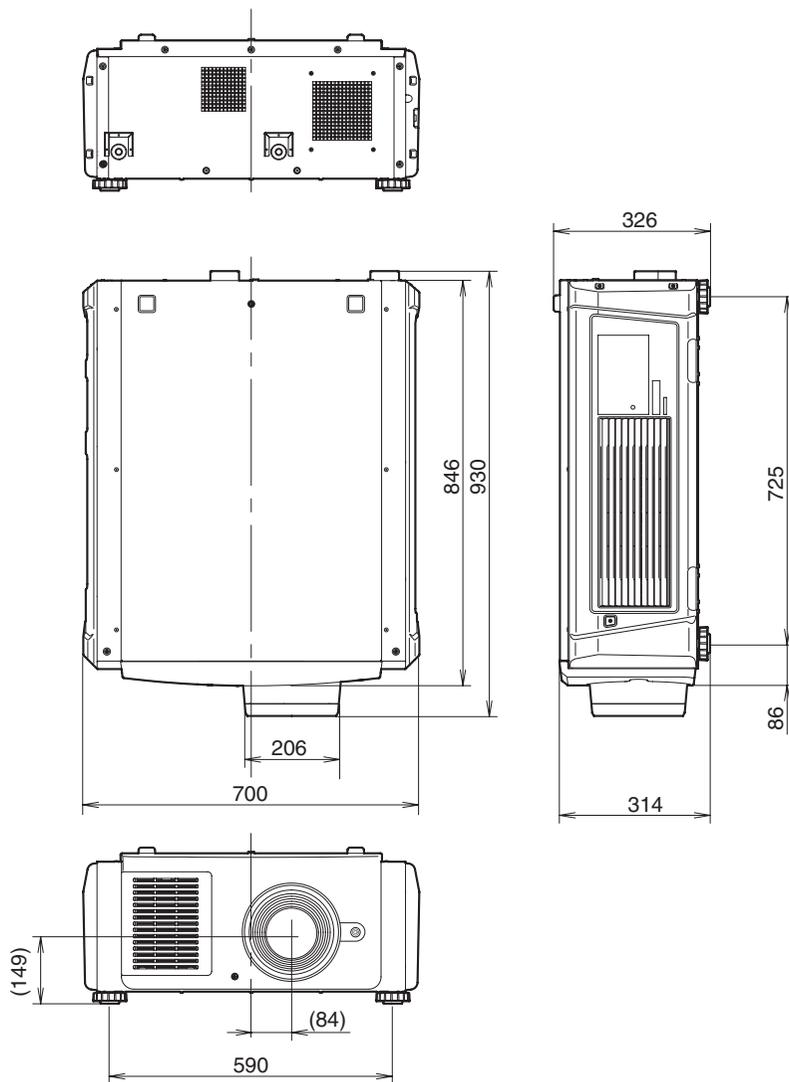
— (型號名稱) _ (序列號) _YYMMDDHHmm.txt

(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，如果在 2016 年 11 月 10 日 14:05 寫入 NC1700L 日誌檔案，則其以「NC1700L_abcd1234_1611101405.txt」這一檔案名進行儲存。

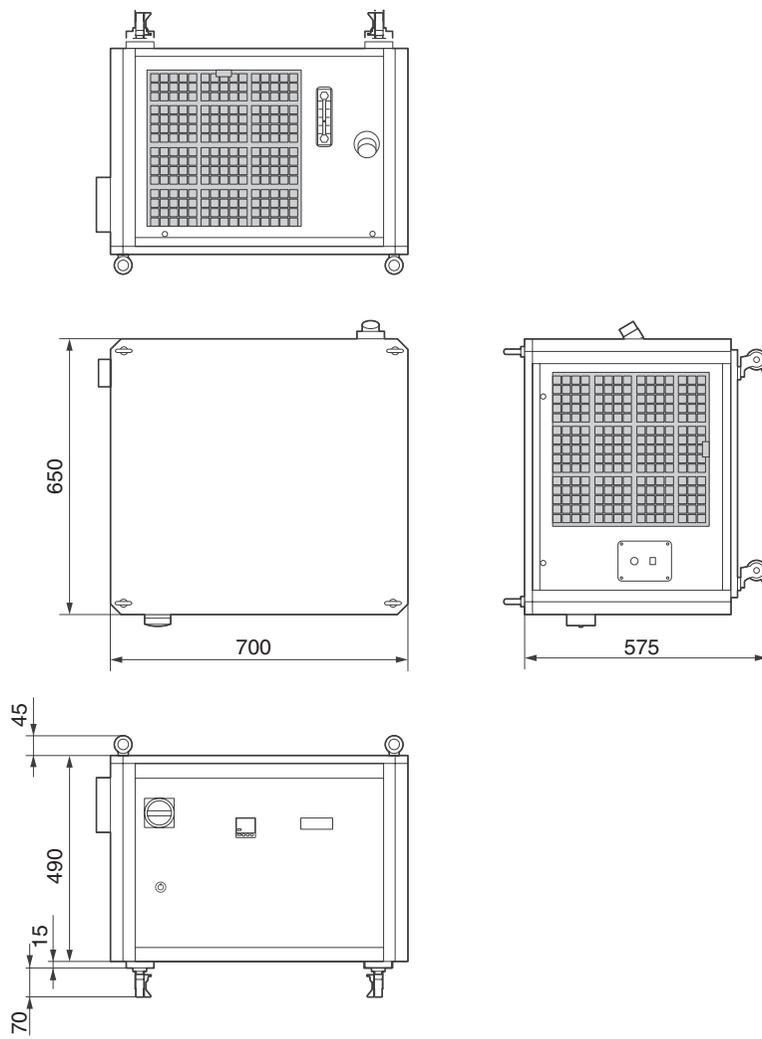
6-5.外形圖

6-5-1.放映機



單位：公釐

6-5-2.冷卻裝置 (NP-17CU01)



單位：公釐

6-6.規格

6-6-1.放映機

型號名稱	NC1700L
投影方法	3 芯片 DLP Cinema® 法 0.69- 英寸 DC2K 芯片
面板解析度	2,048 x 1,080
光源類型	紅色、藍色：鐳射二極體 綠色：藍色鐳射二極體 + 螢光體
螢幕尺寸	最大 17 m @14ft-L / 螢幕增益 1.8 (取決於組裝情況)
對比率	1600:1, 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) x 1 GPIO 埠 (D-sub 37 針) x 1 檢修端子 (立體聲微型插孔) x 1 3D CTL (D-sub 15 針) x 1 USB (A 型) x 1 聯鎖埠 x 1 以太網埠 (RJ-45 10/100 Mbps) x 1 冷卻裝置控制埠 x 1
電源電壓	交流電 200 至 240 V, 50/60 Hz 單相
輸入電流	10.7A (最大) (200V)
能耗	2,140W (最大) (200V) (註 2)
冷卻方式	使用冷卻裝置的冷卻空氣系統和冷卻液體系統
噪音級	低於 55 dB
安裝	方向：桌面 / 正投、桌面 / 背投
淨重	68.5 公斤 (鏡頭除外)
外形尺寸	700 mm (寬) x 930 mm (深) x 326 mm (高) (不包括突出部位, 但含支腳。)
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 / 9,800 英尺 (1,600 公尺 / 5,500 英尺至 3,000 公尺 / 9,800 英尺：將「風扇速度模式」設為「高海拔」)

(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 83 頁)

(註 2) 該值為典型值。

* 注意：此類規格和設計如有規格，恕不另行通知。

6-6-2.冷卻裝置

型號名稱	NP-17CU01
電源電壓	交流電 200 至 240V 50Hz， 交流電 220 至 240V 60Hz 單相
輸入電流	9.2A (50Hz) /10.3A (60Hz)
能耗	1,610W (50Hz) / 2,000W (60Hz)
淨重	108kg (不含冷卻液重量)
外形尺寸	700 mm (寬) x 650 mm (深) x 575 mm (高) (不包括突出部位，但含支腳。)
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 /9,800 英尺

* 注意：此類規格和設計如有規格，恕不另行通知。

 **注意**

1. 一般公眾不得接觸此電器。
2. 8歲及以上的孩童可使用此器具。有身體、感官或精神缺陷的人員或缺乏知識和經驗的人群在使用時需有人監督，或已接受有關安全使用本器具相關知識的指導及明白可能發生的風險。
3. 兒童不得將本器具當作玩具。兒童在未獲監督時不得進行清潔和使用者維護。
4. 本裝置應按照國家佈線規定進行安裝。
5. 在進行固定式佈線時，應連接一個所有極點的觸點間隔至少為 3 公釐的全極點隔離開關。
6. 電源線如有損壞，必須由生產商、其維修代理或類似的合格人員進行更換，以免發生危險。
7. 有身體、感官或精神缺陷的人員或缺乏知識和經驗的人群（包括兒童）在使用時需由負責其安全的人員進行監督，或就安全使用本器具進行指導。
8. 應對兒童進行監督，以確保其不會拿本器具嬉耍。
9. 兒童在未獲監督時不得進行清潔和使用者維護。
10. 在進行維修及零件更換時，請斷開本裝置的電源。
11. 進行清潔和維護前請斷開電源。
12. 本產品僅供室內使用。
13. 本裝置僅供專業人士或經過培訓的使用者使用。

6-7.電源線

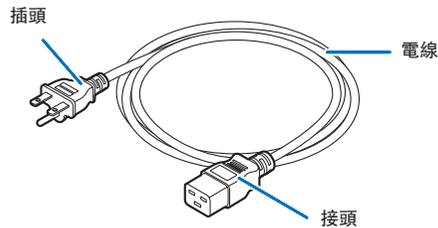
註 在選購電源線時請諮詢經銷商。

電源線電氣規格

放映機配有 IEC 60320 C19 接頭，可用於連接交流電電源線。請確保用於連接放映機內連接頭與交流電源的交流電源線的電流容量如下所示。

電源電壓	放映機輸入電流	電源線電流容量
交流電 200-240V	10.7A (最大)	250 V 16 A 或更高

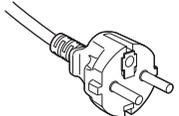
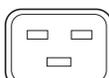
電源線類型



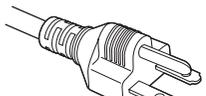
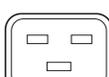
使用的插頭、電線和接頭要符合安裝所在國家的相關條例，具體如下表所示。

註 對於北美地區的使用者
按照國家電氣法規，使用的電源線不得超過 4.5 公尺/14.76 英尺。

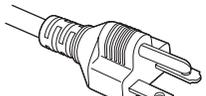
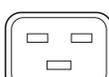
德國

插頭	電線	接頭
CEE 7	H05VV-F 3G1.5	IEC 320 C19
		

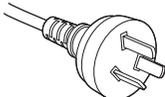
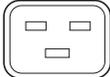
美國

插頭	電線	接頭
NEMA 6-15P	SJT 3 x AWG 14	IEC 320 C19
		

日本

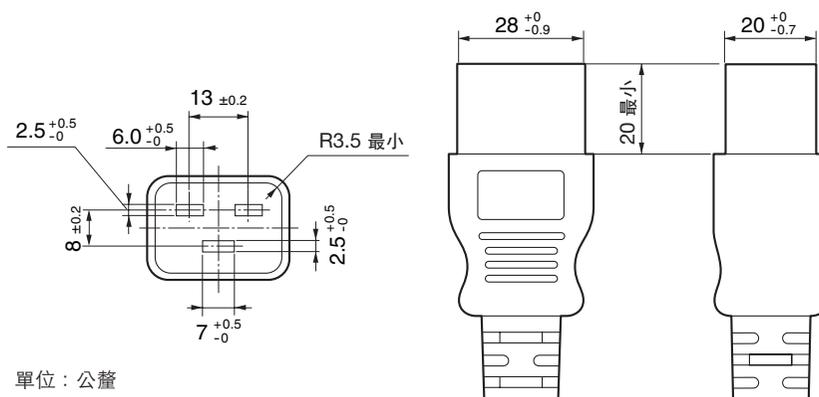
插頭	電線	接頭
JIS C 8303	VCTF 3 x 2.0mm	IEC 320 C19
		

中國

插頭	電線	接頭
GB2099 	RVV 300/500 	GB17465.1 

接頭

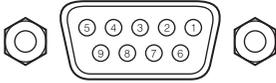
電源線接頭的尺寸如下所示。



6-8.端子的引腳分配與功能

6-8-1.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。



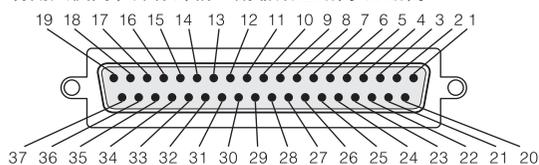
引腳號	RS-232C 訊號名稱	作為 RS-232C 操作	放映機接頭操作
1	CD	載波檢測	未使用 (N.C.)
2	RXD	接收資料	資料傳輸至外部裝置
3	TXD	傳輸資料	從外部裝置接收資料
4	DTR	資料端子就緒 (註)	連接至 6 個引腳
5	GND	訊號 GND	訊號 GND
6	DSR	資料設定就緒 (註)	連接至 4 個引腳
7	RTS	傳輸請求	SYSTEM : Hi-Z (未使用) CINEMA : Hi-Z (已使用)
8	CTS	傳輸可用	SYSTEM : 固定為 -6.5 V (未使用) CINEMA : ± 10.5 V (已用 : 取決於通信狀態)
9	RI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

(註) 通信時勿使用 DTR 和 DSR 訊號。

6-8-2.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

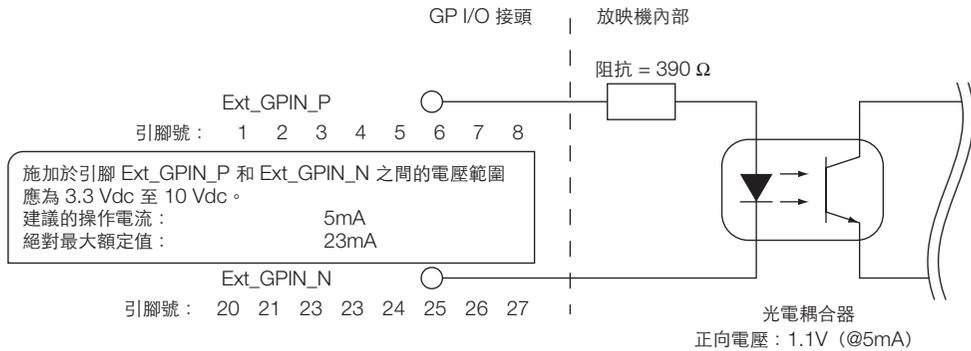
引腳號	訊號名稱	I/O	引腳號	訊號名稱	I/O
1	GPIN1+ (3D L/R 輸入參考值 +)	IN	20	GPIN1- (3D L/R 輸入參考值 -)	IN
2	GPIN2+ (3D L/R 顯示參考值 +)	IN	21	GPIN2- (3D L/R 顯示參考值 -)	IN
3	GPIN3+ (系統保留)	IN	22	GPIN3- (系統保留)	IN
4	GPIN4+ (系統保留)	IN	23	GPIN4- (系統保留)	IN
5	EXT_GPIN1+ (控制和名稱選擇 +)	IN	24	EXT_GPIN1- (控制和名稱選擇 -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (控制和名稱選擇 +)	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。

6. 附錄

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 79 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	開	關	選擇註冊至預設按鈕 6 的名稱
	開	開	開	開	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。

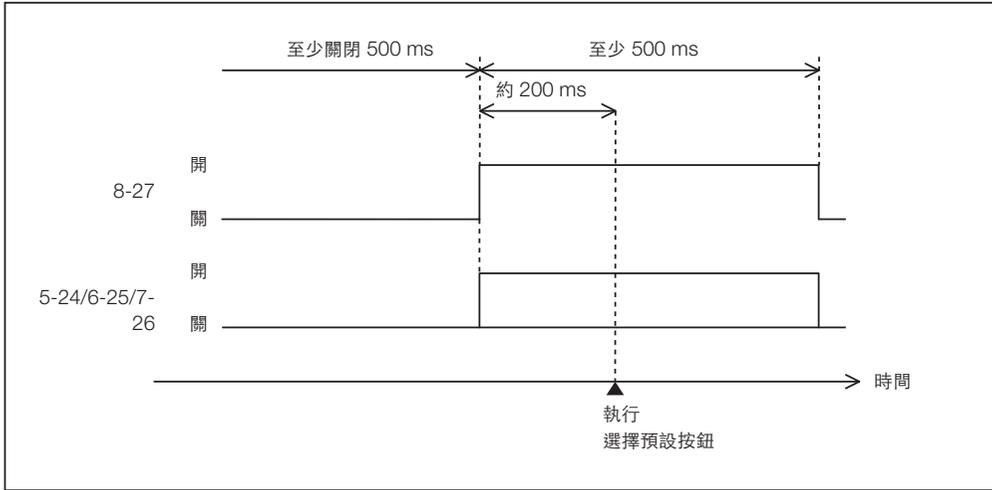
選擇預設按鈕 2 範例：在 6-25 和 7-26 為 OFF 時輸入 ON 至 5-24 和 8-27。

註

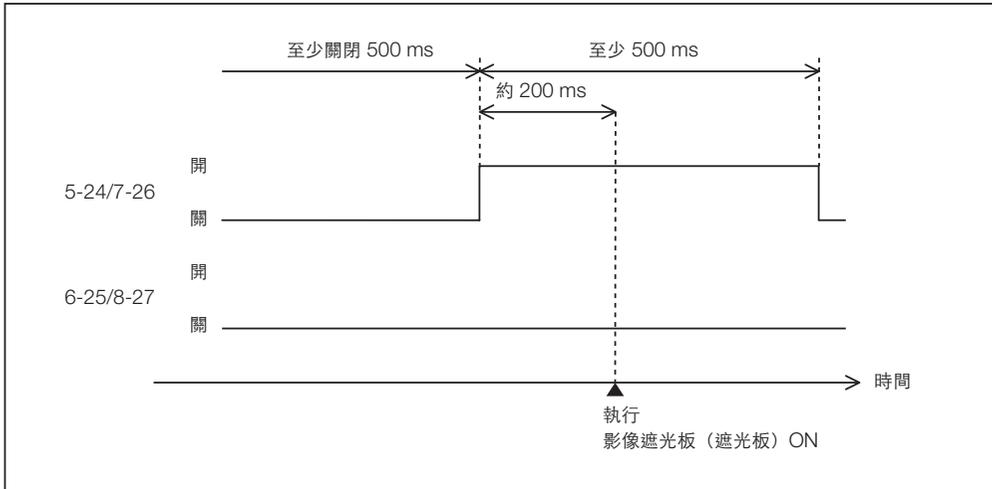
- 當放映機在處理如光源冷卻和切換名稱等其他任務時，來自 GPI/O 埠的操作指令將被取消。
- 將除使用中引腳以下的其他引腳均設為「OFF」。
- 在持續輸入「ON」脈衝約 200 毫秒時，操作指令得以執行。

• GPIO 控制時間圖

選擇預設按鈕範例

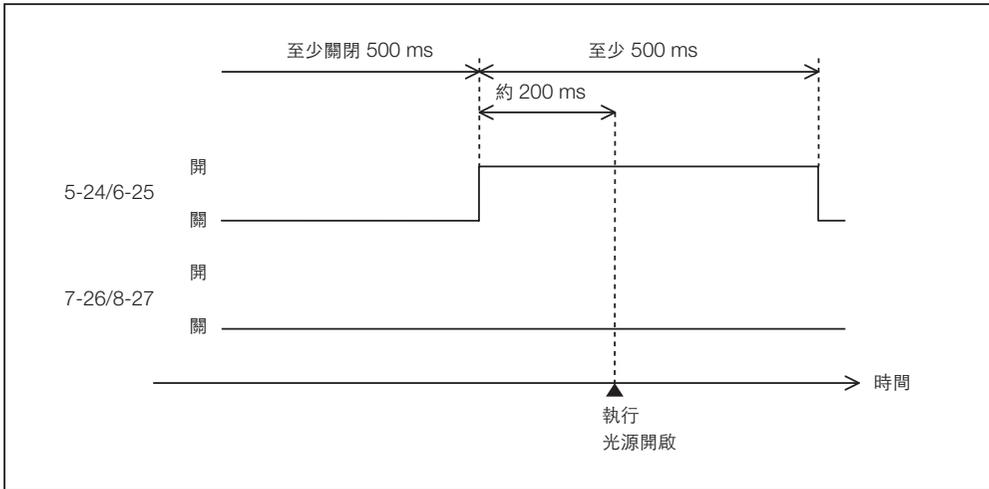


開啟影像遮光板 (遮光板) 範例

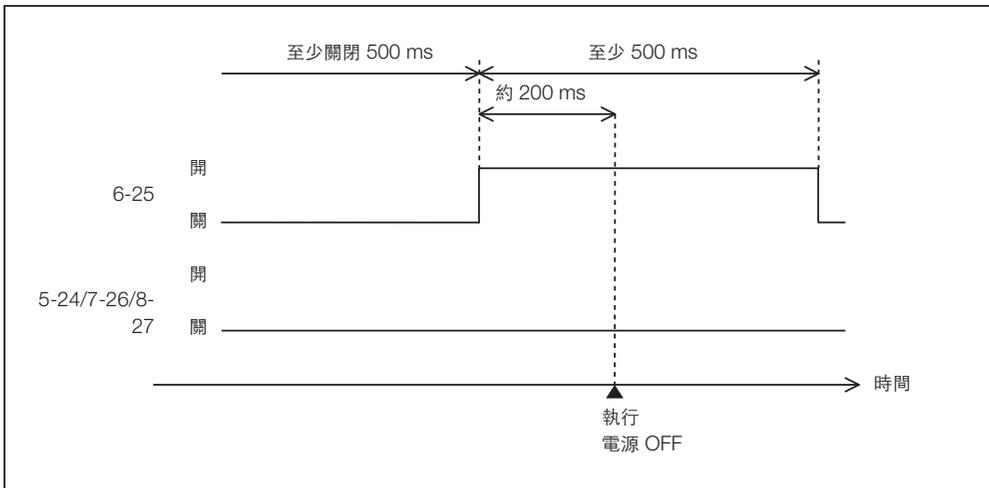


6.附錄

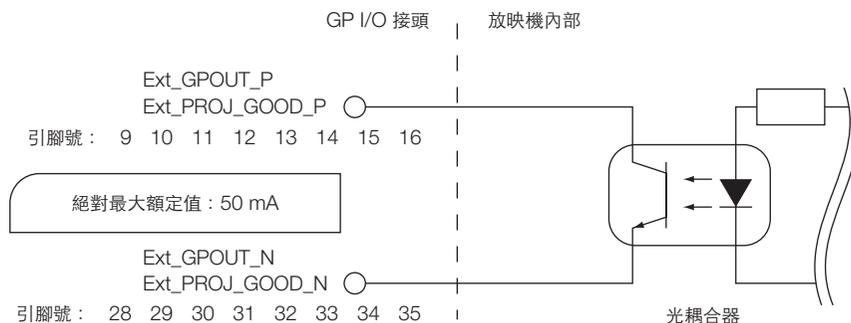
光源開啟範例



關閉電源範例



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。

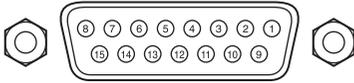
以下功能預設分配至引腳號 13-32、14-33、15-34 和 16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4)。您可更改分配的功能。

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.附錄

6-8-3.3D 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

6-9.相關產品列表

產品名稱	鏡頭記憶支援	型號名稱
鏡頭	變焦鏡頭 1.63 至 2.03	-
	變焦鏡頭 2.03 至 2.72	-
	變焦鏡頭 4.07 至 6.34	-
	變焦鏡頭 1.2 至 1.72	○
	變焦鏡頭 1.33 至 2.1	○
	變焦鏡頭 1.62 至 2.7	○
	變焦鏡頭 2.09 至 3.9	○
	變焦鏡頭 4.07 至 6.34	○
整合媒體伺服器	整合媒體伺服器	NP-90MS02

設備名稱：放映機/PROJECTOR Equipment name			型號（型式）：NP-NC1700L 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	○	○	○	○	○	○
冰水機	—	○	○	○	○	○
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.						

警告

本產品的電子板上含水銀電池，水銀電池未正確更換時會有爆炸的危險(例如使用錯誤的新電池，或是電池裝置錯誤)，更換電池時，請按製造商的指示說明來更換或是尋求專業人員的協助。用過的電池請按照您當地的法令來處理。