

EPSON
EXCEED YOUR VISION

使用説明書

Multimedia Projector

EB-1925W

EB-1920W

EB-1915

EB-1910



EB-1900

EB-1830





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。

 警告	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。
 注意	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

注意	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。  第134頁
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">步驟</div>	表示操作方法和操作順序。 請按照編號順序執行顯示的步驟。
[(名稱)]	表示在遙控器或操作面板上按鈕的名稱。 實例：[Esc]鈕
“(選單名稱)” 亮度(粗體)	表示配置選單選項。 實例： 從影像選單選擇“亮度”。 影像選單 - 亮度

說明書中符號的意義..... 2

簡介

投影機功能.....	7
各機型均具有的功能.....	7
容易操作.....	7
使用 USB 纜線連接及投影(USB Display).....	7
使用文件相機放大和投影檔案 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	7
強化的安全功能.....	7
EB-1925W/1915 功能.....	7
簡報設定輕而易舉.....	7
完全運用網路連線.....	8
EB-1920W/1910/1830 功能.....	9
完全運用網路連線.....	9
不連接電腦投影 JPEG 影像 (幻燈片).....	9
各部件的名稱和功能.....	10
前端/上方.....	10
後方 (EB-1925W/1915).....	11
後方 (EB-1920W/1910/1830).....	12
後方 (EB-1900).....	13
底面.....	14
操作面板 (EB-1925W/1915).....	15
操作面板 (EB-1920W/1910/1830).....	16
操作面板 (EB-1900).....	17
遙控器.....	18

實用的功能

使用 Screen Fit 修正投影的影像 (僅適用於 EB-1925W/1915)	22
使用 Quick Corner 修正投影影像中的失真 (僅適用於 EB-1925W/ 1915).....	25
改變投影影像.....	28
自動偵測輸入信號，並變更投影的影像(訊源搜尋).....	28
以遙控器切換至目標影像.....	29
強化投影的功能.....	30
選擇投影品質(選擇顏色模式).....	30
設定自動光圈.....	31
暫時隱藏影像和聲音(A/V靜音).....	31
靜止映像(靜止).....	32
變更長寬比.....	32
變更方法.....	32
變更視頻設備影像的外觀.....	33
變更電腦影像的外觀 (EB-1915/1910/1900/1830).....	34
變更電腦影像的外觀(EB-1925W/1920W).....	35
游標功能(游標).....	37
放大部分影像(E變焦).....	38
以遙控器操作滑鼠游標(無線滑鼠).....	39
使用多台投影機時的目標投影機數量限制.....	41
設定投影機 ID.....	41
設定遙控器 ID.....	42
修正多台投影機顏色(多重螢幕顏色調整).....	44
修正步驟摘要.....	44
修正方法.....	44
安全功能.....	45
管理使用者(密碼保護).....	45
密碼保護的類型.....	45
設定密碼保護.....	45

輸入密碼.....	46
限制操作(操作鎖定).....	46
防盜鎖.....	48
安裝線鎖.....	48

配置選單

使用配置選單.....	50
功能一覽表.....	51
影像選單.....	51
信號選單.....	52
設定選單.....	54
擴展選單.....	56
網路選單(僅適用於 EB-1925W/1915).....	58
操作網路選單的注意事項.....	59
螢幕小鍵盤操作.....	59
基本選單.....	60
無線 LAN 選單(僅適用於已插入隨附或選購的無線 LAN 組件時).....	61
安全性選單(僅適用於已插入隨附或選購的無線 LAN 組件時).....	62
選擇 WEP 時.....	64
選擇 WPA-PSK(TKIP/AES) 或 WPA2-PSK(TKIP/AES) 時.....	65
當選取了 EAP-TLS.....	66
選擇 EAP-TTLS/MD5、EAP-TTLS/MS-CHAPv2、PEAP/MS-CHAPv2、PEAP/GTC、LEAP、EAP-Fast/MS-CHAPv2、EAP-Fast/GTC 時.....	66
有線 LAN 選單.....	66
郵件選單.....	67
其他選單.....	68
重設選單.....	69
網路選單(僅適用於 EB-1920W/1910/1830).....	70
操作網路選單的注意事項.....	71
螢幕小鍵盤操作.....	71
基本選單.....	72
有線 LAN 選單.....	73
郵件選單.....	74
其他選單.....	75
重設選單.....	76

資訊選單(僅顯示).....	77
重設選單.....	78

故障排除

使用說明.....	80
解決故障問題.....	81
如何判讀指示燈.....	81
⏻ 指示燈亮起或閃爍紅色.....	82
🔴 指示燈亮起或閃爍橙色.....	83
當指示燈未能提供幫助時.....	84
與映像有關的問題.....	85
投影開始時的問題.....	89
其他問題.....	89

附錄

安裝方法.....	92
清潔.....	93
清潔投影機表面.....	93
清潔鏡頭.....	93
清潔空氣濾網.....	94
消耗品的更換.....	95
更換遙控器電池.....	95
更換燈泡.....	96
燈泡更換期.....	96
如何更換燈泡.....	96
重設燈時.....	98
更換空氣濾網.....	98
空氣濾網更換期.....	98
如何更換空氣濾網.....	99

選購件及消耗品	100	讀取問題郵件通知功能(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	117
選購件.....	100	ESC/VP21 指令	118
消耗品.....	100	指令表.....	118
儲存用戶標識	101	電纜配線.....	118
使用 Wi-Fi Protected Setup 連接無線 LAN 接入點 (僅適用於 EB-1925W/1915)	103	序列連接.....	118
連接設定方式.....	103	通訊協定.....	119
使用按鈕方式連接.....	104	關於網路投影機 (僅適用於 EB-1925W/1915)	120
使用PIN代碼方式連接.....	105	關於PJLink (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	121
投影屏大小及投影距離	107	支援的監視器顯示	122
投影距離(EB-1925W/1920W).....	107	支援的監視器顯示(EB-1925W/1920W).....	122
投影距離(EB-1915/1910/1900/1830).....	108	電腦信號(類比 RGB).....	122
連接及移除 USB 裝置(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	109	分量視頻.....	123
連接 USB 裝置.....	109	複合視頻/S-視頻.....	123
移除 USB 裝置.....	109	從 HDMI 輸入埠輸入信號 (僅適用於 EB-1925W).....	124
連接文件相機 (ELPDC06).....	110	支援的監視器顯示(EB-1915/1910/1900/1830).....	125
移除文件相機 (ELPDC06).....	110	電腦信號(類比 RGB).....	125
使用 USB 纜線連接及投影 (USB Display)	111	分量視頻.....	126
USB Display 的操作條件.....	111	複合視頻/S-視頻.....	126
連接.....	111	從 HDMI 輸入埠輸入信號 (僅適用於 EB-1915).....	126
首次連接.....	112	規則	128
第二次連接以後.....	113	投影機一般規格.....	128
連接 LAN 纜線 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	114	軟體要求 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).....	131
連接至外部設備	115	外形尺寸圖	133
連接至外部監視器(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).....	115	用語解說	134
連接至外部揚聲器(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830).....	116	一般注意事項	136
		一般注意事項.....	136
		索引	154



簡介

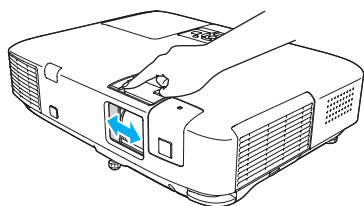
本章說明投影機的功能和各部件的名稱。

各機型均具有的功能

容易操作

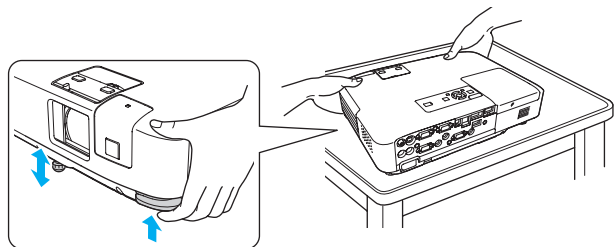
- **A/V 靜音滑蓋方便投影和存放**

只要開關 A/V 無聲滑蓋就可以輕鬆停止或繼續投影，使簡報進行清晰流暢。



- **單腳設計讓您輕鬆調整高低**

只要單個調整桿就可簡易調整高度。☛ 設定說明書

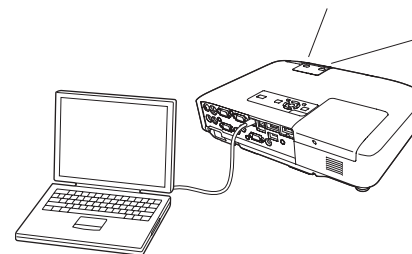


- **直接開關電源**

可將會議室等集中控制電源場所中的投影機設定為自動打開/關閉電源，以便電源連接至投影機時可自動打開/關閉。

使用 USB 纜線連接及投影(USB Display)

只要使用 USB 纜線將投影機連接到 Windows 電腦，即可從電腦螢幕投影影像。



使用文件相機放大和投影檔案 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

另外可選購 USB 相容的文件相機 (ELPDC06)。此文件相機不需要電源線，您只需一條 USB 纜線即可輕鬆連接。文件相機簡單的設計能方便您投影和放大硬質文件。☛ [選購件及消耗品](#)

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。☛ [第45頁](#)

- **操作鎖定功能可限制操作面板上的按鈕操作**

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。☛ [第46頁](#)

EB-1925W/1915 功能

簡報設定輕而易舉

- **無需費時調整投影的影像 (自動水平垂直梯形修正 function)**

本投影機可自動修正擺放或移動投影機時發生的梯形失真和聚焦問題，免除了手動調整投影的影像所帶來的麻煩。

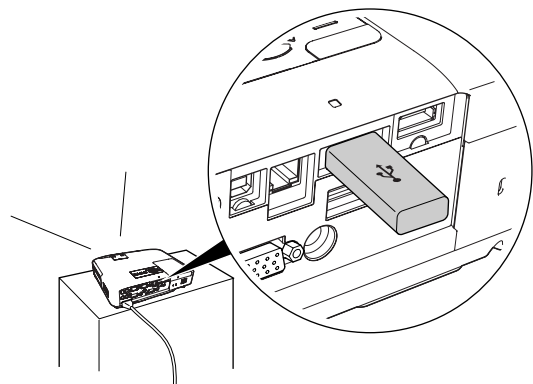
- **一鍵快速設定 (Screen Fit)**

只需按下 Screen Fit 鈕，您就可將投影的影像調整到適合螢幕的最佳設定。這讓您能夠快速設定好使用螢幕的簡報。

- **不需電腦也可進行簡報 (PC Free)**

透過連接 USB 儲存裝置或數位相機到投影機，可以從其直接投影影像和影片，讓您無需使用電腦就能進行簡報。透過使用隨附的 EasyMP Slide Converter 應用軟體將 PowerPoint 檔轉換為腳本，將其保存到 USB 儲存裝置並從其投影，您可以有效地進行簡報。

☛ [投影機操作說明書 \(EB-1925W/1915\)](#)



- **支援 Windows Vista 網路投影機功能**

使用 Windows Vista 的網路投影機功能，將投影機連線至網路，網路上的多位使用者即可共用投影機。

- **使用 Quick Wireless Connection USB Key 進行連接**

透過將投影機資訊保存到選購的 Quick Wireless Connection USB Key 並將其插入聯網的電腦，您可以方便地從電腦傳送影像和聲音並在投影機上播放。☛ [選購件及消耗品](#)

完全運用網路連線

可以使用隨附的“EPSON Projector Software for Meeting & Presentation”，透過網路進行有效率而多樣化的簡報和會議。☛ [投影機操作說明書 \(EB-1925W/1915\)](#)

- **使用網路傳送影像和聲音 (EasyMP Network Projection)**

您可以連接至已架構完成的網路系統，以進行投影。您可以從連接至網路系統的多部電腦進行投影，完全不需要變換任何纜線，即可進行有效率的會議。

具有了能夠傳送並在投影機上播放影片和聲音的能力，您的簡報內容現在可以有廣泛的來源。

EB-1920W/1910/1830 功能

完全運用網路連線

可以使用隨附的“EPSON Projector Software for Meeting & Monitoring”，充分利用網路優勢來集中管理分佈在不同會議室中的投影機。

- **使用網路傳送畫面 (EasyMP Network Projection)**
您可以連接至已架構完成的網路系統，以進行投影。
您可以從連接至網路系統的多部電腦進行投影，完全不需要變換任何纜線，即可進行有效率的會議。
- **使用 Quick Wireless Connection USB Key 進行連接**
透過將投影機資訊保存到選購的 Quick Wireless Connection USB Key 並將其插入聯網的電腦，您可以透過網路方便地從電腦傳送影像並在投影機上投影。☛ [選購件及消耗品](#)

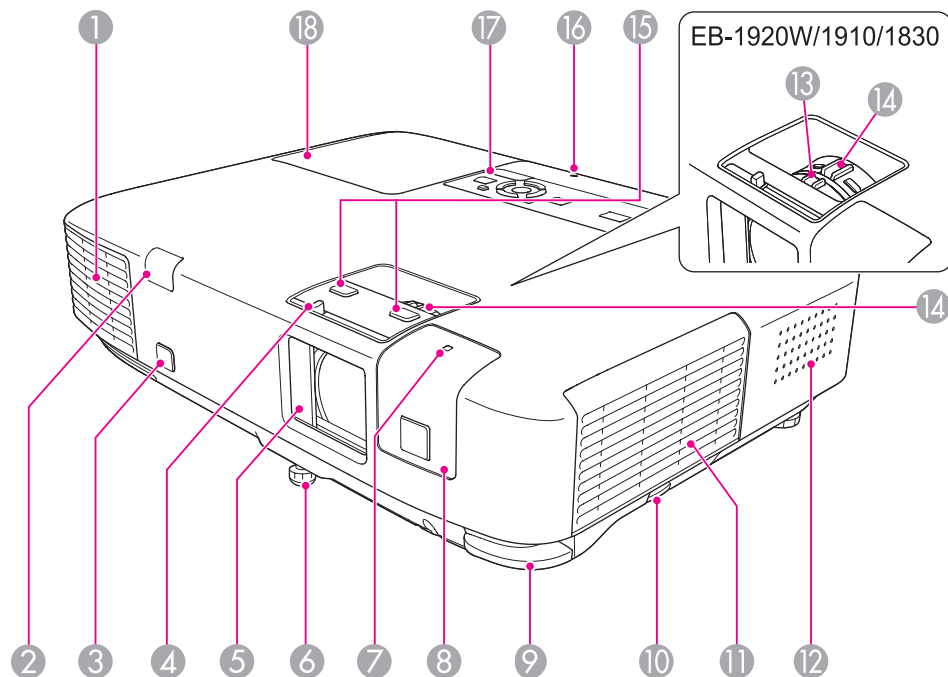
不連接電腦投影 JPEG 影像 (幻燈片)

只需將 USB 儲存裝置或支援 USB 的數位相機連接到投影機，您就可以投影儲存在 USB 裝置上的 JPEG 影像幻燈片。☛ [投影機操作說明書 \(EB-1920W/1910/1830\)](#)

前端/上方

插圖為 EB-1925W/1915。

以下除非另行說明，否則將使用 EB-1925W/1915 的插圖來解釋所有功能。

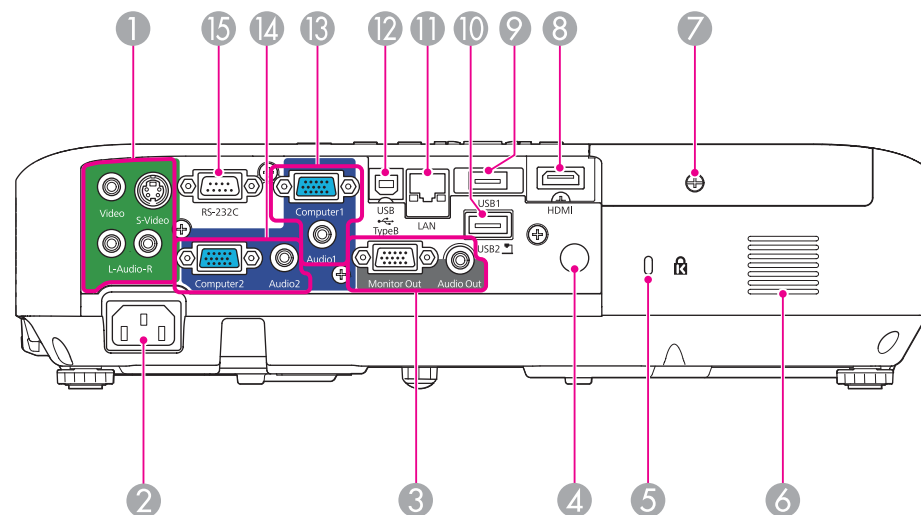


名稱	功能
① 排氣口	用於排放降低投影機內部溫度空氣的排氣口。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">⚠ 注意 投影中，請勿將易遇熱變形的物體置於排氣口附近，也不要將臉和手靠近排氣口。</div>
② 遙控接收器	接收遙控器的信號。👉 設定說明書

名稱	功能
③ 感應器 (僅適用於 EB-1925W/1915)	當投影機自動修正投影的影像時進行測量。
④ A/V 無聲滑蓋鈕	滑動鈕可開啟和關閉 A/V 無聲滑蓋。
⑤ A/V 無聲滑蓋	投影機不使用時，關上滑蓋可以保護鏡頭。投影期間關上滑蓋可以隱藏映像和聲音 (使用 EB-1900 時僅隱藏映像) (A/V 靜音)。👉 第31頁
⑥ 前可調撐腳	投影機置於桌面等表面時，前可調撐腳有助擴展和調整投影的位置。👉 設定說明書
⑦ 無線 LAN 指示燈 (僅適用於 EB-1925W/1915)	顯示隨附或選購的無線 LAN 組件的訪問狀態。
⑧ 無線LAN組件蓋 (僅適用於 EB-1925W/1915)	當在投影機和電腦之間進行無線連線時，請卸下此蓋以安裝隨附或選購的無線 LAN 組件。
⑨ 撐腳調整桿	拉動撐腳調整桿可伸出和縮回前可調撐腳。👉 設定說明書
⑩ 空氣濾網蓋杠	開啟空氣濾網蓋。👉 第98頁
⑪ 進氣口 (空氣濾網)	吸入空氣以降低投影機內部溫度。如果灰塵聚積在進氣口，會引起投影機內部溫度上升，導致操作問題並縮短光學引擎的使用壽命。務必定期清潔空氣濾網。👉 第94頁, 第98頁
⑫ 揚聲器 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	
⑬ 調焦環 (僅適用於 EB-1920W/1910/1900/1830)	調整影像焦距。👉 設定說明書
⑭ 變焦環	調整影像尺寸。👉 設定說明書

名稱	功能
15 Focus 鈕 (僅適用於 EB-1925W/ 1915)	按這些按鈕調整影像聚焦。 ☛ 設定說明書
16 USB 指示燈	以下說明連接至 USB1 埠 (僅適用於 EB-1925W/ 1915) 或 USB(TypeA) 埠 (僅適用於 EB-1920W/ 1910/1830) 的 USB 裝置狀態。 熄滅：沒有連接USB裝置 橙色燈亮：連接USB裝置 綠色燈亮：USB 裝置正在運作 紅色燈亮：錯誤
17 操作面板	☛ 第15頁
18 燈泡蓋	更換投影機內的燈泡時打開此蓋。☛ 第96頁

後方 (EB-1925W/1915)

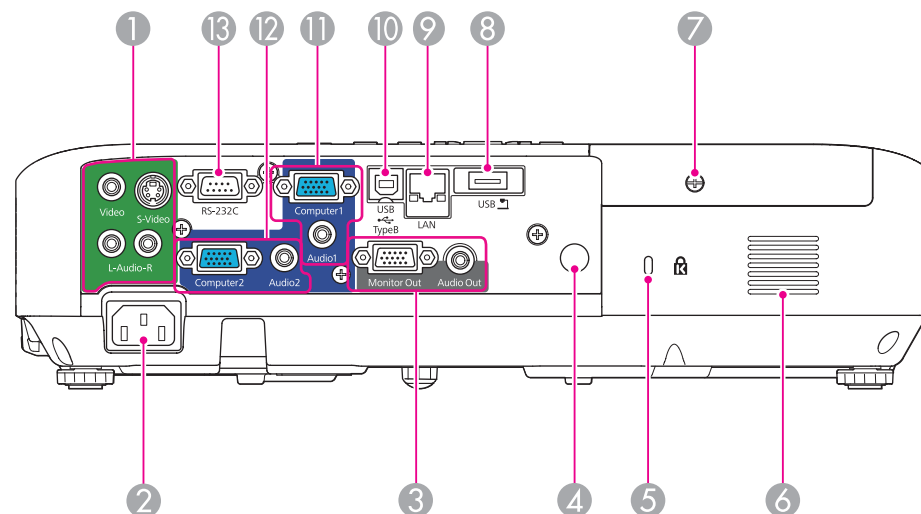


名稱	功能
1 視頻 (Video) 輸入埠 S-視頻 (S-Video) 輸入埠 音頻左/右 (Audio-L/ R) 埠	接收視頻源發出的複合視頻信號。 接收視頻源發出的 S-視頻信號。 若要從連接至 S-video輸入埠或Video輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。 ☛ 設定說明書
2 電源插座	連接電源線。☛ 設定說明書
3 Monitor Out 埠 音頻輸出 (Audio Out) 埠	將影像信號從連接至電腦1(Computer1)輸入埠的電腦，輸出至外部監視器。這不適用於分量視頻信號，也不適用於輸入至電腦1(Computer1)輸入埠以外任何埠的其他信號。☛ 第115頁 將目前投影映像的聲音輸出至外部揚聲器。☛ 第116頁

名稱	功能
④ 遙控接收器	接收遙控器的信號。☛ 設定說明書
⑤ 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。☛ 第48頁
⑥ 進氣口	吸入空氣以降低投影機內部溫度。 如果灰塵聚積在進氣口，會引起投影機內部溫度上升，導致操作問題並縮短光學引擎的使用壽命。務必定期清潔進氣口。
⑦ 燈泡蓋固定螺絲	用於固定燈泡蓋的螺絲。☛ 第96頁
⑧ HDMI 輸入埠	輸入 HDMI 相容的視頻設備與電腦的視頻信號。此投影機與 HDCP 信號相容。☛ 設定說明書
⑨ USB1 埠	連接 USB 儲存裝置或數位相機，並使用 PC Free 投影影像、影片檔案與腳本。☛ 投影機操作說明書 (EB-1925W/1915)
⑩ USB2 埠	此埠連接選購的文件相機 (ELPDC06)。此埠為文件相機專用，不支援其他設備。
⑪ LAN 埠	連接至 LAN 纜線，再連接至網路。☛ 第114頁
⑫ USB(TypeB) 埠	透過 USB 纜線將投影機連接電腦，便可投影電腦上的映像。☛ 第111頁 另外可使用 USB 纜線透過此埠連接至電腦，以使用無線滑鼠功能。☛ 第39頁
⑬ 電腦1 (Computer1) 輸入埠 音頻1 (Audio1)埠	接收電腦的視頻信號及其他視頻源的分量視頻信號。 若要從連接至 Computer1 輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。 ☛ 設定說明書
⑭ 電腦2 (Computer2) 輸入埠 音頻2 (Audio2)埠	接收電腦的視頻信號及其他視頻源的分量視頻信號。 若要從連接至 Computer2 輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。☛ 設定說明書 另外，當從不同於像源的音源輸入聲音時，將其連接至音頻2(Audio2)埠。

名稱	功能
⑮ 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。該埠專為控制用，平常不得使用。☛ 第118頁

後方 (EB-1920W/1910/1830)

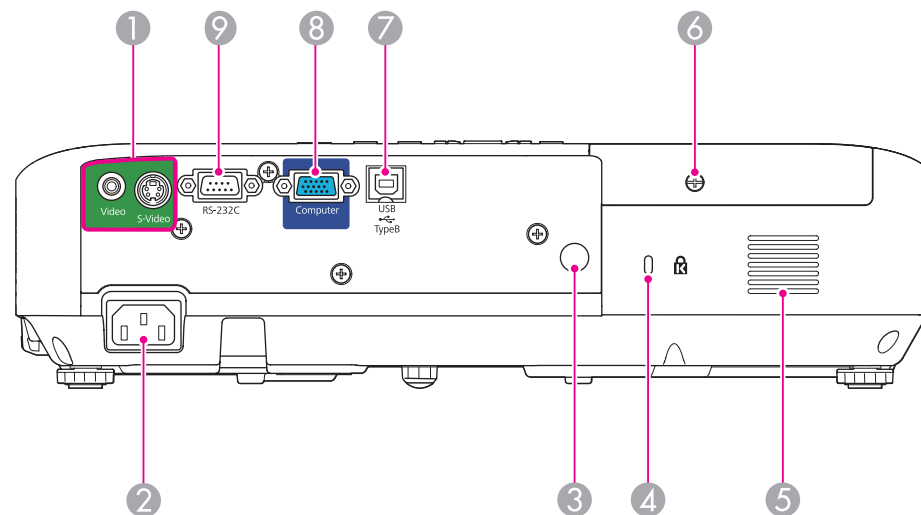


名稱	功能
① 視頻 (Video) 輸入埠 S-視頻 (S-Video) 輸入埠 音頻左/右 (Audio-L/R) 埠	接收視頻源發出的複合視頻信號。 接收視頻源發出的 S-視頻信號。 若要從連接至S-視頻(S-Video)輸入埠或視頻(Video)輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。 ☛ 設定說明書
② 電源插座	連接電源線。☛ 設定說明書

名稱	功能
3 Monitor Out 埠 音頻輸出 (Audio Out) 埠	將影像信號從連接至電腦1(Computer1)輸入埠的電腦，輸出至外部監視器。這不適用於分量視頻信號，也不適用於輸入至電腦1(Computer1)輸入埠以外任何埠的其他信號。☛ 第115頁 將目前投影映像的聲音輸出至外部揚聲器。☛ 第116頁
4 遙控接收器	接收遙控器的信號。☛ 設定說明書
5 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。☛ 第48頁
6 進氣口	吸入空氣以降低投影機內部溫度。如果灰塵聚積在進氣口，會引起投影機內部溫度上升，導致操作問題並縮短光學引擎的使用壽命。務必定期清潔進氣口。
7 燈泡蓋固定螺絲	用於固定燈泡蓋的螺絲。☛ 第96頁
8 USB(TypeA) 埠	連接 USB 儲存裝置或數位相機，並使用幻燈片投影 JPEG 影像。☛ 投影機操作說明書 (EB-1920W/1910) 此埠也連接選購的文件相機 (ELPDC06)。
9 LAN 埠	以 LAN 纜線連接至網路。☛ 第114頁
10 USB(TypeB) 埠	透過 USB 纜線將投影機連接電腦，便可投影電腦上的映像。☛ 設定說明書 另外可使用 USB 纜線透過此埠連接至電腦，以使用無線滑鼠功能。☛ 第39頁
11 電腦1 (Computer1) 輸入埠 音頻1 (Audio1)埠	接收電腦的視頻信號及其他視頻源的分量視頻信號。 若要從連接至 Computer1 輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。 ☛ 設定說明書

名稱	功能
12 電腦2 (Computer2) 輸入埠 音頻2 (Audio2)埠	接收電腦的視頻信號及其他視頻源的分量視頻信號。 若要從連接至 Computer2 輸入埠的設備輸出音頻時，請連接至音頻輸出埠。☛ 設定說明書 另外，當從不同於像源的音源輸入聲音時，將其連接至音頻2(Audio2)埠。
13 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。此埠僅限控制用途，不可用於其他一般用途。☛ 第118頁

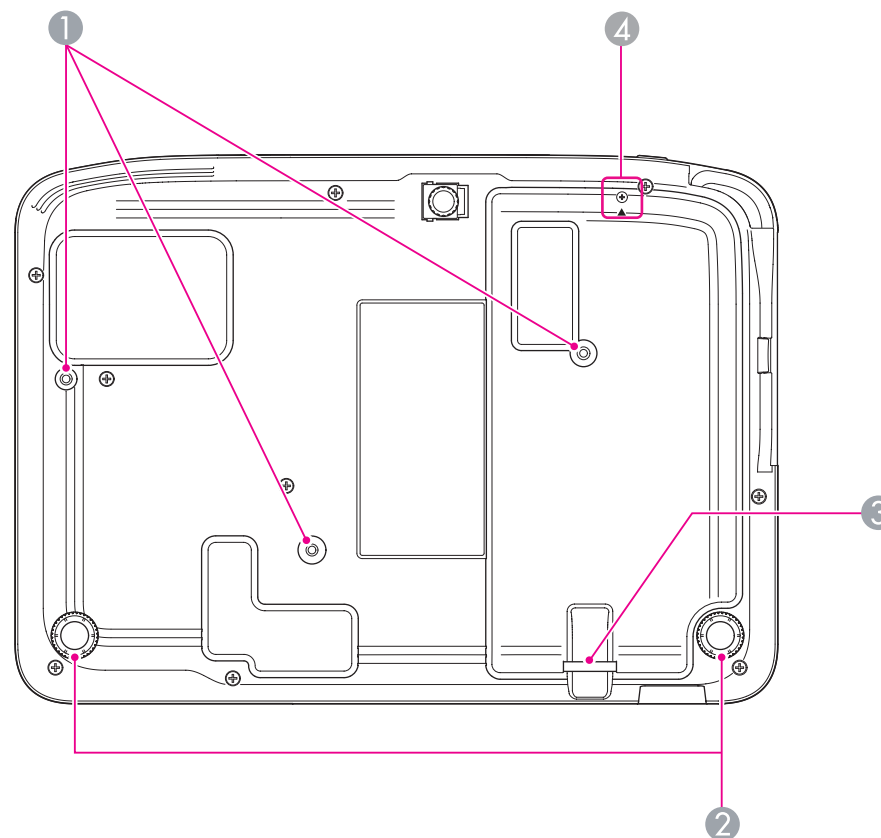
後方 (EB-1900)



名稱	功能
1 視頻 (Video) 輸入埠	接收視頻源發出的複合視頻信號。
視頻 (Video) 輸入埠	接收視頻源發出的 S-視頻信號。☛ 設定說明書
2 電源插座	連接電源線。☛ 設定說明書

名稱	功能
③ 遙控接收器	接收遙控器的信號。☛ 設定說明書
④ 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。☛ 第48頁
⑤ 進氣口	吸入空氣以降低投影機內部溫度。 如果灰塵聚積在進氣口，會引起投影機內部溫度上升，導致操作問題並縮短光學引擎的使用壽命。務必定期清潔進氣口。
⑥ 燈泡蓋固定螺絲	用於固定燈泡蓋的螺絲。☛ 第96頁
⑦ USB(TypeB) 埠	透過 USB 纜線將投影機連接電腦，便可投影電腦上的映像。☛ 第111頁 另外可使用 USB 纜線透過此埠連接至電腦，以使用無線滑鼠功能。☛ 第39頁
⑧ 電腦 (Computer) 輸入埠	接收電腦的視頻信號及其他視頻源的分量視頻信號。☛ 設定說明書
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。此埠僅限控制用途，不可用於其他一般用途。☛ 第118頁

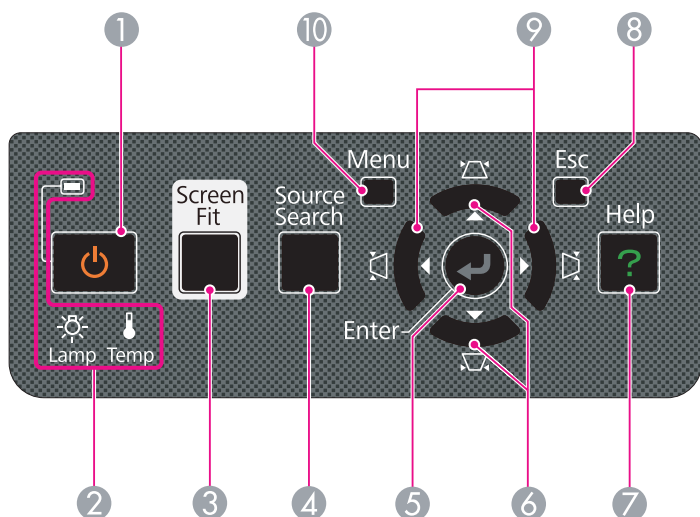
底面



名稱	功能
① 天花板吊架固定點 (3 點)	將投影機懸吊在天花板上時，請將選購的吊架安裝在這裡。☛ 第92頁, 第100頁
② 後腳	安裝於桌面時，扭轉即可伸出和縮回，以調整水平傾斜角度。☛ 設定說明書
③ 安全纜線安裝點	將市售的線鎖穿過此處，以鎖至定位。☛ 第48頁

名稱	功能
④ 無線LAN組件蓋的螺絲孔 (僅適用於 EB-1925W/1915)	固定無線 LAN 組件蓋的螺絲孔。☞ 設定說明書

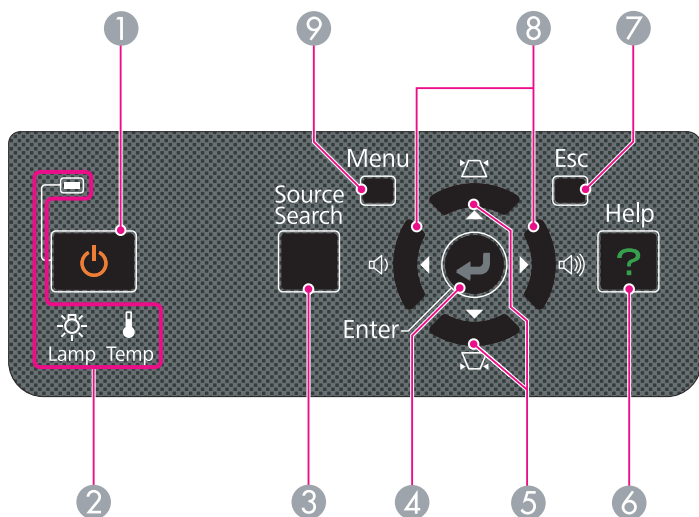
操作面板 (EB-1925W/1915)



名稱	功能
① [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。☞ 設定說明書
② 狀態指示燈	指示燈之顏色、閃爍或亮起與否，均顯示投影機的狀態。☞ 第81頁
③ [Screen Fit] 鈕	使用此按鈕調整投影的影像，使其置於畫框之內。 ☞ 第22頁 若投影機懸吊在天花板時，此按鈕無效。
④ [Source Search] 鈕	變更為下一個連接至投影機並發送映像的輸入源。 ☞ 第28頁

名稱	功能
⑤ [Enter] 鈕	若在電腦信號影像投影期間按下此鈕，可自動調整跟蹤、同步及位置，以投影最佳影像。 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，然後進入下一層。
⑥ [△/▲][▽/▼] 鈕	使用這些按鈕修正垂直梯形失真。 這些按鈕在以下狀況僅有 [▲] 和 [▼] 功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 使用 Windows Vista 網路投影機功能投影時 • 用 PC Free 投影時 如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。☞ 第50頁, 第80頁
⑦ [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。☞ 第80頁
⑧ [Esc] 鈕	按此鈕結束當前正在使用的某項功能。 顯示配置選單時若按下此鈕，會回到上層選單。 ☞ 第50頁
⑨ [◀][▶] 鈕	使用這些按鈕修正水平梯形失真。 這些按鈕在以下狀況僅有 [◀] 和 [▶] 功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 使用 Windows Vista 網路投影機功能投影時 • 用 PC Free 投影時 如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。☞ 第50頁, 第80頁
⑩ [Menu] 鈕	顯示和關閉配置選單。☞ 第50頁

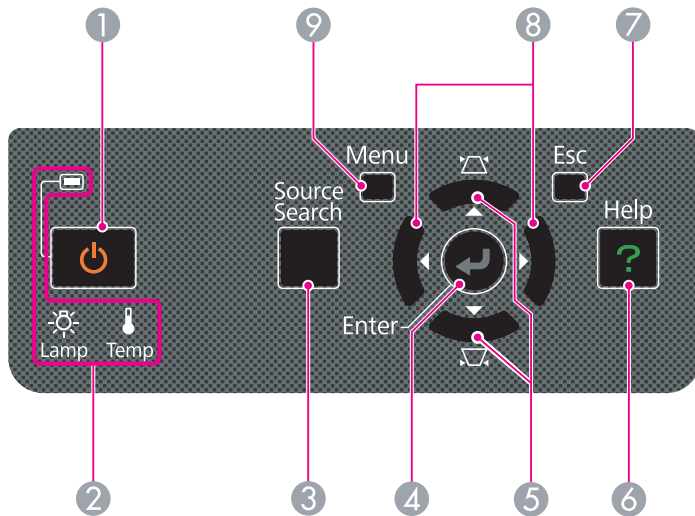
操作面板 (EB-1920W/1910/1830)



名稱	功能
1 [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。👉 設定說明書
2 狀態指示燈	指示燈之顏色、閃爍或亮起與否，均顯示投影機的狀態。👉 第81頁
3 [Source Search] 鈕	變更為下一個連接至投影機並發送映像的輸入源。👉 第28頁
4 [Enter] 鈕	若在電腦信號影像投影期間按下此鈕，可自動調整 跟蹤、同步及位置 ，以投影最佳影像。 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，然後進入下一層。
5 [⏏/▲][⏏/▼] 鈕	使用這些按鈕執行梯形修正。 但在幻燈片中投影時，這些按鈕僅具有 [▲][▼] 功能。 如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。👉 第50頁, 第80頁

名稱	功能
6 [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。👉 第80頁
7 [Esc] 鈕	按此鈕結束當前正在使用的某項功能。 顯示配置選單時若按下此鈕，會回到上層選單。👉 第50頁
8 [◀][▶] 鈕	調節音量。 但在幻燈片中投影時，這些按鈕僅具有 [◀][▶] 功能。如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。👉 設定說明書, 第50頁
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;"> <p>⚠ 注意</p> <p>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。</p> </div>	
9 [Menu] 鈕	顯示和關閉配置選單。👉 第50頁

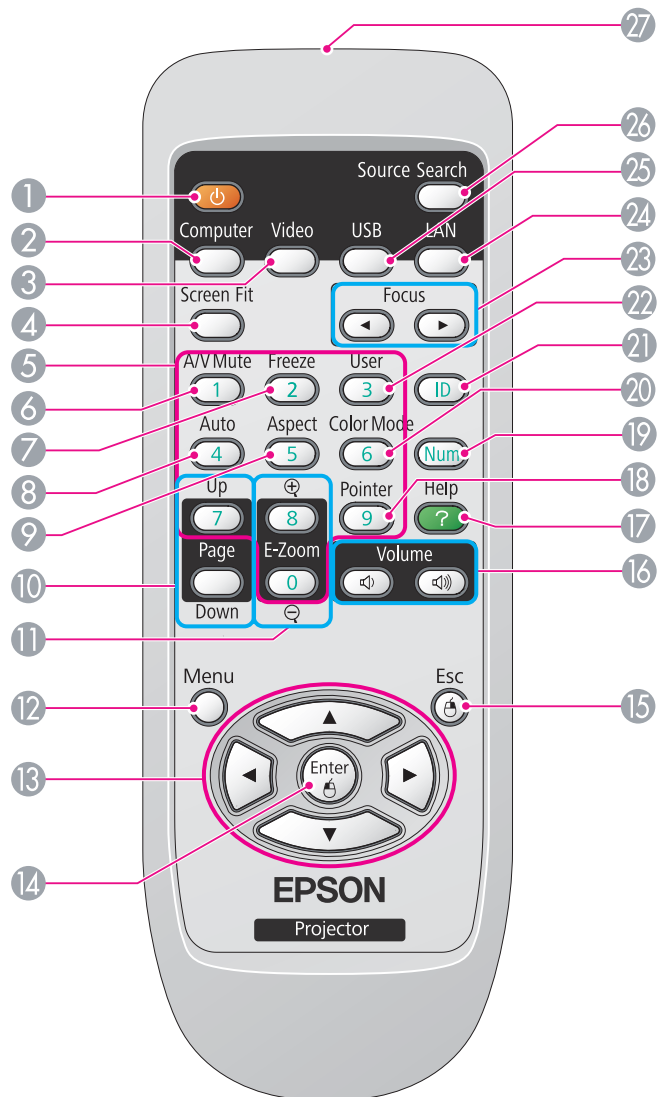
操作面板 (EB-1900)



名稱	功能
① [⏻] 鈕	開啟或關閉投影機電源。☞ 設定說明書
② 狀態指示燈	指示燈之顏色、閃爍或亮起與否，均顯示投影機的狀態。☞ 第81頁
③ [Source Search] 鈕	變更為下一個連接至投影機並發送映像的輸入源。 ☞ 第28頁
④ [Enter] 鈕	若在電腦信號影像投影期間按下此鈕，可自動調整 跟蹤、同步及位置 ，以投影最佳影像。 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，然後進入下一層。
⑤ [⏏/▲][⏏/▼] 鈕	使用這些按鈕執行梯形修正。 如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。☞ 第50頁, 第80頁
⑥ [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。☞ 第80頁

名稱	功能
⑦ [Esc] 鈕	按此鈕結束當前正在使用的某項功能。 顯示配置選單時若按下此鈕，會回到上層選單。☞ 第50頁
⑧ [◀][▶] 鈕	如果顯示配置選單或說明畫面，則按這些按鈕可選擇選單選項和設定值。☞ 設定說明書, 第50頁
⑨ [Menu] 鈕	顯示和關閉配置選單。☞ 第50頁


遙控器



名稱	功能
① [Power] 鈕	開啟或關閉投影機電源。☛ 設定說明書
② [Computer] 鈕	每次按下此按鈕，影像會從 Computer1 輸入埠變更至 Computer2 輸入埠。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) 使用 EB-1900 時，切換到來自 Computer 輸入埠的影像。
③ [Video] 鈕	每按下此鈕，即可切換視頻(Video)、S-視頻(S-Video)和 HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915) 輸入埠的顯示影像。
④ [Screen Fit] 鈕	使用此按鈕調整投影的影像，使其置於畫框之內。(僅適用於 EB-1925W/1915)☛ 第22頁 投影機懸吊在天花板上或當您使用 EB-1920W/1910/1900/1830 時，即使按下按鈕也不起作用。
⑤ 數字鈕	<ul style="list-style-type: none"> 當指定密碼項或遙控ID時使用。☛ 第42頁, 第45頁 當從配置選單的網路選單中輸入數字時使用。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
⑥ [A/V Mute] 鈕	開啟或關閉視頻和音頻。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) 如果使用 EB-1900，打開或關閉影像。☛ 第31頁
⑦ [Freeze] 鈕	暫停或解除暫停映像。☛ 第32頁
⑧ [Auto] 鈕	若在電腦信號影像投影期間按下此鈕，可自動調整跟蹤、同步及位置，以投影最佳影像。
⑨ [Aspect] 鈕	每次按下此按鈕，就會改變長寬比。

名稱	功能
⑩ [Page] 鈕 (Down) (Up)	<ul style="list-style-type: none"> 使用無線滑鼠功能或在 USB Display 中投影 PowerPoint 等檔案時，可透過這些按鈕上下翻頁。 ☛ 第39頁, 第111頁 在 EasyMP Network Projection 中投影 PowerPoint 等檔案時，可透過這些按鈕上下翻頁。 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) 當用 PC Free (僅適用於 EB-1925W/1915) 或幻燈片 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830) 投影時，按下這些按鈕顯示前一個/下一個畫面。
⑪ [E-Zoom] 鈕 (⊕)(⊖)	(⊕) 在不改變投影尺寸的情況下放大影像。 (⊖) 縮小已經使用 [⊕] 鈕放大的影像部分。 ☛ 第38頁
⑫ [Menu] 鈕	顯示和關閉配置選單。 ☛ 第50頁
⑬ [▲][▼] [◀][▶] 鈕	顯示配置選單或說明畫面時，按下此鈕可選擇選單選項和設定值。 ☛ 第50頁 使用無線滑鼠功能時，滑鼠游標會朝向按下此鈕的方向移動。 ☛ 第39頁
⑭ [Enter] 鈕	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，然後進入下一層。 ☛ 第50頁 使用無線滑鼠功能時，可充當滑鼠左鍵。 ☛ 第39頁
⑮ [Esc] 鈕	按此鈕結束當前正在使用的某項功能。如果顯示配置選單時按下此鈕，可退回上一層。 ☛ 第50頁 使用無線滑鼠功能時，可充當滑鼠右鍵。 ☛ 第39頁

名稱	功能
⑯ [Volume] 鈕(⏮)(⏭)	(⏮) 降低音量。 (⏭) 增加音量。 ☛ 設定說明書 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) 使用 EB-1900 時，即使按下此鈕也不會有任何作用。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ 注意</p> <p>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。</p> </div>
⑰ [Help] 鈕	顯示和關閉說明畫面，此畫面會說明問題的處理方式。 ☛ 第80頁
⑱ [Pointer] 鈕	按下啟動畫面上游標。 ☛ 第37頁
⑲ [Num] 鈕	<ul style="list-style-type: none"> 輸入密碼時使用。 ☛ 第45頁 當從配置選單的網路選單中輸入數字時使用。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
⑳ [Color Mode] 鈕	每按一次該鈕，就會變更顏色模式。 ☛ 第30頁
㉑ [ID] 鈕	按下可設定遙控器 ID。 ☛ 第42頁
㉒ [User] 鈕	按下此鈕，可在五個可用配置選單項目中，指定常用項目。按下此鈕後，指定的選單項目選擇 / 調整畫面會顯示，以進行單鍵設定 / 調整。 ☛ 第54頁 耗電量是指定的預設設定。
㉓ [Focus] 鈕 [←][→]	調整影像焦距。(僅適用於 EB-1925W/1915)☛ 設定說明書 使用 EB-1920W/1910/1900/1830 時，即使按下此鈕也不會有任何作用。
㉔ [LAN] 鈕	切換到用 EasyMP Network Projection 投影的影像。當使用選購的 Quick Wireless Connection USB Key 透過 Quick Wireless Connection 投影時，按下此按鈕切換到該影像。使用 EB-1900 時，即使按下此鈕也不會有任何作用。

	名稱	功能
25	[USB] 鈕	每按一次該鈕，就會在以下影像間切換： <ul style="list-style-type: none"> • USB Display • 來自連接 USB1 或 USB2 埠設備的影像 (僅適用於 EB-1925W/1915) • 來自連接 USB(TypeA) 埠設備的影像 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830)
26	[Search] 鈕	變更為下一個連接至投影機並發送映像的輸入源。  第28頁
27	遙控發光部	輸出遙控器信號。



實用的功能

本章說明進行簡報的實用提示，以及安全功能。

本投影機 (EB-1925W/1915) 配備以下兩種功能用來自動修正投影的影像。

• 自動水平垂直梯形修正

當投影機感受到任何運動，例如被移動、重新擺放或傾斜時，它將自動修正垂直和水準梯形失真和聚焦問題。此投影機功能稱為自動水平垂直梯形修正。

當投影機感受到運動後約有兩秒鐘保持靜止時，它將顯示調整畫面，然後自動修正投影的影像。👉 設定說明書



- 僅當在配置選單中將**擴展選單 - 投影方式**設為前時，自動水平垂直梯形修正才能起作用。👉 第56頁
- 如果您不想使用自動水平/垂直梯形修正功能，請將配置選單 - 設定選單 - 梯形修正 - 水平/垂直梯形修正 - 自動水平垂直梯形修正設為關閉。👉 第54頁

• Screen Fit

Screen Fit 功能用來修正投影的影像，使其對正螢幕、白板等的邊框(外邊界)。透過按下遙控器或操作面板上的 [Screen Fit] 鈕，投影的影像將被擺到螢幕內，並會自動執行梯形修正和聚焦調整。

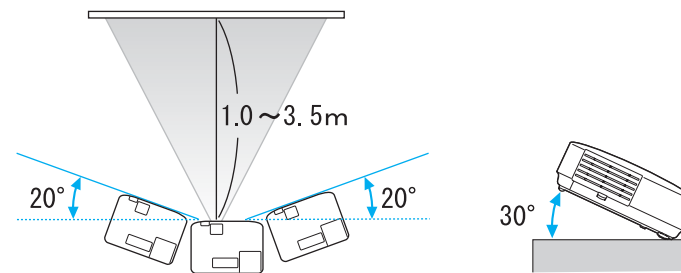
本節說明如何使用 Screen Fit 修正投影的影像。

以下為使用 Screen Fit 修正投影影像的條件。

螢幕大小：小於等於 100"

投影機與螢幕的距離：約 1.0 至 3.5 m

修正角度：左右約 20度/上下約 30度

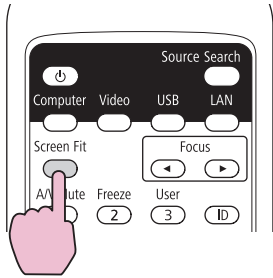


- 如果超過上述範圍，將不能正確修正投影的影像。請手動調整投影的影像。另外，取決於水平和垂直角度組合，修正範圍可能比上述值要窄。
- 若投影機懸吊在天花板時，則 Screen Fit 不起作用。請手動調整投影的影像。

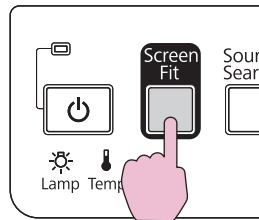
步驟

- 1 按下在遙控器或操作面板上的 [Screen Fit] 鈕。

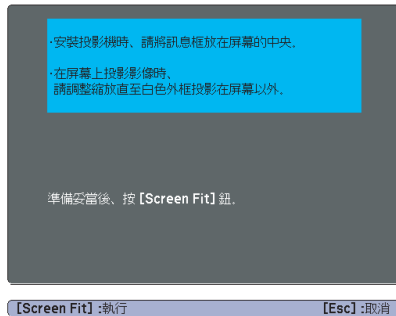
使用遙控器



使用操作面板

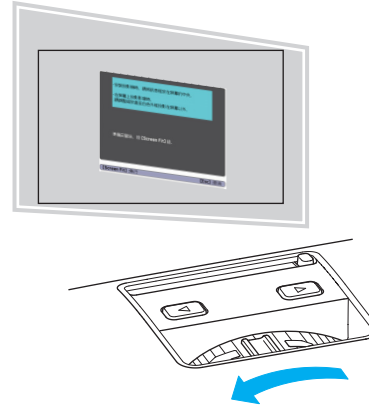


當出現以下訊息框時，移動投影機以調整投影影像的位置，以使訊息框位於螢幕的中央。



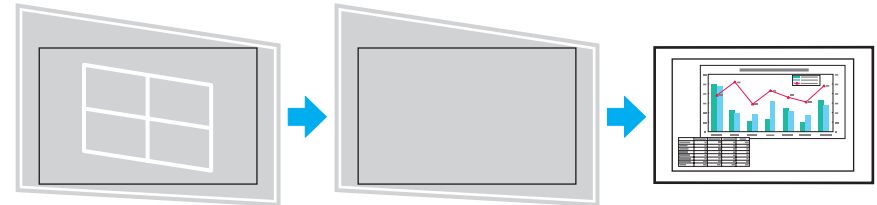
除非將訊息框置於畫框之內，否則不能執行修正。如果即使在調整了投影機位置或變焦環之後也不能將訊息框置於畫框之內，請手動調整投影的影像。

- 2 調整變焦環使投影的區域 (由白色外邊界線所定義) 大於畫框。



如果即使將變焦環調到最大仍不能使投影區域大於畫框，請嘗試將投影機移到離螢幕更遠的位置。(如果這樣做導致訊息框移離螢幕中央，請調整它使其再次置中。)

- 3 再按一下 [Screen Fit] 鈕。
在出現調整畫面之後，投影的影像將根據輸入影像的長寬比修正。



一旦出現調整畫面，請不要移動投影機或阻擋影像。否則將不能正確調整投影的影像。





- 4 執行修正之後，將出現以下訊息。若要退出修正選單，請按下遙控器或操作面板上的 [ESC] 鈕消除訊息。

要在修正投影的影像之後進行微調，請使用操作面板上的 []

[] 鈕進行調整。 第25頁上的步驟 3

修正效果可使用主操作面板上的  調整。

如果超過約 5 秒沒有操作動作，訊息會關閉。

執行 Screen Fit 之後，配置選單中的**梯形修正**設為 **Quick Corner**。在這之後，操作面板上使用 [][][][] 鈕進行的任何操作都將透過 Quick Corner 功能來完成。👉 [第25頁](#)



- Screen Fit 在檢測到投影區域內有兩側或更多側時，透過與檢測到的框對正來修正投影的影像。例如，當在小房間中投影到寬螢幕上時，您可透過使螢幕的上下側置於投影區域內來進行修正。



- 在關燈的房間等黑暗環境中，Screen Fit 可能無法正常工作。在這種情況下，使房間變明亮，然後再次執行 Screen Fit。
- 因為 Screen Fit 使用感應器，視投影表面的條件 (偏差、圖案等) 或外部燈光效果，它可能無法正常工作。在此情況下，請手動進行調整。👉 [設定說明書](#)

本投影機 (EB-1925W/1915) 使用下述兩種方式修正投影影像失真。

- 水平/垂直梯形修正
此功能可讓您單獨以水平和垂直方向，手動校正失真。水平/垂直梯形修正適合微調梯形失真。使用投影機操作面板的 [↖]、[↘]、[↙] 和 [↗] 鈕，即可執行修正。👉 設定說明書

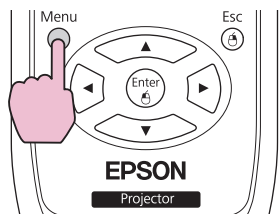
- Quick Corner
此功能可讓您分別手動校正投影影像的四個角。

本節說明如何使用 Quick Corner 修正投影的影像。

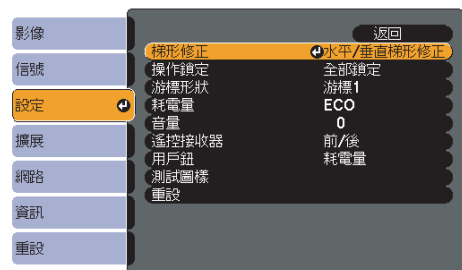
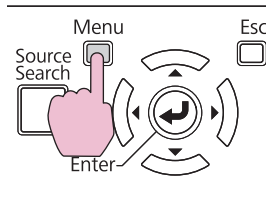
步驟

- 1 按下 [Menu] 鈕後，選擇配置選單的設定 - 梯形修正。👉 “使用配置選單” 第50頁

使用遙控器



使用操作面板



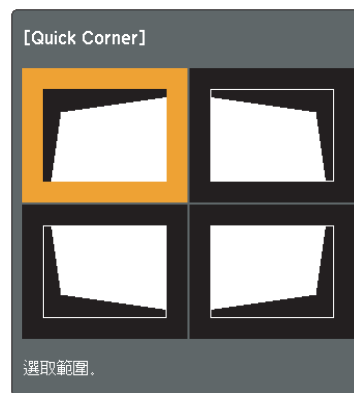
[Esc] : 返回 [↖] : 選擇 [Enter] : 確認 [Menu] : 退出

- 2 選擇 "Quick Corner"，然後按下 [Enter] 鈕。



[Esc] : 返回 [↖] : 選擇 [Enter] : 確認 [Menu] : 退出

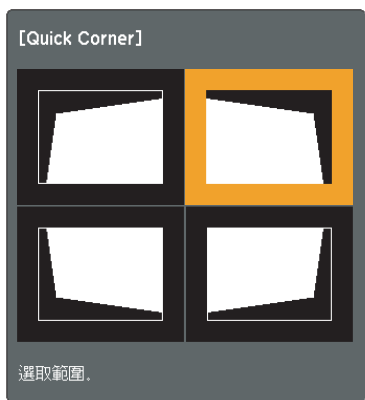
再次按下 [Enter] 鈕顯示可從四個角落選擇的選擇畫面。



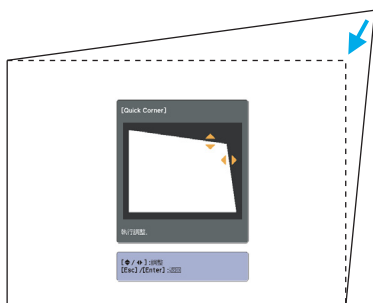
選擇範圍。

[↖] / [↘] : 選擇
[Enter] : 確認
[Esc] : 返回 (按住兩秒重設/切換)

- 3 使用遙控器上的 [↖]、[↘]、[↙] 和 [↗] 鈕，或操作面板上的 [↖]、[↘]、[↙] 和 [↗] 鈕選擇要修正的角，然後按 [Enter] 鈕。



- 4 使用遙控器上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 鈕或操作面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 鈕，修正角的位置。







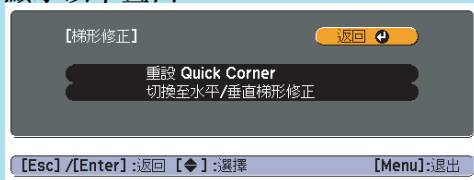
若調整形狀方向的三角形轉為灰色(如以下截圖所示)，則無法再朝此方向調整形狀。

- 5 視需要重複步驟 3 與 4 調整剩餘的角落。

- 6 完成後請按下 [Esc] 鈕退出修正選單。
因為配置選單中的梯形修正已改變為 **Quick Corner**，按操作面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 鈕將顯示如步驟 2 中所示可選擇角的選擇畫面。如果您想在按下操作面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 鈕時執行水平/垂直梯形修正，請從配置選單中將**梯形修正**改變為**水平/垂直梯形修正**。



- 在配置選單的設定選單 - 梯形修正中，當您將自動水平垂直梯形修正設為開啟時，移動投影機時將顯示訊息"想執行自動水平/垂直梯形修正？"。當您執行此功能之後，配置選單中的梯形修正設定將從 **Quick Corner** 變為**水平/垂直梯形修正**，在這之後按操作面板上的 []、[]、[] 和 [] 將執行水平/垂直梯形修正。👉 [第54頁](#)
- 使用 Quick Corner 進行修正時，按住 [Esc] 鈕約兩秒將顯示以下畫面。



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**。

👉 [第54頁](#)

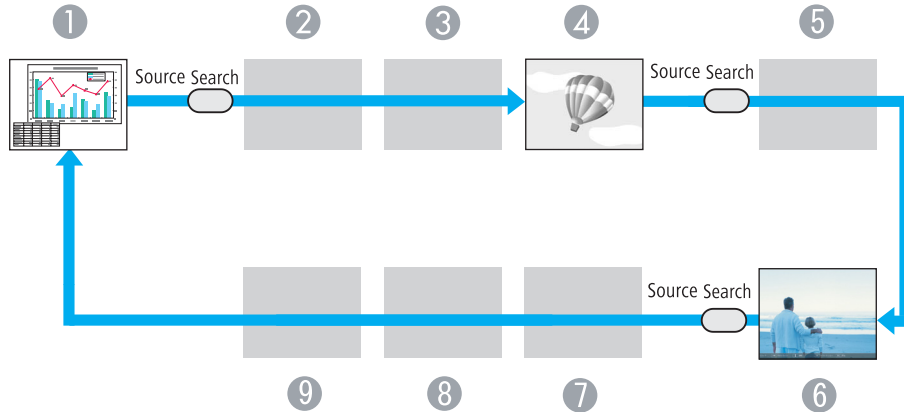
您可依以下兩種方式改變投影的映像。

- 由訊源搜尋變更
投影機將自動檢測從連接設備輸入的信號，並將設備輸入的映像投影出來。
- 直接變更為目標影像
您可以使用遙控器按鈕變更至目標輸入埠。

自動偵測輸入信號，並變更投影的影像(訊源搜尋)

按下 [Source Search] 鈕時，即可迅速投影目標影像，輸入埠沒有影像信號輸入時則會直接略過。

EB-1925W/1920W/1915/1910/1830

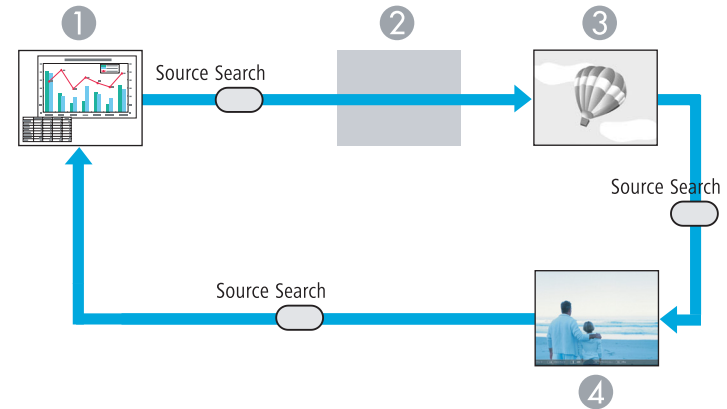


沒有影像信號輸入時略過。

- 1 電腦1
- 2 電腦2
- 3 S-視頻
- 4 視頻
- 5 HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915)
- 6 USB Display

- 7 USB1 (僅適用於 EB-1925W/1915)/
USB(僅適用於 EB-1920W/1910/1830)
- 8 USB2 (僅適用於 EB-1925W/1915)
- 9 LAN

EB-1900



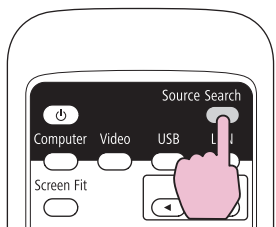
沒有影像信號輸入時略過。

- 1 電腦
- 2 視頻
- 3 S-視頻
- 4 USB Display

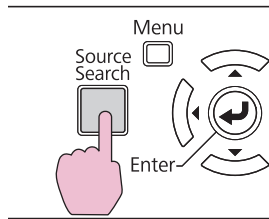
步驟

已連接視頻設備時，開始本操作前先啟動播放。

使用遙控器



使用操作面板



連接兩部或多部設備時，按下 [Source Search] 鈕直至目標影像投影出來為止。



以下畫面說明映像信號狀態，顯示投影機目前可顯示的映像，或沒有任何映像信號。針對要使用的連接設備，您可以選擇其輸入埠。如果超過約 10 秒沒有操作動作，畫面會關閉。

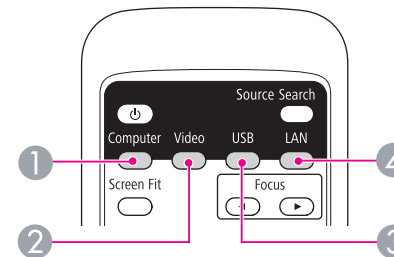
實例：EB-1925W/1915



以遙控器切換至目標影像

您可以在遙控器上按以下按鈕，直接變更至目標影像。

遙控器



- ① 每次按下此按鈕，影像會從 Computer1 輸入埠變更至 Computer2 輸入埠。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
使用 EB-1900 時，切換到來自 Computer 輸入埠的影像。
- ② 每按下此鈕，即可切換視頻(Video)、S-視頻(S-Video)和 HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915) 輸入埠的顯示影像。
- ③ 每按一次該鈕，就會在以下影像間切換：
 - USB Display
 - 來自連接 USB1 或 USB2 埠設備的影像 (僅適用於 EB-1925W/1915)
 - 來自連接 USB(TypeA) 埠設備的影像 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830)
- ④ 切換到用 EasyMP Network Projection 投影的影像。當使用選購的 Quick Wireless Connection USB Key 透過 Quick Wireless Connection 投影時，按下此按鈕切換到該影像。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)
使用 EB-1900 時，即使按下此鈕也不會有任何作用。

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。

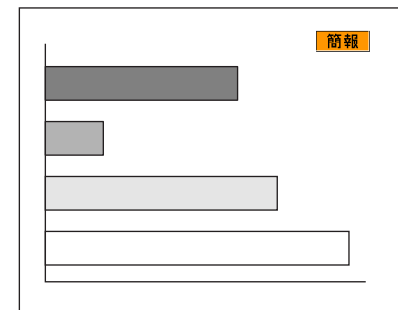
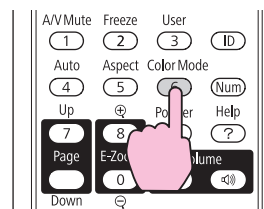
模式	應用
動態	此模式適用於明亮的房間。這是最明亮的模式，可以複製陰影色調。
簡報	此模式適合於明亮的房間中使用彩色資料做簡報。
劇院	適合在黑暗的房間內觀看電影。給映像帶出自然色調。
照片*1	適合在光亮的房間投影靜止映像，如相片。映像生動，對比強烈。
運動*2	適合在明亮的房間內觀賞電視節目。映像生動，活靈活現。
sRGB	適合投影符合 sRGB 色彩標準的影像。
黑板	即使在黑板(綠板)上投影，這個設定會給映像帶出自然色調，好像在投影屏上投影一樣。
白板	適合於使用白板做簡報。
自定	如果您要在配置選單的 顏色調整 子選單中調整 R 、 G 、 B 、 C 、 M 和 Y 設定，選擇 自定 。

*1 僅當輸入信號是 RGB 或輸入源為 USB Display、USB1、USB2、USB 或 LAN 時，此選擇才可用。(視使用的機型而定，不支援某些輸入訊源。)

*2 僅當輸入信號是分量視頻或輸入源為 S-Video 或 Video 時，此選擇才可用。

步驟

遙控器



每次按下此按鈕，顏色模式名稱就會顯示在畫面上，而顏色模式也會改變。

畫面顯示顏色模式名稱時，按下此鈕可變更至下一個顏色模式。



使用配置選單中**影像**選單的**顏色模式**也可以設定顏色模式。
[第51頁](#)

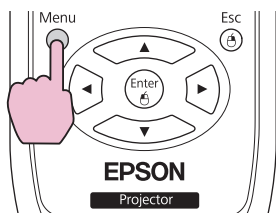
設定自動光圈

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。

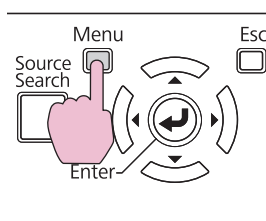
步驟

- 1 按下 [Menu] 鈕，並從配置選單中選擇影像 - 自動光圈。☞ “使用配置選單” 第50頁

使用遙控器



使用操作面板



- 2 選擇開啟。
儲存各顏色模式的設定。

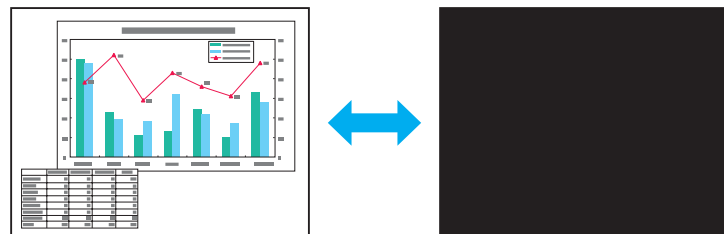
- 3 按下 [Menu] 鈕可關閉配置選單。



只有在顏色模式是動態、劇院或自定時，才能設定自動光圈。

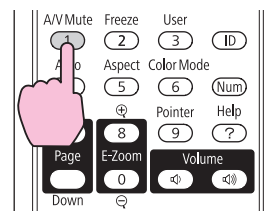
暫時隱藏影像和聲音(A/V靜音)

從電腦進行簡報時，想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。

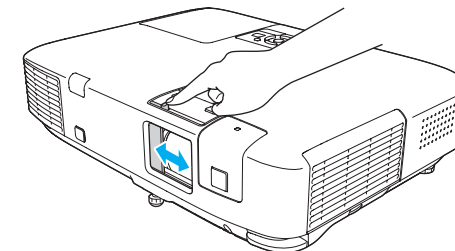


步驟

遙控器



機身



每次按下此按鈕或開啟/關閉鏡頭蓋，就會開啟或關閉 A/V靜音。



- 若於投影移動映像時使用這個功能，信號源會繼續播放映像和聲音，因此不能返回至啟動A/V靜音時的點。
- 當從遙控器啟動時，您可使用配置選單的**擴展 - 顯示 - A/V靜音**設定，選擇**黑、藍或標識**作為A/V靜音顯示。☛ [第56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。如果您不要鏡頭蓋定時啟動，請從**擴展**選單的**操作子選單**，將**鏡頭蓋定時**設定變更為**關閉**。☛ [第56頁](#)
- A/V靜音期間燈泡仍然亮著，因此燈時將繼續累積。
- 對於 EB-1900，A/V靜音僅隱藏影像。(沒有音頻功能。)



- 音頻不會停止。
- 即使畫面已經靜止，影像訊源仍會繼續播放移動的影像，因此不能從暫停的點繼續投影。
- 如果在配置選單或說明顯示時按下 [Freeze] 鈕，會清除顯示的選單或說明畫面。
- 使用E變焦功能時，靜止功能仍有作用。

靜止映像(靜止)

當移動的映像被靜止時，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，如果已啟動了靜止功能，您不投影就可進行更換檔案等操作。

步驟



每次按下此按鈕，會開啟或關閉靜止。

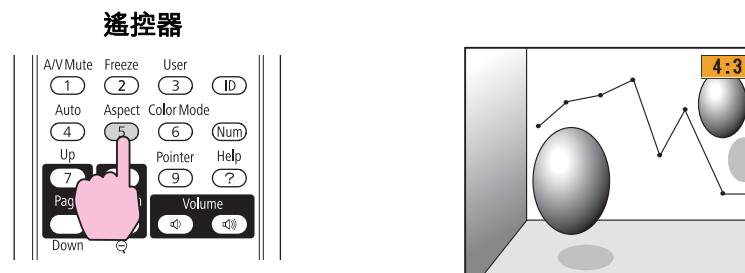
變更長寬比

連接視頻設備時，變更**長寬比**，以 16:9 的寬屏格式觀看用數位視頻或 DVD 錄製的影像。以全尺寸投影電腦影像時，變更長寬比。

變更方法及長寬比之類型如下所列。

變更方法

步驟



每按一次該鈕，外觀名稱會顯示在投影屏上，外觀也會改變。畫面顯示外觀名稱時，按下此鈕可變更至下一個外觀模式。

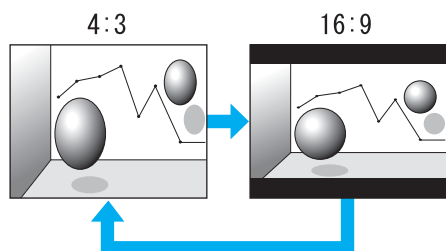


使用配置選單中**信號**選單的**外觀**也可以設定長寬比。☛ [第52頁](#)

變更視頻設備影像的外觀

EB-1915/1910/1900/1830

每次按下此按鈕，會在 **4:3** 和 **16:9** 之間切換。

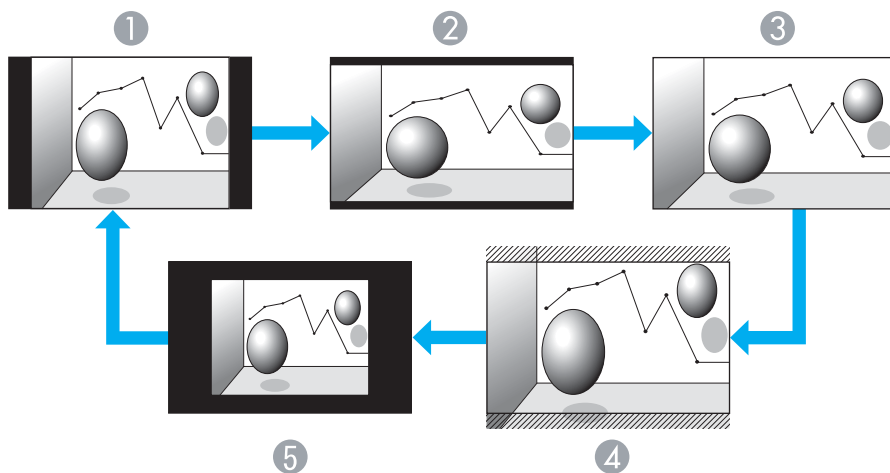


* 當輸入 720p/1080i 信號時，將以縮放的 4:3 格式顯示 (左右側影像被切)。

- ③ 全屏
- ④ 縮放
- ⑤ 原生

EB-1925W/1920W

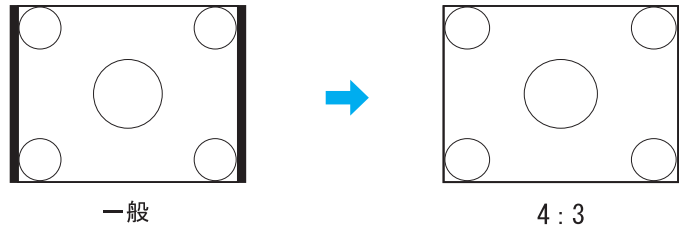

每按一次該鈕，即會按**一般或自動**、**16:9**、**Full**、**縮放**和**原生**的順序進行改變。



- ① 一般或自動
- ② 16:9

變更電腦影像的外觀 (EB-1915/1910/1900/1830)

當投影從電腦 (Computer) 輸入埠 (僅適用於 EB-1900)、電腦1/2 (Computer1/2) 輸入埠 (僅適用於 EB-1915/1910/1830) 或 HDMI 輸入埠 (僅適用於 EB-1915) 輸入的影像時，您可以按如下改變寬高比。

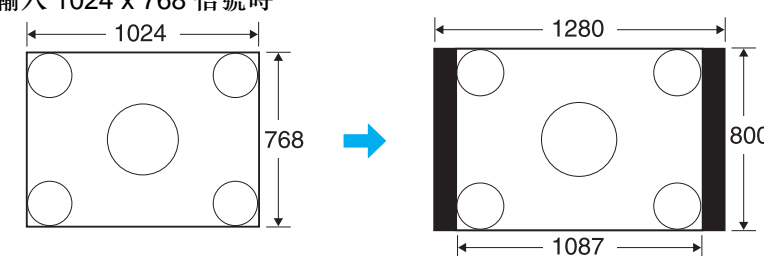
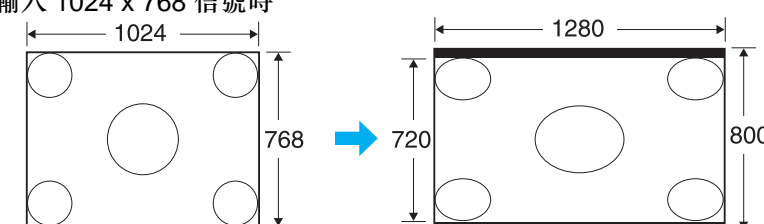
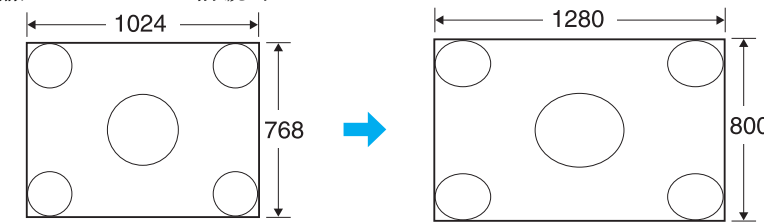
設定值	操作	投影實例
一般 當來源為電腦或電腦1/2 (Computer1/2) 時顯示。	投影成全屏投影尺寸並維持輸入影像的外觀。	
自動 (僅適用於 EB-1915) 僅當來源為 HDMI 時才顯示。	根據輸入信號資訊決定適用的投影外觀。	
4:3	投影成 4:3 外觀的全屏投影尺寸。適用於將 5:4(1280 x 1024)外觀的影像投影成全屏投影尺寸。	輸入 1280 x 1024 信號時 
16:9	以 16:9 外觀投影。這適用於以 16:9 投影屏作全屏投影。	輸入 1280 x 1024 信號時 

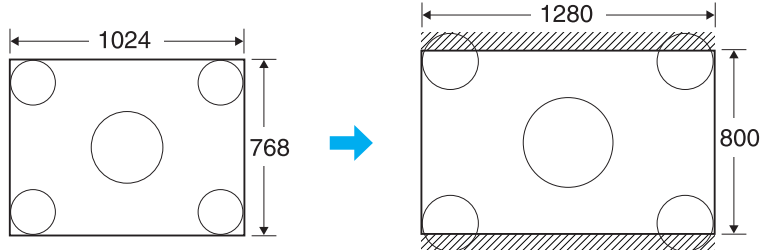
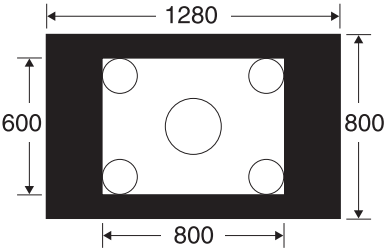
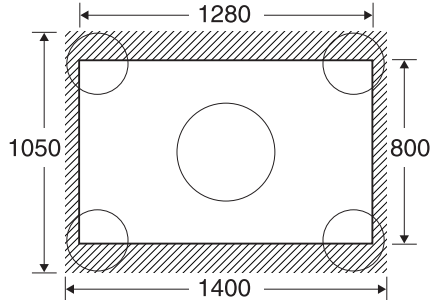


如果部分影像未顯示，請根據電腦畫面尺寸，在配置選單中將解析度設定為廣角或一般。

變更電腦影像的外觀(EB-1925W/1920W)

當投影從電腦1/2 (Computer1/2) 輸入埠或 HDMI 輸入埠 (僅適用於 EB-1925W) 輸入的影像時，您可以按如下改變寬高比。EB-1925W/1920W 提供 WXGA 1280x800 解析度 (寬高比 16:10)。在 16:9 的投影屏上投影時，請將外觀設定為 16:9。

設定值	操作	投影實例
一般	投影成全屏投影尺寸並維持輸入影像的外觀。	輸入 1024 x 768 信號時 
自動 (僅適用於 EB-1925W) 僅當來源為 HDMI 時才顯示。	根據輸入信號資訊決定適用的投影外觀。	
16:9	投影成 16:9 外觀的全屏投影尺寸。	輸入 1024 x 768 信號時 
全屏	以全尺寸投影。	輸入 1024 x 768 信號時 

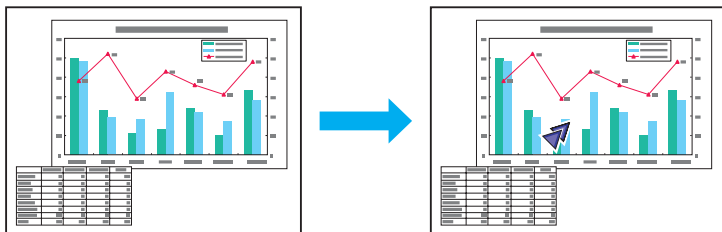
設定值	操作	投影實例	
縮放	以側面方向之外觀尺寸投影輸入影像。超出投影尺寸的部分將不會投影。	輸入 1024 x 768 信號時 	
原生	以輸入影像尺寸的解析度投影於屏幕中央。這適用於投影清晰影像。若影像解析度超過 1280 x 800，則不會投射影像邊緣。	輸入 800 x 600 信號時 	輸入 1400 x 1050 信號時 



如果部分影像未顯示，請根據電腦畫面尺寸，在配置選單中將**解析度**設定為**廣角**或**一般**。 [第52頁](#)

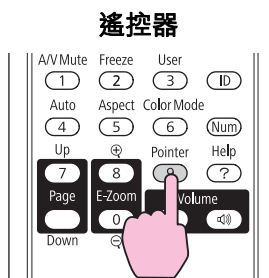
游標功能(游標)

該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正在談論的部分。



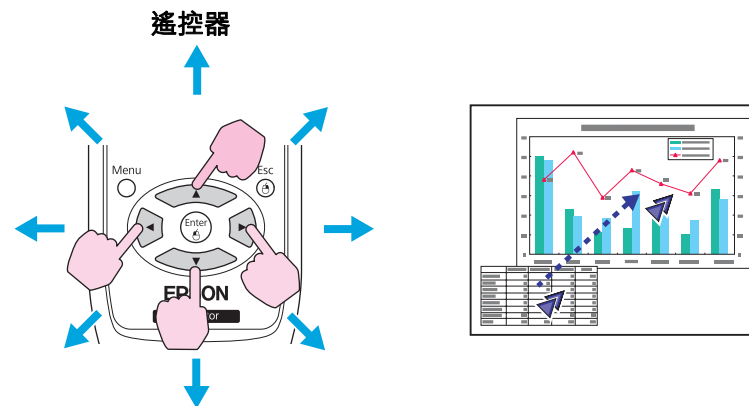
步驟

1 顯示游標。



每次按下此按鈕，游標會出現或消失。

2 移動游標圖示(↖)。



當結合鄰近的 [↖]、[↘]、[↙] 和 [↗] 按鈕按下時，游標可對角地移動。



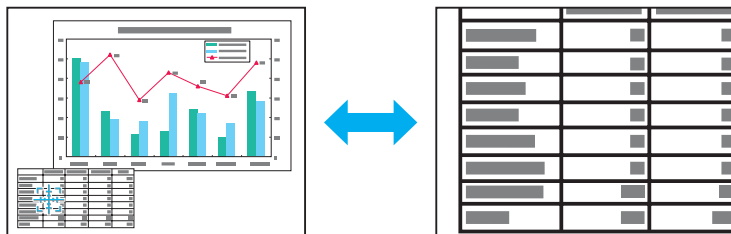
在配置選單的設定 - 游標形狀中，可選擇三種不同類型的游標圖示

(↖、✖ 或 ↗)。

第54頁

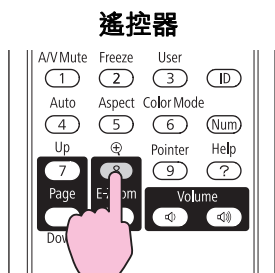
放大部分影像(E變焦)

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。

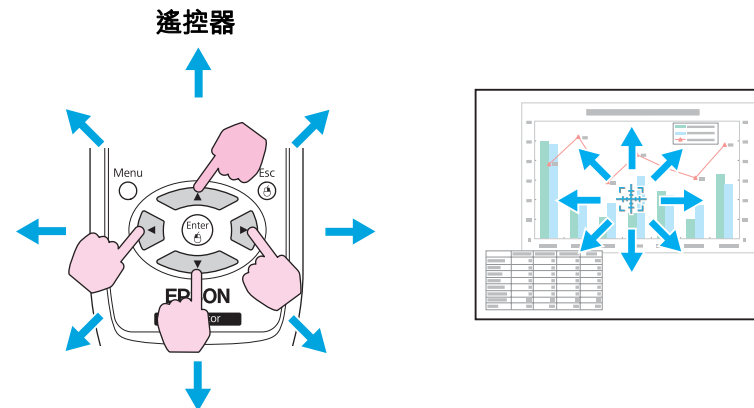


步驟

1 開啟 E變焦。

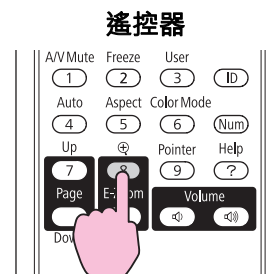


2 將 [E-zoom] 移至您要放大的影像區。



當結合鄰近的 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按鈕按下時，游標可對角地移動。

3 放大。



每次按下此按鈕，該區域就會擴展開來。您可按住此按鈕讓它很快地擴展開來。

您可以按下 [⏪] 鈕縮小已放大的影像。

按下 [Esc] 鈕可取消。

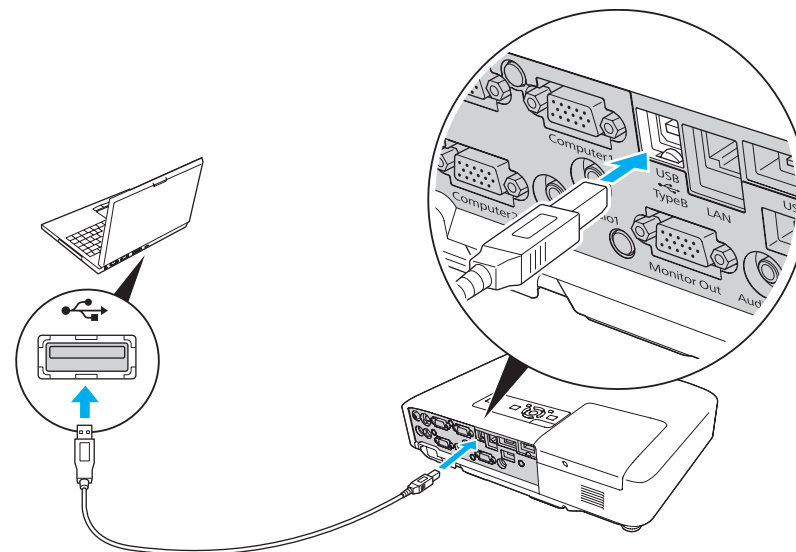


- 在螢幕上顯示放大比率。在 1 到 4 倍之間，選定的影像區域會分成 25 級進行放大。
- 按下 [▲]、[▼]、[▶] 和 [◀] 鈕可捲動影像。
- 如果選擇 E 變焦，則會取消逐行和噪訊抑制。

以遙控器操作滑鼠游標(無線滑鼠)

若要啟動無線滑鼠功能，請從配置選單的**擴展**，將 **USB Type B** 設定為**無線滑鼠**。USB Type B 預設是設定為 USB Display。請預先變更設定。 [第56頁](#)

當使用 USB 纜線連接電腦的 USB 埠和投影機背面的 USB(TypeB) 埠時，可使用投影機的遙控器象無線滑鼠那樣來控制電腦的滑鼠游標。



相容應用程式

Windows: 98/98SE/2000/Me/XP Home Edition/
XP Professional/Vista Home Basic/Vista Home Premium/
Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

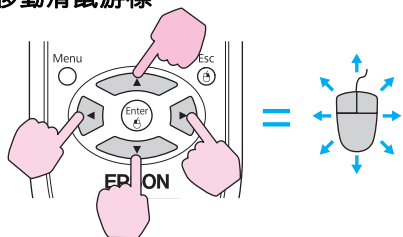
Macintosh : Mac OS X 10.3 至 10.5



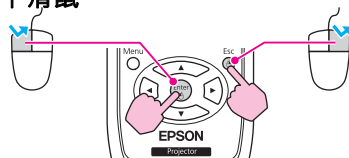
- 無線滑鼠功能僅在來源為電腦1、電腦2或 HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915) 時才能使用。對於 EB-1900，僅當來源為電腦時才能使用。
- 當在 USB Display 中投影時，您只能向上/向下翻頁。
- 某些版本的 Windows 和 Macintosh 作業系統，可能無法使用無線滑鼠功能。
- 必須變更部分電腦設定才能使用滑鼠功能。相關細節請參閱電腦的說明文件。

連接完成後，便可進行下列滑鼠游標操作。

移動滑鼠游標

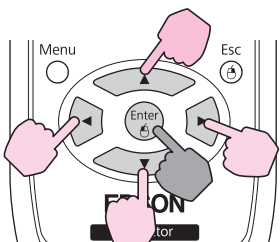


按下滑鼠



按下左鍵：按下 [Enter] 鈕。
 按下右鍵：按下 [Esc] 鈕。
 按兩下：快速按兩下。

拖放

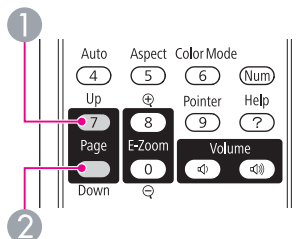


：持續按下

- 1 按住 [Enter] 鈕的同時，按下
 · []、[]、[] 或
 [] 鈕。
- 2 放開 [Enter] 鈕，在理想位置放下。

切換 PowerPoint 畫面

PowerPoint 投影片放映時，可用來顯示上一張或下一張投影片。



- ① 至上一張投影片
- ② 至下一張投影片

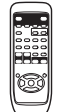
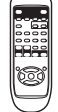
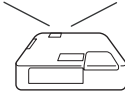


- 當結合鄰近的 []、[]、[] 和 [] 按鈕按下時，游標可對角地移動。
- 如果電腦滑鼠鍵的左右設定相反，則遙控器鈕的操作也會相反。
- 使用下列功能時，無法使用無線滑鼠功能。
 - 顯示配置選單時
 - 顯示說明選單時
 - 使用 E 變焦功能時
 - 擷取用戶標識時
 - 正在使用游標功能時
 - 調節音量時
 - 操作 USB Display 時
 - 顯示測試圖樣時
 - 設定顏色模式時
 - 顯示顏色模式名稱時
 - 顯示訊源名稱時
 - 切換輸入來源時

設定投影機與遙控器 ID 後，僅可使用遙控器遙控 ID 符合的投影機。此為管理多台投影機時的實用功能。

可在“1”至“9”的範圍內設定投影機 ID。預設值為關閉。

可在“0”至“9”的範圍內設定遙控器 ID。預設值為“0”。下表列出可能的投影機 ID 與遙控器 ID 組合。

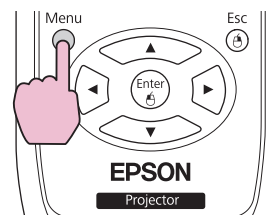
操作	組合	說明
可能的	 投影機ID: 1	投影機ID和遙控器ID相同，因此您可以用遙控器來操作投影機。
	 遙控器 ID : 1	
可能的	 投影機ID: 關閉	當投影機 ID 設定為關閉時，不管遙控器 ID 設定為何，都可使用遙控器操作投影機。
	 遙控器 ID : 1	
可能的	 投影機ID: 1	遙控器 ID 設定為“0”時，不管投影機 ID 設定為何，都可使用遙控器操作。
	 遙控器 ID : 0	
不可的	 投影機ID: 1	投影機ID和遙控器ID不匹配，因此您不能用遙控器來操作投影機。
	 遙控器 ID : 3	

設定投影機 ID

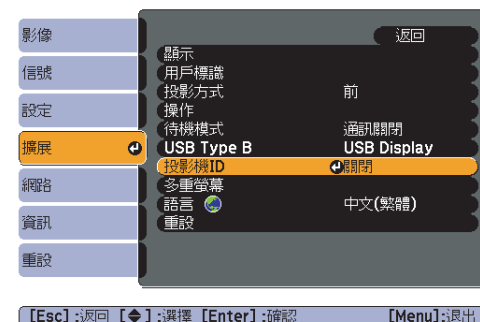
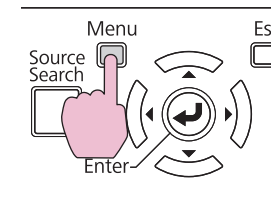
步驟

- 按 [Menu] 鈕，然後從配置選單選擇擴展 - 投影機ID。☞ “使用配置選單” 第50頁

使用遙控器



使用操作面板



- 選擇欲設定的 ID 後按下 [Enter] 鈕。



- 按下 [Menu] 鈕可關閉配置選單。

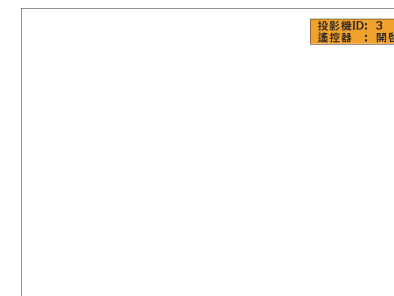
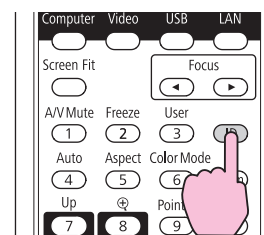
設定遙控器 ID

每次開啟投影機電源時，在遙控器上設定ID。當投影機開啟時，遙控器 ID 設為"0" (即您可以用遙控器操作投影機，而不管投影機 ID 的設定)。

步驟

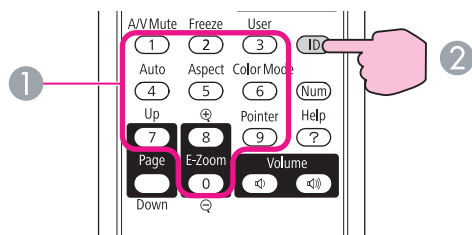
- 將遙控器指向目標投影機的遙控接收窗，然後按下遙控器上的 [ID] 鈕。

遙控器



按下此鈕後，投影畫面將顯示投影機 ID。約三秒後消失。

- ② 按住 [ID] 鈕後，使用數字鈕按下欲操作的投影機 ID。



- ① 數字鈕
- ② 持續按下

設定完成後，僅能由限定的遙控器操作投影機。



當您關閉投影機電源時，遙控器 ID 重設為"0" (即您可以用遙控器操作投影機，而不管投影機 ID 的設定)。

多部投影機排成一列投射影像時，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，使每部投影機之影像顏色趨近一致。在有些情況下，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 與遙控器 ID。

為目標投影機設定投影機 ID，並為遙控器設定相同 ID，以便將操作限制在一台目標投影機上。☛ 第41頁

2. 修正色差。

可修正多台投影機投影時的顏色。從黑至白共有五個階段可以調整，稱之為 1 至 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

可利用 顏色修正 (G/R) 與 顏色修正 (B/Y) 調整影像顏色，使顏色更一致。

修正方法

設定投影機完畢後，可修正各台投影機亮度與色調，減少之間的差異。

步驟

- 1 按下 [Menu] 鈕後，選擇配置選單中的 擴展 - 多重螢幕。☛ “使用配置選單” 第50頁



- 2 在調整級數中選擇需要修正的級數。
 - 每選擇一階段，將顯示所選的階段圖示。
 - 可以從任何階段開始修正，通常修正 1 至 5 或 5 至 1，使之更暗或更亮。
- 3 使用亮度修正修正亮度。
 - 選擇級數5後，所有多台投影機的影像將調整至最暗的影像。
 - 選擇級數1後，所有多台投影機的影像將調整至最亮的影像。
 - 將級數2選擇為 4 後，所有多台投影機的影像將調整至中等亮度的影像。
 - 由於只要按下 [Enter] 鈕，即可切換顯示畫面為圖案顯示與實際影像，因此可檢查修正結果並修正實際影像。
- 4 修正顏色修正 (G/R)及顏色修正 (B/Y)設定。

由於只要按下 [Enter] 鈕，即可切換顯示畫面為圖案顯示與實際影像，因此可檢查修正結果並修正實際影像。
- 5 重複步驟 2 至 4 直到完成修正。
- 6 完成所有修正工作後，按下 [Menu] 鈕關閉配置選單。

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。👉 [第46頁](#)
- 防盜鎖
投影機配有數種防盜安全裝置。👉 [第48頁](#)

管理使用者(密碼保護)

啟動密碼保護時，即使電源開啟，不知道密碼的人也無法使用投影機投影。另外，您開啟投影機時，無法改變已顯示的用戶標識。所以即使被偷，此防盜裝置也能讓投影機不能使用。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。

1. 電源打開保護

電源打開保護設定為**開啟**時，將投影機的插頭插入電源插座並開啟電源後，您需要輸入預設密碼(也適用於直接打開電源)。如果輸入的密碼不正確，投影不會啟動。

2. 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**設定為**開啟**，將無法變更以下的用戶標識設定。

- 擷取用戶標識
- 配置選單中顯示的**顯示背景**、**啟動畫面**及 **A/V 靜音**等設定。

3. 網路保護(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

網路保護設定為**開啟**時，將無法變更配置選單的**網路**選單設定。

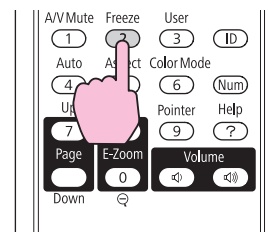
設定密碼保護

使用以下的步驟設定密碼保護。

步驟

- 1 在投影期間，按下 **[Freeze]** 鈕約五秒鐘。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。如果輸入密碼正確，會顯示密碼保護設定選單。👉 “輸入密碼” [第46頁](#)
- 密碼設定完成時，請將密碼保護貼紙黏貼在投影機的明顯位置，以遏止偷竊。

- 2 開啟**電源打開保護**。

- (1) 選擇**電源打開保護**，並按下 **[Enter]** 鈕。
- (2) 選擇**開啟**，然後按下 **[Enter]** 鈕。
- (3) 按下 **[Esc]** 鈕。

- 3 開啟**用戶標識保護**。

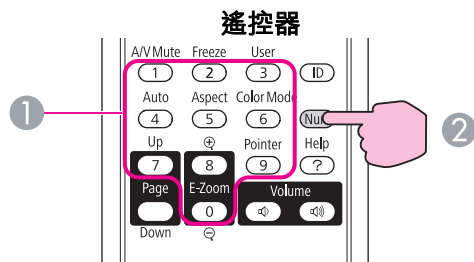
- (1) 選擇**用戶標識保護**，然後按下 **[Enter]** 鈕。
- (2) 選擇**開啟**，然後按下 **[Enter]** 鈕。
- (3) 按下 **[Esc]** 鈕。

4 啟動網路保護。(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

- (1) 選擇**網路保護**，然後按下 [Enter] 鈕。
- (2) 選擇**開啟**，然後按下 [Enter] 鈕。
- (3) 按下 [Esc] 鈕。

5 設定密碼。

- (1) 選擇**密碼**，然後按下 [Enter] 鈕。
- (2) 顯示訊息**要變更密碼?**，選擇**是**，然後按下 [Enter] 鈕。密碼的預設值是“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 1 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。



- 1 數字鈕
- 2 持續按下

- (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，用遙控器的數字鈕輸入密碼。

步驟

按住 [Num] 鈕時，按數字鈕輸入密碼。

輸入的密碼正確時，會開始投影。

注意

- 如果連續三次輸入不正確的密碼，將顯示“**投影機的操作將會鎖定。**”訊息約五分鐘，接著投影機會切換至待機模式。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。
- 如果忘記密碼，請記下出現在畫面中的“**要求代碼：xxxx**”號碼，然後按照支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  [Epson 投影機聯繫清單](#)
- 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)

執行以下任一步驟鎖定操作面板上的操作按鈕。

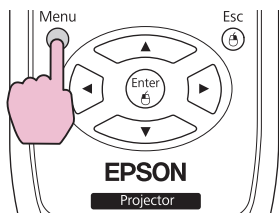
- **全部鎖定**
操作面板上所有的按鈕皆鎖定。您無法進行任何操作面板上的操作，包括開啟或關閉電源。
- **部分鎖定**
除了 [⏻] 鈕以外，操作面板的各個鈕都完全鎖定。

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。使用遙控器仍可操作投影機。

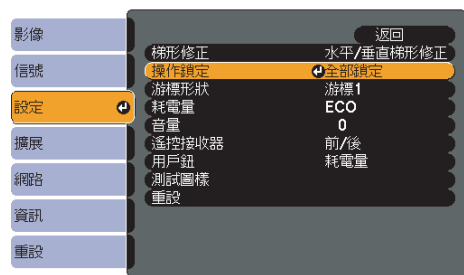
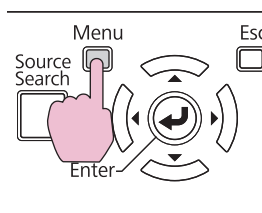
步驟

- 1 在投影期間，按下 [Menu] 鈕，然後從配置選單中選擇設定 - 操作鎖定。☞ “使用配置選單” 第50頁

使用遙控器



使用操作面板



[Esc] : 返回 [◀▶] : 選擇 [Enter] : 確認 [Menu] : 退出

- 2 請根據使用目的選擇 全部鎖定 或 操作鎖定。



[Esc] : 返回 [◀▶] : 選擇 [Enter] : 設定 [Menu] : 退出

- 3 顯示確認訊息時，選擇是。

操作面板的按鈕會依據您選擇的設定進行鎖定。



您可使用以下兩種方法解除操作面板的鎖定。

- 從遙控器在配置選單中，選擇設定 - 操作鎖定中的關閉。
- 按住 [Enter] 鈕約 7 秒，會顯示訊息，然後便會解除鎖定。

防盜鎖

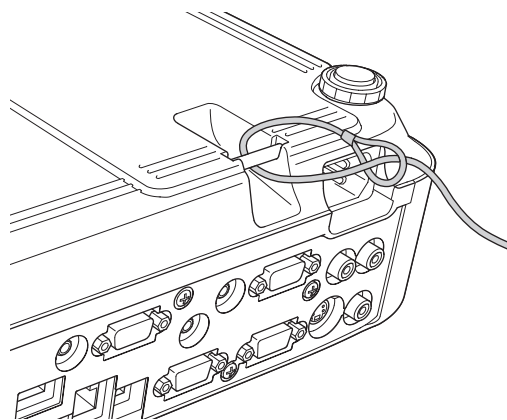
由於投影機通常以天花板吊架裝設在室內無人監控，因此投影機包含下列安全裝置，以防他人竊取投影機。

- 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。可在 Kensington 首頁找到微型存放保安系統的詳細資訊，網址為<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。





配置選單

本章說明如何使用配置選單和其中的功能。

1

從主選單選擇



2

從子選單選擇



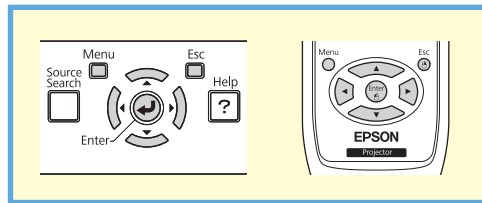
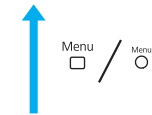
3

改變所選擇的項目



4

退出



影像選單

設定的項目會根據最近投影的影像信號和訊源而改變，如以下螢幕圖片。會為每個映像信號儲存設定細節。

視使用的機型而定，不支援某些輸入訊源。👉 [第28頁](#)

RGB 信號/USB Display/USB1/USB2/USB/LAN



分量視頻▶▶信號/S-視頻/視頻



子選單	功能
顏色模式	您可以選擇映像品質以配合您的環境。👉 第30頁
亮度	您可以調整影像亮度。
對比度	您可以調整映像的明暗差。
顏色深淺	可以調整影像的顏色深淺。
色調	(如果您使用複合視頻/S-視頻信號，則只有在輸入 NTSC 信號時，才能調整。) 您可以調整影像色調。
清晰度	您可以調整映像清晰度。
絕對色溫	(當影像 - 顏色模式設為 sRGB▶▶時不能選擇此項目。) 您可調節影像的整體色調。您可自 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。
顏色調整	可選擇以下其中一種方式進行調整。 紅、綠、藍 ：可個別調整各個顏色的深淺。 (當影像 - 顏色模式設為 sRGB 或自定時不能設定此項目。) R, G, B, C, M, Y : 對 R (紅)、G (綠)、B (藍)、C (藍綠)、M (洋紅) 和 Y (黃) 每種顏色分別調整色相、飽和度和亮度。 (僅當影像 - 顏色模式設為自定時才能設定此項目。)

子選單	功能
自動光圈	(僅當影像 - 顏色模式設為動態、劇院或自定時才能設定此項目。) 設定是否(開啟/關閉)針對投影的影像，調整為最佳的光線狀態。☛ 第31頁 儲存各顏色模式的設定。
重設	您可以將影像選單功能的所有調整值重設為預設設定。若要將所有選單項目回復為預設設定，請參閱☛ 第78頁

信號選單

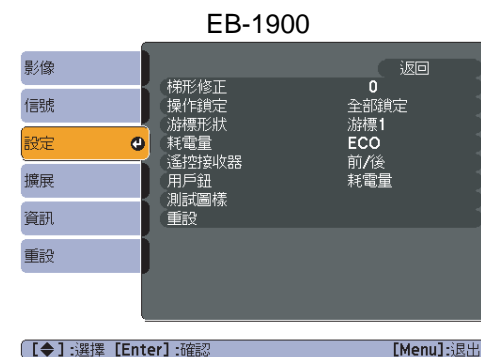
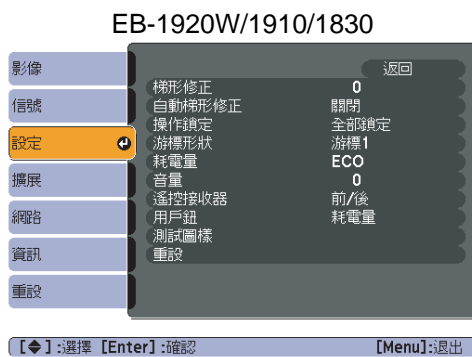
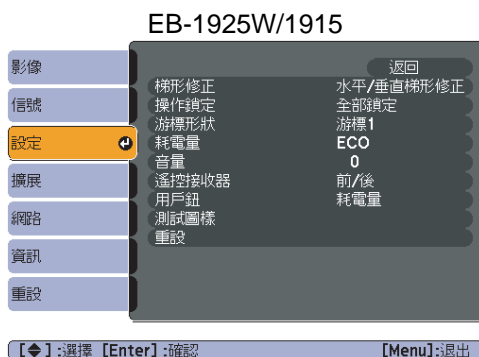
設定的項目會根據最近投影的影像信號和訊源而改變，如以下螢幕圖片。會為每個映像信號儲存設定細節。若訊源為 USB Display、USB1、USB2、USB 或 LAN，將無法在信號選單進行設定。




子選單	功能
自動設定	可以選擇輸入信號變更時，“自動設定”是否(開啟/關閉)將影像自動調整為最佳狀態。☛ 第87頁
解析度	設定為自動時，會自動識別輸入信號的解析度。設定為自動時，如果無法正確投影影像，例如部分影像未顯示，請根據連接電腦寬屏調整為廣角，或將 4:3 或 5:4 屏幕設定為一般。
跟蹤	映像出現垂直條紋時您可調整電腦映像。☛ 第87頁
同步	電腦映像出現閃爍、模糊不清或干擾時，您可調整映像。☛ 第87頁
位置	某一部分影像不見時，您可以上下左右移動顯示的位置，投影整個影像。

子選單	功能
逐行	<p>(當輸入分量視頻或 RGB 視頻信號時，只有當輸入的是 480i/576i/1080i 信號時，才能調整此設定。輸入數位 RGB 信號時，無法進行設定。)</p> <p>關閉：IP 變換套用在畫面的各個欄位。在觀看含有大量動作映像時最適合。</p> <p>開啟：隔行▶▶ (i) 信號被轉換為逐行▶▶ (p)。應用於靜止影像。</p> <p>視頻：此適用於觀看一般視頻影像。</p> <p>電影/自動：此適用於觀看電影、CG 和動畫。</p>
噪訊抑制	<p>(輸入數位 RGB 信號時，無法進行設定)</p> <p>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，建議將此設定為關閉。</p>
HDMI視頻範圍 (僅適用於 EB-1925W/1915)	<p>(輸入數位 RGB 信號時，無法進行設定)</p> <p>投影機的 HDMI 輸入埠連接 DVD 播放器等裝置時，將根據 DVD 播放器等裝置的視頻範圍設定，設定投影機的視頻範圍。</p>
輸入信號	<p>可選擇來自電腦輸入埠或電腦 1/2 (Computer1/2) 輸入埠的輸入信息。</p> <p>如果設定為自動，則根據所連接的設備自動設定輸入信號。</p> <p>設定為自動時，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。</p>
視頻信號	<p>您可以選擇來自視頻 (Video) 輸入埠或 S-視頻 (S-Video) 輸入埠的輸入信號。如果設定為自動，會自動辨識影像信號。設定為自動時，如果影像出現干擾，或發生無影像投影的問題，則根據所連接的設備選擇適當的信號。</p>
外觀	<p>您可以為投影的影像設定長寬比▶▶。👉 第32頁</p>
重設	<p>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。</p> <p>若要將所有選單項目回復為預設設定，請參閱👉 第78頁</p>

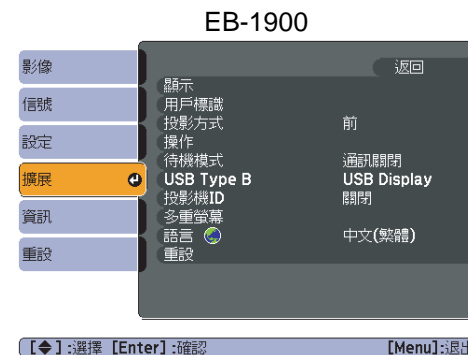
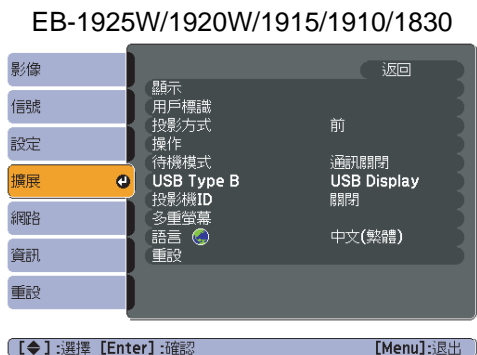
設定選單








子選單	功能
梯形修正 (EB-1925W/1915)	您可以修正梯形失真。 水平/垂直梯形修正 ：修正水平和垂直梯形失真。選擇 垂直梯形修正 或 水平梯形修正 其中一項。如果您將 自動水平垂直梯形修正 設為 開啟 ，則當移動投影機時，會自動修正投影影像的失真和聚焦。(只有從 擴展 - 投影方式 選單選擇 前時) 當設為 關閉 時，請手動調整投影的影像。☛ 設定說明書 Quick Corner ：選擇並修正投影影像的四個角落。☛ 第25頁
梯形修正 (EB-1920W/ 1910/1900/1830)	您可以修正垂直梯形失真。☛ 設定說明書
自動梯形修正 (僅適用於 EB-1920W/ 1910/1830)	設定為 開啟 可自動執行垂直梯形修正。(只有從 擴展 - 投影方式 選單選擇 前時) ☛ 設定說明書
操作鎖定	您可使用此功能，限制投影機操作面板上的操作。☛ 第46頁
游標形狀	您可選擇游標的形狀。☛ 第37頁 游標1： 游標2： 游標3：
耗電量	您可將燈泡亮度設定為兩種設定中的一種。 如果投影影像太亮，例如在黑房或小屏幕上投影時，請選擇 ECO 。選擇 ECO 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。耗電量：減少約 26%，燈泡壽命：增加約 1.3 倍


子選單	功能
音量 (僅適用於 EB-1925W/ 1920W/1915/1910/1830)	您可以調整音量。會為每個來源儲存設定細節。
遙控接收器	您可限制遙控器的操作信號接收度。 若要禁止任何遙控器的操作，或遙控接收器過於靠近日光燈時，可設定停用不想使用或受干擾的遙控接收器。
用戶鈕	可使用遙控器的 [User] 鈕，選擇配置選單指定的項目。按下 [User] 鈕後，指定的選單項目選擇/調整畫面會顯示，以進行單鍵設定/調整。可將下列項目的其中一項指定至 [User] 鈕。 耗電量, 資訊, 逐行, 測試圖樣, 多重螢幕, 解析度
測試圖樣	投影機設定後，會顯示測試圖樣，您不需連接其他設備即可調整投影方式。顯示測試圖樣時，可執行 Quick Corner (僅適用於 EB-1925W/1915)、 調整縮放 、 調整聚焦 及 梯形修正 。 若要取消測試圖樣，請按下遙控器或操作面板上的 [ESC] 鈕。
重設	除了 用戶鈕 外，可以將 設定選單 的所有調整值重設為預設設定。 若要將所有選單項目回復為預設設定，請參閱  第78頁

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>訊息: 將此項目設為關閉時，將不會顯示下列項目。 當變更來源、顏色模式或外觀時當前選擇的名稱；當沒有影像信號輸入時的資訊；高溫警告等警告。</p> <p>顯示背景*1: 可設定無影像信號時，畫面狀態為黑、藍或標識。</p> <p>啟動畫面*1: 可設定是否(開啟/關閉)顯示啟動畫面(啟動投影機時投射的影像)。</p> <p>A/V靜音*1: 可設定 A/V靜音時的畫面顯示為黑、藍或標識。</p>
用戶標識*1	<p>您可變更顯示背景或 A/V 靜音等顯示為背景的用戶標識。☞ 第101頁</p>
投影方式	<p>您可以依投影機安裝方式進行以下設定。☞ 第92頁</p> <p>前，前/天花板，後，後/天花板</p> <p>您可按下遙控器上的 [A/V Mute] 鈕約 5 秒，依照以下方法變更設定。</p> <p>前 ↔ 前/天花板</p> <p>後 ↔ 後/天花板</p>
操作	<p>直接打開電源: 可設定是否(開啟/關閉)啟用“直接打開電源”。</p> <p>設定為開啟，並插上電源線時，必須注意停電後恢復供電等情況下，投影機會自動啟動。</p> <p>睡眠模式: 設定為開啟時，若無影像信號輸入或操作，投影會自動停止。</p> <p>睡眠模式時間: 當睡眠模式設為開啟時，您可設定自動關閉投影機前等候的時間，設定範圍為 1 至 30 分鐘。</p> <p>鏡頭蓋定時: 設定為開啟時，會在 A/V 無聲滑蓋關上之後 30 分鐘自動關閉電源。購買時，鏡頭蓋定時是設定為開啟。</p> <p>高海拔模式: 在 1500 m 以上海拔使用投影機時，設定為開啟。</p>

子選單	功能
待機模式	本項設為 網路開啟 時，您可以在投影機處於待機模式時，同時使用網路監視和控制功能。 可以使用 SNMP ² 或使用本產品隨附的 EasyMP Monitor 軟體 ² ，透過網路監控投影機狀態。
USB Type B	投影機與電腦以 USB 纜線連接時，將此項設定為 USB Display ，會投影電腦映像。  第111頁 如需以遙控器操作滑鼠游標，請設定為 無線滑鼠 。  第39頁
投影機ID	將 ID 設在 1 至 9 之間。“關閉”表示未設定 ID。  第41頁
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。  第44頁 調整級數 ：從黑至白共有五個階段可以調整，稱之為級數 1 至 5，而且每個階段都可調整亮度修正和顏色修正。 亮度修正 ：修正每台投影機亮度的差異。 顏色修正 (G/R) / 顏色修正 (B/Y) ：您可修正每台投影機的顏色差異。
語言	您可設定訊息顯示的語言。
重設	可從 擴展選單 將 顯示 ^{*1} 及 操作 ^{*3} 重設為預設設定。 若要將所有選單項目回復為預設設定，請參閱  第78頁

*1 將**密碼保護**中的**用戶標識保護**設為**開啟**時，便無法變更用戶標識的相關設定。您可在**用戶標識保護**設定為**關閉**後進行變更。 [第45頁](#)



*2 EB-1900 擁有者需要市售的序列 ↔ IP 轉換介面卡及連接器纜線，才能使用 EasyMP Monitor。如需了解支援的產品，請參閱 <http://www.epson.com>。

*3 除了“高海拔模式”之外。

網路選單(僅適用於 EB-1925W/1915)

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。請將**網路保護**設為**關閉**，然後配置網路。👉 [第45頁](#)



子選單	功能
<p>網路資訊 - 無線LAN 網路資訊 - 有線LAN</p>	<p>您可以如下所列確定各個網路的設定狀態。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="548 842 1025 1166">  </div> <div data-bbox="1191 842 1668 1166">  </div> </div>
<p>至網路配置</p>	<p>下列選單可用來設定網路項目。 基本選單、無線LAN 選單、安全性選單、有線LAN 選單、郵件選單、其他選單、重設選單、設定完成選單</p>



若電腦在網路上連接至投影機時，可使用 Web 設定各項功能並控制投影機。此功能稱為“Web 控制”。可使用鍵盤輸入文字，以進行安全設定等 Web 控制設定。

👉 [投影機操作說明書 “使用網路瀏覽器變更設定\(網路控制\)” \(EB-1925W/1915\)](#)

操作網路選單的注意事項

主選單中的選擇、子功能表的選擇以及所選項目的變更，均與配置選單中的操作相同。

完成時，務必進入**設定完成**選單，選擇其中的**是**、**否**或**取消**。選擇**是**或**否**時，將返回配置選單。



是：儲存設定並退出網路選單。

否：不儲存設定並退出網路選單。

取消：繼續顯示網路選單。

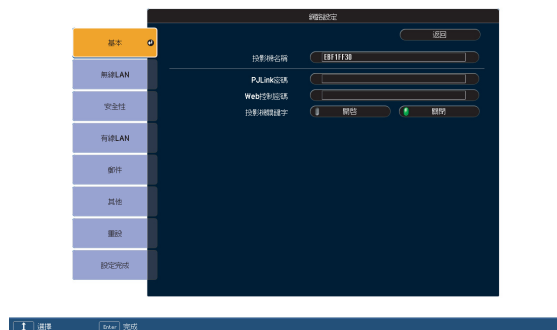
螢幕小鍵盤操作

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 [↷] 鈕，或操作面板上的 [↶]、[↷]、[↵] 和 [↷] 鈕將游標移到期望的鍵上，然後按 [Enter] 鈕。按住遙控器的 [Num] 鈕，並按下數字鈕輸入數字。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] 按鍵時，會在大寫和小寫字母間切換。
- 每次選擇 [SYM1/2] 按鍵時，會切換框架框住部分的符號鍵。

基本選單



子選單	功能
投影機名稱	顯示投影機連線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	設定密碼，在使用相容的 PJLink 軟體接入投影機時使用。 您可以輸入最多 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，讓您在連線至網路的電腦上，使用 Web 瀏覽器設定及控制投影機。☛ 投影機操作說明書 “使用網路瀏覽器變更設定(網路控制)” (EB-1925W/1915)
投影機關鍵字	設定為 開啟 時，必須輸入關鍵字，才能將投影機連接至網路上的電腦。因此，可避免未安排的電腦連線中斷簡報。一般情況下應設定為 開啟 。☛ 投影機操作說明書 “連接網路上的投影機，並進行投影” (EB-1925W/1915)

無線 LAN 選單(僅適用於已插入隨附或選購的無線 LAN 組件時)



子選單	功能
無線LAN電源	當透過無線 LAN 連接投影機和電腦時轉為 開啟 。 如果您不想透過無線 LAN 連接，請將其轉為 關閉 以防被他人未經授權訪問。預設設為 開啟 。
連接模式	以 EasyMP Network Projection 將投影機連接至電腦時，完成此設定以一直維持連接狀態。
Wi-Fi Protected Setup	透過無線 LAN 使用 Wi-Fi Protected Setup 相容接入點時，可將投影機連接至接入點，並進行安全設定。👉 第103頁
無線LAN系統	設定無線LAN系統。設為 自動 時，將自動選擇與您的環境相容的 802.11g、802.11b 和 802.11a 標準。(僅當 連接模式 設為 進階 時，才能設置 自動 。)在不支援 802.11a 的地區，僅顯示 802.11g/b 。(802.11a 和 自動 不顯示)
SSID	輸入 SSID ▶▶。若投影機所在的無線 LAN 系統提供 SSID，請輸入該 SSID。 您可以輸入最多 32 個英數字元。
DHCP	設定是否 (開啟/關閉) 使用 DHCP ▶▶。 若設定為 開啟 ，將無法設定任何地址。
IP地址	您可以輸入分配給投影機的 IP 地址 ▶▶。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 地址不能使用。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)
子網路遮罩	您可以輸入投影機的 子網路遮罩 ▶▶。您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，無法使用以下的子網路遮罩： 0.0.0.0, 255.255.255.255
閘道器地址	您可以輸入投影機的網關 IP 地址。 您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，不可使用以下 閘道器地址 ▶▶。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)
MAC地址	顯示 MAC 地址。

子選單	功能
SSID顯示	請將此設定為 關閉 ，以防 LAN 待機畫面顯示 <u>SSID</u> ▶。
IP地址顯示	請將此設定為 關閉 ，以防 LAN 待機畫面顯示 <u>IP地址</u> ▶。

安全性選單(僅適用於已插入隨附或選購的無線 LAN 組件時)



子選單	功能
安全性	在顯示項目中選擇安全性類型。 設定安全性時，請遵循網路系統的系統管理員指示。

安全性類型

安裝附帶或選購的無線 LAN 組件並用於高級連接時，強烈建立您設定安全性。請選擇下列一種安全性方法。

• WEP

數據以編碼鍵加密(WEP 鍵)。除非接入點和投影機的加密鍵匹配，否則這項機制會防止通訊。

• WPA

這是一個改進了安全性的加密標準(安全性是 WEP 的弱點)。雖然有多種 WPA 加密方法，但此投影機使用 TKIP 和 AES。

WPA 也包括用戶驗證功能。WPA 的驗證方法有兩種：利用驗證服務器，或不使用驗證服務器而直接在電腦和接入點之間進行驗證。此投影機支持後種方法，不使用服務器。

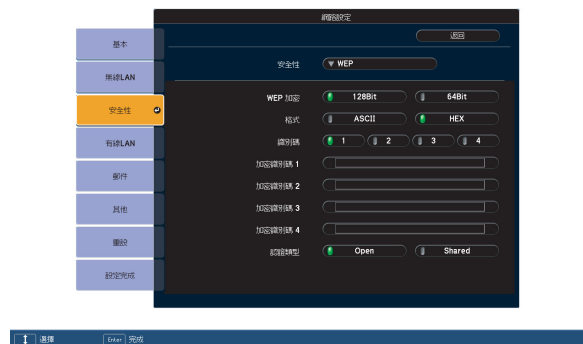
• EAP

EAP 是用於用戶端和認證伺服器之間的通訊協定。這些為多重通訊協定，例如使用電子憑證作為使用者認證的 EAP-TLS、利用使用者 ID 及密碼的 LEAP 及 EAP-TTLS。

系統	驗證
EAP-TLS	電子證書、CA 證書
EAP-TTLS	用戶 ID、密碼
PEAP	用戶 ID、密碼
LEAP	用戶 ID、密碼
EAP-Fast	用戶 ID、密碼



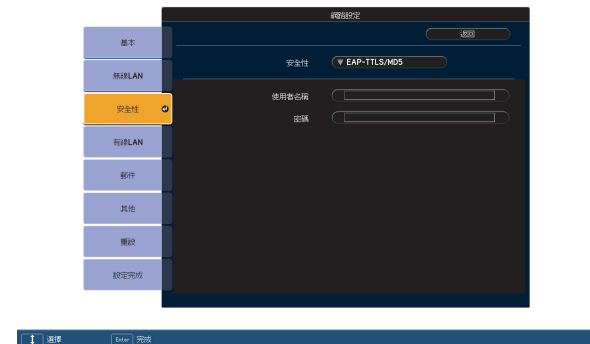
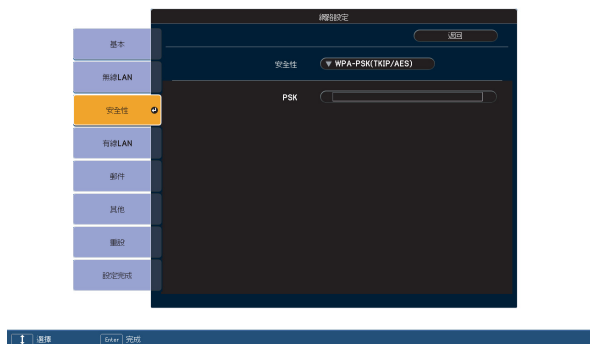
- 對於設定詳情，遵照您所使用網路的網路管理員指示進行。
- 如果使用 EAP，您需要在投影機上做一些設定，以匹配驗證服務器的設定。有關 RADIUS 設定的詳情，請向網路管理員查詢。
- 請將電子證書和 CA 證書保存在 USB 儲存裝置上，並用 PC Free 將其註冊到投影機。只能註冊一組電子證書和 CA 證書至投影機。這些證書適用於 EAP-TLS。👉 [投影機操作說明書 \(EB-1925W/1915\)](#)



選擇 WEP 時

子選單	功能
WEP 加密	您可以設定 WEP 加密的加密。 128Bit ：使用 128(104)位元編碼 64Bit ：使用 64(40)位元編碼。
格式	您可以設定 WEP 加密鈕的輸入方法。 ASCII ：輸入文字。 HEX ：以 HEX(十六進位)輸入。
識別碼	選擇 WEP 加密 ID 金鑰。

子選單	功能
加密識別碼 1/加密識別碼 2/ 加密識別碼 3/加密識別碼 4	<p>您可以輸入 WEP 加密的鍵。依照投影機參與的網路的網路管理員指示輸入以單字節字符表示的鍵。可輸入的字元類型及數目會因 WEP 加密及格式 設定而不同。</p> <p>如果輸入的字元數比要求的字元長度短，則不會加密任何字元。如果輸入的字元數比要求的字元長度長，則不會加密超過允許字數的字元。</p> <p>128Bit - ASCII：單位元英數字元，13 個字元。 64Bit - ASCII：單位元英數字元，5 個字元。 128Bit - HEX：0 至 9 及 A 至 F，26 個字元 64Bit - HEX：0 至 9 及 A 至 F，10 個字元</p>
認證類型	<p>設定 WEP 驗證類型。</p> <p>Open: 使用開放系統驗證。 Shared: 使用共用密鑰驗證。</p>



選擇 WPA-PSK(TKIP/AES) 或 WPA2-PSK(TKIP/AES) 時

子選單	功能
PSK (加密鍵)	<p>可以單位元組文數字元輸入預先共用金鑰(加密鍵)。輸入最少 8 個及最多 32 個字符。輸入預先共用金鑰之後，按 [Enter] 鈕確認時將以星號 (*) 顯示值。</p>

當選取了 EAP-TLS

子選單	功能
發行者/發給/有效期間	會顯示證書內的資料。你無法輸入。

選擇 EAP-TTLS/MD5、EAP-TTLS/MS-CHAPv2、PEAP/MS-CHAPv2、PEAP/GTC、LEAP、EAP-Fast/MS-CHAPv2、EAP-Fast/GTC 時

子選單	功能
使用者名稱	您可以輸入以單字節字母數字字符(沒有空格)表示的供驗證用的用戶名稱。您可以輸入最多 32 個字符。
密碼	您可以輸入以單字節字母數字字符表示的驗證密碼。您可以輸入最多 32 個字符。輸入密碼之後，按 [Enter] 鈕確認時將以星號 (*) 顯示值。


有線LAN 選單



子選單	功能
DHCP	設定是否 (開啟/關閉) 使用 DHCP。若設定為“開啟”，將無法設定任何地址。
IP地址	您可以輸入分配給投影機的 IP 地址。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 地址不能使用。0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)

子選單	功能
子網路遮罩	您可以輸入投影機的子網路遮罩。您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，無法使用以下的子網路遮罩。 0.0.0.0, 255.255.255.255
閘道器地址	您可以輸入投影機的網關 IP 地址。您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，不可使用以下閘道器地址。0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)
MAC地址	顯示 MAC 地址。
IP地址顯示	請將此設定為“關閉”，避免 LAN 待機畫面顯示 IP 地址。

郵件選單

設定此項目後，投影機若出現問題或警告，您將收到電郵通知。  [第117頁](#)



子選單	功能
郵件通知	可設定是否(開啟/關閉)收到電郵通知。
SMTP伺服器	您可以輸入投影機使用的 SMTP 伺服器 IP地址。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 地址不能使用。 127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)
埠號碼	您可以輸入 SMTP 伺服器的埠號碼。預設值為 25。可輸入介於 1 到 65535 之間的數字。
電郵地址1/電郵地址2/電郵地址3	可以輸入電郵地址，以收取通知。您最多可註冊三個目的地。最多可輸入 32 個英數字元作為電郵地址。

子選單	功能
設定通知事件	可選擇以電郵通知的問題或警告。投影機發生所選的問題或警告時，電郵會發送至指定的“電郵地址”，通知問題或警告。您可以從顯示的項目中選擇多個項目。

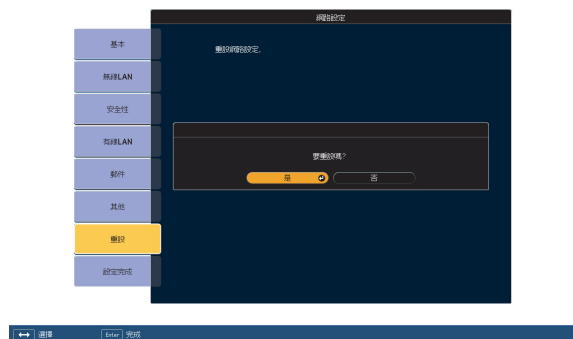
其他選單



子選單	功能
SNMP陷阱IP地址1/SNMP陷阱IP地址2	<p>可以為 SNMP 陷阱通知目的地註冊最多兩個 IP 地址。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 地址不能使用。</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> <p>若要使用 SNMP 監視投影機，您需要在電腦上安裝 SNMP manager 程式。SNMP 應該由網路管理員管理。</p>
優先等級閘道	對於優先閘道器，可選擇無線或有線。
AMX Device Discovery	投影機連接至網路時，將此設定為 開啟 ，讓 AMX Device Discovery 偵測到投影機。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 關閉 。

重設選單

重設全部網路設定。



子選單	功能
重設網路設定。	若要重設全部網路設定，請選擇 是 。 重設全部設定之後，會出現 基本 選單。

網路選單(僅適用於 EB-1920W/1910/1830)

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。請將**網路保護**設為**關閉**，然後配置網路。👉 [第45頁](#)



子選單	功能
網路資訊 - 有線LAN	<p>您可以如下所列確定網路的設定狀態。</p>  <p>The screenshot shows a vertical menu on the left with options: 影像, 信號, 設定, 擴展, 網路 (highlighted in orange), 資訊, 重設. The main area displays '網路資訊 - 有線LAN' with a '返回' button. Below the menu, there are navigation instructions: [◀] 選擇 [Menu] 退出.</p>
至網路配置	<p>下列選單可用來設定網路項目。 基本選單、有線LAN 選單、郵件選單、其他選單、重設選單、設定完成選單</p>

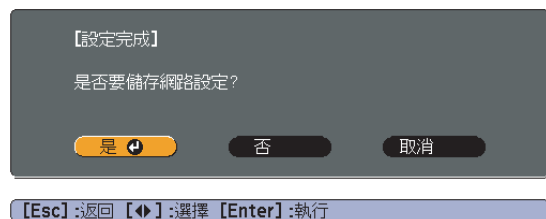


若電腦在網路上連接至投影機時，可使用 Web 瀏覽器設定各功能並控制投影機。此功能稱為“Web 控制”。可使用鍵盤輸入文字，以進行安全設定等 Web 控制設定。👉 [投影機操作說明書 “使用網路瀏覽器變更設定\(網路控制\)” \(EB-1920W/1910/1830\)](#)

操作網路選單的注意事項

主選單中的選擇、子功能表的選擇以及所選項目的變更，均與配置選單中的操作相同。

完成時，務必進入**設定完成**選單，選擇其中的**是**、**否**或**取消**。選擇**是**或**否**時，將返回配置選單。



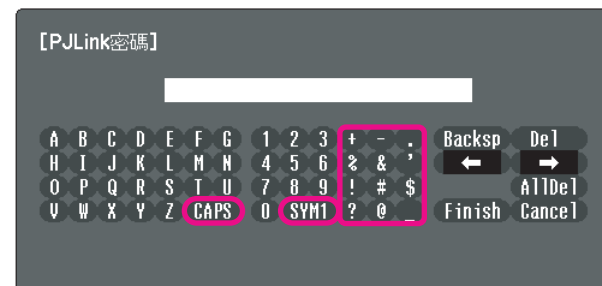
是：儲存設定並退出網路選單。

否：不儲存設定並退出網路選單。

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 [▶] 鈕，或操作面板上的 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 鈕將游標移到期望的鍵上，然後按 [Enter] 鈕。按住遙控器的 [Num] 鈕，並按下數字鈕輸入數字。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] 按鍵時，會在大寫和小寫字母間切換。
- 每次選擇 [SYM1/2] 按鍵時，會切換框架框住部分的符號鍵。

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	設定密碼，在使用相容的 PJLink 軟體接入投影機時使用。☛ 第121頁 您可以輸入最多 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。您可以輸入最多 8 個英數字元。Web 控制是電腦功能，讓您在連線至網路的電腦上，使用 Web 瀏覽器設定及控制投影機。☛ 投影機操作說明書 “使用網路瀏覽器變更設定(網路控制)” (EB-1920W/1910/1830)
投影機關鍵字	設定為 開啟 時，必須輸入關鍵字，才能將投影機連接至網路上的電腦。因此，EasyMP Network Projection 可避免在投影期間被未安排的電腦連接中斷簡報。 一般情況下應設定為 開啟 。☛ 投影機操作說明書 “連接網路上的投影機，並進行投影” (EB-1920W/1910/1830)

有線LAN 選單



子選單	功能
IP設定	<p>您可設定網路。</p> <p>DHCP: 設定是否 (開啟/關閉) 使用 DHCP。若設定為開啟，將無法設定任何地址。</p> <p>IP地址: 您可以輸入分配給投影機的 <u>IP地址</u>。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 地址不能使用。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)</p> <p>子網路遮罩: 您可以輸入投影機的<u>子網路遮罩</u>。您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，無法使用以下的子網路遮罩。 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>閘道器地址: 您可以輸入投影機的閘道器 IP 地址。您可在地址的各欄位中從 0 到 255 之間輸入任一數字。但是，不可使用以下<u>閘道器地址</u>。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)</p>
IP地址顯示	<p>若要避免網路選單的網路資訊及 LAN 待機畫面顯示 IP 地址，請將此設定為關閉。</p>

郵件選單

設定此項目後，投影機若出現問題或警告，您將收到電郵通知。如需郵件內容的資訊，請參閱“[讀取問題郵件通知功能\(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830\)](#)”  [第117頁](#)



子選單	功能
郵件通知	可設定是否(開啟/關閉)收到電郵通知。
SMTP伺服器	您可以輸入投影機使用的 SMTP 伺服器 IP地址▶▶。 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 地址不能使用。 127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字)
埠號碼	您可以輸入 SMTP 伺服器的埠號碼。預設值為 25。可輸入介於 1 到 65535 之間的數字。
地址1設定 地址2設定 地址3設定	投影機發生異常或警告時，輸入用來接收通知的電郵地址及郵件內容。最多可輸入 32 個英數字元作為電郵地址。可選擇以郵件方式通知多個故障問題或警告。也可以變更各個電郵地址。

其他選單



子選單	功能
<p>陷阱IP地址1 陷阱IP地址2</p>	<p>可以為 SNMP 陷阱通知目的地註冊最多兩個 IP 地址。 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 地址不能使用。 127.x.x.x、224.0.0.0 至 255.255.255.255(x 代表 0 到 255 的數字) 若要使用 SNMP 監視投影機，您需要在電腦上安裝 SNMP manager 程式。SNMP 應該由網路管理員管理。</p>
<p>AMX Device Discovery</p>	<p>投影機連接至網路時，將此設定為 開啟，讓 AMX Device Discovery 偵測到投影機。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 關閉。</p>

重設選單

重設全部網路設定。

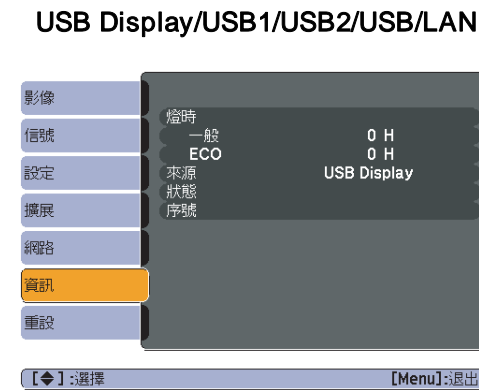
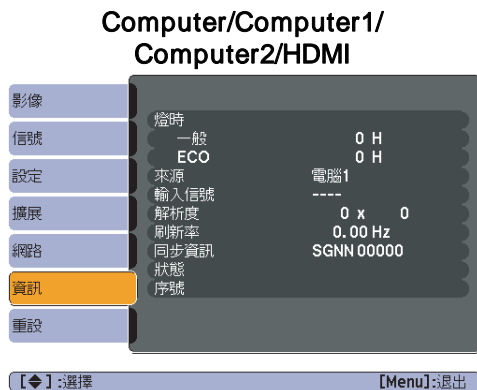


子選單	功能
重設網路設定。	若要重設全部網路設定，請選擇 是 。 重設全部設定之後，會出現 基本 選單。

資訊選單(僅顯示)

讓您檢視正在投影映像信號和投影機的狀態。顯示的項目會根據目前投影的來源而改變，如以下螢幕圖片。視使用的機型而定，不支援某些輸入訊源。

☛ 第28頁



子選單	功能
燈時	您可顯示累計的燈泡工作時間*。 如果已到達燈泡的壽命警告時間，會以黃色顯示相關文字。
來源	您可顯示目前投影中已連接設備的訊源名稱。
輸入信號	可以根據來源，顯示信號選單中設定的輸入信號內容。
解析度	您可顯示解析度。
視頻信號	您可顯示信號選單中設定的視頻信號內容。
刷新率	您可顯示刷新率▶。
同步資訊	您可顯示影像信號資訊。 在客戶服務時，可能需要提供此資訊。
狀態	投影機上所發生的錯誤的相關資訊。 在客戶服務時，可能需要提供此資訊。
序號	顯示投影機的序號。

* 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	您可以將配置選單的所有項目重設為預設設定。 下列項目不會重設為預設值： 輸入信號 、 用戶標識 、 網路 選單的全部項目*、 燈時 及 語言 。
燈時重設	您可清除累計的燈時使用時間，並讓時間回復為“OH”。更換燈泡時重設。

* (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)



故障排除

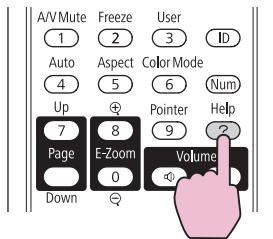
本章說明如何辨識問題及發現問題時的處理方式。

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。

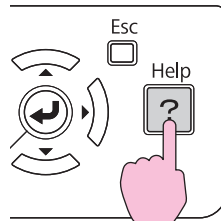
步驟

- 1 按下 [Help] 鈕。
顯示說明畫面。

使用遙控器



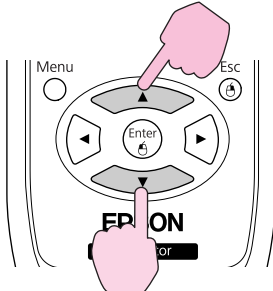
使用操作面板



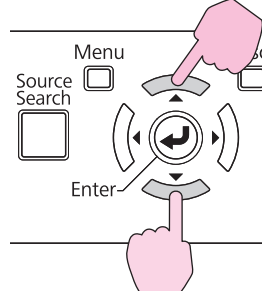
- 2 選擇選單選項。



使用遙控器

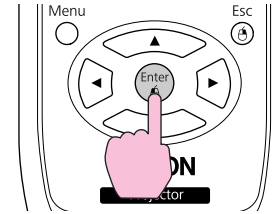


使用操作面板

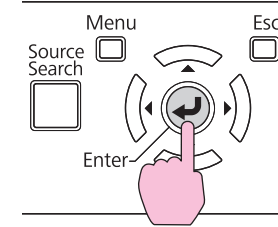


- 3 確認選擇。

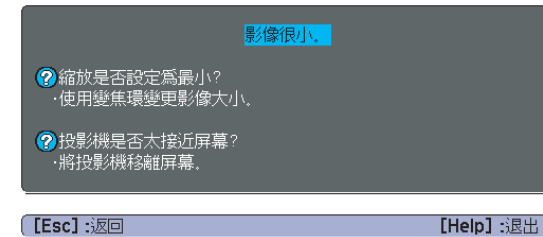
使用遙控器



使用操作面板



問題與解答的顯示方法，如下方畫面所示。
按下 [說明] 鈕可退出說明。



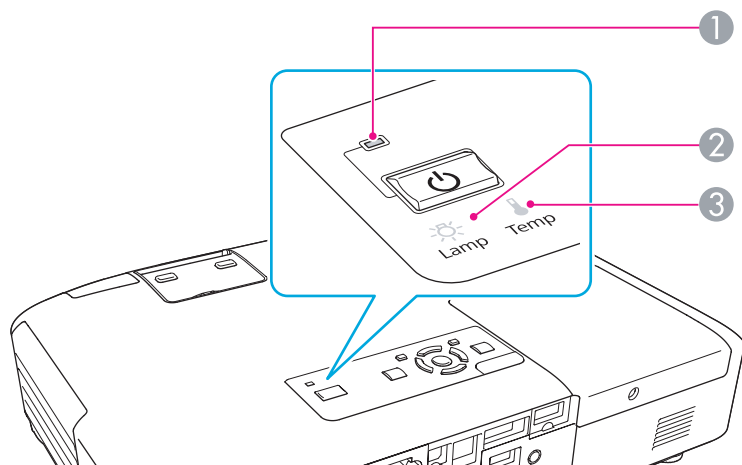
如果說明未能提供解決問題的方法，請參閱“解決故障問題”第81頁。

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”。





如果指示燈無法清楚說明問題，請參閱“當指示燈未能提供幫助時”。 [👉 第84頁](#)

如何判讀指示燈

本投影機提供下列三種指示燈，顯示投影機的操作狀態。




① 表示操作狀態。

-  待機狀態
在此狀況按下 [⏻] 鈕將開始投影。
-  正在準備網路監控或正在進行冷卻
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 表示投影燈泡狀態。

③ 表示內部溫度狀態。


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並且供電是否正常。
拔下電源線後， 指示燈有時候仍會亮起一段時間，這是正常現象。

 指示燈亮起或閃爍紅色



 : 點亮  : 閃爍  : 熄滅

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，並與當地經銷商聯繫，或依據支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  Epson 投影機聯繫清單
  	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，並與當地經銷商聯繫，或依據支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  Epson 投影機聯繫清單
  	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"> 請檢查空氣濾網和排氣口是否清潔？投影機是否離牆放置？ 如果空氣濾網堵塞，請進行清洗或更換。  第94頁, 第98頁 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，或按照支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  Epson 投影機聯繫清單 在 1500 m 或更高的海拔使用投影機時，請將 高海拔模式 設定為 開啟 。  第56頁
  	燈泡異常 燈泡故障	檢查以下兩點。 <ul style="list-style-type: none"> 拿出燈泡並檢查燈泡是否碎裂。  第96頁 清洗空氣濾網。  第94頁 如果燈泡未破：重新裝上燈泡，然後開啟電源。 如果持續異常：更換新的燈泡，然後開啟電源。 如果持續異常：停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與當地經銷商聯繫，或依據支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  Epson 投影機聯繫清單 如果燈泡破裂：以新燈泡更換，或與當地經銷商聯繫，尋求進一步建議。如果自行更換燈泡，請小心玻璃碎片(更換燈泡前，將無法繼續投影)。  Epson 投影機聯繫清單 在 1500 m 或更高的海拔使用投影機時，請將 高海拔模式 設定為 開啟 。  第56頁

狀態	原因	修復或狀態
	自動光圈異常 電源異常(鎮流器)	停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與當地經銷商聯繫，或依據支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。 ➡ Epson 投影機聯繫清單

☼ 指示燈亮起或閃爍橙色

 : 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
	高溫警告	(這不是異常狀態。但如果溫度再升高的話，投影會自動停止。) <ul style="list-style-type: none"> 請檢查空氣濾網和排氣口是否清潔？投影機是否離牆放置？ 如果空氣濾網堵塞，請進行清洗或更換。 ➡ 第94頁, 第98頁
	更換燈泡	更換新燈泡。 ➡ 第96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。請盡快更換新燈泡。














- 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“當指示燈未能提供幫助時” [第84頁](#)。
- 若錯誤未列在本表中，請停止使用投影機，從電源插座上拔下電源線，並與當地經銷商聯繫，或依據支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。 ➡ [Epson 投影機聯繫清單](#)

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。

與映像有關的問題




- “沒有影像出現”  第85頁
不能投影，投影區域呈現全黑、全藍顏色等。
- “不顯示移動影像 (僅移動影像部分變黑)”  第85頁
從電腦投影顯示的移動影像呈現黑色，而且未能投影。
- “投影自動停止”  第85頁
- “顯示“不支援。”訊息。”  第86頁
- “顯示“無信號。”。”  第86頁
- “映像模糊、失焦或失真”  第86頁
- “影像失真或扭曲”  第87頁
出現如投影受干擾、映像扭曲或出現黑白紋路等問題。
- “影像被截斷(過大)或縮小，或比例不合”  第87頁
僅顯示部分映像，或是映像的長寬比不正確等。
- “影像顏色不正確”  第88頁
整個影像偏紫或偏綠、影像呈黑白色、顏色暗淡等。(電腦監視器和LCD 螢幕有不同的顏色再現特性，因此投影機所投影的顏色不一定完全符合監視器所顯示的顏色，並不表示有問題。
- “影像一片黑暗”  第88頁
- “外部監視器無法顯示影像 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)”  第89頁

投影開始時的問題

- “投影機打不開”  第89頁

其他問題

- “聽不到聲音或聲音微弱”  第89頁

- “遙控器沒有任何作用”  第90頁
- “我要變更訊息和選單的語言”  第90頁
- “即使投影機發生問題也沒有收到郵件 (EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)”  第90頁

與映像有關的問題

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，或電源未正常供電。 正確連接投影機的電源線。👉 設定說明書 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？	按下遙控器上的 [A/V Mute] 鈕可取消 A/V 靜音。👉 第31頁
是否關閉了 A/V 無聲滑蓋？	打開 A/V 無聲滑蓋。👉 第10頁
配置選單設定是否正確？	將設定全部重設。👉 重設選單 - 全部重設 第78頁
投影的映像是否全黑？ 僅在投影電腦映像時	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？ 只在投影視頻源映像時	依據連接設備的信號變更設定。👉 信號選單 - 視頻信號 第52頁

不顯示移動影像 (僅移動影像部分變黑)

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 螢幕電腦的映像時	僅將影像信號從電腦變更為外部輸出。👉 請參閱電腦的說明書。

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。👉 擴展選單 - 操作 - 睡眠模式 第56頁

顯示“不支援。”訊息。

檢查	修復
映像信號格式設定是否正確？ 只在投影視頻源映像時	依據連接設備的信號變更設定。☛ 信號選單 - 視頻信號 第52頁
影像信號解析度及刷新率是否與模式相對應？ 僅在投影電腦映像時	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122頁

顯示“無信號。”。

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。☛ 設定說明書
是否選擇了正確的輸入埠？	按下遙控器或操作面板上的 [Source Search] 鈕來變更影像。☛ 第28頁
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 螢幕電腦的映像時	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。☛ 電腦的說明書，“外部輸出”或“連接至外部監視器”等標題下的內容。如果在投影機或電腦的電源開啟時連接，則將電腦映像信號切換到外部輸出的 [Fn] 功能鍵可能不起作用。關閉電腦和投影機的電源，然後再次開啟。

映像模糊、失焦或失真

檢查	修復
投影機與螢幕的距離是否超過 3.5 m? (EB-1925W/1915)	為能使自動水平垂直梯形修正或 Screen Fit 自動調整投影的影像，投影機不能離螢幕超過約 1.0 至 3.5 m 遠。如果必須將投影機放在遠於此距離的位置，請手動調整投影的影像。
在配置選單的設定選單 - 梯形修正中，自動水平垂直梯形修正是否被設為 關閉 ? (僅適用於 EB-1925W/1915)	將其設為 開啟 能啟用自動水平垂直梯形修正。☛ 第54頁 如果您在關閉此設定的情況下使用投影機，請手動調整投影的影像。☛ 設定說明書
是否正確調整焦距？	使用 [Focus 鈕] (僅適用於 EB-1925W/1915) 或調焦環 (僅適用於 EB-1920W/1910/1900/1830) 調整聚焦。☛ 設定說明書
投影距離是否在最佳範圍內？	投影機是否放置在建議的投影距離範圍外？ 在此建議範圍內設置。☛ 第107頁
梯形修正調整值是否過大？	降低投影角度，以減少梯形修正量。☛ 設定說明書

檢查	修復
鏡頭是否結露？	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。

影像失真或扭曲

檢查	修復
映像信號格式設定是否正確？ 只在投影視頻源映像時	依據連接設備的信號變更設定。☛ 信號選單 - 視頻信號 第52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。☛ 設定說明書
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？ 僅在投影電腦映像時	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122頁 ☛ 電腦說明書
是否正確調整“ <u>同步</u> ▶▶”和“ <u>跟蹤</u> ▶▶”設定？ 僅在投影電腦映像時	按下遙控器上的 [Auto] 鈕或操作面板上的 [Enter] 鈕，可執行自動調整。如果使用自動調整後仍無法正確調整影像，可以使用配置選單上的 <u>同步</u> 及 <u>跟蹤</u> 進行調整。☛ 信號選單 - 跟蹤、同步 第52頁

影像被截斷(過大)或縮小，或比例不合

檢查	修復
是否投影寬屏電腦的映像？ 僅在投影電腦映像時	依據連接設備的信號變更設定。☛ 信號選單 - 解析度 第52頁
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 變焦。☛ 第38頁
是否正確調整“位置”？	按下遙控器上的 [Auto] 鈕或操作面板上的 [Enter] 鈕，可在投射電腦影像時執行自動調整。如果使用自動調整後仍無法正確調整影像，可以使用配置選單上的 <u>位置</u> 進行調整。 除了電腦影像信號外，可以從配置選單調整 <u>位置</u> ，以便在投影時調整其他信號。☛ 信號選單 - 位置 第52頁
電腦是否設為雙頭顯示？ 僅在投影電腦映像時	若啟動電腦操作面板上“顯示屬性”的雙頭顯示，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

檢查	修復
是否選擇正確的解析度？ 僅在投影電腦映像時	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122頁 ● 電腦說明書

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。 影像來自電腦1/2 (Computer1/2)或電腦 (Computer) 輸入埠所連接的設備時 ● 信號選單 - 輸入信號 第52頁 影像來自視頻(Video)或S-視頻(S-Video)輸入埠所連接的設備時 ● 信號選單 - 視頻信號 第52頁
是否正確調整影像亮度？	從配置選單調整 亮度 設定。● 影像選單 - 亮度 第51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。● 設定說明書
是否正確調整 對比度 ▶▶？	從配置選單調整 對比度 設定。● 影像選單 - 對比度 第51頁
是否正確進行顏色調整？	從配置選單調整 顏色調整 設定。● 影像選單 - 顏色調整 第51頁
是否正確調整顏色深淺和色調？ 只在投影視頻源映像時	從配置選單調整 顏色深淺及色調 設定。● 影像選單 - 顏色深淺。色調 第51頁

影像一片黑暗

檢查	修復
是否正確設定影像亮度？	調整配置選單上的 亮度及耗電量 設定。 ● 影像選單 - 亮度 第51頁 ● 設定選單 - 耗電量 第54頁
是否正確調整 對比度 ▶▶？	從配置選單調整 對比度 設定。 ● 影像選單 - 對比度 第51頁
到了更換燈泡時間了嗎？	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。● 第96頁

外部監視器無法顯示影像 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

檢查	修復
輸入的影像並非來自電腦1 (Computer1)輸入埠？	外部監視器僅能顯示來自電腦1 (Computer1)輸入埠輸入的電腦影像。

投影開始時的問題

投影機打不開







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，或電源未正常供電。 拔下電源線，然後重新接上。👉 設定說明書 檢查電源插座或電源是否運作正常。
觸摸電源線時指示燈時亮時滅？	可能是電源線接觸不良，或電源線有故障。重新插好電源線。若這未能解決問題，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，或按照支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。👉 Epson 投影機聯繫清單
操作鎖定是否設定為全部鎖定？	按下遙控器上的 [⏻] 鈕。若不需要使用 操作鎖定 ，請將設定變更為 關閉 。👉 設定選單 - 操作鎖定 第54頁
是否選擇正確的遙控接收器設定？	檢查配置選單的 遙控接收器 。👉 設定選單 - 遙控接收器 第54頁

其他問題


聽不到聲音或聲音微弱

檢查	修復
音頻源的連接是否正確？	從音頻埠拔下纜線，然後重新接上。
音量是否調到最小設定？	調整音量，直到聽見聲音為止。👉 第54頁 , 設定說明書
是否啟動了 A/V 靜音功能？	按下遙控器上的 [A/V Mute] 鈕可取消 A/V 靜音。👉 第31頁
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？(僅適用於 EB-1925W/1915)	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。





遙控器沒有任何作用

檢查	修復
操作遙控器時，遙控發光部是否對準投影機的遙控接收器？	將遙控器對準遙控接收器。 操作範圍  設定說明書
遙控器是否離投影機太遠？	遙控器的操作範圍約為 8 m。  設定說明書
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被強光照射的地方。也可以在配置選單的遙控接收器中，將遙控接收器設定為關閉。  設定選單 - 遙控接收器 第54頁
是否選擇正確的遙控接收器設定？	檢查配置選單的遙控接收器。  設定選單 - 遙控接收器 第54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。  第95頁
遙控器 ID 與投影機 ID 是否一致？	請確認欲操作的投影機 ID 與遙控器 ID 是否一致。若無論 ID 設定，均利用遙控器操作所有投影機，請將遙控器 ID 設為 "0"。  第41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。  擴展選單 - 語言 第56頁

即使投影機發生問題也沒有收到郵件 (EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

檢查	修復
是否將 待機模式 設為 通訊開啟？	若要在投影機處於待機模式時使用郵件通知功能，請從配置選單的待機模式設定通訊開啟。  擴展選單 - 待機模式 第56頁
發生致命異常時，投影機是否突然停機？	投影機突然停機時，電郵將無法送出。 若異常狀態持續，請與經銷商聯繫，或按照支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。  設定說明書
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。
是否正確設定配置選單中的郵件通知功能？	故障問題的郵件通知會根據配置選單中的郵件設定送出。請檢查設定是否正確無誤。 如果使用 EB-1925W/1915  第67頁 如果使用 EB-1920W/1910/1830  第74頁



附錄

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。

本投影機支援以下四種投影方式。根據安裝位置的情況進行安裝。

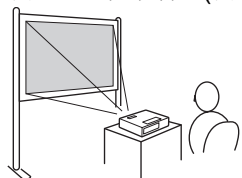
警告

- 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。
當安裝或調節天花板吊架時，請勿使用黏著劑防止螺絲鬆動，也不要使用潤滑油之類的東西。

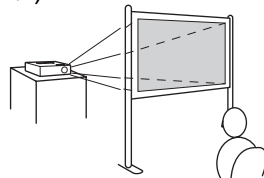
注意

使用投影機時請勿側放。這可能會引起故障產生。

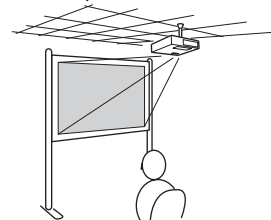
- 從螢幕前面投影影像 (前投影)



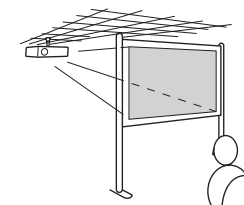
- 從半透明投影屏後方投影影像。(後投影)





- 從天花板上懸吊投影機，在投影屏前投影 (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)



- 從天花板上懸吊投影機時，需要選購吊架。
 [第100頁](#)
- 您可按下遙控器上的 [A/V Mute] 鈕約 5 秒，依照以下方法變更設定。
前 ↔ 前/天花板
從配置選單設定**後或後/天花板**。 [第56頁](#)

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。

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。

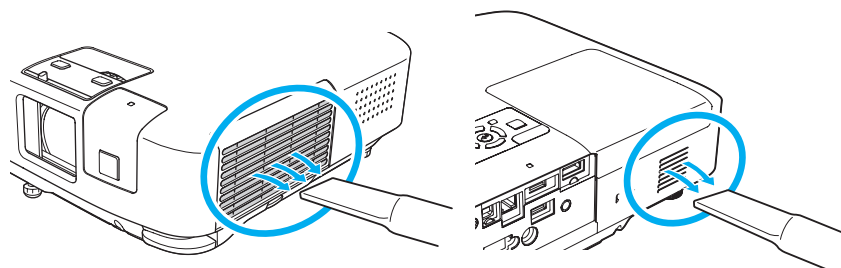
清潔空氣濾網

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

- 如果空氣濾網聚積灰塵，會使得投影機內部溫度上升，導致操作問題並縮短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。👉 [第98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。

本節解釋如何更換遙控器電池、燈泡和空氣濾網。

更換遙控器電池

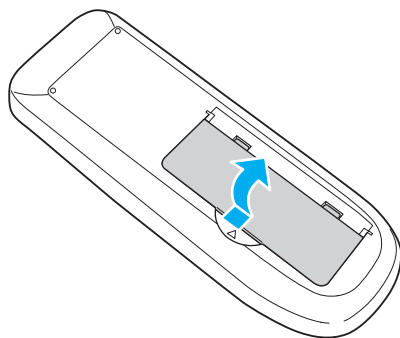
如果遙控器的反應延緩，或是遙控器在使用一段時間後不起作用，就可能是電池電量不足。發生這種情形，請更換新電池。準備好兩支AA錳電池或鹼性電池。除AA錳電池或鹼性電池以外，不能使用其他電池。

注意

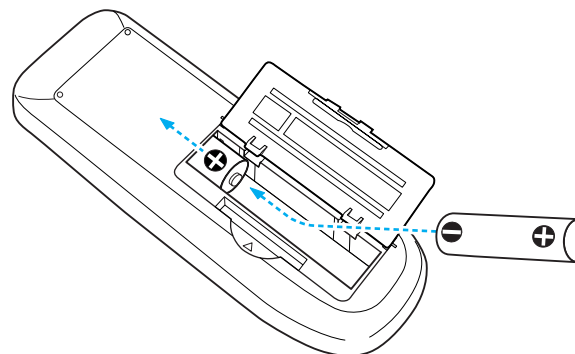
處置電池前，務必閱讀安全使用須知。👉 安全使用須知

步驟

- 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。



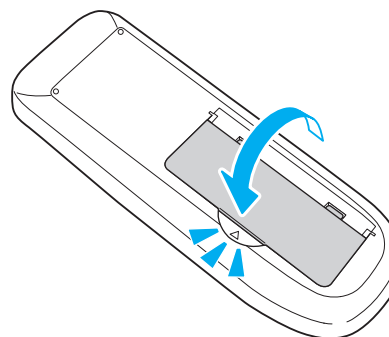
- 2 將舊電池更換成新電池。



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。

- 3 重新蓋上電池蓋。
按壓電池倉蓋，直至聽到喀嗒聲。

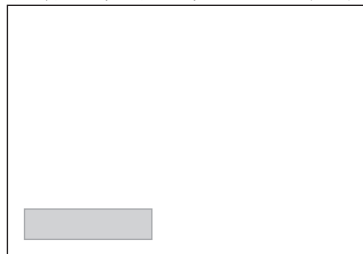


更換燈泡

燈泡更換期

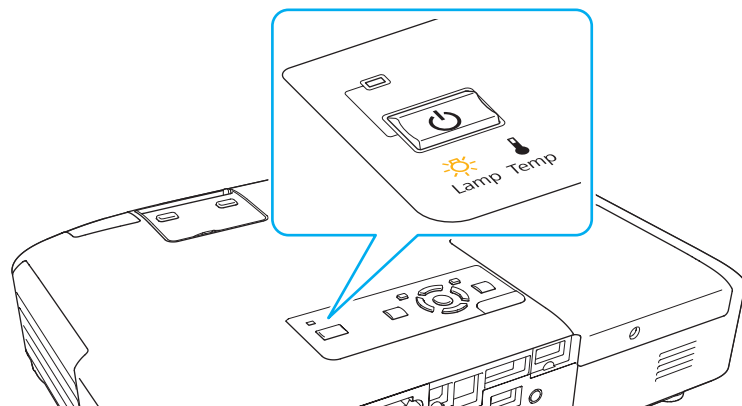
出現下列情況時，應當更換燈泡：

- 啟動投影時投影畫面左下角顯示“更換燈泡。”訊息。




顯示一條訊息。

- 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  [第54頁](#)
當耗電量設為一般時：約 2400 小時
當耗電量設為ECO時：約 3400 小時
- 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。若要為懸吊在天花板的投影機更換燈泡，必須假設燈泡已經碎裂，並站在燈泡蓋的側邊，而非站在燈泡蓋的正下方。輕輕拿下燈泡蓋。
- 切勿拆解或改裝燈泡。如果投影機安裝使用經過改裝或重新組裝的燈泡，可能會引發火災、觸電或意外。

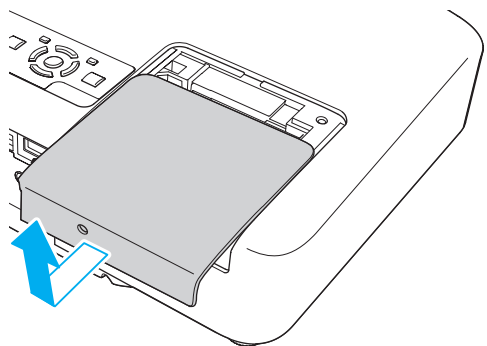
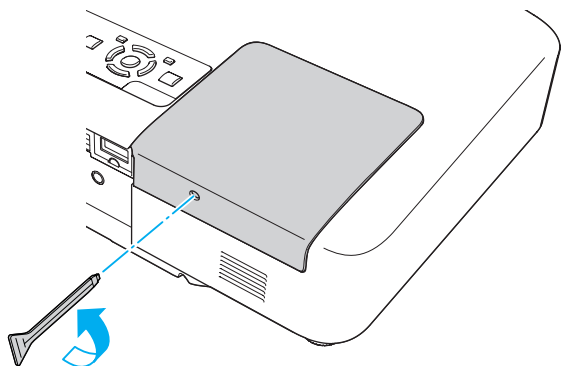
注意

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。電源關閉後約一小時，燈泡才會充分冷卻。

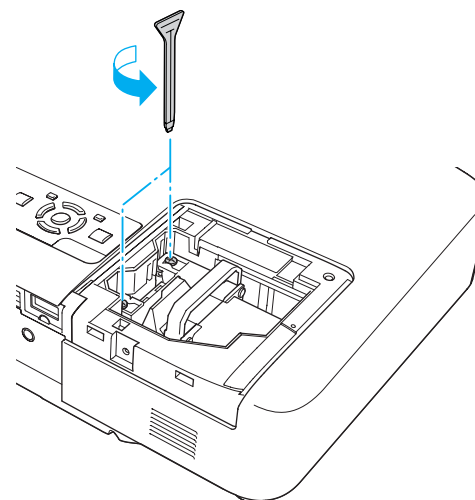
步驟

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，拔下電源線。

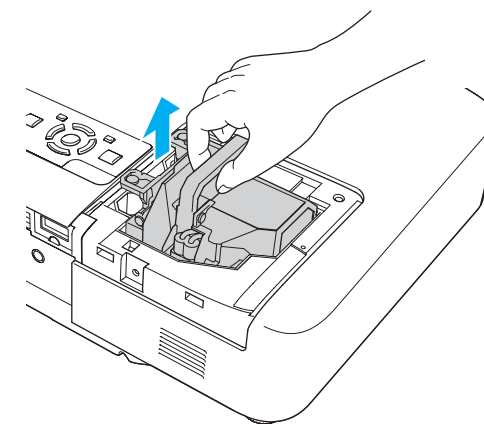
2 等待燈泡冷卻後，打開燈泡蓋。
使用新燈泡隨附的螺絲起子或十字頭螺絲起子鬆開燈泡蓋的固定螺絲。接著向前滑動燈泡蓋，然後向上提把它打開。



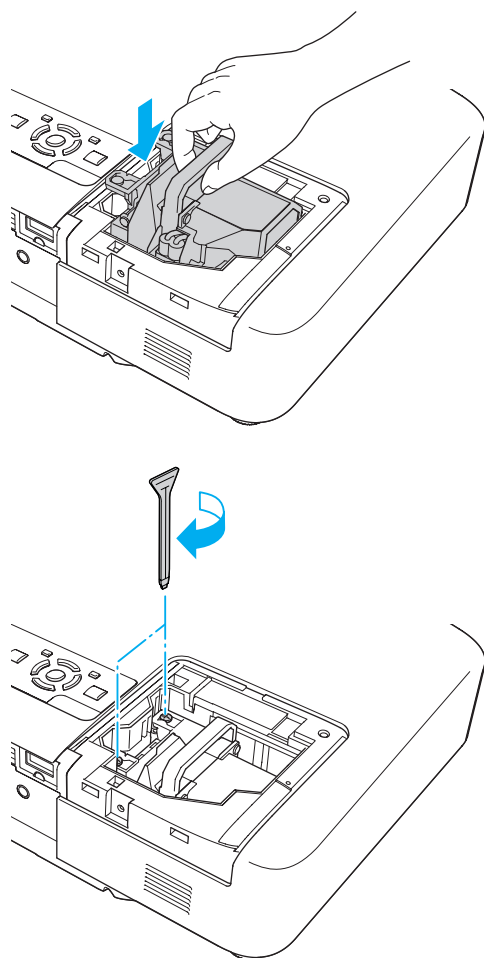
3 鬆開 2 顆燈泡固定螺絲。



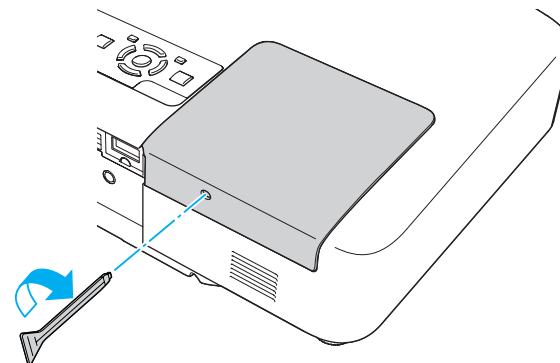
4 通過拉動柄取出舊燈泡。
如果燈泡破裂，請以新燈泡更換，或與當地經銷商聯繫，尋求進一步建議。 [Epson 投影機聯繫清單](#)



5 裝上新燈泡破裂
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。



6 重新蓋上燈泡蓋。



注意

- 務必確實安裝燈泡。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。👉 [第78頁](#)



只有在已更換燈泡後，才能夠重設燈時。否則無法正確指示燈泡更換期。

更換空氣濾網

空氣濾網更換期

出現下列情況時，應當更換空氣濾網：

- 空氣濾網有破裂。

- 即使已清潔空氣濾網，仍會顯示該訊息。

如何更換空氣濾網

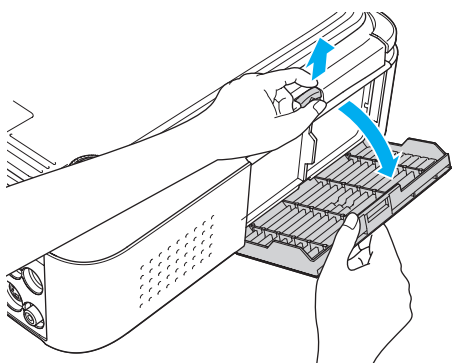
即使投影機懸吊在天花板上，也可更換空氣濾網。

步驟

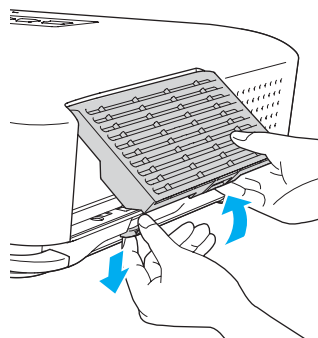
- 1 關閉投影機的電源，並且待兩聲確認的嗶嗶蜂鳴聲響起後，拔下電源線。

- 2 開啟空氣濾網蓋。
向三角形方向推動鎖杠以打開空氣濾網蓋。空氣濾網蓋暫時固定在垂直位置。

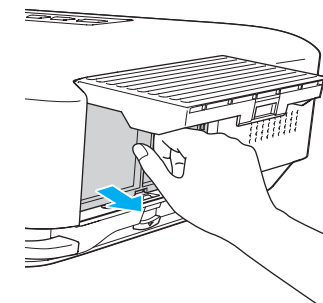
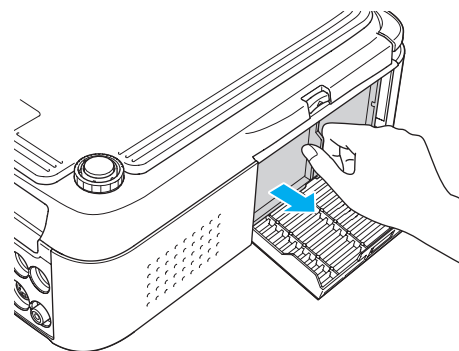
從天花板懸吊時



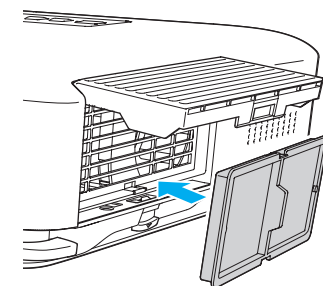
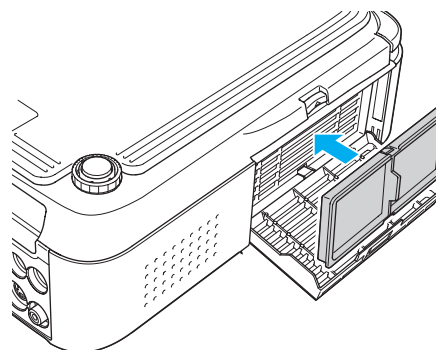
擺放在桌子上時



- 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。
按入空氣濾網，直至聽到喀嗒聲。



- 5 闔上空氣濾網蓋。
按入空氣濾網蓋，直至聽到喀嗒聲。



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

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 2009 年 7 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

60" 便攜式投影屏 ELPSC07

80" 便攜式投影屏 ELPSC08

100" 投影屏 ELPSC10

便攜式捲筒投影屏(長寬比▶▶ 4:3)

對於 EB-1925W/1920W

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)

50" 便攜式投影屏 ELPSC06

這是一種攜帶方便的小型投影屏。(長寬比 4:3)

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。

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。

文件相機 ELPDC06

投影書籍、OHP 文件或幻燈片時使用。

無線 LAN 組件 ELPAP03 (僅適用於 EB-1925W/1915)

以無線方式將投影機連接至電腦進行投影時使用。

Quick Wireless Connection USB Key ELPAP06 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

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並投影影像時使用。


天花板線路管(450 mm/銀色)* ELPFP13

天花板線路管(700 mm/銀色)* 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。

* 從天花板上懸吊投影機需要特殊的安裝方法。如果您要使用此安裝方法，請與經銷商聯繫，或按照支援與維修指南中所提供的地址，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 ELPLP53

用於更換壽命已到的燈泡。

空氣濾網 ELPAF24

用作空氣濾網的替換。

您可以將現在投影的影像儲存為用戶標識。

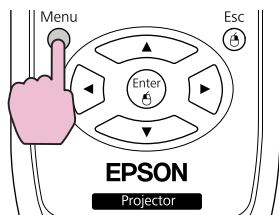


一旦儲存用戶標識，標識就無法回復為出廠預設值。

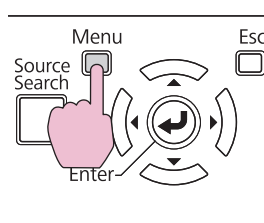
步驟

- 1 投影作為用戶標識的影像，然後按下 [Menu] 鈕。

使用遙控器



使用操作面板



- 2 從配置選單選擇擴展 - 用戶標識。☞ “使用配置選單” 第50頁
檢查您可使用的按鈕，以及按鈕在選單指示欄上進行的操作。



[Esc] : 返回 [◀▶] : 選擇 [Enter] : 確認 [Menu] : 退出



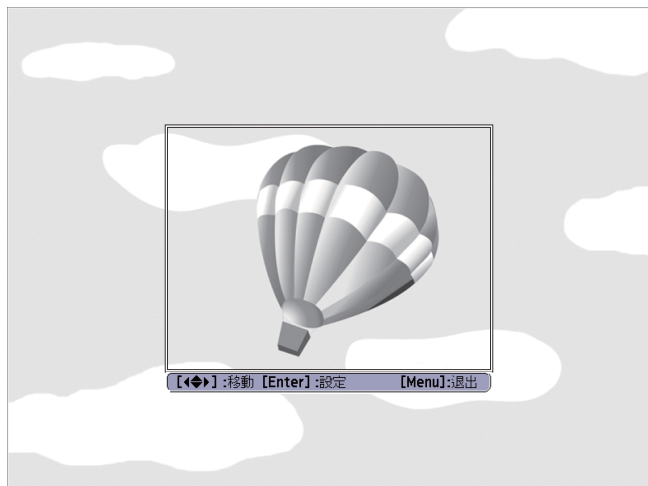
- 如果密碼保護的用戶標識保護設定為開啟，則會顯示訊息，而且無法變用戶標識。您可在用戶標識保護設定為關閉後進行變更。
☞ 第45頁
- 若在執行梯形修正、E變焦、外觀或逐行時選擇用戶標識，就會取消目前正在執行的功能。

- 3 顯示 “選擇此影像作為用戶標識？” 時，請選擇 是。

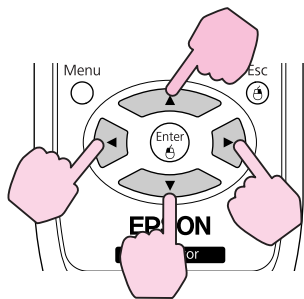


按下遙控器上或操作面板上的 [Enter] 鈕時，由於該按鈕變更為影像信號的解析度，畫面尺寸可能會根據信號而改變。

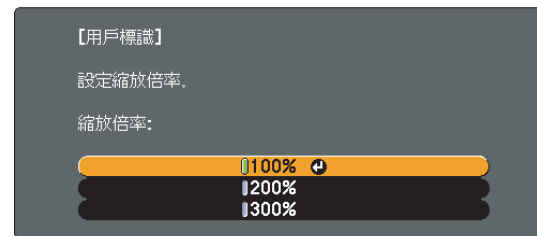
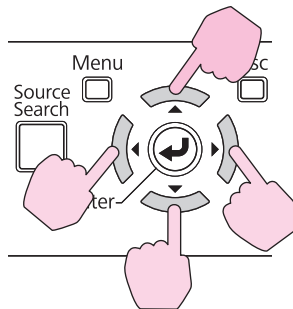
- 4 移動該框選擇作為用戶標識的影像部分。



使用遙控器



使用操作面板



[Esc] : 返回 [Left/Right] : 選擇 [Enter] : 設定 [Menu] : 退出

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。
- 儲存用戶標識約需 15 秒鐘。切勿在儲存時使用投影機或任何連接的設備，否則可能發生故障狀況。



您可以儲存 400 x 300 點的尺寸。

5

顯示選擇此影像？時，選擇是。

6

從變焦設定畫面選擇變焦倍率。

設定 Wi-Fi Protected Setup 有兩種方法。

- 按鈕方式

按下投影機操作面板的 [Enter] 鈕及接入點設備的專用鈕時，會自動設定 SSID 及安全。若投影機及接入點相互靠近時，推薦使用此設定方式。

- PIN代碼方式

事先在電腦將指定給投影機的 8 位數代碼輸入至存取點，以自動設定 SSID 及安全。事先完成電腦與接入點之間的連接設定。有關如何進行此連接的詳情，請參閱接入點附帶的使用說明書。若投影機懸吊在天花板時，建議使用此設定方式。



此時會顯示以下畫面。



使用按鈕方式進行連接時，請按照以下步驟。使用PIN代碼方式連接 ➡ “使用PIN代碼方式連接” [第105頁](#)

連接設定方式

步驟

1 按下 [Menu] 鈕後，選擇配置選單的網路 - 至網路配置。



[Esc] : 返回 [◀] : 選擇 [Enter] : 確認 [Menu] : 退出

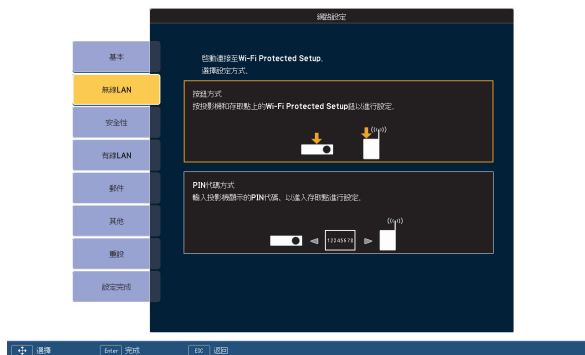
顯示配置畫面。

2 選擇無線LAN - 到設定精靈。

使用按鈕方式連接

步驟

1 選擇按鈕方式。



此時會顯示按鈕方式畫面。

2 畫面出現提示時，請按下投影機操作面板的 [Enter] 鈕。



然後會顯示按鈕方式畫面。

3 畫面出現提示時，請按下接入點上的鈕。



設定完成。

4 按下 [Enter] 鈕或 [Esc] 鈕。



這會返回無線LAN 選單畫面。

5 選擇設定完成 - 是。



至此完成投影機與接入點之間的連接設定。按下 [Menu] 鈕可關閉配置選單。

使用PIN代碼方式連接

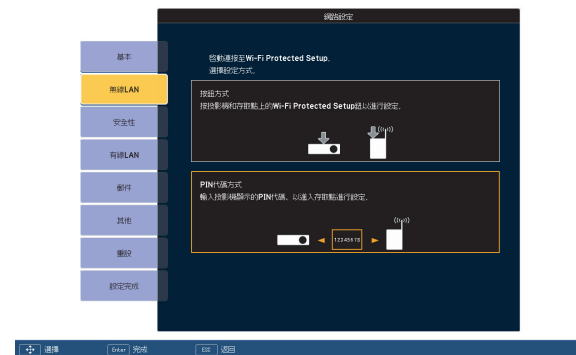


使用PIN代碼方式連接前，必須先連接電腦及接入點。

步驟

1

選擇PIN代碼方式。

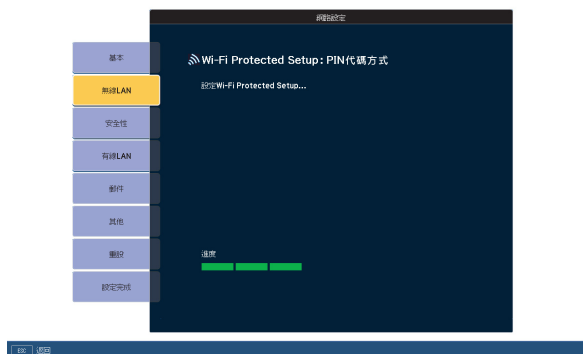


此時會顯示PIN代碼方式畫面。

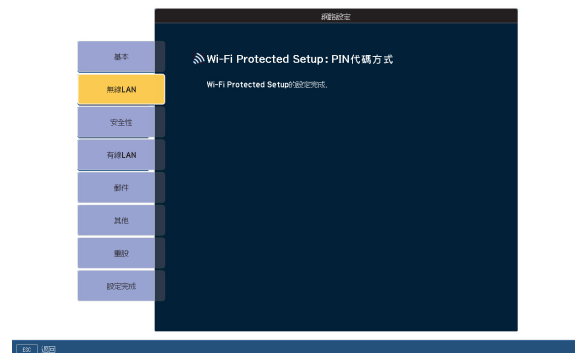
- 2 在電腦將PIN代碼方式畫面顯示的 PIN 代碼輸入至接入點，然後選擇開始設定。



顯示進度。



- 3 出現訊息“Wi-Fi Protected Setup的設定完成。”時，按 [Enter] 鈕或 [Esc] 鈕。



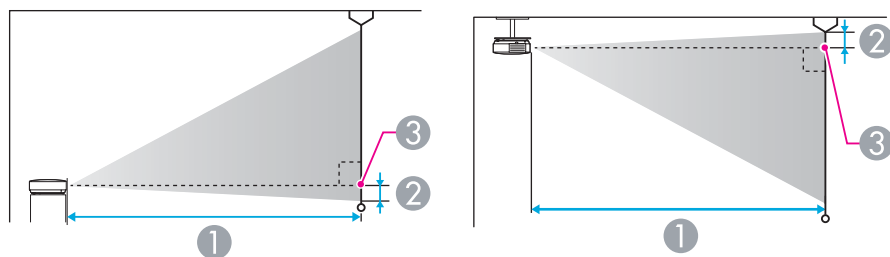
這會返回無線LAN選單畫面。

- 4 選擇設定完成 - 是。



至此完成投影機與接入點之間的連接設定。按下 [Menu] 鈕可關閉配置選單。

投影距離(EB-1925W/1920W)



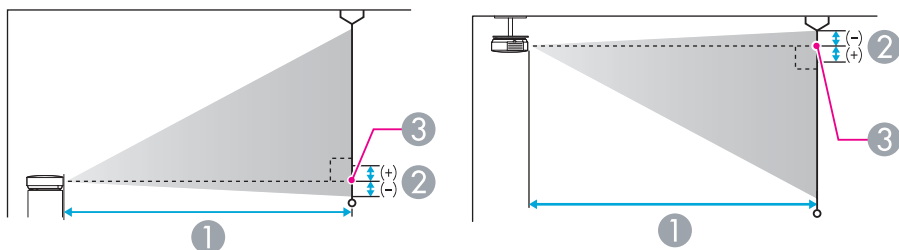
- ① 投影距離
- ② 從鏡頭中心到屏幕底部的距離
(如果從天花板懸吊，則到屏幕頂部)
- ③ 鏡頭中心

4:3 投影屏大小		①	
		最短(廣角)到最長(望遠)	
30"	61x46	104 - 170	3
40"	81x61	140 - 229	4
50"	100x76	176 - 287	5
60"	120x91	213 - 345	5
80"	160x120	285 - 462	7
100"	200x150	358 - 579	9
120"	240x180	430 - 696	10
150"	300x230	539 - 871	14
200"	410x300	720 - 1163	18
250"	500x380	902 - 1455	23
260"	520x400	938 - 1513	24

16:9 投影屏大小		①	
		最短(廣角)到最長(望遠)	
30"	66x37	94 - 154	0
40"	89x50	127 - 207	1
50"	110x62	160 - 260	1
60"	130x75	193 - 313	1
80"	180x100	258 - 419	1
100"	220x120	324 - 525	1
120"	270x150	390 - 631	2
150"	330x190	489 - 790	2
200"	440x250	654 - 1055	3
250"	550x310	818 - 1320	3
280"	620x350	917 - 1479	4

16:10 投影屏大小		①	
		最短(廣角)到最長(望遠)	
30"	64x40	91 - 150	2
40"	86x54	123 - 201	3
50"	110x67	155 - 253	4
60"	130x81	187 - 305	5
80"	170x110	251 - 408	6
100"	220x130	315 - 511	8
120"	260x160	379 - 614	10
150"	320x200	476 - 769	12
200"	430x270	636 - 1027	16
250"	540x340	796 - 1285	20
300"	640x400	956 - 1542	24

投影距離(EB-1915/1910/1900/1830)



- 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

4:3 投影屏大小		①	②
		最短(廣角)到最長(望遠)	
30"	61x46	96 - 158	-4
40"	81x61	130 - 212	-6
50"	100x76	164 - 267	-7
60"	120x91	197 - 321	-8
80"	160x120	265 - 430	-11
100"	200x150	332 - 538	-14
120"	240x180	400 - 647	-17
150"	300x230	501 - 810	-21
200"	410x300	670 - 1081	-28
250"	510x380	839 - 1353	-35
300"	610x460	1007 - 1624	-42

16:9 投影屏大小		①	②
		最短(廣角)到最長(望遠)	
30"	66x37	102 - 167	+2
40"	89x50	142 - 232	+2
50"	110x62	179 - 291	+3
60"	130x75	216 - 350	+3
80"	180x100	289 - 468	+5
100"	220x120	363 - 578	+6
120"	270x150	436 - 705	+7
150"	330x190	546 - 883	+9
200"	440x250	730 - 1178	+11
250"	550x310	914 - 1474	+14
275"	610x340	1006 - 1622	+16

USB 記憶體與 USB 相容的數位相機、硬碟機及選購的文件相機可連接至投影機。

在 EB-1925W/1915，您可以使用 PC Free 來投影相連 USB 儲存裝置上的腳本、影像和影片檔案，及您的數位相機上的影像檔案。☛ [投影機操作說明書“PC Free 基本操作”\(EB-1925W/1915\)](#)

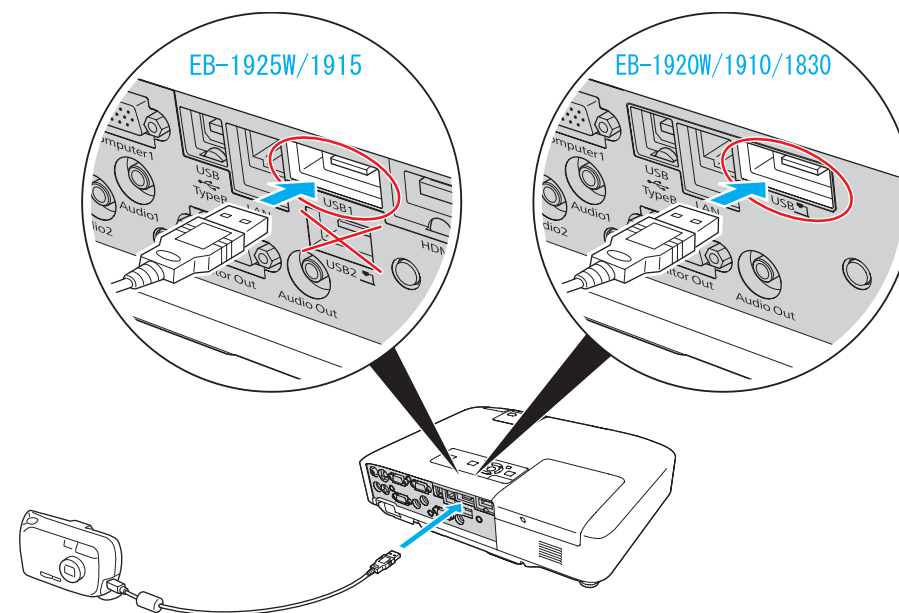
在 EB-1920W/1910/1830，您可以使用幻燈片來投影 USB 儲存裝置上的 JPEG 檔案及您數位相機上的影像檔案。☛ [投影機操作說明書“幻燈片基本操作”\(EB-1920W/1910/1830\)](#)

連接 USB 裝置

下面的步驟描述如何連接USB設備，在此用數碼相機作為例子。

步驟

連接您的數位相機隨附或指定的 USB 纜線到投影機的 USB1 埠 (僅適用於 EB-1925W/1915) 或 USB(TypeA) 埠 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830)。



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 存儲裝置這樣的設備，應該直接連到投影機上。
- 連接並使用 USB 相容硬碟時，務必連接硬碟隨附的 AC 配接器。
- 使用裝置提供或指定使用的 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 3m，PC Free (僅適用於 EB-1925W/1915) 或 幻燈片 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830) 可能無法正常運作。

移除 USB 裝置

步驟

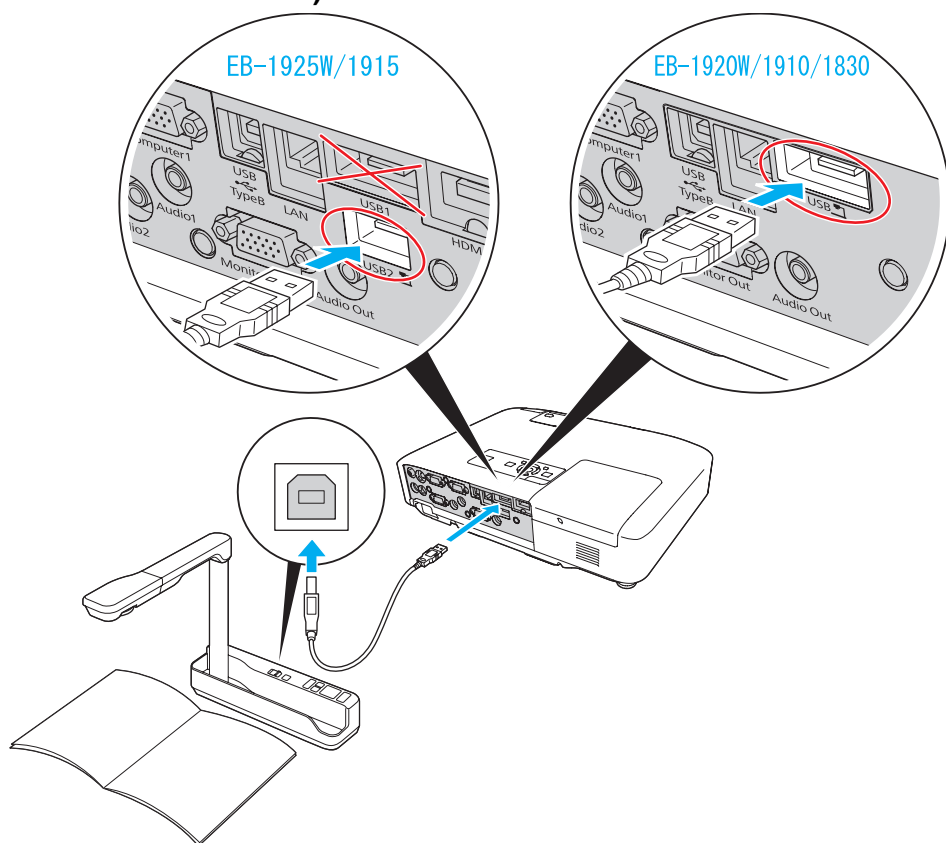
投影完畢後，從投影機移除 USB 裝置。對於數位相機或硬碟等裝置，請關閉裝置的電源，再移除裝置。

連接文件相機 (ELPDC06)

連接選購的文件相機 (ELPDC06) 時，會投影文件相機的影像。在投影其他影像中將文件相機連接至投影機時，按下遙控器上的 [USB] 鈕或操作面板上的 [Source Search] 鈕將切換至文件相機的影像。

步驟

使用隨選購的文件相機附帶的 USB 纜線連接文件相機 (ELPDC06) 到 USB2 埠 (僅適用於 EB-1925W/1915) 或 USB(TypeA) 埠 (僅適用於 EB-1920W/1910/1830)。



移除文件相機 (ELPDC06)

步驟

完成投影之後，從投影機拔下連接到選購的文件相機 (ELPDC06) 的 USB 纜線。

以 USB 纜線將投影機連接至 Windows 電腦，即可投影電腦畫面影像。此功能稱為 USB Display。只需以 USB 纜線進行連接，即可顯示電腦影像。

注意

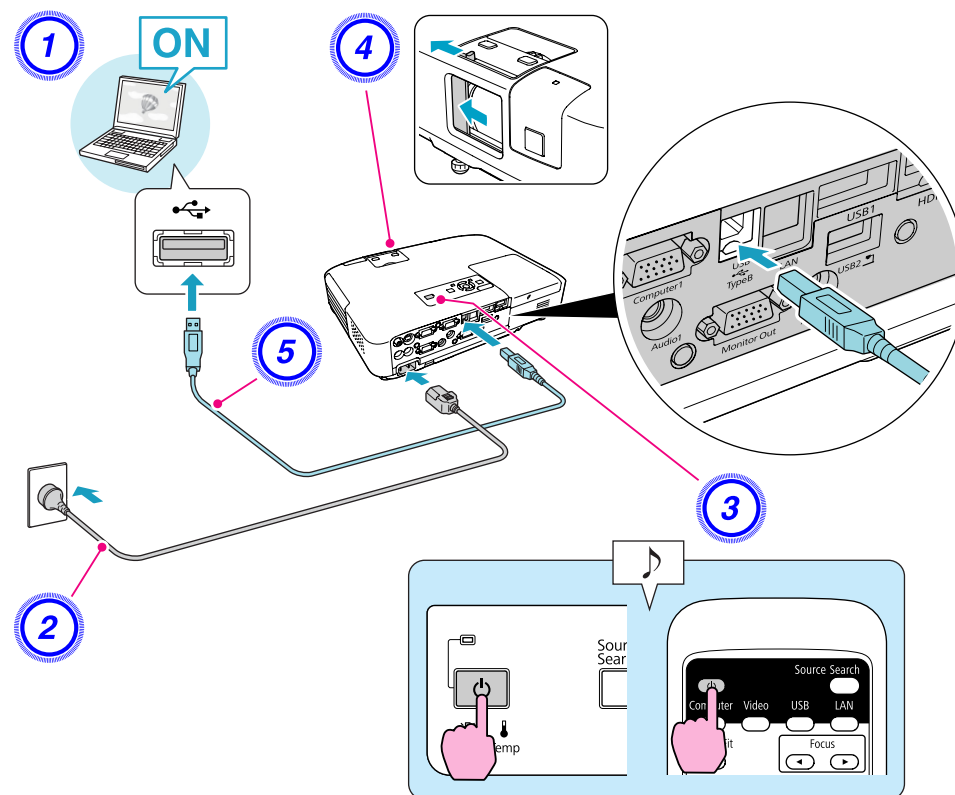
將投影機直接連接至電腦，而不透過 USB 集線器進行連接。

USB Display 的操作條件

USB Display 工作於滿足以下要求的電腦。

作業系統	Windows 2000 SP4/Windows XP/Windows XP SP1 及以上/Windows Vista/Windows Vista SP1
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
硬碟可用空間	20 MB 或以上
顯示	XGA(1024x768)以上解析度 16 位色彩顯示或以上 約 32,000 種顯示色彩

連接



步驟

- 1 開啟電腦電源。
- 2 連接至電源線(隨附)。
- 3 開啟投影機電源。
- 4 打開 A/V 無聲滑蓋。

5 連接 USB 纜線。

- ☛ “首次連接” 第112頁
- ☛ “第二次連接以後” 第113頁



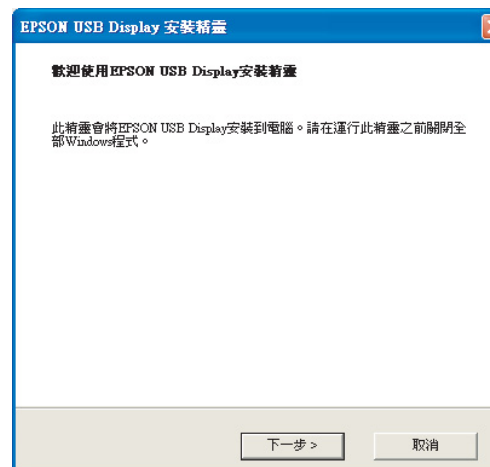
- 在 EB-1925W/1915 上，您只需連接 USB 纜線，就能輸出電腦音頻到投影機的揚聲器。如果您不想從投影機輸出聲音，在電腦上按一下“開始” - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.xx，並在配置畫面上取消勾選“從投影機輸出音頻”。
- 在 EB-1920W/1910/1830 上，您可透過連接音頻電纜 (市售) 到投影機的音頻2(Audio2)埠，就能輸出電腦音頻到投影機的揚聲器。
☛ 設定說明書

首次連接

步驟

1 驅動程式安裝會自動開始。

當您使用Windows 2000電腦時，在電腦上按一下“我的電腦” - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE。



以使用者權限使用 Windows 2000 的電腦時，安裝期間會出現 Windows 錯誤訊息，可能因此無法安裝軟體。在此狀況下，請嘗試將 Windows 更新為最新版，並重新啟動，再次嘗試連接。如需詳細資訊，請按照支援與維修指南中所提供的地址，與離您最近的維修據點聯繫。☛ [Epson 投影機聯繫清單](#)

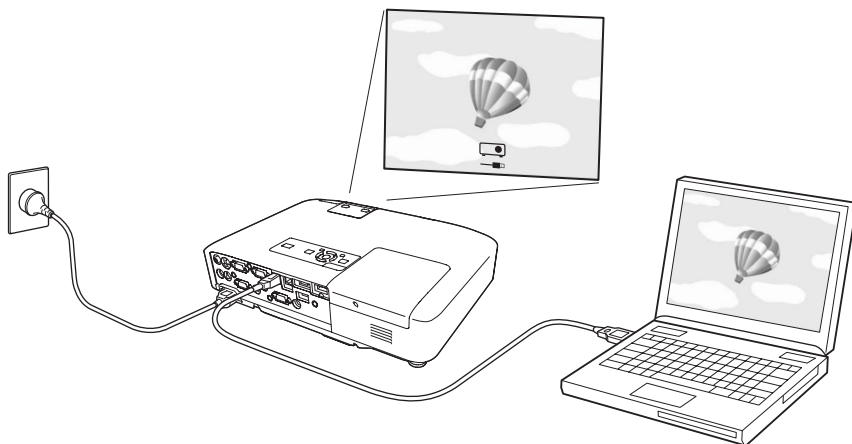
2 按下“同意”。

若不安裝驅動程式，將無法啟動 USB Display。選擇同意即可安裝驅動程式。若要取消安裝，請按下不同意。



3 此時會投影電腦影像。

可能需要一段時間才能投影電腦影像。開始投影之前，請維持設備的狀態，切勿拔下 USB 纜線或關閉投影機電源。



- 若因不明原因而未有投影任何影像，請按電腦的**所有程式-EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x**。
- 若未自動安裝，請在電腦上連按兩下**我的電腦 - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE**。
- 如果電腦螢幕上的滑鼠游標閃爍，請進入**所有程式 - EPSON Projector - EPSON USB Display - EPSON USB Display Vx.x** 設定並且取消勾選傳送分層視窗核取方塊。
- 若要解除安裝驅動程式，請開啟**操作面板 - 新增/移除程式**，然後解除安裝 **EPSON USB Display Vx.x**。
- 切斷連接
只要拔下 USB 纜線，即可中斷連接投影機。無需使用 Windows 的安全地**移除硬體**功能。

可能需要一段時間才能投影電腦影像。請稍候。

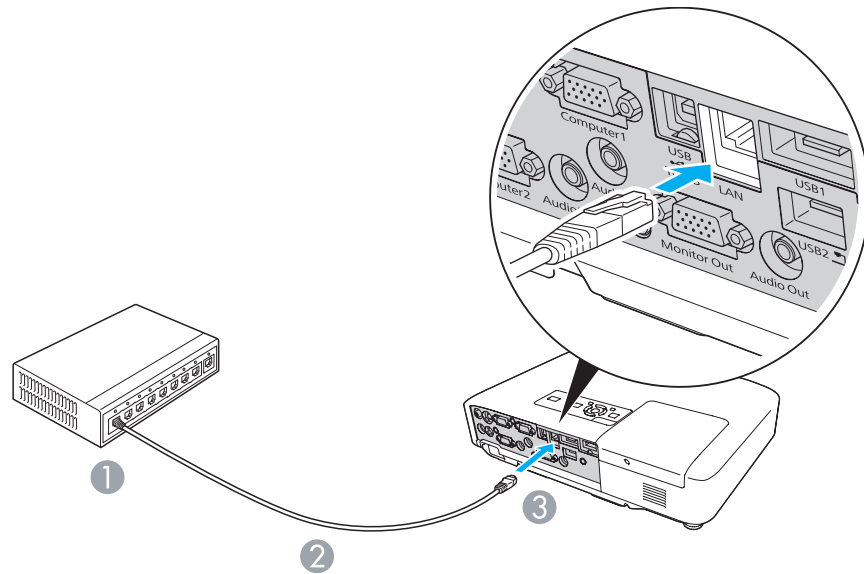


可能無法正確顯示使用部分 DirectX 功能的應用程式。(僅適用於 Windows)

第二次連接以後

此時會投影電腦影像。

使用市售 100BASE-TX 或 10BASE-T LAN 纜線進行連接。



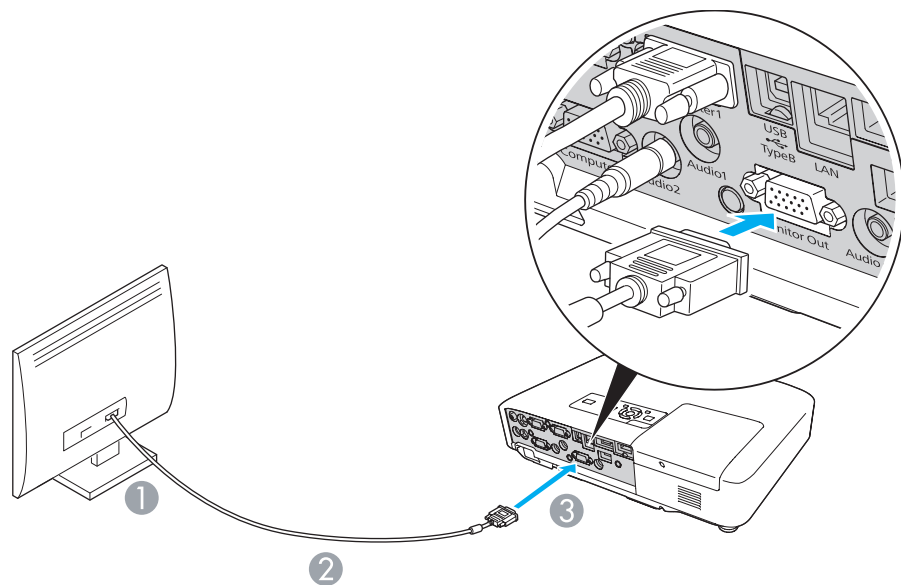
- ① 連接至 LAN 埠
- ② LAN 纜線(市售)
- ③ 連接至 LAN 埠

注意

為避免故障狀況，請使用第 5 類包覆 LAN 纜線。

連接至外部監視器(僅適用於 EB-1925W/1920W/ 1915/1910/1830)

可以同時透過外埠監視器及連接至投影機的投影屏，顯示從電腦1 (Computer1) 輸入埠輸入的電腦影像。所以，即使您在進行簡報時無法看見投影屏，仍然可以看見外部監視器的投影影像。請使用外部監視器隨附的纜線進行連接。



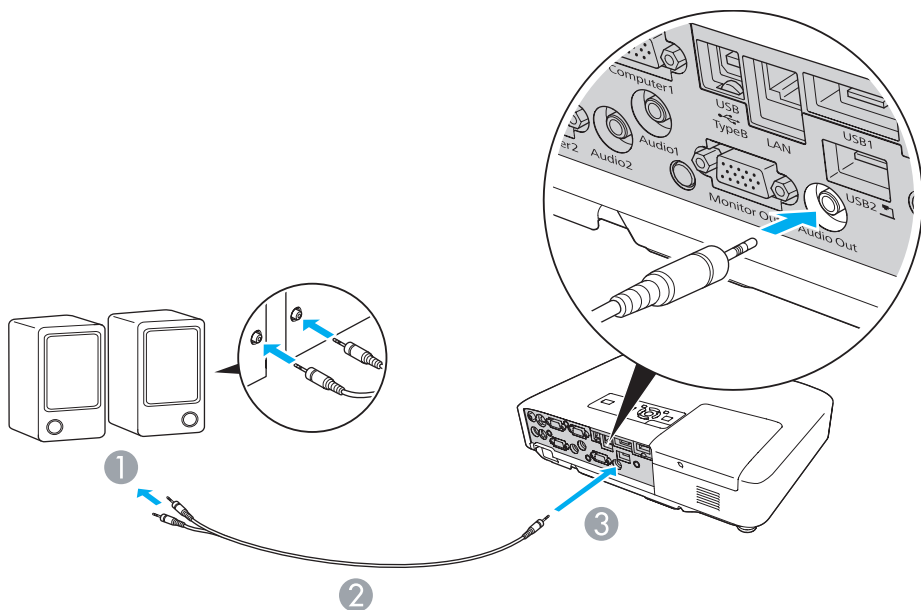
- 1 連接至監視器埠
- 2 監視器隨附的纜線
- 3 連接至 Monitor Out 埠



- 分量視頻信號及連接至除電腦1 (Computer1)輸入埠以外的設備之信號，無法輸出至外接螢幕。
- 如果您要讓投影機在待機模式時在外部監視器上顯示影像，請從配置選單設定**擴展 - 待機模式**為**通訊開啟**。
- 設定控制項目、配置選單或梯形修正等功能的說明畫面，不會輸出至外部監視器。

連接至外部揚聲器(僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

您可以將內建擴音器的揚聲器連接至投影機的 Audio Out 埠，以播放音質更佳的音效。以市售音頻纜線(例如插腳 ↔ 3.5 mm 立體聲迷你插頭)連接。使用與外部揚聲器連接器相容的音頻纜線。



- ① 連接至外部音頻設備
- ② 音頻纜線(市售)
- ③ 連接至 Audio Out 埠



- 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。
- 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”。

將郵件通知功能設定為開啟時，如果投影機出現故障狀況/警告時，會送出以下電郵。

主旨：EPSON Projector

第 1 行：出現故障狀況的投影機名稱。

第 2 行：出現故障狀況的投影機 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。下表列出在訊息中，各個項目的詳細資訊。若要處理故障狀況/警告，請參閱“[如何判讀指示燈](#)”。👉 [第81頁](#)

訊息	原因
Internal error	內部異常
Fan related error	風扇異常
Sensor error	感應器異常
Lamp timer failure	燈泡故障
Lamp out	燈泡異常
Internal temperature error	高溫異常 (過熱)
High-speed cooling in progress	高溫警告
Lamp replacement notification	更換燈泡
No-signal	無信號 未輸入任何訊息至投影機。檢查連接狀態，或檢查信號源的電源是否開啟。
Auto Iris Error	自動光圈異常
Power Err. (Ballast)	電源異常(鎮流器)

信號開頭會出現 (+) 或 (-)。

(+): 投影機發生問題

(-): 已處理投影機問題

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“:”。

項目		指令	
電源的開/關	開啟	PWR ON	
	關閉	PWR OFF	
信號選擇	電腦1 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830) 電腦 (僅適用於 EB-1900)	自動	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		分量	SOURCE 14
	電腦2 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)	自動	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		分量	SOURCE 24
	HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915)		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB1 (僅適用於 EB-1925W/1915) USB (僅適用於 EB-1920W/1910/1830)		SOURCE 52
LAN (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)		SOURCE 53	

項目		指令
	USB2 (僅適用於 EB-1925W/1915)	SOURCE 54
A/V 靜音 開啟/關閉	開啟	MUTE ON
	關閉	MUTE OFF
A/V靜音選擇	黑	MSEL 00
	藍	MSEL 01
	標識	MSEL 02

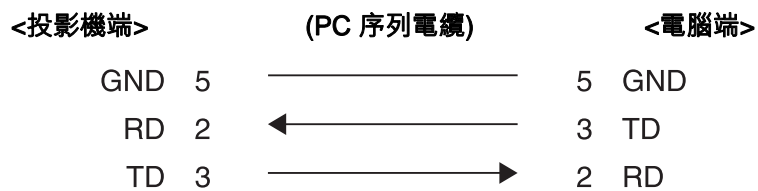
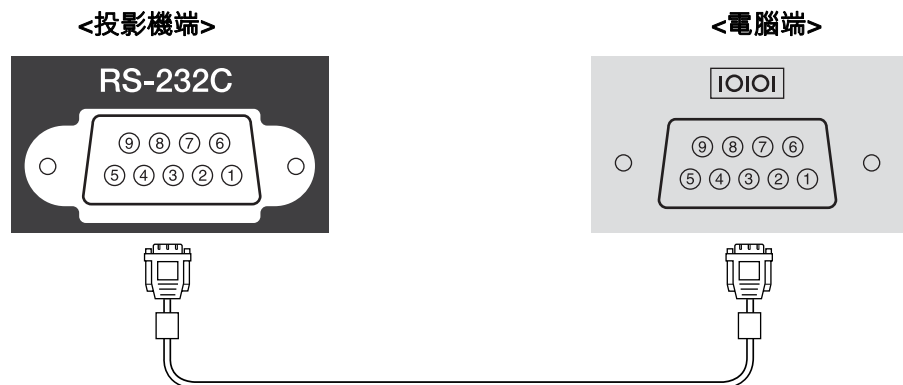
在每個指令最後加上換行字元(CR)代碼(0Dh)然後進行傳送。

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

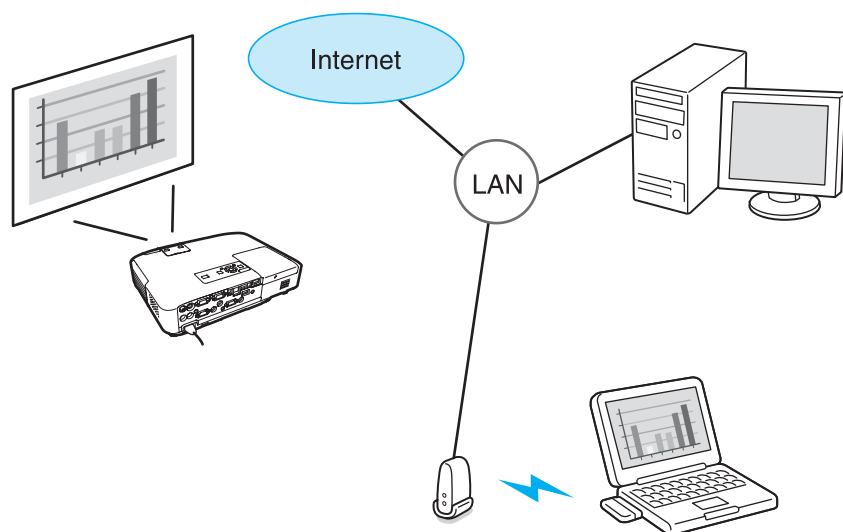
有兩種方式可以網路連接投影機至電腦，並投影電腦屏幕的影像。

• 使用 EasyMP Network Projection

隨附的 "EPSON Projector Software for Meeting & Presentation" 上的 EasyMP Network Projection 提供了多種畫面和音頻傳送功能，例如發佈功能、多重螢幕顯示、視頻播放模式及演示模式。將投影機連接至電腦，並使用 EasyMP Network Projection 時，不僅能進行投影，也能主持會議及進行簡報。🖱️ [投影機操作說明書 \(EB-1925W/1915\)](#)

• 使用網路投影機

網路投影機是 Windows Vista 的標準功能。因此，可以使用作業系統的功能偵測網路投影機，投影電腦影像，無需安裝任何特殊軟體。



相容作業系統

Windows: Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate

本節提供網路投影機的概要說明。

確定投影機與電腦已連接網路，然後進行下列操作。

步驟

- 1 開啟投影機電源，然後按下遙控器的 [LAN] 鈕。
- 2 在電腦啟動 Windows，然後選擇“開始” - “所有程式” - “附屬應用程式” - “連接至網路投影機”。
顯示連接設定畫面。
輸入 IP 地址以識別投影機，或讓作業系統自動識別所有連接的投影機。
- 3 作業系統識別所有連接的投影機以後，選擇需要使用的投影機，再按一下“連接”。
出現投影機密碼畫面時，輸入 LAN 待機畫面底端顯示的投影機關鍵詞。



- 您只能夠連接一台投影機到電腦。
- 在 Windows Meeting Space 的選項使用網路投影機時，請將使用電腦的螢幕色彩設至最高層級(32 位)。若無法以 32 位元顯示，將會出現訊息，並無法進行連接。

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。

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

● 由 PJLink 定義的輸入名稱及對應的投影機來源

來源	PJLink 指令
電腦1	INPT 11
電腦2	INPT 12
視頻	INPT 21
S-視頻	INPT 22
HDMI (僅適用於 EB-1925W/1915)	IMPT 32
USB1 (僅適用於 EB-1925W/1915) USB (僅適用於 EB-1920W/ 1910/1830)	INPT 41
USB2 (僅適用於 EB-1925W/1915)	INPT 42
LAN (僅適用於 EB-1925W/1920W/ 1915/1910/1830)	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-1925W
EB-1920W
EB-1915
EB-1910
EB-1830

支援的監視器顯示(EB-1925W/1920W)

電腦信號(類比 RGB)

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式				
			一般	16:9	全屏	縮放	原生
VGAEGA	85	640x350	1280x700	1280x720	1280x800	1280x700	640x350
VGA	60/72/75/85/iMac ^{*1}	640x480/640x360 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	800x600/800x450 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac ^{*1}	1024x768/1024x576 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x768
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+ ^{*3}	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式				
			一般	16:9	全屏	縮放	原生
MAC21"	75	1152x870	1059x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800

*1 若設備沒有 VGA 輸出埠，將無法進行連接。

*2 信箱信號

*3 僅在配置選單的**解析度**選擇**廣角**時相容。

即使輸入上述以外的其他信號，還是可能投射映像。但是可能未支援所有的功能。

分量視頻

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式				
			一般	16:9	全屏	縮放	原生
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* 信箱信號

複合視頻/S-視頻

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式				
			一般	16:9	全屏	縮放	原生
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

* 信箱信號

從 HDMI 輸入埠輸入信號 (僅適用於 EB-1925W)

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式			
			16:9	全屏	縮放	原生
VGA	60	640x480/640x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	24/50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* 信箱信號

支援的監視器顯示(EB-1915/1910/1900/1830)

電腦信號(類比 RGB)

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式		
			一般	4:3	16:9
VGAEGA	85	640x350	1024x560	1024x768	1024x576
VGA	60/72/75/85/iMac ^{*1}	640x480/640x360 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
SVGA	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	800x600/800x450 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
XGA	60/70/75/85/iMac ^{*1}	1024x768/1024x576 ^{*2}	1024x768	1024x768	1024x576
WXGA	60	1280x768	1024x614	1024x768	1024x576
	60	1360x768	1024x578	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x800	1024x640	1024x768	1024x576
WXGA+	60/75/85	1440x900	1024x640	1024x768	1024x576
SXGA	70/75/85	1152x864	1024x768	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x1024	960x768	1024x768	1024x576
	60/75/85	1280x960	1024x768	1024x768	1024x576
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1024x768	1024x768	1024x576
UXGA	60	1600x1200	1024x768	1024x768	1024x576
MAC13"	67	640x480	1024x768	1024x768	1024x576
MAC16"	75	832x624	1024x768	1024x768	1024x576
MAC19"	75	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
	60	1024x768	1024x768	1024x768	1024x576
MAC21"	75	1152x870	1016x768	1024x768	1024x576

*1 若設備沒有 VGA 輸出埠，將無法進行連接。

*2 信箱信號

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

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式	
			4:3	16:9
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

* 信箱信號

複合視頻/S-視頻

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式	
			4:3	16:9
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576

* 信箱信號

從 HDMI 輸入埠輸入信號 (僅適用於 EB-1915)

單位：點

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式	
			16:9	縮放
VGA	60	640x480/640x360*	1024x768	1024x576
SVGA	60	800x600	1024x768	1024x576
XGA	60	1024x768	1024x768	1024x576

信號	刷新率 (Hz)	解析度	外觀模式	
			16:9	縮放
WXGA	60	1280x800	1024x768	1024x576
SXGA	60	1280x960	1024x768	1024x576
	60	1280x1024	1024x768	1024x576
SXGA+	60	1400x1050	1024x768	1024x576
UXGA	60	1600x1200	1024x768	1024x576
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1024x768	1024x576
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1024x768	1024x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1024x768	1024x576
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1024x768	1024x576
HDTV(1080p)	24/50/60	1920x1080	1024x768	1024x576

* 信箱信號

投影機一般規格

產品名稱	EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
外形尺寸	357(寬)x 86(高)x 257(長)mm(不包括突出部分)					
面板尺寸	0.7"	0.74" 寬	0.7"	0.74" 寬	0.7"	
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 WXGA (1280 (寬) x 800 (高) 點) x 3	786,432 像素 XGA (1024 (寬) x 768 (高) 點) x 3	1,024,000 像素 WXGA (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	自動			手動		
變焦調整	手動(1 至 1.6 倍)					
燈泡	UHE 燈泡，230 W 型號：ELPLP53					
最大音頻輸出	10 W 單聲道					-
揚聲器	1					-
電源	100 至 240 V AC ±10% 50/60 Hz 3.9 至 1.7 A					100 到 240 V AC±10%, 50/60Hz 3.7 至 1.6A
耗電量	100 至 120 V 區域	操作時：341 W 待機耗電量(通訊開啟)：5.5 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.2 W	操作時：341 W 待機耗電量(通訊開啟)：7.2 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.2 W	操作時：317 W 待機耗電量(通訊開啟)：7.2 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.2 W		
	200 至 240 V 區域	操作時：319 W 待機耗電量(通訊開啟)：6.8 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.3 W	操作時：319 W 待機耗電量(通訊開啟)：8.8 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.3 W	操作時：298 W 待機耗電量(通訊開啟)：8.8 W 待機耗電量(通訊關閉)：0.3 W		

產品名稱			EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
操作海拔			海拔 0 至 2,286 m					
操作溫度範圍			5 至 +35 攝氏度 (無結露)					
存放溫度範圍			-10 至 +60 攝氏度 (無結露)					
重量			約 3.5kg		約 3.4kg			約 3.2kg
連接器	電腦 (Computer)輸入埠	1	-					迷你 D-Sub 15 針 (母接頭)藍色
	電腦1 (Computer1) 輸入埠	1	迷你 D-Sub 15 針(母接頭)藍色					-
	音頻1 (Audio1)埠	1	立體聲迷你插口					-
	電腦2 (Computer2) 輸入埠	1	迷你 D-Sub 15 針(母接頭)藍色					-
	音頻2 (Audio2)埠	1	立體聲迷你插口					-
	視頻 (Video) 輸入埠	1	RCA 針狀插口					RCA 針狀插口
	S-視頻 (S-Video) 輸入埠	1	迷你 DIN 4 針					迷你 DIN 4 針
音頻左/右 (Audio-L/R) 輸入埠	1	RCA 針狀插口 x 2(左右各一)					-	
HDMI 輸入埠	1	HDMI(音頻僅由PCM支援)		-				
Monitor Out 埠 (Monitor Out)	1	迷你 D-Sub 15 針(母接頭)黑色					-	
音頻輸出 (Audio Out) 埠	1	立體聲迷你插口					-	

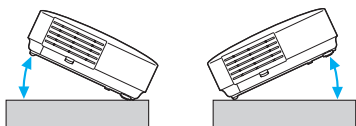
產品名稱			EB-1915	EB-1925W	EB-1910	EB-1920W	EB-1830	EB-1900
連接器	USB1 埠*	1	USB 連接器(A型)		-			
	USB2 埠*	1	USB 連接器(A型)		-			
	USB (TypeA) 埠*	1	-		USB 連接器(A型)			-
	USB (TypeB) 埠*	1	USB 連接器(B 型)					
	USB 埠 (專用於無線 LAN 組件)	1	USB 連接器(A型)		-			
	LAN 埠	1	RJ-45					-
	RS-232C 埠	1	迷你 D-Sub 9 針(公接頭)					

* 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。



Pixelworks DNX™ 本投影機使用 IC 晶片。

傾斜角度



使用投影機時，傾斜角度若超過 45度，則可能導致投影機損壞，造成意外。

軟體要求 (僅適用於 EB-1925W/1920W/1915/1910/1830)

若要執行投影機隨附軟體，電腦須符合下列要求。

EasyMP Slide Converter 僅在 EB-1925W/1915 中包括。

	EasyMP Network Projection	EasyMP Slide Converter* ¹	EasyMP Monitor
作業系統	Windows 2000 SP4/Windows XP/Windows XP SP1 及以上/Windows Vista/Windows Vista SP1 Mac OS X 10.3 或以上版本 建議：Mac OS X 10.5.1 以上版本、10.4.11/10.3.9	Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 及以上/Windows Vista SP1 及以上	Windows 98 SE SP1/Windows Me/Windows NT4.0 SP6/Windows 2000 SP4/Windows XP 32 位版 SP2 或以上/Windows Vista/Windows Vista SP1* ³
CPU	Mobile Pentium III 1.2 GHz 或以上版本 Power PC G3 900MHz 或以上 建議：Pentium M 1.6GHz 或以上版本 CoreDuo 1.5GHz 或以上版本	Pentium M 1.6GHz 或以上	Pentium MMX 166MHz 以上 建議：Pentium II 233MHz 以上
記憶體數量	256MB 以上 建議：512MB 或以上	512 MB 或以上	64MB 或以上
硬碟 可用空間	20MB 或以上	50 MB 或以上* ²	50MB 或以上
顯示	XGA(1024x768)以上解析度 16 位元以上約 32000 色顯示色彩	XGA(1024x768)以上解析度 16 位色/32位全彩顯示	SVGA(800x600)以上解析度 32 位元全彩顯示或以上

*1 必須安裝 PowerPoint 2002 或以上版本及 Visual Basic for Applications (VBA)。

*2 安裝時要求的空間。轉換 PowerPoint 檔時，空間要求根據 PowerPoint 檔中設定的動畫的類型和數目而異。

*3 已安裝 Internet Explorer 5 或以上版本，使用者需具有管理員權限

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: Projector
Model: H313C/H314C/H315C/H316C/H326C/
H341C

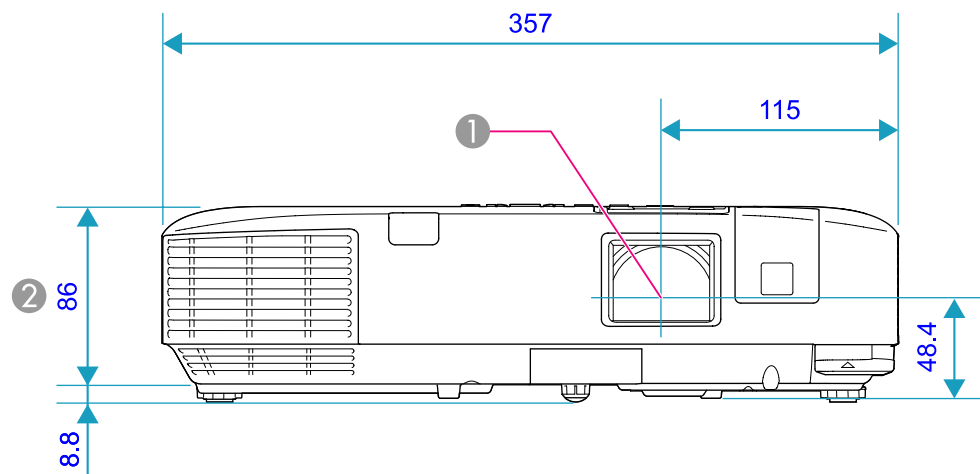
**FCC Compliance Statement
For United States Users**

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 or television reception. 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.

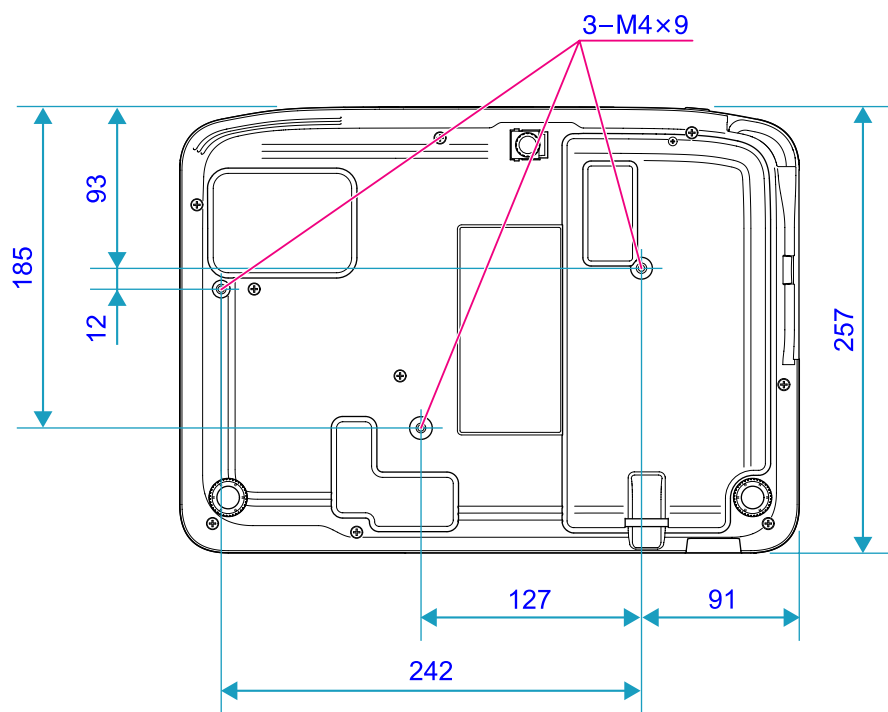
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.



- ① 鏡頭中心
- ② * 從鏡頭中心到懸吊支架固定點的距離



單位：mm

本節解釋投影機所用的簡單詞彙，及手冊正文未解釋的艱澀詞彙。如需詳細資訊，請參閱市售的出版品。

AMX Device Discovery	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 http://www.amx.com/
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol，該協定自動為連接至網路的設備分配 IP 地址。
HDCP	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 輸入埠支援 HDCP，它可投影受 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。
HDTV	High-Definition Television，指可符合以下狀況的高解析度系統。 <ul style="list-style-type: none"> • 垂直解析度 720p 或 1080i 或以上(p = 逐行，i = 隔行) • 16:9 的畫面長寬比
IP地址	用來識別網路所連接電腦的號碼。
SDTV	Standard Definition Television，指無法符合 HDTV 高解析度電視條件的標準電視系統。
SNMP	Simple Network Management Protocol，是監測及控制設備(例如路由器及連接至 TCP/IP 網路的電腦)的通信協定。
sRGB	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。
SSID	SSID 是在無線 LAN 上與對方連接的識別碼。SSID 互相對應的設備可進行無線通訊。
SVGA	指 IBM PC/AT 相容電腦使用的一種視頻信號，水平 800 點 × 垂直 600 點的解析度。
SXGA	指 IBM PC/AT 相容電腦使用的一種視頻信號，水平 1,280 點 × 垂直 1,024 點的解析度。
S-視頻	亮度分量及顏色分量分開的視頻信號，可提供更佳的畫質。 表示由兩種獨立信號組成的影像：Y(亮度信號)及 C(顏色信號)。
VGA	指 IBM PC/AT 相容電腦使用的一種視頻信號，水平 640 點 × 垂直 480 點的解析度。
Wi-Fi Protected Setup	Wi-Fi 保護設定由 Wi-Fi Alliance 設計，可輕易設定無線 LAN 並進行防護。
XGA	指 IBM PC/AT 相容電腦使用的一種視頻信號，水平 1,024 點 × 垂直 768 點的解析度。
子網路遮罩 (子網路遮罩)	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)上的網路地址。
分量視頻	亮度分量及顏色分量分開的視頻信號，可提供更佳的畫質。 表示由三種獨立信號組成的影像：Y(亮度信號)、Pb 及 Pr(色差信號)。

同步	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。
杜比數位	由 Dolby Laboratories 開發的一種聲音格式。普通的立體聲是使用 2 個揚聲器的 2 聲道格式。杜比數位是 6 聲道(5.1 聲道)系統，在普通立體聲中增加一個中置揚聲器、兩個後置揚聲器及一個超低音揚聲器。
刷新率	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 (長寬比)	指映像的長度和高度比。HDTV 映像的長寬比為 16:9，映像被拉長。標準畫面的長寬比為 4:3。
逐行	一種映像的掃描方法。單一映像的映像資料從上到下按順序掃描，以建立單一映像。
陷阱IP地址	這是用於 SNMP 中錯誤通知的目標電腦 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 (閘道器地址)	這是用於在根據子網路遮罩 ▶ 分割的網路(子網路)之間進行通訊的伺服器(路由器)。
隔行	一種映像掃描的方法。這種掃描方法將映像資料分成細的水平線，按從左到右、從上到下的順序在投影屏上顯示這些水平線。偶數線和奇數線交替顯示。
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。這種調整稱為對比度調整。
複合視頻	將視頻亮度信號及顏色信號混合的視頻信號。家用視頻設備常用的信號類型(NTSC、PAL 及 SECAM 格式)。顏色條所含的載波信號 Y(亮度信號)及色度(顏色)信號疊加形成單一信號。

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。

一般注意事項：

Windows Vista 和 Windows 標識是 Microsoft 公司的商標。

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

Macintosh、Mac 以及 iMac 為 Apple Inc. 的商標。

Windows、WindowsNT 以及 PowerPoint 為 Microsoft Corporation 在美國之商標或註冊商標。

Dolby 為 Dolby Laboratories 商標。

Pixelworks 和 DNX 為 Pixelworks Inc. 的商標。

本產品包含 RSA Security Inc. 的 RSA, BSAFE™ 加密軟體。RSA 是 RSA Security Inc. 的註冊商標。BSAFE RSA Security Inc. 是在美國和其他國家 / 地區的註冊商標。

本產品包含來自 TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION 之

NetNucleus® **WPA** 軟體。

NetNucleus 為 TOSHIBA INFORMATION SYSTEMS CORPORATION 在日本之註冊商標。

WPA™, WPA2™和Wi-Fi Protected Setup™是Wi-Fi Alliance的註冊商標。

HDMI 及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 商標或註冊商標。 **HDMI**
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。

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

Software Copyright:

This product uses free software as well as software to which this company holds the rights.

The following is information on the free software used by this product.

1. LGPL

- (1) This company uses free software for this product under the terms of the GNU LESSER General Public License Version 2, June 1991 (henceforth "LGPL") or later versions.

You can see the full text of the LGPL on the following Web sites.

[LGPL]<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

This company, under the terms of the LGPL, discloses the source code for the free software used in this product based on the LGPL.

Contact the support personnel as provided in the Epson Projector Contact list to reproduce, modify, and/or distribute the free software concerned.

Please follow the conditions of the LGPL when reproducing, modifying, and/or distributing the free software concerned.

Also, the free software concerned is offered "as is" with no guarantee or warranty what so ever. The term guarantee includes, but is not limited to, appropriate commercialization, business potential, purpose of use, and does not infringe on third person rights (including, but not limited to, patent rights, copyrights, and trade secrets).

- (2) Furthermore, as stated in (1), there is no guarantee for free software that is included in this product to which the LGPL applies because of the characteristics of the free software that has already used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.
- (3) Under the terms of the LGPL, the source code as well as authorship for the free software used in this product is disclosed as stated in (1).

2. Other free software

As well as the free software used under the terms of the LGPL, this company also uses the following free software for this product. Hereafter, each author, the conditions, and so on are described in the original. Furthermore, there is no guarantee for free software because of the characteristics of the free software that has already been used in this product; any problems in this product (including problems that originate with the free software concerned) do not influence the conditions of the guarantee (written guarantee) issued by this company.

(1) libpng

Copyright© 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson

Copyright© 1996-1997 Andreas Dilger

Copyright© 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

(2) zlib

Copyright© 1995-2003 Jean-loup Gailly and Mark Adler

GNU GPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU General Public License Version 2 or later version ("GPL Programs").

We provide the source code of the GPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the GPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These GPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of GPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the GPL Programs

The list of GPL Programs

busybox-1.7.2
libgcc1(gcc-4.2.3)
linux-2.6.20
patches
udhcp 0.9.8
uvc rev.219
wireless_tools 29
Pixelworks PWC950 SDK drivers

The GNU General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LGPL

This projector product includes the open source software programs which apply the GNU Lesser General Public License Version 2 or later version ("LGPL Programs").

We provide the source code of the LGPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this projector product.

If you desire to receive the source code of the LGPL Programs, please see the "EPSON Projector Contact List" in the User's Guide, and contact the customer support of your region.

These LGPL Programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

The list of LGPL Programs is as follows and the names of author are described in the source code of the LGPL Programs.

LGPL Programs

uClibc-0.9.29

SDL-1.2.13

The GNU Lesser General Public License Version 2 is as follows. You also can see the GNU Lesser General Public License Version 2 at <http://www.gnu.org/licenses/>.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary.

Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

BSD License (Berkeley Software Distribution License)

This projector product includes the open source software program "University of California, Berkeley License (Berkeley Software Distribution License)" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "BSD License".

The "BSD License" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of BSD License programs

busybox_1.7.2

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "BSD License" are as follows.

Copyright (c) The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Kenneth Almquist.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

This projector product includes the open source software program "libjpeg" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libjpeg".

The "libjpeg" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libjpeg programs

libjpeg-6b

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libjpeg" are as follows.

Copyright (C) 1994-1997, Thomas G. Lane. This file is part of the Independent JPEG Group's software. For conditions of distribution and use, see the accompanying README file.

This distribution contains the sixth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.

LEGAL ISSUES

=====

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

libpng

This projector product includes the open source software program "libpng" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libpng".

The "libpng" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libpng programs

libpng-1.2.7

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libpng" are as follows.

For conditions of distribution and use, see copyright notice in png.h
Copyright (c) 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson (Version 0.96 Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger) (Version 0.88 Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.)

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

libpng version 1.2.6, September 12, 2004, is Copyright (c) 2004 Glenn Randers-Pehrson, and is distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler

Kevin BraceySam Bushell

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp@users.sourceforge.net
September 12, 2004

zlib

This projector product includes the open source software program "zlib" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "zlib".

The "zlib" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of zlib programs

zlib-1.1.4

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "zlib" are as follows.

Copyright notice:

(C) 1995-1998 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly
jloup@gzip.org

Mark Adler
madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes.

libmd5-rfc

This projector product includes the open source software program "libmd5-rfc" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc".

The "libmd5-rfc" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of libmd5-rfc programs

libmd5-rfc

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "libmd5-rfc" are as follows.

Copyright (C) 1999, 2002 Aladdin Enterprises. All rights reserved.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

L. Peter Deutsch ghost@aladdin.com

Independent implementation of MD5 (RFC 1321).

This code implements the MD5 Algorithm defined in RFC 1321, whose text is available at

<http://www.ietf.org/rfc/rfc1321.txt>

The code is derived from the text of the RFC, including the test suite (section A.5) but excluding the rest of Appendix A. It does not include any code or documentation that is identified in the RFC as being copyrighted.

The original and principal author of md5.h is L. Peter Deutsch <ghost@aladdin.com>. Other authors are noted in the change history that follows (in reverse chronological order):

2002-04-13 lpd Removed support for non-ANSI compilers; removed

references to Ghostscript; clarified derivation from RFC 1321; now handles byte order either statically or dynamically.

1999-11-04 lpd Edited comments slightly for automatic TOC extraction.

1999-10-18 lpd Fixed typo in header comment (ansi2knr rather than md5);

added conditionalization for C++ compilation from Martin Purschke <purschke@bnl.gov>.

1999-05-03 lpd Original version.

ncurses

This projector product includes the open source software program "ncurses" which applies the terms and conditions provided by owner of the copyright to the "ncurses".

The "ncurses" are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

List of ncurses programs

ncurses-5.6

License terms of conditions of each program which are provided by owner of the copyright to the "ncurses" are as follows.

Copyright (c) 1998-2002,2003 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

For embedded multimedia software:

This product contains embedded multimedia software licensed from Ingenient Technologies, Inc. (www.ingenient.com).

Copyright© 2000-2007 Ingenient Technologies, Inc. All rights reserved.

For MPEG-4 ASP:

With respect to a Licensee offering MPEG-4 Video Decoders and/or Encoders the following notice shall be given: THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA,LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

For MPEG-4 AVC:

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

For WMV/WMA (Microsoft):

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft.

Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

數字拉丁字母

A/V 靜音	31
Audio-L/R 埠	11, 12
DHCP	61, 66
EAP-Fast/GTC	66
EAP-Fast/MS-CHAPv2	66
EAP-TLS	66
EAP-TTLS/MD5	66
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	66
ESC/VP21	118
E變焦	38
Focus 鈕	11
HDMI 輸入埠	12
HDMI 視頻範圍	53
IP 地址	67, 74
IP地址	61, 66
LAN 埠	12, 13
LEAP	66
MAC地址	61, 67
Monitor Out 埠	11, 13
PEAP/GTC	66
PEAP/MS-CHAPv2	66
PIN代碼方式	103, 105
PJLink	120, 121
PJLink密碼	60, 72
Quick Corner	25, 54
Screen Fit	22
SMTP 伺服器	67, 74
Source Search	15, 16, 17
sRGB	12, 30
SSID	61
S-視頻輸入埠	11, 12
USB Display	111

USB Type B	57
USB(TypeA) 埠	13
USB(TypeB) 埠	12, 13, 14
USB1 埠	12
USB2 埠	12
USB指示燈	11
Web控制密碼	60, 72
WEP	64
Wi-Fi Protected Setup	103
WPA2-PSK(AES)	65
WPA-PSK(TKIP)	65

一畫

一般	34, 35
----------	--------

二畫

十字絲	38
-----------	----

三畫

子網路遮罩	61, 67, 73
-------------	------------

四畫

水平/垂直梯形修正	25
文件相機	100
天花板	56, 92
天花板吊架固定點	14
支援的監視器顯示	122

五畫

用戶鈕	55
用戶標識	101, 103
用戶標識保護	45

白板	30
外觀	32, 53

六畫

多台投影機	44
安全性選單	62
安全插槽	12, 13, 14
同步	52
地址 1 設定；地址 2 設定；地址 3 設定	74
如何更換空氣濾網	99
如何更換燈泡	96
同步資訊	77
自定	30
存放溫度範圍	129
全屏	35
多重螢幕	44, 57
自動	34, 35
自動水平垂直梯形修正	22, 54
各部件的名稱和功能	10
自動光圈	31, 52
全部重設	78
自動梯形修正	54
自動設定	52
全部鎖定	46
至網路配置	58, 70
色調	51
有線 LAN 選單	66, 73

七畫

更換電池	95
位置	52
投影方式	56

投影屏大小	107
投影機ID	41, 57
投影機名稱	60, 72
投影機關鍵字	60, 72

八畫

其他選單	68, 75
空氣濾網更換期	98
空氣濾網蓋杠	10
直接打開電源	56
來源	77
刷新率	77

九畫

前	56, 92
後	56, 92
前可調撐腳	10
指示燈	15, 16, 17, 81
後投影屏	92
亮度	51
重設燈泡工作時間	78, 98
重設選單	69, 76, 78
音量	55
按鈕方式	103, 104
後腳	14
信號選單	52
待機模式	57
音頻輸出埠	11, 13

十畫

原生	36
訊息	56
高海拔模式	56

消耗品	100
耗電量	54
訊源搜尋	28
配置選單	50

十一畫

基本選單	60, 72
逐行	53
郵件通知	67, 74
郵件通知選單	67, 74
陷阱 IP 地址	68, 75
梯形修正	54
設定選單	54
規則	128
排氣口	10
連接 USB 裝置	109
連接 LAN 纜線	114
連接至外部監視器	115
啟動畫面	56
連接模式	61
清晰度	51
埠號碼	67, 74
動態	30
清潔	93
清潔投影機表面	93
清潔空氣濾網及進氣口	94
密碼保護	45
密碼保護貼紙	45
視頻信號	53, 77
視頻輸入埠	11, 12, 13
軟體要求	131

十二畫

黑板	30
進氣口	12, 13, 14
測試圖樣	55
絕對色溫	51
游標	37
無線 LAN 指示燈	10
無線 LAN 選單	61
無線 LAN 系統	61
無線 LAN 組件蓋	10
無線 LAN 電源	61
游標形狀	54
無線滑鼠	39
距離	107

十三畫

照片	30
解決故障問題	81
解析度	77
睡眠模式	56
資訊選單	77
運動	30
電郵地址	67
電腦1 (Computer1) 輸入埠	12, 13, 14
電腦2 (Computer2) 輸入埠	12, 13, 14
電源打開保護	45
電源插座	11, 12, 13
滑鼠游標	39
閘道器地址	61, 67, 73
過熱	82
跟蹤	52

十四畫

對比度	51
語言	57
說明功能	80
遙控接收器	10, 12, 13, 14
遙控器	18
遙控器 ID	42
監視器顯示	122
網路投影機	120
網路保護	46
網路資訊	58, 70
網路選單	58, 70

十五畫

寬屏投影	32
劇院	30
調焦環	10
撐腳調整桿	10
影像選單	51

十六畫

輸入信號	53, 77
靜止	32
操作	56
操作面板	15, 16, 17
操作溫度範圍	129
操作鎖定	47, 54
燈泡更換期	96
燈泡蓋	11
燈時	77
螢幕小鍵盤	59, 71
選購件	100

十七畫

縮放	36
----------	----

十八畫

顏色深淺	51
顏色模式	30, 51
顏色調整	51
擴展選單	56
簡報	30

十九畫

鏡頭蓋定時	56
-------------	----

二十畫

躁訊抑制	53
------------	----

二十二畫

讀取問題郵件通知	117
----------------	-----

二十三畫

顯示	56
顯示背景	56
變焦環	10