

SHARP

DLP Cinema[®] 放映機

NC-624

使用者手冊

型號
NC-624

重要資訊

注意事項： 在使用 NC-624 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NC-624稱為「放映機」，將IMB（整合媒體伺服器）稱為「媒體模組」或「IMB」。

- DLP（數位光處理）、DLP Cinema和DLP Cinema徽標是Texas Instruments的商標。
- Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和／或其他國家／地區的註冊商標或商標。
- Oracle和Java是Oracle及/或其附屬公司的註冊商標。
- Linux是Linux Torvalds在美國及/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標誌可能是其各自持有者的商標或註冊商標。
- 本手冊中所顯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
- 本產品包含GNU授權使用的軟體
- 通用公共許可證（GPL）、GNU較寬鬆通用公共許可證（LGPL）等。
- 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

為減少火災或者電擊風險，請勿使本裝置淋雨或受潮。



注意

為防止電擊，請勿開啟頂蓋。內無使用者可維修零件。



本符號用以警告使用者：機體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機體內的任何零件，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 60825-1:2014中的1級產品。本產品歸類為IEC/EN 62471-5:2015中的RG3。

- 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。



注意

1類雷射產品

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。
- 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。
- 不要直視操作中的光源。可能導致眼睛受傷。
- 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暴露風險。
- 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。
- 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

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SHARP CORPORATION 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。
放映機的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，務必先將鏡頭從放映機上取下。
- 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和其他鏈接線纜。
- 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。
要安裝或更換鏡頭，請聯繫您的經銷商。
- 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
 - 戶外
 - 具有腐蝕性氣體（二氧化硫、硫化氫、二氧化氮、氯氣、氨氣、臭氧等）的環境。

從天花板吊掛安裝

- 請勿嘗試自行安裝放映機。
- 放映機必須由合格的技術人員安裝，以確保正常運作並降低人身傷害的風險。
- 此外，天花板必須足夠牢固以支撐放映機，且安裝必須符合當地的建築規範。
- 請使用防墜線以預防放映機掉落。
 - 使用強度足以承受放映機和吊掛裝置總重量的市售金屬配件和防墜線。
- 請諮詢經銷商以取得更多資訊。

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任何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。



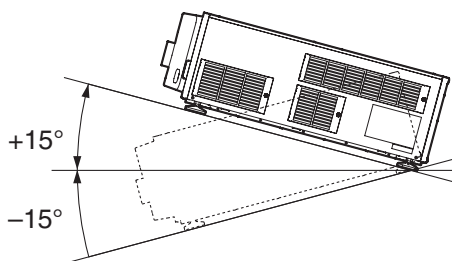
警告

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

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。

將投影機向前或向後傾斜使用時，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，則可能導致損壞。



安裝在地板或桌面上時



電源

1. 放映機的設計使其能夠在下述電源電壓下工作。
 - 放映機
AC200~240V單相50/60Hz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。有關連接電源線的相關詳情，請參閱「2-2. 連接電源線」（第 22 頁）。
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，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。
7. 安裝在天花板上時，請在手易於操作的地方安裝斷路器。

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投影機內部而引發危險。投影機和牆壁之間至少留 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至少 20 英吋（50 公分）的空隙。
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、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。
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，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20A或更大的斷路器的牆壁插座。
4. 正在進行鏡頭移動時，保持雙手遠離鏡頭安裝部位。否則手指可能卡在機櫃和鏡頭蓋之間。

搬運放映機/處理選購鏡頭時的注意事項

應至少由 4 人搬運放映機，並握住底部的把手。移動放映機時，請從放映機機身上卸下鏡頭單元。

安裝／拆卸鏡頭時，請關閉放映機的交流電源。

連同鏡頭一起運輸放映機時，請在運輸前取下鏡頭。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。

電線資訊

請使用屏蔽電纜，以免干擾無線電和電視接收。

詳細資訊，請參閱使用者手冊中的「2. 安裝和連接」。

安裝放映機

放映機屬於 RG3 的產品。放映機供專業使用，務必安裝在可確保安全的位置。因此，請務必諮詢您的經銷商，因為鏡頭單元的安裝和安裝／拆卸必須由專業服務人員執行。請勿由終端使用者安裝放映機。這可能會導致視力受損等。

將電源線接地

設備的設計是在電源線接地的情況下使用。如果電源線未接地，則可能引起觸電。請確認電源線已直接連接至牆上插座

並適當地接地。

請勿使用 2 芯插頭轉接器。

電源線的處理

- 將電源線連接至放映機的 AC IN 端子時，確保接頭完全牢固地插入。請務必使用電源線止動器固定電源線。電源線連接鬆動可能會導致火災或觸電。
- 請勿使用濕手連接或斷開電源線。否則可能會導致觸電。

鏡頭移動、聚焦和變焦操作

- 移動鏡頭或調整焦距或變焦時，請從放映機的後面或側面進行。如果從正面進行調整，您的眼睛可能會暴露在強光下而受傷。
- 執行鏡頭移動操作時，請將手遠離鏡頭區域。否則，您的手指可能會卡在機櫃和鏡頭間的縫隙中。

如對不明之處或維修有疑問

如對產品不明之處、故障和維修有疑問，請聯絡您的經銷商或我們的支援部門。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：投影機 / DLP PROJECTOR Equipment name			型號（型式）：NC-624 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	—	○	○	○	○	○
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.						

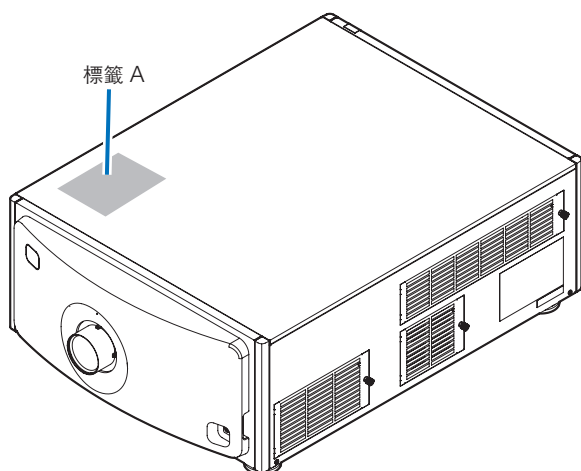
警告

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。



廢電池請回收

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: 2018, IEC 60825-1: 2014 中的 1 級。
本產品歸類為 IEC/EN 62471-5:2015 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。

[內建雷射概況]

波長：藍色 449 – 471 nm

最大功率：藍色 385 W

雷射產品的說明標籤位於投影機頂部。

1 類雷射產品



警告 RG3 產品

- 請勿直接暴露於光束下。
- 請勿直視投影機的鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受傷。
- 不宜家用。
- 操作員應控制進入危險距離的光束並將產品安裝在適合的高度，以防止觀眾眼睛處於危險距離內。

標籤 A：雷射說明和風險級別／燈泡安全標籤

**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.

**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.

**RISIKO GRUPPE 3
WARNUNG**
SCHAUEN SIE NICHT IN DEN STRAHL.
DIREKTER AUGENKONTAKT MIT DEM STRAHL IST NICHT ERLAUBT.
SICHERHEITSSABSTAND: SIEHE HANDBUCH.

**GRUPO DE RIESGO 3
ADVERTENCIA**
NO MIRE EL HAZ.
NO SE PERMITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA DE LOS OJOS AL HAZ.
DISTANCIA DE PELIGRO: CONSULTE EL MANUAL.

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

**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。

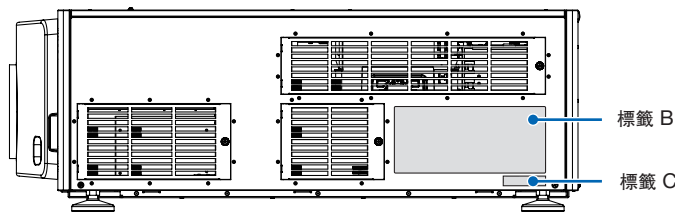
**風險群組 3
警告**
勿直視光源。
避免眼睛受到直接照射。
危害距離：請參閱說明書。

**风险组别 3
警告**
请勿直视光束。
眼睛不要直接暴露在光束中。
危害距离：参见用户手册。

IEC/EN 62471-5:2015 GB/T 30117.5-2019

CLASS 1 LASER PRODUCT クラス 1 レーザ製品
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1 JIS C 6802:2018
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
PRODUCTO LASER DE CLASSE 1
등급 1 레이저 제품
第一級雷射產品
1 类激光产品

IEC 60825-1:2014 EN 60825-1:2014+A11:2021



標籤 B

SHARP NC-624

投影机 / 프로젝트

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР / PROYECTOR

MODEL MODEL 型號 모델명 : NC-624

VOLTS TEGANGAN 볼트 額定電壓 정격 전압 : 200-240V ~

AMPERES AMPIER 額定電流 정격 전류 : 7.4A

FREQUENCY FREKUENSI ЧАСТОТА 額定頻率 정격 주파수 : 50/60Hz





**警告**

高圧注意
サービスマン以外の方は外装
パネルをあけないでください。
内部には高電圧部分が多く
あり、万一さわると危険です。

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。
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

Brand Owner
SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City,
Osaka 590-8522, Japan

Contact address for EU
Sharp Display Solutions Europe GmbH
Landsucher Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
<https://sharpdisplays.eu>

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

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.
ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE 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!
ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ.
ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
PRECAUCIÓN: PARA PREVENIR DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE EL RECINTO.
NINGUNAS PIEZAS DEL USUARIO SERVICABLE ADENTRO.
注意：請勿打開頂蓋，小心高壓電擊，機內並無用戶配件。
警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。
주의：전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오.
내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.
تنبیه: تجلب فتح الغطاء العلوي للجهاز معاً للتعرض لصدمة كهربائية.
لا يحتوي الجهاز على أجزاء داخلية قابلة للصيانة من قبل المستخدم.

CAUTIONS (A) / (B) (A)
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.
This product complies with performance standards for laser products
under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics
authorized by Variance Number 2015-14-3435 effective on April 7, 2016.

MADE IN CHINA
FABRIQUÉ EN CHINE
HERGESTELLT IN CHINA
PRODUKT IN CHINA
CJ2JAH-KR1AT
FABRICADO EN CHINA
中國
중국에서 만든

SERIAL NO. _____

>PET<

標籤 C



NC-xxxx A xxxxxxxx
MANUFACTURED MMMM YYYY.Wxx

8

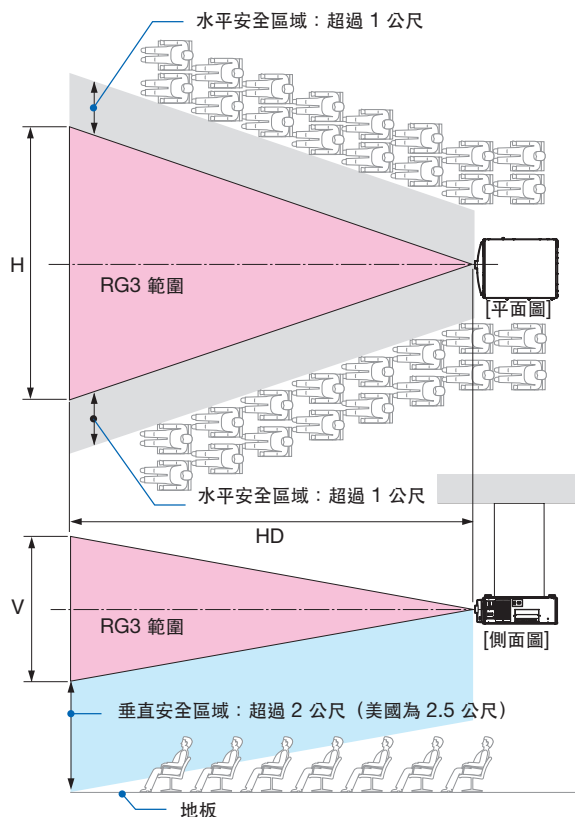
雷射輻射範圍／禁入範圍（HD：危險距離）

- 下表說明了被歸類為IEC/EN 62471-5:2015中風險級別3（RG3）的放映機所投射光線的輻射範圍。
- 安裝放映機時請勿越界。
- 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。
- 須將放映機安裝在可防止人眼暴露於RG3區域中的高度。
- 設備管理員（操作者）務必控制觀眾進入RG3區域。

NC-624（IEC/EN 62471-5 第一版 2015）

鏡頭		RG3 HD (公尺)	螢幕尺寸 (公尺)	
			H	V
NC-12ZSA1	廣角	0.6	0.49	0.26
NP-9LS12ZM1	遠攝	0.8	0.49	0.26
NC-13ZSA1	廣角	0.6	0.50	0.26
NP-9LS13ZM1	遠攝	1.0	0.50	0.26
NC-16ZSA1	廣角	0.8	0.50	0.26
NP-9LS16ZM1	遠攝	1.3	0.50	0.26
NC-20ZSA1	廣角	1.0	0.43	0.23
NP-9LS20ZM1	遠攝	1.9	0.46	0.24

安裝在地板或桌面上時



安裝在天花板時

* 如果使用鏡頭移動，應根據鏡頭移動量考慮投射影像的移動。

⚠ 注意

請遵守所有注意事項，以策安全。

安裝投影機

- 規劃投影機的佈置時，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，前者位置應確保在緊急情況下可便於將電源插頭拔出，後者則用於關閉投影機電源。
- 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。在通電的投影機上進行調光操作時，務必採取合適的安全措施。
- 如果已根據安裝鏡頭確定適當的安全區域，請檢查所採取的安全措施是否有效。定期檢查有效性並將結果記錄儲存。
- 操作投影機前，請向投影機管理員（操作員）進行安全教育。
- 投影機屬於 RG3 的產品。投影機供專業使用，務必安裝在可確保安全的位置。因此，請務必諮詢您的經銷商，因為鏡頭單元的安裝和安裝／拆卸必須由專業服務人員執行。請勿由終端使用者安裝投影機。這可能會導致視力受損等。

使用投影機

- 投影機通電前，請指導投影機管理員（操作員）執行檢查。（包括對投影機發射光進行安全檢查）
- 指導投影機管理員（操作員），使其在投影機已通電且發生緊急情況時可以隨時控制投影機。
- 指導投影機管理員（操作員）將安裝手冊、使用手冊和檢查記錄儲存在易於取閱之處。
- 指導確認投影機是否符合各國家及區域的相關標準。

目錄

重要資訊	2
1. 包裝內容物及投影機零件名稱	12
1-1.功能	12
1-2.包裝內容物	14
1-3.投影機零件名稱	15
2. 安裝和連接	21
2-1.設定及連接步驟	21
2-2.連接電源線	22
2-3.連接影像輸入端子	27
2-4.連接各種控制端子	27
3. 影像投射（基本操作）	28
3-1.投影步驟	28
3-2.開啟投影機	29
3-3.選擇輸入訊號名稱	31
3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸	32
3-5.防止錯誤操作	36
3-6.投影機開啟時，開啟／關閉光源	37
3-7.關閉投影機	38
4. 使用選單	39
4-1.以調整選單進行基本操作	39
4-2.調整選單表格	44
4-3.Title Select	45
4-4.Configuration	46
4-5.Title Setup	48
4-6.Information	48
5. 維護投影機	52
5-1.清潔機櫃	52
5-2.清潔鏡頭	53
5-3.清潔空氣過濾器	53
6. 附錄	58
6-1.故障排除	58
6-2.指示燈顯示列表	59
6-3.使用 HTTP 瀏覽器進行操作	62
6-4.寫入日誌檔案（Save Information）	64
6-5.外形圖	67
6-6.規格	68
6-7.電源線	69
6-8.端子的引腳分配與功能	71
6-9.相關產品列表	78

1. 包裝內容物及投影機零件名稱

1-1. 功能

- DLP Cinema® 投影機

使用先進的成像技術，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 投影和高影格速率（HFR）。

- 採用壽命較長的雷射光源

投影機採用新開發的雷射光源，可提供絕佳的可靠性和冗餘度。雷射光源壽命較長，長時間內無需進行如更換或調整光源模組等保養工作，因此降低操作成本。此外，它還降低因光源突然關閉導致黑螢幕的風險。

- 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

使用 0.69 吋 DLP 影院晶片並將光源模組整合至投影機主機，因而所需的安裝面積更少，安裝起來也更為自由，例如無需連接外部通風管道，能底座安裝和吊頂安裝。投影機的不同安裝方法對應各種可用的選購鏡頭（另售）（出廠時投影機未安裝鏡頭）。

- 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。

投影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定。因此以不同螢幕尺寸和亮度設定投射多個不同的輸入訊號時，僅需選擇訊號即可預配置設定進行投影（關於支援鏡頭記憶功能的鏡頭詳細資訊，請參閱“6-9. 相關產品列表”（第 78 頁））。

- (2) 內建自動調整功能，可使光源亮度和顏色統一

經長時間使用後，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定而異）。

- (3) 可在預設按鈕中註冊常用名稱

投影機配有 8 個預設按鈕，可用於輕鬆選擇已註冊名稱（輸入訊號）。投影機可註冊最多 100 個名稱（輸入訊號註冊）。在已註冊名稱中，可任意將 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投影機

可使用另附的「數位影院通訊器（DCC）」V2 軟體通過網路從電腦來操作和配置投影機。

- 進階防塵技術

在 R、G 和 B 的各 DMD 晶片及分光鏡／聚光鏡稜鏡間設有防塵罩。如此可防止空氣中的灰塵和污垢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。

- **使用金屬過濾器降低運轉成本**

過濾器由金屬製成，因此可以重複使用，並在進行定期清潔時無需更換。
這不僅降低運轉成本，且因不丟棄使用過的過濾器而有助於保護環境。

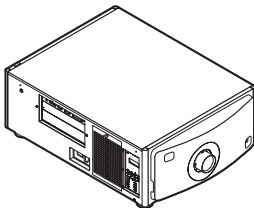
1.包裝內容物及投影機零件名稱

1-2.包裝內容物

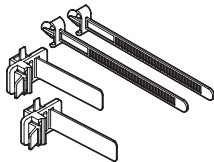
檢查配件內容。

1-2-1.投影機

□ 投影機



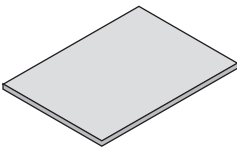
□ 電源線止動器



□ 維修鑰匙 x 2



□ 重要資訊



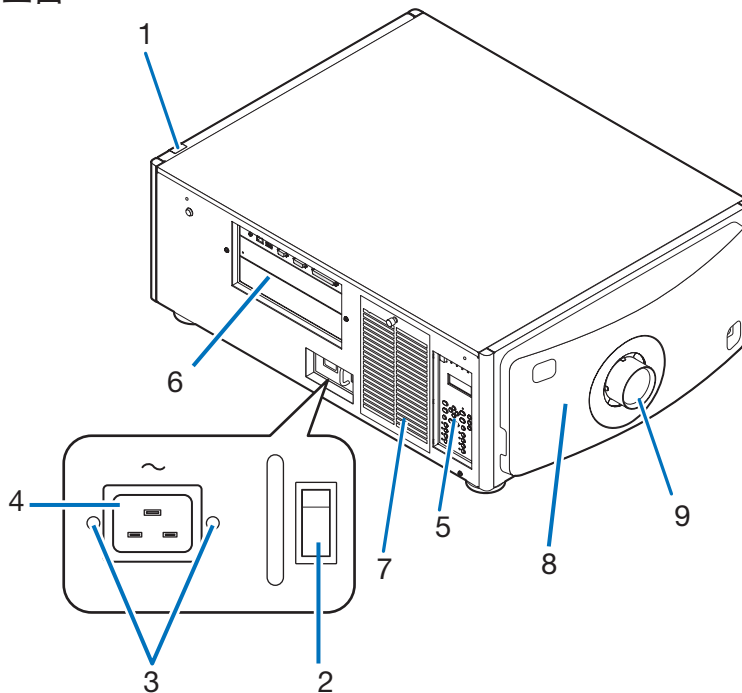
□ 保固（日本）



[提示]
如未收到上述的所有配件，或部分配件損壞，請聯繫經銷商／分銷商。
與手冊中圖片略有差異，但不影響實際使用。
.....

1-3.投影機零件名稱

1-3-1.投影機正面



1. SYSTEM 狀態指示燈

指示投影機的狀態。投影機正常運轉時，會亮起／閃爍綠色或橙色。發生故障時，會亮起／閃爍紅色。發生故障時，請檢視 LCD 螢幕的顯示內容。（第 61 頁）

2. 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），投影機將進入待機模式。

3. 電源線止動器

防止電源線從投影機中掉出。

4. 交流電輸入端子

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細資訊，請諮詢經銷商／分銷商。

5. 控制面板

在控制面板上，可開啟或關閉投影機電源、選擇名稱及對投影螢幕進行各種調整。（第 19 頁）

6. 連接端子

在此連接各種影像訊號線。（第 18 頁）

也可通過安裝選配電路板擴充訊號輸入端子。

關於另售選購產品的更多資訊，請聯繫經銷商／分銷商。

7. 進氣口

冷卻投影機內部的進氣口。請勿遮蓋。空氣過濾器安裝在進氣口上方以防止灰塵進入。

8. 遙控聯鎖接頭（投影機正面內部）

此埠用於在本裝置安全使用雷射。其用於從外部控制投影機的雷射照明。關於如何使用，請諮詢經銷商／分銷商。

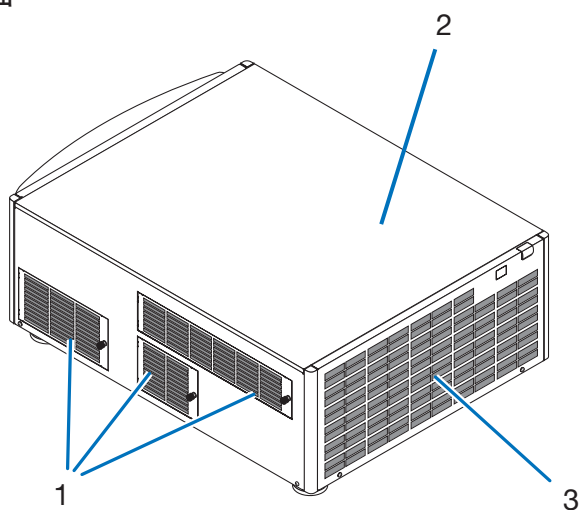
9. 鏡頭（選購）

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

1.包裝內容物及投影機零件名稱

1-3-2.投影機的背面



1. 進氣口

冷卻投影機內部的進氣口。請勿遮蓋。空氣過濾器安裝在進氣口上方以防止灰塵進入。

2. 蜂鳴器（投影機背面內側）

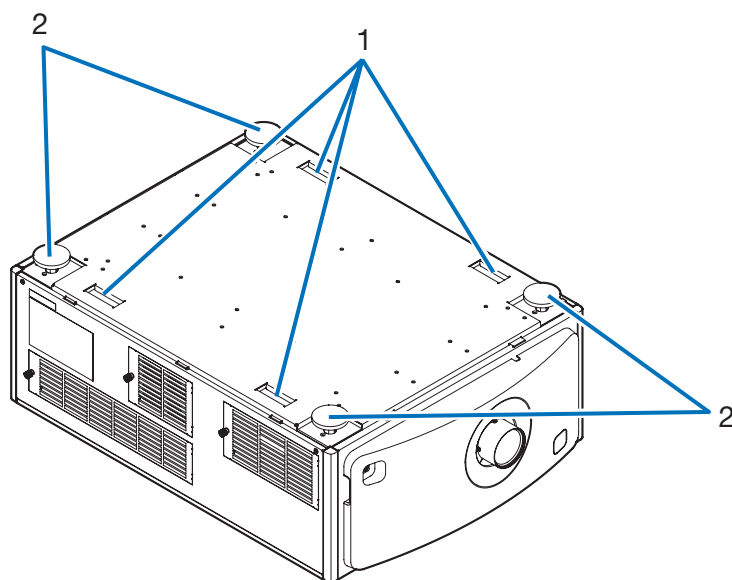
開啟電源或發生故障時，蜂鳴器會鳴響。

3. 排氣口

排氣口用於排出投影機內部的熱量。請勿遮蓋。

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

1-3-3.投影機底部



1. 把手 (4 處)

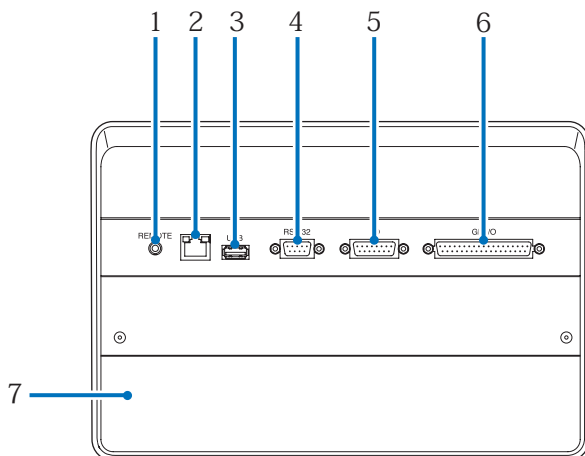
用於搬移投影機的把手。

2. 水平調整器 (4 個位置)

在一般安裝中，可在 4 個位置調整投影機的傾斜度。

1.包裝內容物及投影機零件名稱

1-3-4.連接端子



1. 維修端子 (REMOTE) (立體聲迷你)

此端子限供維修使用。

2. 乙太網路埠 (LAN) (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投影機。以市售的乙太網路線 (10/100Base-T) 連接投影機和電腦。

3. USB 埠 (USB) (A 型)

投影機的維修埠。

4. 電腦控制端子 (RS-232) (D-sub 9P)

此端子用於由 RS-232C 從電腦操作投影機，維修人員也可使用此端子設定投影機資料。使用市售的 RS-232C 直通線連接投影機和電腦。

5. 3D 端子 (3D) (D-sub 15P)

此端子用於將 3D 影像系統連接至投影機。(第 77 頁)

6. 外部控制端子 (GP I/O) (D-sub 37P)

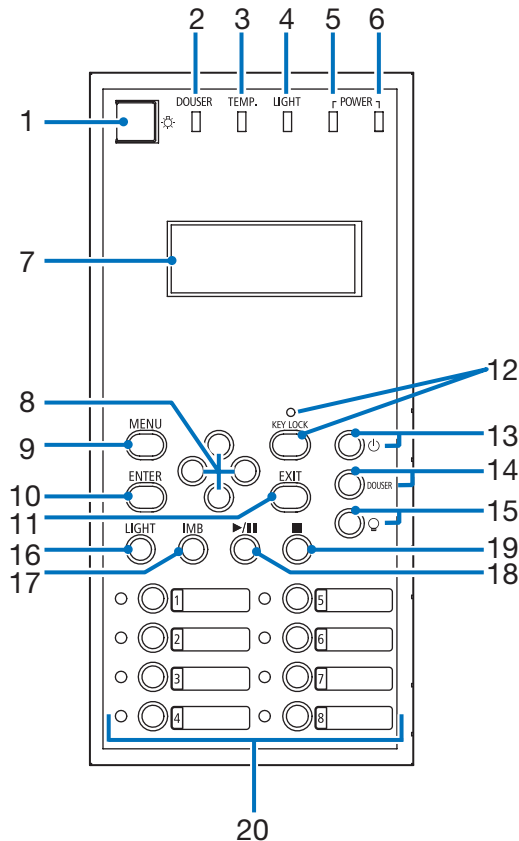
此端子用於從外部控制投影機或將 3D 影像系統連接至投影機。(第 72 頁)

7. 插槽

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

關於 IMB 的詳細資訊，請參閱 IMB 說明手冊。

1-3-5.控制面板



1. ☀ 按鈕 (光按鈕)

開啟和關閉投影機控制面板的燈和 LCD 螢幕的背光。

2. DOUSER 指示燈

顯示遮光板為開啟／關閉狀態。(第 60 頁)

3. TEMP. 指示燈

顯示投影機內部的溫度狀態。當投影機內部的溫度上升至接近工作溫度限制或超過工作溫度時，它會閃爍或亮起。(第 60 頁)

4. LIGHT 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。(第 60 頁)

5. POWER 指示燈

顯示投影機軟體啟動後的電源狀態。(第 60 頁)

6. POWER (BOOT) 指示燈

顯示開啟主電源開關後投影機軟體啟動中的狀態 (第 60 頁)。投影機軟體啟動和內部檢查完成後會熄滅。

7. LCD 螢幕

LCD 螢幕顯示投影機的操作選單和設定值。

8. UP/DOWN/LEFT/RIGHT 按鈕

顯示選單時按這些按鈕以選擇選單項目。

9. MENU 按鈕

此本按鈕顯示各種設定和調整選單。(第 44 頁)

10. ENTER 按鈕

按此按鈕選擇選單項目。

11. EXIT 按鈕

按此按鈕返回至上一個選單項目。

1.包裝內容物及投影機零件名稱

12. KEY LOCK 按鈕

按此按鈕鎖定 (KEY LOCK) 控制面板上的按鈕。當啟用KEY LOCK時，無法使用控制面板的按鈕。

關閉 KEY LOCK時，按住KEY LOCK按鈕一秒或更久，可鎖定按鈕。

開啟 KEY LOCK時，按住KEY LOCK按鈕一秒或更久，可解開按鈕。(第 36 頁)

[註] 在預設設定下，如果待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用KEY LOCK。(第 36 頁)

13. ◎ 按鈕 (POWER 按鈕)

按住此按鈕超過 3 秒可開啟或關閉 (待機) 投影機。(第 30 頁)

要啟動投影機，請開啟投影機的主電源開關將其置於待機狀態。(第 29 頁)

14. DOUSER 按鈕

按此按鈕可開啟及關閉遮光板。(第 30 頁)

15. ◎ 按鈕 (LIGHT ON/OFF 按鈕)

投影機開啟時，按住此按鈕 5 秒或更久即可開啟或關閉光源。(第 37 頁)

16. LIGHT 按鈕

按此按鈕顯示光源調整選單。(第 35 頁)

17. IMB 按鈕 (預計未來更新支援)

投影機安裝媒體模組時，即可操作此按鈕。

按此按鈕可顯示媒體模組的操作選單。

18. 播放／暫停按鈕 (預計未來更新支援)

投影機安裝媒體模組時，即可操作此按鈕。

按此按鈕可播放或暫停影像內容。

19. 停止按鈕 (預計未來更新支援)

投影機安裝媒體模組時，即可操作此按鈕。

按此按鈕可停止播放影像內容。

20. 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)。投影機可註冊最多 100 個名稱 (輸入訊號)，且可將任意的 16 個名稱分配至預設按鈕。依需求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。(第 59 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
按住 UP 按鈕同時按預設按鈕 (按鈕 <1> 至 <8>)。
 - 按住 UP 按鈕同時按 <1> 按鈕以選擇「預設按鈕 9」。
 - 按住 UP 按鈕同時按 <8> 按鈕選擇「預設按鈕 16」。

2.

安裝和連接

2-1.設定及連接步驟

通過以下步驟設定投影機：

- **步驟 1**

設置螢幕和投影機。（請聯繫經銷商執行設置。）

- **步驟 2**

將電源線連接至投影機。（第 22 頁）

- **步驟 3**

將連接線連接至影像輸入端子。（第 27 頁）

將連接線連接至各控制端子。（第 27 頁）

2. 安裝和連接

2-2. 連接電源線

投影機未隨附電源線。使用投影機時，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。選購電源線時，請諮詢經銷商。

警告

連接前請仔細閱讀本節所述內容，並以適當步驟連接電線。操作不當可能引起火災或觸電從而導致致命、嚴重或其他人身傷害。

注意

- 連接電源線前，請檢查投影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。使用投影機時，使用的電源線要滿足所在國家的相關標準和電源電壓要求（第 69 頁），並務必將裝置接地。如果未接地，則可能引起觸電。
- 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。

如果電源線未接地，則可能引起觸電。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 針插頭轉接器。

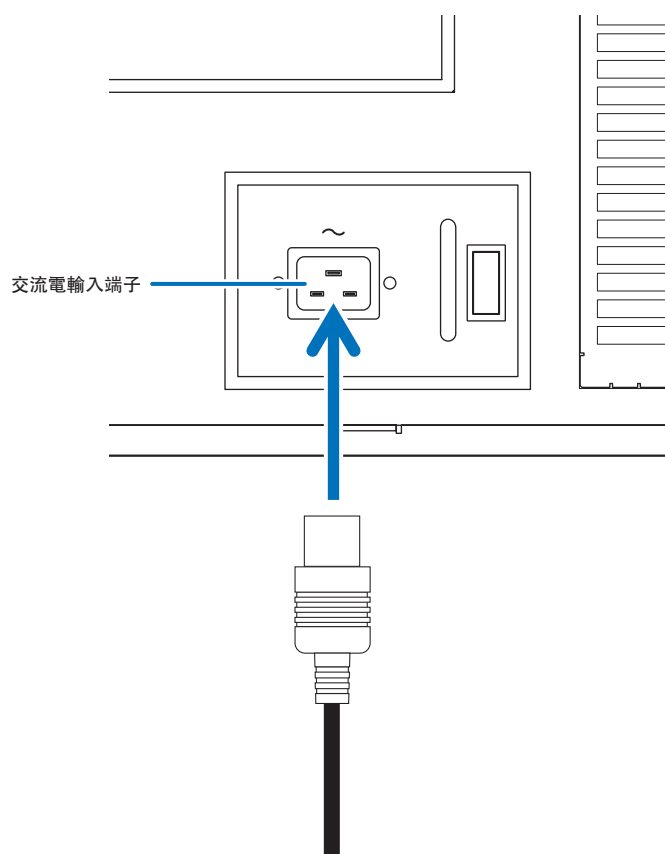
注意

- 設備的設計是在電源線接地的情況下使用。如果電源線未接地，則可能引起觸電。請確保電源線正確接地。

- [註]
- 將電源插座安裝在投影機主機附近，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。否則可能會導致投影機損壞。
 - 請勿使用三相電源。否則可能導致故障。

1 連接交流電電源線。

將交流電電源線連接至投影機。



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

使用隨附的電源線止動器

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

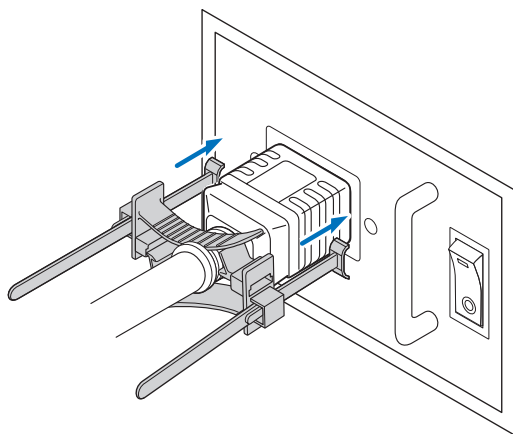
注意

- 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投影機的 AC IN 端子中。電源線接觸鬆動可能會導致火災或觸電。
- 請勿將電源線捆在一起。否則可能引起發熱或火災。

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

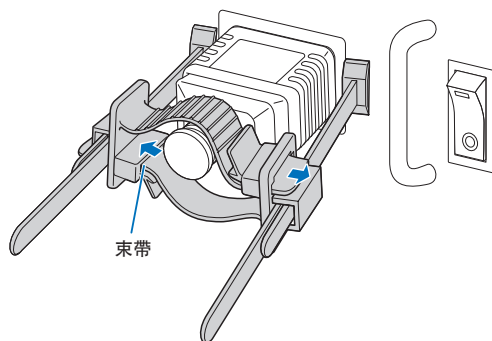
安裝電源線止動器

- 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** 將每個束帶穿過電源線制動器中的狹縫。

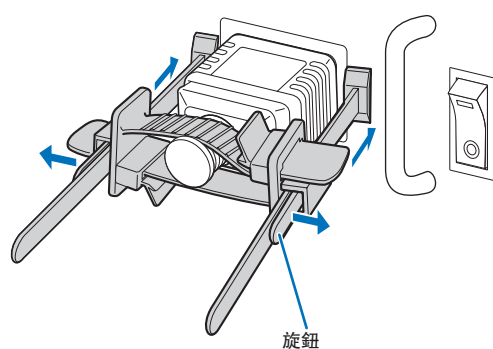
將束帶穿過，使電源線夾在上方和下方之間。



3 將夾持器朝電源線的插頭端滑動。

沿箭頭方向拉動旋鈕可以調整夾持器位置。

調整夾持器位置後，鬆開旋鈕以將其鎖定。

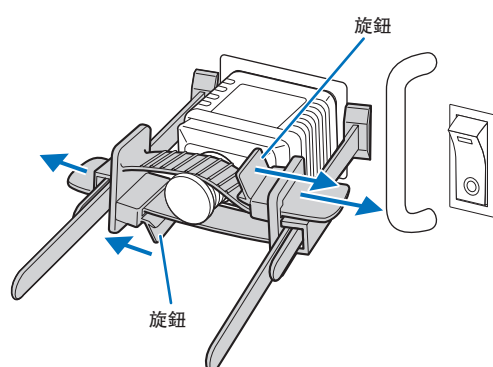


4 拉動束帶以固定電源線。

沿箭頭方向拉動旋鈕可以調整束帶位置。

拉動頂部和底部的束帶以保持平衡。

調整束帶位置後，鬆開旋鈕以鎖定。

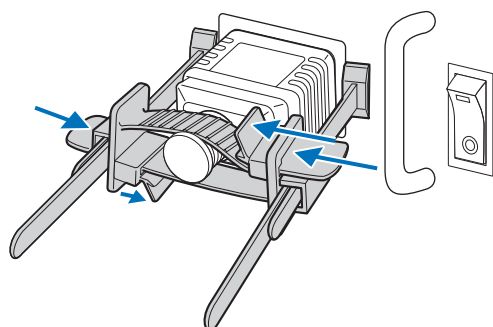


至此電源線止動器安裝完成。

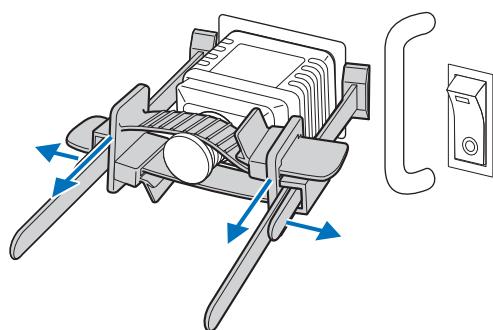
2. 安裝和連接

將電源線從電源線止動器上取下

- 1 拉動夾持器的旋鈕並鬆開束帶。



- 2 拉動旋鈕並將夾持器滑離電源插頭。



注意

電源關閉時或在投影過程中斷開交流電電源，投影機溫度可能會短暫升高。請小心處理投影機。

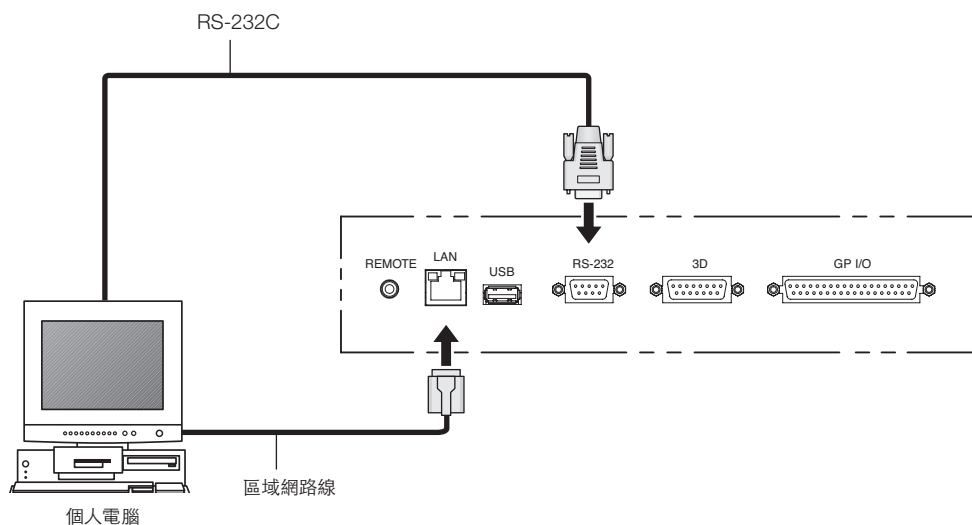
2-3. 連接影像輸入端子

關於視訊輸入埠與外部裝置連接的詳細資訊，請參閱 IMB 的說明手冊。

2-4. 連接各種控制端子

投影機配備電腦控制端子和乙太網路埠（RJ-45）以便於控制。

- 電腦控制端子（RS-232） ----- 從電腦控制串聯投影機時使用此端子。
- 區域網路埠（LAN） ----- 從電腦控制區域網路連接中的投影機時使用此埠。



3.

影像投射（基本操作）

3-1. 投影步驟

- 步驟 1

開啟投影機的電源。（第 29 頁）

- 步驟 2

選擇輸入訊號的名稱。（第 31 頁）

- 步驟 3

調整投影螢幕的位置和尺寸。（第 32 頁）

- 步驟 4

關閉投影機的電源。（第 38 頁）

3-2. 開啟投影機

⚠ 警告

投影機會產生強光。開啟電源時，請從投影機的側面或背面（限制區（HD）外）進行操作。另外，開啟電源時，請確保投影範圍內無人直視鏡頭。

準備：

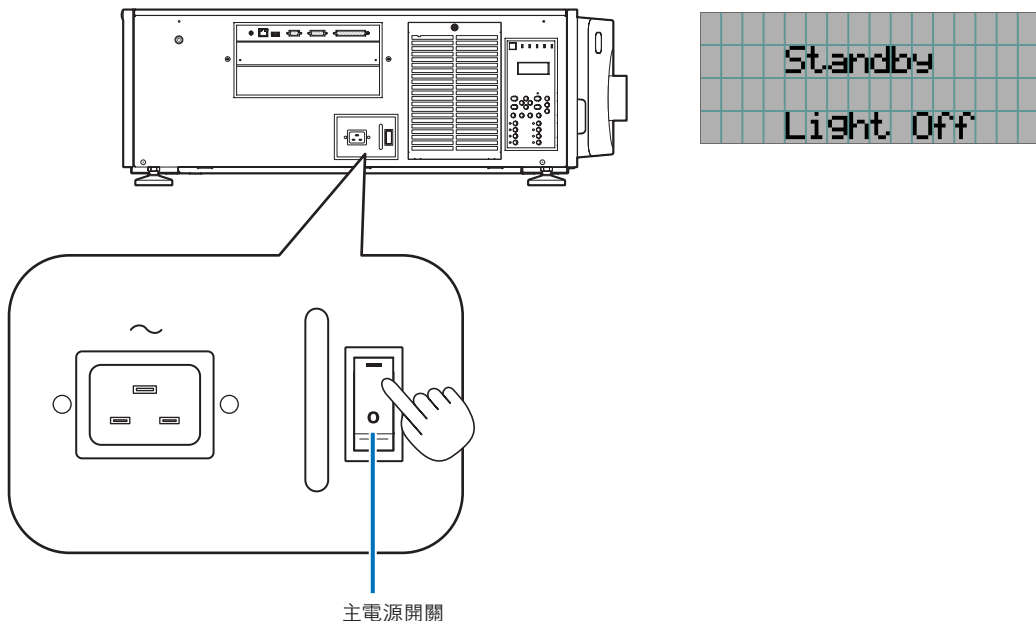
- 將電源線連接至投影機（第 22 頁）。
- 為投影機供應交流電源。

- [註]
- 為投影機供應或切斷交流電時，請關閉主電源開關。
主電源開關開啟時，供應或切斷交流電會損壞投影機。
 - 開啟和關閉投影機涉及兩個步驟操作；「主電源開關」和「POWER 按鈕」。
 - 開啟電源。（見本頁）
- [1] 開啟投影機的「主電源開關」。
投影機設為待機狀態。
- [2] 如果已開啟KEY LOCK，請按住 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。
KEY LOCK 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。
投影機開啟。
- 關閉電源。（第 38 頁）
- [1] 按住 POWER 按鈕至少 3 秒。
投影機設為待機狀態。
- [2] 關閉投影機的「主電源開關」。
投影機關閉。

1 取下鏡頭蓋。

2 開啟投影機側面的主電源開關。

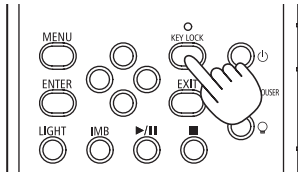
投影機的蜂鳴器將鳴響。POWER 按鈕指示燈呈綠色閃爍，而SYSTEM 狀態指示燈將亮橙色（待機狀態）。在預設定下，如果待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用KEY LOCK。當啟用KEY LOCK時，無法使用控制面板的按鈕。（第 36 頁）



3. 影像投射（基本操作）

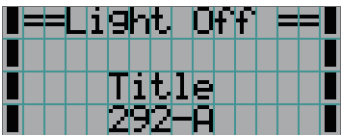
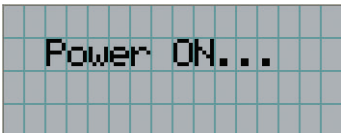
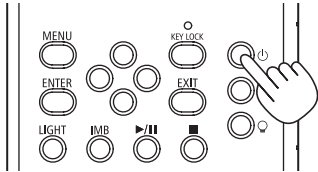
5 如果啟用KEY LOCK，請按住 KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

將關閉KEY LOCK。KEY LOCK 按鈕指示燈熄滅且控制面板的按鈕變為可操作。（第 36 頁）



6 按住投影機控制面板的POWER 按鈕至少 3 秒。

投影機開啟。



投影機啟動完成後，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。

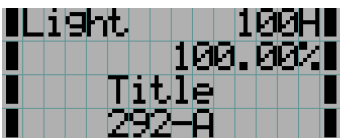
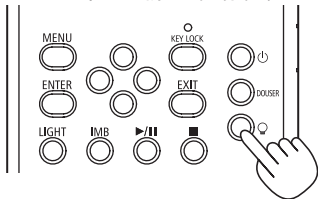
POWER 按鈕	亮綠色
DOUSER 按鈕	初始設定：熄滅（遮光板關閉）
LIGHT ON/OFF 按鈕	初始設定：呈綠色閃爍（光源關閉）
按鈕 <1> 至 <8>	最後選擇的預設按鈕亮綠色

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 按鈕指示燈亮綠色）。當遮光板開啟時，DOUSER 按鈕指示燈熄滅。



- [註]
- 投影機開啟時，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 按鈕也無法開啟投影機電源。
 - 當內部溫度異常高時。保護功能將防止電源開啟。請稍候一段時間（直到投影機內部冷卻）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。投影機可能有問題。檢查 LCD 螢幕顯示的錯誤並聯繫經銷商／分銷商解決。
 - 開啟投影機時，請確保無人面向位於雷射發射光線路徑中的鏡頭。

3-3.選擇輸入訊號名稱

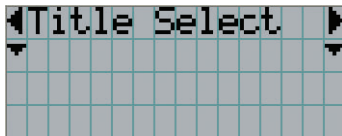
本投影機讓您可通過控制面板的預設按鈕選擇預註冊名稱（輸入訊號）（最多16個名稱）。關於註冊及更改名稱的詳細資訊，請諮詢經銷商／分銷商。本節介紹選擇所註冊名稱的步驟。

1 開啟連接至投影機的成像裝置電源。

2 按 MENU 按鈕。

3 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Title Select」。

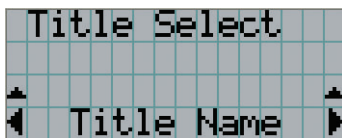
每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕時，會如下循環顯示「Title Select」↔「Configuration」↔「（名稱設定）」↔「Information。」



4 按 DOWN 按鈕。

顯示輸入訊號的名稱。

- 選擇錯誤時，請按 UP 按鈕。將返回至上一個選單。

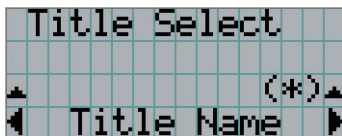


5 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「待投影的訊號名稱」。

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。

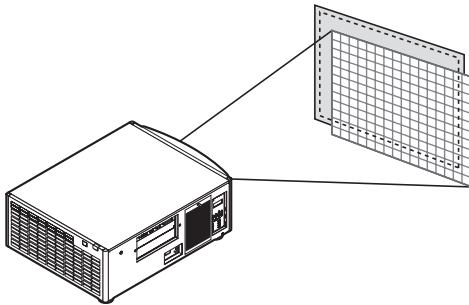


3-4.調整投影螢幕的位置和尺寸

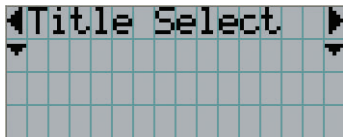
3-4-1.顯示測試圖形

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

如果將測試圖形註冊至預設按鈕（<1> 至 <8> 按鈕），請根據「3-3.選擇輸入訊號名稱（第 31 頁）」。

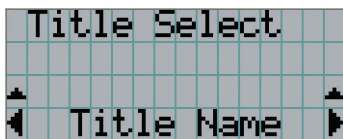


- 2** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Title Select」。



- 3** 按 DOWN 按鈕。

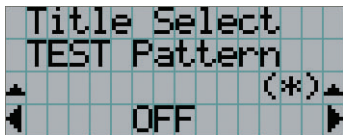
顯示輸入訊號的名稱。



- 4** 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「TEST Pattern」。

- 5** 按 DOWN 按鈕。

LCD 螢幕進入可選擇測試圖形的模式。



- 6** 按 LEFT/RIGHT 按鈕。

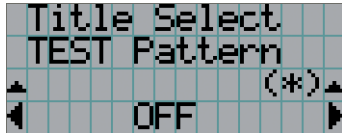
這樣可切換 LCD 螢幕上顯示的測試圖形名稱。

- 7** 在 LCD 顯示待投射的測試圖形，然後按 ENTER 按鈕。

顯示測試圖形。



要取消測試圖形顯示，請選擇要投射的訊號名稱或選擇「OFF」測試圖形。



3-4-2.調整投影螢幕的位置（鏡頭移動）

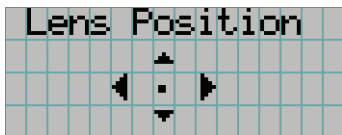


注意

- 從投影機的後面或側面進行調整。如果從正面進行調整，您的眼睛可能會暴露在強光下而受傷。

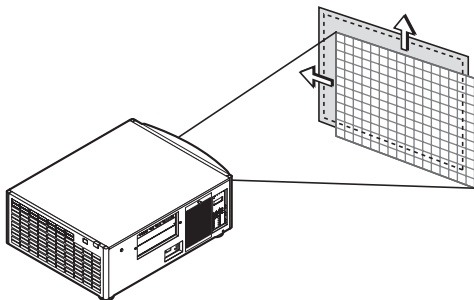
- 按 MENU 按鈕。
- 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Configuration」。
- 按 DOWN 按鈕。
- 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Lens Control」。
- 按 DOWN 按鈕。

顯示可調整投射螢幕位置的螢幕（「鏡頭位置」）。



- 按 UP/DOWN/LEFT/RIGHT 按鈕。

投影螢幕位置朝所選方向移動。



3. 影像投射（基本操作）

7 調整完成時，按 EXIT 按鈕。

顯示將返回至上一個選單（顯示「鏡頭控制」的位置）。

3-4-3.調整投影螢幕的尺寸（變焦）和聚焦

1 按 MENU 按鈕。

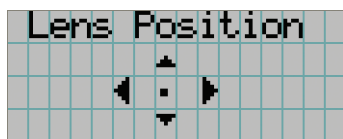
2 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Configuration」。

3 按 DOWN 按鈕。

4 按 LEFT/RIGHT 按鈕在 LCD 螢幕上顯示「Lens Control」。

5 按 DOWN 按鈕。

顯示可調整投影螢幕的（「Lens Position」）畫面。



6 按 ENTER 按鈕。

顯示可調整投影螢幕尺寸和聚焦的畫面。

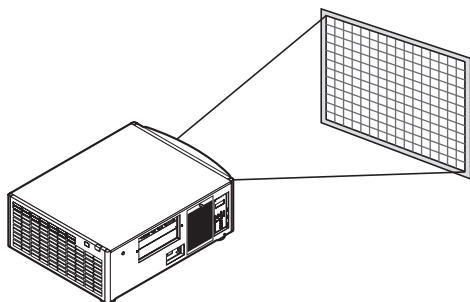
按 ENTER 按鈕以在「Lens Position」和「Focus Zoom」畫面之間切換調整。



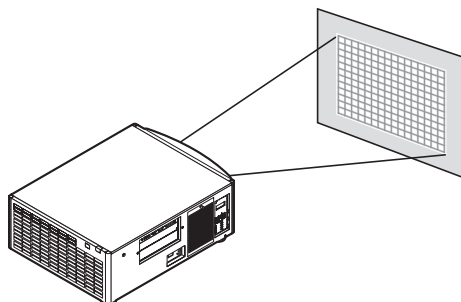
7 調整投影螢幕的尺寸和聚焦。

按 UP/DOWN 按鈕調整聚焦。

按 LEFT/RIGHT 按鈕調整尺寸。



聚焦
(UP/DOWN 按鈕)



變焦
(LEFT/RIGHT 按鈕)

8 調整完成時，按 EXIT 按鈕。

顯示將返回至上一級選單（顯示「Lens Control」的位置）。

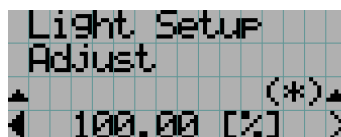
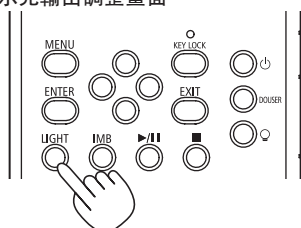
3-4-4. 調整投影螢幕的亮度（光輸出）

[註]

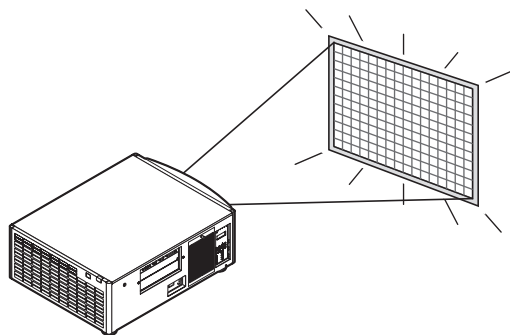
如果投影機的內部溫度因室內溫度較高而上升，則會自動減少光輸出。將此稱為「熱保護模式」（減少光輸出）。投影機處於熱保護模式時，影像亮度會稍有下降。要清除熱保護模式，請調整光輸出。請諮詢經銷商／分銷商以了解更多資訊。

1 按 LIGHT 按鈕。

顯示光輸出調整畫面。

**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.防止錯誤操作

可鎖定控制面板上的按鈕（KEY LOCK）以防誤操作。當啟用KEY LOCK時，無法使用控制面板的按鈕。必須關閉KEY LOCK才能操作這些按鈕。

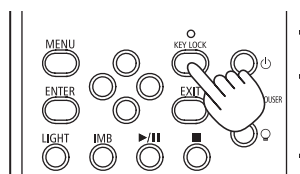
[註]

- 在以下情況下會自動開啟KEY LOCK。
 - 供應交流電時開啟投影機主電源開關後，投影機會進入待機狀態。
 - 使用POWER 按鈕關閉電源後，投影機已進入待機狀態時。
- 當投影機處於待機狀態時，何時開啟 KEY LOCK 取決於調整選單中「Auto Key Lock」的設定。
 - 啟用Auto Key Lock時，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KEY LOCK。如果控制面板上 30 秒內無操作，則將再次自動開啟KEY LOCK，即便已將KEY LOCK關閉。
 - 當禁用Auto Key Lock時，投影機進入待機狀態時會自動開啟KEY LOCK；但其在關閉KEY LOCK後保持關閉。

3-5-1.KEY LOCK 設定

- 按住控制面板上的 KEY LOCK按鈕至少 1 秒。

將開啟KEY LOCK。KEY LOCK 按鈕指示燈亮橙色。在KEY LOCK開啟時按投影機控制面板上的某個按鈕，則會顯示「面板被鎖定。（KEY LOCK）」，且無法使用按鈕。（第 40 頁）



3-5-2.關閉 KEY LOCK

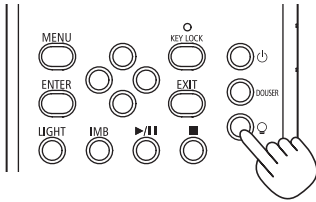
- 在KEY LOCK開啟時，按KEY LOCK 按鈕至少 1 秒。

將關閉KEY LOCK。KEY LOCK 按鈕指示燈熄滅。

3-6. 投影機開啟時，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。

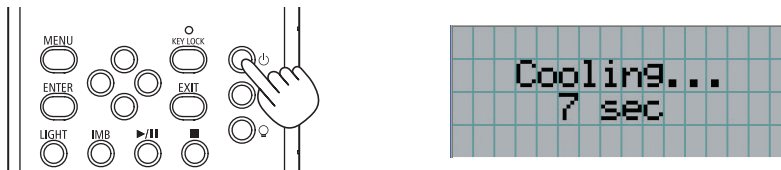
3-7.關閉投影機

1 按住投影機控制面板上的POWER 按鈕至少 3 秒。

光源關閉時，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）。

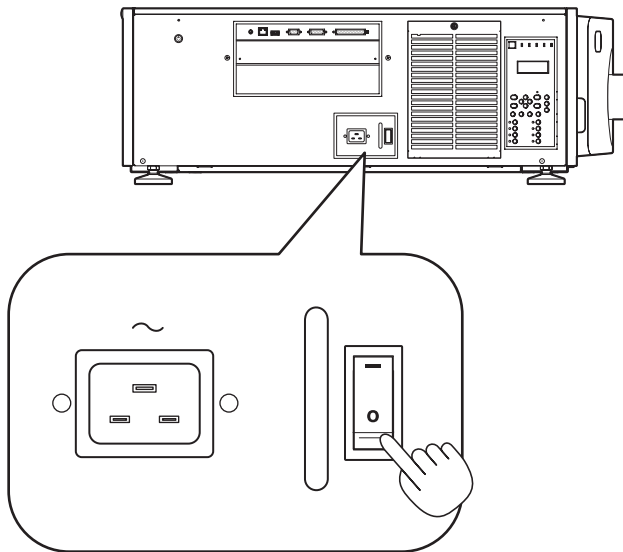
冷卻時風扇繼續運轉，同時 LCD 螢幕會顯示剩餘冷卻時間。冷卻時間為 90 秒。

冷卻完成時，POWER 按鈕指示燈熄滅，狀態指示燈亮橙色（待機狀態）。在預設定下，如果待機狀態下 30 秒內未對控制面板進行任何操作，則將自動啟用KEY LOCK。當啟用KEY LOCK時，無法使用控制面板的按鈕。（第 36 頁）



2 請等待投影機進入待機狀態後，再關閉投影機的主電源開關。

POWER 按鈕指示燈關閉且關閉主電源。



3 關閉投影機的交流電源。

[註] 在以下情況下，請勿關閉主電源開關或斷開交流電電源。否則可能會損壞投影機。

- 投射影像時
- 電源關閉後風扇正在運轉時
 - 電源關閉後且投影機正在冷卻期間。
 - 使用 IMB 時：90 秒
 - IMB 操作期間（當投影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

要對投影機進行調整，請在控制面板的 LCD 螢幕顯示選單。

4-1-1.顯示畫面

選單顯示畫面由選單顯示區（上兩行）和設定項目顯示區（下兩行）組成。



- ← 顯示主選單或子選單。
- ← 顯示子選單或選擇項目。
- ← 顯示設定和選擇狀態。
- ← 顯示設定、所選項目和所選選單資訊。

選單顯示畫面上的符號含義歸納如下。

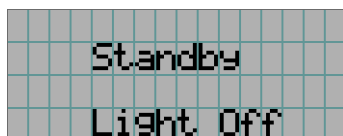
 	表示有更高一層的選單。 按 UP 按鈕返回至上一層選單。
 	表示有相同層級的選取項目或選單。 按 LEFT/RIGHT 按鈕顯示其他選取項目或選單。
 	表示有下一層選單。 按 DOWN 按鈕顯示下一層選單。
 	表示有上層或下層設定項目。 按 UP 按鈕返回至上一層選單。 按 DOWN 按鈕顯示下層設定項目。

未顯示選單時通常會顯示以下畫面。

4. 使用選單

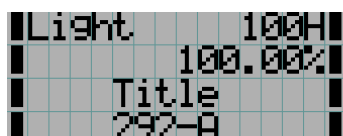
待機時

投影機處於待機狀態（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。



← 顯示光源模式和光輸出（%）。

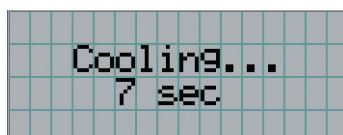
← 顯示光源使用時間。

← 顯示所選名稱。

← 顯示所選視訊輸入埠。

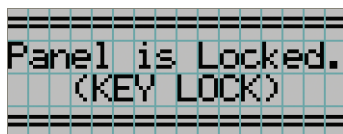
電源關閉時

按住投影機控制面板上的 POWER 按鈕 3 秒或更久時，投影機開始冷卻。冷卻完成時，投影機進入待機模式。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，同時無法使用按鈕。



4-1-2. 操作選單

準備：開啟投影機。（第 29 頁）

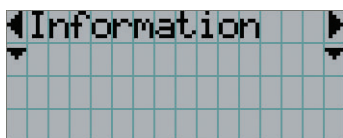
1 按投影機控制面板上的 MENU 按鈕。

在 LCD 螢幕上顯示選單。



2 按 LEFT/RIGHT 按鈕顯示「Information」。

每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕時，會如下循環顯示「Title Select」↔「Configuration」↔「(Title Setup)」↔「Information。」

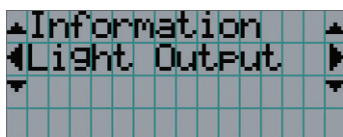


3 按 DOWN 按鈕。

顯示「資訊」子選單「Light Output」。

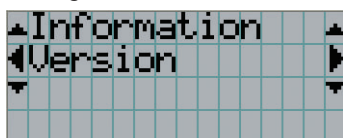
可按 ENTER 按鈕而非 DOWN 按鈕來選擇選單項目。

要返回至上一個狀態，請按 UP 按鈕或 EXIT 按鈕。



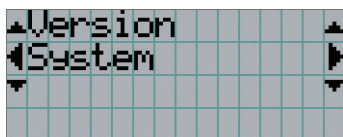
4 按 LEFT/RIGHT 按鈕選擇子選單「Version」。

每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕時，會如下循環顯示「Light Output」↔「Lens Type」↔「Preset Button」↔「Usage」↔「Error Code」↔「Version」↔「IP Address」↔「Setup Date」↔「Option Status。」



5 按 DOWN 按鈕。

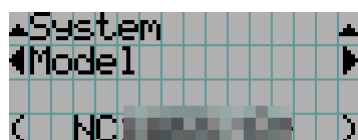
顯示「Version」的下一層子選單「System」。



4. 使用選單

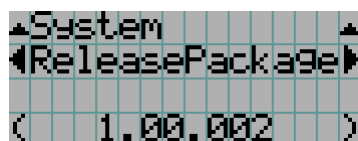
6 按 DOWN 按鈕。

顯示「Model」的下一層子選單「BIOS」。



7 按 LEFT/RIGHT 按鈕選擇子選單「發行套件」。

每按一次 LEFT/RIGHT 按鈕時，會如下循環顯示「Model」↔「Serial No.」↔「Release Package」↔「Kernel」↔「U-Boot」↔「System Files」↔「Cinema Firmware」↔「Cinema Data」↔「ICP Firmware」↔「ICP ConfigFile」↔「FMT FPGA」↔「Secure Processor」↔「Slave BIOS」↔「Slave Firmware」↔「Slave Data」↔「SSL FPGA」↔「LD Driver1」↔「LD Driver2」↔「LD Driver3」及顯示每個版本資訊。

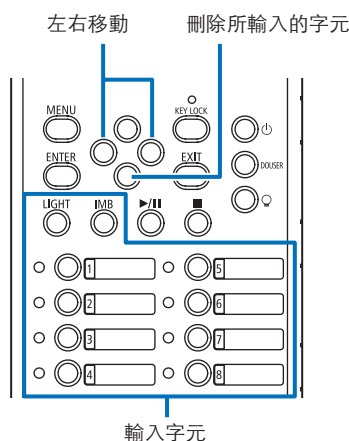


8 按 UP 按鈕幾次。

每按一次 UP 按鈕，顯示將返回至上一層選單。

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。（第 64 頁）
按投影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. 使用選單

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
Title Select	「名稱記憶名稱」		選擇待投射訊號的名稱。	45
	TEST Pattern		選擇待投射的測試圖形。	45
Configuration	Light Setup	Adjust	調整光源亮度。	46
	Lens Control	Lens Position	調整投影螢幕的位置。	46
		Focus Zoom	調整投影螢幕的尺寸和聚焦。	46
	Reset	(FactoryDefault)	將設定恢復至預設值。 在限預設按鈕和名稱、 限區域網路設定和全部設定之間進行選擇。	-
		Filter Cleaning	將空氣過濾器使用時間初始化（用於確定過濾器清潔時間）。	47
		(Fan Usage)	將風扇使用時間初始化。	-
		(Light Usage)	將光源使用時間初始化。	-
		(Phosphor)	將螢光體使用時間初始化。	-
		(Diffuser)	將擴散器使用時間初始化。	-
	(Setup)	Douser Setup	將遮光板設為開啟／關閉狀態。	-
		Panel Key Lock	將投影機控制面板上的按鈕鎖定， 使其無法操作。	-
		Auto Key Lock	啟用或禁用 Auto Key Lock。	-
		3D Reference	設定 3D 影像系統的訊號輸入端子（3D 端子或 GPI/O 端子）。 設定 3D 視訊系統的視訊輸入埠。	-
		Off Timer	設定投影機電源自動關閉前的時間。	-
		Message	設定顯示光源更換週期、 空氣過濾器更換週期和空氣過濾器清潔週期資訊的時間。	-
		Silent Mode	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。	-
	Installation (註)	(Option Slot)	配置插槽中安裝的裝置（僅當投影機處於待機模式時）。	-
		(Orientation)	設定投影方法和冷卻風扇操作模式。	-
		Lens Type (註)	設定安裝至投影機的鏡頭類型（支援或不支援鏡頭記憶功能）。	-
		Lens Calibrate (註)	對於支援鏡頭記憶功能的鏡頭執行校準（僅在投影機電源開啟時）。	-
		Lens Center (註)	將鏡頭移動位置移至中央（僅當投影機電源開啟時）。	-
		(Baudrate)	設定電腦控制端子（RS-232）的資料傳輸速率（bps）。	-
		(Date/Time)	設定投影機上的日期和時間。	-
		(Fan Speed Mode)	設定冷卻風扇操作模式。	-
		(Service)	（僅當投影機處於待機模式時） 在陰影調整和鏡頭安裝調整期間使用（聚焦平衡調整）。	-
	(Memory)	Light	可用目前設定改寫所選光記憶內容（光輸出功率值）。	-
		Lens	可用目前設定改寫所選鏡頭記憶內容。	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1-16	設定待指定至預設按鈕（<1> 至 <8> 按鈕）的名稱。	48
Information	Light	Light Output	顯示光模組的亮度（輸出）設定值。	48
		S/N	顯示光模組的序號。	48
	Lens Type		顯示鏡頭類型設定。	48
	Preset Button	Preset Button 1-16	顯示分配給預設按鈕（<1> 至 <8> 按鈕）的名稱。	49
	Usage		顯示投影機使用的相關資訊。	49
	Error Code		顯示目前發生的錯誤。	49
	Version	System	顯示與投影機相關的型號名稱和各種版本資訊。	50
		IMB	顯示與媒體模組（IMB）相關的供應商名稱和版本資訊。	50
	IP Address	System	顯示投影機的 IP 位址。	50
	Setup Date		顯示投影機的設定日期（保固期開始日期）。	51
	Option Status		顯示插槽和投影機中所安裝裝置的連結狀態。	51

(註) 需要以進階使用者或更高權限登錄投影機。

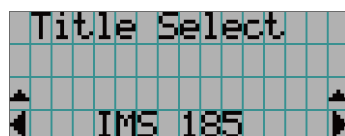
4-3.Title Select

4-3-1.Title select（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投影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。

關於註冊及更改名稱的詳細資訊，請諮詢經銷商／分銷商。

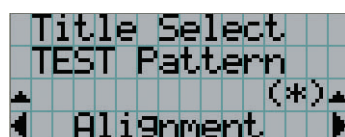


← 以星號（*）顯示目前選取項目。

← 選擇要投射的名稱。

4-3-2.Test Pattern

選擇待投射的測試圖形。



← 以星號（*）顯示目前選取項目。

← 選擇要投射的測試圖形。

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black, White 50% [IRE], H-Ramp, Logo, MCG CG-TEST

4. 使用選單

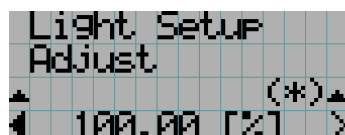
4-4.Configuration

請要求經銷商／分銷商進行設定。

4-4-1.Light Setup

Adjust

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.Lens Control

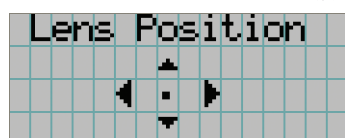
調整投影螢幕的位置、尺寸和聚焦。

按 ENTER 按鈕以在「Lens Position」和「Focus Zoom」畫面之間切換調整。按 EXIT 按鈕返回至上層選單。

Lens Position

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。

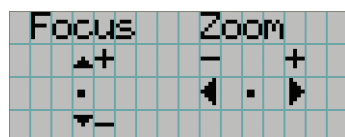


Focus Zoom

調整投影螢幕的尺寸（變焦）和焦點（聚焦）。

按 UP/DOWN 按鈕調整聚焦。

按 LEFT/RIGHT 按鈕以調整投影螢幕的尺寸。



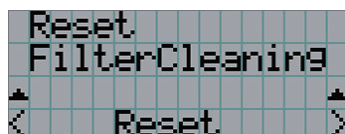
4-4-3.Reset

Filter Cleaning

重設空氣過濾器使用時間（用於確定過濾器清潔時間。）

[1] 按 ENTER 按鈕將顯示確認畫面。

[2] 在確認畫面上選擇「是」，然後按ENTER 按鈕重設過濾器使用時間。



← 按 ENTER 按鈕顯示確認畫面。

4. 使用選單

4-5.Title Setup

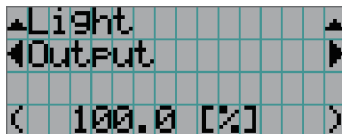
設定待分配至預設按鈕（<1> 至 <8>）按鈕的名稱（最多 16 個名稱）。
請要求您的經銷商／分銷商進行設定。

4-6.Information

顯示光源使用時數、版本資訊和錯誤代碼。

4-6-1.Light

顯示光源資訊。

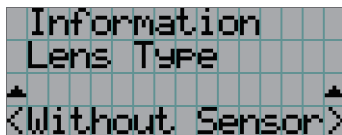


← 顯示目前設定（%）。

Output	顯示輸出設定值（%）。
S/N	顯示光模組的序號。

4-6-2.Lens Type

顯示目前的鏡頭類型設定。

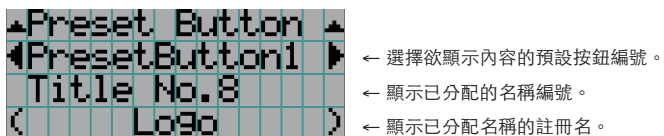


← 顯示目前的鏡頭類型設定。

Without Sensor	使用不支援鏡頭記憶功能的鏡頭裝置。
With Sensor	使用支援鏡頭記憶功能的鏡頭裝置。

4-6-3.Preset Button

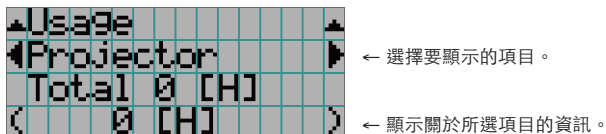
投影機的控制面板設定將分配至預設按鈕 (<1> 至 <8> 按鈕) 的名稱。



[提示] • 要選擇分配至「Preset Button9」至「Preset Button16」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「Preset Button9」的名稱，則在按下 UP 按鈕的同時按 <1> 按鈕。

4-6-4.Usage

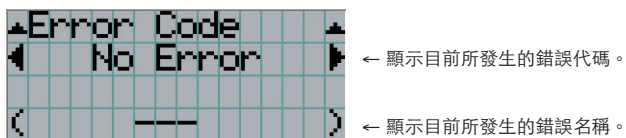
顯示如投影機、光源、空氣過濾器和風扇使用時間等與投影機使用的相關資訊以及與光源更換週期的相關資訊。



Projector	顯示投影機的使用時間。 上排顯示包括待機模式在內的使用時間，而下排則顯示除待機模式之外的使用時間。
Light	顯示光源的使用時間。
Phosphor	顯示螢光體的使用時間及顯示剩餘使用時間量（估計值）。
Diffuser	顯示擴散器的使用時間及顯示剩餘使用時間量（估計值）。
Filter Cleaning	顯示空氣過濾器的使用時間。
Fan Usage	顯示風扇的使用時間。

4-6-5.Error Code

發生錯誤時顯示錯誤代碼。



當發生多個錯誤時，可按 LEFT/RIGHT 按鈕顯示。

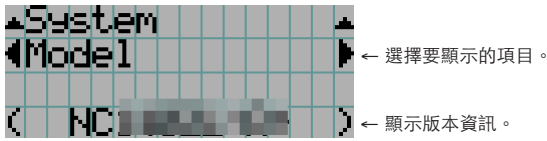
4. 使用選單

4-6-6.Version

顯示投影機、選配電路板和 IMB 的版本資訊。

System

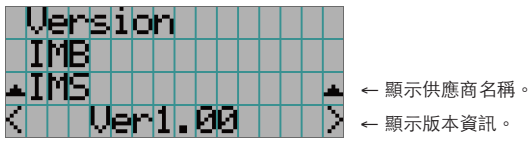
顯示投影機的版本資訊。



- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- Cinema Firmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Slave Data
- SSL FPGA
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3

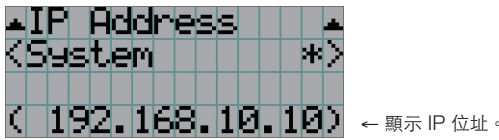
IMB

顯示關於媒體模組（IMB）的供應商名稱和版本資訊。投影機處於待機模式時，供應商名稱顯示為空白，版本資訊顯示為「---」。



4-6-7.IP Address

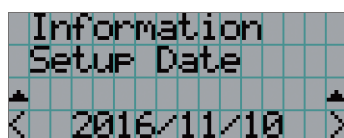
顯示投影機的 IP 位址設定。



System	顯示投影機（系統）的 IP 位址設定。
--------	---------------------

4-6-8.Setup Date

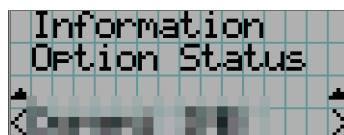
顯示投影機的設定日期（保固期開始日期）。



← 顯示投影機的組裝日期（保固期開始日期）。

4-6-9.Option Status

顯示投影機插槽中所安裝裝置的連結狀態。投影機處於待機狀態或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。

- <供應商名稱> IMB：媒體模組
- 無板：未安裝裝置

5.

維護投影機

[註] 請要求經銷商執行投影機內部清潔。

5-1. 清潔機櫃

警告

清潔機櫃前，請將電源插頭從電源插座中拔出。

警告

請勿使用含有易燃氣體的噴霧清除附著在機櫃等物上的灰塵。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，請用布沾以水稀釋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，請按照隨附手冊的說明進行。
- 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。
- 在去除通風口處的灰塵時，請通過真空吸塵器上帶刷的轉接器將其吸淨。請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。
- 請定期清潔通風口。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，但具體視投影機的位置而異。
- 請勿擦傷或以重物撞擊機櫃致其損壞。否則會刮壞投影機。
- 關於如何清潔投影機內部，請諮詢經銷商／分銷商。

[註] 請勿將殺蟲劑或其他揮發性液體濺在機櫃、鏡頭或螢幕上。同時請勿讓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

投影機鏡頭清潔的方式與相機鏡頭相同（使用市售的相機吹風器或玻璃清潔紙）。清潔時請小心勿損壞鏡頭。

警告

清潔鏡頭前，請將電源插頭從電源插座中拔出。

警告

- 投影機開啟時，請勿直視光源。投影機會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

投影機的進氣口具有空氣過濾器，以防止灰塵進入投影機。定期清潔空氣過濾器以保持投影機性能。

本機的空氣過濾器為金屬材質。妥善清潔時後，即可重複使用。

- 在調整選單的「Information」-「Usage」（第49頁）檢視空氣過濾器的使用時間。

警告

清潔空氣過濾器前，請將電源插頭從電源插座中拔出。

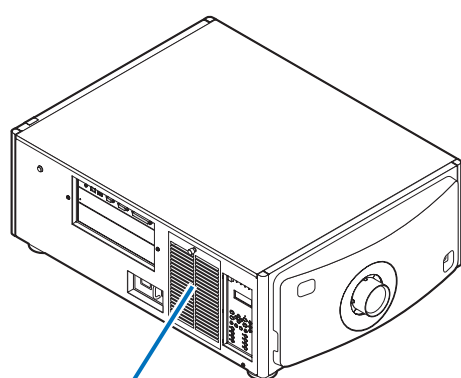
警告

- 如果灰塵積聚在空氣過濾器上，投影機將進氣不足使其內部溫度升高，而導致起火或故障。
- 請勿使用易燃氣體噴霧去除過濾器上的灰塵。否則可能會引起火災。

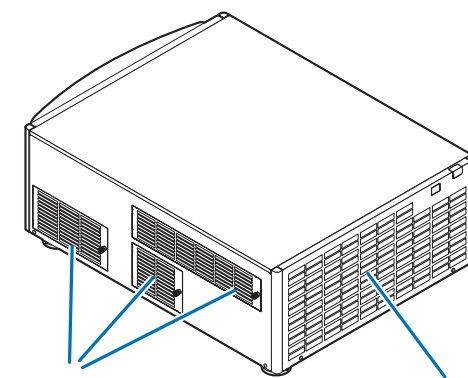
注意

- 清潔空氣過濾器前，請關閉電源，待冷卻風扇完全停止後關閉投影機電源開關和光源開關，切斷交流電源，並確保投影機已充分冷卻。操作過程中拆下過濾器裝置時，如有觸摸到內部，則可能導致灼傷或觸電。

5. 維護投影機



進氣口
(過濾器蓋/過濾器)



進氣口
(過濾器蓋/過濾器)

排氣口

總共有 4 個空氣過濾器。

[註]

- 請勿將空氣過濾器置於水中清洗。否則會使灰塵阻塞孔洞，而降低進氣性能。
- 請勿彎曲空氣過濾器。否則會導致損壞而無法使用。
- 同時清潔 4 處空氣過濾器。如果僅清潔其中一處或兩處，調整選單顯示的過濾器使用時間可能有誤。

5-3-1. 清潔空氣過濾器

準備：備妥十字螺絲起子。

⚠ 注意

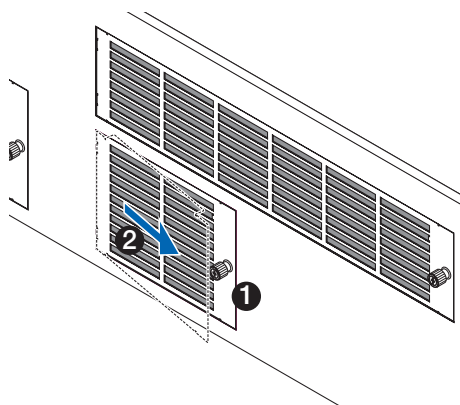
- 除了圖中所示的螺絲外，請勿觸摸、擰緊、鬆開或拆卸任何螺絲。

❶ 取下過濾器蓋。

1. 向左轉動旋鈕，直到轉動時無阻力。

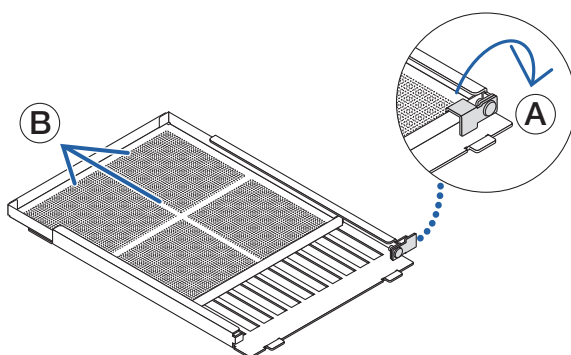
2. 打開過濾器蓋並取下。

- 旋鈕不脫落。
- 如果無法轉動旋鈕，請使用十字螺絲起子。

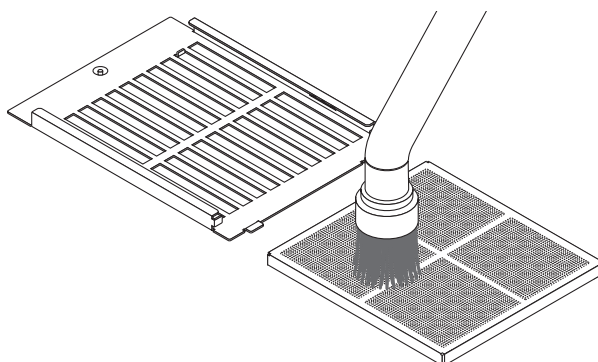


2 鬆開過濾器蓋上的鎖定桿並將其取下。

如果過濾器卡在過濾器蓋，請輕輕向下按過濾器蓋，就會出來。

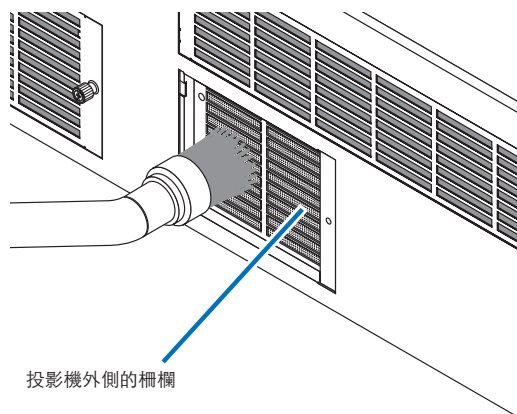
**3** 使用真空吸塵器清除過濾器上的所有灰塵。

請小心清除過濾器蓋及過濾器兩側的灰塵。



並清除投影機外側柵欄上的灰塵。

部份進氣口無柵欄。請務必使用真空吸塵器清除黏在百葉窗（帶傾斜水平板條百葉窗）上的灰塵。

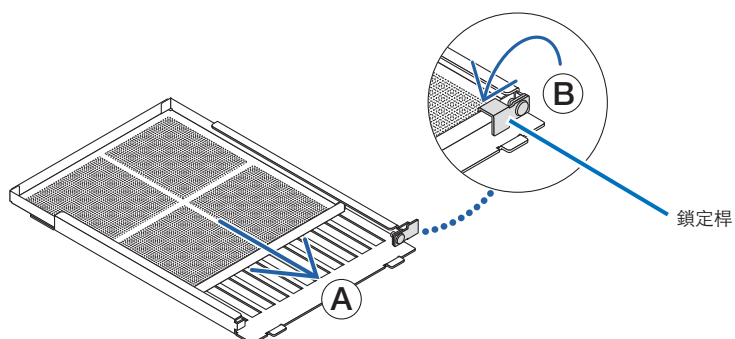


- [註]
- 當對過濾器進行吸塵時，請使用軟刷配件進行吸塵。如此是為了避免損壞過濾器。
 - 請勿用水清洗過濾器。如此會導致過濾膜損壞並造成堵塞。

5. 維護投影機

4 將過濾器安裝至過濾器蓋內。

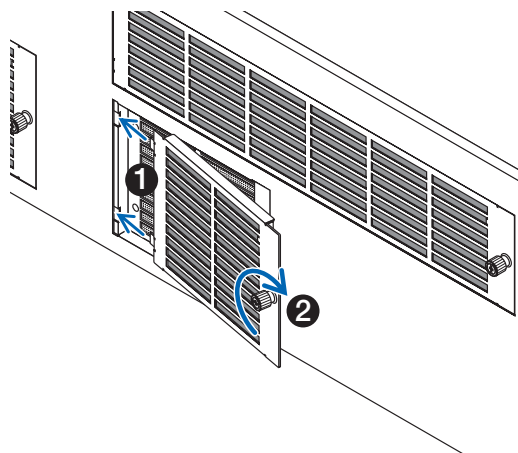
緩慢將過濾器滑入，然後合上鎖定桿。



5 將過濾器固定在投影機單元內。

1. 將過濾器蓋卡舌卡入投影機單元的切口部分以將其固定。

2. 向右轉動旋鈕將其固定到位。



6 以相同方式清潔其他進氣口空氣過濾器。

- [註]
- 開啟電源前，請確保所有過濾器蓋都就位。如果安裝不當，灰塵可能會進入投影機內部，而導致發生故障。
 - 清潔完過濾器後，重設「過濾器清潔時間」。(見本頁)

5-3-2.重設空氣過濾器的使用時間

1 開啟投影機的電源。

2 選擇「Configuration」→「Reset」以重設顯示的訊息。

選擇調整選單的「Configuration」→「Reset」→「Filter Cleaning」。LCD 螢幕的「FilterCleaning Time」訊息關閉。

如此即完成空氣過濾器使用時間的重設。

6.

附錄

6-1.故障排除

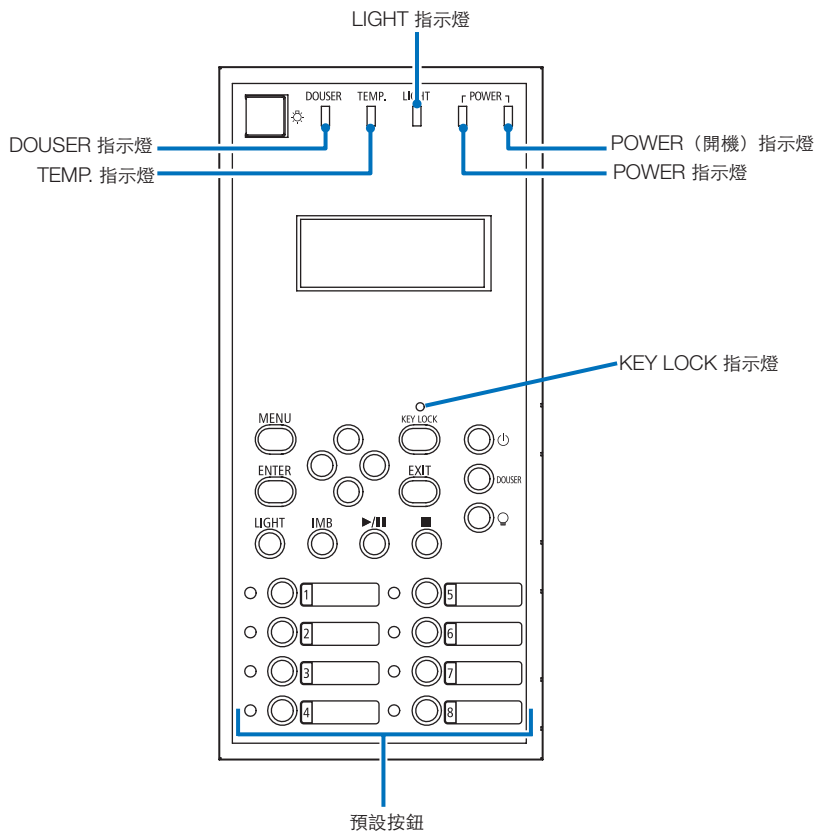
要求進行維修前，請再次檢查連接、裝置和操作情況。如果無法解決故障，請聯繫經銷商／分銷商釋疑或進行維修。

6-1-1.問題和檢查點

問題	檢查這些項目
無法開啟投影機。	檢查是否已向投影機供應交流電。
	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。
	投影機內部溫度是否過高？內部溫度過高時，保護功能將阻止投影機開啟。請稍後再開啟。
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。
	檢查設定是否都妥善調整。
影像變形。	檢查是否正確設定量角器。
影像模糊。	確保鏡頭正確聚焦。
	檢查螢幕與投影機的角度是否正確。
	投影距離可能大於聚焦範圍。
	檢查鏡頭及其他零件上有無冷凝。如果 儲存於寒冷處的投影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。此時請稍候幾分鐘，直至冷凝消失。
視訊影像受到干擾。	檢查連接至投影機的訊號線是否斷開。
STATUS 指示燈呈紅色閃爍。	投影機可能故障。請聯繫經銷商／分銷商取得說明。
顯示錯誤代碼。	請聯繫經銷商／分銷商取得說明。

6-2.指示燈顯示列表

當控制面板的按鈕或投影機背面的STATUS指示燈亮起或閃爍時，請參閱以下說明。投影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		投影機狀態	註
關		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		投影機狀態	註
關		按鍵鎖定關閉。	-
燈常亮	橙色	按鍵鎖定開啟。	-

6. 附錄

6-2-3.DOUSER 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
燈常亮	綠色	遮光板關閉。	-
關		遮光板開啟。	-

6-2-4.TEMP. 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
燈常亮	紅色	投影機溫度上升至接近工作溫度極限。	LCD 螢幕上顯示錯誤訊息。 檢查錯誤內容。
燈閃爍	紅色	投影機溫度超過操作溫度。	LCD 螢幕上顯示錯誤訊息。 檢查錯誤內容。

6-2-5.LIGHT 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
關		光源關閉。	-
燈閃爍	綠色	無法操作光源的 ON/OFF。	-
燈常亮	綠色	光源開啟。	-

6-2-6.POWER 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
關		投影機電源關閉。	-
燈閃爍	橙色	投影機軟體啟動時	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	投影機開啟。	-
	橙色	投影機處於待機狀態。	-

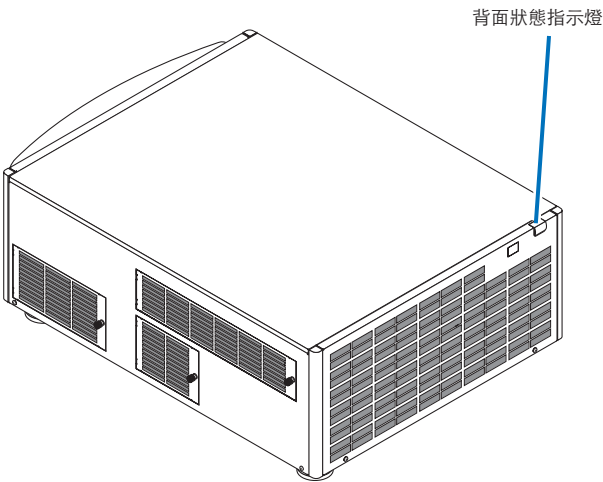
(註 1) 亮起 0.5 秒 → 熄滅 0.5 秒，照此重複。

(註 2) 亮起 2.5 秒 → 熄滅 0.5 秒，照此重複。

6-2-7.POWER (開機) 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	註
燈常亮	藍色	投影機軟體啟動時	請稍候。
燈閃爍	藍色		請稍候。
關		投影機電源開啟或投影機處於待機狀態。	-

6-2-8.STATUS 指示燈



SYSTEM 狀態指示燈

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

6-3.使用 HTTP 瀏覽器進行操作

6-3-1.概況

使用 HTTP 伺服器功能可從網路伺服器控制投影機。

本裝置使用「JavaScript」和「Cookies」，因此瀏覽器應設定為接受這些功能。設定方法視瀏覽器版本而異。請參閱軟體隨附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無法操作，具體取決於網路設定。

如果發生此情況，請諮詢網路管理員。

如果快速重複按按鈕，則投影機可能無反應。如果發生此情況，請稍候片刻再重複。

通過指定並取得存取 HTTP 伺服器功能

http://<投影機的 IP 位址>/index.html

在 URL 的輸入欄中。

6-3-2.使用前的準備工作

進行瀏覽器操作前，請務必完成網路連接和投影機設定。

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定方法。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，同時從瀏覽器設定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投影機時在位址列或 URL 列中所輸入的實際位址，當與投影機 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，或已在所用電腦的「HOSTS」檔案中進行設定時，使用時可保持主機名不變。

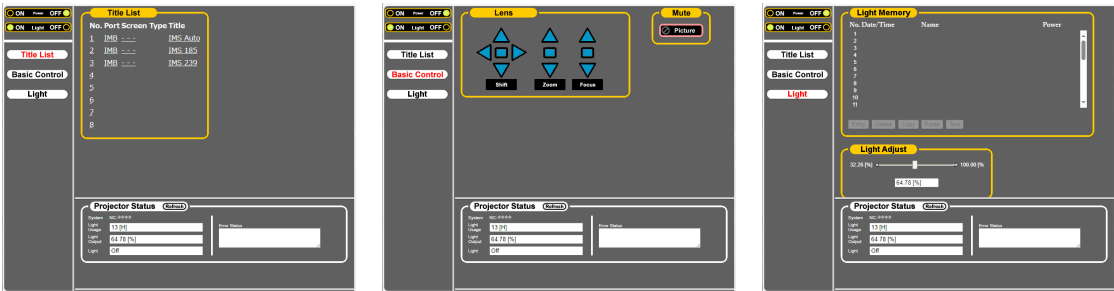
（範例 1）將投影機的主機名設為「pj.sharp.co.jp」時

http://pj.sharp.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）投影機的 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。

6-3-4.HTTP 伺服器結構



Power	控制投影機的電源。 ● 開：開啟電源。 ● 關：關閉電源。	
Light	開啟／關閉光源。 ● 開：開啟光源。 ● 關：關閉光源。	
Title List	顯示投影機的名稱設定（如輸入埠、畫面類型和名稱）。勾選即可更改名稱。	
Basic Control	顯示基本控制項目。	
Lens	Shift	▲：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。 也可通過再次點選相同按鈕來停止移動。
	Zoom	▲：放大鏡頭。 ▼：縮小鏡頭。 ■：停止變焦。 也可通過再次點選相同按鈕來停止變焦。
	Focus	▲：鏡頭焦點上移。 ▼：鏡頭焦點下移。 ■：停止聚焦。 也可以通過再次點選同一按鈕來停止聚焦。
Mute	Picture	點選將遮光板關閉且投射圖片消失。再次點選即可再次投射圖片。
Projector Status	顯示投影機狀態。 ● 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：顯示投影機發生錯誤的狀態。 ● 重新整理：更新顯示以下情況。	
Light Memory	輸入	將目前光輸出值儲存在記憶體中。
	刪除	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。
	貼上	將所複製的儲存內容儲存／改寫至從列表中所選的記憶體中。
	測試	測試從列表中所選的儲存內容調整值。

6-4.寫入日誌檔案 (Save Information)

可將主機儲存的日誌檔案寫入至主機 USB 埠所連接的 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）。詳細資訊，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。

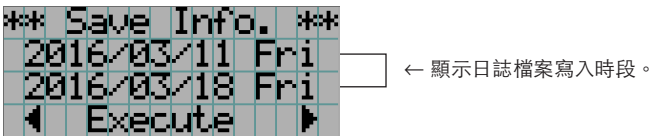


[提示] • 操作期間如果按 EXIT 按鈕，則操作會停止，並顯示返回正常畫面。

- 3 按 LEFT/RIGHT 按鈕，並選擇日誌檔案寫入時段。
可選項目如下所示。

Today	寫入今天的日誌檔案。
7days	寫入距今 7 天的日誌檔案。
30days	寫入距今 30 天的日誌檔案。
2years	寫入距今 2 年的日誌檔案。
Manual	寫入指定時段的日誌檔案。

- 4 按 ENTER 按鈕。
當選擇「Today」、「7days」、「30days」或「2years」時，顯示日誌檔案寫入時段。



當選擇「Manual」時，請指定日誌檔案寫入時段。如何輸入數字，請參閱“4-1-3.如何輸入字母數字字元”（第43頁）。如果按 ENTER 按鈕，顯示將跳至以下畫面。

```

** 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「Execute」，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畫面。

```

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

```

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

- 6** 按 ENTER 按鈕。

顯示返回正常畫面。

```

Light 100H
100.00%
Title
292-A

```

- 7** 將 USB 從主機 USB 埠移除。

6. 附錄

6-4-1.Names of log files

所寫入的日誌檔案以下列檔案名稱儲存。

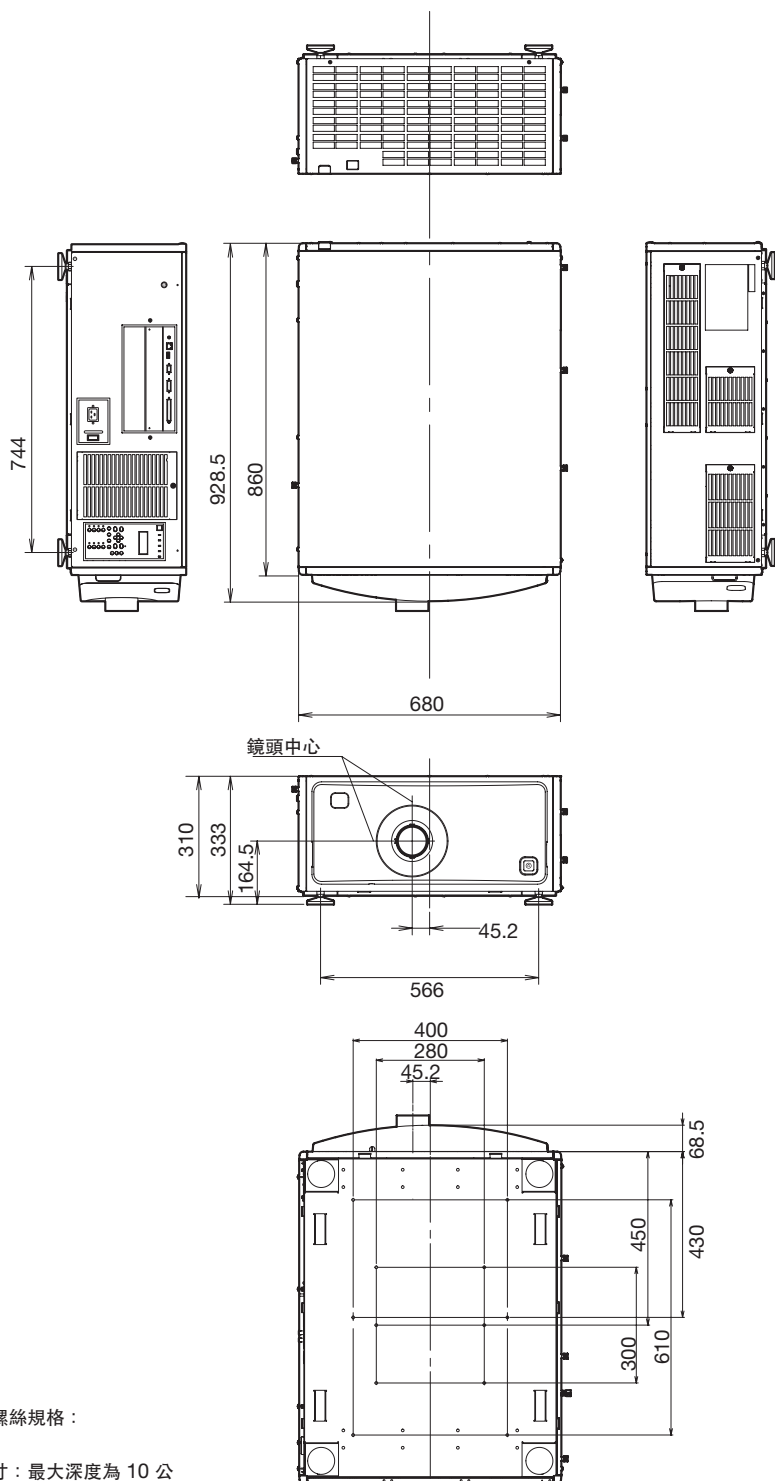
— (型號名稱) _ (序號) _YYMMDDHHmm.txt

(Model name)	顯示投影機的型號。
(Serial Number)	顯示投影機的序號。
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 2026 年 11 月 10 日 14:05 寫入 NC-624 日誌檔案，則以「NC-624_abcd1234_2611101405.txt」這一檔案名進行儲存。

6-5.外形圖

6-5-1.投影機



用於天花板安裝的螺絲規格：

螺絲類型：M6

投影機的螺絲孔尺寸：最大深度為 10 公釐的 M6

單位：公釐

6-6.規格

型號名稱	NC-624
投影方法	3 晶片 DLP Cinema® 法
	0.69- 英吋 DC2K 晶片
面板解析度	2,048 x 1,080
光源類型	雷射二極體
螢幕尺寸	最大 11 m @14ft-L / 螢幕增益 1.8 （取決於設定情況）
對比率	1650:1，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、電動聚焦、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 乙太網路埠（RJ-45 10/100Base-T）x 1
電源電壓	交流電 200 至 240 V，50/60 Hz 單相
輸入電流	7.4 A（註 3）
能耗	890 W（200V）（註 2）
冷卻方式	風冷系統
噪音級	39 dB（註 2）
安裝	方向：桌面／正面、桌面／背面、天花板／正面、天花板／背面
淨重	59 公斤（不含鏡頭）
尺寸	680 mm（寬）x 860 mm（深）x 310 mm（高）（不含突出部分和支腳。）
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 / 10,000 英呎
生產國別	中國
 注意	為防觸電，請勿打開機殼。
	投影機內部有高壓元件。
	有關維修事宜請委託給有資格的維修服務人員。
使用方法	投影機盡量放置於通風良好的地方，請勿擺放在潮濕及陽光直射處。
緊急處理方法	當本機發生異常狀況時，請盡速關閉電源開關，並且拔除電源插頭。
進口商	台灣西方電業有限公司
進口商地址	臺北市中正區延平南路 67 號 3 樓
進口商電話	02-2370-6302（代表號）
委製廠	SHARP CORPORATION

（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。

（註 2）該值為典型值。

（註 3）本產品符合諧波電流標準「EN 61000-3-2」。

* 注意：此類規格和設計如有變更，恕不另行通知。

6-7. 電源線

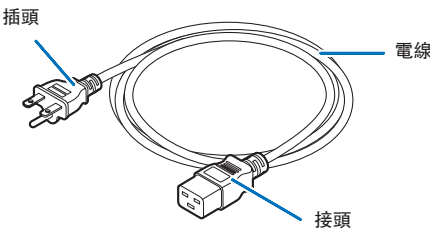
[註] 選購電源線時，請諮詢經銷商。

電源線電氣規格

投影機配備 IEC 60320 C20 接頭，可用於連接交流電源線。請確保將投影機內建接頭連接至交流電源的交流電源線保持如下所示的電流容量。

電源電壓	投影機輸入電流	電源線電流容量
交流電 200–240 V	7.4 A	250 V 16 A 或更高

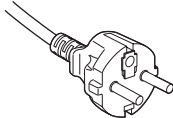
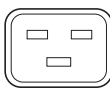
電源線類型



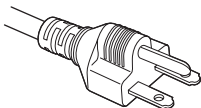
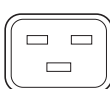
使用的插頭、電線和接頭需符合安裝所在國家的相關條例，具體如下表所示。

[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

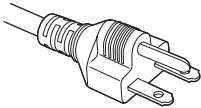
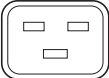
插頭	電線	接頭
CEE 7 	H05VV-F 3G1.5 	IEC 320 C19 

美國

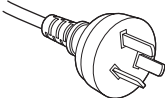
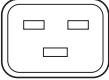
插頭	電線	接頭
NEMA 6-15P 	SJT 3 x AWG 14 	IEC 320 C19 

6. 附錄

日本

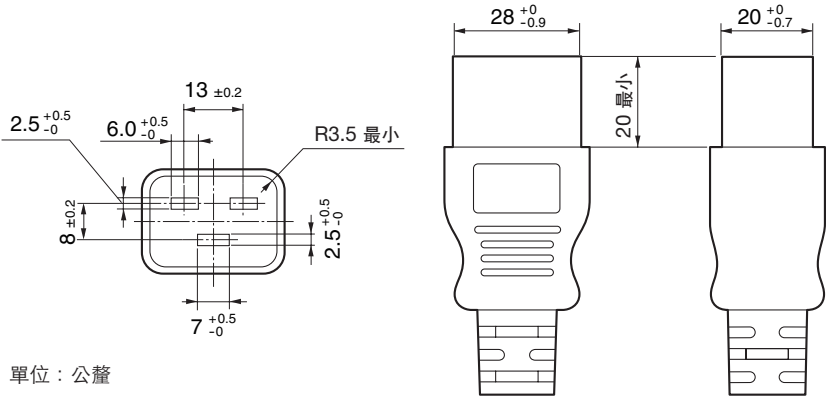
插頭	電線	接頭
JIS C 8303 	VCTF 3 x 2.0 mm 	IEC 320 C19 

中國

插頭	電線	接頭
GB2099 	RVV 300/500 	GB17465.1 

接頭

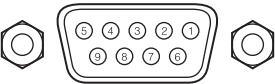
電源線接頭的尺寸如下所示。



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）

這是一個用於從電腦控制投影機的 RS-232C 介面。投影機作為 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	RS-232C 的功能	投影機接頭操作
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	振鈴指示燈	未使用 (N.C.)

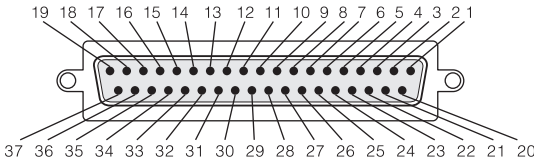
(註) 通信時勿使用 DTR 和 DSR 訊號。

6. 附錄

6-8-2.外部控制接頭（GP I/O）（D-sub 37 針）

可通過外部裝置控制投影機，也可使用外部控制接頭（GPIO：通用 I/O 埠）從投影機來控制外部裝置。各引腳與投影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。

關於如何使用和操作，請聯繫經銷商／分銷商。



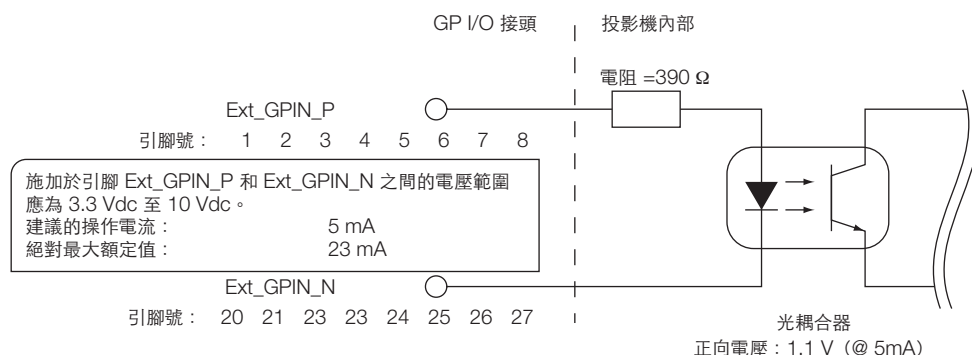
母接頭引腳圖

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+ (投影機就緒／忙碌 +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (投影機就緒／忙碌 -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (投影機錯誤狀態 +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (投影機錯誤狀態 -)	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+ (投影機心跳 +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (投影機心跳 -)	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）對投影機進行外部控制。（投影機電源／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定。您可更改分配的功能。

輸入接頭



• 使用 GPIO 控制

瞬間「ON」脈衝可用於控制投影機。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」。(第 74 頁)

以下是使用 GPIO 埠來控制投影機的功能列表。

引腳號	光耦合器 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	OFF	OFF	OFF	ON	電源 ON
7-26	OFF	OFF	ON	OFF	電源 OFF
8-27	OFF	OFF	ON	ON	光源 ON
	OFF	ON	OFF	OFF	光源 OFF
	OFF	ON	OFF	ON	影像遮光板 ON
	OFF	ON	ON	OFF	影像遮光板 OFF
	OFF	ON	ON	ON	系統保留 (內部使用)
	ON	OFF	OFF	OFF	選擇註冊至預設按鈕 1 的名稱
	ON	OFF	OFF	ON	選擇註冊至預設按鈕 2 的名稱
	ON	OFF	ON	OFF	選擇註冊至預設按鈕 3 的名稱
	ON	OFF	ON	ON	選擇註冊至預設按鈕 4 的名稱
	ON	ON	OFF	OFF	選擇註冊至預設按鈕 5 的名稱
	ON	ON	OFF	ON	選擇註冊至預設按鈕 6 的名稱
	ON	ON	ON	OFF	選擇註冊至預設按鈕 7 的名稱
	ON	ON	ON	ON	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。

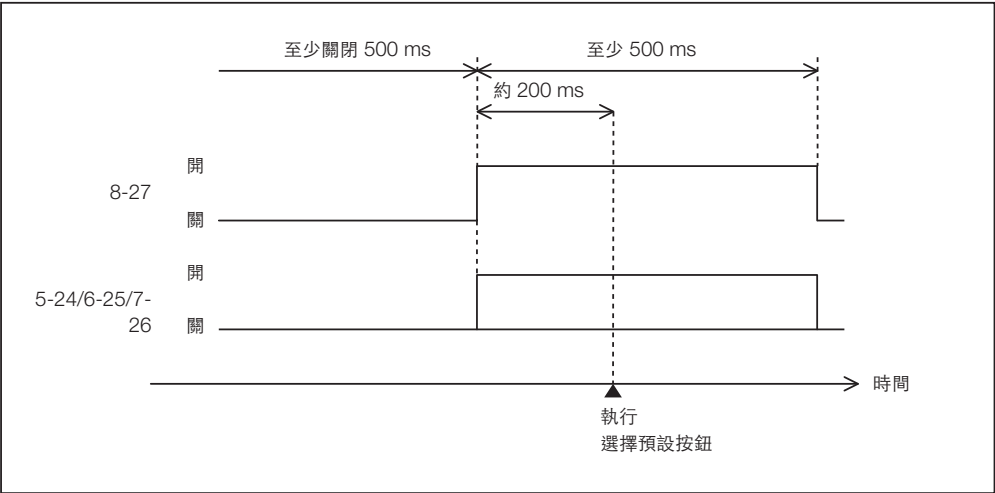
[註]

- 當投影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。
- 將使用中引腳以外的其他引腳均設為「OFF」。
- 在持續輸入「ON」脈衝約 200 毫秒時，操作指令得以執行。

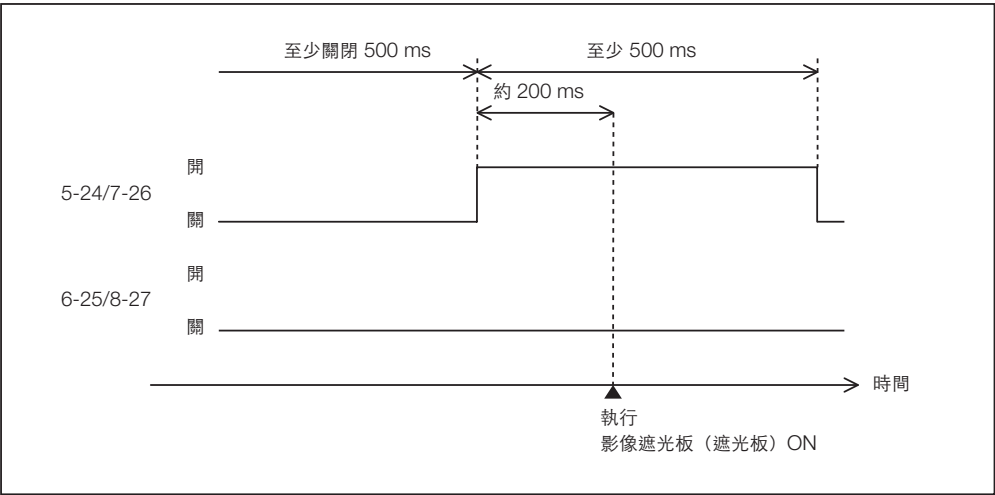
6. 附錄

• GPIO 控制時間圖

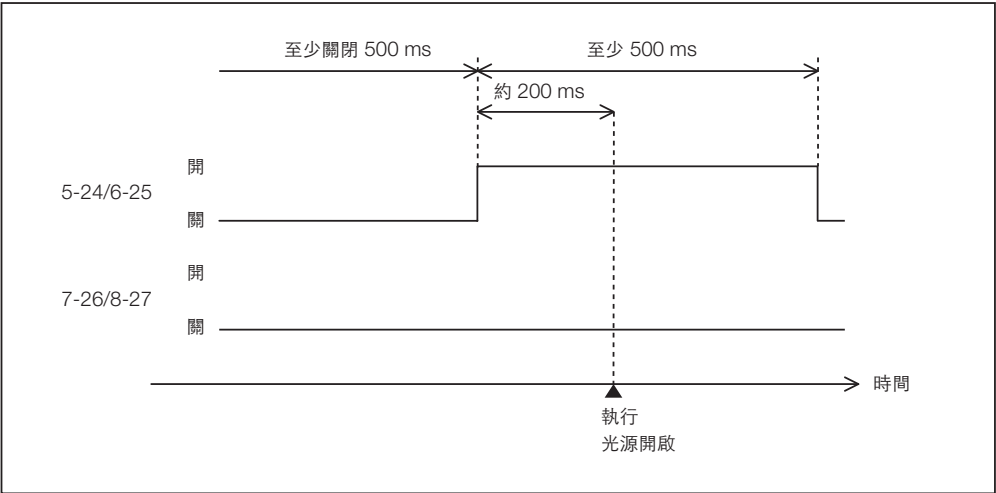
選擇預設按鈕範例



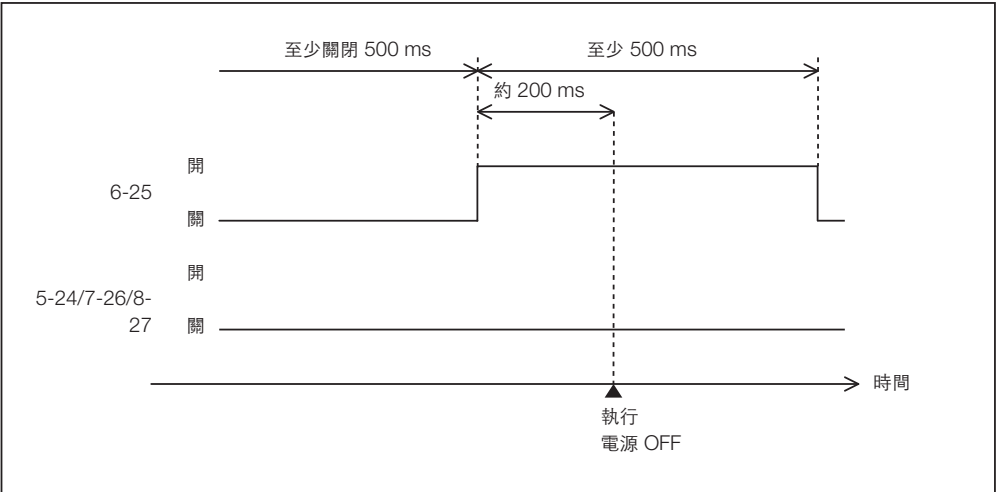
開啟影像遮光板（遮光板）範例



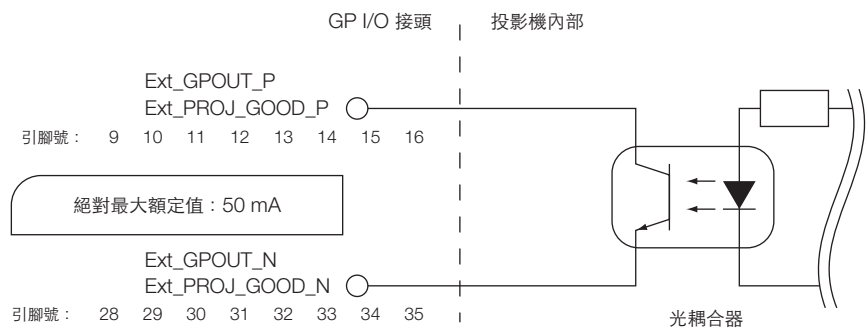
光源開啟範例



關閉電源範例



輸出接頭



• 使用 GPIO 控制

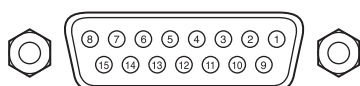
可使用 GPIO 控制對投影機進行健康檢查和錯誤檢查。同時可使用輸出來觸發對外部裝置的控制。

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：正在播放內容。 OFF：已停止／暫停內容。
16-35	ON / OFF	健康檢查 （心跳） 操作正常時交替輸出 ON 和 OFF。

6-8-3.3D 接頭 (D-sub 15 針)

用於將 3D 影像系統連接至投影機。



母接頭引腳圖

引腳號	訊號名稱	I/O	功能
1	+12 V	PWR	為 3D 影像系統供電 (+12 V)
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, 無奇偶校驗)
5	RS232_TX	OUT	向 3D 影像系統傳輸資料 (1,200 波特, 8 位, 無奇偶校驗)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D 模式狀態 (+) (連接至投影機內光耦合器的輸出電晶體的集電極)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D L/R 切換定時訊號 (+) (連接至投影機內光耦合器的輸出電晶體的集電極)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D L/R 定時訊號 (+) (連接至投影機光耦合器的輸入二極體的陽極)
9	+12 V	PWR	為 3D 影像系統供電 (+12 V)
10	3D_INPUT_REFERENCE -	IN	3D L/R 定時訊號 (-) (連接至投影機光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 (+) (連接至投影機光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 (-) (連接至投影機光耦合器的輸入二極體的陰極)
13	CONN_3D_MODE -	OUT	3D 模式狀態 (-) (連接至投影機光耦合器的輸出電晶體的發射器)
14	CONN_SYNC -	OUT	3D L/R 切換定時訊號 (-) (連接至投影機光耦合器的輸出電晶體的發射器)
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 1.2 至 1.72	是	NC-12ZSA1 NP-9LS12ZM1
	變焦鏡頭 1.33 至 2.1	是	NC-13ZSA1 NP-9LS13ZM1
	變焦鏡頭 1.62 至 2.7	是	NC-16ZSA1 NP-9LS16ZM1
	變焦鏡頭 2.09 至 3.9	是	NC-20ZSA1 NP-9LS20ZM1

