

# **DLP 雷射投影機**

## **用戶使用說明書**

**RD-M60U**

**RD-M50U**

**RD-M70U**

**RD-M60Q**

**RD-M50Q**

**RD-M70Q**

- 使用本產品前，請仔細閱讀本手册，並妥善保管以備查詢。
- 使用本產品前，請務必仔細閱讀 " 重要安全說明 "。

# 重要安全說明

## ⚠ 警告：

- 本設備必須接地。
- 要降低火災或電擊的風險，請勿讓本設備暴露于雨水或潮濕環境中。
- 本投影機的投影鏡頭會產生強光束。請勿直接注視鏡頭，否則會對眼睛造成傷害。  
請特別注意勿讓小孩直接注視該光束。
- 將投影機安裝在正確的位置。否則可能會導致火災。
- 請勿覆蓋投影機的通風槽。溫度上升會降低投影機的使用壽命，還可能產生危險。
- 如果長時間不使用投影機，請將電源線從插座上拔下。

## 本說明書中的安全標示

本章節將介紹本說明書中使用的安全標示。重要的投影機安全信息都可以通過下列標示進行識別。請始終注意這些標示所代表的安全信息。

 <b>警告</b>	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致嚴重傷害甚至死亡的風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
 <b>注意</b>	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致人身傷害的風險。的確保安全使用，應隨時注意該安全資訊。
	表示不注意這些訊息，則不正確的操作會招致電擊風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
	表示如果不注意這些訊息，則不正確的操作會招致火災的風險。為確保安全使用，應始終注意該安全資訊。
	表示如果不注意這些使用限制，會招致眼睛受傷的風險。
 <b>禁止</b>	表示禁止的操作。
 <b>注意</b>	表示需要的操作或必須注意的信息。

## 通用安全指示

- 操作本產品前請先閱讀所有的安全與操作說明。
- 閱讀本文件的所有說明並妥善保存以備日後查閱。清潔投影機前先拔下交流電源線。請勿使用液體或噴霧清潔劑來清潔投影機。使用濕布清潔。
- 請遵循該投影機上所標示的所有警告與指示。
- 為加強在雷雨時對投影機產品的保護，或當其長時間未連接或未使用，請將產品從壁裝電源插座上拔下。這樣可防止閃電和電湧造成的損壞。
- 請勿讓本設備暴露於雨水或在水源附近的地方使用。例如，潮濕的地下室、游泳池附近等場所。
- 請勿使用非製造商建議的配件，否則可能會造成危險。
- 請勿將投影機置於不穩的推車、架子或桌子上，否則投影機可能會掉落，導致兒童或成年人遭受嚴重傷害，並造成投影機嚴重損壞。僅使用製造商建議的或隨投影機出售的推車或架。壁裝或架裝應根據製造商的指導進行，並應使用製造商認可的安裝套件。移動設備和推車組合時應小心。突然停止、過度的外力和不平的表面都可能導致設備和推車組合傾覆。
- 前後機殼的開槽和開口用於通風目的，以確保設備穩定運作和防止過熱。
- 開口處不得用布或其它物體覆蓋，不得將投影機放置於床、沙發、地毯或其它類似的表面上以免堵塞底部開口。請勿將投影機放置在暖氣片或電熱器的附近或上方。
- 除非能提供良好通風，否則投影機請勿作內置式安裝（如書櫃）。
- 請勿將任何物品從機殼上的開槽塞入投影機內，否則它們可能接觸到危險電壓或使零件短路，引起火災或電擊。請勿使任何液體濺到投影機。
- 請勿將投影機安裝在空調設備的通風管道附近。
- 投影機所使用的電源必須與標籤上標示的類型相符。如果您無法確定電源類型，請聯絡客戶服務中心或當地的電力公司。
- 請勿使牆面插座和延長線超負荷，以免引起火災或電擊。請勿將任何物體置於電源線上。請勿將投影機放置在其電源線可能被踩踏而損壞的地方。
- 請勿嘗試自行維修投影機，因為打開或拆卸護蓋可能觸及危險電壓或有其它危險。請洽詢專業技術人員進行所有的維修。
- 在下列情況下，請將投影機從牆面插座拔下並洽詢專業維修人員進行維修：
  - 如果電源線或插頭損壞或磨損。
  - 若液體濺入投影機內。
  - 如果投影機暴露在雨水或水中。
  - 若依照指示操作後投影機仍無法正常運作。您只需調節操作指示中涉及的那些控件，因為不當調整其它控制可能導致設備損壞，這樣通常需要專業技術人員用較長時間才能恢復到正常狀態。
  - 如果投影機掉落或箱體損壞。
  - 如果投影機在性能方面發生明顯變化，表示可能需要維修。
- 若需要更換零件時，請確定維修技術人員使用製造商指定的更換零件且性能與原廠零件相同。擅自使用其它替代品可能會引發火災、電擊或人身傷害。
- 投影機的任何維護或維修工作結束後，請維修技術人員執行例行安全檢查，以確定投影機處於安全的操作狀態。

# 交流電源線要求

本投影機所配交流電源線符合您購買所在國的使用要求。  
插座應安裝在設備附近且容易觸及的位置。

## 使用須知

由於本章節涉及重要的安全相關訊息，請確認您事先仔細閱讀以下內容以正確和安全地使用您的投影機。



### 電源

在安裝過程中，讓投影機插頭可輕鬆觸及以便在必要時可立即拔下投影機電源線，或將斷路器置於夠得到的距離內。一旦發生下列情況，請關閉電源，從電源插座上拔掉電源插頭，然後聯繫客戶服務中心。未能照此操作可能會引發火災或導致電擊。



- 如果冒煙
- 若發出異味或噪音
- 如果水或其它液體進入投影機
- 若金屬或任何其它異物進入投影機
- 若投影機被碰翻或掉落且外殼受損

有關電源、電源插頭以及處理介面時，請注意以下事項。未能照此操作可能會引發火災或電擊。

- 請勿在電源線上放置任何物體，且不得將其置於投影機下方。
- 請勿用地毯覆蓋電源線。
- 請勿改裝或過度彎曲、纏繞、拉扯或捆束電源線。
- 電源線應遠離暖氣機和其它熱源。

### 禁止



禁止



- 請勿使用受損的電源線。如果電源線損壞，請向經銷商購買以進行更換。
- 請勿使用標示電壓 (AC 100–240 V) 以外的電壓。
- 請勿將任何金屬物插入電源插頭或接頭的接觸部位。
- 隨本投影機提供的電源線僅用於本產品。請勿將此線用於其它產品。



- 請勿用濕手來拔出電源插頭或接頭。
- 將電源插頭或接頭牢固地插入插座底座。
- 此外，請勿使用受損的電源插頭或鬆脫的插座。
- 請勿在拔出電源線時拉扯電源線，且應確認握住電源插頭或接頭。處理不當可能損壞電源線。

## 警告

有關電源、電源插頭以及處理介面時，請注意以下事項。未能照此操作可能會引發火災或電擊。



- 此投影機的斷開裝置是電源線上的電源插頭。
- 請勿超出插座的額定容量（如用於多個設備），否則會因過熱而導致火災的風險。
- 使用延長線前，請仔細檢查以免超出線材的額定容量。
- 應定期檢查電源插頭和插座，清除插頭與插座之間的灰塵。

### 注意

#### 安裝和使用

- 發生閃電時請勿觸碰投影機機體、電源線或線材。
- 請勿在關閉電源、將電源插頭從電源插座中拔出並拔下全部線纜之前移動投影機機體。
- 清潔和維護之前，請拔下投影機的電源線。
- 若要長時間不使用投影機，為安全起見，請確認將電源插頭從插座上拔出。未能照此操作，如果灰塵累積在插頭或插座上會有火災的風險。



## 安裝和使用

請注意以下有關安裝及操作投影機的事項。

未能照此操作可能會引發火災、電擊或人身傷害事故



### 禁止

- 請勿在可能潮濕的環境下（如室外或浴缸或沖淋房旁）使用投影機。
- 請勿將裝有液體的容器放置在投影機上方。
- 請勿將機殼從投影機上拆下或拆下投影機。投影機內部安裝了高壓組件和發熱部件，如果需要檢查、維護或修理，請聯絡客戶服務中心。
- 請勿拆卸或改動投影機（包括易耗件）或遙控器。
- 請勿觸摸機殼周圍和散熱口上方的零件，在投影過程中這些地方會很熱。尤其應注意防止兒童觸碰這些區域。此外，請勿在散熱口周圍或上方放置任何金屬物體，此類物體可能會因投影機運作而變得非常熱，可能導致燃燒或其它傷害。
- 請勿將任何重物放置在投影機上方或坐/站在上面。尤其應注意防止兒童如此行為。投影機可能會碰翻從而導致設備損壞或人身傷害事故。
- 請勿將投影機安裝在潮濕、多塵、多油煙或蒸氣的環境。油會降解塑料，導致吊掛的投影機從安裝架上掉落。
- 請確認在高處安裝投影機時（如吊掛），請確實採取防掉落措施（如防掉落線）。
- 請勿在使用過程中直視散熱口。
- 請勿將任何物品插入投影機通風口，如進風口或散熱口。
- 請勿在散熱口前放置加壓罐，加壓罐內物品壓力受到散熱口排出的熱度後可能會升高，導致爆炸。

• 清潔投影機零件（如鏡頭或過濾器）時，請勿使用任何易燃噴霧劑。變熱的內部零件可能被點燃並造成火災。

• 請勿使用黏合劑、潤滑劑、油或鹼性洗滌劑來維護投影機。它們會黏在機殼上並損壞機殼，可能導致投影機安裝時跌落造成事故或人身傷害。



禁止

• 由於投影機使用過程中會發出強光束，請勿直接注視投影機鏡頭，以免對眼睛造成傷害。尤其應注意防止兒童如此行為。



• 如果兒童可接觸到投影機，請務必確保在成年人的監督下使用投影機。

• 請勿將投影機支架安裝於單側或其它不穩定的位置。如果投影機側翻可能會導致損壞。

• 請勿在投影機射出光的方向上放置或安裝光學儀器（如放大鏡、反光鏡或玻璃）。如果投影的光發生折射或反射並進入人的眼睛，可能會造成眼睛傷害。



• 投影機工作時，請勿將任何物品放置在鏡頭前方，否則可能引發火災。



• 請勿將耳麥或耳機插入 AUDIO OUT 端子內，否則可能導致聽力受損。

• 請勿一開始就將音量設定得過高，否則可能會因音量突然升高而造成聽力受損。關閉投影機前請先降低音量，啟動後再逐漸提高。



注意

• 當在較高的平面上放置投影機以進行投影，請確認該表面平坦穩定。

• 請勿在柔軟的平面（如地毯或海綿墊等）上使用投影機。

• 如要進行吊掛或其它安裝工作，請洽詢專業技術人員或聯絡客戶服務中心以提供服務。不當安裝會導致事故。

• 請勿將投影機支架安裝於單側或其它不穩定的位置。如果投影機側翻可能會導致損壞。

## 警告

### 雷射光源



- 光源開啟時，請勿直視鏡頭。  
光源發出的強光可能會損傷您的視力。  
RG2 IEC 62471-5:2 015



- 1 類雷射產品-風險組別2
- 請勿直視光束，否則可能損傷眼睛



- 投影機附雷射模組。拆卸或改裝非常危險，請勿自行嘗試。
- 請僅遵從本說明書中的描述操作和調整投影機。  
不當操作或調整會有受到潛在危險雷射輻射的風險。
- 請勿在損壞的情況下使用。即使投影機按本說明書的描述使用，  
當投影機損壞時（如螢幕出現異常）未停止使用可能會造成火災、  
電擊或眼睛受雷射傷害。
- 本產品配備了雷射模組。如未依本文說明的方法使用控制項、進行  
調整或未依程序操作，可能導致危險的輻射暴露。
- 有關投影機處置協助，請聯絡客戶服務中心。  
請勿在處置時自行拆卸投影機。



### 遙控器電池

請注意以下有關處理電池的事項。未能照此操作可能會引發火災或人身傷害事故。



- 請勿將電池加熱或拆解電池，或將電池投入火中。
- 請勿嘗試將隨附於遙控器的電池充電。
- 當電池耗盡或遙控器長時間不使用時，請取出電池。
- 請以正確的 + 和 - 極方向插入電池。
- 若電池內有任何液體漏出並接觸到皮膚，請務必將液體徹底清洗乾淨。





## 警告

### 觀看 3D 內容的注意事項

觀看 3D 內容時請注意以下事項。

- 光敏感患者、心臟病患者、孕婦、老年人以及有嚴重疾病和/或癲癇病史的人都不應觀看 3D 內容。
- 如果您健康狀況不佳、睡眠不足或喝了酒，我們建議您避免觀看 3D 內容。
- 若您有以下症狀，請停止觀看 3D 內容。如果您出現下列症狀，請立即停止觀看 3D 內容並稍事休息至症狀消退。
  - 影像出現模糊重影，或無法看到有立體感的影像。
  - 您感覺到疲倦或不適。
- 當觀看 3D 影像時，請注意附近的人和物體。3D 影片可能被誤認為是實際物體，相關的身體移動可能造成對物體的損壞和導致傷害。
- 長時間觀看 3D 內容後應稍事休息，否則會導致眼睛疲勞。長時間或以傾斜角度觀看 3D 內容後會導致眼睛疲勞。
- 由於兒童無法正確表達觀看 3D 內容所引起的不適，家長應陪同並觀察孩子。6 歲以下兒童不應觀看 3D 內容。
- 觀看 3D 影像的最佳螢幕間距離是 3 倍於垂直螢幕尺寸及更遠，您的眼睛應與螢幕保持水平。
- 準備內容時，請使用 3D 的正確內容，否則可能會造成眼睛疲勞或健康問題。

## 注意

### 搬運和安裝

請注意以下有關搬運或運輸投影機的事項。



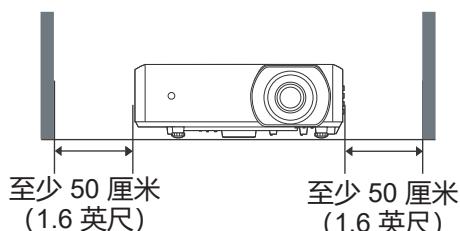
- 投影機是精密儀器，請勿敲擊或用它來敲擊物體，否則可能導致故障。
- 移動投影機前請先收回調整支腳。讓腳保持伸展可能造成損壞。
- 請勿徒手觸摸鏡頭，鏡頭上留下的任何污斑或指紋可能會影響影像品質。
- 如果使用舊的包裝或避震材料，將無法確保對投影機提供保護。減震材料的碎屑也可能進入投影機內，造成故障。

### 請注意以下有關安裝或使用投影機的事項。



- 請注意凝結。  
如果將投影機速移至較熱的位置，或者室內溫度快速上升，則空氣中的水份可能會在鏡頭和透鏡上凝結，造成影像模糊。在此情況下，請等待一段時間，確認水分蒸發後再恢復使用。
- 請勿將投影機安裝在溫度忽高忽低的地方，否則可能導致故障。  
工作和貯藏的溫度範圍如下。  
工作溫度：0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)  
儲存溫度：-25°C 至 60°C (-13°F 至 140°F)  
工作/貯藏相對濕度：10%–90% (無冷凝)  
• 在 1,500 公尺 (4,921 英尺) 至 2,000 公尺 (6,562 英尺) 的海拔高度使用投影機時：從投影機選單，將「高海拔模式」設定為開啟。

- 請勿阻塞進風口或散熱口。堵塞通風口可能會將熱量堵在投影機內，這可能會縮短光學元件的使用壽命並損壞投影機。
- 安裝投影機時，投影機每一側的進風口/散熱口與牆體之間至少保持 50 公分 (1.6 英尺) 的距離。未留出足夠的空間可能會將熱量堵塞在投影機內並損壞投影機。



- 請勿將任何物品放置在投影機上方以免溫度上升導致變形或變色。
- 請勿將投影機安裝在高壓電線或電源附近。

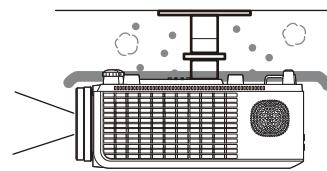
## 吊頂安裝的注意事項



注意

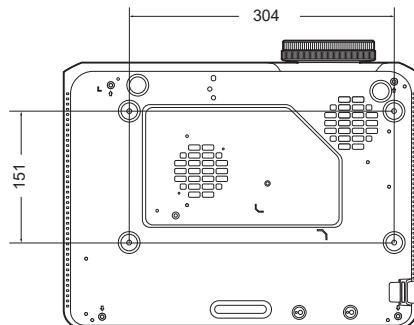
吊掛投影機時，請定期用吸塵器  
器清潔投影機的進風口和頂部。如  
果實投影機長時間不清潔，冷卻風扇  
可能被灰塵阻塞，引發故障甚  
至重大損失。

請勿將投影機放置於油膩、潮濕或  
煙霧瀰漫的環境中（如廚房）以防  
止發生故障甚至重大損失。如果投  
影機接觸油脂或化學品，其性能可  
能會降低。



## 吊裝圖解

吊裝螺絲：M4 X 8



單位：毫米

## 版權注意事項

請注意，出於商業或公開演示目的而放大或縮小圖像尺寸可能會侵犯原始資料受法律保護的版  
權或版權所有人。

### 確保網路安全

請採取措施以確保網路安全。請注意，本公司因網路安全事故（如未經授權的存取）所導致的  
任何的直接或間接損失不承擔責任。

使用前，請先對投影機、電腦和網路安全設定進行對應的設定。

- 設定投影機以在您保護的網路內連接，該連接是在諸如防火牆之後，而不是直接以 Internet  
連接。

### 關於商標

- Ethernet 是 Xerox Corporation 的註冊商標。
- Microsoft 和 Windows 是美國和 / 或其它國家 Microsoft Corporation 的註冊商標或商標。
- Mac、Mac OS 和 Macintosh 是 Apple Inc. 在美國和 / 或其它國家註冊的商標。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標誌皆  
為HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

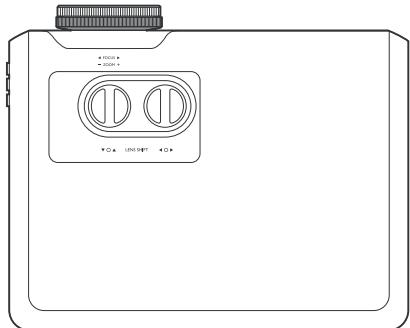


- 所有其它商標是其各自擁有者的財產。

# 簡介

## 裝運物品

小心地打開包裝並檢查包裝內有以下物品。如果有任何物品遺失，請聯絡購買的商店。  
標準附件



投影機



遙控器



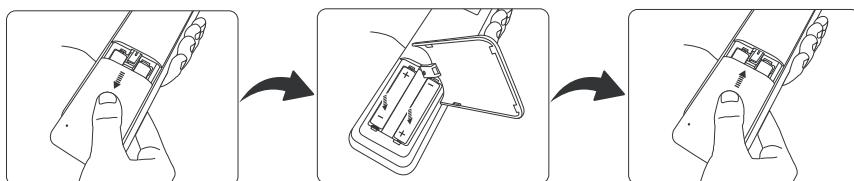
快速使用指南



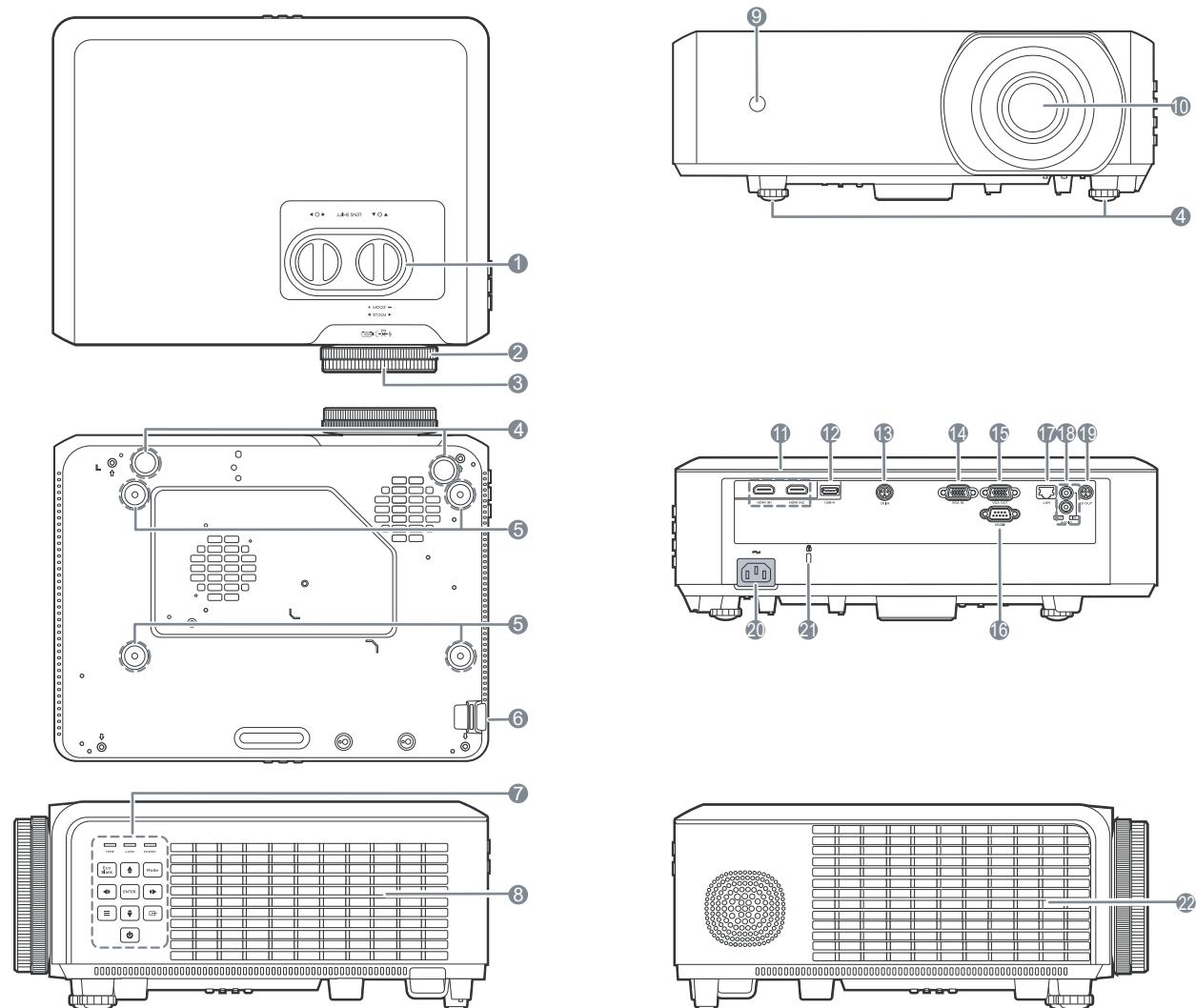
電源線 1.8 m

## 安裝/更換遙控器電池

1. 請如圖所示按下並推開電池艙蓋。
2. 取出舊電池（如有）並放入兩顆 AAA 電池。請確認電池正負極位置正確，如圖所示。
3. 滑動電池艙蓋直至聽到其就位的咔嗒聲。



## 投影機外觀視圖 WUXGA



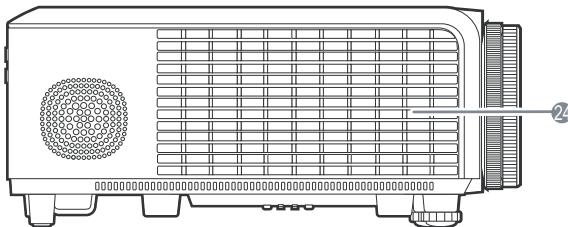
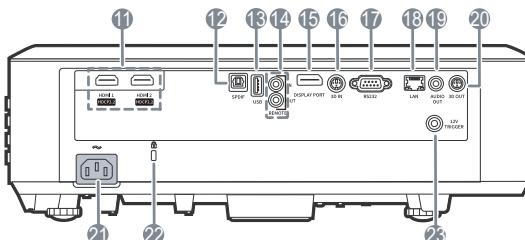
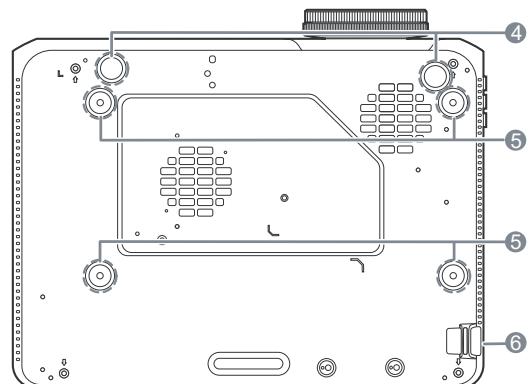
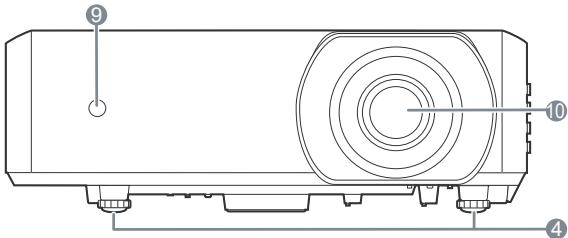
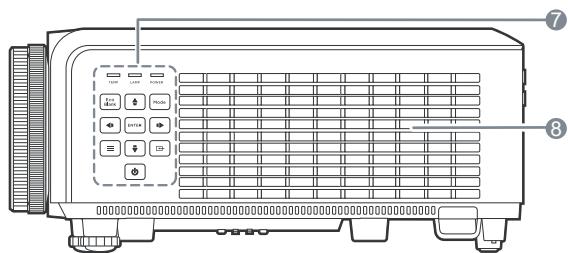
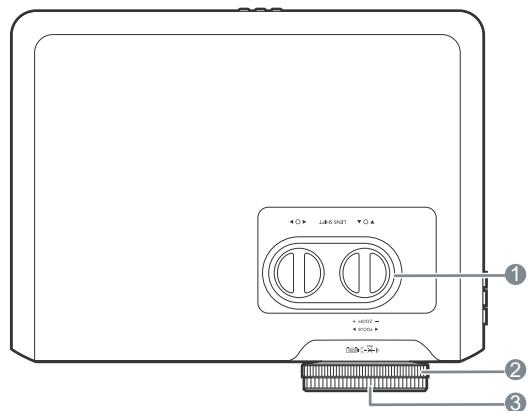
### 功能描述

1. 鏡頭移動調整旋鈕
2. 縮放圈
3. 調焦圈
4. 調節腳
5. 吊裝孔
6. 防盜安全桿
7. 外部控制面板
8. 通風口（進風口）
9. 前紅外線遙控感應器
10. 投影鏡頭
11. HDMI1/HDMI2 輸入端子

### 功能描述

12. USB-A 連接埠 電源輸出 (5V/1.5 A)
13. 3D VESA 輸入
14. VGA 輸入端子
15. VGA 輸出端子
16. RS232 CONTROL 端口
17. LAN 端口
18. 音訊輸入端子
- 音訊輸出端子 (mini 插口)
19. 3D VESA 輸出
20. AC 電源線插口
21. 防盜鎖孔
22. 通風口 (熱空氣出口)

## 投影機外觀視圖 4K UHD



功能描述

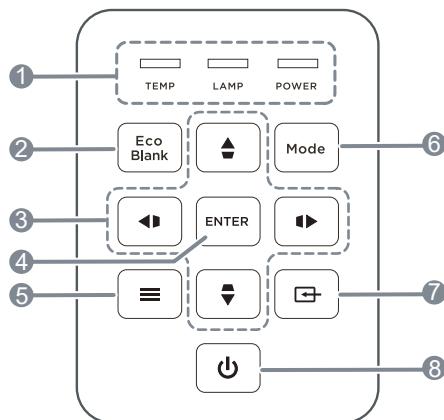
1. 鏡頭移動調整旋鈕
2. 縮放圈
3. 調焦圈
4. 調節腳
5. 吊裝孔
6. 防盜安全桿
7. 外部控制面板
8. 通風口（進風口）
9. 前紅外線遙控感應器
10. 投影鏡頭
11. HDMI1/HDMI2 端子
12. SPDIF 端子

功能描述

13. USB-A 端子 電源輸出 (5V/2 A電源)
14. 有線遙控器輸入端子  
有線遙控器輸出端子
15. DisplayPort 端子
16. 3D VESA 輸入端子
17. RS232 控制端子
18. LAN 端子
19. 音訊輸出端子 (mini 插口)
20. 3D VESA 輸出端子
21. AC 電源線插口
22. 防盜鎖孔
23. 12V DC 輸出端子
24. 通風口（熱空氣出口）

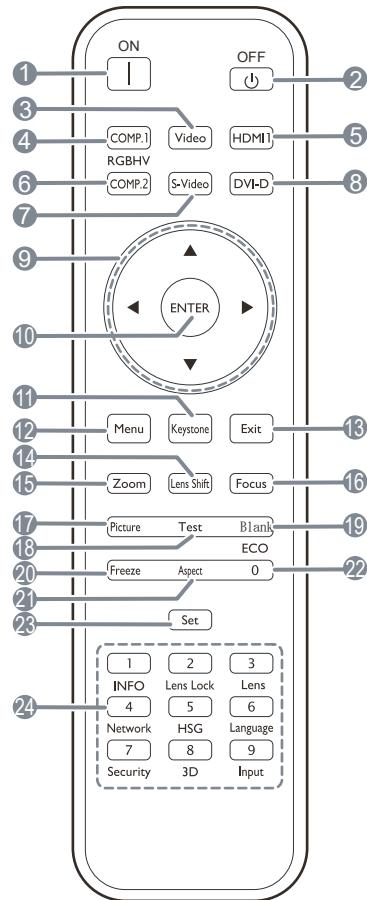
## 控制按鈕和功能

### 控制面板



序號	圖標	功能描述
1	TEMP LAMP POWER	溫度警告指示燈 光源指示燈 電源指示燈
2	Eco Blank	隱藏屏幕圖像。
3	箭頭鍵 / 梯形失真校正鍵 (▲▼/◀▶)	• 箭頭鍵 OSD 菜單開啟時，選擇項目或對選項進行調整。 • 梯形失真校正鍵 顯示梯形失真校正菜單進行調整。
4	ENTER (確認)	選擇或確認設置。
5	≡ (菜單)	打開屏顯 (OSD) 菜單，退出並保存菜單設置。
6	Mode	選擇當投影機檢測到有效信號時可用的圖像設置模式。
7	➡ (輸入)	選擇所需輸入信號源。
8	⊕ (電源)	使投影機在待機模式和開機模式之間切換。

## 遙控器



序號	圖標	功能描述
1	① 開機	開啟投影機。
2	② 關機	關閉投影機。
3	Video (視頻)	無功能。
4	COMP.1 (計算機 1)	無功能。
5	HDMI 1	選擇 HDMI 1 端子。
6	COMP.2 (計算機 2)	無功能。
7	S-Video (S-視頻)	無功能。
8	DVI-D	無功能。
9	四個方向選擇鍵	OSD 菜單開啟時，使用▲、▼、◀或▶選擇項目或對所選擇項目進行調整。
10	Enter (確認)	選擇或確認設置。
11	Keystone (梯形失真校正)	顯示梯形失真校正菜單。

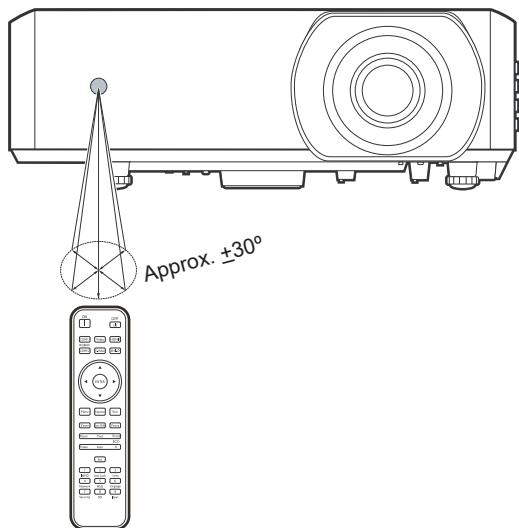
序號	圖標	功能描述
12	Menu ( 菜單 )	打開屏顯 (OSD) 菜單，退出開保存菜單設置
13	Exit ( 退出 )	取消選擇，或返回上一頁。
14	Lens Shift ( 鏡頭移動 )	無功能。
15	Zoom ( 變焦 )	按 “Zoom” ( 變焦 ) 開使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 調整變焦設置。
16	Focus ( 聚焦 )	無功能。
17	Picture ( 畫面 )	選擇投影機檢測到有效信號時可用的圖像設置模式。
18	Test ( 測試 )	無功能。
19	Blank ( 黑屏 )	隱藏屏幕圖像。
20	Freeze ( 畫面凍結 )	暫停屏幕圖像。再按一次可恢復屏幕圖像。
21	Aspect ( 寬高比 )	使用此功能選擇所需的寬高比。
22	ECO ( 省電 ) / 0	調暗投影機光源，以降低功耗並延長光源使用壽命。 / 輸入數字。
23	Set ( 設置 )	設置此遙控器的代碼。按住 “Set” ( 設置 )，然後按數字(01、02、03 ... 99) 指定 ID。可以控制在系統設置：高级 > 有效遙控碼 菜單中設定相符 ID 的投影機。 按住 “Set” ( 設置 ) 並按兩次 “0” 可取消遙控器代碼。
	INFO ( 信息 )	顯示當前的投影機相關信息。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Lens Lock ( 鏡頭鎖 )	無功能。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Lens ( 鏡頭 )	無功能。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Network ( 網路 )	顯示網路菜單。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
24	HSG ( 颜色調整 )	顯示 HSG 顏色調整菜單。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Language ( 語言 )	顯示 OSD 語言選擇菜單。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Security ( 安全 )	顯示安全菜單。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	3D	顯示 3D 菜單。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	Input ( 輸入 )	選擇所需輸入信號源。（遙控器代碼設置功能未開啟時）
	數字 (1~9)	輸入數字。

## 遙控有效範圍

投影機的前方有紅外線 (IR) 遙控感應器。遙控器和感測器之間的距離不應超過 8 公尺 (約 26 英尺)。

在紅外線遙控器正前方約 30°的角度內使用遙控器。

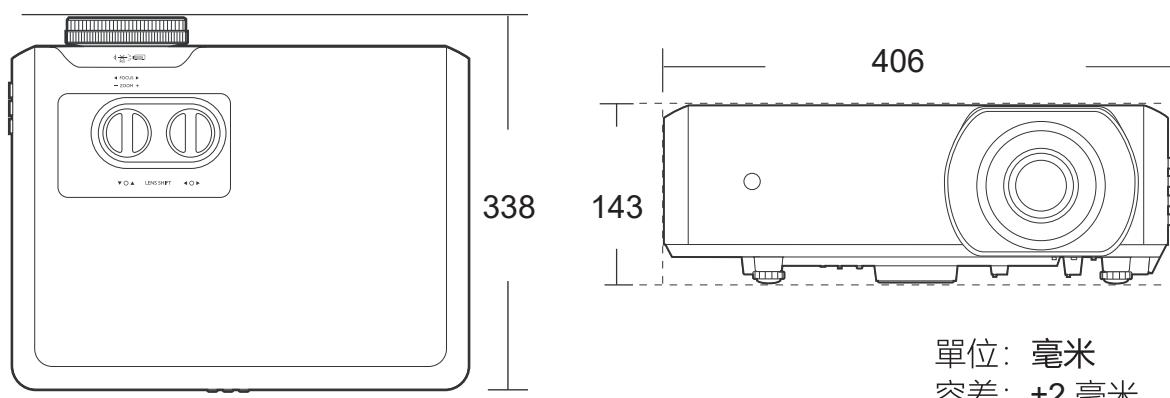
請確認遙控器和投影機的紅外線感測器之間沒有任何會阻擋紅外線光束的障礙物。



- 如果遙控器和投影機之間有任何障礙物，您可能無法執行操作。
- 如果遙控紅外線接收器受到陽光或強光的直射，您可能無法操作遙控器。
- 遙控器可能幹擾其它設備或其它遙控器。

## 外形尺寸

406 毫米 (長) x 338 毫米 (寬) x 143 毫米 (高)



單位：毫米  
容差：±2 毫米

# 投影機定位

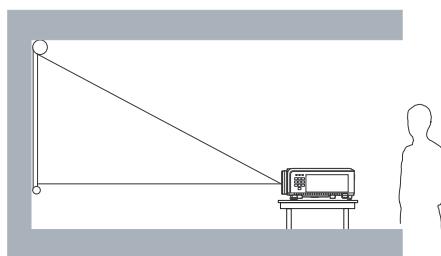
## 選擇位置

您可以根據房間佈置或個人喜好來決定安裝位置。要考慮螢幕的大小和位置、適當的電源插座位置，以及投影機和其餘設備之間的位置和距離等因素。

投影機可安裝在下列其中一個位置：

### 1. 前置正投

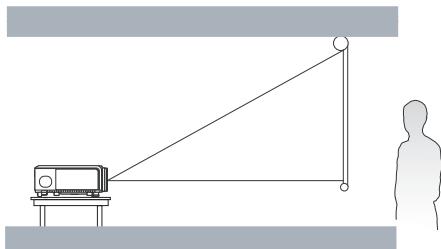
選擇此位置時，投影機位於螢幕正前方的桌面上。這是最常用的放置投影機的方式，安裝快速且具移動性



### 2. 後置正投

選擇此位置時，投影機位於螢幕正後方的桌面上。請注意，這時您需要一個專用的背投螢幕。

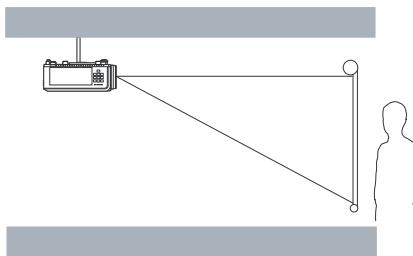
開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定後置正投。



### 3. 後置吊投

選擇此位置時，投影機倒掛在螢幕正後方的天花板上。請注意，此安裝位置需要一個專用的背投影螢幕和投影機吊掛套件。

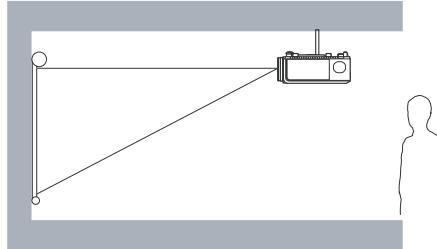
開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定後置吊投。



### 4. 前置吊投

選擇此位置時，投影機倒掛在螢幕正前方的天花板上。請向經銷商購買專用投影機吊裝套件以便將投影機安裝在天花板上。

開啟投影機後，在系統設定：基本>投影機位置選單中設定前置吊投。

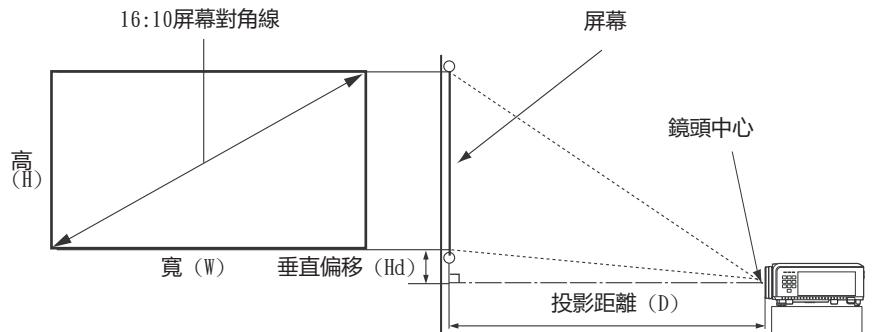


若要吊裝，則需要本投影機的吊掛套件。請專業人員進行安裝。詳情請洽經銷商。

- 因使用非建議的吊掛套件或吊掛套件安裝位置不正確而造成的損壞，不屬保固範圍。
- 請確認在高處安裝投影機時（如吊掛），請確實採取防跌落措施（如防跌落線）。

圖像大小取決於屏幕與投影機之間的距離。

### 正投



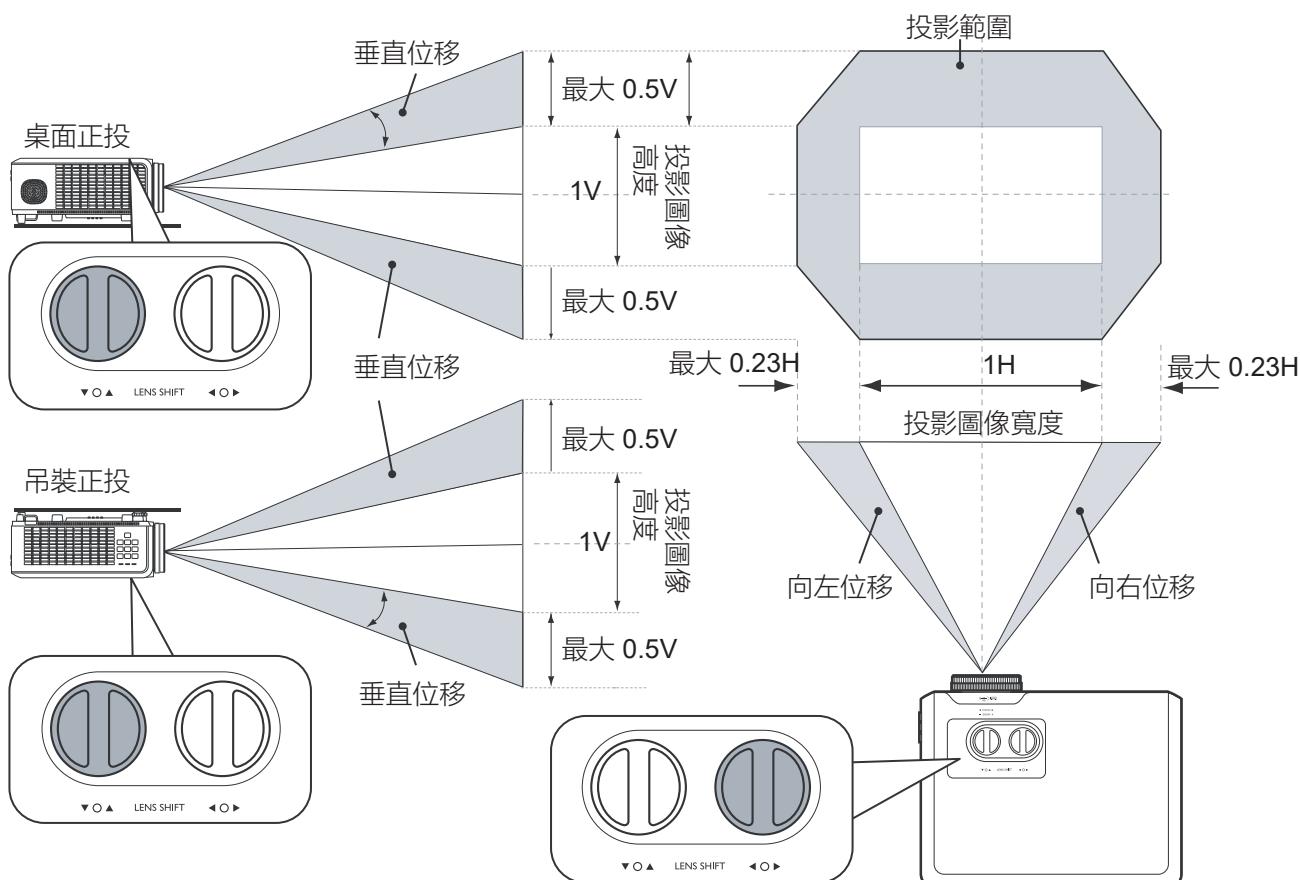
屏幕尺寸 W x H				投影距離 (D)		
對角線 (英寸)	對角線 (mm)	高 (H) (mm)	寬 (W) (mm)	廣角	平均	遠焦
60	1524	808	1292	1758	2287	2817
70	1778	942	1508	2051	2669	3287
80	2032	1077	1723	2343	3050	3756
90	2286	1212	1939	2636	3431	4226
100	2540	1346	2154	2929	3812	4696
110	2794	1481	2369	3222	4194	5165
120	3048	1615	2585	3515	4575	5635
130	3302	1750	2800	3808	4956	6104
140	3556	1885	3015	4101	5337	6574
150	3810	2019	3231	4394	5719	7043
160	4064	2154	3446	4687	6100	7513
170	4318	2289	3662	4980	6481	7982
180	4572	2423	3877	5273	6862	8452
190	4826	2558	4092	5566	7244	8922
200	5080	2692	4308	5859	7625	9391

 所有的測量結果都是近似值，可能與實際大小不同。  
我們建議，如果要將投影機固定安裝在某個地方，應先使用這台投影機進行實際測試，確認投影大小和距離，並參考其光學性能之後再進行安裝。  
這會幫助您找到最適合的安裝位置。

# 調節投影機位置 WUXGA

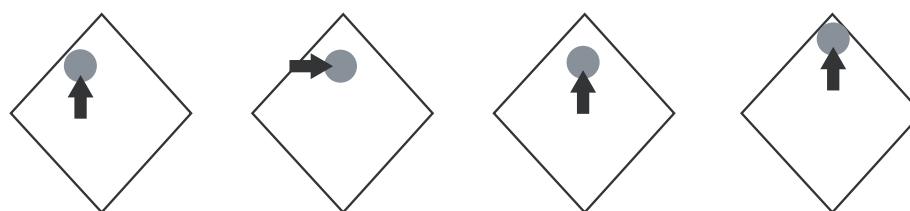
## 移動投影鏡頭

鏡頭移動控制使投影機的安裝更加靈活。它可讓投影機的位置偏離螢幕中心。鏡頭移動以投影影像高度或寬度的百分比來表示。您可以根據所需影像位置，在允許的範圍內向任意方向旋轉旋鈕來移動投影鏡頭。



搜索最高或最低投影位置：

1. 旋轉 **▼ ○ ▲** (上 / 下)。
2. 當您感到到達上限時，旋轉 **◀ ○ ▶** (左 / 右) 可向左或向右，並再次旋轉 **▼ ○ ▲** (上 / 下)。
3. 重覆上述步驟直至找到所需的合適位置。

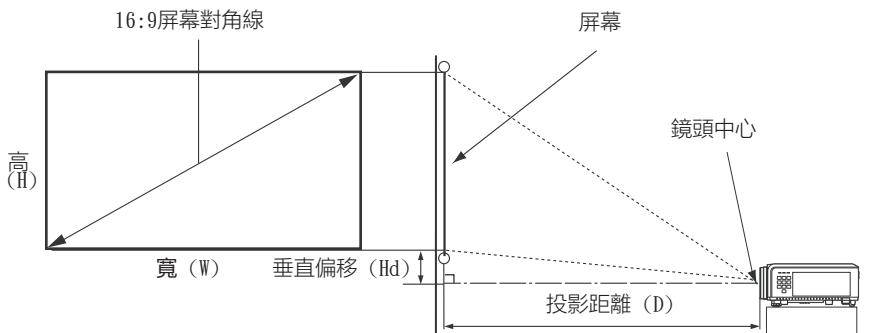


- 如果您在調整時聽到“單擊聲”，則表示旋轉已超出其調整限制。請停止調整，以免發生非預期的損壞，並且朝相反方向旋轉旋鈕，至少退回到發出單擊聲之前的一格。
- 若無法轉回，請按下並同時轉迴旋鈕。

# 投影機擺放位置 4K UHD

圖像大小取決於屏幕與投影機之間的距離。

## 正投



屏幕尺寸 W x H				投影距離 (D)		
對角線 (英寸)	對角線 (mm)	高 (H) (mm)	寬 (W) (mm)	廣角 (mm)	平均 (mm)	遠焦 (mm)
60	1524	747	1328	1806	2351	2896
70	1778	872	1550	2108	2743	3378
80	2032	996	1771	2409	3135	3861
90	2286	1121	1992	2710	3527	4343
100	2540	1245	2214	3011	3918	4826
110	2794	1370	2435	3312	4310	5309
120	3048	1494	2657	3613	4702	5791
130	3302	1619	2878	3914	5094	6274
140	3556	1743	3099	4215	5486	6757
150	3810	1868	3321	4516	5878	7239
160	4064	1992	3542	4817	6269	7722
170	4318	2117	3763	5118	6661	8204
180	4572	2241	3985	5419	7053	8687
190	4826	2366	4206	5720	7445	9170
200	5080	2491	4428	6022	7837	9652

為了優化您的投影質量，我們建議參考非灰色行中列出的值進行投影。

灰色儲存格中的數值僅供參考。

所有的測量結果都是近似值，可能與實際大小不同。

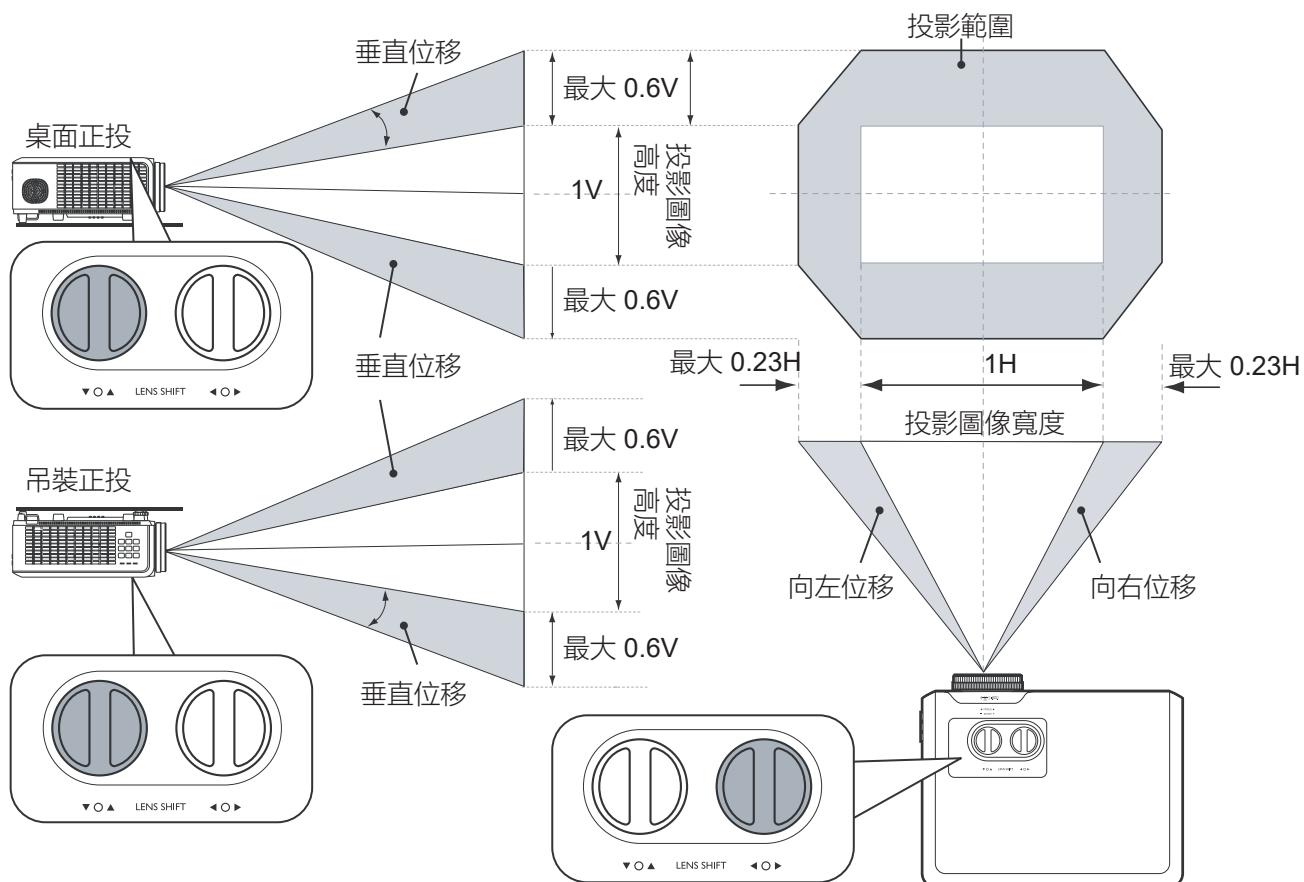
我們建議，如果要將投影機固定安裝在某個地方，應先使用這台投影機進行實際測試，確認投影大小和距離，並參考其光學性能之後再進行安裝。

這會幫助您找到最適合的安裝位置。

# 調節投影機位置 4K UHD

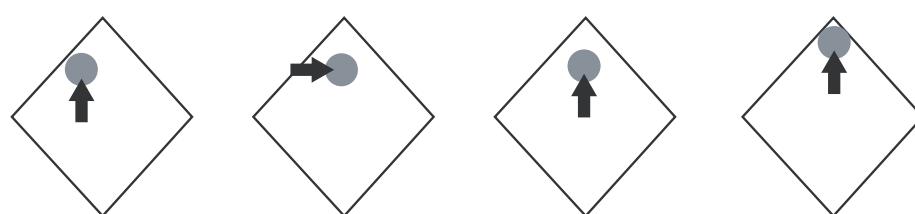
## 移動投影鏡頭

鏡頭移動控制使投影機的安裝更加靈活。它可讓投影機的位置偏離螢幕中心。鏡頭移動以投影影像高度或寬度的百分比來表示。您可以根據所需影像位置，在允許的範圍內向任意方向旋轉旋鈕來移動投影鏡頭。



搜索最高或最低投影位置：

1. 旋轉 **▼ ○ ▲** (上 / 下)。
2. 當您感到到達上限時，旋轉 **◀ ○ ▶** (左 / 右) 可向左或向右，並再次旋轉 **▼ ○ ▲** (上 / 下)。
3. 重覆上述步驟直至找到所需的合適位置。

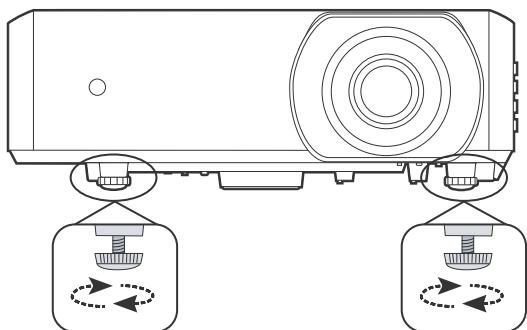


- ☞** • 如果您在調整時聽到“單擊聲”，則表示旋轉已超出其調整限制。請停止調整，以免發生非預期的損壞，並且朝相反方向旋轉旋鈕，至少退回到發出單擊聲之前的一格。
- 若無法轉回，請按下並同時轉迴旋鈕。

# 調節投影圖像

## 調節投影角度

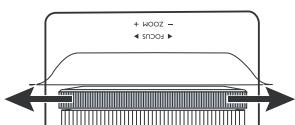
投影機配備了 2 個調節支腳。這些調節腳可以調整影像高度和投影角度。若要調整投影機，請旋擰調整腳以微調水平角度。若要收回腳，請以反方向旋轉調整支腳。如果投影機放置於不平坦的物件表面或螢幕與投影機之間未處於平行方向，則會導致投影圖像變成梯形。



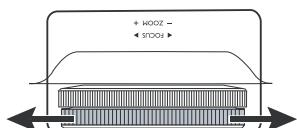
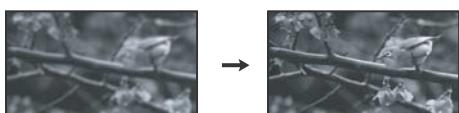
**⚠** 請勿在光源亮起時注視鏡頭。光源的強光可能會損壞您的眼睛。

## 微調圖像大小和清晰度

- 使用鏡頭縮放圈將投影圖像調節為需要的尺寸。



- 旋轉調焦圈以使圖像聚焦。

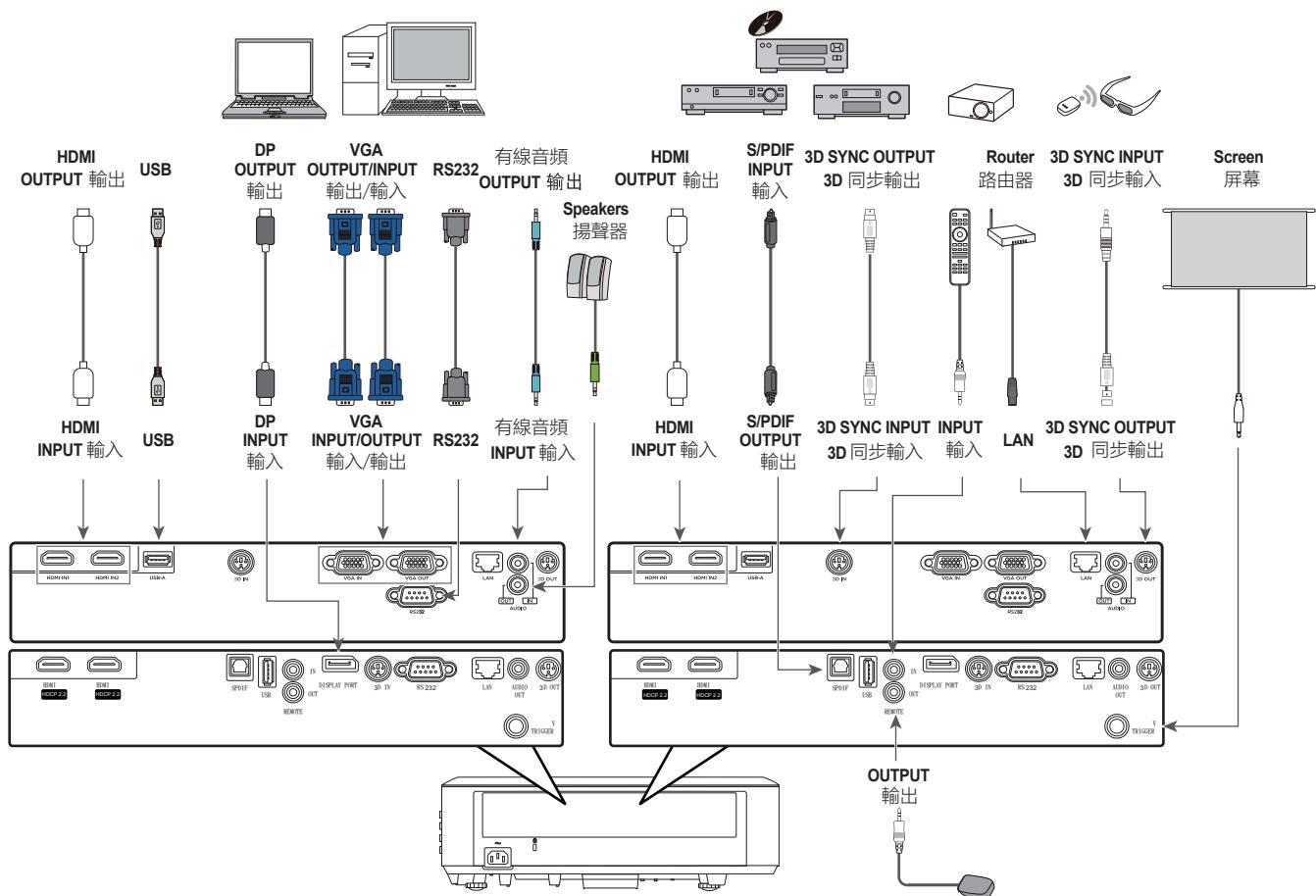


**☞** 如果可能，可在焦距調整前進行 30 分鐘預熱。  
啟動後立刻使用，光源的熱量可能會阻礙穩定焦點。

# 連接

連接訊號源至投影機時，須確認：

- 進行任何連接前請關閉所有設備。
- 為每個訊號來源使用正確的訊號線。
- 確保線纜牢固插入。



- 在上述連接中，部分線纜可能不會隨機配送（請參閱第 11 頁的「運送物品」）。  
您可在電器店購買所需線纜。
- 連結圖解僅供參考。投影機後面可用的連接插口根據投影機型號而有所不同。
  - 許多筆記型電腦在連接到投影機時並未開啟其外接視訊連接埠。通常，按組合鍵如 FN + 功能鍵（附顯示器符號）可開啟/關閉外接顯示器。然後同時按下 FN 和標示的功能鍵。  
請參閱筆記本電腦的說明檔以找到其組合鍵的功能。
  - 在投影機開啟並選擇正確的視訊來源後，如果所選的視訊影像未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已打開且正確運行。還需檢查訊號線是否已正確連接。
  - 影像可能無法正確顯示，取決於連接的設備類型和設定。
  - 使用投影機上的控制按鈕和遙控器時，操作可能有所不同，或要執行的操作可能無法進行，取決於連接的設備。
  - 無法保證所有連接設備皆能正常操作。

# 規格

## 投影機規格 WUXGA

光學	輸入端子
解析度 1920 x 1200	電腦輸入
顯示系統 1-CHIP DMD	RGB 輸入
清晰焦距範圍 60 英寸 ~ 200 英寸	D-Sub 15 針 ( 母 ) x 1
光源 雷射	視頻信號輸入
電氣	SD/HDTV 信號輸入
電源 AC 100–240 V 、 6.0A 、 50/60 Hz ( 自動 )	數位 - HDMI ( 2.0b 、 HDCP 2.2 ) x 2
功耗 520 W ( 最大 ) ; < 0.5 W ( 待機 )	音頻信號輸入
機械	PC 音頻插孔 x 1
重量 6.5 公斤 ± 200 克	3D VESA 輸入 x 1 *1
輸出端子	環境要求
電腦輸出	工作溫度 海平面時 0°C–40°C
RGB 輸出	儲藏溫度 海平面時 -25°C–60°C
D-Sub 15 針 ( 母 ) x 1	工作 / 儲藏相對濕度 10%–90% ( 無冷凝 )
音頻信號輸出 PC 音頻插口 x 1	工作高度 0°C–35°C 時 0–1499 米 0°C–30°C 時 1500–2000 米 ( 高海拔模式開啟 )
揚聲器 10 瓦 x 2	儲藏高度 30°C 時海拔 0–12,200 米
3D VESA 輸出 x 1 *1	修復 請訪問以下網站： <a href="https://www.herngwei.com">https://www.herngwei.com</a>
控制	運輸 建議使用原始包裝或同等材料包裝。
USB Type A x 1	
RS-232 串口控制 9 針 x 1	
紅外線接收器 x 1	
LAN 控制 RJ45 x 1	

\*1 3D功能只供中國地區使用,其它區域不適用

# 規格

## 投影機規格 4K UHD

---

光學	輸入端子
解析度 3840 x 2160	視頻信號輸入 數字 HDMI (2.0b、HDCP 2.2) x 2 DisplayPort (1.2a、HDCP 2.2)
顯示系統 1-CHIP DMD	3D VESA 輸入 x 1 *1
清晰焦距範圍 60 英寸 ~ 200 英寸	有線搖控器輸入 (REMOTE IN) x 1 (選配)
光源 雷射	環境要求
電氣	工作溫度 海平面時 0°C–40°C
電源 AC 100–240 V、6.0 A、50 / 60 Hz(自動)	儲藏溫度 海平面時 -25°C–60°C
功耗 520 W (最大) ; < 0.5 W (待機)	工作 / 儲藏相對濕度 10%–90% (無冷凝)
機械	工作高度 0°C–35°C 時 0–1499 米 0°C–30°C 時 1500–2000 米 (高海拔模式開啟)
重量 6.5 公斤 +/- 200克	儲藏高度 30°C 時海拔 0–12,200 米
輸出端子	修復 請訪問以下網站: <a href="https://www.herngwei.com">https://www.herngwei.com</a>
音頻信號輸出 PC 音頻插口 x 1 S/PDIF 音頻插口 x 1	運輸 建議使用原始包裝或同等材料包裝。
揚聲器 10 瓦 x 1	
3D VESA 輸出 x 1 *1	
12V DC 輸出 x 1	
有線搖控器輸出 (REMOTE OUT) x 1 (選配)	
控制	
USB	
Type A x 1 (軟體升級、2.5A 電源供應)	
RS-232 串口控制 9 針 x 1	
紅外線接收器 x 1	
LAN 控制 RJ45 x 1	

\*1 3D功能只供中國地區使用,其它區域不適用

# RD-M系列投影機RS-232C控制

## 控制命令

您可以通過 CONTROL 端口或 LAN 端口發送命令來控制本投影機。

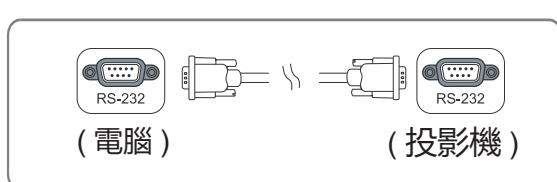
## 系統要求

## CONTROL

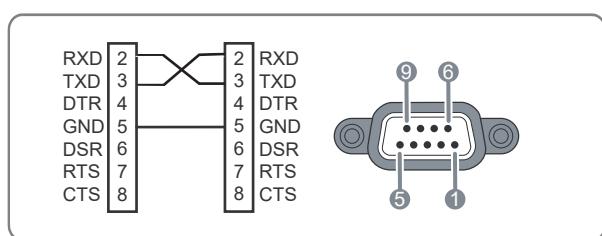
	RS-232C	LAN
連接線纜	Dsub9	RJ45
通信模式	RS-232-C 異步、半雙工通信	TCP/IP
通信速率	19200	
字元長度	8 位	
奇偶校驗	否	
停止位	1 位	
流量控制	否	

投影機接口板上的串行接口符合 RS-232 接口規格，因此可以通過與該接口連接的個人電腦控制本投影機。

### • RS-232 連接圖



### • RS-232 針腳分配



\* 針1和針9無連接。

### • RS-232 command (ASCII)

Names	Cmmand Data	Names	Cmmand Data
POWER ON	#0000 1	AV MUTE ON	#0002 1
POWER OFF	#0000 0	AV MUTE OFF	#0002 0
HDMI1	#0001 1	VOL +	#0004 1
HDMI2	#0001 2	VOL -	#0004 0
VGA	#0001 3	FREE-ZE ON	#0052 1
DISPLAY PORT	#0001 6	FREE-ZE OFF	#0052 2

## ■限用物質含有情況標示

設備名稱：雷射投影機 Laser Projector Equipment name	型號（型式）：RD-M60Q, RD-M50Q, RD-M70Q, RD-M60U, RD-M50U, RD-M70U Type designation (Type)					
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑料外框	O	O	O	O	O	O
金屬結構件	O	O	O	O	O	O
燈源	O	O	O	O	O	O
電路板組件	O	O	O	O	O	O
鏡頭	O	O	O	O	O	O
風扇	O	O	O	O	O	O
電源線	O	O	O	O	O	O
其他線材	O	O	O	O	O	O

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。

備考2. “O”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3. “-”係指該項限用物質為排除項目。



**警告：**

為避免電磁干擾,本產品不應安裝或使用於住宅環境.

**ROLY**

製造商：蘇州佳世達電子有限公司

生產地：中國

進口商：恒歲企業有限公司

地 址：新北市三重區重新路五段609巷14號3樓之12

電 話：(02)29991888