

Panasonic®

操作指南

DLP™ 投影機 商用

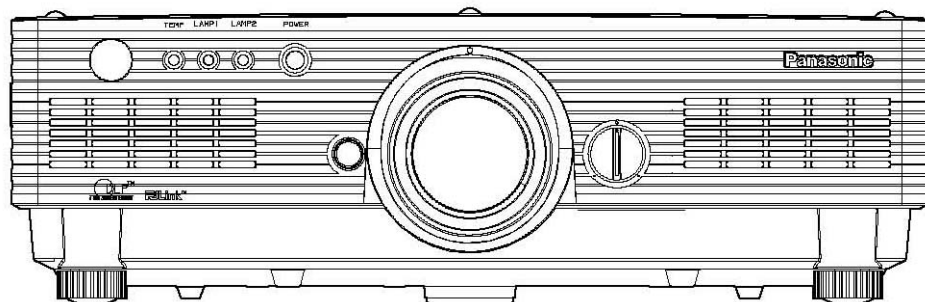
型號：

PT-D5700U

PT-D5700UL

PT-DW5100U

PT-DW5100UL



操作本裝置前請徹底閱讀這些指示。

TQBJ0219-1

親愛的 Panasonic 用戶：

本指南手冊提供您所有可能需要的必要操作資訊。希望它能協助您盡情享用新的 Panasonic DLP™ 投影機，以發揮最大效能。

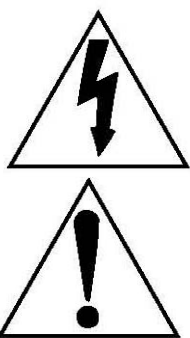
您可在產品背面找到產品序號。您應將記在下面空格中並予保存以備維修之需要。

型號：**PT-D5700U/PT-D5700UL/PT-DW5100U/PT-DW5100UL**

序號：

重要的安全說明

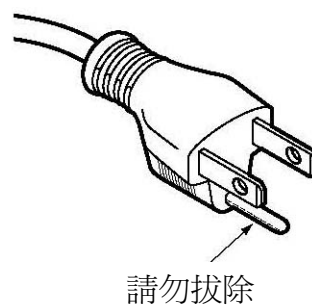
警告：要降低火災或電擊風險，請勿將此產品暴露於雨中或水氣中。



正三角形內的箭頭閃電符號是用來警告使用者產品外殼中有未絕緣的「危險電壓」，足以造成人體觸電危險。

正三角形內的驚嘆號是用來警告使用者電器所附文件內的重要操作與維護（維修）指示。

注意：此設備附接地式三孔電源插頭。請勿拔除電源插頭接地腳。此插頭只能插入接地式電源插座。這是安全功能。如果插頭無法插入插座，請洽電工技師。請勿讓接地插頭的用途失效。



警告：本設備已依照美國聯邦通訊委員會第 15 條規定進行測試，證明符合 B 級（Class B）數位裝置之限制條件。制定相關限制在於提供適當保護，以防止用於住宅安裝時有不良干擾。本設備會產生、使用並釋放射頻電能，如未依照說明手冊安裝使用，將對無線電通訊產生不良干擾。然而並不保證本設備之安裝一定不會產生干擾。如果本設備確實會對無線電或電視接收造成不良干擾情況，可經由交替開關本設備來判定，使用者可透過下列一種或多種方法試著排除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開設備與接收器的間距。
- 將設備接到電路不同於接收器的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員提供協助。

FCC 注意事項：為確保持續符合規範，當連接電腦或週邊裝置時，僅能使用屏蔽式介面電纜。對此設備進行未經授權認可的任何變更或修改，將令使用者喪失操作權益。

警告：

並不適用於在 ANSI/NFPA 75 電子電腦/資料處理設備保護標準中所定義的電腦機房。

相容性聲明

型號：PT-D5700U/PT-D5700UL/PT-DW5100U/PT-DW5100UL
商標名稱：Panasonic
負責公司：Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus, New Jersey 07094
電話號碼：888-411-1996
電子郵件：projectorsupport@us.panasonic.com

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條要求。操作時應遵守以下兩項條件：（1）本裝置不致產生不良干擾，以及（2）本裝置必須能承受所接收的任何干擾，包括可能造成非預期操作的干擾。

註：

此產品具有含有汞的高強度氣體放電（HID）燈泡。由於環境考量，您的社區可能會對置棄加以管制。關於棄置或回收的資訊，請洽當地主管機構或電子工業聯盟：<http://www.eiae.org>

目錄

重要的安全說明.....	2	對比模式.....	36
安全預防措施.....	5	自動訊號.....	36
配件.....	7	背景顏色.....	36
取用時的預防措施.....	8	啟動標誌.....	36
各部名稱與功能.....	9	子記憶體清單.....	36
遙控器.....	9	DVI EDID.....	37
投影機的前面與側面.....	11	DVI 訊號位準.....	37
主機後視圖/後面板的控制鈕.....	12	功能 1.....	37
側面固定連接端子.....	13	OSD 位置.....	37
使用遙控器.....	14	OSD 記憶體.....	37
載入乾電池.....	14	選項 2 設定.....	38
遙控器操作的有效範圍.....	14	投影機 ID.....	38
在遙控器中設定投影機 ID 編號.....	15	安裝.....	38
使用電纜線連接到投影機.....	15	海拔高度.....	38
安裝.....	16	方向.....	38
投射方式.....	16	燈泡選擇.....	39
安裝架構.....	16	燈泡繼電器.....	39
投射鏡頭的投射距離.....	17	燈泡功率.....	39
各種鏡頭類型之投射距離計算公式.....	21	RS-232C.....	39
連線.....	22	系統資訊.....	40
安裝的預防措施.....	22	自動關閉電源.....	40
連接 AV 產品的範例.....	23	日期與時間.....	40
連接電腦的範例.....	23	密碼.....	40
投射.....	24	顯示內部測試圖案.....	40
開啓投影機電源.....	24	內部的測試圖案的顯示循環.....	40
進行調整與選擇.....	24	設定網路.....	41
關閉投影機電源.....	25	將網路功能設定回復出廠設定.....	41
直接電源關閉功能.....	25	連接電腦.....	41
如何安裝並移除投射鏡頭.....	26	系統需求.....	41
如何安裝投射鏡頭.....	26	連線範例.....	41
如何移除投射鏡頭.....	26	使用網頁瀏覽器進行控制.....	42
如何調整鏡頭.....	26	由網頁瀏覽器取用.....	42
如何調整焦距、縮放與平移.....	26	密碼變更頁.....	42
如何調整鏡頭位置向左或向右.....	27	基本控制頁.....	43
狀態功能.....	27	細項控制頁.....	43
自動調整（自動設定）.....	27	監控資訊頁.....	44
使用快門功能.....	27	錯誤資訊頁.....	44
螢幕上的協助顯示選單.....	28	電子郵件設定頁.....	45
選單畫面的結構.....	28	驗證伺服器設定頁.....	47
基本選單操作.....	29	DNS 伺服器設定頁.....	47
返回前一頁.....	29	Ping 測試頁.....	47
選單項目以黑色字元顯示.....	29	所傳送的郵件的內容.....	48
選單項目設定.....	29	調整時鐘頁.....	48
重置回出廠預設值.....	29	網路配置頁.....	49
調整畫質.....	30	網路狀態頁.....	49
畫質模式.....	30	使用 PLink™ 通訊協定.....	50
對比.....	30	支援的指令.....	50
亮度.....	30	PLink™ 安全驗證.....	50
色彩.....	30	設定安全性.....	51
色調.....	30	密碼.....	51
色溫.....	30	密碼變更.....	51
白增益.....	30	顯示設定.....	51
系統白晝觀賞.....	30	文字變更.....	51
銳利度.....	31	控制裝置設定.....	51
雜訊抑制.....	31	使用串列端子.....	52
AI.....	31	連線範例.....	52
系統選擇器.....	31	腳位定義與訊號名稱.....	52
調整位置.....	31	通訊條件.....	52
平移.....	31	基本格式.....	52
長寬比.....	31	控制指令.....	53
縮放.....	32	電纜線規格.....	53
時脈相位.....	32	使用遙控 2 端子.....	53
梯形修正.....	32	燈泡監控指示.....	54
如何使用進階選單.....	32	空氣過濾器的清潔與更換.....	55
數位劇院實境.....	32	清潔程序.....	55
遮白邊.....	32	更換燈泡模組.....	56
輸入解析度.....	33	何時更換燈泡模組.....	56
箝制位置.....	33	燈泡模組更換步驟.....	57
邊緣融合.....	33	天花板固定座安全預防措施.....	58
掃描線位置.....	34	在請求維修之前.....	59
XGA 模式.....	34	規格.....	60
SXGA 模式.....	34	相容訊號清單.....	62
變更顯示語言.....	34	尺寸.....	63
選項 1 設定.....	35	安裝尺寸圖.....	63
色彩匹配.....	35		
使用色度計調整色彩匹配.....	35		
色彩校正.....	36		

安全預防措施

警告

如果您發現投影機出現煙霧、怪味或噪音，請將電源插頭從牆壁插座拔除。

- 在此情況下請勿繼續使用投影機，否則可能會導致火災或觸電。
- 檢查沒有煙霧繼續冒出，然後請洽授權維修中心進行維修。
- 請勿嘗試自行修理投影機，這樣可能很危險。

安裝作業（例如天花板懸吊）應由合格技師來進行。

- 如果未正確進行安裝，可能會有發生傷害或觸電的危險。
- 使用該型號所指明的專屬天花板固定座。
- 使用隨附的安全電纜線並採取避免投影機掉落的措施。

請勿讓牆壁插座過載。

- 如果電源供應過載（例如使用太多轉接頭），可能發生過熱，甚至可能造成火災。

若投影機正在使用中，請勿直視鏡頭。

- 投影機的鏡頭會發出強光。如果您直視此光線，可能會傷害並損壞您的眼睛。
- 要特別小心勿讓幼童直視鏡頭。此外，當您遠離投影機時，要關閉電源並拔除電源插頭。

切勿嘗試修改或拆解投影機。

- 高電壓可能造成火災或觸電。
- 關於任何檢修、調整與修理作業，請洽授權維修中心。

請勿將投影機安裝在不夠堅固且無法承受機器全部重量的位置上或安裝在不穩的表面上。

- 如果投影機安裝在不夠堅固的位置上或在傾斜不穩的表面上，可能會掉落或翻倒，並可能會導致嚴重的傷害或損壞。

如果異物或水滲入投影機的內部，或如果投影機掉落或機殼破損，請將電源插頭從牆壁插座上拔除。

- 在此狀況下若繼續使用，投影機可能導致火災或觸電。
- 請洽授權維修中心進行維修。

請勿在投影機上方放置液體容器。

請勿將投影機放入水中或使其受潮。

- 如果水濺灑在投影機上或滲入內部，可能會導致火災或觸電。
- 如果有水滲入投影機內部，請洽授權維修中心。

請勿將任何異物插入投影機內。

- 請勿將任何金屬物體或易燃物體插入投影機內或使其掉落在投影機上，否則可能會導致火災或觸電。

僅可使用投影機隨附的電源線。

請勿使用非投影機所附的電源線。

- 若未遵守此規範可能導致觸電。

將電源線插頭牢靠地插入牆壁插座。

- 如果插頭未正確插入，可能導致觸電或過熱。
- 請勿使用損壞的插頭或從牆上鬆脫的插座。

請勿損壞電源線或電源插頭。

- 請勿損壞電源線、對其進行任何修改、使它靠近任何熱的物體、過度彎曲、扭絞、拉扯、在它上方放置重物或使其糾結成團。
- 如果使用損壞的電源線，可能造成觸電、短路或火災。
- 欲對電源線進行任何可能的必要維修，請洽授權維修中心。

定期清潔電源線插頭以免累積灰塵。

- 如果電源線插頭上有灰塵累積，所導致的溼度會損害絕緣，因而可能導致火災。將電源線插頭從牆壁插座拔除並以乾布擦拭。
- 如果長時間不使用投影機，將電源線插頭從牆壁插座拔除。

請勿以濕手取用電源線插頭。

- 若未遵守此規範，可能導致觸電。

安全預防措施

請勿將投影機裝設於潮濕或多灰塵的地方或投影機可能會接觸到油煙或水蒸汽的地方。

- 在此條件下使用投影機，可能會導致火災、觸電或塑膠劣化。塑膠劣化可能會讓固定於天花板的投影機掉落。

請勿將投影機放置於軟質材料（例如地毯或海綿墊）上。

- 否則可能會造成投影機過熱，因而造成燒毀、火災或投影機損壞。

打雷時，請勿觸碰投影機或其電纜線。

- 可能造成觸電。

請勿將手或其他物體置於排氣孔附近。

- 排氣孔會散出熱氣。請勿將您的手或臉、或不耐熱的物體置於此出口附近[預留至少 50cm（19.7”）的空間]，否則可能會導致燒毀或損壞。

請勿不當使用或取用電池。

- 若未遵守預防措施，可能會造成電池漏液、過熱、爆炸或火災。
 - 請勿拆解乾電池。
 - 請勿加熱或拆解電池，或將之放入火中或液體（例如水）中。
 - 請勿將+與-端子以導線或其他金屬物體連接。
 - 請勿將電池和其他金屬物體（例如項鍊或髮夾）存放在一起。
 - 在插入電池時，請確認極性（+與-）是否正確。
 - 請勿將新舊電池混用或混用不同類型的電池。
 - 請勿使用外殼已剝開或已被移除的電池。
 - 請勿使用充電電池取代乾電池。
 - 電池具有保護性外殼。請勿移除此外殼，否則可能導致短路。

如果電池漏液，請勿徒手觸碰，且必要時應採取下列措施。

- 電池液滲入眼睛可能會導致失明。在此情況下，請勿揉眼。立即以清水沖洗並尋求醫療協助。
- 電池液沾到皮膚或衣物可能導致皮膚灼傷或傷害。立即以清水沖洗並尋求醫療協助。

立刻將用盡的電池自遙控器中取出。

- 請勿將用盡的電池留在設備內，否則可能會造成電池漏液、過熱或爆炸。

在更換燈泡之前，務必將電源插頭從牆壁插座上拔除。

- 否則可能會造成觸電或爆炸。

更換燈泡前至少讓它冷卻一小時。

- 燈泡蓋非常熱，觸摸可能會造成灼傷。

請勿拆解燈泡模組。

- 如果燈泡組件破損，可能會造成傷害。

注意

拔除電源線時請握住插頭，不要拉扯電線。

- 如果拉扯電源線本身，可能會被損壞，而且可能造成火災、短路或嚴重觸電。

移動投影機前，務必拔除所有電纜線。

- 移動投影機時若電纜線未拔起則會損壞電纜線，因而可能造成火災或發生觸電。

請勿在此裝置上方放置投影機或其他重物。

請勿將您的體重施加在投影機上。

- 若未遵守此規範會造成投影機不平衡與掉落，因而可能導致損壞或傷害。
- 投影機可能會損壞或變形。

請勿防止熱氣散逸。

- 否則會造成投影機過熱，因而可能造成燒毀、火災或投影機損壞。
- 請勿將投影機放置於狹窄、通風不良的位置（例如：櫃子或書架）。
- 請勿將投影機置於布或紙上，因為這些材質可能會被吸入進氣孔內。

如果燈泡破損，立即讓室內通風。請勿觸碰或讓臉靠近破損的碎片。

- 若未遵守此規範，可能會造成使用者吸入燈泡破損時所釋出的氣體，此氣體與日光燈含有相仿的水銀含量，且破損碎片可能造成傷害。
- 如果您相信您已吸入氣體或該氣體已滲入您的眼睛或口中，請立即尋求醫療協助。
- 關於燈泡模組的更換與投影機內部的檢查請洽詢經銷商。

如果長時間不使用投影機，將電源線插頭從牆壁插座拔除。

- 如果電源線插頭有灰塵累積，所導致的溼度會損壞絕緣，因而可能導致火災。

將電源插頭從牆壁插座上拔除，作為在進行任何清潔動作之前的安全預防措施。

- 否則可能會造成觸電。

平移鏡頭時，小心不要將手指放在鏡頭與護罩之間。

- 在平移鏡頭時，請勿將手指放在鏡頭與護罩之間，否則可能會造成傷害。

每年至少請授權維修中心清潔投影機內部一次。

- 如果灰塵在投影機內部累積而未清除，可能會導致火災或操作上的問題。
- 建議在潮濕季節來臨前清潔投影機內部。如有必要，請洽詢您附近的授權維修中心清潔投影機。關於清潔費用，請洽授權維修中心。

如果長時間不使用投影機，將遙控器的電池取出。

- 若未遵守，可能造成電池漏液、過熱、火災或爆炸，也可能造成火災或侵害周遭區域。

請勿使用舊燈泡模組。

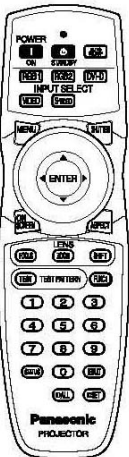
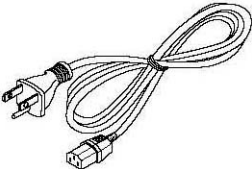
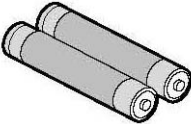
- 燈泡組件可能會破損。

請勿將投影機放置在極熱的場所。

- 否則可能會造成外部機殼或內部元件劣化，或導致火災。
- 在暴露於陽光直射或靠近火爐的場所要特別小心。

配件

檢查您的投影機是否隨附下列所有配件。

遙控器 [N2QAYB000164 x 1] 	電源線 [K2CG3FZ00008 x 1] 	遙控器用的電池(AA) [R6DW/2ST] 	鏡頭蓋 [TKKL5244-1 x 1] 	安全纜線 [TTRA0146] 電纜線 (x 1)  電纜固定 M6 (長度：10mm) 螺絲 (x 1) 
--	--	--	--	---

取用時的預防措施

■ 運輸時的預防措施

在運送或攜帶投影機時，務必要確定鏡頭蓋已蓋妥。投影機與投射鏡頭皆為精密製造，因此易受振動與撞擊的影響。當運送或攜帶投影機與鏡頭時，將之放入原購買包裝盒內，小心遠離振動與撞擊。

■ 安裝時的預防措施

安裝此產品時，務必遵守下列預防措施。

● 避免將此產品安裝於會暴露在振動或撞擊的地方。

如果投影機安裝於來自驅動源或其他會傳播振動的位置或固定於車輛或船舶上，振動或撞擊可能會傳到此產品，損壞內部零件而造成故障。將此產品安裝於無振動與撞擊的地方。

● 在操作時請勿移動投影機或使其承受振動或撞擊。

內部馬達的運轉壽命可能會縮短。

● 請勿將投影機安裝在高電壓電力線或電力源附近。

如果將此產品安裝在高電壓電力線或電力源附近，可能會暴露於干擾中。

● 請勿將投影機放置在塑膠墊或地毯上。

如果塑膠墊被吸附而阻擋在空氣過濾器的進氣口，投影機的內部溫度可能會提高，因而觸動保護電路，關閉電源。

● 此產品安裝於天花板時，務必延請專門技師。

如果此產品要在天花板進行懸吊安裝，請購買選配的懸吊固定座(高天花板：型號 ET-PKD56H)（低天花板：型號 ET-PKD55S）。安裝時請洽詢專門技師或請洽授權維修中心。

● 安裝投影機時，要以它下方面板為支撐，不可以它的其他零件或表面來支撐。

● 請勿將投影機放置在高於海平面 2700m (8858.3') 的地方。當它使用於超過海平面 1400m (4593.2') 時，將第 38 頁所述的「海拔高度」設為「高」。

否則此產品壽命可能會縮短。若要在超過海平面 2700m 使用時，請教您的經銷商。

● 鏡頭焦距

在開啓投影機之後的初始期間（在大約 30 分鐘內），請勿調整鏡頭焦距。高清晰度的投影機鏡頭會受到光源所產生的熱的影響，使焦距在開啓電源後變得不穩定。在調整鏡頭焦距之前，至少請先暖機 30 分鐘的時間。若未遵守，可能造成熱焦距偏移。

■ 棄置

如欲棄置此產品，請洽詢經銷商或專門經銷商。

■ 使用時的預防措施

● 要觀賞清晰的影像：

- 如果外界光源或照明干擾螢幕表面，觀眾可能無法享受高對比且清晰的影像。拉下窗簾或遮簾，關閉靠近螢幕的照明或採取其他適當措施。
- 依照投影機使用場所，有時排氣孔散出的熱空氣或從空調吹出的暖空氣可能會在螢幕上造成閃爍效應。針對此原因，小心不要遮住排氣孔，並考慮空調氣流方向。

● 請勿徒手觸碰投射鏡頭表面。

如果指印或污跡沾留在投射鏡頭表面，會被放大並投射在螢幕上。您的手不要靠近鏡頭。當投影機不使用時，鏡頭請蓋上隨附的鏡頭蓋。

● 燈號

此產品所用的光源為高內部壓力水銀燈泡。高壓水銀燈泡具有下列特性：

- 它可能因為撞擊、瑕疵、或由於使用時數而劣化產生伴隨聲音的爆裂或結束其壽命而不發亮。
- 水銀燈泡的壽命會依個別使用差異或條件而異。特別是，電源經常與/或重複地開啓與關閉會大幅影響其壽命。
- 在罕見情況下，它可能在第一次亮起後很快就燒壞。
- 當燈泡超過必須更換的使用時數後，燒壞的可能性會提高。
- 如果燈泡爆裂，燈泡內部的氣體會釋放出來且可能出現煙霧。
- 當連續使用 24 小時以上，會加速燈泡劣化。若使用「燈泡繼電器」功能可降低因連續使用所造成的燈泡劣化情況。

清潔與維護

在清潔之前，務必從插孔拔除電源線插頭。

使用軟質乾布清潔機殼。

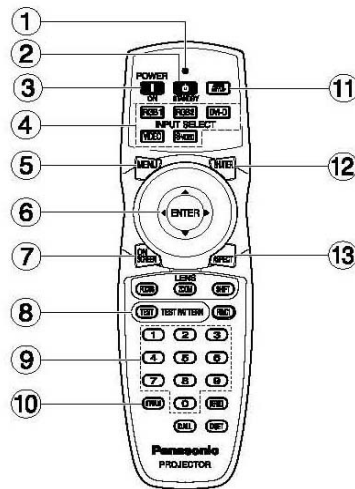
如果污跡不易去除，使用沾有廚房用清潔劑溶液（中性）的布並且擰乾來擦拭機殼，再以乾布擦乾淨。如果使用化學劑擦拭，遵循其指示。

請勿以絨毛或多灰塵的布清潔鏡頭表面。

如果灰塵沾黏在鏡頭上，會被放大投射在螢幕上。使用軟質且乾淨的布擦拭掉灰塵。

各部名稱與功能

遙控器



① 遙控器操作指示燈

當按下遙控器任一按鈕時，此燈會閃爍。

② 電源待機 (⏻) 按鈕 (第 25 頁)

如果主電源已切至「I」位置，可將電源切至「待機」模式。

③ 電源開啓 (I) 按鈕 (第 24 頁)

如果主電源已切至「I」位置，可將電源切至「開啓」模式。

④ 輸入選擇 (RGB1、RGB2、DVI-D、視訊、S-視訊) 按鈕

用來切換 RGB1、RGB2、DVI-D、視訊與 S-視訊輸入埠。

⑤ 選單按鈕 (第 29 頁)

顯示並且清除主選單。在選單顯示時它也可回復到前一個畫面。

⑥ 方向鍵▲▼◀▶按鈕 (第 29 頁)

使用這些按鈕選擇選單畫面的項目、變更設定與調整其值。

也可使用它們輸入「安全」密碼。

輸入按鈕 (第 29 頁)

按下此按鈕以輸入您的選單項目或執行其功能。

⑦ 螢幕直接顯示按鈕

此按鈕可開啓與關閉螢幕直接顯示功能。

⑧ 測試圖案按鈕 (第 40 頁)

這會顯示測試圖案。

⑨ 數字 (0-9) 按鈕 (第 15、40 頁)

這些按鈕用於使用超過一部以上投影機的系統。

它們用於選擇 ID 時輸入 ID 編號，且當需要輸入密碼時，也讓維修人員用以輸入密碼。

⑩ 狀態按鈕 (第 27 頁)

按下此按鈕以顯示投影機資訊。也可用來透過電子郵件傳送關於投影機狀態的資訊。

⑪ 自動設定按鈕 (第 27 頁)

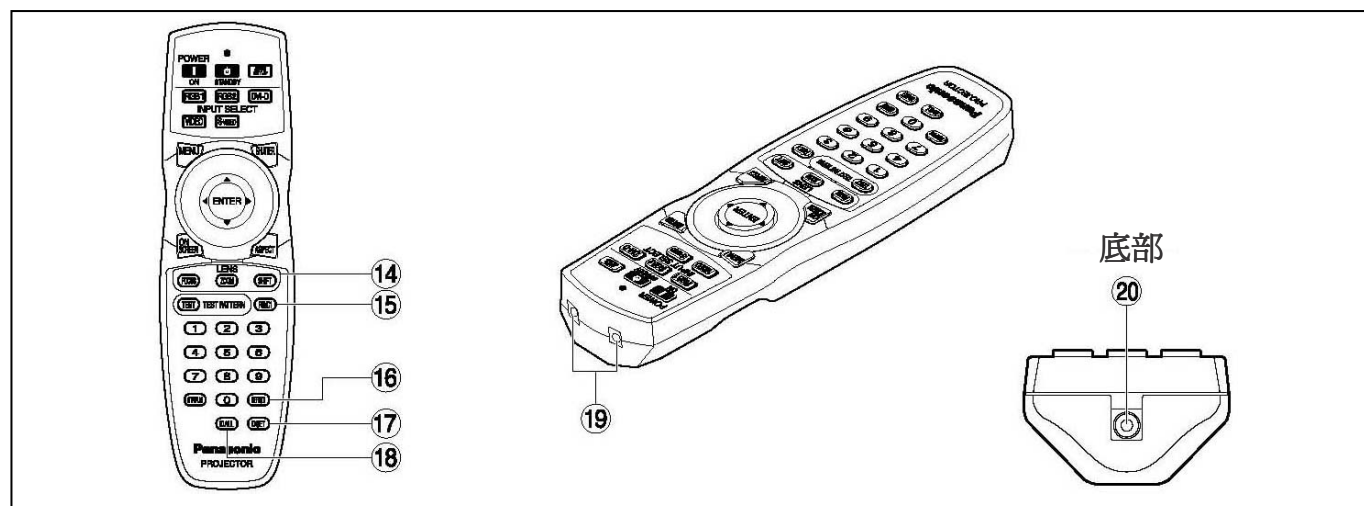
當投射影像時按下此按鈕可自動地修正畫面在螢幕上的定位。當自動設定功能正在使用時，「自動設定」訊息會出現在螢幕上。

⑫ 快門按鈕 (第 27 頁)

按下此按鈕可讓影像暫時變黑。

⑬ 長寬比按鈕 (第 31 頁)

切換影像的長寬比。



⑭ 鏡頭（焦距、變焦、平移）按鈕（第 26 頁）

這些按鈕用於調整投射鏡頭。

⑮ 功能 1（FUNC1）按鈕（第 37 頁）

此按鈕可控制主選單「選項 1」畫面的「功能 1」中設定的功能。

⑯ 出廠預設按鈕（第 29 頁）

按下此按鈕可還原出廠預設設定。

⑰ ID 設定按鈕（第 15 頁）

當系統中使用兩部或兩部以上的主機時，此按鈕可指定遙控器的 ID。

⑱ ID 設定按鈕（第 15 頁）

當系統中使用兩部或兩部以上的主機時，此按鈕可切換到可以單一遙控器同時加以控制的模式。

⑲ 遙控器發射器透光窗

操作時將遙控器對準主機上的遙控器接收器透光窗。

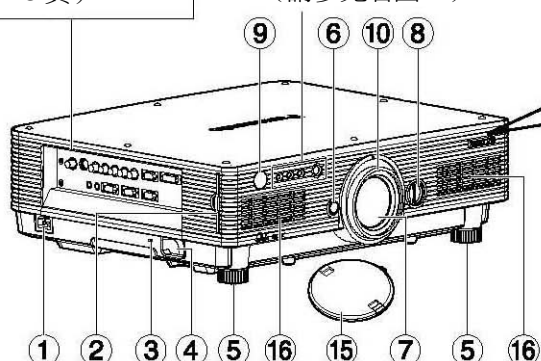
⑳ 遙控器線控端子（第 15 頁）

要使用線控輸出端子，將遙控器與主機以市面上可購得的 M3 立體聲迷你插孔電纜加以連接。

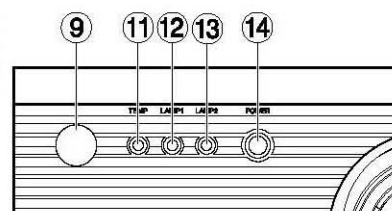
投影機的前面與側面

側面固定連接端子
(第 13 頁)

狀態 LED 指示燈
(請參見右圖。)



狀態 LED 指示燈



① 交流輸入端子 (第 24 頁)

將所附的線電源線插入插孔。
請勿將任何其他電纜插入插座。

② 空氣過濾器 (第 55 頁)

③ 安全鎖

將市售的防竊纜線 (例如 Kensington) 鎖入此孔。
它相容於 Kensington 的 Microsaver Security System。

④ 防竊鎖鉤

將五金行可購得的鏈條或其他固定裝置固定於此鉤夾。

⑤ 水平調整腳 (第 24 頁)

使用這些腳調整投影機的斜度。
(左前方與右前方的水平調整腳可以進行調整。)

⑥ 鏡頭釋放按鈕 (第 26 頁)

按下此鈕可移除投射鏡頭。

⑦ 投射鏡頭

用於將影像投射至螢幕的鏡頭。

⑧ 鏡頭左/右調整轉盤 (第 27 頁)

順時針旋轉可讓畫面向左側移動；反之，逆時針轉
可使其向右側移動。

⑨ 遙控器接收器透光窗 (前面) (第 14 頁)

此透光窗接收遙控器所發出的訊號光束。

⑩ 焦距環 (第 26 頁)

用於調整焦距。
也有動力焦距調整。

⑪ 溫度監控 (溫度) (第 54 頁)

此燈泡亮起或閃爍指示內部的溫度有異常的狀況。

⑫ 燈泡 1 監控 (第 54 頁)

當燈泡模組 1 的更換時間到達時，此燈會亮起。如
果燈泡電路發生異常時，它也會閃爍。

⑬ 燈泡 2 監控 (第 54 頁)

當燈泡模組 2 的更換時間到達時，此燈會亮起。如
果燈泡電路發生異常時，它也會閃爍。

⑭ 電源指示燈 (第 24、54 頁)

當主電源開關切換到「I」(開啓)此燈亮紅色。當
遙控器或主機的電源開啓按鈕被按下時，會變為綠
色。

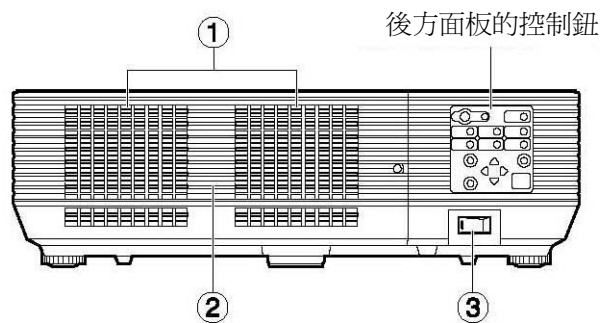
⑮ 鏡頭蓋

不使用投影機時，蓋好鏡頭蓋。

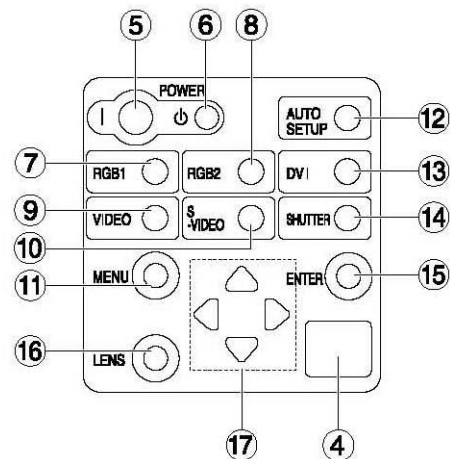
⑯ 進氣孔

注意 • 請勿移除上方機蓋 (白色上方面板)。

主機後視圖



後方面板的控制鈕



① 排氣孔

請勿將手或其他物體放置於排氣孔附近。

- 排氣孔會散出熱氣。請勿將手或臉、或不耐熱的物體放置在此出口附近[預留至少 50cm (19.7") 的空間]，否則可能會導致燒毀或損壞。

② 燈泡模組蓋

燈泡模組有封裝外殼。

③ 主電源開關 (第 24 頁)

使用此開關以開啓「I」與關閉「O」投影機的主電源。

④ 遙控器接收器透光窗 (前面) (第 14 頁)

此透光窗也接收遙控器所發出的訊號光束。

⑤ 電源開啓 (I) 按鈕 (第 24 頁)

開啓電源。

⑥ 電源待機 (⏻) 按鈕 (第 25 頁)

將電源切換至「待機」模式。

⑦ RGB1 按鈕 (第 24 頁)

切換到 RGB1 輸入。

⑧ RGB2 按鈕 (第 24 頁)

切換到 RGB2 輸入。

⑨ 視訊按鈕 (第 24 頁)

切換到視訊輸入。

⑩ S-視訊按鈕 (第 24 頁)

切換到 S-視訊輸入。

⑪ 選單按鈕 (第 29 頁)

顯示並且清除主選單。在選單顯示時它也可回復到前一個畫面。

按著選單按鍵不放至少三秒，可顯示螢幕直接顯示 (OSD) 選單。

⑫ 自動設定按鈕 (第 27 頁)

當投射影像時按下此按鈕可自動修正畫面在螢幕上的定位。

⑬ DVI 按鈕 (第 24 頁)

切換到 DVI-D 輸入。

⑭ 快門按鈕 (第 27 頁)

按下此按鈕可讓影像暫時變黑。

⑮ 輸入按鈕 (第 29 頁)

按下此按鈕以輸入您的選單項目或執行其功能。

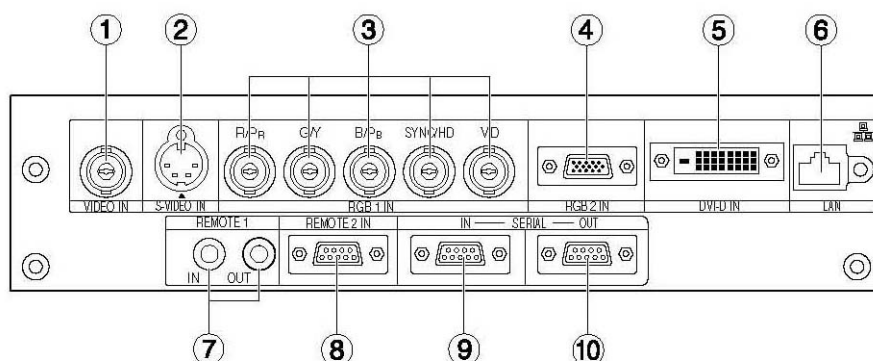
⑯ 鏡頭按鈕 (第 26 頁)

切換到鏡頭焦距、縮放與平移 (位置) 的調整模式。

⑰ 方向鍵 (▲ ▼ ◀ ▶) 按鈕 (第 29 頁)

用來選擇選單畫面的項目、變更設定與調整其值。也可使用它們輸入「安全」密碼。

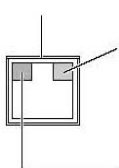
側面固定連接端子



- ① **視訊輸入端子（第 23 頁）**
視訊訊號的輸入端子。（BNC）
- ② **S-視訊輸入端子（第 23 頁）**
S-視訊訊號的輸入端子。（MIN4-pin DIN）此端子相容於 S1 訊號且可根據輸入訊號的大小自動在 16 : 9 與 4 : 3 之間進行切換。
- ③ **RGB1 輸入（RGB 1 IN）端子（第 23 頁）**
輸入 RGB 或 YPBPR 訊號的端子。（BNC）
- ④ **RGB2 輸入（RGB 2 IN）端子（第 23 頁）**
輸入 RGB 或 YPBPR 訊號的端子。
（D-Sub 15-pin 母）
- ⑤ **DVI-D 輸入端子（第 23 頁）**
DVI-D 訊號由此端子輸入。（24-pin DVI-D 連接器）
- ⑥ **LAN 端子（第 41 頁）**
此端子用於從電腦控制投影機。
（10BASE-T/100BASE-TX 相容）
- ⑦ **遙控 1 輸入/輸出端子（第 15 頁）**
當系統中使用兩部或兩部以上的主機時，可透過市面上購得的 M3 立體聲迷你插孔連接線進行連接與控制。
- ⑧ **遙控 2 輸入端子（第 53 頁）**
使用者可以使用外部控制電路透過此端子遙控主機。（D-Sub 9-pin 母）
- ⑨ **串列輸入端子（第 23、52 頁）**
使用 RS-232C 串列端子作為由您電腦控制投影機的替代介面。（D-Sub 9-pin 母）
- ⑩ **串列輸出端子（第 23、52 頁）**
施加在串列輸入端子的訊號由此端子提供。（D-Sub 9-pin 公）

LAN 端子（10BASE-T/100BASE-TX）

連接 LAN 電纜線。



LAN 10/100 指示燈（黃色）
當 100BASE-TX 連線時會亮起。

LAN LINK/ACT 指示燈（綠色）
連線時會亮起。在接收/傳送訊號時會閃爍。

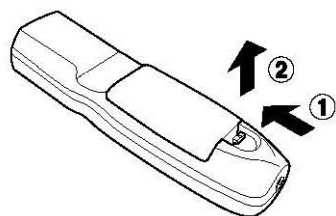
使用遙控器

■ 載入乾電池

將電池載入遙控器電池盒時，要確認極性是否正確。

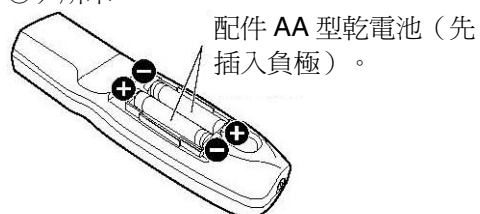
1. 開啓電池盒蓋

以步驟①與②的順序開啓盒蓋。



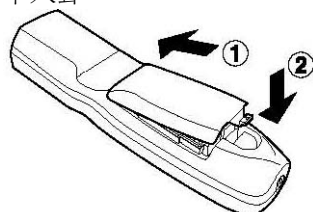
2. 放入乾電池

放入電池盒，極性方向如電池盒中的圖形（⊕ ⊖）所示。



3. 關閉電池盒蓋

重新將電池盒蓋蓋上電池盒並滑動它直到聽見卡入聲。



- 注意**
- 請勿讓遙控器摔落。
 - 請勿讓遙控器暴露於任何液體中。
 - 請勿使用 NiCd 電池。

■ 遙控器操作的有效範圍

遙控器正常應對準投影機的前方或後方遙控器接收器透光窗（圖 1）。或者，也可對準螢幕，如此可將指令反射回如圖 2 所示的投影機前方接收器透光窗。

有效控制範圍大約是距離前方或後方光束接收器的 30m（98.4'）。

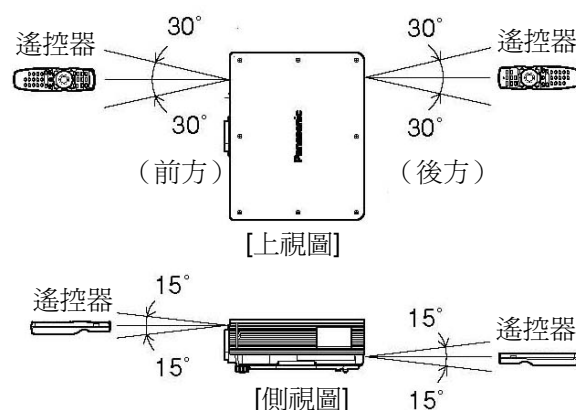


圖 1

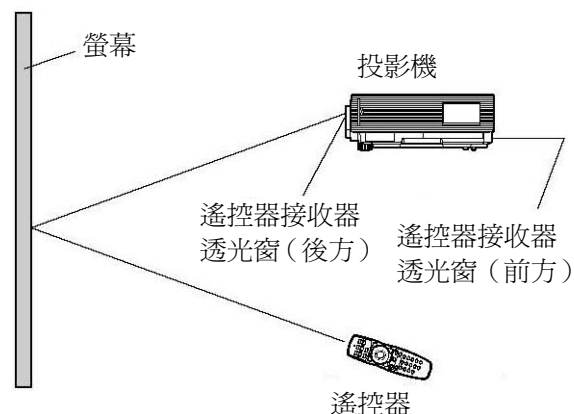


圖 2

- 註**
- 當遙控器對準螢幕時，可能由於螢幕反射造成的光學損耗而降低有效控制範圍。
 - 如果物體阻擋在光路徑中，遙控器可能無法適度發揮功能。
 - 在高強度環境光源例如日光燈下，遙控器接收器可能無法適度發揮功能。小心地將投影機定位，使其遙控器接收器透光窗不會直接暴露於高強度光源下。

在遙控器中設定投影機 ID 編號

每部投影機具有 ID 編號且所控制的投影機的 ID 編號必須預先設於遙控器中，如此使用者才可操作。出貨時，投影機的 ID 編號設為「所有」，當使用單一投影機時使用遙控器上所有的 ID 按鈕。

ID 設定程序

按一下 ID 設定按鈕，且在五秒內使用數字鍵（0 到 9）按鈕

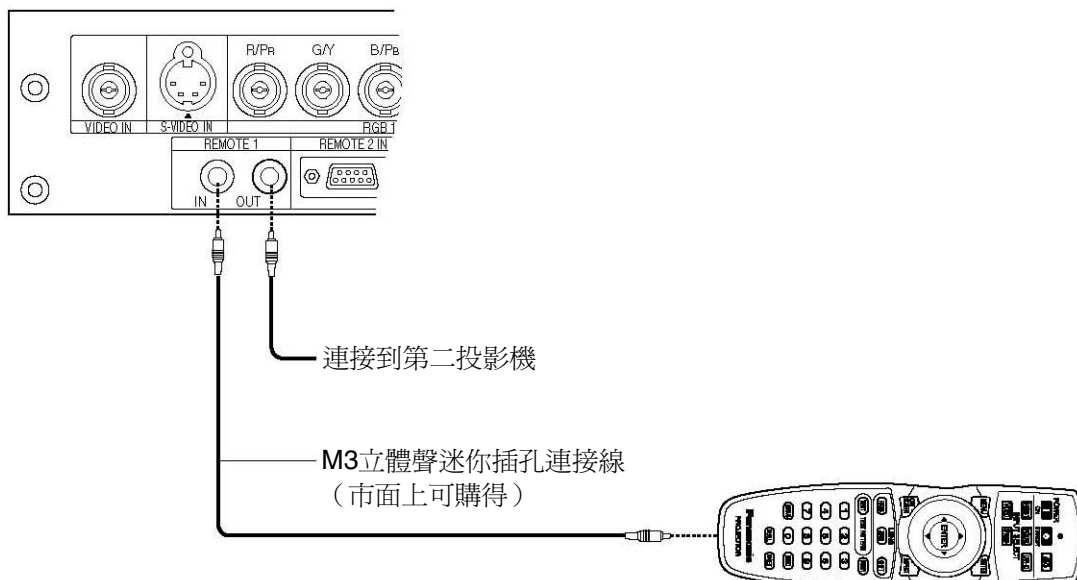
輸入投影機所設定的 2 位數 ID 編號。

然而，如果按下所有的 ID 按鈕，不論投影機 ID 編號為何皆可控制投影機（同時控制模式）。

- 注意**
- 請勿意外或粗心地按下 ID 設定按鈕，因為即使投影機沒在一旁，仍可設定遙控器上的 ID 編號。如果 ID 設定按鈕已按下，除非按下 ID 設定按鈕後五秒內按下數字按鈕，否則 ID 編號會回到未按下 ID 設定按鈕的值。
 - 您所指定的 ID 編號會儲存在遙控器中，除非之後指定另一個。然而，如果遙控器的電池耗盡時，所儲存的 ID 會被清除。更換乾電池時，再設定一次相同的 ID 編號。

使用電纜線連接投影機

當多部主機連接系統時，以市面上可購得的 M3 立體聲迷你插孔連接線連接該裝置，以單一遙控器透過遙控 1 輸入/輸出端子同時控制多部主機。在障礙物可能阻擋在光路徑中或裝置易受外界光源影響的環境下，使用線控遙控器非常有效。

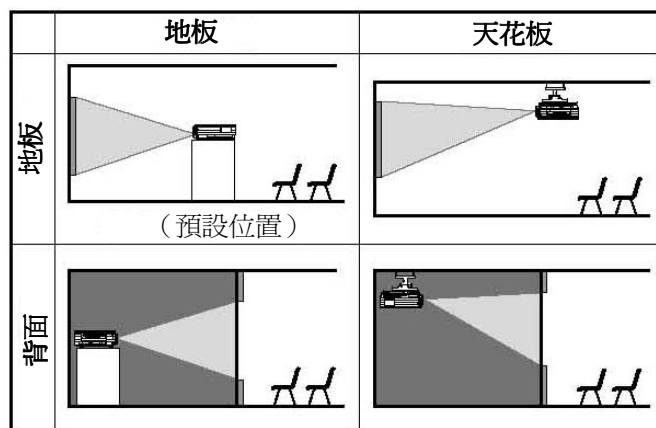


- 注意**
- 使用長度少於 15m (49.2') 的雙芯屏蔽式電纜。如果電纜長度超過 15m (49.2')，或如果電纜屏蔽不當，操作可能不理想。

安裝

■ 投射方式

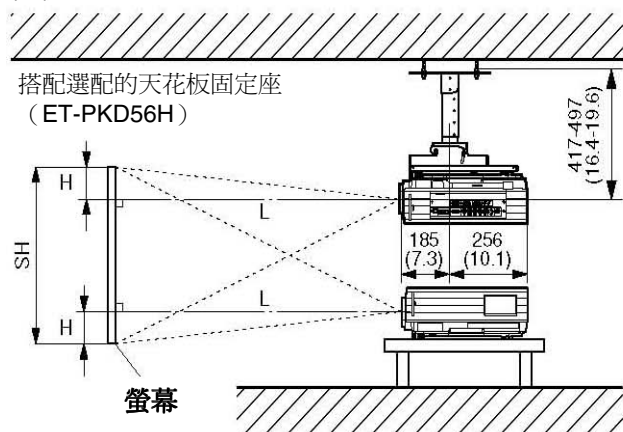
依照使用者的需求或觀賞條件，可以使用下列四種投射方式中的任何一種。
使用「選項 2」選單（從主選單中選擇）以選擇適當的投射方式。（第 38 頁）



■ 安裝架構

在規劃投影機與螢幕架構時，請參考下圖與下一頁的資訊。在投影機約略定位後，畫面大小與垂直畫面定位可以動力變焦鏡頭與鏡頭傾斜機構進行微調。

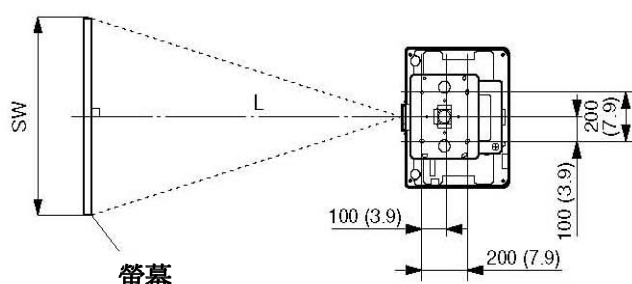
側視圖



L : 投射距離
SH : 影像高度
SW : 影像寬度
H : 鏡頭中心到投射影像下方邊緣的距離。

上視圖

單位：mm, () : inch



注意

- 請勿在投影機上方放置或使用另一部投影機。
- 預留至少 50cm (19.7") 的空間，如此後方面板的通風孔才不會被阻擋。（第 63 頁）

■ 投射鏡頭的投射距離

下表所列的是 PT-D5700U(含鏡頭)、PT-D5700UL(鏡頭分開販售)、PT-DW5100U(含鏡頭)與 PT-DW5100UL(鏡頭分開販售)的鏡頭投射距離。

- PT-D5700U、PT-D5700UL

螢幕長寬比為 4 : 3

單位：m, () : inch, [] : foot

鏡頭類型			標準變焦鏡頭		選配的鏡頭										高度位置： H ²
					廣角定焦鏡頭	廣角變焦鏡頭	中等焦距變焦鏡頭	長焦距變焦鏡頭	超長焦距變焦鏡頭						
投射鏡頭型號			ET-DLE050		ET-DLE100	ET-DLE200	ET-DLE300	ET-DLE400							
投射比例 ¹			(1.8–2.4 : 1)		(0.8 : 1)	(1.3–1.8 : 1)	(2.4–4.0 : 1)	(3.8–6.0 : 1)	(5.8–8.1 : 1)						
投射螢幕大小			投射距離 (L)												
對角線長度 (SD)	高度 (SH)	寬度 (SW)	最小值 (LW)	最大值 (LT)	(L)	最小值 (LW)	最大值 (LT)	最小值 (LW)	最大值 (LT)	最小值 (LW)	最大值 (LT)	最小值 (LW)	最大值 (LT)		
1.27 (50")	0.76 [2.50]	1.02 [3.33]	1.79 [5.85]	2.38 [7.79]	0.79 [2.60]	1.33 [4.38]	1.81 [5.94]	2.45 [8.05]	4.04 [13.26]	3.84 [12.59]	6.03 [19.78]	5.90 [19.37]	8.30 [27.21]	0 到 0.38 (0 到 15)	
1.52 (60")	0.91 [3.00]	1.22 [4.00]	2.16 [7.07]	2.86 [9.39]	0.96 [3.15]	1.61 [5.28]	2.18 [7.16]	2.96 [9.70]	4.87 [15.97]	4.63 [15.19]	7.26 [23.82]	7.08 [23.22]	9.94 [32.61]	0 到 0.46 (0 到 18)	
1.78 (70")	1.07 [3.50]	1.42 [4.67]	2.53 [8.28]	3.35 [11.00]	1.13 [3.69]	1.89 [6.19]	2.56 [8.38]	3.46 [11.36]	5.69 [18.67]	5.43 [17.80]	8.49 [27.86]	8.26 [27.08]	11.59 [38.01]	0 到 0.53 (0 到 21)	
2.03 (80")	1.22 [4.00]	1.63 [5.33]	2.90 [9.50]	3.84 [12.60]	1.29 [4.24]	2.16 [7.09]	2.93 [9.60]	3.97 [13.01]	6.52 [21.37]	6.22 [20.41]	9.73 [31.90]	9.43 [30.94]	13.23 [43.40]	0 到 0.61 (0 到 24)	
2.29 (90")	1.37 [4.50]	1.83 [6.00]	3.27 [10.71]	4.33 [14.20]	1.46 [4.78]	2.44 [8.00]	3.30 [10.82]	4.47 [14.66]	7.34 [24.08]	7.02 [23.02]	10.96 [35.94]	10.61 [34.80]	14.88 [48.80]	0 到 0.69 (0 到 27)	
2.54 (100")	1.52 [5.00]	2.03 [6.66]	3.64 [11.92]	4.82 [15.80]	1.62 [5.33]	2.71 [8.90]	3.67 [12.04]	4.97 [16.32]	8.16 [26.78]	7.81 [25.62]	12.19 [39.98]	11.78 [38.65]	16.53 [54.20]	0 到 0.76 (0 到 30)	
3.05 (120")	1.83 [6.00]	2.44 [8.00]	4.38 [14.35]	5.79 [19.00]	1.96 [6.42]	3.27 [10.72]	4.42 [14.49]	5.98 [19.62]	9.81 [32.18]	9.40 [30.84]	14.65 [48.06]	14.14 [46.37]	19.82 [65.00]	0 到 0.91 (0 到 36)	
3.81 (150")	2.29 [7.50]	3.05 [10.00]	5.49 [17.99]	7.26 [23.80]	2.45 [8.05]	4.09 [13.43]	5.53 [18.15]	7.49 [24.58]	12.28 [40.29]	11.79 [38.66]	18.35 [60.18]	17.66 [57.94]	24.76 [81.20]	0 到 1.14 (0 到 45)	
5.08 (200")	3.05 [10.00]	4.06 [13.33]	7.34 [24.06]	9.70 [31.80]	3.28 [10.77]	5.47 [17.96]	7.39 [24.25]	10.01 [32.85]	16.40 [53.81]	15.76 [51.70]	24.51 [80.39]	23.54 [77.23]	32.99 [108.19]	0 到 1.52 (0 到 60)	
6.35 (250")	3.81 [12.50]	5.08 [16.66]	9.19 [30.13]	12.14 [39.81]	–	6.85 [22.48]	9.25 [30.35]	12.53 [41.11]	20.52 [67.32]	19.74 [64.74]	30.67 [100.59]	29.42 [96.51]	41.22 [135.19]	0 到 1.91 (0 到 75)	
7.62 (300")	4.57 [15.00]	6.10 [19.99]	11.04 [36.19]	14.58 [47.81]	–	8.23 [27.01]	11.11 [36.45]	15.05 [49.38]	24.64 [80.83]	23.71 [77.78]	36.83 [120.80]	35.30 [115.80]	49.45 [162.18]	0 到 2.29 (0 到 90)	
8.89 (350")	5.33 [17.50]	7.11 [23.33]	12.89 [42.26]	17.02 [55.81]	–	9.61 [31.54]	12.97 [42.55]	17.57 [57.64]	28.76 [94.35]	27.69 [90.81]	42.99 [141.00]	41.18 [135.08]	57.68 [189.17]	0 到 2.67 (0 到 105)	
10.16 (400")	6.10 [19.99]	8.13 [26.66]	14.74 [48.33]	19.46 [63.82]	–	10.99 [36.06]	14.83 [48.65]	20.09 [65.91]	32.88 [107.86]	31.66 [103.85]	49.15 [161.21]	47.06 [154.37]	65.91 [216.17]	0 到 3.05 (0 到 120)	
12.70 (500")	7.62 [24.99]	10.16 [33.32]	18.44 [60.47]	24.34 [79.82]	–	13.75 [45.12]	18.55 [60.85]	25.13 [82.44]	41.12 [134.89]	39.61 [129.93]	61.47 [201.62]	58.82 [192.94]	82.37 [270.16]	0 到 3.81 (0 到 150)	
15.24 (600")	9.14 [29.99]	12.19 [39.99]	22.14 [72.60]	29.22 [95.83]	–	16.51 [54.17]	22.27 [73.05]	30.17 [98.97]	49.36 [161.91]	47.56 [156.00]	73.79 [242.03]	70.58 [231.52]	98.83 [324.15]	0 到 4.57 (0 到 180)	

¹ 投射比例根據在投射到 80-inch 螢幕大小的過程中所得到的數值。

² 當使用 ET-DLE050 時，鏡頭平移無法使用，且其高度位置 (H) 為 SH/2。

安裝

• PT-D5700U、PT-D5700UL

螢幕長寬比為 16 : 9

單位：m, () : inch, [] : foot

標準			鏡頭類型變焦鏡頭			選配的鏡頭										高度位置：H ²
						廣角定焦鏡頭	廣角變焦鏡頭		中等焦距變焦鏡頭		長焦距變焦鏡頭		超長焦距變焦鏡頭			
投射鏡頭型號						ET-DLE050	ET-DLE100		ET-DLE200		ET-DLE300		ET-DLE400			
投射比例 ¹			(1.8–2.4：1)			(0.8：1)	(1.3–1.8：1)		(2.4–4.0：1)		(3.8–6.0：1)		(5.8–8.1：1)			
投射螢幕大小			投射距離（L）													
對角線長度（SD）	高度（SH）	寬度（SW）	最小值（LW）	最大值（LT）	（L）	最小值（LW）	最大值（LT）	最小值（LW）	最大值（LT）	最小值（LW）	最大值（LT）	最小值（LW）	最大值（LT）	最小值（LW）	最大值（LT）	
1.27（50"）	0.62 [2.04]	1.11 [3.63]	1.95 [6.40]	2.60 [8.52]	0.87 [2.85]	1.46 [4.79]	1.98 [6.49]	2.68 [8.79]	4.41 [14.48]	4.19 [13.75]	6.58 [21.58]	6.43 [21.09]	9.03 [29.62]	-0.10 到 0.31（-4 1/4 到 12 1/4）		
1.52（60"）	0.75 [2.45]	1.33 [4.36]	2.35 [7.72]	3.13 [10.26]	1.05 [3.44]	1.76 [5.78]	2.38 [7.81]	3.23 [10.59]	5.31 [17.42]	5.06 [16.59]	7.92 [25.98]	7.71 [25.29]	10.82 [35.50]	-0.12 到 0.37（-4 29/32 到 14 45/64）		
1.78（70"）	0.87 [2.86]	1.55 [5.08]	2.76 [9.04]	3.66 [12.01]	1.23 [4.04]	2.06 [6.76]	2.79 [9.14]	3.78 [12.39]	6.21 [20.37]	5.92 [19.43]	9.26 [30.38]	8.99 [29.49]	12.62 [41.38]	-0.15 到 0.44（-5 23/32 到 17 5/32）		
2.03（80"）	1.00 [3.27]	1.77 [5.81]	3.16 [10.36]	4.19 [13.75]	1.41 [4.63]	2.36 [7.75]	3.19 [10.47]	4.33 [14.19]	7.11 [23.31]	6.79 [22.27]	10.61 [34.78]	10.27 [33.69]	14.41 [47.26]	-0.17 到 0.50（-6 17/32 到 19 39/64）		
2.29（90"）	1.12 [3.68]	1.99 [6.54]	3.56 [11.68]	4.72 [15.50]	1.59 [5.22]	2.66 [8.74]	3.60 [11.80]	4.88 [15.99]	8.01 [26.26]	7.66 [25.11]	11.95 [39.19]	11.55 [37.90]	16.20 [53.14]	-0.19 到 0.56（-7 23/64 到 22 1/16）		
2.54（100"）	1.25 [4.08]	2.21 [7.26]	3.97 [13.01]	5.26 [17.24]	1.77 [5.82]	2.96 [9.72]	4.00 [13.13]	5.42 [17.79]	8.90 [29.21]	8.52 [27.95]	13.29 [43.59]	12.83 [42.10]	18.00 [59.02]	-0.21 到 0.62（-8 11/64 到 24 33/64）		
3.05（120"）	1.49 [4.90]	2.66 [8.71]	4.77 [15.65]	6.32 [20.73]	2.14 [7.01]	3.57 [11.70]	4.81 [15.78]	6.52 [21.39]	10.70 [35.10]	10.25 [33.63]	15.97 [52.39]	15.40 [50.50]	21.58 [70.79]	-0.25 到 0.75（-9 13/16 到 29 27/64）		
3.81（150"）	1.87 [6.13]	3.32 [10.89]	5.98 [19.61]	7.92 [25.97]	2.68 [8.79]	4.47 [14.66]	6.03 [19.77]	8.17 [26.80]	13.39 [43.93]	12.85 [42.15]	20.00 [65.60]	19.24 [63.11]	26.96 [88.43]	-0.31 到 0.93（-12 1/4 到 36 49/64）		
5.08（200"）	2.49 [8.17]	4.43 [14.52]	8.00 [26.22]	10.58 [34.69]	3.58 [11.76]	5.97 [19.60]	8.05 [26.41]	10.91 [35.80]	17.88 [58.66]	17.18 [56.36]	26.71 [87.61]	25.64 [84.11]	35.93 [117.83]	-0.42 到 1.25（-16 11/32 到 49 1/32）		
6.35（250"）	3.11 [10.21]	5.53 [18.15]	10.01 [32.83]	13.24 [43.41]	—	7.48 [24.53]	10.08 [33.05]	13.66 [44.80]	22.37 [73.39]	21.51 [70.56]	33.42 [109.61]	32.05 [105.12]	44.89 [147.24]	-0.52 到 1.56（-20 27/64 到 61 9/32）		
7.62（300"）	3.74 [12.25]	6.64 [21.78]	12.03 [39.44]	15.90 [52.14]	—	8.98 [29.47]	12.10 [39.70]	16.40 [53.81]	26.86 [88.11]	25.84 [84.76]	40.13 [131.62]	38.45 [126.13]	53.86 [176.64]	-0.62 到 1.87（-24 33/64 到 73 35/64）		
8.89（350"）	4.36 [14.30]	7.75 [25.41]	14.04 [46.05]	18.56 [60.86]	—	10.49 [34.41]	14.13 [46.34]	19.15 [62.81]	31.35 [102.84]	30.17 [98.96]	46.84 [153.63]	44.86 [147.14]	62.82 [206.05]	-0.73 到 2.18（-28 19/32 到 85 51/64）		
10.16（400"）	4.98 [16.34]	8.86 [29.05]	16.06 [52.66]	21.22 [69.59]	—	11.99 [39.34]	16.15 [52.98]	21.89 [71.81]	35.84 [117.57]	34.50 [113.17]	53.55 [175.64]	51.26 [168.15]	71.79 [235.46]	-0.83 到 2.49（-32 11/32 到 98 3/64）		
12.70（500"）	6.23 [20.42]	11.07 [36.31]	20.09 [65.88]	26.54 [87.04]	—	15.00 [49.22]	20.20 [66.26]	27.38 [89.82]	44.82 [147.02]	43.16 [141.57]	66.97 [219.66]	64.07 [210.16]	89.72 [294.27]	-1.04 到 3.11（-40 55/64 到 122 9/16）		
15.24（600"）	7.47 [24.51]	13.28 [43.57]	24.12 [79.10]	31.86 [104.49]	—	18.01 [59.09]	24.25 [79.55]	32.87 [107.83]	53.80 [176.48]	51.82 [169.98]	80.39 [263.68]	76.88 [252.18]	107.65 [353.08]	-1.25 到 3.74（-49 1/32 到 147 5/64）		

^{*1} 投射比例根據在投射到 80-inch 螢幕大小的過程中所得到的數值。

^{*2} 當使用 ET-DLE050 時，鏡頭平移無法使用，且其高度位置 (H) 為 SH/2。

• PT-D5700U、PT-D5700UL

螢幕長寬比為 15 : 9

單位：m, () : inch, [] :

foot

標準			鏡頭類型 變焦鏡頭		選配的鏡頭										高度位置：H ²
					廣角定 焦鏡頭	廣角變焦鏡頭	等焦距變焦鏡頭	長焦距變焦鏡頭	超長焦距變焦鏡頭						
投射鏡頭型號					ET-DLE050	ET-DLE100	ET-DLE200	ET-DLE300	ET-DLE400						
投射比例 ^{*1}			(1.8–2.4：1)		0.8：1	(1.4–1.8：1)	(2.5–4.1：1)	(3.5–4.7：1)	(4.7–8.9：1)						
投射螢幕大小			投射距離（L）												
對角線 長度 （SD）	高度 （SH）	寬度 （SW）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	（L）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）		
1.27 （50"）	0.65 [2.14]	1.09 [3.57]	1.95 [6.38]	2.59 [8.48]	0.86 [2.83]	1.45 [4.77]	1.97 [6.47]	2.67 [8.76]	4.40 [14.43]	3.82 [12.53]	5.02 [16.48]	5.08 [16.67]	9.62 [31.55]	-0.09 到 0.33 (-37/16 到 12 55/64)	
1.52 （60"）	0.78 [2.57]	1.31 [4.29]	2.35 [7.70]	3.12 [10.22]	1.04 [3.42]	1.75 [5.76]	2.38 [7.79]	3.22 [10.55]	5.29 [17.36]	4.61 [15.10]	6.05 [19.85]	6.13 [20.10]	11.57 [37.95]	-0.10 到 0.39 (-4 7/64 到 15 7/16)	
1.78 （70"）	0.91 [3.00]	1.52 [5.00]	2.75 [9.02]	3.65 [11.96]	1.22 [4.01]	2.05 [6.74]	2.78 [9.12]	3.76 [12.34]	6.19 [20.30]	5.40 [17.68]	7.08 [23.21]	7.17 [23.52]	13.52 [44.35]	-0.12 到 0.46 (-4 51/64 到 18)	
2.03 （80"）	1.05 [3.43]	1.74 [5.72]	3.15 [10.34]	4.18 [13.70]	1.40 [4.60]	2.35 [7.72]	3.18 [10.44]	4.31 [14.14]	7.08 [23.24]	6.18 [20.25]	8.10 [26.58]	8.21 [26.94]	15.47 [50.75]	-0.14 到 0.52 (-5 31/64 到 20 37/64)	
2.29 （90"）	1.18 [3.86]	1.96 [6.43]	3.55 [11.65]	4.71 [15.44]	1.58 [5.20]	2.65 [8.71]	3.59 [11.77]	4.86 [15.93]	7.98 [26.17]	6.97 [22.82]	9.13 [29.94]	9.26 [30.37]	17.42 [57.15]	-0.16 到 0.59 (-6 11/64 到 23 5/32)	
2.54 （100"）	1.31 [4.29]	2.18 [7.14]	3.96 [12.97]	5.24 [17.17]	1.76 [5.79]	2.95 [9.69]	3.99 [13.09]	5.40 [17.73]	8.87 [29.11]	7.75 [25.40]	10.15 [33.31]	10.30 [33.79]	19.37 [63.55]	-0.17 到 0.65 (-6 55/64 到 25 23/32)	
3.05 （120"）	1.57 [5.14]	2.61 [8.57]	4.76 [15.61]	6.30 [20.65]	2.12 [6.97]	3.55 [11.66]	4.80 [15.74]	6.50 [21.31]	10.66 [34.98]	9.33 [30.55]	12.21 [40.04]	12.39 [40.64]	23.28 [76.35]	-0.21 到 0.78 (-8 15/64 到 30 7/8)	
3.81 （150"）	1.96 [6.43]	3.27 [10.72]	5.97 [19.57]	7.89 [25.87]	2.66 [8.74]	4.45 [14.61]	6.01 [19.72]	8.14 [26.70]	13.35 [43.79]	11.68 [38.27]	15.28 [50.13]	15.52 [50.91]	29.13 [95.55]	-0.26 到 0.98 (-10 19/64 到 38 19/32)	
5.08 （200"）	2.61 [8.57]	4.36 [14.29]	7.98 [26.16]	10.54 [34.56]	3.56 [11.69]	5.95 [19.53]	8.03 [26.35]	10.87 [35.67]	17.82 [58.46]	15.61 [51.15]	20.41 [66.96]	20.74 [68.04]	38.88 [127.54]	-0.35 到 1.31 (-13 23/32 到 51 29/64)	
6.35 （250"）	3.27 [10.72]	5.45 [17.86]	9.99 [32.75]	13.19 [43.25]	—	7.45 [24.45]	10.05 [32.97]	13.61 [44.64]	22.30 [73.14]	19.54 [64.02]	25.54 [83.79]	25.96 [85.16]	48.64 [159.54]	-0.44 到 1.63 (-17 5/32 到 64 5/16)	
7.62 （300"）	3.92 [12.86]	6.53 [21.43]	12.00 [39.34]	15.84 [51.94]	—	8.95 [29.37]	12.07 [39.60]	16.34 [53.61]	26.77 [87.82]	23.47 [76.90]	30.67 [100.61]	31.18 [102.28]	58.39 [191.53]	-0.52 到 1.96 (-20 37/64 到 77 11/64)	
8.89 （350"）	4.57 [15.00]	7.62 [25.00]	14.01 [45.94]	18.49 [60.63]	—	10.45 [34.29]	14.09 [46.22]	19.08 [62.58]	31.25 [102.50]	27.40 [89.77]	35.80 [117.44]	36.40 [119.40]	68.15 [223.53]	-0.61 到 2.29 (-24 1/64 到 90 1/32)	
10.16 （400"）	5.23 [17.15]	8.71 [28.58]	16.02 [52.53]	21.14 [69.33]	—	11.95 [39.21]	16.11 [52.85]	21.81 [71.55]	35.72 [117.18]	31.33 [102.64]	40.93 [134.26]	41.62 [136.52]	77.90 [255.53]	-0.70 到 2.61 (-27 7/16 到 102 29/32)	
12.70 （500"）	6.53 [21.43]	10.89 [35.72]	20.04 [65.71]	26.44 [86.71]	—	14.95 [49.05]	20.15 [66.10]	27.28 [89.49]	44.67 [146.53]	39.19 [128.39]	51.19 [167.92]	52.06 [170.77]	97.41 [319.52]	-0.87 到 3.27 (-34 19/64 到 128 5/8)	
15.24 （600"）	7.84 [25.72]	13.07 [42.86]	24.06 [78.90]	31.74 [104.09]	—	17.95 [58.89]	24.19 [79.35]	32.75 [107.43]	53.62 [175.89]	47.05 [154.14]	61.45 [201.57]	62.50 [205.01]	116.92 [383.51]	-1.05 到 3.92 (-41 5/32 到 154 11/32)	

^{*1} 投射比例根據在投射到 80-inch 螢幕大小的過程中所得到的數值。

^{*2} 當使用 ET-DLE050 時，鏡頭平移無法使用，且其高度位置 (H) 為 SH/2。

安裝

• PT-D5700U、PT-D5700UL

螢幕長寬比為 16 : 9

單位：m, () : inch, [] : foot

標準			鏡頭類型 變焦鏡頭		選配的鏡頭										高度位置：H ²	
					廣角定 焦鏡頭	廣角變焦鏡頭	中等焦距 變焦鏡頭		長焦距變焦鏡頭		超長焦距變焦鏡頭					
投射鏡頭型號					ET- DLE050	ET-DLE100		ET-DLE200		ET-DLE300		ET-DLE400				
投射比例 ¹			(1.8–2.4：1)		0.8：1	(1.4–1.8：1)		(2.5–4.1：1)		(3.5–4.7：1)		(4.7–8.9：1)				
投射螢幕大小			投射距離（L）													
對角線 長度 （SD）	高度 （SH）	寬度 （SW）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	（L）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）	最小值 （LW）	最大值 （LT）			
1.27 （50"）	0.62 [2.04]	1.11 [3.63]	1.98 [6.49]	2.63 [8.63]	0.88 [2.88]	1.48 [4.85]	2.01 [6.58]	2.71 [8.90]	4.47 [14.68]	3.89 [12.76]	5.11 [16.76]	5.17 [16.95]	9.78 [32.08]			
1.52 （60"）	0.75 [2.45]	1.33 [4.36]	2.39 [7.84]	3.17 [10.40]	1.06 [3.48]	1.78 [5.85]	2.42 [7.93]	3.27 [10.73]	5.38 [17.66]	4.69 [15.38]	6.15 [20.18]	6.23 [20.43]	11.76 [38.58]			
1.78 （70"）	0.87 [2.86]	1.55 [5.08]	2.80 [9.18]	3.71 [12.17]	1.24 [4.08]	2.09 [6.85]	2.83 [9.28]	3.83 [12.55]	6.29 [20.64]	5.49 [18.00]	7.20 [23.60]	7.29 [23.91]	13.75 [45.09]			
2.03 （80"）	1.00 [3.27]	1.77 [5.81]	3.21 [10.52]	4.25 [13.93]	1.43 [4.68]	2.39 [7.85]	3.24 [10.63]	4.38 [14.37]	7.20 [23.63]	6.29 [20.62]	8.24 [27.02]	8.35 [27.39]	15.73 [51.59]			
2.29 （90"）	1.12 [3.68]	1.99 [6.54]	3.62 [11.86]	4.79 [15.70]	1.61 [5.28]	2.70 [8.86]	3.65 [11.98]	4.94 [16.20]	8.11 [26.61]	7.08 [23.24]	9.28 [30.44]	9.41 [30.87]	17.71 [58.09]			
2.54 （100"）	1.25 [4.08]	2.21 [7.26]	4.03 [13.20]	5.33 [17.47]	1.79 [5.88]	3.00 [9.86]	4.06 [13.32]	5.49 [18.02]	9.02 [29.60]	7.88 [25.86]	10.32 [33.86]	10.47 [34.35]	19.69 [64.60]			
3.05 （120"）	1.49 [4.90]	2.66 [8.71]	4.84 [15.89]	6.40 [21.01]	2.16 [7.08]	3.61 [11.86]	4.88 [16.02]	6.61 [21.67]	10.84 [35.57]	9.48 [31.10]	12.41 [40.71]	12.59 [41.31]	23.66 [77.61]			
3.81 （150"）	1.87 [6.13]	3.32 [10.89]	6.07 [19.91]	8.02 [26.31]	2.71 [8.89]	4.53 [14.86]	6.12 [20.06]	8.27 [27.14]	13.57 [44.52]	11.88 [38.96]	15.54 [50.97]	15.78 [51.75]	29.61 [97.12]			
5.08 （200"）	2.49 [8.17]	4.43 [14.52]	8.12 [26.62]	10.72 [35.15]	3.62 [11.89]	6.05 [19.86]	8.17 [26.80]	11.05 [36.26]	18.12 [59.45]	15.87 [52.07]	20.75 [68.07]	21.08 [69.15]	39.52 [129.64]			
6.35 （250"）	3.11 [10.21]	5.53 [18.15]	10.16 [33.32]	13.41 [43.99]	—	7.58 [24.86]	10.23 [33.55]	13.83 [45.38]	22.67 [74.37]	19.87 [65.17]	25.97 [85.18]	26.39 [86.55]	49.44 [162.16]			
7.62 （300"）	3.74 [12.25]	6.64 [21.78]	12.21 [40.03]	16.11 [52.83]	—	9.10 [29.86]	12.28 [40.29]	16.61 [54.49]	27.22 [89.30]	23.86 [78.27]	31.18 [102.28]	31.69 [103.95]	59.35 [194.68]			
8.89 （350"）	4.36 [14.30]	7.75 [25.41]	14.25 [46.74]	18.80 [61.67]	—	10.63 [34.87]	14.34 [47.03]	19.39 [63.61]	31.77 [104.22]	27.86 [91.38]	36.40 [119.39]	37.00 [121.35]	69.27 [227.20]			
10.16 （400"）	4.98 [16.34]	8.86 [29.05]	16.30 [53.45]	21.50 [70.51]	—	12.15 [39.87]	16.39 [53.77]	22.17 [72.73]	36.32 [119.14]	31.85 [104.48]	41.61 [136.50]	42.30 [138.75]	79.18 [259.73]			
12.70 （500"）	6.23 [20.42]	11.07 [36.31]	20.39 [66.86]	26.89 [88.19]	—	15.20 [49.87]	20.50 [67.25]	27.73 [90.97]	45.42 [148.99]	39.84 [130.69]	52.04 [170.71]	52.91 [173.55]	99.01 [324.77]			
15.24 （600"）	7.47 [24.51]	13.28 [43.57]	24.48 [80.28]	32.28 [105.87]	—	18.25 [59.88]	24.61 [80.73]	33.29 [109.21]	54.52 [178.84]	47.83 [156.89]	62.47 [204.92]	63.52 [208.35]	118.84 [389.81]			

^{*1} 投射比例根據在投射到 80-inch 螢幕大小的過程中所得到的數值。

^{*2} 當使用 ET-DLE050 時，鏡頭平移無法使用，且其高度位置 (H) 為 SH/2。

各種鏡頭類型之投射距離計算公式

• PT-D5700U、PT-D5700UL

(L、LW、LT : m SD : inch)

鏡頭類型		長寬比	投射距離 (L) 公式	
標準變焦鏡頭		4 : 3	最小值 (LW)	$L=0.0370 \times SD-0.0650$
			最大值 (LT)	$L=0.0488 \times SD-0.0638$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0403 \times SD-0.0650$
			最大值 (LT)	$L=2.4110 \times SD-0.0500$
廣角定焦鏡頭	型號: ET-DLE050	4 : 3		$L=0.0166 \times SD-0.0361$
		16 : 9		$L=0.0181 \times SD-0.0361$
廣角變焦鏡頭	型號: ET-DLE100	4 : 3	最小值 (LW)	$L=0.0276 \times SD-0.0452$
			最大值 (LT)	$L=0.0372 \times SD-0.0478$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0301 \times SD-0.0452$
			最大值 (LT)	$L=0.0405 \times SD-0.0478$
中等焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE200	4 : 3	最小值 (LW)	$L=0.0504 \times SD-0.0657$
			最大值 (LT)	$L=0.0824 \times SD-0.0758$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0549 \times SD-0.0657$
			最大值 (LT)	$L=0.0898 \times SD-0.0758$
長焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE300	4 : 3	最小值 (LW)	$L=0.0795 \times SD-0.1380$
			最大值 (LT)	$L=0.1232 \times SD-0.1310$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0866 \times SD-0.1380$
			最大值 (LT)	$L=0.1342 \times SD-0.1310$
超長焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE400	4 : 3	最小值 (LW)	$L=0.1176 \times SD+0.0244$
			最大值 (LT)	$L=0.1646 \times SD+0.0651$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.1281 \times SD+0.0244$
			最大值 (LT)	$L=0.1793 \times SD+0.0651$

• PT-DW5100U、PT-DW5100UL

(L、LW、LT : m SD : inch)

鏡頭類型		長寬比	投射距離 (L) 公式	
標準變焦鏡頭		15 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0402 \times SD-0.0650$
			最大值 (LT)	$L=0.0530 \times SD-0.0638$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0409 \times SD-0.0650$
			最大值 (LT)	$L=0.0539 \times SD-0.0638$
廣角定焦鏡頭	型號: ET-DLE050	15 : 9		$L=0.0180 \times SD-0.0361$
		16 : 9		$L=0.0183 \times SD-0.0361$
廣角變焦鏡頭	型號: ET-DLE100	15 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0300 \times SD-0.0452$
			最大值 (LT)	$L=0.0404 \times SD-0.0478$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0305 \times SD-0.0452$
			最大值 (LT)	$L=0.0411 \times SD-0.0478$
中等焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE200	15 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0547 \times SD-0.0657$
			最大值 (LT)	$L=0.0895 \times SD-0.0758$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0556 \times SD-0.0657$
			最大值 (LT)	$L=0.0910 \times SD-0.0758$
長焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE310	15 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0786 \times SD-0.1062$
			最大值 (LT)	$L=0.1026 \times SD-0.1056$
		16 : 9	最小值 (LW)	$L=0.0799 \times SD-0.1062$
			最大值 (LT)	$L=0.1043 \times SD-0.1056$
超長焦距變焦鏡頭	型號: ET-DLE410	15 : 9	最小值 (LW)	$L=0.1044 \times SD-0.1374$
		16 : 9	最大值 (LT)	$L=0.1983 \times SD-0.1352$

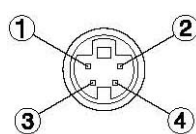
- 第 17-20 頁表中的尺寸與由上面公式所獲得的數值可能會有些微誤差。
- 當輸入 SXGA 訊號並且投射時，畫面的右側與左側會變黑且長寬比會是 5 : 4。
- 廣角鏡頭位置設定值與望遠鏡頭位置設定值的亮度不同。

連線

■ 安裝的預防措施

- 在將任何視訊/音訊設備連接投影機之前，請再一次仔細閱讀設備隨附的使用者手冊。
- 所有的電纜線應與整個系統裝置連接，包含投影機，請先關機。
- 對於沒提供配件或選配的連接電纜的裝置，請購買市售的連接電纜。
- 包含太多抖動的視訊訊號可能會造成螢幕影像隨機搖晃或抖動。
在投影機的視訊連線中插入時間基準修正器（TBC）將可減少此問題。
- 投影機只接受複合-視訊、S-視訊、類比-RGB（具有 TTL 同步位準）與數位訊號。
- 一些電腦型號不相容於 PT-D5700U/PT-D5700UL/PT-DW5100U/PT-DW5100UL 投影機。
- 當使用長電纜將各種設備連接投影機時，除非使用補償器，否則影像可能無法正確輸出。

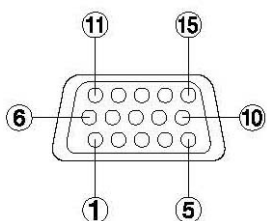
- S-視訊輸入端子腳位定義如下：



從接頭端觀看

腳位編號	訊號
①	接地（亮度）
②	接地（色彩）
③	亮度訊號
④	色彩訊號

- RGB2 輸入端子的腳位定義如下：



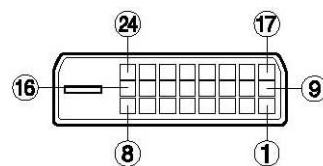
從接頭端看入

腳位編號	訊號
①	R/P _R
②	G/G · 同步/Y
③	B/P _B
⑬	HD/同步
⑭	VD

腳位⑨：未使用。

腳位④-⑧、⑩與⑪：接地

- DVI-D 輸入端子腳位定義如下（與電腦上的 DVI-D 輸出端子的連接介面）：

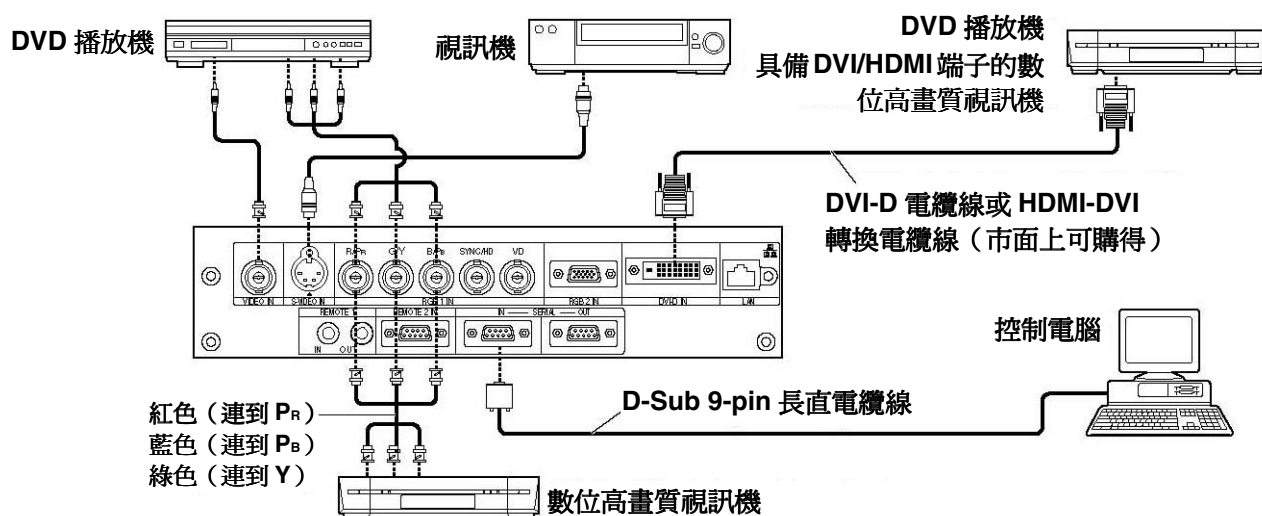


從接頭端觀看

腳位編號	訊號	腳位編號	訊號
①	T. M. D. S 資料 2-	⑬	—
②	T. M. D. S 資料 2+	⑭	+5 V
③	T. M. D. S 資料 2 屏蔽	⑮	接地
		⑯	熱插拔感應
④	—	⑰	T. M. D. S 資料 0-
⑤	—	⑱	T. M. D. S 資料 0+
⑥	DDC 時脈	⑲	T. M. D. S 資料 0 屏蔽
⑦	DDC 資料		
⑧	—	⑳	—
⑨	T. M. D. S 資料 1-	㉑	—
⑩	T. M. D. S 資料 1+	㉒	T. M. D. S 時脈 屏蔽
⑪	T. M. D. S 資料 1 屏蔽		
⑫	—	㉓	T. M. D. S 時脈+
		㉔	T. M. D. S 時脈-

- DVI-D 輸入端子只支援單一連線。
- 依照所連接的 DVI 設備可能需要 EDID 設定。（第 37 頁）
- DVI-D 輸入端子可用於連接 DVI 設備，但注意當連接特定 DVI 設備時，影像可能不會出現或投影機可能會運作不正確。
- 投影機支援 HDCP。

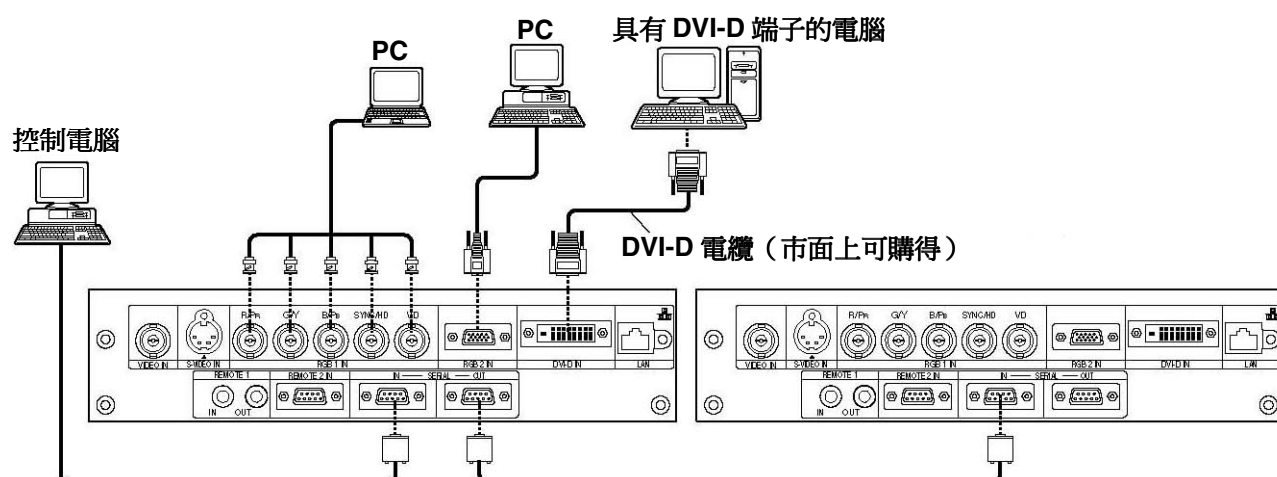
■ 連接 AV 產品的範例



注意

- 若連接視訊機，務必使用內建時間基準修正器（TBC）或在投影機與視訊機之間使用 TBC。
- 如果連接非標準的觸發訊號，影像可能會被扭曲。如果是此情況，在投影機與視訊機之間連接 TBC。
- 當輸入 DVI-D 訊號時，依照所連接的設備可能，需要 EDID 設定。（參見第 37 頁。）

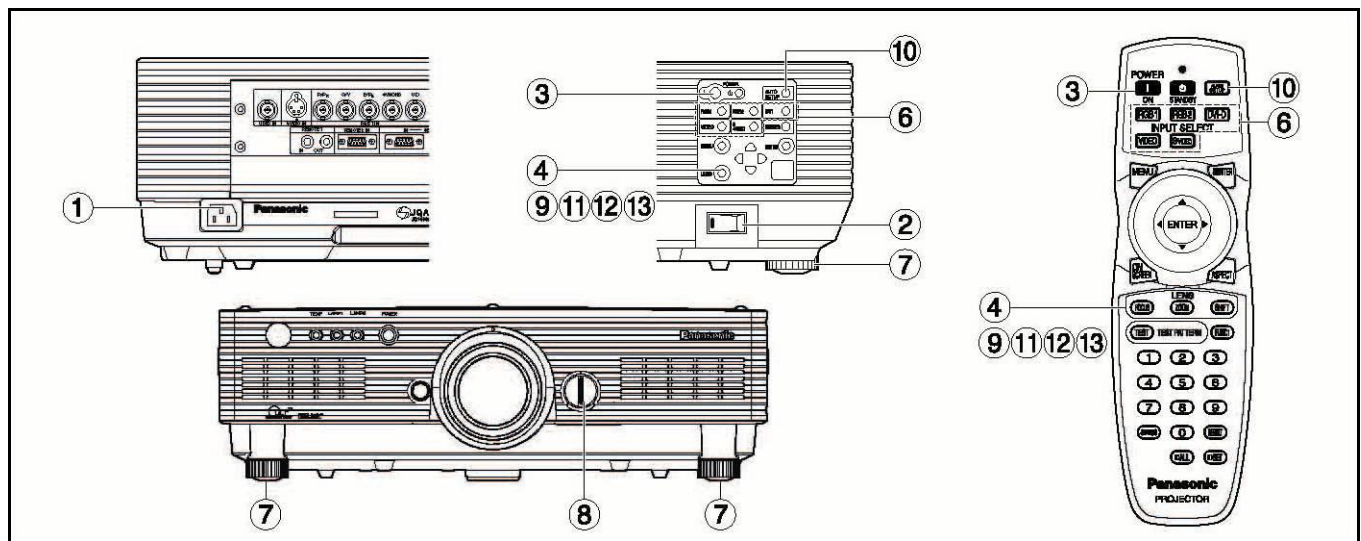
■ 連接電腦的範例



註

- 關於可由電腦提供的 RGB 訊號的規格，請參見第 62 頁規格資料。
- 如果您的電腦具自動回復功能（最後的記憶），除非停用自動回復功能，否則該電腦可能無法適度發揮功能。
- 當綠色同步訊號輸入時，請勿輸入同步訊號到同步/HD 與 VD 端子。
- 當輸入 DVI-D 訊號時，依照所連接的 DVI 設備，可能需要 EDID 設定。（參見第 37 頁。）

投射



開啓投影機電源

當使用選配的鏡頭時，請先安裝投射鏡頭，然後再啟動投影機電源。（參見第 26 頁。）
先移除鏡頭蓋。

- ① 連上所附的電源線。
(120 V AC、50 Hz/60 Hz)
- ② 按下主電源開關標有「I」的一側開啓電源。
電源指示燈會亮起紅色，且投影機會處於待機模式。
- ③ 按下「I」按鈕。[在主機或遙控器上]
電源指示燈亮綠色且影像會立即投射在螢幕上。

- 如果投影機在大約 0°C 下開機，可能需要大約五分鐘的暖機時間才會開始投射。
在暖機過程中溫度監控（溫度）燈亮起。
當暖機完成，溫度監控（溫度）關閉且影像會投射在螢幕上。
- 如果周圍溫度非常低且暖機時間超過五分鐘的時間，控制電路會判定它為條件異常且會自動關閉電源。如果發生這樣的事，將周圍溫度提高到 0°C 或更高，然後「開啓」主電源並將電源「開啓」（I）。

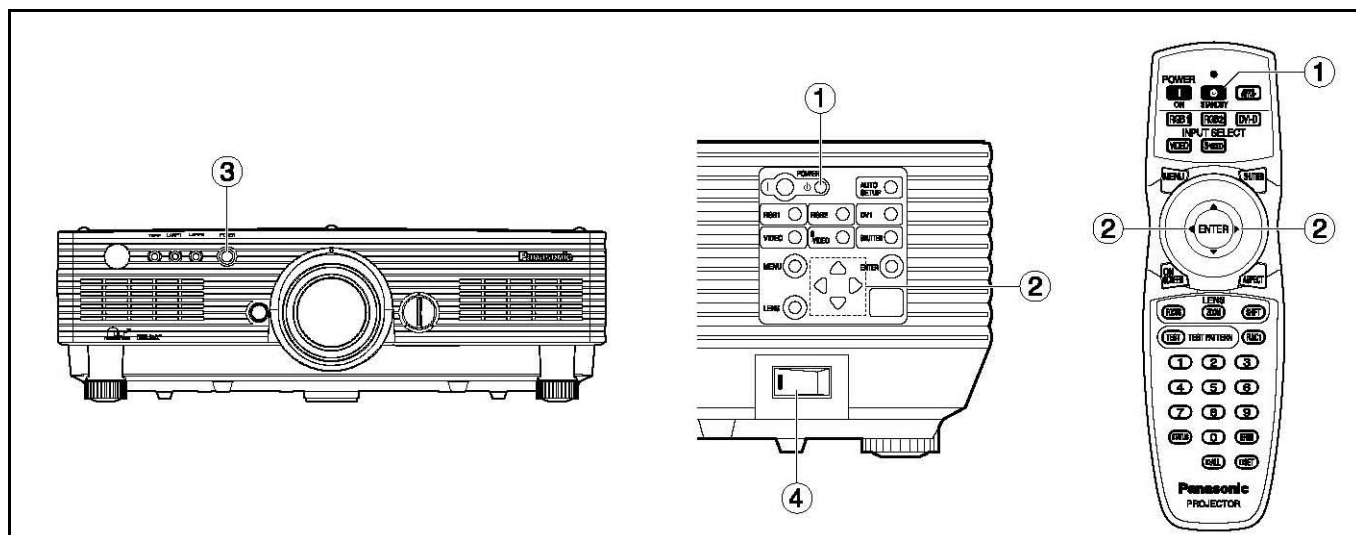
進行調整與選擇

在對焦距進行任何調整前，建議讓投影機至少暖機 30 分鐘的時間。

<使用遙控器>

- ④ 按下焦距按鈕以約略調整鏡頭焦距。*
- ⑤ 在「安裝」設定中設定投射方式。
(第 38 頁)
- ⑥ 按下輸入選擇器按鈕選擇輸入訊號切換 RGB1、RGB2、視訊、S-視訊與 DVI-D。
- ⑦ 轉動支撐腳，並調整主機向前後或左右傾斜。
- ⑧ 使用鏡頭左/右調整轉盤調整鏡頭的方向。(第 27 頁)
- ⑨ 按下平移按鈕以調整「平移」。*
- ⑩ 如果輸入訊號為 RGB/DVI 訊號，按下自動設定按鈕。(第 27 頁)
- ⑪ 按下變焦按鈕使影像大小配合螢幕大小。*
- ⑫ 按下焦距按鈕以調整「焦距」。*
- ⑬ 按下變焦按鈕以調整「變焦」，使影像大小配合螢幕大小。*

* 在投影機上操作時，請參考第 26 頁。



■ 關閉投影機電源

- ① 按下電源待機「」按鈕。
- ② 以◀或▶按鈕選擇「確定」並按下輸入按鈕。
(或再按一次電源待機「」按鈕。)
影像會停止投射，且主機上的電源指示燈會亮橘色。(冷卻風扇持續運轉。)
- ③ 等到主機電源指示燈變成紅色(亦即等到冷卻風扇停止)。
- ④ 按下主電源開關的「○」側將投影機所有電源關閉。

注意

- 請勿關閉電源供應，然後立即再重新開啓。如果燈泡正處於關閉電源供應後的冷卻過程中，開啓電源供應時光源燈泡可能不會亮起。要讓燈泡亮起，等到燈泡已經冷卻足夠時，再開啓電源供應。燈泡在熱的條件下開啓電源供應可能會縮短燈泡壽命。

註

- 在冷卻風扇停止後的待機模式下，投影機消耗大約 10watts 的功率。(電源指示燈亮起紅色。)
- 如果您在主電源不慎關閉後重新啓動投影機電源，投射燈泡可能會維持不亮。請在一段時間後再重新開啓主電源。

■ 直接電源關閉功能

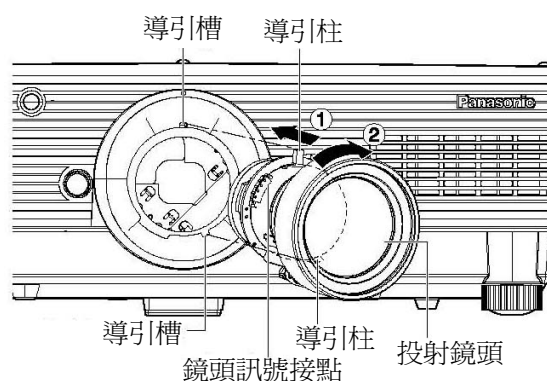
當發生沒電或即使在電源關閉後意外立刻拔除電源線時，內部的電源供應會讓冷卻風扇繼續操作並且冷卻。

- 註**
- 當燈泡由直接電源關閉功能進行冷卻時，有時會花比平常還久的時間讓燈泡再亮起。
 - 當冷卻風扇運轉時，請勿將投影機放置在盒內或袋內。

如何安裝並移除投射鏡頭

如何安裝投射鏡頭

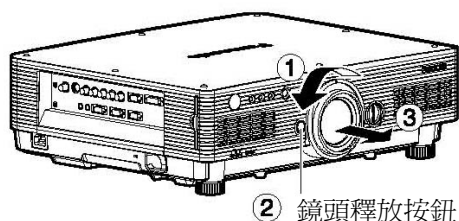
- ① 將投射鏡頭的導引柱對準主機上的導引槽。
- ② 將鏡頭順時針旋轉卡入定位。



注意 • 將鏡頭逆時針旋轉並確認鏡頭不會脫落。

如何移除投射鏡頭

- ① 將鏡頭逆時針旋轉到底。
- ② 按著鏡頭釋放鈕不放，同時再繼續逆時針旋轉鏡頭。
- ③ 移除鏡頭。



註

- 在更換鏡頭之前，關閉投影機電源。
- 請勿觸碰鏡頭訊號接點。灰塵或塵土可能造成接點故障。
- 請勿徒手觸碰投射鏡頭表面。
- 將更換鏡頭存放在無振動與撞擊的環境。

如何調整鏡頭

如何調整焦距、縮放與平移

若投影機的定位適當地對應到螢幕，則可以對投射在螢幕上的影像的焦距、縮放與上/下位置進行調整。

在投影機上

- ① 按下主機控制面板上的鏡頭鈕。
按下按鈕會以「焦距」、「縮放」與「平移」的順序變更設定螢幕。
- ② 按下選擇一個項目並進行調整。

使用遙控器

- ① 按下在遙控器上的鏡頭（焦距/縮放/平移）鈕。
當按下焦距按鈕時：進行焦距調整。
當按下縮放按鈕時：進行縮放調整。
當按下平移按鈕時：進行平移調整。
- ② 按下▲ ▼ ◀ ▶ 選擇一個項目並進行調整。

注意

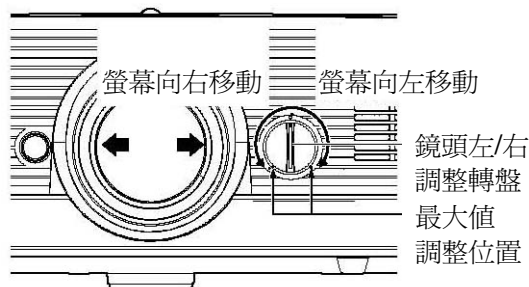
平移鏡頭時，小心不要將手指放在鏡頭與護罩之間。

註

- 當使用無變焦功能的鏡頭時，鏡頭縮放調整選單仍會顯示，但使用此選單項目時不會進行任何操作。
- 將鏡頭向上/下位置平移，可以從標準位置投射螢幕高度上半 50% 的方向向上或向下調整。然而，當使用 ET-DLE050 鏡頭時，無法進行平移調整。
- 按著 ▲ ▼ ◀ ▶ 按鈕不放大約 3 秒或 3 秒以上，可使操作進行得更快速。
- 在開啓投影機之後的初始期間（在大約 30 分鐘之內），請勿調整鏡頭焦距。
- 建議在使用投影機之前暖機至少 30 分鐘的時間。

如何調整鏡頭位置向左或向右

當鏡頭左/右調整轉盤順時針時，螢幕向左移動；反之，逆時針旋轉時，螢幕會向右移動。向左或向右的最大移動距離大約是投射螢幕寬度的10%。



注意 • 轉動鏡頭左/右調整轉盤到任何位置，在最大調整位置範圍內進行調整。轉動轉盤施力過度可能造成故障。

狀態功能

這會顯示投影機狀態。也可用來透過電子郵件傳送關於投影機狀態的資訊。

① 按下遙控器上的狀態按鈕。

STATUS	
INPUT	NTSC VIDEO
	15.73kHz/59.94Hz
PROJECTOR RUNTIME	33h
LAMP1	13h/ ON/
LAMP2	13h/ ON/
INTAKE-AIR TEMP.	25 °C / 77 °F
OPTICS MODULE TEMP.	37 °C / 98 °F
TEMP. AROUND LAMP	37 °C / 98 °F
MAIN VERSION	1.00.00
NETWORK VERSION	1.00
REMOTE2	DISABLE
SEND STATUS VIA E-MAIL	
EXIT	

註 • 關於細節，請參見「設定網路」、「連接電腦」與「使用網頁瀏覽器進行控制」（第 41 到 49 頁）。

自動調整（自動設定）

當點結構為類比 RGB 訊號（例如電腦訊號）輸入時，自動調整功能可自動調整解析度、時脈相位與影像位置。（如果輸入電影畫面輸入訊號或點時脈頻率超過 150MHz 的訊號時，無法使用自動調整。）當輸入 DVI 訊號時，影像位置會自動調整。

當系統在自動的調整模式時，建議所輸入的影像最外圈的邊框為較明亮的白色上面有清楚的黑白對比的字等。避免輸入中間色調或漸層色調的影像，例如相片與電腦圖像。

註 • 即使調整正常結束，「時脈相位」仍可能會被平移。在此情況下，手動調整「時脈相位」。
• 當輸入出現模糊邊緣的影像或較暗的影像時，無法進行自動調整。
對於複合同步與 G-同步訊號，以及一些電腦類型，可能無法進行這些自動調整。
在此情況下，以手動方式調整「輸入解析度」、「時脈相位」與「平移」等項目。
• 在自動調整的過程中，影像可能會干擾大約 4 秒鐘，這並非異常錯誤。

使用快門功能

如果投影機有一段時間不使用，例如會議中的休息時間或正在準備中，可使用機械式快門將影像暫時隱藏。

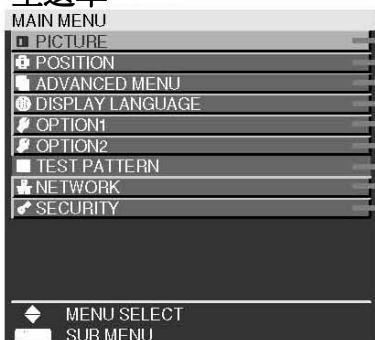
- ① 按下遙控器或主機上的快門按鈕。
影像關閉。
- ② 再按一次快門按鈕。
影像回復。

螢幕上的協助顯示選單

選單畫面的結構

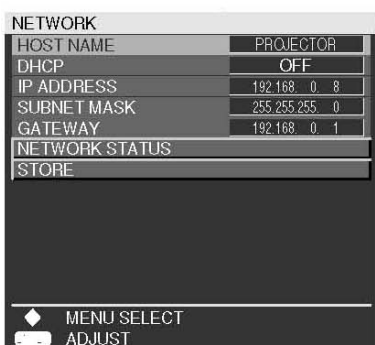
選單廣泛使用於設定、調整或重新設定投影機。選單結構如下：

主選單



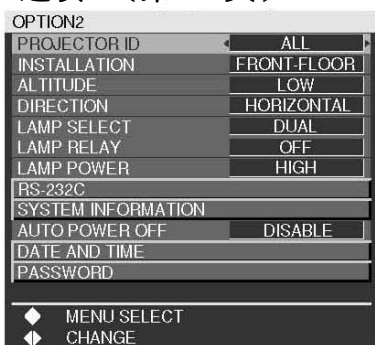
安全 (第 51 頁)

網路 (第 41 頁)

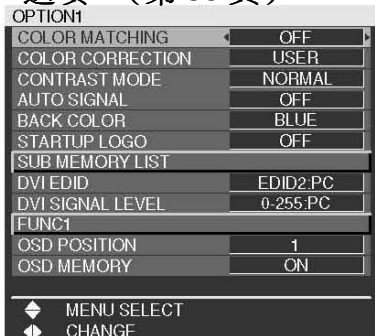


測試圖案 (第 40 頁)

選項 2 (第 38 頁)

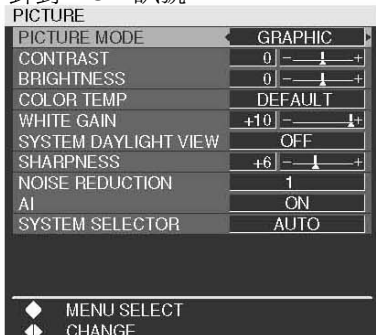


選項 1 (第 35 頁)

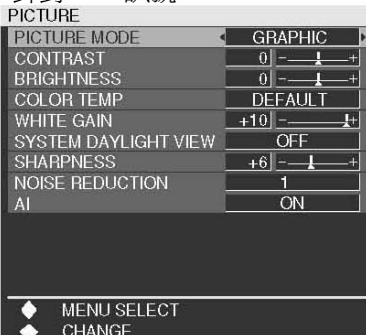


畫質 (30 頁)

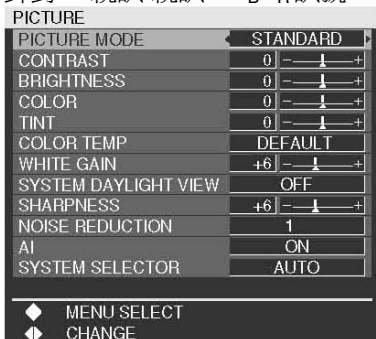
針對 RGB 訊號



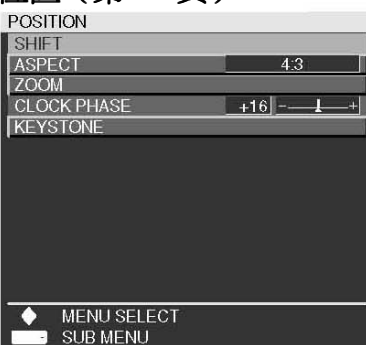
針對 DVI 訊號



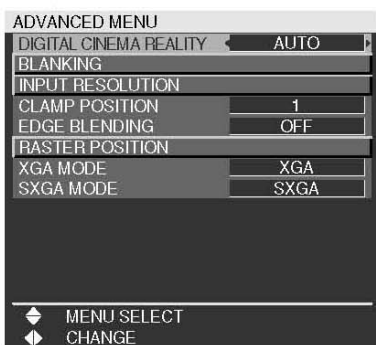
針對 S-視訊/視訊/YPbPr 訊號



位置 (第 31 頁)



進階選單 (第 32 頁)



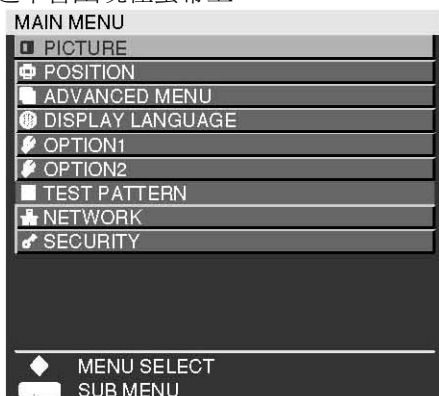
顯示語言 (第 34 頁)



基本選單操作

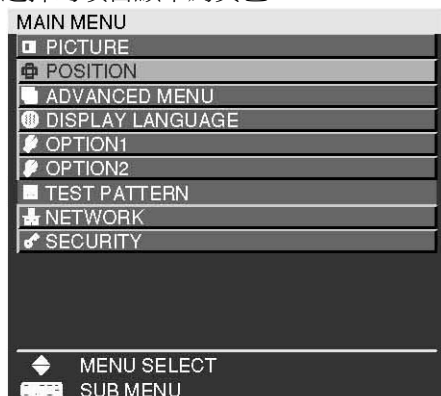
① 按下選單按鈕。

主選單會出現在螢幕上。



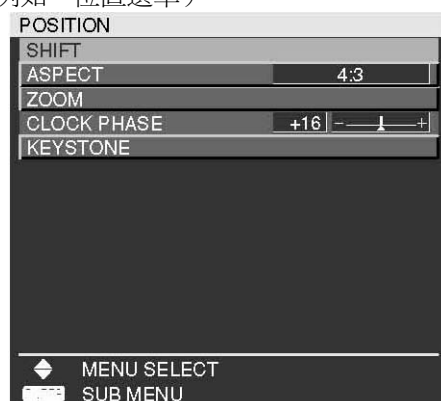
② 以▲或▼按鈕選擇（反白標示）所需的項目。

所選擇的項目顯示為黃色。



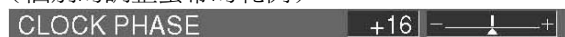
③ 按下輸入按鈕輸入您的選擇。

所選擇的選項其子選單視窗會開啓。
（例如：位置選單）



④ 以▲或▼按鈕反白標示所需項目，然後以◀或▶按鈕變更參數值。

（個別的調整螢幕的範例）



- 如果長條圖形顯示時大約 5 秒內未操作任何按鈕，螢幕會回到前一頁。

返回前一頁

- 按下選單按鈕將畫面返回前一選單頁。
- 當主選單在螢幕上時，按下選單按鈕，可清除螢幕上的所有選單。

選單項目以黑色字元顯示

- 針對輸入投影機的特定訊號格式，一些選單項目可能無法使用。
無法調整或使用的選單項目會以黑色字元顯示，且無法予以選擇。

選單項目設定

- 在選單下方的命令列會依照所選擇的選單選項而有所不同：
 - 變更設定時，會出現「◀▶變更」。
 - 針對個別的長條圖，會出現「◀▶調整」。

重置回出廠預設值

出廠預設按鈕是用來將投影機所有的調整數值重置回出廠時的出廠預設值。

PICTURE		
PICTURE MODE	STANDARD	
CONTRAST	0	— — +
BRIGHTNESS	0	— — +
COLOR	0	— — +
TINT	0	— — +
COLOR TEMP	DEFAULT	
WHITE GAIN	+6	— — +
SYSTEM DAYLIGHT VIEW	OFF	
SHARPNESS	+6	— — +
NOISE REDUCTION	1	
AI	ON	
SYSTEM SELECTOR	AUTO	
◆ MENU SELECT		
◆ ADJUST		

調整畫質

針對 RGB 訊號

PICTURE		
PICTURE MODE	GRAPHIC	
CONTRAST	0	— — — — —
BRIGHTNESS	0	— — — — —
COLOR TEMP	DEFAULT	
WHITE GAIN	+10	— — — — —
SYSTEM DAYLIGHT VIEW	OFF	
SHARPNESS	+6	— — — — —
NOISE REDUCTION	1	
AI	ON	
SYSTEM SELECTOR	AUTO	
◆ MENU SELECT		
◆ CHANGE		

針對 DVI 訊號

PICTURE		
PICTURE MODE	GRAPHIC	
CONTRAST	0	— — — — —
BRIGHTNESS	0	— — — — —
COLOR TEMP	DEFAULT	
WHITE GAIN	+10	— — — — —
SYSTEM DAYLIGHT VIEW	OFF	
SHARPNESS	+6	— — — — —
NOISE REDUCTION	1	
AI	ON	
◆ MENU SELECT		
◆ CHANGE		

針對 S-視訊/視訊/YPbPr 訊號

PICTURE		
PICTURE MODE	STANDARD	
CONTRAST	0	— — — — —
BRIGHTNESS	0	— — — — —
COLOR	0	— — — — —
TINT	0	— — — — —
COLOR TEMP	DEFAULT	
WHITE GAIN	+6	— — — — —
SYSTEM DAYLIGHT VIEW	OFF	
SHARPNESS	+6	— — — — —
NOISE REDUCTION	1	
AI	ON	
SYSTEM SELECTOR	AUTO	
◆ MENU SELECT		
◆ CHANGE		

畫質模式

依照觀賞條件與所使用的視訊訊號來源，可以選擇下列畫面模式。

動態：提高畫面亮度/對比值以搭配觀賞環境。

圖像：畫面變成適合個人電腦輸入。

標準：畫面變成適合一般的動態圖像。

劇院：畫面變成適合電影訊號源。

自然：畫面變成適合使用於暗室。

對比

「對比」用於調整對比值。

►：提高對比值。

◄：降低對比值。

亮度

「亮度」用於調整明暗程度。

►：提高畫面亮度。

◄：降低畫面亮度。

色彩

（僅適用於 S-視訊/視訊/YPbPr 訊號）

►：加深色彩。

◄：減弱色彩。

色調

（僅適用於 S-視訊/視訊/YPbPr 訊號）

「色調」用於調整人的膚色。

►：將皮膚色調偏向綠色色彩調整。

◄：將皮膚色調偏向紅色色彩調整。

色溫

當影像的白色區域偏紅或[偏藍]時需調整色溫。

出廠預設：這是標準設定。

使用者：個別設定白平衡的 RGB 數值。

按下輸入按鈕，選擇「白平衡高」或「白平衡低」，並且繼續詳細的設定。

►：所選擇的項目的色彩變暗。

◄：所選擇的項目的色彩變亮。

中：白色區域偏紅色調。

高：白色區域偏藍色調。

白增益

影像白色部分的亮度可進行調整。

►：白色區域的強度增加。

◄：回復自然的影像。

系統白晝觀賞

當投影機在明亮的照明下使用，此項可調整投射影像的鮮明度。

關閉：停用「系統白晝觀賞」。

1：低

2：中

3：高

銳利度

「銳利度」是用來調整影像清晰度。

- ▶：影像邊緣銳利化。
- ◀：影像邊緣柔化。

雜訊抑制

在此模式下，可降低視訊雜訊。

- 關閉：無修正
- 1：低
- 2：中
- 3：高

AI

配合影像進行灰階控制並以清晰的對比投射以獲得最佳影像。

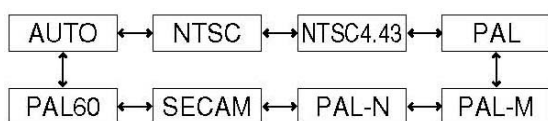
- 啟動：啟用 AI 補償。
- 關閉：停用 AI 補償。

系統選擇器

根據所連接的訊號系統進行此設定。

(S-視訊/視訊端子輸入訊號)

自動：這是標準設定。自動辨識所接收的訊號系統。

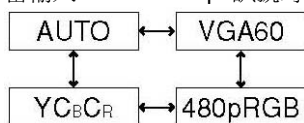


註 • 當訊號劣化或其他的因素「自動」設定會讓影像無法正確顯示，變更此設定以配合所連接的訊號系統。

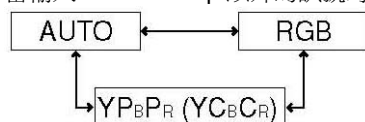
(RGB1/RGB2 端子輸入訊號)

自動：這是標準設定。自動辨識所接收的訊號系統。

當輸入 VGA60/480p 訊號時

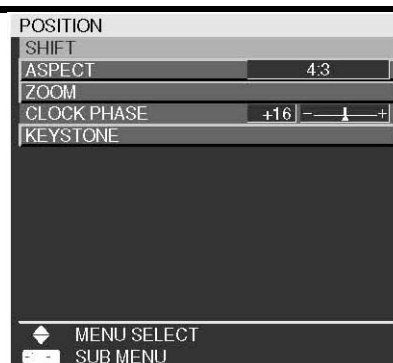


當輸入 VGA60/480p 以外的訊號時



關於可支援的訊號，請參考第 62 頁。

調整位置



平移

影像所顯示的位置可以在此移動。

- ◀ ▶：水平移動位置。
- ▲ ▼：垂直移動位置。

長寬比

自動：(僅適用於 S-視訊/視訊端子輸入訊號)
在此設定中，當辨識出 S1 視訊訊號¹輸入 S-視訊連接器或辨識出視訊 ID 訊號輸入視訊連接器時，在自動轉換為 16:9 長寬比之後會顯示影像。

16:9：在此設定中，若輸入標準訊號²，影像會轉換為 16:9 長寬比並加以顯示。若輸入寬螢幕訊號³，影像會以原始長寬比顯示。

4:3：在此設定中，若輸入標準訊號²，影像會以原始長寬比顯示。若輸入寬螢幕訊號³，影像會被 PT-D5700U/PTD5700UL 轉換成 4:3 的長寬比並加以顯示。對於 PT-DW5100U/PT-DW5100UL，影像會縮減尺寸且顯示時不會轉換其長寬比，使其配合具 4:3 長寬比的螢幕。

S4:3：使用 16:9 的螢幕時選擇此設定。

水平適配：會使用面板水平方向所有的畫素顯示影像。當訊號的長寬比較面板畫素高時⁴，其影像顯示時會將上下部分截除。

垂直適配：會使用面板垂直方向所有的畫素顯示影像。當訊號的長寬比較面板畫素寬時⁴，其影像顯示時會將左右部分截除。

水平垂直適配：影像會以面板所有的畫素進行顯示⁴。當輸入訊號的長寬比與面板畫素不同時⁴，訊號會轉換成面板畫素的長寬比而加以顯示。

¹ S1 視訊訊號為 16:9 的視訊訊號，在視訊機或其他支援寬螢幕格式的裝置上，會加上偵測訊號輸出。

² 此處，標準訊號表示 s4:3 或 5:4 的輸入訊號。

³ 在此，寬螢幕訊號代表 16:9、15:9、15:10 的輸入訊號。

⁴ PT-D5700U/PTD5700UL 的面板畫素長寬比為 4:3，而 PT-DW5100U/PT-DW5100UL 為 15:9。

注意 • 如果您選擇的長寬比不符合來源視訊的寬比，您將看見長寬比與原始畫面不同的畫面。小心選擇適當的長寬比以符合原始畫面。

(下一頁待續)

調整位置

- 註**
- 當投影機是用於營利用途或在有觀眾出現的場合（例如，在咖啡館或在旅館等）如果畫面以 16：9 長寬比壓縮或放大顯示，可能會侵害原始影像的著作權權利。
 - 如果標準（4：3）長寬比的畫面以寬的長寬比投射，畫面的一部份可能超出螢幕邊界或者整體畫面可能會變形。要以原始的長寬比觀賞畫面，選擇標準 4：3 長寬比。

縮放

這可用來變更放大比例，並將放大的影像顯示出來。

- ◀▶：水平方向的放大比例會改變。
- ▲▼：垂直方向的放大比例會改變。

時脈相位

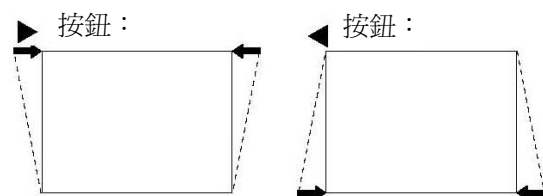
（僅適用於 RGB/YP_BP_R 訊號）

藉由◀或▶按鈕調整時脈相位調整，讓使用者可以減少可見雜訊。

- 註**
- 當投射訊號的點時脈頻率為 150MHz 或更高時，即使當時脈相位調整了，雜訊也可能不會消失。
 - 時脈相位調整不適用於數位訊號。

梯形修正

梯形修正：梯形扭曲只可沿著畫面水平邊界進行修正。

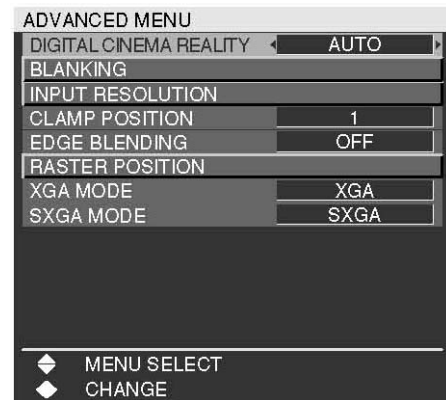


- 註**
- 梯形扭曲可修正至投影機傾斜角度的 $\pm 30^\circ$ 。然而，修正量愈大，畫質品質愈劣化，且也更不容易取得好的距焦效果。要獲得最佳的畫面品質，設定投影機與螢幕時，讓其所需梯形修正量儘可能減少。
 - 畫面大小也會隨著進行梯形扭曲的修正而改變。

線性度：再完成梯形修正調整後，以◀或▶按鈕調整垂直線性度。

如果沒有進行梯形扭曲修正，無法調整線性度。

如何使用進階選單



數位劇院實境

當輸入 S-視訊/視訊訊號或 480i、576i、1080/60i 或 1080/50i 的訊號時，可增加垂直解析度。

自動：進行自動偵測與劇院處理。（出廠預設）
關閉：未強制的劇院效果處理。

25p 固定式：

當 PAL 與 SECAM、或 576i 或 1080/50i 訊號輸入時，進行強制劇院效果處理（2：2 降格）。

30p 固定式：

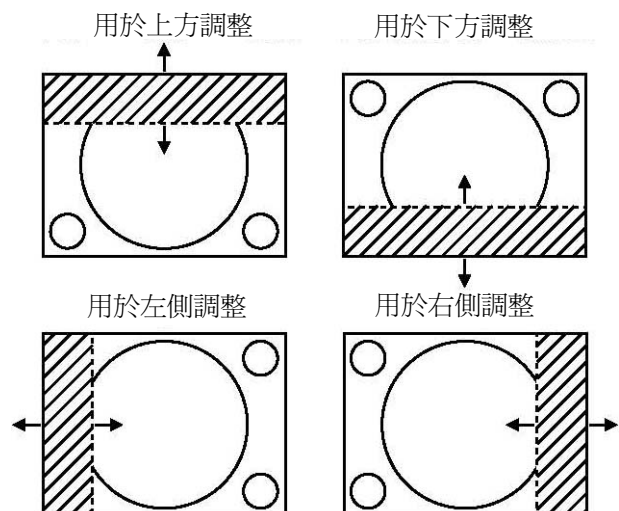
當 NTSC、480i 或 1080/60i 訊號輸入時，進行強制劇院效果處理（2：2 降格）。

- 註**
- 在「數位劇院實境」中，如果選擇「30p 固定式」或「25p 固定式」且訊號不是 2：2 降格訊號時，影像品質會劣化。（垂直解析度會劣化。）

遮白邊

在使用視訊機等的影像投射過程中，若雜訊出現在螢幕邊緣或影像突出螢幕時，您可以進行微調。

- ▲▼：選擇上、下、左或右進行調整。
- ◀▶：調整遮白邊的寬度。



輸入解析度

當螢幕閃動或邊緣觀察到光暈時，可調整輸入解析度以獲得最佳影像。

▲▼：這些用來選擇下列項目。

◀▶：這些用來選擇數值。

「總點數」、「顯示點數」、「總線數」與「顯示線數」

各個項目會自動顯示對應到輸入訊號的類型的數值。如果垂直線條出現在螢幕上或影像部分消失，可增加或減少所顯示的數值同時並觀察螢幕以獲得最佳數值。

- 註**
- 當輸入全白的訊號時，上述垂直線條將不會出現在螢幕上。
 - 畫面可能會在調整操作過程中被扭曲，但這非故障。
 - 只有以 RGB 訊號輸入於 RGB1 與 RGB2 輸入端時，才可以調整輸入解析度。
 - 如果輸入的訊號的點時脈頻率超過 150MHz 的訊號時，無法使用自動調整。

箝制位置

（僅適用於 RGB/YPbPr 訊號）

當影像中暗的區域破裂或顯示為綠色時，可使用箝制位置調整以獲得最佳的數值。

以◀▶按鈕進行調整。

其數值可從 0 變化到 255。

箝制位置調整之最佳數值

- 如果暗的區域破裂時：
→最佳的數值是暗區可獲得最佳改善的點。
- 如果暗區顯示為綠色：
→最佳的數值是綠色區域變成暗的或清晰的點。

- 註**
- 只有以 RGB 訊號輸入於 RGB1 與 RGB2 輸入端時，才可以調整箝制位置。

邊緣融合

此投影機具有可隱藏多重螢幕間接縫功能。

- ① 按下▲▼選擇「邊緣融合」。

- ② 按下◀▶切換「邊緣融合」。

關閉：若不打算使用多重螢幕。

啟動：當使用「邊緣融合」功能時。

- ③ 按下輸入按鈕。

「邊緣融合」畫面會顯示出來。

- ④ 按下▲▼指定所要調整的區域。

- 要接合上方：設定「上方」為「開啓」。
- 要接合下方：設定「下方」為「開啓」。
- 要接合左側：設定「左側」為「開啓」。
- 要接合右側：設定「右側」為「開啓」。

- ⑤ 按下輸入按鍵切換「開啓」與「關閉」。

- ⑥ 按下◀▶調整補償寬度與起始位置。

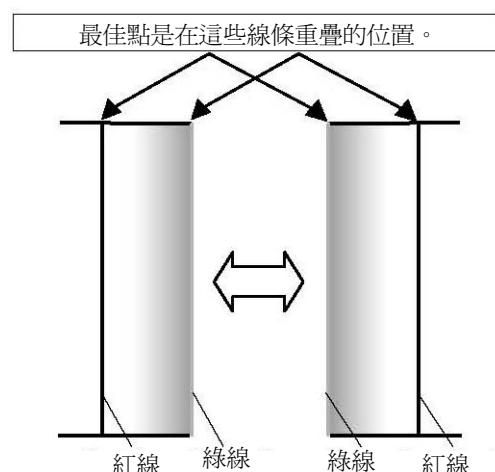
<要顯示調整標記>

- ⑦ 按下▲▼選擇「標記」。

- ⑧ 按下輸入按鈕選擇「開啓」。

會出現用來調整畫面位置的標記。最佳點是在一個畫面外框的紅線與另一個畫面外框的綠線重疊的位置。然而，依安裝環境或所使用的鏡頭而定，可能會產生點錯位。

接合畫面外框的修正寬度務必數值相同。如果所接合的畫面外框有不同的修正寬度時，無法達成最佳接合。



- ⑨ 按下▲▼選擇「亮度調整」。

- ⑩ 按下輸入按鈕。

「亮度調整」畫面會顯示出來。

- ⑪ 按下▲▼以選擇「內部亮度」。

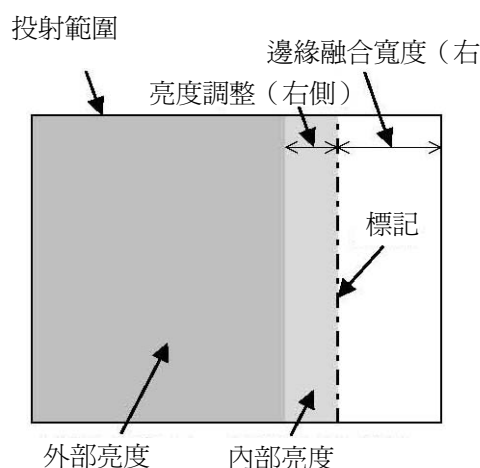
- ⑫ 按下輸入按鈕。

「內部亮度」調整畫面會顯示出來。

當「聯鎖」設為「關閉」時，可以個別調整「R」、「G」、「B」值。

（下一頁待續）

- ⑬ 按下▲▼選擇一個項目，再按下◀▶調整設定。
一旦調整完成，按下選單按鈕回到「亮度調整」。
- ⑭ 按下▲▼選擇「上方」、「下方」、「右側」、「左側」部分。
- ⑮ 使用◀▶調整修正「內部亮度」設定的寬度（0 到 255）。
- ⑯ 按下▲▼選擇「外部亮度」。
- ⑰ 按下輸入按鈕。
「外部亮度」調整畫面會顯示出來。
當「聯鎖」設為「關閉」時，可以個別調整「R」、「G」、「B」值。
- ⑱ 按下▲▼選擇一個項目，再按下◀▶調整其設定。



- 註**
- 當使用多重螢幕且設定使用「邊緣融合」時，「亮度調整」是用來使畫面重疊區的亮度值變得更亮而使其較不明顯的功能。最佳點是在當「內部亮度」調整後畫面重疊區與非重疊區亮度值的補償量相同之處。如果在「內部亮度」調整後只有畫面重疊區與非重疊區的邊緣變亮，則進行上、下、左、右寬度的調整。或者，如果寬度調整之後只有邊緣變暗，則進行「外部亮度」調整。
 - 若使用背投影螢幕或具有高增益的螢幕時，依照不同的觀看位置，接合處可能會出現不連續。
 - 若「邊緣融合」的任何一個設定不是「關閉」，則無法進行「AI」調整。

掃描線位置

當可以顯示所輸入的畫面的區域沒有完全被使用時，畫面可以移動到顯示區域內部的任何位置。

◀▶：這些用來調整水平方向的數值。

▲▼：這些用來調整垂直方向的數值。

XGA 模式

只有在 XGA (RGB) 訊號輸入時，此模式才會發揮效用。

XGA：這是標準設定。

WXGA：當 WXGA 訊號輸入時，選擇此模式。

SXGA 模式

只有在 SXGA (RGB) 訊號輸入時，此模式才會發揮效用。

SXGA：這是標準設定。

SXGA+：當畫面被截斷時，選擇此模式。

變更顯示語言



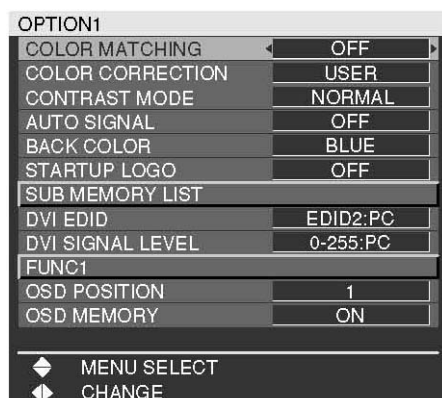
選單、設定項目、調整畫面與控制按鈕名稱都會以使用者所選擇的語言顯示出來。

可用的語言有：

英文、德文、法文、西班牙文、義大利文、日文、中文、俄文、韓文。

- 註**
- 投影機的螢幕上的協助顯示出廠預設設為英文。

選項 1 設定



色彩配對

若同時使用多組主機，此投影機讓使用者可以修正不同主機之間的色彩差異。

① 按下▲▼選擇「色彩匹配」。

② 按下◀▶切換「色彩配對」。

每按一次◀▶此設定將依照下列方式改變。

關閉：不進行色彩配對調整。

三色：可以調整「R（紅）」、「G（綠）」、「B（藍）」三色以及「Wh（白）」。^{*} 若選擇「三色」，只有「Wh」的亮度可以調整。

七色：可以調整「R（紅）」、「G（綠）」、「B（藍）」、「Cy（天青）」、「Mg（洋紅）」、「Ye（黃）」以及「Wh（白）」七色。

量測：關於這些模式的細節，請參見右邊的「使用色度計調整色彩配對」。

再步驟 2 如果選擇「三色」或「七色」。

③ 按下輸入按鈕。

「色彩配對：三色」或「色彩配對：七色」的畫面會顯示出來。

④ 按下選擇「R」、「G」、「B」與「Wh」。
（若選擇「七色」則為「R」、「G」、「B」、「Cy」、「Mg」、「Ye」與「Wh」）

⑤ 按下輸入按鈕。

⑥ 按下以調整數值。

這些數值可以從 0 調整到 2048。（如果色彩的預設值為 2048，其值可從 256 調整到 2048。）

註

- 修正調整色彩的效果
當微調與調整色彩相同的修正色彩時：
：調整色彩的亮度改變。
當微調修正色彩紅色時：
：會在調整色彩中加重或減少紅色。
當微調修正色彩綠色時：
：會在調整色彩中加重或減少綠色。
當微調修正色彩藍色時：
：會在調整色彩中加重或減少藍色。
- 因為要進行成功的調整需要高度技巧，此調整應由熟悉投影機的人或維修人員進行。
- 按下預設按鈕所有的項目會回復出廠預設值。
- 當「色彩配對」、「AI」、「色彩修正」與「色溫」中的任何一個的設定不是選擇「關閉」時，無法調整其設定。
- 當「自動測試圖案」設為「開啓」時，用來對調整色彩進行調整的測試圖案會自動顯示。

使用色度計調整色彩配對

使用可量測色座標與輝度的色度計，可將「R（紅）」、「G（綠）」、「B（藍）」、「Cy（天青）」、「Mg（洋紅）」、「Ye（黃）」以及「Wh（白）」等色彩變更為所需的色度。

輸入目前的輝度與色座標。

① 按下▲▼選擇「色彩配對」。

② 按下◀▶選擇「量測」。

③ 按下輸入按鈕。
「色彩配對：量測」畫面會顯示出來。

④ 按下▲▼選擇「量測」。

⑤ 按下輸入按鈕。
「量測資料」畫面會顯示出來。

⑥ 使用色度計量測輝度（Y）與色座標（x,y）。

⑦ 按下▲▼選擇色彩，再按下◀▶選擇其數值。

（下一頁待續）

選項 1 設定

- ⑧ 在輸入所有的資料之後，按下選單按鈕。
「色彩匹配：量測」畫面會顯示出來。

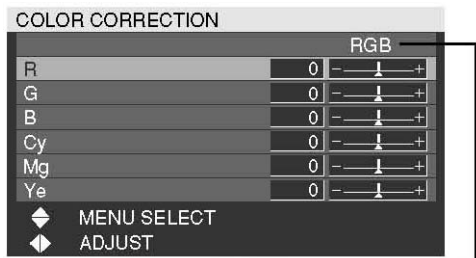
輸入所需的色彩的色座標。

- ⑨ 按一下以選擇「目標資料」。
- ⑩ 按一下輸入按鈕。
「目標資料」畫面會顯示出來。
- ⑪ 按一下以選擇所需的色彩，並按一下以輸入其色座標。
- ⑫ 在輸入所有的資料之後，按下選單按鈕。

- 註
- 如果目標資料已經超出投影機的色彩範圍，其色彩將無法正確顯示。
 - 當「自動測試圖案」設為「開啓」，調整色彩用的調整測試圖案會自動顯示出來。
 - 使用色度計與其他量測裝置量測待測資料時，將「畫面模式」設定為「動態」。
 - 依照所使用的量測裝置與進行量測的環境，有時在目標資料的色座標與量測裝置量到的數值之間會產生誤差。

色彩校正

- 關閉：這是標準設定。
- 使用者：針對下列四種訊號系統，紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色與黃色的色彩可以進行調整並登錄：視訊、S-視訊、RGB 與 YP_BP_R。
- 按下輸入按鈕進行詳細的設定。



顯示目前的訊號系統。

對比模式

- 有兩種模式可用來調整操作環境。
- 正常：亮度設為最大值。
- 高：對比設為最大值。

自動訊號

- 當訊號經常輸入，例如當投影機用於會議中，螢幕所顯示的位置可以自動調整，在每次訊號輸入時無須按下遙控器上的自動設定按鈕。
- 啓動：自動設定會自動進行，當所投射的影像視訊訊號變更時。
- 關閉：輸入自動設定功能是設為關閉。

背景顏色

- 您可設定沒有訊號輸入到投影機時畫面的顏色。
- 藍色：將螢幕顏色設為藍色。
- 黑色：將螢幕顏色設為黑色。
- 標誌 1：會投射出使用者所登錄的畫面。
- 標誌 2：投射 Panasonic 標誌。

啓動標誌

- 這用來設定當電源開啓時所投射的啓動標誌。
- 標誌 2：這是標準設定。投射 Panasonic 標誌。
- 無：停用「啓動標誌」。
- 標誌 1：會投射出使用者所登錄的畫面。

- 註
- 要建立用於「標誌 1」的影像，需要另外的軟體。請教您的經銷商。

子記憶體清單

- 對於相同的訊號類型可登錄多組影像調整資料（畫質、位置、進階選單調整數值）。



登錄於子記憶體

- ① 使用▲▼按鈕選擇要登錄的子記憶體編號。
- ② 按下輸入按鈕。

註 • 子記憶體的範圍為 1 到 8。

如何選擇子記憶體

- ① 使用▲▼按鈕選擇子記憶體編號（1 到 8）。
如果您不想使用子記憶體，選擇「-」。
- ② 按下輸入按鈕。

註 • 您無法選擇不同訊號系統的子記憶體。

如何清除子記憶體

- ① 使用▲▼按鈕選擇對應到要清除的子記憶體子記憶體編號（1 到 8）。
- ② 按下出廠預設按鈕。
- ③ 閱讀確認訊息並進行選擇。

DVI EDID

當投影機與外部設備透過 DVI 連線連接，但無法獲得正確的影像，請切換此設定。

EDID1

當輸出電影視訊訊號的外部設備（DVD 播放機等）連接 DVI 端子，選擇此項。

EDID2：電腦

當輸出靜態視訊訊號的外部設備（個人電腦等）連接到 DVI 端子時，選擇此項。

模式	EDID 資料
EDID1	480p、576p、1080/60i、1080/50i、720/60p、720/50p、1080/60p、1080/50p
EDID2：電腦	VGA60、SVGA60、XGA50、XGA60、XGA70、XGA75、XGA85、SXGA60

*只有 PT-DW5100U，PT-DW5100UL

註 • 最佳的設定會依所連接的外部設備而異。
務必檢查外部設備等的操作指南。
• 依照設定，有些設備可能無法提供影像或無法正確操作。

DVI 訊號位準

當投影機與外部設備透過 DVI 連線連接，但無法獲得正確的影像，請切換此設定。

0-255：電腦

當使用 DVI 端子輸出連接外部設備（個人電腦，等）時選擇此設定。

16-235

當外部設備（DVD 播放機，等）以轉接電纜線等連接使用 HDMI 端子輸出時，選擇此設定。

註 • 最佳的設定會依所連接的外部設備而異。
務必檢查外部設備等的操作指南。
• 依照設定，有些設備可能無法提供影像或無法正確操作。

功能 1

使用者可以設定遙控器的功能 1 按鈕的功能。

系統選擇器：

此按鈕與「畫質」的「系統選擇器」功能相同。

系統白晝觀賞：

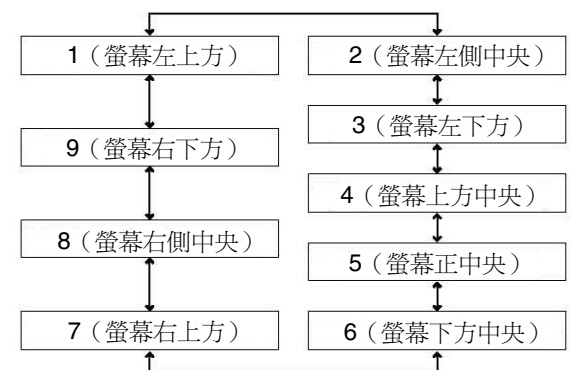
此按鈕與「畫質」的「系統白晝觀賞」功能相同。

子記憶體清單：

此按鈕與「選項 1」的「子記憶體清單」功能相同。

OSD 位置

使用者可以指定螢幕上的協助顯示選單指示的位置。



OSD 記憶體

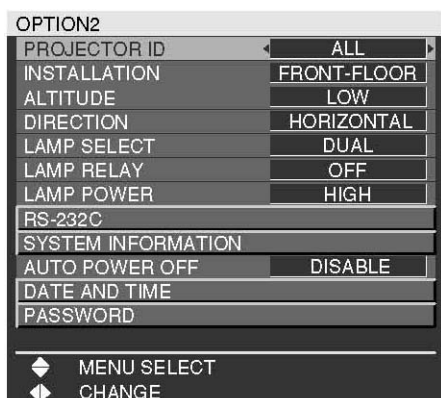
這讓您可以儲存螢幕上的協助顯示選單的游標位置。

啟動：儲存游標位置。

關閉：不儲存游標位置。

註 • 即使當此選項設為「開啓」，如果投影機主電源關閉時，游標位置不會儲存。

選項 2 設定



投影機 ID

投影機具有 ID 編號設定功能，可協助使用者以單一遙控器同時或個別控制兩部或兩部以上的投影機。**ID 編號出廠預設為「所有的」。**因此當只有使用一部投影機時，無須設定 ID 編號。

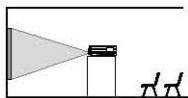
1 - 64 : ID 編號可於此範圍內進行設定。

- ID 編號可以設成「所有的」，或從「1」到「64」之中選擇。
- 如果投影機有設定 ID 編號，它們的遙控器也必須個別指定相同的 ID 編號。
- 如果投影機的 ID 編號設為「所有」，它可以被具有任意 ID 編號的遙控器或電腦所控制。如果使用多部投影機且其中有幾部 ID 設為「所有」，則它們無法和其他 ID 編號投影機分開獨立控制。關於遙控器 ID 設定的細節，請見第 15 頁。

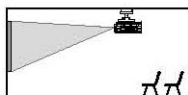
安裝

根據投影機的安裝方法，切換此項設定。

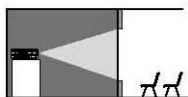
前投影-地板



前投影-天花板



背投影-地板



背投影-天花板



海拔高度

風扇可搭配操作條件進行控制。

低：這是標準設定。

高：當在海拔高度超過1400m (4593.2')

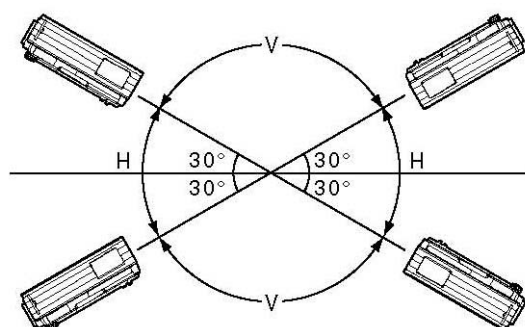
使用投影機時，選擇此項。

方向

風扇可以搭配影像投射的方向進行控制。

水平：這是標準設定。

垂直：當投射影像以大角度朝向垂直方向投射（水平仰角超過30度），選擇此項目。



H：水平

V：垂直

注意

- 搭配影像投射方向，選擇正確的「方向」設定。在錯誤的「方向」設定下使用投影機會縮短燈泡的使用壽命。

燈泡選擇

依照使用者的需求或觀賞條件，「燈泡選擇」可用來選擇「單一」與「雙重」模式。

在「單一」模式下，投影機可自動從 2 個燈泡中選擇任一燈泡，或指定特定的燈泡。

雙重：兩個燈泡同時使用。

單一：使用兩個燈泡中的一個（會自動選擇具有較短的操作時數的燈泡）。

燈泡1：絕對使用燈泡模組1。

燈泡2：絕對使用燈泡模組2。

當選定上面的設定之一以後，它會在輸入按鈕按下後生效。

註 • 如果在「單一」、「燈泡1」或「燈泡2」模式中，有一個燈泡維持關閉或目前的使用中的燈泡已超過2000小時的累計使用時間，另一個燈泡會亮起。如果在「雙重」模式中，有一個燈泡維持關閉或目前使用中的燈泡已超過2000小時的累計使用時間（當「燈泡功率」的設定選擇為「高」），另一個燈泡會單獨亮起。

然而，如果兩個燈泡都關閉或超過2000小時的累計操作時間，則投影機會進入待機模式。

- 項目的色彩顯示其狀態。
 - 綠色 →目前的設定
 - 黃色 →目前的設定（當燈泡壞掉或無法亮起）
 - 紅色 →燈泡無法亮起
 - 白色 →任何其他狀態
- 如果投影機短時間內重複使用，燈泡將需要更常更換。

燈泡繼電器

如果投影機連續使用 24 小時或 24 小時以上，此設定可用於自動切換亮著的燈泡，以降低連續使用所造成的燈泡劣化的發生機會。

關閉：這是標準設定。「燈泡繼電器」停用。

00：00 - 23：00

：此項可以從 00：00 到 23：00 中以一小時的時間間隔進行設定。

- 註 • 只有在「燈泡選擇」中選擇「雙重」或「單一」時，可啟用「燈泡繼電器」。如果選擇「燈泡1」或「燈泡2」，「燈泡繼電器」功能無法使用。
- 當「燈泡選擇」中選擇了「雙重」時，只有一個燈泡會在所設定的時間之後亮起 4 小時的時間。
 - 若「燈泡選擇」中選擇「單一」，關閉的燈泡會在所設定的時間亮起，然後亮起的燈泡在所設定的時間到達時關閉。
 - 設定時間是採用地區時間。（第 40 頁）

燈泡功率

依照使用者的需求或觀賞條件，可變更投射燈泡的亮度。

高：若需要高亮度時，可選擇此設定。

低：若不需要高亮度時，可選擇此設定。

- 註 • 當設定為「低」時，可以降低功率消耗、減低操作噪音，並且延長燈泡操作壽命。

RS-232C

此項設定串列端子的通訊參數。

關於串列端子的細節，請參考「使用串列端子」（第 52 頁）。

- （輸入）位元率：可選擇 9600、19200 或 38400。
- （輸入）同位元：可選擇無、偶數或奇數。
- （輸出）位元率：可選擇 9600、19200 或 38400。
- （輸出）同位元：可選擇無、偶數或奇數。
- VPS系統：可選擇主控或受控。
- 群組：可選擇 A 到 Z。也可選擇主控或受控。

選項 2 設定

系統資訊

可觀看投影機的系統資訊。

SYSTEM INFORMATION	
MAIN VERSION	1.00.00
NETWORK VERSION	1.00
PROJECTOR RUNTIME	300h
LAMP1 LOW	100h
HIGH	200h
TOTAL	300h
LAMP2 LOW	100h
HIGH	200h
TOTAL	300h
LAMP1 ON	20
LAMP2 ON	20
RETURN	

自動關閉電源

如果在所設定的時間內無訊號輸入，投影機可自動設為待機模式。

停用：

這是標準設定。此功能設為關閉。

45 分鐘至 90 分鐘：

時間長度可從 45 到 90 分鐘以每 15 分鐘為間隔進行設定。

日期與時間

此項讓您可設定時區與目前的日期時間，以供投影機內部的時鐘使用。

時區

：設定您的國家的時區。

調整時鐘

：設定目前的日期時間。

地區日期／地區時間

：顯示上述所設定的日期時間。

密碼

此功能僅能由使用維修人員使用。以遙控器的數字按鈕（0 到 9）輸入密碼並按下輸入按鈕以確認輸入內容。

顯示內部測試圖案

投影機提供八種內部測試圖案以檢查設定條件。

要顯示測試圖案，請遵照下列步驟。

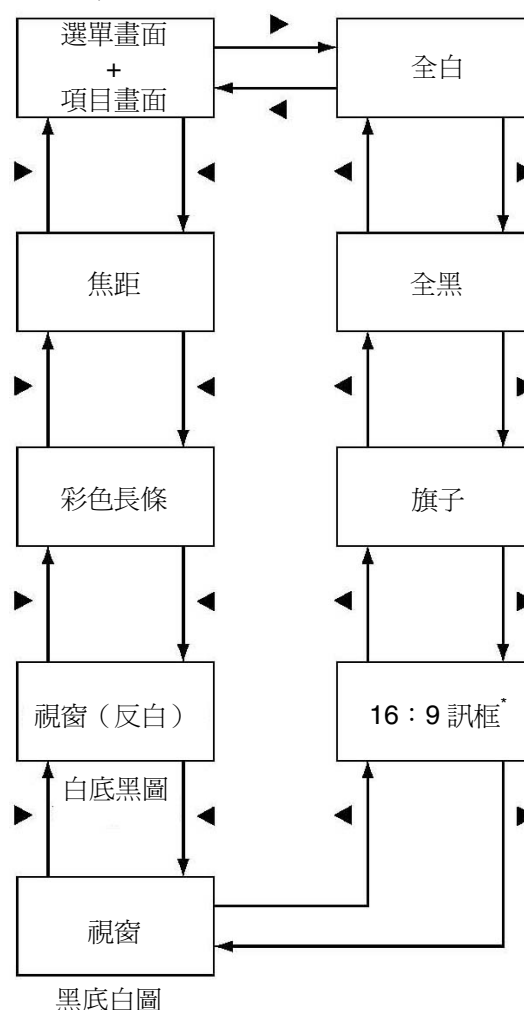
按下遙控器上的測試圖案按鈕。

或者在主選單中選擇「測試圖案」並使用按鈕

◀ ▶ 搜尋各種類型的測試圖案。

註 • 調整影像、畫面品質、位置、大小與其他因素的結果將不會反映在測試圖案上。在進行各種設定之前，務必顯示輸入訊號。

內部的測試圖案的顯示循環



* PT-DW5100U 與 PT-DW5100UL 支援 4:3 訊框格式。

設定網路

為了使用網頁瀏覽器（第 42 頁）功能使用電腦控制投影機，必須建立網路所需的設定。

NETWORK	
HOST NAME	PROJECTOR
DHCP	OFF
IP ADDRESS	192.168. 0. 8
SUBNET MASK	255.255.255. 0
GATEWAY	192.168. 0. 1
NETWORK STATUS	
STORE	
MENU SELECT	
ADJUST	

- 主機名稱：當使用 DHCP 伺服器時，如有必要時，需變更此設定。
有效字元的數量為 1 到 12 字元（不可使用空格）。
- DHCP：當需使用 DHCP 伺服器自動取得 IP 位址時，將 DHCP 的項目設為開啓。
若不使用 DHCP 伺服器，設為關閉。
- IP 位址：若不使用 DHCP 伺服器，輸入其 IP 位址。
- 子網路遮罩：若不使用 DHCP 伺服器，輸入其子網路遮罩。
- 通訊閘：若不使用 DHCP 伺服器，輸入其閘道位址。
- 網路狀態：顯示該裝置的網路狀態，例如 DHCP 或 IP 位址。
- 儲存：設定值儲存於記憶體中。

- 注意**
- 在使用 DHCP 伺服器之前，請確認 DHCP 伺服器已經正常運作。
 - 關於 IP 位址、子網路遮罩與通訊閘的細節，請教您的網路系統管理員。

將網路功能設定回復出廠設定

使用者可以將所有的網路功能設定，例如 IP 位址、密碼與電子郵件設定，回復為出廠設定值。

- ① 按一下▲▼選擇「儲存」。
- ② 按下出廠預設按鈕不放 3 秒。
確認畫面會顯示出來。
要取消，按一下選單按鈕。「網路」畫面會顯示出來。
- ③ 按下輸入按鈕。

連接電腦

系統需求

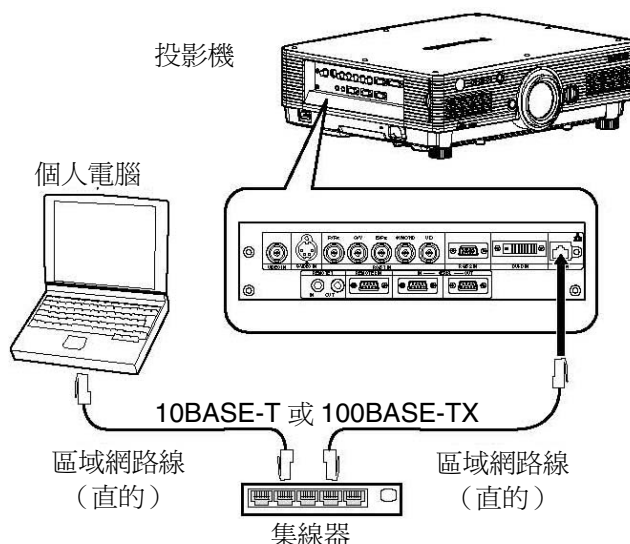
要使用網路功能，需要下列系統規格。

- **電腦**
作業系統：Windows XP/2000/Me
(Millennium Edition) /98SE
(第二版)
中央處理器：Pentium III 處理器或更快。
記憶體：64 MB 以上（對於 Windows XP/2000 為 128 MB 以上）
網頁瀏覽器：Internet Explorer 6.0 或更新版、Netscape Communicator 7.0 或更新版
- **區域網路線**
類型：第 5 類相容直電纜
長度：100 m (328.1') 以內

- 注意**
- 如果您想使用電子郵件功能，請確認系統可以處理電子郵件。

對於所有符合上述條件的電腦，不保證一定可操作。

連線範例



- 注意**
- 由於靜電放電的緣故，當您帶有靜電時，以手（或身體）觸碰區域網路端子，可能損壞設備。因此，小心不要觸碰區域網路端子或區域網路線的金屬部分。
 - 請將區域網路線連接室內裝置。

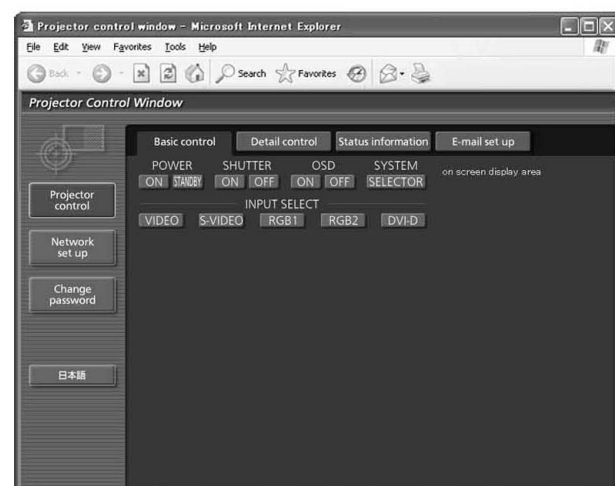
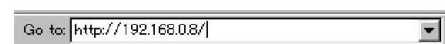
使用網頁瀏覽器進行控制

此投影機具有網路功能，可透過電腦上的網頁瀏覽器進行控制。

可控制的項目有：

- 投影機的設定與調整
- 投影機的状态顯示
- 當投影機有問題時，可傳送電子郵件訊息

由網頁瀏覽器取用



① 啓動您電腦上的網頁瀏覽器，然後輸入投影機內所設定的 IP 位址。

② 在使用者名稱欄位輸入「使用者 1」，然後在密碼欄位輸入密碼。

出廠預設值為「panasonic」（全部小寫）。如果您已變更過密碼，在此輸入新密碼。

設在投影機內的主機名稱會顯示在「領域」欄位。

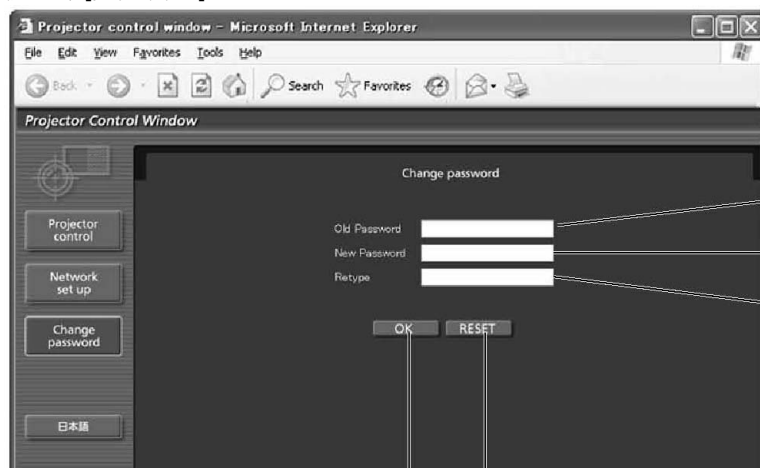
③ 按一下[確定]。

基本控制頁會顯示出來。

- 註**
- 避免同時啓動兩個或兩個以上的網頁瀏覽器進行設定或控制動作。
 - 首先變更密碼。

密碼變更頁

按一下[變更密碼]。



舊密碼輸入欄位

新密碼輸入欄位

新密碼輸入欄位
(重新輸入作為確認)

清除所有已輸入字元的按鈕

執行密碼變更的按鈕

基本控制頁

透過網頁瀏覽器操作投影機時，這是所顯示的第一頁。
要移到另一頁，按一下[投影機控制]，然後再按[基本控制]。

控制按鈕

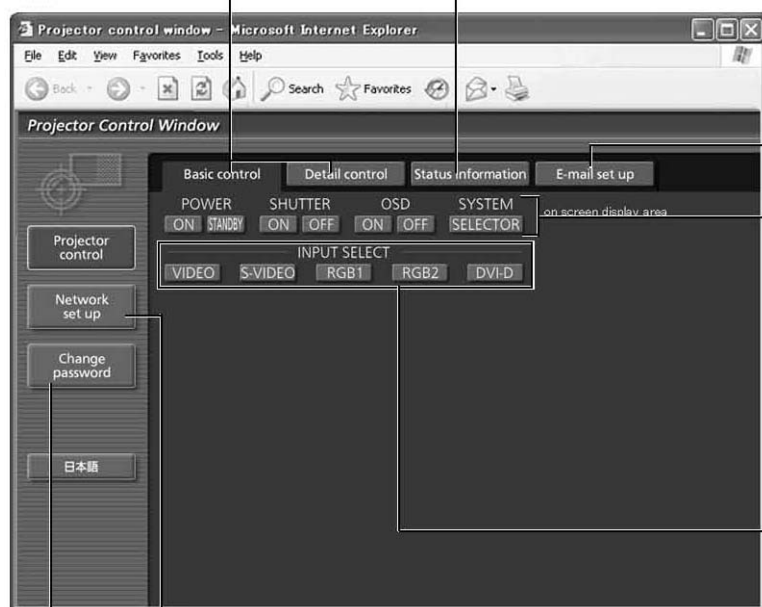
按一下此項目，投影機控制頁會出現。

監控資訊按鈕

按一下此項目，投影機狀態會顯示出來。

電子郵件設定按鈕

按一下此項目，電子郵件設定頁會出現。



電源：電源開啓/關閉控制

快門：快門控制

SD（螢幕上的協助顯示）：顯示/
不顯示

系統：訊號系統切換

使用這些選擇輸入訊號。

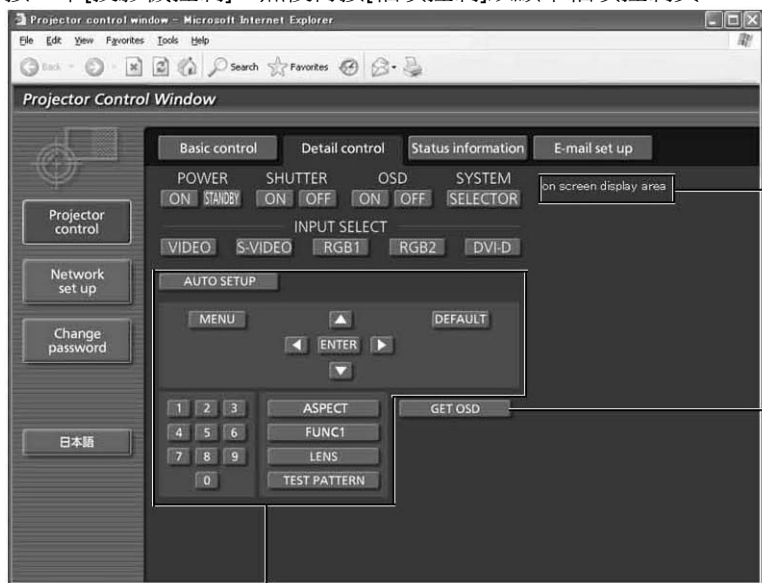
網路設定按鈕

按一下此項目，則設定 IP 位址與其他項目的網路設定頁會出現。

變更密碼按鈕

細項控制頁

按一下[投影機控制]，然後再按[細項控制]以顯示細項控制頁。



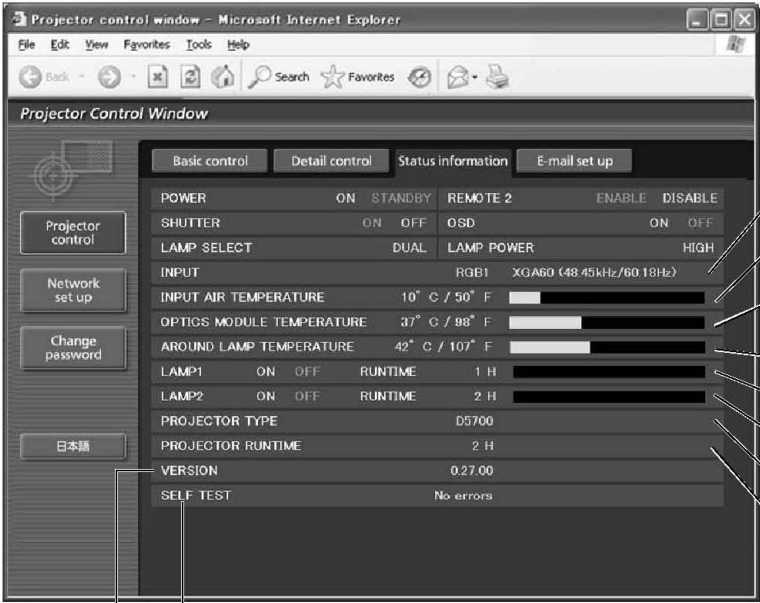
即使投影機螢幕上的協助顯示設為關閉，螢幕上的協助顯示狀態會顯示出來。

此按鈕可更新在控制頁右邊螢幕上的協助顯示說明以及最新的資訊。

控制完成時，按一下這些按鈕可控制投影機以及更新在控制頁右邊的螢幕上協助顯示說明。

■ 監控資訊頁

按一下[投影機控制]，然後再按[狀態資訊]以顯示狀態資訊頁。
此頁顯示投影機下列項目的狀態。



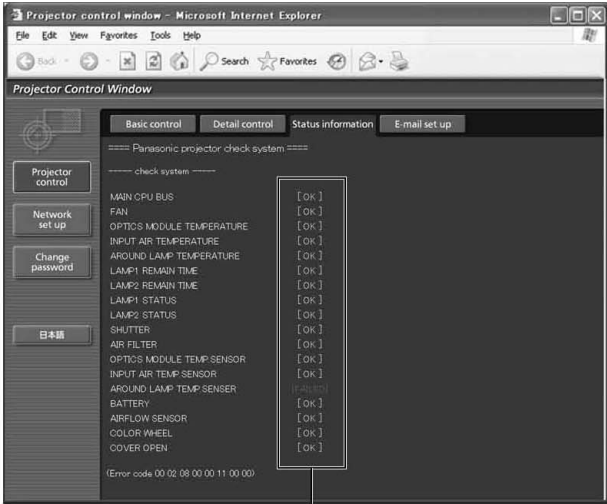
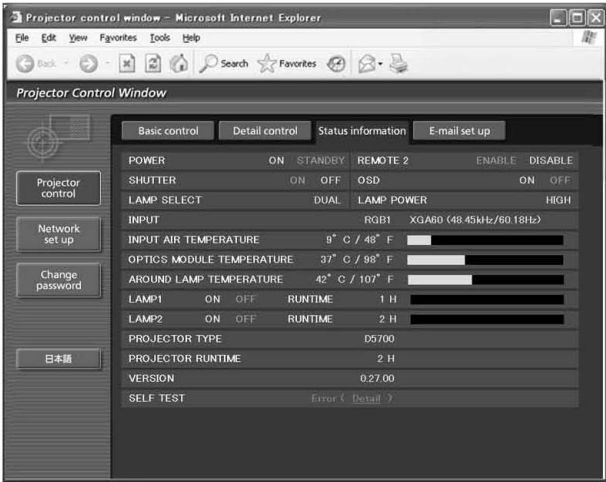
顯示輸入切換狀態。
顯示投影機的進氣溫度。
顯示投影機內部溫度。
顯示燈泡周圍溫度。
顯示燈泡 1 亮著的時數。
顯示燈泡 2 亮著的時數。
顯示投影機類型。
顯示輸入切換狀態。

顯示自我診斷資訊。

顯示投影機主機的韌體版本。

■ 錯誤資訊頁

當 [Click here!](#) 顯示在狀態資訊畫面時，按一下它可顯示錯誤的細節。



正常：正常操作
故障：發生故障

註 • 依照錯誤的特性，投影機可能處於待機模式，以作為自我保護。

當[故障]出現於某個項目時

參數	說明
主要中央處理器匯流排	微電腦電路中發生故障。請教您的經銷商。
風扇	風扇或其驅動電路發生故障。請教您的經銷商。
光學模組溫度	投影機內部的溫度過高。可能投影機使用於環境溫度高的地方，例如靠近加熱電器。
輸入空氣溫度	輸入空氣溫度太高。 可能投影機使用於環境溫度高的地方，例如靠近加熱電器。
燈泡周圍溫度	燈泡附近的溫度上升到非常高。 可能有異物阻塞排氣孔。
燈泡剩餘時間	燈泡運轉時間已經超過預設的累計時間，且應立即更換燈泡。
燈泡狀態	燈泡無法亮起。等待一段時間讓燈泡冷卻，然後再開啓電源。
快門	快門電路中發生故障。請教您的經銷商。
空氣過濾器	太多灰塵累積在空氣過濾器上。 使用第 25 頁程序關閉主電源開關並清潔空氣過濾器（請參考第 55 頁）。
光學模組溫度感測器	投影機內部的溫度偵測感測器發生故障。請教您的經銷商。
輸入空氣溫度感測器	用來偵測輸入空氣溫度的感測器發生故障。請教您的經銷商。
燈泡周圍溫度感測器	燈泡周圍的溫度偵測感測器發生故障。 請教您的經銷商。
電池	備份電池已經耗盡。請教您的經銷商。
氣流感測器	空氣體積感測器發生故障。請教您的經銷商。
色環	色環或色環的驅動電路發生故障。請教您的經銷商。
機殼開啓	燈泡模組的機蓋沒蓋好。檢查燈泡模組蓋是否蓋好。（第 57 頁）

電子郵件設定頁

在此投影機中，如果發生問題或燈泡使用時間到達預設值，會發送電子郵件訊息至一個或多個預設的電子郵件位址（最多兩個位址）。按一下[投影機控制]，然後 [電子郵件設定]以顯示電子郵件設定頁。

選擇「啓用」使用電子郵件功能。

輸入電子郵件伺服器（SMTP）的 IP 位址或伺服器名稱。如果輸入伺服器名稱，也必須設定 DNS 伺服器。

輸入投影機電子郵件位址。（最多 63 個字元）

使用者可以輸入位置，例如投影機安裝的位置，如此收件者可輕易辨認電子郵件發送者。（最多 63 個字元）

使用者可以修改溫度警告郵件的最小時間間隔。出廠預設值為 60 分鐘。在此情況下，在傳送前一個溫度警告郵件後 60 分鐘，即使再次到達設定的警告溫度時，使用者無法傳送另一個郵件。

使用者可以修改門檻溫度以傳送溫度警告郵件。如果溫度升高超過設定值，控制會傳送溫度警告郵件。

（下一頁待續）

■ 電子郵件設定頁（續）

Projector control window - Microsoft Internet Explorer

Projector Control Window

Basic control Detail control Status information E-mail set up

E-MAIL ADDRESS 1

E-MAIL ADDRESS 2

MAIL CONTENTS

ERROR

LAMP1 RUNTIME

LAMP2 RUNTIME

INPUT AIR TEMPERATURE

PERIODIC REPORT

Submit

輸入您所需的收件者的電子郵件位址。

選擇傳送電子郵件的條件。

錯誤：

自我診斷偵測出錯誤。

燈泡使用時間：

剩餘的燈泡使用時間已到達欄位所設定的數值。

輸入空氣溫度：

進氣溫度已到達此欄位所設定的數值。

定期的警告間隔設定（在所勾選的每週日期/時間發送電子郵件）

Projector control window - Microsoft Internet Explorer

Projector Control Window

Basic control Detail control Status information E-mail set up

E-MAIL ADDRESS 2

MAIL CONTENTS

ERROR

LAMP1 RUNTIME

LAMP2 RUNTIME

INPUT AIR TEMPERATURE

PERIODIC REPORT

Submit

若要使用兩個電子郵件位址時，輸入要發送電子郵件的電子郵件位址。如果不使用第二個電子郵件位址，請勿輸入此項。

當電子郵件要定期傳送到兩個電子郵件位址時，勾選這些方塊。會在所勾選的時間與日期傳送電子郵件。

按鈕以更新設定

選擇傳送第二電子郵件的條件。

錯誤：自我診斷所偵測出的錯誤。

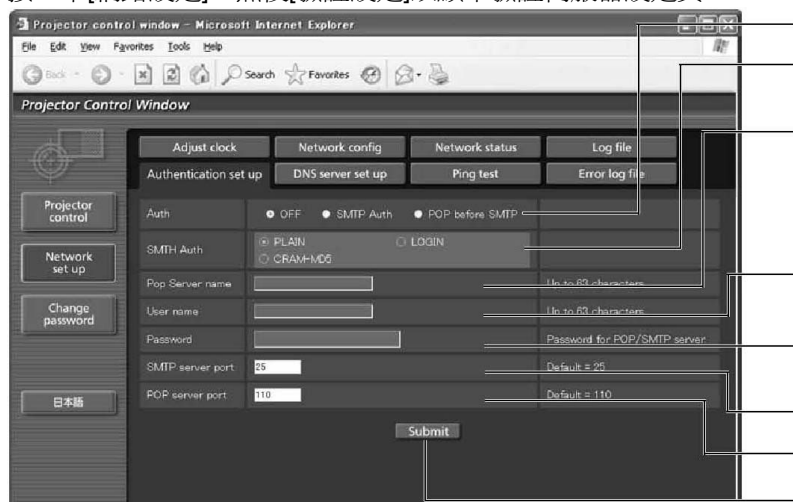
燈泡使用時間：剩餘的燈泡使用時間已到達欄位所設定的數值。

輸入空氣溫度：進氣溫度已到達此欄位所設定的數值。

註 • 設定電子郵件位址時，只能輸入英數字字元、「.」、「_」、「-」、或「@」。

驗證伺服器設定頁

當郵件的傳送需要 POP 驗證或 SMTP 驗證，在此頁設定驗證伺服器。
按一下[網路設定]，然後[驗證設定]以顯示驗證伺服器設定頁。



變更所需的驗證方法。

對於 SMTP 驗證，依照所需變更使用的驗證方法。

輸入 POP 伺服器名稱。

可用的輸入字元：英數字字元 (A - Z, a - z, 0 - 9)、連字符號 (-) 句點 (.)

輸入 SMTP 或 POP 伺服器的使用者名稱。

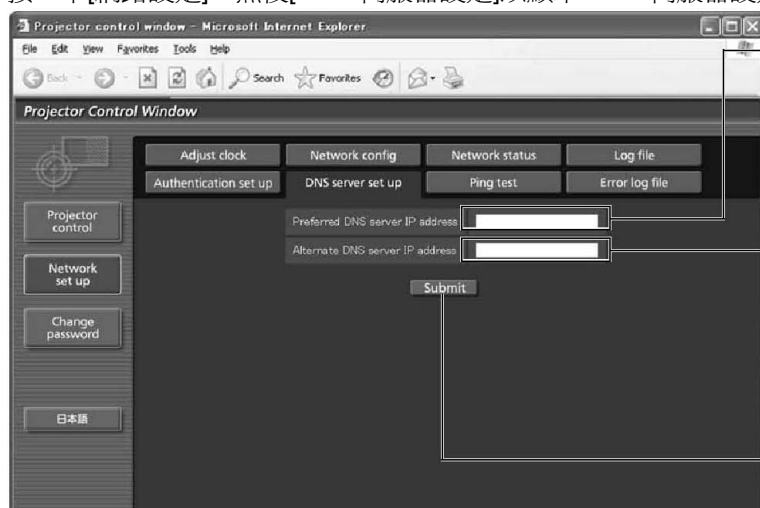
輸入 SMTP 或 POP 伺服器的密碼。

輸入 SMTP 或 POP 伺服器連接埠號碼。

輸入 SMTP 或 POP 伺服器連接埠號碼。
按鈕以更新設定

DNS 伺服器設定頁

按一下[網路設定]，然後[DNS 伺服器設定]以顯示 DNS 伺服器設定頁。



主要 DNS 伺服器位址

可用的輸入字元：數字 (0 - 9)、句點 (.) (例如 192.168.0.253)

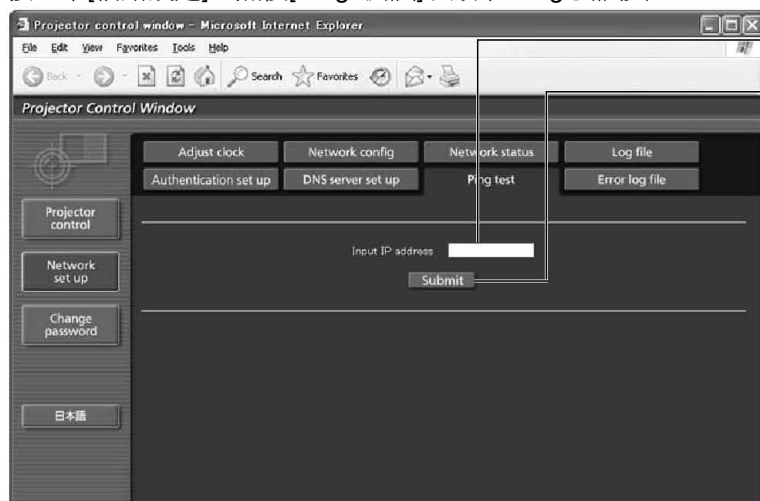
次要 DNS 伺服器位址

可用的輸入字元：數字 (0 - 9)、句點 (.) (例如 192.168.0.254)

按鈕以更新設定

Ping 測試頁

此頁可用來檢查網路是否連接到電子郵件伺服器、驗證伺服器、DNS 伺服器等。
按一下[網路設定]，然後[Ping 測試]以顯示 Ping 測試頁。



輸入要測試的伺服器的 IP 位址。

按下按鈕進行測試。

```
PING 192.168.0.122 (192.168.0.122): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.122: icmp_seq=0 ttl=128 time=0.6 ms
64 bytes from 192.168.0.122: icmp_seq=1 ttl=128 time=3.1 ms
64 bytes from 192.168.0.122: icmp_seq=2 ttl=128 time=4.5 ms
64 bytes from 192.168.0.122: icmp_seq=3 ttl=128 time=5.8 ms

--- 192.168.0.122 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.6/3.5/5.8 ms
```

連線成功時出現的畫面。

```
PING 192.168.0.122 (192.168.0.122): 56 data bytes

--- 192.168.0.122 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

連線失敗時出現的畫面。

所傳送的郵件的內容

- 當電子郵件設定完成會傳送下列所示的郵件內容。
- 當錯誤發生時會傳送下列所示的郵件內容。

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : D5700

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME        at [ 60] minutes interval
INPUT AIR TEMPERATURE Over [ 45C / 113F]

ERROR               [ ON ]
LAMP1 RUNTIME       [ ON ]   at REMAIN [ 100] H
LAMP1 RUNTIME       [ ON ]   at REMAIN [ 200] H
LAMP2 RUNTIME       [ ON ]   at REMAIN [ 300] H
LAMP2 RUNTIME       [ ON ]   at REMAIN [ 400] H
INPUT AIR TEMPERATURE [ OFF]

PERIODIC REPORT
Sunday [ ON ] Monday [ OFF ] Tuesday [ ON ] Wednesday [ OFF ]
Thursday [ ON ] Friday [ OFF ] Saturday [ ON ]

00:00 [ ON ] 01:00 [ OFF ] 02:00 [ ON ] 03:00 [ OFF ]
04:00 [ OFF ] 05:00 [ ON ] 06:00 [ OFF ] 07:00 [ ON ]
08:00 [ ON ] 09:00 [ OFF ] 10:00 [ ON ] 11:00 [ OFF ]
12:00 [ OFF ] 13:00 [ ON ] 14:00 [ OFF ] 15:00 [ ON ]
16:00 [ ON ] 17:00 [ OFF ] 18:00 [ ON ] 19:00 [ OFF ]
20:00 [ OFF ] 21:00 [ ON ] 22:00 [ OFF ] 23:00 [ ON ]

----- check system -----
MAIN CPU BUS          [ OK ]
FAN                   [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP2 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP1 REMAIN TIME     [ OK ]
.
.
.
    
```

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type      : D5700

----- check system -----
MAIN CPU BUS          [ OK ]
FAN                   [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
INPUT AIR TEMPERATURE [ OK ]
AROUND LAMP TEMPERATURE [ OK ]
LAMP2 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP1 REMAIN TIME     [ OK ]
LAMP2 STATUS          [ OK ]
LAMP1 STATUS          [ OK ]
SHUTTER               [ FAILED ]
AIR FILTER             [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
INPUT AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
AROUND LAMP TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY               [ OK ]
AIRFLOW SENSOR         [ OK ]
COLOR WHEEL            [ OK ]
COVER OPEN             [ OK ]
(Error code 00 10 00 00 00 00 00)
Input air temperature   : 30 degC / 86 degF
Optics module temperature : 30 degC / 86 degF
Around lamp temperature : 37 degC / 98 degF
SET RUNTIME            30 H
POWER ON               33 times
LAMP1 ON               34 times
LAMP1 LOW              25 H
LAMP1 HIGH             5 H
LAMP2 ON               24 times
LAMP2 LOW              16 H
LAMP2 HIGH             4 H
LAMP1 REMAIN           1476 H
LAMP2 REMAIN           1484 H

----- Network configuration -----
IP address 192.168.0.8
MAC address 00:00:00:00:00:00
Thu Mar 02 14:11:02 2006
----- Memo -----
    
```

調整時鐘頁

按一下 [網路設定]，然後 [調整時鐘] 以顯示調整時鐘測試頁。

時區選擇

按鈕以更新時區設定

新的日期欄位

按鈕以更新時間與日期設定

新的時間欄位

註 • 如果在設定正確的時間後時間立刻變得不正確，則需要更換電池。請洽您購買投影機的經銷商更換電池。

網路配置頁

按一下[網路設定]，然後 [網路配置]以顯示網路配置頁。

此項設定為開啓，以啓用 DHCP 用戶端功能。

若不使用 DHCP 伺服器，輸入其 IP 位址。

若不使用 DHCP 伺服器，輸入其子網路遮罩。

若不使用 DHCP 伺服器，輸入其閘道位址。

在此輸入投影機名稱。如果需要時，例如若要使用 DHCP 伺服器時，在此輸入主機名稱。

網路狀態頁

按一下 [網路設定]，然後 [網路狀態]以顯示網路狀態頁。

RX							
packets	2853	errors	0	dropped	0	overruns	0
TX							
packets	3219	errors	0	dropped	0	overruns	0

網路軟體版本顯示

設定 IP 位址顯示

設定子網路遮罩顯示

MAC 位址顯示

網路狀態顯示

使用 PJLink™ 通訊協定

投影機的網路功能相容於 PJLink™ 第一類。可從個人電腦上使用 PJLink™ 通訊協定進行下列所述之操作。

- 投影機設定
- 投影機狀態詢問

■ 支援的指令

使用 PJLink™ 通訊協定控制投影機的指令如下表所示。

指令	控制說明	備註
POWR	電源控制	參數
		0 = 待機
		1 = 電源「開啓」
POWR ?	詢問電源狀態	參數
		0 = 待機
		1 = 電源「開啓」
		2 = 冷卻中
INPT	輸入選擇	參數
		11 = RGB1
		12 = RGB2
INPT ?	詢問輸入選擇	21 = 視訊
		22 = S-視訊
		31 = DVI-D
AVMT	快門控制	參數
AVMT ?	詢問快門狀態	30 = 快門模式關閉（視訊重置消失）
		31 = 快門模式開啓（視訊消失）
ERST ?	訊問錯誤狀態	參數
		第 1 位元組：對應到風扇錯誤；0 到 2 之中的一個
		第 2 位元組：對應到燈泡錯誤；0 到 2 之中的一個
		第 3 位元組：對應到溫度錯誤；0 到 2 之中的一個
		第 4 位元組：對應到機殼開啓錯誤；0 到 2 之中的一個
		第 5 位元組：對應到過濾器警告；0 到 2 之中的一個
		第 6 位元組：對應到其他的錯誤；0 到 2 之中的一個
		0 到 2 的意義如下。
		0 = 未偵測出錯誤 1 = 警告 2 = 錯誤
LAMP ?	詢問燈泡狀態	參數
		第 1 個數字（位數 1 到 5）：燈泡 1 累計時間
		第 2 個數字：0 = 燈泡 1 關閉；1 = 燈泡 1 開啓
		第 3 個數字（位數 0 到 5）：燈泡 2 累計時間
		第 4 個數字：0 = 燈泡 2 關閉；1 = 燈泡 2 開啓
INST ?	詢問輸入選擇清單	參數回應下列數值： 「11 12 21 22 31」
NAME ?	詢問投影機名稱	回應「網路」的「主機名稱」所設定的名稱
INF1 ?	詢問製造商名稱	回應「Panasonic」
INF2 ?	詢問型號名稱	回應「D5700」或「DW5100」
INFO ?	詢問其他資訊	回應版本號碼等等
CLSS ?	詢問類別資訊	回應「1」

■ PJLink™ 安全驗證

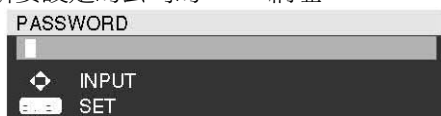
PJLink 所使用的密碼與網頁瀏覽器控制所設定的密碼相同。

若要使用這些指令而不需要驗證，可以不要設定網頁瀏覽器控制密碼。

- PJLink™ 為日本、美國與其他國家與地區申請中的商標。關於 PJLink 規格的細節，請參考日本商務機器與資訊系統工業聯盟網頁。網址是 <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

設定安全性

在投射影像下方顯示投影機的安全功能啓用密碼輸入畫面或所要設定的公司的 URL 網址。



（第一次使用投影機時）

依照此順序按下 ▲, ►, ▼, ◀, ▲, ►, ▼ 與 ◀ 按鈕，並按一下輸入按鈕。

（當密碼已經變更時）

輸入新的密碼，並按下輸入按鈕。

密碼

每當開啓電源時，可以顯示密碼輸入畫面。如果使用此選項，除非輸入正確的密碼才可操作電源按鈕，否則無法進行任何操作。

啓動：啓用密碼輸入。

關閉：停用密碼輸入。

密碼變更

可變更密碼。按下輸入按鈕。

- ① 使用 ▲, ▼, ◀, ► 按鈕設定密碼（可設定多達 8 個按鈕）。
- ② 按下輸入按鈕。
- ③ 再輸入一次密碼作為確認。
- ④ 按下輸入按鈕。
（如此完成設定。）

- 註**
- 輸入密碼時星號（*）會出現在螢幕上以取代實際的密碼。
 - 如果密碼輸入不正確，畫面回到「新的」。
輸入正確的密碼。

顯示設定

可依據下列設定顯示影像。

- 關閉：顯示正常的影像。
- 文字：預設的文字會一直顯示在投射的影像下方。
- 標誌1：會投射出使用者所登錄的畫面。
- 標誌2：投射 Panasonic 標誌。

文字變更

當選擇「顯示設定」的「文字」時，所要顯示的文字可以變更。按下輸入按鈕。

- ① 使用 ▲, ▼, ◀, ► 按鈕選擇文字並按下輸入按鈕。（可連續輸入多達 22 個英數字。）
- ② 使用 ▲, ▼, ◀, ► 按鈕選擇「確定」並按下輸入按鈕。
 - 在任何時間要取消變更，選擇「取消」。

控制裝置設定

可以限制由遙控器與主機進行控制操作。

控制面板：

可限制主機控制的動作。

啓用：啓用主機控制。

停用：停用主機控制。

遙控器：

可限制遙控器的動作。

啓用：啓用遙控器的動作

停用：停用遙控器的動作

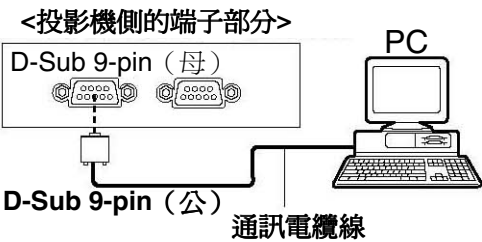
- 註**
- 只有當您在「啓用/停用」選單按下輸入按鈕之後並在確認螢幕顯示畫面中選擇「確定」，設定變更才會生效。
「啓用/停用」選單當設定已生效，會出現螢幕選單。
要繼續進行其他操作，按一下選單按鈕並顯示主選單。
 - 當您嘗試操作被設定為「停用」的控制鈕（遙控器或主機），會顯示密碼輸入畫面。要變更設定，輸入安全密碼並變更操作設定。當您按下選單按鈕或如果您有 10 秒未進行任何操作，密碼輸入螢幕會消失。

使用串列端子

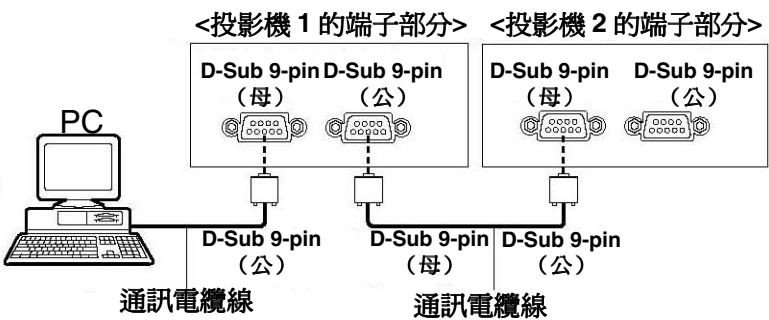
主機的端子部分配有串列端子，且此端子相容於 RS-232C。串列輸出端子也可提供多重投影機控制的功能。

連線範例

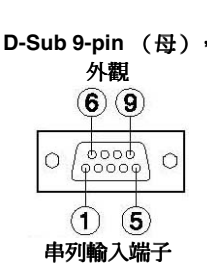
● 單一投影機



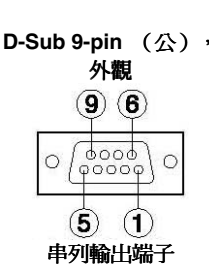
● 多部投影機



腳位定義與訊號名稱



腳位編號	訊號名稱	說明
①		未連接
②	TXD	傳送資料
③	RXD	接收資料
④		內部連接
⑤	GND	接地
⑥		未連接
⑦	CTS	內部連接
⑧	RTS	內部連接
⑨		未連接



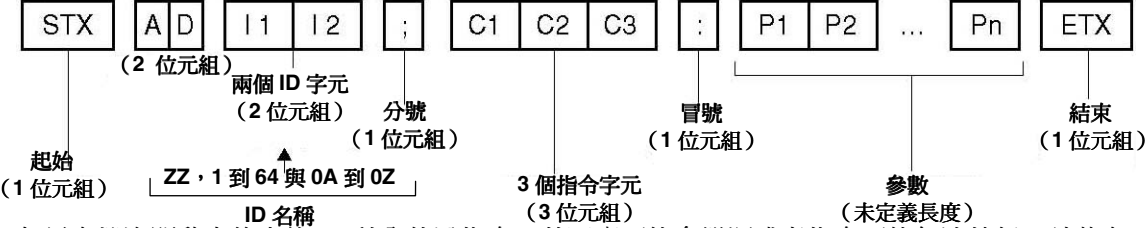
腳位編號	訊號名稱	說明
①		未連接
②	RXD	傳送資料
③	TXD	接收資料
④		內部連接
⑤	GND	接地
⑥		未連接
⑦	RTS	內部連接
⑧	CTS	內部連接
⑨		未連接

通訊條件（出廠設定）

訊號位準	RS-232C 相容
同步方法	開始-停止同步
位元率	9 600 bps
同位元	無
字元長度	8 位元
停止位元	1 位元
X 參數	無
S 參數	無

基本格式

電腦的傳輸會從 STX 開始、然後依照 ID、指令、參數與 ETX 的順序傳送。依照控制的細節增加參數。



注意

- 如果在燈泡開啓之後大約 60 秒內傳送指令，其回應可能會變遲或者指令可能無法執行。試著在 60 秒過後傳送與接收指令。
- 傳送多個指令時，在接收投影機回應之後務必等待超過 0.5 秒，然後再傳送下一個指令。當傳送無參數的指令時，不需要冒號（:）。

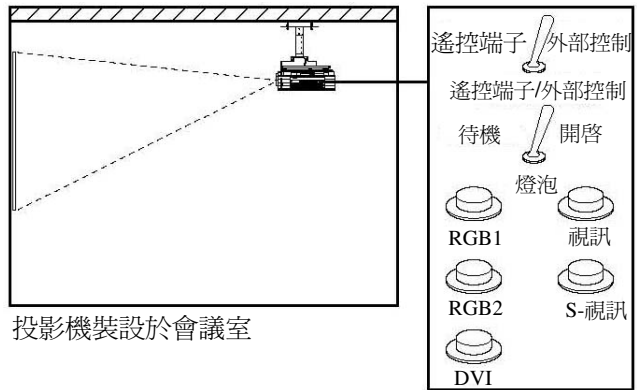
註

- 如果指令無法執行，投影機傳送「ER401」的回應給電腦。
- 如果接收無效的指令，投影機傳送「ER402」的回應給電腦。
- RS-232C 介面支援的投影機 ID 為 ZZ（所有的）與 1 到 64 與 0A 到 0Z 的群組。
- 如果指令傳送時有指定投影機 ID，只有在下列情況下投影機會回應：
 - 如果它與投影機 ID 相同，
 - 或指定的 ID 為所有且 VPS-系統為主控者，或
 - 指定的 ID 為群組，且群組為主控者。
- 以十六進位格式，STX 的字元代碼為 02，而 ETX 的字元代碼為 03。

使用遙控 2 端子

使用在主機側面上所提供的遙控 2 輸入端子，可由安裝在紅外線遙控訊號無法接收到的遠處的控制面板等裝置操作投影機。

控制面板配置範例

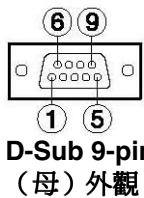


投影機裝設於會議室

控制面板位於不同的房間

腳位配置與控制

控制時，務必將腳位①與⑨短路。



D-Sub 9-pin (母) 外觀

	端子名稱	開路 (H)	短路 (L)
①	GND	—	GND
②	電源	關閉	開啓
③	RGB1	其他	RGB1
④	RGB2	其他	RGB2
⑤	視訊	其他	視訊
⑥	S-視訊	其他	S-視訊
⑦	DVI	其他	DVI
⑧	快門	關閉	開啓
⑨	重置/設定	由遙控器控制	由外部接點控制

註

- 當腳位①與⑨短路時，下列遙控器與投影機的操作區域上面的按鈕可能無法操作：電源按鈕與快門按鈕。RS-232C 指令或對應到這些功能的網路功能兩者都無法使用。
- 如果您讓腳位①與腳位⑨短路，也讓腳位③到⑦與腳位①短路，則下列影機操作區與遙控器按鈕無法進行操作：電源、RGB1、RGB2、DVI-D、視訊、S-視訊與快門按鈕。RS-232C 指令或對應到這些功能的網路功能兩者都無法使用。

控制指令

若由電腦控制投影機時，可使用下列指令：

指令	指令的功能	備註
PON	電源「開啓」	要確認電源是否開啓，使用
POF	電源「待機」	「詢問電源」指令。
QPW	詢問電源	參數 000 = 待機 001 = 電源「開啓」
IIS	切換輸入模式	參數 VID = 視訊 SVD = S-視訊 RG1 = RGB1 RG2 = RGB2 DVI=DVI-D
QSL	詢問使用中的燈泡模式	參數 0 = 雙重 1 = 單一 2 = 燈泡 1 3 = 燈泡 2 *「單一」會使用有較短使用時數的燈泡（燈泡 1 或燈泡 2）。
LPM	使用中燈泡模式	參數 0 = 雙重 1 = 單一 2 = 只有燈泡 1 開啓 3 = 只有燈泡 2 開啓
OLP	燈泡功率設定	參數 0 = 高，1= 低

• 如果您需要詳細的指令清單，請洽您的經銷商。

電纜線規格

<連接到電腦>

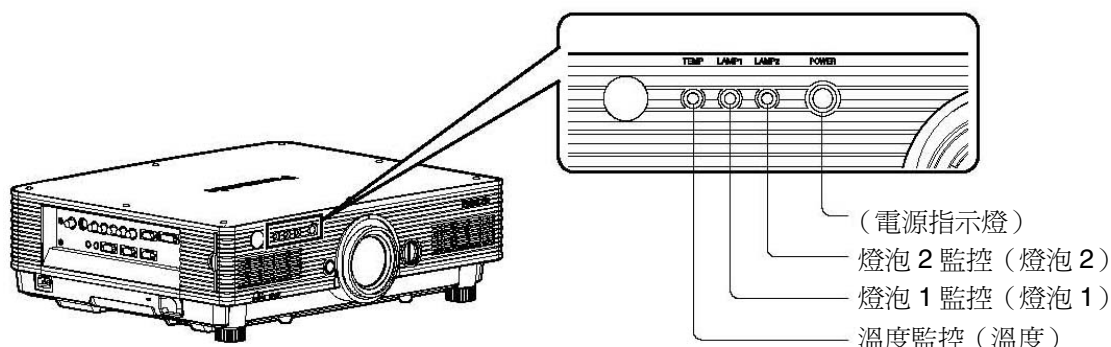
投影機	電腦 (DTE 規格)
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

注意

- 要連接電腦到串列端子，請準備可適用於您的個人電腦的適當的通訊電纜線。

燈泡監控指示

此投影機配有 3 個指示器以顯示何時燈泡需要更換或是否內部溫度異常。這些燈號以閃爍或亮起顯示問題。關閉電源並遵循下列步驟。



監控燈號名稱	燈號指示	資訊	檢查點	補救措施
溫度監控 溫度 ⊙	亮起紅色 (燈泡模組開啓)	暖機狀態	• 您開啓電源時環境溫度太低 (大約 0°C) ?	• 目前的狀態下等待五分鐘。 • 將機器安裝於環境溫度從 0°C 到 45°C 的環境。
	閃爍紅色 (1 次)	內部高溫 (警告) 過濾器阻塞。	• 檢查是否通風孔被阻擋。 • 室內空氣溫度是否太高? • 空氣過濾器塞滿灰塵?	• 移除阻擋通風孔的物體。 • 將投影機移到溫度為 0°C 到 45°C 且溼度為 20%到 80%的地方 (無凝結)。 • 使用第 25 頁程序關閉主電源開關並清潔空氣過濾器 (請參考第 55 頁)。
	閃爍紅色 (2 次)	內部高溫 (待機情況)		
	閃爍紅色 (3 次)	冷卻風扇已停止。	—	• 以第 25 頁所述的程序關閉主電源 (主電源) 並請洽經銷商。
燈泡監控 燈泡 1 燈泡 2 ⊙ ⊙	亮起紅色	指示更換燈泡模組的時間到了。	• 在開啓投影機電源供應時, 您注意到螢幕上有「更換燈泡」訊息嗎? • 燈泡模組是否安裝正確?	• 若燈泡模組使用時數已經到達 1800 小時, 燈泡監控燈會亮起 (當「燈泡功率」設定選擇為「高」時。)
	閃爍紅色 (3 次)	燈泡或燈泡電源偵測到錯誤。	• 您是否在關閉之後立即開啓? • 燈泡電路出現某些錯誤。 • 檢查電源電壓是否有擾動 (或壓降)。	• 等到燈泡冷卻, 然後開啓電源。 • 使用第 25 頁的程序關閉主電源開關並請教經銷商。

- 注意**
- 要解決任何溫度與燈泡監控所顯示的問題, 先依循第 24、25 頁的步驟關閉電源。
 - 如果電源指示燈閃爍紅色 (3 次), 投影機有故障。請教您的經銷商。
 - 如果電源指示燈閃爍紅色 (1 次), 燈泡模組蓋未蓋妥。檢查燈泡模組蓋是否蓋好。

空氣過濾器的清潔與更換

如果空氣過濾器上累積太多灰塵，螢幕左下角會出現[清潔空氣過濾器]*，且溫度監控（溫度）燈會閃爍一次。如果累積更多灰塵，主機內部的溫度會升高，溫度監控（溫度）會閃爍兩次，且電源會關閉。

依照投影機操作的位置，每隔大約 100 小時據以清潔空氣過濾器部分。

* 在電源開啓後 3 分鐘內只出現 30 秒。如果按下主機後面或遙控器上任何按鈕，它會消失。

清潔程序

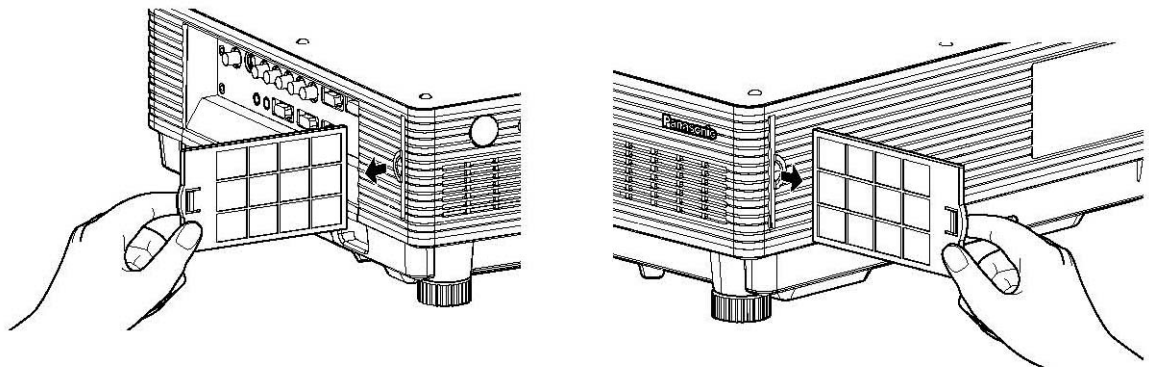
① 關閉主電源並從插座上拔除電源插頭。

遵循第 25 頁的程序（關閉電源投影機）關閉主電源，然後拔除電源插頭。

② 拆解空氣過濾器

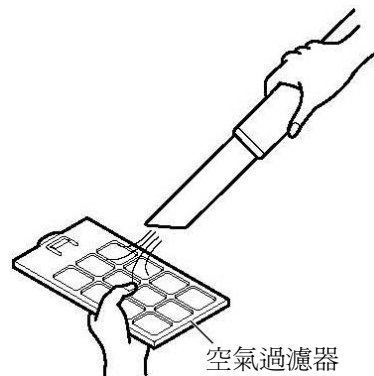
有兩個空氣過濾器，一個在左邊另一個在右邊。

用手指朝自己的方向拉出空氣過濾片，從主機上移除。



③ 拆解空氣過濾器。

以真空吸塵器吸除灰塵。



注意

- 請勿將空氣過濾器本身吸入。
- 請勿以水沖洗空氣過濾器。否則會讓空氣過濾器的防止灰塵保護功能失效。

④ 安裝空氣過濾器。

以和步驟②相反的順序安裝空氣過濾器。

注意

- 將空氣過濾器裝定位，其過濾材料面朝向背後。
（左右過濾器有相同的形狀。）
- 使用投影機時，空氣過濾器必須裝定位。
使用投影機時若無空氣過濾器裝在投影機內部，塵土與灰塵會吸入投影機而造成故障。

註

- 如果清潔步驟無法徹底移除灰塵，則表示該更換空氣過濾器了。請教您的經銷商。此外，在更換燈泡模組時，也要更換空氣過濾器。
- 務必使用該投影機專屬設計的空氣過濾器。

更換燈泡模組

警告!

更換燈泡時如欲取用，請讓它冷卻至少一小時的時間。

- 燈泡蓋會非常熱，觸摸它可能會造成灼傷。

確認兩組燈泡模組都有安裝。

更換燈泡模組的預防措施

移除電源插頭並確認燈泡模組周圍已經冷卻。

- 取用光源燈泡時要小心。燈泡模組內部的壓力很高。如果取用不當，可能造成爆炸。
- 如果取用時用力過猛，使用過的燈泡模組可能會爆裂。
要棄置使用過的燈泡，請洽工業廢棄物棄置合約商。
- 如果您在燈泡更換時間過後繼續使用，燈泡可能會破裂。
- 更換燈泡模組時需要使用十字螺絲起子。
使用螺絲起子時，小心手不要打滑。

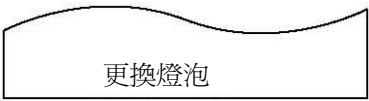
註

- 除非兩組燈泡模組都已安裝，否則不可以開啓電源。
- 燈泡模組為選配的零件。請洽經銷商。
更換燈泡模組型號：ET-LAD57（單燈泡）、ET-LAD57W（雙燈泡）
- 不可使用非上述所指定的燈泡。務必使用指定的燈泡。

何時更換燈泡模組

燈泡模組為消耗品。隨著累計使用時間增加燈泡亮度會逐漸減弱，因此定期更換是必要的。更換準則為 2000 小時^{*1}，然而依照個別的燈泡特性與其他因素，例如操作條件與安裝環境，燈泡可能會在 2000 小時^{*1}到達之前失效（不亮）。因此，建議使用者預留備用的燈泡模組。

燈泡爆裂的風險會在操作 2000 小時^{*1}之後提高，因此燈泡模組會自動關閉。

	螢幕上的協助顯示	燈泡監控
		
在 1800 小時之後 ^{*2}	指示會出現 30 秒或直到任何的控制按鈕被按下。	即使在待機模式，燈泡監控燈會亮紅色。
在 2000 小時之後 ^{*1}	除非按下控制按鈕，否則指示不消失。	

^{*1} 此為燈泡只在燈泡功率設定為「高」時的使用時間。若燈泡只在燈泡功率設定為「低」時，使用時間為 3000 小時。當燈泡已經由燈泡功率「高」切換為燈泡功率「低」，由轉換公式所算出的累計使用時間會是 2000 小時。

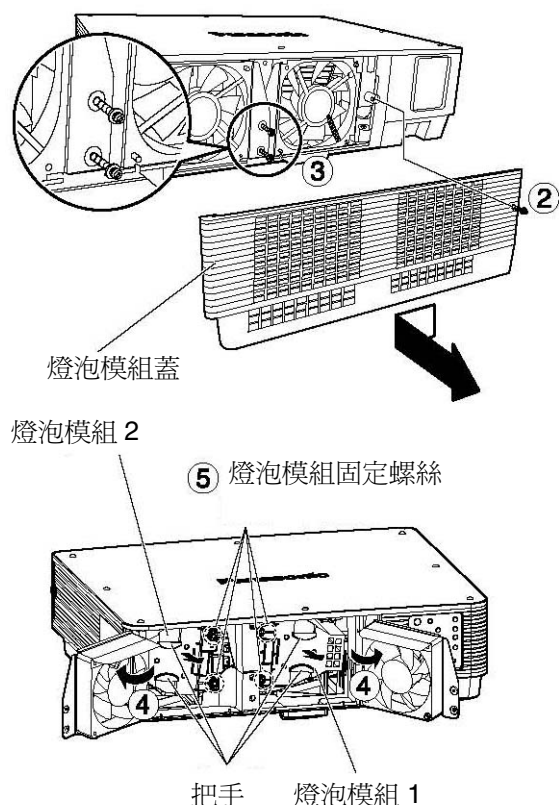
燈泡使用時間 = 燈泡功率「高」使用時間 + (燈泡功率「低」使用時間 x 2 ÷ 3)。

^{*2} 此為燈泡只在燈泡功率設定為「高」時的使用時間。若燈泡只在燈泡功率設定為「低」時，使用時間為 2700 小時。當燈泡已經由燈泡功率「高」切換為燈泡功率「低」，由轉換公式所算出的累計使用時間會是 1800 小時。

燈泡使用時間 = 燈泡功率「高」使用時間 + (燈泡功率「低」使用時間 x 2 ÷ 3)。

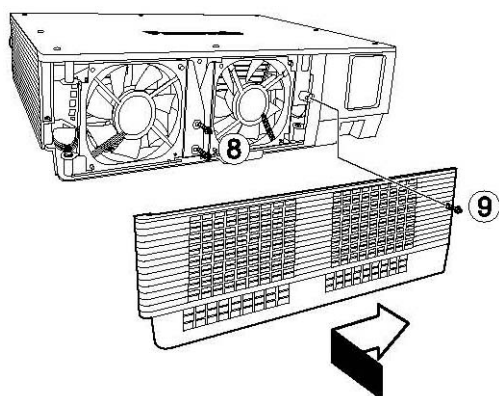
燈泡模組更換步驟

- ① 依循第 25 頁的步驟關閉電源，移除電源插頭並確認燈泡模組周圍已經冷卻。
檢查風扇是否已經停止運轉。



注意

燈泡模組在使用後會變得很熱。
如果在熱的時候觸碰到它，您可能會灼傷。



先準備好十字螺絲起子在手邊。

- ② 移除固定燈泡模組蓋的螺絲，然後稍微向左滑動燈泡模組蓋，並加以移除。
- ③ 移除兩顆固定風扇模組的螺絲。

註 • 燈泡模組的設計可讓步驟③中的螺絲卡住而不會完全掉落。

- ④ 如圖所示打開風扇組件。
- ⑤ 移除燈泡模組固定螺絲（每個模組有兩個），握住把手，然後移除燈泡模組。

- ⑥ 安裝新的燈泡模組。
- ⑦ 使用十字螺絲起子將兩個燈泡模組固定螺絲鎖緊（每個模組有兩個）。
- ⑧ 鎖緊兩顆固定風扇模組的螺絲。
- ⑨ 將蓋子稍微向右滑動，並使用燈泡模組蓋的固定螺將之鎖緊。

注意 • 要牢牢地安裝燈泡模組與燈泡模組蓋。如果未安裝牢固，保護電路會發揮功能使電源無法開啓。

天花板固定座安全預防措施

下列會與其他配件一起隨附。

安全纜線[TTRA0146]	
電纜線 (x 1)	電纜固定 M6 (長度: 10mm) 螺絲 (x 1)
	

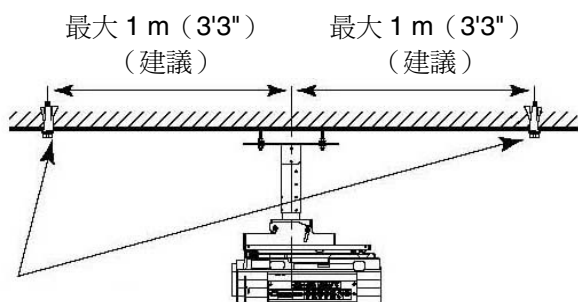
投影機與天花板固定座的設計可提供足夠的安全，然而為了安全與保險起見，請確認投影機固定在天花板時，所附的安全電纜也已安裝並固定在投影機下方。

天花板固定座的安裝作業應由合格技師根據下列程序進行。

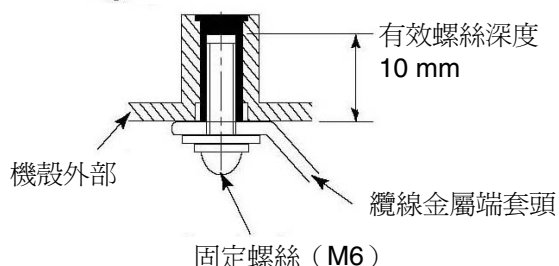
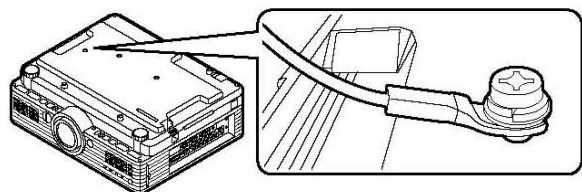
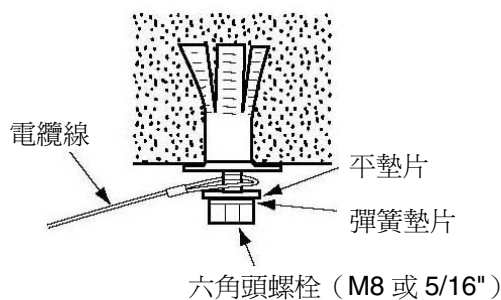
- 即使在保固期內，製造商對於因使用非由授權供應商所購買的天花板固定座或因不合格環境條件所造成的任何危害或損壞，不負任何責任。
- 確認使用扭力起子，請勿使用電動螺絲起子或撞擊式螺絲起子。
- 未使用的天花板固定座應立即由合格技師移除。

<安裝程序>

① 根據安裝指示，安裝天花板固定座。



錨定螺栓或彎曲的插栓 (M8 或 5/16")



② 將市面上可購得的錨定螺栓或彎曲的插栓 (M8 或 5/16") 固定在堅固的天花板表面 (左圖)，而投影機所附的電纜線不會鬆垮。

③ 將纜線繩的套圈穿過錨定區域並以六角螺栓鎖緊固定。

④ 使用隨附的電纜固定 M6 螺絲將電纜尾端的金屬套頭固定在投影機主機上的鎖定孔，並且牢牢鎖緊螺絲以固定投影機。

* 如果外殼的螺絲因任何原因而遺失或放錯位置，請使用下列零件。

螺絲直徑：M6，長度：10 mm (接收端有效螺紋深度為 10 mm)

* 同樣地，如果固定自購的天花板固定座的螺絲遺失時，請使用下列零件。

螺絲直徑：M6，長度：10 mm (接收端有效螺紋深度為 10 mm)

扭力設定：4±0.5 Nm (針對 6 mm 螺絲)

在請求維修之前 — 檢查下列項目

徵狀	檢查
電源無法開啓	- 電源線插頭是否正確地插入？ - 主電源是否開啓？ - 插座是否有電力流過？ - 裝置前面的溫度監控（溫度）指示燈是否閃爍或亮起？（參見第 54 頁） - 裝置前面的燈泡監控（燈泡）指示燈是否閃爍或亮起？（參見第 54 頁） - 燈泡模組蓋是否正確安裝？ - 設定錯誤的 ID。（參見第 15、38 頁）
無影像	- 鏡頭蓋是否仍在鏡頭上？ - 影像輸入是否連接正確？ - 輸入模式是否設定正確？（參見第 24 頁） - 黑暗程度調整是否設為最小值？（參見第 30 頁） - 連接到投影機的設備是否操作正確？ - 快門功能是否開啓？（參見第 27 頁）
影像模糊	- 鏡頭焦距是否正確？（參見第 26 頁） - 投射距離是否正確？（參見第 17 到 20 頁） - 鏡頭是否髒了？ - 投影機是否定位在螢幕的正前方？（參見第 16 頁）
顏色太淺/不良的色調	- 色彩密度與色調是否設定正確？（參見第 30 頁） - 連接到投影機的設備是否正確調整？
遙控器無法操作	- 電池是否耗盡？ - 電池極性設定是否正確？（參見第 14 頁） - 是否有任何障礙物阻擋在遙控器與遙控器感測器中間？（參見第 14 頁） - 您是否試著操作遙控器超出其可操作的範圍？（參見第 14 頁） - 您是否由外部設備使用遙控 2 輸入端子進行控制？（參見第 53 頁） - 是否有任何外部光源干擾遙控器的操作？ - 設定錯誤的 ID。（參見第 15、38 頁） - 螢幕上的協助顯示功能是否「關閉」？（參見第 9 頁）
不正常的影像	- 輸入模式設定是否正確？（參見第 24 頁） - 是否選擇正確的訊號系統（系統選擇器）？（參見第 31 頁） - 來源端是否有任何故障，例如不良的視訊影帶？ - 您輸入的訊號是否不相容於此投影機？（參見第 62 頁）
無法顯示來自電腦的影像	- 電纜是否太長？ - 電腦視訊輸出訊號是否設定正確？（詳閱您電腦的操作指南。）

規格

型號：	PT-D5700U	PT-D5700UL	PT-DW5100U	PT-DW5100UL
電源供應	(120 V AC、50 Hz/60 Hz)			
電力消耗	770 W (在待機模式風扇不運轉下，大約 10 W)			
電流值	最大 8 A			
DLP™ 面板	0.7 inch (長寬比為 4：3)		0.65 mm (長寬比為 15：9)	
面板尺寸	DLP™ 晶片 x 1，DLP™ 類型			
顯示系統	786 432 畫素 (1 024 x 768 點)		983 040 畫素 (1280 x 768 點)	
畫素數量				
鏡頭	1 到 1.32	選配項目	1 到 1.32	選配項目
動力變焦	F=1.7 到 2.0		F=1.7 到 2.0	
動力焦距控制	f=25.6 mm (1") 到 33.8 mm (1.3")		f=25.6 mm (1") 到 33.8 mm (1.3")	
投射燈泡	2 燈泡 x 275 W UHM 燈泡			
光輸出	6 000 lm ^{*1}		5 500 lm ^{*1}	
可適用掃描頻率	水平 15.73 kHz/15.63 kHz，垂直 59.94 Hz/50 Hz			
針對視訊訊號 (含 S-視訊)	水平 15 kHz – 91 kHz，垂直 50 Hz – 85 Hz			
針對 RGB 訊號	Panasonic 智慧自動掃描 (PIAS) 系統			
	點時脈頻率低於 150 MHz			
針對 DVI-D 訊號	相容於 HDCP ^{*2}			
	480p、576p、1080/60i、1080/50i、720/60p、720/50p、1080/60p、1080/50p、VGA60、SVGA60、XGA50、XGA60、XGA70、XGA75、XGA85、XGA89、WXGA768/50、WXGA768/60、SXGA60			
針對 YP _B P _R 訊號	[480i]，水平 15.73 kHz，垂直 59.94 Hz			
	[480p]，水平 31.5 kHz，垂直 59.94 Hz			
	[576i]，水平 15.63 kHz，垂直 50 Hz			
	[576p]，水平 31.25 kHz，垂直 50 Hz			
	[720/60p]，水平 45 kHz，垂直 60 Hz			
	[720/50p]，水平 37.5 kHz，垂直 60 Hz			
	[1080/60p]，水平 67.5 kHz，垂直 60 Hz			
	[1080/50p]，水平 56.25 kHz，垂直 50 Hz			
	[1035/60i]，水平 33.75 kHz，垂直 60 Hz			
	[1080/60i]，水平 33.75 kHz，垂直 60 Hz			
	[1080/50i]，水平 28.13 kHz，垂直 50 Hz			
	• HD/SYNC、VD 端子不相容於 3 數值複合同步訊號。			
色彩系統	7 種標準 (NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-N/PAL-M/SECAM/PAL60)			
螢幕大小	50 inch – 600 inch ^{*3}			
螢幕長寬比	4：3		15：9	
投射方式	可由選單選擇，從前面/背面/天花板固定、與地板固定。			
對比值	2 000：1 (若選擇「對比模式」設定為「高」)			
介面連接埠	1 組，BNC x 5			
RGB1 輸入端子	[針對 YP _B P _R 輸入] Y：1.0 V [峰值對峰值]包含同步訊號，P _B P _R ：0.7 V[峰值對峰值] 75Ω [針對 RGB 輸入] 0.7 V[峰值對峰值] 75Ω 針對 G-同步：1.0 V[峰值對峰值] 75Ω HD/同步：TTL，高阻抗，正/負極性自動調整 VD：TTL，高阻抗，正/負極性自動調整 • HD/SYNC、VD 端子不相容於 3 數值複合同步訊號。			

^{*1} 這些設定值適用於 PT-D5700U/PT-DW5100U 所附的鏡頭。

根據所使用的鏡頭，這些數值會改變。

^{*2} HDCP (高頻寬數位內容保護)

HDCP 為數位視訊訊號加密系統，其開發目的是用來保護數位內容。

^{*3} 若使用 ET-DLE050 鏡頭，螢幕尺寸最大值為 200 inch。

型號：	PT-D5700U	PT-D5700UL	PT-DW5100U	PT-DW5100UL
介面連接埠 RGB2 輸入端子 視訊輸入端子 S-視訊輸入端子 串列輸入/輸出端子 遙控 1 輸入/輸出端子 遙控 2 輸入端子 DVI-D 輸入端子 區域網路端子	1 組高密度，D-Sub 15-pin（母） [針對 YPbPr 輸入] Y：1.0 V [峰值對峰值] 包含同步訊號，PbPr：0.7 V [峰值對峰值] 75Ω [針對 RGB 輸入] 0.7 V [峰值對峰值] 75Ω 針對 G-同步：1.0 V [峰值對峰值] 75Ω HD/同步：TTL，高阻抗，正/負極性自動調整 VD：TTL，高阻抗，正/負極性自動調整 • HD/SYNC、VD 端子不相容於 3 數值複合同步訊號。 1 組 BNC 1.0 V [峰值對峰值] 75Ω 1 組 Mini DIN 4-pin Y 1.0 V [峰值對峰值] C 0.286 V [峰值對峰值] 75Ω 相容於 S1 訊號 各 1 組 D-Sub 9-pin（公/母），RS-232C 相容 用於個人電腦控制 M3 立體聲迷你插孔各一組 有線遙控，用於連線控制 1 組 D-Sub 9-pin（母） 用於外部控制 1 組 DVI-D 24-pin 單一連線，相容於 HDCP 1 組 RJ-45 相容於 PLink™			
電源線長度	3.0 m（9.8'）			
機殼	成形樹脂			
外部尺寸	寬度：530 mm（20.8"）；高度：167 mm（6.6"）；深度：425 mm（16.7"）			
質量	13.9 kg（30.6 lb）	13.1 kg（28.9 kg）	13.9 kg（30.6 lb）	13.1 kg（28.9 kg）
操作環境條件	環境溫度 ⁴ ：0°C 到 45°C 環境溼度：20 %到 80%（無凝結）			
遙控器 電源 操作範圍 質量 外部尺寸	3 V 直流（兩顆 AA 乾電池） 大約 30 m（98'5"）（在光束接收器前面） 134g（0.31 lb）（包含乾電池） 寬度：51 mm（2"）；厚度：23 mm（0.9"）；深度：176 mm（6.9'）			
選配項目 懸吊固定 （針對高天花板） 懸吊固定 （針對低天花板） 投射鏡頭 替換燈泡模組	ET-PKD56H ET-PKD55S PT-D5700U、PT-D5700UL ET-DLE100、ET-DLE200、ET-DLE300、ET-DLE400、ET-DLE050 PT-DW5100U/PT-DW5100UL ET-DLE100、ET-DLE200、ET-DLE310、ET-DLE410、ET-DLE050 ET-LAD57（單燈泡）、ET-LAD57W（雙燈泡）			

- 外部尺寸不包含鏡頭與其他突出部分。關於更多細節，請參見第 63 頁。

⁴ 當使用投影機在高海拔環境時（1400 到 2700 m：4 593.2'到 8 858.3'），環境溫度上限降低 5°C。

相容訊號清單

顯示模式	解析度 (以點數計算) *1	掃描頻率		點時脈頻率 (MHz)	影像品質 *2	格式
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)			
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15.7	59.9		A	視訊/S-視訊
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15.6	50.0		A	視訊/S-視訊
480i	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	A	YP _B P _R /RGB
576i	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	A	YP _B P _R /RGB
480p	720 x 483	31.5	59.9	27.0	A	YP _B P _R /RGB/DVI
576p	720 x 576	31.3	50.0	27.0	A	YP _B P _R /RGB/DVI
1080/60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	A	YP _B P _R /RGB/DVI
1080/50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	A	YP _B P _R /RGB/DVI
1080/60i	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	A	YP _B P _R /RGB/DVI
1080/50i	1 920 x 1 080i	28.1	50.0	74.3	A	YP _B P _R /RGB/DVI
720/60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	A	YP _B P _R /RGB/DVI
720/50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	A	YP _B P _R /RGB/DVI
VGA400	640 x 400	31.5	70.1	25.2	A	RGB
	640 x 400	37.9	85.1	31.5	A	RGB
VGA480	640 x 480	31.5	59.9	25.2	A	RGB/DVI
	640 x 480	35.0	66.7	30.2	A	RGB
	640 x 480	37.9	72.8	31.5	A	RGB
	640 x 480	37.5	75.0	31.5	A	RGB
	640 x 480	43.3	85.0	36.0	A	RGB
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	36.0	A	RGB
	800 x 600	37.9	60.3	40.0	A	RGB/DVI
	800 x 600	48.1	72.1	50.0	A	RGB
	800 x 600	46.9	75.0	49.5	A	RGB
	800 x 600	53.7	85.1	56.3	A	RGB
MAC16	832 x 624	49.7	74.6	57.3	A	RGB
XGA	1 024 x 768	39.6	50.0	51.9	AA	RGB/DVI
	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	AA	RGB/DVI
	1 024 x 768	56.5	70.1	75.0	AA	RGB/DVI
	1 024 x 768	60.0	75.0	78.8	AA	RGB/DVI
	1 024 x 768	68.7	85.0	94.5	AA	RGB/DVI
	1 024 x 768i	35.5	87.0	44.9	AA	RGB
MXGA	1 152 x 864	64.0	71.2	94.2	A	RGB
	1 152 x 864	67.5	74.9	108.0	A	RGB
	1 152 x 864	76.7	85.0	121.5	A	RGB
WXGA	1 280 x 800	41.3	50.0	68.6	A	RGB
	1 280 x 800	49.7	59.8	83.5	A	RGB
	1 280 x 768	39.6	50.0	65.2	AA ⁴	RGB/DVI
	1 280 x 768	47.7	60.0	80.1	AA ⁴	RGB/DVI
MAC21 MSXGA	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	A	RGB
	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	A	RGB
SXGA	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	A	RGB/DVI
	1 280 x 1 024	80.0	75.0	135.0	A	RGB
	1 280 x 1 024	91.1	85.0	157.5	B	RGB
UXGA	1 400 x 1 050	64.0	60.0	108.0	A	RGB/DVI
	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	B	RGB

*1 顯示點數後面的字元「i」代表交錯訊號。

*2 用來標示影像品質的符號有下列意義：

AA = 影像以最高品質投射影像(對於 PT-D5700U/PT-D5700UL 為 XGA;對於 PT-DW5100U/PT-DW5100UL 為 XGA/WXGA 1 280 x 768)；A = 影像由影像處理電路轉換並投射；B = 資料量被降低且投射簡化的影像。

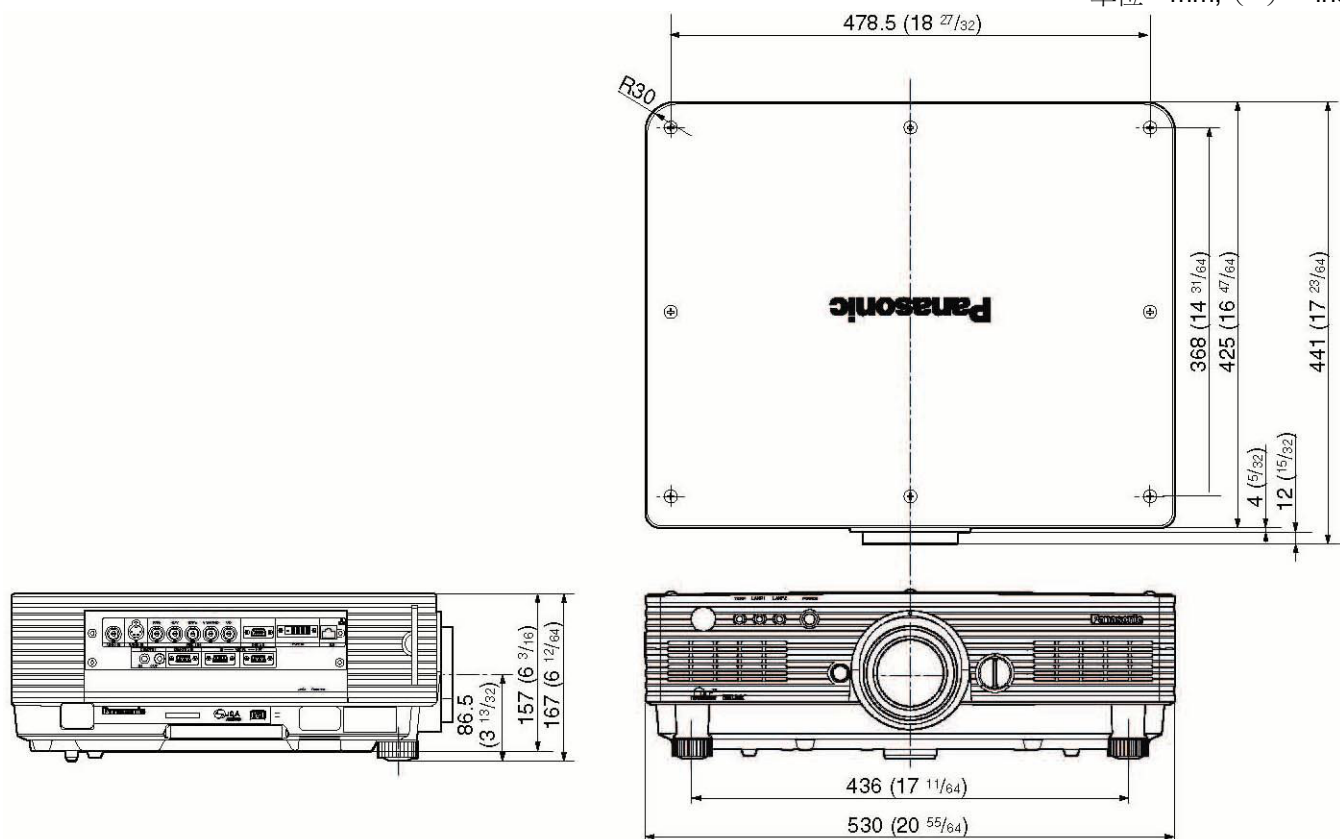
*3 這些訊號支援訊框鎖定功能

*4 PT-D5700U 與 PT-D5700UL 提供「A」級影像品質。

註 • PT-D5700U/PT-D5700UL 的顯示點數為 1 024 X 768，而 PT-DW5100U/PT-DW5100UL 為 1 280 x 768。對於 PT-D5700U/PT-D5700UL，如果輸入訊號的顯示點數與上述提供的資料不同，會被轉換為 1 024 x 768 點並顯示出來，對於 PT-DW5100U/PT-DW5100UL 則轉換為 1 280 x 768。

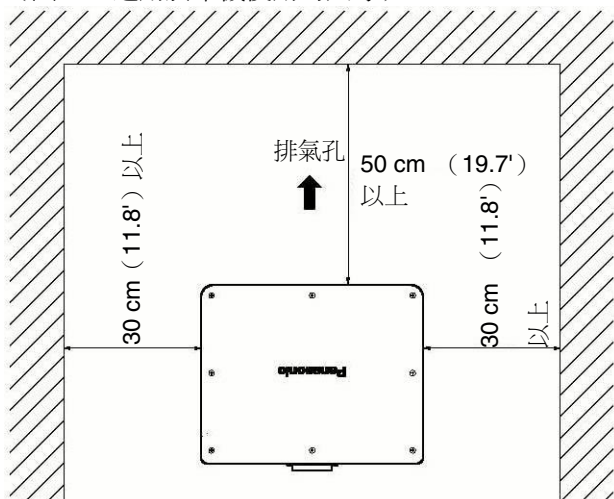
尺寸

單位：mm, ()：inch

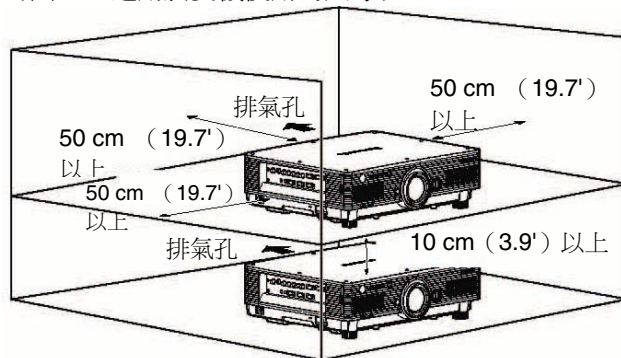


安裝尺寸圖

(圖 1：適用於單機使用的尺寸)



(圖 2：適用於雙機使用的尺寸)



注意

- 預留至少 50cm (19.7") 的空間，如此後方面板的通風孔才不會被阻擋。
- 小心不要讓排出的空氣留在主機背面。也要採取步驟以確認空氣從排氣孔排出的空氣不會被吸入進氣口。
- 安裝時要讓側面板預留至少 30 cm (11.8") 讓空氣過濾器可以移除並重新安裝。
- 在有外殼的環境下操作投影機時，確認投影機運作時外殼內周圍空氣的溫度在 0°C 到 40°C 範圍內。也要確認進氣與排氣孔未被阻擋。即使周圍空氣溫度維持在 40°C 以下，由於排出的熱氣陷於投影機內部，保護電路的運作可能會造成關機。在設計外殼時，請考量投影機周圍整體熱環境 (圖 2)。

註：

購買此設備包含使用其軟體的權利（內建的微電腦與記錄在唯讀記憶體中資訊），但不授與版權。請勿進行反向工程、變更或修改軟體。對於任何因此動作造成的故障，保固將會失效。

商標確認

- VGA 與 XGA 為 International Business Machines Corporation 的商標。
- S-VGA 為視訊電子標準聯盟的註冊商標。
- 「Microsoft Windows」為 Microsoft Corporation（美國）在美國與其他國家的註冊商標。
- 「Netscape」與「Netscape Navigator」為 Netscape Communications Corporation 在美國與其他國家的註冊商標。
- Digital Light Processing、DLP、與 DLP™ 晶片為 Texas Instruments 的註冊商標。
- PJLink™ 為日本、美國與其他國家與地區申請中的商標或已註冊的商標。
- HDMI 與 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 的商標或註冊商標。

所有其他的商標為各商標擁有者的財產。