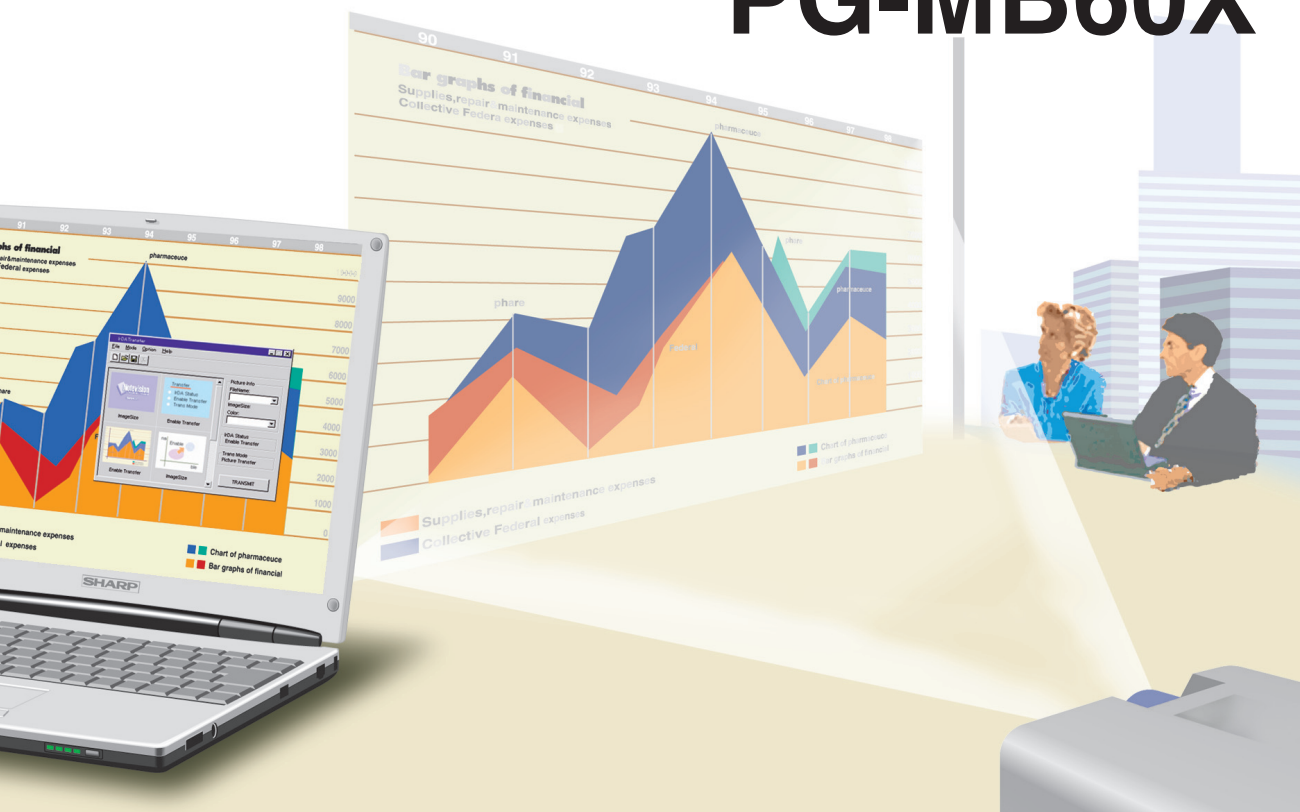


SHARP®

使用說明書

型號

PG-MB60X



入門

快速啟動

設定

連接

基本操作

有用的功能

附錄

多媒體投影機

Notevision



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

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 10 頁之“隨機附件”清單對箱內物品作了仔細的核對。

型號：PG-MB60X

產品序列號碼：

This apparatus complies with the requirements of Council Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by Council Directive 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.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών του Συμβουλίου 89/336/EOK και 73/23/EOK όπως τροποποιήθηκαν από την οδηγία του Συμβουλίου 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.

Bu cihaz Konsey Direktifi 93/68/EEC tarafından düzeltilen 89/336/EEC ve 73/23/EEC Konsey Direktiflerinin gerekliliklerine uygundur.

Tento přístroj je v souladu s požadavky směrnic rady 89/336/EEC a 73/23/EEC, tak jak byly upraveny směrnicí rady 93/68/EEC.

See seade on vastavuses Nõukogu Direktiivis nr 89/336/EEC ja 73/23/EEC esitatud nõuetega, vastavalt Nõukogu Direktiivis nr 93/68/EEC esitatud parandustele

Ez a készülék megfelel a Tanács által kiadott, 89/336/EGK és 73/23/EGK Irányelveknek és az utóbbi módosító 93/68/EGK Irányelvnek

Ši ierice atbilst tehnikam prasibam pec 89/336/EEC un 73/23/EEC direktivam papildinats ar direktivu 93/68/EEC.



Šis prietaisas atitinka ES Tarybos direktyvu 89/336/EEC ir 73/23/EEC patikslintose direktyvos 93/68/EEC reikalavimus.

To urządzenie spełnia wymagania dyrektyw 89/336/EEC i 73/23/EEC wraz z poprawkami dyrektywy 93/68/EEC.

Tento přístroj je v súlade s požiadavkami smerníc rady 89/336/EEC a 73/23/EEC tak ako boli upravené smernicou rady 93/68/EEC.

Ta aparat je v skladu z zahtevami Direktiv Sveta 89/336/EEC in 73/23/EEC kot je navedeno v dopolnilu k Direktivi Sveta 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 5A 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 5A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

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

WARNING:


THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT:

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

Green-and-yellow : Earth
Blue : Neutral
Brown : Live

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

- The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or coloured green or green-and-yellow.
- The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Swedish, Spanish, Italian, Dutch, Portuguese, Chinese (Traditional Chinese and Simplified Chinese) and Korean. Carefully read through the operation instructions before operating the projector.

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch (Traditionelles Chinesisch und einfaches Chinesisch) und Koreanisch. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Projektors sorgfältig durch.

Le CD-ROM fourni contient les instructions de fonctionnement en anglais, allemand, français, suédois, espagnol, italien, néerlandais, portugais, chinois (chinois traditionnel et chinois simplifié) et coréen. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur.

Den medföljande CD-ROM-skivan innehåller bruksanvisningar på engelska, tyska, franska, svenska, spanska, italienska, holländska, portugisiska, kinesiska (traditionell kinesiska och förenklad kinesiska) och koreanska. Läs noga igenom bruksanvisningen innan projektorn tas i bruk.

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, sueco, español, italiano, holandés, portugués, chino (chino tradicional y chino simplificado) y coreano. Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de utilizar el proyector.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese, svedese, spagnolo, italiano, olandese, portoghese, cinese (cinese tradizionale e cinese semplificato) e coreano. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore.

De meegeleverde CD-ROM bevat handleidingen in het Engels, Duits, Frans, Zweeds, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Chinees (Traditioneel Chinees en Vereenvoudigd Chinees) en Koreaans. Lees de handleiding zorgvuldig door voor u de projector in gebruik neemt.

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Sueco, Espanhol, Italiano, Holandês, Português, Chinês, (Chinês Tradicional e Chinês Simplificado) e Coreano. Leia cuidadosamente todas as instruções de operação antes de operar o projetor.

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）和韓國文所寫的使用說明書。在操作本投影機之前，請務必仔細閱讀整本使用說明書。

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）和韓國文所寫的使用說明書。在操作本投影机之前，请务必仔细阅读整本使用说明书。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스웨덴어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 포르투갈어, 중국어(번체자와 간체자), 그리고 한국어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.

在使用本投影機之前，務請仔細閱讀本使用說明書。

入門

中文

入門

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。

請見投影機的底部。

	注意 因為有觸電之危險，所以除專門指定供用戶保養螺釘之外，請勿拆卸其他螺釘。	
注意： 為減少觸電的危險，請勿卸下罩殼。除燈泡組件之外，無用戶可以自行修理之部件。請委託獲得修理資格之專業人員進行修理。		



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： 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，可使用戶失去操作本設備之權利。

僅適用於美國

資料

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商用環境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。在住宅區使用本設備易於產生有害的干擾，在這種情況下，用戶需要自行付費來消除干擾。

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：

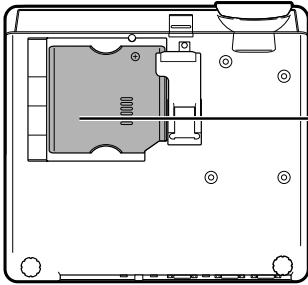
投影機進入待機模式後，冷卻風扇繼續運轉約 90 秒鐘。在正常運行中，將投影機轉入待機模式時，一定要使用投影機上或遙控器上的 STANDBY（待機）按鈕。斷開交流電源線之前，要確認冷卻風扇已經停止。正常運轉中切勿斷開交流電源線來關閉投影機，否則將會導致過早燈泡故障。

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 64 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-MB60LP 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 REMPLACEMENT DE LA LAMPE :
ETEINDRE LA LAMPE ET DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIER LE COUVERCLE. 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 MODELE AN-MB60LP.
LAMPE A HAUTE 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.
AVERTISSEMENT – REPARATEUR : SE PROTEGER LES YEUX ET LA PEAU DES RADIATIONS LORS DES REPARATIONS.

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-MB60LP 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。

SHARP 投影機使用 DMD 面板。它是塊非常精密的面板，有 786,432 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。

- DLP™ (Digital Light Processing) 和 DMD™ (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。
- Adobe® Reader® 是 Adobe Systems Incorporated 的商標。
- 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。
- 本機中的某些 IC 芯片包含機密和 / 或商業秘密，所有權屬於 Texas Instruments (德州儀器公司)。因此您不能複製、修改、改編、破譯、散布、反向工程、反彙編或反編譯它的內容。

如何閱讀本使用說明書

- 在本使用說明書中，插圖和屏幕顯示都做了簡化，因此可能和實際的屏幕顯示不同。

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。（關於設定項目選擇表的項目，請參閱第 42 和 43 頁。）

在這一操作中使用的按鈕

在這一操作中使用的按鈕

項目選擇表選擇（調節）

實例：調節“亮度”
 • 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“圖像”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
	圖像
	同步徵詢
	選項 1
	選項 2
	語言

實例：輸入 1 (RGB) 模式的“圖像”項目選擇表屏幕

屏幕顯示

註
 • “同步徵詢”項目選擇表不能用於輸入 3 或 4。

© 40

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。

用作將來參考

保養

故障追尋

索引

➔ 參閱第 61 頁

➔ 參閱第 68 頁和第 69 頁

➔ 參閱第 73 頁

目錄

準備

入門

如何閱讀本使用說明書	3
目錄	4
重要的安全措施	6
如何訪問 PDF 使用說明書	9
附件	10
部件名稱與功能	11
使用遙控器	15
遙控器的有效範圍	15
裝入電池	15

快速啟動

快速啟動	16
------------	----

設定

存放投影機	18
如何使用存放包	18

設定投影機	19
設定投影機	19
投影反向圖像	20

連接

連接	21
輸入 / 輸出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以 連接的主要設備	21
用於連接的接線的例子	22
連接到電腦	23
將遙控器用作無線電腦滑鼠	24
連接到視頻設備	25
用電腦控制投影機	27
連接到帶 RGB 輸出端子的監視器	28
連接到放大器或其他的音頻設備	28

使用

基本操作

打開或關閉投影機電源	29
圖像投影	30
使用調校腳	30
校正梯形失真	31
調節聚焦	32
調節投影圖像的大小	32
切換輸入模式	33
調節音量	33
顯示黑屏幕並暫時關閉聲音	34
顯示圖像的放大部分	34
靜止運動圖像	35
選擇圖像模式	35
改變尺寸模式	36

有用的功能

項目選擇表項目	38
使用項目選擇表屏幕	40
項目選擇表選擇 (調節)	40
項目選擇表選擇 (設定)	42
圖像調節 (“圖像” 項目選擇表)	44
選擇圖像模式	44
調節影像	44
強調對比度	45
調節色溫	45
sRGB 設定	46
信號類型設定	46

電腦圖像調節 (“同步微调” 項目)	47
調節電腦圖像	47
特殊模式設定	47
自動同步調節	48
檢查輸入信號	48
使用 “选项 1” 項目選擇表	49
檢查殘率狀態	49
設定改變尺寸模式	49
設定屏幕顯示	50
設定視頻制式	50
選擇片頭圖像和背景圖像	51
環保節能模式	51
自動關機功能	52
選擇項目選擇表屏幕位置	52
系統鎖功能	53
鍵鎖功能	54

安裝時的有用功能設定

(“选项 2” 項目選擇表)	55
設定密碼	55
如果忘記了密碼	55
自動梯形失真設定	56
揚聲器設定	56
設定音頻輸出類型	57
反向 / 倒置投影的圖像	57
選擇傳輸速度 (RS-232C)	58
監視器輸出設定	58
恢復到工廠設定	59
使用 “语言” 項目選擇表	60
選擇屏幕顯示語言	60

參考

附錄

保養	61
保養指示燈	62
關於燈泡	64
燈泡	64
關於燈泡的注意事項	64
更換燈泡	64
拆卸和安裝燈泡組件	65
復位燈泡計時器	66
電腦相容性圖表	67
故障追尋	68
請求 SHARP 公司的幫助	70
規格	71
術語	72
索引	73

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。

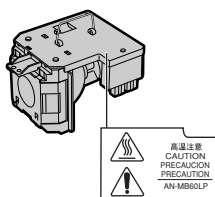
22. 熱源

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）。

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 64 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 $\pm 12^\circ$ 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 41°F ~ 104°F (+5°C ~ +40°C)。
- 投影機的存放溫度為 -4°F ~ 140°F (-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 7 7/8" (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 62 頁和第 63 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。

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 11 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“”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 62 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。

如何訪問 PDF 使用說明書

CD-ROM 包含有用幾種語言編寫的 PDF 使用說明書，因此，即使沒有本使用說明書，您也能操作本投影機。為了利用這些使用說明書，需要在您的電腦（Windows® 或 Macintosh®）上安裝 Adobe® Reader®。

請從網際網路 (<http://www.adobe.com>) 上下載 Adobe® Reader®。

訪問 PDF 使用說明書

對 Windows®：

- ① 將 CD-ROM 插入 CD-ROM 光碟機。
- ② 按兩下“我的電腦”圖符。
- ③ 按兩下“CD-ROM”光碟機。
- ④ **當您想瀏覽使用說明書時**
 - 1) 按兩下“MANUALS”檔案夾。
 - 2) 按兩下想要瀏覽的語言（檔案夾名）。
 - 3) 按兩下“MB60” pdf 檔案訪問投影機的使用說明書。

當您想要瀏覽安裝指南時

- 1) 按兩下“SETUP”檔案夾。
- 2) 按兩下想要瀏覽的語言（檔案夾名）。
- 3) 按兩下“SE_MB6” pdf 檔案訪問投影機的安裝指南。

對 Macintosh®：

- ① 將 CD-ROM 插入 CD-ROM 光碟機。
- ② 按兩下“CD-ROM”圖符。
- ③ **當您想瀏覽使用說明書時**
 - 1) 按兩下“MANUALS”檔案夾。
 - 2) 按兩下想要瀏覽的語言（檔案夾名）。
 - 3) 按兩下“MB60” pdf 檔案訪問投影機的使用說明書。

當您想要瀏覽安裝指南時

- 1) 按兩下“SETUP”檔案夾。
- 2) 按兩下想要瀏覽的語言（檔案夾名）。
- 3) 按兩下“SE_MB6” pdf 檔案訪問投影機的安裝指南。

資料

- 如果用滑鼠按兩下不能打開想要的 pdf 檔案，請先啟動 Adobe® Reader®，然後用“檔案”、“開啟”項目選擇表選定想要的檔案。

設定指南

請參考附送 CD-ROM 中的設定指南獲取詳情。

螢幕尺寸和投影距離	2
連接插腳的分配	3
RS-232C 規格和指令設定	4
尺寸	6

附件

隨機附件

出廠時，某些附件（遙控器和電源線等）保存在存放包的袋子裡。



遙控器

RRMCGA342WJSA

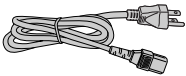


兩節 R-03 電池

（“AAA”尺寸、UM/SUM-4、HP-16 或類似的電池）

電源線 *

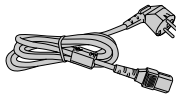
(1)



對美國、加拿大等國
(12' (3.6 m))

QACCDA010WJPZ

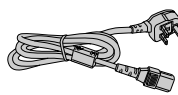
(2)



對除英國外的歐洲各國
(6' (1.8 m))

QACCVA011WJPZ

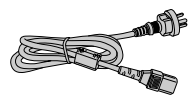
(3)



對英國、香港和新加坡
(6' (1.8 m))

QACCBA036WJPZ

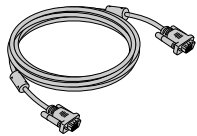
(4)



對澳洲、紐西蘭和大洋洲
(6' (1.8 m))

QACCLA018WJPZ

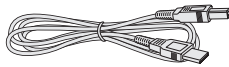
* 請使用與您所在國家牆上插座相符的電源線。



RGB 接線

(9'10" (3.0 m))

QCNWGA045WJPZ



USB 接線

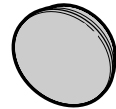
(9'10" (3.0 m))

QCNWGA014WJPZ



存放包

GCASNA014WJSA



鏡頭蓋（已安裝）

RCAPHA021 WJSA

投影機使用說明書和
技術參考

CD-ROM

UDSKAA053WJZZ

“QUICK GUIDE
（快速指南）”標籤

TLABZA793WJZZ

使用說明書

（本說明書）

TINS-B526WJZZ

選購附件

- | | |
|---|-----------|
| ■ 3 RCA 到 15 針 D-sub 接線 (9'10" (3.0 m)) | AN-C3CP |
| ■ DIN-D-sub RS-232C 配接器 (5 ⁵⁷ / ₆₄ " (15 cm)) | AN-A1RS |
| ■ 燈炮組件 | AN-MB60LP |



註

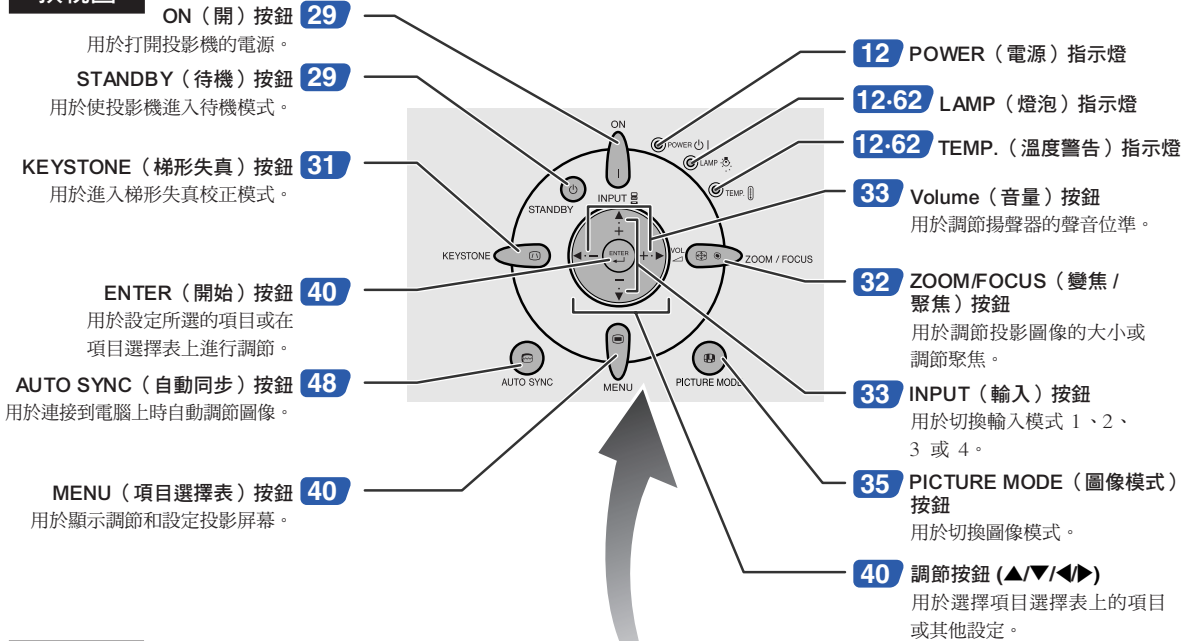
• 由於所在地區的原因，某些選購附件可能買不到。請與最近的 Sharp 公司授權投影機經銷商或服務中心聯繫。

部件名稱與功能

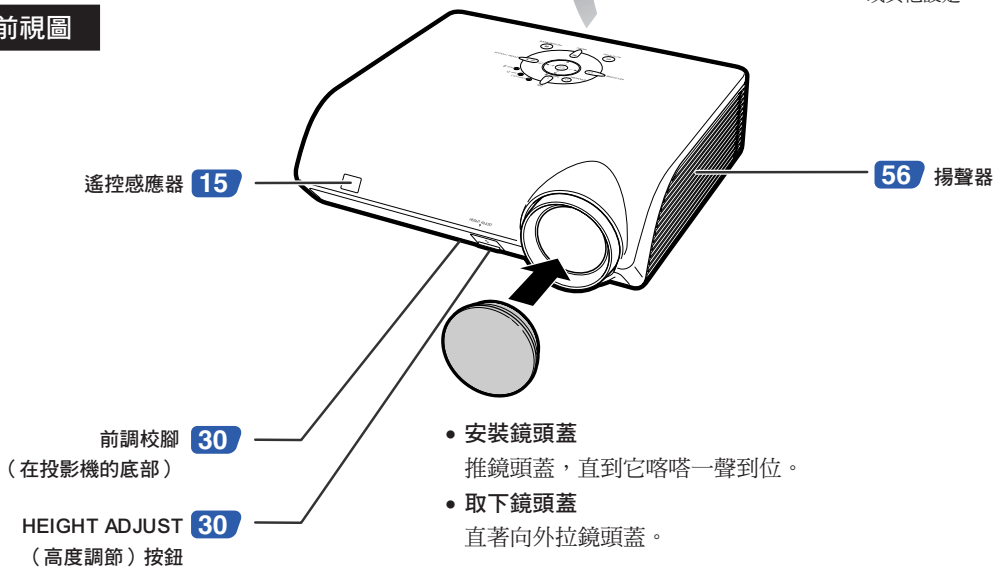
中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

投影機

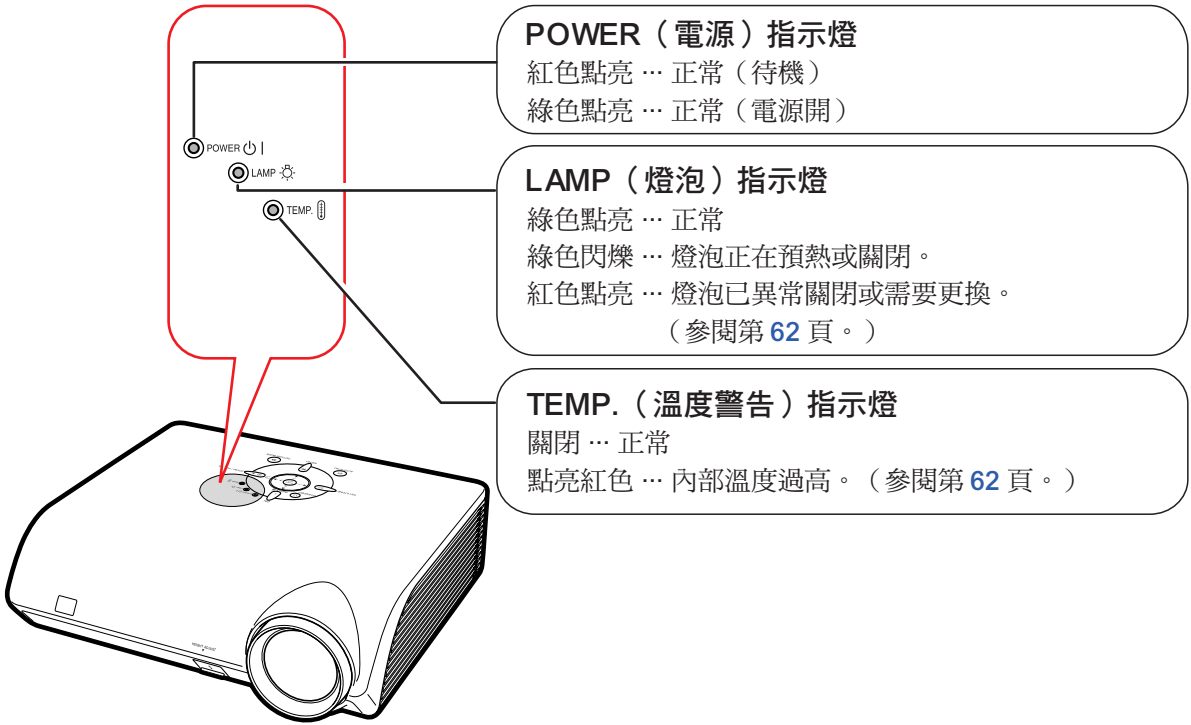
頂視圖



前視圖



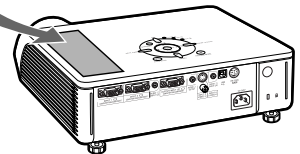
關於投影機上的指示燈



粘貼“QUICK GUIDE (快速指南)”標籤時

將“QUICK GUIDE (快速指南)”標籤(附帶)粘貼在投影機上有助於您檢查安裝步驟。如右圖所示，務必將“QUICK GUIDE (快速指南)”標籤貼在投影機機殼的頂部。請勿將“QUICK GUIDE (快速指南)”標籤粘貼在別的地方，以避免堵塞進風口或排風口。

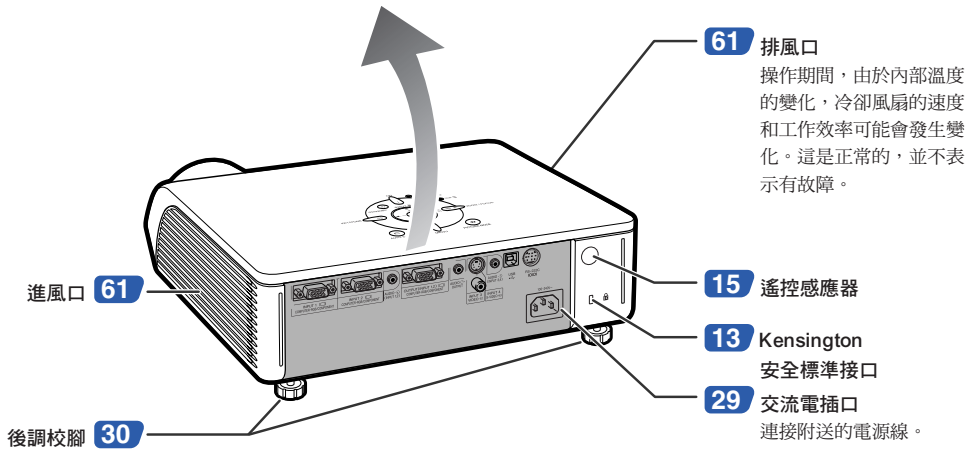
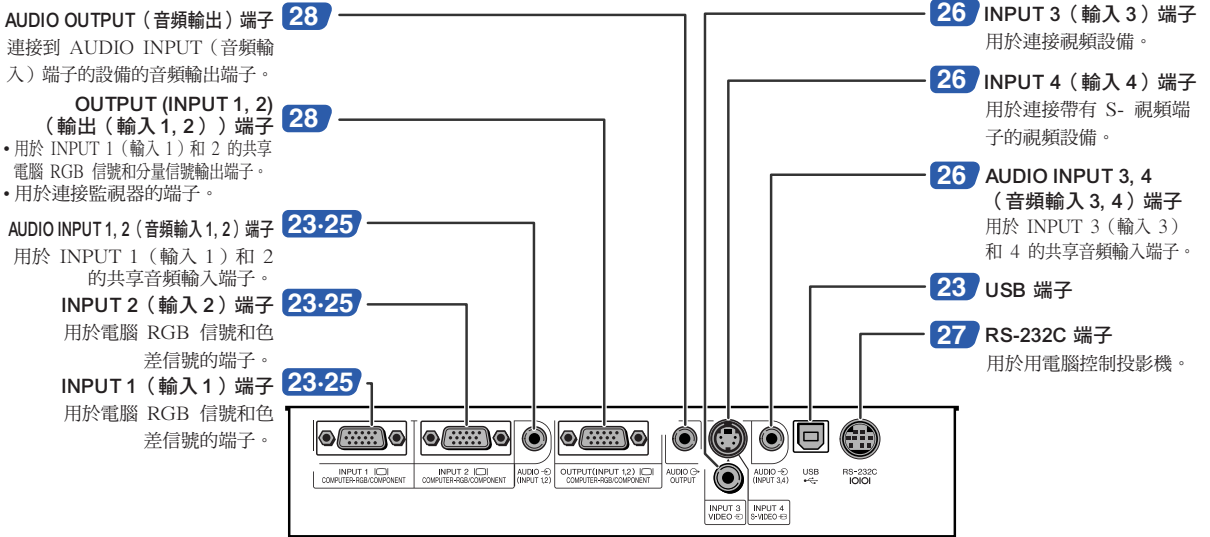
“QUICK GUIDE (快速指南)”標籤



中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

投影機（後視圖）

端子 參閱第 21 頁“輸入 / 輸出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以連接的主要設備”。

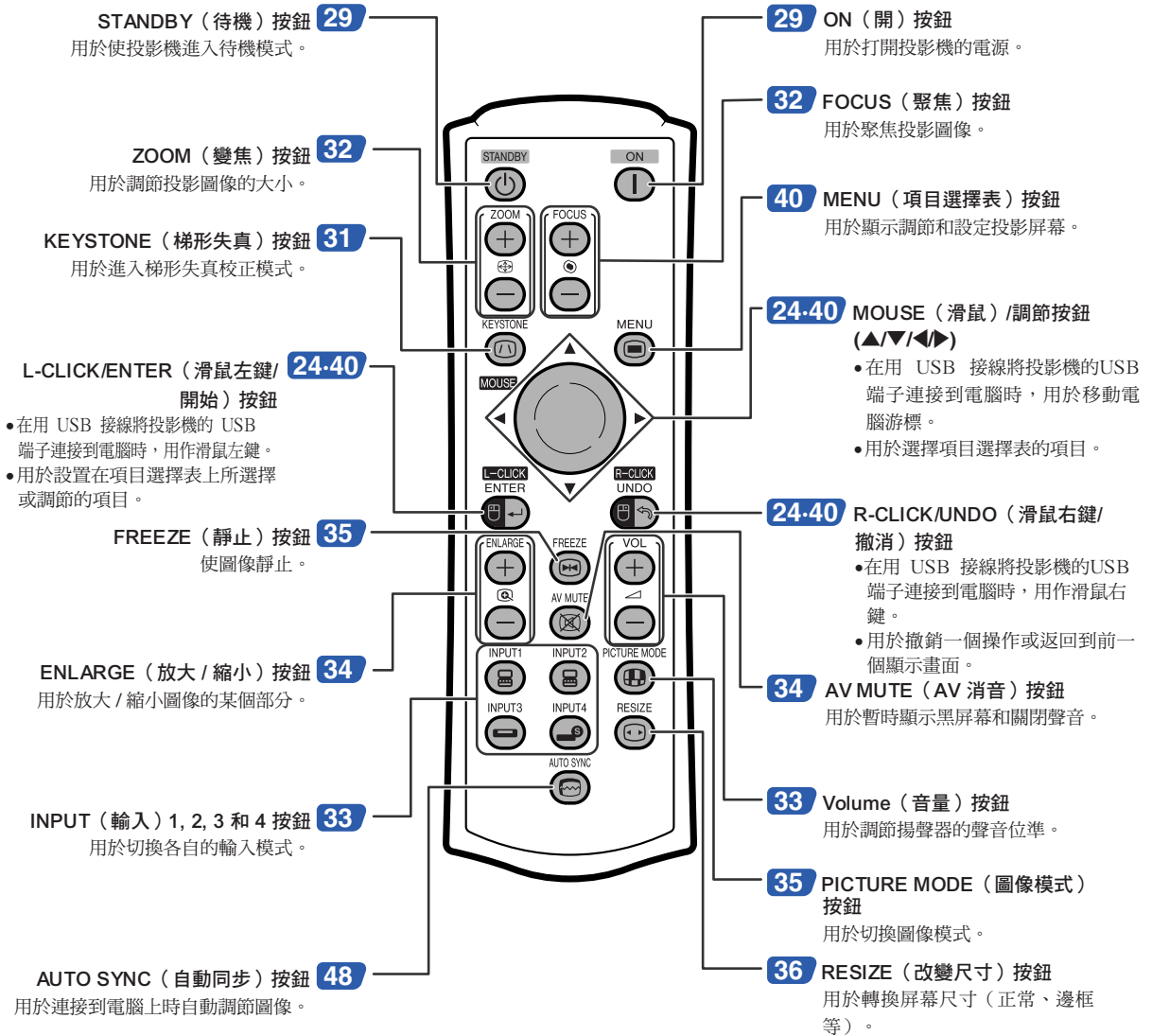


使用 Kensington 鎖

- 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。

中的數字是本說明書中解釋該主題的主要頁碼。

遙控器



註

- 除了 MOUSE (滑鼠) / 調節按鈕外，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。

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。

註

- 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

包裝箱中帶有電池（兩節 R-03 電池（“AAA”尺寸、UM/SUM-4、HP-16 或類似的電池））。

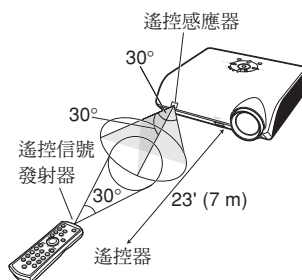
1 按蓋子上的 ▲ 標記並沿箭頭方向滑動蓋子。

2 裝入電池。

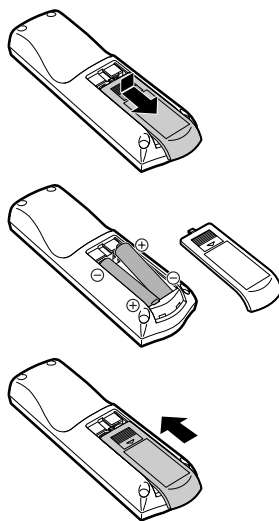
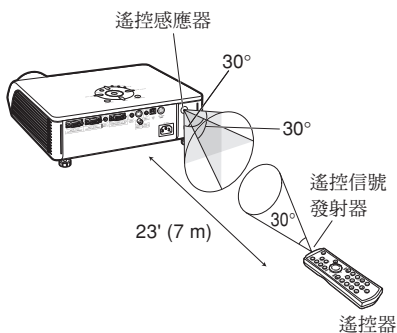
- 裝入電池時，確認其極性與電池艙內的 ⊕ 和 ⊖ 標記相符。

3 裝上蓋子並滑動它至喀嗒一聲到位。

前視圖



後視圖



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

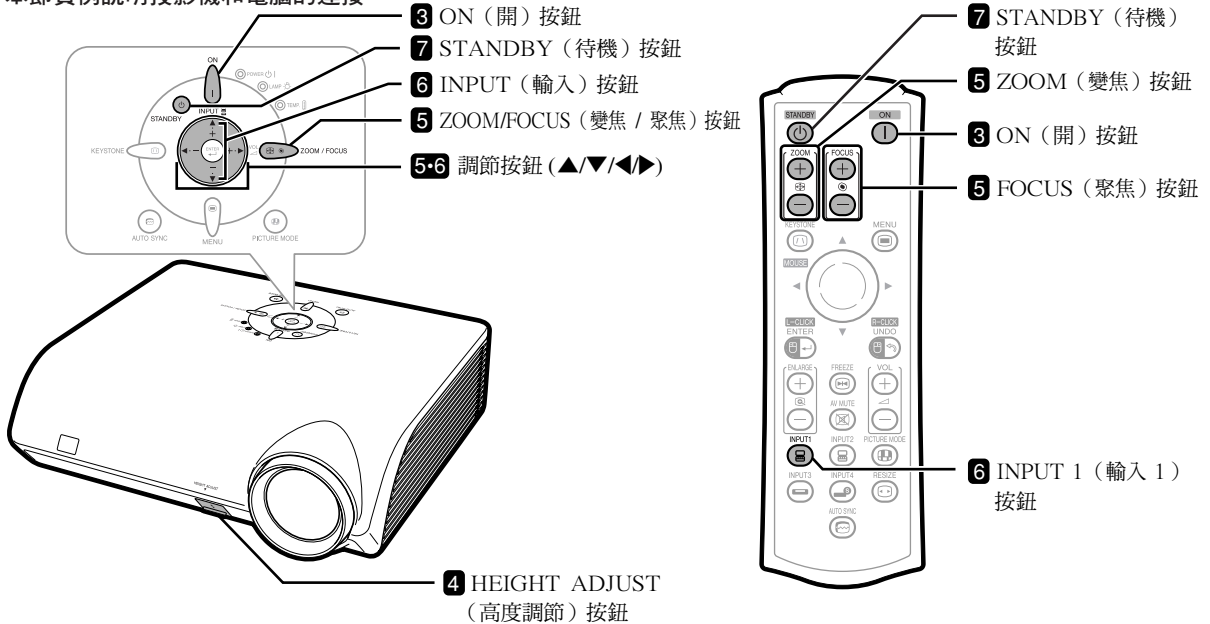
- 裝入電池時，確認其極性與電池艙內的 ⊕ 和 ⊖ 標記相符。
- 不同型號的電池有不同的特性，因此，不同型號的電池不要混用。
- 新舊電池不要混用。
這可能會使新電池的壽命縮短，或使舊電池漏液。
- 一旦電池用完，請將其從遙控器中取出，否則用完的電池留在遙控器內會漏液。從漏液電池中漏出的液體對皮膚有害，因此，務必先將液體擦去，然後再用布將電池取出。
- 隨投影機提供的電池可以使用時間的長短取決於電池怎樣保存。務必儘快用新電池更換。
- 如果遙控器長期不用，請將電池從遙控器中取出。

快速啟動

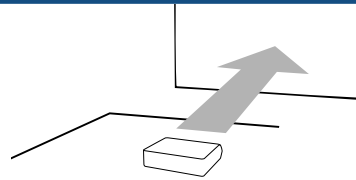
本節對基本操作進行說明 (投影機與電腦連接)。詳情請參閱下面對於各步驟進行說明的頁碼。

設定與投射

本節實例說明投影機和電腦的連接。

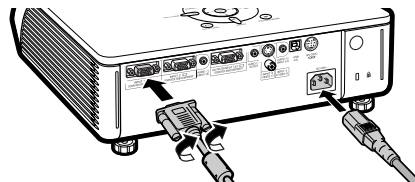


1. 將投影機面朝投影屏幕放置



➔ 第 19 頁

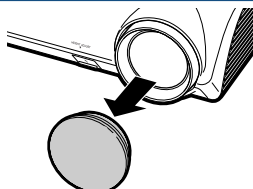
2. 將投影機連接到電腦上，並將電源線插入投影機的交流電插口



連接除電腦外的其他設備時，請參閱第 25 頁和第 26 頁。

➔ 第 23, 29 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 29 頁

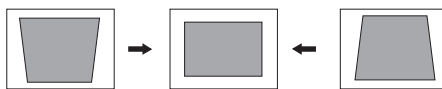
4. 調節角度

調節投影機的角度

- 用 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕調節投影機的角度。



- 本投影機配備有“自動梯形失真校正”功能，能自動校正投影圖像中的任何梯形失真。只要投影機的垂直傾斜在 12° 之內，就能自動進行這種校正。



➔ 第 30 頁

5. 調節聚焦和變焦

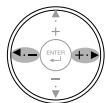
① 聚焦投影圖像

- 通過調節聚焦來聚焦投影圖像。

在投影機上

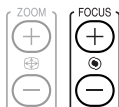
- ① 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。

- ② 按 按鈕或 按鈕進行調節。



在遙控器上

按 FOCUS（聚焦）按鈕進行調節。



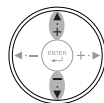
② 調節投影圖像的大小

- 通過調節變焦調節投影圖像的大小。

在投影機上

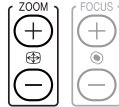
- ① 按 ZOOM / FOCUS 按鈕。

- ② 按 按鈕或 按鈕進行調節。



在遙控器上

按 ZOOM（變焦）按鈕進行調節。

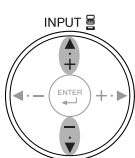


➔ 第 32 頁

6. 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 1（輸入 1）按鈕選擇“輸入 1”。

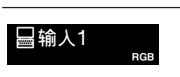
在投影機上



在遙控器上



▼ 屏幕顯示 (RGB)



- 按投影機上的 / 按鈕時，輸入模式按以下順序切換：

➔ 輸入 1 ↔ 輸入 2 ↔ 輸入 3 ↔ 輸入 4

- 使用遙控器時，按 / / / 按鈕切換輸入模式。

➔ 第 33 頁

7. 關閉電源

按 STANDBY（待機）按鈕，然后在顯示確認訊息時再次按該按鈕使投影機進入待機模式。

在投影機上



在遙控器上



▼ 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，從交流電源插座上拔下電源線。

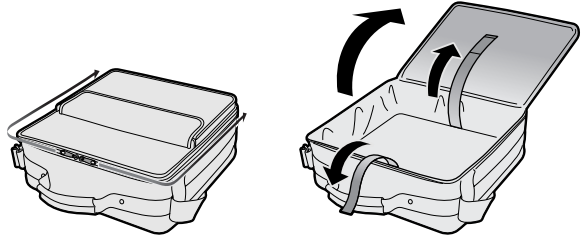
➔ 第 29 頁

存放投影機

如何使用存放包

存放投影機時，請將鏡頭蓋蓋在鏡頭上，然後將投影機放入所提供的存放包中。

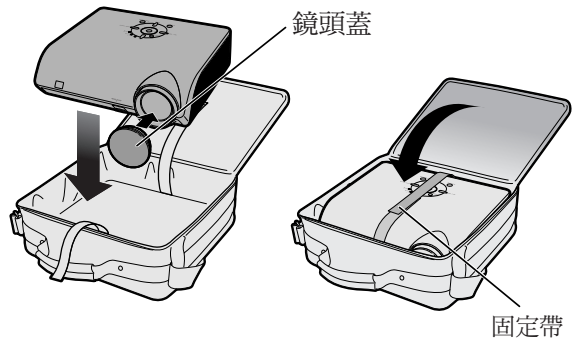
1 打開存放包的蓋。



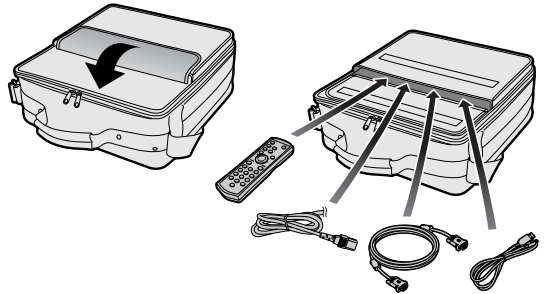
2 將投影機放入存放包內。

資料

- 將投影機放入存放包之前，請確認投影機已充分冷卻。
- 務必將鏡頭蓋蓋在鏡頭上以保護鏡頭。
- 請將投影機鏡頭面向提手放入存放包。
- 務必用固定帶固定投影機。



3 蓋上存放包的蓋。



4 將附件放入存放包的前袋中。

資料

- 該存放包僅用於存放投影機。

設定投影機

設定投影機

將所有的撐腳放置在平坦水平的表面上，使投影機垂直於投影屏幕，以便獲得最佳的圖像。

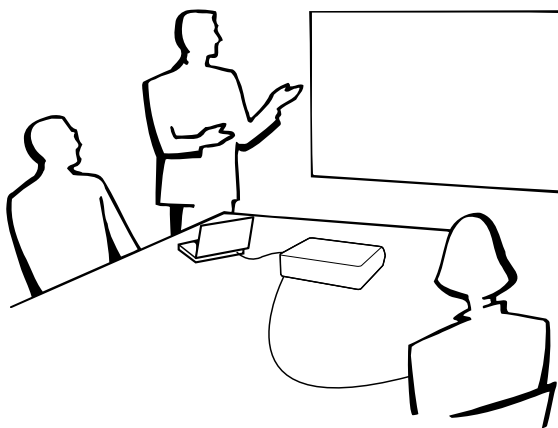


註

- 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投影機時，請拉上窗簾並調暗燈光。

標準設定（前面投影）

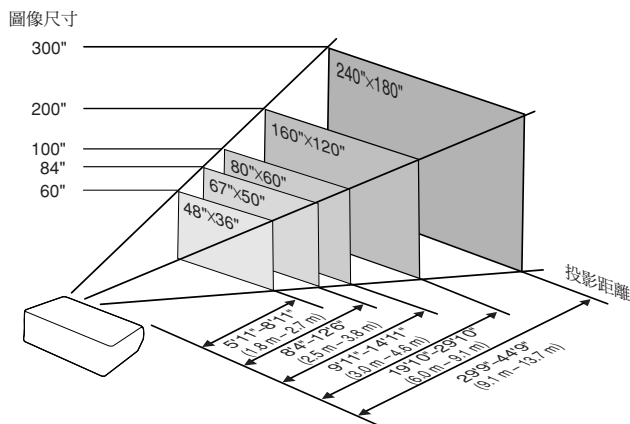
- 根據想要的圖像尺寸，將投影機放置在距投影屏幕一定距離遠的地方。（有關詳情，請參閱所提供的 CD-ROM 中“設定指南”的第 2 頁。）



投影圖像尺寸和投影距離的指示

有關詳情，請參閱所提供的 CD-ROM 中“設定指南”的第 2 頁。

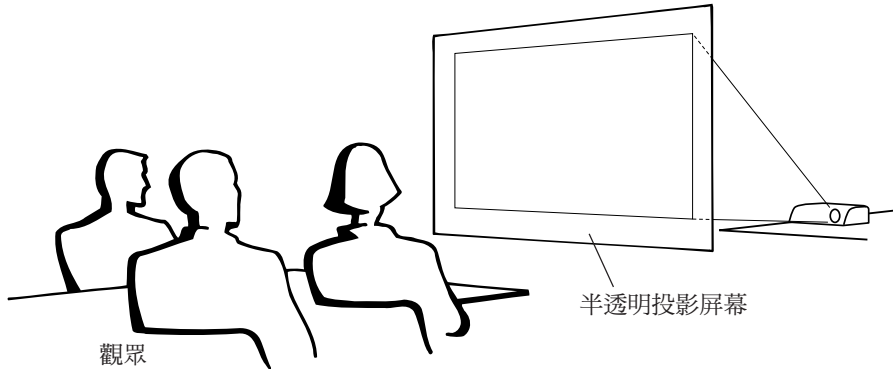
實例：正常模式 (4:3)



投影反向圖像

從屏幕後面投影

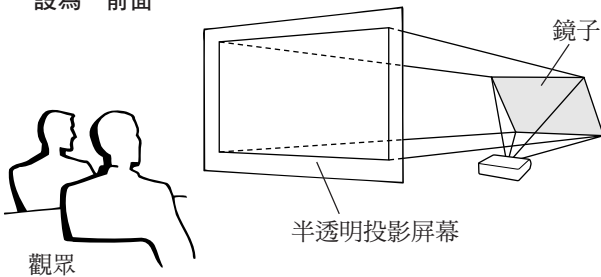
- 在投影機和觀眾之間放置半透明投影屏幕。
- 將“投影模式”設定成“后面”，使圖像反向。（參閱第 57 頁。）



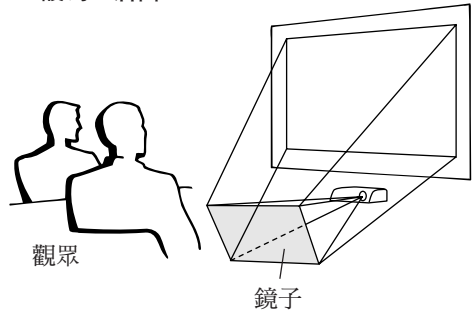
用鏡子投影

- 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 57 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 57 頁。）

設為“前面”



設為“后面”

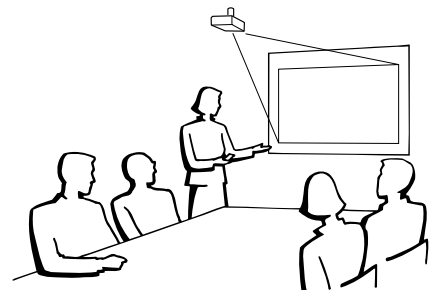


資料

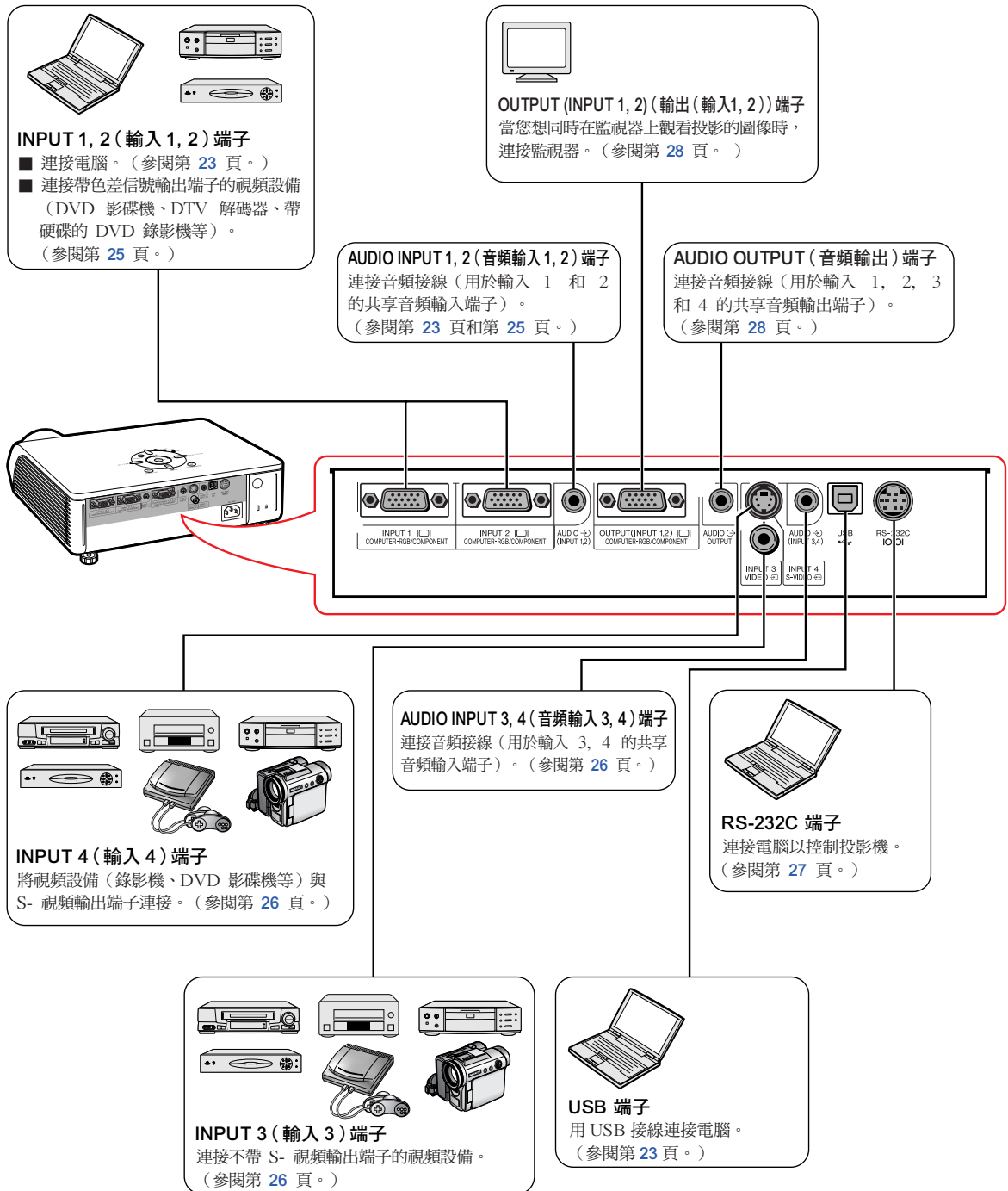
- 使用鏡子時，請務必仔細放置投影機和鏡子，不要使光線照到觀眾的眼睛。

天花板安裝投影

- 建議採用選購的 Sharp 天花板安裝支架用於這一安裝。
在安裝投影機之前，請與最近的 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯繫，以獲得推薦的天花板安裝支架（另售）。
 - AN-MBCM10 天花板安裝支架、支架的 AN-EPI01B 延伸管和 AN-JT200 萬用支架、用於非水平天花板安裝的配接器（用於美國）。
 - AN-60KT 天花板安裝支架，支架的 AN-TK201 和 AN-TK202 延伸管（用於除美國外的其他國家）。
- 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 57 頁。


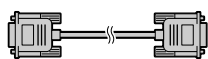
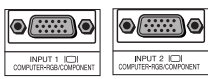
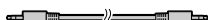






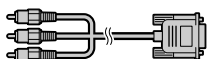
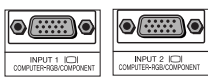
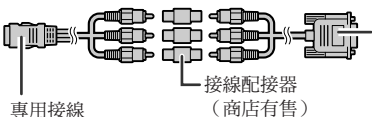
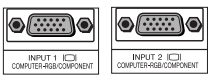
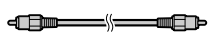

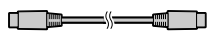
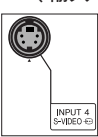
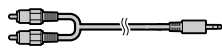

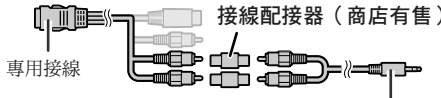

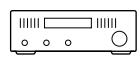
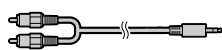


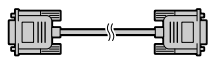
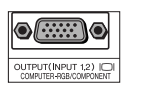


輸入 / 輸出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以連接的主要設備



用於連接的接線的例子

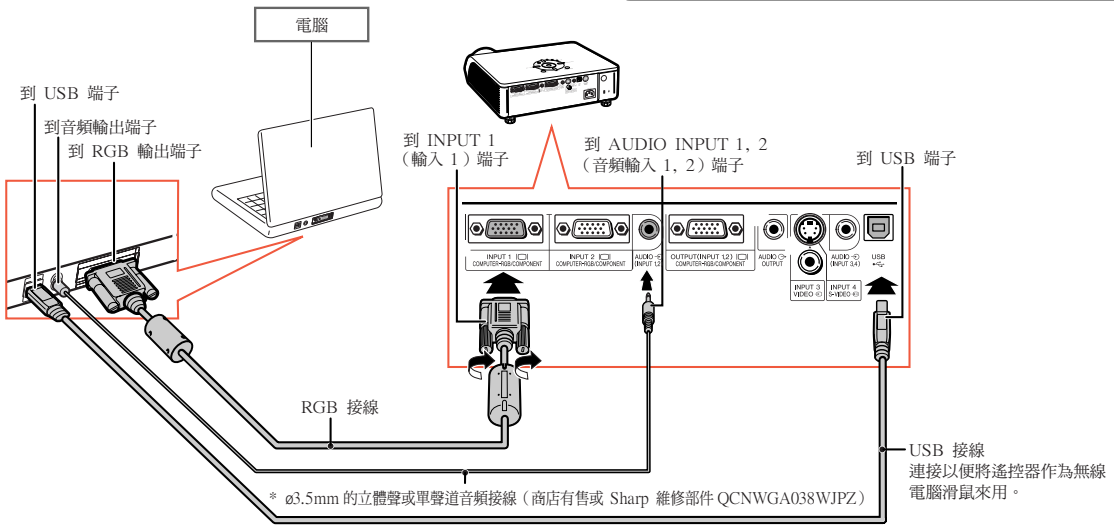
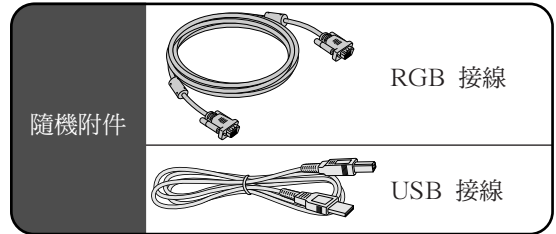
- 關於連接和接線的更多詳情，請參閱所連接設備的使用說明書。
- 可能會需要下面未列出的其他接線或連接器。

設備	所連接設備上的端子	接線	投影機上的端子
電腦 	RGB 輸出端子	RGB 接線 (附送) 	INPUT 1, 2 (輸入 1, 2) 
	音頻輸出端子	ø3.5 mm 立體聲音頻接線 (商店有售) 	AUDIO INPUT (音頻輸入) 
音像設備     	色差視頻輸出端子	3 個 RCA (色差信號) 到 15 針 D-sub 接線 (選購件: AN-C3CP 型) 	INPUT 1, 2 (輸入 1, 2) 
	用於專用接線的端子	與接線配接器等連接  專用接線 接線配接器 (商店有售) 3 個 RCA (色差信號) 到 15 針 D-sub 接線 (選購件: AN-C3CP 型)	INPUT 1, 2 (輸入 1, 2) 
	視頻輸出端子	視頻接線 (商店有售) 	INPUT 3 (輸入 3) 
	S- 視頻輸出端子	S- 視頻接線 (商店有售) 	INPUT 4 (輸入 4) 
	音頻輸出端子	ø3.5 mm 微型插口到 RCA 音頻接線 (商店有售) 	AUDIO INPUT (音頻輸入) 
	用於專用接線的端子	與接線配接器等連接  專用接線 接線配接器 (商店有售) ø3.5 mm 微型插口到 RCA 音頻接線 (商店有售)	AUDIO INPUT (音頻輸入) 
放大器 	音頻輸入端子	ø3.5 mm 微型插口到 RCA 音頻接線 (商店有售) 	AUDIO OUTPUT (音頻輸出) 
監視器 	RGB 輸入端子	RGB 接線 (商店有售) 	OUTPUT (輸出) 

連接到電腦

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。與電腦連接時，請確保在所有連接都完成後投影機電源最後一個打開。

連接前請務必閱讀要連接設備的使用說明書。



* 使用 ø3.5mm 的單聲道音頻接線時，音量為使用 ø3.5mm 的立體聲音頻接線時的一半。

註

- 與 USB 接線連接時，可以將遙控器作為滑鼠來控制游標。參閱第 24 頁。
- 與投影機相容的電腦信號清單，請參閱第 67 頁的“電腦相容性圖表”。除圖表中所列的信號外，使用其他電腦信號可能會使某些功能不起作用。
- 和某些 Macintosh 電腦一起使用時，可能需要 Macintosh 配接器。請與最近的 Macintosh 經銷商聯繫。
- 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細節，請參閱電腦的使用說明書。

“隨插即用”功能（連接到 15 針端子時）

- 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。

註

- 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。

將遙控器用作無線電腦滑鼠

用附送的 RGB 接線和 USB 接線（參閱第 23 頁）連接投影機和電腦時，您可以將遙控器用作電腦滑鼠。

連接後，可以按下面的方法操作滑鼠指標。

■ 移動游標時

按 MOUSE（滑鼠）/ 調節按鈕（▲/▼/◀/▶）。

■ 左鍵按一下時



按  按鈕。

■ 右鍵按一下時

按  按鈕。

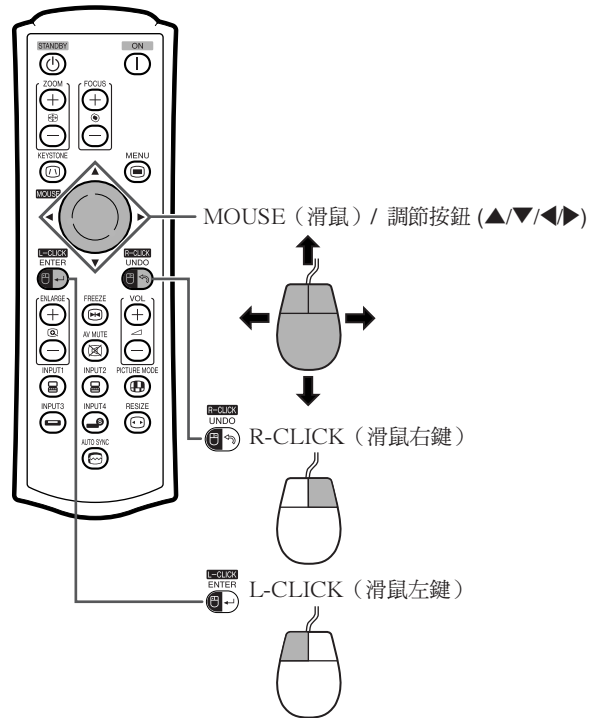
■ 當您的電腦僅支持單鍵滑鼠（例如 Macintosh 電腦）時

按  或  按鈕。

 L-CLICK（滑鼠左鍵）和  R-CLICK（滑鼠右鍵）有共同的功能。

註

- 當顯示著項目選擇表屏幕時，不能使用本功能。
- 確認電腦能識別 USB 連接。
- 如果輸入解像度比 XGA 高的信號時顯示“改變尺寸”，且已經將“原樣顯示”設為屏幕尺寸，則不能操作滑鼠功能。



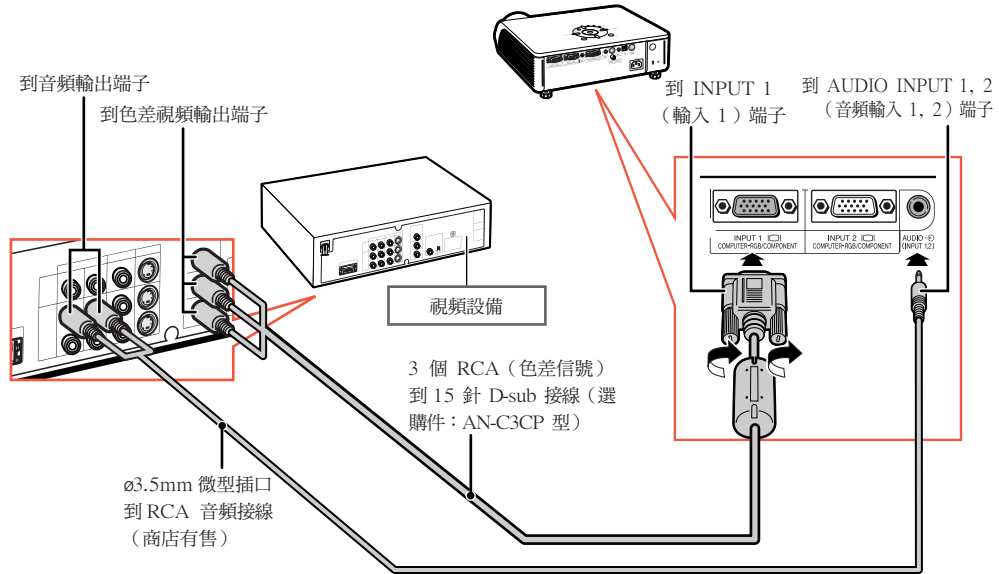
連接到視頻設備

本投影機有一個 COMPUTER-RGB/COMPONENT（電腦 -RGB/ 色差信號）端子，一個 S-VIDEO（S-視頻）端子和一個 VIDEO（視頻）端子，用於視頻輸入。參閱如下插圖來與音像設備連接。

按照色差信號、RGB 信號、S- 視頻信號和視頻信號的順序，越排在前面的信號其影像質量越高。如果音像設備上有色差信號輸出端子或 RGB 輸出端子，那麼請使用投影機上的 COMPUTER-RGB/COMPONENT（電腦 -RGB/ 色差信號）端子（INPUT 1（輸入 1）或 INPUT 2（輸入 2））來連接視頻。

連接帶色差視頻輸出端子的視頻設備時

（連接到 INPUT 1 時）

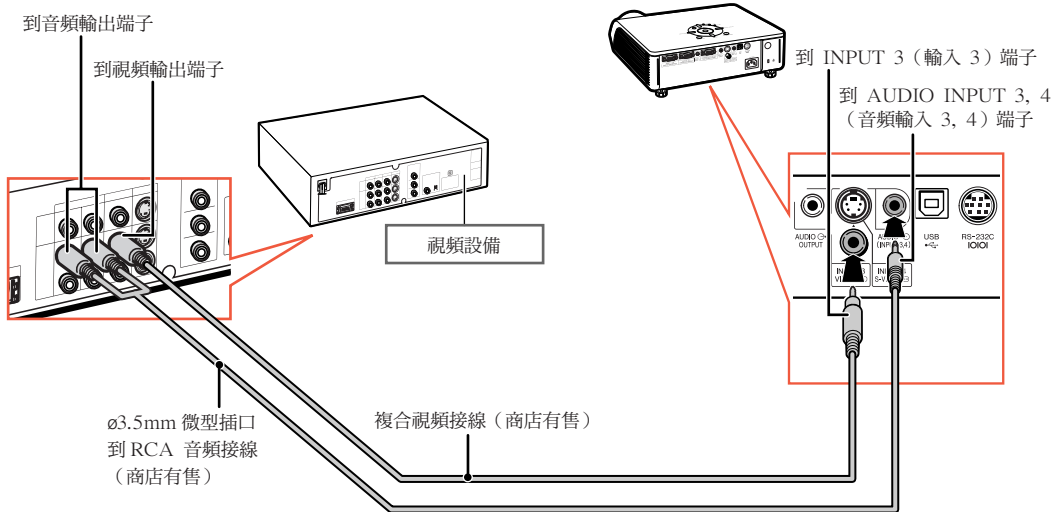


註

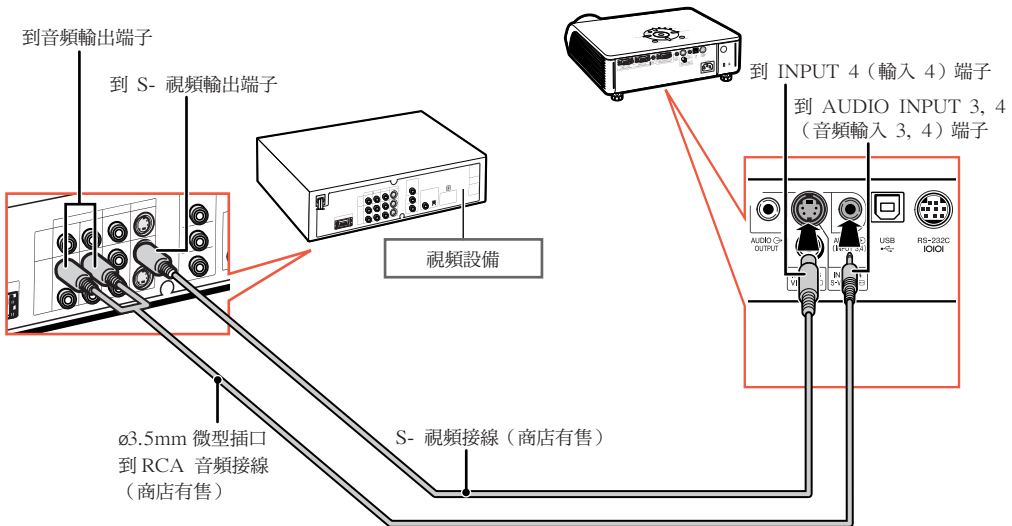
- 音頻輸入需要使用 $\phi 3.5$ mm 微型插口到 RCA 音頻接線（商店有售）。
- 將具有 21 針 RGB 輸出 (Euro-scart) 端子的視頻設備連接到投影機時，請使用商店有售的適合該投影機端子的接線。

連接到視頻設備

連接帶視頻輸出端子的視頻設備時



連接帶 S- 視頻輸出端子的視頻設備時



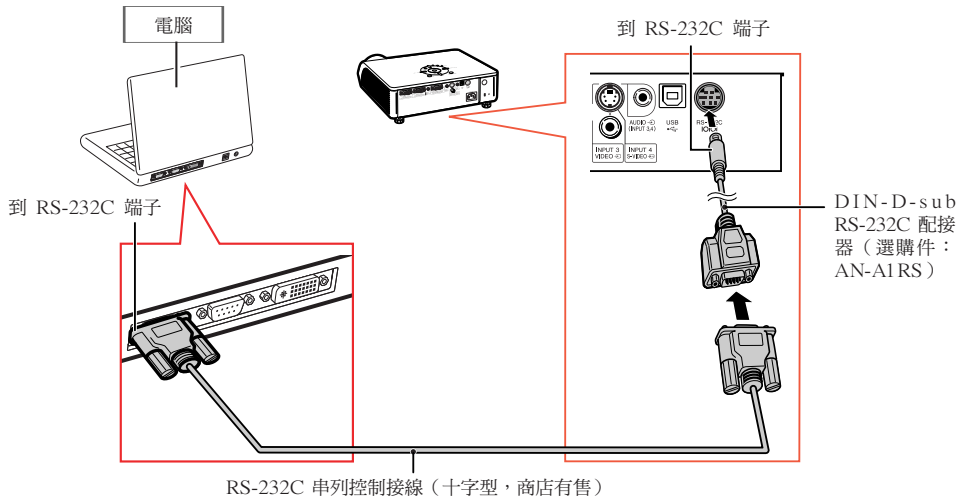
註

- 音頻輸入需要使用 Ø3.5mm 微型插口到 RCA 音頻接線 (商店有售)。
- 將具有 21 針 RGB 輸出 (Euro-scart) 端子的視頻設備連接到投影機時，請使用商店有售的適合該投影機端子的接線。

用電腦控制投影機

當用 DIN-D-sub RS-232C 配接器（選購件：AN-A1RS）和 RS-232C 串列控制接線（十字型，商店有售）將投影機上的 RS-232C 端子連接到電腦時，可以用電腦來控制投影機及核對投影機的狀態。有關詳情，請參閱所提供 CD-ROM 中的“設定指南”。

用 RS-232C 串列控制接線和 DIN-D-sub RS-232C 配接器連接到電腦時



註

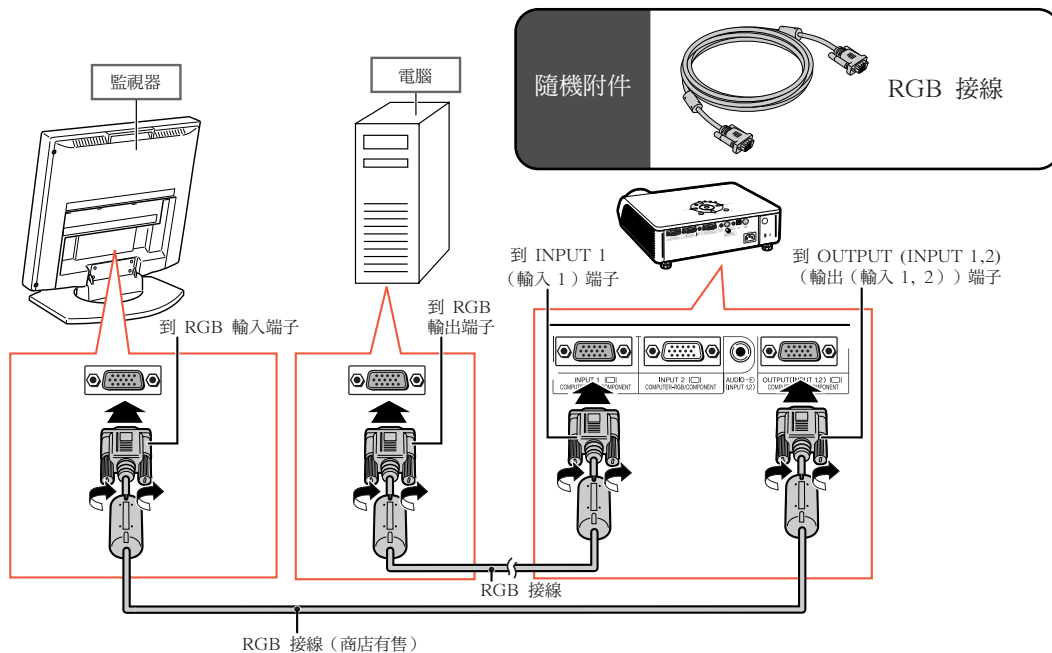
- 如果電腦端子安裝不正確，RS-232C 功能可能不起作用。有關細節，請參閱電腦的使用說明書。
- 有關“RS-232C 規格和指令設定”請參閱所提供的 CD-ROM 中“設定指南”的第 4 頁。

資料

- 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。

連接到帶 RGB 輸出端子的監視器

可以用兩組 RGB 接線在投影機上和另外的監視器上顯示電腦圖像。

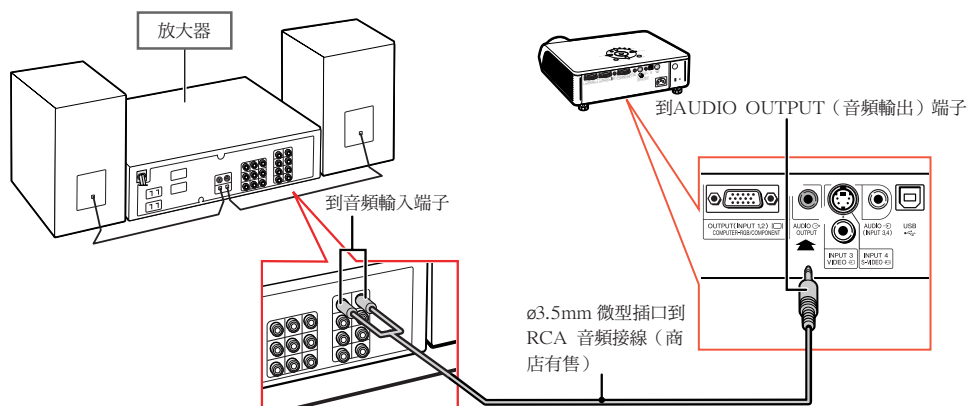


註

- RGB 信號和色差信號到可以輸出到監視器上。
- 該連接需要電腦 RGB 接線 (商店有售)。

連接到放大器或其他的音頻設備

可以將來自連接到投影機每一音頻輸入端子的設備的音頻信號輸入輸出到音頻設備。



註

- 音頻輸入需要 ø3.5mm 微型插口到 RCA 音頻接線 (商店有售)。
- 連接時，請關閉投影機和音頻設備的電源。
- 如果在連接放大器或其他音頻設備時關閉電源，請先關閉放大器的電源，然後關閉投影機的電源。
- 使用外部音頻設備時，可以放大音量以獲得更佳的声音。
- 有關可變音頻輸出 (VAO) 和固定音頻輸出 (FAO) 的詳情，請參閱第 57 頁。



打開或關閉投影機電源

連接電源線

將附帶的電源線插入投影機後面的交流電插口。

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 23-28 頁。）



取下鏡頭蓋，按投影機上的  按鈕或遙控器上的  按鈕。

- 電源指示燈點亮綠色。
- LAMP（燈泡）指示燈點亮後，投影機準備開始工作。
- 設定系統鎖時，顯示鍵代碼輸入框。輸入正確的鍵代碼啟動投影機。有關詳情，請參閱第 53 頁。

註

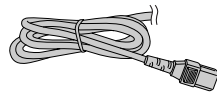
- LAMP（燈泡）指示燈點亮或閃爍，表示燈泡的狀態。
 - 綠色：燈泡準備完畢。
 - 綠色閃爍：燈泡正在預熱或關閉。
 - 紅色：燈泡不規則地關閉或燈泡應該更換。
- 當在投影機上進行切換時，在燈泡剛點亮後的瞬間，影像可能會輕微閃爍。這是正常的運行，因為燈泡控制電路正在穩定燈泡的輸出特性。不應認為這是不正常的運行。
- 如果投影機被置於待機模式，接著又立即再次將其打開，那麼燈泡可能需等待一些時間之後才開始投射。

關閉電源（使投影機進入待機模式）

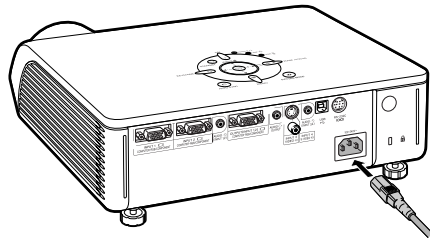
1 按投影機上的  按鈕或遙控器上的  按鈕，然後在顯示確認訊息時再一次按該按鈕，使投影機進入待機模式。

2 在冷卻風扇停止轉動之後，將電源線從交流電源插座中拔出。

隨機附件

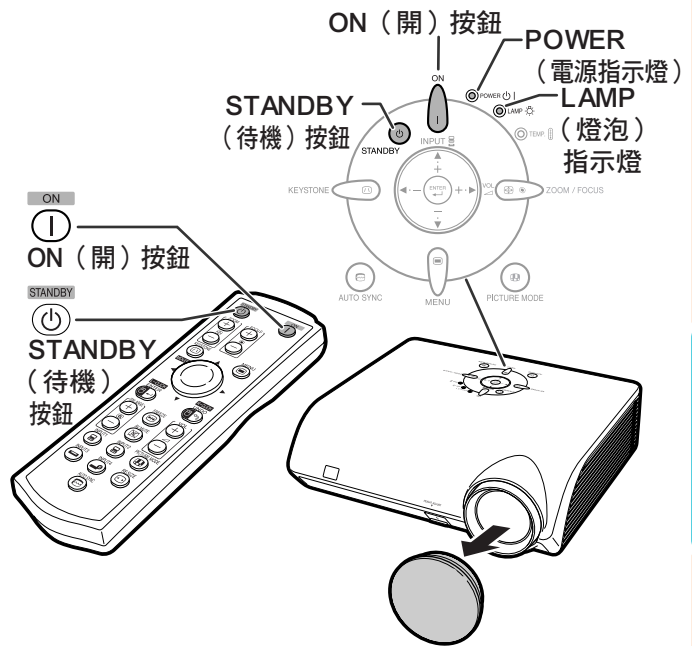


電源線



資料

- 本機出廠時設定的默認語言是英語。如果想要將屏幕顯示語言更改為另一種語言，那麼請按照第 60 頁所述步驟重新設定語言。



▼ 屏幕顯示



進入待機模式？

是：再按一次。 否：請等待。



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。

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 按 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕。

- 前調校腳伸出。

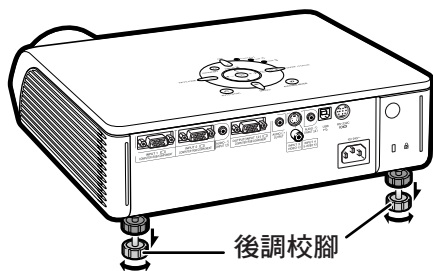
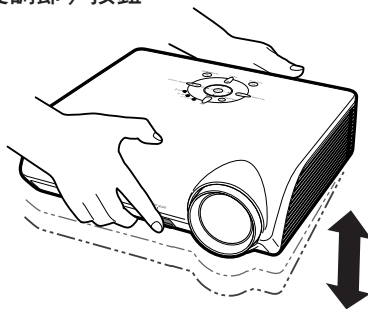
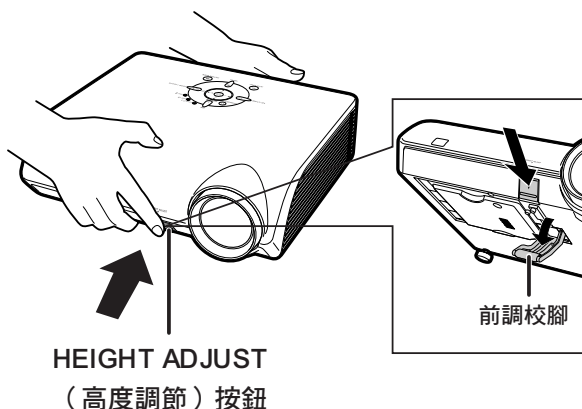
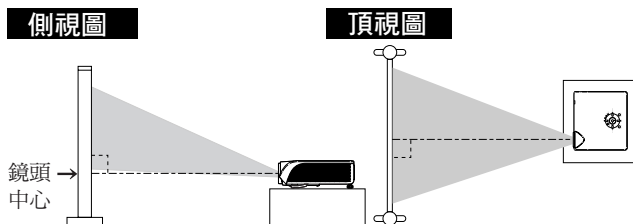
2 一邊按 HEIGHT ADJUST（高度調節）按鈕，一邊抬高投影機調節其高度。

- 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。

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

4 轉動後調校腳微調高度和傾斜。

- 調節投影機高度時，會發生梯形失真。當“选项2”項目選擇表中的“自动梯形失真校正”設為“”（ON）時（參閱第 56 頁），梯形失真校正功能自動校正梯形失真。如果想要調節自動校正過的圖像，請用手動梯形失真校正。（參閱第 31 頁。）



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。

校正梯形失真

自動梯形失真校正

當圖像和屏幕的頂部或底部成某一角度投影時，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**。

本投影機配備有“自動梯形失真校正”功能，能自動校正投影圖像中的任何梯形失真。只要投影機的垂直傾斜在 12° 之內，就能自動進行這種校正。

註

- 不使用自動梯形失真校正功能時，請將“選項2”項目選擇表中的“自動梯形失真校正”設為“OFF”。

手動梯形失真校正

已經使用自動梯形失真校正功能後如果還想進行微調，或想不使用自動梯形失真校正功能進行校正，則可按下列步驟進行手動校正。

1 按遙控器上的 **KEYSTONE** 按鈕進入梯形失真校正模式。

- 您也可以使用投影機上的 **KEYSTONE** 按鈕。

2 按遙控器上的 **▲**、**▶** 或 **▼**、**◀** 按鈕調節梯形失真校正。

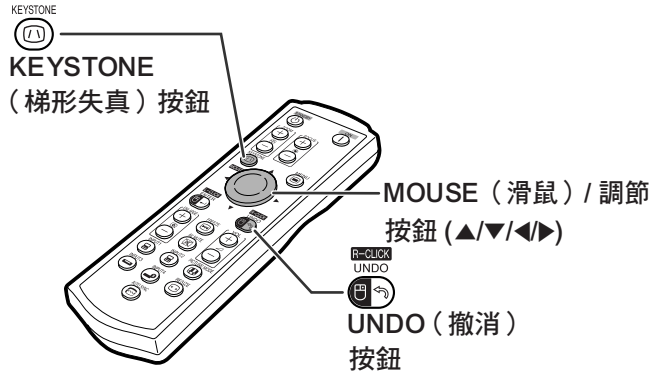
- 您也可以使用投影機上的 **▲**、**▶** 或 **▼**、**◀** 按鈕調節梯形失真校正。

註

- 按 **R-CLICK** **UNDO** 按鈕返回到默認設定。
- 調節圖像時，直線或圖像的邊緣可能出現鋸齒狀。

3 按 **KEYSTONE** 按鈕。

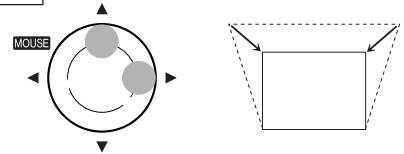
- 梯形失真校正模式的屏幕顯示消失。
- 您也可以使用投影機上的 **KEYSTONE** 按鈕。



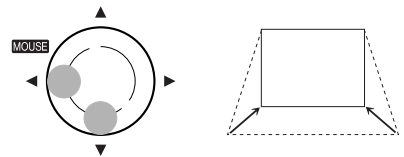
▼ 屏幕顯示 (梯形失真校正模式)



壓縮上部。



壓縮下部。






註

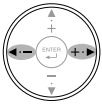
- 可以在最大約 $\pm 35^\circ$ 的角度範圍內調節手動梯形失真校正，可以在最大約 $\pm 35^\circ$ 的角度範圍內安裝投影屏幕（當改變尺寸模式設為“正常”時（參閱第 36 頁））。
- 投影屏幕也可以傾斜成角度安裝。
- 不能調節橫向梯形失真校正。
- 可以對 16:9 模式使用和正常模式 4:3 相同的設定。

調節聚焦

用按鈕調節聚焦時

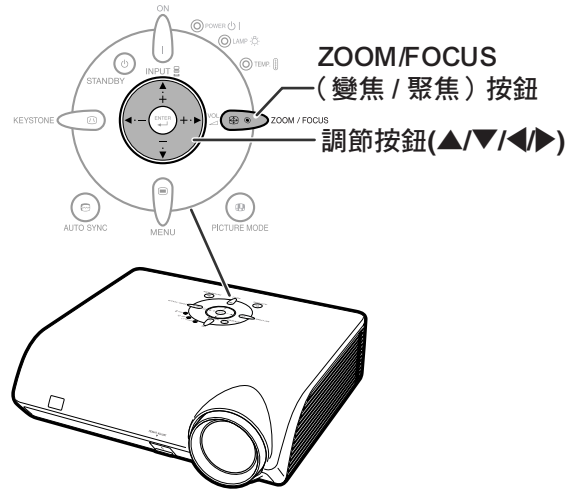
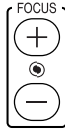
在投影機上

- 1 按  ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 2 按  按鈕或  按鈕進行調節。



在遙控器上




按 FOCUS (聚焦) 按鈕進行調節。

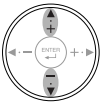


調節投影圖像的大小

用按鈕調節變焦時

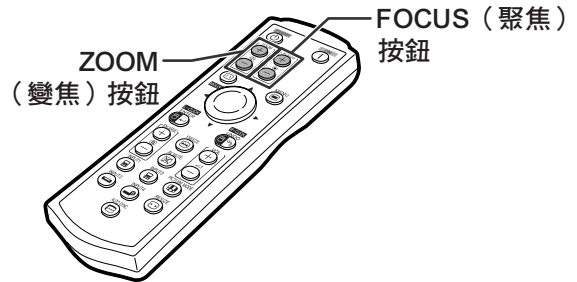
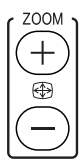
在投影機上

- 1 按  ZOOM / FOCUS 按鈕。
- 2 按  按鈕或  按鈕進行調節。



在遙控器上

按 ZOOM (變焦) 按鈕進行調節。







註

- 已經按了遙控器上的 FOCUS (聚焦) 或 ZOOM (變焦) 按鈕後，或已經按了投影機上的 ZOOM/FOCUS (變焦/聚焦) 按鈕後，按 ENTER (開始) 按鈕可以顯示測試圖像。測試圖案對進行更精確的調節非常有用。

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 , ,  或  按鈕選擇輸入模式。

- 按投影機上的 ▲ 或 ▼ 按鈕時，輸入模式按以下順序切換：

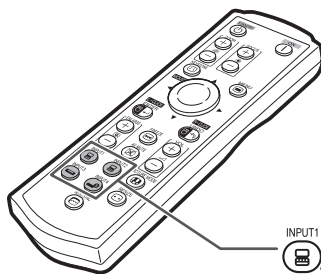
→ 輸入 1 ↔ 輸入 2 ↔ 輸入 3 ↔ 輸入 4 ↶

註

- 當沒有接收到信號時，將顯示“无信号”。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“选项1”項目選擇表的“屏幕显示”設為“” (OFF) 時，不顯示輸入模式。(參閱第 50 頁。)

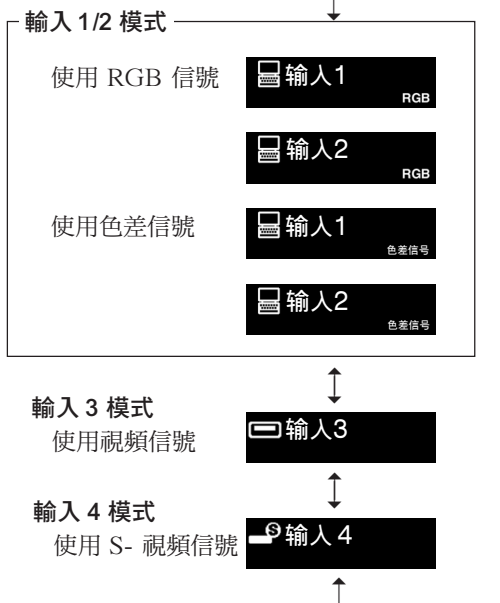
關於輸入模式

輸入 1/輸入 2 (RGB/色差信號)	用於從連接到 RGB 輸入端子的發送 RGB 信號或色差信號的設備上投影圖像。
輸入 3 (視頻)	用於從連接到 VIDEO (視頻) 輸入端子的設備上投影圖像。
輸入 4 (S-視頻)	用於從連接到 S-VIDEO (S-視頻) 輸入端子的設備上投影圖像。



INPUT1 INPUT2 INPUT3 INPUT4
INPUT (輸入) 按鈕

▼ 輸入模式的屏幕顯示 (實例)

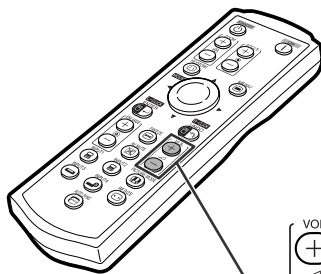


調節音量

按投影機上的 ◀/▶ 按鈕或遙控器上的 Volume (音量)  /  按鈕調節音量。

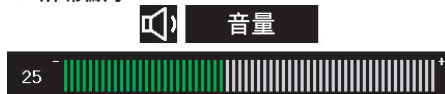
註

- 按  或 ◀ 按鈕減小音量。
- 按  或 ▶ 按鈕增大音量。



Volume (音量) 按鈕


▼ 屏幕顯示

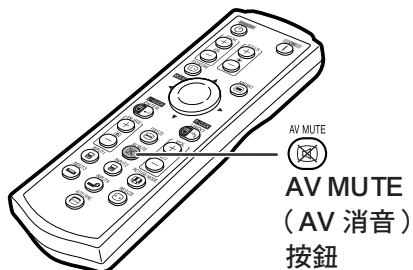


顯示黑屏幕並暫時關閉聲音

按遙控器上的  按鈕暫時顯示黑屏幕並關閉聲音。

註

- 再按一次  按鈕將重新打開投影的圖像和聲音。




▼ 屏幕顯示





AV 消音

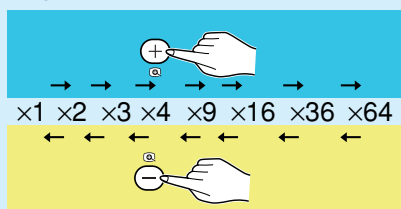
顯示圖像的放大部分

可以放大投影圖像的圖形、表格和其他部分。適用於提供更詳細的解說。

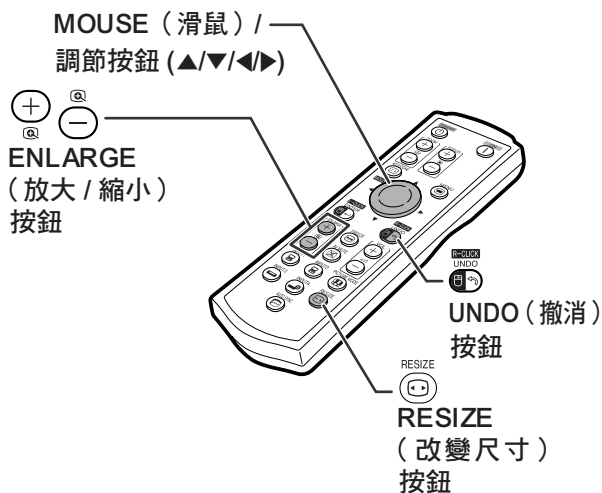
1 按遙控器上的  按鈕。

- 放大圖像。
- 按  或  按鈕放大或縮小投影的圖像。

註



- 可以用 ▲、▼、◀ 和 ▶ 按鈕改變放大的圖像的位置。





2 按遙控器上的  按鈕取消操作。

- 放大然後恢復到 ×1。

註


在下列情況時，圖像將恢復到正常尺寸 (×1)。

- 切換輸入模式時。
- 已經按了  按鈕時。
- 輸入信號改變時。
- 輸入信號的解像度和刷新率 (幀頻) 改變時。
- 已經按了  按鈕時。

靜止運動圖像

1 按遙控器上的  按鈕。

- 使投影的圖像靜止。


2 再次按  按鈕恢復到來自當前所連接設備的運動圖像。



選擇圖像模式



可為投影機選擇合適的圖像模式，例如電影或視頻遊戲。

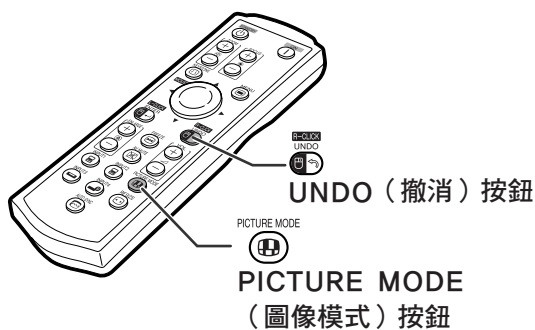
按遙控器上的  按鈕。

- 按  時，圖像模式按照
→ 标准 → 讲演 → 影院 → 游戏
的順序改變。




註



- 您也可以使用投影機上的  按鈕。
- 按  按鈕返回到“标准”模式。
- 也可以從 OSD（屏幕顯示）項目選擇表進入該功能（參閱第 44 頁）。



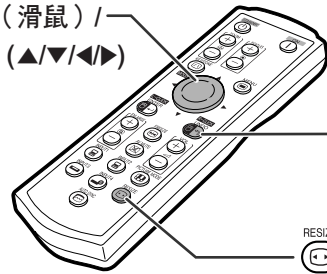
該功能允許您修改或自定義改變尺寸模式，以增強輸入圖像的吸引力。根據輸入信號的不同，可以選擇“正常”、“原樣顯示”、“邊框”或“伸展”圖像。

改變尺寸模式

按遙控器上的  按鈕。

- 如第 36 頁和第 37 頁所示，按  按鈕改變顯示。
- 要恢復到標準的圖像，請在屏幕上顯示“改變尺寸”時按  按鈕。
- 也可以從 OSD（屏幕顯示）項目選擇表進入該功能（參閱第 49 頁）。

MOUSE（滑鼠）/
調節按鈕（▲/▼/◀▶）

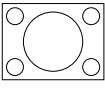
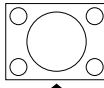
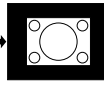
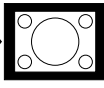
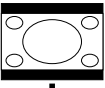
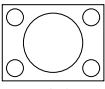
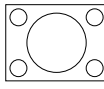
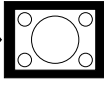
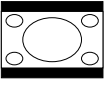
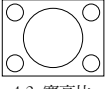
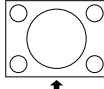
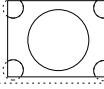
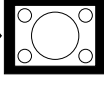
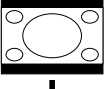
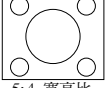
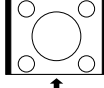
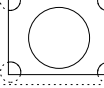
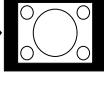
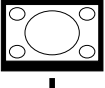
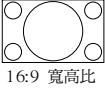
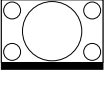



UNDO
（撤消）按鈕



RESIZE
（改變尺寸）按鈕


電腦

		正常	原樣顯示	邊框	伸展
4:3 寬高比	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	1024 × 576
	XGA (1024 × 768)		—		
	SXGA (1280 × 960)		1280 × 960		
	SXGA+ (1400 × 1050)		1400 × 1050		
其他寬高比	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1280 × 1024	720 × 576	960 × 576
	1280 × 720	—	—	—	1024 × 576

輸入信號		輸出的屏幕圖像			
電腦	圖像類型	正常	原樣顯示	邊框	伸展
低於 XGA 的解像度	 4:3 寬高比	* 	* 	* 	
XGA	 4:3 寬高比	* 	—	* 	
高於 XGA 的解像度	 4:3 寬高比	* 		* 	
SXGA (1280 × 1024)	 5:4 寬高比	* 		* 	
1280 × 720	 16:9 寬高比	—	—	—	* 

* 維持原來的寬高比、毫不截斷任何部分的圖像投射模式。

：不能投射圖像的被截斷部分。

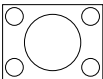
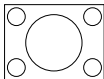
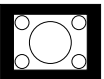
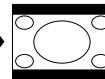
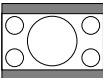
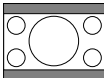
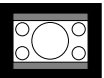
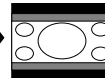

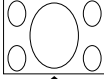
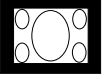

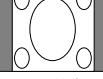
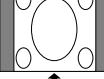
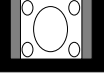
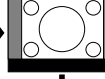



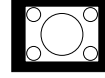
：信號在屏幕之外的區域。

註


- 當設定了“原樣顯示”且輸入信號的解像度比 XGA 高時，如果顯示“改變尺寸”，則可以用遙控器上的調節按鈕（▲/▼/◀▶）移動圖像，使它整個出現在屏面內。（但是，當從 OSD（屏幕顯示）項目選擇表設定了“改變尺寸”時，該項不能用。）


視頻

- 輸入 540P, 720P 或 1080I 信號時，“伸展”是固定模式。

輸入信號		輸出的屏幕圖像		
DVD/ 視頻	圖像類型	正常	邊框	伸展
480i, 480P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3 寬高比	* 	* 	
	 信箱	* 	* 	
	 16:9 壓縮畫面			* 
	 4:3 壓縮畫面			* 
540P, 720P, 1080I (16:9)	 16:9 寬高比	—	—	* 
	 16:9 寬高比 (在 16:9 屏幕上的 4:3 寬高比)	—	—	* 

* 維持原來的寬高比、毫不截斷任何部分的圖像投射模式。

 : 不能投射圖像的被截斷部分。

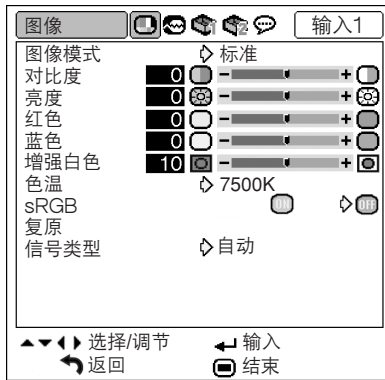
 : 圖像不包括在原来的信號內的部分。

項目選擇表項目

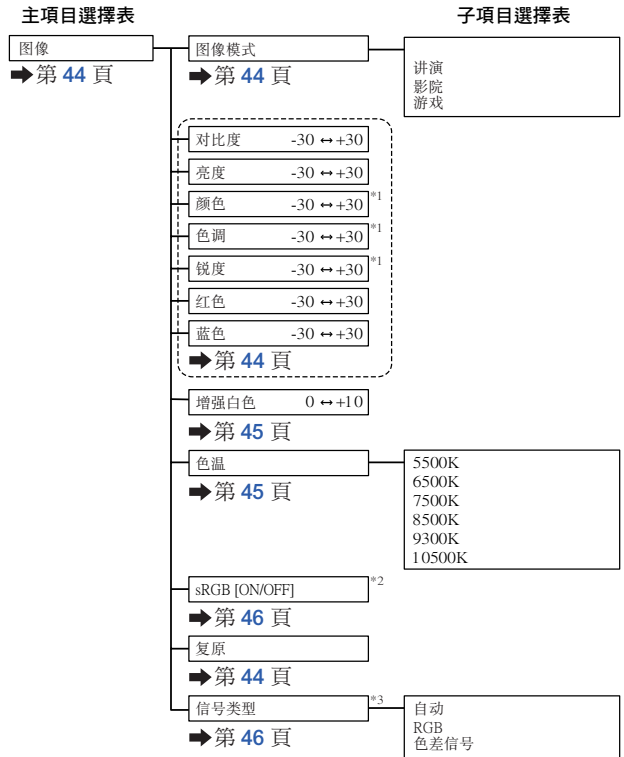
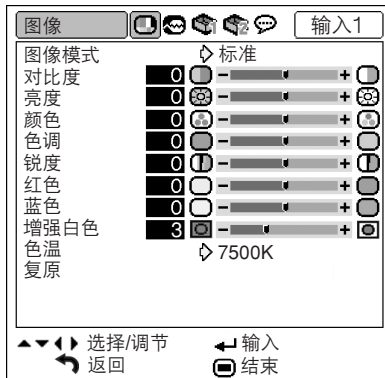
以下顯示可以在投影機上設定的項目。

“圖像”項目選擇表

輸入 1 (RGB) / 輸入 2 (RGB)



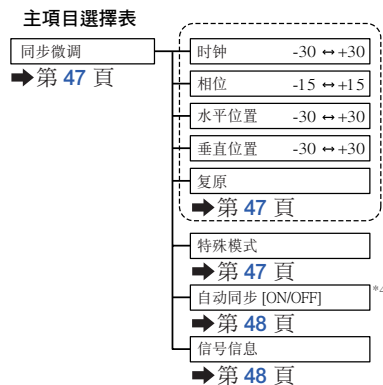
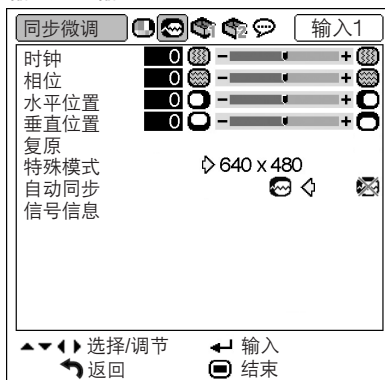
輸入 1 (色差信號) / 輸入 2 (色差信號) / 輸入 3 / 輸入 4



- *1 通過輸入 1 或輸入 2 輸入色差信號時，或選擇輸入 3 或輸入 4 時的項目
- *2 通過輸入 1 或輸入 2 輸入 RGB 信號時的項目
- *3 選擇輸入 1 或輸入 2 時的項目

“同步微调”項目選擇表

輸入 1 / 輸入 2



- *4 通過輸入 1 或輸入 2 輸入 RGB 信號時的項目

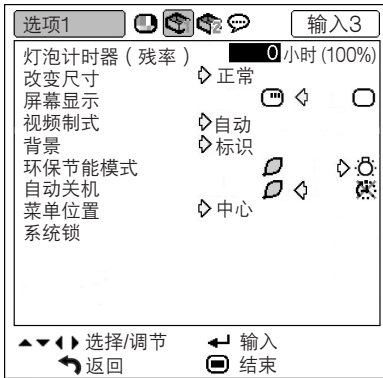


使用輸入 1 或輸入 2 模式時：

- 當投影機的輸入是輸入 1 或輸入 2 時，只顯示“同步微调”項目選擇表。

“选项 1” 项目选择表

实例：输入 3 / 输入 4



主项目选择表	子项目选择表
选项 1 → 第 49 页	灯泡计时器(残率) → 第 49 页
	改变尺寸 → 第 49 页
	正常 边缘 原样显示 *1 伸展
	屏幕显示 [ON/OFF] → 第 50 页
	视频制式 *2 → 第 50 页
	自动 PAL NTSC3.58 SECAM NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL-60
	背景 → 第 51 页
	标识 蓝色 无
	环保节能模式 [环保节能/标准] → 第 51 页
	自动关机 [ON/OFF] → 第 52 页
	菜单位置 → 第 52 页
	中心 右上角 右下角 左上角 左下角
	系统锁 → 第 53, 54 页

*1 通过输入 1 或输入 2 输入 RGB 信號时的项目

*2 选择输入 3 或输入 4 时的项目

“选项 2” 项目选择表



主项目选择表	子项目选择表
选项 2 → 第 55 页	密码 → 第 55 页
	旧密码 新密码 确认
	自动梯形失真校正 [ON/OFF] → 第 56 页
	扬声器 [ON/OFF] → 第 56 页
	音频输出 → 第 57 页
	固定音频输出 可变音频输出
	投影模式 → 第 57 页
	前面 天花板 + 前面 后面 天花板 + 后面
	RS-232C → 第 58 页
	9600 bps 115200 bps
	监视器输出 → 第 58 页
	启用 禁用
	全部重设 → 第 59 页

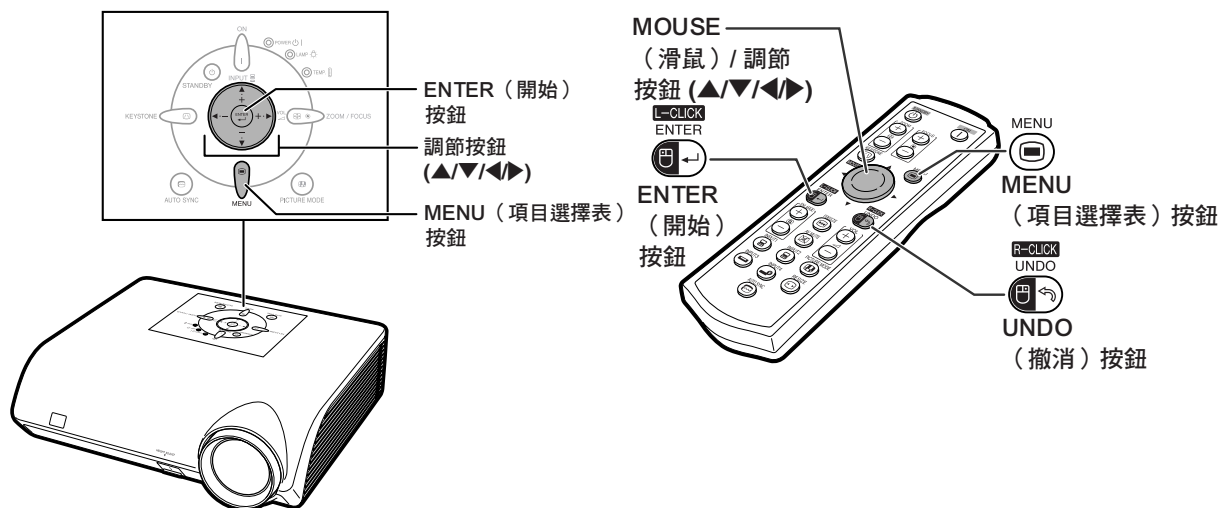
“语言” 项目选择表



主项目选择表	子项目选择表
语言 → 第 60 页	English Deutsch Español Nederlands Français Italiano Svenska Português 汉语 한국어 日本語

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。（關於設定項目選擇表的項目，請參閱第 42 和 43 頁。）



項目選擇表選擇（調節）

實例：調節“亮度”

• 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“圖像”項目選擇表屏幕。

2 按 或 按鈕顯示其他項目選擇表屏幕。

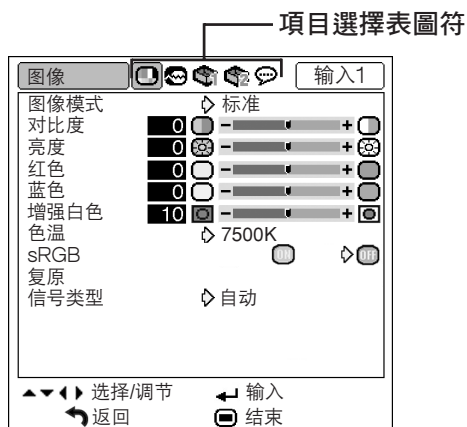
• 所選項目選擇表屏幕的項目選擇表圖符被高亮。

項目選擇表圖符	項目選擇表屏幕
	圖像
	同步微調
	選項 1
	選項 2
	語言

註

• “同步微調”項目選擇表不能用於輸入 3 或 4。

實例：輸入 1 (RGB) 模式的“圖像”
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。


一邊觀看，一邊調節投射的影像

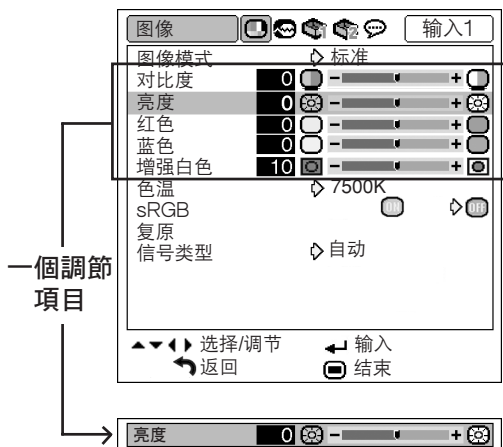
按 按鈕。

- 所選擇的那一個調節項目（例如“亮度”）就會顯示出來，取代原來的項目選擇表。
- 在按 ▲ 或 ▼ 時，會顯示出如下項目（“紅色”在“亮度”之後）。



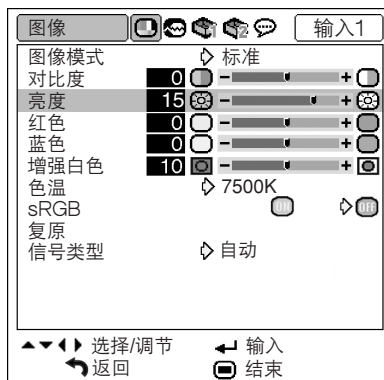
註

- 按  按鈕返回到先前的屏幕。



4 按 ◀ 或 ▶ 按鈕調節所選的項目。

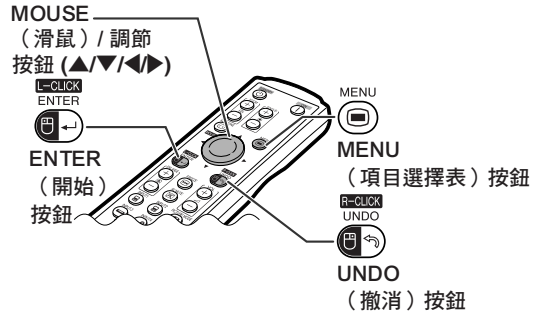
- 保存調節。



5 按 按鈕。

- 項目選擇表屏幕消失。

可對項目選擇表進行操作以獲得兩種功能：調節和設定。（關於調節項目選擇表的項目，請參閱第 40 和第 41 頁。）



項目選擇表選擇（設定）

實例：設定“菜单位置”

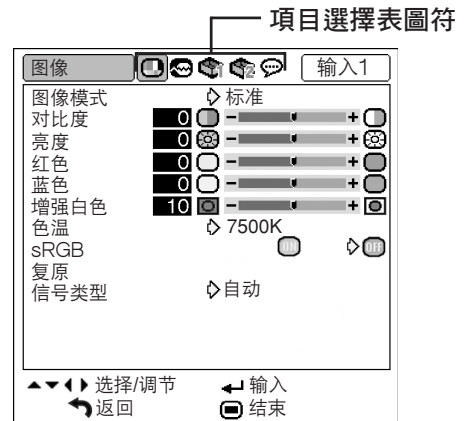
- 也可以用投影機上的按鈕進行這一操作。

1 按 按鈕。

- 顯示所選輸入模式的“圖像”項目選擇表屏幕。

實例：輸入 1 (RGB) 模式的“圖像”

項目選擇表屏幕

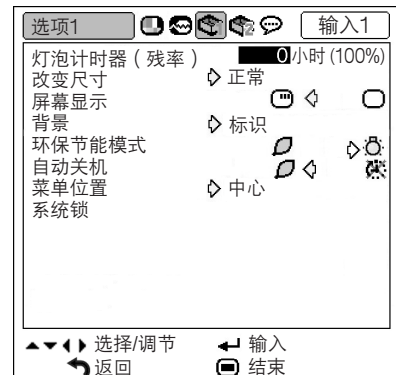


2 按 或 按鈕顯示其他項目選擇表屏幕。

- 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
	圖像
	同步微调
	选项 1
	选项 2
	语言


實例：“选项 1”項目選擇表屏幕




註

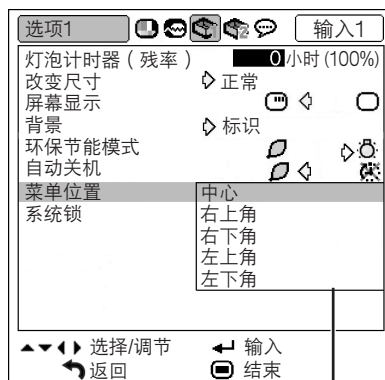
- “同步微调”項目選擇表不能用於輸入 3 或 4。

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。
- 當您選擇“选项 1”項目選擇表上的“系统锁”或“选项 2”項目選擇表上的“密码”時，請按  按鈕。

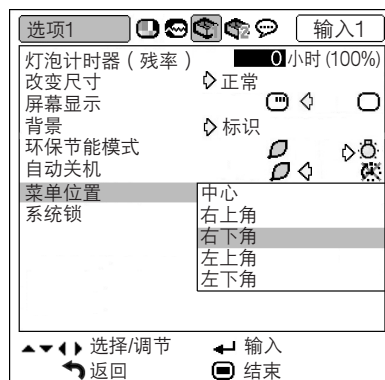


- 按  或 ◀ 按鈕返回到先前的屏幕。
- 對某些項目，按 ◀ 或 ▶ 按鈕用“↔”來選擇圖符。



子項目選擇表

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（“圖像”項目選擇表）

可以用“圖像”項目選擇表將投影機的圖像調到您所喜歡的程度。

選擇圖像模式

該功能允許您根據房間的亮度或要投影圖像的內容選擇圖像模式。

可以在所有圖像模式中調節和保存“圖像”項目選擇表中的項目。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”項目選擇表屏幕



圖像模式描述

可選的項目	說明
标准	標準影像
讲演	使影像中較暗的部分變得更亮一些，增強講演效果。
影院	使影像中較暗的部分變得更有深度層次，增強影院中激動人心的感受。
游戏	在玩遊戲時使顏色層次更加自然。

註

- 也可以按投影機上的 按鈕或遙控器上的 按鈕，來選擇圖像模式。（參閱第 35 頁。）

調節影像

調節圖像前請選擇圖像模式。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”項目選擇表屏幕



調節項目描述

可選的項目	按 ◀ 按鈕	按 ▶ 按鈕
对比度	減小對比度	增大對比度
亮度	減小亮度	增大亮度
颜色 ^{*1}	減小顏色濃度	增大顏色濃度
色调 ^{*1}	使膚色略帶紫色	使膚色略帶綠色
锐度 ^{*1}	減小銳度	增大銳度
红色 ^{*2}	弱化紅色	增強紅色
蓝色 ^{*2}	弱化藍色	增強藍色

*1 當選擇輸入 1 / 輸入 2，“信号类型”設為“RGB”或“自动”且輸入信號作為 RGB 信號識別時，不能顯示“颜色”、“色调”和“锐度”。

*2 當“sRGB”設為 (ON) 時，不能調節“红色”和“蓝色”。

註

- 當輸入 1 或輸入 2 的“信号类型”設為“色差信号”或“自动”且輸入信號作為色差信號識別時，如果檢測到 480I、480P、540P、576I、576P、720P、1035I 或 1080I 信號，則可以調節“锐度”。
- 要重設所有的調節項目，請選擇“复原”並按 按鈕。

強調對比度

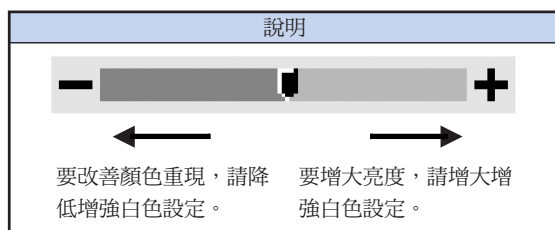
本功能增強影像中較明亮的部分，使影像的對比度更高。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”
項目選擇表屏幕



增強白色設定描述



註

- 當“sRGB”設定為“” (ON) 時，不能設定“增強白色”。

調節色溫

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”
項目選擇表屏幕



色溫設定描述

可選的項目	說明
5500K	用於偏暖的低色溫，帶紅色的白熾燈樣像。
6500K	
7500K	
8500K	
9300K	
10500K	用於偏冷的高色溫，帶藍色的熒光燈樣像。

註

- “色溫”中的值僅適用於一般的標準情況。
- 當“sRGB”設定為“” (ON) 時，不能設定“色溫”。

sRGB 設定

當您想以基於電腦原始圖像的自然色調顯示圖像時，請選擇“sRGB”並將其設為“” (ON)。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”項目選擇表屏幕

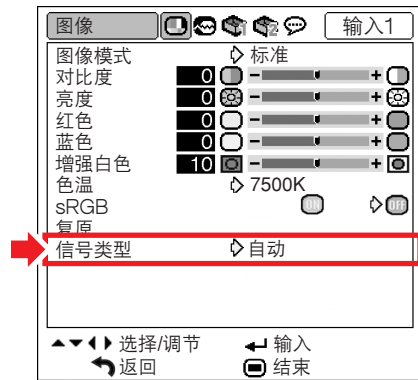


信號類型設定

該功能允許您選擇輸入信號類型 RGB 或輸入 1 或輸入 2 的色差信號。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“圖像”項目選擇表屏幕



註

- 由 IEC（國際電工技術委員會）規定的彩色再現國際標準。當“sRGB”設定為“” (ON) 時，由於 IEC 已經確定了固定的彩色範圍，所以就根據原始影像來顯示出色調自然的影像。
- 當“sRGB”設定為“” (ON) 時，不能設定“圖像”項目選擇表上的項目、“紅色”、“藍色”、“色溫”、“增強白色”。
- 關於 sRGB 功能的更多信息，請訪問“<http://www.srgb.com/>”。

資料

- 當“sRGB”設為“” (ON) 時，投影的圖像可能會變暗，但這並不表示有故障。

信號類型設定描述

可選的項目	說明
自動	輸入信號自動識別為 RGB 信號或色差信號。
RGB	當接收 RGB 信號時設定。
色差信號	當接收色差信號時設定。

電腦圖像調節（“同步微调”項目）

您可以用“同步微调”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），請使用同步微调功能。

項目選擇表操作 ➡ 第 40 頁





實例：輸入1 (RGB) 模式的“同步微调”
項目選擇表屏幕



調節項目描述

可選的項目	說明
时钟	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居中。
垂直位置	上下移動圖像使屏幕上的圖像居中。

註

- 將“同步微调”項目選擇表中的“自动同步”設為“” (ON)，或按投影機上的  按鈕或遙控器上的  按鈕，可以自動調節電腦圖像。有關詳情，請參閱下一頁。
- 要重設所有的調節項目，請選擇“复原”並按  按鈕。

特殊模式設定

通常，本機檢測輸入信號的類型，並自動選擇正確的解像度模式。但對某些信號，需要在“同步微调”項目選擇表屏幕的“特殊模式”中選擇最佳的解像度模式，以匹配電腦的顯示模式。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“同步微调”
項目選擇表屏幕



註

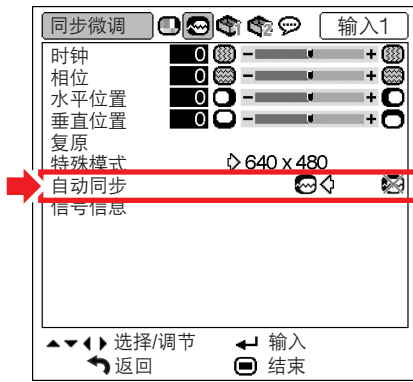
- 如果顯示每隔一行重複的電腦圖案（水平條紋），可能會出現閃爍，使圖像難以看清。
- 有關當前所選的輸入信號資料，請參閱下頁的“檢查輸入信號”。

自動同步調節

用於自動調節電腦圖像。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“同步微调”
項目選擇表屏幕



自動同步調節描述

可選的項目	說明
(ON)	打開投影機電源或切換輸入信號時，以及連接到電腦上時，將進行自動同步調節。
(OFF)	自動同步調節不自動進行。

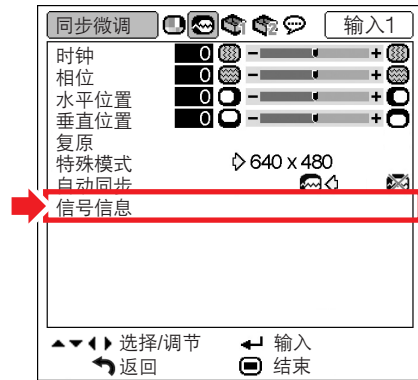
註

- 按投影機上的 按鈕，或按遙控器上的 按鈕也可以進行自動同步調節。
- 根據連接到投影機的電腦圖像，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影像時，請使用手動調節。（參閱第 47 頁。）

檢查輸入信號

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“同步微调”
項目選擇表屏幕



註

- 投影機將顯示視聽設備（如 DVD 影碟機或數碼視頻設備）可用的掃描線數量。
- 連接電腦時，投影機將顯示解像度。

使用“选项1”項目選擇表

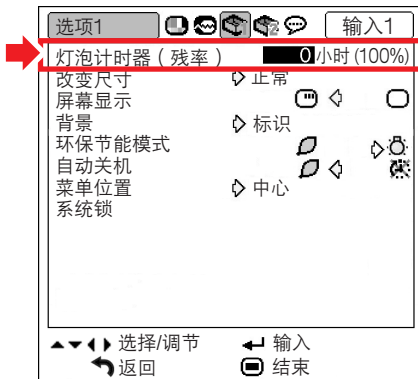
您可以用“选项1”項目選擇表來增強投影機的用途。

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 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕



殘率描述

燈泡使用條件	剩餘的燈泡壽命		
	“殘率”	100%	5%
除环保节能模式 (Eco) 外的其他操作	約 3,000 小時	約 150 小時	約 150 小時
除标准模式 (Standard) 外的其他操作	約 2,000 小時	約 100 小時	約 100 小時

註

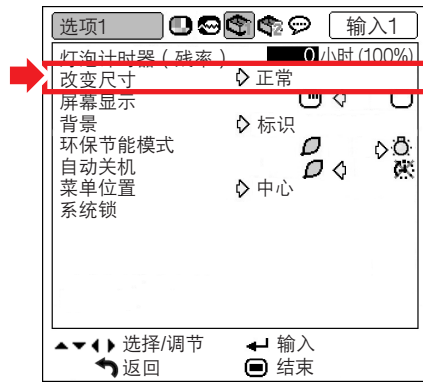
- 建議在殘率變為 5% 時更換燈泡。
- 上表只粗略地表示在所示的每一模式下使用時的估計時間。
- 殘率在表中所顯示的數值範圍內的變化情況取決於“环保节能模式”模式為“Eco”（环保节能模式）和“标准模式”（标准模式）時的頻率。（參閱第 51 頁。）
- 由於使用條件的原因，燈泡壽命可能有所不同。

設定改變尺寸模式

可以根據輸入信號選擇屏幕圖像。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕




改變尺寸模式的可選項目

- 正常
- 边框
- 原样显示*
- 伸展

*通過輸入 1 或輸入 2 輸入 RGB 信號時的項目

註

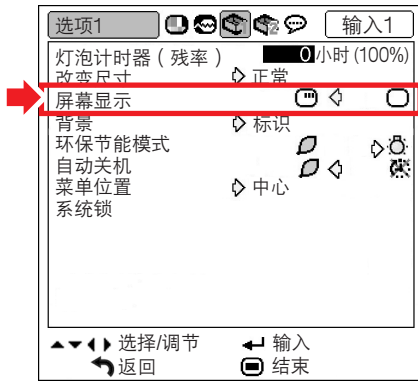
- 關於改變尺寸模式的詳情，請參閱第 36 和第 37 頁。
- 也可按遙控器上的  來設定改變尺寸模式。（參閱第 36 頁。）

設定屏幕顯示

該功能可以打開或關閉屏幕訊息。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕



屏幕顯示設定描述

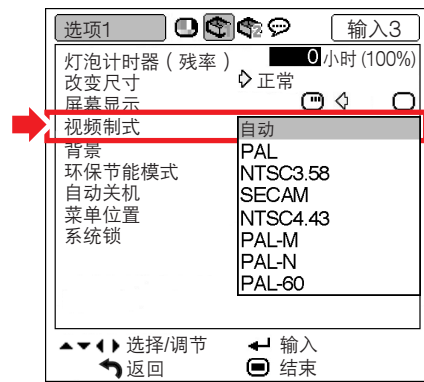
可選的項目	說明
<input checked="" type="checkbox"/> (ON)	顯示屏幕顯示。
<input type="checkbox"/> (OFF)	<ul style="list-style-type: none"> 輸入 / 音量 / AV 消音 / 靜止 / 自動同步 / 放大 / “按了無效的操作按鈕。” 不顯示。 按下 STANDBY (待機) 按鈕且鍵鎖功能激活時，顯示“投影機上的所有按鈕都被鎖定。”。

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 42 頁

實例：輸入3 (視頻) 模式的“选项1”
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。
SECAM	連接到 SECAM 制式視頻設備時。
NTSC4.43	在 PAL 制式視頻設備上再現 NTSC 制式信號時。
NTSC3.58	連接到 NTSC 制式視頻設備時。

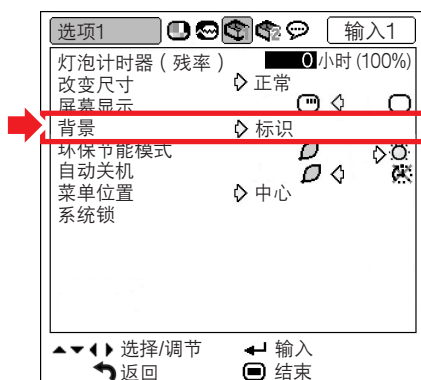
註

- 視頻信號只能設成輸入 3 或輸入 4 模式。
- “視頻制式”設為“自動”時，由於信號不同，可能無法接收清晰的圖像。如果發生這種情況，請切換到源信號的視頻制式。

選擇片頭圖像和背景圖像

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕



背景圖像描述

可選的項目	說明
标识	SHARP 為工廠設定圖像
蓝色	藍色屏幕
无	黑屏幕*



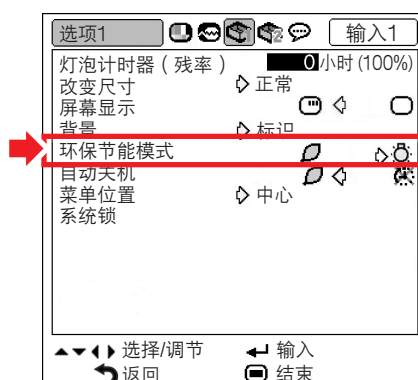
註

* 輸入信號有干擾時將顯示該屏幕。

環保節能模式

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕



環保節能模式描述

可選的項目	亮度	功率消耗 (在使用交流 100V 時)	燈炮壽命
(環保節能模式)	80%	220 W	約 3,000 小時
(标准模式)	100%	270 W	約 2,000 小時



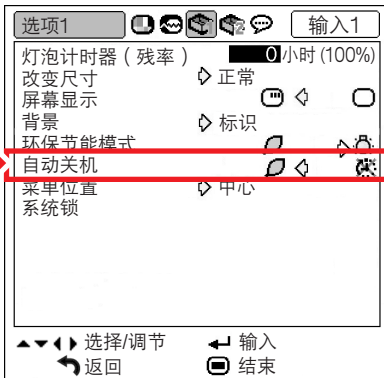
註

- 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 20%。）



自動關機功能

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁


實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
項目選擇表屏幕



自動關機描述

可選的項目	說明
 (ON)	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。
 (OFF)	自動關機功能被禁用。

註

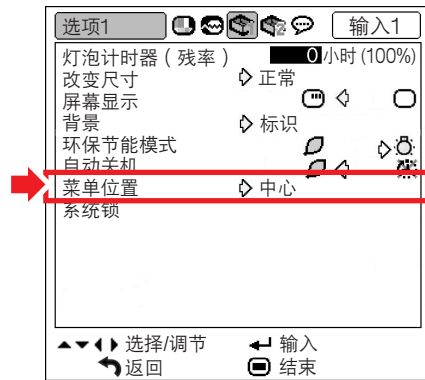
- 當自動關機功能設為“” (ON) 時，在投影機進入待機模式前 5 分鐘，會在屏幕上顯示“X 分钟后进入待机模式。” 訊息以指示剩餘的分鐘。

選擇項目選擇表屏幕位置

選擇“选项1”項目選擇表上的“菜单位置”和想要的項目選擇表屏幕位置。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入1 (RGB) 模式的“选项1”
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。

系統鎖功能

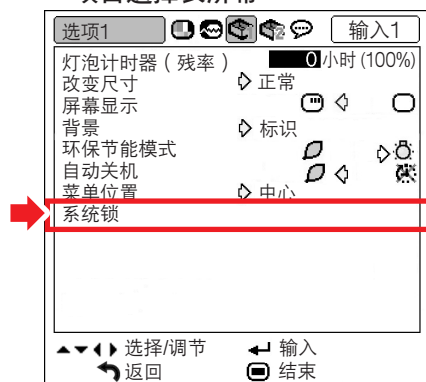
本功能可防止投影機被非法使用。一旦該功能啟動，那麼在每次打開投影機電源時用戶都必須輸入正確的鍵代碼。建議將鍵代碼記錄在只有合法用戶才能看到的安全之處。

資料

- 如果丟失或忘記了鍵代碼，那麼請與最近 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心聯繫（參閱第 70 頁）。即使還在產品保修期內，重新設定鍵代碼也是需要另外付費的。


項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：輸入 1 (RGB) 模式的“选项 1”
項目選擇表屏幕



設定鍵代碼

1 選擇“选项 1”項目選擇表上的“系统锁”，然後按  按鈕。

- 顯示一訊息。
- 閱讀此訊息，然後按 .

2 按遙控器或投影機上的 4 個按鈕，在“旧代码”處輸入預設的鍵代碼。

- 首次設定鍵代碼時，請按 4 次投影機上的 ▼。

▼ 屏幕顯示

系统锁				
旧代码	■	-	-	-
新代码	-	-	-	-
确认	-	-	-	-
 返回	 结束			

註

- 如果輸入了錯誤的鍵代碼，那麼游標就會返回到“旧代码”的第一個位置。
- 預設的鍵代碼為投影機上的 4 個 ▼ 按鈕。如果設定了鍵代碼，打開投影機電源時，不出現鍵代碼輸入屏幕。

3 按遙控器上或投影機上的 4 個按鈕在“新代码”框中輸入新的鍵代碼。

註

- 如下按鈕不能用作鍵代碼：
 - ON (開) 按鈕
 - STANDBY (待機) 按鈕
 - L-CLICK/ENTER (滑鼠左鍵 / 開始) 按鈕
 - R-CLICK/UNDO (滑鼠右鍵 / 撤消) 按鈕
 - MENU (項目選擇表) 按鈕
 - ZOOM/FOCUS (變焦 / 聚焦) 按鈕
 - ZOOM (變焦) 按鈕
 - FOCUS (聚焦) 按鈕
- 系統鎖功能會將遙控器或投影機上的每一個按鈕識別為一個單獨的按鈕，即使它們的按鈕名稱相同也沒有關係。如果用投影機上的按鈕設定鍵代碼後，那麼就只能使用該按鈕。如果用遙控器上的按鈕設定鍵代碼後，那麼就只能使用該按鈕。

4 在“确认”處輸入同樣的鍵代碼。

註

在打開投影機電源時，不顯示出鍵代碼輸入屏幕

- 在上述步驟 2 和步驟 3 中，按 4 次投影機上的 ▼。

當設定了系統鎖時

- 當設定了系統鎖時，在打開電源時就會顯示出鍵代碼輸入屏幕。當出現該屏幕時，請輸入正確的鍵代碼來啟動投影機。如果輸入錯誤的鍵代碼，即使信號輸入投影機，也不能投影圖像。

改變鍵代碼



- 1 按遙控器或投影機上的按鈕，在“旧代码”處輸入預設的鍵代碼。
- 2 按遙控器或投影機上的 4 個按鈕，在“新代码”框中輸入新的鍵代碼。
- 3 在“确认”處輸入同樣的鍵代碼。



設定系統鎖時

如果設定了系統鎖，請輸入鍵代碼，並按下面的步驟解除系統鎖。

▼ 鍵代碼輸入屏幕



- 設定了系統鎖時，打開電源後顯示鍵代碼輸入屏幕。
- 如果不輸入鍵代碼，那麼即使投影機接收輸入信號，也不能顯示圖像。

- 1 按遙控器上的  按鈕，或按投影機上的  按鈕打開投影機的電源。
- 2 顯示鍵代碼輸入屏幕時，請輸入正確的鍵代碼開始投影。



- 系統鎖功能會將遙控器或投影機上的每一個按鈕識別為一個單獨的按鈕，即使它們的按鈕名稱相同也沒有關係。如果用投影機上的按鈕設定鍵代碼後，那麼就只能使用該按鈕。如果用遙控器上的按鈕設定鍵代碼後，那麼就只能使用該按鈕。

鍵鎖功能

使用該功能鎖定投影機按鈕的操作。

■ 鎖定操作按鈕

打開投影機時按住投影機上的  按鈕約 3 秒鐘。

▼ 屏幕顯示

键锁功能开


- 鍵鎖功能不影響遙控按鈕的操作。
- 投影機正在預熱時不能使用鍵鎖功能。

■ 關閉鍵鎖功能

按住投影機上的  按鈕約 3 秒鐘。

▼ 屏幕顯示

键锁功能关

- 投影機處於待機模式時，按住投影機上的  按鈕約 3 秒鐘可以解除鍵代碼。

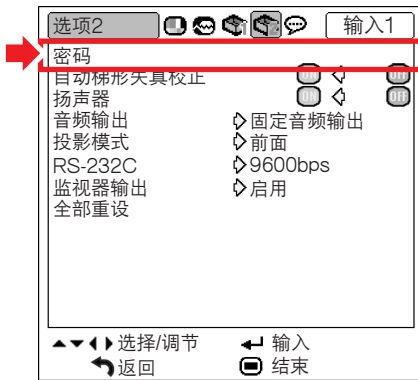
安裝時的有用功能設定（“选项2”項目選擇表）

設定密碼

- 出廠時沒有預設密碼，因此“选项2”項目選擇表是啟用的。
- 如果不想讓其他人操作“选项2”項目選擇表，請設定密碼。

項目選擇表操作 ➔ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



1 選擇“选项2”項目選擇表的“密碼”，然後按 按鈕。

- 顯示輸入密碼屏幕。

2 按 ▲ 或 ▼ 按鈕設定“新密碼”框中的第一個數字，然後按 ► 按鈕。

3 輸入其餘的 3 個數字並按 按鈕。

4 在“确认”框輸入相同的密碼，然後按 按鈕。

註

- 如果設定了密碼，則要使用“选项2”項目選擇表就必須輸入密碼。

改變密碼



1 按 ▲、▼ 和 ► 按鈕在“旧密碼”框中輸入密碼並按 按鈕。

2 按 ▲、▼ 和 ► 按鈕在“新密碼”框中設定新密碼，然後按 按鈕。

3 在“确认”框中輸入相同的 4 位數字密碼，然後按 按鈕。

註

- 如果不想設定密碼，在步驟 2 和步驟 3 中使輸入框中為空白，然後按 按鈕。
- 要取消密碼設定操作，請按 按鈕。

如果忘記了密碼

如果您忘記了密碼，請按下面的步驟刪除密碼並設定新密碼。



註

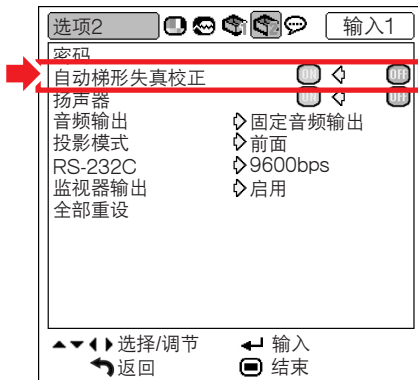
- 如果按住 按鈕 3 秒鐘以上，投影機上的操作按鈕將被鎖定。（參閱第 54 頁。）
- 您只能用投影機上的按鈕來刪除密碼。

自動梯形失真設定

當從頂部或從底部以某一角度向投影屏幕投影圖像時，圖像會出現梯形失真。可以自動校正這種梯形失真。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



自動梯形失真校正描述

可選的項目	說明
<input type="radio"/> (ON)	自動校正投影圖像的梯形失真。
<input type="radio"/> (OFF)	不自動校正投影圖像的梯形失真。

註

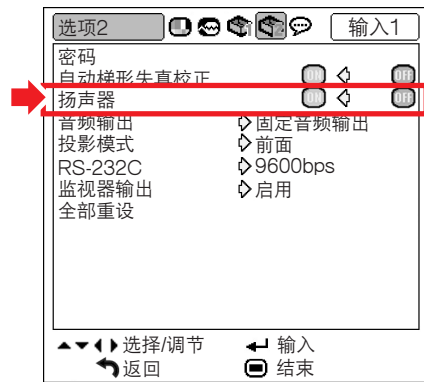
- 只要相對於投影屏幕的最大垂直角度約為 12°，就可以用自動梯形失真校正功能校正梯形失真。
- 當投影屏幕傾斜或圖像失真時，請將“自動梯形失真校正”設為“” (OFF)。
- 如果想在使用自動梯形失真校正功能後進行微調，請進行手動校正。（參閱第 31 頁。）

揚聲器設定

該功能允許您將內部揚聲器的音頻輸出設為“” (ON) 或“” (OFF)，如投影機連接到外部放大器時。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



揚聲器設定描述

可選的項目	說明
<input type="radio"/> (ON)	音頻信號從內部揚聲器輸出。
<input type="radio"/> (OFF)	音頻信號不從內部揚聲器輸出。

設定音頻輸出類型

該功能確定從 AUDIO OUTPUT（音頻輸出）端子輸出的音頻位準是固定還是隨 VOLUME（音量）而變。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



音頻輸出設定描述

可選的項目	說明
固定音频输出	強度不隨源投影機的音量位準而變的音頻輸出。
可变音频输出	強度隨源投影機的音量位準而變的音頻輸出。

資料

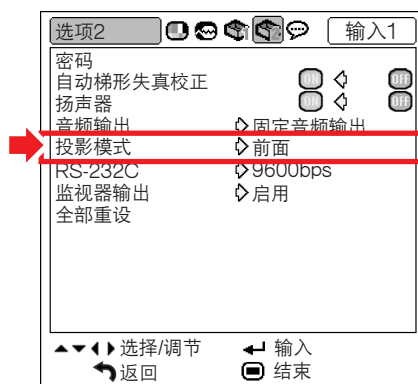
- 當“音頻輸出”設為“可变音频输出”時，在打開或關閉電源和切換輸入之前，先確保降低投影機的音量。

反向 / 倒置投影的圖像

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，以便在各種場合使用。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”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 + 后面	倒置且反向的圖像

註

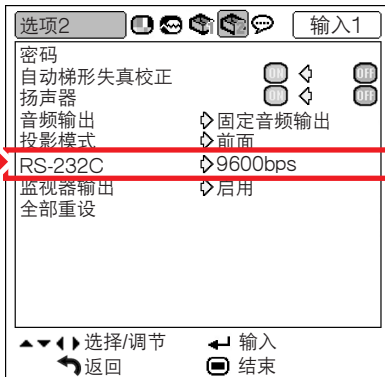
- 該功能用於反向的圖像和天花板安裝設定。（參閱第 20 頁。）

選擇傳輸速度 (RS-232C)

確保投影機和電腦都設為相同的位元率。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



RS-232C 描述

可選的項目	說明
9600bps	傳輸速度慢。 ↑↓ 傳輸速度快。
11 5200bps	

註

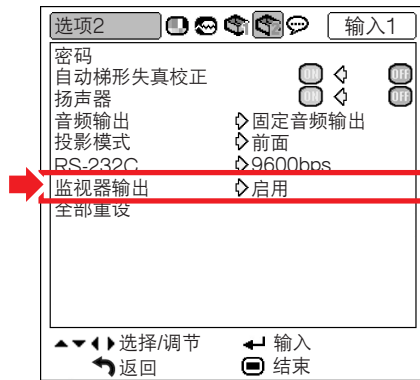
- 有關 RS-232C 規格和指令設定的詳情，請參閱附送的 CD-ROM 中的“設定指南”。
- 有關設定電腦位元率的說明，請參閱電腦的使用說明書。

監視器輸出設定

監視器輸出設為“启用”時，監視器輸出激活，且即使在待機模式也消耗電力。不連接時，建議將監視器輸出設為“禁用”。這樣，在投影機處於待機模式時，可以減少電力消耗。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2”項目選擇表屏幕



監視器輸出描述

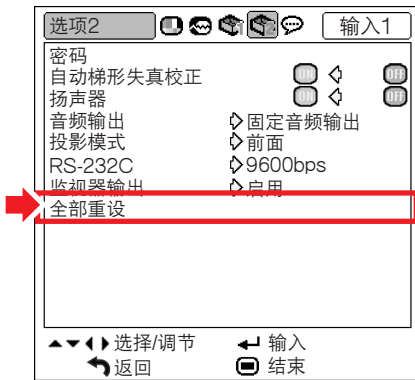
可選的項目	說明
启用	即使投影機處於待機模式，監視器輸出功能也激活。
禁用	當投影機處於待機模式，監視器輸出功能關閉。

恢復到工廠設定

該功能用於初始化已經在投影機上所做的設定。

項目選擇表操作 ➡ 第 42 頁

實例：“选项2” 項目選擇表屏幕



註

下列項目不能初始化。

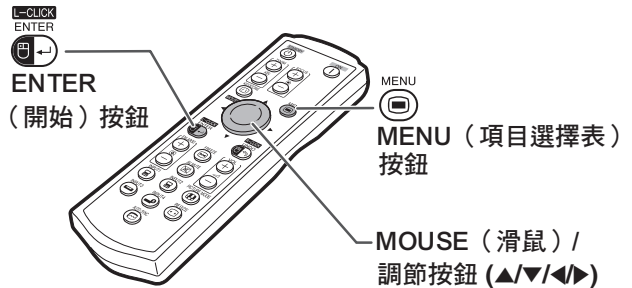
- “同步微调” 項目選擇表
特殊模式
- “选项 1” 項目選擇表
灯泡计时器（残率）
系统锁
- “语言” 項目選擇表

使用“语言”項目選擇表

選擇屏幕顯示語言




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 (RGB) 模式的“语言”項目選擇表屏幕






1 按遙控器的  按鈕。

- 顯示“图像”項目選擇表。

2 按  或  按鈕選擇“语言”項目選擇表圖符 。

- 顯示“语言”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。

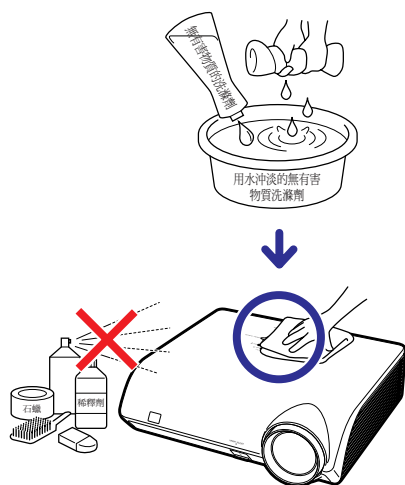
- “语言”項目選擇表消失。

註

- 這一步也可以用投影機上的按鈕完成。

清潔投影機

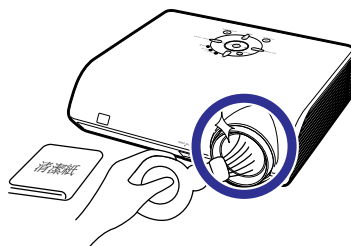
- 清潔投影機之前，一定要拔下電源線。
- 機櫃及操作面板是塑料做的，應避免使用苯、稀釋劑，因為它們會損壞機櫃表面的油漆。
- 請勿在投影機上噴洒揮發性溶劑，如殺虫劑。請勿在投影機上長時間放置橡膠製品或塑料製品。塑料中的某些溶劑會損壞投影機表面油漆的質量。



- 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。

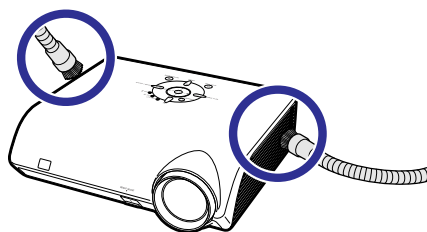
清潔鏡頭

- 請用商店有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。

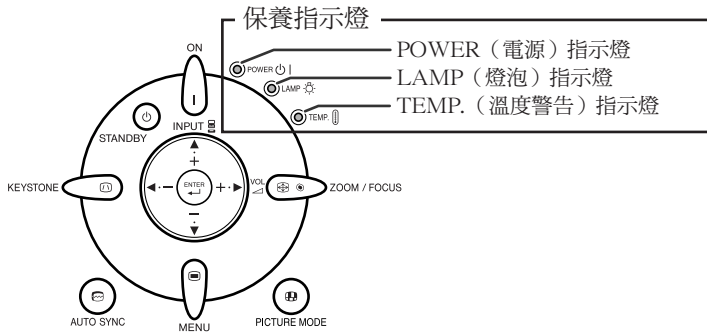


資料

- 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



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，並且溫度警告指示燈就會閃爍，冷卻風扇將繼續轉動 90 秒，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 63 頁所述的措施。

關於 LAMP（燈泡）指示燈



- 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，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，投影機將無法打開。

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 	<ul style="list-style-type: none"> 將投影機放到通風良好之處（參閱第 7 頁）。
				<ul style="list-style-type: none"> 冷卻風扇損壞 內部電路故障 通風口堵塞 	<ul style="list-style-type: none"> 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（參閱第 70 頁）修理。 清潔排風口和進風口。（參閱第 61 頁。）
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。	<ul style="list-style-type: none"> 燈泡不規則地關閉。 	<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。
			已到更換燈泡的時間了。	<ul style="list-style-type: none"> 殘率只剩下 5% 或更少。 	<ul style="list-style-type: none"> 小心地更換燈泡。（參閱第 65 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（參閱第 70 頁）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。	<ul style="list-style-type: none"> 燈泡燒壞 燈泡電路故障 	

資料

- 如果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。）
- 在使用投影機時，如果由於斷電或某些其他原因而導致電源短暫關閉、並接著又立即恢復供電，那麼 LAMP（燈泡）指示燈就會以紅色點亮，並且燈泡可能不點亮。在此情況下，請從交流電源插座中拔出電源線，然後重新將電源線插入交流電源插座，接著再次打開電源。
- 當投影機已進入待機模式、但是冷卻風扇仍在運轉時，請勿拔出電源線。冷卻風扇要運轉約 90 秒鐘。

關於燈泡

燈泡

- 當燈泡的剩余壽命達到或少於 5% 時，或當注意到圖像和顏色的質量有明顯下降時，建議此時應更換燈泡組件（選購件：AN-MB60LP）。可用屏幕顯示來檢查殘率（百分比）。參閱第 49 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-MB60LP 型更換用的燈泡組件。

美國用戶的重要注意事項：

本投影機中的燈泡有 90 天的部件和勞務有限保修期。在保修期內，本投影機的全部維修工作（包括更換燈泡）均須由 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心進行。Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心的名稱，請打免費電話：1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277)。

僅適用於美國

關於燈泡的注意事項

- 本投影機使用高壓水銀燈泡。如果發出巨大響聲，那麼可能表示燈泡已失效。燈泡失效會有多種原因，例如強烈衝擊、冷卻不當、表面劃傷、或隨使用時間推移燈泡性能退化等。燈泡到失效為止的時間很大程度上取決於每個燈泡本身和（或）使用條件、以及使用頻繁程度。重要的是要注意燈泡失效經常會引起燈泡破裂。
- 當燈泡更換指示燈和屏幕顯示圖符點亮時，即使燈泡看起來還正常運行，也建議立即用新燈泡進行更換。
- 如果燈泡破裂，那麼玻璃碎屑可能會散落在燈罩內，燈泡內的氣體可能會從排風口進入室內。因為該燈泡內的氣體含有水銀，所以若燈泡破裂，就應使房間良好通風，避免暴露於釋放出的氣體中。萬一接觸該氣體，那麼請盡快找醫生就診。
- 如果燈泡破裂，那麼玻璃碎屑可能會散落在投影機內。此時，建議與最近 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心接洽，確保安全操作。

更換燈泡



- 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亮，那麼請將投影機送到最近 Sharp 公司授權的投影機經銷商或服務中心修理。

拆卸和安裝燈泡組件

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。

- 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。

警告!

- 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。

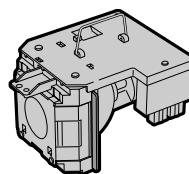
- 2 斷開電源線的連接。

- 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。

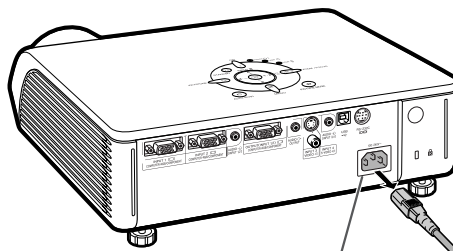
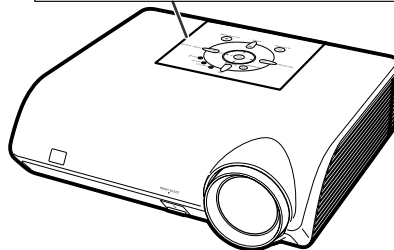
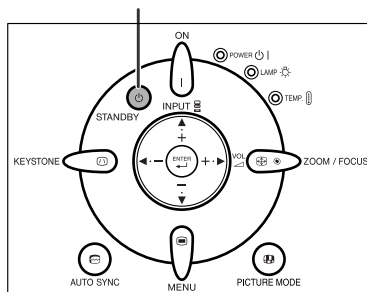
- 將投影機翻過來。鬆開固定燈罩的用戶保養螺釘 (①)。按凸起，拆下燈罩 (②)。

選購
附件

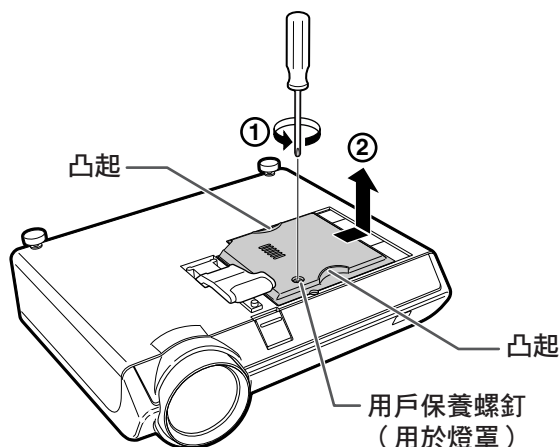


燈泡組件
AN-MB60LP

STANDBY (待機) 按鈕



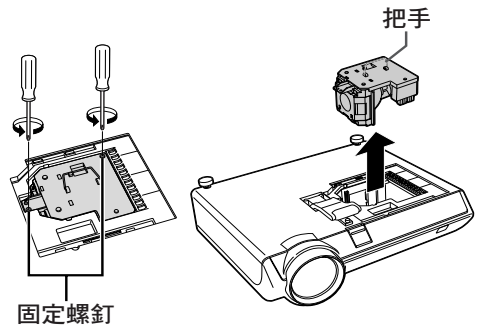
交流電插口



關於燈泡

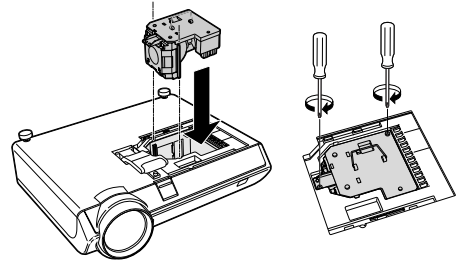
4 卸下燈泡組件。

- 從燈泡組件上卸下固定螺釘。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。



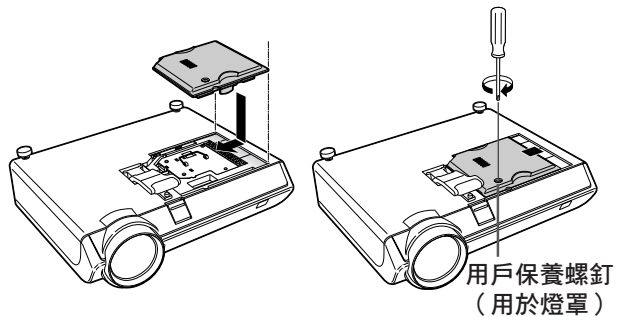
5 裝入新的燈泡組件。

- 對準並按下燈罩上的凸起，將燈罩關上。然後擰緊用戶保養螺釘固定燈罩。



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。



資料

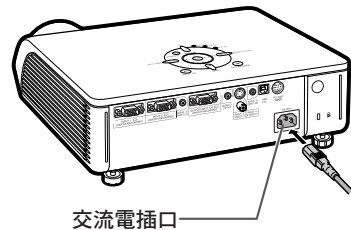
- 如果燈泡組件和燈罩安裝不正確，即使電源線連接到投影機上，也不能打開投影機的電源。

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而繼續使用同一燈泡，可能會使燈泡損壞或爆炸。

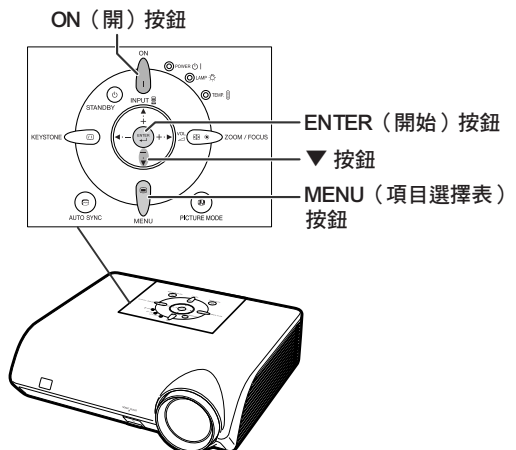


1 接上電源線。

- 將電源線插入投影機的交流電插口。

2 復位燈泡計時器。

- 按住投影機上的  和  和  按鈕的同時，按投影機上的  按鈕。
- 如果顯示“LAMP 0000H”，表明燈泡計時器已經復位。



電腦相容性圖表

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

- 支持多種信號
 - 行頻：15~70 kHz
 - 幀頻：43~85 Hz
 - 像素時鐘：12~108 MHz
 - 同步信號：與TTL標準相容
- 與綠色信號上的同步相容
- 與經**智能壓縮**的 SXGA+ 和 SXGA 相容
- 智能壓縮和解壓縮系統改變尺寸技術

下面是符合 VESA 標準的電腦型號清單。但本投影機也支持不是 VESA 標準的其他信號。

PC/MAC/WS	解像度	行頻 (kHz)	幀頻 (Hz)	VESA 標準	顯示	
PC	VGA	640 × 350	27.0	60		偏向高刻度
			31.5	70		
			37.5	85	✓	
		640 × 400	27.0	60		
			31.5	70		
			37.9	85	✓	
		720 × 350	27.0	60		
			31.5	70		
			27.0	60		
		640 × 480	31.5	70		
			26.2	50		
			31.5	60	✓	
	34.7		70			
	37.9		72	✓		
	37.5		75	✓		
	SVGA	800 × 600	43.3	85	✓	
			31.4	50		
			35.1	56	✓	
			37.9	60	✓	
			46.6	70		
			48.1	72	✓	
			46.9	75	✓	
			53.7	85	✓	
	XGA	1,024 × 768	35.5	43		
			40.3	50		
			48.4	60	✓	
			56.5	70	✓	
			60.0	75	✓	
68.7			85	✓		
55.0			60			
SXGA	1,152 × 864	66.2	70			
		67.5	75	✓		
		64.0	60	✓		
		64.0	60	✓		
SXGA+	1,400 × 1,050	64.0	60			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67		
MAC 16"	SVGA	800 × 600	37.8	60	偏向高刻度	
MAC 19"	XGA	1,024 × 768	49.7	75		
MAC 21"	SXGA	1,152 × 870	60.2	75	真彩	
			68.7	75	智能壓縮	




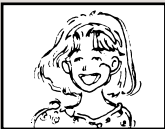
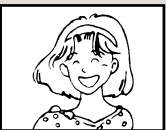
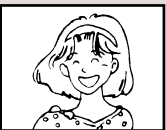
註

- 本投影機可能無法在同時 (CRT/LCD) 模式下通過筆記本電腦顯示圖像。如果出現這種情況，請關閉筆記本電腦的液晶顯示器，並以“僅 CRT”模式輸出顯示數據。有關如何改變顯示模式的細節，可從筆記本電腦的使用說明書中找到。
- 當本投影機接收 640 × 350 VESA 格式的 VGA 信號時，屏幕上將顯示“640 × 400”。
- 用輸入 1/2 模式且“信号类型”設為“自动”或“RGB”投影 RGB 隔行掃描信號時，圖像可能無法按要求投影。在這種情況下，選擇輸入 3 (視頻) 或輸入 4 (S- 視頻)。

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
 沒有圖像和聲音，或投影機不能啟動。	• 投影機的電源線沒有插入牆上的插座。	29
	• 到外部連接設備的電源沒接好。	—
	• 所選的輸入模式不對。	33
	• AV 消音功能正在工作。	34
	• 接線不正確地連到了投影機的後面板上。	23, 25-28
	• 遙控器電池用完了。	15
	• 連接筆記本電腦時，沒有設定外部輸出。	67
	• 燈罩安裝不正確。	65, 66
 能聽到聲音但沒有圖像。	• 接線沒有正確地連接到投影機的後面板上。	23, 25-28
	• “亮度”調節設在最小位置。	44
 彩色很淡或不豐富。	• 圖像調節設定不正確。 (僅視頻輸入)	44
	• 視頻輸入系統設定不正確。 (僅輸入 1，輸入 2)	50
	• 輸入信號類型 (RGB/ 色差信號) 設定不正確。	46
 圖像模糊；出現雜訊。	• 調節聚焦。	32
	• 投影距離超出了聚焦的範圍。 (僅電腦輸入)	19
	• 進行“同步微调”調節 (“时钟”調節)	47
	• 進行“同步微调”調節 (“相位”調節)	47
 有圖像但沒有聲音。	• 雜信的出現可能取決於電腦。	—
	• 接線不正確地連到了投影機的後面板上。	23, 25-28
 有圖像但沒有聲音。	• 音量設在最低位置。	33
	偶爾能從機櫃中聽到不正常的聲音。	• 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。	• 參閱“保養指示燈”一節。	62
用投影機上的 ON (開) 或 STANDBY (待機) 按鈕不能使投影機打開或進入待機模式。	• 設定了鍵鎖。 如果鍵鎖設為開，所有按鈕都被鎖定。	54

問題	檢查	頁次
對於輸入 1 (色差信號)/輸入 2 (色差信號)，圖像為綠色。	• 改變輸入信號類型設定。	46
對於輸入 1 (RGB)/輸入 2 (RGB)，圖像為粉紅色 (無綠色)。		
圖像太亮且發白。	• 圖像調節設定得不正確。	44
冷卻風扇的噪聲變大。	• 當投影機內的溫度升高時，冷卻風扇就轉得更快。	—
即使打開了投影機電源之後，燈泡也不亮。	• LAMP (燈泡) 指示燈以紅色點亮。 請更換燈泡。	62
正在投射時燈泡突然熄滅。		
影像有時候閃爍。	• 投影機上的接線連接得不正確，或所連接的設備工作不正常。 • 如果經常發生這種情況，那麼請更換燈泡。	23, 25-28 65
燈泡點亮需要較長的時間。	• 燈泡最終是要更換的。 燈泡已經達到了它的使用壽命。更換燈泡。	65
圖像發暗。		

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。

請求 SHARP 公司的幫助

如果在設定或操作本投影機時遇到問題，請先按第 68 頁和第 69 頁的“故障追尋”一節所述進行檢查。如果使用說明書沒能解決問題，請與下面列出的 SHARP 服務部門聯繫。

美國	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com	比荷盧經濟聯盟	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPC (0900-7427723) Nederland 9900-0159 Belgium http://www.sharp.nl http://www.sharp.be http://www.sharp.lu
加拿大	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca	澳洲	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
墨西哥	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	紐西蘭	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharpnz.co.nz
拉丁美洲	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siempresharp.com	新加坡	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
德國	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	香港	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
英國	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 cic@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk	臺灣	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
意大利	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	馬來西亞	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
法國	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlineced@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	阿拉伯聯合酋長國	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
西班牙	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	泰國	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
瑞士	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	韓國	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
瑞典	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	印度	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com
奧地利	Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

規格

產品類型	多媒體投影機
型號	PG-MB60X
視頻制式	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV576I/DTV576P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
顯示方式	德州儀器公司的 Single Chip Digital Micromirror Device™ (DMD™)
DMD 面板	面板尺寸：0.7" 點數：786,432 點 (1,024 [水平] × 768 [垂直])
鏡頭	1.5 × 電子變焦 / 聚焦鏡頭，焦距 2.0~2.5，光圈 = 21.3~31.6 mm
投影燈泡	DC 200W 燈泡
色差輸入	15 針微型 D-sub 接口
(INPUT 1/2)	Y：1.0 V _{p-p} ，負同步，75 Ω 終端
輸出 (OUTPUT) 信號	P _B ：0.7 V _{p-p} ，75 Ω 終端 P _R ：0.7 V _{p-p} ，75 Ω 終端
水平解像度	750 TV 線 (DTV720P)
電腦 RGB 輸入	15 針微型 D-sub 接口
(INPUT 1/2)	RGB 分離 / 綠色同步型模擬輸入：0-0.7 V _{p-p} ，正極，75 Ω 終端
輸出 (OUTPUT) 信號	水平同步信號：TTL 位准 (正極 / 負極) 垂直同步信號：TTL 位准 (正極 / 負極)
視頻輸入信號 (INPUT 3)	RCA 接口：VIDEO (視頻)，複合視頻，1.0 V _{p-p} ，負同步，75 Ω 終端
S- 視頻輸入信號	4 針微型 DIN 接口
(INPUT 4)	Y (照明信號)：1.0 V _{p-p} ，負同步，75 Ω 終端 C (色度信號)：脈衝串信號 0.286 V _{p-p} ，75 Ω 終端
音頻輸入信號	ø3.5 mm 微型插口：AUDIO (音頻)，0.5 V _{rms} ，大於 22 kΩ (立體聲)
USB 端子	4 針 B 型 USB 凹型插座
RS-232C 端子	9 針微型 DIN 連接器
像素時鐘	12~108 MHz
幀頻	43~85 Hz
行頻	15~70 kHz
音頻輸出	2.0 W (單聲道)
揚聲器系統	4.0 cm × 2.85 cm 橢圓形 × 1
額定電壓	AC 100~240 V
輸入電流	2.7 A
額定頻率	50/60 Hz
電力消耗	AC 100 V 時，270 W (標準模式) / 220 W (環保節能模式) AC 240 V 時，255 W (標準模式) / 210 W (環保節能模式)
電力消耗 (待機)	5 W (AC 100 V)~6 W (AC 240 V)
熱消散	AC 100 V 時，1,015 BTU / 小時 (標準模式) / 960 BTU / 小時 (環保節能模式) AC 240 V 時，960 BTU / 小時 (標準模式) / 760 BTU / 小時 (環保節能模式)
工作溫度	41 °F~104 °F (+5 °C~+40 °C)
存放溫度	-4 °F~140 °F (-20 °C~+60 °C)
機櫃	塑料
I/R 載波頻率	38 kHz
尺寸 (約)	12 7/32" × 3 33/64" × 11 7/64" (310 (寬) × 89 (高) × 282 (深) mm) (僅主機) 12 7/32" × 4 7/64" × 11 5/16" (310 (寬) × 104 (高) × 287 (深) mm) (包括調校腳和投影部件)
重量 (約)	8.8 lbs. (4.0 kg)
更換用部件	燈泡組件 (燈泡 / 燈罩型) (AN-MB60LP)，遙控器 (RRMCGA342WJSA)，對美國、加拿大等國的電源線 (QACCD A 01 0 W J P Z)，對除英國外的歐洲各國的電源線 (QACCA 01 1 W J P Z)，對英國、香港和新加坡的電源線 (QACCB A 03 6 W J P Z)，對澳洲、紐西蘭和大洋洲的電源線 (QACCL A 01 8 W J P Z)，RGB 接線 (QCNWGA 04 5 W J P Z)，USB 接線 (QCNWGA 01 4 W J P Z)，存放包 (GCASNA 01 4 W J SA)，鏡頭蓋 (RCAPHA 02 1 W J SA)，投影機使用說明書和技術參考 CD-ROM (UDSKAA 05 3 W J Z)，"QUICK GUIDE (快速指南)" 標籤 (TLABZA 79 3 W J Z)，使用說明書 (TINS-B526WJZZ)

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。

sRGB

由 IEC（國際電工技術委員會）制定的色彩解像度國際標準。當固定的色彩區已由 IEC 指定時，色彩根據 DLP 特徵變化，因此，當“sRGB”模式設為“ON”時，根據原圖像，圖像以自然色顯示。

背景

沒有信號輸出時投影的初始設定圖像。

邊框

在保持 4:3 寬高比的情況下，在 16:9 的屏幕上完全投影 4:3 圖像。

改變尺寸

允許改變或自定義圖像顯示模式以增強輸入圖像的效果。有 4 種不同的模式可供選擇：正常、原樣顯示、邊框和伸展。

鍵鎖

可以鎖定投影機按鈕的操作以防非法調節投影機的一種模式。

寬高比

圖像的寬度和高度的比例。電腦圖像和視頻圖像的正常寬高比為 4:3。也有寬高比為 16:9 和 21:9 的寬屏幕模式圖像。

密碼

設定密碼以防止“防盜”項目選擇表上的設定被改變。

色溫

用於調節色溫以適應輸入到投影機的圖像類型的一種功能。對自然膚色，降低色溫可以得到暖色調、略帶紅色的圖像；對較亮的圖像，增加色溫可以得到冷色調、略帶藍色的圖像。

伸展

沿水平方向伸展 4:3 圖像以在 16:9 的屏幕上完全顯示該圖像。

時鐘

當時鐘位準不正確時，可以用時鐘調節垂直雜訊。

梯形失真校正

數碼化校正失真圖像的一種功能。當投影機以某一角度安裝時，能平滑掉梯形失真圖像上的鋸齒狀，並可在水平和垂直方向壓縮圖像以保持 4:3 的寬高比。

圖像模式

圖像質量提高功能，通過增加圖像黑暗部分的亮度而不改變明亮部分的亮度，提供更加豐富的圖象。可以選擇 4 種不同的模式：标准、讲演、影院和游戏。

系統鎖

如果沒有正確輸入在投影機中設定的“鍵代碼”，即使輸入信號投影機也不能操作。

相位

相位移動是具有相同解像度的同構信號之間的一種定時移動。當相位位準不正確時，投影圖像的典型顯示是水平閃爍。

原樣顯示

以圖像的原解像度投影圖像的模式。

智能壓縮

高質量地改變較低和較高解像度的圖像以適應投影機原始的解像度。

自動同步

通過自動調節某些特性，使投影的電腦圖像最佳。

AUDIO INPUT (音頻輸入) 端子	23	進風口	7, 61
AUDIO OUTPUT (音頻輸出) 端子	28	鏡頭蓋	11
AUTO SYNC (自動同步) 按鈕	48	寬高比	36, 37
AV MUTE (AV 消音) 按鈕	34	藍色	44
DIN-D-sub RS-232C 配接器	27	亮度	44
ENLARGE (縮小 / 放大) 按鈕	34	密碼	55
ENTER (開始) 按鈕	40	排風口	7, 13, 61
FOCUS (聚焦) 按鈕	32	屏幕顯示	50
FREEZE (靜止) 按鈕	35	前調校腳	30
HEIGHT ADJUST (高度調節) 按鈕	30	銳度	44
INPUT (輸入) 按鈕	33	色調	44
INPUT 1 (輸入 1) 端子	23, 25	色溫 (調節色溫)	45
INPUT 2 (輸入 2) 端子	23, 25	伸展	36, 49
INPUT 3 (輸入 3) 端子	26	視頻制式	50
INPUT 4 (輸入 4) 端子	26	時鐘	47
Kensington 安全標準接口	13	輸入 1~4 模式	33
KEYSTONE (梯形失真) 按鈕	31	水平位置	47
LAMP (燈泡) 指示燈	62	隨機附件	10
L-CLICK/ENTER (鼠標左鍵 / 開始) 按鈕	24, 40	特殊模式	47
MENU (項目選擇表) 按鈕	40	梯形失真校正	31
MOUSE (滑鼠) / 調節按鈕	24, 40	調節按鈕	40
ON (開) 按鈕	29	同步微調	38, 47
OUTPUT (INPUT 1, 2) 端子	28	投影模式	57
PDF	9	圖像	38, 44
PICTURE MODE (圖像模式) 按鈕	35	圖像模式	44
R-CLICK/UNDO (鼠標右鍵 / 撤消) 按鈕	24, 40	系統瑣	54
RESIZE (改變尺寸) 按鈕	36	相位	47
RGB 接線	23	信號類型	46
RS-232C 端子	27	信號信息	48
sRGB	46	選購附件	10
STANDBY (待機) 按鈕	29	選項 1	39, 49
TEMP. (溫度警告) 指示燈	62	選項 2	39, 55
USB 端子	23	顏色	44
Volume (音量) 按鈕	33	遙控感應器	15
ZOOM (變焦) 按鈕	32	遙控器	14
ZOOM/FOUCS (變焦 / 聚焦) 按鈕	32	影院	44
背景	51	游戏	44
邊框	36, 49	語言 (屏幕顯示語言)	39, 60
标准	44	原樣顯示	36, 49
菜單位置	52	增強白色	45
垂直位置	47	正常	36, 49
存放包	18	自動關機	52
燈泡	64	自動同步 (自動同步調節)	48
燈泡計時器 (殘率)	49	自動梯形失真	56
電源線	29		
電源指示燈	12		
對比度	44		
更換燈泡	64		
紅色	44		
後調校腳	30		
環保節能模式	51		
鍵代碼	53		
鍵瑣	54		
講演	44		
交流電插口	29		

SHARP®
SHARP CORPORATION

SHARP®

多媒體投影機

型號

PG-MB60X

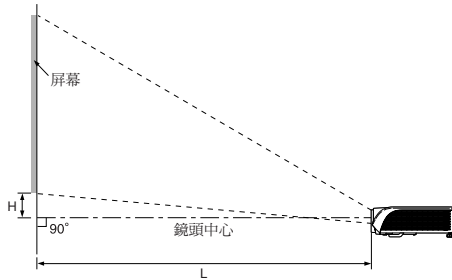
設定指南

屏幕尺寸和投影距離	2
連接插腳的分配	3
RS-232C 規格和指令設定	4
尺寸	6

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



正常模式 (4:3)

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]
對角線 [χ]	寬度	高度	最近 [L1]	最遠 [L2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	9.1 m (29' 9")	13.7 m (44' 9")	-10.2 cm (-4 1/64")
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	7.6 m (24' 9")	11.4 m (37' 4")	-8.5 cm (-3 11/32")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	6.0 m (19'10")	9.1 m (29'10")	-6.8 cm (-2 43/64")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4.5 m (14'10")	6.8 m (22' 5")	-5.1 cm (-2 1/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3.0 m (9'11")	4.6 m (14'11")	-3.4 cm (-1 11/32")
84" (213 cm)	171 cm (67")	128 cm (50")	2.5 m (8' 4")	3.8 m (12' 6")	-2.9 cm (-1 1/8")
72" (183 cm)	146 cm (58")	110 cm (43")	2.2 m (7' 2")	3.3 m (10' 9")	-2.4 cm (-31/32")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1.8 m (5'11")	2.7 m (8' 11")	-2.0 cm (-51/64")
40" (102 cm)	81 cm (32")	61 cm (24")	1.2 m (4' 0")	1.8 m (6' 0")	-1.4 cm (-17/32")

χ: 圖像尺寸 (對角線) (英寸/cm)

L: 投影距離 (m/英尺)

L1: 最短投影距離 (m/英尺)

L2: 最長投影距離 (m/英尺)

H: 鏡頭中心到圖像底部的距離 (cm/英寸)

計算圖像尺寸和投影距離的公式

[m/cm]

L1 (m) = 0.0302χ

L2 (m) = 0.0455χ

H (cm) = -0.034χ

[英尺/英寸]

L1 (英尺) = 0.0302χ / 0.3048

L2 (英尺) = 0.0455χ / 0.3048

H (英寸) = -0.034χ / 2.54

伸展模式 (16:9)

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]
對角線 [χ]	寬度	高度	最近 [L1]	最遠 [L2]	
250" (635 cm)	553 cm (218")	311 cm (123")	8.2 m (27' 0")	12.4 m (40' 8")	-61.1 cm (-24 5/64")
225" (572 cm)	498 cm (196")	280 cm (110")	7.4 m (24' 3")	11.2 m (36' 7")	-55.0 cm (-21 43/64")
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	6.6 m (21' 7")	9.9 m (32' 6")	-48.9 cm (-19 17/64")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4.9 m (16' 2")	7.4 m (24' 5")	-36.7 cm (-14 14/32")
133" (338 cm)	294 cm (116")	166 cm (65")	4.4 m (14' 4")	6.6 m (21' 8")	-32.5 cm (-12 13/16")
106" (269 cm)	235 cm (92")	132 cm (52")	3.5 m (11' 5")	5.3 m (17' 3")	-25.9 cm (-10 13/64")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	3.3 m (10'10")	5.0 m (16' 3")	-24.5 cm (-9 5/8")
92" (234 cm)	204 cm (80")	115 cm (45")	3.0 m (9'11")	4.6 m (15' 0")	-22.5 cm (-8 55/64")
84" (213 cm)	186 cm (73")	105 cm (41")	2.8 m (9' 1")	4.2 m (13' 8")	-20.5 cm (-8 3/32")
72" (183 cm)	159 cm (63")	90 cm (35")	2.4 m (7' 9")	3.6 m (11' 9")	-17.6 cm (-6 15/16")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	2.0 m (6' 6")	3.0 m (9' 9")	-14.7 cm (-5 25/32")
40" (102 cm)	89 cm (35")	50 cm (20")	1.3 m (4' 4")	2.0 m (6' 6")	-9.8 cm (-3 55/64")

χ: 圖像尺寸 (對角線) (英寸/cm)

L: 投影距離 (m/英尺)

L1: 最短投影距離 (m/英尺)

L2: 最長投影距離 (m/英尺)

H: 鏡頭中心到圖像底部的距離 (cm/英寸)

計算圖像尺寸和投影距離的公式

[m/cm]

L1 (m) = 0.0329χ

L2 (m) = 0.04957χ

H (cm) = -0.24459χ

[英尺/英寸]

L1 (英尺) = 0.0329χ / 0.3048

L2 (英尺) = 0.04957χ / 0.3048

H (英寸) = -0.24459χ / 2.54

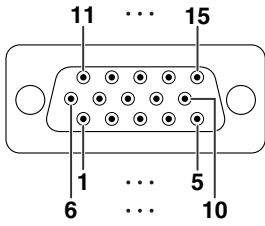


註

- 上述數值可能有 ±3% 的誤差。
- 帶負號 (-) 的值表示鏡頭中心的位置低於圖像的底部。

連接插腳的分配

INPUT 1/INPUT 2 (輸入 1/輸入 2) 和 OUTPUT (輸出) RGB 信號端子：15 針微型 D-sub 凹型接口



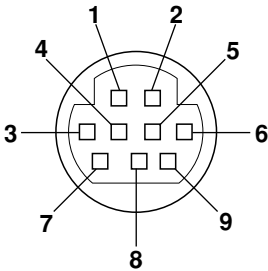
RGB 輸入

1. 視頻輸入 (紅)
2. 視頻輸入 (綠/綠色同步)
3. 視頻輸入 (藍)
4. 不連接
5. 不連接
6. 地 (紅)
7. 地 (綠/綠色同步)
8. 地 (藍)
9. 不連接
10. 接地
11. 不連接
12. 雙向數據
13. 水平同步信號：TTL 位準
14. 垂直同步信號：TTL 位準
15. 數據時鐘

色差信號輸入

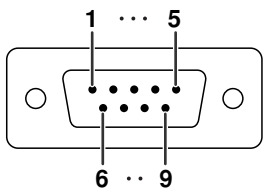
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. 不連接
5. 不連接
6. 地 (P_R)
7. 地 (Y)
8. 地 (P_B)
9. 不連接
10. 不連接
11. 不連接
12. 不連接
13. 不連接
14. 不連接
15. 不連接

RS-232C 端子：9 針微型 DIN 凹型接口



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

DIN-D-sub RS-232C 配接器：9 針 D-sub 凸型接口

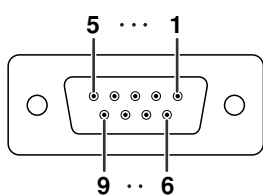


針腳號	信號	名稱	I/O	參考
1				不連接
2	RD	接收數據	輸入	連接到內部電路
3	SD	發送數據	輸出	連接到內部電路
4				不連接
5	SG	信號接地		連接到內部電路
6				不連接
7	RS			連接到內部電路
8	CS			連接到內部電路
9				不連接



- 針腳 8 (CS) 和針腳 7 (RS) 在投影機內短路。

RS-232C 接線的推薦連接：9 針 D-sub 凹型接口



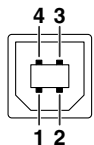
針腳號	信號	針腳號	信號
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI



- 取決於所使用的控制設備，可能需要連接控制設備 (如電腦) 上的針腳 4 和針腳 6。



USB 端子：4 針 B 型 USB 凹型接口



針腳號	信號	名稱
1	VCC	USB 電源
2	USB-	USB 數據-
3	USB+	USB 數據+
4	SG	接地

RS-232C 規格和指令設定

電腦控制

將 RS-232C 串列控制接線（十字型，商店有售）連接到投影機上，就可以用電腦來控制投影機。（連接請參閱投影機使用說明書的第 27 頁。）

通信條件

讓電腦的序列埠與下列設定一致。

信號格式：符合 RS-232C 標準。

位元率*：9,600 bps/115,200 bps

數據長度：8 位

奇偶校正位：無

停止位：1 位

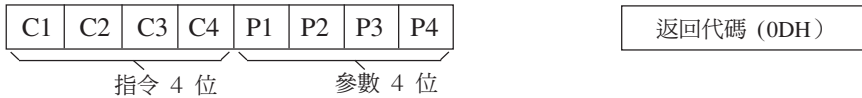
流控制：無

*將投影機的位元率設為與電腦使用的位元率相同。

基本格式

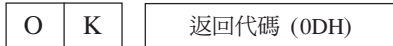
來自電腦的指令按下列順序發送：指令、參數和返回代碼。投影機處理來自電腦的指令後，將響應代碼發送給電腦。

指令格式



響應代碼格式

正常響應



異常響應（通信錯誤或錯誤指令）



資料

- 用電腦的 RS-232C 指令控制投影機時，打開電源後至少要等待 30 秒鐘，然後才傳輸指令。投影機進入待機模式後，等待至少 90 秒鐘，待冷卻風扇停轉後再傳輸指令。
- 發送多於 1 個的代碼時，只有核對投影機對前一個指令的響應代碼後才會發送每一指令。

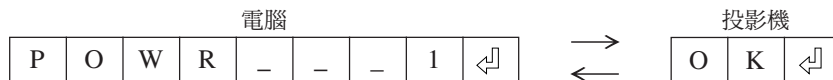
註

- 當投影機收到下列指令時，屏幕顯示將不會消失，另外，此時如果沒有信號，則這些指令不會重設（自動關機）功能定時器。

POWR????, TABN_ _ _ 1, TLPS_ _ _ 1, TLTT_ _ _ 1, TLTL_ _ _ 1

指令

實例：打開投影機的電源時，進行下列設定。



控制內容	指令	參數	返回
待機	P O W R	_ _ _	0 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
電源開	P O W R	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
電源狀態	P O W R	? ? ?	0: 待機, 1: 開
投影機狀態	T A B N	_ _ _	1 0: 正常, 1: 高溫, 2: 風扇錯誤, 8: 燈泡殘率 5% 或更小, 16: 燈泡燒壞, 32: 燈泡點亮失敗, 64: 溫度極高
燈泡狀態	T L P S	_ _ _	1 0: 關, 1: 開, 2: 重試, 3: 等待, 4: 燈泡錯誤
音量 (0-60)	V O L A	_ _ _	* OK (正確) 或 ERR (錯誤)
AV 消音: 關	I M B K	_ _ _	0 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
AV 消音: 開	I M B K	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
梯形失真 (-127 ~ +127)	K E Y S	* * *	* OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入 1 (RGB1)	I R G B	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入 2 (RGB2)	I R G B	_ _ _	2 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入 3 (視頻)	I V E D	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入 4 (S-視頻)	I V E D	_ _ _	2 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
靜止: 關	F R E Z	_ _ _	0 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
靜止: 開	F R E Z	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動同步開始	A D J S	_ _ _	1 OK (正確) 或 ERR (錯誤)

控制內容	指令	參數	返回
輸入1 改變尺寸：正常	R A S R	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 改變尺寸：原樣顯示	R A S R	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 改變尺寸：邊框	R A S R	6	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 改變尺寸：伸展	R A S R	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 改變尺寸：正常	R B S R	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 改變尺寸：原樣顯示	R B S R	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 改變尺寸：邊框	R B S R	6	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 改變尺寸：伸展	R B S R	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 改變尺寸：正常	R A S V	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 改變尺寸：邊框	R A S V	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 改變尺寸：伸展	R A S V	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 改變尺寸：正常	R B S V	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 改變尺寸：邊框	R B S V	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 改變尺寸：伸展	R B S V	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 圖像模式：標準	R A P S	10	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 圖像模式：講演	R A P S	11	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 圖像模式：影院	R A P S	12	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 圖像模式：遊戲	R A P S	13	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 圖像模式：標準	R B P S	10	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 圖像模式：講演	R B P S	11	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 圖像模式：影院	R B P S	12	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 圖像模式：遊戲	R B P S	13	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 圖像模式：標準	V A P S	10	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 圖像模式：講演	V A P S	11	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 圖像模式：影院	V A P S	12	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 圖像模式：遊戲	V A P S	13	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 圖像模式：標準	V B P S	10	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 圖像模式：講演	V B P S	11	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 圖像模式：影院	V B P S	12	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 圖像模式：遊戲	V B P S	13	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 增強白色 (0-10)	R A W E	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 增強白色 (0-10)	R B W E	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 增強白色 (0-10)	R A W E	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 增強白色 (0-10)	V B W E	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 色溫*	R A C T	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 色溫*	R B C T	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 色溫*	V A C T	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 色溫*	V B C T	**	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 sRGB：關	C S R A	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 sRGB：開	C S R A	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 sRGB：關	C S R B	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 sRGB：開	C S R B	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 信號類型：自動	I A S I	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 信號類型：RGB	I A S I	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 信號類型：色差信號	I A S I	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 信號類型：自動	I B S I	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 信號類型：RGB	I B S I	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 信號類型：色差信號	I B S I	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入1 調節復位	R A R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入2 調節復位	R B R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入3 調節復位	V A R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
輸入4 調節復位	V B R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)

控制內容	指令	參數	返回
自動同步：關	A A D J	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動同步：開	A A D J	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
燈泡使用時間 (小時)	T L T T	1 0 - 9999	
燈泡殘率 (百分比)	T L T T	1 0 - 100	
屏幕顯示：關	I M D I	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
屏幕顯示：開	I M D I	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：自動	M E S Y	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：PAL	M E S Y	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：SECAM	M E S Y	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：NTSC4.43	M E S Y	4	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：NTSC5.58	M E S Y	5	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：PAL-M	M E S Y	6	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：PAL-N	M E S Y	7	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
視頻制式：PAL-60	M E S Y	8	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
背景：標識	I M B G	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
背景：藍色	I M B G	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
背景：無	I M B G	4	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
環保節能模式：標準	T H M D	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
環保節能模式：低功耗	T H M D	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動關機：禁用	A P O W	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動關機：啟用	A P O W	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動梯形失真校正：關	A T K S	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
自動梯形失真校正：開	A T K S	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
揚聲器：關	A S P K	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
揚聲器：開	A S P K	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
音頻輸出：固定音頻輸出	A O U T	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
音頻輸出：可變音頻輸出	A O U T	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
投影模式：反向關	I M R E	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
投影模式：反向開	I M R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
投影模式：倒置關	I M I N	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
投影模式：倒置開	I M I N	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
監視器輸出：禁用	M O U T	0	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
監視器輸出：啟用	M O U T	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
全部重設	A L R E	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：English	M E L A	1	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Deutsch	M E L A	2	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Español	M E L A	3	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Nederlands	M E L A	4	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Français	M E L A	5	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Italiano	M E L A	6	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Svenska	M E L A	7	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：日本語	M E L A	8	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：Português	M E L A	9	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：汉语	M E L A	10	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
語言：한국어	M E L A	11	OK (正確) 或 ERR (錯誤)
型號名稱核對	T N A M	1	PGMB60X
型號名稱核對 2	M N R D	1	PG-MB60X

 註

- 如果參數欄中出現下劃線 (_)，請輸入空格。
 - 如果參數欄中出現星號 (*)，請輸入一個在“控制內容”括號中指定範圍內的數值。
- *1 色溫參數設定如下。

色溫	參數
5500K	- 0 5 5
6500K	- 0 6 5
7500K	- 0 7 5
8500K	- 0 8 5
9300K	- 0 9 3
10500K	- 1 0 5

尺寸

單位：英寸 (mm)

