ViewSonic®

LS900WU
DLP Projector
使用手冊（繁中）

型號：VS17642

法規遵循資訊

FCC 聲明

本裝置符合FCC規則第15部份。操作上必須受制於下列兩項條件：(1)本裝置不會導致有害的無線電波干擾，及(2)本裝置必須接受任何接收的無線電波干擾，包括可能導致操作異常的干擾。

本裝備已經過測試，符合FCC規則第十五部份B等級數位裝置的規格限制。這些限制之用意旨在規定住宅安裝時應提供適當之保護，以防範不良干擾。若未依照指示安裝及使用本裝備，它所產生、使用及輻射的無線電頻率能量，可能會對無線電通訊造成有害的電波干擾。然而，對於特定之安裝並不保證不會造成干擾。如本設備確對收音機或電視機接收造成不良干擾(可藉由開關設備之方式確認)，則用戶可透過下列一或多種方法試著解除干擾：

- 重新調整接收天線之方向。
- 拉開設備與接收器之間距。
- 將設備接至不同插座上，讓設備與接收器各自使用不同的電路。
- 洽詢經銷商或具相關經驗的無線電/電視技術人員尋求協助。

警告：非經審查法規負責單位明示批准，而對本單品進行變更或修改，會造成您操作本裝備無效。

適用於加拿大

- 本類別 B 數位設備符合加拿大 ICES-003 標準。
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

適用於歐洲國家之 CE 合格聲明

CE 裝置符合 EMC 指令 2014/30/EU 及低電壓指令 2014/35/EU。

下列資訊僅適用於歐盟成員州：

標示符合廢棄電子和電氣設備指令 2012/19/EU (WEEE)。

標示顯示不得以未分類家庭廢棄物處理內含任何已耗盡或棄置電池或蓄壓器的設備，而必須使用可用的回收系統。

若本設備中包括電池、蓄壓器及鈕型電池，顯示化學符號 Hg、Cd 或 Pb，則代表電池具有超過 0.0005% 的汞或超過 0.002% 的鎘，或超過 0.004% 的鉛的重金屬內容物。

重要的安全操作說明

1. 請閱讀這些指示說明。
2. 請妥善保存這些指示說明。
3. 請留意所有警告。
4. 請依照所有指示說明操作。
5. 請勿靠近水使用本機組。
6. 請以柔軟乾布清潔。
7. 請勿阻塞任何通風口。依據製造商的指示說明安裝機組。
8. 請勿安裝在靠近任何熱源，像是散熱器、電熱器、火爐或其他會發熱的裝置(包括擴大機)附近。
9. 不得變更電極化或接地型插頭的安全用途。電極化的插頭具有兩片插片，其中一片較另一片寬。接地型插頭具有兩片插片及第三根接地插針。寬插片及第三插針是為保護您的安全所提供的。如果您使用的插座不支援此類型的插頭，請聯絡電力技師更換舊型的插座。
10. 請保護電纜線不致被踩過或擠壓，尤其是在插頭部份。適當安排插座及線路與機組連接的位置。確保電源插座位於靠近機組處，以方便存取。
11. 請僅使用製造商所指定的附件/配件。
12. 請僅使用製造商所指定，或隨機組一同販售的推車、支架、三腳架或活動桌。在使用推車時，請注意在移動推車/機組之組合時，請避免翻覆而造成傷害。

13. 長時間閒置不使用請拔除機組插頭。
14. 所有維修作業請交由合格的服務人員實施。在機組有任何受損情況而需要維修時，像是：若電源纜線或插頭已受損，或是液體潑灑在機組上或物件掉入機組中，或若機組曝露於雨水或濕氣中，或若機組無法正常運轉或曾摔落時。

RoHS2 法規遵循宣告

本產品係根據歐盟議會與理事會 (European Parliament and the Council)之 Directive 2011/65/EU 的規定設計與製造而成，限制在電氣與電子設備上使用某些危害物質（RoHS2 危害物質禁用指令），並通過歐盟技術協調委員會 (Technical Adaptation Committee，TAC) 對於一些物質最大濃度的規範，如下所示：

物質	提案的最大濃度	實際濃度
鉛 (Pb)	0.1%	< 0.1%
汞 (Hg)	0.1%	< 0.1%
鎘 (Cd)	0.01%	< 0.01%
六價鉻 (Cr^{6+})	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯 (PBB)	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯醚 (PBDE)	0.1%	< 0.1%

部件名稱	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{6+})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外殼	–	○	○	○	○	○
電路板	–	○	○	○	○	○
光學鏡片	–	○	○	○	○	○
燈泡	○	–	○	○	○	○
風扇	–	○	○	○	○	○
鐵件	–	○	○	○	○	○
線材	–	○	○	○	○	○
遙控器	–	○	○	○	○	○
包裝	○	○	○	○	○	○
備考1. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. 〝–〞係指該項限用物質為排除項目。						

上述某些產品元件在 RoHS2 排除條款 III 下得以免除，範圍如下：
排除元件範例：

1. 特殊用途的冷陰極燈管及外部電極螢光燈管（CCFL 及 EEFL）中的水銀不超過（每燈管）：
   (1) 短型（≦500 公釐）：每燈管最多 3.5 毫克。
   (2) 中型（＞500 公釐及 ≦1,500 公釐）：每燈管最多 5 毫克。
   (3) 長型（＞1,500 公釐）：每燈管最多 13 毫克。
2. 陰極射線管中的玻璃可含鉛。
3. 螢光燈管玻璃含鉛量不得超過重量的 0.2%。
4. 鉛作為鋁合金中的元素時，其含量最高可達重量的 0.4%。
5. 銅合金中所含的鉛，最高可達重量的 4%。
6. 高熔點類之焊錫可含鉛（即以鉛為基底的合金，鉛含量可達重量的 85% 以上）。
7. 電器及電子元件中玻璃或陶瓷所使用的鉛（不包括介電陶瓷電容），例如壓電裝置，或者玻璃或陶瓷複合材料。

版權資訊

版權所有 © ViewSonic® Corporation，2019年。保留所有權利。
Macintosh和Power Macintosh是美國蘋果公司的註冊商標。
Microsoft、Windows、Windows NT和Windows標誌為Microsoft Corporation於美國與其他國家之註冊商標。
ViewSonic、三隻鳥標誌、OnView、ViewMatch 和 ViewMeter 是ViewSonic Corporation的註冊商標。
VESA 是視訊電子標準協會的註冊商標。DPMS 和 DDC 為 VESA 之商標。
PS/2、VGA 和 XGA 是 International Business Machines Corporation 的註冊商標。
免責聲明：ViewSonic Corporation 不為本文件之任何技術性或編輯錯誤或疏漏負責；亦不為因提供本素材，或執行或使用本產品的意外或具因果關係之損害負責。
為利於持續改善產品，ViewSonic Corporation 保留在不另行通知情況下，變更產品規格的權利。本文件中的資訊若有變更恕不另行通知。
不得在未獲得 ViewSonic Corporation 之事前書面許可情況下，複製、重製或以任何方式傳播本文件之任何部份。

產品註冊

為滿足您未來的產品需求，並立即收到額外的產品資訊，請造訪所在地區的 ViewSonic 網站並註冊您的產品。
ViewSonic 光碟內也有提供產品註冊表供您列印。填寫完畢後，請郵寄或傳真至各 ViewSonic 服務據點。若要尋找註冊表，請使用「:\CD\Registration」目錄。
註冊產品能為您未來的客服需求做好準備。
請列印本使用指南，並於「妥善保存此記錄」區域中填入資料。
如需詳細資訊，請參閱本指南的「客戶支援」章節。

使用者記錄

產品名稱：	LS900WU ViewSonic DLP Projector
型號：	VS17642
文件編號：	LS900WU_UG_TCH Rev.1A 05-09-19
序號：	_____
購買日期：	_____

產品使用壽命結束時的產品棄置

本產品內的燈泡內含對您及環境有害的水銀。請小心使用並依據當地、州或聯邦法律棄置。
ViewSonic 尊重環境並致力於以保護環境的態度工作與生活。感謝您購買更聰明、更環保的電腦運算裝置。 請上 ViewSonic 網站了解更多資訊。
美國和加拿大：http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/
歐洲：http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/
台灣：http://recycle.epa.gov.tw/

目錄

重要安全說明 2

簡介 7

投影機功能 7
包裝盒內容 8
投影機外視圖 9
控制裝置與功能 10

安裝投影機 16

選擇一個合適的位置 16
投影尺寸 17

連線 19

連接電腦或顯示器 20
連接視訊來源裝置 20
透過投影機播放音效 23

操作 24

啓動投影機 24
使用功能表 25
使用密碼功能 26
切換輸入訊號 28
調整影像 29
使用鏡頭位移來調整投影的影像位置 31
放大和搜尋細部 33
選擇縱橫比 34
將影像最佳化 35
設定簡報計時器 39
隱藏畫面 40
鎖定控制鍵 40
在高海拔環境中使用 40
使用 CEC 功能 41
使用 3D 功能 41
在待機模式下使用投影機 42
調整聲音 42
RJ45 43
進行電子郵件通知設定 48
RS232 by Telnet 功能 50
關閉投影機 53
操作功能表 54

維護 64

投影機保養 64
光源使用時間資訊 65

疑難排解 68

規格 69

投影機規格 69
尺寸 70
天花板安裝 70
時序表 71

版權資訊 75

附錄 76

IR 控制表 76
RS232 指令表 77

重要安全說明

本投影機經設計完成及測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您安全地使用本產品，請務必遵循本手冊的指示與產品本身所標示的指示。

安全使用說明

1. **操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。**請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。
2. **操作時請勿直視投影機鏡頭。**強光可能會造成您的視力受損。
3. **有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。**
4. **投影機的光源亮起時，請務必開啓鏡頭快門，或取下鏡頭蓋。**
5. 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間是為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達 ±10 伏特時則無法正常運作。**如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。**
6. 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。如果要暫時關閉光源，請按下遙控器上的「BLANK」。
7. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上。否則投影機可能會掉落，造成嚴重損壞。
8. 請勿打開投影機的機殼。機身內含有危險的高電壓配件，萬一接觸人體時可能會造成電擊死亡。使用者唯一可以自行維修之零件為燈泡，燈泡有可移除的護蓋。

   在任何情況下，您都不可以開啓或移除其它護蓋。有關維修問題，請洽詢合格專業的維修人員。
9. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。
   - 不通風或密閉場所。投影機離牆面至少要有 50 公分的距離，且周圍空氣要流通。
   - 過熱場所。例如：車窗緊閉的車內。
   - 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所。因為可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影影像變暗。
   - 靠近火災警報器的場所。
   - 環境溫度超過 40°C / 104°F 的場所。
   - 海拔超過 3000 公尺 （10000 英呎）的場所。
10. 請勿阻塞通風口。如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引起火災。
    - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其它柔軟物品的表面上。
    - 請勿用布或其它物品覆蓋投影機。
    - 請勿將易燃物放在投影機附近。
11. 安裝時的注意事項：

    本投影機可以 360° 範圍內安裝。

12. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。這樣除了可能導致投影機損壞外，還可能造成意外及人身受傷。
13. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請立即拔掉電源線，並聯絡當地服務中心，安排投影機的維修事宜。
14. 投影機可安裝於天花板上，顯示反轉影像。

    ⚠ **請使用合格的天花板安裝工具，並確定投影機已安裝牢固。**

15. 當使用投影機時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是產品有瑕疵。
16. 運輸或安裝時請勿使用防盜握把。防盜握把應與市售的防盜纜線一併使用。

投影機天花板安裝安全使用說明

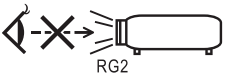
我們希望您在使用投影機的時候有愉快的使用經驗，所以我們必須提醒您這些安全注意事項來避免您人身或財產上的損害。

如果您想要將您的投影機安裝至天花板上，我們強烈地建議您使用合適的投影機天花板安裝工具組，確保您可以安全且穩固地安裝。

如果您使用不合適的投影機天花板安裝工具組，有可能會因錯誤的規格或使用錯誤長度的螺絲造成不適當的安裝，導致投影機墜落的危險。

您可以在購買投影機的地方買到投影機的天花板安裝工具組。我們建議您也可以另外購買防盜纜線，並將其鎖至投影機上的防盜鎖槽與天花板安裝托架上。此舉在安裝托架變鬆時，可以提供第二層鎖住投影機的保護。

☞ **如同任何明亮光源，請勿直視光束（依據 RG2 IEC 62471-5:2015）。**



雷射警告

		此符號表示除非嚴格遵循指示，否則眼睛會有暴露在雷射輻射下的潛在危險。

第 3R 級雷射產品

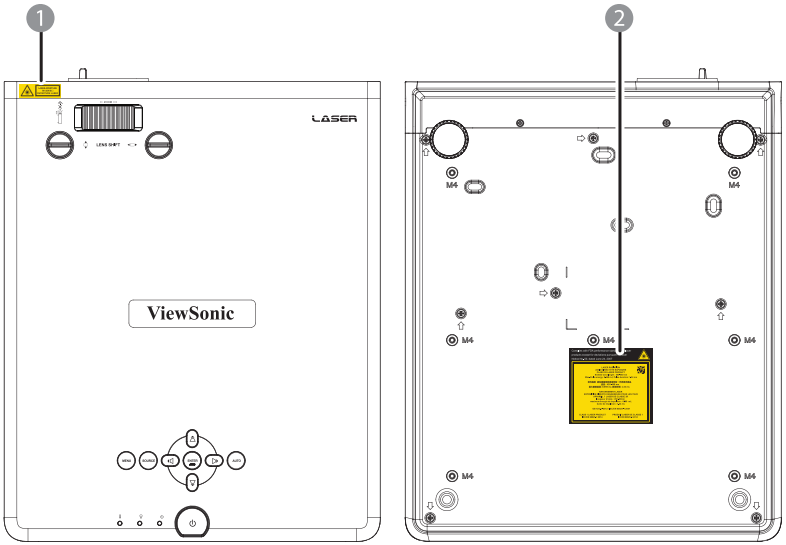
	此雷射產品在所有操作程序中，皆屬第 3R 級。雷射光 - 避免眼睛直接暴露。 請勿將雷射或讓雷射光對著或反射至他人或反光物體。 直射光或散射光對眼睛和皮膚有害。
	若未遵循隨附的指示，眼睛會有暴露在雷射輻射下的潛在危險。 警告－使用本文所述以外的控制、調整或程序，可能會導致危險的輻射暴露。

雷射參數

- 波長：450nm - 460nm (藍光)
- 運作模式：脈衝，因畫面播放速率所致
- 脈寬：1.34ms
- 脈衝重複率：120Hz
- 最大雷射能量：0.698mJ
- 總內部功率：>100w
- 視輻射源大小：>10mm，在鏡頭光圈
- 散度：>100 毫弧度

產品標籤

下圖指出標籤的位置。

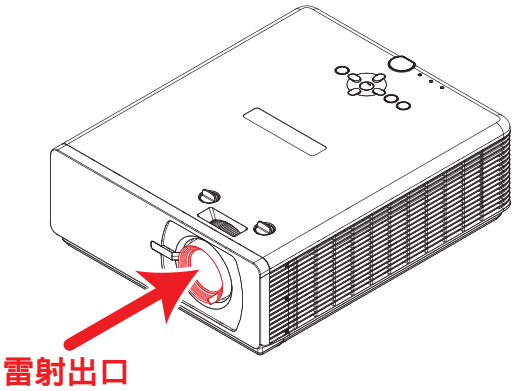


1. 危險警告標籤與光圈標籤

2. 說明標籤

雷射光圈位置

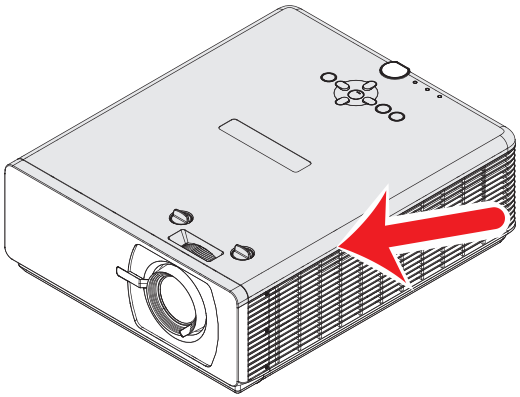
下圖指出雷射光圈的位置。請注意不要讓眼睛直視雷射光。



連鎖開關

本機器設有 1 個 （頂蓋）連鎖開關，以免雷射光外漏。

拆下頂蓋時，將個別關閉系統。



投影機功能

本投影機整合高效能的光學引擎投影技術和人性化的設計，提供可靠且容易使用的功能。

本投影機提供下列功能。

- 若在經過一段指定時間後，都未偵測到輸入訊號，省電功能最高可使光源耗電量減少 70% 至 80%。
- 簡報計時器可幫助您精準控制簡報時間
- 支援 3D 顯示
- 色彩管理讓您依照個人偏好調整色彩
- 啓動省電模式時，耗電量將降到 0.5W 以下
- 畫面顏色校正功能可讓影像投影在數種預設顏色的牆面上
- 快速自動搜尋功能可加速訊號偵測的過程
- 彩色模式針對不同投影需求提供選擇
- 可選擇 「智慧節能」功能
- 自動調整鍵可顯示最佳影像品質
- 數位梯型失真修正功能可修正變形影像
- 可調整的色彩管理控制功能以符合資料 / 影像投影用途
- 可顯示 10 億 7 千萬色
- 多國語言的 OSD 功能表
- 可切換至正常或省電模式，以降低電力消耗
- HDTV 色差端子相容性 (YPbPr)
- HDMI CEC （消費性電子控制）功能允許投影機和連接至投影機 HDMI 輸入之 CEC 相容 DVD 播放器裝置的同步化電源開關操作

投射影像的亮度將視周圍環境光線條件、所選擇輸入訊號的對比度 / 亮度設定值之不同而有差異，且與投影距離成比例。

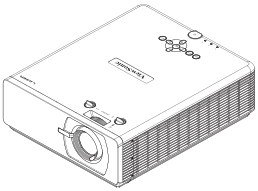
投影機光源亮度會隨著使用時間而逐漸衰弱，也會因光源製造商的規格而有所不同。此乃正常現象，請放心使用。

包裝盒內容

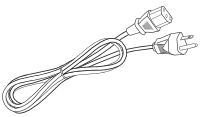
請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。若有任何產品配件遺失，請儘速與購買本產品的經銷商聯絡。

標準配件

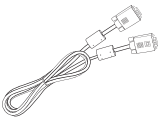
所提供的配件適用於購買所在地區，且可能會與手冊上的圖片有所不同。



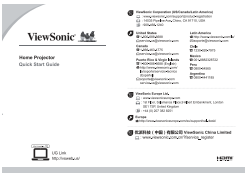
投影機



電源線



VGA 連接線

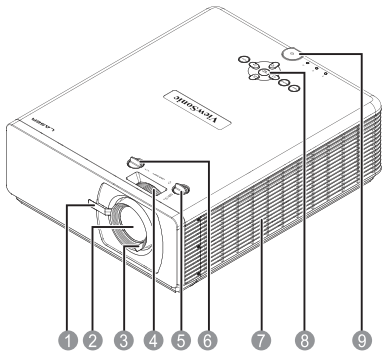


快速使用指南

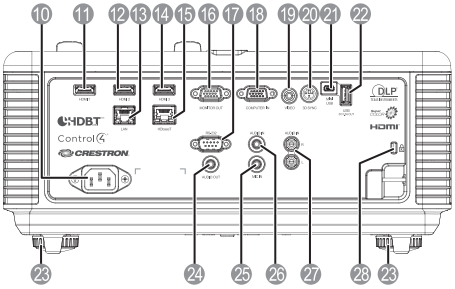
遙控器和電池

投影機外視圖

正面／上面



背面／下面



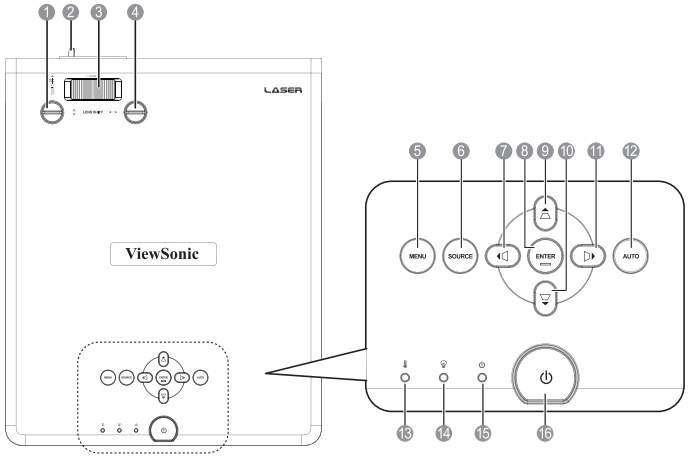
1. 前方紅外線遙控感應器
2. 投影鏡頭
3. 對焦環
4. 變焦環
5. 鏡頭上／下位移
6. 鏡頭左／右位移
7. 通風口（空氣入口）
8. 外部控制面板
   （如需詳細資訊，請參閱第 10 頁的「投影機」。）
9. 電源鍵及上方紅外線遙控感應器
10. AC 電源線插座
11. HDMI1 連接埠
12. HDMI2 連接埠
13. LAN 連接埠
14. HDMI3 連接埠
15. HDBaseT 連接埠
16. 顯示器輸出插孔
17. RS232 控制埠
18. Computer In 端子／視訊色差端子（YPbPr/YCbCr）訊號輸入插孔
19. 視訊輸入插孔
20. 3D Sync 連接埠
21. 迷你 USB 連接埠
22. USB 連接埠 （5V/1.5A 輸出）
23. 調整腳座
24. 音訊訊號輸出插孔
25. 麥克風輸入插孔
26. 音訊訊號輸入插孔
27. 音訊訊號輸入左／右插孔
28. Kensington 防盜安全鎖

⚠ 警告

- **本裝置必須接地。**
- **安裝產品時，請在固定線路中使用可立即使用的中斷裝置，或將電源插頭插入產品附近方便使用的插座中。如果使用產品時發生故障，請中斷裝置且將電源切斷，或拔出電源插頭。**

控制裝置與功能

投影機



1. **鏡頭上／下位移**
   旋轉以將鏡頭向上或向下移。
2. **對焦環**
   調整所投射影像的焦距。
3. **變焦環**
   調整投射影像的大小。
4. **鏡頭左／右位移**
   旋轉以將鏡頭向右或向左移。
5. **Menu**
   開啓 OSD 主選單。
6. **信號源**
   顯示訊號來源選擇列。
7. **◀（左）**
   選擇所需的主選單項目並進行調整。
   ◁（梯形修正鍵）
   手動修正傾斜投影時所造成的失真影像。
8. **Enter**
   執行選擇的畫面顯示 (OSD) 主選單項目。
9. **▲（主選單向上）**
   選擇所需的主選單項目並進行調整。
   △（梯形修正鍵）
   手動修正傾斜投影時所造成的失真影像。
10. **▼（主選單向下）**
    選擇所需的主選單項目並進行調整。
    ▽（梯形修正鍵）
    手動修正傾斜投影時所造成的失真影像。
11. **▶（右）**
    選擇所需的主選單項目並進行調整。
    ▷（梯形修正鍵）
    手動修正傾斜投影時所造成的失真影像。
12. **自動**
    自動決定所顯示影像的最佳畫面時序。

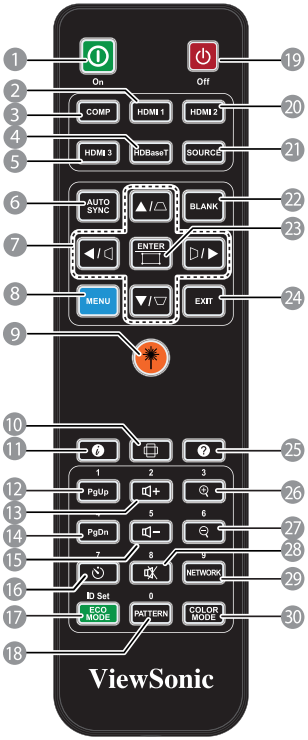
13. **溫度指示燈**
如果投影機溫度過高，便會亮紅燈。

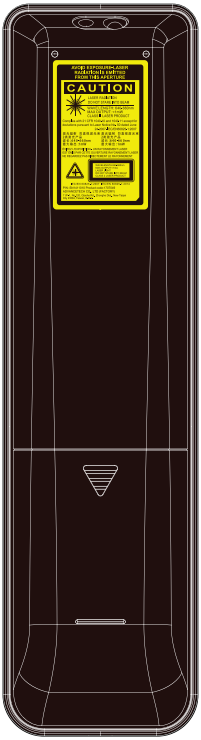
14. **光源指示燈**
顯示光源狀態。光源出現問題時亮起或閃爍。

15. **電源指示燈**
投影機運作時亮起或閃爍。

16. **Power**
開啓投影機或切換成待機模式。

遙控器





1. **Power**
   開啓投影機或切換成待機模式。
2. **HDMI 1**
   選取顯示的 **HDMI 1** 來源。
3. **COMP**
   選取顯示的 **D-Sub / Comp.** 來源。
4. **HDBaseT**
   選取顯示的 **HDBaseT** 來源。
5. **HDMI 3**
   選取顯示的 **HDMI 3** 來源。
6. **Auto Sync**
   自動決定所顯示影像的最佳畫面時序。
7. **▷ / ◁ / △ / ▽（梯形修正鍵）**
   手動修正傾斜投影時所造成的失真影像。
   ◄左／►右／▲上／▼下
   選擇所需的主選單項目並進行調整。
8. **Menu**
   開啓 OSD 主選單。
9. **雷射**
   發出可於簡報期間使用的可見雷射指示光線。
10. **（縱橫比）**
    顯示縱橫比選擇列。

11. **（資訊）**
顯示「資訊」主選單。

12. **PgUp （上一頁）／ 1**
滑鼠模式啓用時，用於操作可回應上一頁命令 （如 Microsoft PowerPoint）的顯示器軟體程式 （在連接的電腦上）。

13. **+（音量 增加）／ 2**
提高音量。

14. **PgDn （下一頁）／ 4**
用於操作可回應下一頁命令 （如 Microsoft PowerPoint）的顯示器軟體程式 （在連接的電腦上）。

只能在選取 PC 輸入訊號時使用。

15. **−（音量 減弱）／ 5**
降低音量。

16. **（簡報計時器）／ 7**
顯示「簡報計時器」設定選單。

17. **Eco 模式／ ID 設定**
選取光源模式。

18. **畫面 /0**
顯示內嵌測試畫面。

19. **關機**
關閉投影機的電源。

20. **HDMI 2**
選取顯示的 **HDMI 2** 來源。

21. **信號源**
顯示訊號來源選擇列。

22. **空白**
隱藏畫面影像。

23. **Enter**
執行選擇的畫面顯示 (OSD) 主選單項目。

24. **離開**
返回上一個螢幕顯示功能表、離開並儲存功能表設定。

25. **(說明)**
顯示「說明」主選單。

26. **（放大）／ 3**
放大投影畫面尺寸。

27. **（縮小）／ 6**
縮小投影畫面尺寸。

28. **(靜音)/8**
開啓與關閉投影機音訊。

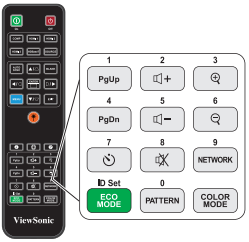
29. **網路／ 9**
選取顯示的 「網路顯示」來源。

30. **彩色模式**
選擇可用的畫面設定模式。

遙控器代碼

投影機可指派 8 種不同遙控器代碼 （1 至 8）。當有多台鄰近投影機同時運作時，切換遙控器代碼可避免其他遙控器干擾。請先設定投影機的遙控器代碼，再變更遙控器的代碼。

若要切換投影機的代碼，請在 **系統設定** > **遙控器代碼** 選單中選擇 1 至 8。



若要切換遙控器的代碼，請同時按下 **ID set** 以及在投影機 OSD 中設定之遙控器代碼的對應數字按鈕持續 5 秒以上。初始代碼設為 1。當代碼切換至 8 時，遙控器可控制每台投影機。

如果在投影機和遙控器上設定不同代碼，遙控器將不會產生回應。發生此情況時，將會顯示一則訊息，提醒您切換遙控器的代碼。

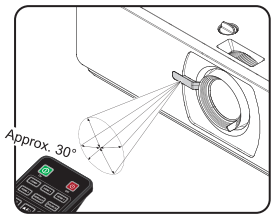
使用遙控器 PgUp ／ PgDn 功能

遙控器可讓您操控電腦，為簡報提供更高的靈活性。

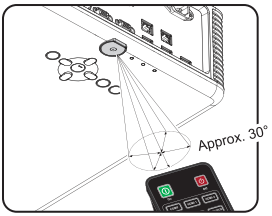
1. 將輸入訊號設為 PC 訊號。
2. 在使用遙控器取代電腦滑鼠之前，請使用 USB 連接線將投影機連接至您的電腦或筆記型電腦。如需詳細資訊，請參閱第 20 頁的 「連接電腦或顯示器」。
3. 若要操作可回應上一頁／下一頁命令 （如 Microsoft PowerPoint）的顯示器軟體程式 （在連接的電腦上），請按下 **PgUp**/**PgDn**。

遙控器有效使用範圍

紅外線 （IR）遙控位於投影機的正面及上方。握住遙控器時，遙控器必須在紅外線遙控感應器的 30 度角以內，這樣才能正常感應。感應器與遙控器之間的距離不得超過 8 公尺 （約 26 英尺）。

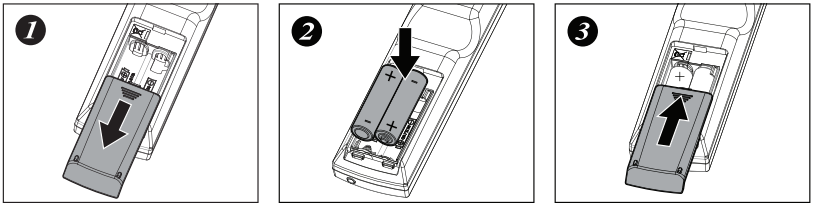


請確認遙控器與紅外線感應器之間，並無障礙物會阻擋紅外線的傳輸。



更換遙控器電池

1. 依箭頭方向滑動電池蓋並將其拆下。
2. 插入兩個全新的 AAA 電池 （確認極性）。
3. 裝回電池蓋。



警告

- **避免將遙控器和電腦留在過熱或過濕的環境中，例如廚房、浴室、三溫暖、日光浴室或封閉的汽車內。**
- **請務必使用電池製造廠商建議的相同或相等電池進行更換。**
- **請依照電池製造廠商說明和您當地的環保法令棄置用過的電池。**
- **請勿將電池丟入火裡，這樣可能會有爆炸的危險。**
- **當電池已耗盡或長時間不會使用到遙控器時，請將電池取出，以免發生電池漏液損壞遙控器。**
- **更換錯誤類型的電池可能發生爆炸危險。**
- **請根據相關指示處理舊電池。**

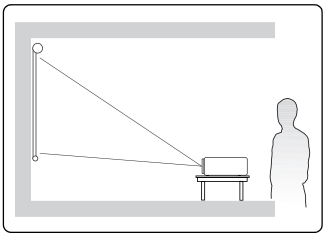
選擇一個合適的位置

您可根據室內配置與個人喜好，決定安裝方式。請考量您螢幕的尺寸和位置、合適的電源插座位置、投影機和其它設備之間的位置和距離。

本投影機設計可安裝於以下 4 個位置：

1. 正放前投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕前方的地板上。這是放置投影機最普遍的方式，可提供快速的安裝和可攜性。

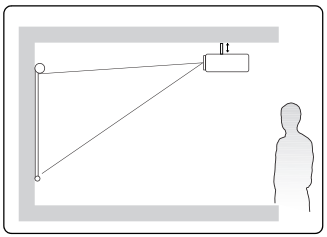


2. 倒吊前投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕前方的天花板上。

請向您的經銷商購買投影機天花板安裝工具組，以便將投影機安裝在天花板上。

在開啓投影機之後，請在**系統** > **投影機位置**功能表中設定**倒吊前投**。

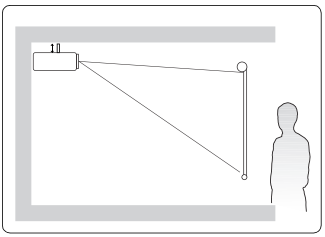


3. 倒吊後投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕後方的天花板上。

請注意，此時需要一個專用的後方投影螢幕及投影機天花板安裝工具組。

在開啓投影機之後，請在**系統** > **投影機位置**功能表中設定**倒吊後投**。

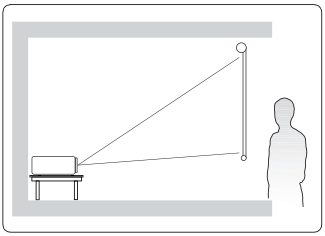


4. 正放後投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕後方的地板上。

請注意此時需要一個專用的後方投影螢幕。

在開啓投影機之後，請在**系統** > **投影機位置**功能表中設定**正放後投**。

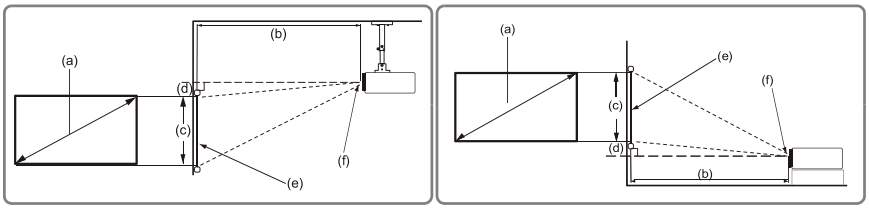


投影尺寸

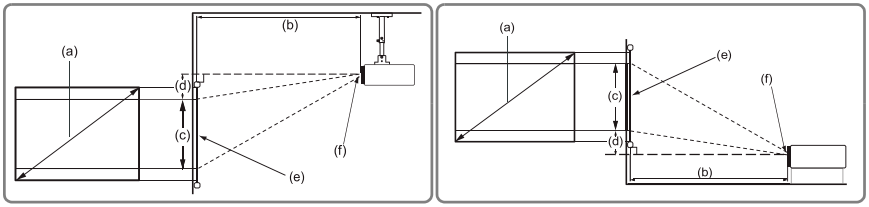
LS900WU (WUXGA)

以下所述的「螢幕」是指投影螢幕，通常是由螢幕表面與支撐結構組成。

- 16:10 螢幕上的 16:10 影像



- 4:3 螢幕上的 16:10 影像



(e)：螢幕　　(f)：鏡頭中心

(a) 螢幕大小		16:10 螢幕上的 16:10 影像									
		(b) 投影距離				(c) 影像高度		(d) 高度位移量			
		最小		最大				最小		最大	
英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐
50	1270	49	1239	81	2046	26	673	4.0	101	4.0	101
60	1524	59	1486	97	2455	32	808	4.8	121	4.8	121
70	1778	68	1734	113	2865	37	942	5.6	141	5.6	141
80	2032	78	1982	129	3274	42	1077	6.4	162	6.4	162
90	2286	88	2229	145	3683	48	1212	7.2	182	7.2	182
100	2540	98	2477	161	4092	53	1346	7.9	202	7.9	202
110	2794	107	2725	177	4502	58	1481	8.7	222	8.7	222
120	3048	117	2972	193	4911	64	1615	9.5	242	9.5	242
130	3302	127	3220	209	5320	69	1750	10.3	263	10.3	263
140	3556	137	3468	226	5729	74	1885	11.1	283	11.1	283
150	3810	146	3716	242	6139	79	2019	11.9	303	11.9	303
170	4318	166	4211	274	6957	90	2289	13.5	343	13.5	343
190	4826	185	4706	306	7776	101	2558	15.1	384	15.1	384

(a) 螢幕大小		4:3 螢幕上的 16:10 影像									
		(b) 投影距離				(c) 影像高度		(d) 高度位移量			
		最小		最大				最小		最大	
英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐
54	1372	50	1262	82	2085	27	686	4.1	103	4.1	103
65	1651	60	1519	99	2510	33	826	4.9	124	4.9	124
76	1930	70	1776	116	2934	38	965	5.7	145	5.7	145
87	2210	80	2033	132	3359	44	1105	6.5	166	6.5	166
98	2489	90	2290	149	3784	49	1245	7.4	187	7.4	187
109	2769	100	2547	166	4208	55	1384	8.2	208	8.2	208
120	3048	110	2804	182	4633	60	1524	9.0	229	9.0	229
131	3327	121	3061	199	5058	66	1664	9.8	250	9.8	250
142	3607	131	3318	216	5482	71	1803	10.7	271	10.7	271
153	3886	141	3575	233	5907	77	1943	11.5	291	11.5	291
163	4140	150	3809	248	6293	82	2070	12.2	311	12.2	311
185	4699	170	4323	281	7142	93	2350	13.9	352	13.9	352
207	5258	190	4837	315	7992	104	2629	15.5	394	15.5	394

由於光學元件的些許不同，這些數值會有 3% 左右的誤差。如果您要將投影機固定安裝在某個地方，建議您先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。

連線

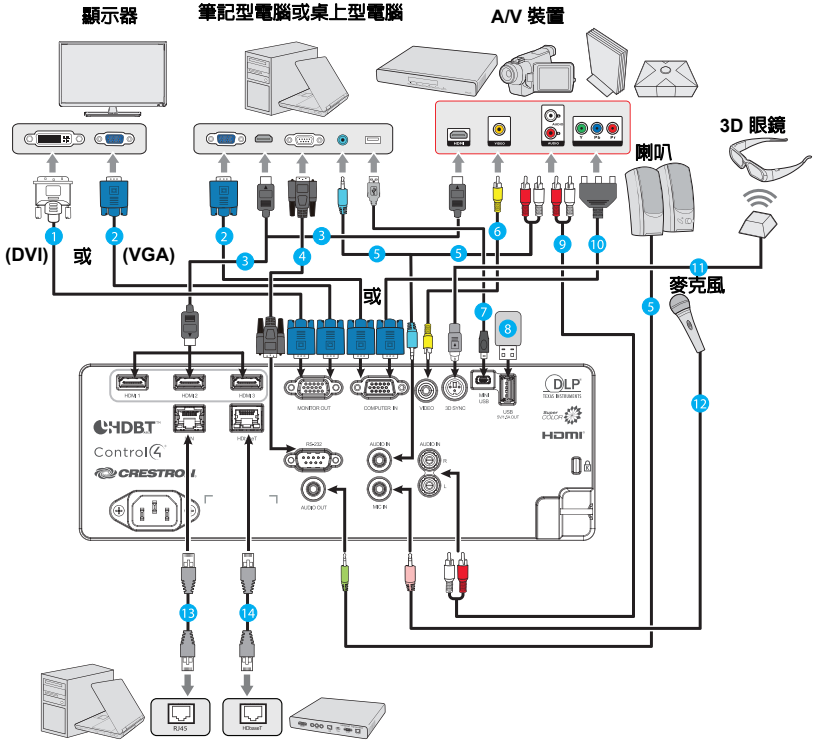
將訊號來源連接到投影機時，請務必：

1. 關閉所有裝置的電源，再進行連線。
2. 針對各來源使用正確的訊號連接線。
3. 確認連接線是否妥善插入。

☞ **在底下所顯示的連線中，某些連接線不包含在本投影機的包裝內（請參閱第 8 頁的「包裝盒內容」）。連接線請向電子用品店購買。**

☞ **下列連接圖解僅供參考。投影機背面可用的連接插孔將視機型而異。**

☞ **有關詳細的連接方式，請參閱第 20-23 頁。**



1. VGA 轉 DVI-A 連接線	9. 音訊左／右連接線
2. VGA 纜線	10. 色差端子視訊對 VGA（D-Sub）轉換訊號線
3. HDMI 連接線	11. 3D 眼鏡紅外線傳輸器
4. RS232 連接線	12. 麥克風 3.5 迷你插孔纜線
5. 音訊連接線	13. LAN 纜線
6. 視訊線	14. Cat 5e/6 纜線
7. 迷你 USB 連接線	
8. USB 電源供應 5V/1.5A	

連接電腦或顯示器

連接電腦

1. 使用提供的 VGA 訊號線，並將其中一頭連接至電腦的 D-Sub 輸出插孔。
2. 將 VGA 訊號線另一端，連接至投影機的 **COMPUTER IN** 訊號輸入插孔。

許多筆記型電腦在連接投影機時，並不會開啓其外接視訊連接埠。通常按 FN + F3 或 CRT/LCD 鍵等組合鍵可以開啓 / 關閉外部顯示。在筆記型電腦上找標示 CRT/LCD 的功能鍵，或有螢幕符號的按鍵。同時按住 FN 及標示的功能鍵。請參考您筆記型電腦的使用手冊，以了解組合鍵的使用方式。

連接顯示器

如果您想要在顯示器及投影螢幕上同時放映簡報，可以依照以下步驟使用 VGA 線連接投影機的 MONITOR OUT 訊號輸出插孔與外接顯示器。

1. 如同第 20 頁的 「連接電腦」所述連接投影機與電腦。
2. 使用合適的 VGA 線 (僅提供一條) ，並將一端連接至顯示器的 D-Sub 輸入插孔。
   或者，如果您的顯示器配備有 DVI 輸入插孔，請使用 VGA 到 DVI-A 訊號線並將訊號線的 DVI 一端連接至視訊顯示器的 DVI 輸入插孔。
3. 然後將訊號線的另一端連接至投影機的 MONITOR OUT 插孔。

MONITOR OUT 輸出只能在 COMPUTER IN 連接至投影機時使用。

若要在投影機處於待機模式時使用此連線方式，請在 「來源」 > 「待機設定」選單下開啓 「開啓 VGA Out」功能。

連接視訊來源裝置

您可以將您的投影機連接至有提供下列輸出插孔的視訊來源裝置。

- HDMI
- 色差視訊
- 混合視訊

您可以使用上述的連接方法來連接您的投影機與視訊來源裝置，然而不同的連接方法會有不同等級的視訊品質。請依照下列說明選用最適用於您的投影機與視訊來源裝置上連接接頭的方法。

最佳視訊品質

最佳視訊品質的連線方法為 HDMI。如果來源裝置具備 HDMI 插孔，您便能享受未經壓縮的數位視訊品質。

請參閱第 21 頁的 「連接 HDMI 裝置」，以了解如何將投影機連接到 HDMI 來源裝置及其它的詳細資料。

如果沒有 **HDMI** 來源，則較佳的視訊來源為色差視訊 （不要與混合視訊混淆）。數位電視與 DVD 播放器的最佳輸出訊號為色差視訊，所以只要您的裝置有色差視訊端子，您應該優先使用這個連線方法，而不是混合視訊。

請參閱第 22 頁的 「連接具有色差視訊的視訊來源裝置」來了解如何連接投影機與色差視訊裝置。

普通視訊品質

混合視訊為一種類比式的視訊訊號，雖然這在您的投影機上不是最佳畫質，但也在可接受的範圍內。在所敘述的方法中此為最普通的畫質。

請參閱第 23 頁的 「連接具有混合視訊的視訊來源裝置」來了解如何連接投影機與混合視訊輸出裝置。

連接聲音訊號

本投影機配備內建的立體揚聲器，用於搭配資料簡報提供基本音訊功能，僅適用於商業用途。但此喇叭不是設計用來當作家庭劇院或家庭電影院的立體聲音響。

您可以在簡報中使用投影機喇叭，也可以將獨立的擴大喇叭連接到投影機的音訊輸出插孔。視訊輸出為立體聲訊號，並由投影機的 「音量」及 「靜音」設定控制。

若您具有另外的揚聲器系統，您可能希望將視訊來源裝置的音訊輸出連接至該音效系統，而非投影機的立體音訊。

連接 HDMI 裝置

您應該使用 HDMI 訊號線來連接投影機和 HDMI 裝置。

1. 使用 HDMI 訊號線，並將一端連接到視訊裝置的 HDMI 輸出埠。
2. 然後將訊號線的另一端連接至投影機的 **HDMI** 輸入埠。

萬一您透過投影機的 HDMI 輸入連接投影機至 DVD 播放機，且投影畫面顯示錯誤的色彩，請將色彩空間變更為 YUV。如需詳細資訊，請參閱第 28 頁的 「變更 HDMI 輸入設定」。

投影機可播放立體音訊。如需詳細資訊，請參閱 第 21 頁的 「連接聲音訊號」。

連接 HDBaseT 裝置

HDBaseT 是透過 LAN 纜線使用 LAN 功能、RS-232 功能及紅外線功能傳輸影像訊號的技術。

從 HDBaseT TX Box 連接用於 HDBaseT 訊號接收的 Cat5e/Cat6 纜線。

視訊訊號 - 將其連接至 HDBaseT 輸出設備 （如高畫質電視來源、藍光播放器等）。

LAN 功能 - 輸入正確的 IP 位置或與投影機主機名稱相同的電腦主機名稱，即可透過網際網路遙控投影機。

RS-232 功能：投影機透過 RS-232 通訊連接至 HDBaseT 時，可從電腦使用 RS-232 命令控制投影機。如需 RS-232 命令的詳細資料，請參閱 RS-232 通訊命令表。

使用 LAN 功能／ RS232 功能時，請從**網路設定**開啓 HDBaseT，並從 OSD 主選單的 **RS232 設定** 開啓 HDBaseT 通道。

☞ **透過網路設定開啓 HDBaseT 及 RS232 設定開啓 HDBaseT 通道時，LAN 連接埠及 RS-232C 連接埠會隨即停用。**

使用長達 100m 的 LAN 纜線。若超過此長度，影像品質將下降，且可能會在 LAN 傳輸時發生故障。

☞ **HDBaseT 的最佳用法：**

i. 若不確定，請使用附有遮蔽式插頭的遮蔽式 Cat6 纜線。

ii. 請使用正確的接地線。

iii. 將 HDBaseT Cat 纜線與其他訊號類型纜線隔離。

HDBaseT 控制功能表

控制側	功能	投影機模式			備註
		節能模式	網路待機	正常	
投影機	前置 IR(無線)	O	O	O (可透過 OSD 停用)	
	上方紅外線 （無線）	O	O	O (可透過 OSD 停用)	
	RS-232	O	O	O (可透過 OSD 停用)	
	LAN	X	O	O (可透過 OSD 停用)	
HDBaseT TX Box	HDBT-IR(無線)	X	X	O	
	RS-232	X	X	O	
	LAN	X	X	O	

O: 啓用 X：停用

連接具有色差視訊的視訊來源裝置

檢查您的視訊來源裝置是否還有未使用的色差端子視訊輸出插孔：

- 如果有的話，請繼續以下的動作。
- 如果沒有的話，您可能需要重新評估連接到裝置的方式。

1. 利用色差端子與 VGA (D-Sub) 轉換訊號線將 3 個 RCA 型連接頭，連接到視訊來源裝置上的色差視訊端子輸出插孔。根據插頭的顏色將其連接至對應的插孔上；綠色對綠色、藍色對藍色、紅色對紅色。
2. 將色差端子與 VGA (D-Sub) 轉換訊號線 （具有 D-Sub 型接頭）的另一端連接到投影機上的 **COMPUTER IN** 插孔。

☞ **在投影機電源開啓後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接妥。**

連接具有混合視訊的視訊來源裝置

檢查一下您的視訊來源裝置，看看有沒有尚未使用的混合視訊端子輸出插孔可供使用。

- 如果有的話，請繼續以下的動作。
- 如果沒有的話，您可能需要重新評估連接到裝置的方式。

1. 使用視訊線並將其中一頭連接至視訊來源裝置的混合視訊輸出插孔。
2. 將視訊線另一端連接至投影機的 **VIDEO** 插孔。

☞ **在投影機電源開啓後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接妥。**

☞ **只有當色差端子無法使用時，您才需要使用混合端子來連接此視訊來源設備。如需詳細資訊，請參閱第 20 頁的 「連接視訊來源裝置」。**

連接 3D Sync

連接至 3D 紅外線眼鏡傳輸器。

透過投影機播放音效

您可以在簡報中使用投影機喇叭，也可以將獨立的擴大機連接到投影機的 **AUDIO OUT** 插孔。

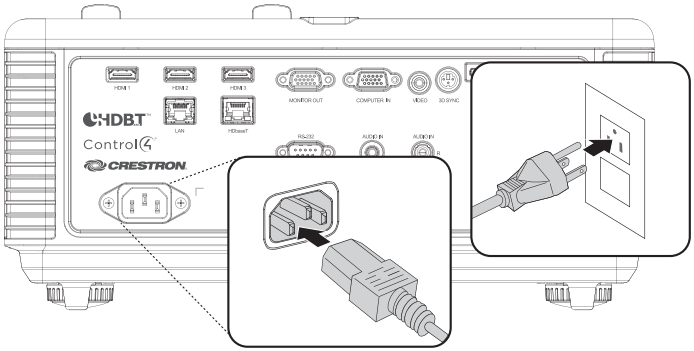
若您具有另外的揚聲器系統，您可能希望將視訊來源裝置的音訊輸出連接至該音效系統，而非投影機的音訊。

一旦連接之後，您就可以使用投影機的 OSD 功能表來控制音訊。如需詳細資訊，請參閱第 42 頁的 「調整聲音」。

關於麥克風輸入

- 如果要使用麥克風，請將 3.5 迷你插孔纜線麥克風連接至投影機。
- 調整麥克風音量僅有一種方法。
  - 直接於**基本** > **音訊設定** > **麥克風音量** 選單中設定麥克風音量。
  - 於**基本** > **音訊設定** > **音訊音量** 選單中設定投影機音量，或在遙控器上按下 🔊+ 或 🔊− 鍵 （投影機音量設定將會影響麥克風音量）。
- 若要在投影機處於待機模式時使用麥克風輸入，請開啓**基本** > **音訊設定** > **麥克風**選單。
- 如果麥克風沒有作用，請確認音量設定及纜線連接。
- 過於靠近投影機的揚聲器時，麥克風可能會引起反饋雜訊。移動麥克風使其遠離投影機的揚聲器。需要的音量越大，需要遠離揚聲器以防止噪音產生的距離就越長。

啓動投影機



1. 將電源線插入投影機與牆上插座。開啓牆上插座的開關 （若有的話）。
2. 取下鏡頭護蓋 （若有）。
3. 按下 ⏻**Power** 以啓動投影機。光源亮起時，您將隨即聽見 「開機提示音」。
   當投影機啓動完成後，**電源指示燈**便會恆亮藍色。
   旋轉對焦圈調整影像的清晰度 （如有必要）。

☞ **如果投影機因先前使用而仍在運作，在供電給光源前，風扇會持續運作約 120 秒。**

☞ **若要開啓或關閉提示音，請參閱第 43 頁的 「關閉開 / 關機提示音」以瞭解詳細資訊。**

4. 投影機初次啓動時，請依照螢幕指示選取您的 OSD 語言。
5. 開啓所有連接設備的電源。
6. 投影機會開始搜尋輸入的訊號。在畫面的右下角會顯示目前正在掃瞄的輸入訊號。如果投影機無法偵測到有效的訊號，「**無訊號**」的訊息將持續地顯示，直到找到有效的輸入訊號。
   您也可以按下 **信號源** 選取想要的輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱第 28 頁的 「切換輸入訊號」。

☞ **如果輸入訊號的頻率 / 解析度超出投影機的操作範圍，您將會看見空白畫面上顯示 「超出範圍」訊息。請將其變更為與投影機解析度相容的輸入訊號，或將輸入訊號調整到較低的設定。如需詳細資訊，請參閱第 71 頁的 「時序表」。**

使用功能表

本投影機配備 OSD 功能表，能夠讓您進行各種調整及設定。

下列的 OSD 螢幕截取畫面僅供參考，可能與實際的設計有所不同。

以下是 OSD 功能表的介紹。

投影機開箱後初次啓動時，語言選擇將會自動彈出。

1. 請按下 **Menu** 開啓 OSD 功能表。

2. 使用 ◀/▶ 反白**系統**功能表。

3. 按下 ▼ 反白「**語言**」，然後按下「**Enter**」。然後按下 ▲/▼/ ◀/▶ 選取偏好的語言。

4. 按下**離開**兩次 *，離開並儲存設定。

*** 按第一次將帶您回到主功能表，按第二次則關閉 OSD 功能表。**

使用密碼功能

為了安全考量並防止未經授權使用投影機，本投影機增加了設定密碼的安全選項。您可以透過 OSD 功能表設定密碼。如需 OSD 功能表操作的詳細資訊，請參閱第 25 頁的 「使用功能表」。

若您啓用了密碼功能，卻忘記密碼，可能會讓使用投影機變得很不方便。請記住您的密碼，將密碼抄下並放置在安全的位置。

設定密碼

一旦密碼設定完成，且「開機鎖定」功能也啓用後，投影機每次開啓都要輸入密碼，否則無法使用。

1. 開啓 OSD 功能表，然後進入 **系統** > **安全設定** > **變更密碼**功能表。
2. 按下 **Enter**，密碼對話方塊會隨即顯示。
3. 反白**開機鎖定**，然後按下 ◀/▶ 選取**開啓**。
4. 如右圖所示，四個方向鍵 （◀、▲、▼、▶）分別代表四個數字 （1、2、3、4）。依據您想要設定的密碼，按方向鍵輸入六位數密碼。
5. 請再輸入一次新密碼以確認。
   密碼設定好之後，OSD 功能表會回到**安全設定**頁面。
6. 若要退出 OSD 功能表，請按下**離開。**

如果忘記密碼

如果已啓用密碼功能，在每次開機時，都會要求您輸入六位數密碼。若密碼輸入錯誤，則會顯示如右圖密碼錯誤訊息 5 秒鐘，接著顯示**「輸入密碼」**訊息。您可以再重試一次，或者萬一您沒有將密碼記錄在使用手冊中，也記不起密碼時，您可以使用密碼喚回步驟。如需詳細資訊，請參閱第 27 頁的 「進入密碼恢復步驟」。

如果連續五次輸入錯誤密碼，投影機將會在短時間內自動關閉。

進入密碼恢復步驟

1. 連續按下遙控器上的 **Auto Sync** 或鍵盤上 **AUTO** 8 次。
2. 請寫下這組號碼然後關閉投影機。
3. 請洽當地服務中心將該組數字解碼。您可能會被要求提供購買證明文件，以確定您有權利使用此投影機。

☞ **以上圖示所顯示的「XXX」，其數字將隨投影機機型的不同而異。**

更改密碼

1. 開啓 OSD 功能表，進入**系統** > **安全設定** > **變更密碼**功能表。
2. 按下 **Enter**。螢幕顯示 **「輸入目前的密碼」**訊息。
3. 輸入舊密碼。
   - 如果密碼正確，會顯示 **「輸入新密碼」**訊息。
   - 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息 5 秒鐘，接著顯示 **「輸入目前的密碼」**訊息等候您再次輸入。您可以按下**離開**取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。
4. 輸入新密碼。
5. 請再輸入一次新密碼以確認。
6. 現在，您已經成功重設新密碼了，請記得下一次開啓投影機時要輸入新的密碼。
7. 若要退出 OSD 功能表，請按下**離開。**

☞ **為安全起見，所輸密碼將以星號顯示於螢幕上，請記住您的密碼，然後將密碼抄下並放置在安全的位置。**

停用密碼功能

1. 開啓 OSD 功能表，進入**系統** > **安全設定** > **開機鎖定**功能表。
2. 按下 ◀ /▶，選擇**關閉**。
3. 螢幕顯示 **「輸入密碼」**訊息。輸入目前的密碼。
   - 如果密碼正確，OSD 功能表就會回到**安全設定**頁面，且**開機鎖定**列也會顯示 **「關閉」**。下次開啓投影機時，您就不需再輸入密碼。
   - 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息五秒鐘，接著顯示 **「輸入密碼」**訊息等候您再次輸入。您可以按下**離開**取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。

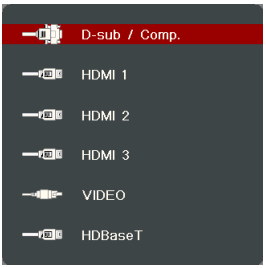
☞ **請注意，雖然密碼功能已取消，您仍須保存舊密碼，以備未來需要重新啓動密碼功能時輸入舊密碼。**

切換輸入訊號

本投影機可以同時連接多個視訊設備。然而您一次只能選擇以全螢幕顯示其中一個。

如果要投影機自動搜尋訊號，請確定**系統**功能表中的**快速自動搜尋**功能是設為**開啓**。

您也可以按下遙控器上其中一個訊號來源選擇鍵，或循環切換可用的輸入訊號，來手動選取所要的訊號。



1. 按下**信號源**。會顯示來源選取列。
2. 按下 ▲/▼ 直到選取您需要的訊號，然後按下 **Enter**。

   偵測到訊號後，所選取的來源資訊會顯示在螢幕上幾秒鐘的時間。如果有多台裝置同時連接到投影機，可以重複步驟 1-2 以搜尋另一個訊號。

☞ **請參閱第 69 頁的「投影機規格」了解有關投影機原生顯示檢析度的資訊。為了達到最佳的影像顯示效果，您應該選擇並使用此解析度之輸入訊號來源。其它的解析度會被投影機依照「縱橫比」設定進行縮放，某些影像會變形或降低影像品質。如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「選擇縱橫比」。**

變更 HDMI 輸入設定

萬一您透過投影機的 **HDMI** 輸入連接投影機至其它裝置 （如 DVD 或藍光光碟播放器) ，且投影畫面顯示錯誤的色彩，請將色彩空間變更為符合輸出裝置的色彩空間設定。

若要這樣做：

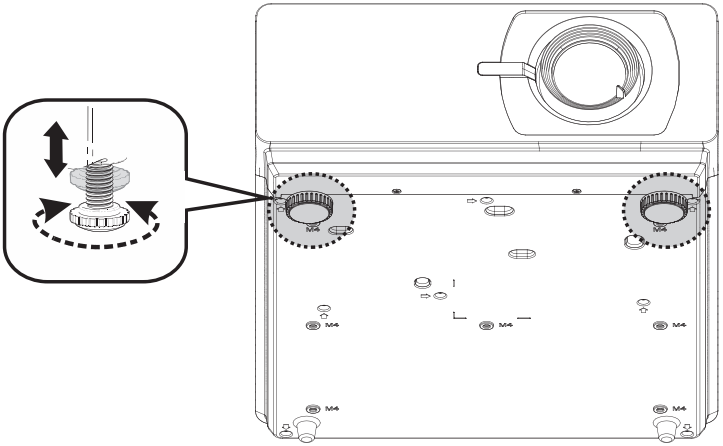
1. 開啓 OSD 功能表，進入「**進階**」>「**HDMI 格式設定**」功能表。
2. 按下 **Enter**。
3. 反白 **HDMI 格式設定**，並根據已連接輸出裝置的色彩空間設定，按下 ◀/▶ 以選取合適的色彩空間。
   - **RGB**：設定色彩空間為 RGB。
   - **YUV**：設定色彩空間為 YUV。
   - **自動**：設定投影機為自動偵測輸入訊號的色彩空間設定。
4. 反白 **HDMI 範圍**並按下 ◀/▶ 以依據所連接的輸出裝置的色彩範圍選取適合的 HDMI 色彩範圍。
   - **增強**：設定 HDMI 色彩範圍為 0 - 255。
   - **正常**：設定 HDMI 色彩範圍為 15 - 235。
   - **自動**：設定投影機為自動偵測輸入訊號的 HDMI 範圍。

☞ **這個功能只有在使用 HDMI 輸入連接埠時才能使用。**

☞ **如需色彩空間以及 HDMI 範圍設定的資訊，請參閱裝置的使用手冊。**

調整影像

調整投射角度



投影機配備兩個調整腳座。其可變更影像高度與垂直投影角度。轉動調整腳座螺絲以微調角度，直到影像調整至需要的位置為止。

如果投影機沒有放在平坦的表面，或是螢幕和投影機沒有成垂直角度，則投射的影像會呈現梯形失真。如需修正這類狀況的詳細資訊，請參閱第 32 頁的 「修正梯形失真」。

⚠ 當光源亮起時，切勿直視鏡頭。光源的強烈光束會對您的眼睛造成傷害。

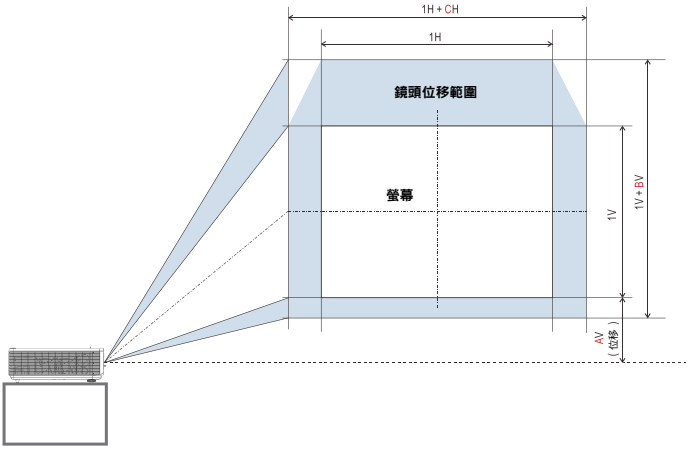
調整垂直影像位置

垂直影像高度可調整的範圍約為 14.7%（1080P）及 12%（WUXGA）的偏移位置。請注意，最大垂直影像高度調整會受限於水平影像位置。例如，若已達最大水平影像位置，則無法達到上述的最大垂直影像位置。如需更清楚的說明，請參閱以下的位移範圍圖。

調整水平影像位置

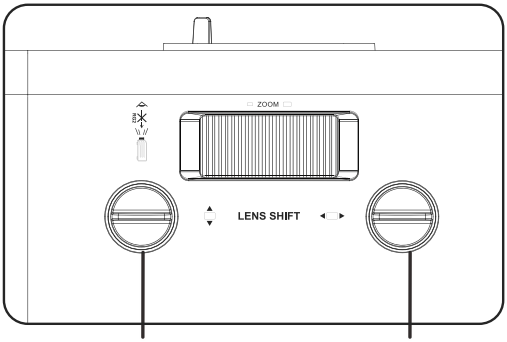
透過鏡頭，水平影像位置最多可調整影像寬度的 5%（1080P）及 5%（WUXGA）。請注意，最大水平影像高度調整會受限於垂直影像位置。例如，若已達最大垂直影像位置，則無法達到上述的最大水平影像位置。如需更清楚的說明，請參閱以下的位移範圍圖。

鏡頭位移範圍圖



訊號	位移 (A)	鏡頭垂直位移 (B)	鏡頭水平位移 (C)
1080P	45 %	14.7 %	5 %
WUXGA	30 %	12%	5 %

使用鏡頭位移來調整投影的影像位置



鏡頭位移功能可在以下詳述的範圍內水平或垂直調整投影位置。

此獨特的位移系統，可讓鏡頭位移，並同時提高要比傳統鏡頭位移系統還要高的 ANSI 對比。

請勿在聽到喀擦聲後仍繼續轉動鏡頭位移旋鈕，並請輕輕壓下旋鈕以將其轉回。

自動調整影像

在部分情況下，您可能需要將影像品質最佳化。請按下遙控器上的 **Auto Sync**。在 5 秒內，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率值，提供最佳畫質。

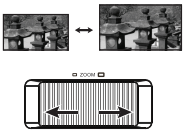
目前的來源資訊會在螢幕左上角顯示 3 秒鐘。

當自動調整作用時，螢幕將會變成空白。

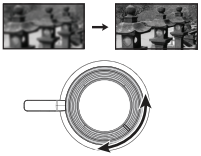
這個功能只有在選取 PC D-Sub 輸入訊號 （類比 RGB）時才能使用。

微調影像清晰度

1. 使用縮放圈，將投射的影像調整成您需要的尺寸。



2. 必要時可以旋轉對焦圈，讓影像更清晰。



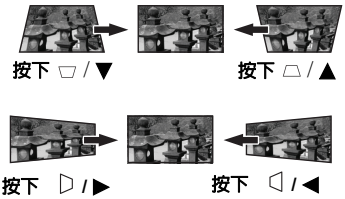
修正梯形失真

梯形失真是指投影影像由於投影角度而呈現梯形的情況。

要修正此問題，除了調整投影機的高度之外，您還必須依照下列步驟之一，進行手動修正。

- 使用遙控器

1. 按下 ▷ / ◁ / △ / ▽ 以顯示梯形修正頁面。
2. 按 △ 修正影像上方的梯形失真。按下 ▽ 修正影像下方的梯形失真。
3. 按下 ▷ 修正影像右方的梯形失真。按下 ◁ 修正影像左方的梯形失真。



- 使用 OSD 功能表

1. 開啓 OSD 功能表，進入**顯示 > 梯形修正**功能表。
2. 按下 **Enter**。會出現**梯形修正**修正頁面。
3. 按下 △ 來修正影像上方的梯形失真，或按下▽ 來修正影像下方的梯形失真。
4. 按下 ▷ 修正影像右方的梯形失真。按下 ◁ 修正影像左方的梯形失真。

調整 4 角

使用 OSD 功能表

開啓 OSD 功能表，進入「**顯示**」>「**邊角調整**」功能表。

1. 畫面上將顯示 4 角調整 OSD。
2. 選取要調整的角落，接著所選區域將顯示灰色
3. 可選擇兩個角度進行調整
4. 關閉 OSD 功能表前，請儲存設定

如何重設邊角調整：

- 按下「**自動**」以重新設定。畫面將顯示「重設注意：是否要重設？重設／取消」。
- 調整「梯形修正」及「縱橫比」以重新設定。畫面將自動恢復原始角度。

放大和搜尋細部

如果您需要尋找投影畫面中的細節，請放大畫面。然後使用方向鍵瀏覽畫面。

- 使用遙控器
  - 按下遙控器（⊕ 和 ⊖）可放大或縮小畫面
- 使用 OSD 功能表

1. 開啓 OSD 功能表，進入**顯示 > 縮放**功能表。
2. 按下 **Enter**。會顯示縮放列。
3. 若要瀏覽畫面，請按下 **Enter** 切換成調整模式，然後按下方向鍵（◀、▲、▼、▶）來瀏覽畫面。
4. 若要縮小影像大小，請按下 **Enter** 以切換回縮放功能，再重複按下 ▼ 將影像回復原始大小。您也可以按下遙控器上的 **Auto Sync** 將影像回復原始大小。

☞ **您僅可在放大影像後才可瀏覽影像。您在移動瀏覽細部時仍然可以繼續放大影像。**

選擇縱橫比

縱橫比是影像寬度與高度的比例。大多數的類比電視及電腦都是 4:3，而數位電視和 DVD 通常是 16:9。

因為像本投影機這種數位顯示裝置具有處理數位訊號的能力，就能夠將輸入的影像動態地延伸並調整之後，再輸出成不同長寬比的影像比例。

變更投影影像的比例 （不論來源比例為何）：

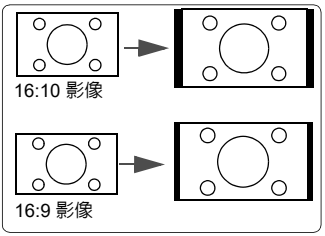
- 使用遙控器
  - 按下遙控器上的 「**Aspect**」，直到選定您需要的模式為止。
- 使用 OSD 功能表

1. 開啓 OSD 功能表，進入**顯示 > 縱橫比**功能表。
2. 按下 ◀ / ▶ 依照視訊訊號格式和您的顯示需求來選取適合的縱橫比。

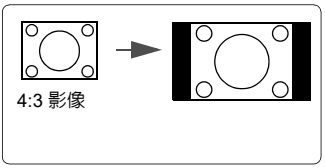
關於縱橫比

下面的圖形中，黑色部分是非顯示區域，白色部分是顯示區域。OSD 功能表可以顯示在未使用的黑色區域。

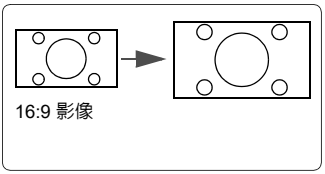
1. **自動**：依照比例調整影像，使其在水平寬度上符合投影機的原生解析度。這適用於來源影像不是 4:3 或 16:9 比例的影像，而您想要充分利用螢幕空間但不改變影像比例時。



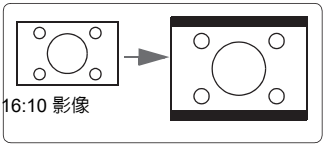
2. **4:3**：將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。此方式最適合 4:3 影像，例如電腦螢幕、標準電視和 4:3 縱橫比的 DVD 電影，因為這些都沒有更改比例。



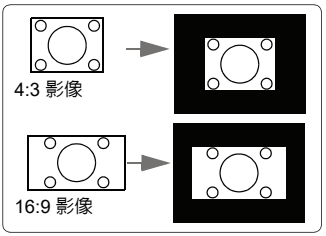
3. **16:9**：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。這是最適合如高畫質電視等原來就為 16:9 縱橫比的影像，因為無需再改變其縱橫比。



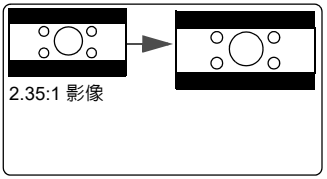
4. **16:10**：將影像以 16:10 縱橫比顯示在螢幕的中心。此選項最適用於已是 16:10 縱橫比的影像，此時無需改變縱橫比即可顯示這些影像。



5. **原生**：影像會以原始解析度投影，並調整大小以符合顯示區域。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會比調整成全螢幕的影像還來得小。如有必要，只要調整縮放設定或拉遠投影機與螢幕之間的距離，即可增加投影影像的大小。在調整完投影機之後，您可能需要再重新對焦。



6. **2.35:1**：將影像以 2.35:1 縱橫比顯示在螢幕的中心，無需改變縱橫比。



將影像最佳化

選擇圖片模式

本投影機內建數種預設圖片模式，您可以選擇適合您操作環境與輸入訊號影像的模式。

要選擇您需要的操作模式，可遵循其中以下一種步驟。

- 按下遙控器上的「**彩色模式**」，直到選定您需要的模式為止。
- 進入**圖片** > **彩色模式**功能表，並按下 ◀ / ▶ 以選取需要的模式。

適用於不同訊號種類的圖片模式

圖片模式適用於不同的訊號種類，如下所示。

1. **最亮模式**：將投影影像亮度最大化。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。
2. **簡報模式**：設計為可在具備高對比度的日光環境下進行簡報。
3. **標準模式**：設計為重現生動色彩表現。
4. **相片模式**：針對觀賞相片所設計。
5. **電影模式**：適合在較暗 （微光）的環境下來播放電影，或是利用電腦來播放數位相機或數位錄影機所拍攝的視訊影片。

使用畫面顏色

在您需要將影像投射在非白色的牆面上時，**畫面顏色**功能能夠幫助調整投射影像的色彩，以避免與原始影像出現色彩差異。

若要使用此功能，請進入**顯示** > **畫面顏色**功能表，並按 ◀ /▶ 選擇最接近投射牆面的顏色。有幾種預先校正好的色彩可供您選擇：**白板**、**綠板**和**黑板**。這些設定的效果會因不同的機型而有所差異。

☞ **這個功能只有在選取 PC 或 HDMI 的輸入訊號時才能使用。**

微調使用者模式裡的影像品質

依照所偵測到的訊號種類，有些功能可以讓使用者自行設定。您可以根據您的需求調整這些功能。

調整亮度

進入**圖片** > **亮度**功能表並按下 ◀ /▶。

數值愈大，影像愈明亮。數值愈小，影像愈暗沈。調整此控制項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。

調整對比

進入**圖片** > **對比**功能表並按下 ◀ /▶。

數值愈大，對比度愈大。當您為選定的輸入訊號與觀賞環境調整完**亮度**後，再使用此設定來設定白色的等級。

調整色彩

進入**圖片** > **進階** > **色彩**功能表並按下 ◀ /▶。

數值愈小，色彩飽和度愈低。如果數值太高，影像的色彩就會過頭，這樣會讓影像變得不真實。

☞ **這個功能只有在輸入訊號為 Video、YPbPr 或 YCbCr 時才能使用。**

調整色調

進入**圖片** > **進階** > **色調**功能表並按下 ◀ /▶。

數值愈大，影像愈偏紅色調。數值愈小，影像愈偏綠色調。

☞ **這個功能只有在輸入訊號為 Video、YPbPr 或 YCbCr 時才能使用。**

調整銳利度

進入**圖片** > **進階** > **銳利度**功能表並按下 ◀ /▶。

數值愈大，畫面更銳利。數值愈小，畫面就愈柔和。

☞ **這個功能只有在輸入訊號為 Video、YPbPr 或 YCbCr 時才能使用。**

調整 Brilliantcolor

進入**圖片** > **進階** > **Brilliantcolor** 功能表並按下 ◀/▶。

本技術利用最新的色彩處理演算法系統強化技術，在提升亮度的同時，提供投影畫面更真實、生動的色彩。同時，針對在影片及自然風景中常出現的中間色調，本技術更可提升超過 50% 的亮度，使得投影影像的色彩更為真實。若您偏好某個影像亮度，請選取所需的亮度。如果不需要，則選取**關閉**。

降低影像雜訊

進入**圖片** > **進階** > **Noise Reduction** 功能表並按下 ◀/▶。

降低由其它媒體播放器所引起的電子影像雜訊。設定值愈高，雜訊愈少。

☞ **這個功能只有在選取 PC 或 Video 輸入訊號時才能使用。**

選擇 Gamma 設定

進入**圖片** > **進階** > **Gamma** 功能表並按下 ◀/▶，選取偏好的設定。

Gamma 指的是輸入來源和影像亮度之間的關係。

選擇色溫

進入**圖片** > **色溫**功能表並按下 ◀/▶。

可用的色溫設定選項會依據選取的訊號類型而有所不同。

1. **冷：**具有較高的色溫，**冷**讓影像比其它設定看起來有更偏藍的白色。
2. **正常：**維持正常的白色。
3. **熱：**讓影像看起來有偏紅的白色。

設定偏好的色溫

1. 進入**圖片** > **色溫**功能表。
2. 按下 ◀/▶，以選取**冷**、**正常**或**熱**，然後按下 **Enter**。
3. 按下 ▲/▼ 以反白您要變更的項目，然後按下 ◀/▶ 調整數值。
   - **紅色增強** / **綠色增強** / **藍色增強**：調整紅色、綠色及藍色的對比度。
   - **紅色差距值** / **綠色差距值** / **藍色差距值**：調整紅色、綠色及藍色的亮度。

☞ **這個功能只有在選取 PC 類型的輸入訊號時才能使用。**

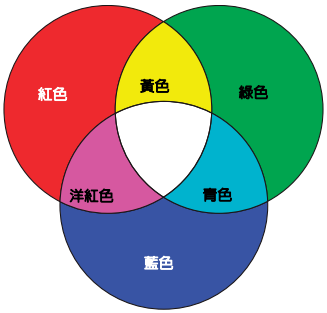
色彩管理

只有當固定安裝於會議室、演藝或家庭劇院此類有燈光控制的環境下，才可能需要使用色彩管理功能。色彩管理可在您需要的時候讓您設定色彩微調，以提供更精確的色彩輸出。

如果您已購買測試光碟，光碟裡會包含各種色彩測試畫面，可以在螢幕、電視、投影機上作為測試色彩表現之用。您可以將光碟裡的影像投影在螢幕上，然後進入**色彩管理**功能表做調整。

若要調整設定：

1. 開啓 OSD 功能表，進入**圖片** > **進階** > **色彩管理**功能表。
2. 按下 **Enter** ，然後會顯示**色彩管理**頁面。
3. 反白**主色**並按下 ◀/▶ 選取紅色、黃色、綠色、青色、藍色或洋紅色。
4. 按下 ▼ 以反白**色調**，然後按下 ◀/▶ 選取其範圍。增加範圍也就是包含更多兩個鄰近色彩的比例。
   關於色彩之間的相互關係請參閱右圖。
   例如，如果您選擇紅色並將範圍設成 0，則只會選取投影影像裡的純紅色。增加它的範圍會使得紅色更接近黃色和洋紅色。
5. 按下 ▼ 反白**飽和度**，然後按下 ◀/▶ 將其調整為您所需設定值。您所做的調整會立即套用到影像上。
   例如，如果您選擇紅色並將數值設成 0，則只有純紅色的飽和度會受到影響。



飽和度就是某個色彩在視訊畫面中的總量。數值愈小，色彩飽和度愈低；設成「0」會把色彩從整個影像中去除。如果飽和度過高，色彩就會變得過頭而不真實。

6. 按下 ▼ 反白**增益**，然後按下 ◀/▶ 將其調整為您所需設定值。這將會變更您所選主色的對比層次。您所做的調整會立即套用到影像上。
7. 重複步驟 3 至 6 以調整其它色彩。
8. 確定完成所有必要的調整。
9. 按下**離開**離開並儲存設定。

設定簡報計時器

簡報計時器會在螢幕上顯示簡報時間，協助您在進行簡報時達到更有效率的時間管理。請依照下列步驟初始化此功能：

1. 前往 **BASIC > 簡報計時器** 功能表。
2. 按下 **Enter** 以顯示**簡報計時器**頁面。
3. 反白**計時器間隔**，然後按下 ◀/▶，決定時間間隔。時間長度可每次增加 1 分鐘，設為 1 至 5 分鐘，或每次增加 5 分鐘，設為 5 至 240 分鐘。

如果計時器已經啓動，當計時器間隔重新設定時，計時器會重新開始計時。

4. 按下 ▼ 反白**顯示計時器**，然後按下 ◀/▶ 選擇是否要在畫面上顯示計時器。

選項	描述
永遠顯示	在簡報時間內一直將計時器顯示在螢幕上。
1 分 /2 分 /3 分	在最後的 1/2/3 分鐘內在螢幕上顯示計時器。
永遠不顯示	在簡報時間內隱藏計時器。

5. 按下 ▼ 反白**計時器位置**，然後按下 ◀/▶，設定計時器的位置。

左上角 → 左下角 → 右上角 → 右下角

6. 按下 ▼ 反白**計時器計時方式**，然後按下 ◀/▶，選擇您要的計時方式。

選項	描述
正數	從 0 增加到預設時間。
倒數	從預設時間減少到 0。

7. 按下 ▼ 反白**聲音提醒**，然後按下 ◀/▶，決定是否要啓動聲音提醒。如果選取**開啓**，投影機將在倒數 / 正數的最後 30 秒發出兩聲嗶聲，並在計時器時間截止時發出三聲嗶聲。
8. 若要啓動簡報計時器，請按下 ▼，接著按下 ◀/▶ 反白**開始計數**，然後再按下 **Enter**。
9. 接著會顯示一則確認訊息。反白**是**並按下 **Enter** 確定。螢幕上會顯示 「**計時器已開啓**」的訊息。計時器會在開啓後開始計時。

若要取消計時器，請執行下列步驟：

1. 進入**基本 > 簡報計時器**功能表。
2. 反白**關閉**。按下 **Enter**。接著會顯示一則確認訊息。
3. 反白**是**並按下 **Enter** 確定。您會看到螢幕上顯示 「**計時器已關閉**」訊息。

隱藏畫面

為了讓觀眾完全專注於簡報者，你可以按下 **Blank** 隱藏螢幕影像。按投影機或遙控器上的任意鍵可以恢復顯示影像。當影像隱藏時，在螢幕的右下角會出現「**BLANK**」的字樣。

您可在**基本 > 空白畫面計時**功能表中設定空白時間，讓投影機在啓動空白畫面之後的一段時間內，因沒有執行任何動作而自動恢復影像。

注意

當投影機在運作時，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭；因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至引起火災。

鎖定控制鍵

您可以使用投影機上的控制按鍵，避免不小心變更了投影機的設定（例如不小心被兒童變更）。啓動**面板按鍵鎖定**時，投影機上除了 ⏻ **Power** 以外的控制按鍵都無法使用。

1. 前往 **系統 > 面板按鍵鎖定** 功能表。
2. 按下 ◀ / ▶，選擇**開啓**。
3. 接著會顯示一則確認訊息。選取**是**確認。

您也可以使用遙控器進入**系統 > 面板按鍵鎖定**功能表，然後按 ◀ / ▶ 選取**關閉**。

當面板按鍵鎖定啓用時，遙控器上的按鍵仍可使用。

若您沒有停用面板按鍵鎖定功能就按下 ⏻Power 關閉投影機，下次開啓投影機時仍然會處於鎖定的狀態。

在高海拔環境中使用

如果您所在環境位於海平面 1500 ～ 3000 公尺，以及溫度介於 5°C 至 25°C 時，建議您選擇使用**高海拔模式**。

注意

當您的高度位於 0 至 1500 公尺以及溫度介於 5°C 至 35°C 之間時，請勿使用高海拔模式。如果您在此狀況下使用，投影機會過度冷卻。

如要啓動**高海拔模式**：

1. 開啓 OSD 功能表，進入**系統** > **高海拔模式**功能表。
2. 按下 ◀ / ▶，選擇**開啓**。接著會顯示一則確認訊息。
3. 反白**是**，然後按下 **Enter**。

當**高海拔模式**運作時，為了達到降低設備的溫度並提高效能而必須提高風扇的轉速，也因此會產生較高分貝的運作噪音。

若您在除了上述以外的其它惡劣環境下使用投影機，可能會出現自動關機的現象。此現象乃為了防止投影機內部過熱所做的保護設計。若發生這類情形，請切換到**高海拔模式**以解決自動關機的問題。然而，這並不表示本投影機可以在任何惡劣或不良的環境下使用。

使用 CEC 功能

此投影機支援 CEC（消費性電子控制）功能，可透過 HDMI 連接同步化電源開 / 關操作。亦即，如果將也支援 CEC 功能的裝置連接至投影機的 HDMI 輸入，則當投影機電源關閉時，連接裝置的電源也會自動隨之關閉。當連接裝置的電源開啓時，投影機電源也會自動隨之開啓。

若要開啓 CEC 功能：

1. 開啓 OSD 功能表，進入**電源管理** > **自動開機** > **CEC** 功能表。
2. 按下 ◀ /▶，選擇 **All**。

為了讓 CEC 功能正常運作，請確定裝置已使用 HDMI 傳輸線連接至投影機的 HDMI 輸入端，並已開啓 CEC 功能。

依據所連接的裝置，CEC 功能可能無法使用。

使用 3D 功能

本投影機具備 3D 功能，可讓您在觀看 3D 電影、影片和體育賽事時，從影像的立體感中獲得更真實的感受。您需要配戴 3D 眼鏡才可以觀賞 3D 影像。

如果 3D 訊號是由 HDMI 1.4a 相容裝置輸入，投影機會偵測 **3D Sync** 資訊的訊號，並在偵測到後，自動以 3D 格式投影。在其它情況下，您可能需要手動選擇 **3D Sync** 格式，讓投影機可以正確投射 3D 影像。

若要選擇 **3D Sync** 格式：

1. 進入「**進階**」>「**3D 設定**」功能表。
2. 按下 **Enter**，然後會顯示 **3D 設定**頁面。
3. 反白 **3D Sync**，然後按下 **Enter**。
4. 按下 ▼ 以選取 **3D Sync** 設定，然後按下 **Enter** 以確認。

啓動 3D Sync 功能時：

- **投射影像的亮度將會降低。**
- **彩色模式及縮放功能無法調整。**

當發現 3D 影像深度出現翻轉的現象時，請將 3D Sync 反轉功能設定為 「反轉」以修正問題。

在待機模式下使用投影機

投影機的某些功能可在待機模式（插電但未啓動電源）下使用。若要使用這些功能，請確定在**電源管理 > 待機設定**下開啓對應的功能表，並確定訊號線是否正確連接。如需連接方式，請參閱連線章節。

待機模式

☞ **HDBaseT 開啓時，「待機設定」模式將變更為 「一般」。**

節能模式

功耗 < 0.5w，選取此模式時，會**關閉**下列功能：**VGA 迴路輸出**、**音訊穿透**、**待機 LAN 控制**及 **HDBaseT**。

網路待機

功耗 < 2w 選取此模式時，會**開啓**下列功能：**待機 LAN 控制**，並關閉 **VGA 迴路輸出**、**音訊穿透**及 **HDBaseT**。

正常

允許所有待機功能**開啓**。

VGA 迴路輸出

啓用或停用 **VGA 迴路輸出**功能。**開啓**時，**待機設定**模式將變更為**一般**。

音訊穿透

從音訊輸入選取**音訊穿透**、左／右音訊或停用此功能。**開啓**時，**待機設定**模式將變更為**一般**。

調整聲音

以下列方式調整聲音將會影響投影機喇叭。請確定投影機音訊輸入 / 輸出插孔連接是否正確。如需詳細資訊，請參閱第 19 頁的 「連線」。

設為靜音

1. 開啓 OSD 功能表，進入 **BASIC** > **音訊設定** > **靜音**功能表。
2. 按下 ◀ / ▶，選擇**開啓**。

☞ **您也可以按下遙控器上的 來切換開啓 / 關閉投影機音訊（若可用）。**

調整音量

1. 開啓 OSD 功能表，進入 **BASIC** > **音訊設定** > **音訊音量**功能表。
2. 按下 ◀ / ▶ 以選取想要的聲音大小。

☞ **您可以按下遙控器上的 + 或 − 調整投影機的聲音大小（若可用）。**

麥克風：開啓 / 關閉

啓用或停用麥克風功能。

☞ **插入且自動偵測麥克風時，其優先程度會高於 「音訊輸入」至 「音訊輸出」。**

麥克風音量

若要調整麥克風聲音大小，

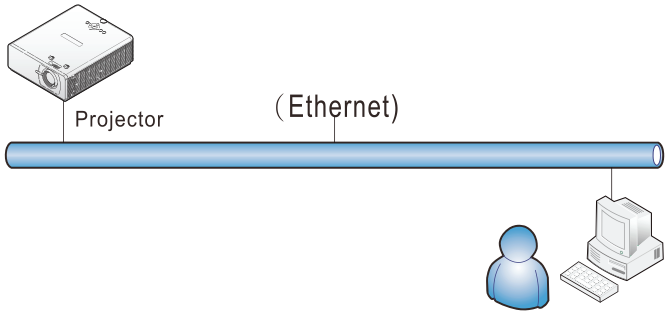
1. 開啓 OSD 選單，進入 **基本** > **音訊設定**。
2. 按下 ▼ 反白**麥克風音量**，並按下 ◀ /▶ 選擇想要的聲音大小。

關閉開 / 關機提示音

1. 開啓 OSD 功能表，進入 **BASIC** > **音訊設定** > **開 / 關機提示音**功能表。
2. 按下 ◀ /▶，選擇**關閉**。

變更開 / 關機提示音的唯一方式，即是在此處設定開啓或關閉。設定靜音或變更音量不會影響開 / 關機提示音。

RJ45



有線區域網路端子功能

也可透過有線區域網路從電腦 (或筆記型電腦) 遙控及監控投影機。相容於 Crestron / AMX (裝置探索) / Extron 控制盒不僅能在網路上進行集中投影機管理，也能從電腦 (或筆記型電腦) 瀏覽器畫面上的控制面板進行管理。

- Crestron 為美國 Crestron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- Extron 為美國 Extron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- AMX 為美國 AMX LLC 的註冊商標。
- PJLink 為 JBMIA 在日本、美國、以及其他國家的商標及標誌註冊。

支援的外部裝置

本投影機支援透過 Crestron Electronics 控制器及相關軟體 (如 RoomView ®) 的指定命令操作。

http://www.crestron.com/

Control4 （SDDP）支援本投影機。

http://www.control4.com/

AMX (裝置探索) 支援本投影機。

http://www.amx.com/

本投影機相容支援 Extron 裝置，可供其參考。

http://www.extron.com/

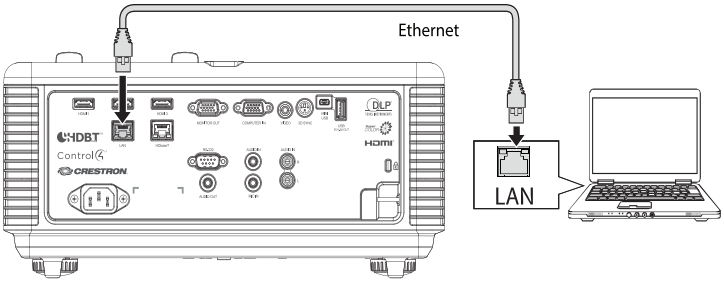
本投影機支援 PJLink Class1 （1.00 版）的所有命令。

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

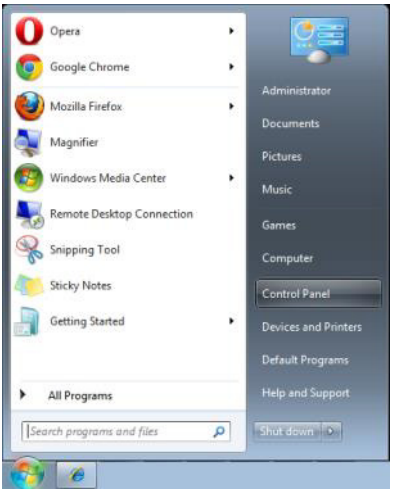
如需可連接至 LAN/RJ45 連接埠和遙控投影機的不同類型外部裝置，以及相關支援各外部裝置的控制命令詳細資訊，請直接與支援服務團隊聯絡。

LAN_RJ45

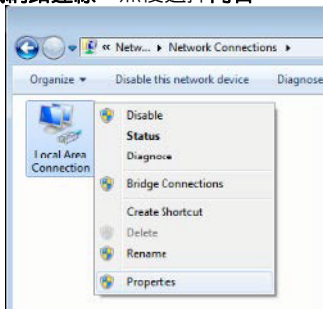
1. 將 RJ45 纜線連接至投影機及 PC (筆記型電腦) 的 RJ45 連接埠。



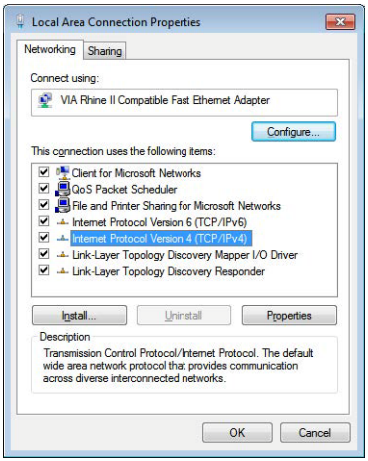
2. 在 PC （筆記型電腦）上，選擇**開始** > **控制台** > **網路及網際網路**。



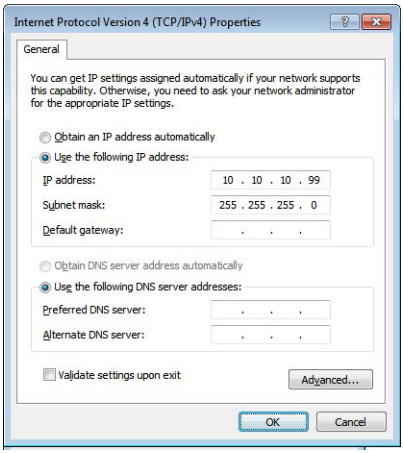
3. 用滑鼠右鍵按下**區域網路連線**，然後選擇**內容**。



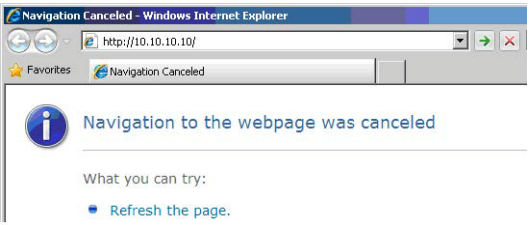
4. 在**內容**視窗中，選擇**網路**標籤，然後選擇**網際網路通訊協定 (TCP/IP)**。
5. 按一下**內容**。



6. 按一下**使用下列的 IP 位址**並輸入 IP 位址及子網路遮罩，然後按一下**確定**。

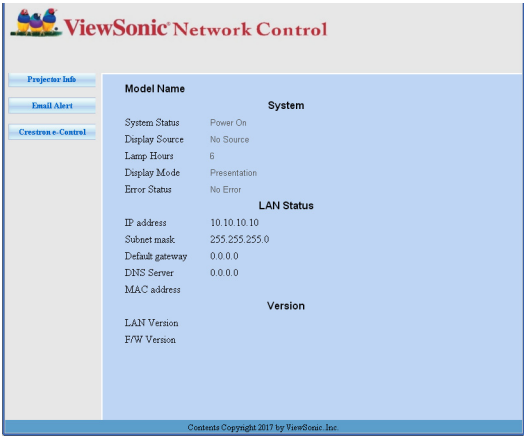


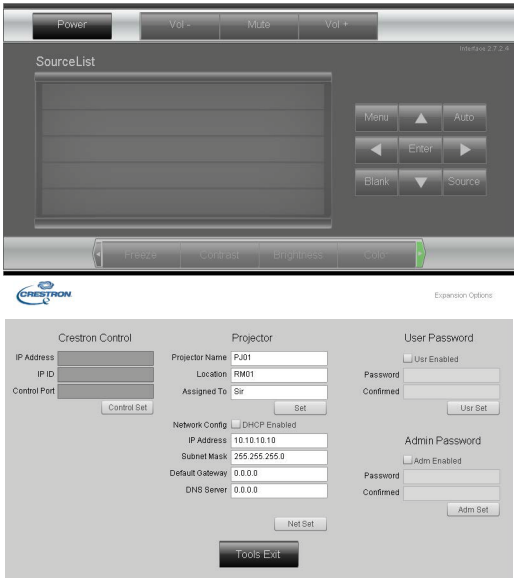
7. 按下投影機上的**選單**按鈕。
8. 選擇**進階** > **網路設定** > **有線區域網路**。
9. 在進入**有線區域網路**後，請輸入以下設定：
   - DHCP：關閉
   - IP 位址：10.10.10.10
   - 子網路遮罩：255.255.255.0
   - 閘道：0.0.0.0
   - DNS 伺服器：0.0.0.0
10. 按下 **ENTER** /▶ 確認設定。
    開啓網路瀏覽器
    (如安裝 Adobe Flash Player 9.0 以上版本的 Microsoft Internet Explorer)。



11. 在網址列中輸入 IP 位址：10.10.10.10.
12. 按下 **ENTER** /▶。

投影機即完成遠端管理設定。LAN/RJ45 功能顯示如下。



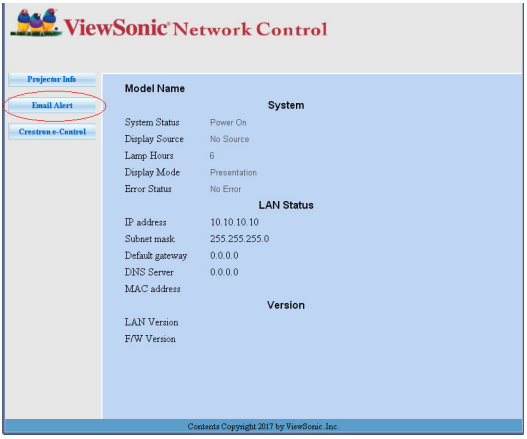


類別	項目	輸入長度
Crestron 控制	IP 位址	15
	IP ID	3
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	10
	指派對象	10
網路設定	DHCP (啓用)	(N/A)
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道	15
	DNS 伺服器	15
使用者密碼	啓用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10
管理員密碼	啓用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10

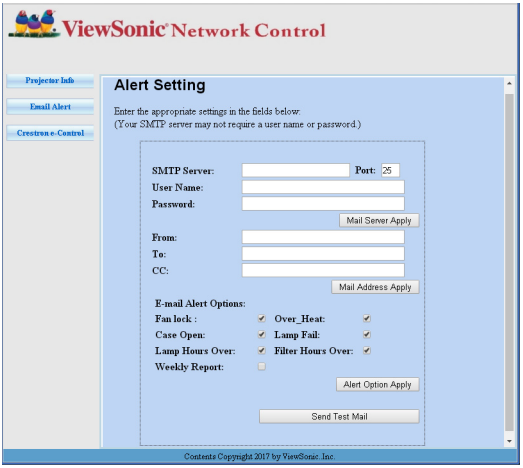
如需詳細資訊，請瀏覽 http://www.crestron.com。

進行電子郵件通知設定

1. 確定使用者能夠過網頁瀏覽器 (如 Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0) 開啓 LAN RJ45 功能的首頁。
2. 在 LAN/RJ45 的首頁中，按一下**通知設定**。

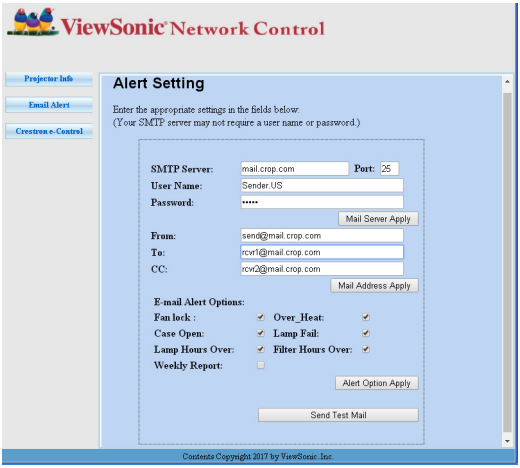


3. 依預設值，**通知設定**中的這些輸入方塊是空白內容。



4. 若要傳送通知郵件，請輸入以下設定：

- 「SMTP」欄位為傳送電子郵件的郵件伺服器 (SMTP 通訊協定)。此為必填欄位。
- 「收件者」欄位為收件者的電子郵件地址 (如投影機管理員)。此為必填欄位。
- 「副本」欄位會將通知副本傳送至指定的電子郵件地址。此為選填欄位 (如投影機管理員的助手)。
- 「寄件者」欄位為寄件者的電子郵件地址 (如投影機管理員)。此為必填欄位。



勾選您要的方塊即可選擇通知情況。

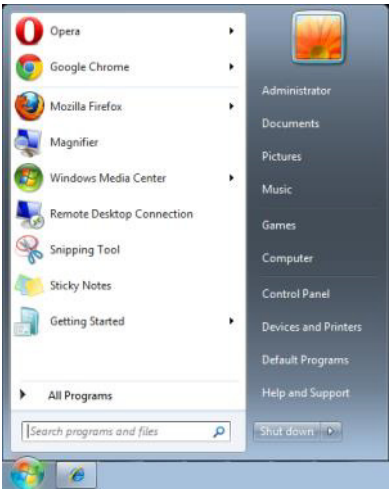
依說明填入所有欄位。使用者可按一下「傳送測試郵件」以測試正確的設定。若要成功傳送電子郵件通知，您必須選擇通知情況並輸入正確的電子郵件地址。

RS232 by Telnet 功能

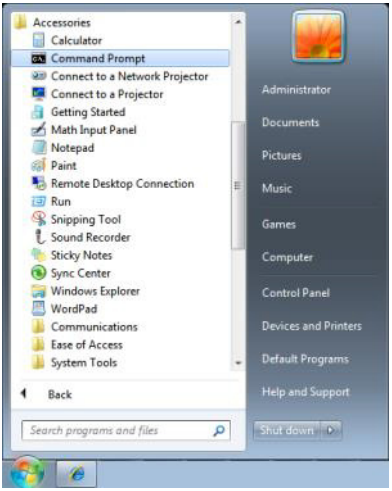
除了利用專用 RS232 命令控制以 「超級終端機」通訊連接 RS232 介面的投影機外，也有替代的 RS232 命令控制方式，即所謂適用 LAN/RJ45 介面的 「RS232 by TELNET」。

「RS232 by TELNET」快速入門指南

1. 在 OSD 上檢查並取得投影機的 IP 位址。
2. 確定筆記型電腦 / 電腦可存取投影機的網頁。
3. 確定在筆記型電腦 / 電腦過濾 「TELNET」功能時，「Windows 防火牆」設定為停用。



4. **開始** > **所有程式** > **附屬應用程式** > **命令提示字元**。



5. 輸入命令格式如下：
   telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 （按 「Enter」鍵）

(**ttt.xxx.yyy.zzz**：投影機的 IP 位址)

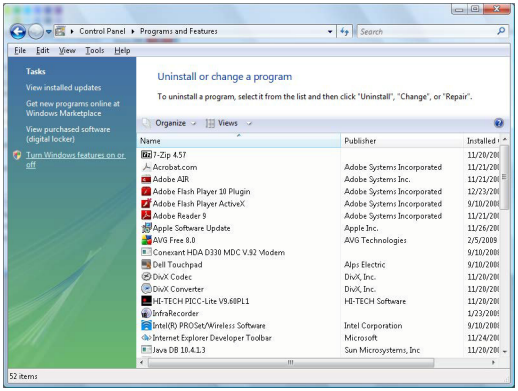
若 Telnet 連線就緒，且使用者可輸入 RS232 命令，接著按 **Enter** 鍵，RS232 命令即可執行。

如何在 Windows VISTA/7/8/10 中啓用 TELNET

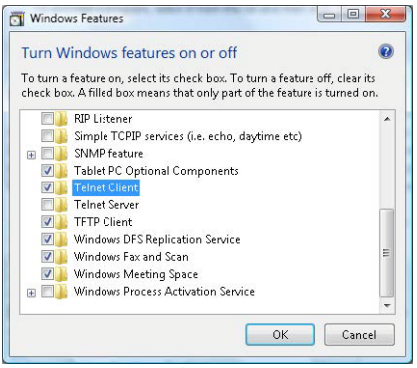
根據 Windows VISTA/7/8/10 的預設安裝，並未包括 「TELNET」功能。但使用者可透過 「開啓或關閉 Windows 功能」的方式來啓用。

1. 開啓 Windows VISTA/7/8/10 的**控制台**。

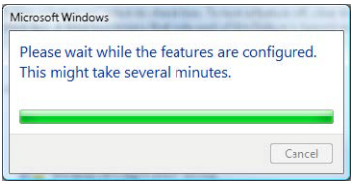
2. 開啓**程式集**。



3. 選擇開啓**開啓或關閉 Windows 功能**。



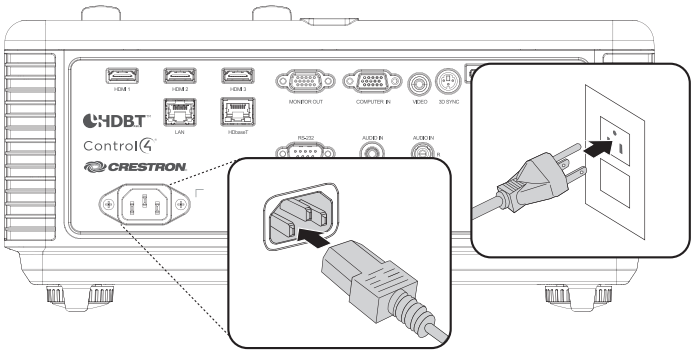
4. 勾選 **Telnet 用戶端**選項，然後按**確定**按鈕。



「RS232 by TELNET」的規格表：

1. Telnet：TCP。
2. Telnet 連接埠：4661.
   (如需詳細資訊，請與服務專員或團隊聯絡)。
3. Telnet 公用程式：Windows 「TELNET.exe」（主控台模式）。
4. 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制連線：TELNET 連線完成後，直接關閉 Windows Telnet 公用程式。
   Telnet 控制限制 1：Telnet 控制應用程式的連續網路，裝載少於 50 位元組。
   Telnet 控制限制 2：Telnet 控制的單一完整 RS232 命令少於 26 位元組。
   Telnet 控制限制 3：下一個 RS232 命令的最低延遲，必須大於 200 (ms)。
   (*, 在 Windows 內建的 「TELNET.exe」公用程式中，按 「Enter」鍵將取得「歸位字元」和 「換行」碼。)

關閉投影機



1. 按下 ⏻**Power**，接著會顯示一則確認訊息。
   如果您不在幾秒鐘的時間內做出回應，訊息就會消失。
2. 再按一下 ⏻**Power**。
3. 完成冷卻程序後，即會聽見 「關機提示音」。如果會有一段長時間不使用投影機，請從牆上電源插座上拔下電源線。

若要開啓或關閉提示音，請參閱第 43 頁的 「關閉開 / 關機提示音」以瞭解詳細資訊。

注意

- **為保護光源，投影機並不會在冷卻過程中回應任何命令。**
- **請勿在投影機關機程序未完成前拔出電源線。**

操作功能表

功能表系統

請注意 OSD 功能表會根據選取的訊號型態而有所不同。

當投影機偵測到至少一個有效訊號時，才能使用功能表項目。如果沒有任何設備連接到投影機或是偵測不到任何訊號，就只能存取有限的功能表項目。

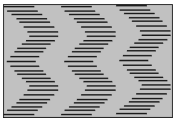
主選單	子選單		選項
1. 顯示	畫面顏色		關閉 / 黑板 / 綠板 / 白板
	縱橫比		自動 /4:3/16:9/16:10/ 原生 /2.35:1
	梯形修正		垂直／水平
	邊角調整		右上角／左上角／右下角／左下角
	位置		
	相位		
	水平大小		
	縮放		
	過掃描		關閉 /1/2/3/4/5
	輸入速度提高 3 倍		非使用中／使用中
2. 圖片	彩色模式		最亮／簡報／標準／相片 ／電影
	亮度		
	對比		
	色溫		熱／正常／冷
			紅色增強
			綠色增強
			藍色增強
			紅色差距值
			綠色差距值
			藍色差距值
	進階	色彩	
		色調	
		銳利度	
		Gamma	C1~C8/G1~G5/DICOM SIM/sRGB
		Brilliantcolor	關閉 /1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
		Noise Reduction	
		色彩管理	主色
			色調
			飽和度
			增益
	重置色彩設定		重設 / 取消

主選單	子選單		選項
3. 電源管理	自動開機	電腦	停用／啓用
		HDMI	停用／啓用
		CEC	無效／啓用
		直接開機	關閉／開啓
	智慧節能	自動關機	無效／ 10 分鐘／ 20 分鐘／ 30 分鐘
		睡眠計時器	無效／ 30 分鐘／ 1 小時／ 2 小時／ 3 小時／ 4 小時／ 8 小時／ 12 小時
		省電模式	啓用／無效
	待機設定	待機模式	節能模式／網路待機／一般
		VGA 迴路輸出	開啓／關閉
		音訊穿透	關閉／音訊輸入／左 / 右音訊
4. 基本	音訊設定	靜音	開啓／關閉
		音訊音量	0 ~ 20
		麥克風	開啓／關閉
		麥克風音量	0 ~ 10
		開／關機提示音	開啓／關閉
	簡報計時器	計時器間隔	1 ~ 240 分鐘 （1、2、3、4、5、10、15、20、60 ...240）
		顯示計時器	永遠顯示／ 1 分／ 2 分／ 3 分／永遠不顯示
		計時器位置	左上角／左下角／右上角／右下角
		計時器計時方式	倒數／正數
		聲音提醒	開啓／關閉
		開始計數／關閉	是／否
	空白畫面計時		無效／ 5 分鐘／ 10 分鐘／ 15 分鐘／ 20 分鐘／ 25 分鐘／ 30 分鐘
	消息		開啓／關閉
	畫面		關閉／方格
	開機畫面		黑色／藍色／ ViewSonic ／關閉

主選單	子選單		選項
5. 進階	3D 設定	3D Sync	自動／關閉／影格順序／幀封裝／由上至下／左右併列
		3D Sync 反轉	無效／反轉
		儲存 3D 設定	是／否
	HDMI 設定	HDMI 格式	自動／ RGB ／ YUV
		HDMI 範圍	自動／增強／正常
	網路設定	有線區域網路	DHCP ／ IP 位址／子網路遮罩／閘道／ DNS 伺服器／待機 LAN 控制／套用
		AMX 裝置探索	開啓／關閉
		Control 4	開啓／關閉
		HDBaseT	開啓／關閉
	RS232 設定	傳輸速率	2400/4800/9600/14400/ 19200/38400/57600/115200
		通道	本機／ HDBaseT
	遙控感應器		所有／前方／上方／關閉
	光源設定	光源模式	一般／ Eco ／自訂
		光源功率	20-100%
		重設光源使用時間	重設／取消
		光源使用時間	一般／ Eco ／自訂
	隱藏式字幕設定	啓用隱藏式字幕	開啓 ／ 關閉
		字幕版本	CC1 ／ CC2 ／ CC3 ／ CC4
	重置設定		重設／取消
6. 系統	語言		多國語言 OSD 選項
	投影機位置		正放前投 / 正放後投 / 倒吊後投 / 倒吊前投
	主選單設定	主選單顯示時間	5 秒／ 10 秒／ 15 秒／ 20 秒／ 25 秒 ／ 30 秒
		主選單位置	居中／左上角／右上角／左下角／右下角
	高海拔模式		關閉／開啓
	快速自動搜尋		關閉／開啓
	安全設定	變更密碼	
		開機鎖定	關閉／開啓
	面板按鍵鎖定		關閉／開啓
	遙控器代碼		1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

主選單	子選單	選項
7. 資訊	目前系統狀態	• 信號源 • 彩色模式 • 解析度 • 色彩系統 • IP 位址 • MAC 位址 • 光源使用情形 • 韌體版本 • S/N

功能表說明

功能		說明
1. 顯示功能表	**畫面顏色**	如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「使用畫面顏色」。 **此功能只有在選取 PC 輸入訊號時才能使用。**
	縱橫比	如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的 「選擇縱橫比」。
	梯形修正	如需詳細資訊，請參閱第 32 頁的 「修正梯形失真」。
	邊角調整	如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的 「調整 4 角」。
	位置	顯示位置調整頁面。要移動投射影像，請使用方向鍵。頁面下方部分的值在您按下按鍵時會隨著變更，直到達到最大值或最小值為止。 **此功能只有在選取 PC 輸入訊號時才能使用。** **調整範圍可能根據不同時間點而有差別。**
	相位	調整時脈相位以減少影像失真的狀況。  **此功能只有在選取 PC 輸入訊號時才能使用。**
	水平大小	調整影像的水平寬度。 **此功能只有在選取 PC 輸入訊號時才能使用。**
	縮放	如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的 「放大和搜尋細部」。
	過掃描	調整過掃描率，範圍介於 0% 至 5%。 **此功能只有在選擇複合視訊或 HDMI 輸入訊號時才能使用。**
	輸入速度提高 3 倍	選擇 「啓用」啓動此功能。此功能適合用來降低幀率。可以在原生時序中達到快速回應時間。啓用時，以下設定將會回復為原廠預設值：**縱橫比**、**梯形修正**、**邊角**、**位置**、**縮放**、**過掃描**。 **此功能只有在選取原生時序輸入訊號時才能使用。**

	功能	說明
2. 圖片功能表	**彩色模式**	如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的 「選擇圖片模式」。
	亮度	如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「調整亮度」。
	對比	如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「調整對比」。
	色溫	如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的 「選擇色溫」和第 37 頁的 「設定偏好的色溫」。
	進階	**色彩** 如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「調整色彩」。 **色調** 如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「調整色調」。 **當選取 NTSC 系統的 Video 輸入時，才能使用此功能。** **銳利度** 如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的 「調整銳利度」。 **Gamma** 如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的 「選擇 Gamma 設定」。 **Brilliantcolor** 如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的 「調整 Brilliantcolor」。 **Noise Reduction** 如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的 「降低影像雜訊」。 **色彩管理** 如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的 「色彩管理」。
	重置色彩設定	將所有色彩設定回復為原廠預設值。

功能		說明
3. 電源管理功能表	自動開機	**電腦** 選取**啓用**後，只要 VGA 訊號透過 VGA 纜線傳入，即可使投影機自動開啓。 **HDMI** 選取**啓用**後，只要 HDMI 訊號透過 HDMI 纜線傳入，即可使投影機自動開啓。 **CEC** 如需詳細資訊，請參閱第 41 頁的 「使用 CEC 功能」。 **直接開機** 選擇 **開啓** 可在透過電源線饋入電源時自動開啓投影機。
	智慧節能	**自動關機** 如需詳細資訊，請參閱第 65 頁的 「設定自動關機」。 **睡眠計時器** 如需詳細資訊，請參閱第 65 頁的 「設定睡眠計時器」。 **省電模式** 如需詳細資訊，請參閱第 66 頁的 「設定省電模式」。
	待機設定	如需詳細資訊，請參閱第 42 頁的 「在待機模式下使用投影機」。
4. 基本功能表	音訊設定	如需詳細資訊，請參閱第 42 頁的 「調整聲音」。
	簡報計時器	如需詳細資訊，請參閱第 39 頁的 「設定簡報計時器」。
	空白畫面計時	如需詳細資訊，請參閱第 40 頁的 「隱藏畫面」。
	消息	選擇 **開啓** 會在投影機偵測或搜尋訊號時於畫面上顯示目前資訊。
	畫面	投影機可以顯示方格測試畫面。此功能可以協助您調整影像的大小和焦距，並檢查投影的影像是否有變形。
	開機畫面	提供您選擇在開機過程中要顯示的開機畫面。

功能		說明
5. 進階功能表	**3D 設定**	如需詳細資訊，請參閱第 41 頁的 「使用 3D 功能」。
	HDMI 格式設定	如需詳細資訊，請參閱第 28 頁的 「變更 HDMI 輸入設定」。
	網路設定	**有線區域網路** • **DHCP**：如果投影機的安裝環境具備動態主機設定通訊協定伺服器，您可將此功能設定為**開啓**，使投影機從伺服器取得自動 ID。若無 DHCP，即使將此功能設定為**開啓**，仍需自行輸入投影機 ID。 • **IP 位址**：若具備 DHCP 伺服器且此功能已開啓，ID 位址將自動顯示於此處，否則需自行輸入 ID。 • **子網路遮罩**：若具備 DHCP 伺服器且此功能已開啓，子網路遮罩位址將自動顯示於此處，否則需自行輸入數值。 • **閘道**：若具備 DHCP 伺服器且此功能已開啓，閘道位址將自動顯示於此處，否則需自行輸入數值。 • **DNS 伺服器**：若具備 DHCP 伺服器且此功能已開啓，DNS 伺服器位址將自動顯示於此處，否則需自行輸入數值。 • **待機 LAN 控制**：開啓時，待機模式會變更為**網路待機**或**一般**。 • **套用**：按下 **ENTER/▶** 確認設定。 **AMX 裝置探索** 開啓 「AMX 裝置搜尋」時，可透過 AMX 控制器偵測到投影機。 **Control4** 如果您的網路環境使用 Control4 或 Control4 SDDP 控制器，請開啓 Control4 設定以允許投影機接受其他裝置偵測。 **HDBaseT** 如需詳細資訊，請參閱第 21 頁的 「連接 HDBaseT 裝置」。
	RS232 設定	**傳輸速率** 選取 RS232 傳輸速率。 **通道** 從**本機**或 **HDBaseT** 選取 RS232 控制通道。 **選取 HDBaseT 為 RS232 控制通道時，傳輸速率需變更為 9600。**
	遙控感應器	在使用的投影機設定紅外線遙控感應器。

功能		說明
5. 進階功能表	光源設定	**光源模式** • **一般：**設定為 「一般」模式時，亮度將為 100%。如果投影環境需要更亮的圖片，可將光源模式設定為「一般」，以取得最高的投影亮度。 • **Eco：**設定為 Eco 模式時，亮度將會是一般亮度的 80%。 • **自訂：**如果 Eco 模式下的圖片亮度仍然太亮，可將其設定為自訂以指定電源模式，即可自行調整投影圖片的亮度。 **光源功率** 僅限光源模式為**自訂**時可用。 **重設光源使用時間** 客服中心應於更換光源零件後重設光源使用時間。 **光源使用時間** 顯示光源使用時間。
	隱藏式字幕設定	**字幕版本** 選擇偏好的隱藏字幕模式。若要檢視字幕，請選擇 CC1、CC2、CC3 或 CC4 （CC1 會顯示您當地的主要語言字幕）。
	重置設定	將所有設定回復為原廠預設值。 **下列設定會保持不變：梯形修正、過掃描、語言、投影機位置、高海拔模式、安全設定、遙控器代碼、邊角調整、3D 設定、彩色模式。**
6. 系統功能表	**語言**	設定螢幕顯示 (OSD) 功能表。如需詳細資訊，請參閱第 25 頁的 「使用功能表」。
	投影機位置	如需詳細資訊，請參閱第 16 頁的 「選擇一個合適的位置」。
	主選單設定	**主選單顯示時間** 設定在最後一次按下按鍵後，OSD 畫面出現的時間長度。時間範圍可從 5 秒鐘到 30 秒鐘，每次增加 5 秒鐘。 **主選單位置** 設定 OSD 功能表的位置。
	高海拔模式	提供在高海拔環境下使用的模式。
	快速自動搜尋	如需詳細資訊，請參閱第 28 頁的 「切換輸入訊號」。
	安全設定	如需詳細資訊，請參閱第 26 頁的 「使用密碼功能」。
	面板按鍵鎖定	如需詳細資訊，請參閱第 40 頁的 「鎖定控制鍵」。
	遙控器代碼	如需詳細資訊，請參閱第 14 頁的 「遙控器代碼」。

功能		說明
7. 資訊功能表	目前系統狀態	**信號源** 顯示目前訊號源。 **彩色模式** 在 「**圖片**」功能表中顯示所選取的模式。 **解析度** 顯示輸入訊號的原生解析度。 **色彩系統** 顯示輸入系統格式。 **IP 位址** 顯示目前的 IP 位址。 **MAC 位址** 顯示目前的 MAC 位址。 **光源使用情形** 顯示光源使用時間。 **韌體版本** 顯示目前韌體版本。 **S/N** 顯示投影序號。

投影機保養

您必須經常保持鏡頭或濾淨器 （選購配件）的清潔。

請勿拆卸投影機的任何零件。如需更換投影機的任何零件，請聯絡經銷商。

清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，立刻清潔鏡頭。

- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有塵土或髒污，使用鏡片專用清潔紙或沾有清潔劑的布來輕拭鏡片。

⚠ **注意**

絕對不要以粗糙的物質擦拭鏡頭。

清潔投影機外殼

在您清潔外殼前，請依照第 53 頁的 「關閉投影機」的說明來關閉投影機並拔掉其電源線。

- 如果要清潔髒污，請使用非棉質的軟布，輕拭外殼。
- 如果要清除嚴重髒污及斑點，請將軟布沾水或中性清潔劑。再擦拭外殼。

⚠ **注意**

絕對不要使用蠟、酒精、苯、溶劑或其它化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。

收存投影機

若要長時間收藏投影機，請遵照下列程序：

- 確定收存場所的溫度與溼度是在投影機建議的範圍之內。請參閱第 69 頁的 「規格」或聯絡您的經銷商來得知其範圍。
- 收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

運送投影機

建議將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

光源使用時間資訊

了解光源使用時間

使用投影機時，光源使用情形會使用內建的計時器，自動計算使用時間 （小時）。

取得光源使用時間資訊：

1. 開啓 OSD 選單，然後進入**進階** > **光源設定**選單。
2. 按下 **Enter**，**光源設定**頁面會隨即顯示。
3. 您將會看見選單上顯示的**光源使用時間**資訊。
4. 若要退出功能表，請按下 **Exit**。

延長光源的使用壽命

投影光源為消耗品。若要盡量延長光源的使用壽命，您可以透過 OSD 選單進行下列設定。

設定光源模式

在 **Eco**/ **自訂**模式中設定投影機，以減少系統噪音及耗電量，並延長光源的運作壽命。

光源模式	說明
正常	提供 100% 光源功率。
ECO	減少 20% 的光源耗電量並降低亮度，以延長光源的使用壽命及降低風扇噪音。
自訂	減少 0 至 80% 的光源耗電量 （使用者自行調整）並降低亮度，以延長光源的使用壽命及降低風扇噪音。

若要設定光源模式，進入 **進階** > **光源設定** > **光源模式**選單，並按下 ◀ /▶ 選取 **Eco**。

設定自動關機

此功能可以讓投影機經過一段指定時間後，且沒有偵測到任何輸入訊號源時自動關機，以免浪費光源壽命。

1. 開啓 OSD 功能表，進入**電源管理** > **智慧節能**功能表。
2. 按下 **Enter**，然後會顯示**智慧節能**頁面。
3. 反白**自動關機**，然後按下 ◀ /▶。
4. 如果預設的時間長度不符合您的個人需求，請選取**無效**。投影機將不會在特定時間後自動關機。

設定睡眠計時器

此功能可以讓投影機經過一段指定時間後自動關機，以免浪費光源壽命。

1. 開啓 OSD 功能表，進入**電源管理** > **智慧節能**功能表。
2. 按下 **Enter**，然後會顯示**智慧節能**頁面。
3. 反白**睡眠計時器**，然後按下 ◀ /▶。
4. 如果預設的時間長度不符合您的個人需求，請選取**無效**。投影機將不會在特定時間後自動關機。

設定省電模式

如果 5 分鐘內未偵測到輸入訊號源，投影機會降低耗電量以免浪費光源壽命。
您甚至可以決定是否讓投影機在經過特定時間後自動關機。

1. 開啓 OSD 功能表，進入**電源管理** > **智慧節能**功能表。
2. 按下 **Enter**，然後會顯示**智慧節能**頁面。
3. 反白**省電模式**，然後按下 ◀ / ▶。
4. 選取 **啓用** 時，若 5 分鐘內未偵測到訊號，投影機光源將變更為 **Eco** 模式。

指示燈

背光			狀態與說明
藍色	紅色	紅色	
電源事件			
開啓	關閉	關閉	光源就緒
閃爍	關閉	關閉	開始
閃爍	關閉	關閉	冷卻中
7 次	關閉	關閉	外殼未關
8 次	關閉	關閉	DMD 錯誤
9 次	關閉	關閉	色輪錯誤
9 次	1 次	關閉	螢光輪故障
系統事件			
2 次	關閉	關閉	1W MCU 偵測到計數器停止運作
溫度事件			
關閉	1 次	開啓	過熱 T1
關閉	2 次	開啓	過熱 T2
關閉	3 次	開啓	過熱 T3
關閉	4 次	開啓	過熱 T4
關閉	5 次	開啓	過熱 T5
4 次	關閉	關閉	過熱斷路感應器錯誤
6 次	1 次	關閉	風扇 1 錯誤
6 次	2 次	關閉	風扇 2 錯誤
6 次	3 次	關閉	風扇 3 錯誤
6 次	4 次	關閉	風扇 4 錯誤
6 次	5 次	關閉	風扇 5 錯誤
6 次	6 次	關閉	風扇 6 錯誤
6 次	7 次	關閉	風扇 7 錯誤
6 次	8 次	關閉	風扇 8 錯誤

疑難排解

⑦ 無法開啓投影機電源

原因	解決方式
電源線沒有接上電源。	將電源線一端插入投影機的交流電源插孔，再將另一端插入電源插座。如果電源插座設有開關，請確認此開關已開啓。
冷卻期間，重新嘗試開啓投影機電源。	等候冷卻程序完成。

⑦ 沒有影像

原因	解決方式
視訊來源並未開啓或連接不正確。	開啓視訊來源，並檢查訊號線是否正確連接。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查接頭。
並未正確選擇輸入訊號。	使用投影機或遙控器上的 **Source** 鍵，選擇正確的輸入訊號。

⑦ 影像模糊

原因	解決方式
投影鏡頭沒有正確對焦。	使用對焦圈調整鏡頭的焦距。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，並於必要時調整投影機高度。

⑦ 遙控器無法操作

原因	解決方式
電池沒電。	請更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	移除障礙物。
您與投影機距離太遠了。	遙控器與投影機之間的距離應在 8 公尺 （26 英呎）內。
投影機與遙控器上的遙控器代碼不一致。	調整遙控器代碼。

投影機規格

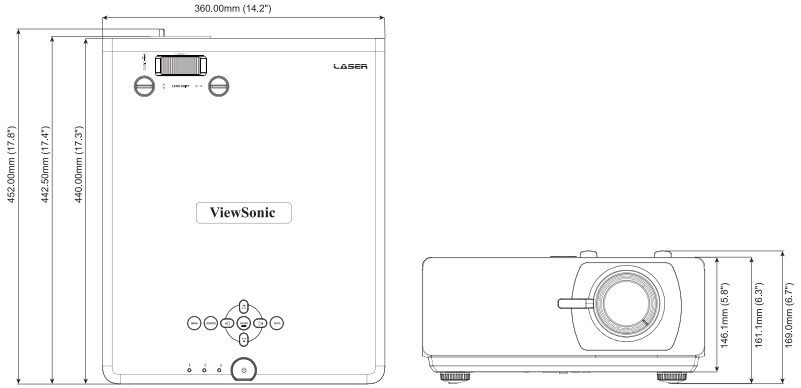
- 所有規格如有變更，恕不另行通知。
- 並非所有型號都能在您所屬的區域購得。

一般資訊	
產品名稱	DLP 投影機
光學	
解析度	**LS900WU:** 1920 x 1200 WUXGA
顯示系統	1-CHIP DMD
光源	雷射二極體
電子	
電源供應	AC100–240V、50–60 Hz （自動）
耗電量	530 瓦；< 0.5 瓦 （待機）
機械	
重量	11 公斤 （24.25 磅）
輸入端子	
電腦輸入	
RGB 輸入	D-Sub 15 針 （母接頭） x 1
視訊訊號輸入	
影像	RCA 插孔 x 1
SD/HDTV 訊號輸入	
類比 –	D-Sub <–> 色差 RCA 插孔 x 3 （透過 RGB 輸入）
數位 –	HDMI V1.4a x 3
音訊訊號輸入	音訊輸入插孔 x 1 音訊輸入插孔左／右 x 1
麥克風輸入	音訊插孔 x 1
3D Sync	x 1
HDbaseT	RJ45 x 1 (10/100Mbps)
HDMI 輸入	x 3
輸出端子	
音訊訊號輸出	音訊插孔 x 1
喇叭	5 瓦 x 2
USB A 型	DC5V/1.5A
顯示器輸出	D-Sub 15-pin （母接頭） x 1
控制端子	
RS-232 序列控制	9 針腳 x 1
USB 序列控制	mini B 型
紅外線接收器	x 2 （前方及上方）
LAN	RJ45 x 1

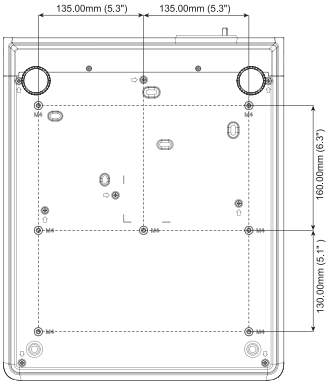
環境需求	
操作溫度	5°C 至 40°C （海平面）
操作相對溼度	10%–90% （未凝結）
操作海拔	• 0–1499 公尺於 5°C–35°C • 1500–3000 公尺於 5°C–25°C （開啓**高海拔模式**）
儲存溫度	-10°C 至 +60°C
儲存濕度	10% 至 85% 非凝結
儲存海拔高度	30°C @ 海平面 0 至 12200m

尺寸

360 公釐 （寬） x 169 公釐 （高） x 452 公釐 （深）



天花板安裝



◎ 天花板安裝螺絲：
M4 x 12 （最大長度 = 12 公釐）

單位：公釐

時序表

Analog RGB			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
VGA	640 x 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75/85
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75/85
	1152 x 864	4:3	75
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60/75/85
	1360 x 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60/85
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HD	1280 x 720	16:9	60
MAC 13"	640 x 480	4:3	67
MAC 16"	832 x 624	4:3	75
MAC 19"	1024 x 768	4:3	75
MAC 21"	1152 x 870	4:3	75
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60

HDMI			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
VGA	640 x 480	4:3	60
SVGA	800 x 600	4:3	60
XGA	1024 x 768	4:3	60
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60
	1360 x 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50 / 60
SDTV (480p)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 x 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 x 576	4:3 / 16:9	50

3D （包含 HDMI 訊號）			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
SVGA	800 x 600	4:3	60* / 120**
XGA	1024 x 768	4:3	60* / 120**
HD	1280 x 720	16:9	60* / 120**
WXGA	1280 x 800	16:9	60* / 120**
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60*
視訊訊號用			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
SDTV (480i)***	720 x 480	4:3 / 16:9	60

*** 60Hz 訊號支援左右併列，由上至下與影格順序格式。**

**** 120 Hz 訊號僅支援影格順序格式。**

***** 視訊訊號 (SDTV 480i) 僅支援影格順序格式。**

HDMI 3D			
以幀封裝格式顯示			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
1080p	1920 x 1080	16:9	23.98/24
720p	1280 x 720	16:9	50/59.94/60
以左右併列格式顯示			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
1080i	1920 x 1080	16:9	50/59.94/60
以由上至下格式顯示			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
1080p	1920 x 1080	16:9	23.98/24
720p	1280 x 720	16:9	50/59.94/60

色差視訊			
訊號	解析度 （點）	縱橫比	更新頻率 (Hz)
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50 / 60
SDTV (480p)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 x 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 x 576	4:3 / 16:9	50

混合視訊		
訊號	縱橫比	更新頻率 (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

版權資訊

版權

Copyright 2017。所有權利受到保護。未獲 ViewSonic Corporation 書面同意之前，不得將本出版品的任何部份以電子、機械、電磁、光學、化學、人工或其它任何方式重製、傳送、改寫、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言或電腦語言。

免責聲明

對於本文之任何明示或暗示內容，ViewSonic Corporation 不做任何聲明或保證，亦明確拒絕提供任何保證、可交易性、或針對任何特定目的之適用性。此外，ViewSonic Corporation 保留隨時修改或變更手冊內容之權利，且無須通知任何人士。

*DLP 及 Digital Micromirror Device (DMD) 均為德州儀器公司的商標。其它商標則為其個別公司或組織版權所有。

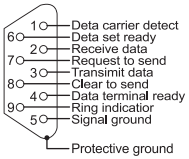
IR 控制表

按鍵 （藍色背光）	格式	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4
Power On	NEC	X3	F4	4F	B0
Power Off	NEC	X3	F4	4E	B1
COMP	NEC	X3	F4	41	BE
HDMI	NEC	X3	F4	58	A7
HDMI2	NEC	X3	F4	59	A6
HDMI3	NEC	X3	F4	A2	5D
HDBaseT	NEC	X3	F4	A3	5C
Source	NEC	X3	F4	40	BF
Auto sync	NEC	X3	F4	08	F7
Up / V keystone +	NEC	X3	F4	0B	F4
Blank	NEC	X3	F4	07	F8
Left / H keystone -	NEC	X3	F4	0E	F1
Enter	NEC	X3	F4	15	EA
Right / H keystone +	NEC	X3	F4	0F	F0
Menu	NEC	X3	F4	30	CF
Down / V keystone -	NEC	X3	F4	0C	F3
Exit	NEC	X3	F4	28	D7
Information	NEC	X3	F4	97	68
Aspect ratio	NEC	X3	F4	13	EC
Help	NEC	X3	F4	21	DE
PgUp / ID 1	NEC	X3	F4	06	F9
Volume+ / ID 2	NEC	X3	F4	82	7D
Zoom + / ID 3	NEC	X3	F4	67	98
PgDn / ID 4	NEC	X3	F4	05	FA
Volume- / ID5	NEC	X3	F4	83	7C
Zoom - / ID 6	NEC	X3	F4	68	97
Presentation Timer / ID 7	NEC	X3	F4	27	D8
Mute / ID 8	NEC	X3	F4	14	EB
Network / ID 9	NEC	X3	F4	69	96
Eco mode / ID Set	NEC	X3	F4	2B	D4
Pattern / Number 0	NEC	X3	F4	55	AA
Color Mode	NEC	X3	F4	10	EF
Laser					

RS232 指令表

< 兩端的針腳指派 >

針腳	描述	針腳	描述
1	NC	2	RX
3	TX	4	NC
5	GND	6	NC
7	RTSZ	8	CTSZ
9	NC		



< 介面 >

RS-232 通訊協定	
傳輸速率	115200 bps （預設值）
資料長度	8 位元
同位檢查	無
停止位元	1 位元
流量控制	無

選取 HDBaseT 為 RS232 控制通道時，傳輸速率需變更為 9600

<RS232 指令表 >

功能	狀態	動作	指令
Power	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E
Reset All Settings	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F
Reset Color Settings	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
Splash Screen	Write	Black	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
		Blue	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
		ViewSonic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68
Quick Power Off	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x00 0x68
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x01 0x69
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0B 0x69
High Altitude Mode	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
Light Source Mode	Write	Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
		Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E
Message	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85

功能	狀態	動作	指令
Projector Position	Write	Front Table	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
		Rear Table	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
		Rear Ceiling	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
		Front Ceiling	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
3D Sync	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F
		Frame Sequential	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80
		Frame Packing	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81
		Top Bottom	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82
		Side by Side	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F
3D Sync Invert	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80
Contrast	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61
Brightness	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62

功能	狀態	動作	指令
Aspect ratio	Write	Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
		4:3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
		16:9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
		16:10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x04 0x66
		2.35:1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x07 0x69
		Cycle	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x31 0x00 0x90
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63
Auto Adjust	Write	Execute	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63
Horizontal position	Write	Shift Right	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
		Shift Left	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
Vertical position	Write	Shift Up	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
		Shift Down	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
Color temperature	Write	Warm	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
		Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
		Cool	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x03 0x69
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67
Blank	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68

功能	狀態	動作	指令
Keystone-Vertical	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x00 0x68
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x01 0x69
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0A 0x69
Color mode	Write	Brightest	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
		Movie	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x09 0x72
		Standard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
		Cycle	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x33 0x00 0x92
		Photo	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x13 0x7C
		Presentation	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x14 0x7D
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
Primary Color	Write	R	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E
		G	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F
		B	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70
		C	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71
		M	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72
		Y	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F
Hue	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70

功能	狀態	動作	指令
Saturation	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
Gain	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72
Sharpness	Write	Decrease	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x00 0x6C
		Increase	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x01 0x6D
	Read	Get value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0E 0x6D
Freeze	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60
Source input	Write	D-Sub / Comp.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
		HDMI 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
		HDMI 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x07 0x67
		HDMI 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x09 0x69
		Composite Video	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
		HDbaseT	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x0C 0x6C
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61
Quick Auto Search	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62

功能	狀態	動作	指令
Mute	Write	ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
		OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
Volume	Write	Increse	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
		Decrese	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
		Write Value	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x2A 0x11 0x9A
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64
Language	Write	ENGLISH	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
		FRANÇAIS	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
		DEUTSCH	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
		ITALIANO	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
		ESPAÑOL	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
		РУССКИЙ	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
		繁體中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
		简体中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
		日本語	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
		한국어	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A
		Svenska	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
		Nederlands	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C
		Türkçe	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D

功能	狀態	動作	指令
Language	Write	Čeština	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6E
		Português	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
		โปรตุเกส	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70
		Polski	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71
		Suomi	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72
		العربية	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73
		Indonesian	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74
		हिन्दी	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75
		Vie	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x15 0x76
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62
Light Source Hours Reset	Write	Reset to ZERO	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
	Read	Get Usage Time	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
HDMI Format	Write	RGB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85
		YUV	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86
HDMI Range	Write	Enhanced	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86
		Normal	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87
		Auto	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87

功能	狀態	動作	指令
CEC	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88
		ON	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89
Error status	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66
Brilliant Color	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
		Color 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
		Color 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F
		Color 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70
		Color 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71
		Color 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72
		Color 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73
		Color 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74
		Color 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75
		Color 9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76
		Color 10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
Remote Control Code	Write	code 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x00 0xA0
		code 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x01 0xA1
		code 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x02 0xA2
		code 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x03 0xA3
		code 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x04 0xA4
		code 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x05 0xA5

功能	狀態	動作	指令
Remote Control code	Write	code 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x06 0xA6
		code 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x07 0xA7
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x48 0xA1
Screen Color	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x00 0x8F
		Blackboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x01 0x90
		Greenboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x02 0x91
		Whiteboard	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x03 0x92
	Read	Status	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x32 0x90
Over Scan	Write	OFF	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90
		Value 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91
		Value 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92
		Value 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93
		Value 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94
		Value 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95
	Read	Get Value	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91

功能	狀態	動作	指令
Remote Key	Write	Menu	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61
		Exit	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65
		Top	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D
		Bottom	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E
		Left	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F
		Right	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60
		Source	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56
		Enter	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67
		Auto	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A
AMX	Write	AMX response	AMX

客戶支援

關於技術支援或產品服務，請參照下表或洽詢經銷商。
注意事項：您需要產品序號。

公司名稱	地址	T=電話 F=傳真	電子郵件
優派國際 股份有限公司	新北市中和區連城路 192 號 9 樓	T= 886 2 2246 3456 F= 886 2 2249 1751 Toll Free= 0800-899880	service@tw.viewsonic.com
優派香港 有限公司	香港尖沙咀東部科學館道1號 康宏廣場南座15樓03室	T= (852)-3102-2900	service@hk.viewsonic.com

有限保固

ViewSonic® 投影機

保固範圍:
ViewSonic 保證此產品在保固期內無材料和工藝方面的缺陷。如果產品在保固期內被確認到有材料或工藝方面的缺陷，ViewSonic 將修復此產品或以同型產品替換。替換產品或零件可能包含重新製造或整修的零件或組件。

有限一 (1) 年一般保固
除非 ViewSonic 規定並提供更長的保固期，否則 ViewSonic 各國任何產品型號的標準保固期皆為一年。請參閱貴國的ViewSonic 網站，查看當地條款與型號版本，以及貴國內的產品型號是否符合更長的保固期。

有限一 (1) 年高用量保固：
在高用量環境下（每日平均使用投影機超過十四 (14) 小時即屬高用量），北美及南美地區：除燈泡外，所有零件均享有一 (1) 年保固，其中包括自消費者購買日起一 (1) 年人工檢修與九十 (90) 天原廠燈泡保固；歐洲：除燈泡外，所有零件均享有一 (1) 年保固，其中包括自消費者購買日起一 (1) 年人工檢修與九十 (90) 天原廠燈泡保固。
其他區域或國家：請與當地經銷商或 ViewSonic 聯繫。
燈泡保固期則視條款和條件，以及核可標準而定。本保固僅於出廠時所安裝的燈泡。其他另外購買的所有燈泡，保固期為九十天。

保固對象：
此保固僅對第一購買者有效。

不在保固範圍內的事項：
1. 任何序號被損毀、塗改或擦除的產品。
2. 由於以下原因造成的產品損壞、損傷或故障：
   a. 意外事故、操作失當、疏忽、火災、水災、閃電或其他自然災害、未經授權的產品修改或未遵循產品提供的說明而造成的損壞。
   b. 在超出產品規格的條件下操作。
   c. 以非正常用途或不在正常環境下操作產品。
   d. 被未經 ViewSonic 授權的任何個人修復或嘗試修復過。
   e. 由於運輸造成的損壞。
   f. 搬運或安裝產品造成的損壞。
   g. 產品外部之原因，例如電源不安定或電源故障。
   h. 使用不符合 ViewSonic 技術規格的代用品或零件時所致。
   i. 正常磨損。
   j. 與產品缺陷無關的其他原因所致。
3. 搬運、安裝和設定的服務費用。

如何獲得服務：

1. 有關如何在保固期內獲得服務的資訊，請與 ViewSonic 客戶支援聯繫（請參閱「客戶支援」頁）。您需要提供您的產品的序號。
2. 若要獲得擔保之服務，您需要提供（a）原始銷售日期購買單據，（b）您的姓名、（c）您的地址、（d）關於問題的故障說明、（e）此產品的序號。
3. 請將產品放入原來的包裝容器，攜帶產品或以預付運費的方式將產品運送至獲授權的 ViewSonic 服務中心或 ViewSonic 公司。
4. 如需其他資訊或是最近的 ViewSonic 服務中心名稱，請與 ViewSonic 公司聯繫。

隱含保固的限制:

除了此文中說明的保固，不提供任何其他明文規定或隱含的保固，包括適銷性或特殊目的的適用性隱含保固。

損失免責條款：

ViewSonic 的責任僅限於承擔修復或替換產品的費用。ViewSonic 將不負責承擔：

1. 由於本產品缺陷導致的任何財產損失、由於本產品使用不便導致的損失、使用本產品導致的損失、時間損失、利潤損失、商業機會損失、商譽損失、業務關係損失、其他商業損失，即便已被提醒會造成這樣的損失也不負責。
2. 任何其他損失，不論是意外的、繼發性的或其他損失。
3. 任何他方對客戶提出的索賠。

當地法律效力：

本保固賦予您特定的法律權利，而您也可擁有其他與當地主管機關不同的權利。部分地方政府不允許默示保固限制及/或不允許排除意外或間接損害，因此以上限制和排除條款有可能不適用於您。

美國、加拿大以外地區之銷售：

有關在美國和加拿大以外地區銷售之 ViewSonic 產品的擔保資訊與服務，請與 ViewSonic 公司或您當地的 ViewSonic 經銷聯繫。

中國大陸（香港、澳門、台灣地區除外）產品保修期限按照產品保修卡相關保修條款執行。

在歐洲或俄國的使用者，可至「支援/保固資訊」下的 www.viewsoniceurope.com 查看完整的保固詳細資訊。

Projector Warranty Term Template In UG
VSC_TEMP_2005

ViewSonic®