

SHARP®

入门

快速启动

设置

连接

基本操作

有用的功能

附录

使用说明书

型号

XG-PH50X

(带标准变焦镜头)

XG-PH50X-NL

(不带镜头)

多媒体投影机

Conference Series



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)



注意

请记住并保存好印于投影机底部的产品序列号码，以备投影机遗失或被盗时报警之用。在丢弃包装箱之前，请确认已按第11页之“随机附件”清单对箱内物品作了仔细的核对。

型号：

产品序列号码：

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 patikslintos 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 13A 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 13A 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), Korean and Japanese. 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), Koreanisch und Japanisch. 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), coréen et japonais. 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), koreanska och japanska. 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), coreano y japonés. 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), coreano e giapponese. 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), Koreaans en Japans. 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), Coreano e Japonês. 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）、韓國文和日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、荷兰文、葡萄牙文、中文（繁体中文和简体中文）、韩国文和日文所写的使用说明书。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), 한국어, 일본어로 작성된 조작 설명서가 수록되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.

本機に付属のCD-ROMには、英語・ドイツ語・フランス語・スウェーデン語・スペイン語・イタリア語・オランダ語・ポルトガル語・中国語（繁体字・簡体字）・韓国語・日本語の取扱説明書が収録されています。本機をご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。

请使用与投影机一起捆包的“登记卡”迅速进行阁下之新 SHARP 投影机的担保登记，以便获得如下两项重要担保。

1. 担保

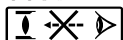
确保阁下立即得到适用于购买本品之关于零件、修理与劳务担保的一切权益。

2. 消费者产品安全法令

请仔细阅读“有限担保”重要条款，以确保立即得到 SHARP 公司根据 1972 年“消费者产品安全法令”所可能给与的关于检查、修改、或召回之安全通知。

仅适用于美国

警告： 因为是高亮度光源，所以切勿凝视或直视光束。特别注意勿让儿童直接凝视光束。



警告： 为减少起火或触电的危险，请勿将投影机置于遭受雨淋或受潮气侵袭之处。

请见投影机的底部。

	注意 因为有触电之危险，所以除专门指定供用户保养螺钉之外，请勿拆卸其他螺钉。	
注意： 为减少触电的危险，请勿卸下罩壳。除灯泡组件之外，无用户可以自行修理之部件。请委托获得修理资格之专业人员进行修理。		



等边三角形中一端有箭头之闪电标记，用于警示用户，表示产品外壳内有足以使人产生触电危险之裸露的“危险电压”。



三角形中之惊叹号标记，用于警示用户，表示该处有关于本产品之重要操作或维护（修理）的有关指示说明。

警告： FCC（美国联邦通讯委员会）条例规定了未经本制造商特别许可而对本设备进行非授权改造或修改，可使用户失去操作本设备之权利。

仅适用于美国

信息

根据 FCC（美国联邦通讯委员会）条例之第 15 篇，本设备经测试符合 A 级数码装置之限定条件。这些限定条件用于对在商用环境中可能产生的有害干扰提供合理的防护。本设备产生、使用、并且会辐射无线电波。因此，如果不按照使用说明书所述进行安装与使用，那么就可能会对无线电通讯产生有害之干扰。在住宅区使用本设备易于产生有害的干扰，在这种情况下，用户需要自行付费来消除干扰。

仅适用于美国

在本投影机上请务必使用随本投影机附送之电脑电缆。该电脑电缆用于确保本投影机符合 FCC A 级之规定。

仅适用于美国

警告：

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

警告：

投影机进入待机模式后，冷却风扇继续运转约 90 秒钟。在正常运行中，将投影机转入待机模式时，一定要使用投影机或遥控器上的 STANDBY（待机）按钮。断开交流电源线之前，要确认冷却风扇已经停止。正常运转中切勿断开交流电源线来关闭投影机，否则将会导致过早灯泡故障。

关于本产品之处置

本投影机使用铅锡合金之焊锡，以及含有少量水银之高压灯泡。出于环境保护之考虑，这些器材之处置应遵守规定。关于处置或回收之信息，请垂询当地主管部门，若在美国，请垂询电子产业联盟 (Electronic Industries Alliance)：
www.eiae.org。

有关灯泡更换的注意事项

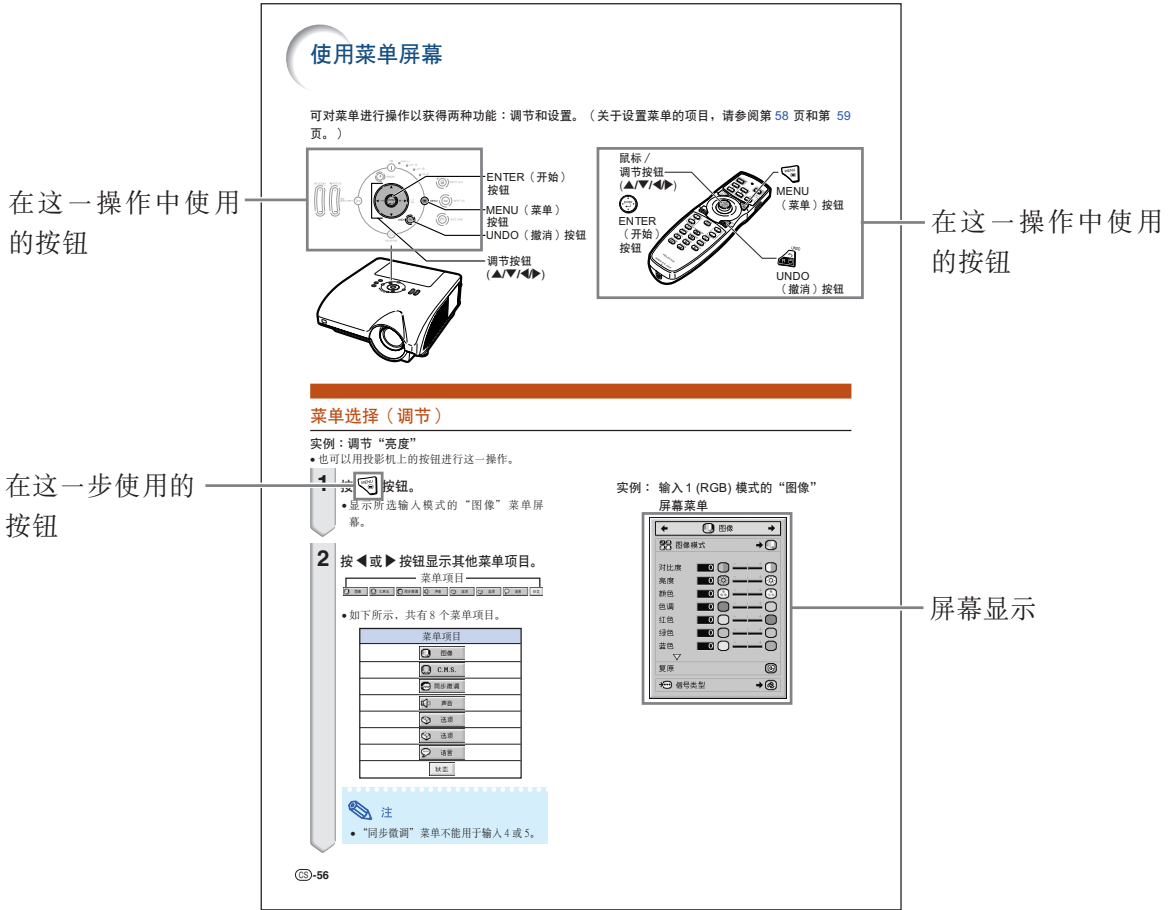
请参阅第 93 页上的“更换灯泡”一项。

SHARP 投影机使用 DMD 面板。它是块非常精密的面板，有 786,432 个像素。和任何高技术的电子设备（如大屏幕电视机、视频系统和录像机）一样，都有一些设备必须符合的可接受的公差。本设备有一些在可接受公差范围内的坏像素，使图像的画面产生坏点。这并不影响图像的质量或本设备的平均寿命。

- DLP™ (Digital Light Processing) 和 DMD™ (Digital Micromirror Device) 是德州仪器公司 (Texas Instruments, Inc.) 的商标。
- Microsoft® 和 Windows® 是微软公司 (Microsoft Corporation) 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- PC/AT 是国际商用机器公司 (International Business Machines Corporation) 在美国的注册商标。
- Adobe® Reader® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。
- Macintosh® 是苹果电脑公司 (Apple Computer, Inc.) 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- 所有其他公司名和产品名是各自公司的商标或注册商标。
- 本机中的某些 IC 芯片包含机密和 / 或商业秘密，所有权属于 Texas Instruments（德州仪器公司）。因此您不能复制、修改、改编、破译、散布、反向工程、反汇编或反编译它的内容。

如何阅读本使用说明书

- 在本使用说明书中，插图和屏幕显示都做了简化，因此可能和实际的屏幕显示不同。



信息 指示使用投影机时的安全措施。

注 指示关于设置和操作投影机的附加信息。

用作将来参考

保养

➔ 参阅第 90 页

故障排除

➔ 参阅第 99 页和第 100 页

索引

➔ 参阅第 104 页

准备

入门

如何阅读本使用说明书	3	使用遥控器	17
目录	4	遥控器的有效范围	17
重要的安全措施	7	装入电池	17
如何访问 PDF 使用说明书	10	使用带信号电缆的遥控器	18
附件	11	切换遥控模式	18
部件名称与功能	13	将遥控器用作无线电脑鼠标	19

快速启动

快速启动	20
------------	----

设置

设置投影机	22
设置投影机	22
投影反向图像	23

连接

连接	24	用 DVI 数码电缆连接到带有 DVI 输出端子的 视频设备	31
输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以连接 的主要设备	24	用 5 RCA RGB 电缆连接到 RGB 视频	32
用于连接的电缆的例子	25	连接到带有色差输出端子的视频设备	33
连接到电脑	27	用 S-视频电缆或复合视频电缆连接	34
用 RGB 电缆连接	27	通过电脑控制投影机	35
用 5 BNC 到 15 针 D-sub 电缆连接	28	连接到带 RGB 输入端子的监视器	36
用 DVI 数码电缆连接	29	连接到放大器或其他的音频设备	36
连接到视频设备	30		
用 DVI 到 HDMI 电缆连接带有 HDMI 输出端子的 视频设备	30		

使用

基本操作

打开或关闭投影机电源	37	调节音量	46
图像投影	38	暂时关闭声音	46
移动镜头	38	显示图像的放大部分	46
使用调校脚	39	静止运动图像	47
调节聚焦	40	选择图像模式	47
调节投影图像的大小	40	改变尺寸模式	48
校正梯形失真	41	显示黑屏幕	50
切换输入模式	45	显示并设置休息定时器	50

有用的功能

菜单项目	51	使用“选项(1)”菜单	74
使用菜单屏幕	56	显示双图像（画中画）	74
菜单选择（调节）	56	设置改变尺寸模式	74
菜单选择（设置）	58	垂直移动投影图像（数码移动）	75
图像调节（“图像”菜单）	60	设置屏幕显示	75
选择图像模式	60	设置视频制式	76
调节影像	60	捕获投影图像	76
调节色温	61	选择背景图像	77
强调对比度	61	选择片头图像	77
选择渐进模式	62	环保节能模式	78
减少图像的噪声（数码抑噪）	62	自动检测输入信号	78
信号类型设置	63	自动关机功能	79
颜色管理系统（“C. M. S.”菜单）	64	系统锁功能	79
选择颜色再现模式	64	安装时的有用功能设置	
选择对象颜色	64	（“选项(2)”菜单）	82
设置对象颜色的亮度	65	设置密码	82
设置对象颜色的色度值	65	检查残率状态	83
设置对象颜色的色调	66	设置灯泡模式	83
复原用户自定的颜色设置	66	反向 / 倒置投影的图像	84
浏览所有的颜色设置	67	用一个遥控器控制多台投影机	84
电脑图像调节（“同步微调”菜单）	68	简化的投影机堆叠设置	85
调节电脑图像	68	锁定投影机上的操作按钮	85
保存调节设置	68	忽略未使用的输入选择	86
选择调节设置	69	选择传输速度 (RS-232C)	86
特殊模式设置	69	监视器输出设置	87
检查输入信号	70	LAN/ RS232C 设置	87
自动同步调节	70	服务模式	88
自动同步显示功能	71	恢复到工厂设置	88
声音调节（“声音”菜单）	72	使用其他菜单（“语言”菜单和“状态”	
调节声音	72	菜单）	89
音频输出类型设置	72	选择屏幕显示语言	89
扬声器设置	73	所有菜单设置的综述	89

参考

附录

保养	90	电脑兼容性图表	97
保养指示灯	91	故障排除	99
关于灯泡	93	请求 SHARP 公司的帮助	101
灯泡	93	规格	102
关于灯泡的注意事项	93	术语	103
更换灯泡	93	索引	104
拆卸和安装灯泡组件	94		
复位灯泡计时器	96		

在 12 页介绍选购的镜头。请根据您所希望的用途选购镜头。

注意：在操作本机之前请通读这些指示，并保存这些指示以备以后使用。

电力本身具有多种用途。尽管在设计制造本投影机的过程中，为阁下的安全做了种种考虑。但是，使用不当仍可能会导致电击或火灾。为使本投影机的安全措施免遭失效，在安装、使用与修理时，请遵守以下基本规定。

1. 阅读指示

在操作本投影机之前，应阅读全部关于安全与操作之指示。

2. 保管指示

应将安全与操作之指示妥为保管以备后用。

3. 留意警告事项

投影机上与操作指示中的警告事项特别要首先遵守。

4. 遵照指示

要遵照所有的操作与使用指示来进行运作。

5. 清扫

在清扫之前，要将本机之电源插头从电源插座中拔出。切勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂，请用湿布来擦拭。

6. 附件

请勿使用非本产品制造商所推荐之附件，否则可能会产生危险。

7. 水与潮湿

勿在靠近有水之处或潮湿环境中使用本投影机，例如靠近浴缸、洗涤槽、厨房水池、或洗衣盆等，或在潮湿的地下室中，或在游泳池附近，或与此类似的地方。

8. 其他附属品

勿将本投影机置于不稳定的推车、座架、三脚架、托架或桌子上，以防投影机倒下，严重伤害儿童或成人、并且使投影机本身严重毁损。只能使用由制造商推荐、或与本投影机一起出售之推车、座架、三脚架、托架、或桌子。本投影机之任何方式安装，都必须遵守制造商之指示，并且使用制造商所推荐之安装附属品。

9. 搬运

在移动投影机与推车的整体组合时，务必十分小心。突然的急停、过度用力、以及不平坦的地面都有使投影机与推车的整体组合翻倒的危险。



10. 通风

机壳上之缝隙与洞孔为通风之用，以确保投影机可靠运行、并防止投影机内部过热。切勿将投影机置于床、沙发、地毯、或其他类似物品上面而使这些散热孔被覆盖或堵塞。除非另有良好通风、或已经遵照了制造商之专门指示，否则本投影机不可放置于类似书柜或机器架子等封闭的箱柜内。

11. 电源

本投影机只能使用说明标签上所规定类型之电源。如果不清楚房间里的电源种类，请咨询本投影机之经销商或当地电力公司。如果想要用电池或其他电源来运行本投影机，则请参阅相应之运行指示。

12. 接地线与极性

本机配备有下列几种插头之一。如果插头不能插入电源插座，请与电工联系。请勿忽视插头的安全作用。

- 两线插头（主线）。
- 带接地端的三线接地型插头（主线）。这种插头只能插入接地型的电源插座。

13. 保护电源线

勿将电源线置于易受人践踏或易被物品挤压之处，特别要注意电源插头、电源插座处之电线、以及从投影机引出电线之处。

14. 雷电

为了在打雷闪电时、或长期无人照应时、或长期不使用时更好保护本投影机，在这些情况下请将电源插头从电源插座中拔出，断开电源线。这样可以防止由于雷电或电源电压涌动而导致投影机损坏。

15. 过负荷

勿使墙上的电源插座、延长电线、拖线板插座超过负荷，否则可能会有火灾或电击之危险。

16. 物体或液体之侵入

决不可让任何物件从散热孔进入投影机内，因为进入机内之物件可能触及危险电压或使零件短路，由此引起电击或火灾。也决不可让任何液体溅落到投影机。

17. 修理

不要试图自行修理本投影机，因为开启或卸下投影机罩壳会使阁下暴露于危险电压或其他危害之中。应请具有修理资格之专业技师来检修。

18. 当损坏需要修理时

如果发生如下情况，请拔下投影机之电源插头，并委托具有修理资格之专业技师进行修理：

- 如果电源线或电源插头损坏。
- 如果有液体已经溅落到投影机上，或有物件已经落入投影机内。
- 如果投影机已经被雨淋或水浇。
- 如果按照操作指示进行操作后投影机仍然不能正常运作。请仅仅调校操作指示所述之操控零件。因为如果不适当地调校了其他操控零件，就可能损坏投影机，从而常常要请具有修理资格之专业技师耗费更多时间来将投影机恢复正常运行。
- 如果投影机以任何方式跌落或破损。
- 如果投影机之性能出现明显异常，则表示需要修理了。

19. 更换零件

当有零件需要更换时，请确认修理技师已经使用制造商所规定之更换零件、或与原来零件具有同样性能之零件进行了更换。未经认可的代用品可能会造成火灾、电击或其他危险的后果。

20. 安全检查

本投影机进行了任何修理之后，请要求修理技师进行安全检查，以确认本投影机具有正常之运行条件。

21. 墙上安装或天花板上安装

根据制造商的推荐，本机只能安装在墙上或天花板上。

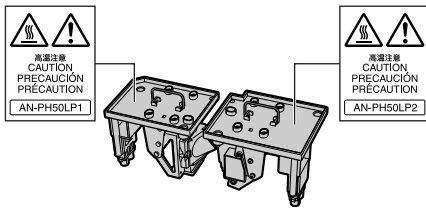
22. 热源

本投影机之安置位置须远离热源，如取暖器、热记录器、火炉、或其他发热物件（包括扩音机）。

安装投影机时，请务必阅读下面的安全措施。

有关灯泡组件的注意事项

- 如果灯泡破裂，玻璃碎片有潜在的危险。万一灯泡破裂，请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系，以便更换灯泡。请参阅第 93 页的“更换灯泡”一节。



有关投影机安装的注意事项

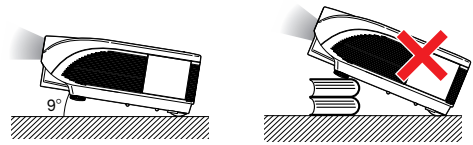
- 为了减少保养次数和保持高的图像质量，Sharp 公司建议：应避免将投影机安装在潮湿、多尘或有烟灰的地方。如果投影机处于这样的环境下，就必须更为频繁地清洁通风口和镜头。只要定期清洁投影机，在这样的环境下使用也不会缩短投影机的使用寿命。投影机内部的清洁只能由 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心进行。

不要将投影机安放在阳光直射的地方或光线明亮的地方。

- 投影屏幕应放置在不受阳光或室内灯光直射的地方。光线直接照在投影屏幕上会使颜色变淡，使观看困难。在阳光充足或明亮的室内安装投影屏幕时，请拉上窗帘，调暗灯光。

投影机可以安全倾斜的最大角度为 9°。

- 投影机的布置应该在水平方向 9° 的范围内。如果使用时需要的倾斜角度超过 9°，请与当地的 Sharp 经销商联系。



关于投影机放置在高处部位的警告

- 当投影机放置在高处部位时，必须注意小心地固定，防止投影机跌落造成人身伤害事故。

不要使投影机受强烈冲击和 / 或震动。

- 对镜头要特别小心，不要敲击或损坏镜头表面。

务必偶尔休息一下眼睛。

- 长时间连续观看投影屏幕会使眼睛过度疲劳。务必让眼睛偶尔休息一下。

避开温度极高的场所。

- 投影机的工作温度为 41°F ~ 104°F (+5°C ~ +40°C)。
- 投影机的存放温度为 -4°F ~ 140°F (-20°C ~ +60°C)。

请勿堵塞进风口和排风口。

- 排风口和最近的墙或物体之间至少应留 11 13/16" (30 cm) 的距离。
- 请勿堵塞进风口和排风口。
- 如果冷却风扇堵塞，保护电路自动将投影机转入待机模式。这并不表明有故障（参阅第 91 页和第 92 页）。请从墙上插座拔下投影机电源线，并至少等待 10 分钟。将投影机放置在进风口和排风口不受妨碍的地方，然后重新插上电源线打开投影机。这会使投影机恢复到正常操作状态。

有关投影机使用的注意事项

- 使用投影机时，请勿使它受强烈冲击和 / 或震动，因为这会造成投影机损坏。对镜头要特别小心。如果长时间不使用投影机，务必从墙上插座拔下电源线，并断开与投影机连接的其他电缆。
- 请勿抓握镜头使用投影机。
- 存放投影机时，务必将镜头盖装到在投影机上。（参阅第 13 页。）
- 请勿将存放包或投影机曝露于直射的阳光下或放置在热源附近。否则携带包或投影机可能会变色或损坏。



其他连接的设备

- 当要将电脑和其他视听设备连接到投影机上时，请先从交流电插孔上拔下投影机的电源线，关闭要连接设备的电源，然后再进行连接。
- 有关如何进行连接的事项，请阅读投影机 and 要连接设备的使用说明书。

在其他国家使用本投影机

- 由于使用投影机所在的地区或国家的不同，电源的电压和插头的形状可能有所不同。在国外使用本机时，请务必根据您所在国家使用适当的电源线。

温度监视功能

- 如果由于安装问题或通风口堵塞的原因使投影机变得过热，“”和“”会在图像的左下角点亮。如果温度继续上升，灯泡将关闭，投影机上的 TEMP.（温度警告）指示灯将闪烁，在 90 秒钟的冷却期过后，投影机将进入待机模式。有关细节，请参阅第 91 页的“保养指示灯”一节。



温度

信息

- 冷却风扇调节内部温度，它的转动是自动控制的。在投影机工作期间，由于风扇速度变化，风扇的声音可能会有变化。这并不表示有故障。
- 在投影机工作或冷却风扇转动时请不要拔下电源线。因为冷却风扇停转，会使内部温度上升，可能引起损坏。

选购镜头的安装

- 务必请专业技师安装选购的镜头。

如何访问 PDF 使用说明书

CD-ROM 包含有用几种语言编写的 PDF 使用说明书，因此，即使没有本使用说明书，您也能操作本投影机。为了利用这些使用说明书，需要在您的电脑（Windows® 或 Macintosh®）上安装 Adobe® Reader®。

请从国际互联网 (<http://www.adobe.com>) 上下载 Adobe® Reader®。

访问 PDF 使用说明书

对 Windows®：

- ① 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- ② 双击“我的电脑”图标。
- ③ 双击“CD-ROM”驱动器。
- ④ **当您想浏览使用说明书时**
 - 1) 双击“MANUALS”文件夹。
 - 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
 - 3) 双击“PH50” pdf 文件访问投影机的使用说明书。

当您想要浏览设置指南时

- 1) 双击“SETUP”文件夹。
- 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- 3) 双击“S_PH5” pdf 文件访问投影机的设置指南。

对 Macintosh®：

- ① 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- ② 双击“CD-ROM”图标。
- ③ **当您想浏览使用说明书时**
 - 1) 双击“MANUALS”文件夹。
 - 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
 - 3) 双击“PH50” pdf 文件访问投影机的使用说明书。

当您想要浏览设置指南时

- 1) 双击“SETUP”文件夹。
- 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- 3) 双击“S_PH5” pdf 文件访问投影机的设置指南。



信息

- 如果用鼠标双击不能打开想要的 pdf 文件，请先启动 Adobe® Reader®，然后用“文件”、“打开”菜单选定想要的文件。

设置指南

有关详情，请参阅所提供的 CD-ROM 中的“设置指南”。

设置投影屏幕.....	2	用 RS-232C 或远程登录设置投影机.....	28
屏幕尺寸和投影距离.....	3	用 RS-232C 或远程登录控制投影机.....	31
连接插脚的分配.....	10	堆叠投影.....	38
RS-232C 规格和指令设置.....	12	视频墙投影.....	41
设置投影机的网络环境.....	17	故障排除.....	50
通过 LAN 控制投影机.....	23	尺寸.....	53

随机附件



遥控器
9NK5041808700



两节 R-6 电池
(“AA” 尺寸、UM/SUM-3、HP-7 或类似的电池)

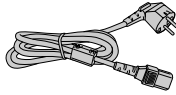
电源线*

(1)



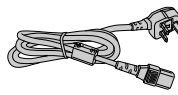
对美国、加拿大等国
(12' (3.6 m))
9NK3090152800

(2)



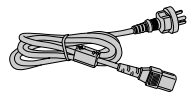
对除英国外的欧洲各国
(6' (1.8 m))
9NK3090152700

(3)



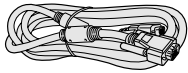
对英国、香港和
新加坡
(6' (1.8 m))
9NK3090152900

(4)



对澳大利亚、新西兰
和大洋洲
(6' (1.8 m))
9NK3090152600

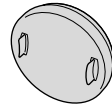
* 请使用与您所在国家墙上插座相符的电源线。



RGB 电缆
(9'10" (3.0 m))
9NK3080431000



鼠标接收器
(5'3" (1.6 m))
9NK3790197000



标准变焦镜头的镜头盖
9NK3797200400

投影机使用说明书和
技术参考
CD-ROM
9NK3532094500

使用说明书
(本说明书)
9NK5010011800

选购附件

■ 电缆

3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆 (9'10" (3.0 m)) AN-C3CP2

■ 灯泡

灯泡组件 1 AN-PH50LP1

灯泡组件 2 AN-PH50LP2

注

• 由于所在地区的原因，某些选购附件可能买不到。请与最近的 Sharp 公司授权投影机经销商或服务中心联系。

选购的镜头

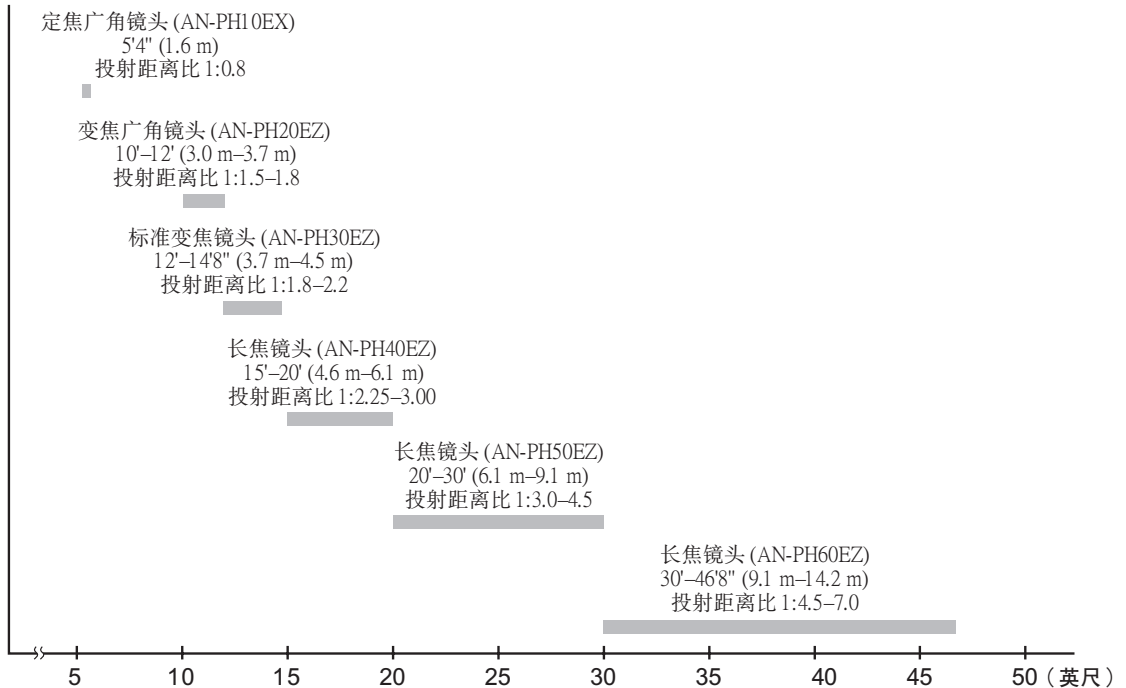
■ 镜头		100 英寸投影屏幕的投影距离
定焦广角镜头 (×0.8)	AN-PH10EX	5'4" (1.6 m)
变焦广角镜头 (×1.5–1.8)	AN-PH20EZ	10'–12' (3.0 m–3.7 m)
标准变焦镜头 (×1.8–2.2) (安装于 XG-PH50X)	AN-PH30EZ	12'–14'8" (3.7 m–4.5 m)
长焦镜头 (×2.25–3.00)	AN-PH40EZ	15'–20' (4.6 m–6.1 m)
长焦镜头 (×3.0–4.5)	AN-PH50EZ	20'–30' (6.1 m–9.1 m)
长焦镜头 (×4.5–7.0)	AN-PH60EZ	30'–46'8" (9.1 m–14.2 m)

XG-PH50X-NL 不带镜头。XG-PH50X 带标准变焦镜头。可以为特殊用途提供选购的 Sharp 镜头。有关所有镜头的详情，请与最近的 Sharp 授权经销商联系。（使用某种镜头时，参阅该镜头的使用说明书。）另外，务必请专业技师安装选购的镜头。

投射距离

下面的图表用于 100 英寸 (254 cm)、4:3 正常模式的投影屏。

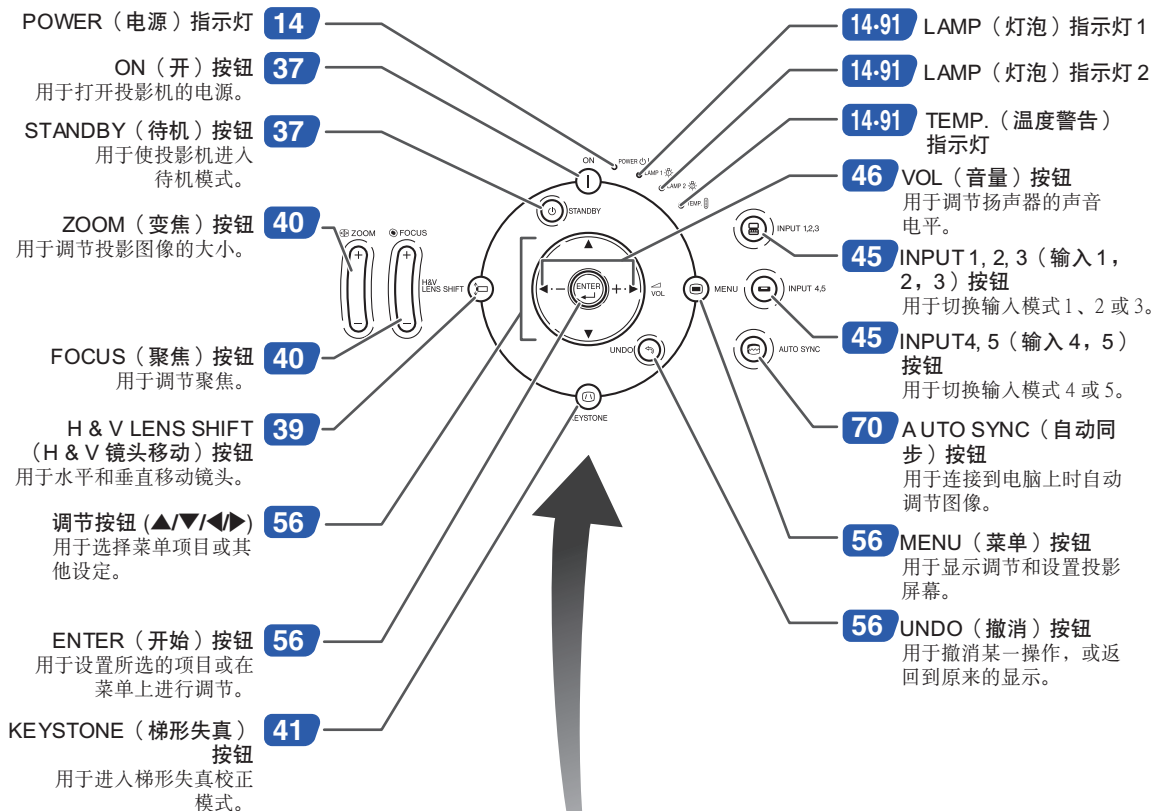
投影屏幕



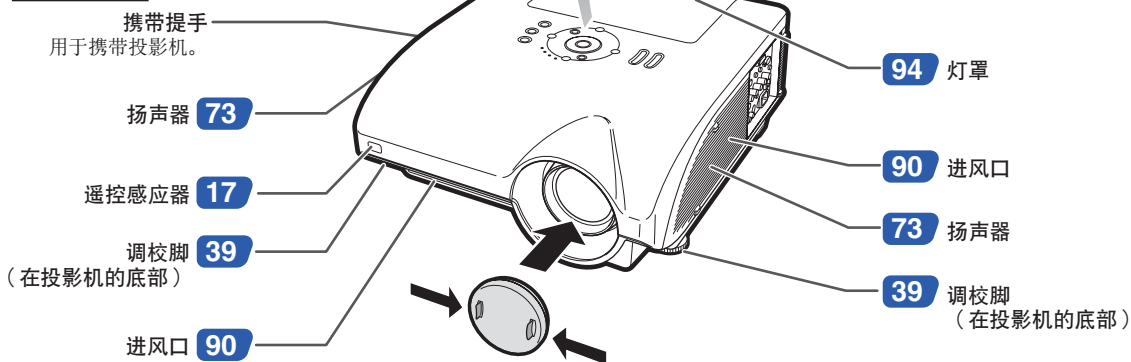
中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

投影机

顶视图



前视图



- 安装镜头盖
推镜头盖, 直到它喀嗒一声到位。
- 取下镜头盖
直着向外拉镜头盖。

关于投影机上的指示灯

POWER (电源) 指示灯

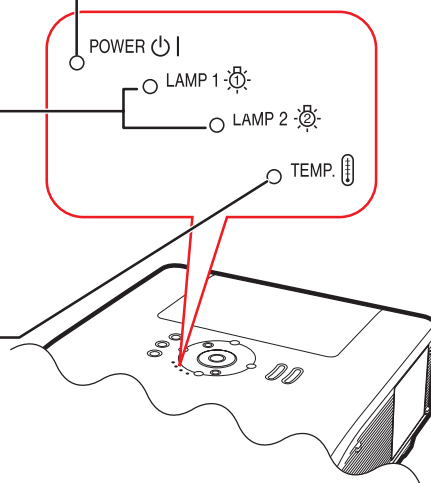
红色点亮 ... 正常 (待机)
绿色点亮 ... 正常 (电源开)
红色闪烁 ... 进风口盖打开。
(参阅第 90 页。)

LAMP (灯泡) 指示灯 1, 2

绿色点亮 ... 正常
绿色闪烁 ... 灯泡正在预热。
红色点亮 ... 灯泡已异常关闭或需要更换。
(参阅第 91 页。)

TEMP. (温度警告) 指示灯

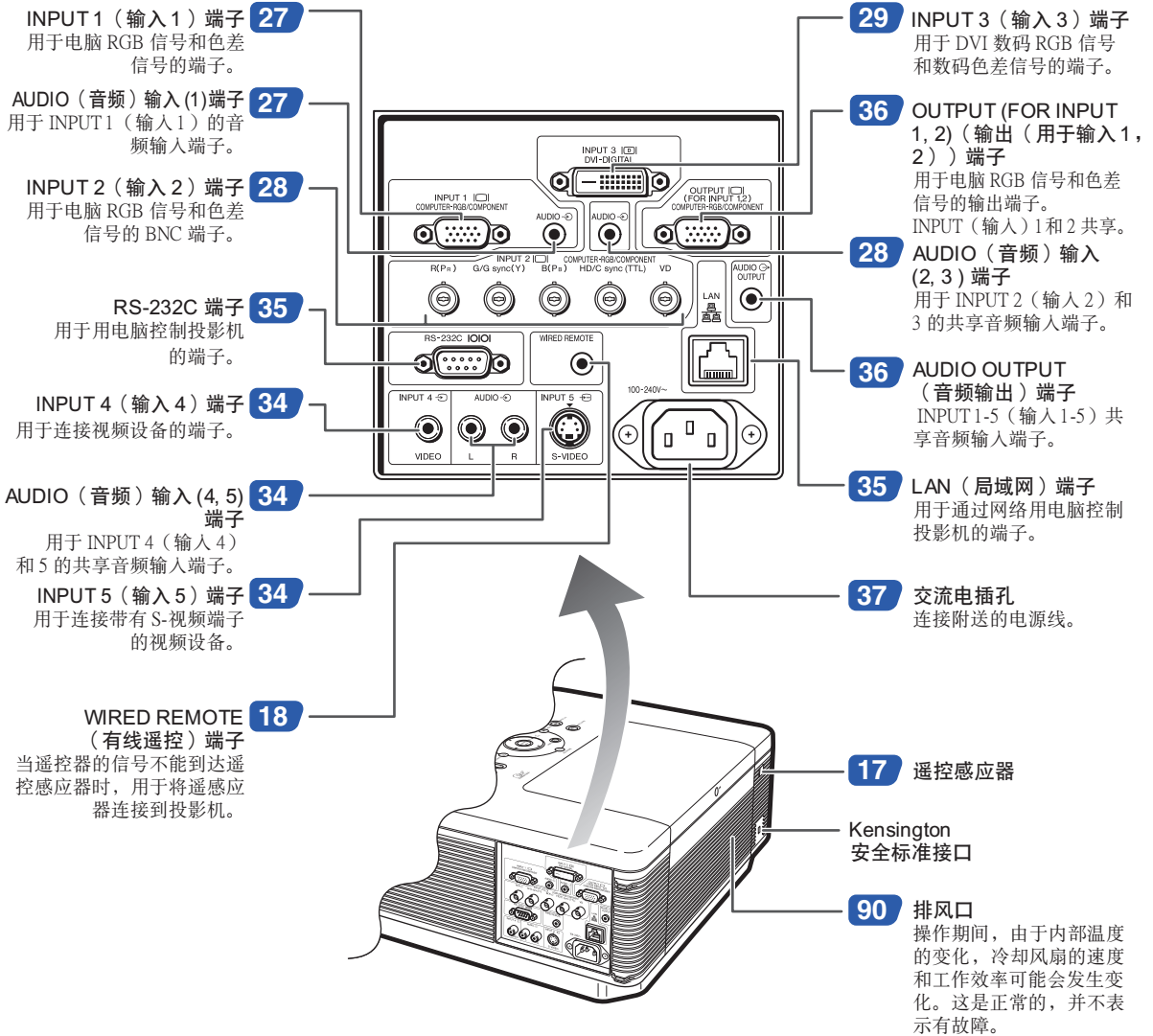
关闭 ... 正常
红色闪烁/红色点亮 ... 内部温度过高。
(参阅第 91 页。)



中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

投影机（侧视图）

端子 参阅第 24 页“输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子”和可以连接的主要设备”。



使用 Kensington 锁

- 本机有一和 Kensington MicroSaver 安全系统一起使用的 Kensington 安全标准接口。有关如何使用 Kensington MicroSaver 安全系统以确保投影机安全的使用说明, 请参阅随系统提供的信息。

中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

遥控器



注

除鼠标/调节按钮和 ADJ./MOUSE (调节/鼠标) 开关外, 遥控器上的所有其他按钮都是用在黑暗中可视的照明材料制造的。可见性会随着时间的推移而减弱。光照会使发光按钮重新变亮。

遥控器的有效范围

在如图所示的范围内，可用遥控器来控制投影机。

注

- 遥控器的信号对投影屏幕没有影响，因此易于操作。但信号的有效距离因屏幕的材料而异。

使用遥控器时：

- 请勿使遥控器跌落、受潮或暴露于高温下。
- 在荧光灯下遥控器可能会出故障。如果出现这种情况，请将投影机移离荧光灯。

装入电池

包装箱中带有两节 R-6 电池（“AA” 尺寸、UM/SUM-3、HP-7 或类似的电池）。

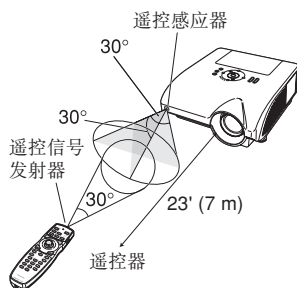
1 拉下盖子上的凸起，沿箭头所示方向取下盖子。

2 装入提供的电池。

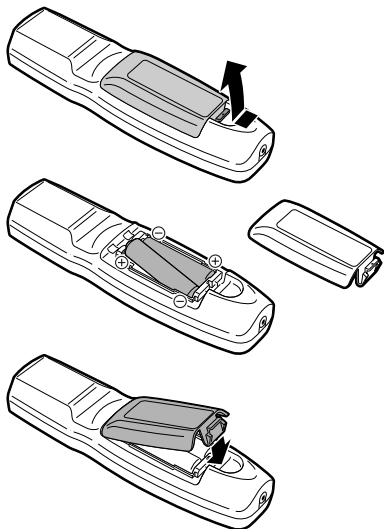
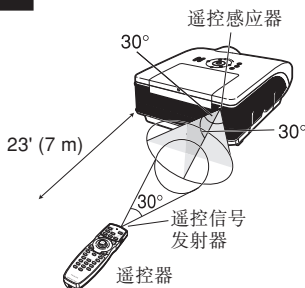
- 装入电池时，确认其极性与电池舱内的 ⊕ 和 ⊖ 标记相符。

3 将电池盖末端的凸起插入槽中，然后将盖子按到位。

前视图



后视图



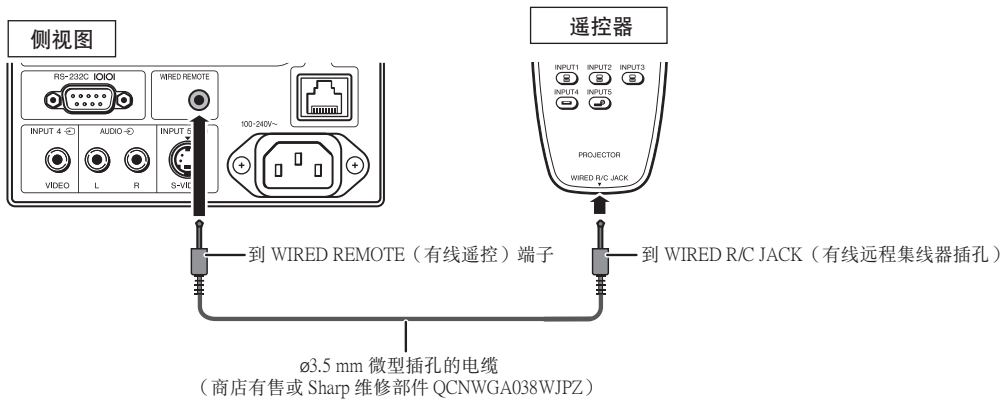
不正确地使用电池可能会使电池漏液或爆炸。请遵守下面的注意事项。

⚠ 注意

- 装入电池时，确认其极性与电池舱内的 ⊕ 和 ⊖ 标记相符。
 - 不同型号的电池有不同的特性，因此，不同型号的电池不要混用。
 - 新旧电池不要混用。
这可能会使新电池的寿命缩短，或使旧电池漏液。
 - 一旦电池用完，请将其从遥控器中取出，否则用完的电池留在遥控器内会漏液。从漏液电池中漏出的液体对皮肤有害，因此，务必先将液体擦去，然后再用布将电池取出。
- 随投影机提供的电池可以使用时间的长短取决于电池怎样保存。务必尽快用新电池更换。
- 如果遥控器长期不用，请将电池从遥控器中取出。

使用带信号电缆的遥控器

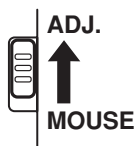
当遥控器的信号因投影范围或投影机位置的原因不能到达时，可以用一根带 $\phi 3.5$ mm 微型插孔的电缆（商店有售或 Sharp 维修部件 QCNWGA038WJPZ）将遥控器连接到投影机。



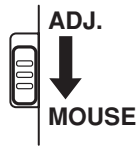
切换遥控模式

本遥控器有两个功能。一个是投影机控制，另一个是无线电脑鼠标。
将遥控器上的 ADJ./MOUSE（调节/鼠标）开关滑至与所需用途一致的一侧。

投影机控制



无线电脑鼠标



信息

- 将遥控器作为无线电脑鼠标使用时，请将附送的遥控鼠标接收器连接到电脑上。（参阅第 19 页。）

将遥控器用作无线电脑鼠标

将附送的遥控鼠标接收器连接到电脑上时，就可以将遥控器作为无线电脑鼠标使用。

1 将附送的遥控鼠标接收器连接到电脑的 USB 端子上。





2 将遥控器上的 ADJ./MOUSE (调节/鼠标) 开关滑至 MOUSE (鼠标) 位置。

3 使用鼠标功能。
• 将遥控器指向遥控鼠标接收器。

■ 移动光标时
按 ▲/▼/◀/▶。

■ 左键单击时
按  按钮。

■ 右键单击时
按  按钮。

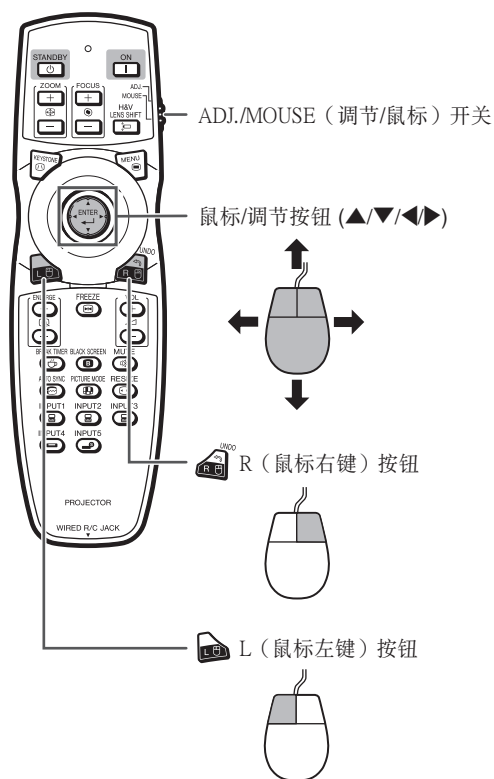
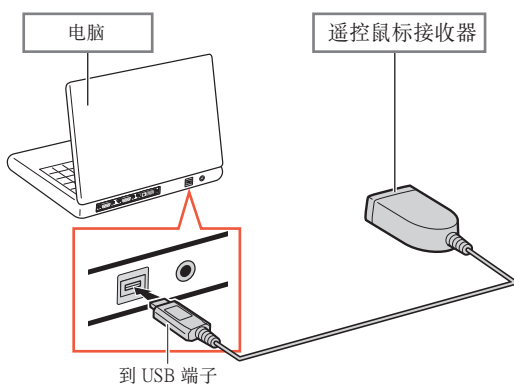
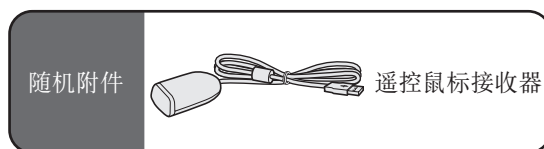
■ 当您的电脑仅支持单键鼠标 (例如 Macintosh® 电脑) 时
按  或  按钮。( 和  按钮有共同的功能。)

注

• 该功能仅在 Microsoft® Windows® OS 和 Mac OS® 操作系统下工作。但是，下列不支持 USB 的操作系统除外：

- Windows® 95 以前的版本。
- Windows® NT 4.0 以前的版本。
- Mac OS® 8.5 以前的版本。

• 确认电脑能识别 USB 连接。
• 遥控器通过信号电缆连接到投影机时，您不能使用无线电脑鼠标功能。

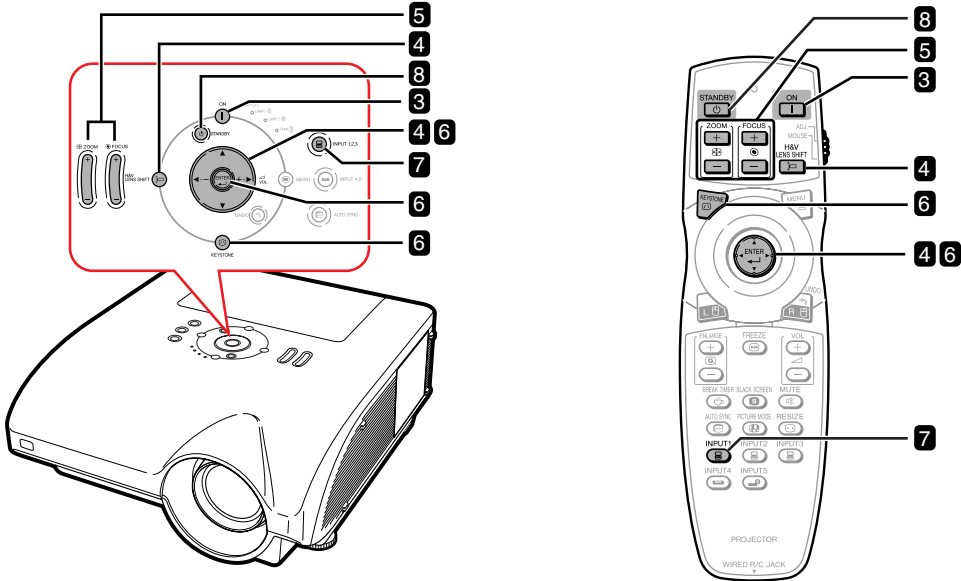


快速启动

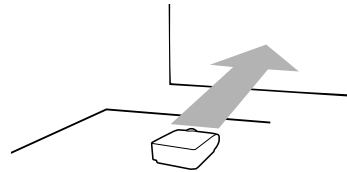
本节对基本操作进行说明（投影机与电脑连接）。详情请参阅下面对于各步骤进行说明的页码。

设置与投射

本节举例说明投影机和电脑的连接。



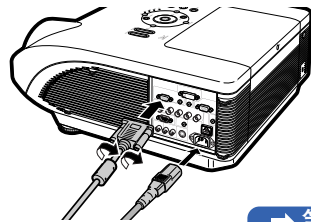
1. 将投影机面朝投影屏幕放置



→ 第 22 页

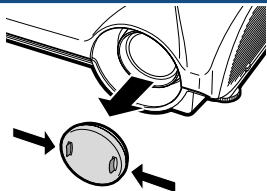
2. 将投影机连接到电脑上，并将电源线插入投影机的交流电插孔



连接除电脑外的其他设备时，请参阅第 30 页 - 第 36 页。



→ 第 27, 37 页

3. 取下镜头盖，打开投影机的电源



按投影机上的  按钮，或按遥控器上的  按钮。

→ 第 37 页

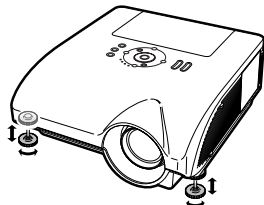
4. 调节角度

调节投影机角度

• 水平和垂直移动镜头。

- 按投影机上的 **LEV LENS SHIFT** 按钮，或按遥控器上的 **HAV USER SHFT** 按钮。
- 按投影机或遥控器上的 **▲**、**▼**、**◀** 或 **▶** 按钮。

• 通过转动调校脚调节投影机角度。



→ 第 38, 39 页

5. 调节聚焦和变焦

- 按投影机上的 **FOCUS** 按钮，或按遥控器上的 **FOCUS** 按钮调节聚焦。
- 按投影机上的 **BB ZOOM** 按钮，或按遥控器上的 **ZOOM** 按钮调节变焦。

→ 第 40 页

6. 校正因投影角度而引起的图像失真

- 按投影机上的 **KEYSTONE** 按钮，或按遥控器上的 **KEYSTONE** 按钮。
- 按投影机上的 **ENTER** 按钮，或按遥控器上的 **ENTER** 按钮。
- 按 **▲**、**▼**、**◀** 或 **▶** 按钮移动图像左上角的位置。
- 按 **ENTER** 或 **POWER** 按钮设置位置。
- 对图像的右上角位置、右下角位置和左下角位置重复相同的步骤。
 - 左下角的位置设置后，校正完成，显示消失。

→ 第 41 页

7. 选择输入模式

按投影机上的 **INPUT 1,2,3** 按钮，或遥控器上的 **INPUT1** 按钮选择“输入 1”模式。

▼ 屏幕显示 (RGB)



- 按投影机上的 **INPUT 1,2,3** 按钮，输入模式按 **输入 1 → 输入 2 → 输入 3** 的顺序切换。按投影机上的 **INPUT 4,5** 按钮，在“输入 4”和“输入 5”之间切换。
- 使用遥控器时，按 **INPUT1** / **INPUT2** / **INPUT3** / **INPUT4** / **INPUT5** 按钮切换输入模式。

→ 第 45 页

8. 关闭电源

按投影机上的 **STANDBY** 按钮，或按遥控器上的 **STANDBY** 按钮。显示确认信息时，再按一次 **STANDBY** 或 **STANDBY** 按钮。

▼ 屏幕显示



- 冷却风扇停转后，从交流电插孔上拔下电源线。

→ 第 37 页

设置投影机

设置投影机

将所有的撑脚放置在平坦水平的表面上，使投影机垂直于投影屏幕，以便获得最佳的图像。



注

- 投影机镜头应位于投影屏幕的中心。如果穿过镜头中心的水平线不垂直于投影屏幕，图像将会失真，使观看困难。
- 为得到最佳图像，不要将屏幕正对着阳光或室内的灯光。光直接照射在屏幕上会使图像颜色变淡，使观看困难。在阳光充足或明亮的室内设置投影机时，请拉上窗帘并调暗灯光。

标准设置（前面投影）

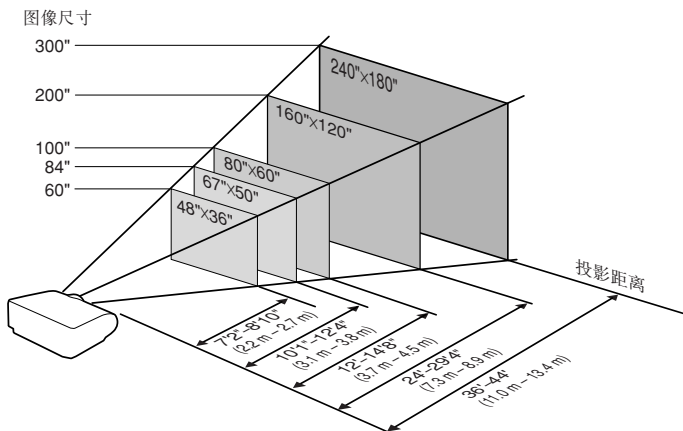
- 根据想要的图像尺寸，将投影机放置在距投影屏幕一定距离远的地方。（有关详情，请参阅附送 CD-ROM 中的“设置指南”。）



投影图像尺寸和投影距离的指示

有关详情，请参阅附送 CD-ROM 中的“设置指南”。

实例：标准变焦镜头 (AN-PH30EZ) 的正常模式 (4:3)



投影反向图像

从屏幕后面投影

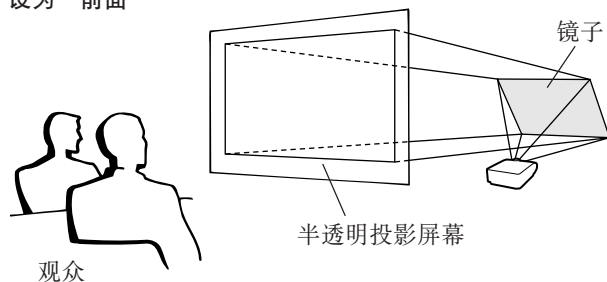
- 在投影机 and 观众之间放置半透明投影屏幕。
- 将“投影模式”设置成“后面”，使图像反向。（参阅第 84 页。）



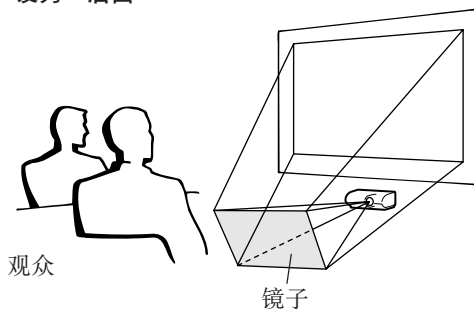
用镜子投影

- 在镜头前放置一面镜子（普通的平面镜）。
- 在镜子和观众之间放置半透明投影屏幕时，请将“投影模式”菜单中的设置设为“前面”。（参阅第 84 页。）
- 镜子放置在观众侧边时，请将“投影模式”菜单中的设置设为“后面”。（参阅第 84 页。）

设为“前面”



设为“后面”

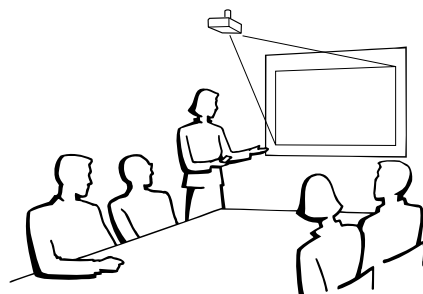


信息

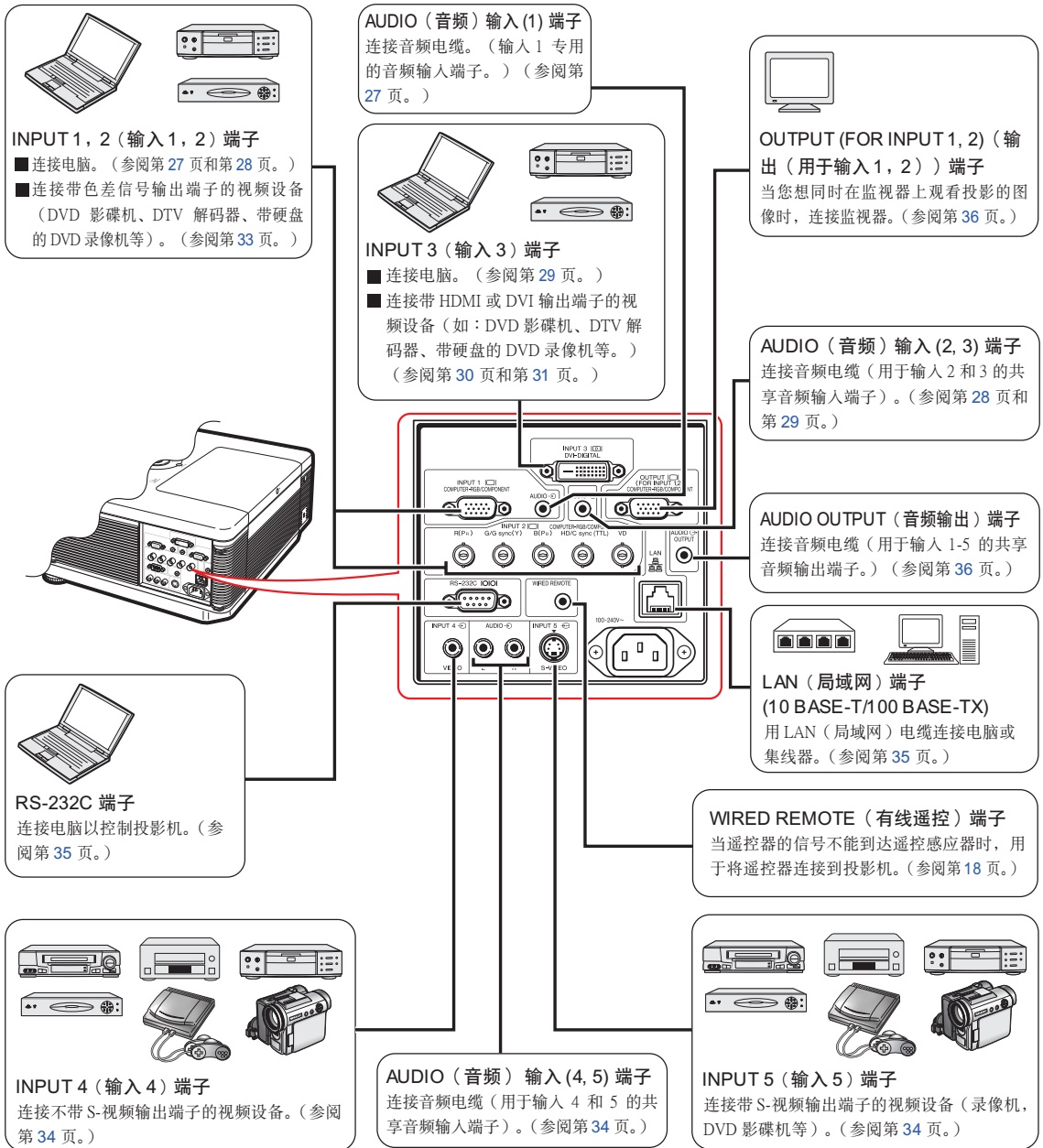
- 使用镜子时，请务必仔细放置投影机和镜子，不要使光线照到观众的眼睛。

天花板安装投影

- 建议采用选购的 Sharp 天花板安装支架用于这一安装。
在安装投影机之前，请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系，以获得推荐的天花板安装支架（另售）。
 - AN-PHCM20 天花板安装支架，支架的 AN-EP101 AP 延伸管（用于美国）。
 - AN-NV6T 天花板安装支架，支架的 AN-TK201 和 AN-TK202 延伸管（用于除美国外的其他国家）。
- 通过设置“投影模式”中的“天花板+前面”颠倒图像。有关该功能的使用，请参阅第 84 页。


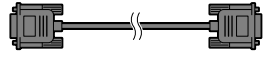
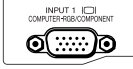
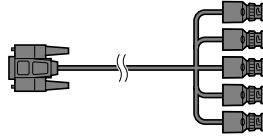
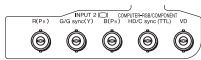
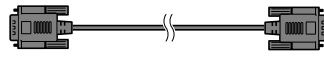
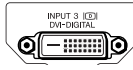
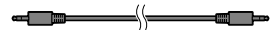







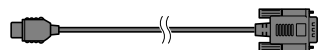
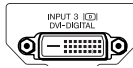
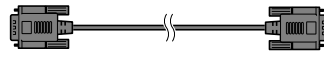
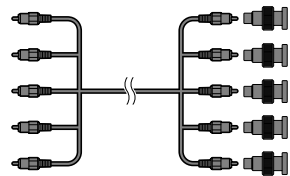
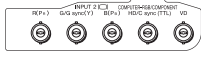
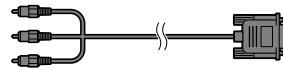
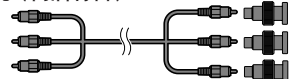
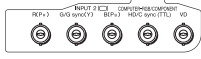


输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以连接的主要设备

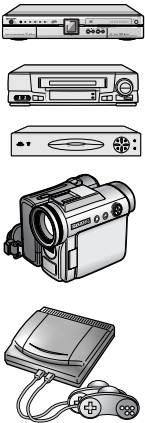
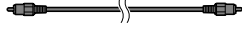

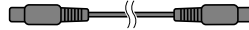

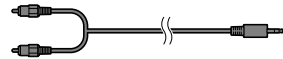


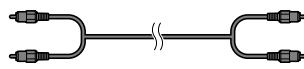

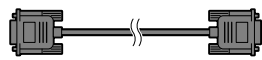
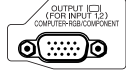
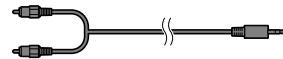



用于连接的电缆的例子

- 关于连接和电缆的更多详情，请参阅所连接设备的使用说明书。
- 可能会需要下面未列出的其他电缆或连接器。

设备	所连接设备上的端子	电缆	投影机上的端子
电脑 	RGB 输出端子	RGB 电缆 (附送) 	INPUT 1 (输入 1) 
		5 BNC 到 15 针 D-sub 电缆 (商店有售) 	INPUT 2 (输入 2) 
	DVI 数码视频输出端子	DVI 数码电缆 (商店有售) 	INPUT 3 (输入 3) 
	音频输出端子	ø3.5 mm 的立体声或单声道音频电缆 (商店有售或 Sharp 维修部件 QCNWGA038WJPZ) 	AUDIO (音频) (用于 INPUT 1 (输入 1))  AUDIO (音频) (用于 INPUT 2, 3 (输入 2, 3)) 
音像设备     	HDMI 输出端子	DVI 到 HDMI 电缆 (商店有售) 	INPUT 3 (输入 3) 
	DVI 数码视频输出端子	DVI 数码电缆 (商店有售) 	
	RGB 输出端子	5 RCA RGB 电缆 (商店有售) BNC 到 RCA 适配器 (商店有售) 	INPUT 2 (输入 2) 
		色差视频输出端子	3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆 (选购件: AN-C3CP2) 
	BNC 到 RCA 适配器 (商店有售) 色差视频电缆 (商店有售) 		INPUT 2 (输入 2) 

用于连接的电缆的例子

设备	所连接设备上的端子	电缆	投影机上的端子
音像设备 	视频输出端子	视频电缆（商店有售） 	INPUT 4（输入 4） 
	S-视频输出端子	S-视频电缆（商店有售） 	INPUT 5（输入 5） 
	音频输出端子	ø3.5 mm 立体声微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售） 	AUDIO（音频）（用于 INPUT 1（输入 1））  AUDIO（音频）（用于 INPUT 2, 3（输入 2, 3）） 
		RCA 音频电缆（商店有售） 	AUDIO（音频）（用于 INPUT 4, 5（输入 4, 5）） 
监视器	RGB 输入端子	RGB 电缆（附送或商店有售） 	OUTPUT（输出） 
放大器	音频输入端子	ø3.5 mm 立体声微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售） 	AUDIO OUTPUT（音频输出） 

连接到电脑

在连接之前，务必从交流电插孔上拔下投影机的电源线，关闭要连接设备的电源。所有连接完成后，先打开投影机电源，然后打开其他设备的电源。与电脑连接时，请确保在所有连接都完成后投影机电源最后一个打开。

连接前请务必阅读要连接设备的使用说明书。

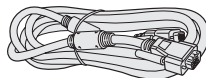


注

- 与投影机兼容的电脑信号清单，请参阅第 97 页的“电脑兼容性图表”。除图表中所列的信号外，使用其他电脑信号可能会使某些功能不起作用。
- 除推荐的电脑外，连接其他电脑可能会损坏投影机和 / 或电脑。
- 和某些 Macintosh 电脑一起使用时，可能需要 Macintosh 适配器。请与最近的 Macintosh 经销商联系。
- 根据正在使用的电脑，可能只能在电脑的信号输出设置切换到外部输出的情况下才能投影图像。有关切换电脑信号输出设置的细节，请参阅电脑的使用说明书。

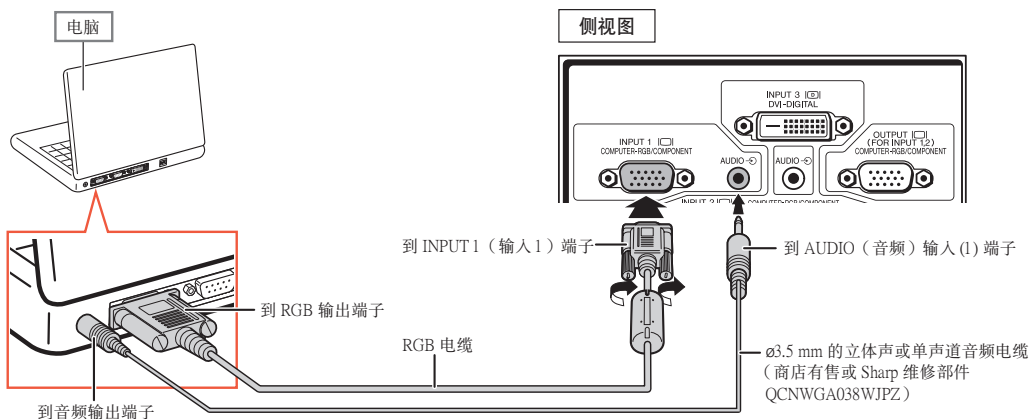
用 RGB 电缆连接

随机附件



RGB 电缆

连接



注

- 用这种方式连接时，投影机不能兼容绿色信号同步。
- 使用 $\varnothing 3.5$ mm 的单声道音频电缆时，音量为使用 $\varnothing 3.5$ mm 的立体声音频电缆时的一半。

“即插即用”功能（连接到 15 针端子时）

- 本机与 VESA 标准 DDC 1/DDC 2B 兼容。投影机和 VESA DDC 兼容电脑能沟通它们的设置需求，便于快速和简单的设置。
- 使用“即插即用”功能之前，请务必先打开投影机，并最后打开所连接的电脑。



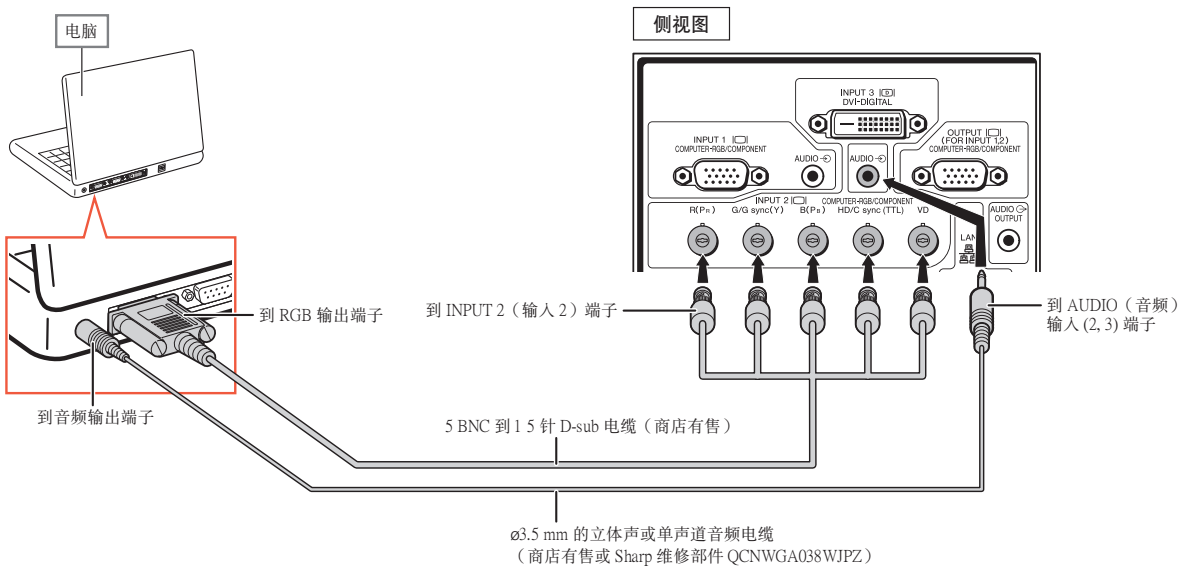
注

- 本机的 DDC “即插即用”功能只能在与 VESA DDC 兼容电脑连接时才起作用。

用 5 BNC 到 15 针 D-sub 电缆连接

本投影机使用 5 BNC 电脑输入以防止图像质量下降。

要将投影机上的输入端子直接连接到电脑上，请将 5 BNC 到 15 针 D-sub 电缆（商店有售）的 R (P_R) 电缆、G/G 同步 (Y) 电缆，B (P_B) 电缆，HD/C 同步电缆和 VD 电缆连接到投影机 INPUT 2（输入 2）端子。

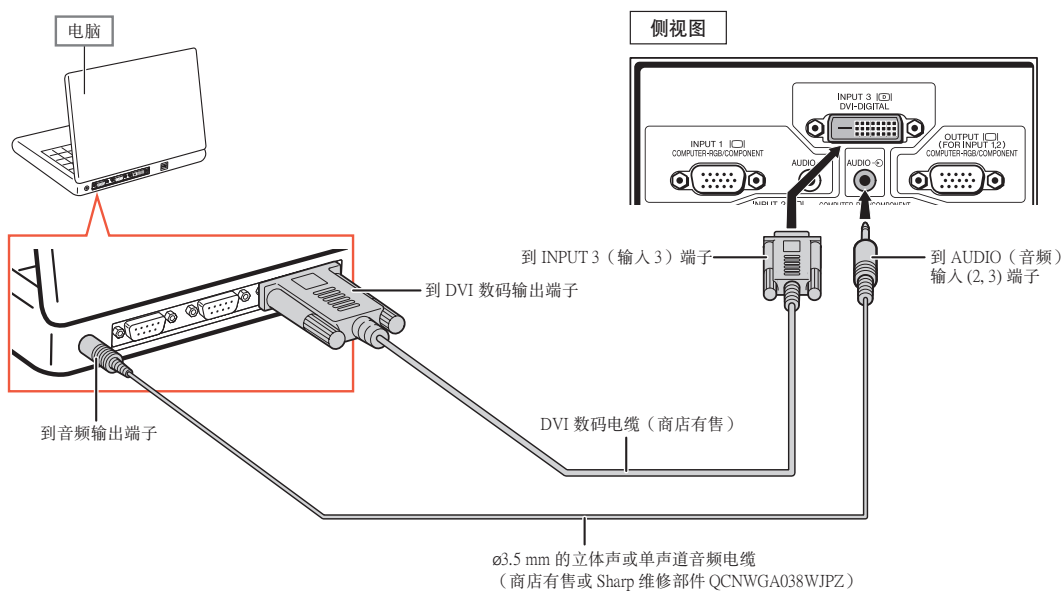


注

- 将投影机连接到除个人电脑 (VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA) 外的兼容电脑或 Macintosh（如工作站）上时，可能需要另外的电缆。请与经销商联系了解更多信息。
- 使用 Ø3.5 mm 的单声道音频电缆时，音量为使用 Ø3.5 mm 的立体声音频电缆时的一半。
- HD/C 同步端子仅用于 TTL 信号。

用 DVI 数码电缆连接

本投影机使用 DVI 数码输入端子直接输入电脑的数码视频信号。



注

- 用这种方式将投影机连接到电脑上时，“图像”菜单中的“信号类型”选择“电脑数码 RGB”。
- 使用 ø3.5 mm 的单声道音频电缆时，音量为使用 ø3.5 mm 的立体声音频电缆时的一半。

连接到视频设备

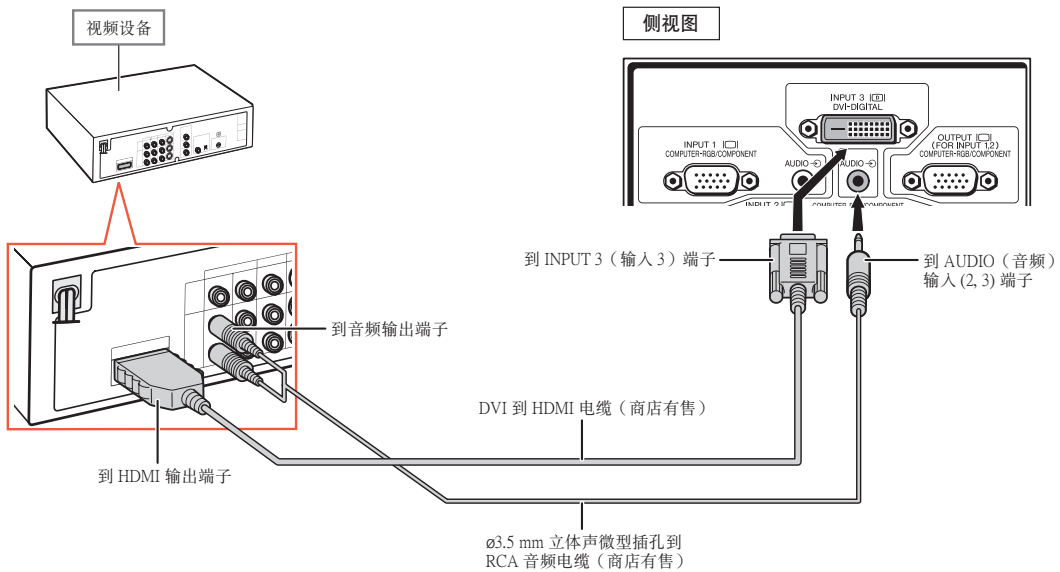
在连接之前，务必从交流电插孔上拔下投影机的电源线，关闭要连接设备的电源。所有连接完成后，先打开投影机电源，然后打开其他设备的电源。

本投影机有用于视频输出的 DVD 数码端子、电脑 RGB/色差端子、S-视频端子和视频端子。如何连接视听设备，请参阅列出的插图。

如果您的视听设备有 RGB 输出端子或色差输出端子，请使用投影机上的电脑 RGB/色差端子（INPUT 1（输入 1）或 2）进行连接。

用 DVI 到 HDMI 电缆连接带有 HDMI 输出端子的视频设备

将 HDMI 视频设备（如 DVD 影碟机）连接到 INPUT 3（输入 3）端子时，请使用 DVI 到 HDMI 电缆。

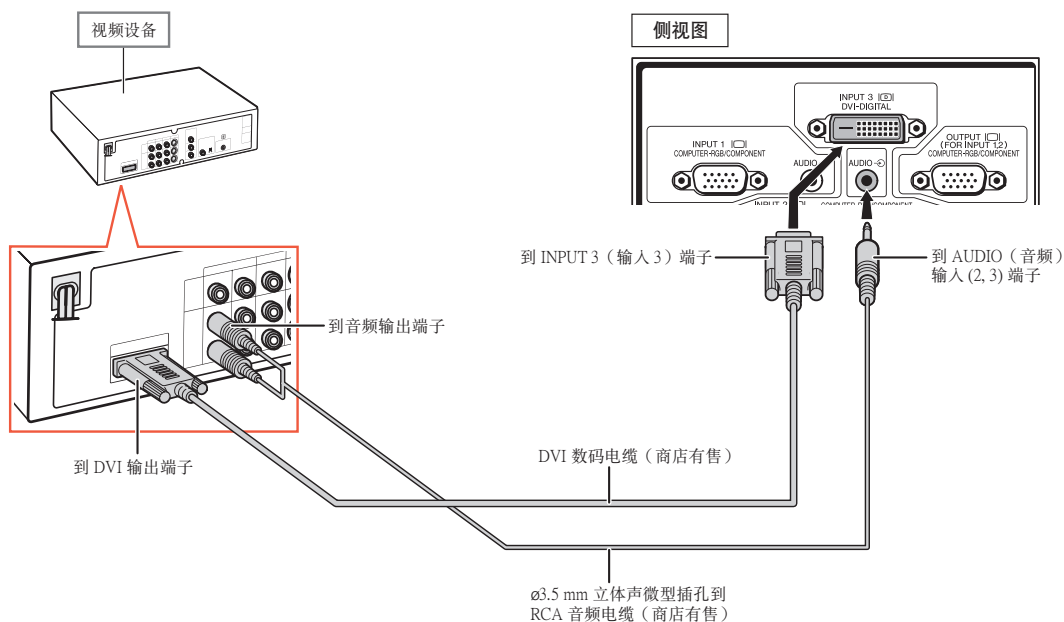


注

- 选择视频设备的输入信号类型。参阅第 63 页。
- 投影机连接到带有 HDMI 输出端子的视频设备上时，仅视频信号可以输入投影机。（连接 AUDIO（音频）输入 (2,3) 端子输入音频。）

用 DVI 数码电缆连接到带有 DVI 输出端子的视频设备

将带有 DVI 输出端子的视频设备（如 DVD 影碟机）连接到 INPUT 3（输入 3）端子时，请使用 DVI 数码电缆。



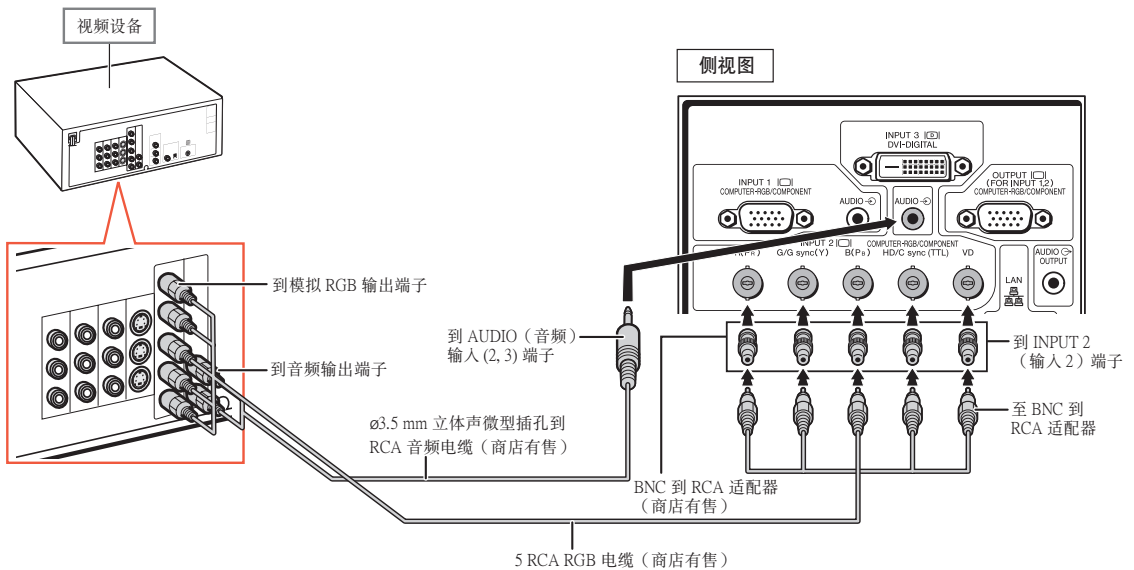
注

- 选择视频设备的输入信号类型。参阅第 63 页。

用 5 RCA RGB 电缆连接到 RGB 视频

将 RGB 视频设备（如 DVD 影碟机和 DTV* 解码器）连接到 INPUT 2（输入 2）端子时，请使用 5 RCA RGB 电缆。

*DTV 是美国用于描述新型数码电视系统的综合术语。

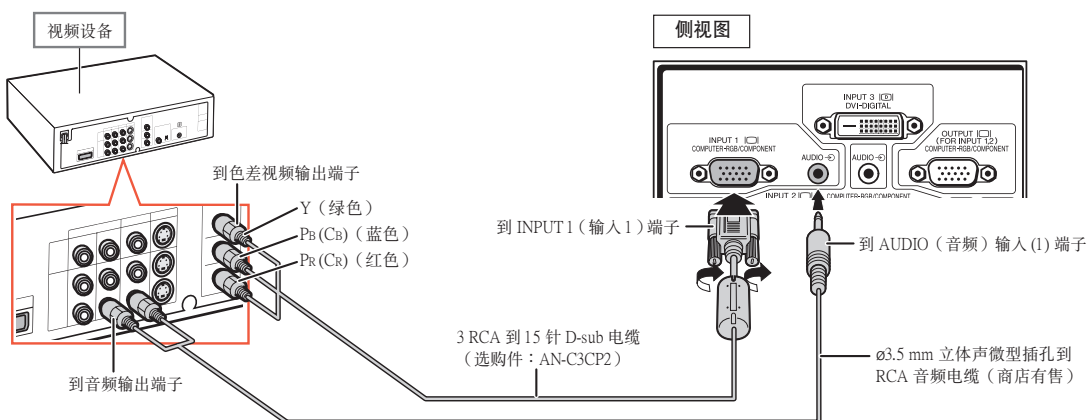


注

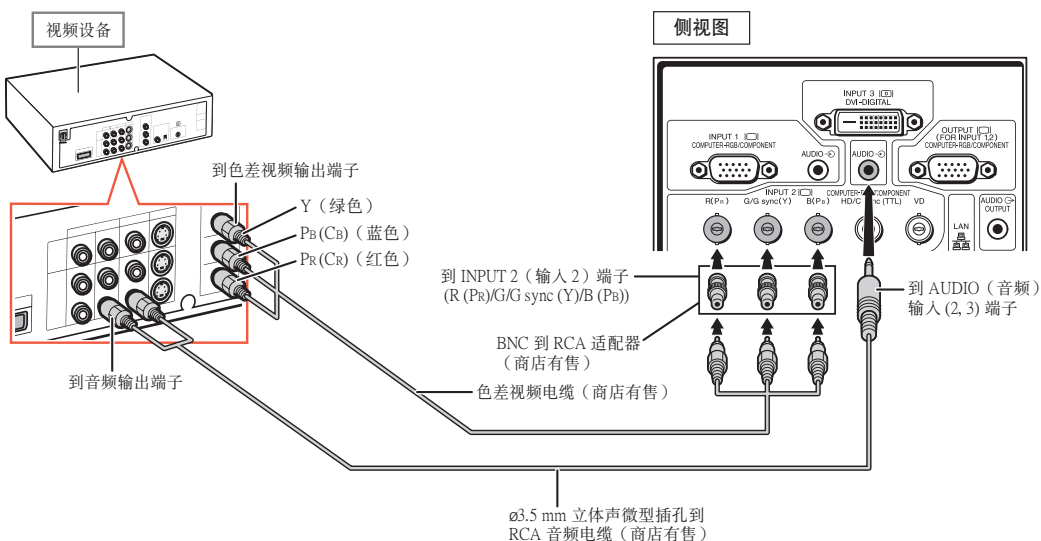
- 用这种方式将投影机连接到视频设备上时，“图像”菜单中的“信号类型”选择“RGB”。参阅第 63 页。
- 根据连接到本投影机上的 DTV 解码器规格，可以使用 HD/C 同步端子和 VD 端子。有关详情，参阅 DTV 解码器的使用说明书。
- HD/C 同步端子仅用于 TTL 信号。

连接到带有色差输出端子的视频设备

将带有色差输出端子的视频设备连接到 INPUT 1（输入 1）端子时，请使用 3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆（选购件：AN-C3CP2）。



将带有色差输出端子的视频设备连接到 INPUT 2（输入 2）端子时，请使用 BNC 到 RCA 适配器（商店有售）。

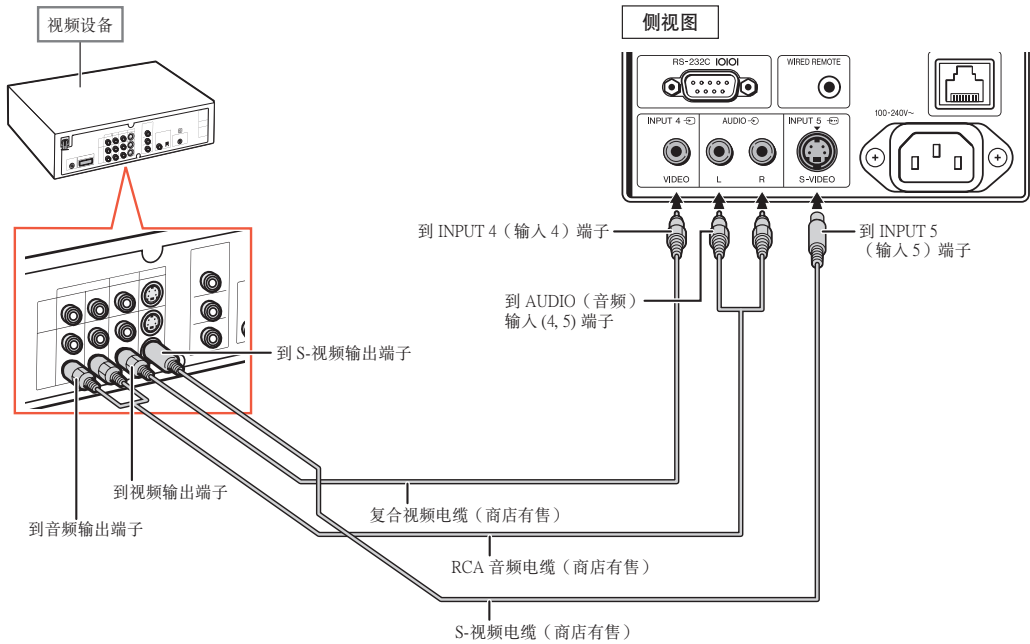


注

- 音频输入需要使用 ø3.5 mm 立体声微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）。
- 如有必要，“同步微调”菜单上的“特殊模式”选择“480P/525P”或“576P/625P”。（参阅第 69 页。）
- 将具有 21 针 RGB 输出 (Euro-scart) 端子的视频设备连接到投影机时，请使用商店有售的适合该投影机端子的电缆。
- 投影机不支持通过 Euro-scart 的 RGBC 信号。

用 S-视频电缆或复合视频电缆连接

用 S-视频电缆或复合视频电缆（商店有售）将视频设备连接到 INPUT 4（输入 4）或 5 端子。



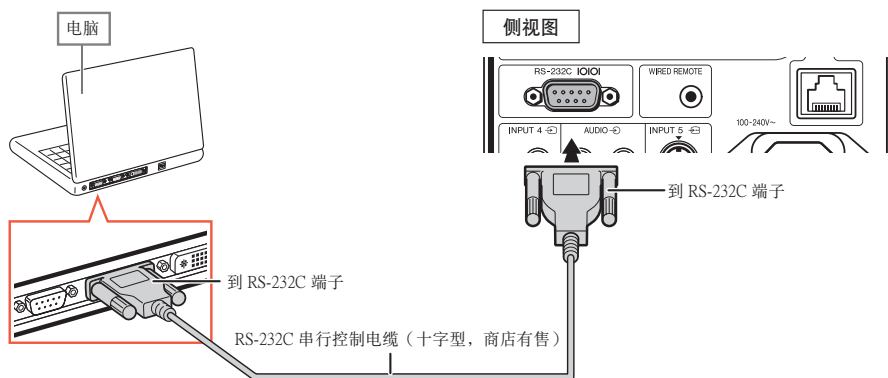
注

- 输入到 S-VIDEO 端子的 S-视频信号分成颜色信号和照明信号，以获得更高质量的图像。
- 音频输入需要 RCA 音频电缆（商店有售）。
- 将具有 21 针 RGB 输出 (Euro-scart) 端子的视频设备连接到投影机时，请使用商店有售的适合该投影机端子的电缆。

通过电脑控制投影机

当投影机上的 RS-232C 端子连接到电脑上的 RS-232C 串行端子时，或投影机上的 LAN（局域网）端子连接到电脑上的 LAN（局域网）端子时，可以用电脑来控制投影机。有关详情，参阅附送 CD-ROM 中的“设置指南”。

用 RS-232C 串行控制电缆连接到电脑上时



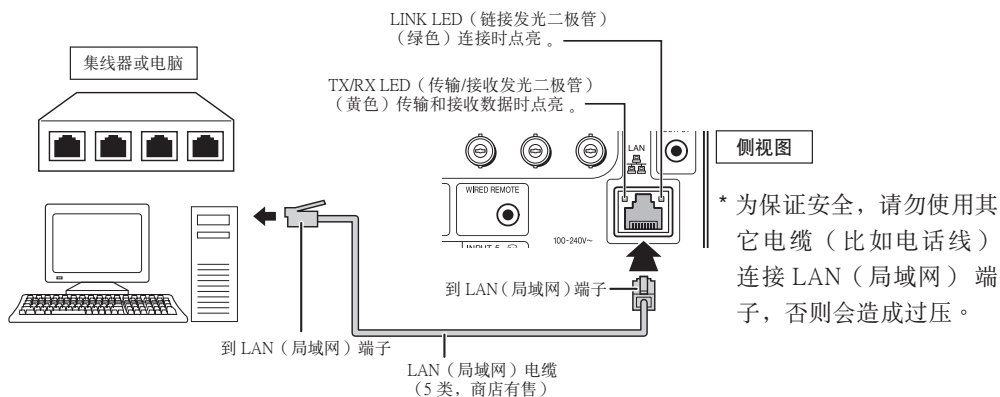
注

- 如果电脑端子安装不正确，RS-232C 功能可能不起作用。有关细节，请参阅电脑的使用说明书。
- 有关 RS-232C 的规格和指令，参阅附送的 CD-ROM 中的“设置指南”。

信息

- 请勿将 RS-232C 电缆连接到除电脑 RS-232C 端子外的其他端子。这样做可能会损坏您的电脑或投影机。
- 当电脑打开时，请勿将 RS-232C 串行控制电缆连接到电脑或将 RS-232C 串行控制电缆从电脑上拔下。这样做可能会损坏您的电脑。

用 LAN（局域网）电缆连接到 LAN（局域网）端子时

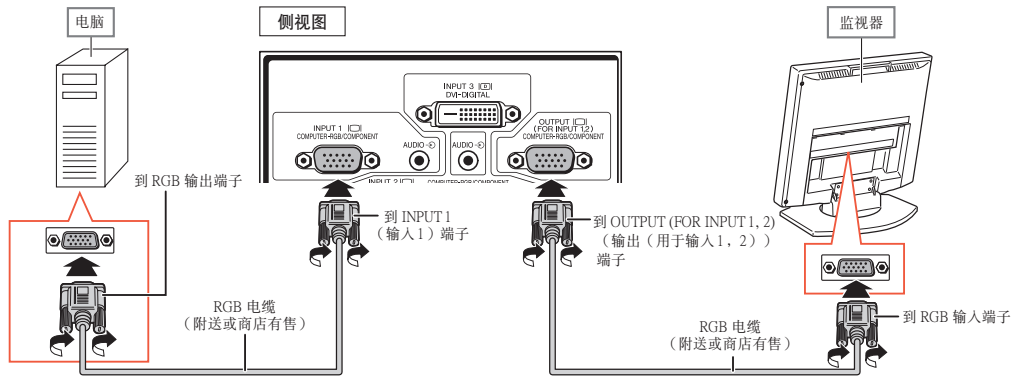


注

- 连接到集线器时，请使用 5 类 (CAT.5) 直连线（商店有售）。
- 连接到电脑时，请使用 5 类 (CAT.5) 双绞线（商店有售）。

连接到带 RGB 输入端子的监视器

可以用 RGB 电缆在监视器显示电脑图像。

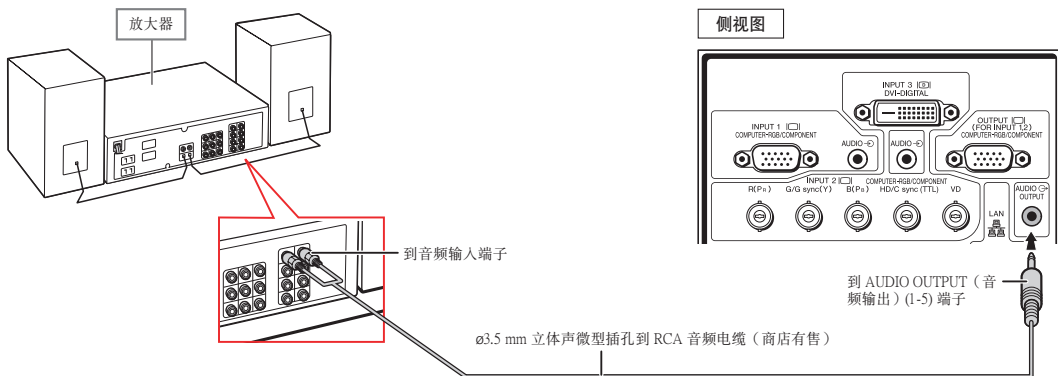


注

- 从 INPUT 1 (输入 1) 或 INPUT 2 (输入 2) 端子输入的 RGB 信号和色差信号可以输出到监视器。
- 要从 INPUT 1 (输入 1) 端子输入视频信号，需要另一根 RGB 电缆 (商店有售)。

连接到放大器或其他音频设备

可以将来自连接到投影机每一音频输入端子的设备的音频信号输入输出到音频设备。



注

- 音频输入需要使用 ø3.5 mm 立体声微型插孔到 RCA 音频电缆 (商店有售)。
- 如果在连接放大器或其他音频设备时关闭电源，请先关闭放大器的电源，然后关闭投影机的电源。
- 使用外部音频设备时，可以放大音量以获得更佳的声音。
- 有关可变音频输出和固定音频输出的详情，请参阅第 72 页。

打开或关闭投影机电源

连接电源线

将附带的电源线插入投影机后面的交流电插孔。

打开投影机电源

在执行本节所述操作步骤之前，请先将与本投影机一起使用的所有设备都连接好。（参阅第 27-36 页。）

取下镜头盖，按投影机上的 **ON** 按钮或遥控器上的 **ON** 按钮。

- POWER（电源）指示灯点亮绿色。
- LAMP（灯泡）指示灯点亮后，投影机准备开始工作。
- 设置系统锁时，显示键代码输入框。输入正确的键代码启动投影机。有关详情，请参阅第 79 页。

注

- LAMP（灯泡）指示灯点亮或闪烁，表示灯泡的状态。

绿色：灯泡准备完毕。

绿色闪烁：灯泡预热。

红色：灯泡不规则地关闭或灯泡应该换。

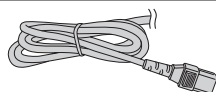
- 当在投影机上进行切换时，在灯泡刚点亮的瞬间，影像可能会轻微闪烁。这是正常的运行，因为灯泡控制电路正在稳定灯泡的输出特性。不应认为这是不正常的运行。
- 如果投影机被置于待机模式，接着又立即再次将其打开，那么灯泡可能需等待一些时间之后才开始投射。

关闭电源（使投影机进入待机模式）

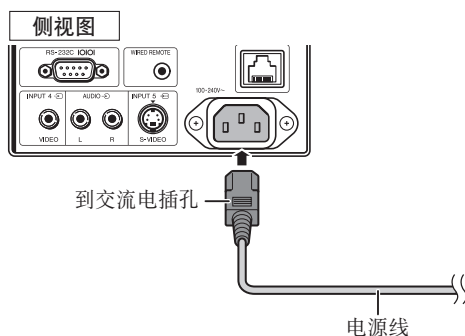
1 按投影机上的 **STANDBY** 按钮或遥控器上的 **STANDBY** 按钮，然后在显示着确认讯息时再一次按该按钮，使投影机进入待机模式。

2 在冷却风扇停止转动之后，将电源线从交流电插孔中拔出。

随机附件

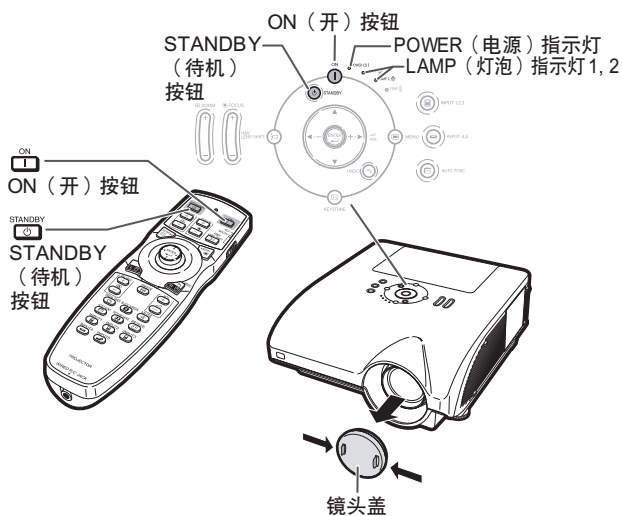


电源线




信息

- 本机出厂时设置的默认语言是英语。如果想要将屏幕显示语言更改为另一种语言，那么请按照第 89 页所述步骤重新设置语言。



▼ 屏幕显示

 关闭电源吗？
是：再按一次 否：请等待

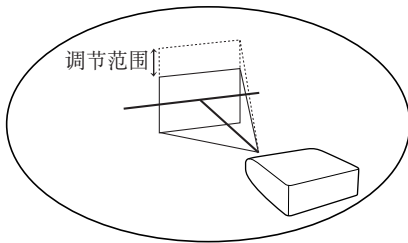
信息

- 在投影机或冷却风扇工作期间，请不要拔下电源线。本投影机内的冷却风扇在投影机进入待机模式后连续运转约 90 秒钟。由于冷却风扇停转，内部温度升高，可能会引起损坏。

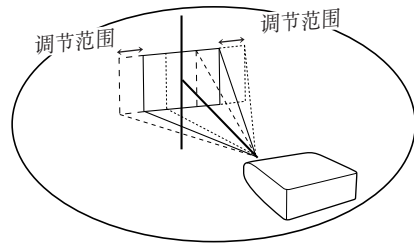
移动镜头

除变焦功能和使用调校脚调节投影角度外，您还可以用镜头移动功能调节投影位置。该功能在投影屏幕无法移动时非常有用。

向上或向下移动时



沿左右方向移动时



调节范围

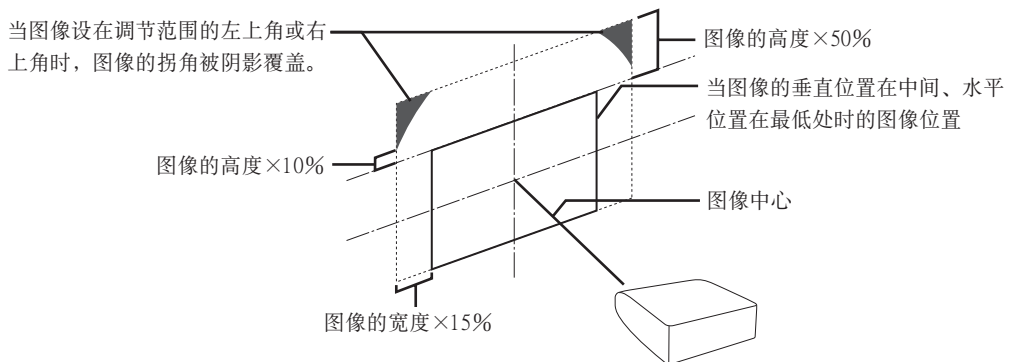
调节范围如下所示。

水平： $\pm 15\%$

垂直： $+50\%$ （到最上）

即使在上面所示的范围内，调节范围也有限。

可以按图中所示调节图像。



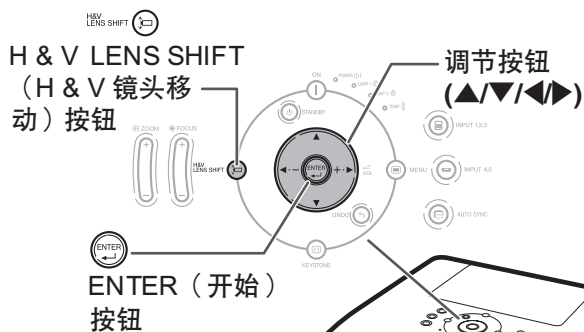
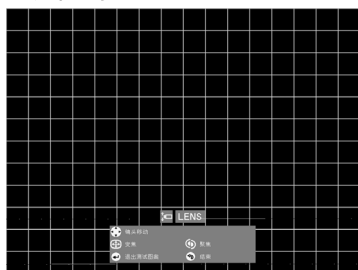
注

• AN-PH10EX 选购镜头的调节范围与以上显示不同。有关详情，请参阅 AN-PH10EX 使用说明书。

1 按投影机上的 按钮，或按遥控器上的 按钮。

- 按投影机上的  按钮，或按遥控器上的  按钮显示测试图案。检查测试图案对于更精确地调节是非常有用的。

▼ 屏幕显示



2 按投影机或遥控器上的 ▲、▼、◀ 或 ▶ 按钮调节图像位置。

使用调校脚

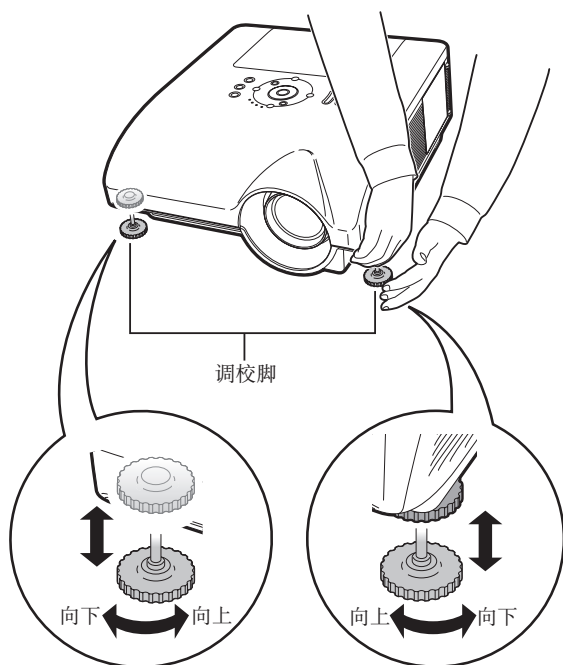
- 当投影图像的位置不能用镜头移动功能调节时，请使用调校脚调节投影角度。
- 当投影屏幕高于投影机、投影屏幕倾斜或安装场地稍有倾斜时，可以用调校脚调节投影机的高度。
- 安装投影机时，使它尽可能垂直于投影屏幕。

1 抬起投影机的同时转动调校脚。

- 投影机最多调节约 9° 。

2 放下投影机，然后转动调校脚进行微调。

- 放下投影机时要小心，不要将手指夹在调校脚和投影机之间。



调节聚焦

按投影机上的  按钮，或按遥控器上的

 按钮调节聚焦。

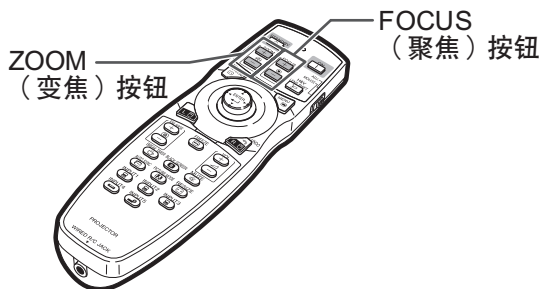
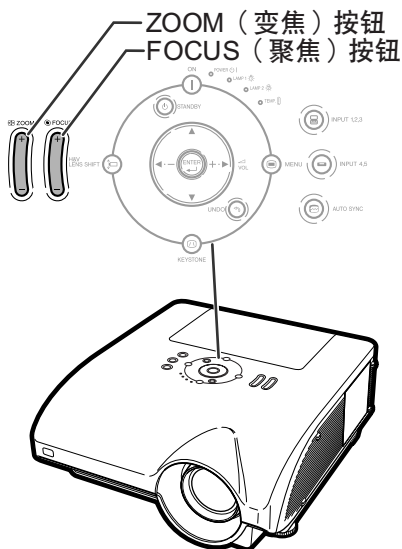
▼ 屏幕显示



LENS

 镜头移动
 变焦
 测试图案

 聚焦
 结束



调节投影图像的大小

按投影机上的  按钮，或按遥控器上的

 按钮调节投影图像的大小。

▼ 屏幕显示



LENS

 镜头移动
 变焦
 测试图案

 聚焦
 结束






注

- 按遥控器上或投影机上的 FOCUS（聚焦）或 ZOOM（变焦）按钮后，按下 ENTER（开始）按钮可以显示测试图案。测试图案对于进行更精确地调节非常有用。
- 进行微调时，按 H & V LENS SHIFT（H & V 镜头移动）按钮、FOCUS（聚焦）按钮或 ZOOM（变焦）按钮时，投影图像沿想要的方向少量移动约 1 秒钟。按住这些按钮较多移动投影图像。

几何图形调节

1 反复按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，直到显示“几何图形调节”。

2 按下面这些按钮调节投影图像的位置、大小或聚焦。

- 使屏幕各边与绿色测试图案对齐。
- 按投影机上的 ▲、▼、◀ 或 ▶ 或遥控器上的  按钮移动镜头。
- 按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮调节投影图像的大小。
- 按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮调节聚焦。





3 按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮。

4 按 ▲、▼、◀ 或 ▶ 按钮移动图像左上角的位置。

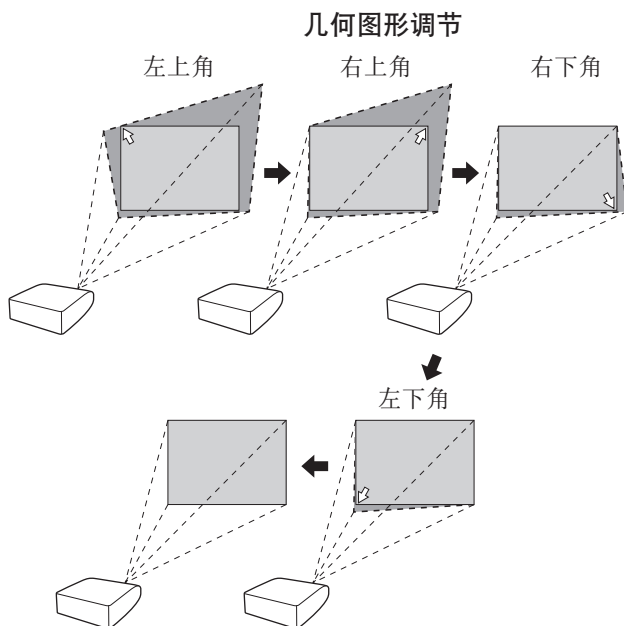
- 将黄框的左上角移动到投影屏幕的左上角。

5 按  或  按钮设置位置。


6 对图像右上角的位置、右下角的位置和左下角的位置重复相同的步骤。

- 此时，按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮返回到原来的屏幕。
- 在校正图像的左上角之前，先按  或  按钮返回到复位确认屏幕。
- 左下角的位置设置后，校正完成，显示消失。

▼ 屏幕显示



H & V 梯形失真

1 反复按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，直到显示“H & V 梯形失真”。

- 如果已经用“几何图形调节”进行了校正，在显示“H & V 梯形失真”之前，显示复位校正的确认信息。

2 按 、、 或  按钮移动水平轴或垂直轴的位置。

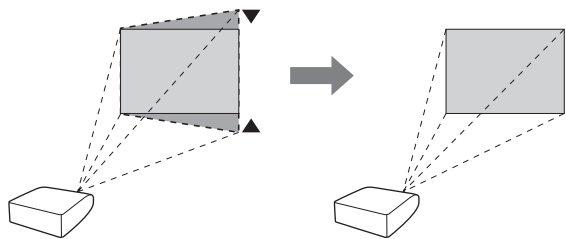
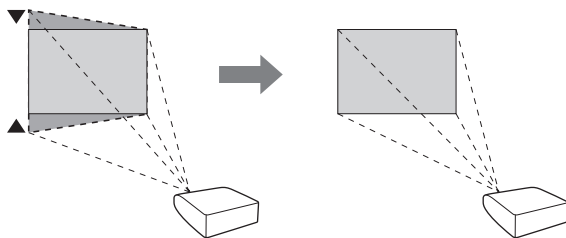
3 按  或  按钮设置位置。



- 当“H & V 梯形失真”设置为除“0”以外的值时，显示“改变图像尺寸”。

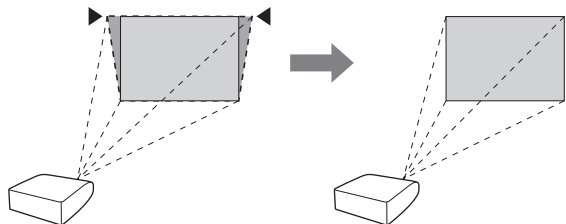
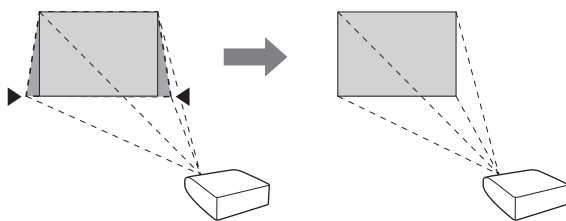
▼ 屏幕显示



水平梯形失真校正
(用  /  进行调节)





垂直梯形失真校正
(用  /  进行调节)



改变图像尺寸

只有当“H & V 梯形失真”设置为除“0”以外的值时，“改变图像尺寸”才起作用。

1 反复按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，直到显示“改变图像尺寸”。

2 按 、、 或  按钮校正图像失真。



3 按  或  按钮设置位置。

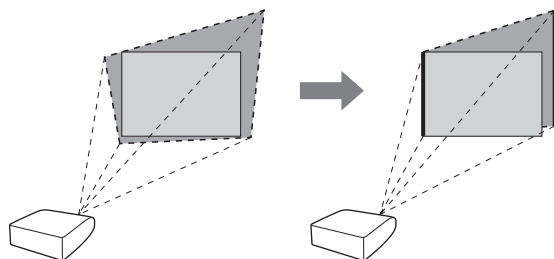
▼ 屏幕显示



 改变图像尺寸

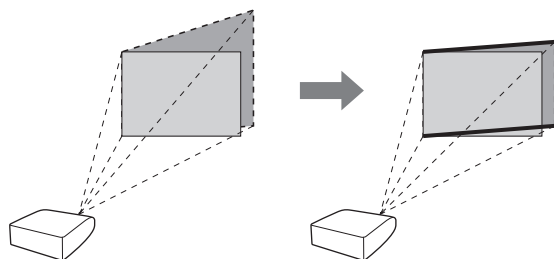
 结束  调节
 测试图案  复原

如果图像倾斜投影，用 H & V 梯形失真进行调节。

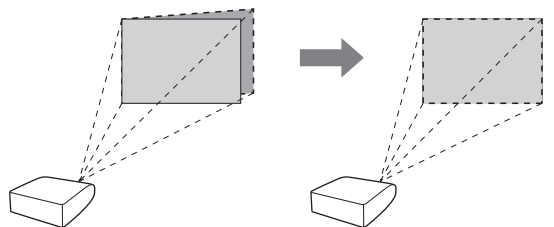
1 按  或  按钮使投影图像的左右两边平行。



2 按  或  按钮使投影图像的上下两边平行。








3 按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮显示“改变图像尺寸”，然后按 、、 或  按钮校正图像失真。



切换输入模式

据所连接的设备选择合适的输入模式。

按遥控器上的 ，，， 或  按钮选择输入模式。

- 按投影机上的  按钮时，输入模式按以下顺序切换：

→输入 1 → 输入 2 → 输入 3

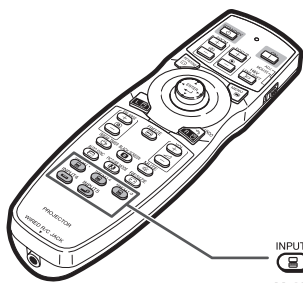
- 按投影机上的  按钮时，输入模式在“输入 4”和“输入 5”之间切换。

注

- 没有接收到信号时，显示“无信号”。接收到不支持的信号时，显示“未登记”。
- 当“选项 (1)”菜单的“自动搜寻”设为“ON”时，可以自动探测和显示信号输入模式。（参阅第 78 页。）
- 当“选项 (1)”菜单的“屏幕显示”设为“A 级”或“B 级”时，不显示输入模式。（参阅第 75 页。）

关于输入模式

输入 1/输入 2 (RGB/色差信号)	用于投影连接到 INPUT 1 (输入 1) 或 2 端子、发送 RGB 信号或色差信号的设备的图像。
输入 3 (电脑数码 RGB/电脑数码色差信号/数码视频 RGB/数码视频色差信号)	用于投影连接到 INPUT 3 (输入 3) 端子的设备的图像。
输入 4 (视频)	用于投影连接到 INPUT 4 (输入 4) 端子的设备的图像。
输入 5 (S-视频)	用于投影连接到 INPUT 5 (输入 5) 端子的设备的图像。



INPUT1 INPUT2 INPUT3 INPUT4 INPUT5
INPUT (输入) 按钮

▼ 输入模式的屏幕显示 (实例)

按  按钮时。

输入 1/2/3 模式

使用 RGB 信号

- * “输入 3”显示是实例。（当“信号类型”设为“电脑数码 RGB”）



使用色差信号

- * “输入 3”显示是实例。（当“信号类型”设为“电脑数码分量”）



按  按钮时。

输入 4 模式
使用视频信号



输入 5 模式
使用 S-视频信号





当“自动搜寻”设为“ON”时

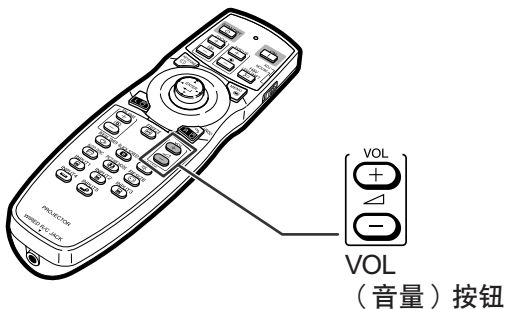
- 按一次  或  按钮显示当前的输入模式。
- 再按一次  或  按钮开始自动输入搜寻。

调节音量

按投影机上的 ◀▶ 按钮或遥控器上的  按钮调节音量。

注

- 按  或 ◀ 按钮减小音量。
- 按  或 ▶ 按钮增大音量。




▼ 屏幕显示

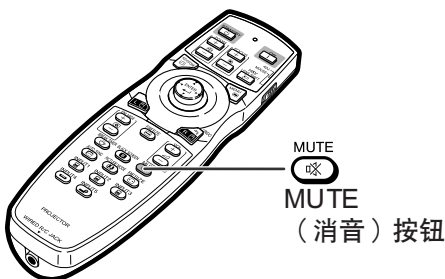


暂时关闭声音

按遥控器上的  按钮暂时关闭声音。

注

- 再按一次  按钮重新打开声音。



▼ 屏幕显示



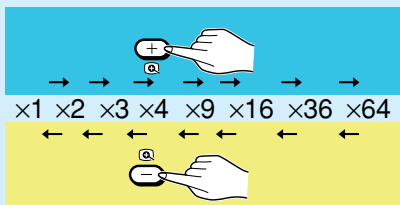
显示图像的放大部分

可以放大投影图像的图形、表格和其他部分。适用于提供更详细的说明。

1 按遥控器上的 按钮。

- 放大图像。
- 按  或  按钮放大或缩小投影的图像。

注



- 可以用 ▲, ▼, ◀ 或 ▶ 按钮改变放大的图像位置。

鼠标/调节按钮
(▲▼/◀▶)

 / 
ENLARGE
(放大 / 缩小)
按钮





2 按遥控器上的 按钮取消操作。

- 放大然后恢复到 $\times 1$ 。

注

在下列情况时，图像将恢复到正常尺寸 ($\times 1$)。

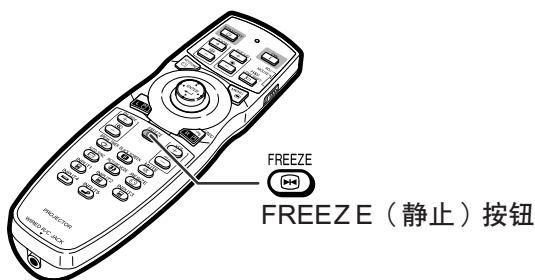
- 切换输入模式时。
- 已经按了  按钮时。
- 输入信号改变时。
- 输入信号的解像度和刷新率（帧频）改变时。
- 已经按了  按钮时。

静止运动图像

1 按遥控器上的 按钮。

- 使投影的图像静止。


2 再次按 按钮恢复来自当前所连接设备的运动图像。




选择图像模式

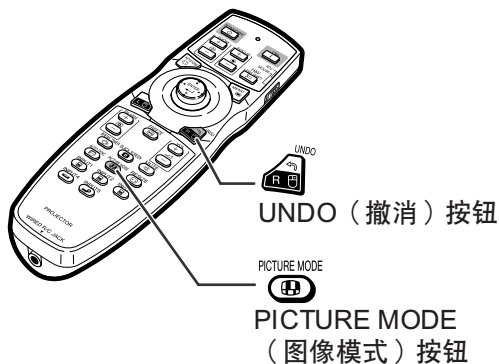
可为投影机选择合适的图像模式，例如电影或视频游戏。

按遥控器上的 按钮。

- 按  按钮时，图像模式按照
→ 标准 → 讲演 → 影院 → 用户化 的顺序改变。


注



- 按  按钮返回到“标准”模式。
- 也可以从 OSD（屏幕显示）菜单进入该功能（参阅第 60 页）。



该功能允许您修改或自定义改变尺寸模式，以增强输入图像的吸引力。根据输入信号的不同，可以选择“正常”，“全屏”，“原样显示”，“边框”，“伸展”或“智能伸展”图像。

改变尺寸模式

按遥控器上的  按钮。

- 按所示方法按  按钮改变显示。
- 要恢复到标准的图像，请在屏幕上显示“改变尺寸”时按  按钮。
- 也可以从 OSD（屏幕显示）菜单进入该功能（参阅第 74 页）。

鼠标 / 调节按钮

(▲/▼/◀/▶)



UNDO



UNDO
(撤消) 按钮

RESIZE

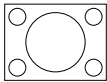
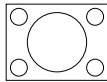
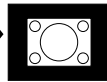
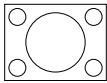
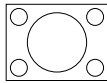
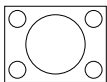
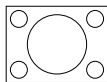

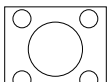
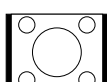
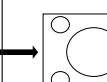



RESIZE
(改变尺寸) 按钮

电脑

		正常	全屏	原样显示
4:3宽高比	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	—	800 × 600
	XGA (1024 × 768)	1024 × 768	—	—
	SXGA (1280 × 960)	1024 × 768	—	1280 × 960
	UXGA (1600 × 1200)	1024 × 768	—	1600 × 1200
其他宽高比	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1024 × 768	1280 × 1024

- 输入 XGA (1024×768) 信号时，“正常”为固定模式。

输入信号		输出的屏幕图像		
电脑	图像类型	正常	全屏	原样显示
低于 XGA 的解像度	 4:3宽高比		—	
XGA	 4:3宽高比		—	—
高于 XGA 的解像度	 4:3宽高比		—	
SXGA (1280 × 1024)	 4:3宽高比			

■ : 不能投射图像的被截断部分。

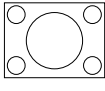
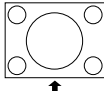
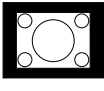
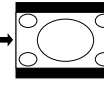
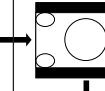
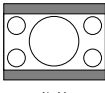
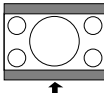
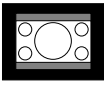
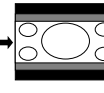
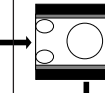
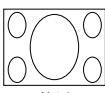
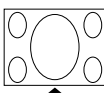
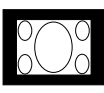
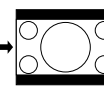
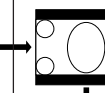

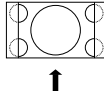
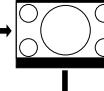
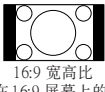
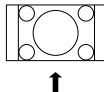
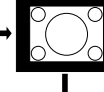

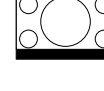
⋯ : 信号在屏幕之外的区域。

视频


输入信号		正常	全屏	边框	伸展	智能伸展
480I, 480P, 576I, 576P, NTSC, PAL, SECAM	4:3 宽高比, 信箱, 挤压	1024 × 768	—	768 × 576*	1024 × 576*	1024 × 576*
540P	16:9 宽高比	—	1024 × 768	—		—
720P, 1035I, 1080I	16:9 宽高比	—	—	—		—

• 输入 720P, 1035I 或 1080I 信号时, “伸展” 是固定模式。

* 数码移动功能可以和这些图像一起使用。

输入信号		输出的屏幕图像				
DTV/ 视频	图像类型	正常	全屏	边框	伸展	智能伸展
480I, 480P, 576I, 576P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3 宽高比		—			
	 信箱		—			
	 挤压		—			
540P	 16:9 宽高比	—		—		—
	 16:9 宽高比 (在 16:9 屏幕上的 4:3 宽高比)	—		—		—
720P, 1035I, 1080I	 16:9 宽高比	—	—	—		—

 : 不能投射图像的被截断部分。

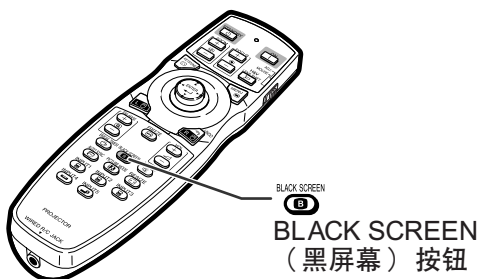
 : 图像不包括在原来的信号内的部分。

显示黑屏幕

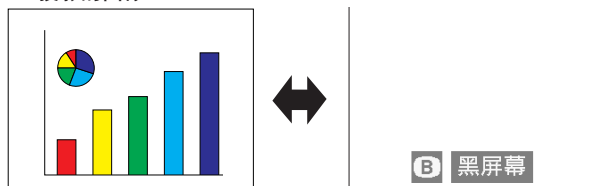
该功能允许您暂时显示黑屏幕。

1 按 **BLACK SCREEN** 按钮。

2 再按一次 **BLACK SCREEN** 按钮返回到投影的图像。



▼ 投影的图像



显示并设置休息定时器

该功能允许您显示会议期间所剩的休息时间。

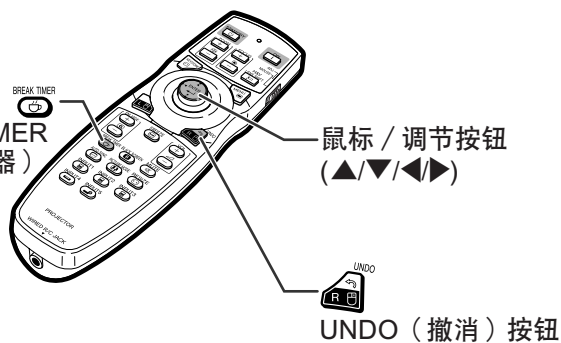
1 按 **BREAK TIMER** 按钮。

2 在显示“☕”时按 **▲**, **▼**, **◀** 或 **▶** 按钮设置休息定时器。

- 可以在 1 到 60 分钟（以 1 分钟为单位）之间设置休息时间。
- 只要按下 **▲**, **▼**, **◀** 或 **▶** 按钮，休息定时器就开始倒计时。

BREAK TIMER
(休息定时器)
按钮

鼠标 / 调节按钮
(**▲**/**▼**/**◀**/**▶**)



▼ 屏幕显示



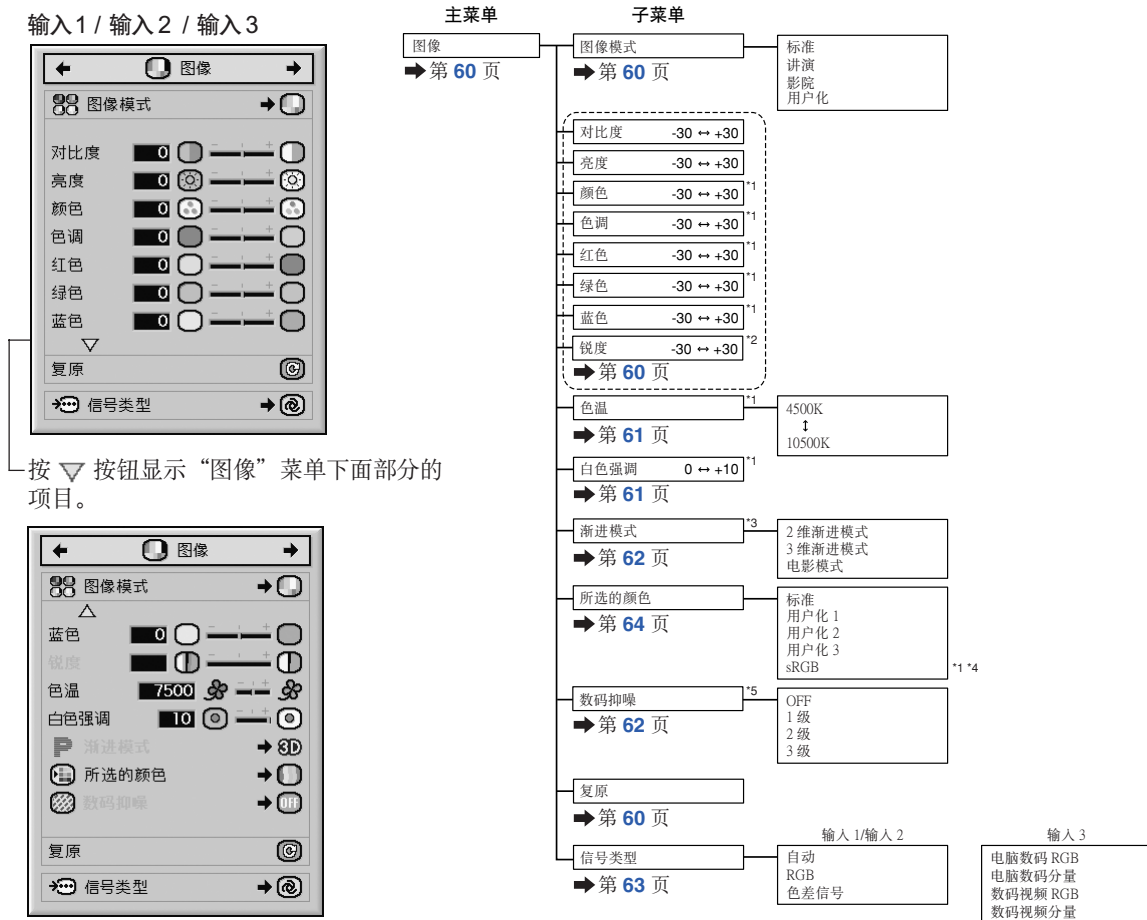
注

- 按 **UNDO** 按钮取消休息定时器。
- 在休息定时器起作用期间，自动关机功能暂时不起作用。
如果 15 分钟以上没有检测到输入信号时，只要超过休息定时器的设定时间，投影机将自动进入待机模式。
- 休息定时器显示在片头图像上。要在休息定时器起作用期间改变显示的屏幕，请改变“片头图像”的设置（参阅第 77 页）。
- 当“堆叠设置”设为“辅助模式”时，不显示休息定时器。（参阅第 84 页。）

菜单项目

以下显示可以在投影机上设置的项目。

“图像”菜单



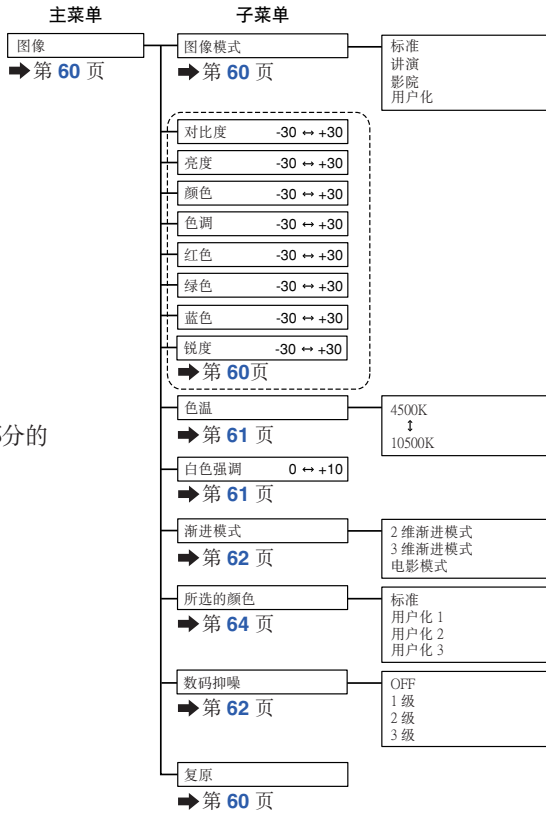
- *1 当“所选的颜色”设为“sRGB”时，不能调节“颜色”、“色调”、“红色”、“绿色”、“蓝色”、“色温”和“白色强调”。
- *2 只有在输入 480I、480P、540P、576I、576P、720P、1035I 或 1080I 信号时，才能调节“锐度”。
- *3 只有在输入 480I 或 576I 信号时，才能调节“渐进模式”。
- *4 在下列条件下，可以选择“sRGB”。
 - 当“信号类型”设为“RGB”、“电脑数码 RGB”、“数码视频 RGB”时。
 - 当“信号类型”设为“自动”时，输入信号识别为“RGB”。
- *5 只有在输入 480I、480P、576I 或 576P 时，才能调节“数码抑噪”。

“图像”菜单

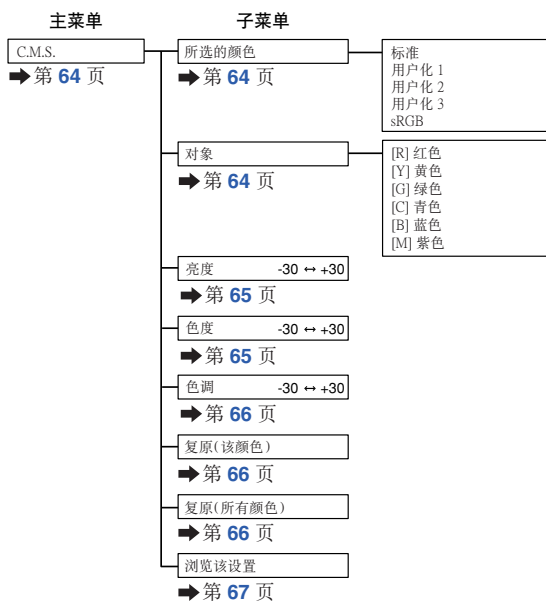
输入 4 / 输入 5



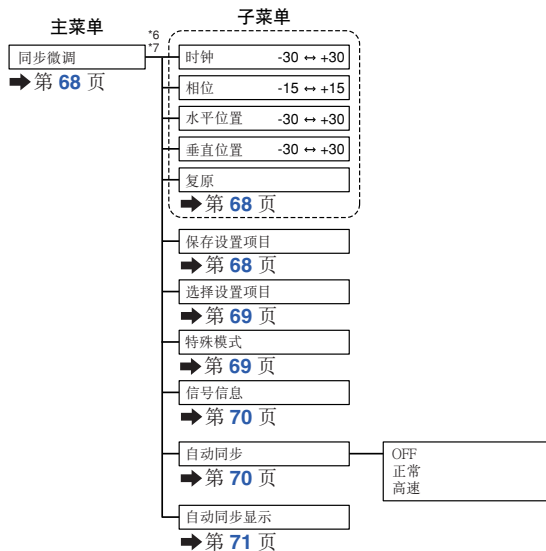
按 ▽ 按钮显示“图像”菜单下面部分的项目。



“C.M.S.” 菜单



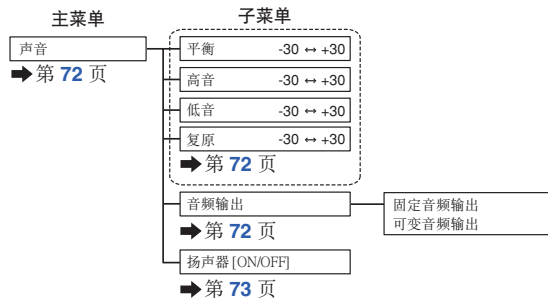
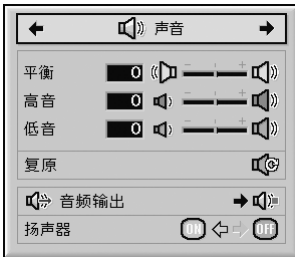
“同步微调” 菜单



*6 只有当输入模式为输入1、输入2或输入3时，才显示“同步微调”菜单。

*7 只有当输入模式为输入1或输入2时，才能调节“时钟”、“相位”、“水平位置”、“垂直位置”、“复原”、“保存设置项目”、“选择设置项目”和“特殊模式”。

“声音”菜单

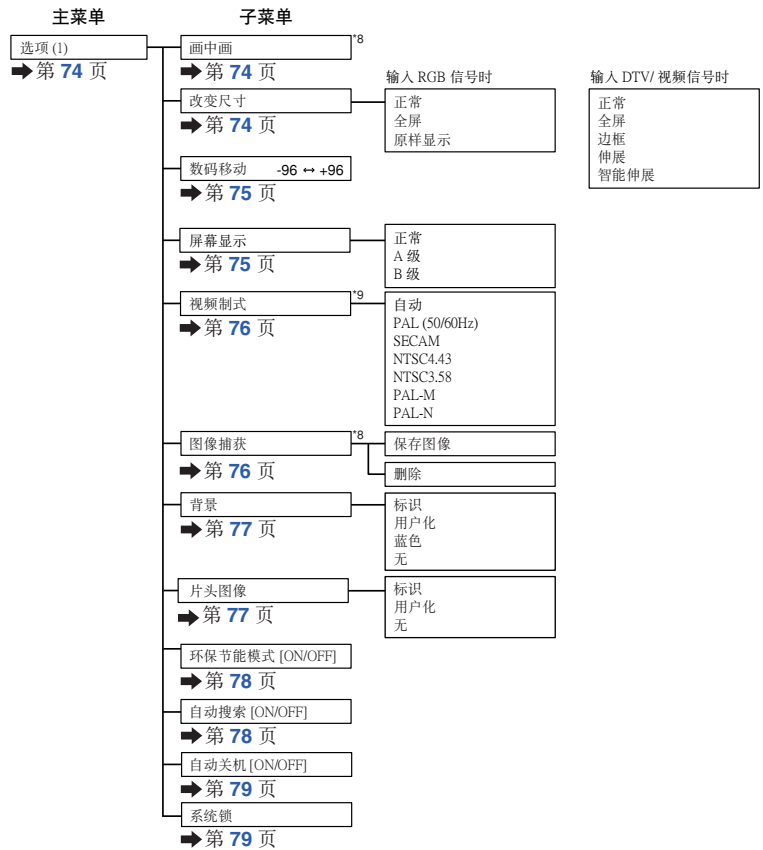


“选项 (1)” 菜单

输入 1 / 输入 2 / 输入 3



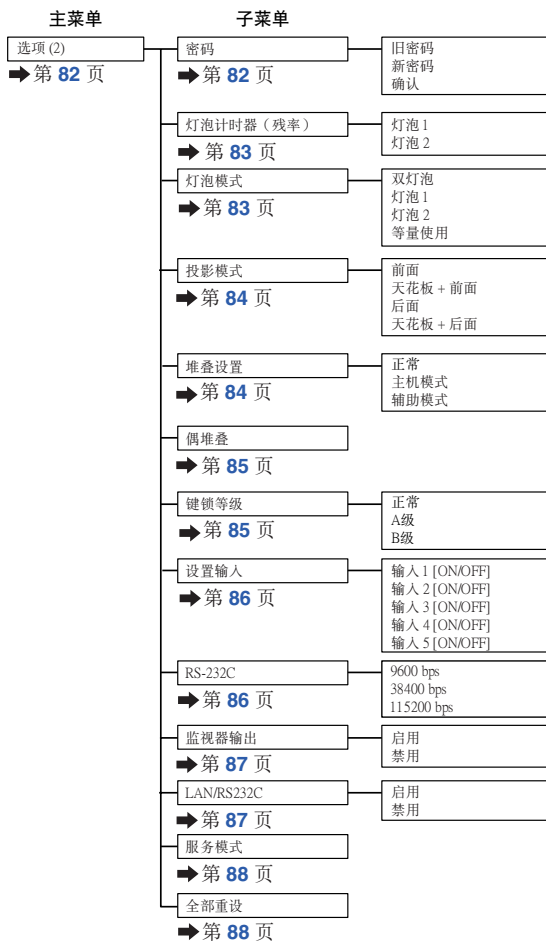
输入 4 / 输入 5



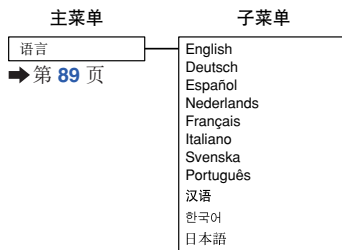
*8 通过输入 1、输入 2 或输入 3 输入 RGB 信号时的项目

*9 选择输入 4 或输入 5 时的项目

“选项 (2)” 菜单



“语言” 菜单

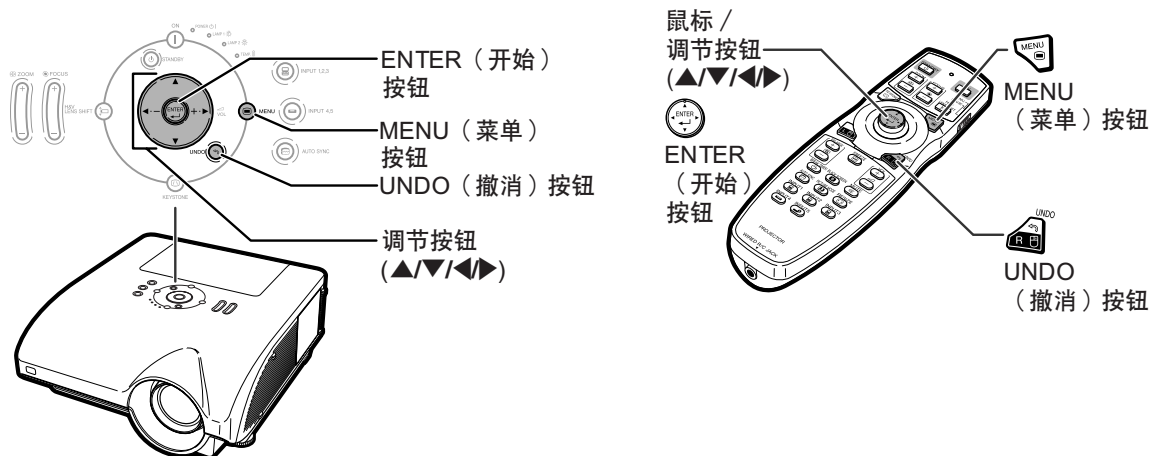


“状态” 菜单



使用菜单屏幕

可对菜单进行操作以获得两种功能：调节和设置。（关于设置菜单的项目，请参阅第 58 页和第 59 页。）



菜单选择 (调节)

实例：调节“亮度”

- 也可以用投影机上的按钮进行这一操作。

1 按 按钮。

- 显示所选输入模式的“图像”菜单屏幕。

2 按 或 按钮显示其他菜单项目。



- 如下所示，共有 8 个菜单项目。

菜单项目
图像
C.M.S.
同步微调
声音
选项
选项
语言
状态

注

- “同步微调”菜单不能用于输入 4 或 5。

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”
屏幕菜单



3 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要调节的项目。


- 按 ▼ 按钮显示“图像”菜单下面部分的项目。

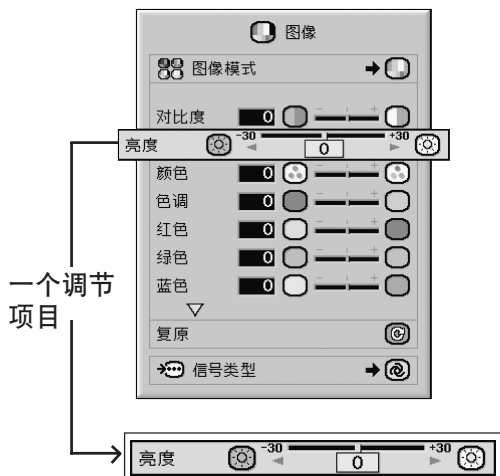
一边观看，一边调节投射的影像

按  按钮。

- 所选择的那一个调节项目（例如“亮度”）就会显示出来，取代原来的菜单。
- 在按 ▲ 或 ▼ 时，会显示出如下项目（“颜色”在“亮度”之后）。

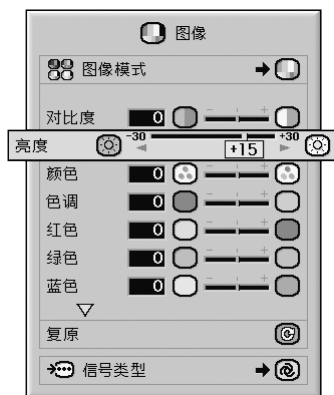
注

- 按  按钮返回到先前的屏幕。



4 按 ◀ 或 ▶ 按钮调节所选的项目。

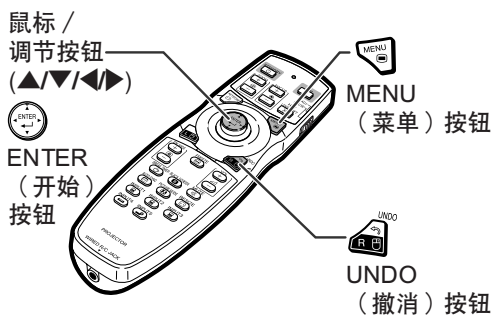
- 保存调节。



5 按 按钮。

- 菜单屏幕消失。

可对菜单进行操作以获得两种功能：调节和设置。（关于调节菜单的项目，请参阅第 56 页和第 57 页。）



菜单选择（设置）

实例：设置“屏幕显示”。

- 也可以用投影机上的按钮进行这一操作。

1 按 按钮。

- 显示所选输入模式的“图像”菜单屏幕。

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”屏幕菜单



2 按 或 按钮显示其他菜单项目。



- 如下所示，共有 8 个菜单项目。

菜单项目	
	图像
	C.M.S.
	同步微调
	声音
	选项
	选项
	语言
	状态

注



- “同步微调”菜单不能用于输入 4 或 5。

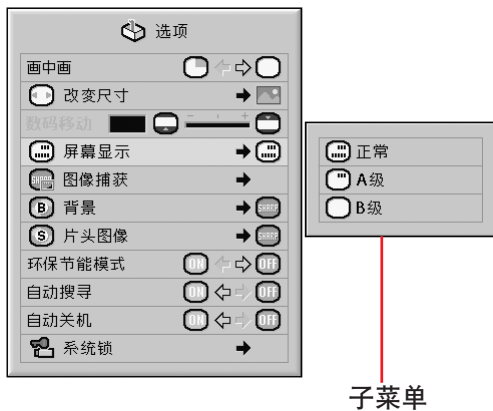
实例：“选项 (1)” 屏幕菜单



3 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要设置的项目。

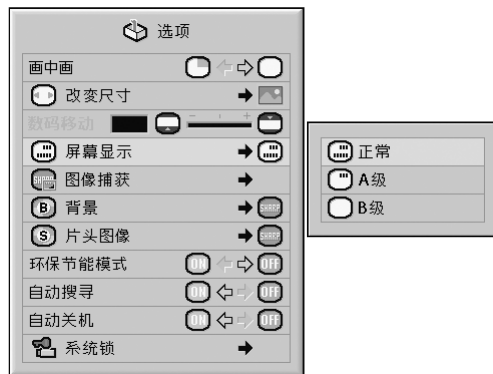
注

- 按  按钮返回到先前的屏幕。
- 在某些菜单中可用  选择菜单中的图标。



4 按 ▶ 按钮将光标移动到子菜单上。


5 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择显示在子菜单上的项目设置。



6 按 按钮。

- 设置所选的项目。

注

- 某些调节项目会显示确认讯息。
设置某一项目时，按 ◀ 或 ▶ 按钮选择“是”或“确认”，然后按  按钮。

7 按 按钮。

- 屏幕消失。

图像调节 (“图像” 菜单)

可以用“图像”菜单将投影机的图像调到您所喜欢的程度。

选择图像模式

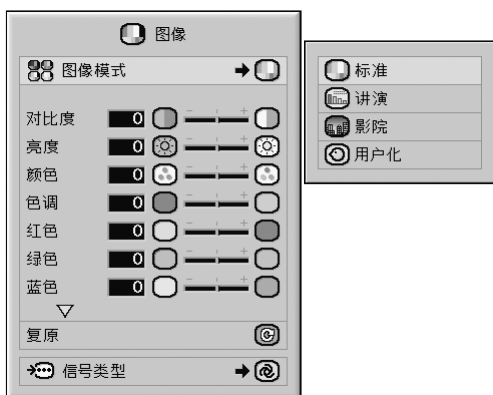
该功能允许您根据房间的亮度或要投影图像的内容选择图像模式。

可以在所有图像模式中调节和保存“图像”菜单中的项目。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”

屏幕菜单



图像模式描述

可选的项目	说明
标准	标准影像
讲演	使影像中较暗的部分变得更亮一些，增强讲演效果。
影院	使影像中较暗的部分变得更有深度层次，增强影院中激动人心的感受。
用户化	工厂预设值与“标准”相同。 使用专用软件可以调节伽马曲线。 有关详情，请访问 http://sharp-world.com/projector/ 网站。



注

- 也可按遥控器上的  按钮来选择图像模式。
(参阅第 47 页。)

调节影像

调节图像前请选择图像模式。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”

屏幕菜单



调节项目描述


可选的项目	按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
对比度	减小对比度。	增大对比度。
亮度	减小亮度。	增大亮度。
颜色 ^{*1}	减小颜色浓度。	增大颜色浓度。
色调 ^{*1}	使肤色略带紫色。	使肤色略带绿色。
红色 ^{*1}	弱化红色。	增强红色。
绿色 ^{*1}	弱化绿色	增强绿色
蓝色 ^{*1}	弱化蓝色。	增强蓝色
锐度 ^{*2}	减小锐度。	增大锐度。

*1 当“C.M.S.”菜单上的“所选的颜色”设为“sRGB”时，不能调节“颜色”、“色调”、“红色”、“绿色”和“蓝色”。(参阅第 64 页。)

*2 在输入 1、2 或 3 模式下或当输入模式设为输入 4 或 5 时，仅对于输入的 480I, 480P, 540P, 576I, 576P, 720P, 1035I 或 1080I DTV 信号，才能调节“锐度”。



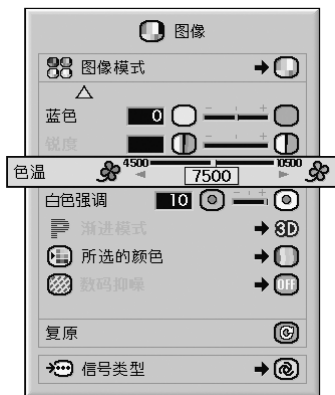
注

- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。

调节色温

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”
屏幕菜单



色温设置描述

可选的项目	说明
4500K	用于偏暖的低色温，带红色的白炽灯样图像。
↕	↕
10500K	用于偏冷的高色温，带蓝色的荧光灯样图像。

注

- 当“C.M.S.”菜单上的“所选的颜色”设为“sRGB”时，不能设置“色温”。（参阅第 64 页。）

强调对比度

本功能增强影像中较明亮的部分，使影像的对比度更高。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”
屏幕菜单



白色强调设置描述

按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
要改善颜色重现，请降低增强白色设置。	要增大亮度，请增大增强白色设置。

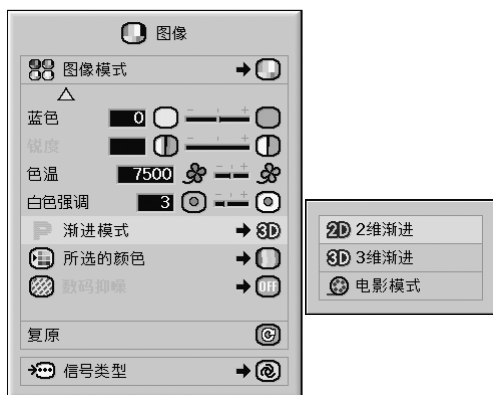
注

- 当“C.M.S.”菜单上的“所选的颜色”设为“sRGB”时，不能设置“白色强调”。（参阅第 64 页。）

选择渐进模式

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的 “图像”
屏幕菜单



渐进模式描述

可选的项目	说明
2 维渐进	该功能对显示快速移动的图像，如运动片和动作片很有用。
3 维渐进	该功能可以更清晰地显示相对慢速移动的图像，如戏剧片和记录片。
电影模式	清晰地再现电影图像*。该模式将电影图像用 3-2 帧间距拉开功能 (NTSC 和 PAL60Hz) 或 2-2 帧间距拉开功能 (PAL50Hz 和 SECAM) 转变为渐进模式图像，使图像达到最佳的效果。

* 影片源是以每秒 24 帧的普通编码录制的数码视频图像。投影机可以以 NTSC 和 PAL60Hz 每秒 60 帧或 PAL50Hz 和 SECAM 每秒 50 帧的方式将这种影片源转变成渐进视频图像，以便高质量地播放图像。

注

- 当影片源已经输入时，在 NTSC 或 PAL60Hz 中即使设置了 “3 维渐进” 模式，3-2 帧间距拉开功能也将自动起作用。
- 当图像模糊或有噪点时，请切换到最佳的模式。
- 渐进输入是直接显示的，因此 “2 维渐进”、“3 维渐进” 和 “电影模式” 是不能选择的。

减少图像的噪声 (数码抑噪)

视频数码抑噪提供具有最少点状干扰和串色的高质量图像。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的 “图像”
屏幕菜单



数码抑噪描述

可选的项目	说明
OFF	数码抑噪不起作用。
1 级 - 3 级	设置数码抑噪级别。

注

- 设成能观看清晰图像的等级。
- 在下列情况下，请务必将 “数码抑噪” 设成 “OFF”：
- 图像模糊不清时。
 - 当运动图像的轮廓和颜色出现拖尾时。
 - 当投影信号弱的电视广播时。

信息

- 该功能可以用于从 INPUT 4, 5 (输入 4, 5) 端子输入的所有信号。
- 该功能可以用于从 INPUT 1, 2, 3 (输入 1, 2, 3) 端子输入的 480I、480P、576I 和 576P 信号。

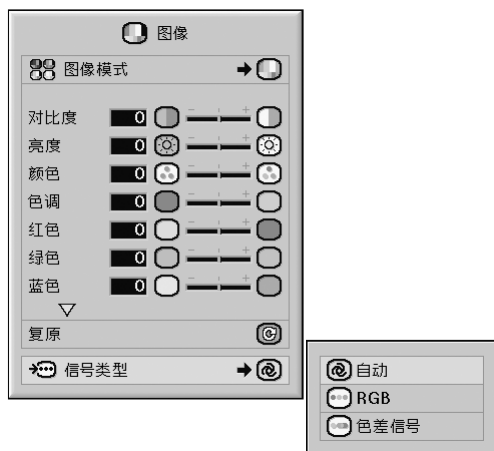
信号类型设置

该功能允许您选择输入信号类型 RGB 或输入 1，输入 2 或输入 3 的色差信号。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”

屏幕菜单



信号类型设置描述

输入 1/ 输入 2

可选的项目	说明
自动	输入信号自动识别为 RGB 信号或色差信号。
RGB	当接收 RGB 信号时设置。
色差信号	当接收色差信号时设置。

输入 3

可选的项目	说明
电脑数码 RGB	从电脑接收到电脑数码 RGB 信号时设置。
电脑数码分量	从电脑接收到电脑数码分量信号时设置。
数码视频 RGB	从电脑接收到数码视频 RGB 信号时设置。
数码视频分量	从电脑接收到数码视频分量信号时设置。

颜色管理系统 (“C. M. S.” 菜单)

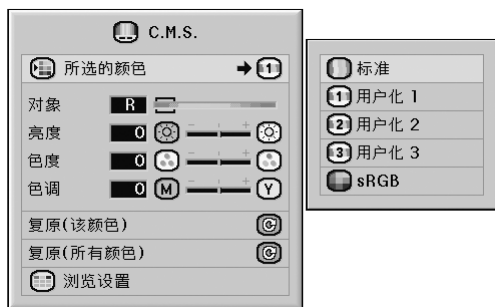
使用该功能可以单独调节6种颜色(R:红色、Y:黄色、G:绿色、C:青色、B:蓝色、M:紫色)的特性。

选择颜色再现模式

该功能允许您选择投影图像的颜色再现模式。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



所选的颜色描述

可选的项目	说明
标准	标准设置。
用户化 1-3	6种颜色中的每一种都可以调节“亮度”、“色度”和“色调”。
sRGB	基于电脑原始图像的自然色调。

选择对象颜色

该功能允许您选择对象颜色调节显示特性。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



对象颜色描述

R	红色	C	青色
Y	黄色	B	蓝色
G	绿色	M	紫色

注

- sRGB 是由 IEC (国际电工委员会) 规定的颜色再现国际标准。当“所选的颜色”设置为“sRGB”时, 由于 IEC 已经确定了固定的彩色范围, 所以就会根据原始影像来显示出色调自然的影像。
- 当“所选的颜色”设置为“sRGB”时, 不能设置“图像”菜单上的项目、“颜色”、“色调”、“红色”、“绿色”、“蓝色”、“色温”和“白色强调”。
- 关于 sRGB 功能的更多信息, 请访问“<http://www.srgb.com/>”。

信息

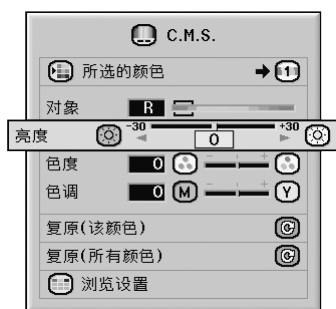
- 当“所选的颜色”设为“sRGB”时, 投影的图像可能会变暗, 但这并不表示有故障。

设置对象颜色的亮度

该功能允许您设置所选对象颜色的亮度。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



亮度描述

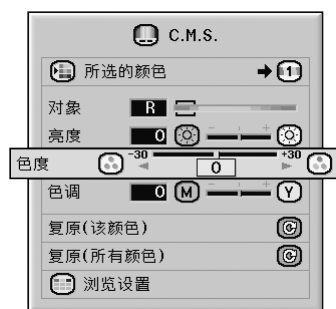
按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
降低对象颜色亮度	增加对象颜色亮度

设置对象颜色的色度值

该功能允许您设置所选对象颜色的色值。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



色度值描述

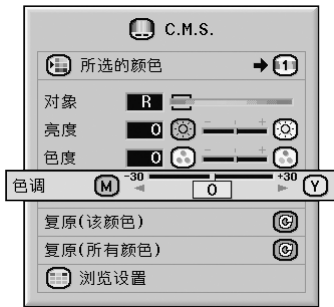
按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
降低对象颜色色度值	增加对象颜色色度值

设置对象颜色的色调

该功能允许您设置所选对象颜色的色调。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



色调描述

按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
增加对象颜色的红色	增加对象颜色的黄色

复原用户自定的颜色设置

该功能允许您复原指定的对象颜色或所有 6 种颜色。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



复原描述

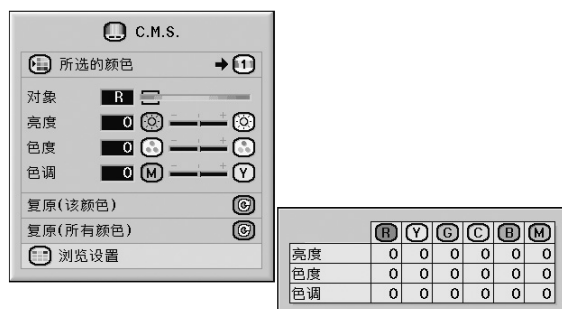
可选的项目	说明
复原 (该颜色)	复原为“对象”选择的“亮度”、“色度”和“色调”。
复原 (所有颜色)	复原所有颜色的“亮度”、“色度”和“色调”。

浏览所有的颜色设置

该功能允许您确认所有颜色的设置。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“C.M.S.” 屏幕菜单



电脑图像调节 (“同步微调” 菜单)

您可以用“同步微调”菜单调节电脑图像，匹配电脑显示模式和确认输入信号。

调节电脑图像

如果部分屏幕不规则（例如垂直条纹或闪烁），请使用同步微调功能。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”
屏幕菜单

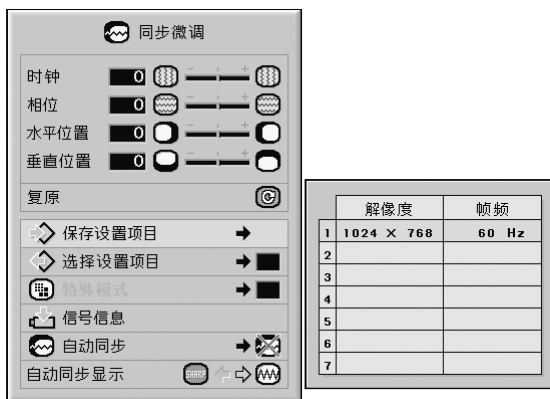


保存调节设置

本投影机可以保存多达 7 套用于各种电脑的调节设置。

菜单操作 ➡ 第 58 页




实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”
屏幕菜单



调节项目描述

可选的项目	说明
时钟	调节垂直噪声。
相位	调节水平噪声（类似于录像机上的跟踪功能）。
水平位置	左右移动图像使屏幕上的图像居中。
垂直位置	上下移动图像使屏幕上的图像居中。

注

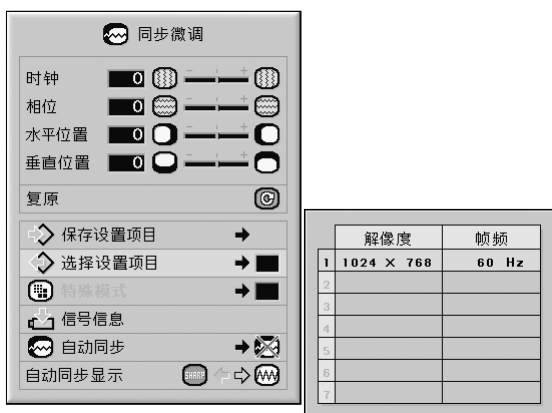
- 将“同步微调”菜单中的“自动同步”设为“正常”或“高速”，或按投影机上的  按钮或遥控器上  按钮，可以自动调节电脑图像。有关详情，请参阅第 70 页。
- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。

选择调节设置

很容易存取保存在投影机中的调节设置。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”
屏幕菜单



注

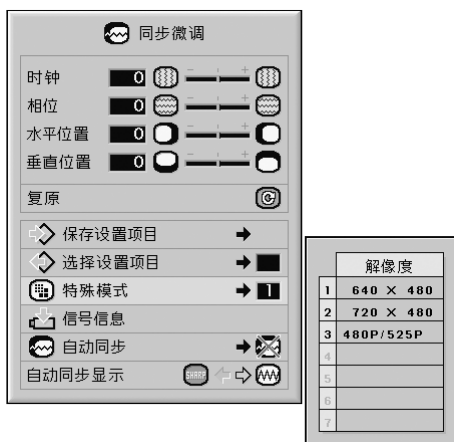
- 如果还没有设置保存，则不显示解像度和频率设置。
- 用“选择设置项目”选择保存的调节设置时，可以在保存的调节中设置投影机。

特殊模式设置

通常，本机检测输入信号的类型，并自动选择正确的解像度模式。但对某些信号，需要在“同步微调”菜单屏幕的“特殊模式”中选择最佳的解像度模式，以匹配电脑的显示模式。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”
屏幕菜单



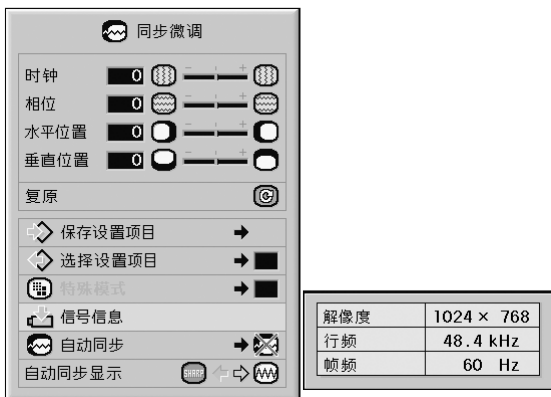
注

- 如果显示每隔一行重复的电脑图案（水平条纹），可能会出现闪烁，使图像难以看清。
- 有关当前所选输入信号的信息，请参阅第 70 页的“检查输入信号”。

检查输入信号

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的 “同步微调” 屏幕菜单



注

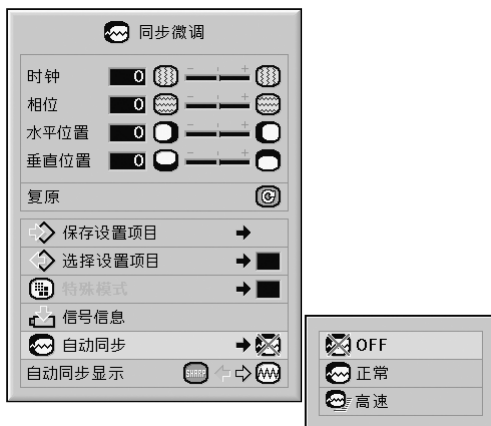
- 投影机将显示视听设备（如 DVD 影碟机或数码视频设备）可用的扫描线数量。
- 连接电脑时，投影机将显示解像度。

自动同步调节

用于自动调节电脑图像。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的 “同步微调” 屏幕菜单



自动同步调节描述

可选的项目	说明
OFF	自动同步调节不自动进行。
正常	打开投影机电源或切换输入信号时，以及连接到电脑上时，将进行自动同步调节。
高速	在进行更精确的自动同步调节时，“正常”要比“高速”耗费更多的时间。

注

- 按投影机上的 按钮，或按遥控器上的 按钮也可以进行自动同步调节。
- 根据连接到投影机的电脑图像，完成自动同步调节可能需要一些时间。
- 当采用自动同步调节功能而未能获得最佳影像时，请使用手动调节。（参阅第 68 页。）
- 当“自动同步”为“OFF”或“高速”时按下 按钮，将以“高速”模式执行自动同步。如果在 1 分钟内再次按下该按钮，则以“正常”模式执行自动同步。

自动同步显示功能


用于在自动同步显示期间设置屏幕。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”
屏幕菜单



自动同步显示描述

可选的项目	说明
-	投影设为背景图像的图像。请参阅第 77 页。
	显示正在调节的电脑图像。

声音调节 (“声音” 菜单)

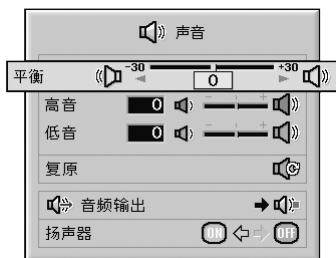
可以用“声音”菜单将投影机的声音调到您所喜欢的程度。

调节声音

该功能允许您调节投影机的声音。

菜单操作 ➡ 第 56 页


实例：“声音” 屏幕菜单



调节项目描述

可选的项目	按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
平衡	增大左扬声器的声音	增大右扬声器的声音
高音	降低高音	增强高音
低音	降低低音	增强低音

注

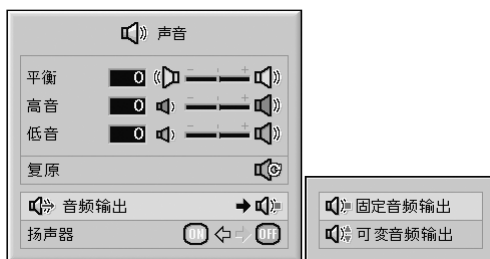
- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。

音频输出类型设置

该功能确定从 AUDIO OUTPUT (音频输出) 端子输出的音频电平是固定还是随 VOLUME (音量) 而变。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“声音” 屏幕菜单



音频输出设置描述

可选的项目	说明
固定音频输出	强度不随源投影机的音量电平而变的音频输出。
可变音频输出	强度随源投影机的音量电平而变的音频输出。

信息

- 当“音频输出”设为“可变音频输出”时，在打开或关闭电源和切换输入之前，先确保降低投影机的音量。

注

当投影机连接到音频设备时：

- 建议在“音频输出”上选择“固定音频输出”。因为音频设备的音频信号不随投影机音量的强度改变，您可以欣赏到更好的声音。
- 当选择“音频输出”上的“固定音频输出”时，视频和音频可能不同步。
 - 当连接具有调节音频延时功能的音频设备时，请调节延时使视频和音频同步。
 - 当音频设备不具有此功能，且视频和音频不同步给您造成麻烦时，请选择“音频输出”上的“可变音频输出”。选择“可变音频输出”自动使视频和音频同步。

扬声器设置

当投影机连接到外置放大器上时，该功能允许您打开或关闭内置扬声器的声音输出。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“声音”屏幕菜单



扬声器设置描述

可选的项目	说明
ON	音频信号从内部扬声器输出。
OFF	音频信号不从内部扬声器输出。

使用“选项 (1)” 菜单

您可以用“选项 (1)” 菜单来增强投影机的用途。

显示双图像 (画中画)

画中画功能允许您同一屏幕上显示两幅图像。您可以将从 INPUT 4 (输入 4) 或 INPUT 5 (输入 5) 端子输入的图像作为插入图像叠加到从 INPUT 1 (输入 1)、INPUT 2 (输入 2)、INPUT 3 (输入 3) 端子输入的主画面上, 并进行显示。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)” 屏幕菜单

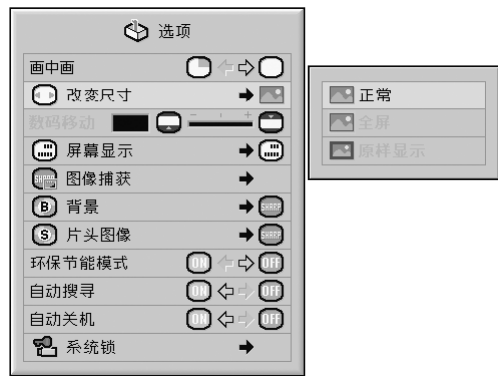


设置改变尺寸模式

可以根据输入信号选择屏幕图像。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)” 屏幕菜单

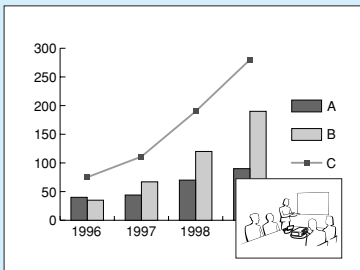


改变尺寸模式的可选项目


当输入 RGB 信号时	当输入 DTV/ 视频信号时
正常	正常
全屏	全屏
原样显示	边框
-	伸展
-	智能伸展

注

- 插入图像只能以复合视频或 NTSC/PAL/SECAM 格式的 S-视频信号显示。
- 插入图像的声音从投影机的扬声器输出。
- 当“画中画”功能工作时, 除“静止”功能外其它功能不可用。“静止”功能仅用于插入图像。
- 当以下信号输入主画面时, “画中画”不能工作。
 - UXGA/SXGA+/SXGA 信号
 - 480I/480P/540P/576I/576P/720P/1035P/1080I 信号
 - 隔行 RGB 信号
 - 所有信号 (当“改变尺寸”设为“原样显示”)
 - 无信号 (或当信号的解析率或刷新率 (垂直频率) 改变)



注

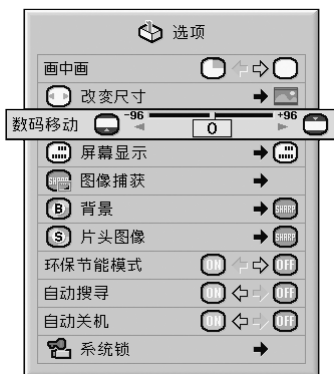
- 关于改变尺寸模式的详情, 请参阅第 48 页和第 49 页。
- 也可按遥控器上的  按钮来设置改变尺寸模式。(参阅第 48 页。)

垂直移动投影图像（数码移动）

为了便于观看，使用该功能将投影在投影屏幕上的图像上下移动，以消除在 16:9 格式和其他宽高比格式中的上下黑边。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



数码移动描述

按 ◀ 按钮	按 ▶ 按钮
向下移动投影图像。	向上移动投影图像。

注

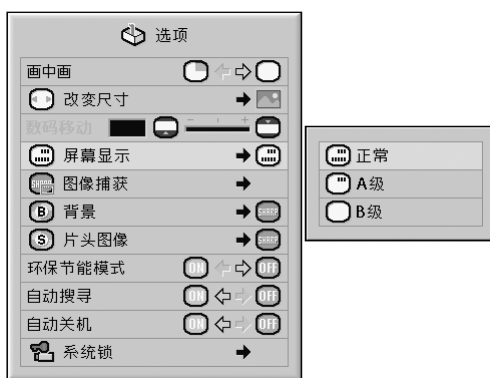
- 数码移动功能和“边框”、“伸展”或“智能伸展”屏幕模式一起使用。（请参阅第 49 页。）

设置屏幕显示

该功能可以打开或关闭屏幕讯息。

菜单操作 ➡ 第 58 页


实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



屏幕显示设置描述

可选的项目	说明
正常	显示所有屏幕显示。
A 级	输入 / 音量 / 消音 / 黑屏幕 / 静止 / 自动同步 / 放大 / “按了无效的操作按钮。”不显示。
B 级	所有的屏幕显示均不显示（菜单、H & V 镜头移动、梯形失真、聚焦、变焦、“投影机上的所有按钮都被锁定。”和报警显示除外）

注

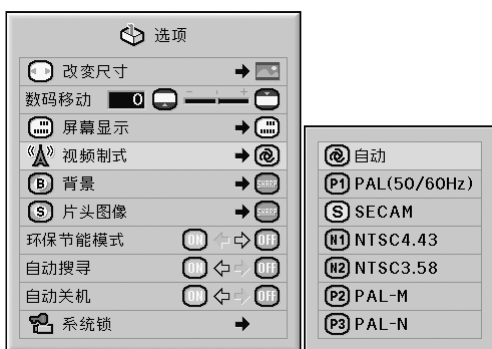
- 不管“屏幕显示”设置如何，当“键锁等级”为“A 级”或“B 级”时，按  按钮显示“投影机上的所有按钮都被锁定。”。

设置视频制式

视频输入制式的模式预设成“自动”；但由于视频信号不同的原因，可能无法从所连接的视听设备上接收到清晰的图像。在这种情况下，应切换视频信号。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 4（视频）模式的“选项(1)”
屏幕菜单



视频制式描述

可选的项目	说明
PAL (50/60 Hz)	连接到 PAL 制式视频设备时。
SECAM	连接到 SECAM 制式视频设备时。
NTSC4.43	在 PAL 制式视频设备上再现 NTSC 制式信号时。
NTSC3.58	连接到 NTSC 制式视频设备时。

注

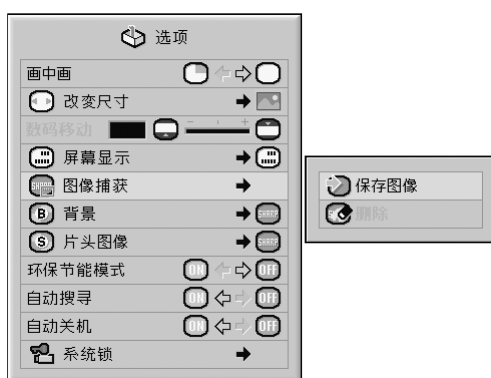
- 视频信号只能设成输入 4 或输入 5 模式。
- “视频制式”设为“自动”时，由于信号不同，可能无法接收清晰的图像。如果发生这种情况，请切换到源信号的视频制式。
- 当“视频制式”设为“自动”时，如果输入 PAL-M 或 PAL-N 信号，则显示 PAL 信号的图像。

捕获投影图像


在没有接收到信号时，本投影机可以捕获投影的图像（RGB 信号）并将捕获到的图像设置成片头图像或背景图像。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项(1)”
屏幕菜单



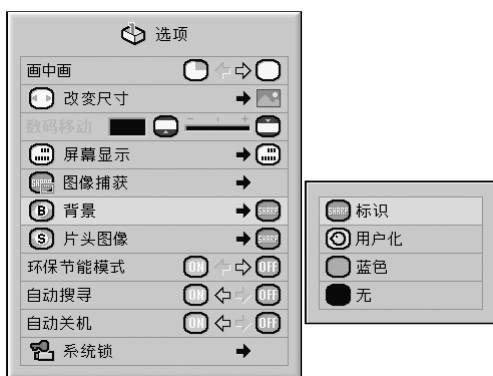
注

- 只能捕获输入 1，输入 2 或输入 3 模式中 XGA (1024 × 768) 非隔行扫描信号的图像。
- 保存的图像减少到 256 色。
- 来自连接到 INPUT 4（输入 4）或 INPUT 5（输入 5）端子的设备的图像不能捕获。
- 只能捕获并保存一幅图像。
- 如果在捕获图像时已经用“C.M.S.”功能进行了颜色调节，则图像在捕获前和保存后的颜色可能不同。
- 要删除捕获的图像，请选择“删除”，然后按  按钮。

选择背景图像

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



背景图像描述

可选的项目	说明
标识	默认图像
用户化	用户化的图像（如公司徽标）
蓝色	蓝色屏幕
无	黑屏幕

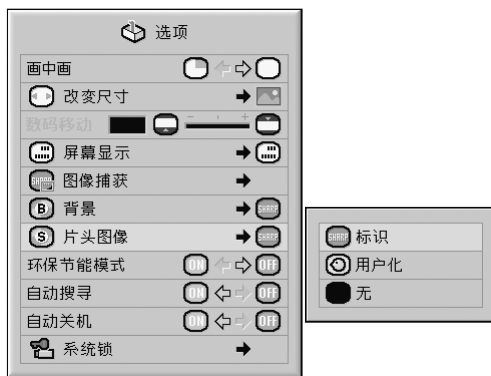
注

- 通过选择“用户化”，您可以将捕获的图像设成背景图像。
- 选择“用户化”时，将用“图像捕获”保存的图像作为背景图像显示。

选择片头图像

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



片头图像描述

可选的项目	说明
标识	默认图像
用户化	用户化的图像（如公司徽标）
无	黑屏幕

注

- 通过选择“用户化”，您可以将捕获的图像设成片头图像。
- 选择“用户化”时，将用“图像捕获”保存的图像作为片头图像显示。

环保节能模式

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项(1)”
屏幕菜单



环保节能模式描述

可选的项目	亮度	功率消耗 (在使用交流 100V 时)	灯泡寿命
ON	约 80%	约 505 W	约 3,000 小时*
OFF	100%	630 W	约 2,000 小时*

* 这是参考值，不能保证准确性。

注

- 当“环保节能模式”设置为“ON”时，电力消耗就会下降，而且残率就会延长。（投影亮度降低约 20%。）

自动检测输入信号

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项(1)”
屏幕菜单



自动搜寻描述

可选的项目	说明
ON	自动搜寻并切换到接收信号的输入模式。
OFF	“自动搜寻”不起作用。

注

- 当“自动搜寻”功能正在检测输入信号时，按投影机上或遥控器上的某个按钮停止“自动搜寻”功能。“自动搜寻”功能完成后，按所需的按钮。

自动关机功能

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



自动关机描述

可选的项目	说明
ON	约 15 分钟以上没有检测到输入信号时，投影机自动进入待机模式。
OFF	“自动关机”功能被禁用。

注

- 当“自动关机”功能设为“ON”时，在投影机进入待机模式前 5 分钟，会在屏幕上显示“X 分钟后进入待机模式。”讯息以指示剩余的分钟。

系统锁功能

本功能可防止投影机被非法使用。一旦该功能启动，那么在每次打开投影机电源时用户都必须输入正确的键代码。建议将键代码记录在只有合法用户才能看到的安全之处。

信息

- 如果丢失或忘记了键代码，那么请与最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系（参阅第 101 页）。即使还在产品保修期内，重新设置键代码也是需要另外付费的。


菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项 (1)”
屏幕菜单



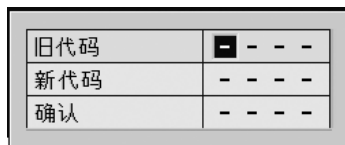
设置键代码

1 选择“选项 (1)”菜单上的“系统锁”，然后按 **▶** 按钮。

- 显示一讯息。
- 阅读此讯息，然后按 .

2 按遥控器或投影机上的 4 个按钮，在“旧代码”处输入预设的键代码。

- 首次设定键代码时，请按 4 次投影机上的 .



注

- 如果输入了错误的键代码，那么光标就会返回到“旧代码”的第一个位置。
- 预设的键代码为投影机上的4个▼按钮。如果设置了该键代码，打开投影机电源时，不出现键代码输入屏幕。

3 按遥控器上或投影机上的4个按钮在“新代码”框中输入新的键代码。

注

- 如下按钮不能用作键代码：
 - ON（开）按钮
 - STANDBY（待机）按钮
 - ENTER（开始）按钮
 - L（鼠标左键）按钮
 - R/UNDO（鼠标右键/撤消）按钮
 - MENU（菜单）按钮
 - ZOOM（变焦）按钮
 - FOCUS（聚焦）按钮
 - H & V LENS SHIFT（H & V 镜头移动）按钮
- 系统锁功能会将遥控器或投影机上的每一个按钮识别为一个单独的按钮，即使它们的按钮名称相同也没有关系。如果用投影机上的按钮设定键代码后，那么就只能使用该按钮。如果用遥控器上的按钮设定键代码后，那么就只能使用该按钮。

4 在“确认”处输入同样的键代码。

注

在打开投影机电源时，不显示出键代码输入屏幕

- 在上述步骤2和步骤3中，按4次投影机上的▼。

当设置了系统锁时

- 当设置了系统锁时，在打开电源时就会显示出键代码输入屏幕。当出现该屏幕时，请输入正确的键代码来启动投影机。如果输入错误的键代码，即使信号输入投影机，也不能投影图像。

改变键代码

旧代码	■ - - -
新代码	- - - -
确认	- - - -

1 按遥控器或投影机上的4个按钮，在“旧代码”处输入预设的键代码。

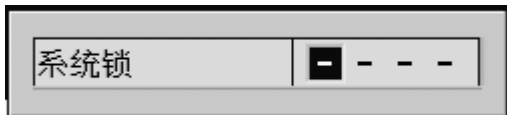
2 按遥控器或投影机上的4个按钮，在“新代码”框中输入新的键代码。

3 在“确认”处输入同样的键代码。

设置系统锁时



如果设置了系统锁，请输入键代码，并按下面的步骤解除系统锁。

▼ 键代码输入屏幕



注

- 设置了系统锁时，打开电源后显示键代码输入屏幕。
- 如果不输入键代码，那么即使投影机接收输入信号，也不能显示图像。

1 按遥控器上的  按钮，或按投影机上的  按钮打开投影机的电源。

2 显示键代码输入屏幕时，请输入正确的键代码开始投影。

注

- 系统锁功能会将遥控器或投影机上的每一个按钮识别为一个单独的按钮，即使它们的按钮名称相同也没有关系。如果用投影机上的按钮设定键代码后，那么就只能使用该按钮。如果用遥控器上的按钮设定键代码后，那么就只能使用该按钮。

安装时的有用功能设置 (“选项(2)” 菜单)

设置密码

- 出厂时没有预设密码，因此“选项(2)”菜单是启用的。
- 如果不想让其他人操作“选项(2)”菜单，请设置密码。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项(2)”屏幕菜单



1 选择“选项(2)”菜单的“密码”，然后按▶按钮。

2 按▲或▼按钮设置“新密码”框中的第一个数字，然后按▶按钮。

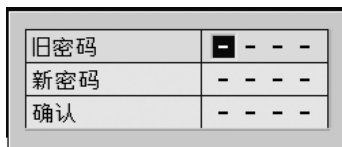
3 输入其余的3个数字并按⊙按钮。

4 在“确认”框输入相同的密码，然后按⊙按钮。

信息

- 如果设置了密码，则使用“选项(2)”菜单时必须输入密码。

改变密码



1 按▲、▼和▶按钮在“旧密码”框中输入密码并按⊙按钮。

2 按▲、▼和▶按钮在“新密码”框中设置新密码，然后按⊙按钮。

3 在“确认”框中输入相同的4位数字密码，然后按⊙按钮。

注

- 如果不想设置密码，在步骤2和步骤3中输入框中为空白，然后按⊙按钮。
- 要取消密码设置操作，请按⏪按钮。

如果忘记了密码

如果您忘记了密码，请按下面的步骤删除密码并设置新密码。

按 ① → ⊙ → ① → ⊙ → ① → ⊙ → ⊙ MENU。

检查残率状态

您可以确认灯泡的累积使用时间和残率（百分比）。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



残率描述

灯泡使用条件	剩余的灯泡寿命	
	100%	5%
“环保节能模式”设为“ON”时工作。	约 3,000 小时*	约 150 小时*
“环保节能模式”设为“OFF”时工作。	约 2,000 小时*	约 100 小时*

* 这是参考值，不能保证准确性。

注

- 建议在残率变为 5% 时更换灯泡。
- 上表只粗略地表示在所示的每一模式下使用时的估计时间。
- 由于使用条件的原因，灯泡寿命可能有所不同。

设置灯泡模式

该功能允许您选择安装在投影机内的两个灯泡的使用方式。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



灯泡模式描述

可选的项目	说明
双灯泡	使用两个灯泡增强亮度。
灯泡 1	使用灯泡 1。 灯泡 1 烧坏时，灯泡 2 自动投入使用。
灯泡 2	使用灯泡 2。 灯泡 2 烧坏时，灯泡 1 自动投入使用。
等量使用	两个灯泡交替使用一段时间。

反向 / 倒置投影的图像

本投影机配备有反向 / 倒置图像功能，使您能够反向或倒置投影的图像，以便在各种场合使用。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



投影模式描述

可选的项目	说明
前面	正常图像
天花板 + 前面	倒置的图像
后面	反向的图像
天花板 + 后面	倒置且反向的图像

注

- 该功能用于反向的图像和天花板安装设置。(参阅第 23 页。)

用一个遥控器控制多台投影机

在堆叠投影或视频墙投影期间，该功能允许您用一个遥控器控制多台投影机。使用该功能时，用 LAN (局域网) 电缆连接投影机，指定一台投影机作为主投影机，其他投影机作为辅助投影机。有关 LAN (局域网) 电缆的连接，请参阅第 35 页。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



堆叠设置描述

可选的项目	说明
正常	堆叠设置不可用。
主机模式	将投影机设为主机模式。
辅助模式	将投影机设为辅助模式。

注

- 用遥控器控制多台投影机时，需要通过网页浏览器进行设置。有关详情，请参阅附送 CD-ROM 中的“设置指南”。
- 只有用一个遥控器控制两台投影机时，才能使用“偶堆叠”跳过网页浏览器中进行的设置。(参阅第 85 页。)
- 选择“堆叠设置”上的“辅助模式”时，不能用遥控器控制辅助投影机。要用遥控器控制辅助投影机，将遥控器连接到投影机。(参阅第 18 页。)

简化的投影机堆叠设置

通常，堆叠投影需要通过网页浏览器进行设置。只有使用两台投影机进行偶堆叠投影时，才能跳过网页浏览器中进行的设置。

菜单操作 ➡ 第 56 页

注

- 在设置“偶堆叠”之前，请在“堆叠设置”上选择“主机模式”或“辅助模式”。

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



锁定投影机上的操作按钮

该功能可用于锁定投影机某些操作按钮的使用。


菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单




键锁等级描述

可选的项目	说明
🔒 正常	所有操作按钮都能用。
🔒 A 级	仅投影机上的 INPUT (输入) / VOL (音量) 按钮能用。
🔒 B 级	投影机上的所有按钮都不能用。

1 选择“选项 (2)” 菜单上的“偶堆叠”，然后按  按钮。

- 显示确认屏幕。

2 选择“OK”，然后按  按钮。

- 投影机的网络设置将按如下所示改变。

	主机模式	辅助模式
IP Address (IP 地址)	192.168.150.2	192.168.150.3
Subnet Mask (子网掩码)	255.255.255.0	255.255.255.0
Default Gateway (默认网关)	0.0.0.0	0.0.0.0
User Name (用户名)	(复原)	(复原)
Password (密码)	(复原)	(复原)
Data Port (数据端口)	10002	10002

忽略未使用的输入选择

该功能允许您跳过很少使用的输入模式。按投影机上的 INPUT 1, 2, 3 (输入 1, 2, 3) 按钮或 INPUT 4, 5 (输入 4, 5) 按钮时, 可以跳过这些输入模式。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



设置输入描述

可选的项目	说明	
输入 1-5	ON	设置可以分别选择的输入 1-5 模式。
	OFF	设置不能分别选择的输入 1-5 模式。

选择传输速度 (RS-232C)

确保投影机和电脑都设为相同的波特率。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



RS-232C 的描述

可选的项目	说明
9600 bps	传输速度慢。 ↑↓ 传输速度快。
38400 bps	
115200 bps	

注

- 有关 RS-232C 规格和指令设置的详情, 请参阅附送的 CD-ROM 中的“设置指南”。
- 有关设置电脑波特率的说明, 请参阅电脑的使用说明书。

监视器输出设置

监视器输出设为“启用”时，监视器输出激活，且即使在待机模式也消耗电力。不连接时，建议将监视器输出设为“禁用”。这样，在投影机处于待机模式时，可以减少电力消耗。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



监视器输出描述

可选的项目	说明
启用	即使投影机处于待机模式，监视器输出功能也激活。
禁用	当投影机处于待机模式，监视器输出功能关闭。

LAN/RS232C 设置

当 LAN/RS232C 设为“启用”时，LAN/RS232C 激活，即使在待机模式也消耗电力。不连接时，建议将 LAN/RS232C 设为“禁用”。这样，在投影机处于待机模式时，可以减少电力消耗。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



LAN/RS232C 描述

可选的项目	说明
启用	即使投影机处于待机模式，LAN/RS232C 功能也激活。
禁用	当投影机处于待机模式，LAN/RS232C 功能关闭。



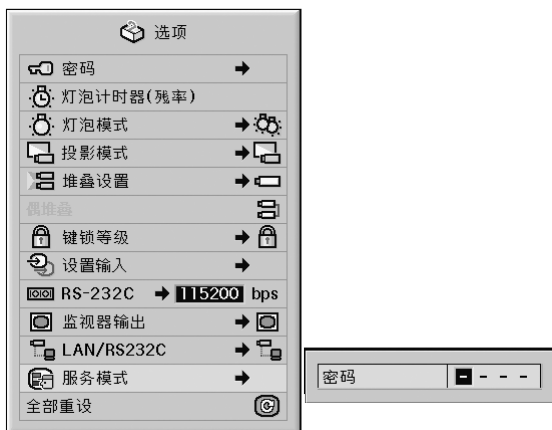
注

- 当您想要用 LAN/RS232C 功能控制投影机时，请设为“启用”。

服务模式

仅服务中心使用该菜单。请勿使用该菜单。

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



恢复到工厂设置

该功能用于初始化已经在投影机所做的设置。

菜单操作 ➡ 第 56 页

实例：“选项 (2)” 屏幕菜单



注

关于网络设置

- 初始化“IP Address”（IP 地址）、“Subnet Mask”（子网掩码）、“Default Gateway”（默认网关）和其他网络设置项目。

下列项目不能初始化。

- “C. M. S.” 菜单
在 C.M.S. 菜单中为用户化 1-3 单独保存的“亮度”、“色度”和“色调”。
- “同步微调”菜单
特殊模式
- “选项 (1)” 菜单
系统锁
- “选项 (2)” 菜单
灯泡计时器（残率）
- “语言” 菜单
- 用“图像捕获”保存的图像

使用其他菜单（“语言”菜单和“状态”菜单）

选择屏幕显示语言

本投影机可以在11种语言：英语、德语、西班牙语、荷兰语、法语、意大利语、瑞典语、葡萄牙语、中文、韩国文和日文之间切换屏幕显示语言。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“语言”屏幕菜单



所有菜单设置的综述

该功能可以屏幕列表的方式显示所有已调节的设置。

菜单操作 ➡ 第 58 页

实例：“状态”屏幕菜单

图像 / 声音	同步/微调	选项 / 其他	其他
图像模式	时钟	缩放尺寸	灯泡 1 (100%)
对比度	相位	数码移动	灯泡 2 (100%)
亮度	水平位置	屏幕显示	投影模式
颜色	垂直位置	背景	投影模式
色调	信号类型	片头图像	堆叠设置
锐度	平衡	特殊模式	环保节能模式
红色	高音	自动同步	自动搜寻
绿色	低音	自动同步显示	自动关机
蓝色	音频输出		
白色/强调	扬声器		
			投影机
			XG-PH50X
			192.168.150.2
			IP 地址
			08-00-11-98-eb-68
			MAC 地址
			115200bps
			RS-232C
			固件1
			固件2
			序列号



注

- 您可以参考“状态”列表上的投影机网络信息（投影机名、IP 地址和 Mac 地址）。

网络信息描述

显示项目	说明
投影机	显示投影机名。 (出厂预设：XG-PH50X)
IP 地址	显示投影机的 IP 地址设置。 (出厂预设：192.168.150.2)
MAC 地址	显示投影机的 MAC 地址。

- 有关如何改变投影机名称和 IP 地址的信息，请参阅附送的 CD-ROM 中的“设置指南”。

清洁投影机

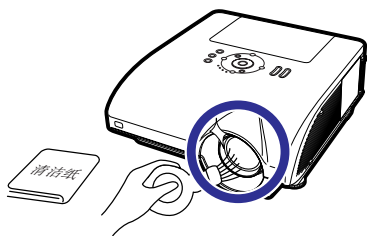
- 清洁投影机之前，请务必拔下电源线。
- 机柜及操作面板是塑料做的，应避免使用苯、稀释剂，因为它们会损坏机柜表面的油漆。
- 请勿在投影机上喷洒挥发性溶剂，如杀虫剂。请勿在投影机上长时间放置橡胶制品或塑料制品。塑料中的某些溶剂会损坏投影机表面油漆的质量。



- 用软的绒布轻轻擦去污垢。
- 如果污垢难以擦去，可将布在用水冲淡的无有害物质洗涤剂中浸湿，拧干后擦拭投影机。强洗涤剂可能会使投影机的涂层褪色、翘曲或损坏。在使用前，请务必在投影机上的小块地方、不显眼之处进行测试。

清洁镜头



- 请用商店有售的气吹或镜头清洁纸（用于眼镜和照相机镜头）清洁镜头。请勿使用任何液体清洁剂，因为它们会使镜头表面的保护膜磨损。
- 由于镜头表面很容易损坏，请务必小心，不要擦伤或撞击镜头。



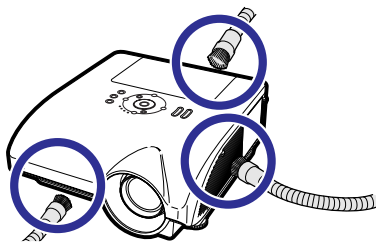
清洁通风口和进风口盖

- 使用真空吸尘器清洁排风口、进风口和进风口盖（在投影机底部）上的尘土。

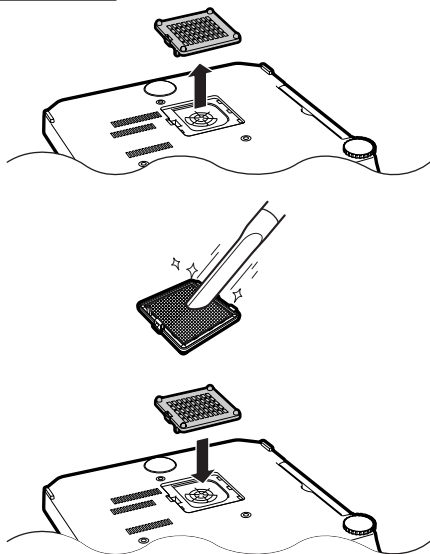
信息

- 如果您想在投影机工作时清洁通风口和进风口盖，请务必按下投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，使投影机进入待机模式。冷却风扇停转后，从交流电插孔上拔下电源线，然后清洁通风口和进风口盖。

清洁排风口和进风口



清洁进风口盖

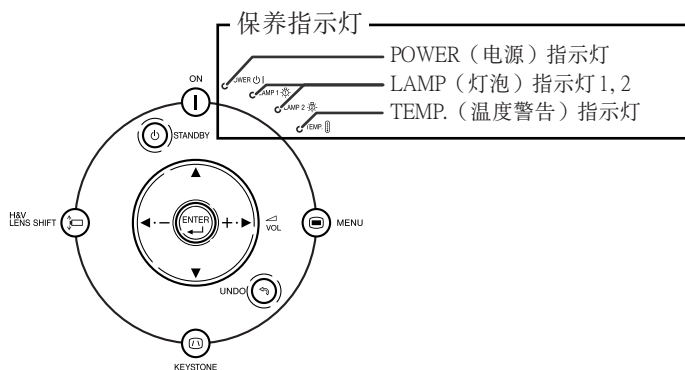


注

- 每使用100小时应清洁通风口和进风口盖一次。在多尘或多烟地区使用投影机时，通风口和进风口盖的清洁应更频繁。
- 务必装好进风口盖。如果安装不正确，则电源不能打开。

保养指示灯

- 投影机上的报警灯指示投影机内部的问题。
- 如果出现问题，TEMP.（温度警告）指示灯或 LAMP（灯泡）指示灯将点亮红色，随后投影机将进入待机模式。投影机进入待机模式后，请按下面给出的步骤操作。



关于 TEMP.（温度警告）指示灯





如果投影机内部的温度由于通风口堵塞或放置位置不合适而升高，“**温度**”将在图像的左下角点亮。如果温度继续升高，灯泡熄灭，TEMP.（温度警告）指示灯闪烁，冷却风扇再转 90 秒，然后投影机进入待机模式。在出现“**温度**”之后，请务必执行第 92 页所述的措施。

关于 LAMP（灯泡）指示灯

更换灯泡 (LAMP 1)

当灯泡 2 的剩余寿命为 5% 以下时，显示“更换灯泡 (LAMP 2)”。

- 当灯泡的剩余寿命为 5% 以下时，在屏幕上显示“”（黄色）和“更换灯泡 (LAMP 1/2)”。
 - 当百分比为 0% 时，它将变为“”（红色），灯泡自动关闭。此时，灯泡指示器点亮红色。
- 如果没有更换灯泡就试图第 4 次打开投影机，残率为 0% 的灯泡不会点亮。

	保养指示灯		问题	原因	可能的解决办法
	正常	不正常			
TEMP. (温度警告) 指示灯	关	红色点亮 (待机)	内部温度异常高。	<ul style="list-style-type: none"> 进风口堵塞 冷却风扇损坏 内部电路故障 进风口堵塞 进风口盖堵塞 	<ul style="list-style-type: none"> 投影机放到通风良好之处。(参阅第 9 页。) 将投影机送到最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心(参阅第 101 页)修理。 清洁通风口和进风口盖。(参阅第 90 页。)
LAMP (灯泡) 指示灯 1, 2	点亮绿色 (灯泡正在预热时, 闪烁绿色。)	红色点亮	灯泡不亮。	<ul style="list-style-type: none"> 灯泡不规则地关闭。 	<ul style="list-style-type: none"> 小心地更换灯泡。(参阅第 94 页。) 将投影机送到最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心(参阅第 101 页)修理。 更换灯泡时操作必须十分小心。
		红色点亮 (待机)	已到更换灯泡的时间了。	<ul style="list-style-type: none"> 残率只剩下 5% 或更少。 	
POWER (电源) 指示灯	点亮绿色 / 点亮红色	红色闪烁	投影机打开时电源指示灯闪烁红色。	<ul style="list-style-type: none"> 进风口盖打开。 	<ul style="list-style-type: none"> 牢固地装好盖子。 即使进风口盖装好电源指示灯仍闪烁, 请与最近的 Sharp 授权投影机经销商或服务中心联系。(参阅第 101 页)。

信息

- 如果 TEMP. (温度警告) 指示灯闪烁, 且投影机进入待机模式, TEMP. (温度警告) 指示灯开始点亮。请检查通风口是否堵塞 (参阅第 9 页), 然后再试着打开电源。插上电源线再次打开电源之前, 请等到投影机完全冷却下来。(至少 10 分钟。)
- 在使用投影机时, 如果由于断电或某些其他原因而导致电源短暂关闭、并接着又立即恢复供电, 那么 LAMP (灯泡) 指示灯就会以红色点亮, 并且灯泡可能不点亮。在此情况下, 请从交流电插孔中拔出电源线, 然后重新将电源线插入交流电插孔, 接着再次打开电源。
- 当投影机已进入待机模式、但是冷却风扇仍在运转时, 请勿拔出电源线。冷却风扇要运转约 90 秒钟。

灯泡

- 当灯泡的剩余寿命达到或少于 5 % 时，或当注意到图像和颜色的质量有明显下降时，建议此时应更换灯泡组件（选购件：AN-PH50LP1 和 AN-PH50LP2）。可用屏幕显示来检查残率（百分比）。参阅第 83 页。
- 在购买本投影机之处、最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心购买 AN-PH50LP1 和 AN-PH50LP2 型更换用的灯泡组件。

美国用户的重要注意事项：

本投影机中的灯泡有 90 天的部件和劳务有限保修期。在保修期内，本投影机的全部维修工作（包括更换灯泡）均须由 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心进行。Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心的名称，请拨打免费电话：1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277)。

仅适用于美国

关于灯泡的注意事项

- 本投影机使用高压水银灯泡。如果发出巨大响声，那么可能表示灯泡已失效。灯泡失效会有多种原因，例如强烈冲击、冷却不当、表面划伤、或随使用时间推移灯泡性能退化等。
灯泡到失效为止的时间很大程度上取决于每个灯泡本身和（或）使用条件、以及使用频繁程度。重要的是要注意灯泡失效经常会引起灯泡破裂。
- 当 LAMP（灯泡）指示灯和屏幕显示图标点亮时，即使灯泡看起来还正常运行，也建议立即用新灯泡进行更换。
- 如果灯泡破裂，那么玻璃碎屑可能会散落在灯罩内，灯泡内的气体可能会从排风口进入室内。因为该灯泡内的气体含有水银，所以若灯泡破裂，就应使房间良好通风，避免暴露于释放出的气体中。万一接触该气体，那么请尽快找医生就诊。
- 如果灯泡破裂，那么玻璃碎屑可能会散落在投影机内。此时，建议与最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心接洽，确保安全操作。

更换灯泡



注意

- 刚使用完投影机后，请勿立即从投影机中取出灯泡组件。此时灯泡非常热，接触灯泡可能会引起燃烧或伤害。
 - 电源线断开后至少要等 1 小时之后再取下灯泡，使灯泡表面完全冷却下来。
 - 按照本节所述说明小心更换灯泡。*如果需要，也可委托最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心更换灯泡。
- * 如果更换后新灯泡不亮，那么请将投影机送到最近 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心修理。

拆卸和安装灯泡组件

信息

- 务必用把手拆卸灯泡组件。请勿触摸灯泡组件的玻璃表面或投影机的内部。
- 为避免受伤和损坏灯泡，请务必按下面的步骤仔细操作。
- 除灯罩和灯泡组件螺钉外，不要拆下其他螺钉。（请仅拆卸银色螺钉。）

1 按投影机上的  按钮，或按遥控器上的  按钮使投影机进入待机模式。

- 等到冷却风扇停转。

警告!

- 刚使用后，不要将灯泡组件从投影机上下取下。因为灯泡很热，可能会引起燃烧或伤害。

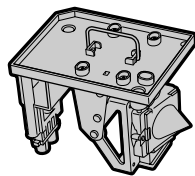
2 断开电源线的连接。

- 从交流电插孔拔下电源线。
- 等灯泡组件完全冷却下来（约 1 小时）。

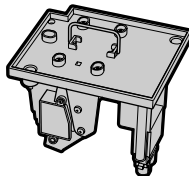
3 拆下灯罩。

- 松开固定灯罩的用户保养螺钉 (①)。拆下灯罩 (②)。

选购附件

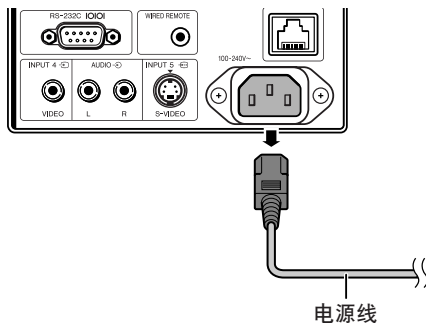
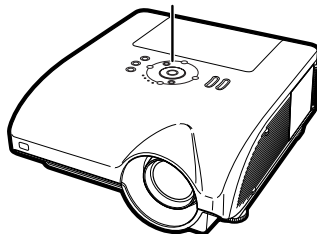
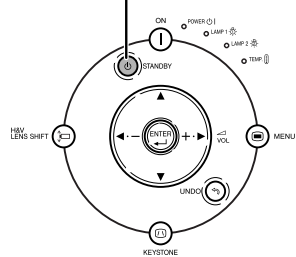


灯泡组件 1
AN-PH50LP1

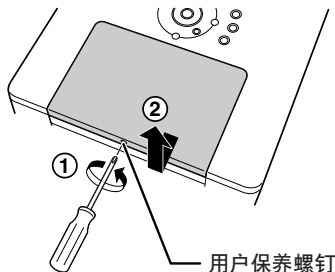


灯泡组件 2
AN-PH50LP2

STANDBY (待机) 按钮



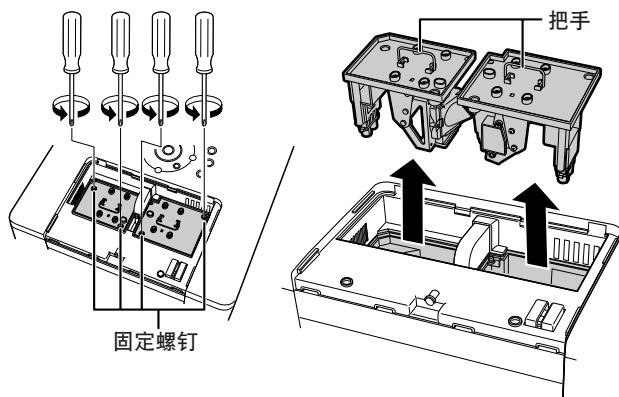
电源线



用户保养螺钉

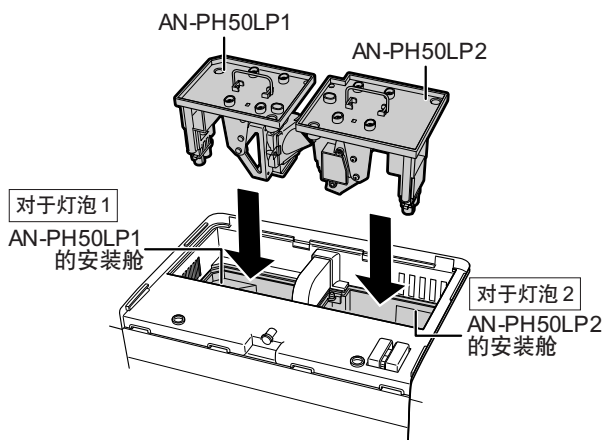
4 卸下灯泡组件。

- 松开灯泡组件的固定螺钉（每个灯泡两颗）。用把手托住灯泡组件，然后沿箭头方向将它抽出。此时，请将灯泡组件保持水平，不要倾斜。



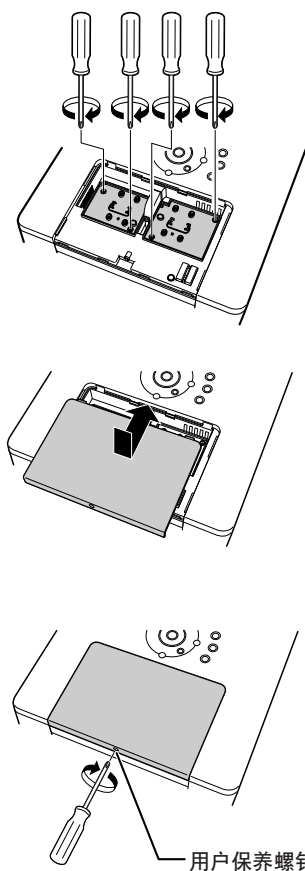
5 装入新的灯泡组件。

- 将灯泡组件牢牢地按入灯泡组件舱内。拧紧固定螺钉。
- 确认是 AN-PH50LP1 型还是 AN-PH50LP2 型。



6 重新装上灯罩。

- 对准并按下灯罩上的凸起，将灯罩关上。然后拧紧用户保养螺钉固定灯罩。



信息

- 如果灯泡组件和灯罩安装不正确，即使电源线连接到投影机，也不能打开投影机的电源。

复位灯泡计时器

更换灯泡后请复位灯泡计时器。

信息

- 只有在更换灯泡时才能复位灯泡计时器。如果复位灯泡计时器而继续使用同一灯泡，可能会使灯泡损坏或爆炸。

1 接上电源线。

- 将电源线插入投影机的交流电插孔。

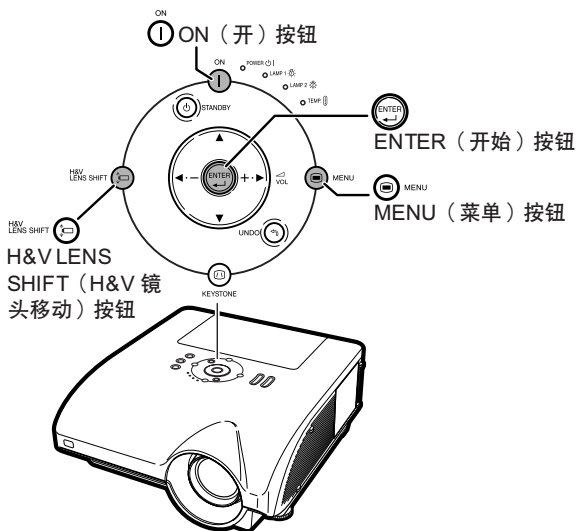
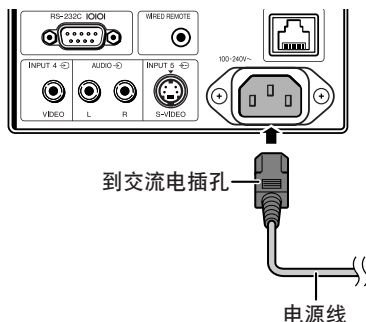
2 复位灯泡计时器。

对于灯泡 1

- 当复位 AN-PH50LP1 的定时器时，请在同时按住 H&V LENS SHIFT 按钮和 ENTER 按钮的同时，按投影机上的 ON 按钮。
- 如果显示“灯泡 1 100%”，表明灯泡计时器已经复位。

对于灯泡 2

- 当复位 AN-PH50LP2 的定时器时，请在同时按住 MENU 按钮和 ENTER 按钮的同时，按投影机上的 ON 按钮。
- 如果显示“灯泡 2 100%”，表明灯泡计时器已经复位。



电脑兼容性图表

下表列出了与投影机兼容的信号代码。当图像失真或无法投影时，请在参考下表的同时调节电脑等的输出信号。

电脑

• 支持多种信号

行频：15~126 kHz

帧频：43~200 Hz

像素时钟：12~230 MHz

同步信号：与 TTL 标准兼容

• 与绿色信号上的同步兼容

• 与经高级智能压缩的 UXGA, SXGA+ 和 SXGA 兼容

• AICS (高级智能压缩和解压缩系统) 改变尺寸技术

下面是符合 VESA 标准的电脑型号清单。但本投影机也支持不是 VESA 标准的其他信号。

PC/MAC/WS	解像度	行频 (kHz)	帧频 (Hz)	VESA 标准	支持 DVI	显示		
PC	VGA	640 × 350	27.0	60			偏向高刻度	
			31.5	70				
			37.9	85	✓			
		720 × 350	27.0	60				
			31.5	70				
			27.0	60		✓		
		640 × 400	31.5	70				✓
			31.5	70		✓		✓
			37.9	85	✓	✓		✓
	720 × 400	27.0	60			✓		
		31.5	70			✓		
		37.9	85	✓	✓	✓		
	640 × 480	26.2	50					
		31.5	60			✓		
		34.7	70					
		37.9	72	✓	✓	✓		
		37.5	75	✓	✓	✓		
		43.3	85	✓	✓	✓		
		47.9	90					
		53.0	100					
		61.8	120					
		78.5	150					
		80.9	160					
		100.4	200					
	SVGA	800 × 600	31.4	50				
			35.1	56	✓	✓		
			37.9	60	✓	✓		
			44.5	70				
			48.1	72	✓	✓		
			46.9	75	✓	✓		
			53.7	85	✓	✓		
			56.8	90				
			64.0	100				
77.2			120					
98.3			150					
102.1			160					
125.6	200							
XGA	1,024 × 768	35.5	43		✓			
		40.3	50					
		48.4	60	✓	✓			
		56.5	70	✓	✓			
		58.1	72					
		60.0	75	✓	✓			
		68.7	85	✓	✓			
		73.5	90					
		77.2	96					
		80.6	100					
		98.8	120					
		113.2	140					
PC	SXGA	1,152 × 864	54.3	60			高级智能压缩	
			64.0	70				
			64.1	72				
			67.5	75	✓	✓		
			75.7	80				
			77.3	85				
			90.2	100				
			54.8	60				
			65.9	72				
			67.4	74				
			64.0	60	✓	✓		
			74.6	70				
			78.1	74				
			80.0	75	✓			
			91.1	85	✓			
	108.4	100						
	SXGA+	1,400 × 1,050	64.0	60				
			74.7	52				
			75.0	60	✓			
	UXGA	1,600 × 1,200	81.3	65	✓			
			87.5	70	✓			
90.1			72					
93.8			75	✓				
106.3			85	✓				
106.3			85	✓				
PC/MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67			偏向高刻度	
PC/MAC 19"	XGA	1,024 × 768	48.4	60	✓	✓	真彩	
			60.0	75	✓	✓		
PC/MAC 21"	SXGA	1,280 × 1,024	80.0	75	✓		高级智能压缩	
MAC 16"	SVGA	800 × 600	46.8	75			偏向高刻度	
		832 × 624	49.6	75				
MAC 21"	SXGA	1,152 × 870	68.5	75			高级智能压缩	
HP (WS)	SXGA	1,280 × 1,024	78.1	72				
PC (WS)			60.0	60	✓			
WS			1,280 × 960	85.9	85			
SGI (WS)			1,280 × 1,024	53.5	50			
				76.8	72			
SUN (WS)			1,152 × 900	60.9	66			
				71.9	76			






注

- 本投影机可能无法在同时 (CRT/LCD) 模式下通过笔记本电脑显示图像。如果出现这种情况，请关闭笔记本电脑的液晶显示器，并以“仅CRT”模式输出显示数据。有关如何改变显示模式的细节，可从笔记本电脑的使用说明书中找到。
- 当本机接收 640×350 VESA 格式的 VGA 信号时，屏幕上将显示“640×400”。
- 用输入 1/2 模式且“信号类型”设为“自动”或“RGB”投影 RGB 隔行扫描信号时，图像可能无法按要求投影。在这种情况下，选择输入 4（视频）或输入 5（S-视频）。

DTV

信号	行频 (kHz)	帧频 (Hz)	支持 DVI (与 HDCP 兼容)
480I/525I	15.7	60	
480P/525P	31.5	60	✓
540P	33.8	60	
576I/625I	15.6	50	
576P/625P	31.3	50	✓
720P/750P	45.0	60	✓
720P/750P	37.5	50	✓
1035I/1125I	33.8	60	✓
1080I/1125I	33.8	60	✓
1080I/1125I	28.1	50	✓

故障排除

问题	检查	页次
 没有图像和声音，或投影机不能启动。	• 投影机的电源线没有插入墙上的插座。	37
	• 到外部连接设备的电源没接好。	—
	• 所选的输入模式不对。	45
	• 没有正确地将电缆连接到投影机的侧板。	27-36
	• 遥控器电池用完了。	17
	• 连接笔记本电脑时，没有设置外部输出。	27
 能听到声音但没有图像。	• 没有正确地将电缆连接到投影机的侧板。	27-36
	• “亮度”调节设在最小位置。	60
	• “黑屏幕”功能起作用。	50
 彩色很淡或不丰富。	• 图像调节设置不正确。 (仅输入1，输入2，输入3)	60
	• 输入信号类型(RGB/色差信号)设置不正确。 (仅输入4，输入5)	63
	• 视频输入系统设置不正确。	76
 图像模糊；出现杂讯。	• 调节聚焦。	40
	• 投影距离超出了聚焦的范围。	22
	(仅电脑输入)	
	• 进行“同步微调”调节(“时钟”调节)	68
	• 进行“同步微调”调节(“相位”调节)	68
• 噪声的出现可能取决于电脑。	—	
 有图像但没有声音。	• 没有正确地将电缆连接到投影机的侧板。	27-36
	• 音量设在最低位置。	46
	• “消音”功能起作用。	46
	• “扬声器”菜单设为“OFF”。	73
偶尔能从机柜中听到不正常的声音。	• 如果图像正常，则声音是由于室内温度变化使机柜收缩引起。这不会影响操作或性能。	—
保养指示灯点亮或闪烁红色。	• 参阅“保养指示灯”一节。	91
用投影机上的ON(开)或STANDBY(待机)按钮不能使投影机打开或进入待机模式。	• 如果“键锁等级”菜单设为“A级”或“B级”，则投影机上所有指定的按钮均不可用。请使用遥控器操作投影机。	85

问题	检查	页次
投影机上和遥控器上的所有按钮均不可用。	<ul style="list-style-type: none"> 如果“堆叠设置”菜单设为“辅助模式”，“键锁等级”菜单设为“B级”，则投影机上和遥控器上的所有按钮均不可用。请将遥控器连接到投影机上，然后用遥控器操作投影机。 	18 84 85
输入1或2（色差信号）上的图像为绿色。	<ul style="list-style-type: none"> 改变输入信号类型设置。 	63
输入1, 2或3（RGB）上的图像为粉红色（无绿色）。		
图像太亮且发白。	<ul style="list-style-type: none"> 图像调节设置得不正确。 	60
冷却风扇的噪声变大。	<ul style="list-style-type: none"> 当投影机内的温度升高时，冷却风扇就转得更快。 	—
即使打开了投影机电源之后，灯泡也不亮。	<ul style="list-style-type: none"> LAMP（灯泡）指示灯以红色点亮。请更换灯泡。 	91
正在投射时灯泡突然熄灭。		
影像有时候闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> 投影机上的电缆连接得不正确，或所连接的设备工作不正常。 如果经常发生这种情况，那么请更换灯泡。 	27-36 94
灯泡点亮需要较长的时间。	<ul style="list-style-type: none"> 灯泡最终是要更换的。 灯泡已经达到了它的使用寿命。更换灯泡。 	94
图像发暗。		

本投影机装备了微电脑，其性能会由于不正确的操作或干扰而受到不良影响。若发生这种情况，请将本投影机的电源插头拔出，等待5分钟以上之后再将其插入。

请求 SHARP 公司的帮助

如果在设置或操作本投影机时遇到问题，请先按第 99 页和第 100 页的“故障排除”一节所述进行检查。如果使用说明书没能解决问题，请与下面列出的 SHARP 服务部门联系。

美国	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com	比荷卢经济联盟	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPCE (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		
墨西哥	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	澳大利亚	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
拉丁美洲	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siempresharp.com	新西兰	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharp.net.nz
德国	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	新加坡	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
英国	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 cic@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk	香港	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
意大利	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	台湾	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
法国	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlinecd@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	马来西亚	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
西班牙	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	阿拉伯联合酋长国	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
瑞士	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	泰国	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
瑞典	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	韩国	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
奥地利	Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at	印度	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com

规格

产品类型	多媒体投影机
型号	XG-PH50X (带标准变焦镜头) / XG-PH50X-NL (不带镜头)
视频制式	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV576I/DTV576P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
显示方式	德州仪器公司的 Single Chip Digital Micromirror Device™ (DMD™)
DMD 面板	面板尺寸: 0.7" 点数: 786,432点 (1,024 [水平] × 768 [垂直])
标准变焦镜头	1.2 × 电子变焦 / 聚焦镜头, F1.8–F2.0, f = 25.6–31.3 mm (XG-PH50X 标准设备)
投影灯泡	250 W × 2
色差输入 (INPUT 1) / 输出 (OUTPUT) 信号	15 针微型 D-sub 接口 Y: 1.0 V _{p-p} , 负同步, 75 Ω 终端 P _B : 0.7 V _{p-p} , 75 Ω 终端 P _R : 0.7 V _{p-p} , 75 Ω 终端
水平解像度	750 TV 线 (DTV720P)
色差输入 (INPUT 2) 信号	BNC 接口 Y: 1.0 V _{p-p} , 负同步, 75 Ω 终端 P _B : 0.7 V _{p-p} , 75 Ω 终端 P _R : 0.7 V _{p-p} , 75 Ω 终端
RGB 输入 (INPUT 1/2) / 输出 (OUTPUT) 信号	15 针微型 D-sub 接口, 5 BNC 接口: RGB 分离/复合同步 (TTL)/绿色同步型模拟输入: 0–0.7 V _{p-p} , 正极, 75 Ω 终端 水平同步信号: TTL 电平 (正极 / 负极) 或复合同步 (仅 Apple) 垂直同步信号: 同上
RGB 数码输入信号 (INPUT 3)	DVI 接口 (24 针), RGB (数码), 250–1,000 mV, 50 Ω (与 HDCP 兼容)
视频输入信号 (INPUT 4)	RCA 接口: VIDEO (视频), 复合视频, 1.0 V _{p-p} , 负同步, 75 Ω 终端
S-视频输入信号 (INPUT 5)	4 针微型 DIN 接口 Y (照明信号): 1.0 V _{p-p} , 负同步, 75 Ω 终端 C (色度信号): 脉冲串信号 0.286 V _{p-p} , 75 Ω 终端
音频输入信号	ø3.5 mm 立体声微型插孔, RCA 端子 0.5 V _{rms} , 大于 22 kΩ
音频输出信号 (AUDIO OUTPUT 1–5)	ø3.5 mm 微型插孔 0.5 V _{rms} , 小于 2.2 kΩ
RS-232C 端子	9 针 D-sub 接口
LAN 端子	8 针 RJ-45 模制连接器
像素时钟	12–230 MHz
帧频	43–200 Hz
行频	15–126 kHz
音频输出	3.0 W (立体声)
扬声器系统	4.5 cm 圆形 × 2
额定电压	AC 100–240 V
输入电流	6.3 A (AC 100 V)–2.6 A (AC 240 V)
额定频率	50/60 Hz
电力消耗	用交流 100 V 电源, 630 W (当“环保节能模式”为“OFF”时) / 505 W (当“环保节能模式”为“ON”时) 用交流 240 V 电源, 600 W (当“环保节能模式”为“OFF”时) / 485 W (当“环保节能模式”为“ON”时)
电力消耗 (待机)	0.75 W (交流 100 V)–1.25 W (交流 240 V) (当“监视器输出”和“LAN (局域网) / RS232C”设为“禁用”时。)
热消散	用交流 100 V 电源, 2,370 BTU/hour (当“环保节能模式”为“OFF”时) / 1,900 BTU/hour (当“环保节能模式”为“ON”时) 用交流 240 V 电源, 2,260 BTU/hour (当“环保节能模式”为“OFF”时) / 1,825 BTU/hour (当“环保节能模式”为“ON”时)
工作温度	41 °F – 104 °F (+5 °C – +40 °C)
存放温度	–4 °F – 140 °F (–20 °C – +60 °C)
机柜	塑料
I/R 载波频率	38 kHz
尺寸 (约)	16 5/32" × 7 3/32" × 18 35/64" (410 (宽) × 180 (高) × 471 (深) mm) (仅主机) 16 5/32" × 7 37/64" × 18 35/64" (410 (宽) × 192.1 (高) × 471 (深) mm) (包括调校脚和投影部件)
重量 (约)	XG-PH50X: 32.7 lbs. (14.8 kg) XG-PH50X-NL: 30.0 lbs. (13.6 kg)
更换用部件	灯泡组件 (AN-PH50LP1/AN-PH50LP2), 遥控器 (9NK5041808700), 对美国、加拿大等国的电源线 (9NK3090152800), 对除英国外的欧洲各国的电源线 (9NK3090152700), 对英国、香港和新加坡的电源线 (9NK3090152900), 对澳大利亚、新西兰和大洋洲的电源线 (9NK3090152600), RGB 电缆 (9NK3080431000), 遥控鼠标接收器 (9NK3790197000), 标准变焦镜头的镜头盖 (9NK3797200400), 投影机使用说明书和技术参考 CD-ROM (9NK3532094500), 使用说明书 (9NK5010011800)

作为不断改进产品的政策的一部分, SHARP 保留在不事先通知的情况下因改进产品而改变设计及规格。效能规格指标表示产品的额定数值, 其可能会依个别产品而有差异。

C.M.S. (颜色管理系统) (第 64 页)

一种可以单独调节 6 种颜色 (R: 红色、Y: 黄色、G: 绿色、C: 青色、B: 蓝色、M: 紫色) 特征的功能。

sRGB (第 64 页)

由 IEC (国际电工技术委员会) 制定的色彩解像度国际标准。当固定的色彩区已由 IEC 指定时, 色彩根据 DLP 特征变化, 因此, 当“所选的颜色”模式设为“sRGB”时, 根据原图像, 图像以自然色显示。

背景 (第 77 页)

没有信号输出时投影的初始设置图像。

边框 (第 49 页)

在保持 4:3 宽高比的情况下, 在 16:9 的屏幕上完全投影 4:3 图像。

堆叠设置 (第 84 页)

堆叠投影设置允许您通过堆叠多台投影机并同时投影一幅图像增加图像的亮度。通过将一台投影机设为主投影机和将其它投影机设为辅助投影机, 您可以控制进行堆叠投影的投影机。

改变尺寸 (第 48 页)

允许改变或自定义图像显示模式以增强输入图像的效果。有 6 种不同的模式可供选择: 正常、全屏、原样显示、边框、伸展和智能伸展。

高级智能压缩 (第 97 页)

高质量地改变较低和较高解像度的图像以适应投影机原始的解像度。

渐进模式 (第 62 页)

渐进显示能投影更平滑的视频图像。有三种不同的模式可供选择: 2 维渐进、3 维渐进和电影模式。

画中画 (第 74 页)

画中画功能允许您在同一个屏幕上显示两幅图像。你可以将视频输入的图像作为插入图像叠加到从电脑输入的主画面上。

键锁等级 (第 85 页)

可以锁定投影机按钮的操作以防非法调节投影机的一种模式。

宽高比 (第 48 页)

图像的宽度和高度的比例。电脑图像和视频图像的正常宽高比为 4:3。也有宽高比为 16:9 和 21:9 的宽屏幕模式图像。

色温 (第 61 页)

用于调节色温以适应输入到投影机的图像类型的一种功能。对自然肤色, 降低色温可以得到暖色调、略带红色的图像; 对较亮的图像, 增加色温可以得到冷色调、略带蓝色的图像。

伸展 (第 49 页)

沿水平方向伸展 4:3 图像以在 16:9 的屏幕上完全显示该图像。

时钟 (第 68 页)

当时钟电平不正确时, 可以用时钟调节垂直杂讯。

梯形失真校正 (第 41 页)

数码化校正失真图像的一种功能。当投影机以某一角度安装时, 能平滑掉梯形失真图像上的锯齿状, 并可在水平和垂直方向压缩图像以保持 4:3 的宽高比。

图像模式 (第 60 页)

图像质量提高功能, 通过增加图像黑暗部分的亮度而不改变明亮部分的亮度, 提供更加丰富的图像。可以选择 4 种不同的模式: 标准、讲演、影院和用户化。

系统锁 (第 79 页)

如果没有正确输入在投影机中设置的“键代码”, 即使输入信号投影机也不能操作。

相位 (第 68 页)

相位移动是具有相同解像度的同构信号之间的一种定时移动。当相位电平不正确时, 投影图像的典型显示是水平闪烁。

移动镜头 (第 38 页)

根据投影屏幕的位置, 通过水平和垂直移动镜头调节投影图像位置的功能。

原样显示 (第 48 页)

以图像的原解像度投影图像的模式。

智能伸展 (第 49 页)

在保持 4:3 图像中心宽高比的同时只放大图像的四周, 从而在 16:9 的屏幕上完全投影图像。

自动同步 (第 70 页)

通过自动调节某些特性, 使投影的电脑图像最佳。

- ADJ./MOUSE (调节/鼠标) 开关 18
 AUDIO (音频) 输入 (1) 端子 27
 AUDIO (音频) 输入 (2, 3) 端子 28
 AUDIO (音频) 输入 (4, 5) 端子 34
 AUDIO OUTPUT (音频输出) 端子 36
 AUTO SYNC (自动同步) 按钮 70
 BLACK SCREEN (黑屏幕) 按钮 50
 BREAK TIMER (休息定时器) 按钮 50
 C. M. S. (颜色管理系统) 64
 ENLARGE (放大/缩小) 按钮 46
 ENTER (开始) 按钮 56
 FOCUS (聚焦) 按钮 40
 FREEZE (静止) 按钮 47
 H & V LENS SHIFT (H & V 镜头移动) 按钮 39
 H & V 梯形失真 43
 INPUT (输入) 按钮 45
 INPUT 1 (输入 1) 端子 27
 INPUT 2 (输入 2) 端子 28
 INPUT 3 (输入 3) 端子 29
 INPUT 4 (输入 4) 端子 34
 INPUT 5 (输入 5) 端子 34
 Kensington 安全标准接口 15
 KEYSTONE (梯形失真) 按钮 41
 L (鼠标左键) 按钮 19
 LAMP (灯泡) 指示灯 1, 2 91
 LAN (局域网) 端子 35
 LAN/RS232C 87
 MENU (菜单) 按钮 56
 MUTE (消音) 按钮 46
 ON (开) 按钮 37
 OUTPUT (FOR INPUT 1, 2) (输出 (用于输入 1, 2)) 端子 36
 PICTURE MODE (图像模式) 按钮 47
 POWER (电源) 指示灯 14
 POWER (电源) 线 37
 R (鼠标右键) 按钮 19
 RESIZE (改变尺寸) 按钮 48
 RGB 电缆 27
 RS-232C 86
 RS-232C 端子 35
 sRGB 64
 STANDBY (待机) 按钮 37
 TEMP. (温度警告) 指示灯 91
 UNDO (撤消) 按钮 56
 VOL (音量) 按钮 46
 WIRED R/C JACK (有线远程集线器插孔) 18
 WIRED REMOTE (有线遥控) 端子 18
 ZOOM (变焦) 按钮 40

 白色强调 61
 保存设置项目 68
 背景 77
 边框 49
 灯泡 93
 灯泡计时器 (残率) 83
 灯泡模式 83
 灯罩 94
 堆叠设置 84

 服务模式 88

 改变尺寸 48
 改变图像尺寸 44
 高级智能压缩 97
 画中画 74

 环保节能模式 78
 几何图形调节 42
 监视器输出 87
 渐进 62
 键代码 79
 键锁等级 85
 交流电插口 37
 进风口 90
 镜头盖 13

 宽高比 48

 密码 82

 偶堆叠 85

 排风口 90
 片头图像 77
 屏幕显示 75

 色温 61
 时钟 68
 视频制式 76
 设置输入 86
 伸展 49
 声音 72
 输入 1~5 模式 45
 鼠标按钮 19
 数码移动 75
 数码抑噪 62
 所选的颜色 64

 投影模式 84
 同步微调 68
 特殊模式 69
 梯形失真校正 41
 调校脚 39
 调节按钮 56
 图像 60
 图像捕获 76
 图像模式 60

 系统锁 79
 相位 68
 信号类型 63
 信号信息 70
 携带提手 13
 选项 (1) 74
 选项 (2) 82
 选择设置项目 69

 扬声器 73
 遥控感应器 17
 遥控器 17
 遥控鼠标接收器 19
 音频输出 72
 语言 89
 原样显示 48

 正常 48
 智能伸展 49
 状态 89
 自动关机 79
 自动搜寻 78
 自动同步 (自动同步调节) 70
 自动同步显示 71

SHARP®
SHARP CORPORATION