

LCD 投影機

# NP3200/NP2200/NP1200

使用手冊



- IBM 為 International Business Machines Corporation (國際商業機械公司)的商標或註冊商標。
- Macintosh, Mac OS X 和 PowerBook 為 Apple Inc. (蘋果公司)在美國和其他國家註冊的商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、.NET Framework 和 PowerPoint 為 Microsoft Corporation (微軟公司)在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- MicroSaver 為 ACCO 品牌的一個分公司 Kensington Computer Products Group 的註冊商標。
- Virtual Remote Tool (虛擬遙控工具)使用 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd。
- 該使用手冊中提到的其他產品和公司名稱可能是其各自持有人的商標或註冊商標。

#### **註**

- (1) 本手冊的內容未經允許不得部分或整個複製。
- (2) 本手冊的內容若有改變，恕不另行通知。
- (3) 本手冊經過精心編纂，但是如果您發現任何有疑問、錯誤或漏掉的地方，請與我們聯繫。
- (4) 除第(3)條外，NEC 將不負責對由於使用該投影機而導致的任何經濟損失或其他問題的索賠。

# 重要資訊

## 安全注意

### 注意事項

開始使用 NP3200/NP2200/NP1200 投影機之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以便將來查閱。

#### 注意



欲關掉總電源，必須將插頭從電源插座拔出。  
電源插座應該儘量安裝在靠近投影機，並易於操作之處。

#### 注意



為防觸電，請勿打開機殼。  
投影機內部有高壓元件。  
有關維修事宜請委託給有資格的 NEC 維修服務人員。



本符號用來警告用戶：投影機內的未絕緣電壓可能足以導致電擊。因此，請勿接觸投影機內部的任何部件，以防發生危險。



本符號用來提醒用戶：包含有關投影機操作及維修的重要資訊。  
應仔細閱讀本資訊，以免發生問題。

**警告：**為了防止火災或者電擊，應避免投影機淋雨或者暴露在潮濕之處。  
除非管腳被完全插入，否則投影機的插頭不能用在延長線電源插座或其他插座上。

#### 注意



切勿長時間顯示靜止影像。  
此舉會令這些靜止影像暫時殘留在 LCD 液晶面板表面。  
此種情況發生時，可通過繼續使用投影機的方法來解決。前面的影像造成的靜像背景會即時消失。

## 重要安全措施

這些安全指示可令本投影機維持長久的使用壽命，並可防止火災和電擊。請仔細閱讀並留意所有的警告。

### ⚠ 安裝

- 請勿將本投影機放置在下列環境中：
  - 不穩定的車、架子或桌子。
  - 靠近水、浴池或潮濕的房間。
  - 陽光直射、靠近加熱裝置或熱輻射裝置的地方。
  - 多塵、多煙或多蒸汽的環境。
  - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 若您欲將投影機安裝在天花板上：
  - 切勿自行安裝。
  - 安裝工作必須委託有資格的技術人員進行，以確保規範操作，並可防範人身傷損。
  - 此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。
  - 詳情請向您的經銷商查詢。

### 警告

- 投影機啟動時，切勿使用鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則投射光線釋放的熱量可能導致鏡頭蓋熔毀。
- 請勿將易受熱物品放置在投影機鏡頭前。否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀。



### 放置投影機在水平的位置

投影機傾斜角度不得超過 10 度，除了放置在桌面和安裝在天花板上，禁止使用其他安裝方式，否則會極大地縮短燈泡使用壽命。



### ⚠ 關於火災和電擊的注意事項 ⚠

- 為避免熱氣積聚在投影機內部，須確保通風狀態良好且通風口不被阻塞。在投影機和牆壁之間至少需留出 10 釐米間隔。
- 切勿觸摸左前方(從前面看)的排氣口，因為投影機啟動時可能發熱。



- 切勿讓紙夾和紙屑等異物掉入投影機內。切勿試圖找回可能掉入投影機內的任何物品。切勿將鐵絲或者螺絲起子等金屬物體插入投影機內。若發現有物體掉入投影機內部，須立即斷開電源，然後委託有維修資格的維修服務人員取出物體。
- 切勿在投影機上面放置任何物體。
- 雷雨天不要觸摸電源線插頭。此舉可能引起電擊或者火災。
- 投影機規定操作電源為 200-240 伏特交流電、50/60 赫茲。在使用投影機之前，須確認所用電源是否符合本投影機要求。
- 切勿在投影機啟動狀態下注視鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受損。



- 切勿將易受熱物體放置在投影機散熱孔處，否則廢氣釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。
- 小心使用電源線，破損或磨損的電源線可能引起電擊或火災。
  - 切勿使用非本投影機附帶的電源線。
  - 切勿過度彎曲或拉扯電源線。
  - 切勿把電源線放在投影機或其他重物下面。
  - 切勿用毯子等其他軟材料覆蓋電源線。
  - 切勿加熱電源線。
  - 切勿用濕手觸摸電源插頭。
- 在下列情況下需關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機：
  - 當電源線或插頭損壞或磨損。
  - 如果有液體流入投影機或投影機被暴露于雨水。
  - 如果您按照使用手冊裏的說明操作，但投影機還不能正常工作。
  - 如果投影機被摔到地上或機箱破損。
  - 如果投影機性能出現明顯異常變化，表明需要維修了。
- 移動投影機時拔掉電源線或其他電線。
- 清潔機箱或換燈泡前應關閉投影機並拔掉電源線。
- 如果投影機很長時間不使用，請關閉投影機並拔掉電源線。
- 當使用 LAN 導線時：
  - 為了確保安全，切勿將投影機連接到週邊設備配線有可能超壓的連接器上。

**注意**

- 一定要用提手攜帶您的投影機。移動投影機前，請確保將提手鎖定在適當的位置。有關如何鎖定提手，請參閱第 6 頁的「鎖定提手」。
- 切勿將投影機的俯仰腳用於規定以外的用途。不合理使用如用俯仰腳提起或者掛起(在牆壁或者天花板上)投影機會對投影機造成損壞。
- 切勿用軟包裝裹投影機以包裹寄送服務或貨物船運發送投影機。裝在軟包裝裏的投影機可能會因此破損。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇[高速]。(從功能表中選擇[設置] → [可選項] → [風扇模式] → [高速]。)
- 啟動投影機並開始顯示影像 20 分鐘內，請勿使用直接關機。
- 投影機啟動時切勿將電源線從牆上插座中或投影機上拔出。這樣做會對投影機的交流輸入連接器和(或)電源線的插頭造成破壞。  
當投影機啟動時，使用配有開關和斷電器的插線板關閉交流電源。
- 切勿觸摸左前方(從前面看)的排氣口，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。
- 燈泡亮起後 60 秒內及電源(POWER)指示燈閃爍綠色時不能關閉交流電源。這樣做會縮短燈泡壽命。

**搬運鏡頭時的注意事項**

裝運帶有可選鏡頭的投影機時，在裝運之前請摘下鏡頭。運輸過程當中不正確的搬運方式可能造成鏡頭和鏡頭移動裝置的損壞。

搬送投影機時，請不要握住鏡頭部位。

否則，可能會使聚焦環旋轉，從而導致投影機掉落。

**⚠ 遙控器操作注意事項**

- 請小心使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕應立刻擦乾。
- 避免放在過熱或過於潮濕的地方。
- 切勿加熱、拆卸或把電池投入火中。
- 如果長時間不使用遙控器需取出電池。
- 確保電池的正負極(+/-)方向排列正確。
- 切勿新舊電池混用，或共用不同類型的電池。
- 根據當地法規處理廢棄電池。

**更換燈泡**

- 請完全依照第 79 頁所提供的指示來更換燈泡。
- 當出現[燈泡已達到使用壽命極限，請更換燈泡。]字樣時，請務必更換燈泡。若在燈泡達到使用壽命極限之後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃片會散落在燈架之內。切勿觸摸這些碎片，以免造成傷害。  
此種情況發生時，請聯繫您的經銷商來更換燈泡。

**燈泡特性**

投影機的光源為高壓汞燈。

燈泡有一個特性，即燈泡的亮度將隨時間而逐漸減弱。同時不斷開關燈泡也可能降低它的亮度。

**⚠ 注意：**

當從安裝在天花板上的投影機上取下燈泡時，確保投影機下方無人。如果燈泡燒掉可能有玻璃碎片落下。

### 關於高海拔模式

- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設置為[高海拔]。  
如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。
- 如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。
- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學部件的使用壽命。

### 關於原始投射圖片的版權問題：

請注意，在咖啡廳或賓館等場地使用本投影機以作商業或吸引公眾注意力用途時，若使用下列功能使螢幕影像出現壓縮或伸展，可能會侵犯版權法保護下的版權擁有者的權益。  
[顯示寬高比]、[梯形修正]、放大功能以及其他類似功能。

重要資訊 .....	i
<b>1. 前言</b> .....	1
<b>1</b> 包裝箱內有哪些物件? .....	1
<b>2</b> 投影機介紹 .....	2
恭喜您購買本投影機 .....	2
供您享用的產品性能: .....	2
關於該使用手冊 .....	3
<b>3</b> 投影機各部位名稱 .....	4
正面/頂部 .....	4
背面 .....	4
底部 .....	5
攜帶投影機 .....	5
頂部性能 .....	7
終端面板的性能 .....	8
<b>4</b> 遙控器各部件的名稱 .....	9
安裝電池 .....	10
無線遙控器的操作範圍 .....	10
遙控器操作注意事項 .....	11
<b>2. 安裝和連接</b> .....	12
<b>1</b> 設置螢幕和投影機 .....	12
位置選擇[NP3200/NP2200/NP1200] .....	12
<b>2</b> 進行連接 .....	13
連接 PC 或者 Macintosh 電腦 .....	13
連接到外部控制器 .....	16
用組合輸出連接 DVD 視盤機 .....	17
連接錄影機 .....	18
連接到網路 .....	19
連接隨機附帶的電源線 .....	20
<b>3. 投射影像(基本操作)</b> .....	21
<b>1</b> 啟動投影機 .....	21
開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面) .....	22
<b>2</b> 選擇信號源 .....	23
選擇電腦或視頻信號源 .....	23
<b>3</b> 調整圖片尺寸和位置 .....	24
調整投射影像的位置 .....	25
調整焦距(聚焦環) .....	26
微調影像尺寸(變焦調節桿) .....	26
調整俯仰腳 .....	27
<b>4</b> 修正梯形失真 .....	28
修正梯形失真 .....	28
用遙控器進行調整 .....	28
通過功能表進行調整 .....	29

5	自動改善 RGB 影像品質 .....	30
	使用自動調整功能調整影像 .....	30
6	調高或調低音量 .....	30
7	關閉投影機 .....	31
8	使用完畢後 .....	31
<b>4.</b>	<b>便利的功能 .....</b>	<b>32</b>
1	取消影像和聲音 .....	32
2	凍結圖片 .....	32
3	放大和移動圖片 .....	32
4	改變節能模式 .....	33
5	查看節能效果[CO <sub>2</sub> 減排提示] .....	34
6	防止有人未經允許使用投影機[安全] .....	35
7	使用可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR) .....	38
8	使用 HTTP 瀏覽器進行網路設置 .....	40
9	使用 VGA 信號線操作投影機(虛擬遙控) .....	43
10	通過局域網控制投影機(PC Control Utility Pro 4) .....	48
<b>5.</b>	<b>使用螢幕上的功能目錄 .....</b>	<b>50</b>
1	使用功能表 .....	50
2	功能表元素 .....	51
3	功能表專案清單 .....	52
4	功能表說明及功能[信號源] .....	54
5	功能表說明及功能[調整] .....	55
6	功能表說明及功能[設置] .....	63
7	功能表說明及功能[資訊] .....	74
8	功能表說明及功能[重置] .....	76
<b>6.</b>	<b>保養 .....</b>	<b>77</b>
1	清潔或更換過濾網 .....	77
2	清潔機箱和鏡頭 .....	78
3	更換燈泡 .....	79
<b>7.</b>	<b>使用選購鏡頭 .....</b>	<b>82</b>
1	可選鏡頭的投射距離和螢幕尺寸表 .....	82
2	鏡頭移動調整範圍 .....	83
3	更換可選的鏡頭 .....	84
<b>8.</b>	<b>附錄 .....</b>	<b>86</b>
1	故障排除 .....	86
	指示燈資訊 .....	86
2	規格 .....	89
3	機箱尺寸 .....	91

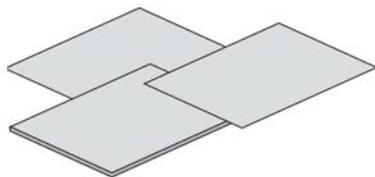
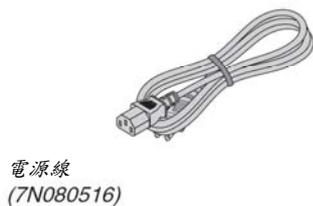
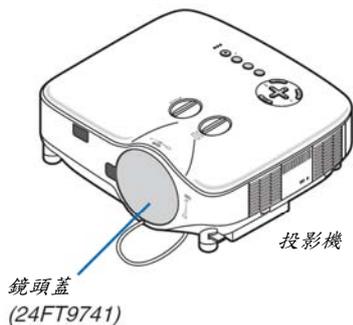
---

<b>4</b>	螢幕尺寸和投射距離.....	92
	[NP3200/NP2200/NP1200].....	93
<b>5</b>	D-Sub COMPUTER 1 IN 連接器的針分配.....	94
	微型 D-Sub 15 針連接器.....	94
<b>6</b>	相容性輸入信號列表.....	95
<b>7</b>	電腦控制編碼和線路連接.....	96
	電腦控制編碼.....	96
	線路連接.....	97
	電腦控制連接器(D-SUB 9P).....	97
<b>8</b>	故障排除核對列表.....	98
<b>9</b>	TravelCare Guide.....	100

# 1. 產品說明

## ① 包裝箱內有哪些物件？

確認包裝箱內下列各項物件是否齊全。如有任何遺漏，請向您的經銷商洽詢。  
請保存原始包裝箱及捆包用物品，以便需運送投影機時之用。



- 鏡頭防盜螺絲 x 1  
(24V00841)

## ② 投影機介紹

本章節向您介紹 NP3200/NP2200/NP1200 投影機及其主要性能和操作方法。

### 恭喜您購買本投影機

NP3200/NP2200/NP1200 投影機為尖端的 XGA 投影機，可極大提高畫面顯示質量。NP3200/NP2200/NP1200 投影機最大能投射 500 英寸(斜對角計算)的大畫面。享受來自個人電腦或者 Macintosh 電腦、DVD 播放機、錄影機、衛星轉播及 HDTV 信號源的清晰明亮的大型畫面顯示。NP3200/NP2200/NP1200 更提高了安全功能選項幫助防止投影機被盜，並通過 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)和 LAN 支援提供投影機控制。超薄、易於安裝和使用的 NP3200/NP2200/NP1200 投影機以其靈活的輸入輸出，長時間燈泡壽命和擁有全部功能的遙控器帶給您美好的視覺生活享受。

### 供您享用的產品性能：

- **高解析度和高亮度 LCD 液晶投影機**  
高解析度顯示—高達 UXGA 相容，XGA 原始解析度。
- **可選的發散鏡頭**  
含一個標準鏡頭和五種可選的鏡頭
- **鏡頭移動裝置能使安裝更具靈活性**  
可以通過旋轉投影機上的刻度盤手動移動鏡頭
- **快速啟動 & 快速斷電**  
接通電源後 5 秒之內\*，投影機即可投射電腦影像或視頻影像。  
\* 此快速啟動時間僅指的是[待機模式]設為[正常]時的時間。  
在關閉電源後即可將投影機收起來備用。
- **直接關機**  
本投影機有一個功能叫做「直接關機」。該功能使您通過總電源開關或斷開交流電源便可關閉投影機(即使在投射影像時)。  
若要在投影機啟動時關閉交流電源，使用配有開關和斷電器的插線板。

---

註：使用直接關機之前，請確保在啟動投影機並開始顯示影像後至少有 20 分鐘的間隔時間。

---

- **自動通電和自動斷電功能**  
有了自動通電(AC)、自動通電(COMP1/2)、自動斷電和關機計時器功能，您就不需要總是使用遙控器或投影機機箱上的 POWER 鍵。
- **待機狀態下功耗小於 1 瓦的節能技術**  
從功能表中選擇[待機模式]中的[省電]，可使投影機處於省電模式，功耗不足 1 瓦。
- **CO<sub>2</sub> 減排提示**  
該功能會顯示投影機在[節能模式]為[開]時的節能效果，表現為 CO<sub>2</sub> 減排量(kg)。  
CO<sub>2</sub> 減排量將在關機時的確認資訊和螢幕功能表的[資訊]中顯示。
- **整合 RJ-45 連接器，可進行有線網路工作**  
RJ-45 連接器是作為標準特性配置的。
- **可以通過局域網用電腦控制投影機**  
將本投影機連接至網路，可以進行郵件提醒設置，並且可以通過網路用電腦來控制投影機。  
若要使用這種功能，您必須在電腦上安裝一個隨附 NEC Projector CD-ROM 中的專用應用程式「PC Control Utility Pro 4」。
- **多種輸入埠槽和系統控制介面的綜合陣列**  
該投影機支援以下埠槽的輸入信號：BNC、DVI-D、D-Sub 15 針、複合和 S-視頻。
- **壁色修正**  
投射到無白色螢幕材料(或牆壁)上，內置的壁色修正預置會提供合適的壁色修正。
- **六種圖片預置模式可用於用戶可調節的圖片和色彩設置**  
您可以根據您的個人喜好定制和存儲每種圖片預置模式。

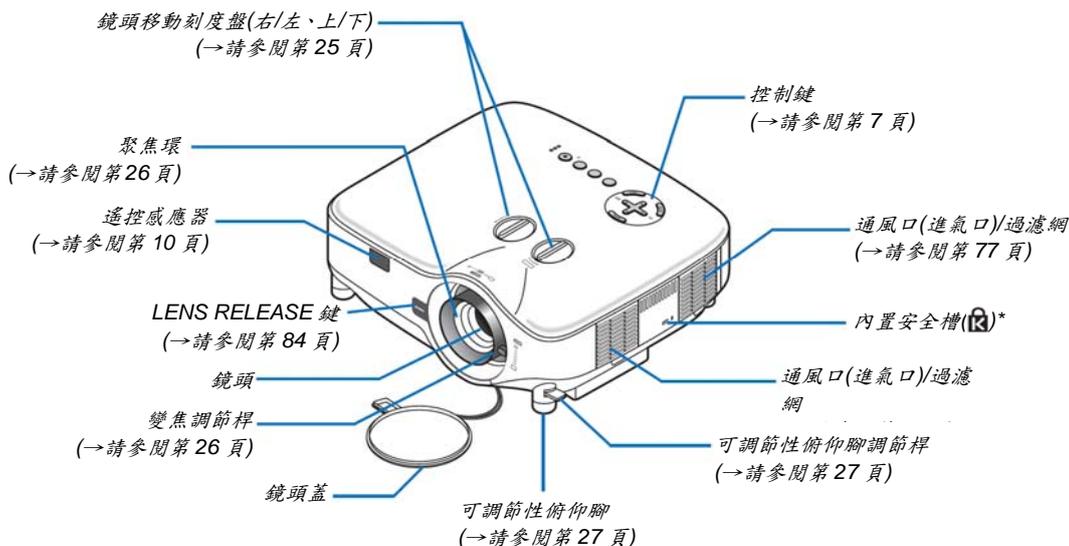
- **防止有人未經允許使用投影機**  
改進過的密碼保護智慧安全設置和機箱控制面板鎖定幫助防止有人未經允許而使用、調整或盜竊投影機。
- **使用附帶的遙控器可以指定投影機的控制項 ID**  
通過對每台投影機指定一個 ID 編號，可用同一個遙控器分別操作多台投影機。

### 關於該使用手冊

最好的捷徑是最初多花些時間去思考並爭取將每件事情都做好。現在就花點時間來瀏覽一下這本使用手冊吧。此舉會為您以後節省很多時間。在手冊內每一章的開頭處您都會找到一段概述。不需要的章節可將其跳過。

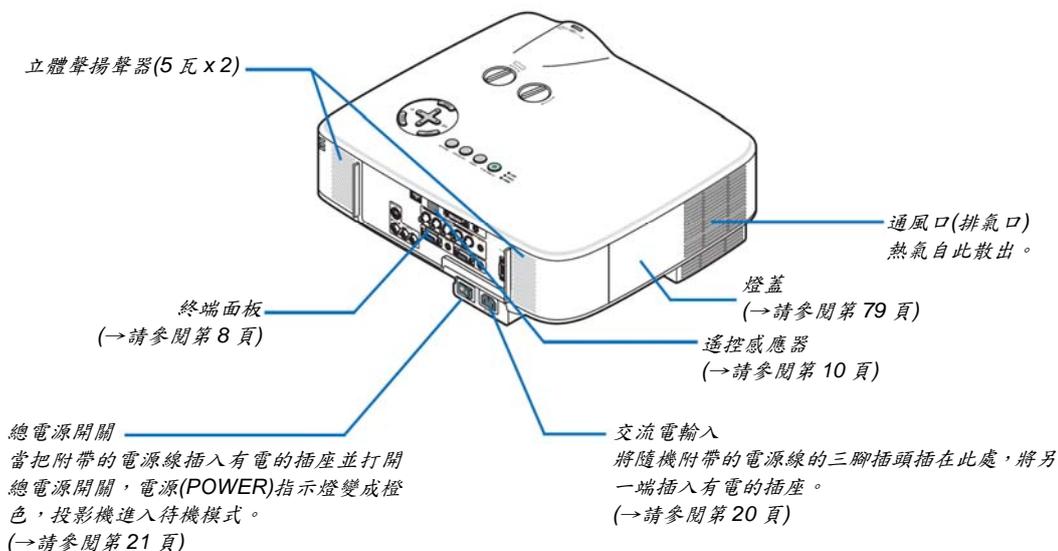
### 3 投影機各部位名稱

#### 正面/頂部

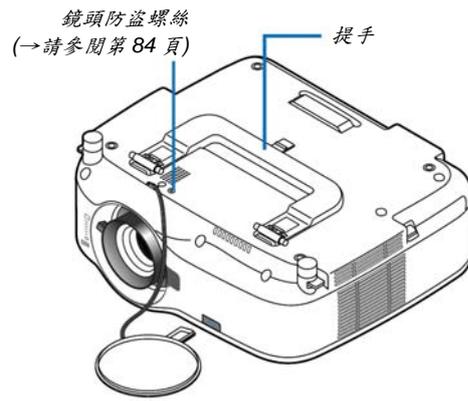


\* 此安全槽支援 MicroSaver<sup>®</sup>安全保護系統。MicroSaver<sup>®</sup>是 Kensington Microware Inc.公司的註冊商標，該標識已被註冊並由 Kensington Microware Inc.公司持有。

#### 背面



底部



攜帶投影機

一定要用提手攜帶您的投影機。

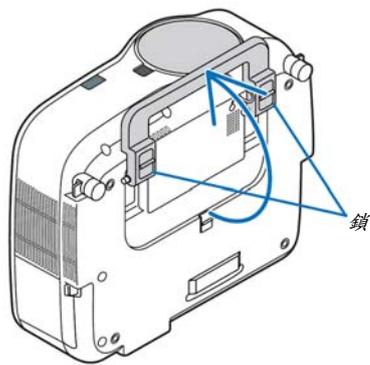
移動投影機前，確認電源線和其他任何連接到視頻信號源的電線都已經斷開。

移動投影機或閒置不用時，請用鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

---

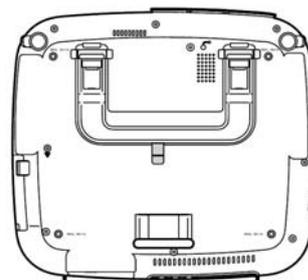
註：若要將投影機直立，則應抓住機箱而不是抓住提手來移動。  
否則會損壞提手。

---

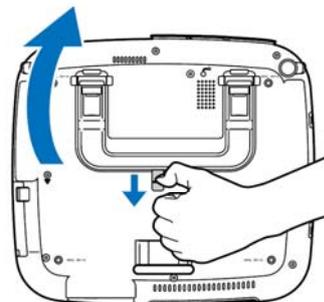


### 鎖定提手

1. 小心地將投影機直立。

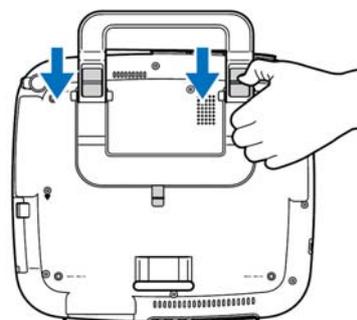


2. 按下卡口拉起提手。

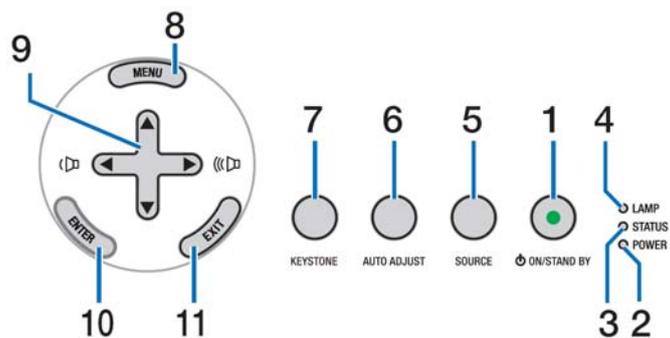


3. 按下左右鎖將提手設置在適當位置。

- 若要將提手位置還原，將左右鎖往上推然後將提手往下拉。



## 頂部性能

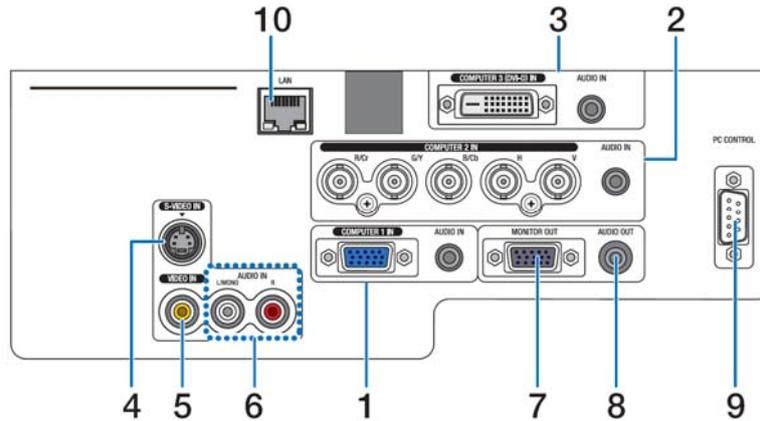


1. POWER 鍵(⏻) (ON / STAND BY) (→請參閱第 21、31 頁)

註：打開投影機，需持續按住該鍵至少 1 秒。若要關閉投影機，須按兩次該鍵。

2. POWER 指示燈(→請參閱第 21、31、86 頁)
3. STATUS 指示燈(→請參閱第 21、31、86 頁)
4. LAMP 指示燈(→請參閱第 79、86 頁)
5. SOURCE 鍵(→請參閱第 23 頁)
6. AUTO ADJUST 鍵(→請參閱第 30 頁)
7. KEYSTONE 鍵(→請參閱第 28 頁)
8. MENU 鍵(→請參閱第 50 頁)
9. ▲▼◀▶ / ◀▶ 音量鍵( ◀▶ ◀▶ ) (→請參閱第 30 頁)
10. ENTER 鍵(→請參閱第 50 頁)
11. EXIT 鍵(→請參閱第 50 頁)

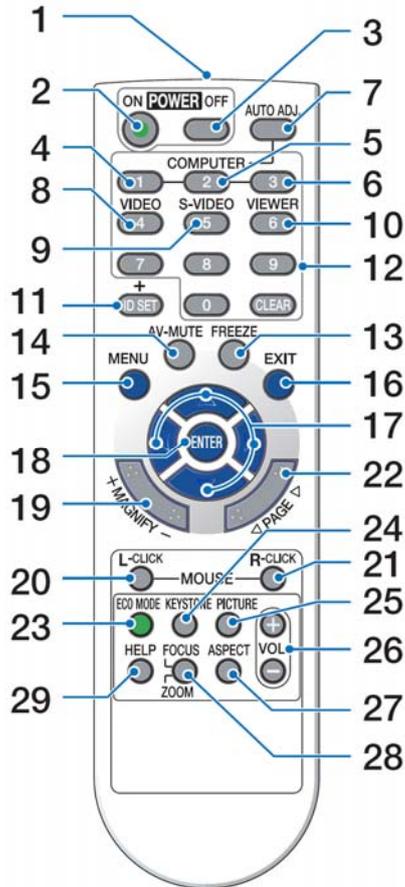
## 終端面板的性能



終端面板的實際顯示可能和圖片顯示稍有不同，但是這並不影響投影機的性能。

1. **COMPUTER 1 IN/組合連接器(微型 D-Sub 15 針)**  
(→請參閱第 13、16、17 頁)  
**AUDIO IN (立體聲微型插孔)** (→請參閱第 13、16、17 頁)
2. **COMPUTER 2 IN/組合連接器(R/Cr、G/Y、B/Cb、H、V) 連接器(BNC x 5)** (→請參閱第 13、18 頁)  
**AUDIO IN (立體聲微型插孔)** (→請參閱第 13 頁)
3. **COMPUTER 3 (DVI-D) IN 連接器(24 針) (HDCP 兼容)** (→請參閱第 15 頁)  
**AUDIO IN (立體聲微型插孔)** (→請參閱第 15 頁)
4. **S-VIDEO IN 連接器(微型 DIN 4 針)** (→請參閱第 18 頁)
5. **VIDEO IN 連接器(RCA)** (→請參閱第 18 頁)
6. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO L/MONO、R (RCA)** (→請參閱第 18 頁)
7. **MONITOR OUT 連接器(微型 D-Sub 15 針)** (→請參閱第 16 頁)
8. **AUDIO OUT (立體聲微型插孔)** (→請參閱第 16 頁)
9. **PC CONTROL 埠槽(微型 D-Sub 9 針)** (→請參閱第 96、97 頁)  
該埠槽用於連接 PC 或控制系統，便於通過串列線控制投影機。這樣就可以利用串列通訊協定控制投影機。使用該埠槽需用到市售的 RS232C 交叉線纜。也可以用隨機提供的 NEC Projector CD-ROM 中的 PC Control Utility Pro 4 來控制投影機。若要這麼做，必須首先在 PC 上安裝 PC Control Utility Pro 4 (→請參閱第 48 頁)。如果您正在寫程式，若需要典型的電腦控制代碼，請參閱第 96 頁。
10. **LAN 埠槽(RJ-45)** (→請參閱第 19 頁)

## 4 遙控器各部件的名稱

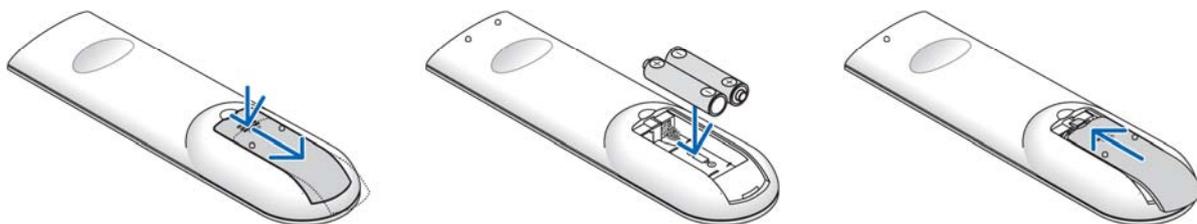


1. 紅外線感測器  
(→請參閱第 10 頁)
2. POWER ON 鍵  
(→請參閱第 21 頁)
3. POWER OFF 鍵  
(→請參閱第 31 頁)
- 4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 鍵  
(→請參閱第 23 頁)
7. AUTO ADJ. 鍵  
(→請參閱第 30 頁)
8. VIDEO 鍵  
(→請參閱第 23 頁)
9. S-VIDEO 鍵  
(→請參閱第 23 頁)
10. VIEWER 鍵  
(在本系列投影機上不可用)
11. ID SET 鍵  
(→請參閱第 68 頁)
12. 數位鍵盤鍵/CLEAR 鍵  
(→請參閱第 68 頁)
13. FREEZE 鍵  
(→請參閱第 32 頁)
14. AV-MUTE 鍵  
(→請參閱第 32 頁)
15. MENU 鍵  
(→請參閱第 50 頁)
16. EXIT 鍵(→請參閱第 50 頁)
17. ▲▼◀▶ 鍵(→請參閱第 50 頁)
18. ENTER 鍵(→請參閱第 50 頁)
19. MAGNIFY (+) (-) 鍵  
(→請參閱第 32 頁)
20. MOUSE L-CLICK 鍵\*  
(→請參閱第 38、39 頁)
21. MOUSE R-CLICK 鍵\*  
(→請參閱第 38、39 頁)
22. PAGE ◀▶ 鍵\*  
(→請參閱第 38、39 頁)
23. ECO MODE 鍵(→請參閱第 33 頁)
24. KEYSTONE 鍵  
(→請參閱第 28 頁)
25. PICTURE 鍵  
(→請參閱第 55、56 頁)
26. VOL. (+) (-) 鍵  
(→請參閱第 30 頁)
27. ASPECT 鍵  
(→請參閱第 60 頁)
28. FOCUS/ZOOM 鍵  
(在本系列投影機上不可用)
29. HELP 鍵  
(→請參閱第 74 頁)

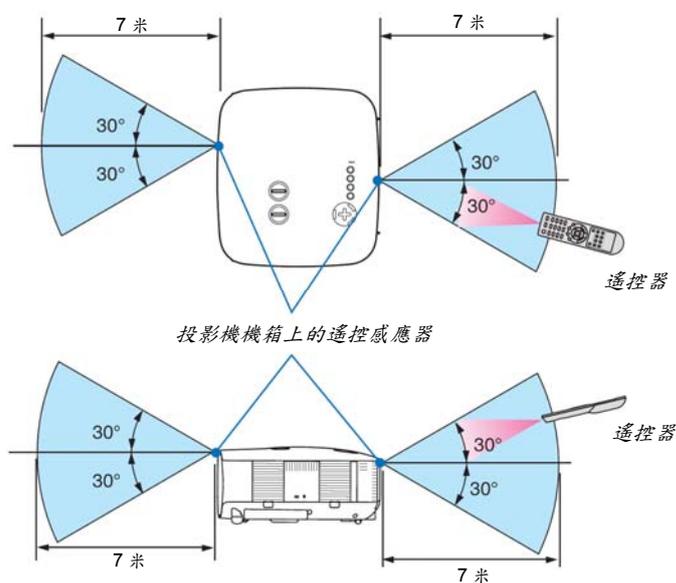
\* 只有可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR)連接到您的電腦上時，PAGE ◀▶、MOUSE L-CLICK 和 MOUSE R-CLICK 鍵才能使用。

## 安裝電池

- 1 用力往下按壓並退下電池蓋。
- 2 安裝新電池(AAA)，確保電池正負極(+/-)方向排列正確。
- 3 滑回電池蓋並確實蓋好。切勿混用不同型號的電池或混用新舊電池。



## 無線遙控器的操作範圍



註：實際的操作範圍可能與圖上所示的有微小的差異。

**提示：**您可以確定投影機的哪一個遙控感應器可以啓用無線模式。可選項有：[前面/後面]、[前面]或[後面]。  
(→請參閱第 68 頁)

- 紅外線信號操作的最遠射程為 7 米，與投影機機箱的遙控感應器之間的有效操作角度為 60 度。
- 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。

### 遙控器操作注意事項

- 請小心使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕應立刻擦乾。
- 避免放在過熱或過於潮濕的地方。
- 切勿加熱，拆卸或把電池投入火中。
- 如果長時間不使用遙控器需取出電池。
- 確保電池的正負極(+/-)方向排列正確。
- 切勿將新舊電池混用，或將不同類型的電池混用。
- 請根據當地法規處理廢舊電池。

## 2. 安裝和連接

本章介紹投影機的設置方法和如何連接 PC、視頻及音頻信號源。



投影機的設置和使用方法非常簡單。但是在開始之前，您必須首先：

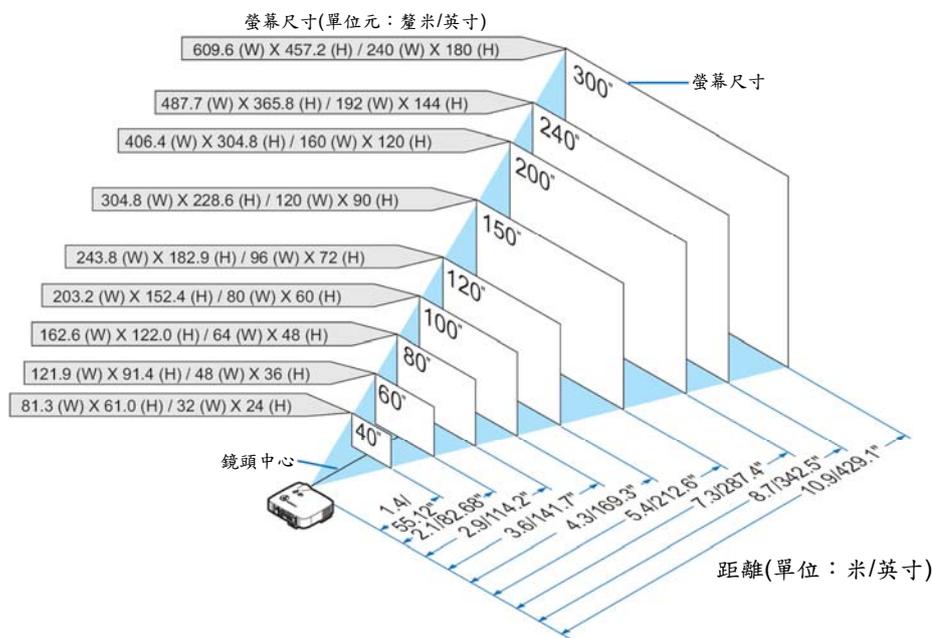
- 1 設置螢幕和投影機。
- 2 將電腦或者視頻裝置連接到投影機上。請參閱第 13、15、16、17、18、19 頁。
- 3 連接配備的電源線。請參閱第 20 頁。

註：在移動投影機之前，務必拔下電源線和其他任何導線。在投影機處於移動中或未使用狀態下，請用鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

### 1 設置螢幕和投影機

#### 位置選擇[NP3200/NP2200/NP1200]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 41 英寸(1.0 米)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 30 英寸(0.76 米)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 718 英寸(18.2 米)時，可以投出最大影像的尺寸約為 500 英寸(12.7 米)。下圖可作為粗略參考。



提示：這裏指出的螢幕尺寸是指使用標準鏡頭時，遠距離(最小顯示面積)和廣角(最大顯示面積)的中間值。變焦調節調整影像的範圍可達 15%。

關於可選的鏡頭，請參閱第 82 頁。

## 2 進行連接

### 連接 PC 或者 Macintosh 電腦

註：當您使用筆記型電腦時，投影機處於待機模式並且啟動筆記型電腦的電源之前，必須先將投影機和筆記型電腦之間的連接工作完成。

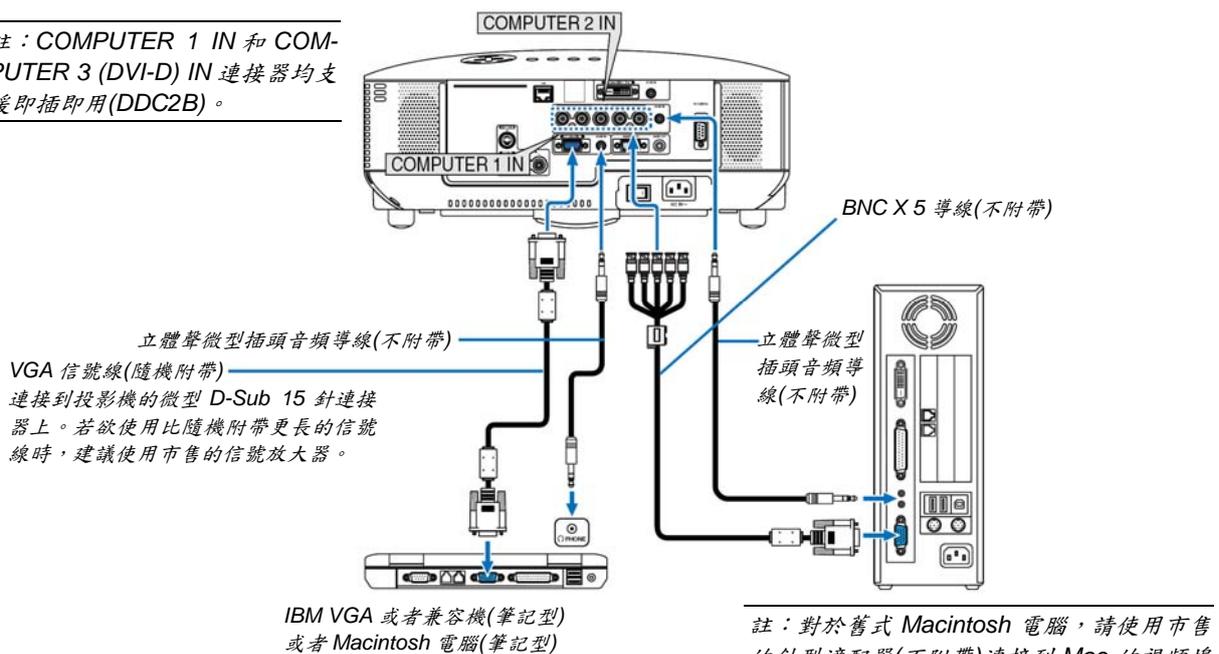
在大多數情況下，除非先把筆記型電腦與投影機相連，然後啟動筆記型電腦，否則筆記型電腦的輸出信號無法輸出。

\* 如果您在使用遙控器時出現螢幕空白，這可能是電腦螢幕保護設置或者電源管理軟體正在運作。

### 啟動電腦的外部顯示

筆記型電腦上的螢幕顯示影像並不一定意味著它已把信號輸出到投影機。使用筆記型電腦時，功能鍵的組合使用可啟動或者關閉外部顯示。通常，「Fn」鍵與 12 個功能鍵中的一個鍵組合使用可以開啓或者關閉外部顯示。例如：NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3 鍵組合，而 DELL 筆記型電腦使用 Fn + F8 鍵組合，去打開或者關閉外部顯示。

註：COMPUTER 1 IN 和 COMPUTER 3 (DVI-D) IN 連接器均支援即插即用(DDC2B)。



註：對於舊式 Macintosh 電腦，請使用市售的針型適配器(不附帶)連接到 Mac 的視頻埠槽。

- 連接之前請首先關閉電腦和投影機。
- 將音頻導線連接到電腦的耳機插孔之前請關小電腦的音量。連接好了電腦和投影機之後，您可以根據自己的喜好在電腦和投影機上調節音量。
- 建議您將音頻導線連接到音頻輸出連接器(微型插孔類型)。

註：NP3200/NP2200/NP1200 與 NEC ISS-6020 和 ISS-6010 轉換器的解碼視頻輸出不相容。

註：當通過市售的掃描轉換器對視頻或者 S-視頻信號源進行顯示時，影像可能無法正確顯示。

這是因為依照默認設置，本投影機將視頻信號作為電腦信號進行處理。在這種情況下，按下列方法處理：

\* 當影像連同螢幕的上下黑色部分一起顯示，或者不能正確顯示黑暗的影像時：

投射一個滿螢幕顯示的影像，然後按下遙控器上的 AUTO ADJ. 鍵或者投影機機箱上的 AUTO ADJUST 鍵。

- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
COMPUTER 1 IN	 電腦 1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	 電腦 2	(COMPUTER 2)
COMPUTER 3 (DVI-D) IN	 電腦 3	(COMPUTER 3)

### 閱讀 DVI 數位信號

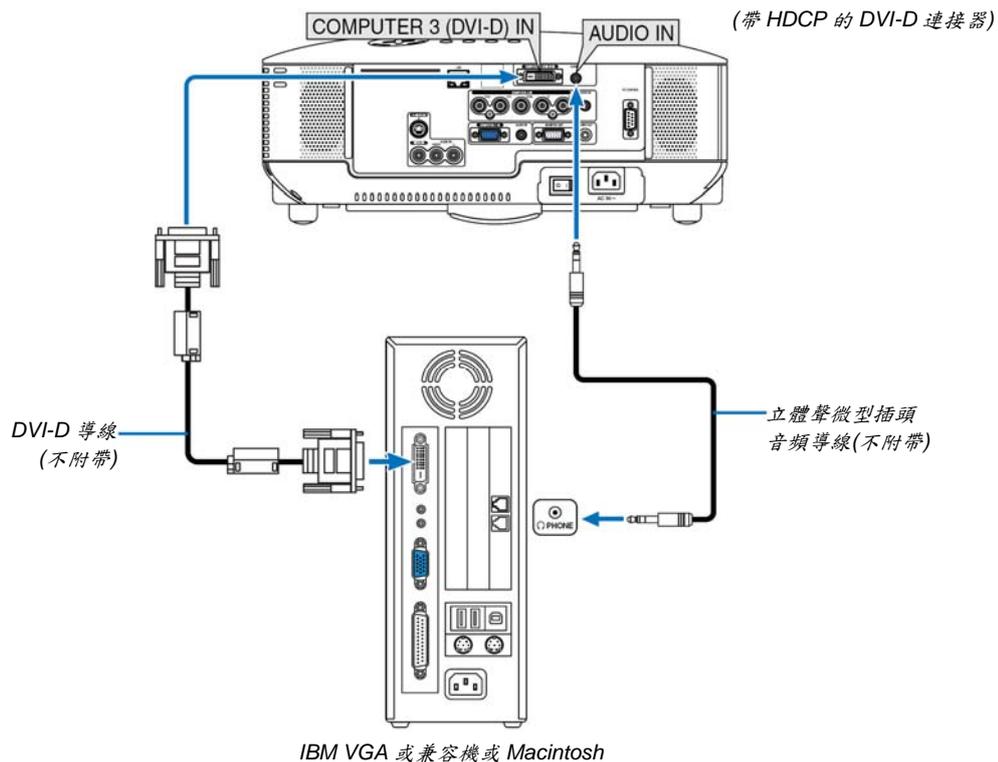
若要投射 DVI 數位信號，打開 PC 或投影機前一定要用 DVI-D 信號線(不附帶)連接 PC 和投影機。先打開投影機，然後在開啓 PC 前從信號源功能表選擇電腦 3。

若不這樣做，可能無法啟動圖形卡中的數位輸出，從而導致無圖片顯示。若發生這種情況，重啓 PC。

投影機運轉時，不要斷開 DVI-D 信號線。如果信號線被斷開後又重新插上，可能無法正確顯示影像。若發生這種情況，重啓 PC。

註：

- 使用與 DDWG (數位顯示工作組) DVI (數位可視介面) 版本 1.0 標準相容的 DVI-D 導線。DVI-D 導線的長度應小於 5 米。
- DVI (DIGITAL) 連接器 (COMPUTER 3 (DVI-D) IN) 可接受 VGA (640x480)、SVGA (800x600)、1152x864、XGA (1024x768)、WXGA (1280x768, 1280x800)、SXGA (1280x1024 @ 達 60 赫茲) 和 SXGA+ (1400x1050 @ 達 60 赫茲)。



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

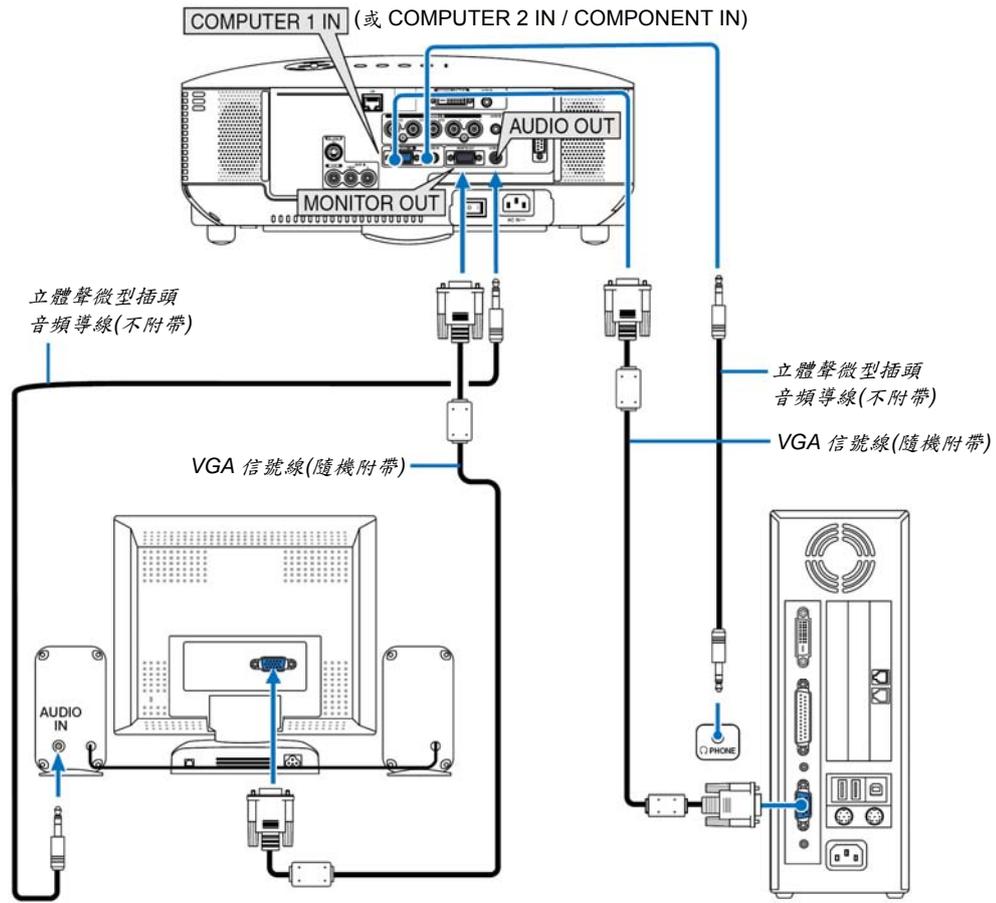
輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
COMPUTER 3 (DVI-D) IN	 電腦 3	(COMPUTER 3)

### 什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護) 的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護 (HDCP) 是防止通過數位可視介面 (DVI) 傳送的視頻資料被非法複製的系統。

如果不能閱讀通過 DVI 輸入的資料，並不一定是指投影機的功能出錯。如果執行了 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC) 的決定/意向而無法顯示的情況。

### 連接到外部控制器



可以連接獨立的外部控制器到投影機，在控制器上同步閱讀正在投影的 RGB 類比或組合影像。

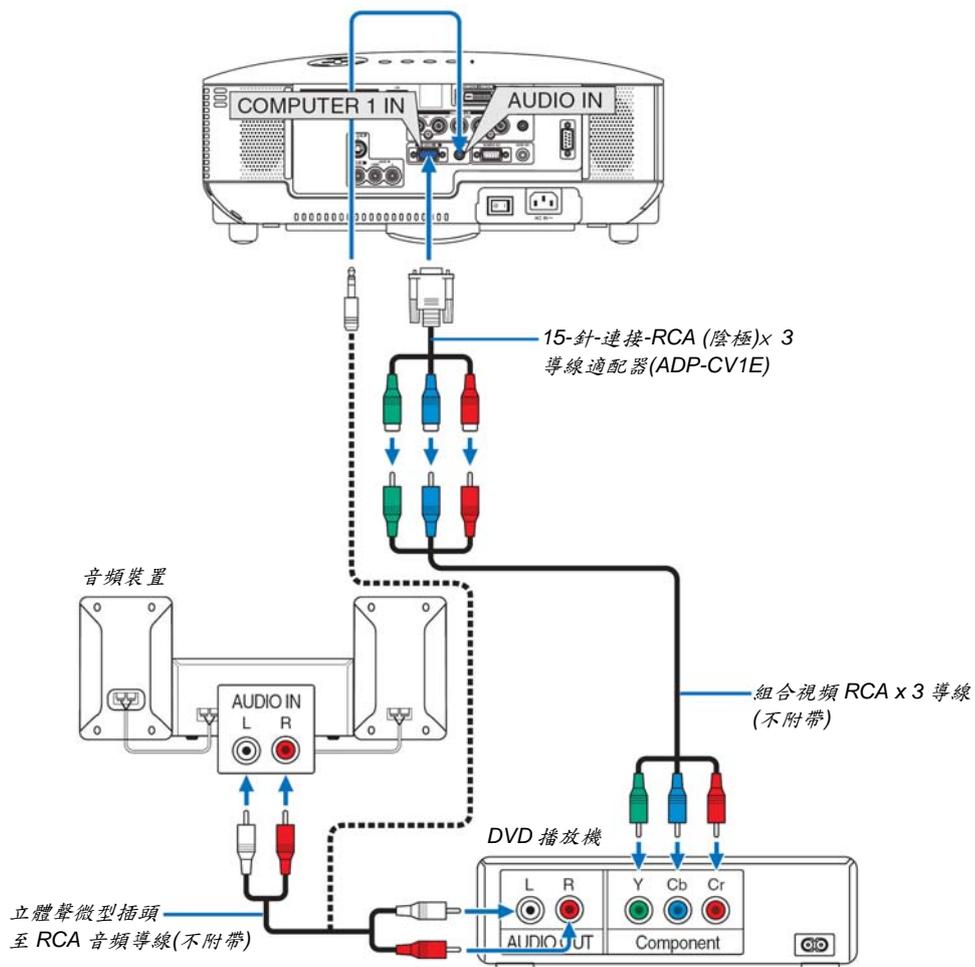
註：

- 不能進行鏈狀連接。
- MONITOR OUT 連接器不會輸出來自 COMPUTER 3 (DVI-D) IN 連接器的視頻信號(數位信號)。
- 連接了音頻設備時，投影機揚聲器被關閉。
- 當投影機處於待機狀態時，依照功能表中[OUT 輸出端子]的設置，MONITOR OUT 連接器輸出視頻信號且 AUDIO OUT 插孔輸出音頻信號。

可選項為[上次輸入]、[電腦 1]和[電腦 2]。

(→請參閱第 73 頁)

## 用組合輸出連接 DVD 視盤機



**提示:**組合信號會自動顯示。如果沒有顯示,請從功能表選擇[設置] → [可選項(1)] → [信號選擇] → [電腦 1 (或 2)] → [組合]。(→請參閱第 71 頁)

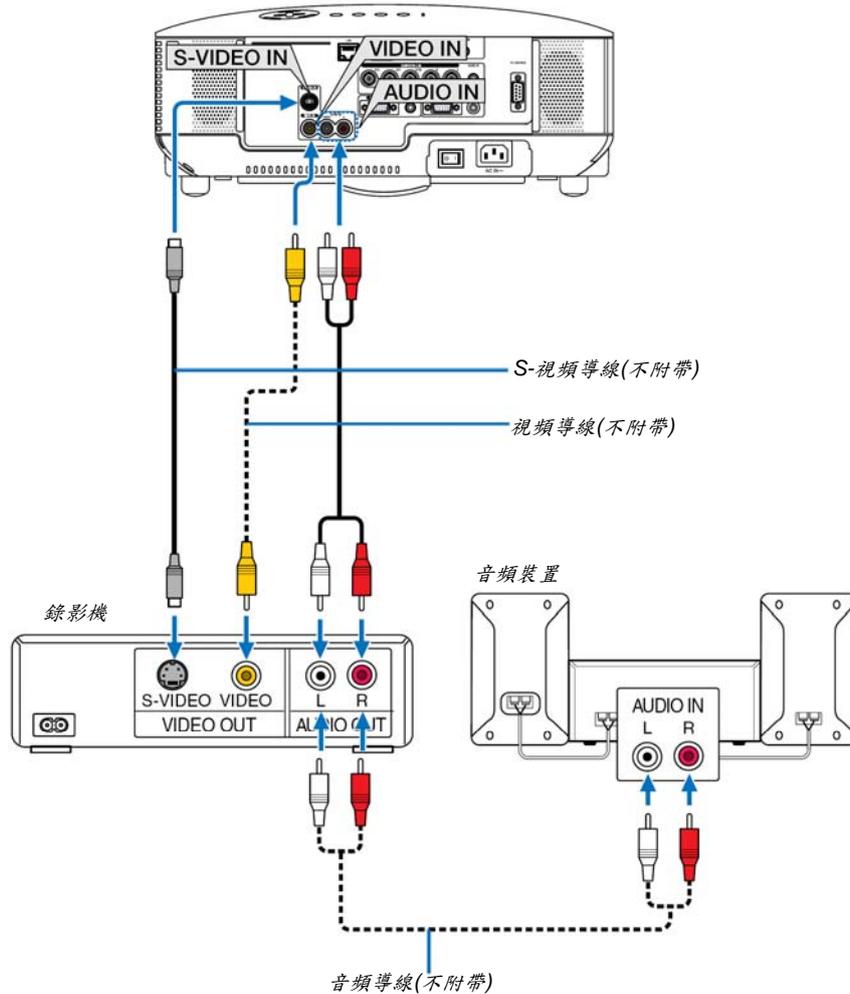
- 連接到 COMPUTER 2 IN 時,使用市售的 RCA (陰極)至 BNC (陽極)適配器。

註:關於 DVD 播放機視頻輸出的詳細資訊,請參閱 DVD 播放機自身的使用手冊。

- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
COMPUTER 1 IN	 電腦 1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 IN	 電腦 2	(COMPUTER 2)

## 連接錄影機



**提示：**可以連接一根視頻導線至 COMPUTER 2 IN (BNC) 連接器的「G/Y」連接器，以顯示錄影機信號源。這樣的話，請從功能表選擇[設置] → [可選項(1)] → [信號選擇] → [電腦 2] → [視頻]。(→請參閱第 71 頁)

- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
VIDEO IN	 視頻	(VIDEO)
S-VIDEO IN	 S-視頻	(S-VIDEO)

註：視頻和 S-視頻輸入共用 AUDIO IN L 和 R 插孔(RCA)。

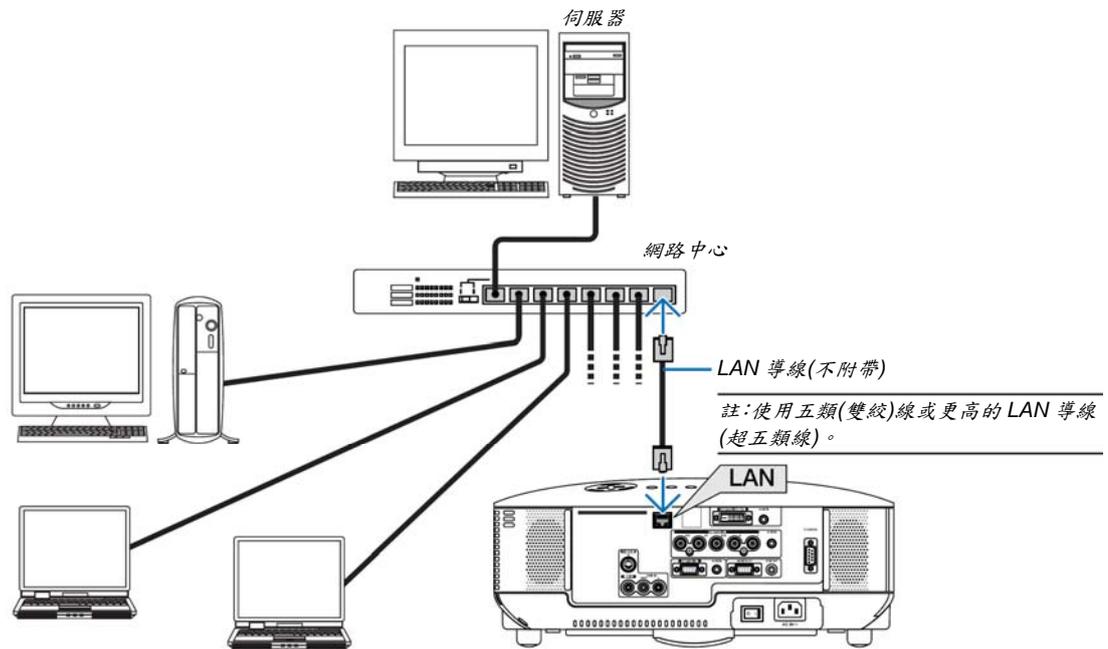
註：關於錄影機視頻輸出的詳細資訊，請參閱各機自身的使用手冊。

註：在經由掃描轉換器快進或快退播放視頻或者 S-視頻信號源時，可能導致影像異常顯示。

連接到網路

LAN 連接的範例

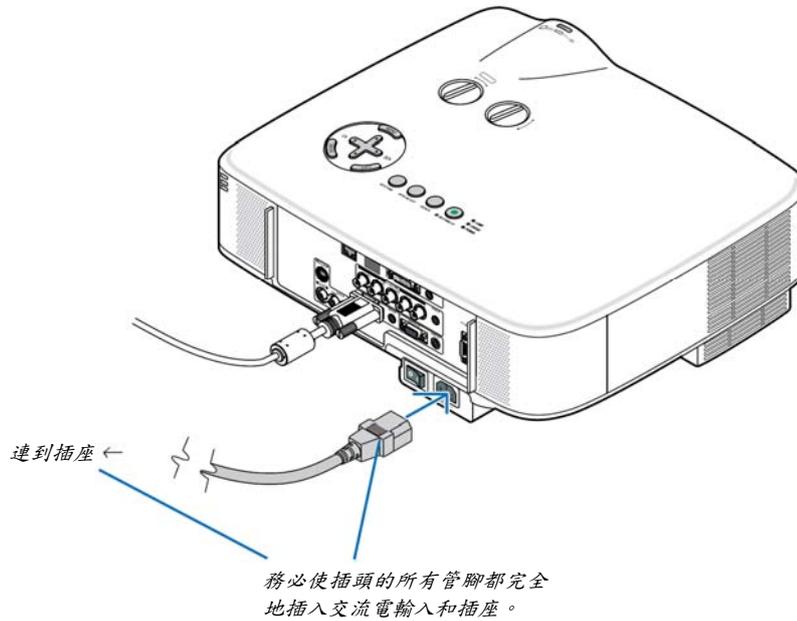
有線 LAN 連接示例



### 連接隨機附帶的電源線

將隨機附帶的電源線連接到投影機上。

首先將附帶的電源線的三腳插頭插入到投影機的交流電輸入，然後將附帶的電源線的另一端插頭插入插座。



### 關於直接關機

本投影機有一個功能叫做「直接關機」。該功能使您通過總電源開關或斷開交流電源便可關閉投影機(即使在投射影像時)。

註：啓動投影機並開始顯示影像後的 20 分鐘內請勿使用直接關機。

#### 注意：

切勿觸摸左前方(從前面看)的排氣口，因為投影機啓動和關閉瞬間可能發熱。

#### 注意：

投影機啓動時，切勿將電源線從插座中或投影機上拔出。這樣做會對投影機的交流電輸入連接器和(或)電源線的插頭造成破壞。

註：當投影機啓動時若要關閉交流電源，使用總電源開關或配有開關和斷電器的插線板。

# 3. 投射影像(基本操作)

本章介紹如何啓動投影機以及怎樣往螢幕上投射圖片。

## 1 啟動投影機

註：

- 本投影機有兩個電源開關：一個總電源開關和一個 POWER (ON/STAND BY) 鍵(遙控器上的 POWER ON 和 OFF)。
- 當插上或拔掉隨機附帶的電源線時，請確認總電源開關推在關(O)的位置上。若不然，可能會對投影機造成損壞。
- 本投影機有一個功能可以防止有人未經允許使用該機器。使用該功能需登記一個密碼。(→請參閱第 35 頁)

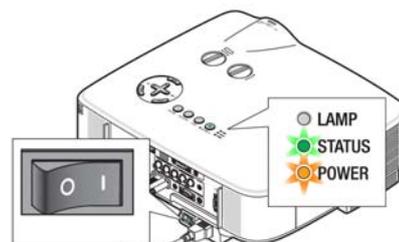
### 1. 摘下鏡頭蓋。

- 切勿通過拉動環來移除鏡頭蓋。這樣做會導致損壞。

### 2. 若要打開投影機的總電源時，請將總電源開關按到開(I)的位置。

投影機進入待機模式。當[待機模式]選擇了[正常]時，電源(POWER)指示燈亮起橙色，狀態(STATUS)指示燈亮起綠色。

請參閱電源(POWER)指示燈部分。(→請參閱第 86 頁)



### 3. 按下投影機機箱上的 ON/STAND BY 鍵或遙控器上的 POWER ON 鍵，等待 1 秒鐘。

電源(POWER)指示燈亮起綠色，此時表示投影機已經進入可以使用的狀態。

註：投影機開啓後，可能需要等一等燈泡才會亮起。

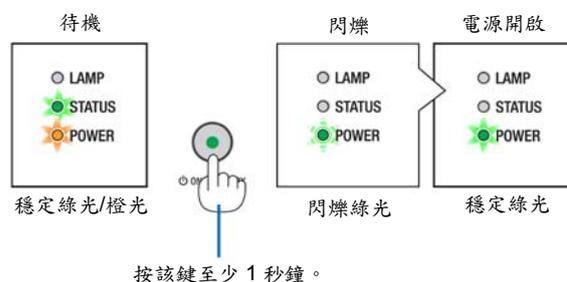
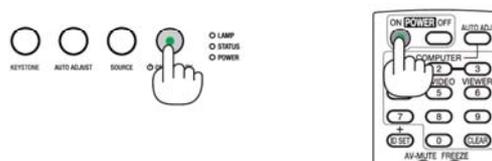
提示：

- 狀態(STATUS)指示燈亮起橙色時，表示[控制面板設定]已啓動。(→請參閱第 67 頁)
- 顯示「投影機已鎖定！請輸入密碼。」資訊時，表示[安全]已啓動。(→請參閱第 36 頁)

啓動投影機後，切記開啓電腦或視頻信號源並摘掉鏡頭蓋。

註：如果顯示幕沒有任何信號，將會顯示 NEC 標誌、藍屏(出廠默認)或黑屏。當投影機顯示 NEC 標誌、藍屏或黑屏時，將自動切換到[節能模式]。

一旦接收到有效信號，投影機將返回之前設置的節能模式。



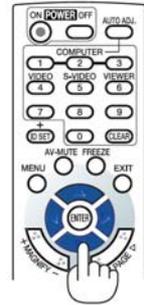
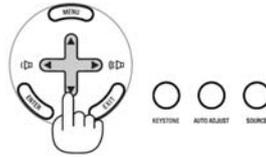
(→請參閱第 144 頁)

### 開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)

在您首次啟動投影機時，會出現開機畫面。該畫面可供您在 21 種功能表語言中選擇其中的一種。

可按下列步驟選擇功能表語言：

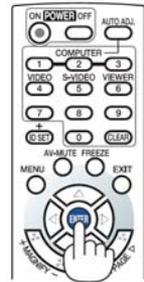
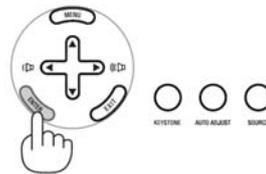
1. 使用 ▲、▼、◀ 或 ▶ 鍵從 21 種語言當中選擇一種作為功能表語言。



2. 按 ENTER 鍵執行選擇。

此項工作完成後，您便可以進行功能表操作了。

若需要，您可稍後再去選擇功能表語言。(→請參閱第 52、65 頁上的[語言])



註：

- 燈泡亮 60 秒內以及電源(POWER)指示燈閃爍綠色期間不能關閉投影機。
- 如在燈泡熄滅後立即開啓投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。
- 在剛剛啓動投影機的瞬間，畫面可能會出現閃動。此非故障，靜待 3 到 5 分鐘，直到燈泡亮度轉為穩定。

- 當[節能模式]設置為[開]時，燈泡(LAMP)指示燈亮綠色。
- 若有下述任何情況發生，投影機則無法啓動。
  - 投影機內部溫度過高時，投影機會檢測出異常高溫。此種情況下爲了保護內部系統，投影機不能啓動。遇此情況，須等待投影機內部元件溫度降下來。
  - 當燈泡到達使用壽命極限時，投影機不能啓動。遇此情況，請更換燈泡。(→請參閱第 79 頁)
  - 燈泡不亮，或者狀態(STATUS)指示燈以 6 次爲周期忽閃忽滅，請等一分鐘然後再啓動電源。

註：關閉總電源開關後再重新打開

關閉總電源開關和再次打開總電源開關之間最少要隔一秒。

當使用配備有開關和斷路器的插線板時，也同樣可以應用。

否則，可能導致沒有提供電源到投影機。(無待機LED)

若發生這種情況，請斷開電源線並將其再次插上。打開總電源開關。

## ② 選擇信號源

### 選擇電腦或視頻信號源

註：打開連接到投影機上的電腦或視頻信號源設備。

#### 從信號源清單選擇

按並迅速鬆開投影機機箱上的 SOURCE 鍵以顯示信號源清單。每按一次 SOURCE 鍵，輸入信號源將發生如下改變：「電腦 1」、「電腦 2」、「電腦 3」、「視頻」、「S-視頻」。要顯示所選擇的信號源，請等待 1 秒鐘。

#### 自動偵測信號

按住 SOURCE 鍵至少 2 秒，投影機將搜索下一個輸入信號源。每次按住 SOURCE 鍵至少 2 秒，輸入信號源將發生如下改變：

電腦 1 → 電腦 2 → 電腦 3 → 視頻 → S-視頻 → 電腦 1 → ...

提示：如果無可輸入信號，輸入就會跳讀過去。

#### 使用遙控器

按下 COMPUTER 1/2/3、VIDEO 和 S-VIDEO 鍵當中任何一個。

#### 選擇默認信號源

您可設置一個信號源作為默認信號源，這樣每次開啓投影機就會顯示默認信號源。

##### 1. 按 MENU 鍵。

顯示功能表。

##### 2. 按兩次 ► 鍵選擇[設置]並按 ▼ 鍵或 ENTER 鍵選擇[通用]。

##### 3. 按四次 ► 鍵選擇[可選項(2)]。

##### 4. 按六次 ▼ 鍵選擇[默認信號源選擇]並按 ENTER 鍵。

顯示[默認信號源選擇]畫面。

(→請參閱第 73 頁)

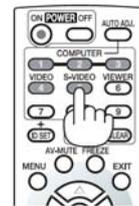
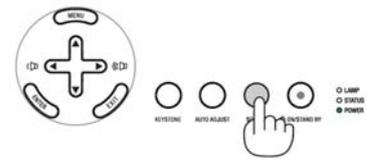
##### 5. 選擇一個信號源作為默認信號源並按 ENTER 鍵。

##### 6. 按幾次 EXIT 鍵關閉功能表。

##### 7. 重啓投影機。

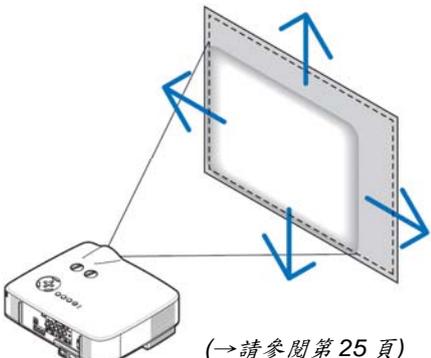
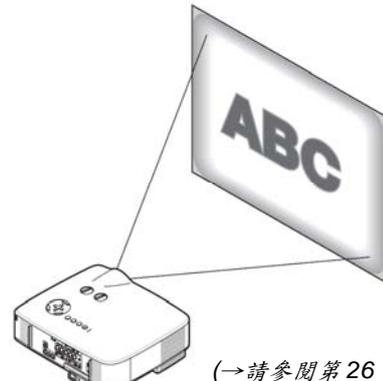
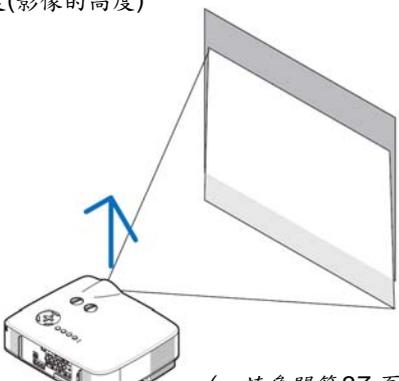
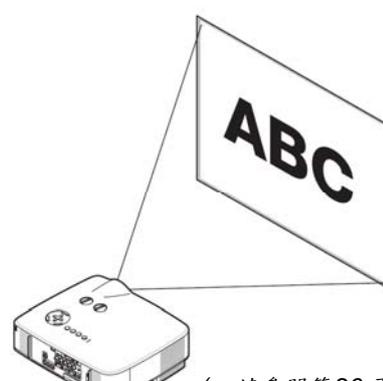
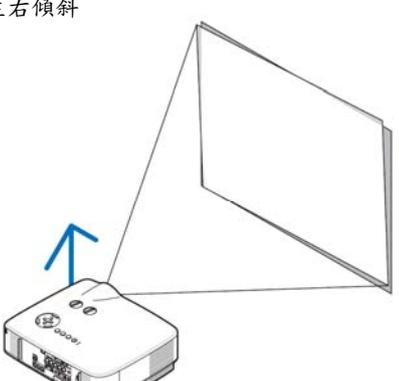
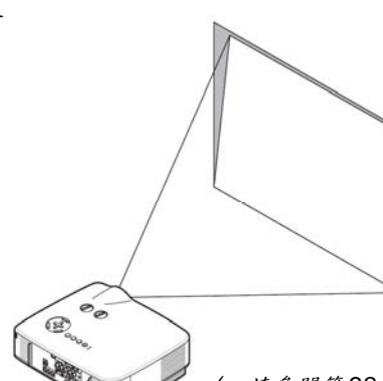
將投射您在第 5 步選擇的信號源。

提示：投影機處於待機時，從連接了 COMPUTER 1 IN 或 COMPUTER 2 IN 輸入的電腦上應用一個電腦信號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。([自動通電(COMP1/2)]→請參閱第 73 頁)



### 3 調整圖片尺寸和位置

使用鏡頭移動刻度盤、可調節性俯仰腳調節桿、變焦調節桿或聚焦環調整圖片尺寸或位置。

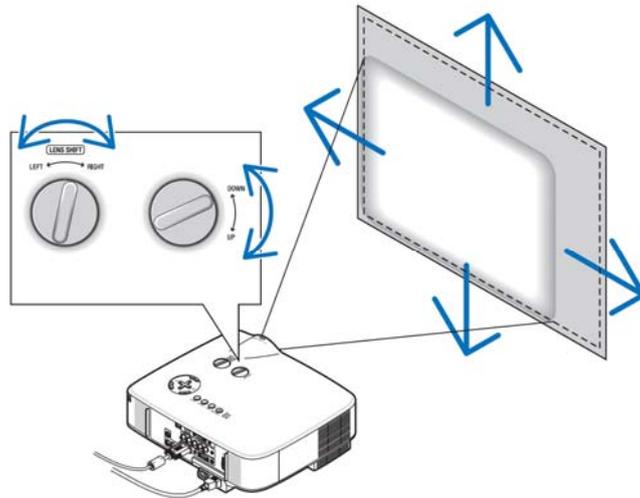
<p>調整投射影像的位置 [鏡頭移動]</p>  <p>(→請參閱第 25 頁)</p>	<p>調整焦距 [聚焦環]</p>  <p>(→請參閱第 26 頁)</p>
<p>調整投射角度(影像的高度) [俯仰腳]*</p>  <p>(→請參閱第 27 頁)</p>	<p>微調影像尺寸 [變焦調節桿]</p>  <p>(→請參閱第 26 頁)</p>
<p>調整影像的左右傾斜 [俯仰腳]</p>  <p>(→請參閱第 27 頁)</p>	<p>調整梯形修正 [梯形修正]</p>  <p>(→請參閱第 28 頁)</p>

爲了清晰明瞭，上圖中省略了導線。

註\*：當影像位置比鏡頭移動可調整的角度高時，調整投射角度(影像的高度)。

調整投射影像的位置

- 旋轉鏡頭移動刻度盤。

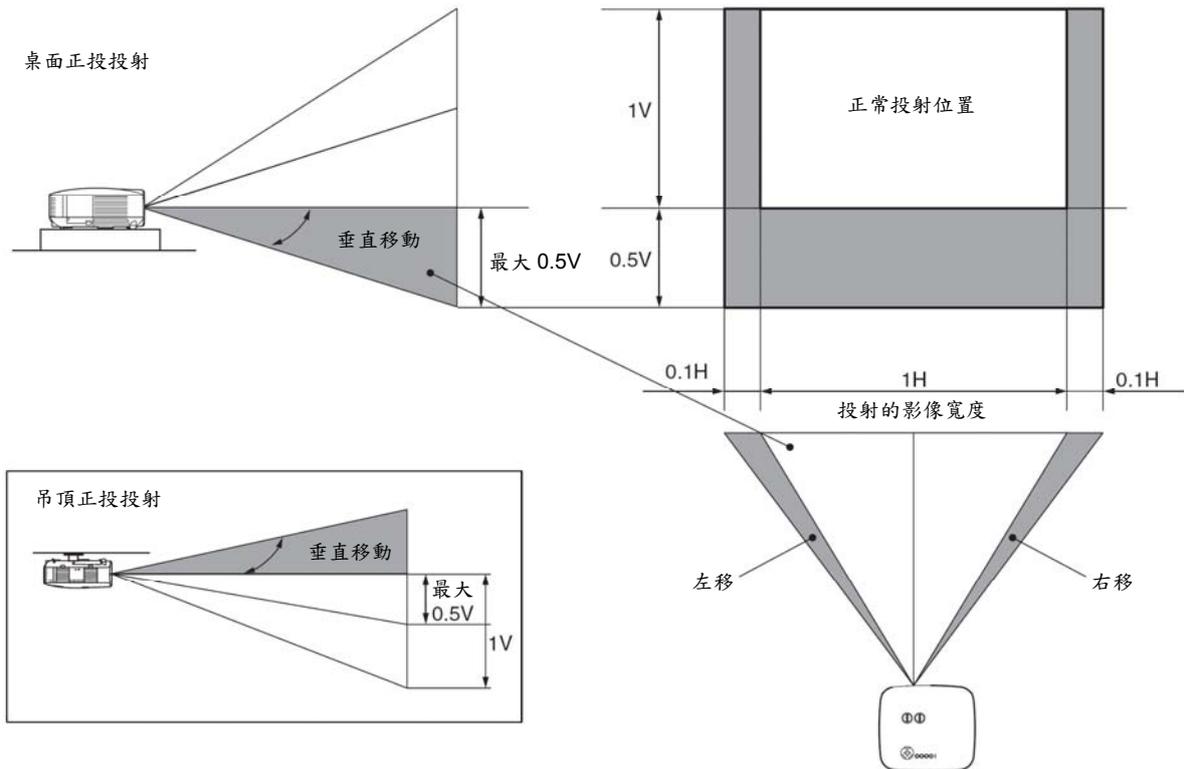


註：不能將LEFT-RIGHT 鏡頭移動刻度盤旋轉半圈或半圈以上。  
請勿旋過頭了，這樣會導致刻度盤損壞。

註：在兩個方向都將鏡頭旋轉到最大角度會導致影像的邊緣變暗或出現一些陰影。

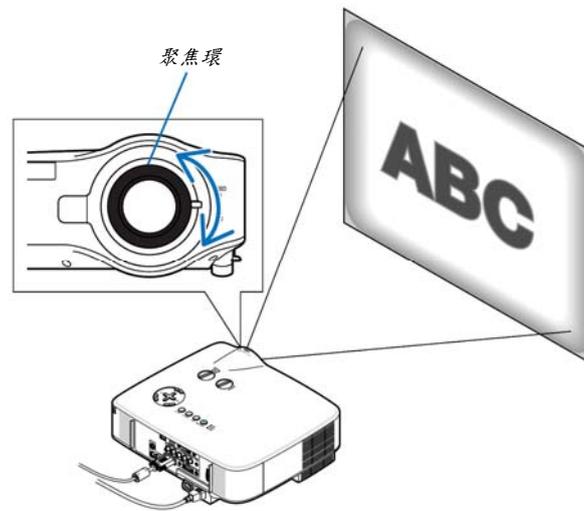
提示：可以將 UP-DOWN 鏡頭移動刻度盤旋轉一圈或一圈以上，但不要超過可調節的範圍，見下圖。

註：NP01FL 可選鏡頭沒有鏡頭移動功能。NP01FL 只能用於「零度」的情況。



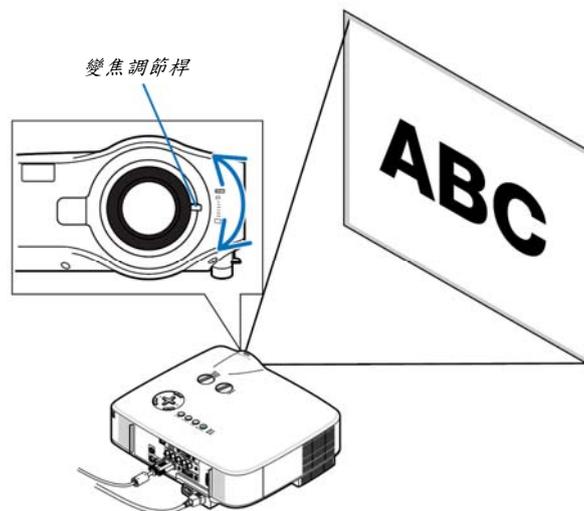
調整焦距(聚焦環)

- 旋轉聚焦環來調整焦距。



微調影像尺寸(變焦調節桿)

- 旋轉變焦調節桿來調整螢幕上的影像尺寸。



調整俯仰腳

1. 抬起投影機的前端。

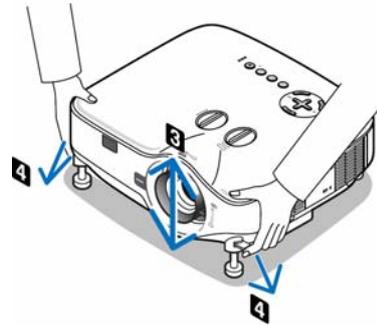
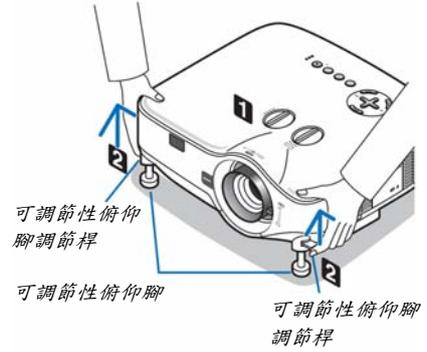
**⚠ 注意：**  
調整俯仰腳的過程中切勿觸摸排氣口，因為投影機啟動和關閉後可能很熱。

2. 向上推位於投影機左右兩側的可調節性俯仰腳調節桿，便可使可調節性俯仰腳伸出(至最高狀態)。
3. 將投影機的前端慢慢放低直到所需高度。
4. 然後將可調節性俯仰腳調節桿鬆開便可鎖定可調節性俯仰腳的位置。  
投影機前端的高低調整角度大約為 10 度(最大)。

**提示：**關於如何操作[梯形修正]畫面，請參閱第 28 頁的「**❶** 修正梯形失真」。

註：連續按 KEystone 鍵至少 2 秒可以重置「梯形修正」修正資料。

**⚠ 注意：**  
切勿將俯仰腳用於規定外的使用目的。用俯仰腳提拿投影機或掛在牆上或天花板上等不合理使用可能損壞投影機。



## 4 修正梯形失真

### 修正梯形失真

若螢幕垂直傾斜，梯形失真會變大。繼續進行如下步驟來修正梯形失真。



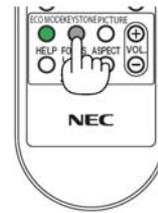
註：

- 梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是通過電子操作完成的。
- 依據信號或其顯示寬高比的選擇，梯形失真修正範圍可能會縮小。

### 用遙控器進行調整

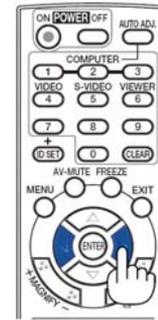
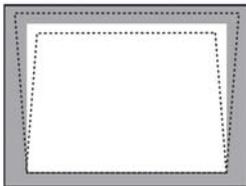
#### 1. 按 KEYSTONE 鍵。

將顯示梯形修正條。

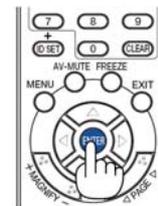


#### 2. 使用 ◀ 或 ▶ 鍵修正梯形失真。

調整至左右兩端平行。



#### 3. 按 ENTER 鍵。



註：

- 梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是通過電子操作完成的。
- 垂直梯形修正的最大範圍是 $\pm 30$ 度。最大範圍會根據信號或顯示寬高比的設置而改變。
- 欲重置梯形修正設定值，按住 KEYSTONE 鍵至少 2 秒。
- 梯形修正的範圍不是投影機的最大傾斜角。
- 沒有左右(水平)的梯形失真修

提示：可用[梯形修正保存]保存改變。(→請參閱第 63 頁)

## 通過功能表進行調整

1. 按下 **MENU** 鍵。

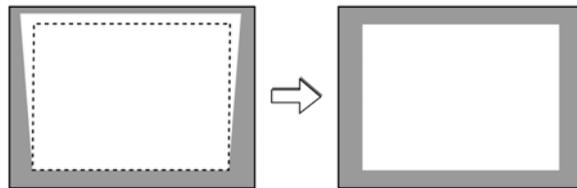
將顯示功能表。

2. 按下 **▶** 鍵選擇[設置]並按下 **ENTER** 鍵。

將顯示[通用]畫面。

3. 按下 **▼** 鍵選擇[梯形修正]。4. 按下 **◀** 或 **▶** 鍵。

調整影像使之成矩形。

5. 調整完成後，按 **EXIT** 鍵三次。

將關閉功能表。

---

 註：梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是通過電子操作完成的。
 

---

 提示：可用[梯形修正保存]保存改變。(→請參閱第 63 頁)
 

---

## 5 自動改善 RGB 影像品質

### 使用自動調整功能調整影像

自動改善 RGB 影像品質。

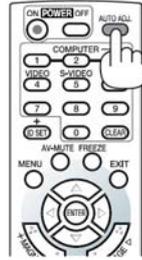
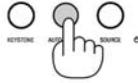
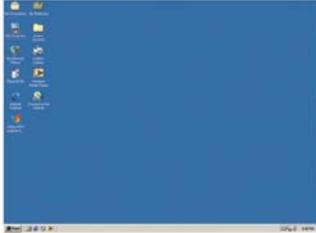
按 AUTO ADJUST(AUTO ADJ.)鍵，即可自動改善 RGB 影像質量。

若第一次連接到電腦這種調整可能是必須的。

[劣質圖像]



[正常圖像]



註：

- 某些信號的自動調整可能需要時間或顯示不良。
- 對於組合、視頻、S-視頻和 DVI 數位信號，自動調整功能無效。
- 若自動調整操作不能改善電腦信號質量，請嘗試手動調整[水平]、[垂直]、[時鐘頻率]和[相位]。(→請參閱第 58、59 頁)

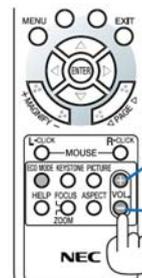
## 6 調高或調低音量

投影機上的揚聲器和 AUDIO OUT 插孔(立體聲微型)發出的聲音大小可以調整。

調整音量的另一種方法是使用功能表進行調整。  
從功能表選擇[調整] → [聲音] → [音量]。

註：

- 當使用 MAGNIFY (+)鍵放大影像或顯示該功能表時，不能使用 ◀ 或 ▶ 鍵控制音量。



增加音量

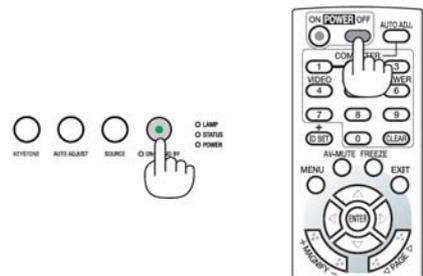
降低音量

## 7 關閉投影機

若要關閉投影機：

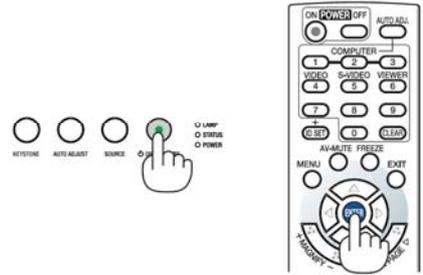
1. 按投影機機箱上的 **POWER (ON/STAND BY)** 鍵或遙控器上的 **POWER OFF** 鍵。

出現[關機/確定?/本次使用過程中 CO<sub>2</sub> 的減排量 0.000[g-CO<sub>2</sub>]] 資訊。



2. 按 **ENTER** 鍵，或再次按 **POWER(ON/STAND BY)** 或 **POWER OFF** 鍵。

燈泡將熄滅，投影機將進入待機模式。當[待機模式]選擇了[正常]時，電源(POWER)指示燈亮橙色，狀態(STATUS)指示燈亮綠色。在投影機啟動後並開始出現影像時，請勿立即關閉，如需關閉投影機須待 60 秒。



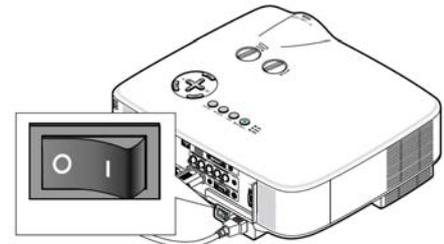
3. 關閉總電源開關。

電源(POWER)指示燈將熄滅。

### 關於直接關機

本投影機有一個功能叫做「直接關機」。該功能使您通過總電源開關或斷開交流電源便可關閉投影機(即使在投射影像時)。

註：使用直接關機之前，請確保在啟動投影機並開始顯示影像後至少有 20 分鐘的間隔時間。



### 注意

- 投影機啟動時切勿將電源線從插座中或投影機上拔出。這樣做會對投影機的交流電輸入連接器和(或)電源線的插頭造成破壞。在投影機開啓狀態下關閉交流電源，請使用總電源開關。
- 調整、設置變更和關閉功能表後的 10 秒內請勿關閉交流電源。這樣做可能丟失您作出的調整和設置，並返回工廠預設值。

## 8 使用完畢後

準備：確保總電源處於關閉狀態。

1. 拔下電源線。
2. 拔下其他任何連接線。
3. 如果使用了可調節性俯仰腳，請收回。
4. 請用鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

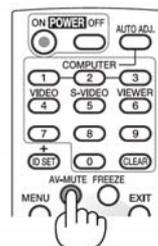
## 4. 便利的功能

### ① 取消影像和聲音

按下 AV-MUTE 鍵可暫時關閉影像和聲音。再按一次，即可恢復影像和聲音。

註：

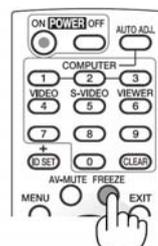
- 即使關閉了影像，功能表仍然會顯示在螢幕上。
- 可關閉來自 AUDIO OUT 插孔(立體聲微型)的聲音。



### ② 凍結圖片

按下 FREEZE 鍵可令圖片靜止。再按一次，影像可恢復動態。

註：影像凍結，但源視頻仍然在播放。



### ③ 放大圖片

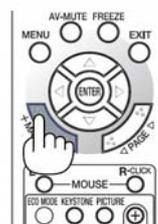
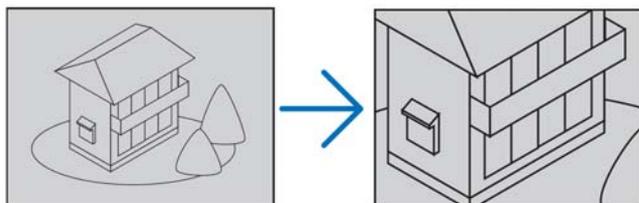
您最多可將圖片放大四倍。

註：根據信號的不同，最大放大倍率可能低於四倍。

方法如下：

#### 1. 按 MAGNIFY(+)鍵以放大圖片。

使用▲, ▼, ◀ 或 ▶鍵可移動放大的圖片。



#### 2. 按 ▲▼◀▶ 鍵。

被放大影像的區域將被移動。

#### 3. 按 MAGNIFY (-)鍵。

每按一次 MAGNIFY (-)鍵，影像就被縮小一次。

註：

- 以畫面中央為中心進行放大或縮小。
- 顯示功能表，將取消當前的放大倍率。

## 4 改變節能模式

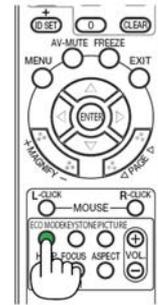
此功能使您可選擇燈泡的兩種亮度模式：  
關和開模式。開啓[節能模式]可延長燈泡的使用壽命。

[節能模式]	說明	燈泡(LAMP)指示燈狀態
[關]	此為默認設置(100%亮度)。	關 ○ LAMP ○ STATUS
[開]	選擇該模式可延長燈泡的使用壽命(NP3200 亮度約為 80%、NP2200/NP1200 亮度約為 88%)。	穩定綠光 ● LAMP ○ STATUS

可通過以下步驟開啓[節能模式]：

1. 按下遙控器上的 **ECO MODE** 鍵顯示[節能模式]畫面。
2. 使用▲ 或 ▼ 鍵選擇[開]。
3. 按 **ENTER** 鍵。

若要從[開]轉到[關]，則返回第 2 步並選擇[關]。  
重覆第 3 步。



註：

- 通過功能表可切換[節能模式]。  
選擇[設置] → [通用] → [節能模式]。
- [燈泡剩餘壽命]和[燈泡已使用小時]可在[使用時間]中查看。選擇[資訊] → [使用時間]。
- 在燈泡亮起後，[節能模式]總會保持[關]1 分鐘。即使切換[節能模式]，燈泡狀態也不會受影響。
- 投影機顯示藍屏、黑屏或者標誌屏 1 分鐘後，[節能模式]將自動切換為[開]。
- 如果投影機在節能模式[關]時過熱，[節能模式]自動切換到[開]以保護投影機。投影機在節能模式[開]時，圖片亮度減弱。投影機回到正常溫度時，[節能模式]恢復到[關]。  
溫度計符號[🔥]顯示因為內部溫度太高，[節能模式]被自動設置成[開]。

## 5 查看節能效果[CO<sub>2</sub> 減排提示]

該功能會顯示投影機在[節能模式]為[開]時的節能效果，表現為 CO<sub>2</sub> 減排量(kg)。該功能稱為[CO<sub>2</sub> 減排提示]。(→請參閱第 33 頁)

它有兩種資訊形式：[CO<sub>2</sub> 減排總量]和[CO<sub>2</sub> 減排量]。[CO<sub>2</sub> 減排總量]表示從工廠出貨到目前為止的 CO<sub>2</sub> 減排量總和。該資訊可從功能表上[資訊]中的[使用時間]查看。(→請參閱第 74 頁)



[CO<sub>2</sub> 減排量]表示從開機後即切換為節能模式到關機時止的 CO<sub>2</sub> 減排量。[CO<sub>2</sub> 減排量]將在關機時出現的[關機/確定?]資訊中顯示。



提示：

- CO<sub>2</sub> 減排量的計算公式如下：  
CO<sub>2</sub> 減排量= 節能模式關閉狀態下的電力消耗 - 節能模式開啓狀態下的電力消耗 × CO<sub>2</sub> 換算係數。\*
- \* CO<sub>2</sub> 減排量的計算基於經濟合作與發展組織發佈的「燃料燃燒過程中的 CO<sub>2</sub> 排放情況，2008 年版」。
- 該公式不適用於電力消耗不受[節能模式]開關影響的情況。

## 6 防止有人未經允許使用投影機[安全]

可以使用功能表為您的投影機設置一個密碼，以防止有人未經允許使用投影機。設置密碼後，打開投影機時會出現密碼輸入畫面。不正確輸入密碼，投影機便不會投射影像。

- 使用功能表中的[重置]不能取消[安全]設置。

啟動安全功能：

1. 按下 **MENU** 鍵。  
顯示功能表。
2. 按兩次 **▶** 鍵選擇[設置]並按下 **▼** 鍵或 **ENTER** 鍵選擇[通用]。
3. 按兩次 **▶** 鍵選擇[安裝]。
4. 按三次 **▼** 鍵選擇[安全]並按下 **ENTER** 鍵。



將顯示關/開功能表。

5. 按 **▼** 鍵選擇[開]並按下 **ENTER** 鍵。



[安全密碼]畫面會出現。

6. 輸入時使用四個 **▲▼◀▶** 鍵的組合，然後按下 **ENTER** 鍵。

註：密碼長度必須是 4 至 10 位數字。



[確認密碼]畫面會出現。

7. 使用 ▲▼◀▶ 鍵的組合輸入相同密碼，並按下 ENTER 鍵。



確認畫面會出現。

8. 選擇[是]並按 ENTER 鍵。



安全功能已被啟動。

[安全]功能啟動時打開投影機：

1. 按住 POWER 鍵約 1 秒鐘。

投影機將開啓，並顯示表明投影機已鎖定的資訊。

2. 按下 MENU 鍵。



3. 輸入正確的密碼並按下 ENTER 鍵。投影機將顯示出影像。



註：安全鎖定的解除狀態將一直維持到總電源關閉或拔下電源線。

關閉安全功能：

1. 按下 **MENU** 鍵。  
顯示功能表。
2. 選擇[設置] → [安裝] → [安全]，然後按下 **ENTER** 鍵。



將顯示關/開功能表。

3. 選擇[關]並按下 **ENTER** 鍵。



密碼確認畫面會出現。



4. 輸入密碼並按下 **ENTER** 鍵。

輸入正確的密碼後，安全功能關閉。

---

註：如果您忘記了密碼，可詢問經銷商。經銷商通過交換請求碼後會為您提供密碼。您的請求碼會在密碼確認畫面上出現。此例當中的請求碼為[NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]。

---

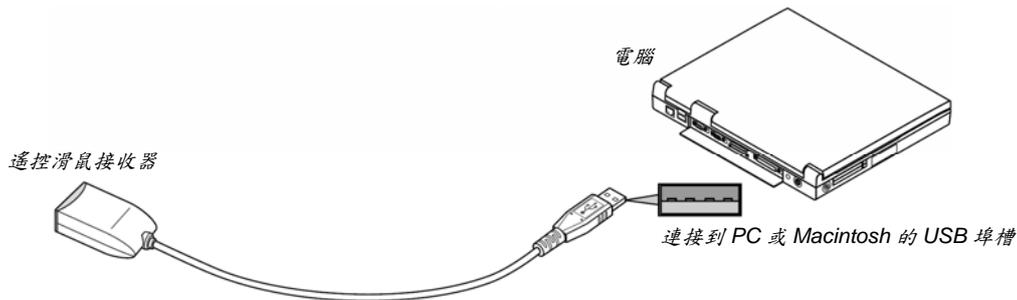
## 7 使用可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR)

可選的遙控滑鼠接收器可使您利用遙控器執行電腦滑鼠功能。這給操作電腦輸送圖片帶來極大的方便。

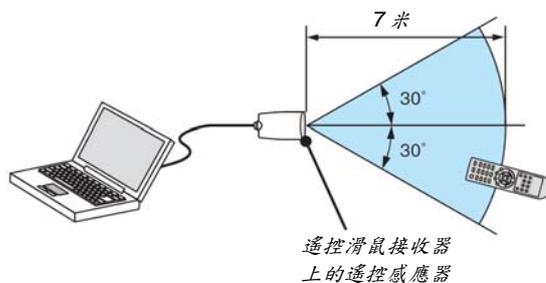
### 將遙控滑鼠接收器和電腦連接

如果您想使用遙控滑鼠功能，可將遙控滑鼠接收器和電腦相連接。  
遙控滑鼠接收器可以和電腦的 USB 埠槽(A 型)直接相連接。

註：這取決於您的電腦連接器種類或所安裝的作業系統，您可能需要重新啟動您的電腦或更改電腦上的設置。



### 通過遙控滑鼠接收器操作電腦



### 使用 USB 埠槽連接

對於 PC，遙控滑鼠接收器功能僅適用於 Windows XP\*、Windows 2000、Windows Vista、Windows 7 或者 Mac OS X 10.0.0 或更新的作業系統。

\* 註：在 Windows XP 系統 SPI 或更老的版本中，如果滑鼠指標不能正確移動，按下面方法操作：  
在滑鼠屬性對話方塊[指標選項圖示]中，將滑鼠速度滑條下面的加強指標指示精確度的核取方塊取消。

註：PAGE ◀ 和 ▶ 鍵不能用於 Macintosh 電腦的幻燈片。

註：在拔下滑鼠接收器後，至少要等待 5 秒鐘才可重新連接，反之亦然。如果頻繁地反覆拔除或連接，電腦可能無法識別滑鼠接收器。

### 使用遙控器控制您電腦的滑鼠

您可以使用遙控器來控制電腦的滑鼠。

- PAGE ◀▶ 鍵.....捲動視窗視區或移動幻燈片前後頁。
- ▲▼◀▶ 鍵.....移動電腦上的滑鼠指標。
- MOUSE L-CLICK 鍵.....相當於滑鼠的左鍵。
- MOUSE R-CLICK 鍵.....相當於滑鼠的右鍵。

---

註：

- 當顯示功能表畫面時使用 ▲▼◀ 或 ▶ 鍵操作電腦，功能表和滑鼠指標都會受影響。關閉功能表再執行滑鼠操作。
  - PAGE ◀ 或 ▶ 鍵不能用於 Macintosh 電腦的幻燈片。
- 

### 關於拖曳模式：

按住 MOUSE L-CLICK 或 R-CLICK 鍵 2 到 3 秒鐘然後鬆開，就設置了拖曳模式，之後只要簡單地按下 ▲▼◀▶ 鍵就可以進行拖曳操作了。按 MOUSE L-CLICK (或 R-CLICK) 鍵放下該專案。取消請按 MOUSE R-CLICK (或 L-CLICK) 鍵。

---

提示：在 Windows 的滑鼠屬性對話方塊中可以改變指標速度，詳情請參閱您電腦的用戶文檔或在線幫助。

---

## 8 使用 HTTP 瀏覽器進行網路設置

### 概述

將本投影機連接至網路，可進行郵件提醒設置(→請參閱第 42 頁)，並且通過網路可以用電腦來控制投影機。如果想要通過網頁瀏覽器控制投影機，您電腦上必須安裝一個隨附 NEC Projector CD-ROM 上的專用應用程式「PC Control Utility Pro 4」。

通過使用 HTTP 伺服器功能，投影機的 IP 地址和子網遮罩可以在網頁瀏覽器的網路設置畫面中設置。請使用「Microsoft Internet Explorer 6.0」或更高版本的網頁瀏覽器。(該裝置使用「JavaScript」和「Cookies」，瀏覽器的設置應接受這些功能。根據瀏覽器版本的不同設置方法也有所不同。請參考軟體提供的幫助文件和其他文件。)

通過連接至投影機的網路打開電腦的網頁瀏覽器，並輸入下列 URL 地址，可獲得 HTTP 伺服器功能。

- 網路設置  
http://<the projector's IP address>/index.html
- 郵件提醒設置  
http://<the projector's IP address>/lanconyng.html

提示：

- 工廠默認的 IP 地址為「192.168.0.10」。

註：

- 如果在網頁瀏覽器內沒有出現投影機網路設置畫面，請按 Ctrl+F5 鍵刷新您的網頁瀏覽器(或者清除緩衝)。
- 根據網路的設置，顯示或鍵的反應速度可能降低或者操作不被接受。如果發生這種情況，請諮詢網路管理員。如果很快地重覆按鍵，投影機可能沒有反應。如果發生這種情況，請等候片刻再重覆。如果還是沒有反應，則關閉投影機再重新開啓。

### 使用前的準備

進行瀏覽器操作之前，請使用市售的 LAN 導線連接投影機。(→請參閱第 19 頁)

根據代理伺服器的類型和設置方法，使用代理伺服器的瀏覽器操作可能無法進行。儘管代理伺服器的類型是一個因素，但是根據緩衝的有效性也有可能已經設置的專案不能顯示，並且從瀏覽器設置的內容不能反映在操作中。建議若非必要則不使用代理伺服器。

### 通過瀏覽器的操作如何處理位址

當投影機通過瀏覽器操作時，關於輸入的位址或輸入 URL 欄的實際地址，如果主機名稱和投影機被網路管理員註冊到功能變數名稱伺服器的 IP 地址相符，或者主機名稱與投影機在所使用電腦的「HOSTS」文件中設置的 IP 地址相符主機名稱可用。

範例 1： 當投影機的主機名稱設為「pj.nec.co.jp」，可通過在 URL 地址或輸入欄指定  
http://pj.nec.co.jp/index.html

而獲得網路設置功能。

範例 2： 當投影機的 IP 地址為「192.168.73.1」，可通過在 URL 地址或輸入欄指定

http://192.168.73.1/index.html

而獲得郵件提醒設置功能。

## 網路設置

http://<the projector's IP address>/index.html

PROJECTOR NETWORK SETTINGS				
ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE		
PHYSICAL ADDRESS				
MAC ADDRESS	98-94-111-A3-D8	CANNOT BE MODIFIED		
IP NETWORK				
DHCP	DISABLE	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE		
IP ADDRESS	192.168.0.10	192	168	0 10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255	255	255 0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192	168	0 1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0	0	0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0	0	0 0
FIRMWARE VERSION : 0.07 / MODEL : NP3200_Series				
<input type="button" value="UPDATE"/>				
Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008-2009. All rights reserved.				

DHCP (DHCP)..... 啓用該選項可從 DHCP 伺服器自動分配投影機的 IP 位址。禁用該選項可註冊從網路管理員獲得的 IP 地址或子網遮罩號碼。

提示：在 [DHCP] 中選擇了 [ENABLE] 時，可以在功能表中查看 IP 位址。若要查看，請從功能表中選擇 [資訊] → [有線局域網]。

IP ADDRESS (IP 地址)..... 在 [DHCP] 中選擇了 [DISABLE] 時，設置與投影機相連的網路的 IP 地址。

提示：在功能表中可以查看特定的 IP 位址。若要查看，請從功能表中選擇 [資訊] → [有線局域網]。

SUBNET MASK (子網遮罩)..... 在 [DHCP] 中選擇了 [DISABLE] 時，設置與投影機相連的網路的子網遮罩號碼。

DEFAULT GATEWAY (默認開道)..... 在 [DHCP] 中選擇了 [DISABLE] 時，設置與投影機相連的網路的默認開道。

DNS (PRIMARY) (DNS (首選))..... 設置與投影機相連的網路的首選 DNS。

DNS (SECONDARY) (DNS (備用))..... 設置與投影機相連的網路的備用 DNS。

UPDATE (更新)..... 反映您的設置。

註：點擊 [UPDATE] 後關閉瀏覽器。投影機將自動更新設置。

提示：從投影機功能表中選擇 [重置] 中的 [網路設置]，下列專案將返回到工廠默認設置。

[DHCP]: DISABLE

[IP ADDRESS]: 192.168.0.10

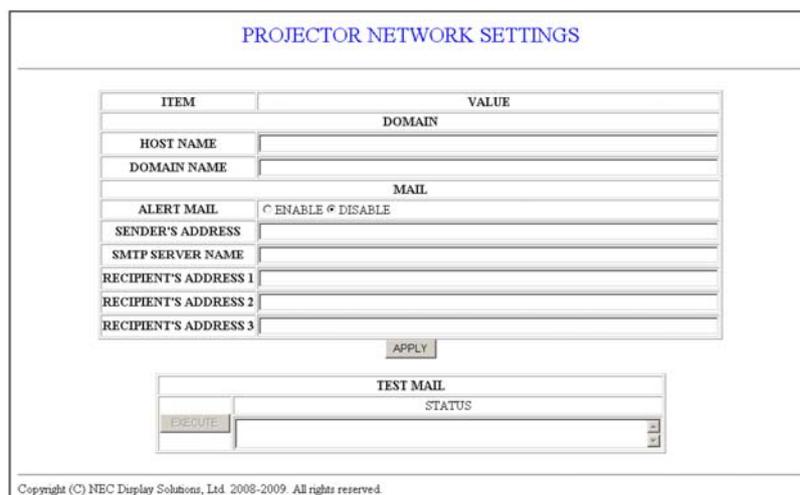
[SUBNET MASK]: 255.255.255.0

[DEFAULT GATEWAY]: 192.168.0.1

\*[DNS (PRIMARY)] 和 [DNS (SECONDARY)] 保持不變。

## 郵件提醒設置

<http://<the projector's IP address>/lanconfig.html>



使用有線局域網時，該選項用電子郵件通知您的電腦一條錯誤消息。當投影機燈泡到達使用壽命極限或投影機內部發生錯誤時，將發出錯誤消息的通知。

- HOST NAME (主機名) ..... 輸入一個與投影機相連的網路的主機名。最多可用 60 位元字母數字的字元。如果不知道主機名，請輸入代表投影機的字串。示例：Projector 1
- DOMAIN NAME (功能變數名稱) ..... 輸入與投影機相連的網路的功能變數名稱。最多可用 60 位元字母數字的字元。如果不知道功能變數名稱，請在發送者地址中輸入@右邊的內容。示例：nec.com
- ALERT MAIL (郵件提醒) ..... 勾選[ENABLE]將會啟動郵件提醒功能。  
勾選[DISABLE]將會關閉郵件提醒功能。
- SENDER'S ADDRESS (發送者地址) ..... 輸入發送者地址。最多可用 60 位元字母數字和符號的字元。
- SMTP SERVER NAME (SMTP 伺服器名稱) ..... 輸入將要連接到投影機的 SMTP 伺服器名稱。最多可用 60 位元字母數字的字元。
- RECIPIENT'S ADDRESS 1 to 3 (接收者地址 1 到 3) ..... 輸入接收者的地址。最多可用 60 位元字母數字和符號的字元。
- APPLY (應用) ..... 點擊此鍵將會反映上述設置。
- EXECUTE (執行) ..... 點擊此鍵發送測試郵件，從而檢查您的設置是否正確。
- STATUS (狀態) ..... 將顯示測試郵件的回復。

註：

- 如果您執行了一次測試，您可能收不到提醒郵件。如果發生這種情況，請檢查網路設置是否正確。
- 如果在測試中輸入的地址不正確，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查接收者地址的設置是否正確。

提示：即使在功能表中進行了[重置]，郵件提醒設置也不會受到影響。

## 9 使用 VGA 信號線操作投影機(虛擬遙控)

使用隨附的NEC Projector CD-ROM中的實用軟體「Virtual Remote Tool」(虛擬遙控工具)，將在您的電腦螢幕上顯示虛擬遙控畫面(或工具條)。

這使您可以執行開關投影機和通過VGA信號線選擇信號源等操作。



虛擬遙控畫面



工具條

本節簡要說明使用虛擬遙控工具需要做的準備工作。

關於如何使用虛擬遙控工具的資訊，請參見虛擬遙控工具的幫助。(→請參閱第47頁)

- 第1步：在電腦上安裝虛擬遙控工具。
- 第2步：連接投影機和電腦。(→請參閱第45頁)
- 第3步：開啓虛擬遙控工具。(→請參閱第46頁)

註：

- 當在信號源選擇中選擇了[電腦 1]時，虛擬遙控畫面或工具條會與電腦畫面一同顯示。
- 若要使用虛擬遙控工具，請用隨機附帶的 VGA 信號線直接連接 COMPUTER 1 IN 連接器和電腦上的顯示器輸出連接器。

若使用切換開關或隨機附帶 VGA 信號線以外的其他信號線，可能會造成信號通信故障。

VGA 信號線連接器：

使用 DDC/CI 時需要 12 和 15 號針。

- 根據電腦的規格、圖形適配器或驅動器的不同，虛擬遙控工具可能無效。

提示：

- 投影機的 COMPUTER 1 IN 連接器支援 DDC/CI (顯示資料通道命令介面)。DDC/CI 是顯示器/投影機與電腦進行雙向通信的標準介面。
- 關於虛擬遙控工具的更新資訊，請訪問本公司網站：<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### 第 1 步：在電腦上安裝虛擬遙控工具

#### 支援的作業系統

虛擬遙控工具可以在下列作業系統上運行：

Windows 7家庭普通版* <sup>1</sup> 、Windows 7家庭高級版* <sup>1</sup> 、Windows 7專業版* <sup>1</sup> 、Windows 7企業版* <sup>1</sup> 、Windows 7旗艦版* <sup>1</sup>
Windows Vista家庭普通版* <sup>1</sup> 、Windows Vista家庭高級版* <sup>1</sup> 、Windows Vista商用版* <sup>1</sup> 、Windows Vista 企業版* <sup>1</sup> 、Windows Vista旗艦版* <sup>1</sup>
Windows XP家庭版* <sup>2</sup> 、Windows XP專業版* <sup>2</sup> 、Windows 2000專業版* <sup>2</sup>

\*1：支援 32位版。

\*2：若要運行虛擬遙控工具，必須有「Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本」。Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本可從微軟的網頁上獲取。在您的電腦上安裝Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本。Windows 2000專業版只支援 Microsoft .NET Framework 2.0 版。

## 安裝虛擬遙控工具

### 準備：

在安裝虛擬遙控工具前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。若要安裝虛擬遙控工具，Windows 用戶帳戶必須具有[管理員]許可權(Windows 7、Windows Vista 和 Windows 2000)或[電腦管理員]許可權(Windows XP)。

#### 1 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 CD-ROM 驅動器。

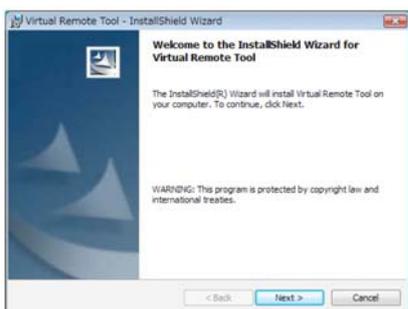
將顯示 NEC Projector CD-ROM 中的文件夾。如果沒有顯示文件夾，請在 Windows 的「電腦」(或「我的電腦」)中右鍵按一下 CD/DVD 驅動器圖示，並選擇「打開」。

#### 2 按兩下「Software」(軟體)，然後選擇「Virtual Remote Tool」。

將顯示「setup.exe」圖示。

#### 3 按兩下「setup.exe」圖示。

安裝程式開始，並出現向導畫面。



#### 4 按一下「Next」(下一步)。

將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)。



請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)。

#### 5 如果您同意，按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協定的條款)，然後按一下「Next」(下一步)。

按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。



安裝完成後，將在桌面上創建虛擬遙控工具的快捷圖示 。

提示：

### 卸載虛擬遙控工具

準備：

請在卸載前退出虛擬遙控工具。若要卸載虛擬遙控工具，Windows 用戶帳戶必須具有「管理員」許可權(Windows 7、Windows Vista 和 Windows 2000)或「電腦管理員」許可權(Windows XP)。

#### • 對於 Windows 7/Windows Vista

1 按一下「開始」，然後選擇「控制面板」。

將顯示控制面板視窗。

2 按一下「程式」下的「卸載程式」。

將顯示「程式和功能」視窗。

3 選擇 **Virtual Remote Tool** 並按一下。

4 按一下「卸載/更改」或「卸載」。

• 當顯示「用戶帳戶控制」視窗時，按一下「繼續」。

按照畫面提示完成卸載。

#### • 對於 Windows XP/2000

1 按一下「開始」，然後選擇「控制面板」。

將顯示控制面板視窗。

2 按兩下「添加/刪除程式」。

將顯示添加/刪除程式視窗。

• 在 Windows 2000 系統上，按兩下「卸載程式」。

3 按下列表中的 **Virtual Remote Tool**，然後按一下「刪除」。

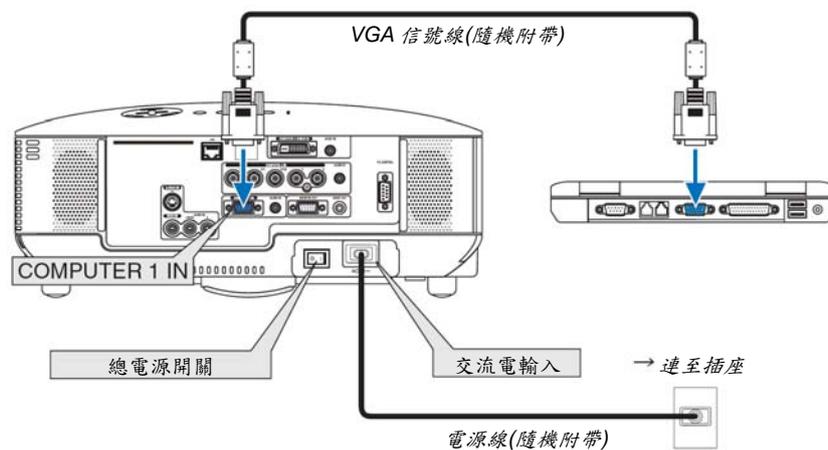
按照畫面提示完成卸載。

### 第 2 步：連接投影機和電腦

1 使用隨機附帶的 VGA 信號線直接連接投影機上的 **COMPUTER 1 IN** 連接器和電腦上的顯示器輸出連接器。

2 使用隨機附帶的電源線連接投影機的交流電輸入連接器和插座，然後按總電源開關開啓總電源。

投影機進入待機狀態。



提示：

• 首次開啓虛擬遙控工具時，將顯示「簡易設置」視窗，為您提供連接導航。

### 第 3 步：開啓虛擬遙控工具

1 按兩下 Windows 桌面的快捷圖示 。



首次開啓虛擬遙控工具時，將顯示「簡易設置」視窗。



按照畫面提示進行操作

當「簡易設置」完成時，將顯示虛擬遙控工具畫面。

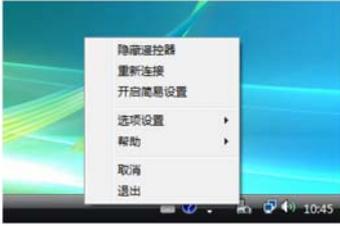


提示：

- 可以不顯示「簡易設置」視窗，而直接顯示虛擬遙控工具畫面(或工具條)。  
若要直接顯示，在「簡易設置」第 6 步的畫面勾選「下次不再使用簡易設置」。

## 退出虛擬遙控工具

- 1 按一下任務欄上的虛擬遙控工具圖示 。  
將顯示彈出功能表。

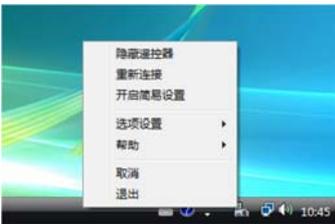


- 2 按一下「退出」。  
將關閉虛擬遙控工具。

## 查閱虛擬遙控工具的幫助文件

- 使用任務欄顯示幫助文件

- 1 在運行虛擬遙控工具時按一下任務欄的虛擬遙控工具圖示 。  
將顯示彈出功能表。



- 2 按一下「幫助」。  
將顯示幫助畫面。



- 使用開始功能表顯示幫助文件。

1. 依次按一下「開始」、「所有程式」或「程式」、「NEC Projector User Supportware」、「Virtual Remote Tool」，然後按一下「Virtual Remote Tool Help」。

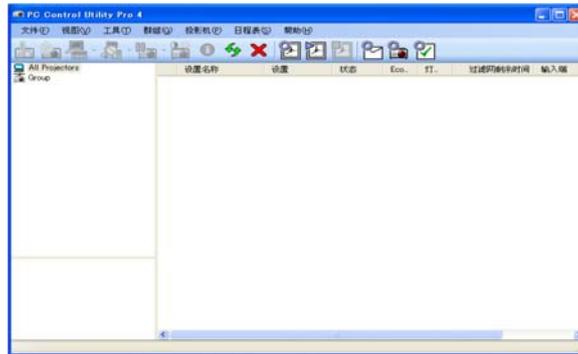
將顯示幫助畫面。

## 10 通過局域網控制投影機(PC Control Utility Pro 4)

使用隨附NEC Projector CD-ROM中的實用軟體「PC Control Utility Pro 4」，可以通過局域網從電腦控制投影機。

### 控制功能

電源開/關、信號選擇、圖片凍結、圖片消音、聲音消音、調整、錯誤資訊提示、事件日程。



PC Control Utility Pro 4畫面

本節簡要說明使用PC Control Utility Pro 4需要做的準備工作。關於如何使用PC Control Utility Pro 4的資訊，請參見PC Control Utility Pro 4的幫助。(→請參閱下一頁)

- 第1步：將投影機連接至局域網。
- 第2步：在電腦上安裝PC Control Utility Pro 4。
- 第3步：開啓PC Control Utility Pro 4。(→請參閱下一頁)

提示：

- PC Control Utility Pro 4 可以與串列連接共用。
- 關於PC Control Utility Pro 4的更新資訊，請訪問本公司網站：  
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### 第 1 步：將投影機連接至局域網

根據「连接到網路」(→請參閱第19頁)和「使用HTTP瀏覽器進行網路設置」(→請參閱第40頁)的說明，將投影機連接至局域網。

### 第 2 步：在電腦上安裝 PC Control Utility Pro 4

#### 支援的作業系統

PC Control Utility Pro 4可以在下列作業系統上運行：

Windows 7家庭普通版*1、Windows 7家庭高級版*1、Windows 7專業版*1、Windows 7企業版*1、Windows 7旗艦版*1
Windows Vista家庭普通版*1、Windows Vista家庭高級版*1、Windows Vista商用版*1、Windows Vista 企業版*1、Windows Vista旗艦版*1
Windows XP家庭版*2、Windows XP專業版*2、Windows 2000專業版*2

\*1：支援 32位版。

\*2：若要運行PC Control Utility Pro 4，必須有「Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本」。Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本可從微軟的網頁上獲取。在您的電腦上安裝Microsoft .NET Framework 2.0或更高版本。Windows 2000專業版只支援Microsoft .NET Framework 2.0版。

## 安裝 PC Control Utility Pro 4

### 準備：

在安裝 PC Control Utility Pro 4 之前退出所有正在運行的程式。如果還有其他程式正在運行，安裝可能不完整。若要安裝 PC Control Utility Pro 4，Windows 用戶帳戶必須具有[管理員]許可權(Windows 7、Windows Vista 和 Windows 2000)或[電腦管理員]許可權(Windows XP)。

### 1 將隨附的 NEC Projector CD-ROM 插入您的 CD-ROM 驅動器。

將顯示 NEC Projector CD-ROM 中的文件夾。

- 如果沒有顯示文件夾，請在 Windows 的「電腦」(或「我的電腦」)中右鍵按一下 CD/DVD 驅動器圖示，並選擇「打開」。

### 2 按兩下「Software」(軟體)，然後選擇「PC Control Utility Pro 4」。

將顯示「setup.exe」圖示。

### 3 按兩下「setup.exe」圖示。

安裝程式開始，並出現向導畫面。

### 4 按一下「Next」(下一步)。

將顯示「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)。

請仔細閱讀「END USER LICENSE AGREEMENT」(最終用戶許可協定)。

### 5 如果您同意，按一下「I accept the terms in the license agreement」(我同意許可協定的條款)，然後按一下「Next」(下一步)。

按照安裝程式畫面上的提示完成安裝。

提示：

## 卸載 PC Control Utility Pro 4

若要卸載 PC Control Utility Pro 4，請按照「卸載虛擬遙控工具」的相同步驟進行操作。請閱讀「虛擬遙控工具」中與「PC Control Utility Pro 4」對應的部分(→請參閱第 45 頁)

## 第 3 步：開啓 PC Control Utility Pro 4

按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4」。

提示：

### 查閱 PC Control Utility Pro 4 的幫助

- 在 PC Control Utility Pro 4 運行時顯示其幫助文件。  
在 PC Control Utility Pro 4 窗口依次按一下「幫助(H)」→「幫助(H)…」。  
將顯示彈出功能表。
- 使用開始功能表顯示幫助文件。  
按一下「開始」→「所有程式」或「程式」→「NEC Projector User Supportware」→「PC Control Utility Pro 4」→「PC Control Utility Pro 4 Help」。  
將顯示幫助畫面。

# 5. 使用螢幕功能表

## ① 使用功能表

註：在投射隔行掃描制式的動態視頻影像時，螢幕功能表可能出現顯示異常。

1. 按遙控器或投影機機箱上的 MENU 鍵顯示功能表。



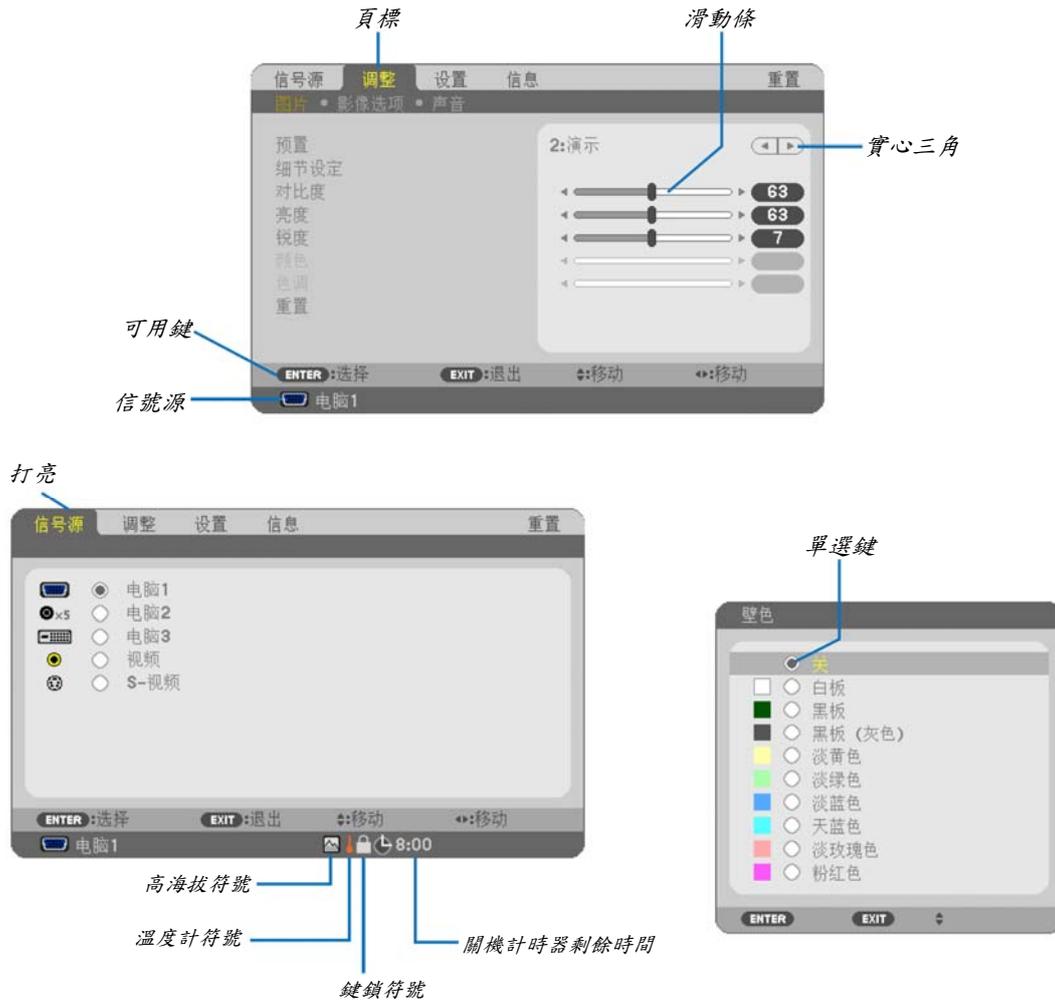
註：底部灰色欄中的命令如 ENTER、EXIT、▲▼、◀▶ 表示操作的可用鍵。

- 按遙控器或投影機機箱上的 ◀▶ 鍵顯示子功能表。
- 按遙控器或投影機機箱上的 ENTER 鍵打亮最上面一項或第一個頁標。
- 用遙控器或投影機機箱上的 ▲▼ 鍵選擇想調整或設置的專案。  
可以使用遙控器或投影機機箱上的 ◀▶ 鍵選擇需要的頁標。
- 按遙控器或投影機機箱上的 ENTER 鍵顯示子功能表視窗。
- 用遙控器或投影機機箱上的 ▲▼◀▶ 鍵調整級別或開啓或關閉所選擇專案。  
更改將一直存儲到再次調整前。
- 重覆第 2-6 步調整其他項，或按遙控器或投影機機箱上的 EXIT 鍵退出功能表顯示。

註：顯示功能表或消息時，根據信號或設置的不同，可能會丟失幾行資訊。

- 按下 MENU 鍵關閉功能表。  
要返回前一功能表，按下 EXIT 鍵。

## 2 功能表元素



功能表視窗或對話方塊主要包括以下元素：

- 打亮.....顯示所選擇的功能表或專案。
- 實心三角.....顯示尚有可選專案。被打亮的三角表示該專案正在使用中。
- 頁標.....顯示對話方塊中的一組功能。選擇任何一個頁標就會將該頁的內容提到最前。
- 單選鍵.....使用此圓形鍵可在對話方塊中選擇專案。
- 信號源.....顯示所選擇的信號源。
- 關機計時器剩餘時間.....當預置[關機計時器]時，顯示剩餘倒數時間。
- 滑動條.....顯示設置或調整方向。
- 鍵鎖符號.....顯示[控制面板鎖定]功能已啟動。
- 溫度計符號.....顯示因為內部溫度太高，[節能模式]被強制設置成[開]。
- 高海拔符號.....顯示[風扇模式]被設置成[高海拔]模式。

### 3 功能表專案清單

由於輸入信號源的不同，有些功能表專案將不能使用。

功能表專案		默認	可選項		
信號源	電腦 1	*			
	電腦 2	*			
	電腦 3	*			
	視頻	*			
	S-視頻	*			
調整	圖片	預置	1-6		
		細節設定	通用		
			參考	*	標準、演示、視頻、電影、圖形、sRGB 標準色彩
			GAMMA 校正		動態、自然、黑暗部分細節
			色溫	*	5000、6500、7800、8500、9300、10500
			白平衡	0	
			對比度紅	0	
			對比度綠	0	
			對比度藍	0	
		亮度紅	0		
		亮度綠	0		
	亮度藍	0			
	對比度				
	亮度				
	銳度				
	顏色				
	色調				
	重置				
	影像選項	時鐘頻率	*		
		相位	*		
		水平	*		
		垂直	*		
		過掃描	*	0 [%]、5 [%]、10 [%]	
		顯示寬高比	*	自動、4:3、16:9、15:9、16:10、廣角縮放、原始	
		位置	0		
	聲音	音量			
		低音			
高音					
平衡					
3D 環繞		關	關、開		
設置	通用	梯形修正	0		
		梯形修正保存	關	關、開	
		壁色	關	關、白板、黑板、黑板(灰色)、淡黃色、淡綠色、淡藍色、天藍色、淡玫瑰色、粉紅色	
		節能模式	關	關、開	
		隱蔽式字幕	關	關、字幕 1、字幕 2、字幕 3、字幕 4、文字 1、文字 2、文字 3、文字 4	
	語言	ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 中文, 한국어		
	功能表	顏色選擇	顏色	顏色、單色	
		信號源表示	開	關、開	
		資訊顯示	開	關、開	
		ID 顯示	開	關、開	
		節能消息	關	關、開	
		功能表顯示時間	自動 45 秒	手動、自動 5 秒、自動 15 秒、自動 45 秒	
		背景	藍	藍、黑、標誌	
過濾網消息	500[H]	關、100[H]、200[H]、500[H]、1000[H]			

\*星號(\*)是指根據信號的不同默認設置會改變。

設置	安裝	方位	桌面正投	桌面正投、吊頂背投、桌面背投、吊頂正投	
		控制面板鎖定	關	關、開	
		安全	關	關、開	
		通訊速率	19200bps	4800bps、9600bps、19200bps	
		遙控感應器	前面/後面	前面/後面、前面、後面	
		控制項 ID	控制項 ID 編號 控制項 ID	1 關	1-254 關、開
	可選項(1)	自動調整	正常	關、正常、精細	
		風扇模式	自動	自動、高速、高海拔	
		信號選擇	電腦 1	RGB/組合	RGB/組合、RGB、組合
			電腦 2	RGB/組合	RGB/組合、RGB、組合、視頻
		色彩系統	電腦 2 (視頻)	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			視頻	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			S-視頻	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
	WXGA 模式	關	關、開		
	消除隔行掃描	開	關、開		
	可選項(2)	關機計時器	關	關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00	
		待機模式	正常	正常、省電	
		自動通電(AC)	關	關、開	
		自動通電(COMP1/2)	關	關、開	
		自動斷電	關	關、0:05、0:10、0:20、0:30	
默認信號源選擇		上次輸入	上次輸入、自動、電腦 1、電腦 2、電腦 3、視頻、S-視頻		
OUT 輸出端子		上次輸入	上次輸入、電腦 1、電腦 2		
信息	使用時間	燈泡剩餘壽命			
		燈泡已使用小時			
		過濾網已使用小時			
		CO2 減排總量			
	信號源	信號源名			
		信號源索引			
		水平頻率			
		垂直頻率			
		信號類型			
		視頻類型			
		同步類型			
	有線局域網	掃描類型			
		投影儀名稱			
		IP 地址			
		子網遮罩			
		閘道			
	VERSION	MAC 地址			
		PRODUCT			
		SERIAL NUMBER			
		FIRMWARE			
DATA					
重置	CONTROL ID (設置了[控制項 ID]時)				
	現有信號				
	所有資料				
	網路設置				
	清除燈泡時間				
清除過濾網時間					

\*星號(\*)是指根據信號的不同默認設置會改變。

## 4 功能表說明及功能[信號源]



### 電腦 1

選擇連接到 COMPUTER 1 IN 輸入連接器的電腦。

註：

- 當組合輸入信號連接到 COMPUTER 1 IN 連接器時，請選擇[電腦 1]。
- 投影機將確定輸入信號是 RGB 信號還是組合信號。

### 電腦 2

選擇連接至 COMPUTER 2 IN 連接器(BNC x 5)的電腦。

註：

- 當組合輸入信號連接到 COMPUTER 2 IN 連接器時，請選擇[電腦 2]。
- 投影機將確定輸入信號是 RGB 信號還是組合信號。

### 電腦 3

選擇連接至 COMPUTER 3 (DVI-D) IN 連接器的電腦。

### 視頻

選擇與 VIDEO 輸入端連接的錄影機、DVD 播放機、視頻照相機等的視頻信號。

### S-視頻

選擇與 S-VIDEO 輸入端連接的錄影機、DVD 播放機等的 S-視頻信號。

註：當用快進或快退播放視頻或 S-視頻信號源時，可能會將一幀視頻畫面凍結一小段時間。

## 5 功能表說明及功能[調整]

### [圖片]



### [預置]

該功能允許您選擇投射影像的最佳設置。

您可以調節黃色、青色或品紅的中性色調。

共有六種工廠預置可對不同類型的影像進行優化。您同樣可以用[細節設定]對用戶可調節的設置進行 GAMMA 或色彩定制。

您的設定可保存到[預置 1]至[預置 6]。

- 標準.....建議在燈光明亮的房間裏使用。
- 演示.....建議用於幻燈片文件演示。
- 視頻.....建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影.....建議用於電影。
- 圖形.....建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩.....標準色彩值。

### [細節設定]



**[通用]****保存您定制的設定[參考]**

該功能可將您定制的設定保存於[預置 1]至[預置 6]。

首先，從[參考]中選擇一個基本預置模式，然後設置[GAMMA 校正]和[色溫]。

- 標準.....建議在燈光明亮的房間裏使用。
- 演示.....建議用於幻燈片文件演示。
- 視頻.....建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影.....建議用於電影。
- 圖形.....建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩.....標準色彩值。

**選擇 Gamma 校正模式[GAMMA 校正]**

每種模式建議用於：

- 動態.....創建高對比度圖片。
- 自然.....以自然色調重現圖片。
- 黑暗部分細節.....強調圖片的黑暗區域的細節。

**調整色溫[色溫]**

您可用此可選項來改變所選顏色的色溫。

---

註：若在[參考]中選擇了[演示]或[標準]，此功能無效。

---

**調節白平衡[白平衡]**

該功能可以調整白平衡。每種顏色(RGB)的對比度用來調整畫面的白色水平；每種顏色(RGB)的亮度用來調整畫面的黑色水平。

**[對比度]**

根據輸入的信號來調整影像的亮度。

**[亮度]**

調整影像的亮度水平或背景光柵強度。

**[銳度]**

控制影像的精度。

**[顏色]**

增大或減小彩色飽和水平。

**[色調]**

從+/-綠色至+/-藍色切換顏色。紅色水平作為參考用。

輸入信號	對比度	亮度	銳度	顏色	色調
電腦(RGB 數位)	是	是	是	否	否
電腦(RGB 類比)	是	是	是	否	否
組合	是	是	是	是	是
視頻、S-視頻	是	是	是	是	是

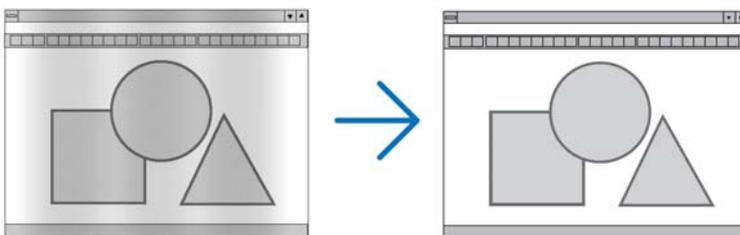
是=可調節      否=不可調節

**[重置]**

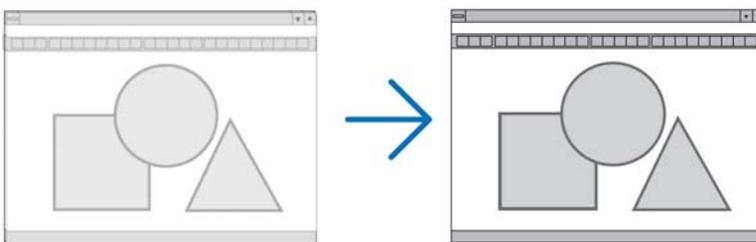
[對比度]、[亮度]、[銳度]、[顏色]、[色調]和[預置]中的[參考]的設置和調整將返回工廠設定值。  
當前沒有選擇的[預置]畫面中[細節設定]下的設置和調整不會被重置。

**[影像選項]****調整時鐘頻率和相位[時鐘頻率/相位]**

可以手動調整時鐘頻率和相位。



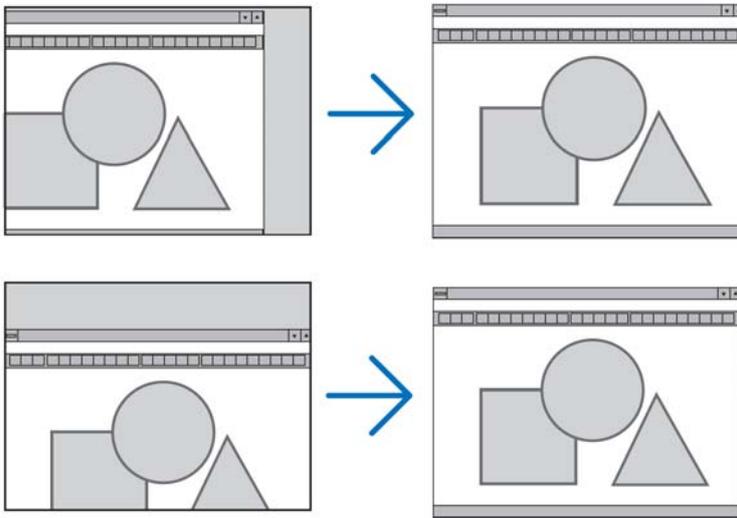
時鐘頻率 .....使用此項功能可微調電腦影像或去除可能出現的垂直條紋。此功能可通過調整時鐘頻率來去除影像上的水平條紋。  
當您首次連接電腦時可能需要進行此項調整。



相位 .....使用此項功能可調整時鐘相位或減少視頻噪音，視點干擾或串擾。(在部分影像出現晃動時此症狀很明顯。)  
[相位]僅在[時鐘頻率]調整完成後才可進行。

**調整水平/垂直位置[水平/垂直]**

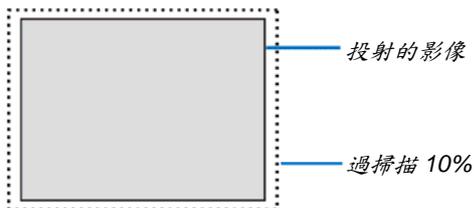
水平和垂直調整影像的位置。



- 調整[時鐘頻率]和[相位]時，影像可能會失真。但是，這不是故障。
- [時鐘頻率]、[相位]、[水平]和[垂直]的調整將被儲存到現有信號的記憶體內。下次投射同樣解析度、水平和垂直頻率的信號時，其調整值將被自動導出並應用。  
要刪除儲存在記憶體內的調整值，從功能表選擇[重置]→[現有信號]或[所有資料]並重置調整值。

**選擇過掃描百分比[過掃描]**

為信號選擇過掃描百分比(0%、5%和 10%)。



註：

- 當使用了視頻和 S-視頻信號時，無法選擇[0[%]]。
- 在[顯示寬高比]中選擇了[原始]時，[過掃描]不可用。

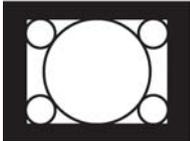
## 選擇顯示寬高比[顯示寬高比]

術語「顯示寬高比」指的是投射影像的寬高比。

投影機自動確定輸入的信號並以適當的顯示寬高比顯示。

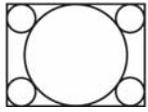
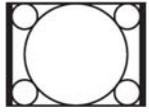
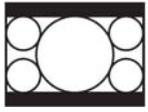
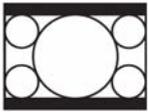
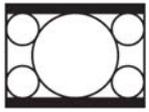
- 此表說明大多數電腦支援的標準解析度和顯示寬高比。

解析度	顯示寬高比
VGA 640 x 480	4:3
SVGA 800 x 600	4:3
XGA 1024 x 768	4:3
WXGA 1280 x 768	15:9
WXGA 1280 x 800	16:10
WXGA+ 1440 x 900	16:10
SXGA 1280 x 1024	5:4
SXGA+ 1400 x 1050	4:3
UXGA 1600 x 1200	4:3

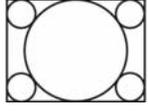
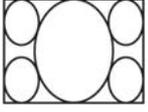
可選項	功能
自動	投影機將自動確定輸入的信號並以適當的顯示寬高比顯示。(→請參閱下一頁) 視信號而定，投影機可能會錯誤確定顯示寬高比。遇此情況，請從下列顯示寬高比中選擇正確的顯示寬高比。
4:3	影像以 4:3 的顯示寬高比顯示。
16:9	影像以 16:9 的顯示寬高比顯示。
15:9	影像以 15:9 的顯示寬高比顯示。
16:10	影像以 16:10 的顯示寬高比顯示。
廣角縮放	影像左右向外延展。 顯示的影像的左右邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。
原始	當輸入的電腦信號的解析度低於投影機的原始解析度時，投影機以其真實的解析度顯示當前影像。  <div style="text-align: center;"> <p><b>[示例]</b>輸入的信號以 800 x 600 的解析度顯示時：</p>  </div> <p>註：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>顯示非電腦信號時，[原始]不可用。</li> <li>顯示比投影機原始解析度更高解析度的信號時，[原始]不可用。</li> </ul>

## 自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像

## [電腦信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像					

## [視頻信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	字元框	擠壓
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像			 註：想要正確顯示被擠壓的信號，請選擇[16:9]或[廣角縮放]。

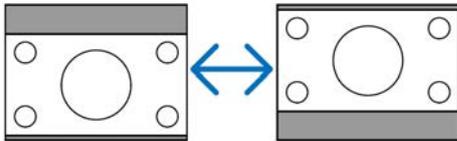
## 提示：

- 選擇了[16:9]，[15:9]或[16:10]顯示寬高比時，可用[位置]垂直調整影像位置。
- 術語「字元框」指的是一個比 4:3 影像更具橫向特徵的影像，它是視頻信號源的標準顯示寬高比。字元框信號具有「1.85:1」(Vista 尺寸)或「2.35:1」(用於電影膠片的影院範圍尺寸)的顯示寬高比。
- 術語「擠壓」指的是顯示寬高比從 16:9 轉換到 4:3 的壓縮影像。

## 調整影像的垂直位置[位置]

(僅當[顯示寬高比]中選擇了[16:9]，[15:9]或[16:10]時)

[顯示寬高比]中選擇了[16:9]，[15:9]或[16:10]時，顯示影像的頂部和底部帶有黑色邊。您可以從黑色部分的頂部到底部調整垂直位置。



**[聲音]****控制聲音[音量/低音/高音/平衡]**

調節投影機揚聲器和 AUDIO OUT (立體聲微型插孔)的音量、低音和高音水平、左右平衡。

提示：

**[音量]**

- 當無功能表出現時，可以使用投影機機箱上的 ◀ 和 ▶ 鍵以及 VOL. +/- 鍵來控制音量。(→請參閱第 30 頁)

**[平衡]**

- 當連接了視頻/組合的左/單聲道音頻輸入時，AUDIO OUT (立體聲微型插孔)的左右聲道發出的聲音是相同的。

**啓動 3D 環繞功能[3D 環繞]**

開啓或關閉 3D 環繞效果。

---

註：當投影機的 AUDIO OUT (立體聲微型插孔)連接到外部設備時，根據低音、高音、平衡和 3D 環繞調節的不同，外部設備的音頻控制可能導致聲音失真或刺耳。如果發生這種情況，將投影機的設置返回到工廠預設值(低音：0、高音：0、3D 環繞：關)。

---

## 6 功能表說明及功能[設置]

### [通用]



#### 手動修正垂直梯形失真[梯形修正]

您可手動修正垂直失真。(→請參閱第 28 頁)

提示：該選項被打亮時，按下 ENTER 鍵將顯示調整用的滑動條。

#### 保存垂直梯形修正[梯形修正保存]

選擇此項可使您保存現有的梯形失真設置值。

- 關 ..... 不保存當前的梯形修正設置。梯形修正設置將返回到「0」。
- 開 ..... 保存當前的梯形修正設置。

變更結果一旦保存，對所有的信號源均有效。當投影機關閉時，變更結果即被保存。

## 使用壁色修正[壁色]



只要螢幕材料不是白色，此項功能可以讓用戶運用色差修正迅速調整顏色。

註：選擇[白板]會降低燈泡亮度。

## 設置節能模式[節能模式]

該功能可開啓或關閉節能模式。選擇[開]可延長燈泡的使用壽命。與[關]模式相比，選擇[開]還可減少風扇的噪音。(→請參閱第 33 頁)

燈泡模式	說明	燈泡(LAMP)指示燈狀態
關	此為默認設置(100%亮度)。	關
開	選擇該模式可延長燈泡的使用壽命(NP3200 亮度約為 80%、NP2200/ NP1200 亮度約為 88%)。	穩定綠光

註：

- [燈泡剩餘壽命]和[燈泡已使用小時]可在[使用時間]中查看。選擇[資訊]→[使用時間]。(→請參閱第 74 頁)
- 在燈泡亮起後，[節能模式]總會保持[關]1 分鐘。即使切換[節能模式]，燈泡狀態也不會受影響。
- 投影機顯示藍屏、黑屏或者標誌屏 1 分鐘後，[節能模式]將自動切換為[開]。如果選擇了[關]，投影機將在接收到信號時返回節能模式[關]。
- 如果投影機在高溫的室內使用節能模式[關]時變得過熱，[節能模式]可能會自動變成[開]以保護投影機。這種模式稱作「強行節能模式」。投影機在節能模式[開]時，圖片亮度減弱。燈泡(LAMP)指示燈持續點亮表明投影機正處於節能模式[開]。投影機回到正常溫度時，[節能模式]恢復到[關]。  
溫度計符號[🔥]顯示因為內部溫度太高，[節能模式]被自動設置成[開]。

**設置隱蔽式字幕[隱蔽式字幕]**

此選項用來設定隱蔽式字幕的幾種模式，可以使文字合成到視頻或 S-視頻的投射影像上。

- 關 .....退出隱蔽式字幕模式。
- 字幕 1-4 .....文字已合成。
- 文字 1-4 .....文字被顯示。

註：

- 在下列情況下，隱蔽式字幕無效：
  - 當顯示資訊或功能表時。
  - 當影像被放大、凍結或消音時。

**選擇功能表語言[語言]**

您可以從 21 種語言中選擇一種作為螢幕提示語言。

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

**[功能表]****選擇功能表顏色[顏色選擇]**

有兩種功能表顏色可選：顏色和單色。

**開啓/關閉信號源表示[信號源表示]**

此選項開啓或關閉輸入信號源名稱表示，如電腦 1、電腦 2、電腦 3、視頻、S-視頻和無輸入，它們將顯示在螢幕的右上角。

**開啓/關閉資訊顯示[資訊顯示]**

資訊顯示 .....該選項開啓或關閉資訊。即使選擇了[關]，也會出現下列資訊：

- 「投影儀被鎖定」。當解鎖投影機的安全設置時，將出現此資訊。

**打開/關閉控制項 ID [ID 顯示]**

ID 顯示 .....此選項打開或關閉按下遙控器上的 ID SET 鍵時顯示的 ID 編號。(→請參閱第 68 頁)

**開啓/關閉節能消息[節能消息]**

當投影機開啓時，此選項開啓或關閉下列消息：

節能消息提醒用戶節約能源。當[節能模式]為[關]時，會彈出資訊提醒您將[節能模式]設為[開]。

當[節能模式]為[開]時



按任意鍵即可關閉該消息。如果沒有任何按鍵操作，消息也會在顯示 30 秒後消失。

當[節能模式]為[關]時



按 ENTER 鍵將顯示[節能模式]畫面。

按 EXIT 鍵即可關閉該消息。

(→請參閱第 33、64 頁)

**選擇功能表顯示時間[功能表顯示時間]**

此選項可供您選擇最後一次按鍵之後投影機需要等待多長時間關閉功能表。預置選項包括[手動]、[自動 5 秒]、[自動 15 秒]和[自動 45 秒]。[自動 45 秒]為工廠出廠預置。

**選擇背景顏色或標誌[背景]**

當無信號時，使用此功能可顯示藍、黑或標誌屏。默認背景為[藍]。

---

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

---

**選擇過濾網消息的間隔時間[過濾網消息]**

這項功能可讓您根據偏好選擇再次顯示清潔過濾網消息的間隔時間。看到「請清潔過濾網。」的資訊時，請清潔過濾網。(→請參閱第 77 頁)

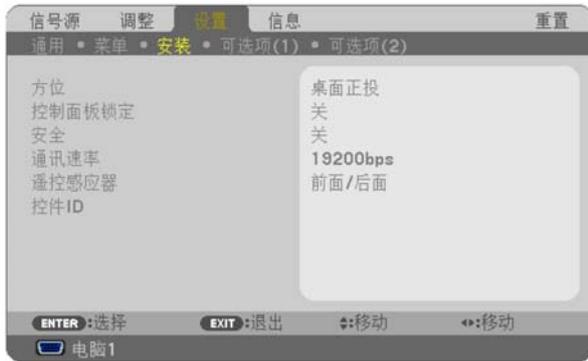
有五個可選項：關、100 [H]、200 [H]、500 [H]、1000 [H]

默認設置是 500 [H]。

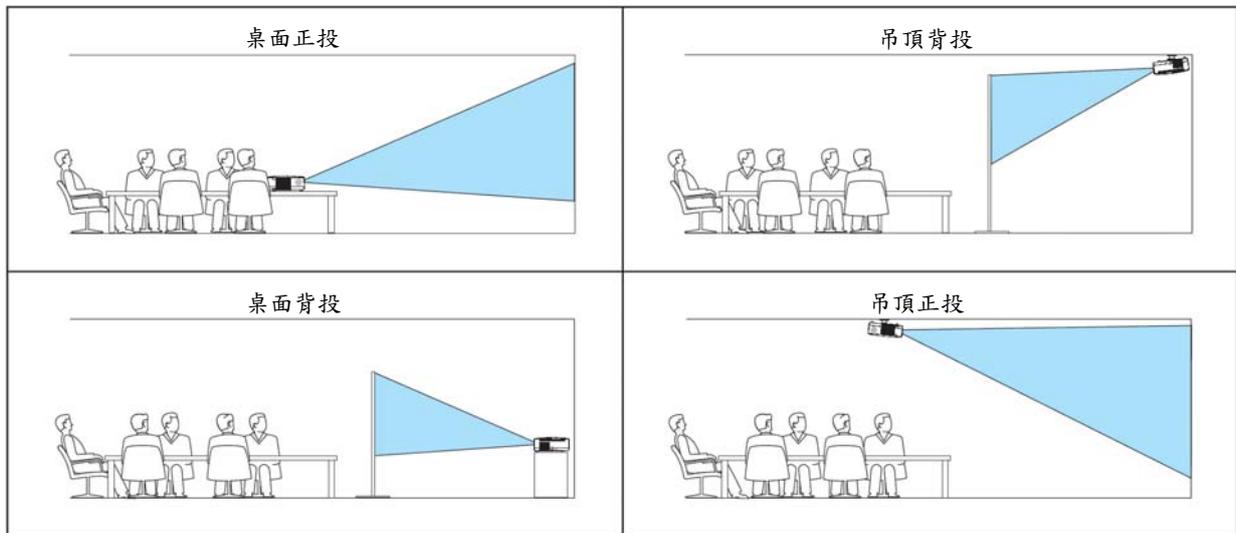
---

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

---

**[安裝]****選擇投影機方位[方位]**

此功能可再定位影像投射方式。可選項有：桌面正投、吊頂背投、桌面背投和吊頂正投。

**關閉機箱鍵[控制面板鎖定]**

此選項可開啓或關閉控制面板鎖定功能。

註：

- 此控制面板鎖定功能不影響遙控器功能。
- 當控制面板被鎖定時，持續按住投影機機箱上的 EXIT 鍵大約 10 秒鐘即可將設置切換成[關]。

提示：[控制面板鎖定]被打開時，在功能表的右下角將顯示一個鍵鎖圖示[  ]。

**啟動安全功能[安全]**

此功能打開或關閉安全功能。

僅在輸入正確密碼後，投影機才能投射影像。(→請參閱第 35 頁)

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

**選擇通訊速率[通訊速率]**

該功能設定 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)的串列傳輸速率。它支援從 4800 到 19200 bps 的資料速率。默認為 19200 bps。選擇與要連接的設備相應的串列傳輸速率(視設備而定，建議在連接長導線時使用較低的串列傳輸速率)。

註：即使從功能表選擇[重置]也不會影響到您所選擇的通訊速率。

**開啓或關閉遙控感應器[遙控感應器]**

該選項可以確定在無線模式下啓用投影機上的哪個遙控感應器。  
可選項有：前面/後面，前面和後面。

**設置投影機的 ID 編號[控制項 ID]**

用同一個具有控制項 ID 功能的遙控器分別操作多台投影機。若將所有投影機都指定同一個 ID，便可使用同一個遙控器一起操作所有投影機。此時，每台投影機需分配一個 ID 編號。

控制項 ID 編號 .....從 1~254 中選擇您所希望分配至您投影機的號碼。

控制項 ID .....選擇[關]關閉控制項 ID 設置，選擇[開]打開控制項 ID 設置。

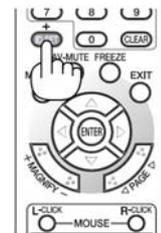
註：

- 即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。
- 按住投影機機箱上的 ENTER 鍵 10 秒將顯示取消控制項 ID 的功能表。

**指定或更改控制項 ID**

1. 打開投影機。
2. 按遙控器上的 ID SET 鍵。顯示控制項 ID 畫面。

顯示控制項 ID 畫面。



若當前的控制項 ID 可操作投影機，則顯示[啟動]；否則，顯示[非啟動]。按下列步驟(第 3 步)指定控制項 ID 使未啟動的投影機運行。

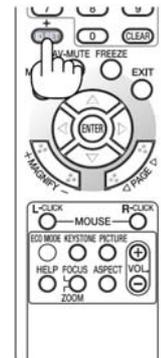
3. 按住遙控器上的 ID SET 鍵的同時，按數位鍵盤上的任意鍵。

**範例：**

若要指定「3」，請按遙控器上的「3」鍵。

無 ID 表示所有的投影機可以用同一個遙控器一起操作。要設置「無 ID」，輸入「000」或按下 CLEAR 鍵。

提示：控制項 ID 可設置為 1 至 254。



**4. 鬆開 ID SET 鍵。**

顯示更新後的控制項 ID 畫面。

---

註：

- 電池用完或取出來後，再過幾天控制項 ID 便自動消除。
  - 當取出電池後，無意中按了遙控器上的任意鍵都將清除當前指定的 ID。
-

**[可選項(1)]****設置自動調整[自動調整]**

該功能可設置自動調整模式，這樣電腦信號可自動或手動進行噪音和穩定性的調整。您可以用兩種方式自動進行調整：**[正常]**和**[精細]**。

- 關 ..... 不能自動調整電腦信號。您可以手動優化電腦信號。
- 正常 ..... 默認設置。電腦信號可進行自動調整。一般情況下選擇此項。
- 精細 ..... 如果需要精細調整則選擇此選項。比起**[正常]**選項，該選項在切換信號源時會花費更多時間。

**選擇風扇模式[風扇模式]**

此選項可供您為風扇速度選擇三種模式：自動模式、高速模式和高海拔模式。

- 自動 ..... 內置風扇根據內部溫度以可變速度自動運轉。
- 高速 ..... 內置風扇以固置的高速運轉。
- 高海拔 ..... 內置風扇以高速運轉。在海拔約為 1600 米或更高的地方使用此投影機時，選擇此項。

當您想要讓投影機內部溫度快速下降時，選擇**[高速]**。

註：

- 想要連續數天一直不停地使用投影機時，建議使用**高速模式**。
- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將**[風扇模式]**設置為**[高海拔]**。
- 如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為**[高海拔]**，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。
- 如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為**[高海拔]**，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將**[風扇模式]**切換為**[自動]**。
- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學部件的使用壽命。
- 即使從功能表中執行了**[重置]**仍不會影響您的設置。

### 選擇信號制式[信號選擇]

[電腦 1]，[電腦 2]

可以將[電腦 1]和[電腦 2]設成自動偵測輸入的 RGB 或組合信號源，如電腦或 DVD 播放機。但是投影機可能偵測不到某些 RGB 和組合信號。這種情況下，選擇[RGB]或[組合]。

---

注(僅限於[電腦 2])：

當使用 COMPUTER 2 IN 連接器的「G/Y」連接器以顯示視頻信號時，選擇[視頻]。

---

### 選擇色彩系統[色彩系統]

該功能可使您手動選擇視頻標準。

通常選擇[自動]。從功能表中選擇視頻標準。該操作必須為 COMPUTER 2 IN 連接器、視頻或 S-視頻連接器分別進行。

### 啓動或關閉 WXGA 模式[WXGA 模式]

選擇[開]，識別輸入信號時將優先識別 WXGA (1280 x 768)信號。

[WXGA 模式]設定為[開]時，可能會無法識別 XGA (1024 x 768)信號。這種情況下，請選擇[關]。

### 啓動消除隔行掃描[消除隔行掃描]

打開或關閉電視電影信號的消除隔行掃描功能。

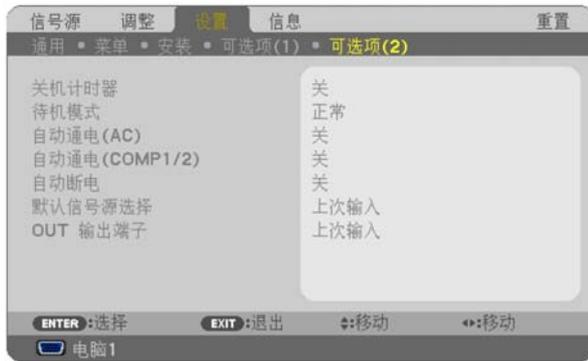
關 .....如果視頻上有抖動或假像時，選擇此項。

開 .....默認標準設置。

---

註：RGB，480p，576p 和 HDTV 信號不能使用該功能。

---

**[可選項(2)]****使用關機計時器[關機計時器]**

1. 在 30 分鐘到 16 小時範圍內選擇理想關機時間：關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。
2. 按遙控器上的 ENTER 鍵。
3. 剩餘時間開始倒計時。
4. 倒計時結束後，投影機關閉。

註：

- 若需取消預置時間，請將預置時間設為[關]或者關閉電源。
- 投影機關閉前剩餘時間到達 3 分鐘時，將在螢幕下方顯示[投影機將在三分鐘內關閉]的消息。

**在[待機模式]中選擇省電模式**

投影機有兩種待機模式：[正常]和[省電]。

省電模式是允許您將投影機置於省電條件的模式，此模式下比正常模式下消耗更少電能。出廠時投影機預置為正常模式。

- |          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 正常 ..... | 電源(POWER)指示燈：橙色燈/狀態(STATUS)指示燈：綠色燈 |
| 省電 ..... | 電源(POWER)指示燈：紅色燈/狀態(STATUS)指示燈：熄滅  |
- 該模式期間，下列連接器、按鍵或功能將無效：
- PC CONTROL 埠槽、MONITOR OUT 連接器和 AUDIO OUT 連接器
  - LAN 和郵件提醒功能
  - 機箱上除了 POWER 鍵以外的其他鍵
  - 遙控器上除了 POWER ON 鍵以外的其他鍵
  - 虛擬遙控功能

註：

- 當[控制面板鎖定]、[控制項 ID]或[自動通電(COMP1/2)]開啓時，[待機模式]設置不可用。
- 即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

**啟動自動通電[自動通電(AC)]**

當電源線插入有電的插座時自動開啓投影機。這樣省卻了總是要使用遙控器或投影機機箱上的 POWER 鍵的麻煩。

**通過應用電腦信號打開投影機[自動通電(COMP1/2)]**

投影機處於待機狀態時，從連接了 COMPUTER 1 IN 或 COMPUTER 2 IN 輸入的電腦上應用一個電腦信號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。

該功能省卻了總是要使用遙控器或投影機機箱上的 POWER 鍵打開投影機電源的麻煩。

要使用此功能，首先將電腦與投影機相連，然後將投影機連接到有效的交流電輸入連接器。

註：

- 斷開來自電腦的電腦信號不會關閉投影機的電源。我們建議此功能與自動斷電功能一起結合使用。
- 此功能在下列條件下將不起作用：
  - 組合信號應用到 COMPUTER 1 IN 或 COMPUTER 2 IN 連接器時
  - 應用了線同步 RGB 信號或複合同步信號時
  - [信號選擇]中的[電腦2]設為[視頻]時
- 如果要在投影機關閉後開啓自動通電(COMP1/2)，請等待 3 秒鐘，並輸入一個電腦信號。  
如果在投影機關閉後，電腦信號仍然存在，自動通電(COMP1/2)將失效，且投影機保持待機狀態。

**啟動電源管理功能[自動斷電]**

選中此項，可以使投影機在(選定的時間內：5 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘)沒有任何信號輸入或操作時自動關機。

**選擇默認信號源[默認信號源選擇]**

每次開啓投影機時，您都可以將它的任何一種輸入設置為預設值。

上次輸入 ..... 每次開啓投影機時，將投影機之前或上一次的有效輸入作為預設值。

自動 ..... 按電腦 1 → 電腦 2 → 電腦 3 → 視頻 → S-視頻 → 電腦 1 的順序搜索有效信號源並顯示找到的第一個信號源。

電腦 1 ..... 每次開啓投影機時顯示 COMPUTER 1 IN 連接器的電腦信號。

電腦 2 ..... 每次開啓投影機時顯示 COMPUTER 2 IN 連接器的電腦信號。

電腦 3 ..... 每次開啓投影機時顯示 COMPUTER 3 (DVI-D) IN 連接器的 DVI 數位信號。

視頻 ..... 每次開啓投影機時顯示 VIDEO IN 連接器的視頻信號源。

S-視頻 ..... 每次開啓投影機時顯示 S-VIDEO IN 連接器的視頻信號源。

**設置 MONITOR OUT 連接器[OUT 輸出端子]**

該選項可使您確定在待機模式時從 MONITOR OUT 連接器輸出哪個 RGB 或組合信號源。

上次輸入 ..... 上次電腦 1 或電腦 2 輸入的信號將輸出到 MONITOR OUT 連接器和 AUDIO OUT 插孔。

電腦 1 ..... 電腦 1 輸入的信號將輸出到 MONITOR OUT 連接器和 AUDIO OUT 插孔。

電腦 2 ..... 電腦 2 輸入的信號將輸出到 MONITOR OUT 連接器和 AUDIO OUT 插孔。

註：當選擇了[自動通電(COMP1/2)]的[電腦 1]或[電腦 2]時，[OUT 輸出端子]功能失效。

## 7 功能表說明及功能[資訊]

顯示當前信號的狀態和燈泡已使用時間。此項共有四頁。

提示：按遙控器上的 **HELP** 鍵將會顯示[資訊]功能表專案。

包含的資訊如下：

### [使用時間]



### [使用時間]

[燈泡剩餘壽命] (%)\*

[燈泡已使用小時] (H)

[過濾網已使用小時] (H)

[CO<sub>2</sub> 減排總量] (kg-CO<sub>2</sub>)

\* 計時指示燈顯示剩餘燈泡壽命的百分比。

數值告訴您燈泡的使用時間。當燈泡剩餘使用時間到達 0 時，燈泡剩餘壽命條棒指示從 0% 切換成 100 小時，並開始倒計時。

當燈泡的剩餘壽命到達 0 時，無論節能模式是設置為關還是開，投影機均無法啟動。

- 當投影機處於啟動狀態或者已經按了投影機或遙控器上的 **POWER** 鍵時，將會顯示應該更換燈泡或過濾網的提示資訊一分鐘。

要取消該資訊，請按投影機或遙控器上的任意鍵。

燈泡壽命(小時)		備用燈泡
節能模式		
關	開	
2000	3000	NP06LP+

- [CO<sub>2</sub> 減排總量]

以千克為單位顯示估計的 CO<sub>2</sub> 減排資訊。CO<sub>2</sub> 減排量計算中的 CO<sub>2</sub> 排放換算係數以經濟合作與發展組織發佈的相關報告(2008 年版)為基礎。

## [信號源]



[信號源名]	[信號源索引]
[水平頻率]	[垂直頻率]
[信號類型]	[視頻類型]
[同步類型]	[同步極性]
[掃描類型]	

## [有線局域網]



[投影儀名稱]	[IP 地址]
[子網遮罩]	[閘道]
[MAC 地址]	

## [VERSION]



[PRODUCT]	(產品)
[SERIAL NUMBER]	(序列號)
[FIRMWARE]	(軟硬體)版本資訊
[DATA]	(資料)版本資訊
[CONTROL ID]	(控制項 ID) (設置了[控制項 ID]時)

## 8 功能表說明及功能[重置]



### 返回到工廠默認[重置]

重置功能可以使您將除下列以外的一種(所有)信號源調整和設置切換到工廠預置：

#### [現有信號]

可將當前信號的調整資料重新設置成工廠預置水平。

可以返還設置的專案有：[預置]、[對比度]、[亮度]、[銳度]、[顏色]、[色調]、[時鐘頻率]、[相位]、[水平]、[垂直]、[過掃描]和[顯示寬高比]。

#### [所有資料]

將所有信號的所有調整和設置資料重新返還到工廠預置。

但不包括下列專案：[語言]、[背景]、[過濾網消息]、[安全]、[通訊速率]、[控制項 ID]、[風扇模式]、[待機模式]、[燈泡剩餘壽命]、[燈泡已使用小時]、[過濾網已使用小時]、[CO<sub>2</sub> 減排總量]和[網路設置]。

想要重新設置燈泡使用時間時，請參閱下面的「清除燈泡計時器[清除燈泡時間]」。

### 清除網路設置[網路設置]

[DHCP]、[IP 地址]、[子網遮罩]和[開道]返回到工廠默認設置。

### 清除燈泡計時器[清除燈泡時間]

將燈泡計時器重新返還設置成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

---

註：即使功能表中完成了[重置]，燈泡使用耗時也不會受影響。

---



---

註：燈泡達到使用極限後，如果您繼續使用投影機 100 小時，投影機會自動關閉並進入待機模式。此時，您無法清除功能表上的燈泡計時器。遇此情況，按下遙控器上的 HELP 鍵，並持續至少 10 秒鐘，將燈泡計時器重新返還設置為 0。此項操作僅限在更換燈泡後進行。

---

### 清除過濾網使用小時[清除過濾網時間]

將過濾網使用小時重新返還設置成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

---

註：即使從功能表進行[重置]，過濾網的消逝時間也不會受到影響。

---

## 6. 保養

本章介紹簡單的投影機保養程式，請務必遵照以下程式來清潔過濾網和更換燈泡。

### ① 清潔或更換過濾網

空氣過濾網海綿用來過濾灰塵或髒物，防止灰塵或髒物進入投影機內部，需要經常進行清潔。若過濾網髒汙或堵塞，可能導致投影機過熱。

---

註：開啓或關閉投影機時，清潔過濾網消息會顯示一分鐘。  
要取消消息，可按投影機機箱或遙控器的任意鍵。

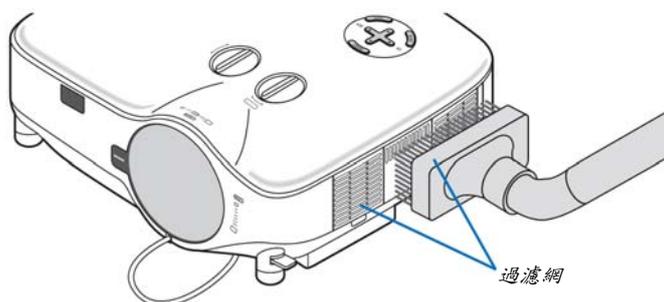
---

#### 注意

- 在更換過濾網之前，請關閉投影機，然後關閉總電源開關並將之從插座拔下。
- 僅可用真空吸塵器清潔過濾網蓋的外側。
- 切勿試圖操作未裝上過濾網蓋的投影機。

#### 清潔空氣過濾網：

從過濾網蓋上抽吸過濾網。



在功能表上選擇[重置]→[清除過濾網時間]以重新設置過濾網使用時間。  
(→請參閱第 76 頁重新設置過濾網使用時間)

#### 更換過濾網(海綿)：

#### 注意

- 同時更換兩個過濾網。
- 更換過濾網之前，請先清除投影機機箱上的灰塵和髒物。
- 投影機包含高精度零件。在更換過濾網時切勿使髒物和灰塵落入機內。
- 切勿用水沖洗過濾網。水可能損傷過濾網薄膜。
- 重新正確上好過濾網蓋。若不這樣做，可能會導致投影機功能失常。

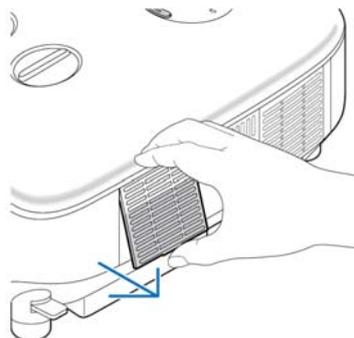
準備：更換過濾網之前，請先更換燈泡。

---

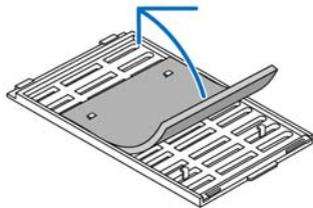
註：更換燈泡時，最好也同時更換過濾網。備用燈泡的包內亦裝有過濾網。

---

#### 1. 拉動並卸下過濾網蓋。

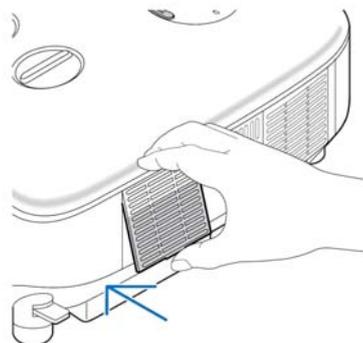


2. 輕輕地揭下過濾網(海綿)並換上一張新的。



3. 重新裝上過濾網蓋。

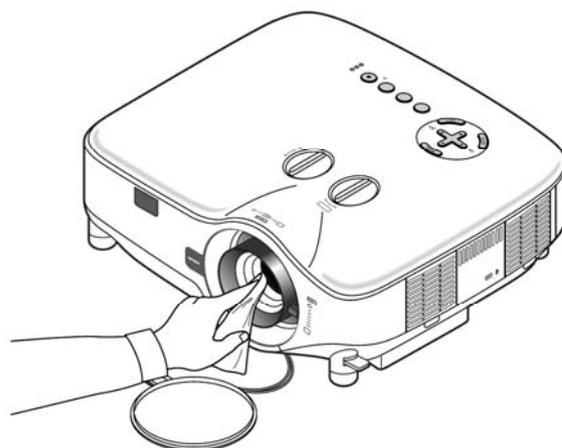
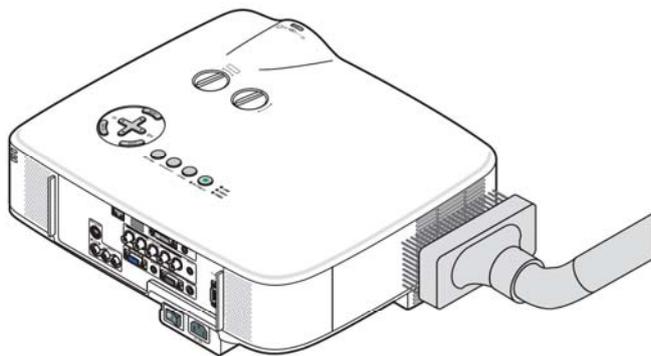
- 將過濾網蓋滑回去卡到位。



4. 連接隨機附帶的電源線，打開主電源開關和投影機。
5. 最後選擇功能表→[重置]→[清除過濾網時間]重置過濾網使用時間。  
(→關於重置過濾網使用時間，請參閱第 76 頁)

## ② 清潔機箱和鏡頭

1. 清潔前請關閉投影機。
2. 定期使用濕布清潔機箱。若機箱過髒，可使用中性洗劑清洗。切勿用強力洗劑或酒精、稀釋劑等溶液。
3. 使用風筒或鏡頭紙清潔鏡頭，並當心勿刮劃或擦傷鏡頭。



### 3 更換燈泡

燈泡達到使用極限時，機箱上的燈泡(LAMP)指示燈會閃紅光。雖然燈泡尚能繼續使用，但這時應更換燈泡，以保證投影機處於最佳工作狀態。更換燈泡後，務必要清除燈泡使用時間計時器的數值。(→請參閱第 76 頁)

#### ⚠ 注意

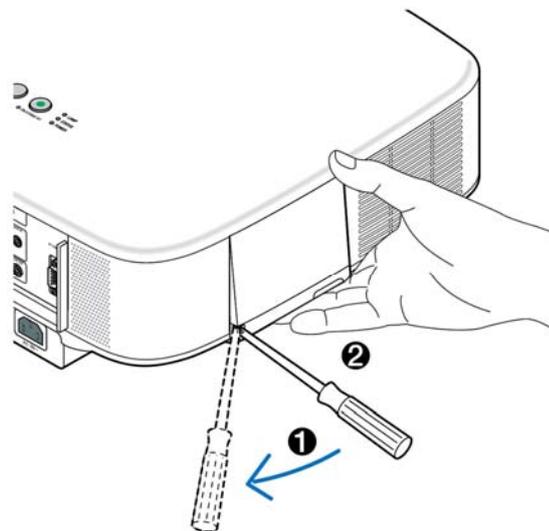
- 切勿觸摸剛剛用過的燈泡，其溫度會很高。關閉投影機，關掉總電源開關，然後斷開電源線。在處理燈泡前，至少要冷卻一個小時。
- 切勿拆除兩顆燈架螺絲以外的任何螺絲。否則可能會觸電。
- 切勿打破燈架上的玻璃。燈架玻璃上的指紋要清除掉。如果在燈架玻璃上留下指紋，可能會導致不必要的陰影及降低圖片質量。
- 燈泡達到使用極限後，如果您繼續使用投影機 100 小時，投影機會關閉並進入待機模式。遇此情況，請務必更換燈泡。如果燈泡達到使用極限後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃碎片可能會散落於燈架內。切勿觸摸玻璃碎片，以免受傷。萬一發生這種情況，可委託 NEC 經銷商為您更換燈泡。

#### 更換燈泡：

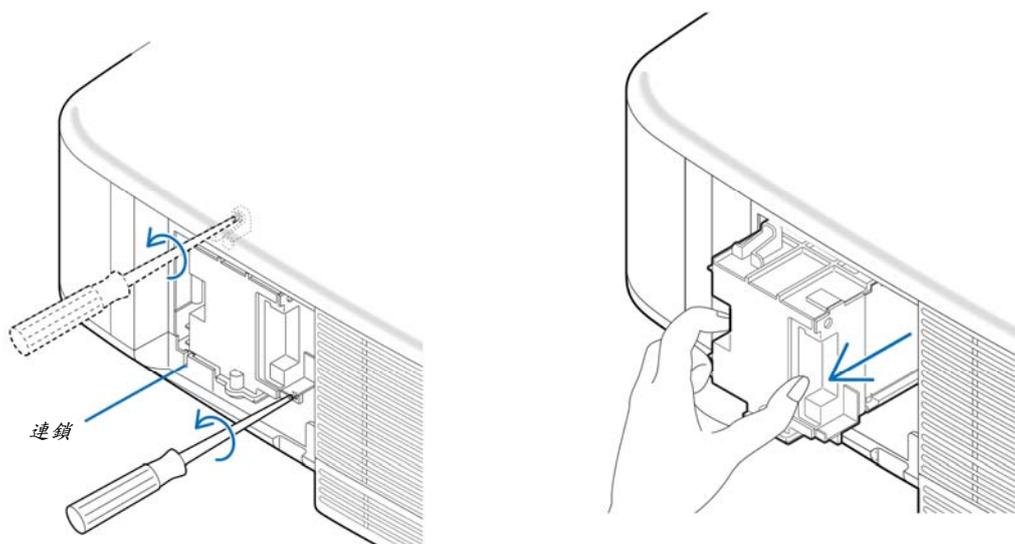
更換燈泡所需的可選燈泡和工具：

- 備用燈泡 NP06LP
- 菲利普螺絲起子或類似工具

1. 使用菲利普螺絲起子推開卡口，使燈蓋鬆脫。  
將燈蓋向上推並卸下。



2. 擰鬆固定燈架的兩顆螺絲直到菲利普螺絲起子可自由轉動。這兩顆螺絲不可取下。  
捏住燈架取下它。



註：在燈架上有一個連鎖以防止觸電，不要試圖繞過這個連鎖環。

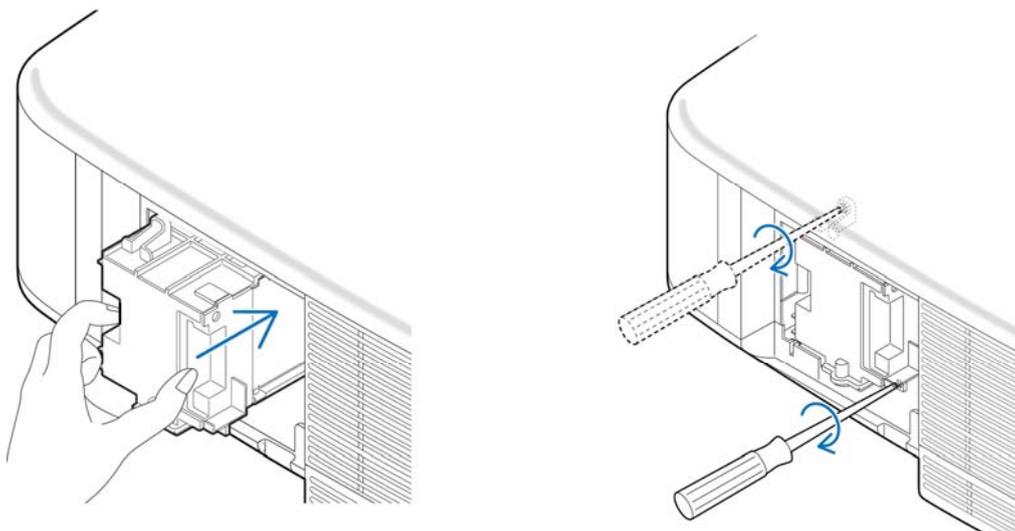
3. 將一隻新燈架插入燈架槽內。

**注意**

切勿使用 NEC 備用燈泡 NP06LP 型以外的其他型號燈泡。  
請向 NEC 經銷商訂購更換燈泡。

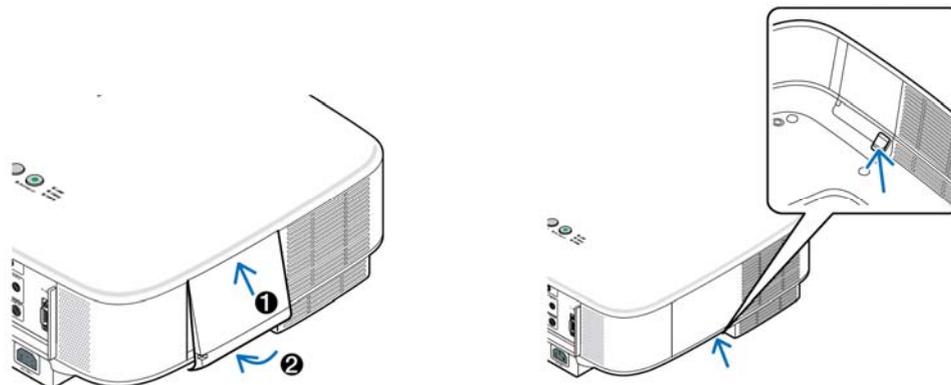
使用兩顆螺絲將其固定。

確保螺絲已經擰緊。



**4. 重新上好燈蓋。**

將燈蓋撥滑回去卡到位。



5. 連接隨機附帶的電源線，打開總電源開關，然後再打開投影機。

6. 最後，選擇功能表→[重置]→[清除燈泡時間]以重新設置燈泡剩餘壽命和燈泡使用時間。

---

註：燈泡達到使用極限後，如果您繼續使用投影機100小時，投影機將不能啓動並且功能表也不能顯示。遇此情況，按下遙控器上的HELP鍵，並持續至少10秒鐘，將燈泡計時器重新返還設置為0。當燈泡計時器返還設置為0時，燈泡(LAMP)指示燈會熄滅。

---

# 7. 使用可選的鏡頭

五種可選的鏡頭可用於 NP3200/NP2200/NP1200。請參閱本頁所描述的資訊購買適合您螢幕尺寸和投射距離的鏡頭。關於如何安裝鏡頭請參閱第 84 頁。

## ① 可選鏡頭的投射距離和螢幕尺寸表

[NP3200+/NP2200+/NP1200+]

註：表格中的值為設計值，可能與實際情況不同。

螢幕大小	標準		NP01FL		NP02ZL		NP03ZL		NP04ZL		NP05ZL	
	1.5 - 2.0		0.8		1.2 - 1.5		1.9 - 3.1		3.0 - 4.8		4.7 - 7.2	
	(米)	(英寸)	(米)	(英寸)	(米)	(英寸)	(米)	(英寸)	(米)	(英寸)	(米)	(英寸)
30 英寸	0.89 - 1.20	35.1 - 47.3			0.70 - 0.92	27.5 - 36.4						
40 英寸	1.20 - 1.62	47.4 - 63.8	0.64	25.3	0.95 - 1.25	37.3 - 49.1	1.56 - 2.51	61.4 - 98.6				
60 英寸	1.83 - 2.45	72.2 - 96.6	0.98	38.6	1.44 - 1.89	56.9 - 74.5	2.37 - 3.79	93.5 - 149.4	3.60 - 5.83	141.7 - 229.7	5.69 - 8.75	224.1 - 344.6
67 英寸	2.05 - 2.75	80.8 - 108.2	1.10	43.3	1.62 - 2.12	63.7 - 83.4	2.66 - 4.25	104.7 - 167.1	4.03 - 6.53	158.8 - 257.0	6.38 - 9.80	251.1 - 385.7
72 英寸	2.21 - 2.96	87.0 - 116.4	1.18	46.6	1.74 - 2.28	68.6 - 89.8	2.86 - 4.57	112.8 - 179.8	4.34 - 7.03	171.1 - 276.6	6.87 - 10.54	270.4 - 415.0
80 英寸	2.46 - 3.29	96.9 - 129.5	1.32	51.9	1.94 - 2.54	76.4 - 99.9	3.19 - 5.08	125.6 - 200.1	4.84 - 7.82	190.6 - 307.9	7.65 - 11.73	301.3 - 462.0
84 英寸	2.59 - 3.46	101.8 - 136.1	1.39	54.6	2.04 - 2.67	80.3 - 105.0	3.35 - 5.34	132.0 - 210.3	5.09 - 8.22	200.4 - 323.5	8.05 - 12.33	316.8 - 485.5
90 英寸	2.78 - 3.71	109.3 - 146.0	1.49	58.6	2.19 - 2.86	86.2 - 112.6	3.60 - 5.73	141.7 - 225.5	5.46 - 8.81	215.0 - 346.9	8.63 - 13.23	340.0 - 520.7
100 英寸	3.09 - 4.13	121.6 - 162.4	1.66	65.3	2.44 - 3.18	96.0 - 125.4	4.01 - 6.37	157.7 - 250.8	6.08 - 9.81	239.5 - 386.0	9.62 - 14.72	378.6 - 579.4
120 英寸	3.72 - 4.96	146.3 - 195.3	2.00	78.6	2.93 - 3.83	115.5 - 150.8	4.82 - 7.66	189.8 - 301.6	7.32 - 11.79	288.3 - 464.2	11.58 - 17.70	455.8 - 696.8
150 英寸	4.66 - 6.21	183.4 - 244.6	2.50	98.6	3.68 - 4.80	144.9 - 188.9	6.05 - 9.59	238.0 - 377.7	9.18 - 14.77	361.6 - 581.5	14.52 - 22.17	571.7 - 872.9
180 英寸	5.60 - 7.47	220.5 - 294.0			4.42 - 5.77	174.2 - 227.1	7.27 - 11.53	286.2 - 453.8	11.05 - 17.75	434.9 - 698.7	17.46 - 26.65	687.5 - 1049.0
200 英寸	6.23 - 8.30	245.3 - 326.9			4.92 - 6.41	193.8 - 252.5	8.08 - 12.81	318.3 - 504.5	12.29 - 19.73	483.8 - 776.9	19.43 - 29.63	764.8 - 1166.4
210 英寸	6.54 - 8.72	257.6 - 343.3			5.17 - 6.74	203.5 - 265.2	8.49 - 13.46	334.3 - 529.9	12.91 - 20.73	508.2 - 816.0	20.41 - 31.12	803.4 - 1225.1
240 英寸	7.49 - 9.97	294.7 - 392.6			5.91 - 7.71	232.9 - 303.4	9.72 - 15.39	382.5 - 606.0	14.77 - 23.70	581.5 - 933.3	23.35 - 35.59	919.3 - 1401.2
250 英寸	7.80 - 10.39	307.1 - 409.1			6.16 - 8.03	242.7 - 316.1	10.12 - 16.04	398.6 - 631.4	15.39 - 24.70	605.9 - 972.4	24.33 - 37.08	957.9 - 1459.9
270 英寸	8.43 - 11.23	331.8 - 442.0			6.66 - 8.67	262.2 - 341.5	10.94 - 17.33	430.7 - 682.1	16.63 - 26.68	654.8 - 1050.5	26.29 - 40.06	1035.1 - 1577.3
300 英寸	9.37 - 12.48	368.9 - 491.3			7.41 - 9.64	291.5 - 379.7	12.16 - 19.26	478.8 - 758.2	18.49 - 29.66	728.1 - 1167.8	29.23 - 44.54	1151.0 - 1753.5
400 英寸	12.51 - 16.66	492.5 - 655.8			9.89 - 12.87	389.3 - 506.8	16.24 - 25.70	639.4 - 1011.9	24.70 - 39.59	972.4 - 1558.7	39.04 - 59.45	1537.2 - 2340.5
500 英寸	15.65 - 20.83	616.2 - 820.2			12.37 - 16.10	487.1 - 634.0	20.32 - 32.15	799.9 - 1265.6	30.90 - 49.52	1216.7 - 1949.5	48.85 - 74.36	1923.4 - 2927.5

螢幕尺寸介於 30 英寸和 500 英寸之間但沒在上表中列出來的情況，請使用下面的公式。

標準鏡頭的投射距離(米/英寸)=(Hx1.5) - (Hx2.0)距離從 0.89 米到 20.83 米/35.1 英寸到 820.2 英寸

NP01FL 的投射距離(米/英寸)=(Hx0.8)距離從 0.64 米到 2.5 米/25.3 英寸到 98.6 英寸

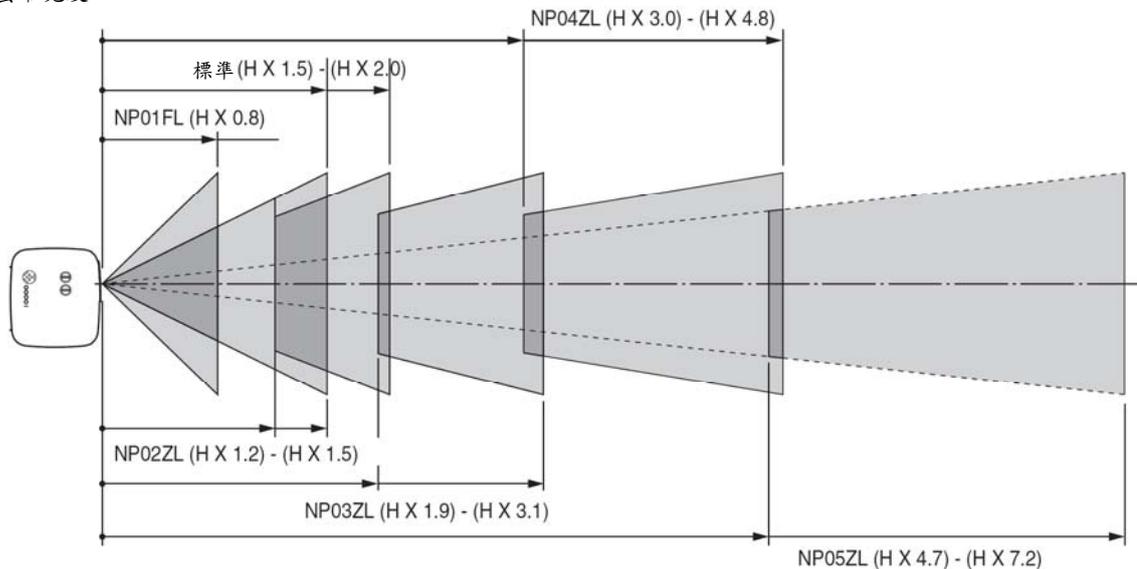
NP02ZL 的投射距離(米/英寸)=(Hx1.2) - (Hx1.5)距離從 0.7 米到 16.1 米/27.5 英寸到 634 英寸

NP03ZL 的投射距離(米/英寸)=(Hx1.9) - (Hx3.1)距離從 1.56 米到 32.15 米/61.4 英寸到 1265.6 英寸

NP04ZL 的投射距離(米/英寸)=(Hx3.0) - (Hx4.8)距離從 3.6 米到 49.52 米/141.7 英寸到 1949.5 英寸

NP05ZL 的投射距離(米/英寸)=(Hx4.7) - (Hx7.2)距離從 5.69 米到 74.36 米/224.1 英寸到 2927.5 英寸

「H」=螢幕寬度



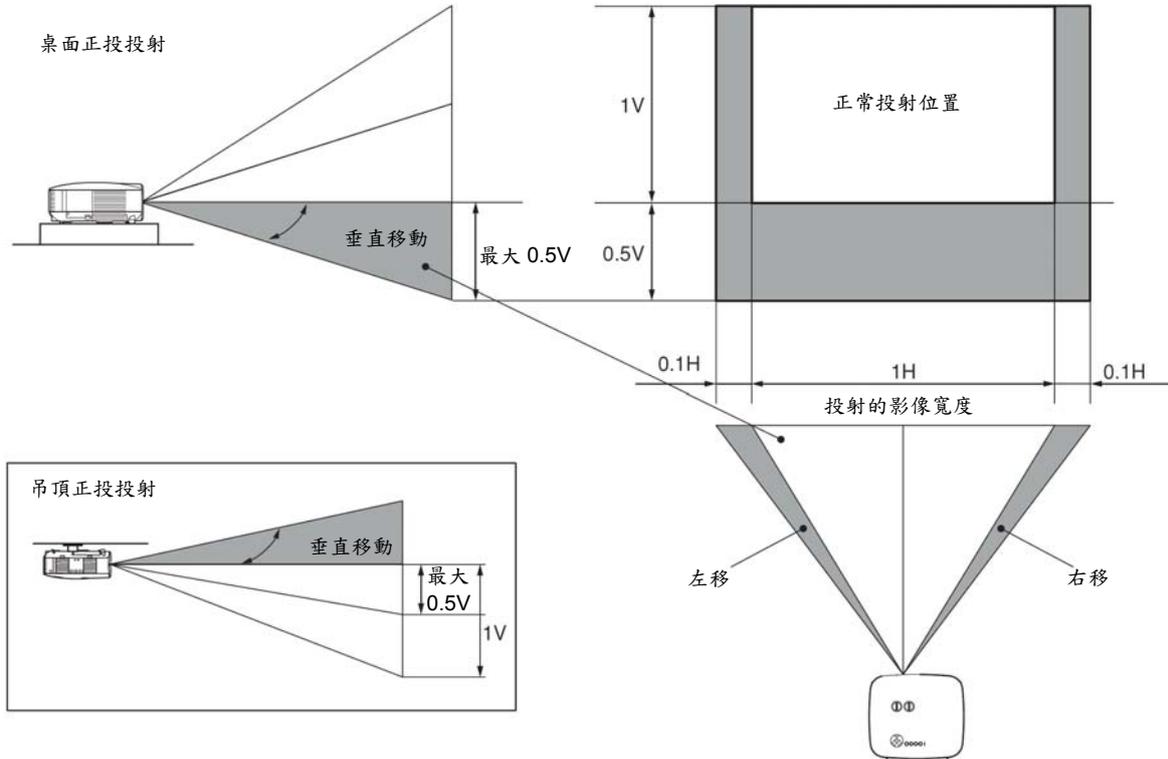
範例：使用鏡頭 NP03ZL，100 英寸螢幕的距離

請參閱 93 頁的圖表，「H」為 2.0 米/78.7 英寸。因此，100 英寸的投影機距離為 2.0 米/78.7 英寸 x 1.9 到 2.0 米/78.7 英寸 x 3.1 = 3.8 米/150 英寸到 6.2 米/244 英寸。

## ② 鏡頭移動調整範圍

右上角的圖表顯示圖片位置在鏡頭中的位置。將正常的投影位置作為開始點，鏡頭可以在顯示的陰影區域內移動。投影機有鏡頭移動功能，可以讓您垂直或水平移動影像。

註：NP01FL 可選鏡頭沒有鏡頭移動功能。NP01FL 只能用於「零度」的情況。



### 3 更換可選的鏡頭

#### 注意

- 由於投影機和鏡頭元件包含精密零件，切勿讓投影機或鏡頭元件受到衝擊或承受過重負載。
- 運送有可選鏡頭的投影機時，在運送投影機之前請先卸下可選的鏡頭。在運輸期間，不正確的搬運可能會導致鏡頭和鏡頭移動裝置受損。
- 卸下或安裝鏡頭之前，確定關閉投影機，等待直到冷卻風扇停止為止，然後關閉總電源開關。
- 卸下或安裝鏡頭時，請勿觸摸鏡頭表面。
- 請勿在鏡頭表面留下指紋、灰塵或油污。請勿擦傷鏡頭表面。
- 在水平面操作並將軟佈置於其下，以防擦傷。
- 如果您卸下並存放鏡頭，請裝上鏡頭蓋以防灰塵或髒物落在鏡頭上。
- 如果您有兩台或多台 NP3200/NP2200/NP1200 投影機，可能交換使用標準鏡頭，請注意以下資訊。  
當更換標準鏡頭(帶可選鏡頭)並重新安裝標準鏡頭到投影機時，一定要把標準鏡頭裝回到卸下該鏡頭的原始投影機。  
如果從一台 NP3200/NP2200/NP1200 投影機上卸下標準鏡頭並重新安裝到另一台 NP3200/NP2200/ NP1200 投影機，性能可能要受到影響。  
務必與原始出廠調節的投影機結合使用標準鏡頭。

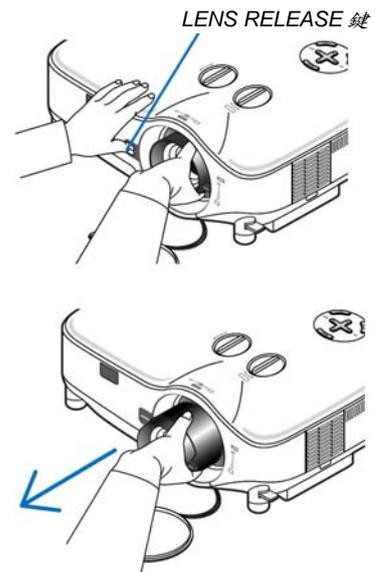
從投影機上卸下現有的鏡頭。

#### 1. 一直用力推動 LENS RELEASE 鍵的同時逆時針旋轉鏡頭。

現有的鏡頭將會脫離。

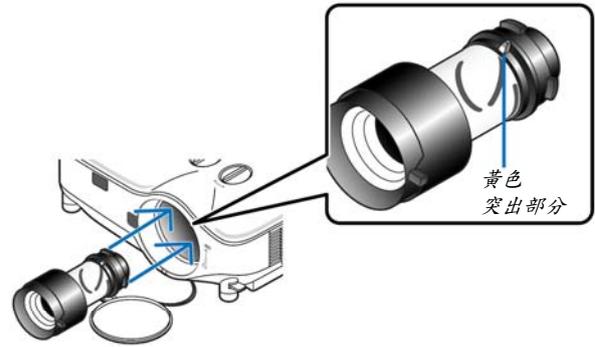
*註：如果即使使用 LENS RELEASE 鍵也不能卸下鏡頭，那麼鏡頭可能使用了防盜螺絲以保護鏡頭。  
如果是這種情況，首先卸下防盜螺絲。(→請參閱下一頁)*

#### 2. 緩慢拉出現有的鏡頭。



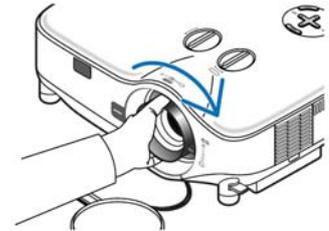
安裝新鏡頭

1. 插入鏡頭，黃色突出部分朝上。



2. 順時針旋轉鏡頭。

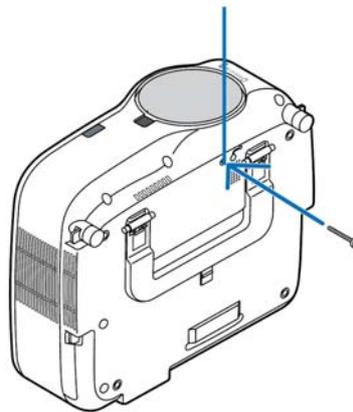
旋轉鏡頭直到您感覺它嗒一聲裝好為止。



使用防盜螺絲防止鏡頭被盜

擰緊正面底部隨機附帶的防盜螺絲。

鏡頭裝置的防盜螺絲孔



## 8. 附錄

### ① 故障排除

本章幫您解決您在設置或使用投影機時可能遇到的問題。

#### 指示燈資訊

##### 電源指示燈(POWER)

指示燈狀態		投影機狀態	備註	
熄滅		總電源關閉	-	
閃爍	綠色	0.5 秒點亮， 0.5 秒熄滅	投影機正準備啟動。	稍等片刻。
		2.5 秒點亮， 0.5 秒熄滅	關機計時器啟動。	-
持續點亮	綠色	投影機啟動。	-	
	橙色	[待機模式]中選擇了[正常]	-	
	紅色	[待機模式]中選擇了[省電]	-	

##### 狀態指示燈(STATUS)

指示燈狀態		投影機狀態	備註	
熄滅		正常或待機([待機模式]中的[省電])	-	
閃爍	紅色	1 個迴圈(0.5 秒亮， 2.5 秒滅)	燈蓋問題或燈架問題	正確更換燈蓋或燈架。
		2 個迴圈(0.5 秒亮， 0.5 秒滅)	溫度問題	投影機過熱。將投影機移到低溫處。
		3 個迴圈(0.5 秒亮， 0.5 秒滅)	電源問題	電源部件運轉不當。請聯繫您的經銷商。
		4 個迴圈(0.5 秒亮， 0.5 秒滅)	風扇問題	風扇不能正常運轉。
		6 個迴圈(0.5 秒亮， 0.5 秒滅)	燈泡問題	燈泡不能點亮。等待一分鐘以上，然後重新啟動。
	綠色	重新點亮燈泡(投影機正在降溫中。)	投影機正在重新點亮。 稍等片刻。	
持續點亮	綠色	待機([待機模式]中的[正常])	-	
	橙色	控制面板鎖定開 控制項 ID 問題	當控制面板鎖定開時，您按了機箱鍵。 遙控器 ID 與投影機 ID 不匹配。	

##### 燈泡指示燈(LAMP)

指示燈狀態		投影機狀態	備註
熄滅		正常	-
閃爍	紅色	燈泡使用壽命已盡。更換燈泡的資訊出現。	更換燈泡。
持續點亮	紅色	燈泡已超過了使用極限。若非更換燈泡，投影機將無法啟動。	更換燈泡。
	綠色	[節能模式]被設置為[開]。	-

#### 高溫保護

若投影機內部溫度過高，狀態(STATUS)指示燈閃爍(2 個迴圈開和關)，高溫保護器會自動關閉燈泡。

出現這種情況，按以下步驟操作：

- 冷卻風扇停止運轉後拔掉電源線。
- 如果您所處的房間特別熱，將投影機移到涼爽處。
- 如果通風口被灰塵堵塞，清潔通風口。
- 等待大約 60 分鐘直到投影機內部變得足夠涼。

常見問題以及解決方法(→請參閱第 86 頁的「電源/狀態/燈泡指示燈」。)

問題	檢查以下項目
不能開機或關機	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查電源線是否接通，投影機機箱上或遙控器上的電源鍵是否打開。(→請參閱第 20, 21 頁)</li> <li>確認燈蓋的安裝是否正確。(→請參閱第 81 頁)</li> <li>檢查投影機是否過熱。如果投影機周圍排氣散熱不良，或者所處房間溫度過高，將投影機移到涼爽處。</li> <li>檢查投影機是否在燈泡達到使用壽命後還繼續使用了 100 小時。如果是這樣的話，請更換燈泡。燈泡更換完畢後，重新設置燈泡已使用小時。(→請參閱第 76 頁)</li> <li>燈泡不亮。等待一分鐘再重新啟動電源。</li> <li>在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設置為[高海拔]。如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。(→請參閱第 70 頁)</li> <li>如在燈泡關閉後立即開啓投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。</li> </ul>
將要關機	<ul style="list-style-type: none"> <li>確認[關機計時器]或[自動斷電]是否已關閉。(→請參閱第 72、73 頁)</li> </ul>
不出圖片	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用遙控器上的 COMPUTER1、COMPUTER2、COMPUTER3、VIDEO 或者 S-VIDEO 鍵選擇信號源(電腦、視頻或 S-視頻)。(→請參閱第 23 頁)如仍無圖片出現，請再按下此鍵。</li> <li>確認接線是否正確。</li> <li>使用功能表調整亮度和對比度。(→請參閱第 56 頁)</li> <li>取下鏡頭蓋。</li> <li>使用功能表中的[重置]來重新設置或調整至工廠預置水平。(→請參閱第 76 頁)</li> <li>如果安全功能啟動，請輸入您所登記的密碼。(→請參閱第 35 頁)</li> <li>投影機處於待機狀態時，在啟動筆記型電腦之前須確認是否已與投影機相連接。</li> <li>在大多數情況下，必須和投影機連接好以後再啟動筆記型電腦，否則信號不能從筆記型電腦輸出。</li> <li>* 如果使用遙控器時螢幕變成空白，可能因電腦的螢幕保護或電源管理軟體所致。</li> <li>請參閱下一頁。</li> </ul>
圖片突然變黑	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查投影機是否由於周圍溫度過高而處於強行節能模式。如果正是這種情況，請通過選擇[風扇模式]中的[高速]來降低投影機的內部溫度。(→請參閱第 70 頁)</li> </ul>
色調不正常	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查一下[壁色]選擇是否恰當。如果不恰當，選擇一種合適的顏色。(→請參閱第 64 頁)</li> <li>調整[圖片]中的[色調]。(→請參閱第 56 頁)</li> </ul>
螢幕影像不成方形	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 24 頁)</li> <li>使用梯形失真修正功能修正梯形失真。(→請參閱第 28 頁)</li> </ul>
圖片不清晰	<ul style="list-style-type: none"> <li>調整焦距。(→請參閱第 26 頁)</li> <li>重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 24 頁)</li> <li>確認投影機與螢幕之間的距離是否在鏡頭的調整範圍之內。(→請參閱第 82、83 頁)</li> <li>如果投影機溫度過低會導致鏡頭結露，將之移到溫暖的地方重新啟動。遇此情況，停下投影機直到鏡頭上結露的退去。</li> </ul>
畫面上出現閃動	<ul style="list-style-type: none"> <li>在海拔約為 1600 米或更低的地方使用本投影機時，將[風扇模式]設置為[高海拔]模式之外的模式。如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。(→請參閱第 70 頁)</li> </ul>
影像向垂直方向，水平方向，或兩個方向捲曲	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查電腦的解析度和頻率。確保顯示解析度是投影機支援的解析度。(→請參閱第 95 頁)</li> <li>使用功能表中[影像選項]裏的[水平]/[垂直]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 59 頁)</li> </ul>
遙控器不能運作	<ul style="list-style-type: none"> <li>安裝新電池。(→請參閱第 10 頁)</li> <li>確認遙控器和投影機之間沒有障礙物。</li> <li>位於離投影機 7 米的範圍內遙控。(→請參閱第 10 頁)</li> <li>檢查是否啟動了一個或多個遙控感應器。從功能表中選擇[設置]→[安裝]→[遙控感應器]。(→請參閱第 68 頁)</li> <li>確保遙控器的 ID 與投影機的 ID 一致。(→請參閱第 68 頁)</li> </ul>
指示燈點亮或閃爍	<ul style="list-style-type: none"> <li>請參閱電源(POWER)/狀態(STATUS)/燈泡(LAMP)指示燈。(→請參閱第 86 頁)</li> </ul>
在 RGB 模式下色彩不純正	<ul style="list-style-type: none"> <li>按投影機機箱或遙控器上的 AUTO ADJ. 鍵。(→請參閱第 30 頁)</li> <li>使用功能表中[影像選項]裏的[時鐘頻率]/[相位]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 58 頁)</li> </ul>

詳情請詢問您的經銷商。

**如果沒有圖片，或者圖片顯示不正常。**

- 打開投影機和電腦的電源的步驟。  
投影機處於待機狀態時，在啓動筆記型電腦之前須確認是否已與投影機相連接。  
在大多數情況下，必須和投影機連接好以後再啓動筆記型電腦，否則信號不能從筆記型電腦輸出。  

---

*註：您可以在投影機功能表的資訊專案下的[信號源]中查看現有信號輸出的水平頻率。如果顯示是「0kHz」，則說明沒有信號從電腦中輸出。請參閱第 75 頁，或進入下一步驟。*

---
- 啓動電腦外部顯示功能。  
筆記型電腦螢幕上顯示影像時，信號並不一定能輸出到投影機。使用筆記型電腦時，功能鍵組合可以啓動/關閉電腦的外部顯示功能。通常用「Fn」鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來啓動或關閉電腦外部顯示功能。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而戴爾筆記型電腦使用 Fn + F8 組合鍵來控制外部顯示功能的選擇。
- 電腦輸出非標準信號  
如果筆記型電腦輸出非行業標準的信號，則無法正確投射影像。如果遇此情況，在投影機投射過程中關掉筆記型電腦的液晶顯示幕。正如上一步驟所述，每台筆記型電腦都有不同的開啓或關閉液晶顯示幕的方法。參考您電腦的相關文件查詢詳細資訊。
- 使用 Macintosh 電腦時顯示的影像不正常  
當 Macintosh 電腦和投影機配合使用時，根據您電腦的解析度，設置 Mac 適配器(不附帶)的 DIP 開關。設置完成後，重啓 Macintosh 電腦，使設置生效。  
如果設置成 Macintosh 和投影機不支援的顯示模式，改變 Mac 適配器的 DIP 開關可能會導致影像的輕微跳動，或者無法顯示。如果遇此情況，將 DIP 開關設置成 13"固定模式，然後重啓您的 Macintosh 電腦。做完這一步後，將 DIP 開關恢復至可以顯示的模式，再次重啓 Macintosh 電腦。  

---

*註：對於一台不配備微型 D-Sub 15 針連接器的 PowerBook 電腦，需要一條由蘋果電腦公司生產的視頻適配器纜線。*

---
- PowerBook 的鏡射功能  
\* 將投影機和 Macintosh PowerBook 電腦連接使用時，除非 PowerBook 電腦上的「鏡射」功能關閉，否則輸出可能無法設置成 1024 x 768。參考 Macintosh 電腦附帶的使用手冊瞭解鏡射功能。
- Macintosh 電腦螢幕上的文件夾或圖示被隱藏  
文件夾或圖示可能在螢幕上無法顯示。如果遇此情況，從蘋果功能表上選擇[查看]→[設置]，設置圖示。

## 2 規格

本章為有關該投影機性能的技術性資訊。

型號	NP3200/NP2200/NP1200
<b>光學方面</b>	
LCD 液晶面板	LCD 液晶面板 NP3200/NP2200/NP1200：0.8 英寸 p-Si TFT 有源矩陣，使用微型鏡頭陣列(顯示寬高比 4:3)
解析度	NP3200/NP2200/NP1200：1024 × 768 像素*1，使用縮放技術可高達 UXGA(DVI-D 上可高達 SXGA+ @ 60 赫茲)
標準鏡頭	手動變焦和聚焦： F1.7 - 2.2 f=24.4 - 32.5 毫米
燈泡	NP3200：330 瓦交流電燈泡(節能模式下為 264 瓦) NP2200/NP1200：300 瓦交流電燈泡(節能模式下為 264 瓦)
光亮度*2,*3	NP3200：5000 流明(節能模式下約為 80%) NP2200：4200 流明(節能模式下約為 88%) NP1200：3700 流明(節能模式下約為 88%)
對比度*3 (全白：全黑)	NP3200/NP2200/NP1200: 600:1
影像尺寸(標準鏡頭)	30 英寸- 500 英寸(0.76 米 - 12.7 米)對角線
鏡頭選項	固定焦距鏡頭： NP01FL (投射比 0.8:1) 變焦鏡頭： NP02ZL (投射比 1.2-1.5:1) NP03ZL (投射比 1.9-3.1:1) NP04ZL (投射比 3.0-4.8:1) NP05ZL (投射比 4.7-7.2:1) 鏡頭移動： 垂直+/- 0.5 V，水平+/- 0.1 H
*1 有效像素超過 99.99%。	
*2 這是[預置]模式設置為[高亮度]時的光亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預置]模式，光亮度值會稍微下降。	
*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。	
<b>電子方面</b>	
輸入	一個類比 RGB(微型 D-Sub 15 針)、一個類比 RGB R/Cr、G/Y、B/Cb、H、V(BNC x5)、1 個數位 RGB (DVI-D 24 針，支援 HDCP)、與 COMPUTER 1&2 IN 共用的 2 個組合(微型 D-Sub 15 針& BNC)、1 個 S-視頻(微型 DIN 4 針)、1 個視頻(RCA)、3 個立體聲微型音頻、2 個(L/R) RCA 音頻
輸出	輸出 1 個 RGB (微型 D-Sub 15 針)、1 個立體聲微型音頻
PC 控制	1 個 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)
LAN 埠槽	RJ-45
視頻相容	NTSC、NTSC4.43、PAL、PAL60、PAL-N、PAL-M、SECAM、 DTV：480i、480p、720p、1080i (60 赫茲) 576i、576p、1080i (50 赫茲) DVD：逐行掃描(50/60 赫茲)
掃描率	水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲
視頻波幅	視頻波幅 RGB：90 兆赫(最大)
彩色再生	1670 萬色同步，全彩色
水平解析度	水平解析度 NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60：540 電視線 SECAM：300 電視線 RGB：1024 點(水平)x 768 點(垂直)
外部控制	外部控制 RS232、IR、LAN
同步相容	分離同步/複合同步/綠色同步
內置揚聲器	5 瓦 x 2
電源要求	200 - 240 伏特，50/60 赫茲交流電
輸入電流	NP3200：2.3 安培 NP2200/NP1200：2.2 安培

電力消耗	NP3200：節能模式關閉狀態下 412 瓦/節能模式開啓狀態下 334 瓦 NP2200/NP1200：節能模式關閉狀態下 381 瓦/節能模式開啓狀態下 334 瓦 NP3200/NP2200/NP1200：待機模式選擇正常時 13 瓦/待機模式選擇省電時不足 1 瓦
------	--

**機械方面**

安裝	方位：桌面/正投、桌面/背投、吊頂/正投、吊頂/背投
尺寸	399 毫米(寬) x 150.5 毫米(高) x 358 毫米(深) (不包括突出部分)
重量	7.4 千克
環境設計	
操作溫度：	5°至 40°C， (選擇了節能模式將自動設為 35°至 40°C)，20%至 80%濕度(無結露)
保存溫度：	-10°至 50°C，20%至 80%濕度 (無結露)
符合規則	中國國家強制性產品認證核准， 符合 GB4943-2001；GB9254-1998；GB17625.1-2003

如要獲得更多資訊，請訪問以下網頁：

美國：<http://www.necdisplay.com/>

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

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

如要獲得備選件資訊，請訪問我公司網站或者參見我公司小冊子。

規格如有變更，恕不另行通知。

**NP3200/NP2200/NP1200****有毒有害物質或元素的名稱及含量**

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光學部件 <sup>*1</sup>	X	○	○	○	○	○
實裝電氣部件 <sup>*2</sup>	X	○	○	○	○	○
框體、結構部件	X	○	○	○	○	○
燈泡組件	X	X	○	○	○	○
電池	X	○	○	○	○	○
其他(遙控器、線纜及其他)	X	○	○	○	○	○

○：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求以下。

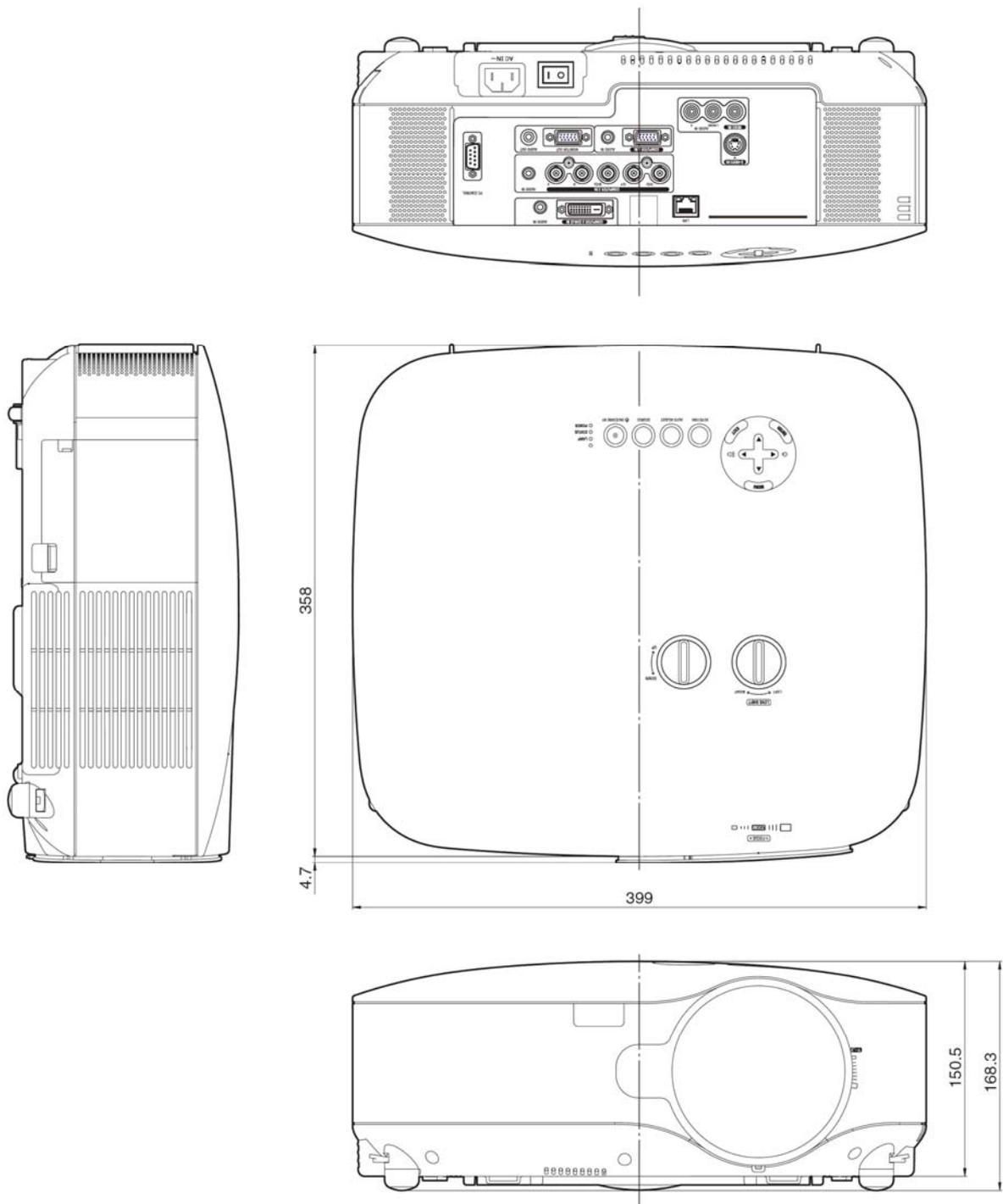
X：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求。

備註：

\*1：光學部件是指光學玻璃、顯示設備、反射透鏡等。

\*2：實裝電氣部件是指電路板、內置線纜、FAN、電源、傳感器等。

3 機箱尺寸



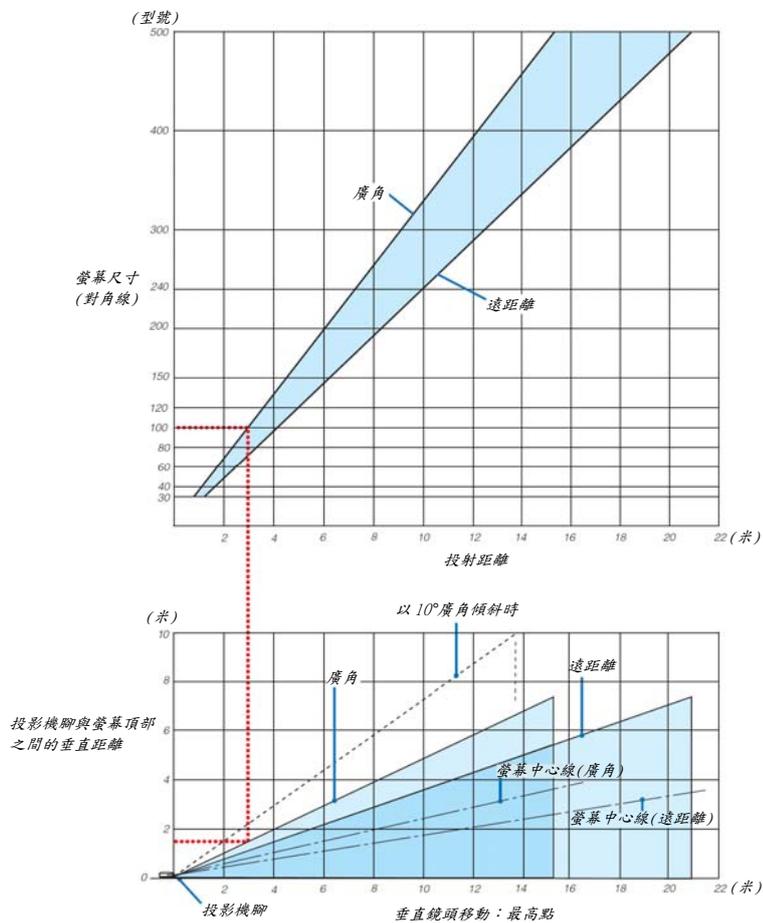
單位：毫米

## 4 螢幕尺寸和投射距離

當考慮螢幕尺寸和到螢幕的距離時，將使用本章的內容。  
使用標準鏡頭時的範例如下：

### [NP3200/NP2200/NP1200]

根據圖表，30 英寸螢幕的可投射距離為 1.0 米，500 英寸螢幕的投射距離為 18 米。



### 使用圖表

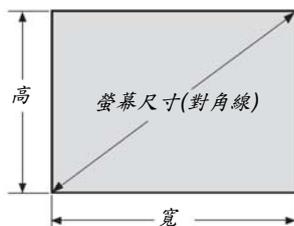
100 英寸螢幕的範例：

根據圖表上半部分，投射距離約為 3.1 米。

圖表下半部分表明投影機腳與螢幕頂部之間的垂直距離約為 1.5 米。投射角最大可調節至 10°。(圖表下半部分表明投影機放置在水平位置)

## 螢幕尺寸列表

## [NP3200/NP2200/NP1200]



螢幕尺寸清單

螢幕尺寸	寬度(H)		垂直寬度(V)	
	米	英寸	米	英寸
30 英寸	0.6	24.0	0.46	18.0
40 英寸	0.8	31.5	0.6	23.6
60 英寸	1.2	47.2	0.9	35.4
80 英寸	1.6	63.0	1.2	47.2
100 英寸	2.0	78.7	1.5	59.1
120 英寸	2.4	94.5	1.8	70.9
150 英寸	3.0	118.1	2.3	90.6
200 英寸	4.1	161.4	3.0	118.1
250 英寸	5.1	200.8	3.8	149.6
300 英寸	6.1	240.2	4.6	181.1
400 英寸	8.1	318.9	6.1	240.2
500 英寸	10.2	401.6	7.6	299.2

公式：螢幕寬 H (米)=螢幕尺寸 x 4/5 x 0.0254

螢幕高 V (米)=螢幕尺寸 x 3/5 x 0.0254

螢幕寬 H (英寸)=螢幕尺寸 x 4/5

螢幕高 V (英寸)=螢幕尺寸 x 3/5

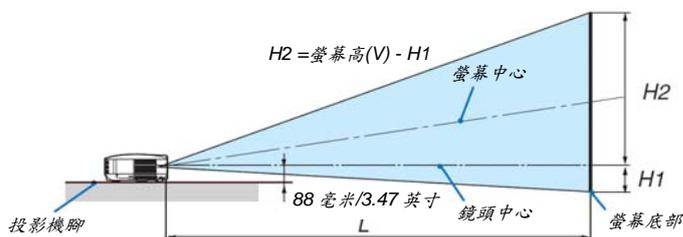
## 使用標準鏡頭時桌面投射的螢幕尺寸和投射距離

下表是使用桌面投射的範例。

水平投射位置：鏡頭從左到右

垂直投射位置：請參閱下表。

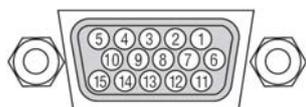
螢幕尺寸 (對角線)	標準			
	投影距離(L)		(H1)	
	(米)	(英寸)	(釐米)	(英寸)
	廣角-遠距離	廣角-遠距離		
30 英寸	0.89 - 1.20	35.1 - 47.3	0-23	0-9.0
40 英寸	1.20 - 1.62	47.4 - 63.8	0-30	0-12.0
60 英寸	1.83 - 2.45	72.2 - 96.6	0-46	0-18.0
67 英寸	2.05 - 2.75	80.8 - 108.2	0-51	0-20.1
72 英寸	2.21 - 2.96	87.0 - 116.4	0-55	0-21.6
80 英寸	2.46 - 3.29	96.9 - 129.5	0-61	0-24.0
84 英寸	2.59 - 3.46	101.8 - 136.1	0-64	0-25.2
90 英寸	2.78 - 3.71	109.3 - 146.0	0-69	0-27.0
100 英寸	3.09 - 4.13	121.6 - 162.4	0-76	0-30.0
120 英寸	3.72 - 4.96	146.3 - 195.3	0-91	0-36.0
150 英寸	4.66 - 6.21	183.4 - 244.6	0-114	0-45.0
180 英寸	5.60 - 7.47	220.5 - 294.0	0-137	0-54.0
200 英寸	6.23 - 8.30	245.3 - 326.9	0-152	0-60.0
210 英寸	6.54 - 8.72	257.6 - 343.3	0-160	0-63.0
240 英寸	7.49 - 9.97	294.7 - 392.6	0-183	0-72.0
250 英寸	7.80 - 10.39	307.1 - 409.1	0-191	0-75.0
270 英寸	8.43 - 11.23	331.8 - 442.0	0-206	0-81.0
300 英寸	9.37 - 12.48	368.9 - 491.3	0-229	0-90.0
400 英寸	12.51 - 16.66	492.5 - 655.8	0-305	0-120.0
500 英寸	15.65 - 20.83	616.2 - 820.2	0-381	0-150.0



註：表中的數值為設計值，可能與實際的有些差異。

## 5 D-Sub COMPUTER 1 IN 連接器的針分配

### 微型 D-Sub 15 針連接器



信號水平  
 視頻信號：0.7 Vp-p (類比)  
 同步信號：TTL 級

針號	RGB 信號(類比)	YCbCr 信號
1	紅色	Cr
2	綠色或綠色同步	Y
3	藍色	Cb
4	接地	
5	接地	
6	紅接地	Cr 接地
7	綠接地	Y 接地
8	藍接地	Cb 接地
9	不連接	
10	同步信號接地	
11	不連接	
12	雙向性資料(SDA)	
13	水平同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

## 6 相容性輸入信號列表

水平：15 千赫茲到 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上)

垂直：50 赫茲到 120 赫茲

訊號		解析度 (點)	頻率 H (千赫茲)	再生率 (赫茲)
VIDEO	NTSC	- *	15.73	59.94
	PAL	- *	15.63	50.00
	PAL60	- *	15.73	60.00
	SECAM	- *	15.63	50.00
IBM 相容	640 X 480		31.47	59.94
	640 X 480		31.48	59.95
	640 X 480		31.86	72.81
	640 X 480		37.50	75.00
	640 X 480		39.38	75.00
	640 X 480		43.27	85.01
	800 X 600		35.16	56.25
	800 X 600		37.88	60.32
	800 X 600		48.08	72.19
	800 X 600		46.88	75.00
	800 X 600		53.67	85.06
	1024 X 768		48.36	60.00
	1024 X 768		56.48	70.07
	1024 X 768		60.02	75.03
	1024 X 768		68.68	85.00
	1152 X 864		54.35	60.05
	1152 X 864		63.99	70.02
	1152 X 864		67.50	75.00
	1152 X 864 *		77.49	85.06
	1280 X 768		47.78	59.87
	1280 X 800		49.70	59.81
	1280 X 960		60.00	60.00
	1280 X 960 *		75.00	75.00
	1280 X 960 *		85.94	85.00
	1280 X 1024		63.98	60.02
	1280 X 1024 *		79.98	75.02
1280 X 1024 *		91.15	85.02	
1400 X 1050		64.74	59.95	
1400 X 1050 *		65.32	59.98	
1440 X 900 *		55.94	59.89	
1600 X 1200 *		75.00	60.00	
1600 X 1200 *		81.25	65.00	
1600 X 1200 *		87.50	70.00	
1600 X 1200 *		93.75	75.00	
Apple Macintosh®	640 X 480		35.00	66.67
	832 X 624		49.72	74.55
	1024 X 768		60.24	74.93
	1152 X 870		68.68	75.06
	1280 X 1024		64.30	60.38
	1280 X 1024 *		69.87	65.18
HDTV	(1080i/60)	1920 X 1080	33.75	60.00
	(1080i/50)	1920 X 1080	28.13	50.00
	(720p/60)	1280 X 720	45.00	60.00
SDTV	480p	720 X 480	31.47	59.94
DVD	YCbCr	720 X 480 *	15.73	59.94
		720 X 576 *	15.63	50.00
	逐行掃描	720 X 480	31.47	59.94
		720 X 576	31.25	50.00

註：

- 數位信號不支援以上帶「\*」標記的影像。
- 解析度高於投影機原始解析度(1024 x 768)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。
- 某些複合同步信號可能會出現錯誤顯示。

上表中未列出的其他信號可能會出現錯誤顯示。遇此情況，請更改您電腦上的刷新率或解析度。詳細操作請參閱電腦附帶的 Display Properties 幫助部分。

## 7 電腦控制編碼和線路連接

### 電腦控制編碼

功能	代碼資料							
電源開	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
電源關	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇電腦 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
輸入選擇電腦 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
輸入選擇電腦 3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
輸入選擇視頻	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
輸入選擇 S-視頻	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
圖片消音開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖片消音關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
聲音消音開	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
聲音消音關	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

註：如有需要，請向您的供應商索取詳盡的電腦控制編碼表。

## 線路連接

### 通信協議

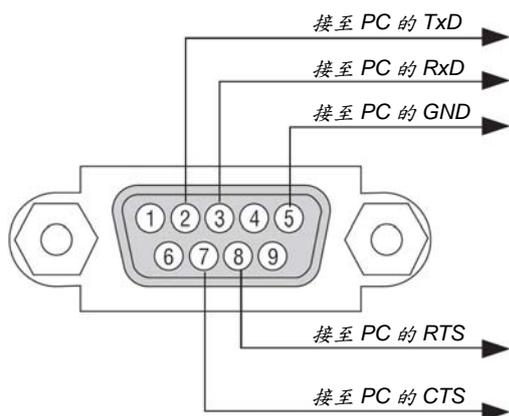
串列傳輸速率 .....19200 bps  
 資料長度 .....8 比特  
 奇偶性 .....無奇偶  
 停止數位 .....一位數  
 X 開/關 .....無  
 通信步驟 .....全雙向

---

註：視設備而定，建議在連接長導線時使用較低的串列傳輸速率。

---

### 電腦控制連接器(D-SUB 9P)




---

註 1：針 1、4、6 和 9 沒有啟用。

---

註 2：把「請求發送」和「清除發送」在該線路的兩端連接，以便簡化線路連接。

---

註 3：對於長線路，建議將投影機功能表中的通訊速度設置為 9600 bps。

---

## 8 故障排除核對列表

在聯繫您的經銷商或售後服務人員之前，核對下列清單，並參考「故障排除」一章，以確定是否需要維修。下面的清單能幫助我們更高效地解決您的問題。

\* 列印本頁和下一頁以便您進行核對。

發生頻率  總是  有時(隔多久發生一次? \_\_\_\_\_)  其他(\_\_\_\_\_)

### 電源

- 沒有電(電源指示燈沒有亮綠光)也可參閱「狀態指示燈 (STATUS)」。
- 電源線的插頭完全插入插座。
- 總電源開關設置在 ON 位置。
- 燈蓋安裝完全正確。
- 燈管已使用小時的計值(燈泡使用時間值)在更換燈泡後是否清除為 0。
- 即使您按下 POWER 鍵並持續 1 秒鐘還是沒有電。
- 在操作過程中斷電。
  - 電源線的插頭完全插入插座。
  - 燈蓋安裝完全正確。
  - [自動斷電]關閉(僅限於具備[自動斷電]功能的型號)。
  - [關機計時器]關閉(僅限於具備[關機計時器]功能的型號)。

### 視頻和音頻

- 從您的電腦或視頻設備沒有影像顯示到投影機。
  - 即使您先和投影機連接然後再打開電腦還是沒有影像顯示。
  - 從您的電腦或視頻設備沒有影像顯示到投影機。
    - 功能鍵組合能夠啟動或關閉您電腦的外部顯示功能。通常是用「Fn」鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來開啟或關閉外部顯示功能。
  - 沒有影像(藍色或黑色背景，沒有顯示)。
  - 即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵還是沒有影像。
  - 即使您在投影機功能表中執行了[重置]功能還是沒有影像。
  - 信號輸送纜線的插頭完全插入輸入連接器。
  - 螢幕上出現資訊。  
(\_\_\_\_\_)
  - 連接到投影機的信號源處於活動狀態並可以使用。
  - 即使您調整了亮度和/或對比度也還是沒有影像。
  - 投影機支援輸入信號源的解析度和頻率。
- 部分影像丢失。
  - 即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵，影像還是沒有改善。
  - 即使您在投影機功能表中執行了[重置]，影像還是沒有改善。
- 影像在水平或垂直方向移動。
  - 對電腦信號的水平及垂直位置都已正確調整。
  - 投影機支援輸入信號的解析度和頻率。
  - 一些像素已丢失。
- 影像閃動。
  - 即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵，影像還是沒有改善。
  - 即使您在投影機功能表中執行了[重置]，影像還是沒有改善。
  - 對電腦信號影像有閃動或色差現象。
  - 即使您把[風扇模式]從[高海拔]調為[自動]，影像還是沒有改善。
- 影像出現模糊或離焦現象。
  - 即使您檢查了個人電腦上信號的解析度，並將其更改為投影機的原始解析度，影像還是沒有改善。
  - 即使調整焦距後也還是沒有改善。
- 影像太暗。
  - 即使您調整了[亮度]和/或[對比度]還是沒有改善。
- 影像失真。
  - 影像出現梯形失真(即使您執行了[梯形修正]調整，影像還是沒有改善)。
- 沒有聲音。
  - 音頻導線和投影機的音頻輸入連接器正確連接。
  - 即使調整音量大小後也還是沒有改善。
  - AUDIO OUT 和您的音頻裝置已連接(僅限於具備 AUDIO OUT 連接器的型號)。

### 其他

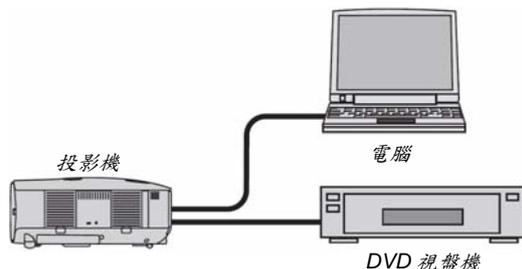
- 遙控器不起作用。
  - 在投影機感應器和遙控器之間沒有任何障礙物。
  - 投影機放置在靠近日光燈的地方，干擾了遙控器的紅外控制。
  - 電池是新的並且方向沒有倒置安裝。
- 投影機機箱上的鍵不起作用(僅限於具備控制面板鍵鎖功能的型號)。
  - 控制面板鍵鎖沒有打開或未使用功能表中的鍵鎖功能。
  - 即使按下 EXIT 鍵並持續按住 10 秒鐘以上，情況還是沒有任何改變。

在下面的方框裏面具體描述一下您的問題。

### 投影機的使用適環境及應用資訊

#### 投影機

型號：  
 序列號：  
 購買日期：  
 燈泡使用時間(小時)：  
 節能模式：關 開  
 輸入信號的相關資訊：  
 水平同步頻率 [ ]千赫茲  
 垂直同步頻率 [ ]赫茲  
 同步極性 H(+)(-)  
 V(+)(-)  
 同步類型 分離同步 複合同步  
綠色同步  
 狀態(STATUS)指示燈：  
 穩定燈 橙色 綠色  
 閃爍燈 [ ]循環  
 遙控器型號：



#### 信號線

NEC 標準導線或其他製造商製造的導線？  
 型號： 長度： 英寸/米  
 分配放大器  
 型號：  
 切換開關  
 型號：  
 適配器  
 型號：

#### 安裝環境

螢幕尺寸： 英寸  
 螢幕形式：白塑幕 波珠幕 極化幕  
寬銀幕 高對比幕  
 投射距離： 英尺/英寸/米  
 方向：吊頂 桌上  
 電源插座連接：  
直接與牆上插座連接  
與電源接線插板連接或其他(連接設備數量 \_\_\_\_\_)  
與電源線卷盤連接或其他(連接設備數量 \_\_\_\_\_)

#### 電腦

製造商：  
 型號：  
 筆記型電腦/桌上電腦  
 原始解析度：  
 刷新率：  
 視頻適配器：  
 其他：

#### 視頻設備

錄影機、DVD 播放機、攝影機、視像遊戲機或其他  
 製造商：  
 型號：

## 9 TravelCare Guide

### TravelCare - a service for international travelers

This product is eligible for "TravelCare", NEC's unique international warranty.

Please note that TravelCare coverage differs in part from coverage under the warranty included with the product.

### Services offered with TravelCare

This warranty allows customers to receive service on their product at the NEC and NEC-designated service stations in the countries listed herein when temporarily traveling internationally for business or pleasure.

For details on services offered by the different service stations, please refer to the "List of TravelCare Outlets" below.

#### 1 Repair services

The product will be repaired and delivered within 10 business days, not including shipping time.

During the term of warranty, the cost of maintenance parts, labor costs for repairs and shipping costs within the service station's coverage area are covered by the warranty.

#### 2 Replacement product rental service

If the customer desires, he or she can rent a replacement product while the original product is being repaired.

Fee: US\$200 for 12 days

This fee must be paid at the local service station in cash or credit card.

The US\$200 rental fee is non-refundable even if the customer rents it less than 12 days before returning.

The replacement product will be delivered within 3 business days.

If the customer did not return the replacement product within 12 days, the customer will be charged the price of the unit.

If the customer returned the replacement product in a faulty or damaged condition, the repair cost will be charged to the customer. Note that this service is not offered in all countries and regions. Please refer to the "List of TravelCare Outlets".

In addition, this replacement product rental service is not offered after the product's warranty has expired.

### Term of warranty

1

- a. Upon presentation of the warranty or receipt received upon purchase:

Valid for the term indicated on the warranty or the normal term of warranty for the country of purchase.

- b. When only the product is brought in:

Valid for a period of within 14 months of the date of manufacture indicated by the serial number attached to the product.

- 2 When a product whose term of warranty is expired is brought in:

Repairs will be offered for a fee. In this case the customer is not eligible for the replacement product rental service.

- 3 In the following cases, repairs may be charged, even if the product's warranty is still in effect:

- 1) If the term of warranty, model name, serial number and name of the store of purchase are not indicated on the warranty or have been altered.
- 2) Problems or damage caused by dropping or shocks during shipment or movement by the customer or by improper handling by the customers.
- 3) Problems or damage caused by improper usage or unwarrantable alterations or repairs by the customer.
- 4) Problems or damage caused by fire, salt damage, gas damage, earthquakes, lightning damage, storm or flood damage or other natural disasters or such external factors as dust, cigarette smoke, abnormal voltage, etc.

- 5) Problems or damage caused by use in hot or humid places, in vehicles, boats or ships, etc.
- 6) Problems or damage caused by expendable supplies or devices connected to the product other than those designated by NEC.
- 7) Problems caused by natural consumption, wear or deterioration of parts under normal usage conditions.
- 8) Problems or damage to lamps and other expendable supplies, included parts or optional parts.
- 9) Other conditions stipulated in the warranty included with the product also apply.

**NOTE:** The product can be used overseas with voltages indicated in the rating label on the product by using a power cable suited for the standards and power source voltage of the country in which the product is being used.

### List of TravelCare Outlets

This list applies as of July 1, 2009.

For the most up-to-date information, please refer to the websites of the service stations in the various countries on the List of TravelCare Outlets or to the NEC website at <http://www.nec-display.com/global/index.html>

#### In Europe

NEC Europe Ltd. / European Technical Centre

Address: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.

Telephone: +44 1952 237000

Fax Line: +44 1952 237006

Email Address: [AFR@uk.necneur.com](mailto:AFR@uk.necneur.com)

WEB Address: <http://www.necneur.com>

(Regions Covered)

EU: Austria\*, Belgium\*, Bulgaria\*, Czech Republic\*, Cyprus\*, Denmark\*, Estonia\*, Finland\*, France\*, Germany\*, Greece\*, Hungary\*, Ireland\*, Italy\*, Latvia\*, Lithuania\*, Luxembourg\*, Malta\*, The Netherlands\*, Poland\*, Portugal\*, Romania\*, Slovakia\*, Slovenia\*, Spain\*, Sweden\* and the United Kingdom\*

EEA: Norway\*, Iceland and Liechtenstein

#### In North America

NEC Display Solutions of America, Inc.

Address: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.

Telephone: +1 800 836 0655

Fax Line: +1 800 356 2415

Email Address: [vsd.tech-support@necdisplay.com](mailto:vsd.tech-support@necdisplay.com)

WEB Address: <http://www.necdisplay.com/>

(Regions Covered)

U.S.A. \*, Canada\*

#### In Oceania

AWA Limited.

Address: 151 Arthur Street  
Homebush West NSW 2140 Australia

Customer Call Centre

Telephone: 0297647777

Fax Line: 1300772688

Email Address: [commercialsupport@awa.com.au](mailto:commercialsupport@awa.com.au)

For Travel Care service, while customer is in Australia, the customer will contact AWA on 1300366144, select Option 4. If you want to book warranty service by email customer goes to: [commercialsupport@awa.com.au](mailto:commercialsupport@awa.com.au).

(Regions Covered)

Australia

**NOTE:** In countries designated with an asterisk(\*), replacement product rental service are offered.

## Visual Group Ltd.

Address: 28 Walls Road Penrose Auckland New Zealand  
 Telephone: 095250740  
 Fax Line: 095809607  
 Email Address: sarah.reed@visualgroup.co.nz

(Regions Covered)  
 New Zealand

**In Asia and Middle East**

## NEC Display Solutions, Ltd.

Address: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun, Kanagawa 258-0017, Japan  
 Telephone: +81 465 85 2369  
 Fax Line: +81 465 85 2393  
 Email Address: support\_pjweb@gw.necds.nec.co.jp  
 WEB Address: <http://www.nec-pj.com>

(Regions Covered)  
 Japan\*

## NEC Solutions (China) Co.,Ltd.

Address: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100083, P.R.C.  
 Telephone: +8610 82317788  
 Fax Line: +8610 82331722  
 Email Address: Lily@necsl.com.cn  
 Johnson\_liu@necsl.com.cn  
 WEB Address: <http://www.necsl.com.cn>

(Regions Covered)  
 China

## NEC Hong Kong Ltd.

Address: 25/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong  
 Telephone: +852 2369 0335  
 Fax Line: +852 2795 6618  
 Email Address: nechksc@nechk.nec.com.hk  
 esmond\_au@nechk.nec.com.hk  
 WEB Address: <http://www.nec.com.hk>

(Regions Covered)  
 Hong Kong

## NEC Taiwan Ltd.

Address: 7F, No.167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 Telephone: +886 2 8500 1700  
 Fax Line: +886 2 8500 1420  
 Email Address: eric@nec.com.tw  
 WEB Address: <http://www.nec.com.tw>

(Regions Covered)  
 Taiwan

## NEC Asia Pte.Ltd.

Address: 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Technocentre, Singapore 149598  
 Telephone: +65 6 273 8333  
 Fax Line: +65 6 274 2226  
 Email Address: ncare@nec.com.sg  
 WEB Address: <http://www.nec.com.sg/home.php>

(Regions Covered)  
 Singapore

## NEC Corporation of Malaysia Sdn. Bhd.

Address: 33rd Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, Malaysia  
 Telephone: +6 03 2178 3600 (ISDN)  
 Fax Line: +6 03 2178 3789  
 Email Address: necare@nsm.nec.co.jp  
 WEB Address: <http://www.necarecenter.com>

(Regions Covered)  
 Malaysia

## Hyosung ITX Co., Ltd.

Address: 1st Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967  
 Telephone: +82 2 2163 4193  
 Fax Line: +82 2 2163 4196  
 Email Address: moneybear@hyosung.com

(Regions Covered)  
 South Korea

## Lenso Communication Co., Ltd.

Address: 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand  
 Telephone: +66 2 375 2425  
 Fax Line: +66 2 375 2434  
 Email Address: pattara@lenso.com  
 WEB Address: <http://www.lenso.com/>

(Regions Covered)  
 Thailand

## e-flex L.L.C.

Address: Al Suwaidi Road, Rashidiya 43500 Dubai United Arab Emirates  
 Telephone: +971 4 2861533  
 Fax Line: +971 4 2861544  
 Email Address: sc@eflex.ae

(Regions Covered)  
 United Arab Emirates

## Samir Photographic Supplies

Address: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia  
 Telephone: +966 2 6828219  
 Fax Line: +966 2 6830820  
 Email Address: Mohamed.asif@samirgroup.com

(Regions Covered)  
 Saudi Arabia

*NOTE: In countries designated with an asterisk(\*), replacement product rental service are offered.*

Date: / / ,

P-1/ ,

**TO: NEC or NEC's Authorized Service Station:****FM:**\_\_\_\_\_  
(Company & Name with signature)

Dear Sir (s),

I would like to apply your TravelCare Service Program based on attached registration and qualification sheet and agree with your following conditions, and also the Service fee will be charged to my credit card account, if I don't return the Loan units within the specified period. I also confirm following information is correct. Regards.

***Application Sheet for TravelCare Service Program***

Country, product purchased :	
User's Company Name :	
User's Company Address : Phone No., Fax No. :	
User's Name :	
User's Address :	
Phone No., Fax No. :	
Local Contact office :	
Local Contact office Address :	
Phone No., Fax No. :	
User's Model Name :	
Date of Purchase :	
Serial No. on cabinet :	
Problem of units per User :	
Required Service :	(1) Repair and Return      (2) Loan unit
Requested period of Loan unit :	
Payment method :	(1) Credit Card      (2) Travelers Cheque      (3) Cash
In Case of Credit Card : Card No. w/Valid Date :	

### Condition of your TravelCare Service Program

Enduser is requested to understand following condition of TravelCare Service Program and complete the necessary information on the application sheet.

#### 1. Service Options:

There are 3 types of "Service" available. Enduser has to understand following condition and is required to fill in the Application Sheet.

##### 1) Repair and Return:

The 'Faulty unit' is sent or collected from the customer. It is repaired and returned within 10 days to the customer, excluding transport time.

There may have a case, repair and return can't be done by NEC Authorized Service Station, because of shortage of spare parts due to same model is not sold in the territory.

##### 2) Repair and Return with Loan: (This service is limited to some Service Stations)

This service is offered to the Enduser, who cannot wait until their unit is repaired.

The customer can borrow a unit for \$200 up to 12 days. Customer then sends in inoperable unit to nearest NEC Authorized Service Station for service. In order to prevent collection problem, Enduser is required to fill in Application Sheet.

Enduser needs to confirm the availability of the Service to NEC Authorized Service Stations.

##### 3) Loan Only:

For this service, NEC Authorized Service Station supplies the customer with a loan unit for US\$200 up to 12 days. Customer keeps the inoperable unit and when customer returns home, customer arranges to have the projector serviced in the home country.

#### 2. Warranty Exclusions:

This program does not apply if the Projector's serial number has been defaced, modified or removed.

If, in the judgement of NEC Authorized Service Station or its agent the defects or failures result from any cause other than fair wear and tear or NEC neglect, or fault including the following without limitation:

- 1) Accidents, transportation, neglect, misuse, abuse, water, dust, smoke or default of or by the Customer its employees or agents or any third party;
- 2) Failure or fluctuation of electrical power, electrical circuitry, air conditioning, humidity control or other environmental conditions such as use it in smoking area;
- 3) Any fault in the attachments or associated products or components (whether or not supplied by NEC or its agents which do not form part of the Product covered by this warranty);
- 4) Any act of God, fire, flood, war, act of violence or any similar occurrence;
- 5) Any attempt by any person other than any person authorized by NEC to adjust, modify, repair, install or service the product.
- 6) Any Cross-border charges such as, duty, insurance, tax etc.

#### 3. Charges for Warranty Exclusions and Out of Warranty Case:

In case faulty unit is under warranty exclusions case or under Out of Warranty period, NEC Authorized Service Station will Inform estimation of actual service cost to the Enduser with reason.

#### 4. Dead on Arrival (DOA):

Enduser must take this issue up with their original supplier in the country of purchase.

NEC Authorized Service Station will repair the DOA unit as a Warranty repair, but will not exchange DOA unit with new units.

#### 5. Loan Service Charges and Conditions:

Upon acceptance of this NEC Projector, Customer agrees to assume liability for this loan unit.

The current cost of use of this loan unit is \$200.00 USD for 12 calendar days.

If Customer does not return the unit within the 12 calendar days, Customer will be charged the next highest cost up to and including the full list price to Credit Cards, which price will be informed by NEC Authorized Service Stations. Please see the attached listing of contacts for each country to arrange for pickup of the loan unit.

If you return to their country of origin with the loan unit, you will be charged additional freight to return the unit to the loaning country.

Thank you for your understanding of this program.

**NEC**