

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

# 使用説明書

## Multimedia Projector

**EB-1960**

**EB-1950**

**EB-1940W**

**EB-1930**

## 說明書中符號的意義

### • 安全使用須知

本文件和投影機均使用圖像符號來顯示安全使用投影機的方法。  
請了解並遵守注意事項的符號，避免造成人身傷害和財產損失。

 <b>警告</b>	本符號代表若有疏忽，可能因錯誤操作而造成人身傷害或 甚至死亡的注意事項。
 <b>注意</b>	本符號代表若有疏忽，可能因錯誤操作而造成人身傷害或 外傷的注意事項。

### • 一般資訊使用須知

<b>注意</b>	表示如果不採取足夠的措施可能引起投影機的損壞和人身傷害的內容。
	表示方便用戶使用的一些相關資訊。
	表示可以找到相關主題詳細資訊的所在頁。
	表示在該符號前或有劃底線的用語在詞彙表中作了說明。請參閱“附錄”章節中的“詞彙表”一節說明。  “用語解說” <a href="#">第132頁</a>
[名稱]	表示在遙控器或操作面板上按鈕的名稱。 實例：[Esc] 鈕
<b>選單名稱</b>	指出配置選單項目。 實例： 從 <b>影像</b> 選擇 <b>亮度</b> 。 <b>影像 - 亮度</b>

## 說明書中符號的意義 ..... 2

### 簡介

#### 投影機功能 ..... 8

簡易快速的設定、投影與儲存	8
使用USB纜線連接及投影 (USB Display)	8
偵測投影機動作並自動修正影像失真	8
水平梯形修正調整器	8
投影影像的有用功能	8
可同時投影兩個影像 (Split Screen)	8
以寬屏 (WXGA) 增加投影內容 (僅適用於EB-1940W)	9
發揮遙控器的功用	9
使用文件相機放大和投影檔案	9
連接 USB 儲存裝置，然後投影 PDF、電影和影像 (幻燈片)	9
強化的安全功能	9
投影醫療影像的最佳顏色模式	9
精準的顏色調整	9
完全運用網路連線	10
連接至網路並投影電腦螢幕的影像	10
透過網路從便攜式裝置投射影像	10
使用 Quick Wireless Connection 輕鬆連接至電腦	10

#### 各部件的名稱和功能 ..... 11

前端/上方	11
後	12
底面	13
操作面板	14
遙控器	15
更換遙控器電池	17
遙控器操作範圍	18

## 準備投影機

#### 安裝投影機 ..... 20

安裝方法	20
安裝方法	20
畫面大小及大約投影距離	21

#### 連接設備 ..... 23

連接電腦	23
連接影像源	24
連接USB裝置	25
連接外部設備	26
連接 LAN 纜線	27

## 基本用法

#### 投影影像 ..... 30

從安裝到投影	30
自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)	31
用遙控器切換至目標影像	32
使用 USB Display 投影	32
系統需求	32
首次連接	33
解除安裝	34

#### 調整投影的影像 ..... 36

修正梯形失真	36
自動修正	36
手動修正	37
調整影像大小	39
調整影像位置	39
調整水平傾斜角度	40
修正聚焦	40
調整音量	40
調整影像	41
色相、飽和度和明亮度調整	41

灰度係數調整 .....	41
選擇投影品質 (選擇顏色模式) .....	42
設定自動光圈 .....	43
變更投影影像的長寬比 .....	44
變更方法 .....	44
變更外觀模式 .....	44

## 實用的功能

<b>投影功能 .....</b>	<b>48</b>
同時投影兩個影像 (Split Screen) .....	48
分割畫面投影的輸入源 .....	48
操作步驟 .....	49
分割畫面投影期間的限制 .....	51
無電腦投影 (幻燈片) .....	51
可使用幻燈片投影的檔案規格 .....	52
幻燈片實例 .....	52
幻燈片操作方法 .....	53
投影所選擇的影像或電影 .....	55
投影 PDF 檔案 .....	56
依序投影資料夾中的影像檔案 (幻燈片) .....	57
播放腳本 .....	58
播放腳本時的操作 .....	58
影像檔案顯示設定與幻燈片操作設定 .....	59
暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音) .....	59
靜止影像 (Freeze) .....	60
游標功能 (游標) .....	60
放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom)) .....	61
使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠) .....	62
從多部投影機進行投影時修正顏色差異 .....	63
修正步驟摘要 .....	63
設定 ID 與使用遙控器 .....	64
修正 .....	65
儲存用戶標識 .....	67
<b>安全功能 .....</b>	<b>69</b>
管理使用者 (密碼保護) .....	69

密碼保護的類型 .....	69
設定密碼保護 .....	69
輸入密碼 .....	70
限制操作 (操作鎖定) .....	71
防盜鎖 .....	72
安裝線鎖 .....	72

## 監視及控制 .....

關於 EasyMP Monitor .....	73
使用網路瀏覽器變更設定 (Web控制) .....	73
投影機設定 .....	73
顯示 Web 控制畫面 .....	74
顯示 Web Remote 畫面 .....	74
使用郵件通知功能報告問題 .....	75
讀取錯誤通知郵件 .....	75
使用 SNMP 進行管理 .....	76
ESC/VP21 指令 .....	76
指令表 .....	76
電纜配線 .....	77
關於 PLink .....	77
關於 Crestron RoomView® .....	78
從電腦操控投影機 .....	78

## 配置選單

<b>使用配置選單 .....</b>	<b>83</b>
<b>功能一覽表 .....</b>	<b>84</b>
配置選單表 .....	84
網路選單 .....	85
影像選單 .....	85
信號選單 .....	86
設定選單 .....	88
擴展選單 .....	89
網路選單 .....	90
操作網路選單的注意事項 .....	91
螢幕小鍵盤操作 .....	91

基本選單 .....	92
有線LAN選單 .....	93
郵件選單 .....	93
其他選單 .....	94
重設選單 .....	95
資訊選單 (僅供顯示) .....	95
重設選單 .....	96

## 故障排除

使用說明 .....	98
解決故障問題 .....	99
如何判讀指示燈 .....	99
當指示燈未能提供幫助時 .....	102
與影像有關的問題 .....	103
沒有影像出現 .....	103
無法顯示移動影像 .....	104
投影自動停止 .....	104
顯示不支援訊息 .....	104
顯示無信號訊息 .....	104
映像模糊、失焦或失真 .....	105
影像失真或扭曲 .....	105
滑鼠游標閃爍 (僅在投影 USB Display 時) .....	106
影像被截斷 (過大) 或縮小，或長寬比不合，或影像顛倒 .....	106
影像顏色不正確 .....	107
影像一片黑暗 .....	108
投影開始時的問題 .....	108
投影機無法開機 .....	108
其他問題 .....	109
聽不到聲音或聲音微弱 .....	109
遙控器不起作用 .....	110
我要變更訊息和選單的語言 .....	110
即使投影機發生問題也沒有收到電郵 .....	110
幻燈片未顯示正確的影像檔案名稱 .....	111
無法使用網路瀏覽器變更設定 .....	111

關於 Event ID .....	112
-------------------	-----

## 維修

清潔 .....	114
清潔投影機表面 .....	114
清潔鏡頭 .....	114
清潔空氣濾網 .....	114
消耗品的更換 .....	115
更換燈泡 .....	115
燈泡更換期 .....	115
如何更換燈泡 .....	116
重設燈時 .....	118
更換空氣濾網 .....	119
空氣濾網更換期 .....	119
如何更換空氣濾網 .....	119

## 附錄

選購件及消耗品 .....	121
選購件 .....	121
消耗品 .....	121
投影屏大小及投影距離 .....	122
投影距離 (適用於 EB-1960/EB-1950/EB-1930) .....	122
投影距離 (適用於 EB-1940W) .....	123
支援的監視器顯示 .....	125
可支援的解析度 .....	125
電腦信號 (類比 RGB) .....	125
分量視頻 .....	125
複合視頻 .....	125
從 HDMI 埠和 DisplayPort 輸入信號 .....	125

<b>規則</b> .....	<b>127</b>
投影機一般規格 .....	127
<b>外形尺寸圖</b> .....	<b>131</b>
<b>用語解説</b> .....	<b>132</b>
<b>一般注意事項</b> .....	<b>134</b>
關於符號 .....	134
商標和著作權 .....	134
<b>索引</b> .....	<b>136</b>



# 簡介

本章說明投影機的功能和各部件的名稱。

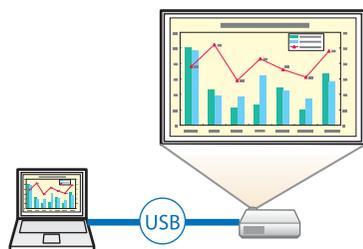
## 簡易快速的設定、投影與儲存

- 只要插上或拔除，就能開啟或關閉投影機。
- 從短距離投影到大型螢幕上。
- 使用一個調整桿，就能輕易調整高度。
- 無須冷卻延遲，很容易收藏存放。

## 使用USB纜線連接及投影 (USB Display)

只要接上 USB 纜線，不需要電腦纜線就可以從電腦螢幕投射影像。

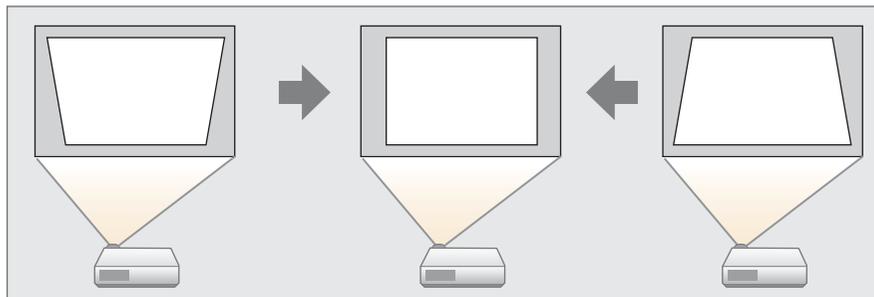
- ☛ “使用 USB Display 投影” 第32頁



## 偵測投影機動作並自動修正影像失真

放置或移動投影機時，這部投影機會自動修正垂直梯形失真問題。

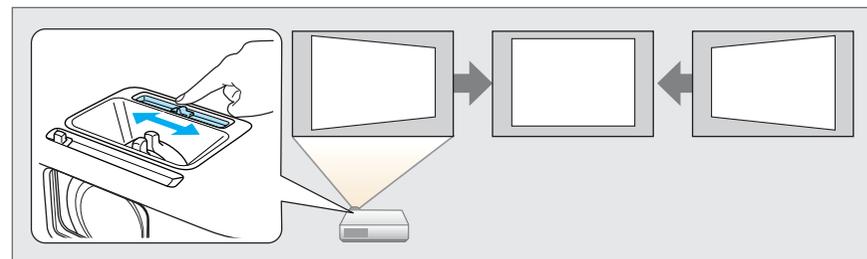
- ☛ “自動修正” 第36頁



## 水平梯形修正調整器

可以快速修正投射影像中的水平失真問題。如果安裝投影機時無法與投影屏平行，此功能相當實用。

- ☛ “手動修正” 第37頁



## 投影影像的有用功能

### 可同時投影兩個影像 (Split Screen)

此功能將投影的畫面一分為二，並同時並排投影兩種影像。從兩個來源同時投影兩個影像到一個螢幕上，可以在視頻會議或簡報時，提升所要傳達訊息或議題的衝擊力。

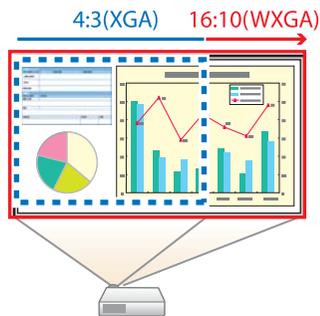
- ☛ “同時投影兩個影像 (Split Screen)” 第48頁



## 以寬屏 (WXGA) 增加投影內容 (僅適用於EB-1940W)

使用具有 16:10 WXGA 寬液晶屏的電腦，可以投影相同外觀的影像。您可以使用白板和其他橫屏式螢幕。

☛ “變更投影影像的長寬比” 第44頁



## 發揮遙控器的功用

您可以使用遙控器，執行放大部分影像之類的操作，也可以使用遙控器在簡報時做為指標或是電腦的滑鼠。

☛ “游標功能 (游標)” 第60頁

☛ “放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))” 第61頁

☛ “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁

## 使用文件相機放大和投影檔案

您可以使用選購的文件相機，投影紙本文件和物件。影像焦點會使用自動聚焦功能自動調整。您也可以使用數位縮放功能放大影像。

☛ “選購件” 第121頁

## 連接 USB 儲存裝置，然後投影 PDF、電影和影像 (幻燈片)

您可以將 USB 儲存裝置或數位相機連接到投影機，然後投影其中儲存的影像。

支援各種不同的檔案格式，如 PDF、電影和影像檔。

☛ “無電腦投影 (幻燈片)” 第51頁

## 強化的安全功能

### • 密碼保護功能可限制及管理使用者

設定密碼您便可限制投影機的使用者。

☛ “管理使用者 (密碼保護)” 第69頁

### • 操作鎖可限制操作面板上的操作鈕

在活動、學校及其他場合，您可使用操作鎖來預防閒雜人等未經允許更改投影機設定。

☛ “限制操作 (操作鎖定)” 第71頁

### • 配有數種防盜裝置

投影機配備有下列數種防盜安全裝置。

- 安全插槽
- 安全纜線安裝點
- ☛ “防盜鎖” 第72頁

## 投影醫療影像的最佳顏色模式

提供適用於投影 X 光片等醫療影像的 DICOM SIM 顏色模式。此模式呈現趨近 DICOM 標準的影像品質。

(投影機並非醫療裝置，無法用於醫療診斷用途)。

☛ “選擇投影品質 (選擇顏色模式)” 第42頁

## 精準的顏色調整

您可以調整影像的絕對色溫和每種 RGB 顏色的濃度。您也可以調整色相、飽和度以及亮度每種 RGB/CMY 都能達到超細緻且飽和的顏色。

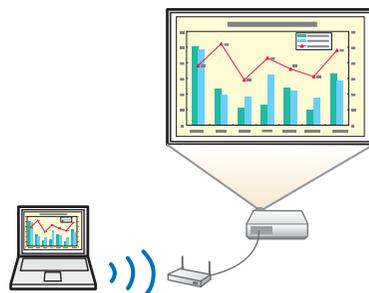
☛ “調整影像” 第41頁

## 完全運用網路連線

### 連接至網路並投影電腦螢幕的影像

您可以連接投影機至網路上的電腦，然後使用隨附的 EasyMP Network Projection (應用程式軟體) 投影電腦的畫面。

☛ [EasyMP Network Projection 操作說明書](#)



### 透過網路從便攜式裝置投射影像

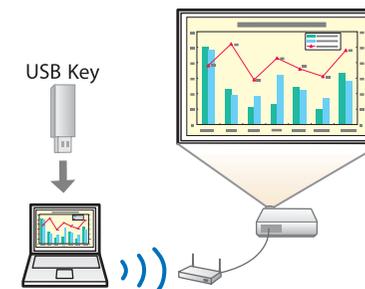
若智慧型手機或平板裝置上安裝了 Epson iProjection，可以從裝置以無線方式投影資料。由於能夠從任何地點操作這些裝置，您可以用各種不同方式進行會議或簡報。



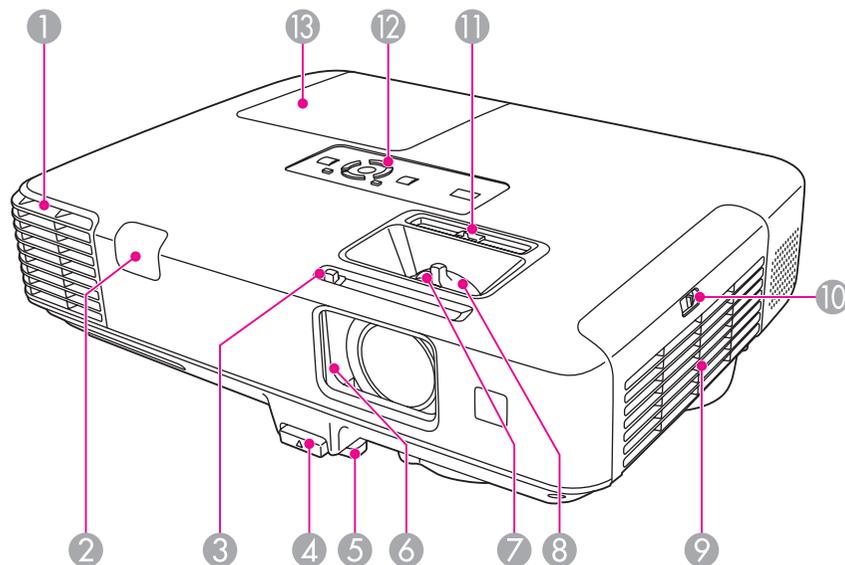
您可以從 App Store 免費下載 Epson iProjection。與 App Store 進行通訊所產生的任何費用概由客戶自行負責。

## 使用 Quick Wireless Connection 輕鬆連接至電腦

只要連接選購的 Quick Wireless Connection USB Key 至電腦，就可以投影電腦的畫面。(僅適用於支援無線 LAN 的 Windows 電腦)



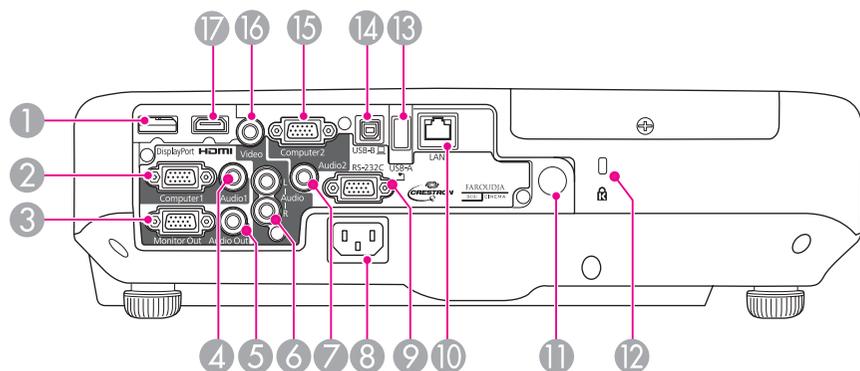
## 前端/上方



名稱	功能
① 排氣口	用於排放降低投影機內部溫度空氣的排氣口。 <b>⚠ 注意</b> 投影時，切勿將臉和手靠近排氣口，也不要將遇熱易變形或損壞的物體置於排氣口附近。排氣口吹出的熱空氣可能會導致燒毀、變形或發生意外。
② 遙控接收器	接收遙控器的信號。
③ A/V 無聲滑蓋鈕	滑動鈕可開啟和關閉 A/V 無聲滑蓋。
④ 撐腳調整桿	按撐腳調整桿可伸出及縮回前可調撐腳。 ☛ “調整影像位置” 第39頁

名稱	功能
⑤ 前可調撐腳	安裝在桌面之類表面時，延伸撐腳可調整影像的位置。 ☛ “調整影像位置” 第39頁
⑥ A/V 無聲滑蓋	投影機不使用時，闔上滑蓋可以保護鏡頭。投影時蓋上，則可隱藏影像和聲音。 ☛ “暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)” 第59頁
⑦ 調焦環	調整影像聚焦。 ☛ “修正聚焦” 第40頁
⑧ 變焦環	調整影像尺寸。 ☛ “調整影像大小” 第39頁
⑨ 進氣口 (空氣濾網)	吸入空氣以降低投影機內部溫度。 ☛ “清潔空氣濾網” 第114頁
⑩ 空氣濾網蓋操作鈕	使用此鈕可開啟空氣濾網蓋。 ☛ “更換空氣濾網” 第119頁
⑪ 水平梯形修正調整器	修正投射影像中的水平失真問題。 ☛ “手動修正” 第37頁
⑫ 操作面板	操作投影機。 ☛ “操作面板” 第14頁
⑬ 燈泡蓋	更換投影機內的燈泡時打開此蓋。 ☛ “更換燈泡” 第115頁

## 後

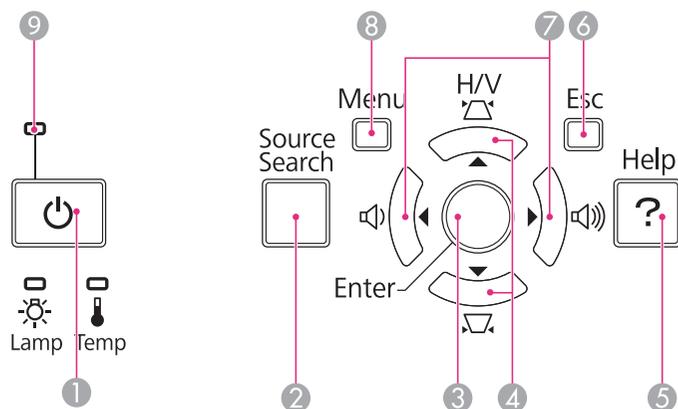


名稱	功能
① DisplayPort	從 DisplayPort 相容電腦輸入視頻信號。這部投影機與 HDCP▶▶ 相容。
② Computer1 埠	從電腦輸入影像信號，並從其他視頻源輸入分量視頻信號。
③ Monitor Out 埠	將從 Computer1 埠輸入的類比 RGB 信號輸出至外部監視器。您不能輸出從其他埠輸入的信號或分量視頻信號。
④ Audio1 埠	從連接至 Computer1 埠的設備輸入音頻。
⑤ Audio Out 埠	從目前的投射影像輸出音頻至外部揚聲器。
⑥ Audio-L/R 埠	從連接至 Video 埠的設備輸入音頻。
⑦ Audio2 埠	從連接至 Computer2 埠的設備輸入音頻。
⑧ 電源插座	將電源線連接至投影機。 ☛ “從安裝到投影” 第30頁
⑨ RS-232C埠	從電腦控制投影機時，可使用RS-232C纜線，將投影機連接至電腦。此埠專為控制用，平常不得使用。 ☛ “ESC/VP21 指令” 第76頁
⑩ LAN埠	以 LAN 纜線連接至網路。

名稱	功能
⑪ 遙控接收器	接收遙控器的信號。
⑫ 安全插槽	本安全插槽與 Kensington 公司所生產的微型存放保安系統相容。 ☛ “防盜鎖” 第72頁
⑬ USB(TypeA) 埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連接 USB 記憶體裝置或數位相機，然後使用幻燈片投影 PDF、電影或影像。 ☛ “無電腦投影 (幻燈片)” 第51頁</li> <li>• 連接選購的文件相機。</li> </ul>
⑭ USB(TypeB) 埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透過市售的 USB 纜線，將投影機連接至電腦，並將影像投影到電腦上。 ☛ “使用 USB Display 投影” 第32頁</li> <li>• 透過市售的 USB 纜線連接投影機至電腦，以使用無線滑鼠功能。 ☛ “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> </ul>
⑮ Computer2 埠	從電腦輸入影像信號，並從其他視頻源輸入分量視頻信號。
⑯ Video 埠	從視頻源輸入複合視頻信號。
⑰ HDMI 埠	輸入 HDMI 相容的視頻設備與電腦的視頻信號。這部投影機與 HDCP▶▶ 相容。 ☛ “連接設備” 第23頁



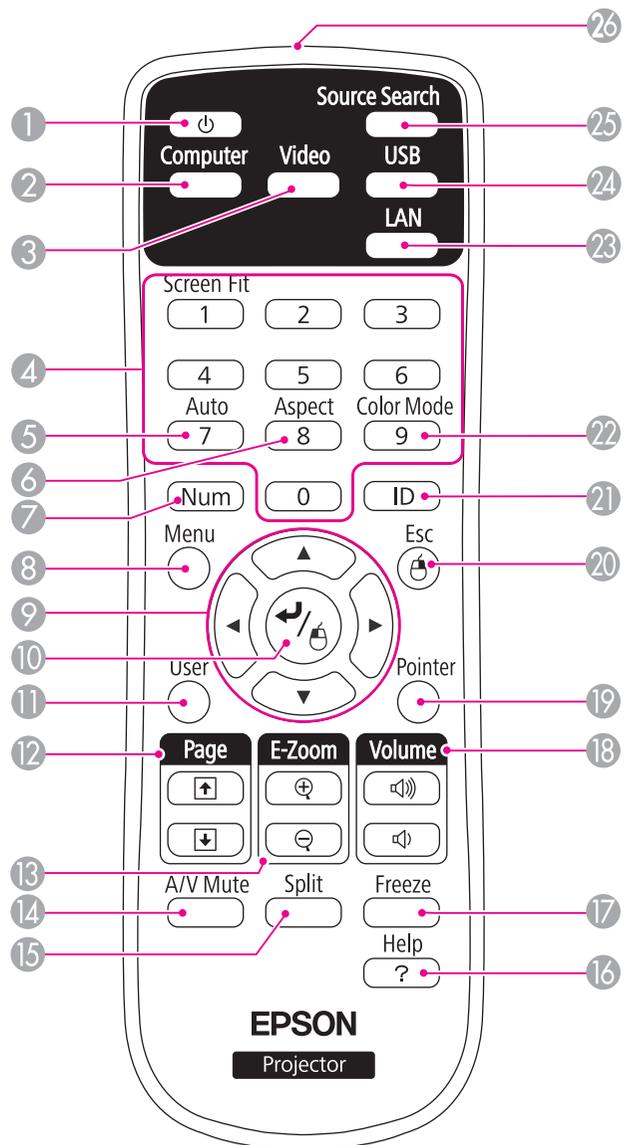
## 操作面板



名稱	功能
① [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。 ☛ “從安裝到投影” 第30頁
② [Source Search] 鈕	切換到傳送影像的下一個輸入源。 ☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁
③ [Enter] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示配置選單或“說明”畫面時，按下此鈕會接受並輸入目前的選擇，並進入下一層。</li> <li>從 Computer 埠投影類比 RGB 信號時，如果按下此鈕，可以自動最佳化跟蹤、同步和位置。</li> </ul>
④ [△][▽] 按鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示梯形修正畫面可讓您修正垂直和水平方向的梯形失真問題。 ☛ “手動修正” 第37頁</li> <li>顯示配置選單或“說明”畫面時，按下這些按鈕會選擇選單項目和設定值。 ☛ “使用配置選單” 第83頁 ☛ “使用說明” 第98頁</li> </ul>
⑤ [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。 ☛ “使用說明” 第98頁

名稱	功能
⑥ [Esc] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>按此鈕結束當前正在使用的某項功能。</li> <li>顯示配置選單時，按下此鈕會移至選單前一層。 ☛ “使用配置選單” 第83頁</li> </ul>
⑦ [◀][▶] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>調節揚聲器音量。 [▶] 增加音量。 [▶] 降低音量 ☛ “調整音量” 第40頁</li> <li>顯示梯形修正畫面時，修正水平方向的的梯形失真問題。 ☛ “水平垂直梯形修正” 第37頁</li> <li>顯示配置選單或“說明”畫面時，按下這些按鈕會選擇選單項目和設定值。 ☛ “使用配置選單” 第83頁 ☛ “使用說明” 第98頁</li> </ul>
⑧ [Menu] 鈕	顯示及關閉配置選單。 ☛ “使用配置選單” 第83頁
⑨ 指示燈	指出投影機的状态。 ☛ “如何判讀指示燈” 第99頁

## 遙控器



名稱	功能
① [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。 ☛ “從安裝到投影” 第30頁
② [Computer] 鈕	每次按下此鈕，所顯示的影像會在 Computer1、Computer2 和 DisplayPort 埠之間切換變更。
③ [Video] 鈕	每次按下此鈕，所顯示的影像會在 Video 輸入埠或 HDMI 輸入埠之間切換變更。
④ 數字鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>輸入密碼。 ☛ “設定密碼保護” 第69頁</li> <li>使用此鈕，在配置選單的網路設定中輸入數字。</li> <li>置入畫面功能無法使用。</li> </ul>
⑤ [Auto] 鈕	從 Computer 埠投影類比 RGB 信號時，如果按下此鈕，可以自動最佳化跟蹤、同步和位置。
⑥ [Aspect] 鈕	每次按下此鈕，就會變更外觀模式。 ☛ “變更投影影像的長寬比” 第44頁
⑦ [Num] 鈕	按住此鈕，然後按數字按鈕來輸入密碼和數字。 ☛ “設定密碼保護” 第69頁
⑧ [Menu] 鈕	顯示及關閉配置選單。 ☛ “使用配置選單” 第83頁
⑨ [⏪][⏩][⏴][⏵] 按鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示配置選單或“說明”畫面時，按下這些按鈕會選擇選單項目和設定值。 ☛ “使用配置選單” 第83頁</li> <li>使用無線滑鼠功能時，滑鼠游標會向所按按鈕方向移動。 ☛ “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> </ul>
⑩ [↵] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示配置選單或“說明”畫面時，按下此鈕會接受並輸入目前的選擇，並進入下一層。 ☛ “使用配置選單” 第83頁</li> <li>使用無線滑鼠功能時，可充當滑鼠左鍵。 ☛ “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> </ul>

名稱	功能
⑪ [User] 鈕	從六個可用的配置選單項目中選擇經常使用的任何項目，然後指定給此鈕。按下 [User] 鈕，指定的選單項目選擇/調整畫面就會顯示，讓您進行單鍵設定/調整。  “設定選單” 第88頁 <b>耗電量</b> 是指定的預設設定。
⑫ [Page] 鈕 [↑][↓]	使用下列投影方法時，在 PowerPoint 之類檔案中換頁。 <ul style="list-style-type: none"> <li>使用無線滑鼠功能時   “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> <li>使用 USB Display 時   “使用 USB Display 投影” 第32頁</li> <li>連接至網路時</li> </ul> 使用幻燈片投影影像時，按下這些按鈕會顯示前一個/下一個畫面。
⑬ [E-Zoom] 鈕 [⊕][⊖]	在不改變投影尺寸的情況下放大或縮小影像。  “放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))” 第61頁
⑭ [A/V Mute] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>開啟或關閉視頻和音頻。   “暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)” 第59頁</li> <li>持續按鈕約 5 秒鐘即可變更設置方式。  <b>前 ↔ 前/天花板</b>  <b>後 ↔ 後/天花板</b></li> </ul>
⑮ [Split] 按鈕	每次按下此鈕，會在分割投射畫面同時投射兩個影像與一般投射一個影像之間切換變更。  “同時投影兩個影像 (Split Screen)” 第48頁
⑯ [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。  “使用說明” 第98頁
⑰ [Freeze] 鈕	已暫停或解除暫停影像。  “靜止影像 (Freeze)” 第60頁

名稱	功能
⑱ [Volume] 鈕 [<] [>]	[<] 降低音量 [>] 增加音量。  “調整音量” 第40頁
⑲ [Pointer] 鈕	顯示畫面上游標。  “游標功能 (游標)” 第60頁
⑳ [Esc] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>按此鈕可結束當前正在使用的功能。</li> <li>如果顯示配置選單時按下此鈕，可退回上一層。   “使用配置選單” 第83頁</li> <li>使用無線滑鼠功能時，可充當滑鼠右鍵。   “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> </ul>
㉑ [ID] 鈕	使用遙控器，按住此鈕並按下數字鈕，選擇所要操作投影機的 ID。  “設定 ID 與使用遙控器” 第64頁
㉒ [Color Mode] 鈕	每按一次此鈕，就會變更顏色模式。  “選擇投影品質 (選擇顏色模式)” 第42頁
㉓ [LAN] 鈕	切換為網路連接裝置的影像。
㉔ [USB] 鈕	每次按下此鈕，都會切換顯示下列其中一個輸入源的影像。 <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Display</li> <li>來自連接 USB (Type A) 埠設備的影像</li> </ul>
㉕ [Source Search] 鈕	切換到傳送影像的下一個輸入源。  “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁
㉖ 遙控發光部	輸出遙控器信號。

## 更換遙控器電池

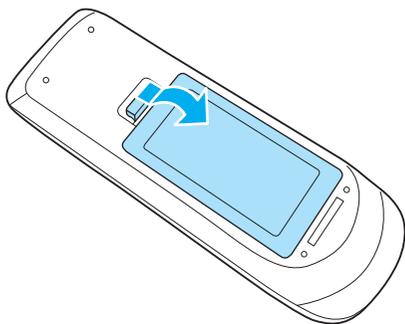
如果遙控器的反應延緩，或是遙控器在使用一段時間後不起作用，就可能是電池沒電了。發生這種情形，請更換新電池。準備好兩支AA錳電池或鹼性電池。除AA錳電池或鹼性電池以外，不能使用其他電池。

### 注意

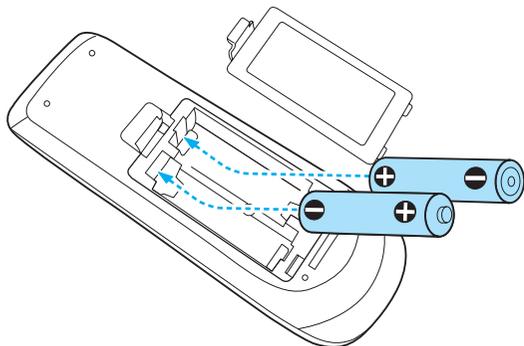
處理電池之前，務必要閱讀下列手冊。

 [安全使用須知](#)

- 1** 取下電池蓋。  
一邊推電池倉蓋卡爪，一邊向上提起電池倉蓋。



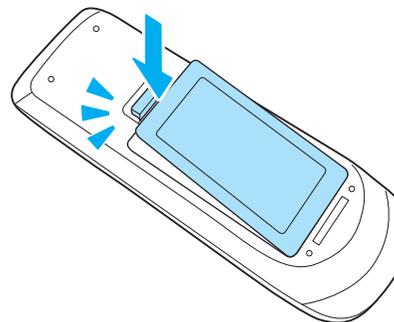
- 2** 將舊電池更換成新電池。



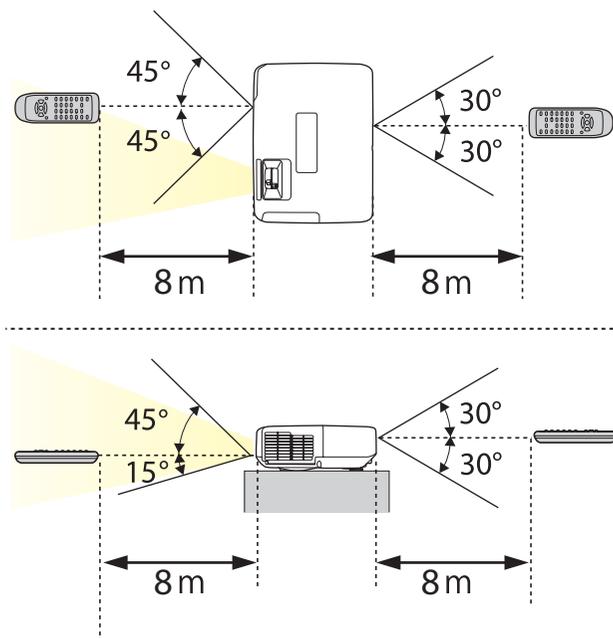
### 注意

核對電池倉內 (+) 及 (-) 極標誌的位置，確保電池以正確的方式裝入。若未正確使用電池，可能會爆炸或漏電而造成產品起火、傷害或損壞產品。

- 3** 重新蓋上電池蓋。  
按壓電池倉蓋，直至聽到喀嗒聲。



遙控器操作範圍





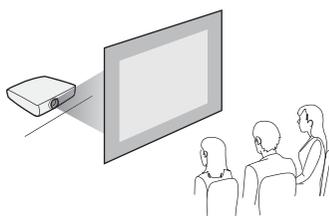
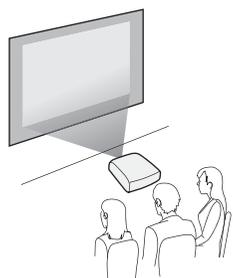
# 準備投影機

本章說明如何安裝投影機，並連接投影來源。

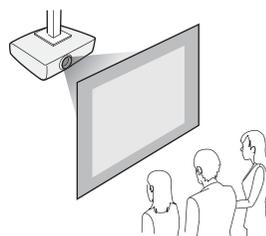
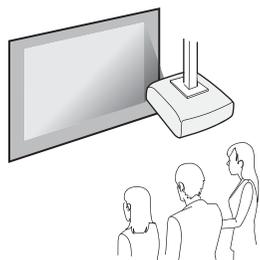
## 安裝方法

本投影機支援以下四種投影方式。根據安裝位置的情況，安裝投影機。

- 從投影屏前方投射影像。(前投影)
- 從半透明投影屏後方投射影像。(後投影)



- 從天花板懸吊投影機，並從投影屏前方投射影像。(前/天花板投影)
- 從天花板上懸吊投影機，從半透明投影屏後面投影。(後/天花板投影)



### 警告

- 從天花板上懸吊投影機時，需要特殊的安裝方法 (天花板吊架)。如果未正確安裝，可能墜落並造成意外及受傷。
- 如果天花板吊架固定點用黏著劑防止螺絲鬆脫，或在投影機用潤滑油或其他油類，投影機機殼可能斷裂，導致投影機墜落。這可能造成站在天花板吊架下的人受重傷，投影機也可能受損。安裝或調整天花板吊架時，請勿使用黏著劑防止螺絲鬆脫，也不要使用潤滑油或其他油類。
- 請勿蓋住投影機的進氣口或排氣口。如果蓋住其中一個通氣口，可能導致內部溫度上升而發生火災。

### 注意

使用投影機時請勿側放。這可能會引發故障產生。

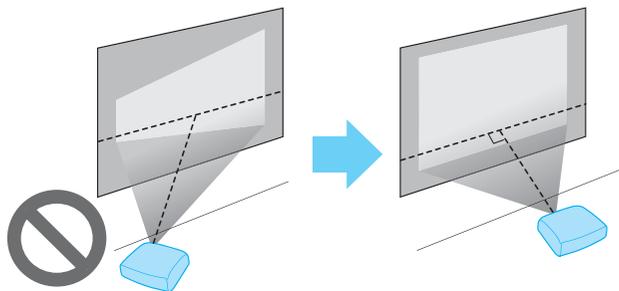


- 從天花板上懸吊投影機時，需要選購天花板吊架。  
 ➔ “選購件” [第121頁](#)
- 預設的設置設定是 **前**。您可以從配置選單中，將**前**變成**後**。  
 ➔ **擴展 - 投影方式** [第89頁](#)
- 您可按下遙控器上的 [A/V Mute] 鈕約 5 秒鐘，變更投影方式模式如下。  
 前 ↔ 前/天花板  
 後 ↔ 後/天花板

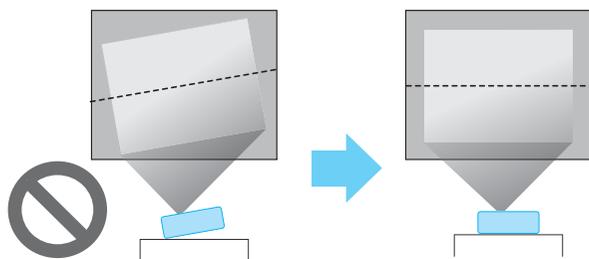
## 安裝方法

按照以下程序安裝投影機。

- 安裝投影機時，讓投影機與投影屏平行。  
如果投影機安裝時與投影屏形成角度，就會在投影的影像中發生梯形失真。



- 將投影機放置在平面上。  
如果投影機傾斜，投影機影像也會傾斜。



- 如果安裝投影機時無法與投影屏平行，請參閱下列章節。  
  - ☛ “修正梯形失真” 第36頁
- 如果無法將投影機安裝在平坦的表面上，請參閱下列章節。  
  - ☛ “調整水平傾斜角度” 第40頁
  - ☛ “修正梯形失真” 第36頁

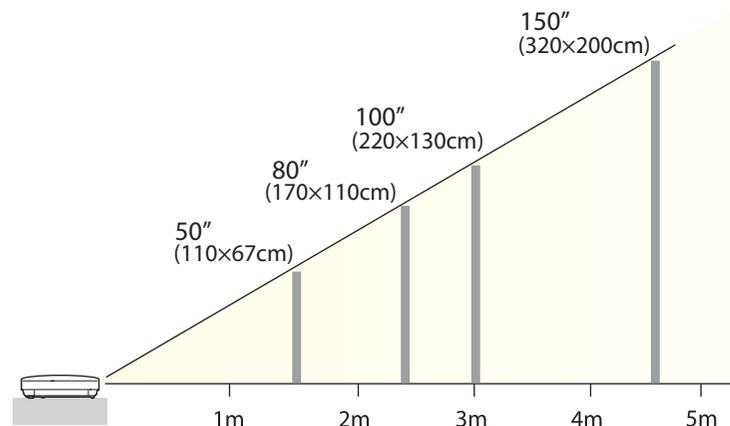
☛ “投影屏大小及投影距離” 第122頁



修正梯形失真時，投影的影像可能會縮小。

## 16:10 投影屏大小

機型 EB-1940W

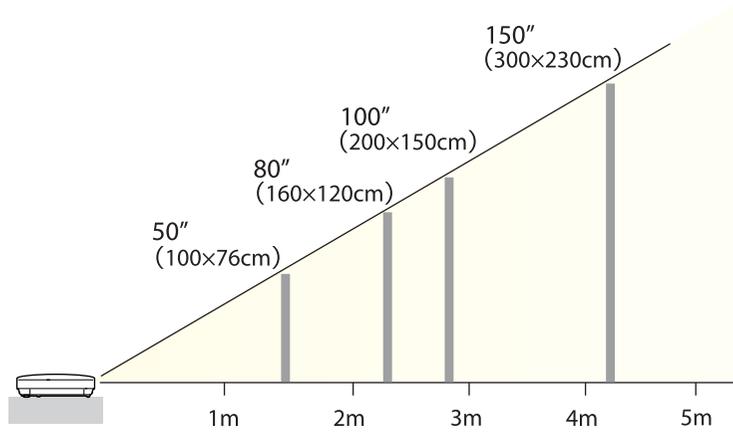


## 畫面大小及大約投影距離

投影大小取決於投影機與投影屏之間的距離。請參閱右邊的插圖，以便根據投影屏大小選擇最佳位置。插圖顯示放大到最大倍數時大約的最短投影距離。有關投影距離的詳細資訊，請參閱下列章節。

4:3 投影屏大小

機型 EB-1960/EB-1950/EB-1930



連接埠名稱、位置和連接器方向會依正進行連接的來源而不同。

## 連接電腦

要從電腦投射影像，需使用下列其中一種方法來連接電腦。

**1 使用隨附的電腦纜線時**

將電腦的顯示輸出埠連接至投影機的 Computer 埠。

您可以使用市售的音頻纜線，將電腦上的音頻輸出埠連接至投影機的 Audio1 或 Audio2 埠，從投影機的揚聲器輸出音頻。

**2 使用市售的 USB 纜線時**

將電腦的 USB 埠連接至投影機的 USB(TypeB) 埠。

您可以同時傳送電腦的音頻和投射影像。

**3 使用市售的 HDMI 纜線時**

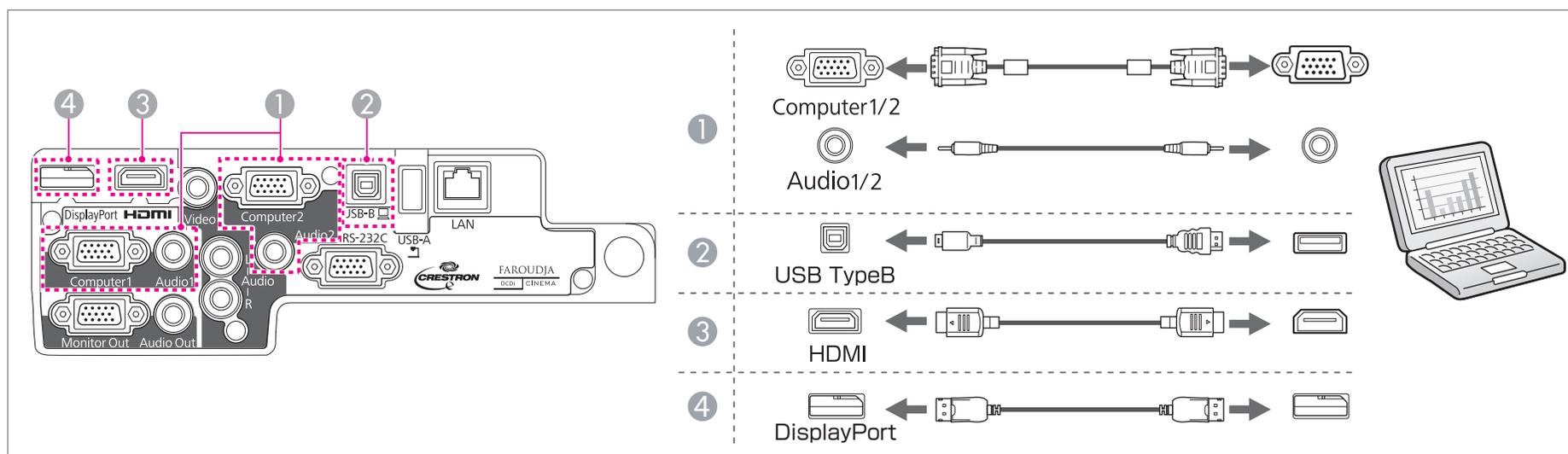
將電腦的 HDMI 埠連接至投影機的 HDMI 埠。

您可以同時傳送電腦的音頻和投射影像。

**4 使用市售的 DisplayPort 纜線時**

連接電腦的 DisplayPort 至投影機的 DisplayPort。

您可以同時傳送電腦的音頻和投射影像。





- 您可以使用 USB 纜線，將投影機連接至電腦，以便從電腦投影。此功能稱為 USB Display。
- ☛ “使用 USB Display 投影” [第32頁](#)
- 有些市售的 DisplayPort 纜線隨附有鎖。拔除纜線時，按纜線連接器區上的按鈕，然後拔出纜線。

## 連接影像源

要從 DVD 播放器或 VHS 視頻等等投射影像，請使用下列其中一種方法連接至投影機。

### ① 使用市售的視頻纜線時

將影像訊源上的視頻輸出埠連接至投影機的 Video 埠。

您可以使用市售的音頻纜線，將影像訊源上的音頻輸出埠連接至投影機的 Audio-L/R 埠，從投影機的揚聲器輸出音頻。

### ② 使用選購的分量視頻纜線時

☛ “選購件” [第121頁](#)

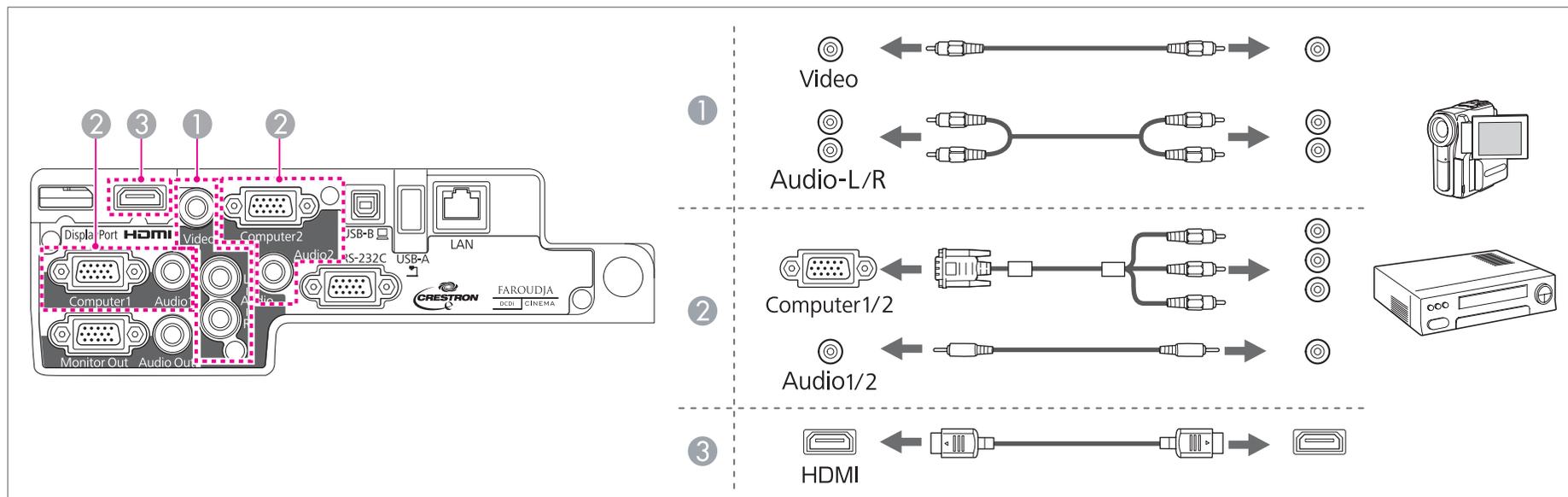
將影像訊源上的分量輸出埠連接至投影機的 Computer 輸入埠。

您可以使用市售的音頻纜線，將視頻設備上的音頻輸出埠連接至投影機的 Audio1 或 Audio2 埠，從投影機的揚聲器輸出音頻。

### ③ 使用市售的 HDMI 纜線時

將影像訊源上的 HDMI 埠連接至投影機的 HDMI 埠。

您可以同時傳送影像訊源的音頻和投射影像。



**注意**

- 如果連接輸入源至投影機時輸入源處於開啟狀態，可能會導致功能失常。
- 如果插頭的方向或形狀不同，切勿嘗試強插，否則裝置可能會損壞或功能失常。

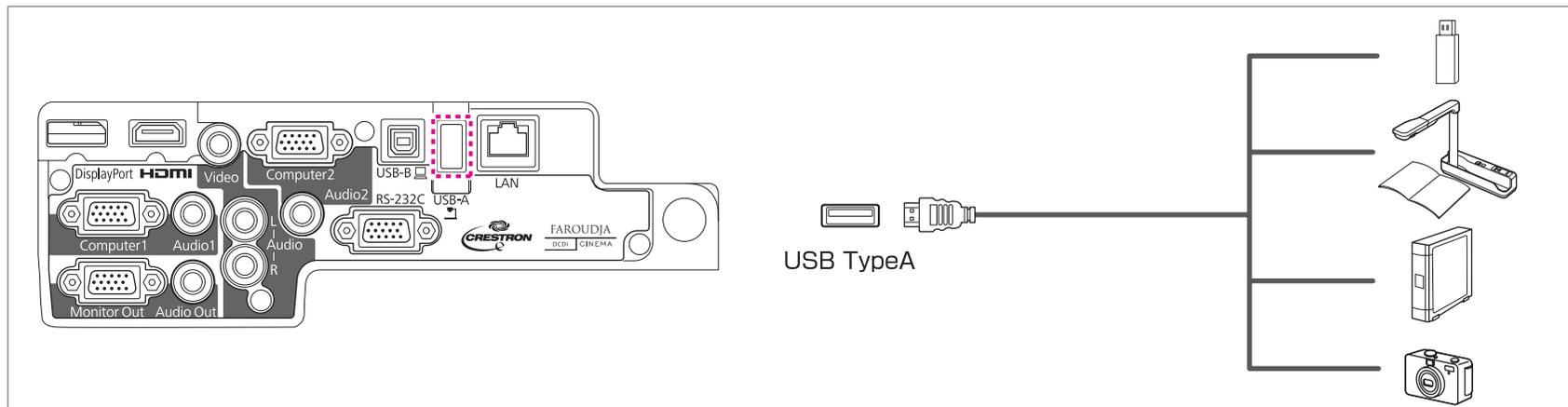


- 如果要連接的來源具有形狀不尋常的连接埠，請使用裝置隨附的或選購的纜線，連接至投影機。
- 使用市售的 2RCA(L/R)/立體聲迷你插腳音頻纜線時，確定纜線標示為“無電阻”。

**連接USB裝置**

您可以連接的裝置包括選購的文件相機、USB 記憶體，以及 USB 相容硬碟和數位相機。

使用 USB 裝置隨附的 USB 纜線，將 USB 裝置連接至投影機上的 USB(TypeA) 埠。



連接 USB 裝置後，可以使用幻燈片，投影 USB 記憶體或數位相機上的檔案。

☛ “幻燈片實例” [第52頁](#)

### 注意

- 如果使用USB集線器，連接可能無法正確工作。像數位相機和 USB 裝置之類的裝置應該直接連接至投影機。
- 連接並使用USB相容硬碟時，務必連接硬碟隨附的變電器。
- 使用裝置隨附或指定使用的 USB 纜線，將數位相機或硬碟連接至投影機。
- 使用短於 3 m 的 USB 纜線。若纜線超過 3 m，Slideshow 可能無法正常運作。

### 移除USB裝置

投影完畢後，從投影機移除 USB 裝置。使用數位相機或硬碟之類的裝置時，請關閉裝置，然後從投影機卸下。

## 連接外部設備

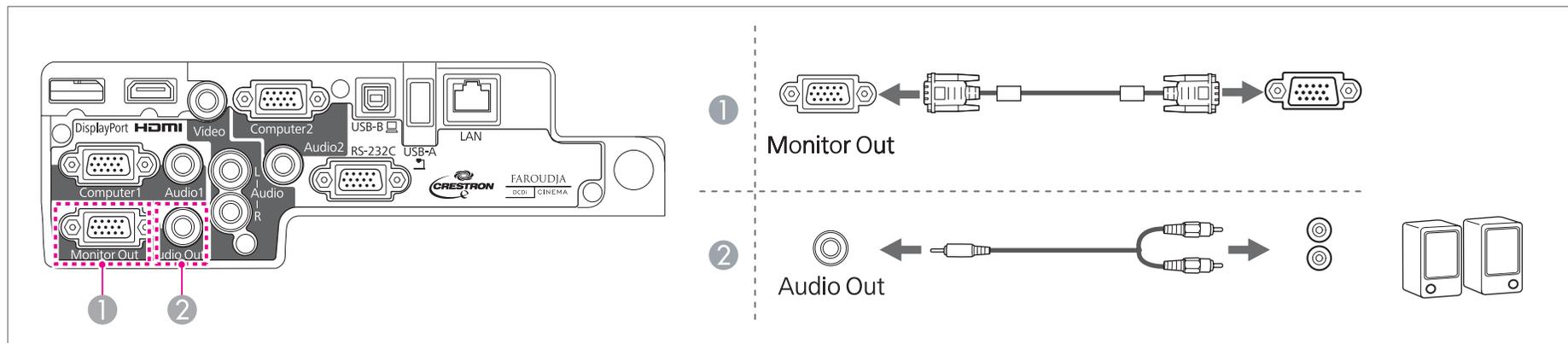
您可以連接外部監視器或揚聲器，輸出影像和音頻。

### ① 輸出影像至外部監視器時

使用外部監視器隨附的纜線，將外部監視器連接至投影機的 Monitor Out 埠。

② 輸出音頻至外部揚聲器時

使用市售的音頻纜線，將外部揚聲器連接至投影機的 Audio Out 埠。

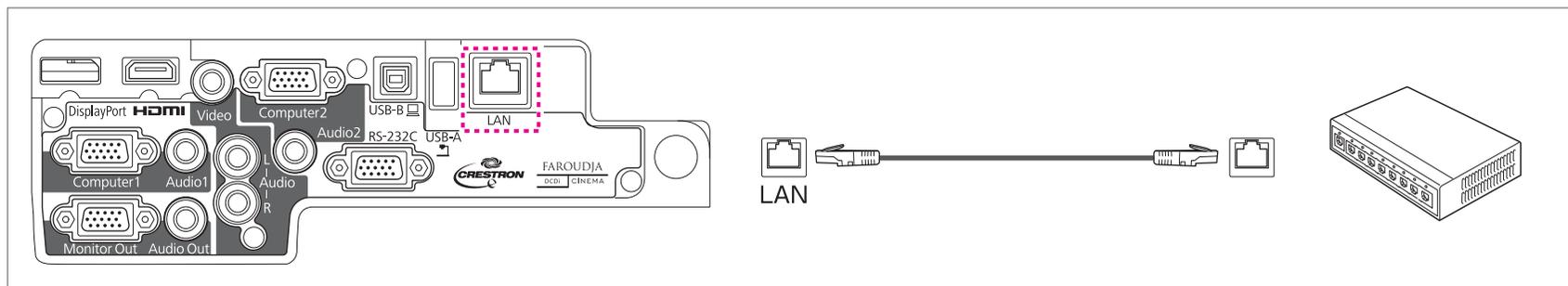


- 如果將**待機模式**設定為**通訊開啟**，即使當投影機處於待機模式時，也可輸出影像至外部監視器。  
 ● **擴展 - 待機模式** [第89頁](#)
- 只有 Computer1 埠的類比 RGB 信號可以輸出至外部監視器。您不能輸出從其他埠輸入的信號或分量視頻信號。
- 設定梯形修正、配置選單或說明畫面等功能的控制項目，不會輸出至外部監視器。
- 將音頻纜線插口插入 Audio Out 埠時，會停止從投影機的內建揚聲器輸出音頻，並且會切換為外部輸出。

## 連接 LAN 纜線

使用市售的 100BASE-TX 或 10BASE-T LAN 纜線，將網路集線器或其他設備上的 LAN 埠連接至投影機的 LAN 埠。

透過網路將電腦連接至投影機，可投影影像並檢查投影機的状态。



為避免故障狀況，請使用第 5 類或更高等級的包覆 LAN 纜線。

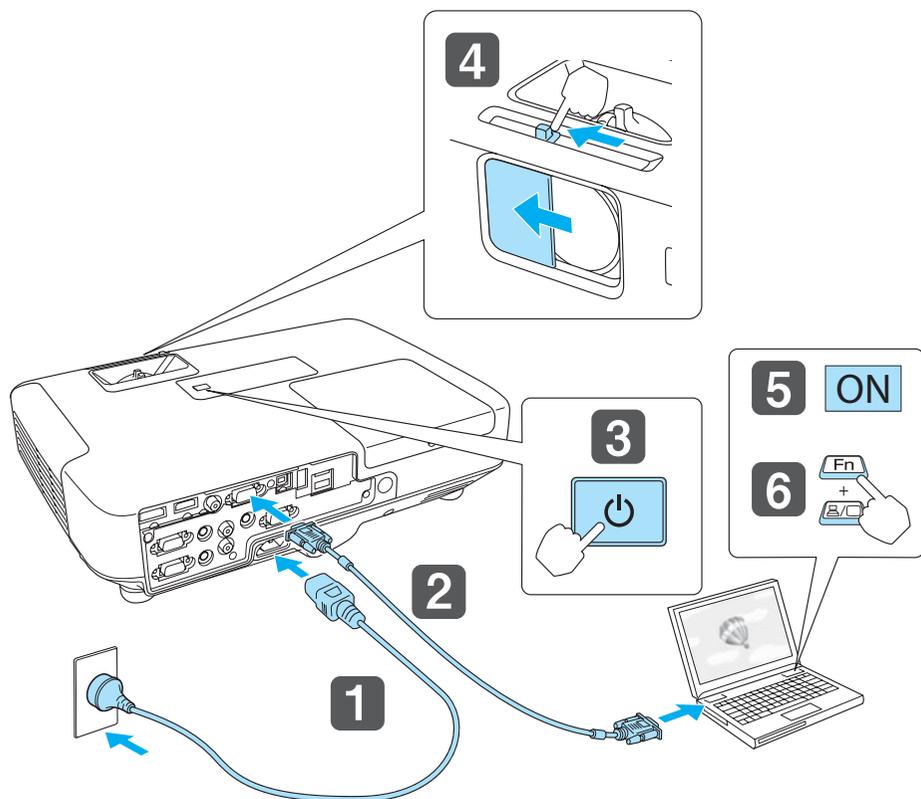


# 基本用法

本章說明如何投影及調整影像。

## 從安裝到投影

本節說明使用電腦纜線，將投影機連接至電腦然後投射影像的步驟。



- 1** 使用電源線，將投影機連接至電源插座。
- 2** 使用電腦纜線，連接投影機至電腦。
- 3** 開啟投影機。
- 4** 打開 A/V 無聲滑蓋。

**5** 開啟電腦電源。

**6** 變更電腦的畫面輸出。  
使用膝上型電腦時，必須從電腦變更畫面輸出。  
按住 Fn 鍵 (功能鍵)，然後按下 呂/□ 鍵。



- 變更的方法取決於所使用的電腦。請參閱電腦隨附的說明文件。
- 關閉投影機時，按 [⏻] 鈕兩次。

如果沒有投射影像，您可以使用下列其中一種方法，變更投射的影像。

- 按操作面板或遙控器上的 [Source Search] 鈕。
  - ☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” [第31頁](#)
- 按遙控器上目標埠的按鈕。
  - ☛ “用遙控器切換至目標影像” [第32頁](#)



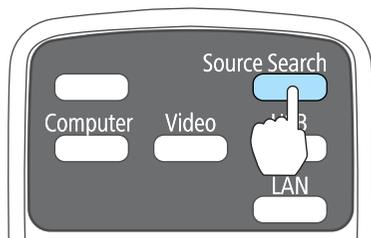
投射影像之後，視需要調整影像。

- ☛ “修正梯形失真” [第36頁](#)
- ☛ “修正聚焦” [第40頁](#)

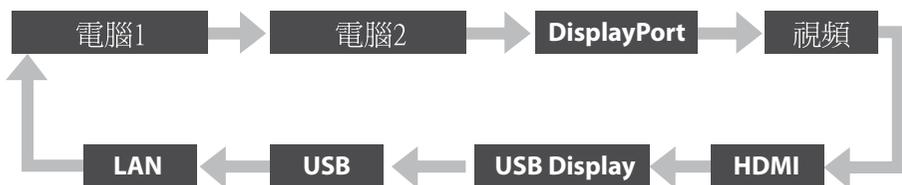
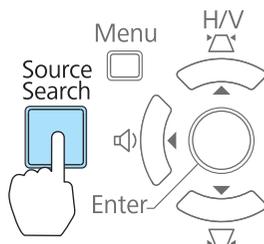
## 自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)

按 [Source Search] 鈕，從目前接收影像的連接埠投射影像。

使用遙控器



使用操作面板



連接了兩個以上的影像源時，要按 [Source Search] 鈕一直到投射目標影像為止。

已連接視頻設備時，開始本操作前先啟動播放。



沒有輸入任何影像信號時，會顯示下列畫面。

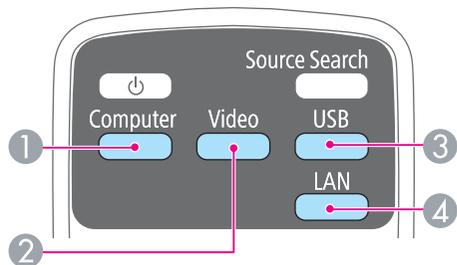


[◀] : 選擇 [▶] : 確認 [Esc] : 退出

## 用遙控器切換至目標影像

您可以在遙控器上按以下按鈕直接改變至目標映像。

遙控器



- ① 每次按鈕時，就會從下列來源輸入的影像循環切換。
  - Computer1 埠
  - Computer2 埠
  - DisplayPort
- ② 每次按鈕時，就會從下列來源輸入的影像循環切換。
  - Video 埠
  - HDMI 埠
- ③ 每次按鈕時，就會從下列來源輸入的影像循環切換。
  - USB Display
  - 來自連接 USB(TypeA) 埠設備的影像
- ④ 切換為網路連接裝置的影像。

## 使用 USB Display 投影

您可以使用USB纜線，將投影機連接至電腦，以便從電腦投影。

您可以使用一條 USB 纜線，投射影像同時傳送音頻。

### 系統需求

#### Windows

作業系統	Windows 2000*1	
	Windows XP	Professional 32 位元 Home Edition 32 位元 Tablet PC Edition 32 位元
	Windows Vista	Ultimate 32 位元 Enterprise 32 位元 Business 32 位元 Home Premium 32 位元 Home Basic 32 位元
	Windows 7	Ultimate 32/64 位元 Enterprise 32/64 位元 Professional 32/64 位元 Home Premium 32/64 位元 Home Basic 32 位元 Starter 32 位元
CPU	Mobile Pentium III 1.2 GHz 或以上版本 建議：Pentium M 1.6 GHz或以上	
記憶體數量	256 MB或以上 推薦：512 MB或以上	
硬碟容量	20 MB或以上	

顯示	不低於 640x480 且不高於 1600x1200 的解析度。 16 位色彩顯示或以上
----	---

\*1 僅適用於 Service Pack 4

### Mac OS X

作業系統	Mac OS X 10.5.x 32 位元 Mac OS X 10.6.x 32/64 位元 Mac OS X 10.7.x 32/64 位元
CPU	Power PC G4 1GHz 或以上 建議：Core Duo 1.83GHz 或以上
記憶體數量	512 MB或以上
硬碟容量	20 MB或以上
顯示	不低於 640x480 且不高於 1680x1200 的解析度。 16 位色彩顯示或以上

## 首次連接

初次使用 USB 纜線連接投影機與電腦時，必須安裝驅動程式。Windows 與 Mac OS X 的安裝步驟不同。



- 下次連接時，就不必再安裝驅動程式。
- 從多個訊源輸入影像時，要將輸入源變更為 USB Display。
- 使用市售的 USB 纜線。
- 如果使用 USB 集線器，連接可能無法正確工作。請將 USB 纜線直接連接到投影機。

### Windows

- 1 使用 USB 纜線，將電腦的 USB 埠連接至投影機的 USB(TypeB) 埠。



若是 Windows 2000 或 Windows XP，可能會出現一則訊息詢問您是否要重新啟動電腦。選擇否。

### Windows 2000

按兩下電腦、EPSON PJ\_UD，然後再按 EMP\_UDSE.EXE。

### Windows XP

驅動程式安裝會自動開始。

### Windows Vista/Windows 7

顯示對話方塊時，按一下執行 EMP\_UDSE.exe。

- 2 顯示“授權合約”畫面時，按一下同意。
- 3 此時會投射電腦影像。  
可能需要一段時間才能投射電腦影像。投射電腦影像之前，請讓設備維持現有狀態，切勿拔下 USB 纜線或關閉投影機電源。
- 4 投影完成時拔除 USB 纜線。

拔除USB纜線時，不需要使用**安全地移除硬體**功能。



- 如果沒有自動安裝，請在電腦上按兩下**我的電腦 - EPSON\_PJ\_UD - EMP\_UDSE.EXE**。
- 如果由於不明原因沒有任何投影，則在電腦上按一下**所有程式 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx**。
- 在使用者授權下使用執行 Windows 2000 的電腦，會顯示 Windows 錯誤訊息，而且您可能無法使用這套軟體。此時，請嘗試將 Windows 更新為最新版，重新啟動，然後嘗試再度連接。  
進一步詳細資料，請與經銷商聯繫，或按照下列文件中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。

 [Epson 投影機聯繫清單](#)

#### Mac OS X

- 1 使用 USB 纜線，將電腦的 USB 埠連接至投影機的 USB(TypeB) 埠。  
USB Display 的 Setup 檔案夾會顯示在 Finder 中。
- 2 按兩下 **USB Display 安裝程式** 圖示。
- 3 按照螢幕畫面的指示安裝。
- 4 顯示“授權合約”畫面時，按一下**同意**。  
輸入管理員權限密碼，然後開始安裝。  
安裝完成後，USB Display 圖像會顯示在 Dock 和選單列。
- 5 此時會投射電腦影像。  
可能需要一段時間才能投射電腦影像。投射電腦影像之前，請讓設備維持現有狀態，切勿拔下 USB 纜線或關閉投影機電源。
- 6 投影完成後，從選單列或 Dock 上的 **USB Display** 圖像選單，選擇**中斷連接**，然後拔除 USB 纜線。



- 如果 USB Display setup 檔案夾未自動顯示在 Finder 中，則在電腦上按兩下 **EPSON PJ\_UD - USB Display 安裝程式**。
- 如果由於不明原因沒有投影，請按一下 Dock 中的 **USB Display** 圖像。
- 如果 Dock 中沒有 **USB Display** 圖像，就在“應用程式”檔案夾中按兩下 **USB Display**。
- 如果在 Dock 上，從 **USB Display** 圖像選單選擇 **離開**，則當您連接 USB 纜線時不會自動啟動 the USB Display。

#### 解除安裝

##### Windows 2000

- 1 按一下**開始**，選擇**設定**，然後再按**控制台**。
- 2 按兩下**新增/移除程式**。
- 3 按一下**變更或移除程式**。
- 4 選擇 **Epson USB Display**，然後按一下**變更/移除**。

##### Windows XP

- 1 按一下**開始**，然後再按**控制台**。
- 2 按兩下**新增或移除程式**。
- 3 選擇 **Epson USB Display**，然後按一下**移除**。

##### Windows Vista/Windows 7

- 1 按一下**開始**，然後再按**控制台**。
- 2 按一下**程式集**底下的**解除安裝程式**。

- 3 選擇 **Epson USB Display**，然後按一下**解除安裝**。

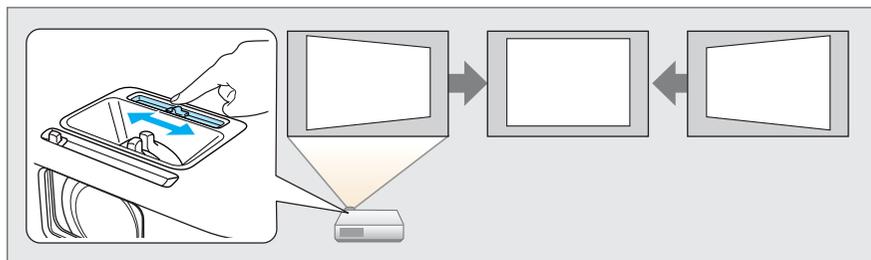
**Mac OS X**

- 1 開啟**應用程式檔案夾**，按兩下 **USB Display**，然後再按兩下**工具**。
- 2 執行 **USB Display 解除安裝程式**。

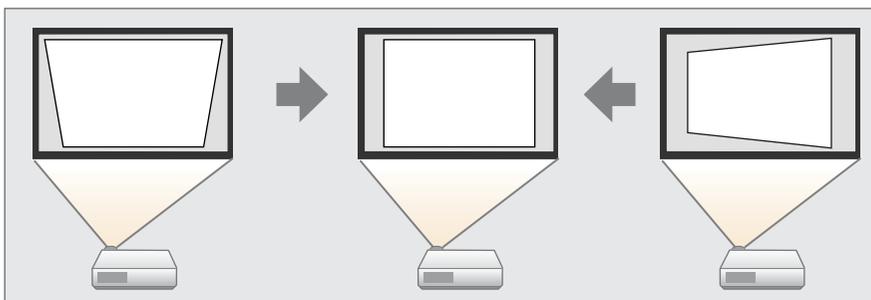
## 修正梯形失真

您可以使用下列其中一種方法，修正梯形失真。

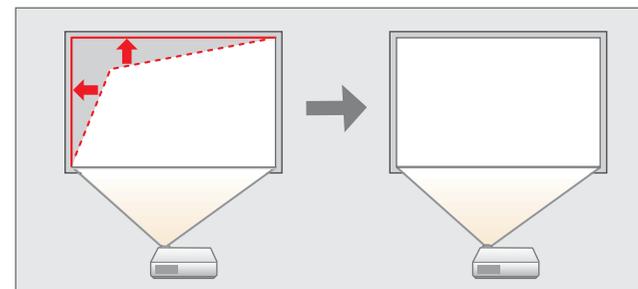
- 自動修正 (自動垂直梯形修正)
- 手動修正 (水平梯形修正調整器)  
使用水平梯形修正調整器手動修正水平梯形失真問題。



- 手動修正 (水平/垂直梯形修正)  
以手動方式分別依垂直與水平方向修正失真。



- 手動修正 (Quick Corner)  
以手動方式分別修正四角。



修正梯形失真時，投影的影像可能會縮小。

## 自動修正

### 自動垂直梯形修正

當投影機偵測到任何動作時，例如在移動或傾斜時，會自動修正垂直梯形失真。此功能稱為自動垂直梯形修正。

投影機移動時，會顯示畫面以供調整，然後自動修正所投射的影像。

在下列狀況下，可以使用自動垂直梯形修正來修正投射影像。

修正角度：上下約 30°



- 只有從“配置”選單將**投影方式**設定為**前**時，自動垂直梯形修正才能運作。
  - ☛ **擴展 - 投影方式** [第89頁](#)
- 如果不要啟用自動垂直梯形修正，請將**自動垂直梯形修正**設定為**關閉**。
  - ☛ **設定 - 梯形修正 - 水平/垂直梯形修正 - 自動垂直梯形修正** [第88頁](#)。

## 手動修正

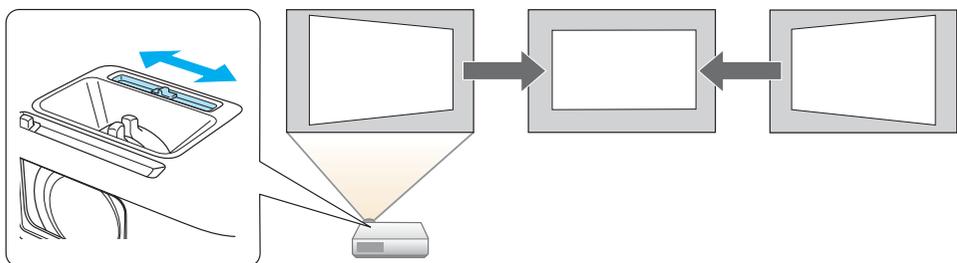
可以手動修正梯形失真。

在下列狀況下，可以使用水平/垂直梯形修正來修正投射影像。

修正角度：左右約 30°/上下約 30°

## 水平梯形修正調整器

將水平梯形修正調整器移至右方或左方，以執行水平梯形修正。

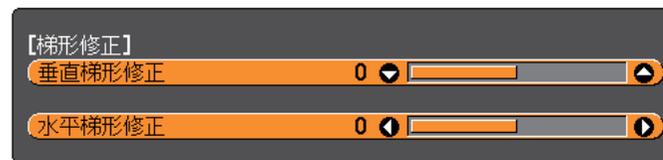


- 使用水平梯形修正調整器，請將**水平梯形修正調整器**設為開啟。
- **設定 - 梯形修正 - 水平垂直梯形修正 - 水平梯形修正調整器**  
第88頁
- 您也可以使用水平垂直梯形修正以水平方向修正梯形失真問題。

## 水平垂直梯形修正

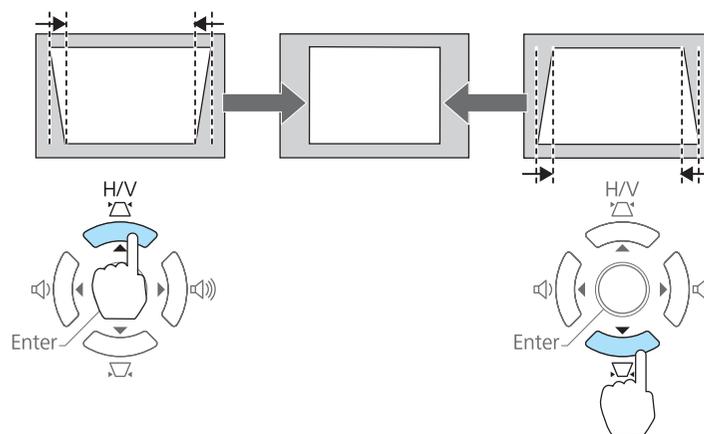
以手動方式分別依垂直與水平方向修正失真。

**1** 投影時按下控制面板上的 [▽] 或 [△] 鈕，以顯示梯形修正畫面。

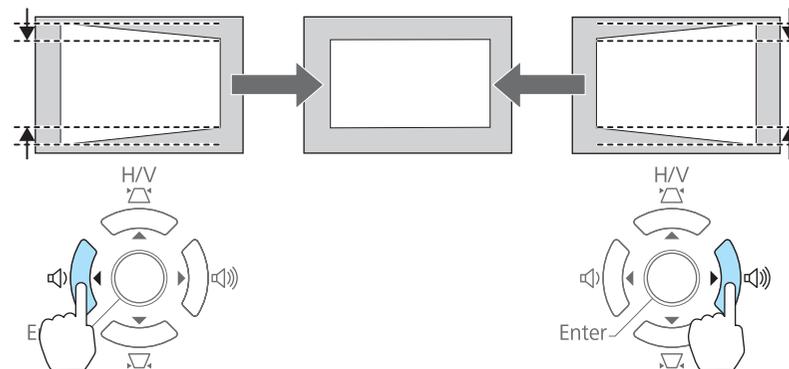


[◆]:垂直梯形修正 [◀▶]:水平梯形修正

**2** 按住以下按鈕來修正梯形失真問題。  
按 [▽] 或 [△] 鈕來修正垂直失真問題。



按 [◀] 或 [▶] 鈕來修正水平失真問題。





您也可以從配置選單，設定水平/垂直梯形修正。

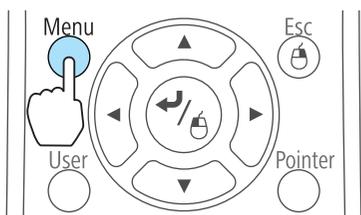
☛ 設定 - 梯形修正 - 水平/垂直梯形修正 第88頁

## Quick Corner

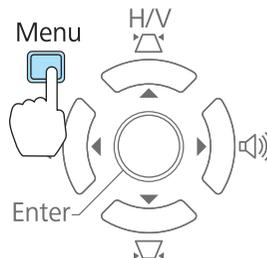
此功能可讓您分別手動校正投影影像的四個角。

- 1 投影時按 [Menu] 鈕。  
☛ “使用配置選單” 第83頁

使用遙控器



使用操作面板



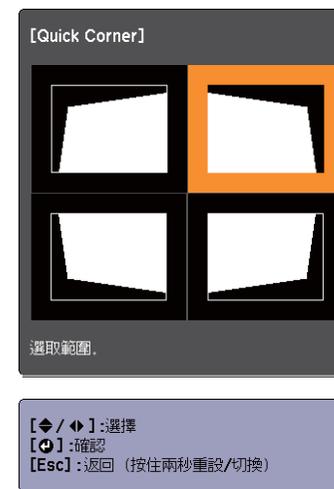
- 2 從設定中選擇梯形修正。



- 3 選擇 Quick Corner，然後按 [↵] 鈕。



- 4 使用遙控器上的 [↶]、[↷]、[↸] 和 [↹] 按鈕，或操作面板上的 [↶]、[↷]、[↸] 和 [↹] 按鈕，選擇要修正的角，然後按 [↵] 鈕。



- 5 使用遙控器上的 [↶]、[↷]、[↸] 和 [↹] 按鈕，或操作面板上的 [↶]、[↷]、[↸] 和 [↹] 按鈕，修正角的位置。  
按 [↵] 鈕時，會顯示步驟 4 所顯示可讓您選擇的修正區域畫面。如果調整時顯示“無法再移動。”訊息，就不能再依灰色三角形所指示的方向調整形狀。



**6** 視需要重複步驟 4 與 5 調整剩餘的角落。

**7** 完成後請按下 [Esc] 鈕退出修正選單。

由於**梯形修正**已變更為 **Quick Corner**，當您下次在操作面板上按 [△] 或 [▽] 按鈕時，就會顯示步驟 4 的角選擇畫面。若要使用操作面板上的 [△] 或 [▽] 按鈕，執行水平與垂直修正，請將**梯形修正**變更為**水平/垂直梯形修正**。

☛ 設定 - 梯形修正 - 水平/垂直梯形修正 [第88頁](#)



當顯示步驟 4 的角選擇畫面時，如果按住 [Esc] 鈕約 2 秒鐘，就會顯示下列畫面。

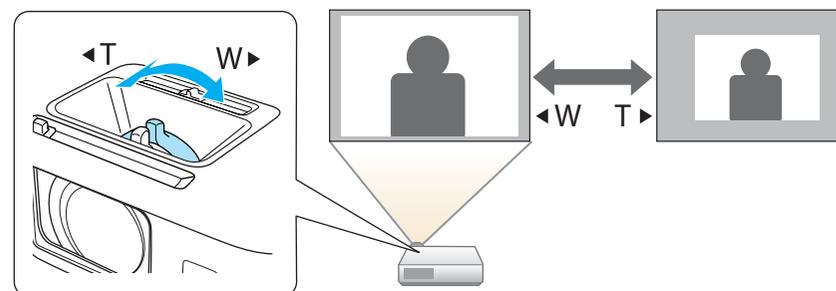


**重設 Quick Corner**：重設 Quick Corner 修正的結果。  
**切換至水平/垂直梯形修正**：將修正方式切換至水平/垂直梯形修正。

☛ “設定選單” [第88頁](#)

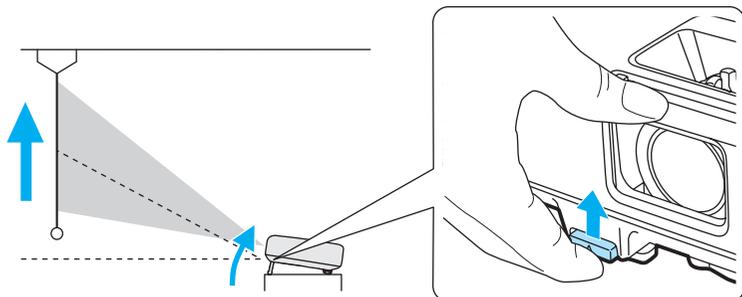
## 調整影像大小

轉動變焦環，以調整所投射影像的大小。

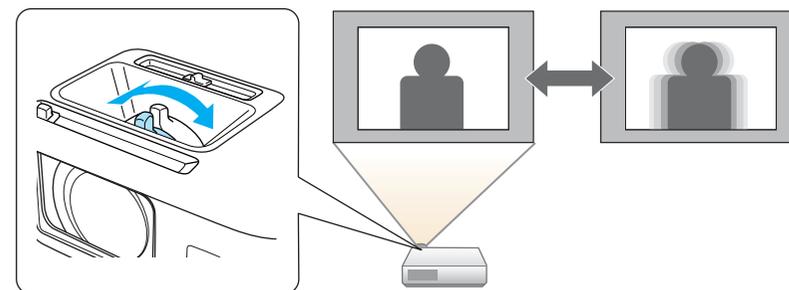


## 調整影像位置

按撐腳調整桿可伸出及縮回前可調撐腳。您可以將投影機傾斜最多達 16 度，調整影像的位置。

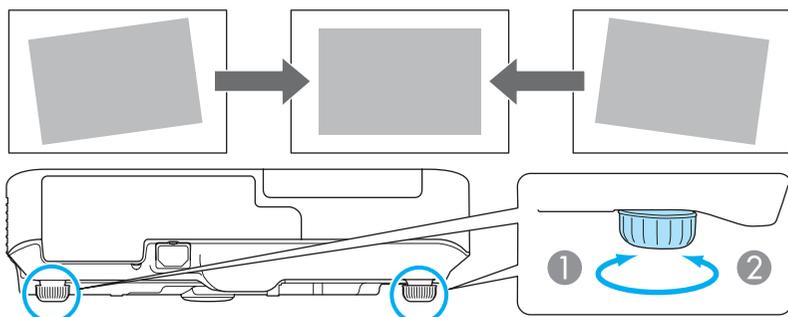


傾斜的角度越大，聚焦就越困難。安裝投影機，讓它只需要傾斜微小的角度。



## 調整水平傾斜角度

伸出及縮回後撐腳，調整投影機的水平傾斜角度。



- ① 伸出後撐腳。
- ② 縮回後撐腳。

## 修正聚焦

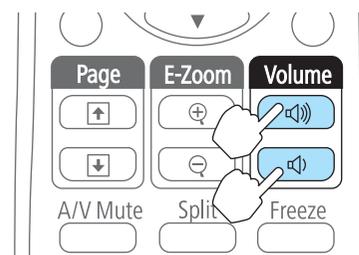
您可以使用調焦環來修正焦點。

## 調整音量

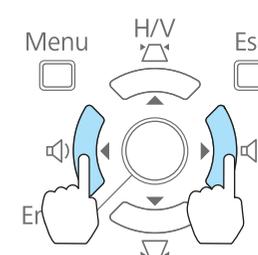
您可以使用下列其中一種方法，調整音量。

- 按操作面板或遙控器上的 [Volume] 鈕，即可調整音量。
  - [<] 降低音量
  - [>] 增加音量。

使用遙控器



使用操作面板



- 從配置選單調整音量。
  - ☛ 設定 - 音量 第88頁

### 注意

請勿在高音量啟動。  
突然發出過大的音量可能導致聽力失聰。在關機之前務必降低音量，以便開機後逐漸增大音量。

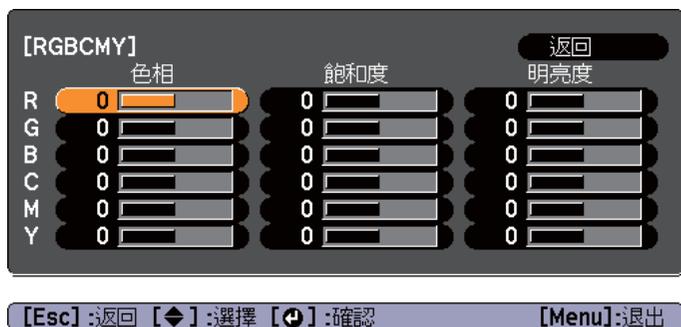
## 調整影像

### 色相、飽和度和明亮度調整

您可以調整每個 R (紅)、G (綠)、B (藍)、C (藍綠)、M (洋紅) 和 Y (黃) 顏色分量的色相、飽和度和明亮度。

從“配置”選單進行設定。

☛ 影像 - 高級 - **RGBCMY** 第85頁



色相	將影像的整體顏色調整為偏藍、偏綠或偏紅。
飽和度	調整影像的整體逼真度。
明亮度	調整影像的整體顏色明亮度。

### 灰度係數調整

調整投影影像因所連接裝置而產生的顏色差異。

從“配置”選單進行設定。

☛ 影像 - 高級 - **灰度係數** 第85頁

### 選擇與調整修正值

☛ 影像 - 高級 - **灰度係數** 第85頁



選擇較小的值時，影像的黑暗區域會變亮，但明亮的區域的色彩飽和度可能會變低。當選擇較大的值時，您可降低影像的整體亮度，使影像更清晰。

若從影像選單上的**顏色模式**選擇 **DICOM SIM** 時，請依照投影大小選擇調整值。

- 若投影大小是 120 英寸以下，請選擇較大的值。
- 若投影大小是 120 英寸以上，請選擇較小的值。

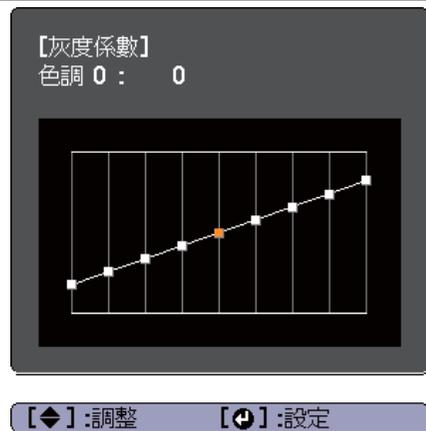
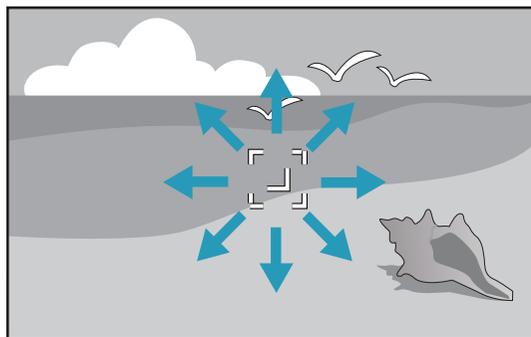


根據所用的設定及屏幕規格，可能無法正確再現醫療影像。

### 觀看影像時進行調整

☛ 影像 - 高級 - **灰度係數 - 自定** - 在影像上調整灰度係數 第85頁

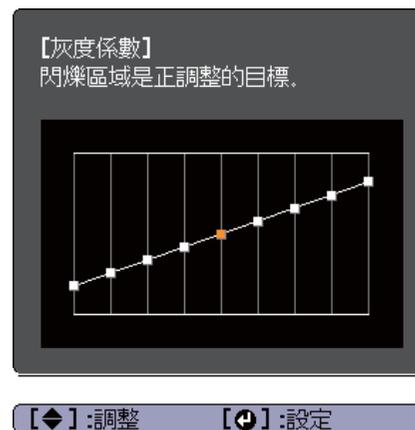
在投影影像上將游標移至您要變更亮度的部分，並調整數值。



使用灰度係數調整圖表進行調整

☛ 影像 - 高級 - 灰度係數 - 自定 - 在圖表上調整灰度係數 [第85頁](#)

觀看灰度係數調整圖表進行調整。



## 選擇投影品質 (選擇顏色模式)

投影時，只需簡單地選擇與您環境相適應的設定，就能很容易地獲得最佳的映像品質。映像的亮度會依據所選的模式變化。

模式	應用
動態	此模式適用於明亮的房間。這是最明亮的模式，可以複製陰影色調。
簡報	此模式適合於明亮的房間中使用彩色資料做簡報。
劇院	適合在黑暗的房間內觀看電影。給映像帶出自然色調。
照片*1	適合在光亮的房間投影靜止映像，如相片。映像生動，對比強烈。
運動*2	適合在明亮的房間內觀賞電視節目。映像生動，活靈活現。
sRGB	適合投射符合 sRGB 色彩標準的影像。
黑板	即使在黑板（綠板）上投影，這個設定會給映像帶出自然色調，好像在投影屏上投影一樣。

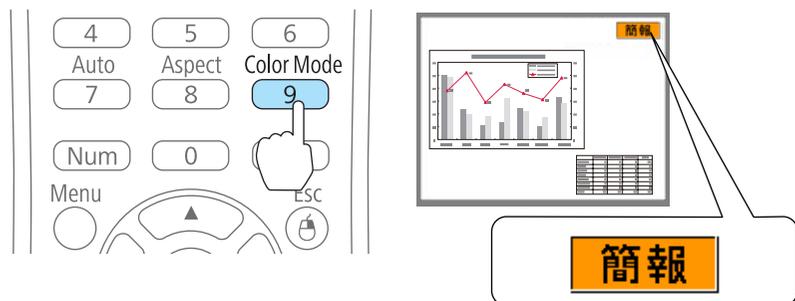
模式	應用
白板	適合使用白板做簡報。
DICOM SIM*1	適用於投影 X 光片和其他醫療影像。這會使影像產生清晰陰影。投影機並非醫療裝置，無法用於醫療診斷用途。

\*1 只有輸入信號是 RGB 或訊源是 USB Display、USB 或 LAN 時，才能使用此選擇。

\*2 只有輸入信號是分量視頻，或訊源是 Video 時，才能使用此選擇。

每次按 [Color Mode] 鈕時，顏色模式名稱就會顯示在畫面上，而且顏色模式也會改變。

遙控器



您可以從配置選單設定顏色模式。  
 ● 影像 - 顏色模式 第85頁

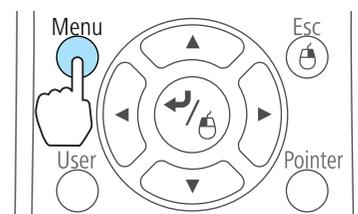
## 設定自動光圈

通過按顯示影像的亮度自動設定光亮，可讓您欣賞到深層次和豐富的影像。

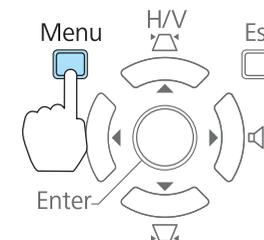
**1** 按 [Menu] 鈕。

● “使用配置選單” 第83頁

使用遙控器



使用操作面板



**2** 從影像選擇自動光圈。



[Esc]: 返回 [◀]: 選擇 [▶]: 確認 [Menu]: 退出

**3** 選擇開啟。

此時會儲存各顏色模式的設定。

**4** 按 [Menu] 鈕，完成設定。



只有在**顏色模式**是**動態**或**劇院**時，才能設定自動光圈。

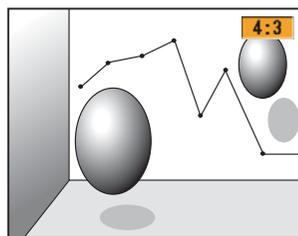
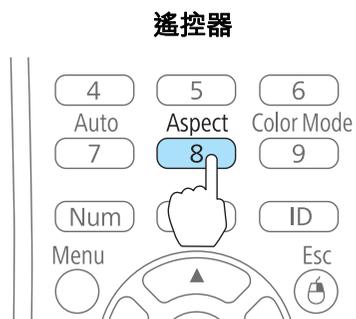
## 變更投影影像的長寬比

您可以變更投影影像的**長寬比**以配合類型、高度和寬度比例，以及輸入信號的解析度。

可用的外觀模式取決於目前正進行投影的影像信號。

### 變更方法

每次按遙控器上的 [Aspect] 鈕時，外觀模式名稱就會顯示在螢幕上，長寬比也跟著改變。



您可以從配置選單設定長寬比。

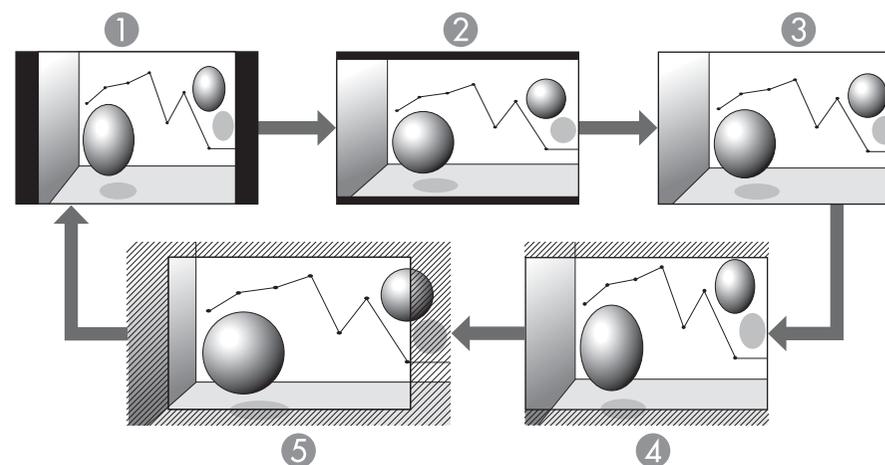
☛ 信號 - 外觀 第86頁

## 變更外觀模式

### 從視頻設備或 HDMI 或 DisplayPort 埠投影影像 (用於 EB-1940W)

每次按 [Aspect] 鈕時，外觀模式就會依**一般**或**自動**、**16:9**、**全屏**、**縮放**和**原生**的順序變更。

範例：1080p 信號輸入 (解析度：1920x1080，長寬比：16:9)



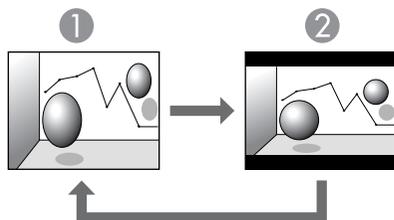
- ① 一般或自動
- ② 16:9
- ③ 全屏
- ④ 縮放
- ⑤ 原生

### 從視頻設備投影影像 (用於 EB-1960/EB-1950/EB-1930)

每次按 [Aspect] 鈕時，長寬比會依 **4:3** 和 **16:9** 的順序改變。

輸入 720p/1080i 信號而外觀模式設定為 **4:3** 時，就會套用 4:3 縮放 (影像的左右兩側會被切掉)。

範例：720p 信號輸入 (解析度：1280x720，長寬比：16:9)

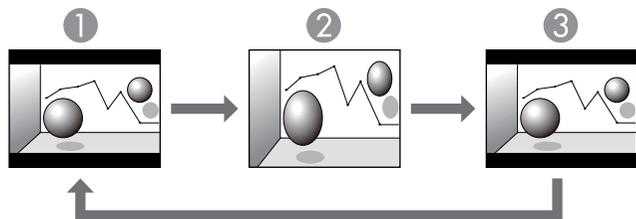


- ① 4:3
- ② 16:9

從 HDMI 或 DisplayPort 埠投影影像 (用於 EB-1960/EB-1950/EB-1930)

每次按 Aspect 鈕時，長寬比會依 一般或自動、4:3 和 16:9 的順序改變。

範例：1080p 信號輸入 (解析度：1920x1080，長寬比：16:9)



- ① 一般或自動
- ② 4:3
- ③ 16:9

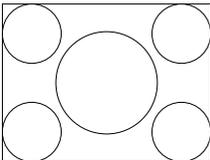
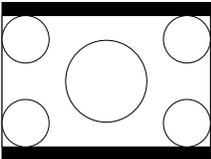
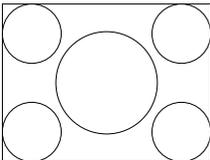
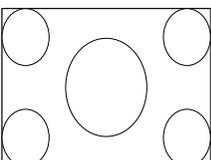
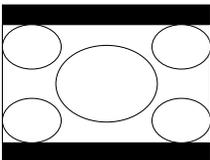
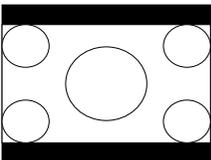
從電腦投影影像

以下顯示各外觀模式的投影範例。

機型 EB-1940W

外觀模式	輸入信號	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
一般		
16:9		
全屏		
縮放		
原生		

機型 EB-1960/EB-1950/EB-1930

外觀模式	輸入信號	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
一般		
4:3		
16:9		



若有部分影像未顯示，請根據電腦面板的尺寸，從“配置”選單，將解析度設定為廣角或一般。

☛ 信號 - 解析度 [第86頁](#)

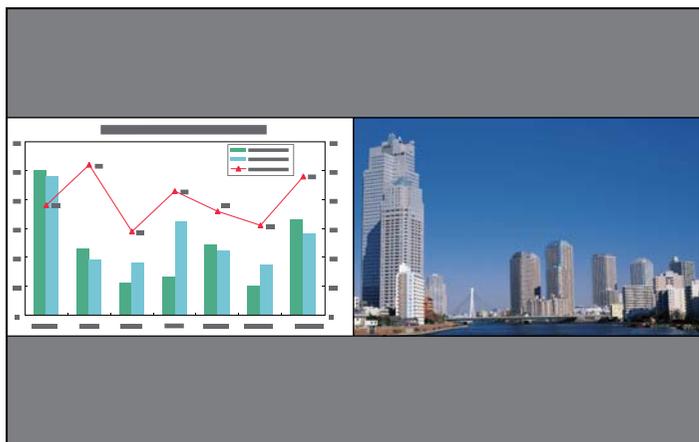


## 實用的功能

本章說明進行簡報的實用提示，以及安全功能。

## 同時投影兩個影像 (Split Screen)

您可以同時從螢幕左右兩邊的兩個來源投射影像。



### 分割畫面投影的輸入源

可在分割畫面中投影的輸入源組合如下所示。

左畫面	右畫面							
	電腦1	電腦2	DisplayPort	視頻	HDMI	USB Display	USB	LAN
電腦1	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電腦2	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DisplayPort	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
視頻	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓

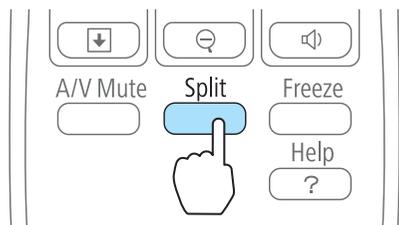
左畫面	右畫面							
	電腦1	電腦2	DisplayPort	視頻	HDMI	USB Display	USB	LAN
USB Display	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
USB	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

## 操作步驟

### 投影於分割畫面

- 1 投影時按 [Split] 鈕。  
目前選取的輸入源會投射在螢幕的左側。

#### 遙控器



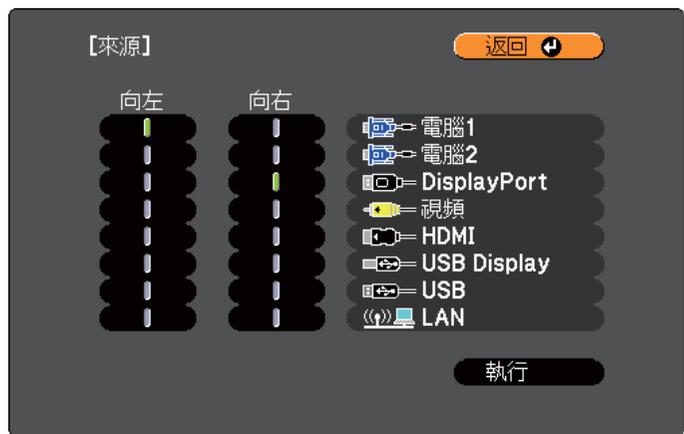
您也可以從配置選單執行相同的操作。

☞ 設定 - Split Screen 第88頁

- 2 按 [Menu] 鈕。  
顯示 Split Screen 設定畫面。



- 3 選擇來源並按 [↵] 鈕。
- 4 分別為左邊和右邊選擇輸入來源。



[Esc] / [⏪]: 返回 [⏩]: 選擇 [Menu]: 退出

您只能選擇可合併的輸入源。

☛ “分割畫面投影的輸入源” 第48頁



投影分割畫面時，按以下按鈕也會顯示來源畫面。

- Source Search 鈕
- Computer 鈕
- Video 鈕
- USB 鈕
- LAN 鈕

**5** 選擇**執行**，然後按 [↵] 鈕。

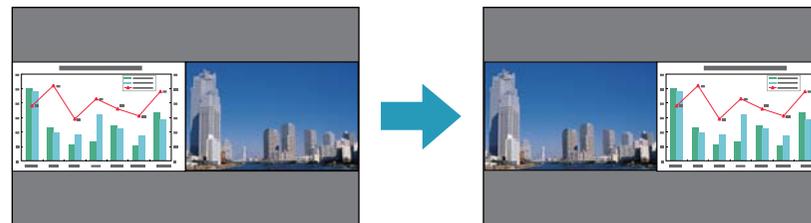
若要在投影分割畫面時切換來源，請從步驟 2 開始執行。

### 切換左右畫面

按照下列步驟切換左右畫面所顯示的投射影像。

**1** 在投影分割畫面時，按 [Menu] 鈕。

**2** 選擇**交換畫面**並按 [↵] 鈕。  
左右兩邊的投影影像會交換。



### 切換左右影像尺寸

**1** 在投影分割畫面時，按 [Menu] 鈕。

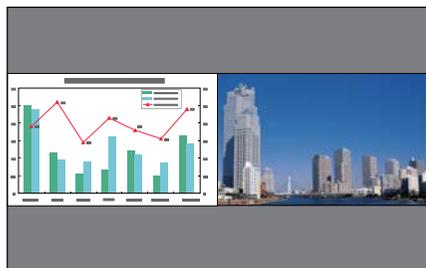
**2** 選擇**投影畫面大小**並按 [↵] 鈕。

**3** 選擇所要顯示的投影畫面大小，然後按 [↵] 鈕。

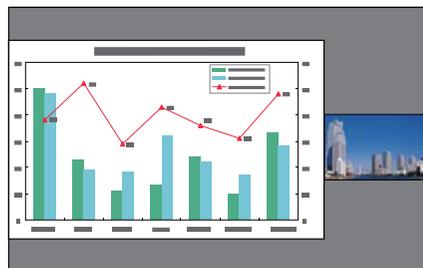


設定畫面尺寸後，即會如下所示顯現投影影像。

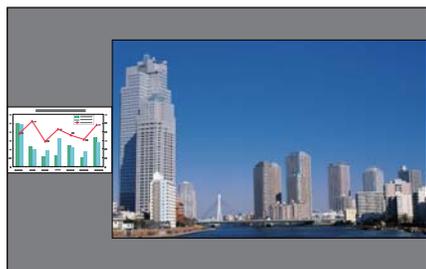
相等



左邊加大



右邊加大



- 您無法同時放大左右畫面影像。
- 若放大其中一個影像，即會縮小另一個影像。
- 依據輸入的視頻信號而定，即使設定**相等**亦可能不會以相同大小顯示左右畫面影像。

## 結束分割畫面

若要結束分割畫面，請按 [Esc] 鈕。

您也可以使用下列步驟來結束分割畫面。

- 按遙控器上的 [Split] 按鈕。

- 從配置選單選擇**結束 Split Screen**。
-  **設定 - Split Screen 設定** [第88頁](#)

## 分割畫面投影期間的限制

### 操作限制

投影分割畫面時無法執行下列操作。

- 設定配置選單
- E變焦
- 切換外觀模式 (外觀模式會設為 **一般**)。
- 使用遙控器上的 [User] 鈕執行操作
- 自動光圈

僅在未輸入影像信號，或是顯示錯誤或警告通知時，才會顯示說明。

### 與影像有關的限制

- **影像**選單的預設值會套用至右畫面的影像。不過，左畫面的投影影像設定會套用至右畫面的影像，以供**顏色模式**、**絕對色溫**和**高級**使用。
- **逐行和躁訊抑制**的設定值**關閉**會套用至右畫面的影像。  
 “**信號選單**” [第86頁](#)
- 若無影像信號輸入，則顯示畫面將是 **顯示背景** 中設定的顏色。選擇**標識**時，顯示畫面為**藍色**。
- 執行 A/V 靜音時，顯示畫面為**黑色**。

## 無電腦投影 (幻燈片)

連接 USB 隨身碟或 USB 硬碟等 USB 儲存裝置至投影機，不必使用電腦就可以投影儲存在該裝置上的檔案。此功能稱為幻燈片。



- 您可能無法使用含有安全性功能的USB儲存裝置。
- 投影幻燈片時，即使按操作面板上的 [△] 和 [▽] 鈕，也無法修正梯形失真。

可使用幻燈片投影的檔案規格

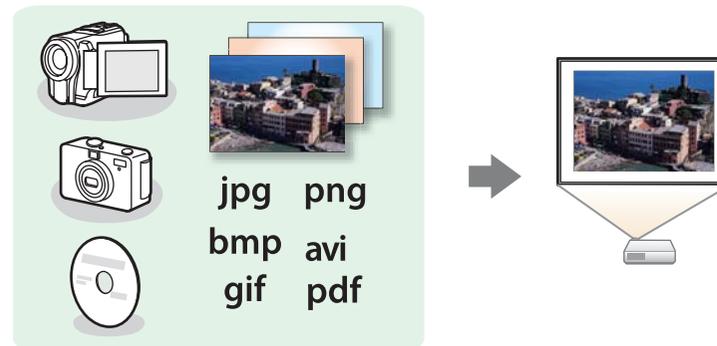
類型	檔案類型 (副檔名)	附註
影像	.jpg	無法投影下列項目。 - CMYK 顏色模式格式 - 逐行格式 - 解析度大於 8192x8192 的影像 由於JPEG檔案的特性，若壓縮率過高，則影像無法清晰投影。
	.bmp	無法投影解析度大於 1280x800 的影像。
	.gif	• 無法投影解析度大於 1280x800 的影像。 • 無法投影動畫 GIF。
	.png	無法投影解析度大於 1280x800 的影像。
電影	.avi	• 無法投影解析度大於 1280 x 720 的影像。 • 音頻格式只能播放 Linear PCM 和 ADPCM。
腳本檔案	.fse	PowerPoint 檔案會在 EasyMP Slide Converter 中轉換成此格式。
PDF 內容	.pdf	• 您可以投影 1.7 或更早版本的 PDF 檔案。 • 無法投影加密的 PDF。



- 連接並使用USB相容硬碟時，務必連接硬碟隨附的變電器。
- 投影機不支援某些檔案系統，所以請使用已在 Windows 中格式化的媒體。
- 將媒體格式化為FAT16/32。

幻燈片實例

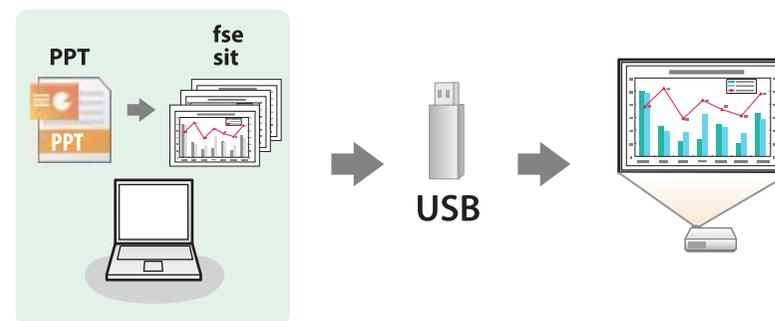
投影儲存在 USB 儲存裝置上的檔案



☛ “投影所選擇的影像或電影” [第55頁](#)

☛ “依序投影資料夾中的影像檔案 (幻燈片)” [第57頁](#)

投影以 EasyMP Slide Converter 轉換的 PowerPoint 檔案



有關使用 EasyMP Slide Converter 將 PowerPoint 檔案轉換成腳本的詳細資訊，請參閱下列手冊。

☛ [EasyMP Slide Converter操作說明書](#)

## 幻燈片操作方法

雖然下列步驟是根據遙控器進行說明，但您也可以從操作面板執行相同的操作。

### 啟動幻燈片

- 1 將來源變更為 USB。  
 ● “用遙控器切換至目標影像” [第32頁](#)

- 2 將 USB 儲存裝置連接至投影機。  
 ● “連接USB裝置” [第25頁](#)  
 開始播放幻燈片，並顯示檔案清單畫面。

- 以下檔案會以縮略圖顯示（以小圖顯示檔案內容）。
  - JPEG 檔案
  - FSE 檔案 (第一張投影片的影像)
  - PDF 檔案 (PDF 第一頁的影像)
  - AVI 檔案 (電影開頭 15 秒的影像)

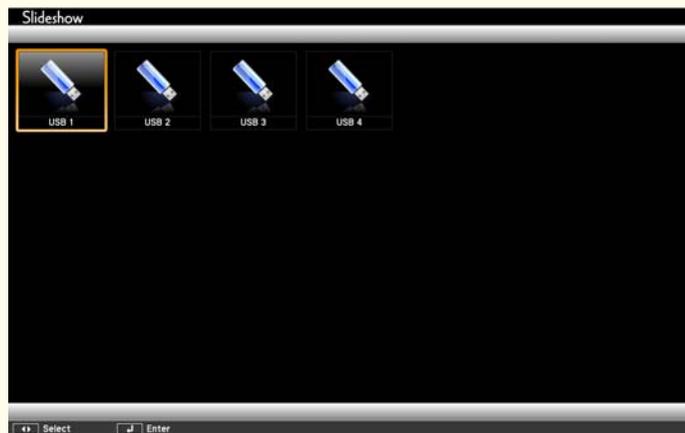
● 其他檔案或資料夾顯示為如下表所示的圖示。

圖示	檔案	圖示	檔案
	FSE 檔案*		BMP 檔案
	JPEG 檔案*		GIF 檔案
	AVI (Motion JPEG) 檔案*		PNG 檔案
	PDF 檔案*		

\* 無法顯示為縮圖時，會顯示為圖示。



- 您也可以將記憶卡插入USB讀卡機，然後將讀卡機與投影機切斷連接。但是有些市售 USB 讀卡機可能無法與投影機相容。
- 若顯示以下畫面 (選擇磁碟機畫面)，請按 [↶]、[↷]、[↵] 或 [↶] 鈕，選擇所要使用的磁碟機，然後再按 [↵] 鈕。



- 若要顯示選擇磁碟機畫面，請將游標放置在檔案清單畫面頂端的選擇磁碟機上，然後按 [↵] 鈕。

## 投影影像

- 1 按 [↶]、[↷]、[↵] 或 [↶] 鈕，選擇所要投影的檔案或資料夾。



如果並不是所有檔案和資料夾都顯示在目前畫面上，請按遙控器上的 [↓] 鈕，或是將游標放在畫面底部的下一頁上，然後按 [↵] 鈕。

若要回到前一個畫面，請按遙控器上的 [↑] 鈕，或將游標放在畫面頂端的上一頁，然後按 [↵] 鈕。

- 2 按 [↵] 鈕。

此時會顯示選擇的影像。

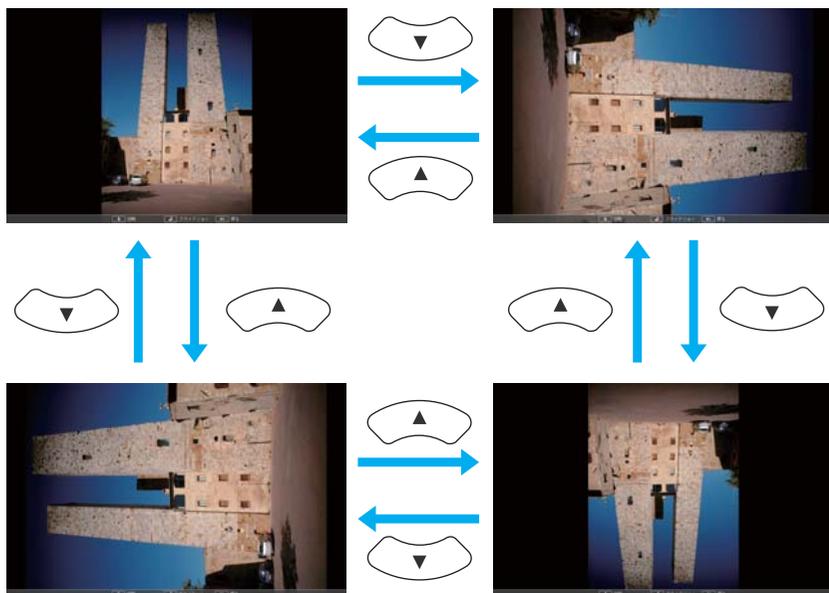
選擇資料夾時，會顯示所選資料夾中的檔案。若要回到前一個畫面，請將游標放在回到首頁上，然後按 [↵] 鈕。

## 旋轉影像

您可以 90° 增量旋轉播放的影像。在幻燈片期間也可使用旋轉功能。

- 1 顯示影像，或執行幻燈片。

- 2 投影時，按 [↶] 或 [↷] 鈕。



### 停止幻燈片

若要關閉幻燈片，請從投影機上的 USB 埠切斷 USB 裝置。使用數位相機或硬碟之類的裝置時，請關閉裝置，然後從投影機卸下。

### 投影所選擇的影像或電影

#### 注意

切勿切斷存取中USB儲存裝置的連接，否則可能無法正確操作幻燈片。

- 1 開啟幻燈片。  
顯示檔案清單畫面。  
☛ “啟動幻燈片” 第53頁

- 2 按 [↩]、[↪]、[⏪] 或 [⏩] 鈕，選擇所要投影的檔案。



- 3 按 [↵] 鈕。  
此時會顯示影像或播放電影。



☛ 按 [⏪] 鈕，移到下一個或上一個影像檔案。

- 4 若要完成投影作業，請執行下列其中一種操作。
  - 影像投影：按 [Esc] 鈕。
  - 電影投影：按 [Esc] 鈕以顯示訊息畫面，選擇退出，然後按 [↵] 鈕。
 投影結束之後，就會回到檔案清單畫面。

## 投影 PDF 檔案

您可以使用幻燈片，進行 PDF 檔案投影。您可以在 PDF 檔案中，上下移動頁面、放大或旋轉。

- 1 開啟幻燈片。  
此時會顯示檔案清單畫面。  
☞ “啟動幻燈片” 第53頁

- 2 按 [⏪]、[⏩]、[⏴] 或 [⏵] 鈕，選擇所要投影的 PDF 檔。



若副檔名並非 .pdf，則檔案清單中不會顯示該檔案。

- 3 按 [↵] 鈕。  
PDF 檔案的第一頁會以全螢幕大小顯示。



您可以在顯示 PDF 檔案時，執行下列操作。

- 向上/向下翻頁  
頁面以全螢幕大小顯示時，按 [⏪] 或 [⏩] 鈕，可進入上一頁或下一頁。

## ● 選擇頁面

按 [Esc] 鈕以顯示選擇頁面選單。



使用 [←] 或 [→] 鈕選擇要投影的頁面，然後按 [↵] 鈕以顯示所選擇的頁面。

若在顯示選擇頁面選單時按 [Esc] 鈕，會關閉該選單。

## ● 擴展頁面

頁面以全螢幕大小顯示時，按 [↵] 鈕可擴展影像。

直式頁面會依水平方向擴展以符合螢幕寬度，橫式頁面會依垂直方向擴展以符合螢幕高度。

頁面以擴展大小顯示時，按 [↵] 鈕可回復標準全螢幕大小顯示。

## ● 捲動頁面

頁面以擴展大小顯示時，按 [←][→][↑][↓] 鈕可捲動頁面。

## ● 旋轉頁面

頁面以全螢幕大小顯示時，按 [←] 或 [→] 鈕可以 90 度旋轉 PDF 中的所有頁面。

## 關閉 PDF 檔案顯示

- 1 顯示 PDF 檔案時按 [Esc] 鈕。  
此時會顯示選擇頁面選單。
- 2 按 [⏪] 或 [⏩] 鈕以選擇退出。
- 3 按 [↵] 鈕。  
正在顯示的 PDF 檔案會關閉，然後顯示檔案選擇畫面。



以幻燈片檢視 PDF 時，無法執行以下操作。

- 釋出密碼
- 顯示電子簽章
- 顯示 JPEG2000 影像
- 顯示透明效果
- 播放多媒體內容
- 顯示 3D 插圖
- 顯示註解

## 依序投影資料夾中的影像檔案 (幻燈片)

您可以逐一連續投影資料夾中的影像檔案。此功能稱為幻燈片。請依照以下步驟執行幻燈片。



若要在執行幻燈片時自動變更檔案，請從幻燈片中的選項，將畫面切換時間設定為否以外的任何值。預設值為 3 秒。

☛ “影像檔案顯示設定與幻燈片操作設定” [第59頁](#)

- 1 開啟幻燈片。  
此時會顯示檔案清單畫面。  
☛ “啟動幻燈片” [第53頁](#)

**2** 使用 [↶]、[↷]、[↵] 或 [↶] 鈕，將游標放在所要執行幻燈片的資料夾上方，然後按 [↵] 鈕。

**3** 選擇檔案清單畫面右下方的**幻燈片**，然後按 [↵] 鈕。  
此時幻燈片開始執行，投影機會自動逐一連續投影資料夾中的影像檔案。

投影最後一個檔案時，檔案清單會再次自動顯示。若在選項視窗中，將**連續播放**設定為**開啟**，投影到達結尾時會從頭再開始播放。

☛ “影像檔案顯示設定與幻燈片操作設定” [第59頁](#)

在投影幻燈片期間，您可以進入下一個畫面、返回上一個畫面，或停止播放。



若選項畫面上的**畫面切換時間**設定為**否**，檔案不會在選擇播放幻燈片時自動變更。按 [↵] 鈕、[↵] 鈕或 [↵] 鈕以顯示下一個檔案。

## 播放腳本

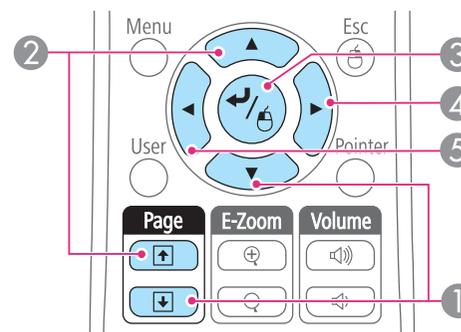
**1** 開啟 Slideshow。  
此時會顯示檔案清單畫面。  
☛ “啟動幻燈片” [第53頁](#)

**2** 按 [↶]、[↷]、[↵] 或 [↶] 鈕，選擇所要播放的腳本。

**3** 按 [↵] 鈕。  
此時會開始播放。

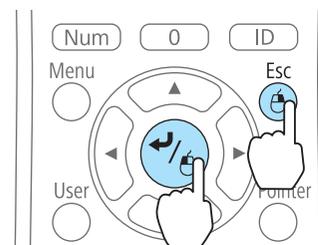
## 播放腳本時的操作

### 切換畫面



- ① 下一張投影片
- ② 上一張投影片
- ③ 下一張投影片或動畫
- ④ 下一張投影片或動畫 (無法播放動畫效果)
- ⑤ 上一張投影片或動畫 (無法播放動畫效果)

### 停止播放



按 [Esc] 鈕時，會顯示“是否停止播放腳本？”訊息。選擇**退出**，然後按 [Enter] 鈕以確認選擇。  
選擇**返回**，然後按 [Enter] 鈕，繼續播放檔案。

您可在以 Slideshow 投影檔案時，使用下列功能。

- Freeze  
☛ “靜止影像 (Freeze)” [第60頁](#)
- A/V靜音  
☛ “暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)” [第59頁](#)
- E-Zoom  
☛ “放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))” [第61頁](#)
- 指示器  
☛ “游標功能 (游標)” [第60頁](#)

### 影像檔案顯示設定與幻燈片操作設定

您可以在選項畫面上設定檔案顯示順序和幻燈片操作方式。

- 1 選擇檔案清單畫面下方的**選項**，然後按 [↵] 鈕。
- 2 顯示以下選項畫面時，設定每個項目。  
視需要選擇任何選項，然後按 [↵] 鈕。  
下表顯示每個項目的詳細資料。

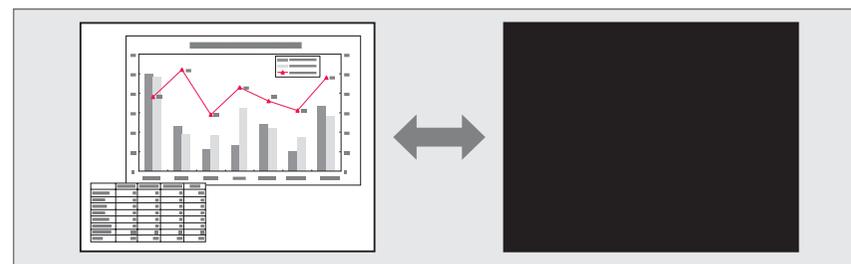


顯示順序	您可以選擇依 <b>名稱順序</b> 或 <b>日期順序</b> 顯示檔案。
排序方式	您可以選擇依 <b>遞增排序</b> 或 <b>遞減排序</b> 順序，排列檔案。
連續播放	您可以設定是否重複播放幻燈片。
畫面切換時間	您可以設定幻燈片中檔案之間切換的時間。您可以設定介於 <b>否 (0)</b> 到 60 秒之間的時間。設定為 <b>否</b> 時，將停用自動播放。
效果	您可設定更換幻燈片時的畫面效果。

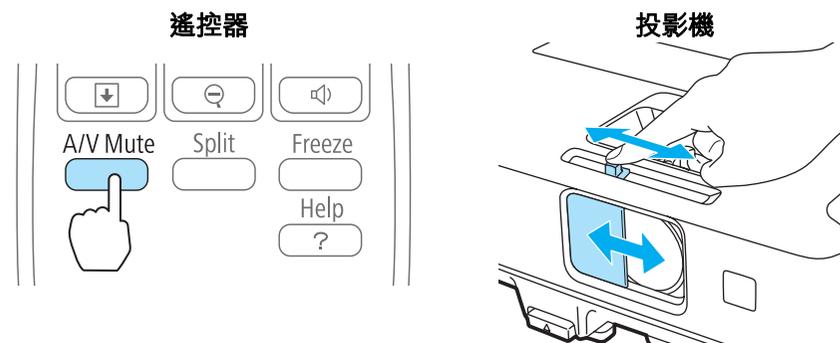
- 3 完成設定後，按 [↵]、[↵]、[↵] 或 [↵] 鈕，將游標放在**確定**上，然後按 [↵] 鈕。  
此時會套用設定。  
若不要套用設定，請將游標移至**取消**，然後按下 [↵] 鈕。

### 暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)

從電腦進行簡報時，想讓聽眾集中注意力聽您解說，或不想顯示變換檔案的細節時，可以使用此功能。



每次按 [A/V Mute] 鈕時，或開啟/關閉鏡頭蓋時，就會開啟或關閉 A/V靜音。





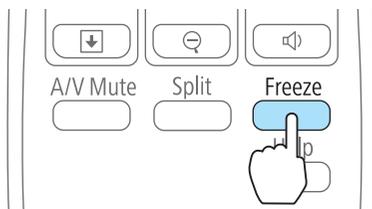
- 投影移動影像時，若開啟 A/V靜音，則會繼續播放影像和聲音。無法從啟用 A/V靜音 的點恢復投影。
- 您可以選擇從配置選單按 [A/V Mute] 鈕時所顯示的畫面。  
 ● 擴展 - 顯示 - A/V靜音 第89頁
- 關閉 A/V 無聲滑蓋大約 30 分鐘時，會啟動鏡頭蓋定時，而且電源會自動關閉。如果不要讓鏡頭蓋定時啟動，請將**鏡頭蓋定時**設定為**關閉**。  
 ● 擴展 - 操作 - 鏡頭蓋定時 第89頁
- A/V靜音期間燈泡仍然亮著，因此將繼續累積燈時。

## 靜止影像 (Freeze)

當對移動的映像啟動 Freeze 時，靜止的映像會繼續投影在畫面上，所以您可以一次一幀地（像靜止相片般）投影移動映像。同時，在透過電腦進行簡報期間，如果已啟動了 Freeze 功能，您不投影就可進行更換檔案等操作。

每次按 [Freeze] 鈕時，就會開啟或關閉“靜止”。

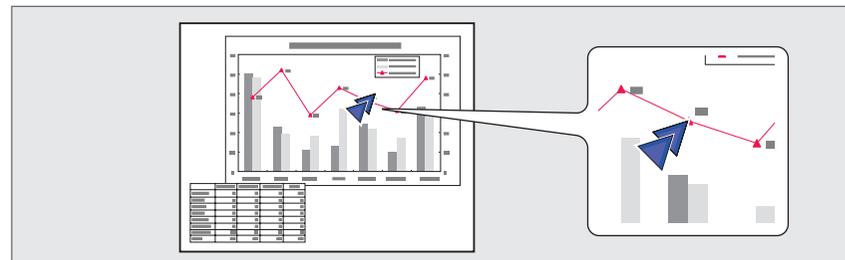
遙控器



- 音頻不會停止。
- 投射移動中的影像時，即使畫面靜止仍會繼續播放影像。無法從畫面靜止的點繼續恢復投影。
- 若在顯示配置選單或“說明”畫面時按 [Freeze] 鈕，就會關閉所顯示的選單或“說明”畫面。
- 使用E變焦功能時，Freeze 功能仍有作用。

## 游標功能 (游標)

此功能可讓您在投影影像上移動游標圖示，有助您將觀眾的注意力集中在您所要談論的重點。

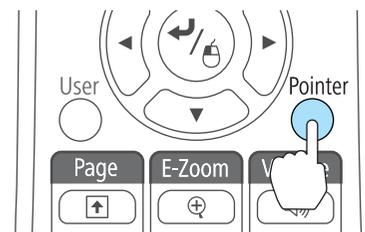


1

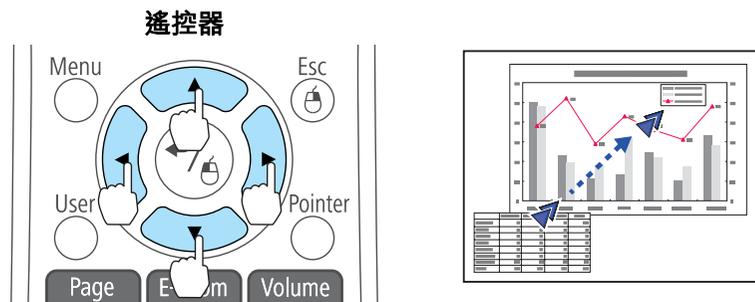
顯示游標。

每次按 [Pointer] 鈕時，游標就會出現或消失。

遙控器



**2** 移動游標圖示 ( )。



當同時按下任何一對相鄰的 []、[]、[] 或 [] 按鈕時，游標可對角地移動。

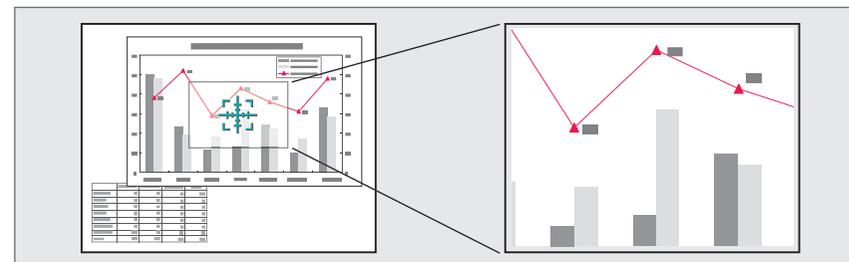


您可以從配置選單選擇游標圖示的形狀。

**設定 - 游標形狀** [第88頁](#)

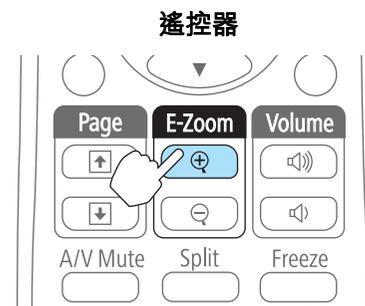
**放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))**

當您要擴展映像去檢視細節，例如圖表及表格，這個功能十分有用。

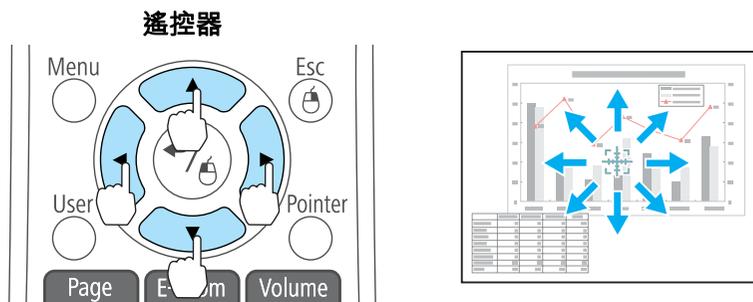


**1** 啟動 E 變焦。

按 [] 鈕以顯示十字 ()。

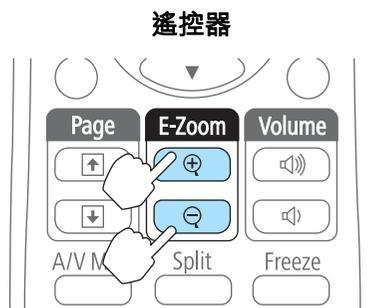


**2** 將十字 (⌘) 移到要放大的影像區。



當同時按下任何一對相鄰的 [↶]、[↷]、[↸] 或 [↹] 按鈕時，游標可對角地移動。

**3** 放大。



[+] 鈕：每次按下時都會擴展該區域。您可按住此按鈕讓它很快地擴展開來。

[-] 鈕：縮小已放大的影像。

[Esc] 鈕：取消 E 變焦。



- 在螢幕上顯示放大比率。選定的影像區域可以在1到4倍之間，分成25級進行放大。
- 在放大投影期間，按 [↶]、[↷]、[↸] 或 [↹] 鈕，可捲動影像。

## 使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)

您可以使用投影機的遙控器，控制電腦的滑鼠游標。此功能稱為無線滑鼠。

以下作業系統與“無線滑鼠”相容。

	Windows	Mac OS X
作業系統	Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x

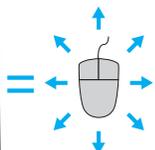
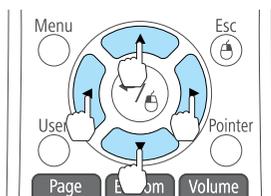
\* 在某些版本的作業系統下，可能無法使用無線滑鼠功能。

請執行下列程序，啟用無線滑鼠功能。

- 1 使用市售的 USB 纜線將投影機連接至電腦。  
➡ “連接電腦” 第23頁
- 2 將訊源變更為下列其中之一。
  - USB Display
  - 電腦
  - HDMI
  - DisplayPort
 ➡ “用遙控器切換至目標影像” 第32頁

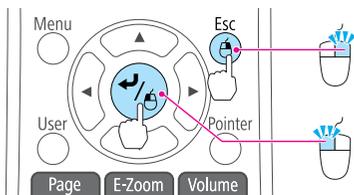
設定之後，滑鼠游標可以控制如下。

### 移動滑鼠游標



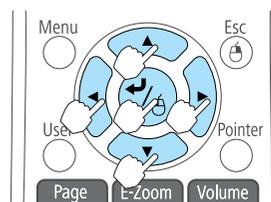
[↑] [↓] [←] [→] 按鈕：  
移動滑鼠游標。

### 按下滑鼠



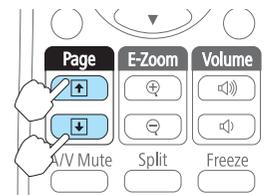
[Esc] 鈕：按下右鍵。  
[↵] 鈕：按一下左鍵。迅速按兩次以按兩下。

### 拖放



按住 [↵] 鈕，同時按 [↑]、[↓]、[←] 或 [→] 鈕。  
放開 [↵] 鈕，在所要位置放下。

### 向上/向下翻頁



[↶] 鈕：移到上一頁。  
[↷] 鈕：移到下一頁。



- 當同時按下任何一對相鄰的 [↑]、[↓]、[←] 或 [→] 按鈕時，游標可對角地移動。
- 如果電腦滑鼠鍵的左右設定相反，則遙控器鈕的操作也會相反。
- 無線滑鼠功能在下列狀況中無法作用。
  - 顯示配置選單或 Help 畫面時
  - 操作無線滑鼠以外的功能時 (例如調整音量)。
 不過，當使用 E 變焦 或游標功能時，可以使用移至上/下一頁功能。

## 從多部投影機進行投影時修正顏色差異

多部投影機一起投射影像時，可使用多重螢幕顏色調整功能，修正每部投影機影像的亮度及色調，使每部投影機的影像顏色趨近一致。



有些情況下，即使修正後仍無法使亮度與色調一致。

### 修正步驟摘要

裝設多台投影機且需進行修正工作時，可利用以下步驟一次完成修正工作。

1. 設定投影機 ID。  
為目標投影機設定唯一的投影機 ID，就能限制進行修正的投影機。
2. 修正色差。  
從多部投影機投影時，可進行顏色修正。從黑至白共有五個階段可以調整，稱為級數1 至級數5，而且每個階段都可調整以下兩點。
  - 修正亮度  
可修正所有影像亮度，使亮度一致。
  - 修正顏色  
可修正影像顏色，讓所有影像顏色趨近一致。

### 設定 ID 與使用遙控器

為每部投影機設定 ID，可以用遙控器限制進行操作的投影機。

可在“1”至“9”的範圍內設定投影機 ID。預設值為關閉。

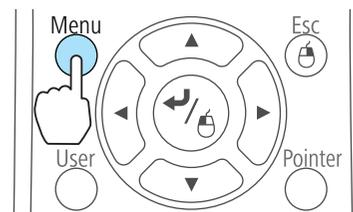
在遙控器上，為所要操作的投影機選擇 0 到 9 的投影機 ID。以下範例顯示一組 投影機 ID 的 ID 和使用遙控器選擇的 ID。

操作	組合	說明
可能的	投影機 ID: 1	當投影機 ID 和用遙控器選擇的 ID 相符時，就可以用遙控器操作投影機。
	用遙控器選擇的 ID : 1	
可能的	投影機 ID: 關閉	投影機 ID 設定為關閉時，不論用遙控器選擇的 ID 是什麼，都可以操作投影機。
	用遙控器選擇的 ID : 1	
可能的	投影機 ID: 1	用遙控器選擇 0 時，不論投影機 ID 是什麼，都可以用遙控器操作投影機。
	用遙控器選擇的 ID : 0	
不可的	投影機 ID: 1	當投影機 ID 和用遙控器選擇的 ID 不相符時，就不能用遙控器操作投影機。
	用遙控器選擇的 ID : 3	

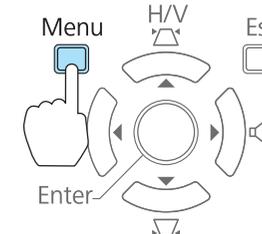
### 設定投影機 ID

- 1 投影時按 [Menu] 鈕。  
 “使用配置選單” [第83頁](#)

使用遙控器



使用操作面板



- 2 從擴展選擇投影機 ID。



- 3** 選擇要設定的 ID，然後按 [Enter] 鈕。



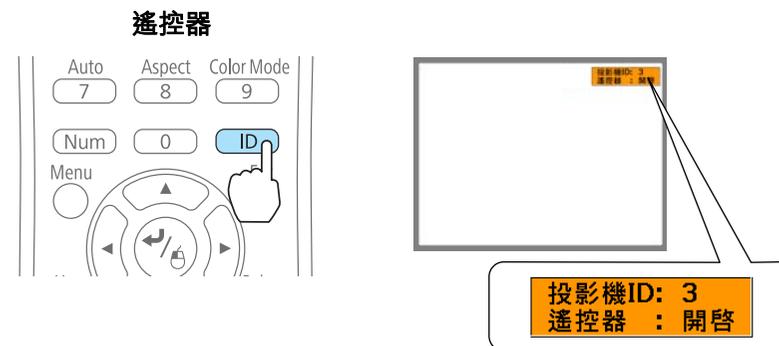
- 4** 按 [Menu] 鈕，完成設定。

使用遙控器選擇所要操作投影機的 ID

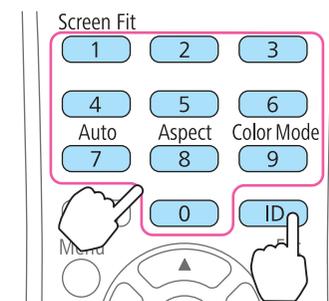
每次開啟投影機都要選擇 ID。開啟投影機時，遙控器的 ID 設定為 0。

- 1** 將遙控器指向目標投影機的遙控接收窗，然後按下遙控器上的 [ID] 鈕。

按 [ID] 鈕時，目前的投影機 ID 就會顯示在投影畫面上。約三秒後消失。



- 2** 按住 [ID] 鈕時，按下與所要操作投影機之 ID 相符的數字鈕。



此時就會選擇所要操作的投影機。

修正

設定投影機完畢後，可修正各部投影機亮度與色調，減少之間的差異。

**1** 按 [Menu] 鈕。  
 ● “使用配置選單” 第83頁

**2** 從**擴展**選擇**多重螢幕**。



**3** 在**調整級數**中選擇需要修正的級數。

- 每選擇一級，將顯示所選級數的圖示。
- 可以從任何級數開始修正，通常修正 1 至 5 或 5 至 1，使之更暗或更亮。

**4** 使用**亮度修正**修正亮度。

- 選擇**級數 5** 時，調整亮度來配合最暗的影像。
- 選擇**級數 1** 時，調整亮度來配合最亮的影像。
- 選擇**級數 2 至 級數 4** 時，調整亮度來配合中度明亮的影像。
- 由於每次按 [Enter] 鈕，都會在圖案影像與一般影像之間切換，您可以檢查修正結果並修正實際影像的亮度。

**5** 調整**顏色修正**。(G/R) 與**顏色修正**。(B/Y)。

**6** 重複步驟 3 至 5 直到完成修正。

**7** 完成所有修正後，按 [Menu] 鈕完成設定。

## 儲存用戶標識

您可以將現在投影的影像儲存為用戶標識。

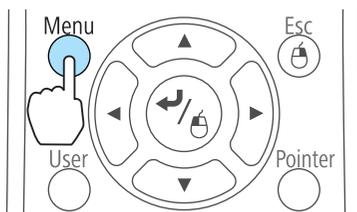


一旦儲存用戶標識後，標識就無法回復為出廠預設值。

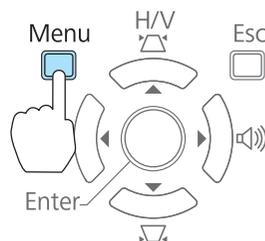
**1** 投影要儲存為用戶標識的影像，然後按下 [Menu] 鈕。

☛ “使用配置選單” 第83頁

使用遙控器



使用操作面板



**2** 從擴展選擇用戶標識。



[Esc]:返回 [◀▶]:選擇 [↵]:確認 [Menu]:退出



• 如果密碼保護的用戶標識保護設為開啟，則會顯示訊息，而且無法變用戶標識。您可在用戶標識保護設為關閉後進行變更。

☛ “管理使用者 (密碼保護)” 第69頁

• 執行梯形修正、E 變焦、外觀或“調整縮放”等功能時，若選擇用戶標識，會暫時取消正在執行的功能。

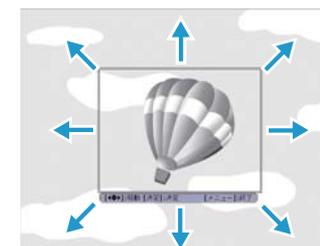
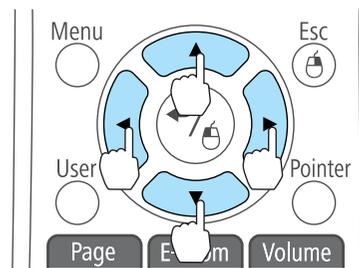
**3** 顯示"選擇此影像作為用戶標識?"訊息時，請選擇是。



按遙控器或操作面板上的 [↵] 鈕時，畫面尺寸可能會隨著信號改變，以配合影像信號的實際解析度。

**4** 移動方框以選擇作為用戶標識的影像部分。您可以從投影機的操作面板執行相同的操作。

遙控器



您可以儲存 400x300 點的大小。

**5** 按 [↵] 鈕並顯示"選擇此影像?"訊息時，請選擇是。

**6** 從變焦設定畫面選擇變焦倍率。



- 7** 顯示"保存此影像作為用戶標識?"訊息時，選擇**是**。  
影像已儲存。儲存影像後，會顯示"完成。"訊息。



- 儲存用戶標識時，會清除前一個用戶標識。
- 要花點時間才能儲存。儲存時請勿操作投影機或任何連接的設備，否則可能會導致功能失常。

投影機配有以下強化的安全功能。

- 密碼保護  
您可限制投影機的使用者。
- 操作鎖定  
您可預防閒雜人等未經允許而更改投影機的設定。  
☛ “限制操作（操作鎖定）” 第71頁
- 防盜鎖  
投影機配備有下列防盜安全功能。  
☛ “防盜鎖” 第72頁

## 管理使用者 (密碼保護)

啟用密碼保護時，即使投影機的電源開啟，沒有密碼的人員也無法使用該投影機投射影像。另外，您開啟投影機時，無法改變已顯示的用戶標識。這可以作為防盜功能，因為即使投影機被盜，也不能使用。購買時，密碼保護並未啟動。

### 密碼保護的類型

下列三種不同的密碼保護設定，可根據投影機的使用方式設定。

- 電源打開保護  
電源打開保護為開啟時，必須在插入投影機電源後輸入預設密碼 (這也適用於直接打開電源)。如果沒有輸入正確的密碼，投影不會啟動。
- 用戶標識保護  
投影機擁有者設定用戶標識後，其他人將無法變更。若用戶標識保護設為開啟，將無法變更以下的用戶標識設定。
  - 擷取用戶標識
  - 從顯示設定顯示背景、啟動畫面或A/V靜音。  
☛ 擴展 - 顯示 第89頁

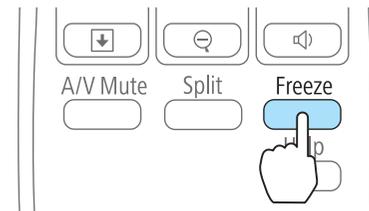
- 網路保護  
網路保護設定為開啟時，禁止變更網路的設定。  
☛ “網路選單” 第90頁

### 設定密碼保護

請按照以下步驟，設定密碼保護。

- 1 在投影期間，按住 [Freeze] 鈕約五秒鐘。此時會顯示密碼保護設定選單。

#### 遙控器



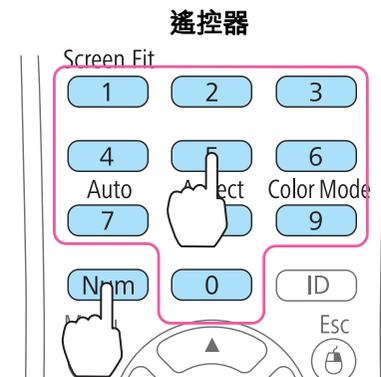
- 如果密碼保護已經啟動，您必須輸入密碼。若已正確輸入密碼，會顯示密碼保護設定選單。  
☛ “輸入密碼” 第70頁
- 密碼設定完成時，請將隨附的密碼保護貼紙黏貼在投影機的明顯位置，以遏止偷竊。

- 2 選擇所要設定的“密碼保護”類型，然後按 [↵] 鈕。



- 3** 選擇**開啟**，然後按 [↵] 鈕。  
按 [Esc] 鈕，步驟 2 所顯示的畫面會再度顯示。

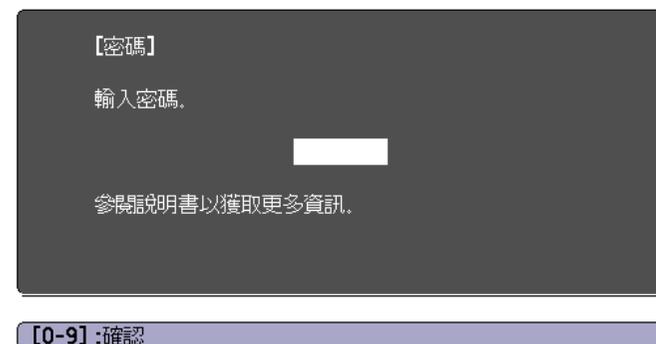
- 4** 設定密碼。
- (1) 選擇**密碼**，然後按 [↵] 鈕。
  - (2) 顯示"要變更密碼？"訊息時，請選擇**是**，然後按 [↵] 鈕。預設密碼是設定為“0000”。將此設定值更改為您自己欲設定的密碼。如果選擇**否**，會再次顯示步驟2中出現的畫面。
  - (3) 按住 [Num] 鈕的同時，用數字鈕輸入四位數字。輸入的數字會顯示為“\*\*\*\*”。當您輸入四位數字，會顯示確認畫面。



- (4) 重新輸入密碼。  
會顯示"密碼已接受。"訊息。  
如果輸入的密碼不正確，則會顯示一訊息提醒您重新輸入密碼。

### 輸入密碼

顯示密碼輸入畫面時，使用遙控器輸入密碼。  
按住 [Num] 鈕，同時按數字按鈕輸入密碼。



輸入正確密碼時，會暫時解除“密碼保護”。

**注意**

- 若連續輸入三次不正確的密碼，就會顯示"投影機的操作將會鎖定。"訊息大約五分鐘，然後投影機就會切換至待機模式。如果出現這種情況，請從電氣插座上拔下電源插頭，然後重新插入並再次打開投影機的電源。投影機會再次顯示密碼輸入畫面，讓您可以輸入正確的密碼。
- 若遺忘了密碼，請記下“**要求代碼**：xxxxx”（出現在螢幕上的數字），並按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  
 [Epson投影機聯繫清單](#)
- 如果不斷重複上述的操作並輸入錯誤的密碼達三十次，會顯示下面的訊息，並且投影機將不再接受任何密碼輸入。"投影機的操作將會鎖定。按說明書的指示聯絡 Epson。"  
 [Epson投影機聯繫清單](#)

**限制操作（操作鎖定）**

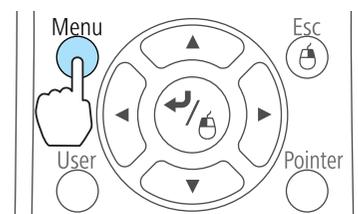
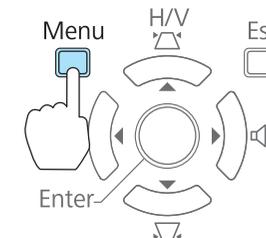
執行下列其中一項操作，鎖定操作面板上的操作按鈕。

- **全部鎖定**  
操作面板上所有的按鈕皆鎖定。您無法進行任何操作面板上的操作，包括開啟或關閉電源。
- **操作鎖定**  
操作面板上的所有按鈕，除了 [⏻] 鈕之外，都會鎖定。

此功能在某些情況下十分有用，例如您可投影時停用所有按鈕或在學校限制可操作的按鈕。用遙控器仍可操作投影機。

**1** 投影時按 [Menu] 鈕。

 “使用配置選單” [第83頁](#)

**使用遙控器****使用操作面板****2** 從設定選擇操作鎖定。**3** 請根據使用目的選擇 **全部鎖定** 或 **操作鎖定**。



- 4** 顯示確認訊息時，選擇是。  
依據您所選擇的設定，操作面板上的按鈕會鎖定。



您可用以下兩種方法解除操作面板的鎖定。

- 從**操作鎖定**選擇**關閉**。  
➡ **設定 - 操作鎖定** [第88頁](#)
- 按住操作面板上的 [↵] 鈕約 7 秒，會顯示訊息然後解除鎖定。

## 防盜鎖

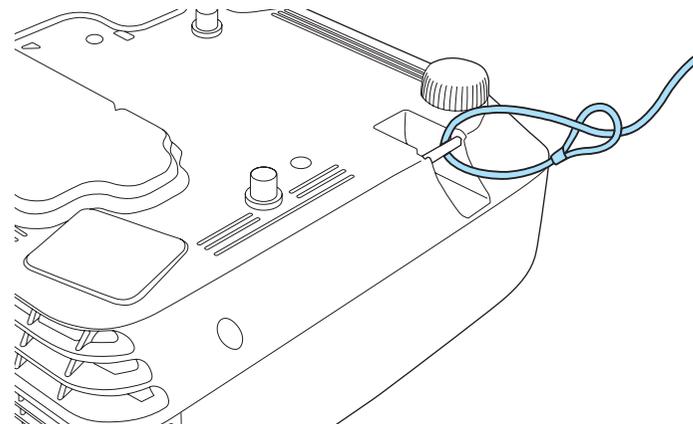
投影機配備有下列數種防盜安全裝置。

- **安全插槽**  
本安全插槽與 Kensington 公司所生產的微型存放保安系統相容。  
有關微型存放保安系統的詳細資料，請參閱下列網站。  
➡ <http://www.kensington.com/>
- **安全纜線安裝點**  
可將市售的防盜線鎖穿過安裝點，以便將投影機鎖定於桌面或柱子。

## 安裝線鎖

將防盜線鎖穿過安裝點。

請參閱線鎖隨附的說明書，以了解使用線鎖的指示。



## 關於 EasyMP Monitor

EasyMP Monitor 可讓您在電腦監視器執行檢查連接至網路的多部 Epson 投影機的状态等操作，並從電腦控制投影機。

您可以從下列網站下載 EasyMP Monitor。

<http://www.epson.com>

以下提供可使用 EasyMP Monitor 執行之監視和控制功能的簡短描述。

### • 註冊投影機以進行監視和控制

網路上的投影機可以自動進行搜尋，然後您就可以從偵測到的投影機選擇要註冊的投影機。

您可以輸入 IP 地址，註冊目標投影機。

### • 註冊的投影機也可以指派至群組，以便以群組方式進行監視和控制。

### • 監視註冊的投影機狀態

您可以使用圖示，檢查投影機的電源狀態 (開/關)，以及需要注意的問題或警告。

您可以選擇投影機群組或單一投影機，然後檢查累計的燈泡使用時間或資訊，例如投影機的輸入源、問題和警告。

### • 控制註冊的投影機

投影機可以群組方式選擇或以單一投影機選擇，然後您就可以為選取的投影機執行操作，例如開啟或關閉電源，以及切換投影機的輸入源。

您可以使用 Web 控制功能，變更投影機配置選單中的設定。

如果有一些控制動作是定期在特定時間或特定日子執行，您可以使用“定時設定”功能來註冊定時設定。

### • 郵件通知設定

您可以設定電子郵件地址，以便在註冊的投影機有狀況需要處理 (例如發生問題) 時寄送通知。

### • 傳送訊息到註冊的投影機

您可以使用 EasyMP Monitor 的 Message Broadcasting 外掛程式來傳送 JPEG 檔案至註冊的投影機。

從本章開頭所提供的網址下載 Message Broadcasting 外掛程式。

## 使用網路瀏覽器變更設定 (Web 控制)

若電腦連接至網路上投影機時，可使用網路瀏覽器進行各項設定來控制投影機。此功能可讓您執行遠端設定及控制操作。此外，由於能夠使用電腦鍵盤，輸入設定所需的字元會更方便。

使用 Microsoft Internet Explorer 6.0 或更新的版本作為網路瀏覽器。若使用 Mac OS X，請使用 Safari。



如果將待機模式設定為通訊開啟，即使投影機是處於待機狀態 (電源關閉時)，也可以使用網路瀏覽器進行設定並執行控制。

☛ 擴展 - 待機模式 第89頁

## 投影機設定

您可以在網路瀏覽器中，設定通常是在投影機之配置選單中設定的項目。這些設定會反映在配置選單中。另外也有只能在網路瀏覽器中設定的項目。

### 不能用網路瀏覽器設定的配置選單項目

- 設定選單 - 測試圖樣
- 設定選單 - 游標形狀
- 設定選單 - 用戶鈕
- 擴展選單 - 用戶標識
- 擴展選單 - 語言
- 擴展選單 - 操作 - 高海拔模式
- 擴展選單 - 操作 - 鏡頭蓋定時
- 重設選單 - 全部重設和燈時重設

各選單上可用的項目，與投影機的配置選單相同。

☛ “配置選單” 第82頁

只能在網路瀏覽器中設定的選項

- SNMP 社群名稱 (最多 32 個單位元組英數字元)
- Monitor密碼 (最多 16 個單位元組英數字元)

顯示 Web 控制畫面

請按照以下步驟，顯示 Web 控制畫面。

電腦與投影機確實都連接至網路。

如果您使用的網路瀏覽器設為透過代理伺服器連接，則不能顯示 Web 控制畫面。若要顯示Web控制，必須進行設定，不透過代理伺服器進行連接。

- 1 在電腦上啟動網路瀏覽器。
- 2 在網路瀏覽器的網址列中，輸入投影機的IP位址，然後按下電腦鍵盤的 Enter 鍵。  
Web 控制畫面就會顯示。  
從投影機配置選單的網路中設定 Web 控制密碼時，會顯示密碼輸入畫面。
- 3 此時會顯示使用者 ID 和密碼輸入畫面。  
輸入 **EPSONWEB** 作為使用者 ID。  
預設密碼為 **admin**。

即使密碼設定為停用，也要輸入使用者 ID。您不能變更使用者 ID。  
您可以從配置選單的網路選單，變更密碼。  
👉 [網路 - 基本 - Web 控制密碼 第92頁](#)

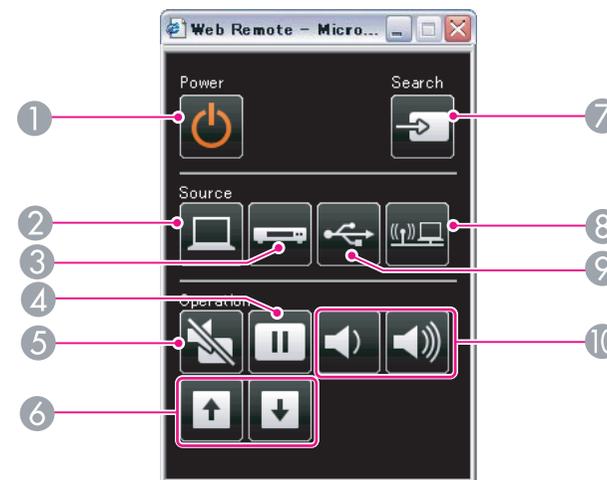
顯示 Web Remote 畫面

Web Remote 功能可讓您使用網路瀏覽器，執行投影機遙控操作。

- 1 顯示 Web 控制畫面。
- 2 按一下 **Web Remote**。



- 3 顯示 Web Remote 畫面。



名稱	功能
1 [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。 👉 <a href="#">“從安裝到投影” 第30頁</a>

名稱	功能
② [Computer] 鈕	每按一次該鈕，就會在以下影像間切換： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer1 埠</li> <li>• Computer2 埠</li> <li>• DisplayPort</li> </ul>
③ [Video] 鈕	每按一次該鈕，就會在以下影像間切換： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Video 埠</li> <li>• HDMI 埠</li> </ul>
④ [Freeze] 鈕	已暫停或解除暫停映像。  “靜止影像 (Freeze)” 第60頁
⑤ [A/V Mute] 鈕	開啟或關閉視頻和音頻。  “暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)” 第59頁
⑥ [Page] 鈕 [Up] [Down]	使用下列投影方法時，在 PowerPoint 之類檔案中換頁。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用無線滑鼠功能時   “使用遙控器操作滑鼠游標 (無線滑鼠)” 第62頁</li> <li>• 使用 USB Display 時   “使用 USB Display 投影” 第32頁</li> <li>• 連接至網路時</li> </ul> 使用幻燈片投影影像時，按下這些按鈕會顯示前一個/下一個畫面。
⑦ [Source Search] 鈕	切換到傳送影像的下一個輸入源。  “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁
⑧ [LAN] 鈕	切換為網路連接裝置的影像。  “用遙控器切換至目標影像” 第32頁
⑨ [USB] 鈕	每按一次該鈕，就會在以下影像間切換： <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Display</li> <li>• 來自連接 USB(TypeA) 埠設備的影像</li> </ul>
⑩ [Volume] 鈕 [<] [>]	[<] 降低音量 [>] 增加音量。  “調整音量” 第40頁

## 使用郵件通知功能報告問題

設定郵件通知後，若投影機出現問題或警告，通知訊息將傳送至預先設定的電郵地址。這樣，即使操作人員不在投影機附近，也能得知投影機出了問題。

 [網路 - 郵件 - 郵件通知 第93頁](#)



- 最多可記錄三個通知目的地 (地址)，通知訊息可以同時發送到這三個目的地。
- 如果投影機發生嚴重的問題，突然停止運轉，則投影機可能無法發送訊息通知操作人員出了問題。
- 如果將**待機模式**設定為**通訊開啟**，即使投影機處於待機模式 (電源關閉時)，您也可以控制投影機。  
 [擴展 - 待機模式 第89頁](#)

## 讀取錯誤通知郵件

將郵件通知功能設定為開啟，而投影機出現問題或警告時，會送出以下電子郵件。

郵件傳送者：地址 1 的地址

主旨：EPSON Projector

第 1 行：發生問題的投影機名稱

第 2 行：為發生問題之投影機所設定的 IP 地址。

第 3 行以後：故障狀況的詳細資訊。

故障狀況的詳細資訊會逐行列出。主要訊息內容列出如下。

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure

- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal  
未輸入任何信號至投影機。檢查連接狀態，或檢查信號源的電源是否開啟。
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)

請參閱下列章節，處理問題或警告。

☛ “如何判讀指示燈” [第99頁](#)

## 使用 SNMP 進行管理

在配置選單中，將 **SNMP** 設定為**開啟**，就會在發生問題或警告時，將通知訊息傳送到指定的電腦。這樣，即使操作人員不在投影機附近，也能得知投影機出了問題。

☛ [網路 - 其他 - SNMP 第94頁](#)



- SNMP 應該由網路管理員或對網路熟識的人員管理。
- 要使用 SNMP 功能監視投影機，您需要在電腦上安裝 SNMP 管理程式。
- 可以保存最多兩個目的地IP位址。

## ESC/VP21 指令

您可以使用 ESC/VP21，從外部裝置控制投影機。

## 指令表

當電源“開”的指令傳送到投影機，電源打開且進入暖機模式。開啟投影機電源時，會傳回冒號“:”（3Ah）。

輸入指令時，投影機執行指令，傳回一個冒號“:”，接著接受下一個指令。

如果正在處理的指令異常地中斷，會輸出一個錯誤訊息，並返回一個冒號“:”。

主要內容列出如下。

項目		指令	
電源的開/關	開啟	PWR ON	
	關閉	PWR OFF	
信號選擇	電腦1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		分量	SOURCE 14
	電腦2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		分量	SOURCE 24
	HDMI		SOURCE 30
	視頻		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
LAN		SOURCE 53	
DisplayPort		SOURCE 70	
A/V靜音開啟/關閉	開啟	MUTE ON	
	關閉	MUTE OFF	

在每個指令最後加上換行字元（CR）代碼（0Dh）然後進行傳送。

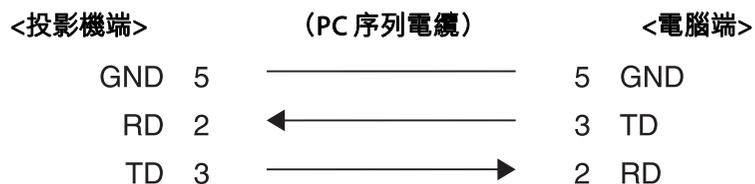
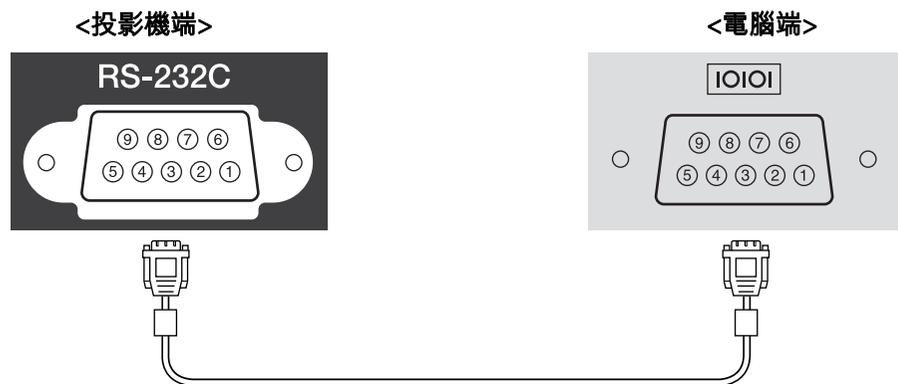
進一步詳細資料請與經銷商聯繫，或按照 Epson 投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。

☛ [Epson 投影機聯繫清單](#)

## 電纜配線

### 序列連接

- 連接器形狀：D-Sub 9 針（公接頭）
- 投影機輸入埠名稱：RS-232C



信號名稱	功能
GND	信號線接地
TD	傳輸資料
RD	接收資料

### 通訊協定

- 預設傳輸率設定：9600 bps
- 資料長度：8 位元
- 同位檢查：無
- 停止位元：1 位元
- 流量控制：無

## 關於 PJLink

PJLink Class1 是由 JBMIA（日本商業機器與資訊系統工業協會，Japan Business Machine and Information System Industries Association）研發用於控制網路相容投影機的標準通訊協定，是該公司為標準化投影機控制通信協定所投入的努力。

本投影機符合 JBMIA 所建立的 PJLink Class1 標準。

必須先進行網路設定，才能使用 PJLink。有關網路設定的詳細資訊，請參閱下列章節。

☛ “網路選單” [第90頁](#)

本投影機符合除了以下 PJLink Class1 所定義的指令以外，且已經由 PJLink 標準適應性檢驗證實合格。

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

### 不相容指令

	功能	PJLink 指令
靜音設定	映像靜音設定	AVMT 11
	音頻靜音設定	AVMT 21

• 輸入由 PJLink 和對應投影機訊源定義的名稱

來源	PJLink 指令
電腦1	INPT 11
電腦2	INPT 12
視頻	INPT 21
HDMI	INPT 32
DisplayPort	INPT 35
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

• “製造名稱資訊詢問” 所顯示的製造商名稱

**EPSON**

• “產品名稱資訊詢問” 所顯示的機型名稱

EB-1960/EB-C760X/PowerLite 1960  
 EB-1950/EB-C750X/PowerLite 1950  
 EB-1940W/EB-C740W/PowerLite 1940W  
 EB-1930/EB-C740X/PowerLite 1930

## 關於 Crestron RoomView®

Crestron RoomView® 是 Crestron® 推出的整合式控制系統。可用來監視及控制連接到網路上的多部裝置。

投影機支援控制通訊協定，因此可用於以 Crestron RoomView® 建置的系統中。

請瀏覽 Crestron® 網站，取得 Crestron RoomView® 的相關詳細資訊。(僅支援英文顯示。)

<http://www.crestron.com>

以下內容為 Crestron RoomView® 概述。

- **使用網路瀏覽器從遠端操作**  
 您可以用電腦操控投影機，就像使用遙控器一樣。
- **使用應用程式軟體監視及控制**  
 您可以使用 Crestron® 所提供的 Crestron RoomView® Express 或 Crestron RoomView® Server Edition，監視系統中的裝置、與服務台溝通，以及傳送緊急訊息。如需詳細資料，請參閱以下網站。  
<http://www.crestron.com/getroomview>

本手冊說明如何使用網路瀏覽器在電腦上執行操作。



- 您只能輸入單位元英數字元和符號。
- 使用 Crestron RoomView® 時，將無法使用下列功能。  
 ➤ “使用網路瀏覽器變更設定 (Web控制)” [第73頁](#)  
 Message Broadcasting (EasyMP Monitor 外掛程式)
- 如果將**待機模式**設定為**通訊開啟**，即使投影機處於待機模式 (電源關閉時)，您也可以控制投影機。  
 ➤ [擴展 - 待機模式 第89頁](#)

## 從電腦操控投影機

### 顯示操作視窗

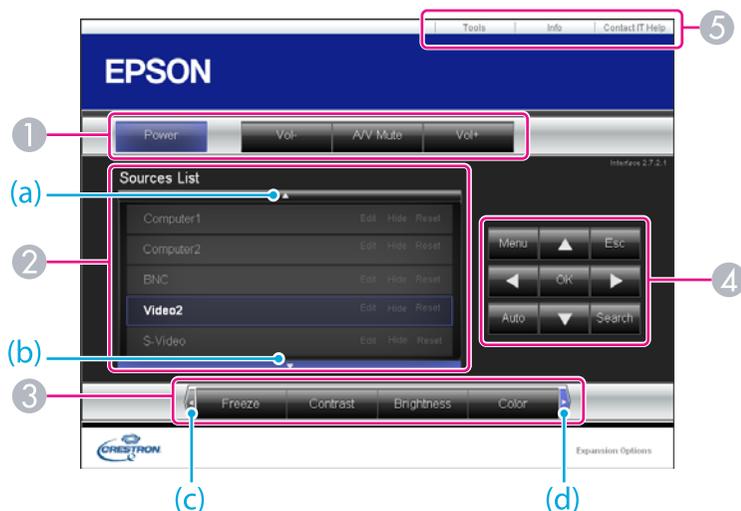
執行任何操作之前，請先檢查下列各項。

- 電腦與投影機確實都連接至網路。
- 從**網路選單**，將 **Crestron RoomView** 設定為**開啟**。  
 ➤ [網路 - 其他 - Crestron RoomView 第94頁](#)

- 1 在電腦上啟動網路瀏覽器。

- 2** 在網路瀏覽器的地址欄中輸入投影機的 IP 地址，然後按鍵盤上的 Enter 鍵。  
操作視窗就會顯示。

使用操作視窗



- 1** 按一下這些按鈕時，可以執行下列操作。

按鈕	功能
<b>Power</b>	開啟或關閉投影機電源。
<b>Vol-/Vol+</b>	調節音量。

按鈕	功能
<b>A/V Mute</b>	開啟或關閉視頻和音頻。 ☛ “暫時隱藏影像與聲音 (A/V靜音)” 第59頁

- 2** 切換為所選取的輸入訊源影像。若要顯示未出現於 Source List 中的輸入訊源，請按一下 (a) 或 (b) 上下捲動。目前的視頻信號輸入訊源會以藍色顯示。  
必要時，您可以更改訊源名稱。
- 3** 按一下這些按鈕時，可以執行下列操作。若要顯示未出現於 Source List 中的按鈕，請按一下 (c) 或 (d) 左右捲動。

按鈕	功能
<b>Freeze</b>	已暫停或解除暫停影像。 ☛ “靜止影像 (Freeze)” 第60頁
<b>Contrast</b>	調整影像的明暗差。
<b>Brightness</b>	調整影像亮度。
<b>Color</b>	調整影像的顏色深淺。
<b>Sharpness</b>	調整影像清晰度。
<b>Zoom</b>	按一下 [⊕] 鈕，可放大影像而不改變投影大小。按一下 [⊖] 鈕，可縮小已用 [⊕] 鈕放大的影像。按一下 [▲]、[▼]、[◀] 或 [▶] 按鈕可以變更放大影像的位置。 ☛ “放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))” 第61頁

- 4** [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 鈕執行的操作與遙控器上的 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 鈕相同。按一下其他按鈕時，可以執行下列操作。

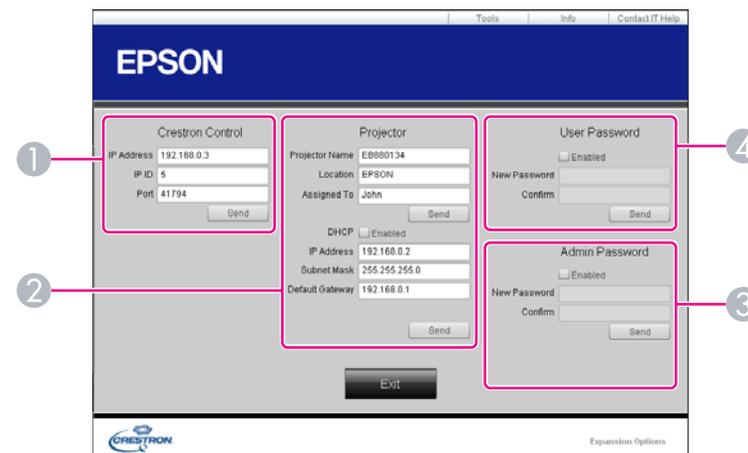
按鈕	功能
<b>OK</b>	執行與遙控器上 [↵] 鈕相同的操作。 ☛ “遙控器” 第15頁
<b>Menu</b>	顯示及關閉配置選單。
<b>Auto</b>	從 Computer1 埠或 Computer2 埠投影類比 RGB 信號時，如果按下此鈕，只要調整跟蹤、同步和位置，即可自動將影像最佳化。
<b>Search</b>	切換到傳送影像的下一個輸入源。 ☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁
<b>Esc</b>	執行與遙控器上 [Esc] 鈕相同的操作。 ☛ “遙控器” 第15頁

5 按一下這些標籤時，可以執行下列操作。

標籤	功能
<b>Contact IT Help</b>	顯示“服務台”視窗。用來傳送訊息給系統管理員，以及接收系統管理員的訊息 (使用 Crestron RoomView® Express 的管理員)。
<b>Info</b>	顯示有關目前所連接投影機的資訊。
<b>Tools</b>	變更目前所連接投影機的設定。請參閱下節內容。

### 使用工具視窗

當您在操作視窗上按一下 **Tools** 標籤時，會顯示下列視窗。您可以使用此視窗來變更目前所連接投影機的設定。



1 **Crestron Control**  
設定 Crestron® 中央控制器。

2 **Projector**  
可設定項目如下。

項目	功能
<b>Projector Name</b>	輸入名稱以區別目前所連接的投影機與網路上其他投影機。(名稱最多只能有 15 個單位元英數字元。)
<b>Location</b>	輸入網路上目前所連接投影機的安裝位置名稱。(名稱最多只能有 32 個單位元英數字元和符號。)
<b>Assigned To</b>	輸入投影機的使用者名稱。(名稱最多只能有 32 個單位元英數字元和符號。)
<b>DHCP</b>	選取 <b>Enabled</b> 核取方塊以便使用 DHCP。如果已啟用 DHCP，就無法輸入 IP 地址。
<b>IP Address</b>	輸入 IP 地址，以指派至目前連接的投影機。
<b>Subnet Mask</b>	輸入目前所連接投影機的子網路遮罩。
<b>Default Gateway</b>	輸入目前所連接投影機的閘道地址。

項目	功能
Send	按一下此鈕，即可確認對 <b>Projector</b> 所做的變更。

3 **Admin Password**

選取 **Enabled** 核取方塊，要求必須有密碼才能開啟 Tools 視窗。  
可設定項目如下。

項目	功能
New Password	變更開啟 Tools 視窗的密碼時，請輸入新密碼。(名稱最多只能有 26 個單位元英數字元。)
Confirm	輸入與 <b>New Password</b> 中所輸入相同的密碼。如果密碼不同，就會顯示錯誤。
Send	按一下此鈕，即可確認對 <b>Admin Password</b> 所做的變更。

4 **User Password**

選取 **Enabled** 核取方塊，要求必須有密碼才能在電腦上開啟操作視窗。  
可設定項目如下。

項目	功能
New Password	變更開啟操作視窗的密碼時，請輸入新密碼(名稱最多只能有 26 個單位元英數字元。)
Confirm	輸入與 <b>New Password</b> 中所輸入相同的密碼。如果密碼不同，就會顯示錯誤。
Send	按一下此鈕，即可確認對 <b>User Password</b> 所做的變更。



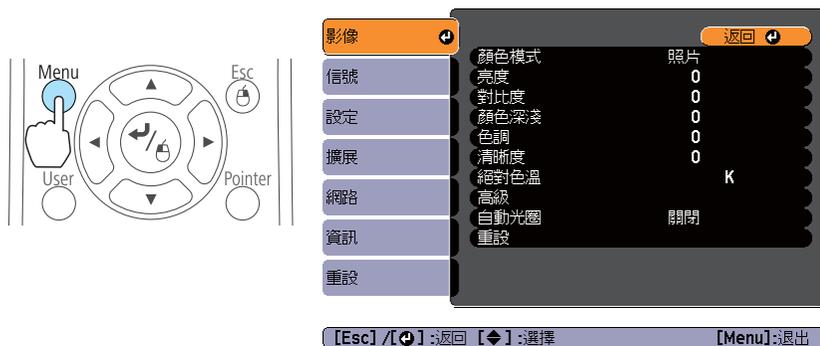
# 配置選單

本章說明如何使用配置選單及其功能。

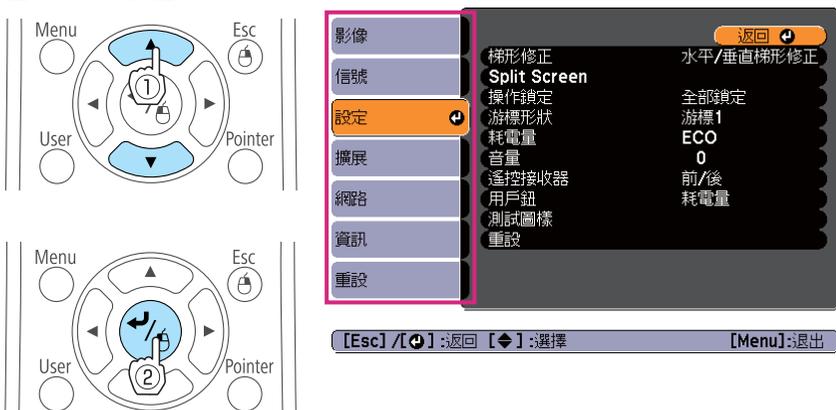
本節說明如何使用配置選單。

雖然所說明的步驟是以遙控器為實例，但是您可以從操作面板執行相同的操作。有關可用的按鈕及其操作，請查看選單下的說明。

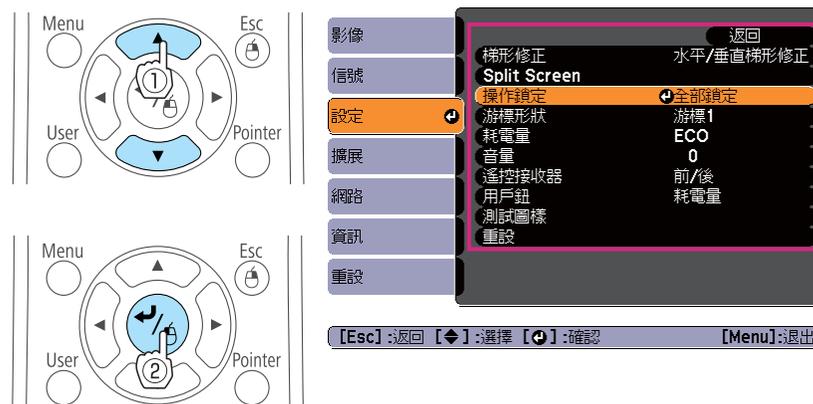
## 1 顯示配置選單畫面。



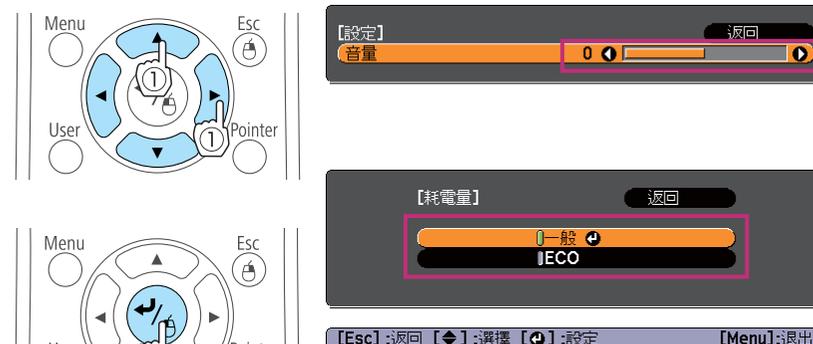
## 2 選擇最上層選單項目。



## 3 選擇子選單項目。



## 4 變更設定。



## 5 按 [Menu] 鈕，完成設定。

## 配置選單表

可設定項目取決於所使用的機型，以及正進行投影的影像信號和訊源。

最上層選單名稱	子選單名稱	項目或設定值
影像選單 ☛ 第85頁	顏色模式	動態、簡報、劇院、照片、運動、sRGB、黑板、白板和 DICOM SIM
	亮度	-24 至 24
	對比度	-24 至 24
	顏色深淺	-32 至 32
	色調	-32 至 32
	清晰度	-5 至 5
	絕對色溫	5000K 至 10000K
	高級	灰度係數、RGB 和 RGBCMY
	自動光圈	開啟與關閉
	信號選單 ☛ 第86頁	自動設定
解析度		自動、廣角和一般
跟蹤		-
同步		-
位置		向上、向下、向左和向右
逐行		關閉、視頻和電影/自動
躁訊抑制		關閉、NR1 和 NR2
HDMI視頻範圍		自動、一般和已擴展
DisplayPort 視頻範圍		自動、一般和已擴展
輸入信號		自動、RGB 和分量
視頻信號		自動、NTSC、NTSC4.43、PAL、M-PAL、N-PAL、PAL60 和 SECAM

最上層選單名稱	子選單名稱	項目或設定值	
	外觀	一般、自動、4:3、16:9、全屏、縮放 和 原生	
	Overscan	自動、關閉、4% 和 8%	
	影像處理	高速、良好	
設定選單 ☛ 第88頁	梯形修正	水平/垂直梯形修正和 Quick Corner	
	Split Screen	-	
	操作鎖定	全部鎖定、操作鎖定和關閉	
	游標形狀	游標1、2 和 3	
	耗電量	一般和ECO	
	音量	0 至 20	
	遙控接收器	前/後、前、後和關閉	
	用戶鈕	耗電量、資訊、逐行、測試圖樣、多重螢幕和解析度	
	測試圖樣	-	
	擴展選單 ☛ 第89頁	顯示	訊息、顯示背景、啟動畫面和 A/V靜音
用戶標識		-	
投影方		前、前/天花板、後和後/天花板	
操作		直接打開電源、睡眠模式、睡眠模式時間、鏡頭蓋定時、高海拔模式和音頻輸入	
待機模式		通訊開啟和通訊關閉	
投影機 ID		關閉，或 1 到 9	
多重螢幕		調整級數、亮度修正、顏色修正 (G/R) 和顏色修正 (B/Y)	
語言		15 或 35 種語言*1	
資訊選單 ☛ 第95頁		燈時	-
		來源	-

最上層選單名稱	子選單名稱	項目或設定值
	輸入信號	-
	解析度	-
	視頻信號	-
	刷新率	-
	同步資訊	-
	狀態	-
	序號	-
	Event ID	-
重設選單 ☛ 第96頁	全部重設	-
	燈時重設	-

\*1 支援的語言數目依使用投影機的地區而有所不同。

### 網路選單

最上層選單名稱	子選單名稱	項目或設定值
基本選單 ☛ 第92頁	投影機名稱	-
	PJLink密碼	-
	Web控制密碼	-
	投影機關鍵字	開啟與關閉
有線 LAN 選單 ☛ 第93頁	IP 設定	DHCP、IP地址、子網路遮罩和閘道器地址
	IP地址顯示	開啟與關閉
郵件選單 ☛ 第93頁	郵件通知	開啟與關閉
	SMTP伺服器	-
	埠號碼	-
	地址1設定、地址2設定和地址3設定	-

最上層選單名稱	子選單名稱	項目或設定值
其他選單 ☛ 第94頁	SNMP	開啟與關閉
	陷阱IP地址1和陷阱IP地址2	-
	AMX Device Discovery	開啟與關閉
	Crestron RoomView	開啟與關閉
	Bonjour	開啟與關閉
	Message Broadcasting	開啟與關閉

### 影像選單

可設定項目取決於目前進行投影的影像信號和訊源。會為每個映像信號儲存設定細節。

☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁



子選單	功能
高級	<p>您選擇以下項目進行調整。</p> <p><b>灰度係數</b>：可透過選擇任一灰度係數修正值，或參考投射影像或灰度係數圖表，進行著色調整。</p> <p><b>RGB</b>：可減少或增加每個 R (紅)、G (綠) 以及 B (藍) 分量。</p> <p><b>RGBCMY</b>：可調整每個 R (紅)、G (綠)、B (藍)、C (藍綠)、M (洋紅) 以及 Y (黃) 顏色的色相、飽和度以及亮度。</p>
自動光圈	<p>(只有在<b>顏色模式</b>設定為<b>動態</b>或<b>劇院</b>時，才能設定此項目。)</p> <p>設定為<b>開啟</b>，調整光圈以取得正進行投影之影像的最佳光線。</p> <p>儲存各顏色模式的設定。</p> <p>☛ “設定自動光圈” 第43頁</p>
重設	<p>可將<b>影像</b>選單的所有調整值重設回其預設值。請參閱下列章節，將所有選單項目重設回其預設值。</p> <p>☛ “重設選單” 第96頁</p>

子選單	功能
顏色模式	<p>您可以選擇映像品質以配合您的環境。</p> <p>☛ “選擇投影品質 (選擇顏色模式)” 第42頁</p>
亮度	您可以調整映像亮度。
對比度	您可以調整影像中明暗之間的差異。
顏色深淺	<p>(只有在輸入分量視頻、複合視頻影像時，才可能進行調整。)</p> <p>可以調整影像的顏色深淺。</p>
色調	<p>(只有在輸入分量視頻信號時，才可能進行調整。如果輸入複合視頻，只有在輸入 NTSC 信號時才可能進行調整。)</p> <p>您可以調整映像色調。</p>
清晰度	您可以調整映像清晰度。
絕對色溫	<p>可調整影像的整體色調，自 5000 K 至 10000 K 間分成 10 段調整色調。當選擇較高的值，影像色調會偏藍，當選擇較低的值，則色調會偏紅。</p>

## 信號選單

可設定項目取決於目前進行投影的影像信號和訊源。會為每個映像信號儲存設定細節。

當訊源是 USB Display、USB 或 LAN 時，無法在信號選單上進行設定。

☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁



子選單	功能
自動設定	(只有在輸入類比 RGB 電腦信號時才能使用。) 設定為 <b>開啟</b> ，會在輸入信號變更時，自動將跟蹤、同步和位置調整為最佳狀態。
解析度	(只有在輸入類比 RGB 電腦信號時才能使用。) 設定為 <b>自動</b> ，可自動識別輸入信號的解析度。如果設定為 <b>自動</b> 而無法正確投射影像（例如，如果部分影像無法顯示）時，請依連接的電腦調整為 <b>廣角</b> 以使用寬屏，或設定為 <b>一般</b> 以使用 4:3 或 5:4 螢幕。
跟蹤	(只有在輸入類比 RGB 電腦信號時才能使用。) 映像出現垂直條紋時您可調整電腦映像。
同步	(只有在輸入類比 RGB 電腦信號時才能使用。) 電腦映像出現閃爍、模糊不清或干擾時，您可調整映像。
位置	(當訊源是 HDMI 或 DisplayPort 時，無法設定此項目。) 部分影像無法顯示時，可以向上、下、左、右調整顯示位置，以便投射完整的影像。

子選單	功能
逐行	(只有在輸入複合視頻時，才能調整此設定。正在輸入分量視頻或 RGB 視頻時，輸入的信號必須是隔行信號 (480i/576i/1080i) 才能調整此設定。) 隔行▶▶ (i) 信號會轉換成逐行▶▶ (p)。(IP 轉換) <b>關閉</b> ：最適合用於有大量動作的影像。 <b>視頻</b> ：最適合用於一般視頻影像。 <b>電影/自動</b> ：最適合用於觀看電影、電腦圖形和動畫。
噪訊抑制	(輸入數位 RGB 信號時、在 <b>逐行</b> 設定為 <b>關閉</b> 下投射隔行信號時，或在 <b>影像處理</b> 設定為 <b>高速</b> 下輸入 480p、576p 或 1080p 信號時，則無法設定此值。) 使畫質粗糙的影像平滑。其中有兩種模式。請選擇您最適合的設定。觀看噪訊相當低的影像來源時，例如 DVD，建議將此設定為 <b>關閉</b> 。
HDMI 視頻範圍	當投影機的 HDMI 埠連接至 DVD 播放器時，將根據 DVD 播放器的視頻範圍設定，設定投影機的視頻範圍。
DisplayPort 視頻範圍	當投影機的 DisplayPort 埠連接至電腦時，將根據電腦的視頻範圍設定，設定投影機的視頻範圍。
輸入信號	您可以選擇 Computer 埠的輸入信號。如果設定為 <b>自動</b> ，會根據連接的設備自動設定輸入信號。設定為 <b>自動</b> 時，如果未正確顯示色彩，則根據所連接的設備選擇適當的信號。
視頻信號	可選擇來自 Video 埠的輸入信號。若設為 <b>自動</b> ，則會自動辨識視頻信號。設定為 <b>自動</b> 時，若影像出現干擾，或是發生未投影影像等問題，請根據連接的設備選擇適當的信號。
外觀	您可以為投射的影像設定長寬比▶▶。 ▶▶ “變更投影影像的長寬比” 第44頁
Overscan	(只有在輸入分量視頻或 RGB 視頻信號時，才能調整此設定。) 變更輸出影像比 (所投射影像的範圍)。您可以將裁切範圍設定為 <b>關閉</b> 、 <b>4%</b> 或 <b>8%</b> 。訊源為 HDMI 時，可以使用 <b>自動</b> 。選擇 <b>自動</b> 時，會根據輸入信號自動變更為 <b>關閉</b> 或 <b>8%</b> 。

子選單	功能
影像處理	變更影像處理的設定。 <b>高速</b> ：影像會以更快速度顯示。使用選購的互動式組件時，可改進光筆的追蹤延遲。 <b>良好</b> ：影像會以更高品質顯示。
重設	除了輸入信號外，可以將信號選單的所有調整值重設為預設設定。 請參閱下列章節，將所有選單項目重設回其預設值。 ☛ “重設選單” <a href="#">第96頁</a>

## 設定選單



子選單	功能
梯形修正	可修正梯形失真。 <ul style="list-style-type: none"> <li>選擇 <b>水平垂直梯形修正</b> 時： 調整<b>垂直梯形修正</b>和<b>水平梯形修正</b>，以修正水平與垂直梯形失真。 您也可以將<b>水平梯形修正調整器</b>和<b>自動垂直梯形修正</b>設成<b>開啟</b>或<b>關閉</b>。 ☛ “修正梯形失真” <a href="#">第36頁</a></li> <li>選擇 <b>Quick Corner</b> 時： 選擇並修正所投射影像的四角。 ☛ “Quick Corner” <a href="#">第38頁</a></li> </ul>
Split Screen	您可以將畫面分割成兩個畫面。 您可以變更投影畫面大小，並選擇來源、交換畫面、音頻源和結束 Split Screen。 ☛ “同時投影兩個影像 (Split Screen)” <a href="#">第48頁</a>
操作鎖定	您可使用此功能，限制投影機操作面板上的操作。 ☛ “限制操作 (操作鎖定)” <a href="#">第71頁</a>

子選單	功能
游標形狀	<p>您可選擇游標的形狀。</p> <p>游標1：</p> <p>游標2：</p> <p>游標3：</p> <p>☛ “游標功能 (游標)” 第60頁</p>
耗電量	<p>您能夠將燈泡的亮度設為兩種設定中的一種。</p> <p>如果正進行投影的影像太亮 (例如在暗室裡投射影像或是投射到小螢幕上) 時，請選擇 <b>ECO</b>。選擇 <b>ECO</b> 時，耗電量及燈泡使用壽命會變更如下，且投影期間風扇旋轉的噪音會減低。</p> <p>耗電量：減少約 25%，燈泡壽命：增加約 1.4 倍</p>
音量	您可以調節音量。分別為各個訊源儲存設定值。
遙控接收器	<p>您可限制遙控器的操作信號接收度。</p> <p>設定為<b>關閉</b>時，無法從遙控器執行任何操作。若要從遙控器進行操作，請按住遙控器上的 [Menu] 鈕至少 15 秒，以便將設定重設回其預設值。</p>
用戶鈕	<p>可使用遙控器的 [User] 鈕，從配置選單選擇並指定項目。按 [User] 鈕會直接顯示指定的選項項目選擇/調整畫面，讓您進行單鍵設定/調整變更。可將下列項目的其中一項指定至 [User] 鈕。</p> <p><b>耗電量、資訊、逐行、測試圖樣、多重螢幕和解析度</b></p>
測試圖樣	<p>設定投影機時，不必連接其他設備，就能顯示測試圖樣來調整投影。顯示測試圖樣時，可執行縮放、焦距調整及梯形修正。若要取消測試圖樣，請按遙控器或操作面板上的 [Esc] 鈕。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>注意</b></p> <p>如果圖樣顯示相當長時間，可能會在投影的影像中看到殘留影像。</p> </div>

子選單	功能
重設	<p>除了用戶鈕外，可以將設定選單的所有調整值重設為預設值。</p> <p>請參閱下列章節，將所有選單項目重設回其預設值。</p> <p>☛ “重設選單” 第96頁</p>

## 擴展選單



子選單	功能
顯示	<p>您可進行與投影機顯示相關的設定。</p> <p><b>訊息</b>：設定為<b>關閉</b>時，不會顯示下列項目。來源、顏色模式或長寬比變更時的項目名稱；沒有輸入信號時的訊息；以及高溫警告之類警告。</p> <p><b>顯示背景</b>*1：可將無影像信號可用時的畫面背景設定為<b>黑、藍或標識</b>。</p> <p><b>啟動畫面</b>*1：設定為<b>開啟</b>，可以在投影開始時，顯示<b>用戶標識</b>。</p> <p><b>A/V靜音</b>*1：可將按遙控器上 [A/V Mute] 鈕時所顯示的畫面設定為<b>黑、藍或標識</b>。</p>

子選單	功能
用戶標識*1	可變更在顯示背景、A/V靜音等期間顯示為背景的用戶標識。  “儲存用戶標識” 第67頁
投影方式	依投影機的安裝方式，選擇下列其中一種投影方法。 <b>前、前/天花板、後和後/天花板</b> 可按遙控器上的 [A/V Mute] 鈕約 5 秒來變更設定。 <b>前 ↔ 前/天花板</b> <b>後 ↔ 後/天花板</b>  “安裝方法” 第20頁
操作	<b>直接打開電源</b> ：設定為 <b>開啟</b> ，只要插上電源就開啟投影機。插上電源線時，必須注意停電後恢復供電等情況下，投影機會自動啟動。 <b>睡眠模式</b> ：設定為 <b>開啟</b> 時，若無影像信號輸入或未執行操作，投影會自動停止。 <b>睡眠模式時間</b> ：當 <b>睡眠模式</b> 設定為 <b>開啟</b> 時，可設定投影機自動關閉之前的時間，範圍是 1 到 30 分鐘。 <b>鏡頭蓋定時</b> ：設定為 <b>開啟</b> 時，會在 A/V 無聲滑蓋關閉之後 30 分鐘自動關閉電源。 預設值為 <b>開啟</b> 。 <b>高海拔模式</b> ：在海拔1500公尺以上使用投影機時，請設定為 <b>開啟</b> 。 <b>音頻輸入</b> ：設定為 <b>自動</b> 時，會以輸入源的音頻輸出。設定為 <b>Audio1</b> 、 <b>Audio2</b> 或 <b>Audio (L/R)</b> 時，只要音頻是從音頻輸入埠輸入，則不管輸入源是什麼，都會從所選擇的埠輸出音頻。
待機模式	如果設定為 <b>通訊開啟</b> ，當投影機處於待機模式時，可執行下列操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>透過網路監控及控制投影機   “監視及控制” 第73頁</li> <li>將從 Computer1 埠輸入的類比 RGB 信號輸出至外部監視器</li> </ul>
投影機 ID	將 ID 設為 1 與 9 之間的數字。 <b>關閉</b> 表示沒有設定 ID。  “設定投影機 ID” 第64頁

子選單	功能
多重螢幕	多個投影機並排投影時，您可調整每張投影映像的色相和亮度。 <b>調整級數</b> ：可分五段從黑色調整到白色，稱為級數 1 到 5，而這 5 級的每一級，都可以調整“亮度修正”和“顏色修正”。 <b>亮度修正</b> ：可修正每部投影機的亮度差異。 <b>顏色修正(G/R) / 顏色修正(B/Y)</b> ：可修正每部投影機的顏色差異。  “從多部投影機進行投影時修正顏色差異” 第63頁
語言	可設定訊息和選單的語言。
重設	可從 <b>擴展選單</b> ，將 <b>顯示</b> *1與 <b>操作</b> *2的調整值重設為預設值。請參閱下列章節，將所有選單項目重設回其預設值。  “重設選單” 第96頁

\*1 在**密碼保護**中，將**用戶標識保護**設定為**開啟**時，無法變更與用戶標識相關的設定。您可在**用戶標識保護**設定為**關閉**後進行變更。

 “管理使用者 (密碼保護)” 第69頁

\*2 高海拔模式除外。

## 網路選單

將 **密碼保護** 中的 **網路保護** 設為 **開啟** 時，會顯示訊息告知網路設定無法變更。將**網路保護**設定為**關閉**，然後配置網路。

“設定密碼保護” 第69頁



子選單	功能
網路資訊 - 有線 LAN	顯示下列網路設定狀態資訊。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 投影機名稱</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP地址</li> <li>• 子網路遮罩</li> <li>• 閘道器地址</li> <li>• MAC地址</li> </ul>
至網路配置	下列選單可用來設定網路選項。 <b>基本、有線 LAN、郵件、其他和重設</b>



您可以使用連接到網路上投影機之電腦的網路瀏覽器，設定功能並控制投影機。此功能稱為 Web 控制。您很容易就能使用鍵盤輸入文字，為 Web 控制進行諸如安全性設定等的設定。

“使用網路瀏覽器變更設定 (Web 控制)” 第73頁

操作網路選單的注意事項

從最上層選單和子選單選擇，然後變更選擇的項目，與從配置選單進行操作相同。

完成後，務必要進入**設定完成**選單，然後選擇**是**、**否**或**取消**。選擇**是**或**否**時，會回到配置選單。



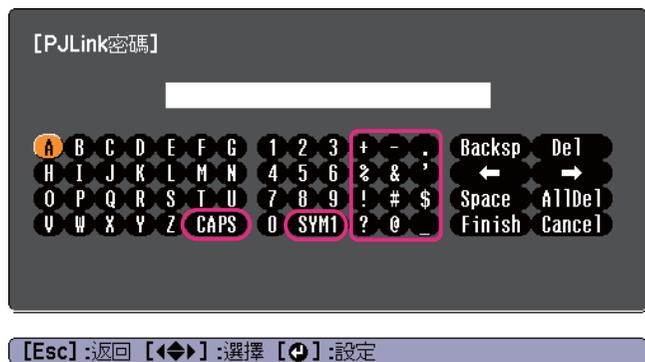
**是**：儲存設定並退出網路選單。

**否**：不儲存設定而退出網路選單。

**取消**：繼續顯示網路選單。

螢幕小鍵盤操作

網路選單包含設定期間需要英數字元輸入的項目。此時，將顯示下列螢幕小鍵盤。使用遙控器上的 [△]、[▽]、[◀] 和 [▶] 按鈕，或操作面板上的 [△]、[▽]、[◀] 和 [▶] 按鈕，將游標移到想要的按鍵，然後按 [↵] 鈕以輸入字母字元。按住遙控器上的 [Num] 鈕，然後按數字按鈕，輸入數字。輸入之後，按鍵盤上的 **Finish** 以確認輸入。按下鍵盤上的 **Cancel** 可取消輸入。



- 每次選擇 **CAPS** 鍵，然後按 [↵] 鈕，就會在大寫與小寫字母之間切換。
- 每次選擇 **SYM1/2** 鍵，然後按 [↵] 鈕，就會設定及變更以畫框圍住之區段的符號鍵。

### 基本選單



子選單	功能
投影機名稱	顯示投影機連接至網路時用來識別投影機的名稱。進行編輯時，最多可輸入 16 個單位元之文數字元。
PJLink密碼	使用相容的 PJLink 軟體，設定在存取投影機時要使用的密碼。您最多可以輸入32個英數字元。
Web控制密碼	設定密碼，在使用 Web控制進行設定及控制投影機時使用。最多可輸入 8 個英數字元。Web 控制是電腦功能，可讓您在連線至網路的電腦上，使用網路瀏覽器設定及控制投影機。 ☛ “使用網路瀏覽器變更設定 (Web控制)” <a href="#">第73頁</a>
投影機關鍵字	若設定為 <b>開啟</b> ，則必須在嘗試透過網路連接投影機至電腦時，輸入關鍵字。如此一來，即可防止因其他電腦進行連接而中斷簡報。一般情況下應設定為 <b>開啟</b> 。 ☛ <a href="#">EasyMP Network Projection操作說明書</a>

### 有線LAN選單



子選單	功能
IP設定	<p>您可進行與下列地址相關的設定。</p> <p>DHCP▶▶：設定為<b>開啟</b>，以使用 DHCP 進行網路配置。若設定為<b>開啟</b>，將無法再設定任何位址。</p> <p>IP位址▶▶：可輸入指定給投影機的IP位址。您可以在位址的各欄位中輸入 0 到 255 之間的任一數字。但是，以下的IP位址不能使用。</p> <p>0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255（其中 x 是介於 0 至 255 之間的數字）</p> <p>子網路遮罩▶▶：可輸入投影機子網路遮罩。您可以在位址的各欄位中輸入 0 到 255 之間的任一數字。但是，以下的子網路遮罩不能使用。</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>閘道器地址▶▶：您可以輸入投影機閘道器的 IP 地址。您可以在位址的各欄位中輸入 0 到 255 之間的任一數字。但是，以下的閘道器地址不能使用。</p> <p>0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255（其中 x 是介於 0 至 255 之間的數字）</p>

子選單	功能
IP地址顯示	若要避免網路選單的網路資訊及LAN待機畫面顯示IP位址，請將此設定為 <b>關閉</b> 。

### 郵件選單

設定此項目時，如果投影機中出現問題或警告，就會接到郵件通知。

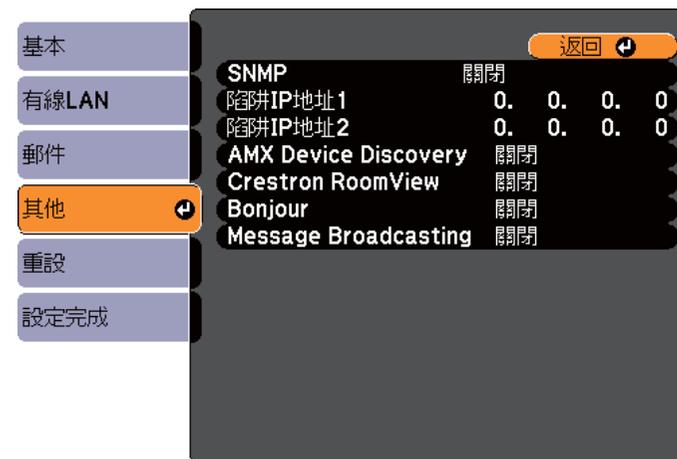
☛ “使用郵件通知功能報告問題” 第75頁



子選單	功能
郵件通知	設定為 <b>開啟</b> ，在投影機出現問題或警告時，傳送電子郵件到預設的地址。
SMTP伺服器	<p>您可以輸入投影機 SMTP 伺服器的 IP 地址▶▶。</p> <p>您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，以下的IP位址不能使用。</p> <p>127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255（x 代表 0 到 255 的數字）</p>

子選單	功能
埠號碼	您可以輸入 SMTP 服務器的端口號碼。預設值是 25。您可以輸入 1 到 65535 之間的數字。
地址1設定/地址2設定/地址3設定	<p>您可以輸入要傳送通知電子郵件的目標電郵地址。您最多可註冊三個目的地。電郵地址最多可以輸入 32 個英數字元。</p> <p>目的地 1 的位址是郵件通知傳送者的位址。</p> <p>您可以選擇要透過電子郵件通知的問題或警告。選擇在投影機中發生的問題或警告時，電子郵件會傳送到指定的目的地地址，通知您發生了問題或警告。您可以從顯示的項目中選擇多個項目。</p>

### 其他選單



[Esc] / [↩] : 返回 [⬇] : 選擇

子選單	功能
SNMP	設定為 <b>開啟</b> ，使用 SNMP 監控投影機。 若要監控投影機，必須在電腦上安裝 SNMP manager 程式。 SNMP 應該由網路管理員管理。 預設值為 <b>關閉</b> 。
陷阱IP地址1/陷阱IP地址2	您最多可以註冊兩個 IP 地址做為 SNMP 陷阱通知目的地。 您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，以下的IP位址不能使用。127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255 (x 代表 0 到 255 的數字)
AMX Device Discovery	若要允許投影機由 AMX Device Discovery 進行偵測，請將此設為 <b>開啟</b> 。若並非連接至 AMX 或 AMX Device Discovery 控制器控制的環境，則將此設定為 <b>關閉</b>

子選單	功能
<b>Crestron RoomView</b>	<p>只有在使用 Crestron RoomView®，透過網路監視或控制投影機時，才將此設定為<b>開啟</b>。否則，將此設定為<b>關閉</b>。</p> <p>☛ “關於 Crestron RoomView®” <a href="#">第78頁</a></p> <p>將此設定為<b>開啟</b>時，無法使用下列功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web控制</li> <li>• Message Broadcasting (EasyMP Monitor 外掛程式)</li> </ul>
<b>Bonjour</b>	<p>當使用 Bonjour 連接網路時，請將此項設為<b>開啟</b>。</p> <p>有關 Bonjour 服務的詳細資訊，請參閱 Apple 網站。 <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a></p>
<b>Message Broadcasting</b>	<p>您可將 EPSON Message Broadcasting 功能切換為啟用或停用。</p> <p>您可從下列網站下載 Message Broadcasting 及其操作說明書。 <a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a></p>

### 重設選單

重設全部網路設定。



子選單	功能
<b>重設網路設定。</b>	若要重設全部網路設定，請選擇 <b>是</b> 。

### 資訊選單 (僅供顯示)

讓您檢視正在投影映像信號和投影機的狀態。可顯示的項目取決於目前進行投影的訊源。視使用的機型而定，不支援某些輸入訊源。

“自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁



子選單	功能
燈時	可顯示累計的燈泡使用時間*。 若更換燈泡的時間已到，字元會以黃色顯示。
來源	您可以顯示目前正進行投影的已連接設備訊源名稱。
輸入信號	您可以根據訊源，顯示 <b>信號</b> 選單中所設定 <b>輸入信號</b> 的內容。
解析度	您可以顯示解析度。
視頻信號	您可以顯示 <b>信號</b> 選單中 <b>視頻信號</b> 的設定。
刷新率	您可顯示刷新率▶▶。
同步資訊	您可顯示映像信號信息。 在客戶服務時，可能需提供此資訊。
狀態	投影機上所發生的錯誤的相關資訊。 在客戶服務時，可能需提供此資訊。
序號	顯示投影機的序號。

子選單	功能
Event ID	顯示應用程式錯誤記錄。 ☞ “關於 Event ID” 第112頁

\* 前 10 小時的累計使用時間會顯示為“0H”。10 小時以上會顯示為“10H”、“11H”，依此類推。

## 重設選單



子選單	功能
全部重設	您可以將配置選單中所有項目重設回預設值。 下列項目不會重設為預設值： <b>輸入信號</b> 、 <b>用戶標識</b> 、 <b>網路</b> 選單的全部項目、 <b>燈時</b> 、 <b>語言</b> 、 <b>密碼</b> 及 <b>用戶鈕</b> 。
燈時重設	清除累計燈時使用時間。更換燈泡時重設。

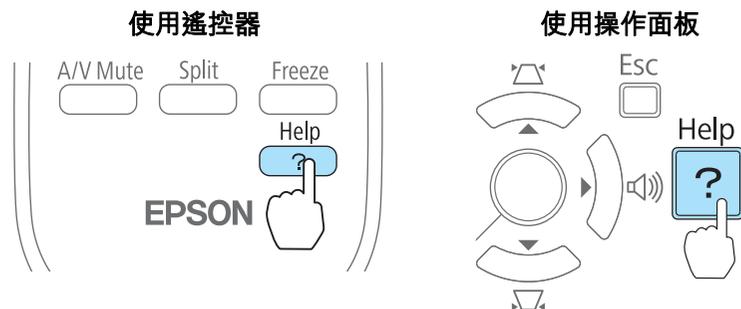


# 故障排除

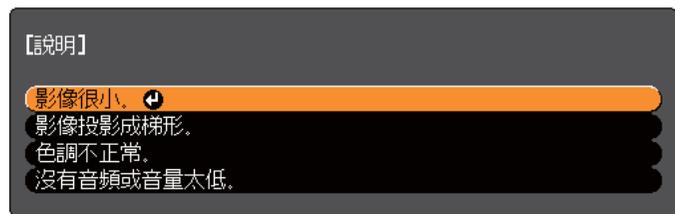
本章說明如何辨識問題及發現問題時的處理方式。

如果投影時出現故障，按下 Help 鈕會顯示說明畫面，以協助您進行處理。回答問題可協助解決問題。

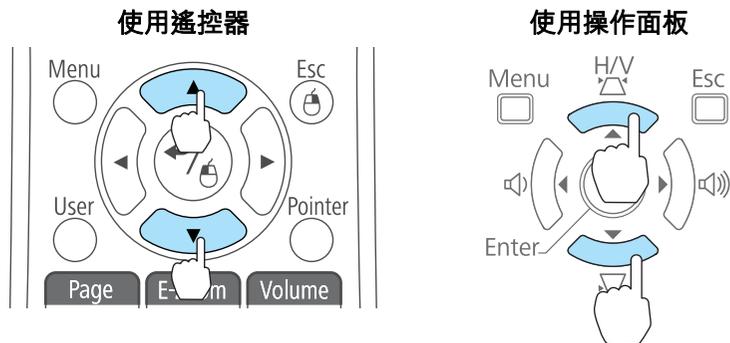
- 1 按下 [Help] 鈕。  
此時會顯示“說明”畫面。



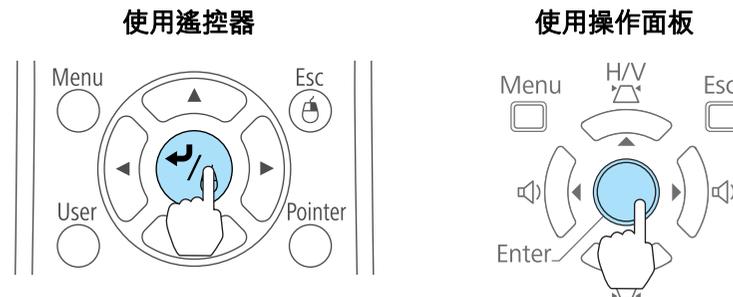
- 2 選擇選單選項。



[◀▶] : 選擇 [Enter] : 確認 [Help] : 退出

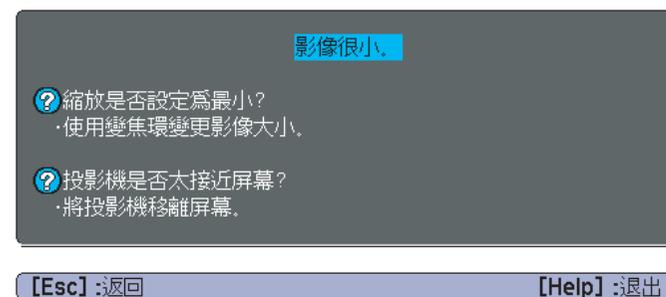


- 3 確認選擇。



問題與解答的顯示方法，如下方畫面所示。

按下[Help]鈕可離開“說明”。



若“說明”功能未提供問題的解決方法，請參閱下列章節。  
“解決故障問題” 第99頁

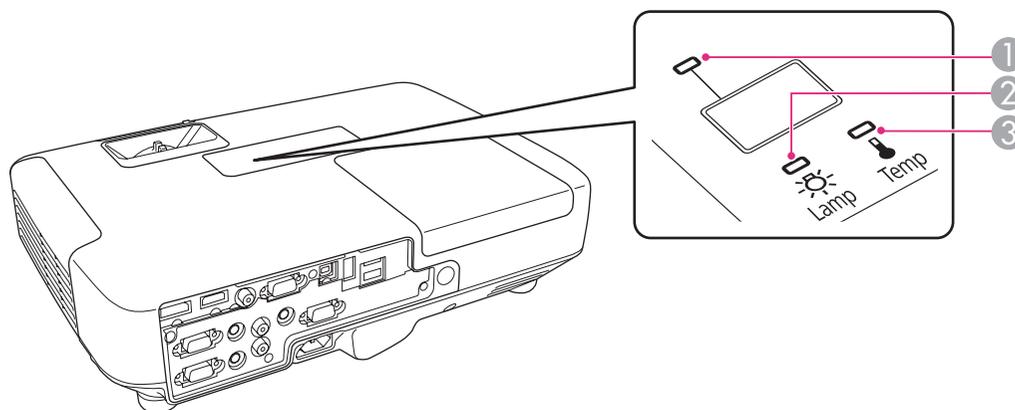
如果投影機出現故障問題，請先檢查投影機的指示燈，同時參閱以下的“如何判讀指示燈”。

如果指示燈未清楚顯示問題可能發生的原因，請參閱下列章節。

☛ “當指示燈未能提供幫助時” [第102頁](#)

## 如何判讀指示燈

投影機會隨附下列三個指示燈，指示投影機的操作狀態。



### ① 電源指示燈

指示操作狀態。

-  待機狀態  
在此情況下按 [⏻] 鈕時，會開始投影。
-  正在準備網路監視或正在進行冷卻  
指示燈正在閃爍時，無法使用任何鈕。
-  暖機  
暖機所需時間約 30 秒。暖機過程完成後，指示燈會停止閃爍。  
[⏻] 鈕無法在暖機時使用。
-  投影

### ② 燈泡指示燈

指示投影燈泡狀態。

### ③ 溫度指示燈

指示內部溫度狀態。

請參照下表了解不同指示燈顏色的意義，以及如何修復指示燈所指出的問題。

如果所有指示燈均不亮，請檢查電源線是否正確連接及供電是否正常。

拔下電源線後，[O] 指示燈有時候仍會亮起一段時間，這是正常現象。

■：點亮 ■：閃爍 □：熄滅 □：根據投影機狀態而顯示不同顏色

狀態	原因	修復或狀態
     	內部異常	停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a>
     	風扇異常 感應器異常	停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a>
     	高溫異常 (過熱)	燈泡自動關閉，停止投影。等待約5分鐘。5分鐘過後，投影機會切換到待機模式，此時請檢查下列兩點。 <ul style="list-style-type: none"> <li>請檢查空氣濾網和排氣口是否清潔？投影機是否離牆放置？</li> <li>如果空氣濾網堵塞，請進行清洗或更換。                             <ul style="list-style-type: none"> <li> “清潔空氣濾網” <a href="#">第114頁</a></li> <li> “更換空氣濾網” <a href="#">第119頁</a></li> </ul> </li> </ul> 若檢查上述幾點後持續異常，請停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a>
		在 1500 m 或更高的海拔使用投影機時，請將 <b>高海拔模式</b> 設定為 <b>開啟</b> 。  “擴展選單” <a href="#">第89頁</a>
     	燈泡異常 燈泡故障	檢查以下兩點。 <ul style="list-style-type: none"> <li>拿出燈泡並檢查燈泡是否碎裂。                             <ul style="list-style-type: none"> <li> “更換燈泡” <a href="#">第115頁</a></li> </ul> </li> <li>清洗空氣濾網。                             <ul style="list-style-type: none"> <li> “清潔空氣濾網” <a href="#">第114頁</a></li> </ul> </li> </ul>

狀態	原因	修復或狀態
		<p><b>如果燈泡未破：</b>重新裝上燈泡，然後開啟電源。</p> <p><b>如果持續異常：</b>更換新的燈泡，然後開啟電源。</p> <p><b>如果持續異常：</b>停止使用投影機，從電源插座上拔下電源插頭，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。</p> <p>☛ <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a></p> <p><b>如果燈泡破裂：</b>與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。（必須更換燈泡，否則影像無法進行投影）。</p> <p>☛ <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a></p> <p>在 1500 m 或更高的海拔使用投影機時，請將<b>高海拔模式</b>設定為<b>開啟</b>。</p> <p>☛ <a href="#">“擴展選單” 第89頁</a></p>
  	自動光圈異常 電源異常	<p>停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。</p> <p>☛ <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a></p>
  	高溫警告	<p>(這不是異常狀態。但如果溫度再升高的話，投影會自動停止。)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>請檢查空氣濾網和排氣口是否清潔？投影機是否離牆放置？</li> <li>如果空氣濾網堵塞，請進行清洗或更換。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ <a href="#">“清潔空氣濾網” 第114頁</a></li> <li>☛ <a href="#">“更換空氣濾網” 第119頁</a></li> </ul> </li> </ul>
  	更換燈泡	<p>更換新燈泡。</p> <p>☛ <a href="#">“更換燈泡” 第115頁</a></p> <p>如果在超過更換期限後仍繼續使用該燈泡，會增加燈泡碎裂的可能性。請盡快更換新燈泡。</p>



- 如果指示燈顯示一切正常，但投影機操作出現異常時，請參閱下列章節。
  - ☛ [“當指示燈未能提供幫助時” 第102頁](#)
- 若指示燈狀態未列於本表中，請停止使用投影機，從電源插座上拔下電源插頭，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。
  - ☛ [Epson投影機聯繫清單](#)

## 當指示燈未能提供幫助時

如果出現以下任一問題，且指示燈無法提供解決方法，請參閱與每個問題相關的手冊內容。

### 與影像有關的問題

<ul style="list-style-type: none"> <li>沒有影像出現 不能投影，投影區域呈現全黑、全藍顏色等。</li> </ul>	 <a href="#">第103頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>無法顯示移動影像 從電腦投射的移動影像顯示為黑色且沒有任何投影，或移動影像沒有在電腦上播放。</li> </ul>	 <a href="#">第104頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>投影自動停止</li> </ul>	 <a href="#">第104頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示“不支援”訊息</li> </ul>	 <a href="#">第104頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>顯示“無信號”訊息</li> </ul>	 <a href="#">第104頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>映像模糊、失焦或失真</li> </ul>	 <a href="#">第105頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>影像失真或扭曲</li> </ul>	 <a href="#">第105頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>影像被截斷(過大)或縮小，或長寬比不合，或影像顛倒 只顯示部分影像，影像的長寬比不正確，或者影像從上到下或從左到右顛倒顯示。</li> </ul>	 <a href="#">第106頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>影像顏色不正確 整個影像偏紫或偏綠、影像以黑白呈現或顏色暗淡等。</li> </ul>	 <a href="#">第107頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>影像一片黑暗</li> </ul>	 <a href="#">第108頁</a>

### 投影開始時的問題

<ul style="list-style-type: none"> <li>投影機無法開機</li> </ul>	 <a href="#">第108頁</a>
---	---

### 其他問題

<ul style="list-style-type: none"> <li>聽不到聲音或聲音微弱</li> </ul>	 <a href="#">第109頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>遙控器不起作用</li> </ul>	 <a href="#">第110頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>我要變更訊息和選單的語言</li> </ul>	 <a href="#">第110頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>即使投影機發生問題也沒有收到電郵</li> </ul>	 <a href="#">第110頁</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>幻燈片未顯示正確的影像檔案名稱</li> </ul>	 <a href="#">第111頁</a>

## 與影像有關的問題

### 沒有影像出現

檢查	修復
是否已按下 [⏻] 鈕？	按下 [⏻] 鈕開啟電源。
是否已關閉指示燈？	電源線的連接不正確，或電源未供電。 正確連接投影機的電源線。 ● “從安裝到投影” <a href="#">第30頁</a> 檢查電源插座或電源是否運作正常。
是否啟動了 A/V 靜音功能？	按遙控器上的 [A/V Mute] 鈕取消 A/V 靜音。 ● “暫時隱藏影像與聲音 (A/V 靜音)” <a href="#">第59頁</a>
是否關閉了 A/V 無聲滑蓋？	打開 A/V 無聲滑蓋。 ● “前端/上方” <a href="#">第11頁</a>
配置選單設定是否正確？	將設定全部重設。 ● <a href="#">重設 - 全部重設</a> <a href="#">第96頁</a>
所投射的影像是否全黑？ (僅在投影電腦影像時)	某些輸入映像，如螢幕保護，可能全黑。
映像信號格式設定是否正確？ (僅在投影視頻源影像時)	依據連接設備的信號變更設定。 ● <a href="#">信號 - 視頻信號</a> <a href="#">第86頁</a>
USB 纜線是否正確連接？ (僅限使用 USB Display 投影時)	檢查 USB 纜線是否正確連接。如果網路纜線未連接或沒有正確連接，請重新連接。
Windows Media Center 是否以全螢幕顯示？ (僅在使用 USB Display 或網路連接投影時)	Windows Media Center 以全螢幕顯示時，不能使用 USB Display 或網路連接投影。縮減投影畫面的大小。
應用程式是否以 Windows DirectX 功能顯示？ (僅在使用 USB Display 或網路連接投影時)	使用 Windows DirectX 功能的應用程式可能無法正確顯示影像。

## 無法顯示移動影像

檢查	修復
電腦映像信號是否輸出至 LCD 及監視器？ (僅在投影來自膝上型電腦或內建 LCD 螢幕電腦的影像時)	僅將影像信號從電腦變更為外部輸出。檢查電腦的文件，或聯繫電腦的製造商。
您嘗試要投影的移動影像內容是否有著作權保護？	投影機可能無法投影電腦上所播放有著作權保護的移動影像。如需詳細資訊，請參閱播放器隨附的使用說明書。

## 投影自動停止

檢查	修復
睡眠模式是否設為開啟？	按下 [⏻] 鈕開啟電源。如果您不要使用睡眠模式，請將設定變更為關閉。 ☛ 擴展 - 操作 - 睡眠模式 第89頁

## 顯示"不支援"訊息

檢查	修復
映像信號格式設定是否正確？ (僅在投影視頻源影像時)	依據連接設備的信號變更設定。 ☛ 信號 - 視頻信號 第86頁
映像信號解析度及刷新率與模式有對應嗎？ (僅在投影電腦影像時)	請參閱電腦隨附的說明文件，找出如何改變從電腦輸出的影像信號解析度及刷新率。 ☛ “支援的監視器顯示” 第125頁

## 顯示"無信號"訊息

檢查	修復
電纜線連接是否正確？	檢查投影所需的全部纜線是否已確實連接。 確定沒有任何纜線鬆脫未連接，而且纜線沒有任何接觸不良現象。 ☛ “從安裝到投影” 第30頁
是否選擇了正確的連接埠？	按遙控器或操作面板上的 [Source Search] 鈕來變更影像。 ☛ “自動偵測輸入信號並變更投影的影像 (訊源搜尋)” 第31頁

檢查	修復
電腦或視頻來源的電源是否已開啟？	打開設備的電源。
映像信號是否向投影機輸出？ (僅在投影來自膝上型電腦或內建 LCD 螢幕電腦的影像時)	<p>如果影像信號僅向電腦的 LCD 監視器或附屬的監視器輸出，則需將輸出改為向外部目的地及電腦本身的監視器輸出。對於某些電腦機型，當影像信號向外輸出，影像就不會顯示在 LCD 監視器或附屬的監視器上。</p> <p>如果已經開啟投影機或電腦的電源時進行連接，將電腦的影像信號轉換成外部輸出的 Fn 鍵 (功能鍵) 可能無法運作。關閉電腦和投影機，然後重新開機。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “從安裝到投影” 第30頁</li> <li>☛ 電腦的說明文件</li> </ul>

### 映像模糊、失焦或失真

檢查	修復
自動垂直梯形修正是否設定為關閉？	<p>設定為開啟會啟用自動垂直梯形修正。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ 設定 - 梯形修正 - 水平/垂直梯形修正 - 自動垂直梯形修正 第88頁。</li> </ul> <p>使用投影機時若將此設定為關閉，請手動調整所投射的影像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “手動修正” 第37頁</li> </ul>
是否正確調整焦距？	<p>轉動調焦環，調整聚焦。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “修正聚焦” 第40頁</li> </ul>
投影距離是否在最佳範圍內？	<p>投影機是否放置在建議的投影距離範圍外？</p> <p>在此建議範圍內設置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “投影屏大小及投影距離” 第122頁</li> </ul>
梯形修正調整值是否太大？	<p>降低投影角度，以減少梯形修正量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ “調整影像位置” 第39頁</li> </ul>
鏡頭是否結露？	<p>如果投影機突然從寒冷的環境進入溫暖的環境，或環境溫度突然發生改變，可能會在鏡頭表面形成結露，使映像模糊。在使用投影機前，請將它放置在室內約 1 小時。如果鏡頭結露，關閉電源並等待結露消失。</p>

### 影像失真或扭曲

檢查	修復
映像信號格式設定是否正確？ (僅在投影視頻源影像時)	<p>依據連接設備的信號變更設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ 信號 - 視頻信號 第86頁</li> </ul>

檢查	修復
電纜線連接是否正確？	檢查投影所需的全部纜線是否已確實連接。 ☛ “連接設備” 第23頁
是否使用延長電纜線？	如果使用延長電纜線，電氣干擾可能會影響這些信號。使用投影機隨附的電纜線，檢查您所用的電纜線是否為問題所在。
是否選擇正確的解析度？ (僅在投影電腦影像時)	設定電腦，使輸出的信號與投影機相容。 ☛ “支援的監視器顯示” 第125頁 ☛ 電腦的說明文件
是否正確調整同步▶和跟蹤▶設定？ (僅在投影電腦影像時)	按遙控器上的 [Auto] 鈕或操作面板上的 [↶] 鈕，執行自動調整。如果執行自動調整後仍無法正確調整影像，也可以使用配置選單進行調整。 ☛ 信號 - 跟蹤、同步 第86頁
解析度是否設定為自動以外的任何項目？ (僅限投影於分割畫面時)	若配置選單中的 <b>解析度</b> 與投影影像的解析度不同，則影像可能會出現摺疊現象。 若影像出現摺疊現象，請將 <b>解析度</b> 設為 <b>自動</b> 。 ☛ 信號 - 解析度 第86頁
是否已選 <b>傳送分層視窗</b> ？ (僅限使用 USB Display 投影時)	按一下 <b>所有程式 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx</b> 設定，然後清除 <b>傳送分層視窗</b> 核取方塊。

### 滑鼠游標閃爍 (僅在投影 USB Display 時)

檢查	修復
是否已選擇 <b>使滑鼠指標的移動變得順暢</b> 。？	按一下 <b>所有程式 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx</b> 設定，然後選擇 <b>使滑鼠指標的移動變得順暢</b> 。(此選項僅適用於 Windows 2000)。 使用 Windows Vista/7 時，選擇此項目會停用 Windows Aero。

### 影像被截斷 (過大) 或縮小，或長寬比不合，或影像顛倒

檢查	修復
是否投影寬屏電腦的映像？ (僅在投影電腦影像時)	依據連接設備的信號變更設定。 ☛ 信號 - 解析度 第86頁

檢查	修復
影像是否仍以 E 變焦進行放大？	按下遙控器上的 [Esc] 鈕可取消 E-Zoom。 ● “放大部分影像 (E變焦 (E-Zoom))” 第61頁
影像位置是否已正確調整？	(僅限於投影從 Computer 埠輸入的類比 RGB 信號時) 按遙控器上的 [Auto] 鈕或操作面板上的 [↵] 鈕，可調整位置。 您也可以從配置選單調整位置。 ● 信號 - 位置 第86頁
電腦是否設為雙頭顯示？ (僅在投影電腦影像時)	若在電腦控制台上的顯示內容啟動雙頭顯示，只會投影約一半的電腦螢幕影像。若要顯示電腦螢幕上的整幅影像，請關閉雙頭顯示設定。 ● 電腦視頻驅動程式說明書
是否選擇正確的解析度？ (僅在投影電腦影像時)	設定電腦，使輸出的信號與投影機相容。 ● “支援的監視器顯示” 第125頁 ● 電腦的說明文件
投影模式是否正確？	依投影機的安裝方式而定，設定下列其中一種投影模式：前、前/天花板、後或後/天花板。 ● 擴展 - 投影方式 第89頁 ● “安裝方法” 第20頁

### 影像顏色不正確

檢查	修復
輸入信號設定是否與所連接設備的信號符合？	依據連接設備的信號改變以下設定。 ● 當影像來自連接至 Computer 埠的裝置 ● 信號 - 輸入信號 第86頁 ● 當影像來自連接至 Video 埠的裝置 ● 信號 - 視頻信號 第86頁
是否正確調整影像的亮度？	從配置選單調整調整亮度。 ● 影像 - 亮度 第85頁
電纜線連接是否正確？	檢查投影所需的全部纜線是否已確實連接。 確定沒有任何纜線鬆脫未連接，而且纜線沒有任何接觸不良現象。 ● “連接設備” 第23頁

檢查	修復
是否正確調整對比度▶▶？	從配置選單調整 <b>對比度</b> 設定。 ☛ <b>影像 - 對比度</b> 第85頁
是否正確進行顏色調整？	從配置選單調整 <b>灰度係數</b> 、 <b>RGB</b> 或 <b>RGBCMY</b> 設定。 ☛ <b>影像 - 高級</b> 第85頁 ☛ “調整影像” 第41頁
是否正確調整顏色深淺和色調？ (僅在投影視頻源影像時)	從配置選單調整 <b>顏色深淺</b> 和 <b>色調</b> 設定。 ☛ <b>影像 - 顏色深淺、色調</b> 第85頁

### 影像一片黑暗

檢查	修復
是否正確設定影像亮度？	從配置選單調整 <b>亮度</b> 和 <b>耗電量</b> 設定。 ☛ <b>影像 - 亮度</b> 第85頁 ☛ <b>設定 - 耗電量</b> 第88頁
是否正確調整對比度▶▶？	從配置選單調整 <b>對比度</b> 設定。 ☛ <b>影像 - 對比度</b> 第85頁
更換燈泡的時間到了嗎？	燈泡即將需要更換時，影像會變暗，色彩品質會變差。發生這種情形時，請更換新燈泡。 ☛ “更換燈泡” 第115頁

## 投影開始時的問題

### 投影機無法開機

檢查	修復
是否已按下 [O] 鈕？	按下 [O] 鈕開啟電源。
是否已關閉指示燈？	電源線的連接不正確，或電源未供電。 拔下電源線，然後重新接上。 ☛ “從安裝到投影” 第30頁 檢查電源插座或電源是否運作正常。

檢查	修復
觸摸電源線時指示燈是否時亮時滅？	可能是電源線接觸不良，或電源線有故障。重新插好電源線。若這樣未能解決問題，請停止使用投影機，從電源插座上拔下電源插頭，並與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。 ☛ <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a>
操作鎖定是否設定為全部鎖定？	按下遙控器的 [⏻] 鈕。若不需要使用操作鎖定，請將設定變更為關閉。 ☛ <a href="#">設定 - 操作鎖定 第88頁</a>
是否選擇正確的遙控接收器設定？	從配置選單檢查遙控接收器。 ☛ <a href="#">設定 - 遙控接收器 第88頁</a>

## 其他問題

### 聽不到聲音或聲音微弱

檢查	修復
檢查音頻/視頻纜線是否確實同時連接至投影機與音頻源。	從Audio埠拔下纜線，然後重新接上。
投影機是否設為最低音量？	調整音量，直到聽見聲音為止。 ☛ <a href="#">設定 - 音量 第88頁</a> ☛ “調整音量” <a href="#">第40頁</a>
電腦或影像來源是否設為最低音量？	調整音量，直到聽見聲音為止。
是否啟動了 A/V 靜音功能？	按遙控器上的 [A/V Mute] 鈕取消 A/V 靜音。 ☛ “暫時隱藏影像與聲音 (A/V 靜音)” <a href="#">第59頁</a>
音頻纜線的規格是否為“無電阻”？	使用市售的音頻纜線時，確定纜線標示為“無電阻”。
是否使用 HDMI 纜線連接？	如果通過HDMI纜線連接時沒有音頻輸出，請將連接的設備設定為PCM輸出。
是否已選擇從投影機輸出音頻？ (僅限使用 USB Display 投影時)	按一下所有程式 - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx 設定，然後選擇從投影機輸出音頻。

## 遙控器不起作用

檢查	修復
操作遙控器時，遙控器發光部位是否對準投影機的遙控接收器？	將遙控器對準遙控接收器。 ☛ “遙控器操作範圍” 第18頁
遙控器是否離投影機太遠？	遙控器的操作範圍約為 6 m。 ☛ “遙控器操作範圍” 第18頁
遙控接收器是否受陽光或日光燈強光直射？	將投影機安裝在遙控接收器不會受強光照射的地方。或是從配置選單的 <b>遙控接收器</b> ，將遙控接收器設定為 <b>關閉</b> 。 ☛ 設定 - 遙控接收器 第88頁
是否選擇正確的 <b>遙控接收器</b> 設定？	從配置選單檢查 <b>遙控接收器</b> 。 ☛ 設定 - 遙控接收器 第88頁
電池是否電量用盡？是否正確裝入電池？	確定已正確裝入電池，或視需要更換電池。 ☛ “更換遙控器電池” 第17頁
使用多重螢幕顏色調整功能調整顏色差異，您是否已為所要操作的投影機指定投影機 ID？	按住 [ID] 鈕時，按下與所要操作投影機之 ID 相符的數字鈕。 ☛ “設定 ID 與使用遙控器” 第64頁

## 我要變更訊息和選單的語言

檢查	修復
變更語言設定。	從配置選單調整語言設定。 ☛ 擴展 - 語言 第89頁

## 即使投影機發生問題也沒有收到電郵

檢查	修復
是否將 <b>待機模式</b> 設為 <b>通訊開啟</b> ？	若要在投影機處於待機狀態時使用郵件通知功能，請從配置選單的 <b>待機模式</b> ，設定 <b>通訊開啟</b> 。 ☛ 擴展 - 待機模式 第89頁

檢查	修復
發生致命異常時，投影機是否突然停機？	<p>投影機突然停機時，將無法發送電子郵件。</p> <p>若異常狀態持續，請與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。</p> <p>☛ <a href="#">Epson投影機聯繫清單</a></p>
電力是否有供應至投影機？	檢查電源插座或電源是否運作正常。
是否已正確設定配置選單中的郵件通知功能？	<p>已根據配置選單中的<b>郵件</b>設定，送出錯誤通知電子郵件。請檢查設定是否正確無誤。</p> <p>☛ “郵件選單” <a href="#">第93頁</a></p>

### 幻燈片未顯示正確的影像檔案名稱

檢查	修復
檔案名稱是否太長？	檔案名稱長度上限為 8 個字元，若檔案名稱超過 8 個字元，會將名稱中間部分刪掉，以縮短成 8 個字元。
檔案名稱中是否有 2 位元組的字元？	檔案名稱只能使用英數字元和符號。任何其他字元都會取代成問號 (?)。

### 無法使用網路瀏覽器變更設定

檢查	修復
使用者 ID 和密碼是否正確？	<p>輸入 EPSONWEB 作為使用者 ID。這是無法變更的。即使密碼設定為停用，也要輸入使用者 ID。</p> <p>輸入 Web 控制密碼字元集作為密碼。預設密碼為 admin。</p>

檢查號碼並採取以下措施。若無法解決問題，請聯繫您的網路管理員，或聯繫經銷商，或按照 Epson 投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。

 [Epson 投影機聯繫清單](#)

Event ID	原因	修復
0432 0435	無法啟動 EasyMP Network Projection。	重新啟動投影機。
0434 0481 0482 0485	網路通訊不穩定。	檢查網路通訊狀態，然後等一陣子再重新連接。
0433	無法播放已傳送的影像。	重新啟動 EasyMP Network Projection。
0484	通訊已從電腦切斷。	
04FE	EasyMP Network Projection 意外結束。	檢查網路通訊狀態。重新啟動投影機。
04FF	投影機發生系統錯誤。	重新啟動投影機。
0894	因為投影機連接至未經授權的存取點，所以通訊被切斷了。	請與網路管理員聯繫，取得進一步詳細資訊。
0898	無法取得 DHCP。	檢查 DHCP 伺服器是否運作正常，並檢查 LAN 纜線是否連接正確。如果不是使用 DHCP，請關閉 DHCP 設定。  “網路選單” <a href="#">第90頁</a>
0899	其他通訊錯誤	如果重新啟動投影機或 EasyMP Network Projection 無法解決問題，請與經銷商聯繫，或按照 Epson 投影機聯繫清單中提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  <a href="#">Epson 投影機聯繫清單</a>



# 維修

本章提供維護操作的資訊，以確保投影機能長時間保持最佳性能。

投影機沾染污物或映像的投影效果變差時，請進行清潔工作。

### 注意

清潔之前，請關閉投影機電源。否則可能會造成觸電。

## 清潔投影機表面

用軟布輕輕擦拭投影機的表面。

如果投影機特別髒，請將軟布用含有少量中性洗滌劑的水浸濕，擰乾後擦拭投影機的表面。

### 注意

請勿使用如蠟、酒精或稀釋劑等揮發性物質清潔投影機的表面。機殼的品質會改變，或者褪色。

## 清潔鏡頭

使用市售的清潔玻璃專用布，輕輕擦拭鏡頭。

### 警告

請勿使用含有可燃氣體的噴劑來清除附著在投影機鏡頭上的污垢或灰塵。否則可能因燈泡內部溫度過高而導致火災。

### 注意

鏡頭很容易劃傷，所以避免用硬物擦拭或拍打鏡頭。

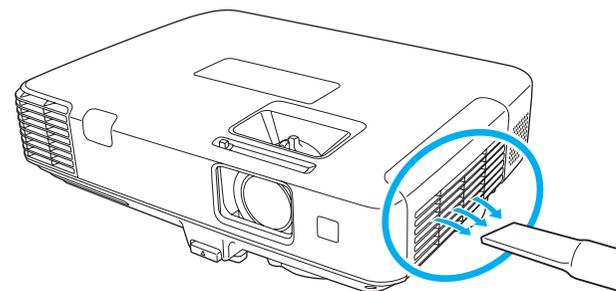
## 清潔空氣濾網

顯示下列訊息時，請清潔空氣濾網及進氣口。

"投影機過熱。確定在通風口處沒有放置任何東西、並且清潔或更換空氣濾網。"

### 注意

- 如果灰塵積聚在空氣過濾器上，會使得投影機內部溫度上升，而導致操作問題並縮減光學引擎的使用壽命。顯示下列訊息時，請立即清潔空氣濾網。
- 請勿用水清洗空氣濾網。請勿使用清潔劑或溶劑。



- 即使在清潔完畢後，訊息仍經常顯示，請更換新的空氣濾網。用新的空氣濾網予以更換。
  - “更換空氣濾網” [第119頁](#)
- 建議至少每三個月清潔一次上述部件。如果在灰塵特別多的環境使用投影機，必須更頻繁清潔。

本節說明如何更換燈泡和空氣濾網。

## 更換燈泡

### 燈泡更換期

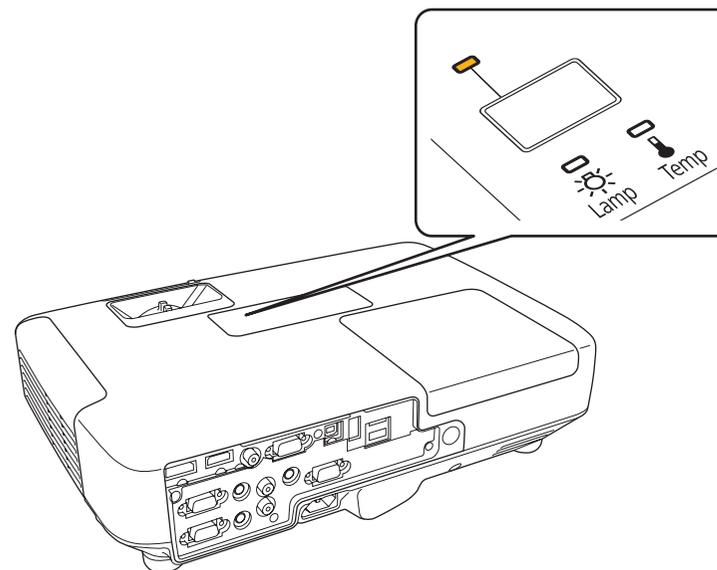
出現下列情況時，應當更換燈泡：

- 此時會顯示以下訊息。  
"更換燈泡的時間。請與Epson投影機經銷商連絡、或造訪[www.epson.com](http://www.epson.com)購買。"



此訊息會顯示 30 秒。

- 燈泡指示燈閃爍橘色。



- 投影的映像變暗或開始失真。

## 注意

- 為保持最初的亮度和投影映像品質，設定下列時間週期後會顯示燈泡更換訊息。

### 機型 EB-1960/EB-1950/EB-1940W

在一般狀態下持續使用耗電量時：大約 2400 小時

在 ECO 狀態下持續使用耗電量時：大約 3900 小時

### 機型 EB-1930

在一般狀態下持續使用耗電量時：大約 3400 小時

在 ECO 狀態下持續使用耗電量時：大約 4900 小時

### ☛ 設定 - 耗電量 第88頁

- 如果在超過更換期限後仍繼續使用該燈泡，會增加燈泡碎裂的可能性。出現燈泡更換訊息時，即使燈泡仍能工作，也請儘快用新的燈泡予以更換。
- 請勿反復在關機後立即重新開啟。頻繁地開關電源可能會縮短燈泡的使用壽命。
- 依據燈泡的特性和使用方法，燈泡可能在顯出燈泡警告訊息之前變暗或停止工作。您應當隨時要有備用燈泡組件，以備不時之需。

## 如何更換燈泡

即使投影機懸吊在天花板上，也可更換燈泡。

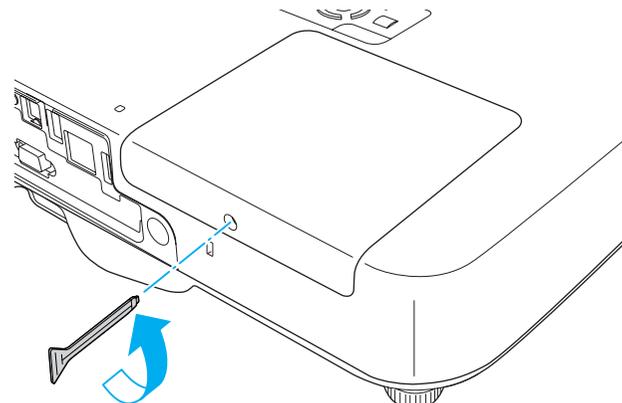
## 警告

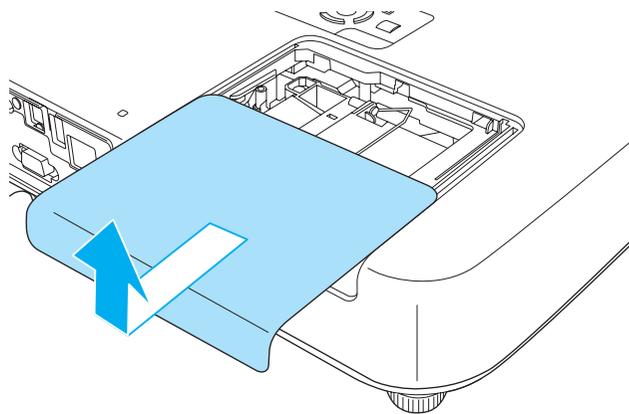
- 如果因為燈泡不亮而更換燈泡時，請注意燈泡有可能是碎裂的。如果為安裝在天花板的投影機更換燈泡，永遠都要假設燈泡已經破裂，應該站在燈泡蓋側邊，而不要站在燈泡蓋下面。輕輕拿下燈泡蓋。取下燈泡蓋時要小心，因為玻璃碎片可能會掉落，而可能會造成傷害。若有任何碎片濺入眼中或口中，請立即尋求本地醫師救助。
- 切勿拆解或改裝燈泡。如果投影機安裝使用經過改裝或拆卸過的燈泡，可能會引發火災、觸電或意外。

## 注意

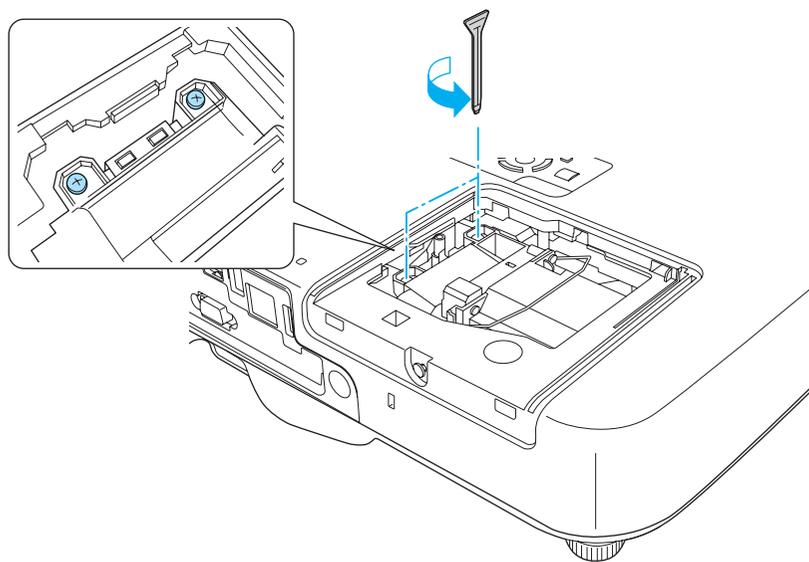
打開燈泡蓋之前，請等待片刻，直到燈泡充分冷卻。如果燈泡尚未冷卻即強行拿取，可能造成燙傷或其他傷害。電源關閉後約一個小時，燈泡才會充分冷卻。

- 關閉投影機的電源，並且待兩聲確認的嗶嗶蜂鳴聲響起後，再拔下電源線。
- 等到燈泡充分冷卻後，再取下投影機頂端的燈泡蓋。使用新燈泡隨附的螺絲起子或十字頭螺絲起子鬆開燈泡蓋的固定螺絲。接著向前滑動燈泡蓋，然後向上提把它打開。



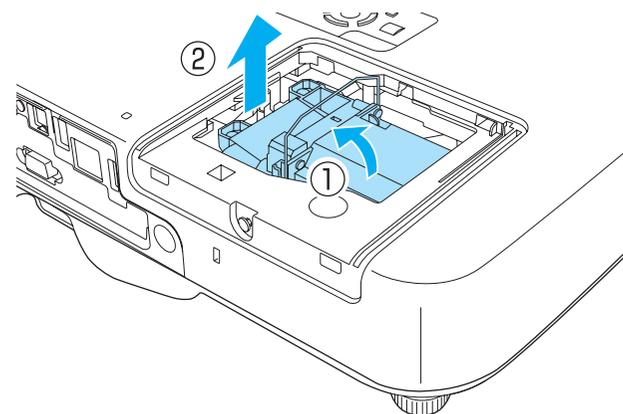


**3** 鬆開2顆燈泡固定螺絲。

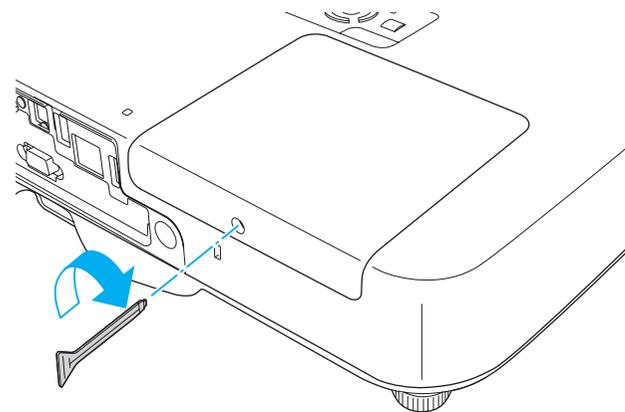
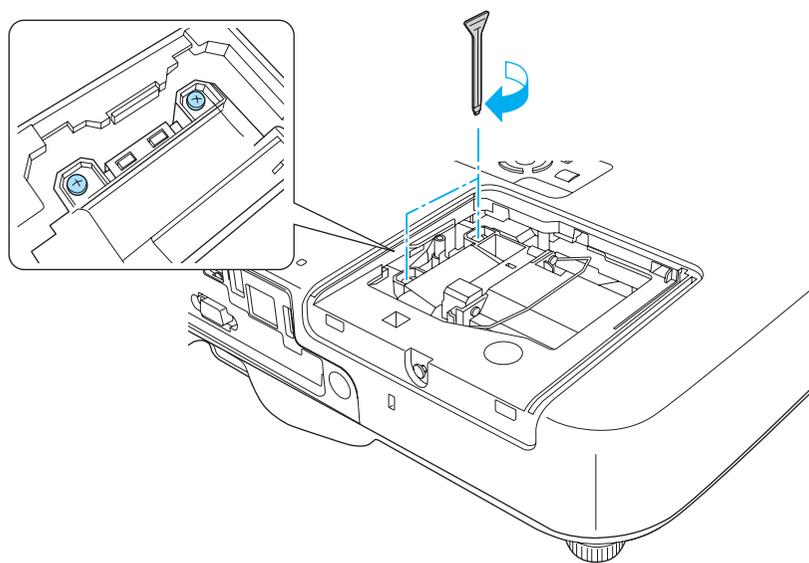
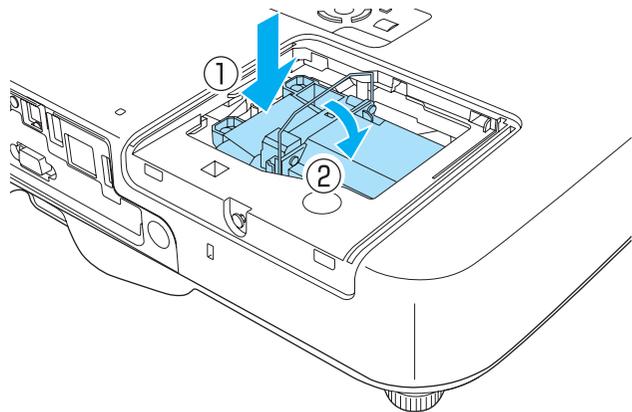


**4** 通過拉動柄取出舊燈泡。  
如果燈泡破裂，請以新燈泡更換，或與當地經銷商聯繫，尋求進一步建議。

 [Epson 投影機聯繫清單](#)



**5** 裝上新燈泡。  
以正確方向沿導軌插入新燈泡，將燈泡安裝到適當位置，並用力推，當燈泡完全插入，請擰緊兩顆螺絲。



### 注意

- 請確定燈泡已牢固安裝。為安全起見，本投影機在構造上設計為一旦拆下燈泡蓋，就會自動關閉電源。如果燈泡或燈泡蓋安裝不正確，電源開啟時燈泡不會亮。
- 本產品的燈泡組件含水銀 (Hg)。關於棄置或回收方式，請參照當地的規則。切勿隨一般垃圾棄置。

### 重設燈時

投影機會記錄當燈泡開啟的累計時間，且訊息及指示燈會通知您更換燈泡。更換了燈泡後，請確認您重設了配置選單上的燈時。

☛ “重設選單” [第96頁](#)



只有在更換燈泡後，才重設燈時，否則無法正確指示燈泡更換期。

**6** 重新蓋上燈泡蓋。

## 更換空氣濾網

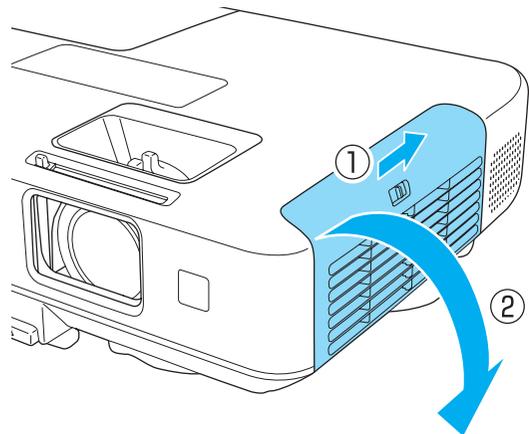
### 空氣濾網更換期

如果即使已清潔空氣濾網，仍經常顯示該訊息，那麼請更換空氣濾網。

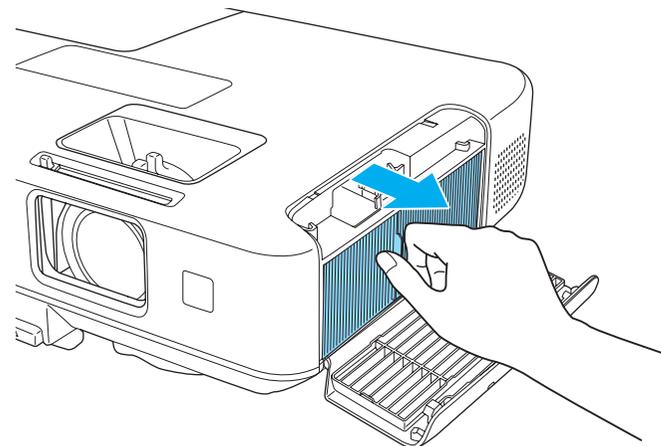
### 如何更換空氣濾網

即使投影機懸吊在天花板上，也可更換空氣濾網。

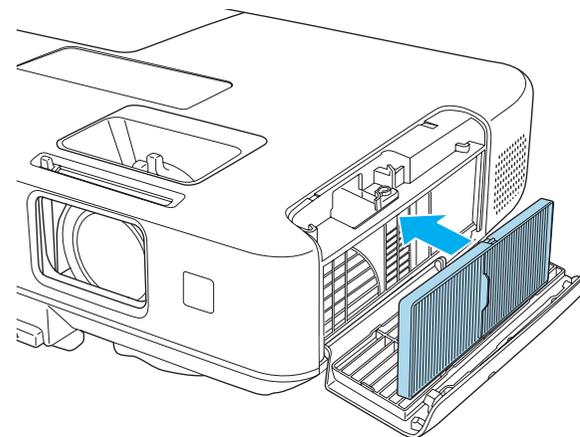
- 1** 關閉投影機的電源，並且待兩聲確認的嗶嗶蜂鳴聲響起後，再拔下電源線。
- 2** 開啟空氣濾網蓋。  
滑動空氣濾網蓋操作鈕，開啟空氣濾網蓋。



- 3** 拆下空氣濾網。  
握住空氣濾網中心點的蓋片，並且平直拉出。



- 4** 安裝新的空氣濾網。  
下壓直到卡入到位為止。



- 5** 闔上空氣濾網蓋。



請按當地的法規正確地處理用過的空氣濾網。  
邊框部分材料：聚丙烯  
濾網部分材料：聚丙烯



# 附錄

下列選購件及消耗品均可使用。必要時請購買這些產品。下列為截至 2012 年 2 月為止的選購件及消耗品清單。產品可取得性視購買國家而定，選購件詳情可不經通知隨時變更。

## 選購件

### 互動式組件 ELPIU01

操控投影表面上的電腦畫面時使用。

### 文件相機 ELPDC06/ELPDC11

投影書籍、OHP 文件或投影片等影像時使用。

### 軟攜帶箱 ELPKS65

若要手提投影機，請使用此攜帶箱。

### 50" 便攜式投影屏 ELPSC32

這是一種攜帶方便的小型投影屏。(長寬比▶▶ 4:3)

### 60" 便攜式投影屏 ELPSC27

### 80" 便攜式投影屏 ELPSC28

### 100" 投影屏 ELPSC29

便攜式捲筒投影屏。(長寬比 4:3)

### 70" 便攜式投影屏 ELPSC23

### 80" 便攜式投影屏 ELPSC24

### 90" 便攜式投影屏 ELPSC25

便攜式捲筒投影屏。(長寬比 16:10)

### 53" 便攜式投影屏 ELPSC30

### 64" 便攜式投影屏 ELPSC31

便攜式磁性投影屏。(長寬比 4:3)

### 80" 便攜式投影屏 ELPSC26

這是多重外觀螢幕。

### 電腦纜線 ELPKC02

(1.8 m - 迷你 D-Sub 15 針/迷你 D-Sub 15 針)

這與投影機隨附的電腦纜線相同。

### 電腦纜線 ELPKC09

(3 m - 迷你 D-Sub 15 針/迷你 D-Sub 15 針)

### 電腦纜線 ELPKC10

(20 m - 迷你 D-Sub 15 針/迷你 D-Sub 15 針)

本機隨附的電腦纜線長度不夠時，可使用任何一種延長纜線。

### D埠纜線 ELPKC22

(供D埠使用的迷你D-Sub 15-pin/3 m)

連接至映像源上的 D 埠時請使用此項。

### 分量視頻纜線 ELPKC19

(3 m - 迷你 D-Sub 15-針/RCA 公接頭 ×3)

用以連接分量視頻▶▶訊源。

### Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09

當您想在投影機和安裝了 Windows 的電腦之間快速建立一對一連接時使用。

### 天花板線路管 (450 mm) \* ELPFP13

### 天花板線路管 (700 mm) \* ELPFP14

投影機安裝在挑高式天花板上時使用。

### 天花板吊架\* ELPMB23

投影機安裝在天花板上時使用。

\* 將投影機懸吊在天花板下時需要特殊專長。與經銷商聯繫，或按照Epson投影機聯繫清單中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。

👉 [Epson 投影機聯繫清單](#)

## 消耗品

### 燈泡組件 ELPLP74 (僅適用於EB-1930)

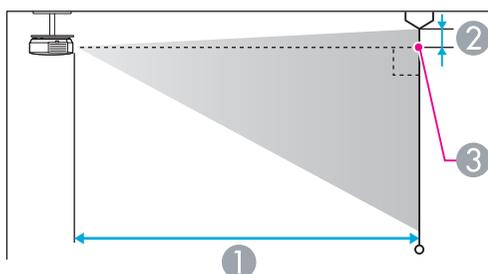
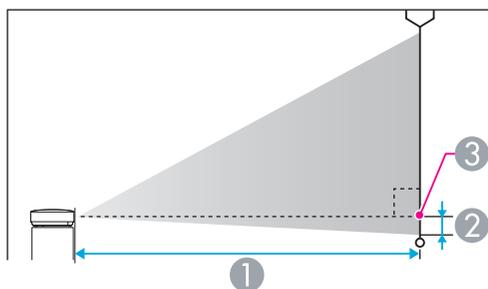
### 燈泡組件 ELPLP75

用於更換壽命已到的燈泡。

### 空氣濾網 ELPAF41

用作空氣濾網的替換。

## 投影距離 (適用於 EB-1960/EB-1950/EB-1930)



- ① 投影距離
- ② 從鏡頭中心到屏幕底部的距離  
(如果從天花板懸吊，則到屏幕頂部)
- ③ 鏡頭中心

單位：cm

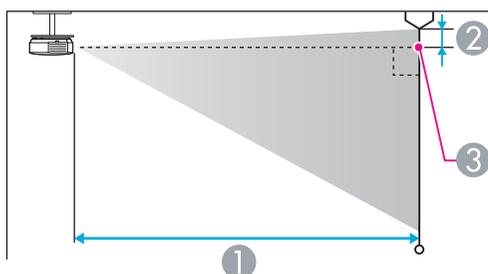
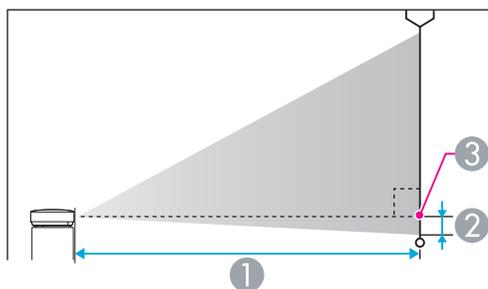
4:3 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
30"	61x46	83 - 136	-5
40"	81x61	111 - 182	-6
50"	100x76	140 - 229	-8

4:3 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
60"	120x91	169 - 275	-10
80"	160x120	226 - 368	-13
100"	200x150	283 - 460	-16
150"	300x230	426 - 692	-24
200"	410x300	568 - 923	-32
250"	500x380	711 - 1155	-40
300"	610x457	854 - 1386	-48

單位：cm

16:9 投影畫面大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

### 投影距離 (適用於 EB-1940W)



- ① 投影距離
- ② 從鏡頭中心到屏幕底部的距離  
(如果從天花板懸吊，則到屏幕頂部)
- ③ 鏡頭中心

單位：cm

4:3 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
30"	61x46	100 - 164	-1
40"	81x61	134 - 219	-2
50"	100x76	169 - 275	-2

4:3 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
60"	120x91	203 - 331	-2
80"	160x120	271 - 442	-3
100"	200x150	340 - 553	-4
120"	244x183	408 - 664	-5
150"	300x230	511 - 831	-6
200"	410x300	682 - 1108	-8
250"	500x380	854 - 1386	-10

單位：cm

16:9 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
30"	66x37	91 - 149	+1
40"	89x50	122 - 199	+1
50"	110x62	153 - 249	+2
60"	130x75	184 - 300	+2
80"	180x100	246 - 401	+3
100"	220x120	308 - 502	+3
150"	330x190	464 - 754	+5
200"	440x250	619 - 1006	+7
250"	550x310	775 - 1258	+9
275"	609x343	853 - 1384	+10

單位：cm

16:10 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
30"	64x40	88 - 144	-1

16:10 投影屏大小		①	②
		最短 (廣角) 到最長 (望遠)	
40"	86x54	118 - 193	-1
50"	110x67	149 - 243	-2
60"	130x81	179 - 292	-2
80"	170x110	239 - 390	-3
100"	220x130	300 - 488	-3
150"	320x200	451 - 733	-5
200"	430x270	603 - 979	-7
250"	540x340	754 - 1224	-8
280"	605x377	845 - 1371	-9

## 可支援的解析度

### 電腦信號 (類比 RGB)

信號	刷新率 (Hz)	解析度 (點)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1, 2	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

\*1 僅適用於 EB-1940W)

\*2 只有從配置選單選擇廣角做為解析度時才相容。

即使輸入上述以外的其他信號，還是可能投射影像。但是可能未支援所有的功能。

### 分量視頻

信號	刷新率 (Hz)	解析度 (點)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

### 複合視頻

信號	刷新率 (Hz)	解析度 (點)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

### 從 HDMI 埠和 DisplayPort 輸入信號

信號	刷新率 (Hz)	解析度 (點)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1280x768**
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900

信號	刷新率 (Hz)	解析度 (點)
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i*/480p)	60	720x480
SDTV (576i*/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24*/30*/50/60	1920x1080

\* 僅適用於 HDMI 輸入

\*\* 僅適用於 DisplayPort 輸入

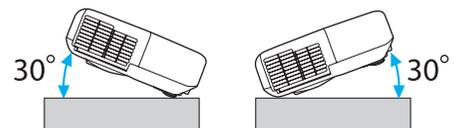
## 投影機一般規格

產品名稱		EB-1960	EB-1950	EB-1940W	EB-1930
外形尺寸		377 (寬) x 108 (高) x 271 (長) mm			
LCD 面板尺寸		0.63"		0.59" 寬	0.63"
顯示方式		多晶矽 TFT 主動式矩陣			
解析度		786,432 像素 XGA (1024 (寬) x 768 (高) 點) x 3		1,024,000 像素 XGA (1280 (寬) x 800 (高) 點) x 3	786,432 像素 XGA (1024 (寬) x 768 (高) 點) x 3
焦距調整		手動			
變焦調整		1-1,6			
燈泡		UHE 燈泡，245 W 型號：ELPLP75			UHE 燈泡 215 W 型號：ELPLP74
最大音頻輸出		10 W			
揚聲器		1			
電源		100 至 240V AC±10% 50/60 Hz 3.6 至 1.6 A			100 至 240V AC±10% 50/60 Hz 3.1 至 1.4 A
耗電量	100 至 120 V 區間	操作：353 W 待機耗電量 (通訊開啟)：3.8 W 待機耗電量 (通訊關閉)：0.36 W			操作：311 W 待機耗電量 (通訊開啟)：3.8 W 待機耗電量 (通訊關閉)：0.36 W
	220 至 240 V 區間	操作：337 W 待機耗電量 (通訊開啟)：4.3 W 待機耗電量 (通訊關閉)：0.44 W			操作：298 W 待機耗電量 (通訊開啟)：4.3 W 待機耗電量 (通訊關閉)：0.44 W
操作海拔		海拔高度 0 至 2,286 m			
操作溫度範圍		5 至 +35°C (無結露)			
存放溫度範圍		-10 至 +60°C (無結露)			
重量		約 3.7 kg			

連接器	Computer1 埠	1	迷你D-Sub 15針 (母接頭)
	Computer2 埠	1	迷你D-Sub 15針 (母接頭)
	DisplayPort	1	DisplayPort
	Video 埠	1	RCA 針狀插口
	Audio1 埠	1	立體聲迷你插口 (3.5Φ)
	Audio2 埠	1	立體聲迷你插口 (3.5Φ)
	Audio-L/R 埠	1	RCA 針狀插口 x 2 (左右各一)
	Audio Out 埠	1	立體聲迷你插口 (3.5Φ)
	Monitor Out 埠	1	迷你D-Sub 15針 (母接頭)
	HDMI 埠	1	HDMI (音頻僅由PCM支援)
	USB(TypeA) 埠*1	1	USB連接器 (Type A)
	USB(TypeB) 埠	1	USB連接器 (Type B)
	LAN埠	1	RJ-45
	RS-232C埠	1	迷你 D-Sub 9 針 (公接頭)

\*1 支援 USB 2.0。然而不保證 USB 埠能夠在所有支援 USB 裝置上正常運作。

傾斜角度



使用投影機時，傾斜角度若超過 30°，則可能導致投影機損壞，造成意外。

**DECLARATION of CONFORMITY**

According to 47CFR, Part 2 and 15

Class B Personal Computers and Peripherals; and/or  
CPU Boards and Power Supplies used with Class B Personal Computers

We: Epson America, Inc.  
Located at: 3840 Kilroy Airport Way  
MS: 3-13  
Long Beach, CA 90806  
Tel: 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. 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.

Trade Name: EPSON  
Type of Product: LCD Projector  
Model: H470C/H470M/H471C/H472C/H473C/H474C/  
H490C/H490M/H491C/H504C/H505C/H506C

**FCC Compliance Statement  
For United States Users**

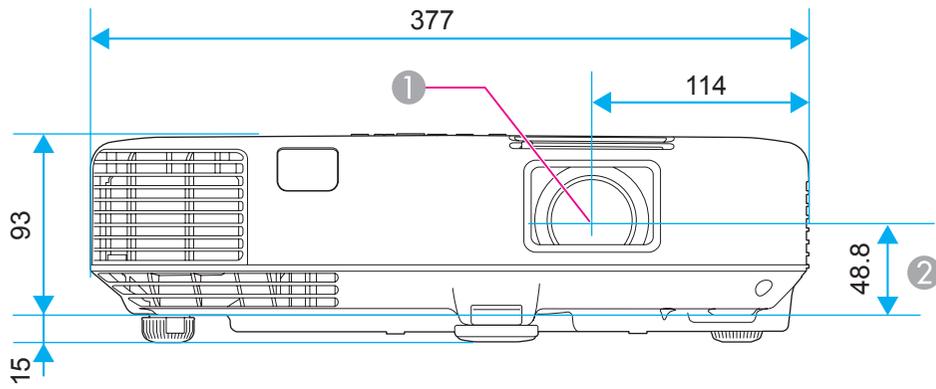
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

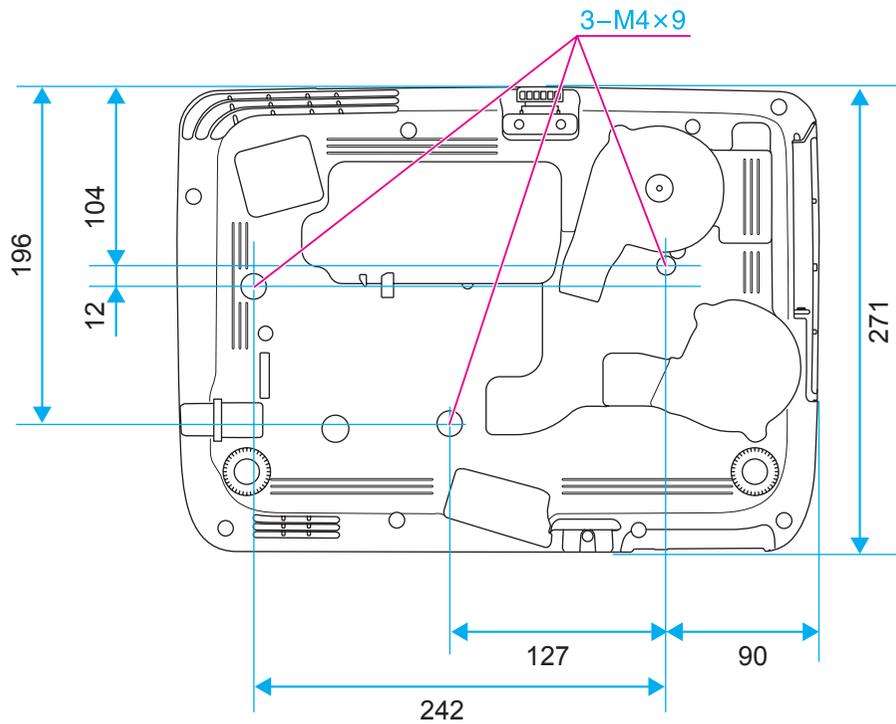
**WARNING**

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

單位：mm



- ① 鏡頭中心
- ② 從鏡頭中心至懸吊支架固定點的距離



本節簡要說明本手冊未說明的疑難術語。如需詳細資訊，請參閱市售的出版品。

<b>Ad hoc 模式</b>	一種無須使用存取點即可與無線 LAN 用戶端進行通訊的無線 LAN 連接方法。
<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery 是由 AMX 研發的技術，讓 AMX 控制系統更容易操作目標設備。 Epson 已採用此協定技術，並提供設定以啟用此協定功能（開啟）。 如需詳細資料，請參閱 AMX 網站。 URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
<b>DHCP</b>	Dynamic Host Configuration Protocol (動態主機配置協定) 的縮寫，該協定會自動指定 IP 地址給連接至網路的設備。
<b>DICOM</b>	Digital Imaging and Communications in Medicine 的縮寫。一種適用於醫療影像的國際性影像標準暨通訊協定。
<b>HDCP</b>	HDCP 為 High-bandwidth Digital Content Protection 的縮寫。透過 DVI 與 HDMI 埠傳送加密數位信號的方式通常可避免非法複製，並保護著作權。因為本投影機上的 HDMI 埠和 DisplayPort 支援 HDCP，因此可投影受 HDCP 技術保護的數位影像。但可能無法投射受到 HDCP 加密更新版或修訂版保護的影像。
<b>HDTV</b>	High-Definition Television，指可符合以下狀況的高解析度系統。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垂直解析度 720p 或 1080i 或以上 (p = 逐行，i = 隔行)</li> <li>• 畫面長寬比為 16:9</li> </ul>
<b>IP地址</b>	用來識別連接到網路的電腦的號碼。
<b>SDTV</b>	Standard Definition Television，指無法符合 HDTV 高解析度電視條件的標準電視系統。
<b>SNMP</b>	Simple Network Management Protocol 的縮寫，是監測及控制設備 (例如路由器及連接到 TCP/IP 網路的電腦) 的通信協定。
<b>sRGB</b>	國際色彩分隔標準，讓視頻設備再現的色彩可由電腦作業系統及網際網路處理。如果連接的信號源有 sRGB 模式，請將投影機和所連接的信號源都設為 sRGB。
<b>SVGA</b>	解析度 800 (水平) x 600 (垂直) 點的畫面大小標準。
<b>SXGA</b>	解析度 1,280 (水平) x 1,024 (垂直) 點的畫面大小標準。
<b>VGA</b>	解析度 640 (水平) x 480 (垂直) 點的畫面大小標準。
<b>XGA</b>	解析度 1,024 (水平) x 768 (垂直) 點的畫面大小標準。
<b>子網路遮罩</b>	這是一串定義位元數的數值，用於從 IP 地址分割網路 (子網路) 上的網路位址。
<b>分量視頻</b>	將視頻信號分成亮度分量 (Y)，以及缺藍度 (Cb 或 Pb) 與缺紅度 (Cr 或 Pr) 的方法。
<b>同步</b>	從電腦輸出的信號具有特定的頻率。投影機的頻率與該頻率不一致時，映像就會不清晰。使兩者信號在相位 (波峰和波谷的相對位置) 上取得一致就稱為同步。信號不同步時，投影映像上就會出現閃爍、模糊不清和橫向干擾。
<b>刷新率</b>	顯示器的發光元件在極短時間內保持相同的亮度和顏色。為此，映像必須每秒鐘掃描多次以便刷新發光元件。每秒鐘的刷新操作次數稱為刷新率，以赫茲 (Hz) 表示。

長寬比	指映像的長度和高度比。水平：垂直比為 16:9 的螢幕 (例如 HDTV 螢幕) 稱為寬屏螢幕。SDTV 與一般電腦會顯示具有長寬比 4:3。
逐行	投影資訊以便一次建立一個畫面，顯示一個畫面的影像。即使掃描的行數相同，但因為資料量是隔行系統的兩倍而使得影像中的閃爍量減低。
陷阱IP地址	這是用於 SNMP 中錯誤通知之目的地電腦 IP 地址▶▶。
跟蹤	從電腦輸出的信號具有特定的頻率。投影機的頻率與該頻率不一致時，映像就會不清晰。使兩者信號在頻率（波峰數）上取得一致就稱為跟蹤。跟蹤不良時，信號就會出現較寬的縱向條紋。
閘道器地址	這是用於根據子網路遮罩▶▶分割的網路 (子網路) 之間進行通訊的伺服器 (路由器)。
隔行	從影像最上端向下隔行傳送至最下端，傳輸建立一個畫面所需的資訊。由於一個畫面是每隔一行顯示，所以影像更可能閃爍。
對比度	增強或減弱映像的明暗差別，可以使文字和圖案顯得更清晰或者變得更柔和。調整這種影像特性稱為對比度調整。
複合視頻	將視頻信號結合成亮度分量與色度分量，以便沿著單一纜線傳輸的方法。

版權所有，未經Seiko Epson Corporation的書面許可，禁止以電子、機械、影印、錄製或者其他任何形式和方式複製、貯存檢索、或者傳遞本手冊中的任何部份，若使用此處包含的資料我們不承擔任何專利責任。對於因使用此處包含的資料而造成的損壞，我們也不承擔任何責任。

如果買主或者第三方由於意外、使用不當、或者違反本機操作規程或未經授權作出任何修改、檢修、或者以任何形式更換本產品、或者（除美國之外）操作和維修時未能嚴格遵循Seiko Epson Corporation提供的操作和維修手冊而使其遭受到任何損壞、損失、承擔任何費用或者開銷，Seiko Epson Corporation及其附屬公司概不負責。

Seiko Epson Corporation對於因使用非由該公司指定的原裝Epson產品或者非經Epson准許使用的產品，或者任何消耗產品而造成的損壞，或者引起的問題概不負責。

本手冊內容如有變更，恕不另行通知。

本出版物中所使用之插圖及畫面可能會與實際插圖及畫面有所出入。

## 使用限制

將本產品用於需要高度可靠性/安全性的應用時，例如與航空、鐵路、海運、汽車等相關的運輸設備、防災設備、各種安全設備、或機能/精密設備等，您應當在考慮將故障保險和冗餘機制加入設計中以維持安全和整體系統可靠性之後再使用本產品。因為本產品不設計為被應用於需要極高可靠性/安全性的應用，例如航空設備、主要通訊設備、核電控制設備或與直接醫療相關的醫學設備，請在進行完全評估之後自行判斷是否適用本產品。

## 關於符號

Microsoft® Windows® 2000作業系統  
Microsoft® Windows® XP 作業系統  
Microsoft® Windows Vista®作業系統  
Microsoft® Windows® 7作業系統

在本說明書中，上述作業系統稱為“Windows 98”、“Windows Me”、“Windows 2000”、“Windows XP”、“Windows Vista”和“Windows 7”。而且，集合名稱 Windows 可能用來指稱 Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7，而多種 Windows 版本也可能在去掉 Windows 符號下合稱，例如 Windows 98/Me/2000/XP/Vista。

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x  
Mac OS X 10.7.x

在本說明書中，上述所有作業系統係泛指“Mac OS X 10.3.x”、“Mac OS X 10.4.x”、“Mac OS X 10.5.x”、“Mac OS X 10.6.x”和“Mac OS X 10.7.x”。而且會用集合名稱 "Mac OS" 來指稱。

## 商標和著作權

IBM、DOS/V 以及 XGA 為 International Business Machines Corporation 的商標或註冊商標。

Mac 和 Mac OS 是 Apple Inc 的商標。

App Store 是 Apple Inc 的服務標記。

Microsoft、Windows、Windows Vista、PowerPoint 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國或其他國家的商標或註冊商標。

DisplayPort 認證標誌和 DisplayPort 圖示是 Video Electronics Standards Association (VESA) 的註冊商標。

DisplayPort 一詞是 VESA 在全世界多個國家的註冊商標。

HDMI 及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 商標或註冊商標。 **HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

PJLink 商標是在日本、美國和其他國家和地區用作註冊或已經註冊的商標。

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

本文件所使用之其他產品名稱僅作識別用途，產品名稱為擁有人所有。Epson 並不擁有這些商標的任何權利。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2012. All rights reserved.

## 數字拉丁字母

A/V靜音 .....	59
Computer 埠 .....	12
Crestron RoomView .....	78
DICOM SIM .....	43
DisplayPort .....	12
EasyMP Monitor .....	73
ESC/VP21 .....	76
E變焦 .....	61
HDMI 埠 .....	12
HDMI 視頻範圍 .....	87
IP 地址 .....	93
Message Broadcasting .....	73
PJLink .....	77
PJLink密碼 .....	92
Quick Corner .....	88
RoomView .....	78
SMTP伺服器 .....	93
SNMP .....	76
Source Search .....	14
sRGB .....	42
USB(TypeA) 埠 .....	12
USB(TypeB) 埠 .....	12
Video 埠 .....	12
Web控制 .....	74
Web控制密碼 .....	92
Web遙控 .....	74

## 二畫

十字 .....	62
----------	----

## 三畫

子網路遮罩 .....	93
-------------	----

## 四畫

水平梯形修正調整器 .....	88
文件相機 .....	121
天花板 .....	20, 90
天花板吊架固定點 .....	13
支援的監視器顯示 .....	125
分割畫面設定 .....	49
幻燈片 .....	53, 57

## 五畫

用戶鈕 .....	89
用戶標識 .....	67
用戶標識保護 .....	69
白板 .....	43
外觀 .....	44, 87

## 六畫

同步 .....	87
如何更換空氣濾網 .....	119
如何更換燈泡 .....	116
同步資訊 .....	96
存放溫度範圍 .....	127
多重螢幕 .....	63, 90
各部件的名稱和功能 .....	11
自動光圈 .....	43, 86
自動垂直梯形修正 .....	88
全部重設 .....	96
自動設定 .....	87
全部鎖定 .....	71

交換畫面 .....	50
至網路配置 .....	91
色調 .....	86
有線LAN選單 .....	93

## 七畫

更換電池 .....	17
位置 .....	87
投影方式 .....	90
投影屏大小 .....	122
投影畫面大小 .....	50
投影機ID .....	64, 90
投影機名稱 .....	92
投影機設定 .....	73
投影機關鍵字 .....	92

## 八畫

空氣濾網更換期 .....	119
直接打開電源 .....	90
來源 .....	49, 96
刷新率 .....	96

## 九畫

前 .....	20, 90
後 .....	20, 90
前可調撐腳 .....	11
指示器 .....	60
指示燈 .....	99
後投影屏 .....	20
亮度 .....	86
重設燈泡工作時間 .....	118
重設燈泡使用時間 .....	96
重設選單 .....	95, 96

音量 .....	89
音量鈕 .....	14
信號選單 .....	86
後撐腳 .....	13
待機模式 .....	90
音頻輸入 .....	90

**十畫**

訊息 .....	89
高海拔模式 .....	90
消耗品 .....	121
耗電量 .....	89
訊源搜尋 .....	31
配置選單 .....	83

**十一畫**

基本選單 .....	92
逐行 .....	87
郵件通知 .....	75, 93
郵件通知選單 .....	93
梯形修正 .....	88
設定選單 .....	88
規則 .....	127
排氣口 .....	11
啟動畫面 .....	89
清晰度 .....	86
埠號碼 .....	94
動態 .....	42
清潔 .....	114
清潔投影機表面 .....	114
清潔空氣濾網及進氣口 .....	114
密碼保護 .....	69
密碼保護貼紙 .....	69

視頻信號 .....	87, 96
旋轉影像 .....	54
連續 .....	59

**十二畫**

黑板 .....	42
畫面切換時間 .....	59
絕對色溫 .....	86
游標形狀 .....	89
無線滑鼠功能 .....	62
距離 .....	122

**十三畫**

電子郵件地址 .....	94
照片 .....	42
解決故障問題 .....	99
解析度 .....	96
溫度指示燈 .....	99
睡眠模式 .....	90
資訊選單 .....	95
運動 .....	42
電源打開保護 .....	69
電源指示燈 .....	99
電源插座 .....	12
滑鼠游標 .....	62
閘道器地址 .....	93
過熱 .....	100
跟蹤 .....	87

**十四畫**

對比度 .....	86
語言 .....	90
說明功能 .....	98

遙控接收器 .....	11, 12
遙控器 .....	15
監視器顯示 .....	125
網路資訊 .....	91
網路選單 .....	90
網路瀏覽器 .....	73
圖樣 .....	89

**十五畫**

劇院 .....	42
調焦環 .....	11
撐腳調整桿 .....	11
影像選單 .....	85

**十六畫**

輸入信號 .....	87, 96
靜止 .....	60
操作 .....	90
操作面板 .....	14
操作溫度範圍 .....	127
操作鎖定 .....	71, 88
燈泡更換期 .....	115
燈泡指示燈 .....	99
燈泡蓋 .....	11
燈時 .....	96
螢幕小鍵盤 .....	91
選擇磁碟機 .....	54
選購件 .....	121

**十八畫**

顏色深淺 .....	86
顏色模式 .....	42, 86
顏色調整 .....	86

擴展選單 .....	89
簡報 .....	42, 51

## 十九畫

鏡頭蓋定時 .....	90
-------------	----

## 二十畫

躁訊抑制 .....	87
------------	----

## 二十二畫

讀取郵件 .....	75
------------	----

## 二十三畫

顯示 .....	89
顯示背景 .....	89
顯示設定 .....	59
顯示順序 .....	59
變焦環 .....	11