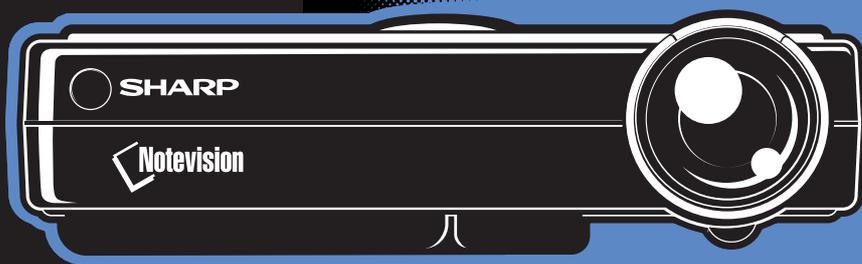


SHARP®

使用說明書



Notevision

型號

PG-M15X PG-M15S

數碼多媒體
投影機



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

重要信息



設置與接駁



操控



有用的功能



保養與故障排除



附錄



This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/EOK και 73/23/EOK, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/EOK.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 3A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 3A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
 - The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.
- Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

在使用本投影機之前，務請仔細閱讀這本使用說明書。

使用說明書

中文

注意

請記下並保存好印於投影機底部的產品序列號碼，以備投影機遺失或被盜時報警之用。在丟棄包裝箱之前，請確認已按第12頁之“隨機附件”清單對箱內物品作了仔細的核對。

型號：PG-M15X
機身序號：

型號：PG-M15S
機身序號：

請使用與投影機一起捆包的“登記卡”迅速進行閣下之新投影機的擔保登記，以便獲得如下兩項重要擔保。

1. 擔保

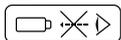
確保閣下立即得到適用於購買本品之關於零件、修理與勞務擔保的一切權益。

2. 消費者產品安全法令

請仔細閱讀“有限擔保”重要條款，以確保立即得到SHARP公司根據1972年“消費者產品安全法令”所可能給與的關於檢查、修改、或召回之安全通知。

僅適用於美國

警告：因為是高亮度光源，所以切勿凝視或直視光束。特別注意勿讓兒童直接凝視光束。



警告：為減少起火或觸電的危險，請勿將投影機置於遭受雨淋或受潮氣侵襲之處。

| | |
|---|---|
|  <p>注意 因為有觸電之危險，所以除專門指定供使用者保養螺釘之外，請勿拆卸其他螺釘。</p>  |  <p>等邊三角形中一端有箭頭之閃電標記，用於警示使用者，表示產品外殼內有足以使人產生觸電危險之裸露的“危險電壓”。</p> |
| <p>注意：為減少觸電的危險，請勿卸下罩殼。除燈泡模塊之外，無使用者可以自行修理之零件。請委託獲得修理資格之專業人員進行修理。</p> |  <p>三角形中之驚嘆號標記，用於警示使用者，表示該處有關於本產品之重要操作或維護（修理）的有關指示說明。</p> |

警告：FCC（美國聯邦通訊委員會）條例規定了未經本製造商特別許可而對本設備進行非授權改造或修改，可使使用者失去操作本設備之權利。

僅適用於美國

資訊

根據FCC（美國聯邦通訊委員會）條例之第15篇，本設備經測試符合A級數碼裝置之限定條件。這些限定條件用於對在住宅中可能產生的有害干擾提供合理的防護。本設備產生、使用、並且會輻射無線電波。因此，如果不按照使用說明書所述進行安裝與使用，那麼就可能對無線電通訊產生有害之干擾。但是，在特定之安裝條件下，並不保證不會出現干擾。如果本設備對於收聽無線電收音機或收看電視機產生了有害干擾，該干擾可以用開啟與關閉本設備之電源來加以確認，那麼使用者可以試行採用如下的一種或多種方法來消除干擾：

- 改變接收天線之方向或位置。
- 增加本設備與收音機或電視機之間的距離。
- 將本設備之電源插座與收音機或電視機之電源插座分開。
- 向經銷商或有經驗之無線電/電視技師請求諮詢。

僅適用於美國

在本投影機上請務必使用隨本投影機附送之電腦接線。該電腦接線用於確保本投影機符合FCC A級之規定。

僅適用於美國

警告：

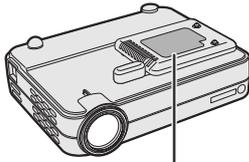
此為A級產品，在生活環境中，該產品可能會造成無線電干擾。在這種情況下，可能需要用戶對其干擾採取切實可行的措施。

警告：

投影機電源關閉後，本機內的冷卻風扇仍繼續運轉約90秒鐘。在正常運行中，關閉電源務必使用投影機上的**ON/OFF**（電源開/關）鈕或遙控器上的**POWER**（電源開/關）鈕。斷開交流電源線之前，要確認冷卻風扇已經停止。正常運轉中切勿斷開交流電源線來關閉投影機，否則將會導致過早燈故障。

關於本產品之處置

本機使用鉛錫合金之錫錫，以及含有少量水銀之高強度放電燈泡（HID燈泡）。出於環境保護之考慮，這些器材之處置應遵守規定。關於處置與再生利用之資訊，請垂詢當地主管部門或電子產業聯盟：www.eiae.org

**燈泡更換上的警告事項**

請參閱地47和48頁上的“更換投影燈泡”一項。

⚠ LAMP REPLACEMENT CAUTION

BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD. HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-PGM15X//1 ONLY. UV RADIATION: CAN CAUSE EYE DAMAGE. TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING. MEDIUM PRESSURE LAMP: RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.

⚠ PRECAUTIONS A OBSERVER LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.

DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LES VIS. L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE TYPE BQC-PGM15X//1. RAYONS ULTRAVIOLETS: PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX. ETEINDRE LA LAMPE AVANT DE PROCEDER A L'ENTRETIEN. LAMPE A MOYENNE PRESSION: RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLATEMENT DE LA LAMPE. A MANIPULER AVEC PRECAUTION. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

⬅ ⬆ **USER SERVICE SCREWS**
VIS POUR ENTRETIEN PAR L'UTILISATEUR

燈泡更換注意事項

取下螺絲之前，請先斷開電源線。內部有灼熱的表面。在更換燈泡之前，要先冷卻一個小時。只可用相同的SHARP公司的BQC-PGM15X//1型號的燈泡模塊來更換。UV（紫外線）輻射：會引起眼睛損傷。在進行維修之前，要先關掉燈泡。

中等程度壓力燈泡：有爆炸的危險。

如果燈泡破裂，有可能會有玻璃碎片。請務必小心使用，參閱使用說明書。

使用者保養螺釘



重要的安全保護措施



電力本身可具有多種用途。在設計製造投影機過程中，為用戶的安全做了種種考慮。但是，“使用的不當可能會導致電擊或火災”。為使本投影機之安全保護措施免遭失效，在安裝、使用與修理本投影機時，請遵守以下基本規定。為保護閣下之安全、並且可靠地使用本投影機，在使用之前請務必認真閱讀“重要的安全保護措施”。

1. 閱讀指示

在操作本投影機之前，應閱讀全部關於安全與操作之指示。

2. 保管指示

應將安全與操作之指示妥為保管以備後用。

3. 請注意警告事項

投影機上與操作指示中的警告事項特別要首先遵守。

4. 遵照指示

要遵照所有的操作與使用指示來進行運作。

5. 清掃

- 在清掃之前，要將本機之電源插頭從電源插座中拔出。切勿使用液體清潔劑或噴霧清潔劑，請用濕布來擦拭。
- 切勿使用酒精或稀釋劑等強清潔劑或溶劑。
- 請使用吹風機或鏡頭紙小心地清掃鏡頭，勿使鏡頭劃傷或毀損。

6. 附件

請勿使用非本產品製造商所推薦之附件，否則可能會產生危險。

7. 水與潮濕

勿在靠近有水之處或潮濕環境中使用本投影機，例如靠近浴缸、洗滌槽、廚房水池、或洗衣盆等，或在潮濕的地下室中，或在游泳池附近，或與此類似的地方。

8. 其他附屬品

勿將本投影機置於不穩定的推車、座架、三腳架、托架、或桌子上，以防投影機倒下，嚴重傷害兒童或成人、並且使投影機本身嚴重毀損。只能使用由製造商推薦、或與本投影機一起出售之推車、座架、三腳架、托架、或桌子。本投影機之任何方式安裝，都必須遵守製造商之指示，並且使用製造商所推薦之安裝附屬品。

9. 搬運

在移動投影機與支架車的整體組合時，務必十分小心。突然的急停、過度用力、以及不平坦的地面都有使投影機與支架車翻到的危險。



10. 通風

機殼上之縫隙與洞孔為通風之用，以確保投影機可靠運行、並防止投影機內部過熱。切勿將投影機置於床、沙法、地毯、或其他類似物品上面而使這些散熱孔被覆蓋或堵塞。除非另有良好通風、或已經遵照了製造商之專門指示，否則本投影機不可放置於類似書櫃或機器架子等封閉的箱櫃內。

11. 電源

本投影機只能使用說明標籤上所規定類型之電源。如果不清楚房間裡的電源種類，請詢問本投影機之經銷商或當地電力公司。如果要想用電池或其他電源來運行本投影機，則請參閱相應之運行指示。

12. 接地線與極性

隨同本投影機提供如下類型電源插頭之一。若該插頭與電源插座不能相配，則請您與電工技師接洽商談解決辦法。請勿使電源插頭的安全措施失去效用。

- 雙線型（主電源）插頭
- 有一個地線端子的三線接地型（主電源）插頭
該插頭祇能用於（插入）接地型電源插座。

13. 保護電源線

勿將電源線置於易受人踐踏或易被物品擠壓之處，特別要注意電源插頭、電源插座處之電線、以及從投影機引出電線之處。

14. 雷電

為了在打雷閃電時、或長期無人照應時、或長期不使用時更好保護本投影機，在這些情況下請將電源插頭從電源插座中拔出，斷開電源線。這樣可以防止由於雷電或電源電壓湧動而導致投影機損壞。

15. 過負荷

勿使牆上的電源插座、延長電線、拖線板插座超過負荷，否則可能會有火災或電擊之危險。

16. 物件或液體之侵入

決不可讓任何物件從散熱孔進入投影機內，因為進入機內之物件可能觸及危險電壓或使零件短路，由此引起電擊或火災。也決不可讓任何液體濺落到投影機上。

17. 修理

不要試圖自行修理本投影機，因為開啟或卸下投影機罩殼會使閣下暴露於危險電壓或其他危害之中。應請專業人員來檢修。

18. 當損壞需要修理時

如果發生如下情況，請拔下投影機之電源插頭，並委託具有修理資格之專業技師進行修理：

- 如果電源線或電源插頭損壞。
- 如果有液體已經濺落到投影機上，或有物件已經落入投影機內。
- 如果投影機已經被雨淋或水澆。
- 如果按照操作指示進行操作後投影機仍然不能正常運作。請僅僅調校操作指示所述之操控零件。因為如果不適當地調校了其他操控零件，就可能損壞投影機，從而常常要請具有修理資格之專業技師耗費更多時間來將投影機恢復正常運行。
- 如果投影機以任何方式跌落或破損。
- 如果投影機之性能出現明顯異常，則表示需要修理了。

19. 用於更換之零件

當有零件需要更換時，請確認修理人員已經使用製造商所規定之更換零件、或與原來零件具有同樣性能之零件進行了更換。未經認可的代用品可能會造成火災、電擊或其它危險的後果。

20. 安全檢查

本投影機進行了任何修理之後，請要求修理技師進行安全檢查，以確認本投影機具有正常之運行條件。

21. 熱源

本投影機之安置位置須遠離熱源，如取暖器、熱記錄器、火爐、或其他發熱物件（包括擴音機）。



重要的安全保護措施



22. 安裝

- 在光線暗的房間內使用本投影機可獲最佳效果。
- 請將投影機置於不受灰塵與潮氣侵襲的、乾燥平坦的水平面上。
- 勿將投影機置於受陽光直射之處、或取暖器或其他發熱器具附近。
- 在受到陽光直射、煙霧或蒸汽侵襲之處，投影機內之零件會受到損傷。
- 請小心搬動投影機。跌落或震動會使內部零件損壞。
- 投影機頂上請勿放置重物。

23. 電源

- 本投影機應使用100到240伏、50/60赫茲之交流電源。在試圖使用本投影機之前，請確認所用之電源符合上述規定。
- 對於“可插入之裝置”，其插座需安裝於該裝置附近的便於插拔之處。
- 投影機使用完畢之後，請將電源線（主電源線）從電源插座中拔出。
在斷開電源線之前，要先確認“電源”（POWER）指示燈為橙色且不閃爍。
- 要小心取拿電源線，避免將電源線過度彎曲。若電源線破損則可能引起電擊或火災。

24. 更換燈泡

- 當“燈泡”（LAMP）指示燈點亮時，務請更換燈泡。如果燈泡使用時間到達1,500小時之後仍然繼續使用，那麼燈泡就會被關閉（參閱47和48頁）。

25. 關於火災與電擊之注意事項

- 請確認有足夠的通風散熱環境，並且散熱孔未被堵塞，以免投影機內部之熱量聚積。投影機與四壁之距離至少要保持在7 7/8英寸（20厘米）。
- 勿讓回形針或小紙片等外部異物落入投影機內。不要試圖自行取回已經落入投影機內之任何物件。不要將導線或螺絲刀之類的任何金屬物件插入投影機內。萬一已經有異物落入投影機內，那麼請立即將投影機之電源線斷開，然後委託SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心將該異物取出。
- 投影機頂上不可放置任何液體。
- 當投影機電源開啟時，不可向鏡頭內觀看。否則會使眼睛受到嚴重傷害。

重要

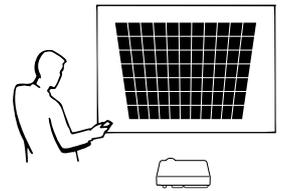
- DLP（Digital Light Processing，數碼光處理）與DMD（Digital Micromirror Device，數碼微鏡裝置）是德州儀器公司（Texas Instruments, Inc.）的商標。
- Microsoft（微軟）與Windows（視窗）是微軟公司（Microsoft Corporation）在美國和其他國家之註冊商標。
- PC/AT是國際商業機器公司（International Business Machines Corporation, IBM）在美國之註冊商標。
- Macintosh是蘋果電腦公司（Apple Computer, Inc.）在美國和其他國家之註冊商標。
- 所出現之其他公司與產品之名稱，分別是每個相應公司之商標或註冊商標。



優點



- 1. 小型、輕量、使用者界面友好之設計**
體積小、重量輕（3.5磅/1.6公斤，2.0公升）使投影機更便於攜帶。
- 2. 1.2倍手動變焦/聚焦**
不須移動投影機就可以調校畫面尺寸。
- 3. 易於使用的圖形使用者界面（GUI）**
彩色界面使功能選擇更容易。
- 4. 用於使影像自動優化的自動同步技術**
為確保完美地同步了的電腦影像，自動地進行任何必要的調校。
- 5. 採用智慧壓縮技術的高解像度影像**
PG-M15X
固有之XGA解像度（1,024×768）、並且與智慧壓縮之SXGA相容。
PG-M15S
固有之SVGA解像度（800×600）、並且與智慧壓縮之SXGA與XGA相容。
- 6. 直接數碼電腦輸入（DVI）**
從信號源設備到投影機之信號保持數碼形式，因此電腦影像更加鮮明、更加清晰、沒有雜波、並且不需調校。
- 7. 紅綠藍（RGB）監視器輸出端子**
在對觀眾投射影像時，講演者同時能從液晶顯示屏或顯像管屏幕上觀看講演內容。
- 8. 抗混疊數碼梯形失真校正**
對於偏斜投射之影像用數碼方式予以調校，從而保持整個影像之品質與亮度。
- 9. 無線滑鼠遙控器**
可用於操控投影機與電腦滑鼠。
- 10. 彩色溫度調校**
確保完美的彩色重現。



目錄

重要信息



設置與接駁



操控



有用的功能



保養與故障排除



附錄



重要信息

| | |
|--|---|
| 重要的安全保護措施 | 3 |
| 優點 | 5 |
| 目錄 | 6 |
| 使用指南 | 7 |
| 如何讀取PDF使用說明書（用於Windows 視窗和Macintosh蘋果機） | 8 |
| 部件名稱 | 9 |

設置與接駁

| | |
|-------------|----|
| 隨機附件 | 12 |
| 接駁投影機 | 13 |

操控

| | |
|------------------------------|----|
| 基本操作 | 18 |
| 屏幕的設置 | 20 |
| 用遙控器操控無線滑鼠 | 24 |
| 使用圖形使用者界面（GUI）項目選擇畫面 | 26 |
| 選擇屏幕顯示的語種 | 30 |
| 選擇視頻輸入制式的模式（僅適用於輸入2或3） | 30 |
| 影像調校 | 31 |
| 調校影像 | 31 |
| 選擇彩色溫度 | 32 |
| 電腦影像調校（僅適用於輸入1（紅綠藍）模式） | 33 |
| 自動同步調校 | 33 |
| 調校電腦影像 | 33 |

有用的功能

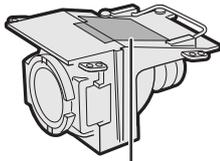
| | |
|--|----|
| 靜止功能 | 34 |
| 數碼影像放大 | 35 |
| 選擇影像顯示模式 | 36 |
| 伽馬校正 | 38 |
| 檢查輸入信號 （僅適用於輸入1(DVI)或(紅綠藍)模式） | 39 |
| 檢查燈泡的使用時間 | 39 |
| 開啟或關閉影音消音消息 | 40 |
| 屏幕顯示最優先功能 | 41 |
| 自動電源關閉功能 | 42 |
| 自動檢測輸入信號源 | 43 |
| 選擇背景圖像 | 43 |
| 左右/上下翻轉影像功能 | 44 |

保養與故障排除

| | |
|--------------------------|----|
| 燈泡及維修指示燈 | 46 |
| 更換投影燈泡 | 47 |
| 使用肯辛頓（Kensington）鎖 | 48 |
| 故障排除 | 48 |

附錄

| | |
|--------------------|----|
| 使用投影機搬運軟套 | 49 |
| 連接芯的作用 | 50 |
| RS-232C端口的規格 | 52 |
| 電腦相容性表格 | 53 |
| 規格 | 54 |
| 外型尺寸 | 55 |
| 詞彙表 | 56 |
| 索引 | 57 |
| 需要SHARP公司幫助時 | 58 |

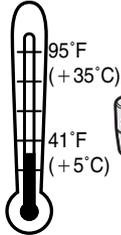


燈泡模塊上的警告事項

燈泡破裂時，有導致玻璃細粒的潛在危險。若發生破裂時，請託 SHARP 公司授權之投影機經銷商或服務中心更換燈泡。參閱第 47 和 48 頁上的“更換投影燈泡”。



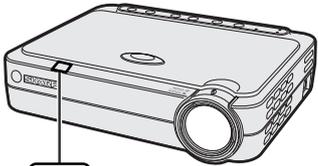
注意



有關投影機安置的警告事項

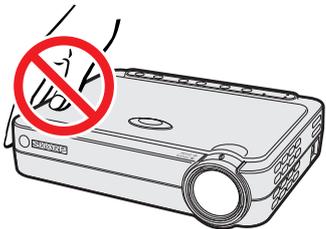
建議勿將投影機放置於潮濕、多灰塵或有香煙煙霧之處，否則會導致畫面品質退化並需增加清掃保養次數。當投影機設置於這樣的環境中時，必須更為經常地清掃鏡頭。需要定期清掃投影機內部。只要投影機能夠正確地保持於這種狀態，那麼在這樣的環境中使用本投影機不會縮短整個使用壽命。請注意，凡屬內部之清掃都必須由 SHARP 公司授權之投影機經銷商或服務中心來進行。

- 勿將投影機置於極熱或極冷環境中。
工作溫度：41 °F 到 95 °F (+5 °C 到 +35 °C)
存放溫度：14 °F 到 140 °F (-10 °C 到 +60 °C)



有關操控的注意事項

- 左圖所示之標誌提醒使用者注意，投影機之該部份在投影機運行時會輻射強熱。
- 在使用投影機時，通風孔、燈箱蓋及其周圍的部分會變得非常熱。未充分冷卻之前切勿觸摸這些部分，以免引起燙傷。
- 在冷卻風扇（出風口）與最接近之牆壁或其他阻擋物之間之距離，需保持至少有4英寸（10厘米）之空間。
- 如果冷卻風扇被堵塞，機內的保護電路就會啟動，投影機燈泡隨之便熄滅，這種情況不屬於故障。只要將電源插頭從插座上拔出，並等待10分鐘。然後重新連接電源線、並重新啟動投影機。投影機即可恢復正常功能。



溫度監察功能

如果由於設置問題而使投影機開始過熱，那麼在圖像之左下角上會顯示出“溫度”（TEMP.）。如果溫度繼續上升，則燈泡的電源就會關閉，投影機上的溫度警告指示燈就會閃爍，經過了90秒鐘的冷卻時間之後，電源就會關閉。詳情請參閱46頁“燈泡及維修指示燈”。

註

- 冷卻風扇是用來降低內部溫度的，可根據溫度的變化自動調節其冷卻能力，所以它發出的聲音可能會隨冷卻風扇速度變化而發生變化。

温度

燈泡監察功能

在燈泡已經使用了1,400小時之後，當投影機打開時，在圖像的左下角上就會出現“燈泡”標誌，告知系統要更換燈泡。告知燈泡應該更換。請參閱47和48頁。如果燈泡的使用時間已經到達1,500小時，投影機的電源就會自動關閉，投影機進入待機狀態。詳情請參閱46頁“燈泡及維修指示燈”。

灯泡



如何讀取PDF使用說明書（用於Windows視窗和Macintosh蘋果機）

光碟上記憶著各種語言版的PDF使用說明書。為讀取這些說明書，需在電腦（Windows視窗和Macintosh蘋果機）上安裝Adobe公司的特技閱讀器（Acrobat Reader）。若尚未安裝該特技閱讀器，則可從國際互聯網（<http://www.adobe.com>）下載，或從光碟安裝。

從光碟安裝特技閱讀器（Acrobat Reader）

對於 **Windows** 視窗：

- ① 把光碟插入到光碟驅動器。
- ② 雙擊“ My Computer ”（我的電腦）圖符。
- ③ 雙擊“ CD-ROM ”（光碟）驅動器。
- ④ 雙擊“ manuals ”（說明書）檔案夾。
- ⑤ 雙擊“ acrobat ”（特技）檔案夾。
- ⑥ 雙擊“ windows ”（視窗）檔案夾。
- ⑦ 雙擊所要的安裝程式，然後按照屏幕上的指示操作。

對於 **Macintosh** 蘋果機：

- ① 把光碟插入到光碟驅動器。
- ② 雙擊“ CD-ROM ”（光碟）圖符。
- ③ 雙擊“ manuals ”（說明書）檔案夾。
- ④ 雙擊“ acrobat ”（特技）檔案夾。
- ⑤ 雙擊“ mac ”（蘋果機）檔案夾。
- ⑥ 雙擊所要的安裝程式，然後按照屏幕上的指示操作。

對於其他作業系統：

請從國際互聯網（<http://www.adobe.com>）上下載特技閱讀器（Acrobat Reader）。

對於其他語種：

如果要用的特技閱讀器（Acrobat Reader）的語種未包含在本光碟內，則請從國際互聯網上下載特技閱讀器（Acrobat Reader）。

讀取PDF說明書

對於 **Windows** 視窗：

- ① 把光碟插入到光碟驅動器。
- ② 雙擊“ My Computer ”（我的電腦）圖符。
- ③ 雙擊“ CD-ROM ”（光碟）驅動器。
- ④ 雙擊“ manuals ”（說明書）檔案夾。
- ⑤ 雙擊“ pg-m15 ”檔案夾。
- ⑥ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
- ⑦ 雙擊pdf檔案。

對於 **Macintosh** 蘋果機：

- ① 把光碟插入到光碟驅動器。
- ② 雙擊“ CD-ROM ”（光碟）圖符。
- ③ 雙擊“ manuals ”（說明書）檔案夾。
- ④ 雙擊“ pg-m15 ”檔案夾。
- ⑤ 雙擊想要看的語言種類（檔案夾的名稱）。
- ⑥ 雙擊pdf檔案。

註

- 如果雙擊滑鼠不能打開所需的pdf檔案，那麼就要先啟動特技閱讀器（Acrobat Reader），然後用“ File ”（檔案）、“ Open ”（打開）項目選擇來指定所需的檔案。
- 關於未包含在本使用說明書中的重要的光碟資訊，請參閱光碟中的“ readme.txt ”檔案。



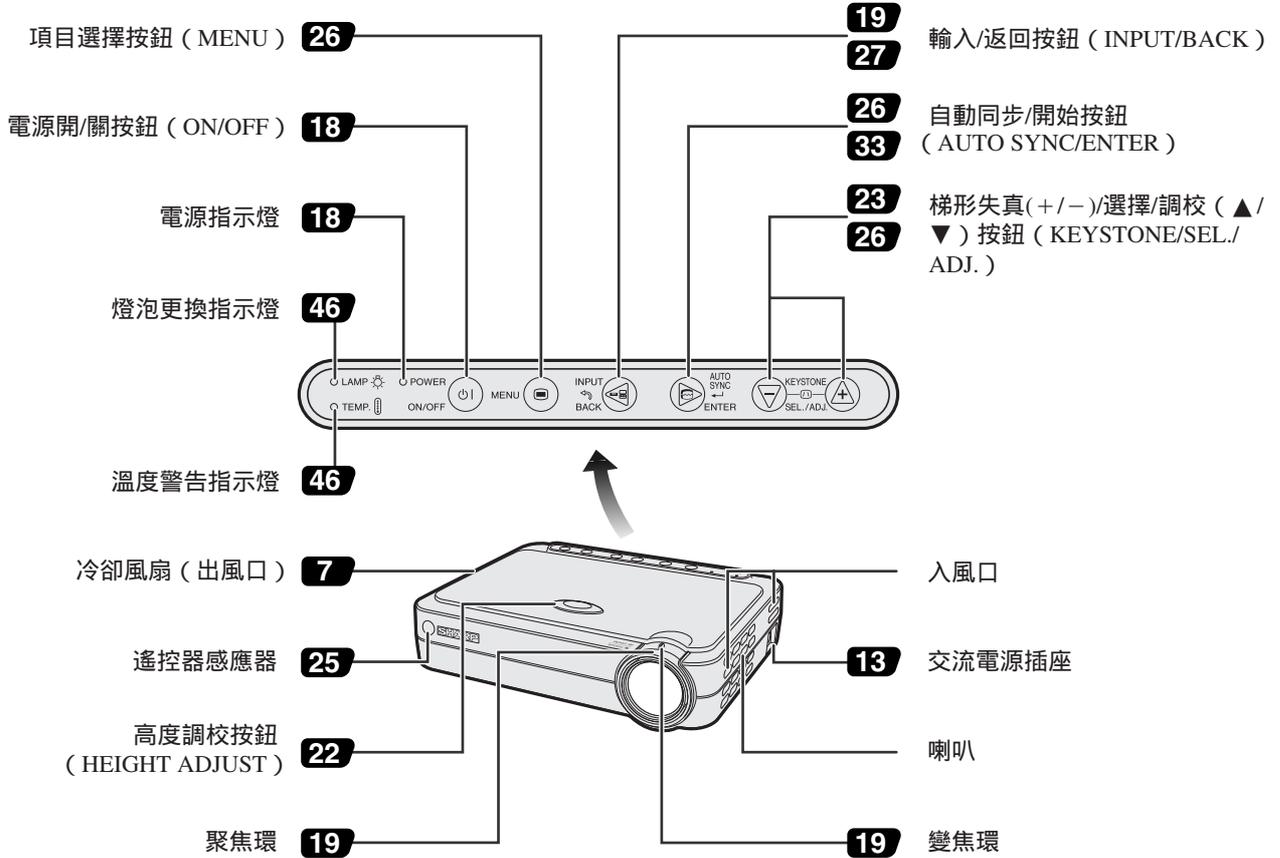
部件名稱

部件名稱旁邊的數字，表示本說明書中解釋關於該部件功能的主要頁碼。

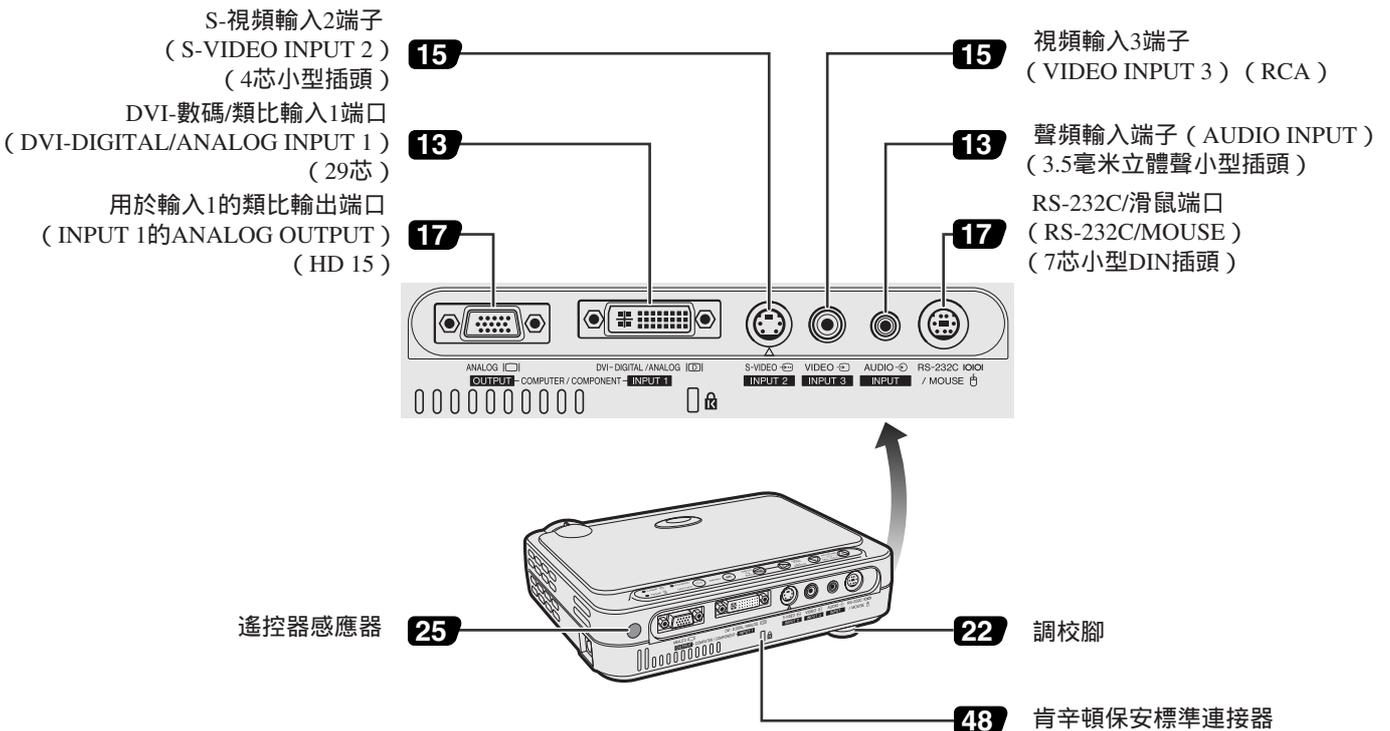
投影機



正面和頂部



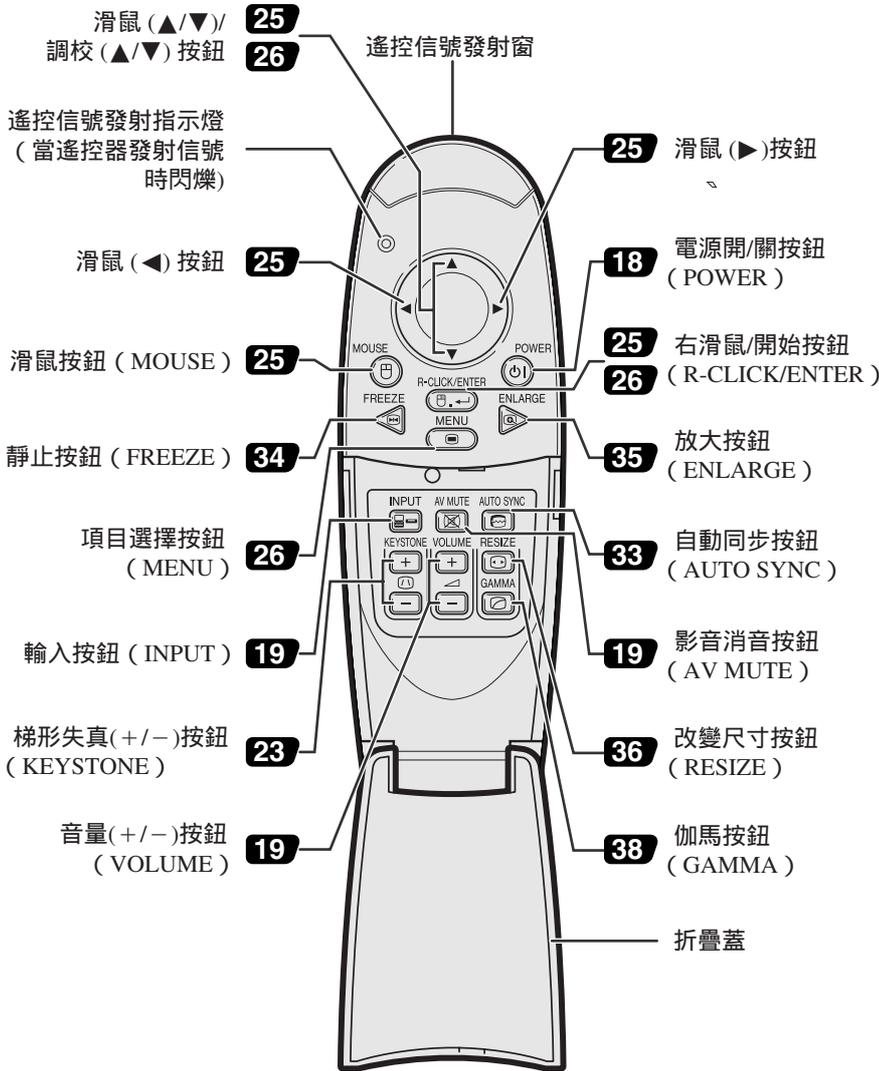
側面和背面



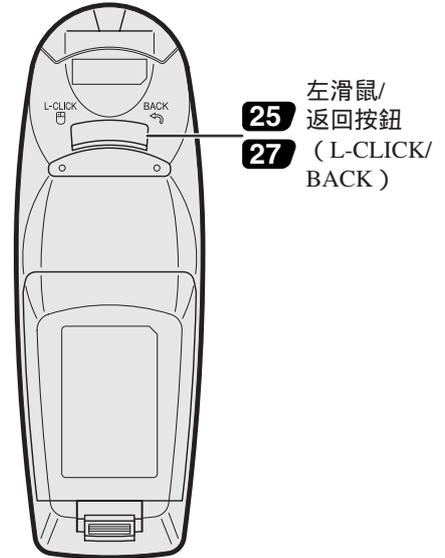


遙控器

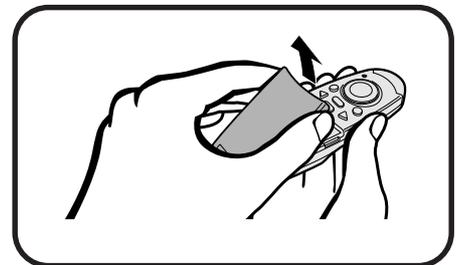
正面



背面



打開折疊蓋



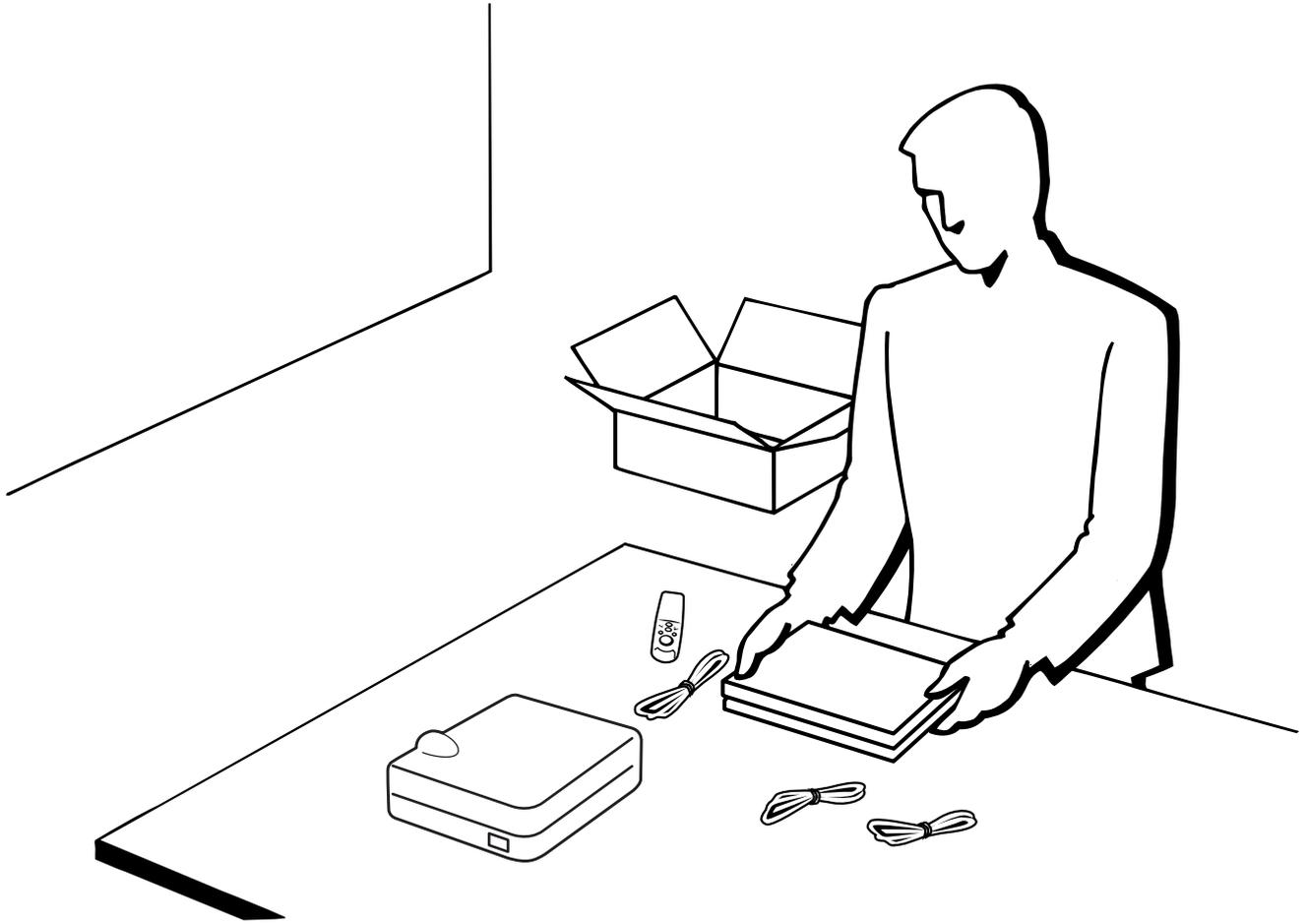
裝入電池

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <p>1 按壓凸片，向箭頭所示方向向上打開電池蓋。</p> | <p>2 裝入 2 枚 AAA 型電池，務請確認電池裝入時的極性必須與電池艙內之 + 和 - 的標記 - 致。</p> | <p>3 將電池蓋端部的凸片插入槽中、並將電池蓋按壓蓋好。</p> |
| | | |

- 註**
- 如果遙控器被弄濕，那麼必須立即擦乾。
 - 不要將遙控器置於過熱或過於潮濕之處。
 - 如將長期不使用遙控器，請將其中之電池取出。
 - 勿將新舊不同或型號不同之電池混合使用。
 - 某些功能之操控，只能用遙控器來進行。請小心保管和維護遙控器。



設置與接駁





隨機附件

隨機附件



遙控器
9HJ7583104001



2枚AAA型電池
9HJ4683101001

交流電源線

(1)



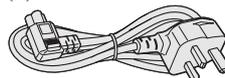
用於美國、加拿大等
9HJ4283114001

(2)



用於英國以外的歐洲地區
9HJ4283116001

(3)



用於英國，香港和新加坡
9HJ4283117001

(4)



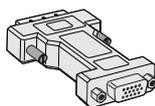
用於澳大利亞、新西蘭和
大洋洲
9HJ4283118001

註

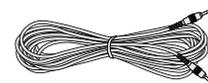
- 根據地區不同，投影機出廠時只配備一條電源線（參閱上述）。請選用與所在國家電源插座相對應之交流電源線。



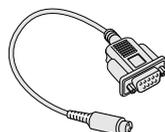
DVI-類比到VGA接線
9HJ4283119001



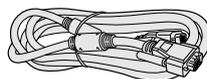
DVI-類比到VGA 接頭
9HJ4283124001



個人電腦聲頻接線
9HJ4283120001



DIN-D-sub RS-232C連接線
9HJ4283123001



電腦紅綠藍（RGB）接線
9HJ4283111001



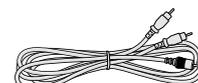
USB滑鼠控制接線
9HJ4283122001



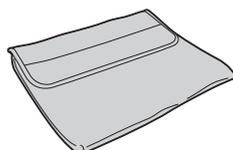
視頻接線
9HJ4283112001



S-視頻接線
9HJ4283113001



影音聲頻接線
9HJ4283121001



搬運軟套
9HJ5383101001



有帶子的鏡頭蓋
9HJ7083117001

CD-ROM
9HJ3683104001

投影機使用說明書
9HJ3683107001

投影機速查手冊
9HJ3683110001

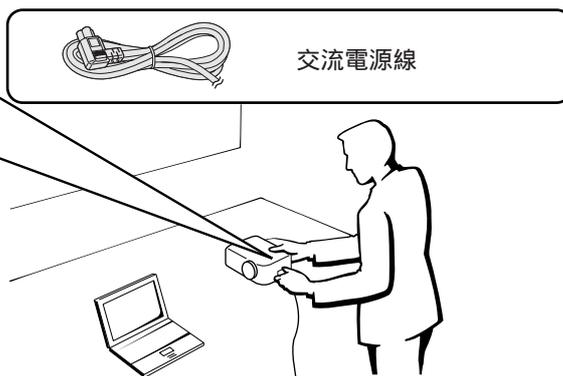
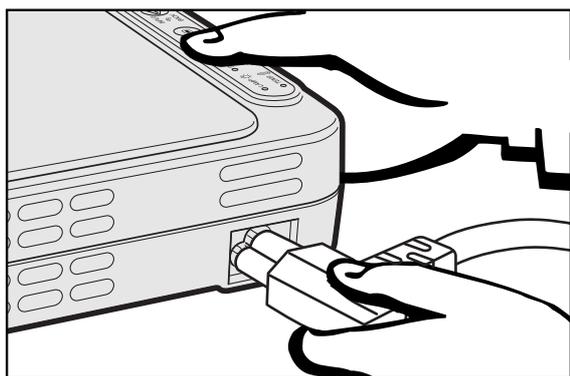
選購的接線

- DVI數碼接線 (9'10", 3.0 m)
AN-C3DVU
- HD-15/RCA接線 (9'10", 3.0 m)
AN-C3CP
- RS-232C接線 (32'10", 10.0 m)
AN-C10RS

接駁投影機

連接交流電源線

將交流電源線插入投影機側面之交流電源插座。



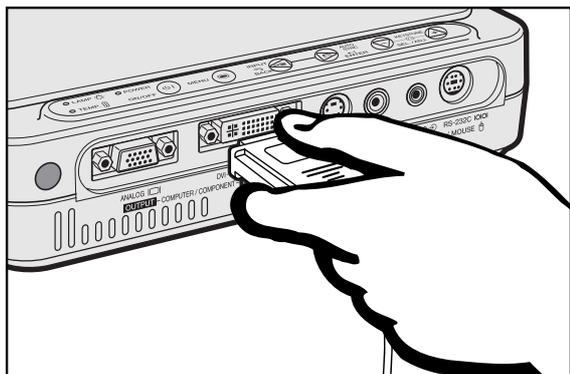
注意

- 請確認交流電源線可靠地連接到了交流電源插座上。

將投影機接駁到電腦

可以將本投影機接駁到電腦上，方便地投影全彩色電腦影像。

用DVI數碼接線將投影機接駁到電腦—數碼接駁使用方法說明



- 將DVI數碼接線（單獨出售）的一端連接到投影機上的DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口。
- 將另一端連接到電腦上的監視器輸出端口（DVI）。擰緊緊固螺釘將連接器裝牢。
- 如果要使用內置的聲頻系統，請將附送的個人電腦聲頻接線的一端連接到投影機上的AUDIO INPUT端子。
- 將另一端連接到電腦上的聲頻輸出端子。

投射影像

當用本方法連接時，請按下遙控器或投影機上的**INPUT**（輸入）鈕，然後選擇到輸入1 DVI（數碼）的輸入信號類型。



注意

- 接駁之前，務請確認投影機和電腦的電源都已經關閉。完成全部連接之後，首先開啟投影機的電源。電腦的電源總在最後才開啟。

註

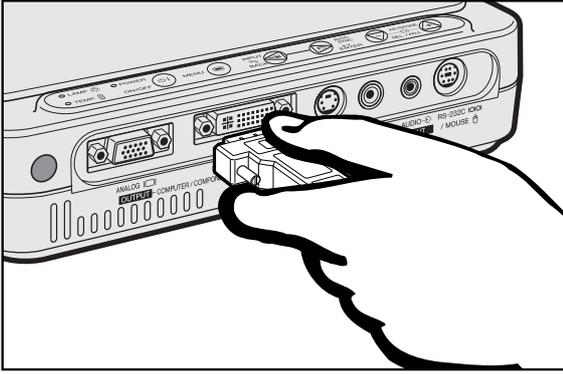
- 請仔細閱讀電腦的使用說明書。
- 與本投影機相容的電腦信號的清單，請參閱53頁“電腦相容性表格”。若所用的電腦信號不在清單之中，則可能導致有些功能不起作用。
- 本DVI端口是與DVI 1.0版本相容的端口。因此，從與防複製系統相容（DVI 2.0版本）的設備來輸入信號時，將會接收不到信號。

投影機

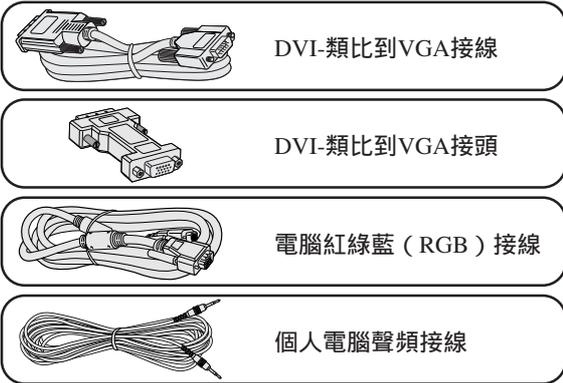




用DVI-類比到VGA 接頭或DVI-類比到VGA接線將電腦接駁到投影機—類比接駁使用方法說明



- ① 用附送的DVI-類比到VGA 接頭，將附送的電腦紅綠藍（RGB）接線的一端連接到投影機上的DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口；或將附送的DVI-類比到VGA接線的DVI一側連接到投影機上的DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口。
- ② 將電腦紅綠藍（RGB）接線的另一端或DVI-類比到VGA接線的VGA一側，連接到電腦。將緊固螺釘擰緊，由此來把接頭固定牢靠。
- ③ 如果要使用內置的聲頻系統，請將附送的個人電腦聲頻接線的一端連接到投影機上的AUDIO INPUT端子。
- ④ 將另一端連接到電腦上的聲頻輸出端子。



投射影像
 當用本方法連接時，請按下遙控器或投影機上的**INPUT（輸入）**鈕，然後選擇到**輸入 1 電腦/類比紅綠藍**的輸入信號類型。

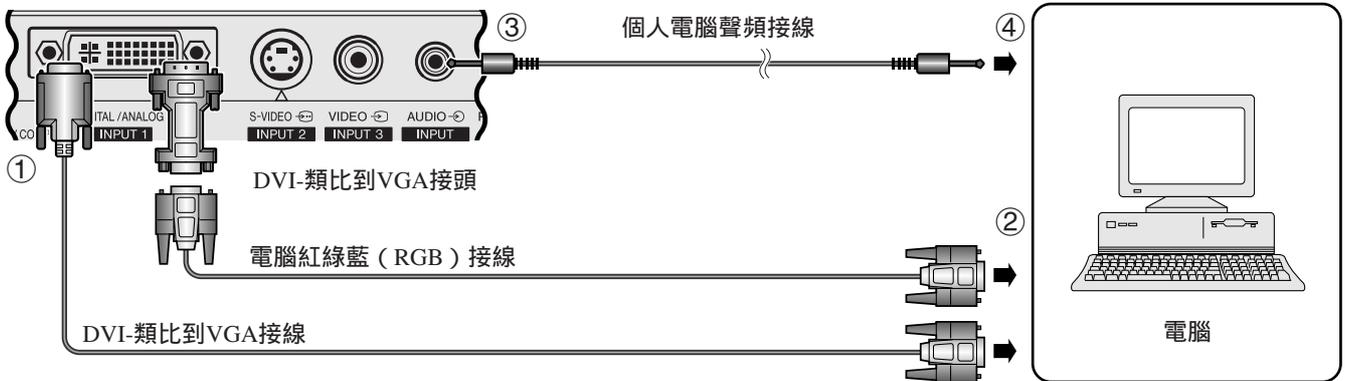
注意

- 接駁之前，務請確認投影機和電腦的電源都已經關閉。完成全部連接之後，首先開啟投影機的電源。電腦的電源總在最後才開啟。

註

- 請仔細閱讀電腦的使用說明書。
- 與本投影機相容的電腦信號的清單，請參閱53頁“電腦相容性表格”。若所用的電腦信號不在清單之中，則可能導致有些功能不起作用。
- 接駁到某些Macintosh電腦時，可能會需要用Macintosh轉接器。請與就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心接洽。

投影機



接駁到其他相容的電腦

若將投影機接駁到IBM-PC（VGA/SVGA/XGA/SXGA）電腦或Macintosh（即工作站）電腦以外的其他相容電腦，則可能需要一條單獨的連接線。詳情請與經銷商接洽。

註

- 若接駁到其他未經建議的電腦機種，則有可能損壞投影機、電腦、或兩者均損壞。

“即插即用”（Plug and Play）功能

- 本投影機與VESA DDC 1/DDC 2B標準相容。將本投影機接駁到與VESA DDC相容電腦之時，則能夠自動互通所需設置之參數，因而可使設置迅速而容易。
- 使用“即插即用”功能之前，請務必首先開啟投影機、最後開啟所接駁的電腦。

註

- 只有接駁到與VESA DDC相容電腦之時，本投影機之DDC、“即插即用”功能才起作用。



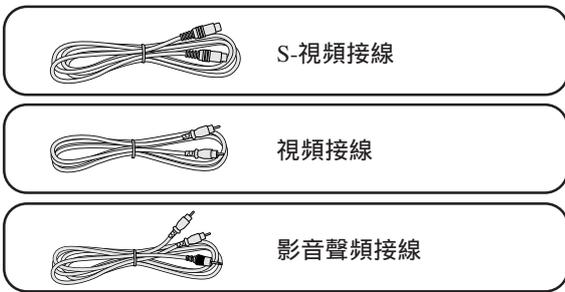
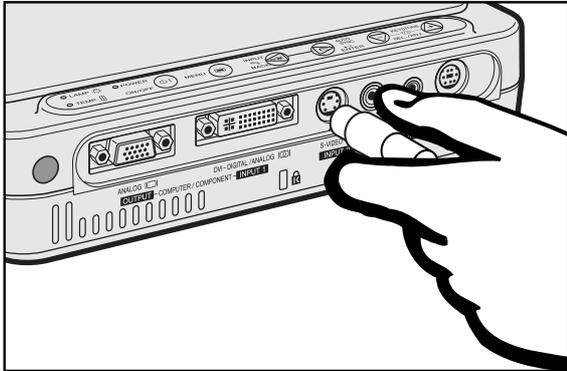
將投影機接駁到影像設備

可將投影機接駁到錄影機、鐳射影碟機和其他影音設備。

注意

- 接駁到影音設備之時，務必先關閉投影機電源，以便保護投影機和影音設備不使遭受損壞。

用視頻輸入接駁到影像源（錄影機或鐳射影碟機）



- 將附送的S-視頻接線連接到投影機上的S-VIDEO INPUT 2 端子和視頻源上的S - 視頻輸出端子，或將附送的視頻接線連接到投影機上的VIDEO INPUT 3端子和視頻源上的視頻輸出端子。
- 如果要使用內置的聲頻系統，請將附送的影音聲頻接線連接到投影機上的AUDIO INPUT端子和視頻源上的聲頻輸出端子。

S-VIDEO INPUT 2端子所使用之視頻信號制式將影像分離為色差信號和亮度信號，以獲得品質更佳之影像。

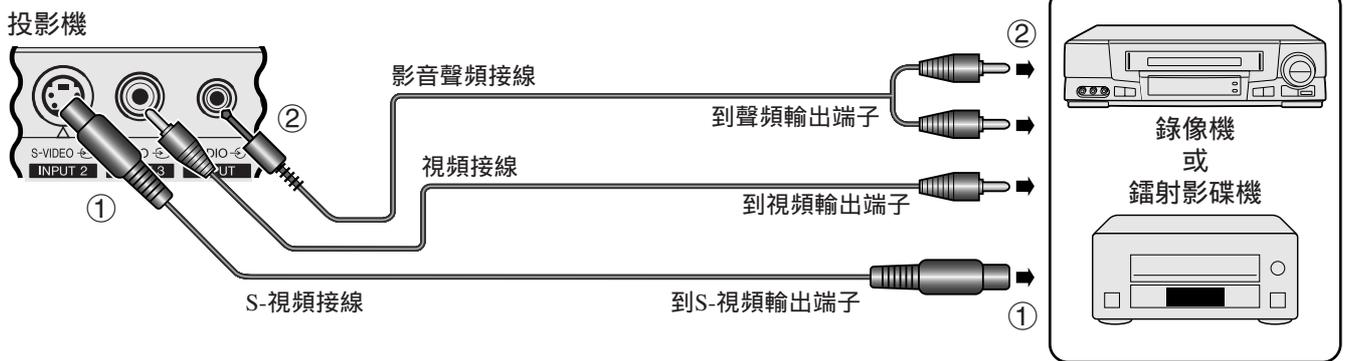
投射影像

- 當連接投影機上的S-VIDEO INPUT 2 端子時，請按下遙控器或投影機上的 **INPUT**（輸入）按鈕，選擇到輸入 2 S-視頻的輸入信號類型。
- 當連接投影機上的VIDEO INPUT 3端 子時，請按下遙控器或投影機上的 **INPUT**（輸入）按鈕，選擇到輸入 3 視頻的輸入信號類型。



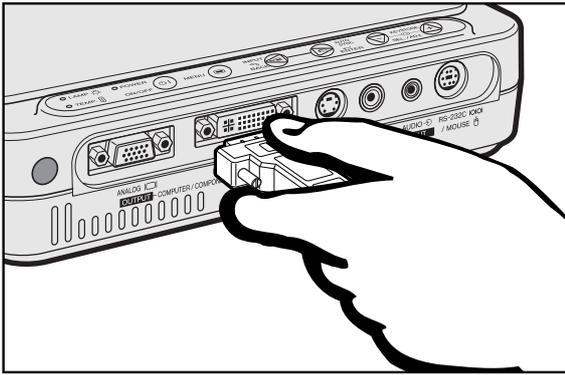
註

- 若要獲得更高的影像品質，可以使用投影機上的 S - V I D E O INPUT2端子。
- 若所接駁之影像設備上沒有S - 視頻輸出端子，則請用混合視頻輸出端子。





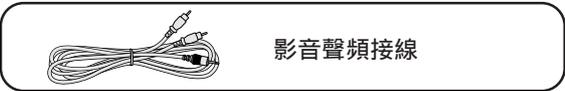
用DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口接駁到影像源（數字電視[DTV*]解碼器或DVD影碟機）



- ① 將附送的DVI-類比到VGA 接頭的一端連接到投影機上的DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口。
- ② 將DVI-類比到VGA接頭的另一端，用HD-15/RCA接線（單獨出售）連接到視頻源。
- ③ 如果要使用內置的聲頻系統，請將附送的影音聲頻接線的一端連接到投影機上的AUDIO INPUT端子。
- ④ 將另一端連接到影像源上的聲頻輸出端子。



DVI-類比到VGA接頭



影音聲頻接線

投射影像

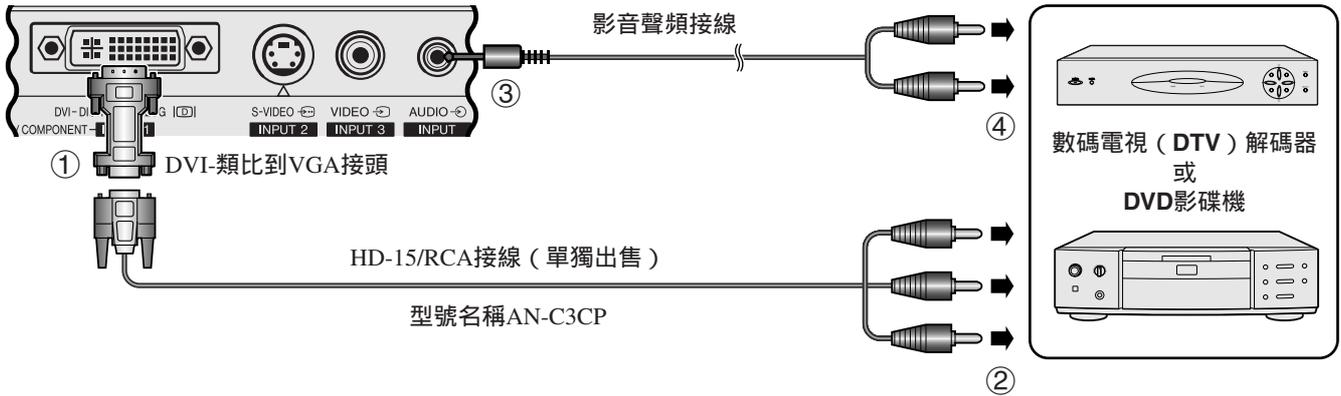
- 當將數字電視(DTV)解碼器或DVD影碟機接駁到投影機上的DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1端口時，請按下遙控器或投影機上的**INPUT**（輸入）按鈕，選擇到輸入1 色差信號的輸入信號類型。



註

- 由於與數碼電視（DTV）信號的相容程度不同，影像之品質可能會有所下降。
- 本投影機祇能接受480i信號。

投影機



* 數碼電視（DTV）是用於描述美國的新型數碼電視制式的一個總名稱。



將投影機接駁到監視器

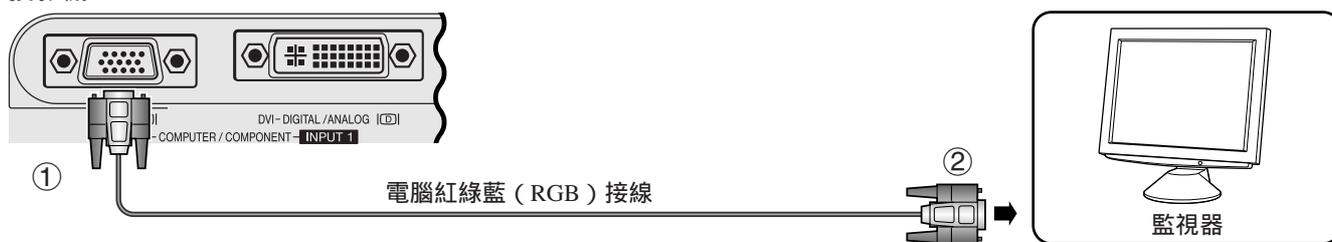
當投影機上的ANALOG OUTPUT端口連接到具有RGB輸入端口的監視器時，可用電腦來同時顯示到投影機和監視器的輸出影像。請使用附送的電腦紅綠藍（RGB）接線來進行連接。

- ① 將附送的電腦紅綠藍（RGB）接線的一端連接到投影機上的ANALOG OUTPUT端口。
- ② 將另一端連接到監視器上的RGB輸入端口。

註

- 當投影機處於待機狀態時，類比輸出被置於無效狀態。
- 如果附送的紅綠藍（RGB）接線已經被用於投影機的資料輸入，那麼可能還需要另外一根紅綠藍（RGB）接線，來將投影機連接到外部的監視器。

投影機



連接到RS-232C/MOUSE端口

如果用RS-232C接線（不能用於調制解調器、交叉型、單獨出售）把投影機上的RS-232C/MOUSE端口連接到電腦，那麼就可以用電腦來操控投影機，並用電腦來檢查投影機的狀態。詳情請參閱52頁。

| | |
|--|-----------------------|
| | DVI-類比到VGA接線 |
| | DVI-類比到VGA接頭 |
| | 電腦紅綠藍（RGB）接線 |
| | DIN-D-sub RS-232C 連接線 |

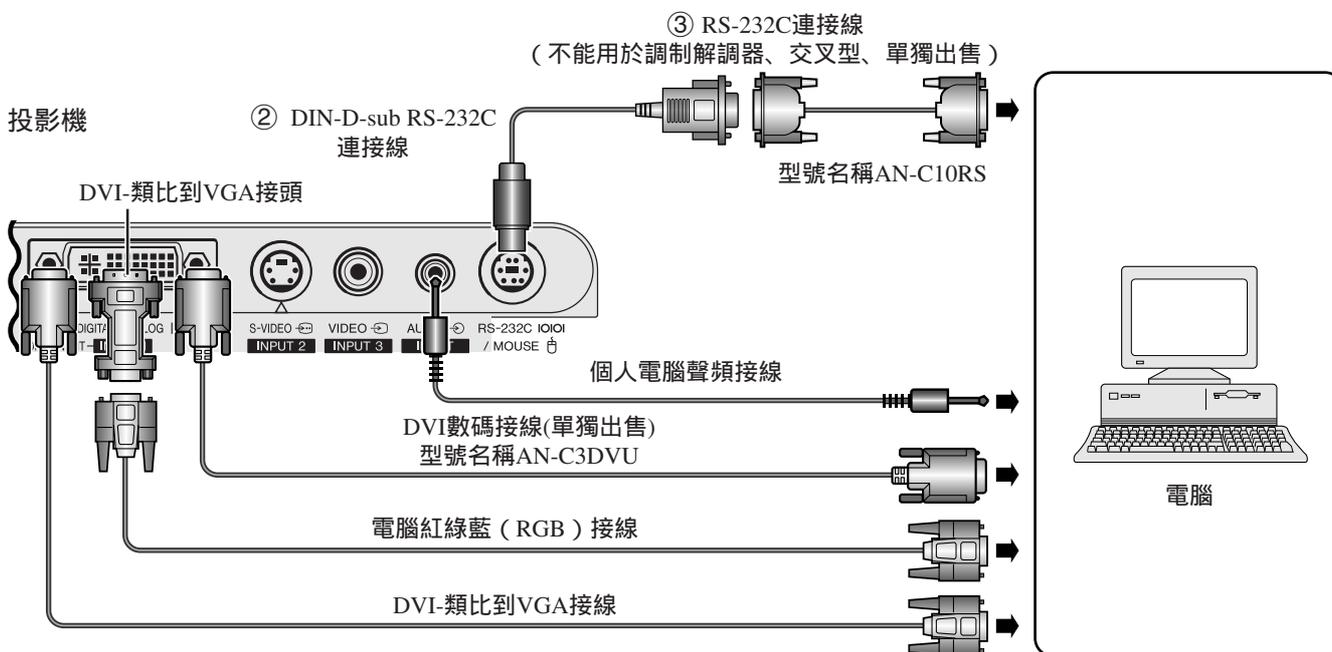
- ① 預先將投影機與電腦連接起來，如第13和14頁所述。
- ② 將附送的DIN-D-sub RS-232C接線連接到投影機上的RS-232C/MOUSE端口
- ③ 用RS-232C連接線（不能用於調制解調器、交叉型、單獨出售），將DIN-D-sub RS-232C連接線的另一端與電腦上的序列埠連接起來。

注意

- 在未關閉電腦的電源之前，不能向電腦連接或從電腦拆卸 RS-232C 連接線，否則可能會損壞電腦。
- 在關閉電源時，請務必先關閉投影機，然後再關閉所接駁的電腦。

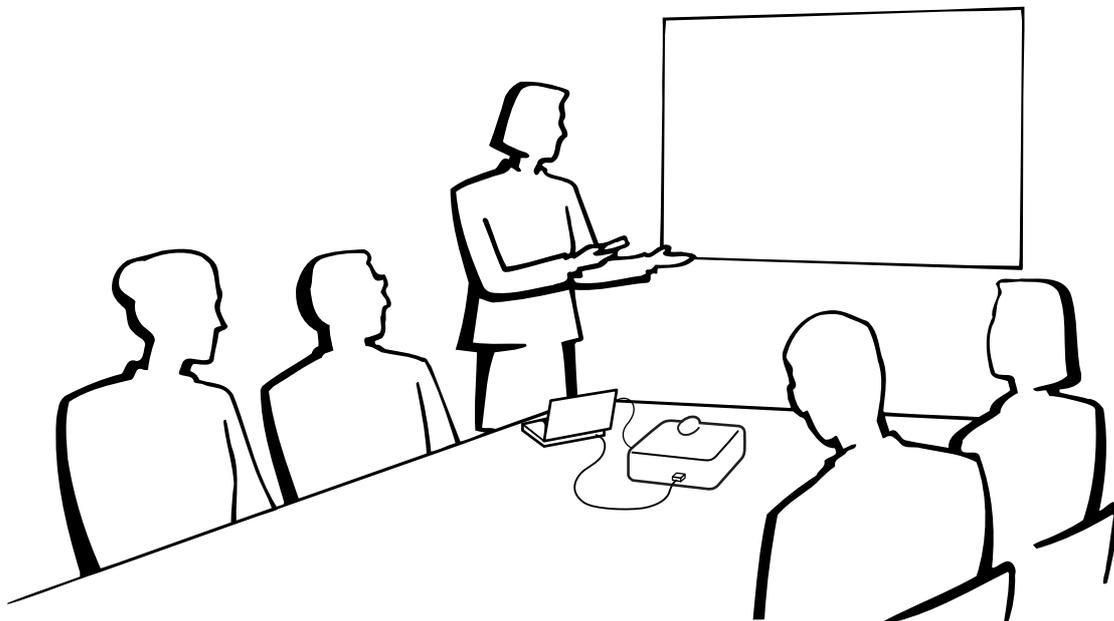
註

- 如果電腦端口未能正確地裝置好，則無線滑鼠或RS-232C功能會不起作用。有關設置 / 安裝正確的滑鼠驅動器之詳細情況，請參閱電腦的操作說明書。
- 接駁到某些 Macintosh 電腦時，可能會需要用 Macintosh 轉接器。請與就近的 SHARP 公司授權之投影機經銷商或服務中心接洽。





操控



基本操作

維修指示燈

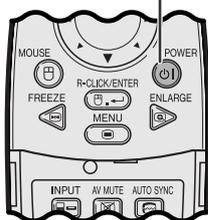


- ① 開啟電源之前要先將所需的接線連接好。然後將交流電源線連接到牆上的電源插座。電源指示燈以紅色亮起之後，投影機進入待機狀態。

投影機



②



- ② 按下投影機上的ON/OFF（電源開/關）或遙控器上的POWER（電源）。

註

- 以綠色閃爍的燈泡更換指示燈表示燈泡正在預熱。應該等到指示燈停止閃爍時，才可操控投影機。
- 在初始昇溫過程開始後的1分鐘之內，不能夠關閉電源。
- 投影機第一次開封並開啟電源時，會有少許氣味從出風口散出。隨著投影機的使用，這種氣味會很快消失。

遙控器

維修指示燈

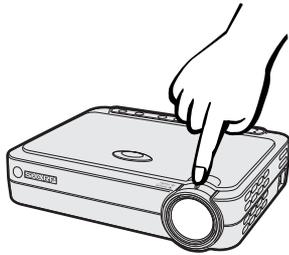


電源已開啟時，燈泡更換指示燈點亮顯示燈泡的狀態。
 綠色：燈泡可正常工作。
 綠色閃爍：正在預熱。
 紅色：需要換燈泡。



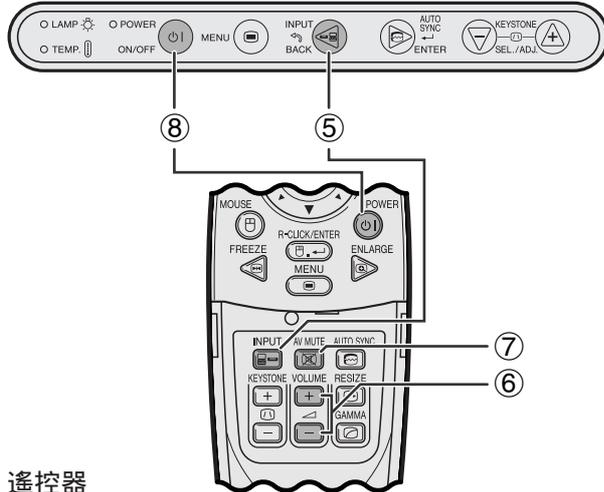
基本操作

變焦/聚焦



- ③ 旋轉變焦環。可以在變焦範圍之內，將畫面之大小調校到所需的尺寸。
- ④ 旋轉聚焦環直到屏幕上的影像變得清晰為止。

投影機



遙控器

- ⑤ 按下**INPUT**（輸入）來選擇所需的輸入模式。再次按下**INPUT**（輸入）來改變模式。

註

- 當正在接收所選擇的輸入信號時，會顯示出“正在调节图像”。
- 沒有接收到信號時，會顯示出“无信号”。如果接收到的信號不是投影機預設的可接收信號，則會顯示出“未登记”。
- 當“輸入自动选择”設置為“OFF”時，可以一個接著一個地顯示所有的輸入模式。

- ⑥ 按下遙控器上的**VOLUME**（音量），來調校音量。

- ⑦ 按下遙控器上的**AV MUTE**（影音消音），可以暫時關閉圖像與聲音。再次按下**AV MUTE**（影音消音），就可以重新恢復圖像與聲音。

- ⑧ 按下投影機上的**ON/OFF**（電源開/關）或遙控器上的**POWER**（電源），然後在顯示著消息時再次按下**ON/OFF**（電源開/關）或**POWER**（電源），使電源關閉。

註

- 如果不想關閉電源而又無意之中按下了**ON/OFF**（電源開/關）或**POWER**（電源開/關），則請耐心等待直到電源關閉畫面消失為止。
- 2次按下了**ON/OFF**（電源開/關）或**POWER**（電源開/關）時，電源指示燈就會以紅色亮起，冷卻風扇會運轉約90秒鐘。然後投影機進入待機狀態。
- 等到冷卻風扇停止轉動之後，才可將交流電源線從電源插座中拔出。
- 按下**ON/OFF**（電源開/關）或**POWER**（電源開/關）可以再次打開電源。電源指示燈和燈泡更換指示燈都會以綠色亮起。

例

- ⑤ 輸入1 (DVI) 模式



- 輸入1 (紅綠藍) 模式



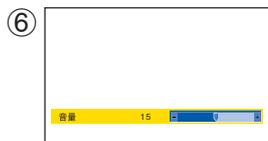
- 輸入1 (色差信號) 模式



- 輸入2 (S-視頻) 模式



- 輸入3 (視頻) 模式





屏幕的設置

將投影機放置於與屏幕垂直的位置，並使各機腳平坦地處於水平位置，以求獲得最佳影像。
如果影像的邊緣扭曲變形，則請前後移動投影機。

註

- 投影機鏡頭應對準屏幕中心。如果鏡頭中心不與屏幕垂直，會造成影像扭曲，使觀看困難。
- 將屏幕放置在沒有太陽光或房間燈光直射的地方。直射在屏幕的光線會沖淡影像顏色，使觀看困難。如果屏幕放置在有太陽光照射或明亮的房間中，則應拉上窗簾減低亮度。
- 偏光屏幕不能與此投影機搭配使用。

標準設置（前面投影）

根據所需影像的尺寸大小，將投影機放置於距屏幕適當距離的地方（參閱下表）。

PG-M15X 投射舉例比

x ：畫面尺寸（對角）（英寸）
 L_1 ：最大投射距離（英尺）

L_2 ：最小投射距離（英尺）
 H ：從鏡頭中心至影像底邊的距離（英寸）

正常模式 (4:3)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|------------|------|------|------------------|------------------|------------------------|
| 對角 (x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 250" | 200" | 150" | 40' 0" (12.2米)*1 | 33' 4" (10.2米)*2 | -17 1/64 (-43.2厘米) |
| 200" | 160" | 120" | 32' 0" (9.8米) | 26' 8" (8.1米) | -13 39/64 (-34.6厘米) |
| 150" | 120" | 90" | 24' 0" (7.3米) | 20' 0" (6.1米) | -10 13/64 (-25.9厘米) |
| 100" | 80" | 60" | 16' 0" (4.9米) | 13' 4" (4.1米) | -6 51/64 (-17.3厘米) |
| 84" | 67" | 50" | 13' 5" (4.1米) | 11' 2" (3.4米) | -5 46/64 (-14.5厘米) |
| 72" | 58" | 43" | 11' 6" (3.5米) | 9' 7" (2.9米) | -4 57/64 (-12.4厘米) |
| 60" | 48" | 36" | 9' 7" (2.9米) | 8' 0" (2.4米) | -4 5/64 (-10.4厘米) |
| 40" | 32" | 24" | 6' 5" (2.0米) | 5' 4" (1.6米) | -2 46/64 (-6.9厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.04875x \times 3.281$$

$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.04064x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.06804x$$

伸展模式 (16:9)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|------------|------|------|-------------------|------------------|------------------------|
| 對角 (x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 225" | 196" | 110" | 39' 2" (12.0米)*3 | 32' 8" (10.0米)*4 | -35 4/64 (-89.1厘米) |
| 200" | 174" | 98" | 34' 10" (10.6米)*5 | 29' 1" (8.9米) | -31 11/64 (-79.2厘米) |
| 150" | 131" | 74" | 26' 3" (8.0米) | 21' 9" (6.6米) | -23 24/64 (-59.4厘米) |
| 133" | 116" | 65" | 23' 2" (7.1米) | 19' 4" (5.9米) | -20 46/64 (-52.6厘米) |
| 106" | 92" | 52" | 18' 6" (5.6米) | 15' 5" (4.7米) | -16 33/64 (-42.0厘米) |
| 100" | 87" | 49" | 17' 5" (5.3米) | 14' 6" (4.4米) | -15 37/64 (-39.6厘米) |
| 92" | 80" | 45" | 16' 0" (4.9米) | 13' 4" (4.1米) | -14 22/64 (-36.4厘米) |
| 84" | 73" | 41" | 14' 8" (4.5米) | 12' 2" (3.7米) | -13 6/64 (-33.2厘米) |
| 72" | 63" | 35" | 12' 7" (3.8米) | 10' 6" (3.2米) | -11 14/64 (-28.5厘米) |
| 60" | 52" | 29" | 10' 5" (3.2米) | 8' 9" (2.7米) | -9 22/64 (-23.7厘米) |
| 40" | 35" | 20" | 7' 0" (2.1米) | 5' 10" (1.8米) | -6 15/64 (-15.8厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.05315x \times 3.281$$

$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.04428x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.1558x$$

邊框模式 (4:3)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|------------|------|------|------------------|----------------|------------------------|
| 對角 (x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 180" | 144" | 108" | 38' 5" (11.7米)*6 | 32' 0" (9.8米) | -34 21/64 (-87.2厘米) |
| 150" | 120" | 90" | 32' 0" (9.8米) | 26' 8" (8.1米) | -28 39/64 (-72.7厘米) |
| 100" | 80" | 60" | 21' 4" (6.5米) | 17' 9" (5.4米) | -19 5/64 (-48.4厘米) |
| 84" | 67" | 50" | 17' 11" (5.5米) | 14' 11" (4.6米) | -16 1/64 (-40.7厘米) |
| 72" | 58" | 43" | 15' 4" (4.7米) | 12' 10" (3.9米) | -13 47/64 (-34.9厘米) |
| 60" | 48" | 36" | 12' 10" (3.9米) | 10' 8" (3.3米) | -11 28/64 (-29.1厘米) |
| 40" | 32" | 24" | 8' 6" (2.6米) | 7' 1" (2.2米) | -7 40/64 (-19.4厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.06504x \times 3.281$$

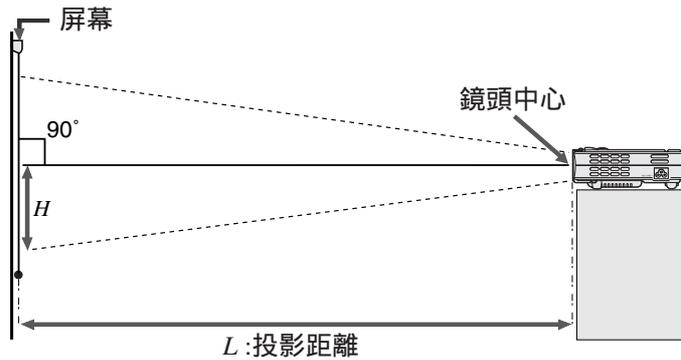
$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.05419x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.1907x$$

註

- 上述公式會有±3%的誤差。
- 有負號（-）的數值，表示鏡頭中心在銀幕底邊之下的距離。
- 在應用上述*1到*6的公式時，所得的值並不一致。但是，這並不是計算錯誤。
- 為獲得最佳聚焦，投射距離（ L ）最好在3英尺9英寸（1.15米）到32英尺10英寸（10.0米）的範圍之內。





PG-M15S
投射舉例比

正常模式
(4 : 3)

x : 畫面尺寸 (對角) (英尺)
 L_1 : 最大投射距離 (英尺)

L_2 : 最小投射距離 (英尺)
 H : 從鏡頭中心至影像底邊的距離 (英寸)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|-----------|------|------|------------------|------------------|---|
| 對角(x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 250" | 200" | 150" | 41' 8" (12.7米)*1 | 35' 0" (10.7米)*2 | - 17 ⁴¹ / ₆₄ (- 44.8厘米) |
| 200" | 160" | 120" | 33' 4" (10.2米)*3 | 28' 0" (8.5米) | - 14 ⁷ / ₆₄ (- 35.8厘米) |
| 150" | 120" | 90" | 25' 0" (7.6米) | 21' 0" (6.4米) | - 10 ³⁷ / ₆₄ (- 26.9厘米) |
| 100" | 80" | 60" | 16' 8" (5.1米) | 14' 0" (4.3米) | - 7 ⁴ / ₆₄ (- 17.9厘米) |
| 84" | 67" | 50" | 14' 0" (4.3米) | 11' 9" (3.6米) | - 5 ⁵⁹ / ₆₄ (- 15.1厘米) |
| 72" | 58" | 43" | 12' 0" (3.7米) | 10' 1" (3.1米) | - 5 ⁵ / ₆₄ (- 12.9厘米) |
| 60" | 48" | 36" | 10' 0" (3.0米) | 8' 5" (2.6米) | - 4 ¹⁵ / ₆₄ (- 10.8厘米) |
| 40" | 32" | 24" | 6' 8" (2.0米) | 5' 7" (1.7米) | - 2 ⁵³ / ₆₄ (- 7.2厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.05080x \times 3.281$$

$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.04269x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.07056x$$

伸展模式
(16 : 9)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|-----------|------|------|-------------------|------------------|---|
| 對角(x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 225" | 196" | 110" | 40' 10" (12.5米)*4 | 34' 4" (10.5米)*5 | - 35 ⁴³ / ₆₄ (- 90.6厘米) |
| 200" | 174" | 98" | 36' 4" (11.1米)*6 | 30' 6" (9.3米) | - 31 ⁴⁷ / ₆₄ (- 80.6厘米) |
| 150" | 131" | 74" | 27' 3" (8.3米) | 22' 11" (7.0米) | - 23 ⁵⁰ / ₆₄ (- 60.4厘米) |
| 133" | 116" | 65" | 24' 2" (7.4米) | 20' 4" (6.2米) | - 21 ⁷ / ₆₄ (- 53.6厘米) |
| 106" | 92" | 52" | 19' 3" (5.9米) | 16' 2" (4.9米) | - 16 ⁵² / ₆₄ (- 42.7厘米) |
| 100" | 87" | 49" | 18' 2" (5.5米) | 15' 3" (4.7米) | - 15 ⁵⁵ / ₆₄ (- 40.3厘米) |
| 92" | 80" | 45" | 16' 8" (5.1米) | 14' 0" (4.3米) | - 14 ³⁹ / ₆₄ (- 37.1厘米) |
| 84" | 73" | 41" | 15' 3" (4.6米) | 12' 10" (3.9米) | - 13 ²⁰ / ₆₄ (- 33.8厘米) |
| 72" | 63" | 35" | 13' 1" (4.0米) | 11' 0" (3.3米) | - 11 ²⁷ / ₆₄ (- 29.0厘米) |
| 60" | 52" | 29" | 10' 11" (3.3米) | 9' 2" (2.8米) | - 9 ³⁴ / ₆₄ (- 24.2厘米) |
| 40" | 35" | 20" | 7' 3" (2.2米) | 6' 1" (1.9米) | - 6 ²² / ₆₄ (- 16.1厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.05535x \times 3.281$$

$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.04651x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.1586x$$

邊框模式
(4 : 3)

| 畫面尺寸 | | | 投影距離 (L) | | 從鏡頭中心至影像底邊 (H) 的距離 |
|-----------|------|------|------------------|------------------|---|
| 對角(x) | 寬度 | 高度 | 最大 (L_1) | 最小 (L_2) | |
| 180" | 144" | 108" | 40' 0" (12.2米)*7 | 33' 7" (10.2米)*8 | - 34 ⁶⁰ / ₆₄ (- 88.7厘米) |
| 150" | 120" | 90" | 33' 4" (10.2米)*9 | 28' 0" (8.5米) | - 29 ⁷ / ₆₄ (- 73.9厘米) |
| 100" | 80" | 60" | 22' 3" (6.8米) | 18' 8" (5.7米) | - 19 ²⁶ / ₆₄ (- 49.3厘米) |
| 84" | 67" | 50" | 18' 8" (5.7米) | 15' 8" (4.8米) | - 16 ¹⁹ / ₆₄ (- 41.4厘米) |
| 72" | 58" | 43" | 16' 0" (4.9米) | 13' 5" (4.1米) | - 13 ⁶² / ₆₄ (- 35.5厘米) |
| 60" | 48" | 36" | 13' 4" (4.1米) | 11' 2" (3.4米) | - 11 ⁴¹ / ₆₄ (- 29.6厘米) |
| 40" | 32" | 24" | 8' 11" (2.7米) | 7' 6" (2.3米) | - 7 ⁴⁹ / ₆₄ (- 19.7厘米) |

關於畫面尺寸與投射距離的公式

$$L_1 \text{ (英尺)} = 0.06774x \times 3.281$$

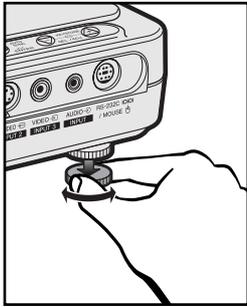
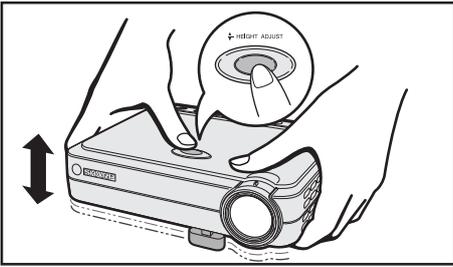
$$L_2 \text{ (英尺)} = 0.05692x \times 3.281$$

$$H \text{ (英寸)} = -0.1941x$$

註

- 上述公式會有±3%的誤差。
- 有負號(-)的數值,表示鏡頭中心在銀幕底邊之下的距離。
- 在應用上述*1到*9的公式時,所得的值並不一致。但是,這並不是計算錯誤。
- 為獲得最佳聚焦,投射距離(L)最好在3英尺9英寸(1.15米)到32英尺10英寸(10.0米)的範圍之內。





使用調校腳

用調校腳釋放鈕可以將投影機舉高從而調校影像的高度。

- ① 舉起投影機，按下**HEIGHT ADJUST**（高度調校）。（調校腳會伸出來。）
- ② 一邊按住**HEIGHT ADJUST**（高度調校），一邊將投影機慢慢放下調校高度。（從標準位置可以調校到最大約8°。）
- ③ 在到達合適的角度時，把手指從**HEIGHT ADJUST**（高度調校）上鬆開。
- ④ 旋轉後面的調校腳，精確地調校投影機。（從左後腳可以調校最大約1°。）

將投影機恢復到原來的位置

一邊握住投影機，一邊按下**HEIGHT ADJUST**（高度調校）、慢慢地將投影機放下到原來的位置。

註

- 每次調校之後，影像可能會變得扭曲（梯形失真）。扭曲程度取決於投影機與屏幕之間的相對位置。

注意

- 當調校腳伸出而又未握緊投影機時，不要按下**HEIGHT ADJUST**（高度調校）。
- 舉高或降低投影機位置時，勿握住鏡頭進行運作。
- 在降低投影機位置時，請小心勿使手指擠夾到桌面與投影機之間。

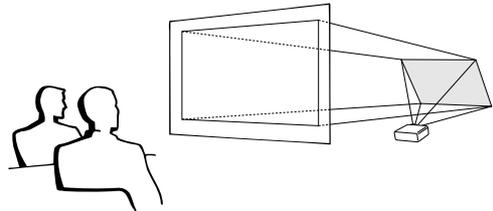
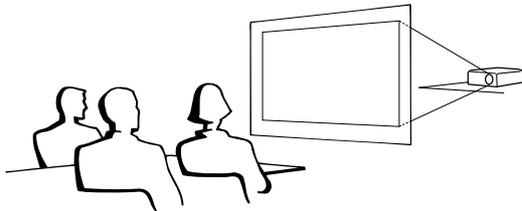
左右翻轉影像的設置方法

背面投影

- 將半透明屏幕放置於投影機和觀眾之間。
- 用投影機的项目選擇系統來左右翻轉投影的影像。（該功能的使用方法請參閱44頁。）

利用反射鏡投影

- 當投影機與屏幕之間的距離不足以進行正常的背面投影時，可使用一塊反射鏡將影像反射到屏幕上。
- 在鏡頭前面放置一塊反射鏡（通常的平面鏡子）。
- 將正常的影像投射到反射鏡上。
- 從反射鏡反射出來的影像投射到半透明屏幕上。



註

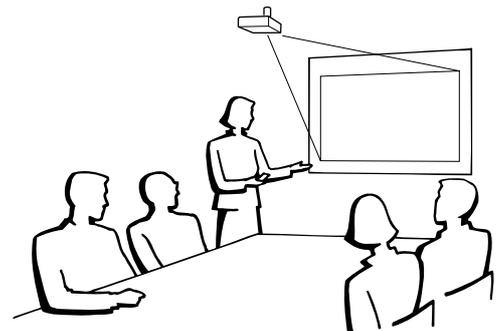
- 將投影機放置於與屏幕垂直的位置、而且將所有的調校腳都平放於水平位置，此時能夠獲得最佳之影像品質。

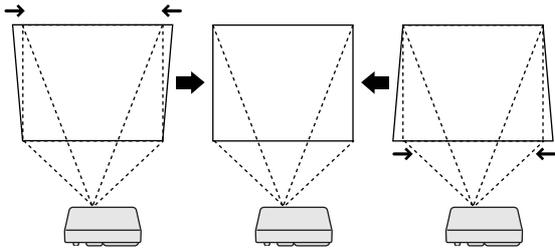
注意

- 使用鏡子時，請小心放置投影機和鏡子，不要使燈光照射到觀眾的眼睛。

安裝在天花板上的設置方法

- 安裝於天花板上時，建議使用另外購買的SHARP天花板安裝托架。
- 在安裝投影機之前，請與就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心接洽，以便購買製造商建議的天花板安裝托架（單獨出售）。（AN-PGCM85天花板安裝托架及其AN-EP101A延長管[適用於美國]，或AN-M15T天花板安裝托架及其AN-TK201/AN-TK202延長管[適用於除美國以外的國家]）
- 當投影機處於上下翻轉位置時，請將屏幕頂邊作為基準線。
- 用投影機的项目選擇系統選擇合適的投影模式。（該功能的使用方法請參閱44頁。）

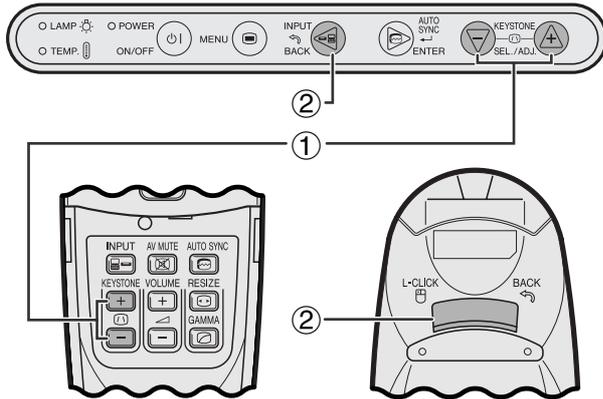




數碼梯形失真校正

- 由於投影角度而使影像產生扭曲時，可用數碼梯形失真校正功能予以校正。
- 按下**KEystone(+/-)**（梯形失真），可以進行數碼梯形失真校正。

投影機



使用**KEYSTONE**（梯形失真）鈕

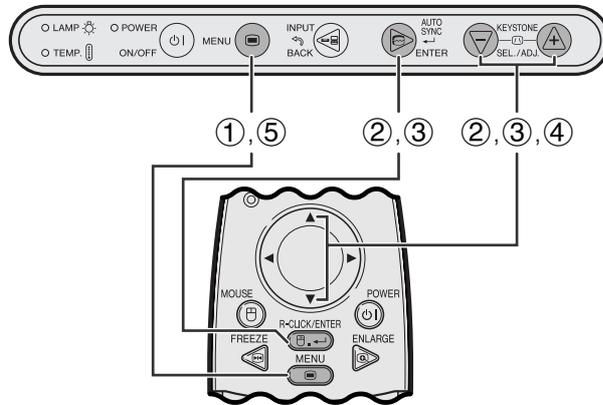
- 1 按下**KEYSTONE(+/-)**（梯形失真），來調校設置。
- 2 若要使梯形失真的設置復原，請按下**BACK**（返回）。

註

- 只要屏幕上顯示著“梯形失真”，就可以按下**BACK**（返回）將設置復位。

遙控器

投影機



使用圖形使用者界面（**GUI**）項目選擇表

- 1 按下**MENU**（項目選擇）。
- 2 按下**▲/▼**，選擇“选项”然後按下**ENTER**。
- 3 按下**▲/▼**，選擇“梯形失真”然後按下**ENTER**。
- 4 按下**▲/▼**，將**▼**記號移動到所需的設置。
- 5 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（**GUI**）。

遙控器

註

- 在調校梯形失真的設置時，所顯示的影像上的直線和邊緣上可能會呈現出鋸齒狀。

（**GUI**）在屏幕上顯示





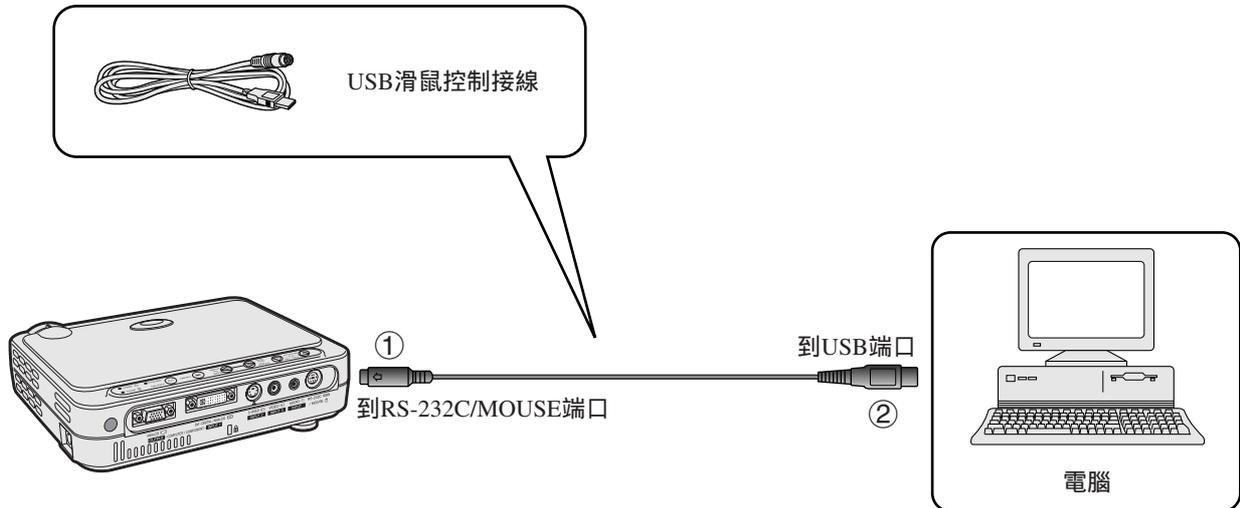
用遙控器操控無線滑鼠

可以用遙控器來操控投射在屏幕上的電腦影像的滑鼠。

用USB滑鼠控制接線將投影機接駁到電腦

連接到PC電腦或Macintosh電腦上的USB端口

- ① 將附送的USB滑鼠控制接線的一端連接到投影機上的RS-232C/MOUSE端口。
- ② 將另一端連接到電腦上的對應端子。



註

- 視窗95 (Windows 95) 不支持USB滑鼠驅動軟體。
- 對於USB型滑鼠制式，最低要求的系統配置如下。
 視窗 (**Windows**)
 硬體：有USB端口的與PC/AT相容的電腦
 作業系統 (OS)：視窗98/視窗2000/視窗Me (Windows 98/Windows 2000/Windows Me)
 蘋果 (**Macintosh**)
 硬體：裝有USB端口的Macintosh系列電腦
 作業系統 (OS)：Mac OS 8.5 或更高的版本
- 可以用無線滑鼠功能來操控與USB型滑鼠系統相容的電腦。





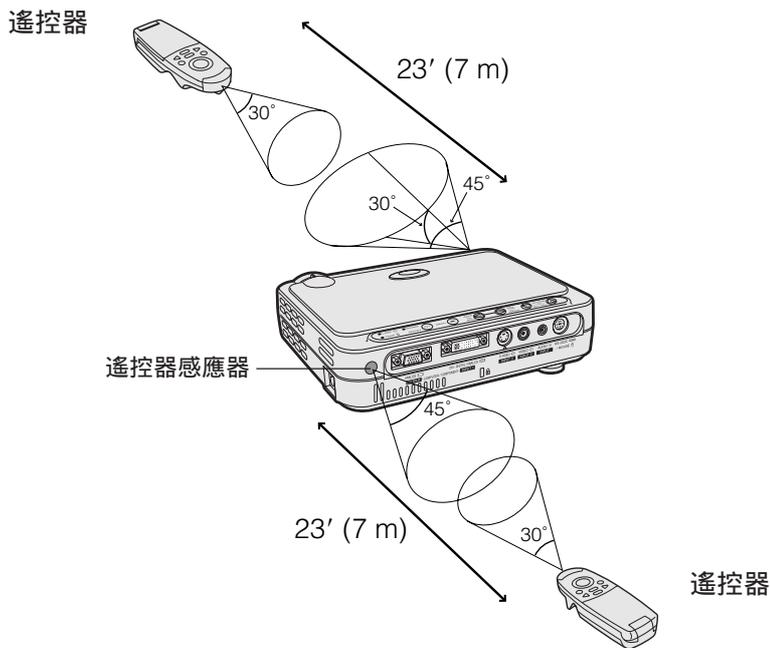
遙控器/無線滑鼠定位

- 用遙控器與無線滑鼠功能可以在如下所示的範圍內操控投影機。
- 使用了無線滑鼠功能，就可以用遙控器來操控接駁到投影機上的電腦上的滑鼠運作。

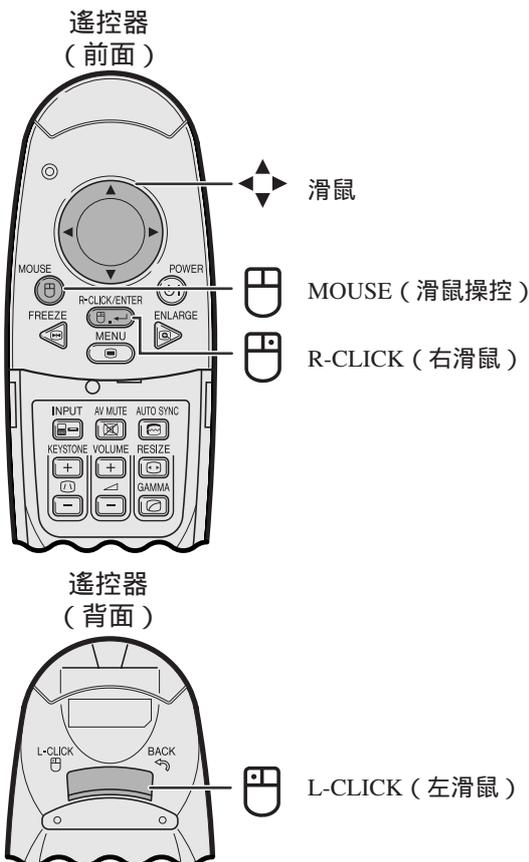
註

- 為便於操控，來自遙控器的信號也能經由屏幕反射出來。但是，由於屏幕材質之差異，信號的有效距離也可能會有所不同。

操控投影機或使用無線滑鼠功能



在MOUSE（滑鼠）模式下有效的按鈕



當作無線滑鼠使用

- 按下**MOUSE**（滑鼠）時，遙控器上的按鈕就會點亮，遙控器就進入滑鼠模式。
- 在滑鼠模式下，遊標可以當作教鞭來用。當按鈕點亮時，滑鼠模式會持續約10秒鐘。
- 當按下**MENU**（項目選擇）或**ENLARGE**（放大）時，就會退出滑鼠模式、回到通常模式。

註

- 如果電腦設置得不正確，那麼無線滑鼠可能會運作不正確。關於設置與安裝滑鼠驅動程式之詳情，請參閱電腦的使用說明書。
- 對於單按鈕滑鼠，可使用**L-CLICK**（左滑鼠）或**R-CLICK**（右滑鼠）中的任意一個按鈕。
- 為了延長電池的使用壽命，**MOUSE**在約10秒鐘內保持有效狀態。重新按下**MOUSE**，就可以使滑鼠重新進入有效狀態。



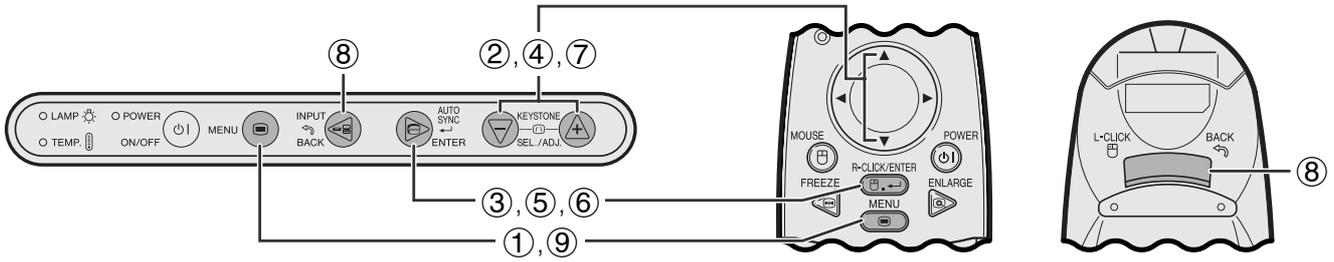


使用圖形使用者界面 (GUI) 項目選擇畫面

本投影機有四套項目選擇畫面 (輸入1[DVI]、輸入1[紅綠藍]、輸入1[色差信號]、以及輸入2[S-視頻]或3[視頻])，可用於調校影像和投影機的各種設置。這些項目選擇畫面可以用下列的按鈕在投影機或遙控器上進行操控。

投影機

遙控器



(GUI) 在屏幕上顯示

輸入1 (DVI) 或 (紅綠藍) 模式
項目選擇畫面 (舉例)



輸入1 (色差信號)、輸入2 (S-視頻) 或
輸入3 (視頻) 模式項目選擇畫面 (舉例)



項目選擇畫面的基本操作



① 按下 **MENU** (項目選擇)，使主項目選擇表顯示出來。



② 按下 **▲/▼**，在主項目選擇表上選擇一個要調校的項目。

③ 按下 **ENTER** (開始)，使子項目選擇表顯示出來。



④, ⑤



④ 按下 ▲/▼ ，在子項目選擇表上選擇一個要調校的項目。

⑤ 按下 **ENTER** (開始) ，使所選擇的調校項目有效。

⑥



⑥ 為了祇顯示一個調校項目，在選擇了項目之後按下 **ENTER** (開始)。屏幕上祇顯示出項目選擇條和所選擇的調校項目。

⑦



⑦ 按動▲/▼調校該項目。

⑧ 按下 **BACK** (返回) ，返回到前一幅畫面。

⑨ 按下 **MENU** (項目選擇) ，退出圖形使用者界面 (GUI)。

註

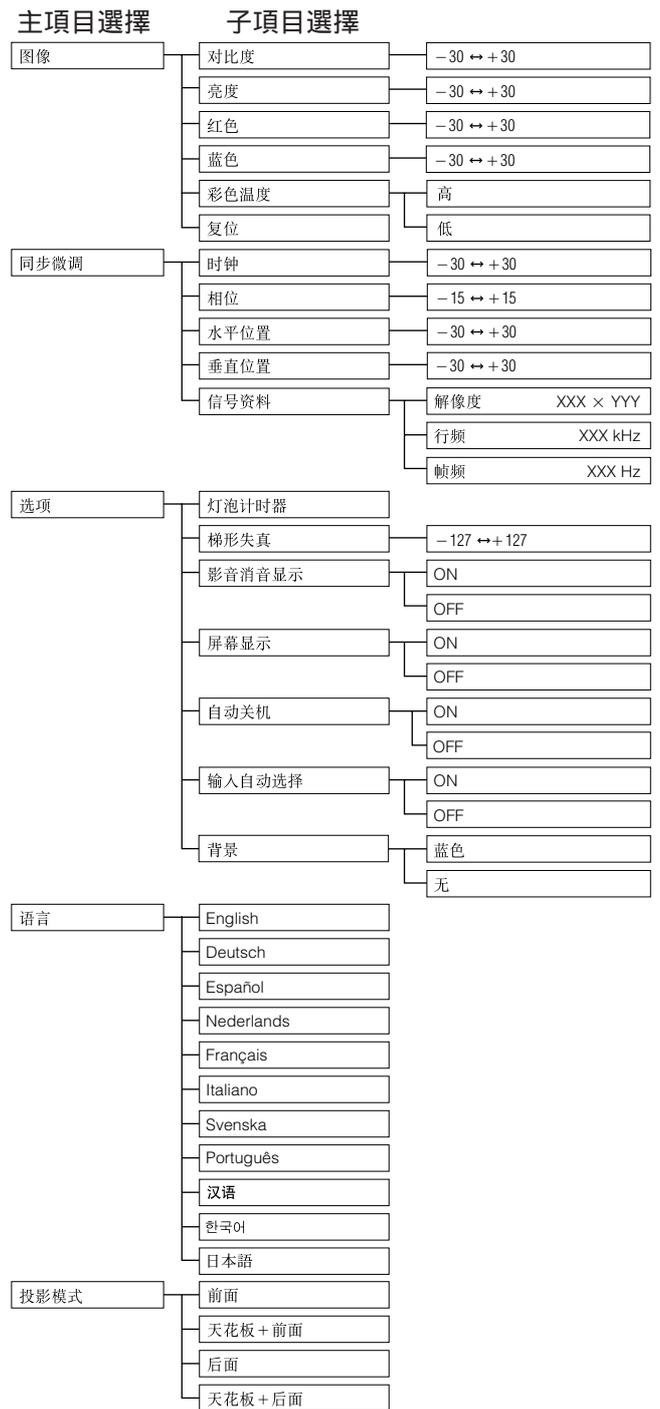
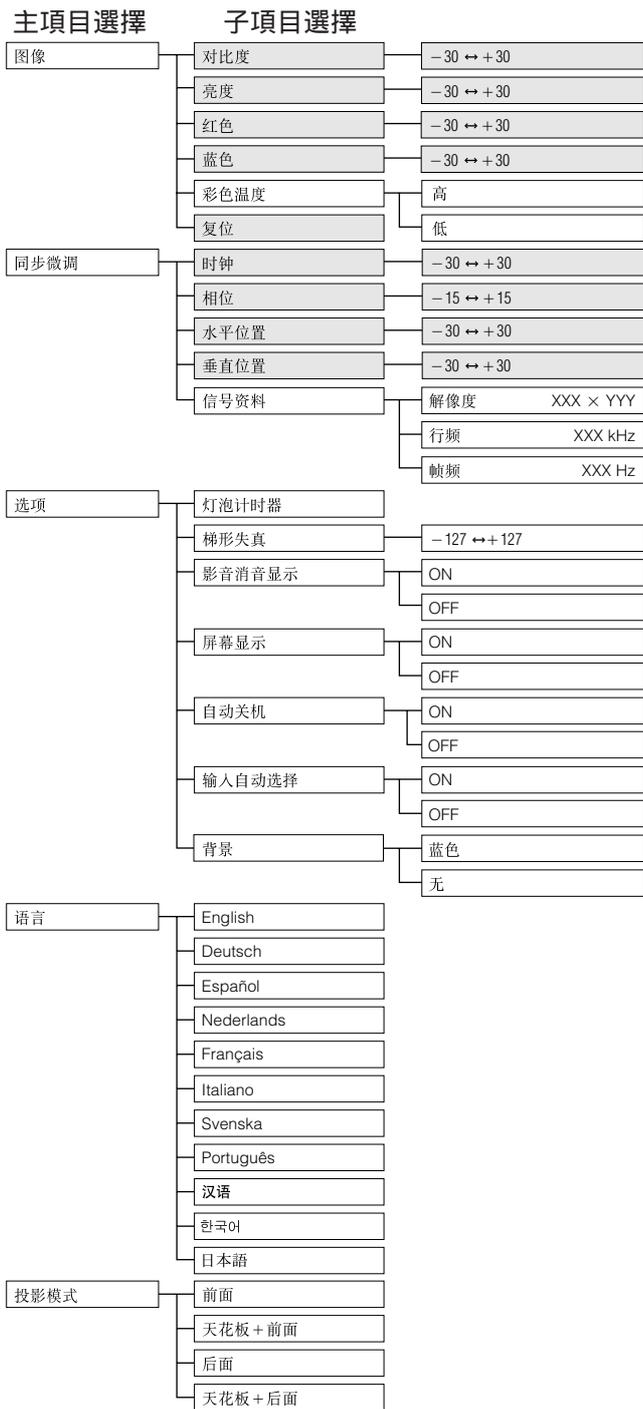
- 關於項目選擇畫面上之項目詳情，請參閱第28與29頁上的樹狀圖。





輸入1 (DVI) 模式項目選擇條上的項目

輸入1 (紅綠藍) 模式項目選擇條上的項目



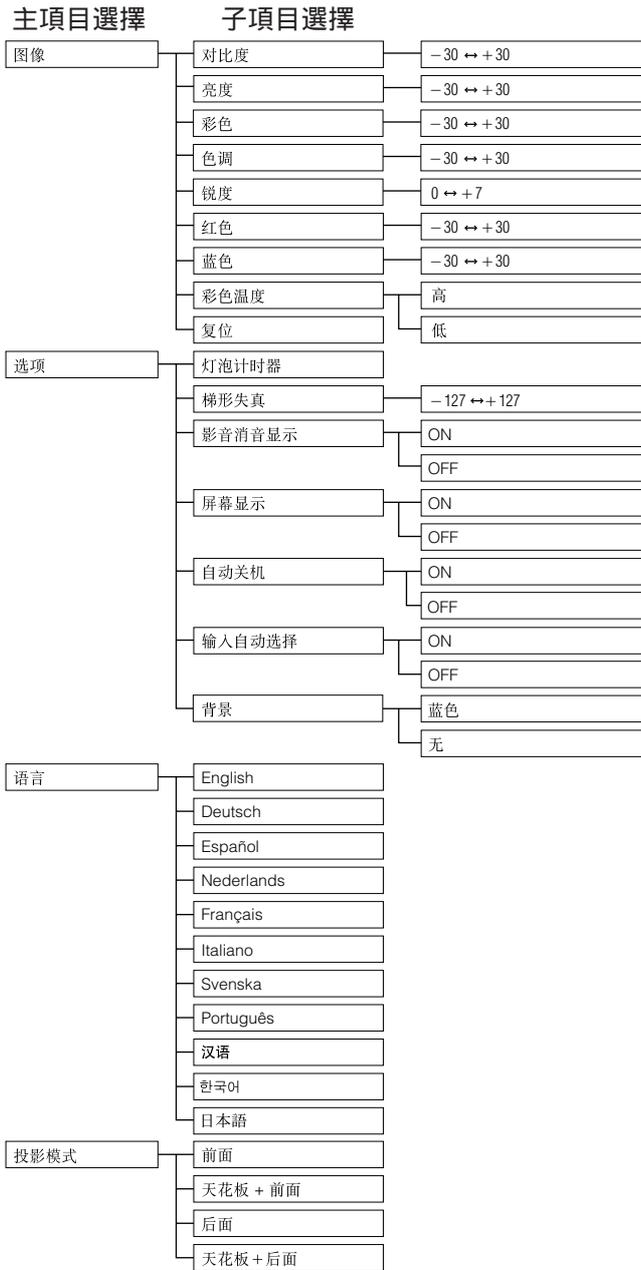
註

- 上面圖表中用暗色表示的項目，將會用灰色顯示、並且不能被選擇。

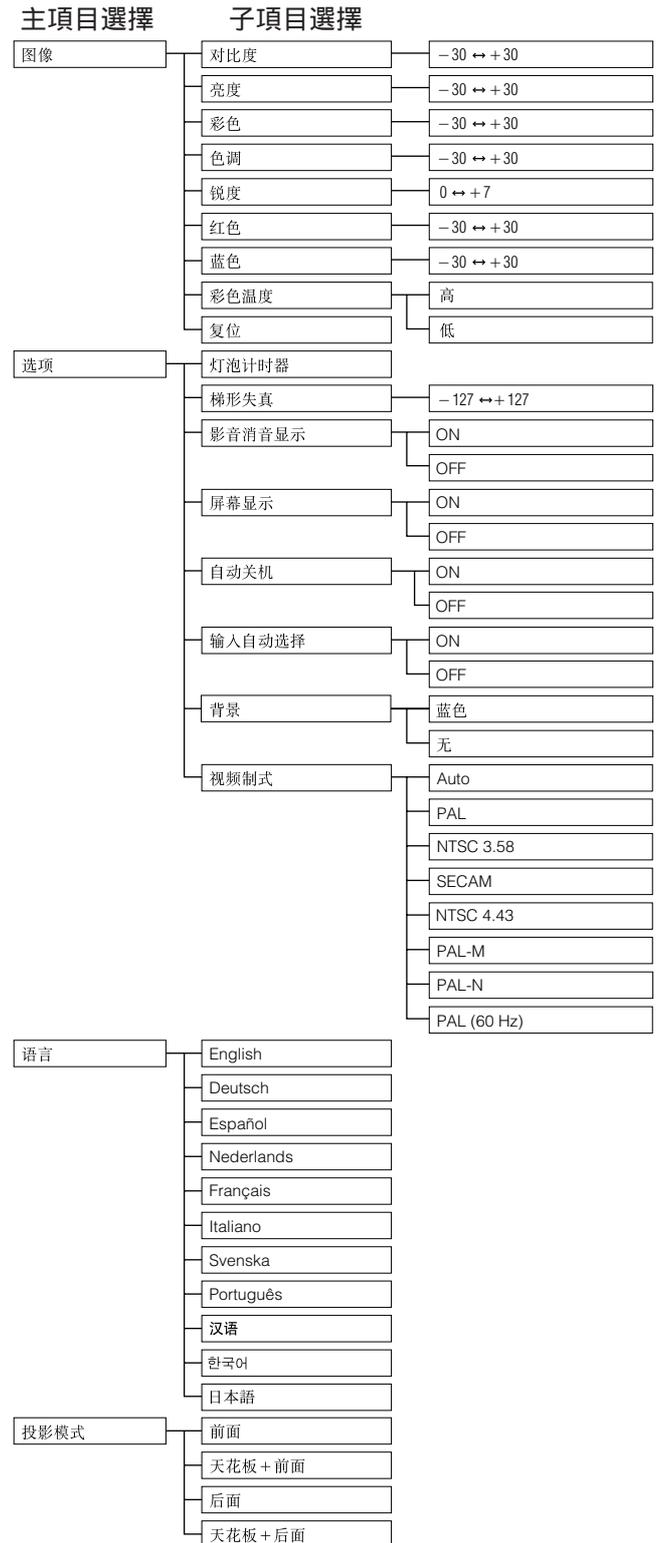




輸入1 (色差信號) 模式項目選擇條上的項目



輸入2 (S-視頻) 或輸入3 (視頻) 模式項目選擇條上的項目



註

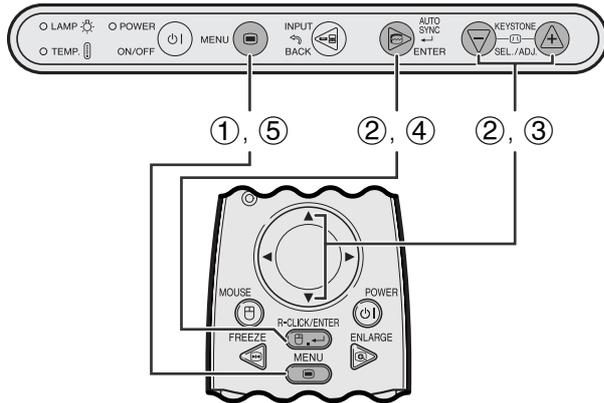
- 在輸入2 (S-視頻) 或輸入3 (視頻) 模式下，當接收“PAL”、“SECAM”、“PAL-M”、“PAL-N”、或“PAL (60Hz)”信號時，不顯示出“色调”。





選擇屏幕顯示的語種

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



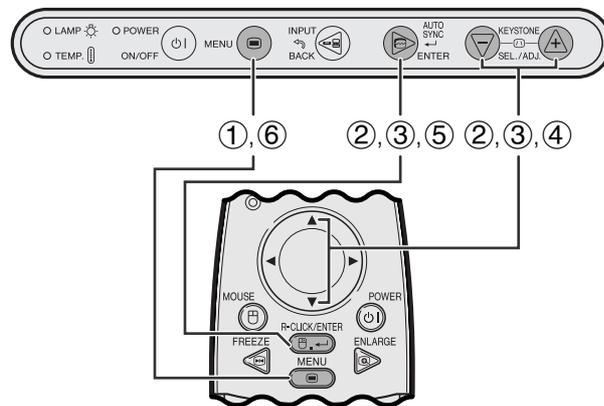
對於屏幕顯示，預先設置的語言是英文。屏幕顯示語言可以設置為英文、德文、西班牙文、荷蘭文、法文、意大利文、瑞典文、葡萄牙文、中文、韓國文、或日文。

- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼，選擇“语言”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲/▼，選擇想要的語種。
- ④ 按下ENTER (開始) 以保存設定。此時，屏幕顯示就按照選定的語種顯示。
- ⑤ 按下MENU (項目選擇)，退出圖形使用者界面 (GUI)。



選擇視頻輸入制式的模式 (僅適用於輸入2或3)

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



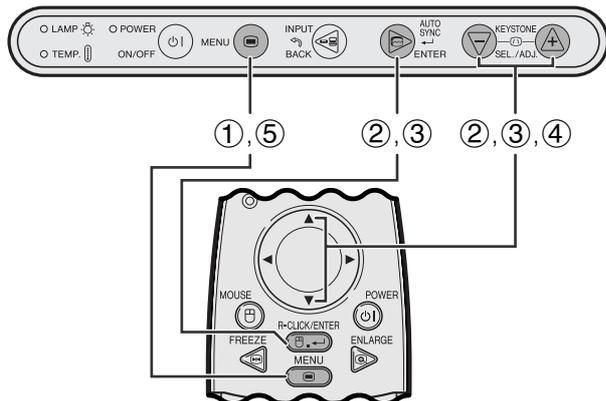
視頻輸入制式的模式被預設為“自动”。但是，如果選定的制式與相連接的影音設備不相容，它也可改變為其它特定制式的模式。

- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼，選擇“选项”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲ / ▼，選擇“视频制式”，然後按下ENTER。
- ④ 按下▲/▼，選擇想要的視頻制式的模式。
- ⑤ 按下ENTER (開始) 以保存設定。
- ⑥ 按下MENU (項目選擇)，退出圖形使用者界面 (GUI)。

註

- 當制式的模式設定為“自动”時，您可能因信號不符而收不到清晰的畫面。如果發生這種情況，請轉換到源信號的視頻制式。

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示
輸入1 (紅綠藍) 模式



輸入1 (色差信號) 模式



輸入2 (S-視頻) 或輸入3 (視頻) 模式



調校影像

投影機的影像可用如下所示的影像設定調校到您所喜愛的狀態。

調校項目說明

| 選擇項目 | ▼ 按鈕 | ▲ 按鈕 |
|------|--------------------------|--------|
| 對比度 | 減弱對比度 | 加強對比度 |
| 亮度 | 減少亮度 | 增加亮度 |
| 彩色 | 減少彩色濃度 | 增加彩色濃度 |
| 色調 | 膚色偏紫 | 膚色偏綠 |
| 銳度 | 減少銳度 | 增加銳度 |
| 紅色 | 減弱紅色 | 加強紅色 |
| 藍色 | 減弱藍色 | 加強藍色 |
| 復位 | 所有影像調校項目全部還原到出廠時預先設定的狀態。 | |

註

- 在輸入1 (DVI) 模式下, 這些調校項目不起作用。
- 在輸入1 (DVI) 或 (紅綠藍) 模式下, “彩色”、“色調”和“銳度”不顯示出來。

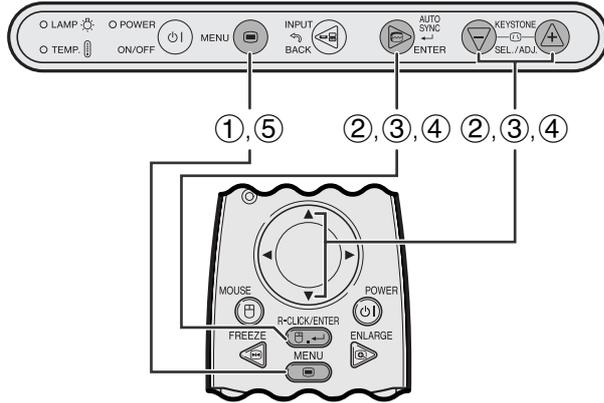
- 按下 **MENU** (項目選擇)。
- 按下 **▲/▼**, 選擇“圖像”然後按下 **ENTER**。
- 按下 **▲/▼**, 選擇一項所需的調校項目。然後按下 **ENTER** (開始)。
除了所選擇的項目之外, 其他項目將用灰色顯示。
- 按下 **▲/▼**, 將所選調校項目的“▼”記號移動到所需的設定上。
- 按下 **MENU** (項目選擇), 退出圖形使用者界面 (GUI)。

註

- 選擇“復位”, 然後按下 **ENTER** (開始), 就可將全部調校項目還原。



投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



選擇彩色溫度

可用本功能調校彩色溫度，以適應輸入到投影機的影像類型（視頻、電腦影像、電視廣播等）。降低彩色溫度可以產生出更加溫暖、偏紅色調的影像，更適合於自然的肌膚色調。增加彩色溫度可以產生出更加涼爽、偏藍色調的影像，更適合於明亮色彩的畫面。

關於彩色溫度的說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|---|
| 高 | 昇高彩色溫度可以產生出更加涼爽、偏藍色調、類似於日光燈下的影像。（彩色溫度高） |
| 低 | 降低彩色溫度可以產生出更加溫暖、偏紅色調、類似於白熾燈下的影像。（彩色溫度低） |

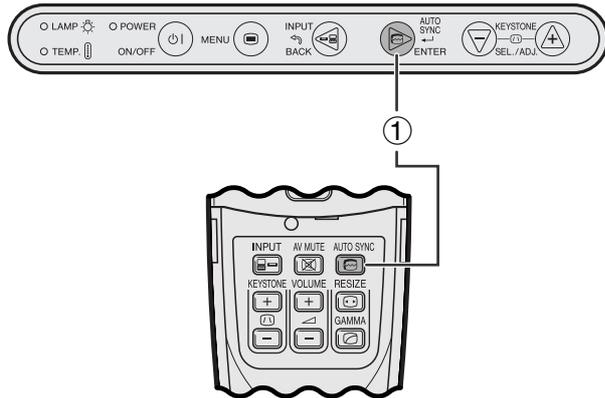
- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下**▲/▼**，選擇“图像”然後按下**ENTER**。
- ③ 按下**▲/▼**，選擇“彩色溫度”然後按下**ENTER**。
- ④ 按下**▲ / ▼**，選擇“高”或“低”，然後按下**ENTER**（開始）。
- ⑤ 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。





電腦影像調校（僅適用於輸入1（紅綠藍）模式）

投影機



遙控器

屏幕顯示



自動同步調校

- 用於自動調校電腦影像。
- 可按下**AUTO SYNC**（自動同步）來人工調校自動同步。

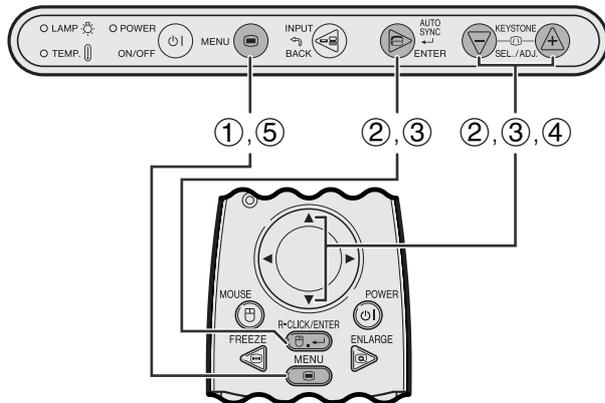
- ① 按下**AUTO SYNC**（自動同步）。

在進行自動同步調校時，如左圖所示，會顯示出“正在调节图像”。

註

- 自動同步調校的完成需要一些時間，時間長短取決於與投影機相連的電腦中的影像。
- 當採用自動同步調校功能而未能獲得最佳影像時，請使用人工調校。（參閱如下步驟。）

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



調校電腦影像

當顯示非常精細的（磚瓦、垂直條紋等）電腦圖案時，在畫面的某些部份可能會出現干擾，產生顫動、垂直條紋、或對比度失真等。如果有這類情況出現，可透過調節“**时钟**”、“**相位**”、“**水平位置**”和“**垂直位置**”進行調校，以獲得最佳的影像。

調校項目說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|---------------------------|
| 時鐘 | 調校垂直雜波。 |
| 相位 | 調校水平雜波(類似錄影機(VCR)中的磁軌跟蹤)。 |
| 水平位置 | 將屏幕上偏左或偏右的影像移至中央。 |
| 垂直位置 | 將屏幕上偏上或偏下的影像移至中央。 |

註

- 按下**AUTO SYNC**（自動同步）(☺)，就可以容易地調校電腦影像。詳情請參閱上面的步驟。

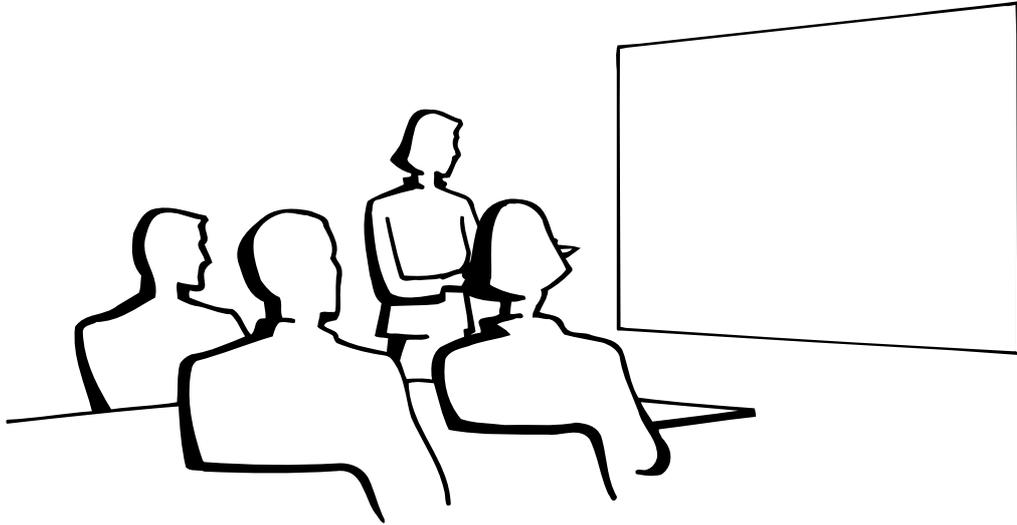
(用**INPUT**（輸入）選擇所需的電腦輸入模式。)

- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下▲ / ▼，選擇“同步微调”，然後按下**ENTER**。
- ③ 按下▲/▼，選擇一個特定的調校項目，然後按下**ENTER**。
- ④ 按下▲/▼，將所選調校項目的“↓”記號移動到所需的設定上。
- ⑤ 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。



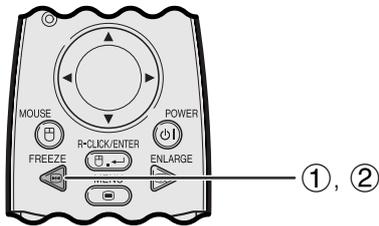


有用的功能



靜止功能

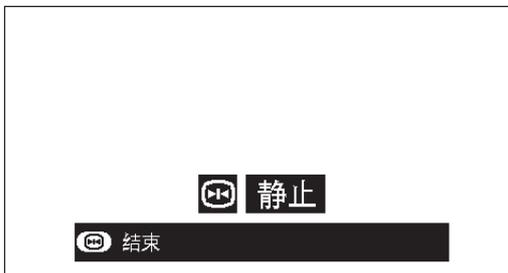
遙控器



本功能可使動態影像即時靜止。這對您需要將電腦或視頻影像作靜止顯示時十分有用，它可使您有更多的時間給觀眾講解。
當您要對需要顯示的後續電腦影像進行講解時，也可使用本功能從電腦顯示一幅靜止影像。

- ① 按下遙控器上的**FREEZE**（靜止），使影像靜止。
- ② 再次按下**FREEZE**（靜止），恢復動態影像。

屏幕顯示



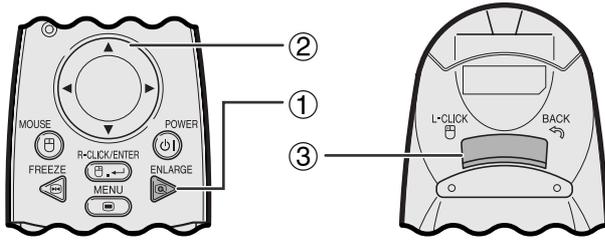
- 在靜止狀態下，如果按下**INPUT**改變了輸入信號，那麼該功能就被解除。



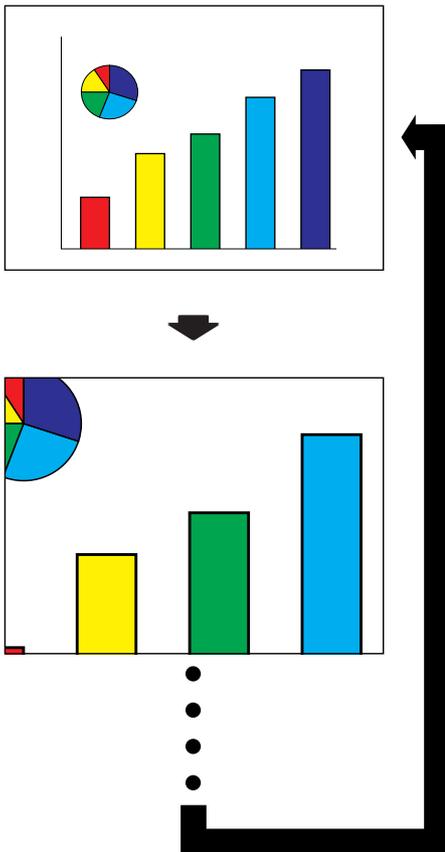


數碼影像放大

遙控器



屏幕顯示

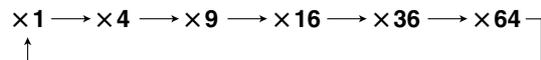


本功能可將影像的指定部份放大。在需要顯示影像的局部細節時，本功能十分有用。

- ① 按下遙控器上的**ENLARGE**（放大）。每次按**ENLARGE**（放大）影像都會被放大。
- ② 當影像放大以後，可以用▲/◀/▼/▶ 平移和瀏覽影像。
- ③ 如果要返回到×1狀態，請按下**BACK**（返回）。（只能在遙控器上操作）

註

- 每次按**ENLARGE**（放大），影像便按下述方式轉換放大倍數。



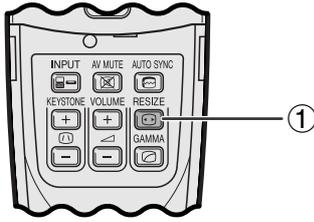
- 在數碼影像放大時，如果輸入信號有改變，那麼影像將恢復到×1的狀態。輸入信號的改變發生在：
 - (a) 按下**INPUT**（輸入）時，
 - (b) 輸入信號中斷時，或者
 - (c) 輸入信號的解像度或刷新速率改變時。





選擇影像顯示模式

遙控器



用本功能可以修正或由用戶自己設置影像顯示模式，使輸入的影像更加滿意。根據輸入信號，可以選擇所喜歡的圖像顯示模式。

- ① 按下遙控器上的**RESIZE**（改變尺寸）。每按下一次**RESIZE**（改變尺寸），影像模式就依照如下所示改變一次。

電腦

例

PG-M15X

| | | 正常 | 原樣顯示 |
|--------|--------------------|------------|-------------|
| 4:3長寬比 | SVGA (800 × 600) | 1024 × 768 | 800 × 600 |
| | XGA (1024 × 768) | 1024 × 768 | - |
| 其他長寬比 | SXGA (1280 × 1024) | 1024 × 768 | 1280 × 1024 |

PG-M15S

| | | 正常 | 原樣顯示 |
|--------|--------------------|-----------|-------------|
| 4:3長寬比 | SVGA (800 × 600) | 800 × 600 | - |
| | XGA (1024 × 768) | 800 × 600 | 1024 × 768 |
| 其他長寬比 | SXGA (1280 × 1024) | 800 × 600 | 1280 × 1024 |

| | 輸入信號 | 輸出屏幕影像 | |
|--------------------------------------|------|---------------|-----------------------|
| | | 正常 投射全屏幕影像 | 原樣顯示 投射影像的原來解像度的信號 |
| VGA, SVGA (PG-M15X) VGA (PG-M15S) | | | |
| XGA (PG-M15X) SVGA (PG-M15S) | | | |
| XGA (PG-M15S) | | | |
| SXGA (PG-M15X) SXGA (PG-M15S) | | | |

註

PG-M15X

- 當輸入XGA (1024 × 768) 信號時，影像顯示設置為“正常”模式，並且不能夠選擇“原樣顯示”。

PG-M15S

- 當輸入SVGA (800 × 600) 信號時，影像顯示設置為“正常”模式，並且不能夠選擇“原樣顯示”。





DVD/視頻



PG-M15X

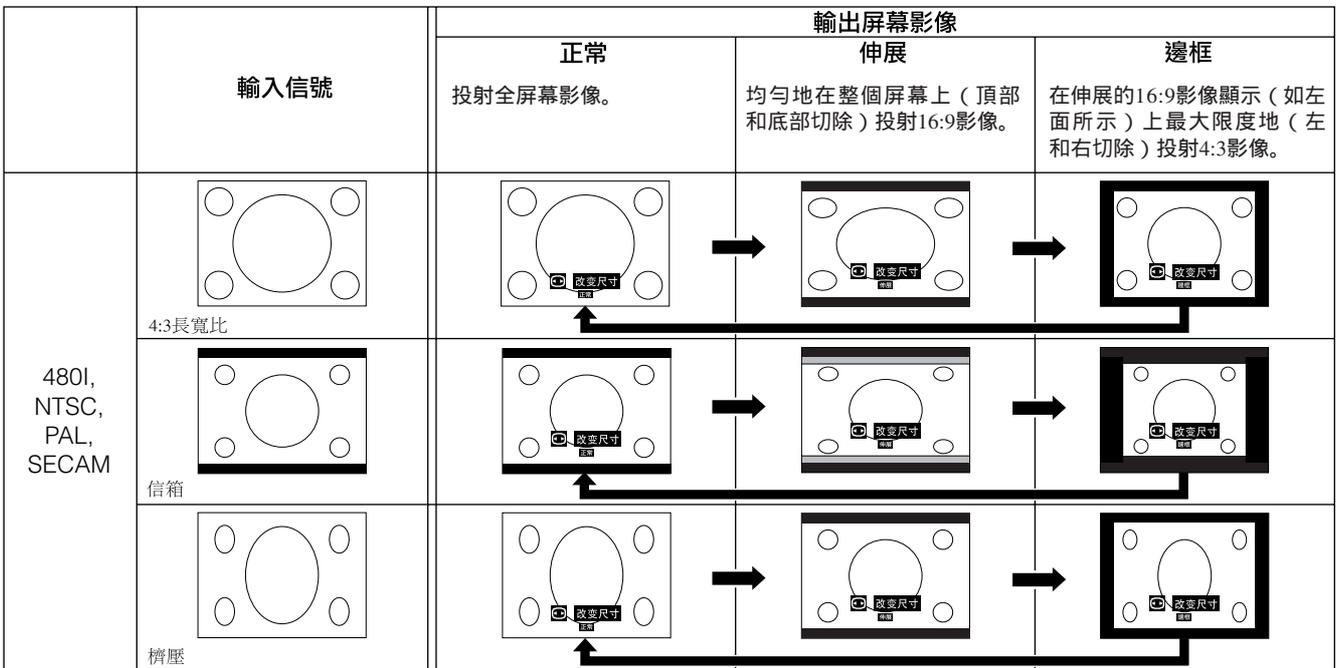
| | | 正常 | 伸展 | 邊框 |
|-------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 4:3長寬比 480I, NTSC, PAL, SECAM | 4:3 | 1024 × 768 | 1024 × 576 | 768 × 576 |
| | 信箱 | 1024 × 768 | 1024 × 576 | 768 × 576 |
| | 擠壓 | 1024 × 768 | 1024 × 576 | 768 × 576 |

PG-M15S

| | | 正常 | 伸展 | 邊框 |
|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 4:3長寬比 480I, NTSC, PAL, SECAM | 4:3 | 800 × 600 | 800 × 450 | 600 × 450 |
| | 信箱 | 800 × 600 | 800 × 450 | 600 × 450 |
| | 擠壓 | 800 × 600 | 800 × 450 | 600 × 450 |

註

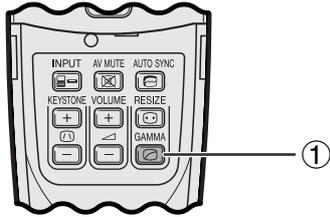
- 信箱：影像的記錄區域是4:3像素區域。頂部和底部的黑色條帶是未使用的像素。
- 擠壓：把增強影像（例如：16:9）壓縮成為4:3影像顯示。





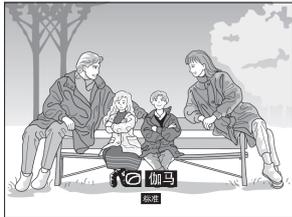
伽馬校正

遙控器

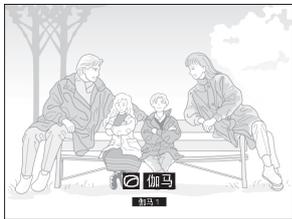


屏幕顯示

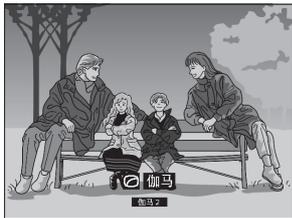
标准



伽马1



伽马2



- 伽馬校正是一項增強影像品質的功能。該功能增強影像中較暗的部份，但是不改變較亮部份的亮度，從而使影像看起來有更豐富的層次。
- 根據所顯示的影像不同，以及房間的亮度不同，有3種伽馬設置可供選用。
- 觀賞頻繁出現如電影或音樂會等較暗場面之影像、或在明亮的房間裏觀賞影像時，本功能可使較暗的場景變得更易於觀看、並使影像有更加豐富的深度層次感覺。

伽馬模式

| 所選擇的模式 | 伽馬模式 |
|--------|--------------------------------|
| 標準 | 無伽馬校正的標準影像。 |
| 伽馬1 | 使影像之較暗部份變得更加明亮，從而加強講演效果。 |
| 伽馬2 | 使影像之較暗部份有更豐富的深度層次，增強令人激動的劇院感受。 |

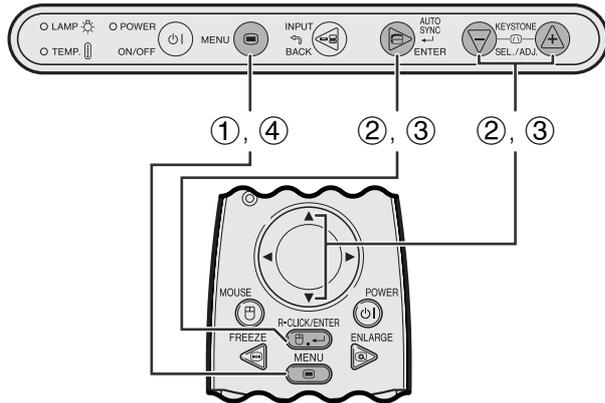
- ① 按下遙控器上的**GAMMA**（伽馬）。每按下一次**GAMMA**（伽馬），伽馬特性就如左圖所示改變一次。





檢查輸入信號（僅適用於輸入1(DVI)或(紅綠藍)模式）

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



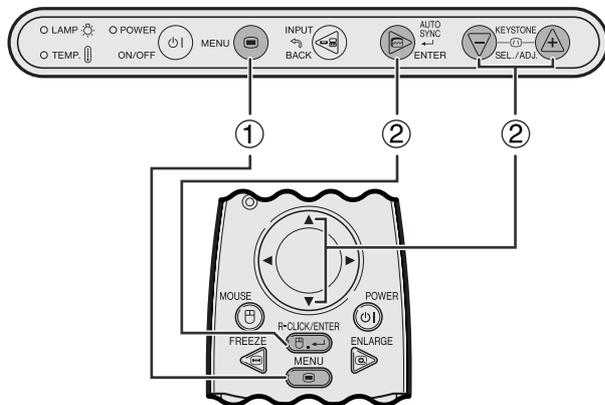
用本功能可以檢查當前輸入信號的訊息。

- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下▲ / ▼，選擇“同步微调”，然後按下**ENTER**。
- ③ 按下▲ / ▼，選擇“信号资料”，然後按下**ENTER**。
- ④ 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。



檢查燈泡的使用時間

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



用本功能可以檢查燈泡的累計使用時間。

- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下▲/▼，選擇“选项”然後按下**ENTER**。當前的燈泡使用時間就會顯示出來。

註

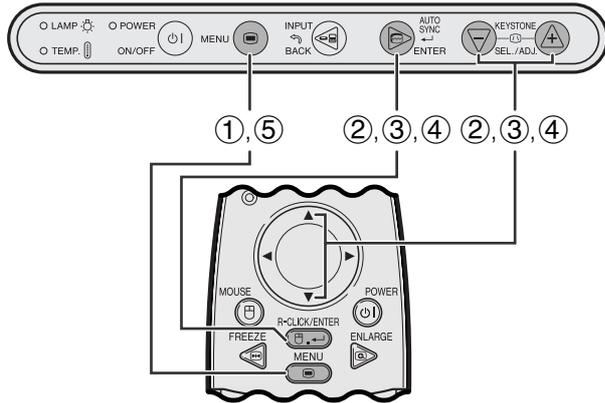
- 在燈泡使用時間到達約 1,400 小時的時候，建議更換燈泡。關於更換燈泡，請參閱 47 和 48 頁。





開啟或關閉影音消音消息

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



屏幕顯示



本功能可以關閉當A V 消音處於開啟狀態時所顯示出來的屏幕消息。

關於AV消音顯示的說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|------------|
| ON | 顯示出“AV消音”。 |
| OFF | 不顯示“AV消音”。 |

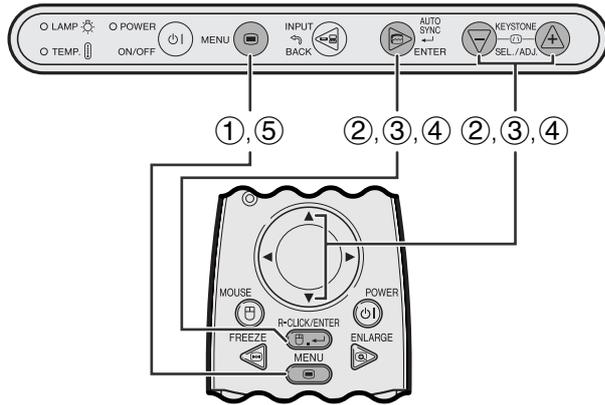
- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼, 選擇“选项”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲ / ▼, 選擇“影音消音显示”然後按下ENTER。
- ④ 按下▲ / ▼, 選擇“ON”或“OFF”然後按下ENTER。
- ⑤ 按下MENU (項目選擇), 退出圖形使用者界面(GUI)。





屏幕顯示最優先功能

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



屏幕顯示



本功能可以關閉在使用輸入選擇時屏幕上所顯示出來的訊息。一旦在圖形使用者界面 (GUI) 項目選擇表上將“屏幕显示”設置為“OFF”，那麼屏幕消息就不會顯示出來。

關於屏幕顯示的說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|-------------|
| ON | 屏幕上的消息顯示出來。 |
| OFF | 不顯示出屏幕消息。 |

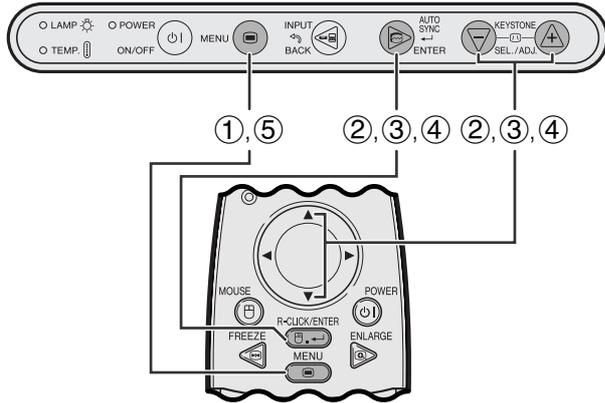
- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼，選擇“选项”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲ / ▼，選擇“屏幕显示”然後按下ENTER。
- ④ 按下▲/▼，選擇“ON”或“OFF”然後按下ENTER。
- ⑤ 按下MENU (項目選擇)，退出圖形使用者界面 (GUI)。





自動電源關閉功能

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



屏幕顯示



在約15分鐘內沒有檢測到輸入信號時，投影機就會自動關閉。在自動關閉電源之前，如下所示的屏幕消息將會顯示5分鐘。

關於自動電源關閉的說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|------------------------------|
| ON | 在大約15分鐘內如果沒有信號輸入，那麼電源就會自動關閉。 |
| OFF | 自動電源關閉無效。 |

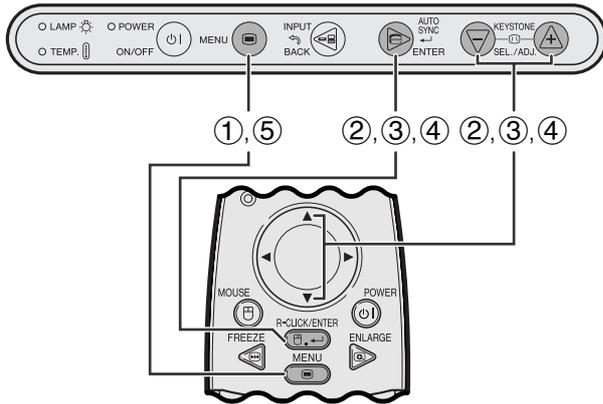
- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下**▲/▼**，選擇“选项”然後按下**ENTER**。
- ③ 按下**▲/▼**，選擇“自动关机”然後按下**ENTER**。
- ④ 按下**▲/▼**，選擇“ON”或“OFF”然後按下**ENTER**。
- ⑤ 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。





自動檢測輸入信號源

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



利用本功能可以自動檢測出輸入信號源。

關於輸入自動選擇的說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|---|
| ON | <ul style="list-style-type: none"> 自動選擇接駁到投影機上的輸入信號源。 如果信號停止，就會自動切換到正在傳送著信號的另一個輸入信號源。 對於多個信號輸入，能夠跳過沒有輸入信號的輸入信號源，選擇一個有信號的信號源。 |
| OFF | <ul style="list-style-type: none"> 手動選擇接駁到投影機上的輸入信號源。 |

- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼，選擇“选项”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲ / ▼，選擇“输入自动选择”然後按下ENTER。
- ④ 按下▲ / ▼，選擇“ON”或“OFF”然後按下ENTER。
- ⑤ 按下MENU (項目選擇)，退出圖形使用者界面(GUI)。

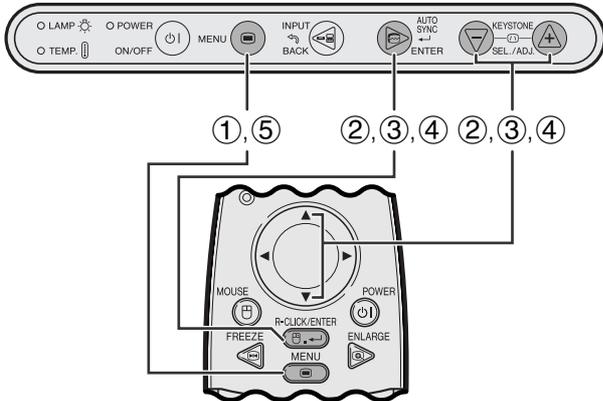
註

- 當設置為“ON”時，那麼就不能按INPUT (輸入) 鍵來手動選擇無效的輸入。



選擇背景圖像

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



本功能可在沒有任何信號輸入投影機時選擇背景圖像顯示。

背景圖像說明

| 選擇項目 | 說明 |
|------|------|
| 藍色 | 藍色屏幕 |
| 無 | 黑色屏幕 |

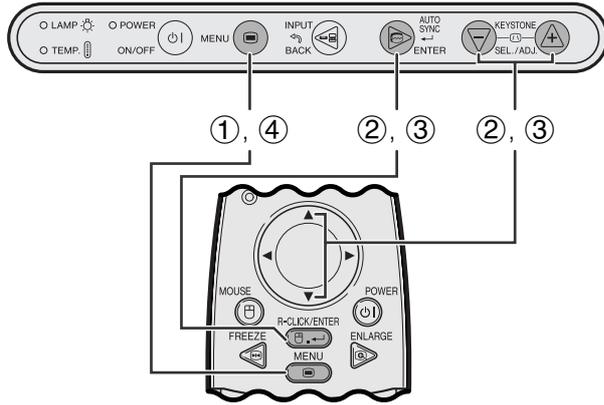
- ① 按下MENU (項目選擇)。
- ② 按下▲/▼，選擇“选项”然後按下ENTER。
- ③ 按下▲/▼，選擇“背景”然後按下ENTER。
- ④ 按下▲ / ▼，選擇“蓝色”或“无”然後按下ENTER。
- ⑤ 按下MENU (項目選擇)，退出圖形使用者界面(GUI)。





左右/上下翻轉影像功能

投影機



遙控器

(GUI) 在屏幕上顯示



本投影機設有左右/上下翻轉影像功能，可根據不同的應用情況將投射的影像左右或上下翻轉。

投射影像說明

| 選擇項目 | 投射影像 |
|----------|-------------|
| 前面 | 通常影像 |
| 天花板 + 前面 | 上下翻轉影像 |
| 後面 | 左右翻轉影像 |
| 天花板 + 後面 | 左右翻轉並上下翻轉影像 |

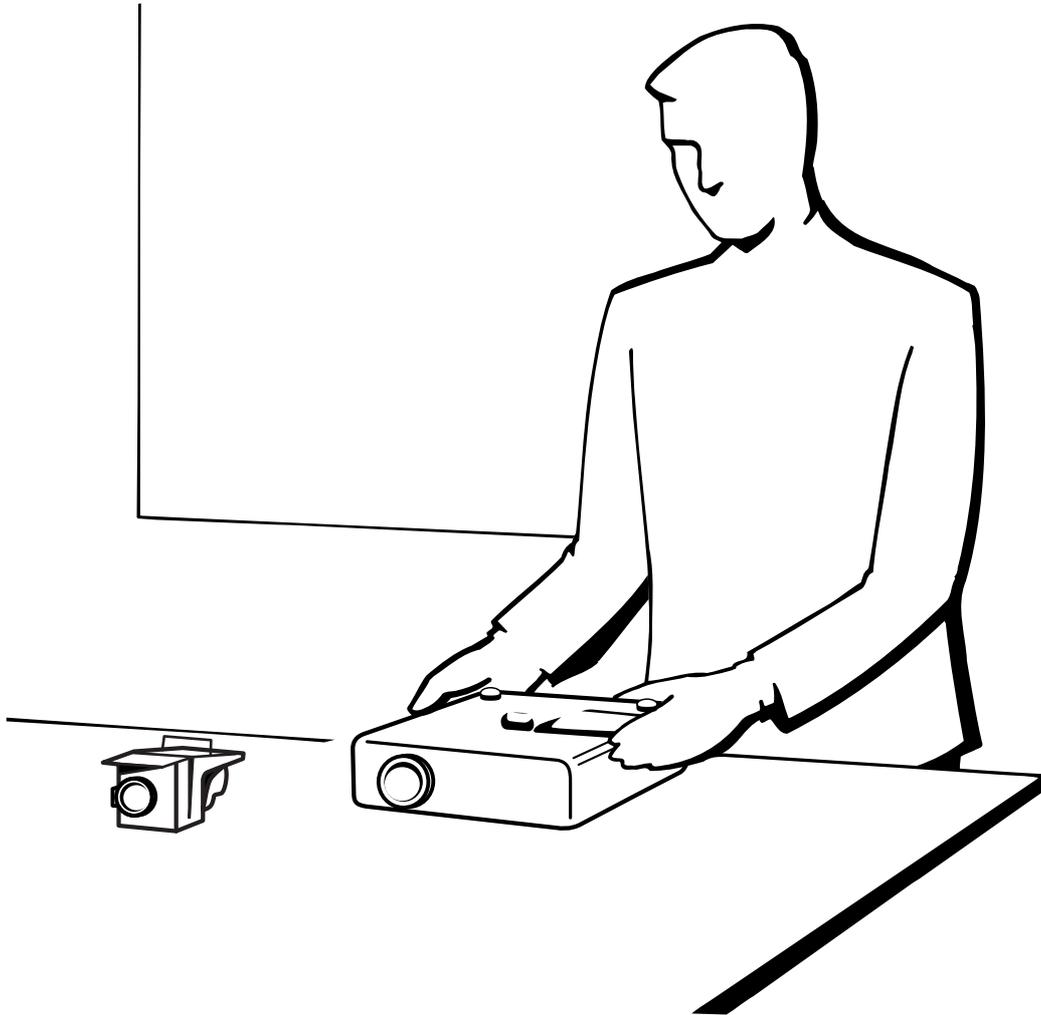
- ① 按下**MENU**（項目選擇）。
- ② 按下▲ / ▼，選擇“投影模式”然後按下**ENTER**。
- ③ 按下▲ / ▼，選擇所需的投影模式，然後按下**ENTER**。
- ④ 按下**MENU**（項目選擇），退出圖形使用者界面（GUI）。

註

- 本功能用於投影機左右翻轉影像和天花板安裝設置。關於這些設置，請參閱22頁。



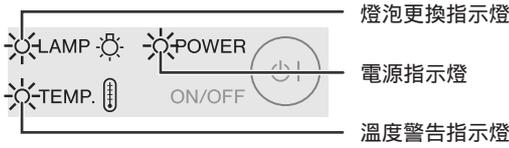
保養與故障排除





燈泡及維修指示燈

維修指示燈



- 投影機上的警告指示燈指示投影機內存在的異常情況。
- 本機設有兩種指示燈：在投影機過熱時亮起的溫度警告指示燈，以及通知需要更換燈泡的燈泡更換指示燈。
- 如果出現問題，溫度警告指示燈或燈泡更換指示燈會以紅色亮起。在關閉電源後，請採取下列步驟。

| 維修指示燈 | 狀況 | 問題 | 對策 |
|---------|-----------|---|--|
| 溫度警告指示燈 | 機內溫度過高。 | <ul style="list-style-type: none"> • 通風口被堵塞。 • 冷卻風扇損壞。 • 內部電路損壞。 | <ul style="list-style-type: none"> • 將投影機重新安置到通風良好的地方。 • 將投影機拿到就近的 SHARP 公司授權之投影機經銷商或服務中心代為修理。 |
| | 該指示以紅色閃爍。 | <ul style="list-style-type: none"> • 正在冷卻。 | <ul style="list-style-type: none"> • 一直等待到指示燈停止閃爍、並且熄滅。 |
| 燈泡更換指示燈 | 燈泡不亮。 | <ul style="list-style-type: none"> • 燈泡被燒壞。 • 光源電路損壞。 • 燈罩蓋沒有切實地安裝好。 | <ul style="list-style-type: none"> • 非常小心地更換燈泡。（參閱47和48頁。） • 將投影機拿到就近的 SHARP 公司授權之投影機經銷商或服務中心代為修理。 |
| | 燈泡需要更換。 | <ul style="list-style-type: none"> • 燈泡使用時間超過1,400小時。 | |

註

- 如果溫度警告指示燈亮起，請遵照上述可能的解決方案進行處理，然後在重新開啟電源之前要等待投影機完全降溫。（至少需要5分鐘。）
- 如果把電源關閉後隨即又再次開啟，在短暫時間之內，燈泡更換指示燈也許會被啟動，從而使電源無法開啟。若發生這種情況，請把電源插頭從交流電源插座上拔下，再插回去。

燈泡

本投影機的燈泡之使用壽命與使用環境有關，大約為累計1,500小時。建議燈泡累計使用1,400小時後，或者注意到影像和彩色的品質有明顯的下降時，應該更換燈泡。燈泡使用時間可以透過屏幕顯示來進行測定（參閱39頁）。

注意

- 強光是很危險的。切勿在投影機開動、正在工作著的時候去窺視燈孔及鏡頭。

註

- 因為使用環境的變化很大，投影機燈泡之累計工作時間有可能達不到1,500小時。
- 上述的“1,500小時”表示平均的壽命長度，僅供使用者參考。這並不是保證的使用壽命。
- 燈泡使用時間超過1,500小時之後，為了確保安全，如果尚未更換燈泡而又要打開投影機電源，那麼從第4次打開電源時起投影機的電源就不會開啟。

| 狀況 | 問題 | 對策 |
|-------------------------------------|---|---|
| 燈泡更換指示燈以紅色亮起，並且在圖像的左下角上會顯示出黃色的“燈泡”。 | <ul style="list-style-type: none"> • 燈泡的使用時間超過1,400小時。 | <ul style="list-style-type: none"> • 從就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心購買目前使用的BQC-PGM15X//1型的更換用的燈泡模塊（燈泡/燈罩模塊）。 • 更換燈泡。（參閱47和48頁。）如果願意，也可以請就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心更換燈泡。 |
| 出現影像和色彩品質的明顯退化。 | | |
| 電源將自動關閉，並且投影機將進入待機狀態。 | <ul style="list-style-type: none"> • 燈泡的使用時間超過1,500小時。 | |
| 在圖像的左下角上會顯示出紅色的“燈泡”，並且電源會關閉。 | | |





更換投影燈泡

注意

- 燈泡破裂時，有導致玻璃細粒的潛在危險。如果燈泡破裂，請委託SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心更換燈泡。
- 投影機剛剛使用完畢之後，請勿馬上就拆卸燈罩。此時燈泡可能會非常熱。所以，在將電源線插頭拔下之後，至少等待一小時，讓燈罩表面充份冷卻之後，方可動手拆卸燈罩。

在累計使用時間達到約1,400小時之後，或發現影像與彩色之品質有明顯下降之時，建議您更換燈泡。請按照如下步驟非常仔細地更換燈泡。

在更換燈泡之後，如果新燈泡不亮，則請將投影機送到請就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心修理。從就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心購買目前使用的BQC-PGM15X//1型的更換用燈泡模塊（燈泡/燈罩模塊）。然後按照如下說明非常仔細地更換燈泡。如果願意，也可以請就近的SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心更換燈泡。

對於美國客戶的重要注意事項：

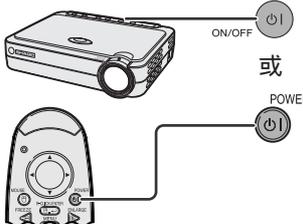
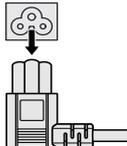
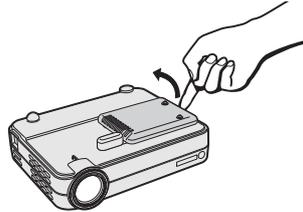
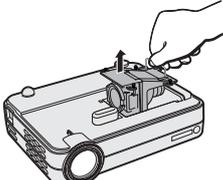
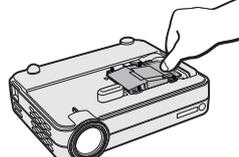
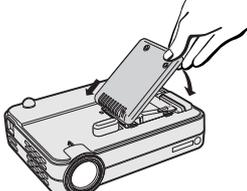
本投影機所包含的燈泡遵從90天零件與勞務有限擔保的規定。本投影機根據擔保的全部服務，包括更換燈泡，必須經過SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心來進行。關於就近之SHARP公司授權之投影機經銷商或服務中心之名稱，請撥打免費電話：1-888-GO-SHARP（1-888-467-4277）。

僅適用於美國

拆卸與安裝燈泡模塊

注意

- 請務必握住把手來拆卸燈罩。一定不能碰觸燈罩的玻璃表面、以及投影機內部的其他地方。
- 為避免您本人受到傷害或使燈泡損壞，請務必非常仔細地按照下述步驟進行操作。

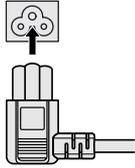
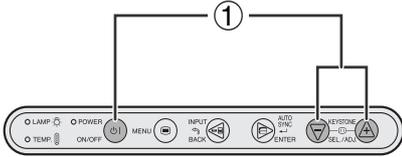
| | | |
|--|--|--|
| <p>1 關閉電源。</p> <p>按下投影機上的ON/OFF（電源開/關）或遙控器上的POWER（電源開/關）。等待到冷卻風扇停止轉動。</p>  | <p>2 拔下交流電源線插頭。</p> <p>從交流電源插座中拔出電源線插頭。</p>  | <p>3 拆卸燈罩蓋。</p> <p>將投影機翻轉成底部向上，鬆開緊固燈罩蓋的供使用者保養螺釘。然後按箭頭所示方向向上打開燈罩蓋。</p>  |
| <p>4 拆卸燈罩。</p> <p>鬆開燈罩蓋上的緊固螺釘。握住燈罩上的把手，將燈罩向上拉出。</p>  | <p>5 插入新的燈罩。</p> <p>將燈罩牢牢地推入到燈罩艙內，然後擰緊緊固螺釘。</p>  | <p>6 安裝燈罩蓋。</p> <p>按照箭頭所示方向滑動燈罩蓋。然後擰緊供使用者保養螺釘。</p>  |





更換投影燈泡

重新設定燈泡定時器

| | | |
|---|--|---|
| <h4>1 連接交流電源線。</h4> | <h4>2 使燈泡定時器復原。</h4> | |
| <p>將電源線插頭插入投影機上的交流電源插座。</p>  | <p>① 同時按下KEYSTONE (+) (梯形失真 / +)、KEYSTONE (-) (梯形失真 / -)、以及ON/OFF (電源開/關)。</p>  | <p>顯示出“灯泡 0000H”，表示燈泡定時器已經復原。</p>  |

註

- 祇有在更換燈泡之後，方才重新設定燈泡定時器。



使用肯辛頓(Kensington)鎖



肯辛頓保安標準連接器

本投影機裝有肯辛頓保安標準 (Kensington Security Standard) 連接器，可用於裝有肯辛頓微存保安系統 (Kensington MicroSaver Security System) 的設備。關於如何用它來實現本機的保安，請參閱隨同該系統所提供的資料。



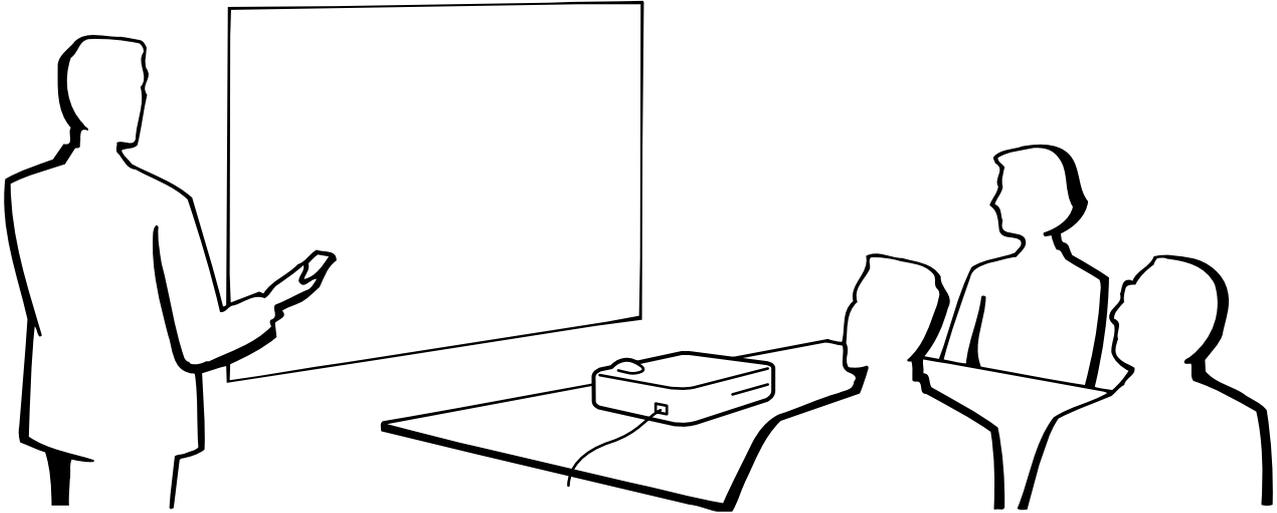
故障排除

| 問題 | 檢查 |
|------------|---|
| 沒有影像、沒有聲音。 | <ul style="list-style-type: none"> • 投影機的交流電源插頭沒有插上。 • 所選擇的輸入錯誤。(參閱19頁。) • 投影機背面的接線連接得不正確。(參閱13-17頁。) • 遙控器的電池已耗盡。(參閱10頁。) • 燈罩蓋沒有切實地安裝好(參閱47頁)。 |
| 有聲音、沒有影像。 | <ul style="list-style-type: none"> • 投影機背面的接線連接得不正確。(參閱13-17頁。) • “对比度”和“亮度”被調校在最小的位置上。(參閱31頁。) |
| 彩色淡弱或不佳。 | <ul style="list-style-type: none"> • “彩色”和“色调”的調校不正確。(參閱31頁。) |
| 影像模糊不清。 | <ul style="list-style-type: none"> • 調整焦距。(參閱19頁。) • 投影距離太遠或太近，超出聚焦所允許的範圍。(參閱20-21頁。) |
| 有影像、沒有聲音。 | <ul style="list-style-type: none"> • 投影機背面的接線連接得不正確。(參閱13-17頁。) • 音量被調校在最小位置。(參閱19頁。) |
| 機殼發出異常的聲音。 | <ul style="list-style-type: none"> • 如果影像正常，則這種聲音可能是由於機殼受溫度變化收縮而產生的，不影響機器之操控及性能。 |
| 保養指示燈點亮。 | <ul style="list-style-type: none"> • 請參閱46頁“燈泡及維修指示燈”。 |
| 影像上出現雜波。 | <ul style="list-style-type: none"> • 調校“相位”的設定。(參閱33頁。) |
| 燈泡不亮。 | <ul style="list-style-type: none"> • 燈罩蓋沒有切實地安裝好(參閱47頁)。 |





附錄

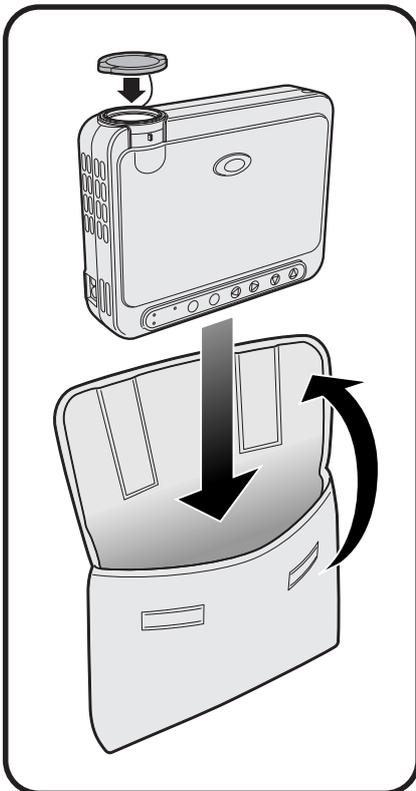


使用投影機搬運軟套

使用投影機的搬運軟套，以防在搬運時損傷投影機及其鏡頭。

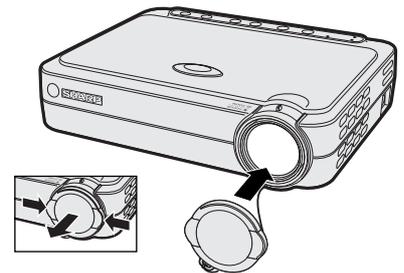
▲ 注意

- 不要握住鏡頭或鏡頭蓋來抬起或搬運投影機，否則可能會損壞鏡頭。
- 除了投影機之外，不要將任何其他東西放入到搬運軟套之中。
- 在將投影機放入搬運軟套之前，要確認投影機已經冷卻到合適的程度。
- 只有在存放或搬運投影機時，方才使用搬運軟套。
- 勿將投影機置於受陽光直射之處、無良好通風的密閉汽車內、或輻射熱量之器具附近。



安裝鏡頭蓋
如右圖所示進行安裝。

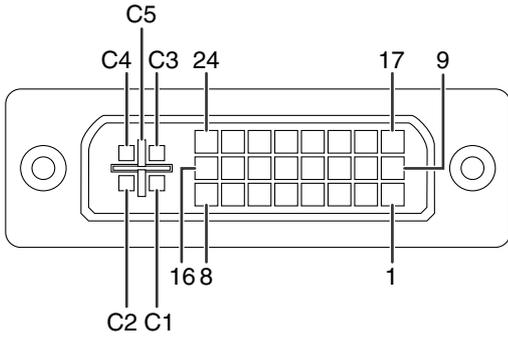
在卸下鏡頭蓋時，請按住兩側之凸緣向外拉出。





連接芯的作用

DVI輸入1端口：29芯



註

- *1 +5V、水平同步、垂直同步的地線
- *2 本設備中該插腳不使用

DVI輸入

| 芯號 | 名稱 |
|----|--------------------|
| 1 | T.M.D.S. 數據 2- |
| 2 | T.M.D.S. 數據 2+ |
| 3 | T.M.D.S. 數據 2/4 屏蔽 |
| 4 | T.M.D.S. 數據 4- *2 |
| 5 | T.M.D.S. 數據 4+ *2 |
| 6 | DDC 時鐘 |
| 7 | DDC 數據 |
| 8 | 垂直同步 |
| 9 | T.M.D.S. 數據 1- |
| 10 | T.M.D.S. 數據 1+ |
| 11 | T.M.D.S. 數據 1/3 屏蔽 |
| 12 | T.M.D.S. 數據 3- *2 |
| 13 | T.M.D.S. 數據 3+ *2 |
| 14 | +5 V 電源 |
| 15 | 地線*1 |
| 16 | 熱插檢測 |
| 17 | T.M.D.S. 數據 0- |
| 18 | T.M.D.S. 數據 0+ |
| 19 | T.M.D.S. 數據 0/5 屏蔽 |
| 20 | T.M.D.S. 數據 5- *2 |
| 21 | T.M.D.S. 數據 5+ *2 |
| 22 | T.M.D.S. 時鐘屏蔽 |
| 23 | T.M.D.S. 時鐘+ |
| 24 | T.M.D.S. 時鐘- |
| C1 | 類比輸入紅色 |
| C2 | 類比輸入綠色 |
| C3 | 類比輸入藍色 |
| C4 | 水平同步 |
| C5 | 地線 |

紅綠藍輸入

| 芯號 | 名稱 |
|----|---------|
| 1 | 沒有連接 |
| 2 | 沒有連接 |
| 3 | 沒有連接 |
| 4 | 沒有連接 |
| 5 | 沒有連接 |
| 6 | DDC 時鐘 |
| 7 | DDC 數據 |
| 8 | 垂直同步 |
| 9 | 沒有連接 |
| 10 | 沒有連接 |
| 11 | 沒有連接 |
| 12 | 沒有連接 |
| 13 | 沒有連接 |
| 14 | +5 V 電源 |
| 15 | 地線 |
| 16 | 沒有連接 |
| 17 | 沒有連接 |
| 18 | 沒有連接 |
| 19 | 沒有連接 |
| 20 | 沒有連接 |
| 21 | 沒有連接 |
| 22 | 沒有連接 |
| 23 | 沒有連接 |
| 24 | 沒有連接 |
| C1 | 類比輸入紅色 |
| C2 | 類比輸入綠色 |
| C3 | 類比輸入藍色 |
| C4 | 水平同步 |
| C5 | 地線 |

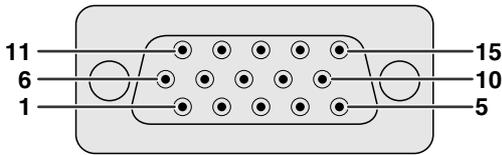
色差信號輸入

| 芯號 | 名稱 |
|----|---------|
| 1 | 沒有連接 |
| 2 | 沒有連接 |
| 3 | 沒有連接 |
| 4 | 沒有連接 |
| 5 | 沒有連接 |
| 6 | 沒有連接 |
| 7 | 沒有連接 |
| 8 | 沒有連接 |
| 9 | 沒有連接 |
| 10 | 沒有連接 |
| 11 | 沒有連接 |
| 12 | 沒有連接 |
| 13 | 沒有連接 |
| 14 | 沒有連接 |
| 15 | 地線 |
| 16 | 沒有連接 |
| 17 | 沒有連接 |
| 18 | 沒有連接 |
| 19 | 沒有連接 |
| 20 | 沒有連接 |
| 21 | 沒有連接 |
| 22 | 沒有連接 |
| 23 | 沒有連接 |
| 24 | 沒有連接 |
| C1 | 類比輸入 Pr |
| C2 | 類比輸入 Y |
| C3 | 類比輸入 Pb |
| C4 | 沒有連接 |
| C5 | 地線 |





輸出 (輸入1) 信號端口：15芯小型D-sub凹型連接插頭



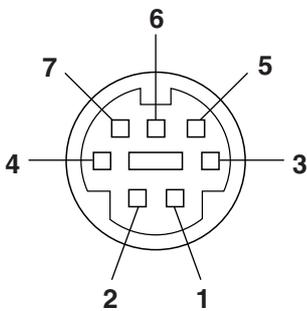
紅綠藍輸出
類比

- 1 視頻輸出 (紅)
- 2 視頻輸出 (綠 / 綠同步)
- 3 視頻輸出 (藍)
- 4 沒有連接
- 5 沒有連接
- 6 地面 (紅)
- 7 地面 (綠 / 綠同步)
- 8 地面 (藍)
- 9 沒有連接
- 10 GND
- 11 GND
- 12 沒有連接
- 13 水平同步信號
- 14 垂直同步信號
- 15 沒有連接

色差信號輸出
類比

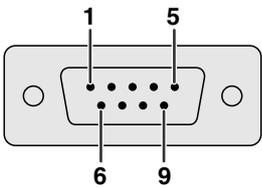
- 1 PR (CR)
- 2 Y
- 3 PB (CB)
- 4 沒有連接
- 5 沒有連接
- 6 地面 (PR)
- 7 地面 (Y)
- 8 地面 (PB)
- 9 沒有連接
- 10 沒有連接
- 11 沒有連接
- 12 沒有連接
- 13 沒有連接
- 14 沒有連接
- 15 沒有連接

RS-232C端子：7芯小型DIN凹型插頭



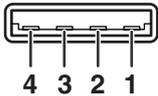
| 芯號 | 信號 | 名稱 |
|----|-----------|-----------|
| 1 | VCC (USB) | USB電源 |
| 2 | RD | 接收數據 |
| 3 | SD | 發送數據 |
| 4 | USB (-) | USB數據 (-) |
| 5 | GND | 信號地面 |
| 6 | USB (+) | USB數據 (+) |
| 7 | NC | (保留) |

RS-232C端口：DIN-D-sub RS-232C連接線的9芯D-sub凸型連接插頭



| 芯號 | 信號 | 名稱 |
|----|----|----------|
| 1 | CD | |
| 2 | RD | 接收數據 |
| 3 | SD | 發送數據 |
| 4 | ER | |
| 5 | SG | 信號地面 |
| 6 | DR | 數據設定準備完畢 |
| 7 | RS | 要求傳送 |
| 8 | CS | 準備發送 |
| 9 | CI | |

USB插頭：USB滑鼠控制接線的4芯USB插頭



| 芯號 | 信號 | 名稱 |
|----|---------|---------|
| 1 | VCC | USB電源 |
| 2 | USB (-) | USB數據 - |
| 3 | USB (+) | USB數據 + |
| 4 | SG | 信號地面 |





RS-232C端口的規格

PC 控制

用 RS-232C 連接線（不能用於調制解調器、交叉型、單獨出售）與投影機相連接，就可以用電腦操控投影機。（連接方法請參閱 17 頁。）

交流狀況

設置電腦之串列端口，使之與下頁表格中的設置一致。

信號格式：符合 RS-232C 標準

傳輸速率：9,600bps

數據長度：8 位

奇偶校正位：NON

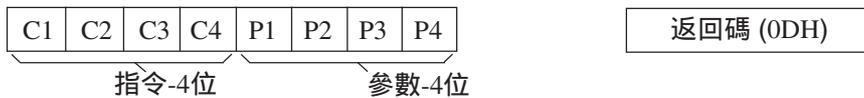
停止位元：1 位

流量控制：無

基本格式

電腦的指令依照下列順序發送：指令、參數和返回碼。本機處理了來自電腦的指令後，發送一個響應碼給電腦。

指令格式



反應碼格式

正常反應



異常反應（由於錯誤指令/參數或其他通訊錯誤引起的故障）



當發送一個以上的指令時，必須在對來自投影機的關於前一個指令的 OK 響應碼進行核對後，再發送另一個指令。

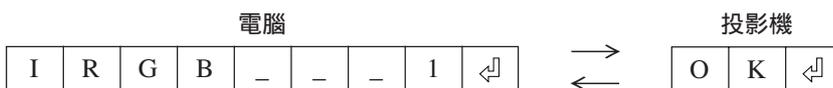
註

- 使用本機的電腦控制功能時，電腦無法讀取投影機的狀態。因此，可以透過傳送每一個調校項目的顯示指令，檢查屏幕顯示的狀況，來確定狀態。如果投影機接收到一個非項目顯示指令，則會執行該指令，而不進行屏幕顯示。

指令

例

- 當輸入切換設置為輸入1（DVI）時。



| 控制項目 | 指令 | | | | 參數 | | | | 控制內容 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| | C1 | C2 | C3 | C4 | P1 | P2 | P3 | P4 | |
| 電源設置 | P | O | W | R | _ | _ | _ | 0 | 關閉電源（待用） |
| | P | O | W | R | _ | _ | _ | 1 | 開啟電源 |
| 輸入切換 | I | R | G | B | _ | _ | _ | 1 | 輸入 1 (DVI) |
| | I | R | G | B | _ | _ | _ | 2 | 輸入 1 (紅綠藍) |
| | I | R | G | B | _ | _ | _ | 3 | 輸入 1 (色差信號) |
| | I | V | E | D | _ | _ | _ | 1 | 輸入 2 (S-視頻) |
| | I | V | E | D | _ | _ | _ | 2 | 輸入 3 (視頻) |

註

- 如果參數欄內是一個下橫杠（_），那麼請鍵入一個空格。



電腦相容性表格

行頻: 31.5-80 kHz

幀頻: 56-85 Hz

像素時鐘: 25-135 MHz

與在綠色信號上同步和混合同步信號相容

在智慧壓縮下與SXGA (1,280 × 1,024) 相容

在智慧壓縮下與XGA (1,024 × 768) 相容 (僅適用於PG-M15S)

| PC/ MAC/ WS | 解像度 | 行頻 (kHz) | 幀頻 (Hz) | VESA 標準 | 顯示 M15S | 顯示 M15X | |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|
| PC | VGA | 640 × 350 | 27.0 | 60 | × | 優質 | 優質 |
| | | | 31.5 | 70 | | | |
| | | | 37.9 | 85 | | | |
| | | 720 × 350 | 27.0 | 60 | × | | |
| | | | 31.5 | 70 | | | |
| | | | 27.0 | 60 | | | |
| | | 640 × 400 | 31.5 | 70 | × | | |
| | | | 37.9 | 85 | × | | |
| | | | 27.0 | 60 | × | | |
| | | 720 × 400 | 31.5 | 70 | × | | |
| | | | 37.9 | 85 | × | | |
| | | | 26.2 | 50 | × | | |
| | 640 × 480 | 31.5 | 60 | × | | | |
| | | | 34.7 | 70 | × | | |
| | | | 37.9 | 72 | × | | |
| | | 37.5 | 75 | × | | | |
| | | | 43.3 | 85 | × | | |
| | | | 31.3 | 50 | × | | |
| | SVGA | 800 × 600 | 35.1 | 56 | × | 真實 | 真實 |
| | | | 37.9 | 60 | × | | |
| | | | 44.5 | 70 | × | | |
| | | | 48.1 | 72 | × | | |
| | | | 46.9 | 75 | × | | |
| | | | 53.7 | 85 | × | | |
| XGA | 1,024 × 768 | 35.5 | 43 | × | 智慧壓縮 | 真實 | |
| | | 40.3 | 50 | × | | | |
| | | 48.4 | 60 | × | | | |
| | | 56.5 | 70 | × | | | |
| | | 60.0 | 75 | × | | | |
| | | 68.7 | 85 | × | | | |
| SXGA | 1,152 × 864 | 55.0 | 60 | × | 智慧壓縮 | 智慧壓縮 | |
| | | 66.2 | 70 | | | | |
| | | 67.5 | 75 | | | | |
| | 1,152 × 882 | 54.8 | 60 | × | | | |
| | | 65.9 | 72 | | | | |
| | | 64.0 | 60 | | | | × |
| 1,280 × 1,024 | 64.0 | 60 | × | | | | |
| PC/ MAC 13" | VGA | 640 × 480 | 35.0 | 67 | | 優質 | 優質 |
| PC/ MAC 19" | XGA | 1,024 × 768 | 48.4 | 60 | × | 智慧壓縮 | 真實 |
| | | | 60.0 | 75 | × | | 優質 |
| MAC 16" | SVGA | 832 × 624 | 49.7 | 75 | | 智慧壓縮 | 優質 |
| MAC 21" | SXGA | 1,152 × 870 | 68.7 | 75 | | 智慧壓縮 | 智慧壓縮 |

註

- 本投影機可能無法顯示筆記本電腦以同時 (CRT/液晶) 模式顯示的影像。如果發生這種情況，可將筆記本電腦的液晶顯示器關閉，然後以 "CRT only" (僅為 CRT) 模式輸出顯示資料。有關如何改變顯示模式的詳細情況可以在您的筆記本電腦操作說明書上找到。
- 本投影機可以接收 640 × 350 VESA 格式的 VGA 信號，但是屏幕上會顯示出 "640 × 400"。





規格

| | |
|-----------|---|
| 產品類型 | 數碼多媒體投影機 |
| 型號 | PG-M15X/PG-M15S |
| 視頻制式 | NTSC/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM/DTV480i |
| 顯示方法 | 德州儀器公司的單芯片數碼微鏡器件™ (DMD™) |
| DMD 板 | 尺寸：17.8毫米 (0.7英寸) 單芯片XGA DMD/SVGA DMD 像素數目：786,432點 (1,024[水平]×768[垂直])/PG-M15X 480,000點 (800[水平]×600[垂直])/PG-M15S |
| 鏡頭 | 1 1.2變焦鏡頭, F2.2至2.4, f=28.5至34.2毫米 |
| 投影燈泡 | 高強度放電燈泡 (HID燈泡) 交流120瓦 |
| 反差比 | 500:1 |
| 視頻輸入信號 | RCA連接器 (輸入3)：視頻, 混合視頻, 峰間值1.0伏, 負同步, 75歐姆終端 |
| S-視頻輸入信號 | 4芯小型DIN連接插頭 (輸入2) Y (亮度信號)：峰間值1.0伏, 負同步, 75歐姆終端 C (色差信號)：脈衝峰間值0.286伏, 75歐姆終端 |
| 色差輸入信號 | 29芯插頭 (輸入1) Y：峰間值1.0伏, 負同步, 75歐姆終端 PB：峰間值0.7伏, 75歐姆終端 Pr：峰間值0.7伏, 75歐姆終端 |
| 水平解像度 | 700電視線 (視頻輸入) |
| 電腦RGB輸入信號 | 29芯插頭 (輸入1) 紅綠藍 (RGB) 分離/線同步型類比輸入：峰間值0.7伏, 正極, 75歐姆終端 水平同步信號：TTL電平 (正極/負極) 垂直同步信號：同上 |
| 像素時鐘 | 25 135MHz |
| 幀頻 | 56 85Hz |
| 行頻 | 31.5 80KHz |
| 聲頻輸入信號 | ø3.5 小型插座：聲頻, 0.4伏有效值, 大於47千歐姆 (立體聲) |
| 聲頻輸出 | 2.0瓦 (單體聲) |
| 喇叭系統 | 4 × 2.8厘米 |
| 電壓 | 交流100 240伏 |
| 輸入電流 | 2.0安 |
| 功率耗散 | <680 BTU (英國熱量單位) / 小時 |
| 額定頻率 | 50/60赫茲 |
| 耗電量 | 180 瓦 |
| 工作溫度 | 41 °F 到 95 °F (+5 °C到+35 °C) |
| 儲藏溫度 | 14 °F 到 140 °F (-10 °C到+60 °C) |
| 外殼 | 鎂合金 (端子板、燈泡蓋和側面通風蓋由塑料製成) |
| I/R載波頻率 | 38KHz |
| 尺寸 (約) | 8 ^{55/64} " × 1 ^{31/32} " × 6 ^{59/64} " (225×50×176毫米 (闊×高×深)) (僅主機) 8 ^{55/64} " × 2 ^{19/32} " × 6 ^{31/32} " (225×66×177毫米 (闊×高×深)) (包括調校腳和投射部份在內) |
| 重量 (約) | 3.5英鎊 (1.6公斤) |
| 隨機附件 | 遙控器、2枚AAA型電池、用於美國、加拿大等的交流電源線 (5' 11", 1.8米)、用於英國以外的歐洲地區的交流電源線 (5' 11", 1.8米)、用於英國、香港和新加坡的交流電源線 (5' 11", 1.8米)、用於澳大利亞、新西蘭和大洋洲的交流電源線 (5' 11", 1.8米)、DVI-類比到VGA接線 (5' 11", 1.8米)、DVI-類比到VGA接頭、個人電腦聲頻接線 (6' 7", 2.0米)、DIN-D-sub RS-232C連接線 (6 ^{1/2} ", 16.5厘米)、電腦紅綠藍 (RGB) 接線 (5' 11", 1.8米)、USB滑鼠控制接線 (5' 11", 1.8米)、視頻接線 (5' 11", 1.8米)、S-視頻接線 (5' 11", 1.8米)、影音聲頻接線 (5' 11", 1.8米)、搬運軟套、有帶子的鏡頭蓋、光碟、投影機使用說明書、投影機速查手冊 |
| 替換零件 | 遙控器 (9HJ7583104001)、AAA型電池 (9HJ4683101001)、用於美國、加拿大等的交流電源線 (9HJ4283114001)、用於英國以外的歐洲地區的交流電源線 (9HJ4283116001)、用於英國、香港和新加坡的交流電源線 (9HJ4283117001)、用於澳大利亞、新西蘭和大洋洲的交流電源線 (9HJ4283118001)、DVI-類比到VGA接線 (9HJ4283119001)、DVI-類比到VGA接線接頭 (9HJ4283124001)、個人電腦聲頻接線 (9HJ4283120001)、DIN-D-sub RS-232C連接線 (9HJ4283123001)、電腦紅綠藍 (RGB) 接線 (9HJ428311001)、USB滑鼠控制接線 (9HJ4283122001)、視頻接線 (9HJ4283112001)、S-視頻接線 (9HJ4283113001)、影音聲頻接線 (9HJ4283121001)、搬運軟套 (9HJ5383101001)、有帶子的鏡頭蓋 (9HJ7083117001)、光碟 (9HJ3683104001)、投影機使用說明書 (9HJ3683107001)、投影機速查手冊 (9HJ3683110001) |

本SHARP牌投影機使用DMD板。這種非常精密的顯示板有786,432 (PG-M15X) /480,000 (PG-M15S) 個像素。任何高技術電子設備, 如大屏幕電視機、錄像系統及攝像機等, 都有該設備必須符合的一定誤差範圍存在。

本投影機在一定的容許範圍之內也有若干不起作用的像素, 即可能在畫面上造成不起作用的點。這並不影響影像品質或投影機的使用壽命。

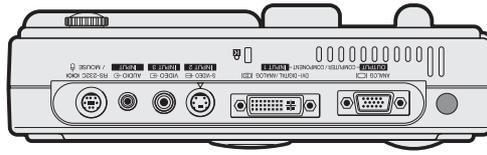
規格參數若有變更, 恕不另行通知。



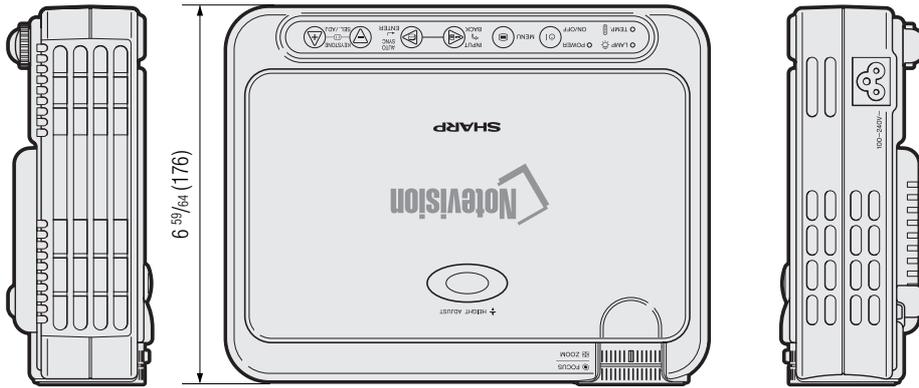


外型尺寸

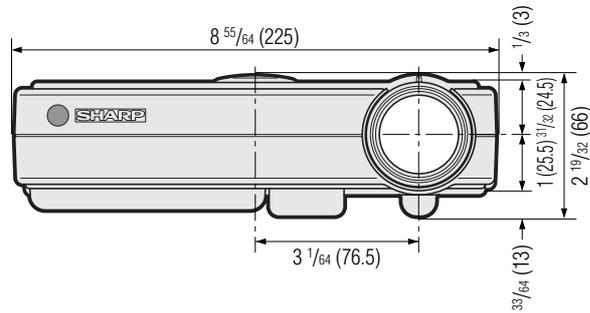
背面



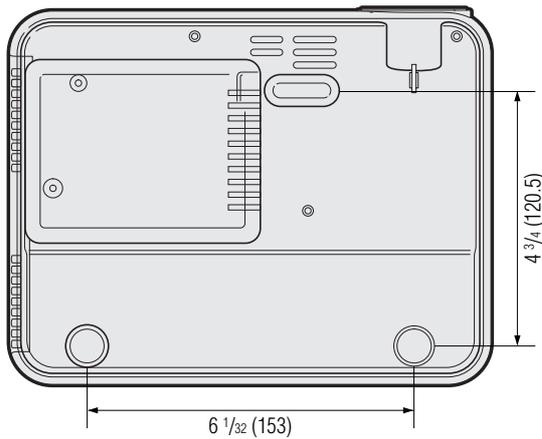
頂部



側面



前面



底部

單位：英寸（毫米）





詞彙表

背景

當無信號輸入時，所投射的最初設定的影像。

便攜文檔格式 (PDF)

便攜文檔格式。用於從光碟 (CD-ROM) 中傳送文本及影像的文檔格式。

長寬比

影像寬度與高度的比例。電腦和視頻影像的長寬比通常為 4:3。也有長寬比為 16:9 和 21:9 的寬屏幕影像。

DVI

支持數碼和類比兩種顯示的 Digital Visual Interface (數碼視覺界面)。

放大

數碼方式放大影像的某一局部。

改變尺寸

利用本功能可以修改或者自己定義影像顯示模式，從而增強輸入之影像。有 4 種不同的模式可供選擇：正常、原樣顯示、伸展、以及邊框。

混合同步

兼有水平和垂直的同步脈衝的信號。

靜止

本功能可使動態影像靜止下來。

抗混疊數碼梯形失真校正

當投影機以某一角度放置時，本功能用數碼方式校正扭曲的影像。

綠同步

是一種電腦的視頻信號模式，它把水平和垂直同步信號重疊到綠色信號引線上。

RS-232C

使用投影機和電腦上的 RS-232C 端口，即可用電腦控制投影機。

時鐘

當時鐘位準不正確時，時鐘調校用於抑制垂直雜波。

SVGA 解像度

800×600 像素的解像度，使用 IBM/AT 相容 (DOS/V) 電腦的信號。

同步

使兩個信號間的解像度和相位移動同步。當所接收到的影像的解像度與電腦的解像度不同時，投射的影像可能會變形。

圖形使用者界面 (GUI)

以更便於操控的圖形作為與使用者之間的界面。

無線滑鼠

用附送的遙控器操控電腦的滑鼠控制。

XGA 解像度

1,024×768 像素的解像度，使用 IBM/AT 相容 (DOS/V) 電腦的信號。

相容性

使用各種影像信號模式的能力。

相位

相位移動是相同解像度同形信號的時序移動。當相位位準不正確時，投射影像通常會有水平抖動。

原樣顯示

以原有解像度投射影像的一種模式。

智慧壓縮技術

對過低或過高的解像度的影像進行高品質的尺寸轉換，以符合投影機原有的解像度。

自動同步

自動調校某些特性，以獲得最佳的投射電腦影像。





索引

| | | | |
|--|----|----------------------------|----|
| A | | P | |
| AV消音按鈕 | 19 | 屏幕顯示 | 41 |
| B | | 屏幕顯示的語種 | 30 |
| 搬運軟套 | 49 | R | |
| 背景 | 43 | RS-232C端口 | 17 |
| 背面投影 | 22 | S | |
| 變焦環 | 19 | SVGA解像度 | 5 |
| 便攜文檔格式 (PDF) | 8 | S-視頻接線 | 15 |
| C | | S-視頻輸入2端子 | 15 |
| 長寬比 | 36 | 聲頻輸入端子 (AUDIO INPUT) | 9 |
| D | | 視頻接線 | 15 |
| DIN-D-sub RS-232C連接線 | 17 | 視頻輸入3端子 | 15 |
| DVI-類比到VGA接頭 | 14 | 時鐘 | 33 |
| DVI-類比到VGA接線 | 14 | 數碼影像放大 | 35 |
| DVI-數碼/類比輸入1端口 (DVI-DIGITAL/ANALOG INPUT 1) | 9 | 輸入按鈕 | 19 |
| 燈泡更換指示燈 | 46 | 輸入自動選擇 | 43 |
| 燈泡計時器 | 39 | T | |
| 電腦紅綠藍 (RGB) 接線 | 14 | 天花板 + 後面 | 44 |
| 電源開/關按鈕 | 18 | 天花板安裝 | 22 |
| 電源開/關按鈕 (POWER) | 18 | 調校腳 | 22 |
| 電源指示燈 | 18 | 梯形失真按鈕 | 23 |
| F | | 梯形失真校正 | 23 |
| 返回按鈕 | 27 | 投影模式 | 44 |
| 放大按鈕 | 35 | 圖形使用者界面 (GUI) | 26 |
| G | | U | |
| 改變尺寸按鈕 | 36 | USB滑鼠控制接線 | 24 |
| 高度調校 | 22 | W | |
| 個人電腦聲頻接線 | 13 | 溫度警告指示燈 | 46 |
| H | | 無線滑鼠 | 25 |
| 滑鼠按鈕 (MOUSE) | 25 | X | |
| 滑鼠端口 | 24 | XGA解像度 | 5 |
| J | | 項目選擇按鈕 | 26 |
| 伽馬按鈕 | 38 | 相位 | 33 |
| 交流電源插座 | 13 | 信號資料 | 39 |
| 交流電源線 | 13 | 選擇 / 調校按鈕 | 26 |
| 靜止按鈕 | 34 | Y | |
| 聚焦環 | 9 | 遙控器 | 25 |
| K | | 遙控器感應器 | 25 |
| 開始按鈕 | 26 | 遙控信號發射窗 | 10 |
| 肯辛頓保安標準連接器 | 48 | 遙控信號發射指示燈 | 10 |
| L | | 音量按鈕 | 19 |
| 喇叭 | 9 | 影像調校 | 31 |
| 類比輸出端口 | 9 | 影音聲頻接線 | 15 |
| 冷卻風扇 (出風口) | 9 | 影音消音顯示 | 40 |
| 冷卻風扇 (入風口) | 9 | 右滑鼠按鈕 | 25 |
| | | Z | |
| | | 折疊蓋 | 10 |
| | | 智慧壓縮技術 | 5 |
| | | 自動關機 | 42 |
| | | 自動同步按鈕 | 33 |
| | | 自動同步調校 | 33 |
| | | 左滑鼠按鈕 | 25 |





需要SHARP公司幫助時

本投影機在設置或運行中如果遇到任何問題，請先參閱第48頁的“故障排除”。如果本使用說明書不能解決問題，那麼請向就近SHARP公司授權之經銷商的修理部門接洽。

| | |
|----------|--|
| 美國 | Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com |
| 加拿大 | Sharp Electronics of Canada Ltd. Sharp Customer Care Center (905) 568-7140 (Local) of 877-742-7722 (toll free) http://www.sharp.ca |
| 墨西哥 | Sharp Electronics Corporation Mexico Branch Servicio al cliente llame: SHARP GENIAL Respuestas Inmediatas (525) 716-9000 |
| 德國 | Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de |
| 英國 | Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 |
| 意大利 | Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 (39) 02-89595-293 (Fax) http://www.sharp.it |
| 澳大利亞 | Sharp Corporation of Australia Pty.Ltd. 02-9830-4600 02-9672-1216 (Fax) http://www.sharp.net.au |
| 新西蘭 | Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059 (09) 636-6972 http://www.sharpnz.co.nz |
| 新加坡 | Sharp-Roxy Sales (Singapore) Pte., Ltd. 65-4294342 http://www.sharp.com.sg kwee@global.sharp.co.jp |
| 馬來西亞 | Sharp-Roxy Sales & Service Co. (M) Sdn. Bhd. No: 1A, Persiaran Kuala Langat, Section 27, 40400 Shan Alam, Selangor Arul Ehsan, Malaysia (60) 3-5125678 (60) 3-5154868 (Fax) |
| 阿拉伯聯合酋長國 | Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp |
| 泰國 | Sharp Thebnakorn Co., Ltd. 02-236-0170 02-236-9188 (Fax) http://www.sharp-th.com |
| 韓國 | Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 (82) 2-3660-2029 (Fax) http://www.sharp-korea.co.kr webmaster@sharp-korea.co.kr |



SHARP CORPORATION