

投影機

P506QL

使用者手冊

請前往官網取得最新版本的使用者手冊。

https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

型號

NP-P506QL

目錄

重要資訊.....	iii
1 開始使用.....	1
1-1 包裝物品檢查表	1
1-2 投影機零件圖.....	2
右前圖	2
上視圖	3
後視圖-螢幕顯示 (OSD) 按鈕.....	4
後視圖 (端子面板)	5
底視圖	6
支架參考圖	7
1-3 遙控器規格	8
1-4 遙控器操作範圍	10
1-5 投影機和遙控器按鈕.....	10
2 設定及操作.....	11
2-1 放入遙控器的電池	11
2-2 投影機開機與關機	12
2-3 調整投影機高度	14
2-4 使用鏡頭位移功能調整投影位置	15
調整垂直影像位置	16
調整水平影像位置	16
2-5 調整變焦、對焦及梯形校正	17
2-6 調整音量.....	18
3 螢幕顯示選單設定	19
3-1 螢幕顯示選單控制項.....	19
瀏覽螢幕顯示選單	19
3-2 設定螢幕顯示選單語言	20
3-3 螢幕顯示選單總覽	21
3-4 輸入端口.....	23
電腦選單.....	24
3D 設定.....	25
3-5 調整選單.....	26
細節設定選單.....	27
白平衡	28
高級設置功能.....	29
色彩校正	30
3-6 顯示選單.....	31
3-7 網絡選單.....	32
LAN_RJ45	33
有線 LAN 端子功能.....	33
支援的外部裝置	33
LAN_RJ45	34
3-8 設置	39
光照模式.....	40
待機模式.....	41
菜單.....	42

安全	43
3-9 信息選單	44
4 維護及安全性	45
4-1 清潔投影機	45
清潔鏡頭	45
清潔外殼	45
4-2 使用實體鎖	46
使用防盜鎖槽	46
使用安全防盜桿鎖	46
5 故障排除	47
5-1 常見問題與解決方法	47
5-2 故障排除提示	47
5-3 LED 錯誤訊息	48
5-4 影像問題	48
5-5 光源問題	49
5-6 遙控器問題	49
5-7 音訊問題	49
5-8 將投影機送修	49
5-9 HDMI 問答集	50
6 規格	51
6-1 規格	51
6-2 投影距離與投影尺寸	53
投影距離及影像尺寸表	54
6-3 時序模式表	55
支援頻率表	55
模式支援頻率表	57
6-4 投影機尺寸	58
7 附錄 I	59
7-1 RS-232C 協定	59
請註冊投影機！（適用於美國、加拿大和墨西哥居民）	60

重要資訊

重要資訊

重要安全資訊



使用本投影機前，強烈建議您仔細閱讀本節說明。這些安全及使用說明能確保您安全、長久使用本投影機。請妥善保存本手冊，以供日後參考。

關於符號

為確保安全且正確地使用產品，本手冊使用許多符號以防止對您和他人造成傷害以及財產損失。

符號及其含義如下所述。閱讀本手冊之前，請務必徹底理解它們。

 警告	未注意此符號並以錯誤方式操作產品可能導致意外，造成死亡或重傷。
 注意	未注意此符號並以錯誤方式操作產品可能導致人員受傷或周圍財產損壞。

符號示例

	此符號表示應小心觸電。
	此符號表示應小心高溫。
	此符號表示必須禁止的事物。
	此符號表示不得弄濕的物品。
	此符號表示不得用濕手觸摸。
	此符號表示不得拆解的物品。
	此符號表示必須做的事。
	此符號表示應將電源線從電源插座上拔下。

安全注意事項



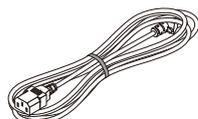
警告



務必執行

處理電源線

- 請使用本投影機隨附的電源線。如果隨附的電源線不符合所在國家的安全標準要求以及所在地區的電壓和電流，請務必使用符合並滿足要求的電源線。



- 您使用的電源線必須經過所在國家的安全標準認可並符合標準。

以下列出各國的額定電壓供您參考。若要選擇合適的電源線，請自行檢查所在地區的額定電壓。

AC 230 V	歐洲國家
AC 120 V	北美



禁止

- 本投影機隨附的電源線僅限與本投影機搭配使用。基於安全考量，請勿與其他裝置搭配使用。



危險電壓

- 請小心處理電源線。損壞電源線可能導致起火或觸電。
 - 請勿將重物放在電源線上。
 - 請勿將電源線放在投影機下。
 - 請勿用地毯等物品覆蓋電源線。
 - 請勿刮傷或修改電源線。
 - 請勿過度用力彎曲、扭曲或拉扯電源線。
 - 請勿對電源線加熱。

如果電源線損壞（芯線裸露、斷線等等），請要求經銷商更換。

- 如果聽到雷聲，請勿觸摸電源插頭。否則可能導致觸電。

 <p>務必執行</p>	<p>安裝投影機</p> <ul style="list-style-type: none"> 本投影機應與 100–240 V AC，50/60 Hz 電源搭配使用。使用投影機前，請檢查投影機要連接的電源是否符合要求。 請使用電源插座做為投影機的電源。請勿將投影機直接連接至電燈接線。這麼做很危險。 請勿在下述場所使用。否則可能導致起火或觸電。 <ul style="list-style-type: none"> 搖晃的桌子、傾斜的表面或其他不穩定的場所 加熱器具附近或有劇烈震動的場所 室外、潮濕或多灰塵的場所 曝露於煤煙或蒸氣的場所 廚具、加濕器等裝置附近 請勿在投影機可能被弄濕的下述場所使用。否則可能導致起火或觸電。 <ul style="list-style-type: none"> 請勿在雨中或雪中、海岸或水岸等環境使用。 請勿在浴室或淋浴間使用。 請勿將花瓶或盆栽放在投影機上。 請勿將杯子、化妝品或藥品放在投影機上。 <p>如果水等物質進入投影機內部，請先關閉投影機的電源，然後將電源線從電源插座上拔下並聯繫經銷商</p>
 <p>禁止</p>	<p>請勿將金屬或可燃物體或其他異物從通風口插入或掉入投影機。否則可能導致起火或觸電。如果家中有兒童，請特別小心。如果異物進入投影機內部，請先關閉投影機的電源，然後將電源線從電源插座上拔下並聯繫經銷商。</p>
 <p>請勿弄濕</p>	<p>如果投影機故障，請拔下電源線。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果投影機冒煙、發出異味或聲音，或者投影機掉落或機殼破裂，請關閉投影機的電源，然後將電源線從電源插座上拔下。否則不僅可能導致起火或觸電、視覺受損或灼傷，也有可能導致視力受損。請聯繫經銷商進行維修。切勿嘗試自行修理投影機。這麼做很危險。
 <p>拔下電源線</p>	<p>請勿拆卸投影機。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請勿拆下或打開投影機的機殼。此外，請勿修改投影機。投影機中有高電壓區域。修改投影機可能導致起火、觸電，或因雷射光束洩漏而導致視覺受損或灼傷。請合格的維修人員進行內部檢查、調整和維修。

 <p>注意</p>	<p>從天花板吊裝</p> <ul style="list-style-type: none"> · 如果需要特殊工程（例如從天花板吊裝投影機），請諮詢經銷商。在此情況下，切勿嘗試自行安裝投影機。投影機可能掉落並造成傷害。從天花板吊裝投影機需要足夠的天花板強度以支撐投影機，且必須遵守所在國家的建築標準法律。 · 也必須採取措施防止投影機掉落，以防投影機、吊裝裝置和安裝位置發生故障。 · 從天花板吊裝時，請勿懸掛在投影機上。投影機可能掉落並造成傷害。 · 從天花板吊裝時，請使用在可及範圍內的電源插座，以便插入和拔下電源線。
 <p>禁止</p>  <p>小心高溫</p>	<p>投影機運作時，請勿將物品放在鏡頭前方。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 投影機運作時，請勿將鏡頭蓋留在鏡頭上。鏡頭蓋可能會變熱並變形。 · 投影機運作時，請勿將會阻礙光線的物品放在鏡頭前方。物品可能會變熱並損壞或著火。 · 機殼上指示的以下圖示表示應避免將物品放在投影機鏡頭前方。 

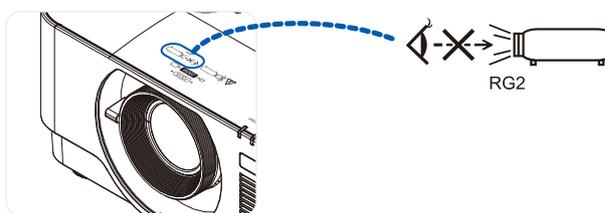


禁止

關於投影機的光源

- 請勿直視投影機的鏡頭。
- 投影機運作時會投射可能傷害眼睛的強光。兒童在附近時，請特別小心。
- 請勿使用光學裝置（放大鏡、反射鏡等等）注視投射的光線。否則可能導致視力受損。
- 開啟投影機之前，請確定投影範圍內沒有人注視鏡頭。
- 請勿讓兒童單獨操作投影機。兒童操作投影機時，成人應在場並小心看管兒童。
- 機殼上鏡頭附近指示的以下圖示表示本投影機被歸類於 IEC/EN 62471-5:2015 的風險群組 2。

正如同任何明亮光源，請勿直視光束，RG2 IEC 62471-5:2015。



禁止

清潔投影機時

- 請勿使用可燃氣體噴霧清除鏡頭、機殼等部位的灰塵。否則可能導致起火。



注意

 務必執行	將電源線接地 <ul style="list-style-type: none"> 本設備應在電源線接地的狀態下使用。如果電源線未接地，可能導致觸電。請確保電源線正確接地。 請勿使用 2 芯插頭轉換器轉接器。
 務必執行  請勿以濕手 觸摸  拔下電源線	處理電源線 <ul style="list-style-type: none"> 將電源線連接至投影機的 AC IN 端子時，請確定接頭已完全且牢固插入。電源線的連接鬆動可能導致起火或觸電。 請勿用濕手連接或拔除電源線。否則可能導致觸電。 <ul style="list-style-type: none"> 清潔投影機時，基於安全考量，請先將電源線從電源插座上拔下。 移動投影機時，請務必先關閉電源，將電源線從電源插座上拔下，並確定將投影機連接至其他裝置的所有連接線都已拔除。 長時間不使用投影機時，請務必將電源線從電源插座上拔下。
 禁止	請勿在承受過電壓的網路上使用。 <ul style="list-style-type: none"> 請將投影機的乙太網路/HDBaseT 連接埠和 LAN 連接埠連接至沒有過電壓風險的網路。 施加至乙太網路/HDBaseT 或 LAN 連接埠的過電壓可能導致觸電。
 務必執行	鏡頭位移、對焦和變焦操作 <ul style="list-style-type: none"> 移動鏡頭或調整焦距或變焦時，請從投影機的後方或側面操作。如果從前方執行這些操作，您的眼睛可能會曝露於強光並受傷。 鏡頭位移操作時，請讓雙手遠離鏡頭區域。否則，手指可能會卡在機殼與鏡頭之間間隙中。

 <p>禁止</p>	<p>處理電池</p> <ul style="list-style-type: none"> 請小心處理電池。否則可能導致起火、傷害或環境污染。 <ul style="list-style-type: none"> 請勿使電池短路或拆解電池，或將其丟入火中。 請勿使用非指定的電池。 請勿將新電池與舊電池搭配使用。 插入電池時，請注意極性（+ 和 - 方向），並請務必依照指示插入。 處置電池時，請聯繫經銷商或當地主管機關。
 <p>禁止</p>  <p>小心高溫</p>	<p>關於通風口</p> <ul style="list-style-type: none"> 請勿遮擋投影機的通風口。此外，請勿在投影機下方放置紙或布等柔軟物體。否則可能導致起火。 請在投影機安裝位置與周圍之間保留足夠的空間（通常進氣口至少 50cm/19.69 英寸，排氣口至少 50cm/19.69 英寸）。 請勿在投影時或投影後立即觸摸排氣口區域。此時排氣口區域可能處於高溫，觸摸可能導致灼傷。
 <p>禁止</p>	<p>移動投影機</p> <ul style="list-style-type: none"> 移動投影機時，請勿抓握鏡頭部分。對焦環可能會轉動，導致投影機掉落並造成傷害。此外，如果將手放在機殼與鏡頭之間間隙，投影機可能會損壞、掉落並造成傷害。
 <p>務必執行</p>	<p>檢查投影機和清潔內部</p> <ul style="list-style-type: none"> 請大約每年與經銷商聯繫一次以清潔投影機內部。如果長時間未清潔投影機，投影機內部可能會累積灰塵，導致起火或故障。

雷射安全注意事項

請遵守所在國家關於裝置安裝和管理的法律和法規。

中國

本產品被歸類為 GB 7247.1-2012 的 3R 類。



警告

GB 7247.1-2012 的 3R 類雷射產品

- 雷射輻射 - 避免眼睛直接曝露。
- 使用非本文指定的控制或調整或執行非本文指定的程序可能導致有害輻射曝露。

其他地區

本產品被歸類為 IEC 60825-1 第三版 2014-05 的 1 類和 IEC/ EN 62471-5 第一版的 RG2。



警告

IEC 60825-1 第三版的 1 類雷射產品

- 使用非本文指定的控制或調整或執行非本文指定的程序可能導致有害輻射曝露。
- 光圈附近的雷射能量曝露可能導致灼傷。

僅限美國

- 符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11，IEC/EN 62471-5:Ed. 1.0 中定義的風險群組 2 LIP 符合性除外。如需更多資訊，請參閱 2019 年 5 月 8 日第 57 號雷射公告。



警告

- 請勿在離投影機任何距離處直視投影機光束。成人應監督兒童以防止曝露風險。
- 使用遙控器啟動投影機時，請確定沒有人注視鏡頭。
- 請勿使用光學裝置（雙筒望遠鏡、望遠鏡、放大鏡、反射鏡等等）注視投射的光線。
- [警告：請安裝在兒童頭部上方。]
建議吊裝本產品以置於兒童眼睛上方。

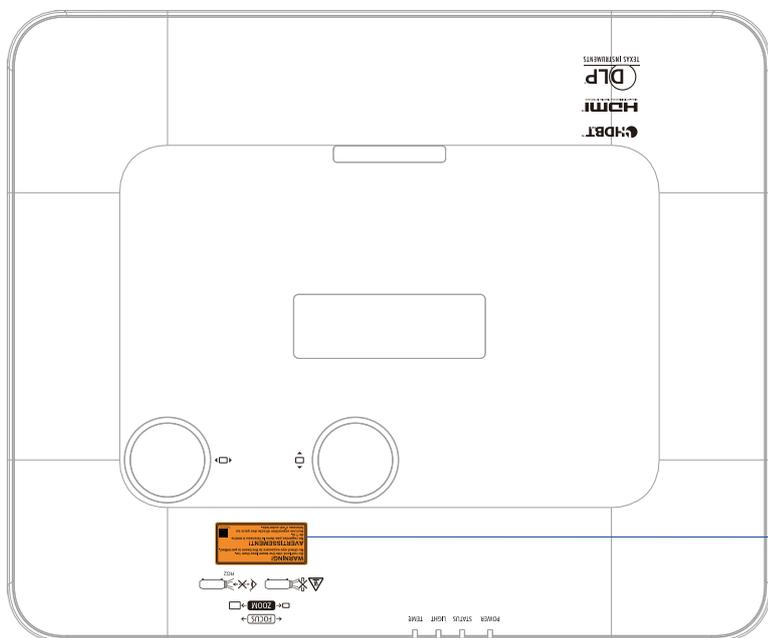
- 內建燈光模組發出的雷射概述：
 - 波長：450-460 nm
 - 最大功率：170 W
- 保護殼的輻射模式：
 - 波長：450-460 nm
 - 最大雷射輻射輸出：32 mW
 - 脈衝持續時間：1.34 ms
 - 重複頻率：120 Hz
- 本產品配備雷射模組。使用非本文指定程序的控制或調整可能導致有害輻射曝露。

燈光模組

- 產品配備包含多個雷射二極體的燈光模組做為光源。
- 雷射二極體密封在燈光模組中。不需要為燈光模組的性能進行維護或維修。
- 終端使用者不得更換燈光模組。
- 請聯繫合格經銷商更換燈光模組或取得更多資訊。

產品標籤

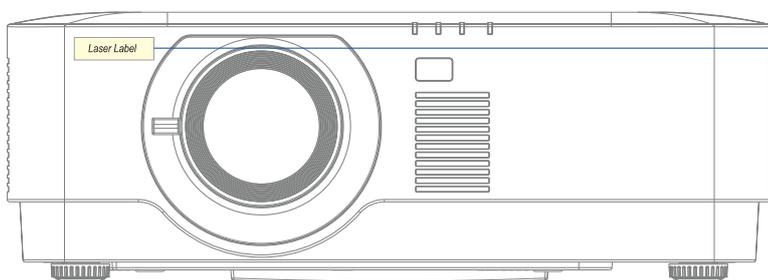
符合 IEC 60825-1 第三版的 1 類雷射產品以及符合 GB 7247.1-2012 的 3R 類雷射產品的注意和說明標籤黏貼在下圖所示位置。



*雷射警告標籤

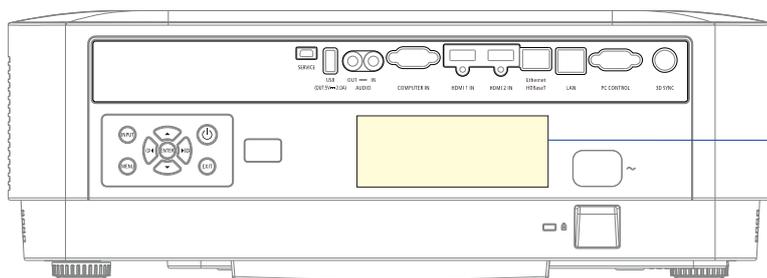
WARNING!
Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.

AVERTISSEMENT!
Ne regardez pas dans le faisceau à moins de 1 m.
Aucune exposition directe des yeux au faisceau n'est autorisée.



*中國機型

激光窗口



*美國和歐盟機型

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERPRODUKT DER KLASSE 1
APPAREIL À LASER DE CLASSE 1
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ
등급 1 레이저 제품
第一級雷射產品
IEC/EN 60825-1:2014

クラス1レーザー製品
JIS C 6802:2014

*中國機型

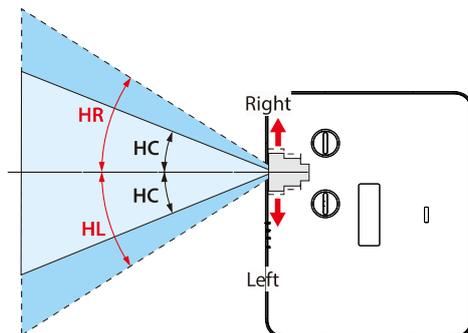
激光辐射
避免眼睛受到直接照射
3R 类激光产品
波长: 450-460 nm
最大脉冲能量: 0.698mJ
脉冲持续时间: 1.34ms
1 类激光产品
GB 7247.1-2012 IEC 60825-1:2014

雷射光輻射範圍

下圖所示為雷射光的最大輻射範圍。水平角度（單位：度）。

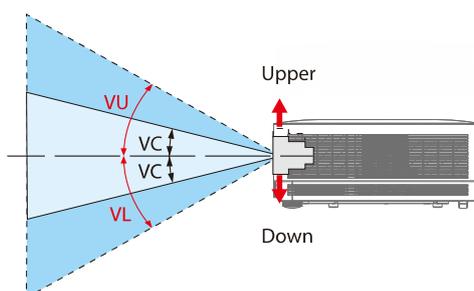
垂直角度（單位：度）

變焦	鏡頭位置		
	最右	中心（參考值）	最左
	HR	HC	HL
廣角	32.3	24.3	32.3
望遠	22.7	16.6	22.7



垂直角度（單位：度）

變焦	鏡頭位置		
	最上	中心（參考值）	最下
	VU	VC	VL
廣角	29.2	14.2	29.2
望遠	20.2	9.5	20.2



纜線資訊

請使用屏蔽電纜或裝有鐵氧體磁芯的纜線，以免干擾無線電和電視接收。

如需詳細資訊，請參閱本使用手冊中的「5. 建立連接」。

FCC 資訊（僅限美國）**警告：**

- 聯邦通訊委員會不允許對裝置做任何修改或變更，本手冊中 NEC Display Solutions of America, Inc. 所指定的內容除外。未遵守此政府法規可能使您喪失操作本設備的權利。
- 本產品已經過測試並符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數位裝置的限制。這些限制旨在提供住宅區域合理的保護，避免受到有害的干擾。本設備會產生、使用且可能輻射射頻能量，若未依照指示安裝和使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。然而，不保證在特定安裝中不會產生干擾。
如果本產品確已對無線電波或電視接收產生有害干擾，此點可透過交替開關本產品來判定，則您可採取下列方式來自行修正干擾狀況：
 - 重新調整接收天線的方向或位置。
 - 將本產品和接收器之間的距離加大。
 - 將本產品的連接插頭插入與接收器不同的插座上。
 - 尋求經銷商或者經驗豐富的無線電/電視技術人員的協助。

供應商的符合性聲明（僅限美國）

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作必須符合以下兩個條件。

(1) 本裝置不得造成有害干擾、(2) 本裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

美國責任方： NEC Display Solutions of America, Inc.

地址： 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

電話號碼： 630-467-3000

產品類型： 投影機

設備分類： B 類周邊裝置

型號： NP-P506QL



處置舊產品



歐盟

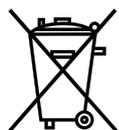
在各個成員國實施的歐盟法律規定，附有標誌（左）的舊電力電子產品必須與一般家庭廢棄物分開處置。這包括投影機及其電氣配件。處置此類產品時，請遵守當地主管機關的指示及/或詢問原購買處。

收集舊產品後，會以適當方式再利用和回收。此工作有助於減少浪費並且將對人類健康和環境的負面影響降到最低。

電力電子產品上的標誌僅適用於目前的歐盟成員國。

歐盟以外

若要在歐盟以外地區處置舊電力電子產品，請聯繫當地主管機關並詢問正確的處置方法。



EU：打叉附輪垃圾桶表示不得將舊電池丟入一般家庭廢棄物中！舊電池有另外的收集系統，以便根據法律做適當的處理和回收。

根據 EU 指令 2006/66/EC，不得以不當方式處置電池。應將電池分開，由當地服務機構收集。

（僅限德國）

機器噪音資訊法規 – 3.GPSGV，

最高聲壓位準小於 70 dB (A)，符合 EN ISO 7779

AUDIO OUT 迷你插孔資訊

AUDIO OUT 迷你插孔不支援耳塞式耳機/耳罩式耳機端子。

確保投影機性能的注意事項

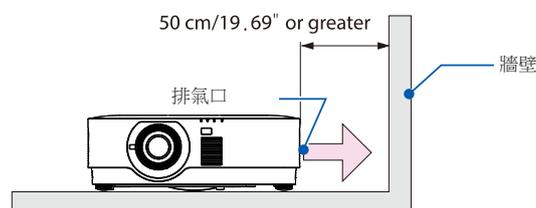
- 請勿安裝在易受震動或衝擊的場所。
如果安裝在會傳遞電源震動的場所，或安裝在車上或船上，投影機可能會受震動或衝擊影響而損壞內部零件並導致故障。
請安裝在不受震動或衝擊的場所。
- 請勿安裝在高電壓電線或電源附近。
如果投影機安裝在高電壓電線或電源附近，可能會受干擾影響。
- 請勿安裝或存放在下述場所。否則可能導致故障。
 - 產生強烈磁場的場所
 - 產生腐蝕性氣體的場所
- 如果強光（例如雷射光束）從鏡頭進入，可能導致故障。
- 在有大量香菸煙霧或灰塵的場所使用之前，請諮詢經銷商。
- 在 1,600 m/5,500 英尺以上的海拔高度使用投影機時，請務必將 [風扇模式] 設為 [高海拔]。否則，投影機內部可能會變熱而導致故障。
- 在高海拔（大氣壓力較低的場所）使用投影機時，可能要比平常更快更換光學零件（光源等等）。
- 關於移動投影機
 - 請務必安裝隨附的鏡頭蓋以防止鏡頭刮傷。
 - 請勿讓投影機受到震動或強烈衝擊。否則投影機可能會損壞。
- 請勿將傾斜腳座用於調整投影機傾斜度以外的用途。
- 不當處理（例如透過傾斜腳座搬運投影機或將投影機靠在牆上使用）可能導致故障。
- 請勿徒手觸摸投影鏡頭的表面。
- 投影鏡頭表面上的指紋或污垢將被放大並投射在螢幕上。請勿觸摸投影鏡頭的表面。
- 請勿在投影時將電源線從投影機或電源插座上拔下。否則可能導致投影機的 AC IN 端子或電源插頭觸點劣化。若要在投影時中斷 AC 電源，請使用電源排插開關、斷路器等等。
- 關於操作遙控器
 - 如果投影機的遙控訊號感應器或遙控器的訊號發射器暴露在強光下或兩者之間有障礙物阻礙訊號，遙控器將無法使用。
 - 請在離投影機 7 公尺的範圍內操作遙控器，將其指向投影機的遙控訊號感應器。
 - 請勿讓遙控器掉落或不當操作。
 - 請勿讓水或其他液體接觸遙控器。如果遙控器被弄濕，請立即擦拭。
 - 請盡可能避免在炎熱潮濕的場所使用。
 - 長時間不使用遙控器時，請取出兩顆電池。
- 請採取措施以防止外部光線照射在螢幕上。
請確保只有投影機發出的光照射在螢幕上。螢幕上的外部光線越少，對比就越高，影像也越美。
- 關於螢幕
如果螢幕上有污垢、刮痕、變色等等，將無法清楚顯示影像。請小心處理螢幕，防止揮發性物質、刮痕和污垢。

安裝投影機的間隙

安裝投影機時，請在周圍保留足夠的空間，如下所述。否則，投影機排出的熱氣可能會回到內部。

此外，請確保空調的風不會吹到投影機上。

投影機的熱控制系統可能會偵測到異常（溫度錯誤）並自動關閉電源。



注意：

- 在上圖中，假設投影機上方有足夠的空間。背面也有進氣口。請在後方保留 50 cm 以上的空間，甚至更多空間以便安裝纜線。

吊裝的注意事項

請勿將投影機安裝在下列場所。油、化學物質、水分等附著物質可能導致機殼變形或破裂、金屬零件腐蝕或故障。

- 室外以及潮濕或多灰塵的場所
- 曝露於油煙或蒸氣的場所
- 產生腐蝕性氣體的場所

關於原始投射影像的著作權：

請注意，在咖啡店或飯店等場所使用本投影機獲得商業利益或吸引公眾注意並使用下述功能對螢幕影像進行壓縮或擴展可能有侵犯受著作權法保護的著作權之虞。

[寬高比]、[梯形校正]、放大功能及其他類似功能。

電源管理功能

投影機具有電源管理功能。為了降低功耗，電源管理功能（1 和 2）採用出廠預設，如下所示。若要透過 LAN 或序列纜線連接從外部裝置控制投影機，請使用螢幕選單變更 1 和 2 的設定。

1. 待機模式（出廠預設：一般）

若要從外部裝置控制投影機，請針對 [待機模式] 選擇 [網路待機] 或 [HDBaseT]。（→ 第 41 頁）

2. 自動關機（出廠預設：0）

若要從外部裝置控制投影機，請針對 [自動關機] 選擇 [0]。（→ 第 41 頁）

商標

- Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 和 HDMI 標誌是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。



- HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 標誌是 HDBaseT Alliance 的商標。



- DLP®和 DLP 標誌是德州儀器(TI)在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- PLink 商標和標誌是在日本、美國及其他國家和地區申請註冊或已註冊的商標。
- CRESTRON 和 CRESTRON ROOMVIEW 是 Crestron Electronics, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。
- Ethernet 是 Fuji Xerox Co., Ltd. 的註冊商標或商標。
- 本使用手冊中提及的其他產品名稱和公司標誌可能是其各自所有者的商標或註冊商標。
- GPL/LGPL 軟體授權
本產品包括根據 GNU General Public License (GPL)、GNU Lesser General Public License (LGPL) 等授權的軟體。如需各個軟體的詳細資訊，請參閱隨附光碟上「about GPL&LGPL」資料夾中的「readme.pdf」。

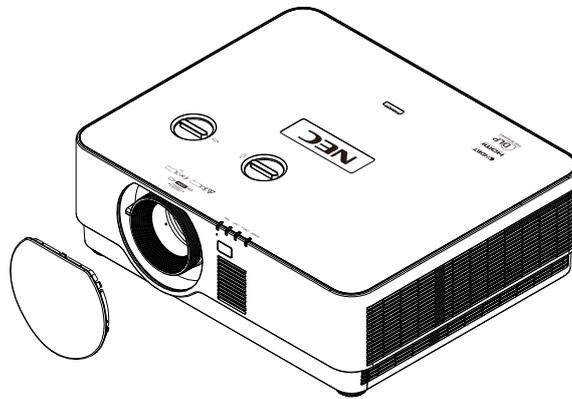
設備名稱：DLP PROJECTOR/數位投影機，型號（型式）：NP-P506QL, P506QL, NP-P506QLG						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
光機引擎	○	○	○	○	○	○
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. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 1 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 2 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

1 開始使用

1 開始使用

1-1 包裝物品檢查表

小心拆開投影機的包裝，檢查是否包含下列物品：

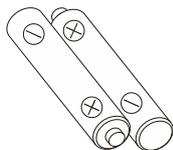


鏡頭蓋
79TL0851

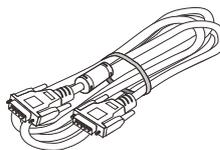
投影機



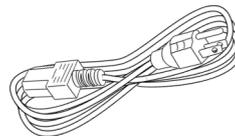
遙控器
7N901261



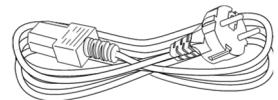
電池
(AAA × 2)



電腦纜線 (VGA)
79TL0841



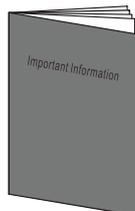
電源線 (美規)
79TL0801



電源線 (歐規)
79TL0811



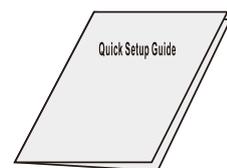
光碟
(本使用手冊)
7N953001



重要資訊
7N8R0401



安全貼紙
24L67991



快速安裝指南
7N8R0411

若上述物品有任何缺漏、受損或投影機無法正常運作，請立即洽詢經銷商。建議您保留原始包裝材料，便於日後保固送修設備使用。

僅限北美

• 有限保固

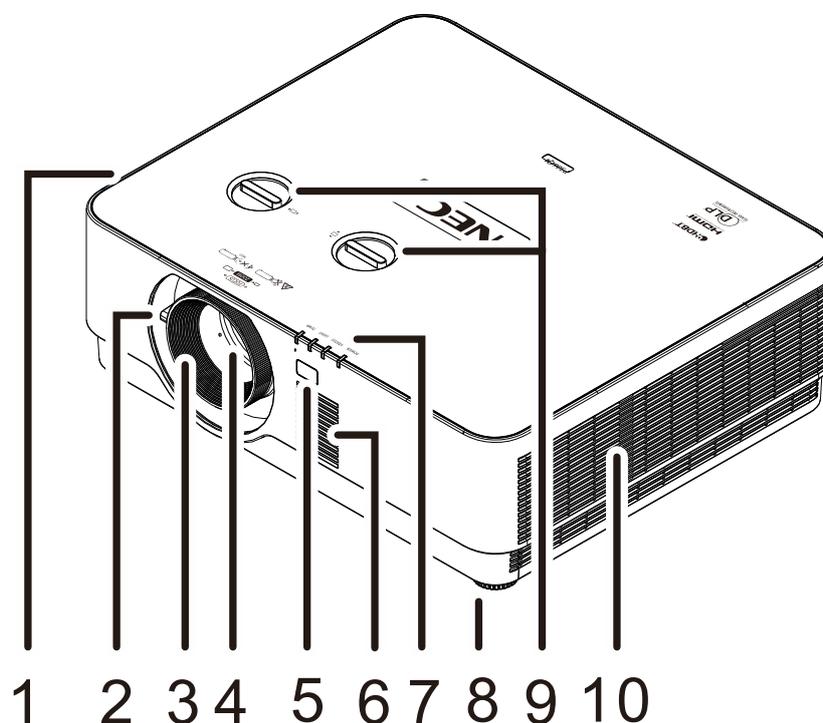
歐洲客戶：

您可以在我們的網站上找到現行的保固政策：

<https://www.nec-display-solutions.com>

1-2 投影機零件圖

右前圖

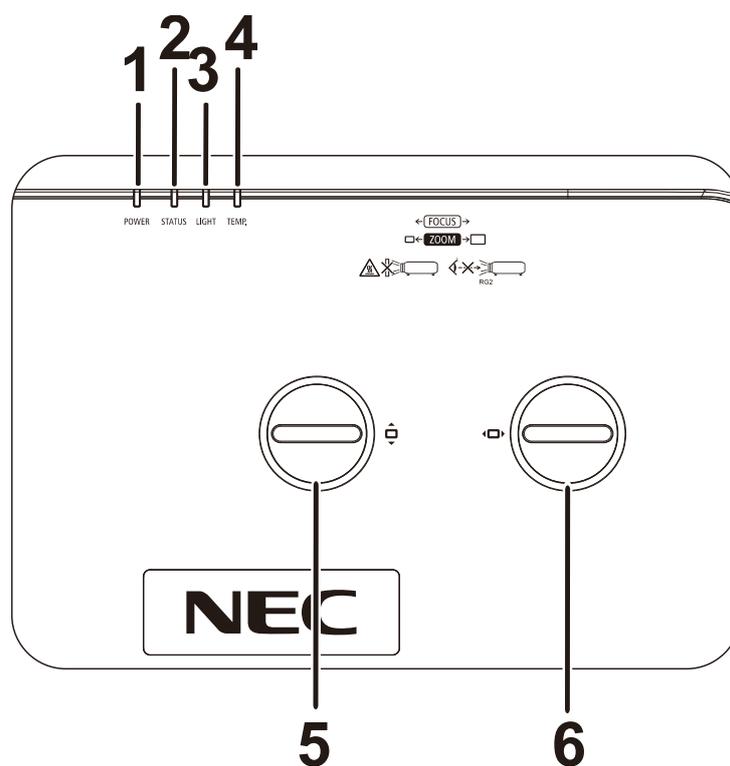


項目	名稱	說明	頁次
1.	進氣口	吸入冷空氣	
2.	變焦桿	放大投射的影像。	17
3.	對焦環	對焦投射的影像。	17
4.	鏡頭	投影鏡頭。	
5.	遙控感應器	接收來自遙控器的 IR 訊號。	
6.	單聲道揚聲器	輸出音訊聲音。	
7.	指示燈	顯示投影機的訊息。	
8.	傾斜腳座	旋轉調整腳墊可調整角度。	14
9.	鏡頭位移	調整影像位置。	15
10.	排氣口	排出熱空氣	

**注意**

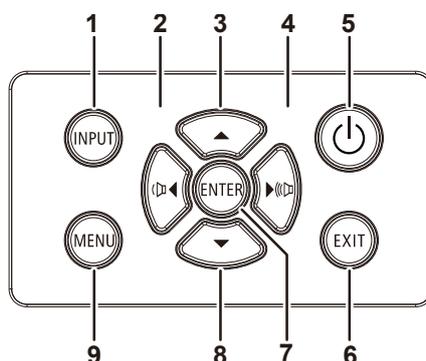
投影機上的通風口確保良好的空氣循環，使投影機光源保持低溫。請勿遮擋任何通風口。

上視圖



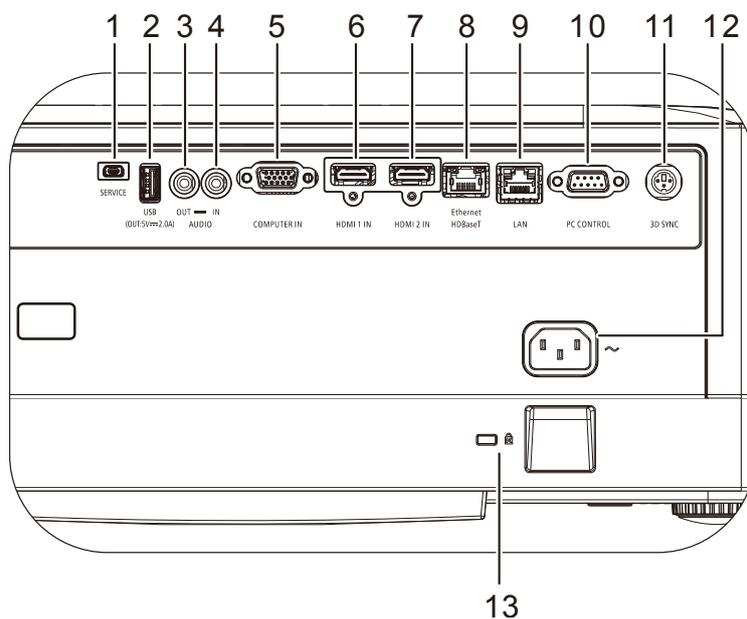
項目	名稱	說明	頁次
1.	POWER 指示燈	顯示電源開啟/關閉順序狀態。	48
2.	STATUS 指示燈	顯示投影機的狀態。	
3.	Light 指示燈	顯示光源狀態。	
4.	Temp 指示燈	顯示溫度狀態。	
5.	鏡頭垂直位移（上／下）	垂直調整影像位置。	16
6.	鏡頭水平位移（左／右）	水平調整影像位置。	16

後視圖-螢幕顯示 (OSD) 按鈕



項目	名稱	說明	頁次
1.	輸入	進入來源功能表。	
2.		瀏覽和變更 OSD 中的設定。 快速選單 - 音量。	19
3.		瀏覽並變更螢幕顯示功能表中的設定。	19
4.		瀏覽和變更 OSD 中的設定。 快速選單 - 音量。	19
5.		開啟或關閉投影機。	12
6.	離開	返回上一個螢幕顯示選單頁面。	
7.	進入	進入或確認反白顯示的螢幕顯示功能表項目。	19
8.		瀏覽並變更螢幕顯示功能表中的設定。	19
9.	主選單	開啟及離開螢幕顯示功能表。	19

後視圖 (端子面板)



項目	名稱	說明	頁次
1.	SERVICE	僅供維修人員使用。	
2.	USB POWER (5V/2.0A)	僅限 5V 電源。 注意：只要投影機電源開啟，均支援 5V/2.0A 輸出。	
3.	AUDIO OUT	連接音訊纜線，以進行音訊迴路輸出。	
4.	AUDIO IN	連接音訊裝置的音訊纜線。	
5.	COMPUTER IN	連接電腦的 RGB 纜線。	
6.	HDMI 1 IN	連接 HDMI 裝置的 HDMI 纜線。	
7.	HDMI 2 IN	連接 HDMI 裝置的 HDMI 纜線。	
8.	Ethernet HDBaseT	從乙太網路連接 LAN 纜線。 從 HDBaseT TX Box (VIDEO EXTENDER) 連接 Cat5e/Cat6 纜線以接收 HDBaseT 訊號。	
9.	LAN	連接乙太網路的 LAN 纜線。	
10.	PC CONTROL	連接 RS-232 序列埠纜線，以進行遙控。	
11.	3D-SYNC	連接電腦或視訊裝置的 3D 同步輸入纜線。	
12.	AC IN	連接電源線。	
13.	防盜鎖開口 	以 Kensington 防盜安全鎖系統固定在永遠不動的物體上。	46

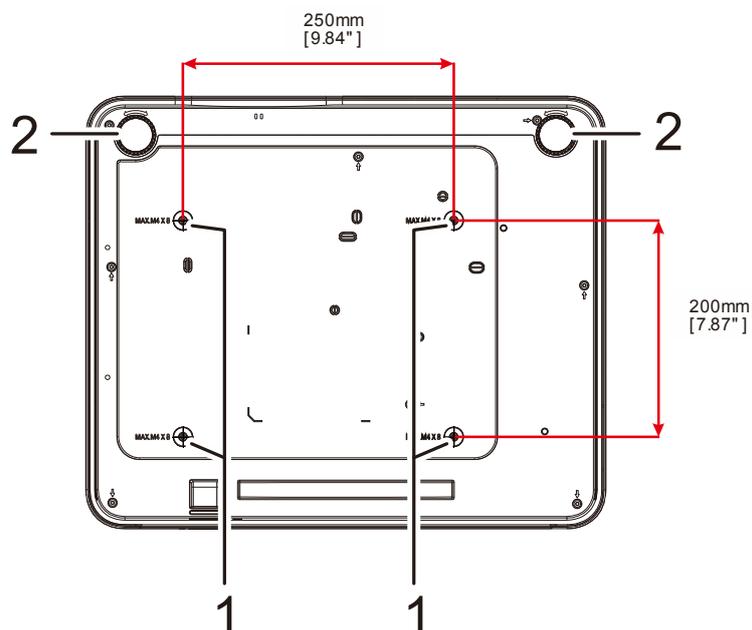
注意：

- 若要使用此功能，必須在開啟/關閉投影機之前插入接頭。
- 請勿將此插孔用於預定用途以外的任何用途。

附註：

基於安全考量，連接前請先中斷投影機及相連裝置的所有電源。

底視圖



項目	名稱	說明	頁次
1.	吊裝孔	有關在天花板安裝投影機的資訊，請洽詢經銷商。	
2.	傾斜腳座	旋轉調整腳墊可調整角度。	14

附註：

安裝時，請務必使用UL 列名的吊裝架。

就吊裝而言，請使用經認可的安裝硬體和最大螺絲深度為8 mm (0.315 英寸) 的M4 螺絲。

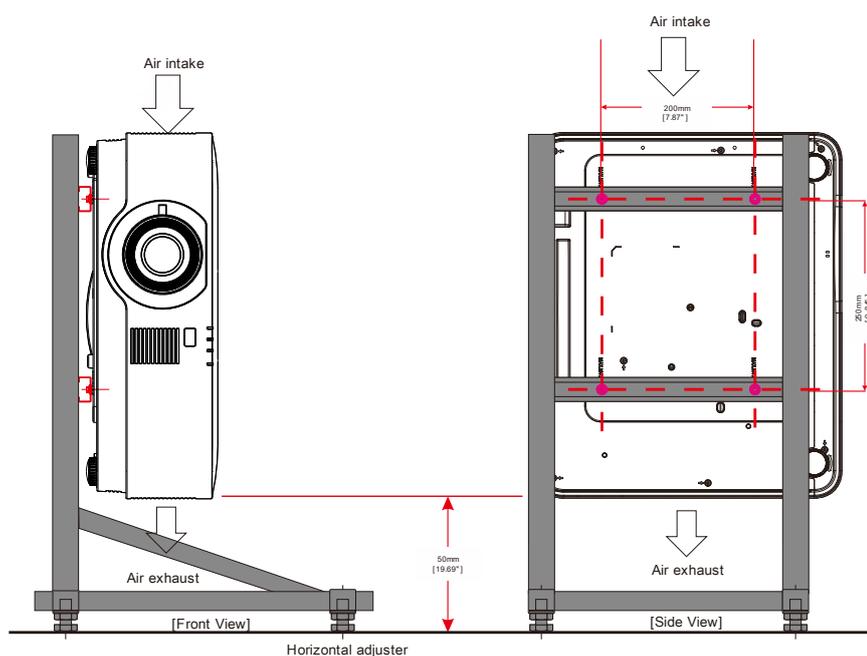
吊裝的結構必須具備適合的外形及強度。吊裝負載能力必須超過安裝設備的重量，且須能承受三倍的設備重量超過60 秒以防意外情況。

支架參考圖

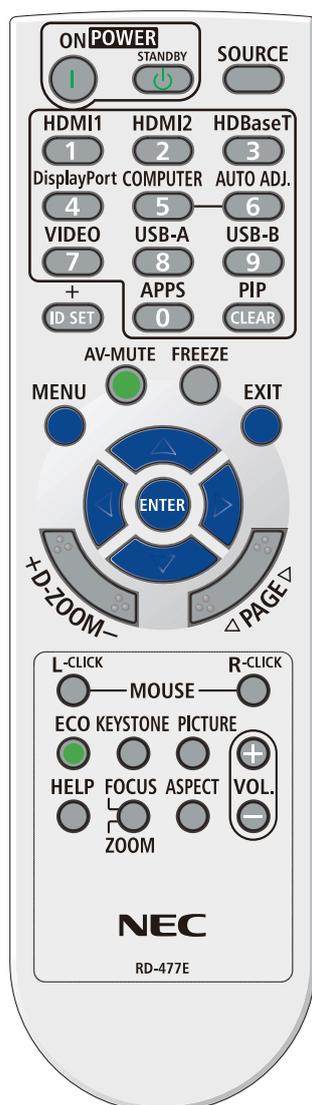
請雇用安裝服務提供者（付費）設計與製造用於直立投影的客製化支架。請確保設計符合以下條件：

- 使用投影機背面的 4 個螺絲孔，以便固定到支架。
螺絲孔中心尺寸：250 × 200 mm
投影機上的螺絲孔尺寸：M4，最大深度 8 mm
- 水平調整機構（例如，位於 4 處的螺栓與螺帽）
- 請設計不容易傾覆的支架。

指出尺寸需求的圖面並非實際的支架設計圖。



1-3 遙控器規格

**注意：**

1. 請避免在明亮的螢光燈開啟時使用投影機。某些高頻螢光燈可能會干擾遙控器操作。
2. 確保遙控器與投影機之間不受任何物體阻擋。如果遙控器與投影機之間的路徑受阻，您可以透過某些反射面（例如投影機螢幕）來反彈訊號。
3. 投影機上的按鈕及按鍵，具有與遙控器上的對應按鈕相同的功能。本使用手冊以遙控器為準說明功能。

按鍵名稱	簡要說明
開啟	電源開啟
待機	電源關閉
SOURCE	顯示輸入選擇的選單
HDMI1	將輸入切換至 HDMI1
HDMI2	將輸入切換至 HDMI2
HDBaseT	將輸入切換至 HDBaseT
DispalyPort	-
COMPUTER	將輸入切換至 COMPUTER
AUTO ADJ.	-
VIDEO	-
USB-A	-
USB-B	-
ID	-
APPS	-
PIP	-
主選單	選單操作
AV-MUTE	AV 靜音開啟 / 關閉
凍結	靜止開啟 / 關閉
離開	選單操作
上	選單操作
進入	選單操作
左	選單操作
右	選單操作
下	選單操作
D-ZOOM +	放大
D-ZOOM -	縮小
PAGE 上	-
PAGE 下	-
L-CLICK	-
R-CLICK	-
省電模式	直接顯示光源模式標籤的選單
梯形校正	顯示顯示標籤的選單並將 UI 焦點設為梯形校正
PICTURE	切換顯示對比/亮度/銳利度的直接選單
音量+	直接調高音量
HELP	直接顯示資訊標籤的選單
FOCUS/ZOOM	-
ASPECT	直接顯示調整標籤的選單並將 UI 焦點設為寬高比
音量-	直接調低音量

1-4 遙控器操作範圍

本遙控器使用紅外線傳輸控制投影機。遙控器無須直接指向投影機。只要您不要將遙控器垂直指向投影機的兩側或後背，遙控器在半徑約 7 公尺（23 英尺）且高於或低於投影機水平位置 30 度的範圍內都能發揮功能。如果投影機對遙控器沒有反應，請靠近一點。

1-5 投影機和遙控器按鈕

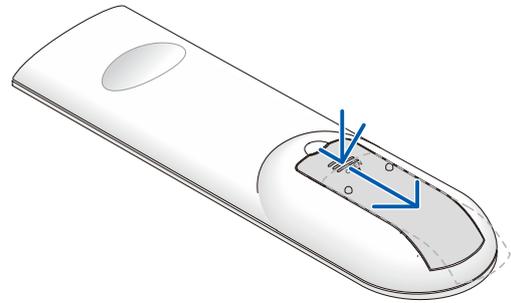
投影機可透過遙控器或機頂的按鈕進行操作。所有操作都可透過遙控器完成，然而，投影機上按鈕能操作的方式則有所侷限。

2 設定及操作

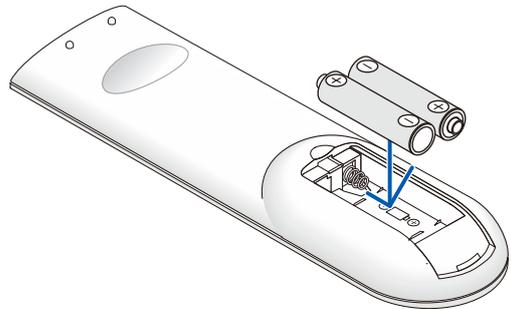
2 設定及操作

2-1 放入遙控器的電池

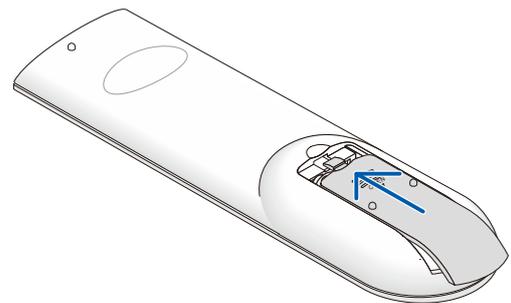
1. 依箭頭方向滑動拆下電池蓋。



2. 以正極朝上的方式置入電池。



3. 裝回電池蓋。

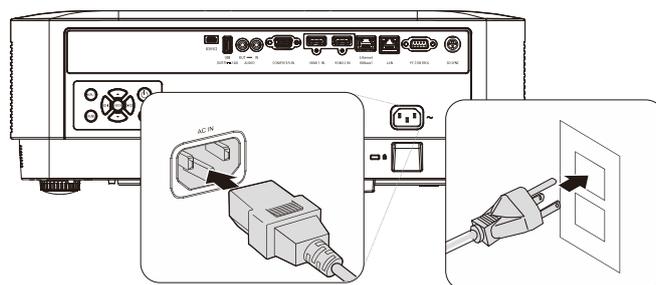


遙控器注意事項

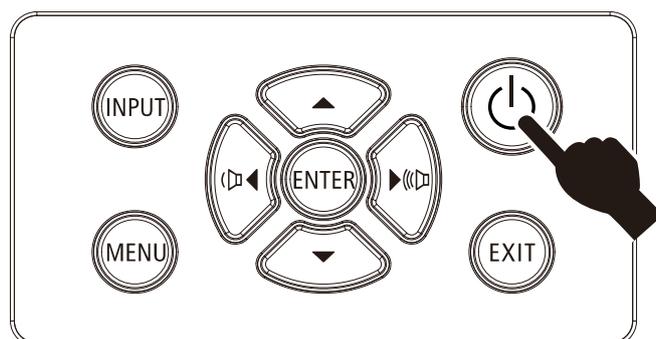
1. 僅限使用AAA 電池（建議使用鹼性電池）。
2. 請依當地法規處置廢電池。
3. 長時間不使用投影機時，請取出電池。
4. 如果換成錯誤類型的電池，將有爆炸風險。
5. 請依照指示處置舊電池。

2-2 投影機開機與關機

1. 穩固連接電源線及訊號線。連接時，電源 LED 將從閃爍綠燈變為恆亮綠燈。



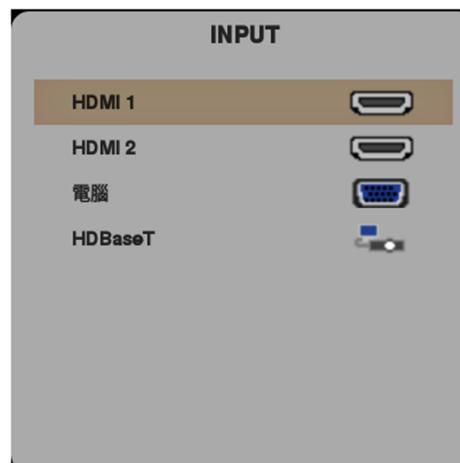
2. 按投影機上的「」按鈕或遙控器上的「」開啟光源。
電源 LED 將閃爍藍燈。
約 30 秒後會顯示開機畫面。首次使用投影機時，您可在開機畫面顯示後從快速選單選擇慣用的語言。（請參閱第 20 頁的 [設定螢幕顯示選單語言](#)）

**注意：**

請務必將投影機和電腦(訊號來源) 連接至同一個接地點。

如果投影機和電腦(訊號來源) 將連接至不同的接地點，地電位的波動可能導致起火或冒煙。

3. 如果連接多個輸入裝置，請按遙控器上的 **SOURCE** 按鈕或投影機機殼上的 INPUT 按鈕並使用 ▲▼ 在裝置之間捲動。



- HDMI 1：High-Definition Multimedia Interface 相容
- HDMI 2：High-Definition Multimedia Interface 相容
- COMPUTER：類比 RGB
- HDBaseT：支援透過標準 CAT5e/6 LAN 纜線發送 HD 視訊、數位音訊內容、RS232、RJ45 及 IR 功能。

注意：

建議使用通過認證的 TX Box (VIDEO EXTENDER) – Rextron (EVBMN-110L38) 來使用 HDBaseT 功能，使用其他廠牌的 TX Box 無法保證能夠正常運作。

投影機使用單一 HDBaseT CAT5e 纜線，支援長達 100m/328ft 的 HDBaseT 連接距離。

4. 出現「POWER OFF ARE YOU SURE」訊息時，請按 **POWER** 按鈕。投影機將關閉。



注意：

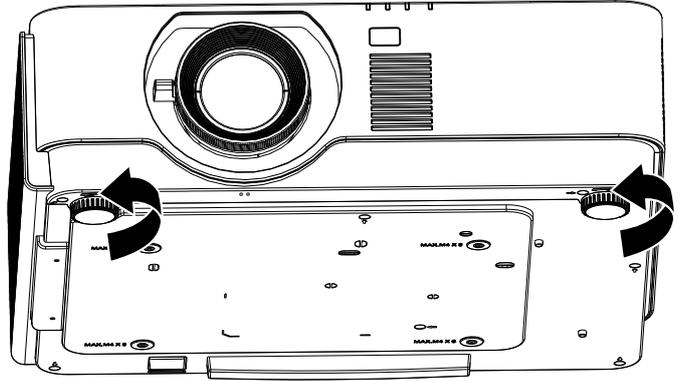
POWER LED 停止閃爍（表示投影機已冷卻）之前，請勿拔下電源線。

2-3 調整投影機高度

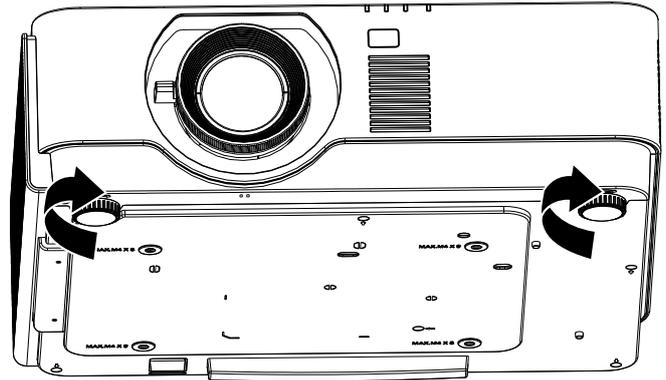
裝設投影機時應注意以下幾點：

- 投影機桌面或支架應平坦而堅固。
- 將投影機擺放在和螢幕呈直角的位置。
- 確定纜線位於安全的位置。您可能會絆到纜線。

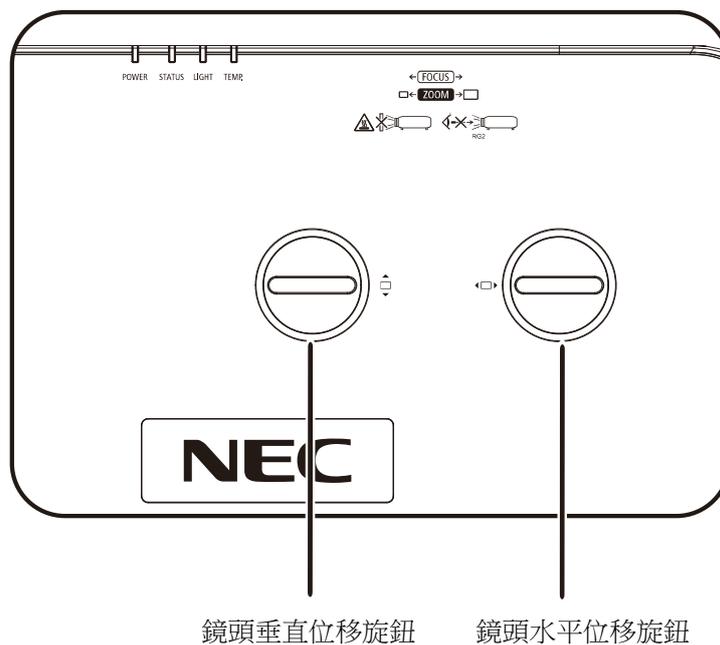
1. 若要升高投影機，請順時針轉動調整腳墊。



2. 若要降低投影機，請抬起投影機，然後逆時針轉動調整腳墊。



2-4 使用鏡頭位移功能調整投影位置



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。

注意：

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，以轉回。

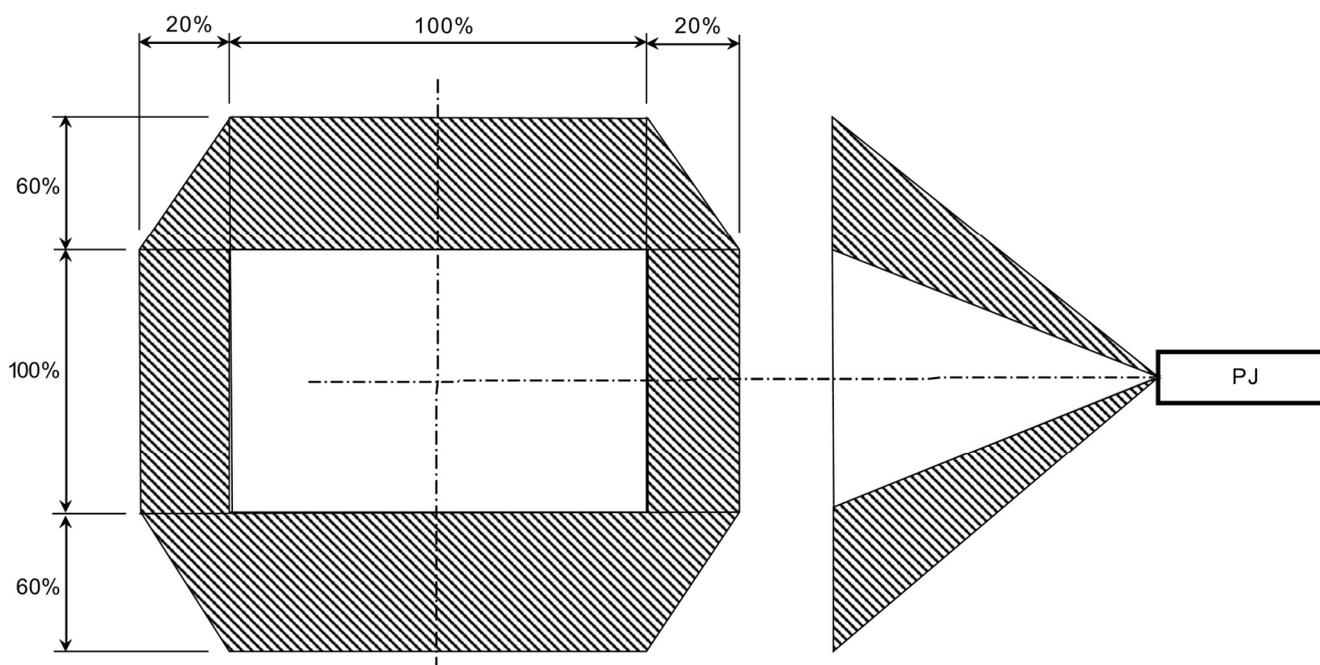
調整垂直影像位置

UHD 的垂直影像高度可在偏移位置的 60% 左右調整。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，請參閱下方的位移範圍圖。

調整水平影像位置

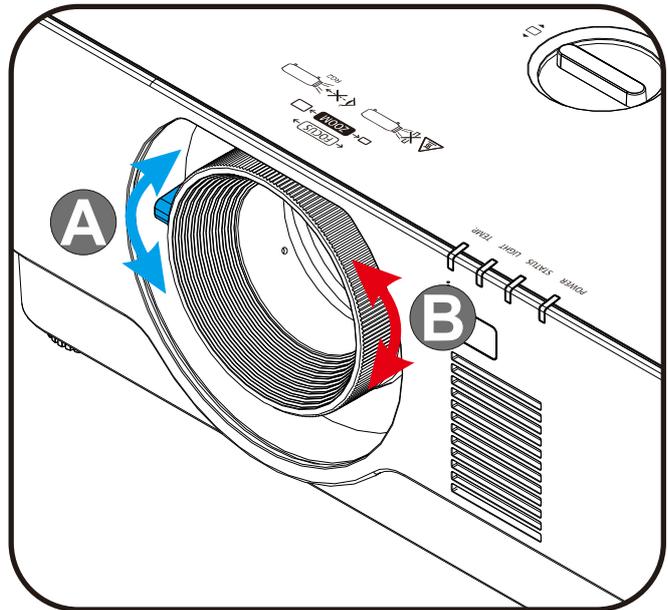
UHD 的鏡頭水平影像位置最大可調整至影像寬度的 20%。請注意，最大水平影像高度調整會受限於垂直影像位置。例如，若已達最大垂直影像位置，則無法達到上述的最大水平影像位置。如需更清楚的說明，請參閱下方的位移範圍圖。

鏡頭位移範圍圖

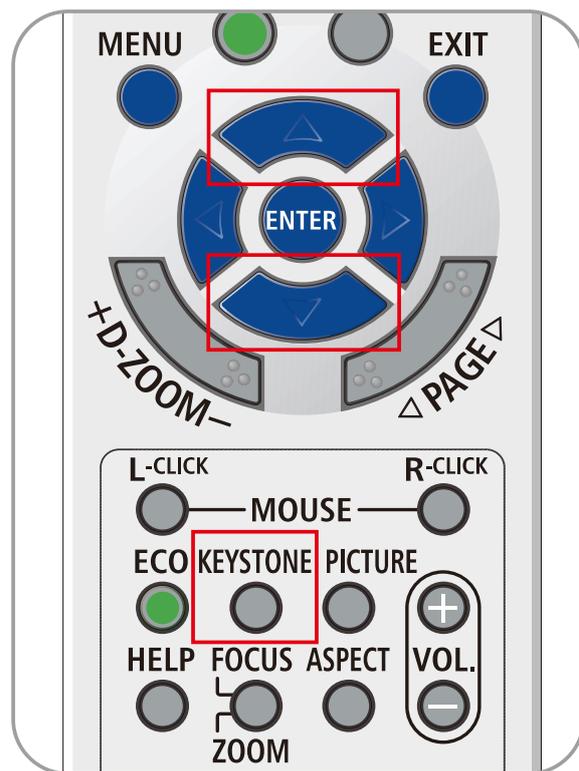


2-5 調整變焦、對焦及梯形校正

1. 使用影像-變焦控制件（僅在投影機上）調整投影影像和畫面大小 **A**。
2. 使用影像-對焦控制件（僅在投影機上）使投影影像更加銳利 **B**。

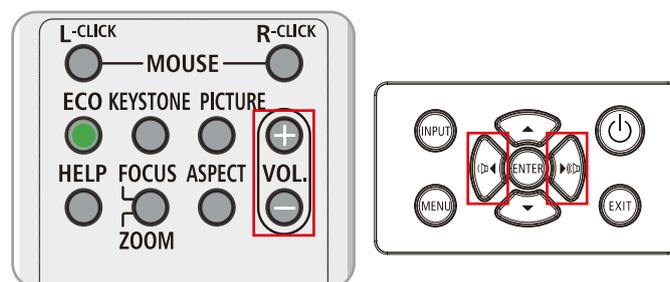


3. 按 **Keystone** 和 **▲▼** 按鈕（遙控器上）選擇 **V**（垂直）梯形校正。



2-6 調整音量

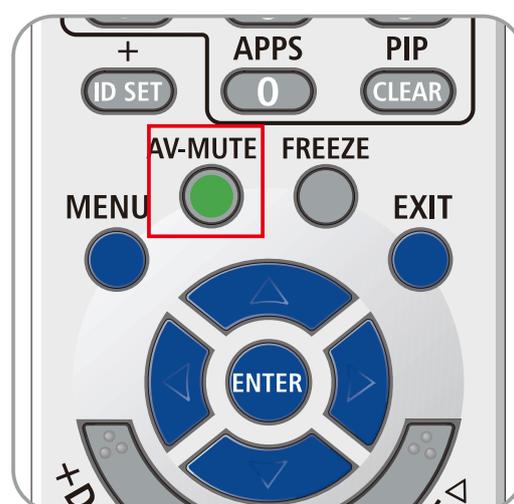
1. 按遙控器上的**音量 +/-** 按鈕或按鍵盤上的
  按鈕調整**音量 +/-**。



2. 畫面上出現音量控制項



3. 按 **AV-MUTE** 按鈕關閉影像和音量（只有遙控器提供此功能）。



3 螢幕顯示選單設定

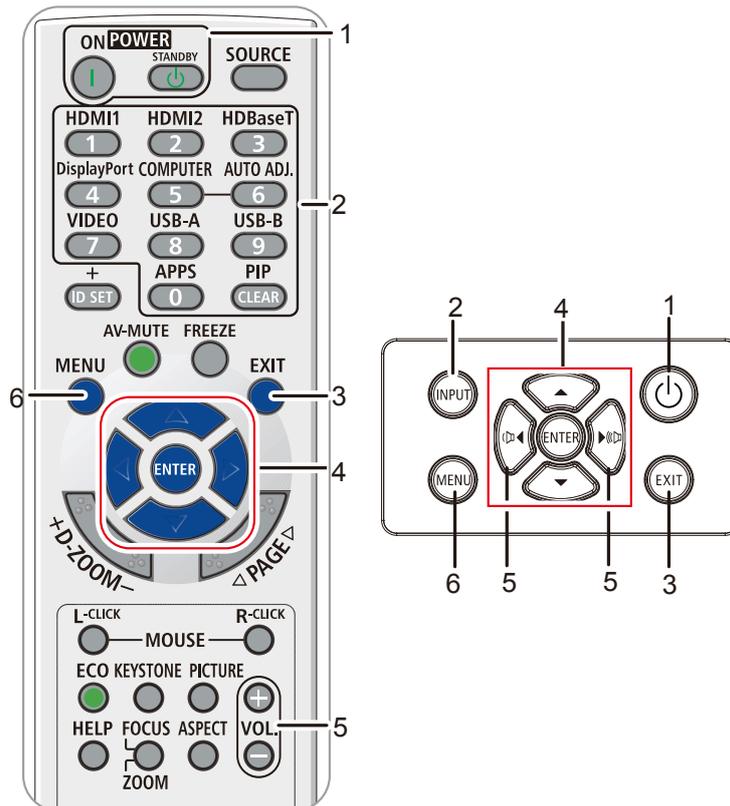
3 螢幕顯示選單設定

3-1 螢幕顯示選單控制項

投影機具有 OSD，讓您進行影像調整及變更各種設定。

瀏覽螢幕顯示選單

您可以使用遙控器游標按鈕或投影機上的按鈕瀏覽及變更 OSD。下圖所示為投影機上的對應按鈕。



1. 若要進入 OSD，請按 **MENU** 按鈕。
2. 有六個選單。按 ◀/▶ 游標按鈕可在選單之間移動。
3. 按 ▲/▼ 游標按鈕可在選單中上下移動。
4. 按 ◀/▶ 按鈕可變更設定值。
5. 按 **MENU** 按鈕可關閉 OSD 或離開子選單。
按 **EXIT** 按鈕可返回上一個選單。



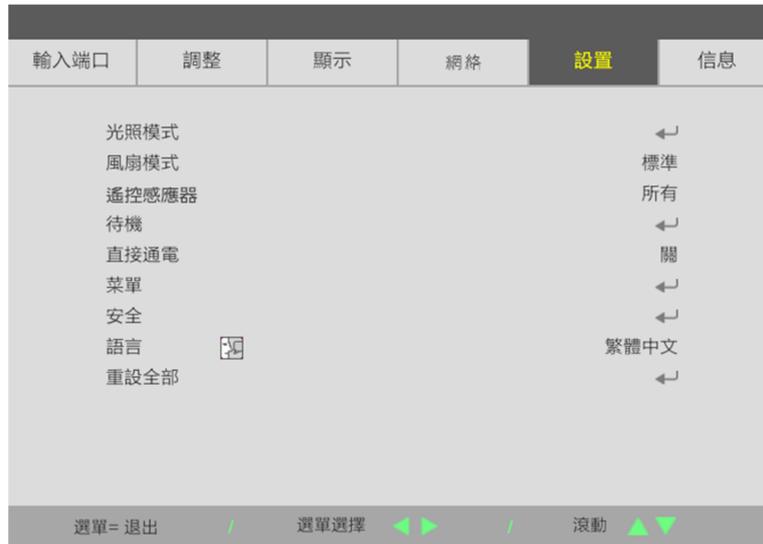
附註：

根據視訊來源，可能無法使用螢幕顯示選單中的所有項目。例如：只有在連接電腦時，才能修改顯示電腦選單中的水平/垂直位置項目。無法使用的項目將不能存取並顯示為灰色。

3-2 設定螢幕顯示選單語言

在繼續操作前，先將螢幕顯示選單語言設為慣用語言。

1. 按下**選單**按鈕。按 ◀▶ 游標按鈕移動至**設定**
2. 按 ▲▼ 游標按鈕，直到**語言**反白顯示。



3. 按游標按鈕，直到所需語言反白顯示。



4. 按 MENU 按鈕關閉 OSD。

3-3 螢幕顯示選單總覽

透過下圖可快速找到設定或確定設定的範圍。

主選單	子選單		設置	
輸入端口	HDMI	視頻電平	自動、標準、增強型	
	電腦	水平位置	-5~5	
		垂直位置	-5~5	
		相位	0~100	
		時鐘頻率	-5~5	
		WXGA	自動、開、關	
	3D	眼鏡	DLP-LINK、紅外線	
		同步反轉	關、開	
	自動訊號源		關、開	
	測試模式		關、格線	
調整	參考		高亮度、演示、視頻、動態影像、標準 RGB、DICOM、使用者、高動態範圍	
	細節設定	GAMMA 校正	1.8、2、2.2、2.4、B&W、線性	
		色溫	暖、標準、冷	
		動態對比度	關、開	
		白平衡	對比度紅	0~200
			對比度綠	0~200
			對比度藍	0~200
			亮度紅	-100-100
		亮度綠	-100-100	
		亮度藍	-100-100	
		高級設置	白色峰值	0~10
	MEMC		關、低、中、高	
	圖像峰值		關、0~10	
	色彩校正	色彩	紅、綠、藍、黃色、洋紅、青色、白	
		彩色相位	0~100	
		色彩飽和度	0~100	
		增益	0~100	
	對比度		0~100	
	亮度		0~100	
	銳度		0~31	
	聲音	音量	0~31	
	重置		取消、確定	

主選單	子選單		設置
顯示	顯示寬高比		填滿、4:3、16:9、字符框
	數碼變焦		-10~10
	梯型修正		-30~30
	方位		桌面正投、桌面背投、吊頂正投、吊頂背投
網絡	連接		停用、激活
	DHCP		關、開
	IP 位址		0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	子網屏蔽		0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	網關		0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	DNS		0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	應用		取消、確定
	AMX 信標		關、開
設置	光照模式	節能模式	標準、節能
		調整	30~100
		恆亮度	關、開
	風扇模式		標準、高海拔
	遙控感應器		所有、前、後面
	待機	待機模式	標準、網絡待機、HDBaseT
		自動關機	0~180
		關機計時器	0~600
	直接通電		關、開
	菜單	信息顯示	關、開
		菜選單位置	中央、向上、向下、左、右
		顯示時間	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒
		背景	藍、黑
	安全	控制面板鎖定	關、開
	語言		ENGLISH, DEUTSCH, FRANCAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 한국어, ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, ལྷོ, हिन्दी, ئۇيغۇر, 繁體中文
	重設全部		取消、確定
信息	輸入端口		
	信號源名稱		
	已用光照時數		
	IP 位址		
	VERSION		
	序列號		

3-4 輸入端口

注意

變更所有顯示模式參數時，將會儲存至使用者模式。

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至輸入端口。按 ▲▼ 游標按鈕可在輸入端口選單中上下移動。按 ◀▶ 可進入並變更設定值。



項目	說明
HDMI	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並設定 HDMI。
電腦	按 Enter 可進入電腦選單。請參閱第 24 頁的 電腦選單 。
3D	按 Enter 可進入 3D 選單。請參閱第 25 頁的 3D 設定 。
自動訊號源	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並設定自動訊號源。
測試模式	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇內部測試模式。

注意：

若要享受 3D 功能，請先在 3D 光碟選單下啟用以 DVD 裝置中的 3D 設定播放電影。

電腦選單

按下 **MENU** 按鈕，開啟螢幕顯示選單。按下 ◀ 移至調整選單。按下 ▼▲ 移至電腦選單，然後按下 **Enter** 或 ▶。按下 ▼▲ 可在電腦選單中上下移動。



項目	說明
水平位置	按下 ◀▶ 游標按鈕可進入並左右調整顯示位置。
垂直位置	按下 ◀▶ 游標按鈕可進入並上下調整顯示位置。
相位	按下 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整 A/D 時脈計時相位。
時鐘頻率	按下 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整 A/D 取樣點。
WXGA	按下 ◀▶ 游標按鈕選擇是否提供 WXGA 模式支援。 自動：自動偵測、開啟：支援 1680x1050 60Hz(16:10)、關閉：支援 1400x1050 60Hz(4:3)

3D 設定



項目	說明
眼鏡	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇不同的 3D 模式。
同步反轉	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並啟用或停用 3D 同步反轉。

注意：

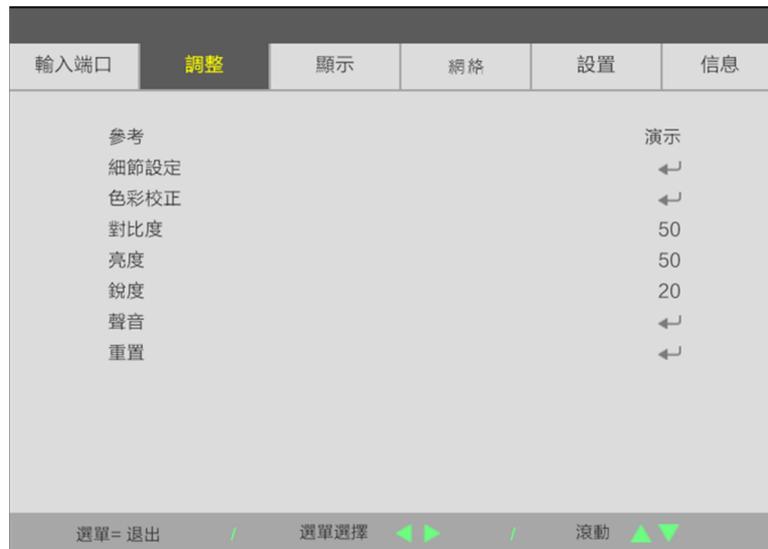
1. 如果沒有適當的 3D 訊號源，3D OSD 功能表會以灰色顯示。這是預設設定。
2. 投影機連接至適當的 3D 訊號源後，即可啟用 3D OSD 功能表項目進行選取。
3. 觀看 3D 影像時請戴上 3D 眼鏡。
4. 您需要取得 3D DVD 或 3D 媒體檔中的 3D 內容。
5. 您需要啟用 3D 訊號源（某些 3D DVD 內容可能不提供 3D 開關選項功能）。
6. 您需要 DLP 連結 3D 或紅外線 3D 快門眼鏡。如使用紅外線 3D 快門眼鏡，需在電腦上安裝驅動程式並連接 USB 發射器。
7. OSD 的 3D 模式需與眼鏡類型（DLP 連結或紅外線 3D）相符。
8. 開啟眼鏡的電源。眼鏡上通常會有一電源開關，每一種類型的眼鏡各有不同的設定說明，請依照眼鏡隨附的設定說明完成設定步驟。
9. 被動式 3D 將不支援透過 3D 同步輸入/輸出。
10. 啟用或停用 3D 功能大約需要 30 秒。

注意：

不同類型的眼鏡（DLP 連結或 IR 快門眼鏡）有各自的設定說明，請依照指南完成設定程序。

3-5 調整選單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至調整選單。按 ▲▼ 游標按鈕可在調整選單中上下移動。按 ◀▶ 可進入並變更設定值。



項目	說明
參考	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並設定參考模式。
細節設定	按 Enter 可進入詳細設定選單。請參閱第 25 頁的 3D 設定 。
色彩校正	按 Enter 可進入色彩修正選單。有關 色彩校正 的詳細資訊，請參閱第 30 頁。
對比度	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整顯示對比度。
亮度	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整顯示亮度。
銳度	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整顯示銳度。
聲音	按 Enter 可進入音訊選單並調整聲音
重置	按 Enter 可將所有影像設定重置為預設值。

細節設定選單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至調整選單。按 ▲▼ 移至細節設定選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▲▼ 可在細節設定選單中上下移動。



項目	說明
GAMMA 校正	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整畫面的 Gamma 校正。
色溫	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整色溫。
動態對比度	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並啟用或停用動態對比度。
白平衡	按 Enter 按鈕可進入白平衡子選單。請參閱第 28 頁的 白平衡
高級設置	按 Enter 可進入進階選單。請參閱第 29 頁的 高級設置功能 。

白平衡

按 **ENTER** 按鈕可進入白平衡子選單。



項目	說明
對比度 紅	按 ◀▶ 按鈕可調整紅色對比度。
對比度 綠	按 ◀▶ 按鈕可調整綠色對比度。
對比度 藍	按 ◀▶ 按鈕可調整藍色對比度。
亮度 紅	按 ◀▶ 按鈕可調整紅色亮度。
亮度 綠	按 ◀▶ 按鈕可調整綠色亮度。
亮度 藍	按 ◀▶ 按鈕可調整藍色亮度。

高級設置功能

按 **ENTER** 按鈕可進入**高級設置**子選單。



項目	說明
白色峰值	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整白色峰值。
MEMC	按 ◀▶ 按鈕可選擇不同的 MEMC 等級。
圖像峰值	按 ◀▶ 按鈕可調整動態適應銳利度增強（2D 尖峰）值。

備註：
圖像峰值在輸入端子為 HDMI 1/2 或 HDBaseT 時有效。

色彩校正

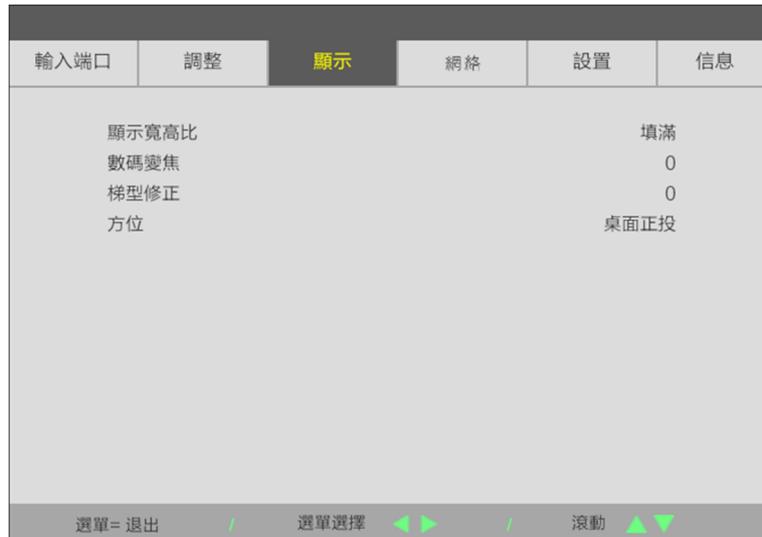
按下 **MENU** 按鈕，開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至調整選單。按 ▼▲ 移至色彩校正選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 可在色彩校正選單中上下移動。



項目	說明
色彩	按 ◀▶ 按鈕選擇紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅色、青色或白色。
紅色	選擇可進入紅色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
綠色	選擇可進入綠色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
藍燈	選擇可進入藍色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
黃色	選擇可進入黃色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
洋紅色	選擇可進入洋紅色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
青色	選擇可進入青色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整色相、飽和度和增益。
白色	選擇可進入白色色彩校正。 按 ◀▶ 按鈕可調整紅色、綠色、藍色。

3-6 顯示選單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至顯示選單。按 ▲▼ 游標按鈕可在顯示選單中上下移動。按 ◀▶ 可進入並變更設定值。



項目	說明
顯示寬高比	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整顯示寬高比。
數碼變焦	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整數碼變焦。
梯形修正	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整梯形修正。
方位	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並從四種方位中選擇。

注意：

預設的寬高比設為「填滿」，以符合投影機的原生解析度(16:9)。如果輸入解析度不是16:9的寬高比（例如1280x1024(4:3)），會縮放影像以填滿16:9，導致失真。

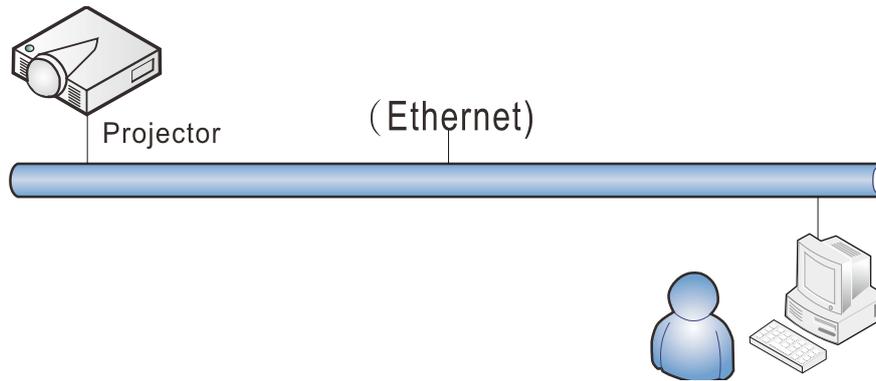
3-7 網絡選單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至網絡選單。按 ▲▼ 游標按鈕可在網絡選單中上下移動。按 ▶▶ 可進入並變更設定值。



項目	說明
連接	顯示網絡連接狀態。
DHCP	按 ▶▶ 可開啟或關閉 DHCP。 附註： 若選擇關閉 DHCP，請填寫 IP 位址、子網屏蔽、網關及 DNS 欄位。
IP 位址	若關閉 DHCP，請輸入有效的 IP 位址。
子網屏蔽	若關閉 DHCP，請輸入有效的子網屏蔽。
網關	若關閉 DHCP，請輸入有效的網關。
DNS	若關閉 DHCP，請輸入有效的 DNS 名稱。
應用	按 Enter 可確認設定。
AMX 信標	按 ▶▶ 游標按鈕可進入並調整 AMX 信標。

LAN_RJ45



有線 LAN 端子功能

也可以透過有線 LAN 從 PC（或筆記型電腦）遙控及監控投影機。相容於 Crestron / AMX（裝置探索），不僅能在網路上進行集中投影機管理，也能從 PC（或筆記型電腦）瀏覽器畫面上的控制面板進行管理。

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/>

AMX（裝置探索）支援本投影機。

<http://www.amx.com/>

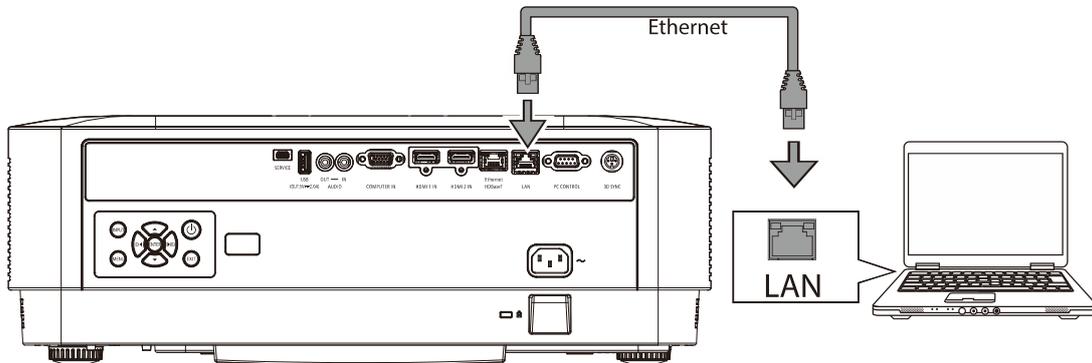
本投影機支援 PJLink Class1（1.00 版）的所有命令。

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

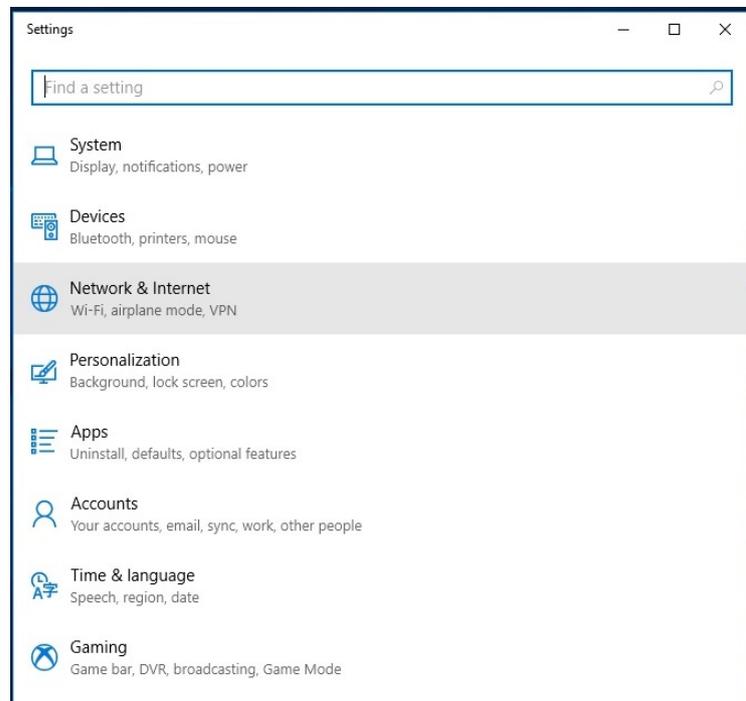
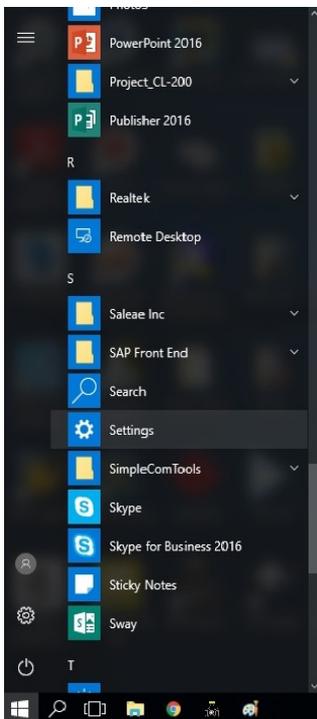
如需可連接至 LAN/RJ45 連接埠和遙控投影機的不同類型外部裝置，以及相關支援各外部裝置的控制命令詳細資訊，請直接與支援服務團隊聯絡。

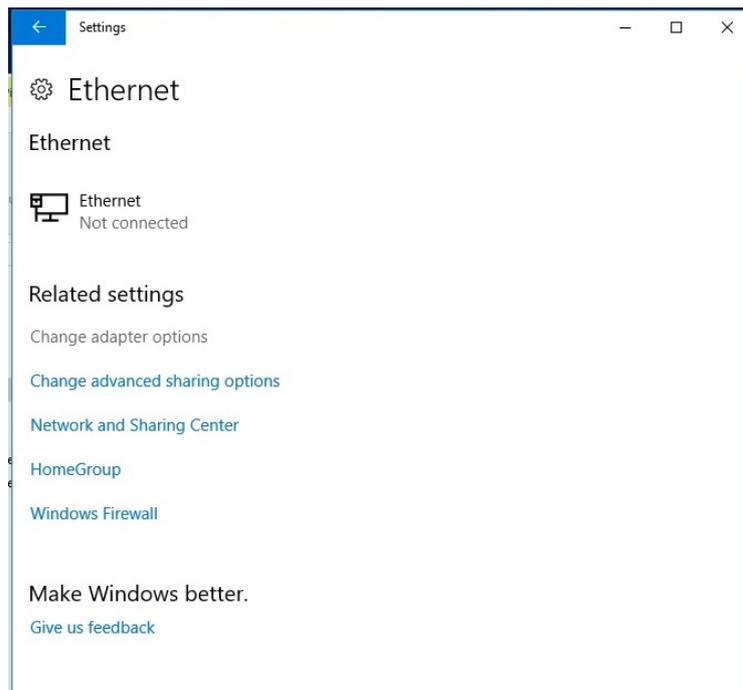
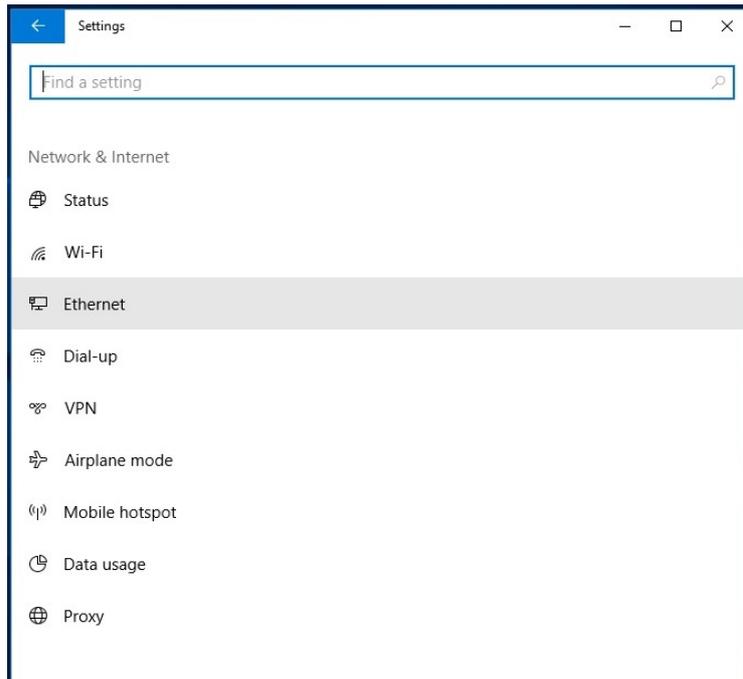
LAN_RJ45

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

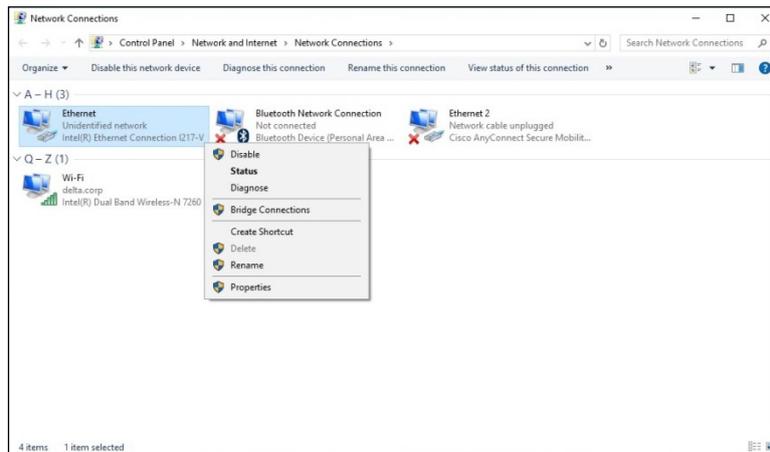


2. 在 PC（筆記型電腦）上，選擇開始 → 設定 → 網路和網際網路 → 乙太網路 → 變更介面卡選項。

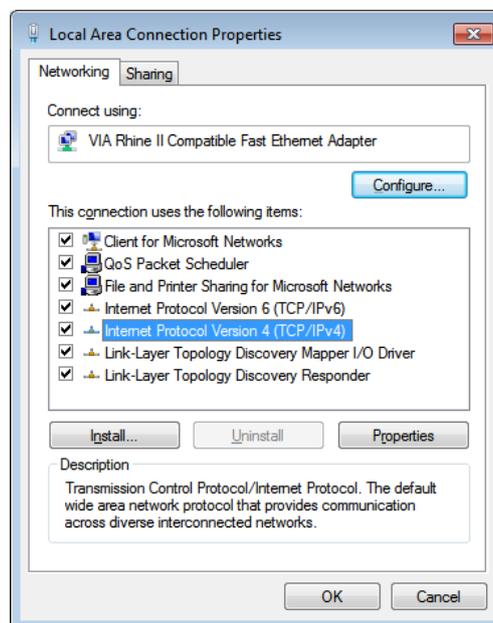




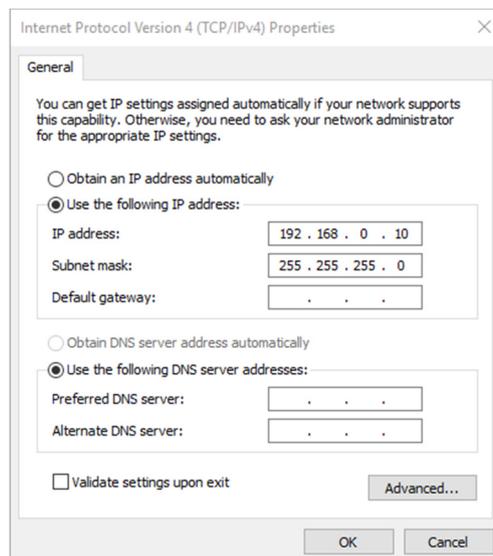
3. 在乙太網路上按一下滑鼠右鍵，選擇內容。



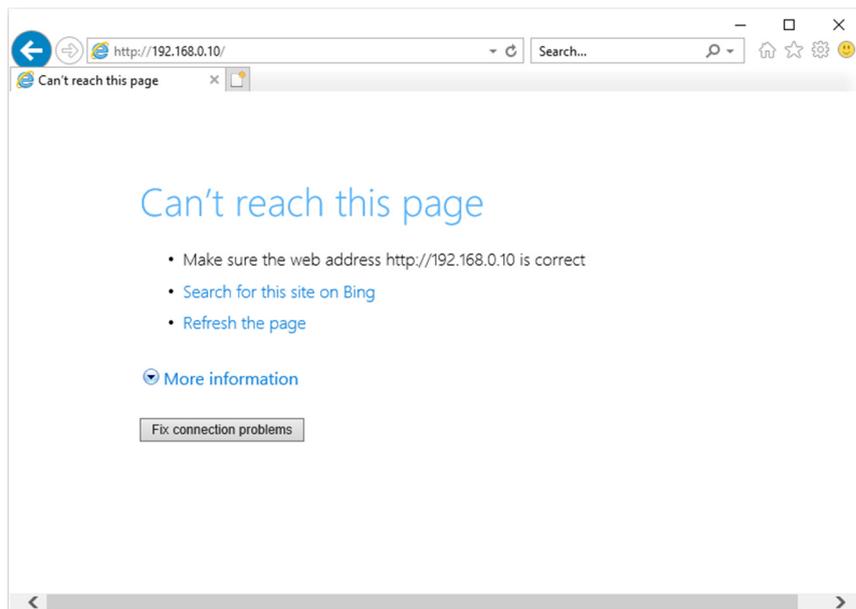
4. 在內容視窗中，選擇網路標籤，然後選擇網際網路通訊協定 (TCP/IP)。
5. 按一下內容。



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。

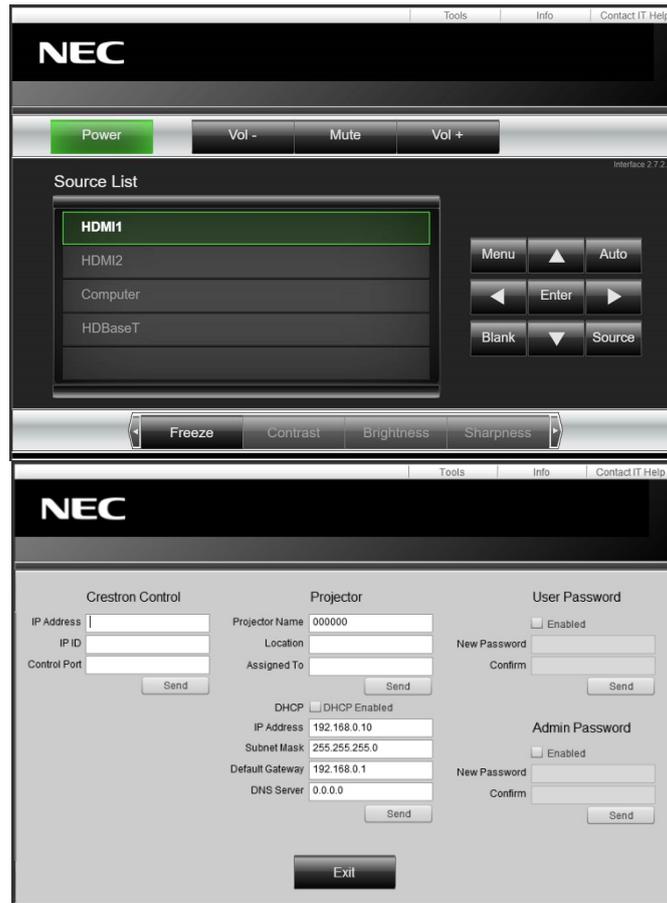


7. 按投影機上的 Menu 按鈕。
 8. 選擇設定 2 → 進階 1 → 網路
 9. 進入網路後，輸入：
 - ▶ DHCP：關
 - ▶ IP 位址：192.168.0.10
 - ▶ 子網路遮罩：255.255.255.0
 - ▶ 閘道：0.0.0.0
 - ▶ DNS 伺服器：0.0.0.0
 10. 按 ← (進入) / ▶ 確認設定。
- 開啟網路瀏覽器



11. 在網址列中輸入 IP 位址：192.168.0.10.
 12. 按 ← (進入) / ▶。
- 投影機即完成遠端管理設定。LAN/RJ45 功能顯示如下。

Model Name		P506QL
System		
System Status	Power Off	
Display Source	No Source	
Lamp Hours	0	
Display Mode	N/A	
Error Status	No Error	
LAN Status		
IP address	192.168.0.10	
Subnet mask	255.255.255.0	
Default gateway	192.168.0.1	
DNS Server	0.0.0.0	
MAC address	00:18:23:00:00:00	
Version		
LAN Version	MHD10	
F/W Version	V37	

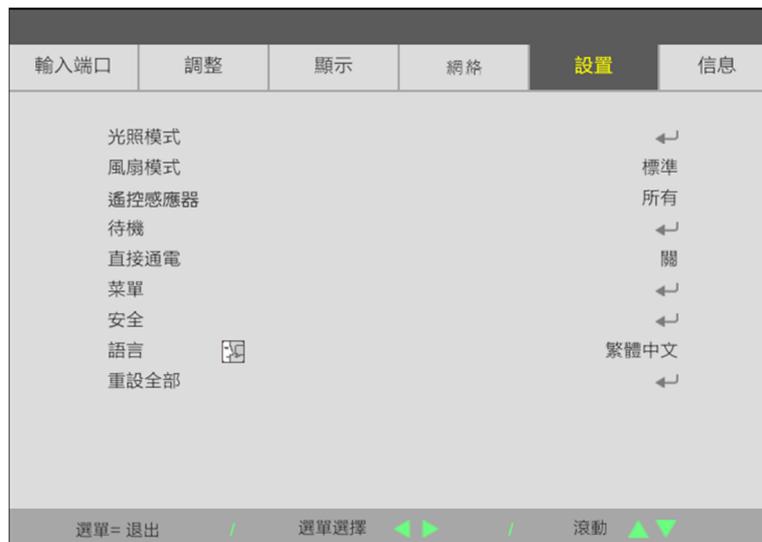


類別	項目	輸入長度
Crestron 控制	IP 位址	15
	IP ID	3
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	10
	指派對象	10
網路設定	DHCP (啟用)	(N/A)
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道	15
	DNS 伺服器	15
使用者密碼	啟用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10
管理員密碼	啟用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10

如需更多資訊，請造訪 <http://www.crestron.com>。

3-8 設置

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至設置選單。按 ▲▼ 游標按鈕可在設置選單中上下移動。按 ◀▶ 可進入並變更設定值。



項目	說明
光照模式	按 Enter 可進入光源模式選單。如需更多關於 光照模式 的資訊，請參閱第 40 頁。
風扇模式	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並在正常與高風扇速度之間切換。 注意：在高溫、高濕度或高海拔（高於 1500m/4921ft）地區，建議選擇高速。
遙控感應器	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇遙控感應器。
待機	按 Enter 可進入待機選單。有關 待機模式 的詳細資訊，請參閱第 41 頁。
直接通電	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並啟用或停用 ¹ 在供應 AC 電源時自動開機。
菜單	按 Enter 可進入選單選單。有關 菜單 的詳細資訊，請參閱第 42 頁。
安全	按 Enter 可進入安全選單。如需更多關於 安全 的資訊，請參閱第 43 頁。
語言	按 ◀▶ 按鈕可進入並選擇不同的在地化選單。
重設全部	按 Enter 可將所有設定重設為預設值（語言除外）。

光照模式

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至設置選單。按 ▲▼ 移至光照模式選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 可在光照模式選單中上下移動。



項目	說明
節能模式	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整節能模式。
調整	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並調整亮度。
恆亮度	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並啟用或停用恆亮度。

待機模式

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至設置選單。按 ▲▼ 移至待機模式選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 可在待機模式選單中上下移動。



項目	說明
待機模式	按 ◀▶ 游標按鈕可選擇待機模式。 選項包括正常、網路待機和 HDBaseT
自動關機	按 ◀▶ 游標按鈕可設定自動關機計時器。若在經過一段預設的時間後未偵測到輸入來源，投影機會自動關機。
關機計時器	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並設定睡眠計時器。經過一段預設的時間後，投影機會自動關機。

菜單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至設置選單。按 ▼▲ 移至菜單選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 可在菜單選單中上下移動。



項目	說明
信息顯示	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並啟用或停用信息顯示。
菜選單位置	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇菜選單位置。
顯示時間	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇顯示時間。
背景	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並選擇背景。

安全

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 移至**設置**選單。按 ▼▲ 移至**安全**選單，然後按 **Enter** 或 ▶。按 ▼▲ 可在**安全性**選單中上下移動。



項目	說明
控制面板鎖定	按 ◀▶ 游標按鈕可進入並設定控制面板鎖定。

3-9 信息選單

按下 **MENU** 按鈕開啟螢幕顯示選單。按 ◀▶ 游標按鈕移至**信息**選單。按 ▲▼ 游標按鈕可在**信息**選單中上下移動。



項目	說明
輸入端口	顯示已啟動的來源。
信號源名稱	顯示 RGB 訊號來源的解析度/視訊資訊，以及視訊來源的色彩標準。
已用光照時數	顯示已用光照時數資訊。
IP 位址	顯示 IP 位址。
VERSION	顯示系統軟體版本。
序列號	顯示產品的序列號。

4 維護及安全性

4 維護及安全性

4-1 清潔投影機

清潔投影機以去除灰塵和污垢有助於確保無故障運作。



警告：

1. 清潔前，務必關閉並拔出電源線至少30分鐘，否則可能導致嚴重燙傷。
2. 清潔時僅限使用濕布，切勿讓水進入投影機的通風孔。
3. 如果清潔時有小量的水進入投影機內部，請拔下插頭並置於通風良好的室內數小時後再使用。
4. 如果清潔時有大量的水進入投影機內部，請將投影機送修。

清潔鏡頭

大多數相機商店都有販售光學鏡頭清潔劑。請參考下列步驟清潔投影機鏡頭。擦拭鏡頭前，請拆下鏡頭蓋。

1. 將少量光學鏡頭清潔劑抹在乾淨柔軟的布料上（請勿將清潔劑直接塗抹在鏡頭上）。
2. 以畫圓方式輕輕擦拭鏡頭。



注意：

1. 請勿使用研磨性清潔劑或溶劑。
2. 為防止變色或褪色，請避免讓清潔劑接觸投影機外殼。

清潔外殼

請參考下列步驟清潔投影機外殼。

1. 用乾淨的濕布擦去灰塵。
2. 用溫水及中性清潔劑沾濕布料（如用來清洗碗盤用的布），然後擦拭外殼。
3. 用清水徹底沖去布料上的清潔劑，然後將投影機再擦拭一遍。



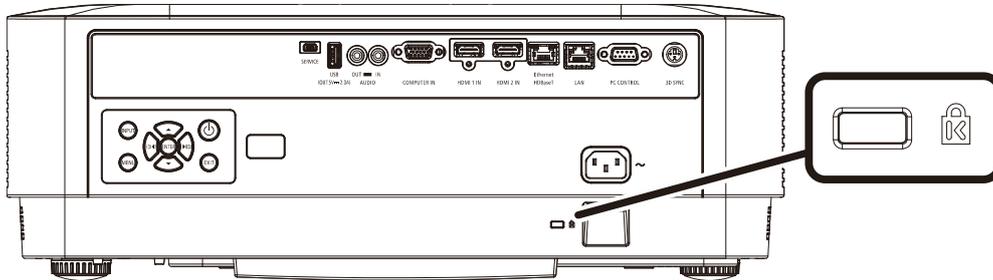
注意：

為防止外殼變色或褪色，請勿使用含酒精的研磨性清潔劑。

4-2 使用實體鎖

使用防盜鎖槽

如果擔心安全性，請使用防盜鎖槽和防盜纜線將投影機連接至固定物體。



註：

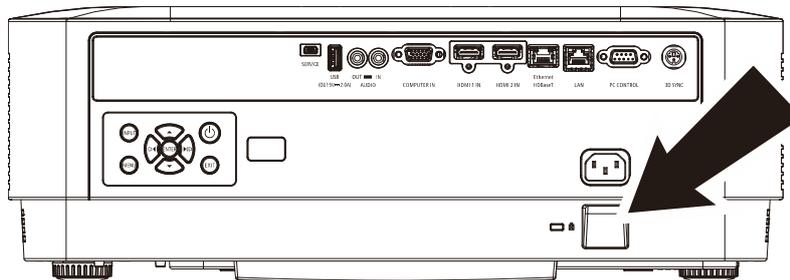
請洽詢經銷商瞭解如何購買適當的Kensington 保全纜線。

保全鎖符合Kensington 的MicroSaver 保全系統。若您有任何意見，請聯絡：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 電話：800-535-4242, <http://www.Kensington.com>。

使用安全防盜桿鎖

除了密碼保護功能及 Kensington 鎖外，安全防盜桿也有助於保護投影機避免未經授權使用。

請參閱下圖。



5 故障排除

5 故障排除

5-1 常見問題與解決方法

下列準則提供一些實用提示，幫助您解決使用投影機問題時遇到的問題。如果問題仍未解決，請聯絡經銷商尋求協助。

多次排除問題的經驗顯示，問題大多來自連接不良等簡單的原因。在繼續執行各問題的解決方法前，請先檢查下列事項。

- 使用其他電子裝置，確認電源插座正常供電。
- 確定有開啟投影機。
- 確定所有連接都已接受。
- 確定有開啟相連接的裝置。
- 確定連接的電腦未處於閒置模式。
- 確定連接的筆記型電腦已完成外部顯示器設定。
(通常透過在筆記型電腦上按Fn 鍵組合來完成。)

5-2 故障排除提示

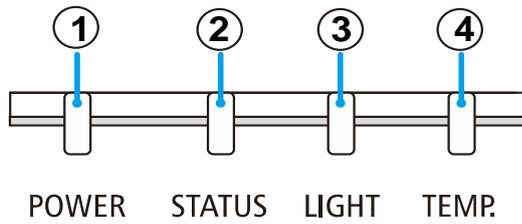
在各個問題章節中，請依照建議的順序嘗試步驟。這可能有助於更快解決問題。

嘗試找出問題，避免更換沒有故障的零件。

例如，若您更換電池後問題仍持續，請裝回原先的電池，然後繼續下一個步驟。

排除故障時，請記錄您執行的步驟：致電技術支援或交由維修人員處理時，此資訊可能會有幫助。

5-3 LED 錯誤訊息



- ① 電源 LED
- ② 狀態 LED
- ③ 光源 LED
- ④ 溫度 LED

錯誤概述	POWER	狀態	光源	溫度
溫度故障 (熱敏電阻)	✖ 紅色 (閃爍)			
頂蓋故障	✖ 紅色 (閃爍)	✖ 紅色 (亮起)	✔ 綠色 (亮起)	
風扇故障	✖ 紅色 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)		
LD 組/驅動器錯誤	✖ 紅色 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)	
從屬 CPU 通訊錯誤	✖ 紅色 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)	
PW/CW 旋轉失敗 (包括雷射驅動器 BD)	✖ 紅色 (亮起)	✖ 紅色 (亮起)	✖ 橘燈 (亮起)	

5-4 影像問題

問題：螢幕上未出現影像

1. 確認筆記型或桌上型電腦的設定。
2. 關閉所有設備，依正確順序重新開啟電源。

問題：影像模糊

1. 調整投影機上的**焦距**。
2. 按遙控器或投影機上的自動按鈕。
3. 確定投影機至螢幕的距離在特定範圍內。
4. 確定投影機鏡頭保持乾淨。

問題：影像頂部或底部較寬 (梯形效應)

1. 盡可能將投影機擺放在和螢幕呈直角的位置。
2. 使用遙控器或投影機上的梯形校正按鈕修正問題。

問題：影像反轉

在 OSD 的顯示選單上檢查方向設定。

問題：影像出現條紋

為確定問題並非相連 PC 的顯示卡所造成，請連接至另一部電腦

問題：影像單調，無對比

在 OSD 的調整選單上調整對比設定。

問題：投影影像的色彩不符合來源影像。

在 OSD 的調整 -> 詳細設定選單上調整色溫和 GAMMA 設定。

5-5 光源問題

問題：投影機未發出燈光

1. 檢查電源線是否確實連接。
2. 使用其他電子裝置測試，確定供電正常。
3. 依正確的順序重新啟動投影機，並確定電源 LED 亮起。

5-6 遙控器問題

問題：投影機對遙控器沒有反應

1. 將遙控器對準投影機上的遙控感應器。
2. 確定遙控器與感應器之間無任何阻擋。
3. 關閉房間內的日光燈。
4. 檢查電池極性。
5. 更換電池。
6. 關閉附近其他紅外線裝置。
7. 維修遙控器。

5-7 音訊問題

問題：沒有聲音

1. 使用遙控器調整音量。
2. 調整音訊來源的音量。
3. 檢查音源線的連接。
4. 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
5. 將投影機送修。

問題：聲音失真

1. 檢查音源線的連接。
2. 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
3. 將投影機送修。

5-8 將投影機送修

如果無法解決問題，應將投影機送修。以原本的包裝箱打包投影機。包括問題說明以及您嘗試修復問題時，所執行的步驟清單表：這些資訊對服務人員有所助益。如需維修，請將投影機送回原購買處。

5-9 HDMI 問答集

問、「標準」HDMI 纜線與「高速」HDMI 纜線之間有何差異？

HDMI Licensing Administrator, Inc. 最近宣布將以標準或高速纜線規格來測試纜線。

標準（或「第 1 類」）HDMI 纜線經測試能以 75Mhz 或最高 2.25Gbps 的速度運作，相當於 720p/1080i 訊號。

高速（或「第 2 類」）HDMI 纜線經測試能以 340Mhz 或最高 10.2Gbps 的速度運作，這是 HDMI 纜線目前可達的最高頻寬，並且能夠成功處理 1080p 訊號，包括來自來源，色彩深度提高及/或更新率提高的訊號。高速纜線也能夠適應解析度較高的顯示器，例如 WQXGA 劇院級顯示器（解析度為 2560 x 1600）。

問、如何佈線長度超過 10 公尺的 HDMI 纜線？

有許多 HDMI 採用者正在研發將纜線的有效距離從典型的 10 公尺延伸至更長的 HDMI 解決方案。這些公司製造各種解決方案，包括主動式纜線（纜線內建主動式電子裝置，可增強及延伸纜線訊號）、中繼器、擴大器以及 CAT5/6 和光纖解決方案。

問、如何辨別纜線是否為 HDMI 認證纜線？

所有 HDMI 產品皆必須經製造商認證，這是 HDMI Compliance Test Specificatio 的規定之一。不過，市面上也有標示 HDMI 標記卻未經合格認證的纜線。HDMI Licensing Administrator, Inc. 會主動調查這些案例，確保市面上的 HDMI 商標未經濫用。建議消費者向有信譽的供應商及值得信賴的公司購買纜線。

如需詳細資訊，請前往 <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

6 規格

6 規格

6-1 規格

機型	NP-P506QL	
顯示器類型	0.47" (11.9mm) TRP	
解析度	1080p, 4K UHD, 具像素位移	
投射比	1.127 (廣角) ~ 1.697 (望遠)	
變焦比率	1.5X	
對比 (全白/全黑)	500000:1 動態對比度	
F 值/焦距	1.8 (廣角) ~ 2.43 (望遠) / 12.1 ~ 18.1 mm	
鏡頭位移	H: +/-0.2 V: +/-0.6	
影像大小 (對角線)	50" (1270mm) (望遠) 至 310" (7874mm) (廣角) 英寸	
投影距離	1.6m (63") ~ 8m (315")	
梯形校正	垂直	+/- 30 步進
投影方法	前投影、背投影、桌上投影/天花板投影 (背、前投影)	
資料相容性	VGA、SVGA、XGA、SXGA、SXGA+、UXGA、WUXGA、UHD@60Hz、Mac	
SDTV/EDTV/HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, UHD	
水平同步	15.31 – 102kHz	
垂直同步	24 - 30Hz、47 – 120 Hz	
環境操作條件	0° ~ 40°C, 10~85% (無凝結)	
環境存放條件	-20° ~ 60°C, 5% 至 95% (非凝結)	
尺寸	480mm (長) x 400mm (寬) x 172mm (高)	
重量	11.5 kg	
光輸出	5000lm (正常)	
AC 電源輸入	AC 萬用插頭 100 – 240, 一般為 110VAC (100 – 240)/+/-10%	
耗電量	580W (一般)、330W (省電)、<0.5W (待機)、<2W (網路待機)、<6.5W (HDBaseT 待機)	
光源: 雷射磷光	雷射二極體	
喇叭	10W x 1	
訊號輸入端子	VGA 輸入 x 1	
	Mini-jack 立體聲 x 1	
	HDMI 2.0 x 2	
	HDBaseT x 1	

訊號輸出端子	音訊輸出 x 1
	USB Type A，支援 5V/2A 電源
	3D 同步 x 1
控制端子	PC Control (RS-232) x 1
	RJ-45 x 1 (10/100Mbps)
	USB mini B (供維修之用) x 1
安全性	防盜鎖槽
	安全防盜桿

注意：

- 若對產品規格有疑問，請洽當地經銷商。

如需更多資訊，請造訪：

美國：<https://www.necdisplay.com/>

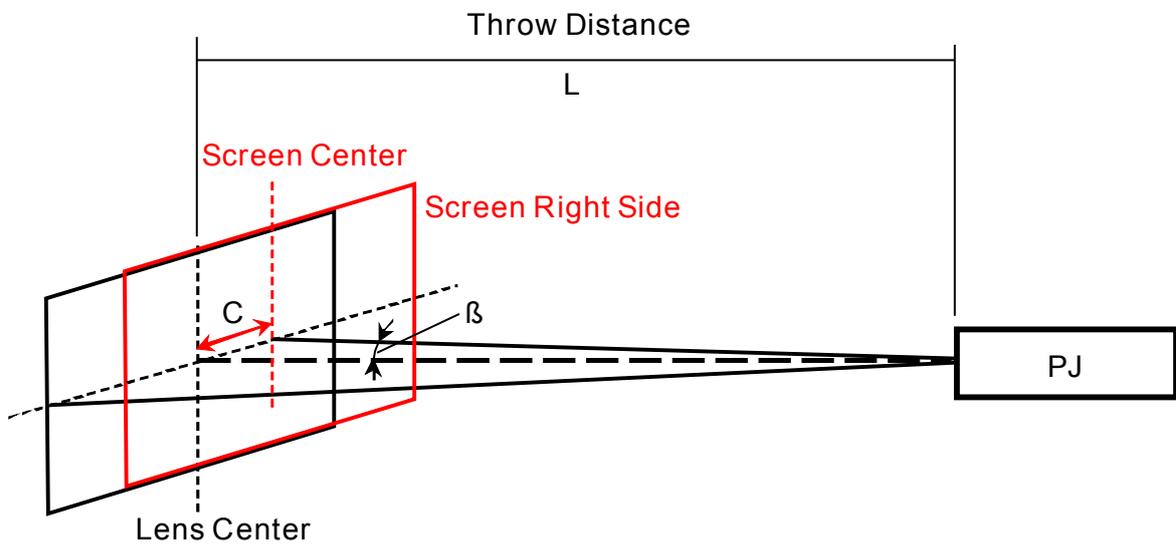
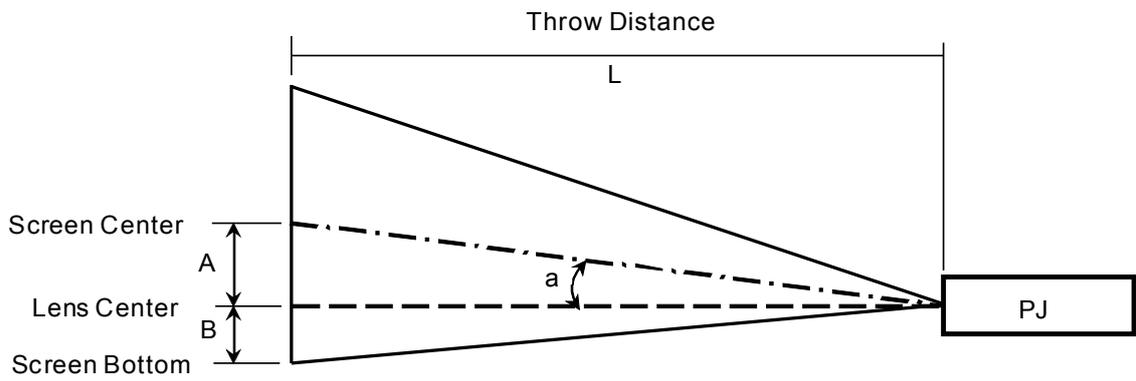
歐洲：<https://www.nec-display-solutions.com/>

全球：<https://www.nec-display.com/global/index.html>

如需關於選購配件的資訊，請造訪我們的網站或參考我們的型錄。

規格如有變更，恕不另行通知。

6-2 投影距離與投影尺寸



A=鏡頭中心與螢幕中心之間的垂直距離

B=鏡頭中心和螢幕底部之間的垂直距離（吊裝應用為螢幕頂部）

L=投射距離

α =投射角度

附註：距離可能在 +/-5% 內變化

投影距離及影像尺寸表

螢幕尺寸						投射距離				垂直位移								投射比					
						L				A		B				α							
對角線		寬度		高度		廣角		望遠		鏡頭位移 最大值		鏡頭位移 最小值		鏡頭位移 最大值		鏡頭位移 最小值		鏡頭位移 最大值		鏡頭位移 最小值		廣角	望遠
																		廣角	望遠	廣角	望遠		
吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	度	度	度	度		
50	1270	44	1107	25	623	48.3	1227	73.1	1857	14.7	374	-14.7	-374	2.5	62	-27.0	-685	16.9	11.4	-16.9	-11.4	1.11	1.68
60	1524	52	1328	29	747	58.3	1480	88.0	2236	17.6	448	-17.6	-448	2.9	75	-32.4	-822	16.9	11.3	-16.9	-11.3	1.11	1.68
70	1778	61	1550	34	872	68.2	1733	102.9	2615	20.6	523	-20.6	-523	3.4	87	-37.8	-959	16.8	11.3	-16.8	-11.3	1.12	1.69
80	2032	70	1771	39	996	78.2	1986	117.9	2994	23.5	598	-23.5	-598	3.9	100	-43.1	-1096	16.8	11.3	-16.8	-11.3	1.12	1.69
90	2286	78	1992	44	1121	88.2	2239	132.8	3373	26.5	672	-26.5	-672	4.4	112	-48.5	-1233	16.7	11.3	-16.7	-11.3	1.12	1.69
100	2540	87	2214	49	1245	98.1	2492	147.7	3752	29.4	747	-29.4	-747	4.9	125	-53.9	-1370	16.7	11.3	-16.7	-11.3	1.13	1.69
120	3048	105	2657	59	1494	118.1	2999	177.6	4510	35.3	897	-35.3	-897	5.9	149	-64.7	-1644	16.6	11.2	-16.6	-11.2	1.13	1.70
150	3810	131	3321	74	1868	148.0	3758	222.3	5647	44.1	1121	-44.1	-1121	7.4	187	-80.9	-2055	16.6	11.2	-16.6	-11.2	1.13	1.70
180	4572	157	3985	88	2241	177.9	4517	267.1	6784	52.9	1345	-52.9	-1345	8.8	224	-97.1	-2466	16.6	11.2	-16.6	-11.2	1.13	1.70
200	5080	174	4428	98	2491	197.8	5024	296.9	7542	58.8	1494	-58.8	-1494	9.8	249	-107.9	-2740	16.6	11.2	-16.6	-11.2	1.13	1.70
240	6096	209	5313	118	2989	237.6	6036	356.6	9058	70.6	1793	-70.6	-1793	11.8	299	-129.4	-3287	16.5	11.2	-16.5	-11.2	1.14	1.70
270	6858	235	5977	132	3362	267.5	6796	401.4	10195	79.4	2017	-79.4	-2017	13.2	336	-145.6	-3698	16.5	11.2	-16.5	-11.2	1.14	1.71
310	7874	270	6863	152	3860	307.4	7808	461.0	11711	91.2	2316	-91.2	-2316	15.2	386	-167.2	-4246	16.5	11.2	-16.5	-11.2	1.14	1.71
100	2540	87	2214	49	1245	98.1	2492	147.7	3752	29.4	747	-29.4	-747	4.9	125	-53.9	-1370	16.7	11.3	-16.7	-11.3	1.13	1.69

※ 螢幕底部低於鏡頭中心時，B 的值為負數。

螢幕尺寸						投射距離				水平位移							
						L				C				β			
對角		寬度		高度		廣角		望遠		鏡頭位移 最大值 (右)		鏡頭位移 最小值 (左)		鏡頭位移 最大值 (右)		鏡頭位移 最小值 (左)	
														廣角	望遠	廣角	望遠
吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	吋	mm	度	度	度	度
50	1270	44	1107	25	623	48.3	1227	73.1	1857	8.7	221	-8.7	-221	10.2	6.8	-10.2	-6.8
60	1524	52	1328	29	747	58.3	1480	88.0	2236	10.5	266	-10.5	-266	10.2	6.8	-10.2	-6.8
70	1778	61	1550	34	872	68.2	1733	102.9	2615	12.2	310	-12.2	-310	10.1	6.8	-10.1	-6.8
80	2032	70	1771	39	996	78.2	1986	117.9	2994	13.9	354	-13.9	-354	10.1	6.7	-10.1	-6.7
90	2286	78	1992	44	1121	88.2	2239	132.8	3373	15.7	398	-15.7	-398	10.1	6.7	-10.1	-6.7
100	2540	87	2214	49	1245	98.1	2492	147.7	3752	17.4	443	-17.4	-443	10.1	6.7	-10.1	-6.7
120	3048	105	2657	59	1494	118.1	2999	177.6	4510	20.9	531	-20.9	-531	10.0	6.7	-10.0	-6.7
150	3810	131	3321	74	1868	148.0	3758	222.3	5647	26.1	664	-26.1	-664	10.0	6.7	-10.0	-6.7
180	4572	157	3985	88	2241	177.9	4517	267.1	6784	31.4	797	-31.4	-797	10.0	6.7	-10.0	-6.7
200	5080	174	4428	98	2491	197.8	5024	296.9	7542	34.9	886	-34.9	-886	10.0	6.7	-10.0	-6.7
240	6096	209	5313	118	2989	237.6	6036	356.6	9058	41.8	1063	-41.8	-1063	10.0	6.7	-10.0	-6.7
270	6858	235	5977	132	3362	267.5	6796	401.4	10195	47.1	1195	-47.1	-1195	10.0	6.7	-10.0	-6.7
310	7874	270	6863	152	3860	307.4	7808	461.0	11711	54.0	1373	-54.0	-1373	10.0	6.7	-10.0	-6.7
100	2540	87	2214	49	1245	98.1	2492	147.7	3752	17.4	443	-17.4	-443	10.1	6.7	-10.1	-6.7

6-3 時序模式表

支援頻率表

裝置會自動判定 PC 訊號以選擇合適的解析度。某些訊號可能需要手動調整。

VGA

訊號	解析度	寬高比	更新率
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
WXGA	1360 x 768	16:9 *3	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
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HD	1280 x 720	16:9	60
Full HD	1920 x 1080	16:9	60

HDMI

訊號	解析度	寬高比	更新率
VGA	640 x 480	4:3	59.94/60/72/75
VGA	720 x 400	9:5	70
SDTV (480p)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (480i)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (576i)	720 x 576	4:3/16:9	50
SDTV (576p)	720 x 576	4:3/16:9	50
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50/59.94/60
WXGA	1280 x 768	5:3	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
WXGA	1360 x 768	16:9	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
HDTV(1080i)	1920 x 1080	16:9	50/59.94
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	23.94/25/29.97/50/59.94/60
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60
4K UHD	3840 x 2160	16:9	23.98/25/29.97/50/59.94
4K2K	4096 x 2160	17:9	23.94/25/29.97/50/59.94

HDBaseT

訊號	解析度	寬高比	更新率
VGA	640 x 480	4:3	59.94/60/72/75
VGA	720 x 400	9:5	70
SDTV (480p)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (480i)	720 x 480	4:3/16:9	59.94
SDTV (576i)	720 x 576	4:3/16:9	50
SDTV (576p)	720 x 576	4:3/16:9	50
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50/59.94/60
WXGA	1280 x 768	5:3	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
WXGA	1360 x 768	16:9	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
HDTV(1080i)	1920 x 1080	16:9	50/59.94
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	23.94/25/29.97/50/59.94/60
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60
4K UHD	3840 x 2160	16:9	23.98/25/29.97/50/59.94

模式支援頻率表

裝置會自動判定 PC 訊號以選擇合適的解析度。某些訊號可能需要手動調整。

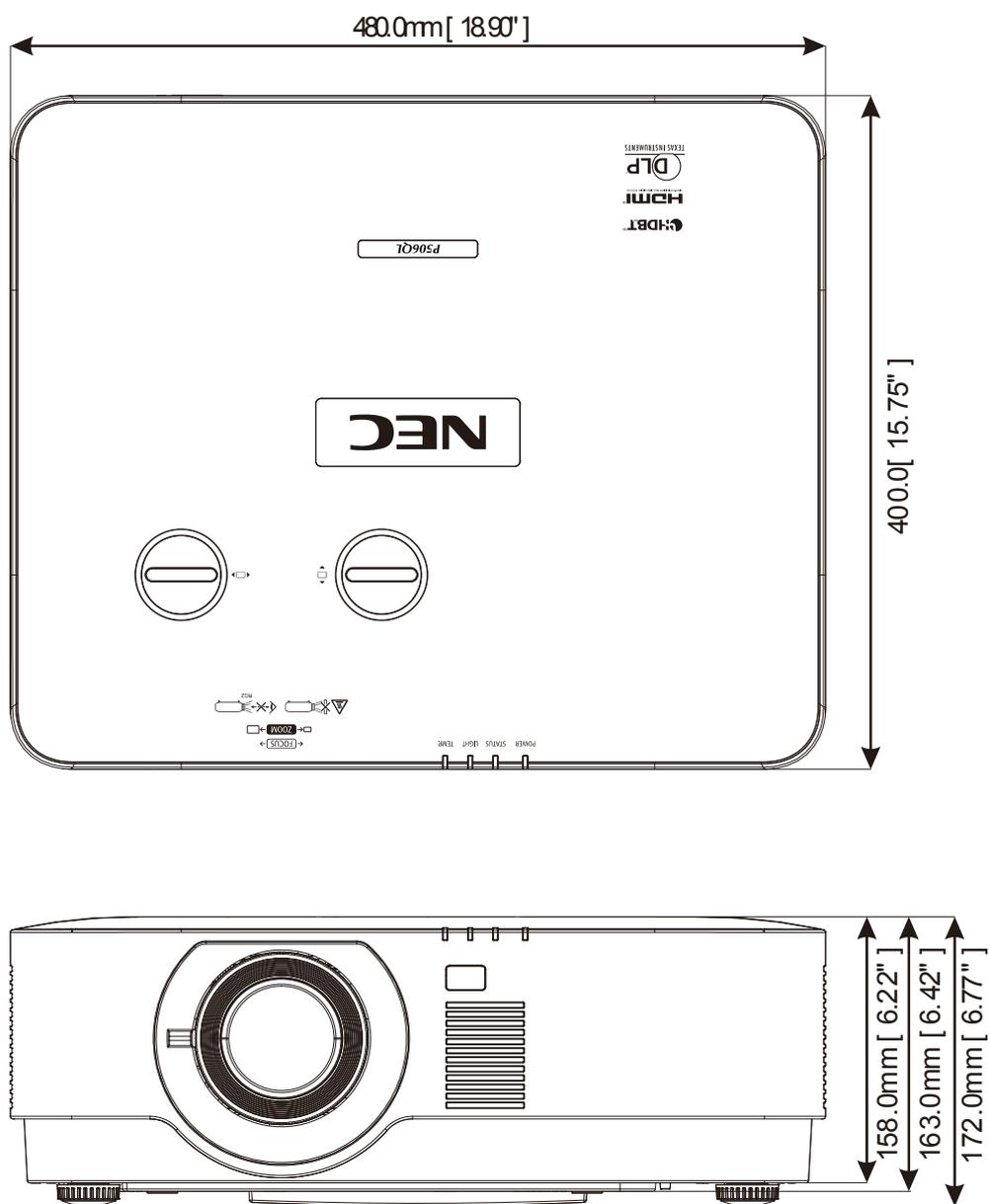
True 3D 視訊相容表

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入時序	
		1280 X 720P @ 50Hz	上下
1280 X 720P @ 60Hz	上下		
1280 X 720P @ 50Hz	畫面封裝		
1280 X 720P @ 60Hz	畫面封裝		
1920 X 1080i @50 Hz	並排 (半影像)		
1920 X 1080i @60 Hz	並排 (半影像)		
1920 X 1080P @24 Hz	上下		
1920 X 1080P @24 Hz	畫面封裝		

注意：

3D 眼鏡必須支援至 144Hz。

6-4 投影机尺寸



7 附錄 I

7 附錄 I

7-1 RS-232C 協定

RS232 設定

鮑率	9,600 bps
資料長度	8 位元
同位檢查	無同位檢查
停止位元	一個位元
X 開啟/關閉	無
通訊程序	全雙工

PC 控制碼

功能	代碼資料
POWER ON	02H 00H 00H 00H 00H 02H
POWER OFF	02H 00H 00H 00H 00H 03H
INPUT SELECT COMPUTER	02H 03H 00H 00H 02H 01H 01H 09H
INPUT SELECT HDMI1	02H 03H 00H 00H 02H 01H A1H A9H
INPUT SELECT HDMI2	02H 03H 00H 00H 02H 01H A2H AAH
INPUT SELECT HDBaseT	02H 03H 00H 00H 02H 01H BFH C7H
PICTURE MUTE ON	02H 10H 00H 00H 00H 12H
PICTURE MUTE OFF	02H 11H 00H 00H 00H 13H

附註：如需 PC 控制碼的完整清單，請聯繫當地經銷商。

請註冊投影機！（適用於美國、加拿大和墨西哥居民）

請花時間註冊新投影機。這將啟用有限零件與工資保固以及 InstaCare 服務方案。

請造訪我們的網站 www.necdisplay.com，按一下支援中心/註冊產品並線上提交您填寫的表單。

收到後，我們將發送確認信，其中包含利用業界領導者 NEC Display Solutions of America, Inc. 快速、可靠的保固與服務方案所需的所有詳細資訊。

NEC