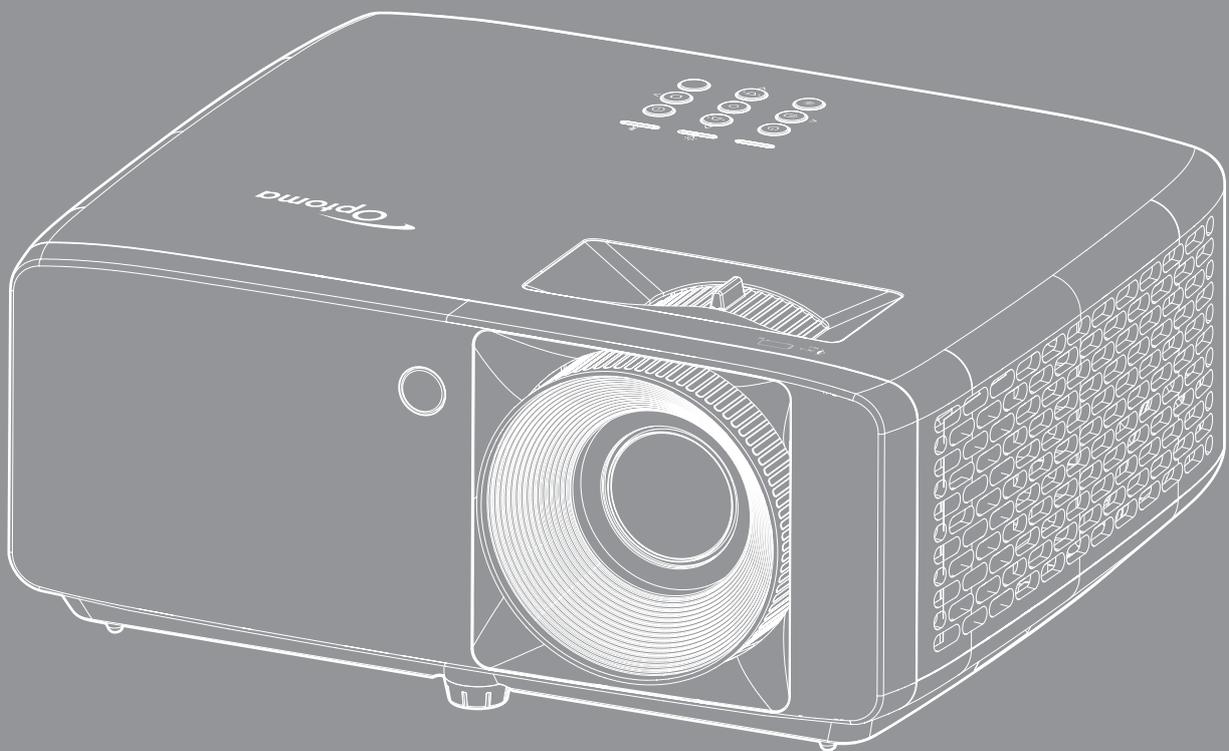


# DLP® 超高亮度雷射投影機



# 目錄

<b>安全</b>	<b>4</b>
重要的安全指示	4
雷射輻射安全資訊	5
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
限用物質含有情況標示聲明書	8
<b>產品簡介</b>	<b>9</b>
包裝概觀	9
標準配件	9
產品概觀	10
連線	11
按鍵	12
遙控器	13
<b>設定及安裝</b>	<b>14</b>
安裝投影機	14
將來源連接至投影機	16
調整投影的影像	17
遙控設定	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 功能表樹狀結構	23
影像顯示模式功能表	28
影像動態範圍功能表	28
影像亮度功能表	28
影像對比功能表	29
影像銳利度功能表	29
影像 Gamma 功能表	29
影像色彩設定功能表	29
影像牆壁色彩功能表	29
影像 3D 功能表	30
影像重置功能表	30
顯示投影方向功能表	31
顯示光源模式功能表	31

顯示動態黑階功能表 .....	31
顯示遊戲模式功能表 .....	31
顯示畫面類型功能表 .....	31
顯示螢幕寬高比功能表.....	32
顯示幾何校正功能表 .....	35
顯示數位縮放功能表 .....	35
顯示影像位移調整功能表 .....	35
顯示重置功能表 .....	35
設定測試圖案功能表 .....	36
設定語言功能表 .....	36
設定功能表設定功能表.....	36
設定高海拔模式功能表.....	36
配置電源設定功能表 .....	36
設定安全設定功能表 .....	37
設定開機畫面功能表 .....	37
設定背景顏色功能表 .....	37
設定裝置重置功能表 .....	37
輸入自動偵測訊號.....	38
輸入輸入源自動切換功能表 .....	38
輸入 HDMI CEC 設定功能表.....	38
輸入重置功能表 .....	38
音訊音量功能表 .....	39
音頻靜音功能表 .....	39
音訊重置功能表 .....	39
控制設備編號功能表 .....	40
控制遙控設定功能表 .....	40
控制按鍵設定功能表 .....	40
控制重置功能表 .....	40
資訊選單 .....	41

## **其他資訊 .....** 42

相容解析度.....	42
影像尺寸及投影距離 .....	46
投影機尺寸與固定於天花板的安裝.....	48
紅外線遙控器代碼.....	50
疑難排解 .....	52
警告指示燈.....	54
規格 .....	55
Optoma 全球據點 .....	56

# 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。

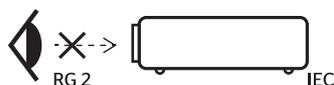
## 重要的安全指示

- 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：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
- 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 5°C ~ 40°C 內
    - (ii) 相對濕度為 10% ~ 85%
  - 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。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 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。讓投影機至少散熱 90 秒。

- 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和清潔劑擦拭機殼。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。
- 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。

## 雷射輻射安全資訊

- 本產品屬於 IEC60825-1:2014 的第一級雷射產品－風險群組 2，而且也符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11，如 IEC 62471-5:Ed.1.0 定義為風險群組 2，LIP（雷射照明投影機）。如需更多資訊，請參閱 2019 年 5 月 8 日頒布之雷射須知第 57 號。



- 如同所有光源，請勿直視直射光線，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 本投影機為 IEC/EN 60825-1:2014 第一級雷射產品，屬於風險群組 2，符合 IEC 62471-5:2015 要求。
- 請遵循監督兒童、避免直視，且不得使用光學輔具的額外指示。
- 請留意兒童，無論與投影機相距多遠，皆勿使其直視投影機光束。
- 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時，請務必小心。
- 請注意，使用者應避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡等的光學輔具。
- 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 將任何物品（放大鏡等）放在投影機的光徑之外。從鏡頭投射的光徑很廣，因此，任何可以改變鏡頭光線方向的異物都有可能導致不可預測的結果，例如火災或眼睛受傷。
- 未由使用指南具體指示的任何操作或調整，會形成危險雷射輻射暴露風險。

- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成暴露雷射輻射危害。
  - 請勿在投影機開啟時，直視光束。強光會導致永久眼睛受損。
- 若未採取下列控制措施，調整或操作程序可能因雷射輻射暴露而導致損壞。

## 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 2022

## 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 在美國含有註冊證明之註冊商標，在全球其他國家則正在申請專利中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

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。

### 警告

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

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

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。

### 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。



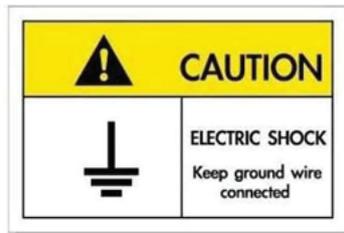
警告：請勿使用含易燃性氣體的噴劑，清除灰塵或鏡頭上的灰塵。這會因投影機內部過熱而造成起火。



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)。

# 限用物質含有情況標示聲明書

## Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：投影機 Equipment name						
型號（型式）： 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 <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	—	○	○	○	○	○
雷射模組	—	○	○	○	○	○
風扇模組	—	○	○	○	○	○
鐵件	—	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	—	○	○	○	○	○
喇叭	—	○	○	○	○	○
馬達	—	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

# 產品簡介

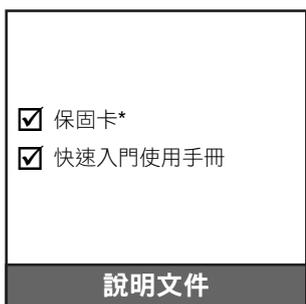
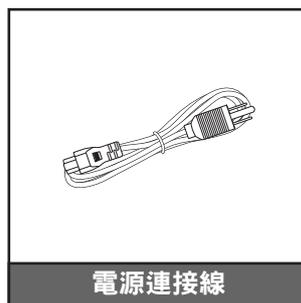
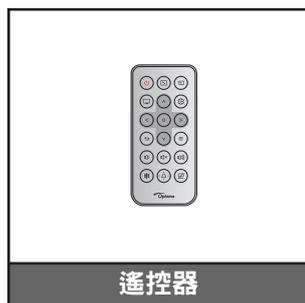
感謝您購買 Optoma 雷射投影機。如需完整功能清單，請造訪本公司網頁的產品頁面，亦可於此處檢視 FAQ 等其他資訊與文件。

## 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



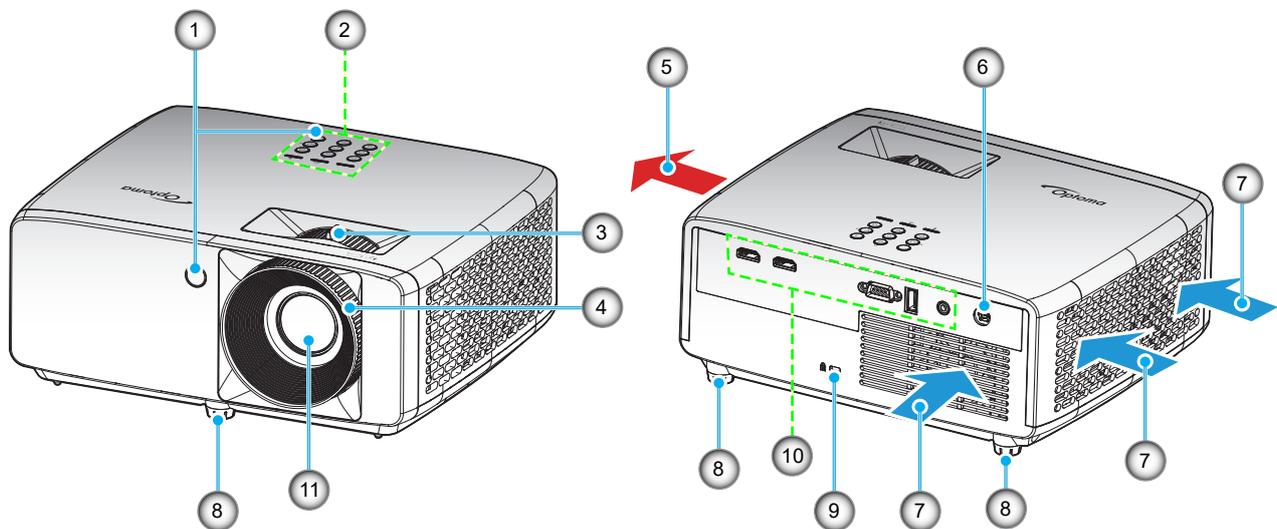
### 附註：

- 遙控器電池是否隨貨提供依地區會有所差異。
- \* 如需保固資訊，請至 <https://www.optoma.com/support/download>
- 如需存取設定資訊、使用手冊、保固資訊和產品更新 – 請掃描 QR 碼或造訪下列網址：  
<https://www.optoma.com/support/download>



# 產品簡介

## 產品概觀



### 附註：

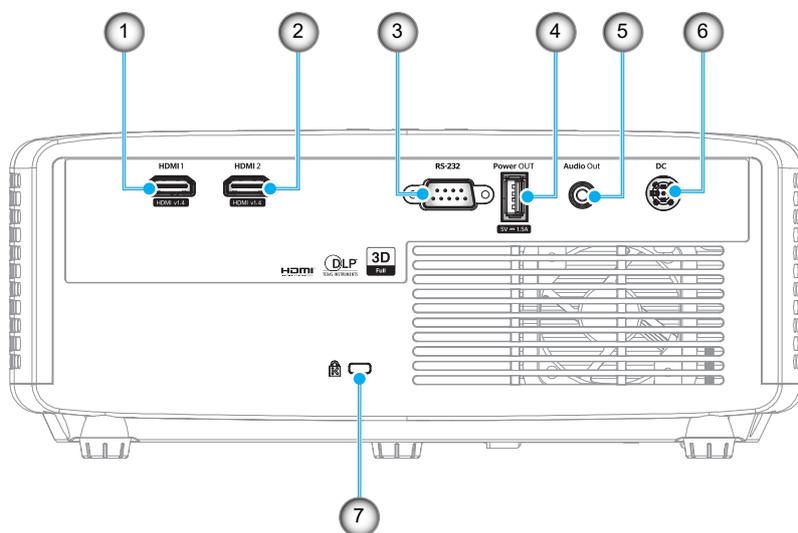
- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣與排氣口附近預留至少 30 cm 的空隙。

編號	項目	編號	項目
1.	紅外線接收器	7.	冷卻通風孔（排氣口）
2.	按鍵	8.	調整腳座
3.	縮放控制圈	9.	Kensington™ 防盜鎖埠
4.	對焦環	10.	輸入／輸出
5.	冷卻通風孔（進氣口）	11.	鏡頭
6.	DC 插孔		

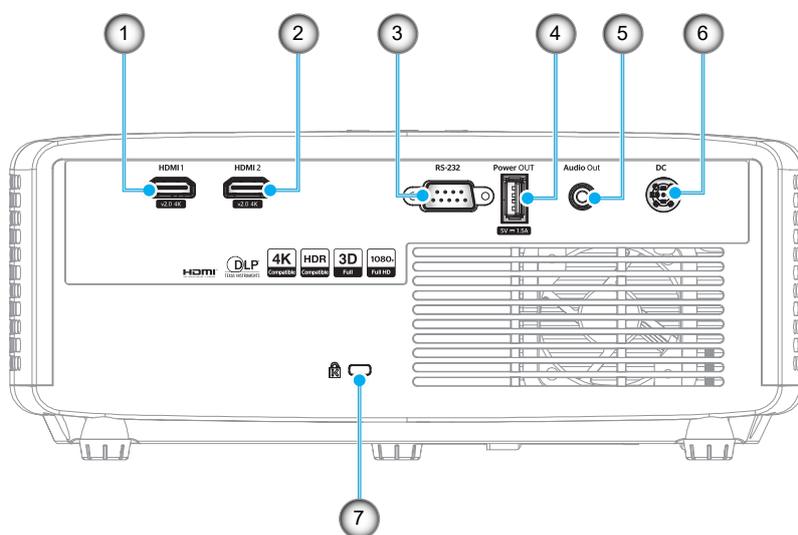
# 產品簡介

## 連線

### XGAWXGA 機型



### 1080p 機型

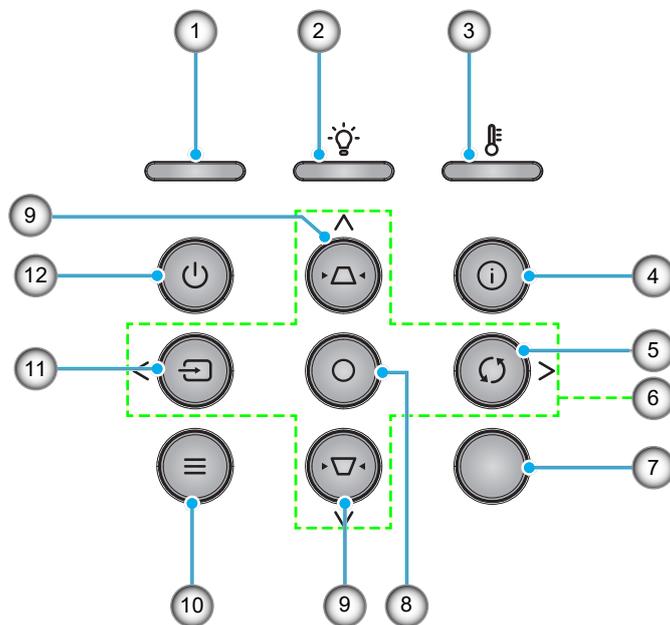


編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 1 接頭	5.	音訊輸出接頭
2.	HDMI 2 接頭	6.	DC 插孔
3.	RS-232 接頭	7.	Kensington™ 防盜鎖埠
4.	USB 電源輸出 (5V---1.5A) 接頭		

**附註：** 訊號模式支援因各銷售地區的不同型號而異。

# 產品簡介

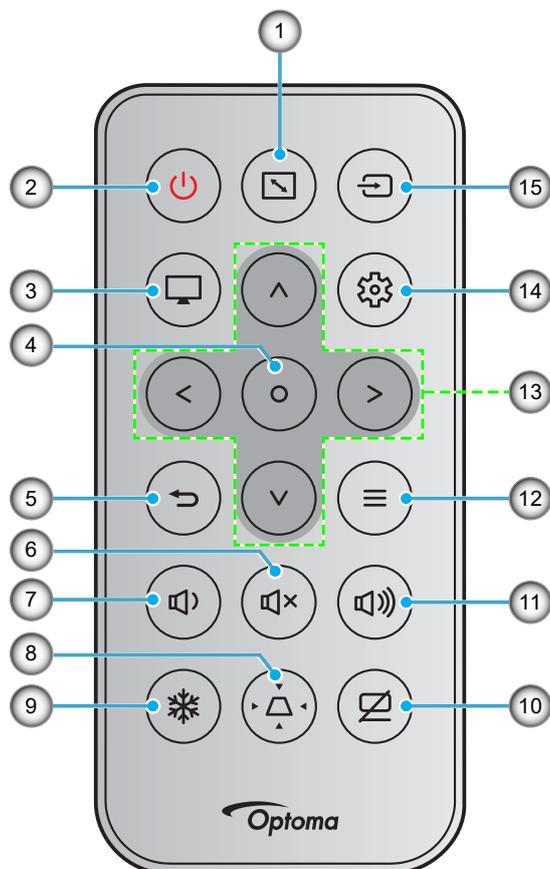
## 按鍵



編號	項目	編號	項目
1.	電源 LED	7.	紅外線接收器
2.	燈泡 LED	8.	選擇
3.	溫度 LED	9.	梯形校正
4.	資訊	10.	功能表
5.	重新同步	11.	來源
6.	四向選擇鍵	12.	電源

# 產品簡介

## 遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	螢幕寬高比	9.	畫面凍結
2.	電源開啟/關閉	10.	AV Mute (AV 靜音)
3.	模式	11.	音量 +
4.	選擇	12.	功能表
5.	返回	13.	四向選擇鍵
6.	靜音	14.	設定/設定功能表
7.	音量 -	15.	輸入訊源
8.	梯形校正		

### 附註：

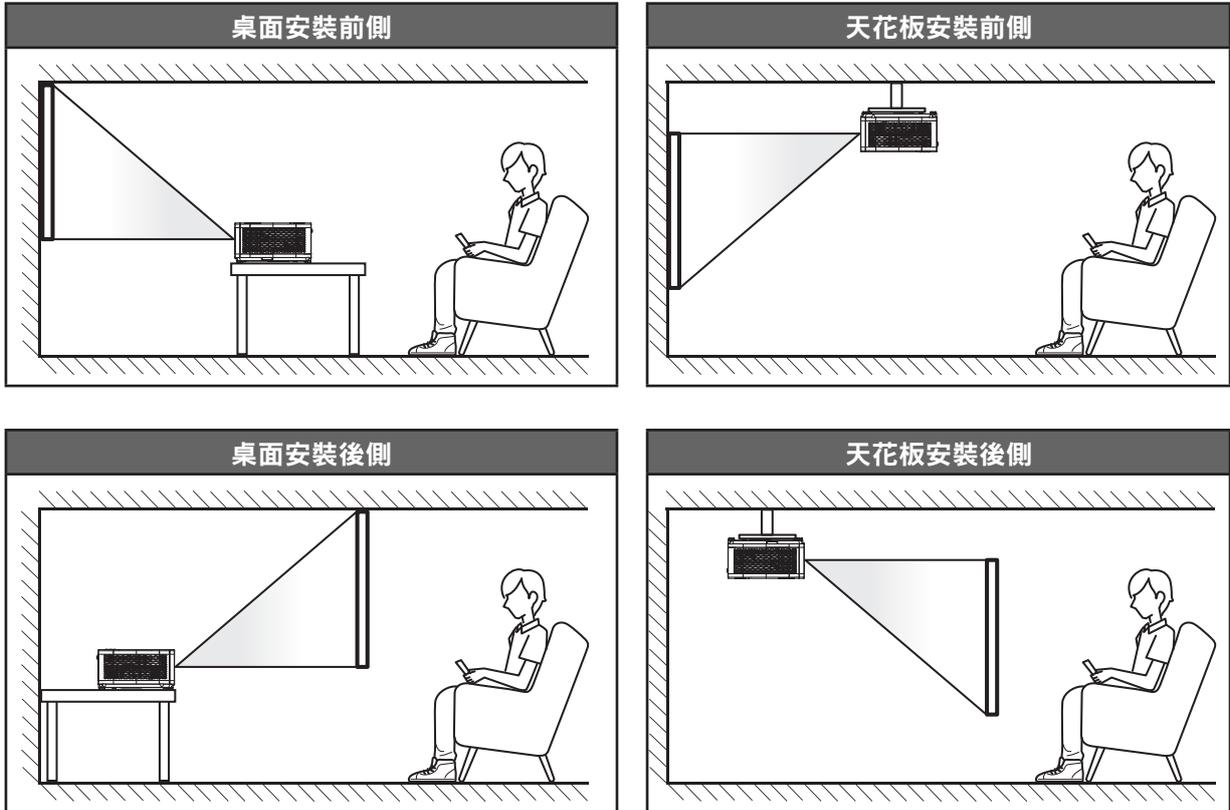
- 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。

# 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。

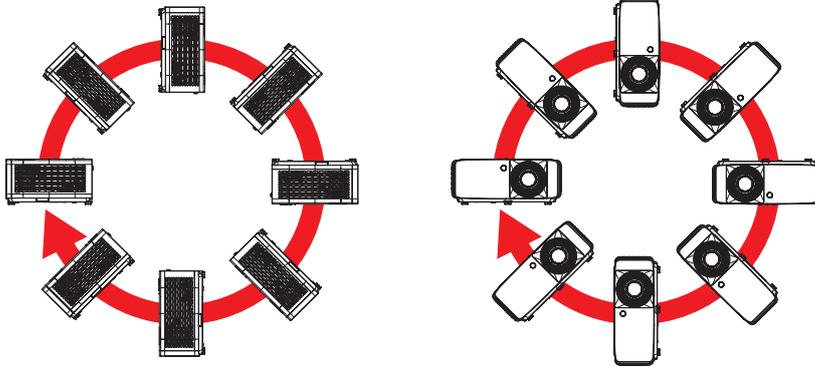
- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 46~47 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 46~47 頁的距離表。

**附註：** 如投影機距離畫面更遠，即可增加投影的影像尺寸，且垂直偏移亦可按比例增加。

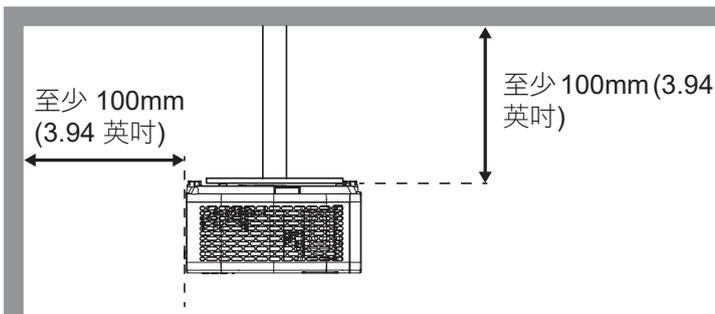
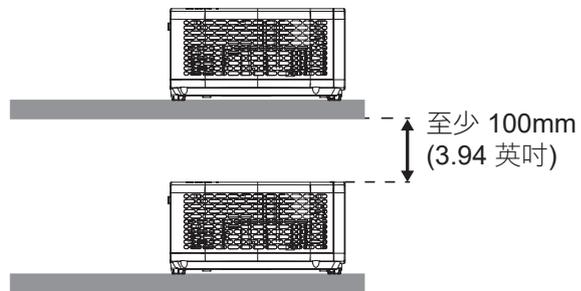
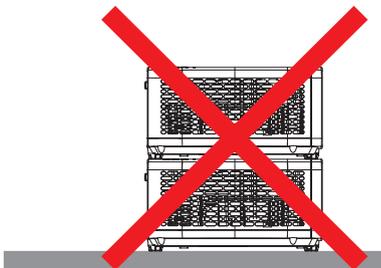
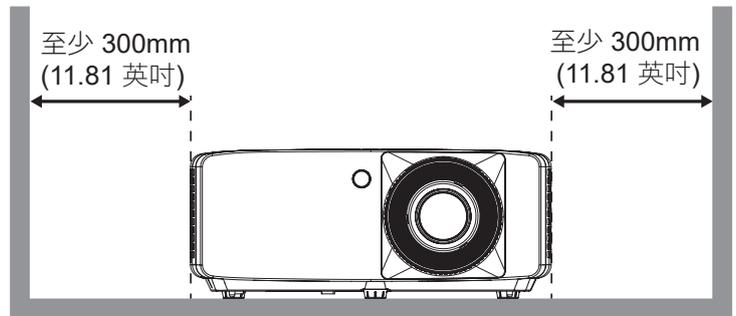
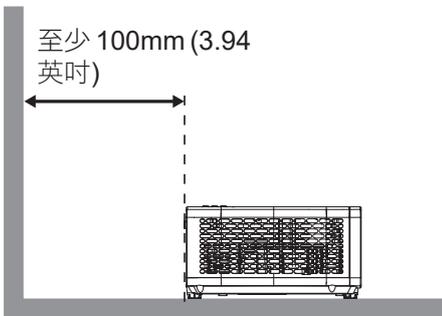
# 設定及安裝

## 投影機安裝公告

- 360° 自由方位操作



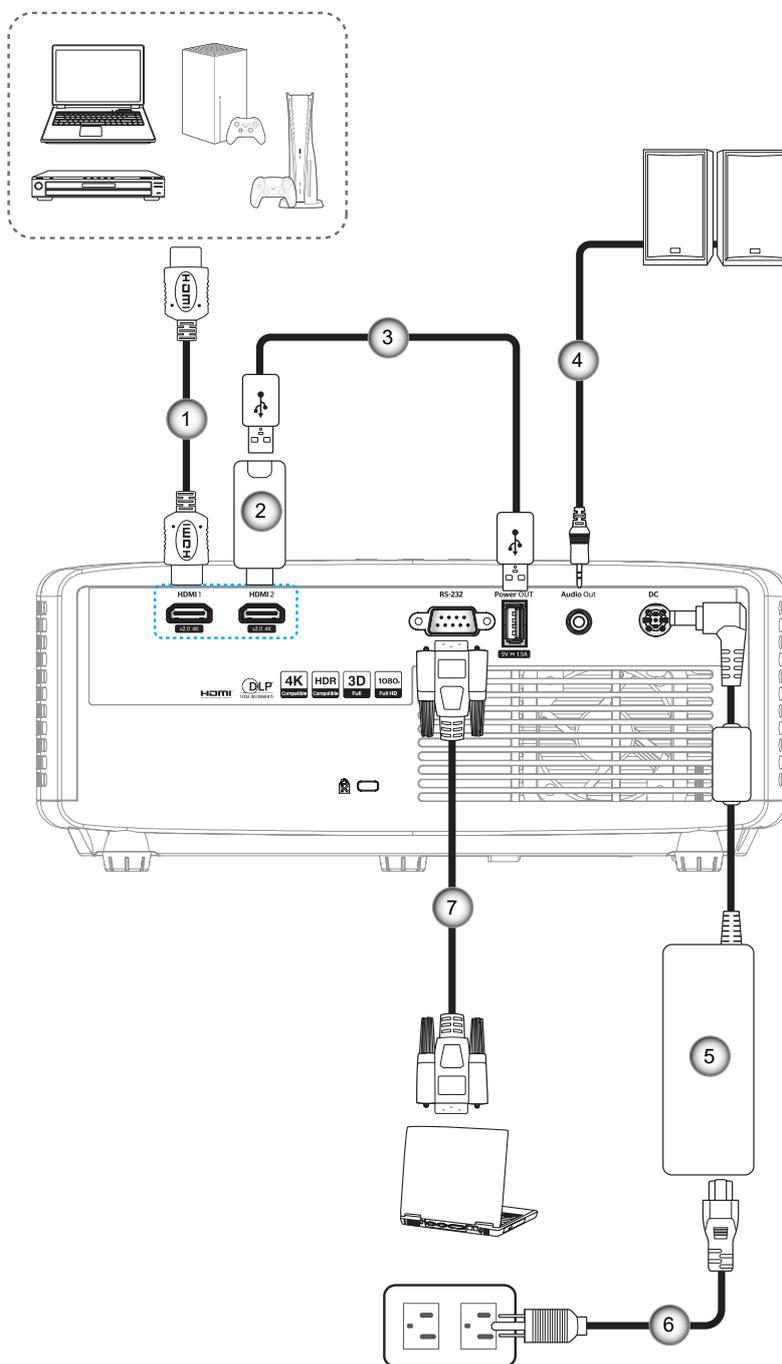
- 排氣口附近預留至少 30cm 的空隙。



- 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，即使機箱溫度在可接受的操作溫度範圍內。

# 設定及安裝

## 將來源連接至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 連接線	5.	電源變壓器
2.	HDMI 接頭	6.	電源連接線
3.	USB 供電連接線	7.	RS232 連接線
4.	音訊輸出連接線		

**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。

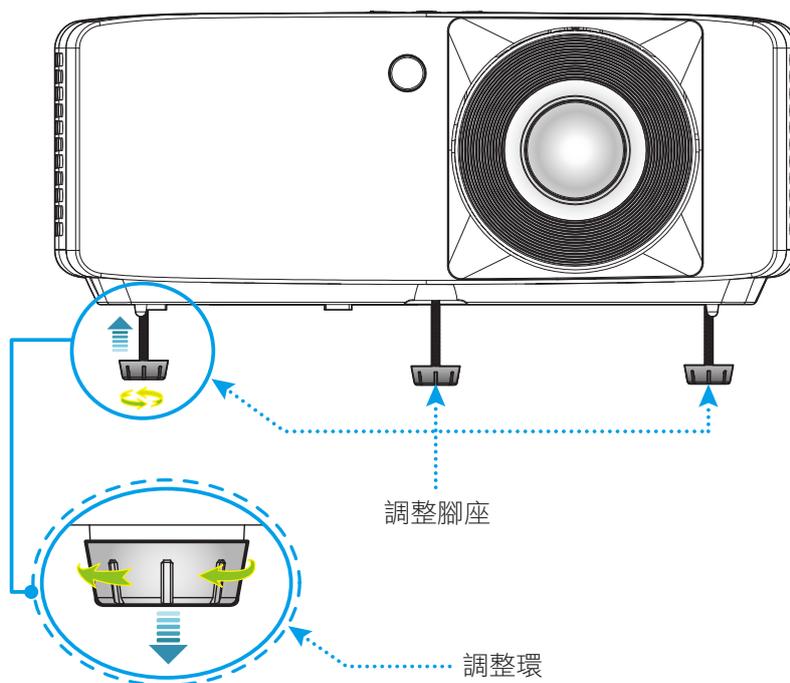
# 設定及安裝

## 調整投影的影像

### 影像高度

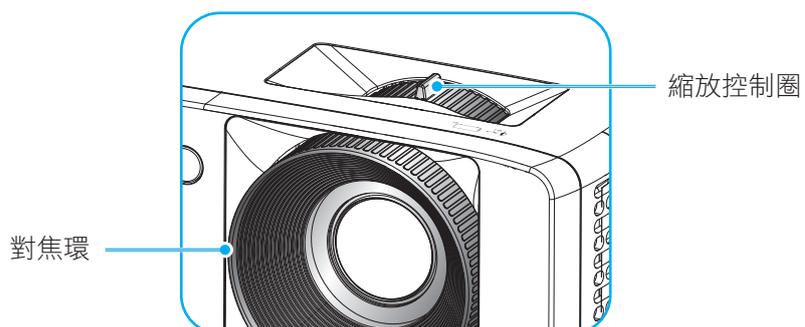
投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

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。



### 縮放比例及對焦

- 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。

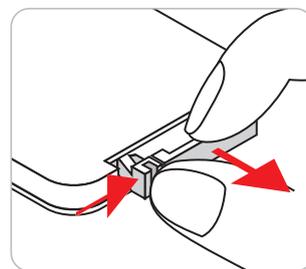


# 設定及安裝

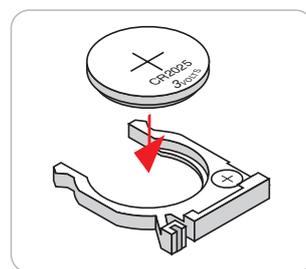
## 遙控設定

### 安裝 / 更換電池

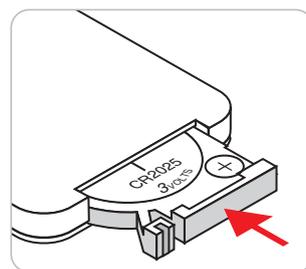
1. 請緊壓並滑出電池蓋。



2. 將新電池裝入電池盒中。取出舊電池，再安裝新電池 (CR2025)。確保「+」面朝上。



3. 蓋回電池蓋。



**警告：**為確保操作安全，請遵守下列注意事項：

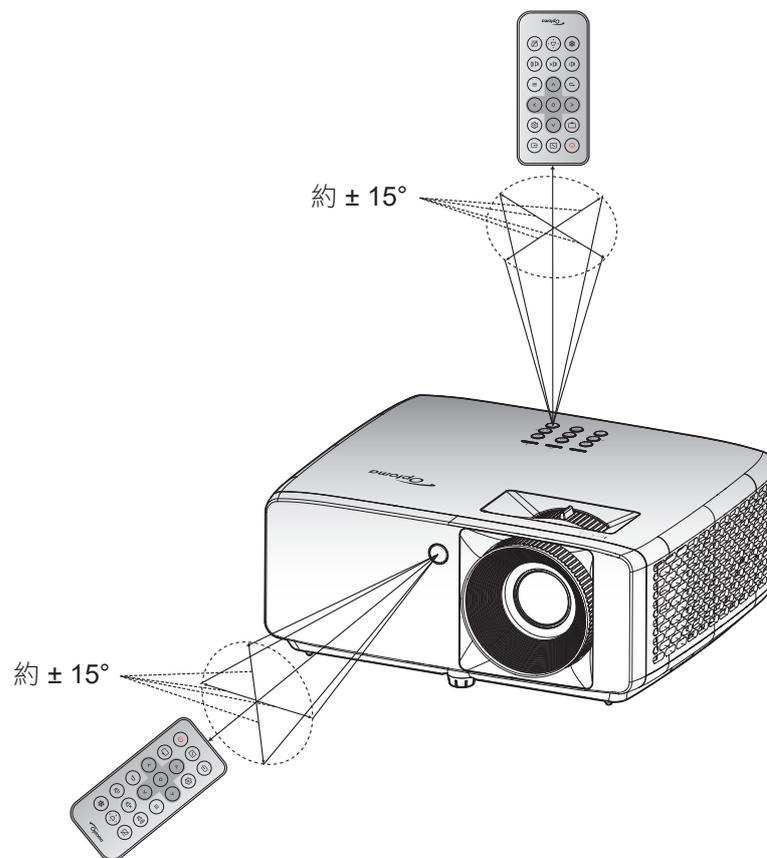
- 使用 CR2025 類型電池。
- 避免與水或液體接觸。
- 請勿讓遙控器暴露在濕氣或熱氣中。
- 請勿讓遙控器摔落。
- 若遙控器中的電池漏電，請小心擦淨外殼並安裝新電池。
- 若更換的電池非正確類型，會有爆炸的危險。
- 請依指示丟棄用過的電池。

# 設定及安裝

## 有效遙控範圍

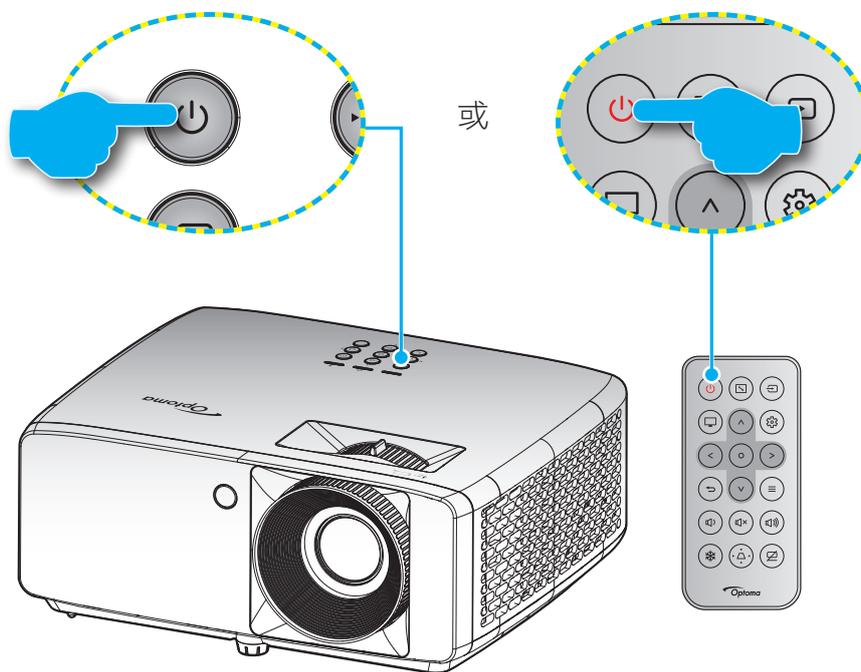
紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。請確保以 30 度內的角度握持遙控器，並與投影機的 IR 遙控感應器呈直角以正確發揮功用。遙控器與感應器間的距離不得長於 6 公尺（19.7 英尺）。

- 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，可能會不時失效。
- 若遙控器和投影機的距離非常近，遙控器可能會失效。
- 當您對準螢幕時，遙控器與螢幕間的有效距離低於 5 公尺，並反射 IR 光束回投影機。不過，有效距離會依螢幕而變化。



# 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. 按下投影機面板上的  按鈕或遙控器上的  按鈕可開啟投影機電源。
3. 啟動畫面將顯示約 10 秒，且電源 LED 將閃爍藍色。

**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. 按下投影機面板上的  按鈕或遙控器上的  按鈕可關閉投影機電源。
2. 將顯示下列訊息：



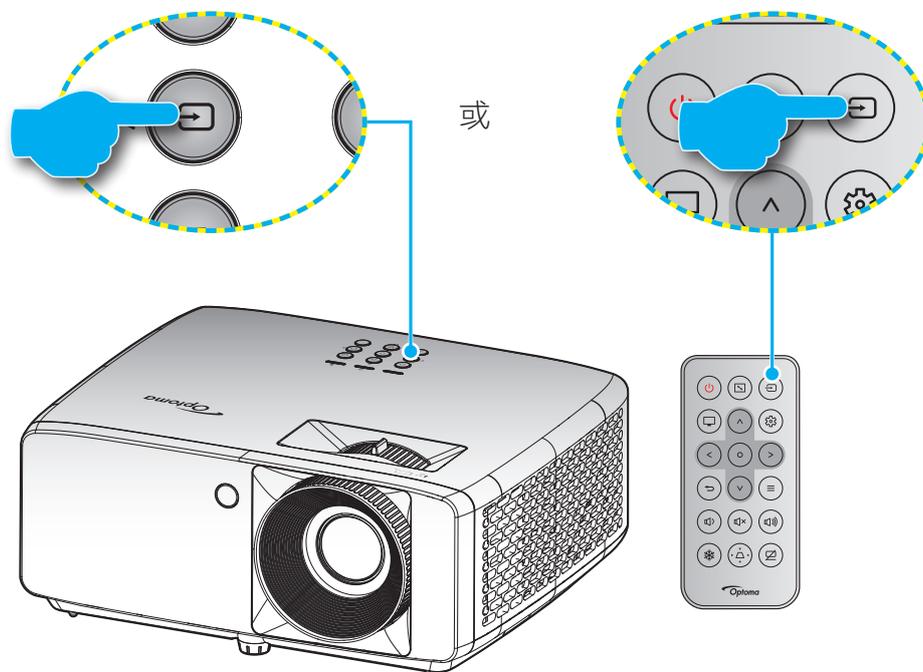
3. 再按一次  /  鍵確認，否則訊息會在 15 秒後消失。若再次按下  /  按鈕，投影機將關機。
4. 冷卻風扇會繼續運作冷卻循環約 10 秒，同時電源 LED 會閃藍色燈。若電源 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機進入待機模式後，只需再次按下  /  按鈕就能開啟投影機。
5. 將電源線從插座和投影機中拔出。

**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

打開要在投影幕顯示的連接訊號來源，如電腦、筆記型電腦、影片播放器等。投影機會自動偵測訊號來源。若連接多組訊號來源，請按下投影機面板或遙控器上的  按鈕，選擇所需的輸入訊源。

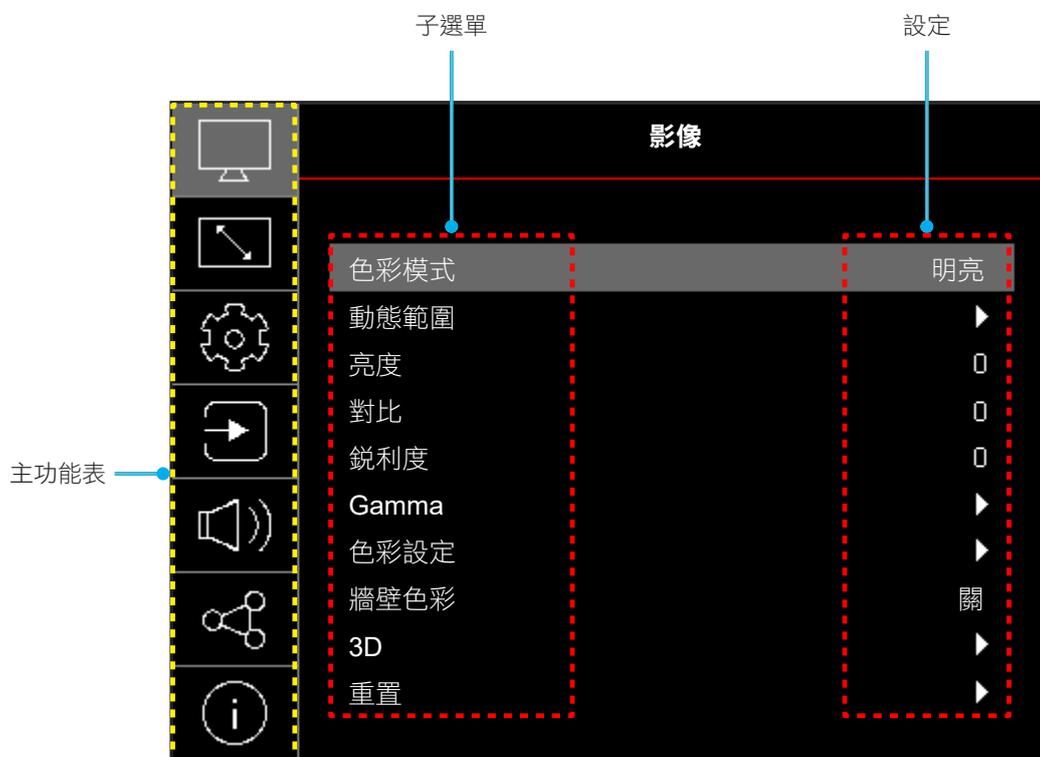


# 使用投影機

## 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，請按下投影機鍵盤或遙控器上的  $\equiv$  鍵。
2. 顯示 OSD 時，使用  $\wedge/\vee$  鍵選擇主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下投影機鍵盤或遙控器的  $\bigcirc$  鍵可進入子功能表。
3. 使用  $\lt;/\gt$  鍵可在子功能表中選擇所需的項目，然後按下  $\bigcirc$  鍵檢視更多設定。使用  $\wedge/\vee/\lt;/\gt$  鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下  $\bigcirc$  鍵確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，請再次按下  $\equiv$  鍵。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 功能表樹狀結構

**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。

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值		
影像	顯示模式				生動		
					HDR [1080p 機型]		
					HLG [1080p 機型]		
					劇院		
					遊戲		
					運動		
					標準		
					明亮		
					DICOM SIM.		
					3D		
	動態範圍 [1080p 機型]	HDR / HLG			關		
	亮度				自動		
	對比				-50 ~ 50		
	銳利度				-50 ~ 50		
	Gamma					1 ~ 15	
						電影	
						圖像	
						1.8	
						2.0	
						2.2	
	色彩設定	色彩				2.4	
						電影	
						圖像	
		色溫	色彩				-50 ~ 50
			色相				-50 ~ 50
			BrilliantColor™				1 ~ 10
			色溫				暖色
		CMS / 色彩調整					標準
							冷色
							冷色調
			色彩	色彩			白色 / 紅色 / 綠色 / 藍色 / 青色 / 洋紅色 / 黃色
			色調				-50 ~ 50
飽和度					-50 ~ 50		
色彩空間	增益				-50 ~ 50		
	恢復原廠設定				否		
					是		
	色彩空間				HDMI 輸入：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	子功能表 4	值	
影像	牆壁色彩				關	
					黑板	
					淺黃	
					淺綠	
					淺藍	
					粉紅	
					灰色	
	3D	3D 模式				關
						開
		3D 同步類型				DLP 連結
						3D 同步
		3D-2D 轉換				3D
						左
		3D 影像格式				R
						自動
						畫格封裝
						並排
						上下
		3D 同步反轉				Frame Sequential
						關
重置				開		
				否		
重置				是		
顯示設定	投影方向				前方	
					背投影	
					懸掛上方投影	
					背面上方投影	
	明亮模式				節能	
					電源 = 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% (100%~20%)- 密碼鎖定	
	Dynamic Black				關	
					開	
	遊戲模式				關	
					開	
	畫面類型				4:3	
					16:9	
					16:10	
	螢幕寬高比				4:3 [畫面類型： 4:3]	
					16:9 [畫面類型： 16:9]	
					16:10 [畫面類型： 16:10]	
					原生	
				自動		

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值	
顯示設定	幾何修正	垂直梯形修正			-40 ~ 40 [-30 ~ 30, 適用 1080p 機型]	
		水平梯形修正			-40 ~ 40 [-30 ~ 30, 適用 1080p 機型]	
		四角調整				
		重置				
	數位縮放	縮放比例			-5 ~ 25	
	影像位移	H 				0 ~ 100
		V 				0 ~ 100
重置						
重置						
設定	測試圖案				綠色網格	
					洋紅色網格	
					白色網格	
					白色	
					關	
	語言					English
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk
						Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						簡體中文
						日本語
						<b>한국어</b>
						Русский
						Magyar
						Čeština
						عربي
						ไทย
						Türkçe
						فارسی
				Tiếng Việt		
				Bahasa Indonesia		
				Română		

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值			
設定	選單設定	功能表單時間			關			
					5秒			
					10秒			
					20秒			
					30秒			
	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	
	自動關閉電源(分)					0 ~ 180 (1 分鐘增量單位)		
						休眠定時器(分)		
	安全設定		安全			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		
						藍色		
						紅色		
						綠色		
						灰色		
						開機畫面		
	裝置重置	OSD目錄重新設定				否		
						是		
		重置所有設置					否	
是								

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值	
輸入源	自動偵測訊號				關	
					開	
	輸入源自動切換					關
						開
	HDMI CEC 設定	HDMI Link				關
						開
		涵蓋TV				否
						是
		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				關		
				開		
重置					否	
					是	
音頻	音量				0 ~ 100	
	靜音				關	
						開
重置						
控制	設備編號				0~99	
	遙控設定	紅外線功能			關	
					開	
	鍵盤設定	鍵盤鎖定				關
					開	
重置						
資訊	Regulatory					
	機器序號					
	輸入訊源					
	色彩資訊					
	光源使用時數					
	色彩模式					
	裝置 ID					
	濾網使用時數	<b>附註：</b> 選用的濾網可能因地區而異。請向您當地的專員洽詢。				
	明亮模式					
	韌體版本	DDP				
MCU						

# 使用投影機

## 影像功能選單

### 影像顯示模式功能表

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**：在此模式中，色彩飽和度和亮度會達到良好平衡。若要玩遊戲，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。儘管 HDR/HLG 模式啟用，但仍無法選擇其他顯示模式 (電影、參考等)，因為 HDR/HLG 傳遞的色彩高度精準，並超過其他顯示模式的色彩表現。  
**附註**：此選項僅限用於 1080p 機型。
- **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。
- **運動**：最佳化您的投影機，使其適合觀看體育競賽播放或遊玩運動遊戲。
- **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。
- **DICOM SIM.**：此模式專供檢視灰階影像，適合在醫療訓練期間檢視 X 光及掃描\*。  
**附註**：\*本投影機不適用於醫療診斷。
- **3D**：將觀賞 3D 內容的設定最佳化。  
**附註**：若要體驗 3D 效果，需具備相容的 DLP Link 3D 眼鏡。如需更多資訊，請參閱 3D 一節。

### 影像動態範圍功能表

#### 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。

- **關**：關閉 HDR / HLG 處理。若設為「關」，則投影機不會解碼 HDR/HLG 內容。
- **自動**：自動偵測 HDR / HLG 訊號。

**附註**：此選項僅限用於 1080p 機型。

### 影像亮度功能表

調整影像的亮度。

# 使用投影機

## 影像對比功能表

對比可控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。

## 影像銳利度功能表

調整影像的銳利度。

## 影像 Gamma 功能表

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。
- **EOTF**：最適合HDR訊號來源。  
**附註**：此選項僅限用於1080p機型。

## 影像色彩設定功能表

### 色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

### 色相

調整紅綠的色彩平衡。

### BrilliantColor™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有圖片的全真生動色彩。

### 色溫

選擇色溫為暖色、標準、冷色或冷色調。

### CMS / 色彩調整

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**：調整紅綠的色彩平衡。
- **飽和度**：將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
- **數值 (亮度)**：調整所選色彩的亮度。
- **恢復原廠設定**：恢復色彩調整的原廠預設設定。

### 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。

## 影像牆壁色彩功能表

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。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。

共有多個預先定義的模式可供選擇，以配合牆面顏色。選擇關閉、黑板、淺黃、淺綠、淺藍、粉紅及灰色。

**附註**：若要呈現精確色彩，建議使用螢幕。

# 使用投影機

## 影像 3D 功能表

### 附註：

- 本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D ReDay 投影機。
- 請確定在享受影片前，您的 3D 眼睛可用於 DLP-Link 3D。
- 本投影機透過 HDMI1/HDMI2 連接埠支援 Frame Sequential (頁面翻轉) 3D。
- 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。
- 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。

- **關**：選擇「關」以關閉 3D 模式。
- **開**：選擇「開」可開啟 3D 模式。

### 3D 同步類型

使用此選項選擇 3D 技術。

- **DLP 連結**：選擇設定讓 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果。
- **3D 同步**：選擇設定讓 IR、RF 或極化 3D 眼鏡發揮最佳效果。

### 3D-2D 轉換

使用此選項指定 3D 內容在畫面中的顯示方式。

- **3D**：顯示 3D 訊號。
- **左**：顯示 3D 內容的左側畫面。
- **右**：顯示 3D 內容的右側畫面。

### 3D 影像格式

使用此選項選擇適當的 3D 格式內容。

- **自動**：偵測到 3D 識別訊號時，將自動選擇 3D 影像格式。
- **畫格封裝**：以「訊框封裝」格式顯示 3D 訊號。
- **並排**：以「並排」格式顯示 3D 訊號。
- **上下**：以「上下」格式顯示 3D 訊號。
- **Frame Sequential**：以「Frame Sequential」格式顯示 3D 訊號。

### 3D 同步反轉

使用此選項啟用／停用 3D 同步反轉功能。

### 重置

恢復 3D 設定的出廠預設設定。

- **否**：選擇可取消重設。
- **是**：選擇可恢復 3D 的出廠預設設定。

## 影像重置功能表

恢復影像設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 顯示功能選單

### 顯示投影方向功能表

選擇喜好的投影方式：前方、背投影、懸掛上方及背面上方投影。

### 顯示光源模式功能表

視安裝要求選擇光源模式。

### 顯示動態黑階功能表

使用即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。

### 顯示遊戲模式功能表

在遊戲期間啟用此功能可縮短回應時間 (輸入延遲) 為 8.6ms (1080p@120Hz)。所有幾何設定 (範例：梯形校正、四角) 將在遊戲模式啟用時停用。如需詳細資訊，請參見以下。

#### 附註：

- 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	遊戲模式	輸出時序	輸出解析度	輸入延遲
1080p60	開	1080p60Hz	1080p	17ms
1080p120	開	1080p120Hz	1080p	8.6ms
4K60	開	1080p60Hz	1080p	17ms
1080p60	關	1080p60Hz	1080p	33.8ms
1080p120	關	1080p120Hz	1080p	17ms
4K60	關	1080p60Hz	1080p	33.7ms

- 1080p120 及 4K60 僅支援 1080p 型號。

### 顯示畫面類型功能表

選擇螢幕類型，包括 4:3、16:9 和 16:10。

# 使用投影機

## 顯示螢幕寬高比功能表

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。
- **16:10**：此影像比例可用於 16:10 輸入訊號源。
- **原生**：此格式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。

### XGA 縮放表：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1024x768。				
16x9	縮放至 1024x576。				
原生	不會進行縮放；影像會依據輸入訊號源的解析度進行顯示。				
自動	-若來源為 4:3，畫面類型將調整為 1024 x 768。 -若來源為 16:9，畫面類型將調整為 1024 x 576。 -若來源為 15:9，畫面類型將調整為 1024 x 614。 -若來源為 16:10，畫面類型將調整為 1024 x 640。				

### XGA 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	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

# 使用投影機

## WXGA 縮放表 (螢幕類型 16x10) :

16:10 畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1066x800。				
16x10	縮放至 1280x800。				
LBX	縮放至 1280x960，然後置中顯示 1280x800 影像。				
原生	1:1 對應置中。		1:1 對應顯示 1280x800。	1280x720 置中顯示。	1:1 對應置中。
自動	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 輸入訊號源將縮放至 1280x800 顯示區域，並維持其影像比例。</li> <li>- 若來源為 4：3，畫面類型將調整為 1066x800。</li> <li>- 若來源為 16：9，畫面類型將調整為 1280x720。</li> <li>- 若來源為 15：9，畫面類型將調整為 1280x768。</li> <li>- 若來源為 16：10，畫面類型將調整為 1280x800。</li> </ul>				

## WXGA 自動對應規則 (螢幕類型 16x10) :

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## WXGA 縮放表 (螢幕類型 16x9) :

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 960x720。				
16x9	縮放至 1280x720。				
LBX	縮放至 1280x960，然後置中顯示 1280x720 影像。				
原生	1:1 對應置中。		1:1 對應顯示 1280x720。	1280x720 置中顯示。	1:1 對應置中。
自動	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 如果選擇自動格式，畫面類型將會自動變成 16:9 (1280x720)。</li> <li>- 若來源為 4：3，畫面類型將調整為 960x720。</li> <li>- 若來源為 16：9，畫面類型將調整為 1280x720。</li> <li>- 若來源為 15：9，畫面類型將調整為 1200x720。</li> <li>- 若來源為 16：10，畫面類型將調整為 1152x720。</li> </ul>				

# 使用投影機

## WXGA 自動對應規則（螢幕類型 16x9）：

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## 1080p 縮放表：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1440x1080。				
16x9	縮放至 1920x1080。				
LBX	縮放至 1920x1440，然後置中顯示 1920x1080 影像。				
原生	- 1:1 對應置中。 - 不會進行縮放；影像會依據輸入訊源的解析度進行顯示。				
自動	- 如果選擇自動格式，畫面類型將會自動變成 16:9 (1920x1080)。 - 若來源為 4：3，畫面類型將調整為 1440 x 1080。 - 若來源為 16：9，畫面類型將調整為 1920x1080。 - 若訊號來源為 16:10，畫面類型會調整為 1920x1200，並裁切 1920x1080 的區域進行顯示。				

## 1080p 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	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080

# 使用投影機

SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## 顯示幾何校正功能表

### 自動梯形校正

以數位方式修正梯形失真，以配合投影區域上的投射影像。

#### 附註：

- 在調整水平及垂直梯形時，影像大小將略微減少。
- 使用自動梯形校正時，將停用四角功能。

### 垂直梯形修正

垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯形校正用於校正上下方其中一側歪斜的梯形影像形狀。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。水平梯形校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調整投射影像，以便在投射表面不平時產生方形影像。

### 重置

恢復幾何校正設定的原廠預設設定。

## 顯示數位縮放功能表

使用以縮小或放大投影畫面的影像。數位縮放與光學縮放互異，且會導致影像品質下降。

**附註：** 投影機電源開關時會保留縮放設定。

## 顯示影像位移調整功能表

水平 (H) 或垂直 (V) 調整投影影像位置。

## 顯示重置功能表

恢復顯示設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 設定功能表

### 設定測試圖案功能表

選擇測試圖案為綠色方格、洋紅色方格、白色方格、白色圖案或停用此功能 (關閉)。

### 設定語言功能表

選擇多語 OSD 功能表：英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、波蘭文、荷蘭文、瑞典文、挪威文、丹麥文、芬蘭文、希臘文、繁體中文、簡體中文、日文、韓文、俄文、匈牙利文、捷克文、阿拉伯文、泰文、土耳其文、波斯文、越南文、印尼文和羅馬尼亞文。

### 設定功能表設定功能表

#### 功能表單時間

設定螢幕上可看見 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。

### 設定高海拔模式功能表

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔模式有所助益。

### 配置電源設定功能表

#### 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，無須按下投影機面板或遙控器上的「電源」鍵。

#### 訊源偵測自動開機

選擇「開」啟動訊號電源模式。投影機在偵測到訊號後即自動開啟，無須按下投影機面板或遙控器上的「電源」鍵。

#### 附註：

- 若將「訊號電源開啟」選項啟動「開」，進入待機模式的投影機耗電量將超過 3W。
- 此功能適用於 HDMI 來源。

#### 休眠定時器 (分)

設定倒數計時間隔。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。

#### 自動睡眠關機(分)

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。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。

**附註：** 每當投影機關機，都將重設自動睡眠關機。

# 使用投影機

## 設定安全設定功能表

### 安全

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」時，無須密碼驗證即可打開投影機。

**附註：** 預設密碼為 1234。

### 安全設定計時器

可選擇時間（月/天/小時）功能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。

## 設定開機畫面功能表

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。

- **預設值**：預設的開機畫面。
- **中性**：開機畫面上不顯示標誌。

## 設定背景顏色功能表

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。

## 設定裝置重置功能表

### OSD目錄重新設定

恢復 OSD 選單設定的原廠預設設定。

### 重置所有設置

恢復所有設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 輸入功能表

### 輸入自動偵測訊號

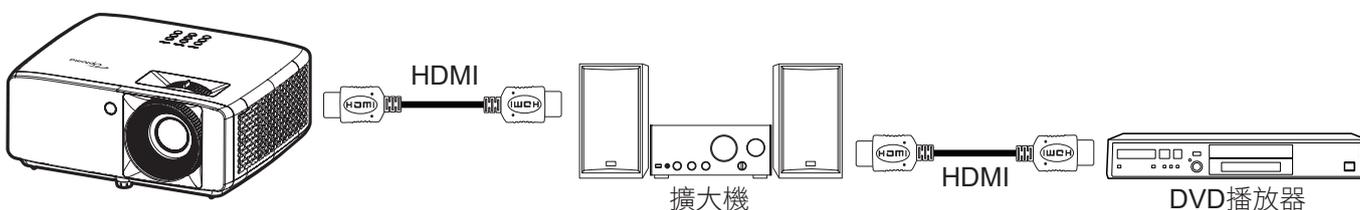
選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

### 輸入輸入源自動切換功能表

偵測到 HDMI 輸入訊號時，投影機將自動切換輸入訊源。

### 輸入 HDMI CEC 設定功能表

**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。

#### 涵蓋TV

若設定設為「是」則可使用電源開機與電源關機連動選項。

#### 電源開機連動

CEC 啟動命令。

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

#### 電源關機連動

啟用此功能可讓兩個 HDMI Link 和投影機自動同時關閉電源。

### 輸入重置功能表

恢復輸入設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 音頻功能表

### 音訊音量功能表

調整音量。

### 音頻靜音功能表

使用此選項可暫時關閉聲音。

- **開**：選擇「開」可開啟靜音。
- **關**：選擇「關」可關閉靜音。

**附註：**「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

### 音訊重置功能表

恢復音訊設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 控制功能表

### 控制設備編號功能表

透過功能表可設定編號識別（範圍為 0-99），讓使用者使用 RS232 命令控制個別投影機。

**附註：**如需 RS232 指令的完整清單，請參閱本公司網站上的 RS232 使用手冊。

### 控制遙控設定功能表

#### 紅外線功能

設定紅外線功能設定。

- **開：**選擇「開」時，即可透過遙控器頂端或前方的紅外線接收器操作投影機。
- **關：**選擇「關」時，無法用遙控器操作投影機。選擇「關」即可使用鍵盤按鍵。

### 控制按鍵設定功能表

#### 鍵盤鎖定

鍵盤鎖定功能為「開」時，鍵盤會鎖定。但仍可用遙控器操作投影機。選擇「關」即可再次使用鍵盤。

### 控制重置功能表

恢復控制設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 資訊選單

### 資訊選單

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 機器序號
- 來源
- 色彩資訊
- 光源使用時數
- 色彩模式
- 裝置 ID
- 濾網使用時數
- 明亮模式
- 韌體版本

# 其他資訊

## 相容解析度

### HDMI 輸入訊號

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	Mac 附註
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85/
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 x 480	60	
SDTV(480P)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA RB	1920 x 1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

### 附註：

- (\*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB (減少閃爍)。
- (\*2) 適用 3D ReaDy 投影機(STD) 和真實 3D 投影機的 3D 時序 (選用)。
- (\*3) 全新 ERA 及 Data 投影機必須配備此時序 WSVGA，Proscene 及 Home 能搭載此時序非常不錯。
- (\*4) Proscene 及 Data 投影機 >4,000L，原生解析度必須支援 @50Hz/48Hz。
- (\*5) WinDows 8 標準時序。

# 其他資訊

## 真實 3D 影像相容性

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入時序		
		1280 x 720P @ 50Hz	由上至下	
		1280 x 720P @ 60Hz	由上至下	
		1280 x 720P @ 50Hz	訊框封裝	
		1280 x 720P @ 60Hz	訊框封裝	
		1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	由上至下	
		1920 x 1080P @ 24Hz	訊框封裝	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	SBS 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	由上至下	TAB 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
	1024 x 768 @ 60Hz			
	1280 x 800 @ 60Hz			
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential	3D 影像格式為 Frame sequential	
	1280x 720 @ 120Hz			

### 附註：

- 若 3D 輸入為 1080p@24hz，DMD 應以 3D 模式的整倍數重新播放
- 1080i@25Hz 及 720p@50Hz 將以 100Hz 執行；3D時序 則將以 120Hz 執行。
- 1080p@24Hz 會以 144Hz 運行。

# 其他資訊

## EDID (數位)

XGA/WXGA				
B0/已建立時序	B0/標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
640 x 480 @ 60Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	原生時序：	640 x 480p @ 60Hz	XGA：
640 x 480 @ 67Hz	1440 x 900 @ 60Hz	XGA： 1024 x 768 @ 60Hz	720 (1440) x 480i @ 60Hz	1280 x 720p @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 720 @ 60Hz	WXGA： 1280 x 800 @ 60Hz	720 (1440) x 576i @ 50Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz	1920 x 1080p @ 50Hz
800 x 600 @ 56Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz	1920 x 1080p @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz	WXGA：
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz	1280 x 800p @ 120Hz
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080i @ 50Hz	1366 x 768 @ 60Hz
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 60Hz	1920 x 1080p @ 50Hz
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 50Hz	1920 x 1080p @ 60Hz
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 25Hz	
			1920 x 1080p @ 30Hz	

1080p				
B0/已建立時序	B0/標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	原生時序：	720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	3840 x 2160p @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1400 x 1050 @ 60Hz	1920 x 1080p @60Hz	720(1440) x 576i @ 50 Hz 4:3	
640 x 480 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 720 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1440 x 900 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz	1600 x1200 @ 60Hz		640 x 480p @ 60Hz 4:3	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 30Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	

## 其他資訊

1080p				
B0/已建立時序	B0/標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
			4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	
			720 x 480p @ 60Hz 16:9	
			720(1440) x 480i @ 60 Hz 16:9	
			720 x 576p @ 50Hz 16:9	
			2880 x 480i @ 60Hz 16:9	
			1440 x 480p @ 60Hz 16:9	
			2880 x 576i @ 50Hz 16:9	
			1440 x 576p @ 50Hz 16:9	
			720(1440) x 576i @ 50 Hz 16:9	

# 其他資訊

## 影像尺寸及投影距離

### XGA

16:9 螢幕的對角線長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)				偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(英吋)			
	寬度	高度	寬度	高度	廣角	望遠	廣角	望遠	(公尺)	(英吋)
25.4	0.52	0.39	20.32	15.24	1.00	1.11	3.28	3.64	0.06	2.36
30	0.61	0.46	24.00	18.00	1.18	1.32	N/A	4.33	0.07	2.76
40	0.81	0.61	32.00	24.00	1.58	1.76	5.18	5.77	0.09	3.54
50	1.02	0.76	40.00	30.00	1.97	2.19	6.46	7.19	0.12	4.72
60	1.22	0.91	48.00	36.00	2.37	2.63	7.78	8.63	0.14	5.51
70	1.42	1.07	56.00	42.00	2.76	3.07	9.06	10.07	0.16	6.30
80	1.63	1.22	64.00	48.00	3.15	3.51	10.33	11.52	0.18	7.09
90	1.83	1.37	72.00	54.00	3.55	3.95	11.65	12.96	0.21	8.27
100	2.03	1.52	80.00	60.00	3.94	4.39	12.93	14.40	0.23	9.06
120	2.44	1.83	96.00	72.00	4.73	5.27	15.52	17.29	0.27	10.63
150	3.05	2.29	120.00	90.00	5.91	6.58	19.39	21.59	0.34	13.39
180	3.66	2.74	144.00	108.00	7.10	7.90	23.29	25.92	0.41	16.14
200	4.06	3.05	160.00	120.00	7.88	8.78	25.85	28.81	0.46	18.11
250	5.08	3.81	200.00	150.00	9.86	10.97	32.35	35.99	0.57	22.44
300	6.10	4.57	240.00	180.00	11.83	N/A	38.81	N/A	0.69	27.17

附註：縮放比例：1.1x

### WXGA

16:9 螢幕的對角線長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)				偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(英吋)			
	寬度	高度	寬度	高度	廣角	望遠	廣角	望遠	(公尺)	(英吋)
30	0.65	0.4	25.44	15.90	1.00	1.11	N/A	3.64	0.05	1.97
40	0.86	0.54	33.92	21.20	1.33	1.48	4.36	4.86	0.06	2.36
50	1.08	0.67	42.40	26.50	1.66	1.85	5.45	6.07	0.08	3.15
60	1.29	0.81	50.88	31.80	2.00	2.22	6.56	7.28	0.09	3.54
70	1.51	0.94	59.36	37.10	2.33	2.59	7.64	8.50	0.12	4.72
80	1.72	1.08	67.84	42.40	2.66	2.96	8.73	9.71	0.13	5.12
90	1.94	1.21	76.32	47.70	2.99	3.33	9.81	10.93	0.15	5.91
100	2.15	1.35	84.80	53.00	3.33	3.70	10.93	12.14	0.16	6.30
120	2.58	1.62	101.76	63.60	3.99	4.45	13.09	14.60	0.19	7.48
150	3.23	2.02	127.20	79.50	4.99	5.56	16.37	18.24	0.24	9.45
180	3.88	2.42	152.64	95.40	5.99	6.67	19.65	21.88	0.29	11.42
200	4.31	2.69	169.60	106.00	6.65	7.41	21.82	24.31	0.33	12.99
250	5.38	3.37	212.00	132.50	8.31	9.26	27.26	30.38	0.40	15.75
300	6.46	4.04	254.40	159.00	9.98	N/A	32.74	N/A	0.48	18.90

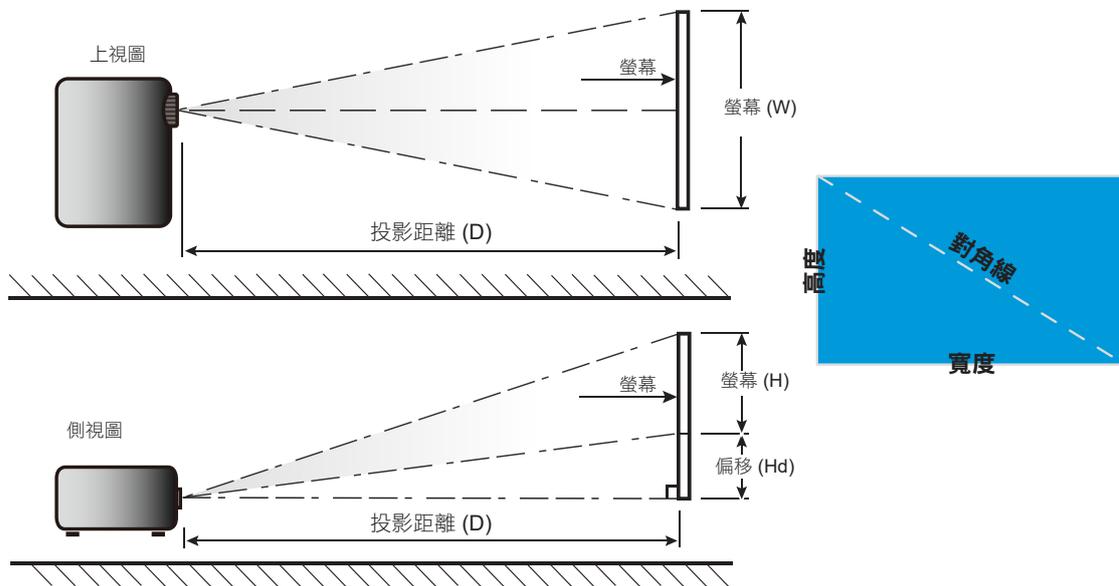
附註：縮放比例：1.1x

# 其他資訊

1080p

16:9 螢幕的對角線長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)				偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(英尺)		(公尺)	(英吋)
	寬度	高度	寬度	高度	廣角	望遠	廣角	望遠		
24.5	0.54	0.31	21.35	12.01	0.80	0.88	N/A	2.89	0.04	1.57
30	0.66	0.37	26.15	14.71	0.98	1.08	N/A	3.54	0.06	2.36
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.31	1.43	4.30	4.69	0.08	3.15
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.63	1.79	5.35	5.87	0.10	3.94
60	1.33	0.75	52.29	29.4	1.96	2.15	6.43	7.05	0.12	4.72
70	1.55	0.87	61.01	34.3	2.29	2.51	7.51	8.23	0.14	5.51
80	1.77	1	69.73	39.2	2.61	2.87	8.56	9.42	0.16	6.30
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.94	3.23	9.65	10.60	0.18	7.09
100	2.21	1.25	87.16	49	3.27	3.58	10.73	11.75	0.19	7.48
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.92	4.30	12.86	14.11	0.24	9.45
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4.90	5.38	16.08	17.65	0.30	11.81
180	3.98	2.24	156.88	88.2	5.88	6.45	19.29	21.16	0.36	14.17
200	4.43	2.49	174.32	98.1	6.54	7.17	21.46	23.52	0.40	15.75
250	5.53	3.11	217.89	122.6	8.17	8.96	26.80	29.40	0.50	19.69
300	6.64	3.74	261.47	147.1	9.80	10.75	32.15	35.27	0.59	23.23
306	6.77	3.81	266.70	150	10.00	N/A	32.81	N/A	0.61	24.02

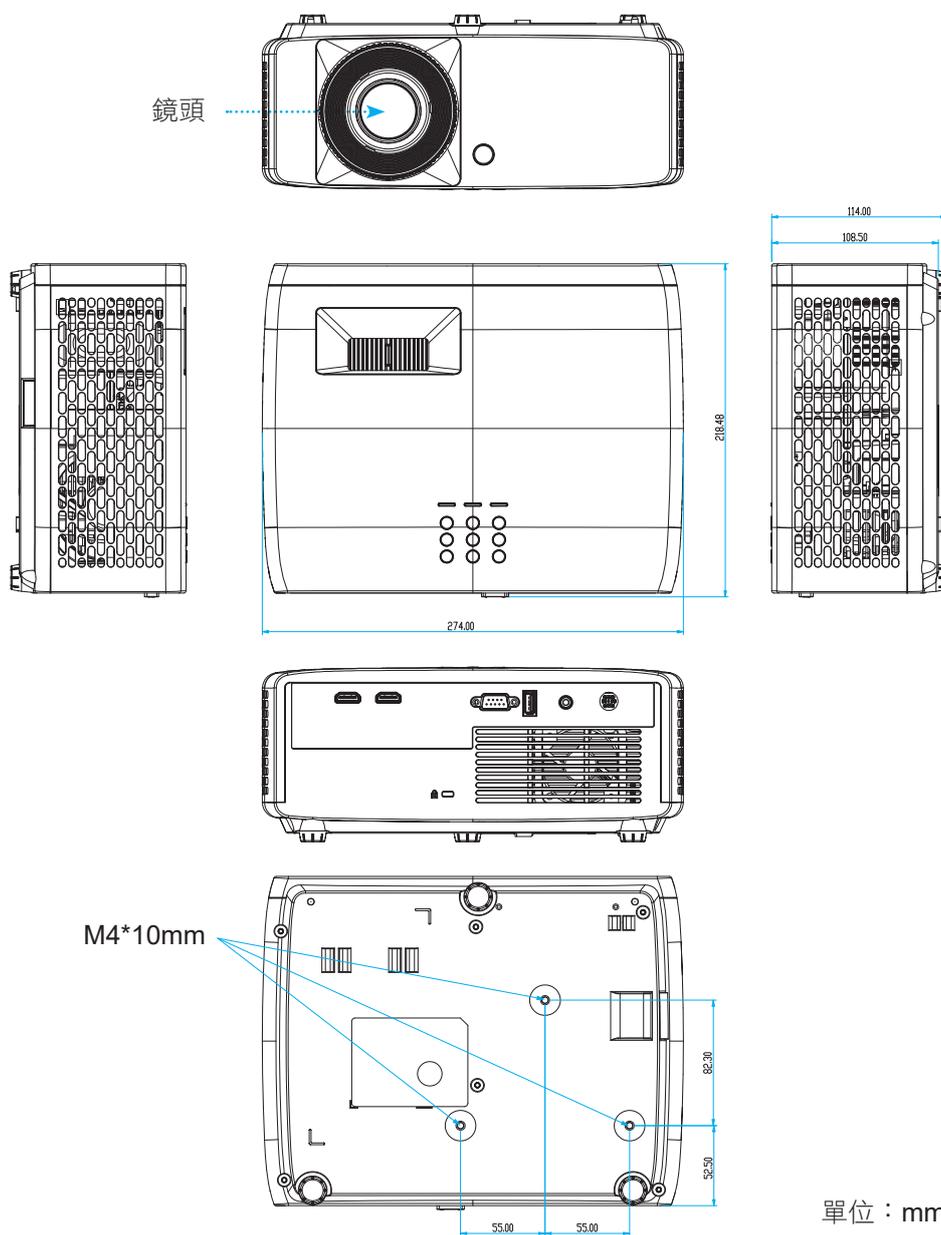
附註：縮放比例：1.1x



# 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



單位：mm

**附註：** 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



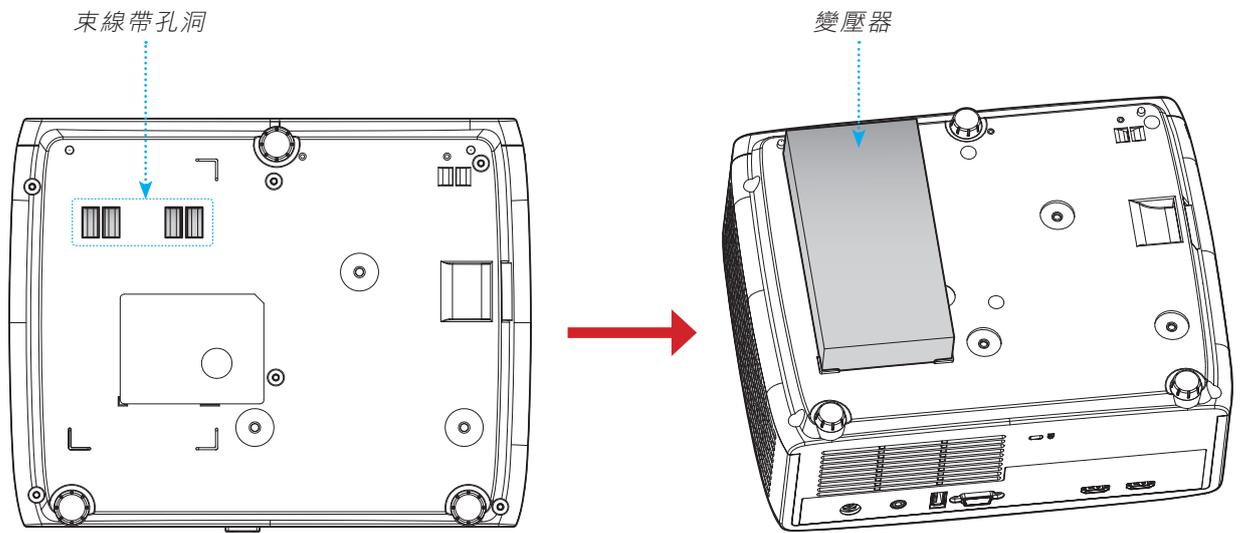
警告：

- 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。

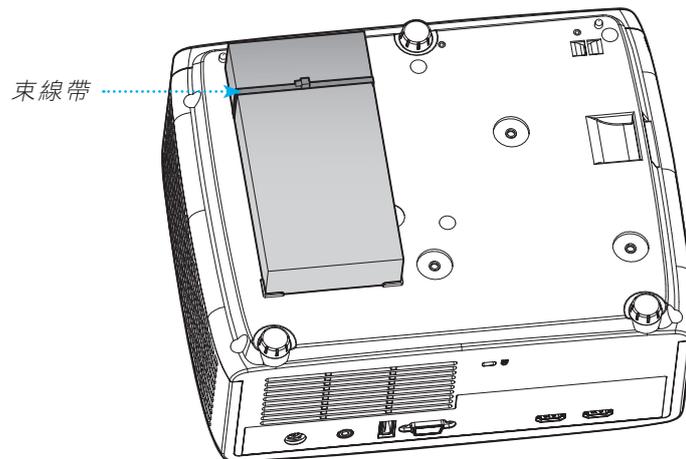
## 其他資訊

如懸吊安裝，您可購買長度超過 250mm 的束線帶，以在需要時固定 AC 變壓器。

1. 安裝束線帶至投影機底部的指定孔洞。然後將 AC 變壓器放在插槽上。



2. 用束線帶固定 AC 變壓器。



# 其他資訊

## 紅外線遙控器代碼



按鍵	NEC 格式	客戶代碼		按鍵代碼		說明	
		位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4		
電源		格式 1	32	CD	02	FD	按下即可開啟／關閉投影機。
螢幕寬高比		格式 1	32	CD	64	9B	按下即可變更顯示影像的螢幕寬高比。
來源		格式 1	32	CD	C3	3C	按下即可選擇輸入訊號。
模式		格式 1	32	CD	5	FA	按下即可變更顯示影像的顯示模式。
四向選擇鍵 (向上)		格式 2	32	CD	11	EE	按下選擇項目或調整您的選擇。
四向選擇鍵 (向左)		格式 2	32	CD	10	EF	
四向選擇鍵 (向右)		格式 2	32	CD	12	ED	
四向選擇鍵 (向下)		格式 2	32	CD	14	EB	
選擇		格式 1	32	CD	0F	F0	確認所選的項目。
設定/設定功能表		格式 1	32	CD	A8	57	按下即可進入設定功能表。
返回		格式 1	32	CD	0D	F2	按下即可返回上一個功能表。
功能表		格式 1	32	CD	0E	F1	按下即可顯示或退出 OSD 功能表。
音量 -		格式 2	32	CD	8F	70	按下即可降低音量。
靜音		格式 1	32	CD	52	AD	按下可暫時關閉／開啟音訊。

## 其他資訊

按鍵		NEC 格式	客戶代碼		按鍵代碼		說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	
音量 +		格式 2	32	CD	8C	73	按下即可提高音量。
凍結		格式 1	32	CD	06	F9	按下可靜止投影機影像。
梯形修正		格式 1	32	CD	7	F8	按下即可調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。
AV 靜音		格式 1	32	CD	03	FC	按下可隱藏／顯示螢幕上的影像，及關閉／開啟音訊。

# 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



#### 螢幕上無影像

- 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 46~47 頁）。



#### 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 的影像比例顯示最佳影像。
- 播放垂直延伸格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為垂直延伸。
- 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）的影像比例。



#### 影像太小或太大。

- 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。
- 按下投影機面板上的「功能表」，前往「顯示設定 → 螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。



#### 影像左右歪斜：

- 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 → 投影方向」，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  $\pm 15^\circ$  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 6 公尺（19.7 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：

- 「燈泡」LED指示燈亮起紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。
- 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- 「溫度」LED指示燈閃爍紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。

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 亮燈訊息

訊息	電源 LED		溫度 LED	燈泡 LED
	(紅色)	(藍燈)	(紅色)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	恆亮			
開機 (暖機中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)		
電源開啟與燈泡亮起		恆亮		
關機 (冷卻中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)。 冷卻風扇關閉後，將回到 紅燈恆亮狀態。		
錯誤 (燈泡故障)	閃爍			恆亮
錯誤 (風扇故障)	閃爍		閃爍	
錯誤 (過熱)	閃爍		恆亮	

- 電源關閉：



- 溫度警告：



# 其他資訊

## 規格

項目		說明
技術		<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : Texas Instrument DMD , 0.55" S450 DMD</li> <li>WXGA : Texas Instrument DMD , 0.65" S450 DMD</li> <li>1080p : Texas Instrument DMD , 0.65" S600 DMD</li> </ul>
原生解析度		<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : 1024 x 768</li> <li>WXGA : 1280 x 800</li> <li>1080p : 1920 x 1080</li> </ul>
鏡頭	投射比	<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : 1.94~2.16 (60"@2.37 公尺)</li> <li>WXGA : 1.54~1.72 (60"@2.37 公尺)</li> <li>1080p : 1.48~1.62 (61"@2.0 公尺)</li> </ul>
	F-stop	<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA/WXGA : 2.41~2.53</li> <li>1080p : 2.5~2.67</li> </ul>
	焦距	<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : 21.85~ 24.01mm</li> <li>WXGA : 21.85~ 24.00mm</li> <li>1080p : 12.81~16.74mm</li> </ul>
	變焦範圍	1.1x
位移		<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : 115% @60" , 容限 ±5%</li> <li>WXGA : 100%~112% @60" , 容限 ±5%</li> <li>1080p : 100% ~116% @60" , 容限 ±5%</li> </ul>
影像尺寸		<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA/WXGA : 60" 寬 @2.37 公尺時達最佳化</li> <li>1080p : 61" 寬 @2.0 公尺時達最佳化</li> </ul>
投影距離		<ul style="list-style-type: none"> <li>XGA : 1 公尺至 11.8 公尺機械操作範圍, 1 公尺至 10 公尺光學最佳化範圍</li> <li>WXGA : 1 公尺至 10 公尺機械操作範圍, 1 公尺至 10 公尺光學最佳化範圍</li> <li>1080p : 0.8 公尺至 10 公尺機械操作範圍, 1 公尺至 5 公尺光學最佳化範圍</li> </ul>
I/O		<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1 (HDMI 1.4b [XGA/WXGA 機型] / HDMI 2.0 [1080p 機型])</li> <li>HDMI 2 (HDCP 2.0 [XGA/WXGA 機型] / HDCP 2.2 [1080p 機型])</li> <li>USB Type-A 適用於供電 USB 5V/1.5A</li> <li>音訊輸出 3.5mm</li> <li>RS232</li> </ul>
色彩		1073.4 百萬色
掃描率		<ul style="list-style-type: none"> <li>水平掃描率 : 15KHz ~ 140KHz</li> <li>垂直掃描率 : 24Hz ~ 120Hz</li> </ul>
揚聲器		15W
耗電量		<ul style="list-style-type: none"> <li>節能模式 : 89W (一般) @110VAC; 887W @220VAC</li> <li>明亮模式 : 140W (一般) @110VAC; 139W @220VAC</li> </ul>
輸入電流		DC 19.5V , 9.23A
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 : 274 x 216 x 108.5 mm</li> <li>含腳座 : 274 x 216 x 114 mm</li> </ul>
重量		3.0 ±0.2 公斤
環境		操作限制 0~40°C , 濕度 80% (最大值, 不凝結)

**附註：** 所有規格如有變更恕不另行通知。

# 其他資訊

## 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)  
服務電話: +44 (0)1923 691865

 +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,  
Spain

 +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/>

