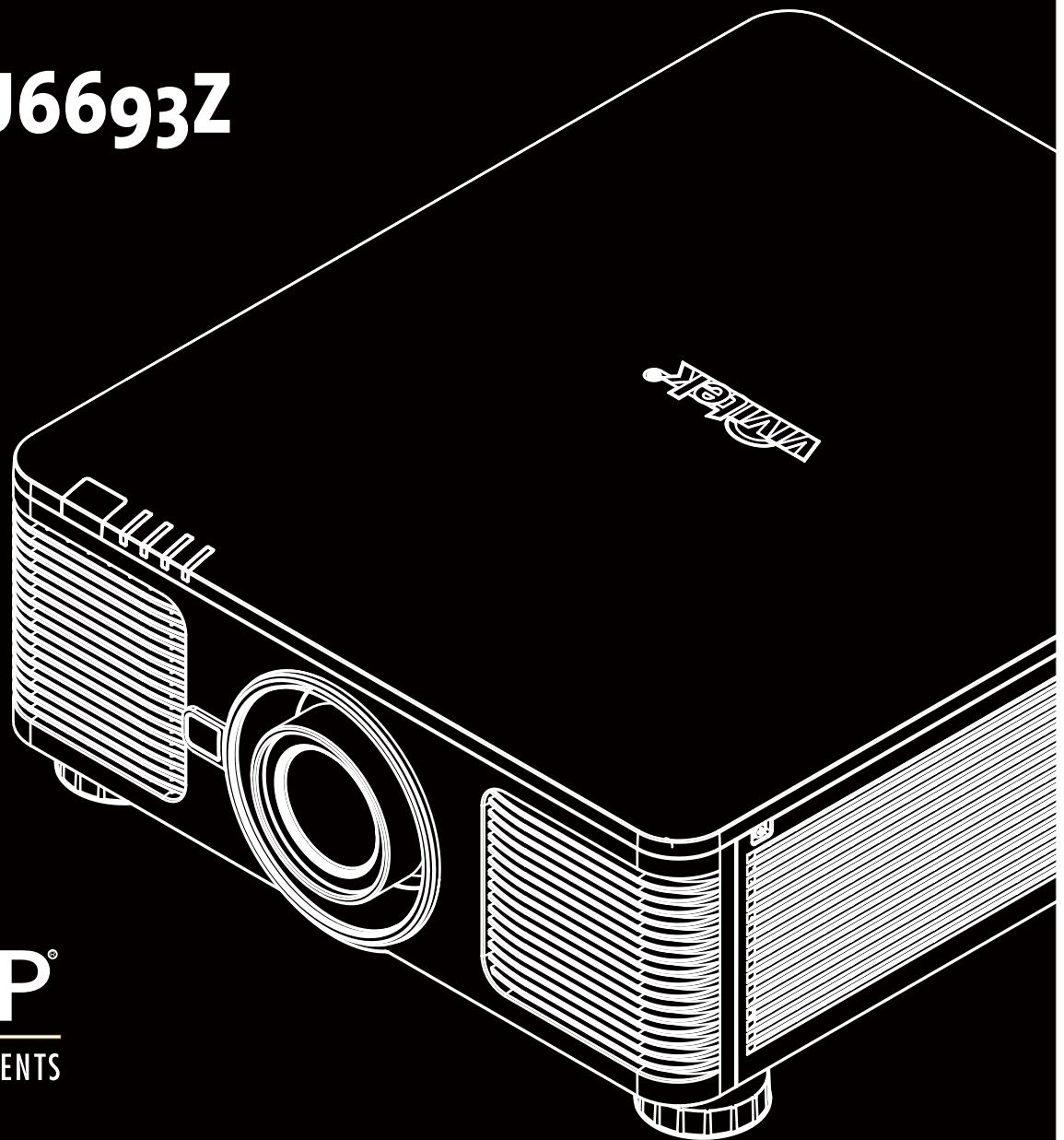




使用手册

DU6693Z



目錄

版權	3
版權	3
免責聲明	3
關於手冊	3
重要安全指南	4
安全須知	4
安裝與使用注意事項	6
廢舊電子電氣產品的處置	6
關於回收再用的重要說明	6
電機電子類設備降低限用化學物質含量指引	7
簡介	8
裝箱清單	8
投影機概觀	9
輸入輸出面板	11
控制台	12
遙控器	13
安裝與設置	15
裝入或更換遙控器的電池	15
投影機的安裝	16
安裝投影機注意事項	16
安裝投影機	17
選配鏡頭的安裝或拆卸	18
連接交流電源	20
開啟投影機	20
關閉投影機	21
設置安裝方式	22
調節投影圖像的位置	23
調整對焦和縮放	23
梯形校正	24
修正投影圖像邊角變形	25
防止投影機的未經授權使用	26
使用按鍵鎖定 (Control Panel Lock)	26
使用安全鎖 (Security Lock)	27
使用投影機及遙控器識別代碼控制投影機	28
連接纜線	30
連接到個人電腦	30
連接到視頻設備	30
連接到控制設備	31
連接到螢幕螢幕控制	32
連接到外部 HDBaseT 發射器	33
使用投影機	34
使用 OSD 功能表	34
OSD 菜單樹	35
OSD 功能表-圖像調整 (PICTURE)	39
OSD 功能表-輸入信號 (SIGNAL)	41
OSD 菜單-設置 (SETUP)	43
OSD 功能表-安裝 (INSTALLATION)	46
OSD 功能表-服務 (SERVICE)	51

產品規格	52
支援的輸入信號	53
投影機埠針腳定義	56
DU6693Z 鏡頭系列	58
產品尺寸	59
LED 指示燈	60
常見問題與解決方法	61
關於 Vivitek 產品技術支援	63

版權

版權

本使用者手冊（含所有圖片、圖解及軟體）受國際版權法保護。製造商保留所有相關權利。未經製造商書面同意，不得擅自複印本使用者手冊全部或部分內容。Vivitek 系 Vivitek Corporation 的商標。版權所有©2017。

免責聲明

本手冊所含信息如有變更，恕不另行通知。製造商對本手冊之內容不作任何陳述或保證，並明確放棄對適銷性及某一特定用途的適用性作任何默示保證。製造商保留在任意時間修改出版的權利及變更材料內容的權利，且製造商無需向任何人告知此類修訂或修改。

關於手冊

本手冊說明了投影機的基本安裝和使用方法，適用於終端使用者。我們已盡可能在同一頁面內展示相關資訊（如圖解和說明）。本格式便於列印，易於閱讀，節約紙張有助於環保。我們建議您僅列印需要的頁面。

重要安全指南

感謝您購買這一高品質 DLP™ 投影機產品！

請仔細閱讀本手冊，以獲得最佳使用效果。本手冊提供了功能表和機身部件操作的使用指南。

安全須知

CAUTION 若需關閉主電源，請確保插頭從電源插座上拔出。



CAUTION 為防止觸電，請勿打開機身。機身內置有高壓部件。請將維修工作交由指定的維修站人員處理。



CAUTION 該標誌系警告使用者防止由未絕緣的電壓引起的觸電。因此，接觸機身內部的任何部件都可能很危險。



該標誌系警告使用者應仔細閱讀重要資訊，以避免產生操作和維修問題。



警告！

為防止投影機發生放電或電擊現象，請勿將投影機暴露在雨水中或潮濕的環境中。請勿將插頭與延長線或電源插座結合使用，除非所有插孔均完全插入插座。

致加利福尼亞州居民的警告函：

觸摸本設備配備的電纜時可能會向用戶釋放微量鉛，鉛是加利福尼亞州已知的一種化學物質，會導致患不孕症的風險。切記在觸摸後清洗雙手。

加拿大地區的通告

本 A 級數位設備符合加拿大的 ICES-003 認證要求。

CE 通告

本品屬於 A 級產品，符合 CE 認證規定。本產品可能會造成無線電干擾，用戶此時應採取適當措施以降低或避免此類情況產生。

FCC 通告

本設備符合 FCC (美國聯邦傳播委員會) 法規第 15 部分的規定要求。其運行須遵守下列兩個條件：

- (1) 本設備不得造成有害干擾；
- (2) 本設備須接受所有收到的干擾，其中包括可能造成非期望運行的干擾。

經測試，本設備符合 FCC (美國聯邦傳播委員會) 法規第 15 部分的規定要求。這些要求的目的在於對設備在商業環境中運行而產生的有害干擾予以合理防護。本設備可能產生射頻能量。如果用戶未按照本手冊的指導進行安裝或使用，射頻能量可能會干擾無線電的接收。如果出現上述情況，使用者有責任對該干擾主動校正。

警告！

未經 Vivitek 許可而進行的擅自變更或修改會導致使用者無權正常使用本產品。



台灣 BSMI 通告



警告使用者！

此為甲類資訊技術設備，於居住環境使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

光源模組

- 本產品的光源是含多個鐳射二極體的光源模組。
- 這些鐳射二極體封裝在光源模組中。我們建議您可諮詢當地經銷商尋求光源模組的維修服務。
- 終端使用者不得自行更換光源模組。
- 關於光源模組的更換以及更多資訊，請聯繫製造商提供指定的合格維修服務經銷商。

鐳射安全提示與警示



使用過程中請勿直接以眼睛凝視鏡頭。

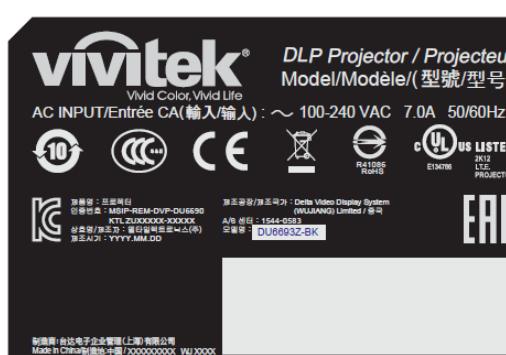
- 3R 級鐳射產品
- 在運行的整體過程中該鐳射產品被評定為 3R 級產品。
- 鐳射燈——避免直接照射眼睛。
- 請勿將鐳射燈指向別人或反射體，或讓反射的鐳射燈指向別人或反射體。
- 直射光或散射光對眼睛和皮膚有害。
- 如未遵循指示，眼睛接觸激光輻射存在潛在危害。
- 警報——如未遵循本手冊規定，使用控制和調節裝置或運行產品程式可能造成有害輻射照射。

鐳射參數：

波長:450nm - 460nm (藍色)	內部總功率 : >100W
運行模式: 脈衝式 (根據畫面播放速率)	對向角: >10mm, 鏡頭光闌處
脈衝寬度: 0.74ms	發散 : >100 mili 弧度
最大鐳射能量: : 0.253mJ	

產品標籤

製造商的產品標籤、說明標籤及認證聲明標籤



Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007



危險警告標誌與標籤



安裝與使用注意事項

1. 請仔細閱讀並妥善保管本手冊。
2. 請注意所有的警告資訊，遵守本手冊的所有指南和說明。
3. 請勿在水邊使用投影機。
4. 請勿在熱源附近安裝本設備，如加熱器、散熱器、火爐、增強劑以及可能產生熱量的任何其他設備。
5. 請小心放置本設備，或在使用推車推動投影機時小心移動，防止設備跌落。
6. 收到投影機時請注意檢查是否有機身部件出現裂紋。
7. 請注意，在未安裝鏡頭之前投影機不得通電。安裝鏡頭時請去掉鏡頭的保護罩。
8. 請勿堵塞任何通風口。
9. 請勿毀壞電源線極化插頭或接地式插頭的安全防護件。極化插頭有寬窄各一的閥葉，另有一個接地閥葉。寬閥葉或接地閥葉是為安全起見而設計的。如果所提供的插頭與電源插座不匹配，請聯繫電工更換電源插座。
- 10.+ 12V 螢幕控制只輸出 12V 直流電觸發信號。請勿連接其他電源輸入或輸出。否則，本設備可能發生故障。
11. 使用相配的電壓輸入調節滑動開關，然後將投影機插上電源，紅色的 LED 指示燈會閃爍隨後穩定，切換為待機模式。用戶僅可使用製造商提供的連接器或配件。
12. 用戶開啟投影機時，紅色的 LED 指示燈會閃爍直至穩定。投影機運行時請勿直視鏡頭。
13. 安裝或使用投影機，請不要直視鏡頭插孔或鏡頭光線輸出部分，聚焦後的強光可能致使您的眼睛受到傷害



14. 雷暴天氣時或長時間不使用設備時，請拔掉設備的電源線。
15. 使用之後請妥善保管運輸使用的封裝材料。
16. 如果出現任何故障，請聯繫經銷商或製造商以尋求合格的維修服務。

廢舊電子電氣產品的處置

產品或包裝上的這種標誌表示不能像丟棄正常的生活垃圾那樣處置本產品，而應運到廢舊電子電氣產品回收站進行處理。如果您能保證妥善棄置本產品，那麼就可以防止因不當處置本產品而對環境和人體健康造成後果。材料的回收再用有利於保護自然資源。該標誌僅在歐盟國家有效。如果您想棄置電子電氣產品，請聯繫政府主管機關或經銷商，尋求正確的處置方法。

關於回收再用的重要說明

本產品可能含有其他電子垃圾，如果不能妥善棄置，可能會造成風險。請遵守地方、州/省級或聯邦的回收利用或棄置法規。如需更多資訊，歡迎訪問網站 WWW.EIAE.ORG，並通過網站聯繫電子工業聯盟 (EIA)。

電機電子類設備降低限用化學物質含量指引

根據第 CNS 15663 第 5 節規定，表列有害有毒物質元素如下表

設備名稱：數位投影機，型號（型式）：DU6693Z, DU6693Z-BK, DU6693Z-WH						
單元 Unit	有害有毒物質元素					
	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)
光機引擎	○	○	○	○	○	○
光源模組	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
金屬合金結構件	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
電路板	-	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
電源線	-	○	○	○	○	○
遙控器	-	○	○	○	○	○

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. “○”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。

簡介

本用戶手冊介紹了 DU6693Z 投影機的安裝、設置和操作方法，為安裝人員和終端使用者提供協助，以充分發揮投影機的性能。VIVITEK 已採取一切措施保證手冊的內容在印刷前正確無誤。根據產品的持續更新及客戶回饋，其內容可能會經常更新。您可以訪問 www.vivitekcorp.com 找到本手冊的最新版本以及 Vivitek 其他產品的使用者手冊。

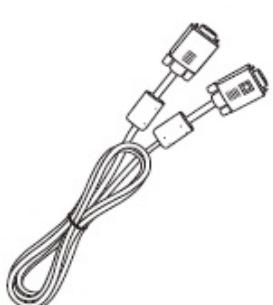
裝箱清單

DU6693Z 系列投影機的包裝箱裡含有以下物品。如果有任何物品缺失或損壞，請聯繫經銷商或 Vivitek 的客服部門。

交流電電源線



VGA 訊號電纜



有線遙控器電纜



紅外線遙控器



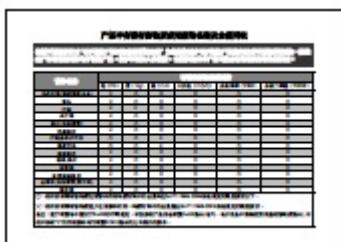
防盜螺絲釘 (M4)
(用於鏡頭安裝)



使用者手冊光碟



RoHS 標識 (中國)

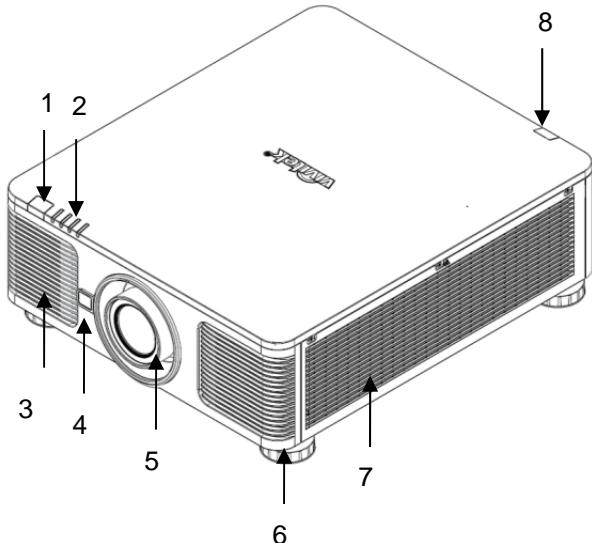


合格證書 (中國)



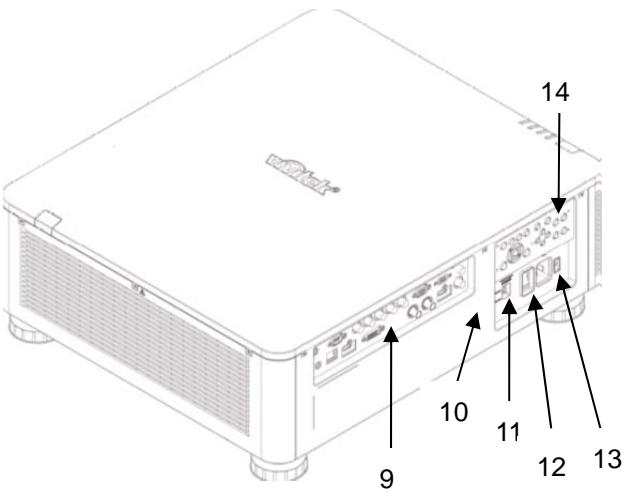
投影機概觀

前右視圖



1. **前端紅外接收器**
遙控器發出紅外信號的接收器。
2. **LED 指示燈**
顯示投影機的當前狀態，如電源、光源狀態和警報。
3. **進風口**
風扇將冷空氣吸進投影機，以冷卻系統。
4. **鏡頭開釋鈕**
在移動鏡頭之前按下鏡頭開釋鈕。
5. **鏡頭安裝槽孔**
在安裝鏡頭前請將槽孔蓋移除。
6. **高度調節旋鈕**
調節投影機的水準高度。
7. **進風口通道**
風扇吸進冷空氣，以冷卻投影機的散熱器。
8. **後端紅外接收器**
遙控器發出紅外信號的接收器。

後右視圖



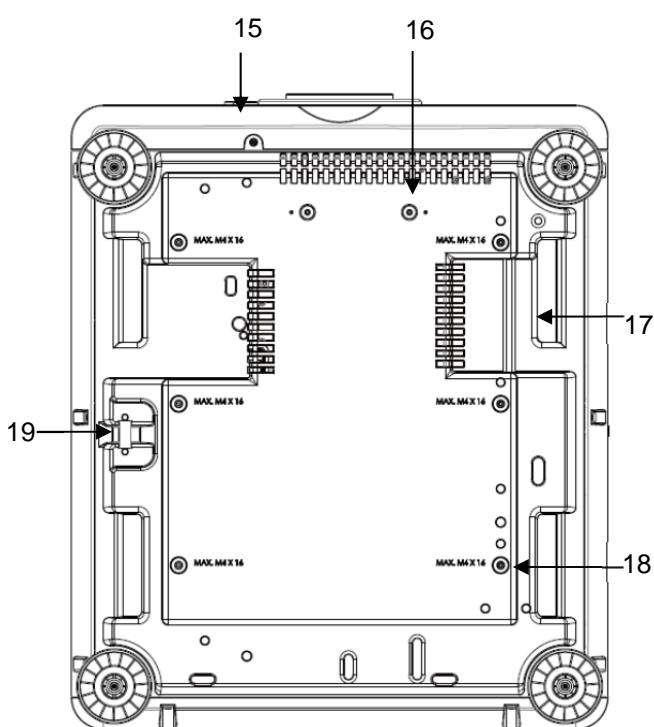
9. **輸入/輸出面板**
接入各種輸入終端、控制終端或輸出終端接到投影機上。
10. **防盜鎖孔**
通過防盜鎖孔和安全線纜將投影機鎖到一個永久性物體上。
11. **電壓滑動開關**
請將電壓滑動開關切換到相應的開關位置
200-240V: 請切換到 230V 的位置
100-120V: 請切換到 120V 的位置
12. **交流電源開關**
開啟/關閉投影機的交流電源。
13. **交流電源介面**
將標配的對應電源線接到該入口上。
14. **控制台**
按下按鈕，運行 OSD (螢幕顯示) 功能表或調節鏡頭的設置，參見 OSD 控制。



重要提示：

- 空氣在投影機的格柵縫隙間流通有利於空氣迴圈。請勿堵塞任何格柵縫隙，並與其他物體保持指定距離。進氣或排氣受阻可能引起投影機進入過溫保護或損害投影機。
- 防盜鎖孔僅提供連接防盜纜線連接，請不要以此防盜孔吊掛投影機或其他物體。

底視圖

**15. 鏡頭防盜螺釘孔**

可通過安裝防盜螺絲釘來防止非獲授權的人員輕易地拆除鏡頭。

16. 超短焦鏡頭支撐組件的安裝孔

這兩個螺釘孔可用於固定超短焦鏡頭的支撐組件。

注意：這些螺絲釘僅適用於超短焦鏡頭的支撐組件；超負荷可能會損壞投影機或引起損壞。

17. 投影機抓握凹槽

搬運投影機時，這四個凹槽可用於抓握投影機。

18. 天花板安裝孔

共 6 個孔，適用於 M4 螺絲釘，最大深度為 14mm。

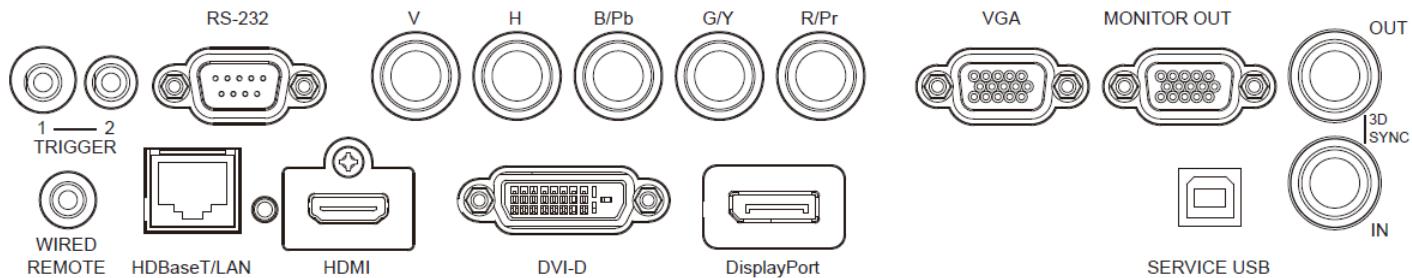
19. 安全鎖孔

該鎖孔可用於短期的防護。

**注意：**

- 在安裝過程中，請保證僅使用 UL (美國保險商實驗室) 所批准合格的天花板支架，如果您想要將投影機安裝到天花板上，請聯繫經銷商瞭解情況。
- 在進行天花板安裝時，請使用已獲准的安裝硬體和 M4 螺絲釘；螺絲釘的最大深度為 14mm。
- 安全鎖孔僅提供安裝後短期的安全防護用，請不要用此孔吊掛投影機，以免發生墜落或人身的傷害。

輸入輸出面板



TRIGGER (螢幕控制)(12V +/-1.5V)

用 3.5mm 的電纜連線到螢幕上時，螢幕會自動設置為啟動狀態。當投影機處於關機狀態時，螢幕會恢復原狀。

RS-232

9 針式 D 型介面用於連接個人電腦的控制系統及投影機持續連接。

Component (V, H, B/Pb, G/Y, R/Pr)

分量 (V, H, B/Pb, G/Y, R/Pr)

連接來自電腦或分量視頻支援設備的分量輸入或分量信號。

VGA

提供標準的 15 針式 VGA 連接，並可連接到 RGB、HD 分量或個人電腦上。

MONITOR OUT (監視器輸出)

連接到監視器，顯示投影內容。

3D SYNC IN / Out

連接 3D 紅外線同步信號發射器。

WIRED REMOTE (有線遙控)

將廠配遙控器連接到投影機上。

HDBaseT/LAN

從電腦、網路設備或 HDBaseT 發射器上連接一根乙太網網線 (Cat5/Cat6，非廠配)。

HDMI

從電腦或視頻設備上連接 HDMI 連接線。

DVI-D

從設備的 DVI-D 輸出連接 DVI-D 連接線。

DisplayPort

連接 DisplayPort 輸出或輸入裝置。

Service USB

維修埠。



TRIGGER (螢幕控制) 注意事項：

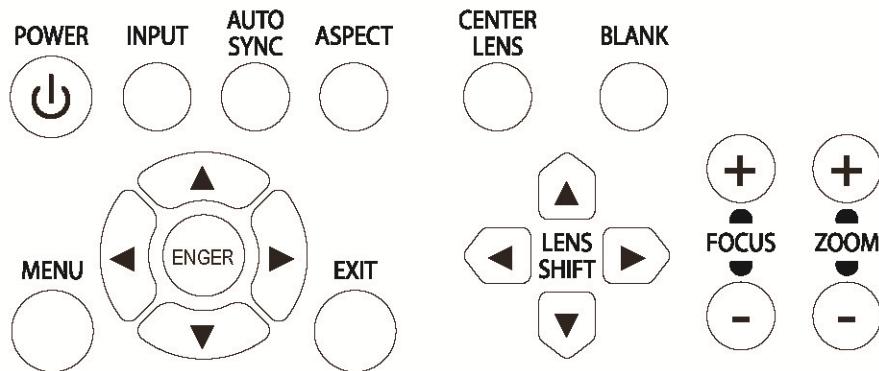
- 當投影機為開啟狀態時，控制信號 (12V 直流電) 從該終端輸出。
- 請勿連接到螢幕控制之外的設備，以避免造成投影機或設備損壞。



Wired Remote (有線遙控) 注意事項：

- 請在插入該有線遙控終端之前確保該插口為正確插口。如果插入錯誤插口，如螢幕控制，則可能會對遙控產生損害。請勿以預期用途之外的目的使用該插口。
- 當有線遙控器纜線插入投影機時，投影機將切換到有線控制模式。

控制台



POWER (開/關)

此按鈕用於開啟/關閉投影機。

INPUT (輸入信號)

按此按鈕以選擇輸入信號，如 HDMI、DVI、VGA、分量信號等。

AUTO SYNC (自動調校)

實現信號的自動調校。

ASPECT (圖像縱橫比)

切換當前圖像的縱橫比，按下此按鈕則改變下一縱橫比的設置。

MENU (菜單)

按下此按鈕，顯示或隱藏 OSD (螢幕顯示) 功能表。

UP/DOWN/LEFT/RIGHT (上/下/左/右)

此按鈕用於選擇 OSD (螢幕顯示) 選項。

ENTER (進入)

此按鈕用於選擇設置或確定所變更的設置。

EXIT (退出)

按下此按鈕，返回之前狀態的功能表或退出 OSD (螢幕顯示) 功能表。

CENTER LENS (鏡頭位置復位)

按下此按鈕，使鏡頭位置重定，調整鏡頭平移、調焦和縮放的參數。

注意：鏡頭的記憶體功能要求鏡頭的調整參數正確。請在安裝鏡頭後每次都要使鏡頭位置復位。

Blank (暫停投影)

此按鈕用於暫停投影。按一次按鈕暫停投影，在按一次恢復投影。

LENS SHIFT (鏡頭平移)

此四個按鈕用於將投影圖像移動到期望位置。

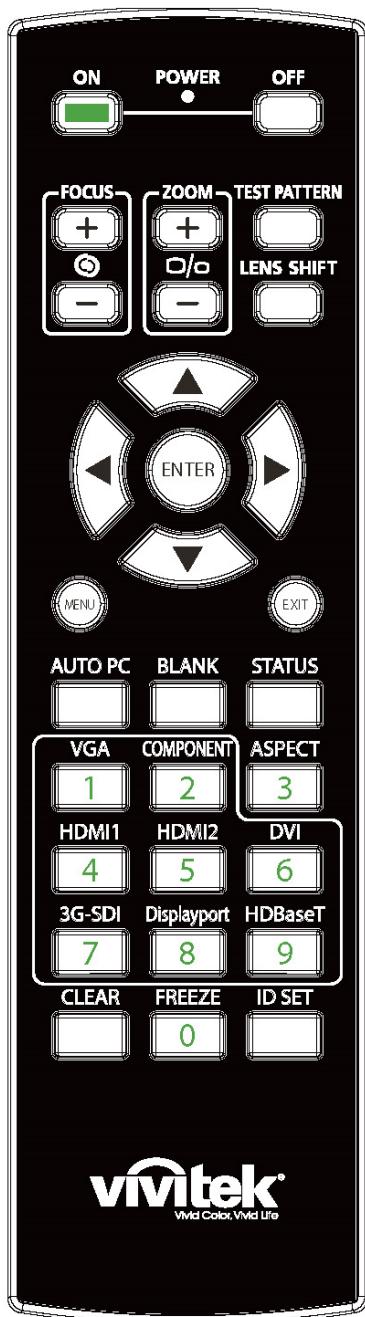
FOCUS (對焦)

此按鈕用於調整投影圖像的對焦。

ZOOM (縮放)

此按鈕用於放大/縮小投影圖像。

遙控器



有線遙控插口

連接投影機的有線遙控終端。

On (開)

此按鈕用於開啟投影機。

OFF (關)

此按鈕用於關閉投影機。

FOCUS (對焦)

調整投影圖像的對焦。

ZOOM (縮放)

放大/縮小投影圖像。

TEST PATTERN (內建圖案)

此按鈕用於顯示內建圖案。再次按下此按鈕可切換到下一圖案。按下 EXIT(退出) 按鈕可返回到投影圖像。

LENS SHIFT (鏡頭平移)

此按鈕用於向左或向右移動鏡頭。

ENTER (進入)

此按鈕用於選擇設置或確定所變更的設置。

MENU (菜單)

按下此按鈕可顯示或隱藏 OSD (螢幕顯示) 功能表。

EXIT (退出)

按下此按鈕可返回到之前的功能表或退出 OSD (螢幕顯示) 功能表。

AUTO PC

此功能可執行信號源的自動同步。

BLANK (取消)

按下此按鈕可暫時中斷投影。

STATUS (狀態)

顯示 OSD (螢幕顯示) 功能表 —— SERVICE (服務)。

ASPECT (縱橫)

按下此按鈕可顯示縱橫比選項。

VGA

選擇 VGA 輸入信號源。

COMPONENT (分量)

選擇分量輸入信號源。

HDMI1

選擇 HDMI 輸入信號源。

HDMI2(本型號不適用)

DVI

選擇 DVI 輸入信號源。

3G-SDI(本型號不適用)

DisplayPort

選擇 DisplayPort 輸入信號源。

HDBaseT

選擇 HDBaseT 輸入信號源。

CLEAR

清除遙控器識別代碼。

FREEZE (畫面凍結)

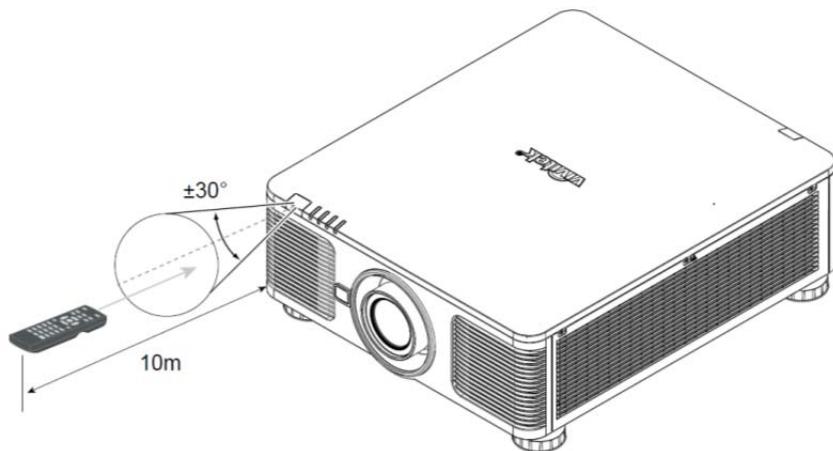
凍結/取消投影圖像的凍結。

ID SET

設置遙控器的識別代碼。

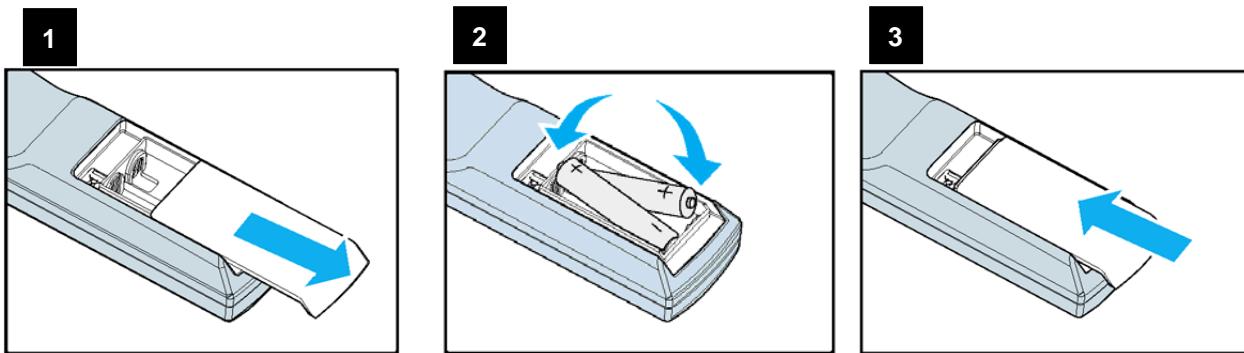
遙控器工作範圍

遙控器通過紅外傳輸控制投影機。您無需將遙控器直接指向投影機。只要遙控器不垂直於投影機的側面或後面，遙控器就會在約 10 米(25 英尺)、投影機水準位置上下 15 度的範圍內正常工作。如果投影機對遙控器沒反應，請再靠近投影機一點。



安裝與設置

裝入或更換遙控器的電池



1. 請按照箭頭方向去掉電池滑蓋。
2. 放入兩節 AA 電池，正負極位置正確。
3. 按照圖解的箭頭方向蓋上滑蓋。



重要提示：

- 使用投影機時，請勿開啟螢光燈照明。某些高頻螢光燈會中斷遙控器的工作。
- 請確保遙控器和投影機之間沒有障礙物。
- 請勿將遙控器置於高溫或濕度大的環境中；否則，遙控器會無法正常工作。



電池安裝提示

- 確保電池的正負極安裝正確。
- 請勿混合使用廢舊電池和新電池，或混合使用不同型號的電池。
- 如果長時間不使用遙控器，請去掉電池以防電池漏液造成損害。

投影機的安裝

投影機只有在正確安裝的情況下才能實現高品質的顯示效果。通常我們應儘量減少或消除打在螢幕上的光源。如果燈光直接打在螢幕上，比如從窗外射進來的光或探照燈的光投射在圖像上，圖像的對比度會明顯下降。在此情況下，圖像會有所褪色或顯得暗淡。

安裝投影機注意事項

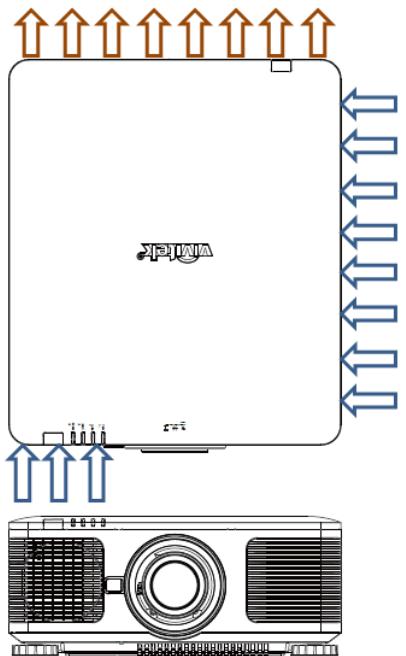
注意事項：

- 應由合格的專業人員安裝投影機。如果您需更多資訊，請聯繫經銷商。我們不建議您自行安裝投影機。
- 如果要安裝到天花板上，請使用認可的安裝硬體和 M4 螺絲釘，螺絲釘的最大深度為 14mm。有關投影機天花板安裝的資訊，請聯繫經銷商。
- 投影機只可放置在堅實的水平面使用，如發生跌落，會嚴重損壞投影機。

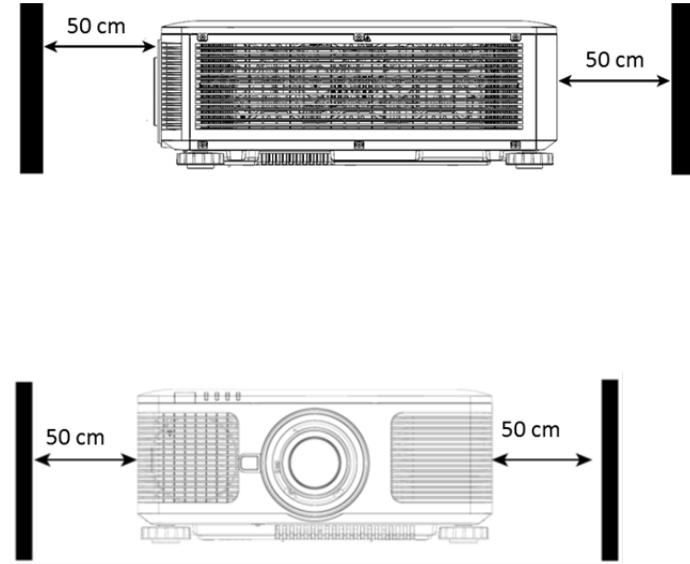
重要提示：

- 請確保排風口的熱空氣未被吸入投影機。
- 請確保進風口和排風口無堵塞，並與其它物體保持指定距離。下圖為排風口與物體之間的最小指定距離。
- 所有添加的附件都必須通過認證的熱量測試，以保證投影機不會迴圈利用廢氣，因為即使附件溫度處在可接受的運行溫度範圍內，迴圈利用廢氣還是會導致投影機停機。

投影機進氣及排氣位置



進氣及排氣最少距離示意圖

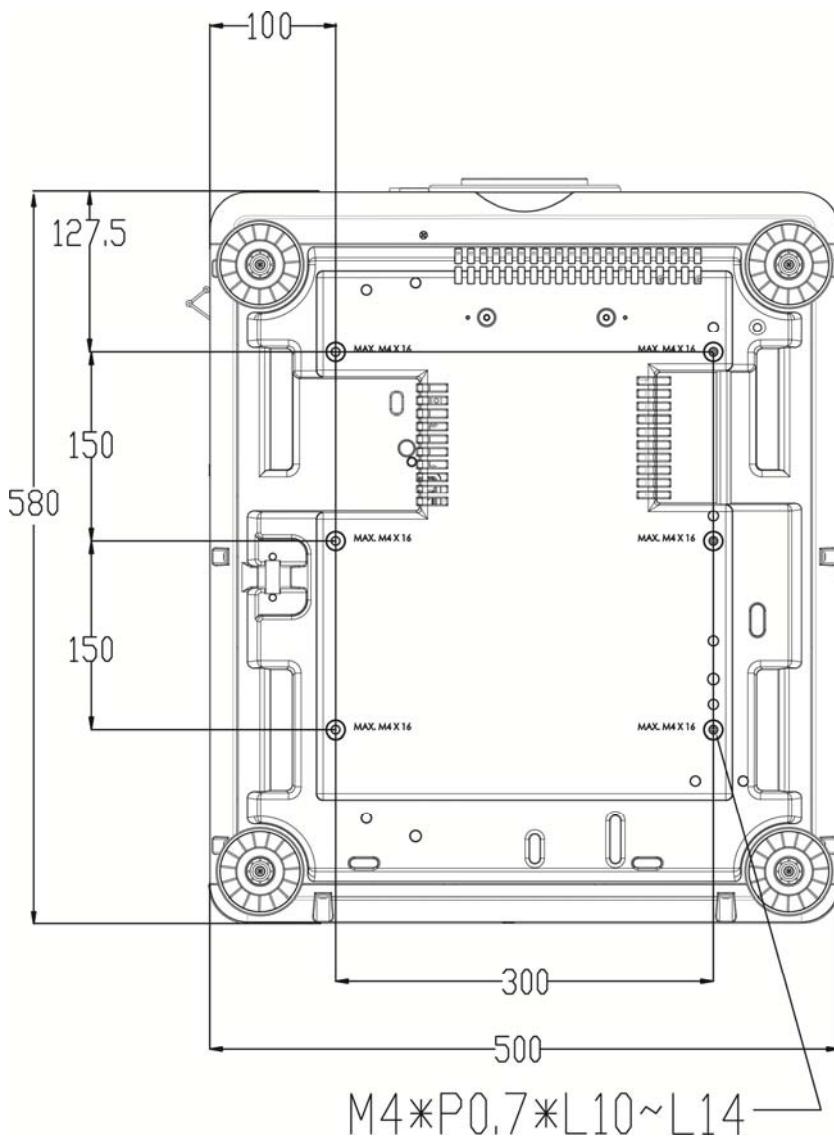


注意事項：

- 投影機只可放置在堅實的水平面使用，如發生跌落，會嚴重損壞投影機。
- 請勿將投影機堆疊在其他投影機上，如發生跌落，會嚴重損壞投影機。

安裝投影機

安裝投影機時，請使用 UL (美國保險商實驗所) 所批准合格的天花板支架和 M4 螺絲釘 (螺絲釘的最大深度為 14mm)。



選配鏡頭的安裝或拆卸

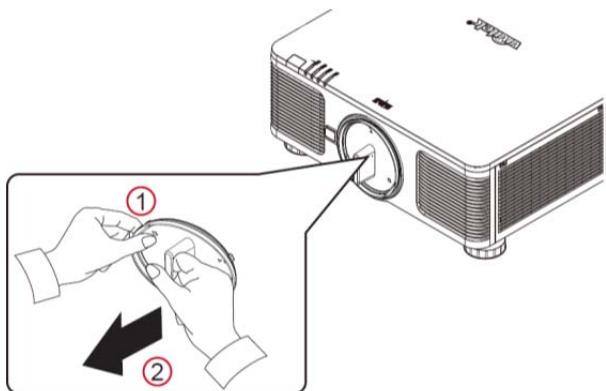


注意事項：

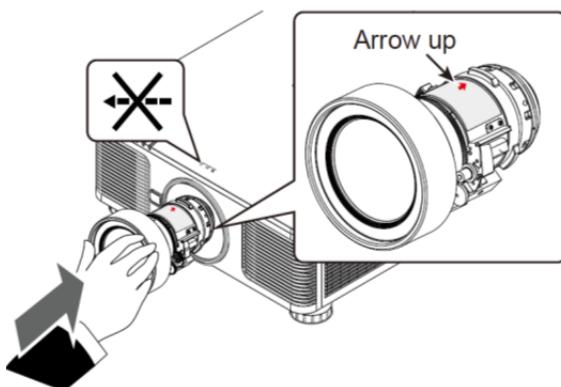
- 投影機和鏡頭部件含有精密零件，請勿搖晃投影機或鏡頭部件或對投影機或鏡頭部件施加過度壓力。
- 運輸裝有選配鏡頭的投影機時，請在運輸前拆下選配鏡頭。在運輸中若操作不當會損壞鏡頭和鏡頭平移機制。
- 拆下或安裝鏡頭之前，請確保投影機處於關閉狀態，靜待至冷卻風扇停機，並關掉主電源開關。
- 拆卸或安裝鏡頭時，請勿觸摸鏡頭的表面。
- 請勿在鏡頭上留下指紋、灰塵或油漬。請勿刮擦鏡頭表面。
- 請將鏡頭水準放置並將一塊軟布墊在鏡頭下面，以避免刮擦。
- 如要拆下鏡頭並保存起來，請蓋上鏡頭蓋，防止灰塵和污垢。

安裝新鏡頭

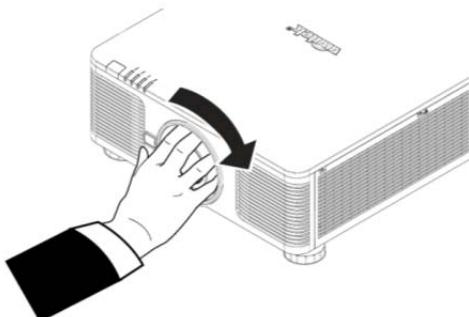
1. 如果鏡頭蓋是蓋上的，單手拔動鏡頭蓋的邊緣 (①)，這樣的話您就可以很容易地用另一隻手去掉鏡頭蓋 (②)。



2. 將鏡頭標籤上的 “↑” 符號與鏡體頂部的 “*” 符號對齊（對齊到鏡頭孔的中心位置），然後放入鏡頭。



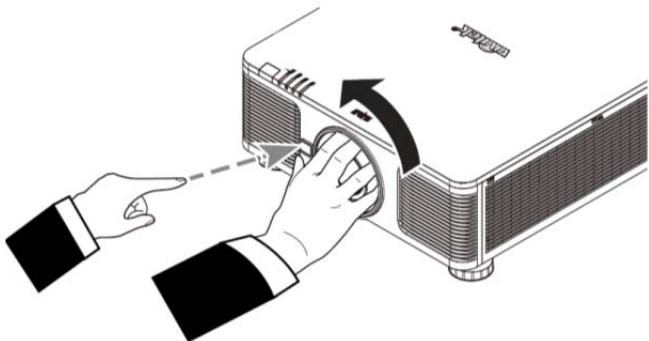
3. 確保鏡頭被推進鏡頭座內，然後按順時針方向旋轉到 “Lock (鎖定)” 位置。旋轉鏡頭時，如果響了兩次 “哢噠” 聲，就表示鏡頭安裝好了。



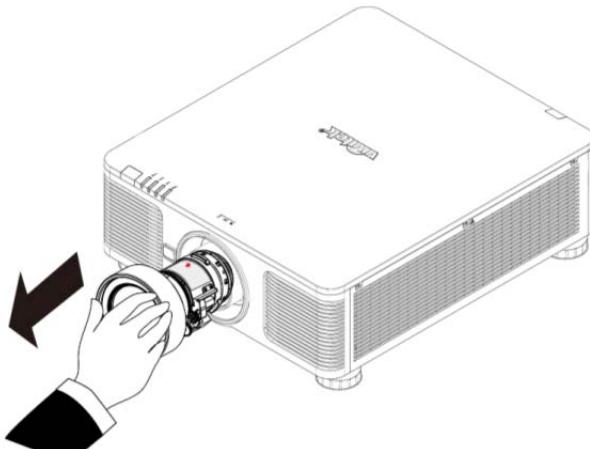
4. 輕輕地往外拔鏡頭，檢查鏡頭是否裝好。

拆除既有鏡頭

1. 按下 LENS RELEASE (鏡頭開釋) 按鈕，然後按逆時針方向旋轉鏡頭。既有的鏡頭就卸下來了。



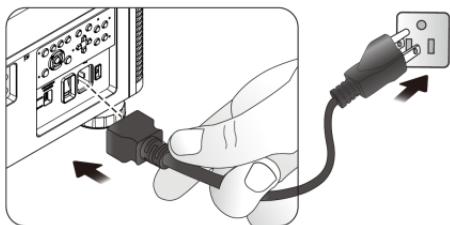
2. 慢慢地拔出既有鏡頭。

**注意事項：**

- 將鏡頭裝到投影機上時，確保在安裝到投影機上之前，將選配鏡頭後端的鏡頭蓋去掉。否則，會損壞投影機和鏡頭。
- 投影機鏡頭槽孔裡有一個安全開關，用以防止雷射光束造成的意外傷害，如果尚未安裝投影鏡頭或投影鏡頭沒有正確安裝，投影機就會無法開啟。請確保在打開投影機之前妥善安裝鏡頭。

連接交流電源

包裝箱中有交流電電源線，將電源線插頭插入輸入輸出面板的交流電源插座上。

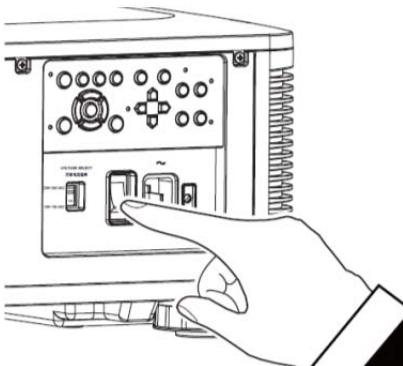


開啟投影機

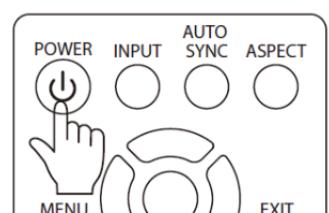
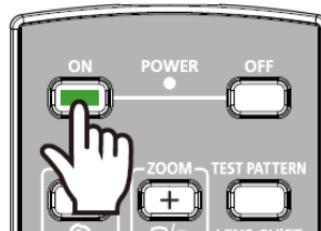
妥善安裝投影機，電力電纜及其他連接線都連接到位後，正確開啟投影機非常重要，這樣可以避免對部件造成損害，也可以避免造成不必要的磨損。請參照下方操作開啟投影機。

1. 將主電源開關按到如圖所示的 (I) 位置。POWER (電源)

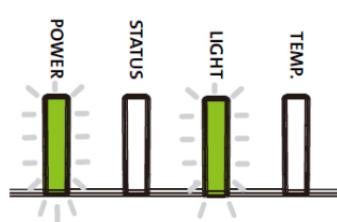
LED 指示燈閃爍然後紅燈變亮。



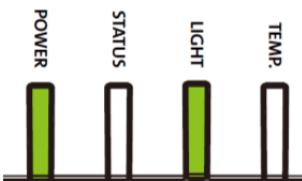
2. 在控制台上按下 POWER (電源) 按鈕，或按遙控器上的 ON (開) 按鈕。



3. POWER LED (電源指示燈) 和 LIGHT (發光) LED 指示燈綠燈閃爍，直至通電結束。



4. 數秒後，兩個 LED 指示燈綠燈亮，投影機準備就緒。



關閉投影機

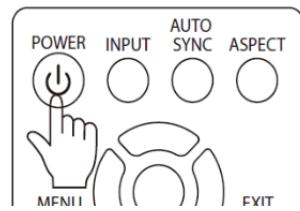
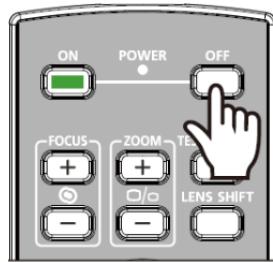
如果不再使用投影機，正確關閉投影機非常重要，這樣可以避免對投影機造成損害或不必要的磨損。
請參照下列操作關閉投影機。



注意事項：

- 投影機通電時，請勿直接拔掉壁裝電源插座的電力電纜插頭或拔掉投影機的插頭。否則會對投影機的交流電源輸入插座或電力電纜的插頭造成損害。如果要在投影機開啟時關閉交流電源，應使用配有開關和斷電器的電源插座。
- 請勿在進行調節或變更設置後的 10 秒內關閉交流電源。否則有可能會造成調節和設置的失敗而又回到預設值。

1. 在控制台上按下 POWER(電源)按鈕，或按遙控器上的 OFF (關閉) 按鈕，視窗即顯示“電源關閉”。



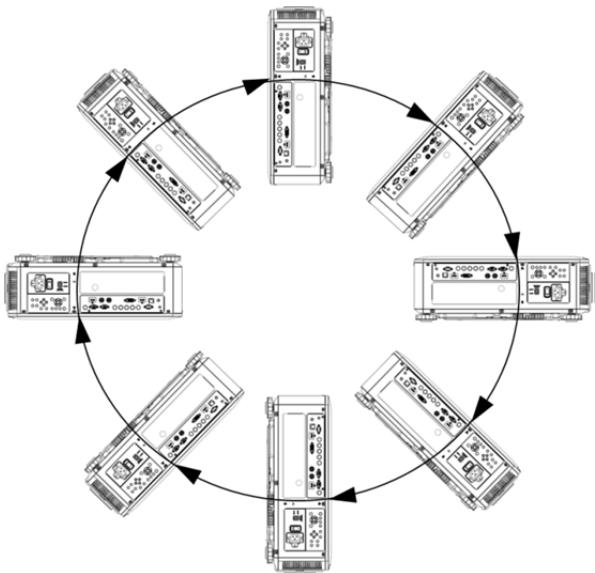
2. 再按一次 OSD 控制台上或遙控器上的 POWER (電源) 按鈕，再確認電源指示燈上的黃色是否燈閃爍，投影機正進行關閉電源。
3. 電源指示燈上的紅燈變亮時，投影機進入待機模式。
4. 將主電源開關按到關閉 (O) 位置，關閉投影機。

进入待机模式？
再按一次

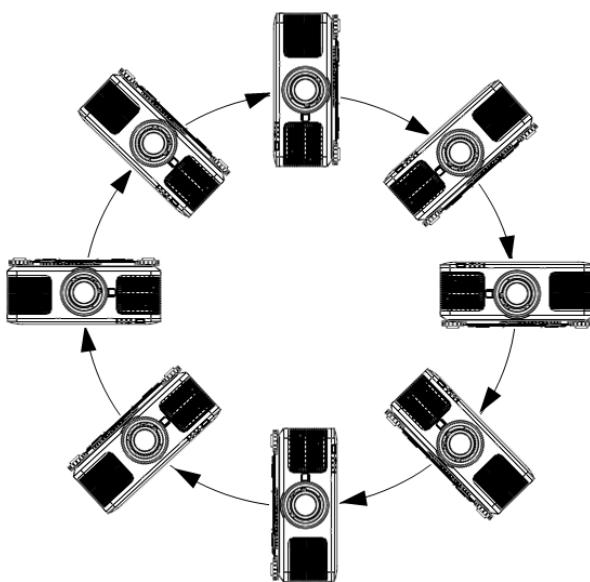
設置安裝方式

DU6693Z 可以各種角度安裝，包括桌上安裝、吊裝、直向角度安裝和任意角度安裝如下圖所示例。本投影機配備智慧的冷卻設計，能因應不同的安裝方式、角度自動調整風扇轉速讓投影機能獲取足夠冷空氣。請依照安裝方式設置投影模式 (Projection Mode)，將投影將投影畫面翻轉轉。

桌上安裝、吊裝及任意角度安裝



直向角度安裝



使用◀或▶按鈕切換投影模式以手動或自動動翻轉投影圖像

自動正投：本投影機內建有角度感知器，投影機能偵測桌面安裝或吊裝後自動旋轉投影圖像。此功能僅適用於桌面正投或吊裝正投的情況

桌上正投：將投影機以桌面安裝的方式安裝，圖像投影到螢幕的正面，此設定維持原來的投影圖像方向。

吊裝正投：投影機以吊裝的方式安裝，將圖像投影到螢幕的正面，此設定會將投影圖像上下倒轉。

桌上背投：將投影機安裝在桌子上，從螢幕的背面投影圖像，此設定會將投影圖像左右倒轉。

吊裝背投：投影機以吊裝的方式安裝，從螢幕的背面投影圖像，此設定會將投影圖像左右及上下倒轉

當投影機安裝為直立投影時，不須設定此選項。

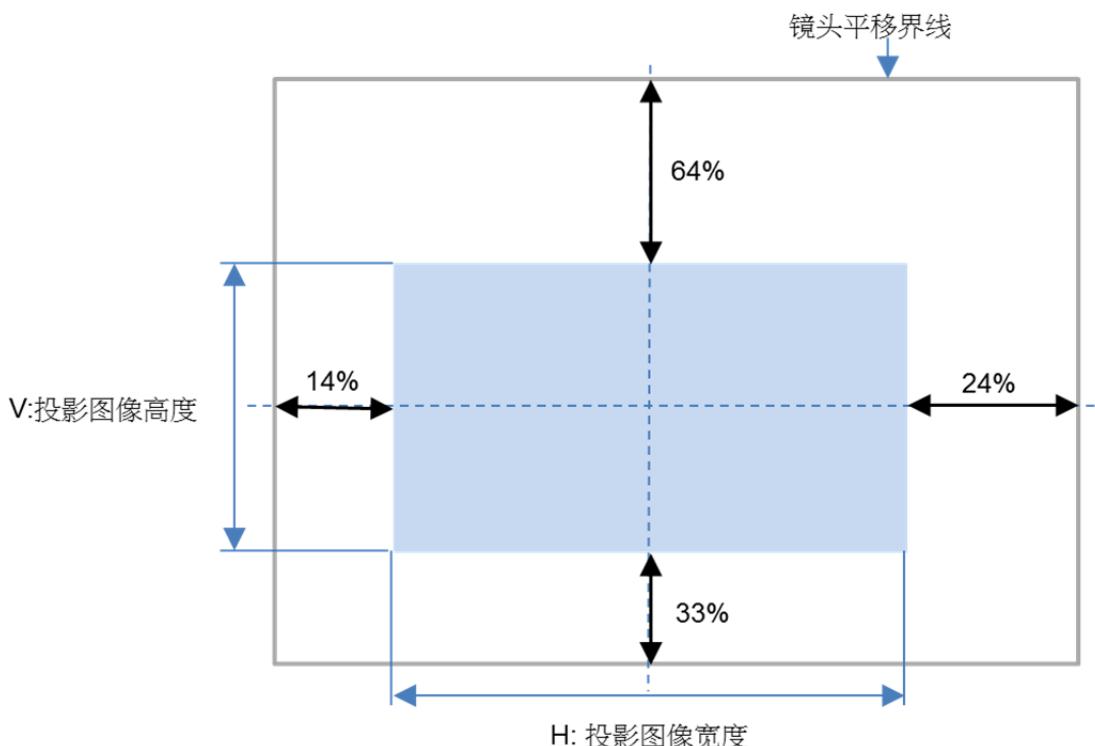
調節投影圖像的位置

DU6693Z 投影機的鏡頭可平移；無需移動投影機即可以垂直或水準移動圖像。鏡頭移動的範圍為以全螢幕高度的百分比形式呈現，垂直移動的最大範圍上至投影圖像高度的 64%，下至高度的 33%；水準移動的最大範圍為右至圖像寬度的 24%，左至 14%。請參考以下圖解。



注意事項：

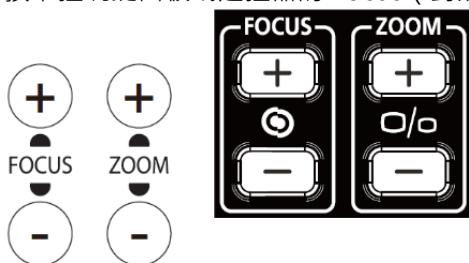
- 本投影機的鏡頭安裝孔內配備有安全開關；投影鏡頭須于電源開啟前安裝到投影機上。
- 如果投影開啟電源後，投影機偵測到無鏡頭，投影機將進入保護模式。如果發生這種情況，請關閉投影機交流電源，安裝鏡頭後再開啟投影機電源。
- OSD 功能表上顯示有鏡頭的鎖定功能，鎖定鏡頭的控制調節，以避免完成調節後發生潛在的操作失誤。進行鏡頭控制之前請確保已取消了鎖定功能。



調整對焦和縮放

對焦和縮放可通過投影機的控制台或遙控器進行調整。請按照下方操作，手動調整對焦和縮放。

按下控制鍵面板或遙控器的 Focus (對焦) 或 Zoom (縮放) 按鈕，根據需要，通過加減按鈕可調整對焦或縮放的效果。



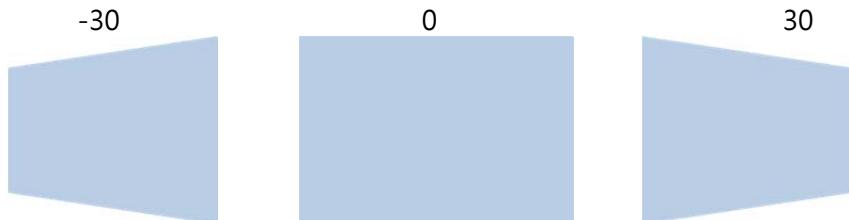
梯形校正

當投影機不是以垂直方式投影到螢幕上，投影影像將會出現梯形變形失真。此時可使用梯形校正修整因投影角度產生的變形。在下列條件下，可調整的範圍約為 $+/-30$ 度：

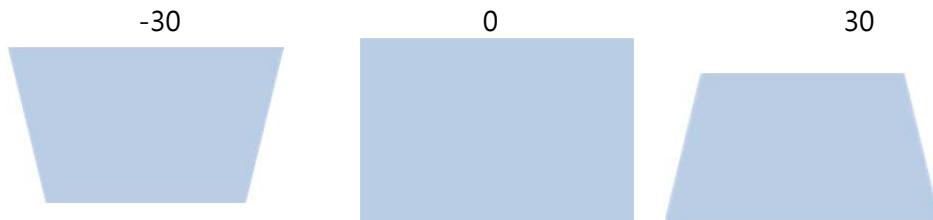
- 投影鏡頭為標準鏡頭
- 鏡頭移動到投影機中心位置(執行 Center Lens 後)
- 投影鏡頭設置在 Wide 的位置

在 OSD 功能表中選擇梯形校正選項，然後使用 \blacktriangleleft 或 \triangleright 調整水準或垂直方向的梯形校正如以下圖示。

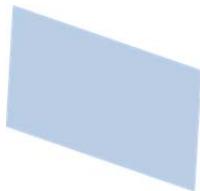
水準梯形校正：



垂直梯形校正：



除了可單獨使用水準或梯形校正，也可同時使用此兩方向的梯形校正如下圖例。此時可調整梯形校正角度可能比單方向調整小。



重要提示：

- 可使用梯形校正或四角調整修整幾何變形，但僅能選擇其中一功能調整投影圖像變形。當選擇其中一功能時，另一功能選項的設定值將被回復成工廠設定值。

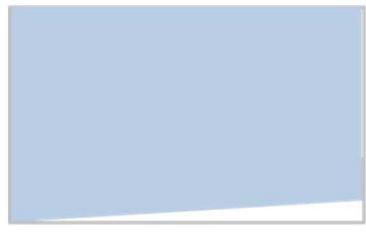
修正投影圖像邊角變形

本投影機除了可使用梯形校正同時修整圖像外，也可以使用邊角校正分別調整圖像四個邊角的變形如下圖示。

修正邊角水準方向



修正邊角垂直方向

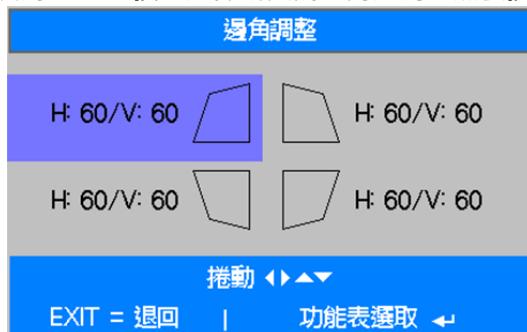


同時修正邊角水準及垂直方向

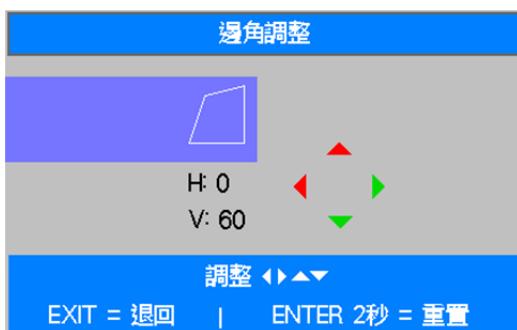


參照以下步驟調整邊角變形效果：

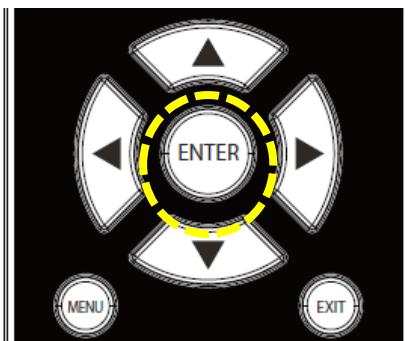
1. 在 OSD 功能表中選擇設定->邊角校正。
2. 使用 $\blacktriangle\blacktriangledown\blackleftarrow\blackrightarrow$ 按鈕選擇所要調整的邊角，然後按下 Enter 按鈕確認要調整的邊角。



3. 使用 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 調整垂直方向的設定， \blackleftarrow 或 \blackrightarrow 調整水準方向的設定。



4. 選擇要重置設定的邊角後，再按下 ENTER 按鈕約兩秒即可重置該邊角設定



可使用 EXIT 按鈕回到前一頁功能表或 MENU 離開邊角校正的功能表。.

防止投影機的未經授權使用

使用按鍵鎖定 (Control Panel Lock)

該功能可以鎖定投影機的控制台，以防止對控制按鈕的未經授權操作。

鎖定控制台

按照下方圖解選擇設定>進階選項>按鍵鎖定選項，使用該功能。



一旦啟動按鍵鎖定 (Control Panel Lock)，投影機上的所有控制按鈕即被鎖定。如果按下任何的控制按鈕，螢幕上將會顯示下方資訊數秒。

按鍵鎖定開啟

按鍵解鎖

在按鍵鎖定 (Control Panel Lock) 啟動後，投影機的所有控制按鈕就會停止工作。請使用遙控器進入 OSD 選項：設置>進階選項>按鍵鎖定，然後選擇關 (Off)，即可為按鍵解鎖。

使用安全鎖 (Security Lock)

該功能可以鎖定投影機，以防止任何未經授權人員開啟投影機，該設置在您下次開啟投影機時即生效。

啟動安全鎖 (Security Lock)

按照下方圖解選擇設定>進階選項>安全鎖定(Security Lock)，然後選擇開(ON)，啟動該功能。



在安全鎖 (Security Lock) 打開後，設置鎖密碼的彈出資訊如下圖所示。按方向按鈕，設置您的密碼，該密碼可由四個方向鍵組成。



下次開啟投影機時，會有快顯視窗提醒您輸入密碼，然後開始投影。



投影機解鎖

可通過 OSD 功能表為投影機解鎖，如下方圖解所示，進入設定>進階選項>安全鎖，然後選擇 Off (關)，解除安全鎖。

使用投影機及遙控器識別代碼控制投影機

當多台投影機被安裝在同一個室內空間，紅外線遙控器發出控制訊號時可能同時被多台投影機接收，可能造成非預定調整的投影機被控制。在這整情況下，可使用此功能分別設定相同代碼在投影機及紅外線遙控器上，只有與遙控器相同識別代碼投影機才可接收到紅外線控制訊號。請參照以下步驟設定投影機及遙控器識別代碼：

設置投影機代碼控制

1. 在 OSD 功能表設置>進階選項>啟用代碼控制如下圖例。



2. 設定投影機控制碼

選取設定代碼選項，然後使用▶增加代碼數值或◀按鈕減少代碼數值。此選項僅於代碼控制被開啟時可被選取。.



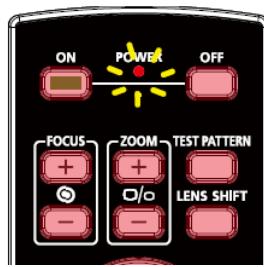
設定紅外線遙控器代碼

按住 ID SET 按鈕約 5 秒 POWER LED 指示燈開始週期性的閃爍。接下來按下兩的數位按鈕已設定代碼，閃爍的燈號將會消失，完成代碼設定。注意！代碼格式為兩位元數位如 01, 02.....等，按下兩個數位的時間間隔約 1 秒。

按住 ID SET 按鈕約 5 秒



POWER LED 週期性的閃爍



按下兩個數字設定代碼



清除紅外線遙控器代碼設置

已設定的代碼可以重設新的代碼覆蓋，也可參照以下步驟使用遙控器上的 CLEAR 按鈕清除。

同時按下 ID SET 及 CLEAR 按鈕

遙控器按鈕的背光閃爍一次，代碼即被清除



查看投影機及紅外線遙控器代碼

可由 OSD 功能表中的服務頁面查看當前投影機及紅外線遙控器設定的代碼如下圖，“X”表示目前未設置代碼，數字表示當前已設置的代碼。



注意事項：

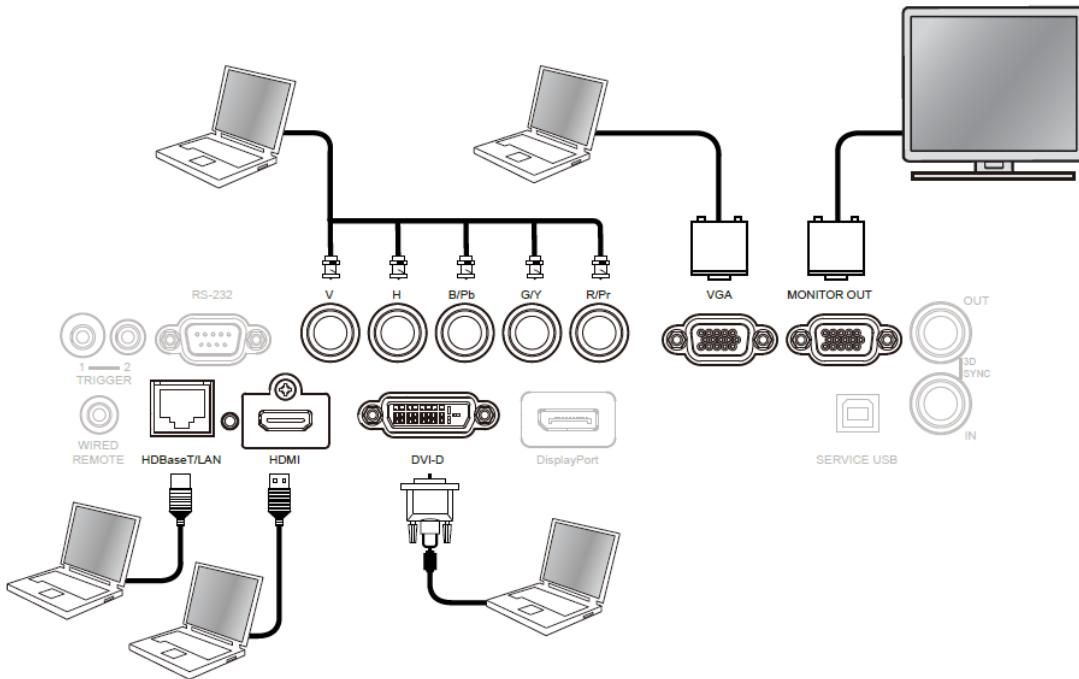
- 如果要以遙控器識別代碼控制投影機，請先在功能表中啟用此功能。
- 當 OSD 功能表中代碼控制功能被關閉後，投影機將切換到通用代碼模式，將可接收所有來自本投影機紅外線遙控器的控制訊號，即便紅外線遙控器已設有代碼。
- 有線遙控器端子被插入埠後，投影機將自動切換到有線控制模式。此時，紅外線遙控器及代碼控制功能將被關閉。

連接纜線

請按照以下說明，將 DU6693Z 投影機連接到視頻源和外部控制設備（如有）上。連接設備時，請使用正確的信號電纜連線到信號源，並確保該電纜連線牢固。擰緊連接點的螺母，按照下圖將信號源設備連接到投影機上。

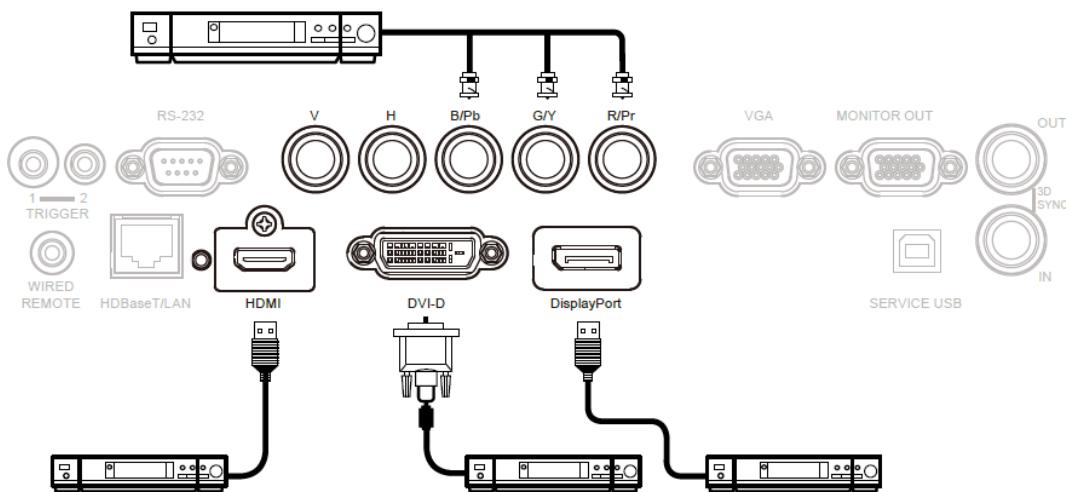
連接到個人電腦

您可將待投影的個人電腦信號通過 DVI-D、HDMI、DisplayPort、VGA 或 RGBHV (BNC) 連接線連接到投影機上。如果輸入信號是 VGA 信號，則將 VGA 連接線連接到外部顯示器上，以同步監視投影內容。



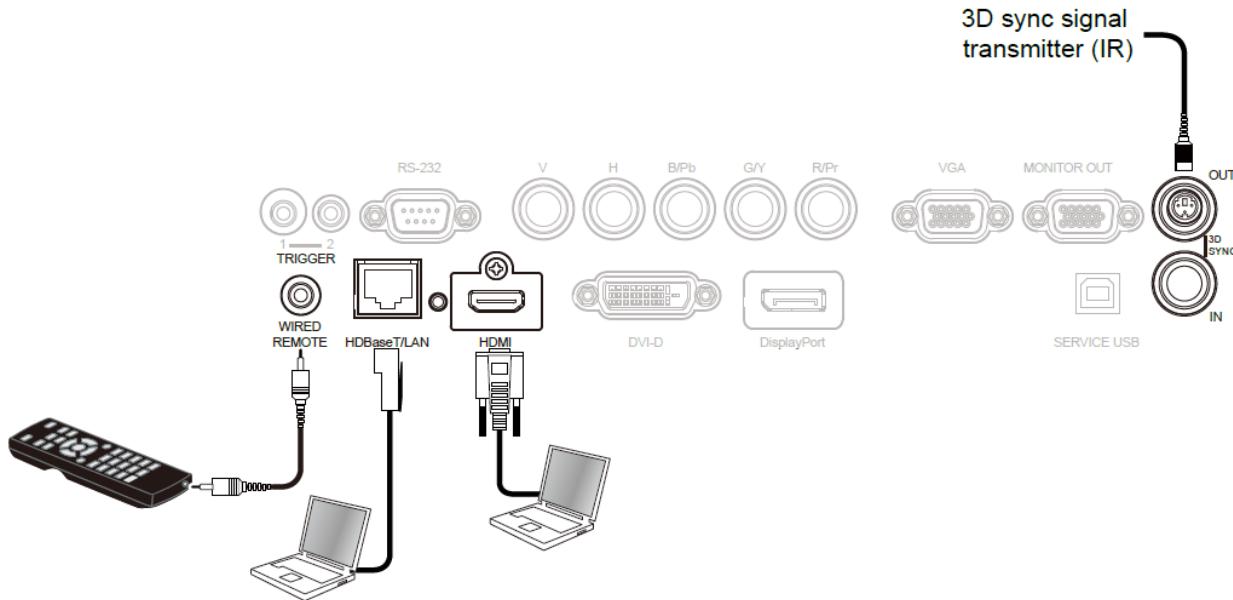
連接到視頻設備

通過 DVI-D、HDMI、分量視頻、DisplayPort 連接器將視頻設備連接到投影機的輸入埠。



連接到控制設備

為連接到控制設備，本投影機配備以下控制埠。



HDBaseT/LAN (網路控制): 本投影機支援網路控制。LAN 和數字共用此埠。如果只用網路控制，您可將投影機上的 LAN 接到個人電腦上，或通過原始網路連接。請參照投影機的遙控器指南。

RS-232 (RS-232 控制): 通過使用標準的 9 針式系列電纜 (直接通過串列電纜) 將投影機接入個人電腦或控制系統實現遙控投影機。詳情請參照 Remote Communication Manual 。

有線遙控器: 如果因距離過長或有障礙物而導致投影機接收不到遙控器的紅外信號，您可以通過 WIRE 輸入埠將電纜接入紅外遙控器或外部的紅外發射器 (選配)，以便擴大遙控器的工作範圍。

3D Sync Out/In : 連接到 3D 紅外同步信號發射器或設備。

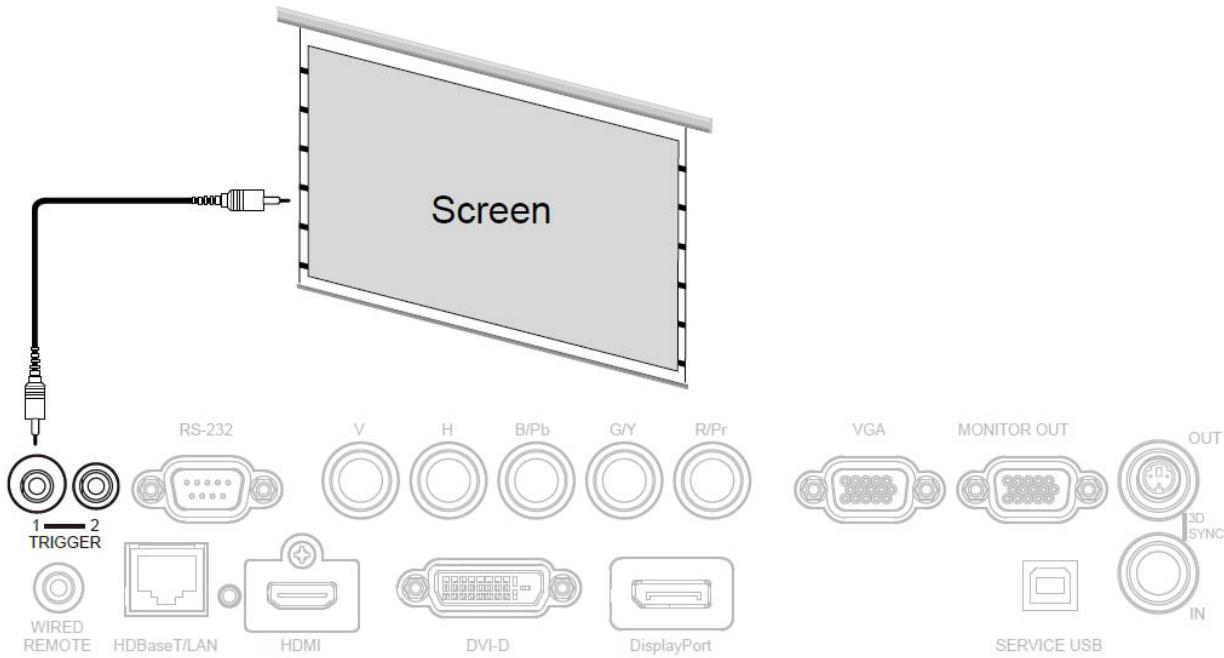


注意事項：

- 將遙控器的終端插入投影機的有線控制終端時，投影機將會自動切換到有線控制模式，而不再受遙控器的紅外信號的控制。如果想要通過遙控器的紅外信號來控制投影機，您可以拔掉投影機的有線控制終端。
- 如果有線遙控電纜或外部紅外發射器被插入錯誤的埠，如 Trigger (螢幕控制)，可能會損壞遙控器或紅外發射器。請務必確保埠正確。.

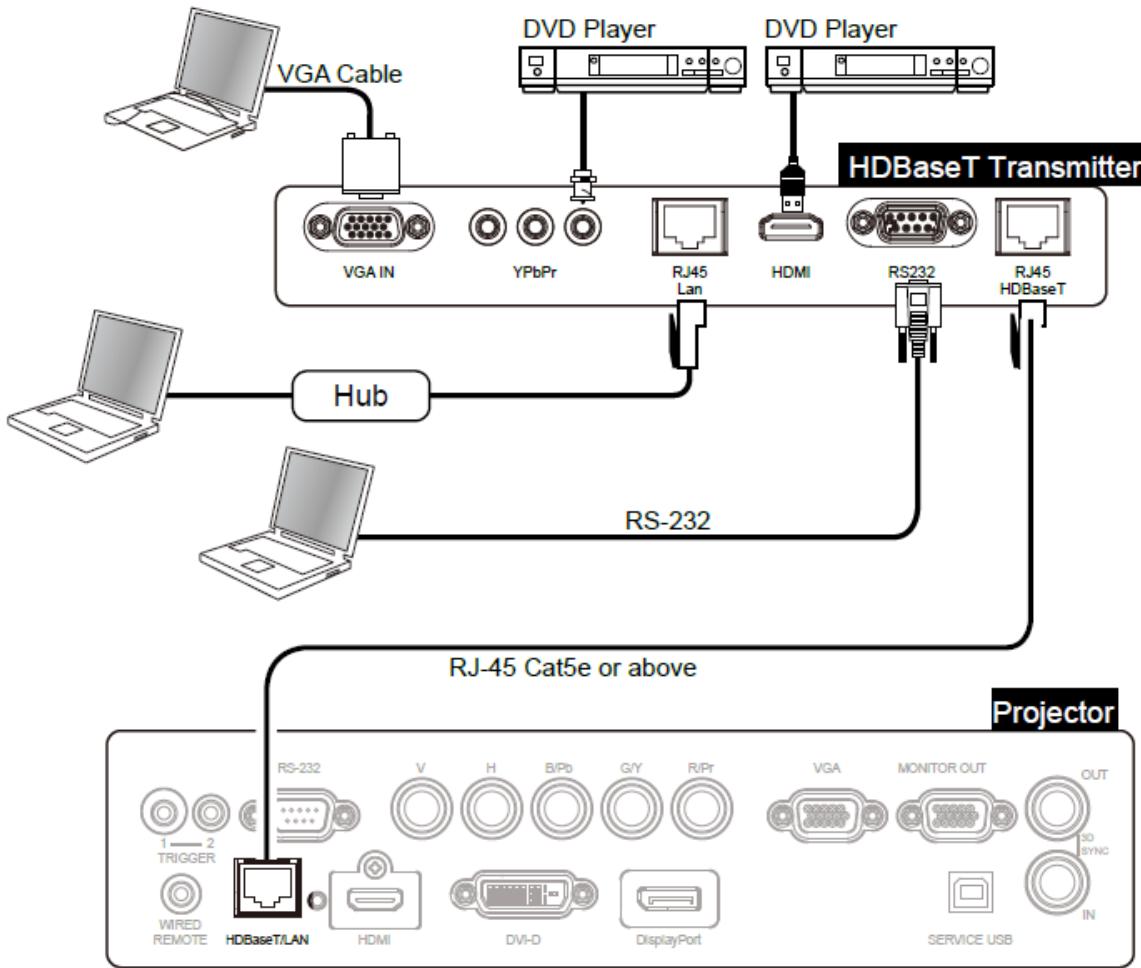
連接到螢幕螢幕控制

如果您的投影系統含有電動投影螢幕和其他的 12V 觸發裝置，您可以將這些裝置連接到 12V 的螢幕控制上進行輸出，並對 12V 的輸出信號設置進行配置，例如通過開啟 OSD 設置>螢幕控制 1 或 2，投影機會在開啟時輸出 12V 信號。



連接到外部 HDBaseT 發射器

本投影機配備有內置型 HDBaseT 接收器。利用 HDBaseT 發射器 (選配)，可將視訊訊號、RS-232 信號以及 LAN 信號通過一根 RJ-45 電纜發送到投影機上。如果您購買的 HDBaseT 發射器支援紅外遙控器的輸入和輸出，則紅外遙控器發出的控制信號可通過 RJ-45 電纜發送到 DU6693Z 投影機上。



注意事項：

- 本投影機支援視訊訊號、R-232、紅外遙控以及網路控制信號的接收，但不支援有 HDBaseT 技術中以乙太網線傳輸電力的功能 (PoE)。
- 如果該指令是通過 HDBaseT 發射器發送的，傳輸的最長距離為 100 米。如果傳輸距離超值，投影會中斷或受到干擾，或者不能發送控制信號。
- 使用 RJ-45 Cat 5e 或以上規格的纜線，避免纏繞纜線。纏繞可能造成損害或干擾信號傳輸，縮短傳輸距離，降低圖像品質。

使用投影機

使用 OSD 功能表

本投影機配備有螢幕顯示 (OSD)，您可以進行圖像調節，更改不同設置，檢查投影機的當前狀態。



OSD 導航

您可以用遙控器或投影機上的控制按鈕來導航和切換 OSD 功能表。下方圖解展示了遙控器和投影機上的相應按鈕。



- 打開 OSD，按 OSD 控制台或遙控器上的 MENU (功能表) 按鈕。菜單裡有六個資料夾。按 ▲ 或 ▼ 游標按鈕，通過二級功能表進行移動。
- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕，可選擇功能表項目；按 ◀ 或 ▶ 按鈕，可更改設置值。按 ■ 按鈕，確認新設置。
- 按 EXIT (返回) 按鈕，可離開子功能表，或按 MENU (功能表) 按鈕，選擇功能表。



OSD 菜單樹

您可通過下表快速查找設置，或確定設置範圍。

主菜單	子功能表
圖像調整	圖像品質模式 標準模式 演示模式 複合視頻 亮度 對比度 色彩飽和度 色相 銳利度 降低雜訊 色溫 自然 5400K 6500K 7500K 9300K 色差補正 1.0 1.8 2.0 2.2 2.35 2.5 S 曲線 DICOM
進階選項	輸入平衡 紅偏移量 綠偏移量 藍偏移量 紅色增益 綠色增益 藍色增益 HSG 紅色 綠色 藍色 青色 品紅 黃色 白色 重置 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益 色相/色彩飽和度/增益
信號	信號源選擇 HDMI DisplayPort DVI-D VGA Component/BNC HDBaseT EDID 模式 HDMI DisplayPort DVI-D VGA HDBaseT 輸入源自動搜索 關/開

主菜單	子功能表	
	色域設定	自動 YPbPr YCbCr RGB-PC RGB-Video
	顯示高寬比	5:4 4:3 16:10 16:9 1.88:1 2.35:1 信箱格式 自動 自然
	過掃描	關 / 開
	背景顏色設定	標誌 黑色 藍色
	測試圖形	關 網格 色條 Checker Board V Burst H Burst 水準漸變 白色 紅色 綠色 藍色 黑色
	時序設定	水準總點數 水準起始點 水準相位 垂直起始點
	自動同步	(執行)
設置	語言	English Français Español Deutsch Português 簡體中文 繁體中文 日本語 한국어
	光源功率	光源模式 自訂調位 恆定亮度
	開機畫面	關 開
	數位調校	數字縮放 水準數字移動

主菜單

子功能表

		垂直數位移動
		重置
螢幕控制	關	
	開	
螢幕控制	關	
	開	
暗場增強模式	關	
	開	
3D	3D 格式	關
		自動
		左右格式
		上下格式
		幀連續
	DLP Link	關
		開
	3D 左右交換	標準
		翻轉
	3D 24Hz 顯示	96Hz
		144Hz
	同步延遲	
	同步參考	內部
		外部
進階選項	按鍵鎖定	關/開
	安全鎖定	關/開
	啟用代碼控制	關/開
	設定代碼	
	菜單位置	左上/右上/左下/右 下 置中

安裝

投影模式

桌面正投
桌面正投
桌面背投
吊頂正投
吊頂背投

高空模式

海平面
A1(4000ft/1219m)
A2(8000ft//2438m)

待機模式

網路待機模式

省電模式

遙控器感應

前/後遙控窗

前一遙控窗

後遙控窗

HDBaseT

關

網路

IP 地址

子網路遮罩

閘道

DNS

關/開

DHCP

Mac 地址

鏡頭設定

鏡頭鎖定

關/開

主菜單

子功能表

	鏡頭控制	縮放
		聚焦
		鏡頭移動
	鏡頭型式	非超短焦鏡頭
		短焦鏡頭
	置中調整	確定
		取消
	鏡頭記憶體	1-10 組
梯形校正	水準梯形校正	
	垂直梯形校正	
	重置	
	邊角調整	
	左上角	
	右上角	
	左下角	
	右下角	
進階選項	RS-232	串列傳輸速率
		38400
		19200
		9600
		通道
		本地
		HDBaseT
	自動關機	關/開
	自動開機	關/開
	對話方塊	關/開
	螢幕型式	16:10
		16:9
		4:3
	投影圖像平移	
	垂直水準/調校	水準縮放
		垂直縮放
		水準移動
		垂直移動
		重置
服務	型號	
	序號	
	軟體版本	
	機台控制碼/遙控器號碼	
	信號源資訊	信號源
		影像頻率
		信號格式
		水準/垂直刷新率
		同步信號類型
		同步信號極性
		掃描類型
	使用時數	光源使用時數
		開機使用時數
	濾網計時器重置	確定/取消
	恢復工廠設置	確定/取消

OSD 功能表-圖像調整 (PICTURE)

圖像品質模式 (Picture Mode)

通過◀或▶選擇想要的圖像品質模式

高亮模式 (High Bright): 在需要最高亮度輸出的情況下使用的亮度最高的輸出模式。

演示模式 (Presentation): 圖像適用的最佳投影效果。

視訊模式 (Video): 適用於播放視頻內容的模式。

亮度 (Brightness)

按 ENTER (進入) 鍵，然後通過◀或▶增加或減低亮度水準。

對比度 (Contrast)

按 ENTER (進入) 鍵，然後通過◀或▶調節鏡頭圖像的對比度。

色彩飽和度 (Saturation)

按 ENTER (進入) 鍵，然後通過◀或▶調節色彩飽和度水準。

色相 (Hue)

按 ENTER (進入) 鍵，然後通過◀或▶調節色相水準。

主色	色相 (Hue)		
紅色(R)	品紅色(Magenta)	←→	黃色(Yellow)
綠色(G)	黃色(Yellow)	←→	青色(Cyan)
藍色(B)	青色(Cyan)	←→	品紅色(Magenta)
青色(C)	綠色(Green)	←→	藍色(Blue)
品紅色(M)	藍色(Blue)	←→	紅色(Red)
黃色(Y)	紅色(Red)	←→	綠色(Green)

銳利度 (Sharpness)

按 ENTER (進入) 鍵，然後通過◀或▶調節銳利度，變更高頻細節。

降低雜訊 (Noise Reduction)

通過◀鍵調節投影圖像的噪音。此功能用於通過隔行掃描輸入的方式消除圖像的噪音。一般情況下，降低雜訊可減少高頻細節，使圖像變得更加柔和。

色溫 (Color Temperature)

色溫的系統預設值是 Native (自然)，適用於大部分情況。當色溫升高時，圖像顯示為更深的藍色，當色溫下降時，圖像顯示為更深的紅色。有效選項包括 Native (自然)、5400K、6500K、7500K 和 9300K。

色差校正 (Gamma)

當環境光線很強，以致於會影響圖像暗淡區域細節的投影效果，您可以通過更改色差校正來調整色度。有效選項包括 1.0、1.8、2.0、2.2、2.35、2.5 S 型曲線以及 DICOM。



DICOM 注意事項:

- DICOM 選項可用於輔助醫學教學，強化醫學影像的灰階部分，提升影像的清晰度，例如 X 光片....等。,
- 本投影機非醫療設備，不可用於醫療診斷或其他醫療相關用途。

進階選項(Advanced)



輸入平衡 (Input Balance)

當環境光線太強或環境光線發生改變時，投影圖像的細節會受到影響，您可以通過調節該選項讓投影圖像的顏色更接近想要的顏色。紅色、綠色和藍色各有兩個微調選項。



偏移量 (Offset): 這三個選項可切換整個圖像的色譜和改變其亮度，如果紅色、綠色或藍色在灰色區域的總量最少，您可以相應地調節相應顏色的偏移量。增加偏移量，圖像的亮度就會降低。

增益 (Gain): 這三個選項用於擴大或縮小整個圖像的顏色輸入範圍。如果紅色、綠色或藍色在灰色區域的總量最少，您可以相應地降低相應顏色的增益。增益增加時，圖像的對比度就會降低。

HSG

HSG 的功能在於分別調節色相、色彩飽和度和增益，您可以通過此功能實現更具直觀性的特殊色彩調節。您可以分別調整紅色、綠色、藍色、青色、品紅、黃色以及白色的色調、色彩飽和度和增益。



OSD 功能表-輸入信號(SIGNAL)



信源選擇(Input Selection)

通過遙控器上的快速鍵或通過此功能選擇輸入信號源，輸入信號的選項如下：

HDMI

HDMI 信號源自 PC 或媒體設備中輸入到投影機 HDMI 埠。

DisplayPort

DisplayPort 信號源自 PC 或媒體設備中輸入到投影機 DisplayPort 埠。

DVI-D

選擇由 DVI-D 埠輸入的訊號源。

VGA

選擇由 DVI-D 埠輸入的訊號源。

Component / BNC

選擇由 COMPONENT / BNC 埠輸入的訊號源，輸入訊號源可以是 RGBHV 或 YPbPr。

HDBaseT

選擇由 HDBaseT 埠輸入的 HDBaseT 訊號源。

EDID 模式(EDID Mode)

此選項條列在 EDID 資料中預設可選的訊號時序，除了在個人電腦中切換投影機接收的訊號時序，也可以在此選項中使用▲或▼按鈕變更訊號時序。



輸入源自動搜索(Auto Search)

選擇輸入源自動搜索功能的開 (ON)，投影機即可自動搜索輸入信號。

色域設定 (Color Space)

此功能在大多數情況下可改變輸入信號的相應色域設定，系統預設值為自動 (Auto)。

自動 (Auto)：投影機檢測輸入信號，並自動切換到相應的色域設定。

YPbPr：將色域設定設置為 ITU-R BT 601。

YCbCr：將色域設定設置為 ITU-R BT 709。

RGB-PC：採用 RGB 色域設定，黑色為 0、0、0 RGB，白色為 255、255、255 RGB (如果採用的是 8 位元圖像)。

RGB-Video：採用 RGB 色域設定，黑色設置為 16、16、16 RGB，白色為 235、235、235 (如果採用的是 8 位元圖像)，符合數碼元件標準裡定義的亮度值。

縱橫比 (Aspect Ratio)

在此功能中，用戶可通過◀▶鍵調整投影圖像的縱橫比。

過掃描 (Overscan)

投影圖像邊緣可能會出現噪音，或顯示的圖像可能比投影的圖像小，那麼就可以選擇裁剪 (Crop) 選項來隱藏圖像的邊緣。

背景顏色設定 (Background)

使用者可通過此功能在無輸入信號時指定螢幕空白處的顯示圖像。可選擇項包括標誌(Logo)、黑色(Black)和藍色(Blue)。

測試圖形 (Test Pattern)

內建圖像可用於安裝和調節。您可以在 OSD 上選擇測試圖形 (Test Pattern) 或者在遙控器上選擇 TEST PATTERN (測試圖形)，顯示內建圖案。按◀或▶鍵選擇圖案或再按一次 EXIT (退出) 鍵，退出內建圖案。可選的內建圖案選項有白色、黑色、紅色、綠色、藍色、Chess Board、Crosshatch、網格、V Burst、H-Burst、色條和水準漸變。

時序設定 (VGA Setup)

通過 ENTER (進入) 鍵設置 VGA 信號的水準總點數 (H Total)、水準起始點 (H Start)、水準相位 (H Phase) 和垂直起始點 (V Start)。

自動同步 Auto Sync

使用此功能執行輸入訊號自動同步

OSD 菜單-設置(SETUP)



語言 (Language)

選擇您熟悉的 OSD 功能表語言，可選用的語言有英語、法語、西班牙語、荷蘭語、葡萄牙語、簡體中文、繁體中文、日文或韓文。.

燈泡功率 (Light Power)



光源模式(Light Mode):設定光源輸出的功率

標準(Normal):以最高的燈泡功率投影，以獲取最亮的投影畫面。

省電模式(Eco): 以最低的燈泡功率投影，以獲取最長的燈泡壽命，此時投影影機亮度將會被降低。

自設調位(Custom Power Level):除了標準模式及省電模式外，本投影機可微調燈泡功率，可調整範圍自標準模式的100%到20%的範圍。此功能可用於多台投影機如融合安裝調整時，微調燈泡功率以平衡。

自訂調位 (Custom Power Level): 調整燈泡功率，可使用◀▶按鈕調整自標準模式的100%到80%的範圍，此選項僅可用於當燈泡功率被選為自設調位元模式時才可使用。

恒定亮度(Constant Brightness): 此投影內建有光感測器可偵測投影機輸出的亮度，用以動態的比對、調整投影機的輸出亮度，讓投影機一直能保持先前投影機亮度的設定值。使用此功能前，請先將光源模式設定在自設調位並將光源功率設在低於100%以下。如此，投影機才有足夠的功率裕度做亮度的動態補償。

開機畫面(Startup Logo)

使用◀或▶開啟開機畫面或關閉開機畫面。

數碼調校(Digital Alignment)

選用此功能放大投影圖像。

數字縮放(Digital Zoom): 使用◀▶放大投影圖像。

水準數字移動(Digital Pan): 使用◀▶水準移動投影圖像，此功能當投影圖像被放大時才可使用。

垂直數位移動(Digital Scan): 使用◀▶垂直移動投影圖像，此功能當投影圖像被放大時才可使用。

重置(Reset): 重新設定數字調整，回復到出廠預設值。

螢幕控制 1, 2 (Trigger)

投影機配備有一組 12V 訊號輸出。如果配置有自動螢幕設備，將它們通過纜線連接到投影機螢幕螢幕控制。在投影機開機時自動開啟螢幕。此功能在啟動之前會有 2-3 秒延遲。

暗場增強模式(Dynamic Black)

使用◀▶功能打開/關閉暗場增強模式。

3D



3D 格式(3D Format)

選擇此項及按下 Enter 鍵啟用 3D 播放及設定 3D 選項

關(Off): 關閉 3D 顯示模式。當選用以下自動(Auto)、左右格式(Side by Side)、上下格式(Top/Bottom)或幀連續(Frame Sequential)時，3D 模式將被開啟。關閉 3D 模式，請選擇“關”並按下 Enter 鍵。

自動(Auto): 啟用 3D 格式自動偵測幀封裝(Frame Packing)，左右格式(Side by Side)，上下格式(Top / Bottom)，幀連續(Frame Packing) 等格式。此功能僅可啟用於以下輸入訊號。

輸入訊號為 HDMI 1.4a 3D 訊號。

HDMI 1.4a 3D 訊號透過 HDBaseT 傳輸器連接到投影機。

左右格式(Side by Side): 手動切換 3D 格式為左右格式，適用於 HDMI 訊號或透過 HDBaseT 傳輸器的 HDMI 訊號。

上下格式(Top/Bottom): 手動切換 3D 格式為 Side by Side，此選項僅適用於 HDMI、DVI 或 DisplayPort 輸入訊號或透過 HDBaseT 傳輸器的前述訊號。

幀連續(Frame Sequential): 設定格式為幀連續。

DLP Link: 設定開啟或關閉 DLP Link 同步。

3D 左右互換(Eye Swap): 如果透過 3D 眼鏡的左眼及右眼 3D 影像反向，請設定 3D 左右互換為翻轉(Inverse)。如果影像正常，請保持目前設定為標準 (Normal)。

3D 24Hz 顯示(3D 24Hz Display): 設定 3D 24Hz 訊號幀率(frame rate)為 144fps 或 96fps，此選項僅適用於輸入訊號為 24Hz 時。

同步參考(Sync Reference): 本投影機提供 3D 顯示的 DLP Link 和 3D 紅外同步，在連接外部 3D 同步裝置的情況下您可以指定內建的 DLP Link 或外部 3D 紅外發射器，同步 3D 眼鏡的信號，或選擇 Auto，根據 3D 格式設置同步信號。只有在 3D 格式為幀連續或外部 3D 同步裝置與投影機連接的情況下才能使用此功能。

外部(External): 從外部 3D 同步信號接收器發送信號。

內部(Internal): 由投影機發送信號，3D 同步信號為 DLP Link。

同步延遲(Sync Delay): 調整同步訊號延遲時間。

- 本機提供 DLP Link 及 3D IR 同步，當 3D 模式啟用後可以透過內建 DLP Link 或透過外接 3D IR 發射器同步 3D 眼鏡的訊號，也可關閉 DLP Link 同步訊號僅選用外接 3D IR 發射器同步 3D 訊號。





下列情形的人士應謹慎觀看 3D 圖像：

- 六歲以下兒童
- 對光過敏、健康狀況不佳以及有心血管疾病病史的人士
- 身體疲憊或缺乏睡眠的人士
- 服用藥物或喝酒後的人士
- 通常，觀看 3D 圖像是安全的。但是，有些人可能會感覺不適。
- 敬請參考 3D 聯盟於 2008 年 12 月 10 日修訂並發佈的指導方針，該指導方針指出了哪些觀看 3D 圖像人群在每觀看 30 分鐘或一小時後應當休息至少 5 分鐘到 15 分鐘。

進階選項



按鍵鎖定(Control Panel Lock)

該功能可以鎖定投影機的控制台，以防止對控制按鈕的未經授權操作。請參照“錯誤！尚未定義書籤”頁”防止投影機的未經授權使用”章節。

安全鎖(Security Lock)

該功能可以鎖定投影機，以防止任何未經授權人員開啟投影機，該設置在您下次開啟投影機時即生效。請參照 24 頁“防止投影機的未經授權使用”章節。

投影機代碼控制(ID Control Enable)

此選項可開啟投影機代碼控制功能。透過設定代碼及遙控器代碼，可以遙控器控制相同代碼的投影機。

設定代碼(Control ID Number)

選擇此選項，然後使用◀或▶設定投影機代碼。此選項僅當投影機代碼控制被啟用時才可調整。.

菜單位置(Menu Position)

可透過此選項調整功能表位置，可選用的菜單位置如下圖例。

左上



右上



中間



左下



右下



OSD 功能表-安裝(INSTALLATION)

**投影模式(Projection Mode)**

使用◀或▶按鈕切換投影模式以手動或自動動翻轉影圖像

自動正投：本投影機內建有角度感知器，投影機能偵測桌面安裝或吊裝後自動旋轉投影圖像。此功能僅適用於桌面正投或吊裝正投的情況

桌上正投：將投影機以桌面安裝的方式安裝，圖像投影到螢幕的正面，此設定維持原來的投影圖像方向。

吊裝正投：投影機以吊裝的方式安裝，將圖像投影到螢幕的正面，此設定會將投影圖像上下倒轉。

桌上背投：將投影機安裝在桌子上，從螢幕的背面投影圖像，此設定會將投影圖像左右倒轉。

吊裝背投：投影機以吊裝的方式安裝，從螢幕的背面投影圖像，此設定會將投影圖像左右及上下倒轉
當投影機安裝為直立投影時，不須設定此選項。

高空模式(High Altitude)

如果投影機被安裝在海拔高於 4000 英尺的地區，請使用功能調節投影機的冷卻扇轉速，以便投影機得到良好冷卻。

請參照投影機裝地點的海拔高拔高度設置以下選項：

海平面 (Sea Level)：如果投影機被安裝在低於 4000 英尺(1219 米)的地區，請選用海平面選項。

A1 (4000ft/1219m): 如果投影機被安裝在介於 4000 英尺(1219 米)及 8000 英尺(2438 米)的地區，請選用此選項。

A2 (8000ft//2438m): 如果投影機被安裝在高於 8000 英尺(2438 米)的地區，請選用此選項。

待機模式(Standby Mode)

使用◀或▶ 設定待機模式。.

網路待機模式(Network Standby): 投影機維持在較高的消耗功率模式(<3W)，此時投影機可接收來自控制器發出的控制命令包含網路及 RS-232 控制指令。

省電模式(Eco): 投影機維持在最低消耗功率的模式(<0.5W)，讓投影機能接收來自紅外線遙控器或控制台上的開機指令，此時，RS-232 及網路控制將會關閉，此兩種遠端控制將不可使用。

遙控器感應(Remote Sensor)

此功能提供用戶選擇紅外線遙控器訊號接收視窗。

前/後遙控窗(Front/Rear): 開啟前/後遙控窗。

前遙控窗(Front): 關閉後遙控窗，僅前遙控窗可接收紅外線遙控訊號。

後遙控窗(Rear): 關閉前遙控窗，僅前遙控窗可接收紅外線遙控訊號。

HDBaseT: 關閉前及後遙控窗。部分市售 HDBaseT 傳輸器配有紅外線遙控器接收視窗，紅外線遙控訊號可自 HDBaseT 傳輸器通過 RJ-45 網線、HDBaseT/LAN 的埠進入投影機。此時如安裝需要，可將此設為 HDBaseT。

Off: 關閉所有紅外線遙控器視窗或通道。



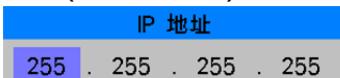
- 在某些安裝環境，紅外線遙控器訊號可能受到螢光燈干擾，此時可以以下選項關閉接近螢光燈的遙控器接收視窗。
- 當此選項被設為關，所有紅外線遙控器視窗或通道將會被關閉。此時，如果用戶想要重新設置為開(On)，用戶只可通過 OSD 面板調整 OSD 功能表中的設定或 RS-232 進行設置變更。

網路 (Network)



此功能可配置網路設置，這樣您就可以通過網路控制投影機。

IP 地址 (IP Address): 為指定某一 IP 位址，按 Enter (進入) 按鈕，彈出 IP 位址輸入視窗。



子網路遮罩 (Subnet): 設置子網路遮罩。輸入方法同 IP 位址設置方法。

閘道 (Gateway): 設置閘道。輸入方法同 IP 位址設置方法。

DNS: 設置 DNS。輸入方法同 IP 位址輸入方法。

DHCP: 將 DHCP 設置為 ON/OFF(開/關)。DHCP 域伺服器會向投影機分配 IP 地址。IP 位址將會出現在 IP 位址視窗，無需任何輸入。如果該域不能分配任何 IP 位址，IP 位址視窗將會顯示出 0.0.0.0。

應用(Appl): 配置變更的網路設置，投影機將顯示以下訊息數秒進行配置網路參數。

加载网络配置中,请稍候。

MAC 地址(MAC Address): 顯示投影機的 MAC 位址。

請參照投影機遠端控制指南(Remote Communication Manual)以獲取更多網路相關設置訊息。



- 任何網路相關設置變更將在應用(Appl)按鈕被按下後才生效。

鏡頭設定(Lens Setting)



鏡頭鎖定 (Lens Lock)

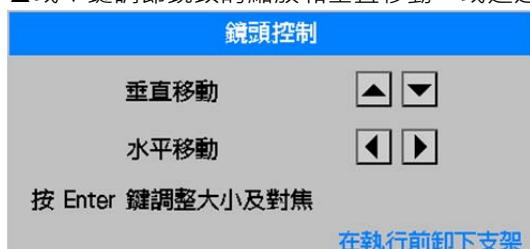
此功能可鎖定為防止未經授權操作或誤操作而在鏡頭控制相關功能中設置的鏡頭控制，其中鏡頭控制的相關功能包括鏡頭平移 (Lens Shift)、縮放/對焦調節 (Zoom/Focus Adjustment) 和鏡頭位置復位 (Center Lens)。您可以開啟鏡頭鎖功能，在鏡頭調節完成後鎖定鏡頭控制。

- 開啟鏡頭鎖功能將會關閉鏡頭控制相關功能如鏡頭平移、鏡頭置中、聚焦及縮放功能。使用鏡頭調整相關功能前，請先確認鏡頭鎖定被設為關。



鏡頭控制 (Lens Control)

選擇此功能打開鏡頭控制功能表，進行縮放、對焦或平移的調節。您可以通過 ENTER 鍵切換縮放/對焦或平移功能表。通過 ▲ 或 ▼ 鍵調節鏡頭的縮放和垂直移動，或通過◀或▶鍵調節鏡頭的對焦和水準移動。



鏡頭類型 (Lens Type)

本投影機可供選配的投影鏡頭共有 8 種，超短焦 (UST) 鏡頭的初始投影位置與其他 7 種鏡頭不同。投影機對這兩種鏡頭的初始投影位置進行了相應預設，鏡頭位置復位 (Center Lens) 功能可根據設置自動將鏡頭移到初始位置 (中心位置)。如果投影機裝配的是超短焦鏡頭，請將此選項設置為 UST Lens，若是其他類型的鏡頭，則將其設置為非 UST Lens。



- 如果設置為非 UST 鏡頭 (Non-UST Lens)，在設置鏡頭位置復位功能後，鏡頭將會移動到低於超短焦鏡頭初始位置的位置。在這種情況下，請啟動鏡頭平移功能，移動鏡頭直到可正常投影。
- 如果裝配的是超短焦鏡頭並選擇了 UST Lens，您就可以設置鏡頭位置復位 (Center Lens)，鏡頭會自動移動到初始投影位置。
- 如使用非 UST 鏡頭且鏡頭平移範圍受限，請確保投影類型被設置為非 UST 鏡頭 (Non-UST Lens)。

鏡頭位置復位 (Center Lens)

這是鏡頭的校準功能，投影機校準鏡頭的平移、對焦和縮放參數，以實現精確的鏡頭記憶體功能。在啟動此功能後，鏡頭會移動到工廠默認設置的中心位置。



- UST (超短焦) 鏡頭和非 UST 鏡頭有兩個默認中心位置，在啟動此功能前請確保鏡頭的類型設置正確。
- 如果投影機裝配的是超短焦鏡頭，在啟動鏡頭位置復位功能之前，請確保其支撐元件已被拆卸下來。

鏡頭記憶 (Lens Memory)

本投影機支援鏡頭記憶功能，投影機可存儲 10 組鏡頭平移、縮放以及對焦記憶體。您可以載入存儲的記憶體設置，自動設置鏡頭。

裝載記憶 (Load Memory): 通過 **▲▼** 鍵選擇想要的記憶體設置，然後按 **ENTER** 按鈕進行鏡頭設置，投影機將會自動調整鏡頭位置、縮放和對焦。

保存記憶 (Save Memory): 通過 **▲▼** 鍵選擇記憶體組，保存設置，然後按 **ENTER** 按鈕確認。

清理記憶 (Clear Memory): 選擇要清理的記憶體組，然後按 **ENTER** 按鈕，確定清理記憶體組。



梯形校正(Keystone)

當投影方向與螢幕不呈垂直相交，投影圖像將因投影角度的緣故，出現水準或垂直方向的變形。如果出現此種變形，可使用梯形校正(Keystone)修正變形。

水準梯形校正(H Keystone): 使用**◀或▶**按鈕調整水準方向梯形變形。

垂直梯形校正(V Keystone): 使用**◀或▶**按鈕調整垂直方向梯形變形。

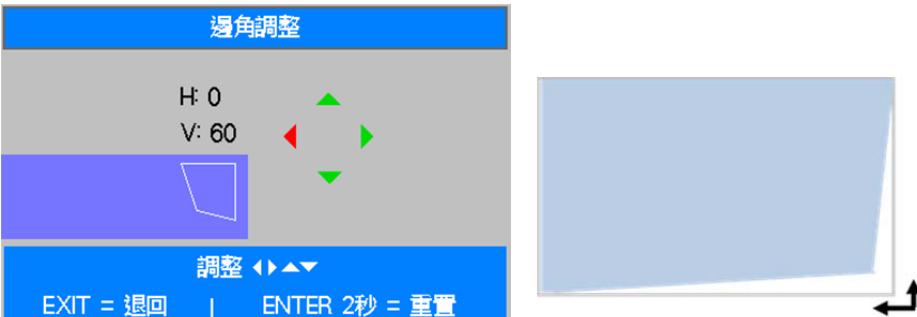
重置(Reset): 重置水準及垂直梯形校正設定值。

請參閱頁中梯形校正章節。



邊角調整(Corner Adjustment)

梯形校正按照等比率的方式同時修正四個邊角的變形，此功能可針對單一個邊角做變形修正如以下圖示：



請參閱頁邊角修正。

進階選項(Advance)



RS232

串列傳輸速率(Baud Rate): 設定傳輸速率為 38400, 19200, 9600。傳輸速率設定與 RS232 纜線長度相關，通常傳輸纜線長應設定較低的通信速率。如果以 RS-232 遠端控制時出現訊號不穩定或無法通訊，請選擇適當的通信速率。

通道(Channel): RS232 控制命令可經由投影機上的 RS232 埠傳送到投影機，或由外部 HDBaseT 傳輸盒連接。

本地(Local): RS-232 控制命令通過投影機上的 RS-232 埠傳送，請選用適當通信速率。

HDBaseT: 由外部 HDBaseT 傳輸盒傳送到投影機 RJ-45/HDBaseT 埠，此時通信速率將被切換到 9600。

自動關機 (Auto Power Off)

預設值是關。如果設為開，投影機將在沒有輸入信號 20 分鐘後自動關機。

自動開機(Auto Power On)

預設值是關。如果設為開，當投影機連接到交流電源時，將自動開機。如果將投影機電源線插入配有開關的交流插座，您可以利用此功能通過插座開關（而不是遙控器）來開啟投影機。如果您不需要此功能，請將其設置為關。

對話方塊(Message Box)

通過該功能可禁用螢幕右下方的彈出資訊。

螢幕型式(Screen Format)

此功能可以特定的比率縮小投影畫面以符合螢幕格式，可選的螢幕格視為 16:10、16:9 及 4:3。如果選為 16:9 或 4:3 的選項，可使用投影圖像平移(Screen Shift)調整投影圖像的位置。

投影圖像平移(Screen Shift)

如螢幕型式比率比投影機源生圖像小，可使用此功能微調投影圖像位置以適合螢幕位置。

垂直/水平調校(H/V Alignment)

水準縮放(H Zoom): 使用 **◀** 或 **▶** 縮小圖像水準方向的尺寸。

垂直縮放(V Zoom): 使用 **◀** 或 **▶** 縮小圖像垂直方向的尺寸。

水準移動(H Shift): 使用 **◀** 或 **▶** 平移圖像，此選項只有在圖像水準方向尺寸被縮小時才可用。

垂直移動(V Shift): 使用 **◀** 或 **▶** 在垂直方向移動圖像尺寸，此選項只有在圖像垂直方向尺寸被縮小時才可用。

重置(Reset): 回復工廠設定值。

OSD 功能表-服務 (SERVICE)

型號 (Model)

顯示投影機的型號名稱。

序號 (Serial Number)

顯示投影機的序號。

軟體版本(Software Version)

顯示投影機的軟體版本。

機台控器碼/遙控器號碼(Control/Remote ID)

顯示當前投影機紅外線控制碼及遙控器代碼設定值。

信號源資訊(Source Information)

顯示當前輸入訊號的資訊。

使用時數(Usage Time)

顯示目前投影機使用時數:

光源時數: 顯示距離前次重設濾網使用時間後至今的累計時數。

開機使用時數: 顯示投影機累計的開機時數。

恢復工廠設置(Factory Reset)

此功能可將投影機回復工廠設置。

產品規格

顯示類型	單片式 0.67" DLP 技術	
亮度	7000 ANSI 流明	
原始解析度	WUXGA (1920 x 1200)	
最大解析度	WUXGA (1920 x 1200) @60Hz (Reduced Blaking)	
對比率	100,000:1 (全亮/全暗畫面)	
照明類型	鐳射螢光輪	
投影縮放比*	1.73 - 2.27:1	
圖像尺寸 (對角線) *	40" - 500"	
投影距離*	1.45 - 24.85m (4.77ft to 81.52ft)	
投影鏡頭*	$F = 1.7 - 1.9, f = 26 - 34\text{mm}$	
縮放倍率*	1.3x	
縱橫比	16:10	
偏移量	電動鏡頭控制	
梯形修正調整校正	横向 $\pm 30^\circ$ · 縱向 $\pm 30^\circ$ (單一方向可調節範圍)	
邊角校正	横向及縱向各 60 圖元	
水準掃描頻率	15, 30 – 90Hz	
垂直掃描頻率	50 - 85Hz	
3D 功能	是 (DLP® Link™、HDMI v1.4 (藍光、左右格式、幀封裝、上下格式))	
鏡頭平移的可調節範圍	垂直 : -33% to +64% · 水準 : -14% to 24%	
輸入輸出連接埠	HDMI v1.4a, DVI-D, DisplayPort, Component (5 BNC), VGA-In, VGA-Out, 3D Sync In/Out、RS-232、12v 螢幕控制(x2)、有線遙控器、HDBaseT™/LAN (共用, HDBaseT 支援解析度 1920x1200RB@60Hz, 網路 100Mbps)	
投影方式	桌上投影、吊裝投影直、直向投影 (正投或背投)	
安全解決方案	Kensington®安全鎖孔、安全門、防盜鏡頭螺絲	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	500 x 580 x 205mm (19.7" x 22.8" x 8.1")	
重量	27kg (59.5lbs)	
噪音級	32dB (正常模式)	
電源	AC 100-240V · 50/60Hz	
功率消耗	正常模式	625W@100Vac, 600W@240Vac
	網路待機	Less than 3W
	省電待機模式	Less than 0.5W
工作環境條件	環境溫度 0 to 40°C, 相對濕度 10% 至 85% (無結露)	
儲存環境條件	環境溫度 -10 to 60 °C, 相對濕度 5% 至 95% (無結露)	
標準配件	交流電電源線、遙控器 (帶電池)、鏡頭蓋、防盜鏡頭螺絲、文檔工具包	
可選配件	可互換鏡頭	

*注釋：標準鏡頭

**數值、重量和尺寸均為近似值。

支援的輸入信號

訊號 格式	解析度	水準 頻率, (KHz)	幀頻(Hz)	圖元時鐘 (MHz)	VGA	COMPONENT / BNC		HDMI /DisplayPort/DVI-D HDBaseT			
					RGBHV	RGBHV	Component	RGB	YUV (Bit)		
									8	10	12
PC	640x480	31.47	59.94	25.18	O	O		O			
	640x480	37.50	75.00	31.50	O	O		O			
	640x480	43.27	85.00	36.00	O	O		O			
	800x600	37.88	60.32	40.00	O	O		O			
	800x600	46.88	75.00	49.50	O	O		O			
	800x600	53.67	85.06	56.25	O	O		O			
	848x480	23.67	47.95	25.00	O	O		O			
	848x480	31.02	60.00	33.75	O	O		O			
	1024*768	48.36	60.00	65.00	O	O		O			
	1024*768	56.48	70.07	75.00	O	O		O			
	1024*768	60.02	75.00	78.75	O	O		O			
	1024*768	68.68	85.00	94.50	O	O		O			
	1152x864	67.50	75.00	108.00	O	O		O			
	1280x720	35.53	47.95	57.99	O	O		O			
	1280 x 768	47.78	60.00	79.50	O	O		O			
	1280 x 768	60.29	74.89	102.25	O	O		O			
	1280 x 768	68.63	84.84	117.50	O	O		O			
	1280 x 800	49.70	60.00	83.50	O	O		O			
	1280 x 800	62.80	74.93	106.50	O	O		O			
	1280 x 960	60.00	60.00	108.00	O	O		O			
	1280 x 960	85.94	85.00	148.50	O	O		O			
	1280x1024	63.98	60.02	108.00	O	O		O			
	1280x1024	79.98	75.02	135.00	O	O		O			
	1280x1024	91.15	85.02	157.50	O	O		O			
	1366 x 768	47.71	60.00	85.50	O	O		O			
	1400X1050	65.32	60.00	121.75	O	O		O			
	1400X1050	82.28	74.87	156.00	O	O		O			
	1440 x 900	55.94	59.89	106.50	O	O		O			
	1440 x 900	70.64	74.98	136.75	O	O		O			
	1600x900	55.92	60.00	119.00	O	O		O			
	1600x1200	75.00	60.00	162.00	O	O		O			
	1680x1050	65.29	60.00	146.25	O	O		O			
	1920x1080	53.23	47.95	135.40	O	O		O			
	1920x1200 RB	74.04	60.00	154.00	O	O		O			
	800x600	76.30	119.97	73.25				O			
	800x600	77.11	119.92	83.89				O			
	1024x768 RB	97.55	120.00	115.50				O			

訊號 格式	解析度	水準 頻率, (KHz)	幀頻(Hz)	圖元時鐘 (MHz)	VGA	COMPONENT / BNC		HDMI /DisplayPort/DVI-D HDBaseT			
					RGBHV	RGBHV	Component	RGB	YUV (Bit)		
									8	10	12
Apple Mac	1024x768	98.62	119.83	138.86				O			
	1280x768 RB	97.40	119.80	140.25				O			
	1280x720	90.00	120.00	148.50				O			
	1280x800 RB	101.56	119.91	146.25				O			
SDTV	640x480	35.00	66.67	30.24	O	O		O			
	832x624	49.72	74.55	57.28	O	O		O			
	1024x768	60.24	74.93	80.00	O	O		O			
	1152x870	68.86	75.06	100.00	O	O		O			
EDTV	480i	15.73	59.94	13.50		O	O				
	1440x480i	31.47	60.00	27.00				O	O	O	O
	1440x576i	31.25	50.00	27.00				O	O	O	O
	576i	15.63	50.00	13.50		O	O				
HDTV	480p	31.47	59.94	27.00	O	O	O	O	O	O	O
	576p	31.25	50.00	27.00	O	O	O	O	O	O	O
	1035i	33.75	60.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080i	28.13	50.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080i	33.72	59.94	74.18	O	O	O	O	O	O	O
	1080i	33.75	60.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	720p	37.50	50.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	720p	44.96	59.94	74.18	O	O	O	O	O	O	O
	720p	45.00	60.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	26.97	23.98	74.18	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	27.00	24.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	28.13	25.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	33.72	29.97	74.18	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	33.75	30.00	74.25	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	56.25	50.00	148.50	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	67.43	59.94	148.35	O	O	O	O	O	O	O
	1080p	67.50	60.00	148.50	O	O	O	O	O	O	O

支援的 3D 信號

支援的 3D 信號

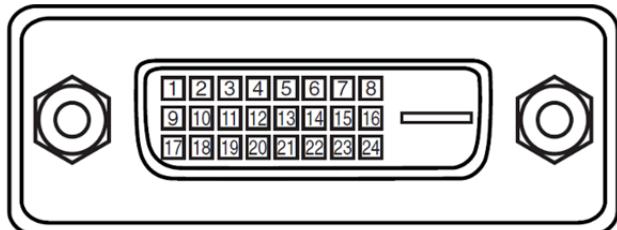
3D 格式		解析度	V-Freq (Hz)	V-Total	H-Freq (kHz)	HDMI
720p50	幀封裝	1280x720	50.00	1470	37.50	○
720p59	幀封裝	1280x720	59.94	1470	44.96	○
720p60	幀封裝	1280x720	60.00	1470	45.00	○
720p50	上下格式	1280x720	50.00	750	37.50	○
720p59	上下格式	1280x720	59.94	750	44.96	○
720p60	上下格式	1280x720	60.00	750	45.00	○
1080p23	幀封裝	1920x1080	23.98	2205	26.97	○
1080p24	幀封裝	1920x1080	24.00	2205	27.00	○
1080i50	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	50.00	1125	56.25	○
1080i59	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	59.94	1125	67.43	○
1080i60	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	60.00	1125	67.50	○
1080p50	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	50.00	1125	56.25	○
1080p59	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	59.94	1125	67.43	○
1080p60	左右格式 (半幅) 格式	1920x1080	60.00	1125	67.50	○
1080p50	上下格式	1920x1080	50.00	1125	56.25	○
1080p59	上下格式	1920x1080	59.94	1125	67.43	○
1080p60	上下格式	1920x1080	60.00	1125	67.50	○
1080p50	幀連續	1920x1080	50.00	1125	56.25	○
1080p59	幀連續	1920x1080	59.94	1125	67.43	○
1080p60	幀連續	1920x1080	60.00	1125	67.50	○

**3D 眼鏡更新頻率：96/100/120Hz, 如果輸入畫面播放速率為 24Hz，則輸出畫面播放速率最高達 96Hz

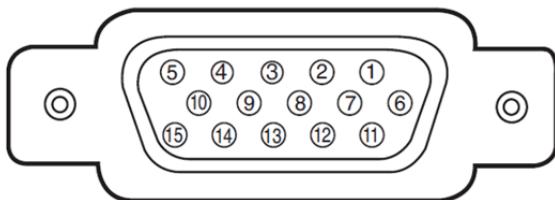
*3D 同步訊號：DLP Link、紅外線

投影機埠針腳定義

DVI-D Terminal



VGA Terminal (D-sub 15 pin)

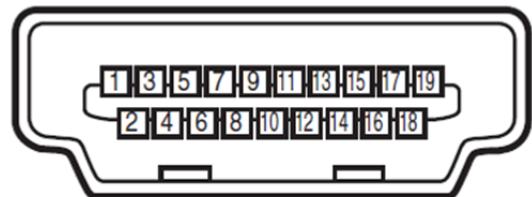


1	T.M.D.S. Data 2- Input	13	N.C
2	T.M.D.S. Data 2+ Input	14	P5V
3	Ground	15	Ground
4	N.C	16	HPD
5	N.C	17	T.M.D.S. Data 0- Input
6	SCL	18	T.M.D.S. Data 0+ Input
7	SDA	19	Ground
8	N.C	20	N.C
9	T.M.D.S. Data 1- Input	21	N.C
10	T.M.D.S. Data 1+ Input	22	Ground
11	Ground	23	T.M.D.S. Clock+ Input
12	N.C	24	T.M.D.S. Clock- Input

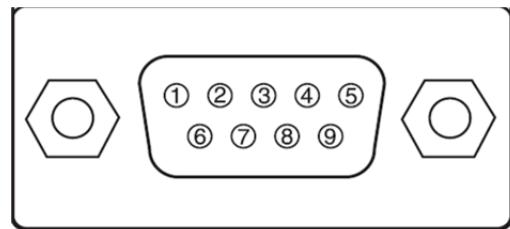
Input

1	Red Input	9	P5V
2	Green Input	10	GND
3	Blue Input	11	GND
4	N.C	12	VGA_SDA
5	N.C	13	H-Sync
6	GND	14	V-Sync
7	GND	15	VGA_SCL
8	GND	16	GND

HDMI(19 pin Type A)



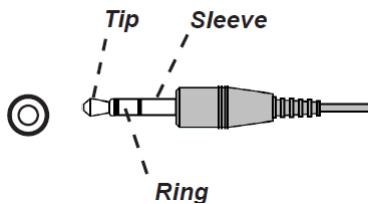
Serial Control Terminal (RS-232, D-sub 9 pin)



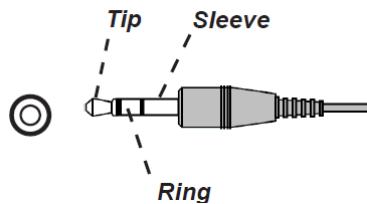
1	T.M.D.S. Data 2+ Input	11	Ground
2	Ground	12	T.M.D.S. Clock C- Input
3	T.M.D.S. Data 2- Input	13	CEC
4	T.M.D.S. Data 1+ Input	14	N.C
5	Ground	15	SCL
6	T.M.D.S. Data 1- Input	16	SDA
7	T.M.D.S. Data 0+ Input	17	Ground
8	Ground	18	P5V
9	T.M.D.S. Data 0- Input	19	HPD
10	T.M.D.S. Clock C+ Input		

1	N.C
2	RXD
3	TXD
4	N.C
5	Ground
6	N.C
7	Short with pin8
8	Short with pin7
9	N.C

Screen Trigger



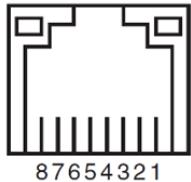
Wired Remote



1	Tip	VCC(12V)
2	Sleeve-	Ground
3	Ring	Signal

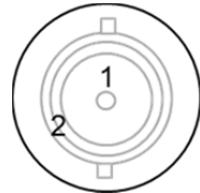
1	Tip	VCC(3.3V)
2	Sleeve-	Ground
3	Ring	Signal

HDBaseT/LAN Terminal (RJ-45)



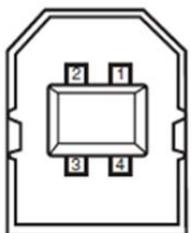
1	TX+
2	TX-
3	TXC
4	Ground
5	Ground
6	RXC
7	RX+
8	RX-

3D Sync Out



1	Signal
2	Ground

Service (USB Type B)



1	VCC
2	D-
3	D+
4	Ground

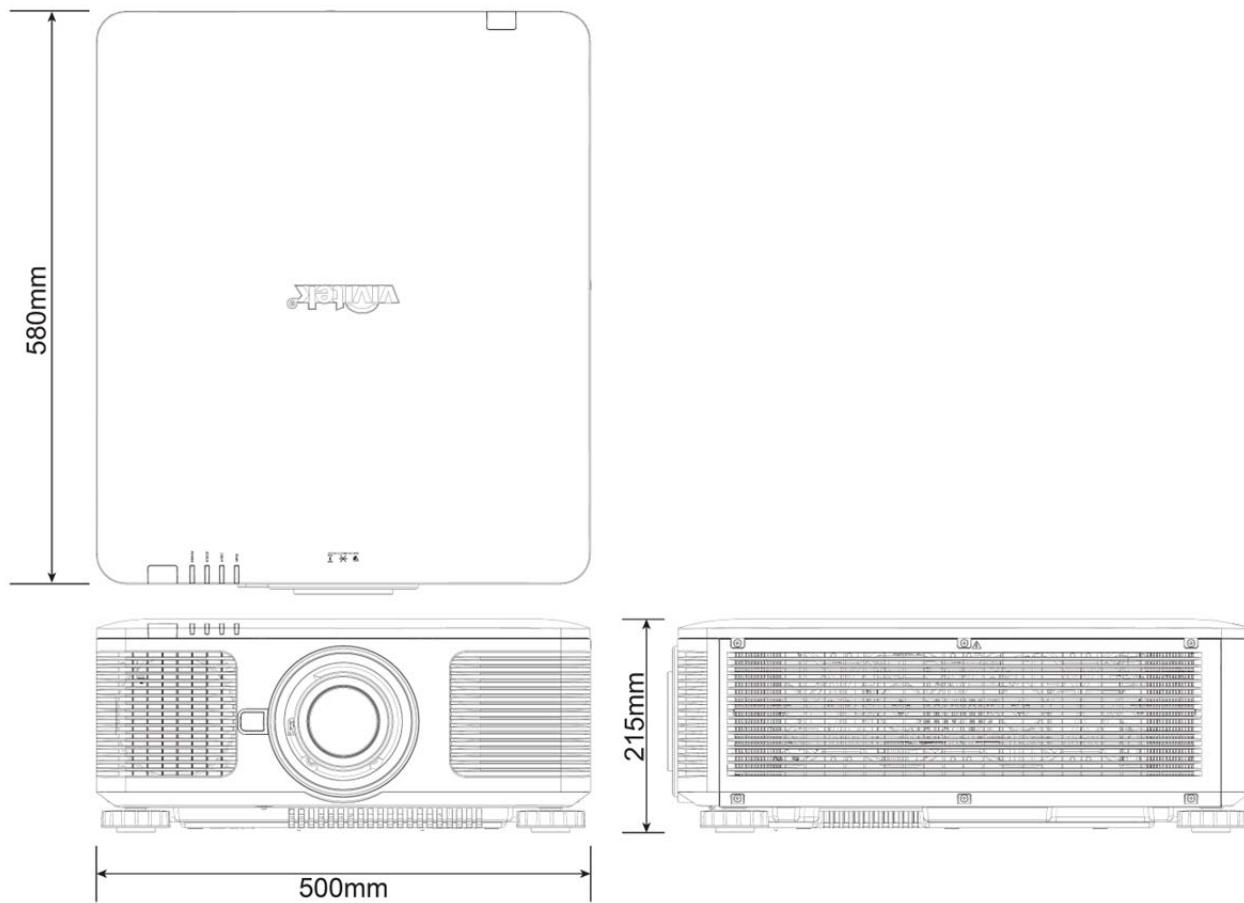
DU6693Z 鏡頭系列

本投影機的選配鏡頭共有 8 種類型，如下表所示。如需詳細資料請聯繫 Vivitek 的授權經銷商。

部件編號	鏡頭名稱	光圈數	對焦長度	縮放倍率	螢幕尺寸	投影縮放比
D88-UST01	超短焦鏡頭	2.0	5.64mm	---	100" -350"	0.377:1
D88-UWZ01	超廣角變焦鏡頭	1.96-2.3	11.3-14.1mm	1.25:1	40"-500"	0.75-0.93:1
D88-WF18501	廣角固定鏡頭	1.85	11.6mm	---	40"-500"	0.76:1
D88-WZ01	廣角變焦鏡頭	1.85-2.5	18.7-26.5mm	1.41:1	40"-500"	1.25-1.79:1
D88-ST001	正常鏡頭	1.7-1.9	26-34mm	1.3:1	40"-500"	1.73-2.27:1
D88-SMLZ01	半場變焦鏡頭	1.86-2.48	32.9-54.2mm	1.65:1	40"-500"	2.22-3.67:1
D88-LOZ101	長變焦鏡頭 1	1.85-2.41	52.8-79.1mm	1.5:1	40"-500"	3.58-5.38-1
D88-LOZ201	長變焦鏡頭 2	1.85-2.48	78.5-121.9mm	1.55:1	40"-500"	5.31-8.26:1

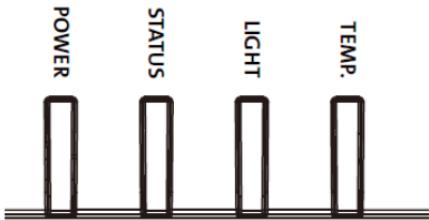
- 上述變焦鏡頭的最佳效果範圍是垂直移位 0-50%，水平移位±10%，本投影機在安裝靈活性方面可支援更廣泛的可調節位移範圍。
- D88-WF18501 是定焦鏡頭，其投影鏡頭的垂直與水準位移範圍為 0%，如果水準或垂直移動 D88-WF18501、投影圖像的四角可能會出現陰影或失真。
- 為獲得最佳投影效果，D88-UST01 鏡頭需配支撐元件，詳情請參考 D88-UST01 的安裝手冊。

產品尺寸



LED 指示燈

指示燈的若干訊息用以顯示投影機的當前狀態或發出異常訊息的警報。



電源指示燈 (Power LED)

LED 顯示		投影機狀態	步驟
滅		交流電源關閉	
閃爍	綠色燈	投影機開啟	靜待至投影機開始顯示
	橘色燈	投影機處於關機程式中	
亮	紅色燈	待機模式	
	綠色燈	投影機開啟	

狀態指示燈 (Status LED)

LED 顯示		投影機狀態	步驟
滅		正常狀態	
閃爍	紅色燈 (1 次)	蓋打開	檢查投影機上蓋是否妥善安裝。
	紅色燈 (4 次)	冷卻扇故障	聯繫最近的授權經銷商或服務中心。
亮	紅色燈	系統故障	聯繫最近的授權經銷商或服務中心。

光暉指示燈 (Light Source LED)

LED 顯示		投影機狀態	步驟
滅		光源關閉	
閃爍	綠色燈	投影機開啟	
	紅色燈 (6 次)	光源不發光	聯繫最近的授權經銷商或服務中心。
亮	紅色燈	光源使用壽命結束	聯繩最近的授權經銷商或服務中心。
	綠色燈	光源打開	

溫度指示燈 (Temp LED)

LED 顯示		投影機狀態	步驟
滅		正常狀態	
閃爍	紅色燈	超溫故障	請聯繫最近的授權經銷商或服務中心。

常見問題與解決方法

以下是針對您在使用投影機過程中可能碰到的一些問題做出的提示，供您參考。如果問題仍未解決，請聯繫經銷商以獲取幫助。

通常問題可能僅僅在於接頭鬆動導致。在尋求特別解決方法之前請檢查下列各項：

- 使用其他電氣裝置，確定電器插座是否工作。
- 確保投影機處於開機狀態。
- 確保所有接線都連接牢固。
- 確保連接設備開啟。
- 確保連接的個人電腦沒有處於休眠模式。
- 確保連接的筆記型電腦配置了外部顯示器。(通常通過按筆記本的 Fn + .key 複合鍵可實現。)

故障檢修提示

- 在每個特殊問題中，按照所建議的順序嘗試這些步驟。這會說明您以更快的速度解決問題。
- 設法找准問題所在，避免更換無缺陷的部件。
- 例如，如果在您更換電池後問題仍然存在，換回原來的電池，再轉到下一步驟。
- 在進行故障檢修時對您所採取的步驟進行記錄。這份資料在您尋求技術支援時會有用，或者可以交給服務人員。

圖像問題

問題：螢幕上顯示不出圖像

1. 核查您的筆記本或臺式電腦的設置。
2. 關閉所有設備，再按照正確的順序重啟。
3. 檢查是否啟用遮邊功能(Blank)

問題：圖像模糊不清

1. 調整投影機上的對焦。
2. 按遙控器或投影機上的 AUTO (自動) 按鈕。
3. 確保投影距離是在規定範圍之內。
4. 檢查投影鏡頭是否潔淨。
5. 去掉鏡頭蓋。

問題：圖像的頂部或底部變寬（梯形效果）

1. 調整投影機的位置，使其儘量與螢幕垂直。
2. 使用 Keystone (梯形修正調整) 功能，校正該問題。

問題：圖像顛倒或倒置

檢查控制功能表裡的投影模式設置。

問題：圖像出現條紋

1. 將輸入信號功能表裡的總點數（水準總點數）和（時序設定）設置為默認設置。
2. 連接到另一台電腦上，以確認該問題不是由於連接電腦的顯卡導致的。

問題：圖像不鮮明，無對比度

1. 調節圖像調整功能表的對比度 (Contrast) 設置。
2. 調節圖像調整功能表的亮度 (Brightness) 設置。

問題：投影圖像的顏色與源圖像不符。

調圖像調整功能表的色溫 (Color Temperature) 和色差校正 (Gamma) 設置。

投影問題

問題：投影機不發光。

1. 檢查電力電纜是否連接牢固。
2. 通過其他電氣裝置測定電源是否良好。
3. 按照正確的順序重啟投影機，檢查電源 LED 指示燈是否為綠色。
4. 檢查投影鏡頭是否妥善安裝，鏡頭座內有一個安全開關，可以檢測投影機是否已準備就緒。

遙控器問題

問題：投影機對遙控器沒反應。

1. 將遙控器對著投影機的遙感器進行遙控。
2. 確保遙控器與遙感器之間沒有障礙物。
3. 在 OSD 裡檢查遙感器是否開啟。
4. 確保遙控器線的插頭沒有插在投影機上。
5. 關閉室內的所有螢光燈。
6. 檢查電池的正負極。
7. 更換電池。
8. 關閉附近具有紅外功能的其他設備。
9. 維修遙控器。
10. 如果使用的是通用型遙控器，確保遙控器的代碼與投影機的代碼相匹配。

投影鏡頭問題

問題：縮放或對焦調節不工作。

1. 檢查鏡頭是否妥善安裝，鏡頭安裝不當會導致鏡頭不能正常工作。
2. 運行 Center Lens (鏡頭位置復位) 功能，再次校準鏡頭。
3. 如果該鏡頭可用，更換其他鏡頭，排查該問題。
4. 詳情可聯繫服務中心。

投影機的維修

如果您未能解決問題，應對投影機進行維修。請用原始包裝箱將投影機包裝起來，並附上問題描述以及您在嘗試解決問題時所採取的步驟清單。這份資料對服務人員會有說明。

關於 Vivitek 產品技術支援

如果在本使用者手冊中找不到產品使用的疑難排除方法，請尋求當地授權代理商或以下 Vivitek 各地區聯絡窗口的幫忙。

Europe, Middle East and Africa

Vivitek Service & Support

Zandsteen 15

2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

Tel: +31-(0)-20-721-9318

Email: support@vivitek.eu

URL: <http://www.vivitek.eu/support/tech-support>

North America

Vivitek Service Center

15700 Don Julian Road, Suite B

City of Industry, CA. 91745

U.S.A

Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)

Email: T.services1@vivitekcorp.com

URL: www.vivitekusa.com

Asia and Taiwan

Vivitek Service Center

5F, No.186, Ruey Kuang Road, Neihu District

Taipei, Taiwan 11491

Tel: 886-2-8797-2088, ext. 6899 (Direct)

Tel: 0800-042-100 (Toll-Free)

Email: kenny.chang@vivitek.com.tw

URL: www.vivitek.com.tw

中國/China

Vivitek客服中心

上海市閔行區申長路618號綠穀廣場A座7樓

郵遞區號: 201106

400客服熱線: 400 888 3526

公司電話: 021-58360088

客服郵箱: service@vivitek.com.cn

官方網站: www.vivitek.com.cn