



i n v e n t

# HP VP6100 系列 數位投影機 使用者指南

---

## 注意事項

---

著作權所有 © 2003 年，Hewlett-Packard。所有權利均予保留。未經 HP 事前書面之許可，本文的任何部分皆不可以任何形式或任何方法，包括電子、機械、磁性、光學、化學、手寫或任何方式予以重製、傳輸、轉譯、儲存於檢索系統或翻譯成任何文字或電腦語言。

對於本文之任何明示或暗示內容，HP 不做任何保證，亦拒絕對任何特殊目的之商用性或適用性目的予以保證。此外，HP 保留修改或變更本文之權利，並且修改或變更內容將不另行通知。

# 目錄

<b>介紹</b> .....	<b>5</b>
安全指示 .....	5
出貨內容 .....	6
投影機說明 .....	7
投影機 .....	7
外部控制面板 .....	8
調整器 .....	9
投影機功能 .....	9
遙控器說明 .....	10
遙控器有效使用範圍 .....	10
拆下電池保護器 .....	10
更換電池 .....	11
<b>安裝</b> .....	<b>12</b>
螢幕尺寸 .....	12
連接各項設備 .....	13
<b>操作</b> .....	<b>16</b>
啓動 .....	16
數位梯形失真修正 .....	17
自動調整 .....	17
來源選擇 .....	18
視訊與音訊調整 -- 功能表系統 .....	18
Quick ( 快速 ) 標籤 .....	19
Adjust ( 調整 ) 標籤 .....	20
Audio ( 音訊 ) 標籤 .....	21
Setup ( 設定 ) 標籤 .....	22
PIP 標籤 .....	23
關機 .....	24
<b>維護</b> .....	<b>25</b>
燈泡資訊 .....	25
燈泡 LED 指示燈 .....	25
更換燈泡 .....	25
溫度警告指示燈 .....	27
配件 .....	27

<b>疑難排解</b> .....	<b>28</b>
常見問題與解決方法 .....	28
狀態訊息 .....	29
<b>規格</b> .....	<b>30</b>
投影機規格 .....	30
解析度表 .....	31
<b>尺寸</b> .....	<b>32</b>
<b>法規與安全</b> .....	<b>33</b>
LED 安全 .....	33
水銀安全 .....	33

## 介紹

---

### 警告

請勿打開機殼以免觸電。機身內無任何使用者可自行維修的零件。請向合格的維修人員洽詢維修相關事宜。操作投影機之前，請先閱讀本使用者指南。請將本使用者指南保存好，以便將來參考使用。

---

### 安全指示

1. 操作投影機之前，請閱讀本使用者指南並妥善保存，以便將來使用。
2. 投影機操作時，燈泡會變得非常熱。拆下燈泡進行更換前，應使投影機冷卻約 45 分鐘。請勿使用超過燈泡壽命標準的燈泡，使用超過壽命標準的燈泡可能會導致燈泡爆炸。
3. 除非投影機插頭已拔下，否則請勿更換燈泡或任何電子零件。
4. 為了減少觸電的危險，請勿拆卸此裝置。需要維修服務時，請託付給合格的維修人員。不正確拆卸會導致以後使用本裝置時發生觸電。
5. 請勿將本產品放置在不平穩的手推車、架子或桌子上，否則產品可能會掉落，並造成產品嚴重的損害。
6. 本產品可安裝於天花板上，顯示反轉影像。請使用適當的裝置安裝投影機，並確定投影機安裝牢固。

---

### 注意

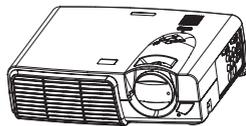
- 投影機的燈泡亮起時，請務必取下鏡頭蓋。
- 操作時請勿直視投影機鏡頭。強烈的光束可能會損壞您的視力。
- 在某些國家/地區，電壓是不穩定的。本投影機設計可在 110 到 230 伏特的頻寬之內安全操作，但可能會因電源中斷超過 10 伏特的電壓激增而發生故障。在高危險地區，建議您將穩壓器與本投影機結合使用。

---

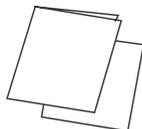
請妥善收存本使用者指南：此手冊中包含的資訊可協助您操作與維護個人投影機。

## 出貨內容

本投影機隨機附贈連接標準 PC、筆記型電腦所需之連接線。請小心拆開包裝，並檢查您是否擁有以下所有項目。如缺少任何項目，請洽詢產品購買地點的人員。



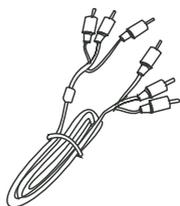
投影機



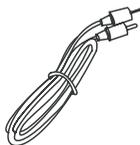
保證與支援



Quick Setup Guide  
(快速安裝指南)



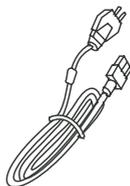
音訊/視訊線



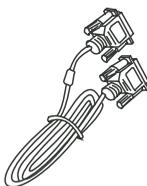
音源線



遙控器



電源線



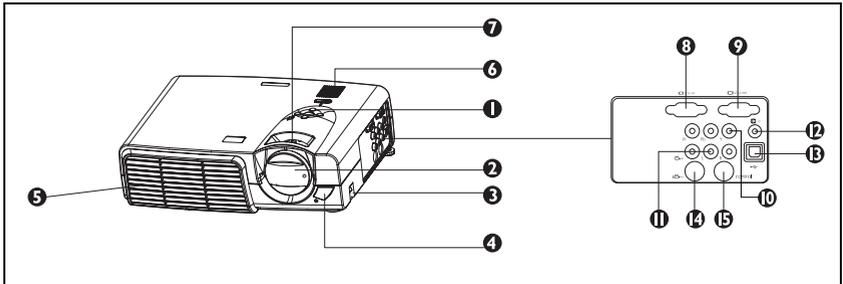
VGA 線



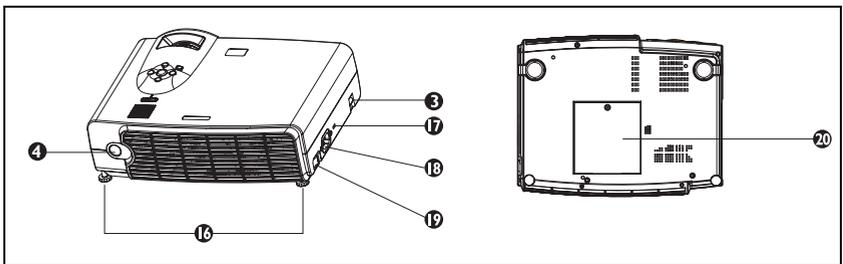
使用者指南光碟

# 投影機說明

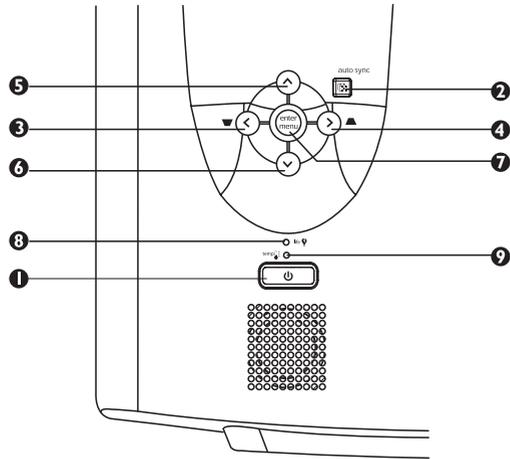
## 投影機



- |                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| ① 外部控制面板 (參閱下頁) | ⑪ Audio/Video (音訊/視訊) 接頭 |
| ② 投影鏡頭          | ⑫ Audio 插孔               |
| ③ 前方調整器         | ⑬ USB 滑鼠接頭               |
| ④ 紅外線遙控感應器      | ⑭ S-Video 插孔             |
| ⑤ 通風口           | ⑮ RS 232 控制連接埠           |
| ⑥ 喇叭            | ⑯ 後方調整器腳座                |
| ⑦ 對焦與縮放調整器      | ⑰ Kensington 防盜鎖槽        |
| ⑧ VGA 訊號輸入 (PC) | ⑱ AC 電源線插座               |
| ⑨ VGA 訊號輸出      | ⑲ 主要電源開關                 |
| ⑩ YPbPr 接頭      | ⑳ 燈泡門                    |



## 外部控制面板

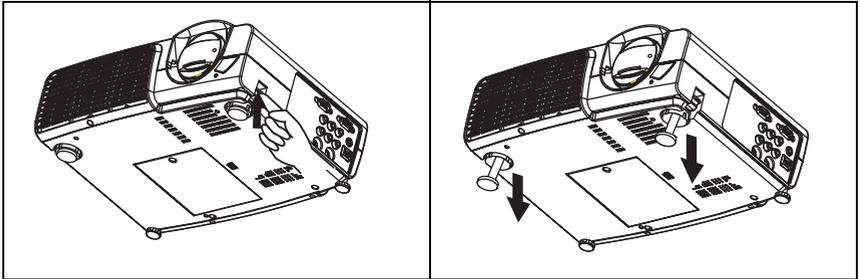


- ❶ Power ( 電源 )**  
可開啓或關閉投影機電源。
- ❷ Auto Sync ( 自動同步 )**  
可針對目前接收的訊號自動確定最佳影像設定。
- ❸ < ❹ > ❺ ^ ❻ v**
- ❼ Menu ( 功能表 )**  
**Menu ( 功能表 )** 可顯示與關閉功能表系統。< 與 > 可用於瀏覽功能表與變更設定。^ 與 v 可選擇要進行變更的單一參數。
- ❽ Lamp ( 燈泡 ) 指示燈**  
燈泡需要維修、冷卻或更換時，燈泡指示燈就會亮起。請參閱第 25 頁的「燈泡資訊」以取得更多詳細資訊。
- ❾ Temp ( 溫度 ) 指示燈**  
系統溫度過高時，溫度指示燈將會亮起。如果投影機操作不當，則可能引起溫度過高。請參閱第 27 頁的「溫度警告指示燈」以取得更多詳細資訊。

## 調整器

投影機配備有 2 個可快速收放的調整器腳座。按下按鈕可調整投影機傾斜角度。

1. 提起投影機，然後按下調整器按鈕以放下調整器。
2. 調整器落到適當位置後會鎖住。



## 投影機功能

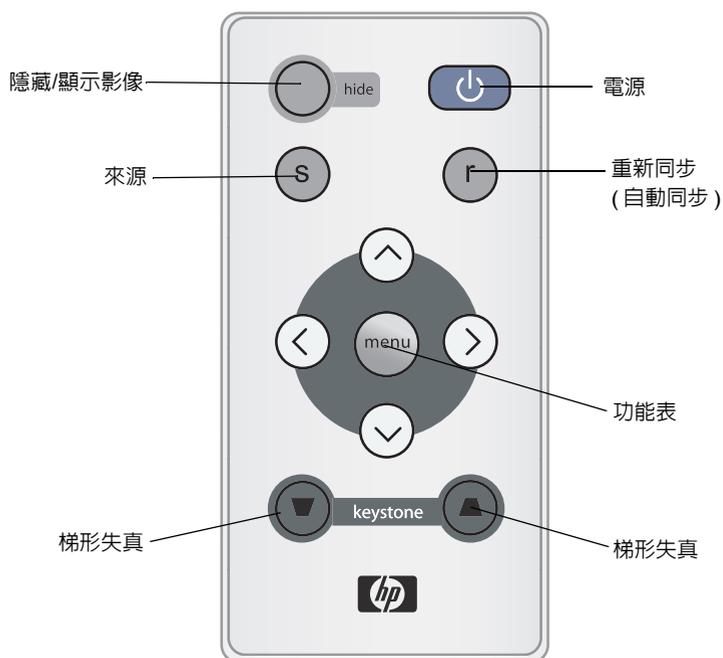
本投影機結合高效能的光學引擎投影技術與人性化的設計，提供可靠且容易使用的功能。

本投影機提供下列功能：

- 體積小、重量輕，方便攜帶
- 精簡型遙控器
- 高品質手動變焦鏡頭
- 單鍵自動調整，可顯示最佳影像品質
- 修正失真影像之數位梯形失真修正功能
- 資料/視訊顯示之可調整色彩平衡控制功能
- 超高亮度投影燈
- 可顯示 1,670 萬色
- 螢幕功能表能夠以 11 種語言顯示
- 資料/視訊顯示之可切換的簡報/視訊模式
- 強大的影音功能，可提供高品質的影音影像
- HDTV 相容性 (YPbPr)

附註：投影影像的亮度將視週圍環境光線條件與對比/亮度設定值之不同而有差異。

## 遙控器說明

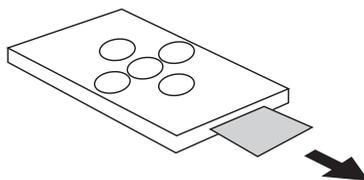


### 遙控器有效使用範圍

遙控器感應器位於投影機的前方與後方。在遙控器感應器正確感應角度的水平 30 度及垂直 30 度範圍內都能正確操作。感應器與遙控器之間的距離不得超過 6 公尺 (19.5 英尺)。

### 拆下電池保護器

拆下電池保護器後，遙控器將無法操作。拉開塑膠彈片直到其退出遙控器。

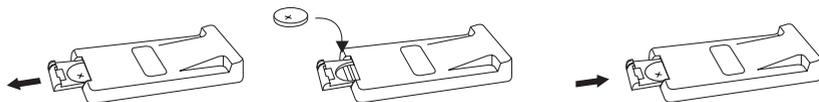


## 更換電池

❶ 拉出電池座。

❷ 將新電池插入電池座。

❸ 將電池座推入遙控器。



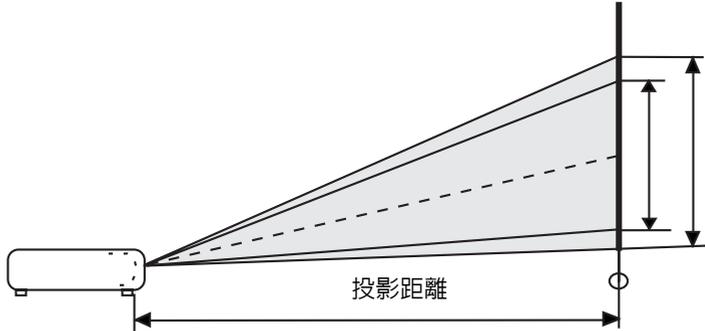
### ⚠ 注意

避免過熱與過度潮濕。如果更換電池的方式不正確，可能會有爆炸的危險。請務必更換製造廠商建議使用的電池或同類型電池。請依照製造廠商說明棄置使用過的電池。

# 安裝

## 螢幕尺寸

依照所需影像大小調整投影機與螢幕之間的距離（請參閱下表）。



• VP6120 (XGA) 螢幕尺寸表

與螢幕的距離		對角線測量			
		最小縮放		最大縮放	
英尺	英寸	英尺	英寸	英尺	英寸
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

與螢幕的距離		對角線測量			
		最小縮放		最大縮放	
公尺	公分	公尺	公分	公尺	公分
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

- VP6110 (SVGA) 螢幕尺寸表

與螢幕的距離		對角線測量			
		最小縮放		最大縮放	
英尺	英吋	英尺	英吋	英尺	英吋
4	48	1.96	23.5	2.40	28.7
6	72	2.93	35.2	3.59	43.1
8	96	3.91	47.0	4.79	57.5
10	120	4.89	58.7	5.99	71.9
12	144	5.87	70.4	7.19	86.2
14	168	6.85	82.2	8.39	100.6
16	192	7.83	93.9	9.58	115.0
18	216	8.80	105.7	10.78	129.4
20	240	9.78	117.4	11.98	143.7
22	264	10.76	129.1	13.18	158.1
24	288	11.74	140.9	14.37	172.5
26	312	12.72	152.6	15.57	186.9
28	336	13.70	164.3	16.77	201.2
30	360	14.67	176.1	17.97	215.6
32	384	15.65	187.8	19.17	230.0

與螢幕的距離		對角線測量			
		最小縮放		最大縮放	
公尺	公分	公尺	公分	公尺	公分
1	100	0.49	48.9	0.60	59.9
1.5	150	0.73	73.4	0.90	89.8
2	200	0.98	97.8	1.20	119.8
2.5	250	1.22	122.3	1.50	149.7
3	300	1.47	146.7	1.80	179.7
3.5	350	1.71	171.2	2.10	209.6
4	400	1.96	195.7	2.40	239.6
4.5	450	2.20	220.1	2.70	269.5
5	500	2.45	244.6	2.99	299.5
5.5	550	2.69	269.0	3.29	329.4
6	600	2.93	293.5	3.59	359.4
6.5	650	3.18	317.9	3.89	389.3
7	700	3.42	342.4	4.19	419.3
7.5	750	3.67	366.8	4.49	449.2
8	800	3.91	391.3	4.79	479.1

## 連接各項設備

內部喇叭適合較小的視聽環境。如果視聽環境較大，您可能要將音源直接連接到獨立的音效系統，而不是投影機。

### HDTV 設備

投影機可以顯示各種高畫質電視顯示模式。部分來源如下：

- 數位 VHS (D-VHS) 播放器
- DVD 播放器
- 碟型衛星 HDTV 接收器
- DTV 調諧器

大多數來源將提供類比元件視訊輸出、標準 VGA 輸出或 YPBPR (預設) 格式。

投影機可以透過 YPbPr 接頭接收 HDTV 資料。使用標準 HDTV 線以顯示 HDTV 影像。

HDTV 功能可支援下列標準：

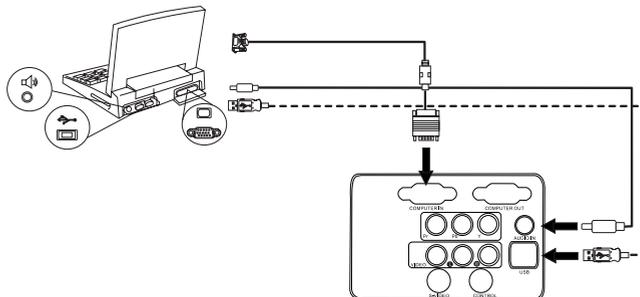
- 480i
- 480p
- 720p
- 1080i

請參閱第 18 頁的「視訊與音訊調整 -- 功能表系統」，以瞭解有關 HDTV OSD 選項的資訊。

## 連接各項設備

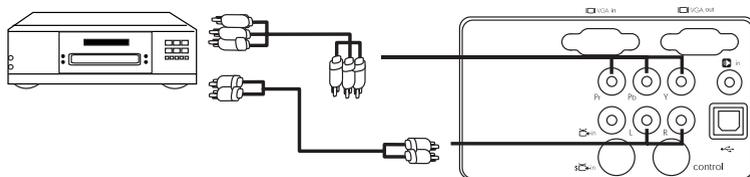
將投影機連接到您的桌上型或筆記型電腦、VCR 或其他系統上，只需要很短的時間。然而，Macintosh 電腦需要 Mac 轉換頭才能進行連接。

### 1. 電腦

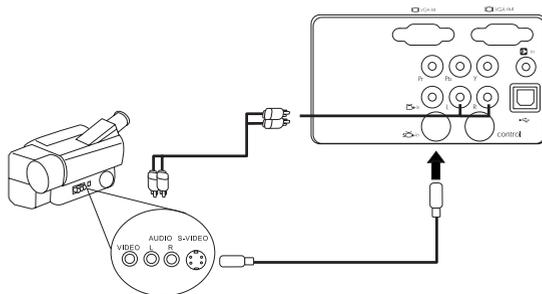


除非您的遙控器具有滑鼠功能，否則不需要 USB 線。

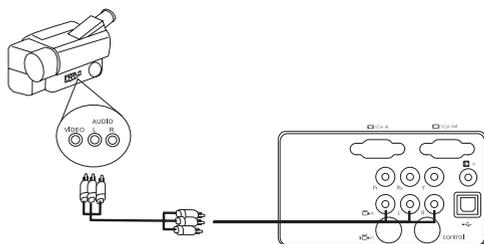
### 2. DVD 播放器或 HDTV



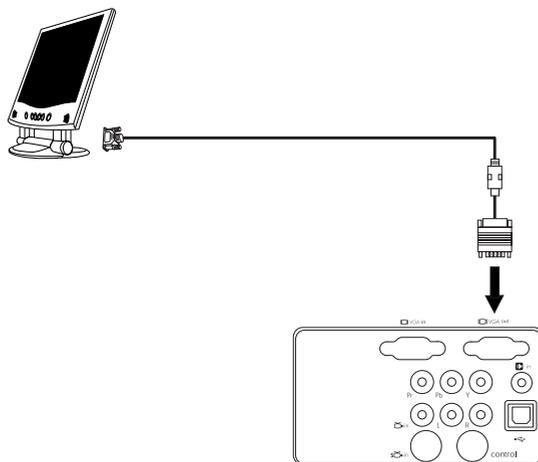
### 3. S-video 裝置



4. 視訊裝置或 VCR



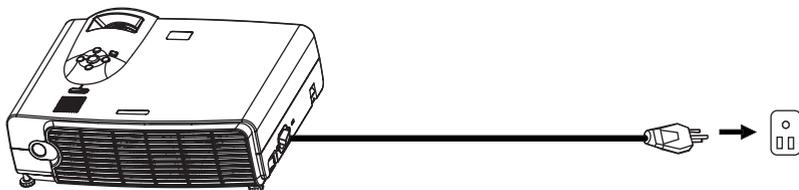
5. 輸出監視器



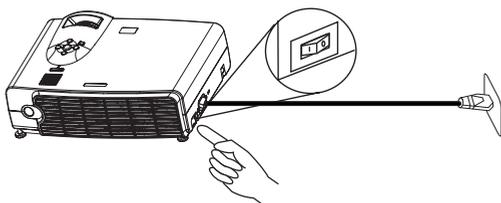
## 操作

### 啓動

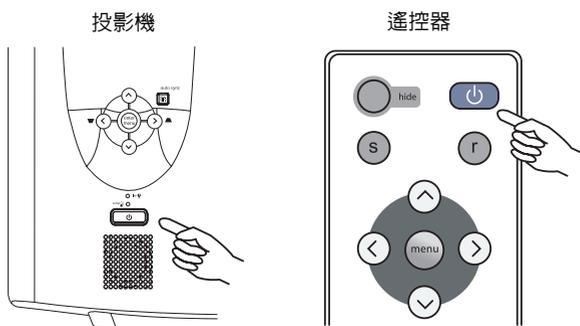
1. 將電源線插入投影機與牆上插座。



2. 開啓主要電源開關。



3. 按住 **POWER (電源)** 開關以啓動裝置。開啓電源後，背光「POWER (電源)」鍵會先閃爍綠燈，然後顯示穩定綠燈。

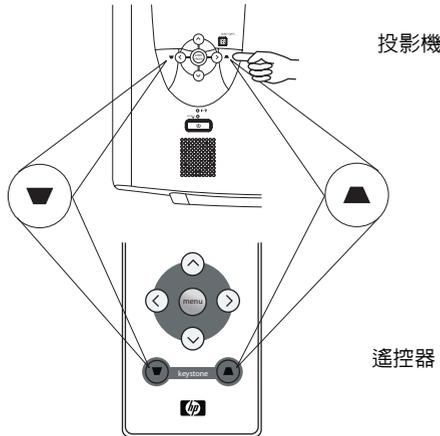


(關閉電源後，您必須等待 120 秒的冷卻時間，才能重新啓動投影機。)

4. 開啓所有連接設備的電源。

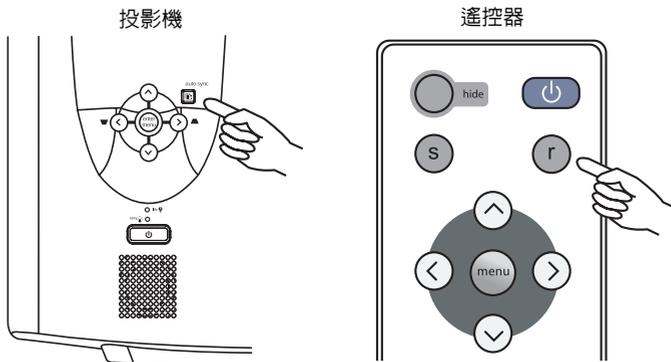
## 數位梯形失真修正

所謂梯形失真，就是指投射時影像上方或下方明顯較寬。要修正此現象，請按下投影機控制面板或遙控器上的「KEYSTONE ( 梯形失真)」▲ / ▼ ( 快速鍵)，然後根據需要調整標示為「Keystone ( 梯形失真)」的滑桿。如果影像的上方過寬，請按下 ▲。如果影像的底部過寬，請按下 ▼。



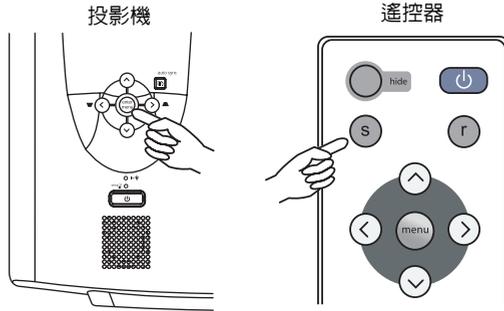
## 自動調整

在部分情況下，您可能需要最佳化影像品質。要進行手動調整，請按下投影機控制面板或遙控器上的「AUTO ( 自動)」鍵。3 秒之內，內建的「智慧型自動調整」功能就會重新調整設定，以提供最佳的影像品質。



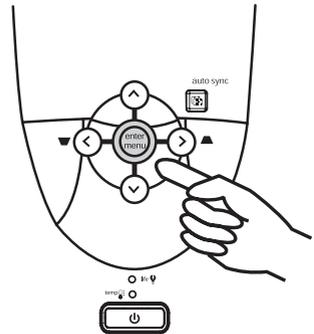
## 來源選擇

如果使用多種不同輸入來源時，請按下遙控器或功能表系統上的「SOURCE (來源)」鍵，選擇輸入來源。

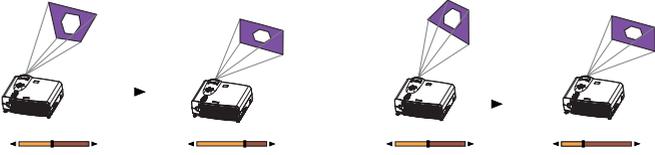


## 視訊與音訊調整 -- 功能表系統

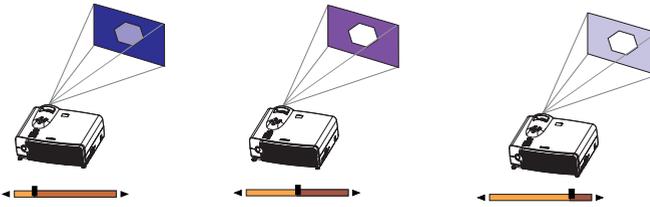
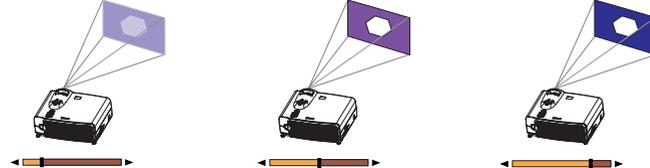
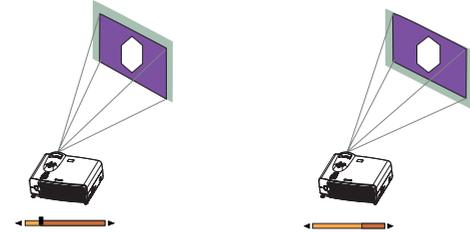
1. 在投影機或遙控器上，按下 **Menu (功能表)** 按鈕。
2. 按下 < 或 > 以選擇所需功能表。
3. 按下 v 或 ^ 以選擇所需參數。
4. 按下 < 或 > 以變更設定或開啓子功能表。
5. 要變更其他參數，請按下 v 或 ^ 以選擇參數。
6. 要進入其他功能表，請按下 **Menu (功能表)** 按鈕，然後按下 < 或 > 以選擇功能表。
7. 要關閉功能表系統，請按一次或按下多次 **Menu (功能表)** 按鈕。



## Quick (快速) 標籤

功能	說明
<b>Source</b> (來源)	選擇影像來源。 * 此功能的操作視「Source Scan (來源掃描)」設定而定。
<b>Keystone</b> (梯形失真)	可修正影像的傾斜邊緣。 
<b>Picture mode</b> (影像模式)	可調整輸入類型的影像。
<b>Auto-sync</b> (自動同步)	可與輸入訊號同步。
<b>Aspect ratio</b> (長寬比)	可選擇影像的比例。

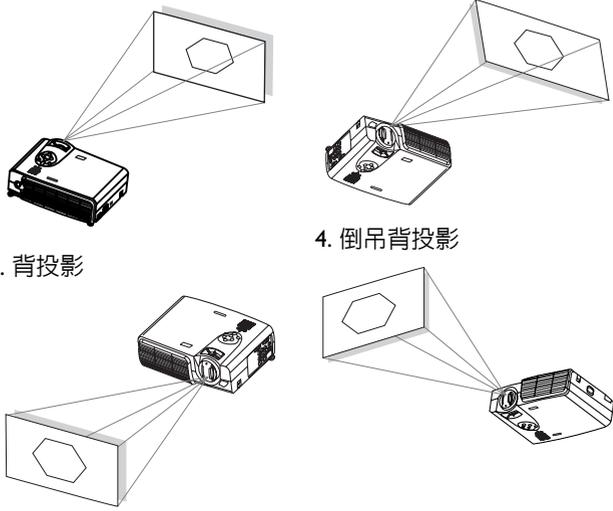
## Adjust (調整) 標籤

功能	說明
<b>Brightness</b> (亮度)	可使影像變亮或變暗。 
<b>Contrast</b> (對比)	可設定明暗區域之間的差異。 
<b>Frequency</b> (頻率)	可調整輸入訊號的相對時序。 * 此功能僅在輸入來源為 PC 時才能使用。
<b>Tracking</b> (軌跡調整)	可調整輸入訊號的同步。 * 此功能僅在輸入來源為 PC 時才能使用。
<b>V position</b> (垂直位置)	向上或向下移動影像。  * 此功能僅在輸入來源為 PC 時才能使用。
<b>Saturation</b> (飽和度)	可調整色彩的濃度。 * 此功能僅在輸入來源為視訊 (Video) 時才能使用。
<b>Tint</b> (色調)	可使色彩偏紅或偏綠。 * 此功能僅在輸入來源為視訊 (Video) 時才能使用。
<b>Sharpness</b> (清晰度)	使影像更清晰或更柔和。 * 此功能僅在輸入來源為視訊 (Video) 時才能使用。
<b>Color temp</b> (色溫)	可使色彩偏紅或偏藍。

**Audio (音訊) 標籤**

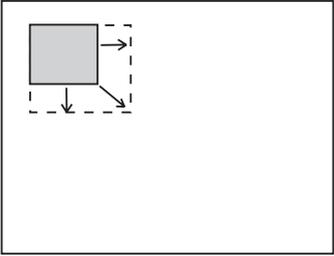
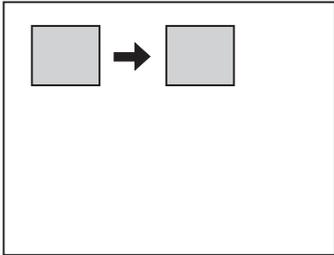
功能	說明
<b>Mute (靜音)</b>	可停止音訊輸出。
<b>Volume (音量)</b>	可變更音訊響度
<b>Treble (高音)</b>	可變更較高頻率的響度。
<b>Bass (低音)</b>	可變更較低頻率的響度。

## Setup (設定) 標籤

功能	說明
<b>Language (語言)</b>	可選擇功能表的語言。請使用 </> 鍵選擇所需語言。
<b>Position (位置)</b>	<p>可調整影像以符合投影機位置。</p> <p>1. 預設</p> <p>2. 倒吊投影</p> <p>3. 背投影</p> <p>4. 倒吊背投影</p> 
<b>Source scan (來源掃描)</b>	讓投影機搜尋輸入訊號。
<b>OSD position (OSD 位置)</b>	可選擇螢幕功能表的位置。
<b>OSD timeout (OSD 逾時)</b>	可設定螢幕功能表的關閉時間。
<b>Advanced... (進階 ...)</b>	<b>Auto-off (自動關閉)</b> 可設定沒有輸入訊號後的關機延遲時間。
	<b>Lamp saver (燈泡省電功能)</b> 可設定較低的光輸出來延長使用壽命。
	<b>Lamp reset (燈泡重設)</b> 重設新燈泡使用的小時數。
	<b>Reset menu (重設功能表)</b> 將所有設定恢復為原廠預設值。

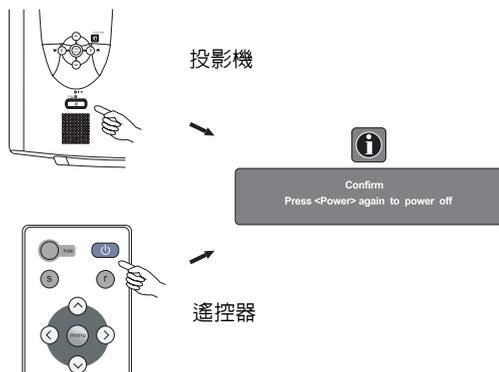
## PIP 標籤

這些功能僅在輸入來源為 PC 並已連接視訊 (Video) 或 S-video 來源時才能使用。

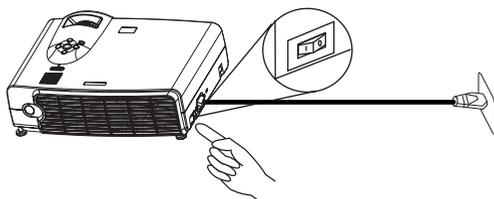
功能	說明
<b>Source (來源)</b>	可選擇子母畫面的輸入來源。
<b>Size (大小)</b>	<p>可選擇子母畫面的大小。 請使用 &lt;/&gt; 鍵選擇小、中或大的 PIP 大小。</p> 
<b>Position (位置)</b>	<p>可選擇所需 PIP 位置。</p> 
<b>PIP Adjust... (PIP 調整 ...)</b>	<b>Brightness (亮度)</b> 可使影像變亮或變暗。
	<b>Contrast (對比)</b> 可設定明暗區域之間的差異。
	<b>Saturation (飽和度)</b> 可調整色彩的濃度。
	<b>Tint (色調)</b> 可使色彩偏紅或偏綠。
	<b>Sharpness (清晰度)</b> 使影像更清晰或更柔和。

## 關機

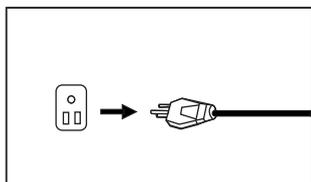
1. 按住 **POWER (電源)** 按鈕，畫面將會出現警告訊息。要關閉投影機電源，請再次按下 **POWER (電源)**。



2. 風扇會繼續運作約兩分鐘。
3. 關閉主要電源開關。



4. 從牆上電源插座上拔下電源線。



### ⚠ 注意

關閉電源之前，或兩分鐘的冷卻過程中，請勿拔下電源線。  
如果未正確關閉投影機電源，為保護燈泡，系統會偵測到此情況，並自動冷卻燈泡兩分鐘，然後再開啓電源。

## 維護

### 燈泡資訊

#### 燈泡 LED 指示燈

Lamp (燈泡) LED 熄滅	燈泡正常操作。
Lamp (燈泡) LED 亮起	燈泡已燒壞或未正確安裝。請更換燈泡。

#### 更換燈泡

Lamp (燈泡) 指示燈呈紅色亮起，或出現建議更換燈泡的訊息時，請安裝新的燈泡，或洽詢經銷商。舊燈泡可能會導致投影機故障，在部分情況下甚至可能會損壞投影機。

#### 警告

為減少觸電的危險，在更換燈泡之前，請務必關閉投影機電源，並拔下電源線。

為減少嚴重燙傷的危險，在更換燈泡之前，請讓投影機至少冷卻 45 分鐘。

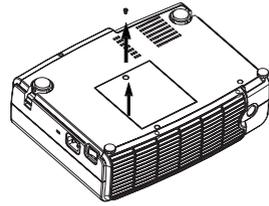
為減少手指受傷與內部元件損壞的危險，在清除破損的燈泡玻璃時，請小心謹慎。

為減少手指受傷的危險與（或）觸摸鏡頭對影像品質造成的影響，在拆下燈泡時，請勿觸摸空的燈座。

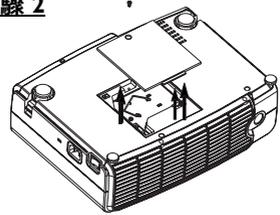
燈泡內含水銀。請依照當地的危險棄置物丟棄規定，正確地棄置燈泡。

1. 關閉投影機的電源。從電源插座與投影機上拔下電源線。
2. 鬆開螺絲，並取下燈蓋。如果燈泡很熱，請讓燈泡冷卻 45 分鐘，以免燙傷。
3. 鬆開 3 顆螺絲(強烈建議您使用磁力螺絲起子)。請拉起把手，拆下燈座。如果螺絲未完全鬆開，則可能會弄傷手指。拆下燈泡後，請勿將手伸入盒子中。如果觸摸內部的光學元件，可能會導致投影影像中的色彩無法均勻顯示。
4. 換上新的燈泡。請將燈泡安裝上投影機，然後栓緊螺絲。如未栓緊螺絲，燈泡會連接不良，進而導致機器故障。
5. 重新安裝燈蓋，並栓緊螺絲。**請勿在尚未蓋好燈蓋的情況下開啓電源。**
6. 更換燈泡後，請開啓投影機電源，並重設燈泡的總操作時間。要執行此操作，請使用螢幕功能表系統，並進入「Setup (設定)」>「Advanced (進階)」>「Lamp Reset (燈泡重設)」。如果未更換燈泡，請勿重設時間，否則可能會導致機器損壞。

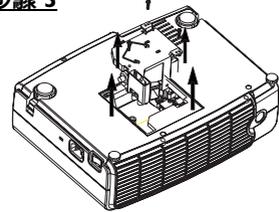
### 步驟 1



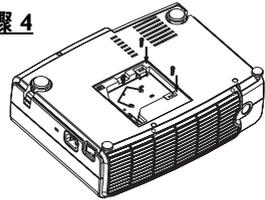
### 步驟 2



### 步驟 3



### 步驟 4



## 溫度警告指示燈

狀態	說明
Temp (溫度) LED 熄滅	溫度正常。
Temp (溫度) LED 閃爍	內部風扇無法正常運作。關閉投影機電源，然後與 HP 聯絡以獲得協助。
Temp (溫度) LED 亮起	內部溫度過高關閉投影機電源，並檢查通風口是否堵塞。如果此現象仍然存在，請與 HP 聯絡以獲得協助。

## 配件

您可以購買用於投影機的 HP 配件，例如：

- 手提背包
- 高級遙控器 (附 USB 線)
- 天花板安裝工具
- 60 英吋移動螢幕
- 更換用燈泡模組
- 視訊線與電源線

## 疑難排解

### 常見問題與解決方法

問題	解決方法
沒有電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 確定電源線已完全插入電源線插座。</li> <li>• 確定電源線已完全插入電源插座。</li> <li>• 將電源開關切換到位置「I」</li> <li>• 關閉投影機電源，等待兩分鐘，然後再開啓投影機電源。</li> </ul>
沒有影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查輸入來源是否正確。</li> <li>• 確定所有連接線是否已正確連接。</li> <li>• 調整亮度與對比。</li> <li>• 取下鏡頭蓋。</li> </ul>
螢幕呈現不規則四邊形影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 調整裝置的位置，修正與螢幕之間的角度。</li> <li>• 使用投影機控制面板或遙控器上的 <b>Keystone ( 梯形失真 )</b> 修正鍵。</li> </ul>
色彩不佳	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在功能表系統中，根據顯示的影像類型設定影像模式：電腦資料簡報或視訊影像。</li> <li>• 調整亮度、對比或飽和度。</li> </ul>
影像模糊	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 按下投影機控制面板或遙控器上的 <b>Auto Sync ( 自動同步 )</b> 以取得最佳的影像品質。</li> <li>• 調整對焦。</li> <li>• 調整裝置的位置，修正投影機的角度。</li> <li>• 確定裝置與螢幕之間的距離在鏡頭的調整範圍之內。</li> </ul>
遙控器無法操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更換新的電池。</li> <li>• 確定遙控器與投影機之間沒有阻礙物。</li> <li>• 遙控器與投影機之間的距離在 6 公尺 (19.5 英呎) 內。</li> <li>• 確定沒有物品阻隔前方與後方接收器。</li> <li>• 如果將遙控器與滑鼠及上一頁/下一頁功能配合使用，請確定在投影機與電腦之間有 USB 連接。部分電腦機型可能與投影機的滑鼠及上一頁/下一頁功能不相容 - 請嘗試使用其他電腦。</li> </ul>
USB 連接無法正常運作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 投影機附贈的遙控器並不包含使用 USB 連接的任何功能。</li> <li>• USB 連接僅支援部分遙控器功能。請參閱本表的遙控器部分。</li> </ul>

## 狀態訊息

螢幕訊息	說明
<b>SEARCHING</b> (搜尋中)	投影機正在搜尋輸入。
<b>ACQUIRING SIGNAL</b> (正在獲取訊號)	投影機已識別輸入訊號，且正在執行自動影像調整功能。
<b>OUT OF RANGE</b> (超出範圍)	輸入訊號頻率超過投影機的範圍。
<b>LAMP WARNING - CHANGE LAMP AND RESET LAMP TIMER!</b> (燈泡警告 - 更換燈泡，並重設燈泡計時器！)	燈泡操作時間已達到 1,900 小時。安裝新的燈泡以獲得最佳效能。
<b>END OF LAMP LIFE. YOU MUST CHANGE THE LAMP SOON.</b> (燈泡壽命終止。請立即更換燈泡。)	燈泡操作時間已達到 1,980 小時。
<b>END OF LAMP LIFE. YOU MUST CHANGE THE LAMP NOW.</b> (燈泡壽命終止。請立即更換燈泡。)	燈泡操作時間已超過 2,000 小時。每次您開啓投影機電源時，警告訊息將顯示 15 秒鐘。

## 規格

### 投影機規格

#### 技術規格

附註：所有規格如有變更，恕不另行通知。

#### 一般

機型名稱	VP6120 (XGA) VP6110 (SVGA)
------	-------------------------------

#### 光學

顯示系統	1-CHIP DMD
鏡頭焦距/編號	F/2.6
燈泡	250W UHP 燈泡

#### 電子

電源供應	AC100 ~ 240V, 4.0A, 50/60 Hz (自動)
耗電量	330W (最大)

#### 機械

尺寸	308 公釐 (寬) x 95 公釐 (高) x 238 公釐 (深)
操作溫度範圍	10°C ~ 40°C
重量	6.9 磅 (3.1 公斤)

#### 輸入端子

電腦輸入	
VGA 輸入	D-sub 15 針 (母端)
視訊訊號輸入	
S-VIDEO	Mini DIN 4 針連接埠 x1
VIDEO	RCA 插孔 x1
HDTV 訊號輸入	YPbPr RCA 插孔 x3
音訊訊號輸入	
Audio 1	迷你插孔 (Mini jack) 立體聲連接埠
Audio 2	左、右 RCA 插孔 x2

#### 輸出

USB 滑鼠接頭	A/B 系列 x1
喇叭	2 瓦特 x1

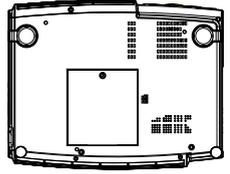
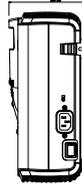
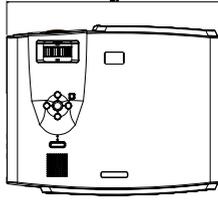
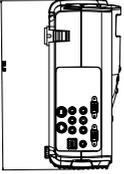
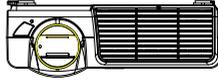
#### 控制

RS-232C	9 針 x1
---------	--------

## 解析度表

解析度	水平同步 (kHz)	垂直同步 (Hz)	備註
640x350	31.5	70.1	
640x400	37.9	85.1	VESA
720x400	31.5	70.0	
720x400	37.9	85.1	VESA
640x480	31.5	60.0	VESA
640x480	37.9	72.8	VESA
640x480	35	66.7	Macintosh
640x480	43.3	85.0	VESA
800x600	35.2	56.3	VESA
800x600	37.9	60.3	VESA
800x600	46.9	75.0	VESA
800x600	48.1	72.2	VESA
800x600	53.7	85.1	VESA
832x624	49.7	74.5	Macintosh
1024x768	48.4	60.0	VESA
1024x768	56.5	70.1	VESA
1024x768	60.0	75.0	VESA
1024x768	68.7	85.0	VESA
1280x1024	64.0	60.0	VESA

# 尺寸



單位：公釐

## 法規與安全

本章節為您說明數位投影機符合部分地區的各项規則之資訊。如未經 Hewlett-Packard 明示同意而擅自修改數位投影機者，可能會失去在這些地區操作數位投影機的權利。

### LED 安全

根據國際標準 IEC 825-1 (En 60825-1)，位於數位投影機上的紅外線連接埠被劃分為 I 級 LED (發光二極體) 裝置。本裝置不會帶來危害，但建議您採取下列預防措施：

- 如果裝置需要維修，請與授權的 HP 服務中心聯絡。
- 請勿嘗試對裝置進行任何調整。
- 避免眼睛直接對著紅外線 LED 光束。請注意，紅外線 LED 光束是不可見光，無法看到。
- 請勿嘗試使用任何類型的光學裝置檢視紅外線 LED 光束。

### 水銀安全

**警告：**本數位投影機的燈泡內含少量水銀。如果燈泡破裂，請對發生燈泡破裂的區域進行足夠的通風。請按照環保規定棄置此燈泡。有關棄置或回收資訊，請與當地的相關機構或電子工業聯盟 ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)) 聯繫。