



i n v e n t

# HP vp6200 系列 數位投影機

---

## 使用指南

## 注意事項

© 著作權所有 2004 年，Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本指南內容如有變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的唯一保證，係由該產品與服務隨附的明確保證聲明所規定。本指南內容不得視為額外保證。本指南內容若有技術或編輯方面的錯誤或遺漏，HP 恕不負責。除著作權法明確允許者之外，若未事先取得書面同意，不得重製、改編、或翻譯本指南。

於澳洲與英國購買本產品的消費者：上述免責聲明與限制並不適用於澳洲與英國購買本產品的消費者，且不得影響消費者的法定權利。

Hewlett-Packard Company

Digital Projection and Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330

第一版，2004 年 8 月

# 目錄

1. 安全指示 .....	5
2. 簡介 .....	7
投影機功能.....	7
出貨內容 .....	8
配件 .....	9
投影機外視圖 .....	9
正面/上面 .....	9
背面 .....	9
接頭面板 .....	10
控制項與功能 .....	11
投影機 .....	11
遙控器 .....	12
對準遙控器 .....	13
更換遙控器內的電池 .....	13
3. 安裝 .....	14
選擇位置 .....	14
調整投影機高度 .....	15
螢幕尺寸 .....	15
4. 連接 .....	17
連接筆記型或桌上型電腦 .....	17
連接色差視訊裝置 .....	17
連接 S-視訊裝置 .....	18
連接複合視訊裝置 .....	18
連接顯示裝置 .....	19
5. 操作 .....	20
啓動 .....	20
關機 .....	21
來源選擇 .....	21
梯形失真修正 .....	22
自動同步調整 .....	23
隱藏影像 .....	23
縮放/對焦 .....	23
畫面模式 .....	24
投影片操作.....	24

操作功能表 .....	25
使用功能表 .....	25
1. 圖像設定功能表 .....	26
2. 進階圖像設定功能表 .....	27
3. 設定功能表 .....	28
4. 進階設定功能表 .....	29
5. 資訊功能表 .....	29
<b>6. 維護 .....</b>	<b>30</b>
<b>投影機的維護 .....</b>	<b>30</b>
清潔鏡頭 .....	30
清潔投影機外殼 .....	30
存放投影機 .....	30
運送投影機 .....	30
<b>燈泡資訊 .....</b>	<b>31</b>
警告訊息 .....	31
更換燈泡 .....	31
<b>指示燈 .....</b>	<b>33</b>
電源指示燈 .....	33
燈泡指示燈 .....	33
溫度指示燈 .....	33
<b>更新韌體 .....</b>	<b>33</b>
<b>7. 疑難排解 .....</b>	<b>34</b>
<b>8. 規格 .....</b>	<b>35</b>
<b>投影機規格 .....</b>	<b>35</b>
<b>時序表 .....</b>	<b>36</b>
支援 PC 輸入時序 .....	36
支援 Component-YPbPr 輸入時序 .....	36
支援複合視訊與 S-視訊輸入時序 .....	36
<b>9. 尺寸 .....</b>	<b>37</b>
<b>10. 法規聲明 .....</b>	<b>38</b>
<b>安全資訊 .....</b>	<b>38</b>
安全注意事項 .....	38
水銀安全事項 .....	38
<b>法規資訊 .....</b>	<b>38</b>
國際 .....	38

# 1. 安全指示

本投影機經專門設計並通過測試，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保本產品使用安全，請您務必遵循本手冊指示與標示於產品上的指示。

---

## 警告

- 為避免觸電，請勿打開機殼。內部並無使用者可維修保養之零件。
  - 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本使用手冊，以便將來參考使用。
  - 操作時請勿直視投影機鏡頭。強烈的光束可能會傷害您的眼睛。
  - 有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。
  - 投影機的燈泡亮起時，請務必打開鏡頭開關，或取下鏡頭蓋。
  - 部分國家/地區的線路電壓並不穩定。本投影機經專門設計，可在交流電 100 至 240 伏特間的主電壓安全操作，但若電源中斷或電壓驟然起伏達  $\pm 10$  伏特時，可能會發生故障。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用投影機，建議您透過穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。
- 
- 操作期間燈泡會變得很燙。拆下燈泡進行更換前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。
  - 請勿使用超過額定壽命的燈泡。在少數情況下，過度使用超過額定壽命的燈泡可能會導致燈泡破裂。
  - 如果尚未拔下投影機的電源插頭，請勿更換燈泡或任何電子零件。
  - 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，受到嚴重損害。
  - 為降低觸電的風險，請勿拆卸本裝置。如需維修服務，請將投影機交給合格的維修人員。重新組裝的方式如果不正確，後續使用時可能會導致投影機故障，或發生觸電情形。
  - 本產品可安裝於天花板上，顯示上下顛倒的影像。請使用 HP L1704A 天花板支架安裝投影機，並確定投影機已安裝牢固。

- 請勿阻塞通風口。
  - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其他柔軟表面上。
  - 請勿用布或其他物品覆蓋投影機。
  - 請勿將易燃物放在投影機附近。如果通風口遭嚴重阻塞，投影機內部過熱可能會造成損壞。
- 請勿將投影機放置在下列任何環境中。
  - 通風不良或密閉的場所。離牆面至少 50 公分，且投影機周圍的空氣要流通。
  - 溫度可能過熱的地點，例如車窗緊閉的車內。
  - 過度潮濕、多塵或煙霧瀰漫的地點可能會污染光學元件，進而縮短投影機的使用壽命，並使影像變暗。
  - 靠近火災警報器的地點
  - 周圍溫度超過 35°C / 95°F 的地點
- 操作時請將投影機置於平坦、水平的表面上。
- 請勿將投影機直立。此舉可能會使投影機摔落，導致人身傷害或投影機損壞。
- 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品，否則可能會導致投影機損壞，還可能會造成意外及人身傷害。
- 請勿將液體放在投影機附近或投影機上。液體濺到投影機內，可能會導致投影機故障。若不慎弄濕投影機，請拔除牆上電源插座的插頭，並聯繫 HP，安排投影機維修事宜。

## 2. 簡介

### 投影機功能

本投影機結合高效能的投影技術與人性化的設計，可靠度高且使用簡易。

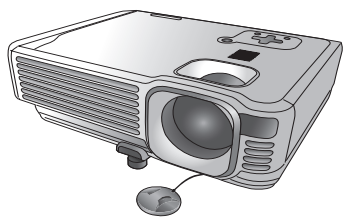
本投影機提供下列功能：

- 輕便易於攜帶
- 高品質手動變焦鏡頭
- 單鍵自動調整，可顯示最佳影像品質
- 數位梯形失真修正功能，可修正失真影像
- 可調整資料/視訊顯示的色彩平衡控制功能
- 超高亮度投影燈泡
- 可顯示 1,670 萬色
- 可切換到一般或經濟模式，以降低電力消耗
- 強大的影音功能
- HDTV 相容性

 附註：投影影像的外觀亮度將視周圍環境的照明條件與對比/亮度的設定值而定。

# 出貨內容

本投影機隨機附贈連接個人電腦所需的連接線。請小心拆開包裝，並檢查下列項目是否齊全。如缺少任何項目，請洽詢原產品購買地點。



投影機



電源線



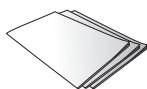
VGA 線



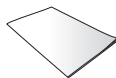
USB 線



遙控器



保證與支援

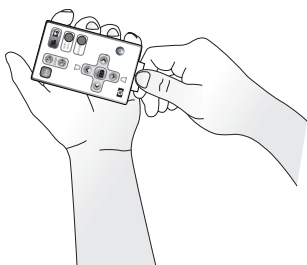


快速安裝指南



使用指南 CD

 拉開彈片即可使用遙控器。





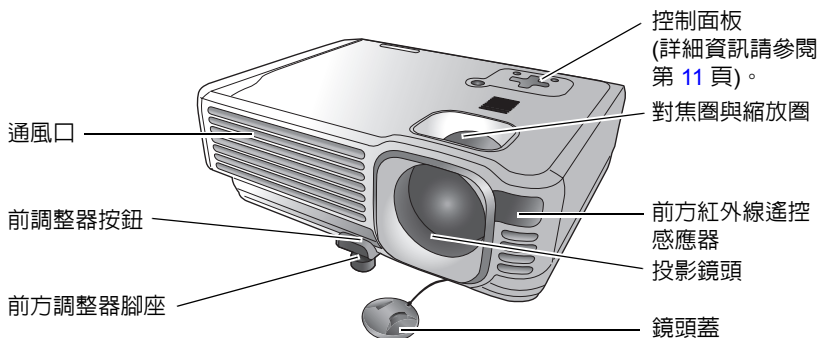
## 配件

使用 HP 投影機配件，提升投影效果。您可以在 [www.hp.com](http://www.hp.com) 或透過投影機經銷商購買配件。

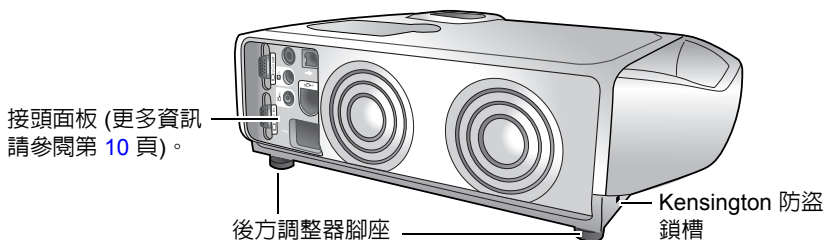
- HP 天花板支架組讓您能輕鬆又安全地將投影機安裝在天花板上。
- HP 可攜式螢幕內建握把，攜帶方便，在您需要投影機的任何地方都能輕鬆架設。
- HP 的優質遙控器讓您掌控投影的每一個細節。
- HP 的電源線讓您在任何地區都能順利連接電源。
- HP 的連接線讓您連接所有的影音設備。
- HP 的更換用燈泡讓投影機恢復到剛出廠的亮度。

## 投影機外視圖

### 正面/上面

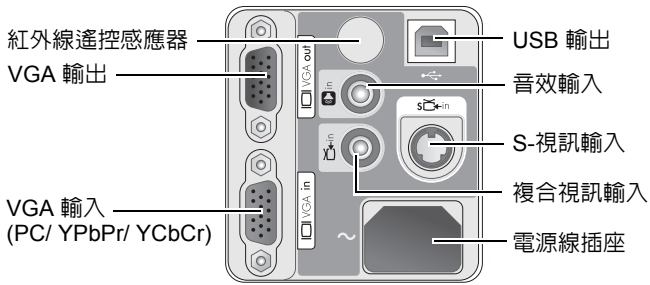


### 背面



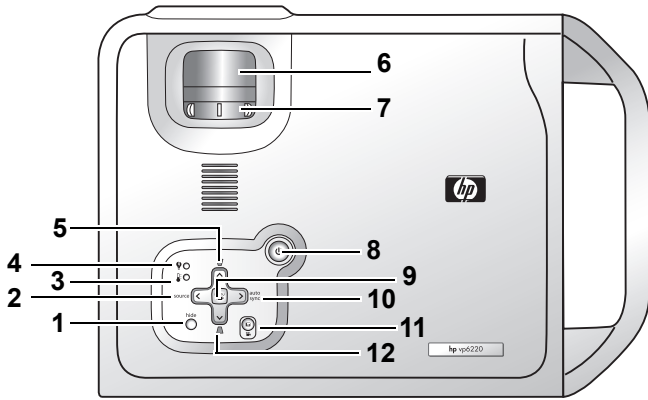
## 接頭面板

如需更多連接各種設備的資訊，請參閱第 17 頁。



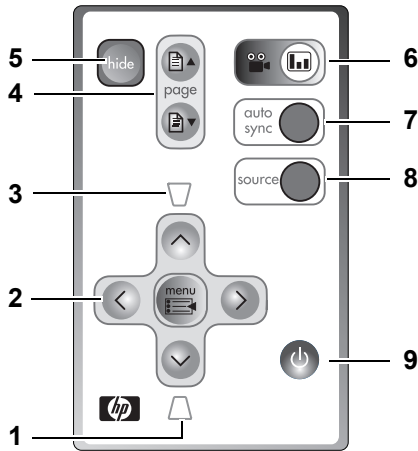
# 控制項與功能

## 投影機



1. **Hide (隱藏) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 23 頁)。  
用於隱藏顯示。
2. **Source (來源) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 21 頁)。  
切換到下一個輸入來源。在 VGA、複合視訊、與 S-視訊輸入之間循環。
3. **溫度警示燈** (如需更多資訊，請參閱第 33 頁)。  
內部溫度過高時，警示燈會亮。
4. **燈泡警示燈** (如需更多資訊，請參閱第 31 頁)。  
燈泡故障時，警示燈會亮。
5. **梯形失真按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 22 頁)。  
調整畫面，消除傾斜的側邊。
6. **對焦圈**  
調整影像的對焦。
7. **縮放圈**  
調整影像的大小。
8. **電源按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 20 與 21 頁)。  
用於開啓或關閉投影機電源。
9. **Menu (功能表) 按鈕與方向鍵** (如需更多資訊，請參閱第 25 頁)。  
使用螢幕功能表以變更投影機的設定。
10. **Auto sync (自動同步) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 23 頁)。  
將投影機與電腦的輸入訊號同步處理。
11. **畫面模式按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 24 頁)。  
調整影像，使影像針對不同類型的輸入而最佳化。
12. **梯形失真按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 22 頁)。  
調整畫面，消除傾斜的側邊。

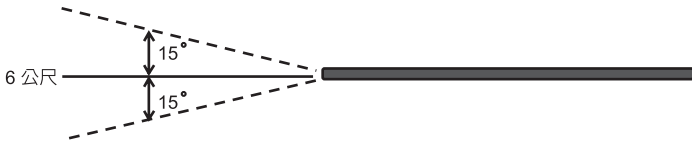
## 遙控器



1. 梯形失真按鈕 (如需更多資訊，請參閱第 22 頁)。  
調整畫面，消除傾斜的側邊。
2. **Menu (功能表) 按鈕與方向鍵** (如需更多資訊，請參閱第 25 頁)。  
使用螢幕功能表以變更投影機的設定。
3. 梯形失真按鈕 (如需更多資訊，請參閱第 22 頁)。  
調整畫面，消除傾斜的側邊。
4. 上一頁與下一頁按鈕 (如需更多資訊，請參閱第 24 頁)。  
將相連電腦上的頁面上下捲動。
5. **Hide (隱藏) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 23 頁)。  
用於隱藏顯示。
6. **畫面模式按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 24 頁)。  
調整影像，使影像針對不同類型的輸入而最佳化。
7. **Auto sync (自動同步) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 23 頁)。  
將投影機與電腦的輸入訊號同步處理。
8. **Source (來源) 按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 21 頁)。  
切換到下一個輸入來源。在 VGA、複合視訊、與 S-視訊輸入之間循環。
9. **電源按鈕** (如需更多資訊，請參閱第 20 與 21 頁)。  
用於開啓或關閉投影機電源。

## 對準遙控器

紅外線 (IR) 遙控感應器位於投影機的前方與後方。握持遙控器時，遙控器必須在投影螢幕或投影機紅外線遙控感應器的 30 度角以內，才能正常感應。遙控器與感應器之間的距離不得超過 6 公尺 (19.5 英尺)。

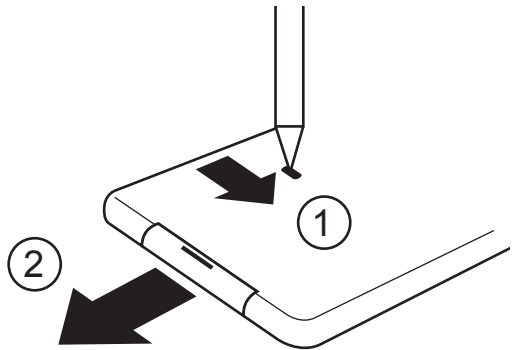


### 遙控器操作注意事項：


請確認遙控器與投影機上的紅外線感應器之間，沒有阻礙物擋住紅外線光束。

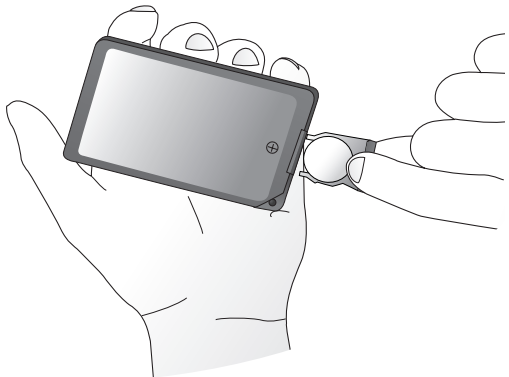
## 更換遙控器內的電池

1. 請以原子筆將電池卡榫推向中央並停住，然後拉出電池座。
2. 從電池座中取出舊電池。



3. 將新電池裝入電池座。
4. 將電池座推入遙控器。

 避免過熱與過度潮濕。如果更換電池的方式不正確，可能有爆炸的危險。請務必使用製造商建議的相同或相等類型的電池進行更換。請依照製造商的指示棄置用過的電池。

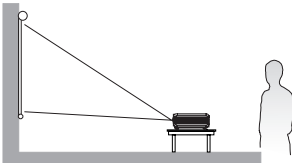


# 3. 安裝

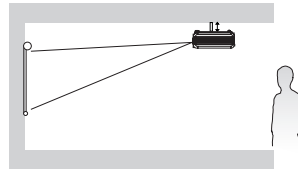
## 選擇位置

本投影機經專門設計，可採用下列四種方式安裝。您可根據室內配置與個人喜好，決定安裝方式。

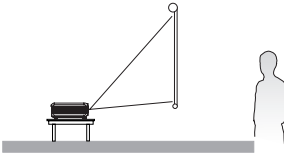
I. 正放前投



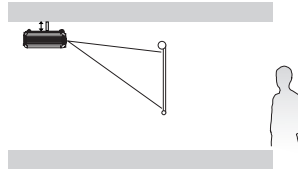
II. 倒吊前投



III. 正放後投



IV. 倒吊後投



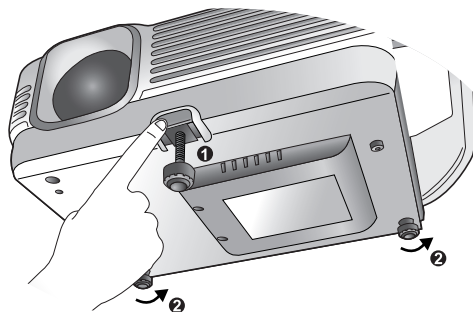
如需上述四種安裝方式的進一步資訊，請參閱第 29 頁。

若投影機放置的位置較投影幕高或低，請將投影機向下或向上傾斜，使畫面置於投影幕中央，但畫面會因此而變形。請使用梯形修正功能修正畫面的變形。如需梯形修正的相關資訊，請參閱第 22 頁。

## 調整投影機高度

本投影機備有一個快速調整器腳座，與兩個後方調整器腳座。這些調整器可以調整影像高度與投影角度。若要調整投影機：

1. 提起投影機，然後按調整器按鈕以放下調整器。調整器落到適當位置後會鎖住。調整器可使投影機抬高 15 度。
2. 旋轉後調整器腳座，微調水平角度。

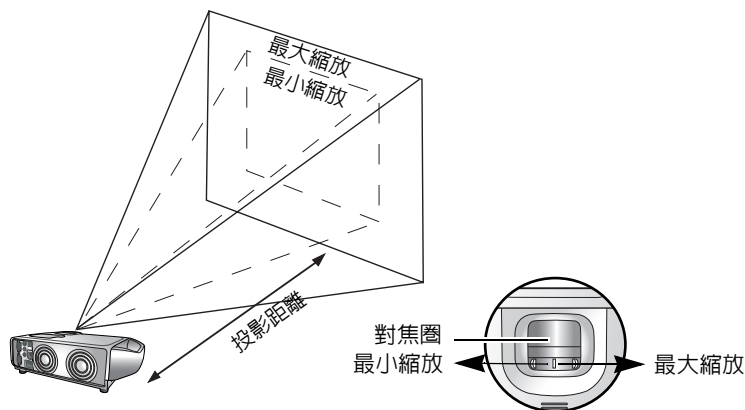


再按一次調整器按鈕，腳座即收回。

如果螢幕與投影機彼此並未垂直，投影的影像會發生梯形失真的情形。要修正此情形，請使用投影機控制面板或遙控器，調整「圖像設定」功能表內的「梯形失真」值。

## 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 (請參閱下頁表格)。



螢幕尺寸表 (4:3 長寬比)

投影距離		影像對角線			
		最小縮放		最大縮放	
英呎	英吋	英呎	英吋	英呎	英吋
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

投影距離		影像對角線			
		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

螢幕尺寸表 (16:9 長寬比)

投影距離		影像對角線			
		最小縮放		最大縮放	
英呎	英吋	英呎	英吋	英呎	英吋
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

投影距離		影像對角線			
		最小縮放		最大縮放	
公尺	公分	公尺	公分	公尺	公分
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.73	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8


由於光學元件的差異，以上數值會有 3% ~ 5% 的誤差。



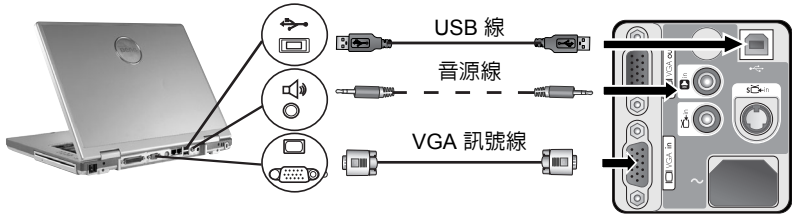
## 4. 連接

將訊號來源連接到投影機時，請務必遵守下列事項：

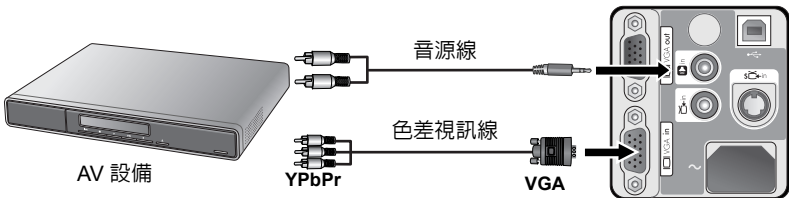
1. 關閉所有設備的電源，再進行連接。
2. 針對各種來源使用正確的訊號連接線。
3. 確認連接線是否接妥。

 在下列的連接方式中，投影機只隨附其中的部分連接線 (請參閱第 8 頁)。其他連接線請向 HP 或電器行購買。

### 連接筆記型或桌上型電腦



### 連接色差視訊裝置



投影機可以顯示各種高畫質電視的顯示模式。部分來源如下：

- 數位 VHS (D-VHS) 播放機
- DVD 播放機
- 碟型衛星 HDTV 接收器
- 數位電視調諧器

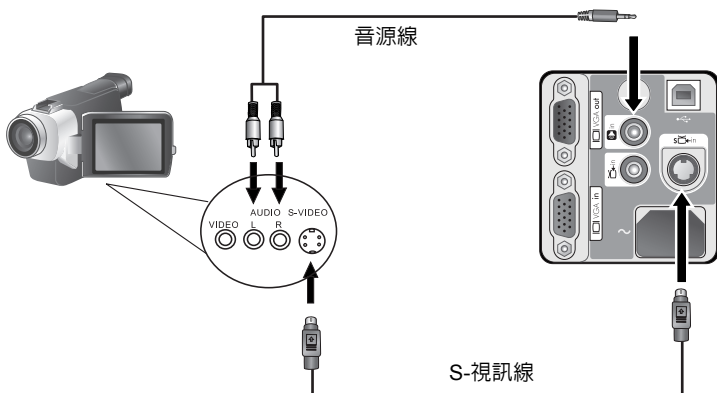
大多數來源會提供類比色差視訊輸出、標準 VGA 輸出或 YPbPr (原設定) 格式。

投影機可以透過色差視訊接頭接收 HDTV 資料。使用色差視訊線 (選購配件) 可顯示這類影像。

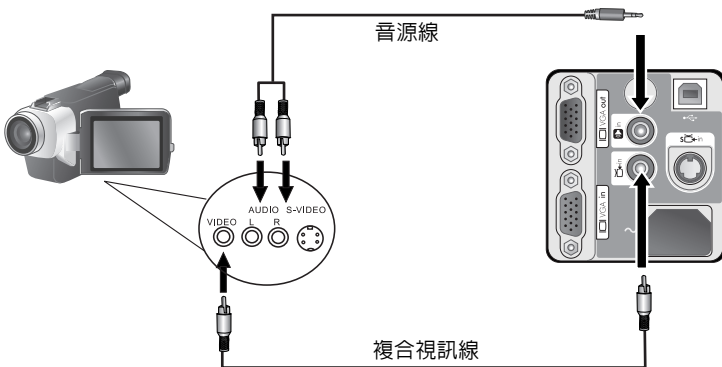
HDTV 功能支援下列標準：

- 480i
- 576i
- 720p (50/60 Hz)
- 480p
- 576p
- 1080i (50/60 Hz)

## 連接 S-視訊裝置



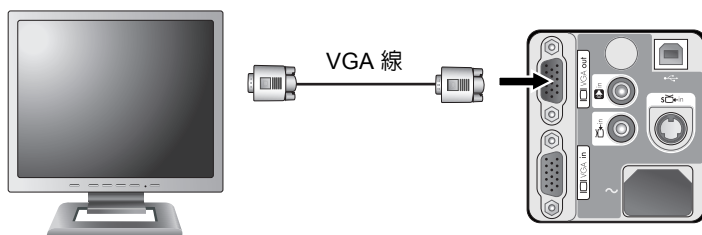
## 連接複合視訊裝置



☞ 如果選定的視訊影像在投影機電源開啓後並未顯示，但已選取正確的視訊來源，請檢查視訊來源是否開啓並運作正常。此外也請檢查訊號線是否已接妥。

## 連接顯示裝置

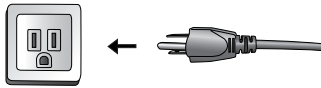
如果您想要在顯示器與投影螢幕上同時放映簡報，可以使用 VGA 線，連接投影機上的 VGA 訊號輸出連接埠與外接顯示器。



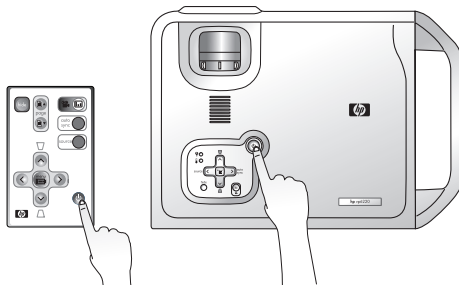
# 5. 操作

## 啓動


1. 開啓所有連接設備的電源。
2. 將電源線插入投影機與牆上插座。



3. 開啓牆上插座的開關 (若有的話)。
4. 按遙控器或投影機上的電源按鈕，啓動投影機。電源按鈕在暖機時會閃爍，然後變成恆亮。




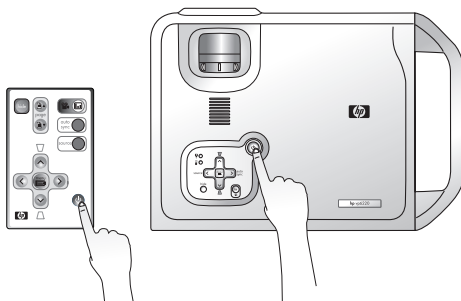
5. 投影機會在輸入連接埠中搜尋輸入的訊號。螢幕上的訊息顯示搜尋過的輸入埠。您也可以按投影機或遙控器上的 **source (來源)** 按鈕，選取所需的輸入訊號。如需更多資訊，請參閱第 21 頁。

 如果輸入訊號的頻率或解析度超出投影機的操作範圍，您會在空白畫面上看見「超出範圍」的訊息。

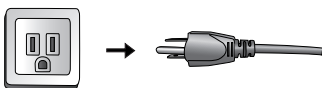
## 關機


1. 按投影機或遙控器上的電源按鈕。電源按鈕閃爍，投影燈熄滅，風扇會持續運轉 2 分鐘以冷卻投影機。

 為保護燈泡，在冷卻過程中，投影機對任何指令皆不會有反應。



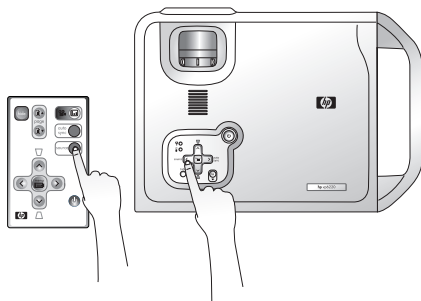
2. 從牆上電源插座上拔下電源線。



 在關機程序未完成前，或 2 分鐘的冷卻程序未結束前，請勿拔下電源線。如果沒有正確關閉投影機，且您隨即重新啓動，則風扇可能會運轉數分鐘以便冷卻投影機。風扇停止後，再按一次電源按鈕，即可啓動投影機。

## 來源選擇

要循序選擇輸入來源，請按投影機控制面板或遙控器上的 **source (來源)** 按鈕。投影機可能花費數秒鐘搜尋輸入訊號。選取的來源會在螢幕右下方顯示 3 秒。若要快速搜尋，您也可以重複按該鍵，直到所需的訊號出現為止。

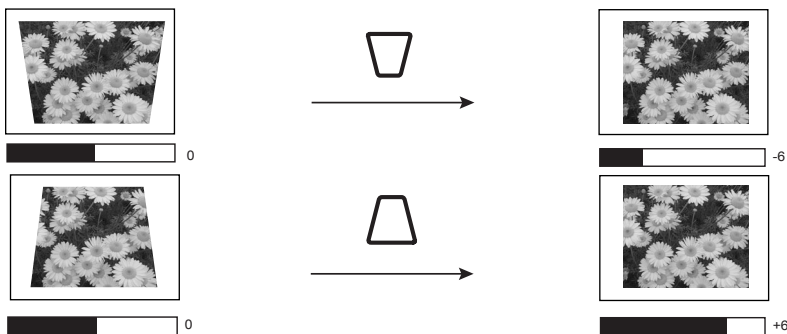
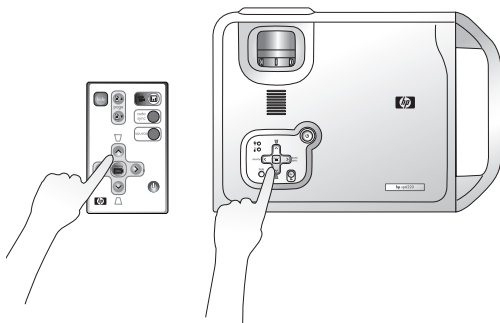


# 梯形失真修正

所謂梯形失真，就是指投影時影像上方或下方明顯較寬。投影機與螢幕不垂直時會發生此現象。

要修正此情況，除調整投影機高度外，您還必須依照下列步驟之一，進行手動修正。

- 按投影機或遙控器上的  
▽ 修正上方梯形失真按鈕或 ▽ 修正下方梯形失真按鈕，以顯示標示為「梯形失真」的狀態列，然後按 ▽ 修正上方梯形失真按鈕，修正影像上部的梯形失真，或按 ▽ 修正下方梯形失真按鈕，修正影像底部的梯形失真。
- 按投影機或遙控器上的 **menu (功能表)** 按鈕。到  圖像設定 > 梯形失真，按 < 左或 > 右按鈕。

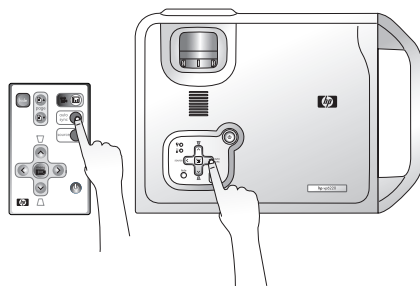


## 自動同步調整

在部分情況下，以電腦顯示時，影像的邊緣可能會被切掉。要修正這種現象，請按投影機或遙控器上的 **auto sync (自動同步)** 按鈕。在 3 秒內，投影機會重新調整頻率值與軌跡值，提供最佳畫質。

目前的訊號來源資訊會在螢幕的右下方顯示 3 秒。

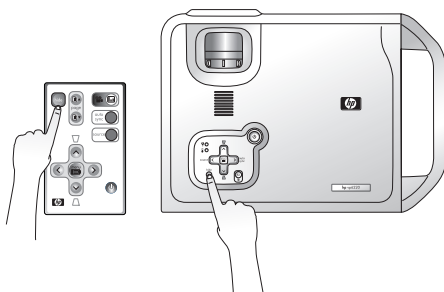
 自動同步功能在運作時，螢幕會呈現空白。



## 隱藏影像

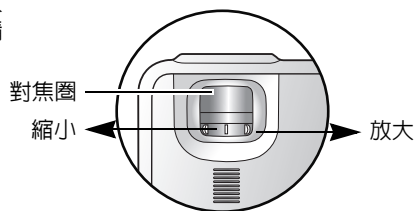
為了讓觀眾完全專注於簡報者，可以使用 **hide (隱藏)** 功能來隱藏螢幕影像。再次按 **hide (隱藏)** 按鈕即可恢復影像。如果在連接音訊訊號時啟動這項功能，您仍然可聽見背景聲音。

如果影像長時間隱藏，投影機就會自動關機。如果要設定延遲的時間，請按「menu (功能表)」，到「進階設定」>「逾時關機」。




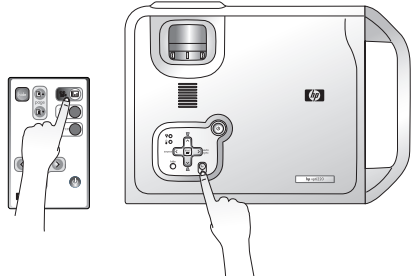
## 縮放/對焦

使用縮放圈，將投影的影像調整至所需大小。接著旋轉對焦點，調整影像焦距。請參閱第 16 頁的螢幕尺寸表。



# 畫面模式

按投影機或遙控器上的  畫面模式按鈕，選擇適合您需求的操作模式。不同類型的訊號各有數種操作模式可用。



PC 訊號輸入			
圖像	艷麗	視訊	經濟
YPbPr / S-視訊 / 複合視訊訊號輸入			
遊戲	視訊	劇院	經濟

如需更多資訊，請參閱第 26 頁。

# 投影片操作

您可以按遙控器上的上一頁與下一頁按鈕，前後移動您的 PowerPoint 簡報。

 使用此功能之前，您必須先用 **USB** 線將投影機連接到個人電腦或筆記型電腦。





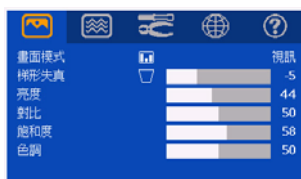
# 操作功能表

## 使用功能表

投影機配備有螢幕功能表，可以進行各種調整與設定。


以下範例說明梯形失真修正的調整方法。

1. 按投影機或遙控器上的 **menu (功能表)** 按鈕，開啓螢幕功能表。



4. 按投影機或遙控器上的 **< 左** 或 **> 右** 按鈕，調整梯形失真的數值。



2. 按投影機或遙控器上的 **< 左** 或 **> 右** 按鈕，選擇  **圖像設定** 功能表。

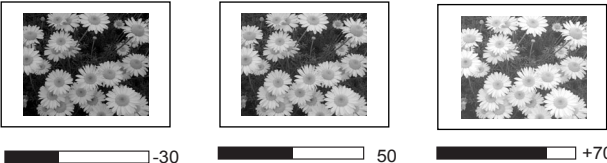

3. 按投影機或遙控器上的 **▲ 上** 或 **▼ 下** 按鈕，選擇梯形失真。




5. 按投影機或遙控器上的 **menu (功能表)** 按鈕，以離開並儲存設定。

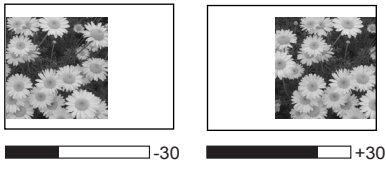
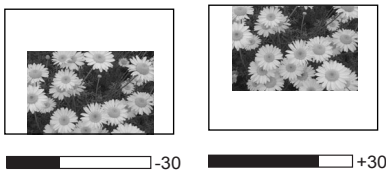

## 1. 圖像設定功能表

☞ 只有某些輸入連接埠正在使用時，才能使用部分畫面調整功能。螢幕上不會顯示無法使用的調整功能。




功能	說明
畫面模式	<p>提供畫面模式，讓您將投影影像設定最佳化，以符合播放內容的類型。</p> <p><b>PC 訊號輸入</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>圖像模式</b>：專為簡報而設計。在此模式中，亮度被加強。</li> <li>2. <b>豔麗模式</b>：適用於遊戲。色彩飽和度與亮度達到完美的平衡。</li> <li>3. <b>視訊模式</b>：適合欣賞電影中的自然色彩。</li> <li>4. <b>經濟模式</b>：使用此模式可以降低系統噪音與 20% 的耗電量。投影燈泡也因較低的光源輸出，得以延長使用壽命。</li> </ol> <p><b>YPbPr/ S-視訊/ 複合視訊訊號輸入</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>遊戲模式</b>：適合在明亮的起居室內玩視訊遊戲。</li> <li>2. <b>視訊模式</b>：具有較高的色溫，適合欣賞電視影集。</li> <li>3. <b>劇院模式</b>：具有較低的色溫，適合欣賞電影。</li> <li>4. <b>經濟模式</b>：使用此模式可以降低系統噪音與 20% 的耗電量。投影燈泡也因較低的光源輸出，得以延長使用壽命。</li> </ol>
梯形失真	可修正影像的任何梯形失真情形。如需更多資訊，請參閱第 22 頁。
亮度	<p>調整影像亮度。數值愈大，影像愈明亮。數值愈小，影像愈暗沉。調整此控制項時，影像的黑色區域依然是黑色，但偏暗的部分，細節仍清晰可見。</p> 
對比	<p>調整影像的明暗差異程度。數值愈大，對比愈大。</p> 
飽和度	減少或增加影像的色彩濃度。
色調	調整影像的色調。數值愈大，影像愈偏紅色調。數值愈小，影像愈偏綠色調。

## 2. 進階圖像設定功能表





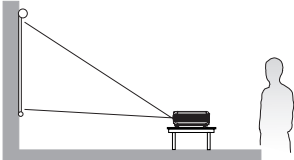
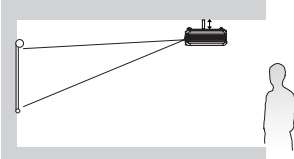
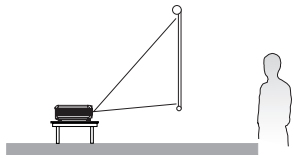
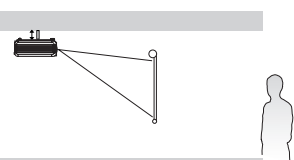
 只有某些輸入連接埠正在使用時，才能使用部分畫面調整功能。螢幕上不會顯示無法使用的調整功能。

功能	說明
長寬比	設定影像在螢幕上的顯示大小。 1. 全畫面 2. 最佳比例
寬螢幕輸入	設定是否使用寬螢幕 (16:9) 的輸入裝置。 1. 否 2. 是
水平偏移	可調整投影影像的水平位置。 
垂直偏移	可調整投影影像的垂直位置。 
軌跡調整	此功能讓您調整時脈相位，以降低影像失真。 
頻率	調整影像的水平寬度。
清晰度	可調整影像，使影像看起來更為銳利或柔和。

### 3. 設定功能表

功能	說明
靜音	用於開啓或關閉聲音。 未靜音  靜音 
音量	可調整音量。 
目錄停留定時	設定在最後一次按按鈕後，繼續顯示 OSD 的時間長度。範圍在 5 至 100 秒之間。
重設所有設定值	將所有設定恢復為原廠預設值。
色溫	調整白色的顯示。 1. 冷色：影像偏藍白色。 2. 中間色：保持正常的白色。 3. 暖色：影像偏紅白色。

## 4. 進階設定功能表

功能	說明
<p>投影機位置</p>	<p>投影機可以安裝在天花板或螢幕後方，也可以使用鏡射功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 正放前投：如果投影機安置在地板上，而且觀眾是從螢幕前方觀賞投影的影像，請選擇此設定。這是最常見的設定方式。</li> <li> 倒吊前投：如果投影機懸吊在天花板上，且觀眾是從前方觀賞投影的影像，請選擇此設定。</li> <li> 正放後投：如果投影機放置在螢幕後方靠近地板處，請選擇此設定。需使用特殊的背投螢幕。</li> <li> 倒吊後投：如果投影機懸吊在天花板上，而且在螢幕後方，請選擇此設定。需使用特殊的背投螢幕。</li> </ul> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-end;">     </div>
逾時關機	決定影像隱藏之後，投影機會在多久時間後自動關機。
掃描輸入埠	決定投影機是否要自動搜尋輸入訊號。如果掃描功能開啓，投影機會以下列順序掃描輸入訊號：VGA/YPbPr --> 複合視訊 --> S-視訊，等到取得訊號才停止掃描。如未啓動此功能，投影機會選取最後輸入的訊號。
語言	用以設定螢幕功能表的語言。
密碼	設定開啓投影機是否需要密碼。
變更密碼	設定或變更目前的密碼。

## 5. 資訊功能表

此功能表顯示投影機目前的操作狀況。

## 6. 維護

### 投影機的維護


您的投影機只需要簡單的維護。保持乾淨即可獲得最佳效能。

除投影燈泡外，請勿拆卸任何零件。如需更換其他零件，請連絡經銷商。

#### 清潔鏡頭

發現鏡頭表面有污垢或灰塵時，請立刻清潔鏡頭。


- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有污垢或髒污，使用鏡頭專用清潔紙或沾有清潔劑的軟布，輕輕擦拭鏡頭。

 請勿以粗糙材質磨擦鏡頭。

#### 清潔投影機外殼

在清潔外殼之前，請關閉投影機的電源，並拔除電源線。

- 要清潔污垢或灰塵，請用無屑的乾軟布擦拭外殼。
- 要清除嚴重髒污或污漬，請將軟布沾水與中性清潔劑。然後擦拭外殼。

 請勿使用蠟、醇、苯、溶劑或其他化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。

#### 存放投影機

若要長時間存放投影機，請遵照下列指示。

- 確定存放場所的溫度與溼度是在投影機的建議範圍之內。請參閱手冊的第 35 頁。
- 收回調整腳座。
- 移除遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

#### 運送投影機

建議將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡運送。

# 燈泡資訊

## 警告訊息

燈泡指示燈亮紅燈，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。老舊燈泡可能會導致投影機故障，在部分情況下燈泡可能會破裂。

如需更多燈泡指示燈的詳細資訊，請參閱第 33 頁。

⚠ 如果燈泡過熱，燈泡指示燈與溫度警示燈會亮起。請關閉電源，讓投影機冷卻 45 分鐘。如果重開電源時，燈泡指示燈或溫度警示燈仍然亮起，請與經銷商連絡。

下列燈泡警告訊息可提醒您更換燈泡。

訊息	狀態
燈泡已經老舊。 購買備用燈泡。	燈泡已經使用很久，您應準備備用燈泡。為獲得最佳效能，請安裝新的燈泡。
燈泡已不敷使用。 請安裝新燈泡。 然後按住 [▲] 重設燈泡時數。	燈泡壽命結束時，您必須更換燈泡，投影機才能正常操作。

## 更換燈泡

⚠ 為減少觸電的危險，請務必先關閉投影機電源，拔下電源線，再更換燈泡。

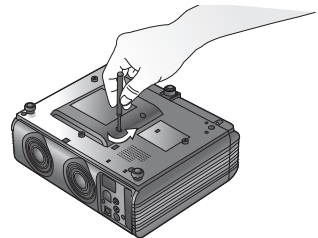
為降低嚴重燙傷的危險，請讓投影機冷卻至少 45 分鐘，再更換燈泡。

為降低手指受傷與損壞內部組件的風險，請小心取下尖銳的燈泡玻璃碎片。

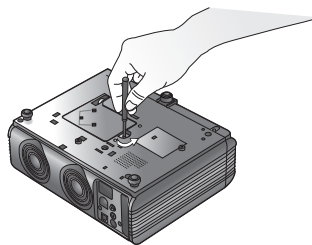
為減少手指受傷的危險與/或觸摸鏡頭對影像品質造成的影響，在拆下燈泡時，請勿觸摸空的燈座。

燈泡內含少量水銀。如果燈泡破裂，請讓發生燈泡破裂的區域充份通風。由於環保考量，可能必須按照規定棄置燈泡。有關棄置或回收的資訊，請洽詢當地的相關機構或電子工業聯盟 (<http://www.eiae.org>)。

1. 關閉投影機的電源。
2. 電源按鈕停止閃爍之後，從牆壁插座拔出電源線。
3. 將投影機翻面。鬆開螺絲，並取下燈泡蓋板。如果燈泡很燙，請讓燈泡冷卻 45 分鐘，以免燙傷。



4. 鬆開固定燈泡於投影機的螺絲。如果螺絲未完全鬆開，可能會弄傷手指。強烈建議您使用磁性螺絲起子。



5. 拉起把手，使把手直立。利用把手，將燈泡緩緩拉出投影機。

☞ 太快拉出燈泡會使燈泡破裂，使碎片散落在投影機內。

☞ 請勿將燈泡放在可能會濺到水、兒童接觸得到的地方、或易燃物附近。

☞ 拆下燈泡後，請勿將手伸入投影機內。如果碰觸內部的光學元件，可能導致投影的影像色彩不均與扭曲。

6. 插入新的燈泡。確定把手完全鎖住，並旋緊螺絲。

☞ 如果螺絲鬆脫，可能造成故障。

☞ 請勿將螺絲鎖得過緊。

7. 重新安裝燈泡蓋板，並旋緊螺絲。燈泡蓋板尚未蓋好前，請勿開啓電源。

8. 將投影機的電源線插入電源插座，並開啓電源。

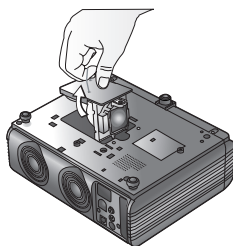
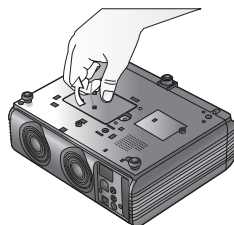
9. 拔除所有輸入線。

10. 重設燈泡計時器。如果未更換燈泡，請勿重設，否則可能會導致機器損壞。

- i. 按住投影機上的 ▲ 上按鈕 5 秒鐘，顯示重設訊息。

- ii. 按投影機或遙控器上的 **auto sync** (自動同步) 按鈕，可將燈泡時間重設為「0」。

- iii. 等待約 5 秒鐘，訊息即會消失。





# 指示燈

## 電源指示燈

- 熄滅 投影機電源關閉。
- 閃爍 投影機正在暖機或冷卻。
- 恆亮 投影機電源開啓，並正常操作。

## 燈泡指示燈

- 熄滅 投影機正常操作。
- 恆亮 燈泡損壞，且壽命結束。

## 溫度指示燈

- 熄滅 投影機正常操作。
- 閃爍 風扇沒有運轉，投影機將關閉。請洽詢 HP 安排維修事宜。
- 恆亮 內部溫度太高，投影機將關閉。讓投影機冷卻。如果繼續發生這種狀況，請洽詢 HP 安排維修事宜。

# 更新韌體

HP 可能定期提供投影機韌體的更新版本，以提升投影機的效能。投影機的韌體版本顯示於「資訊」功能表的螢幕功能表內。請到下列網址檢查是否有更新的版本：  
[http://www.hp.com/go/proj\\_firmware](http://www.hp.com/go/proj_firmware)。

1. 如果是具有 USB 連接埠的電腦，請造訪 HP 投影機升級網站 (此部份請參閱簡介)，並下載用於 USB 升級的最新檔案。
2. 以 USB 線連接投影機上的 USB 連接埠與電腦上的 USB 連接埠。
3. 在電腦上按兩下檔案，即可執行您下載的檔案。請按照螢幕上的指示操作。

## 7. 疑難排解

### ⑦ 無法開啓投影機電源。

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

### ⑦ 沒有影像

原因	解決方式
視訊來源並未開啓。	開啓視訊來源。
投影機並未正確連接到輸入來源裝置。	請檢查訊號線是否接妥。
並未正確選擇輸入訊號。	使用投影機或遙控器上的 <b>source (來源)</b> 按鈕，選擇正確的輸入訊號。
鏡頭蓋尚未取下。	取下鏡頭蓋。

### ⑦ 影像模糊


原因	解決方式
投影鏡頭沒有正確對焦。	使用對焦圈調整鏡頭的焦距。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，如有必要亦請調整裝置的高度。
鏡頭蓋尚未取下	取下鏡頭蓋。

### ⑦ 遙控器無法操作。

原因	解決方式
電池沒電。	請為遙控器更換新電池。
確定遙控器與投影機之間沒有障礙物。	移除障礙物。
您與投影機距離太遠。	您必須距離投影機 6 公尺 (19.5 英尺) 內。
如果是個人電腦連線，則是未連接 USB 線。	要使用「上一頁」與「下一頁」的功能，請以 USB 線連接個人電腦與投影機。

# 8. 規格

## 投影機規格

 所有規格如有變更，恕不另行通知。

### 一般

產品名稱	數位投影機
機型名稱	vp6220 (XGA) vp6210 (SVGA)

### 光學

顯示系統	1-CHIP DMD
鏡頭焦距/編號	vp6220 F=2.4 至 2.6, f=24.0 至 29.1 公釐 vp6210 F=2.4 至 2.6, f=18.6 至 22.7 公釐
燈泡	200W 燈泡

### 電力

電源供應	AC100 ~ 240V, 3.5A, 50/60 Hz (自動)
電源消耗量	265W (最高)

### 機械

尺寸	311 公釐 (寬) x 90 公釐 (高) x 215 公釐 (深)
重量	2.8 公斤 (6.1 磅)

### 輸入端子

電腦輸入	
VGA 輸入	D-sub 15 針 (母端)
視訊訊號輸入	
S-視訊	Mini DIN 4 針連接埠 x1
複合視訊	RCA 插孔 x1
HDTV 訊號輸入	D-sub 至 YPbPr RCA 插孔 x 3, 透過 VGA 輸入
音訊訊號輸入	
音訊輸入	迷你插孔 (Mini jack) 立體聲連接埠

### 輸出

USB 滑鼠接頭	A/B 系列 x1
喇叭	1 瓦 x 1

### 環境

操作	
溫度	10 至 35°C (50 至 95°F)
濕度	最高 80% 相對濕度, 非凝結狀態
海拔	最高 3,000 公尺 (10,000 英呎), 最高 25°C (77°F)
存放	
溫度	-25 至 55°C (-4 至 131°F)
濕度	最高 80% 相對濕度, 非凝結狀態
海拔	最高 12,000 公尺 (40,000 英呎)

# 時序表

## 支援 PC 輸入時序

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素頻率 (MHz)	模式
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

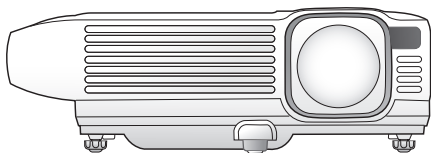
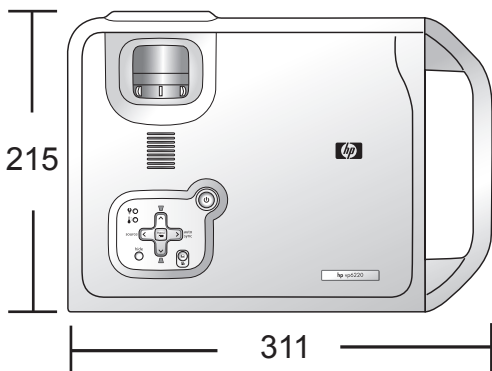
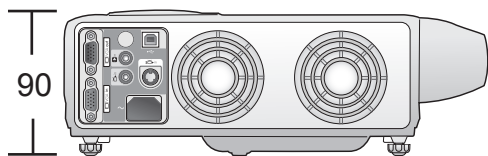
## 支援 Component-YPbPr 輸入時序

訊號格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

## 支援複合視訊與 S-視訊輸入時序

視訊模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	顏色副載頻率 (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

# 9. 尺寸



單位：公釐


# 10. 法規聲明

## 安全資訊

### 安全注意事項

- 預防眼睛傷害。投影燈開啓時，請勿直視投影機的鏡頭。請勿將任何雷射光對準人的眼睛照射。
- 預防觸電。請勿將投影機暴露於雨水或濕氣中。除手冊中有指示外，否則請勿打開投影機。
- 請按照手冊指示，在投影機冷卻之後才能移除燈泡蓋板，以及碰觸內部零件。
- 讓紙張、塑膠與可燃材質距離投影機鏡頭與排氣口至少 0.5 公尺 (2 英尺)。
- 使用的認證電源線必須符合產品標籤標示的電壓與電流。請勿使任何電源插座或延長線過載。

### 水銀安全事項

 警告：本數位投影機的燈泡內含少量水銀。如果燈泡破裂，請讓發生燈泡破裂的區域充份通風。由於環保考量，可能必須按照規定棄置燈泡。有關棄置或回收資訊，請洽詢當地的相關機構或電子工業聯盟 ([www.eiae.org](http://www.eiae.org))。

## 法規資訊

本章節說明數位投影機符合部分地區各項規則的資訊。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。

### 國際

附註：為符合法律規定之識別目的，您的產品有指定 Regulatory Model (法定機型) 號碼。您產品的 Regulatory Model (法定機型) 號碼列於下列聲明中。這個法定號碼不同於行銷名稱與產品號碼。

## DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: Hewlett Packard Company  
Manufacturer's Address: Hewlett Packard Company  
Digital Projection & Imaging  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330-4239

Declares, that the product(s):  
Product Name: Digital Projector  
Model Number(s): vp6210, vp6220  
Regulatory Model: CRVSB-04CI

### Conforms to the following product specifications:

Safety: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
GB4943-1995  
EMC: EN 55022: 1998 +A1, +A2 Class B [1]  
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:A1:2001  
GB9254-1998  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992  
AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

### Supplementary information:

The product herewith complies with the requirements of following Directives and carries the CE marking accordingly:

-Low Voltage Directive: 73/23/EEC  
-EMC Directive: 89/336/EEC

[1] The product was tested in a typical configuration with Hewlett Packard Personal Computer peripherals.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Corvallis, Oregon, October 1, 2004



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Steve Brown'.

Steve Brown, General Manager

European Contact for regulatory topics only: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE,  
Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX:+49-7031-  
143143).

USA Contact: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager,  
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Phone: (650) 857-1501.