

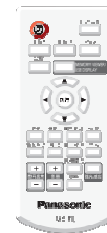
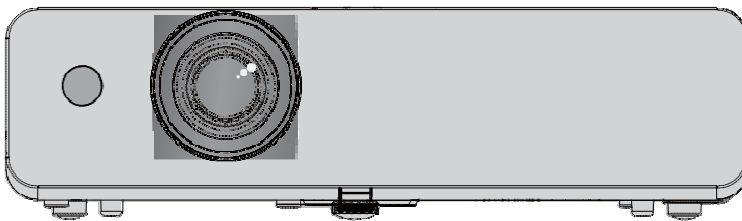
# Panasonic<sup>®</sup>

## 使用說明書

詳細篇

液晶投影機 商用

型號 PT-LW330U  
PT-LW280U  
PT-LB360U  
PT-LB330U  
PT-LB300U  
PT-LB280U



感謝您購買本 Panasonic 產品。

使用本產品前，請仔細閱讀本說明書，並妥善保管以備查詢。

使用本投影機前，請務必閱讀“重要安全提示”（第 2 頁至 6 頁）。

# PJLink<sup>™</sup>

中文

TQBJ0696-1

## 重要安全提示

敬告各位 **Panasonic** 用戶：

本使用說明書可提供操作方面所需要的資訊。希望它能說明您在演示過程中取得更好的效果，並且希望 **Panasonic** 液晶投影機能為您帶來更多的樂趣。本產品的生產序號標注在機身底部。可以將它填寫在下面的生產序號欄中，以便維修時查詢。

生產序號：

**警告：** 本設備在使用時必須接地。

**警告：** 為了避免發生火災或觸電事故，請勿讓本設備淋雨或受潮。

1991 年 1 月 18 日 GSGV 第 3 條例所述的關於設備噪音的通告：  
根據 ISO7779 的規定，操作時的聲壓級應小於等於 70 分貝 (A)。

**警告：**

- ⌘ 如果長時間不使用本設備，必須從電源插座上拔掉電源插頭。
- ⌘ 為了避免發生觸電事故，請勿打開外蓋。內部沒有用戶能自行維修的部件。請委託專業維修人員進行維修。
- ⌘ 請勿拆除電源插頭的接地端。本設備配有三相接地型電源插頭。該插頭只能與接地型電源插座配合使用。這是一項安全功能。如果您無法將插頭插入插座，請與電工聯繫。切勿使接地插頭失去作用。

**警告：**

- ⌘ 對於永久性連接式設備，應在其建築安裝佈線中加裝便於操作的斷路裝置。
- ⌘ 對於可插拔式連接設備，插座應裝在設備的附近，而且應便於插拔。

**注意事項：** 為確保產品持續合規，請依照附帶的施工說明書中規定的方法進行操作，包括：在連接電腦和周邊設備時，採用隨附的電源線，同時僅使用遮罩型介面電纜。對該設備進行任何未經許可的變化和改造，都可能影響用戶的使用。

**警告：** 電擊危險，請勿打開。

等邊三角形內帶有箭頭的閃電標識，是為了警告使用者本產品內部存在非絕緣的“危險電壓”，此電壓有足以造成人員觸電的危險。

等邊三角形內的驚嘆號標識是用來提醒使用者隨產品附送有重要的操作以及維護(維修)的文字說明。

## 警告：

### 電源

壁裝電源插座或斷路器應安裝在投影機附近，發生故障時應便於插拔。如果出現下列問題，必須立刻切斷電源。在這些情況下，請勿繼續使用投影機。否則，將會引起火災或觸電事故。

- ⌘ 如果有異物或水進入投影機內，必須立刻切斷電源。
- ⌘ 如果投影機跌落或機殼受損，必須立刻切斷電源。
- ⌘ 如果發現投影機冒煙、發出異味或異常聲音，必須立刻切斷電源。

請聯繫授權的維修中心修理。請勿嘗試自行修理投影機。

遇雷雨天氣，請勿觸摸投影機或電纜。

否則，可能會導致觸電事故。

請勿損壞電源線或電源插頭。

如果使用受損的電源線，可能會導致觸電、短路或火災事故。

- ⌘ 請勿損壞、改造、過分彎曲、扭轉、拉扯、纏繞電源線，或者使電源線靠近發熱物體，或者在電源線上壓放重物。
- 如果需要對電源線進行任何維修，請向授權的維修中心諮詢。

請將電源插頭穩固插入壁裝電源插座中，並確保電源連接器穩固插入投影機電源介面。

如果電源插頭插入不完全，可能會導致觸電或過熱。

- ⌘ 請勿使用破損的電源插頭或已鬆弛的壁裝電源插座。

請勿使用隨機附帶電源線之外的電源線。

- ⌘ 否則可能會造成火災或觸電。請注意：未使用規定的電源線與電源插座一側的設備進行接地連接可能導致觸電。

請定期清潔電源插頭，防止插頭積有灰塵。

否則，可能會引發火災。

- ⌘ 如果電源插頭上積有灰塵，可能會因受潮造成絕緣不良。
- ⌘ 如果長時間不使用投影機，請拔掉電源插頭。從壁裝電源插座上拔掉電源插頭後，請定期用幹布擦拭。

請勿用濕手觸摸電源插頭。

否則，容易導致觸電事故。

請在壁裝電源插座的額定負荷內使用。

如果電源的負荷過大(例如：插入過多電源適配器)，可能會導致溫度過高甚至引發火災。

### 使用/安裝

請勿在投影機上擺放盛有液體的容器。如果水等液體灑在投影機上或流進投影機內，可能會導致火災或觸電。如果有任何液體流進投影機內，請與授權的維修中心聯繫。

請勿將投影機置於柔軟物質如地毯或海綿墊上。

否則，可能會使投影機過熱導致燃燒、火災或者損壞投影機。

請勿將投影機安裝在潮濕多塵或接觸油煙、蒸氣的場所。在這些環境下使用投影機可能會造成火災、觸電或元件劣化。元件(如吊裝支架)劣化可能會導致吊裝在天花板上的投影機跌落。

請勿將投影機安裝在強度不足以承受整個投影機重量的地方或者將其擺放在傾斜或不穩定的地方。

否則，投影機可能會跌落或傾覆，進而導致人身傷害或設備損壞。

請勿在投影機上疊放投影機或擺放其它重物。

否則，可能會造成投影機失衡跌落，導致設備損壞或人身傷害。投影機將會損壞或變形。

安裝工作(如天花板吊裝)必須由合格的技術人員進行。

如果安裝不當，可能會導致人身傷害或觸電等事故。

- ⌘ 請勿使用非指定的吊裝支架。
- ⌘ 請務必使用隨附吊裝支架用輔助部件的線作為額外的保障措施以防止投影機掉落。(在不同的位置吊頂安裝)

請勿遮蓋進氣口及排氣口。否則，可能會導致投影機溫度過高，進而引發火災或損壞投影機。⌘ 請勿將投影機放在狹窄、通風不良的地方。

- ⌘ 請勿將投影機放在臺布、紙張等容易被吸入進氣口的材料上。

請勿將手或其它物體靠近排氣口。

否則，可能會灼傷您的皮膚或損壞其它物體。

- ⌘ 排氣口有高溫空氣排出。請勿將手、臉或其它無法承受高溫的物體放在排氣口附近。

當投影機正在運行時，請勿直視或將您的皮膚靠近鏡頭射出的光束。

否則，投影機鏡頭中射出的強光會損害您的眼睛或灼傷您的皮膚。

- ⌘ 投影機鏡頭中會射出強光。請勿直視或將您的手直接放入光束中。
- ⌘ 特別注意請勿讓兒童直視鏡頭。而且，當您離開投影機時，請關閉電源並拔掉電源插頭。

**警告：**

請勿將任何異物塞入投影機中。  
否則，可能會導致火災或觸電事故。

⌘ 請勿將任何金屬物體或易燃物塞入投影機中或者讓它們落入投影機內。  
切勿試圖改裝或分解投影機。投影機內的高壓電可能會導致火災或觸電事故。

⌘ 所有檢查、調試及維修工作，請聯繫授權的維修中心。請勿讓金屬物體、易燃物體、或液體進入投影機內部。請勿讓投影機受潮。否則，可能會導致短路或過熱，從而導致火災、觸電或投影機故障。

- ⌘ 請勿將盛有液體的容器或金屬物體靠近投影機。
- ⌘ 如果有液體流入投影機內部，請諮詢經銷商。
- ⌘ 特別注意請勿讓兒童使用投影機。

請使用 **Panasonic** 指定的吊裝支架。如果吊裝支架存在缺陷，可能會導致投影機掉落。

- ⌘ 請將提供的安全電纜與吊裝支架連接，防止投影機掉落。

請勿接觸或移除投影機底部的橡膠蓋。

- ⌘ 這樣做可能會在燈泡亮起時或關閉燈泡後一段時間內由於溫度過高而引起灼傷。

**附件**

請正確使用和處理電池，具體參照以下事項。否則，可能會灼傷您的皮膚或導致電池漏液、過熱、爆炸甚至引發火災。

- ⌘ 請使用指定電池。
- ⌘ 請勿分解乾電池。
- ⌘ 請勿使電池過熱或將電池浸入水中或扔入火中。
- ⌘ 請勿將電池正負極與金屬物質接觸，如：項鍊或髮夾。
- ⌘ 請勿將電池與金屬物質存放在一起。
- ⌘ 請將電池存放在塑膠袋裡，遠離金屬物質。
- ⌘ 安裝電池時，請確保正負極連接正確。
- ⌘ 請勿新舊電池混合使用或使用不同類型的電池。
- ⌘ 請勿使用揭下或去除外皮的電池。
- ⌘ 請及時取出遙控器中的舊電池。
- ⌘ 處置電池前，請用膠帶或類似物體將其絕緣。

請勿讓兒童接觸電池以及從投影機底部移除的橡膠蓋。

- ⌘ 吞嚥電池可能會造成人身傷害。
- ⌘ 如果吞嚥了電池，請立即就醫。

如果電池漏液，請勿赤手觸摸漏液，必要時採取以下措施：

- ⌘ 漏液粘在您的皮膚或衣服上可能導致皮膚發炎或受傷。請立即用清水沖洗，並立即就醫。
- ⌘ 如果漏液進入眼睛，可能會導致失明。在這種情況下，請勿揉眼睛，應立即用清水沖洗，並立即就醫。

請勿分解燈泡元件。

如果燈泡破碎，可能會導致人身傷害。

燈泡元件更換 燈泡內部的壓力很高。如果處理不當，可能會導致爆炸和嚴重的人身傷害或事故。⌘ 燈泡與硬物發生碰撞或跌落時很容易爆炸。

- ⌘ 更換燈泡元件之前，請務必先從壁裝電源插座上拔掉電源插頭。否則，可能會發生觸電或燈泡爆炸。
- ⌘ 更換燈泡元件前，請將其冷卻至少 1 小時，否則可能造成灼傷。

請勿讓嬰幼兒或寵物觸摸遙控器。

- ⌘ 使用後，請將遙控器置於遠離幼兒和寵物的地方。

請勿將隨機電源線與本投影機之外的設備使用。

- ⌘ 將隨機電源線與本投影機之外的設備使用可能會導致短路或過熱，從而導致觸電或火災。

請及時取出遙控器的廢棄電池。

- ⌘ 如果將廢棄電池留在遙控器裡面，可能會導致電池漏液、過熱或爆炸。

**注意：**

**電源**

拔下電源線時，請務必握住電源插頭和電源連接器。

如果拉扯電源線本身，可能會損壞電源線，進而導致火災、短路或觸電。

**注意：**

如果長時間不使用投影機，請拔掉壁裝電源插座上的電源插頭。  
進行任何清潔之前，請從壁裝電源插座上拔掉電源插頭。否則，可能會導致觸電。

**使用/安裝**

請勿在投影機頂部放置任何重物。  
否則，可能會造成投影機不穩或跌落，並由此導致人員受傷或設備受損。投影機會損壞或變形。

請勿坐在投影機上。  
否則，可能會摔傷，或損壞投影機。

⌘ 請勿讓幼兒站立或坐在投影機上。

請勿將投影機置於溫度極高的地方。否則，可能會導致外殼或內部元件劣化，甚至引發火災。

⌘ 請特別注意加熱器附近或陽光直射處。

在搬動投影機之前，必須斷開投影機上的所有電纜。  
否則，可能會損壞電纜，進而導致火災或觸電。

不要將耳麥和耳機插入 < 音訊輸出 > 端子。  
耳機和耳麥的聲壓過大可能會導致聽力喪失。

**附件**

請勿使用舊燈泡組件。  
如果繼續使用可能會導致燈泡爆炸。

如果燈泡破碎，請立即對房間進行通風。請勿觸摸或將面部靠近燈泡的碎片。否則，使用者可能會吸入燈泡破碎時釋放的氣體(其中含有幾乎同螢光燈等量的水銀蒸汽)或被燈泡碎片劃傷。

⌘ 如果確信已吸入有害氣體或氣體進入眼睛或口腔，請立即就醫。

⌘ 關於燈泡元件的更換及投影機內部的檢查，請諮詢經銷商。

**維護**

有關投影機的內部清潔(每年一次)事宜，請向經銷商諮詢。  
在投影機內部積聚灰塵的情況下持續使用會導致火災。

⌘ 有關清潔費用的問題，請向經銷商諮詢。

**化學物質含有表**

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	×	○	○	○	○	○
光學元件	×	○	○	○	○	○
投影鏡頭	×	○	○	○	○	○
投影燈	×	×	○	○	○	○
外殼	×	○	○	○	○	○
揚聲器	×	○	○	○	○	○
內部機械部件	×	○	○	○	○	○
遙控器	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

○ :表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 規定的限量要求以下。

× :表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 規定的限量要求。



本產品中使用的投影燈的環保使用期限為 5 年

## 重要安全提示

### 商標

- ⌘ Windows、Windows Vista 和 Internet Explorer 是微軟公司在美國和 / 或其他國家( 地區 ) 的註冊商標或商標。
- ⌘ Mac、Mac OS、OS X 和 Safari 是 Apple Inc.( 蘋果公司 ) 在美國及其他國家( 地區 ) 註冊的商標。
- ⌘ HDMI、HDMI 標識和高清多媒體介面是 HDMI 許可 LLC 的商品或註冊商標。
- ⌘ PJLink™ 是在日本、美國及其他國家和地區的商標或正在申請的商標。
- ⌘ Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Inc. 在美國和 / 或其他國家( 地區 ) 的註冊商標或商標。
- ⌘ 本使用說明書中提到的所有其他名稱、公司名稱和產品名稱均為其各自所有者的商標或註冊商標。  
請注意，本手冊中未指定® 和™ 符號。

### 本使用說明書中的圖釋

- ⌘ 投影機、螢幕和其他部件的圖解可能與實際產品有差異。

### 參照頁

- ⌘ 本使用說明書中的參考頁碼以( A 第 00 頁 ) 表示。

### 術語

- ⌘ 本使用說明書中，將“無線遙控元件”附件稱為“遙控器”。
- ⌘ 當顯示功能表螢幕時，控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵行使 <執行> 功能。在本使用說明書中，為統一控制台和遙控器的操作，將功能表螢幕的操作步驟描述為“按 <執行> 鍵”。

## 投影機的特性

### 在明亮的環境中舒適地觀看

- ▶ 輕便小巧的機身配置高對比 10 000 : 1 。
- ▶ 低噪音 28 dB \*1 使您能夠在安靜的環境中舒適地觀看。
- ▶ 按遙控器上的 <強光感應> 鍵，利用強光感應功能使您能夠在明亮的環境中舒適地觀看。


\*1 當 [燈泡模式] 設為 [  (經濟模式 2) ] 時

### 豐富的圖像矯正功能

- ▶ H/V 梯形校正、轉角校正和曲面補正功能使使用者可以矯正圖像以適合螢幕。

### 降低了保養成本

- ▶ 按建議每隔 8 000 小時\*1 更換燈泡，降低維護成本。

\*1 當 [燈泡模式] 一直設定為 [  (經濟模式 2) ] 且未切換為其他模式時，此時間僅為目標更換時間，並不是擔保的時間。

## 快捷操作步驟

關於詳細資訊，請參閱對應的頁面。

1. 設置投影機。  
(第 21 頁)



2. 與外部設備連接。  
(第 27 頁)



3. 連接電源線。  
(第 31 頁)



4. 開啟投影機。  
(第 32 頁)



5. 選擇輸入信號。  
(第 34 頁)



6. 調整圖像。  
(第 34 頁)

## 目錄

請務必閱讀從第 2 頁開始記載的“重要安全提示”。

<b>重要安全提示</b> .....	<b>2</b>	切換燈泡亮度 .....	38
<b>1 章 準備工作</b>		使用數碼調焦功能 .....	38
使用注意事項.....	11	控制揚聲器的音量 .....	38
搬運注意事項 .....	11	切換影像模式 .....	38
安裝注意事項 .....	11	使用靜音功能 .....	39
安全 .....	12	使用強光感應功能 .....	39
廢棄處理.....	12	<b>4 章 設置</b>	
使用時的注意事項 .....	13	菜單導航 .....	41
附件 .....	14	流覽菜單.....	41
隨機光碟的內容 .....	14	主菜單 .....	42
選購附件.....	14	子功能表.....	43
關於投影機 .....	15	表.....	45
遙控器.....	15	切換輸入源信號 .....	45
投影機機身.....	16	表.....	46
使用遙控器.....	19	[自動電腦調整] .....	46
插入和取出電池.....	19	[相位] .....	46
設置遙控器 ID 號碼 .....	19	[水準位置].....	46
<b>2 章 開始使用之前</b>		[垂直位置].....	47
設置.....	21	[水準尺寸] .....	47
安裝模式.....	21	[寬高比].....	47
吊裝部件(選購件) .....	21	[投影方式].....	48
投影畫面尺寸與投影距離.....	22	[菜單位置].....	48
調節可調節支腳 .....	26	[顯示背景].....	48
連接.....	27	[系統(信號格式)] .....	48
連接前 .....	27	表 .....	50
連接示例: AV 設備 .....	28	[影像模式].....	50
連接示例: 電腦.....	29	[對比度].....	50
<b>3 章 基本操作</b>		[亮度] .....	50
打開/關閉投影機 .....	31	[色飽和度].....	51
連接電源線 .....	31	[色調] .....	51
電源指示燈 .....	31	[色溫] .....	51
打開投影機.....	32	[紅]/[綠]/[藍] .....	51
出現密碼輸入螢幕.....	32	[銳度] .....	52
進行調整和選擇 .....	33	[強光感應] .....	52
關閉投影機.....	33	[設置] 菜單.....	53
投影圖像 .....	34	[自動開機] .....	53
選擇輸入信號 .....	34	[待機狀態].....	53
如何調整圖像狀態.....	34	[高海拔] .....	53
遙控器的基本操作 .....	35	[燈泡模式].....	54
使用自動設置功能.....	35	[快速冷卻] .....	54
切換輸入信號 .....	35	[Closed caption] .....	54
切換圖像的寬高比.....	36	[按鍵鎖定] .....	55
使用梯形失真校正和曲面補正功能 .....	36	[光圈].....	55
使用資訊功能 .....	37	[電腦 2 屬性].....	55
使用畫面凍結功能 .....	37	[聲音] .....	55
使用快門功能 .....	37	[HDMI 設置] .....	56
使用演示計數器功能.....	37	[擴展] 菜單 .....	57
		[語言] .....	57
		[自動設置] .....	57
		[梯形校正].....	58
		[開機畫面].....	62



[安全] .....	63
[電源控制].....	65
[濾網] .....	65
[測試圖].....	66
[網路] .....	66
[無線遙控].....	67
[出廠設置] .....	68
<b>[Memory Viewer] 菜單 .....</b>	<b>69</b>
[從頭開始].....	69
[投影片放映方式].....	69
[排列順序].....	69
[旋轉] .....	70
[最佳匹配].....	70
[重複] .....	70
[應用] .....	70
功能表 .....	<b>71</b>
[信息].....	71
網路控制 .....	<b>72</b>
網路連接.....	72
通過 Web 瀏覽器訪問.....	73
使用有用的功能 .....	<b>77</b>
Memory Viewer 功能.....	77
USB 顯示器功能 .....	79

## 5 章 保養

電源 / 警告指示燈.....	<b>82</b>
當指示燈亮起時 .....	82
保養 / 更換 .....	<b>84</b>
執行保養 / 更換之前.....	84
保養 .....	84
部件更換 .....	86
故障排除 .....	<b>89</b>

## 6 章 附表

技術資訊 .....	<b>91</b>
PLink 協議 .....	91
〈串口輸入〉端子 .....	92
相容信號一覽表.....	95
規格.....	<b>97</b>
外觀尺寸圖 .....	<b>99</b>
吊裝支架的安全措施.....	<b>100</b>
索引.....	<b>101</b>

# 1 章 準備工作

---

本章說明您在使用投影機之前需要知道或檢查的事項。

## 使用注意事項

### 搬運注意事項

運輸投影機時，請牢固地握住機身的底部，避免投影機受到過多的振動和衝擊。否則，可能會損壞內部元件，從而導致故障。

運輸投影機時請收起可調支腳。否則，可能會導致損壞可調支腳。

### 安裝注意事項

請勿將投影機安裝在室外。

投影機僅為室內專用。

請勿在下列情況下使用。

會發生震動和撞擊的地方，例如車等交通工具中；否則可能會損壞內部元件或引起功能故障。

空調排氣口附近：因使用條件而異，在極少的情況下，螢幕可能會受到排氣口排出的熱空氣或空調排出的冷熱空氣的影響而出現波動。確保不要讓投影機或其他設備排出的廢氣或空調排出的空氣直吹投影機的正面。

溫度變化劇烈的地方，例如光源（影室燈）附近；否則會縮短燈泡的壽命，或因熱量而使外殼變形，從而導致故障。

在海拔高度低於 1 400 m (4 593') 的位置使用投影機時，其操作環境溫度應在 5 °C (41 °F) 與 40 °C (104 °F) 之間；  
 在高海拔位置（海拔在 1 400 m (4 593') 與 2 700 m (8 858') 之間）使用投影機時，其操作環境溫度應在 5 °C (41 °F) 與 35 °C (95 °F) 之間。

高壓電線附近或馬達附近；否則可能會干擾投影機的運行。

在天花板上安裝投影機時，務必請專業技術人員或經銷商進行操作。

需要選購投影機吊裝支架。請確保同時使用吊裝支架（底座安裝支架）和用於高天花板或低天花板的吊裝支架。  
 型號：ET-PKL100H（用於高天花板）、ET-PKL100S（用於低天花板）、ET-PKL420B（吊裝支架（底座安裝支架））

當在海拔高度低於 1 400 m (4 593') 的地方使用投影機時，請確保將 [高海拔] 設定為 [關]。

否則可能會縮短內部元件的壽命或者導致故障。

當在海拔高度高於 1 400 m (4 593')，且低於 2 700 m (8 858') 的地方使用投影機時，請確保將 [高海拔] 設定為 [開]。

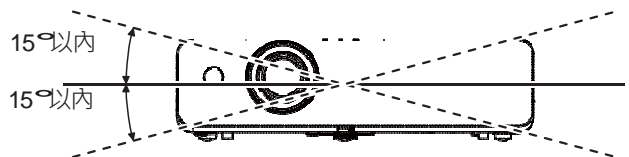
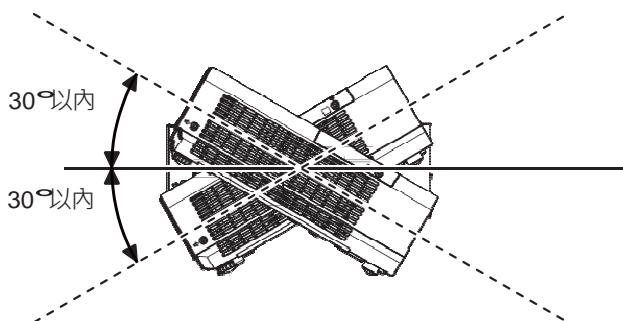
否則可能會縮短內部元件的壽命或者導致故障。

請勿在海拔 2 700 m (8 858') 以上的地方使用投影機。

否則可能會縮短內部元件的壽命或者導致故障。

請勿傾斜投影機或側著放置投影機。

垂直方向上請勿將投影機機身傾斜超過  $\pm 30^\circ$ ，水準方向上請勿傾斜超過  $\pm 15^\circ$ 。過度傾斜可能會縮短內部元件的壽命。



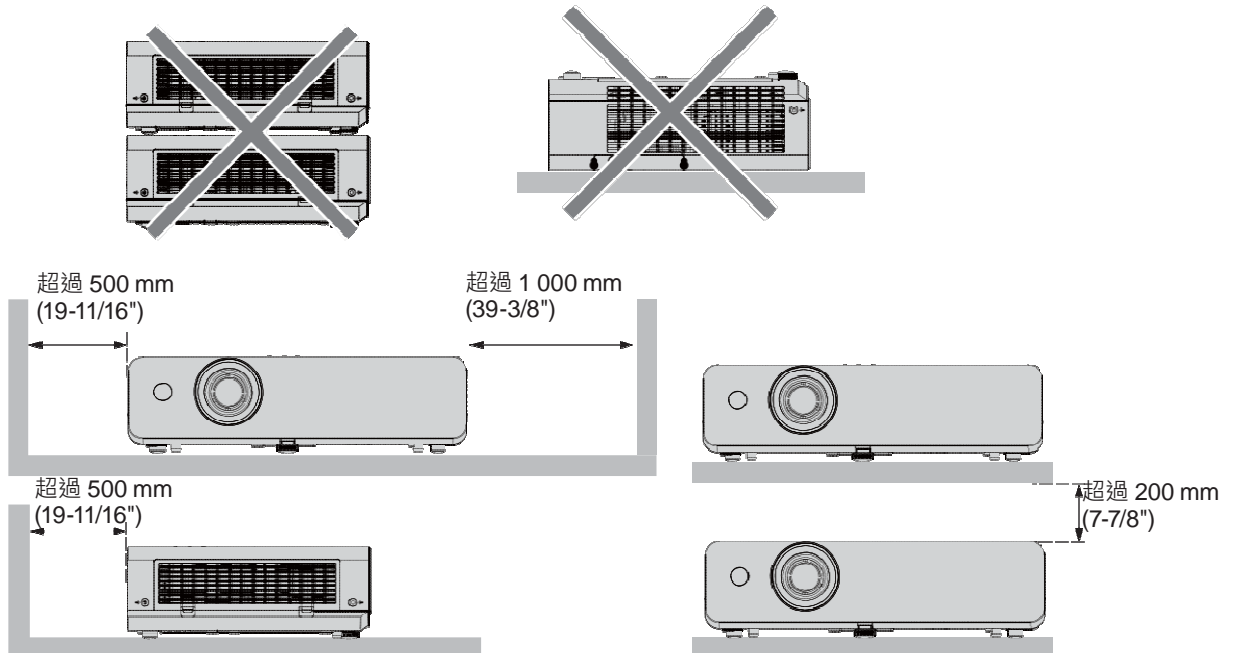
## 安裝投影機時的注意事項

請勿堆放投影機。

請勿在頂部提供支援的情況下使用投影機。

請勿阻塞投影機的通風口(進氣口和排氣口)。

避免空調系統的熱氣和冷氣直接吹向投影機(進氣口和排氣口)。



請勿在狹小的空間內安裝投影機。

當投影機安裝於狹小的空間時，必須安裝排風裝置和(或)空調系統。通風不良時，積累的廢熱可能會觸發投影機的保護電路。

## 安全

使用本投影機時，可能會發生下述類型的安全問題。

個人註冊資訊的洩漏。

不受信任的協力廠商執行的不正當操作。

不受信任的協力廠商妨礙或中止本設備的使用。

安全說明(第 64, 74 頁)

請勿使用簡單易猜的密碼。

請定期更改您的密碼。

松下電器產業株式會社或其關聯公司永遠不會直接向您詢問密碼。接到此類詢問時請勿洩露密碼。

連接的網路必須受防火牆等的保護。

設置用於網路控制的密碼並限制可登錄的用戶。

提示

## 廢棄處理

請諮詢您當地的有關機構或經銷商，瞭解如何正確棄置本產品。燈泡含有水銀，請諮詢您當地最近的有關機構或經銷商，瞭解如何正確棄置廢舊的燈泡組件。按照說明書或您當地的相關規定或指引處理廢舊電池。

## 使用時的注意事項

### 獲取良好的畫質

請在窗戶上掛上窗簾或安裝百葉窗，並關閉螢幕附近所有的燈，以避免室外的光線或室內的燈光照射到螢幕上。根據投影機的使用地點，從排氣口排出的熱氣或者從空調設備排出的暖氣或冷氣會導致在螢幕上出現晃動的效果。

請避免在投影機和螢幕之間有來自投影機、其他設備和空調設備的排氣或氣流的地方使用。

投影機的鏡頭受光源發出的熱量影響。因此，開機後焦點不穩定。30 分鐘或更長時間以後焦點會變得穩定。

### 請勿直接用手觸摸投影機鏡頭的表面

如果投影鏡頭表面被指紋或其它物體弄髒，這些污垢將被放大投射到螢幕上。

### LCD 液晶板

投影機的顯示器包含 3 個液晶板。儘管液晶板是一個高精度技術的產品，投影圖像上的某些圖元也可能會丟失或總是亮著。請注意，這種現象不是故障。

如果長時間投射靜態圖像，可能會在 LCD 液晶板上留下餘像。如果發生此現象，請在測試模式中顯示全白屏一個小時或更久。

### 光學部件

當操作環境溫度較高或存在大量灰塵、煙氣等時，LCD 液晶板、偏光板及其它光學部件更換週期可能會縮短，即便使用時間未超過一年。詳細資訊請諮詢您的經銷商。

**燈泡** 本投影機的光源是一個高壓水銀燈。

投影機配有高壓水銀燈泡，其特點如下：

燈泡的亮度隨著時間的推移會逐漸降低。

由於振動或碎片化損壞，燈泡壽命可能會縮短或導致燈泡爆裂。

燈泡壽命取決於單個燈泡的特性、使用條件和安裝環境。尤其當投影機連續工作超過 6 個小時或者經常開關時，燈泡壽命會受到極大影響。

在極少數的情況下，投影後不久燈泡會爆裂。

當使用超出更換週期的燈泡時會增加爆裂的風險。請確保定期更換燈泡元件。（“燈泡元件的更換週期”（第 86 頁），“更換燈泡元件”（第 87 頁））

如果燈泡爆裂，內部包含的氣體以煙霧的形式釋放。

建議儲存替換用的燈泡以備應急。

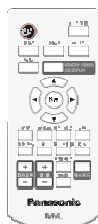
### 電腦和外部設備連接

連接電腦或外部設備時，請認真閱讀本使用說明書中關於使用電源線和遮罩電纜的內容。

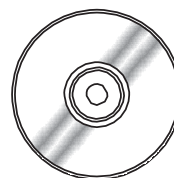
## 附件

請確認投影機是否配備了下述附件。括弧 < > 內的數位表示附件的數量。

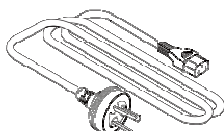
無線遙控組件 <1>  
(H2930093500)



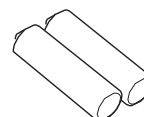
CD-ROM <1>  
(H4100606501)



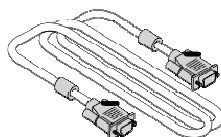
電源線 <1>  
(H2100137500)



電池 AAA/R03/LR03 <2>  
(用於遙控器)



RGB 信號電纜 <1>



(H2100127501)

### 注意

投影機開箱後，請妥善丟棄電源線帽和包裝材料。

請勿使用本投影機以外的設備隨附的電源線。

如有附件遺失，請與經銷商聯繫。

請以正確的方式保存小部件，並遠離兒童。

### 提示

附件型號如有變更，恕不另行通知。

隨機光碟的內容 隨機光碟的內容如下。

說明書/列表 (PDF)	使用說明書 – 詳細篇	
	使用說明書 – 多台投影機監控軟體	
	可支援投影機型號列表	此清單標明了與多台投影機監控軟體兼容的投影機以及它們的限制。
軟體	多台投影機監控軟體 (Windows)	此軟體可以監視和控制連接到局域網的多台投影機。

## 選購附件

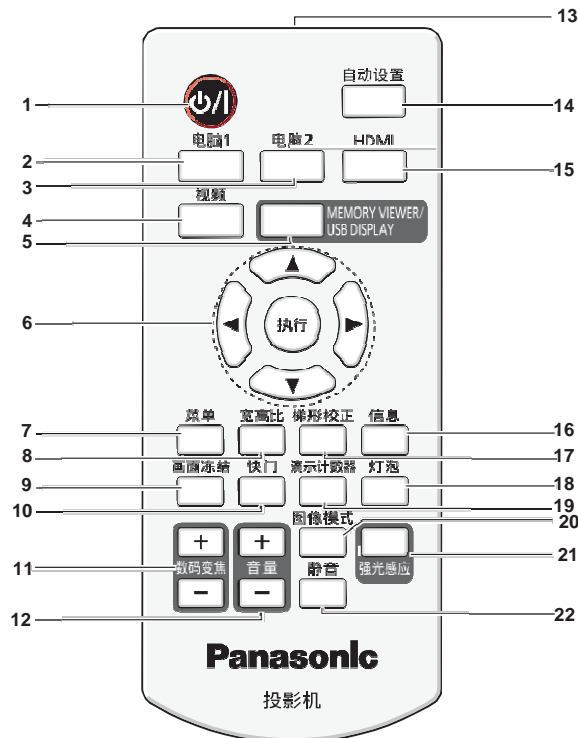
選購附件	型號
吊裝支架	ET-PKL100H (用於高天花板) ET-PKL100S 用於低天花板) ET-PKL420B 吊裝支架(底座安裝支架)
更換用燈泡元件	ET-LAL500
更換用篩檢程式元件	ET-RFL300
D-SUB - S Video 轉換線	ET-ADSVC

### 提示

選購附件型號如有變更，恕不另行通知。

## 關於投影機

## 遙控器



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 電源鍵<br/>開啟或關閉投影機。</p> <p>2 &lt;電腦 1&gt; 鍵<br/>切換為電腦 1 或色差分量信號進行投影。</p> <p>3 &lt;電腦 2&gt; 鍵<br/>切換為電腦 2 信號進行投影。<br/>- &lt;電腦 2&gt; 按鍵只適用於 PT-LB360, PT-LB330, PT-LW330 及 PT-LW280。</p> <p>4 &lt;視頻&gt; 鍵<br/>切換為視頻或 S 視訊訊號進行投影。</p> <p>5 &lt;MEMORY VIEWER/USB DISPLAY&gt; 鍵<br/>切換為 Memory Viewer 或 USB 顯示器信號進行投影。<br/>- &lt;MEMORY VIEWER/USB DISPLAY&gt; 按鍵只適用於 PT-LB360, PT-LB330, PT-LW330 及 PT-LW280。</p> <p>6 &lt;執行&gt; 鍵 /<br/>用於流覽功能表螢幕。</p> <p>7 &lt;菜單&gt; 鍵<br/>打開或關閉功能表螢幕。(第 41 頁)</p> <p>8 &lt;寬高比&gt; 鍵<br/>用於調整圖像的寬高比。</p> <p>9 &lt;畫面凍結&gt; 鍵<br/>用於暫停圖像和音訊。(第 37 頁)</p> <p>10 &lt;快門&gt; 鍵<br/>用於暫時關閉圖像和音訊。</p> <p>11 &lt;數碼變焦 +/-&gt; 鍵<br/>放大或縮小圖像。(第 38 頁)</p> | <p>12 &lt;音量 +/-&gt; 鍵<br/>調節內置揚聲器或音訊輸出的音量。(第 38 頁)</p> <p>13 遙控器信號發射器</p> <p>14 &lt;自動設置&gt; 鍵 同時執行輸入源搜索、自動電腦調整和自動梯形校正。(第 35 頁)</p> <p>15 &lt;HDMI&gt; 鍵<br/>切換為 HDMI 信號進行投影。</p> <p>16 &lt;信息&gt; 鍵<br/>用於顯示 [資訊] 功能表。(第 37 頁)</p> <p>17 &lt;梯形校正&gt; 鍵<br/>用於顯示 [梯形校正] 功能表。(第 36 頁)</p> <p>18 &lt;燈泡&gt; 鍵<br/>用於切換 [燈泡模式] 設置。(第 38 · 54 頁)</p> <p>19 &lt;演示計數器&gt; 鍵<br/>操作演示計數器功能。(第 37 頁)</p> <p>20 &lt;圖像模式&gt; 鍵<br/>用於切換影像模式。(第 39 · 50 頁)</p> <p>21 &lt;強光感應&gt; 鍵 當投影機的使用環境亮度較強時，用於校正圖像。(第 39 · 52 頁)</p> <p>22 &lt;靜音&gt; 鍵</p> |
|--|---|

## 注意

請避免遙控器跌落。  
避免接觸水或受潮。  
請勿嘗試改裝或拆卸遙控器。  
請注意遙控器背面描述(見右圖)的以下內容。

1. 請勿新舊電池混合使用。
2. 請使用指定電池。
3. 安裝電池時，請確保正負極連接正確。

此外，請閱讀“重要安全提示”中有關電池的內容。

## 注意

1. 請勿把舊電池和新電池一起使用。
2. 請勿使用不合規格的電池。
3. 確保電池安裝正確。



原產地：中國

提示

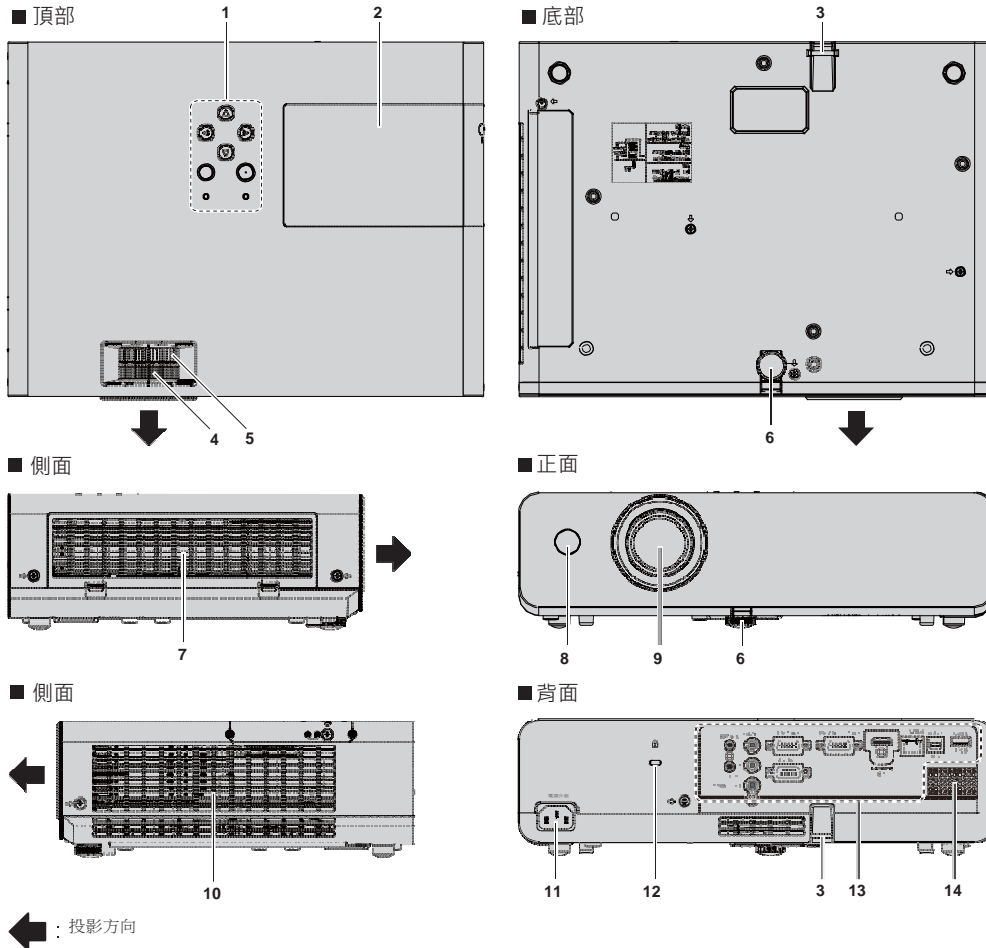
將遙控器直接對準機身遙控器信號接收器操作時，有效接收距離最大為 5 m (16'4"-13/16")。遙控器可以控制的範圍為：垂直角度  $\pm 30^\circ$  以內、水準角度  $\pm 30^\circ$  以內，但有效的控制範圍可能會減少。

如果遙控器與遙控器信號接收器之間存在障礙物，遙控器可能無法正常工作。

遙控器信號通過螢幕反射，雖然可以操作機身，但由於螢幕的特性存在光反射損失，因此有效操作範圍會受限制。

如果遙控器信號接收器被螢光燈等強光源照射，可能會導致遙控器操作無效。請儘量將投影機放置在遠離光源的地方。

投影機機身



警告

請勿將手和其它物品置於排氣口附近。  
 請勿將手和臉靠近排氣口。  
 不要將手指伸入其內。  
 請勿將熱敏物品放置在附近。  
 排氣口排出的熱氣會導致物品燃燒、變形或人員受傷。

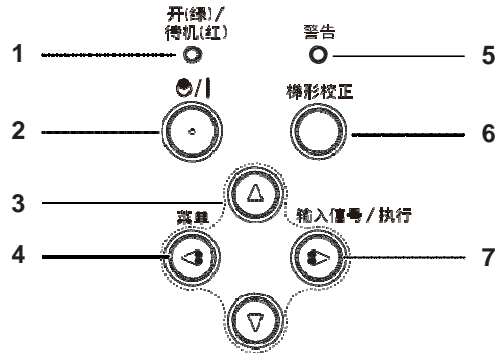
- |  |   |
|--|---|
| <p>1 控制台和指示燈 (第 17 頁)</p> <p>2 燈泡組件蓋板 (第 87 頁)<br/>燈泡元件位於投影機內部。</p> <p>3 安全鎖孔<br/>連接防盜電纜等。</p> <p>4 聚焦圈 (前面)<br/>調整焦距。</p> <p>5 變焦圈 (後面)<br/>調整變焦。</p> <p>6 可調支腳<br/>調節投影角度。</p> | <p>7 進氣口 / 空氣篩檢程式蓋板 (第 84 頁)<br/>空氣篩檢程式元件在投影機內部。</p> <p>8 遙控器信號接收器</p> <p>9 投影鏡頭</p> <p>10 排氣口</p> <p>11 &lt;電源介面&gt; 端子<br/>連接附帶的電源線。</p> <p>12 安全鎖扣<br/>該防盜安全鎖扣與 Kensington 安全電纜相容。</p> <p>13 連接端子 (第 17 頁)</p> <p>14 揚聲器</p> |
|--|---|



注意

請勿堵塞投影機通風口(進氣口和排氣口)。

控制台和指示燈



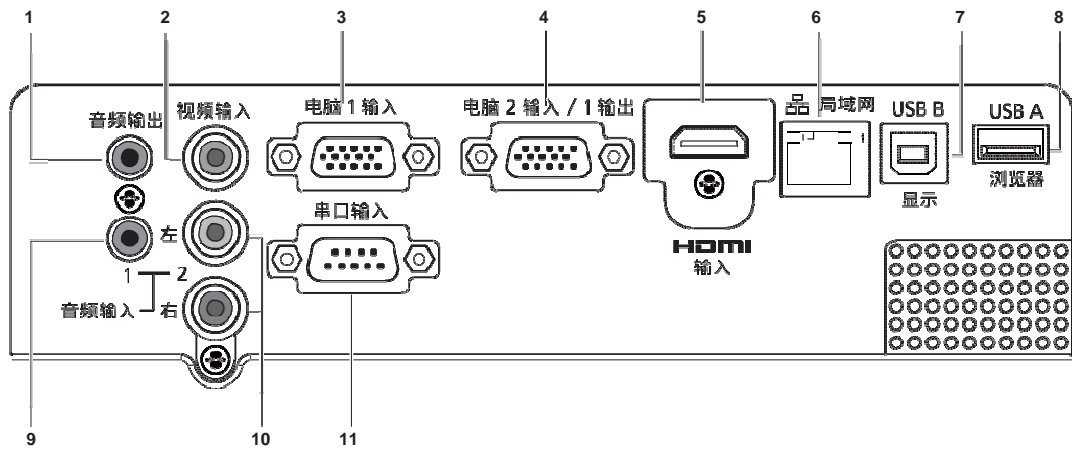
- |  |   |
|--|---|
| <p>1 電源指示燈 &lt;開(綠)/待機(紅)&gt; 指示電源狀態。</p> <p>2 電源鍵 開啟或關閉投影機。</p> <p>3 鍵 用於選擇功能表操作中的功能表項目。</p> <p>4 &lt;菜單&gt; 鍵 顯示功能表螢幕。</p> | <p>5 警告指示燈 &lt;警告&gt; 指示投影機的異常情況。</p> <p>6 &lt;梯形校正&gt; 鍵 用於校正梯形失真。(第 36 頁)</p> <p>7 &lt;輸入信號 / 執行&gt; 鍵 顯示輸入源功能表。(第 34 · 45 頁) 當功能表螢幕顯示時, 用於執行 &lt;執行&gt; 鍵功能。</p> |
|--|---|

注意

當顯示功能表螢幕時, 控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵行使 <執行> 功能。在本使用說明書中, 為統一控制台和遙控器的操作, 將功能表螢幕的操作步驟描述為“按 <執行> 鍵”。

連接端子

僅適用於 PT-LB360, PT-LB330 · PT-LW330 · PT-LW280

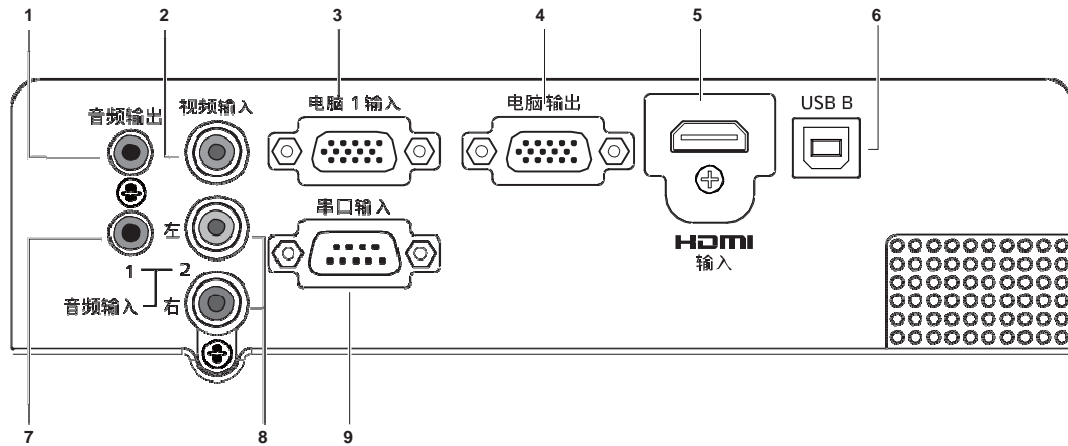


- |   |   |
|---|---|
| <p>1 &lt;音訊輸出&gt; 端子 此端子將輸入到投影機的音訊信號輸出。</p> <p>2 &lt;視頻輸入&gt; 端子 這是視訊訊號輸入端子。</p> <p>3 &lt;電腦 1 輸入&gt; 端子 這是 RGB · YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub> 或 S 視訊訊號輸入端子。</p> <p>4 &lt;電腦 2 輸入/1 輸出&gt; 端子 這是 RGB 信號輸入或將 RGB 信號輸出到外接顯示器的端子。</p> <p>5 &lt;HDMI 輸入&gt; 端子 這是 HDMI 信號輸入端子。</p> <p>6 &lt;局域網&gt; 端子 這是與網路連接的局域網端子。</p> <p>7 &lt;USB B (顯示)&gt; 端子 當使用“USB 顯示器”功能時, 此端子通過 USB 電纜將投影機連接到電腦。</p> | <p>8 &lt;USB A (流覽器)&gt; 端子 當使用 Memory Viewer 功能時, 將 USB 記憶體直接插入此端子。</p> <p>9 &lt;音訊輸入 1&gt; 端子 這是電腦音訊信號輸入端子。此外, 當選擇 HDMI 輸入源時, 如果用戶已將 [HDMI 設置] → [聲音] 設置為 [電腦], 將會輸出輸入到 &lt;音訊輸入 1&gt; 端子中的類比音訊輸入信號。</p> <p>10 &lt;音訊輸入 2 (左/右)&gt; 端子 這是視頻 · S 視頻 和 YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub> 音訊信號輸入端子。 &lt;音訊輸入 2&gt; 有 &lt;左&gt; 和 &lt;右&gt; 兩個介面。</p> <p>11 &lt;串口輸入&gt; 端子 這是 RS-232C 相容端子, 可通過連接電腦從外部控制投影機。</p> |
|---|---|

注意

當局域網電纜直接連接到投影機時，必須在室內進行網路連接。

僅適用於 PT-LB280,PT-LB300



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> &lt;音訊輸出&gt; 端子<br/>此端子將輸入到投影機的音訊信號輸出。</p> <p><b>2</b> &lt;視頻輸入&gt; 端子<br/>這是視訊訊號輸入端子。</p> <p><b>3</b> &lt;電腦 1 輸入&gt; 端子<br/>這是 RGB · YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub>/YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub> 或 S 視訊訊號輸入端子。</p> <p><b>4</b> &lt;電腦輸出&gt; 端子<br/>這是將 RGB 信號輸出到外接顯示器的端子。</p> <p><b>5</b> &lt;HDMI 輸入&gt; 端子<br/>這是 HDMI 信號輸入端子。</p> <p><b>6</b> &lt;USB B&gt; 端子<br/>維修服務使用。</p> | <p><b>7</b> &lt;音訊輸入 1&gt; 端子<br/>這是電腦音訊信號輸入端子。<br/>此外，當選擇 HDMI 輸入源時，如果用戶已將 [HDMI 設置] → [聲音] 設置為 [電腦]，將會輸出輸入到 &lt;音訊輸入 1&gt; 端子中的類比音訊輸入信號。</p> <p><b>8</b> &lt;音訊輸入 2 (左/右)&gt; 端子<br/>這是視頻 · S 視頻 和 YC<sub>B</sub>C<sub>R</sub>/YP<sub>B</sub>P<sub>R</sub> 端子。<br/>&lt;音訊輸入 2&gt; 有 &lt;左&gt; 和 &lt;右&gt; 兩個介面。</p> <p><b>9</b> &lt;串口輸入&gt; 端子<br/>這是 RS-232C 相容端子，可通過連接電腦從外部控制投影機。</p> |
|---|--|

## 使用遙控器

### 插入和取出電池

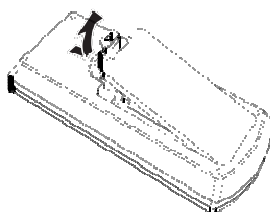


圖 1

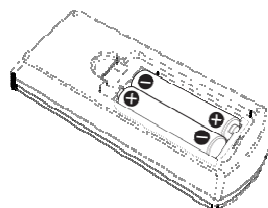


圖 2

- 1) 打開蓋板。(圖 1)
- 2) 插入電池並關閉蓋板。(先插入 "m" 端。)(圖 2)

在取出電池時按照相反的順序進行以上步驟。

### 設置遙控器 ID 號碼

當使用多台投影機系統時，如果為每一台投影機分配一個唯一 ID 號碼，就可以使用一個遙控器對投影機進行同步或單獨控制。

在設定完投影機的 ID 號碼後，請在遙控器上也設定相同的 ID 號碼。

本遙控器有 7 個不同的遙控器 ID 號碼：(所有、代碼 1~代碼 6)，初始遙控器 ID 號碼是 [所有]。

#### 如何進行設置

- 1) 按住 <菜單> 鍵的同時按 <圖像模式> 鍵一至六次。

按 <圖像模式> 鍵的次數與遙控器 ID 號碼的對應情況如下：

代碼 1 = 一次、代碼 2 = 兩次、代碼 3 = 三次、代碼 4 = 四次、代碼 5 = 五次、代碼 6 = 六次。

鬆開 <菜單> 鍵，遙控器 ID 號碼即更改成功。

#### 注意

遙控器上設置的 ID 號將被儲存，除非被重新設置。但是如果遙控器的電池耗盡或被取下一段時間，ID 號會恢復到 [所有]。

#### 提示

通過 [擴展] 功能表 → [無線遙控] (A 第 67 頁) 設置投影機的 ID 號。

同時按下 <功能表> 鍵和 <圖像模式> 鍵 5 秒以上，ID 號將恢復到 [所有] (初始值)。

如果連續按 <圖像模式> 鍵 7 次或以上，操作無效，遙控器 ID 將無法更改。

## 2 章 開始使用之前

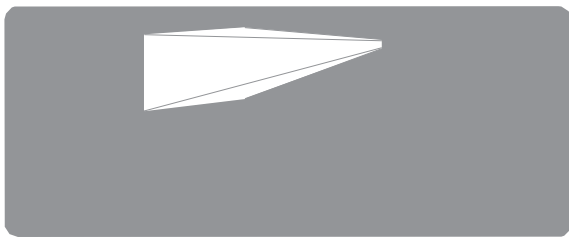
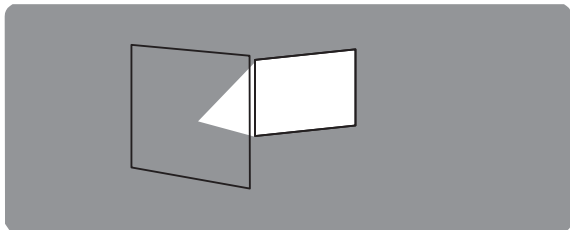
---

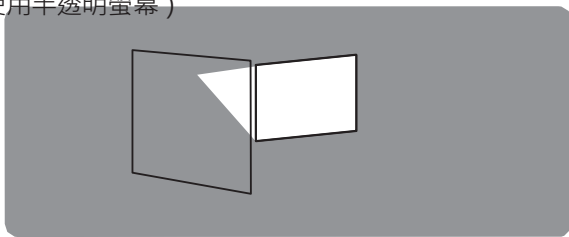
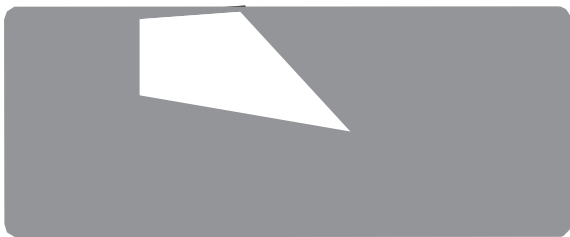
本章說明使用投影機之前需要做的事情，例如設置和連接。

## 設置

### 安裝模式

有四種方法可以設置投影機。根據安裝方法設置 [顯示] 功能表 → [投影方式] (第 48 頁)。

安裝在螢幕前的天花板上並從前面投影		安裝在螢幕後的桌子 / 地板上並從背面投影 (使用半透明螢幕)	
			
功能表	方式	功能表	方式
[投影方式]	[吊頂/前投]	[投影方式]	[背投]

安裝在螢幕後的天花板上並從背面投影 (使用半透明螢幕)		安裝在螢幕前的桌子 / 地板上並從前面投影	
			
功能表	方式	功能表	方式
[投影方式]	[吊頂/背投]	[投影方式]	[前投]

### 吊裝部件(選購件)

需要選購投影機吊裝支架。請確保同時使用吊裝支架(底座安裝支架)和用於高天花板或低天花板的吊裝支架。型號：ET-PKL100H (用於高天花板) · ET-PKL100S (用於低天花板) · ET-PKL420B (吊裝支架(底座安裝支架)) 請務必使用為本投影機指定的投影機吊裝支架。

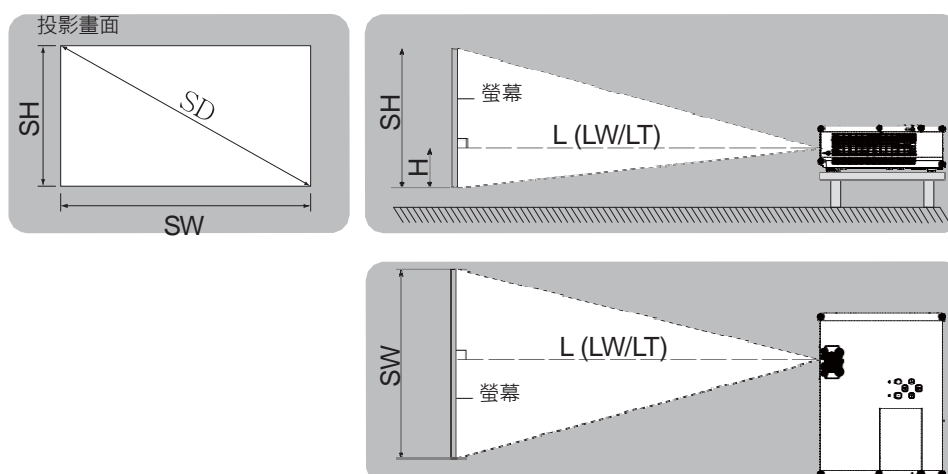
使用支架安裝投影機時，請參閱隨投影機吊裝支架提供的施工說明書。

#### 注意

為了確保投影機性能和安全，必須由經銷商或符合資格的技术人員安裝吊裝支架。

## 投影畫面尺寸與投影距離

請參閱如下投影畫面尺寸和投影距離來安裝投影機。可以根據螢幕尺寸和螢幕位置來調整畫面尺寸和畫面位置。



L (LW/LT) *1	投影距離 (m)
SH	投影區域的高度 (m)
SW	投影區域的寬度 (m)
H	從鏡頭中心到投影畫面下邊緣的距離 (m)
SD	投影區域的對角線長度 (m)

\*1 LW : 最小投影距離  
LT : 最大投影距離

### 注意

在安裝前，請參閱“使用注意事項”(第 11 頁)。

### 投影距離

#### 對於 PT-LW330

下表中的尺寸為近似值，可能與實際尺寸略有不同。(單位 :m)

投影畫面尺寸 螢幕對角線 (SD)	4 : 3 寬高比			16 : 9 寬高比			16 : 10 寬高比		
	最小投影 距離 (LW)	最大投影 距離 (LT)	高度位置 (H)	最小投影 距離 (LW)	最大投影 距離 (LT)	高度位置 (H)	最小投 影距離 (LW)	最大投影 距離 (LT)	高度位置 (H)
0.76 (30")	1.1	1.3	0.065	1.0	1.2	0.008	0.9	1.1	0.027
1.02 (40")	1.4	1.7	0.087	1.3	1.6	0.011	1.3	1.5	0.036
1.27 (50")	1.8	2.2	0.109	1.6	2.0	0.014	1.6	1.9	0.046
1.52 (60")	2.2	2.6	0.131	2.0	2.4	0.017	1.9	2.3	0.055
1.78 (70")	2.5	3.0	0.152	2.3	2.8	0.019	2.2	2.7	0.063
2.03 (80")	2.9	3.5	0.174	2.6	3.2	0.022	2.6	3.1	0.072
2.29 (90")	3.3	3.9	0.196	3.0	3.6	0.025	2.9	3.5	0.082
2.54 (100")	3.6	4.4	0.218	3.3	4.0	0.028	3.2	3.8	0.091
3.05 (120")	4.4	5.2	0.261	4.0	4.8	0.033	3.8	4.6	0.109
3.81 (150")	5.4	6.6	0.327	4.9	5.9	0.041	4.8	5.8	0.137
5.08 (200")	7.3	8.7	0.435	6.6	7.9	0.054	6.4	7.7	0.181
6.35 (250")	9.1	10.9	0.544	8.3	9.9	0.068	8.0	9.7	0.227
7.62 (300")	10.9	13.1	0.653	9.9	11.9	0.082	9.6	11.6	0.272

## 對於 PT-LB280

下表中的尺寸為近似值，可能與實際尺寸略有不同。(單位 :m)

投影畫面尺寸	4 : 3 寬高比			16 : 9 寬高比			16 : 10 寬高比		
	最小投影距離 (LW)	最大投影距離 (LT)	高度位置 (H)	最小投影距離 (LW)	最大投影距離 (LT)	高度位置 (H)	最小投影距離 (LW)	最大投影距離 (LT)	高度位置 (H)
0.76 (30")	1.1	1.3	0.065	1.0	1.2	0.008	0.9	1.1	0.027
1.02 (40")	1.4	1.7	0.087	1.3	1.6	0.011	1.3	1.5	0.036
1.27 (50")	1.8	2.2	0.109	1.6	2.0	0.014	1.6	1.9	0.046
1.52 (60")	2.2	2.6	0.131	2.0	2.4	0.017	1.9	2.3	0.055
1.78 (70")	2.5	3.0	0.152	2.3	2.8	0.019	2.2	2.7	0.063
2.03 (80")	2.9	3.5	0.174	2.6	3.1	0.022	2.5	3.1	0.072
2.29 (90")	3.3	3.9	0.196	3.0	3.5	0.025	2.9	3.4	0.082
2.54 (100")	3.6	4.3	0.218	3.3	3.9	0.028	3.2	3.8	0.091
3.05 (120")	4.3	5.2	0.261	3.9	4.7	0.033	3.8	4.6	0.109
3.81 (150")	5.4	6.5	0.327	4.9	5.9	0.041	4.8	5.8	0.137
5.08 (200")	7.3	8.7	0.435	6.6	7.9	0.054	6.4	7.7	0.181
6.35 (250")	9.1	10.9	0.544	8.2	9.9	0.068	8.0	9.6	0.227
7.62 (300")	10.9	13.1	0.653	9.9	11.9	0.082	9.6	11.6	0.272

## 對於 PT-LB360 和 PT-LB330

下表中的尺寸為近似值，可能與實際尺寸略有不同。(單位 :m)

投影畫面尺寸	4 : 3 寬高比		16 : 9 寬高比	
螢幕對角線 (SD)	最小投影距離 (LW)	最大高度位置 (H)	最小投影距離 (LW)	最大高度位置 (H)
0.76 (30")	0.9	0.065	1.0	0.008
1.02 (40")	1.2	0.087	1.3	0.011
1.27 (50")	1.5	0.109	1.6	0.014
1.52 (60")	1.8	0.131	2.0	0.017
1.78 (70")	2.1	0.152	2.3	0.019
2.03 (80")	2.4	0.174	2.6	0.022
2.29 (90")	2.7	0.196	3.0	0.025
2.54 (100")	3.0	0.218	3.3	0.028
3.05 (120")	3.6	0.261	4.0	0.033
3.81 (150")	4.5	0.327	4.9	0.041
5.08 (200")	6.1	0.435	6.6	0.054
6.35 (250")	7.6	0.544	8.3	0.068
7.62 (300")	9.1	0.653	9.9	0.082

## 對於 PT-LB280

下表中的尺寸為近似值，可能與實際尺寸略有不同。(單位 :m)

投影畫面尺寸	最小投影距離 (LW)		最小高度位置 (H)	
螢幕對角線 (SD)	最小投影距離 (LW)	最小高度位置 (H)	最小投影距離 (LW)	最小高度位置 (H)
0.76 (30")	0.9	0.065	1.0	0.008
1.02 (40")	1.2	0.087	1.3	0.011
1.27 (50")	1.5	0.109	1.6	0.014
1.52 (60")	1.8	0.131	2.0	0.017
1.78 (70")	2.1	0.152	2.3	0.019
2.03 (80")	2.4	0.174	2.6	0.022
2.29 (90")	2.7	0.196	3.0	0.025
2.54 (100")	3.0	0.218	3.3	0.028
3.05 (120")	3.6	0.261	3.9	0.033
3.81 (150")	4.5	0.327	4.9	0.041
5.08 (200")	6.0	0.435	6.6	0.054
6.35 (250")	7.6	0.544	8.2	0.068
7.62 (300")	9.1	1 0.653	9.9	0.082

## 投影距離公式

要使用本手冊中未列出的螢幕尺寸，請檢查螢幕尺寸 SD (m)，並使用相應的公式來計算投影距離。

所有公式的單位都是 m。(通過以下計算公式得出的值略有誤差。)

如果要用投影區域的對角線長度 SD (單位 :英寸) 來計算投影距離，請將 SD 值乘以 0.0254。

## 對於 PT-LW330

	4 : 3 寬高比	16 : 9 寬高比	16 : 10 寬高比
螢幕高度 (SH)	= 0.6 × SD	= 0.490 × SD	= 0.530 × SD
螢幕寬度 (SW)	= 0.8 × SD	= 0.872 × SD	= 0.848 × SD
最小投影距離 (LW)	= 1.4369 × SD - 0.025	= 1.3045 × SD - 0.025	= 1.2692 × SD - 0.025
最大投影距離 (LT)	= 1.7263 × SD - 0.025	= 1.5673 × SD - 0.025	= 1.5249 × SD - 0.025

## 對於 PT-LW280

	4 : 3 寬高比	16 : 9 寬高比	16 : 10 寬高比
螢幕高度 (SH)	= 0.6 × SD	= 0.490 × SD	= 0.530 × SD
螢幕寬度 (SW)	= 0.8 × SD	= 0.872 × SD	= 0.848 × SD
最小投影距離 (LW)	= 1.4332 × SD - 0.02327	= 1.3008 × SD - 0.02327	= 1.2660 × SD - 0.02327
最大投影距離 (LT)	= 1.7202 × SD - 0.02367	= 1.5615 × SD - 0.02367	= 1.5195 × SD - 0.02367



## 對於 PT-LB360 和 PT-LB330

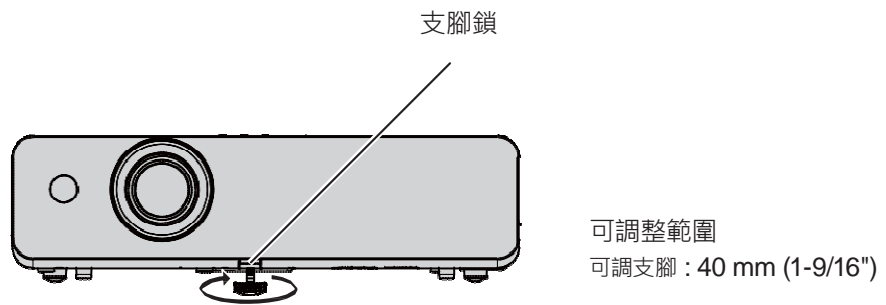
	4 : 3 寬高比	16 : 9 寬高比
螢幕高度 (SH)	= $0.6 \times SD$	= $0.490 \times SD$
螢幕寬度 (SW)	= $0.8 \times SD$	= $0.872 \times SD$
最小投影距離 (LW)	= $1.1974 \times SD - 0.025$	= $1.3045 \times SD - 0.025$
最大投影距離 (LT)	= $1.4386 \times SD - 0.025$	= $1.5673 \times SD - 0.025$

## 對於 PT-LB280/LB300U

	4 : 3 寬高比	16 : 9 寬高比
螢幕高度 (SH)	= $0.6 \times SD$	= $0.490 \times SD$
螢幕寬度 (SW)	= $0.8 \times SD$	= $0.872 \times SD$
最小投影距離 (LW)	= $1.1943 \times SD - 0.02327$	= $1.3008 \times SD - 0.02327$
最大投影距離 (LT)	= $1.4335 \times SD - 0.02367$	= $1.5615 \times SD - 0.02367$

## 調節可調節支腳

抬起投影機前部，並用手指按下支腳鎖可向上或向下調節投影角度。鬆開手指，即可鎖住可調節支腳。可以轉動顆調節支腳來進行微調。按圖中所示的方向旋轉可調節支腳可讓其伸長，按相反方向旋轉可以使其縮回。



### 注意

燈泡亮起期間有熱空氣從排氣口排出。在調整可調支腳時請勿直接觸碰排氣口。  
如果出現梯形校正失真現象，可通過 [擴展] 功能表中的 [梯形校正] 來校正( 第 58 頁 )。

# 連接

## 連接前

連接前，請仔細閱讀要連接的外部設備的使用說明書。

在連接電纜之前關閉所有設備的電源。

連接電纜之前，請記住以下幾點。否則可能會引起故障。

- 將電纜連線到與投影機連接的設備或投影機本身時，請在執行工作之前觸摸附近的任何金屬物體來消除身上的靜電。
- 若非必要，請勿使用長電纜連線到與投影機連接的設備或投影機本身。電纜越長，越容易產生噪音。使用有損傷的電纜其作用就像天線一樣，所以更容易產生噪音。
- 連接電纜時，請先連接 GND，然後筆直插入連接設備的連接端子中。

如果設備沒有任何附帶連接電纜或不作為選購件提供連接電纜，請獲取用於將外部設備連接到系統所必須的任何連接電纜。

包含過多抖動的視訊訊號可能會引起螢幕圖像隨意搖動或飄動。在這種情況下必須連接時基校正器 (TBC)。

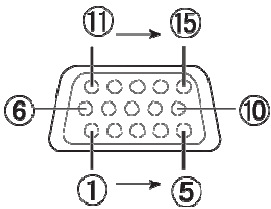
投影機接受視訊訊號、S 視訊訊號、YC<sub>B</sub> / YP<sub>B</sub> / R 信號、類比 RGB 信號 (同步信號為 TTL 電平) 和數位信號。

某些電腦型號與投影機不相容。

在使用較長電纜將設備與投影機連接時，請使用電纜補償器。否則可能無法正常輸出圖像。

請參閱“相容信號表”(第 95 - 96 頁) 瞭解可用於投影機的視訊訊號類型。

### <電腦 1 輸入> 端子插針佈局和信號名稱

外觀圖	插針號碼	信號名稱	插針號碼	信號名稱
	①	R/P <sub>R</sub> /S-C	⑨	+ 5 V
	②	G/Y/S-Y	⑩	GND
	③	B/P <sub>B</sub> /-	⑪	GND
	④	—	⑫	DDC 數據
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC 時鐘
	⑧	GND		

### <電腦 2 輸入/1 輸出>\*1 端子插針佈局和信號名稱

外觀圖	插針號碼	信號名稱	插針號碼	信號名稱
	①	R	⑨	+ 5 V <sup>2</sup>
	②	G	⑩	GND
	③	B	⑪	—
	④	—	⑫	DDC 數據 <sup>2</sup>
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC 時鐘 <sup>2</sup>
	⑧	GND		

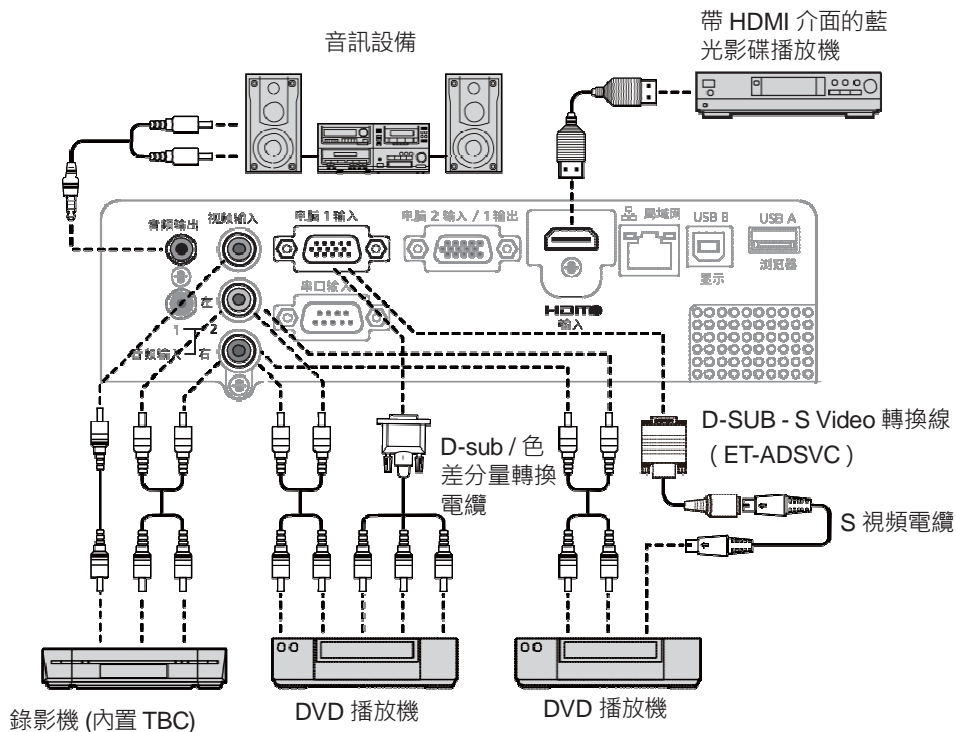
\*1 PT-LB280 時為 <電腦輸出>。

\*2 PT-LB280 時此處為無連接。

<HDMI 輸入> 端子插針佈局和信號名稱

外觀圖	插針號碼	信號名稱	插針號碼	信號名稱
<p>偶數插針 ② 至 ⑩</p> <p>奇數插針 ① 至 ⑪</p>	①	T.M.D.S 數據 2+	⑪	T.M.D.S 時鐘遮罩
	②	T.M.D.S 數據 2 遮罩	⑫	T.M.D.S 時鐘 -
	③	T.M.D.S 數據 2-	⑬	CEC
	④	T.M.D.S 數據 1+	⑭	—
	⑤	T.M.D.S 數據 1 遮罩	⑮	SCL
	⑥	T.M.D.S 數據 1-	⑯	SDA
	⑦	T.M.D.S 數據 0+	⑰	DDC/CEC GND
	⑧	T.M.D.S 數據 0 遮罩	⑱	+5 V
	⑨	T.M.D.S 數據 0-		熱插拔偵測
	⑩	T.M.D.S 時鐘 +		

連接示例：AV 設備



注意

當連接錄影機時，始終使用下列設備之一。

- 有內置時基校正器 (TBC) 的錄影機。
- 投影機和錄影機之間的時基校正器 (TBC)。

如果連接非標準脈衝信號，圖像可能會失真。在這種情況下，請在投影機和外部設備之間連接時基校正器 (TBC)。

提示

對於 HDMI 電纜，請使用符合 HDMI 標準的 HDMI High Speed 電纜。如果使用了不符合 HDMI 標準的電纜，圖像可能會中斷或無法顯示。

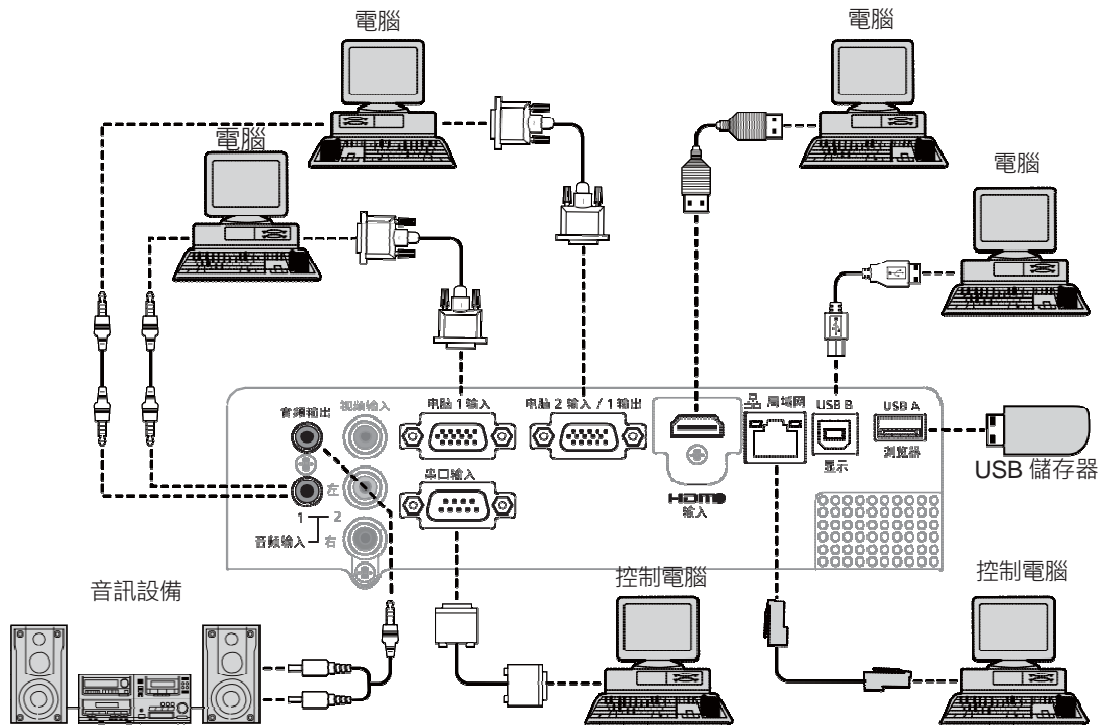
本投影機不支持 VIERA Link (HDMI)。

當用電纜連線 <音訊輸出> 端子時，內置揚聲器不會輸出聲音。

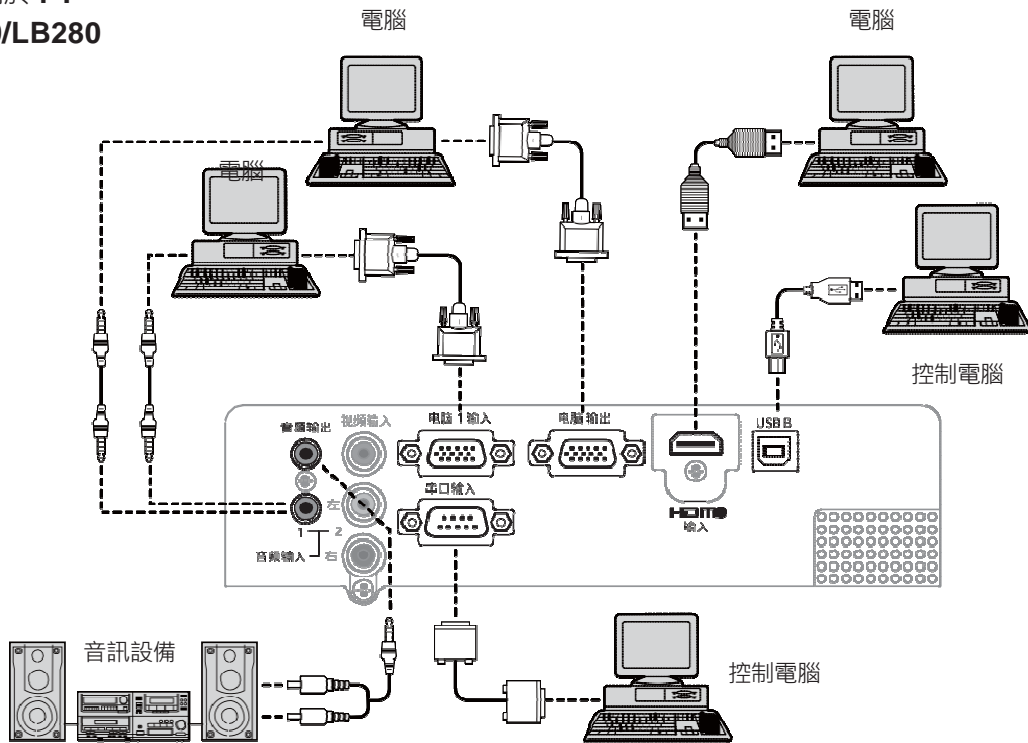
當輸入 S 視訊訊號時，需要使用選購的 D-SUB - S Video 轉換線 (型號 ET-ADSV)。

连接示例：電腦

僅適用於 PT-LW330 · PT-LW280 · PT-LB360 · PT-LB330



僅適用於 PT-LB300/LB280



注意

將接投影機到電腦或外部設備時，請使用各設備附帶的電源線以及市售遮罩電纜。

提示

如果使用帶有恢復功能(最後調整值的記憶功能)的電腦對投影機進行操作，必須重新設置恢復功能來操作投影機。  
將電纜連線到 <音訊輸出> 端子時，內置揚聲器的聲音不能輸出。

## 3 章 基本操作

---

本章說明入門基本操作。

# 打開/關閉投影機

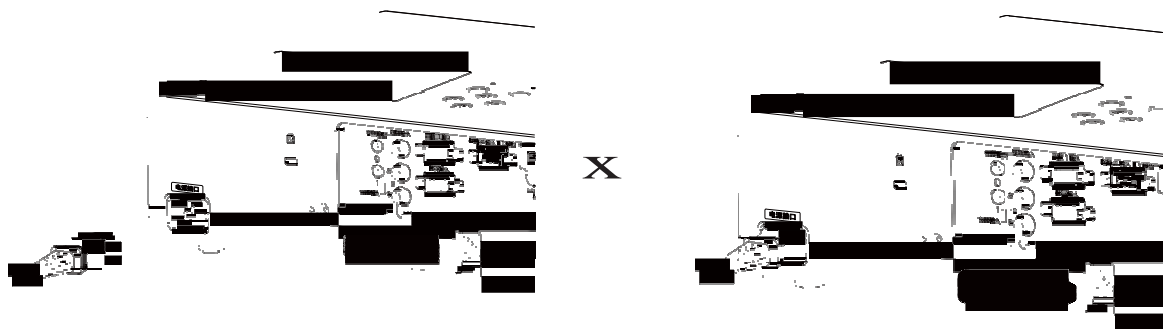
## 連接電源線

確保附送的電源線牢固固定到投影機機身上，防止輕易就可將其移除。

關於電源線處理詳細資訊，請參閱“重要安全提示”(第 2 頁)。

### 連接

- 1) 檢查投影機機身背側的〈電源介面〉形狀，按正確的方向插入插頭。



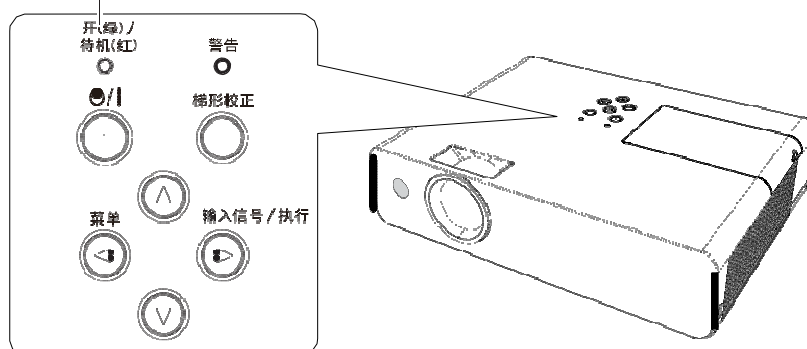
### 移除

- 1) 確認投影機處於待機狀態，從插座拔出電源插頭。
- 2) 從投影機的〈電源介面〉移除電源線介面。

## 電源指示燈

電源指示燈〈開(綠)/待機(紅)〉用來指示電源狀態。在操作投影機之前，確認電源指示燈〈開(綠)/待機(紅)〉的狀態。

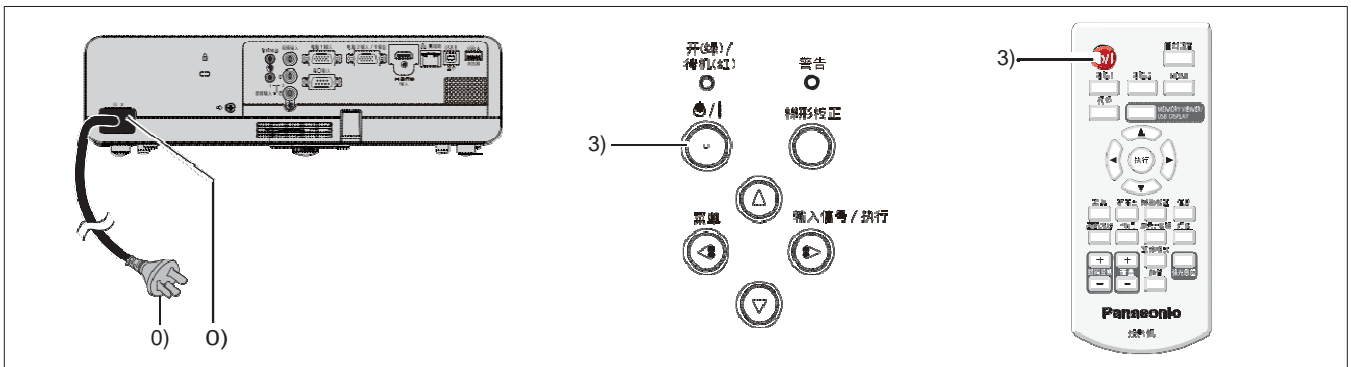
電源指示燈〈開(綠)/待機(紅)〉



指示燈狀態		狀態
熄滅		投影機關閉。(電源線未連接。)
紅色	點亮	電源線已連接。 冷卻完成後投影機處於待機模式。
	閃爍	開啟電源之後，投影機正在升溫。一段時間之後，投影機進入投影狀態。 投影機正在冷卻。一段時間後，電源關閉。 (進入待機模式。)
綠色	點亮	投影機正在投影。
	閃爍	投影機處於電源控制功能下的休眠模式。
橙色	點亮	檢測到內部異常。(警告)
	閃爍	投影機內部溫度過高。(警告)

## 打開投影機

打開投影機之前，先將投影機與週邊設備連接好。(第 27 - 29 頁)



- 1) 將電源線連接到投影機。
- 2) 將電源插頭連接到電源插座。  
電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色亮，投影機將進入待機狀態。
- 3) 按控制台或遙控器上的電源鍵 <v/b>。  
電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈綠色閃爍，一段時間後，指示燈呈綠色亮。  
開機顯示出現在螢幕上，倒計時開始。倒計時結束後，圖像投影在螢幕上。

提示

倒計時期間，電源鍵之外的所有按鍵操作無效。

## 出現密碼輸入螢幕

當投影機的 [密碼] 設置好之後，密碼輸入螢幕會開機顯示完成後出現。請按以下步驟輸入密碼。



- 1) 按 <執行> 鍵。
- 2) 按 鍵選擇 0-9 的數位。
- 3) 按 <執行> 鍵。  
設定好的號碼變為 \*，游標移動到下一幀。
- 4) 重複以上步驟輸入一個三位元數。  
當設定好一個三位數之後，將游標移動到 [確定]。
- 5) 按 <執行> 鍵。  
開始投影圖像。

提示

如果 [安全] 功能表中的 [密碼鎖定] 設置為 [開]，開機倒計時後隨即出現密碼輸入螢幕。如果三分鐘之內輸入錯誤密碼或無任何操作，投影機將自動關機。

如果想更正數位，按 <功能表> 鍵重新設置數位，並重新執行。

將游標移動到 [取消] 之後，按 <執行> 鍵重新設置所有數字。

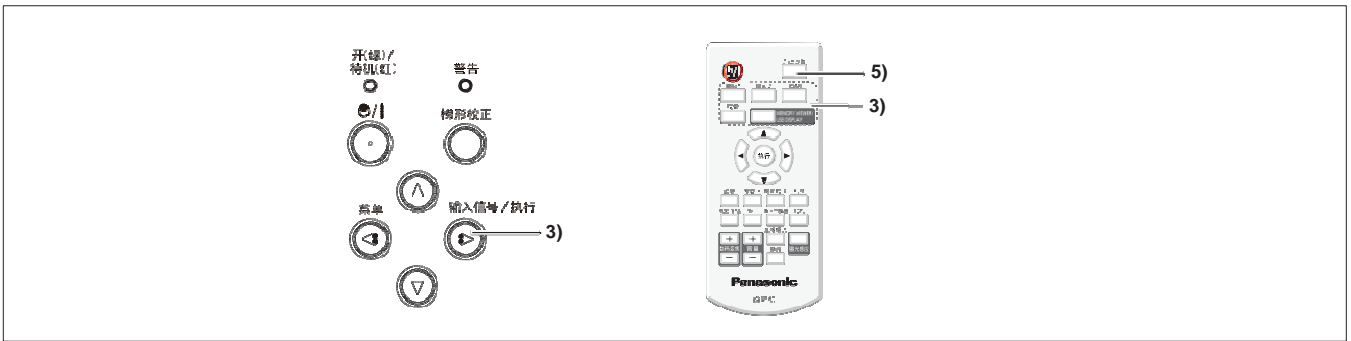
如果輸入了錯誤的數位，數位 (\*) 會變紅並重設，然後重新輸入一個數字。

初始密碼是 "111"。



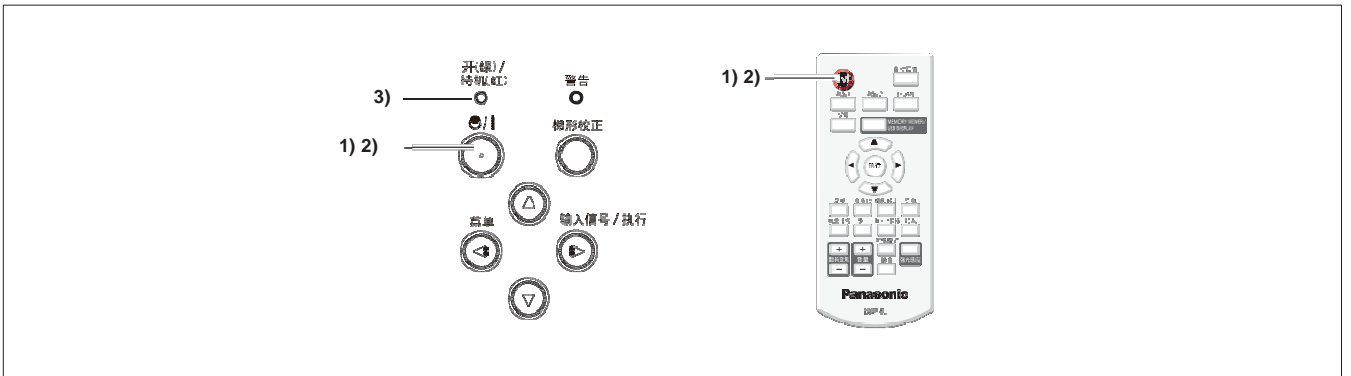
## 進行調整和選擇

調整焦距之前，建議先對圖像連續投影至少 30 分鐘。



- 1) 旋轉聚焦圈對圖像的聚焦進行粗略調整。(第 34 頁)
- 2) 根據安裝模式，通過 [顯示] 功能表 → [投影方式]，改變設置。(第 48 頁)  
參閱“流覽功能表”(第 41 頁)關於功能表螢幕的操作。
- 3) 按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵或遙控器上的輸入選擇鍵 (<電腦 1> <電腦 2> <HDMI> <視頻> <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY>) 來選擇輸入信號。  
<MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB330。
- 4) 使用可調節支腳來調整投影機的正面和背面傾斜。(第 26 頁)
- 5) 按遙控器上的 <自動設置> 鍵。
- 6) 使用變焦圈調整圖像的尺寸以適合螢幕。
- 7) 使用聚焦圈調整焦距。

## 關閉投影機



- 1) 按控制台或遙控器上的電源鍵。  
顯示以下資訊。

关机?

- 2) 再次按控制台或遙控器上的電源鍵。  
投影畫面停止，電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色閃爍。(此時風扇仍然運轉)。
- 3) 直到電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色亮。  
投影機進入待機狀態，電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色亮。

### 提示

在投影機充分冷卻之後，才能將其放進箱子裡。

電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色閃爍時，燈泡正在冷卻，此時不能開啟投影機。等到電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 呈紅色亮，才能重新開啟投影機。

# 投影圖像

檢查週邊設備的連接(第 27 - 29 頁)以及電源線的連接(第 31 頁),然後打開電源(第 32 頁)開啟投影機。選擇 圖像並調整圖像的狀態。

## 選擇輸入信號

選擇輸入信號。

- 1) 按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵,或者按遙控器上的輸入信號選擇鍵(<電腦 1>、<電腦 2>、<HDMI>、<視頻> 或 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY>)。
  - <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB330。
  - 將會投影從所選端子輸入的信號圖像。

注意

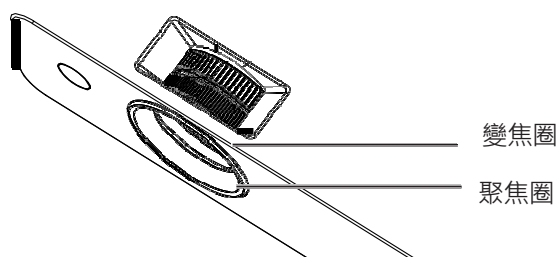
根據所連接的設備、DVD、錄影帶等的不同,圖像可能不會被正確地投影。在 [顯示] 功能表 → [系統(信號格式)] (第 48 頁)中選擇一個適合輸入信號的系統格式。

確認投影螢幕和圖像的寬高比,然後通過 [顯示] 功能表 → [寬高比] 切換至最佳寬高比(第 47 頁)。

## 如何調整圖像狀態

當投影機和螢幕的位置都安裝正確時,如果投影圖像或位置不正確,請調整焦距和變焦。

- 1) 調整投影角度。
  - 將投影機安裝在平坦的表面上並與螢幕平行,這樣才能使投影的畫面呈矩形。
  - 如果畫面向下傾斜,請延長可調支腳並調整投影畫面,使投影的畫面呈矩形。
  - 有關詳細資訊,請參閱“調節可調節支腳”(第 26 頁)。
- 2) 調整變焦和焦距。
  - 旋轉變焦圈放大或縮小圖像。
  - 旋轉聚焦圈調整投影圖像的焦距。



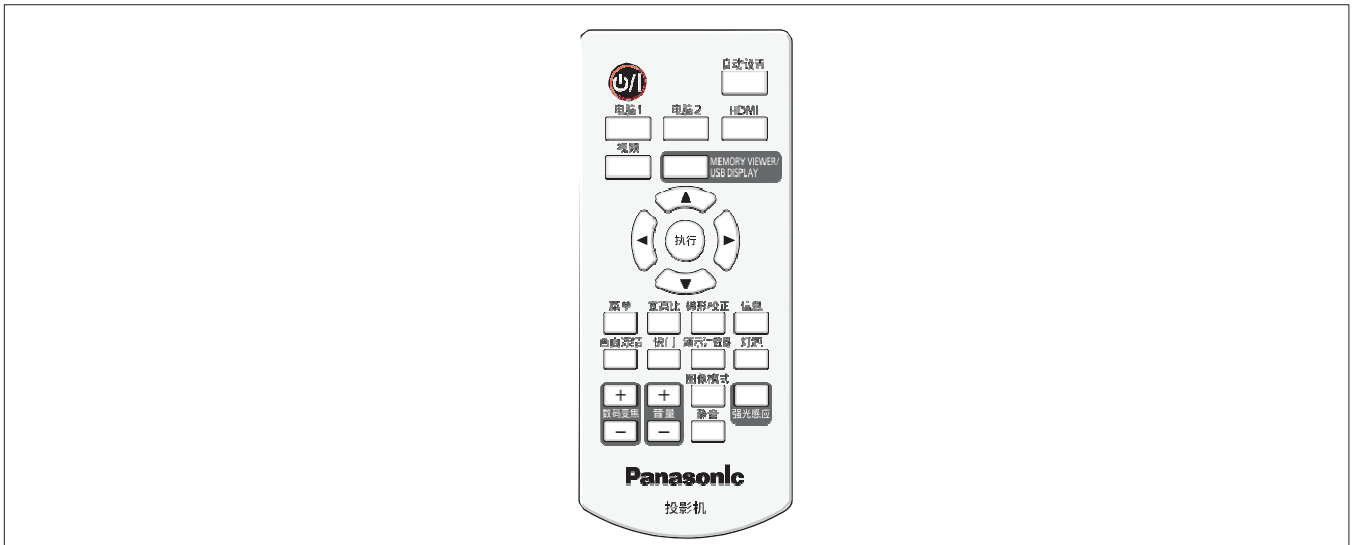
提示

建議在調整焦距之前,至少連續投影 30 分鐘。

如果調整焦距,可能需要再次旋轉變焦圈調整圖像大小。

如果出現梯形失真現象,請參見 [擴展] 菜單 → [梯形校正](第 58 頁)。

## 遙控器的基本操作



### 使用自動設置功能

輸入源搜索、自動電腦調整(電腦信號輸入時)和自動梯形校正同時工作。

輸入由電腦信號等點陣圖圖像組成的類比 RGB 信號時，自動電腦調整功能可以自動調整解析度、時鐘相位和圖像位置。在自動電腦調整功能運行時，建議提供邊緣處帶有亮白邊界的圖像和高黑白對比度的字元。避免提供含中間色調或灰度的圖像，例如照片和電腦圖形。

自動設置



#### 1) 按遙控器上的 <自動設置> 鍵。

提示

有關詳細資訊，請參閱[擴展]功能表→[自動設置](第 57 頁)。

某些型號的電腦和輸入信號可能無法進行自動調整。

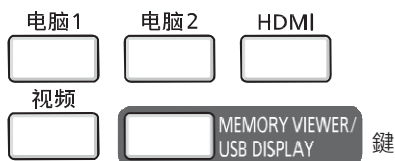
在自動調整期間，圖像可能會中斷幾秒鐘，但不屬於故障。

在自動調整期間，按遙控器上的任何鍵都會取消自動調整。

如果在輸入動態圖像時使用自動設置功能，即使是可以使用自動設置的 RGB 信號，也可能無法正常調整。

### 切換輸入信號

可以切換輸入信號進行投影。



#### 1) 按遙控器上的 <電腦 1>、<電腦 2>、<HDMI>、<視頻> 或 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵。

<電腦 2> 鍵和 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB280。

按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵，顯示輸入指南，按 選擇輸入源，再按 <執行> 鍵。

<電腦 1>	切換到電腦 1 / 色差分量輸入。
<電腦 2>*1	切換到電腦 2 輸入。
<HDMI>	切換到 HDMI 輸入。
<視頻>	切換到視頻 / S 視頻輸入。
<MEMORY VIEWER/USB DISPLAY>	切換到 Memory Viewer / USB 顯示器輸入。

\*1 當 [電腦 2 屬性] 設置為 [顯示器輸出] 時，[電腦 2] 鍵操作無效且顯示圖示 。

## 提示

有關 Memory Viewer 功能的詳細資訊，請參閱“Memory Viewer 功能”（第 77 頁）。有關 USB 顯示器功能的詳細資訊，請參閱“USB 顯示器功能”（第 78 頁）。

## 寬高比

可以根據輸入信號切換寬高比。



- 1) 按遙控器上的 <寬高比> 鍵。

## 提示

有關詳細資訊，請參閱[顯示]功能表→[寬高比]（第 47 頁）。

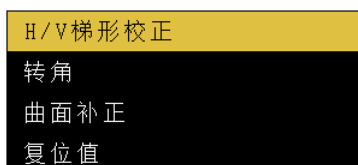
## 使用梯形失真校正和曲面補正功能

可以矯正投影圖像的梯形失真和桶形失真。



## 對於 PT-LW330 · PT-LW280 · PT-LB360 和 PT-LB330

- 1) 按遙控器上的 <梯形校正> 鍵。  
顯示梯形校正功能的選擇螢幕。  
也可以按控制台上的 <梯形校正> 鍵。



[H/V 梯形校正]	當投影圖像梯形失真時選擇。
[轉角]	當投影圖像的四個角失真時選擇。
[曲面補正]	當線性度不均勻或投影圖像彎曲變形時選擇。
[復位值]	將矯正值恢復到出廠設置值。

- 2) 按 選擇 [H/V 梯形校正]、[轉角]、[曲面補正] 或 [復位值]。
- 3) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示選擇功能的個別調整螢幕。
- 4) 按調整。

## 對於 PT-LB300

- 1) 按遙控器上的 <梯形校正> 鍵。  
隨即顯示 [垂直梯形校正] 螢幕。

- 2) 按調整。  
當 [垂直梯形校正] 螢幕顯示時，再次按 <梯形校正> 鍵，調整值將會取消。

## 提示

有關詳細資訊，請參閱[擴展]菜單→[梯形校正]（第 58 頁）。

當 [H/V 梯形校正]、[轉角] 和 [曲面補正] 的個別調整螢幕顯示時，按頂部控制台或遙控器上的 <梯形校正> 鍵，個別調整螢幕會按照以下進行切換。

- [H/V 梯形校正] ⇒ [轉角](左上) ⇒ [轉角](右上) ⇒ [轉角](右下) ⇒ [轉角](左下) ⇒ [曲面補正 X/Y 增益] ⇒ [曲面補正 X 補償] ⇒ [曲面補正 Y 補償] ⇒ [H/V 梯形校正] ⇒ ...

## 使用資訊功能

可以顯示投影機的狀態。

信息  
 鍵

- 1) 按遙控器上的 <資訊> 鍵。  
 隨即顯示 [資訊] 螢幕。  
 使用遙控器上的 <資訊> 鍵使 [資訊] 螢幕出現時，此螢幕功能表無法操作。
- 2) 再次按 <資訊> 鍵。  
 [資訊] 螢幕消失。


提示

有關詳細資訊，請參閱 [資訊] 功能表 (第 71 頁)。


## 使用畫面凍結功能

無論外部設備是否在播放，投影畫面均暫停並關閉音訊。

画面冻结  
 鍵

- 1) 按遙控器上的 <畫面凍結> 鍵。  
 視頻暫停，音訊靜音。畫面凍結時，圖示  顯示在螢幕上。
- 2) 再次按 <畫面凍結> 鍵。  
 視頻繼續播放，音訊靜音取消。

提示

無信號輸入時，按鍵操作無效，且圖示  會顯示。

## 使用快門功能

如果在一定期間內暫停使用投影機，例如在會議間歇期間，可以暫時關閉音訊和圖像。

快门  
 鍵

- 1) 按遙控器上的 <快門> 鍵。  
 音訊和圖像關閉。
- 2) 再次按 <快門> 鍵。  
 音訊和圖像打開。

## 使用演示計數器功能

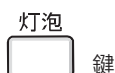
使用者可以操作演示計數器功能。演示等操作可在檢查執行時間時執行。

演示计数器  
 鍵

- 1) 按遙控器上的 <演示計數器> 鍵。  
 計數開始。  
 剩餘時間顯示在投影圖像的右下角。
- 2) 再次按 <演示計數器> 鍵。  
 計數停止。
- 3) 再次按 <演示計數器> 鍵。  
 計數完成。

## 切換燈泡亮度

可以切換燈泡的亮度。



### 1) 按遙控器上的 <燈泡> 鍵。

每次按鍵都會切換：[ (正常) ] → [ (經濟模式 1) ] → [ (經濟模式 2) ]。

提示

有關詳細資訊，請參閱[設置]功能表→[燈泡模式](第 54 頁)。

## 使用數碼調焦功能

(僅適用於靜止圖像電腦(RGB)信號和靜止圖像 HDMI 信號輸入)

使用者可以擴大中心區域，也可以改變被擴大區域的位置。



### 1) 按遙控器上的 <數碼變焦 +> 或 <數碼變焦 -> 鍵。

隨即顯示 [數碼調焦] 個別調整螢幕。

放大圖像時按遙控器上的 上、下、左、右移動圖像。

[數碼調焦] 個別調整螢幕	操作	調整	調整範圍
	按 <數碼變焦 +> 鍵。	增加放大倍率。	0 ~ 33
	按 <數碼變焦 -> 鍵。	減少放大倍率。	
當此螢幕顯示時且放大圖像時。	按遙控器 上 鍵。	向上或向下移動位置。	--
	按遙控器 左 鍵。	向左或向右移動位置。	

提示

[數碼調焦] 時，如果輸入信號改變，數碼調焦的調整值會取消。

無信號輸入時，按鍵操作無效，且顯示圖示

放大圖像時也可以按控制台上的 上、下、左、右移動圖像。

## 控制揚聲器的音量

可以控制內置揚聲器或<音訊輸出>埠的音量。

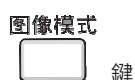


### 1) 按遙控器上的 <音量 +> 或 <音量 -> 鍵。

<音量 +>	增大音量。
<音量 ->	減小音量。

## 切換影像模式

可以切換影像模式。



### 1) 按遙控器上的 <圖像模式> 鍵。

每次按鍵都會切換，[標準] → [視頻圖像] → [影院] → [黑板(綠)] → [配色板] → [個人設定] → [標準] →...

提示

有關詳細資訊，請參閱[色彩調整]功能表→[影像模式](第 50 頁)。

### 使用靜音功能

用戶可以用此功能暫時關閉音訊輸出。



- 1) 按遙控器上的 <靜音> 鍵。  
音訊關閉。
- 2) 再次按 <靜音> 鍵。  
音訊打開。

### 使用強光感應功能

利用強光感應功能，即使在較亮的光線下投影圖像，使用者也可以將圖像調節為最佳亮度。



- 1) 按遙控器上的 <強光感應> 鍵。  
每次按鍵強光感應功能都會在啟用和禁用之間切換。

提示

有關詳細資訊，請參閱[色彩調整]功能表→[強光感應](第 52 頁)。

## 4 章 設置

---

本章說明可以使用屏顯功能表進行的設置和調整。



# 菜單導航

屏顯功能表(功能表)用於執行投影機的各项設置和調整。

## 流覽菜單

### 操作步驟

#### 菜單



- 1) 按遙控器或控制台上的 <菜單> 鍵。  
顯示主功能表螢幕。



- 2) 按從主功能表選擇專案。  
所選中專案將以橙色高亮顯示。



- 3) 按 <執行> 鍵。  
顯示子功能表，子功能表專案可選。  
(此子功能表無下一級菜單)



請執行步驟 4)。

(此子功能表有下一級菜單)



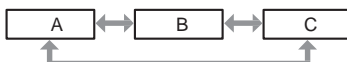
有下一級功能表時顯示圖示 。( [顯示] 功能表中的 [系統(信號格式)] 除外)  
請執行步驟 7)。

- 4) 按 選擇所需的子功能表項目，按 <執行> 鍵。  
如果選擇的子功能表可以被設置或調整時，顯示圖示 。



## 5) 按鍵更改或調整設置。

每次按 鍵時，某些專案將按以下順序進行切換。



## 6) 按鍵 &lt;執行&gt; 或 &lt;功能表&gt; 鍵。

確定更改值或調整值。

## 7) 按 選擇所需的子功能表項目，按 &lt;執行&gt; 鍵。

顯示一下級功能表。

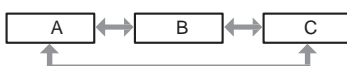
## 8) 按 &lt;執行&gt; 鍵。


所選項可以被設置或調整，顯示圖示 。



## 9) 按鍵 更改或調整設置。

每次按 鍵時，某些專案將按以下順序進行切換。



所選擇項將被標記為 。

## 10) 按 &lt;執行&gt; 或 &lt;功能表&gt; 鍵。

確定更改值或調整值。

## 提示

顯示功能表螢幕時，按 <功能表> 鍵可返回到上一級功能表螢幕或退出功能表螢幕。

某些功能表項目對於輸入至本投影機的特定信號格式可能無法調整或使用。不能調整或使用的功能表項目用灰色字元顯示，且無法選中這





些功能表項目。



某些功能表項目即使未輸入信號也可以調整。

關於功能表項目，請參閱“主菜單”（第 42 頁）和“子功能表”（第 43 頁）。

## 主菜單

主菜單包含以下專案。選中主功能表項目後，便會進入子功能表選擇畫面。

主功能表項		頁碼
	[顯示]	46
	[色彩調整]	50
	[設置]	53
	[擴展]	57

	[Memory Viewer]	69
	[信息]	71

## 子功能表

顯示所選主功能表專案的子功能表螢幕，使用者可以設置和調整子功能表中的各個項目。

### [顯示]

子功能表項目	出廠默認設置	頁碼
[自動電腦調整]*1	-	46
[相位]*1	-	46
[水準位置]*1	-	46
[垂直位置]*1	-	47
[水準尺寸]*1	-	47
[寬高比]	[保持信號源比例]	47
[投影方式]	[前投]	48
[菜單位置]	[左上]	48
[顯示背景]	[藍]	48
[系統(信號格式)]	-	48

\*1 僅適用於電腦信號。

### [色彩調整]

子功能表項目	出廠默認設置	頁碼
[影像模式]	[標準]	50
[對比度]	[32]	50
[亮度]	[32]	50
[色飽和度]*1	[32]	51
[色調]*1	[32]	51
[色溫]	[中]	51
[紅]	[32]	51
[綠]	[32]	51
[藍]	[32]	51
[銳度]	[8]	52
[強光感應]	[關]	52

\*1 僅適用於動態圖像信號。

提示

根據影像模式的不同，出廠預設設置也可能會不同。

### [設置]

子功能表項目	出廠默認設置	頁碼
[自動開機]	[關]	53
[待機狀態]	[經濟模式]	53
[高海拔]	[關]	53
[燈泡模式]	[  (正常)]	54
[快速冷卻]	[正常]	54
[Closed caption]	[關]	54
[按鍵鎖定]	[  (關)]	55
[光圈]	[開]	55
[電腦 2 屬性]*1	[電腦 2]	55

#### 4 章 设置 - 菜单导航

[聲音]	-	55
[HDMI 設置]	-	56

[擴展]



子功能表項目	出廠默認設置	頁碼
[語言]	[中文]	57
[自動設置]	-	57
[梯形校正]	[儲存]	58
[開機畫面]	-	62
[安全]	-	63
[電源控制]	[休眠]	65
[濾網]	-	65
[測試圖]	[關]	66
[網路]	-	66
[無線遙控]	[所有]	67
[出廠設置]	-	68

[Memory Viewer]<sup>1)</sup>

子功能表項目	出廠默認設置	頁碼
[從頭開始]	-	69
[投影片放映方式]	[幻燈片向右放映]	69
[排列順序]	[名稱順序]	69
[旋轉]	[無旋轉]	70
[最佳匹配]	[開]	70
[重複]	[開]	70
[應用]	-	70

[信息]



有關詳細資訊 (第 71 頁)

提示

某些功能表項目對於輸入至本投影機的特定信號格式可能無法調整或使用。

不能調整或使用的功能表項目用灰色字元顯示，且無法選中這些功能表項目。

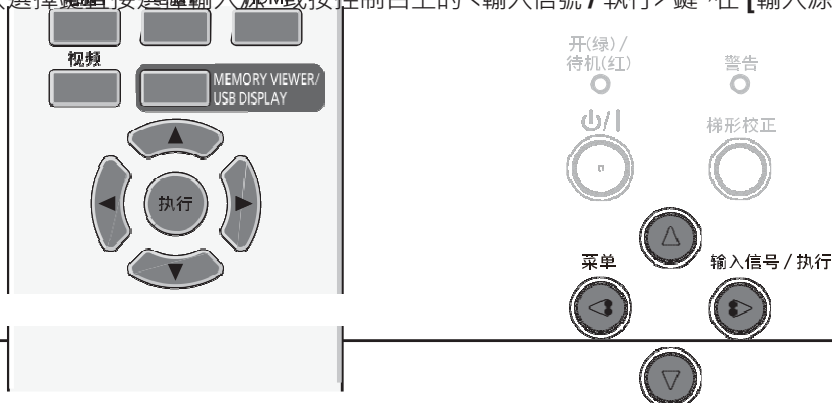
根據不同的所選輸入介面，子功能表專案和出廠默認設置也會有所不同。



# [輸入源] 功能

## 表

按遙控器上的輸入選擇鍵或按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵，在 [輸入源] 畫面中選擇輸入源。



### 切換輸入源信號

#### 使用遙控器時

- 按遙控器上的 <電腦 1>、<電腦 2>、<HDMI>、<視頻> 或 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵。投影所選端子的相應輸入信號。

<電腦 1>	切換到電腦 1 / 色差分量輸入。
<電腦 2>	切換到電腦 2 輸入。
<HDMI>	切換到 HDMI 輸入。
<視頻>	切換到視頻 / S 視頻輸入。
<MEMORY VIEWER/USB DISPLAY>	切換到 Memory Viewer/ USB 顯示器輸入。

#### 使用控制台時

- 按 <輸入信號 / 執行> 鍵。隨即顯示 [輸入源] 螢幕。

PT-LW330、PT-LW280、  
PT-LB360、PT-LB330



PT-LB300/LB280



- 按 鍵切換輸入源，並選擇一項，再按 <執行> 鍵。投影所選端子的相應輸入信號。

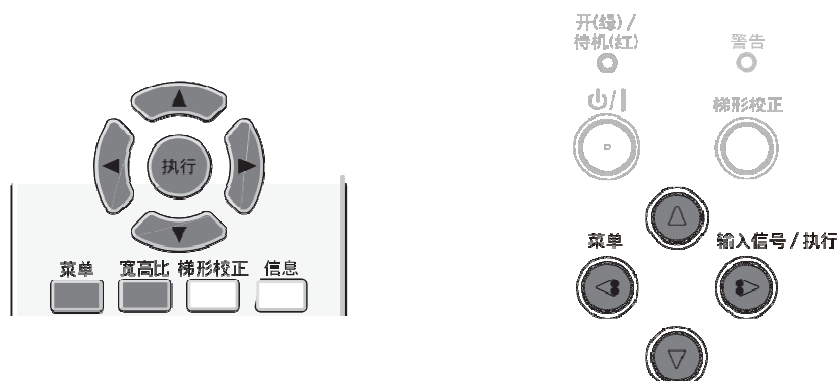
[電腦] <sup>1</sup>	切換到電腦輸入。
[電腦 1] <sup>2</sup>	切換到電腦 1 輸入。
[電腦 2] <sup>2</sup>	切換到電腦 2 輸入。
[HDMI]	切換到 HDMI 輸入。
[色差分量]	切換到 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> 輸入。
[視頻]	切換到視頻輸入。
[S 視頻]	切換到 S 視頻輸入。
[Memory Viewer] <sup>2</sup>	切換到 Memory Viewer 輸入。
[USB 顯示] <sup>2</sup>	切換到 USB 顯示器輸入。

#### 提示

當 [設置] 功能表 → [電腦 2 屬性] 中設為 [顯示器輸出] 時，[電腦 2] 不可用。

## [顯示] 功能表

在功能表螢幕上，從主功能表選擇[顯示]，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”（第 41 頁）。選擇項目後，按鍵進行設置。



### [自動電腦調整]

（僅適用於電腦信號輸入）

當輸入電腦 (RGB) 信號時，圖像可能會上、下、左、右抖動，按 <自動設置> 鍵將 [相位]、[水準位置]、[垂直位置] 和 [水準尺寸] 自動調整到最佳狀態。設置圖像至最佳狀態，以適應投影機使用的視聽環境。

- 1) 按鍵選擇 [自動電腦調整]。
- 2) 按 <執行> 鍵。

[请稍候...] 畫面顯示，[自動電腦調整] 功能將執行。

提示

當首次輸入電腦 (RGB) 信號時，投影機將自動執行自動電腦調整功能。

因電腦型號和輸入信號的不同，自動調整可能不能工作。

如果在 [顯示] 功能表 → [系統 (信號格式)] 中選擇了 [480i]、[576i]、[480p]、[576p]、[720p]、[1080i] 或 [1080p]，或者信號是來自 <HDMI 輸入> 端子，則不能使用自動電腦調整功能。

### [相位]

（僅適用於電腦信號輸入）出現圖像抖動或圖像輪廓模糊的情況時，可以進行調整以獲得最佳圖像。

- 1) 按鍵選擇 [相位]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵調整等級。  
調整範圍是 0 ~ +31。請調整至干擾最小的狀態。

提示

某些信號可能無法調整。

當輸入電腦的輸出信號不穩定時，可能無法調整至最優值。

投影點時鐘頻率為 162 MHz 或更高的信號，即使調整了 [相位]，噪音也可能不會消失。

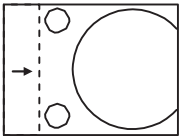
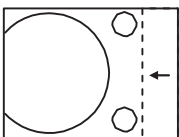
當輸入數位信號時，無法調整 [相位]。

### [水準位置]

（僅適用於電腦信號輸入）在投影機和螢幕的相對位置設置正確的前提下，如果螢幕上的投影圖像位置發生偏離，可以水準移動圖像位置。

- 1) 按鍵選擇 [水準位置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵調整水準圖像位置。



方向	操作	調整內容	
水準(左右)調整	按 鍵。	圖像位置向右移動。	
	按 鍵。	圖像位置向左移動。	

## 提示

當使用 [數碼調焦] 功能放大圖像時，[水準位置] 不可用。

**[垂直位置]**

(僅適用於電腦信號輸入) 在投影機和螢幕的相對位置設置正確的前提下，如果螢幕上的投影圖像位置發生偏離，可以垂直移動圖像位置。

- 1) 按 鍵 選擇 [ 垂直位置 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按 鍵 調整垂直圖像位置。

方向	操作	調整內容	
垂直(上下)調整	按 鍵。	圖像位置向上移動。	
	按 鍵。	圖像位置向下移動。	

## 提示

當使用 [數碼調焦] 功能放大圖像時，[垂直位置] 不可用。

**[水準尺寸]**

(僅適用於電腦信號輸入) 使用此功能，調整和減少由於投影豎條紋組成的圖案而引起的干擾。以下條紋圖案的投影可能會導致環狀圖案(雜訊)。調整使得干擾量達到最小值。使用者可以調整圖像的點時鐘。

- 1) 按 鍵 選擇 [ 水準尺寸 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按 鍵 調整等級。  
調整範圍是 - 15 ~ + 15。

## 注意

在調整 [相位] 之前設置。

**[寬高比]**

保持輸入信號寬高比不變的同時，調整圖像以適應螢幕大小。

- 1) 按 鍵 選擇 [寬高比]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按 鍵 切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[保持信號源比例]</b>	保持輸入信號寬高比的同時，以最大尺寸投影圖像。
<b>[寬屏]</b>	以 16 :9 的寬高比來投影圖像。

## [投影方式]

根據投影機的安裝狀態設置投影方式。如果畫面顯示倒置或顛倒，請改變投影方式。

- 1) 按鍵選擇[ 投影方式 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[前投]</b>	將投影機安裝在桌上並從螢幕前方投影時。
<b>[背投]</b>	將投影機安裝在桌上並從螢幕後方投影( 使用半透明螢幕 )時。
<b>[吊頂/前投]</b>	使用投影機吊裝支架( 選購 )將投影機安裝在螢幕前方時。
<b>[吊頂/背投]</b>	使用投影機吊裝支架( 選購 )將投影機安裝在螢幕後方( 使用半透明螢幕 )時。

## [菜單位置]

設置功能表螢幕 (OSD) 的位置。

- 1) 按鍵選擇[ 功能表位置 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵改變菜單位置。

每次按鍵都會切換專案。

[左上] → [右上] → [居中] → [左下] → [右下] → [左上] → ...

## [顯示背景]

當未檢測到輸入信號時，請選擇背景畫面。

- 1) 按鍵選擇[ 顯示背景 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵 切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[藍]</b>	整個投影區域呈藍色顯示。
<b>[黑]</b>	整個投影區域呈黑色顯示。

## [系統( 信號格式 )]

設置使其符合電腦輸入信號的解析度。設置視頻 / S 視頻輸入信號的彩色制式。

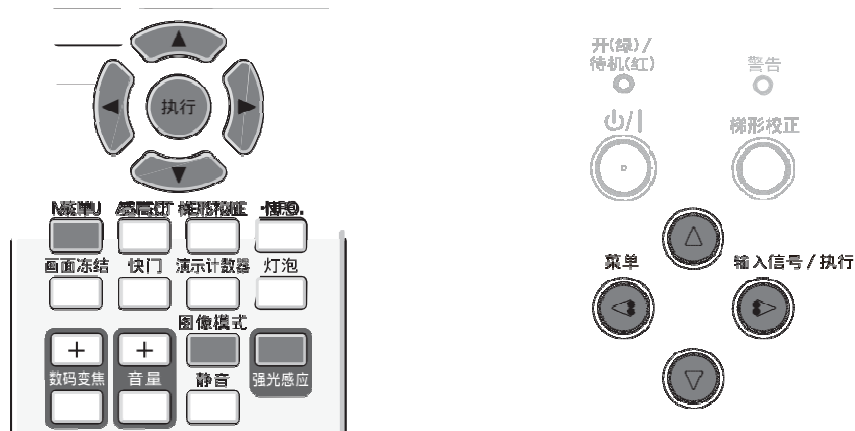
- 1) 按鍵選擇[ 系統( 信號格式 ) ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [系統( 信號格式 )] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇需要的系統。  
每次按鍵都會切換專案。

輸入源	模式	描述
RGB 輸入信號	[1024 x 768, 60 Hz] 等	顯示相應輸入信號的名稱。
	[Auto]	當投影機沒有與來自相連的電腦輸入信號相容的輸入信號時，自動電腦調整會運行，且 [Auto] 顯示在系統上。如果圖像沒有被正確投影出來，手動調整設置來匹配您的電腦。
視頻 / S 視頻輸入信號	[Auto]	投影機自動選擇輸入信號的彩色制式。手動設置 [PAL-M]。
	[PAL] / [SECAM] / [NTSC] / [NTSC4.43] / [PAL-M] / [PAL-N]	當在 [Auto] 中不能正確顯示圖像時，手動設置彩色制式。

4) 按 <執行> 鍵。

## [色彩调整] 功能表

在功能表螢幕上，從主功能表選擇 [色彩調整]，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”（第 41 頁）。選擇項目後，按鍵進行設置。



### [影像模式]

可以切換為適合圖像源及該投影機使用環境的圖像模式。

- 1) 按鍵選擇 [影像模式]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[標準]</b>	在光線較亮的場所使用光輸出得到最大化。
<b>[視頻圖像]</b>	圖像變為適合一般的動態圖像。
<b>[影院]</b>	圖像變為適合動態圖像來源。
<b>[黑板(綠)]</b>	圖像變為適合在黑板(綠板)上投影，例如教室。
<b>[配色板]</b>	圖像變為適合在彩色板上投影。選擇 [配色板]，按 <執行> 鍵，隨即顯示 [配色板] 畫面。選擇 [紅]、[藍]、[黃] 或 [綠]，並按 <執行> 鍵。
<b>[個人設定]</b>	手動調節 [色彩調整] 之後顯示圖片品質。

- 4) 按 <執行> 鍵。 **[對**

**比度]** 可以調整顏色的對

比度。

- 1) 按鍵選擇 [對比度]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵調整等級。

操作	調整內容	調整範圍
按鍵。	畫面變亮，顏色變深。	0 ~ +63
按鍵。	畫面變暗，顏色變淺。	

注意

如需調整 [亮度] 和 [對比度]，請優先調整 [亮度]。

### [亮度]

可以調整投影圖像的較暗(黑色)部分。

- 1) 按鍵選擇 [亮度]。
- 2) 按 <執行> 鍵。

## 3) 按鍵調整等級。

操作	調整內容	調整範圍
按鍵。	畫面的較暗(黑色)部分變亮。	0 ~ +63
按鍵。	畫面的較暗(黑色)部分變暗。	

**[色飽和度]**

(電腦信號輸入除外) 可以調整投影圖像的色彩飽和度。

- 1) 按鍵選擇[色飽和度]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵調整等級。

操作	調整內容	調整範圍
按鍵。	顏色變深。	0 ~ +63
按鍵。	顏色變淺。	

**[色調]**

(當輸入視頻/S 視頻輸入信號時,僅適用於 HDMI 信號/色差分量信號和 NTSC / NTSC4.43 信號) 可以調整投影圖像的膚色。

- 1) 按鍵選擇[色調]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵調整等級。

操作	調整內容	調整範圍
按鍵。	調整膚色使其逐漸變為綠色。	0 ~ +63
按鍵。	調整膚色使其逐漸變為紅紫色。	

**[色溫]**

當投影圖像中的白色部分變為偏藍或偏紅時,可以切換色溫。

- 1) 按鍵選擇[色溫]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[高]	在 [高] 時逐漸變為藍色。在 [低] 時逐漸變為紅色。選擇合適的自然色。
[中]	
[低]	

**提示**

當電腦信號輸入時,如果[顯示]功能表→[系統(信號格式)]設為 [PAL]、[SECAM]、[PAL-M]、[PAL-N]、[NTSC]、[NTSC4.43]、[1080i]、[1080p]、[720p]、[576p]、[576i]、[480p] 或 [480i],則 [色溫] 不可用。

**[紅] / [綠] / [藍]**

可以調整白平衡。

- 1) 按鍵選擇 [紅] / [綠] / [藍]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

項目	操作	調整內容	調整範圍
【紅】	按 鍵。	紅色調變深。	0 ~ + 63
	按 鍵。	紅色調變淡。	
【綠】	按 鍵。	綠色調變深。	0 ~ + 63
	按 鍵。	綠色調變淡。	
【藍】	按 鍵。	藍色調變深。	0 ~ + 63
	按 鍵。	藍色調變淡。	

### [銳度]

可以調整投影圖像的銳度。

- 1) 按 鍵 選擇[ 銳度 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按 鍵 調整等級。

操作	調整內容	調整範圍
按 鍵。	輪廓變銳利。	0 ~ + 15
按 鍵。	輪廓變柔和。	

### [強光感應]

利用強光感應功能，即使在較亮的光線下投影圖像，使用者也可以將圖像調節為最佳亮度。

- 1) 按 鍵 選擇[ 強光感應 ]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按 鍵 切換項目。

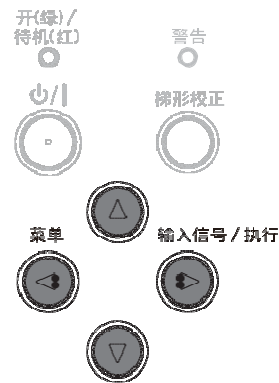
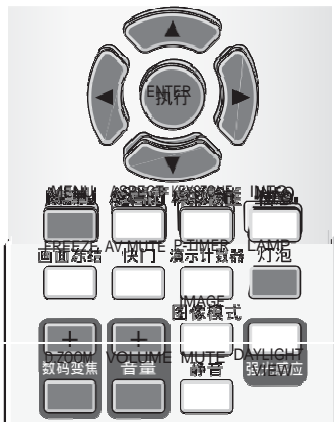
每次按鍵都會切換專案。

可以按遙控器上的 <強光感應> 鍵。( 第 39 頁 )

【開】	強光感應功能可用。
【關】	強光感應功能不可用。

## [設置] 菜單

在功能表螢幕上，從主功能表選擇[設置]，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”(第 41 頁)。選擇項目後，按鍵進行設置。



### [自動開機]

當電源線連接到電源插座時，設置開機方式。

- 1) 按鍵選擇[自動開機]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[關]	在待機狀態中開機。
[開]	立即開啟投影機。

#### 提示

如果用戶沒有按“關閉投影機”(第 33 頁)中的步驟關閉投影機，則自動開機功能將不能正常運行。

### [待機狀態]

待機時設置電源消耗。不管是否使用網路功能都改變設置。

- 1) 按鍵選擇[待機狀態]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵調整等級。

每次按鍵都會切換專案。

[經濟模式]	在待機狀態下限制某些功能以降低功耗。
[正常]*1	即使在待機狀態下也不限制網路功能和串列通信功能。

\*1 對於 PT-LB280/LB300，即使在待機狀態下也不能限制串列通信功能。

#### 注意

如果[待機狀態]設置為[經濟模式]，使用者不可以使用網路功能和某些 RS-232C 命令。

### [高海拔]

根據使用投影機的海拔改變設置。

- 1) 按鍵選擇[高海拔]。
- 2) 按<執行>鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[關]	在海拔 1 400 m (4 593') 以下使用投影機時。
[開]	在海拔 1 400 m (4 593') - 2 700 m (8 858') 之間使用投影機時。

## 提示

在海拔 1 400 m (4 593') 以下使用投影機時，設置為 [關]。在海拔 1 400 m (4 593') - 2 700 m (8 858') 之間使用投影機時，設置為 [開]。否則會縮短內部元件的壽命並導致故障。

請勿在海拔 2 700 m (8 858') 及以上使用投影機，否則會縮短內部元件的壽命並導致故障。

當設置為 [開] 時，風扇噪音會變大，且風扇速度會增加。

## [燈泡模式]

根據投影機的操作環境或目的切換燈泡的亮度。



1) 按鍵選擇 [燈泡模式]。

2) 按 <執行> 鍵。





3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

也可以按遙控器上的 <燈泡> 鍵。(第 38 頁)

[  (正常)]	需要高亮度時選擇。
[ (經濟模式 1)]	不需要高亮度時選擇。
[ (經濟模式 2)]	需要低亮度而非 [  (經濟模式 1)] 時選擇。

## 提示

如果用戶想降低功耗，延長燈泡壽命和減少操作噪音，可以設置為 [ (經濟模式 2)] 而非 [ (經濟模式 1)]，設置為 [ (經濟模式 1)] 而非 [ (正常)]。

## [快速冷卻]

當關閉電源時，切換冷卻扇速度，並縮短冷卻扇的冷卻時間。

1) 按鍵選擇 [快速冷卻]。

2) 按 <執行> 鍵。

3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[正常]	通常使用此設置。
[60 秒]	需要短時間冷卻時使用。
[0 秒]	關閉電源之後冷卻扇立即停止運行。

## 提示

當設置為 [0 秒] 時，用戶不能在關閉電源之後馬上重新啟動投影機。燈泡保持高溫，需要冷卻，所以有時燈泡需要比平常更長的時間來重新點亮。

當設置為 [60 秒] 時，與設置為 [正常] 時相比，關閉電源之後冷卻扇的速度更快，電機噪音更大。

## [Closed caption]

(僅適用於 NTSC 輸入)

設置隱藏式字幕。

1) 按鍵選擇 [Closed caption]。

2) 按 <執行> 鍵。

3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[關]	不顯示隱藏式字幕。
[CC1]	顯示 CC1 資料。
[CC2]	顯示 CC2 資料。
[CC3]	顯示 CC3 資料。
[CC4]	顯示 CC4 資料。



**提示**

隱藏式字幕是一種主要在北美使用的功能，用於顯示視訊訊號的文本資訊。根據所連接的設備或正在播放的內容，隱藏式字幕可能不會顯示。

只在輸入 NTSC 信號時才能選擇 [Closed caption]。




如果 [Closed caption] 設置為 [關] 以外的專案時，圖像的亮度會根據外部設備或隱藏式字幕對應的連接所使用的內容而改變。顯示功能表螢幕時，不顯示隱藏式字幕。

**[按鍵鎖定]**

啟用/禁用控制台和遙控器上的按鈕操作。

- 1) 按鍵選擇 [按鍵鎖定]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[  (關)]	控制台或遙控器上的按鍵操作有效。
[  (投影機)]	控制台上的按鍵操作無效。
[  (遙控器)]	遙控器上的按鍵操作無效。

**[光圈]**

光圈修正和信號補償是在圖像的基礎上自動執行的，以得到最佳對比度的圖像。

- 1) 按鍵選擇 [光圈]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[開]	修正光圈。
[關]	沒有光圈矯正。

**[電腦 2 屬性]**

(僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB330) 投影機背部的 <電腦 2 輸入/1 輸出> 端子可以切換到電腦 2 輸入或顯示器輸出。

- 1) 按鍵選擇 [電腦 2 屬性]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[顯示器輸出]	將輸入到 <電腦 1 輸入> 端子的 RGB 信號輸出。
[電腦 2]	當輸入電腦信號時。

**提示**

當 [電腦 2] 作為輸入源選擇時，[電腦 2 屬性] 不可用。

**[聲音]**

用戶可以執行更詳細的音訊設定。

**調整音量**

- 1) 按鍵選擇 [聲音]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [聲音] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [音量]。

- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 調整音量。  
也可以按遙控器上的 <音量 +/-> 鍵。( 第 38 頁)

操作	調整內容	調整範圍
按鍵。	調高音量。	0 ~ + 25
按鍵。	調低音量。	

### 設置靜音

- 1) 按鍵 選擇 [聲音]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [聲音] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [靜音]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。  
也可以按遙控器上的 <靜音> 鍵。( 第 39 頁)

[開]	不輸出音訊。
[關]	輸出音訊。

### [HDMI 設置]

在外部設備連接到投影機的 <HDMI 輸入> 端子後，如果無法正常投影圖像，請切換該設置，或切換音訊輸入設置。

#### [圖像]

- 1) 按鍵 選擇 [HDMI 設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [HDMI 設置] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [圖像]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[64-940]	在外部設備 ( 如藍光光碟播放機 ) 的 HDMI 端子連接到 <HDMI 輸入> 端子時選擇。
[0-1023]	在外部設備 ( 如電腦 ) 的 DVI-D 端子輸出通過轉換電纜或類似電纜連線到 <HDMI 輸入> 端子時選擇。在電腦或其他設備的 HDMI 端子輸出連接到 <HDMI 輸入> 端子時也要選擇。

#### 提示

因連接到投影機上的外部設備的輸出設置不同，投影機的最佳設置也有所不同。關於外部設備的輸出，請參閱外部設備使用說明書。

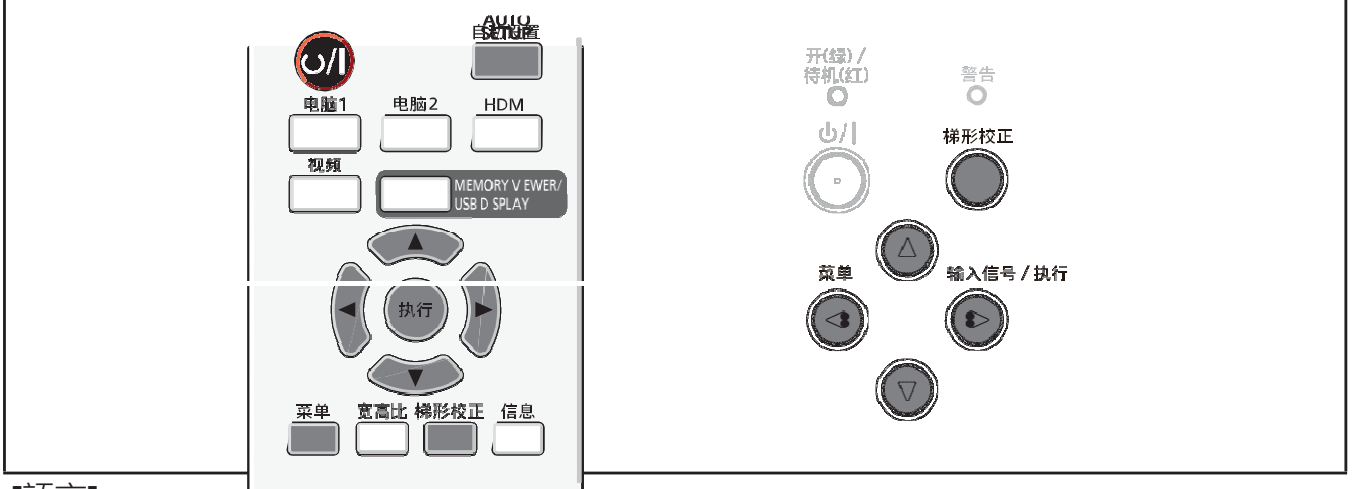
#### [聲音]

- 1) 按鍵 選擇 [HDMI 設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [HDMI 設置] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [聲音]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[HDMI]	當連接 HDMI 電纜，傳輸圖像和音訊，且使用者不需要單獨連接音訊信號時選擇。
[電腦]	在外部設備 ( 如電腦 ) 的 DVI-D 端子輸出通過轉換電纜或類似電纜連線到 <HDMI 輸入> 端子時選擇。圖像將不能傳輸，音訊信號輸入到 <音訊輸入 1> 端子。

## [擴展] 菜單

在功能表螢幕上，從主功能表選擇[擴展]，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”(第 41 頁)。選擇項目後，按鍵進行設置。



### [語言]

使用者可以切換螢幕顯示語言。

- 1) 按鍵選擇 [語言]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [語言] 螢幕。(分為 3 頁顯示 23 種語言)
- 3) 按鍵 切換語言。  
每次按鍵都會切換專案。



- 4) 按 <執行> 鍵。  
各種功能表、設置、調整螢幕、控制鍵的名稱等，會以選定的語言顯示。  
語言可以設置為英語、德語、法語、義大利語、西班牙語、葡萄牙語、荷蘭語、瑞典語、芬蘭語、挪威語、丹麥語、波蘭語、匈牙利語、捷克語、俄語、土耳其語、阿拉伯語、哈薩克語、越南語、中文、韓語、日語和泰國語。

提示

在預設情況下以及在執行[擴展]→[出廠設置](第 68 頁)時，投影機的螢幕顯示語言設置為中文。

### [自動設置]

按遙控器上的 <自動設置> 鍵設置輸入源搜索、自動電腦調整和自動梯形校正功能的自動操作。

- 1) 按鍵選擇 [自動設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [自動設置] 螢幕。
- 3) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

<b>[輸入源搜索]</b>	此功能用於檢測信號，並自動投影自動輸入信號。
<b>[自動電腦調整]</b>	當輸入類比電腦信號時，此功能用於自動調整 [相位]、[水準位置]、[垂直位置] 和 [水準尺寸]。
<b>[自動梯形校正]</b>	此功能用於自動校正投影圖像的垂直梯形失真。

**[輸入源搜索]**

此功能用於檢測信號，並自動投影自動輸入信號。

- 1) 按鍵選擇 [自動設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [自動設置] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [輸入源搜索]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[開]	檢測信號，並自動投影自動輸入信號。
[關]	信號檢測不可用。

**[自動電腦調整]**

此功能用於設置自動電腦調整功能的自動執行。

- 1) 按鍵選擇 [自動設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [自動設置] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [自動電腦調整]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[開]	自動電腦調整功能的自動執行有效。
[關]	自動電腦調整功能的自動執行無效。

**[自動梯形校正]**

此功能用於設置自動梯形校正功能的自動執行。

- 1) 按鍵選擇 [自動設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [自動設置] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [自動梯形校正]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[自動]	當檢測到投影機傾斜時，即時校正垂直梯形失真。
[手動]	當按遙控器上的 <自動設置> 鍵時，在垂直方向校正梯形失真。
[關]	自動梯形校正功能無效。

**提示**

[輸入源搜索]、[自動電腦調整] 和 [自動梯形校正] 不能同時設為 [關]。至少要有一個設為 [開]。

有時自動梯形校正可能不能完美地矯正圖像，需要手動調整梯形校正。

當 [顯示] → [投影方式] 設為 [吊頂/前投] 或 [吊頂/背投] 時，[自動電腦調整] 將自動設置為 [開]，[自動梯形校正] 將設置為 [關] 且此功能不可用。

**[梯形校正]**

可以矯正當投影機安裝傾斜或螢幕傾斜時產生的梯形失真。

- 1) 按鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [梯形校正] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇一項。

<b>[梯形校正]</b>	關閉投影機或拔掉電源線之後，設置是否保持梯形校正。
<b>[垂直梯形校正]*1</b>	當投影圖像的垂直梯形失真時調節。
<b>[H/V 梯形校正]</b>	當投影圖像的水準或垂直梯形失真時調節。
<b>[轉角]</b>	當投影圖像的四個角扭曲失真時調節。
<b>[曲面補正]</b>	當線性度不均勻或投影圖像垂直和水平線彎曲變形時調整。
<b>[復位值]</b>	將矯正值恢復到出廠設置值。

\*1 僅適用於 PT-LB280/LB300。[梯形校正] 關閉投

影機或拔掉電源線之後，設置是否保持梯形校正。

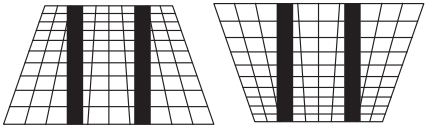
- 1) 按鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [梯形校正]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

<b>[復位]</b>	當 [待機狀態] 設為 [經濟模式] 時，拔掉電源線或關閉投影機，梯形校正會取消。當 [待機狀態] 設為 [正常] 時，拔掉電源線，梯形校正會取消；關閉投影機，梯形校正會保持。
<b>[儲存]</b>	當拔掉電源線或關閉投影機時，保持梯形校正。

### [垂直梯形校正]

( 僅適用於 PT-LB280/LB300 )

- 1) 按鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [垂直梯形校正]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵 校正梯形失真。

操作	調整內容	
按 鍵。	梯形的上部變小。	
按 鍵。	梯形的下部變小。	

### [H/V 梯形校正]

( 僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB330 )

- 1) 按鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [H/V 梯形校正]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ H/V 梯形校正 ] 個別調整螢幕。
- 5) 按鍵 調整專案。

項目	操作	調整內容
[水準]	按 鍵。	調整梯形的右邊。
	按 鍵。	調整梯形的左邊。
[垂直]	按 鍵。	調整梯形的上部。
	按 鍵。	調整梯形的下部。

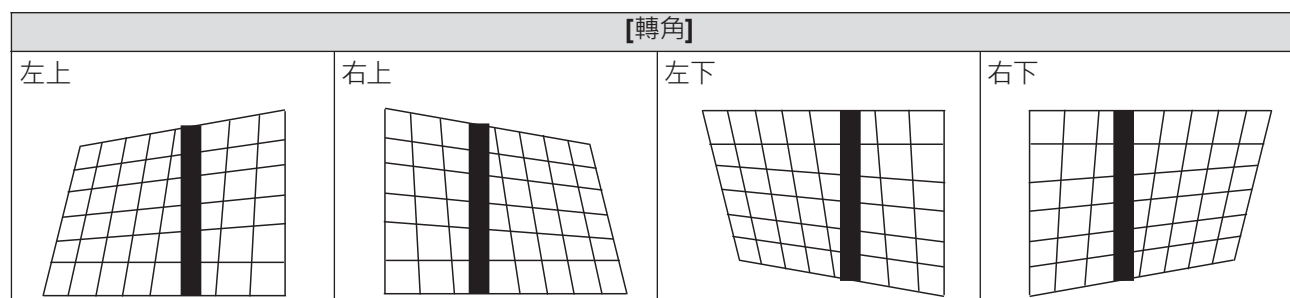
提示

白色箭頭指示無校正。  
紅色箭頭指示校正的方向。  
達到最大校正值時，箭頭消失。

### [轉角]

( 僅適用於 PT-LW330 、PT-LW280 、PT-LB360 和 PT-LB330 )

- 1) 按 鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按 鍵 選擇 [轉角]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
投影圖像的左上角隨即顯示轉角箭頭。
- 5) 按 鍵調節。

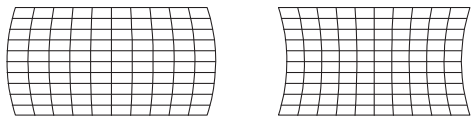
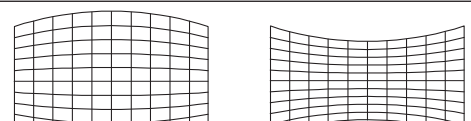
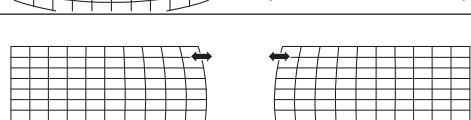
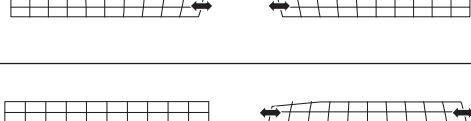
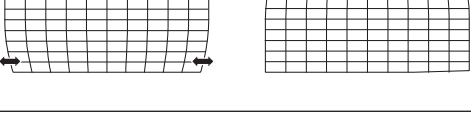

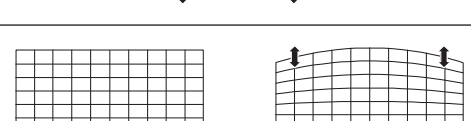

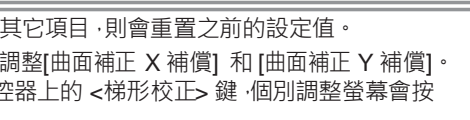
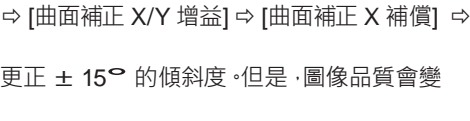




提示

白色箭頭指示無校正。  
紅色箭頭指示校正的方向。  
達到最大校正值時，箭頭消失。

### [曲面補正]

- 1) 按 鍵 選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按 鍵 選擇 [曲面補正]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 曲面補正 ] 螢幕。
- 5) 按 鍵 調整專案。

專案	操作	調整內容
[曲面補正 X/Y 增益]	按 鍵。	向左邊和右邊延伸垂直線。 
	按 鍵。	向上部和下部凹陷垂直線。 
	按 鍵。	向上部和下部延伸水平線。 
	按 鍵。	向上部和下部凹陷水平線。 
[曲面補正 X 補償]	按 鍵。	用於校正右邊的垂直線。擴展上部和下部的同時保持中央區域不變。 
	按 鍵。	用於校正左邊的垂直線。擴展上部和下部的同時保持中央區域不變。 
	按 鍵。	用於校正兩邊的垂直線。擴展下面的角的同时保持中央和以上區域不變。 
	按 鍵。	用於校正兩邊的垂直線。擴展上面的角的同时保持中央和以下區域不變。 
[曲面補正 Y 補償]	按 鍵。	用於校正右邊的水平線。擴展上部和下部的同時保持中央區域不變。 
	按 鍵。	用於校正左邊的水平線。擴展上部和下部的同時保持中央區域不變。 
	按 鍵。	用於校正兩邊的水平線。擴展下面的角的同时保持中央和以上區域不變。 
	按 鍵。	用於校正兩邊的水平線。擴展上面的角的同时保持中央和以下區域不變。 

## 提示

[H/V 梯形校正] 或 [轉角] 的設置已啟用。如果在 [H/V 梯形校正] 或 [轉角] 調整後調整其它項目，則會重置之前的設定值。

[曲面補正 X 補償] 和 [曲面補正 Y 補償] 不能單獨調整。調整 [曲面補正 X/Y 增益] 後，請調整 [曲面補正 X 補償] 和 [曲面補正 Y 補償]。當 [H/V 梯形校正]、[轉角] 和 [曲面補正] 的個別調整螢幕顯示時，按頂部控制台或遙控器上的 <梯形校正> 鍵，個別調整螢幕會按照以下進行切換。

- [H/V 梯形校正] ⇨ [轉角]( 左上 ) ⇨ [轉角]( 右上 ) ⇨ [轉角]( 右下 ) ⇨ [轉角]( 左下 ) ⇨ [曲面補正 X/Y 增益] ⇨ [曲面補正 X 補償] ⇨ [曲面補正 Y 補償] ⇨ [H/V 梯形校正] ⇨ ...

可使用 [ 梯形校正 ] 調整在垂直方向上最多更正  $\pm 30^\circ$  的傾斜度，在水準方向上最多更正  $\pm 15^\circ$  的傾斜度。但是，圖像品質會變差，且很難通過更多校正進行聚焦。以最小校正安裝投影機。

\*1 水準方向上  $\pm 15^\circ$  的傾斜不適用於 PT-LB280/LB300。

當用 [H/V 梯形校正] 進行各種調整時，螢幕尺寸也會改變。

圖像尺寸的寬高比可能會根據校正的情況改變。

## 重設梯形校正

( 僅適用於 PT-LW330、PT-LW280、PT-LB360 和 PT-LB330 ) 通過解除梯形校正狀態返回到出廠設置狀態。

- 1) 按 鍵選擇 [梯形校正]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [ 梯形校正 ] 螢幕。
- 3) 按 鍵 選擇 [復位值]。
- 4) 按 <執行> 鍵  
梯形校正狀態解除。

**[開機畫面]**

可以設置開機畫面選擇、圖像截圖和開機畫面密碼。

- 1) 按鍵選擇 [開機畫面]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面] 螢幕。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

<b>[開機畫面選擇]</b>	投影機啟動時，設置開機畫面顯示。
<b>[截圖]</b>	投影圖像是作為靜止圖像截圖的。當 [開機畫面選擇] 設為 [用戶] 時，截圖會作為開機畫面顯示。
<b>[開機畫面密碼鎖定]</b>	設置和更改開機畫面密碼，並防止未經授權人員更改密碼。
<b>[更改開機畫面密碼]</b>	更改 [開機畫面密碼]。

**[開機畫面選擇]**

投影機啟動時，設置開機畫面顯示。

- 1) 按鍵選擇 [開機畫面]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [開機畫面選擇]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

<b>[關]</b>	投影機啟動時，不顯示任何專案。
<b>[標準]</b>	投影機啟動時，顯示 Panasonic 開機畫面。
<b>[用戶]*1</b>	顯示使用者截圖後註冊的圖像。

\*1 當截圖未註冊時，[用戶] 不可用。

**[截圖]**

投影機啟動時，設置使用者開機畫面顯示。

- 1) 按鍵選擇 [開機畫面]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [截圖]。
- 4) 按 <執行> 鍵。
- 5) 顯示確認畫面，按鍵選擇 [是]，再按 <執行> 鍵。  
截圖之後，[開機畫面選擇] 設為 [用戶]。投影機下次啟動時，會顯示截圖獲取的圖像。

提示

僅支援靜止圖像電腦 (RGB) 信號和靜止圖像 HDMI 信號輸入。

截圖功能是否可用取決於輸入信號。

建議截圖信號的解析度與投影機顯示解析度 (螢幕解析度) 相同。

對於 PT-LW330 和 PT-LW280: 1 280 X 800 ;

對於 PT-LB360、PT-LB330 和 PT-LB300, PT-LB280 : 1 024 X 768。

當 [開機畫面密碼鎖定] 設置為 [開] 時，[截圖] 和 [開機畫面選擇] 不可用。

在截圖時 [梯形校正] 的調整會暫時被取消。

**[開機畫面密碼鎖定]**

設置開機畫面密碼 (三位元數)。

- 1) 按鍵選擇 [開機畫面]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面] 螢幕。



- 3) 按鍵 選擇 [開機畫面密碼鎖定]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面密碼] 輸入螢幕。
- 5) 按 <執行> 鍵。
- 6) 根據 “輸入開機畫面密碼” 的步驟輸入已設置好的開機畫面密碼。

#### 輸入開機畫面密碼

- i) 按鍵 選擇一個 **0-9** 的數字。
  - ii) 按 <執行> 鍵。  
設定好的號碼變為 \*，游標移動到下一幀。
  - iii) 重複上面的步驟輸入一個三位元數。  
當設定好一個三位數之後，移動游標到 [確定]。
  - iv) 按 <執行> 鍵。  
返回到 [開機畫面] 螢幕。
- 7) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

<b>[開]</b>	未輸入密碼時，設置或更改 [開機畫面選擇] 和 [截圖] 都無效。
<b>[關]</b>	無密碼，設置或更改 [開機畫面選擇] 和 [截圖] 也有效。

#### 注意

初始開機畫面密碼是 “111”。

定期更改密碼，並避免使用簡單易猜的密碼。

#### 提示

如果想更正數位，按 <功能表> 鍵重新設置數位，並重新執行。

移動游標到 [取消] 之後，按 <執行> 鍵重新設置所有數字。

如果輸入了錯誤的數位，數位 (\*) 會變紅並重設，然後重新輸入一個數字。

#### [更改開機畫面密碼]

更改開機畫面密碼。

- 1) 按鍵 選擇 [開機畫面]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [更改開機畫面密碼]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面密碼] 輸入螢幕。
- 5) 按 <執行> 鍵。
- 6) 按鍵 從 **0-9** 中輸入當前開機畫面密碼，再按 <執行> 鍵。
- 7) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [開機畫面密碼] 輸入螢幕。
- 8) 根據 “輸入開機畫面密碼” 的步驟輸入已設置好的開機畫面密碼。

#### 提示

如果想更正數字，按 鍵重新設置數字，再按鍵重新輸入。

移動游標到 [取消] 之後，按 <執行> 鍵返回功能表螢幕。

如果輸入了錯誤的數位，數位 (\*) 會變紅並重設，然後重新輸入一個數字。

#### [安全]

設置密碼以防止協力廠商未經授權的操作。開啟投影機時，[密碼] 輸入畫面會顯示。

- 1) 按鍵 選擇 [安全]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [安全] 螢幕。

## 3) 按鍵 切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

[密碼鎖定]	開啟投影機時，[密碼] 畫面會顯示。未輸入密碼時，不能操作投影機。
[密碼變更]	更改密碼。

## 注意

出廠時初始密碼為“111”。

定期更改密碼，並避免使用簡單易猜的密碼。

## [密碼鎖定]

設置密碼(三位元數)。

- 1) 按鍵 選擇 [安全]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [安全] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [密碼鎖定]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [密碼] 輸入螢幕。
- 5) 按 <執行> 鍵。
- 6) 根據“輸入密碼”的步驟輸入已設置好的密碼。

## 輸入密碼

- i) 按鍵 選擇一個 0-9 的數字。
- ii) 按 <執行> 鍵。  
設定好的號碼變為 \*，游標移動到下一幀。
- iii) 重複上面的步驟輸入一個三位元數。  
當設定好一個三位數之後，移動游標到 [確定]。
- iv) 按 <執行> 鍵。  
返回到 [安全] 畫面。
- 7) 按鍵 切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[開]	開啟投影機時，[密碼] 畫面會顯示。未輸入密碼時，不能操作投影機。
[關]	無密碼，也可以操作投影機。

## 提示

如果想更正數位，按 <功能表> 鍵重新設置數位，並重新執行。

移動游標到 [取消] 之後，按 <執行> 鍵重新設置所有數字。

如果輸入了錯誤的數位，數位(\*)會變紅並重設，然後重新輸入一個數字。

## [密碼更改]

更改密碼。

- 1) 按鍵 選擇 [安全]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [安全] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [密碼更改]。
- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [密碼] 輸入螢幕。
- 5) 根據“輸入密碼”的步驟輸入已設置好的密碼。

- 6) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [新密碼] 輸入螢幕。
- 7) 根據“輸入密碼”的步驟輸入新密碼。

**[電源控制]** 此功能可根據運行狀態優化燈泡功率，從而達到降

低功耗的目的。[電源控制]

無信號輸入時，設置以下操作。

- 1) 按鍵選擇 [電源控制]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [電源控制] 螢幕。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[休眠]	無信號輸入 30 秒後會顯示倒計時。達到設定時間時，投影機燈泡熄滅並冷卻。此時投影機將進入電源控制的休眠模式。如果重新連接輸入信號或者按任何鍵(電源鍵除外)，投影機燈泡會開啟。
[關機]	無信號輸入 30 秒後會顯示倒計時。達到設定時間時，投影機燈泡熄滅並冷卻，然後投影機進入待機狀態。
[關]	電源控制功能關閉。
[計時器]	設定電源控制開始工作的時間。
[休眠倒計時]	當 [電源控制] 設為 [休眠] 時，電源控制功能運行狀態到待機模式的時間可以的範圍為 0 - 30 分鐘。增量是 1 分鐘。

在步驟 3) 中設置 [計時器]

電源控制開始工作的時間可以在 1 - 30 分鐘之間進行設置。增量是 1 分鐘。

- 1) 按鍵選擇 [計時器]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換設置時間。  
每次按鍵都會切換設置時間。

在步驟 3) 中設置 [休眠倒計時]

當 [電源控制] 設為 [休眠] 時，電源控制功能運行狀態到待機狀態的時間可以的範圍為 0 - 30 分鐘。增量是 1 分鐘。

- 1) 按鍵選擇 [休眠倒計時]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換設置時間。  
每次按鍵都會切換專案。


[0 分]	電源控制功能的休眠模式繼續。
[1 分] ~ [30 分]	當投影機達到設置時間時，電源控制的休眠模式進入待機狀態。

**[濾網]**

此功能用於重置濾網使用時間和設置警告顯示。

- 1) 按鍵選擇 [濾網]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [濾網] 螢幕。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[濾網]	顯示濾網使用時間。
------	-----------

<b>[計時器]</b>	設置顯示警告  圖示的時間。
<b>[濾網計數器復位]</b>	復位濾網計數。

### 設置 [計時器]

- 1) 按鍵選擇 [計時器]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換時間設置。  
每次按鍵都會切換專案。  
[關] → [100 小時] → [200 小時] → [300 小時]

### [濾網計數器復位]

- 1) 按鍵選擇 [濾網計數器復位]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [濾網計數器復位?] 螢幕。
- 3) 按鍵選擇 [是]，再按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [確定?] 螢幕。
- 4) 按鍵選擇 [是]，再按 <執行> 鍵。

### [測試圖]

顯示投影機的內置測試圖。位置、尺寸和其他要素的設置不會反映在測試圖中。請確保執行各種調整之前顯示輸入信號。

- 1) 按鍵選擇 [測試圖]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [測試圖] 螢幕。
- 3) 按鍵切換項目。

<b>[關]</b>	不顯示內置測試模式。
<b>[灰階 1]</b>	選擇測試圖以便輕鬆進行各種調整。
<b>[灰階 2]</b>	
<b>[灰階 3]</b>	
<b>[灰階 4]</b>	
<b>[彩條]</b>	
<b>[紅]</b>	
<b>[綠]</b>	
<b>[藍]</b>	
<b>[格子]</b>	
<b>[白]</b>	
<b>[黑]</b>	
<b>[灰]</b>	

- 4) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示所選測試圖，功能表螢幕消失。

提示

如果要取消測試圖功能，按 <功能表> 鍵顯示功能表螢幕，然後在 [測試圖] 中選擇 [關]。

### [網路]

使用網路功能之前，請初始化網路設置。

### [網路設定]

- 1) 按鍵選擇 [網路]。

- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [網路] 螢幕。
- 3) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [網路設定] 螢幕。
- 4) 按鍵 選擇一個專案，根據說明更改設置。

<b>[DHCP]</b>	[開]: 如果投影機連接的網路中有 DHCP 伺服器，會自動獲取 IP 位址。 [關]: 如果投影機連接的網路中沒有 DHCP 伺服器，則需要額外設置 [IP 地址]、[子網路遮罩] 和 [閘道]。
<b>[IP 地址]</b>	不使用 DHCP 伺服器時，輸入 IP 位址。
<b>[子網路遮罩]</b>	不使用 DHCP 伺服器時，輸入子網路遮罩。
<b>[閘道]</b>	不使用 DHCP 伺服器時，輸入閘道位址。
<b>[DNS]</b>	不使用 DHCP 伺服器時，輸入 DNS 伺服器位址。

- 5) 按鍵 選擇 [設定]，再按 <執行> 鍵。  
投影機出廠時，已進行過以下設置。

<b>[DHCP]</b>	關
<b>[IP 地址]</b>	192.168.1.100
<b>[子網路遮罩]</b>	255.255.255.0
<b>[閘道]</b>	192.168.1.1
<b>[DNS]</b>	192.168.1.1

#### 提示

使用 DHCP 伺服器之前，請確認 DHCP 伺服器已經運行。  
有關 IP 位址、子網路遮罩和閘道的詳細資訊，請諮詢網路系統管理員。

#### [網路設定狀態]

- 1) 按鍵 選擇 [網路]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [網路] 螢幕，然後確認以下項目。

<b>[MAC 地址]</b>	顯示投影機的 MAC 位址。
<b>[IP 地址]</b>	顯示投影機現在的 IP 位址。

#### [無線遙控]

當同時操作多台投影機或視頻設備時，此切換功能可以防止遙控器的干擾。

- 1) 按鍵 選擇 [無線遙控]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [無線遙控] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇一個項目。  
投影機提供七種不同的遙控器代碼：[所有]、[代碼 1] ~ [代碼 6]。

<b>[所有]</b>	當未用指定的 ID 號碼控制投影機時選擇。
<b>[代碼 1] ~ [代碼 6]</b>	當用指定的 ID 號碼控制個別投影機時選擇。

- 4) 按 <執行> 鍵。  
[無線遙控] 已設置。

#### 提示

要指定一個個別控制的 ID 號碼，遙控器的 ID 號碼必須與投影機的 ID 號碼相匹配。  
當 ID 號碼設為 [所有] 時，即使有遙控器指定 ID 號碼，也可以操作投影機。如果多台投影機一起設置 ID 號碼為 [所有]，則他們不能由有其他 ID 號碼的投影機單獨控制。

關於如何設置遙控器上的 ID 號碼，請參見“設置遙控器 ID 號碼”（第 19 頁）。

### [出廠設置]

---

將各項設置值返回到的出廠設置。

- 1) 按鍵 選擇 [出廠設置]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [回到出廠設置?] 螢幕。
- 3) 按鍵 選擇 [是]，再按 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [確定 ?] 螢幕。
- 4) 按鍵 選擇 [是]，再按 <執行> 鍵。  
顯示 [請稍候...] 消息，開始重定操作，操作完成後，[請稍候...] 消息將消失。

#### 注意

---

執行 [出廠設置] 後，確保關閉投影機（第 33 頁），並將電源插頭從壁裝電源插座上拔下，然後再打開投影機顯示初始設置值。

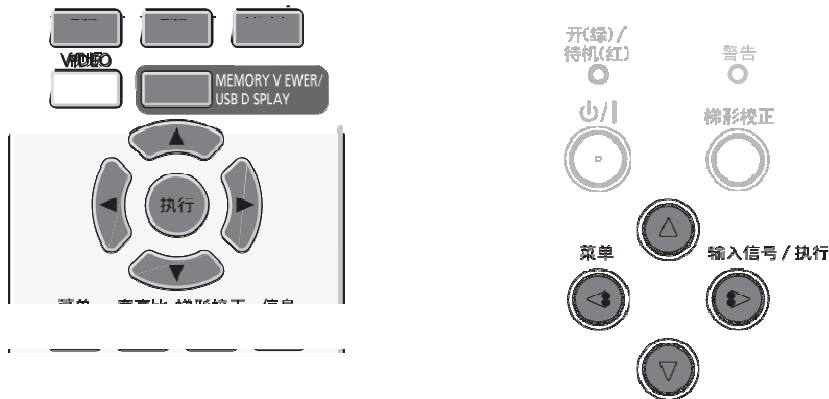
#### 提示

---

當執行 [出廠設置] 時，除了使用者開機畫面、密碼鎖定、開機畫面密碼鎖定、燈泡使用時間、濾網和開機畫面選擇之外，所有的設置值返回到出廠設置。

## [Memory Viewer] 菜單

在功能表螢幕上，從主功能表選擇 **[Memory Viewer]**，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”（第 41 頁）。選擇項目後，按鍵進行設置。



### 提示

Memory Viewer 功能僅適用於 PT-LW330, PT-LW280, PT-LB360 和 PT-LB330。

當輸入 [Memory Viewer] 信號時，[Memory Viewer] 菜單可用。

除 [從頭開始] 功能表以外，即使變更了設置，如果不執行 [應用]，變更的設置值無效。

### [從頭開始]

開啟幻燈片播放。

- 1) 按鍵選擇 [從頭開始]。
- 2) 按 <執行> 鍵。  
幻燈片播放將會開始。

### [投影片放映方式]

當切換幻燈片播放圖像時，設置幻燈片切換的過渡效果。

- 1) 按鍵選擇 [投影片放映方式]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[幻燈片向下放映]	從上部推進到下部切換圖像。
[幻燈片向右放映]	從左邊推進到右邊切換圖像。

### [排列順序]

設置幻燈片播放的排序順序。

- 1) 按鍵選擇 [排列順序]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。  
每次按鍵都會切換專案。

[副檔名順序]	按檔或資料夾的副檔名排序。
[大小順序]	按檔或資料夾的大小排序。
[時間順序]	按檔或資料夾的時間排序。
[名稱順序]	按檔或資料夾的名稱排序。

**[旋轉]**

設置圖像的旋轉方向。

- 1) 按鍵選擇 [旋轉]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[無旋轉]</b>	旋轉無效。
<b>[270 度]</b>	逆時針方向旋轉 270 度。
<b>[180 度]</b>	旋轉 180 度。
<b>[90 度]</b>	逆時針方向旋轉 90 度。

**[最佳匹配]**

設置圖像是否適應投影螢幕。

- 1) 按鍵選擇 [最佳匹配]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[開]</b>	以適合投影螢幕的寬高比顯示圖像。
<b>[關]</b>	以圖像的正常圖元顯示。

**[重複]**

設置是否重複播放幻燈片。

- 1) 按鍵選擇 [重複]。
- 2) 按 <執行> 鍵。
- 3) 按鍵切換項目。

每次按鍵都會切換專案。

<b>[開]</b>	播放完最後一份檔之後，重新播放第一份檔。
<b>[關]</b>	播放完最後一份檔之後，返回到縮略圖顯示。

**[應用]**

在幻燈片播放中執行設置。

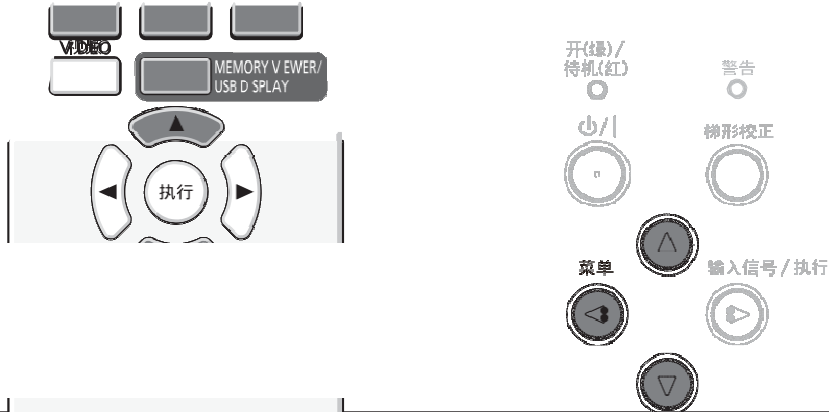
- 1) 按鍵選擇 [應用]。
- 2) 按 <執行> 鍵。

除 [從頭開始] 之外的專案設置將會生效。



## [資訊] 功能

在功能表螢幕上，從主功能表選擇 [ 資訊 ]，然後從子功能表選擇項目。關於功能表畫面的操作方法，請參閱“流覽功能表”（第 41 頁）。



### [信息]


顯示投影機狀態。

#### 1) 按鍵選擇 [ 資訊 ]。

隨即顯示 [ 資訊 ] 螢幕。

也可以按遙控器上的 < 資訊 > 鍵。(第 37 頁)



<b>[ 輸入源 ]</b>	顯示選擇的輸入源和系統(信號格式)。
<b>[ 水準頻率 ]</b>	以 KHz 顯示輸入信號的水準頻率。未檢測到信號時顯示 [----]。
<b>[ 垂直頻率 ]</b>	以 Hz 顯示輸入信號的垂直頻率。未檢測到信號時顯示 [----]。
<b>[ 燈泡狀態 ]</b>	顯示 [ 燈泡模式 ] 的設置狀態。
<b>[ 燈泡使用時間 ]</b>	顯示燈泡的使用時間。(當使用 [  (經濟模式 1)] 時，顯示轉換後的執行時間。)
<b>[ 電源控制 ]</b>	顯示 [ 電源控制 ] 的設置狀態。
<b>[ 影像模式 ]</b>	顯示 [ 影像模式 ] 的設置狀態。
<b>[ 序號 ]</b>	顯示投影機的序號。此序號用來服務員投影機。

# 網路控制

## 網路連接

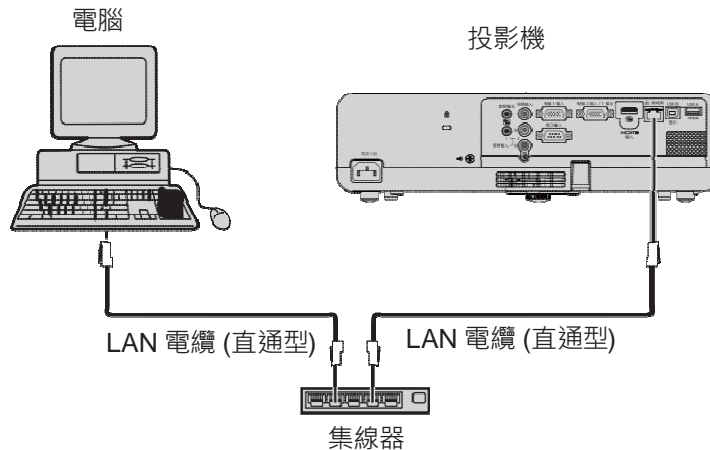
本投影機具備網路功能，可通過電腦使用網路瀏覽器進行以下操作。

投影機的設定和調整。  
投影機的狀態顯示。

提示

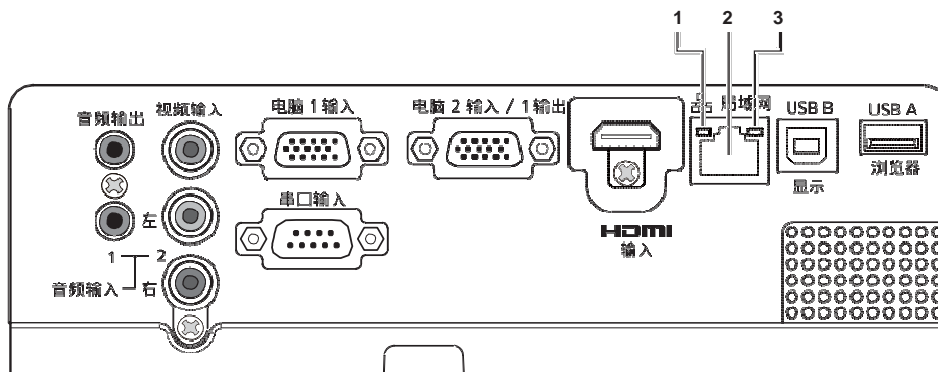
使用網路功能需要使用 LAN 電纜。

有線局域網連接示例



使用本功能時，必須具備 Web 瀏覽器。請事先確認 Web 瀏覽器是否可用。相容的瀏覽器：Internet Explorer 7.0/8.0/9.0/10.0, Safari 4.0/5.0/6.0 (Mac OS)  
請使用支援 5 類 或超 5 類 的直通型 LAN 電纜進行連接。  
請使用長度小於 100 m 的 LAN 電纜。

網路功能部分的名稱和功能



**1 LAN LINK/ACT 指示燈(黃色)**  
連接時點亮。  
傳輸 / 接收資料時閃爍。

**2 LAN 端子(10BASE-T/100BASE-TX)**  
用於連接 LAN 電纜。

**3 LAN 10/100 指示燈(綠色)**  
連接到 100BASE-TX 時點亮。

注意

當 LAN 電纜直接連接到投影機時，網路連接是室內的。

當將電纜連線到 <HDMI 輸入> 端子和 <USB B (顯示)> 端子時，不易將連接到 <局域網> 端子的 LAN 電纜移除。移除連接到 <局域網> 端子的 LAN 電纜之前，請先移除連接到 <HDMI 輸入> 端子或 <USB B (顯示)> 端子的電纜。

## 投影机设置

- 1) 使用 LAN 電纜(直通型)連接投影機和電腦。
- 2) 打開投影機。
- 3) 設置 [擴展] 功能表 → [網路] → [網路設定]。  
有關詳細資訊，請參閱 [擴展] 功能表 → [網路](第 66 頁)。

### 注意

連接現有網路之前，請與您的網路系統管理員確認。  
投影机出廠時，已進行以下設置。

[DHCP]	關
[IP 地址]	192.168.1.100
[子網路遮罩]	255.255.255.0
[閘道]	192.168.1.1
[DNS]	192.168.1.1

## 電腦操作

可以通過有線 LAN 進行連接。但是，有關更改網路的設置請與網路系統管理員確認。

- 1) 打開電腦。
- 2) 按照網路系統管理員的指示進行網路設置。  
如果投影機的設置為出廠默認設置，請在電腦上使用如下所示的網路設置。

[IP 地址]	192.168.1.101
[子網路遮罩]	255.255.255.0
[閘道]	192.168.1.1

## 通過 Web 流覽器訪問

- 1) 啟動電腦的 Web 流覽器。
- 2) 在 Web 流覽器的 URL 輸入欄位中輸入在投影機上設置的 IP 位址。  
隨即顯示 [網路顯示系統] 畫面。
- 3) 點擊 [登錄]，並在 [密碼] 中輸入密碼。  
出廠默認設置是用戶名：“admin”（管理員許可權），密碼：“admin”。

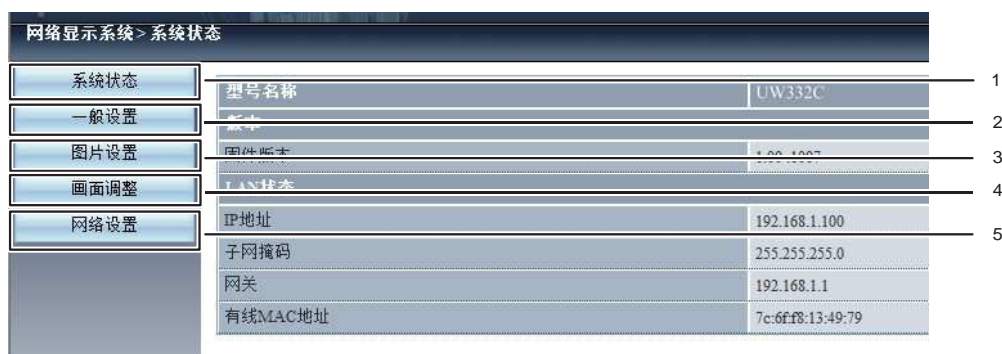


- 4) 點擊 [登錄]。  
隨即顯示 [系統狀態] 頁面。

### 提示

使用者可以點擊 Web 流覽器畫面的右上角來選擇顯示語言。  
請勿同時啟動多個 Web 流覽器進行設置或控制。請勿使用多台電腦設置或控制投影机。  
請先修改密碼。(8 個半形字元)(第 74 頁)  
如果未顯示關於網路控制的螢幕，請諮詢網路系統管理員。

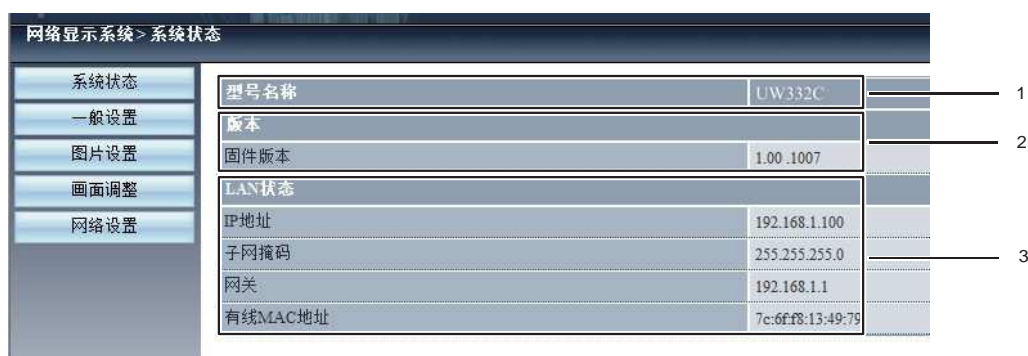
## 各选项的描述



- 1 **[系统状态]**  
按一下此选项会显示 [系统状态] 页面。
- 2 **[一般设置]**  
按一下此选项会显示 [一般设置] 页面。
- 3 **[图片设置]**  
按一下此选项会显示 [图片设置] 页面。
- 4 **[画面调整]**  
按一下此选项会显示 [画面调整] 页面。
- 5 **[网络设置]**  
按一下此选项会显示 [网络设置] 页面。

## [系统状态] 页面

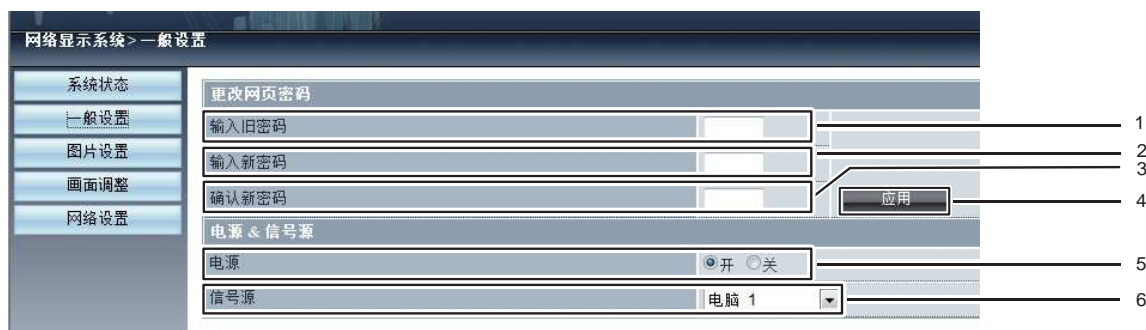
针对以下专案显示投影机的状态。



- 1 **[型号名称]**  
显示投影机的型号。
- 2 **[版本]**  
显示投影机的固件的版本。
- 3 **[LAN 状态]**  
显示 LAN 的连接状态。

## [一般设置] 页面

显示 [更改网页密码] 页面。



- 1 **[输入旧密码]**  
输入配置的密码。
- 2 **[输入新密码]**  
输入新密码。
- 3 **[确认新密码]**  
再次输入需要的新密码进行确认。
- 4 **[应用]**  
更新设置。
- 5 **[电源]**  
设置为 [开] 时，显示当前状态。  
设置为 [关] 时，关闭投影机。
- 6 **[信号源]**  
切换投影机的输入源。

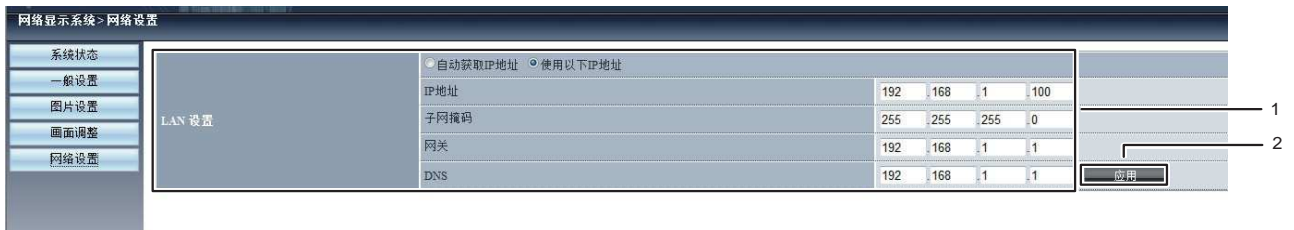
## [ 图片设置 ] 页面

- 1 [亮度] 调整投影图像的亮度。
- 2 [对比度] 调整投影图像的对比度。
- 3 [锐度] 调整投影图像的锐度。
- 4 [色饱和度] 调整投影图像的色饱和度。
- 5 [色调] 调整投影图像的色调。
- 6 [色温] 调整投影图像的色温。

## [ 画面调整 ] 页面

- 1 **[寬高比]**  
切换投影图像的寬高比。
- 2 **[相位]**  
調整投影图像的相位。
- 3 **[水準位置]**  
調整投影图像的水準位置。
- 4 **[垂直位置]**  
調整投影图像的垂直位置。
- 5 **[水準尺寸]**  
調整投影图像的水準尺寸。
- 6 **[凍結]**  
切换畫面凍結功能的開和關。
- 7 **[自動電腦調整]**  
執行自動電腦調整功能。
- 8 **[垂直梯形校正]**  
在垂直方向校正梯形失真。
- 9 **[水準梯形校正]**  
在水準方向校正梯形失真。
- 10 **[曲面校正]**  
校正投影图像的枕形或桶形。
- 11 **[轉角]**  
校正投影图像的四個角。

[ 網路設置 ] 頁面



- 1 **[LAN 設置]**  
如果用戶想啟用 DHCP 用戶端，請選擇 **[自動獲取 IP 地址]**。  
**[IP 地址]**  
未使用 DHCP 伺服器時，請輸入 IP 位址。  
**[子網路遮罩]**  
未使用 DHCP 伺服器時，請輸入子網路遮罩。  
**[閘道]**  
未使用 DHCP 伺服器時，請輸入閘道。  
**[DNS]**  
未使用 DHCP 伺服器時，請輸入 DNS 伺服器位址。  
可用字元：數字 (0 - 9) · 句點 (.)  
( 例如：192.168.0.253 )
- 2 **[應用]**  
更新設置。

## 使用有用的功能

### Memory Viewer 功能

當把 USB 記憶體插入投影機時，Memory Viewer 功能可以投影出存儲在 USB 記憶體裡的視頻和圖片。

**Memory Viewer** 功能可投影的內容

Memory Viewer 功能支援以下影像檔。

視頻	副檔名	視頻轉碼器	音訊轉碼器	視頻格式
	avi	MotionJpeg	ADPCM	最大值: 1 280 x 720 ·30 fps

圖片	副檔名	格式	描述
	jpg/jpeg	基線編碼 24 位 元 逐行 RGB 24	解析度: 8 x 8 ~ 10 000 x 10 000 解析度 :8 x 8 ~ 1 280 x 800
	bmp	基於調色板 1 ·4 ·8 位 · RGB 24 ·32 位	最大解析度 :1 280 x 800
	png	全彩 24, 48 位	最大解析度 :1 280 x 800
	gif	基於調色板 1 ·4 ·8 位 ·	調色板 - 24 位的色彩空間; 最大解析度: 1 280 x 800
	tif / tiff		最大解析度: 1 280 x 800
	pdf		

#### 提示

文件最大為 2 GB。

文件/資料夾最多為 500 個。如果超過此數量，資料夾將無法顯示，並出現錯誤消息。

不能播放由數位版權管理 (DRM) 保護的文件。

不能播放由安全設置保護的 PDF 檔。

即使檔是以支援的格式記錄的，也可能不能恢復播放。

#### 相關設備

相容市售 USB 記憶體。(不能確保其安全性。)

不能使用 FAT16 和 FAT32 之外的其他格式。

#### 顯示 Memory Viewer 畫面

- 按遙控器上的 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵或切換輸入源到 [Memory Viewer]。  
按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵，並在輸入功能表中選擇輸入源。
- 直接將 USB 記憶體插入 <USB A (流覽器)> 端子。  
隨即顯示待機畫面“please press RC ENTER”，同時螢幕左下角出現 USB 記憶體圖示。  
當 USB 記憶體中出現獨立分區時，將顯示多個 USB 圖示。
- 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
USB 記憶體的根目錄將顯示在縮略圖中。

#### 播放圖片

每次手動播放圖片時只顯示一張圖片。

- 按遙控器上的鍵 選擇一個檔。
- 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
圖片以全屏顯示。
- 按 鍵切換到下一張圖片，按 鍵 返回到之前的圖片。
- 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
返回縮略圖。

## 播放幻燈片

當 [Memory Viewer] 功能表中的 [排列順序] 和 [投影片放映方式] 以及其他子功能表設為特殊設置時，同一資料夾中的所有圖片會自動播放。

- 1) 按遙控器上的 鍵 選擇一個檔。
- 2) 按 <功能表> 鍵選擇 [Memory Viewer] → [從頭開始]。
- 3) 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
圖片以全屏顯示。  
按 <執行> 鍵返回縮略圖。

### 提示

播放幻燈片時，如果按 <功能表> 鍵，幻燈片將停止播放並顯示功能表。功能表消失後幻燈片繼續播放。

## 播放視頻

播放視頻檔。

- 1) 按遙控器上的 鍵選擇一個檔。
- 2) 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
以全屏播放。  
使用遙控器對出現在螢幕底部的控制器進行操作。



	終止視頻播放，返回縮略圖。
	暫停 / 播放視頻。
	視頻快進 / 後退 10 秒，之後繼續播放。
	視頻快進 / 後退 60 秒，之後繼續播放。
	每次按圖示，方框切換顯示。方框出現時，視頻可以迴圈播放。

### 提示

播放視頻過程中如果有無效的操作，將會出現 圖示指示無效按鍵操作。

## 顯示 PDF

操作控制器顯示 PDF 檔。

- 1) 按遙控器上的 鍵 選擇一個 PDF 檔。
- 2) 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
以全屏顯示 PDF。  
使用遙控器對出現在螢幕底部的控制器進行操作。  
選定按鍵後，顯示背景將切換為藍色或白色。




	顯示上一頁或下一頁。
	每次按鍵，[GO ##] 中的 ## 頁碼增加或減少 1 頁。
	每次按鍵，[GO ##] 中的 ## 頁碼增加或減少 5 頁。
	頁面直接跳轉至 ## 頁。
	PDF 以全屏適合寬度顯示或單頁適合頁面顯示。
	每次按鍵，在三個等級的放大倍率之間切換顯示尺寸。
	選定按鍵後，按遙控器上的 鍵向上、下、左、右移動顯示畫面。再次按鍵取消此按鍵功能。
	退出 PDF 顯示並返回到縮略圖顯示。



## 提示

切換 PDF 顯示時會有一點時間間隔。請勿在此短暫時間內執行連續操作。

## 終止 Memory Viewer

- 1) 按遙控器上的 鍵選擇左上角顯示的縮略圖 。
- 2) 按遙控器上的 <執行> 鍵。  
隨即顯示待機畫面 [please press RC ENTER]。
- 3) 直接拔出 USB 記憶體。
- 4)

## 注意

插入 USB 記憶體時，確認插入方向以免損壞埠。

插入和移除 USB 記憶體時請注意以下幾點。

- 將 USB 記憶體插入投影機或投影機正在讀取資料時，其指示燈會閃爍。指示燈閃爍時不要移除 USB 記憶體。
- 如果使用不帶指示燈的 USB 記憶體，則投影機讀取資料時將無法識別。請先關閉記憶體流覽功能或關閉投影機再移除 USB 存儲器。

不要頻繁安裝和移除 USB 記憶體。安裝至少 5 秒之後再移除。移除至少 5 秒之後再重新安裝。安裝或移除 USB 記憶體時，投影機處於該項操作的切換期間。

## 處理和儲存 USB 記憶體時的注意事項

不要將 USB 記憶體或蓋子放在兒童可觸及的地方。吞食 USB 記憶體或蓋子可能會導致窒息。

如果冒煙或產生異常氣味，應關閉外部設備並聯繫經銷商。

不要讓水、化學物質或油進入 USB 記憶體。否則可能會引起短路或火災。

不要在 USB 埠中放入異物或金屬物品。靜電可能會導致資料丟失或資料損壞。

當 USB 記憶體正在讀取或寫入資料時，不要從電腦或投影機上移除 USB 記憶體。否則可能會導致資料丟失或資料損壞。

不要將 USB 記憶體儲存在高溫、潮濕或多塵之處，或放在磁化物質旁邊。

## 提示

允許在投影機處於任何電源狀態時插入或移除 USB 記憶體。

## USB 顯示器功能

使用 USB 顯示器功能可以通過 USB 轉換電纜投影出來自電腦的圖像和音訊。


## 當使用 Windows 時

## Windows 的操作環境

作業系統	Windows Vista 32 位 · Windows 7 32 / 64 位 · Windows 8 32 / 64 位
CPU	Intel Core 2 Duo 2.0 GHz 或更快的相容處理器
記憶體容量	256 MB 或以上( 推薦 :512 MB 或以上 )
硬碟可用空間	20 MB 或以上
顯示器	解析度 640 × 480 或以上 · 1 600 × 1 200 或以下

不能保證所有符合上述條件的電腦都能將正常運行。

## 投影 USB 顯示器

- 1) 用 USB 電纜將投影機的 <USB B (顯示)> 端子與電腦連接。
- 2) 按遙控器上的 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵或切換輸入源到 [USB 顯示器]。  
也可以按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵，並在輸入功能表中選擇輸入源。  
此時會根據投影機內置驅動器自動顯示開機畫面，並根據螢幕說明執行安裝操作。自動安裝螢幕的顯示取決於電腦設置。此時，請選擇“Run autorun.exe”。自動開機無效時，請按兩下“USB 顯示器”資料夾中的“autorun.exe”。  
投影電腦螢幕上的圖像。
- 3) 在電腦的工作列中點擊驅動圖示 ，並在彈出功能表中選擇一項。  
彈出功能表只以英語顯示。  
呈灰色顯示的專案是不可用的。

[Active audio] / [Disable audio]	設置是否輸出來自電腦的音訊。
[Play video] / [Pause video]	切換播放和暫停圖像。
[Start] / [Stop]	設置是否顯示來自電腦的圖像。
[Exit]	灰色顯示不可選。

**提示**

若想投影電腦螢幕，需等待片刻。

直接連接 USB 電纜到電腦的 USB 連接器。當通過 USB 集線器連接時，可能無法正常運行。  
電腦螢幕的解析度切換如下：

PT-LW330 和 PT-LW280 :1 280 x 800 (WXGA) ;PT-LB360 PT-LB330 :1 024 x 768 (XGA)。

**終止 USB 顯示器**

- 1) 終止 USB 顯示器時，直接移除 USB 電纜。  
未連接 USB 電纜時，無需依照“安全刪除硬體”。

**當使用 Mac OS 時****Mac OS 的操作環境**

作業系統	Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7
CPU	Power PC G4 1 GHz 或更快
記憶體容量	512 MB 或以上
硬碟可用空間	20 MB 或以上
顯示器	解析度 640 × 480 或以上，1 600 × 1 200 或以下

不能保證所有符合上述條件的電腦都能將正常運行。

**投影 USB 顯示器**

- 1) 用 USB 電纜將投影機的 <USB B (顯示)> 端子與電腦連接。
- 2) 按遙控器上的 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY> 鍵或切換輸入源到 [USB 顯示器]。  
也可以按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵，並在輸入功能表中選擇輸入源。  
名為“USB 顯示器”的虛擬磁片將安裝在桌面上。
- 3) 在已安裝的虛擬磁片中按兩下“Monitor.app”。  
投影電腦螢幕。
- 4) 在電腦 Dock 中右擊驅動圖示 ，並在彈出功能表中選擇一項。  
呈灰色顯示的專案是不可用的。

[啟用音訊] / [禁用音訊]	設置是否輸出來自電腦的音訊。
[播放視頻] / [暫停視頻]	切換播放和暫停圖像。
[啟動] / [停止]	設置是否顯示來自電腦的圖像。
[選項]	設置“在 Dock 中保留”、“登錄時打開”或“在 Finder 中顯示”專案。
[顯示所有視窗]	暫時全屏顯示電腦背景。
[隱藏] / [顯示]	設置是否顯示 USB 驅動圖示。
[退出]	終止 USB 顯示器。

**提示**

若想投影電腦螢幕，需等待片刻。

直接連接 USB 電纜到電腦的 USB 連接器。當通過 USB 集線器連接時，可能無法正常運行。

**終止 USB 顯示器**

- 1) 終止 USB 顯示器時，直接移除 USB 電纜。

## 5 章 保養

---

本章介紹出現異常、保養、更換元件的檢查方法。

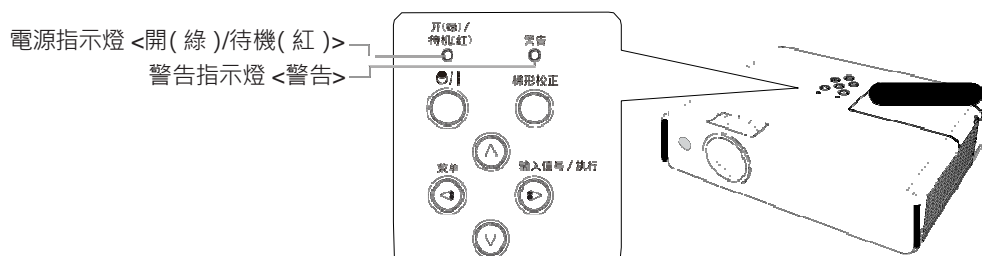
# 電源 / 警告指示燈

## 當指示燈亮起時


當投影機內部出現異常時，電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 和警告指示燈 <警告> 將會點亮或閃爍以提示您。請按照下面的指示來檢查指示燈狀態並處理問題。


### 注意

在解決問題之前，請按照“關閉投影機”部分中所述的步驟關閉投影機。(第 33 頁)



電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)>		警告指示燈 <警告>	狀態	原因	解決方案
關		關	電源線未連接。	--	--
紅色	點亮	關	電源線已連接。	--	--
	點亮	紅燈點亮	冷卻完成，投影機處於待機狀態。	--	--
	點亮	閃爍紅色	顯示燈泡元件更換時間。(待機狀態)	如果燈泡元件的使用時間達到 6 000 小時 ([燈泡模式] 設為 [ (經濟模式 1) ] 時)，指示燈會點亮。	更換燈泡元件。
	點亮	閃爍紅色	已超過燈泡元件更換時間，且投影機自動關閉。	如果燈泡元件的使用時間達到 6 600 小時 ([燈泡模式] 設為 [ (經濟模式 1) ] 時)，指示燈會閃爍。	更換燈泡元件。
閃爍	關	投影機內部正在冷卻。稍後投影機關閉。(進入待機狀態)	--	--	
綠色	點亮	關	投影機正在投影。	--	--
	點亮	紅燈點亮	顯示燈泡元件更換時間。(投影中)	開啟或關閉投影機時，是否顯示燈泡更換警告圖示  ? 如果燈泡元件的使用時間達到 6 000 小時 ([燈泡模式] 設為 [ (經濟模式 1) ] 時)，指示燈會點亮。	更換燈泡元件。
	點亮	閃爍紅色	已超過燈泡元件更換時間，且投影機自動關閉。	如果燈泡元件的使用時間達到 6 600 小時 ([燈泡模式] 設為 [ (經濟模式 1) ] 時)，指示燈會閃爍。	更換燈泡元件。
	閃爍	關	電源線連接，且燈泡關閉。[電源控制] 設為 [休眠]。	--	--

電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)>		警告指示燈 <警告>	狀態	原因	解決方案
橙色	點亮	關	投影機發生異常，不能開機。(警告)	--	如果投影機關閉，拔下電源線，並與經銷商聯繫。
	點亮	點亮	光圈的反向快門電路中發生問題。(警告)	--	關閉投影機，拔下電源線，並與經銷商聯繫。
	閃爍	關	內部溫度過高。(警告) 內部溫度上升，濾網警告圖示  *1 顯示在螢幕上，稍後投影機自動關閉。	進氣口 / 排氣口是否堵塞？ 室溫是否過高？ 空氣篩檢程式元件是否堵塞？	清除堵塞進氣口 / 排氣口的物體。 操作環境溫度為 0 °C (32 °F) 至 40 °C (104 °F) 的位置安裝投影機。 請勿在海拔 2 700 m (8 858') 或以上的地方使用投影機。 清潔或更換空氣過濾器組件。

\*1 無論是否達到在 [擴展] → [濾網] 中設置的時間，隨著內部溫度上升，濾網警告圖示  顯示在螢幕上，如果內部溫度未降低，圖示約每隔 5 分鐘顯示 10 秒。

提示

在採取關閉投影機，拔掉電源線等這些措施後，如果警告指示燈 <警告> 持續點亮或閃爍，請聯繫您的經銷商進行維修服務。

在採取關閉投影機，拔掉電源線等這些措施後，如果 電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 持續呈橙色點亮或閃爍，請聯繫您的經銷商進行維修服務。

## 保養 / 更換

### 執行保養 / 更換之前

當保養或更換部件時，請確保關閉電源，並將電源插頭從壁裝電源插座上拔下( 第 33 頁 )。

當進行電源操作時，請務必按照“關閉投影機”( 第 33 頁 )一節所述步驟進行操作。

### 保養

#### 外殼

請用柔軟的幹布擦拭污垢或灰塵。

如果仍然有灰塵，請在擦拭前用水浸濕抹布並擰乾，然後再用幹布擦乾投影機。

請勿使用汽油、稀釋劑或外用酒精、其他溶劑、廚房洗滌劑擦拭。否則可能會損壞投影機表面。

當使用化學處理的抹布擦拭時請遵照說明。

#### 鏡頭正面

請用柔軟乾淨的布擦除鏡頭玻璃表面的污垢或灰塵。

請勿使用表面粗糙或者潮濕、油膩或滿是灰塵的抹布。


鏡頭易碎，擦拭鏡頭時，切勿過於用力。

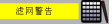
#### 注意

鏡頭是玻璃製成的。擦拭鏡頭時碰撞或用力過猛可能會刮傷鏡頭表面。請務必謹慎操作。

#### 空氣篩檢程式組件

在以下情況下保養空氣篩檢程式元件。

當達到 [擴展] 菜單 → [濾網] 中設置的時間，濾網警告圖示  顯示時。

當空氣篩檢程式被灰塵堵塞，電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 以橙色閃爍或濾網警告圖示  顯示在螢幕上，導致投影機自動關閉時。

#### 注意

保養空氣篩檢程式元件之前，請務必關閉電源。

請確保投影機穩定，並且在安全的位置進行保養，這樣即使空氣篩檢程式元件墜落也不會損壞。

#### 移除空氣篩檢程式組件

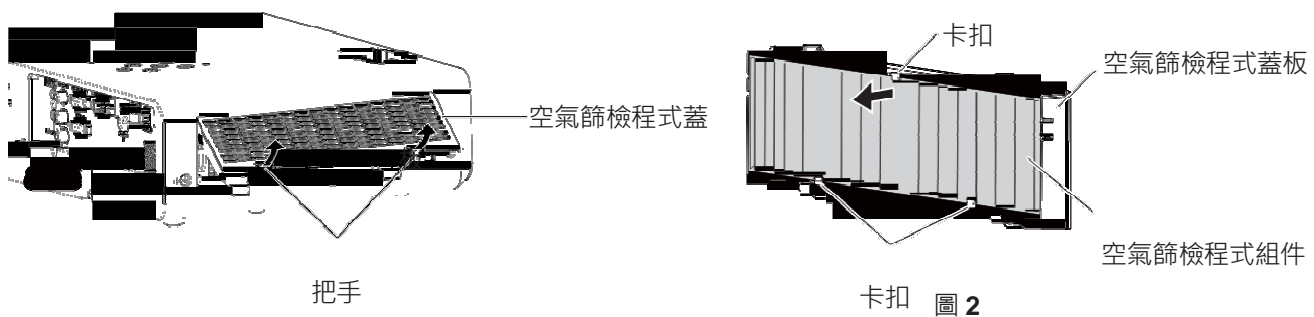


圖 1

卡扣 圖 2

#### 1) 取下空氣篩檢程式蓋板。(圖 1)

朝上輕推空氣篩檢程式蓋板的把手的同時，從投影機的掛鉤處拔出空氣篩檢程式蓋板，並按圖中的箭頭指示方向打開空氣篩檢程式蓋板。

#### 2) 取下空氣篩檢程式組件。

空氣篩檢程式元件通過 3 個卡扣進行固定。捏住空氣篩檢程式靠近單卡扣蓋板一側的濾網，按照箭頭指示的方向拉出空氣篩檢程式組件(圖 2)。

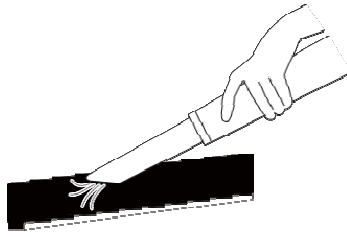
取下空氣篩檢程式組件後，請清除空氣篩檢程式收納室和投影機進氣口中的汙物或灰塵

#### 清潔空氣篩檢程式組件

按照在“移除空氣篩檢程式元件”中描述的步驟，預先移除空氣篩檢程式元件。

#### 1) 清潔空氣篩檢程式組件。

清除空氣篩檢程式組件中的髒物和灰塵。  
請勿清洗空氣篩檢程式組件。



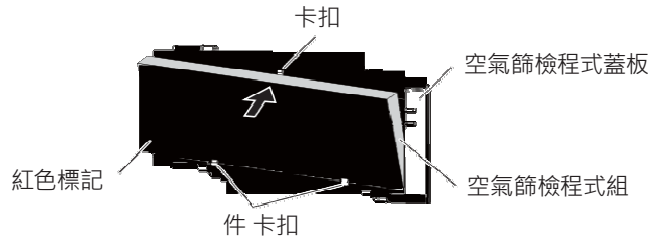
### 安裝空氣篩檢程式組件

- 1) 將新的空氣篩檢程式元件(更換用篩檢程式元件)裝入空氣篩檢程式蓋板。

空氣篩檢程式組件的內側和外側有區別。將空氣篩檢程式元件的紅色標記與篩檢程式蓋板的紅色標記對齊。



將空氣篩檢程式元件插入蓋板雙卡扣一側，然後將空氣篩檢程式元件的另一側按入蓋板單卡扣一側。



- 2) 將空氣篩檢程式蓋板裝入投影機。

以相反的循序執行步驟 1) “移除空氣篩檢程式組件”(第 84 頁)中的操作。

確保空氣篩檢程式蓋板正確安裝。

### 濾網計數器復位

清潔空氣篩檢程式組件後，請務必重定濾網計數器。

- 1) 連接電源線，按控制台或遙控器上的電源鍵 < 開/關 >。
- 2) 按 <功能表> 鍵顯示主功能表，再按鍵 選擇 [擴展]。
- 3) 按頂部控制台上的 <輸入信號/執行> 鍵或遙控器上的 <執行> 鍵，然後按 鍵 選擇 [濾網]。
- 4) 按頂部控制台上的 <輸入信號/執行> 鍵或遙控器上的 <執行> 鍵，然後按 鍵 選擇 [濾網計數器復位]。
- 5) 按頂部控制台上的 <輸入信號/執行> 鍵或遙控器上的 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [濾網計數器復位?] 確認資訊。
- 6) 按 鍵 選擇 [執行]，再按頂部控制台上的 <輸入信號/執行> 鍵或遙控器上的 <執行> 鍵。  
隨即顯示 [確定?] 畫面。
- 7) 按 鍵 選擇 [是]，再按頂部控制台上的 <輸入信號/執行> 鍵或遙控器上的 <執行> 鍵。  
空氣篩檢程式使用時間被重新設置為零。


### 注意

請勿拆解空氣篩檢程式組件。

請確保投影機穩定，並且在安全位置進行保養，這樣即使空氣篩檢程式元件墜落也不會損壞。

確保在使用投影機前已正確安裝空氣篩檢程式元件。如果未安裝空氣篩檢程式元件，灰塵和污垢將侵入投影機，導致故障。

### 提示

更換空氣篩檢程式元件後，應重定濾網計數器。否則，警告圖示  會顯示在螢幕上。

如果空氣篩檢程式元件損壞，或清潔之後無法清除其內的污垢，則可採用新選購件更換用篩檢程式元件(型號:ET-RFL300)予以更換。

## 部件更换

### 灯泡组件

灯泡组件为消耗品。有关更换週期的詳細內容，請參見“燈泡元件的更換週期”。  
請聯繫授權的經銷商購買用於更換的燈泡元件(型號:ET-LAL500)。

#### 警告

切勿在燈泡未冷卻時更換燈泡元件(使用後至少等待 1 小時)。  
燈泡元件蓋板內部會變熱，小心避免燙傷。

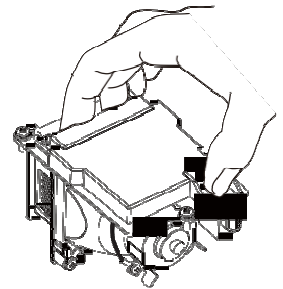
#### 更換燈泡元件時的注意事項

更換燈泡元件時需要使用十字頭螺絲刀。

光源燈泡主要由玻璃製成，如果碰到硬物或跌落極有可能破裂。請務必謹慎操作。  
請勿拆解或改裝燈泡組件。

更換燈泡元件時，請務必握住燈泡元件的把手，因為燈泡元件的表面尖銳，形狀突出。  
燈泡可能會碎裂。更換燈泡元件時，請注意不要分散破裂燈泡的玻璃。特別是當將投影機吊裝到天花板上時，切勿在燈泡組件正下方作業或面部臨近燈泡元件的位置更換燈泡元件。

燈泡中含有水銀。請向當地相關機構或經銷商諮詢正確的舊燈泡棄置方法。



#### 注意

松下對因使用非松下製造的燈泡元件導致的任何產品損壞或故障不承擔任何責任。切勿使用非指定型號的燈泡。

#### 提示

附件和選購品的型號如有變更，恕不另行通知。

#### 燈泡元件的更換週期

燈泡元件為可消耗元件。隨著使用時間的增加，燈泡的亮度會逐漸降低，所以有必要定期更換。

有關燈泡的使用時間，請參閱 [資訊] 中 [燈泡使用時間] 的顯示(參見第 71 頁)。

更換之前的估計持續時間是在 [燈泡使用時間] 顯示的 6 000 小時，但是根據個別燈泡的特性、使用環境、安裝環境等因素限制，在上述時間之前燈泡也有可能熄滅。建議較早準備更換燈泡元件。

當 [💡 (正常)]、[💡 (經濟模式 1)] 或 [💡 (經濟模式 2)] 下的實際使用時間轉化為 [💡 (經濟模式 1)] 的使用時間時，顯示在 [燈泡使用時間] 中的是總時間。請知悉它們不會單獨顯示。

[燈泡使用時間] 中顯示的時間 = “[💡 (正常)] 模式下的燈泡使用時間” × 1.2 + “[💡 (經濟模式 1)] 模式下的燈泡使用時間” + “[💡 (經濟模式 2)] 模式下的燈泡使用時間” × 0.75





如果 [燈泡使用時間] 顯示為 6 000 小時，實際使用時間為：

當 [燈泡模式] 一直設定為 [💡 (正常)] 且未切換為其他模式時 = 5 000 小時

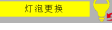

當 [燈泡模式] 一直設定為 [💡 (經濟模式 1)] 且未切換為其他模式時 = 6 000 小時

當 [燈泡模式] 一直設定為 [💡 (經濟模式 2)] 且未切換為其他模式時 = 8 000 小時

如果在 [燈泡使用時間] 顯示達到 6 600 小時後繼續使用燈泡元件，燈泡會在打開電源約 10 分鐘後自動熄滅，否則將會使投影機發生故障。

[燈泡使用時間] 中顯示的時間	螢幕顯示	<警告> 指示燈
超過 5 700 小時 少於 6 000 小時	燈泡更換圖示  顯示 10 秒。10 秒內按任意鍵，此圖示消失。 切換輸入信號或開啟投影機之後，燈泡更換圖示  會在螢幕上顯示 4 秒。	--
超過 6 000 小時 少於 6 600 小時	燈泡更換警告圖示  顯示 10 秒。10 秒內按任意鍵，此圖示消失。 切換輸入信號或開啟投影機之後，燈泡更換警告圖示  會在螢幕上顯示 4 秒。	點亮為紅色。(待機狀態下，指示燈不亮。)



[燈泡使用時間] 中顯示的 時間	螢幕顯示	<警告> 指示燈
超過 6 600 小時	燈泡更換警告圖示  顯示 10 秒。10 秒內按任意鍵，此圖示消失。切換輸入信號或開啟投影機之後，燈泡更換警告圖示  會在螢幕上顯示 4 秒。 打開電源約 10 分鐘後燈泡自動熄滅。	閃爍紅色。(待機狀態下，指示燈不亮。)

### 提示

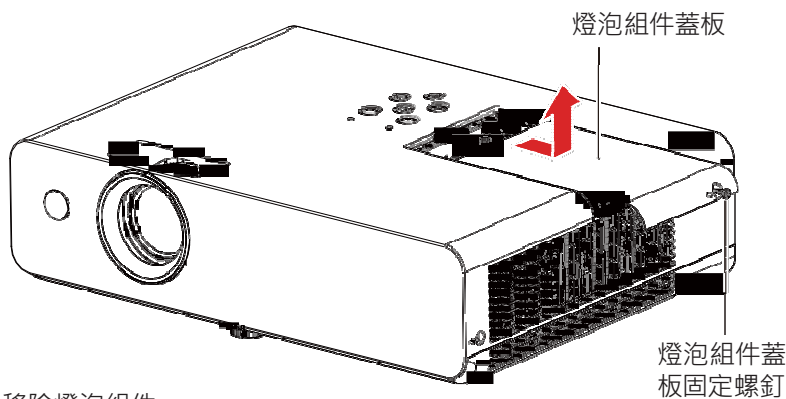
當“畫面凍結”和“快門”時，燈泡更換圖示或燈泡更換警告圖示不顯示。  
 [燈泡使用時間] 中顯示的 6 000 小時僅為參考更換週期，並非保修時間。

### 更換燈泡元件

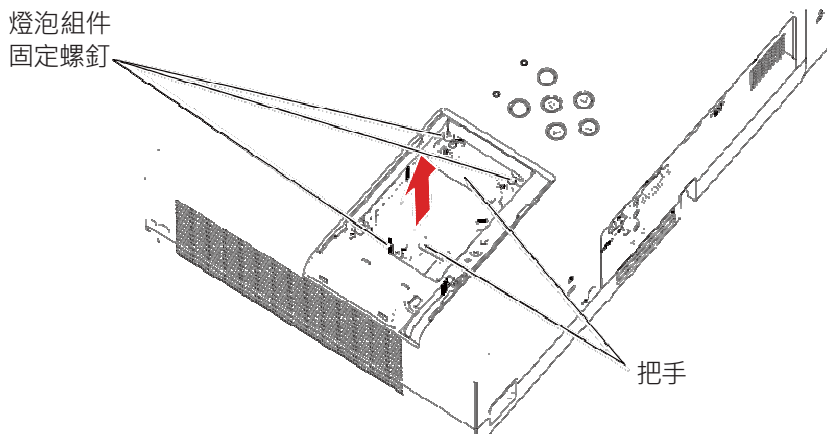
### 注意

在將投影機吊裝到天花板上時，切勿將面部臨近投影機工作。  
 更換燈泡元件時，請勿取下或鬆動除指定螺釘以外的螺釘。  
 確保牢固安裝燈泡元件和燈泡元件蓋板。

- 1) 按照“關閉投影機”(第 33 頁)一節所述的步驟關閉電源，從電源插座上拔下電源插頭。  
 等待至少 1 小時，確保燈泡組件及其周圍環境已完全冷卻。
- 2) 移除燈泡組件蓋板。  
 用十字頭螺絲刀擰松燈泡組件蓋板固定螺釘(1 顆)，直到螺釘完全鬆動，然後取下燈泡元件蓋板。  
 按照箭頭指示方向慢慢地拉動燈泡組件蓋板並將其取下。



- 3) 移除燈泡組件。  
 用十字頭螺絲刀擰松燈泡組件固定螺釘(3 顆)，直到螺釘完全鬆動。
- 4) 握住舊燈泡的把手，從投影機中輕輕地拉出。



- 5) 安裝未使用過的燈泡元件。按正確的方向插入新的燈泡組件。用十字頭螺絲刀擰緊燈泡組件固定螺釘(3 顆)。

- 6) 安裝燈泡組件蓋板。安裝燈泡組件蓋板，並用十字頭螺絲刀擰緊燈泡組件蓋板的固定螺釘(1 顆)。按箭頭相反的方向慢慢地推動，安裝燈泡組件蓋板。

---

#### 復位燈泡計數器

---

更換燈泡元件之後，請重設燈泡使用時間。

- 1) 連接電源線，按控制台或遙控器上的電源 鍵。
- 2) 按住控制台上的 **a**，然後按控制台上的 <輸入信號 / 執行> 鍵 8 秒以上。  
燈泡計數器將被重置為 0。(此時，無提示畫面顯示。)
- 3) 按遙控器上的 <資訊> 鍵。  
隨即顯示 [資訊] 螢幕。  
確保 [燈泡使用時間] 顯示重置為 [0 小時]。  
燈泡計數器如未能重置，請再次操作步驟 2)。

---

#### 空氣篩檢程式組件

---

如果清潔之後仍有灰塵，則表示已到了該更換空氣篩檢程式元件的時候。更換用篩檢程式元件 (型號 :ET-RFL300) 為選購件。若要購買該產品，請與經銷商聯繫。

---

#### 更換空氣篩檢程式元

---

##### 件 注意

---

更換空氣篩檢程式元件之前，請務必關閉電源。

請確保投影機穩定，並且在安全位置進行更換，這樣即使空氣篩檢程式元件墜落也不會損壞。

- 1) 移除空氣篩檢程式蓋板。  
請參閱“移除空氣篩檢程式組件”(第 84 頁)。
- 2) 移除空氣篩檢程式組件。  
請參閱“移除空氣篩檢程式組件”(第 84 頁)。
- 3) 安裝選購更換用空氣篩檢程式元件(型號 :ET-RFL300)到空氣篩檢程式蓋板。  
請參閱“安裝空氣篩檢程式組件”(第 85 頁)。
- 4) 安裝空氣篩檢程式蓋板到投影機。  
請參閱“安裝空氣篩檢程式組件”(第 85 頁)。
- 5) 復位濾網計數器。  
請參閱“濾網計數器復位”(第 85 頁)。

##### 注意


---

使用投影機時，請確保已安裝空氣篩檢程式元件。如果未安裝空氣篩檢程式元件，灰塵和污垢將侵入投影機，導致故障。  
請用未使用過的空氣篩檢程式元件更換。

##### 提示


---

空氣篩檢程式元件的更換週期根據使用環境而大不相同。

更換空氣篩檢程式元件後，應重置濾網計數器。否則，警告圖示  會顯示在螢幕上。

## 故障排除

請檢查下面的要點。有關更多詳細資訊，請參照相關頁碼。

問題	原因	頁碼
無法開機。	可能未連接電源線。	—
	壁裝電源插座沒有供電。	—
	斷路器跳閘。	—
	電源指示燈 <開(綠)/待機(紅)> 或警告指示燈 <警告> 是否點亮或閃爍？	82
	燈泡組件蓋板安裝不牢固。	87
沒有圖像出現。	視訊訊號輸入源可能未正確地連接到端子。	27 - 29
	輸入選擇設置可能不正確。	35 - 45
	[亮度] 調整設置可能為最小設置。	50
	投影機所連接的輸入源可能未正常工作。	—
	快門功能可能在使用中。	37
圖像模糊。	鏡頭焦距設置可能不正確。	34
	投影機與螢幕之間的距離可能不正確。	22 - 25
	鏡頭可能髒汙。	13
	投影機可能過度傾斜。	—
顏色蒼白或變灰。	[色飽和度] 或 [色調] 調整可能不正確。	51
	可能未正確調整連接到投影機的輸入源。	—
	RGB 電纜損壞。	—
音訊未從內置揚聲器輸出。	輸入埠可能沒有正確連接。	28 - 29
	音量可能設置為最低。	38 - 55
	快門功能可能在使用中。	37
	音訊輸出埠連接時，投影機內置揚聲器不可用。	27 - 29
	靜音功能可能在使用中。	39
遙控器不工作。	電池電量可能不足。	—
	電池可能安裝不正確。	19
	投影機上的遙控信號接收器可能被遮蓋。	16
	遙控器可能處於操作範圍之外。	16
	接收器處於螢光燈等強光照射下。	16
	遙控器的操作在 [設置] 功能表的 [按鍵鎖定] 中設為無效？	55
	當投影機和遙控器上設置的密碼不同時。	19
投影機的控制鍵不工作。	控制台的操作在 [設置] 功能表的 [按鍵鎖定] 中設為無效？	55
圖像顯示不正確。	錄影機或其他信號源可能發生故障。	—
	輸入信號與投影機不相容。	95 - 96
來自電腦的圖像不顯示。	電纜可能過長。	—
	來自筆記型電腦的外部視頻輸出設置可能不正確。	—
來自 HDMI 設備的圖像不顯示或圖像不穩定。	HDMI 電纜是否連接牢固？	27 - 29
	關閉投影機和連接設備的電源。然後再次打開投影機和連接設備的電源。	—
	是否連接了不受支援的信號電纜？	95 - 96
音訊未從 HDMI 設備中輸出。	設置連接設備的聲道到線性 PCM。	—
	通過 HDMI-DVI 轉換電纜連線電腦到 <HDMI 輸入> 端子，將[HDMI 設置] 下的 [聲音] 設置為 [電腦]，然後輸入類比音訊信號到 <音訊輸入 1> 端子。	56
標誌  顯在螢幕上。	表明投影機無法執行操作。檢測連接和輸入信號，然後正確操作。	—

### 注意

在進行上述檢查後，如果還不能解決問題，請與經銷商聯繫。

## 6 章 附表

---

本章說明投影機的規格和售後服務。

# 技術資訊

## PJLink 協議

本投影機的網路功能支援 PJLink 1 類標準，可使用 PJLink 協定通過電腦設定投影機並查詢投影機狀態。

### 控制指令

通過 PJLink 協定控制本投影機時的指令如下表所示。

表格中的×字元表示非特定的字元。

指令	控制內容	參數 / 返回字串	備註		
POWR	控制電源	0 1	待機 開啟電源		
POWR ?	查詢電源狀態	0 1 2 3	待機 開啟電源 正在冷卻 預熱中		
INPT	輸入選擇	11 12 21 22	RGB 1 RGB 2 VIDEO S-VIDEO		
INPT ?	查詢輸入切換狀態	23 31 41 51	COMPONENT HDMI MEMORY VIEWER USB DISPLAY		
AVMT	快門 / 靜音控制	10 11 20	視頻靜音關閉 視頻靜音開啟 音訊靜音關閉		
AVMT ?	查詢快門 / 靜音狀態	21 30 31	音訊靜音開啟 快門模式關閉 快門模式開啟		
ERST ?	查詢錯誤狀態	xxxxxxx	第 1 個位元	固定值為 0	0 = 未檢測出錯誤 1 = 警告 2 = 錯誤
			第 2 個位元	表示燈泡錯誤，0-2 中的任意值	
			第 3 個位元	表示溫度錯誤，0-2 中的任意值	
			第 4 個位元	固定值為 0	
			第 5 個位元	固定值為 0	
			第 6 個位元	固定值為 0	
LAMP ?	查詢燈泡狀態	xxxxxxxxxxxx	第 1 個數字 (1-5 位) : 燈泡執行時間 第 2 個數字 : 0 = 燈泡熄滅，1 = 燈泡點亮		
INST ?	查詢輸入選擇一覽	11 12 21 22 23 31 41 51			
NAME ?	查詢投影機名稱	投影機			
INF1 ?	查詢製造商名稱	Panasonic	返回製造商名稱。		
INF2 ?	查詢產品型號	PT-LW330 / PT-LW280 PT-LB360U / PT-LB330U PT-LB300U / PT-LB280	返回型號名稱。		
INFO ?	查詢其他資訊	xxxxx	返回版本號等資訊。		
CLSS ?	查詢類資訊	1	返回 PJLink 的類。		

## PJLink 安全授權

用於 PJLink 的密碼與在網路控制中設置的密碼線相同。在未進行安全認證的情況下使用投影機時，請勿設置網路控制密碼。

如需瞭解與 PJLink 相關的規格，請參閱“Japan Business Machine and Information System Industries Association”網站。

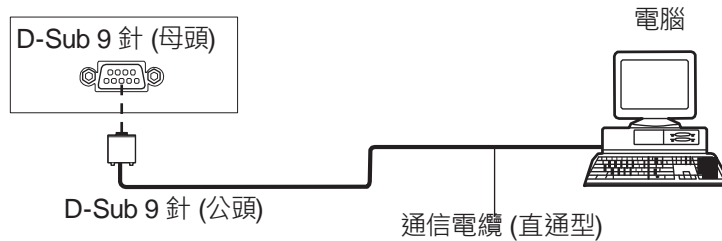
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## 〈串口輸入〉端子

投影機的〈串口輸入〉端子符合 RS-232C，因此本投影機可以連接到電腦並通過電腦進行控制。

### 連接

投影機上的介面



### 插針佈局及信號名稱

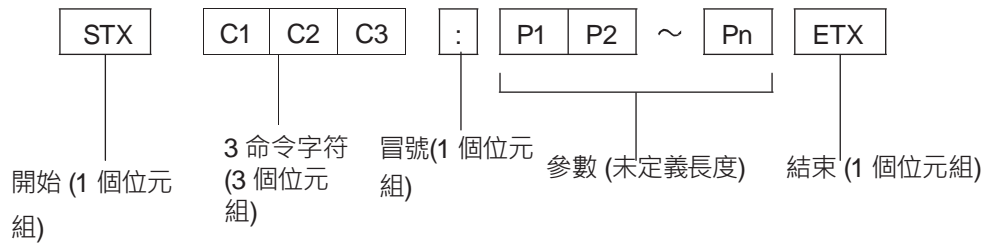
D-Sub 9 針 (母頭) 外觀圖	插針號碼	信號名稱	說明
	①	—	NC
	②	TXD	傳輸資料
	③	RXD	接收資料
	④	—	NC
	⑤	GND	接地
	⑥	—	NC
	⑦	CTS	內部連接
	⑧	RTS	
	⑨	—	NC

### 通信條件 (出廠默認設置)

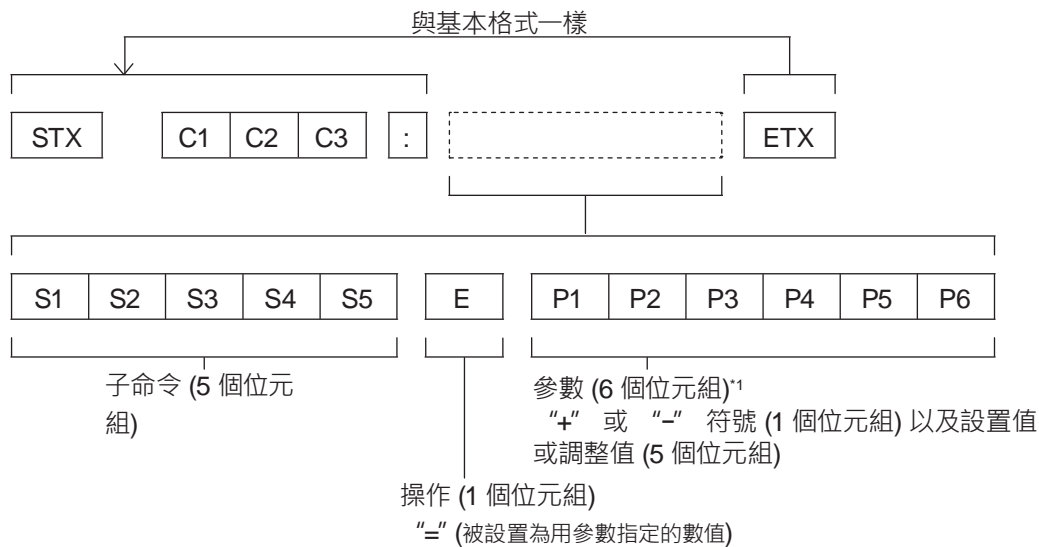
信號等級	相容 RS-232C
同步方式	非同步
串列傳	19 200 bps
同位	無
字元長度	8 比特
停止位	1 比特
X 參數	無
S 參數	無

## 基本格式

從電腦發出的資料按照 STX、命令、參數和 ETX 的順序傳送。根據控制的詳細資訊增加參數。



## 基本格式 (有子命令)



\*1 當傳輸一個不需要參數的指令時，操作 (E) 和參數都不需要。

### 注意

如果在燈泡開始發光後傳輸命令，可能會出現回應延遲或可能無法執行命令。嘗試在 60 秒後發送或接收任何命令。傳輸多條命令時，收到本投影機的響應後請務必等待至少 0.5 秒，然後再發送下一條命令。傳輸不需要參數的命令時，冒號 (:) 可以省略。

### 提示

如果無法執行命令，投影機會向電腦發送 "ER401" 回應。  
 如果發送無效參數，投影機會向電腦發送 "ER402" 回應。  
 STX 和 ETX 為字元代碼。以 16 進制顯示的 STX 為 02，而以 16 進制顯示的 ETX 為 03。

## 電纜規格

[當連接到電腦時]

投影機 ( <串口輸入> 端子)	1	NC	NC	1	電腦 (DTE 規格)
	2			2	
	3			3	
	4	NC	NC	4	
	5			5	
	6	NC	NC	6	
	7			7	
	8			8	
	9	NC	NC	9	

## 控制指令

下表列出了可通過電腦控制投影機的命令。

## 投影機控制指令

指令	控制內容	參數/ 返回字串	說明
PON	電源打開	—	若要檢查電源是否打開，請使用“查詢電源”命令。
POF	電源待機		
IIS	切換輸入信號	VID SVD RG1 RG2 HD1 CP1 MV1 UD1	VIDEO S-VIDEO RGB1 RGB2 HDMI COMPONENT MEMORY VIEWER USB DISPLAY
AUU	音量增大		
AUD	音量降低		
OSH	快門功能	—	發送開 / 關切換命令。不要在很短的時間內切換開 / 關。
AMT	靜音功能	0	關閉
		1	開啟
QPW	查詢電源	000	待機
		001	開機
QSS	燈泡狀態查詢	0	待機
		1	燈泡點亮控制生效
		2	燈泡點亮
		3	燈泡熄滅控制生效



## 相容信號一覽表

下表列出了本投影机相容的圖像信號。

表示格式的符號如下。

V = 視頻 / S 視頻, R = RGB, Y = YCbCr/YPbPr, H = HDMI

制式	显示分辨率 (点数)	扫描频率		点时钟频率 (MHz)	格式*	PnP*2	
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)			电脑 1/ 电脑 2	HDMI
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.7	59.9	—	V	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15.6	50.0	—	V	—	—
525i (480i)	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	R/Y	—	—
625i (576i)	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	R/Y	—	—
525i (480i)	720 (1440) x 480i <sup>3</sup>	15.7	59.9	27.0	H	—	1
625i (576i)	720 (1440) x 576i <sup>3</sup>	15.6	50.0	27.0	H	—	1
525p (480p)	720 x 483	31.5	59.9	27.0	R/Y/H	—	1
625p (576p)	720 x 576	31.3	50.0	27.0	R/Y/H	—	1
750 (720) /60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	R/Y/H	—	1
750 (720) /50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	R/Y/H	—	1
1125 (1080) /60i	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	R/Y/H	—	1
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080i	28.1	50.0	74.3	R/Y/H	—	1
1125 (1080) /24p	1 920 x 1 080	27.0	24.0	74.3	R/Y/H	—	1
1125 (1080) /24sF	1 920 x 1 080i	27.0	48.0	74.3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /25p	1 920 x 1 080	28.1	25.0	74.3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /30p	1 920 x 1 080	33.8	30.0	74.3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	R/Y/H	—	1
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	R/Y/H	—	1
VGA	640 x 480	31.5	59.9	25.2	R/H	1	1
	640 x 480	35.0	66.7	30.2	R/H	—	—
	640 x 480	37.9	72.8	31.5	R/H	1	1
	640 x 480	37.5	75.0	31.5	R/H	1	1
	640 x 480	43.3	85.0	36.0	R/H	—	—
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	36.0	R/H	1	1
	800 x 600	37.9	60.3	40.0	R/H	1	1
	800 x 600	48.1	72.2	50.0	R/H	1	1
	800 x 600	46.9	75.0	49.5	R/H	1	1
	800 x 600	53.7	85.1	56.3	R/H	—	—
MAC16	832 x 624	49.7	74.6	57.3	R/H	1	1
XGA	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	R/H	1	1
	1 024 x 768	56.5	70.1	75.0	R/H	1	1
	1 024 x 768	60.0	75.0	78.8	R/H	—	—
	1 024 x 768	68.7	85.0	94.5	R/H	—	—
MXGA	1 152 x 864	67.5	74.9	108.0	R/H	—	—
MAC 21	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	R/H	1	1
1280 x 720	1 280 x 720	37.1	49.8	60.5	R/H	—	—
	1 280 x 720	44.8	59.9	74.5	R/H	—	—
1280 x 768	1 280 x 768	47.8	59.9	79.5	R/H	—	—
	1 280 x 768	60.3	74.9	102.3	R/H	—	—
	1 280 x 768	68.6	84.8	117.5	R/H	—	—

制式	顯示解析度 (點數)	掃描頻率		點時鐘頻率 (MHz)	格式*1	PnP*2	
		水準 (kHz)	垂直 (Hz)			電腦 1/ 電腦 2	HDMI
1280 x 800	1 280 x 800	41.3	50.0	68.0	R/H	—	—
	1 280 x 800	49.7	59.8	83.5	R/H	1	1
	1 280 x 800	62.8	74.9	106.5	R/H	—	—
	1 280 x 800	71.6	84.9	122.5	R/H	—	—
MSXGA	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	R/H	1	1
SXGA	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	R/H	1	1
	1 280 x 1 024	78.2	72.0	135.1	R/H	—	—
	1 280 x 1 024	80.0	75.0	135.0	R/H	1	1
	1 280 x 1 024	91.1	85.0	157.5	R/H	—	—
1366 x 768	1 366 x 768	39.6	49.9	69.0	R/H	—	—
	1 366 x 768	47.7	59.8	84.8	R/H	—	—
SXGA+	1 400 x 1 050	65.3	60.0	121.8	R/H	—	—
	1 400 x 1 050	82.3	74.9	156.0	R/H	—	—
WXGA+	1 440 x 900 <sup>*4</sup>	55.9	59.9	106.5	R/H	—	—
1 600 x 900	1 600 x 900	55.9	60.0	119.0	R/H	—	—
UXGA	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	R/H	1	1
WSXGA+	1 680 x 1 050	65.3	60.0	146.3	R/H	—	—
1920 x 1080	1 920 x 1 080 <sup>*4</sup>	66.6	59.9	138.5	R/H	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200 <sup>*4</sup>	74.0	60.0	154.0	R/H	—	—

\*1 <電腦 2 輸入> 端子僅適用於 RGB 信號輸入。

\*2 在隨插即用 列中標有“1”的信號表示與投影機的 EDID 相符。如果格式清單中寫明輸入介面，那麼隨插即用列中不帶標記的信號可能符合資訊。在隨插即用列中不帶標記且格式清單中沒有寫明輸入介面的信號，即使電腦和投影機的顯示具有相同解析度，也可能很難投影圖像。

\*3 僅 Pixel-Repetition 信號( 點時鐘頻率 27.0 MHz )。

\*4 相容 VESA CVT-RB( Reduced Blanking )。

#### 提示

對於 PT-LW330 和 PT-LW280，顯示解析度( 點數 )為 1 280 X 800；對於 PT-LB360、PT-LB330 和 PT-LB280,PT-LB300，顯示分辨率( 點數 )為 1 024 X 768。

為了匹配投影機顯示，改變解析度後，信號將會以不同的解析度投影。

“1” 加在解析度值上表明一個隔行掃描信號。

當連接隔行掃描信號時，投影圖像可能會閃爍。

## 規格

電源		AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz	
功耗		100 V - 240 V, ~3.5 A, 295 W 當 [設置] 中的 [待機狀態] 設置為 [經濟模式] 時 :0.5 W 當 [設置] 中的 [待機狀態] 設置為 [正常] 時 :6 W	
液晶板	液晶板尺寸	<b>PT-LW330 · PT-LW280</b>	1.5 cm (0.59") (寬高比 16 : 10)
		<b>PT-LB360/LB330/LB300/LB280</b>	1.6 cm (0.63") (寬高比 4 : 3)
	顯示模式	3 片式透過型液晶板 (RGB)	
	驅動方式	源矩陣方式	
	圖元	<b>PT-LW330 · PT-LW280</b>	1 024 000 圖元 (1 280 x 800) x 3 面板
		<b>PT-LB360/LB330/LB300/LB280</b>	786 432 圖元 (1 024 x 768) x 3 面板
鏡頭	變焦	1.2 x	
	聚焦	<b>PT-LW330C · PT-LB360 · PT-LB330</b>	F 1.6 - 1.76, f 19.16 mm - 23.02 mm
		<b>PT-LW280, PT-LB300 · PT-LB280</b>	F 2.1 - 2.25, f 19.11 mm - 22.94 mm
光源		UHM 燈泡 (230 W)	
亮度 *1		<b>PT-LB360</b>	3 700 lm
		<b>PT-LW330 · PT-LB330 / PT-LB300</b>	3 300 lm / 3100lm
		<b>PT-LW280 · PT-LB280</b>	2 800 lm
對比度 *1		10 000 : 1 (當 [燈泡模式] 設為 [💡 (正常)] 時 · [影像模式] 設為 [標準] 且 [光圈] 設為 [開]。)	
適用的掃描頻率 *2	視訊訊號 (包括 S 視頻)	水準 :15.73 kHz · 垂直 :59.94 Hz 水準 :15.63 kHz · 垂直 :50.00 Hz	
	RGB 信號	水準 15 kHz - 91 kHz · 垂直 24 Hz - 85 Hz 點時鐘頻率 :162 MHz 或以下	
	YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> 信號	525i(480i) 水準 15.73 kHz · 垂直 59.94 Hz 625i(576i) 水準 15.63 kHz, 垂直 50 Hz 525p(480p) 水準 31.47 kHz · 垂直 59.94 Hz 625p(576p) 水準 31.25 kHz · 垂直 50 Hz 750(720)/60p 水準 45.00 kHz · 垂直 60 Hz 750(720)/50p 水準 37.50 kHz · 垂直 50 Hz 1125(1080)/60i 水準 33.75 kHz · 垂直 60 Hz 1125(1080)/50i 水準 28.13 kHz · 垂直 50 Hz 1125(1080)/60p 水準 67.50 kHz · 垂直 60 Hz 1125(1080)/50p 水準 56.25 kHz · 垂直 50 Hz 1125(1080)/24p 水準 27.00 kHz · 垂直 24 Hz 1125(1080)/24sF 水準 27.00 kHz · 垂直 48 Hz 1125(1080)/25p 水準 28.13 kHz · 垂直 25 Hz 1125(1080)/30p 水準 33.75 kHz · 垂直 30 Hz HD/SYNC 和 V 端子與三值 SYNC 不相容	
	HDMI 信號	525i(480i), 625i(576i), 525p(480p), 625p(576p), 750(720)/60p, 750(720)/50p, 1125(1080)/24p, 1125(1080)/24sF, 1125(1080)/25p, 1125(1080)/30p, 1125(1080)/60p, 1125(1080)/50p, 1125(1080)/60i, 1125(1080)/50i 可顯示 解析度 :VGA - WUXGA (僅對應非隔行掃描信號) 點時鐘 頻率 :至 162 MHz 或以下	
彩色制式		7 種 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)	
投影畫面尺寸		0.76 m - 7.62 m (30" - 300")	
螢幕寬高比		<b>PT-LW330, PT-LW280</b>	16 : 10
		<b>PT-LB360/LB330/LB300/LB280</b>	4 : 3

\*1 測量尺度、測量條件和記號方法都符合 ISO21118 國際標準。

\*2 有關使用此投影機可投影的視訊訊號的詳細資訊，請參閱“相容信號一覽表”(第 95 - 96 頁)。

投影方式		[前投] · [背投] · [吊頂/前投] · [吊頂/背投] (功能表設置方式)
內置揚聲器		<b>PT-LW330/LW280/LB360/LB330</b> 10 W(單聲道) x 1 <b>PT-LB300/LB280</b> 2 W(單聲道) x 1
端子	<電腦 1 輸入>	單線(高密度 D-Sub 15 針母頭) [RGB 信號] 0.7 V [p-p] 75 Ω HD/SYNC TTL 高阻抗 · 相容自動正負極 VD TTL 高阻抗 · 相容自動正負極 [Y <sub>B</sub> P <sub>R</sub> 信號] Y: 1.0 V [p-p] 包括同步信號 · P <sub>B</sub> P <sub>R</sub> : 0.7 V [p-p] 75 Ω [Y/C 信號] Y: 1.0 V [p-p] C: 0.286 V [p-p] 75 Ω S1 相容信號
	<電腦 2 輸入 / 1 輸出>*3	單線(高密度 D-Sub 15 針母頭)(輸入/輸出切換) [RGB 信號] 0.7 V [p-p] 75 Ω HD/SYNC TTL 高阻抗 · 相容自動正負極 VD TTL 高阻抗 · 相容自動正負極
	<視頻輸入>	單線(針插口) · 1.0 V [p-p] 75 Ω
	<HDMI 輸入>	單線(HDMI 19 針 · 相容 HDCP 和高色深) 音訊信號: 線性 PCM(採樣頻率: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) 單線
	<音訊輸入>	(M3 端身歷聲小型插口 · 0.5 V [rms] · 輸入阻抗為 22 kΩ 以上) 單線 (針插口 x 2 (L-R) · 0.5 V [rms] · 輸入阻抗為 22 kΩ 以上)
	<音訊輸出>	單線(M3 端身歷聲小型插口 · 相容身歷聲音訊輸出) · 0 V [rms] - 2.0 V [rms] 可變 · 輸出阻抗為 2.2 kΩ 以下)
	<USB A/流覽器>*4	USB 連接器(A 型 x 1 · 輸出直流電壓 5 V · 最大輸出電流 500 mA)
	<USB B/顯示>*5	USB 連接器(B 型 x 1)
	<串口輸入>	單線(D-Sub 9 針 · 符合 RS-232C 規格 · 用於電腦控制)
	<局域網>*4	單線(用於 RJ-45 網路連接 · 與 PLink 相容 · 10Base-T/100Base-TX)
電源線長度		1.5 m (59-1/16")
外殼		樹脂成型件
尺寸		寬: 335 mm (13-3/16") 高: 96 mm (3-25/32")(可調節支腳收回時) 深: 252 mm (9-29/32")
重量		約 2.8 kg (6.17 lbs.) *6
雜訊水準*7		當 [燈泡模式] 設置為 [  (正常) ] 時: 37 dB 當 [燈泡模式] 設置為 [  (經濟模式 1) ] 時: 33 dB 當 [燈泡模式] 設置為 [  (經濟模式 2) ] 時: 28 dB
操作環境	操作環境的溫度*8	5 °C (41 °F) - 40 °C (104 °F) (海拔: 1 400 m (4 593') 以下; [高海拔]: [關]) 5 °C (41 °F) - 35 °C (95 °F) (海拔: 1 400 m (4 593') ~ 2 700 m (8 858'); [高海拔]: [開])
	操作環境的濕度	20 % - 80 % (無凝結)
遙控器	電源	DC 3 V( AAA/R03/LR03 電池 x 2 )
	操作範圍	約 5 m (16'4-13/16")( 直接在信號接收器的前面進行操作時 )
	重量	63 g (2.22 ozs.)( 包括電池 )
	尺寸	寬度: 44 mm (1-23/32") · 長度: 105 mm (4-1/8") · 高度: 20.5 mm (13/16")


\*3 <電腦輸出> 端子僅適用於 PT-LB300/LB280。

\*4 此端子僅適用於 PT-LW330 · PT-LW280 · PT-LB360 和 PT-LB330。

\*5 <USB> 端子僅適用於 PT-LB280/LB300。

\*6 這是一個平均值。根據每個產品可能稍有差別。

\*7 有關測量 · 測量條件和方法均依照 ISO21118 國際標準制定。

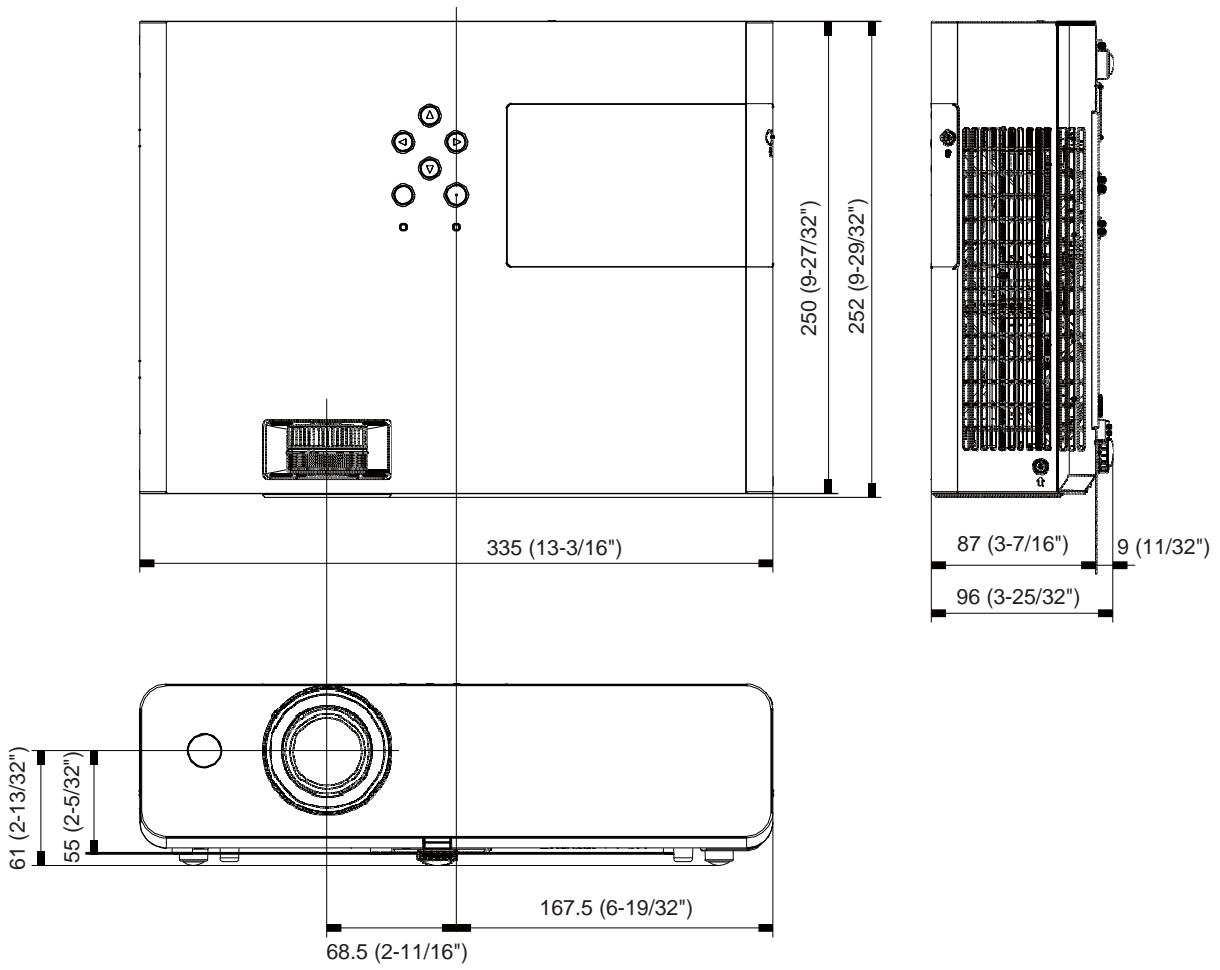
\*8 當操作環境溫度是 35 °C 至 40 °C 時 · [燈泡模式] 將會自動變為 [  (經濟模式 1) ]。

#### 提示

一些附件的編號和單獨出售的部件如有變更恕不另行通知。

# 外觀尺寸圖

<單位 :mm (inch)>



\* 根據產品實際的規格可能會有差別。

## 吊裝支架的安全措施

將投影機安裝到天花板時，務必使用指定的選購投影機吊裝支架。

型號：ET-PKL100H（用於高天花板）·ET-PKL100S（用於低天花板）·ET-PKL420B（吊裝支架（底座安裝支架））

安裝投影機時，請安裝投影機吊裝支架隨附的防墜纜索。

請有資質的技術人員來執行安裝工作，例如將投影機安裝到天花板上。

即使在保修期內，對於因使用非松下製造的投影機吊裝支架或者由於安裝場所選擇不當造成投影機的任何損壞，松下不承擔任何責任。

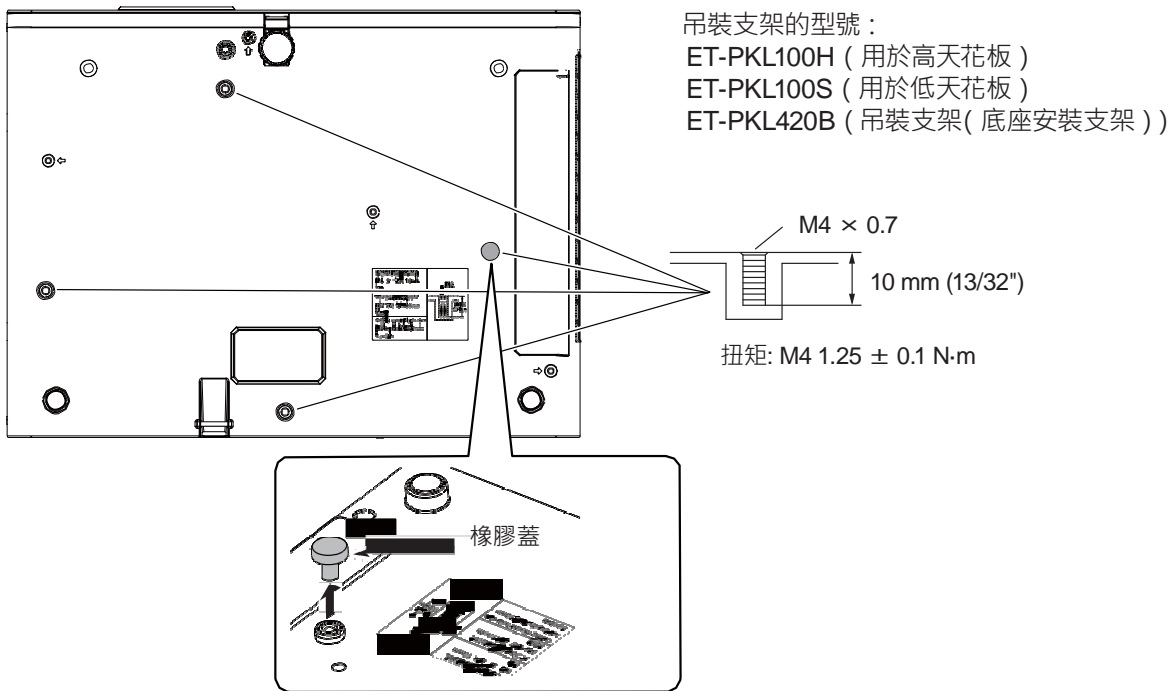
未使用的產品必須由有資質的技術人員適當移除。

使用扭矩螺絲刀或六角扭矩扳手將螺栓擰緊到指定的擰緊扭矩。請勿使用電動螺絲刀或衝擊螺絲刀。

請閱讀施工說明書瞭解關於投影機吊裝支架的詳細資訊。

附件與選購附件的型號如有變更，恕不另行通知。

### 底視圖



### 注意

上圖顯示的是將橡膠蓋安裝到吊裝支架的固定螺絲孔。在安裝吊裝支架前，首先移除橡膠蓋，然後安裝底座安裝支架。

如果投影機要用於在桌面投影而不是吊頂投影，橡膠蓋將有助於防止燙傷，請保留以備將來使用。

如果不需要吊裝，請勿觸摸或移除橡膠蓋，以免灼傷。

## 索引

- A**  
 [安全] ..... 63  
 安全 ..... 12  
 [按鍵鎖定] ..... 55
- 安裝模式 ..... 21  
 安裝注意事項 ..... 11
- B**  
 搬運注意事項 ..... 11  
 保養 / 更換 ..... 84
- C**  
 <菜單> 鍵  
   投影機機身 ..... 17  
   遙控器 ..... 15  
 [菜單位置] ..... 48  
 [測試圖] ..... 66  
 插入和取出電池 ..... 19  
 [重復] ..... 70  
 出現密碼輸入屏幕 ..... 32  
 [出廠設置] ..... 68  
 [垂直梯形校正] ..... 59  
 [垂直位置] ..... 47  
 [Closed caption] ..... 54  
 [从头开始] ..... 69  
 存儲器瀏覽功能 ..... 77
- D**  
 打開投影机 ..... 32  
 [待机状态] ..... 53  
 灯泡组件 ..... 86  
 <灯泡> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 [燈泡模式] ..... 54  
 電源指示燈 ..... 17  
 電源 / 警告指示燈 ..... 82  
 電源鍵  
   投影機機身 ..... 17  
   遙控器 ..... 15  
 <電腦 1> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 <電腦 2> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 [電腦 2 屬性] ..... 55  
 [電源控制] ..... 65  
 吊裝支架的安全措施 ..... 100
- F**  
 廢棄處理 ..... 12  
 附件 ..... 14
- G**  
 [高海拔] ..... 53  
 故障排除 ..... 89  
 關閉投影机 ..... 33  
 [光圈] ..... 55  
 規格 ..... 97
- H**  
 [HDMI 設置] ..... 56  
 <HDMI> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 [紅] / [綠] / [藍] ..... 51  
 <畫面凍結> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 37  
 [投影片放映方式] ..... 69
- J**  
 技術資訊 ..... 91  
 相容信號一覽表 ..... 95  
 <靜音> 鍵
- 警告指示燈  
 進行調整和選擇 ..... 33
- K**  
 [開機畫面] ..... 62  
 空氣篩檢程式組 ..... 84  
 控制揚聲器的音量 ..... 38  
 <快門> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 37  
 [快速冷卻] ..... 54  
 <寬高比> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 36  
 [寬高比] ..... 47  
   遙控器 ..... 15  
 [擴展] 菜單 ..... 57
- L**  
 [亮度] ..... 50  
 連接 ..... 27  
 連接電源線 ..... 31  
 流覽菜單 ..... 41  
 [濾網] ..... 65
- M**  
 <MEMORY VIEWER/USB DISPLAY>  
 鍵  
   遙控器 ..... 15
- N**  
 [記憶體檢視器] 功能表 ..... 69
- P**  
 [排列順序] ..... 69
- Q**  
 [強光感應] ..... 52  
 <強光感應> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 39  
 切換輸入信號 ..... 35  
 [曲面補正] ..... 60
- R**  
 如何調整圖像狀態 ..... 34  
 [銳度] ..... 52
- S**  
 [色調] ..... 51  
 [色飽和度] ..... 51  
 [色彩調整] 菜單 ..... 50  
 [色溫] ..... 51  
 設置 ..... 21  
 [設置] 菜單 ..... 53  
 設置遙控器 ID 號碼 ..... 19  
 [聲音] ..... 55  
 使用信息功能 ..... 37  
 使用數碼調焦功能 ..... 38  
 使用注意事項 ..... 11  
 <視頻> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 使用時的注意事項 ..... 13  
 [水準尺寸] ..... 47  
 [水準位置] ..... 46  
 <數碼變焦 +/-> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 <輸入信號 / 執行> 鍵  
   投影機機身 ..... 17  
 [輸入源] 功能表 ..... 45
- T**  
 調節可調節支腳 ..... 26  
 [梯形校正] ..... 58  
 <梯形校正> 鍵
- 遙控器 ..... 15, 36  
 通過 Web 瀏覽器訪問 ..... 73  
 投影圖像 ..... 34  
 [投影方式] ..... 48
- 投影機機身 ..... 16  
 投影距離 ..... 22  
 <圖像模式> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 38
- U**  
 USB 顯示器功能 ..... 79
- W**  
 投影機機身 ..... 17  
 外觀尺寸圖 ..... 99  
 [網路] ..... 66  
 網路控制 ..... 72
- X**  
 [系統 (信號格式)] ..... 48  
 [相位] ..... 46  
 [顯示背景] ..... 48  
 [顯示] 功能表 ..... 46  
 <信息> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 [資訊] 功能表 ..... 71  
 選購附件 ..... 14  
 選擇輸入信號 ..... 34  
 [旋轉] ..... 70
- Y**  
 <演示計數器> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 37  
 遙控器 ..... 15  
 遙控器的基本操作 ..... 35  
 [遙控] ..... 67  
 <音量 +/-> 鍵  
   遙控器 ..... 15  
 [影像模式] ..... 50  
 [應用] ..... 70  
 [語言] ..... 57
- Z**  
 <執行> 鍵 ..... 15  
 主菜單 ..... 42  
 子菜單 ..... 43  
 [自動開機] ..... 53  
 [自動電腦調整] ..... 46  
 [自動設置] ..... 57  
 <自動設置> 鍵  
   遙控器 ..... 15, 35  
 [最佳匹配] ..... 70

## 在歐盟以外其它國家的廢物處置資訊



這些符號僅在歐盟有效。如果要廢棄此產品，請與當地相關機構或經銷商聯繫，獲取正確的廢棄方法。



## 環保期限標識的說明

---

台松電器販賣股份有限公司

新北市中和區員山路 579 號

網站：<http://www.panasonic.com.tw>