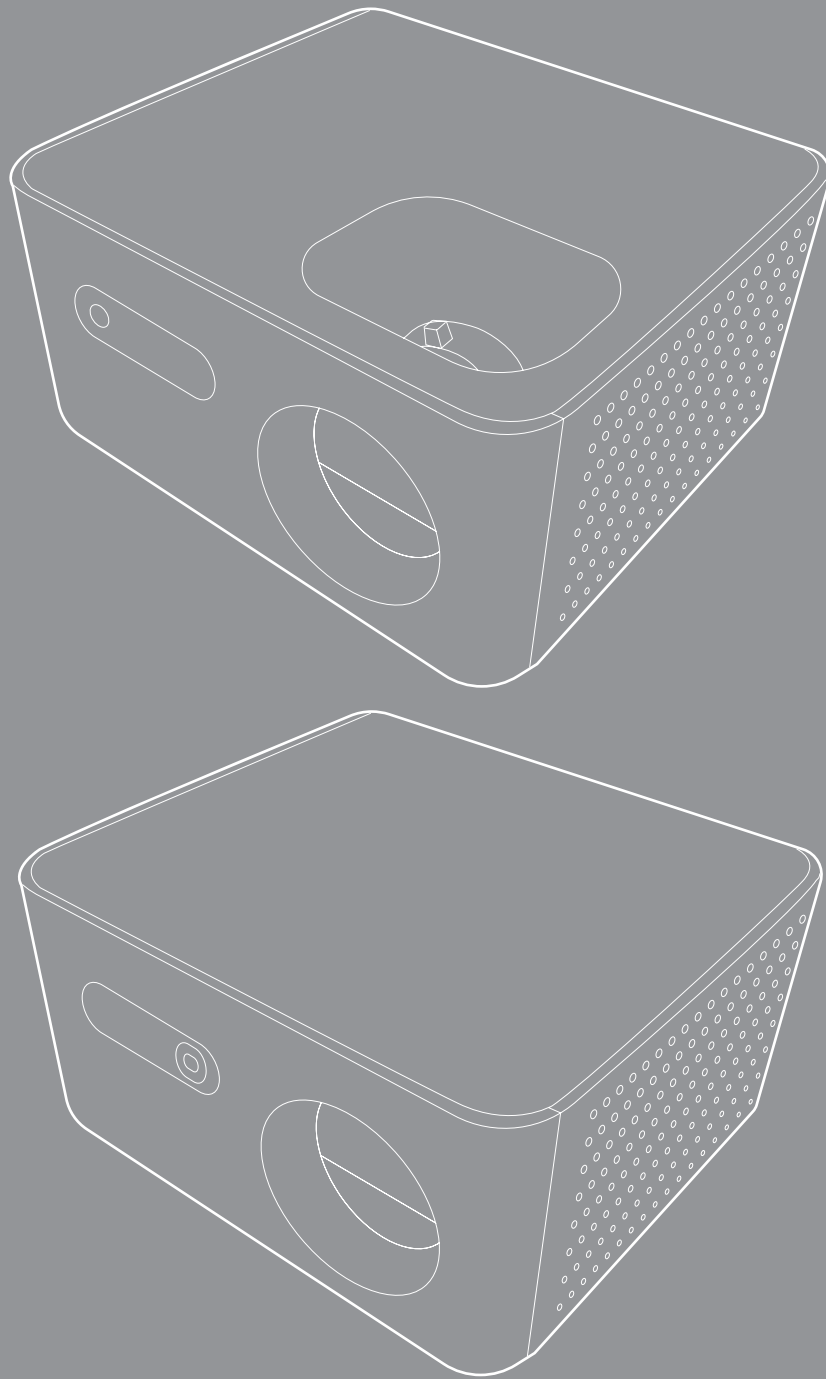


# DLP® 投影機



# 目錄

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>安全 .....</b>       | <b>4</b>  |
| 重要的安全指示 .....         | 4         |
| 版權 .....              | 6         |
| 免責聲明 .....            | 6         |
| 商標辨識 .....            | 6         |
| FCC .....             | 6         |
| 歐盟國家符合性聲明 .....       | 7         |
| WEEE .....            | 7         |
| 清潔鏡頭 .....            | 7         |
| <b>產品簡介 .....</b>     | <b>8</b>  |
| 包裝概觀 .....            | 8         |
| 標準配件 .....            | 8         |
| 產品概觀 .....            | 9         |
| 連線 .....              | 10        |
| 遙控器 .....             | 11        |
| <b>設定及安裝 .....</b>    | <b>13</b> |
| 安裝投影機 .....           | 13        |
| 連接來源至投影機 .....        | 15        |
| 調整投影的影像 .....         | 16        |
| 遙控器設定 .....           | 18        |
| <b>使用投影機 .....</b>    | <b>20</b> |
| 開啟／關閉投影機電源 .....      | 20        |
| 選擇輸入訊源 .....          | 21        |
| 功能表導覽及功能 .....        | 22        |
| OSD 功能表 .....         | 23        |
| 1.主功能表：圖像 .....       | 23        |
| 2.主功能表：顯示設定 .....     | 27        |
| 3.主功能表：裝置設定 .....     | 32        |
| 4.主功能表：輸入設定 .....     | 36        |
| 5.主功能表：音效 .....       | 38        |
| 6.主功能表：控制 .....       | 40        |
| 7.主功能表：資訊 .....       | 41        |
| <b>其他資訊 .....</b>     | <b>42</b> |
| 相容解析度 .....           | 42        |
| 影像尺寸及投影距離 .....       | 44        |
| 投影機尺寸與固定於天花板的安裝 ..... | 46        |
| 紅外線遙控器代碼 .....        | 47        |
| 疑難排解 .....            | 49        |

# 目錄

警告指示燈..... 51

規格 ..... 52

Optoma 全球據點 ..... 54

# 安全

|                                                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | 正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能會對人體造成觸電危險。 |
|  | 正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養（維修）指示。            |

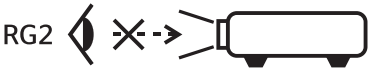
請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

## 重要的安全指示

- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如，請勿將投影機放在擁擠的咖啡桌、沙發或床上。請勿將投影機放在會阻礙空氣流通的櫃體中，例如書架或櫃子。
- 為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
- 請勿在下列情況下使用：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - (i) 確定室溫在 0°C ~ 40°C 內
    - (ii) 相對濕度高達 80%
  - 在灰塵和污垢過多的區域中。
  - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
  - 裝置掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 投影機受到液體潑濺。
  - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
  - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化，導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由授權的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 本投影機能偵測出光源的使用壽命。
- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。
- 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫 and 清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。

# 安全

- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 存放投影機之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中，電池可能會漏液。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機，因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。
- 請依照正確的投影機方向安裝，因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。
- 在投影機運轉期間請勿注視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 依據光源及光源系統的光生物安全性分類，本產品為風險群組 2，IEC 62471-5:2015。



| 設備名稱：投影機                            |            |        |        |                         |            |              |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
| 單元 Unit                             | 限用物質及其化學符號 |        |        |                         |            |              |
|                                     | 鉛 (Pb)     | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 塑膠外框                                | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 金屬機構                                | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 光機                                  | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 風扇                                  | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 印刷電路板                               | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 電纜                                  | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 揚聲器                                 | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 電源供應器                               | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 遙控器                                 | —          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 包裝材料                                | ○          | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 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。 |            |        |        |                         |            |              |
| 備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。             |            |        |        |                         |            |              |

# 安全

## 版權

本刊物包含所有相片、圖例及軟體在內，均受國際版權法保護，並保留所有權利。未經作者書面同意，禁止重製本手冊內含之任何素材內容。

© Copyright 2025

## 免責聲明

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。製造商不陳述亦不擔保有關內容，且明確拒絕承擔任何適售性或任何特定目的之適用性默示擔保。製造商保留修訂本刊物及不時變更有關內容之權利，且製造商無義務事先通知任何人此類修訂或變更之資訊。

## 商標辨識

Kensington 是 ACCO Brand Corporation 在美國的註冊商標，在世界其他國家也有註冊及申請中。

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標誌，為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

DLP®、DLP Link 及 DLP 標誌皆為 Texas Instruments 的註冊商標，而 BrilliantColor™ 則是 Texas Instruments 的商標。

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

## FCC

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員提供協助。

## 注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

## 小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改（經美國聯邦通訊委員會同意），將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

## 操作條件

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作符合下列兩個條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

# 安全

## 注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/EU（包括修訂條款）
- 低電壓指令 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU（若產品有 RF 功能）

## WEEE



### 棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

## 清潔鏡頭

- 在清潔鏡頭之前，請確定關閉投影機並拔除電源線讓其完全冷卻。
- 使用壓縮氣瓶清除灰塵。
- 使用特殊布料清潔鏡頭並輕輕擦拭鏡頭。請勿用手指觸碰鏡頭。
- 請勿使用鹼性／酸性清潔劑或揮發性溶劑，如清潔鏡頭用的酒精。若鏡頭因清潔程序而受損，則保固不包含在內。



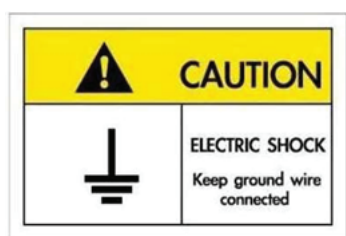
警告：請勿使用含易燃性氣體的噴劑，清除灰塵或鏡頭上的灰塵。這會因投影機內部過熱而造成起火。



警告：若投影機暖機請勿清潔鏡頭，這可能會造成鏡頭表面薄膜剝落。



警告：請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。



若要避免觸電，本裝置及其周邊必須正確接地（接地）。

# 產品簡介

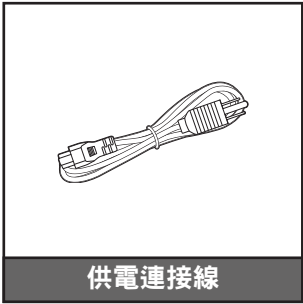
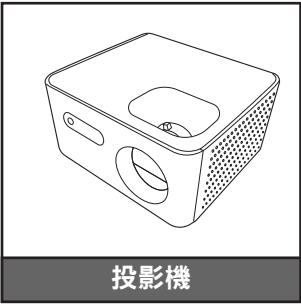
感謝您購買 Optoma 投影機。如需完整功能清單，請造訪本公司網頁的產品頁面，亦可於此處檢視 FAQ 等其他資訊與文件。

## 包裝概觀

小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。

保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

## 標準配件



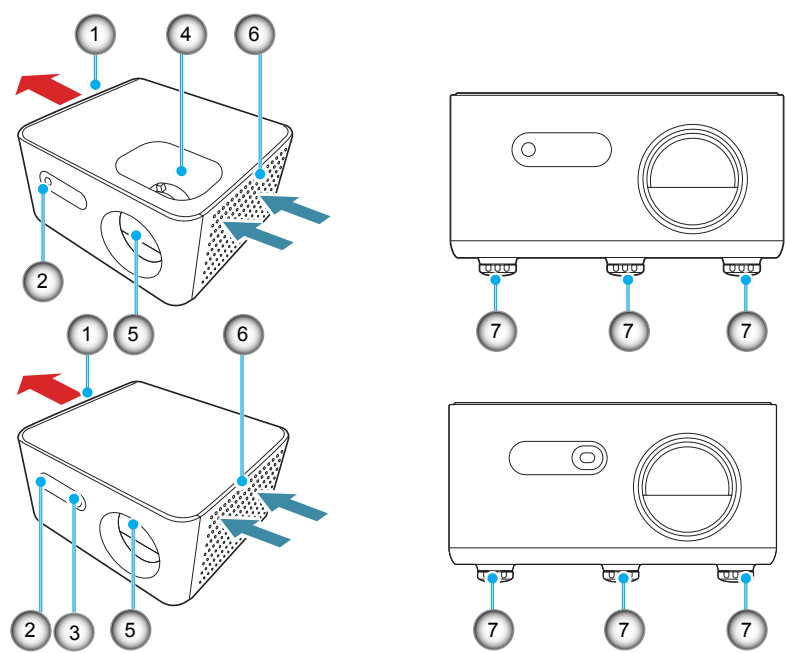
### 附註：

- 如需查詢設定資訊、使用者手冊、保固資訊及產品更新等，請掃描 QR 碼或前往下列 URL 查詢：  
<https://www.optoma.com/support/download>
- 配件可能會因地區而異。



# 產品簡介

## 產品概觀



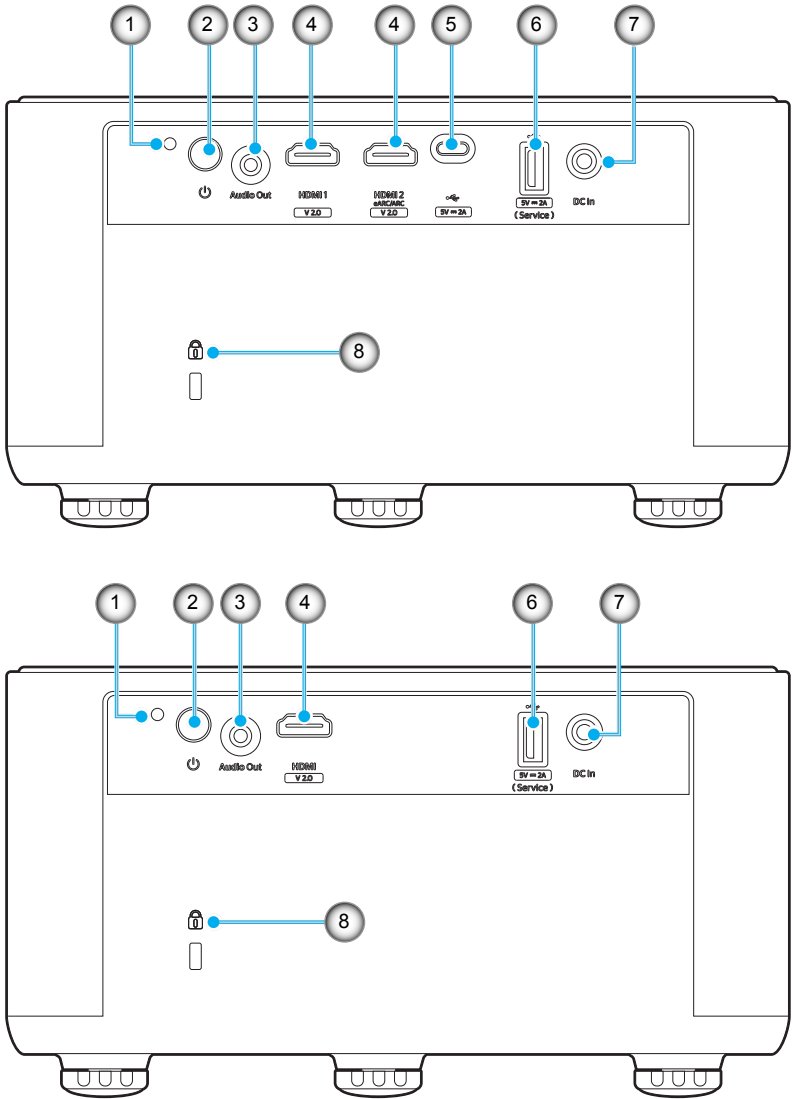
**附註：**

- 請勿阻擋投影機進氣孔及排氣口。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣與排氣口附近預留至少 30 cm 的空隙。

| 編號 | 項目           | 編號 | 項目         |
|----|--------------|----|------------|
| 1. | 冷卻通風孔（排氣口）   | 5. | 鏡頭         |
| 2. | IR 接收器       | 6. | 冷卻通風孔（進氣口） |
| 3. | ToF（飛時測距）感應器 | 7. | 調整腳座       |
| 4. | 對焦環／縮放控制圈    |    |            |

# 產品簡介

## 連線



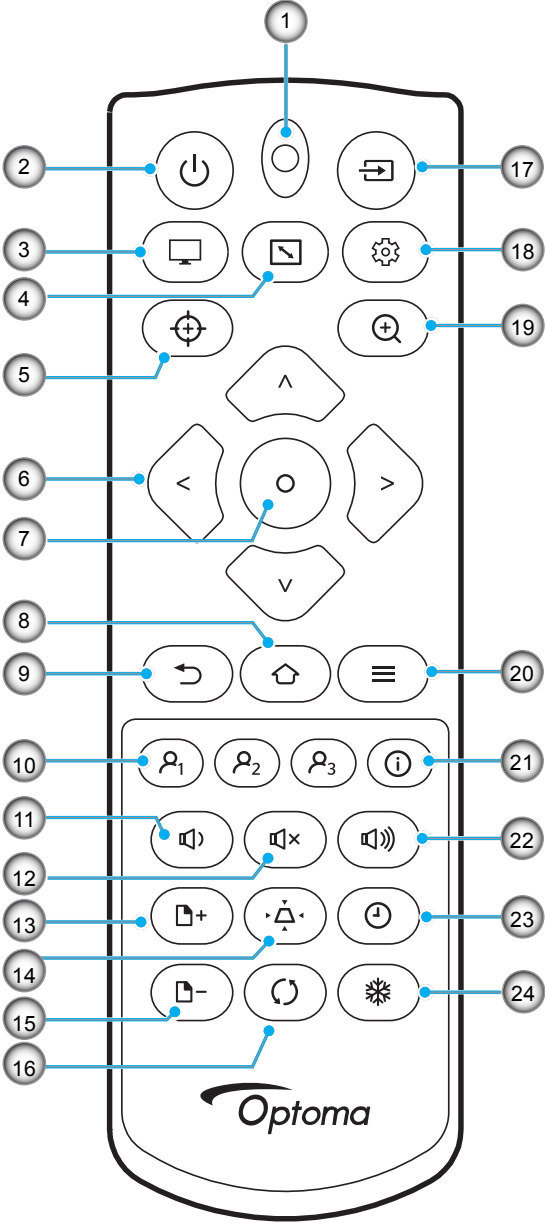
| 編號 | 項目      | 編號 | 項目                  |
|----|---------|----|---------------------|
| 1. | LED 指示燈 | 5. | USB Type C 接頭       |
| 2. | 電源鍵     | 6. | USB 電源輸出 (5V=2A) 接頭 |
| 3. | 音訊輸出接頭  | 7. | DC 插孔               |
| 4. | HDMI 接頭 | 8. | Kensington™ 防盜鎖埠    |

**附註：**

- 支援的訊號模式因機型和銷售地區而異。

# 產品簡介

## 遙控器



| 編號  | 項目             | 編號  | 項目    |
|-----|----------------|-----|-------|
| 1.  | LED 指示燈        | 13. | 上一頁   |
| 2.  | 電源開啟／關閉        | 14. | 梯形修正  |
| 3.  | 顯示模式           | 15. | 下一頁   |
| 4.  | 螢幕寬高比          | 16. | 重新同步  |
| 5.  | 對焦             | 17. | 輸入訊源  |
| 6.  | 四向選擇鍵          | 18. | 設定功能表 |
| 7.  | Enter          | 19. | 縮放比例  |
| 8.  | Home           | 20. | 選單    |
| 9.  | 返回             | 21. | 資訊    |
| 10. | 使用者 1/2/3（可指派） | 22. | 音量 +  |
| 11. | 音量 -           | 23. | 睡眠定時  |
| 12. | 靜音             | 24. | 靜止    |

# 產品簡介

## 附註：

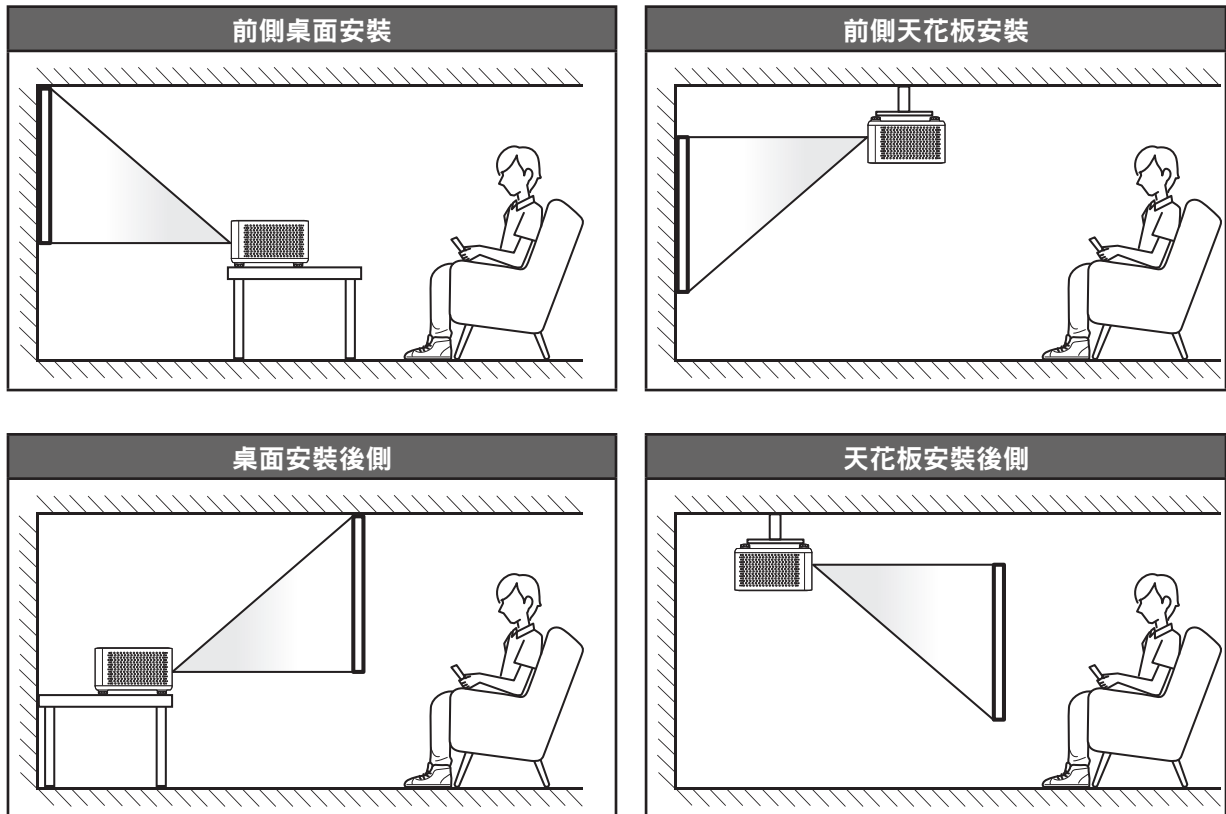
- 不支援此類功能的機型，部分按鈕將無作用。
- 首次使用遙控器前，請先撕下透明的保護膜。如需電池安裝資訊，請參閱第 18 頁。
- 遙控包含的電池可能因地區而異。
- 遙控器可能會因地區而異。

# 設定及安裝

## 安裝投影機

您的投影機設計可安裝在以下四種可能的位置之一。

您的房間配置或個人喜好將決定您選擇的安裝位置。請考量您投影幕的尺寸和位置、適當的電源插座位置，以及投影機和您剩餘設備間的位置及距離。



投影機應平放於表面上，並與畫面呈 90 度／直角。

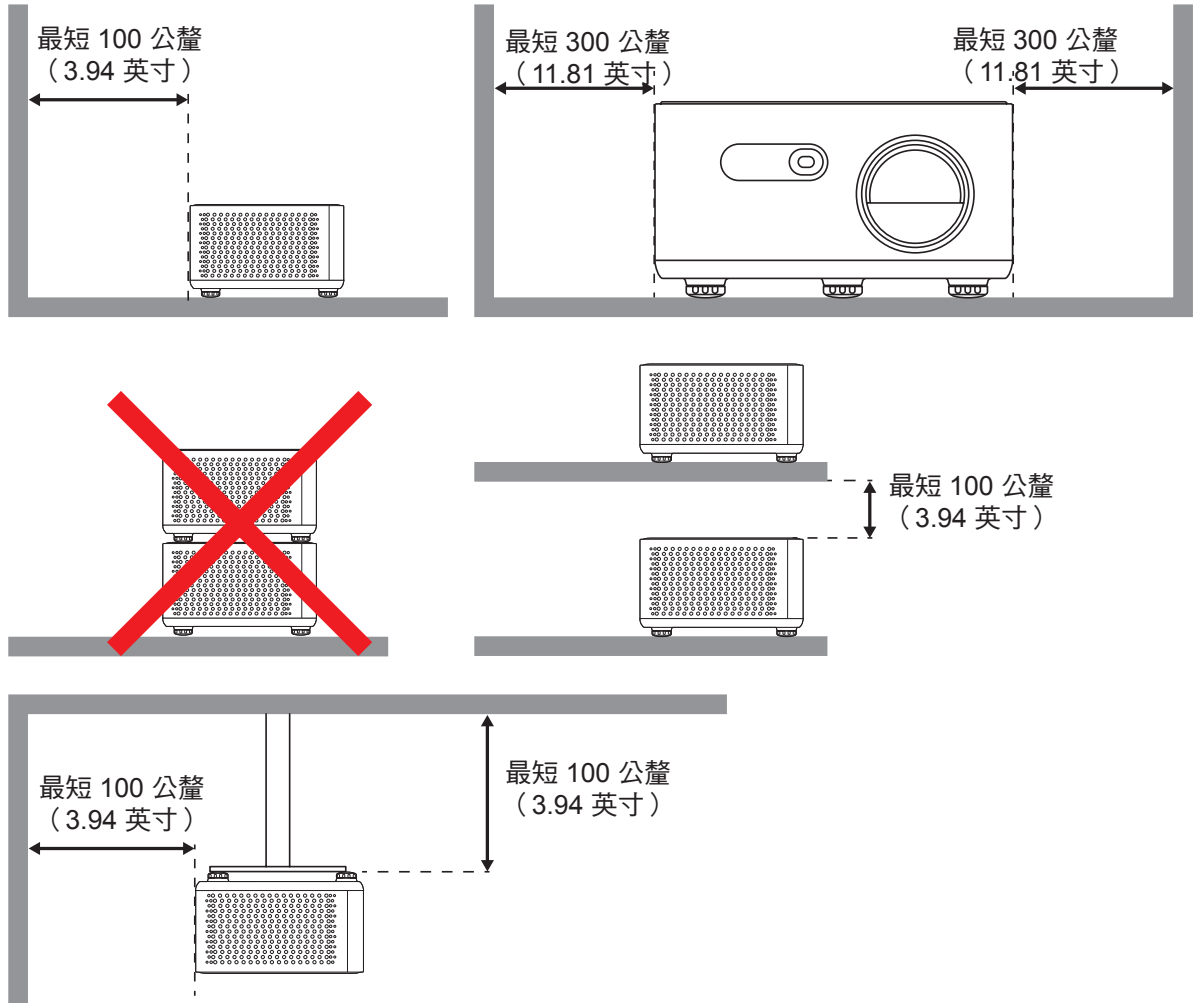
- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 44-45 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 44~45 頁的距離表。

**附註：** 投影機更遠離螢幕時，投影影像的大小會變大，且垂直偏移也會按比例增加。

# 設定及安裝

## 投影機安裝公告

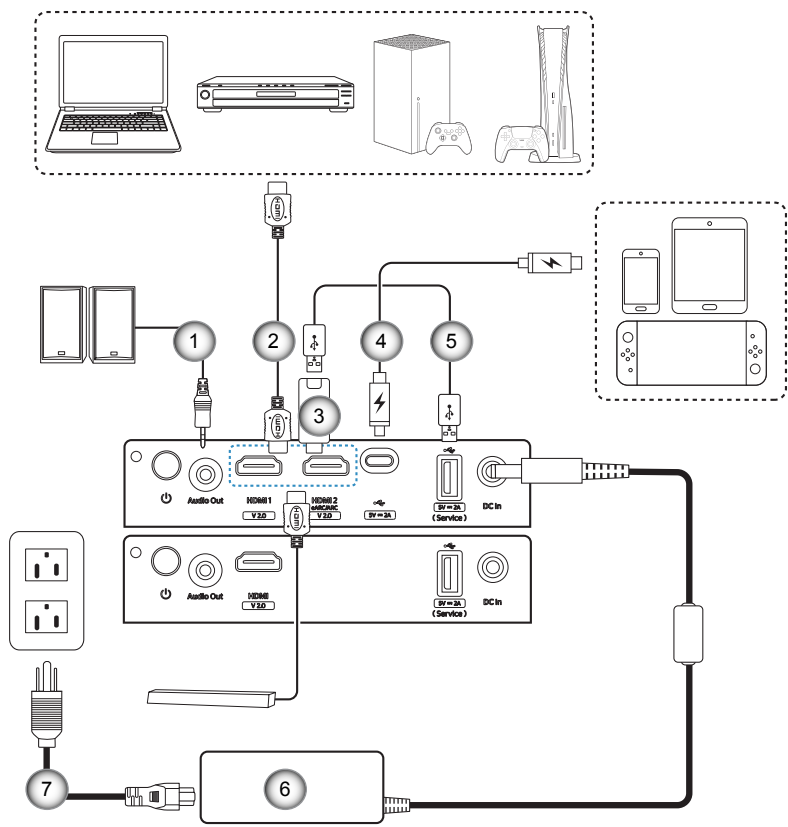
- 排氣口附近預留至少 30 cm 的空隙。



- 確保進氣口未從排氣口循環熱氣。
- 在密閉空間中操作投影機時，請確保空間內的周圍空氣溫度在投影機運轉時未超過操作溫度，且進氣口與排氣口皆未堵塞。
- 所有機箱皆應通過散熱評估認證，確保投影機未循環排出氣體，因為這會造成裝置關閉，即使機箱溫度保持在可接受的操作溫度範圍內。

# 設定及安裝

## 連接來源至投影機



| 編號 | 項目             | 編號 | 項目        |
|----|----------------|----|-----------|
| 1. | 音訊輸出連接線        | 5. | USB 供電連接線 |
| 2. | HDMI 連接線       | 6. | 電源變壓器     |
| 3. | HDMI 接收器       | 7. | 供電連接線     |
| 4. | USB Type C 連接線 |    |           |

**附註：**

- 為確保最佳影像畫質及避免連線錯誤，建議使用長達 5 公尺的高速或原廠認證 HDMI 纜線。

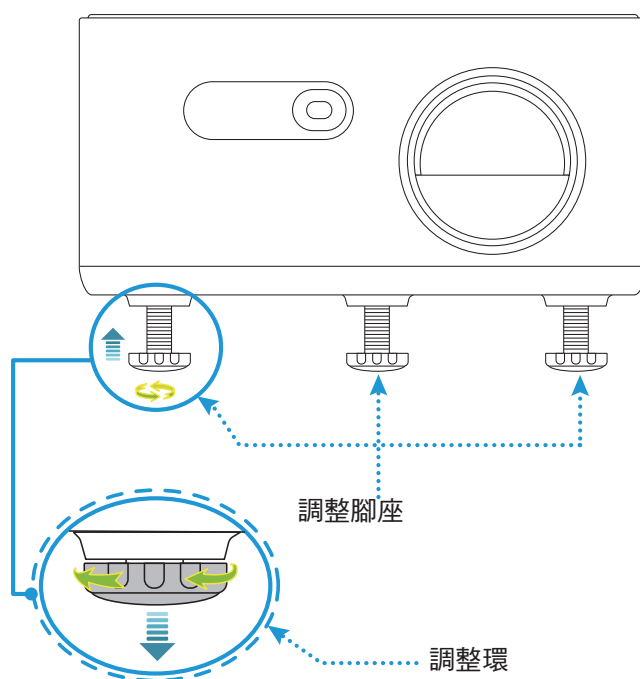
# 設定及安裝

## 調整投影的影像

### 影像高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 順時鐘或逆時鐘轉動調整腳墊以增加或降低投影機高度。

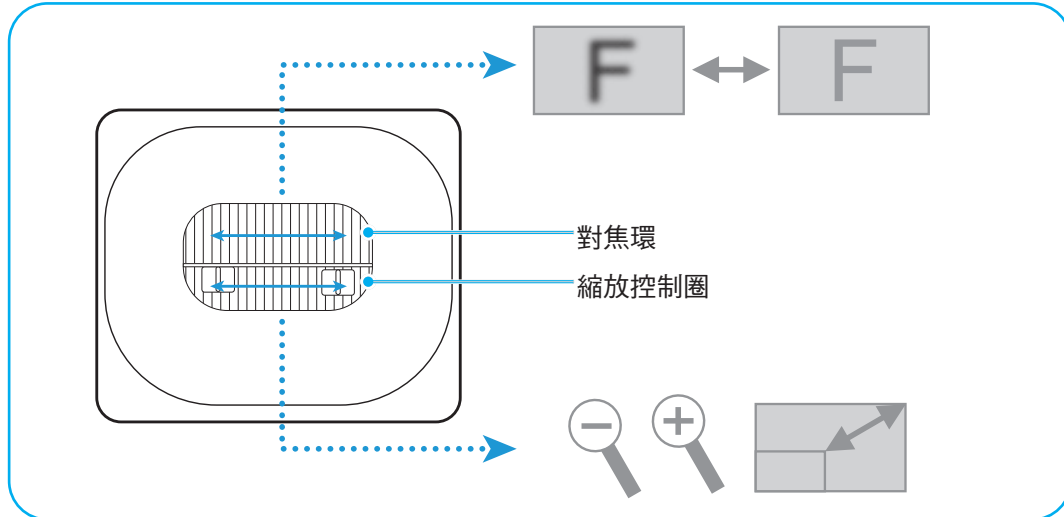


# 設定及安裝

## 縮放比例及對焦

### PK31機型

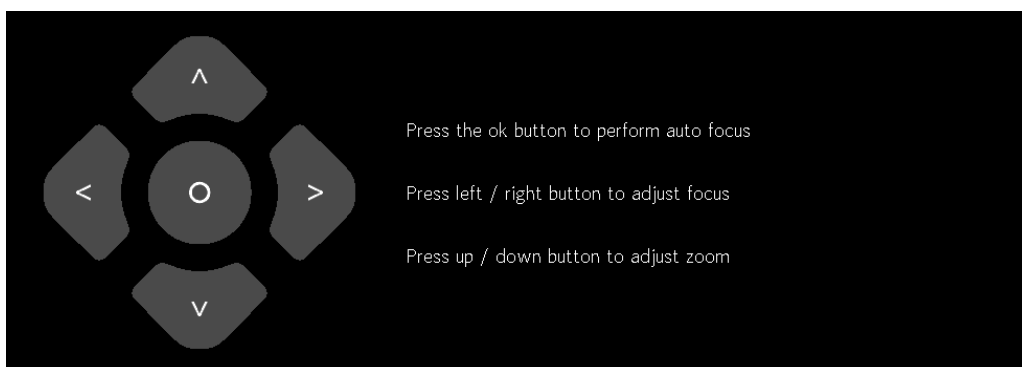
- 若要調整影像尺寸，請順時鐘或逆時鐘轉動縮放控制圈，以放大或縮小投影影像尺寸。
- 若要調整焦距，請順時鐘或逆時鐘轉動對焦環，直到影像變為銳利且清楚為止。



### PK32機型

縮放比例及對焦設定，位於 OSD 功能表中。請前往「顯示設定 > 對焦設定」或「顯示設定 > 縮放比例設定」，以存取說明功能表。

- 若要調整影像尺寸，請重複按下  $\wedge / \vee$  鍵，直到影像尺寸符合您的需求。
- 若要手動調整影像對焦，請重複按下  $< / >$  鍵，直到影像變得清晰。
- 若要使影像自動對焦，請按下  $\circ$  (Enter) 鍵。

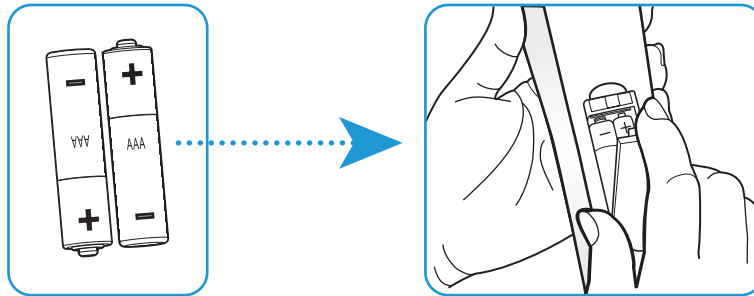


# 設定及安裝

## 遙控器設定

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

1. 取下遙控器背面的電池蓋。
2. 在電池槽中插入 AAA 電池，如圖所示。
3. 裝回遙控器的背蓋。



**小心：**為確保操作安全，請遵守下列注意事項：

- 將電池換成錯誤類型可能使保護失效（AAA 尺寸電池類型）；
- 將電池丟入火中或熱烤箱中、或以機械方式擠壓或切割電池可能導致爆炸；
- 將電池置於極高溫環境中，可能導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏；且
- 讓電池承受極低的氣壓可能導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏。

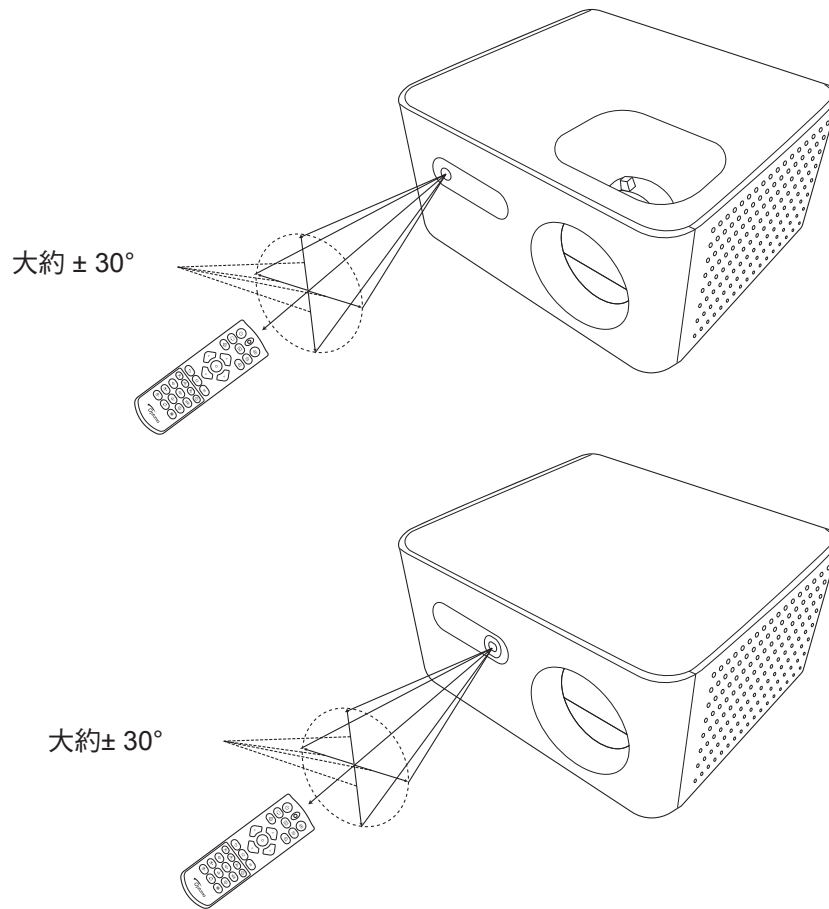
**附註：**遙控器包含的電池和電池類型，可能因地區而異。

# 設定及安裝

## 有效遙控範圍

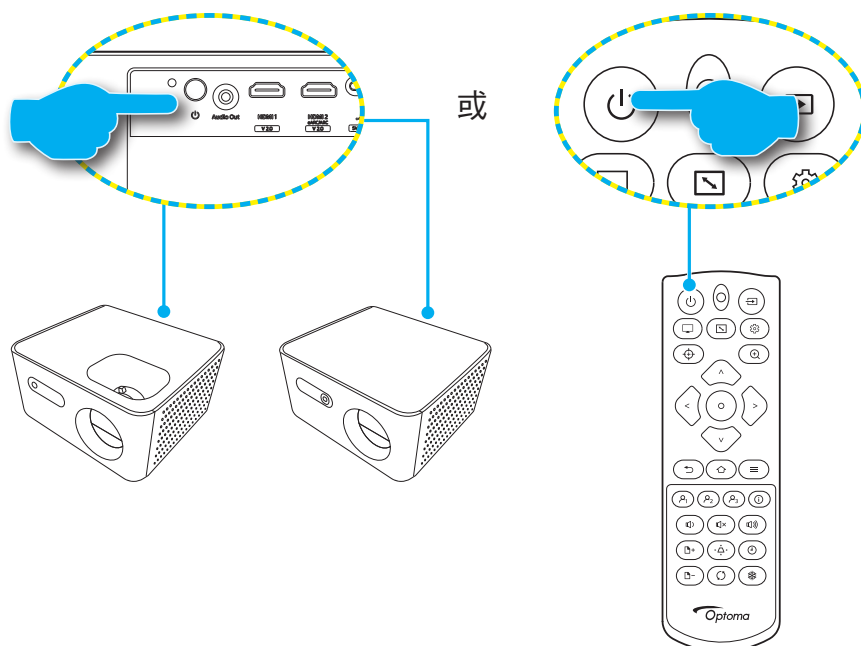
紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。請確保遙控保持與投影機的 IR 遙控感應器垂直 30 度角，以確保發揮正確功能。遙控器與感應器間的距離不得長於 8 公尺（26 英尺）。

- 請確定遙控器與投影機 IR 感應器之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 請確定遙控器的 IR 發射器未直接被陽光或日光燈燈泡照射。
- 請確保遙控器遠離日光燈燈泡至少 2 公尺以上，否則遙控器可能會故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的日光燈燈泡，有時可能會失效。
- 若遙控器和投影機彼此距離非常近，遙控器可能會失效。



# 使用投影機

## 開啟／關閉投影機電源



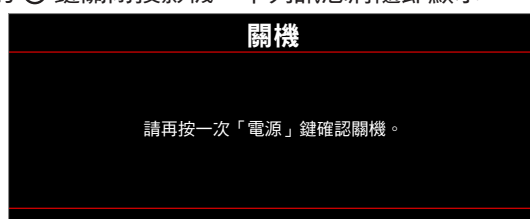
### 開機

1. 安全牢固地連接電源線與訊號線／來源連接線。接上時，電源 LED 指示燈會變紅。
2. 按下投影機後側或遙控器上的  鍵開啟投影機。
3. 啟動畫面將隨即顯示，且電源 LED 指示燈將會變為藍色。

**附註：** 初次開啟投影機時，將要求您選擇偏好的語言、投影方向及其他設定。

### 關機

1. 按下投影機後側或遙控器上的  鍵關閉投影機。下列訊息將隨即顯示。



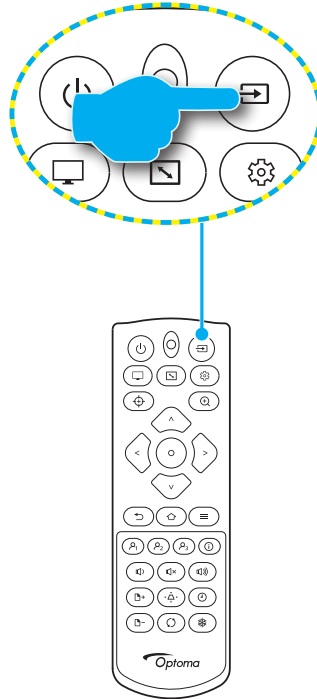
2. 再按一次  按鈕確認，否則訊息會在 15 秒後消失。若再次按下  按鈕，投影機將關機。
3. 若電源 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。
4. 將電源線從插座和投影機中拔出。

**附註：** 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。

# 使用投影機

## 選擇輸入訊源

開啟要在螢幕上顯示的已連接來源，例如電腦、筆記型電腦、影像播放器等。投影機能自動偵測訊號來源。若連接多組來源，請按下遙控器上的  鍵以選擇所需的輸入。

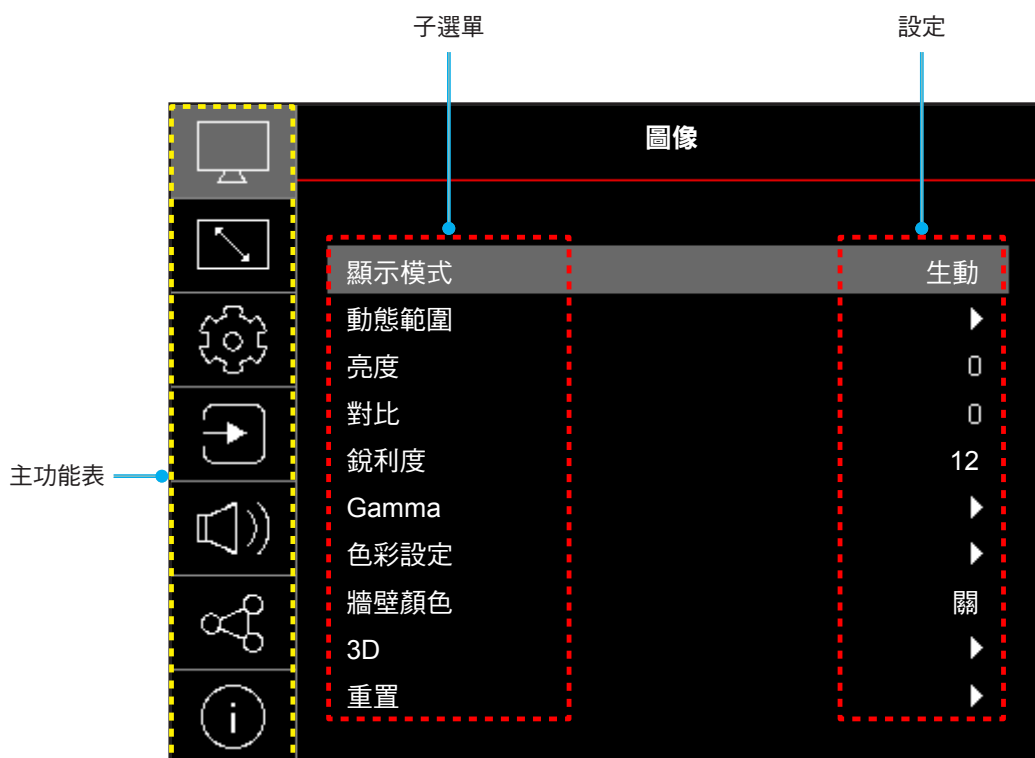


# 使用投影機

## 功能表導覽及功能

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號來源。

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按遙控器上的 。
2. 顯示 OSD 時，請按下  / ，以選擇主功能表。
3. 按下  /  以選擇所需的子功能表，然後按下  可檢視更多設定。使用  /  /  /  調整設定。
4. 若要儲存並退出，請按下  或 。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



# 使用投影機

## OSD 功能表

**附註：** OSD 功能表樹狀結構項目及功能視機型與地區而定。Optoma 保留不另行通知而新增或移除項目以改善產品效能的權利。

### 1.主功能表：圖像

| 主功能表 | 子功能表  | 子功能表 2      | 子功能表 3       |
|------|-------|-------------|--------------|
| 圖像   | 顯示模式  | 生動          |              |
|      |       | HDR         |              |
|      |       | HLG         |              |
|      |       | 劇院          |              |
|      |       | 遊戲          |              |
|      |       | 標準          |              |
|      |       | 明亮          |              |
|      |       | ISF Day     |              |
|      |       | ISF Night   |              |
|      |       | ISF 3D      |              |
|      | 動態範圍  | HDR/ HLG    | 自動           |
|      |       |             | 關            |
|      |       | HDR 亮度      | 1 ~ 5        |
|      | 亮度    | -50 ~ 50    |              |
|      | 對比    | -50 ~ 50    |              |
|      | 銳利度   | 1 ~ 15      |              |
|      | Gamma | 電影          |              |
|      |       | 圖像          |              |
|      |       | 1.8         |              |
|      |       | 2.0         |              |
|      |       | 2.2         |              |
|      |       | 2.4         |              |
|      |       | ( EOTF-隱藏 ) |              |
|      |       | ( 3D-隱藏 )   |              |
|      | 色彩設定  | 色彩          | -50 ~ 50     |
|      |       | 色相          | -50 ~ 50     |
|      |       | 色溫          | 暖色           |
|      |       |             | 標準           |
|      |       |             | 涼爽           |
|      |       |             | 冷色調          |
|      |       | CMS         | 色彩           |
|      |       |             | 色調           |
|      |       |             | 飽和度          |
|      |       |             | 亮度           |
|      |       |             | 重置           |
|      |       | 色彩空間        | 自動           |
|      |       |             | RGB (0~255)  |
|      |       |             | RGB (16~235) |
|      |       |             | YUV          |

# 使用投影機

| 主功能表 | 子功能表 | 子功能表 2  | 子功能表 3           |
|------|------|---------|------------------|
| 圖像   | 牆壁顏色 | 關       |                  |
|      |      | 黑板      |                  |
|      |      | 淺黃色     |                  |
|      |      | 淺綠      |                  |
|      |      | 淺藍      |                  |
|      |      | 粉紅      |                  |
|      |      | 灰色      |                  |
|      | 3D   | 3D 模式   | 關                |
|      |      |         | 開                |
|      |      | 3D 影像格式 | Frame Sequential |
|      |      | 3D 同步反轉 | 關                |
|      |      |         | 開                |
|      |      | 重置      | 取消               |
|      |      |         | 確定               |
|      | 重置   |         |                  |

## 顯示模式

共有多個預先定義的顯示模式可供選擇，以符合您的觀賞喜好。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保各式內容都能呈現優異的色彩效能。

- 生動**  
選擇此模式可平衡色彩飽和度及亮度，達到更加明亮的顯示效果。在具有環境照明的設置，或是需要較明亮影像／簡報的情況下，請選擇此模式。
- HDR/HLG**  
解碼及顯示用於最深黑色、最亮白色和使用 REC.2020 色域的鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR)/ Hybrid Log Gamma (HLG) 內容。若 HDR/HLG 設為自動（且 HDR/HLG 內容傳送至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR/HLG 遊戲、4K UHD 串流視訊）此模式將自動啟用。HDR/HLG 模式啟用時，無法選擇其他顯示模式（劇院、標準等），因為 HDR/HLG 呈現的色彩高度準確，超越其他顯示模式的色彩表現。
- 劇院**  
針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。
- 遊戲**  
將投影機的最大對比及鮮活色彩最佳化，讓您在遊玩電玩遊戲時能夠看見陰影細節。
- 標準**  
此模式儘可能重現電影導演想要影像呈現的色彩。色彩、色溫、亮度、對比及 Gamma 設定全都設為 Rec.709 色域。觀看電影時選擇此模式可獲得最精準的色彩重現效果。
- 明亮**  
此模式適用於需要超高亮度的環境，例如在照明充足的室內使用投影機。
- ISF Day／ISF Night／ISF 3D**  
ISF 校正功能表採密碼保護，僅可由授權的 ISF 校正員進行存取。建議由經 ISF 認證的安裝技師執行設定與校正。

# 使用投影機

## 動態範圍

- **HDR/HLG**  
配置顯示 4K 藍光播放器及串流裝置的視訊時的高動態範圍 (HDR)/Hybrid Log Gamma(HLG) 設定及其效果。
  - 自動：自動偵測 HDR/HLG 訊號。
  - 關：關閉 HDR/HLG 處理。若設為「關」，則投影機不會解碼 HDR/HLG 內容。
- **HDR 亮度**  
投影機可根據輸入訊源自動調整影像亮度。您亦可手動選擇亮度，以呈現更出色的畫質。數值較高，影像會較為明亮；數值較低，影像則會變暗。

## 亮度

調整影像的亮度。

## 對比

對比可控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。

## 銳利度

調整影像的銳利度。

## Gamma

設定 Gamma 曲線類型。完成初始化設定和微調後，利用 Gamma 調整的步驟最佳化影像輸出。

- **電影**  
家庭劇院。
- **圖像**  
電腦／相片訊號來源。
- **1.8/2.0/2.2/2.4**  
特定電腦／相片訊號來源。

## 色彩設定

- **色彩**  
將影像從黑白調整為完全飽和色彩。
- **色相**  
調整紅綠色的色彩平衡。
- **色溫**  
共有「暖色」、「標準」、「涼爽」及「冷色調」可選擇。

# 使用投影機

- **CMS**

選擇下列選項：

- 色彩：調整紅色、綠色、藍色、青色、黃色、洋紅色和白色影像色階。
- 色調：調整紅綠色的色彩平衡。
- 飽和度：將影像從黑白調整為完全飽和色彩。
- 亮度：調整所選色彩的亮度。
- 重置：將設定恢復為原廠預設值。

- **色彩空間**

從下列選擇適用的色彩矩陣類型：自動、RGB (0-255)、RGB (16-235) 和 YUV。

## 牆壁顏色

專為在無螢幕且投影至牆面的情況下，調整投影影像的色彩所設計。共有多個預先定義的模式可供選擇，以配合牆面顏色。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保能夠呈現優異的色彩效能。

**附註：**若要呈現精確色彩，建議使用螢幕。

## 3D

**附註：**本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D Ready 投影機。

**附註：**請確保在享受影片前，您的 3D 眼鏡可用於 DLP-Link 3D 內容。

**附註：**本投影機透過 HDMI1/HDMI2 連接埠支援 Frame Sequential（頁面翻轉）3D。

**附註：**若要啟用 3D 模式，輸入畫面速率只應設為 60Hz，不支援較高或較低的畫面速率。

**附註：**為達到較佳的效能，建議使用 1920x1080 解析度，但請注意，3D 模式不支援 4K (3840x2160) 解析度。

- **3D 模式**

使用此選項可停用或啟用 3D 功能。

- **3D 影像格式**

使用此選項選擇 Frame Sequential 格式。

- **3D 同步反轉**

使用此選項啟用或停用 3D 同步反轉功能。

- **重置**

將所有 3D 設定恢復為原廠預設值。

## 重置

將您在影像功能表中所做的所有調整，恢復為原廠預設值。

# 使用投影機

## 2.主功能表：顯示設定

| 主功能表 | 子功能表                | 子功能表 2              | 子功能表 3     |
|------|---------------------|---------------------|------------|
| 顯示設定 | 投影方式                | 前方                  |            |
|      |                     | 背投影                 |            |
|      |                     | 懸掛上方投影              |            |
|      |                     | 背面上方投影              |            |
|      | 光源模式                | 節能                  |            |
|      |                     | 消耗功率                | 100%       |
|      |                     |                     | 90%        |
|      |                     |                     | 80%        |
|      |                     |                     | 70%        |
|      |                     |                     | 60%        |
|      | Dynamic Black       | 關                   |            |
|      |                     | 開                   |            |
|      | 低延遲模式               | 關                   |            |
|      |                     | 開                   |            |
|      | 螢幕寬高比               | 4:3                 |            |
|      |                     | 16:9                |            |
|      |                     | 21:9                |            |
|      |                     | 1:1                 |            |
|      |                     | 原生                  |            |
|      |                     | 自動                  |            |
|      | 對焦設定<br>(僅限 PK32)   | 自動對焦                | 關          |
|      |                     |                     | 開          |
|      |                     | 對焦                  | +/-        |
|      | 縮放比例設定<br>(僅限 PK32) | 光學縮放                | +/-        |
|      |                     | 數位縮放                | -5~25      |
|      | 幾何校正                | 自動梯形修正<br>(僅限 PK32) | 關          |
|      |                     |                     | 開          |
|      |                     | 垂直梯形修正              | -40 ~ 40   |
|      |                     | 水平梯形修正              | -40 ~ 40   |
|      |                     | 四角調整                |            |
|      |                     | 5 x 3 變形            |            |
|      | 數位縮放<br>(僅限 PK31)   | 重置                  |            |
|      |                     | 縮放比例                | -5~25      |
|      | 影像位移                | 水平                  | -100 ~ 100 |
|      |                     | 垂直                  | -100 ~ 100 |
|      | 重置                  |                     |            |

### 投影方式

選擇喜好的投影方向：前方、背投、懸掛上方及背面上方投影。

# 使用投影機

## 光源模式

視安裝要求選擇光源模式。

## Dynamic Black

啟用此功能即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。

## 低延遲模式

啟用此功能以減少遊戲期間的回應時間（輸入延遲）。啟用此功能前，請先將以下影像功能關閉或是將值調整為0：3D、螢幕寬高比、幾何校正、數位縮放、影像位移。如需更多資訊，請參閱以下內容。

- 訊號的輸入延遲，如下表所述。
- 表中的數值可能略有不同。

| 來源時序     | 低延遲模式 | 輸出計時       | 輸出解析度 | 輸入延遲   |
|----------|-------|------------|-------|--------|
| 1080p60  | 開     | 1080p60Hz  | 1080p | 18.3ms |
| 1080p120 | 開     | 1080p120Hz | 1080p | 9.2ms  |
| 1080p240 | 開     | 1080p240Hz | 1080p | 4.6ms  |
| 4K60     | 開     | 4K60Hz     | 4K    | 18.3ms |
| 1080p60  | 開     | 1080p60Hz  | 1080p | 33.8ms |
| 1080p120 | 開     | 1080p120Hz | 1080p | 17ms   |
| 1080p240 | 開     | 1080p240Hz | 1080p | 8.6ms  |
| 4K60     | 開     | 4K60Hz     | 4K    | 33.7ms |

## 螢幕寬高比

在下列選項中選擇顯示影像的螢幕寬高比：

- 4:3**  
此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- 16:9**  
此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- 21:9**  
此格式可用於 21:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- 1:1**  
以 1:1 的影像比率調整影像。
- 原生**  
此格式會顯示無縮放的原始影像。
- 自動**  
自動選擇適當的顯示設定影像比例。

# 使用投影機

| 桌面：縮放資訊 |                                                                                                                                                               |        |         |      |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|----|
| 16:9 螢幕 | 480i/p                                                                                                                                                        | 576i/p | 1080i/p | 720p | 電腦 |
| 4:3     | 縮放至 2880x2160。                                                                                                                                                |        |         |      |    |
| 16:9    | 縮放至 3840x2160。                                                                                                                                                |        |         |      |    |
| 21:9    | 縮放至 3840x1645。                                                                                                                                                |        |         |      |    |
| 1:1     | 縮放至 2160x2160。                                                                                                                                                |        |         |      |    |
| 原生      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1:1 對應置中。</li> <li>不會進行縮放。影像會依據輸入訊源的解析度進行顯示。</li> </ul>                                                                |        |         |      |    |
| 自動      | <ul style="list-style-type: none"> <li>若輸入訊源為 4:3，影像將調整為 2880x2160。</li> <li>若輸入訊源為 16:9，影像將調整為 3840x2160。</li> <li>若輸入訊源為 16:10，影像將調整為 3456x2160。</li> </ul> |        |         |      |    |

| 桌面：4K 自動對應規則 |       |       |       |      |
|--------------|-------|-------|-------|------|
| 自動           | 輸入解析度 |       | 自動/縮放 |      |
|              | 水平解析度 | 垂直解析度 | 3840  | 2160 |
| 4:3          | 640   | 480   | 2880  | 2160 |
|              | 800   | 600   | 2880  | 2160 |
|              | 1024  | 768   | 2880  | 2160 |
|              | 1280  | 960   | 2880  | 2160 |
|              | 1400  | 1050  | 2880  | 2160 |
|              | 1600  | 1200  | 2880  | 2160 |
| 寬螢幕筆記型電腦     | 1280  | 720   | 3840  | 2160 |
|              | 1280  | 768   | 3600  | 2160 |
|              | 1280  | 800   | 3456  | 2160 |
| SDTV         | 720   | 576   | 2700  | 2160 |
|              | 720   | 480   | 3240  | 2160 |
| HDTV         | 1280  | 720   | 3840  | 2160 |
|              | 1920  | 1080  | 3840  | 2160 |

## 對焦設定

(僅限 PK32)

- 自動對焦**  
 按下 **○ (Enter)** 鍵，即可使投影影像自動對焦。
- 對焦**  
 按下 **</>** 鍵，即可手動調整影像對焦

# 使用投影機

## 縮放比例設定

（僅限 PK32）

在投影畫面上縮小或放大影像尺寸。數位縮放與光學縮放互異，且會導致影像品質下降。

- **光學縮放**

按下  $\wedge / \vee$  鍵，即可調整影像尺寸。

- **數位縮放**

顯示數位縮放設定功能表，以供進行調整。

**附註：** 投影機電源開關時會保留縮放比例設定。

## 幾何校正

- **自動梯形修正**

（僅限 PK32）

投影機未與螢幕對齊時，自動修正失真影像。

自動梯形修正功能支援以下距離（量測自投影機前方蓋板至牆壁）及角度：

- 100cm 至 250cm：水平及垂直修正，最大  $\pm 25^\circ$
- 250cm 至 320cm：水平及垂直修正，最大  $\pm 20^\circ$

- **垂直梯形修正**

垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯型修正用於校正影像上下邊界長度，不相同的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。

- **水平梯形修正**

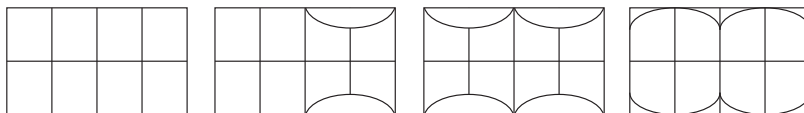
水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯型修正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配水平軸上應用。

- **四角調整**

此設定允許從各角落進行調整，以便在投射表面不平時，產生方形影像。

- **5 x 3 變形**

調整影像，與投影表面（螢幕）的邊界對齊或消除影像失真（因表面不平所造成）。



- **重置**

將幾何校正功能表中的所有設定恢復為原廠預設值。

# 使用投影機

## 數位縮放

(僅限 PK31)

顯示數位縮放設定功能表，以供進行調整。

**附註：** 投影機電源開關時會保留縮放比例設定。

## 影像位移

水平 (H) 或垂直 (V) 調整投影影像位置。

## 重置

將顯示設定功能表中的所有設定恢復為原廠預設值。

仍會保留以下設定：投影方式、光源模式、幾何校正、影像位移。

# 使用投影機

## 3.主功能表：裝置設定

| 主功能表 | 子功能表 | 子功能表 2           | 子功能表 3 |
|------|------|------------------|--------|
| 裝置設定 | 測試圖案 | 綠色方格             |        |
|      |      | 洋紅色方格            |        |
|      |      | 白色方格             |        |
|      |      | 白                |        |
|      |      | 關                |        |
|      | 語言   | 英文               |        |
|      |      | عربي             |        |
|      |      | Čeština          |        |
|      |      | Dansk            |        |
|      |      | Nederlands       |        |
|      |      | فارسی            |        |
|      |      | Suomi            |        |
|      |      | Français         |        |
|      |      | Deutsch          |        |
|      |      | ελληνικά         |        |
|      |      | Magyar           |        |
|      |      | Bahasa Indonesia |        |
|      |      | Italiano         |        |
|      |      | 日本語              |        |
|      |      | 한국어              |        |
|      |      | Norsk            |        |
|      |      | Polski           |        |
|      |      | Português        |        |
|      |      | Român            |        |
|      |      | Русский          |        |
|      |      | 簡體中文             |        |
|      |      | Español          |        |
|      |      | Svenska          |        |
|      |      | ไทย              |        |
|      |      | 繁體中文             |        |
|      |      | Türkçe           |        |
|      |      | Tiếng Việt       |        |
|      | 選單設定 | 功能表位置            | 左上     |
|      |      |                  | 右上     |
|      |      |                  | 置中     |
|      |      |                  | 左下     |
|      |      |                  | 右下     |
|      |      | 功能表單時間           | 關      |
|      |      |                  | 5s     |
|      |      |                  | 10s    |
|      |      |                  | 20s    |
|      |      |                  | 30s    |
|      |      |                  | 60s    |

# 使用投影機

| 主功能表 | 子功能表  | 子功能表 2               | 子功能表 3  |
|------|-------|----------------------|---------|
| 裝置設定 | 選單設定  | 搜尋訊息隱藏               | 關       |
|      |       |                      | 開       |
|      | 高海拔模式 |                      | 關       |
|      |       |                      | 開       |
|      | 電源設定  | 電源偵測自動開機             | 關       |
|      |       |                      | 開       |
|      |       | 訊源偵測自動開機             | 關       |
|      |       |                      | 開       |
|      |       | 自動電源關閉（分）            | 0 ~ 180 |
|      |       | 休眠定時器（分）             | 0 ~ 990 |
|      |       | USB-A供電<br>（僅限 PK31） | 自動      |
|      |       |                      | 開       |
|      |       |                      | 關       |
|      | 安全設定  | 安全設定                 | 關       |
|      |       |                      | 開       |
|      |       | 安全設定計時器              | 月       |
|      |       |                      | 天       |
|      |       |                      | 小時      |
|      |       | 變更密碼                 |         |
|      | 開機畫面  | 開機畫面                 | 預設值     |
|      |       |                      | 中性      |
|      | 背景顏色  |                      | 無       |
|      |       |                      | 藍       |
|      |       |                      | 紅       |
|      |       |                      | 綠       |
|      |       |                      | 灰色      |
|      |       |                      | 開機畫面    |
|      | 重置    | 重置 OSD               | 取消      |
|      |       |                      | 確定      |
|      |       | 重置所有設置               | 取消      |
|      |       |                      | 確定      |

## 測試圖案

選擇適合的測試圖樣。

## 語言

選擇 OSD 功能表語言。

# 使用投影機

## 選單設定

- **功能表位置**  
設定 OSD 功能表位置。
- **功能表單時間**  
設定螢幕上顯示 OSD 功能表的時間長度。
- **搜尋訊息隱藏**  
啟用此功能可隱藏資訊訊息。

## 高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔地區相當實用。

## 電源設定

- **電源偵測自動開機**  
選擇「開」啟動自動開機模式。投影機在接上 AC 電源後即自動開啟，無須按下投影機或遙控器上的「電源」鍵。
- **訊源偵測自動開機**  
選擇「開」可啟動訊號電源模式。投影機在偵測到訊號後即自動開啟，無須按下投影機或遙控器上的「電源」鍵。  
**附註：** 此功能適用於 HDMI 來源。
- **自動電源關閉（分）**  
以 1 分鐘增量單位，設定倒數計時間隔。投影機未收到任何訊號時，倒數計時將隨即啟動。時間倒數結束後，投影機將會自動關機。  
**附註：** 調整電源相關功能可能會增加能源消耗量。
- **休眠定時器（分）**  
以 30 分鐘增量單位設定倒數計時間隔。投影機收到或未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。時間倒數結束後，投影機將會自動關機。  
**附註：** 每當投影機關機，都將重設睡眠定時。
- **USB-A 供電**  
（僅限 PK31）
  - 自動：選擇明亮模式時，USB-A 供電將自動關閉。若不使用明亮模式時，USB-A 連接埠會正常供電。
  - 開：選擇明亮模式時，USB-A 供電會維持作用，但瓦數及亮度皆會降低。
  - 關：USB-A 供電一律保持關閉。

# 使用投影機

## 安全設定

- **安全設定**  
啟用此功能即可在使用投影機前要求輸入密碼。
  - 開：選擇「開」，在開啟投影機時使用安全設定驗證功能。
  - 關：選擇「關」後，不用進行密碼驗證，即可開啟投影機。**附註：** 預設密碼為 1234。
- **安全設定計時器**  
選擇時間（月／日／小時）功能，以設定投影機可使用的時數。一旦此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。
- **變更密碼**  
用於設定或修改開啟投影機電源時提示輸入的密碼。

## 開機畫面

- **開機畫面**  
使用此功能可設定想要的開機畫面。變更後，下次開啟投影機時就會套用新設定。
  - 預設：顯示預設的開機畫面。
  - 中性：開機畫面不顯示標誌。

## 背景顏色

使用此功能顯示藍色、紅色、綠色、灰色、不顯示或沒有訊號時的開機畫面。

**附註：** 若背景色彩設為「無」，則背景色彩是黑色。

## 重置

- **重置 OSD**  
將裝置設定功能表中的所有設定，恢復為原廠預設值。  
仍會保留以下設定：語言、安全。
- **重置所有設置**  
將所有設定恢復為原廠預設值。  
仍會保留以下設定：投影方式、音訊輸出、數位輸出格式。

# 使用投影機

## 4.主功能表：輸入設定

| 主功能表 | 子功能表                 | 子功能表 2    | 子功能表 3   |
|------|----------------------|-----------|----------|
| 輸入設定 | 自動偵測訊號<br>(僅限 PK32)  |           | 關        |
|      |                      |           | 開        |
|      | 輸入源自動切換<br>(僅限 PK32) |           | 關        |
|      |                      |           | 開        |
|      | HDMI CEC 設定          | HDMI Link | 關        |
|      |                      |           | 開        |
|      |                      | 電源開機連動    | 雙向連動     |
|      |                      |           | 投影機-->裝置 |
|      |                      |           | 裝置-->投影機 |
|      |                      | 電源關機連動    | 雙向連動     |
|      |                      |           | 投影機-->裝置 |
|      |                      |           | 裝置-->投影機 |
|      | 重置                   |           | 否        |
|      |                      |           | 是        |

### 自動偵測訊號

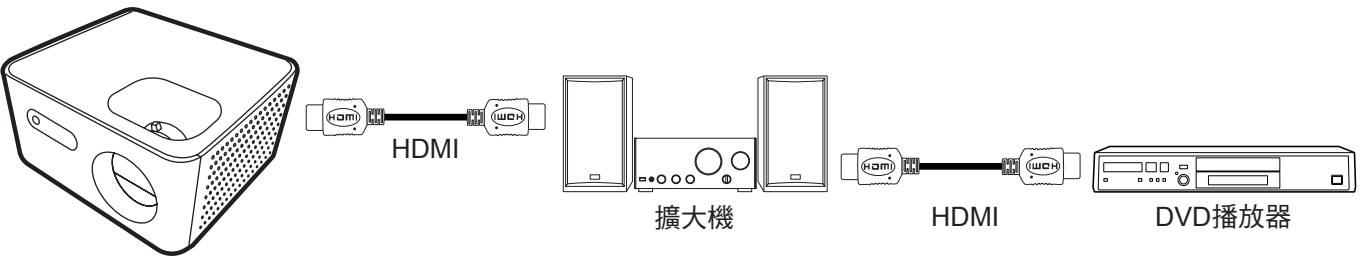
(僅限 PK32)  
選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

### 輸入源自動切換

(僅限 PK32)  
偵測到 HDMI 輸入訊號時，投影機將自動切換為此輸入訊號源。

### HDMI CEC 設定

**附註：** 用HDMI連接線將HDMI CEC相容裝置連接至投影機時，您可使用投影機OSD上的HDMI Link控制功能讓裝置與投影機同時啟動或關閉。如此即可透過 HDMI Link 功能啟動或關閉單一裝置或分組的多台裝置。在一般的配置方式中，您可能會經由擴大機或家庭劇院系統將 DVD 播放器連接至投影機。



- **HDMI Link**  
啟用／停用 HDMI Link 功能。

# 使用投影機

- **電源開機連動**

設定 CEC 電源命令。

- 雙向連動：投影機和 CEC 裝置將同時開啟電源。
- 投影機 → 裝置：投影機開啟後，CEC 裝置才會開啟電源。
- 裝置 → 投影機：CEC 裝置開啟電源後，投影機才會開啟。

- **電源關機連動**

設定 CEC 電源命令。

- 雙向連動：投影機和 CEC 裝置將同時關閉電源。
- 投影機 → 裝置：投影機關閉後，CEC 裝置才會關閉電源。
- 裝置 → 投影機：CEC 裝置關閉電源後，投影機才會關閉。

## 重置

將輸入設定功能表中的所有設定，恢復為原廠預設值。

# 使用投影機

## 5.主功能表：音效

| 主功能表 | 子功能表                  | 子功能表 2  | 子功能表 3 |
|------|-----------------------|---------|--------|
| 音效   | 音量                    | 0 - 100 |        |
|      | 靜音                    | 關       |        |
|      |                       | 開       |        |
|      | 聲音輸出<br>( 僅限 PK32 )   | 內建揚聲器   |        |
|      |                       | 數位輸出    |        |
|      | 數位輸出格式<br>( 僅限 PK32 ) | 自動      |        |
|      |                       | LPCM    |        |
|      |                       | 多聲道     |        |
|      |                       | 多聲道 +   |        |
|      | 重置                    |         |        |

### 音量

調整音量。

### 靜音

使用此選項可暫時關閉聲音。

**附註：**「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

### 聲音輸出

( 僅限 PK32 )  
設定音訊輸出來源。

### 數位輸出格式

( 僅限 PK32 )  
設定數位輸出格式。

- **自動**  
自動為音響系統選擇適合的輸出格式。
- **LPCM**  
支援 2 聲道音訊輸出。
- **多聲道**  
支援 5.1 聲道音訊輸出。
- **多聲道+**  
支援 Dolby Atmos 音訊輸出。

# 使用投影機

## 重置

將音訊功能表中的所有設定，恢復為原廠預設值。

# 使用投影機

## 6.主功能表：控制

| 主功能表 | 子功能表 | 子功能表 2                    | 子功能表 3 |
|------|------|---------------------------|--------|
| 控制   | 遙控設定 | 使用者 1／<br>使用者 2／<br>使用者 3 | HDMI 1 |
|      |      |                           | HDMI 2 |
|      |      |                           | USB C  |
|      |      |                           | 測試圖案   |
|      |      |                           | 亮度     |
|      |      |                           | 對比     |
|      |      |                           | 睡眠定時   |
|      |      |                           | CMS    |
|      |      |                           | Gamma  |
|      |      |                           | 投影方式   |
|      |      |                           | 光源模式   |
|      | 重置   |                           |        |

僅限 PK32

### 遙控設定

此功能表可讓您自訂遙控器上的三個使用者鍵（ $\rho_1$ 、 $\rho_2$ 、 $\rho_3$ ）。您可指派功能表功能至每個使用者鍵，以供稍後快速存取。

若要自訂使用者鍵：

- 請前往控制 > 遙控設定功能表。
- 選擇使用者鍵（使用者 1、使用者 2 或使用者 3）以指派功能表功能。
- 按下  $\lt / \gt$  即可選擇所需的功能。
- 選擇功能後，按下  $\hookrightarrow$  返回前一個功能表。
- 重複步驟 1-4，以指派功能至其他使用者鍵。

使用者 1、使用者 2 和使用者 3 皆指派所需的功能表功能後，按下遙控器上對應的使用者鍵（ $\rho_1$ 、 $\rho_2$ 、 $\rho_3$ ），將隨即顯示已設定的功能表。

### 重置

將控制功能表中的所有設定恢復為原廠預設值。

# 使用投影機

## 7.主功能表：資訊

| 主功能表 | 子功能表       | 子功能表 2     | 子功能表 3 |
|------|------------|------------|--------|
| 資訊   | Regulatory |            |        |
|      | 裝置序號       |            |        |
|      | 輸入訊源       |            |        |
|      | 顯示模式       |            |        |
|      | 色彩資訊       | 色彩位元深度     |        |
|      |            | 色彩空間       |        |
|      |            | 色域         |        |
|      | 電源模式（待機）   | 節能         |        |
|      |            | 已啟用        |        |
|      |            | 一般 (20分鐘內) |        |
|      | 光源使用時數     |            |        |
|      | 光源模式       |            |        |
|      | 韌體版本       | DDP        |        |
|      |            | MCU        |        |

### 資訊

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 裝置序號
- 輸入訊源
- 顯示模式
- 色彩位元深度
- 色彩空間
- 色域
- 電源模式（待機）
- 光源使用時數
- 光源模式
- 韌體版本

# 其他資訊

## 相容解析度

### HDMI 電腦時序輸入訊號

#### 4K 機型

| 解析度             | 模式         | 更新頻率 (Hz) | 水平同步 (kHz) | 時脈 (MHz) |
|-----------------|------------|-----------|------------|----------|
| 640 x 480       | VGA_60     | 59.940    | 31.469     | 25.175   |
|                 | VGA_72     | 72.809    | 37.861     | 31.500   |
|                 | VGA_75     | 75.000    | 37.500     | 31.500   |
|                 | VGA_85     | 85.008    | 43.269     | 36.000   |
|                 | VGA_120    | 119.518   | 61.910     | 52.500   |
| 800 x 600       | SVGA_56    | 56.250    | 35.156     | 36.000   |
|                 | SVGA_60    | 60.317    | 37.879     | 40.000   |
|                 | SVGA_72    | 72.188    | 48.077     | 50.000   |
|                 | SVGA_75    | 75.000    | 46.875     | 49.500   |
|                 | SVGA_85    | 85.061    | 53.674     | 56.250   |
|                 | SVGA_120   | 119.854   | 77.425     | 83.000   |
| 1024 x 768      | XGA_60     | 60.004    | 48.363     | 65.000   |
|                 | XGA_70     | 70.069    | 56.476     | 75.000   |
|                 | XGA_75     | 75.029    | 60.023     | 78.750   |
|                 | XGA_120    | 119.804   | 98.958     | 137.750  |
| 1152 x 864      | SXGA_75    | 75.000    | 67.500     | 108.000  |
|                 | SXGA_85    | 84.990    | 77.094     | 121.500  |
| 1280 x 1024     | SXGA_60    | 60.020    | 63.981     | 108.000  |
|                 | SXGA_72    | 72.000    | 76.970     | 134.600  |
|                 | SXGA_75    | 75.025    | 79.976     | 135.000  |
|                 | SXGA_85    | 85.024    | 91.146     | 157.500  |
| 1280 x 960      | QuadVGA_75 | 75.000    | 75.000     | 126.000  |
| 1400 x 1050     | SXGA+_60   | 59.978    | 65.317     | 121.750  |
| 1600 x 1200     | UXGA_60    | 60.000    | 75.000     | 162.000  |
| 640 x 480@60Hz  | Mac G4     | 59.940    | 31.469     | 25.170   |
| 640 x 480@67Hz  | MAC13      | 66.667    | 35.000     | 30.240   |
| 800 x 600@60Hz  | Mac G4     | 60.317    | 37.879     | 40.000   |
| 1024 x 768@60Hz | Mac G4     | 60.004    | 48.363     | 65.000   |
| 1024 x 768@75Hz | MAC19      | 75.020    | 60.241     | 80.000   |
| 1152 x 870@75Hz | MAC21      | 75.061    | 68.681     | 100.00   |
| 1280 x 768      | WXGA_60    | 59.870    | 47.776     | 79.500   |
|                 | WXGA_75    | 74.893    | 60.289     | 102.250  |
|                 | WXGA_85    | 84.837    | 68.633     | 117.500  |
| 1280 x 720      | WXGA_60    | 60.000    | 45.000     | 74.250   |
| 1280 x 800      | WXGA_60    | 59.810    | 49.702     | 83.500   |

# 其他資訊

| 解析度         | 模式                   | 更新頻率 (Hz) | 水平同步 (kHz) | 時脈 (MHz) |
|-------------|----------------------|-----------|------------|----------|
| 1280 x 800  | WXGA_120-RB          | 119.909   | 101.563    | 146.25   |
| 1440 x 900  | WXGA+_60             | 59.887    | 55.935     | 106.500  |
| 1680 x 1050 | 1680 x 1050_60       | 59.954    | 65.290     | 146.250  |
| 1920 x1080  | 1920 x 1080_RB       | 60.000    | 66.587     | 138.500  |
| 1920 x1080  | 1920 x 1080_EIA      | 60.000    | 67.500     | 148.500  |
| 1920 x1080  | 1920 x 1080_120      | 119.982   | 137.260    | 285.500  |
| 1920 x1080  | 1920 x 1080_240      | 239.76    | 291.309    | 582.617  |
| 1920 x 1200 | 1920 x 1200-RB       | 59.950    | 74.038     | 154.000  |
| 2560 x 1440 | 2560 x 1440_60 (RB)  | 60        | 88.8       | 241.5    |
| 2560 x 1440 | 2560 x 1440_120 (RB) | 120       | 183.0      | 497.75   |
| 3840 x 2160 | 3840 x 2160_30       | 30        | 67.5       | 297      |
| 3840 x 2160 | 3840 x 2160_60       | 60        | 135        | 594      |

## HDMI 影像時序輸入訊號

| 解析度       | 模式       | 更新頻率 (Hz) | 水平同步 (kHz) | 時脈 (MHz) |
|-----------|----------|-----------|------------|----------|
| 影像 (HDMI) | 480i     | 60        | 15.73      | 27.000   |
|           | 480p     | 60        | 31.47      | 27       |
|           | 576i     | 50        | 15.63      | 27.000   |
|           | 576p     | 50        | 31.25      | 27.000   |
|           | 720p_60  | 60        | 45.00      | 74.25    |
|           | 720p_50  | 50        | 37.50      | 74.25    |
|           | 1080i_60 | 60        | 33.75      | 74.25    |
|           | 1080i_50 | 50        | 28.13      | 74.25    |
|           | 1080p    | 60        | 67.5       | 148.5    |
|           | 1080p    | 50        | 56.26      | 148.5    |
|           | 1080p    | 24        | 27.00      | 74.25    |
|           | 1080p    | 23.98     | 26.97      | 74.175   |
|           | 1080p    | 30        | 33.75      | 74.25    |
|           | 2160/24P | 24        | 54         | 297      |
|           | 2160/25P | 25        | 56.25      | 297      |
|           | 2160/30P | 30        | 67.5       | 297      |
|           | 2160/50P | 50        | 112.5      | 594      |
|           | 2160/60P | 60        | 135        | 594      |

# 其他資訊

## 影像尺寸及投影距離

### PK31

| 畫面大小        |             |            |            | 投影距離（公釐）     |      |              | 寬垂直偏移<br>(Hd) |
|-------------|-------------|------------|------------|--------------|------|--------------|---------------|
| 對角線<br>(英寸) | 對角線<br>(公釐) | 高度<br>(公釐) | 寬度<br>(公釐) | 最小距離（使用最大縮放） | 平均   | 最大距離（使用最小縮放） |               |
| 60          | 1524        | 747        | 1328       | 1992         | 2092 | 2192         | 37            |
| 70          | 1778        | 872        | 1550       | 2324         | 2441 | 2557         | 44            |
| 80          | 2032        | 996        | 1771       | 2657         | 2789 | 2922         | 50            |
| 90          | 2286        | 1121       | 1992       | 2989         | 3138 | 3287         | 56            |
| 100         | 2540        | 1245       | 2214       | 3321         | 3487 | 3653         | 62            |
| 110         | 2794        | 1370       | 2435       | 3653         | 3835 | 4018         | 68            |
| 120         | 3048        | 1494       | 2657       | 3985         | 4184 | 4383         | 75            |
| 130         | 3302        | 1619       | 2878       | 4317         | 4533 | 4749         | 81            |
| 140         | 3556        | 1743       | 3099       | 4649         | 4881 | 5114         | 87            |
| 150         | 3810        | 1868       | 3321       | 4981         | 5230 | 5479         | 93            |

附註：

- 縮放比例： 1.1x ± 2%

# 其他資訊

## PK32

| 畫面大小        |             |            |            | 投影距離（公釐）     |      |              | 寬垂直偏移<br>(Hd) |
|-------------|-------------|------------|------------|--------------|------|--------------|---------------|
| 對角線<br>(英寸) | 對角線<br>(公釐) | 高度<br>(公釐) | 寬度<br>(公釐) | 最小距離（使用最大縮放） | 平均   | 最大距離（使用最小縮放） |               |
| 60          | 1524        | 747        | 1328       | 1497         | 1718 | 1939         | 37            |
| 70          | 1778        | 872        | 1550       | 1746         | 2004 | 2263         | 44            |
| 80          | 2032        | 996        | 1771       | 1996         | 2291 | 2586         | 50            |
| 90          | 2286        | 1121       | 1992       | 2245         | 2577 | 2909         | 56            |
| 100         | 2540        | 1245       | 2214       | 2495         | 2864 | 3232         | 62            |
| 110         | 2794        | 1370       | 2435       | 2744         | 3150 | 3555         | 68            |
| 120         | 3048        | 1494       | 2657       | 2994         | 3436 | 3879         | 75            |
| 130         | 3302        | 1619       | 2878       | 3243         | 3723 | 4202         | 81            |
| 140         | 3556        | 1743       | 3099       | 3493         | 4009 | 4525         | 87            |
| 150         | 3810        | 1868       | 3321       | 3742         | 4295 | 4848         | 93            |

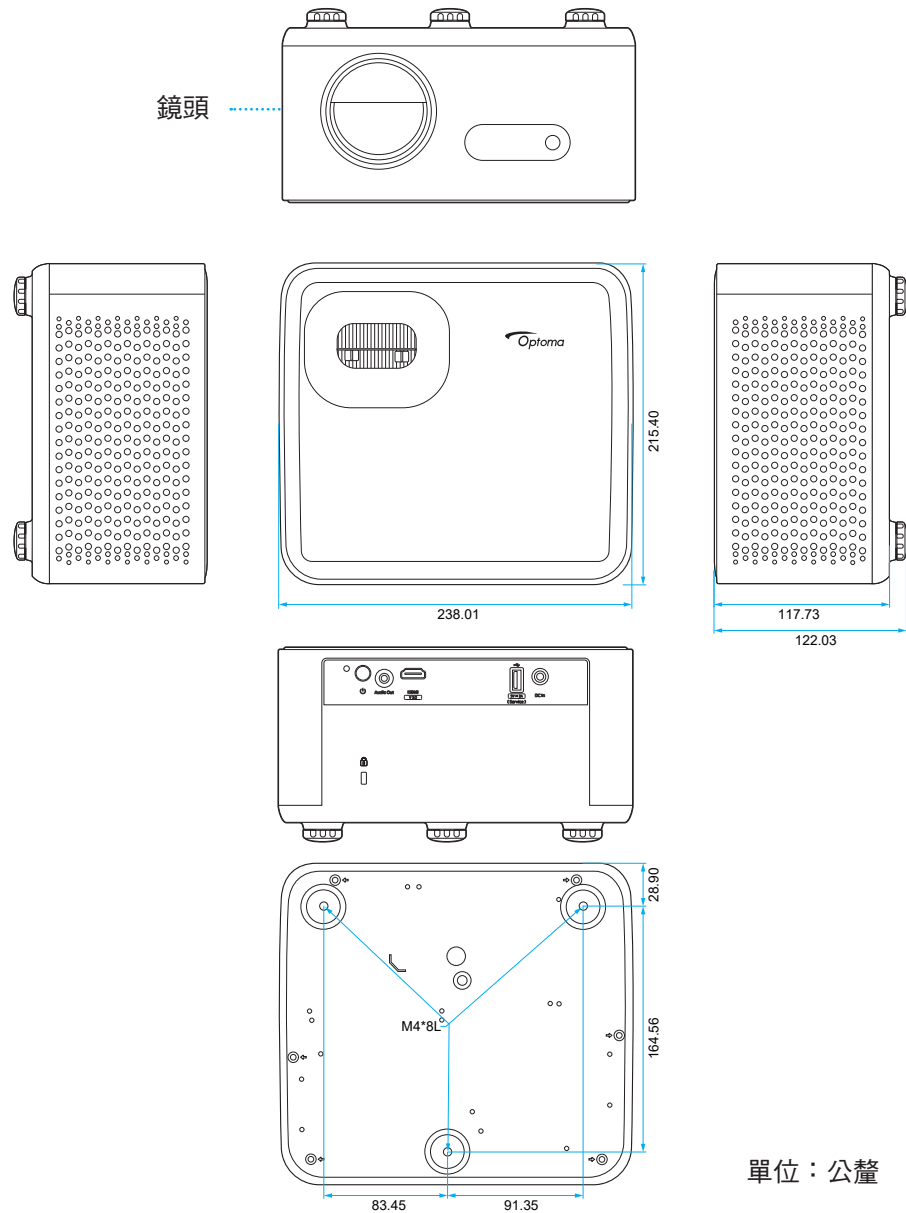
附註：

- 縮放比例：1.3x ± 2%

# 其他資訊

## 投影機尺寸與固定於天花板的安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：
  - 螺絲類型：M4\*10mm
  - 最小螺絲長度：10mm



**附註：** 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

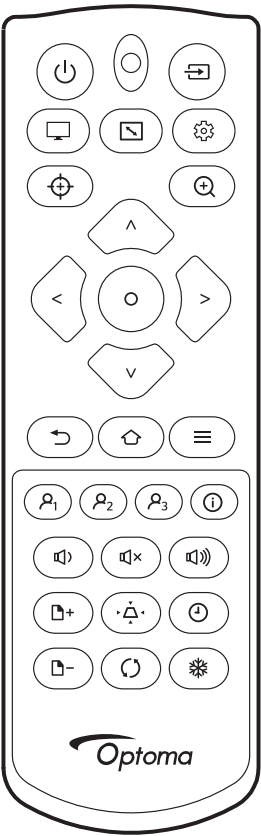


**警告：**

- 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
- 天花板與投影機底部至少需保持 10 公分的間隙。
- 避免將投影機安裝在熱源附近。

# 其他資訊

## 紅外線遙控器代碼



| 按鈕      |  | 重複格式<br>( F1：非重複<br>F2：重複 ) | 自訂代碼  |       | 資料    |       | 說明           |
|---------|--|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|         |  |                             | 位元組 1 | 位元組 2 | 位元組 3 | 位元組 4 |              |
| 電源開啟／關閉 |  | F1                          | 32    | CD    | 2     | FD    | 開啟／關閉投影機。    |
| 輸入訊源    |  | F1                          | 32    | CD    | C3    | 3C    | 顯示輸入訊源功能表。   |
| 模式      |  | F1                          | 32    | CD    | 5     | FA    | 顯示影像模式功能表。   |
| 螢幕寬高比   |  | F1                          | 32    | CD    | 64    | 9B    | 顯示螢幕寬高比功能表   |
| 設定功能表   |  | F1                          | 32    | CD    | A8    | 57    | 進入裝置設定主功能表。  |
| 對焦      |  | F1                          | 32    | CD    | 26    | D9    | 顯示對焦軸功能表。    |
| 縮放比例    |  | F1                          | 32    | CD    | 08    | F7    | 顯示縮放軸功能表。    |
| 上       |  | F2                          | 32    | CD    | 11    | EE    | 選擇項目或調整您的選擇。 |
| 左       |  | F2                          | 32    | CD    | 10    | EF    |              |
| 右       |  | F2                          | 32    | CD    | 12    | ED    |              |
| 下       |  | F2                          | 32    | CD    | 14    | EB    |              |
| Enter   |  | F1                          | 32    | CD    | 0F    | F0    | 確認所選的項目。     |

## 其他資訊

| 按鈕    |                                                                                     | 重複格式<br>( F1：非重複<br>F2：重複 ) | 自訂代碼  |       | 資料    |       | 說明                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                     |                             | 位元組 1 | 位元組 2 | 位元組 3 | 位元組 4 |                                                                                        |
| 返回    |    | F1                          | 32    | CD    | 0D    | F2    | 返回上一層功能表。                                                                              |
| Home  |    | F1                          | 32    | CD    | A0    | 5F    | <ul style="list-style-type: none"> <li>OSD 開啟：前往其類別頂層。</li> <li>OSD 關閉：無功能。</li> </ul> |
| 選單    |    | F1                          | 32    | CD    | 0E    | F1    | 開啟／關閉 OSD 功能表                                                                          |
| 使用者 1 |    | F1                          | 32    | CD    | 36    | C9    | 重新叫用使用者定義設定。                                                                           |
| 使用者 2 |    | F1                          | 32    | CD    | 65    | 9A    |                                                                                        |
| 使用者 3 |    | F1                          | 32    | CD    | 66    | 99    |                                                                                        |
| 資訊    |    | F1                          | 32    | CD    | 25    | DA    | 顯示資訊功能表。                                                                               |
| 音量-   |    | F2                          | 32    | CD    | 8F    | 70    | 降低投影機音量。                                                                               |
| 靜音    |    | F1                          | 32    | CD    | 52    | AD    | 切換投影機音訊開啟及關閉。                                                                          |
| 音量+   |  | F2                          | 32    | CD    | 8C    | 73    | 提高投影機音量。                                                                               |
| 上一頁   |  | F2                          | 32    | CD    | C1    | 3E    | 前往上一頁或下一頁 OSD 功能表。                                                                     |
| 下一頁   |  | F2                          | 32    | CD    | C2    | 3D    |                                                                                        |
| 梯形修正  |  | F1                          | 32    | CD    | 7     | F8    | 顯示幾何校正功能表。                                                                             |
| 睡眠定時  |  | F1                          | 32    | CD    | 63    | 9C    | 顯示睡眠定時功能表。                                                                             |
| 重新同步  |  | F1                          | 32    | CD    | C4    | 3B    | 重新同步輸入訊源。                                                                              |
| 靜止    |  | F1                          | 32    | CD    | 6     | F9    | 使影像靜止。                                                                                 |

# 其他資訊

## 疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

### 影像問題



#### 螢幕上無圖像

- 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確定未開啟「靜音」功能。



#### 影像失焦

- 請順時鐘或逆時鐘轉動對焦環，直到影像變為銳利且清楚為止。  
（請參閱第 17 頁）。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。  
（請參閱第 44~45 頁）。



#### 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在 16:9 的格式顯示最佳影像。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的顯示格式。



#### 圖像太小或太大

- 請順時針或逆時針轉動縮放控制圈，以放大或縮小投影影像尺寸。（請參閱第 17 頁）。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 按下遙控器上的 （功能表），前往「顯示設定 > 螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。



#### 圖像左右歪斜

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。



#### 影像反轉

- 從 OSD 選擇「顯示設定 > 投影方式」，並調整投影方向。

# 其他資訊

## 其他問題



### 投影機停止回應所有控制

- 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

## 遙控器問題



### 若遙控器無法作用

- 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在  $\pm 30^\circ$  的範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，並使遙控器與投影機距離小於 8 公尺（26 呎）。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

# 其他資訊

## 警告指示燈

警告指示燈亮起或閃爍時（參見下方），投影機將自動關機：

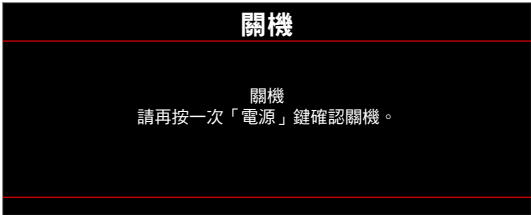
- 散熱錯誤：LED 指示燈亮紅燈，並閃爍藍燈。
- 風扇錯誤：LED 指示燈閃爍紅燈，並亮藍燈。
- 燈光錯誤：LED 指示燈閃爍藍燈。

請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈亮起或閃爍，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

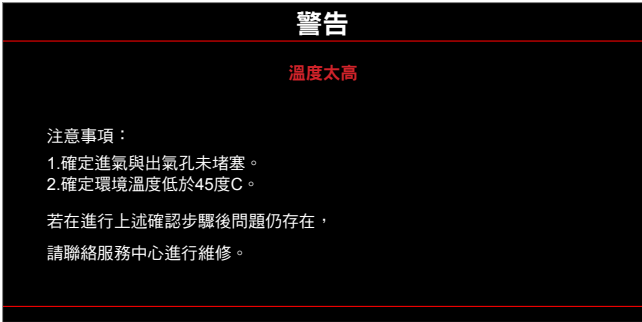
## LED 指示燈訊息

| 訊息              | 電源 LED 指示燈 |      |
|-----------------|------------|------|
|                 | （紅色）       | （藍燈） |
| 待機狀態<br>（輸入電源線） | 恆亮         |      |
| 開機              |            | 恆亮   |
| 關機（冷卻中）         | 恆亮         |      |
| 韌體下載            | 閃爍         |      |
| 散熱錯誤            | 恆亮         | 閃爍   |
| 風扇錯誤            | 閃爍         | 恆亮   |
| 燈光錯誤            |            | 閃爍   |

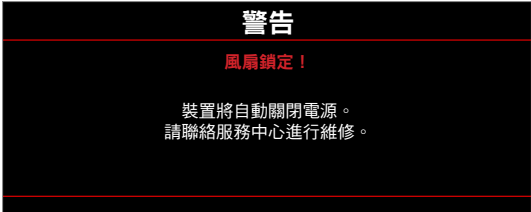
- 電源關閉：



- 溫度警告：



- 風扇警告：



# 其他資訊

## 規格

| 項目   |        | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 解析度  |        | 3840 x 2160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 鏡頭   | 投射比    | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：1.50 至 1.65</li><li>PK32：1.127 至 1.46</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | F-stop | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：2.0 至 2.05</li><li>PK32：1.94 至 2.12</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | 聚焦     | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：15.843 至 17.445 mm</li><li>PK32：11.9 至 15.5 mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 縮放範圍   | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：1.1x ± 2%</li><li>PK32：1.3x ± 2%</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 位移   |        | 105%，公差 ± 3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 影像尺寸 |        | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：60” 至 150”</li><li>PK32：60” 至 150”</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 投影距離 |        | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：1.99 m 至 4.98 m</li><li>PK32：1.50 m 至 3.74 m</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| I/O  |        | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 1</li><li>音訊輸出 3.5 mm</li><li>USB Type-A x 1</li><li>DC 插孔</li></ul></li><li>PK32：<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0 x 2</li><li>音訊輸出 3.5 mm</li><li>USB Type-A x 1</li><li>USB Type-C x 1</li><li>DC 插孔</li></ul></li></ul> |
| 色彩   |        | 10 億 7 千萬色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 掃描率  |        | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31<ul style="list-style-type: none"><li>水平掃描率：15KHz 至 255KHz</li><li>垂直掃描率：23Hz 至 240Hz</li></ul></li><li>PK32<ul style="list-style-type: none"><li>水平掃描率：15KHz 至 255KHz</li><li>垂直掃描率：23Hz 至 240Hz</li></ul></li></ul>                                                                      |
| 揚聲器  |        | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：5W x 1</li><li>PK32：5W x 2</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 其他資訊

| 項目            | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 功耗            | <ul style="list-style-type: none"><li>待機模式：&lt; 0.5W</li><li>PK31<ul style="list-style-type: none"><li>明亮模式：87W 範圍 15% @110VAC（一般）；85W 範圍 15% @ 220VAC（一般）</li><li>節能模式：53W 範圍 15% @110VAC（一般）；52W 範圍 15% @ 220VAC（一般）</li></ul></li><li>PK32<ul style="list-style-type: none"><li>明亮模式：135W 範圍 15% @110VAC（一般）；133W 範圍 15% @ 220VAC（一般）</li><li>節能模式：74W 範圍 15% @110VAC（一般）；73W 範圍 15% @ 220VAC（一般）</li></ul></li></ul> |
| 輸入電流          | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31<ul style="list-style-type: none"><li>DC 20V，5A</li></ul></li><li>PK32<ul style="list-style-type: none"><li>DC 20V，9A</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 安裝方向          | 前方、背投、懸掛投影、背面上方投影                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 尺寸（寬 x 深 x 高） | <ul style="list-style-type: none"><li>不含腳座：238 x 215 x 117.7 公釐</li><li>含腳座：238 x 215 x 130 公釐</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 重量            | <ul style="list-style-type: none"><li>PK31：2.3 kg</li><li>PK32：2.7 kg</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 環境            | 操作限制 0~40°C，濕度 90%（最大值，不凝結）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**附註：** 所有規格如有變更恕不另行通知。

## Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

### 美國

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, United Kingdom  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
服務專線：+44 (0)1923 691865  
[com](http://www.com)

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### 比荷盧三國

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052

### 法國

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

C/ José Hierro, 36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
西班牙

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32

### 德國

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Germany

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### 韓國

<https://www.optoma.com/kr/>

### 日本

<https://www.optoma.com/jp/>

### 台灣

<https://www.optoma.com/tw/>

### 中國

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### 澳洲

<https://www.optoma.com/au/>

