

BenQ

CP120 數位投影機

超可攜系列

使用手冊

歡迎使用

著作權

著作權所有 2005 年，明基電通股份有限公司。所有權利均予保留。未經本公司事前書面之許可，本文的任何部分皆不得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。

免責聲明

對於本文之任何明示或默示內容，明基電通股份有限公司不做任何保證，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，本公司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。

*DLP、Digital Micromirror Device 與 DMD 是德州儀器公司 (Texas Instruments) 的商標。其它名稱的著作權各歸其公司或組織所有。

軟體授權合約

BenQ 產品軟體授權合約：

- 無線精靈

重要說明－請仔細閱讀：此為 BenQ 軟體之授權合約（以下稱「軟體授權合約」），係一份由貴用戶（個人或單一法人團體）與 BenQ 公司（以下稱「BenQ」）就上述 BenQ 軟體產品的合法協議，其內容包括電腦軟體及任何相關之媒介物、書面資料以及「線上」或電子文件（以下稱「軟體產品」或「軟體」）。當貴用戶安裝、複製或以其它方式使用本「軟體產品」時，即代表貴用戶已同意遵循軟體授權合約中所包含的相關條款。

軟體產品授權：

本「軟體產品」受著作權法、國際著作權條約以及其它智慧財產權之法律及條約的保護。本「軟體產品」係經授權使用，而非販售賣斷。

1. 使用權之授予。

本「軟體授權合約」授予貴用戶安裝、使用、存取的權限，以及與設計使用本軟體的 BenQ 硬體產品的每部電腦之間的一套「軟體」互動（「執行」）的權限。

2. 條款。

貴用戶不得對本「軟體產品」進行修改、還原工程、解編或反向組譯。

本「軟體產品」是單一產品授權。其組成部分不得被分開使用。

貴用戶在本「軟體授權合約」下，得以永久轉讓所有權利，唯貴用戶不得保留任何複本，需轉讓所有「軟體產品」及相關硬體（包括所有組成部分、媒介物、書面資料、任何升級程式及本「軟體授權合約」），同時，接收者必須同意本「軟體授權合約」的條款。

3. 終止。

若貴用戶未能遵守本「軟體授權合約」之條款，則 BenQ 得終止本「軟體授權合約」，但其所享有之任何其它權利均不受影響。屆時貴用戶應銷毀所有「軟體產品」之拷貝及其所有組成部分。

4. 著作權。

所有關於本「軟體產品」之權利與利益，包括所有著作權及其它智慧財產權及所有權（包括但不限於本「軟體產品」內所含有之影像、圖片、動畫、視訊、音效、音樂、文字以及「小應用程式」）、內附書面資料，以及任何「軟體產品」拷貝之所有權及著作權，均屬 BenQ 或其供應商所有。本「軟體產品」受著作權法及國際條約條款的保護。因此，貴用戶應視本「軟體產品」如同其它有版權的產品一樣。貴用戶不得複製「軟體」或「軟體」所附之書面資料。

< 備忘 >

重要安全說明.....	1
產品介紹.....	5
投影機功能簡介	5
包裝內容	6
選購配件	6
投影機各部功能簡介.....	7
正面 / 上面	7
背面	7
底部	7
控制項與功能	8
外部控制面板	8
遙控器說明.....	10
遙控器有效使用範圍	11
安裝或更換遙控器電池	11
安裝投影機.....	12
選擇合適的位置	12
調整適當的投射影像尺寸	12
如何依據現有的螢幕大小決定投影機位置	13
如何利用現有的投影距離選擇螢幕大小	14
螢幕尺寸與投影距離對照表	15
進行連接	16
連接電腦	16
連接視訊來源裝置	17
連接色差視訊來源裝置.....	18
連接 S-Video 視訊來源裝置.....	19
連接具有複合視訊端子的視訊來源裝置	20
使用投影機.....	21
啟動投影機	21
使用密碼功能	22
設定密碼：	22
如果忘記密碼	23
進入密碼喚回模式	23
變更密碼	23
調整投影機高度	23
自動調整影像	24

微調影像尺寸和清晰度	24
修正梯形失真.....	25
手動梯形失真修正	25
自動梯形失真修正	26
選擇一個預設模式	26
切換輸入訊號	26
隱藏畫面	26
遙控翻頁操作	27
鎖定影像	27
關機	27
使用無線功能.....	28
有關無線連線模式及頻道	28
硬體及軟體需求	28
準備電腦的無線連線	28
開始無線簡報	30
控制簡報	34
中斷連線	35
操作功能表.....	36
功能表系統	36
使用功能表.....	37
1. 圖像設定功能表.....	38
2. 專業影像設定功能表	40
3. 設定功能表	41
4. 進階功能表	42
5. 資訊功能表	44
維護與保養	45
維護投影機	45
清潔鏡頭	45
清潔投影機外殼	45
收存投影機	45
運送投影機	45
燈泡使用時間的計算方式.....	46
警告訊息	46
更換燈泡	47
溫度資訊	48
指示燈	49
疑難排解	51
規格.....	53
投影機規格	53

尺寸圖	54
時脈表	54
支援之 PC 輸入訊號時脈	54
支援之 Component-YPbPr 輸入訊號時脈	54
支援之 Video 與 S-Video 輸入訊號時脈	55
保固	56
有限瑕疵責任擔保	56
法規聲明	57
FCC 聲明	57
EEC 聲明	57
ICES 聲明 (適用於加拿大)	57
VCCI 聲明	57
MIC 聲明	57

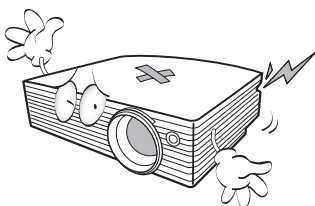
< 備忘 >

1 重要安全說明

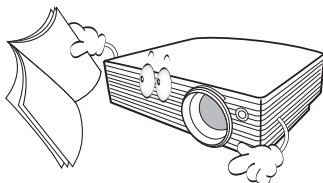
本投影機經設計完成及測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您能安全地使用本產品，請務必遵循本手冊與產品本身所標示的安全注意指示。

注意

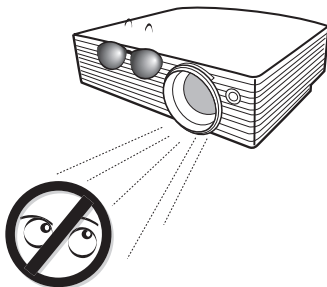
- 為避免觸電，請勿打開機殼。機體內部並無使用者可維修保養之零件。



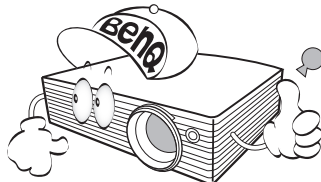
- 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本使用手冊，以便將來參考使用。



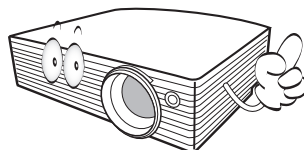
- 操作時請勿直視投影機鏡頭。強烈的光束可能會損害您的視力。



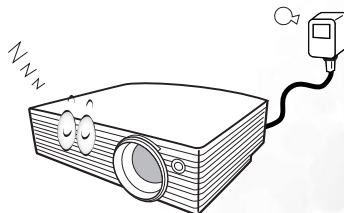
- 有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。



- 投影機的燈泡亮起時，請務必打開鏡頭蓋。

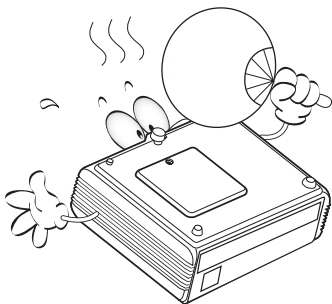


- 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達 ± 10 伏特時，則無法正常運作。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您將投影機經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。

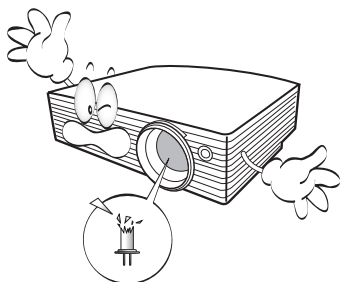


安全注意事項

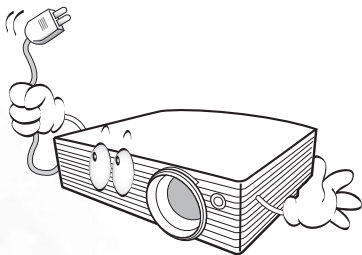
1. 操作期間燈泡會變得很燙。所以在更換燈泡之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。



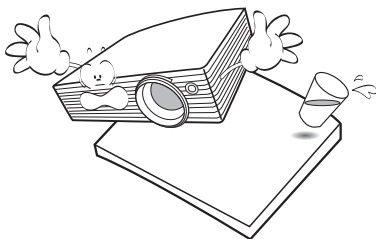
2. 使用燈泡請勿超過其使用期限。使用超過額定壽命的燈泡可能會導致其破裂。



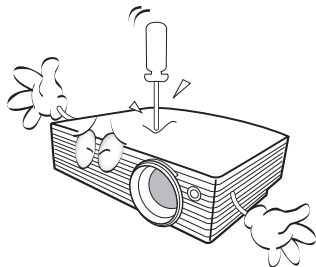
3. 投影機插頭如果尚未拔下，請勿更換燈泡或任何電子零件。



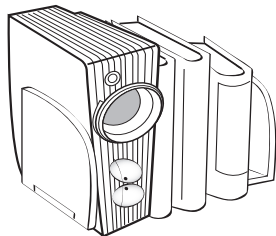
4. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上，否則投影機可能會掉落，造成嚴重損害。



5. 為避免觸電，請勿打開機殼。如需服務或有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。不正確地拆裝本投影機，可能導致之後在使用本投影機時發生故障或觸電。



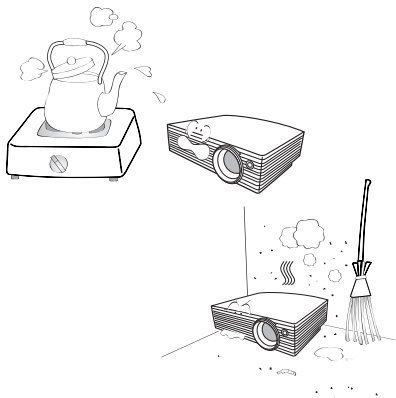
6. 請勿將投影機直立。因投影機可能會不穩並摔落，導致人身傷害或投影機損壞。



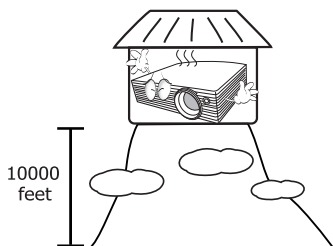
安全注意事項 (續)

7. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。

- 不通風或密閉場所。離牆面至少要有 50 公分的距離，且投影機周圍要空氣流通。
- 過熱場所，例如：車窗緊閉的車內。
- 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變黑。

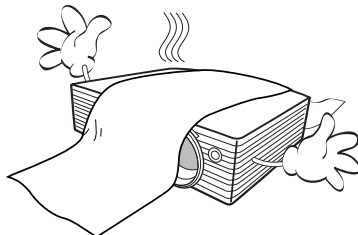


- 靠近火災警報器的地點。
- 周圍溫度超過 40°C / 104°F 的地點。
- 海拔超過 10000 呎的位置。



8. 請勿阻塞通風口。

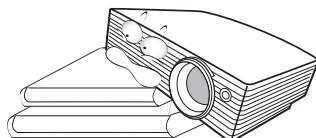
- 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其它柔軟物品的表面上。
- 請勿用布或其它物品覆蓋投影機。
- 請勿將易燃物放在投影機附近。



如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引發火警。

9. 操作時請將設備置於平坦、水平的表面。

- 如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用投影機。使用投影機時，如果將投影機擺放在不平的位置上，可能會導致燈泡故障或損壞。



10. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。

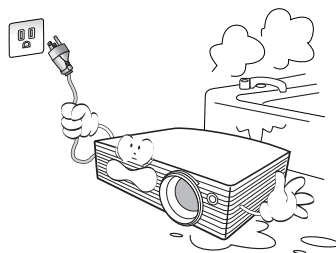


- 因為這樣可能會導致投影機損壞，還可能造成意外及人身傷害。

安全注意事項 (續)

11. 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭；因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。如果要暫時關閉燈泡，請按投影機或遙控器上的 **BLANK** (空白畫面) 按鈕。

12. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致故障。投影機如果不慎弄濕，請拔除牆上電源插座的插頭，並致電 BenQ，安排投影機維修事宜。



● 產品介紹

投影機功能簡介

本投影機結合高效能的光學引擎投影技術和人性化的設計，提供可靠且容易使用的功能。本投影機所提供的功能如下：

- **無線連線能力**

本投影機提供無線連線能力，可以讓多部電腦透過無線連線共用同一部投影機，無需麻煩的接線程序。

- **多種無線連線模式**

可選擇多種無線連線模式 (IEEE 802.11 a/b/g)，可相容於市面上大多數支援無線網路連線的電腦。

☞ 在某些國家 / 區域，802.11 a 模式可能因當地之規定而無法使用。

- **輕巧的設計**

本投影機的輕巧的尺寸及重量設計，強化了攜帶性和行動力。

- **密碼保護**

可選擇的密碼保護功能，可協助阻止非經授權使用本投影機。

- **高品質手動變焦鏡頭**

高品質手動變焦鏡頭的設計，確保投影機可因應各種環境和場合，投射出最適合的投影品質。

- **單鍵自動調整**

此功能只需要一個按鈕，就可以讓投影機在各種電腦視訊來源下投射出最佳畫面。

- **數位梯形失真修正**

自動及手動的數位梯形失真修正可讓您不需移動投影機的位置，就可以修正變形的影像。

- **可調整的資料 / 視訊顯示色彩平衡控制功能**

此功能可以依照使用的視訊來源及周圍燈光微調投射影像的色彩平衡。

- **超高亮度投影燈泡**

本投影機可以提供最明亮的投射影像。

- **多國語言的螢幕顯示功能表**

本投影機提供各國語言的螢幕顯示 (OSD) 功能表。

- **省電功能**

您可切換投影機的運作為正常或經濟模式，以降低電力消耗。

☞ 投影影像的亮度將視周圍環境光線條件，以及所選擇輸入訊號的對比 / 亮度設定值之不同而有差異。

- 投影機燈泡的亮度會隨著使用時間而逐漸衰減，也會因燈泡製造商的規格而有所不同。此乃正常現象，請放心使用。

包裝內容

本投影機隨機附贈連接個人電腦及視訊設備所需之連接線。請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。若有任何產品配件遺失，請盡速與購買本產品的經銷商聯絡。

 所提供的配件僅適用於購買時所在的地區，且可能會與以下圖示不同。



投影機



軟質手提包

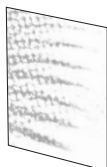
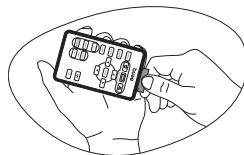


快速開始指南



裝有電池的遙控器

 使用遙控器前請先將塑膠片拉開。



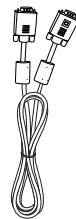
使用手冊



使用手冊 /
無線精靈光碟



USB 傳輸線



VGA 訊號線



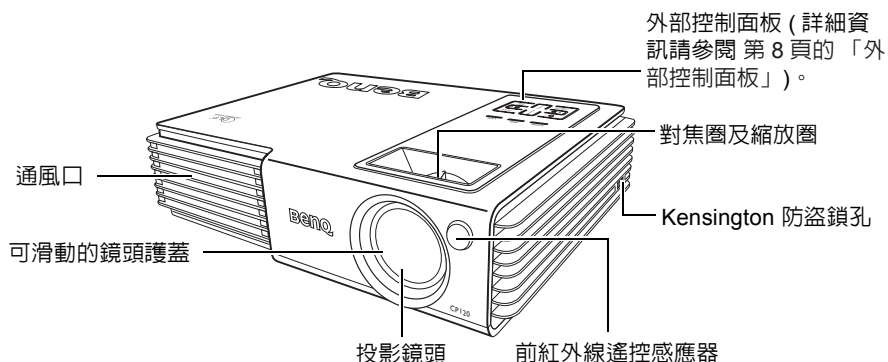
電源線

選購配件

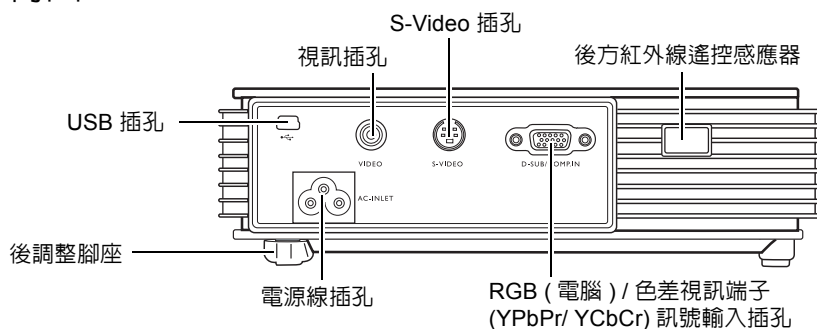
- Macintosh 轉接頭
- 132W 燈泡模組 (更換或備用)
- 色差視訊端子轉 VGA (D-sub) 轉接線
- 雙用 (供筆記型電腦及投影機使用) 軟質手提包

投影機各部功能簡介

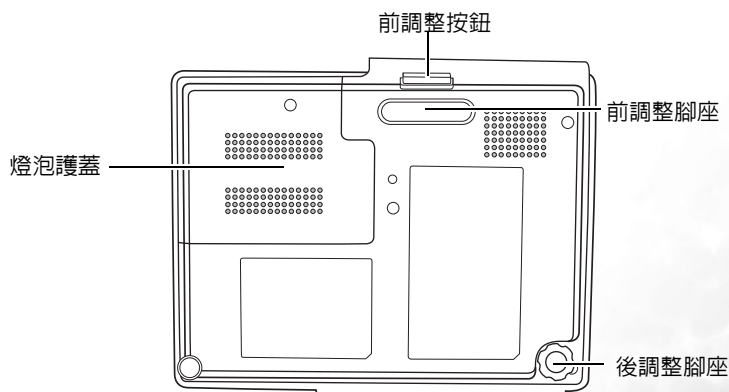
正面 / 上面



背面

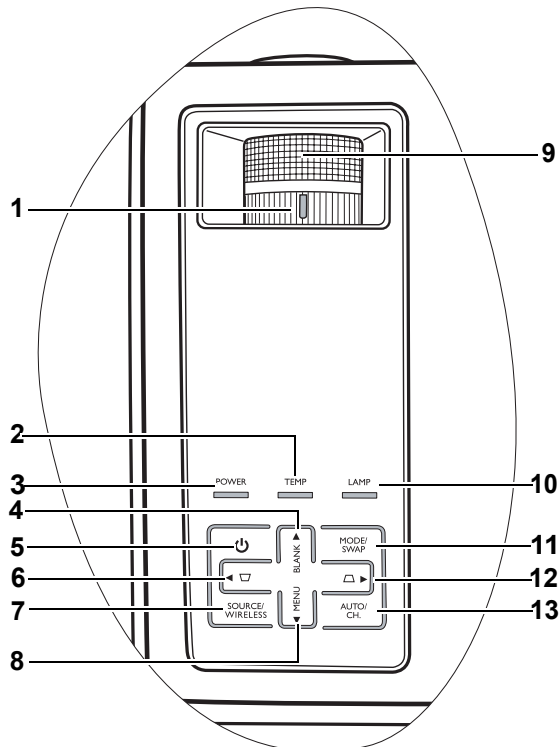


底部



控制項與功能

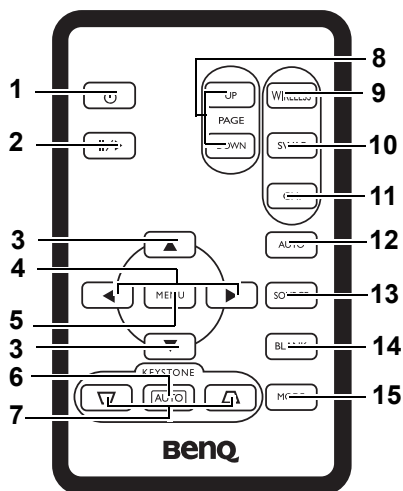
外部控制面板



1. **縮放圈** (詳細資訊請參閱第 24 頁的「微調影像尺寸和清晰度」。) 調整所投射影像的尺寸。往順時針方向轉可放大影像，逆時針方向則可縮小影像。
2. **TEMP (溫度) 警示燈** (詳細資訊請參閱第 49 頁的「指示燈」。) 如果投影機溫度過高，會亮紅燈。
3. **POWER (電源) 指示燈** (詳細資訊請參閱第 49 頁的「指示燈」。) 投影機操作時此指示燈會亮起或閃爍。
4. **BLANK (空白畫面) / ▲ 向上按鈕** (詳細資訊請參閱第 26 頁的「隱藏畫面」和第 37 頁的「使用功能表」。) 按下此按鈕可隱藏螢幕影像。再次按下此按鈕即可回復顯示影像。當啟動 OSD 功能表時，按一下此按鈕可以將所選項目向上移動。
5. **POWER (電源) 按鈕** (詳細資訊請參閱第 21 頁的「啟動投影機」和第 27 頁的「關機」。) 可開啓或關閉投影機電源。當投影機在待機模式時，按一下此按鈕即可開啓投影機電源。當投影機開啓狀態時，按兩下此按鈕可將投影機切換到待機模式。

6. **Keystone (梯形修正)** ▮ / ◀ 向左按鈕 (詳細資訊請參閱第 25 頁的「修正梯形失真」和第 37 頁的「使用功能表」。)。
按此按鈕可修正影像上方的梯形失真。
當啓動 OSD 功能表時，按一下此按鈕可以將所選項目向左移動或進行調整。
7. **SOURCE (訊號來源) / WIRELESS (無線) 按鈕** (詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」和第 28 頁的「使用無線功能」。)。
依序切換輸入訊號來源 (RGB/YpPr、視訊、S-Video 或無線)。
在進行無線簡報時，按下此按鈕可以顯示無線連線功能表。
8. **MENU (功能表) / ▼ 向下按鈕** (詳細資訊請參閱第 37 頁的「使用功能表」。)。
開啓 OSD 功能表。
當啓動 OSD 功能表時，按一下此按鈕可以將所選項目向下移動。
9. **對焦圈** (詳細資訊請參閱第 24 頁的「微調影像尺寸和清晰度」。)。
調整所投射影像的焦距。
10. **LAMP (燈泡) 指示燈** (詳細資訊請參閱第 49 頁的「指示燈」。)。
此燈亮起或閃爍，表示投影機燈泡發生問題。
11. **MODE (模式) / SWAP (切換) 按鈕** (詳細資訊請參閱第 26 頁的「選擇一個預設模式」與第 30 頁的「開始無線簡報」。)。
您可以按此按鈕選擇一種預設模式。
當無線連線功能表出現時，按一下此按鈕可以切換無線連線模式為 802.11 a 或 802.11 b/g。
12. **Keystone (梯形修正)** ▮ / ▶ 向右按鈕 (詳細資訊請參閱第 25 頁的「修正梯形失真」和第 37 頁的「使用功能表」。)。
按此按鈕可修正影像下方的梯形失真。
當啓動 OSD 功能表時，按一下此按鈕可以將所選項目向右移動或進行調整。
13. **AUTO (自動) / CH. (頻道) 按鈕** (詳細資訊請參閱第 24 頁的「自動調整影像」和第 30 頁的「開始無線簡報」。)。
按下此按鈕，可以讓投影機自動判斷並套用最佳的畫面時脈以投射影像。
當無線連線功能表顯示時，按一下此按鈕可以變更無線連線的頻道。

遙控器說明



1. **電源** (詳細資訊請參閱第 21 頁的「啟動投影機」和第 27 頁的「關機」。)
按此按鈕可開啟或關閉投影機電源。
當投影機在待機模式時，按一下即開啟投影機。
當投影機開啟時，按兩下可以切換投影機到待機模式。
2. **鎖定**
當按下此按鈕時，畫面將靜止。■ 圖示會出現在螢幕的右下角。
要解除鎖定，請再次按下「鎖定」或「Source (訊號來源)」按鈕。
3. ▲ 向上、▼ 向下
4. ◀ 向左、▶ 向右
當開啟 OSD 功能表時，上 / 下 / 左 / 右的按鈕可當作方向鍵來選擇所需的
功能表項目並進行調整。
5. **Menu (功能表)** (詳細資訊請參閱第 37 頁的「使用功能表」。)
開啟 OSD 功能表。
6. **自動梯形修正**
按此按鈕可讓投影機自動修正由投影角度所造成的梯形扭曲。
7. ▽ **Keystone (梯形修正)** △ (詳細資訊請參閱第 25 頁的「修正梯形失真」。)
手動修正由投影角度所造成的梯形扭曲。
8. **上一頁與下一頁**
您可以按下遙控器上的「PAGE UP (上一頁)」與「PAGE DOWN (下一頁)」
來操作連接於電腦上軟體程式的上一頁 / 下一頁指令 (例如在 Microsoft
PowerPoint 中切換至上一張或下一張投影片)。
9. **Wireless (無線)**
在進行無線簡報時，按下此按鈕可以顯示無線連線功能表。

10. Swap (切換)

當無線連線功能表顯示時，按一下此按鈕可以變更無線連線模式為 IEEE 802.11 a 或 IEEE 802.11 b/g。

11. Channel (頻道) (詳細資訊請參閱第 30 頁的「開始無線簡報」。)

當無線連線功能表顯示時，按一下此按鈕可以變更無線連線的頻道。

12. Auto (自動) (詳細資訊請參閱第 24 頁的「自動調整影像」。)

按此按鈕可讓投影機自動決定所顯示影像的最佳畫面解析度。

13. Source (訊號來源) (詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」。)

按此按鈕可依序選擇輸入訊號來源 (RGB/YPbPr-> 視訊 ->S-Video-> 無線)。

14. Blank (空白畫面) (詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」。)

按此按鈕可隱藏投影影像。再次按下此按鈕即可恢復顯示影像。

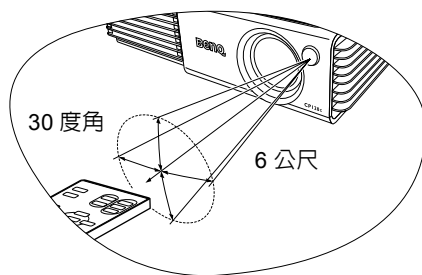
15. Mode (模式) (詳細資訊請參閱第 38 頁的「預設模式」。)

根據所選擇的輸入訊號，有數種影像設定選項可供設定。

遙控器有效使用範圍

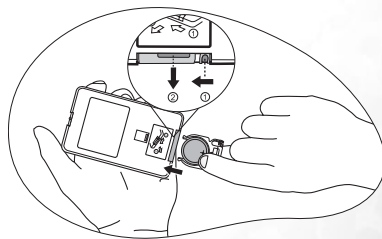
紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機的前方與後方。握持遙控器時，遙控器必須在投影機紅外線遙控感應器的 30 度角以內，這樣才能正常感應。感應器與遙控器之間的距離不得超過 6 公尺 (~ 20 英尺)。

 請確認遙控器與投影機上的紅外線感應器之間，沒有東西會阻擋到紅外線光束。



安裝或更換遙控器電池

1. 拉出電池座。
2. 將新電池放入電池座。請注意，電池上標示正極 (有 + 符號) 的一面應該朝外。
3. 將電池座推入遙控器。



● 避免將遙控器放置於過熱與過度潮濕之位置。

● 如果沒有正確地更換電池，可能會對遙控器造成損害，甚至對過遭人與物造成傷害。

● 請務必使用製造廠商建議的相同或相等電池進行更換。

● 請依照製造廠商說明指示棄置用過的電池。

● 切勿將電池丟入火裡。這樣可能有爆炸的危險。

● 當電池已耗盡或長時間不會使用到遙控器時，請將電池取出，以免發生電池的酸劑滲漏傷害遙控器。

3 安裝投影機

選擇合適的位置

本投影機在設計上可以下列兩種方式安裝：

1. 螢幕前方的地板上（正放前投）；或
2. 螢幕後方的地板上（正放背投）

您可根據室內配置與個人喜好，決定安裝方式。請考量您螢幕的尺寸和位置、合適的電源插座位置、投影機和其它設備之間的位置和距離。

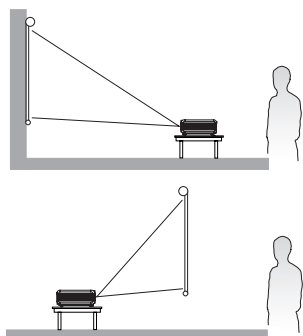
1. 前方地板（正放前投）：

如果選擇此方式，投影機應放在螢幕前方的位置。這是放置投影機最普遍的方式，可提供快速的安裝和可攜性。

2. 後方地板（正放背投）：

如果選擇此方式，投影機應放在螢幕後方的位置。請注意此時需要一個專用的背投影螢幕。開啓投影機之後，請在 OSD 功能表中設定「進階」>

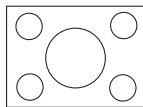
「鏡射」。



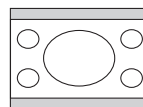
調整適當的投射影像尺寸

投影機鏡頭和螢幕的距離、縮放設定和視訊格式都會影響投射的影像尺寸。

本投影機的最大解析度（原始比例）為 1024 x 768 像素，其影像的縱橫比為 4 比 3（以 4:3 表示）。若要投射出完整的 16:9（寬螢幕）縱橫比影像，投影機會將寬螢幕影像的寬度縮小為投影機的原始畫面寬度，此時投出的影像高度只有約 75% 的投影機原始畫面高度。



在 4:3 縱橫比顯示區域中的
4:3 縱橫比影像



在 4:3 縱橫比顯示區域中的
16:9 縱橫比影像

也就是說，利用此台投影機顯示 16:9 縱橫比的影像，會浪費約 25% 的 4:3 縱橫比顯示區域高度。每當在 4:3 投影顯示區域中間顯示縮放過後的 16:9 影像時，顯示區域的上面與下面會顯示黑色（不顯示任何東西）區塊（每塊約 12.5% 高度）。

當您決定您放置投影機的地點時，您也要考慮到其用途與輸入訊號畫面的縱橫比。所有輸入訊號（除了從複合視訊端子輸入畫面原始縱橫比為 16:9 的訊號以外）都會使用 4:3 的縱橫比來顯示。

 **重要：**除非您需要選擇從複合視訊端子輸入並投射畫面原始縱橫比為 16:9 的訊號，請不要根據 16:9 縱橫比的投影範圍來選擇您永久的投影機安裝位置。

投影機應該要放在水平的位置（如桌面上），並放置在垂直於螢幕水平中心的地方。如此可以避免因投影角度（或者是投影到傾斜的平面）所造成的失真。

此現代化的投影機並不是筆直地向前投影（例如老式的膠卷電影投影機）。此數位投影機設計成往投影機水平平面再上面一點點的角度來做投影。如此一來，此投影機就可以擺在桌子上並往前往上投影到底部高於桌子的螢幕上（讓房間裡的所有人都可以看到螢幕）。

您可以從第 15 頁的圖中看到，此類型的投影會造成投射影像的底邊與投影機的水平面在高度上有些位移。如果投影機放置的地方距離投影螢幕有一段距離的話，其投影影像會變大，且高度位移量也會隨著比例增加。

當您要決定您的投影機與投影螢幕的位置時，您必須要考慮到投影影像大小與高度位移量這兩項與投影距離直接相關的項目。

BenQ 提供了 4:3 縱橫比的螢幕大小對照表（請參閱第 15 頁的「螢幕尺寸與投影距離對照表」），可協助您找出適合您投影機的最佳位置。您在選擇投影機安放位置時通常有兩個考慮因素，一是與投影螢幕中心的水平距離（投影距離），另一個是投影機與螢幕底部邊緣的位移高度（位移量）。

如何依據現有的螢幕大小決定投影機位置

1. 確認您的螢幕大小尺寸。
2. 請參考第 15 頁上的圖表，在左邊的「4:3 螢幕對角線」及「4:3 縱橫比（公厘）」欄位中找到最接近您螢幕尺寸的數值。從螢幕數值往右找，在「平均值」欄位中查詢相對應的平均距離。此值就是建議的投影距離。
3. 在同一列中再往右找，然後記下高度位移量。此值可以幫助您決定相對於螢幕邊緣高度位移量的投影機放置位置。
4. 我們建議將投影機放置到垂直於螢幕水平中心的位置，其距離為上述步驟 2 的值，而高度位移量為上述步驟 3 的值。

舉例來說，如果您使用的是 120 吋的投影螢幕，其平均的投影距離約為 4757 公厘，高度位移量則為 229 公厘。

若您將投影機放置在不同的位置（與建議值相異），您必須要上下調整影像在螢幕上的中心位置。在這樣的情況下，有些畫面會變形。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 25 頁的「修正梯形失真」。

如何利用現有的投影距離選擇螢幕大小

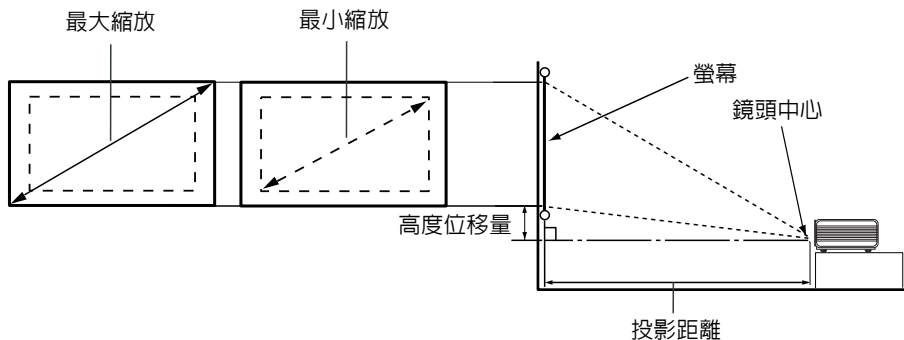
此方法適用於您購買了此投影機後，想知道適用於您房間之螢幕大小的情況。最大的螢幕大小要根據您房間的可用空間來決定。

1. 測量投影機與您欲放置投影螢幕位置的距離。此值就是建議的投影距離。
2. 請參照第 15 頁的表格，在對照表的「平均值」欄位中，找到最接近您測量到的投影距離欄位。請確認您測量到的投影距離介於列在平均距離兩旁的最大最小距離之間。
3. 從這個欄位往左尋找，找到此列其相關的螢幕尺寸。此值為投影機在此投影距離的投影影像大小。
4. 在同一列中再往右找，然後記下高度位移量。此值可以幫助您決定相對於投影機水平平面的最後螢幕放置位置。

舉例來說，如果您測量的投影距離為 4.5 公尺 (4500 公厘)，其在「平均值」欄位中最相近的數值為 4682 公厘。看一下此列數值，您可以得知需要一個 3000 公厘 (3 公尺) 的螢幕。如果您只有英制大小的螢幕的話，3 公尺螢幕兩旁所列出的螢幕大小為 9 呎或 10 呎。

查詢這些螢幕尺寸 (9 呎及 10 呎) 的最大與最小投影距離，然後可以得知適合這些螢幕的投影距離為 4.5 公尺左右。投影機在此投影距離下可以調整 (使用縮放控制) 來顯示到這些不同大小的螢幕上。請注意不同的螢幕有不同的高度位移量。

螢幕尺寸與投影距離對照表



4:3 螢幕對角線			4:3 縱橫比 (公厘)		投影距離 (公厘)			高度位 移量 (公厘)
英呎	英吋	公厘	寬度	高度	最長距離 (使用最大縮放)	平均值	最短距離 (使用最小縮放)	
4	48	1219	975	732	1752	1903	2054	91
		1500	1200	900	2155	2341	2527	113
5	60	1524	1219	914	2190	2379	2568	114
6	72	1829	1463	1097	2628	2854	3081	137
		2000	1600	1200	2874	3122	3370	150
7	84	2134	1707	1280	3066	3330	3595	160
8	96	2438	1951	1463	3503	3806	4109	183
		2500	2000	1500	3592	3902	4212	188
9	108	2743	2195	1646	3941	4282	4622	206
		3000	2400	1800	4310	4682	5054	225
10	120	3048	2438	1829	4379	4757	5135	229
		3500	2800	2100	5029	5463	5897	263
12	144	3658	2926	2195	5256	5709	6163	274
		4000	3200	2400	5747	6243	6739	300
15	180	4572	3658	2743	6569	7136	7703	343
		5000	4000	3000	7184	7804	8424	375
18	216	5486	4389	3292	7883	8563	9244	411
		6000	4800	3600	8621	9365	10109	450
25	300	7620	6096	4572	10948	11893	12838	572

由於光學元件的限制，這些數值會有 3% ~ 5% 的誤差。

4 進行連接

將訊號來源連接到投影機時，請務必：

1. 關閉所有裝置的電源，再進行連線。
2. 針對各來源使用正確的訊號連接線。
3. 確認連接線是否連接穩固。

👉 在以下所示的連線中，某些連接線不包含在本投影機的包裝內 (請參閱第 6 頁的「包裝內容」)。若您需要這些連接線，請向電子用品店購買。

• 本投影機沒有喇叭或內建的聲音輸出功能。

連接電腦

本投影機備有 VGA 輸入插孔，可以讓您連接筆記型電腦或桌上型電腦。

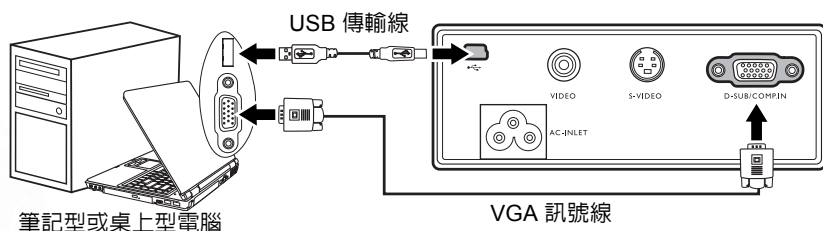
此外，您也可以使用 USB 傳輸線來連接投影機與電腦，讓您可以對您電腦上的應用程式做出切換顯示頁面的動作。(請參閱第 27 頁的「遙控翻頁操作」。)

👉 本投影機也可以透過無線連線來連接至電腦。詳細資訊請參閱第 28 頁的「使用無線功能」。

連接筆記型或桌上型電腦

1. 使用提供的 VGA 訊號線，並將其中一頭連接至電腦的 D-Sub 輸出插孔。
2. 然後再將 VGA 訊號線的另一頭連接到投影機的 D-SUB / COMP IN 訊號輸入插孔。
3. 如果您想要使用遙控翻頁功能 (請參閱第 27 頁的「遙控翻頁操作」)，請將所提供 USB 傳輸線的較大那端連接到電腦的 USB 連接埠，將較小那端連接至投影機的 USB 插孔。

連線方式應如下圖所示：



👉 若要連接至較舊版本的 Macintosh 電腦 (www.apple.com/us/en/legacy/legacy_list.html)，您需要使用 Mac 轉接頭 (選購配件)。

• 許多筆記型電腦在連接投影機時，並不會自動開啓其外接視訊連接埠。通常按 FN + F3 或 CRT/LCD 鍵等組合鍵即可開啓 / 關閉其外部顯示功能。在筆記型電腦上找標示 CRT/LCD 的功能鍵，或有螢幕符號的按鍵。同時按住 FN 及標示的功能鍵。請參考您筆記型電腦的使用手冊，以了解組合鍵的使用方式。

• 有關如何以無線的方式將投影機連接至電腦，請參閱第 28 頁的「使用無線功能」。

連接視訊來源裝置

本章節將說明如何使用視訊線將投影機連接至視訊來源裝置。進行視訊簡報時，建議使用視訊線來進行連線。

 此投影機也支援使用區域網路 (WLAN) 連線的資料 (圖形)「電腦」連線。視訊簡報時並不建議使用 WLAN 連線。

您可以將您的投影機連接至有提供下列輸出插孔的視訊來源裝置。

- 色差視訊
- S-Video
- 混合視訊

您可以使用上述的連接方法來連接您的投影機與視訊來源裝置，然而要注意的是不同的連接方法會提供不同等級的視訊品質。請依照下列說明選用最適用於您投影機與視訊來源裝置上連接端子的連接方法。

最佳視訊品質

最佳視訊品質的連線方法為色差視訊端子 (不要與複合視訊混淆)。數位電視與 DVD 播放器的原始輸出訊號即為色差視訊，所以只要您的裝置有色差視訊端子，您應該優先使用這個連線方法，而不是使用複合視訊。

請參閱第 18 頁的「連接色差視訊來源裝置」來了解如何連接投影機與色差視訊裝置。

較佳視訊品質

S-Video 則提供了一個比複合視訊畫質要好一些的類比視訊訊號。如果您的視訊來裝置同時具有複合視訊與 S-Video 輸出端子的話，您應該優先使用 S-Video 端子來連接。

請參閱第 19 頁的「連接 S-Video 視訊來源裝置」來了解如何連接投影機與 S-Video 裝置。

普通視訊品質

複合視訊為一種類比式的視訊訊號，雖然這在您的投影機上不是最佳畫質，但也在可接受的範圍內，在所敘述的方法中此為最普通的畫質。

請參閱第 20 頁的「連接具有複合視訊端子的視訊來源裝置」來了解如何連接投影機與複合視訊輸出裝置。

連接色差視訊來源裝置

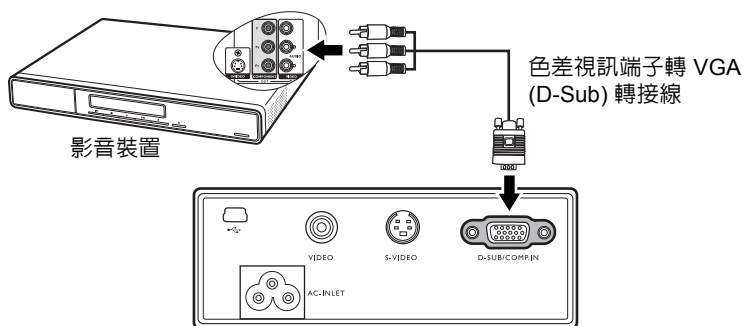
檢查一下您的視訊來源裝置，有沒有尚未使用的色差視訊端子輸出插孔可供使用。

- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有的話，請您再重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機與具有色差端子的視訊來源裝置：

1. 利用色差視訊端子轉 VGA (D-Sub) 轉接線（選購配件），將該轉接線上一端（具有 3 個 RCA 形式的接頭）連接到視訊來源裝置上色差視訊端子輸出插孔。連接時，請根據插頭的顏色將其連接至對應的插孔上：綠色對綠色、藍色對藍色、紅色對紅色。
2. 將色差視訊端子轉 VGA (D-Sub) 轉接線的另一端（具有一個 D-Sub 連接頭）連接至投影機上的 D-SUB/COMP-IN 的輸入插孔。

連線方式應如下圖所示：



 色差視訊端子是唯一傳送 16:9 原始縱橫比畫面訊號的視訊輸出方式。

如果您將投影機連接至高畫質電視 (HDTV) 訊號輸出端子，則下列的標準皆可支援。

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

 在投影機電源開啓後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接妥。

連接 S-Video 視訊來源裝置

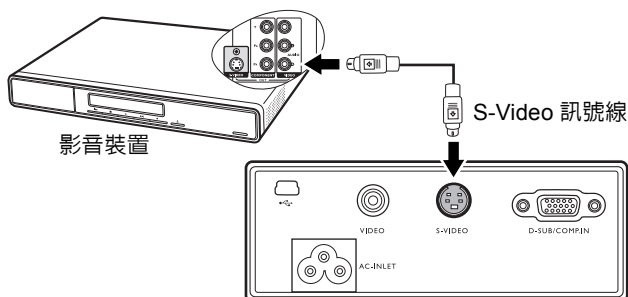
檢查一下您的視訊來源裝置，看看有沒有尚未使用的 S-Video 輸出端子可供使用。

- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有的話，請您再重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機與具有 S-Video 端子的視訊來源裝置：

1. 使用 S-Video 訊號線（選購配件），將其中一端連接至視訊來源裝置的 S-Video 輸出端子。
2. 然後將 S-Video 訊號線的另一端連接至投影機的 S-VIDEO 端子。

連線方式應如下圖所示：



- 👉 在投影機電源開啓後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接受。
- 如果您已使用色差端子連接投影機與此 S-Video 視訊來源裝置，您不需要再使用 S-Video 連接線來連接兩者當作第二種不必要且畫質較差的連線。詳細資訊請參閱第 17 頁的「連接視訊來源裝置」。

連接具有複合視訊端子的視訊來源裝置

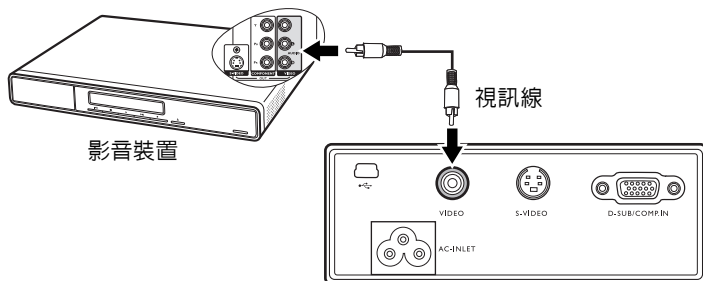
檢查一下您的視訊來源裝置，看看有沒有尚未使用的複合視訊端子輸出插孔可供使用。

- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有的話，請您再重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機與具有複合視訊端子的視訊來源裝置：

1. 使用視訊線（選購配件），將其中一端連接至視訊來源裝置的複合視訊輸出插孔。
2. 然後將視訊線的另一端連接至投影機的 VIDEO 插孔。

最後的連線圖應該如下圖所示：

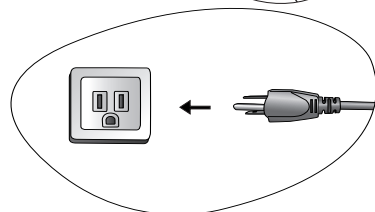
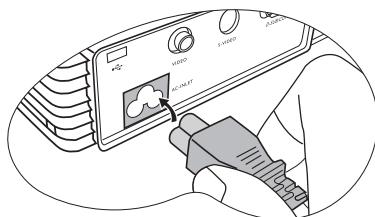


- 在投影機電源開啓後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接妥。
- 只有當視訊裝置上沒有色差與 S-Video 輸出端子，或這些端子已被佔用時，您才需要使用複合視訊端子來連接此視訊來源裝置。詳細資訊請參閱第 17 頁的「連接視訊來源裝置」。

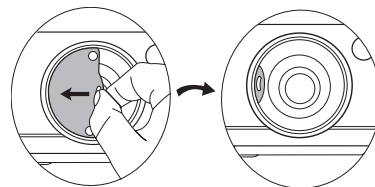
5 使用投影機

啓動投影機

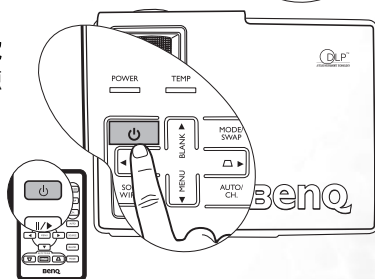
1. 將電源線插入投影機與牆上的電源插座。開啓牆上插座的開關 (若有的話)，供應電源之後，檢查投影機的 **POWER (電源)** 指示燈是否亮橘色。



2. 滑開鏡頭護蓋。鏡頭蓋若保持關閉，則可能因為過熱而變形。



3. 按住投影機或遙控器上的「**POWER (電源)**」按鈕 2 秒鐘以啓動投影機。當電源開啓時「**POWER (電源)**」指示燈會先閃綠色，然後持續亮綠色。
整個啓動過程在按下「**POWER (電源)**」按鈕後需時約 30 秒，在啓動過程後期會投射出預設的 BenQ 標誌。



 若投影機自上一次開啓到現在仍處於過熱狀態，風扇將在燈泡啓用前進行 90 秒的散熱。

4. 如果畫面上提示您要輸入密碼，請使用上 / 下 / 左 / 右按鈕選取 4 位數字的密碼，然後按下「**Auto (自動)**」(或「**AUTO (自動)/CH. (頻道)**」) 按鈕。如需密碼功能的詳細資訊，請參閱第 22 頁的「使用密碼功能」。
5. 開啓所有連接設備的電源。
6. 螢幕中的對話方塊上方會顯示目前正在掃描的輸入來源。掃描會持續進行，直到偵測到輸入來源的訊號為止。

 如果啓動了「自動關閉」功能 (詳細說明請參閱第 43 頁的「自動關閉」)，投影機若在所選擇的來源中偵測不到輸入訊號，且經過自動關閉功能所設定的時間後，會自動關機。

對話方塊的下方也會顯示投影機名稱及目前的無線連線模式與頻道。預設的無線連線模式是 IEEE 802.11 b/g。投影機名稱可以在當同一個位置有多部投影機可供使用時，用來識別所連接的投影機。

如果偵測到無線連線時，無線連線功能表會自動出現。

☞ 有關無線連線模式、頻道，以及如何建立投影機及電腦之間的無線連線的相關資訊，請參閱第 28 頁的「使用無線功能」。

- 在某些國家 / 區域，802.11 a 模式可能因當地之規定而無法使用。

如果有 2 台以上的裝置連接至投影機，您也按下「Source (訊號來源)」(或「SOURCE (訊號來源)/WIRELESS (無線)」) 按鈕，手動選取要顯示的輸入訊號。詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」。

☞ 如果輸入訊號的頻率、解析度超出投影機的操作範圍，您會在空白畫面上看見「Out of Range (超出範圍)」訊息顯示。這個訊息要等到您變更輸入訊號到適當的訊號來源後，才會消失在螢幕上。

使用密碼功能

為了安全考量並防止未經授權使用投影機，本投影機具備了設定密碼的安全選項。您可以透過 OSD 功能表來設定密碼。如需 OSD 功能表的詳細操作方式，請參閱第 37 頁的「使用功能表」。

☞ 警告：如果您啓用密碼功能之後忘記密碼，將會非常不便。請將密碼寫在此使用手冊上，然後把手冊放置在安全的地方，以便需要時參考。

設定密碼：

☞ 注意：一旦密碼設定完成後，投影機每次開啓時都要需輸入密碼，否則無法使用。

1. 開啓 OSD 功能表，進入  「設定」>「密碼」功能表。按下 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇「開啓」。
2. 當首次啓動密碼功能時，螢幕上會出現一則訊息。使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇密碼的數字。使用 ◀ 或 ▶ 按鈕移動密碼的位數。
3. 當所有位數的數字都輸入完成後，按「Auto (自動)」(或「AUTO (自動)/CH. (頻道)」) 按鈕確認。接著會顯示一則確認訊息。

☞ 當輸入密碼時，密碼會顯示在螢幕上。

- 重要：將密碼寫在這裡，以便萬一忘記時可以參考。

密碼： _ _ _ _

將使用手冊放置在安全的地方。

4. 此時，您可選擇以下選項：

- 按下「Auto (自動)」(或「AUTO (自動)/CH. (頻道)」) 繼續。設定完成時，會出現「密碼設定完成！」的訊息。
- 按下 ▲ 按鈕回到前一個畫面，並重新輸入四個數字。
- 按下 ▼ 取消密碼設定並返回 OSD 功能表。

如果忘記密碼

啓動密碼功能後，每一次開啓投影機時，您會被要求輸入四位數字的密碼。如果您密碼輸入錯誤，則會出現密碼錯誤訊息。您可以將投影機關閉（按下「**POWER (電源)**」按鈕）後重開，再重試一次，或者萬一您沒有將密碼記錄在使用手冊中，而且您完全忘記密碼時，您可以使用密碼喚回模式。

進入密碼喚回模式

按住 ▸ 按鈕約 5 秒。投影機的螢幕上則會顯示一組編碼。請洽當地 BenQ 服務中心將該組數字解碼。您可能會被要求提供購買證明文件，以確定您有權利使用此投影機。

變更密碼

1. 開啓 OSD 功能表，進入  「設定」>「變更密碼」功能表。
2. 按 ◀ 或 ▶ 按鈕。會出現一則「變更密碼」的訊息。
3. 輸入舊密碼。
- 如果密碼正確，就可以繼續輸入新密碼。

 **重要：**將密碼寫在這裡，以便萬一忘記時可以參考。

密碼： _ _ _ _

將使用手冊放置在安全的地方。

- 如果密碼不正確，就會出現「密碼錯誤」的訊息。按下 ▲ 按鈕再試一次，或者按下 ▼ 按鈕取消。
4. 檢查新密碼。
 5. 此時，您可選擇以下選項：
 - 按下「**Auto (自動)**」(或「**AUTO (自動)/CH.(頻道)**」) 按鈕完成程序。
 - 按下 ▲ 按鈕再試一次。
 - 按下 ▼ 按鈕取消設定並返回 OSD 功能表。

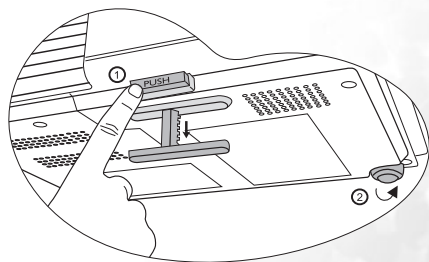
調整投影機高度

本投影機配有一個快速調整腳座，和一個後調整腳座。這些調整器可以調整影像高度及投影角度。若要調整投影機：

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

 **當燈泡亮起時，切勿直視鏡頭。燈泡的強烈光束會對您的眼睛造成傷害。**

2. 旋轉後調整腳座，微調水平角度。



要收回腳座時，只要在提起投影機的同時，按一下前調整腳座按鈕，然後慢慢將投影機向下壓即可。以相反方向旋轉後調整腳座。

 **如果螢幕與投影機彼此並未垂直，投影的影像會發生垂直方向的梯形失真。要修正此情形，使用投影機控制面板或遙控器來調整「影像調整」功能表內的「梯形修正」功能。**

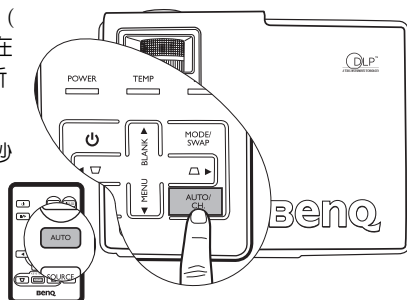
自動調整影像

在某些情況下，您可能需要依據輸入的視訊格式調整影像至最佳的品質。

若要執行此步驟，請按下「**Auto (自動)**」(或「**AUTO (自動)/CH.(頻道)**」)按鈕。在 3 秒內，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率和時脈，提供最佳畫質。

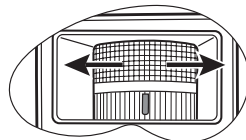
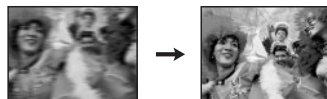
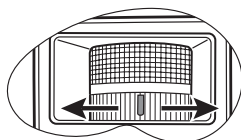
目前的訊號來源資訊會顯示在螢幕上約 3 秒鐘。

 當「自動」功能運作時，螢幕會呈現空白。



微調影像尺寸和清晰度

1. 使用縮放圈，將投射的影像調整成您需要的尺寸。
2. 接著旋轉對焦圈，讓影像更清晰。



關於如何選擇投影機的安放位置與螢幕尺寸，請參閱第 12 頁的「調整適當的投射影像尺寸」。

修正梯形失真

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

手動梯形失真修正

要手動修正梯形失真，請執行下列步驟。

1. 調整投影機的投影角度。
2. 按下「**AUTO (自動)**」(或「**AUTO (自動)/CH.(頻道)**」)按鈕。
3. 如果影像依舊變形失真，您就需要執行底下其中一個步驟來手動修正。
- 按下投影機控制面板上的「**Keystone (梯形修正)** ▽ / ◀ 向左或 **Keystone (梯形修正)** △ / ▶ 向右」按鈕，顯示標示梯形修正的狀態列。按下「**Keystone (梯形修正)** ▽ / ◀ 向左」按鈕來修正影像上方的梯形失真。按下「**Keystone (梯形修正)** △ / ▶ 向右」按鈕來修正影像下方的梯形失真。
- 按下遙控器上的「**▽ / △**」按鈕顯示標示梯形修正的狀態列，再按下「**▽**」按鈕來修正影像上方的梯形失真，或者按下「**△**」來修正影像下方的梯形失真。
- 按下投影機上的「**MENU (功能表)/▼ 向下**」按鈕或按下遙控器上的「**MENU (功能表)**」按鈕。進入  「**圖像設定**」-->「**梯形修正**」功能表，接著按下投影機上的「**Keystone (梯形修正)** ▽ / ◀ 向左」或「**Keystone (梯形修正)** △ / ▶ 向右」按鈕或遙控器上的「**◀ 向左**」或「**▶ 向右**」按鈕。

例如：

 Keystone  0	1. 按下投影機的「Keystone (梯形修正) ▽ / ◀ 向左」按鈕，或 2. 按下遙控器的「▽」按鈕，或 3. 在「圖像設定」-->「梯形修正」功能表中，按下投影機的「Keystone (梯形修正) ▽ / ◀ 向左」或遙控器上的「◀ 向左」按鈕。	 Keystone  -6
 Keystone  0	1. 按下投影機的「Keystone (梯形修正) △ / ▶ 向右」按鈕，或 2. 按下遙控器的「△」按鈕，或 3. 在「圖像設定」-->「梯形修正」功能表中，按下投影機的「Keystone (梯形修正) △ / ▶ 向右」或遙控器上的「▶ 向右」按鈕。	 Keystone  +6

自動梯形失真修正

您的投影機配備有自動梯形修正功能，可以自動調整梯形失真。詳細資訊請參閱第 38 頁的「自動梯形修正」。

選擇一個預設模式

本投影機提供數種預設模式，可讓您依照操作環境與輸入來源選擇一種最適當的影像模式。要選擇您需要的預設模式，請按下「**Mode (模式)**」(或 **MODE (模式) / SWAP (切換)**) 按鈕。預設模式適用於不同的訊號種類，如下所示。詳細資訊請參閱第 38 頁的「預設模式」。

PC / 無線訊號輸入				
最亮	簡報 (預設)	sRGB/ 相片	遊戲	視訊
YpbPr / S-Video / 視訊訊號輸入				
影片 (預設)		劇院	相片	遊戲

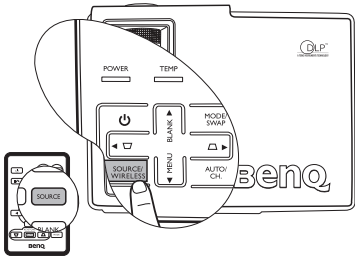
切換輸入訊號

本投影機可以同時連接多個視訊裝置，然而，您一次只能選擇顯示其中的一個。按下投影機控制面板或遙控器上的「**SOURCE (訊號來源)**」(或「**SOURCE (訊號來源) / WIRELESS (無線)**」) 按鈕即可依序選取輸入來源。按下按鈕後，訊號來源的選擇功能表會顯示在螢幕上。



投影影像的亮度會根據您切換不同的輸入訊號而改變。在選擇「電腦」資料 (圖形) 訊號輸入時，因為大部份為靜態影像的關係，所以其亮度會比大多數為移動影像 (電影) 的「視訊」來得亮。

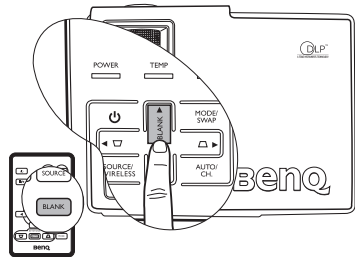
輸入訊號的種類會影響預設模式下的可用選項。詳細資訊請參閱上面所述的「選擇一個預設模式」。



隱藏畫面

若要在簡報時讓觀眾完全專注於簡報者，您可以利用「**Blank (空白畫面)**」(或 **BLANK (空白畫面) / ▲ 向上**) 按鈕來暫時隱藏螢幕影像。再次按下按鈕即可恢復影像。當影像隱藏時，在螢幕的右下角會出現「**BLANK (空白畫面)**」的字樣。

您可在  「進階」 --> 「空白時間」功能表中設定空白時間，讓投影機在啟動空白畫面之後的一段時間內，若沒有執行任何動作時自動恢復影像。

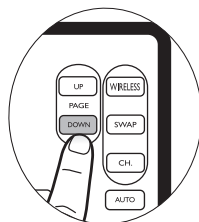


當投影機在運作時，請勿以任何物品擋住投影機的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至引起火災。

遙控翻页操作

您可以按下遙控器上的「**PAGE UP (上一頁)**」與「**PAGE DOWN (下一頁)**」來操作連接電腦內，可回應顯示軟體程式的上一頁 / 下一頁指令 (例如在 Microsoft PowerPoint 中跳至上一張或下一張投影片)。

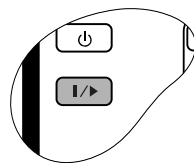
 使用此功能之前，請先用 **USB 傳輸線** 將投影機連接到個人電腦或筆記型電腦。詳細資訊請參閱第 16 頁的「**連接電腦**」。



鎖定影像

按下遙控器上的「**Freeze (鎖定)**」按鈕來鎖定影像。 圖示會出現在螢幕上。若要解除鎖定，您可以再按一次遙控器上的「**Freeze (鎖定)**」鈕，或投影機上控制面板的「**Source (訊號來源)**」(或「**SOURCE (訊號來源)**」/ **WIRELESS (無線)**」) 按鈕。

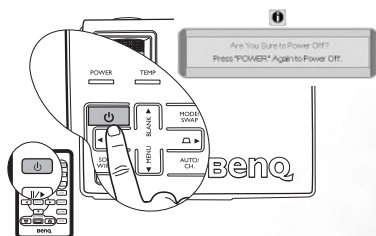
請注意，此功能無法控制訊號來源。它只是鎖定目前投射的影像而已，訊號來源仍會持續播放。



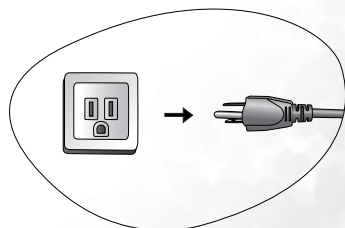
關機

1. 按下「**POWER (電源)**」按鈕後，會出現一則提示訊息。再按一次「**POWER (電源)**」即可關閉投影機。
2. 在投影機關閉時，**POWER (電源)** 指示燈會閃爍橘色，且投影燈泡熄滅。風扇會依據快速冷卻功能 (請參閱第 41 頁的「**快速冷卻 (開啓)**」) 的設定持續運作一段時間，以冷卻投影機。

 為保護燈泡，投影機並不會在冷卻過程中回應任何指令。



3. 從牆上電源插座上拔下電源線。



 請勿在投影機關機程序未完成前、或在冷卻過程中拔出電源線。

• 若投影機不正常關機，為了保護投影燈泡，在試圖重新啟動投影機時，風扇會動作幾分鐘以冷卻投影機。

使用無線功能

您的投影機提供無線連線能力，可讓一或多個無線用戶端電腦連線至投影機。在第一次進行無線連線程序時，需要進行兩個步驟：

- 準備電腦的無線連線。此步驟包括安裝無線精靈，以及視需要手動設定電腦的無線連線。
- 使用無線精靈來連接電腦至投影機。

 當透過無線連線進行簡報時，電腦上靜態的螢幕影像會被擷取並傳送到投影機上顯示。這必須要用到一些電腦的處理能力。因此，此種方法並不適合顯示電影或大型動態影像。這樣會使畫面不穩定。詳細資訊，請參閱下面的「準備電腦的無線連線」。

有關無線連線模式及頻道

您的投影機與 IEEE (電子電機工程師協會) 所定義的三種最常用的無線區域網路 (Wireless LAN 或 WLAN) 標準相容：802.11 a、802.11 b 及 802.11 g。這些標準在本手冊中稱為無線連線模式。

802.11 b 模式的最大原始資料傳輸速度為每秒 11 Mbit (Mbps)，802.11 g 的最高傳輸速度為 54 Mbps，並且向下相容於 802.11 b 模式。802.11 模式也有 54 Mbps 的資料傳輸速度，但是它在不同的頻帶上運作，因此無法向下相容於 802.11 b 及 802.11 g 模式。您需要使用投影機上的「**MODE (模式) / SWAP (切換)**」按鈕或是遙控器上的「**SWAP (切換)**」按鈕來選擇連結到哪一種電腦支援的模式。

為了避免鄰近區域之間的多個無線連線造成干擾，每一種無線連線模式都可以設定不同的連線頻道。例如，兩個 802.11 b 的網路可以在不同的頻道上同時運作，而不會造成干擾。您可以使用投影機上的「**AUTO (自動) / CH. (頻道)**」按鈕或是遙控器上的「**CH. (頻道)**」按鈕來選擇頻道。請注意，每個國家可用的頻道會依據該國家的法律規定而有所不同。

硬體及軟體需求

為了順利使用無線功能進行簡報，請檢查您的電腦硬體及軟體是否符合下列需求：

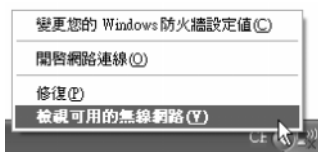
- 具備 Wireless LAN (WLAN 或 Wi-Fi) 無線上網功能的桌上型或筆記型電腦
- 作業系統：Windows 2000 或 XP (Home 及 Pro 版本)
- 光碟機 (用於安裝無線精靈)

準備電腦的無線連線

檢查電腦的 TCP/IP 設定

為了讓投影機能順利連線到電腦，您的電腦必須在 TCP/IP 設定中允許自動 IP 及 DNS 位址指派。請執行以下步驟，以檢查您電腦的 TCP/IP 設定是否正確。

1. 在 Windows 工具列上的無線連線  圖示上按一下滑鼠右鍵，然後在出現的功能表中選擇「**檢視可用的無線網路**」。



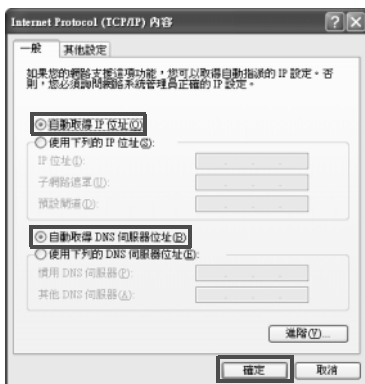
2. 無線網路連線的視窗會彈跳出來。請按一下「**變更進階設定**」繼續。



3. 在接著出現的視窗中，按一下「**Internet Protocol (TCP/IP)**」然後按一下「**內容**」按鈕。



4. 在接著出現的視窗中，確定選擇了「自動取得 IP 位址」及「自動取得 DNS 伺服器位址」，然後按一下「確定」按鈕。



無線精靈安裝

為了讓您的電腦能夠以無線連線的方式連接到投影機，您需要安裝無線精靈。

安裝前檢查

1. 檢查您的電腦系統是否符合上面所描述的作業系統和硬體的系統需求。
2. 確認您有足夠的權限安裝軟體。
3. 確認您已將過去安裝過的無線精靈軟體移除。

安裝

1. 關閉其它執行中的應用程式。
2. 將包裝中所附的使用手冊 / 無線精靈光碟置入電腦的光碟機中。螢幕上會出現軟體安裝功能表。

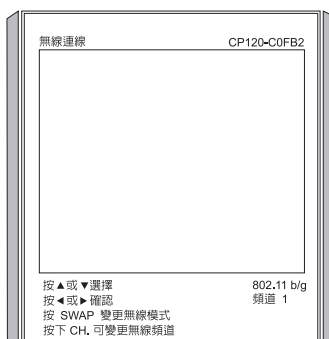
 若沒有開始自動安裝，請使用 Windows 檔案總管瀏覽光碟片內容，並按兩下 Setup.exe 開始安裝。

3. 按一下「**Install Wireless Wizard (安裝無線精靈)**」並依照螢幕上的指示繼續。
4. 完成安裝後將電腦重新開機。
5. 無線精靈安裝完成後，桌面上會出現一個  快捷圖示。

開始無線簡報

1. 請確定電腦與投影機之間的距離在 10 公尺內 (32 呎)。萬一中間有障礙物時，距離應要拉近一點。
2. 啟動投影機，並按下「**Source (來源)**」(或「**SOURCE (來源) / WIRELESS (無線)**」) 按鈕，將輸入訊號切換到「**Wireless (無線)**」。詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」。

- 如下圖所示的無線連線功能表將隨即投影出來。如果沒有的話，按一下「**Wireless (無線)**」(或「**SOURCE (訊號來源) / WIRELESS (無線)**」)按鈕。



- 啟動您的電腦並開啟無線上網功能。有關如何開啟您電腦之無線上網功能的詳細資訊，請參閱電腦的使用手冊。
- 在 Windows 桌面上按兩下  圖示，或按一下 Windows 的「**開始**」按鈕，然後選擇「**所有程式 -> BenQ Wireless Projector (BenQ 無線投影機) -> Wireless Wizard - Commuter Serial (無線精靈 - 超可攜系列)**」開啟無線精靈。如果電腦中安裝了多張無線網卡，會出現下面的對話方塊要求您選擇一片欲使用的網卡。在對話方塊中點選一片無線網卡然後按一下「**確定**」按鈕。

從清單中點選一片無線網卡

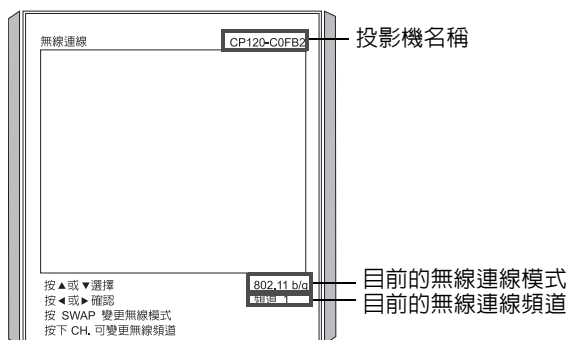


- 接著會出現下面的視窗。無線精靈會偵測電腦 (或步驟 5 中的無線網路介面卡) 的無線網路連線能力，並隱示在視窗中。

電腦的無線網路連線能力



- 根據電腦的無線網路連線能力，按一下「**MODE (模式) /SWAP (切換)**」或「**SWAP (切換)**」按鈕選擇適合的無線連線模式。所選擇的模式會顯示在投射出的無線連線功能表。目前的無線連線頻道也會顯示。



☞ 在某些國家 / 區域，802.11 a 模式可能因當地之規定而無法使用。

- 當電腦偵測到投影機時，投影機名稱及訊號強度會出現在無線精靈的視窗上。若沒有出現的話，按一下「**重新整理清單**」按鈕再試一次。



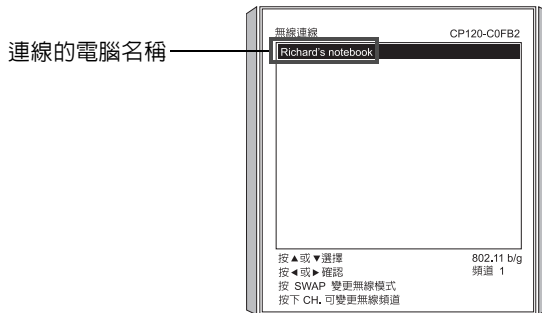
☞ 若找不到投影機，請檢查下列事項：

- 電腦是否距離投影機太遠了？將電腦移動到靠近投影機的地方，再按一下無線精靈視窗中的「重新整理清單」按鈕再試一次。
- 鄰近周圍是否有其它的無線網路？按下「CH. (頻道)」或「AUTO (自動) / CH. (頻道)」按鈕將無線連線變更到不同的頻道，然後再試一次。
- TCP/IP 的設定是否正確？詳細資訊請參閱第 28 頁的「檢查電腦的 TCP/IP 設定」。

9. 按一下偵測到的投影機名稱，然後按一下「**連接**」按鈕。



10. 電腦會開始連接到投影機。這可能需要花幾秒鐘的時間。
11. 如果您要在其它電腦上建立投影機的無線連線，請重複步驟 2 到步驟 6。
12. 當電腦連接到投影機時，電腦的名稱會出現在投射出的無線連線功能表中。



您電腦螢幕的解析度會被自動設定成 1024 x 768 像素，以符合投影機的設定 (電腦螢幕中的影像可能會變形，但不會影響到投射出的影像)。連線狀態也會顯示在無線精靈的視窗中。



除此之外，Windows 工具列上的無線精靈圖示也會從  變成 ，以顯示連線狀態。

13. 按一下投影機或遙控器上的 ▲ 或 ▼ 按鈕，在無線連線功能表上選擇您要連線的電腦，然後按一下 ◀ 或 ▶ 按鈕，即可看到所連線電腦上的影像。
或者，如果目前沒有連線的電腦在進行投射，您也可以按一下無線精靈的「**簡報切換**」按鈕，讓投影機直接從電腦顯示影像。

控制簡報

鎖定影像

若要在進行無線簡報時鎖定影像，請按一下無線精靈視窗中，「影像鎖定」中的「開始」按鈕。要解除鎖定，請按一下「影像鎖定」中的「停止」按鈕。



切換簡報者

如果已有多部電腦連接至投影機，您可以使用此功能來切換簡報者的電腦。

方法 1：從電腦切換

1. 在目前簡報者電腦上的無線精靈視窗中，按一下「斷線」按鈕。



2. 在下一位簡報者電腦上的無線精靈視窗中，按一下「簡報切換」按鈕。



方法 2：從投影機切換

1. 按一下「Wireless (無線)」(或「SOURCE (訊號來源) / WIRELESS (無線)」) 按鈕，顯示無線連線功能表。
2. 按一下投影機或遙控器上的 ▲ 或 ▼ 按鈕，在無線連線功能表上選擇下一位簡報者的電腦，然後按一下 ◀ 或 ▶ 按鈕來投影。

中斷連線

若要中斷一部電腦的投影機連線，在無線精靈視窗中按一下「斷線」按鈕。



您電腦螢幕的解析度會從 1024 x 768 還原到原來的設定值。

操作功能表

功能表系統

請注意 OSD 功能表會根據選取的訊號類型而有所不同。

		依據所選取的訊號類型，可以使用的功能		
功能表		PC	無線	視訊 / S-Video / 色差視訊訊號
 圖像設定		預設模式 自動梯形修正 梯形修正 色溫 亮度 對比度		預設模式 自動梯形修正 梯形修正 色溫 亮度 對比度 色彩 * 色調
 專業影像設定		自動大小調整 縱橫比 水平位置 垂直位置 相位 水平尺寸	自動大小調整 縱橫比	自動大小調整 縱橫比 銳利度
 設定		OSD 時間 快速冷卻 密碼 變更密碼 重新設定		
 進階		鏡射 空白時間 訊號搜尋 語言 開機畫面 高海拔模式 自動關閉 經濟模式		
 資訊		來源 解析度 預設模式 對等燈泡使用時間		來源 系統 預設模式 對等燈泡使用時間

* 「色調」功能只出現於連接複合視訊或 S-Video 訊號，並選取 NTSC 系統時。

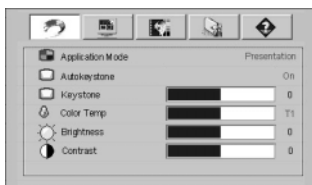
使用功能表

本投影機具備螢幕顯示 (OSD) 功能表，可讓您進行各種調整與設定。

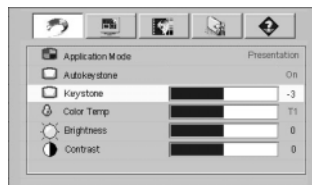
功能表有各種語言供選擇。在您準備進行調整之前，必須進入  「進階」 > 「語言」功能表選取適合的 OSD 語言。(詳細資訊請參閱第 42 頁的「4. 進階功能表」。)

下面以梯形修正的調整作為範例，說明功能表的使用方法。

1. 按一下「Menu (功能表)」(或「MENU (功能表)/▼」)按鈕開啟 OSD 功能表。

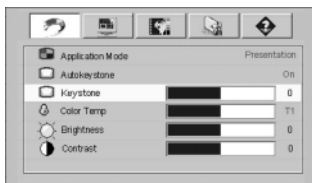


4. 按下「向左 ◀ / 向右 ▶」按鈕調整梯形修正值。



2. 使用「向左 ◀ / 向右 ▶」按鈕選擇「 圖像設定」功能表。
3. 按下「▲ 向上 / ▼ 向下」按鈕選擇「梯形修正」。

5. 按下「MENU (功能表)」按鈕退出並儲存設定。按第一次將帶您回到上一層功能表，按第二次則關閉 OSD 功能表。



1. 圖像設定功能表

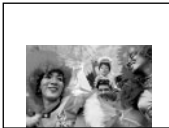
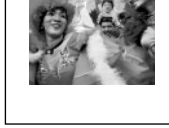
- ☞ 有些圖像調整功能僅適用於正在使用某些輸入來源時。無法使用的調整功能並不會出現在螢幕上。
- 如果您在調整色溫、亮度、對比度或色彩的設定值之後又選擇一個預設模式，那麼先前所做的調整都會被重新設定。

功能 (預設設定 / 預設值)	描述
預設模式 (電腦：簡報；YPbPr / S-Video / Video：電影)	預設模式可以讓您將投影機的影像設定最佳化，以符合所選擇的訊號輸入類型。 ☞ 您可以使用遙控器上的「Mode (模式)」按鈕直接選擇一個預設模式。詳細資訊請參閱第 26 頁的「選擇一個預設模式」。 PC 訊號輸入 最亮模式：將投影影像亮度最大化。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。 簡報模式 (預設)：針對簡報所設計。為了配合個人電腦與筆記型電腦上的顏色，所以在此模式下會將亮度加強。 遊戲模式：適合在明亮的室內玩電腦遊戲。 sRGB / 照片模式：不理會亮度的設定，而將 RGB 顏色的純度最大化，以呈現逼真的影像。此模式最適合檢視以 sRGB 相容並正確調整過的相機所拍出的相片，也適合用於檢視電腦圖形及繪圖應用程式，例如：AutoCAD。 視訊模式：適合在較暗 (微光) 的環境下播放電影，或是利用電腦來播放數位相機或數位攝影機所拍攝的視訊影片 YpbPr / S-Video / 視訊訊號輸入 相片模式：最適合檢視以 sRGB 相容並正確調整過的相機在日光下拍出的數位相片，也適合檢視相片光碟。色彩飽和度與亮度的平衡更完美。 電影模式 (預設)：適合在家中較暗 (微亮) 光源環境下，觀賞生動的電影與電視節目。 劇院模式：適合在黑暗的家庭劇院或休息室環境下觀賞 DVD 電影。 遊戲模式：適合在普通的客廳光源環境下玩電視遊樂器遊戲。
	自動梯形修正 (開啓) 若將此功能設定為「開啓」時，投影機會偵測傾仰角度並自動修正梯形失真。
	梯形修正 (0) 可修正讓您手動修正影像梯形失真。詳細資訊請參閱第 25 頁的「修正梯形失真」。

色溫 (依照所選定的預設模式而不同)	有 4 種色溫 * 設定可供選擇。 ☞ 如果您之後選擇了一個預設模式，此數值就會被重新設定。 1. T1：T1 具有較高的色溫，讓影像比其它設定看起來有更偏藍的白色。 2. T2：讓影像看起來有偏藍的白色。 3. T3：維持正常的白色。 4. T4：讓影像看起來有偏紅的白色。 * 關於色溫： 許多不同的色度在不同的情況下被視為是「白色」。表現白色的常用方式之一就是「色溫」。低色溫的白色顯得偏紅。高色溫的白色顯得偏藍。
亮度 (依照所選定的預設模式而不同)	調整影像亮度。數值愈大，影像愈明亮。數值愈小，影像則愈暗沉。調整此控制項，讓影像的黑色區域依然顯示成黑色，但細節更為清晰可見。  -30 50 +70
對比度 (依照所選定的預設模式而不同)	調整影像的明暗差異程度。數值愈大，對比度愈大。當為您選定的輸入訊號與檢視環境調整亮度後，再使用此功能來設定白色的等級。  -30 50 +70
色彩 (依據所選定的輸入來源而不同)	減少或增加影像的色彩濃度。
色調 (50)	調整影像的色調。數值愈大，影像愈偏綠色調。數值愈小，影像愈偏紅色調。 ☞ 「色調」功能只出現於連接複合視訊或 S-Video 訊號，並選取 NTSC 系統時。

2. 專業影像設定功能表

 有些影像調整功能僅適用於某些輸入連接埠正在使用時。無法使用的調整功能並不會出現在螢幕上。

功能 (預設設定 / 預設值)	描述
自動大小調整 (開啓)	自動將輸入訊號的解析度大小調整成投影機的原始解析度。 開啓：輸入訊號的解析度會被轉換成投影機的原始解析度 (1024 x 768)。對於較低解析度的輸入訊號來說，在投影之前會自動使用內插法來補足像素之間的差距。這可能會影響影像的清晰度。 關閉：會依照輸入訊號原本的解析度來投影，而不會有任何的像素轉換。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會比調整成全螢幕的影像還來得小。如果需要的話，您可以使用縮放設定或是移動投影機與螢幕來增加投影影像的大小。在調整完投影影像的大小後，您可能需要再重新調整焦距。
縱橫比 (4:3)	有兩種縱橫比設定。 4:3 (標準螢幕) 16:9 (寬螢幕)  16:9 縱橫比僅會於從色差視訊端子輸入 16:9 縱橫比訊號時使用。詳細資訊請參閱第 18 頁的「連接色差視訊來源裝置」及第 12 頁的「調整適當的投射影像尺寸」。
水平位置 (0)	調整投射影像的水平位置。   
垂直位置 (0)	可調整投影影像的垂直位置。   
相位 (依據所選定的輸入來源而不同)	此功能可讓您調整頻率相位，以減少影像失真的狀況。 
水平尺寸 (0)	調整影像的水平寬度。
銳利度 (15)	調整影像，使其看起來較清晰或較柔和。

3. 設定功能表

功能 (預設設定 / 預設值)	描述
OSD 時間 (10)	設定在最後一次按下操作按鈕後，OSD 畫面停留在螢幕上的時間長度。範圍是從 5 秒到 100 秒。
快速冷卻 (開啟)	開啟或關閉快速冷卻功能。選擇「 開啟 」來啟動此功能，投影機的冷卻時間會從一般需要 90 秒縮短至約 30 秒。
密碼 (關閉)	這是選擇性的功能。選取「開啟」讓知道正確密碼的人才能使用此投影機。當此功能首次被啟動時，您就必須為投影機設定一組密碼。詳細資訊，請參閱第 22 頁的「使用密碼功能」。一旦設定了密碼而且啟動密碼功能時，這台投影機就受到密碼保護。不知道密碼的使用者便無法使用投影機。  警告：如果您啓用的密碼功能之後忘記密碼，將會非常不便。 如果您正在檢視本手冊的電子檔案，請將此使用手冊列印一份出來並將密碼寫在使用手冊上，然後將手冊放置在安全的地方以便需要時參考。 您可以透過投影機或遙控器上的按鈕來輸入密碼。  當輸入密碼時，密碼會顯示在螢幕上。
變更密碼	在變更密碼前，您會被要求先輸入正確的舊密碼。詳細資訊請參閱第 22 頁的「使用密碼功能」。
重新設定	將所有設定還原成出廠預設值。  下列設定會保持不變：鏡射、語言和密碼。

4. 進階功能表

功能 (預設設定 / 預設值)	描述
鏡射 (前方地板)	本投影機可以安裝於螢幕後方。在此情況下，您可以使用此功能來設定投影影像的正確方向。詳細資訊請參閱第 12 頁的「選擇合適的位置」。
空白時間 (20)	設定當空白畫面功能啟動時，螢幕的空白時間。一旦時間結束，投影機即恢復投影的影像。
訊號搜尋 (開啓)	設定投影機是否要自動搜尋輸入訊號。如果訊號搜尋功能為「開啓」，投影機將會自動搜尋輸入訊號，直到取得訊號為止。如未啟動此功能，投影機會選擇最後使用的輸入訊號。
語言 (英文)	語言可設定 OSD 控制功能表的語言。可設定的語言有：英文、法文、德文、西班牙文、義大利文、俄文、瑞典文、丹麥文、波蘭文、捷克文、簡體中文、繁體中文、日文、韓文、泰文、葡萄牙文及土耳其文。 使用投影機上的「Keystone (梯形修正) ▽ / ◀ 向左」或「Keystone (梯形修正) ▴ / ▶ 向右」按鈕，或是遙控器上的「◀ 向左」或「▶ 向右」按鈕來選擇您需要的語言。
開機畫面 (BenQ 標誌)	讓您選擇在投影機開機過程中要顯示的標誌畫面。共有三種模式：原設定 (BenQ 標誌)、黑色螢幕或藍色螢幕。

高海拔模式 (關閉)	這個模式是提供使用者在高海拔或高溫的環境下使用。我們建議您，當您所處的環境海拔高於 3000 英呎或者溫度高於 40°C 時，請將投影機設定為高海拔模式。 若要啟動高海拔模式，請按下投影機或遙控器上的「向左 ◀ / 向右 ▶」來選擇「開啓」。接著會顯示一則確認訊息。按下「Auto (自動)」。 如果您所在環境高於 3000 呎，或溫度高於 40°C， 我們建議您選擇「開啓」以使用高海拔模式。 是否要啟動高海拔模式？ 是 (自動) 否 ▲ 當您下一次啟動投影機時，在開機的過程中會出現如下圖所示的提示訊息。 目前狀態 高海拔模式 開啓 此模式可用來保護投影機不受惡劣環境影響， 並可能會使風扇速度變快。 當「高海拔模式」運作時，為了達到降低投影機的溫度並提高效率，必須提高內部風扇的轉速，也因此會產生較高分貝的運作噪音。若您在除了上述以外的其它惡劣環境下使用投影機，可能會出現自動關機的現象，此現象乃為了防止投影機內部過熱所做的保護設計。若發生這類情形，請切換到高海拔模式以解決自動關機的問題。然而，這並不表示本投影機可以在任何惡劣或不良的環境下使用，也不表示投影機可以超時使用 (>10 小時) 而不用關機。
自動關閉 (關閉)	此功能可以讓投影機經過一段所設定的時間沒有偵測到任何輸入訊號後自動關機。按下投影機或遙控器上的「向左 ◀ / 向右 ▶」來設定經過多少時間後自動關閉投影機。選擇「關閉」來取消此功能。
經濟模式 (關閉)	使用此模式可以降低系統噪音與 20% 的耗電量。如果啓用此模式，其輸出的光束強度會減弱，因此所投影出來的影像會變得較暗。  將投影機設定為經濟模式時會延長燈泡計時自動關閉功能。如果需要更多有關於如何計算總燈泡使用時間的詳細資訊，請參閱第 46 頁的「燈泡使用時間的計算方式」。

5. 資訊功能表

此功能表顯示投影機目前的操作狀況。

 有些影像調整功能僅適用於某些輸入連接埠正在使用時。無法使用的調整功能並不會出現在螢幕上。

功能	描述
來源	顯示目前訊號來源。
解析度	顯示輸入訊號原生比例的解析度。
預設模式	顯示在「  圖像設定」功能表中選取的預設模式。
對等燈泡使用時間	顯示燈泡已經使用的小時數。
系統	顯示視訊輸入系統格式：NTSC、SECAM 或 PAL。

維護與保養

維護投影機

本投影機並不需要複雜的維護保養作業。您所需要做的定期保養，就是保持投影機外殼與鏡頭的清潔。

除了投影燈泡外，請勿自行拆卸任何零件。如需更換其它零件，請聯絡經銷商。

清潔鏡頭

若發現鏡頭表面有灰塵或髒污時，請立刻依照下述方式清潔鏡頭。

- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有塵土或髒污，使用鏡片專用清潔紙，或沾有專用清潔劑的布來輕拭鏡片。

 **絕對不要以粗糙的物質擦拭鏡頭。**

清潔投影機外殼

在您清潔外殼前，請依照第 27 頁的「關機」的說明來關閉投影機並拔掉其電源線。

- 如果要清潔輕微的髒污，請使用非棉質的乾軟布輕拭外殼。
- 如果要清除嚴重髒污及斑點，請使用軟布沾少許水或中性清潔劑，然後擦拭外殼。

 **絕對不要使用蠟、酒精、苯、溶劑或其它化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。**

收存投影機

若要長時間收存投影機，請遵照下列程序：

- 確定收存場所的溫度與溼度是在投影機規格建議的範圍之內。請參閱第 53 頁的「規格」或聯絡您的經銷商以取得關於其範圍的資訊。
- 收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 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。若您需要自行攜帶投影機，請使用原來的包裝盒，或附贈的軟質手提包。

燈泡使用時間的計算方式

當使用投影機時，其燈泡使用時間會使用內建的計時器自動地計算其使用時間（小時）。計算對等燈泡使用時間的方法為：

總（對等）燈泡使用時間 = 經濟模式下的小時數 + 一般模式下的小時數

 請參閱第 43 頁的「經濟模式」以取得有關經濟模式的更多資訊。

經濟模式下的燈泡使用時間會被計算成一般模式下燈泡使用時間的 2/3。也就是說，在經濟模式下使用投影機可以延長燈泡使用時間約 1/3。

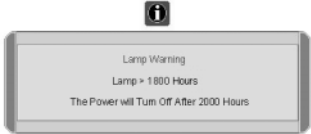
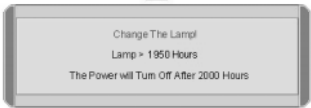
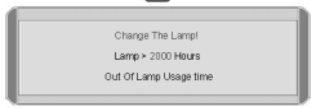
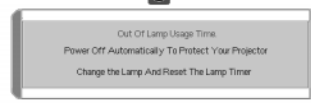
警告訊息

當 **LAMP（燈泡）** 指示燈亮紅色，或出現建議更換燈泡的訊息時，此時請更換新的燈泡，或洽詢經銷商。老舊燈泡可能會導致投影機故障，在部分情況下甚至發生燈泡爆裂的情形。

如需更多有關投影機警告訊息的詳細資訊，請參閱第 49 頁的「指示燈」。

 如果燈泡過熱，燈泡指示燈和溫度警示燈會亮起。請關閉電源，讓投影機冷卻 45 分鐘。如果重開電源時，**Lamp（燈泡）** 或 **Temp（溫度）** 指示燈仍然亮起，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
 Lamp Warning Lamp > 1800 Hours The Power will Turn Off After 2000 Hours	燈泡使用時間已達到 1800 小時。請安裝新的燈泡以維持最佳效能。您可以繼續使用投影機，直到 1950 小時的燈泡警告訊息出現時。
 Change The Lamp! Lamp > 1950 Hours The Power will Turn Off After 2000 Hours	燈泡操作時間已達到 1950 小時。您應該換上新燈泡，以免投影機耗盡燈泡使用時間。
 Change The Lamp! Lamp > 2000 Hours Out Of Lamp Usage time	燈泡使用時間已超過 2000 小時。此訊息會在螢幕中央持續閃爍約 30 秒，且同時 Lamp（燈泡） 指示燈會持續亮紅色 40 秒。
 Out Of Lamp Usage Time Power Off Automatically To Protect Your Projector Change the Lamp And Reset The Lamp Timer	如果出現此警告訊息時，投影機會在 40 秒後關閉。請務必更換燈泡，投影機才能正常運作。

更換燈泡

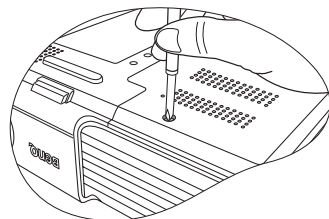


- 為避免觸電的危險，請務必先關閉投影機電源，並拔下電源線，再更換燈泡。
- 為降低嚴重燙傷的危險，請讓投影機冷卻至少 45 分鐘，再更換燈泡。
- 為降低手指受傷與損壞內部組件的風險，請小心進行作業。
- 為減少手指受傷的危險與 / 或觸摸鏡頭對影像品質造成的影響，在拆下燈泡時，請勿觸摸空的燈座。
- 燈泡內含水銀。請依照當地的危險廢棄物丟棄法規，以正確方式棄置燈泡。

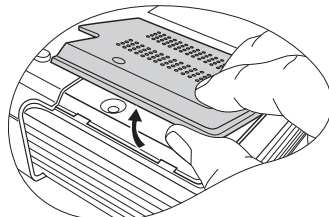
步驟 1. 關閉電源，將插頭自牆上插座拔除。

步驟 2. 為了保護投影機的外殼表面，請在您的桌面空出一個乾淨且平坦的空間，並在桌上放置柔軟的墊子。

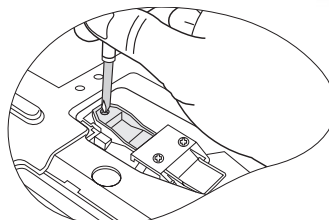
步驟 3. 將投影機翻轉過來置放。然後鬆開固定燈泡護蓋的螺絲。



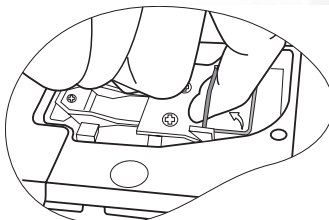
步驟 4. 取下燈泡護蓋。如果燈泡很熱，請先讓燈泡冷卻 45 分鐘，以免燙傷。



步驟 5. 鬆開燈泡固定螺絲。如果螺絲未完全鬆開，燈泡將無法取出。請保管好螺絲，以便鎖住更新的燈泡。強烈建議您使用磁性螺絲起子進行作業，如此可避免螺絲掉落。



步驟 6. 拉起把手，使其成為直立狀態，接著利用把手，將燈泡緩緩拉出投影機。



☞ 太快拉出燈泡，可能會造成燈泡破裂，而使碎片掉進投影機內。

• 請勿將燈泡放在可能有水灑上去、兒童接觸得到的地方，或易燃物附近。

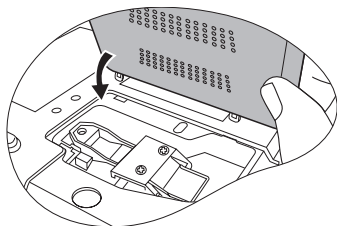
• 拆下燈泡後，請勿將手伸入投影機內。如果碰觸內部的光學組件，可能導致投射的影像色彩不均勻並扭曲。

步驟 7. 置入新的燈泡。將把手放平，並確定把手在適當的位置。將燈泡使用螺絲固定好。

☞ 如果沒有鎖緊螺絲，燈泡可能會接觸不良，進而導致機器故障。

• 請勿將螺絲鎖得過緊。

步驟 8. 重新安裝燈泡護蓋，並旋緊螺絲。



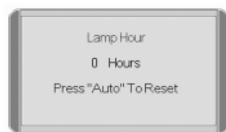
步驟 9. 重新啟動投影機。

☞ 請勿在尚未蓋好燈泡護蓋的情況下開啓電源。

步驟 10. 重設燈泡計時器：

☞ 如果未更換燈泡，請勿重設時間，否則可能會導致機器損壞。

1. 按住投影機的「BLANK (空白畫面)/▲ 向上」按鈕五秒鐘顯示總燈泡使用時間。
2. 按下投影機上的或遙控器上的「Auto (自動)」(或「AUTO (自動)/CH. (頻道)」) 可將燈泡時間重設為「0」。
3. 等待約 5 秒鐘，OSD 即會消失。



溫度資訊

當 **TEMP (溫度)** 警示燈亮起時，即提醒您注意可能發生以下問題：

- 內部溫度過高。
- 風扇無法運作。

請關閉投影機電源，並聯絡合格的維修人員處理。詳細資訊請參閱第 49 頁的「指示燈」。

指示燈

圖示說明

- 空白 - : 燈不亮
-  : 燈閃爍
-  : 燈亮起
- O** : 橘燈
- R** : 紅燈
- G** : 綠燈

燈光			狀態與說明
電源	溫度	燈泡	
電源事件			
	-	-	- 投影機在關閉電源後需要冷卻。 - 投影機開始冷卻過程。
	-	-	待機模式。
	-	-	電源開啓時 電源指示燈 會持續閃爍。
	-	-	投影機處於正常操作狀態。
燈泡事件			
	-		警告您燈泡使用時間已超過 2000 (一般模式) / 3000 (經濟模式) 小時。請立即更換新燈泡
-	-		燈泡接觸不良或者燈泡已毀損。請連絡經銷商尋求協助。
溫度事件			
-		-	投影機已自動關機。如果您試圖重新啓動投影機，也會再次關機。請連絡經銷商尋求協助。
-			
-			

-	R	O	投影機已自動關機。如果您試圖重新啓動投影機，也會再次關機。請連絡經銷商尋求協助。
R	R	R	
R	R	G	
R	R	O	
G	R	R	
G	R	G	
G	R	O	
O	R	R	
O	R	G	
O	R	O	
-	G	R	
-	G	G	

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源插孔，再將另一端插入電源插座。如果電源插座設有開關，請確認此開關已開啓。詳細資訊請參閱第 21 頁的「啓動投影機」。
在冷卻過程中嘗試重新開啓投影機電源。	請等候冷卻程序完成。詳細資訊請參閱第 27 頁的「關機」。

⑦ 沒有影像。

原因	解決方式
視訊來源並未開啓或連接不正確。	開啓視訊來源，並檢查訊號線是否正確連接。詳細資訊請參閱第 16 頁的「進行連接」。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查接頭。詳細資訊請參閱第 16 頁的「進行連接」。
並未正確選擇輸入訊號。	使用投影機或遙控器上的「SOURCE (來源)」按鈕，選擇正確的輸入訊號。詳細資訊請參閱第 26 頁的「切換輸入訊號」。
鏡頭護蓋沒有打開。	滑開鏡頭護蓋。

⑦ 影像不穩定。

原因	解決方式
連接線未穩固連接到投影機或訊號來源。	將連接線正確地連接至適用的視訊端子。詳細資訊請參閱第 16 頁的「進行連接」。

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對焦。詳細資訊請參閱第 24 頁的「微調影像尺寸和清晰度」。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，以及在必要時調整投影機高度。詳細資訊請參閱第 12 頁的「調整適當的投射影像尺寸」。
鏡頭護蓋沒有打開。	滑開鏡頭護蓋。

⑦ 遙控器無法操作。

原因	解決方式
電池沒電。	請更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	請移除障礙物。
您與投影機距離太遠了。	遙控器與投影機之間的距離應在 6 公尺 (約 20 呎) 內。

⑧ 無法使用無線連線。

原因	解決方式
投影機與電腦的無線連線模式不符。	按下遙控器的「 SWAP (切換) 」或「 MODE (模式) / SWAP (切換) 」按鈕，根據電腦的無線連線方式來變更投影機的無線連線模式。
無線連線未正確設定。	請檢查電腦的無線網路設定詳細資訊請參閱第 28 頁的「準備電腦的無線連線」。
無線訊號太弱。	將電腦移到訊號較好的接收點。
鄰近周圍有其它無線網路。	按下「 CH. (頻道) 」或「 AUTO (自動) / CH. (頻道) 」按鈕將無線連線變更到不同的頻道，然後再試一次。

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
產品型號	CP120

光學

解析度	1024 x 768 XGA
顯示系統形式	1-CHIP DMD
鏡頭規格	F=2.6 to 2.96, f= 25.8 to 30 mm
燈泡	132W 燈泡

電子

電源供應	AC100 ~ 240V, 3.5A, 50/60 Hz (自動)
耗電量	190W (最大)

機械

尺寸	218 公厘 (寬) x 61 公厘 (高) x 167 公厘 (深)
操作溫度範圍	0°C ~ 40°C
重量	2.9 磅 (1.3 公斤)

輸入端子

電腦輸入	
RGB 輸入	D-sub 15 針 (母端) x 1
視訊訊號輸入	
S-VIDEO	Mini DIN 4 針連接埠 x 1
複合視訊	RCA x 1
HDTV 訊號輸入	D-sub <--> YPbPr RCA 插孔 x 3，透過 RGB 輸入

輸出

USB 滑鼠接頭	Mini B 類型 x 1
----------	---------------

無線連線

相容模式	IEEE 802.11 a/b/g
------	-------------------

 在某些國家 / 區域，802.11 a 模式可能因當地之規定而無法使用。

環境需求

操作溫度	0°C ~ 40°C (海平面)
------	--------------------

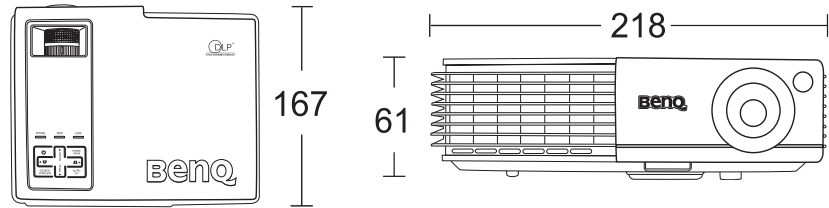
操作相對溼度

10% ~ 90% (非凝結)

操作海拔

- 高度為 0 ~ 3000 英呎時，溫度為 0°C ~ 40°C。
- 高度為 3000 ~ 6000 英呎時，溫度為 0°C ~ 30°C。
- 高度為 6000 ~ 10000 英呎時，溫度為 0°C ~ 23°C。

尺寸圖



單位：公厘

時脈表

支援之 PC 輸入訊號時脈

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素頻率 (MHz)	模式
640 x 480	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
800 x 600	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
1024 x 768 (原始)	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
1280 x 800	64	60	108	WXGA
1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60
1400 x 1050	63.973	60.012	118.094	SXGA+_60
1440 x 900	64	60	108	WXGA+

要達到投射影像的最佳品質，請使用投影機的原始解析度 1024 x 768。

支援之 Component-YPbPr 輸入訊號時脈

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

支援之 Video 與 S-Video 輸入訊號時脈

視訊模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	顏色負載頻率 (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

保固

有限瑕疵責任擔保

BenQ 保證本產品在正常使用與存放狀態下不會有材料與人工上的瑕疵。

如要提出保固請求，您必須提供購買日期的證明。如果本產品在保固期內發現有瑕疵，本公司唯一的義務，也是您唯一可獲得的補償是更換有瑕疵的任何零件（包含人工）。要取得保固服務，請在發現任何瑕疵時，立即與您原購買本產品的經銷商聯繫。

 **重要聲明：**當顧客未依照 BenQ 載明的指示操作產品時，上述保固隨即失效。

特別重申使用時環境溼度必須在 10% ~ 90% 之間、溫度必須在 0°C 至 40°C 之間、海拔高度必須低於 10000 英尺，此外避免在充滿灰塵的環境中使用本投影機。本保固賦予您特定的法律權利，而視國家而異，您也可能擁有其它權利。如需其它資訊，請造訪 BenQ 網站：www.BenQ.com。

10 法規聲明

FCC 聲明

B 級：本設備會產生、使用並發射無線電波，如果未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。但是，這並不保證在特定的安裝中不會產生任何干擾。如果本設備確實會對無線電或電視接收造成有害干擾（可透過關閉與開啓本設備電源來判斷），建議使用者嘗試下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 將設備連接至與接收器電路不同的電源插座上。
- 向經銷商或經驗豐富的無線電 / 電視技術人員查詢以獲得協助。

EEC 聲明

明基電通股份有限公司在此聲明本產品符合歐盟關於 CE-Mark (93/68/EEC)、電磁相容性 (89/336/EEC, 92/31/EEC) 與低電壓 (73/23/EEC) 的規定。



ICES 聲明 (適用於加拿大)

本 B 級數位裝置符合加拿大的 ICES-003 標準。

VCCI 聲明

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

MIC 聲明

B 級設備 (家用資訊 / 電訊設備)

由於本設備已經 EMC 註冊為家庭使用，此產品可在任何地區（包括住宅區）使用。

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

< 備忘 >