

SHARP®

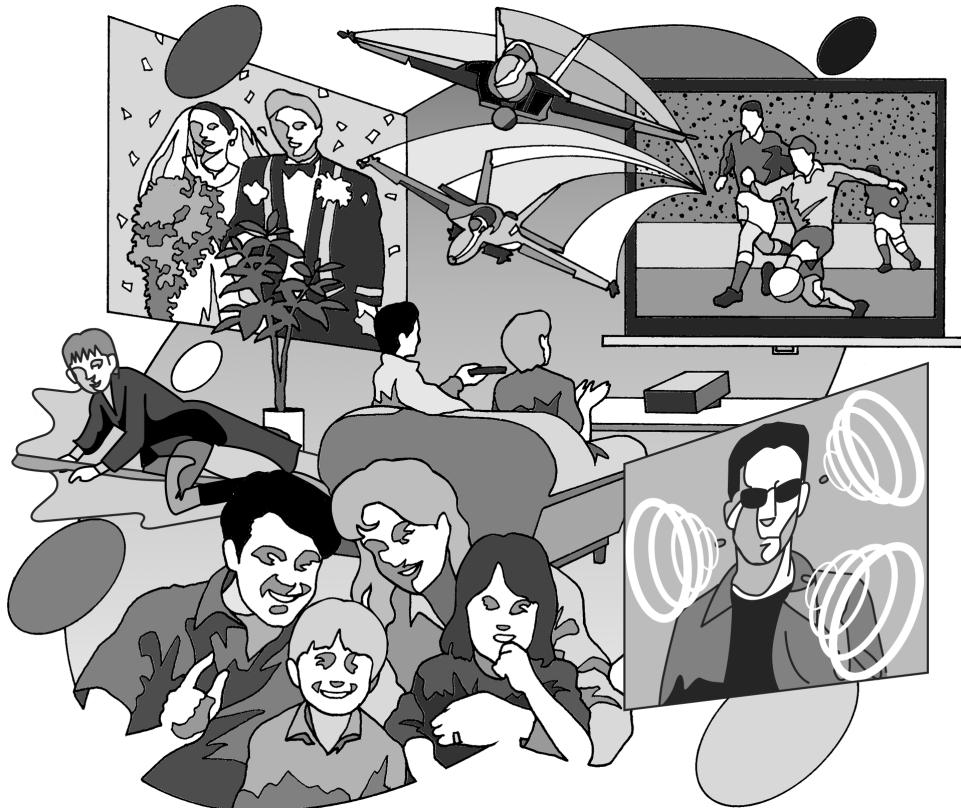
投影機
프로젝터

XV-Z2000

使用說明書
사용 설명서

中文

한국어



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

在使用本投影機之前，務請仔細閱讀本使用說明書。

入門

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 5 頁之“隨機附件”清單對箱內物品作了仔細的核對。

型號：XV-Z2000

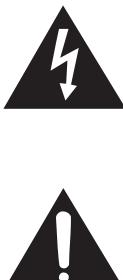
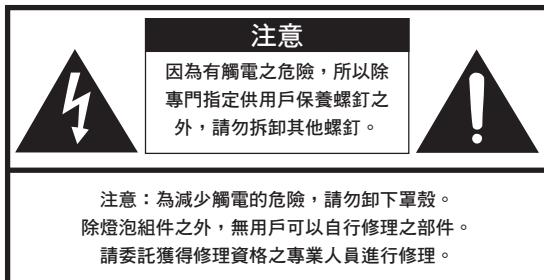
產品序列號碼：

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。

請見投影機的底部。



等邊三角形中一端有箭頭之閃電標記，用於警示用戶，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”。

三角形中之驚嘆號標記，用於警示用戶，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。

警告：

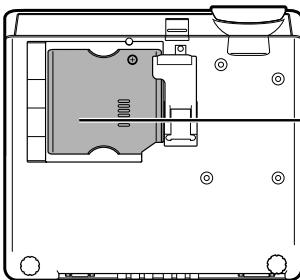
投影機進入待機模式後，冷卻風扇繼續運轉約 90 秒鐘。在正常運行中，將投影機轉入待機模式時，一定要使用投影機上或遙控器上的 STANDBY (待機) 按鈕。斷開交流電源線之前，要確認冷卻風扇已經停止。正常運轉中切勿斷開交流電源線來關閉投影機，否則將會導致過早燈泡故障。

關於本產品之處置

本投影機使用鉛錫合金之焊錫，以及含有少量水銀之高壓燈泡。出於環境保護之考慮，這些器材之處置應遵守規定。關於處置或回收之資料，請垂詢當地主管部門，若在美國，請垂詢電子產業聯盟：www.eiae.org。

有關燈泡更換的注意事項

請參閱第 56 頁上的“更換燈泡”一項。



LAMP REPLACEMENT WARNING :
TURN OFF THE LAMP AND DISCONNECT
POWER CORD BEFORE OPENING THIS
COVER. HOT SURFACE INSIDE.
ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP.
REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT MODEL
AN-K2LP ONLY.
HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION.
POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS
RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.
**SERVICEMAN-WARNING : USE RADIATION EYE AND
SKIN PROTECTION DURING SERVICING.**
**AVERTISSEMENT CONCERNANT LE
REEMPLACEMENT DE LA LAMPE :**
ETEINDRE LA LAMPE ET DEBRANCHER LE CORDON
D'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIR LE COUVERCLE.
L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTRÉMEMENT CHAUD,
ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCÉDER AU
REEMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REEMPLACER QUE
PAR UNE LAMPE SHARP DE MODÈLE AN-K2LP.
**LAMPE A HAUTE PRESSION : RISQUE
D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE
VERRE EN CAS D'ÉCLATEMENT DE LA LAMPE.
A MANIPULER AVEC PRÉCAUTION.
SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.**
**AVERTISSEMENT – RÉPARATEUR : SE PROTÉGER LES
YEUX ET LA PEAU DES RADIATIONS LORS DES RÉPARATIONS.**

燈泡更換警告：

打開此蓋之前，先關掉燈泡並斷開電源線。內部有灼熱的表面。在更換燈泡之前，要先冷卻一小時。只可用相同的SHARP公司的AN-K2LP型號燈泡組件來更換。

高壓力燈泡：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。
維修人員警告：維修期間，請戴上防輻射眼鏡並穿上防輻射服裝。

警告：

本產品中的某些基片含有屬於 Texas Instruments 公司的機密和 / 或交易秘密產權。因此，不准對其內容進行拷貝、修改、改編、翻譯、分發、倒設計、倒裝配或分開。

SHARP 投影機使用 DMD 面板。它是塊非常精密的面板，有 921,600 個像素。和任何高技術的電子設備（如大屏幕電視機、視頻系統和錄影機）一樣，都有一些設備必須符合的可接受的公差。

本設備有一些在可接受公差範圍內的壞像素，使圖像的畫面產生壞點。這並不影響圖像的質量或本設備的平均壽命。

- DLPTM (Digital Light Processing) 和 DMDTM (Digital Micromirror Device) 是德州儀器公司 (Texas Instruments, Inc.) 的商標。
- Microsoft® 和 Windows® 是微軟公司 (Microsoft Corporation) 在美國和 / 或其他國家的註冊商標。
- PC/AT 是國際商用機器公司 (International Business Machines Corporation) 在美國的註冊商標。
- Macintosh® 是蘋果電腦公司 (Apple Computer, Inc.) 在美國和 / 或其他國家的註冊商標。
- 所有其他公司名和產品名是各自公司的商標或註冊商標。

目錄

準備

入門

目錄	3
附件	5
重要的安全措施	6
部件名稱與功能	9
使用遙控器	13
遙控器的有效範圍	13
裝入電池	13

快速啟動

快速啟動	14
------------	----

使用

基本操作

打開或關閉投影機電源	28
圖像投影	29
切換輸入模式	29
調節聚焦	30
調節投影圖像的大小	30
使用調校腳	31
梯形失真校正	32
使用梯形失真校正進行投影圖像定位	33
選擇圖像模式	34
切換高亮度 / 高對比度模式	34
調節圖像寬高比	34

有用的功能

項目選擇表項目	36
使用項目選擇表屏幕	38
項目選擇表選擇（調節）	38
項目選擇表選擇（設定）	40
圖像調節（“圖像”項目選擇表）	42
調節圖像	42
調節彩色溫度	42
伽馬校正功能	43
增強對比度	43
圖像模式功能	44
切換高亮度 / 高對比度模式	44

設定

設定投影機	16
設定投影機	16
屏幕尺寸和投影距離	17
投影反向圖像	18

連接

連接	19
INPUT（輸入）端子和可以連接的主要設備	19
用於連接的接線的例子	20
連接到視頻設備上	21
連接到電腦	25
用電腦控制投影機	27

電腦圖像調節（“同步微調”項目）	45
調節電腦圖像	45
特殊模式設定	45
自動同步調節	46
檢查輸入信號	46
使用“选项”項目選擇表	47
檢查殘率狀態	47
設定屏幕顯示	47
設定視頻制式	48
信號類型設定	48
選擇背景圖像	49
環保節能模式	49
自動關機功能	50
選擇項目選擇表屏幕位置	50
選擇項目選擇表顏色	51
選擇屏幕顯示語言和投影模式	52
選擇在屏幕上顯示的語言	52
設定投影模式	52

目錄

參考

附錄

保養	53
保養指示燈	54
關於燈泡	56
燈泡	56
有關燈泡的注意事項	56
更換燈泡	56
拆卸和安裝燈泡組件	57
復位燈泡計時器	58
連接針腳的配置	59

RS-232C規格和指令設定	60
電腦控制	60
通信條件	60
基本格式	60
指令	60
電腦相容性表格	61
故障追尋	62
規格	63
尺寸	64
詞彙表	65
索引	66

附件

隨機附件



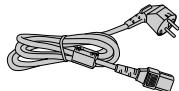
遙控器



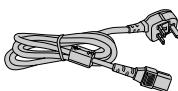
2 節 AA 型電池

電源線*

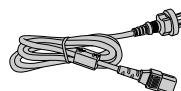
(1)

對除英國外的歐洲各國
(1.8 m)

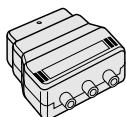
(2)

對英國、香港和新加坡
(1.8 m)

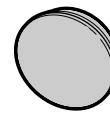
(3)

對澳洲、紐西蘭和
大洋洲
(1.8 m)

* 請使用與您所在國家牆上插座相符的電源線。

21 針 RCA 轉接器
(僅提供給歐洲用戶)

視頻接線



鏡頭蓋（已安裝）

使用說明書

選購附件

- 3 RCA 到 15 針 D-sub 接線 (3.0 m) AN-C3CP2
- DVI 到 15 針 D-sub 配接器 (20 cm) AN-A1DV
- DVI 接線 (3.0 m) AN-C3DV
- 燈炮組件 AN-K2LP



由於所在地區的原因，某些選購附件可能買不到。請與最近的 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯繫。

在本使用說明書中使用的標記

資料 指示使用投影機時的安全措施。

註 指示關於設定和操作投影機的附加信息。

• 在本使用說明書中，為了便於說明，插圖和屏幕顯示都做了簡化，因此可能和實際顯示稍有不同。

重要的安全措施

注意：在操作本機之前請通讀這些指示，並保存這些指示以備以後使用。

電力本身具有多種用途。儘管在設計製造本投影機的過程中，為閣下的安全做了種種考慮。但是，使用不當仍可能會導致電擊或火災。為使本投影機的安全措施免遭失效，在安裝、使用與修理時，請遵守以下基本規定。

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. 留意警告事項

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。

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

在移動投影機與推車的整體組合時，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推車的整體組合翻倒的危險。



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、沙發、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

本機配備有下列幾種插頭之一。如果插頭不能插入電源插座，請與電工聯繫。

請勿忽視插頭的安全作用。

- a. 兩線插頭（主線）。
- b. 帶接地端的三線接地型插頭（主線）。

這種插頭只能插入接地型的電源插座。

13. 保護電源線

勿將電源線置於易受行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涌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. 物體或液體之侵入

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。應請具有修理資格之專業技師來檢修。

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：

- a. 如果電源線或電源插頭損壞。
- b. 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。
- c. 如果投影機已經被雨淋或水澆。
- d. 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。
- e. 如果投影機以任何方式跌落或破損。
- f. 如果投影機之性能出現明顯異常，則表示需要修理了。

19. 更換零件

當有零件需要更換時，請確認修理技師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、電擊或其他危險的後果。

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. 牆上安裝或天花板上安裝

根據製造商的推薦，本機只能安裝在牆上或天花板上。

22. 热源

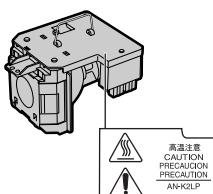
本投影機之安置位置須遠離熱源，如取暖器、熱記錄器、火爐、或其他發熱物件（包括擴音機）。

安裝投影機時，請務必閱讀下面的安全措施。

有關燈泡組件的注意事項

- 如果燈泡破裂，玻璃碎片有潛在的危險。萬一燈泡破裂，請與最近的 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯繫，以便更換燈泡。

請參閱第 56 頁的“更換燈泡”一節。



有關投影機安裝的注意事項

- 為了減少保養次數和保持高的圖像質量，SHARP 公司建議：應避免將投影機安裝在潮濕、多塵或有煙灰的地方。如果投影機處於這樣的環境下，就必須更為頻繁地清潔通風口和鏡頭。只要定期清潔投影機，在這樣的環境下使用也不會縮短投影機的使用壽命。投影機內部的清潔只能由 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心進行。

不要將投影機安放在陽光直射的地方或光線明亮的地方。

- 投影屏幕應放置在不受陽光或室內燈光直射的地方。光線直接照在投影屏幕上會使顏色變淡，使觀看困難。在陽光充足或明亮的室內安裝投影屏幕時，請拉上窗簾，調暗燈光。

投影機可以安全地傾斜的最大角度為 12°。

- 投影機的布置應該在水平方向 ±12° 的範圍內。



關於投影機放置在高處部位的警告

- 當投影機放置在高處部位時，必須注意小心地固定，防止投影機跌落造成人身傷害事故。

不要使投影機受強烈衝擊和 / 或震動。

- 對鏡頭要特別小心，不要敲擊或損壞鏡頭表面。

務必偶爾休息一下眼睛。

- 長時間連續觀看投影屏幕會使眼睛過度疲勞。務必讓眼睛偶爾休息一下。

避開溫度極高的場所。

- 投影機的工作溫度為 +5°C ~ +35°C。
- 投影機的存放溫度為 -20°C ~ +60°C。

請勿堵塞排風口和進風口。

- 排風口和最近的牆或物體之間至少應留 20 cm 的距離。
- 請勿堵塞進風口和排風口。
- 如果冷卻風扇堵塞，保護電路自動將投影機轉入待機模式。這並不表明有故障（參閱第 54 頁和第 55 頁）。請從牆上插座拔下投影機電源線，並至少等待 10 分鐘。將投影機放置在進風口和排風口不受妨礙的地方，然後重新插上電源線打開投影機。這會使投影機恢復到正常操作狀態。

重要的安全措施

有關投影機使用的注意事項

- 使用投影機時，請勿使它受強烈衝擊和/或震動，因為這會造成投影機損壞。對鏡頭要特別小心。如果長時間不使用投影機，務必從牆上插座拔下電源線，並斷開與投影機連接的其他接線。
- 請勿抓握鏡頭使用投影機。
- 存放投影機時，務必將鏡頭蓋裝到在投影機上（參閱第 9 頁。）。
- 請勿將存放包或投影機曝露於直射的陽光下或放置在熱源附近。否則存放包或投影機可能會變色或損壞。

其他連接的設備

- 當要將電腦和其他視聽設備連接到投影機上時，請先從交流電源插座上拔下投影機的電源線，關閉要連接設備的電源，然後再進行連接。
- 有關如何進行連接的事項，請閱讀投影機和要連接設備的使用說明書。

在其他國家使用本投影機

- 由於使用投影機所在的地區或國家的不同，電源的電壓和插頭的形狀可能有所不同。在國外使用本機時，請務必根據您所在國家使用適當的電源線。

溫度監視功能

- 如果由於安裝問題或通風口堵塞的原因使投影機變得過熱，“”和“溫度”
- 會在圖像的左下角點亮。如果溫度繼續上升，燈泡將關閉，投影機上的 TEMP. (溫度警告) 指示燈將閃爍，在 90 秒鐘的冷卻期過後，投影機將進入待機模式。有關細節，請參閱第 54 頁的“保養指示燈”一節。

資料

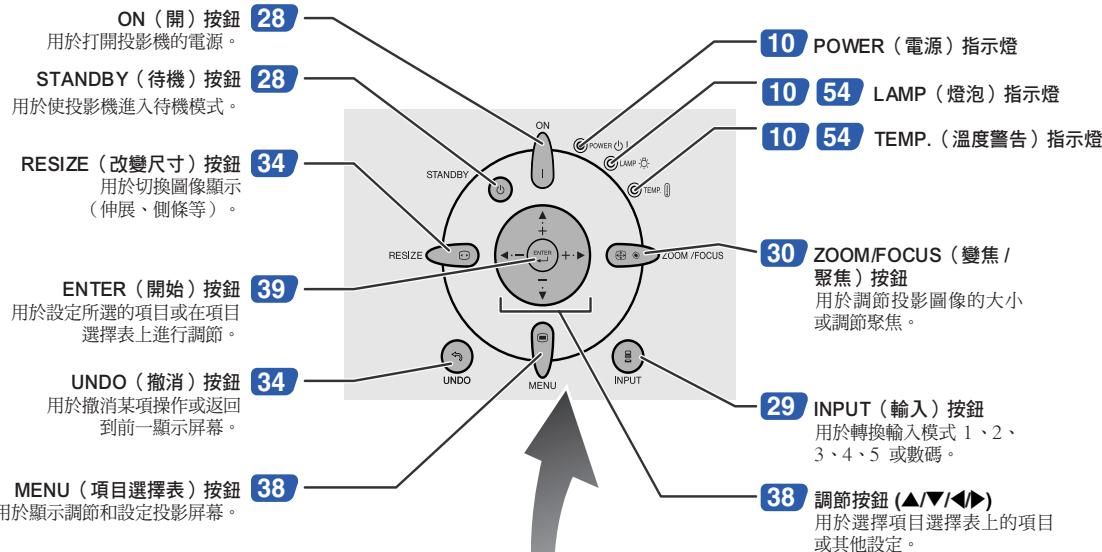
- 冷卻風扇調節內部溫度，它的轉動是自動控制的。在投影機工作期間，由於風扇速度變化，風扇的聲音可能會有變化。這並不表示有故障。
- 在投影機工作或冷卻風扇轉動時請不要拔下電源線。因為冷卻風扇停轉，會使內部溫度上升，可能引起損壞。

部件名稱與功能

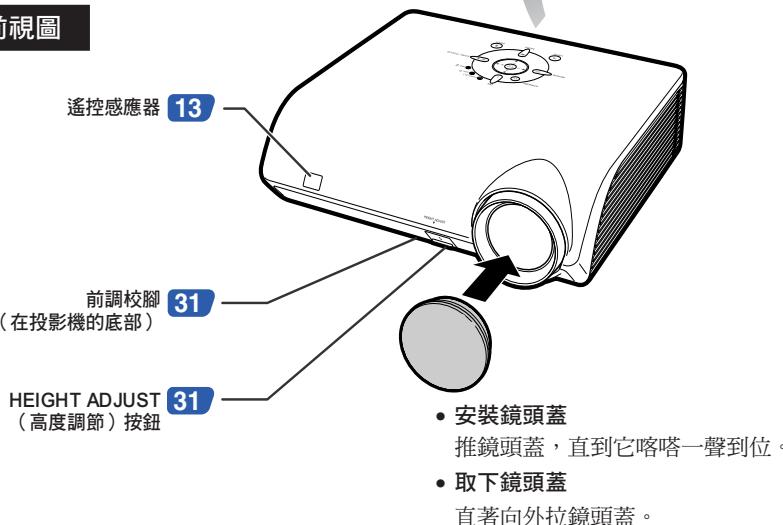
中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

投影機

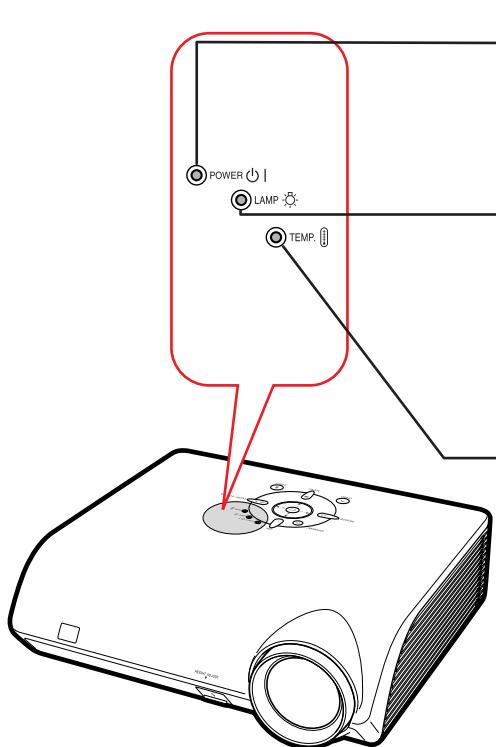
頂視圖



前視圖



關於投影機上的指示燈



POWER (電源) 指示燈

紅色點亮 … 正常（待機）
綠色點亮 … 正常（電源開）

LAMP (燈泡) 指示燈

綠色點亮 … 正常
綠色閃爍 … 燈泡正在預熱或關閉。
紅色點亮 … 燈泡已異常關閉或需要更換。
(參閱第 54 頁。)

TEMP. (溫度警告) 指示燈

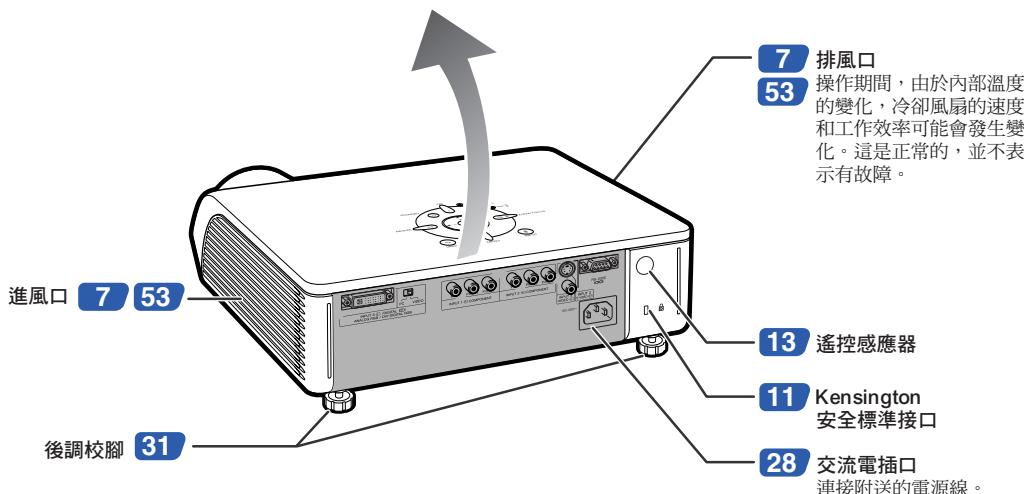
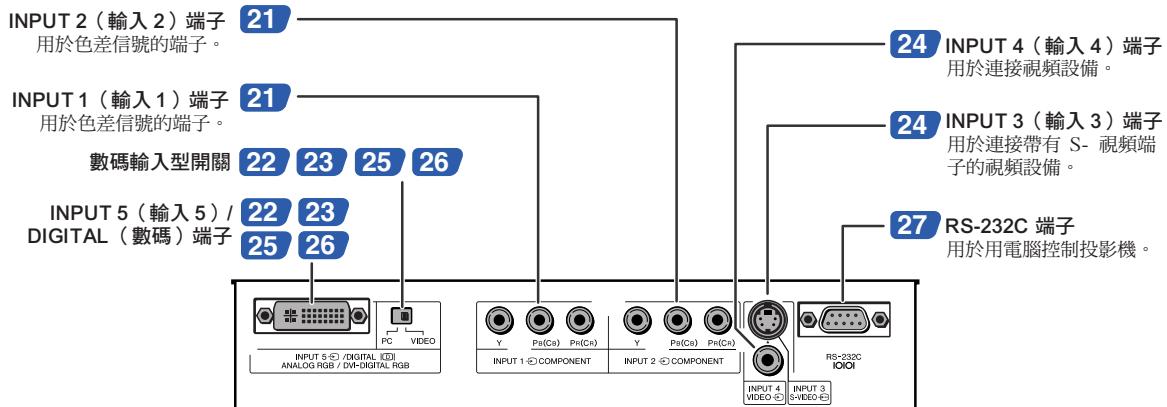
關閉 … 正常
點亮紅色 … 內部溫度過高。（參閱第 54 頁。）

中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

投影機（後面）

端子

參閱第 19 頁 “INPUT（輸入）端子和可以連接的主要設備”。



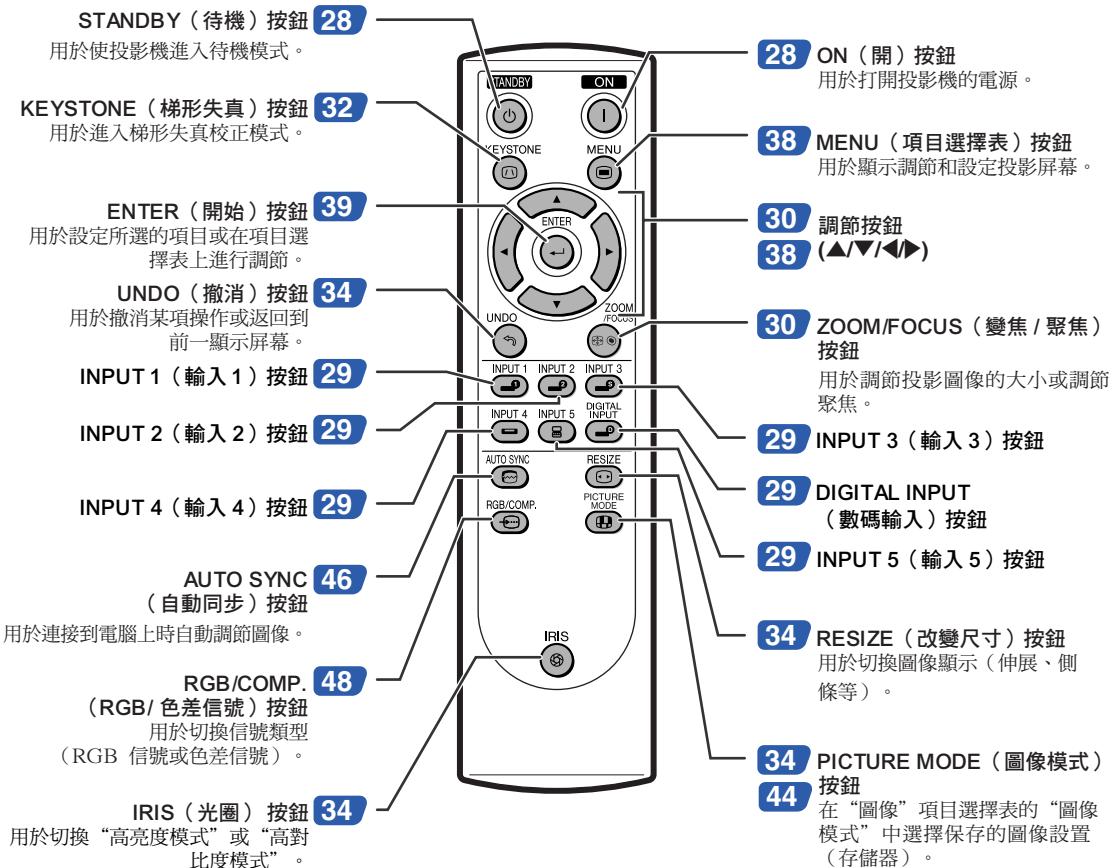
使用 Kensington 鎖

- 本機有一和 Kensington MicroSaver 安全系統一起使用的 Kensington 安全標準接口。有關如何使用 Kensington MicroSaver 安全系統以確保投影機安全的使用說明，請參閱隨系統提供的資料。

部件名稱與功能

中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

遙控器



- 遙控器上的所有按鈕都是用發光材料製造的，在暗處也能看見。可見性會隨著時間而減弱。光照會使發光按鈕重新變亮。

使用遙控器

遙控器的有效範圍

在如圖所示的範圍內，可用遙控器來控制投影機。



- 遙控器的信號對投影屏幕沒有影響，因此易於操作。但信號的有效距離因屏幕的材料而異。

使用遙控器時：

- 請勿使遙控器跌落、受潮或暴露於高溫下。
- 在熒光燈下遙控器可能會出故障。如果出現這種情況，請將投影機移離熒光燈。

裝入電池

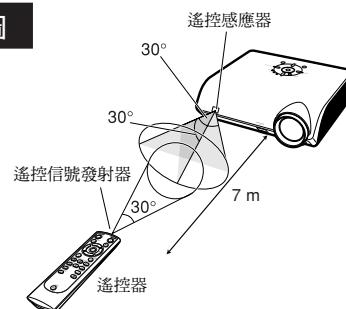
1 拉下蓋子上的凸起，沿箭頭所示方向取下蓋子。

2 裝入提供的電池（2節“AA”型電池）。

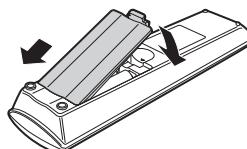
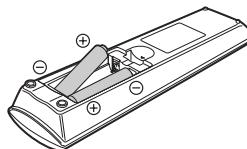
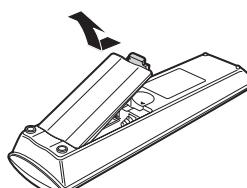
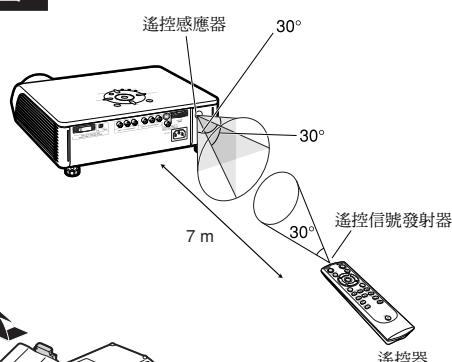
- 裝入電池時，確認其極性與電池艙內的 $(+)$ 和 $(-)$ 標記相符。

3 將蓋子上的下凸起插入開口中，放下蓋子，直到它喀嗒一聲到位。

前視圖



後視圖



廢電池請回收

不正確地使用電池可能會使電池漏液或爆炸。請遵守下面的注意事項。

⚠ 注意

- 裝入電池時，確認其極性與電池艙內的 $(+)$ 和 $(-)$ 標記相符。
- 不同型號的電池有不同的特性，因此，不同型號的電池不要混用。
- 新舊電池不要混用。

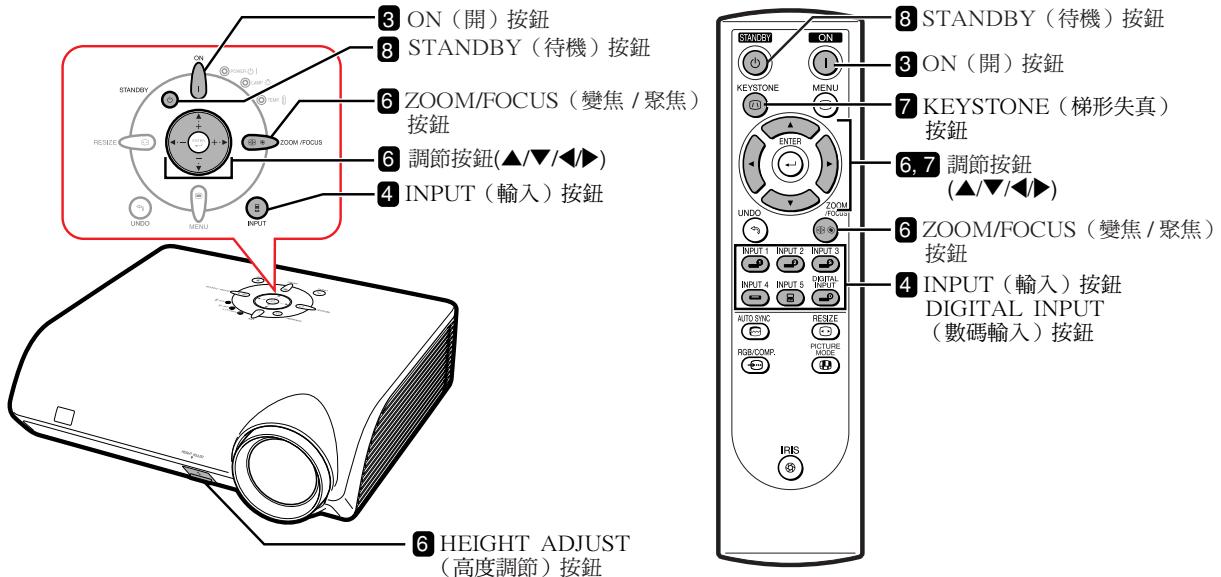
這可能會使新電池的壽命縮短，或使舊電池漏液。
- 一旦電池用完，請將其從遙控器中取出。因為用完的電池留在遙控器內可能會漏液。從漏液電池中漏出的液體對皮膚有害，因此，務必先將液體擦去，然後再用布將電池取出。
- 隨投影機提供的電池可以使用時間的長短取決於電池怎樣保存。務必儘快用新電池更換。

快速啟動

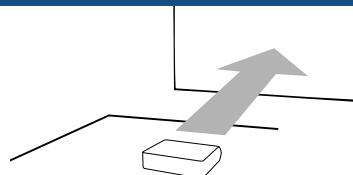
本節對基本操作進行說明。詳情請參閱下面對於各步驟進行說明的頁碼。

從設定到投影

投影機和配備 S- 視頻端子的視頻設備的連接作為例子在下面予以說明。

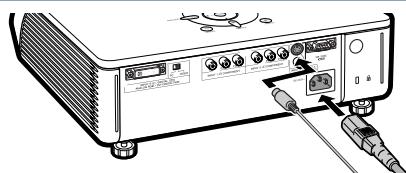


1. 將投影機面朝投影屏幕放置



► 第 16 頁

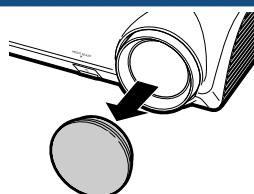
2. 將投影機連接到視頻設備上，然後將電源線插入投影機的交流電插口



用音頻接線將視頻設備的音頻輸出端子連接至音頻設備的音頻輸入端子。

► 第 21-28 頁

3. 取下鏡頭蓋，打開投影機的電源



在投影機上



在遙控器上



► 第 28 頁

4. 選擇輸入模式

用投影機上的 INPUT (輸入) 按鈕或用遙控器上的 INPUT 3 (輸入 3) 按鈕選擇“輸入 3”。

在投影機上 在遙控器上

▼ 在屏幕顯示



- 按投影機上的 INPUT 按鈕時，輸入模式按 [输入 1 → 输入 2 → 输入 3 → 输入 4 → 输入 5 → 數碼] 的順序切換。

- 使用遙控器時，按 INPUT 1 / INPUT 2 / INPUT 3 / INPUT 4 / INPUT 5 / DIGITAL INPUT 按鈕切換輸入模式。

→ 第 29 頁

5. 打開視頻設備並播放

6. 調節投影機的角度、聚焦和變焦

① 調節聚焦

在投影機上

- 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕調節聚焦。

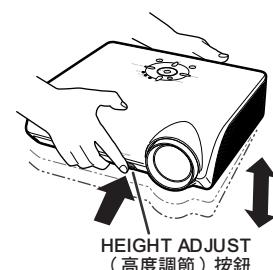


在遙控器上

- 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕調節聚焦。



③ 用 HEIGHT ADJUST (高度調節) 按鈕調節投影機的角度。



② 通過調節變焦調節投影圖像的大小。

在投影機上

- 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕調節變焦。



在遙控器上

- 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕調節變焦。



→ 第 30, 31 頁

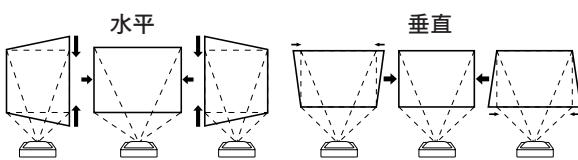
7. 校正梯形失真

用梯形校正功能校正梯形失真。

在遙控器上

- KEYSTONE
-
-
-
-
-
- 選擇“H梯形失真”或“V梯形失真”

調節



→ 第 32, 33 頁

8. 關閉電源

按 STANDBY (待機) 按鈕，然後在顯示確認消息時再按一次該按鈕使投影機進入待機模式。

在投影機上



在遙控器上



▼ 在屏幕顯示



进入待机模式?
是: 再按一次 否: 请等待

- 冷卻風扇停轉後，從牆上插座拔下電源線。

→ 第 28 頁

設定投影機

設定投影機

將投影機垂直于投影屏幕放置，以便獲取最佳的圖像。

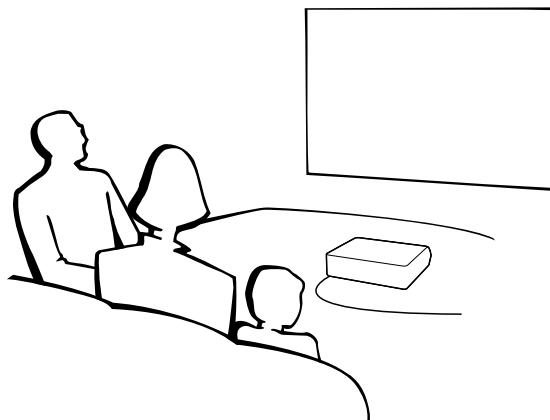


註

- 投影機鏡頭應位於投影屏幕的中心。如果穿過鏡頭中心的水平線不垂直於投影屏幕，圖像將會失真，使觀看困難。
- 為得到最佳圖像，不要將屏幕正對著陽光或室內的燈光。光直接照射在屏幕上會使圖像顏色變淡，使觀看困難。在陽光充足或明亮的室內設定屏幕時，請拉上窗簾並調暗燈光。

標準設定（前面投影）

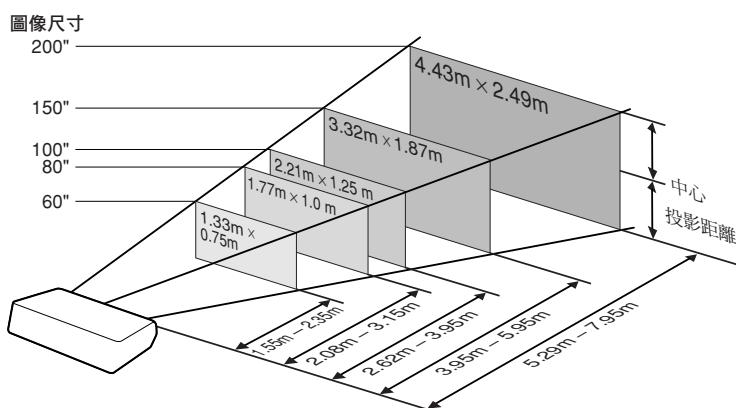
- 根據想要的圖像尺寸，將投影機放置在距投影屏幕一定距離遠的地方。（參閱第 17 頁。）



投影圖像尺寸和投影距離的指示

有關詳情，請參閱第 17 頁的“屏幕尺寸和投影距離”。

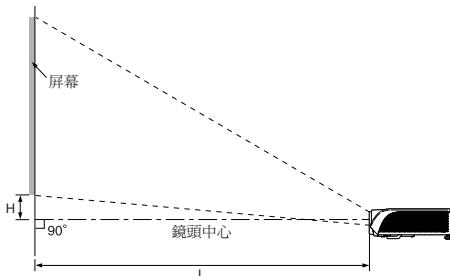
實例：使用寬屏幕 (16:9) 時



屏幕尺寸和投影距離

投影屏幕尺寸因投影機鏡頭到屏幕的距離而異。請參考下表安裝投影機，使投影圖像以最佳尺寸投影到屏幕上。安裝投影機時，請用表中的數值作為參考。

側視圖



使用寬屏幕 (16:9) 時：

將 16:9 畫面顯示在整個 16:9 屏幕上時。

對角線 [χ]	圖像 (投影屏幕) 尺寸		投影距離 [L]		鏡頭中心到圖像底部的距離 [H]
	寬度	高度	最近 [L1]	最遠 [L2]	
200	4.43 m	2.49 m	5.29 m	7.95 m	8.3 cm
150	3.32 m	1.87 m	3.95 m	5.95 m	6.2 cm
100	2.21 m	1.25 m	2.62 m	3.95 m	4.2 cm
80	1.77 m	1.00 m	2.08 m	3.15 m	3.3 cm
70	1.55 m	0.87 m	1.82 m	2.75 m	2.9 cm
60	1.33 m	0.75 m	1.55 m	2.35 m	2.5 cm
40	0.89 m	0.50 m	1.01 m	1.55 m	1.7 cm

χ: 圖像尺寸 (對角線) (英寸)

L: 投影距離 (m)

L1: 最短投影距離 (m)

L2: 最長投影距離 (m)

H: 鏡頭中心到圖像底部的距離 (cm)

計算圖像尺寸和投影距離的公式

$$L_1 \text{ (m)} = 0.02671\chi - 0.05334$$

$$L_2 \text{ (m)} = 0.03999\chi - 0.05215$$

$$H \text{ (cm)} = 0.04151\chi$$

使用正常屏幕 (4:3) 時：

將 16:9 畫面設置為 4:3 屏幕的全水平寬度時。

對角線 [χ]	圖像 (投影屏幕) 尺寸		投影距離 [L]		鏡頭中心到圖像底部的距離 [H]
	寬度	高度	最近 [L1]	最遠 [L2]	
200	4.06 m	3.05 m	4.85 m	7.29 m	7.62 cm
150	3.05 m	2.29 m	3.62 m	5.45 m	5.72 cm
100	2.03 m	1.52 m	2.40 m	3.62 m	3.81 cm
80	1.63 m	1.22 m	1.91 m	2.88 m	3.05 cm
70	1.42 m	1.07 m	1.66 m	2.52 m	2.67 cm
60	1.22 m	0.91 m	1.42 m	2.15 m	2.29 cm
40	0.81 m	0.61 m	0.93 m	1.42 m	1.52 cm

χ: 圖像尺寸 (對角線) (英寸)

L: 投影距離 (m)

L1: 最短投影距離 (m)

L2: 最長投影距離 (m)

H: 鏡頭中心到圖像底部的距離 (cm)

計算圖像尺寸和投影距離的公式

$$L_1 \text{ (m)} = 0.02452\chi - 0.05334$$

$$L_2 \text{ (m)} = 0.03671\chi - 0.05215$$

$$H \text{ (cm)} = 0.03810\chi$$



- 上述數值可能有 ±3% 的誤差。

投影反向圖像

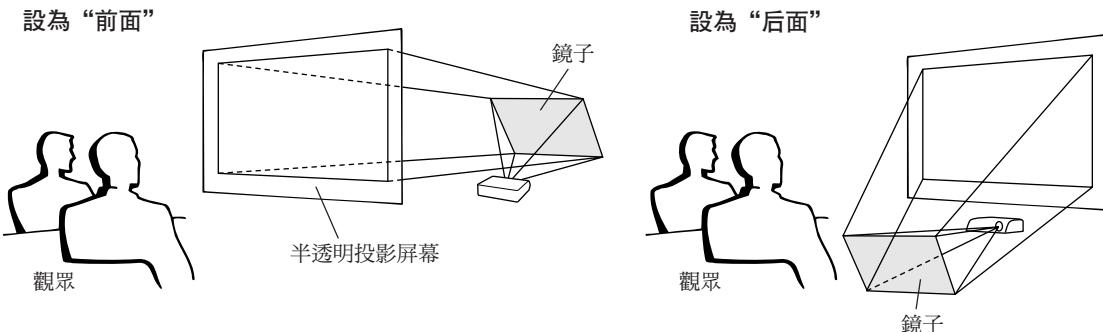
從屏幕後面投影

- 在投影機和觀眾之間放置半透明投影屏幕。
- 將“投影模式”設定成“后面”，使圖像反向。（參閱第 52 頁。）



用鏡子投影

- 在鏡頭前放置一面鏡子（普通的平面鏡）。
- 在鏡子和觀眾之間放置半透明投影屏幕時，請將“投影模式”項目選擇表中的設定設為“前面”。（參閱第 52 頁。）
- 鏡子放置在觀眾側邊時，請將“投影模式”項目選擇表中的設定設為“后面”。（參閱第 52 頁。）

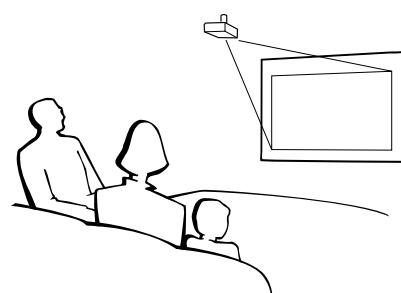


資料

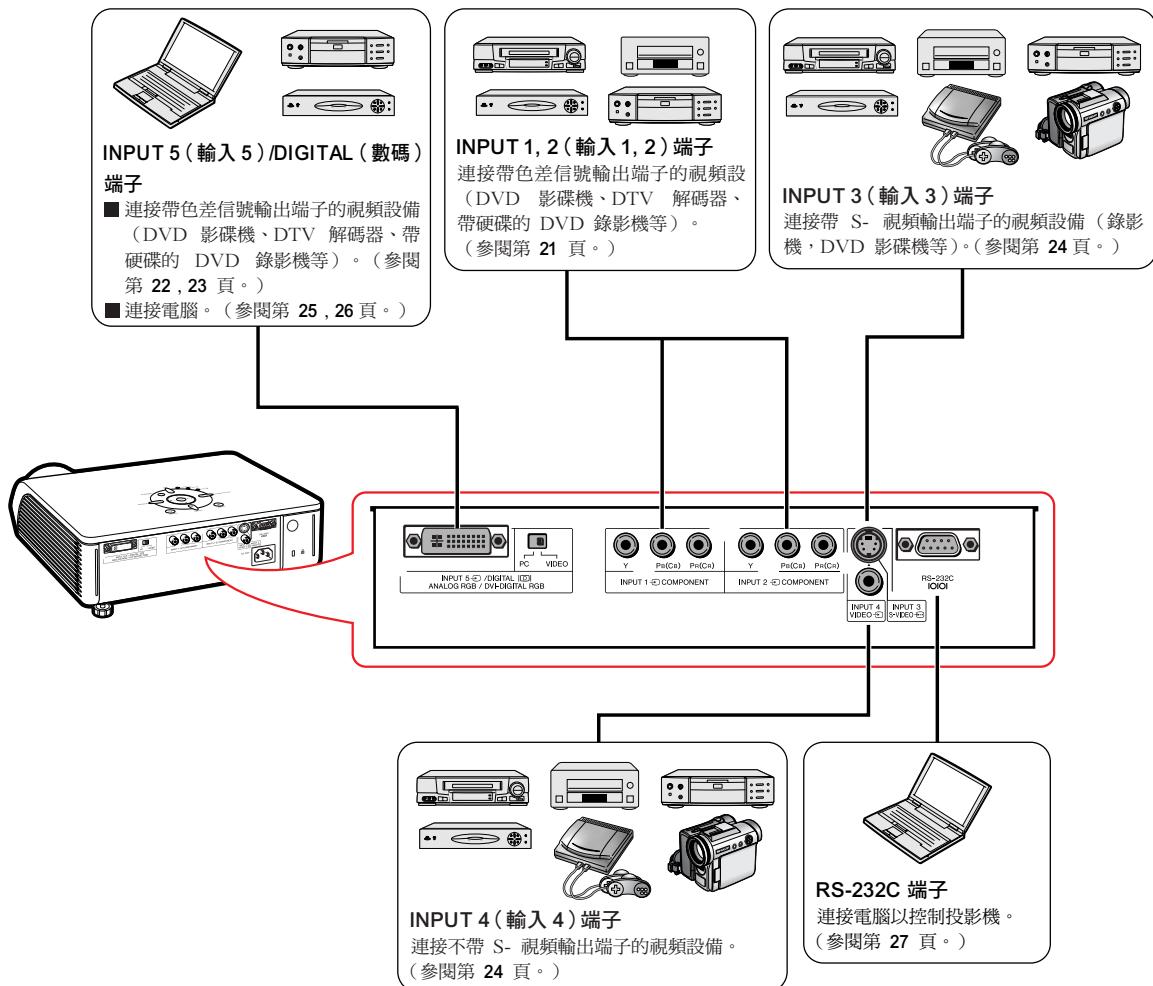
- 使用鏡子時，請務必仔細放置投影機和鏡子，不要使光線照到觀眾的眼睛。

天花板安裝投影

- 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，請與最近 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯系，以便購買推薦的天花板安裝托架（另售）（AN-TK202 天花板安裝支架、AN-TK201 延伸管以及用于 AN-TK202 和 AN-TK201 安裝的 AN-60KT 天花板配接器。）
- 通過設定“投影模式”中的“天花板 + 前面”顛倒圖像。有關該功能的使用，請參閱第 52 頁。

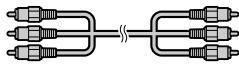
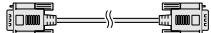
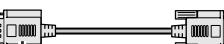
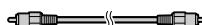
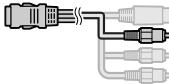
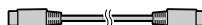
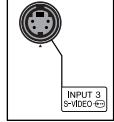
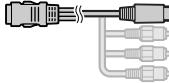
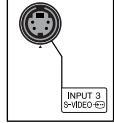
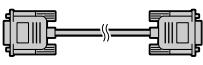
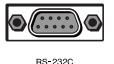


INPUT (輸入) 端子和可以連接的主要設備



用於連接的接線的例子

- 關於連接和接線的更多詳情，請參閱所連接設備的使用說明書。
- 可能會需要下面未列出的其他接線或連接器。

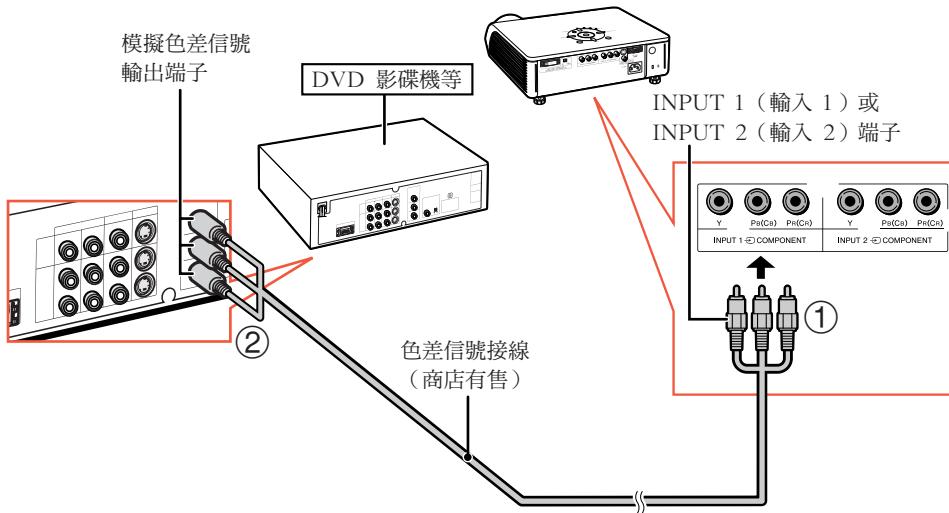
設備	所連接設備上的端子	接線	投影機上的端子
音像設備     	色差視頻輸出端子	色差信號接線（商店有售） 	INPUT 1, 2 (輸入 1, 2)  INPUT 1 (Component) INPUT 2 (Component)
	用於專用接線的端子	連接至所連接設備的專用接線市售。 	INPUT 1, 2 (輸入 1, 2)  INPUT 1 (Composite) INPUT 2 (Composite)
	DVI 輸出端子	DVI 接線 (另售: AN-C3DV) 	INPUT 5 (輸入 5) / DIGITAL (數碼)  INPUT 5 (Digital)
	RGB 輸出端子	RGB 接線 (商店有售)  DVI 到 15 針 D-sub 配接器 (另售: AN-A1DV) 	INPUT 5 (輸入 5) / DIGITAL (數碼)  INPUT 5 (Digital)
	視頻輸出端子	視頻接線 (隨機附送) 	INPUT 4 (輸入 4) 
電腦 	用於專用接線的端子	連接至所連接設備的專用接線。 	INPUT 4 (輸入 4) 
	S- 視頻輸出端子	S- 視頻接線 (商店有售) 	INPUT 3 (輸入 3) 
電腦 	用於專用接線的端子	連接至所連接設備的專用接線。 	INPUT 3 (輸入 3) 
	RS-232C 端子	RS-232C 接線 (商店有售) 	RS-232C 

連接到視頻設備上

在連接前，務必從交流電源插座上拔下投影機的電源線，關閉要連接設備的電源。所有連接都完成後，先打開投影機電源，然後打開其他設備的電源。

連接前請務必閱讀要連接設備的使用說明書。

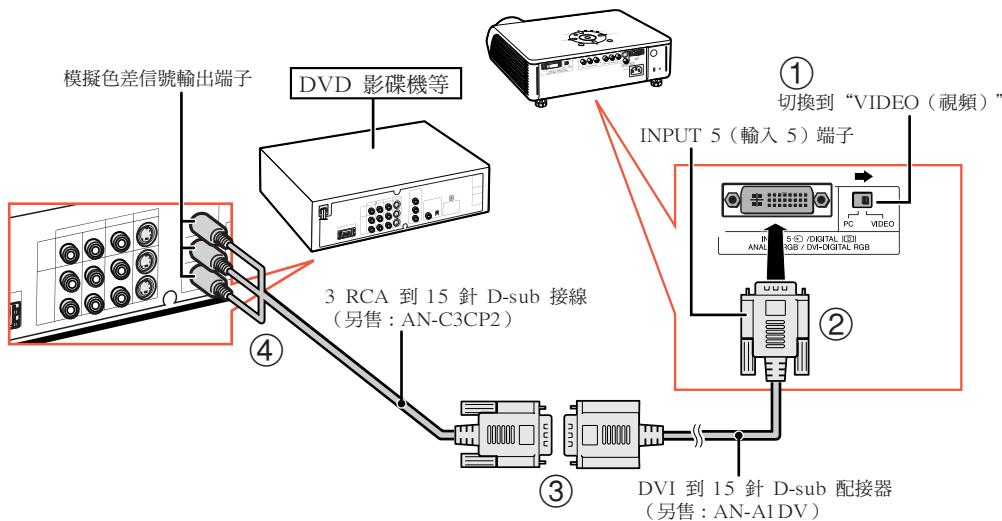
將色差視頻設備連接至投影機的色差輸入端子時（INPUT 1（輸入 1）或 INPUT 2（輸入 2））



連接到視頻設備上

將色差視頻設備連接至投影機的 DVI 輸入端子時 (INPUT 5 (輸入 5))

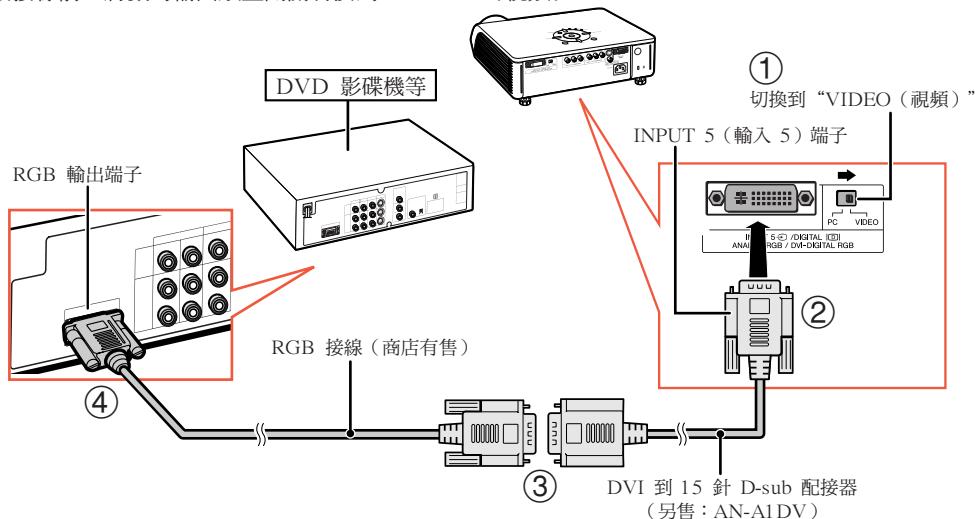
- 連接接線前，將數碼輸出類型開關切換到“VIDEO (視頻)”。



- 要進行這一連接，請從 OSD (屏幕顯示) 項目選擇表的“信號類型” 上選擇“色差信號”，或按遙控器上的 按鈕。（參閱第 48 頁）

連接帶 RGB 輸出端子的視頻設備時 (INPUT 5 (輸入 5))

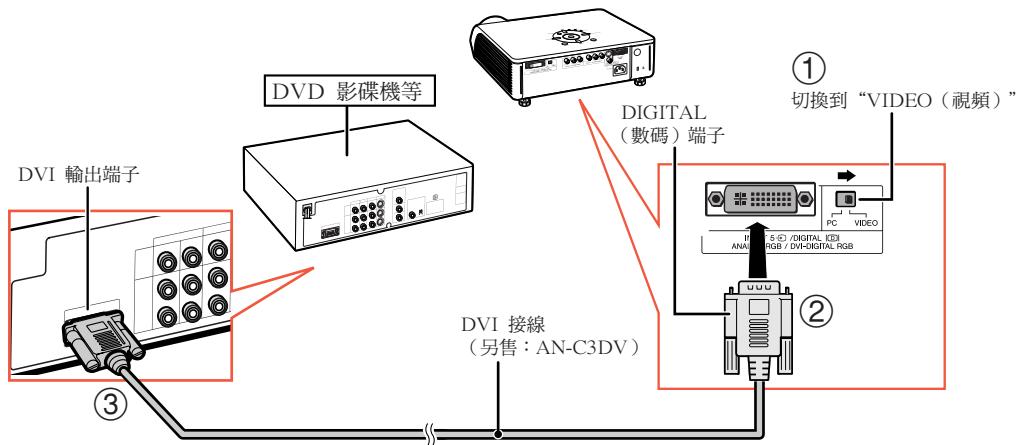
- 連接接線前，將數碼輸出類型開關切換到“VIDEO (視頻)”。



- 要進行這一連接，請從 OSD (屏幕顯示) 項目選擇表的“信號類型” 上選擇“RGB”，或按遙控器上的 按鈕。（參閱第 48 頁）

連接帶 DVI 輸出端子的視頻設備時（DIGITAL（數碼））

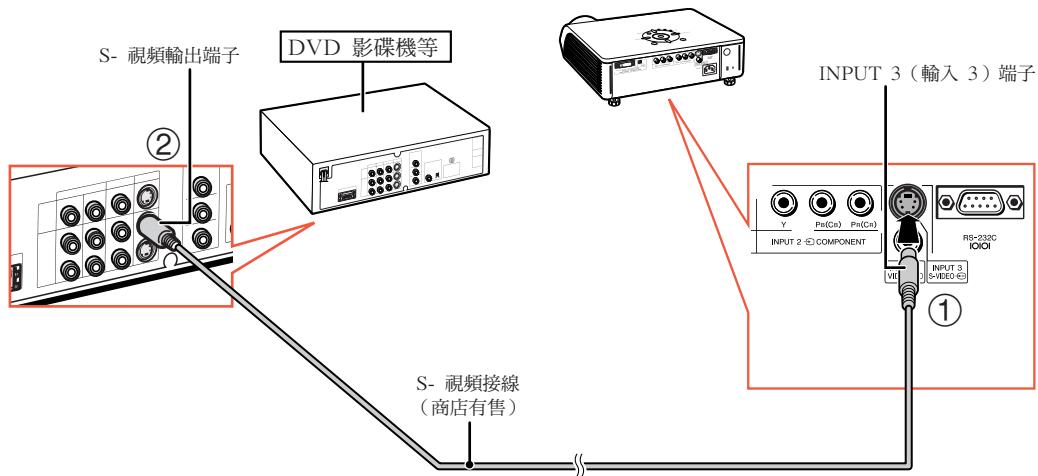
- 連接接線前，將數碼輸出類型開關切換到“VIDEO（視頻）”。



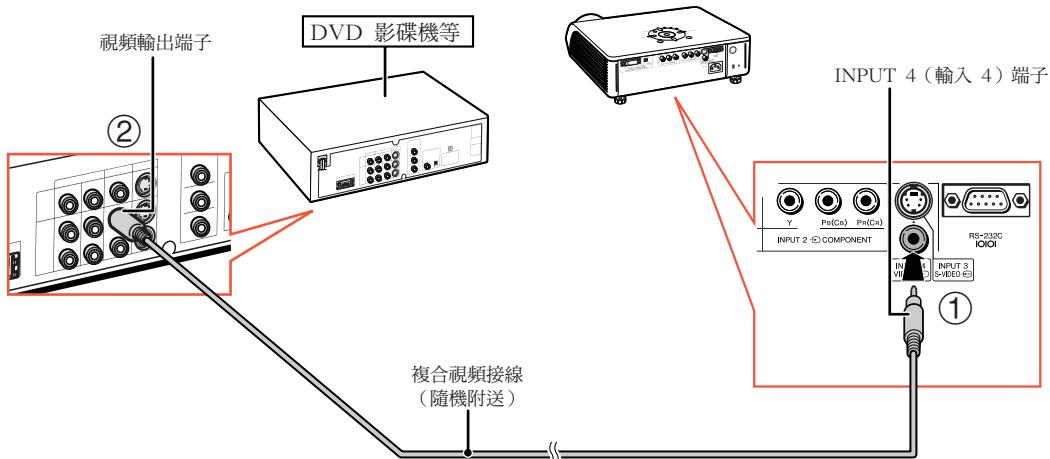
- 連接到帶數碼輸出端子的視頻設備上時，請選擇數碼模式。（參閱第 29 頁。）

連接到視頻設備上

連接帶 S- 視頻輸出端子的視頻設備時 (INPUT 3 (輸入 3))



連接帶視頻輸出端子的視頻設備時 (INPUT 4 (輸入 4))

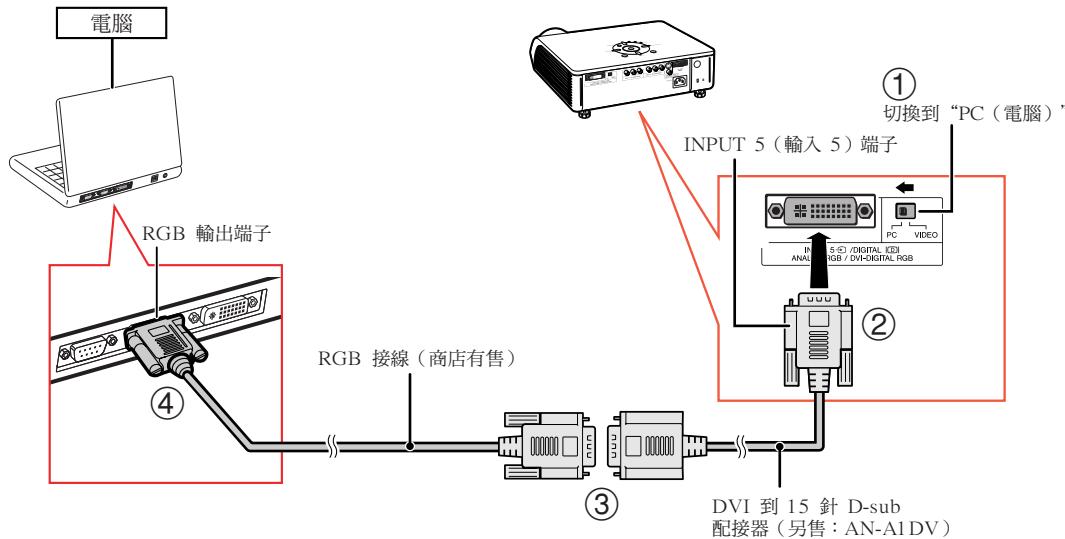


連接到電腦

與電腦連接時，請確保在所有連接都完成後最後一個打開其電源。

連接到電腦 (INPUT 5 (輸入 5))

- 連接接線前，將數碼輸出類型開關切換到“PC (電腦)”。



註

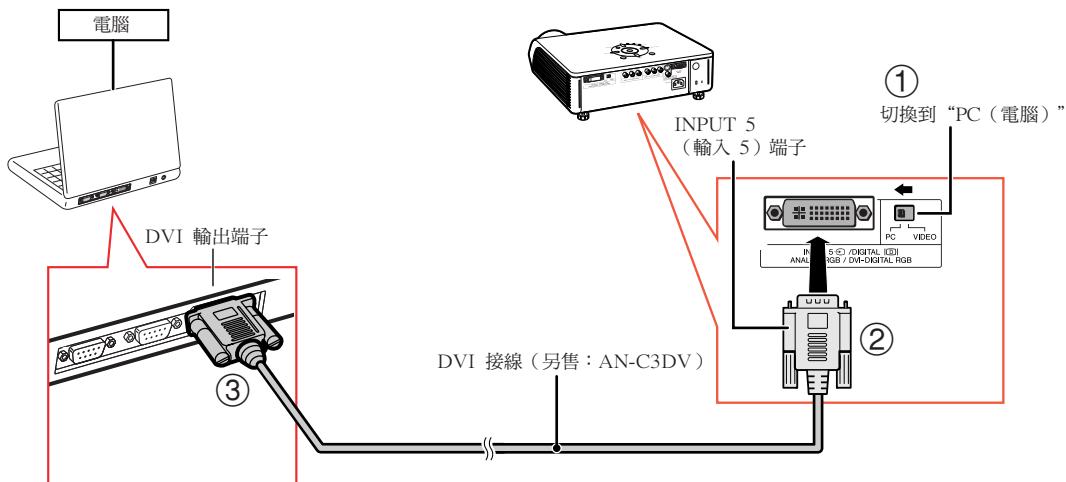
- 關於與投影機相容的電腦信號一覽表，請參閱第 61 頁上的“電腦相容性表格”。使用表上未列出的電腦信號會導致某些功能不起作用。
- 用這種方式將投影機連接到電腦上時，屏幕顯示項目選擇表上的“信号类型”選擇“RGB”，或按遙控器上的 按鈕。（參閱第 48 頁。）
- 連接到某些 Macintosh 電腦時，可能會需要用 Macintosh 配接器。請與就近的 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心接洽。
- 根據正在使用的電腦，可能只能在電腦的信號輸出設定切換到外部輸出的情況下才能投影圖像。有關切換電腦信號輸出設定的詳情，請參閱電腦的使用說明書。

連接到電腦

與電腦連接時，請確保在所有連接都完成後最後一個打開其電源。

連接到帶數碼 RGB 輸出端子的電腦上 (DIGITAL (數碼))

- 連接接線前，將數碼輸出類型開關切換到“PC (電腦)”。



- 連接到電腦的數碼端子時，請選擇數碼輸入模式。（參閱第 29 頁。）
- 切換“數碼輸入類型”開關和連接之前，請務必從交流電插座拔下投影機的電源線，並關閉要連接電腦的電源。所有連接都完成後，先打開投影機的電源，然後打開電腦的電源。

“隨插即用”功能

- 本機與 VESA 標準 DDC 1/DDC 2B 相容。投影機和 VESA DDC 相容電腦能溝通它們的設定需求，便於快速和簡單的設定。
- 使用“隨插即用”功能之前，請務必先打開投影機，並最後打開所連接的電腦。

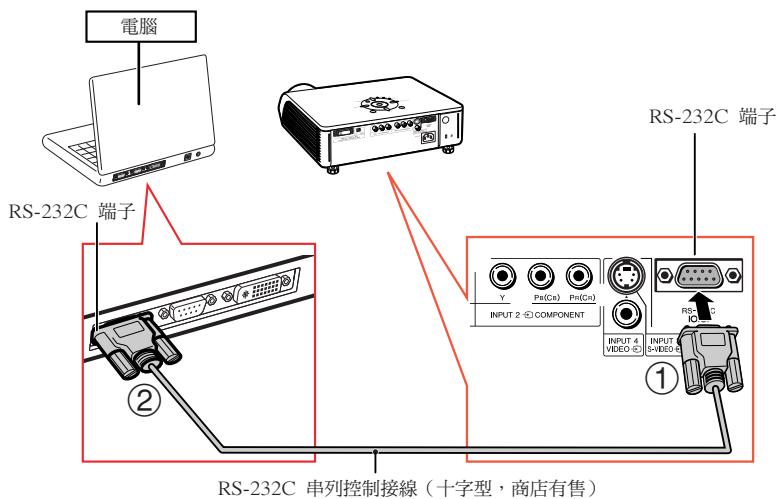


- 本機的 DDC “隨插即用”功能只能在與 VESA DDC 相容電腦連接時才起作用。

用電腦控制投影機

將投影機上的 RS-232C 端子連接至電腦時，可以用電腦來控制投影機，檢查投影機的狀態。

用 RS-232C 串列控制接線連接到電腦時



- 如果電腦端子安裝不正確，RS-232C 功能可能不起作用。有關詳情，請參閱電腦的使用說明書。
•有關詳情，請參閱第 60 頁上的“RS-232C 規格和指令設定”。



- 請勿將 RS-232C 接線連接到除電腦 RS-232C 端子外的其他端子。這樣做可能會損壞您的電腦或投影機。
•當電腦打開時，請勿將 RS-232C 串列控制接線連接到電腦或將 RS-232C 串列控制接線從電腦上拔下。這樣做可能會損壞您的電腦。

打開或關閉投影機電源

連接電源線

將附帶的電源線插入交流電插座。

打開投影機電源

在執行本節所述操作步驟之前，請先將與本投影機一起使用的所有設備都連接好。（參閱第 19-27 頁。）

取下鏡頭蓋，按投影機上的  按鈕或遙控器上的 ① 按鈕。

- POWER（電源）指示燈點亮綠色。
- LAMP（燈泡）指示燈點亮綠色後，投影機準備開始投影。



- LAMP（燈泡）指示燈點亮或閃爍，表示燈泡的狀態。

綠色：燈泡準備完畢。

綠色閃爍：燈泡正在預熱或關閉。

紅色：燈泡不規則地關閉或燈泡應該更換。

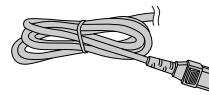
- 當在投影機上進行切換時，在燈泡剛點亮後的瞬間，影像可能會輕微閃爍。這是正常的運行，因為燈泡控制電路正在穩定燈泡的輸出特性。不應認為這是不正常的運行。
- 如果投影機被置於待機模式，接著又立即再次將其打開，那麼燈泡可能需等待一些時間之後才開始投射。

關閉電源（使投影機進入待機模式）

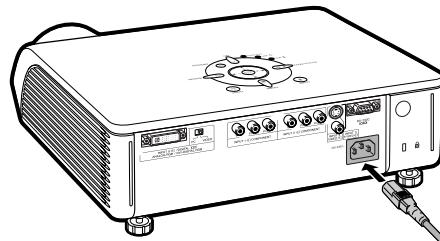
1 按投影機上的  按鈕，或按遙控器上的  按鈕，然後在顯示確認訊息時再次按該按鈕使投影機進入待機模式。

2 冷卻風扇停轉後，從交流電源插座上拔下電源線。

隨機
附件

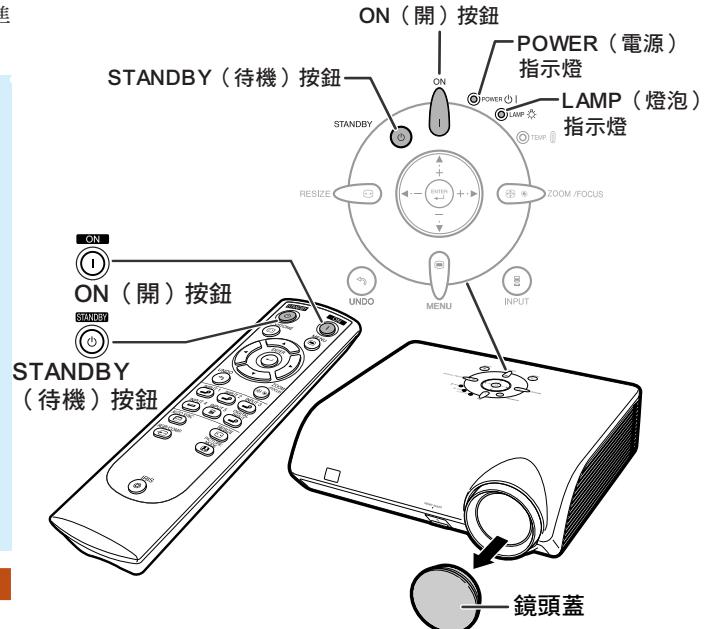


電源線
(1.8 m)



資料

- 工廠預設的語言是英語。如果想將屏幕顯示改為其他語言。請按第 52 頁的步驟重設語言。



▼ 屏幕顯示



进入待机模式?
是: 再按一次 否: 请等待



正在終止。請等待。



資料

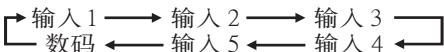
- 在投影機或冷卻風扇工作期間，請不要拔下電源線。本投影機內的冷卻風扇在投影機進入待機模式後連續運轉約 90 秒鐘。由於冷卻風扇停轉，內部溫度升高，可能會引起損壞。

切換輸入模式

根據所連接的設備選擇合適的輸入模式。

按遙控器上的  INPUT 1,  INPUT 2,  INPUT 3,  INPUT 4,  INPUT 5 或  DIGITAL INPUT 按鈕選擇輸入模式。

- 按投影機上的  INPUT 按鈕時，輸入模式按



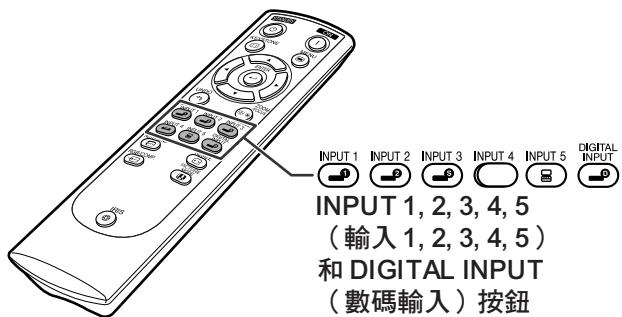
的順序切換。



- 當沒有接收到信號時，將顯示“無信號”。當接收到沒有預設要投影機接收的信號時，將顯示“未登記”。
- 當“選項”項目選擇表的“屏幕顯示”設為“ (OFF)”時，不顯示輸入模式。（參閱第 47 頁。）

關於輸入模式

輸入 1 (色差信號)	用於投影連接到 INPUT 1 (輸入 1) 端子的設備的圖像。
輸入 2 (色差信號)	用於投影連接到 INPUT 2 (輸入 2) 端子的設備的圖像。
輸入 3 (S-視頻)	用於投影連接到 INPUT 3 (輸入 3) 端子的設備的圖像。
輸入 4 (視頻)	用於投影連接到 INPUT 4 (輸入 4) 端子的設備的圖像。
輸入 5 (色差信號 / RGB)	用於投影連接到 INPUT 5 (輸入 5) 端子的設備的圖像。
數碼	用於投影連接到 INPUT 5 (輸入 5) 端子、帶 DVI 或 RGB 輸出端子的設備 的圖像。



▼輸入模式的屏幕顯示（實例）

輸入 1 模式  **输入 1**

使用色差信號

輸入 2 模式  **输入 2**

使用色差信號

輸入 3 模式  **输入 3**

使用 S- 視頻信
號

輸入 4 模式  **输入 4**

使用視頻信號

輸入 5 模式

色差信號

 **输入 5**
色差信号

RGB

 **输入 5**
RGB

- 切換色差信號和 RGB 輸入模式時，請按遙控器上的  RGB/COMP.，或在“選項”項目選擇表中選擇“信號類型”。

數碼模式

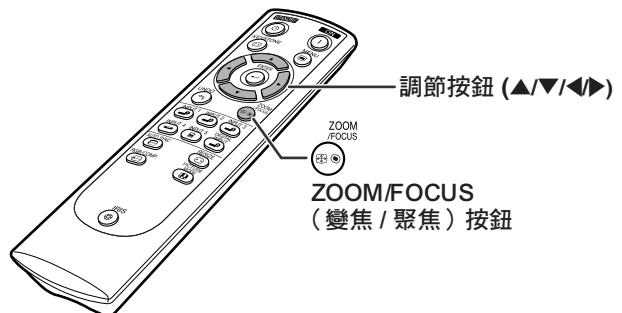
 **数码**

調節聚焦

- 1 按遙控器上的  按鈕。
- 2 按遙控器上的 ◀ 或 ▶ 按鈕調節聚焦。



- 也可以用投影機上的  ZOOM / FOCUS 按鈕和 ◀ 或 ▶ 按鈕調節聚焦。

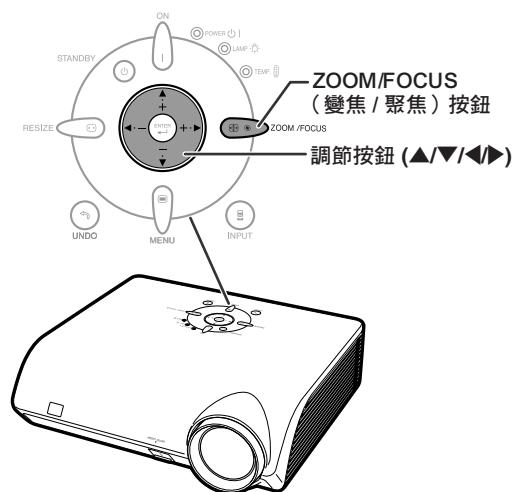


調節投影圖像的大小

- 1 按遙控器上的  按鈕。
- 2 按遙控器上的 ▲ 或 ▼按鈕調節變焦。



- 也可以用投影機上的  ZOOM / FOCUS 按鈕和 ▲ 或 ▼ 按鈕調節變焦。



使用調校腳

當投影屏幕的位置比投影機高、投影屏幕傾斜或安裝場地有點斜時，可以用投影機前面和後面的調校腳調節投影機的高度。安裝投影機時，使它儘可能垂直於投影屏幕。

1 一邊按 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕，一邊抬高投影機調節其高度。

- 投影機最多可調節約 12°（6 級）。
- 降低投影機時，由於放置投影機的表面不易滑動，因此前調校腳可能不太好移動。在這種情況下，稍稍向後拉投影機並調節它的高度。

2 投影機的高度調節好後，將手從 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕上鬆開。

3 轉動後調校腳微調高度和傾斜。



註

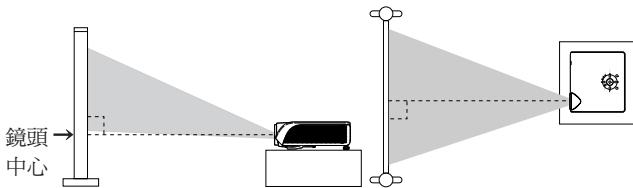
- 調節投影圖像時會發生梯形失真。在這種情況下，請參閱第 32 頁上的“梯形失真校正”。



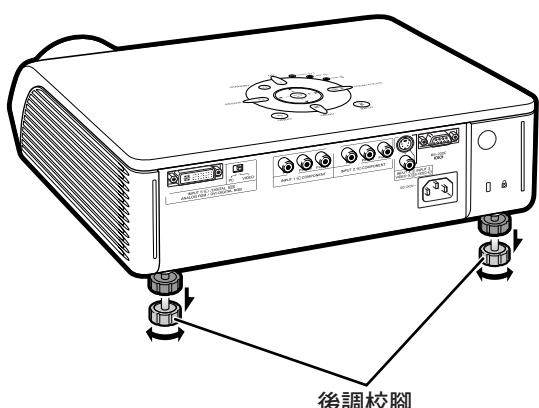
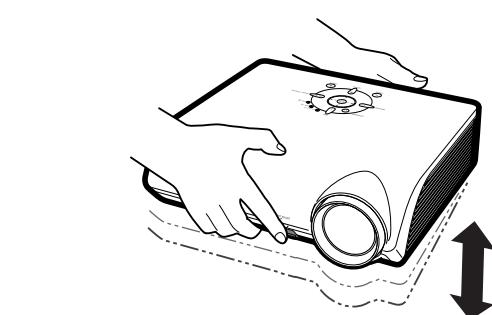
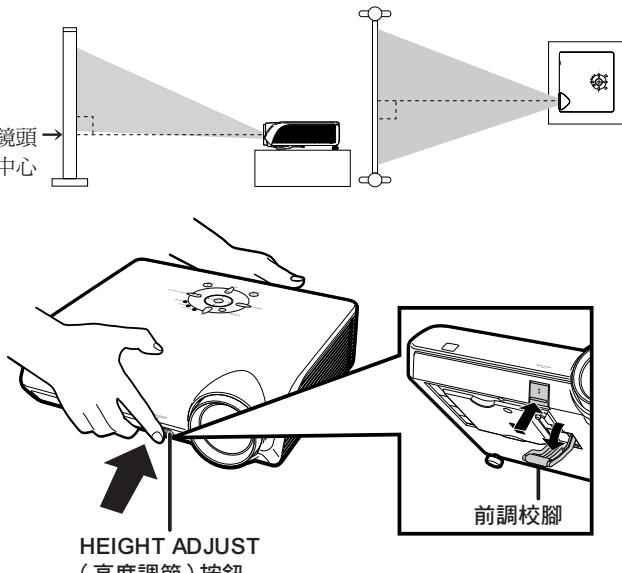
資料

- 當前調校腳伸出但沒有抓牢投影機時，請勿按 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕。
- 升高或降低投影機時不要抓握鏡頭。
- 放下投影機時要小心，不要將手指夾在調校腳和投影機之間。

側視圖



頂視圖



後調校腳

梯形失真校正

此功能可用來調節梯形失真設置。



- 當以某一角度投影圖像時，圖像會出現梯形失真。校正梯形失真的功能稱為梯形失真校正。

1 按遙控器上的 KEYSTONE 按鈕進入梯形失真校正模式。

2 按 Δ/∇ 按鈕選擇 “H 梯形失真” 或 “V 梯形失真”。

可選的項目	說明
H 梯形失真	水平調整梯形失真設置。
V 梯形失真	垂直調整梯形失真設置。
復原	恢復出廠預置設定。

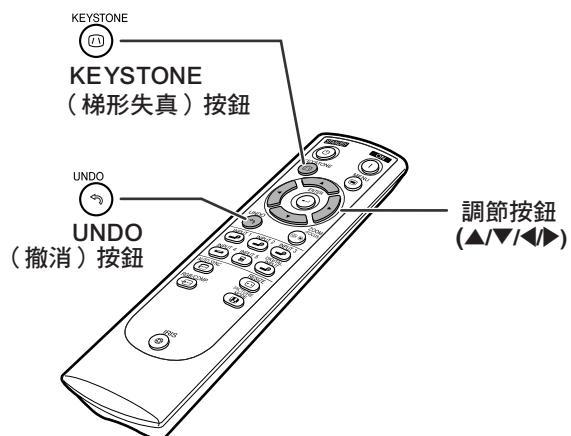
3 按 $\blacktriangleleft/\triangleright$ 按鈕將所選擇的調整項目上的 ■ 標記移動到所需的設置。



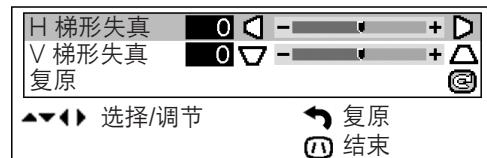
- 在調節梯形失真設置時，直線與顯示圖像的邊緣可能會出現鋸齒形失真。
- 同時調節 “H 梯形失真” 和 “V 梯形失真” 時，每次設置，可調整角度的數值變小。
- 當 “H 梯形失真” 設為最大值時，“V 梯形失真”的可調值變得極小。
- 當圖像模式設為 “智能伸展” 時，不能進行梯形失真校正。（參閱第 35 頁。）

4 按 KEYSTONE 按鈕。

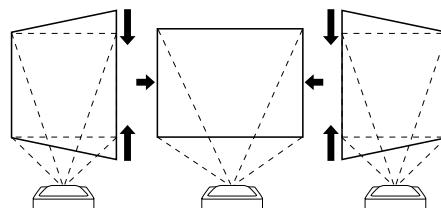
- 梯形失真校正模式的屏幕顯示消失。



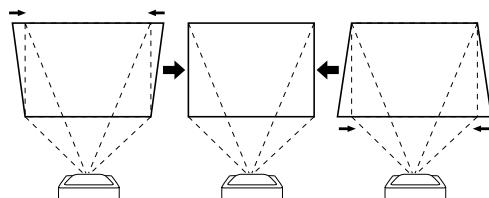
▼ 屏幕顯示 (梯形失真校正模式)



水平梯形失真校正



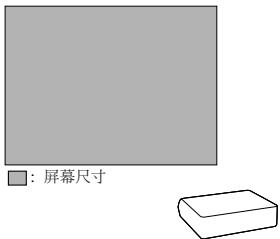
垂直梯形失真校正



- 調節梯形失真設定時，放置範圍隨輸入信號類型變化。
- 梯形失真校正不適用於屏幕上顯示。
- 進行梯形失真校正時，圖像的清晰度會降低到某種程度。
- 按遙控器上的 INPUT，梯形校正也恢復出廠預置設定。

使用梯形失真校正進行投影圖像定位

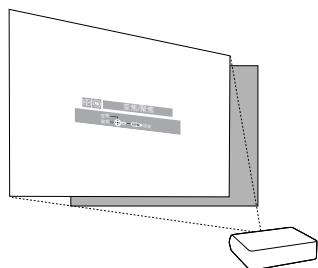
請參照第 17 頁的“屏幕尺寸和投影距離”，將投影機置於離屏幕一定距離處，使圖像能投影在屏幕上。



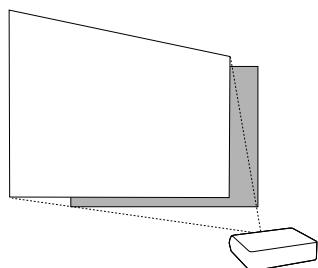
註

- 同時調整“H 梯形失真”和“V 梯形失真”功能時，投映圖像的寬高比也會稍微偏移。
- 如果不能用梯形校正功能校正梯形失真，請改變投影機的放置位置。

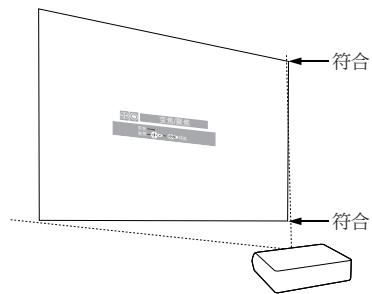
1 將梯形失真校正功能的測試圖形投影在屏幕上。調節聚焦至圖像在屏幕上聚焦為止。（參閱第 30 頁。）



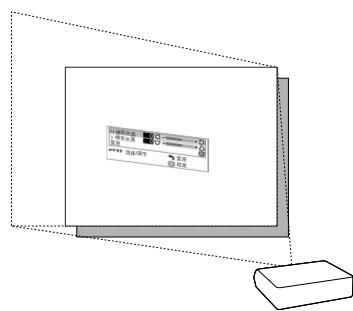
2 移動投影機或使用調校腳改變投影角度，以便將圖像正確地投影到屏幕上。（參閱第 31 頁。）



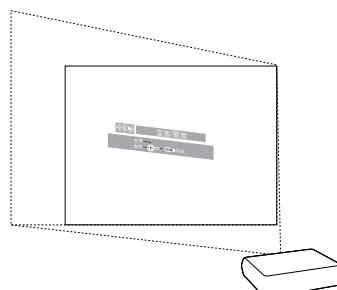
3 調節變焦和調校腳，使離投影機最近的投影屏幕邊緣與測試圖案對齊。（參閱第 30 頁和第 31 頁）



4 調整梯形失真功能使投映圖像的尺寸符合屏幕尺寸。（參閱第 32 頁。）



5 調節變焦功能和調校腳，對齊屏幕上 的圖像。



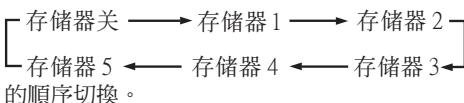
6 調整聚焦使投映圖像聚焦於屏幕中 心。（參閱第 30 頁。）

選擇圖像模式

可以在“图像”項目選擇表的“图像模式”中選擇直接保存的图像設置（存储器）。

按遙控器上的  按鈕。

- 每次顯示器打開時按該按鈕，圖像模式按照



- 也可以從 OSD（屏幕顯示）項目選擇表進入該功能（參閱第 44 頁）。

切換高亮度 / 高對比度模式

該功能控制投影的光量和圖像的對比度。

按遙控器上的  按鈕。

- 每次顯示器打開時按該按鈕，模式在“高亮度模式”和“高對比度模式”之間切換。



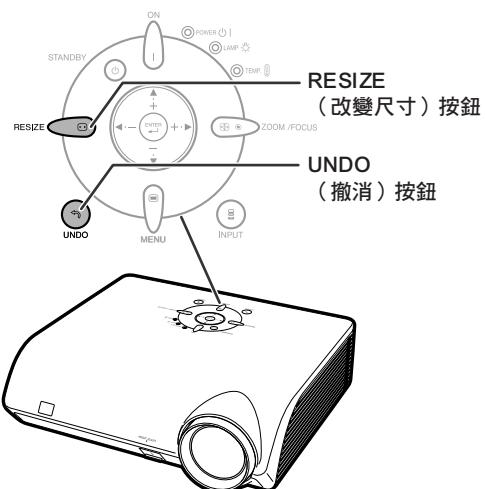
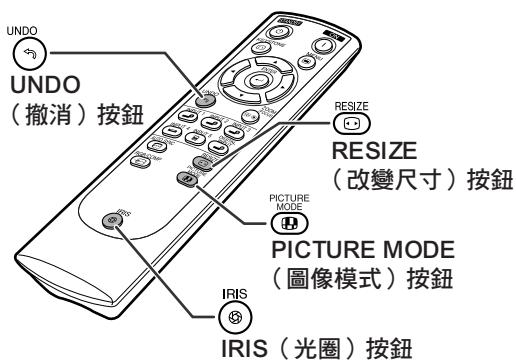
- 也可以從 OSD（屏幕顯示）項目選擇表進入該功能（參閱第 44 頁）。

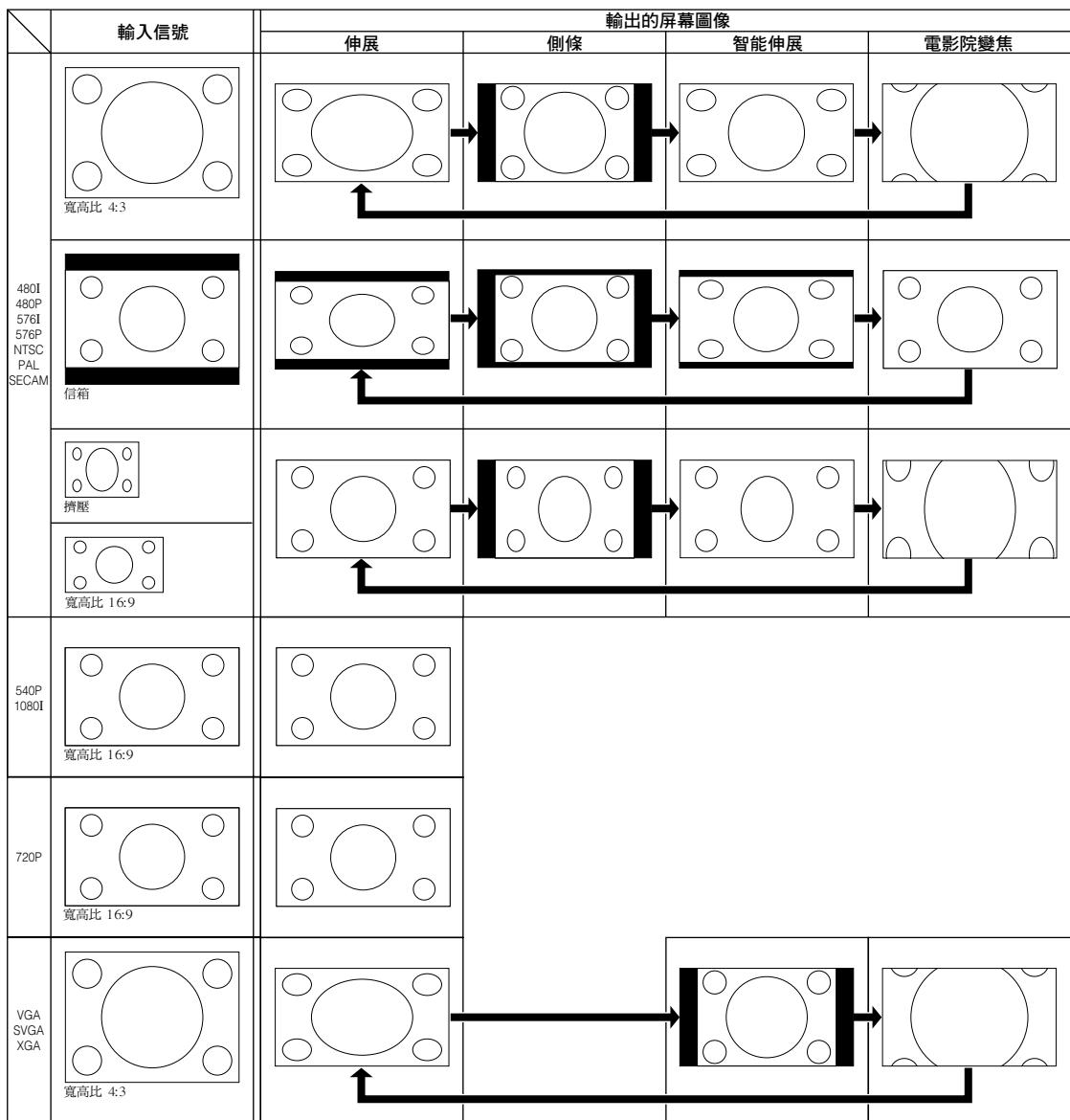
調節圖像寬高比

利用本功能可以修改或自己定義圖像顯示模式，來增強所輸入的圖像。根據所輸入的信號，可以選擇伸展，側條，智能伸展或電影院變焦原樣顯示。

按遙控器上的  按鈕。

- 每按一次  按鈕，圖像模式就依照如下頁所示改變一次。
- 要返回到標準圖像（“伸展”），請在屏幕上顯示“改變尺寸”時按  按鈕。
- 您可以按投影機上的  按鈕改變圖像顯示模式。





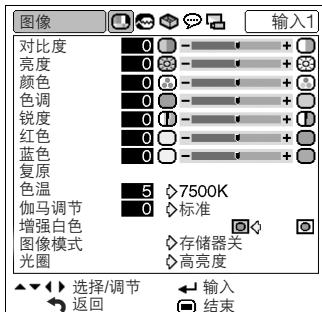
- 正在進行梯形失真校正（第 32 頁）調節時，不能選擇“智能伸展”。
- 圖像模式設為“智能伸展”時，不能進行梯形失真校正（第 32 頁）。
- 輸入 576I/576P 信號時，580I/580P 顯示在屏幕上。
- 當輸入 540P, 720P 或 1080I 信號時，則固定為“伸展”。
- 正輸入電腦（VGA、SVGA 或 XGA）的輸入信號時，不能選擇“智能伸展”。

項目選擇表項目

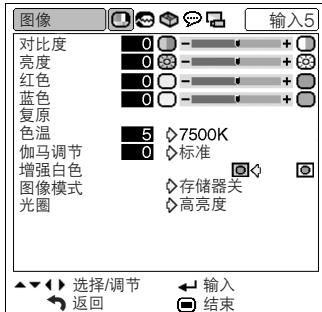
以下顯示可以在投影機上設定的項目。

“图像”項目選擇表

實例：輸入 1 模式的屏幕



實例：輸入 5 (RGB) 模式的屏幕



主項目選擇表

图像
► 第 42 頁

对比度	-30 ↔ +30
亮度	-30 ↔ +30
颜色	-30 ↔ +30 ¹
色调	-30 ↔ +30 ¹
锐度	-30 ↔ +30
红色	-30 ↔ +30
蓝色	-30 ↔ +30
复原	

► 第 42 頁

色温	5500K 6500K 7500K 8500K 9300K 10500K
----	---

伽马调节
► 第 43 頁

子項目選擇表

►

第 42 頁

►

第 43 頁

►

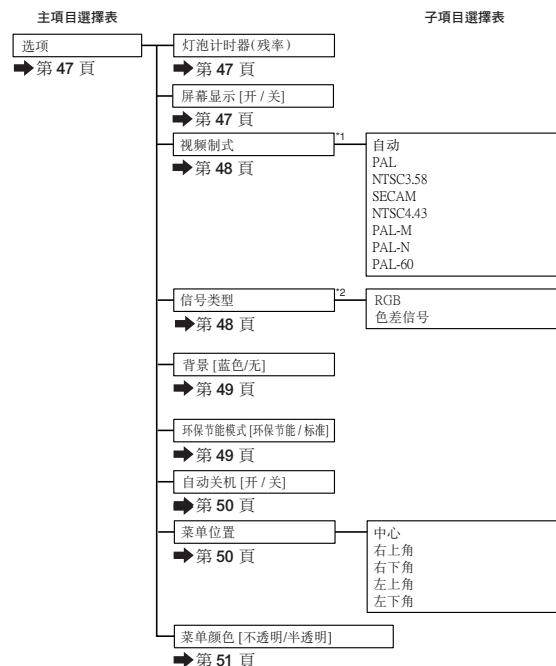
第 44 頁

“选项”項目選擇表

實例：輸入 1 模式的屏幕



實例：輸入 4 模式的屏幕



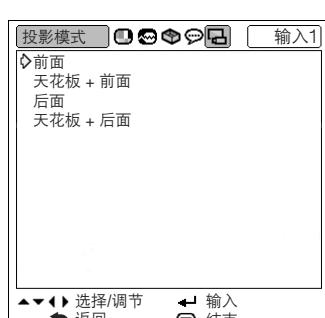
*1: 選擇輸入 3 或輸入 4 時的項目

*2: 選擇輸入 5 時的項目

“語言”項目選擇表

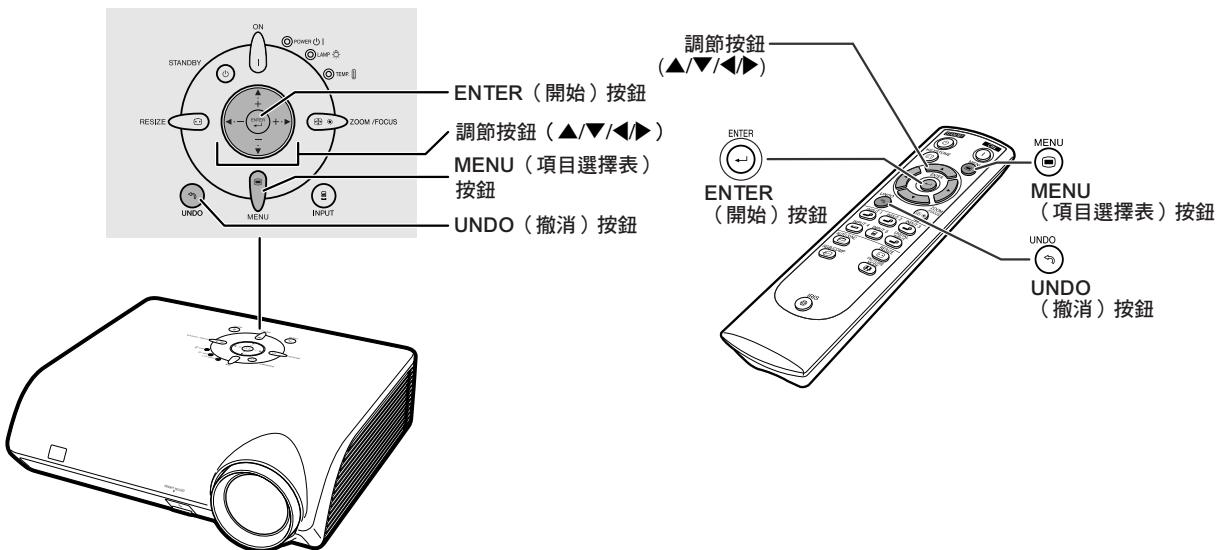


“投影模式”項目選擇表



使用項目選擇表屏幕

可以對項目選擇表進行操作以獲得兩種功能：調節和設定。（對調節項目選擇表項目，請參閱第 40 頁和第 41 頁。）



項目選擇表選擇（調節）

- 也可以用投影機上的按鈕進行這一操作。

1 按 按鈕。

- 顯示所選輸入模式的“图像”項目選擇表屏幕。

2 按 ▶ 或 ◀ 按鈕顯示其他項目選擇表屏幕。

- 所選項目選擇表屏幕的項目選擇表圖符被高亮。

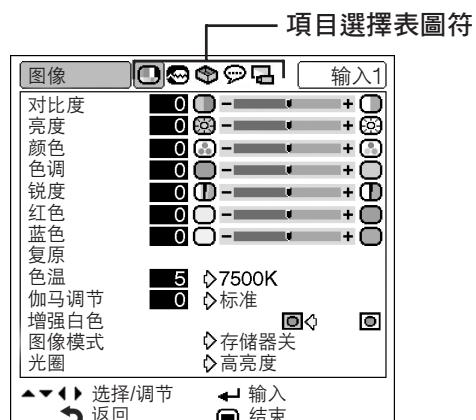
項目選擇表圖符	項目選擇表屏幕
	图像
	同步微調
	选项
	语言
	投影模式



- “同步微調”項目選擇表不能用於輸入 3 或 4。

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



3 按▲或▼按鈕選擇想要調節的項目。

- 所選的項目被高亮。
(實例：調節“亮度”)

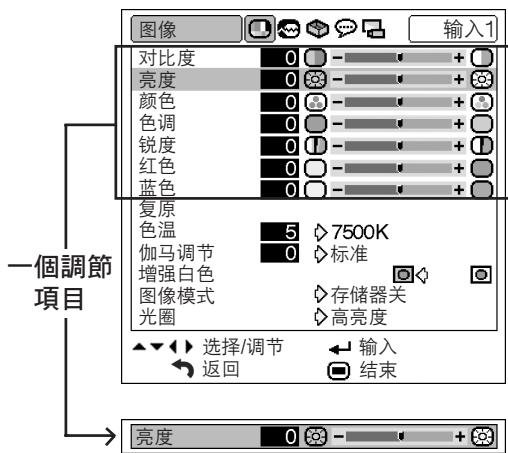
一邊觀看，一邊調節投射的影像

按  按鈕。

- 所選的單個調節項目（如“亮度”）出現在投影屏的下部。
- 按▲或▼時，將顯示下一項目（如按▼時用“顏色”替換“亮度”）。

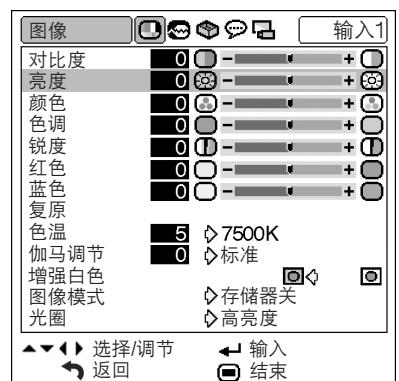


- 按  按鈕返回到原來的屏幕。



4 按▶或◀按鈕調節所選的項目。

- 保存調節。

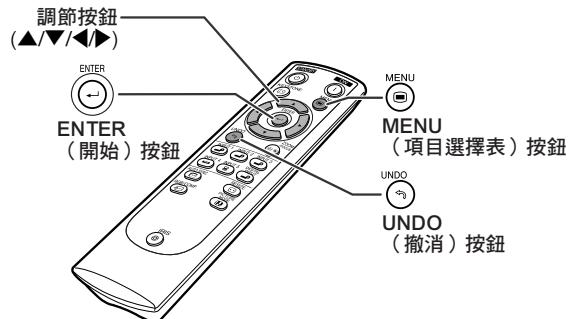


5 按 按鈕。

- 項目選擇表屏幕消失。

使用項目選擇表屏幕

可對項目選擇表進行操作以獲得兩種功能：調節和設定。用項目選擇表屏幕上的◀或▶顯示“設定”項目。（關於調節項目選擇表的項目，請參閱第 38 和第 39 頁。）



項目選擇表選擇（設定）

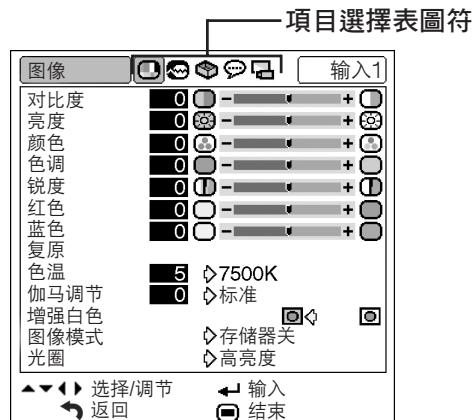
- 也可以用投影機上的按鈕進行這一操作。

1 按 按鈕。

- 顯示所選輸入模式的“图像”項目選擇表屏幕。

實例：輸入1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



2 按 ▶ 或 ◀ 按鈕顯示其他項目選擇表屏幕。

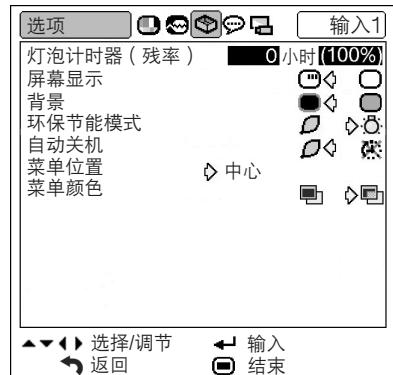
- 所選項目選擇表屏幕的項目選擇表圖符被高亮。

項目選擇表圖符	項目選擇表屏幕
	图像
	同步微调
	选项
	语言
	投影模式



- “同步微調”項目選擇表不能用於輸入 3 或 4。

實例：“选项”項目選擇表屏幕



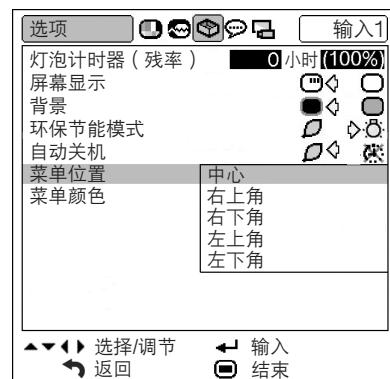
3 按▲或▼按鈕選擇想要設定的項目，然後按▶按鈕顯示子項目選擇表。

- 所選的項目被高亮。

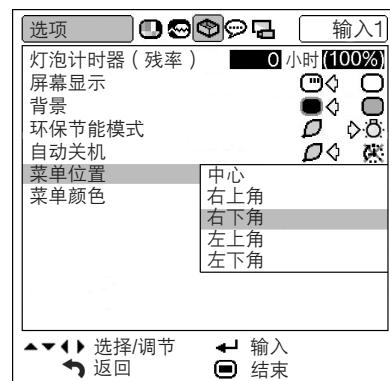
(實例：選擇“菜單位置”)



- 按 或 ◀ 按鈕返回到先前的屏幕。
- 對某些項目，按◀或▶按鈕用“▶”來選擇圖符。



4 按▼或▲按鈕選擇顯示在子項目選擇表上的項目設定。



5 按 按鈕。

- 設定所選的項目。

6 按 按鈕。

- 項目選擇表屏幕消失。

圖像調節（“图像”項目選擇表）

可以用“图像”項目選擇表將投影機的圖像調到您所喜歡的程度。

調節圖像

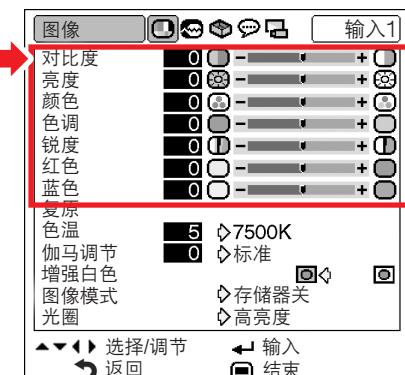
項目選擇表操作 ➔ 第 38 頁



- 當您想要保存“图像”項目選擇表設定時，先選擇“存儲器 1–5”或“存儲器關”。有關詳情，請參閱第 44 頁。

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



調節項目描述

可選的項目	按 ▲ 按鈕	按 ▼ 按鈕
對比度	減小對比度。	增大對比度。
亮度	減小亮度。	增大亮度。
顏色	減小顏色濃度。	增大顏色濃度。
色調	使膚色略帶紫色。	使膚色略帶綠色。
銳度	減小銳度。	增大銳度。
紅色	弱化紅色。	增強紅色。
藍色	弱化藍色。	增強藍色。



- 在輸入 5 模式下，對於 RGB 輸入，“顏色”、“色調”和“銳度”不會出現。
- 在“图像”項目選擇表屏幕上選擇“復原”項，然後按下 按鈕，即可將所有的調節項目全部還原。
- “色調”不能與 PAL、SECAM、PAL-M、PAL-N 或 PAL-60 搭配使用。
- 數碼模式中不能使用“顏色”、“色調”和“銳度”。

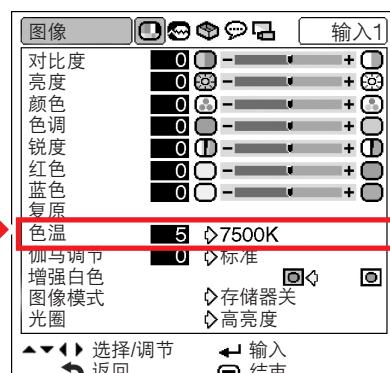
調節彩色溫度

可用本功能從 6 種設定中選擇所需的色溫。選擇較低數值時，投映圖像變得更加溫暖、偏紅色調，並且類似於白熾燈下的圖像；選擇較高數值時，圖像則變得更加涼爽、偏藍色調，並且類似於日光燈下的圖像。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



色溫設定描述

色溫	說明
5500K	數值設定得越小，圖像就變得更加溫暖、偏紅色調，並且類似於白熾燈下的圖像。
6500K	
7500K	
8500K	
9300K	數值設定得越大，圖像就變得涼爽、偏藍色調，並且類似於日光燈下的圖像。
10500K	

按下面的步驟對“色溫”進行微調。

- 從項目選擇表屏幕的“图像”項目選擇表中選擇“色溫”，然後按 按鈕。
 - 顯示“色溫”的單一項目選擇條。



- 按 ▲ 或 ▼ 按鈕對色溫進行微調。
 - 如果選擇較小的值，投影的圖像呈淡紫色，如果選擇較大的值，則圖像呈淡綠色。
 - 按 ▲ 或 ▼ 按鈕改變子項目選擇表中的色溫值。



- “色溫”的數值只供一般標準目的使用。

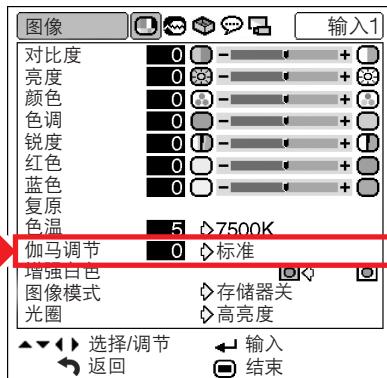
伽馬校正功能

伽馬是一種畫質提高功能。
有 4 種伽馬設定可用於室內不同亮度。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



伽馬模式描述

可選的項目	說明
標準	無伽馬校正的標準圖像。
影院 1	使圖像的較暗部分顏色更深。
影院 2	亮度降低，圖像變得更均衡。
影院 3	加強影像較暗部份的亮度，以便在暗淡的室內觀看。

按下面的步驟對“伽馬調節”進行微調。

1 從項目選擇表屏幕的“图像”項目選擇表中選擇“伽馬調節”，然後按 按鈕。

- 顯示“伽馬調節”的單一項目選擇條。

伽馬調節	0	標準
------	---	----

2 按 ▲ 或 ▼ 按鈕對伽馬校正進行微調。

- 選擇較低的值時，投影圖像亮度減小。選擇較大的值時，投影圖像的亮度增大。
- 按 ◀ 或 ▶ 按鈕改變子項目選擇表中的伽馬值。

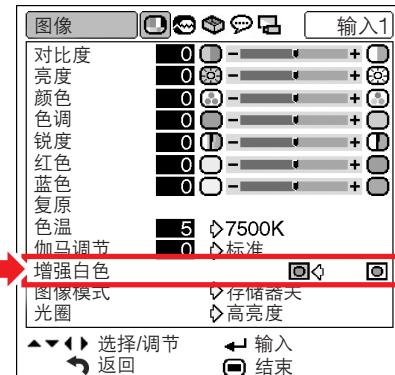
增強對比度

該功能可增強圖像的明亮部分以獲得更高對比度的圖像。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



增強白色設定描述

可選的項目	說明
<input checked="" type="checkbox"/> (開)	加強圖像的明亮部份
<input type="checkbox"/> (關)	使“增強白色”失效

圖像模式功能

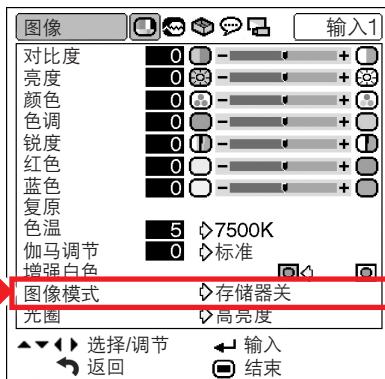
此功能用於存儲以“图像”設定的所有項目。有 5 種設定可以分別存儲於“存儲器 1”到“存儲器 5”。每一個儲存設定重新分配到各輸入模式（輸入 1 到輸入 5 以及數碼輸入）。

即使輸入模式或信號變更時，也可以從存儲設定中簡單地選擇最佳設定。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



選擇“图像模式”項目選擇表上的“图像”和您想要保存這些設定的存儲器。然後，調節“图像”項目選擇表上的設定項目。

图像模式	說明
存儲器 1 - 5	“图像”中的所有項目的設定都能為相應的輸入模式存儲下來。可以在任何輸入模式下進行選擇所保存的設定（存儲器 1 到 5）。
存儲器關	除“存儲器 1”到“存儲器 5”外，可以保存每一輸入模式“图像”項目選擇表上的其他設定。當選擇另一輸入模式時，不能應用保存在“存儲器關”中的設定。

如果想應用“图像”項目選擇表中所保存的設定，請選擇輸入模式，然後按 按鈕，或選擇“图像”項目選擇表上的“图像模式”。

如果想改變已保存的設定，請選擇這些設定的存儲器位置，然後在“图像”項目選擇表上進行設定。

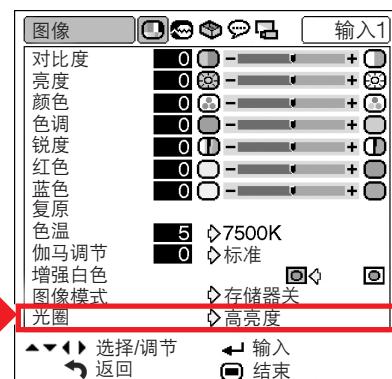
切換高亮度 / 高對比度模式

該功能改變投影圖像的亮度和對比度。也可以用遙控器上的 IRIS（光圈）按鈕進行該操作。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“图像”

項目選擇表屏幕



光圈設定描述

可選的項目	說明
高亮度	高亮度優先於高對比度。
高對比度	高對比度優先於高亮度。

電腦圖像調節（“同步微調”項目）

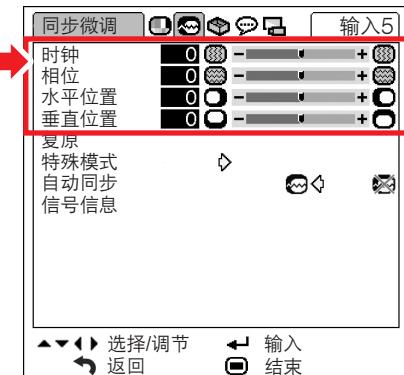
您可以用“同步微調”項目選擇表調節電腦圖像，匹配電腦顯示模式和確認輸入信號。

調節電腦圖像

如果部分屏幕不規則（例如垂直條紋或閃爍），請使用同步微調功能。

項目選擇表操作 ➡ 第 38 頁

實例：輸入 5 (RGB) 模式的“同步微調”項目選擇表屏幕



調節項目描述

可選的項目	說明
時鐘	調節垂直雜信。
相位	調節水平雜信（類似於錄影機上的跟蹤功能）。
水平位置	左右移動圖像使屏幕上的圖像對中。
垂直位置	上下移動圖像使屏幕上的圖像對中。



- 將“同步微調”項目選擇表中的“自動同步”設為“”（開），或按遙控器上的 按鈕，可以自動調節電腦圖像。參閱第 46 頁。
- 數碼模式中不能使用“時鐘”、“相位”、“水平位置”和“垂直位置”。
- 在色差信號模式下，“時鐘”和“相位”不能使用。
- 每一項目的可調整區域可以用輸入信號使其改變。
- 選擇“復原”，然後按下 ，即可將所有的調節項目還原。

特殊模式設定

通常情況下，輸入信號的類型被自動檢測出來，並由此自動地選擇正確的解像度模式。但是，對於某些信號，有可能要在“同步微調”項目選擇屏幕上在“特殊模式”中選擇最佳解像度模式，使之與電腦的顯示模式相配合。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 5 (色差信號) 模式的“同步微調”項目選擇表屏幕



- 如果顯示每隔一行重複的電腦圖案（水平條紋），可能會出現閃爍，使圖像難以看清。
- 輸入 DTV 1080I 信號時，選擇相應的信號類型。
- 有關當前所選的輸入信號資料，請參閱下頁的“檢查輸入信號”。

自動同步調節

用“开”或“关”來切換信號時，選擇圖像是否要使其自動同步。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 5 (RGB) 模式的“同步微調”

項目選擇表屏幕



自動同步調節描述

可選的項目	說明
(开)	當投影機打開時，或當轉換輸入模式時，連接到電腦時，出現自動同步調節。
(关)	自動同步調節不自動進行。

註

- 按遙控器上的 按鈕也可以進行自動同步調節。
- 根據連接於投影機的電腦的圖像，完成自動同步調節可能需要一些時間。
- 當採用自動同步調節功能而未能獲得最佳圖像時，請使用人工調節。（參閱第 45 頁。）
- 數碼模式中不能使用“自動同步”。

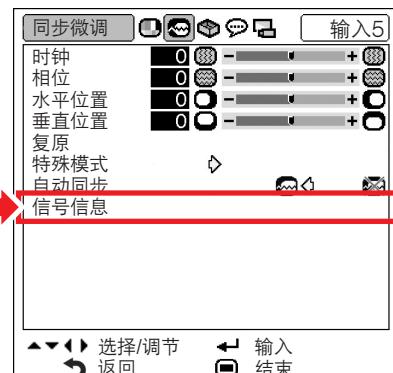
檢查輸入信號

該功能可以檢查當前輸入信號的資料。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 5 (RGB) 模式的“同步微調”

項目選擇表屏幕



註

- DVI 連接期間輸入 1080I 信號時，540P 顯示在屏幕上。

使用“选项”項目選擇表

您可以用“选项”項目選擇表來增強投影機的用途。

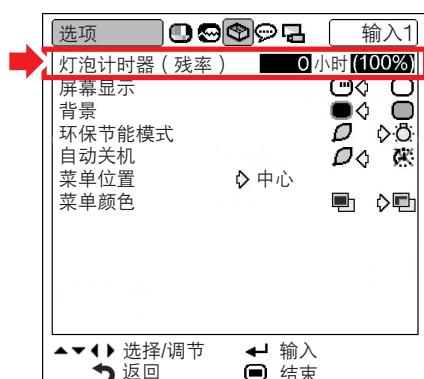
檢查殘率狀態

您可以確認燈泡的累積使用時間和殘率（百分比）。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



殘率描述

燈泡使用條件	殘率	
“殘率”	100%	5%
除環保節能模式 () 外的其他操作	約 3,000 小時	約 150 小時
除標準模式 () 外的其他操作	約 2,000 小時	約 100 小時



- 建議在殘率變為 5% 時更換燈泡（參閱第 56 頁）。
- 上表只粗略地表示在所示的每一模式下使用時間的估計時間。
- 殘率在表中所示的數值範圍內的變化情況取決於“環保節能模式”模式為“”（環保節能模式）和“”（標準模式）時的頻率（參閱第 49 頁）。
- 由於使用條件的原因，燈泡壽命可能有所不同。

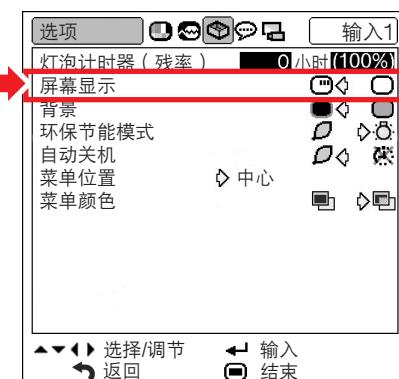
設定屏幕顯示

利用本功能，可以開啟或關閉在進行輸入選擇時在屏幕上所顯示的消息。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



“屏幕顯示”設定描述

可選的項目	說明
(開)	顯示所有屏幕顯示。
(關)	輸入 / 自動同步 / “按了無效的操作按鈕。”不顯示。

設定視頻制式

視頻輸入制式的模式預設成“自動”；但由於視頻信號不同的原因，可能無法從所連接的視聽設備上接收到清晰的圖像。在這種情況下，應切換視頻信號。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 4 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



視頻制式描述

可選的項目	說明
PAL	連接到 PAL 制式視頻設備時。
NTSC3.58	連接到 NTSC 制式視頻設備時。
SECAM	連接到 SECAM 制式視頻設備時。
NTSC4.43	當在 PAL 制式視頻設備上再現 NTSC 制式信號時。

註

- 視頻信號只能設成輸入 3 或輸入 4 模式。
- 對於 PAL-M 和 PAL-N 視頻制式的輸入信號，不能夠設定為“自動”。如果輸入信號為 PAL-M 或 PAL-N 視頻制式，請在“視頻制式”項目選擇表中選擇“PAL-M”或“PAL-N”。

信號類型設定

此功能可以用來選擇輸入信號類型、用於輸入 5 的色差信號或 RGB。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 5 (RGB) 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



信號類型設定描述

可選的項目	說明
RGB	當接受 RGB 信號時設定。
色差信号	當接受色差信號時設定。



- 也可以用遙控器上的 按鈕選擇“信号类型”（僅輸入 5）。

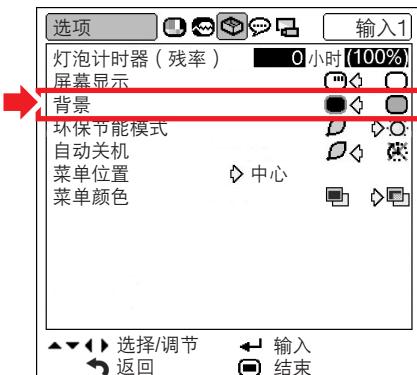
選擇背景圖像

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。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



背景圖像描述

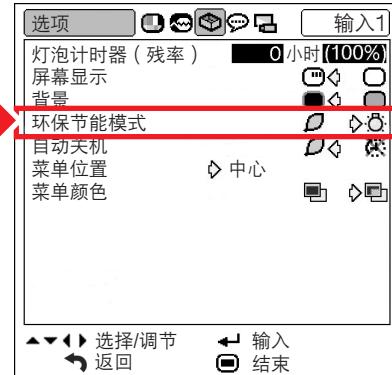
可選的項目	說明
<input checked="" type="radio"/> (藍色)	藍色屏幕
<input type="radio"/> (無)	黑屏幕

環保節能模式

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



環保節能模式描述

可選的項目	亮度	電耗 (使用AC 100V時)	燈泡壽命
<input checked="" type="checkbox"/> (環保節能模式)	85%	315 W	約 3,000 小時
<input type="checkbox"/> (標準模式)	100%	360 W	約 2,000 小時



註

- 當“環保節能模式”設定為“”（環保節能模式）時，電力消耗就會下降，而且殘率就會延長。（投射亮度下降 15%。）

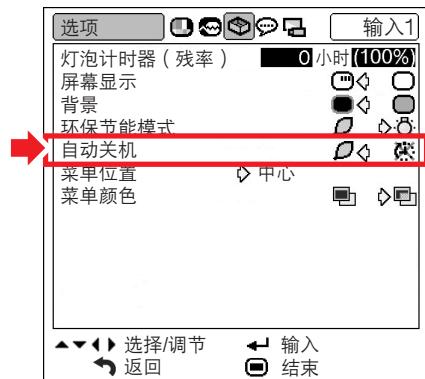
使用“选项”項目選擇表

自動關機功能

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

項目選擇表屏幕



自動關機功能的描述

可選的項目	說明
(开)	約 15 分鐘以上沒有檢測到輸入信號時，投影機自動進入待機模式。
(关)	自動關機功能被禁用。



- 當自動關機功能設為 “ (开)” 時，在投影機進入待機模式前 5 分鐘，會在屏幕上顯示“X 分鐘後進入待機模式”訊息以指示剩餘的分鐘。

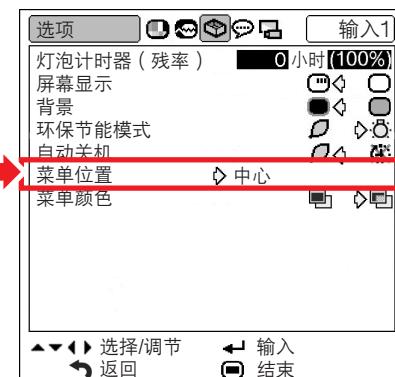
選擇項目選擇表屏幕位置

此功能可以用來選擇所需的項目選擇表屏幕位置。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“选项”

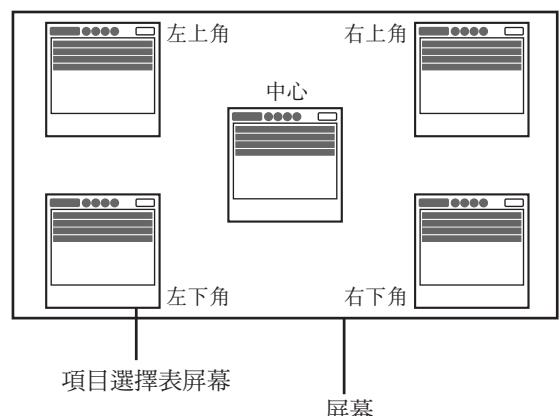
項目選擇表屏幕



項目選擇表位置描述

可選的項目	說明
中心	顯示在圖像的中部。
右上角	顯示在圖像的右上角。
右下角	顯示在圖像的右下角。
左上角	顯示在圖像的左上角。
左下角	顯示在圖像的左下角。

項目選擇表在屏幕上的顯示位置



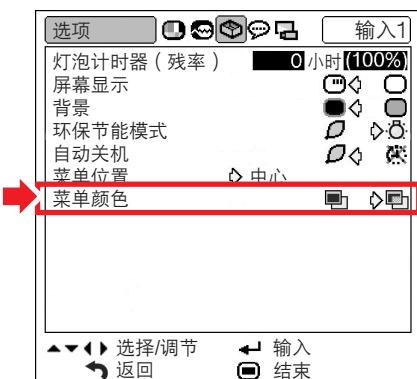
選擇項目選擇表顏色

此功能可以用來選擇項目選擇表顏色。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：輸入 1 模式的“選項”

項目選擇表屏幕



項目選擇表顏色描述

可選的項目	說明
<input checked="" type="checkbox"/> (不透明)	項目選擇顯示較暗。
<input type="checkbox"/> (半透明)	項目選擇顯示半透明。畫面上的項目選擇部份變成半透明。

選擇屏幕顯示語言和投影模式

選擇在屏幕上顯示的語言

本投影機可以在 11 種語言：英語、德語、西班牙語、荷蘭語、法語、意大利語、瑞典語、葡萄牙語、中文、韓國文和日文之間切換屏幕顯示語言。

實例：輸入 1 模式的“語言”

項目選擇表屏幕



1 按遙控器的 按鈕。

- 顯示“圖像”項目選擇表。

2 按 或 按鈕選擇“語言”項目選擇表圖符 ()。

- 顯示“語言”項目選擇表。

3 按 或 按鈕選擇想要的語言，然後按 按鈕。

- 您選擇的語言將設為屏幕顯示語言。

4 按 按鈕。

- “語言”項目選擇表消失。



• 這一步也可以用投影機上的按鈕完成。

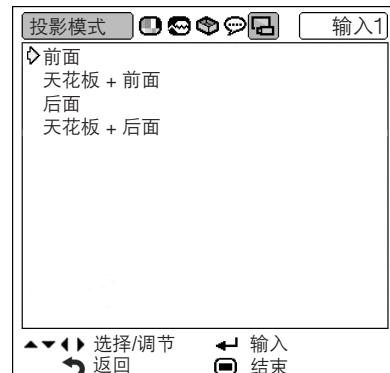
設定投影模式

本投影機配備有反向 / 倒置圖像功能，使您能夠反向或倒置投影的圖像，以便在各種場合應用。

項目選擇表操作 ➔ 第 40 頁

實例：“投影模式”

項目選擇表屏幕



投影模式描述

可選的項目	說明
前面	正常圖像
天花板 + 前面	倒置的圖像
后面	反向的圖像
天花板 + 後面	倒置且反向的圖像

前面



天花板 + 前面



后面



天花板 + 后面



• 該功能用於反向的圖像和天花板安裝設定。

(參閱第 18 頁。)

保養

清潔投影機

- 清潔投影機之前，請務必拔下電源線。
- 機櫃及操作面板是塑料做的，應避免使用苯、稀釋劑，因為它們會損壞機櫃表面的油漆。
- 請勿在投影機上噴洒揮發性溶劑，如殺蟲劑。請勿在投影機上長時間放置橡膠製品或塑料製品。
塑料中的某些溶劑會損壞投影機表面油漆的質量。



- 用軟的絨布輕輕擦去污垢。
- 如果污垢難以擦去，可將布在用水沖淡的無有害物質洗滌劑中浸濕，擰乾後擦拭投影機。
強洗滌劑可能會使投影機的塗層褪色、翹曲或損壞。在使用前，請務必在投影機上的小塊地方、不顯眼之處進行測試。

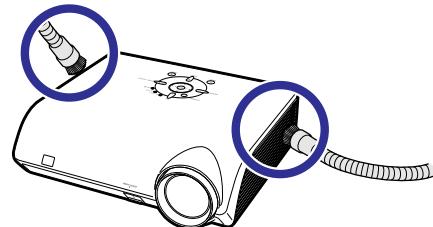
清潔鏡頭

- 請用市售的氣吹或鏡頭清潔紙（用於眼鏡和照相機鏡頭）清潔鏡頭。請勿使用任何液體清潔劑，因為它們會使鏡頭表面的保護膜磨損。
- 由於鏡頭表面很容易損壞，請務必小心，不要擦傷或撞擊鏡頭。



清潔排風口和進風口

- 用真空吸塵器清潔排風口和進風口的灰塵。

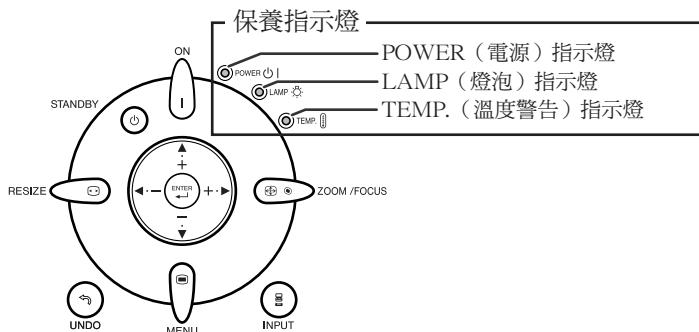


資料

- 如果想在投影機工作時清掃通風口，務必按投影機上 或遙控器的 按鈕使投影機進入待機模式。冷卻風扇停轉後，從交流電插座上拔下電源線，然後清掃通風口。

保養指示燈

- 投影機上的報警燈指示投影機內部的問題。
- 如果出現問題，TEMP.（溫度警告）指示燈或 LAMP（燈泡）指示燈將點亮紅色，隨後投影機將進入待機模式。投影機進入待機模式後，請按下面給出的步驟操作。



關於 TEMP.（溫度警告）指示燈



溫 度

如果由於通風口堵塞或安裝位置不妥而導致投影機內部溫度上升，圖像的左下角上就會亮起“溫度”。如果溫度繼續升高，那麼燈泡就會熄滅，並且 TEMP.（溫度警告）指示燈就會閃爍，冷卻風扇將轉動，然後投影機就會進入待機模式。在出現“溫度”之後，請務必執行第 55 頁所述的措施。

關於 LAMP（燈泡）指示燈



更換燈泡

- 當燈泡壽命的剩餘時間達到或少於 5% 時，屏幕上就會顯示出“”（黃色）和“更換燈泡”。當燈泡壽命變為 0% 時，就會變成“”（紅色），燈泡就會自動熄滅，然後投影機就會自動進入待機模式。此時，LAMP（燈泡）指示燈就會以紅色點亮。
- 如果沒有更換燈泡就試圖再次打開投影機，投影機將不會打開。

保養指示燈		問題	原因	可能的解決辦法
正常	不正常			
TEMP. (溫度警告) 指示燈	關	紅色點亮 (待機)	內部溫度異常高。	<ul style="list-style-type: none"> • 通風口堵塞 • 冷卻風扇損壞 • 內部電路故障 • 通風口堵塞
LAMP (燈泡) 指示燈	點亮綠色 (燈泡預熱時 關，綠色閃 爍。)	紅色點亮	燈泡不亮。	—
		已到更換燈泡的 時間了。	• 殘率只剩下 5% 或 更少。	<ul style="list-style-type: none"> • 從交流電源插座中拔出電源線，然後重新插上。 • 小心地更換燈泡。（參閱第 57 頁） • 將投影機送到最近 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心修理。 • 更換燈泡時操作必須十分小心。
	紅色點亮 (待機)	燈泡不亮。	• 燈泡燒壞 • 燈泡電路故障	

資料

- 如果 TEMP. (溫度警告) 指示燈點亮，且投影機進入待機模式，請檢查通風口是否堵塞（參閱第 7 頁），然後再重新打開電源。插上電源線再次打開電源之前，請等到投影機完全冷卻下來。（至少 10 分鐘。）
- 如果在使用投影機時由於斷電或某些其他原因而使電源短暫關閉，並且又立刻恢復供電，LAMP (燈泡) 指示燈將點亮紅色，並且燈泡可能不能點亮。在這種情況下，從交流電源插座上拔下電源線，然後重新將電源線插入交流電源插座，再打開電源。
- 在投影機已經進入待機模式後，如果冷卻風扇仍在運轉，請不要拔下電源線。冷卻風扇要運轉約 90 秒鐘。

燈泡

- 建議在殘率變為 5% 或小於 5% 時，或當注意到圖像和顏色的質量有明顯的失真時更換燈泡（選購：AN-K2LP）。可以用屏幕顯示核對殘率（百分比）。參閱第 47 頁。
- 在購買本投影機之處、最近 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心購買 AN-K2LP 型更換用的燈泡組件。

有關燈泡的注意事項

- 本投影機使用高壓水銀燈泡。若發出巨大的響聲可能表示燈泡已失效。燈泡失效有多種原因，如強烈的衝擊、不適當的冷卻、表面劃傷或隨使用時間推移燈泡出現變形。燈泡到失效前的使用時間在很大程度上取決於每個燈泡本身和 / 或使用條件和使用頻率。重要的是要注意到失效常常引起燈泡的破裂。
- 當燈泡更換指示燈和屏幕上顯示的圖符點亮時，即使燈泡顯示操作正常，也建議立即用新的燈泡進行更換。
- 如果燈泡破裂，玻璃碎片會飛入燈罩內，燈泡內的氣體會從投影機的排風口進入室內。由於燈泡內的氣體含有水銀，因此如果燈泡破裂，請採取各種通風措施，將氣體從房間中排出，避免置身於釋放出的氣體中。萬一吸入該氣體，請儘快找醫生就診。
- 如果燈泡破裂，部分玻璃可能會散落在投影機內。此時，建議您與最近的 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯繫，取出損壞的燈泡以確保安全操作。

更換燈泡



注意

- 剛使用完投影機後，請勿立即從投影機中取出燈泡組件。此時燈泡非常熱，接觸燈泡可能會引起燃燒或傷害。
 - 電源線斷開後至少要等 1 小時之後再取下燈泡，使燈泡表面完全冷卻下來。
- 按照本節所述說明小心更換燈泡。**如果需要，也可委托最近 SHARP 公司授權的投影機經銷商或服務中心更換燈泡。*

* 如果更換後新燈泡不能點亮，請將投影機拿到最近的 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心修理。

拆卸和安裝燈泡組件

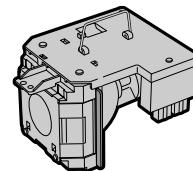
⚠ 警告！

- 在投影機工作時，燈泡組件很熱。剛使用後，不要將燈泡組件從投影機上取下。因為燈泡很熱，可能會引起燃燒或傷害。

資料

- 務必用把手拆卸燈泡組件。請勿觸摸燈泡組件的玻璃表面或投影機的內部。
- 為避免受傷和損壞燈泡，請務必按下面的步驟仔細操作。
- 除燈罩和燈泡組件螺釘外，不要拆下其他螺釘。

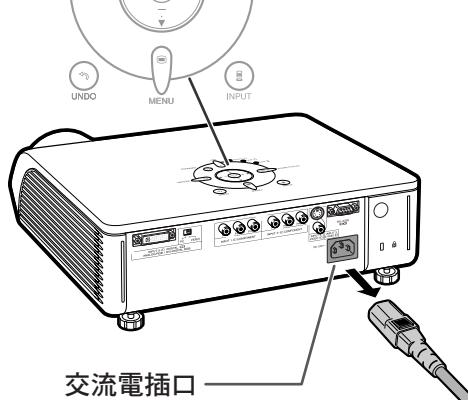
選購
附件



燈泡組件
AN-K2LP



STANDBY (待機) 按鈕



交流電插口

1 按投影機上的 按鈕，或按遙控器上的 按鈕使投影機進入待機模式。

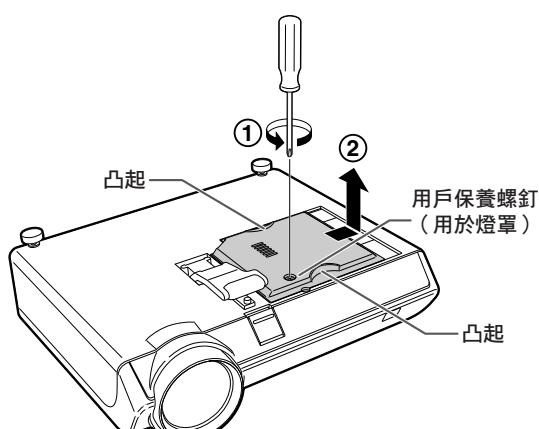
- 等到冷卻風扇停轉。

2 斷開電源線的連接。

- 從交流電插口拔下電源線。
- 等燈泡完全冷卻下來（約 1 小時）。

3 拆下燈罩。

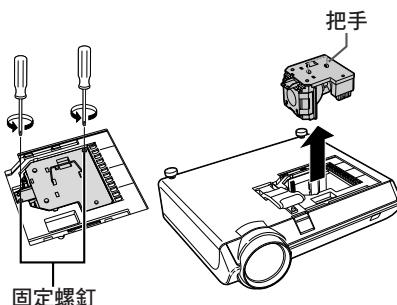
- 將投影機翻過來。鬆開固定燈罩的用戶保養螺釘（①）。按住凸起並沿箭頭方向滑動，拆下燈罩（②）。



關於燈泡

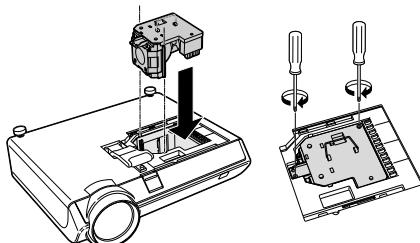
4 卸下燈泡組件。

- 松開燈泡組件上的兩顆固定螺釘。用把手托住燈泡組件，然後沿箭頭方向將它抽出。此時，請將燈泡組件保持水平，不要傾斜。



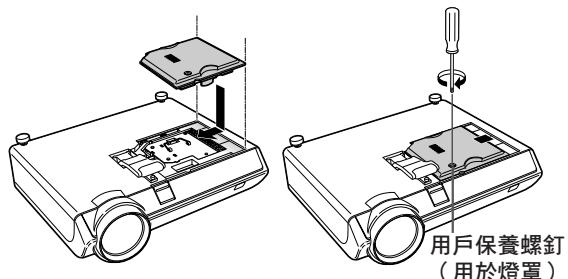
5 裝入新的燈泡組件。

- 將燈泡組件牢牢地按入燈泡組件艙內。擰緊固定螺釘。



6 重新裝上燈罩。

- 對準燈罩滑動將其關閉。然後擰緊用戶維修螺釘固定燈罩。



復位燈泡計時器

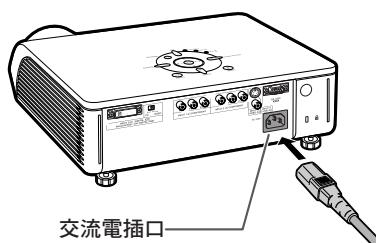
更換燈泡後請復位燈泡計時器。

資料

- 只有在更換燈泡時才能復位燈泡計時器。如果復位燈泡計時器並繼續使用同一燈泡，可能會使燈泡損壞或爆炸。

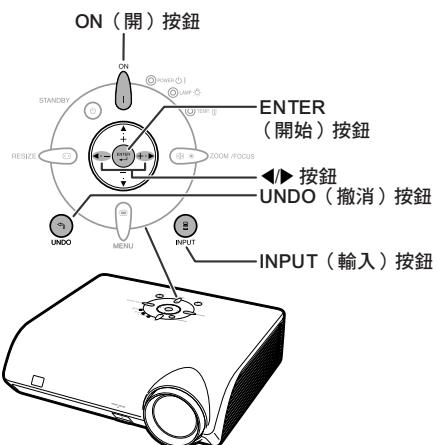
1 接上電源線。

- 將電源線插入投影機的交流電插口。



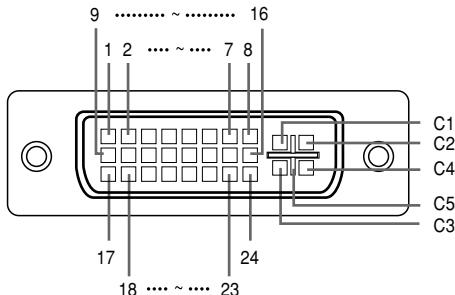
2 復位燈泡計時器。

- 按順序按投影機上的 、、、、、 和 按鈕，然後按 按鈕。
- 在屏幕的左下角顯示“LAMP 0000H”，表示燈泡計時器已經復位。



連接針腳的配置

DVI-I (INPUT 5 (輸入 5)) 端口：29 針接口



• DVI 數碼輸入

針腳號	信號	針腳號	信號
1	T.M.D.S 數據 2-	16	熱插拔檢測
2	T.M.D.S 數據 2+	17	T.M.D.S 數據 0-
3	T.M.D.S 數據 2 屏蔽	18	T.M.D.S 數據 0+
4	不連接	19	T.M.D.S 數據 0 屏蔽
5	不連接	20	不連接
6	DDC 時鐘	21	不連接
7	DDC 數據	22	T.M.D.S 時鐘屏蔽
8	不連接	23	T.M.D.S 時鐘+
9	T.M.D.S 數據 1-	24	T.M.D.S 時鐘-
10	T.M.D.S 數據 1+	C1	不連接
11	T.M.D.S 數據 1 屏蔽	C2	不連接
12	不連接	C3	不連接
13	不連接	C4	不連接
14	+5V 電源	C5	接地
15	接地		

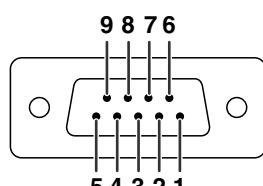
• DVI 模擬 RGB 輸入

針腳號	信號	針腳號	信號
1	不連接	16	熱插拔檢測
2	不連接	17	不連接
3	不連接	18	不連接
4	不連接	19	不連接
5	不連接	20	不連接
6	DDC 時鐘	21	不連接
7	DDC 數據	22	不連接
8	垂直同步	23	不連接
9	不連接	24	不連接
10	不連接	C1	模擬輸入紅
11	不連接	C2	模擬輸入綠
12	不連接	C3	模擬輸入藍
13	不連接	C4	水平同步
14	+5V 電源	C5	接地
15	接地		

• DVI 模擬色差信號輸入

針腳號	信號	針腳號	信號
1	不連接	16	不連接
2	不連接	17	不連接
3	不連接	18	不連接
4	不連接	19	不連接
5	不連接	20	不連接
6	不連接	21	不連接
7	不連接	22	不連接
8	不連接	23	不連接
9	不連接	24	不連接
10	不連接	C1	模擬輸入 PR/CR
11	不連接	C2	模擬輸入 Y
12	不連接	C3	模擬輸入 PB/CB
13	不連接	C4	不連接
14	不連接	C5	接地
15	接地		

RS-232C 端口：9 針 D-sub 凸形接口



針腳號	信號	名稱	I/O	參考
1				不連接
2	RD	數據接收	輸入	連接到內部電路
3	SD	數據發送	輸出	連接到內部電路
4		預約		連接到內部電路
5	SG	信號接地		連接到內部電路
6		預約		連接到內部電路
7		預約		連接到內部電路
8		預約		連接到內部電路
9				不連接

RS-232C 規格和指令設定

電腦控制

通過將 RS-232C 接線（直接連線，交叉型，商店有售）連接到投影機，就可以用電腦來控制投影機。（有關連接的詳情，請參閱第 27 頁。）

通信條件

讓電腦的串列端子與表格中的串列端子設定一致。

信號格式：符合 RS-232C 標準。

位元率*：9,600 bps

數據長度：8 位

奇偶校正位：無

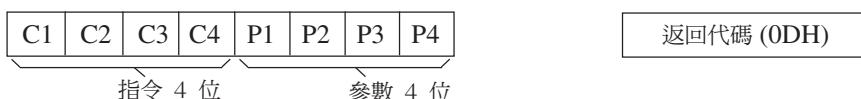
停止位：1 位

流控制：無

基本格式

來自電腦的指令按下列順序發送：指令、參數和返回代碼。投影機處理來自電腦的指令後，將響應代碼發送給電腦。

指令格式



響應代碼格式

正常響應



異常響應（通訊錯誤或錯誤指令）



資料

- 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。
- 當使用投影機的電腦控制功能時，電腦不能讀取投影機的工作狀態。

指令

實例：

- 電源開時。



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

下表列出了與投影機兼容的信號代碼。當圖像失真或無法投影時，請在參考下表的同時調節電腦等的輸出信號。

電腦

行頻：15-70 kHz

幀頻：43-75 kHz

像素時鐘：12-80 MHz

與在綠色信號上的同步相容

用智能壓縮下與 XGA 相容

PC/ MAC/ WS	解像度	行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)	VESA 標準	DVI 標準	顯示
PC	VGA	640 × 350	27.0	60		優質
			31.5	70		
		720 × 350	27.0	60		
			31.5	70		
		640 × 400	27.0	60		
			31.5	70		
		720 × 400	27.0	60		
			31.5	70		
		640 × 480	26.2	50	✓	
			31.5	60	✓	
			34.7	70	✓	
			37.9	72	✓	
			37.5	75	✓	
			31.4	50	✓	
	SVGA	800 × 600	35.1	56	✓	優質
			37.9	60	✓	
			44.5	70	✓	
			48.1	72	✓	
			46.9	75	✓	
			35.5	43	✓	
	XGA	1,024 × 768	40.3	50	✓	高級 智能壓縮
			56.5	70	✓	
			58.1	72	✓	
			—	1,280 × 720	45.0	
PC/ MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67		優質
MAC 16"	SVGA	832 × 624	46.8	75		
			49.6	75		
PC/ MAC 19"	XGA	1,024 × 768	48.4	60	✓	高級 智能壓縮
			60.0	75	✓	



- 本投影機可能無法顯示筆記本電腦以同時（CRT/ 液晶）模式顯示的圖像。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。

DTV

信號	行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)
480I	15.7	60
480P	31.5	60
540P	33.8	60
576I	15.6	50
576P	31.3	50
720P	45.0	60
1035I	28.1	50
1035I	33.8	60
1080I	28.1	50
1080I	33.8	60

故障追尋

問題	檢查	頁次
 沒有圖像。	<ul style="list-style-type: none"> • 投影機的電源線沒有插入牆上的插座。 • 到外部連接設備的電源沒接好。 • 所選的輸入模式不對。 • 接線不正確地連到了投影機的後面板上。 • 連接筆記本電腦時，沒有設定外部輸出。 • “對比度”和“亮度”被調節在最小的位置上。 	28 — 29 19-27 — 42
 彩色很淡或不豐富。	<ul style="list-style-type: none"> • 圖像調節設定不正確。 (僅視頻輸入) • 視頻輸入系統設定不正確。 (輸入 5) • 輸入信號類型 (RGB/色差信號) 設定不正確。 	42 48 48
不出現屏幕顯示。	<ul style="list-style-type: none"> • “屏幕顯示”設為“□”(關)。 	47
 圖像模糊；出現雜訊。	<ul style="list-style-type: none"> • 調節聚焦。 • 投影距離超出了聚焦的範圍。 (僅電腦輸入) • 進行“同步微調”調節 (“時鐘”調節) • 進行“同步微調”調節 (“相位”調節) • 雜信的出現可能取決於電腦。 	30 17 45 45 —
偶爾能從機櫃中聽到不正常的聲音。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果圖像正常，則聲音是由於室內溫度變化使機櫃收縮引起。這不會影響操作或性能。 	—
保養指示燈點亮或閃爍紅色。	<ul style="list-style-type: none"> • 參閱“保養指示燈”一節。 	54
冷卻風扇的噪聲變大。	<ul style="list-style-type: none"> • 當投影機內的溫度升高時，冷卻風扇就轉得更快。 	—
燈泡點亮需要較長的時間。	<ul style="list-style-type: none"> • 燈泡最終是要更換。 燈泡已經達到了它的使用壽命。更換燈泡。 	57
圖像發暗。		
在輸入 5 色差信號，圖像是綠色的。 在輸入 5 RGB 信號，圖像是粉紅色的（無綠色）。	<ul style="list-style-type: none"> • 改變輸入信號的類型。 	48

本投影機裝備了微電腦，其性能會由於不正確的操作或干擾而受到不良影響。若發生這種情況，請將本投影機的電源插頭拔出，等待 5 分鐘以上之後再將其插入。

規格

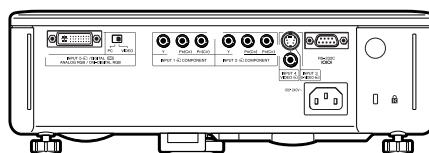
產品類型	投影機
型號	XV-Z2000
視頻制式	PAL/PAL 60/PAL-M/PAL-N/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43 DTV 480I/480P/720P/I 080I
顯示方法	Texas Instruments 生產的單面板數碼微鏡裝置 (DMD™)
DLP 面板	尺寸：0.8 英寸 驅動方法：數碼光處理 (DLP™) 像素數目：921,600 點 (1,280 [水平]×720 [垂直]) 1-1.5×變焦鏡頭，F2.0-2.5，f=21.3-31.6 mm
鏡頭	DC 275W 燈泡
投影燈泡	RCA 接口：視頻 (INPUT 4)，混合視頻，1.0 Vp-p，負同步，75 Ω 終端 4 針小型 DIN 連接插頭 (INPUT 3) Y (亮度信號)：1.0 Vp-p，負同步，75 Ω 終端 C (色差信號)：脈衝 0.286 Vp-p，75 Ω 終端
色差輸入信號	RCA 接口
(INPUT 1, 2)	Y : 1.0 Vp-p，負同步，75 Ω 終端 P _B (C _B) : 0.7 Vp-p，75 Ω 終端 P _R (C _R) : 0.7 Vp-p，75 Ω 終端
模擬 RGB/數碼	29 針 DVI-I 端子 <數碼> 輸入阻抗 50 Ω 輸入電平 250-1000 mV
(INPUT 5/DIGITAL)	<模擬> 輸入阻抗 75 Ω 輸入電平 0.7 Vp-p Y : 1.0 Vp-p，負同步，75 Ω 終端 P _B (C _B) : 0.7 Vp-p，75 Ω 終端 P _R (C _R) : 0.7 Vp-p，75 Ω 終端 <同步信號> • 分離同步 / 複合同步 輸入電平 TTL 電平 輸入阻抗 1 KΩ • 同步綠色 輸入電平 (同步輸入) 0.286 Vp-p 輸入阻抗 75 Ω
水平解像度	720 電視線 (DTV 720P)
像素時鐘	12 - 80 MHz
幀頻	43 - 75 Hz
行頻	15 - 70 kHz
電腦控制信號	9 針 D-sub 連接插頭 (RS-232C 端子)
電壓	交流 100-240 V (香港 : 220 V)
輸入電流	3.65 A (使用 AC 100 V 時) / (香港 : 1.6 A)
額定頻率	50/60 Hz (香港 : 50 Hz)
耗電量	360 W (使用 AC 100 V 時) / (香港 : 345 W)
耗電量 (待機)	6 W (使用 AC 100 V 時)
熱量耗散	1,350 BTU/ 小時
工作溫度	+5°C 到 +35°C
儲藏溫度	-20°C 到 +60°C
外殼	塑膠
I/R 載波頻率	38 kHz
尺寸 (約)	310 (闊) × 89 (高) × 282 (深) mm
重量 (約)	4.3 kg
隨機附件	遙控器、2 節 AA 型電池、交流電源線、21 針 RCA 轉接器、視頻接線、鏡頭蓋 (在主機上附屬的)、使用說明書
替換零件	燈泡組件 (燈泡 / 燈罩模塊) (AN-K2LP)、遙控器 (RRMCGA334WJSA)、AA 型電池、交流電源線：適用於英國以外的歐洲地區 (QACCVA011WJPZ)、適用於英國、香港和新加坡 (QACCBA036WJPZ)、適用於澳洲和紐西蘭 (QACCLA018WJPZ)、21 針 RCA 轉接器 (QSOCZ0361CEZZ)、視頻接線 (QCNWGA001WJZZ)、鏡頭蓋 (PCAPHA021WJSA)、使用說明書：用於歐洲 7 個語言 (TINS-B530WJZZ)；用於中文和韓文 (TINS-B531WJZZ)

作為不斷改進產品的政策的一部分，SHARP 保留在不事先通知的情況下因改進產品而改變設計及規格。效能規格指標表示產品的額定數值，其可能會依個別產品而有差異。

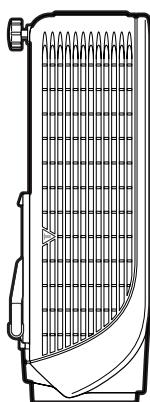
尺寸

單位：mm

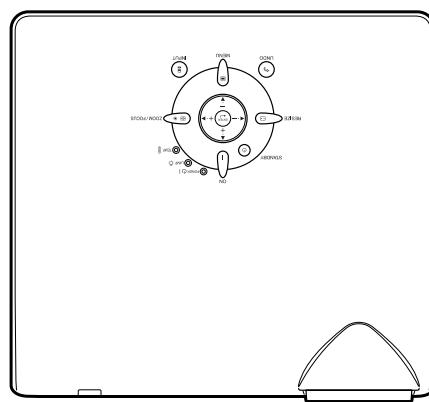
後視圖



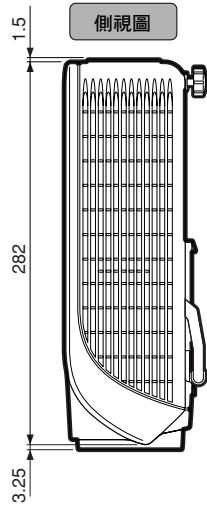
側視圖



頂視圖

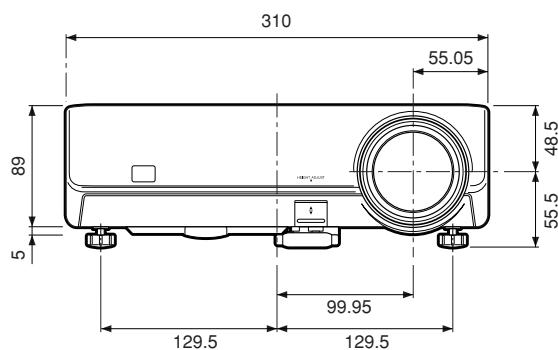


側視圖

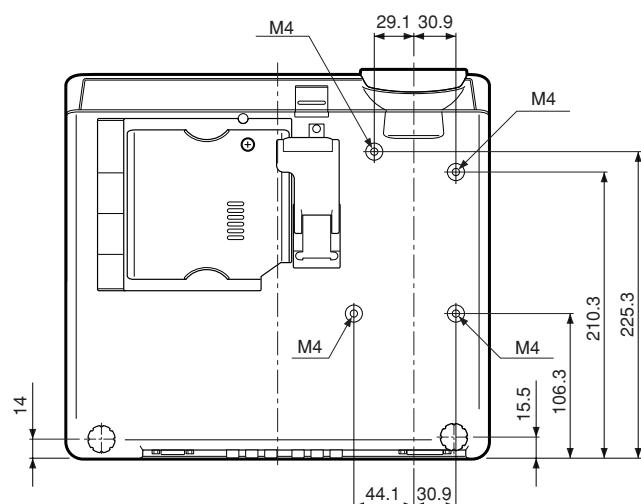


310

前視圖



底視圖



詞彙表

DVI (數碼視頻接口)

顯示器的數碼接口也支持模擬接口。

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。

背景

當沒有信號輸入時，所投射的原來設定的圖像。

寬高比

圖像寬度與高度的比例。電腦和視頻圖像的寬高比通常為 4:3。也有寬高比為 16:9 和 21:9 的寬屏幕圖像。

伽馬調節

本功能是一種圖像品質增強功能。它能使圖像中比較暗的部份變得亮一些、但是並不影響圖像中比較亮的部份，從而使圖像顯得更加層次豐富。有 4 種不同模式可供選擇：“標準”、“電影院 1”、“電影院 2”以及“電影院 3”。

改變尺寸

利用本功能可以修改或者自己定義圖像顯示模式，從而增強輸入之圖像。有 4 種不同模式可供選擇：“伸展”、“側條”、“智能伸展”或“電影院變焦”。

複合同步

兼有水平和垂直的同步脈衝的信號。

色溫

利用本功能可以調節色溫，使其更好地適應輸入到投影機的圖像類型。降低色溫可得到更溫暖的、偏紅色調的圖像，使皮膚色調更加自然。昇高色溫可得到更加涼爽的、偏藍色調的圖像，使畫面更加明亮。

伸展

該模式將 4:3 比例的圖像水平伸展，從而顯示在寬屏幕上。

時鐘

當時鐘位準不正確時，時鐘調節用於抑制垂直雜波。

梯形失真校正

當投影機傾斜放置時，本功能以數碼方式將圖像之失真校正，並且使梯形失真圖像上的鋸齒形失真變得平滑，在水平與垂直兩個方向上壓縮圖像、並保持 16:9 之寬高比。

相位

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，投射圖像通常會有水平抖動。

智能壓縮與擴展

對過低或過高的解像度的圖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

自動調節某些特性，以獲得最佳的投射電腦圖像。

索引

AUTO SYNC (自動同步) 按鈕 46
DIGITAL INPUT (數碼輸入) 端子 29
DVI 22, 23, 25, 26
ENTER (開始) 按鈕 39
HEIGHT ADJUST (高度調節) 按鈕 31
INPUT (輸入) 按鈕 29
IRIS (光圈) 按鈕 34
KEYSTONE (梯形失真) 按鈕 32
Kensington 鎖 11
LAMP (燈泡) 指示燈 54
MENU (項目選擇表) 按鈕 38
ON (開) 按鈕 28
PICTURE MODE (圖像模式) 按鈕 34
POWER (電源) 指示燈 10
RESIZE (改變尺寸) 按鈕 34
RS-232C 端子 27
STANDBY (待機) 按鈕 28
TEMP. (溫度警告) 指示燈 54
UNDO (撤消) 按鈕 34
ZOOM/FOCUS (變焦/聚焦) 按鈕 30

背景 49
菜單位置 50
菜單顏色 51
垂直位置 45

燈泡 56
燈泡計時器 (殘率) 47
電源線 28
對比度 42

伽馬調節 43
更換燈泡 56
光圈 34, 44

紅色 42
後面 52
後調校腳 31
環保節能模式 49

交流電插口 28
進風口 7, 53
鏡頭蓋 9

寬高比 35
藍色 42
亮度 42
調節按鈕 38
排風口 7, 11, 53
前面 52
銳度 42
色差信號端子 21
色溫 42
色調 42
S-視頻輸入端子 24
視頻輸入端子 24
視頻制式 48
時鐘 45
伸展 35
水平位置 45

特殊模式 45
梯形失真校正 32
天花板 + 後面 52
天花板 + 前面 52
同步微調 45
投影模式 52
圖像 42
圖像模式 44

相位 45
信號類型 48
信號信息 46

遙控感應器 13
遙控器 12
顏色 42
語言 52

屏幕顯示 47
在屏幕上顯示的語言 52
增強白色 43
自動關機 50
自動同步 46

SHARP®
SHARP CORPORATION

中國印刷
중국에서 인쇄함
TINS-B531WJZZ
04P11-CNM