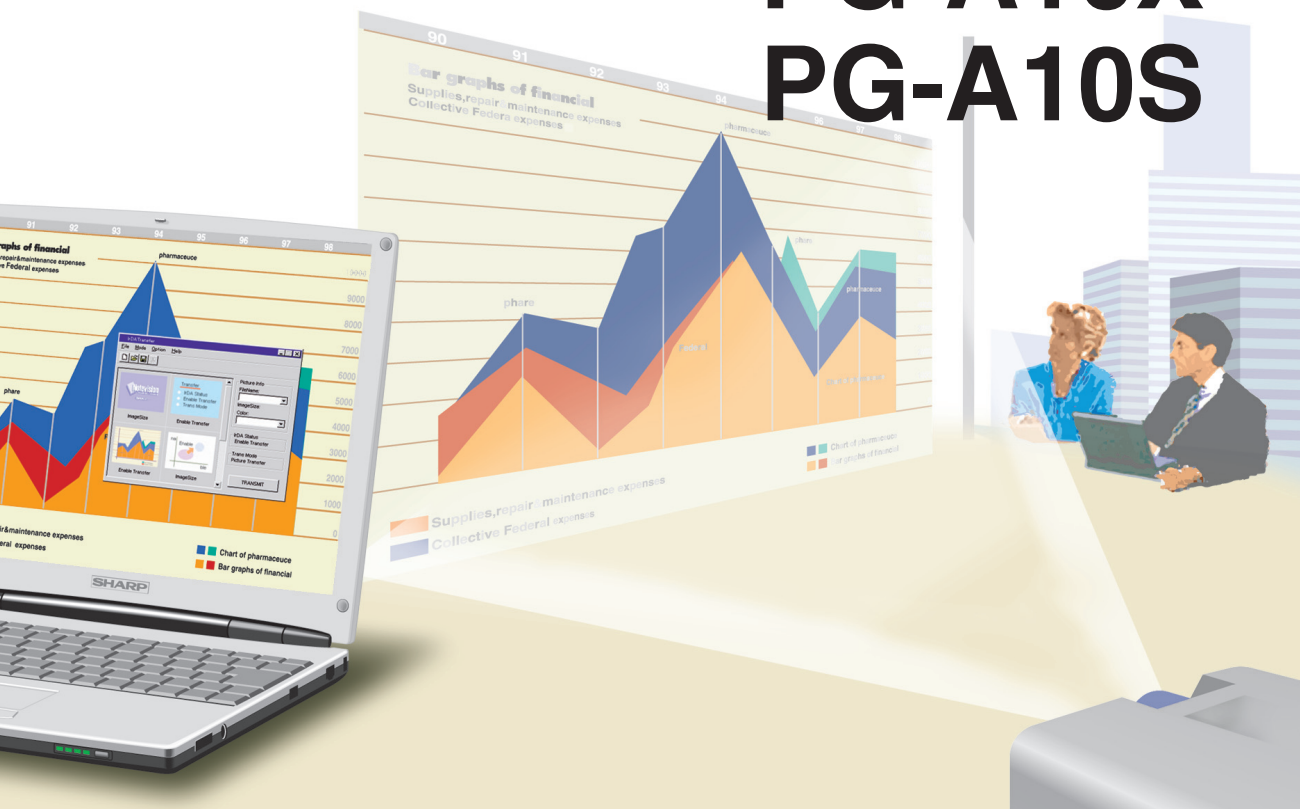


# SHARP®

## 使用说明书

### 型号

# PG-A10X PG-A10S



入门

连接和设置

基本操作

易用功能

附录

## 液晶投影机



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型号和产品序列号码，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 14 页之“随机附件”清单对箱内物品作了仔细的核对。

型号：

产品序列号码：

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

**SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.**

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 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:

**IMPORTANT:**

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

Blue: Neutral

Brown: Live

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

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

Before replacing the plug cover make sure that:

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

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

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.

在使用本投影机之前，务请仔细阅读本使用说明书。

# 入门

中文

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><br>因为有触电之危险，所以除专门指定供使用者保养螺钉之外，请勿拆卸其他螺钉。 |  |
| 注意：为减少触电的危险，请勿卸下罩壳。<br>除灯泡模块之外，无使用者可以自行修理之部件。<br>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，用于警示使用者，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，用于警示使用者，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，可使使用者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:

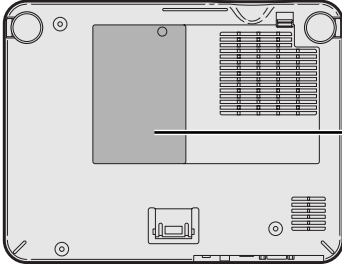
投影机电源关闭后, 本机内的冷却风扇仍继续运转约 90 秒钟。在正常运行中, 关闭电源务必使用投影机或遥控器上的电源 (OFF (关)) 按钮。断开交流电源线之前, 要确认冷却风扇已经停止。正常运转中切勿断开交流电源线来关闭投影机, 否则将会导致过早灯故障。

## 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](http://www.eiae.org)。

## 灯泡更换上的警告事项

请参阅第 57 页上的“更换灯泡”一项。



**LAMP REPLACEMENT CAUTION**  
BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD.  
HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-PGA10X//1 ONLY.  
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE. TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.  
HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.

**PRECAUTIONS A OBSERVER LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.**  
DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LA VIS. L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE TYPE BQC-PGA10X//1.  
RAYONS ULTRAVIOLETS : PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX. ETEINDRE LA LAMPE AVANT DE PROCEDER A L'ENTRETIEN.  
LAMPE A HAUTE PRESSION : RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLATEMENT DE LA LAMPE. A MANIPULER AVEC PRECAUTION, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

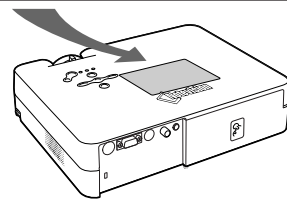
### 灯泡更换注意事项

取下螺钉之前, 请先断开电源线。内部有灼热的表面。在更换灯泡之前, 要先冷却一个小时。只可用相同的 SHARP 公司的 BQC-PGA10X//1 型号的灯泡模块来更换。UV (紫外线) 辐射: 会引起眼睛损伤。在进行维修之前, 要先关掉灯泡。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。

## 粘贴“QUICK GUIDE (快速指南)”标签时

将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签 (附带) 粘贴在投影机上有您检查安装步骤。将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签粘贴在投影机上时, 如右图所示, 务必将标签的底部与投影机机壳顶部“Notevision”标识的上部对准。请勿将“QUICK GUIDE (快速指南)”标签粘贴在别的地方。

“QUICK GUIDE (快速指南)”标签



### 1. 设计轻巧

- 投影机为 A4 纸大小，仅重 2.9 kg，很容易从一个地方搬到另一个地方。

### 2. 操作舒适，适合在教室和会议室使用

- 风扇噪音低，前部的定向排风口可以保证对坐在投影机附近的听众的干扰最小。
- 短射程镜头可以保证在 3.2 米处的有 100 英寸大小的映像。

### 3. 操作简单、容易

- 用颜色标记的连线使得安装极为简单。
- 指出常用的按钮及镜头位置，便于操作。

### 4. 尽管尺寸紧凑，但亮度高

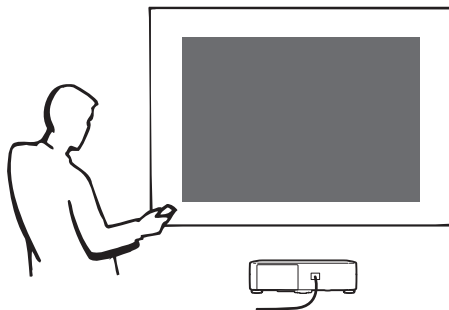
- 采用 165 W 的 SHP 主灯，达到了极好的颜色均匀度和高的亮度。
- 环保节能模式功能降低了噪音和电力消耗，同时也延长了主灯的使用寿命。

### 5. 宽范围的输入信号兼容性

- 视频制式兼容（NTSC3.58，PAL，SECAM，PAL-N，PAL-M，PAL-60 和 NTSC4.43）
- HD 输入兼容（1080I，720P 和 480P）
- 电脑输入兼容（VGA，SVGA，XGA，SXGA 和 SXGA+）

### 6. 防盗和键锁功能

- 如果没有输入键代码，防盗功能将阻止投影机的使用，以防非法使用。
- 键锁功能使您能够很容易地锁住投影机上的操作按钮，以防非法调节投影机。



## 入门

|                      |    |
|----------------------|----|
| 显著特点 .....           | 3  |
| 目录 .....             | 4  |
| 重要的安全措施 .....        | 6  |
| 如何访问 PDF 使用说明书 ..... | 9  |
| 部件名称 .....           | 10 |
| 投影机（前面和顶面） .....     | 10 |
| 投影机（后面） .....        | 11 |
| 遥控器（前面） .....        | 12 |
| 使用遥控器 .....          | 13 |
| 遥控器的有效范围 .....       | 13 |
| 装入电池 .....           | 13 |
| 附件 .....             | 14 |

## 连接和设置

|                    |    |
|--------------------|----|
| 将投影机连接到其他设备上 ..... | 15 |
| 连接之前 .....         | 15 |
| 本投影机可以连接到： .....   | 15 |
| 连接电源线 .....        | 15 |
| 将投影机连接到电脑上 .....   | 16 |
| 连接到视频设备 .....      | 18 |
| 用电脑控制投影机 .....     | 20 |
| 设置 .....           | 21 |
| 使用调校脚 .....        | 21 |
| 调节镜头 .....         | 22 |
| 设置投影屏幕 .....       | 23 |
| 屏幕尺寸和投影距离 .....    | 24 |
| 投影反向 / 倒置的图像 ..... | 25 |

## 基本操作

|                    |    |
|--------------------|----|
| 图像投影 .....         | 26 |
| 基本步骤 .....         | 26 |
| 选择屏幕显示语言 .....     | 28 |
| 校正梯形失真 .....       | 29 |
| 菜单项目 .....         | 30 |
| 使用菜单屏幕 .....       | 32 |
| 菜单选择（调节） .....     | 32 |
| 菜单选择（设置） .....     | 34 |
| 图像调节 .....         | 36 |
| 调节图像 .....         | 36 |
| 色温（调节色温） .....     | 36 |
| 伽马（伽马校正） .....     | 37 |
| sRGB（sRGB设置） ..... | 37 |
| 信号类型（信号类型设置） ..... | 37 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 存储器（保存和选择调节设置） ..... | 37 |
| 电脑图像调节 .....         | 38 |
| 调节电脑图像 .....         | 38 |
| 特殊模式（特殊模式设置） .....   | 38 |
| 信号信息（检查输入信号） .....   | 39 |

## 易用功能

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 图像显示模式 .....            | 40 |
| 切换图像显示模式 .....          | 40 |
| 静止和缩放图像 .....           | 42 |
| 静止运动图像 .....            | 42 |
| 显示图像的放大部分 .....         | 42 |
| 键锁功能 .....              | 43 |
| 锁定操作按钮 .....            | 43 |
| 关闭键锁功能 .....            | 43 |
| 使用“选项”菜单 .....          | 44 |
| 灯泡计时器（残率）（检查残率状态） ..... | 44 |
| 屏幕显示（设置屏幕显示） .....      | 44 |
| 视频制式（设置视频制式） .....      | 45 |
| 背景（选择片头图像和背景图像） .....   | 45 |
| 环保节能模式（设置环保节能模式） .....  | 45 |
| 自动关机（自动关机功能） .....      | 46 |
| 菜单位置（选择菜单屏幕位置） .....    | 46 |
| 菜单颜色（选择菜单颜色） .....      | 46 |
| 密码（设置密码） .....          | 47 |
| 如果忘记了密码 .....           | 47 |
| 防盗（设置防盗） .....          | 48 |
| 反向 / 倒置投影的图像 .....      | 50 |
| 设置投影模式 .....            | 50 |



## 附录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 携带投影机 .....           | 51 |
| 如何使用携带包 .....         | 51 |
| 保养 .....              | 52 |
| 更换空气滤网 .....          | 53 |
| 清洁和更换底部的空气滤网 .....    | 53 |
| 保养指示灯 .....           | 55 |
| 关于灯泡 .....            | 57 |
| 灯泡 .....              | 57 |
| 有关灯泡的注意事项 .....       | 57 |
| 更换灯泡 .....            | 57 |
| 卸下并安装灯泡组件 .....       | 58 |
| 复位灯泡计时器 .....         | 59 |
| 连接插脚的分配 .....         | 60 |
| RS-232C 规格和指令设置 ..... | 61 |
| 电脑兼容性图表 .....         | 62 |
| 故障排除 .....            | 63 |
| 请求 SHARP 公司的帮助 .....  | 65 |
| 规格 .....              | 66 |
| 尺寸 .....              | 67 |
| 术语 .....              | 68 |
| 索引 .....              | 69 |

**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仪的过程中，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。为使本投影仪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. 请注意警告事项

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

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



## 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，请问本投影机之经销商或当地电力公司。如果要想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行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。应请专业人员来检修。

## 18. 当损坏需要修理时

如果发生如下情况，请按下投影机之电源插头，并委托具有修理资格之专业技术人员进行修理：

- a. 如果电源线或电源插头损坏。
- b. 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。
- c. 如果投影机已经被雨淋或水浇。
- d. 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术人员耗费更多时间来将投影机恢复正常运行。
- e. 如果投影机以任何方式跌落或破损。
- f. 如果投影机之性能出现明显异常，则表示需要修理了。

## 19. 用于更换之零件

当有零件需要更换时，请确认修理人员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）。

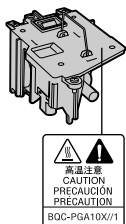
- Microsoft 和 Windows 是微软公司 (Microsoft Corporation) 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- PC/AT 是国际商业机器公司 (International Business Machines Corporation) 在美国的注册商标。
- Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。
- Macintosh 是苹果电脑公司 (Apple Computer, Inc.) 在美国和其他国家的注册商标。
- 所有其他公司名和产品名是各自公司的商标或注册商标。

### 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 57 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 ±12° 的范围内。



#### 不要使投影机受强烈冲击和 / 或振动。

- 对镜头要特别小心，不要敲击或损坏镜头表面。

#### 务必偶尔休息一下眼睛。

- 长时间连续观看投影屏幕会使眼睛过度疲劳。务必让眼睛偶尔休息一下。

#### 避开温度极高的场所。

- 投影机的工作温度为 41°F ~ 95°F (+5°C ~ +35°C)
- 投影机的存放温度为 -4°F ~ 140°F (-20°C ~ +60°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，保护电路将自动启动从而关闭投影机。这并不表明有故障。请从墙上插座拔下投影机的电源线并至少等待 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。

#### 有关投影机运输的注意事项

- 运输投影机时，请勿使投影机受强烈冲击和 / 或震动，因为这会引起损坏。对镜头要特别小心。移动投影机之前，请务必先从墙上插座上拔下电源线，断开任何其他与之相连的电缆。


#### 其他连接的设备

- 当要将电脑或其他视听设备连接到投影机上时，请先关闭投影机和要连接设备的电源，然后再进行连接。
- 有关如何进行连接的事项，请阅读投影机和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“**温度**”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，并在 90 秒的冷却期过后关闭电源。有关细节，请参阅第 55 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。

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 Acrobat Reader。如果还没有安装 Acrobat Reader，可以从 CD-ROM 安装它。

## 要从 CD-ROM 上安装 Acrobat Reader

### 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 双击“ACROBAT”文件夹。
- ⑤ 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- ⑥ 双击安装程序并按屏幕提示执行。

### 对 Macintosh：

- ① 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- ② 双击“CD-ROM”图标。
- ③ 双击“ACROBAT”文件夹。
- ④ 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- ⑤ 双击安装程序并按屏幕提示执行。

### 对其他操作系统：

请从互联网 (<http://www.adobe.com>) 上下载 Acrobat Reader。

### 对其他语言：

如果您喜欢使用 CD-ROM 所提供语言外的其他语言的 Acrobat Reader，请从互联网上下载适当的版本。

## 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 双击“MANUALS”文件夹。
- ⑤ 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- ⑥ 双击“A10” pdf 文件访问投影机的使用说明书。

### 对 Macintosh：

- ① 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
- ② 双击“CD-ROM”图标。
- ③ 双击“MANUALS”文件夹。
- ④ 双击想要浏览的语言（文件夹名）。
- ⑤ 双击“A10” pdf 文件访问投影机的使用说明书。



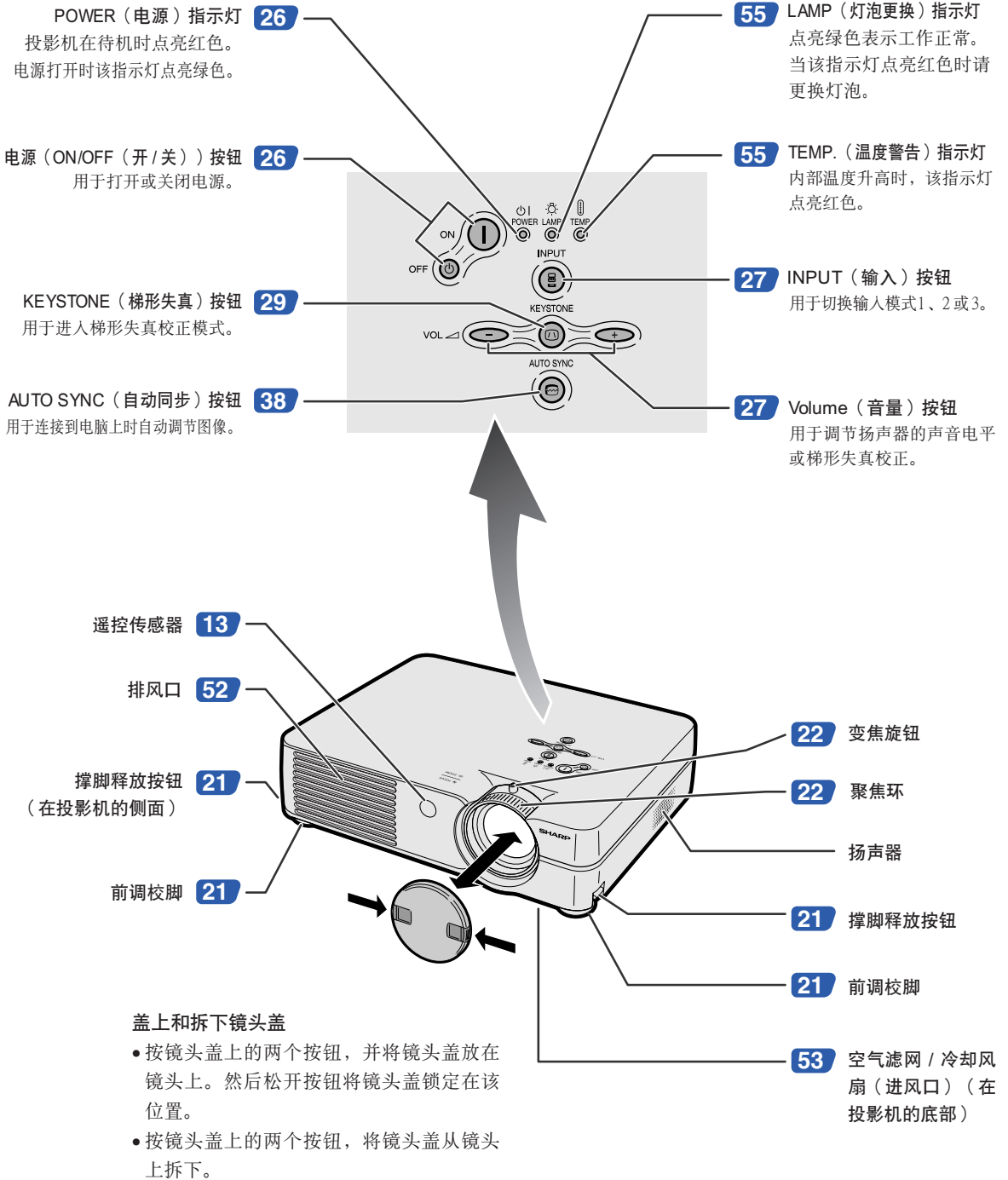
### 注

- 如果用鼠标双击不能打开想要的 pdf 文件，请先启动 Acrobat Reader，然后用“文件”、“打开”菜单选定想要的文件。
- 对本使用说明书中没有包括的重要信息，请参阅 CD-ROM 上的“readme.txt”文件。

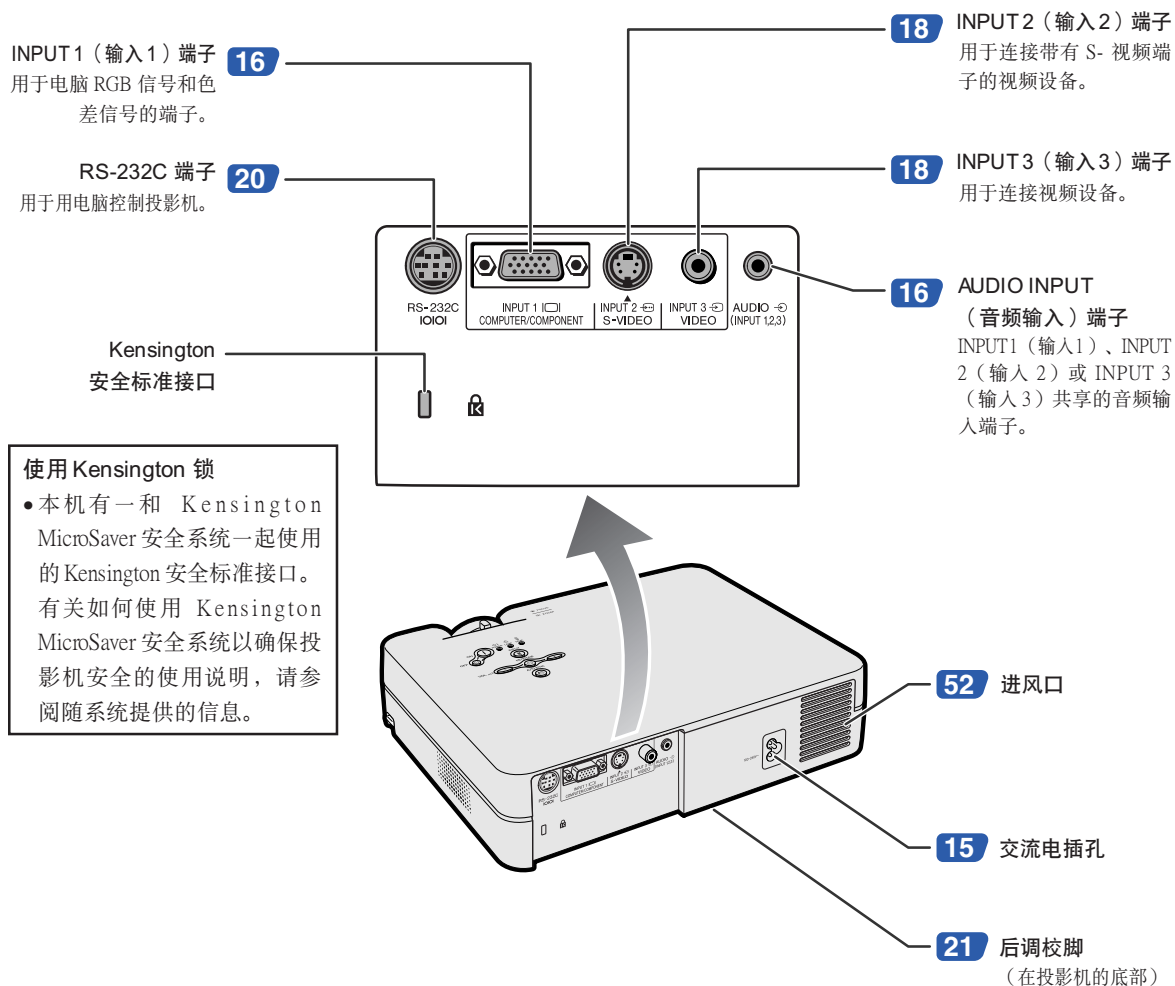
# 部件名称

中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

## 投影机（前面和顶面）

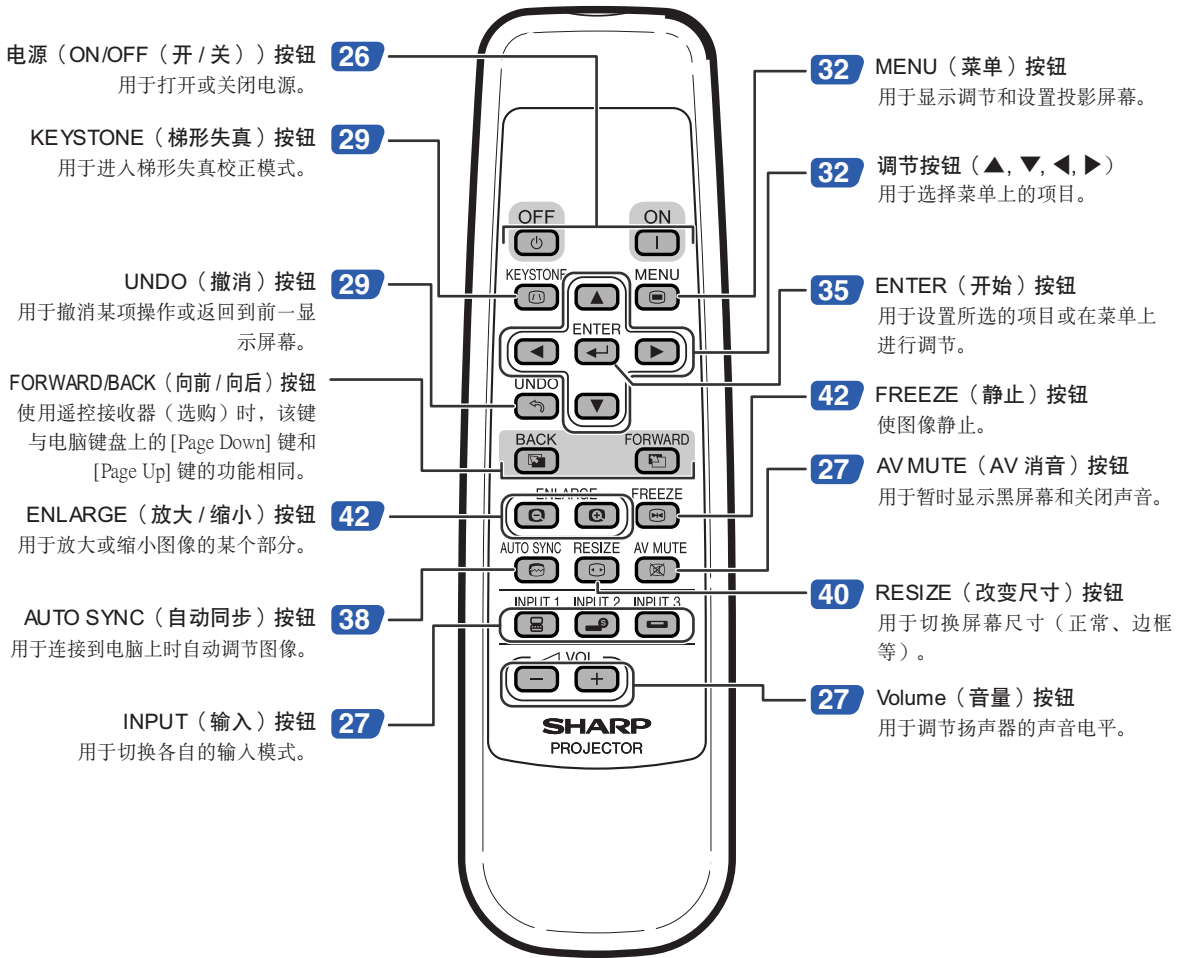


## 投影机（后面）



中的数字是本说明书中解释该主题的主要页码。

## 遥控器（前面）





## 遥控器的有效范围

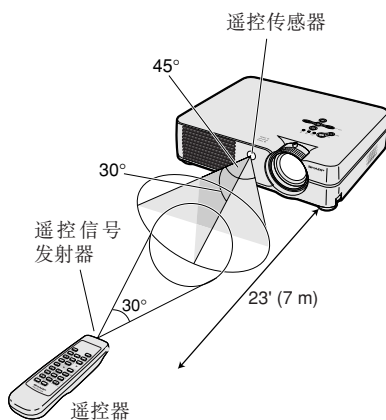
■在如图所示的范围内，可用遥控器来控制投影机。

### 注

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

使用遥控器时：

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



## 装入电池

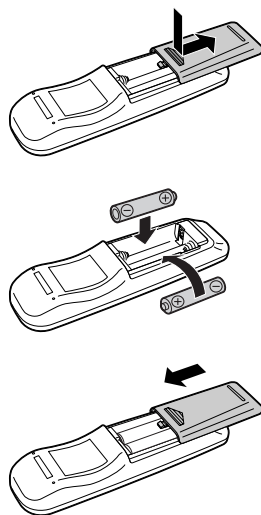
包装箱中带有两节 R-6 电池（“AA”尺寸、UM/SUM-3、HP-7 或类似的电池）。

**1** 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。



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。因为用完的电池留在遥控器内可能会漏液。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。

## 随机附件



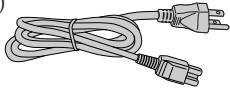
遥控器  
RRMCGA138WJSA



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

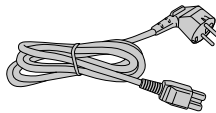
### 电源线\*

(1)



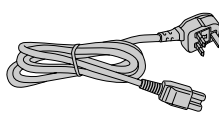
对美国、加拿大等国  
(6' (1.8m))  
QACCDA016WJPZ

(2)



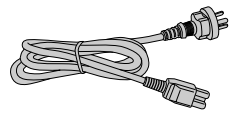
对除英国外的欧洲各国  
(6' (1.8m))  
QACCVA006WJPZ

(3)



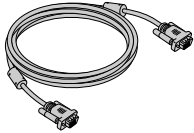
对英国、香港和新加坡  
(6' (1.8m))  
QACCBA015WJPZ

(4)

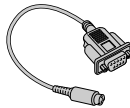


对澳大利亚、新西兰和  
大洋洲  
(6' (1.8m))  
QACCLA005WJPZ

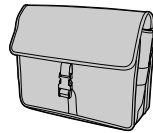
\* 请使用与您所在国家墙上插座相符的电源线。



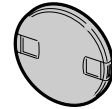
RGB 电缆  
(9'10" (3m))  
QCNWGA012WJPZ



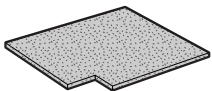
DIN-D-sub RS-232C 适配器  
(5<sup>57/64</sup>" (15 cm))  
QCNWGA015WJPZ



携带包  
GCASNA006WJSA



镜头盖 (已安装)  
CCAPHA007WJ01



额外的空气滤网  
PFILDA008WJZZ

投影机使用说明书和  
技术参考 CD-ROM  
UDSKAA022WJN1

“QUICK GUIDE (快速  
指南)” 标签  
TLABZA191 WJZZ

使用说明书  
(本说明书)

## 选购附件

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

AN-C3CP

■ 电脑 RGB 电缆 (32'10" (10.0 m))

AN-C10BM (15 针微型 D-sub 凸型接口)

AN-C10MC (用于 Macintosh 系列的 15 针微型 D-sub 凸型接口)

AN-C10PC

(用于 NEC PC-98 系列 (NEC PC-9821 和 PC-98NX 系列除外))

■ 5 BNC 到 15 针 D-sub 电缆 (9'10" (3.0 m))

AN-C3BN

■ RS-232C 串行控制电缆 (32'10" (10.0 m))

AN-C10RS

■ 遥控接收器

AN-MRI EL



注

- 由于所在地区的原因，某些电缆可能买不到。请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系。

# 将投影机连接到其他设备上

## 连接之前



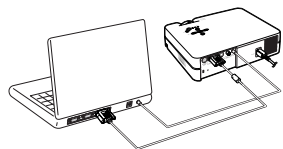
注

- 连接之前，请务必关闭投影机和要连接设备的电源。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最后一个打开其电源。
- 连接前请务必阅读要连接设备的使用说明书。

### 本投影机可以连接到：

#### 与电脑连接请用：

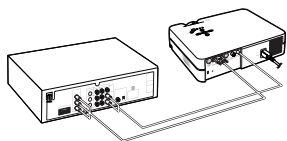
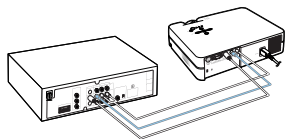
- RGB 电缆和  $\varnothing$  3.5mm 的音频电缆（商店有售）（参阅第 16 页。）
- DIN-D-sub RS-232C 适配器和 RS-232C 串行控制电缆（AN-C10RS）（另售）（参阅第 20 页。）



#### 色差信号视频设备或视听设备：

- 录像机、激光影碟机或其他视听设备（参阅第 18 页。）
- DVD 影碟机或 DTV\* 解码器（参阅第 19 页。）

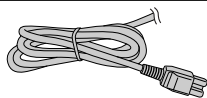
\* DTV 是美国用于描述新型数码电视系统的综合术语。



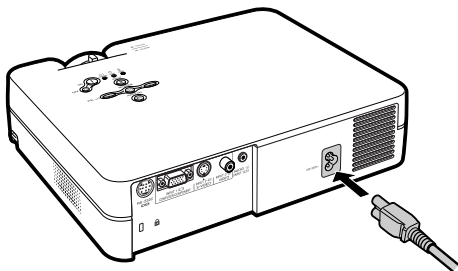
## 连接电源线

将附带的电源线插入投影机后面的交流电插孔。

随机附件



电源线



## 将投影机连接到电脑上

### 用 RGB 电缆连接到电脑

**1** 用附带的 RGB 电缆将投影机连到电脑上。

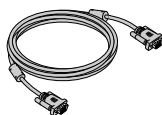
- 拧紧指旋螺钉固定端子。

**2** 要输入音频信号，请用  $\varnothing 3.5\text{mm}$  的音频电缆（商店有售或 Sharp 维修部件 QCNWGA013WJPZ）将投影机连接到电脑上。

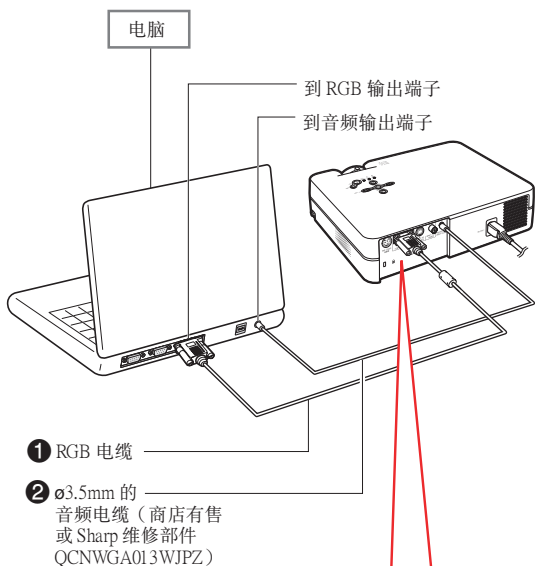
#### 注

- 将投影机用这种方法连接到电脑上时，请在“图像”菜单的“信号类型”上选择“RGB”。请参阅第 37 页。
- 与投影机兼容的电脑信号清单，请参阅第 62 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。
- 使用某些 Macintosh 电脑可能需要 Macintosh 适配器。请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系。
- 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。

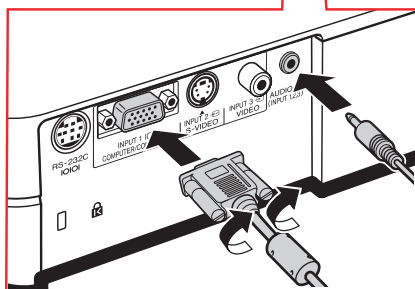
随机附件



RGB 电缆

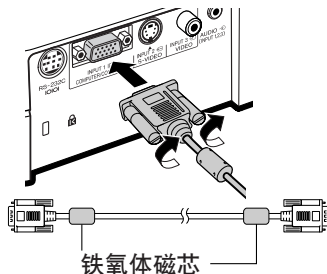


- 1 RGB 电缆
- 2  $\varnothing 3.5\text{mm}$  的音频电缆（商店有售或 Sharp 维修部件 QCNWGA013WJPZ）



## 连接指旋螺钉电缆

- 连接指旋螺钉电缆时确认它与端子正确相配。然后拧紧插头两侧的螺钉紧固端子。
- 请勿取下连接到 RGB 电缆上的铁氧体磁芯。



铁氧体磁芯

## “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。



- 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。

## 连接到视频设备

### 用 S- 视频、复合视频或音频电缆连接到视频设备上

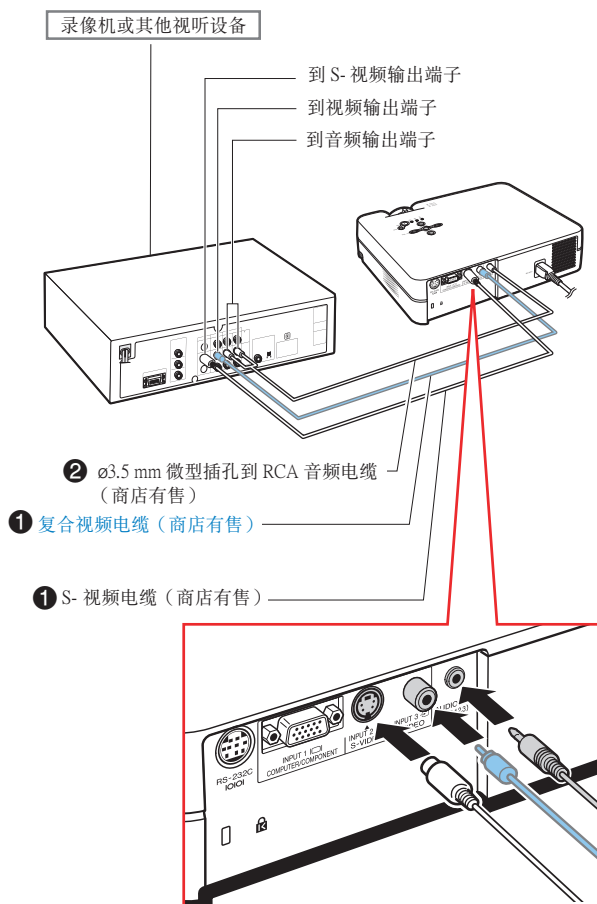
用 S- 视频、视频或音频电缆，可将录像机、激光影碟机或其他视听设备连接到 INPUT 2（输入 2）、INPUT 3（输入 3）和 AUDIO（音频）输入端子上。

**1** 用 S- 视频或复合视频电缆（两种电缆商店都有售）将投影机连接到视频设备上。

**2** 用  $\varnothing 3.5$  mm 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）将投影机连接到视频设备上。

#### 注

- INPUT 2（输入 2）（S- 视频）端子使用将图像分解成颜色信号和亮度信号的视频信号制式，以实现更高质量的图像。要浏览高质量的图像，请使用商店出售的 S- 视频电缆连接投影机上的 INPUT 2（输入 2）端子和视频设备上的 S- 视频输出端子。
- 音频输入需要  $\varnothing 3.5$  mm 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）。



## 连接到色差信号视频设备

连接 INPUT 1（输入 1）端子、色差信号视频设备（如，DVD 影碟机和 DTV\* 解码器）时，请使用 3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆。

\*DTV 是美国用于描述新型数码电视系统的综合术语。

**1** 用 3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆将投影机连接到视频设备。

**2** 用  $\varnothing 3.5$  mm 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）将投影机连接到视频设备。

### 注

- 用此方法将投影机连接到视频设备时，请在“图像”菜单的“信号类型”上选择“色差信号”。参阅第 37 页。
- 音频输入需要  $\varnothing 3.5$  mm 微型插孔到 RCA 音频电缆（商店有售）。

### 选购附件

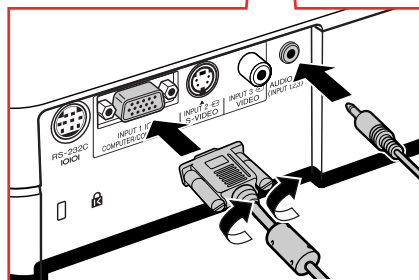
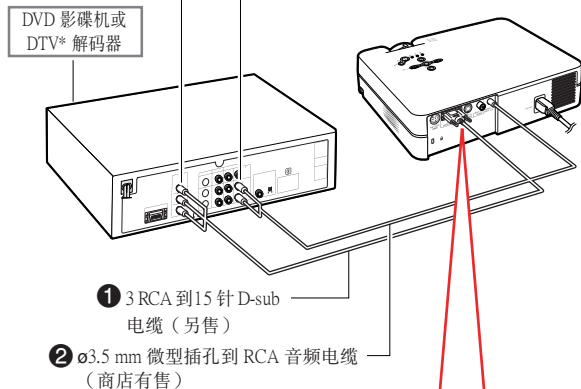
3 RCA 到 15 针 D-sub 电缆

型号：AN-C3CP

(9'10" (3.0 m))

到模拟色差信号输出端子

到音频输出端子



## 用电脑控制投影机

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

当用DIN-D-sub RS-232C 适配器和RS-232C 串行控制电缆（十字型，另售）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。有关细节，请参阅第 61 页。

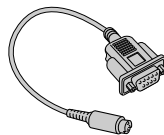
**1** 将附带的DIN-D-sub RS-232C 适配器连接到RS-232C 串行控制电缆（另售）上。

**2** 用上述电缆连接投影机和电脑。

#### 注

- 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 串行电缆从电脑上拔下。这样做可能会损坏电脑。
- 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。
- RS-232C 串行电缆的连接请参阅第 60 页。

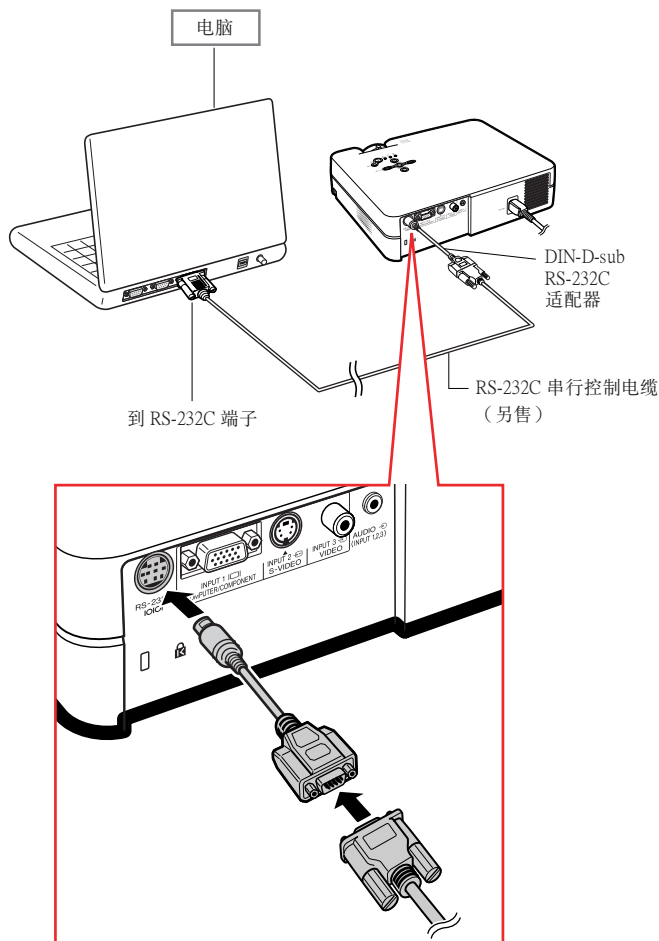
随机附件



DIN-D-sub RS-232C 适配器

选购电缆

RS-232C 串行控制电缆  
型号: AN-C10RS (32'10" (10.0 m))





## 使用调校脚

当投影机的放置表面不平时，或当投影屏倾斜时，可以用投影机前面和后面的调校脚调节投影机的高度。

当投影的图像比投影屏幕低时，调节投影机可使投影的图像升高。

**1** 一边按两侧的撑脚释放按钮，一边抬起投影机来调节投影机的高度，然后将手指从撑脚释放按钮下移开。

**2** 转动投影机前面的调校脚作微量调节。

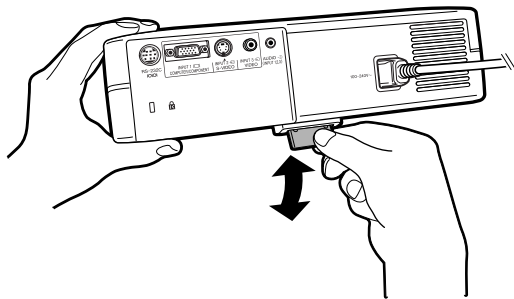
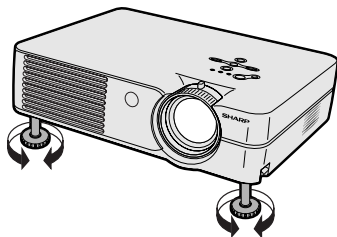
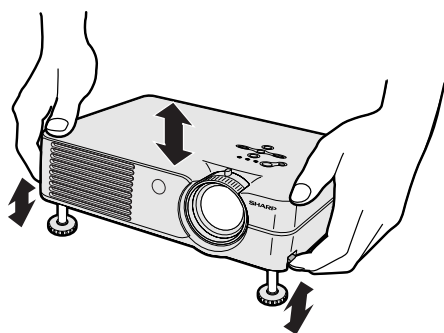
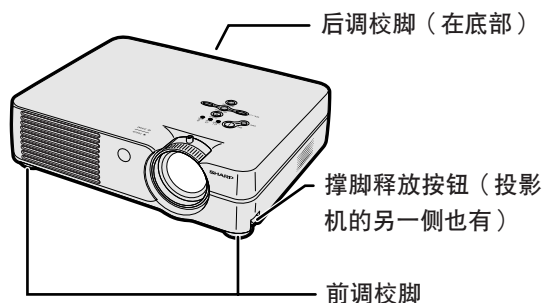
- 当投影机高于投影屏幕时，可以用投影机底部的后调校脚来调节投影。

### 注

- 将投影机缩回到它原来的位置时，抓牢投影机，按Foot release（撑脚释放）按钮，然后将投影机轻轻地放下。
- 投影机前部相对标准位置最大可调节约 $12^{\circ}$ ，后部相对标准位置最大可调节约 $3^{\circ}$ 。

### 信息

- 当调校脚伸出但没有抓牢投影机时，请勿按Foot release（撑脚释放）按钮。
- 升高或降低投影机时不要抓镜头处。
- 放下投影机时要小心，不要将手指夹在调校脚和投影机之间。

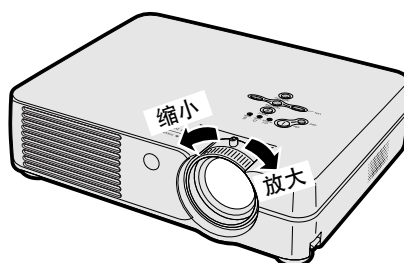
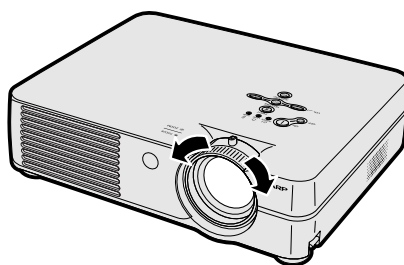
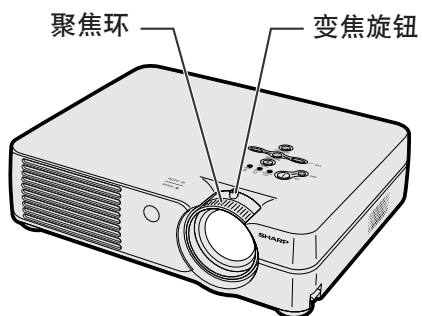


## 调节镜头

用投影机上的聚焦环或变焦旋钮将图像聚焦并调节到想要的尺寸。

**1** 转动聚焦环调节焦距。

**2** 转动变焦旋钮调节变焦。



## 设置投影屏幕

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。

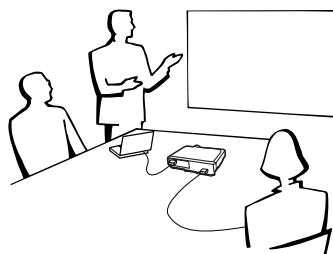


注

- 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屏幕时，请拉上窗帘并调暗灯光。
- 使光偏振的投影屏幕不能和本机一起使用。

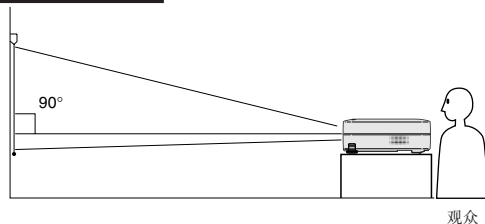
### 标准设置（前面投影）

- 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。（参阅第 24 页。）



### 标准设置实例

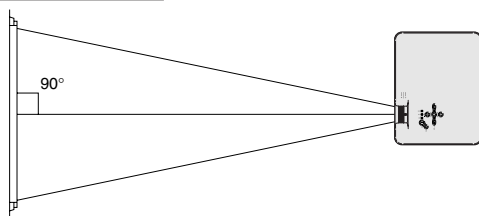
#### 侧视图



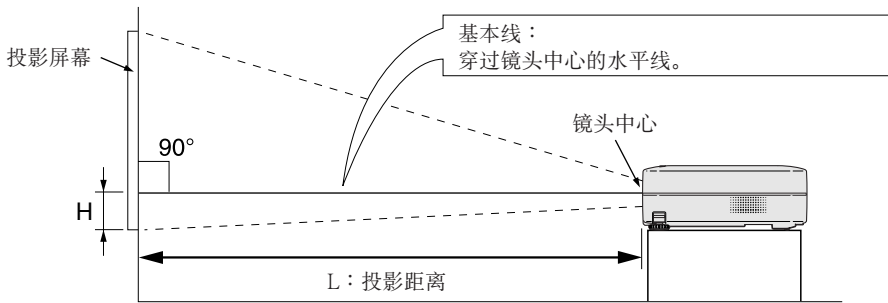
观众

- 投影屏幕到投影机的距离因投影屏幕的尺寸而异。 **第 24 页**
- 将投影机放置在投影屏幕的前面时，可使用工厂设置。如果投影的图像反向或倒置，请在“投影模式”中将设置重新调节到“前面”。 **第 50 页**
- 放置投影机时，使穿过镜头中心的水平线垂直于投影屏幕。

#### 顶视图



## 屏幕尺寸和投影距离



### 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            | 最远 (L1)         | 最近 (L2)         |                    |
| 300" (762 cm) | 240" (610 cm) | 180" (457 cm) | 38' 9" (11.8 m) | 32' 2" (9.8 m)  | 18 3/16" (46.2 cm) |
| 250" (635 cm) | 200" (508 cm) | 150" (381 cm) | 32' 2" (9.8 m)  | 26' 11" (8.2 m) | 15 5/32" (38.5 cm) |
| 200" (508 cm) | 160" (406 cm) | 120" (305 cm) | 25' 11" (7.9 m) | 21' 4" (6.5 m)  | 12 1/8" (30.8 cm)  |
| 150" (381 cm) | 120" (305 cm) | 90" (229 cm)  | 19' 4" (5.9 m)  | 16' 1" (4.9 m)  | 9 3/32" (23.1 cm)  |
| 100" (254 cm) | 80" (203 cm)  | 60" (152 cm)  | 12' 10" (3.9 m) | 10' 6" (3.2 m)  | 6 1/16" (15.4 cm)  |
| 84" (213 cm)  | 67" (170 cm)  | 50" (128 cm)  | 10' 10" (3.3 m) | 8' 10" (2.7 m)  | 5 3/32" (12.9 cm)  |
| 72" (183 cm)  | 58" (147 cm)  | 43" (110 cm)  | 9' 2" (2.8 m)   | 7' 7" (2.3 m)   | 4 23/64" (11.1 cm) |
| 60" (152 cm)  | 48" (122 cm)  | 36" (91 cm)   | 7' 7" (2.3 m)   | 6' 3" (1.9 m)   | 3 41/64" (9.2 cm)  |
| 40" (102 cm)  | 32" (81 cm)   | 24" (61 cm)   | 4' 11" (1.5 m)  | 4' 3" (1.3 m)   | 2 27/64" (6.2 cm)  |

计算图像尺寸和投影距离的公式  
 X: 图像尺寸 (对角线) (英寸)  
 [英尺 / 英寸]  
 L1 (英尺)  
 $= (0.0396X - 0.0546) / 0.3048$   
 L2 (英尺)  
 $= (0.0330X - 0.0546) / 0.3048$   
 H (英寸)  
 $= 0.0606X$   
 [m / cm]  
 L1 (m) = 0.0396X - 0.0546  
 L2 (m) = 0.0330X - 0.0546  
 H (cm) = 0.0606X × 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            | 最远 (L1)         | 最近 (L2)         |                      |
| 250" (635 cm) | 218" (553 cm) | 123" (311 cm) | 35' 1" (10.7 m) | 29' 2" (8.9 m)  | -4 33/64" (-11.5 cm) |
| 225" (572 cm) | 196" (498 cm) | 110" (280 cm) | 31' 10" (9.7 m) | 26' 3" (8.0 m)  | -4 1/16" (-10.3 cm)  |
| 200" (508 cm) | 174" (443 cm) | 98" (249 cm)  | 28' 3" (8.6 m)  | 23' 3" (7.1 m)  | -3 39/64" (-9.2 cm)  |
| 150" (381 cm) | 131" (332 cm) | 74" (187 cm)  | 21' (6.4 m)     | 17' 5" (5.3 m)  | -2 45/64" (-6.9 cm)  |
| 133" (338 cm) | 116" (294 cm) | 65" (166 cm)  | 18' 8" (5.7 m)  | 15' 5" (4.7 m)  | -2 13/32" (-6.1 cm)  |
| 106" (269 cm) | 92" (235 cm)  | 52" (132 cm)  | 14' 9" (4.5 m)  | 12' 6" (3.8 m)  | -1 59/64" (-4.9 cm)  |
| 100" (254 cm) | 87" (221 cm)  | 49" (125 cm)  | 14' 1" (4.3 m)  | 11' 6" (3.5 m)  | -1 13/16" (-4.6 cm)  |
| 92" (234 cm)  | 80" (204 cm)  | 45" (115 cm)  | 12' 10" (3.9 m) | 10' 10" (3.3 m) | -1 21/32" (-4.2 cm)  |
| 84" (213 cm)  | 73" (186 cm)  | 41" (105 cm)  | 11' 10" (3.6 m) | 9' 10" (3.0 m)  | -1 33/64" (-3.9 cm)  |
| 72" (183 cm)  | 63" (159 cm)  | 35" (90 cm)   | 10' 2" (3.1 m)  | 8' 2" (2.5 m)   | -1 19/64" (-3.3 cm)  |
| 60" (152 cm)  | 52" (133 cm)  | 29" (75 cm)   | 8' 2" (2.5 m)   | 6' 11" (2.1 m)  | -1 5/64" (-2.8 cm)   |
| 40" (102 cm)  | 35" (89 cm)   | 20" (50 cm)   | 5' 7" (1.7 m)   | 4' 7" (1.4 m)   | -23/32" (-1.8 cm)    |

计算图像尺寸和投影距离的公式  
 X: 图像尺寸 (对角线) (英寸)  
 [英尺 / 英寸]  
 L1 (英尺)  
 $= (0.04314X - 0.0546) / 0.3048$   
 L2 (英尺)  
 $= (0.03595X - 0.0546) / 0.3048$   
 H (英寸)  
 $= -0.01807X$   
 [m / cm]  
 L1 (m) = 0.04314X - 0.0546  
 L2 (m) = 0.03595X - 0.0546  
 H (cm) = -0.01807X × 2.54

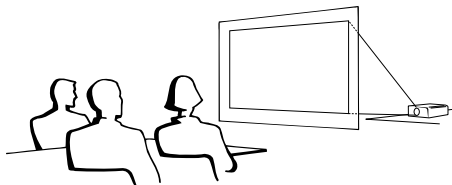
### 注

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

## 投影反向 / 倒置的图像

### 从屏幕后面投影

- 在投影机 and 观众之间放置透明的投影屏幕。
- 将“投影模式”设置成“后面”，使图像反向。该功能的使用请参阅第 50 页。

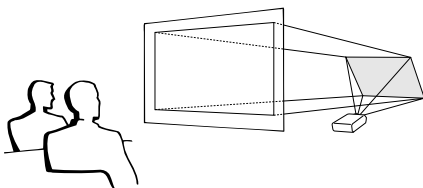


### 用镜子投影

- 在镜头前放置一面镜子（普通的平面镜）。

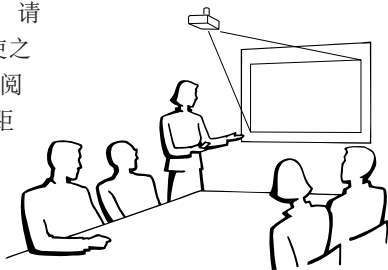
#### 信息

- 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。



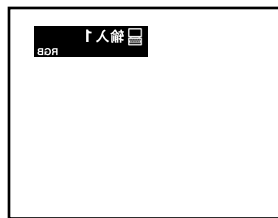
### 天花板安装投影

- 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-PGCM95 天花板安装支架、支架的 AN-EPI01B 延伸管和 AN-JT299 通用支架、用于非水平天花板安装的适配器（用于美国）。
  - BB-A10T 天花板适配器，适配器的 BB-NVHOLDER280, BB-NVHOLDER550, BB-NVHOLDER900 天花板安装系统（用于德国）。
  - AN-A10T 天花板安装支架，支架的 AN-TK201 和 AN-TK202 延伸管（用于除美国和德国外的其他国家）。
- 在天花板上安装投影机时，请务必调节投影机的位置，使之与从镜头中心位置 (H)（参阅第 24 页）到图像下边缘的距离相配。
- 通过将“投影模式”设置成“天花板 + 前面”使图像倒置。该功能的使用请参阅第 50 页。



使用工厂设置时。

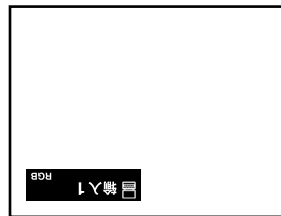
#### ▼ 屏幕显示



图像反向。

使用工厂设置时。

#### ▼ 屏幕显示



图像倒置。

## 基本步骤

在按下列步骤操作之前，先将所需的外部设备连接到投影机上。

### 信息

- 工厂预设的语言是英语。如果想将屏幕显示改为其他语言，请按第 28 页的步骤重设语言。

## 1 将电源线插入墙上的插座。

- 电源指示灯点亮红色，投影机进入待机模式。

## 2 按投影机上的 ON 按钮或遥控器上的 ON 按钮。

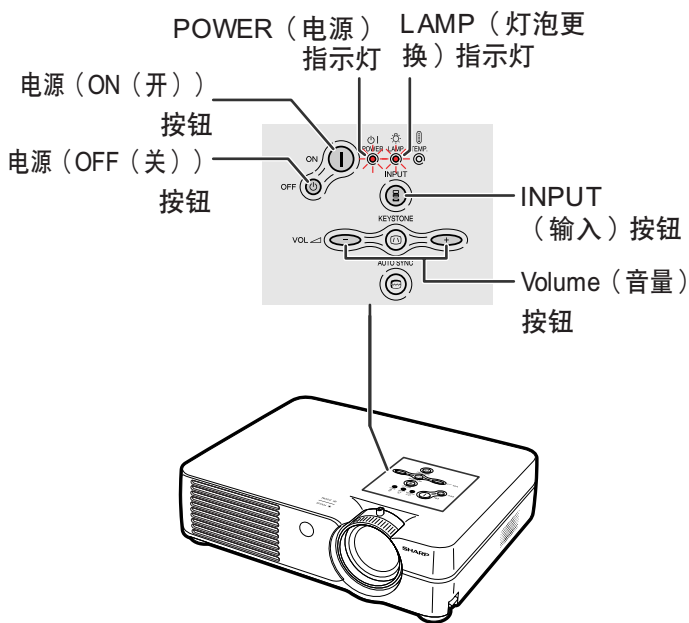
- 电源指示灯点亮绿色。灯泡更换指示灯点亮和屏幕上的正在预热讯息消失后，投影机准备开始工作。

### 注

- LAMP（灯泡更换）指示灯点亮表示灯泡的状态。  
绿色：灯泡准备完毕。  
绿色闪烁：灯泡正在预热或正在关机。  
红色：应该更换灯泡。
- 如果电源关闭后又马上打开，LAMP（灯泡更换）指示灯可能要花一点时间才能点亮。
- 当电脑的 RS232C 指令控制投影机时，请在电源打开后至少等待 30 秒再发送指令。
- 正在预热讯息显示时，无法操作投影机。
- 当设置“防盗”（参阅第 48 页）时，将显示键代码输入框。输入键代码。

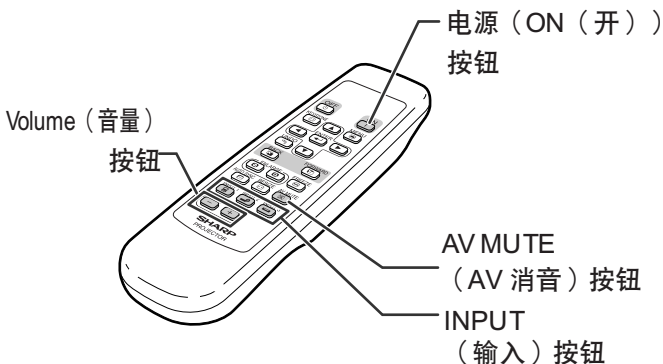
### 注

- 输入键代码时，按投影机或遥控器上原来设置的按钮。
- 有关防盗功能，请参阅第 48 页的“防盗”（设置防盗）。



### 正在预热讯息

正在预热，请等待



### 键代码输入框



### 3 按遥控器上的 、 或 按钮选择输入模式。

- 按一次投影机上的  按钮后，用  按钮选择想要的输入模式。

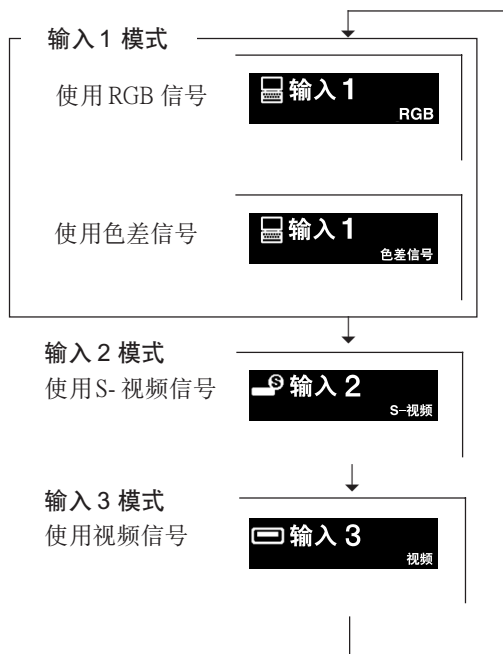
#### 注

- 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“屏幕显示”设为“OFF”时，不显示输入模式（参阅第 44 页）。

#### 关于输入模式





|                      |   |
|----------------------|---|
| 输入 1<br>(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 2<br>(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。     |
| 输入 3<br>(视频)         | 用于从连接到 VIDEO (视频) 输入端子的设备上投影图像。         |

#### ▼ 屏幕显示 (实例)




### 4 按遥控器上的 或 按钮调节音量。

#### 注



- 按  按钮减小音量。  
按  按钮增大音量。
- 在投影机上，可用  或  按钮调节音量。

### 5 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。



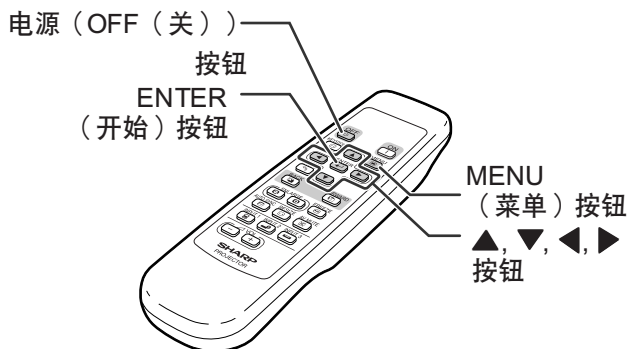
**6** 按投影机上的 OFF  按钮或遥控器上的 OFF  按钮，然后在显示确认讯息时再按一次该按钮关闭投影机的电源。

 **注**

- 如果偶然按下了 OFF  或 OFF  按钮，但并不想关闭电源，请等到确认讯息消失为止。
- 显示“正在终止。请等待。”讯息时，不能操作投影机。

 **信息**

- 在投影机或冷却风扇工作期间，请不要按下电源线。由于冷却风扇停转，内部温度升高，可能会引起损坏。



 关闭电源吗？  
是：再按一次 否：请等待



正在终止。请等待。

## 选择屏幕显示语言




可以将投影机的屏幕显示语言设置为英语、德语、西班牙语、荷兰语、法语、意大利语、瑞典语、葡萄牙语、中文、韩国语或日语。有关操作菜单屏幕的细节，请参阅第 32 到 35 页。

**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。

**4** 按  按钮。

- 将想要的语言设为屏幕显示语言。

“语言”菜单图标





# 校正梯形失真


## 校正梯形失真

该功能可以校正梯形失真（屏幕显示的梯形失真）。



### 注

- 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。
- 梯形失真的校正最大可达约  $\pm 35$  度角（当图像显示模式设为“正常”时（参阅第 40 页））。


### 1 按 按钮。

- 您也可以使用投影机上的  按钮。


### 2 按 , , 或 按钮调节梯形失真。

- 您也可以使用投影机上的  或  按钮调节梯形失真校正。

### 注

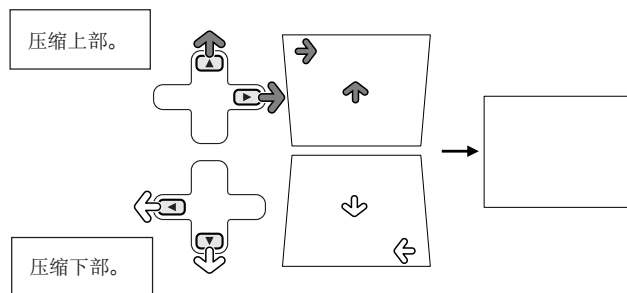
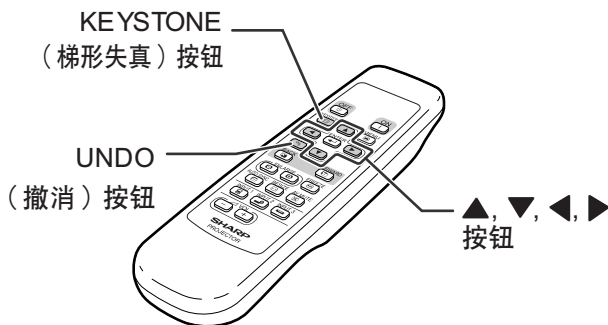
- 由于梯形失真的校正最大可达约  $\pm 35$  度角（当图像显示模式设为“正常”时（参阅第 40 页）），因此实际的屏幕的对角线也可以按此角度设置。
- 按  按钮进行默认设置。
- 调节图像时，直线或图像的边缘可能出现锯齿状。

### 3 按 按钮。

- 您也可以使用投影机上的  按钮。

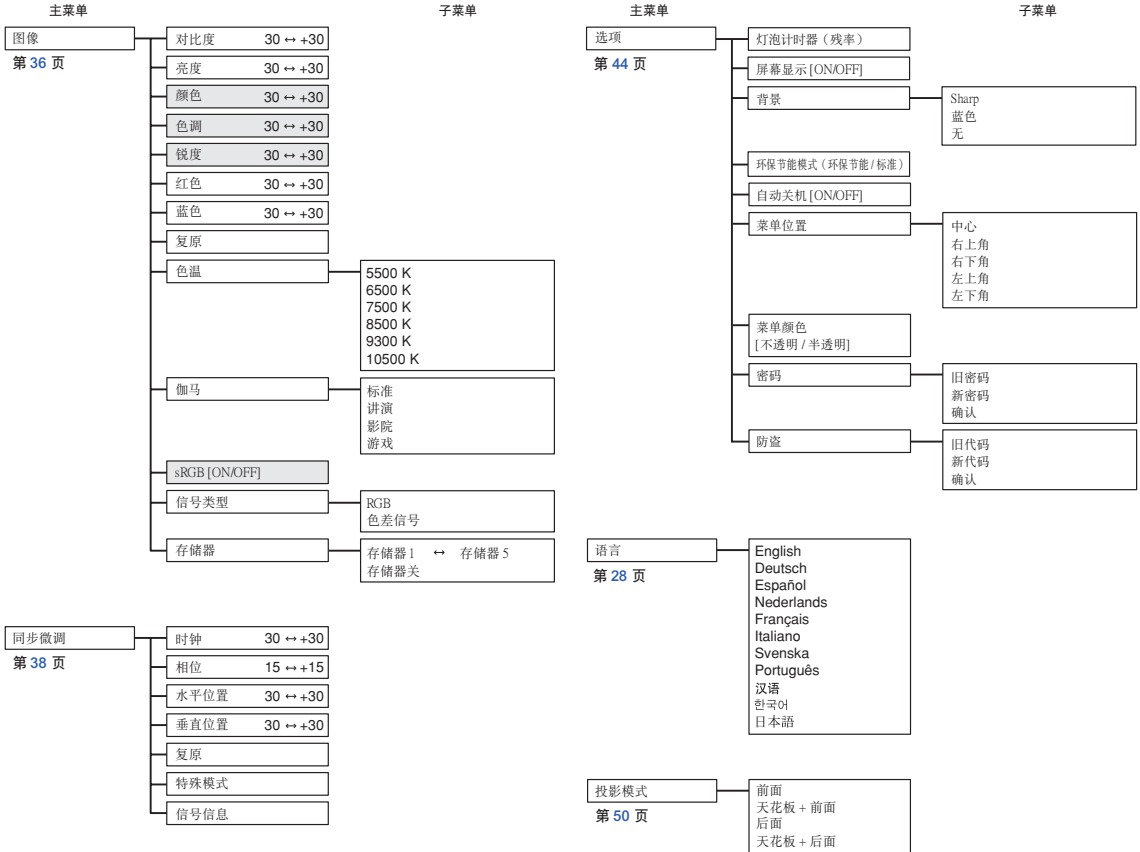
### 注

- 可以对 16:9 模式使用和正常模式 4:3 相同的设置。



该清单显示可以在投影机上设置的项目。

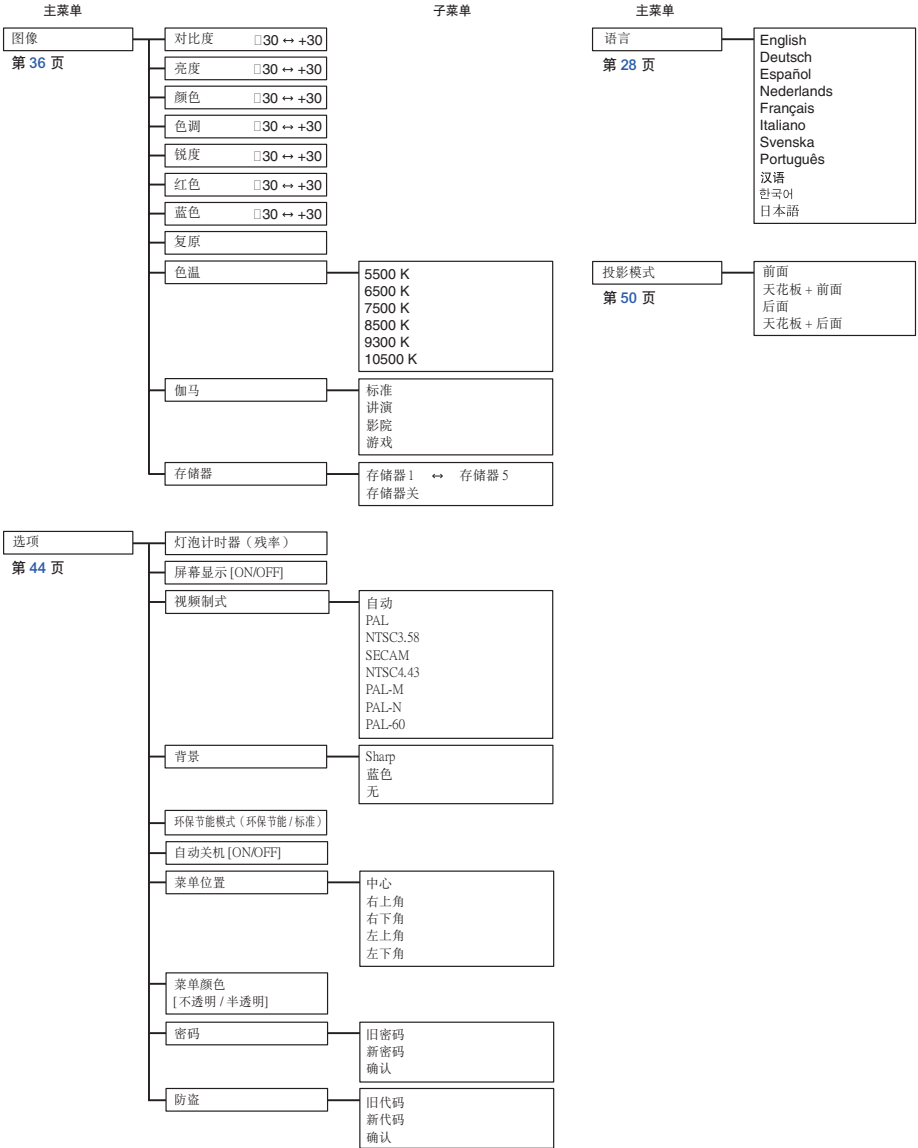
## ■ 输入 1 模式



### 注

- 在输入 1 的“图像”菜单中，当“信号类型”设为“色差信号”时，只显示“颜色”、“色调”和“锐度”。
- 在输入 1 的“图像”菜单中，当“信号类型”设为“RGB”时，只显示“sRGB”。

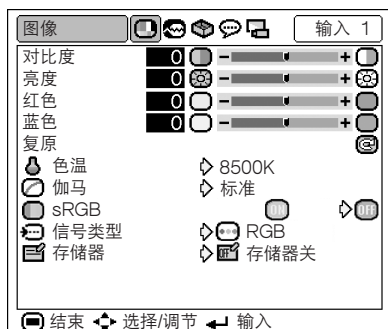
## ■ 输入 2/3 模式



# 使用菜单屏幕

使用菜单屏幕可以调节图像和投影机的各种设置。  
可以按下述步骤从遥控器上操作菜单。

实例：输入1(RGB)模式的“图像”  
菜单屏幕



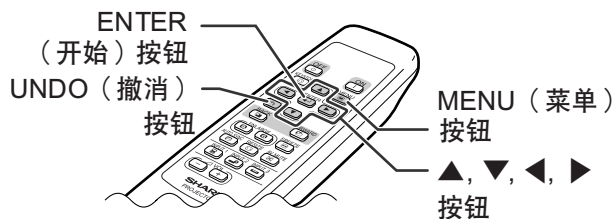
## 菜单选择 (调节)

### 1 按 按钮。

- 显示所选输入模式的“图像”菜单屏幕。






#### 注

- 当选择输入1(RGB)模式时，在右边显示屏幕显示。



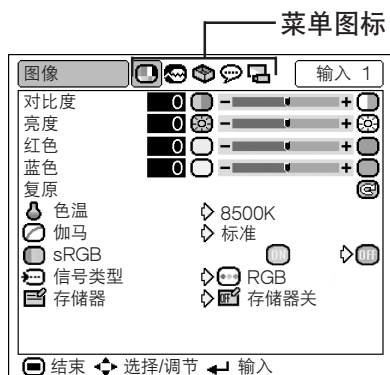
### 2 按 或 按钮显示其他菜单屏幕。

- 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   |
|  | 语言   |
|  | 投影模式 |

#### 注

- “同步微调”菜单不能用于输入2或3。
- 有关菜单的细节，请参阅第30页和第31页的树状图表。




### 3 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要调节的项目。


- 所选的项目被高亮。

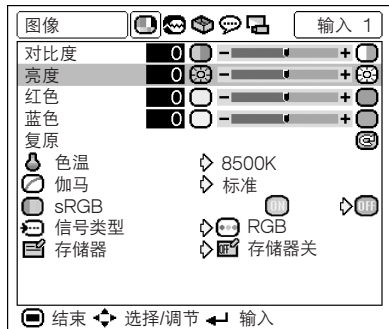


注

- 要显示一个调节项目，请在选择该项目后按  按钮。只显示菜单条和所选的调节项目。

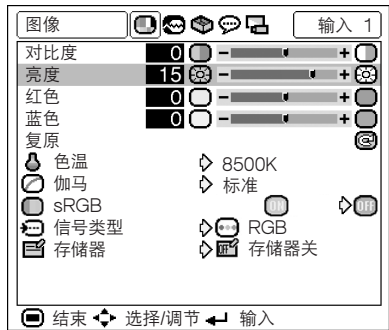
然后，如果按 ▲ 或 ▼ 按钮，将显示下列项目（“红色”在“亮度”之后）。

- 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。

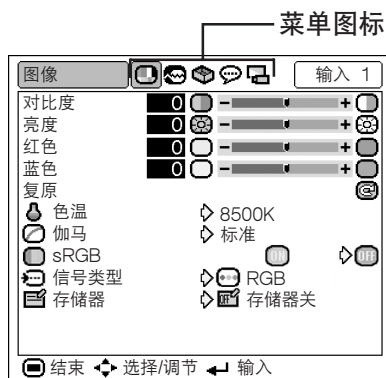
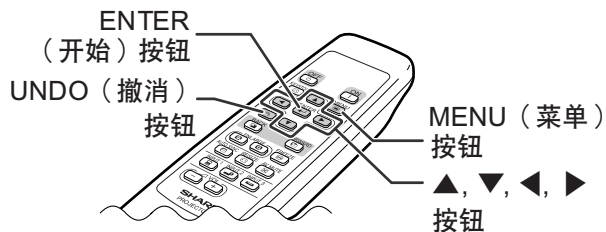
## 菜单选择 (设置)

### 1 按 按钮。

- 显示所选输入模式的“图像”菜单屏幕。






#### 注

- 当选择输入1(RGB)模式时，在右边显示屏幕显示。



### 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   |
|  | 语言   |
|  | 投影模式 |

#### 注

- “同步微调”菜单不能用于输入2或3。
- 有关菜单的细节，请参阅第30页和第31页的树状图表。

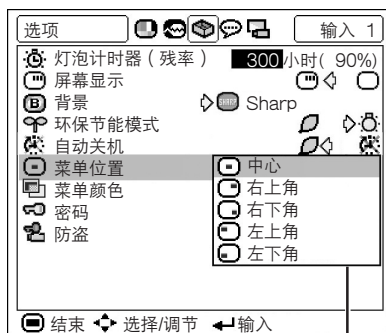


### 3 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要设置的项目，然后按 ► 按钮显示子菜单。

- 所选的项目被高亮。

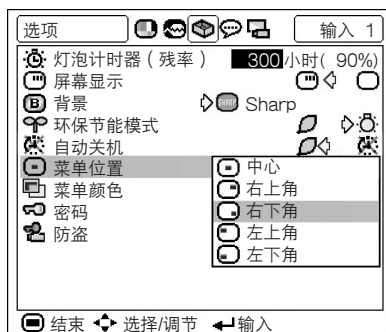
#### 注

- 按 UNDO 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 <sup>ENTER</sup> 按钮。

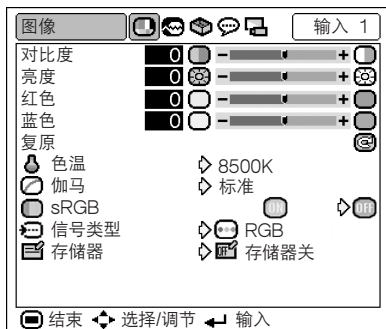
- 设置所选的项目。

### 6 按 <sup>MENU</sup> 按钮。

- 菜单屏幕消失。

可以用“图像”菜单将投影机的图像调到您所喜欢的程度。有关操作菜单屏幕的细节，请参阅第 32 页到 35 页。

实例：输入 1(RGB) 模式的“图像”菜单屏幕



## 调节图像

选择“图像”菜单上的项目并调节图像。

### 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    | 减小颜色浓度。  | 增大颜色浓度。  |
| 色调    | 使肤色略带紫色。 | 使肤色略带绿色。 |
| 锐度    | 减小锐度。    | 增大锐度。    |
| 红色    | 弱化红色。    | 增强红色。    |
| 蓝色    | 弱化蓝色。    | 增强蓝色。    |

### 注

- 当选择输入 1 并将“信号类型”设为“RGB”时，不显示“颜色”、“色调”和“锐度”。
- 当输入 1 的“信号类型”设为“色差信号”时，如果检测到 480I、480P、540P、580I、580P、720P、1035I、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 **ENTER** 按钮。

## 色温 (调节色温)

选择“图像”菜单上的“色温”和想要的色温设置。

### 色温设置描述

| 可选的项目  | 描述                             |
|--------|--------------------------------|
| 5500K  | ↑<br>用于偏暖的低色温，带红色的白炽灯样图像。<br>↓ |
| 6500K  |                                |
| 7500K  |                                |
| 8500K  |                                |
| 9300K  |                                |
| 10500K | 用于偏冷的高色温，带蓝色的荧光灯样图像。           |

### 注

- “色温”的值只是近似值。



## 伽马（伽马校正）

伽马是一种图像质量增强功能，它通过增加图像黑暗部分的亮度但又不改变图像明亮部分的亮度使图像更丰富。

当正显示的图像经常有黑暗的场景（如电影院或音乐会），或正在明亮的室内显示图像时，该功能使黑暗的场景更易于观看，并使图像的印象更深刻。

选择“图像”菜单上的“伽马”和想要的伽马模式。

|    |
|----|
| 标准 |
| 讲演 |
| 影院 |
| 游戏 |

伽马模式描述


| 可选的设置 | 描述                     |
|-------|------------------------|
| 标准    | 标准图像。                  |
| 讲演    | 增亮图像的黑暗部分，使讲演效果更好。     |
| 影院    | 使图像黑暗部分的颜色更浓，使影片更激动人心。 |
| 游戏    | 用于使游戏等的颜色更自然。          |



注

- 当“图像”菜单上的“sRGB”设为“ON”时，伽马不能用于输入1。

## sRGB（sRGB设置）

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



注

- 当“sRGB”设为“ON”时；
  - 伽马不能用。
  - 不能调节“图像”菜单上的“红色”、“蓝色”或“色温”。
- 有关 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。

## 信号类型（信号类型设置）

对输入1来说，请选择“图像”菜单上的“信号类型”并将它设为“RGB”或“色差信号”。

信号类型设置描述

| 可选的设置                      | 描述            |
|----------------------------|---------------|
| <input type="radio"/> RGB  | 当接收RGB信号时设置。  |
| <input type="radio"/> 色差信号 | 当接收色差信号信号时设置。 |

## 存储器（保存和选择调节设置）

用该功能保存“图像”菜单上的调节设置。不管选择何种输入模式或信号类型，您都可以选择和已经保存在存储器中的设置。

调节“图像”菜单上的设置项目，选择“图像”菜单上的“存储器”和您想要保存这些设置的存储器。

存储器位置描述

| 可选的设置                                    | 描述   |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器1 | 可以将“图像”菜单上所有项目的设置保存在存储器中。可以在任何输入模式下选择已保存的设置。                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器2 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器3 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器4 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器5 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 存储器关 | 除“存储器1”到“存储器5”外，可以保存每一输入模式“图像”菜单上的其他设置。当选择另一输入模式时，不能应用保存在“存储器关”中的设置。 |

如果您想应用“图像”菜单上的已保存的设置，请选择“图像”菜单上的“存储器”和保存这些设置的存储器。

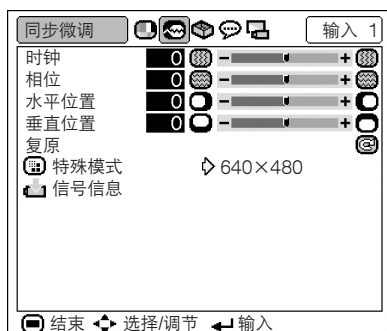


注

- 在选择了那些设置的存储器后，您可以改变已保存的设置。

您可以用“同步微调”菜单调节电脑图像、电脑的显示模式并检查输入信号。有关操作菜单屏幕的细节，请参阅第 32 到 35 页。

实例：输入 1 模式的“同步微调”菜单屏幕



## 调节电脑图像




如果屏幕出现干扰，如垂直条纹或闪烁，请调节“时钟”、“相位”、“水平位置”或“垂直位置”，以获得最佳的电脑图像。

选择“同步微调”菜单上的项目，调节电脑图像。

### 调节项目描述

| 可选的项目 | 使用 ◀ 和 ▶ 按钮           |
|-------|-----------------------|
| 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

- 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。
- 要重设所有的调节项目，请选择“复原”并按  按钮。

## 特殊模式（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。

选择“同步微调”菜单上的“特殊模式”和适当的解像度。

### 注

- 要避免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。）
- 连接 DVD 影碟机或数码视频设备时，请选择 480P 作为输入信号。
- 有关当前所选的输入信号信息，请参阅下页的“信号信息（检查输入信号）”。

## 信号信息（检查输入信号）

选择“同步微调”菜单上的“信号信息”以检查当前输入信号信息。





- 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。

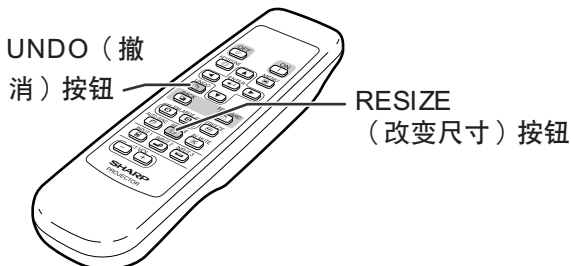
# 图像显示模式

该功能允许您修改或自定义图像显示模式，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。

## 切换图像显示模式

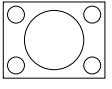
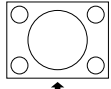
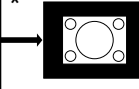
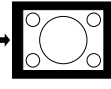
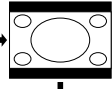
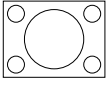
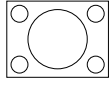
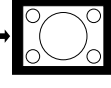
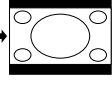
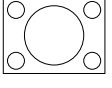
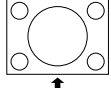
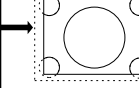
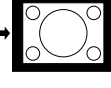
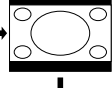
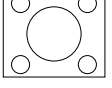
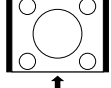
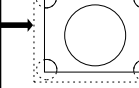
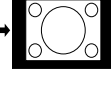
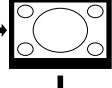

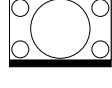
按  按钮。

- 如第 40 页和第 41 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。





### 电脑

|         |                     | 正常         |           | 原样显示        |             | 边框        |           | 伸展         |           |
|---------|---------------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|         |                     | PG-A10X    | PG-A10S   | PG-A10X     | PG-A10S     | PG-A10X   | PG-A10S   | PG-A10X    | PG-A10S   |
| 4:3 宽高比 | SVGA (800 × 600)    | 1024 × 768 | 800 × 600 | 800 × 600   | —           | 768 × 576 | 600 × 450 | 1024 × 576 | 800 × 450 |
|         | XGA (1024 × 768)    |            |           | —           | 1024 × 768  |           |           |            |           |
|         | SXGA (1280 × 960)   |            |           | 1280 × 960  | 1280 × 960  |           |           |            |           |
|         | SXGA+ (1400 × 1050) |            |           | 1400 × 1050 | 1400 × 1050 |           |           |            |           |
| 其他宽高比   | SXGA (1280 × 1024)  | 960 × 768  | 750 × 600 | 1280 × 1024 | 1280 × 1024 | 720 × 576 | 562 × 450 | 960 × 576  | 750 × 450 |
|         | 1280 × 720          | —          | —         | —           | —           | —         | —         | 1024 × 576 | 800 × 450 |

| 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  |
| PG-A10X            | PG-A10S      |   | 在维持原始的宽高比的同时，以全屏显示输出的图像。  | 按原始的解像度显示输出的图像。   | 完全以伸展（下栏）图像投影 4:3 图像。  | 以 16:9 的宽高比显示输出的图像（顶端/底端加黑条）。   |
| 低于 XGA 的解像度        | 低于 SVGA 的解像度 | <br>4:3 宽高比  |  |  |  |  |
| XGA                | SVGA         | <br>4:3 宽高比  |  | —   |  |  |
| 高于 XGA 的解像度        | 高于 SVGA 的解像度 | <br>4:3 宽高比  |  |  |  |  |
| SXGA (1280 × 1024) |              | <br>5:4 宽高比  |  |  |  |  |
| 1280 × 720         |              | <br>16:9 宽高比 | —   | —   | —  |  |

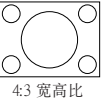
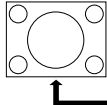
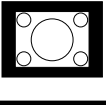
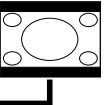
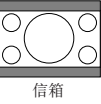
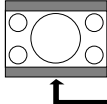
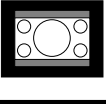
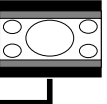
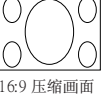
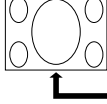
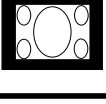
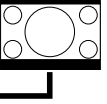
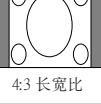
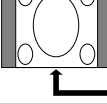
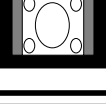
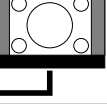

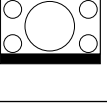

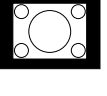
\* 维持原来的长宽比、毫不截断任何部分的图像投射模式。

 : 不能投射图像的被截断部分。  
 : 信号在屏幕之外的区域。


## 视频


|                                 |                   | 正常         |           | 边框        |           | 伸展         |           |
|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
|                                 |                   | PG-A10X    | PG-A10S   | PG-A10X   | PG-A10S   | PG-A10X    | PG-A10S   |
| 480I, 480P,<br>NTSC, PAL, SECAM | 4:3 宽高比<br>信箱, 挤压 | 1024 × 768 | 800 × 600 | 768 × 576 | 600 × 450 | 1024 × 576 | 800 × 450 |
| 540P, 720P, 1080I               | 16:9 宽高比          | —          | —         | —         | —         | —          | —         |

• 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   |   |  |
|---------------------------------|--|---|---|--|
|                                 |  | 正常<br>以全屏显示图像。  | 边框<br>完全以伸展(下栏)图像投<br>4:3 图像。   | 伸展<br>以 16:9 的宽高比显示输出的<br>图像(顶端/底端加黑条)。  |
| DVD/ 视频                         | 图像类型   |   |   |  |
| 480I, 480P,<br>NTSC, PAL, SECAM | <br>4:3 宽高比                             | *  | *  |      |
|                                 | <br>信箱                                  | *  | *  |      |
|                                 | <br>16:9 压缩画面                           |    |    | *    |
|                                 | <br>4:3 长宽比                           |  |  | *  |
| 540P, 720P,<br>1080I (16:9)     | <br>16:9 宽高比                          | —   | —   | *  |
|                                 | <br>16:9 宽高比<br>(在 16:9 屏幕上的 4:3 宽高比) | —   | —   | *  |

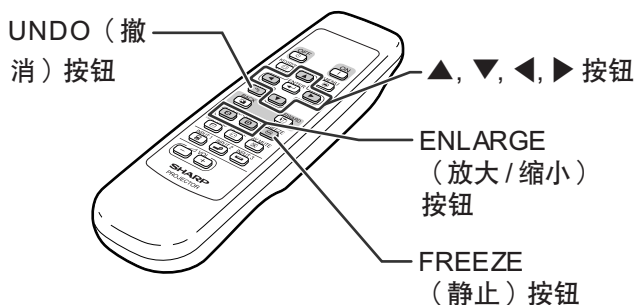
\* 维持原来的长宽比、毫不截断任何部分的影像投射模式。

 : 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。

# 静止和缩放图像

您可以用遥控器立即静止活动图像并放大图像的指定部分。利用这些功能，您可以为听众更好地讲解图像。



## 静止运动图像

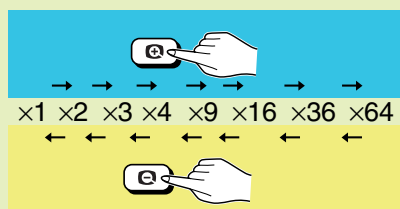
- 1 按 按钮。
  - 使投影的图像静止。

- 2 再次按 按钮恢复到来自当前所连接设备的运动图像。

## 显示图像的放大部分

- 1 按 按钮。
  - 按 或 按钮放大或缩小投影的图像。

注



- 可以用 ▲, ▼, ◀ 或 ▶ 按钮改变放大的图像的位置。

- 2 按 按钮取消该操作。

- 放大然后恢复到 x1。

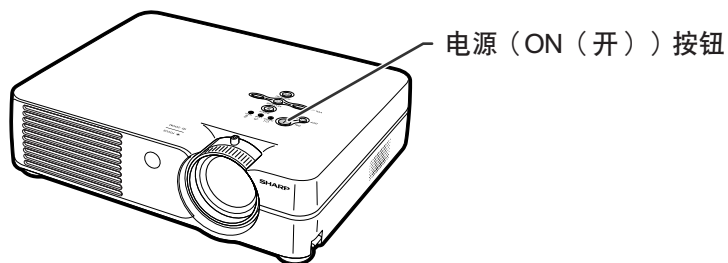
注

在下列情况时，图像将恢复到正常尺寸(x1)。


- 输入模式改变时。
- 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。

# 键锁功能

使用该功能锁定投影机上的按钮的操作。



## 锁定操作按钮

打开投影机时按住投影机上的 ON  按钮约 3 秒钟。





注

- 键锁系统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。

键锁功能开

## 关闭键锁功能

打开投影机时按住投影机上的 ON  按钮约 3 秒钟。

- 当投影机处于待机模式时按住投影机上的 ON  按钮约 3 秒钟可以关闭键锁功能。

键锁功能关

# 使用“选项”菜单

您可以用“选项”菜单来增强投影机的用途。有关操作菜单屏幕的细节，请参阅第 32 页到 35 页。

## 实例：输入 2（S-视频）模式的“选项”菜单屏幕



### 灯泡计时器（残率）（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）。

显示“选项”菜单以检查残率状态。

#### 残率描述



| 灯泡使用条件   | 残率       |          |
|--|----------|----------|
|  | 100%     | 5%       |
| 只在“环保节能模式”为“  ”（环保节能模式）的条件下使用 | 4,500 小时 | 约 225 小时 |
| 只在“环保节能模式”为“  ”（标准模式）的条件下使用   | 3,000 小时 | 约 150 小时 |

#### 注



- 建议在残率变为 5% 时更换灯泡。  
有关灯泡更换，请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系。
- 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 45 页。）

### 屏幕显示（设置屏幕显示）

该功能可以打开或关闭屏幕上的信息。

选择“选项”菜单上“屏幕显示”中的“” (ON) 或 “” (OFF)。

#### “屏幕显示”设置描述

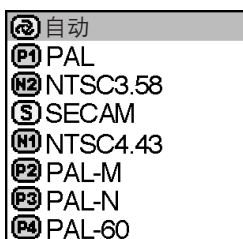
| 可选的设置   | 描述   |
|---|--|
|  ON  | 显示所有屏幕显示。  |
|  OFF | 不显示输入 / 音量 / AV 消音 / 静止 / 自动同步 / 放大 / “按了无效的操作按钮。” / “投影机上的所有按钮都被锁定。”。 |



## Ⓐ 视频制式（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。

选择“选项”菜单上的“视频制式”以及适当的视频制式。



视频制式描述

| 可选的设置       | 描述                           |
|-------------|------------------------------|
| P1 PAL      | 连接到 PAL 制式视频设备时。             |
| S SECAM     | 连接到 SECAM 制式视频设备时。           |
| M1 NTSC4.43 | 当在 PAL 制式视频设备上再现 NTSC 制式信号时。 |
| N2 NTSC3.58 | 连接到 NTSC 制式视频设备时。            |



注

- 视频信号只能设成输入 2 或输入 3 模式。
- 在“自动”情况下，即使接收到 PAL-N 或 PAL-M 输入信号，也只能以 PAL 制式显示图像。

## Ⓑ 背景（选择片头图像和背景图像）

选择“选项”菜单上的“背景”以及在投影机打开时和没有信号发送到投影机时显示的图像。



背景图像描述



| 可选的设置 | 描述            |
|-------|---------------|
| Sharp | SHARP 为工厂设置图像 |
| 蓝色    | 蓝色屏幕          |
| 无     | 黑屏幕           |





注

- 如果输入信号有冲突，在冲突时将显示该屏幕。

## Ⓒ 环保节能模式（设置环保节能模式）



选择“选项”菜单上“环保节能模式”中的“”（环保节能模式）或“”（标准模式）。

环保节能模式描述

| 可选的设置   | 亮度   | 电力消耗<br>(使用 AC100V 时) | 灯泡寿命     |
|---|------|-----------------------|----------|
| <br>(环保节能模式) | 80%  | 190 W                 | 4,500 小时 |
| <br>(标准模式)   | 100% | 240 W                 | 3,000 小时 |



注

- 虽然“环保节能模式”设为“”（环保节能模式）时能改善残率并减少噪声，但亮度会降低 20%。
- 出厂时“环保节能模式”设为“”（标准模式）。



## 实例：输入 2（S-视频）模式的“选项”菜单屏幕



### 自动关机（自动关机功能）

当超过 15 分钟没有检测到输入信号时，如果投影机设为“ON”，则投影机自动关机。

当自动关机功能已经设为“OFF”时，它将不起作用。

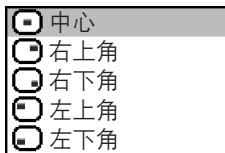
选择“选项”菜单上“自动关机”中的“”（ON）或“”（OFF）。

#### 注

- 当自动关机功能设为“ON”时，在电源关闭前 5 分钟，屏幕上会显示“X 分钟内电源关闭”讯息，以指示关机前的剩余分钟数。

### 菜单位置（选择菜单屏幕位置）

选择“选项”菜单上的“菜单位置”和想要的菜单屏幕位置。



菜单位置描述

| 可选的设置                               | 描述         |
|-------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="radio"/> 中心 | 显示在图像的中部。  |
| <input type="radio"/> 右上角           | 显示在图像的右上角。 |
| <input type="radio"/> 右下角           | 显示在图像的右下角。 |
| <input type="radio"/> 左上角           | 显示在图像的左上角。 |
| <input type="radio"/> 左下角           | 显示在图像的左下角。 |

### 菜单颜色（选择菜单颜色）


在“选项”菜单上，从“菜单颜色”中选择“”（不透明）或“”（半透明）。


菜单颜色描述

| 可选的设置                                   | 描述                     |
|---|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 不透明 | 菜单显示较暗。                |
| <input type="checkbox"/> 半透明            | 菜单显示半透明。画面上的菜单部分变成半透明。 |

## 🔑 密码（设置密码）


要启用“防盗”功能（第 48 页），必须设置密码。没有预设密码及“防盗”设置。任何人都可用此方法设置新密码及“防盗”设置。因此，建议您即使不想使用“防盗”功能，也应设置密码，以防他人设置此功能。只能用遥控器设置密码。

选择“选项”菜单上的“密码”，按  按钮，然后按下面的步骤输入密码。

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| 密码   |   |   |   |   |
| 旧密码  | - | - | - | - |
| 新密码  | - | - | - | - |
| 确认   | - | - | - | - |
|  结束 |   |   |   |   |

**1** 按 ▲ 或 ▼ 按钮选择想要的数字，然后按 ▶ 按钮。


**2** 输入其余的 3 个数字并按  按钮。

**3** 在“确认”框中再次输入密码并按  按钮。


### 📌 注


- 如果设置了密码，要改变“防盗”设置时就必须输入密码。

如果您想改变密码，请执行下面的步骤。



|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| 密码   |   |   |   |   |
| 旧密码  | - | - | - | - |
| 新密码  | - | - | - | - |
| 确认   | - | - | - | - |
|  结束 |   |   |   |   |

**1** 按 ▲，▼ 和 ▶ 按钮在“旧密码”框中输入密码并按  按钮。

**2** 按 ▲，▼ 和 ▶ 按钮设置新密码并按  按钮。

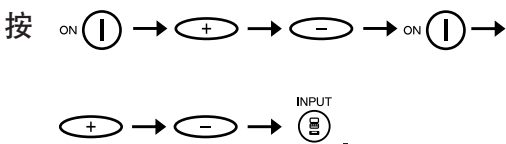
**3** 在“确认”框中再次输入 4 位数字的新密码并按  按钮。

### 📌 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

- 您只能用投影机上的按钮来删除密码。
- 当设置了“防盗”功能时，不能使用上述步骤删除密码。如果“防盗”功能激活而您又忘了密码，请与最近的Sharp公司授权的投影机经销商或服务中心联系（参阅第 65 页）。请带上投影机，以便将其设置恢复到出厂状态（密码及键代码重设）。

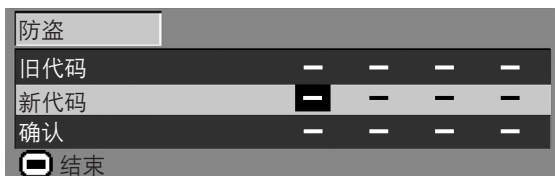
## 实例：输入 2（S- 视频）模式的“选项”菜单屏幕



### 防盗（设置防盗）

防盗功能可以防止投影机被非法使用。可以选择是否使用该功能。如果不想使用该功能，请不要输入键代码。一旦防盗功能被激活，用户需要在每次启动投影机时输入正确的键代码。如果输入的键代码不正确，就不能投影图像。下面的步骤说明如何使用该功能。

选择“选项”菜单上的“防盗”，按 按钮，然后按下面的步骤输入键代码。



#### 注

- 如果不设置“密码”，则不能选择“防盗”功能。（请参阅第 47 页。）
- 当选择“防盗”时，将出现密码输入框。在输入正确的密码后输入键代码。

#### 信息

- 一旦该功能被激活，您就必须记住正确的键代码。我们建议您将键代码记录在只有合法用户才能存取的安全地方。如果您丢失或忘记了键代码，您将不得不与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系（参阅第 65 页）。您可能还需将投影机带去，以便将投影机恢复到原来的工厂设置状态（密码和键代码重置）。

### 1 按遥控器或投影机上的任何按钮在“新代码”框中设置第一个数字。

#### 注

- 遥控器和投影机上的下列按钮不能作为键代码设置：
  - 电源 ON/OFF（开 / 关）按钮
  - ENTER（开始）按钮
  - UNDO（撤消）按钮
  - MENU（菜单）按钮
  - FORWARD（向前）按钮
  - BACK（向后）按钮

### 2 按您喜欢的任何按钮输入其余的 3 个数字。


### 3 在“确认”框中再输入一次相同的键代码。

#### 信息

当设置了“防盗”时，电源打开后出现键代码输入框。当输入框出现时，请输入正确的键代码。

- 如果用遥控器上的按钮设置键代码，则按遥控器上的按钮。同样，如果用投影机上的按钮设置键代码，则按投影机上的按钮。

如果您想改变键代码，请执行下面的步骤。

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| 防盗   |   |   |   |   |
| 旧代码  | — | — | — | — |
| 新代码  | — | — | — | — |
| 确认   | — | — | — | — |
|  结束 |   |   |   |   |

#### 注


- 当选择“防盗”时，将出现密码输入框。在输入密码后，可以改变键代码。

**1** 按遥控器或投影机上的按钮，在“旧代码”框中输入预设的 4 位数键代码。

**2** 按遥控器或投影机上的任何按钮输入新键代码。

**3** 在“确认”框中输入相同的 4 位数键代码。

#### 注

- 如果不想设置键代码，请在步骤 2 和步骤 3 中使键代码区为空白，然后按  按钮。

# 反向 / 倒置投影的图像

您可以用“投影模式”菜单反向或倒置投影的图像以用于各种用途。有关操作菜单屏幕的细节，请参阅第 32 到 35 页。

实例：输入 1(RGB) 模式的“投影模式”  
菜单屏幕



## 设置投影模式

显示“投影模式”菜单，选择想要的投影模式。

投影模式描述

| 可选的设置  | 描述       |
|--|----------|
|  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。有关这些设置的细节，请参阅第 25 页。

## 如何使用携带包

携带投影机时，请将镜头盖盖在镜头上，然后将投影机放入提供的携带包内。

**1** 打开携带包的盖。

**2** 从携带包中取出内垫，按箭头所示方向折叠内垫。

**3** 重新将内垫装入携带包内。

### 信息

- 请务必将内垫插入以保护镜头和投影机。

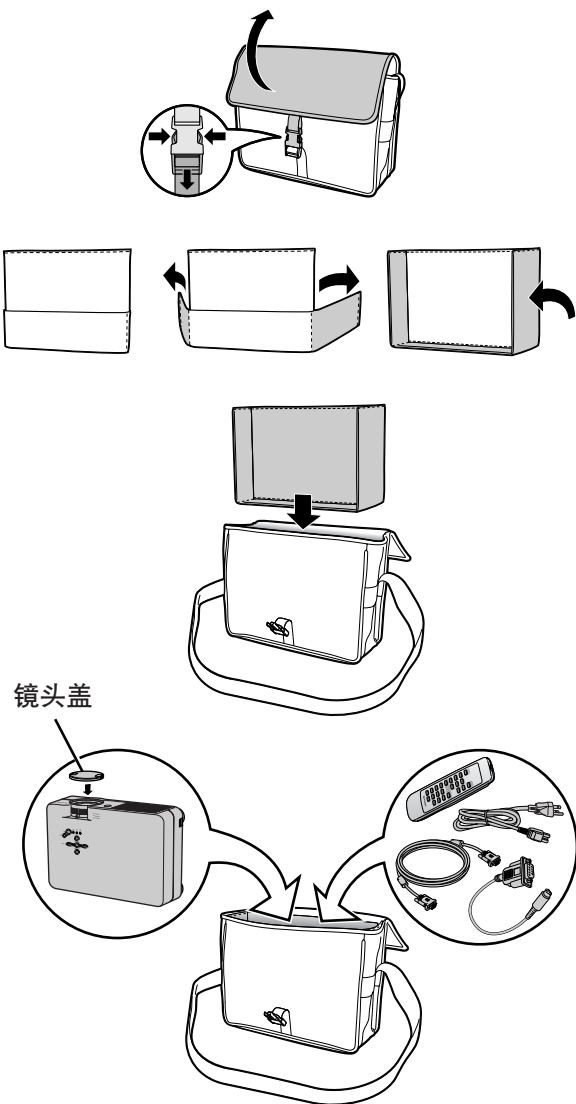
**4** 将投影机和附件装入携带包。

### 信息

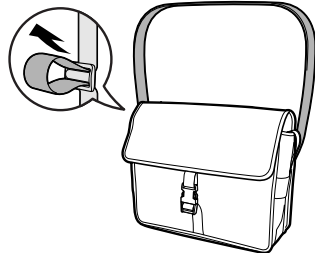
- 务必盖上镜头盖以保护镜头。
- 将投影机装入携带包之前请确认投影机已完全冷却。

### 信息

- 本携带包只是用来存放和携带投影机的。
- 将投影机装入携带包作为包裹邮送可能会损坏投影机。如果要将投影机装入携带包邮送，请务必将其放入结实的箱子内，垫上足够的吸震材料以避免损坏。
- 请勿将携带包或投影机暴露于直射的阳光下、靠近热源处或留在小汽车内。否则携带包或投影机会变色或变形。

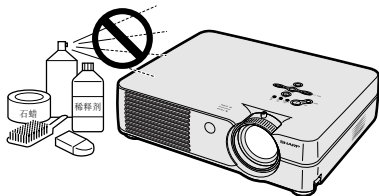


调节肩带。

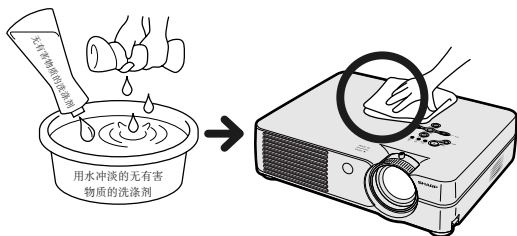


## 清洁投影机

- 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。



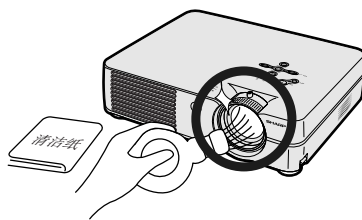
- 用软的绒布轻轻擦去污垢。



- 如果污垢难以擦去，可将布在用水冲淡的无有害朗物质洗涤剂中浸湿，拧干后擦拭投影机。强的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。

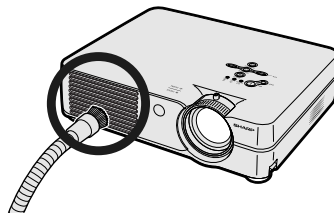
## 清洁镜头

- 请用市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。





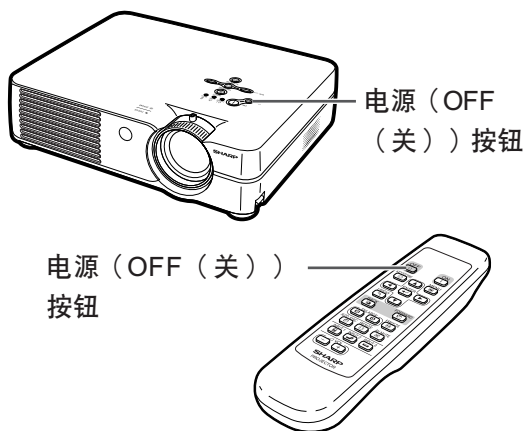
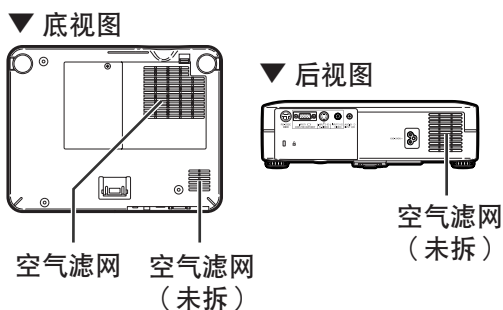
# 更换空气滤网

- 本投影机配备有空气滤网，以保证投影机的最佳工作条件。
- 每使用100小时后应清洁空气滤网。当投影机在多尘或多烟地区使用时，更应经常清洁空气滤网。
- 当空气滤网不能再清洁时，请 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心更换空气滤网 (PFILDA008WJZZ)。

## 清洁和更换底部的空气滤网

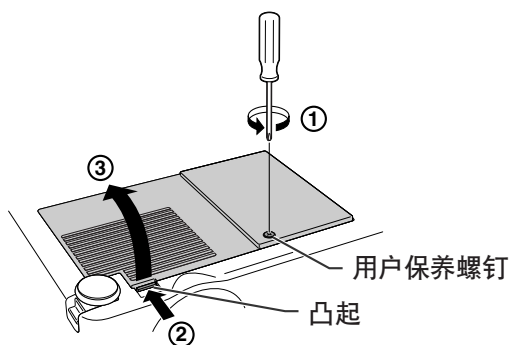
### 1 关闭电源并拔下电源线。

- 按投影机上的 OFF  按钮或遥控器上的 OFF  按钮。等到冷却风扇停转。



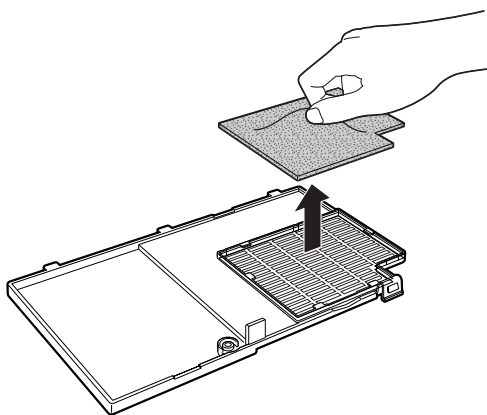
### 2 拆下滤网 / 灯罩。

- 将投影机翻过来。松开固定滤网 / 灯罩的用户保养螺钉 (①)。按凸起 (②)，拆下滤网 / 灯罩 (③)。



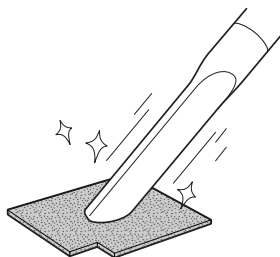
### 3 拆下空气滤网盖。

- 用手指掀起空气滤网并将其从滤网 / 灯罩中抽出。



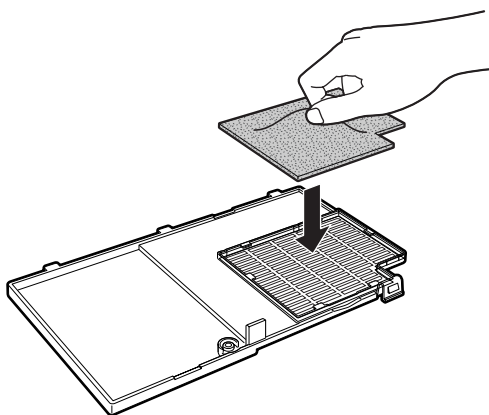
### 4 清洁空气滤网。

- 用真空吸尘器的延长软管清洁空气滤网和盖上的灰尘。



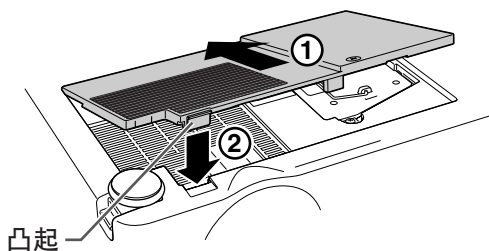
### 5 更换空气滤网。

- 将空气滤网放在滤网 / 灯罩凸起的下面。



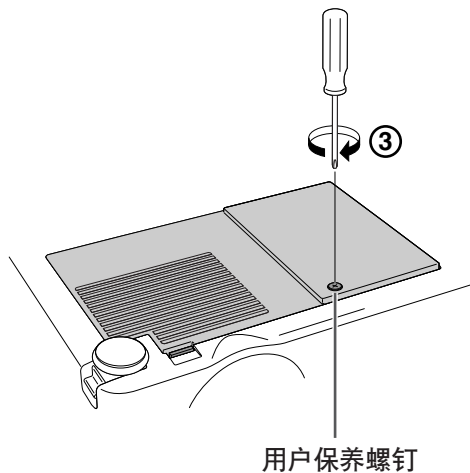
### 6 重新装上滤网 / 灯罩。

- 对准滤网 / 灯罩上的凸起 (①)，一边按凸起一边放入将其放入合上 (②)。拧紧用户保养螺钉固定滤网 / 灯罩 (③)。



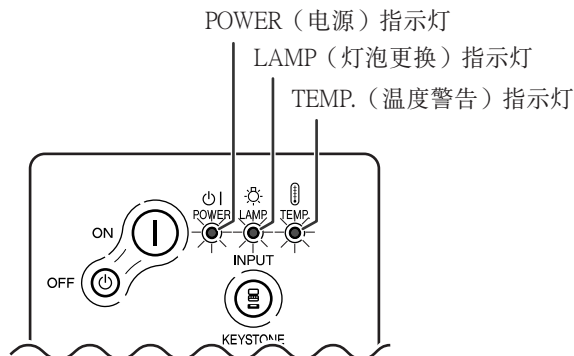
#### 注

- 务必牢固安装滤网 / 灯罩。如果滤网盖安装不正确，则电源不能打开。
- 如果灰尘或脏污集聚在底部的空气滤网（未拆）内，请用真空吸尘器的延长软管清洁滤网。



# 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（灯泡更换）指示灯将点亮红色，并关闭电源。电源关闭后，请按下面的步骤操作。






## 关于 TEMP.（温度警告）指示灯

如果投影机内部的温度由于通风口堵塞或放置位置不合适而升高，“温度”将在图像的左下角点亮。如果温度继续升高，灯泡熄灭，TEMP.（温度警告）指示灯闪烁，冷却风扇再转动约 90 秒，然后电源关闭。出现“温度”后，请务必采取下列措施。





## 关于 LAMP（灯泡更换）指示灯



- 在“环保节能模式”下使用约 4,500 小时，或在“标准模式”下使用约 3,000 小时，残率变为 0%（参阅第 45 页）。
- 当残率变为 5% 或小于 5% 时，屏幕上将显示“”（黄色）。当百分比变为 0% 时，“”将变为“”（红色），灯泡自动熄灭，投影机也自动关闭。此时，LAMP（灯泡更换）指示灯点亮红色。
- 如果没有更换灯泡就试图再次打开投影机，投影机将不会打开。

|                        | 保养指示灯                   |             | 条件               | 问题  | 问题的解决   |
|------------------------|-------------------------|-------------|------------------|---|---|
|                        | 正常                      | 不正常         |                  |   |   |
| TEMP.<br>(温度警告)<br>指示灯 | 关闭                      | 点亮红色 / 电源关闭 | 内部温度过高。          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通风口堵塞。</li> <li>• 冷却风扇有故障</li> <li>• 内部电路有问题</li> <li>• 通风口堵塞</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将投影机放到能适当通风的地方。</li> <li>• 将投影机送到最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心（参阅第 65 页）修理。</li> </ul>                        |
| LAMP<br>(灯泡更换)<br>指示灯  | 点亮绿色<br>(灯泡在使用中时，绿色闪烁。) | 点亮红色        | 到了更换灯泡的时间        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 残率变为 5% 或小于 5%。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 小心更换灯泡。（参阅第 58 页）</li> <li>• 将投影机送到最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心（参阅第 65 页）修理。</li> <li>• 更换灯泡时请当心。</li> </ul> |
|                        |                         | 点亮红色 / 电源关闭 | 灯泡不能点亮。          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 灯泡烧坏</li> <li>• 灯泡电路有问题</li> </ul>                                       |   |
| POWER<br>(电源)<br>指示灯   | 点亮绿色 / 点亮红色             | 红色闪烁        | 投影机打开时电源指示灯闪烁红色。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 滤网盖、灯罩或镜头盖打开。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 牢固地装好盖子。</li> <li>• 如果滤网盖安装牢固而电源指示灯仍闪烁，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求得帮助。</li> </ul>                     |

### 信息

- 如果 TEMP.（温度警告）指示灯点亮，请先关闭电源，按上述可能的解决办法操作，在重新插上电源线之前，先等投影机完全冷却下来，然后再打开电源。（至少 5 分钟。）
- 如果电源关闭，然后又再次打开，在短暂测试期间，可能触发 LAMP（灯泡更换）指示灯，防止电源打开。如果出现这种情况，先从墙上插座拔下电源线，然后再重新插上。
- 如果想在投影机工作时清洁通风口，务必先按投影机上的 OFF  按钮或遥控器上的  按钮，在电源关闭且冷却风扇停转后，再清洁通风口。
- 电源关闭后，如果冷却风扇仍在转动，请不要拔下电源线。冷却风扇要转动约 90 秒钟。

## 灯泡

- 建议在残率变为 5% 或小于 5% 时，或当注意到图像和颜色的质量有明显的失真时更换灯泡（另售）。可以用屏幕显示核对残率（百分比）。参阅第 44 页。
- 更换灯泡，请与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系。

### 美国用户的重要注意事项：

随本投影机一起提供的灯泡有 90 天的部件支持和有限保修期。在保修期内，本投影机的所有维修工作（包括更换灯泡）均由 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心进行。有关最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心名称，请拨打免费电话：1-888-GO-SHARP（1-888-467-4277）。

仅适用于美国

## 有关灯泡的注意事项

- 本投影机使用高压水银灯。巨大的响声可能表示灯泡已失效。灯泡失效有多种原因，如强烈的冲击、不适当的冷却、表面划伤或随使用时间的推移灯泡出现变形。灯泡到失效前的使用时间在很大程度上取决于每个灯泡本身和 / 或使用条件和使用频率。重要的是要注意到失效常常引起灯泡的破裂。
- 当 LAMP（灯泡更换）指示灯和屏幕上显示的图标点亮时，即使灯泡显示操作正常，建议立即用新的灯泡进行更换。
- 如果灯泡破裂，玻璃碎片会飞入灯罩内，灯泡内的气体会从投影机的排风口进入室内。由于灯泡内的气体含有水银，因此如果灯泡破裂，请采取各种通风措施，将气体从房间中排出，避免置身于释放出的气体中。万一吸入该气体，请尽快找医生就诊。
- 如果灯泡破裂，部分玻璃可能会散落在投影机内。此时，建议您与最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心联系，取出损坏了的灯泡以确保安全操作。

## 更换灯泡

### 注意

- 操作投影机后，不要立即取下灯泡。灯泡可能非常热，触摸灯泡会烧伤或损伤皮肤。
- 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。
- 如果更换后新灯泡不能点亮，请将投影机拿到最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心修理。请从最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心购买 BQC-PGA10X 型更换用灯泡。然后按本节所述的说明小心更换灯泡。如果需要，也可在最近的 Sharp 公司授权的投影机经销商或服务中心更换灯泡。

## 卸下并安装灯泡组件

### 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。
- 除滤网 / 灯罩和灯泡组件螺钉外，不要拆下其他螺钉。
- 请参阅包括在灯泡组件中的安装说明书。

### 1 按投影机上的 OFF (⏻) 按钮关闭电源。

- 等到冷却风扇停转。

#### 警告!

- 刚使用后，不要将灯泡组件从投影机上取下。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。

- 从交流电插孔上拔下电源线。
- 等灯泡完全冷却下来（约 1 小时）。

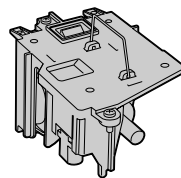
### 3 更换空气滤网。

- 在安装灯泡时更换空气滤网。（请参阅第 53 和 54 页。）

### 4 拆下滤网 / 灯罩。

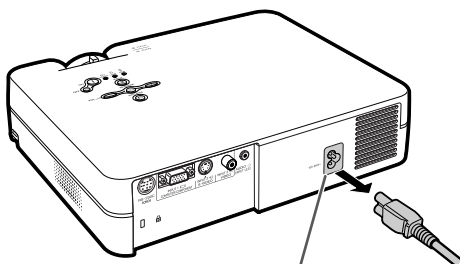
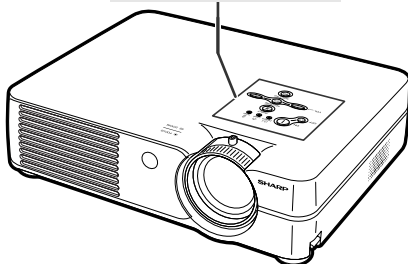
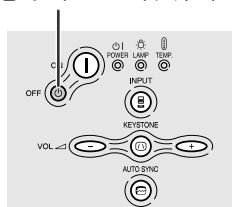
- 将投影机翻过来。松开固定滤网 / 灯罩的用户保养螺钉 (①)。按凸起 (②)，拆下滤网 / 灯罩 (③)。

灯泡组件

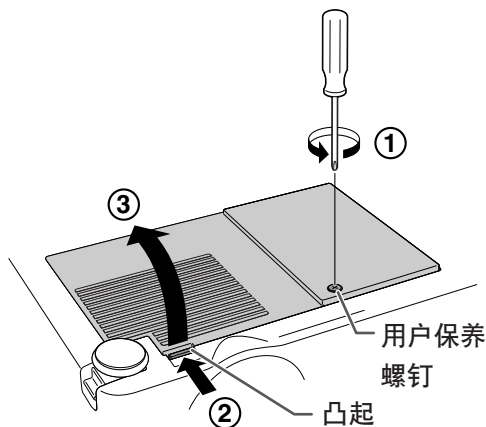


BQC-PGA10X//1

电源 (OFF (关)) 按钮



交流电插孔

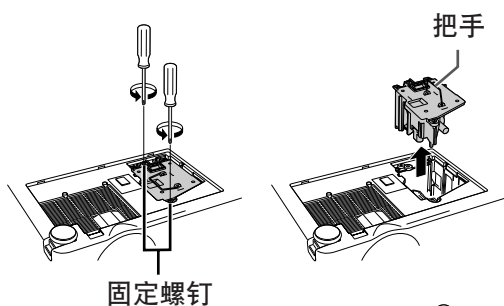


用户保养螺钉

凸起

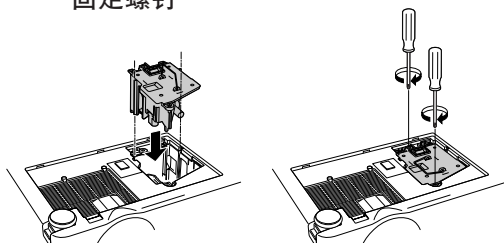
## 5 卸下灯泡组件。

- 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，请灯泡组件保持水平，不要倾斜。



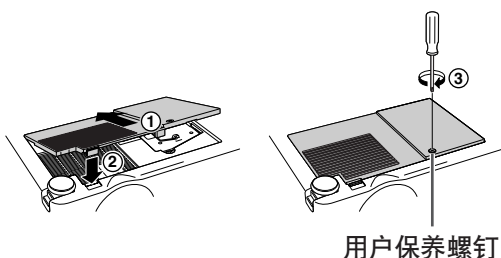
## 6 装入新灯泡组件。

- 将灯泡组件牢牢地按入灯泡组件舱内。拧紧固定螺钉。



## 7 重新装上网 / 灯罩。

- 对准滤网 / 灯罩上的凸起(①)，一边按凸起一边放入将其放入合上(②)。拧紧用户保养螺钉固定滤网 / 灯罩(③)。



### 信息

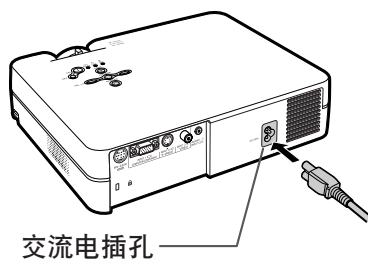
- 如果灯泡组件和滤网 / 灯罩安装不正确，即使电源线连接到投影机，也不能打开投影机的电源。

## 复位灯泡计时器

更换灯泡后请复位灯泡计时器。

### 1 接上电源线。

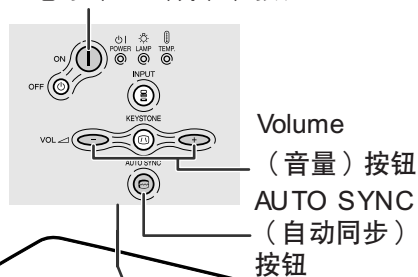
- 将电源线插入投影机的交流电插孔。



电源 (ON (开)) 按钮

### 2 复位灯泡计时器。

- 按住投影机上的 和 按钮的同时，按投影机上的 ON 和 按钮。
- 如果显示“LAMP 0000H”，表明灯泡计时器已经复位。

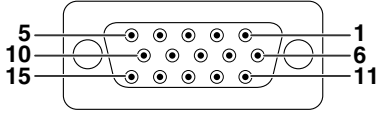


### 信息

- 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并继续使用同一灯泡，可能会使灯泡损坏或爆炸。

# 连接插脚的分配

输入 1RGB 信号端子：15 针微型 D-sub 凹型接口



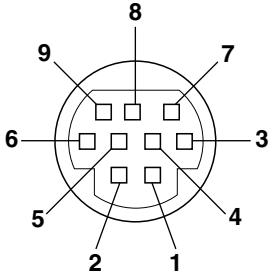
## RGB 输入

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
14. 垂直同步信号
15. 数据时钟

## 色差信号输入

1. PR (Cr)
2. Y
3. PB (Cb)
4. 不连接
5. 不连接
6. 地 (Pr)
7. 地 (Y)
8. 地 (Pb)
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

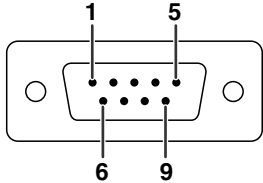
RS-232C 端子：9 针微型 DIN 凹型接口



| 针脚号 | 信号 | 名称   |
|-----|----|------|
| 1   |    |      |
| 2   | RD | 接收数据 |
| 3   | SD | 发送数据 |
| 4   |    |      |
| 5   | SG | 信号接地 |
| 6   |    |      |
| 7   |    |      |
| 8   |    |      |
| 9   |    |      |

| I/O | 参考      |
|-----|---------|
|     | 不连接     |
| 输入  | 连接到内部电路 |
| 输出  | 连接到内部电路 |
|     | 不连接     |
|     | 连接到内部电路 |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |

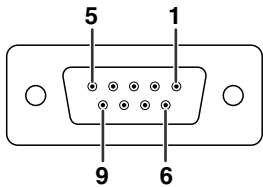
DIN-D-sub RS-232C 适配器的 9 针 D-sub 凸型接口



| 针脚号 | 信号 | 名称   |
|-----|----|------|
| 1   |    |      |
| 2   | RD | 接收数据 |
| 3   | SD | 发送数据 |
| 4   |    |      |
| 5   | SG | 信号接地 |
| 6   |    |      |
| 7   |    |      |
| 8   |    |      |
| 9   |    |      |

| I/O | 参考      |
|-----|---------|
|     | 不连接     |
| 输入  | 连接到内部电路 |
| 输出  | 连接到内部电路 |
|     | 不连接     |
|     | 连接到内部电路 |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |
|     | 不连接     |

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。





# 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，另售）连接到投影机，就可以用电脑来控制投影机。（连接请参阅第 20 页。）

## 通信条件

让电脑的串行端子与电缆的串行端子设置一致。

信号格式：符合 RS-232C 标准。

比特率：9,600 bps

数据长度：8 位

奇偶校验位：无

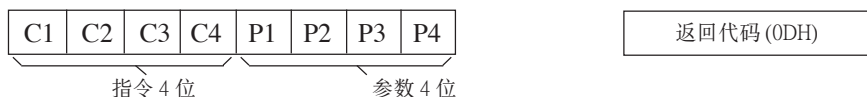
停止位：1 位

流控制：无

## 基本格式

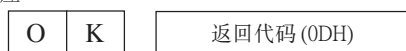
来自电脑的指令按下列顺序发送：指令、参数和返回代码。投影机处理来自电脑的指令后，将响应代码发送给电脑。

指令格式

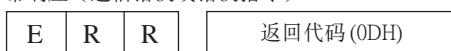


响应代码格式

正常响应



异常响应（通信错误或错误指令）

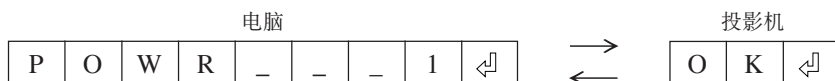


## 信息

- 当发送多于 1 个的代码时，只在投影机核对的原来指令的响应后发送每一指令。

## 指令

实例：打开投影机电源时，进行下列设置。



| 控制内容        | 指令      | 参数    | 返回   |
|-------------|---------|-------|--|
| 电源 开 (待机)   | P O W R | _ _ _ | 0 OK (正确) 或 ERR (错误)   |
| 电源 关        | P O W R | _ _ _ | 1 OK (正确) 或 ERR (错误)   |
| 输入 1        | I R G B | _ _ _ | 1 OK (正确) 或 ERR (错误)   |
| 输入 2        | I V E D | _ _ _ | 1 OK (正确) 或 ERR (错误)   |
| 输入 3        | I V E D | _ _ _ | 2 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 L | _ _ _ | 1 0-100  |
| 灯泡状态        | T L P S | _ _ _ | 1 0:关, 1:开, 2:重试, 3:等待, 4:灯泡错误   |
| 装置状态        | T A B N | _ _ _ | 1 0:正常, 1:高温, 2:风扇错误,<br>4:过滤盖错误, 8:灯泡残率5%或更小,<br>16:灯泡烧坏, 32:灯泡不亮,<br>64:温度极高 |
| 型号名称核对      | T N A M | _ _ _ | 1 投影机名   |
| 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)   |
| 自动同步开始      | A D J S | _ _ _ | 1 OK (正确) 或 ERR (错误)   |

## 注

- 如果参数栏中出现下划线 ( \_ ), 请输入一空格。如果出现星号 (\*), 请输入一个在“控制内容”括号中指定范围内的值。

# 电脑兼容性图表

## 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
- 与绿色信号上的同步兼容
- [PG-A10X] 与经智能压缩的 SXGA+ 和 SXGA 兼容
- [PG-A10S] 与经智能压缩的 SXGA+、SXGA 和 XGA 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      |         |
|-----------|---------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|           |               |             |          |         |         | PG-A10X | PG-A10S |
| PC        | VGA           | 640 × 350   | 27.0     | 60      |         | 偏向高刻度   | 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      |         |         |         |
|           |               |             | 37.9     | 85      | ✓       |         |         |
|           |               | 640 × 480   | 27.0     | 60      |         |         |         |
|           |               |             | 31.5     | 70      |         |         |         |
|           |               |             | 37.9     | 85      | ✓       |         |         |
|           | 26.2          |             | 50       |         |         |         |         |
|           | 31.5          |             | 60       | ✓       |         |         |         |
|           | 34.7          |             | 70       |         |         |         |         |
|           | 37.9          |             | 72       | ✓       |         |         |         |
|           | 37.5          |             | 75       | ✓       |         |         |         |
|           | 43.3          |             | 85       | ✓       |         |         |         |
|           | SVGA          | 800 × 600   | 31.4     | 50      |         | 偏向高刻度   | 真彩      |
|           |               |             | 35.1     | 56      | ✓       |         |         |
|           |               |             | 37.9     | 60      | ✓       |         |         |
|           |               |             | 46.6     | 70      |         |         |         |
|           |               |             | 48.1     | 72      | ✓       |         |         |
|           |               |             | 46.9     | 75      | ✓       |         |         |
|           |               |             | 53.7     | 85      | ✓       |         |         |
|           |               |             | 35.5     | 43      |         |         |         |
|           |               |             | 40.3     | 50      |         |         |         |
|           | XGA           | 1,024 × 768 | 48.4     | 60      | ✓       | 真彩      | 智能压缩    |
| 56.5      |               |             | 70       | ✓       |         |         |         |
| 60.0      |               |             | 75       | ✓       |         |         |         |
| 68.7      |               |             | 85       | ✓       |         |         |         |
| 55.0      |               |             | 60       |         |         |         |         |
| 66.2      |               |             | 70       |         |         |         |         |
| SXGA      | 1,152 × 864   | 67.5        | 75       | ✓       | 智能压缩    |         |         |
|           |               | 64.0        | 60       | ✓       |         |         |         |
|           |               | 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          | 832 × 624   | 49.7     | 75      |         | 偏向高刻度   |         |
| MAC 19"   | XGA           | 1,024 × 768 | 60.2     | 75      |         | 真彩      |         |
| MAC 21"   | SXGA          | 1,152 × 870 | 68.7     | 75      |         | 智能压缩    |         |





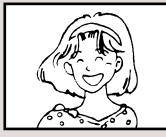
## 注

- 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。
- 当本投影机接收 640×350 VESA 格式的 VGA 信号时，屏幕上将显示“640×400”。

## DTV

| 信号    | 行频 (kHz) | 帧频 (Hz) |
|-------|----------|---------|
| 480I  | 15.7     | 60      |
| 480P  | 31.5     | 60      |
| 540P  | 33.8     | 60      |
| 580I  | 15.6     | 50      |
| 580P  | 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     |
|---|--|--------|
| <br>没有图像和声音，或投影机没启动。 | • 投影机的电源线没有插入墙上的插座。                      | 15     |
|   | • 到外部连接设备的电源没接好。                         | —      |
|   | • 所选的输入模式不对。                             | 27     |
|   | • AV 消音功能正在工作。                           | 27     |
|   | • 电缆错误地连到了投影机的侧面板上。                      | 16-20  |
|   | • 遥控器电池用完了。                              | 13     |
|   | • 连接笔记本电脑时，没有设置外部输出。                     | 16     |
|   | • 滤网 / 灯罩安装不正确。                          | 54, 59 |
| <br>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。                    | 16-20  |
|   | • “亮度”调节设在最小位置。                          | 36     |
| <br>色彩很淡或不丰富。        | • 图像调节设置不正确。<br>(仅视频输入)                  | 36     |
|   | • 视频输入系统设置不正确。<br>(仅 INPUT 1 (输入 1))     | 45     |
|   | • 输入信号类型 (RGB / 色差信号) 设置不正确。             | 37     |
| <br>图像模糊；出现噪声。      | • 调节焦距。                                  | 22     |
|   | • 投影距离超出了聚焦的范围。                          | 24     |
|   | (仅电脑输入)                                  |        |
|   | • 进行“同步微调”调节 (“时钟”调节)                    | 38     |
| • 进行“同步微调”调节 (“相位”调节)   | 38                                       |        |
| • 噪声的出现取决于电脑。   | —  |        |
| <br>有图像但没有声音。      | • 电缆错误地连到了投影机的侧面板上。                      | 16-20  |
|   | • 音量设在最低位置。                              | 27     |
| 偶尔能从机柜中听到不正常的声音。  | • 如果图像正常，则声音是由于室内温度变化使机柜收缩引起。这不会影响操作或性能。 | —      |
| 保养指示灯点亮。  | • 参阅“保养指示灯”一节。                           | 55     |
| 不能用投影机上的电源按钮打开或关闭电源。  | • 设置了键锁。<br>如果键锁设为“ON”，所有按钮都被锁定。         | 43     |

| 问题                          | 检查                   | 页次 |
|-----------------------------|----------------------|----|
| 输入1 色差信号模式的图像是绿色的。          | • 改变输入信号类型设置。        | 37 |
| 输入1 RGB 信号模式的图像是粉红色的（没有绿色）。 |                      |    |
| 图像发暗。                       | • 灯泡更换指示灯点亮红色。请更换灯泡。 | 55 |
| 图像太亮且发白。                    | • 图像调节设置不正确。         | 36 |

# 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 63 和 64 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><br>1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277)<br>lcdsupport@sharpsec.com<br><a href="http://www.sharplcd.com">http://www.sharplcd.com</a>  | 比荷卢经济联盟  | <b>SHARP Electronics Benelux BV</b><br>0900-SHARPCE (0900-7427723)<br>Nederland<br>9900-0159 Belgium<br><a href="http://www.sharp.nl">http://www.sharp.nl</a><br><a href="http://www.sharp.be">http://www.sharp.be</a><br><a href="http://www.sharp.lu">http://www.sharp.lu</a> |
| 加拿大  | <b>Sharp Electronics of Canada Ltd.</b><br>(905) 568-7140<br><a href="http://www.sharp.ca">http://www.sharp.ca</a>   |          |   |
| 墨西哥  | <b>Sharp Electronics Corporation Mexico Branch</b><br>(525) 716-9000<br><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><br>1300-135-022<br><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><br>(305) 264-2277<br><a href="http://www.servicio@sharpsec.com">www.servicio@sharpsec.com</a><br><a href="http://www.siemprisharp.com">http://www.siemprisharp.com</a> | 新西兰      | <b>Sharp Corporation of New Zealand</b><br>(09) 634-2059, (09) 636-6972<br><a href="http://www.sharpnz.co.nz">http://www.sharpnz.co.nz</a>  |
| 德国   | <b>Sharp Electronics (Europe) GMBH</b><br>01805-234675<br><a href="http://www.sharp.de">http://www.sharp.de</a>  | 新加坡      | <b>Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd.</b><br>65-226-6556<br><a href="mailto:ckng@srs.global.sharp.co.jp">ckng@srs.global.sharp.co.jp</a><br><a href="http://www.sharp.com.sg">http://www.sharp.com.sg</a>   |
| 英国   | <b>Sharp Electronics (U.K.) Ltd.</b><br>0161-205-2333<br><a href="mailto:custinfo@sharp-uk.co.uk">custinfo@sharp-uk.co.uk</a><br><a href="http://www.sharp.co.uk">http://www.sharp.co.uk</a>                               | 香港       | <b>Sharp-Roxy (HK) Ltd.</b><br>(852) 2410-2623<br><a href="mailto:dcmktg@srh.global.sharp.co.jp">dcmktg@srh.global.sharp.co.jp</a><br><a href="http://www.sharp.com.hk">http://www.sharp.com.hk</a>   |
| 意大利  | <b>Sharp Electronics (Italy) S.P.A.</b><br>(39) 02-89595-1<br><a href="http://www.sharp.it">http://www.sharp.it</a>  | 台湾       | <b>Sharp Corporation(Taiwan)</b><br>0800-025111<br><a href="http://www.sharp-scot.com.tw">http://www.sharp-scot.com.tw</a>  |
| 法国   | <b>Sharp Electronics France</b><br>01 49 90 35 40<br><a href="mailto:hotlinecd@sef.sharp-eu.com">hotlinecd@sef.sharp-eu.com</a><br><a href="http://www.sharp.fr">http://www.sharp.fr</a>                                   | 马来西亚     | <b>Sharp-Roxy Sales &amp; Service Co.</b><br>(60) 3-5125678   |
| 西班牙  | <b>Sharp Electronica Espana, S.A.</b><br>93 5819700<br><a href="mailto:sharplcd@sees.sharp-eu.com">sharplcd@sees.sharp-eu.com</a><br><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><br>971-4-81-5311<br><a href="mailto:helpdesk@smef.global.sharp.co.jp">helpdesk@smef.global.sharp.co.jp</a>   |
| 瑞士   | <b>Sharp Electronics (Schweiz) AG</b><br>0041 1 846 63 11<br><a href="mailto:cattaneo@sez.sharp-eu.com">cattaneo@sez.sharp-eu.com</a><br><a href="http://www.sharp.ch">http://www.sharp.ch</a>                             | 泰国       | <b>Sharp Thebnakorn Co. Ltd.</b><br>02-236-0170<br><a href="mailto:svc@stcl.global.sharp.co.jp">svc@stcl.global.sharp.co.jp</a><br><a href="http://www.sharp-th.com">http://www.sharp-th.com</a>  |
| 瑞典   | <b>Sharp Electronics (Nordic) AB</b><br>(46) 8 6343600<br><a href="mailto:vision.support@sen.sharp-eu.com">vision.support@sen.sharp-eu.com</a><br><a href="http://www.sharp.se">http://www.sharp.se</a>                    | 韩国       | <b>Sharp Electronics Incorporated of Korea</b><br>(82) 2-3660-2002<br><a href="mailto:lcd@sharp-korea.co.kr">lcd@sharp-korea.co.kr</a><br><a href="http://www.sharpkorea.co.kr">http://www.sharpkorea.co.kr</a>   |
| 奥地利  | <b>Sharp Electronics Austria (Ges.m.b.H.)</b><br>0043 1 727 19 123<br><a href="mailto:pogats@sea.sharp-eu.com">pogats@sea.sharp-eu.com</a><br><a href="http://www.sharp.at">http://www.sharp.at</a>                        | 印度       | <b>Sharp Business Systems (India) Limited</b><br>(91) 11- 6431313<br><a href="mailto:service@sharp-oa.com">service@sharp-oa.com</a>   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 产品类型                            | 液晶投影机  |
| 型号                              | PG-A10X / PG-A10S  |
| 视频制式                            | NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/<br>DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I   |
| 显示方式                            | 液晶显示面板×3, RGB 光学快门方式   |
| 液晶显示面板                          | 面板尺寸: 0.79" (20.0 mm) (12[高]×16[宽]mm)<br>点数: [PG-A10X] 786,432 点 (1,024[水平]×768[垂直])<br>[PG-A10S] 480,000 点 (800[水平]×600[垂直])  |
| 标准镜头                            | 1~1.2× 变焦镜头, 焦距 1.9~2.2, 光圈 = 26~31 mm   |
| 投影灯泡                            | SHP 165 W 灯泡   |
| 色差输入信号<br>(INPUT 1 (输入 1))      | 15 针微型 D-sub 接口<br>Y: 1.0 V <sub>p-p</sub> , 负同步, 75 Ω 终端<br>P <sub>B</sub> : 0.7 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω 终端<br>P <sub>R</sub> : 0.7 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω 终端  |
| 水平解像度                           | [PG-A10X] 700 TV 线 (DTV720P)<br>[PG-A10S] 520 TV 线 (DTV720P)   |
| 电脑 RGB 输入信号<br>(INPUT 1 (输入 1)) | 15 针微型 D-sub 接口<br>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<br>水平同步信号: TTL 电平 (正极 / 负极)<br>垂直同步信号: TTL 电平 (正极 / 负极)  |
| S-视频输入信号<br>(INPUT 2 (输入 2))    | 4 针微型 DIN 接口<br>Y (照明信号): 1.0 V <sub>p-p</sub> , 负同步, 75 Ω 终端<br>C (色度信号): 脉冲串信号 0.286 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω 终端  |
| 视频输入信号<br>(INPUT 3 (输入 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  |
| 电脑控制信号 (RS-232C)                | 9 针微型 DIN 接口   |
| 像素时钟                            | 12~108 MHz   |
| 帧频                              | 43~85 Hz   |
| 行频                              | 15~70 kHz  |
| 音频输入信号                          | Ø3.5mm 微型插孔: AUDIO (音频), 0.5 V <sub>rms</sub> , 大于 47 kΩ (立体声)   |
| 音频输出                            | 1.0 W (单声道)  |
| 扬声器系统                           | 2.8cm 圆形 ×1  |
| 额定电压                            | 交流 100~240 V   |
| 输入电流                            | 2.4 A  |
| 额定频率                            | 50/60Hz  |
| 电力消耗 (待机模式)                     | AC 100V时, 240 W (标准模式) / 190 W (环保节能模式)<br>AC 240V时, 226W (标准模式) / 182W (环保节能模式)   |
| 热消散                             | 5W (AC 100V) -8W (AC 240V)<br>AC 100V时, 900BTU/小时 (标准模式) / 710BTU/小时 (环保节能模式)<br>AC 240V时, 850BTU/小时 (标准模式) / 680BTU/小时 (环保节能模式)   |
| 工作温度                            | 41°F ~95°F (+5°C ~+35°C)   |
| 存放温度                            | -4°F ~140°F (-20°C ~+60°C)   |
| 机柜                              | 塑料   |
| I/R 载波频率                        | 38 kHz   |
| 尺寸 (约)                          | 11 4 <sup>5</sup> / <sub>64</sub> " × 3 1 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " × 9 1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> " (297 (宽) × 81 (高) × 229 (深) (mm) (仅主机)<br>11 4 <sup>5</sup> / <sub>64</sub> " × 3 3 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " × 9 1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> " (297 (宽) × 89 (高) × 229 (深) (mm) (包括调校脚和投影部件)  |
| 重量 (约)                          | 6.4 lbs. (2.9 kg)  |
| 随机附件                            | 遥控器, 两节 R-6 电池, 对美国、加拿大等国的电源线 (6', 1.8 m), 对除英国外的欧洲各国的电源线 (6', 1.8 m), 对英国、香港和新加坡的电源线 (6', 1.8 m), 对澳大利亚、新西兰和大洋洲的电源线 (6', 1.8 m), RGB 电缆 (9'10", 3.0 m), DIN-D-sub RS-232C 适配器 (5 7 <sup>5</sup> / <sub>64</sub> ", 15 cm), 携带包, 镜头盖 (已安装), 额外的空气滤网, 投影机使用说明书和技术参考 CD-ROM, "QUICK GUIDE (快速指南)" 标签, 使用说明书  |
| 更换用部件                           | 灯泡组件 (灯泡 / 灯罩型) (BQC-PGA10X/I), 遥控器 (RRMCGA138WJSA), 两节 R-6 电池 ("AA" 尺寸、UM/SUM-3、HP-7 或类似的电池), 对美国、加拿大等国的电源线 (QACDA016WJPZ), 对除英国外的欧洲各国的电源线 (QACCVA006WJPZ), 对英国、香港和新加坡的电源线 (QACCBAA015WJPZ), 对澳大利亚、新西兰和大洋洲的电源线 (QACCLA005WJPZ), RGB 电缆 (QCNWGA012WJPZ), DIN-D-sub RS-232C 适配器 (QCNWGA015WJPZ), 携带包 (GCASNA006WJSA), 镜头盖 (CCAPHA007WJ01), 空气滤网 (PFILDA008WJZZ), 投影机使用说明书和技术参考 CD-ROM (UDSKAA022WJN1), "QUICK GUIDE (快速指南)" 标签 (TLABZA191WJZZ), 使用说明书 (TINS-A505WJN1) |

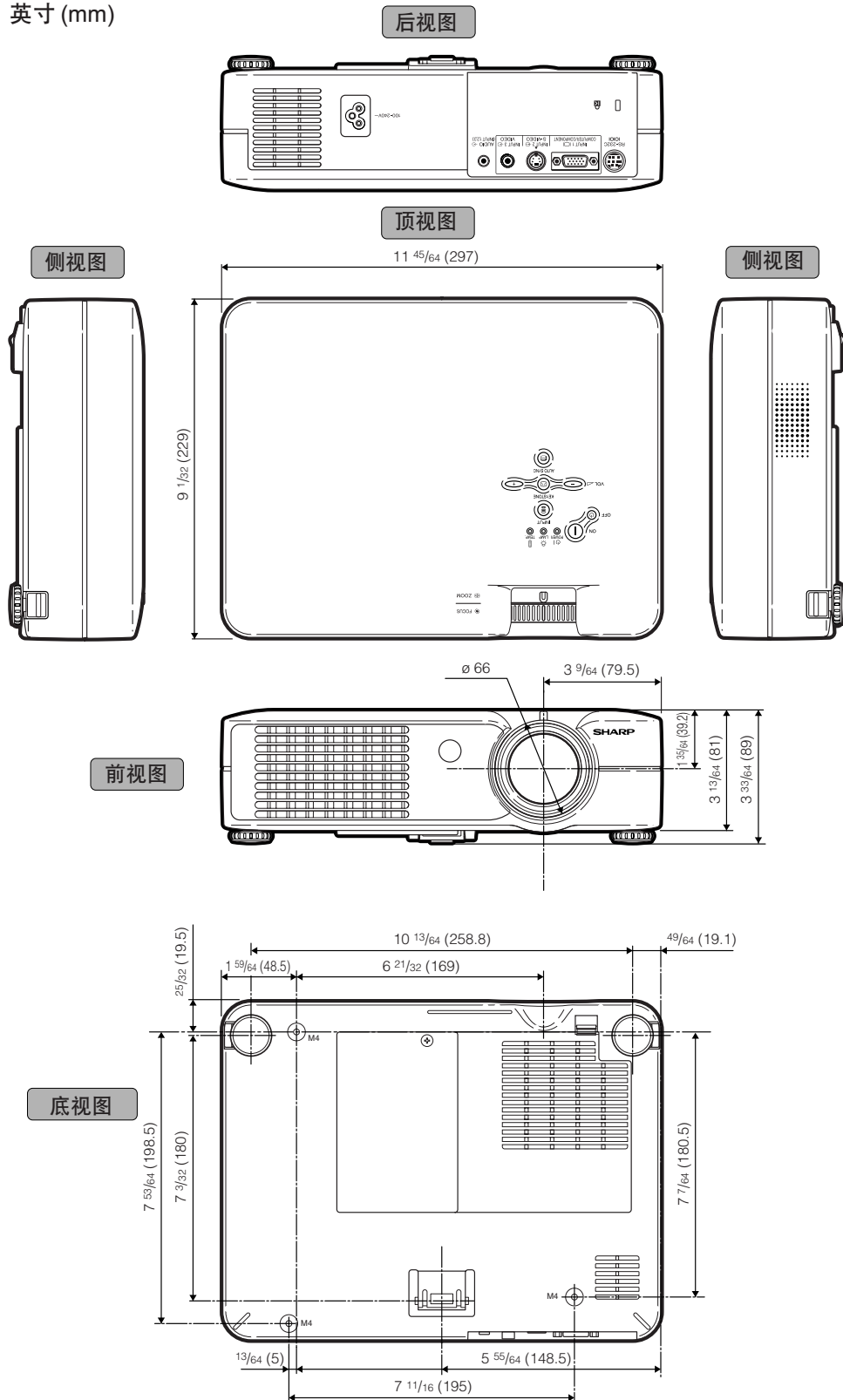
本 SHARP 投影机使用 LCD (液晶显示) 面板。它是一块非常精密的面板, 具有 786,432 (PG-A10X) / 480,000 (PG-A10S) 像素 (×RGB) 的 TFT (薄膜电晶体)。和任何高技术的电子设备 (如大屏幕电视机、视频系统和录像机) 一样, 都有一些设备必须符合的可接受的公差。

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。

规格会有变化, 恕不另行通知。

# 尺寸

单位：英寸 (mm)



## 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 LCD 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。

## 防盗

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。

## 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。

## 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。

## 伽马

一种图像增强功能。通过增亮图像较暗区域而又不改变图像明亮区域使图像更丰富。有四种不同的模式可供选择：“标准”、“讲演”、“影院”和“游戏”。

## 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。

## 校正梯形失真

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。

## 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“防盗”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

当时钟等级不正确时，可以用时钟调节垂直噪声。

## 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。当相位等级不正确时，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。

## 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 (音频) 输入端子 ..... 16  
 AUTO SYNC (自动同步) 按钮 ..... 38  
 AV MUTE (AV 消音) 按钮 ..... 27  
 BACK (向后) 按钮 ..... 12  
 DIN-D-sub RS-232C 适配器 ..... 20  
 ENLARGE (放大) 按钮 ..... 42  
 ENTER (开始) 按钮 ..... 35  
 FORWARD (向前) 按钮 ..... 12  
 FREEZE (静止) 按钮 ..... 42  
 INPUT (输入) 按钮 ..... 27  
 INPUT 1 (输入 1) 端子 ..... 16  
 INPUT 2 (输入 2) 端子 ..... 18  
 INPUT 3 (输入 3) 端子 ..... 18  
 Kensington 安全标准接口 ..... 11  
 KEYSTONE 按钮 ..... 29  
 LAMP (灯泡更换) 指示灯 ..... 55  
 MENU (菜单) 按钮 ..... 32  
 PDF ..... 9  
 RESIZE (改变尺寸) 按钮 ..... 40  
 RGB 电缆 ..... 16  
 RS-232C 端子 ..... 20  
 sRGB ..... 37  
 TEMP. (温度警告) 指示灯 ..... 55  
 UNDO (撤消) 按钮 ..... 29  
 Volume (音量) 按钮 ..... 27
- 背景 ..... 45  
 变焦旋钮 ..... 22  
 边框 ..... 40
- 存储器 ..... 37  
 菜单颜色 ..... 46  
 菜单位置 ..... 46  
 撑脚释放按钮 ..... 21  
 垂直位置 ..... 38
- 灯泡 ..... 57  
 灯泡计时器 (残率) ..... 44  
 电池 ..... 13  
 电源按钮 ..... 26  
 电源线 ..... 15  
 电源指示灯 ..... 26  
 对比度 ..... 36
- 防盗 ..... 48
- 更换灯泡 ..... 57  
 伽马 ..... 37
- 红色 ..... 36
- 键锁 ..... 43  
 交流电插孔 ..... 15  
 校正梯形失真 ..... 29  
 环保节能模式 ..... 45  
 进风口 ..... 52  
 镜头盖 ..... 10
- 聚焦环 ..... 22
- 空气滤网 ..... 53  
 宽高比 ..... 40
- 蓝色 ..... 36  
 亮度 ..... 36
- 密码 ..... 47
- 排风口 ..... 52  
 屏幕显示 ..... 44
- 锐度 ..... 36
- 色调 ..... 36  
 色温 (调节色温) ..... 36  
 伸展 ..... 40  
 时钟 ..... 38  
 视频制式 ..... 45  
 水平位置 ..... 38
- 输入 1~3 模式 ..... 27  
 随机附件 ..... 14
- 特殊模式 ..... 38  
 天花板安装投影 ..... 25  
 调节按钮 ..... 32  
 调节电脑图像 ..... 38  
 调节镜头 ..... 22  
 调节图像 ..... 36  
 调校脚 ..... 21  
 同步微调 ..... 38  
 投影模式 (反向 / 倒置投影的图像) ..... 50
- 相位 ..... 38  
 携带包 ..... 51  
 信号类型 ..... 37  
 信号信息 ..... 39  
 选购附件 ..... 14  
 选项 ..... 44
- 颜色 ..... 36  
 遥控传感器 ..... 13  
 遥控器 ..... 12  
 语言 (屏幕显示语言) ..... 28  
 原样显示 ..... 40
- 正常 ..... 40  
 自动关机 ..... 46  
 自动同步调节 ..... 38

**SHARP®**  
**SHARP CORPORATION**