

NEC

投影機

VE303/VE303X

使用手冊

型號

NP-VE303/NP-VE303X

- Virtual Remote Tool 使用 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd.
- DLP、BrilliantColor 及 DLP Link 為 Texas Instruments 的商標。
- Macintosh、Mac OS X、iMac 及 PowerBook 為 Apple Inc. 於美國和其他國家註冊的商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer 及 NET Framework 為 Microsoft Corporation 於美國及/或其他國家的註冊商標或商標。
- MicroSaver 為 Kensington Computer Products Group (ACCO Brands 集團旗下公司) 於美國及其他國家的註冊商標。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 及 HDMI 標誌皆為 HDMI Licensing LLC 於美國及其他國家的商標或註冊商標。



- Blu-ray 為 Blu-ray Disc Association 的商標。
- 本使用手冊所用的其他產品名稱及標誌，可能為各擁有者之商標或註冊商標。

注意事項

- (1) 若未經允許，不得擅自複印本使用手冊的部分或完整內容。
- (2) 本使用手冊內容如有變更，恕不另行通知。
- (3) 本公司於編寫本使用手冊時已十分謹慎仔細；然而，若發現任何疑義、錯誤或疏漏，請與我們聯繫。
- (4) 雖然有第 (3) 條之規定，然對於因使用投影機所導致之任何利潤或其他方面損失的索償，NEC 不承擔任何責任。

重要資訊

安全事項

注意事項

於使用 NEC 投影機前，請先詳讀本手冊並妥善保管，以供日後參考用。

注意



若要關閉電源，務必將插頭從電源插座拔除。
電源插座應盡可能安裝於本設備附近，且應易於取用。

注意



為避免發生觸電，切勿打開機殼。
產品內部具有高電壓元件。
請交由合格的維修人員進行維修。



此符號係警告使用者，於裝置內存有未經絕緣的電壓，電壓強度足以構成觸電危險。以任何方式碰觸本裝置內的任何零件，都是非常危險的。



本符號主要用於提醒使用者，本裝置的隨附手冊中含有重要的操作及維護指示。
應仔細閱讀相關資訊，以避免發生問題。

警告：為防止火災或觸電危險，切勿讓本裝置受雨淋或受潮。切勿使用無法完全插入本裝置插頭之插片的延長線或插座。

舊產品處置



歐盟法規要求各會員國，具有此標記（左圖）之廢電子電機產品應與一般家庭廢棄物分開處置。這包括投影機及其電子配件或燈泡。於丟棄這類產品時，請遵照當地環境權責機關之規定，或向購買產品的店家洽詢。

將廢棄產品收集好後，應以適當的方式再利用及回收。這樣的努力有助於減少廢棄物，並能將燈泡內的汞等物質對人體健康與環境的負面影響減至最低。電子電機產品上的標記僅適用於現今的歐盟會員國。



歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示，廢電池不應丟入一般家庭廢棄物中！廢電池有個別的收集系統，以根據法規正確處理及回收。

根據歐盟指令 2006/66/EC，電池不得當棄置。應將電池分開交由當地的公共事業收集。

重要安全資訊

這些安全說明旨在確保延長投影機的使用壽命，並避免發生起火及觸電危險。請仔細閱讀內容並留意所有警告。

安裝

- 切勿將投影機裝設在下列環境：
 - 不穩固的推車、支架或桌面上。
 - 靠近水、浴缸或潮濕的空間。
 - 陽光直射處、暖氣機或散熱器附近。
 - 多灰塵、煙霧或潮濕的環境。
 - 紙張、布料、地毯或任何會因高溫而發生損壞或受影響的物體上。
- 若要將投影機安裝在天花板：
 - 切勿自行安裝本投影機。投影機必須由合格的技術人員進行安裝，以確保正確安裝並可避免造成身體受傷。此外，天花板的強度應足以支撐投影機的重量，且安裝作業必須符合當地的建築法規。詳情請洽詢您的經銷商。

警告



- 切勿在投影機的鏡頭前放置任何容易受高溫影響的物體。否則所發射出的光線所產生的高溫可能會導致物體熔化。

請將投影機放置於平坦的位置。

投影機的傾斜角不應超過 7 度，亦不得以桌上及天花板安裝以外的方式安裝投影機，否則投影燈的使用壽命可能會大幅降低。



⚠️ 起火及觸電注意事項 ⚠️

- 請確定保持良好通風，通風口不受阻擋，以避免投影機內部溫度升高。投影機與牆壁應保持至少 4 英寸（10 公分）的距離。
- 切勿嘗試觸摸排氣口，因為投影機於開機時以及剛關機後可能處於高溫。



- 避免迴紋針、碎紙等異物掉入投影機內。切勿嘗試取回可能掉入投影機內的任何物體。切勿將電線或螺絲起子等金屬物體插入投影機內。如果有物體掉入投影機內，應立即中斷電源，並交由合格的維修人員取出物體。
- 切勿將任何物品放在投影機上。
- 切勿於打雷時觸碰電源插頭。以避免導致觸電或起火。
- 投影機所設計安全運作的電壓區間為 100-240V AC 50/60 Hz。請先確定您的電源符合此規定，而後才可使用投影機。
- 當投影機開啟時，切勿直視鏡頭。這可能會造成眼睛嚴重損傷。



- 請勿讓任何物品（放大鏡等）靠近投影機的光線路徑。燈泡所投射的光線路徑，範圍相當廣泛，因此若是有任何會改變光線照射路徑的異物存在，都有可能導致起火或眼睛受傷等意外。
- 切勿使用任何物品遮擋光源與燈泡之間的光線路徑。否則可能會導致物體起火。
- 切勿在投影機燈泡或排氣口前放置任何容易受高溫影響的物體。否則，射出光線及排氣所產生的高溫可能會導致物體熔化或手部灼傷。
- 處理電源線時務必小心謹慎。若電源線破損或磨損，可能會導致觸電或起火。
 - 切勿使用非隨附的任何電源線。
 - 切勿用力彎折或拉扯電源線。
 - 切勿將電源線放在投影機底下，或於上頭放置任何重物。
 - 切勿以地毯等柔軟材質物品覆蓋電源線。
 - 切勿使電源線受熱。
 - 當手部潮濕時，切勿碰觸電源插頭。
- 若有下列情況時，請關閉投影機、拔除電源線，並將投影機交給合格的維修人員進行維修：
 - 當電源線或插頭損壞或磨損時。
 - 若將液體潑灑至投影機，或將投影機曝露在雨中或水中。
 - 已經依本使用手冊的說明進行操作，但投影機仍無法正常運作。
 - 投影機掉落或機殼受損。
 - 投影機性能出現明顯落差，即表示需要維修。
- 於搬動投影機前，請先拔除電源線及其他纜線。
- 於清潔機殼或更換燈泡前，請先關閉投影機並拔除電源線。
- 如果長時間不使用投影機，請關閉投影機並拔除電源線。

遙控器注意事項

- 於操作遙控器時務必小心謹慎。
- 若遙控器溼了，請立即擦乾。
- 避免過熱與過度潮濕。
- 切勿使電池短路、受熱或將其分解。
- 切勿將電池丟入火中。
- 若長時間不使用遙控器，請取下電池。
- 請確定您按照電池極性 (+/-) 正確地安裝。
- 切勿將不同類型的電池或新舊電池混合使用。
- 請依當地法規處理廢電池。

燈泡更換

- 為確保安全與投影效果，請使用符合規格的燈泡。
- 若要更換燈泡，請依照第 71-72 頁的所有指示操作。
- 當顯示 [燈泡已超過使用壽命] 訊息時，請務必更換燈泡。如果在燈泡的可用壽命結束後繼續使用，燈泡可能會發生破裂，導致碎玻璃散落在燈罩內。切勿碰觸碎玻璃，否則可能造成受傷。如果發生此情形，請聯絡經銷商以更換燈泡。

燈泡特性

投影機係使用特殊的放電燈以提供光源。

燈泡具有亮度隨使用時間逐漸減弱的特性。此外，反覆開關燈泡也有可能降低亮度。實際燈泡壽命可能因個別燈泡、環境條件與使用狀況而異。

注意：

- 切勿在剛使用完投影機後觸摸燈泡。燈泡表面的溫度極高。請關閉投影機，然後拔除電源線。請至少等待燈泡冷卻一個小時，再進行處理。
- 於取出吊裝式投影機中的燈泡時，請確定投影機下方無其他人員。若燈泡已燒壞，可能會有玻璃碎片掉落。

使用者於觀看 3D 影像時的健康注意事項

- 在觀賞前,請務必閱讀使用手冊中載明的健康相關注意事項,其中提供有關 LCD 快門眼鏡或 3D 相容內容(例如 DVD、遊戲、電腦影片檔等)的使用須知。
為避免出現任何不良徵狀,請留意以下各點:
 - 切勿使用 3D 快門眼鏡觀看非 3D 影像。
 - 螢幕與使用者之間應保持至少 2 公尺/7 英尺的距離。若太近觀看 3D 影像,可能會導致眼睛疲勞。
 - 避免長時間觀看 3D 影像。每觀看一小時後,應休息至少 15 分鐘。
 - 若您或家人有光敏性癲癇病史,請在觀看 3D 影像前諮詢醫師。
 - 於觀看 3D 影像時,如果出現噁心、暈眩、嘔吐感、頭痛、眼睛疲勞、視覺模糊、抽搐及麻木等不適反應,應立即停止觀看。如果徵狀持續,請盡速就醫。

關於高海拔模式

- 在 2500 英尺/760 公尺以上的海拔高度使用投影機時,請將 [風扇模式] 設為 [高海拔]。
- 若未設為 [高海拔] 即在 2500 英尺/760 公尺以上的海拔高度使用投影機,可能會導致投影機過熱而關機。如果發生此情形,請等待幾分鐘再開啟投影機。
- 若在不到 2500 英尺/760 公尺的海拔高度並將設定設為 [高海拔] 的情況下使用投影機,可能會導致燈泡溫度過低而使得影像閃爍。將 [風扇模式] 切換至 [自動]。
- 在 2500 英尺/760 公尺以上的海拔高度使用投影機,可能會縮短燈泡等光學元件的使用壽命。

關於原投影影像的著作權:

請注意,將本投影機用於獲取商業利益,或者在咖啡店或飯店等場所引起大眾注意,以及使用下列功能縮小或放大螢幕影像,有可能會侵犯著作權法所保障的權利。[影像比例]、[梯型修正]、放大功能及其他類似功能。

目錄	1	初始設定 訊號	51
使用須知	2	初始設定 進階選項	53
注意事項	2	初始設定 進階選項 安全設定	55
簡介	4	功能 一般選項	57
產品特色	4	功能 燈泡設定	60
包裝內容總覽	5	功能 資訊	62
產品概觀	6	功能 進階選項	63
投影機	6	附錄	65
連接埠	7	故障排除	65
控制面板	8	更換燈泡	71
遙控器	10	鏡頭清潔程序	73
快速鍵啟用狀況	13	規格	74
電池安裝	14	相容性模式	77
使用可下載的軟體	15	VGA 類比	77
觀看 3D 影像	23	HDMI 數位	79
安裝	24	HDMI - 3D 時序	80
連接投影機	24	天花板安裝	81
連接電腦 / 筆記型電腦	24	機殼尺寸	82
連接視訊來源	25	D-Sub COMPUTER 輸入接頭的	
開啟 / 關閉投影機電源	26	腳位配置	83
開啟投影機電源	26	PC 控制碼與纜線連接	84
關閉投影機電源	27	故障排除檢查表	85
警告指示燈	28	註冊您的投影機 !	87
調整投影影像	29		
調整投影影像高度	29		
調整投影機的焦距	30		
調整投影的影像大小 (對角)	31		
使用者控制項	33		
螢幕顯示	33		
操作方式	33		
選單樹狀結構	34		
影像 一般選項	37		
影像 進階選項	40		
顯示設定 一般選項	44		
顯示設定 3D 設定	46		
初始設定 一般選項	48		

注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知，以確保本產品的最長使用壽命。

- 警告- 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。當顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告- 於更換燈泡模組後，從螢幕顯示「功能 | 燈泡設定」選單重設「燈泡更新設定」功能。請參閱第 61 頁。
- 警告- 當投影機關閉時，請確定投影機已完成冷卻循環，而後再中斷電源。
- 警告- 先開啟投影機的電源，然後再選擇訊號來源。
- 警告- 當燈泡接近使用壽命時，燈泡可能會燒掉並發出巨大砰的聲響。如果發生這種情況，在更換燈泡模組前，投影機將不會重新開機。若要更換燈泡，請依照「更換燈泡」所列出的步驟操作。

本裝置不可在視覺顯示工作場所的直接視野範圍內使用。為避免視覺顯示工作場所出現令人不舒服的反射，本裝置不得放置於直接視野範圍內。

高增益型螢幕並非本投影機的最佳選擇。螢幕增益越低（即螢幕增益 1），投影影像的效果越好。

務必遵守：

- 於清潔本產品前，請先關閉電源。
- 請使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。
- 若投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔除。
- 如果鏡頭髒汙，請使用市售清潔布擦拭鏡頭。

禁止事項：

- 請使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清理本裝置。
- 在下列情況下使用：
 - 溫度過高、過低、過於潮濕的環境。
 - 在灰塵和污垢過多的區域。
 - 在陽光直射的地點。
 - 戶外。
 - 用手抓住纜線蓋的方式移動投影機。
 - 將投影機懸吊在天花板或壁掛安裝。
 - 對鏡頭施加過大壓力。
 - 避免鏡頭表面沾上指紋。
 - 使用安全防盜鎖扣攜帶投影機。
- 在下列情況下安裝及存放：
 - 於強力磁場環境。
 - 於腐蝕性氣體環境。

產品特色

- **高解析度**
真正的 800x600(SVGA)/1024x768(XGA) 解析度。
- **HDMI 輸入埠提供數位訊號**
HDMI 輸入提供 HDCP 相容數位訊號。HDMI 輸入亦支援音訊訊號。
- **快速關機、直接關機**
投影機可以在開機後立即關閉。從遙控器或機殼控制面板關閉投影機後，無須等待冷卻。
投影機具有「直接關機」功能。此功能允許可藉由操作主電源開關或中斷 AC 電源的方式，將投影機關機（在投影期間也能如此）。若要在投影機開機時關閉 AC 電源，請使用具有開關與斷路器的電源排插。
- **內建 2.0W 喇叭，實現整合式音訊解決方案**
強力的 2.0 瓦單聲道喇叭可提供寬敞室內空間所需的音量。
- **支援 3D 功能**
投影機支援以下 DLP® Link 格式。
 - HDMI 3D
 - 120Hz 3D（僅適用於可輸出 120Hz 的電腦）
 - HQFS 3D
- **防止未經授權使用投影機**
關鍵字保護、機殼控制面板鎖定、安全防盜鎖槽、安全防盜鎖鍊扣等強化的智慧安全性設定，有助於防止未經授權之存取、調整及竊取。

包裝內容總覽

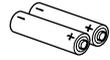
本投影機附有下列物品。請檢查您產品的零配件是否齊全。如有缺漏，請立即洽詢經銷商。



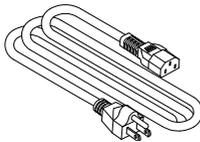
投影機



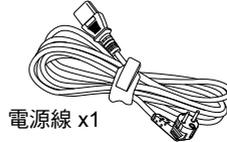
遙控器
(零件編號：7N901052)



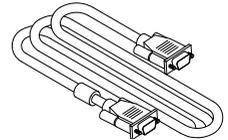
電池 (AAAx2)



美規 (零件編號：79TC5021)



歐規 (零件編號：79TC5031)



電纜纜線 (VGA)
(零件編號：7N520087)



❖ 由於各國應用上的差異,部分地區可能附有不同配件。



安全防盜標籤

說明文件：

- NEC 投影機光碟 (零件編號：7N952291)
- 重要資訊零件 (編號：7N8N6411)
- 設定說明書 (零件編號：7N8N6421)

北美：

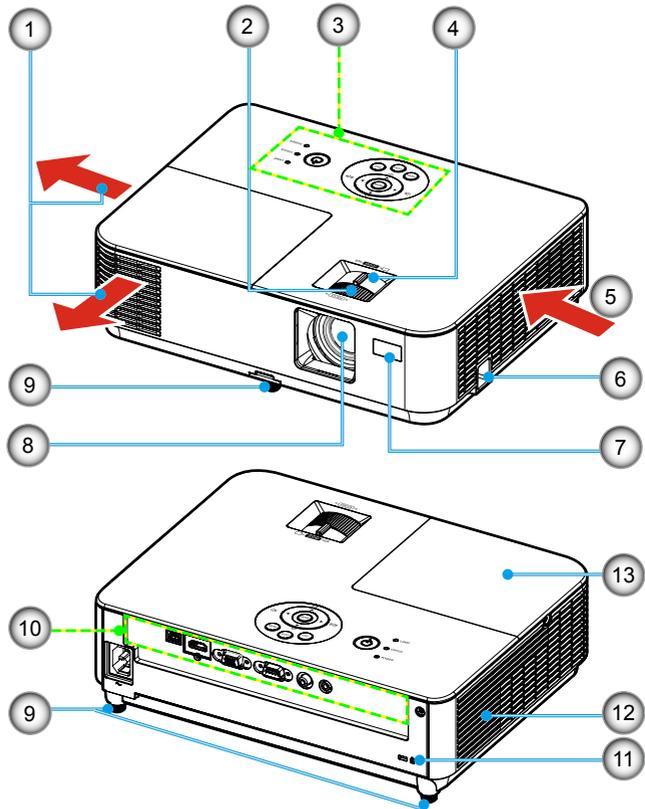
- 有限保固

歐洲：

- 保固政策歐洲客戶：您可在官方網站找到我們最新的保固政策，網址為 www.nec-display-solutions.com

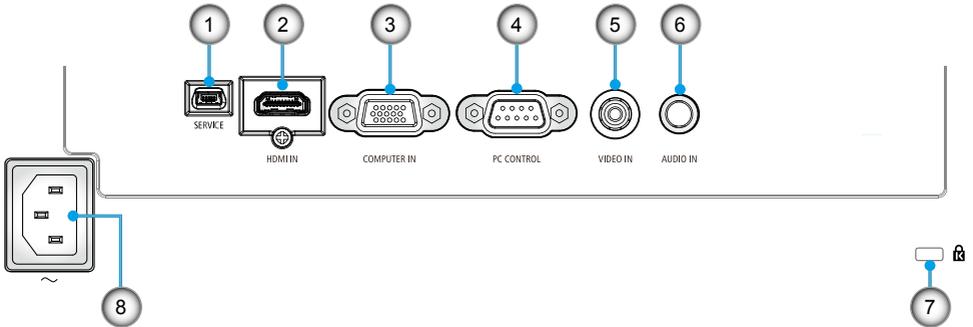
產品概觀

投影機



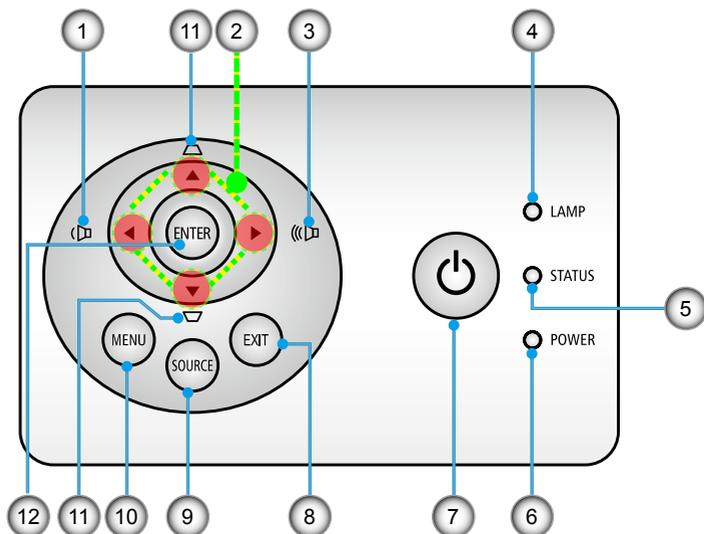
- | | |
|-----------|---------------------|
| 1. 排氣口 | 8. 鏡頭 |
| 2. 對焦環 | 9. 傾斜調整腳 |
| 3. 控制面板 | 10. 連接埠 |
| 4. 變焦桿 | 11. Kensington™防盜鎖埠 |
| 5. 進氣口 | 12. 喇叭 |
| 6. 安全防盜鎖扣 | 13. 燈泡蓋 |
| 7. 遙控器感應器 | |

連接埠



1. SERVICE 埠（維修專用）
2. HDMI IN 埠
3. COMPUTER IN 埠
4. PC CONTROL 埠
5. VIDEO IN 埠
6. AUDIO IN 插孔（3.5 公釐迷你插孔）
7. Kensington™ 防盜鎖  埠
8. AC IN 端子

控制面板



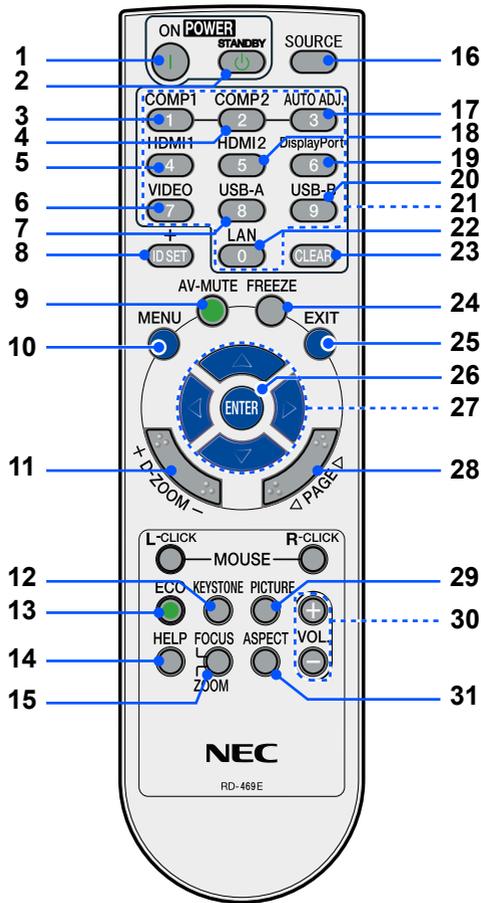
※ 若要控制喇叭音量，請使用 ◀ 或 ▶。

1	◀ 音量-	降低喇叭音量。
2	四向選擇鍵	- 使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 選擇項目或調整您的選擇。 - 作為快速鍵。請參閱第 13 頁。
3	◻◻◻ 音量+	增加喇叭音量。
4	LAMP LED	顯示投影機的燈泡狀態。
5	STATUS LED	指示投影機的各种狀態。
6	POWER LED	指示投影機的状态。
7	⏻ 電源	開啟／關閉投影機。請參閱第 26-27 頁的〈開啟／關閉投影機〉一節。

簡介

8	EXIT	按下即可退出 OSD 選單。
9	SOURCE	按下「SOURCE」即可選擇輸入訊號。
10	MENU	按下「MENU」即可啟動螢幕顯示選單 (OSD)、返回 OSD 的最上層以繼續主選單操作。
11	 梯型修正  修正	調整影像以補償投影機傾斜所造成的影像失真（垂直 ± 40 度）。
12	ENTER	確認子選單中的項目選擇。

遙控器



1	 開機	開啟投影機電源。請參閱第 26-27 頁的〈開啟／關閉投影機〉一節。
2	關機	關閉投影機電源。請參閱第 26-27 頁的〈開啟／關閉投影機〉一節。
3	COMPUTER 1	按下「1」即可選擇 Computer IN 埠。

4	COMPUTER 2	無功能。
5	HDMI 1	按下「4」即可選擇HDMI 埠。
6	VIDEO	按下「7」即可選擇 VIDEO IN 埠。
7	USB-A	無功能。
8	ID SET	按下 ID SET 可指出 ID 號碼。
9	AV-MUTE	暫時關閉／開啟音訊和視訊。
10	MENU	按下「MENU」即可啟動螢幕顯示選單 (OSD)、返回 OSD 的最上層以繼續主選單操作。
11	D-ZOOM	放大／縮小投影影像。
12	KEystone 修正	調整影像以補償投影機傾斜所造成的影像失真。
13	ECO	降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。請參閱第 60 頁。
14	HELP	此功能提供簡易的設定及操作。
15	FOCUS/ZOOM	無功能。
16	SOURCE	按下「信號源」按鈕以選擇所需的輸入訊號源。
17	AUTO ADJ.	自動將投影機與輸入訊號源同步。
18	HDMI 2	無功能。
19	DISPLAY PORT	無功能。
20	USB-B	無功能。
21	數字按鈕	無功能。
22	LAN	無功能。
23	CLEAR	清除您輸入的密碼。

簡介

24	FREEZE	暫停螢幕影像。再按一次即可恢復螢幕影像。
25	EXIT	退出設定。
26	ENTER	確認子選單中的項目選擇。
27	 四向選擇按鈕	- 使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕選擇項目或調整您的選擇。於使用 D-ZOOM+ 按鈕放大影像時，▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕可移動影像。 - 作為快速鍵。請參閱第 13 頁。
28	PAGE	無功能。
29	PICTURE 模式	從簡報、高亮度、視訊、電影、sRGB、黑板、使用者 1 或使用者 2 選擇圖片模式。
30	VOL. +/-	增加／降低喇叭音量。
31	ASPECT	使用此功能以選擇您想要的影像比例。請參閱第 44 頁。



❖ 當顯示縮小影像時，▲、▼、◀ 或 ▶ 按鈕無法用於移動影像。

快速鍵啟用狀況

未顯示 OSD 時才可使用快速鍵。

從控制面板或遙控器可以使用快速鍵 (◀▶)。

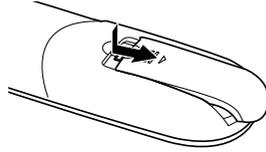
快速鍵的使用方式如下表所示：

快速鍵	功能	啟用狀況
向左 (◀) / 向右 (▶)	顯示音量 OSD 並讓使用者進行調整。	無 OSD 顯示
向上 (▲) / 向下 (▼)	顯示垂直梯型修正 OSD 並讓使用者進行調整。	

簡介

電池安裝

1. 用力按下並推開電池蓋。

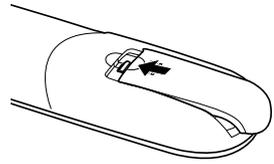
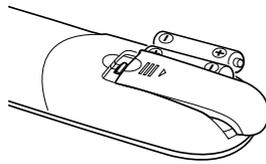


2. 安裝新的電池 (AAA)。請確定您按照電池極性 (+/-) 正確地安裝。
3. 將電池蓋裝回，直到卡入定位。切勿將不同類型的電池或新舊電池混合使用。



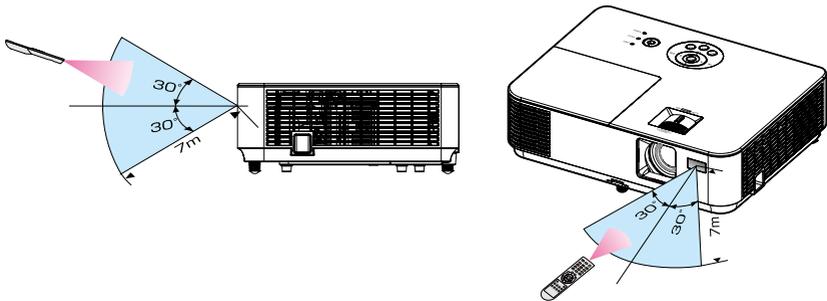
❖ 紅外線訊號操作的最遠射程為 22 英尺 / 7 公尺，與投影機機殼的遙控感應器之間的有效操作角60°。

❖ 若在遙控器與感應器之間存在障礙物，或者強光直射感應器時，投影機將無反應。電池電力減弱亦會影響遙控器正確操作投影機。



遙控器注意事項

- 於操作遙控器時請務必小心謹慎。
- 若遙控器潮溼，請立即擦乾。
- 避免過熱與過度潮濕。
- 電池不得倒置。
- 於更換電池時，僅限使用製造商所建議或相同類型之電池。
- 請依當地法規處理廢電池。



使用可下載的軟體



- ❖ 當在輸入選擇「Computer IN」時，Virtual Remote 畫面或工具列將會與您的電腦畫面一起顯示。
- ❖ 使用隨附的電腦纜線 (VGA) 直接連接 COMPUTER IN 接頭與電腦的顯示器輸出接頭，即可使用 Virtual Remote Tool。若使用交換器或隨附電腦纜線 (VGA) 以外的纜線，可能會導致訊號通訊失敗。VGA 纜線接頭：DDC/CI 需要使用腳位編號 12 和 15。
- ❖ 根據電腦的規格與顯示卡或驅動程式的版本，可能無法使用 Virtual Remote Tool。

使用電腦纜線 (VGA) 操作投影機 (Virtual Remote Tool)

使用從官方網站 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>) 下載的「Virtual Remote Tool」公用程式軟體，即可在電腦螢幕上顯示 Virtual Remote 畫面 (或工具列)。這可讓您透過電腦纜線 (VGA) 或序列纜線執行投影機開機、關機、訊號選擇等操作。



Virtual Remote 畫面



工具列

本節概述使用 Virtual Remote Tool 前的準備工作。如需使用 Virtual Remote Tool 的詳細資訊，請參閱 Virtual Remote Tool 的說明。請參閱第19頁。

- 步驟 1：在電腦上安裝 Virtual Remote Tool。請參閱第16頁。
- 步驟 2：將投影機連接到電腦。請參閱第 17 頁。
- 步驟 3：啟動 Virtual Remote Tool。請參閱第18頁。

提示：

- Virtual Remote Tool 可搭配序列連接使用。
- 如需 Virtual Remote Tool 的更新資訊，請瀏覽以下網站：
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- 投影機的 COMPUTER IN 接頭支援 DDC/CI (Display Data Channel Command Interface)。DDC/CI 是用於顯示器／投影機與電腦之間雙向通訊的標準介面。



❖ 若要安裝或解除安裝程式，Windows 使用者帳戶必須擁有 [系統管理員] 權限 (Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 及 Windows Vista)。

❖ 在安裝前，請先退出所有執行中的程式。如果有其他程式正在執行，可能無法完成安裝。

步驟 1：在電腦上安裝 Virtual Remote Tool

- 支援的作業系統

Virtual Remote Tool 能在以下作業系統上執行。
Windows 8.1 *1、Windows 8.1 Pro *1、Windows 8.1 Enterprise *1
、Windows 8 *1、Windows 8 Pro *1、Windows 8 Enterprise *1、
Windows 7 Home Basic、Windows 7 Home Premium、Windows 7
Professional、
Windows 7 Enterprise、Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic、Windows Vista Home Premium、Windows
Vista Business、
Windows Vista Enterprise、Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1、Windows XP Professional

*1：若要執行 Virtual Remote Tool，必須安裝「Microsoft .NET Framework 版本 2.0」。可以從 Microsoft 網站取得 Microsoft .NET Framework 版本。在電腦上安裝 Microsoft .NET Framework 版本 2.0、3.0 或 3.5。

1 從我們的網站下載更新的 VRT exe 檔案(<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)。

2 雙擊 VRT.exe 圖示。

安裝程式將會啟動並顯示精靈畫面。



3 點擊「Next (下一步)」。

將會顯示「END USER LICENSE AGREEMENT (使用者授權合約)」畫面。



請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT (使用者授權合約)」。

4 如果同意，請點擊「I accept the terms in the license agreement (我接受授權合約中的條款)」，然後點擊「Next (下一步)」。

請依照安裝程式畫面上的指示完成安裝。



於完成安裝後，Virtual Remote Tool 的捷徑圖示將會顯示在畫面上。

提示：解除安裝 Virtual Remote Tool

• 準備工作

於解除安裝前，請先結束 Virtual Remote Tool。若要解除安裝 Virtual Remote Tool，Windows 使用者帳戶必須擁有「系統管理員」權限「(Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 及 Windows Vista)」或「電腦管理員」權限 (Windows XP)。

• Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista

1. 依序點擊「開始」及「控制台」。
將會顯示「控制台」視窗。
2. 點擊「程式集」下方的「解除安裝程式」。
將會顯示「程式和功能」視窗。
3. 選擇並點擊 Virtual Remote Tool。
4. 點擊「解除安裝/變更」或「解除安裝」。
當顯示「使用者帳戶控制」視窗時，點擊「繼續」。依照畫面上的指示完成解除安裝。

• Windows XP

1. 依序點擊「開始」及「控制台」。
將會顯示「控制台」視窗。
2. 雙擊「新增/移除程式」。
將會顯示「新增/移除程式」視窗。
3. 從清單中點擊 Virtual Remote Tool，然後點擊「移除」。
依照畫面上的指示完成解除安裝。

步驟 2：將投影機連接到電腦

- 1 使用隨附的電腦纜線 (VGA) 直接連接投影機的 COMPUTER IN 接頭與電腦的顯示器輸出接頭。
- 2 將隨附的電源線連接到投影機的 AC IN 與電源插座。
投影機處於待機狀態。

步驟 3：啟動 Virtual Remote Tool

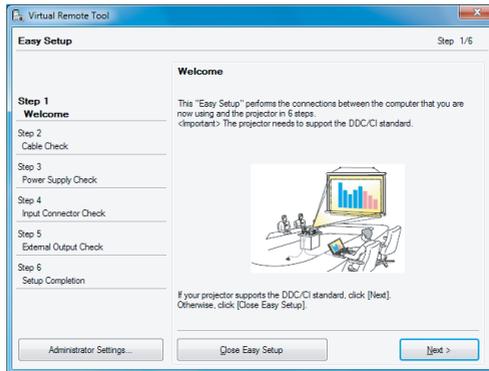
使用捷徑圖示啟動



從「開始」選單啟動

點擊 [開始] -> [所有程式] 或 [程式集] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool]。

於首次啟動 Virtual Remote Tool 時，將會顯示「Easy Setup (簡易設定)」視窗。



請按照螢幕上的指示操作。

當「Easy Setup (簡易設定)」完成時，將顯示 Virtual Remote Tool 畫面。

提示：

於首次啟動 Virtual Remote Tool 時，將顯示「Easy Setup (簡易設定)」視窗以引導您完成連線作業。

可以在不顯示「Easy Setup (簡易設定)」視窗的情況下直接顯示 Virtual Remote Tool 畫面（或工具列）。

若要這麼做，請在「Easy Setup (簡易設定)」步驟 6 的畫面上勾選「Do not use Easy Setup next time (下次不使用簡易設定)」。

退出 Virtual Remote Tool

1 點擊工作列上的 *Virtual Remote Tool* 圖示。

將會顯示快顯選單。



2 點擊「Exit (退出)」。

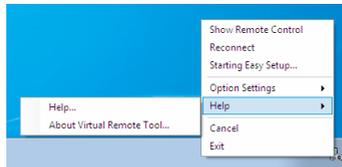
將會關閉 Virtual Remote Tool。

檢視 Virtual Remote Tool 的說明檔案

使用工作列顯示說明檔案

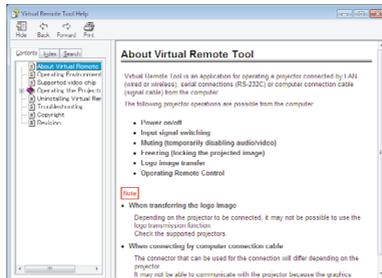
1 在 *Virtual Remote Tool* 執行時，點擊工作列上的 *Virtual Remote Tool* 圖示。

將會顯示快顯選單。



2 點擊「Help (說明)」。

將會顯示「說明」畫面。



使用「開始」選單以顯示說明檔案。

點擊「開始」->「所有程式」或「程式集」->「NEC Projector User Supportware」->「Virtual Remote Tool」，然後點擊「Virtual Remote Tool Help」。

將會顯示「說明」畫面。

透過序列連接控制投影機 (PC Control Utility Pro 4)

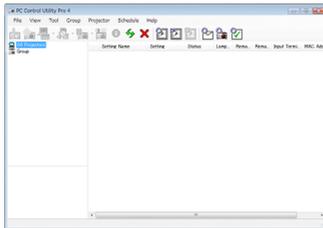
使用您從官方網站 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>) 下載的「PC Control Utility Pro 4」公用程式軟體，即可透過序列連接，從電腦控制投影機。

控制功能

開機／關機、訊號選擇、影像凍結、影像靜音、調整、錯誤訊息通知、事件排程。



❖ 無法在本投影機上使用錯誤通知功能。



PC Control Utility Pro 4 的畫面

本節概述使用 PC Control Utility Pro 4 前的準備工作。如需使用 PC Control Utility Pro 4 的詳細資訊，請參閱 PC Control Utility Pro 4 的說明。

- 步驟 1：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4。請參閱第 21 頁。
- 步驟 2：透過序列纜線連接投影機與電腦。
- 步驟 3：啟動 PC Control Utility Pro 4。請參閱第 22 頁。

提示：

如需 PC Control Utility Pro 4 的更新資訊，請瀏覽以下網站：
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

步驟 1：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4

• 支援的作業系統 - 能在以下作業系統上執行PC Control Utility Pro 4

Windows 8.1 *1、Windows 8.1 Pro *1、Windows 8.1 Enterprise *1、
Windows 8 *1、Windows 8 Pro *1、Windows 8 Enterprise *1、
Windows 7 Home Basic、Windows 7 Home Premium、Windows 7
Professional、Windows 7 Enterprise、Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic、Windows Vista Home Premium、Windows Vista
Business、Windows Vista Enterprise、Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1、Windows XP Professional *1



❖ 若要安裝或解除安裝程式，Windows 使用者帳戶必須擁有 [系統管理員] 權限 (Windows 8.1、Windows 8、Windows 7 及 Windows Vista)。

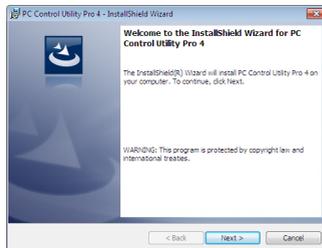
❖ 在安裝前，請先退出所有執行中的程式。如果有其他程式正在執行，可能無法完成安裝。

*1：若要執行 PC Control Utility Pro 4，必須安裝「Microsoft .NET Framework 版本 2.0」。可以從 Microsoft 網站取得Microsoft .NET Framework 版本。在電腦上安裝 Microsoft .NET Framework 版本 2.0、3.0 或 3.5。

1 將電腦連上網際網路，並從官方網站 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>) 下載更新的 PCCUP4 exe 檔案。

2 雙擊 PCCUP4.exe 圖示。

安裝程式將會啟動並顯示精靈畫面。



3 點擊「Next (下一步)」。

將會顯示「END USER LICENSE AGREEMENT (使用者授權合約)」畫面。



請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT (使用者授權合約)」。

簡介



※ 若要使用 PC Control utility Pro 4 的排程功能，您必須讓電腦保持在運行狀態，不可進入待機／睡眠模式。在 Windows 的「控制台」中選擇「電源選項」，並停用待機／睡眠模式，然後再執行排程器。

[範例] Windows 7：

選擇「控制台」->「系統及安全性」->「電源選項」->「變更電腦睡眠的時間」->「讓電腦睡眠」->「從不」。

4 如果同意，請點擊「I accept the terms in the license agreement (我接受授權合約中的條款)」，然後點擊「Next (下一步)」。

請依照安裝程式畫面上的指示完成安裝。

提示：解除安裝 PC Control Utility Pro 4

- 若要解除安裝 PC Control Utility Pro 4，請執行與「解除安裝 Virtual Remote Tool」所述的相同程序。將「Virtual Remote Tool」的部分視為「PC Control Utility Pro 4」。

步驟 2：透過序列纜線連接投影機與電腦

根據第 24 頁「連接投影機」的指示，使用序列纜線連接投影機的 PC CONTROL 埠與電腦的序列埠。

步驟 3：啟動 PC Control Utility Pro 4

點擊「開始」->「所有程式」或「程式集」->「NEC Projector User Supportware」->「PC Control Utility Pro 4」->「PC Control Utility Pro 4」。

提示：檢視 PC Control Utility Pro 4 的說明

- 在 PC Control Utility Pro 4 執行時顯示其說明檔案。依序點擊 PC Control Utility Pro 4 視窗的「說明 (H)」->「說明 (H)」。
 - 將會顯示快顯選單。
 - 使用「開始」選單以顯示說明檔案。點擊「開始」->「所有程式」或「程式集」->「NEC Projector User Supportware」->「PC Control Utility Pro 4」->「PC Control Utility Pro 4 Help」。
- 將會顯示「說明」畫面。

觀看 3D 影像

投影機能為配戴市售 LCD 快門眼鏡的使用者提供 3D 影像。

注意

健康注意事項

在觀賞前，請務必閱讀使用手冊中載明的健康相關注意事項，其中提供有關 LCD 快門眼鏡或 3D 相容內容（例如 DVD、遊戲、電腦影片檔等）的使用須知。

為避免出現任何不良徵狀，請留意以下各點：

- 切勿用 3D 快門眼鏡觀看非 3D 影像。
- 螢幕與使用者之間應保持至少 2 公尺 / 7 英尺的距離。若太近觀看 3D 影像，可能會導致眼睛疲勞。避免長時間觀看 3D 影像。每觀看一小時後，應休息至少 15 分鐘。
- 若您或家人有光敏性癲癇病史，請在觀看 3D 影像前諮詢醫師。
- 於觀看 3D 影像時，如果出現噁心、暈眩、嘔吐感、頭痛、眼睛疲勞、視覺模糊、抽搐及麻木等不適反應，應立即停止觀看。如果徵狀持續，請盡速就醫。
- 從螢幕正前方觀看 3D 影像。斜視可能導致疲累或眼睛疲勞。

LCD 快門眼鏡

• 使用符合下列要求的市售 3D 眼鏡：

- DLP® Link 相容
- 支援最高 144 Hz 的垂直刷新率。

在投影機上觀看 3D 影像的步驟

1. 將投影機連接到您的視頻設備。
2. 開啟投影機的電源，顯示螢幕選單。
3. 從 [顯示設定] 標籤選擇 [3D 設定]，然後在 [3D] 選擇 [開]。
 - 視需要設定 [3D 反轉] 和 [3D 結構]。請參閱第 46-47 頁。
4. 播放您的 3D 相容內容並使用投影機顯示影像。
5. 戴上 LCD 快門眼鏡觀看 3D 影像。

另請參閱 LCD 快門眼鏡的使用手冊，以取得更多資訊。

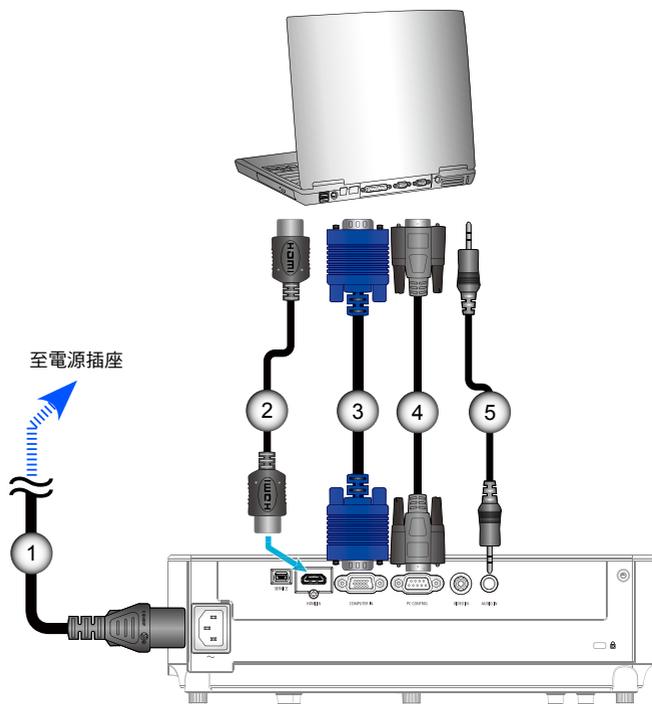
安裝

連接投影機

連接電腦／筆記型電腦



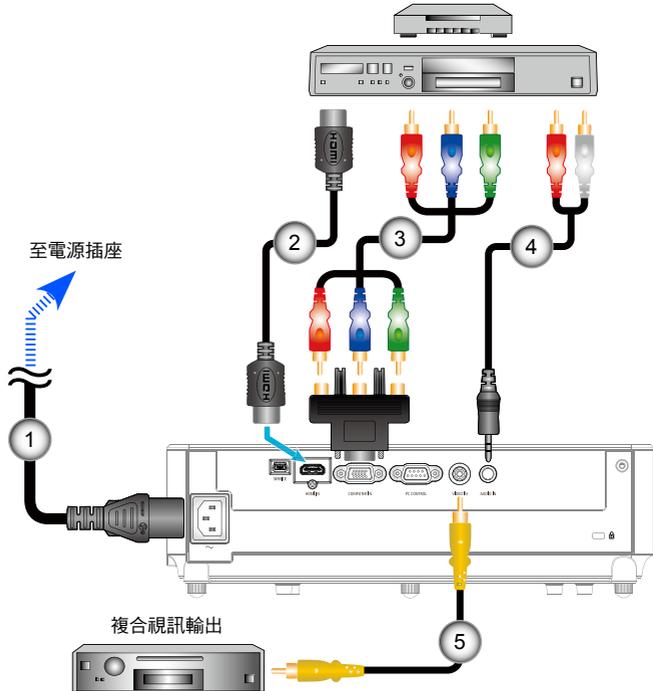
❖ 確定電源插頭已完全插入投影機 AC IN 端子與電源插座。



- | | |
|--------|-----------------|
| 1..... | 電源線 (隨附) |
| 2..... | HDMI 連接線 |
| 3..... | 電纜纜線 (VGA) (隨附) |
| 4..... | RS232 連接線 |
| 5..... | 音頻纜線 |

連接視訊來源

DVD 播放機、機上盒、
HDTV 接收器



❖ 確定電源插頭已完全插入投影機 AC IN 端子與電源插座。



❖ 由於各國應用上的差異,部分地區可能附有不同配件。

❖ 當在您的 HDMI 設備上將「深色」設為「開」時,根據所使用的設備或纜線,可能會產生視訊或音訊雜訊。萬一發生此情形,請將「深色」設為「關」(8 位元)。

- | | |
|--------|-------------------------|
| 1..... | 電源線 (隨附) |
| 2..... | HDMI 連接線* |
| 3..... | 15 針轉 3 RCA 色差/HDTV 轉接頭 |
| 4..... | 音訊纜線/RCA |
| 5..... | 複合視訊傳輸線 |

*HDMI 連接線：使用高速 HDMI®纜線。

開啟／關閉投影機電源



❖ 於第一次開啟投影機時，將會看到「開機」選單。此選單可讓您選擇選單語言。若要選擇語言，請使用遙控器上的▲、▼、◀或▶按鈕。選擇語言。請參閱第 48 頁。

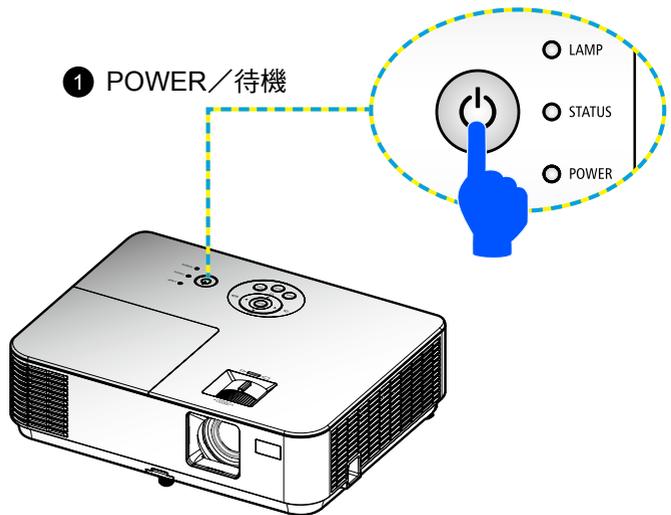
❖ 當 POWER LED 指示燈迅速閃爍綠燈，表示無法使用「關機」按鈕關閉電源。

開啟投影機電源

1. 確實連接電源線及訊號線。於連接後，POWER／待機 LED 將轉為紅燈或橘燈 (*)。
 2. 按下遙控器上的「開機」按鈕或控制面板上的  按鈕，即可開啟投影機電源。這時，POWER／待機 LED 將會變成綠燈。❶
- 開機畫面約將顯示 10 秒。於第一次使用投影機時，系統將會要求您選擇偏好的語言與省電模式。
3. 開啟您的訊號源（電腦、筆記型電腦、錄放影機等）。投影機將會自動偵測訊號源。
- ❖ 如果同時連接多個訊號源，請按下控制面板上的「SOURCE」按鈕或遙控器上的直接訊號源按鍵來切換。



❖ 先開啟投影機的電源，然後再選擇訊號來源。



關閉投影機電源



❖ 當POWER LED指示燈迅速閃爍綠燈，表示無法使用「關機」按鈕關閉電源。

1. 按下遙控器上的「關機」按鈕或遙控器上的  按鈕關閉投影機燈泡，您將可看見螢幕上出現如以下的訊息。



2. 再按一次「關機」按鈕以確認。
3. 將電源線從插座和投影機中拔除。如果在觀看影像時拔除並重新連接電源線，請等待至少一秒的間隔，再重新連接電源線。



❖ 如需狀態 LED 指示燈的詳細資訊，請參閱第 68-69 頁。

警告指示燈

- ❖ 當「STATUS」LED 指示燈閃爍紅燈時，表示投影機過熱。投影機將會自動關機。

警告！溫度過高

1. 請確保空氣出入口未被阻塞。
2. 請確保環境溫度低於攝氏40度

- ❖ 當「LAMP」LED 指示燈變成紅燈，且您在螢幕上看見以下訊息時，表示投影機偵測到燈泡已接近使用壽命。當您看見此訊息時，請盡快更換燈泡。

警告！燈泡

燈泡警告
燈泡已達限制壽命。將關閉燈泡！

警告！燈泡

燈泡警告
燈泡已超過使用壽命。

- ❖ 當「STATUS」LED 指示燈閃爍紅燈，且您在螢幕上看見以下訊息時，表示風扇故障。請停止使用投影機並將電源線從插座拔除，然後聯絡當地經銷商或服務中心。

警告！風扇已鎖定

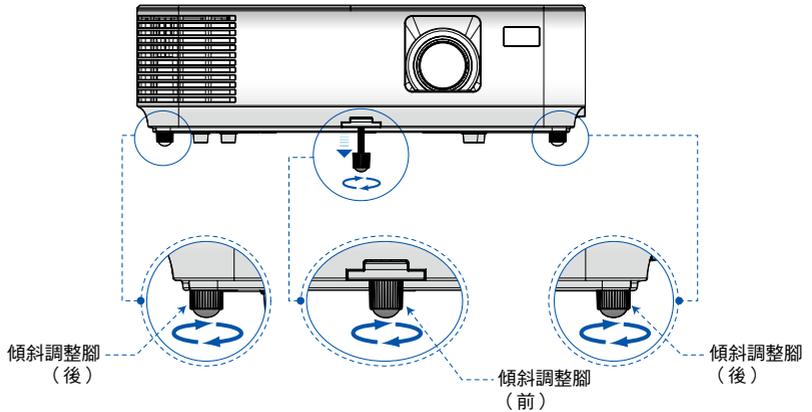
投影機將自動關機。

調整投影影像

調整投影影像高度

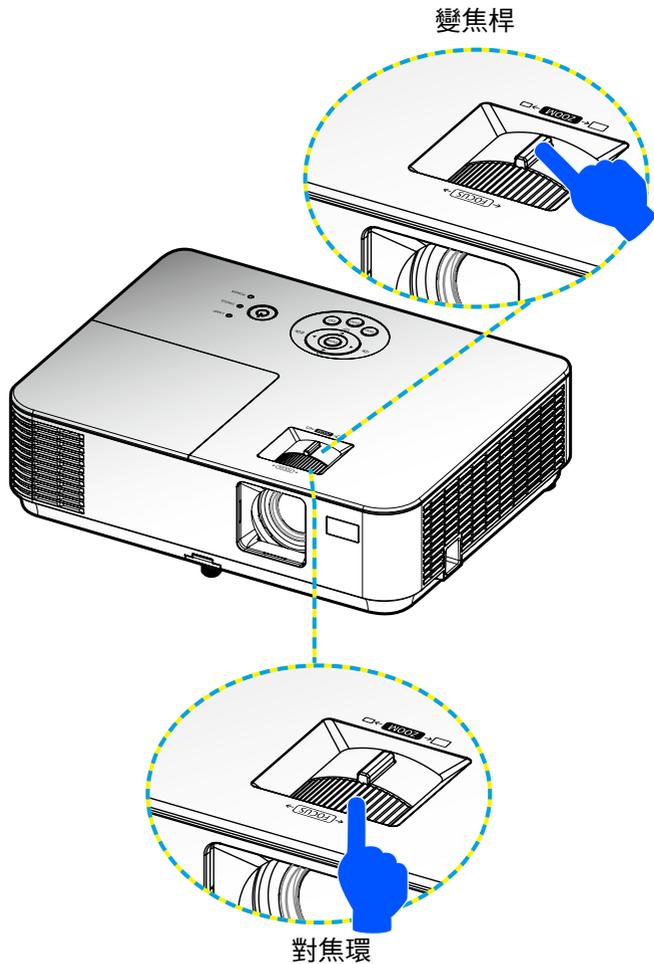
本投影機具有傾斜調整腳，可調高及調低影像以符合螢幕最適大小。

1. 在投影機的底部可找到您要改變高度的傾斜調整腳。
2. 順時鐘方向轉動傾斜調整腳可升高投影機，逆時鐘方向轉動則可降低投影機高度。請視需要對其他調整腳重複上述步驟。



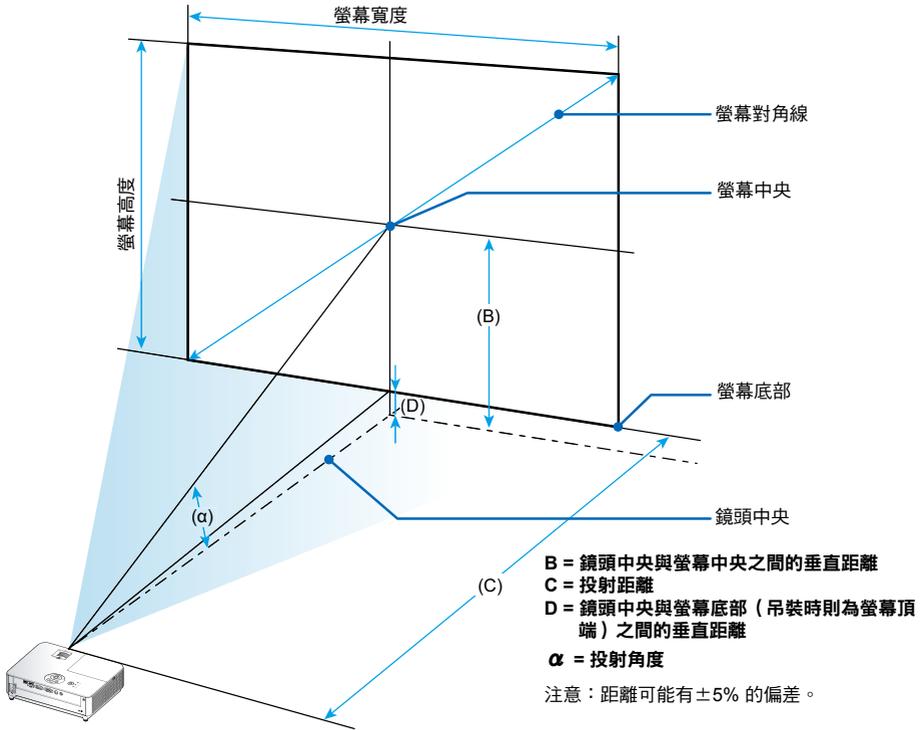
調整投影機的焦距

於進行影像對焦時，請旋轉對焦環，直到影像清晰為止。若要縮放影像，請調整變焦桿以執行放大或縮小操作。



調整投影的影像大小（對角）

投影的影像大小介於 30 英寸至 300 英寸（0.76 公尺至 7.62 公尺）。



螢幕尺寸						(B)		(C)				D (廣角)		α	
對角線		寬度		高度				廣角		望遠				廣角	望遠
英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	度	度
30	762	24	610	18	457	12	297	47	1189	52	1311	3	69	14.0	12.8
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1585	69	1747	4	91	14.0	12.8
60	1524	48	1219	36	914	23	594	94	2377	103	2621	5	137	14.0	12.8
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	109	2773	120	3058	6	160	14.0	12.8
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	125	3169	138	3495	7	183	14.0	12.8

安裝

螢幕尺寸						(B)		(C)				D (廣角)		α	
對角線		寬度		高度				廣角		望遠				廣角	望遠
英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	英寸	公釐	度	度
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	140	3566	155	3932	8	206	14.0	12.8
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	156	3962	172	4368	9	228	14.0	12.8
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	187	4754	206	5242	11	274	14.0	12.8
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	234	5943	258	6553	13	343	14.0	12.8
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	281	7131	310	7863	16	411	14.0	12.8
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	312	7923	344	8737	18	457	14.0	12.8
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	374	9508	413	10484	22	548	14.0	12.8
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	421	10697	464	11795	24	617	14.0	12.8
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	468	11885	516	13105	27	685	14.0	12.8

*上表僅供使用者參考。

*表中數值為預設值，可能有所差異。

螢幕顯示

投影機擁有多語言的 OSD 螢幕選單，能讓您調整影像並變更各種設定。

操作方式

1. 若要開啟 OSD，請按下遙控器上的MENU按鈕。
2. 於顯示 OSD 時，使用 ◀▶ 按鈕擇主選單上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下 ▼ 按鈕即可進入子選單。
3. 使用 ▲ ▼ 按鈕選擇子選單中您想要的項目，並使用 ◀▶ 按鈕調整設定。
4. 在子選單中選擇您要的項目，然後按下 ENTER 按鈕以進入其他子選單。完成調整後，按下 MENU 按鈕即可關閉子選單。
5. 於調整設定後，按下 MENU 或 EXIT 按鈕即可返回主選單。
6. 若要退出，則再按一次 MENU 按鈕。OSD 螢幕選單將會關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



❖ 若 30 秒內沒有按下任何按鈕，則 OSD 將會自動關閉。



使用者控制項

選單樹狀結構

主選單	子選單	初始設定	
影像	一般選項	圖片模式	簡報／高亮度／視訊／電影／sRGB／黑板／使用者 1／使用者 2
		底色色彩	關／紅燈／綠燈／藍／青綠色／洋紅色／黃色
		亮度	0~100
		對比	0~100
		銳度	0~31
		飽和	視來源格式而定
	進階選項	色相	視來源格式而定
		灰度	FILM／視訊／圖形／PC／黑板
		BrilliantColor™	0~10
		色溫	低／中／高
		動態對比度	開／關
顯示設定	一般選項	色彩	R 對比／G 對比／B 對比／青綠色增益／洋紅色增益／黃色增益／R 亮度／G 亮度／B 亮度／回復原值
		色彩空間	自動／RGB／YUV
		影像比例	4:3／16:9／16:10／15:9／5:4／原始／自動
	3D 設定	邊緣修正	0%／5%／10%
		垂直梯型校正	-40~+40
		3D 結構	開／關
初始設定	一般選項	語言	自動／影格包裝 (FRAME PACKING)／上和下 (TOP-AND-BOTTOM)／並排 (SIDE-BY-SIDE)／影格順序 (FRAME SEQUENTIAL)
		語言	ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / ئۇيغۇر / TIẾNG VIỆT

使用者控制項

主選單	子選單	初始設定	
初始設定	一般選項	方位	桌面正投／桌面背投／吊頂正投／吊頂背投
		HDMI 設定	影像等級／自動／正常／增強／音訊選擇／HDMI／電腦
		靜音	開／關
		音量	0~20
	訊號	相位	視來源格式而定
		頻率	視來源格式而定
		影像水平調整	視來源格式而定
		影像垂直調整	視來源格式而定
	進階選項	開機畫面	開／關
		隱藏式字幕	關／CC1／CC2／CC3／CC4／T1／T2／T3／T4
		安全設定	安全設定／安全保護計時／更改密碼
		測試模式	
功能	一般選項	輸入源鎖定	開／關
		輸入源	電腦／HDMI／視訊
		風扇模式	自動／高海拔
		隱藏訊息	開／關
		ID 顯示	開／關
		底色色彩	黑／藍
		回復原值	是／否
		燈泡設定	燈泡剩餘壽命
	燈泡使用時間		
	節能模式		關／節能
	燈泡使用壽命提示		開／關
	燈泡更新設定		是／否

使用者控制項

主選單		子選單	初始設定
功能	資訊	MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
		信號源	
		解析度	
		軟體版本	
		控件 ID	可視「功能」「進階選項」之控件 ID 的設定進行選擇
	進階選項	自動開機	開 關
		自動關機 (MIN)	0~180
		定時關機 (分鐘)	0~995
		控制面板鎖定	開 關
	控件 ID		

影像 | 一般選項



圖片模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。使用 ◀ 或 ▶ 按鈕即可選擇項目。



- ▶ 簡報：電腦或筆記型電腦適用。
- ▶ 高亮度：從 PC 輸入最大亮度。
- ▶ 視訊：於觀看一般電視節目時，建議使用此模式。
- ▶ 電影：適用於家庭劇院。
- ▶ sRGB：標準、精準的色彩。
- ▶ 黑板：在黑板（綠色）上投影時，應選擇此模式以達到最佳色彩設定。
- ▶ 使用者 1 / 使用者 2：記憶使用者的設定。

使用者控制項

底色色彩

使用此功能可根據牆壁選擇適當的顏色。這將可補償因為牆壁顏色所導致的色差，以顯示正確的影像色調。



亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可將影像變暗。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可將影像變亮。



對比

對比功能可用以控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。調整對比可變更影像中黑白的程度。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可降低對比。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可增加對比。



銳度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可降低銳度。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可增加銳度。



飽和

將影像從黑白調整為完全飽和色彩。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可減少影像中的飽和度。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可增加影像飽和度。



色相

調整紅色和綠色的色彩平衡。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可增加影像中的綠色程度。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可增加影像中的紅色程度。



輸入訊號	亮度	對比	銳度	飽和	色相
電腦/HDMI (RGB)	是	是	是	否	否
電腦/HDMI (色差)	是	是	是	是	是
視訊	是	是	是	是	是

❖ 是=可調整，否=不可調整

影像 | 進階選項



灰度

此功能能讓您選擇一個已微調好的灰度表，以帶給輸入訊號最好的影像品質。

- ▶ FILM：適用於家庭劇院。
- ▶ 視訊：適用於視訊或電視來源。
- ▶ 圖形：適用於影像來源。
- ▶ PC：適用於 PC 或電腦來源。
- ▶ 黑板：適用於在黑板上顯示。



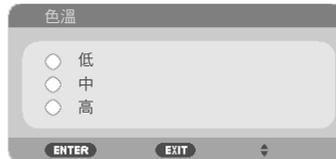
BrilliantColor™

此功能利用最新的色彩處理演算法及系統強化技術，能在提升亮度的同時，呈現出更真實、生動的投影色彩。範圍從「0」到「10」。如果您偏愛較亮的影像，請調整到最大設定值。如需較平滑、較天然的影像，請朝最小設定值調整。



色溫

調整色溫。在較高的溫度環境下，讓畫面看起來比較涼快；在較低的溫度環境下，讓畫面看起來比較暖和。



動態對比度

開啟此項目即可將對比率調整至適當等級。

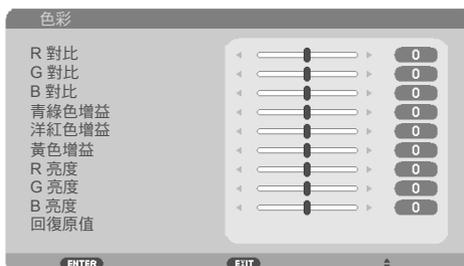


❖ 當在「圖片模式」中選擇「高亮度」或「sRGB」時，無法使用「色溫」。

使用者控制項

色彩

按下 ENTER 進入如下所示的下一個選單，然後使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇項目。



▶ R 對比



▶ G 對比



▶ B 對比



▶ 青綠色增益



▶ 洋紅色增益



▶ 黃色增益



▶ R 亮度



▶ G 亮度



▶ B 亮度



- ▶ 使用 ◀ 或 ▶ 按鈕調整設定。
- ▶ 回復原值選擇「是」即可回復調整色彩的原廠預設值。



色彩空間

從自動、RGB 或 YUV 選擇適當的色彩矩陣類型。



顯示設定 | 一般選項



影像比例

使用此功能以選擇您想要的影像比例。

- ▶ 4:3：此格式適用於 4×3 輸入來源。
- ▶ 16:9：此格式適用於 16x9 輸入來源，例如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ 16:10：此格式適用於 16×10 輸入來源，例如寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ 15:9：此格式適用於 15×9 輸入來源。
- ▶ 5:4：此格式適用於 5×4 輸入來源。
- ▶ 原始：此格式顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適合的顯示格式。



❖ 每個 I/O 具有不同的「邊緣修正」設定。

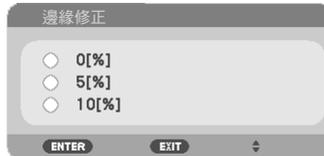


邊緣修正



❖ 請參閱第 13 頁以瞭解快速鍵的詳細資訊。

邊緣修正功能可去除視訊影像中的雜訊。修正影像邊緣，可去除視訊來源邊緣上的視訊編碼雜訊。



垂直梯型校正

按下 ◀ 或 ▶ 按鈕以垂直調整影像失真。如果影像看起來像梯形，此選項可將影像調整成矩形。



顯示設定 | 3D設定



❖ 「3D 反轉」和「3D 結構」僅能在啟用 3D 時使用。

❖ 若要觀賞 3D 內容，必須具有相容的 3D 來源、3D 內容及主動快門式眼鏡。

3D

選擇「開」即可開啟此項目用於 3D 影像。（預設：關）



3D 反轉

- ▶ 選擇「開」即可左右反轉影像內容。
- ▶ 選擇「關」即可顯示預設的影像內容。



3D 結構

調整 3D 格式以正確顯示 3D 內容。



提示：3D 支援訊號

- PC 訊號：
 - 800x600@60/120Hz
 - 1024x768@60/120Hz
 - 1280x720@60Hz
- 視訊訊號：
 - 480i@60Hz
- HDMI 訊號：
 - 720p (影格包裝) 1280 x 720@50/60/59.94
 - 1080p (影格包裝) 1920 x 1080@23.98/24
 - 720p (上和下) 1280 x 720@50/60/59.94* (*手動選擇)
 - 1080p (上和下) 1920 x 1080@23.98/24
 - 1080i (並排) 1920 x 1080@50/60/59.94* (*手動選擇)

初始設定 | 一般選項



語言

選擇多語的 OSD 選單。在子選單中按下 ◀ 或 ▶ 按鈕，然後使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇您所偏好的語言。按下 ENTER 完成選擇。



❖ 桌面背投和吊頂背投用於半透明螢幕。

方位

- ▶ 桌面正投
於選擇後，影像會直接投影在螢幕上。
- ▶ 桌面背投
於選擇後，影像將會左右反轉。
- ▶ 吊頂正投
於選擇後，影像將會上下顛倒。

▶ 吊頂背投

此為預設選項。影像將會上下反轉。



❖ 「HDMI 設定」僅支援使用 HDMI 訊號源的情況。

HDMI 設定

使用此功能設定 HDMI。



- ▶ 影像等級：選擇「自動」可自動偵測影像等級。如果自動偵測無法正常使用，請選擇「正常」以停用 HDMI 設備的「增強」功能，或選擇「增強」改善影像對比並提高暗部的細節度。



- ▶ 音訊選擇：使用此功能即可從「HDMI」或「電腦」選擇音訊來源。



使用者控制項

靜音

- ▶ 選擇「開」即可開啟靜音。
- ▶ 選擇「關」即可關閉靜音。



音量

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可增加音量。



初始設定 | 訊號



❖ 只有在類比 VGA (RGB) 訊號中才支援「訊號」。



相位

將顯示的訊號時序與顯示卡同步。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。



頻率

變更顯示資料頻率，以符合您的電腦顯示卡頻率。只有在影像出現垂直閃爍時，才可使用此功能。



影像水平調整

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可將影像往左移。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可將影像往右移。



使用者控制項

影像垂直調整

- ▶ 按下 ◀ 按鈕即可將影像往下移。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕即可將影像往上移。



初始設定 / 進階選項



開機畫面

使用此功能即可顯示開機畫面（NEC 開機畫面）。

開：顯示 NEC 開機畫面。

關：不顯示 NEC 開機畫面。



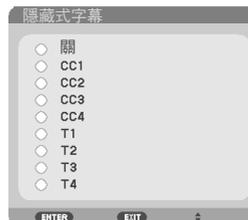
❖ 隱藏式字幕不適用於以下情況：

- 於顯示訊息或選單時。
- 當影像凍結時。
- 當 [垂直梯型校正] 設為零以外的值或 [影像比例] 設定不是 [自動] 或 [4:3]。

❖ 投影機的隱藏式字幕不支援選用的擴充字元。

隱藏式字幕

使用此功能即可啟用隱藏式字幕及啟動隱藏式字幕選單。選擇適當的隱藏式字幕選項：關、CC1、CC2、CC3、CC4、T1、T2、T3 或 T4。



使用者控制項

安全設定

- ▶ 關：於選擇「關」後不需要進行密碼驗證，即可開啟投影機。
- ▶ 開：選擇「開」，即可在開啟投影機時使用安全性驗證功能。



首次：

1. 預設密碼：▲▶▼◀
2. 使用遙控器輸入密碼，然後按下輸入確認密碼。

測試模式

按下 ENTER 以進行選擇。然後按下MENU或退出關閉子選單。



❖ 可用的測試模式為格線。

初始設定 | 進階選項 | 安全設定



安全保護計時

使用此功能即可設定投影機可使用的時間長度（月／天／時）。— 但此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。



於投影機關機後重啟電源時，「安全保護計時」將會重新啟動以進行冷卻。

更改密碼



❖ 預設密碼為
▲▶▼◀ (第一次)。

1. 按下 ENTER 以進入 SECURITY KEYWORD 設定。
2. 密碼必須為 ◀、▶、▲、▼ 方向鍵的組合，且必須包含 4 至 10 個字元。

▶ 目前密碼



3. 使用遙控器上的數字鍵輸入舊密碼，然後按下 ENTER 以確認密碼。

▶ 輸入新密碼



使用者控制項

4. 使用方向鍵輸入新密碼，然後按下 ENTER 以確認密碼。

▶ 確認新密碼



5. 再次輸入新密碼，然後按下 ENTER 以進行確認。

- ▶ 若輸入不正確的密碼超過 3 次，則投影機會自動關機。（於開啟投影機電源時。）
- ▶ 若您忘記密碼，請聯絡當地營業所以取得支援。

功能 | 一般選項



輸入源鎖定

- ▶ 開：如果失去目前的輸入訊號，投影機將會搜尋其他訊號。
- ▶ 關：投影機只會搜尋目前的輸入連接。



輸入源

使用此選項啟用／停用輸入來源。按下 ENTER 進入子選單並選擇您要的來源。按下 ENTER 按鈕以確認選擇。投影機不會搜尋未選擇的輸入訊號源。



使用者控制項

風扇模式

自動：內建風扇可根據內部溫度而自動變速運轉。

高海拔：內建風扇高速運轉。在 2500 英尺／760 公尺以上的海拔高度使用投影機時，請選擇此選項。



隱藏訊息

- ▶ 開：選擇「開」即可隱藏資訊訊息。
- ▶ 關：選擇「關」即可顯示「搜尋中」訊息。



ID 顯示

使用此功能即可顯示在按下遙控器上的「ID SET」按鈕時出現的 ID 號碼。



底色色彩

在無訊號時使用此功能，以顯示「黑」或「藍」畫面。



NOTE

- ❖ (*) 「語言」、
 - 「開機畫面」、
 - 「安全設定」、
 - 「風扇模式」、
 - 「底色色彩」、
 - 「燈泡剩餘壽命」及
 - 「燈泡使用時間」除
- 外。

回復原值

選擇「是」即可將所有選單的顯示器參數恢復為出廠預設值。



功能 | 燈泡設定



燈泡剩餘壽命

顯示燈泡使用壽命。

燈泡使用時間

顯示已投影時數。

節能模式

選擇「節能」以降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。選擇「關」以回到正常模式。



燈泡使用壽命提示

當顯示更換燈泡訊息時，選擇此功能即可顯示或隱藏警告訊息。
當燈泡達到使用壽命時，將會顯示訊息。



燈泡更新設定

在更換燈泡之後，請重設燈泡小時計數器。

功能 | 資訊



資訊

在螢幕上顯示型號、序號、信號源、解析度、軟體版本及控件 ID 等投影機資訊。

功能 | 進階選項



自動開機

選擇「開」以啟動自動開機模式。投影機將會在使用 AC 電源時自動開機，而不需要按下投影機控制面板上的  按鈕或遙控器上的「開機」按鈕。



自動關機 (MIN)

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



定時關機 (分鐘)

設定倒數計時間隔。若投影機收到或未收到任何訊號時，倒數計時將會啟動。當倒數結束時（以分鐘計），投影機將自動關機。



使用者控制項

控制面板鎖定

按鍵鎖定功能設為「開」時，雖然控制面板會被鎖定，但仍可使用遙控器操作投影機。選擇「關」即可重新使用控制面板。按住投影機機殼上的 EXIT 按鈕大約 10 秒，即可關閉「控制面板鎖定」。



控件 ID

使用此功能即可顯示在按下遙控器上的「ID SET」按鈕時所出現的投影機 ID 號碼。



故障排除

若您遇到投影機的問題，請參考以下資訊。若問題仍然存在，請聯絡您當地的經銷商或服務中心。

問題：螢幕上無影像。

- ▶ 請確定所有的訊號線和電源連接，如〈安裝〉一節所述，都已正確且安全確實地連接。
- ▶ 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- ▶ 檢查投影燈泡是否已確實安裝。請參閱〈更換燈泡〉一節。
- ▶ 請確定投影機已開機。
- ▶ 確定未開啟「AV-MUTE」功能。

問題：影像不完整、捲動或未正確顯示

- ▶ 按下遙控器上的「自動調整」。
- ▶ 若使用電腦：

Windows Vista：

1. 從「我的電腦」圖示開啟「控制台」資料夾，然後雙擊「外觀及個人化」。
2. 選擇「個人化」。
3. 點擊「調整螢幕解析度」以顯示「顯示設定」。點擊「進階設定」按鈕。

Windows 7：

1. 從「開始」選單開啟「控制台」。
2. 從下拉式選單選擇「顯示」。
3. 點擊「調整解析度」。

如果投影機仍無法投射整個影像，您可能也需要變更使用中的顯示器。請參考以下的步驟。

4. 確認解析度設定值低於或等於 1280 x 1024 解析度。

5. 選擇「顯示器」標籤下的「變更」按鈕。
 6. 點擊「顯示所有裝置」。接下來，在 SP 方塊下方選擇「標準顯示器類型」、在「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
- ▶ 如果您是使用筆記型電腦：
 1. 首先，依照上述步驟調整電腦的解析度。
 2. 按下切換輸出設定。功能鍵的組合將可啟用／停用外部顯示。一般來說，組合按下「Fn」鍵與 12 個功能鍵的任何一個，即可開啟或關閉外部顯示。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而 Dell 筆記型電腦使用 Fn + F8 鍵的組合，用以切換外部顯示選項。
 - ▶ 如果您在更改解析度時遇到困難，或監視器突然不動，請重新啟動包括投影機的所有設備。

問題：筆記型或 PowerBook 電腦的螢幕無法顯示簡報

- ▶ 如果您是使用筆記型電腦：

當第二顯示裝置正在使用時，有些筆記型電腦可能會停用本身的螢幕。不同機型可能有不同的方法重新啟用螢幕。詳細資訊請參閱電腦的使用手冊。

問題：影像不穩定或閃爍

- ▶ 調整「相位」來修正。如需詳細資訊，請參考〈初始設定〉一節。
- ▶ 變更您電腦上的顯示器色彩設定。

問題：影像有閃動不定的直條

- ▶ 使用「頻率」來進行調整。
- ▶ 檢查並重新配置繪圖卡的顯示模式，使它與本投影機相容。

問題：影像失焦

- ▶ 調整在投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 確定投影螢幕與投影機保持適當距離。請參閱第 31-32 頁)。

問題：顯示 16:9 的 DVD 時影像出現拉長情形

投影機會自動偵測 16:9 DVD，並以預設的 4:3 影像比率，數位調整為全螢幕顯示。

如果影像仍被拉長，您亦需參考下列各項調整長寬比：

- ▶ 如果您正在播放 16:9 DVD，請在您的 DVD 播放機上選擇 4:3 的影像比率類型。
- ▶ 若無法在 DVD 播放機上選擇 4:3 影像比率類型，請在螢幕選單中選擇 4:3 影像比率。

問題：影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「初始設定 | 一般選項-->方位」並調整投影方向。

問題：燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈絲可能會燒掉並發出明顯的聲響。如果發生這種情況，在更換燈泡模組前，投影機將不會啟動。若要更換燈泡，請依照「更換燈泡」所列出的步驟操作。

問題：LED 指示燈訊息

POWER LED 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	附註
熄滅		主電源關閉。	未連接電源線。
閃爍	綠燈	0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅	投影機準備開機。
		2.5 秒亮起／0.5 秒熄滅	關機計時器運作中。
	橘燈	0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅	冷卻中
持續亮燈	綠燈	開機模式	--
	紅燈	正常待機	連接電源線

STATUS LED 指示燈

指示燈狀態		投影機狀態	附註
熄滅		正常狀態	--
閃爍	紅燈	2 個循環 (0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅)	溫度異常 --
		3 個循環 (0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅)	電源異常 電源單元未正常運作請與 經銷商聯繫。
		4 個循環 (0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅)	風扇異常 --
		6 個循環 (0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅)	燈泡異常 --
	綠燈	0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅	重新啟動燈泡 (投影機正在冷卻) --
持續亮燈	橘燈	控制面板鎖定作用中	您在控制面板鎖定開啟時 按下機殼按鈕。
		控件 ID 錯誤	遙控器 ID 與投影機 ID 不符。

LAMP LED 指示燈

指示燈狀態			投影機狀態	附註
熄滅			正常狀態	--
閃爍	紅燈	0.5 秒亮起／0.5 秒熄滅	燈泡已達到使用壽命。	--
持續亮燈	紅燈		燈泡已超過使用壽命。	在更換燈泡前，投影機將無法開機。
	綠燈		節能模式] 設為 [節能]	

問題：訊息提示

- ▶ 過熱 - 投影機已超過建議的作業溫度，必須待冷卻後才可繼續使用。

警告！溫度過高

1. 請確保空氣出入口未被阻塞。
2. 請確保環境溫度低於攝氏40度

- ▶ 更換燈泡 - 燈泡使用壽命將盡。請盡快更換。

警告！燈泡

燈泡警告
燈泡已達限制壽命。將關閉燈泡！

警告！燈泡

燈泡警告
燈泡已超過使用壽命。

注意：在燈泡達到使用壽命後，如果持續使用投影機達 100 小時，投影機會無法開機。

如果發生此情形，在更換燈泡後，請連接電源線，然後按住遙控器上的 HELP 按鈕至少 10 秒。這可讓您開啟投影機電源。從選單選擇「功能」->「燈泡設定」->「燈泡更新設定」可清除燈時。

- ▶ 風扇故障 - 系統風扇未正常運轉。

警告！風扇已鎖定

投影機將自動關機。

更換燈泡

選購燈泡 (NP40LP)

在節能模式關閉時，投影機會在達到 4500 小時的時候偵測燈泡使用壽命（節能模式下為 6000 小時）。當電源 LED 指示燈閃爍紅燈，且您在螢幕上看見以下訊息時，表示投影機偵測到燈泡已接近使用壽命。請參閱第 68 頁。將顯示警告訊息：



警告：在更換燈泡之前，請讓投影機至少散熱 60 分鐘，以避免燙傷！

警告！燈泡

燈泡警告

燈泡已達限制壽命。將關閉燈泡！

警告！燈泡

燈泡警告

燈泡已超過使用壽命。

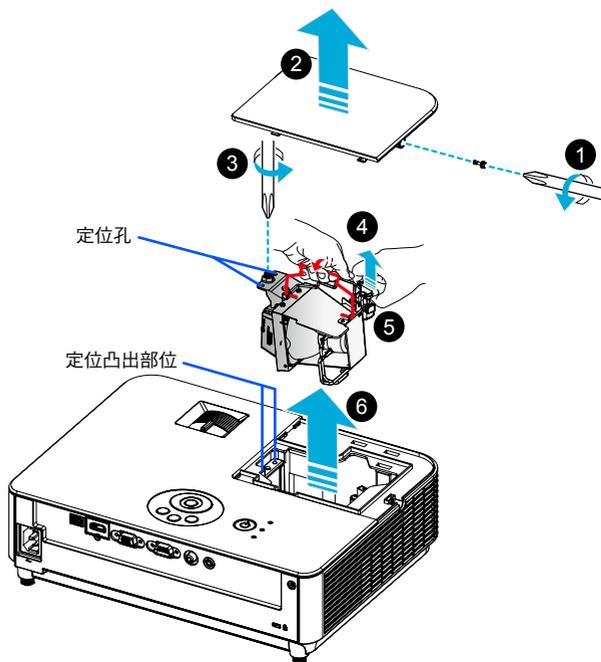
當您看見此訊息時，請盡快更換燈泡。在更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少 60 分鐘。



警告：為降低個人受傷的風險，切勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。若燈泡摔落地面，可能會碎裂而導致人員受傷。



- 切勿打破燈泡模組的玻璃。避免燈泡模組的玻璃表面沾上指紋。若於玻璃表面留下指紋，可能會導致出現多餘的陰影及不良的影像品質。
- 於更換燈泡模組後，務必鎖緊螺絲。



燈泡更換程序：

1. 按下遙控器上的「開機」按鈕或控制面板上的  按鈕，以關閉投影機電源。
2. 讓投影機至少冷卻 60 分鐘。
3. 拔除電源線。
4. 使用螺絲起子鬆開燈泡蓋的螺絲。❶
5. 推開並取下燈泡蓋。❷
6. 鬆開燈泡模組上的螺絲。❸
7. 拉起握把。❹
8. 抓住接頭外殼上的箭頭標示位置，然後往上拉出外殼以拆下接頭。❺
9. 拉出燈泡模組。❻
10. 依相反順序安裝新的燈泡模組。
11. 於更換燈泡後開啟電源，並選擇 MENU 按鈕 ->功能|燈泡設定 ->燈泡更新設定重設燈泡使用時間。請參閱第 61 頁。

NOTE

❖ 於安裝燈泡模組時，務必對齊定位孔與定位凸出部位。

鏡頭清潔程序

如果投影鏡頭骯髒或汙損，請依下列程序清潔鏡頭：

1. 關閉投影機電源，並讓投影機冷卻一段時間。
2. 從電源插座拔除電源線。
3. 使用相機的清潔吹球吹出灰塵，此配件可從相機專賣店購買到。使用清潔布輕輕擦拭鏡頭。

 **注意：**

- 務必使用清潔布擦拭鏡頭。
- 請勿用力擦拭鏡頭，否則可能會嚴重損壞鏡頭表面。
- 擦拭時可能會刮傷鏡頭。如果在擦拭時刮傷鏡頭，將會影響投影機的光學性能。光學性能的影響程度視刮傷狀況而定。
- 切勿在清潔布上使用液體清潔劑或其他化學物質，否則可能會汙染清潔布而導致嚴重損壞鏡頭表面。
- 切勿使用含有可燃氣體的噴劑來清除鏡頭上附著的灰塵。這可能會導致起火。

規格

光學	NP-VE303	NP-VE303X
投影系統	0.55" SVGA DMD	0.55" XGA DMD
解析度 (像素) *1	800x600 (SVGA)	1024x768 (XGA)
鏡頭	手動變焦與手動對焦	
	F=2.41 - 2.55 公釐	
	f=21.8 - 24.0 公釐 @ 60英寸	
燈泡	195W (節能模式為 160W)	
光線輸出 *2 *3	3000lm	
	節能模式約 85%	
對比率 *3 (動態對比度開啟時)	10000:1 (一般)	
影像尺寸 (對角線)	30 至 300 英寸 / 76.2 至 762.0 公分	
投影距離	廣角	47 英寸至 468 英寸 (1.19 至 11.9 公尺)
	望遠	52 英寸至 516 英寸 (1.32 至 13.1 公尺)
投影角度	廣角	14.0°
	望遠	12.8°

*1 有效像素超過 99.99%。

*2 這是選單中的 [圖片模式] 設為 [高亮度] 時的光線輸出值 (流明)。
如果在 [圖片模式] 中選擇其他模式，則光線輸出值可能會稍微降低。

*3 符合 ISO21118-2012

電氣		NP-VE303	NP-VE303X
輸入		1 x VGA 及 Y/Pb/Pr，1 x HDMI *4 (標準 HDMI 接頭)，1 x Audio (立體聲迷你插孔)，1 x 複合視訊 (RCA (黃))	
PC 控制		1 x PC 控制埠 (D-Sub 9 針)	
維修埠		迷你 USB B 型 (用於下載韌體)	
色彩重現		10.7 億色同步顯示與 10 位元訊號處理	
相容訊號 *5	類比	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/ PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
	HDMI	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/ PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
水平解析度		540 條電視掃描線：NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 條電視掃描線：SECAM	
掃描率		水平同步頻率：24KHz~102KHz 垂直同步頻率：48Hz~120Hz	
同步相容性		分離同步	
內建喇叭		2W 單聲道	
電源需求		100 - 240V AC 50/60Hz	
輸入電流		2.5-1.1 A	
耗電量 (一般值)			
節能模式關閉		237W(*6)/232W(*7)	
節能模式		198W(*6)/192W(*7)	
待機		0.23W(*6)/0.33W(*7)	

*4 支援 HDCP 的 HDMI® (深色、影音同步)

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection 的縮寫。High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) 是一種防止非法複製透過 High-Definition Multimedia Interface (HDMI) 傳送之視訊資料的系統。

如果您無法透過 HDMI 輸入觀看內容，不一定表示投影機未能正常運作。由於 HDCP 的執行，可能會發生某些內容受到 HDCP 的保護並且因 HDCP 社群 (數位內容保護, LLC) 的決定/意向而無法顯示。

視訊：深色；8/10/12 位元，影音同步

附錄

***5 NP-VE303 :**

高於或低於投影機原生解析度 (800 × 600) 的影像將會利用縮放技術顯示。

NP-VE303X :

高於或低於投影機原生解析度 (1024 × 768) 的影像將會利用縮放技術顯示。

***6 100-130VAC**

***7 200V-240VAC**

機械	NP-VE303	NP-VE303X
安裝方位	桌面／正投、桌面／背投、吊頂／正投、吊頂／背投	
外形尺寸	12.8 英寸 (寬) x 3.5 英寸 (高) x 9.8 英寸 (深) / 324 公釐 (寬) x 88 公釐 (高) x 250 公釐 (深) (不含凸出部位) 12.8 英寸 (寬) x 4.0 英寸 (高) x 9.8 英寸 (深) / 324 公釐 (寬) x 101 公釐 (高) x 250 公釐 (深) (含凸出部位)	
重量	2.6kg / 5.6lbs	
環境條件 *8	作業溫度：41° 至 104° F (5°C 至 40°C)	
	濕度 20% 至 80% (非冷凝)	
	儲存溫度：14° 至 122° F (-10°C 至 50°C) 最高濕度 80% (非冷凝)	
法規遵循	UL/C-UL 核准 (UL 60950-1、CSA 60950-1) 符合 DOC Canada Class B 規定 符合 FCC Class B 規定 符合 AS/NZS CISPR.22 Class B 符合 EMC 指令 (EN55022、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3) 符合低電壓指令 (EN60950-1、TÜV 核准) 	

***8 作業溫度**

- 41° 至 104°F (5° 至 40°C) 範圍內為 0 至 2500 英尺 / 760 公尺
- 41° 至 95°F (5° 至 35°C) 範圍內為 2500 英尺 / 760 公尺至 5000 英尺 / 1500 公尺
- 41° 至 86°F (5° 至 30°C) 範圍內為 5000 英尺 / 1500 公尺至 10000 英尺 / 3000 公尺
- 在 2500 英尺 / 760 公尺以上的海拔高度使用投影機時，請將 [風扇模式] 設為 [高海拔]。

相容性模式

VGA 類比

(1) VGA 類比 - 電腦訊號

模式	解析度 (點)	垂直頻率 [Hz]	水平頻率 [KHz]
VGA	640x480	60	31.47
VGA	640x480	72	37.86
VGA	640x480	75	37.5
VGA	640x480	85	43.27
SVGA	800x600	56	35.2
SVGA	800x600	60	37.88
SVGA	800x600	72	48.08
SVGA	800x600	75	46.88
SVGA	800x600	85	53.67
XGA	1024x768	60	48.36
XGA	1024x768	70	56.48
XGA	1024x768	75	60.02
XGA	1024x768	85	68.67
XGA+	1152x864	75	67.5
SXGA	1280x1024	60	63.98
SXGA	1280x1024	72	77.9
SXGA	1280x1024	75	79.98
SXGA	1280x1024	85	91.15
Quad VGA	1280x960	60	60
Quad VGA	1280x960	75	75
SXGA+	1400x1050	60	65.32
UXGA	1600x1200	60	75
Mac OS X	640x480	60	31.5
Mac OS X	640x480	66.6(67)	35
Mac OS X	800x600	60	37.88
Mac OS X	1024x768	60	48.36
Mac OS X	1152x870	75	68.68
Mac OS X	1280x960	75	75.2

(2) VGA 類比 - 延伸寬螢幕時序

模式	解析度 (點)	垂直頻率 [Hz]	水平頻率 [KHz]
HD	1280x720	60	44.8
WXGA	1280x768	60	47.78
WXGA	1280x768	75	60.29
WXGA	1280x768	85	68.63
WXGA	1280x800	60	49.6
WXGA	1366x768	60	47.71
WXGA+	1440x900	60	55.9
WSXGA	1680x1050	60	65.3
Full HD	1920x1080	60	67.5
WUXGA	1920x1200	60	74.0

(3) VGA 類比 - 色差訊號

模式	解析度 (點)	垂直頻率 [Hz]	水平頻率 [KHz]
480i	720x480	59.94(29.97)	27
480p	720x480	59.94	31.47
576i	720x576	50(25)	27
576p	720x576	50	31.25
720p	1280x720	60	45
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.75
1080i	1920x1080	50(25)	33.75
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.25

HDMI 數位

訊號	解析度 (點)	影像比例	刷新率 [Hz]
VGA	640x480	4:3	59.94/60
SVGA	800x600 *2	4:3	60
XGA	1024x768 *1	4:3	60
XGA	1280x768	15:9	60
WXGA	1280x800	16:10	60
WXGA	1366x768 *3	16:9	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900	16:9	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
Full HD	1920x1080	16:9	60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.98/24/50/59.94/60
HDTV (1080i)	1920x1080	16:9	50/59.94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59.94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720(1440)x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576i)	720(1440)x576	4:3/16:9	50

*1 XGA 機型真實解析度

*2 SVGA 機型真實解析度

*3 當在螢幕選單中將 [影像比例] 設為 [自動] 時，投影機可能無法正確顯示這些訊號。

[影像比例] 的出廠預設值為 [自動]。若要顯示這些訊號，請將 [影像比例] 設為 [16:9]。

HDMI - 3D 時序

訊號	解析度 (點)	影像比例	刷新率 [Hz]
PC 訊號			
SVGA	800x600 *1	4:3	60/120 *2
XGA	1024x768 *1	4:3	60/120 *2
1280x720	1280x720	16:9	60/120 RB *2
視訊訊號			
SDTV (480i)	720x480	4:3/16:9	60
HDMI 3D			
720p (影格包裝)	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p (影格包裝)	1920x1080	16:9	23.98/24
1080i (並排)	1920x1080	16:9	50/60/59.94
1080P (並排)	1920x1080	16:9	50/60/59.94 *3
720p (上和下)	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p (上和下)	1920x1080	16:9	23.98/24

*1 XGA 機型真實解析度為 1024x768 / SVGA 機型真實解析度為 800x600

*2 120 Hz 訊號僅支援影格順序格式。

*3 手動選擇。

天花板安裝

1. 為避免投影機損壞，天花板安裝時請使用天花板安裝套件。
2. 若您選購其他廠牌的天花板底座，務必確定使用正確的螺絲尺寸。螺絲尺寸視底板厚度而有不同。

螺絲類型：M4*4

最大螺絲長度：8公釐

最小螺絲長度：6公釐

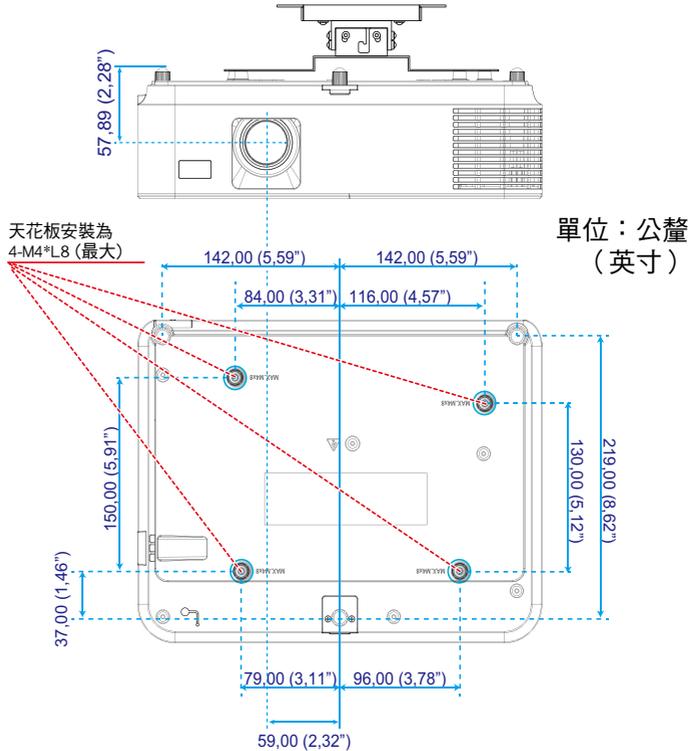


請注意，若因不正確的安裝而導致損壞，將使保固失效。



警告：

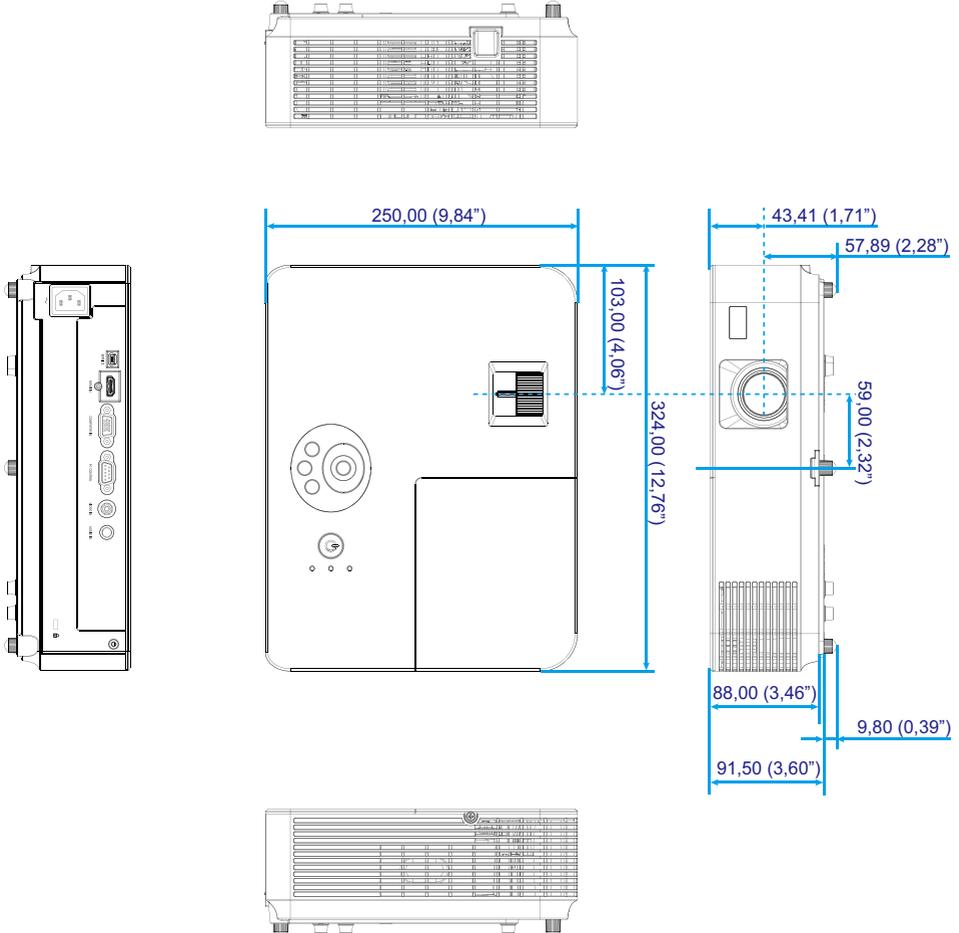
1. 請確定天花板與投影機的底部至少保持 10 公分的距離。
2. 避免將投影機安裝於熱源附近。



附錄

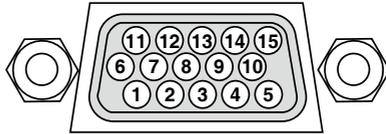
機殼尺寸

單位：公釐（英寸）



D-Sub COMPUTER 輸入接頭的腳位配置

迷你 D-Sub 15 針接頭



訊號等級

視訊訊號：0.7Vp-p (類比)

同步訊號：TTL 等級

腳位編號	RGB 訊號 (類比)	YCbCr 訊號
1	紅色	Cr
2	綠色	Y
3	藍色	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅色接地	Cr 接地
7	綠色接地	Y 接地
8	藍色接地	Cb 接地
9	無連接	
10	同步訊號接地	
11	無連接	
12	雙向資料 (SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時脈	



❖ DDC/CI 需要使用腳位編號 12 和 15。

PC 控制碼與纜線連接

PC 控制碼

功能	代碼資料							
開機	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
關機	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇電腦	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
輸入選擇 HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
輸入選擇視訊	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
影像靜音開啟	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
影像靜音關閉	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
靜音開啟	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
靜音關閉	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

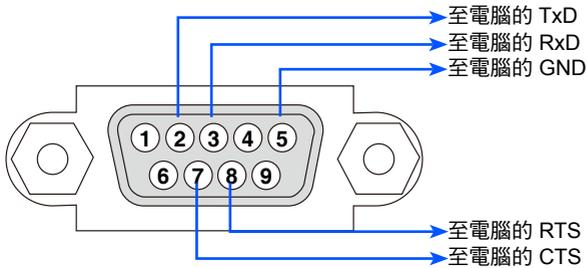
注意：若有需要，請向當地經銷商索取 PC 控制碼的完整清單。

纜線連接

通訊協定

傳輸速率.....	38400 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/關.....	無
通訊程序.....	全雙工

PC 控制接頭 (D-SUB 9P)



註 1：不使用針腳 1、4、6 和 9。

註 2：纜線兩端的跳線「傳送要求」與「允許傳送」可用以簡化纜線連接。

故障排除檢查表

在聯絡經銷商或維修人員之前，請先查看下列清單以確認是否需要維修，並同時參閱使用手冊的〈故障排除〉一節。此檢查表可幫助您更有效率地解決問題。

* 列印以下頁面。

發生頻率 總是 有時（多久一次？_____） 其他（_____）

電源

- 無電源（電源指示燈不會亮起綠燈）。
 - 電源線的插頭完全插入電源插座。
 - 燈泡蓋正確安裝。
 - 燈泡使用時間（燈泡操作時數）已在燈泡更換後清除。
 - 按住「開機」按鈕 1 秒以上仍沒有電源。
- 操作時關機。
 - 電源線的插頭完全插入電源插座。
 - 燈泡蓋正確安裝。
 - 電源管理關閉（僅限具有電源管理功能的機型）。

視訊與音訊

- 投影機未顯示電腦或視訊設備的影像。
 - 即使依序將投影機連接到電腦並啟動電腦，還是沒有影像。
 - 讓筆記型電腦的訊號輸出至投影機。
 - *功能鍵的組合將可啟用/停用外部顯示。一般來說，組合按下「Fn」鍵與 12 個功能鍵的任何一個，即可開啟或關閉外部顯示。
 - 無影像（藍色背景）。
 - 即使按下自動調整按鈕，還是沒有影像。
 - 即使執行投影機選單中的 [RESET]，還是沒有影像。
 - 訊號纜線的插頭完全插入輸入接頭，
於螢幕上出現訊息
(_____)
 - 連接到投影機的來源生效並可使用。
 - 即使調整亮度及/或對比，還是沒有影像。
 - 投影機支援輸入來源的解析度與頻率。
- 影像太暗。
 - 即使調整亮度及/或對比，狀況還是一樣。
- 影像扭曲。
 - 影像呈現梯型（執行 [梯型修正] 調整也沒有改變）。
- 部分影像遺失。
 - 即使按下自動調整按鈕，狀況還是一樣。
 - 即使執行投影機選單中的 [RESET]，狀況還是一樣。
- 影像出現垂直或水平位移。
 - 水平及垂直位置會根據電腦訊號正確調整。
 - 投影機支援輸入來源的解析度與頻率。
 - 某些像素遺失。
- 影像閃爍。
 - 即使按下自動調整按鈕，狀況還是一樣。
 - 即使執行投影機選單中的 [RESET]，狀況還是一樣。
 - 電腦訊號的影像出現閃爍或色彩偏移。
- 影像模糊或失焦。
 - 即使檢查電腦的訊號連接並變更為投影機的原生解析度，狀況還是一樣。
 - 投射距離介於 47 英寸至 516 英寸（1189 公釐 至 13105 公釐）的範圍內。
 - 即使調整對焦，狀況還是一樣。
- 沒有聲音。
 - 音訊纜線正確連接至投影機的音訊輸入。
 - 即使調整音量，狀況還是一樣。

其他

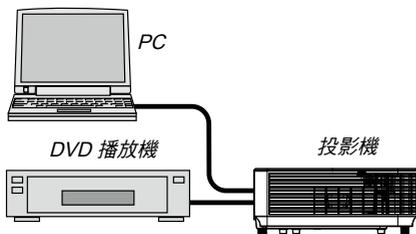
- 遙控器無法操作。
 - 投影機的感應器與遙控器之間沒有阻礙物。
 - 投影機放置在螢光燈附近可能干擾紅外線遙控。
 - 使用新電池且沒有裝反。
- 投影機機殼上的按鈕沒有作用。
 - [控制面板鎖定] 沒有在選單中開啟。
即使按住退出按鈕 10 秒，狀況還是一樣。

請在以下空白處詳細描述您的問題。

投影機的使用與環境資訊

投影機

型號：
序號：
購買日期：
燈泡使用時間（時數）：
節能模式： 關 節能
輸入訊號的資訊：
水平同步頻率 [] kHz
垂直同步頻率 [] Hz
同步極性
水平 (+) (-)
垂直 (+) (-)
同步類型
 分離 複合
 綠色同步 (SOG)
狀態指示燈：
持續亮燈 橘燈 綠燈
閃爍 [] 循環
遙控器型號：



訊號纜線

NEC 標準或其他製造商纜線？
型號： 長度： 英寸／公尺
分配放大器
型號：
交換器
型號：
轉接器
型號：

安裝環境

螢幕大小： 英寸
螢幕類型： 白色霧面 珠光 偏光
 廣角 高對比
投射距離： 英尺／英寸／公尺
方位： 吊頂安裝 桌面
電源插座連接：
 直接連接至電源插座
 連接至延長線或其他裝置
 (連接設備數量 _____)
 連接至電線捲線器或其他裝置
 (連接設備數量 _____)

電腦

製造商：
型號：
筆記型電腦 / 桌上型電腦
原生解析度：
刷新率：
顯示卡：
其他：

視訊設備

VCR、DVD 播放機、攝影機、視訊遊戲或其他
製造商：
型號：

註冊您的投影機！

(適用於美國、加拿大及墨西哥使用者)

請撥冗註冊您的新投影機。這將會啟用您的有限零件與人工保固及 InstaCare 服務計畫。

請瀏覽官方網站 (www.necdisplay.com)，點擊支援中心／註冊產品，並線上提交填妥的表單。

於收到後，我們將會發送一封包含有細節資料的確認信，如此您就能享有業界領導廠商 NEC Display Solutions of America, Inc. 所提供的快速、可靠保修服務。

NEC