

# SHARP®

## 使用说明书

### 型号

# PG-MB60X

入门

快速启动

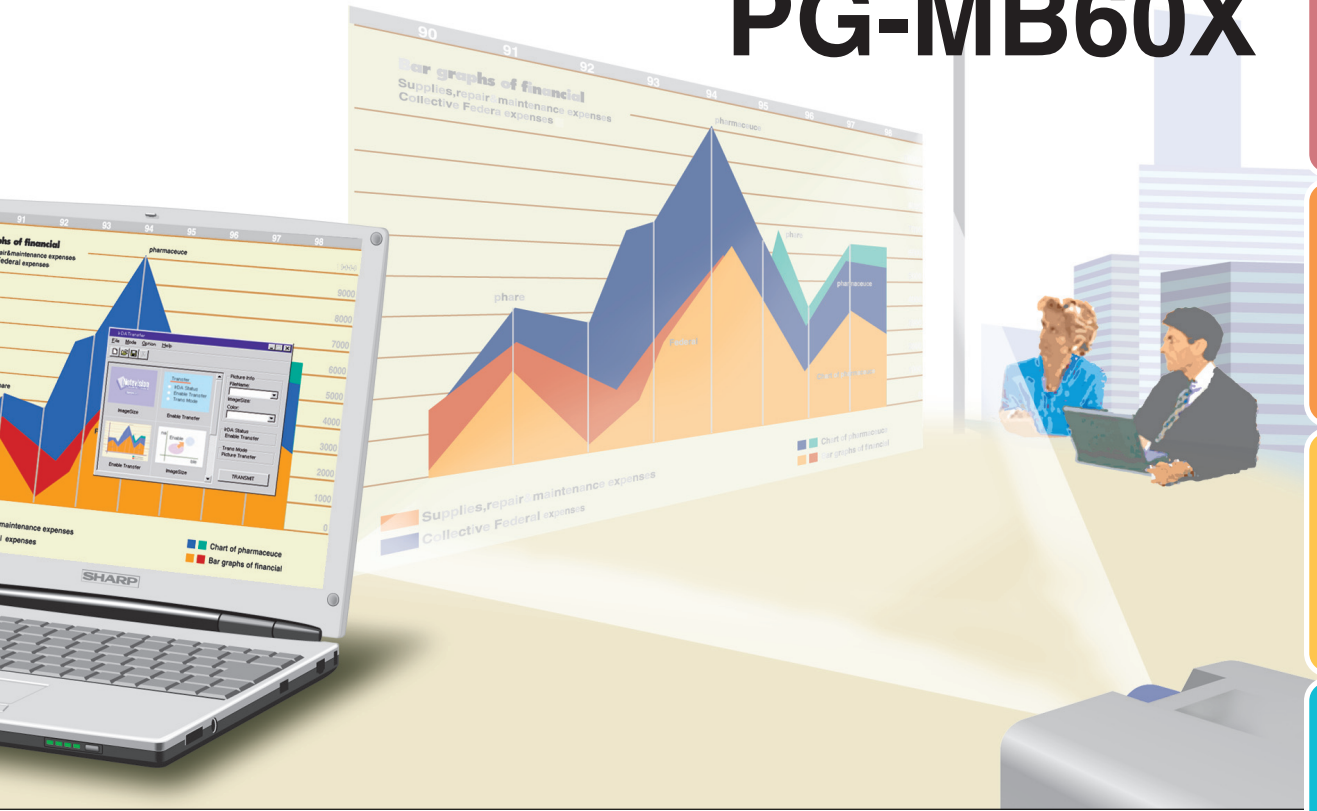
设置

连接

基本操作

有用的功能

附录



## 多媒体投影机

# Notevision



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10页之“随机附件”清单对箱内物品作了仔细的核对。

型号：PG-MB60X

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 5A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

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

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

**DANGER:**

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

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 5A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

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

**WARNING:**


THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

**IMPORTANT:**

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

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

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

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

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷兰文、葡萄牙文、中文（繁体中文和简体中文）和韩国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), 그리고 한국어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.



请使用与投影机一起捆包的“登记卡”迅速进行阁下之新投影机的担保登记，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。

	<b>注意</b> 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。	
<b>注意：</b> 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。

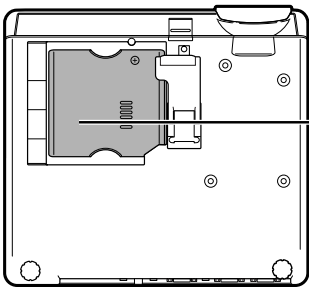
## 关于本产品之处置

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：www.eiae.org。

## 有关灯泡更换的注意事项

请参阅第64页上的“更换灯泡”一项。



**▲ LAMP REPLACEMENT WARNING :**  
TURN OFF THE LAMP AND DISCONNECT POWER CORD BEFORE OPENING THIS COVER. HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT MODEL AN-MB60LP ONLY.

**HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION.**  
POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.

**SERVICEMAN-WARNING :** USE RADIATION EYE AND SKIN PROTECTION DURING SERVICING.

**▲ AVERTISSEMENT CONCERNANT LE REMPLACEMENT DE LA LAMPE :**  
ETEINDRE LA LAMPE ET DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIRE LE COUVERCLE. L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE MODELE AN-MB60LP.

**LAMPE A HAUTE PRESSION : RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLAITEMENT DE LA LAMPE.**  
A MANIPULER AVEC PRECAUTION.  
SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

**AVERTISSEMENT – REPARATEUR :** SE PROTEGER LES YEUX ET LA PEAU DES RADIATIONS LORS DES REPARATIONS.

### 灯泡更换警告：

打开此盖之前，先关掉灯泡并断开电源线。内部有灼热的表面。在更换灯泡之前，要先冷却一小时。只可用相同的SHARP公司的AN-MB60LP型号灯泡组件来更换。

高压力灯泡：有爆炸的危险。如果灯泡破裂，可能会有玻璃碎片。请务必小心使用，参阅使用说明书。

维修人员警告：维修期间，请戴上防辐射眼镜并穿上防辐射服装。

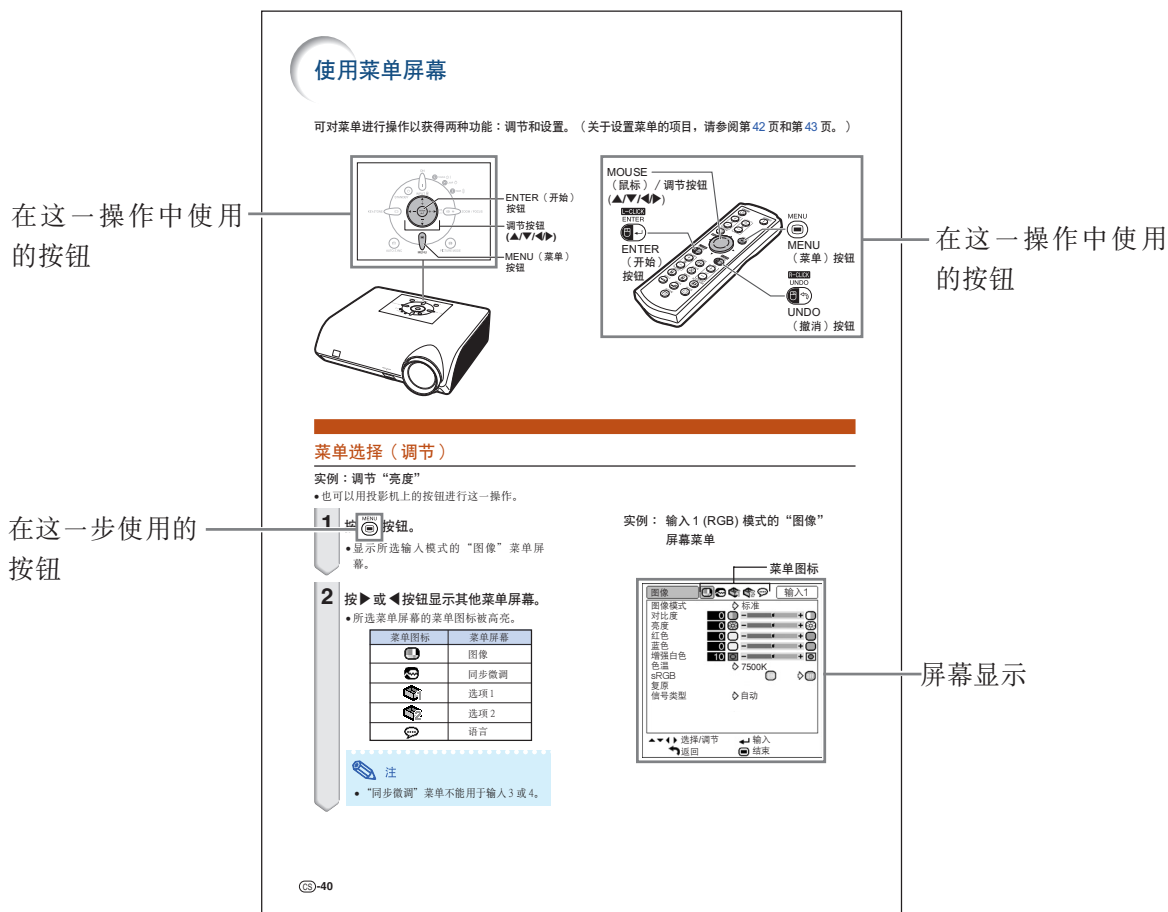
SHARP投影机使用DMD面板。它是块非常精密的面板，有786,432个像素。和任何高技术的电子设备（如大屏幕电视机、视频系统和录像机）一样，都有一些设备必须符合的可接受的公差。

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

故障排除

索引

➔ 参阅第 61 页

➔ 参阅第68页和第69页

➔ 参阅第 73 页

# 目录

## 准备

### 入门

如何阅读本使用说明书 .....	3
目录 .....	4
重要的安全措施 .....	6
如何访问 PDF 使用说明书 .....	9
附件 .....	10
部件名称与功能 .....	11
使用遥控器 .....	15
遥控器的有效范围 .....	15
装入电池 .....	15

### 快速启动

快速启动 .....	16
------------	----

### 设置

存放投影机 .....	18
如何使用存放包 .....	18

设置投影机 .....	19
设置投影机 .....	19
投影反向图像 .....	20

### 连接

连接 .....	21
输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以连接的 主要设备 .....	21
用于连接的电缆的例子 .....	22
连接到电脑 .....	23
将遥控器用作无线电脑鼠标 .....	24
连接到视频设备 .....	25
将投影机连接到其他设备上 .....	27
连接到带 RGB 输出端子的监视器 .....	28
连接到放大器或其他的音频设备 .....	28

## 使用

### 基本操作

打开或关闭投影机电源 .....	29
图像投影 .....	30
使用调校脚 .....	30
校正梯形失真 .....	31
调节聚焦 .....	32
调节投影图像的大小 .....	32
切换输入模式 .....	33
调节音量 .....	33
显示黑屏幕并暂时关闭声音 .....	34
显示图像的放大部分 .....	34
静止运动图像 .....	35
选择图像模式 .....	35
改变尺寸模式 .....	36

### 有用的功能

菜单项目 .....	38
使用菜单屏幕 .....	40
菜单选择 (调节) .....	40
菜单选择 (设置) .....	42
图像调节 (“图像”菜单) .....	44
选择图像模式 .....	44
调节影像 .....	44
强调对比度 .....	45
调节色温 .....	45
sRGB 设置 .....	46
信号类型设置 .....	46

电脑图像调节 (“同步微调”菜单) .....	47
调节电脑图像 .....	47
特殊模式设置 .....	47
自动同步调节 .....	48
检查输入信号 .....	48
使用 “选项 1” 菜单 .....	49
检查残率状态 .....	49
设置改变尺寸模式 .....	49
设置屏幕显示 .....	50
设置视频制式 .....	50
选择片头图像和背景图像 .....	51
环保节能模式 .....	51
自动关机功能 .....	52
选择菜单屏幕位置 .....	52
系统锁功能 .....	53
键锁功能 .....	54
安装时的有用功能设置 (“选项 2” 菜单) .....	55
设置密码 .....	55
如果忘记了密码 .....	55
自动梯形失真校正设置 .....	56
扬声器设置 .....	56
音频输出类型设置 .....	57
反向 / 倒置投影的图像 .....	57
选择传输速度 (RS-232C) .....	58
监视器输出设置 .....	58
恢复到工厂设置 .....	59
使用 “语言” 菜单 .....	60
选择屏幕显示语言 .....	60

## 参考

### 附录

---

保养 .....	61
保养指示灯 .....	62
关于灯泡 .....	64
灯泡 .....	64
关于灯泡的注意事项 .....	64
更换灯泡 .....	64
拆卸和安装灯泡组件 .....	65
复位灯泡计时器 .....	66
电脑兼容性图表 .....	67
故障排除 .....	68
请求 SHARP 公司的帮助 .....	70
规格 .....	71
术语 .....	72
索引 .....	73

# 重要的安全措施

**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、以及不平整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。

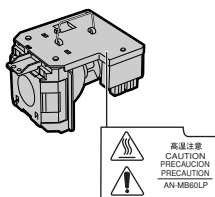
## 22. 热源

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 64 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。

### 投影机可以安全地倾斜的最大角度为 12°。

- 投影机的布置应该在水平方向  $\pm 12^\circ$  的范围内。



### 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  $41^\circ\text{F} \sim 104^\circ\text{F}$  ( $+5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ )。
- 投影机的存放温度为  $-4^\circ\text{F} \sim 140^\circ\text{F}$  ( $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ )。

### 请勿堵塞排风口和进风口。

- 排风口和最近的墙或物体之间至少应留 7 7/8" (20 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 62 页和第 63 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 11 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时，请先从交流电源插座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 62 页的“保养指示灯”一节。

### 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。

# 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“MB60” pdf 文件访问投影机的使用说明书。

#### **当您想要浏览安装指南时**

- 1) 双击“SETUP”文件夹。
- 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- 3) 双击“SE\_MB6” pdf 文件访问投影机的安装指南。

### 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“MB60” pdf 文件访问投影机的使用说明书。

#### **当您想要浏览安装指南时**

- 1) 双击“SETUP”文件夹。
- 2) 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- 3) 双击“SE\_MB6” pdf 文件访问投影机的安装指南。

### 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”。

屏幕尺寸和投影距离 .....	2
连接插脚的分配 .....	3
RS-232C 规格和指令设置 .....	4
尺寸 .....	6

# 附件

## 随机附件

出厂时, 某些附件 (遥控器 and 电源线等) 保存在存放包的袋子里。



遥控器

RRMCGA342WJSA

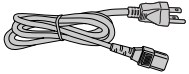


两节 R-03 电池

(“AAA” 尺寸、UM/SUM-4、HP-16 或类似的电池)

### 电源线\*

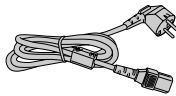
(1)



对美国、加拿大等国  
(12' (3.6 m))

QACDA010WJPZ

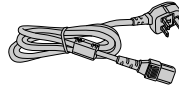
(2)



对除英国外的欧洲各国  
(6' (1.8 m))

QACVA011 WJPZ

(3)



对英国、香港和  
新加坡  
(6' (1.8 m))

QACBA036WJPZ

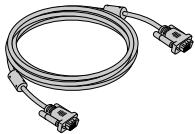
(4)



对澳大利亚、新西兰  
和大洋洲  
(6' (1.8 m))

QACCLA018WJPZ

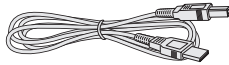
\* 请使用与您所在国家墙上插座相符的电源线。



RGB 电缆

(9'10" (3.0 m))

QCNWGA045WJPZ



USB 电缆

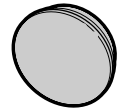
(9'10" (3.0 m))

QCNWGA014WJPZ



存放包

GCASNA014WJSA



镜头盖 (已安装)

RCAPHA021 WJSA

投影机使用说明书和  
技术参考

CD-ROM

UDSKAA053WJZZ

“QUICK GUIDE  
(快速指南)” 标签

TLABZA793WJZZ

使用说明书  
(本说明书)

TINS-B526WJZZ

## 选购附件

- 3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆 (9'10" (3.0 m))
- DIN-D-sub RS-232C 适配器 (5 7/64" (15 cm))

AN-C3CP

AN-A1RS

- 灯泡组件

AN-MB60LP



注

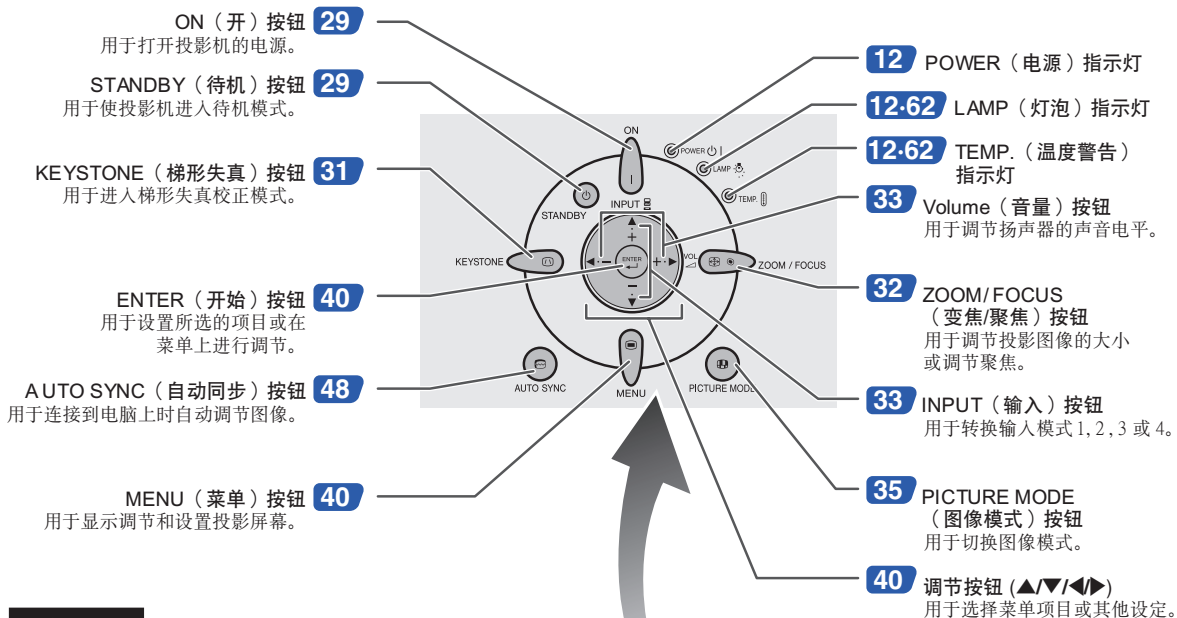
● 由于所在地区的原因, 某些选购附件可能买不到。请与最近的 Sharp 公司授权投影机经销商或服务中心联系。

# 部件名称与功能

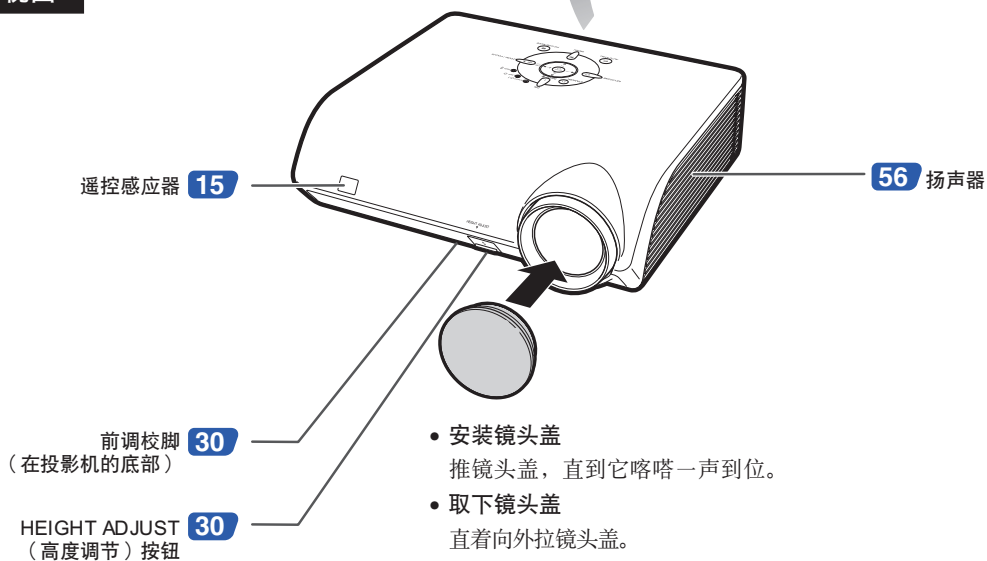
中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

## 投影机

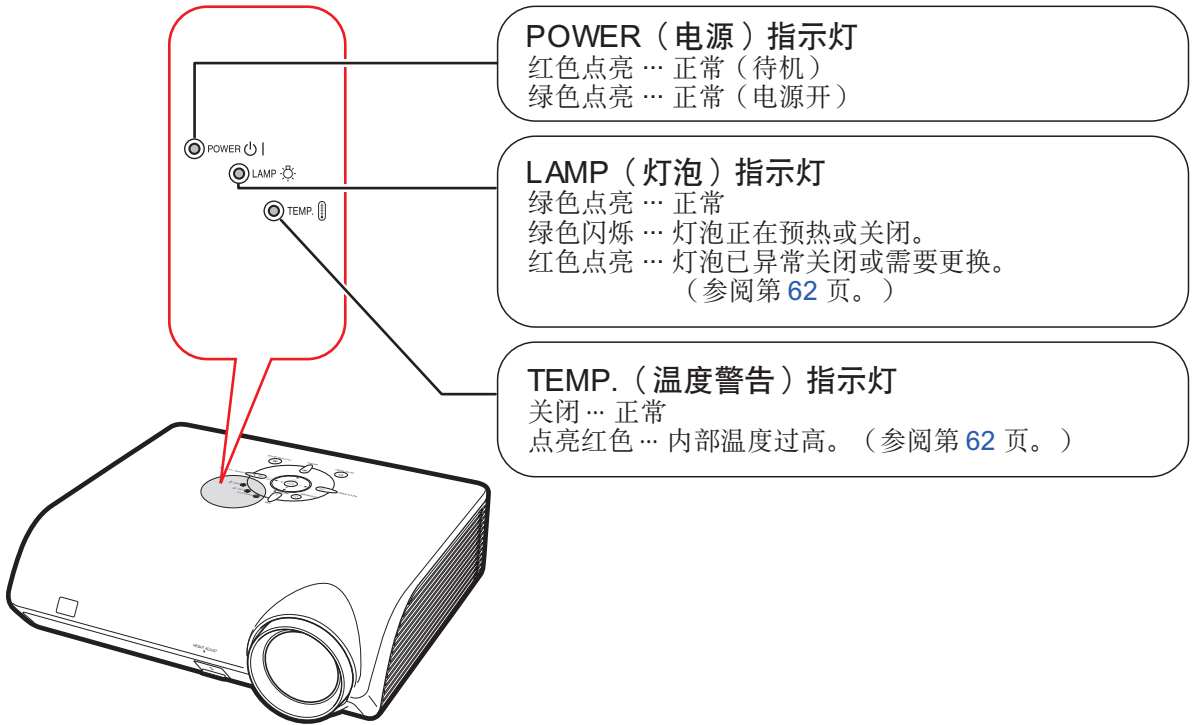
### 顶视图



### 前视图



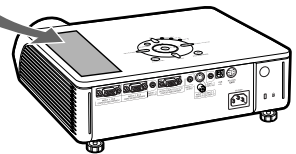
## 关于投影机上的指示灯



### 粘贴“QUICK GUIDE (快速指南)”标签时

将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签(附带)粘贴在投影机上有有助于您检查安装步骤。如右图所示,务必将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签贴在投影机机壳的顶部。请勿将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签粘贴在别的地方,以避免堵塞进风口或排风口。

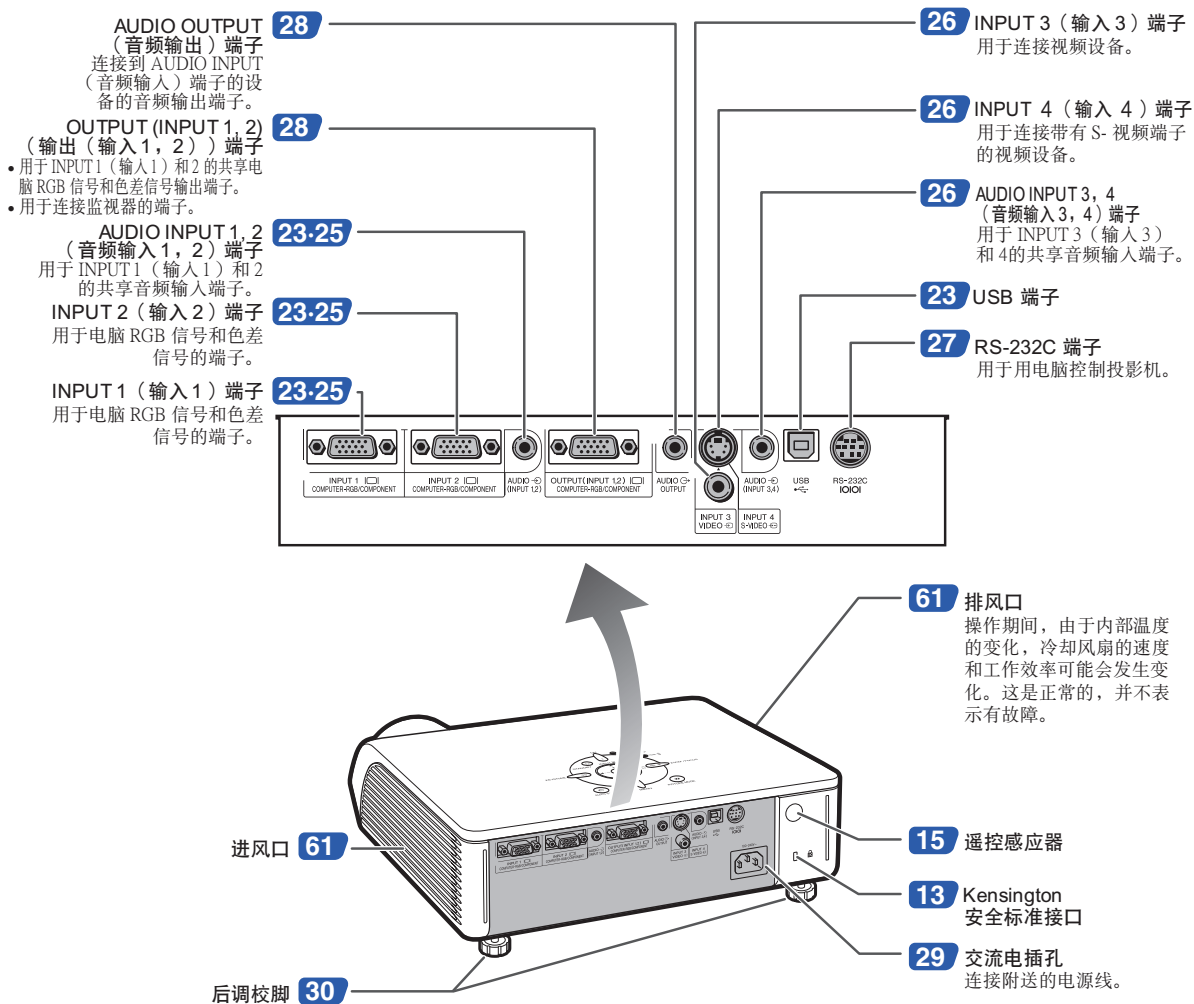
“QUICK GUIDE  
(快速指南)”标签



中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

## 投影机（后视图）

**端子** 参阅第 21 页“输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子 and 可以连接的主要设备”。

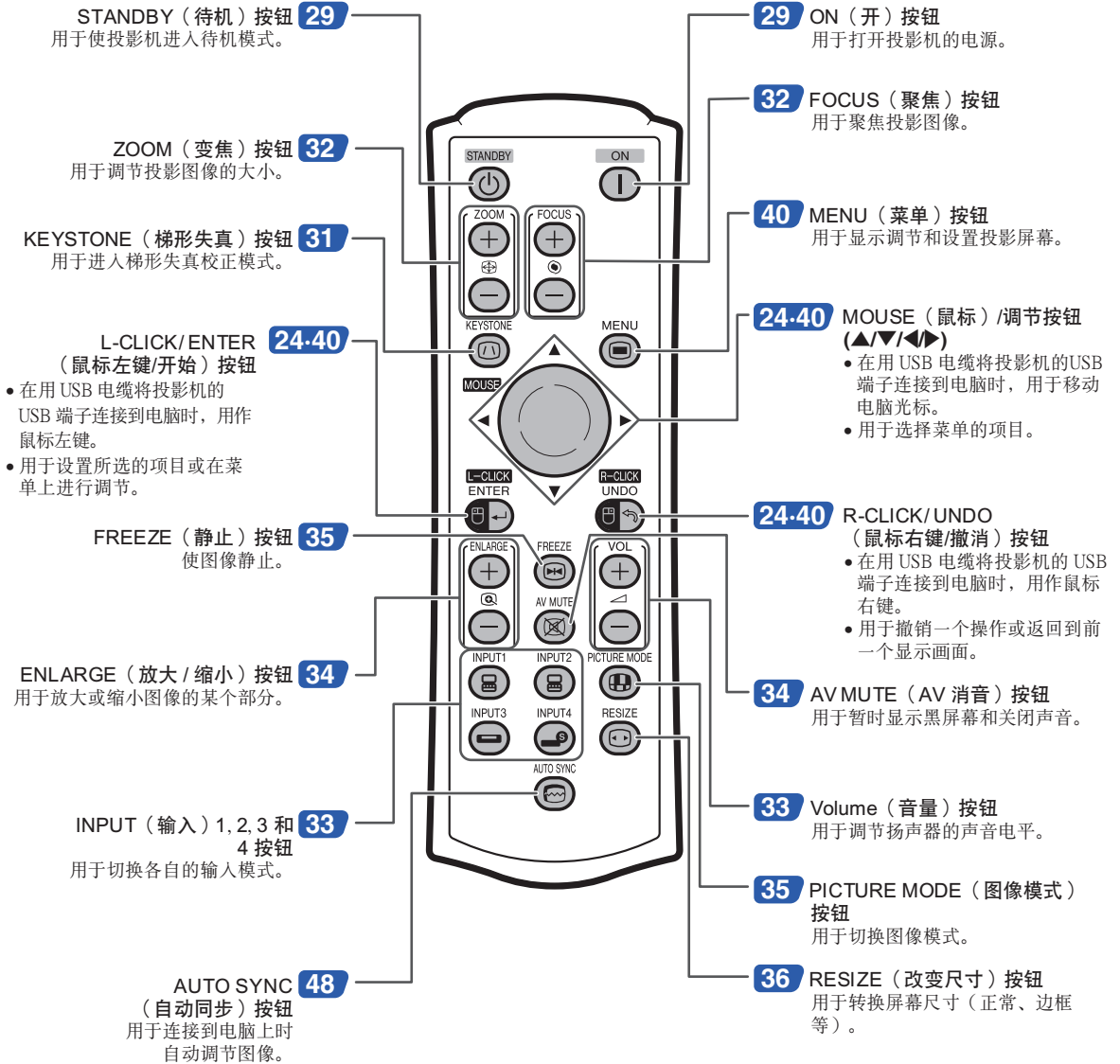


### 使用 Kensington 锁

- 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

- 除了 MOUSE (鼠标)/调节按钮外, 遥控器上的所有按钮都是用发光材料制造的, 在暗处也能看见。可见性会随着时间而减弱。光照会使发光按钮重新变亮。



# 使用遥控器

## 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

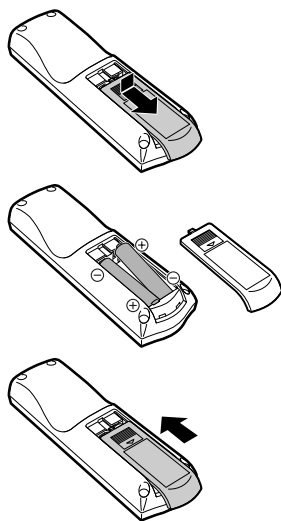
包装箱中带有电池（“AAA”尺寸，UM/SUM-4，HP-16或类似的电池）。

**1** 按盖子上的▲标记并沿箭头方向滑动盖子。

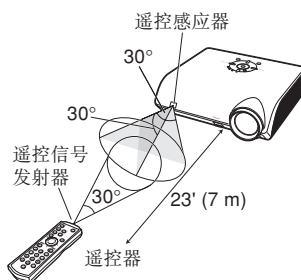
**2** 装入电池。

- 装入电池时，确认其极性与电池舱内的⊕和⊖标记相符。

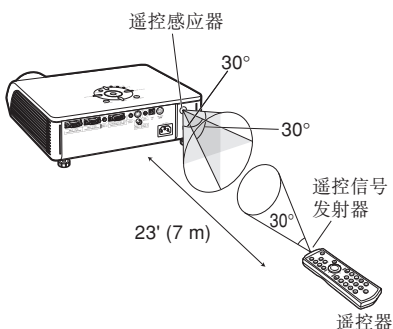
**3** 装上盖子并滑动它至喀嗒一声到位。



### 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。

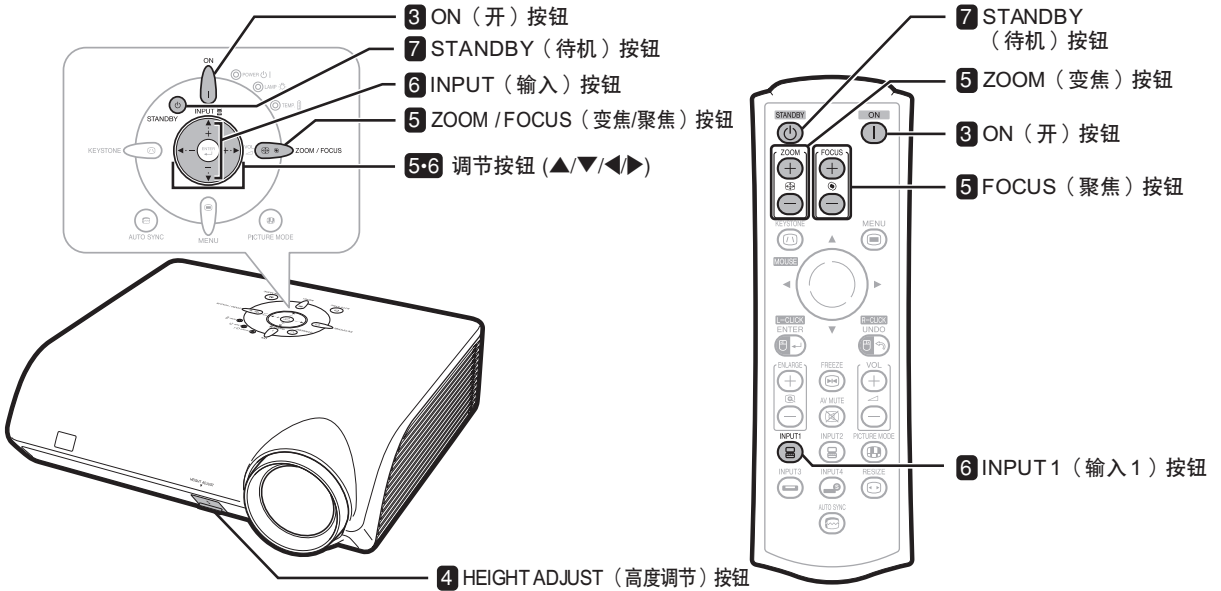
- 随投影机提供的电池可以使用时间的长短取决于电池怎样保存。务必尽快用新电池更换。
- 如果遥控器长期不用，请将电池从遥控器中取出。

# 快速启动

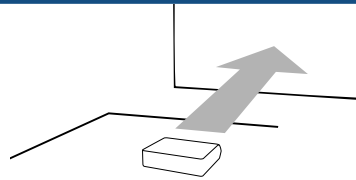
本节对基本操作进行说明（投影机与电脑连接）。详情请参阅下面对于各步骤进行说明的页码。

## 设置与投射

本节举例说明投影机和电脑的连接。

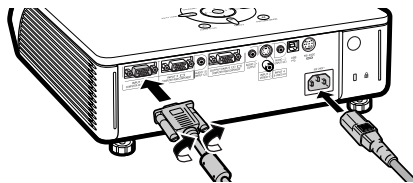


### 1. 将投影机面朝投影屏幕放置



→ 第 19 页

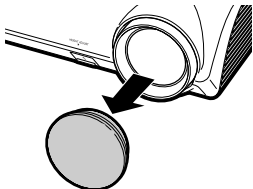
### 2. 将投影机连接到电脑上，并将电源线插入投影机的交流电插孔



连接除电脑外的其他设备时，请参阅第 25 页和第 26 页。

→ 第 23, 29 页

### 3. 取下镜头盖，打开投影机的电源



在投影机上



在遥控器上

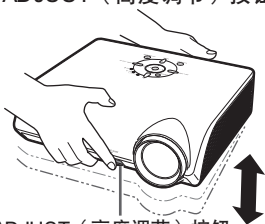


→ 第 29 页

## 4. 调节角度

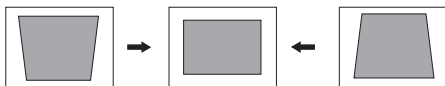
调节投影机的角度

- 用 HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮调节投影机的角度。



HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮

- 本投影机配备有“自动梯形失真校正”功能，能自动校正投影图像中的任何梯形失真。只要投影机的垂直倾斜在 $12^\circ$ 之内，就能自动进行这种校正。



➔ 第 30 页

## 5. 调节聚焦和变焦

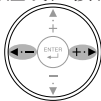
### ① 聚焦投影图像

- 通过调节聚焦来聚焦投影图像。

在投影机上

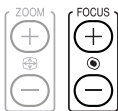
- ① 按 ZOOM / FOCUS 按钮。

- ② 按 按钮或 按钮进行调节。



在遥控器上

按 FOCUS（聚焦）按钮进行调节。



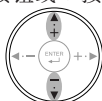
### ② 调节投影图像的大小

- 通过调节变焦调节投影图像的大小。

在投影机上

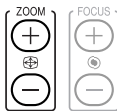
- ① 按 ZOOM / FOCUS 按钮。

- ② 按 按钮或 按钮进行调节。



在遥控器上

按 ZOOM（变焦）按钮进行调节。

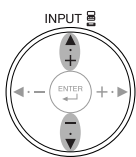


➔ 第 32 页

## 6. 选择输入模式

用投影机上的 INPUT（输入）按钮或用遥控器上的 INPUT 1（输入 1）按钮选择“输入 1”。

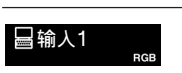
在投影机上



在遥控器上



▼ 屏幕显示 (RGB)



- 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 ↔ 输入 4

- 使用遥控器时，按 / / / 按钮切换输入模式。

➔ 第 33 页

## 7. 关闭电源

按 STANDBY（待机）按钮，然后在显示确认讯息时再次按该按钮使投影机进入待机模式。

在投影机上



STANDBY

在遥控器上



STANDBY

▼ 屏幕显示



进入待机模式？  
是：再按一次。 否：请等待。

- 冷却风扇停转后，从交流电源插座上拔下电源线。

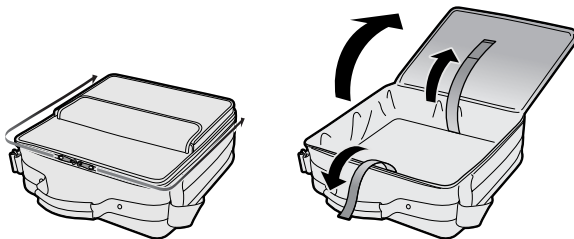
➔ 第 29 页

# 存放投影机

## 如何使用存放包

存放投影机时，请将镜头盖盖在镜头上，然后将投影机放入所提供的存放包中。

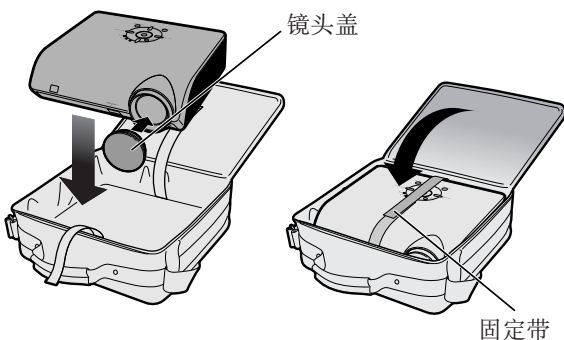
**1** 打开存放包的盖。



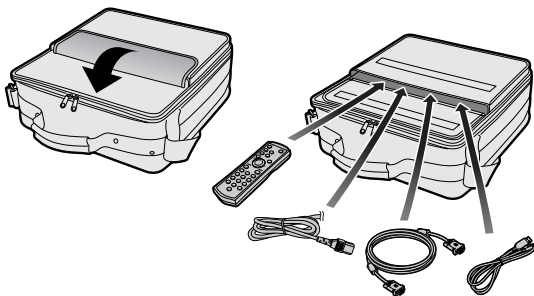
**2** 将投影机放入存放包内。

### 信息

- 将投影机放入存放包之前，请确认投影机已充分冷却。
- 务必将镜头盖盖在镜头上以保护镜头。
- 请将投影机镜头面向提手放入存放包。
- 务必用固定带固定投影机。



**3** 盖上存放包的盖。



**4** 将附件放入存放包的前袋中。

### 信息

- 该存放包仅用于存放投影机。

# 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）

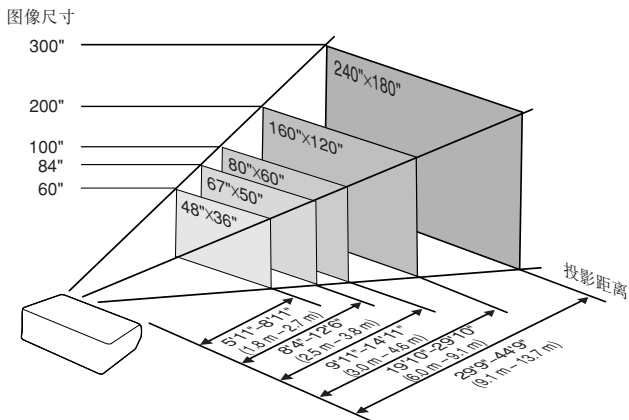
- 根据想要的图像尺寸，将投影机放置在距投影屏幕一定距离远的地方。（有关详情，请参阅所提供的 CD-ROM 中“设置指南”的第 2 页。）



### 投影图像尺寸和投影距离的指示

有关详情，请参阅所提供的 CD-ROM 中“设置指南”的第 2 页。

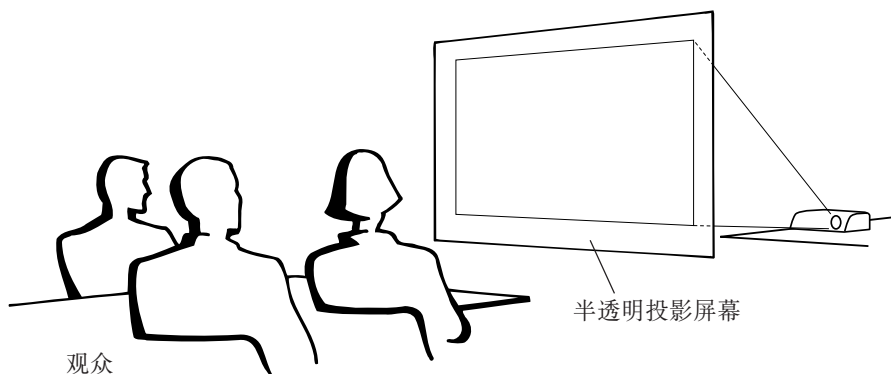
实例：正常模式 (4:3)



### 投影反向图像

#### 从屏幕后面投影

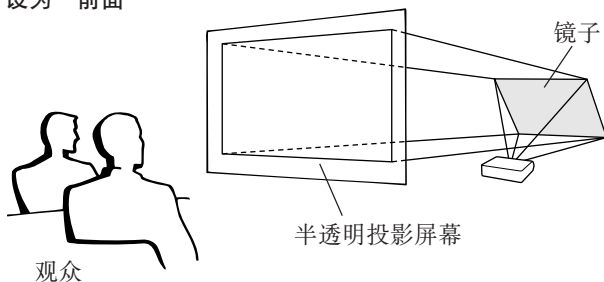
- 在投影机和观众之间放置半透明投影屏幕。
- 将“投影模式”设置成“后面”，使图像反向。（参阅第 57 页。）



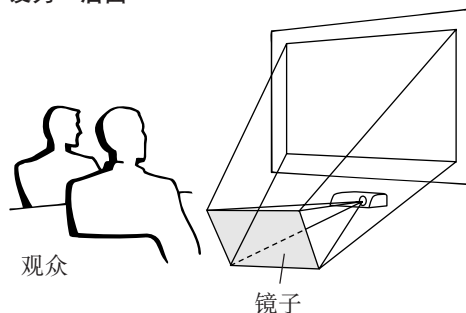
#### 用镜子投影

- 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 57 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 57 页。）

设为“前面”



设为“后面”

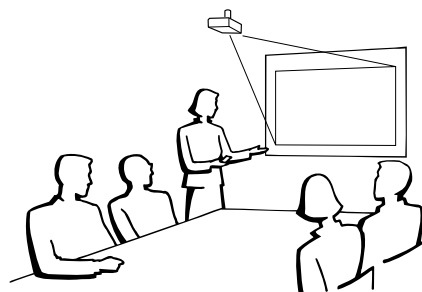


#### 信息

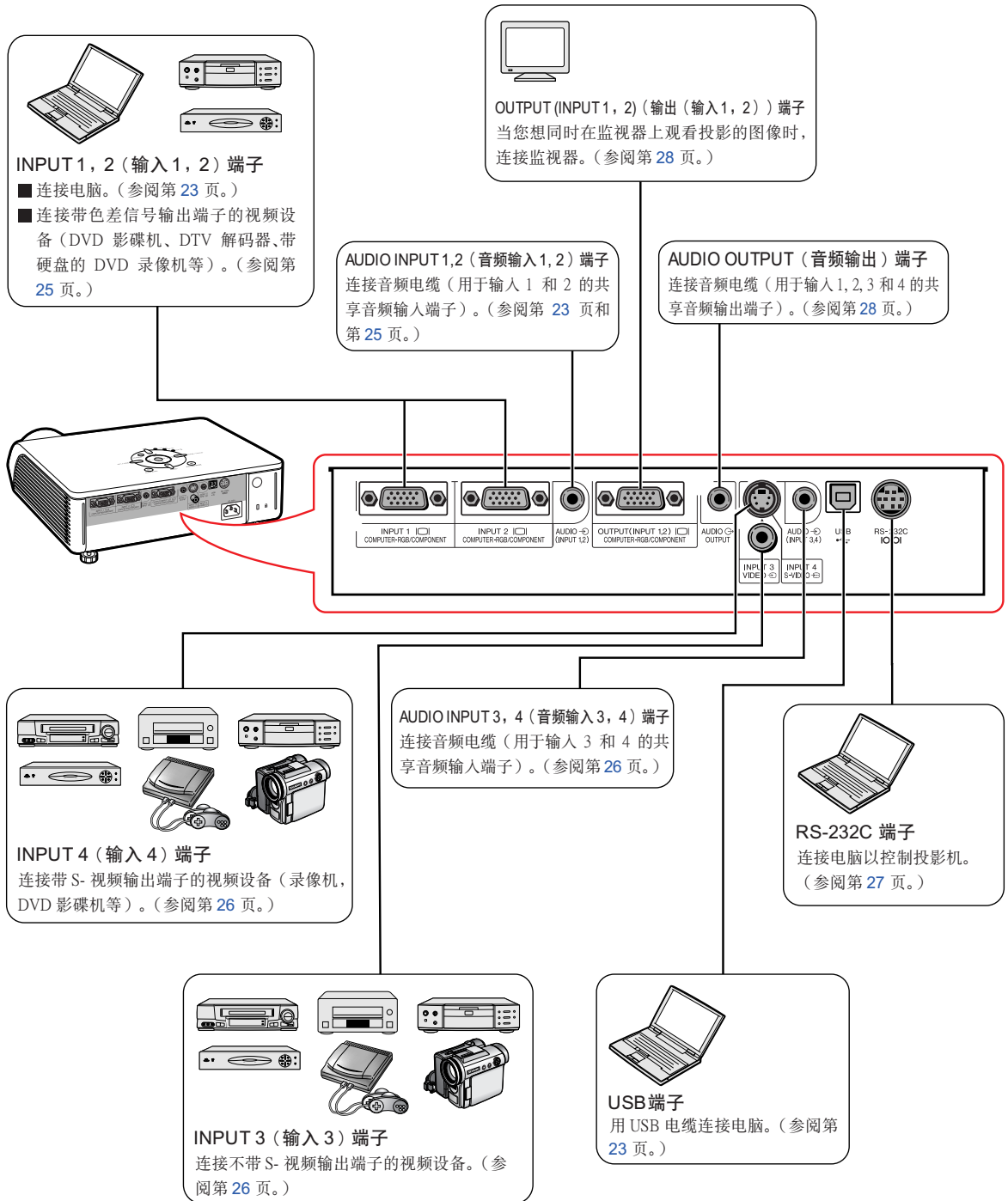
- 使用镜子时，请务必仔细放置投影机和镜子，不要使光线照到观众的眼睛。

### 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-MBCM10 天花板安装支架、支架的 AN-EP101B 延伸管和 AN-JT200 万用支架、用于非水平天花板安装的适配器（用于美国）。
  - AN-60KT 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 57 页。




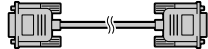
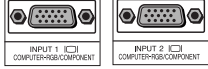
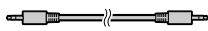

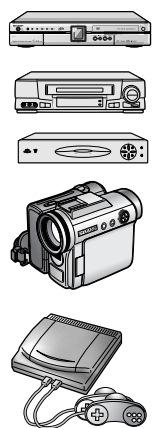
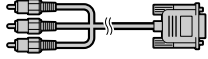
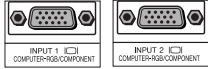
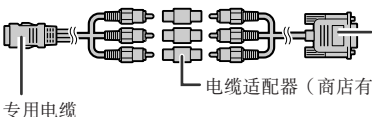
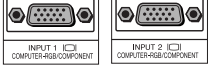
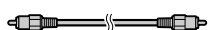

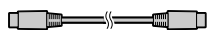
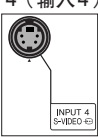
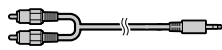
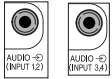
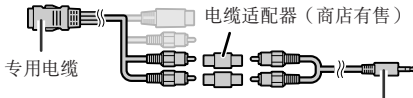
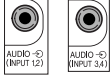
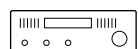
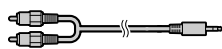


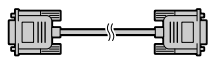
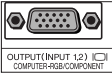
## 输入 / 输出 (INPUT/OUTPUT) 端子和可以连接的主要设备





# 用于连接的电缆的例子

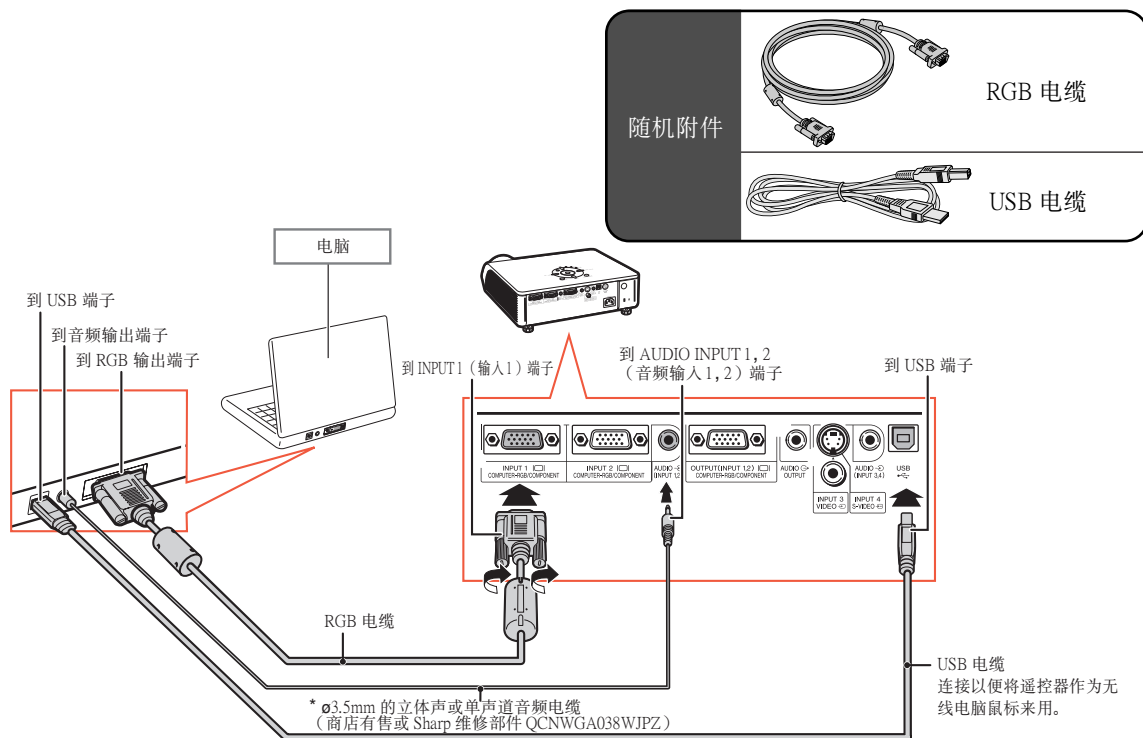
- 关于连接和电缆的更多详情，请参阅所连接设备的使用说明书。
- 可能会需要下面未列出的其他电缆或连接器。

设备	所连接设备上的端子	电缆	投影机上的端子
 <p>电脑</p>	RGB 输出端子	RGB 电缆 (附送) 	INPUT 1, 2 (输入 1, 2) 
	音频输出端子	ø3.5 mm 立体声音频电缆 (商店有售) 	AUDIO INPUT (音频输入) 
 <p>音像设备</p>	色差视频输出端子	3 个 RCA (色差信号) 到 15 针 D-sub 电缆 (选购件: AN-C3CP 型) 	INPUT 1, 2 (输入 1, 2) 
	用于专用电缆的端子	与电缆适配器等连接  专用电缆 3 个 RCA (色差信号) 到 15 针 D-sub 电缆 (选购件: AN-C3CP 型) 电缆适配器 (商店有售)	INPUT 1, 2 (输入 1, 2) 
	视频输出端子	视频电缆 (商店有售) 	INPUT 3 (输入 3) 
	S-视频输出端子	S-视频电缆 (商店有售) 	INPUT 4 (输入 4) 
	音频输出端子	ø3.5 mm 微型插孔到 RCA 音频电缆 (商店有售) 	AUDIO INPUT (音频输入) 
	用于专用电缆的端子	与电缆适配器等连接  专用电缆 电缆适配器 (商店有售) ø3.5 mm 微型插孔到 RCA 音频电缆 (商店有售)	AUDIO INPUT (音频输入) 
 <p>放大器</p>	音频输入端子	ø3.5 mm 微型插孔到 RCA 音频电缆 (商店有售) 	AUDIO OUTPUT (音频输出) 
 <p>监视器</p>	RGB 输入端子	RGB 电缆 (商店有售) 	OUTPUT (输出) 

# 连接到电脑

在连接前，务必从交流电源插座上拔下投影机的电源线，关闭要连接设备的电源。所有连接都完成后，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。



\* 使用 $\phi 3.5$  mm的单声道音频电缆时，音量为使用 $\phi 3.5$  mm的立体声音频电缆时的一半。

## 注

- 与USB电缆连接时，可以将遥控器作为鼠标来控制光标。参阅第 24 页。
- 与投影机兼容的电脑信号清单，请参阅第 67 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。
- 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。

## “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。

## 将遥控器用作无线电脑鼠标

用附送的 RGB 电缆和 USB 电缆（参阅第 23 页）连接投影机和电脑时，您可以将遥控器用作电脑鼠标。

连接后，可以按下面的方法操作鼠标指针。

### ■ 移动光标时

按 MOUSE（鼠标）/调节按钮（▲/▼/◀/▶）。

### ■ 左键单击时



按  按钮。

### ■ 右键单击时

按  按钮。

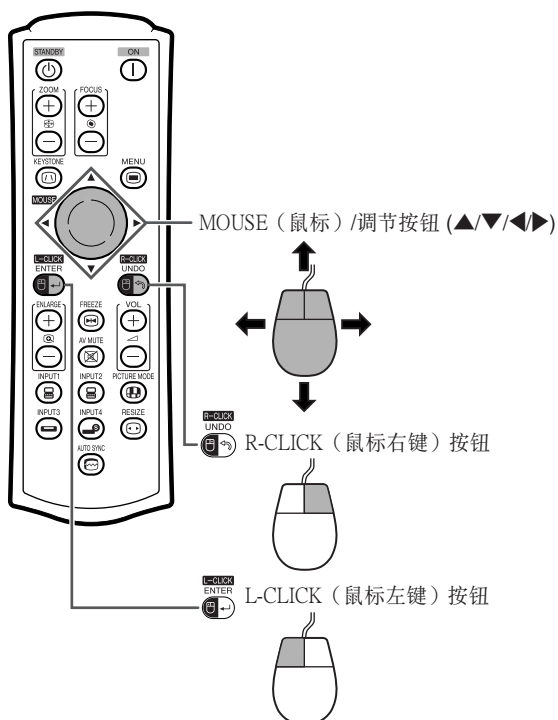
### ■ 当您的电脑仅支持单键鼠标（例如 Macintosh 电脑）时

按  或 。

 L-CLICK（鼠标左键）和  R-CLICK（鼠标右键）有共同的功能。

### 注

- 当显示着菜单屏幕时，不能使用本功能。
- 确认电脑能识别 USB 连接。
- 如果输入解像度比 XGA 高的信号时显示“改变尺寸”，且已经将“原样显示”设为屏幕尺寸，则不能操作鼠标功能。



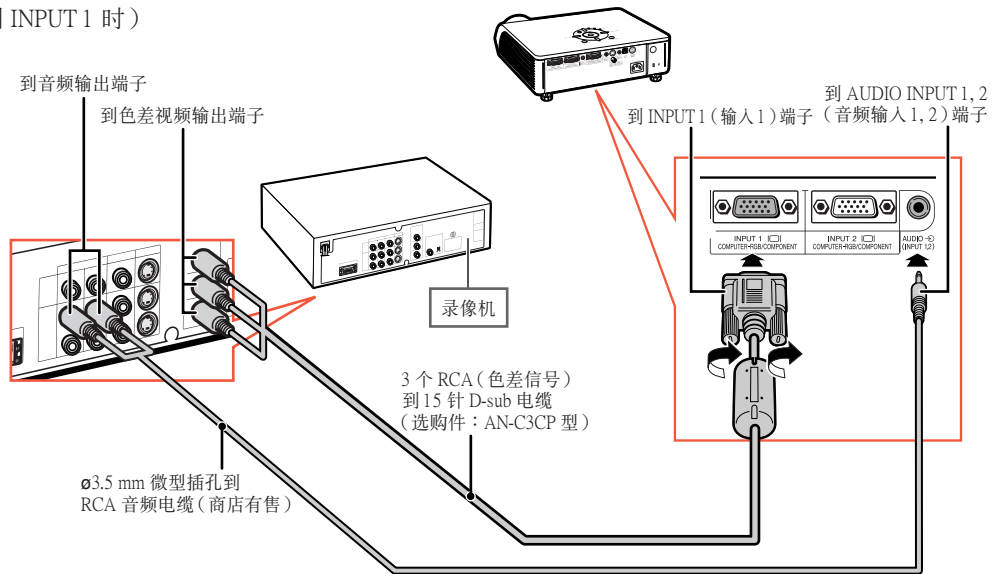
# 连接到视频设备

本投影机有一个 COMPUTER-RGB/COMPONENT（电脑-RGB/色差信号）端子，一个 S-VIDEO（S-视频）端子和一个 VIDEO（视频）端子，用于视频输入。参阅如下插图来与音像设备连接。

按照色差信号、RGB 信号、S-视频信号和视频信号的顺序，越排在前面的信号其影像质量越高。如果音像设备上有色差信号输出端子或 RGB 输出端子，那么请使用投影机上的 COMPUTER-RGB/COMPONENT（电脑-RGB/色差信号）端子（INPUT 1（输入 1）或 INPUT 2（输入 2））来连接视频。

## 连接带色差视频输出端子的视频设备时

（连接到 INPUT 1 时）

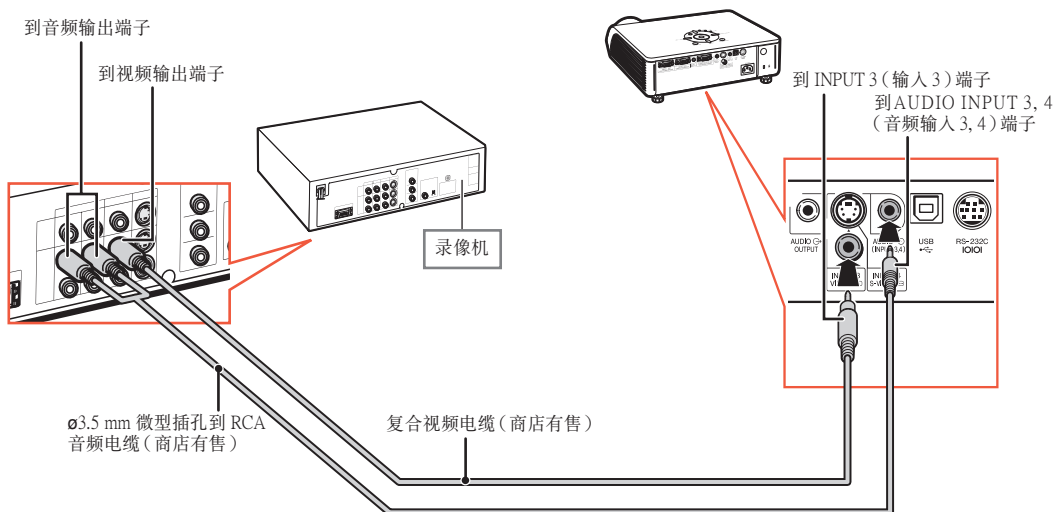


### 注

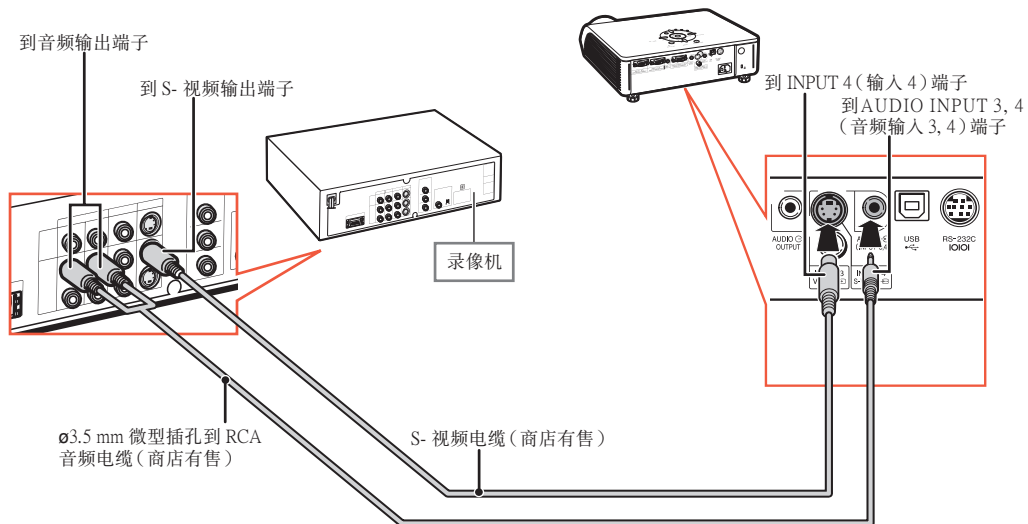
- 音频输入需要使用 Ø3.5 mm 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）。
- 将具有 21 针 RGB 输出 (Euro-scart) 端子的视频设备连接到投影机时，请使用商店有售的适合该投影机端子的电缆。

## 连接到视频设备

### 连接带视频输出端子的视频设备时



### 连接带 S- 视频输出端子的视频设备时



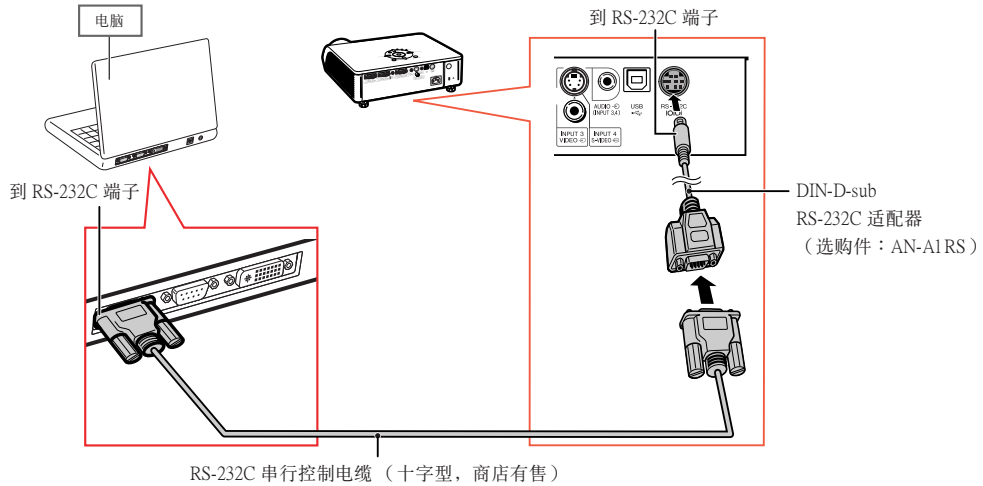
#### 注

- 音频输入需要使用 Ø3.5 mm 微型插孔到 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。

# 将投影机连接到其他设备上

当用 DIN-D-sub RS-232C 适配器（选购件：AN-A1RS）和 RS-232C 串行控制电缆（十字型，商店有售）将投影机上的 RS-232C 端子连接到电脑时，可以用电脑来控制投影机及核对投影机的状态。有关详情，请参阅所提供 CD-ROM 中的“设置指南”。

## 用 RS-232C 串行控制电缆和 DIN-D-sub RS-232C 适配器连接到电脑时



### 注

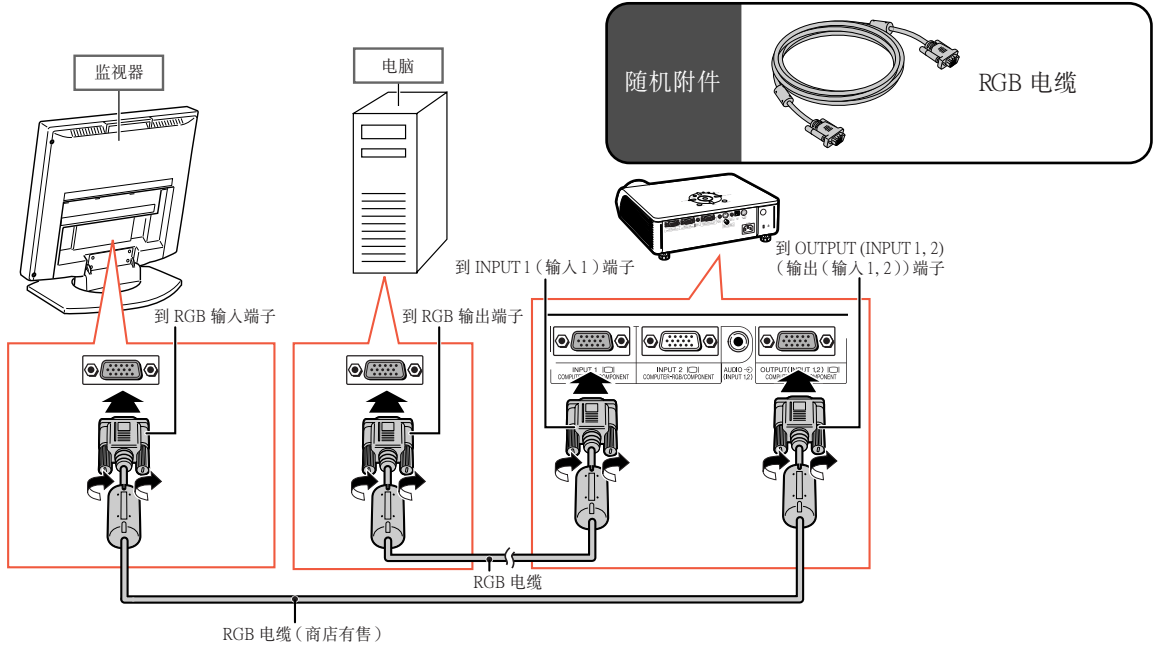
- 如果电脑端子安装不正确，RS-232C 功能可能不起作用。有关细节，请参阅电脑的使用说明书。
- 有关“RS-232C 规格和指令设置”请参阅所提供的 CD-ROM 中“设置指南”的第 4 页。

### 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。

## 连接到带 RGB 输出端子的监视器

可以用两组 RGB 电缆在投影机上和另外的监视器上显示电脑图像。

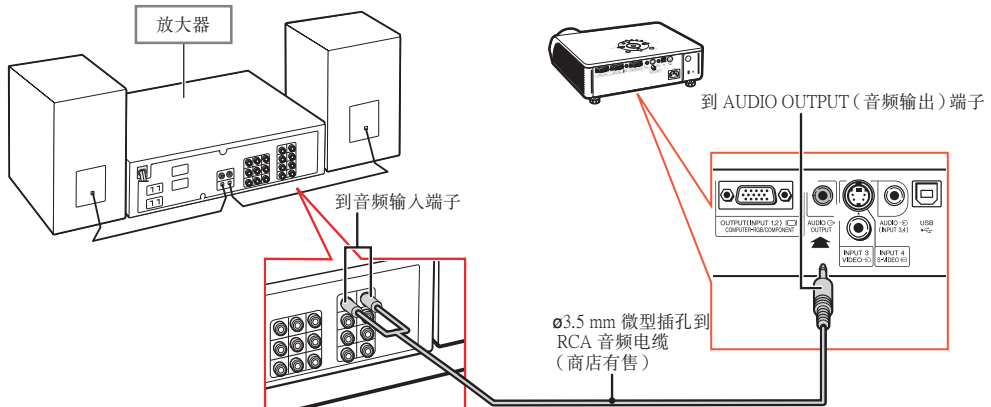


### 注

- RGB 信号和色差信号到可以输出到监视器上。
- 该连接需要电脑 RGB 电缆（商店有售）。

## 连接到放大器或其他的音频设备

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 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）。
- 连接时，请关闭投影机 and 音频设备的电源。
- 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 (VAO) 和固定音频输出 (FAO) 的详情，请参阅第 57 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 23-28 页。）



取下镜头盖，按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮。

- 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 53 页。

### 注

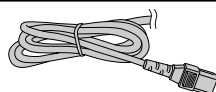
- LAMP（灯泡）指示灯点亮或闪烁，表示灯泡的状态。
  - 绿色：灯泡准备完毕。
  - 绿色闪烁：灯泡正在预热或关闭。
  - 红色：灯泡不规则地关闭或灯泡应该换。
- 当在投影机上进行切换时，在灯泡刚点亮后的瞬间，影像可能会轻微闪烁。这是正常的运行，因为灯泡控制电路正在稳定灯泡的输出特性。不应认为这是不正常的运行。
- 如果投影机被置于待机模式，接着又立即再次将其打开，那么灯泡可能需等待一些时间之后才开始投射。

## 关闭电源（使投影机进入待机模式）

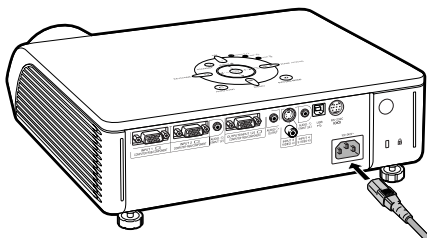
1 按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，然后在显示着确认讯息时再一次按该按钮，使投影机进入待机模式。

2 在冷却风扇停止转动之后，将电源线从交流电源插座中拔出。

随机附件

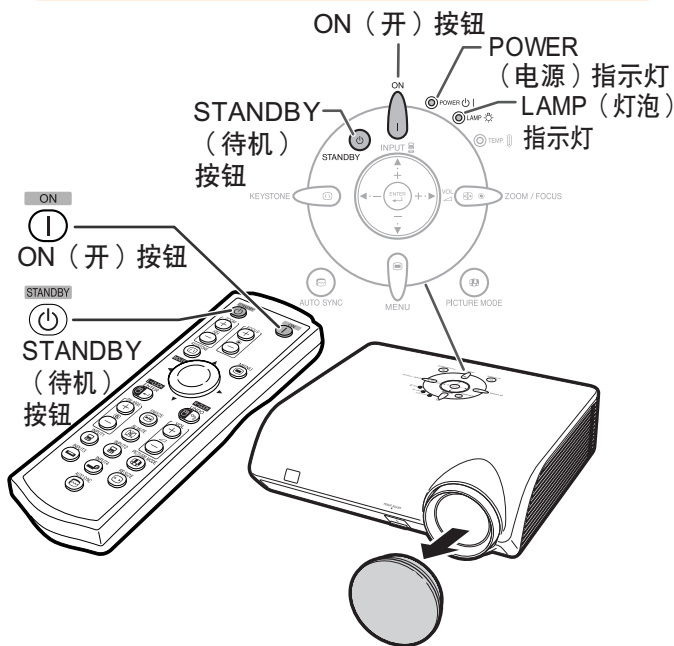


电源线



### 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 60 页所述步骤重新设置语言。



### ▼ 屏幕显示



进入待机模式？

是：再按一次。 否：请等待。

正在终止。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。

## 使用调校脚

当投影屏幕的位置比投影机高，投影屏幕倾斜或安装场地有点斜时，可以用投影机前面和后面的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 按 HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮。


- 前调校脚伸出。

### 2 一边按 HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮，一边抬高投影机调节其高度。

- 投影机最多可调节约  $12^{\circ}$ （6 级）。
- 降低投影机时，由于放置投影机的表面不易滑动，因此前调校脚可能不太好移动。在这种情况下，稍稍向后拉投影机并调节它的高度。

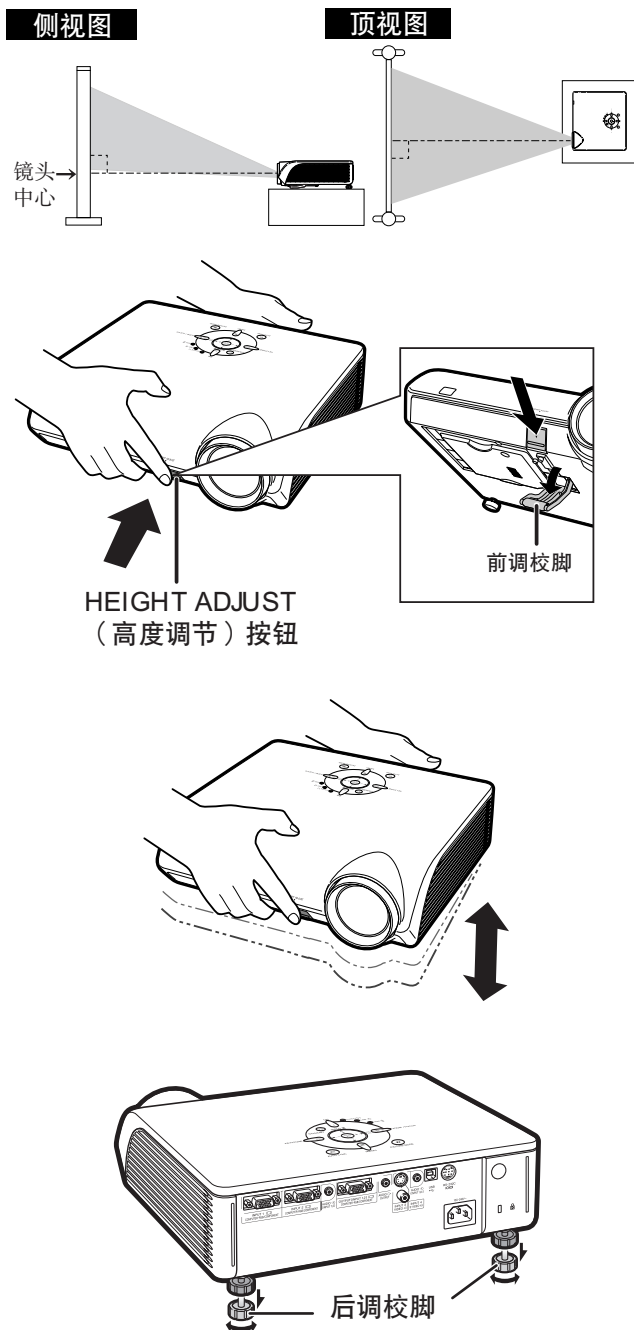
### 3 投影机的高度调节好后，将手从 HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮上松开。

### 4 转动后调校脚微调高度和倾斜。

- 调节投影机的高度时，会发生梯形失真。“选项2”菜单中的“自动梯形失真校正”设为“” (ON) 时（参阅第 56 页），梯形失真校正功能自动校正梯形失真。如果您想调节自动校正过的图像，请使用手动梯形失真校正。（参阅第 31 页。）

#### 信息

- 如果前调脚伸出但未牢固支撑投影机时，请勿按 HEIGHT ADJUST（高度调节）按钮。
- 升高或降低投影机时不要抓握镜头。
- 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。



## 校正梯形失真

### 自动梯形失真校正

当图像和屏幕的顶部或底部成某一角度投影时，图像会出现梯形失真。校正梯形失真的功能称为**梯形失真校正位置**。

本投影机配备有“自动梯形失真校正”功能，能自动校正投影图像中的任何梯形失真。只要投影机的垂直倾斜在 $12^\circ$ 之内，就能自动进行这种校正。

#### 注

- 不使用自动梯形失真校正功能时，请将“选项 2”菜单中的“自动梯形失真校正”设为“OFF”。

### 手动梯形失真校正

已经使用自动梯形失真校正功能后如果还想进行微调，或想不使用自动梯形失真校正功能进行校正，则可按下列步骤进行手动校正。

#### 1 按遥控器上的 **KEYSTONE** 按钮进入梯形失真校正模式。

- 您也可以使用投影机上的 **KEYSTONE** 按钮。

#### 2 按遥控器上的 **▲**、**▶** 或 **▼**、**◀** 按钮调节梯形失真校正。

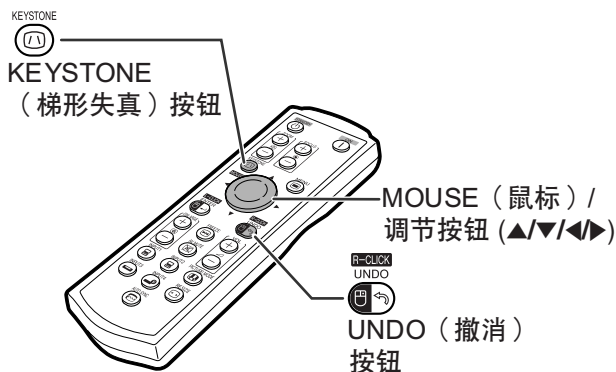
- 您也可以使用投影机上的 **▲**、**▶** 或 **▼**、**◀** 按钮调节梯形失真校正。

#### 注

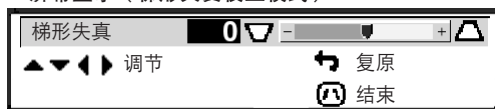
- 按 **UNDO** 按钮返回到默认设置。
- 调节图像时，直线或图像的边缘可能出现锯齿状。

#### 3 按 **KEYSTONE** 按钮。

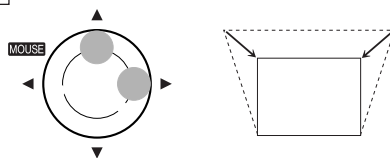
- 梯形失真校正模式的屏幕显示消失。
- 您也可以使用投影机上的 **KEYSTONE** 按钮。



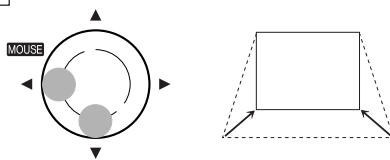
#### ▼ 屏幕显示 (梯形失真校正模式)



#### 压缩上部。



#### 压缩下部。



#### 注

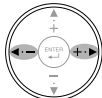
- 可以在最大约 $\pm 35^\circ$ 的角度范围内调节手动梯形失真校正，可以在最大约 $\pm 35^\circ$ 的角度范围内安装投影屏幕（当改变尺寸模式设为“正常”时）（参阅 36 页）。投影屏幕也可以倾斜成角度安装。
- 不能调节横向梯形失真校正。
- 可以对 16:9 模式使用和正常模式 4:3 相同的设置。

## 调节聚焦

用按钮调节变焦时

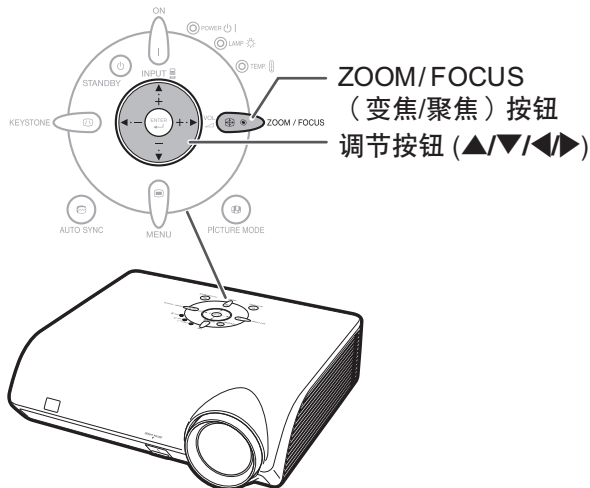
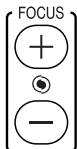
在投影机

- ① 按  ZOOM / FOCUS 按钮。
- ② 按  按钮或  按钮进行调节。



在遥控器上

按 FOCUS (聚焦) 按钮进行调节。



ZOOM / FOCUS




(变焦/聚焦) 按钮

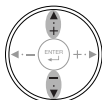
调节按钮 (▲/▼/◀/▶)

## 调节投影图像的大小

用按钮调节变焦时

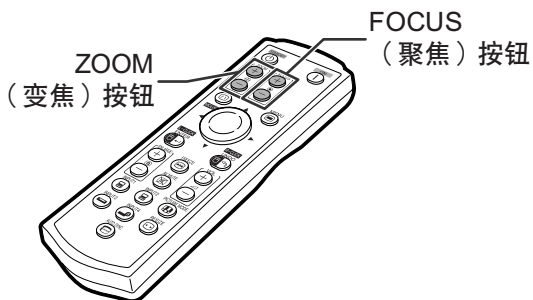
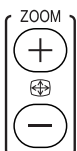
在投影机

- ① 按  ZOOM / FOCUS 按钮。
- ② 按  按钮或  按钮进行调节。



在遥控器上

按 ZOOM (变焦) 按钮进行调节。



FOCUS

(聚焦) 按钮

ZOOM





(变焦) 按钮

### 注

- 已经按了遥控器上的 FOCUS (聚焦) 或 ZOOM (变焦) 按钮后, 或已经按了投影机上的 ZOOM / FOCUS (变焦 / 聚焦) 按钮后, 按 ENTER (开始) 按钮可以显示测试图像。测试图案对进行更精确的调节非常有用。

## 切换输入模式

根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 ↔ 输入 4 →

### 注

- 当没有接收到信号时，将显示“无信号”。当接收到没有预设要投影机接收的信号时，将显示“未登记”。
- 当“选项1”菜单的“屏幕显示”设为“○”（OFF）时，不显示输入模式。（参阅第 50 页。）



### 关于输入模式

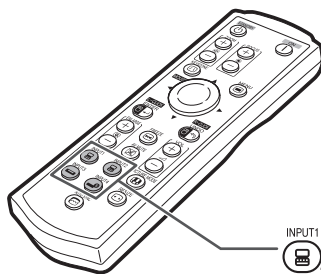
输入 1/ 输入 2 (RGB/ 色差信号)	用于从连接到 RGB 输入端子的发送 RGB 信号或色差信号的设备上投影图像。
输入 3 (视频)	用于从连接到 VIDEO（视频）输入端子的设备上投影图像。
输入 4 (S-视频)	用于从连接到 S-VIDEO（S-视频）输入端子的设备上投影图像。

## 调节音量

按投影机上的 ◀/▶ 按钮或遥控器上的 Volume（音量）/  按钮调节音量。

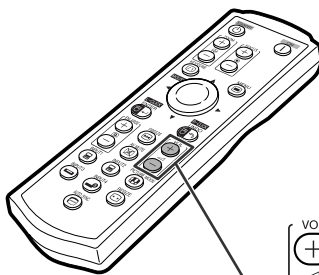
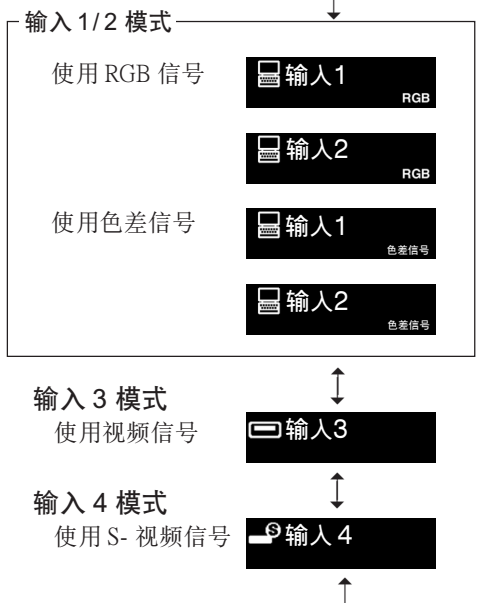
### 注

- 按  或 ◀ 按钮减小音量。按  或 ▶ 按钮增大音量。



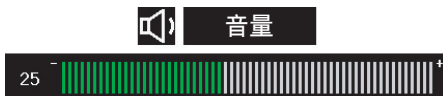
INPUT1 INPUT2 INPUT3 INPUT4  
INPUT（输入）按钮

### ▼ 输入模式的屏幕显示（实例）



Volume（音量）按钮

### ▼ 屏幕显示




## 显示黑屏幕并暂时关闭声音

按遥控器上的  按钮暂时显示黑屏幕并关闭声音。





注

- 再按一次  按钮将重新打开投影的图像和声音。

## 显示图像的放大部分

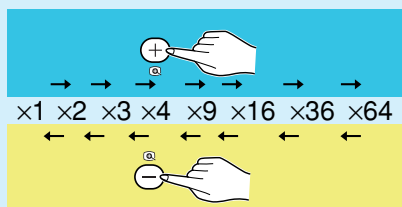
可以放大投影图像的图形、表格和其他部分。适用于提供更详细的解说。

### 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 , ,  和  按钮改变放大的图像的位置。



### 2 按遥控器上的 按钮取消操作。

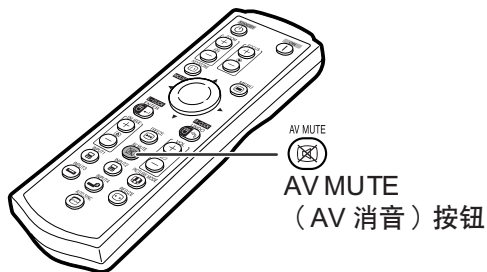
- 放大然后恢复到x1。



注

在下列情况时，图像将恢复到正常尺寸 (x1)。

- 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。



AV MUTE  
(AV 静音) 按钮

▼ 屏幕显示



AV 静音

MOUSE (鼠标) /  
调节按钮 (, , , )

   
ENLARGE  
(缩小 / 放大) 按钮



UNDO  
(撤消) 按钮

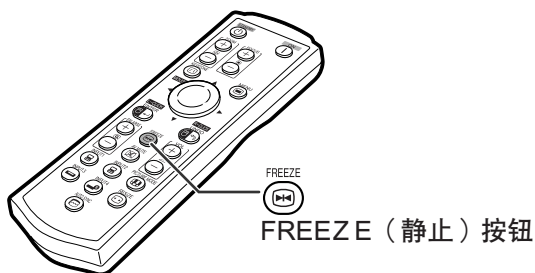
RESIZE  
(改变尺寸) 按钮

## 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 按钮恢复到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。

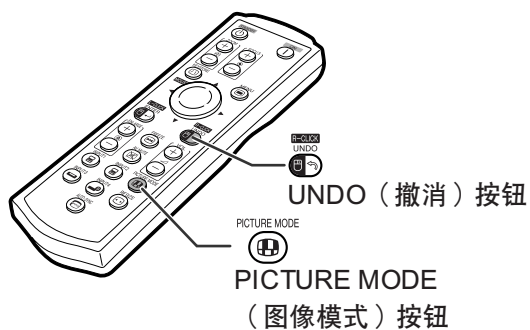
### 按遥控器上的 按钮。

- 按  按钮时，图像模式按照  的顺序改变。



注

- 您也可以使用投影机上的  按钮。
- 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 44 页）。







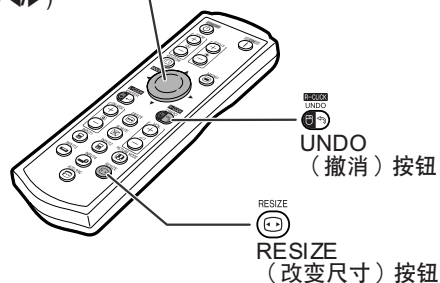
该功能允许您修改或自定义改变尺寸模式，以增强输入图像的吸引力。根据输入信号的不同，可以选择“正常”、“原样显示”、“边框”或“伸展”图像。

## 改变尺寸模式

按遥控器上的  按钮。

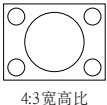
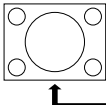
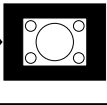
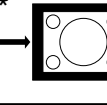
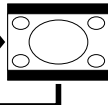
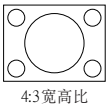
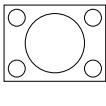
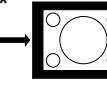
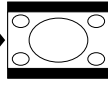
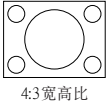
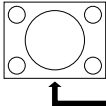
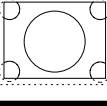
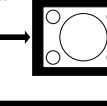
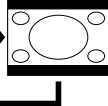
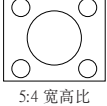
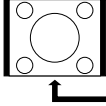
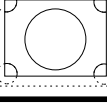
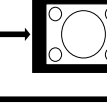
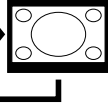
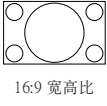
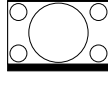
- 如第 36 页和第 37 页所示，按  按钮改变显示。
- 要恢复到标准的图像，请在屏幕上显示“改变尺寸”时按  按钮。
- 也可以从 OSD（屏幕显示）菜单进入该功能（参阅第 49 页）。

MOUSE (鼠标)  
/ 调节按钮  
(▲/▼/◀/▶)





### 电脑

		正常	原样显示	边框	伸展
4:3 宽高比	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	1024 × 576
	XGA (1024 × 768)		—		
	SXGA (1280 × 960)		1280 × 960		
	SXGA+ (1400 × 1050)		1400 × 1050		
其他宽高比	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	1280 × 1024	720 × 576	960 × 576
	1280 × 720	—	—	—	1024 × 576

输入信号		输出的屏幕图像			
电脑	图像类型	正常	原样显示	边框	伸展
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)	 5:4 宽高比	* 		* 	
1280 × 720	 16:9 宽高比	—	—	—	* 

\* 维持原来的宽高比、毫不截断任何部分的图像投影模式。

 : 不能投影图像的被截断部分。

 : 信号在屏幕之外的区域。

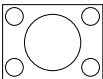
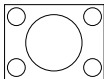
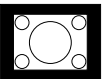
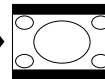
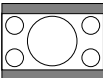
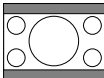
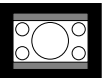
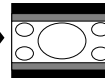

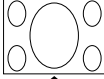
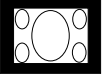

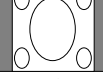
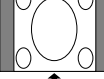
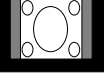
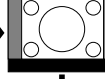




### 注

- 当设置了“原样显示”且输入信号的解像度比 XGA 高时，如果显示“改变尺寸”，则可以用遥控器上的调节按钮 (▲/▼/◀/▶) 移动图像，使它整个出现在屏面内。（但是，当从 OSD（屏幕显示）菜单设置了“改变尺寸”时，该项不能用。）




## 视频

• 输入 540P, 720P 或 1080I 信号时, “伸展” 是固定模式。

输入信号		输出的屏幕图像		
DVD/ 视频	图像类型	正常	边框	伸展
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3 宽高比	* 	* 	
	 信箱	* 	* 	
	 16:9 压缩画面			* 
	 4:3 压缩画面			* 
540P, 720P, 1080I (16:9)	 16:9 宽高比	—	—	* 
	 16:9 宽高比 (在 16:9 屏幕上的 4:3 宽高比)	—	—	* 

\* 维持原来的宽高比、毫不截断任何部分的图像投射模式。

 : 不能投射图像的被截断部分。

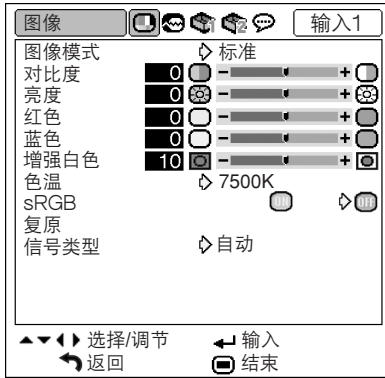
 : 图像不包括在原来的信号内的部分。

# 菜单项目

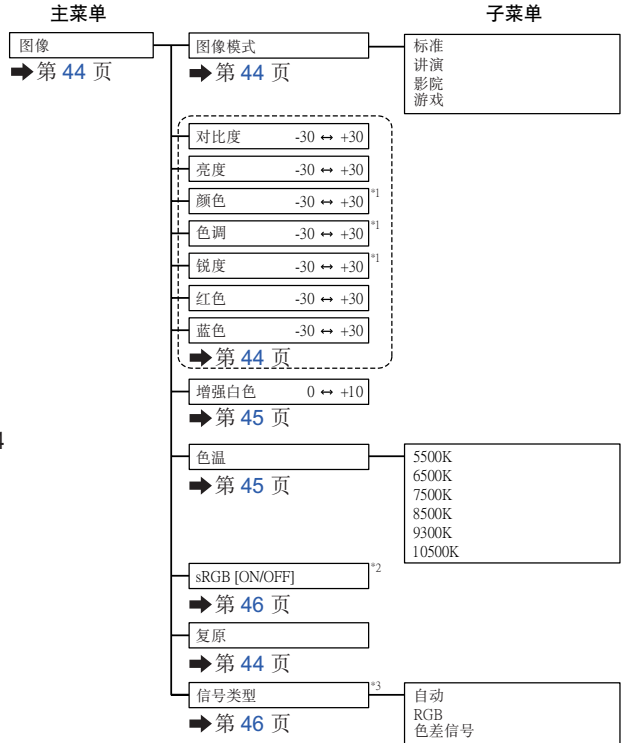
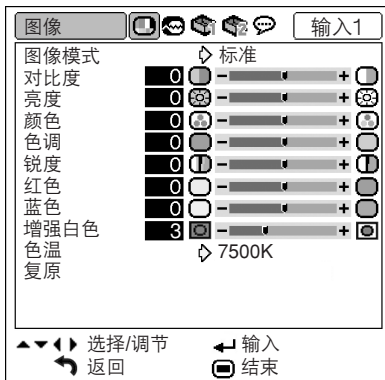
以下显示可以在投影机上设置的项目。

## “图像”菜单

输入1 (RGB) / 输入2 (RGB)



输入1 (色差信号) / 输入2 (色差信号) / 输入3 / 输入4



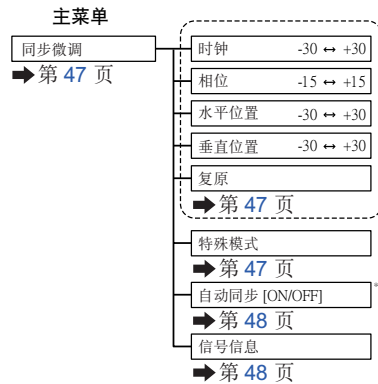
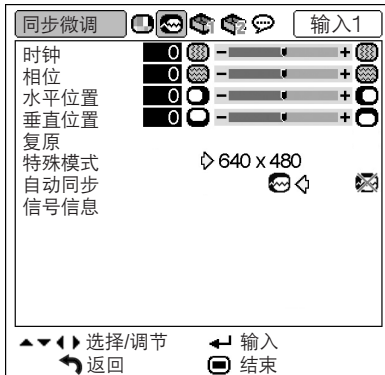
\*1 通过输入1 或输入2 输入色差信号时, 或选择输入3 或输入4 时的项目

\*2 通过输入1 或输入2 输入 RGB 信号时的项目

\*3 选择输入1 或输入2 时的项目

## “同步微调”菜单

输入1 / 输入2



\*4 通过输入1 或输入2 输入 RGB 信号时的项目

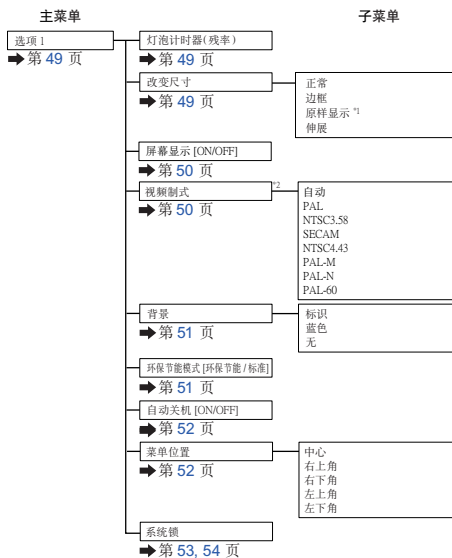
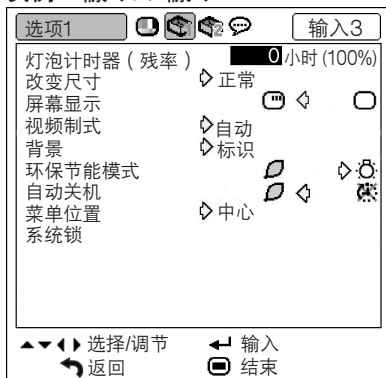
### 注

使用输入1 或输入2 模式时：

- 当投影机的输入是输入1 或输入2 时, 只显示“同步微调”菜单。

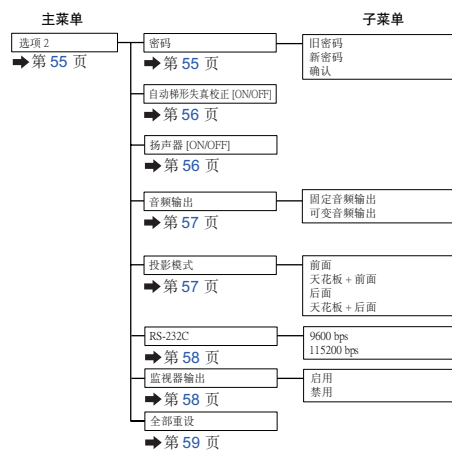
## “选项1”菜单

实例：输入3 / 输入4



\*1 通过输入1 或输入2 输入 RGB 信号时的项目  
\*2 选择输入3 或输入4 时的项目

## “选项2”菜单

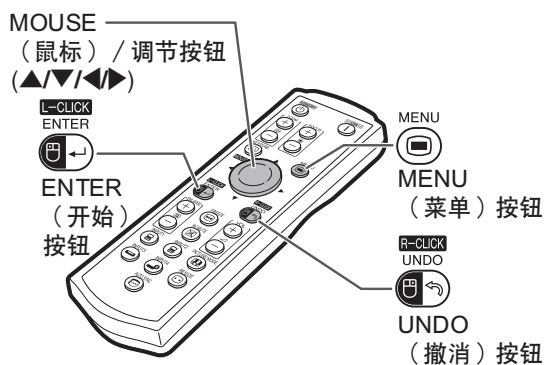
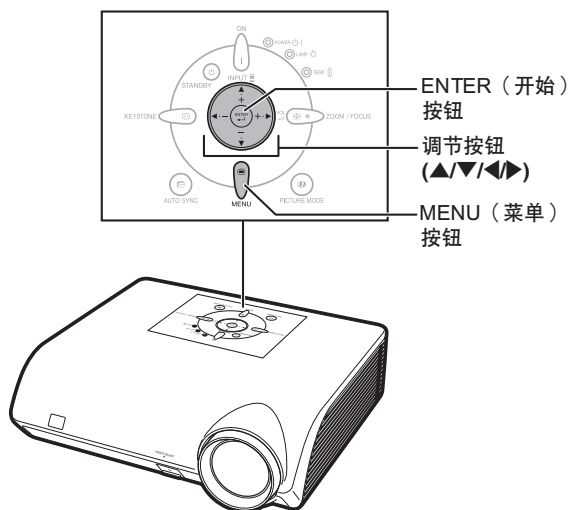


## “语言”菜单



# 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42页和第43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 按钮显示其他菜单屏幕。

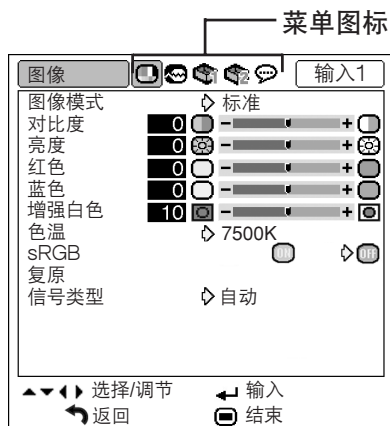
- 所选菜单屏幕的菜单图标被高亮。

菜单图标	菜单屏幕
	图像
	同步微调
	选项 1
	选项 2
	语言

#### 注

- “同步微调”菜单不能用于输入 3 或 4。

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。


- 所选的项目被高亮。

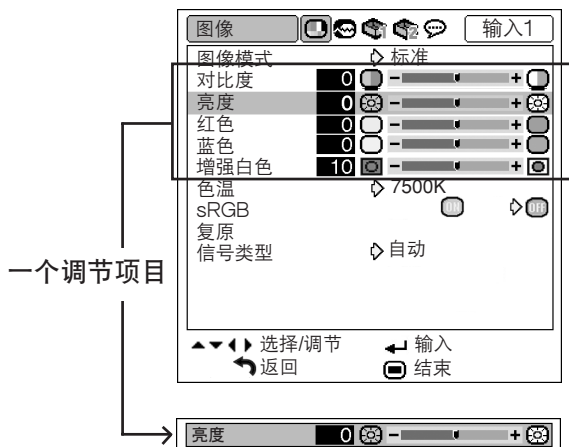
### 一边观看，一边调节投射的影像

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（“红色”在“亮度”之后）。

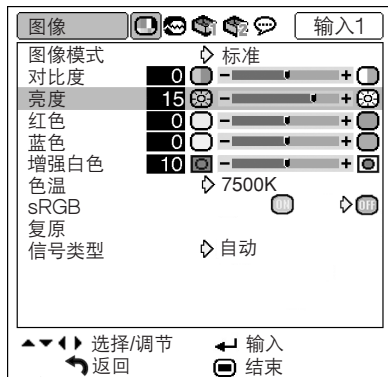
#### 注

- 按  按钮返回到先前的屏幕。



### 4 按 ◀ 或 ▶ 按钮调节所选的项目。

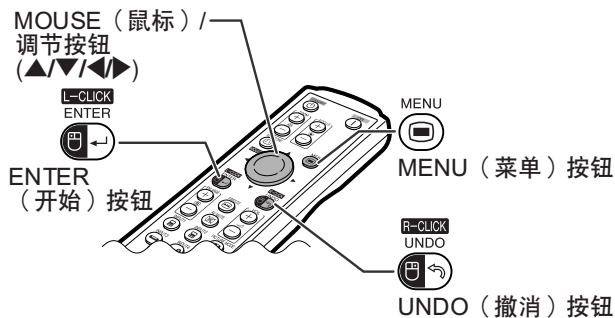
- 保存调节。



### 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 40 页和第 41 页。）



## 菜单选择（设置）

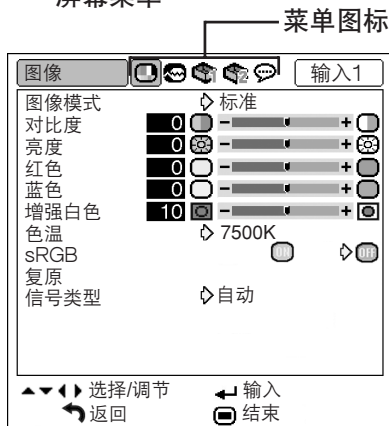
实例：设置“菜单位置”。

- 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 按钮显示其他菜单屏幕。

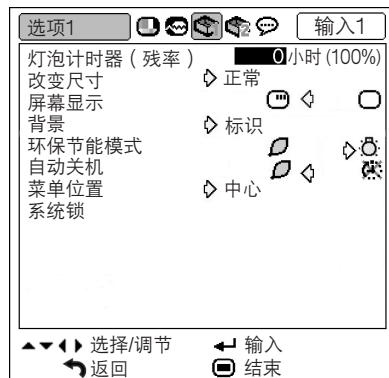
- 所选菜单屏幕的菜单图标被高亮。

菜单图标	菜单屏幕
	图像
	同步微调
	选项 1
	选项 2
	语言


注

- “同步微调”菜单不能用于输入 3 或 4。


实例：“选项1”屏幕菜单

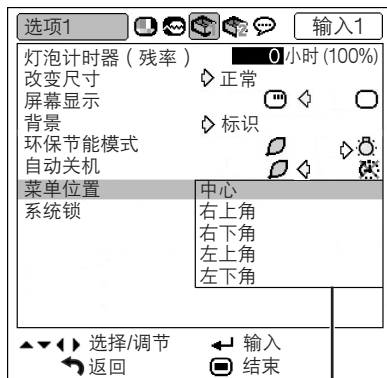


### 3 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要设置的项目，然后按 ▶ 按钮显示子菜单。

- 所选的项目被高亮。
- 当您选择“选项1”菜单上的“系统锁”或“选项2”菜单上的“密码”时，请按  按钮。

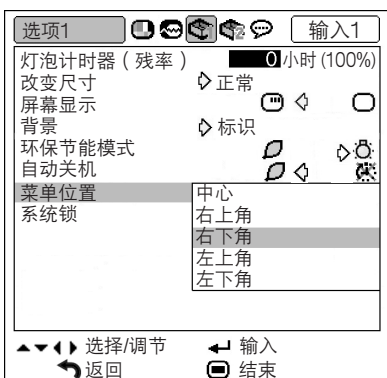
#### 注

- 按  或 ◀ 按钮返回到先前的屏幕。
- 对某些项目，按 ◀ 或 ▶ 按钮用“↔”来选择图标。



子菜单

### 4 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择显示在子菜单上的项目设置。



### 5 按 按钮。

- 设置所选的项目。

### 6 按 按钮。

- 菜单屏幕消失。

# 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 42 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。
游戏	在玩游戏时使颜色层次更加自然。

### 注

- 也可以按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，来选择图像模式。（参阅第 35 页。）

## 调节影像

调节图像前请选择图像模式。


菜单操作 ➡ 第 40 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。
锐度*1	减小锐度。	增大锐度。
红色*2	弱化红色。	增强红色。
蓝色*2	弱化蓝色。	增强蓝色。

- \*1 当选择输入 1 / 输入 2，“信号类型”设为“RGB”或“自动”且输入信号作为 RGB 信号识别时，不能显示“颜色”、“色调”和“锐度”。
- \*2 当“sRGB”设为  (ON) 时，不能调节“红色”和“蓝色”。

### 注

- 当输入 1 或输入 2 的“信号类型”设为“色差信号”或“自动”且输入信号作为色差信号识别时，如果检测到 480I、480P、540P、576I、576P、720P、1035I 或 1080I 信号，则可以调节“锐度”。
- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。



## 强调对比度

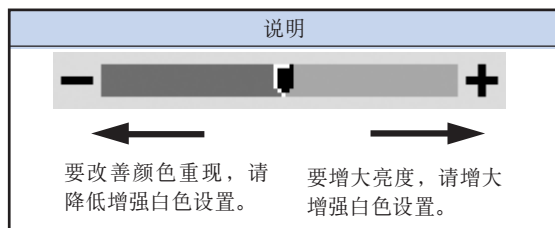
本功能增强影像中较明亮的部分，使影像的对比度更高。

菜单操作 ➡ 第 40 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”  
屏幕菜单



### 增强白色设置描述



### 注

- 当“sRGB”设置为“ON” (ON) 时，不能设置“增强白色”。

## 调节色温

菜单操作 ➡ 第 42 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
5500K	用于偏暖的低色温，带红色的白炽灯样图像。
6500K	
7500K	
8500K	用于偏冷的高色温，带蓝色的荧光灯样图像。
9300K	
10500K	

### 注

- “色温”中的值仅适用于一般的标准情况。
- 当“sRGB”设置为“ON” (ON) 时，不能设置“色温”。

## sRGB 设置

当您想以基于电脑原始图像的自然色调显示图像时, 请选择“sRGB”并将其设为“” (ON)。

菜单操作 ➡ 第 42 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”  
屏幕菜单



## 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 或输入 2 的色差信号。

菜单操作 ➡ 第 42 页



实例：输入 1 (RGB) 模式的“图像”  
屏幕菜单




信号类型设置描述

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。

### 注

- 由 IEC (国际电工技术委员会) 规定的彩色再现国际标准。当“sRGB”设置为“” (ON) 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“sRGB”设置为“” (ON) 时, 不能设置“图像”菜单上的项目、“红色”、“蓝色”、“色温”和“增强白色”。
- 关于 sRGB 功能的更多信息, 请访问“<http://www.srgb.com/>”。

### 信息

- 当“sRGB”设为“” (ON) 时, 投影的图像可能会变暗, 但这并不表示有故障。

# 电脑图像调节（“同步微调”菜单）

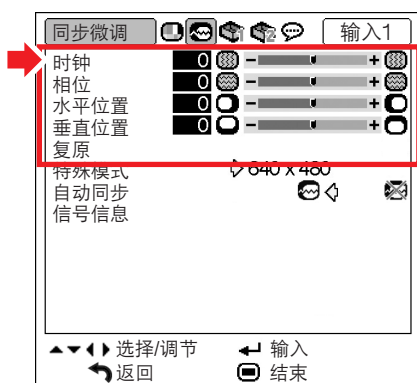
您可以用“同步微调”菜单调节电脑图像，匹配电脑显示模式和确认输入信号。

## 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 40 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“” (ON)，或按投影机上的  按钮或遥控器上的  按钮，可以自动调节电脑图像。有关详情，请参阅下一页。
- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。

## 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 42 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“同步微调”  
屏幕菜单



### 注

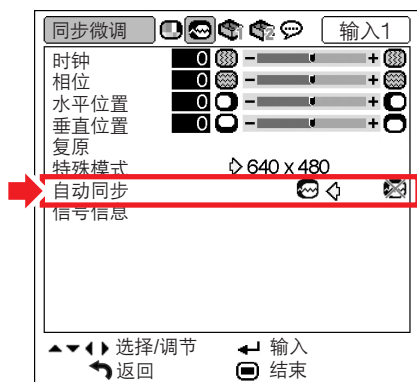
- 如果显示每隔一行重复的电脑图案（水平条纹），可能会出现闪烁，使图像难以看清。
- 有关当前所选的输入信号信息，请参阅下页的“检查输入信号”。

## 自动同步调节



用于自动调节电脑图像。

菜单操作 ➡ 第 42 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
 (ON)	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。
 (OFF)	自动同步调节不自动进行。

### 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 47 页。）

## 检查输入信号

菜单操作 ➡ 第 42 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。

# 使用“选项1”菜单

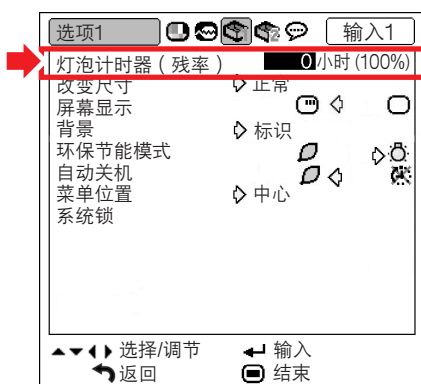
您可以用“选项1”菜单来增强投影机的用途。

## 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 42 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项1”  
屏幕菜单



### 残率描述

灯泡使用条件	剩余的灯泡寿命	
	“残率”	100%
除环保节能模式 (🌿) 外的其他操作	约 3,000 小时	约 150 小时
除标准模式 (🔌) 外的其他操作	约 2,000 小时	约 100 小时

### 注

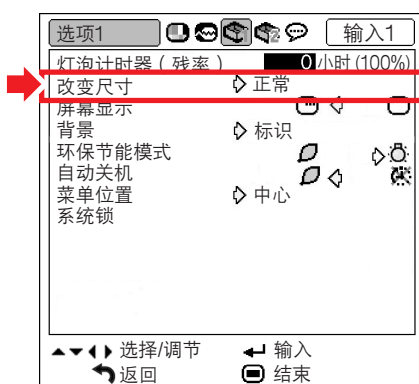
- 建议在残率变为 5% 时更换灯泡。
- 上表只粗略地表示在所示的每一模式下使用时的估计时间。
- 残率在表中所示的数值范围内的变化情况取决于“环保节能模式”模式为“🌿”（环保节能模式）和“🔌”（标准模式）时的频率。（参阅第 51 页。）
- 由于使用条件的原因，灯泡寿命可能有所不同。

## 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 42 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

- 正常
- 边框
- 原样显示\*
- 伸展

\*通过输入 1 或输入 2 输入 RGB 信号时的项目

### 注

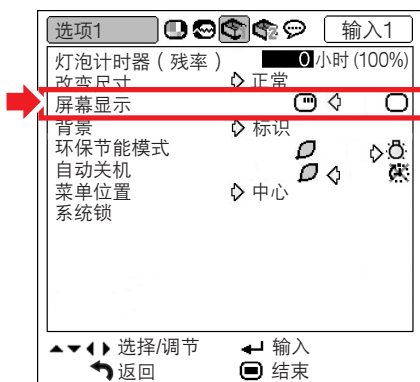
- 关于改变尺寸模式的详情，请参阅第 36 页和第 37 页。
- 也可按遥控器上的 （改变尺寸），来设置改变尺寸模式。（参阅第 36 页。）

## 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 42 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

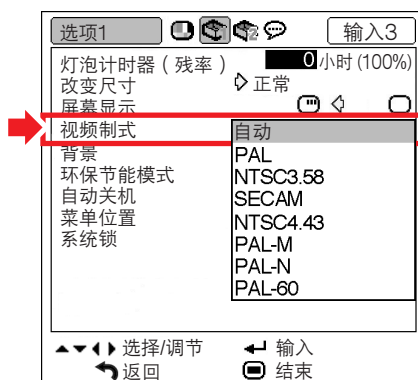
可选的项目	说明
<input checked="" type="checkbox"/> (ON)	显示所有屏幕显示。
<input type="checkbox"/> (OFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入 / 音量 / AV 消音 / 静止 / 自动同步 / 放大 / “按了无效的操作按钮。”不显示。</li> <li>按下 STANDBY (待机) 按钮且键锁功能激活时，显示“投影机上的所有按钮都被锁定。”。</li> </ul>

## 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 42 页

实例：输入 3 (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	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。

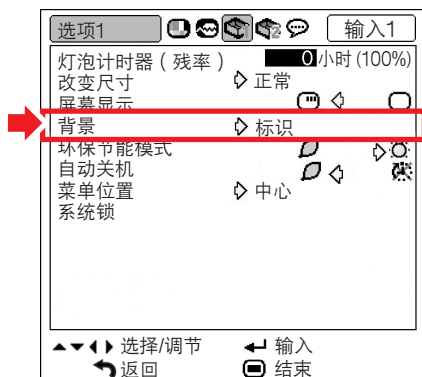
### 注

- 视频信号只能设成输入 3 或输入 4 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。

## 选择片头图像和背景图像

菜单操作 ➡ 第 42 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	SHARP 为工厂设置图像
蓝色	蓝色屏幕
无	黑屏幕*



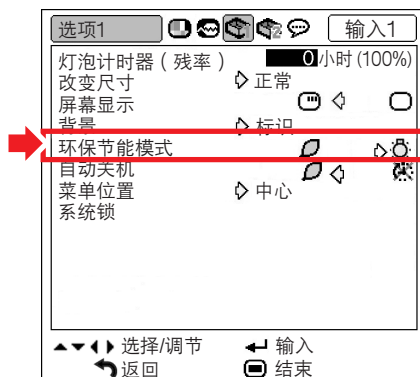
注

\* 输入信号有干扰时将显示该屏幕。

## 环保节能模式

菜单操作 ➡ 第 42 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
 (环保节能模式)	80%	220 W	约 3,000 小时
 (标准模式)	100%	270 W	约 2,000 小时



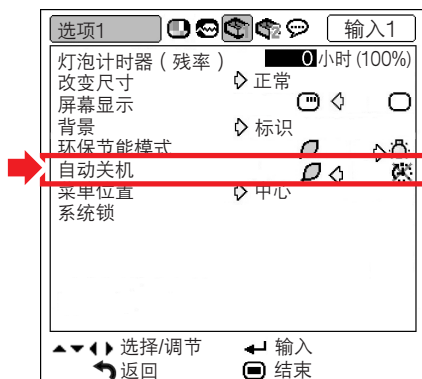
注

- 当“环保节能模式”设置为“”（环保节能模式）时，电力消耗就会下降，而且残率就会延长。（投射亮度下降 20%。）

## 自动关机功能

菜单操作 ➡ 第 42 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

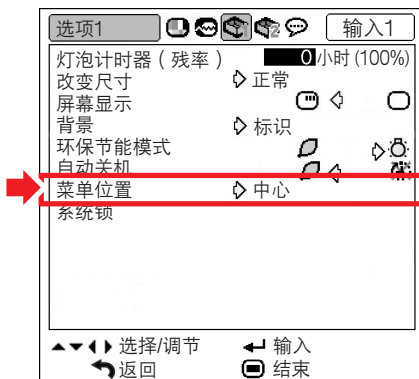
- 当自动关机功能设为“” (ON) 时，在投影机进入待机模式前 5 分钟，会在屏幕上显示“X 分钟后进入待机模式。”讯息以指示剩余的分钟。

## 选择菜单屏幕位置

选择“选项1”菜单上的“菜单位置”和想要的菜单屏幕位置。

菜单操作 ➡ 第 42 页

实例：输入 1 (RGB) 模式的“选项1”  
屏幕菜单



### 菜单位置描述

可选的项目	说明
中心	显示在图像的中部。
右上角	显示在图像的右上角。
右下角	显示在图像的右下角。
左上角	显示在图像的左上角。
左下角	显示在图像的左下角。



## 系统锁功能

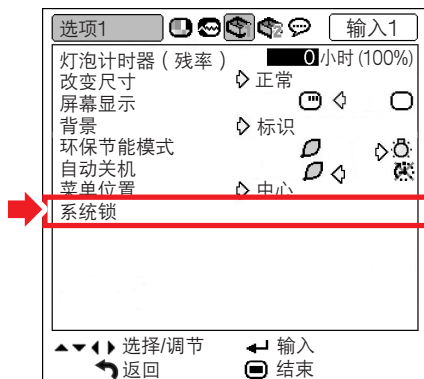
本功能可防止投影机被非法使用。一旦该功能启动，那么在每次打开投影机电源时用户都必须输入正确的键代码。建议将键代码记录在只有合法用户才能看到的安全之处。

### 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 70 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 42 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 ▼。

▼ 屏幕显示



### 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
  - L-CLICK/ENTER (鼠标左键 / 开始) 按钮
  - R-CLICK/UNDO (鼠标右键 / 撤消) 按钮
  - MENU (菜单) 按钮
  - ZOOM/FOCUS (变焦 / 聚焦) 按钮
  - ZOOM (变焦) 按钮
  - FOCUS (聚焦) 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



- 1 按遥控器或投影机上的按钮，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。

## 键锁功能

使用该功能锁定投影机按钮的操作。

### ■ 锁定操作按钮

打开投影机时按住投影机上的  按钮约 3 秒钟。

### ▼ 屏幕显示

键锁功能开


- 键锁功能不影响遥控按钮的操作。
- 投影机正在预热时不能使用键锁功能。

### ■ 关闭键锁功能

按住投影机上的  按钮约 3 秒钟。

### ▼ 屏幕显示

键锁功能关

- 投影机处于待机模式时，按住投影机上的  按钮约 3 秒钟可以解除键代码。

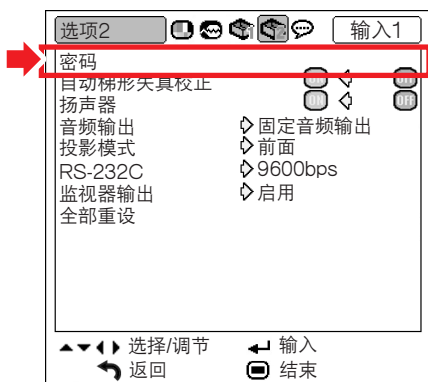
# 安装时的有用功能设置（“选项2”菜单）

## 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 42 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。

- 显示输入密码屏幕。

**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。

### 注

- 如果设置了密码，则使用“选项2”菜单就必须输入密码。

## 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。

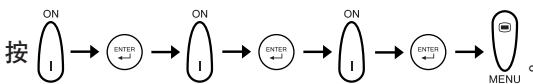
**3** 在“确认”框中输入相同的 4 位数字密码，然后按 按钮。

### 注

- 如果不想设置密码，在步骤 2 和步骤 3 中使输入框中为空白，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。



### 注

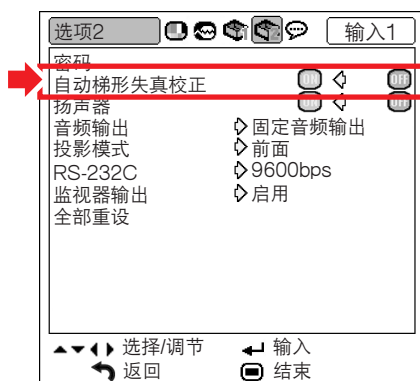
- 如果按住 按钮 3 秒钟以上，投影机上的操作按钮将被锁定。（参阅第 54 页。）
- 您只能用投影机上的按钮来删除密码。

## 自动梯形失真校正设置

当从顶部或从底部以某一角度向投影屏幕投影图像时，图像会出现梯形失真。可以自动校正这种梯形失真。

菜单操作 ➡ 第 42 页

实例：“选项2”屏幕菜单



自动梯形失真校正描述

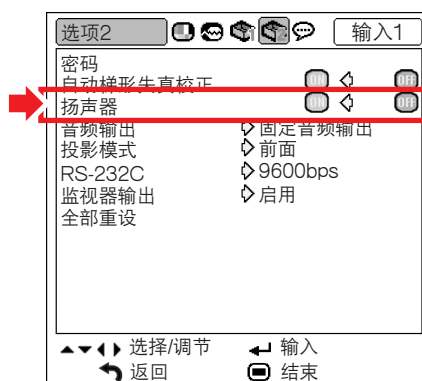
可选的项目	说明
<input checked="" type="radio"/> (ON)	自动校正投影图像的梯形失真。
<input type="radio"/> (OFF)	不自动校正投影图像的梯形失真。

## 扬声器设置

该功能允许您将内部扬声器的音频输出设为“” (ON) 或“” (OFF)，如投影机连接到外部放大器时。

菜单操作 ➡ 第 42 页

实例：“选项2”屏幕菜单



扬声器设置描述

可选的项目	说明
<input checked="" type="radio"/> (ON)	音频信号从内部扬声器输出。
<input type="radio"/> (OFF)	音频信号不从内部扬声器输出。

### 注

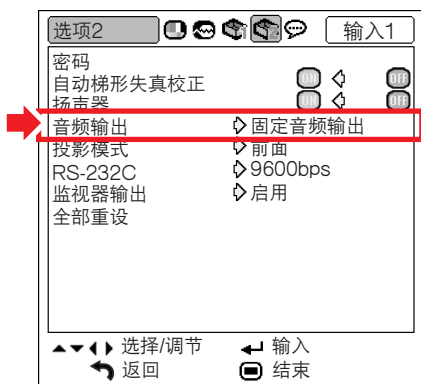
- 只要相对于投影屏幕的最大垂直角度约为  $12^\circ$ ，就可以用自动梯形失真校正功能校正梯形失真。
- 当投影屏幕倾斜或图像失真时，请将“自动梯形失真校正”设为“” (OFF)。
- 如果想在使用自动梯形失真校正功能后进行微调，请进行手动校正。（参阅第 31 页。）

## 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 42 页

实例：“选项2”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

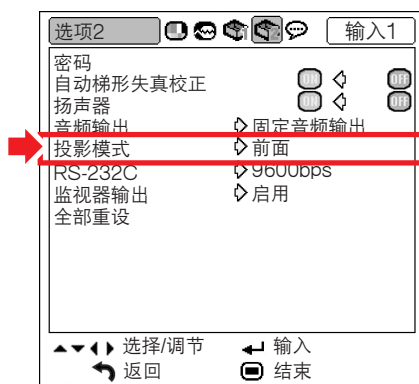
- 当“音频输出”设为“可变音频输出”时，在打开或关闭电源和切换输入之前，先确保降低投影机的音量。

## 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 42 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 20 页。）

## 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 42 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。
115200 bps	

### 注

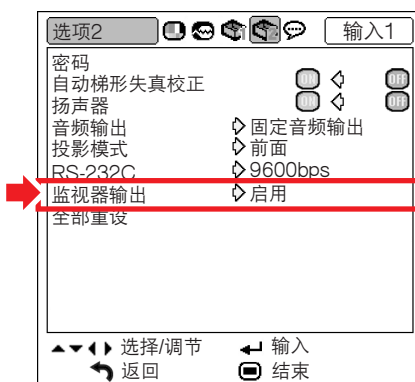
- 有关 RS-232C 规格和指令设置的详情，请参阅附送的 CD-ROM 中的“设置指南”。
- 有关设置电脑波特率的说明，请参阅电脑的使用说明书。

## 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 42 页

实例：“选项2”屏幕菜单



### 监视器输出描述

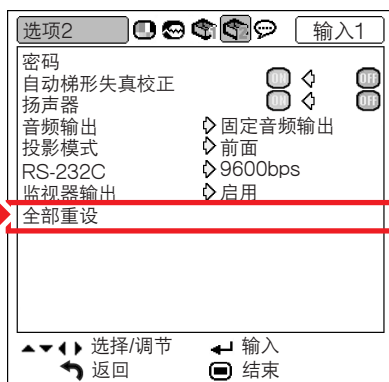
可选的项目	说明
启用	即使投影机处于待机模式，监视器输出功能也激活。
禁用	当投影机处于待机模式，监视器输出功能关闭。

## 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 42 页

实例：“选项2” 屏幕菜单



### 注

下列项目不能初始化。

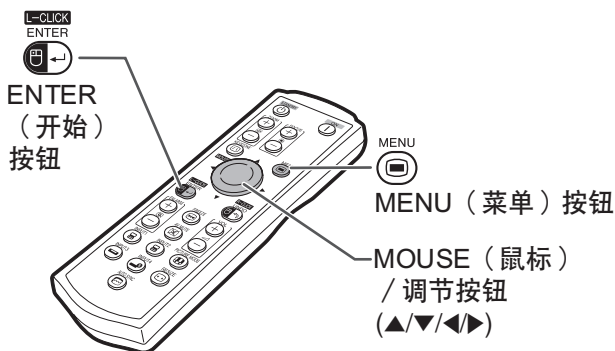
- “同步微调” 菜单  
特殊模式
- “选项1” 菜单  
灯炮计时器（残率）  
系统锁
- “语言” 菜单

# 使用“语言”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。

实例：输入1 (RGB) 模式的“语言”  
屏幕菜单



### 1 按遥控器的 按钮。

- 显示“图像”菜单。

### 2 按 或 按钮选择“语言”菜单图标 。

- 显示“语言”菜单。

### 3 按 或 按钮选择想要的语言，然后按 按钮。

- 您选择的语言将设为屏幕显示语言。

### 4 按 按钮。

- “语言”菜单消失。

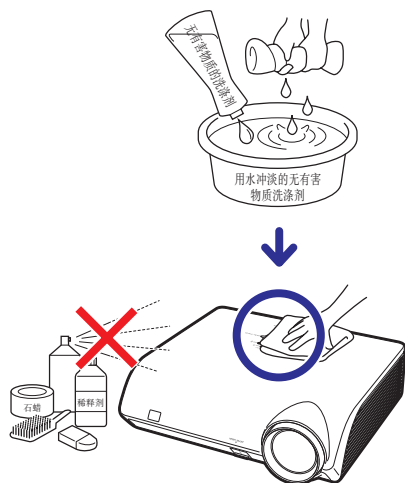
#### 注

- 这一步也可以用投影机上的按钮完成。



## 清洁投影机

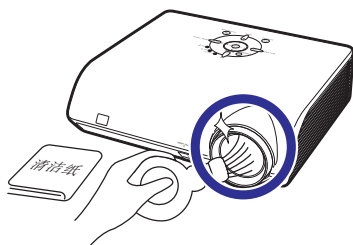
- 清洁投影机之前，请务必拔下电源线。
- 机柜及操作面板是塑料做的，应避免使用苯、稀释剂，因为它们会损坏机柜表面的油漆。
- 请勿在投影机上喷洒挥发性溶剂，如杀虫剂。请勿在投影机上长时间放置橡胶制品或塑料制品。塑料中的某些溶剂会损坏投影机表面油漆的质量。



- 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。

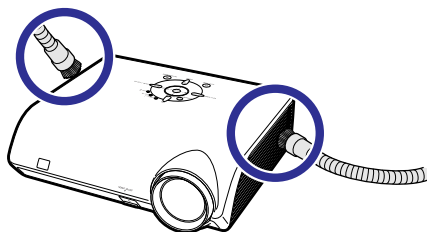
## 清洁镜头

- 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。





## 清洁排风口和进风口

- 用真空吸尘器清洁排风口和进风口的灰尘。

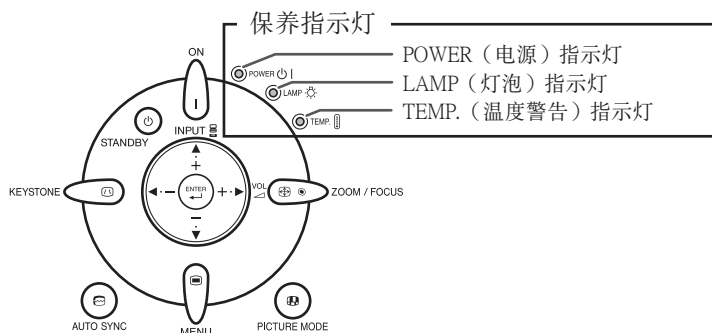


### 信息

- 如果想在投影机工作时清扫通风口，务必按投影机上的  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，从交流电插座上拔下电源线，然后清扫通风口。

# 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



如果由于通风口堵塞或安装位置不妥而导致投影机内部温度上升，图像的左下角上就会亮起“**温度**”。如果温度继续升高，那么灯泡就会熄灭，并且温度警告指示灯就会闪烁，冷却风扇将继续转动 90 秒，然后投影机就会进入待机模式。在出现“**温度**”之后，请务必执行第 63 页所述的措施。

## 关于 LAMP（灯泡）指示灯



- 当灯泡寿命的剩余时间达到或少于 5% 时，屏幕上就会显示出“”（黄色）和“更换灯泡”。当灯泡寿命变为 0% 时，就会变成“”（红色），灯泡就会自动熄灭，然后投影机就会自动进入待机模式。此时，灯泡指示灯就会以红色点亮。
- 如果没有更换灯泡就试图再次打开投影机，投影机将无法打开。

	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"> <li>通风口堵塞</li> <li>冷却风扇损坏</li> <li>内部电路故障</li> <li>通风口堵塞</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>投影机放到通风良好之处。(参阅第 7 页。)</li> <li>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 70 页)修理。</li> <li>清洁排风口和进风口。(参阅第 61 页。)</li> </ul>
LAMP (灯泡) 指示灯	绿色点亮 (当灯泡预热时绿色闪烁)	红色点亮	灯泡不亮。	<ul style="list-style-type: none"> <li>灯泡不规则地关闭。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>从交流电源插座中拔出电源线, 然后重新插上。</li> </ul>
		红色点亮 (待机)	已到更换灯泡的时间了。	<ul style="list-style-type: none"> <li>残率只剩下 5% 或更少</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>小心地更换灯泡。(参阅第 65 页。)</li> <li>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 70 页)修理。</li> </ul>
			灯泡不亮。	<ul style="list-style-type: none"> <li>灯泡烧坏</li> <li>灯泡电路故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换灯泡时操作必须十分小心。</li> </ul>

### 信息

- 如果温度警告指示灯点亮, 且投影机进入待机模式, 请检查通风口是否堵塞(参阅第 7 页), 然后再重新打开电源。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, 请从交流电源插座中拔出电源线, 然后重新将电源线插入交流电源插座, 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-MB60LP）。可用屏幕显示来检查残率（百分比）。参阅第 49 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-MB60LP 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。
- 当灯泡更换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。

- 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。

### 警告!

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

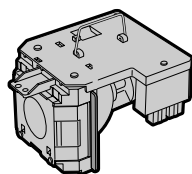
- 2 断开电源线的连接。

- 从交流电插孔拔下电源线。
- 等灯泡完全冷却下来（约1小时）。

- 3 拆下灯罩。

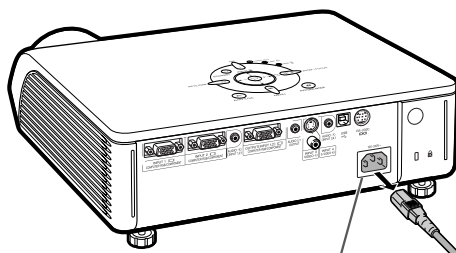
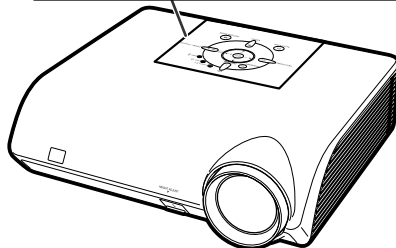
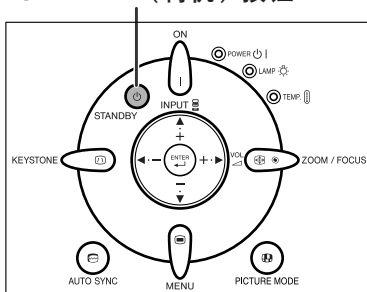
- 将投影机翻过来。松开固定灯罩的用户保养螺钉(①)。按凸起(②)。

选购附件

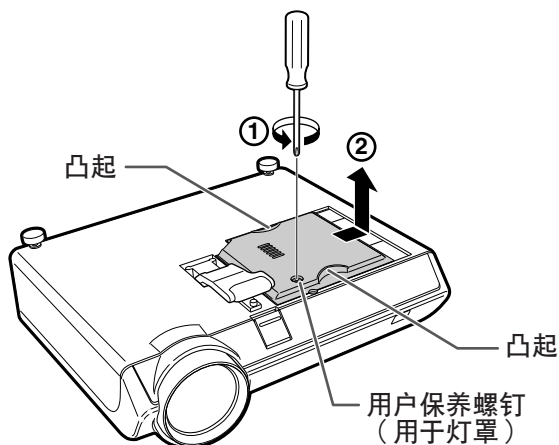


灯泡组件  
AN-MB60LP

### STANDBY (待机) 按钮



交流电插孔



凸起

①

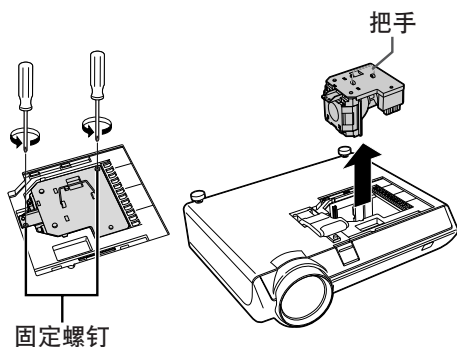
②

凸起

用户保养螺钉  
(用于灯罩)

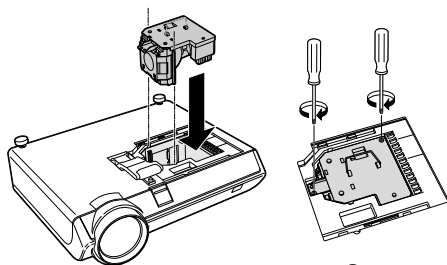
## 4 卸下灯泡组件。

- 从灯泡组件上卸下固定螺钉。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。



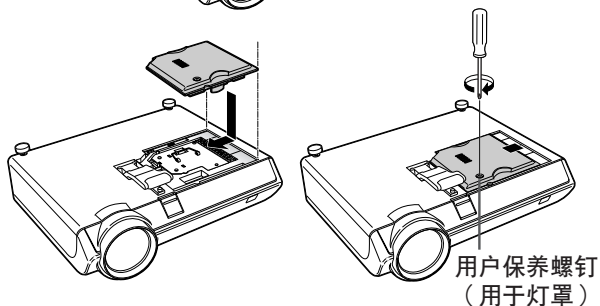
## 5 装入新的灯泡组件。

- 将灯泡组件牢牢地按入灯泡组件舱内。拧紧固定螺钉。



## 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

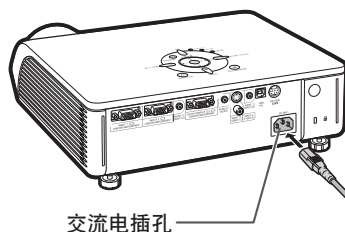
更换灯泡后请复位灯泡计时器。

### 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。

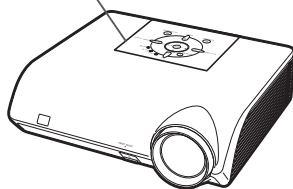
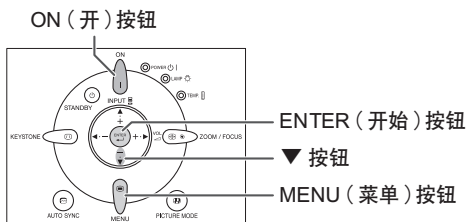
## 1 接上电源线。

- 将电源线插入投影机的交流电插孔。



## 2 复位灯泡计时器。

- 按住投影机上的 ▼ 和  和  按钮的同时，按投影机上的  按钮。
- 如果显示“LAMP 0000H”，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：15~70 kHz
  - 帧频：43~85 Hz
  - 像素时钟：12~108 MHz
  - 同步信号：与TTL标准兼容
- 与绿色信号上的同步兼容
- 与经智能压缩的 SXGA+ 和 SXGA 兼容
- 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	显示		
PC	VGA	640 × 350	27.0	60	✓	偏向高刻度	
			31.5	70			
			37.5	85			
		640 × 400	27.0	60	✓		
			31.5	70			
			37.9	85			
	720 × 350	27.0	60	✓			
		31.5	70				
		27.0	60				
	640 × 480	720 × 400	27.0	60	✓		
			31.5	70			
			37.9	85			
		SVGA	800 × 600	26.2	50		✓
				31.5	60		
				34.7	70		
	37.9			72			
	37.5			75			
	43.3			85			
	31.4			50	✓		
	35.1			56			
	37.9			60			
	46.6	70					
	48.1	72					
	46.9	75					
53.7	85						
XGA	1,024 × 768	35.5	43	✓			
		40.3	50				
		48.4	60				
		56.5	70				
		60.0	75				
		68.7	85				
SXGA	1,152 × 864	55.0	60	✓			
		66.2	70				
		67.5	75				
		64.0	60				
SXGA+	1,400 × 1,050	64.0	60	✓			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67	偏向高刻度		
MAC 16"	SVGA	800 × 600	37.8	60			
832 × 624	49.7	75					
MAC 19"	XGA	1,024 × 768	60.2	75	真彩		
MAC 21"	SXGA	1,152 × 870	68.7	75	智能压缩		




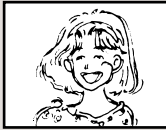
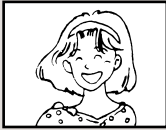
## 注

- 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 3 (视频) 或输入 4 (S-视频)。

## DTV

信号	行频 (kHz)	帧频 (Hz)
480I	15.7	60
480P	31.5	60
540P	33.8	60
576I	15.6	50
576P	31.3	50
720P	45.0	60
1035I	28.1	50
1035I	33.8	60
1080I	28.1	50
1080I	33.8	60

# 故障排除

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。	29
	• 到外部连接设备的电源没接好。	—
	• 所选的输入模式不对。	33
	• AV消音功能正在工作。	34
	• 电缆不正确地连到了投影机的后面板上。	23, 25-28
	• 遥控器电池用完了。	15
	• 连接笔记本电脑时，没有设置外部输出。	67
	• 灯罩安装不正确。	65, 66
 能听到声音但没有图像。	• 电缆没有正确地连接到投影机的后面板上。	23, 25-28
	• “亮度”调节设在最小位置。	44
 彩色很淡或不丰富。	• 图像调节设置不正确。 (仅视频输入)	44
	• 视频输入系统设置不正确。 (仅输入1, 输入2)	50
	• 输入信号类型 (RGB/ 色差信号) 设置不正确。	46
 图像模糊；出现杂讯。	• 调节聚焦。	32
	• 投影距离超出了聚焦的范围。	19
	(仅电脑输入)	
	• 进行“同步微调”调节 (“时钟”调节)	47
	• 进行“同步微调”调节 (“相位”调节)	47
• 噪声的出现可能取决于电脑。	—	
 有图像但没有声音。	• 电缆不正确地连到了投影机的后面板上。	23, 25-28
	• 音量设在最低位置。	33
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。	—
图像调节设置不正确。	• 参阅“保养指示灯”一节。	62
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。	• 设置了键锁。 如果键锁设为开，所有按钮都被锁定。	54



问题	检查	页次
对于输入1（色差信号）/输入2（色差信号），图像为绿色。	<ul style="list-style-type: none"> <li>改变输入信号类型设置。</li> </ul>	46
对于输入1 (RGB)/输入2 (RGB)，图像为粉红色（无绿色）。		
图像太亮且发白。	<ul style="list-style-type: none"> <li>图像调节设置得不正确。</li> </ul>	44
冷却风扇的噪声变大。	<ul style="list-style-type: none"> <li>当投影机内的温度升高时，冷却风扇就转得更快。</li> </ul>	—
即使打开了投影机电源之后，灯泡也不亮。	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAMP（灯泡）指示灯以红色点亮。请更换灯泡。</li> </ul>	62
正在投射时灯泡突然熄灭。		
影像有时候闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>如果经常发生这种情况，那么请更换灯泡。</li> </ul>	23, 25-28 65
灯泡点亮需要较长的时间。	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	65
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 68 页和第 69 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	<b>Sharp Electronics Corporation</b> 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com <a href="http://www.sharplcd.com">http://www.sharplcd.com</a>	比荷卢经济联盟	<b>SHARP Electronics Benelux BV</b> 0900-SHARPCE (0900-7427723) Nederland 9900-0159 Belgium <a href="http://www.sharp.nl">http://www.sharp.nl</a> <a href="http://www.sharp.be">http://www.sharp.be</a> <a href="http://www.sharp.lu">http://www.sharp.lu</a>
加拿大	<b>Sharp Electronics of Canada Ltd.</b> (905) 568-7140 <a href="http://www.sharp.ca">http://www.sharp.ca</a>		
墨西哥	<b>Sharp Electronics Corporation Mexico Branch</b> (525) 716-9000 <a href="http://www.sharp.com.mx">http://www.sharp.com.mx</a>	澳大利亚	<b>Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd.</b> 1300-135-022 <a href="http://www.sharp.net.au">http://www.sharp.net.au</a>
拉丁美洲	<b>Sharp Electronics Corp. Latin American Group</b> (305) 264-2277 <a href="http://www.servicio@sharpsec.com">www.servicio@sharpsec.com</a> <a href="http://www.siempresharp.com">http://www.siempresharp.com</a>	新西兰	<b>Sharp Corporation of New Zealand</b> (09) 634-2059, (09) 636-6972 <a href="http://www.sharpnz.co.nz">http://www.sharpnz.co.nz</a>
德国	<b>Sharp Electronics (Europe) GMBH</b> 01805-234675 <a href="http://www.sharp.de">http://www.sharp.de</a>	新加坡	<b>Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd.</b> 65-226-6556 <a href="mailto:ckng@srs.global.sharp.co.jp">ckng@srs.global.sharp.co.jp</a> <a href="http://www.sharp.com.sg">http://www.sharp.com.sg</a>
英国	<b>Sharp Electronics (U.K.) Ltd.</b> 0161-205-2333 <a href="mailto:cic@sharp-uk.co.uk">cic@sharp-uk.co.uk</a> <a href="http://www.sharp.co.uk">http://www.sharp.co.uk</a>	香港	<b>Sharp-Roxy (HK) Ltd.</b> (852) 2410-2623 <a href="mailto:dcmktg@srh.global.sharp.co.jp">dcmktg@srh.global.sharp.co.jp</a> <a href="http://www.sharp.com.hk">http://www.sharp.com.hk</a>
意大利	<b>Sharp Electronics (Italy) S.P.A.</b> (39) 02-89595-1 <a href="http://www.sharp.it">http://www.sharp.it</a>	台湾	<b>Sharp Corporation (Taiwan)</b> 0800-025111 <a href="http://www.sharp-scot.com.tw">http://www.sharp-scot.com.tw</a>
法国	<b>Sharp Electronics France</b> 01 49 90 35 40 <a href="mailto:hotlinecd@sef.sharp-eu.com">hotlinecd@sef.sharp-eu.com</a> <a href="http://www.sharp.fr">http://www.sharp.fr</a>	马来西亚	<b>Sharp-Roxy Sales &amp; Service Co.</b> (60) 3-5125678
西班牙	<b>Sharp Electronica Espana, S.A.</b> 93 5819700 <a href="mailto:sharplcd@sees.sharp-eu.com">sharplcd@sees.sharp-eu.com</a> <a href="http://www.sharp.es">http://www.sharp.es</a>	阿拉伯联合酋长国	<b>Sharp Middle East Fze</b> 971-4-81-5311 <a href="mailto:helpdesk@smef.global.sharp.co.jp">helpdesk@smef.global.sharp.co.jp</a>
瑞士	<b>Sharp Electronics (Schweiz) AG</b> 0041 1 846 63 11 <a href="mailto:cattaneo@sez.sharp-eu.com">cattaneo@sez.sharp-eu.com</a> <a href="http://www.sharp.ch">http://www.sharp.ch</a>	泰国	<b>Sharp Thebnakorn Co. Ltd.</b> 02-236-0170 <a href="mailto:svc@stcl.global.sharp.co.jp">svc@stcl.global.sharp.co.jp</a> <a href="http://www.sharp-th.com">http://www.sharp-th.com</a>
瑞典	<b>Sharp Electronics (Nordic) AB</b> (46) 8 6343600 <a href="mailto:vision.support@sen.sharp-eu.com">vision.support@sen.sharp-eu.com</a> <a href="http://www.sharp.se">http://www.sharp.se</a>	韩国	<b>Sharp Electronics Incorporated of Korea</b> (82) 2-3660-2002 <a href="mailto:lcd@sharp-korea.co.kr">lcd@sharp-korea.co.kr</a> <a href="http://www.sharpkorea.co.kr">http://www.sharpkorea.co.kr</a>
奥地利	<b>Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria</b> 0043 1 727 19 123 <a href="mailto:pogats@sea.sharp-eu.com">pogats@sea.sharp-eu.com</a> <a href="http://www.sharp.at">http://www.sharp.at</a>	印度	<b>Sharp Business Systems (India) Limited</b> (91) 11- 6431313 <a href="mailto:service@sharp-oa.com">service@sharp-oa.com</a>

# 规格

产品类型	多媒体投影机
型号	PG-MB60X
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])
镜头	1.5 × 电子变焦 / 聚焦镜头，焦距 2.0–2.5，光圈 = 21.3–31.6 mm
投影灯泡	DC 200 W 灯泡
色差输入 (INPUT 1/2) / 输出 (OUTPUT) 信号	15 针微型 D-sub 接口 Y：1.0 V <sub>p-p</sub> ，负同步，75 Ω 终端 P <sub>B</sub> ：0.7 V <sub>p-p</sub> ，75 Ω 终端 P <sub>R</sub> ：0.7 V <sub>p-p</sub> ，75 Ω 终端
水平解像度	750 TV 线 (DTV720P)
电脑 RGB 输入 (INPUT 1/2) / 输出 (OUTPUT) 信号	15 针微型 D-sub 接口 RGB 分离 / 绿色同步型模拟输入：0–0.7 V <sub>p-p</sub> ，正极，75 Ω 终端 水平同步信号：TTL 电平 (正极 / 负极) 垂直同步信号：TTL 电平 (正极 / 负极)
视频输入信号 (INPUT 3)	RCA 接口：VIDEO (视频)，复合视频，1.0 V <sub>p-p</sub> ，负同步，75 Ω 终端
S-视频输入信号 (INPUT 4)	4 针微型 DIN 接口 Y (照明信号)：1.0 V <sub>p-p</sub> ，负同步，75 Ω 终端 C (色度信号)：脉冲串信号 0.286 V <sub>p-p</sub> ，75 Ω 终端
音频输入信号	ø3.5mm 微型插孔：AUDIO (音频)，0.5 V <sub>rms</sub> ，大于 22 k Ω (立体声)
USB 端子	4 针 B 型 USB 凹型接口
RS-232C 端子	9 针微型 DIN 连接器
像素时钟	12~108 MHz
帧频	43~85 Hz
行频	15~70 kHz
音频输出	2.0 W (单声道)
扬声器系统	4.0 cm × 2.85 cm 椭圆形 × 1
额定电压	AC 100–240 V
输入电流	2.7 A
额定频率	50/60 Hz
电力消耗	AC 100 V 时，270 W (标准模式) / 220 W (环保节能模式) AC 240 V 时，255 W (标准模式) / 210 W (环保节能模式)
电力消耗 (待机)	5 W (AC 100 V) ~ 6 W (AC 240 V)
热消散	AC 100 V 时，1.015 BTU / 小时 (标准模式) / 960 BTU / 小时 (环保节能模式) AC 240 V 时，960 BTU / 小时 (标准模式) / 760 BTU / 小时 (环保节能模式)
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
1/R 载波频率	38 kHz
尺寸 (约)	12 7/32" × 3 33/64" × 11 7/64" (310 (宽) × 89 (高) × 282 (深) mm) (仅主机) 12 7/32" × 4 7/64" × 11 5/16" (310 (宽) × 104 (高) × 287 (深) mm) (包括调校脚和投影部件)
重量 (约)	8.8 lbs. (4.0 kg)
更换用部件	灯泡组件 (灯泡 / 灯罩型) (AN-MB60LP)，遥控器 (RRMCGA342WJSA)，对美国、加拿大等国的电源线 (QACCDA010WJPZ)，对除英国外的欧洲各国的电源线 (QACCVA011WJPZ)，对英国、香港和新加坡的电源线 (QACCBA036WJPZ)，对澳大利亚、新西兰和大洋洲的电源线 (QACCLA018WJPZ)，RGB 电缆 (QCNWGA045WJPZ)，USB 电缆 (QCNWGA014WJPZ)，存放包 (GCASNA014WJSA)，镜头盖 (RCAPHA021WJSA)，投影机使用说明书和技术参考 CD-ROM (UDSKAA053WJZZ)，"QUICK GUIDE (快速指南)" 标签 (TLABZA793WJZZ)，使用说明书 (TINS-B526WJZZ)

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。

## sRGB

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“sRGB”模式设为“ON”时，根据原图像，图像以自然色显示。

## 背景

没有信号输出时投影的初始设置图像。

## 边框

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。

## 改变尺寸

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 4 种不同的模式可供选择：正常、原样显示、边框和伸展。

## 键锁

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

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。

## 密码

设置密码以防止“选项 2”菜单上的设置被改变。

## 色温

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

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

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

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

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、影院和游戏。

## 系统锁

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

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。

## 原样显示

以图像的原解像度投影图像的模式。

## 智能压缩

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。

## 自动同步

通过自动调节某些特性，使投影的电脑图像最佳。

- AUDIO INPUT (音频输入) 端子 ..... 23  
 AUDIO OUTPUT (音频输出) 端子 ..... 28  
 AUTO SYNC (自动同步) 按钮 ..... 48  
 AV MUTE (AV 消音) 按钮 ..... 34  
 DIN-D-sub RS-232C 适配器 ..... 27  
 ENLARGE (缩小/放大) 按钮 ..... 34  
 ENTER (开始) 按钮 ..... 40  
 FOCUS (聚焦) 按钮 ..... 32  
 FREEZE (静止) 按钮 ..... 35  
 HEIGHT ADJUST (高度调节) 按钮 ..... 30  
 INPUT (输入) 按钮 ..... 33  
 INPUT 1 (输入 1) 端子 ..... 23, 25  
 INPUT 2 (输入 2) 端子 ..... 23, 25  
 INPUT 3 (输入 3) 端子 ..... 26  
 INPUT 4 (输入 4) 端子 ..... 26  
 Kensington 安全标准接口 ..... 13  
 KEYSTONE (梯形失真) 按钮 ..... 31  
 LAMP (灯泡) 指示灯 ..... 62  
 L-CLICK/ENTER (鼠标左键/开始) 按钮 ..... 24, 40  
 MENU (菜单) 按钮 ..... 40  
 MOUSE (鼠标) / 调节按钮 ..... 24, 40  
 ON (开) 按钮 ..... 29  
 OUTPUT (INPUT 1, 2) 端子 ..... 28  
 PICTURE MODE (图像模式) 按钮 ..... 35  
 PDF ..... 9  
 R-CLICK/UNDO (鼠标右键/撤消) 按钮 ..... 24, 40  
 RESIZE (改变尺寸) 按钮 ..... 36  
 RGB 电缆 ..... 23  
 RS-232C 端子 ..... 27  
 sRGB ..... 46  
 STANDBY (待机) 按钮 ..... 29  
 TEMP. (温度警告) 指示灯 ..... 62  
 USB 端子 ..... 23  
 Volume (音量) 按钮 ..... 33  
 ZOOM/FOUCS (变焦/聚焦) 按钮 ..... 32  
 ZOOM (变焦) 按钮 ..... 32
- 背景 ..... 51  
 边框 ..... 36, 49  
 标准 ..... 44
- 菜单位置 ..... 52  
 垂直位置 ..... 47  
 存放包 ..... 18
- 灯泡 ..... 64  
 灯泡计时器 (残率) ..... 49  
 电源线 ..... 29  
 电源指示灯 ..... 12  
 对比度 ..... 44
- 更换灯泡 ..... 64
- 红色 ..... 44  
 后调校脚 ..... 30  
 环保节能模式 ..... 51
- 讲演 ..... 44  
 键代码 ..... 53  
 键锁 ..... 54  
 交流电插孔 ..... 29  
 进风口 ..... 7, 61
- 镜头盖 ..... 11  
 宽高比 ..... 36, 37  
 蓝色 ..... 44  
 亮度 ..... 44
- 密码 ..... 55  
 排风口 ..... 7, 13, 61  
 屏幕显示 ..... 50  
 前调校脚 ..... 30  
 锐度 ..... 44
- 色调 ..... 44  
 色温 (调节色温) ..... 45  
 伸展 ..... 36, 49  
 视频制式 ..... 50  
 时钟 ..... 47  
 输入 1~4 模式 ..... 33  
 水平位置 ..... 47  
 随机附件 ..... 10
- 特殊模式 ..... 47  
 梯形失真校正 ..... 31  
 调节按钮 ..... 40  
 同步微调 ..... 38, 47  
 投影模式 ..... 57  
 图像 ..... 38, 44  
 图像模式 ..... 44
- 系统锁 ..... 53  
 相位 ..... 47  
 信号类型 ..... 46  
 信号信息 ..... 48  
 选购附件 ..... 10  
 选项 1 ..... 39, 49  
 选项 2 ..... 39, 55
- 颜色 ..... 44  
 遥控感应器 ..... 15  
 遥控器 ..... 14  
 影院 ..... 44  
 游戏 ..... 44  
 语言 (屏幕显示语言) ..... 39, 60  
 原样显示 ..... 36, 49
- 增强白色 ..... 45  
 正常 ..... 36, 49  
 自动关机 ..... 52  
 自动同步 (自动同步调节) ..... 48  
 自动梯形失真 ..... 56

**SHARP®**  
**SHARP CORPORATION**

# SHARP®

多媒体投影机

型号

# PG-MB60X

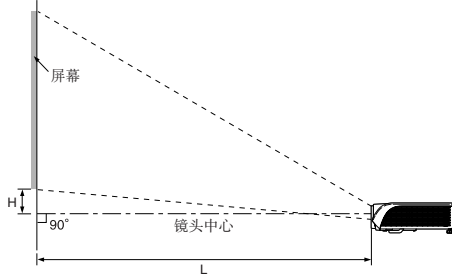
## 设置指南

屏幕尺寸和投影距离 .....	2
连接插脚的分配 .....	3
RS-232C 规格和指令设置 .....	4
尺寸 .....	6

# 屏幕尺寸和投影距离

投影屏幕尺寸因投影机镜头到屏幕的距离而异。请参考下表安装投影机，使投影图像以最佳尺寸投影到屏幕上。安装投影机时，请用表中的数值作为参考。

侧视图



## 正常模式 (4:3)

图像 (投影屏幕) 尺寸			投影距离 [L]		镜头中心到图像底部的距离 [H]
对角线 [X]	宽度	高度	最近 [L1]	最远 [L2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	9.1 m (29' 9")	13.7 m (44' 9")	-10.2 cm (-4 1/64")
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	7.6 m (24' 9")	11.4 m (37' 4")	-8.5 cm (-3 11/32")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	6.0 m (19' 10")	9.1 m (29' 10")	-6.8 cm (-2 43/64")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4.5 m (14' 10")	6.8 m (22' 5")	-5.1 cm (-2 1/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3.0 m (9' 11")	4.6 m (14' 11")	-3.4 cm (-1 11/32")
84" (213 cm)	171 cm (67")	128 cm (50")	2.5 m (8' 4")	3.8 m (12' 6")	-2.9 cm (-1 1/8")
72" (183 cm)	146 cm (58")	110 cm (43")	2.2 m (7' 2")	3.3 m (10' 9")	-2.4 cm (-31/32")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1.8 m (5' 11")	2.7 m (8' 11")	-2.0 cm (-51/64")
40" (102 cm)	81 cm (32")	61 cm (24")	1.2 m (4' 0")	1.8 m (6' 0")	-1.4 cm (-17/32")

X: 图像尺寸 (对角线) (英寸/cm)

L: 投影距离 (m/英尺)

L1: 最短投影距离 (m/英尺)

L2: 最长投影距离 (m/英尺)

H: 镜头中心到图像底部的距离 (cm/英寸)

计算图像尺寸和投影距离的公式

[m/cm]

L1 (m) = 0.0302X

L2 (m) = 0.0455X

H (cm) = -0.034X

[英尺/英寸]

L1 (英尺) = 0.0302X / 0.3048

L2 (英尺) = 0.0455X / 0.3048

H (英寸) = -0.034X / 2.54

## 伸展模式 (16:9)

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

X: 图像尺寸 (对角线) (英寸/cm)

L: 投影距离 (m/英尺)

L1: 最短投影距离 (m/英尺)

L2: 最长投影距离 (m/英尺)

H: 镜头中心到图像底部的距离 (cm/英寸)

计算图像尺寸和投影距离的公式

[m/cm]

L1 (m) = 0.0329X

L2 (m) = 0.04957X

H (cm) = -0.24459X

[英尺/英寸]

L1 (英尺) = 0.0329X / 0.3048

L2 (英尺) = 0.04957X / 0.3048

H (英寸) = -0.24459X / 2.54



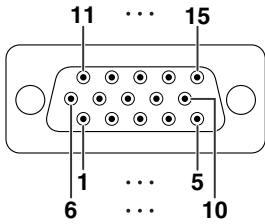
注

- 上述数值可能有 ±3% 的误差。
- 带负号 (-) 的值表示镜头中心的位置低于图像的底部。



# 连接插脚的分配

INPUT 1/INPUT 2 (输入 1/输入 2) 和 OUTPUT (输出) RGB 信号端子：15 针微型 D-sub 凹型接口



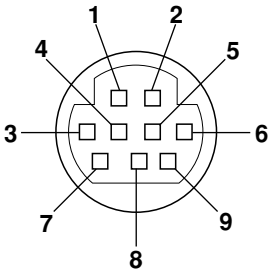
## RGB 输入

1. 视频输入 (红)
2. 视频输入 (绿/绿色同步)
3. 视频输入 (蓝)
4. 不连接
5. 不连接
6. 地 (红)
7. 地 (绿/绿色同步)
8. 地 (蓝)
9. 不连接
10. 接地
11. 不连接
12. 双向数据
13. 水平同步信号：TTL 电平
14. 垂直同步信号：TTL 电平
15. 数据时钟

## 色差信号输入

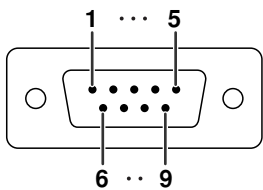
1. P<sub>R</sub> (C<sub>R</sub>)
2. Y
3. P<sub>B</sub> (C<sub>B</sub>)
4. 不连接
5. 不连接
6. 地 (P<sub>R</sub>)
7. 地 (Y)
8. 地 (P<sub>B</sub>)
9. 不连接
10. 不连接
11. 不连接
12. 不连接
13. 不连接
14. 不连接
15. 不连接

RS-232C 端子：9 针微型 DIN 凹型接口



针脚号	信号	名称	I/O	参考
1				不连接
2	RD	接收数据	输入	连接到内部电路
3	SD	发送数据	输出	连接到内部电路
4				不连接
5	SG	信号接地		连接到内部电路
6				不连接
7	RS			连接到针脚 8
8	CS			连接到针脚 7
9				不连接

DIN-D-sub RS-232C 适配器：9 针 D-sub 凸型接口



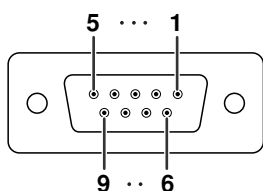
针脚号	信号	名称	I/O	参考
1				不连接
2	RD	接收数据	输入	连接到内部电路
3	SD	发送数据	输出	连接到内部电路
4				不连接
5	SG	信号接地		连接到内部电路
6				不连接
7	RS			连接到内部电路
8	CS			连接到内部电路
9				不连接



注

- 针脚 8 (CS) 和针脚 7 (RS) 在投影机内短路。

RS-232C 电缆的推荐连接：9 针 D-sub 凹型接口

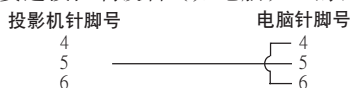


针脚号	信号	针脚号	信号
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI

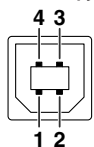


注

- 取决于所使用的控制设备，可能需要连接控制设备（如电脑）上的针脚 4 和针脚 6。



USB 端子：4 针 B 型 USB 凹型接口



针脚号	信号	名称
1	VCC	USB 电源
2	USB-	USB 数据-
3	USB+	USB 数据+
4	SG	接地

# RS-232C 规格和指令设置

## 电脑控制

将 RS-232C 串行控制电缆（十字型，商店有售）连接到投影机，就可以用电脑来控制投影机。（连接请参阅投影机使用说明书的第 27 页。）

## 通信条件

让电脑的串行端口与下列设置一致。

信号格式：符合 RS-232C 标准。

波特率\*：9,600 bps/115,200 bps

数据长度：8 位

奇偶校正位：无

停止位：1 位

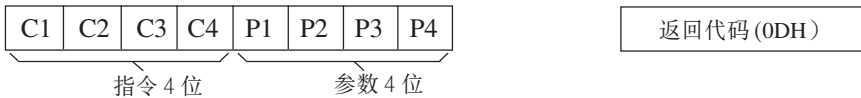
流控制：无

\*将投影机的波特率设为与电脑使用的波特率相同。

## 基本格式

来自电脑的指令按下列顺序发送：指令、参数和返回代码。投影机处理来自电脑的指令后，将响应代码发送给电脑。

指令格式



响应代码格式

正常响应



异常响应（通信错误或错误指令）



### 信息

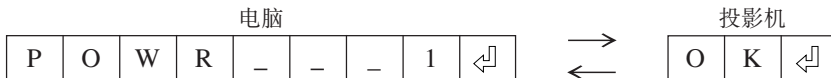
- 用电脑的 RS-232C 指令控制投影机时，打开电源后至少要等待 30 秒钟，然后才传输指令。投影机进入待机模式后，等待至少 90 秒钟，待冷却风扇停转后再传输指令。
- 发送多于 1 个的代码时，只有核对投影机对前一个指令的响应代码后才会发送每一指令。

### 注

- 当投影机收到下列指令时，屏幕显示将不会消失，另外，此时如果没有信号，则这些指令不会重置“Auto Power Off”（自动关机）功能定时器。  
POWER???, TABN\_\_1, TLPS\_\_1, TLTT\_\_1, TLTL\_\_1

## 指令

实例：打开投影机的电源时，进行下列设置。



控制内容	指令	参数	返回
待机	P O W E R	_ _ _ 0	OK (正确) 或 ERR (错误)
电源开	P O W E R	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)
电源状态	P O W E R	? ? ? ?	0: 待机, 1: 开
投影机状态	T A B N	_ _ _ 1	0: 正常, 1: 高温, 2: 风扇错误, 8: 灯泡残率 5% 或更小, 16: 灯泡烧坏, 32: 灯泡点亮失败, 64: 温度极高
灯泡状态	T L P S	_ _ _ 1	0: 关, 1: 开, 2: 重试, 3: 等待, 4: 灯泡错误
音量 (0-60)	V O L A	_ _ _ *	OK (正确) 或 ERR (错误)
AV 消音: 关	I M B K	_ _ _ 0	OK (正确) 或 ERR (错误)
AV 消音: 开	I M B K	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)
梯形失真 (-127 ~ +127)	K E Y S	* * * *	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入 1 (RGB1)	I R G B	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入 2 (RGB2)	I R G B	_ _ _ 2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入 3 (视频)	I V E D	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入 4 (S-视频)	I V E D	_ _ _ 2	OK (正确) 或 ERR (错误)
静止: 关	F R E Z	_ _ _ 0	OK (正确) 或 ERR (错误)
静止: 开	F R E Z	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动同步开始	A D J S	_ _ _ 1	OK (正确) 或 ERR (错误)

控制内容	指令	参数	返回
输入1 改变尺寸：正常	R A S R	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 改变尺寸：原样显示	R A S R	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 改变尺寸：边框	R A S R	6	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 改变尺寸：伸展	R A S R	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 改变尺寸：正常	R B S R	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 改变尺寸：原样显示	R B S R	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 改变尺寸：边框	R B S R	6	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 改变尺寸：伸展	R B S R	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 改变尺寸：正常	R A S V	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 改变尺寸：边框	R A S V	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 改变尺寸：伸展	R A S V	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 改变尺寸：正常	R B S V	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 改变尺寸：边框	R B S V	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 改变尺寸：伸展	R B S V	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 图像模式：标准	R A P S	10	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 图像模式：讲演	R A P S	11	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 图像模式：影院	R A P S	12	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 图像模式：游戏	R A P S	13	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 图像模式：标准	R B P S	10	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 图像模式：讲演	R B P S	11	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 图像模式：影院	R B P S	12	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 图像模式：游戏	R B P S	13	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 图像模式：标准	V A P S	10	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 图像模式：讲演	V A P S	11	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 图像模式：影院	V A P S	12	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 图像模式：游戏	V A P S	13	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 图像模式：标准	V B P S	10	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 图像模式：讲演	V B P S	11	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 图像模式：影院	V B P S	12	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 图像模式：游戏	V B P S	13	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 增强白色 (0-10)	R A W E	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 增强白色 (0-10)	R B W E	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 增强白色 (0-10)	V A W E	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 增强白色 (0-10)	V B W E	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 色温*	R A C T	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 色温*	R B C T	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 色温*	V A C T	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 色温*	V B C T	**	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 sRGB：关	C S R A	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 sRGB：开	C S R A	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 sRGB：关	C S R B	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 sRGB：开	C S R B	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 信号类型：自动	I A S I	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 信号类型：RGB	I A S I	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 信号类型：色差信号	I A S I	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 信号类型：自动	I B S I	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 信号类型：RGB	I B S I	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 信号类型：色差信号	I B S I	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入1 调节复位	R A R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入2 调节复位	R B R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入3 调节复位	V A R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
输入4 调节复位	V B R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)

控制内容	指令	参数	返回
自动同步：关	A A D J	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动同步：开	A A D J	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
灯泡使用时间 (小时)	T L T T	1	0 - 9999
灯泡残率 (百分比)	T L T T	1	0 - 100
屏幕显示：关	I M D I	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
屏幕显示：开	I M D I	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：自动	M E S Y	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：PAL	M E S Y	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：SECAM	M E S Y	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：NTSC4.43	M E S Y	4	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：NTSC5.58	M E S Y	5	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：PAL-M	M E S Y	6	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：PAL-N	M E S Y	7	OK (正确) 或 ERR (错误)
视频制式：PAL-60	M E S Y	8	OK (正确) 或 ERR (错误)
背景：标识	I M B G	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
背景：蓝色	I M B G	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
背景：无	I M B G	4	OK (正确) 或 ERR (错误)
环保节能模式：标准	T H M D	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
环保节能模式：低功耗	T H M D	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动关机：禁用	A P O W	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动关机：启用	A P O W	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动梯形失真校正：关	A T K S	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
自动梯形失真校正：开	A T K S	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
扬声器：关	A S P K	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
扬声器：开	A S P K	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
音频输出：固定音频输出	A O U T	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
音频输出：可变音频输出	A O U T	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
投影模式：反向关	I M R E	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
投影模式：反向开	I M R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
投影模式：倒置关	I M I N	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
投影模式：倒置开	I M I N	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
监视器输出：禁用	M O U T	0	OK (正确) 或 ERR (错误)
监视器输出：启用	M O U T	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
全部重设	A L R E	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：English	M E L A	1	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Deutsch	M E L A	2	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Español	M E L A	3	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Nederlands	M E L A	4	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Français	M E L A	5	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Italiano	M E L A	6	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Svenska	M E L A	7	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：日本語	M E L A	8	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：Portugues	M E L A	9	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：汉语	M E L A	10	OK (正确) 或 ERR (错误)
语言：한국어	M E L A	11	OK (正确) 或 ERR (错误)
型号名称核对	T N A M	1	PGMB60X
型号名称核对 2	M N R D	1	PG-MB60X

 注

- 如果参数栏中出现下划线 (\_), 请输入空格。
- 如果参数栏中出现星号 (\*), 请输入一个在“控制内容”括号中指定范围内的数值。

\*1 色温参数设置如下。

色温	参数		
5500K	-	0	5
6500K	-	0	6
7500K	-	0	7
8500K	-	0	8
9300K	-	0	9
10500K	-	1	0

# 尺寸

单位：英寸 (mm)

