



用户手册

DLP 投影机

在使用本机前，请仔细阅读此用户手册。
请妥善保管此手册以备后用。

BX401C

DLP 投影机

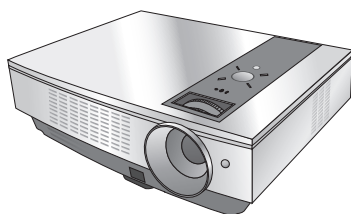
警告

本产品为 A 类产品。

在住宅环境下使用本产品时，它可能会产生电磁干扰，在此情况下用户需要采取相应的措施。

HDMI™

HDMI, HDMI 标识和高清晰多媒体端口是 HDMI 许可 LLC 注册商标。



目录

安全说明..... 4

部件名称

主机 7

连接部分 7

控制面板..... 8

遥控器 9

安装电池..... 9

投影机状态指示灯..... 10

配件..... 11

可选附件..... 11

安装和组成

安装注意事项..... 12

投影机的基本操作..... 13

Kensington 安全系统..... 14

開啟投影机..... 15

關閉投影机..... 15

屏幕图像的对焦和定位..... 16

选择信号源模式..... 16

连接

连接到台式电脑..... 17

连接到笔记本电脑..... 17

连接到视频源..... 18

连接到 DVD 播放器..... 18

连接到数字电视机顶盒..... 18

功能

视频菜单选项

调节视频..... 19

图像模式..... 19

色温控制..... 20

伽马功能..... 20

伽马曲线偏移功能..... 20

Brilliant color™ 功能

白色峰值功能..... 21

黑电平功能..... 21

色彩专家功能..... 22

复位..... 22

特殊菜单选项

选择语言..... 23

使用宽高比功能..... 23

过扫描功能..... 23

水平翻转功能..... 24

垂直翻转功能..... 24

睡眠时间功能..... 24

自动睡眠..... 25

演示文稿定时器..... 25

使用数码变焦功能..... 26

使用梯形矫正功能..... 27

使用空白功能..... 27

选择空白图像..... 28

图像捕捉功能..... 28

投影灯模式功能..... 28

使用监视器输出功能..... 29

检查投影灯时间..... 29

使用静止功能..... 29

画面菜单项

自动配置功能..... 30

使用相位功能..... 30

使用时钟功能..... 30

使用水平功能..... 31

使用垂直功能..... 31

RS-232C

外部控制设备设置

SET ID..... 32

如何连接外部控制设备..... 32

信息

支持的监视器显示..... 37

维护..... 37

更换投影灯..... 38

如何将镜头盖固定到投影机..... 40

规格..... 41

备忘录..... 42

有毒有害物质成份及含量表..... 43



废旧电器的处理

1. 如果产品上贴有打叉的脚轮垃圾桶符号，则表示此产品受欧洲指令 2002/96/EC 监管。
2. 所有废弃电子电气产品必须与城市垃圾分类分开处理，清运设施由政府或当地主管部门指定。
3. 废旧电器的正确处置有助于避免其对环境和人类健康带来的潜在不利影响。
4. 要进一步了解废旧电器的处理方式，请联系相关政府机构、废物处置服务机构或您购买产品的商店。

安全说明

请仔细阅读安全说明，以避免发生意外或错误使用投影机。

- 安全说明有两种形式，如下所示：
- ⚠ **警告**：违反此说明可致人重伤甚至死亡。
- ⚠ **注意**：违反此说明可致人轻伤或损坏投影机。
- 阅读本手册之后，请放在便于用户拿取的地方。

室内安装		⚠ 警告
<p>不要将本投影机放在受阳光直射的地方，也不要放在散热器、火或火炉等热源附近。</p> <p>可能引起火灾！</p>	<p>不要在投影机旁边放置易燃材料。</p> <p>可能引起火灾！</p>	<p>不要让儿童吊在安装的投影机。</p> <p>可能导致投影机掉落，造成受伤或死亡。</p>
<p>不要以任何方式堵住通风口或限制气流。</p> <p>可能造成内部温度过度升高，导致火灾或损坏本机！</p>	<p>不要让投影机靠近加湿器等产生蒸气或油雾的器具。</p> <p>可能导致火灾或触电。</p>	<p>不要将投影机暴露在灰尘之中。</p> <p>可能导致火灾或损坏本机！</p>
<p>不要在潮湿的地方使用投影机，如浴室等可能弄湿的地方。</p> <p>可能导致火灾或触电！</p>	<p>不要将投影机直接放在地毯、软垫上或通风不畅的地方。</p> <p>可能造成内部温度过度升高，导致火灾或损坏本机！</p>	<p>确保投影机周围通风良好。投影机与墙之间的距离应大于 30 厘米/12 英寸。</p> <p>投影机内部温度过度上升可能导致火灾或损坏本机！</p>

室内安装		⚠ 注意
<p>将投影机安装在桌上时，注意不要放在边缘。</p> <p>投影机可能会跌落，对儿童或成人造成严重伤害，并将投影机损坏。</p> <p>只使用适当的支架。</p>	<p>移动前，断开电源和所有连接。</p>	<p>只在平整、稳固的表面使用本投影机。</p> <p>投影机可能跌落，造成人员受伤/或损坏本机。</p>

电源		⚠ 警告
<p>必须连接地线。</p> <p>第三个插脚的接地线一定要正确连接。如果不连接接地线，则可能有发生触电或火灾的危险。切忌略去接地线的安全功能。不要将地线连接到电话线、避雷针或煤气管。</p>	<p>电源插头应当完全插入电源插座中，以免发生火灾。</p> <p>可能导致火灾或损坏本机。</p>	<p>请勿将重物放置在电源线上。</p> <p>可能导致火灾或触电！</p>

电源  **警告**

请勿使用湿手接触电源插头。 有触电的危险！	不要在一个电源插座上插入过多插头。 可能因插座过热而导致火灾。	不要让灰尘吸附到电源插头或插座上。 可能引起火灾！
--------------------------	------------------------------------	------------------------------

电源  **注意**

在拔出插头时将其抓紧。如果拉电源线，则电源线会被损坏。 可能引起火灾！	如果电源线或电源插头已损坏，或者电源插座有任何部分变松，请不要插入插头。 可能导致火灾、触电或损坏本机！	确保电源线不接触尖锐或发热物体。 可能导致火灾、触电或损坏本机！
--	---	-------------------------------------

将投影机放在电源线不会被人绊到或踩到的位置。 可能导致火灾、触电或损坏本机！	不要通过插入或拔出墙上插座中的电源插头来打开或关闭投影机。（关闭电源之前，先让本机冷却下来。） 可能导致机械故障或触电。	
---	---	--

使用  **警告**

不要在投影机上放置任何含有液体的物体，如花盆、杯子、化妆品或蜡烛。 可能导致火灾或损坏本机！	如果投影机受到剧烈撞击或损坏，请将其关闭并从电源插座中拔出插头，然后联系授权的服务中心。 可能导致火灾、触电或损坏本机！	不要让任何物体掉入本投影机。 可能导致触电或损坏本机！
---	---	--------------------------------

如果有水洒入投影机，请立即从主电源插座中拔出插头，并咨询您的服务代理。 可能导致触电或损坏本机！	请妥善处置废旧电池。 如果儿童吞下了电池，请立即就诊。	
---	--------------------------------	--

不要拆下任何护盖。 有很高的触电风险！	使用投影机时，不要直视镜头。 可能伤害您的眼睛！	不要在投影机工作期间或刚结束时触摸金属部件，因为通风口仍非常灼热。
------------------------	-----------------------------	-----------------------------------


电源线注意事项
多数电器都建议使用专用电路；也就是说，单个插座电路只供该电器使用，并且没有额外的插座或分支电路。请查看此用户手册中的规格页并加以确认。

请不要让电源插座过载。
插座过载、插座松动或损坏、电线加长、电线磨损、电线损坏或出现裂纹都会产生危险。
出现任何一种情况都会导致触电或火灾。请定期检查电器电源线，如果有损坏的迹象，拔下插头，停止使用此电器，然后由经过授权的维修人员用完全相配的替换件更换此电源线。

保护电源线不受物理或机械破坏，如缠绕、弯曲、挤压、卡在门里或者在上面踩踏。注意保护好插头、插座和电器电源线引出部位。

使用  **警告**

<p>如果投影机所在的房间发生煤气泄漏，不要触摸投影机。</p> <p>否则可能因产生火花而导致火灾或烧伤。</p>	<p>不要直视激光束，否则可能损伤眼睛！</p>	<p>投影机开启时，一定要打开镜头门或取下镜头盖。</p>
--	--------------------------	-------------------------------

使用  **注意**

<p>不要在投影机上放置重物。</p> <p>可能造成机械故障或人身伤害！</p>	<p>注意不要碰撞镜头，尤其是在移动投影机时。</p>	<p>不要触摸投影机的镜头。镜头是精密部件，容易损坏。</p>
---	-----------------------------	---------------------------------

<p>不要在投影机上使用任何尖锐的工具，否则可能损坏外壳。</p>	<p>如果屏幕上不出现图像，请关闭投影机并从电源插座中拔出插头，然后联系您的服务代理。</p> <p>可能导致火灾、触电或损坏本机！</p>	<p>不要掉落或碰撞投影机。</p> <p>可能造成机械故障或人身伤害！</p>
-----------------------------------	--	--

清洁  **警告**

<p>不要用水清洁投影机。</p> <p>可能导致损坏本机或触电！</p>	<p>万一投影机冒烟或发出异味，关闭投影机并从墙上插座中拔出插头，然后联系您的经销商或服务中心。</p> <p>可能导致火灾、触电或损坏本机！</p>	<p>使用喷气器具或用中性清洁剂和水沾湿的软布清除投影镜头上的灰尘或污渍。</p>
---------------------------------------	---	---

清洁  **注意**

<p>每年联系一次服务中心，以清洁投影机的内部部件。</p> <p>积聚的灰尘可能引起机械故障。</p>	<p>清洁投影机外壳等塑料部件时，拔出电源插头并用软布擦拭。不要使用清洁剂、喷水或用湿布擦拭。尤其不要使用清洁剂（玻璃清洁剂）、汽车或工业增亮剂、研磨剂或蜡、苯、酒精等，否则可能损坏本产品。使用喷气器具或用中性清洁剂和水沾湿的软布清除投影镜头上的灰尘或污渍。</p> <p>可能导致火灾、触电或产品损坏（变形、腐蚀或破损）。</p>
--	--

其它  **警告**

<p>请不要自行维修本投影机。联系您的经销商或服务中心。</p> <p>可能损坏投影机、遭到电击，还会丧失保修资格！</p>
--

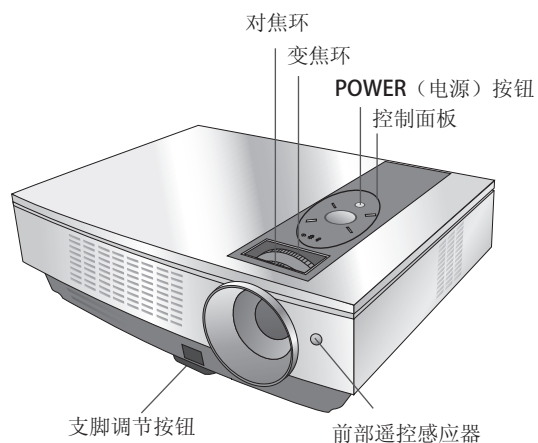
其它  **注意**

<p>如果投影机将长期不用，务必拔出电源插头。</p> <p>积聚的灰尘可能导致火灾或损坏本机！</p>	<p>仅使用指定类型的电池。</p> <p>可能损坏遥控器。</p>
--	------------------------------------

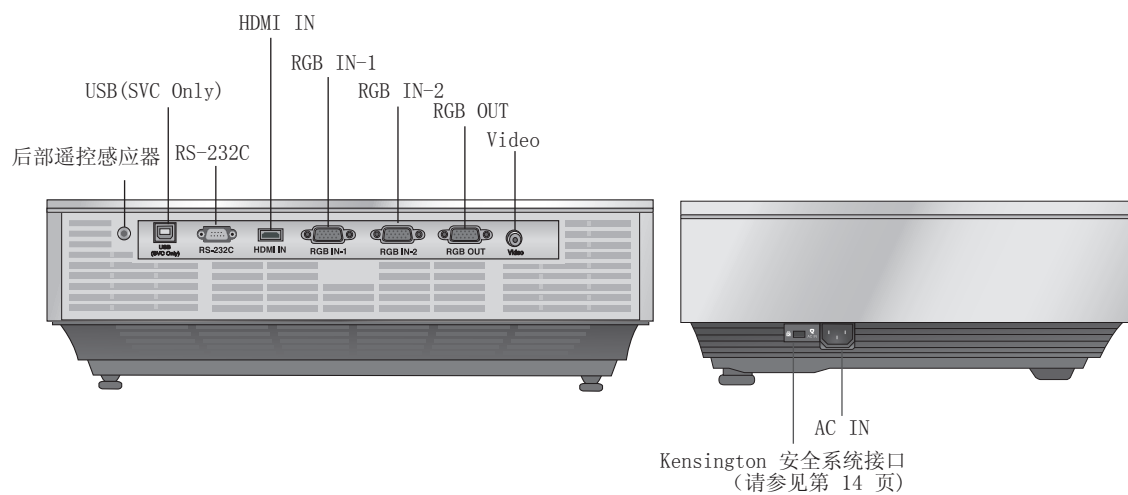
部件名称

主机

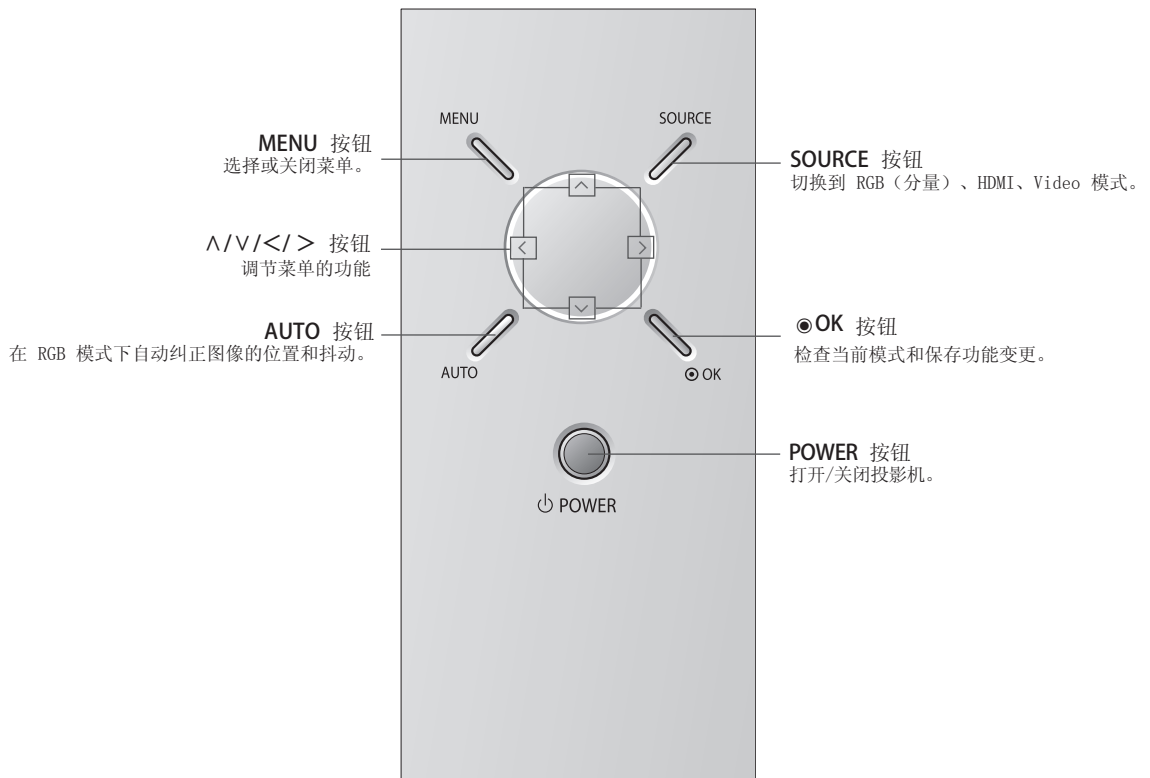
* 本投影机是采用高精密技术生产的。但是，您仍可能在投影机屏幕上看到微小的黑点/或亮点（红色、蓝色或绿色）。这是制造过程的正常现象，并不一定表示它出现了故障。



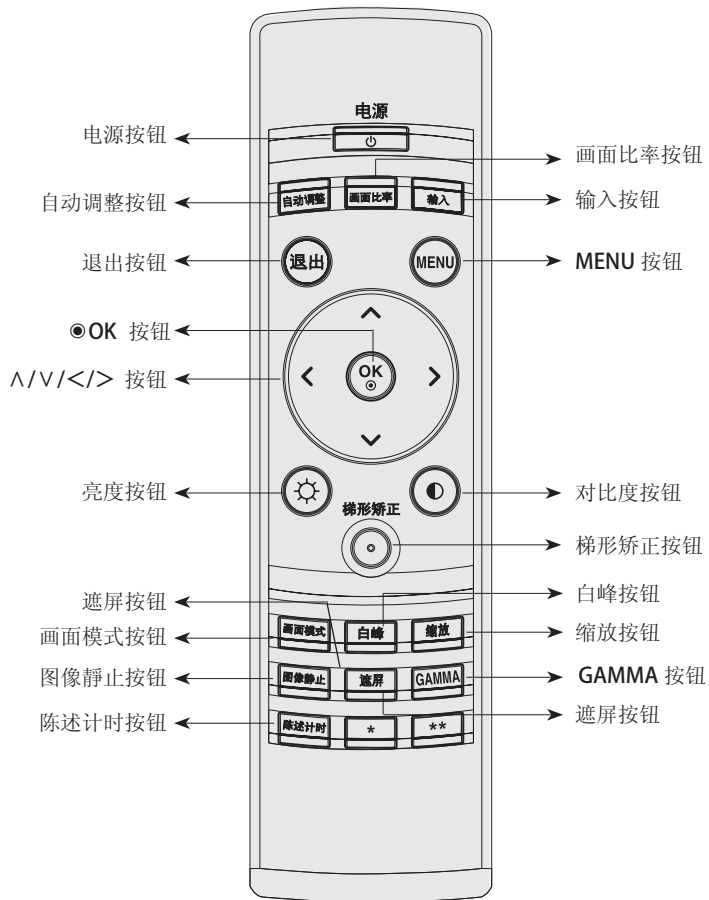
连接部分



控制面板



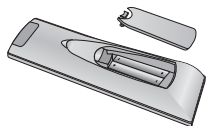
遥控器



安装电池

小心

换上错误类型的电池有爆炸的风险。
请根据指示处置废旧电池。



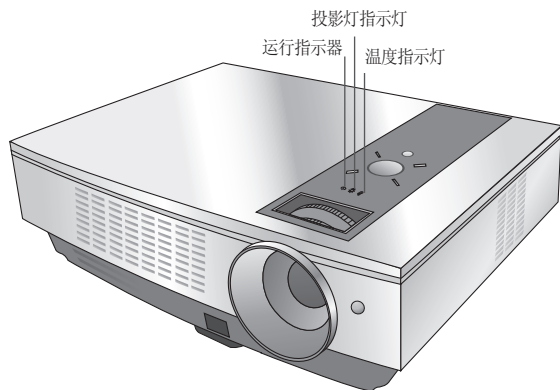
打开遥控器背面的电池仓盖。

以正确的极性插入指定类型的电池，“+”对“+”，“-”对“-”。

安装两节 1.5V AAA 电池。新旧电池不可混用。

投影机状态指示灯

*投影机顶部的投影灯指示灯、运行指示器和温度指示灯指示投影机的工作状态。

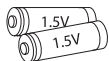


运行指示器	红色	待机
	绿色（闪烁）	投影灯正在启动。
	绿色	本机正在运行（投影灯已开启）
	橙色（闪烁）	投影灯正在冷却（10 秒。）
	熄灭	关机。
	橙色	待机 - 投影机关闭后在此模式下自然冷却 4 分钟。
投影灯指示灯	红色（闪烁）	指示色轮故障。 请联系当地的服务中心。
	红色	投影灯寿命将近，需要更换新的投影灯。
	红色（闪烁）	投影机出错。 稍后重新开机。 如果投影灯指示灯再次亮为红色（闪烁），请联系服务中心。
温度指示灯	绿色（闪烁）	投影灯盖打开。
	橙色	检测到高温状态。 关闭投影机
	红色	投影机过热关闭。
	红色（闪烁）	内部冷却风扇故障导致电源关闭。 联系您的服务中心。

配件



遥控器



2 电池



用户手册



电源线



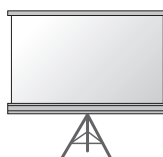
计算机电缆



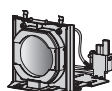
镜头盖和线扎

可选附件

- * 如欲购买这些附件，请联系您的经销商。
- * 联系维修人员以更换投影灯。
- * 投影灯是消耗品，烧坏后需要更换。
- * 为提升产品质量，可选部件可能会有改变，恕不另行通知，以后还可能会有新的可选部件加入。



投影灯



投影灯



HDMI 电缆



分量电缆



视频电缆



RS-232C 电缆

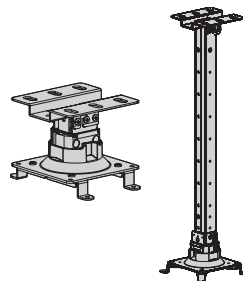


RCA 到 D-Sub 转接器



HDMI 到 DVI 电缆

投影机吸顶安装架

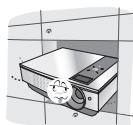


安装和组成

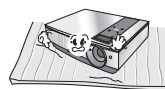
安装注意事项

为投影机提供适当通风。

- 本投影机配备底部通风孔（进气）和前部通风孔（排气）。不要堵住这些孔或在旁边放任何物体。否则热量可能散发不出，导致图像变差或损坏投影机。



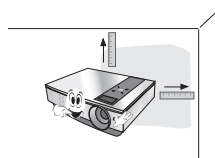
- 不要将投影机放在地毯、软垫或其它类似表面。否则会妨碍投影机底部的通风。本产品只可壁装或吸顶安装。



- 决不可推动投影机或将任何类型的液体洒入投影机。



- 在投影机周围留出足够的距离（30cm/12 英寸或更多）。



将投影机放在温度和湿度条件适宜的地方。

- 只可将本投影机安装在温度和湿度适宜的地点。

不要将投影机放在可能使其布满灰尘的地方。

- 可能导致投影机过热。

不要挡住投影机的开槽和开口。可能导致过热并引发火灾。

本投影机是采用高精密技术生产的。但投影机屏幕上还是时常会出现黑点或亮点（红色、蓝色或绿色）。

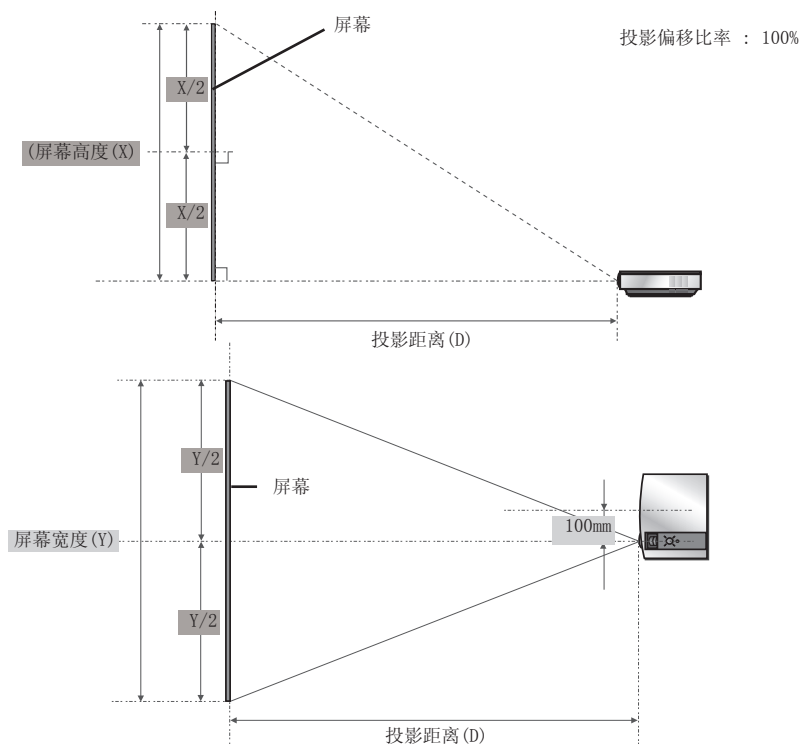
要显示数字电视节目，必须购买数字电视接收器（机顶盒）并连接到投影机。

如果安装了配备电子镇流器的或者三波长的灯具，遥控器可能失效。换上符合国际标准的灯具，以正常使用遥控器。

投影机的基本操作

1. 将投影机放在有 PC 或 AV 信号源的稳固水平面。
2. 将投影机放在屏幕前需要的距离处。投影机和屏幕之间的距离决定了图像的实际大小。
3. 调节投影机的位置，使镜头与屏幕呈直角。如果出现这种情况，通过梯形校正可以进行调节。
4. 将投影机的电缆连接到电源插座和其它连接的电源。

基于图像格式的投影距离

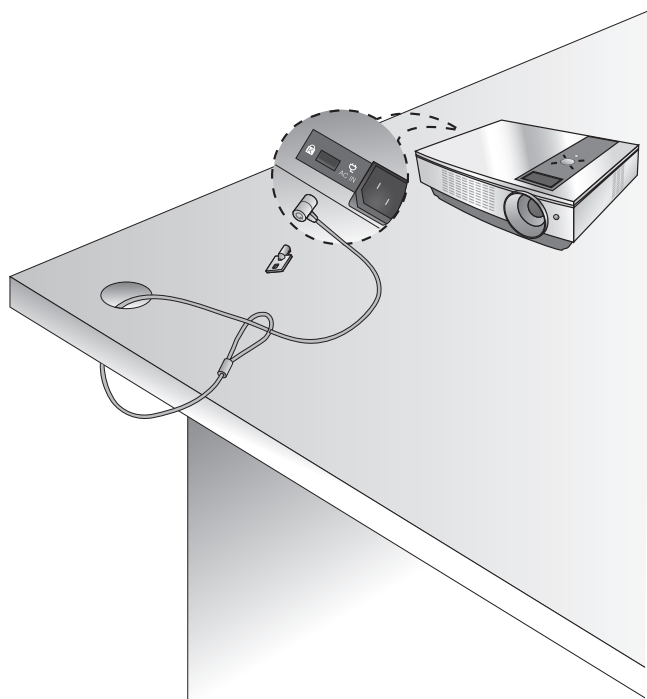


4 : 3 Scale					
图像				投影距离 (毫米)	
对角线尺寸 (英寸)	对角线尺寸 (毫米)	水平尺寸 (毫米)	垂直尺寸 (毫米)	宽距离 (毫米)	长距离 (毫米)
40	1016	813	610	1265	1506
50	1270	1016	762	1586	1889
60	1524	1219	914	1906	2272
70	1778	1422	1067	2230	2656
80	2032	1626	1219	2552	3039
90	2286	1829	1372	2873	3422
100	2540	2032	1524	3195	3805
120	3048	2438	1829	3839	4571
140	3556	2845	2134	4482	5338
160	4064	3251	2438	5125	6104
180	4572	3658	2743	5769	6870
200	5080	4064	3048	6412	7636
220	5588	4470	3353	7056	8403
240	6096	4877	3658	7699	9169
260	6604	5283	3962	8343	9935
280	7112	5690	4267	8986	10701
300	7620	6096	4572	9630	11468

* 最长/最短距离显示通过变焦功能调节时的状态。

Kensington 安全系统

- 本投影机有一个 **Kensington** 安全系统接口，在侧面板上。连接 **Kensington** 安全系统线缆，如下所示。
- 有关 **Kensington** 安全系统安装和使用的详细信息，请参见 **Kensington** 安装系统套件中包含的用户指南。要进一步了解相关信息，请访问 <http://www.kensington.com>，**Kensington** 公司有关笔记本电脑或投影机等重要电子设备的解决方案。
- **Kensington** 安全系统是可选附件。



開啟投影機

1. 确保电源线正确连接。
2. 去掉镜头盖。如果不去掉，可能会因投影灯泡产生的热量而变形。
3. 按遥控器或顶盖上的电源按钮按钮。
(投影灯处于启动过程中时，绿色运行指示灯闪烁。)
 - 运行指示灯变（绿）后出现图像。
 - 使用输入按钮选择信号源模式。

注意

* 进气/排气风扇正在运行时，不要断开电源线。
如果在进气/排气风扇运行时断开电源线，打开电源后可能需要更长时间来启动投影灯，投影灯的寿命可能缩短。

關閉投影機

1. 按遥控器或顶盖上的电源按钮按钮。
2. 再按一下遥控器或顶盖上的电源按钮按钮可以关机。
3. 如果运行指示灯 **LED** 亮为橙色并闪烁，不要断开电源（10 秒），直到运行指示灯 **LED** 常亮（橙色）。
 - 当运行指示灯 **LED** 亮为橙色并闪烁时，顶盖或遥控器上的电源按钮不起作用。
 - 本投影机具备快速开机/关机功能，允许用户快速开、关机。

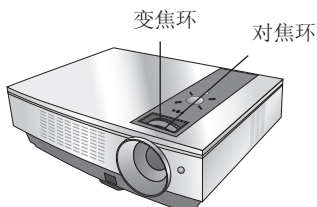


* 什么是快速开机/关机功能？

投影机进入待机模式，不等待冷却。
如果待机模式持续一定时间，打开投影机即可操作，无需冷却。

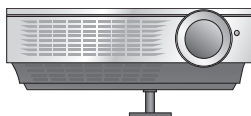
屏幕图像的对焦和定位

屏幕上出现图像时，检查焦点是否对准，大小是否与屏幕相配。



- 要调节图像的焦距，旋转对焦环，此为镜头上的外环。
- 要调节图像的大小，旋转变焦环，此为镜头上的内环。

要在屏幕上升高或降低图像，按支脚调节按钮以伸长或缩短投影机底部的支脚，如下所示。



1. 在按支脚调节按钮的同时，升高或降低投影机，以将屏幕图像调节到适当位置。
2. 释放按钮以将支脚锁在新的位置。
3. 转动后部左右两侧的支脚可以对投影机的长度进行微调。
升起前部支脚后，不要将投影机向下按。

选择信号源模式

1. 按遥控器或控制面板上的输入按钮。



2. 按 \wedge , \vee 按钮移动到需要的输入后，请按确认按钮。

- 插入信号电缆时，如果有信号，选项激活，显示为白色，如果没有信号，选项停用，显示为灰色。
- 按输入选择按钮可以选择激活的选项。
- 通过对分量 1 输入选择 RGB 1 对分量 2 输入选择 RGB 2，您可以观看视频，对于分量信号，即使有输入信号，OSD 项目也不激活。

连接

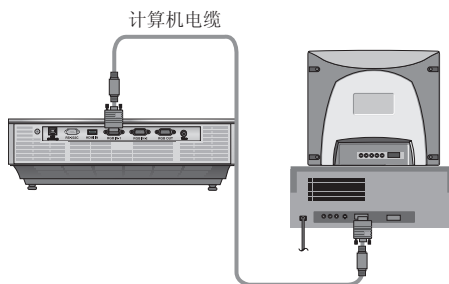
连接到台式电脑

- * 您可以将投影机连接到带 VGA、SVGA、XGA、SXGA 输出的计算机。
- * 有关投影机支持的分辨率，请参见第 37 页。
- * 您可以从监视器输出菜单中选择一个 RGB 输入，以输出到 RGB OUT (RGB1 或 RGB2)。

<通过连接到 RGB 来使用>

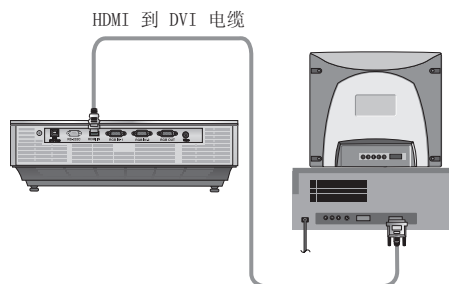
使用计算机电缆将投影机的 RGB IN-1 接口连接到计算机输出端口。

- * 您也可以连接到 RGB IN-2 端口。



<通过连接到 HDMI 端子来使用>

使用 HDMI 到 DVI 电缆将投影机的 HDMI IN 端子连接到电脑的输出端子。



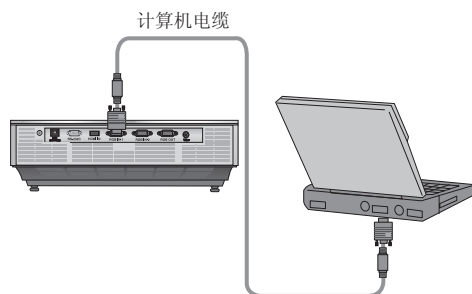
连接到笔记本电脑

<如何连接>

使用计算机电缆将投影机的 RGB IN-1 接口连接到电脑输出端口。

- * 如果将电脑设置为同时将信号输出到电脑显示器和外部投影机，外部投影机的图像可能无法正常显示。在这种情况下，将电脑的输出模式设置为只将信号输出到外部投影机。有关详情，请参见电脑附带的说明书。

- * 您也可以连接到 RGB IN-2 端口。

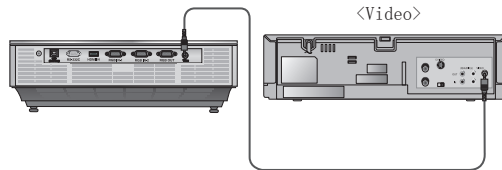


连接到视频源

* 您可以将 VCR、摄像机或其它兼容的视频图像源连接到投影机。

< 如何连接 >

用视频电缆将投影机的视频输入插孔连接到 A/V 源的输出插孔。



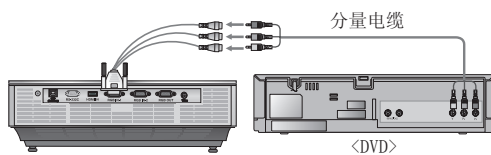
连接到 DVD 播放器

* DVD 的输出插孔 (Y、PB、PR) 可能标为 Y、Pb、Pr/Y、B-Y、R-Y/Y、Cb、Cr，取决于设备。

< 如何连接 >

- a. 将 DVD 分量电缆连接到 RCA 到 D-Sub 转接器，然后将 RCA 到 D-Sub 转接器连接到投影机的 RGB IN-1。

- * 连接分量电缆时，插孔的颜色应与分量电缆相配。
(Y=绿色、Pb=蓝色、Pr=红色)
- * 您也可以连接到 RGB IN-2 端口。



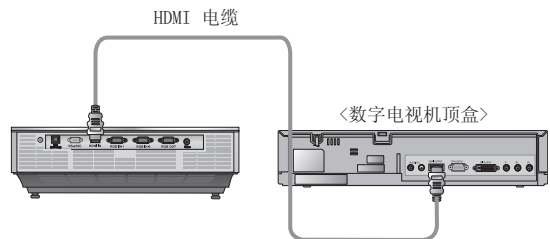
Signal	Component
480i	0
480p	0
720p	0
1080i	0
576i	0
576p	0

连接到数字电视机顶盒

- * 要接收数字电视 (D-TV) 节目，必须购买数字电视接收器 (机顶盒) 并连接到投影机。
- * 有关投影机和数字电视机顶盒之间的连接，请参见数字电视机顶盒的用户手册。

< 如何连接 HDMI 信号源 >

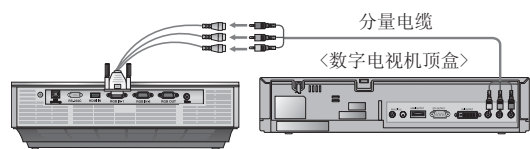
1. 使用 HDMI 电缆将投影机的 HDMI 输入接口连接到数字电视机顶盒的输出端口。
2. 使用带 DTV 480p(576p)/720p/1080i 模式的 DTV 接收器。
* 不支持音频。



< 如何连接分量信号源 >

- a. 将 D-TV 机顶盒分量电缆连接到 RCA 到 D-Sub 转接器，然后将 RCA 到 D-Sub 转接器连接到投影机的 RGB IN-1。

- * 连接分量电缆时，插孔的颜色应与分量电缆相配。
(Y=绿色、Pb=蓝色、Pr=红色)
- * 您也可以连接到 RGB IN-2 端口。
- * 不支持音频。




功能




*在此手册中，OSD（屏幕菜单显示）可能与您的投影机显示的不同，它只是用来帮助您操作投影机的示例。

*此操作指南主要说明 RGB（PC）模式的操作。

视频菜单选项

调节视频

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 \wedge , \vee 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择要调节的视频项目。
3. 根据您的需要按 \leftarrow , \rightarrow 按钮调节屏幕状态。

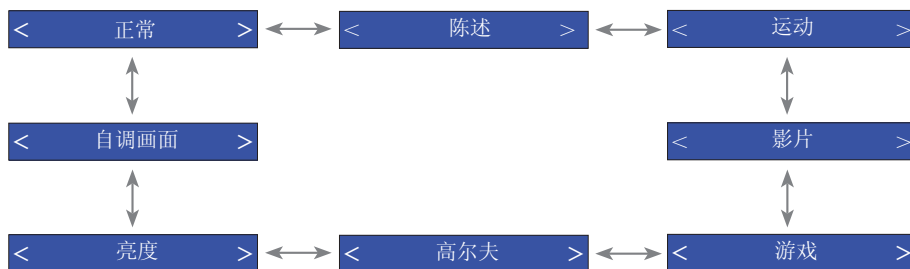
-  菜单选项的每次调节不会影响其它输入。
- 接收 **NTSC** 信号时，显示淡彩图像项目，可以调节。（仅 60Hz）
- 您可以通过按遥控器上的  按钮调节对比度。
- 您可以通过按遥控器上的  按钮调节亮度。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



图像模式

* 使用图像模式功能设置投影机，以获得最佳图像显示效果。


1. 按遥控器上的画面模式按钮。
 2. 根据您的需要按 \leftarrow , \rightarrow 按钮调节屏幕状态。
- E每次按一下 \leftarrow , \rightarrow 按钮，显示按照以下顺序依次改变。



- 可以通过 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。

色温控制

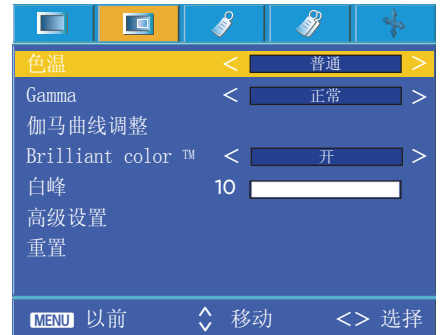
- 要对设置值进行初始化（重设为默认设置），选择 **普通** 选项。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择色温项目。
3. 按 **<**, **>** 按钮根据需要进行调节。

• 每次按一下此按钮，屏幕按照以下顺序依次改变。



- 此功能可能不可用，取决于图像模式。
如果图像模式设置为亮度或高尔夫，您无法调节色温功能。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



伽马功能

1. 按遥控器上的 **GAMMA** 按钮。
2. 根据您的需要按 **<**, **>** 按钮调节屏幕状态。


• 每次按一下 **<**, **>** 按钮，显示按照以下顺序依次改变。



- 可以通过 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。

伽马曲线偏移功能

- 此功能分别改变红色、绿色和蓝色的伽马曲线，以调节亮度。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择伽马曲线调整项目。
3. 按 **OK** (确定) 按钮。
4. 出现以下窗口时，按 **∧**, **∨** 按钮在项目之间移动，按 **<**, **>** 按钮根据需要进行调节。
 - 可以在 -20 和 20 之间调节伽马曲线调整-红、伽马曲线调整-绿、伽马曲线调整-蓝。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



Brilliant color™ 功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 ^, v 按钮选择 **Brilliant color™** 项目。
3. 按 <, > 按钮选择开或关。

- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。

* 什么是 **Brilliant color™** 功能？

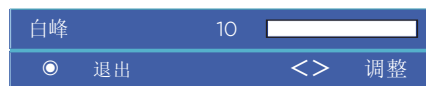
此功能提高或稍微降低屏幕的整体亮度，以使灰阶颜色更加丰富。




白色峰值功能

1. 按遥控器的白峰按钮。
2. 根据您的需要按 <, > 按钮调节屏幕状态。

- 默认值可能有变化，取决于输入模式。
- 白峰可在 0 到 10 之间调节。
- 设置值调节得越高，图像越明亮。设置值越低，图像越暗。
- 可以通过 **MENU** 按钮使用此功能。
- 按两下退出按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



黑电平功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 ^, v 按钮选择亮度基准项目。
3. 按 <, > 按钮选择低或高。

- 此功能在以下模式下有效：HDMI（仅在 DTV 信号下激活）、Video
- 要退出菜单显示，反复按退出按钮。


* 什么是亮度基准功能？

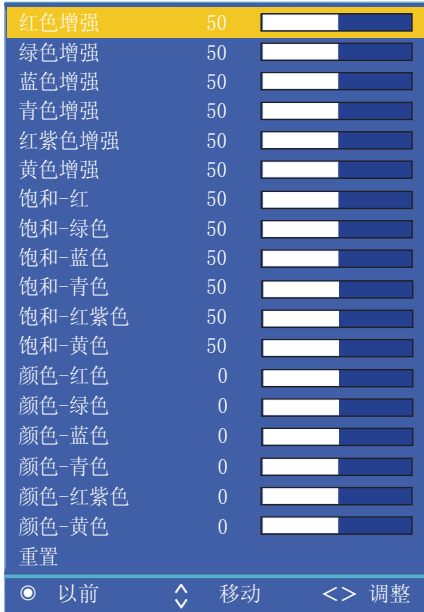
观看电影时，使用此功能可以调节出最佳图像效果。
使用屏幕的黑电平调节屏幕的对比度和亮度。



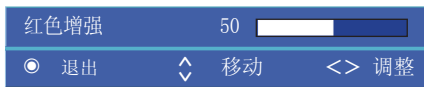
色彩专家功能

- 用户使用此功能可以分别调节红色、绿色、蓝色、青色、洋红色和黄色的增益、饱和度和色调。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择高级设置项目。
3. 按 **●OK** (确定) 按钮。



4. 出现以上窗口时，按 **<**, **>** 按钮。



5. 按 **∧** 或 **∨** 按钮在项目之间移动，按 **<** 或 **>** 按钮根据需要调节屏幕。


- 红色增强、绿色增强、蓝色增强、青色增强、红紫色增强和黄色增强可在 0 到 100 之间调节。
- 饱和-红、饱和-绿色、饱和-蓝色、饱和-青色、饱和-红紫色和饱和-黄色可在 0 到 100 之间调节。
- 颜色-红色、颜色-绿色、颜色-蓝色、颜色-青色、颜色-红紫色和颜色-黄色可在 -50 到 50 之间调节。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。
- 根据图像模式，可以保存一个高级设置功能。

复位

- 要返回出厂默认设置，用按钮选择重置，然后按 **●OK** 按钮。

特殊菜单选项

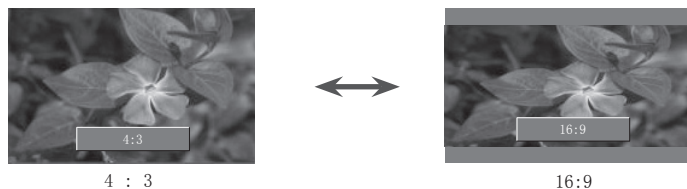
选择语言

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择语言项目。
3. 按 **<**, **>** 按钮选择要使用的语言。
 - 屏幕菜单显示 (OSD) 将以所选语言显示。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。




使用宽高比功能

1. 按画面比率按钮。
每次按一下此按钮，显示按照以下顺序依次改变。



- 您也可以通过按 **MENU** 按钮使用此功能。


过扫描功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择过扫描项目。
3. 按 **<**, **>** 按钮。
 - 过扫描功能只可在 **RGB**、**HDMI** 和分量模式下调节。
 - 过扫描功能可在关和 10% 之间调节。
 - 如果在数字缩放中将缩放设为不是 100% 的值，可能无法调节过扫描功能。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



水平翻转功能


* 此功能可以水平翻转投影的图像。
在背投图像时，请使用此功能。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择横翻项目。
3. 按 **OK** 按钮查看反转的图像。
 - 每次按 **OK** 按钮，图像反转一次。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



垂直翻转功能


* 此功能可以垂直翻转投影的图像。
* 在将投影机颠倒悬挂时，您将需要垂直和水平翻转图像。

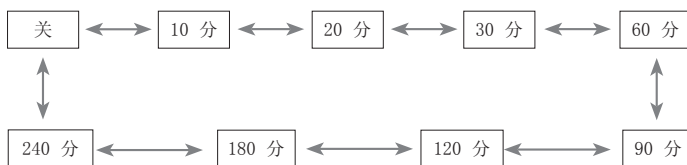
1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择纵翻项目。
3. 按 **OK** 按钮查看反转的图像。
 - 每次按 **OK** 按钮，图像反转一次。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



睡眠时间功能

* 睡眠定时器在预设时间关闭投影机。


1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择睡眠设置项目。
3. 按 **OK** 按钮查看反转的图像。
 - 每次按一下 <, > 按钮，显示按照以下顺序依次改变。

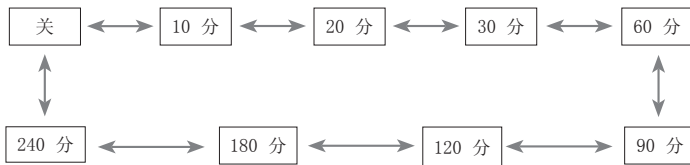


- 可以通过 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。

自动睡眠

* 在无信号的时间超过预定时间后，此功能会自动关闭投影机。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择自动关机项目。
3. 按 <, > 按钮选择需要的预设时间。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



演示文稿定时器

1. 按遥控器上的陈述计时按钮。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择报时器或时间管理项目。



3. 按 <, > 按钮选择需要的预设时间。
4. 如果选择了指定的时间，计时器开始工作。

- 时限报警功能：如果选择了指定的时间，将以分钟为单位显示时间。
1 分钟后，剩余时间显示在屏幕右下角，然后在 5 秒后消失。
显示剩余时间时，其它 OSD 窗口关闭。达到设定时间时，“0 分”以 1 秒为间隔在屏幕上闪烁 10 次，然后消失。
- 计时器功能：如果选择了指定的时间，将以分钟 (') 和秒 (") 为单位持续显示。
即使出现了其它 OSD 窗口，关闭窗口后仍会再次显示剩余时间。达到设定时间时，0' 00" 以 1 秒为间隔闪烁 10 次，然后消失。

5. 如果使用了其它菜单，导致设定时间消失，按遥控器上的陈述计时按钮可再次显示设定时间。

- 时限报警功能和计时器功能无法同时使用。
- 时限报警功能可在 5 到 60 分钟之间设定，间隔为 5 分钟（关、5、10、15、20、.....、55、60 分钟）。
- 计时器功能可在 1 到 10 分钟（间隔为 1 分钟）和 10 到 60 分钟（间隔为 5 分钟）之间设定（关、1、2、3、4、.....、8、9、10、15、20、25、.....、55、60 分钟）。
- 可以通过 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。

使用数码变焦功能

* 此功能只在 **RGB** 输入模式下可用。

更改了 **SOURCE** 或输入信号，或者关闭了电源时，缩放和位置移动值恢复为默认值。

调节变焦

1. 按遥控器上的 缩放按钮按钮。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择缩放项目。



3. 按 $<$, $>$ 按钮根据您的选择调节 缩放。
 - 您可以在 100% 到 250% 之间调节变焦 $-/+$ ，步幅为5%。
 - 您也可以通过使用 **MENU** 按钮使用此功能。
 - 要退出菜单显示，按退出按钮。

调节位置

1. 按遥控器上的 缩放按钮按钮。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择位置移动项目。



3. 按 **OK** 按钮。
 屏幕右下角显示以下窗口时，按 \wedge , \vee , $<$, $>$ 调节位置。
 箭头变黑表示已达到最大调节值，无法继续调节。

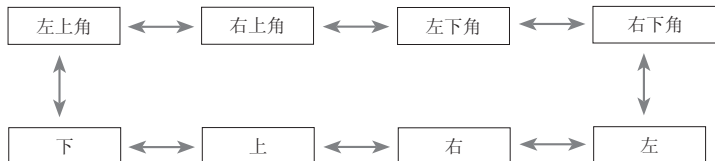


- 位置只在变焦 $-/+$ 设为大于 105% 的值时激活。
- 您也可以通过使用 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。

使用梯形矫正功能

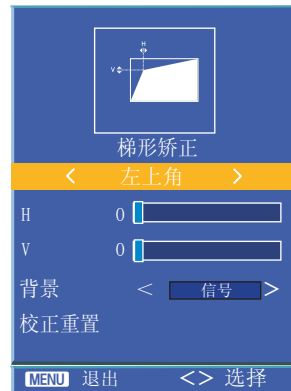
1. 按遥控器上的梯形矫正按钮。

2. 按 <, > 按钮选择一个项目。



3. 按 \wedge , \vee 按钮选择需要的项目 (H 或 V), 按 <, > 按钮进行调节。

- 您可以在 0 到 100 之间调节每个项目。
- 默认值可能有变化, 取决于输入模式。
- 您也可以通过使用 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示, 按退出按钮。



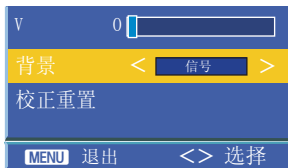
选择背景图像

1. 按遥控器上的梯形矫正按钮。

2. 通过 \wedge , \vee 按钮选择一个背景图像。

3. 通过 <, > 按钮选择需要的项目。

- 如果没有输入信号, 可以通过调节图案使用调节梯形校正。



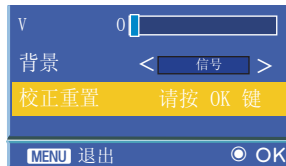
初始化梯形矫正

1. 按遥控器上的梯形矫正按钮。

2. 通过 \wedge , \vee 按钮选择梯形校正初始化。

3. 按 **OK** 按钮。

梯形校正调节数字返回到出厂值。



使用空白功能

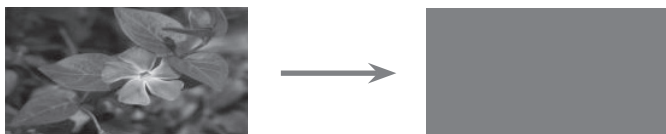
*在演说、开会或作简报时, 如果需要把观众的注意力转移到您身上, 此功能将发挥效用。

1. 按遥控器上的遮屏按钮。


- 屏幕切换为背景色。
- 您可以选择背景色。
(请参见 '选择空白图像')

2. 按任意按钮取消空白功能。

- 要暂时关闭投影机灯, 按遥控器上的遮屏按钮投影机正在工作时, 不要用任何物体阻挡投影镜头, 否则可能导致物体受热变形, 甚至引起火灾。




选择空白图像

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<, >** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧, ∨** 按钮选择遮屏项目。
3. 按 **<, >** 按钮选择要使用的颜色。
 - 背景图像将转变为选择的空白图像功能。
 - 您可以将空白图像选择为蓝色、黑色、绿色或捕捉的图像。
 - 如果有捕捉的图像，您可以使用它作为空白图像，以代替徽标图像。您只有最后一次捕捉的图像。
 - 如果没有捕捉图像，选择截图时将显示徽标。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



图像捕捉功能


1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<, >** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧, ∨** 按钮选择截图项目。
3. 按 **OK** 按钮捕捉实际屏幕图像。



4. 再按一下 **OK** 按钮保存捕捉的屏幕图像。
 - 您可以使用捕捉的图像作为空白图像。
 - 使用此功能时无法使用遥控器。
 - 如要查看捕捉的图像，在空白图像功能中选择捕捉的图像。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



投影灯模式功能


1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<, >** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧, ∨** 按钮选择照明模式项目。
3. 按 **OK** 按钮捕捉实际屏幕图像。
 - 每次按一下 **<, >** 按钮，显示按照以下顺序依次改变。



- 菜单在指定温度下（超过 35° C）自动消失。
- 在指定温度（超过 35° C）下自动更改为省电模式。
- 您也可以通过使用 **MENU** 按钮使用此功能。
- 要退出菜单显示，按退出按钮。


使用监视器输出功能

* 您可选择两种 RGB 输入中的任何一个。

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **∧**, **∨** 按钮选择监视器输出项目。
3. 按 **<**, **>** 按钮选择 **RGB1**、**RGB2** 或 **Auto** (自动)。
 - 按下两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。
 - **Auto** (自动模式) 在 **RGB1** 和 **RGB2** 当中输出当前所观看输入的图像。



检查投影灯时间

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 显示投影灯的已使用时间。
 - 投影灯寿命将尽时，投影灯指示灯变红。
 - 投影灯超时工作时，投影灯警告 LED 持续亮为红色。
 - 按下两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



使用静止功能

1. 按遥控器上的图像静止按钮。

* 您可以冻结活动的图像。



2. 要退出静止，按任意按钮。

* 静止功能在大约 10 分钟后将自动解除。

画面菜单项

自动配置功能


* 此功能自动调节图像的水平尺寸和同步，从而确保您获取最佳视频质量。

* 自动调整功能只对 **RGB PC** 输入有效。

1. 按遥控器上的自动调整按钮。

图像定位和同步自动调节。

2. 自动校正之后，如果仍需要根据不同的 **PC** 模式输入进行进一步的手动调节，

执行  菜单中的精密扫描频率、简易扫描频率、水平调整和垂置调整功能。在某些情况下，只使用自动校正无法取得最佳图像质量。



注意

您也可以通过使用 **MENU** 按钮使用此功能。（仅限 **RGB** 模式）
为取得最佳效果，在播放静止图像时执行此功能。

使用相位功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。

2. 按 **^**, **v** 按钮选择精密扫描频率项目。

3. 按 **<**, **>** 按钮根据需要进行调节。

- 精密扫描频率调节范围为 0 ~ 63。
- 可变范围因输入分辨率而异。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



使用时钟功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。


2. 按 **^**, **v** 按钮选择简易扫描频率项目。

3. 按 **<**, **>** 按钮根据需要进行调节。

- 简易扫描频率调节范围为 -20 ~ 20。
- 可变范围因输入分辨率而异。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。




使用水平功能

1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择水平调整项目。
3. 按 <, > 按钮根据需要进行调节。
 - 水平调整调节范围为 $-50 \sim 50$ 。
 - 可变范围因输入分辨率而异。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



使用垂直功能


1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 <, > 按钮选择  菜单。
2. 按 \wedge , \vee 按钮选择垂置调整项目。
3. 按 <, > 按钮根据需要进行调节。
 - 垂置调整调节范围为 $-25 \sim 25$ 。
 - 可变范围因输入分辨率而异。
 - 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



外部控制设备设置

* 将 RS-232C 输入插孔连接到外部控制设备（如计算机）并从外部控制投影机的功能。

SET ID

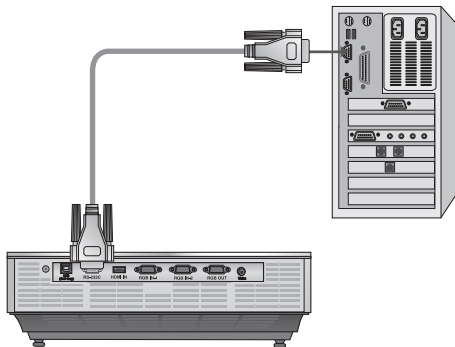
1. 按 **MENU** 按钮，然后使用 **<**, **>** 按钮选择  菜单。
2. 按 **OK**（确定）按钮。
按 **^**, **v** 按钮选择 **Set ID** 项目。
3. 按 **<**, **>** 按钮选择所需编号。
按 **OK** 按钮保存选择的编号。

- **Set ID** 的调节范围为 1~99。
- 通过遥控器只可操作指定 ID 的投影机。
- 按两下 **MENU** 按钮或按退出按钮退出菜单屏幕。



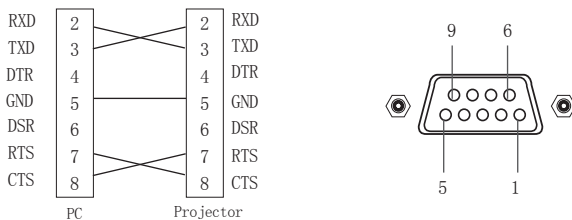
如何连接外部控制设备

- 将 PC 的串行端口连接到投影机后面板上的 RS-232C 插孔。
- 本投影机不附带 RS-232C 电缆。



- 使用 RS232C 电缆对投影机进行外部控制（参见图 1）。

〈图 1, RS-232 接口电缆〉



1, 9 针脚编号连接

通信参数设置

- 波特率：9600 bps(UART)
- 数据长度：8 位
- 校验：无
- 停止位：1 位
- 流控制：无
- 通信码：ASCII 码

指令参考表

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
01. 电源	k	a	0 ~ 1
02. 高宽比	k	c	1 ~ 2
03. 屏幕静音	k	d	0 ~ 1
04. 对比度	k	g	0 ~ 64
05. 亮度	k	h	0 ~ 64
06. 颜色	k	i	0 ~ 64
07. 色调	k	j	0 ~ 64
08. 清晰度	k	k	0 ~ 64
09. OSD 选择	k	l	0 ~ 1
10. 遥控器锁/按键锁	k	m	0 ~ 1
11. 色温	k	u	0 ~ 3
12. 红色 ADC 增益调节	j	w	0 ~ 64
13. 绿色 ADC 增益调节	j	y	0 ~ 64
14. 蓝色 ADC 增益调节	j	z	0 ~ 64
15. 低功率	j	q	0 ~ 1
16. 自动配置	j	u	1
17. 输入选择	x	b	*
18. 按键	m	c	Key code

* 对于带 [*] 标记的数据，请参见详情信息。

* 通信协议

• 实际数据映射 1

Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal
0	0	21	15	41	29	61	3d	81	51
1	1	22	16	42	2a	62	3e	82	52
2	2	23	17	43	2b	63	3f	83	53
3	3	24	18	44	2c	64	40	84	54
4	4	25	19	45	2d	65	41	85	55
5	5	26	1a	46	2e	66	42	86	56
6	6	27	1b	47	2f	67	43	87	57
7	7	28	1c	48	30	68	44	88	58
8	8	29	1d	49	31	69	45	89	59
9	9	30	1e	50	32	70	46	90	5a
10	a	31	1f	51	33	71	47	91	5b
11	b	32	20	52	34	72	48	92	5c
12	c	33	21	53	35	73	49	93	5d
13	d	34	22	54	36	74	4a	94	5e
14	e	35	23	55	37	75	4b	95	5f
15	f	36	24	56	38	76	4c	96	60
16	10	37	25	57	39	77	4d	97	61
17	11	38	26	58	3a	78	4e	98	62
18	12	39	27	59	3b	79	4f	99	63
19	13	40	28	60	3c	80	50	100	64

• 实际数据映射 2

Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal	Decimal	Hexadecimal
-50	0	-29	15	-9	29	11	3d	31	51
-49	1	-28	16	-8	2a	12	3e	32	52
-48	2	-27	17	-7	2b	13	3f	33	53
-47	3	-26	18	-6	2c	14	40	34	54
-46	4	-25	19	-5	2d	15	41	35	55
-45	5	-24	1a	-4	2e	16	42	36	56
-44	6	-23	1b	-3	2f	17	43	37	57
-43	7	-22	1c	-2	30	18	44	38	58
-42	8	-21	1d	-1	31	19	45	39	59
-41	9	-20	1e	0	32	20	46	40	5a
-40	a	-19	1f	1	33	21	47	41	5b
-39	b	-18	20	2	34	22	48	42	5c
-38	c	-17	21	3	35	23	49	43	5d
-37	d	-16	22	4	36	24	4a	44	5e
-36	e	-15	23	5	37	25	4b	45	5f
-35	f	-14	24	6	38	26	4c	46	60
-34	10	-13	25	7	39	27	4d	47	61
-33	11	-12	26	8	3a	28	4e	48	62
-32	12	-11	27	9	3b	29	4f	49	63
-31	13	-10	28	10	3c	30	50	50	64

1. 发送

```
[指令 1][指令 2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

- * [指令 1]：用于控制投影机的第一个指令 (k、j、x、ASCII 码、1 个字符)
- * [指令 2]：用于控制投影机的第二个指令 (ASCII 码、1 个字符)
- * [装置 ID]：您可以调节装置 ID，以在专门的菜单中选择需要的投影机 ID 号。参见上一页。
调节范围为 1 ~ 99。选择投影机 ID “0” 时，将控制所有连接的投影机。参见“实际数据映射 1”。
- * [DATA]：发送指令数据。使用组织化 ASCII 码时发送 2 个字符。
* 发送“FF”数据读取指令的状态。
- * [Cr]：回车
ASCII 码“0x0D”
- * []：对应于“空格”的 ASCII 码字符，用于分隔指令、投影机 ID 和数据。

2. OK 确认

```
[指令 2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- * 接收到正常数据时，投影机发送基于此格式的 ACK (确认)。此时，如果数据是数据读取模式，则指示当前状态数据。
如果数据是数据写入模式，则返回 PC 电脑的数据。

3. 错误确认

```
[指令 2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]
```

- * 如果接收到功能无效或通信错误产生的异常数据，投影机发送基于此格式的 ACK (确认)。

数据： [1]：非法代码 (不支持此代码)。
[2]：功能不支持 (此功能无效)。
[3]：等待并重试 (几分钟后重试。)

01. 电源 (指令：ka)

控制投影机的开/关机。

发送

```
[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0：关机
1：开机

确认

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0：关机
1：开机

显示开/关机状态。

发送

```
[k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
```

确认

```
[a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0：关机
1：开机

- * 同样地，如果其它功能发送基于此格式的“0xFF”数据，
确认数据反馈每个功能的当前状态。

02. 高宽比 (指令：kc)

调节屏幕格式。

发送

```
[k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 1：4:3
2：16:9

确认

```
[c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 1：4:3
2：16:9

03. 屏幕静音 (指令: kd)

选择打开/关闭屏幕静音。

发送

```
[k] [d] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 0 : 关闭屏幕静音 (打开图像)
1 : 打开屏幕静音 (关闭图像)

确认

```
[d] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 0 : 关闭屏幕静音 (打开图像)
1 : 打开屏幕静音 (关闭图像)

04. 对比度 (指令: kg)

调节屏幕对比度。

发送

```
[k] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64
* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[g] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

05. 亮度 (指令: kh)

调节屏幕亮度。

发送

```
[k] [h] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64
* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[h] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

06. 颜色 (指令: ki)

调节屏幕颜色。(视频/分量)

发送

```
[k] [i] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64
* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[i] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

07. 色调 (指令: kj)

调节屏幕色调。(视频/分量 60Hz 或 NTSC 信号)

发送

```
[k] [j] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 红色: 0 ~ 绿色: 64
* 参见“实际数据映射 2”。

确认

```
[j] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 红色: 0 ~ 绿色: 64

08. 清晰度 (指令: kk)

调节屏幕清晰度。(视频/分量)

发送

```
[k] [k] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64
* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[k] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

09. OSD 选择 (指令: kl)

选择 OSD 开/关。

发送

```
[k] [l] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 0 : 关闭 OSD 选择模式。
1 : 打开 OSD 选择模式。

确认

```
[l] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 0 : 关闭 OSD 选择模式。
1 : 打开 OSD 选择模式。

10. 遥控器锁定/按键锁定 (指令: km)

锁定投影机和遥控器上的前面板控制器。

发送

```
[k] [m] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 0 : 关闭锁定
1 : 打开锁定

确认

```
[m] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 0 : 关闭锁定
1 : 打开锁定

* 如果不使用遥控器, 请使用此模式。
打开/关闭主电源时, 外部控制锁被解除。

11. 色温 (指令: ku)

调节色温。

发送

```
[k] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 0 : 正常 1 : 冷 2 : 暖 3 : 自然

确认

```
[u] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 0 : 正常 1 : 冷 2 : 暖 3 : 自然

12. 红色 ADC 增益调节 (颜色 R) (指令: jw)

调节 ADC 部件的红色增益。(RGB)

发送

```
[ j ] [ w ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[ w ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

13. 绿色 ADC 增益调节 (颜色 G) (指令: jy)

调节 ADC 部件的绿色增益。(RGB)

发送

```
[ j ] [ y ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[ y ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

14. 蓝色 ADC 增益调节 (颜色 B) (指令: jz)

调节 ADC 部件的蓝色增益。(RGB)

发送

```
[ j ] [ z ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

* 参见“实际数据映射 1”。

确认

```
[ z ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 最低: 0 ~ 最高: 64

15. 低功率 (指令: jq)

降低投影机的功耗。

发送

```
[ j ] [ q ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 0 : 关闭低功率

1 : 打开低功率

确认

```
[ q ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 0 : 关闭低功率

1 : 打开低功率

16. 自动配置 (指令: ju)

自动调节图像位置并最小化图像抖动。仅限 RGB 模式。

发送

```
[ j ] [ u ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 1 : 设置

确认

```
[ u ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 1 : 设置

17. 输入选择 (指令: xb)

选择投影机的输入源。

发送

```
[ x ] [ b ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 20 : Video 60 : RGB1

61 : RGB2 80 : HDMI

确认

```
[ b ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

Data 20 : Video 60 : RGB1

61 : RGB2 80 : HDMI

18. 按键 (指令: mc)

发送 IR 遥控器的按键编码。

发送

```
[ m ] [ c ] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]
```

Data 按键编码

确认

```
[ b ] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]
```

按键编码

	按键编码		按键编码
∧	40	遮屏按钮	84
∨	41	陈述计时按钮	26
<	02	白峰按钮	69
>	03	梯形矫正按钮	A4
电源按钮	AD	GAMMA	6E
输入按钮	EF	画面模式按钮	4D
MENU	43	⚙️	4F
退出按钮	5B	⏻	4E
ⓄOK	44	缩放按钮	5C
图像静止按钮	BC	自动调整按钮	92
画面比率按钮	79		

支持的监视器显示

* 下表列出本投影机支持的显示格式。

	格式	场频 (Hz)	行频 (kHz)
EGA	640X350	70.09Hz	31.468kHz
	640X350	85.08Hz	37.861kHz
PC98	640X400	85.08Hz	37.861kHz
DOS	720X400	70.08Hz	31.469kHz
	720X400	85.03Hz	37.927kHz
VGA	640X480	59.94Hz	31.469kHz
	640X480	72.80Hz	37.861kHz
	640X480	75.00Hz	37.500kHz
	640X480	85.00Hz	43.269kHz
SVGA	800X600	56.25Hz	35.156kHz
	800X600	60.31Hz	37.879kHz
	800X600	72.18Hz	48.077kHz
	800X600	75.00Hz	46.875kHz
	800X600	85.06Hz	53.674kHz
XGA	1024X768	60.00Hz	48.363kHz
	1024X768	70.06Hz	56.476kHz
	1024X768	75.02Hz	60.023kHz
	1024X768	84.99Hz	68.677kHz
SXGA	1152X864	60.05Hz	54.348kHz
	1152X864	70.01Hz	63.995kHz
	1152X864	75.00Hz	67.500kHz
	1280X960	60.00Hz	60.000kHz
	1280X960	85.00Hz	85.940kHz
	1280X1024	60.02Hz	63.981kHz
SXGA+	1280X1024	75.025Hz	79.976kHz
	1400X1050	60.00Hz	65.317kHz

- * 如果投影机不支持输入信号，屏幕上将出现“Out of Range (超出范围)”信息。
- * 本投影机支持 DDC1/2B 即插即用功能。(自动识别 PC 监视器)
- * 行频和场频的同步输入格式是分开的。
- * 根据 PC “最佳场频可能显示不到“注册信息(显示器注册信息)”中的投影机最佳分辨率。(例如，在 640X480 或 800X600 分辨率下，最佳场频可能显示到 85Hz 或以下。)

<DVD/DTV 输入>

信号	Component-*1	HDMI (DTV) -*2
59.94 / 60Hz	480i	0
	480p	0
	720p	0
	1080i	0
50Hz	576i	0
	576p	0
	720p	0
	1080i	0
24/25/30Hz	1080p	0

- * 电缆类型
- 1- RCA 到 D-Sub 转接器
- 2- HDMI 到 HDMI 电缆

维护

* 本投影机很少需要维护。您应当保持镜头的清洁，否则屏幕上可能出现污垢或污渍。
如需更换部件，请联系您的经销商。清洁投影机的部件时，一定要先关闭投影机并拔出电源插头。

清洁镜头

发现镜头表面有污垢或灰尘时，请清洁镜头。
用喷气器具或柔软、干燥的无绒软布轻轻擦拭镜头表面。
要清除镜头上的污垢或污渍，用水和中性清洁剂打湿软布，然后轻轻擦拭镜头表面。

清洁投影机外壳

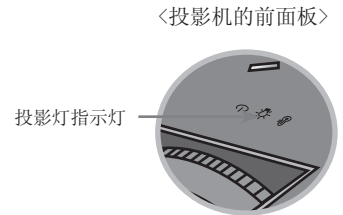
清洁投影机外壳之前，先拔出电源线。使用附带的抛光布擦拭外壳，以清除污垢或灰尘。如要清除镜头上的灰尘或污渍，使用产品附带的外用擦布。不要使用酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂，否则可能造成外壳弯曲或变色。

更换投影灯

更换投影灯

投影灯的更换间隔取决于投影机的使用环境。
您可以在菜单的检查投影灯时间 部分查看投影灯的已使用时间。
在以下情况下必须更换投影灯：

- 投影图像变暗或开始变形。
- 投影灯指示灯变红。
- 打开投影机时，屏幕上出现更换投影灯消息。



更换投影灯时应小心

- 按控制面板或遥控器上的电源按钮按钮关机。
- 如果运行指示灯 LED 亮为橙色并闪烁，不要断开主电源，直到运行指示灯 LED 常亮（橙色）。
- 更换前，让投影灯冷却 1 个小时。
- 只可更换来自 LG 电子服务中心的同类型投影灯。
使用其它制造商的投影灯可能导致投影机 and 投影灯损坏。
- 只在更换投影灯时拉出投影灯。
- 将投影灯放在儿童不易接触到的地方。
投影灯应远离散热器、炉子等热源。
- 为降低火灾风险，不要将投影灯暴露在液体或异物下。
- 不要将投影灯放在热源附近。
- 确保用螺钉紧固好新的投影灯。
如果没有紧固好，图像可能变暗，而且有火灾隐患。
- 切忌触摸投影灯镜面，否则图像质量可能降低，投影灯寿命可能降低。

获得投影灯替换件

投影灯型号在第 41 页。检查投影灯型号，然后从 LG 电子服务中心购买。
使用其它制造商的投影灯可能导致投影机损坏。

投影灯废弃处理

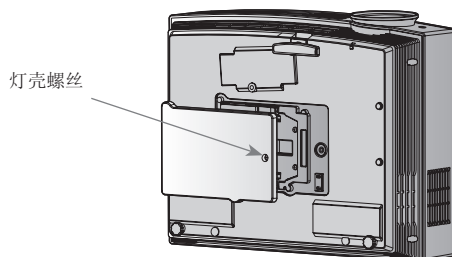
将使用过的投影灯送回 LG 电子服务中心以进行废弃处理。

更换投影灯

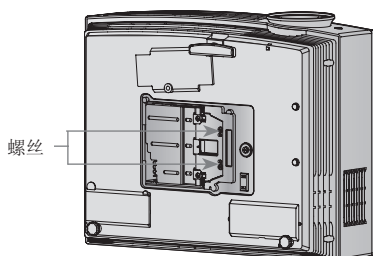
- 1** 关闭投影机并拔出电源线。
小心地放在有衬垫的表面。

(从投影机中拆出投影灯之前，让投影灯冷却 1 个小时。)

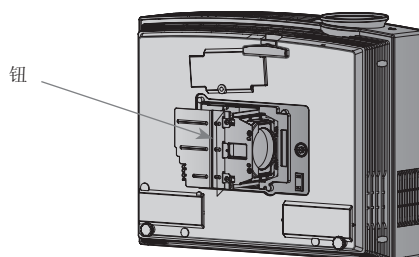
- 2** 用螺丝刀从灯盖上拧开螺丝。



- 3** 取下灯盖后，用螺丝刀拧开灯壳上的两颗固定螺丝。



- 4** 从投影机中提出投影灯。



- 5** 慢慢拉出手柄，然后拆下灯壳。

- 6** 将新的投影灯轻轻插入正确位置。
确保正确插入。

- 7** 拧紧您在第 3 步拆下的螺丝。

(务必将它们拧紧。)

- 8** 关闭灯盖，安装第 2 步拆下的螺丝以安装盖子。

(如果灯盖未正确安装，本机无法开机。)

注意

使用其它制造商的投影灯可能导致投影机或投影灯损坏。确保将灯盖固定牢。

如果灯盖未正确安装，本机无法开机。

如果故障持续存在，联系 LG 授权服务中心。

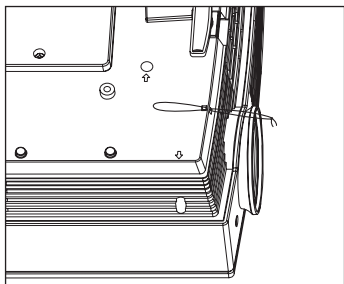
有关投影灯控制

⚠ 警告

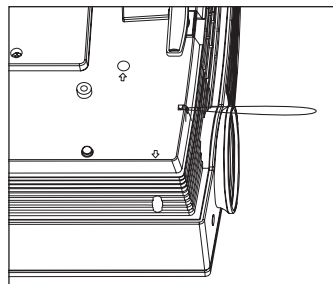
- 启动投影机后，5 分钟内不要关闭。
 - 频繁开/关机对投影灯功能有不良影响。
- 投影机 and 冷却风扇启动期间，不要拉出电源线。
 - 否则可能缩短投影灯的寿命或损坏投影灯。
- 投影灯的寿命在很大程度上取决于使用环境和处理条件。
- 本投影机使用高压水银灯，因此必须格外小心。使用时振动或使用不当可能导致投影灯爆炸并烧坏。
- 投影灯更换间隔过后，如果继续使用投影机，投影灯可能爆炸并烧坏。
- 投影机烧坏时，必须执行以下操作：
 - 立即拉出电源线。
 - 立即放入新鲜空气（通风）。
 - 到最近的服务中心检查产品状况，如有必要，更换新的投影灯。
 - 除授权技术人员外，不得尝试拆开本产品。

如何将镜头盖固定到投影机

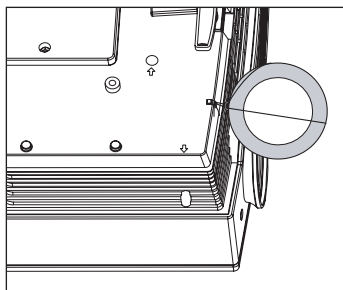
- 1** 找到作为附件提供的镜头盖和线扎。



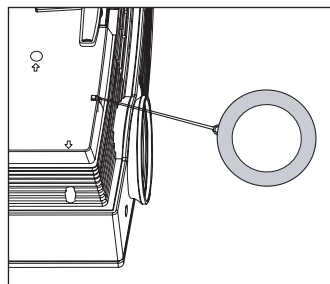
- 2** 将线扎没有打结的一端插入投影机镜头部位底部的孔中。



- 3** 将投影机孔中的线扎插入镜头盖的孔中，然后将镜头盖套入线扎套索。



- 4** 线扎和镜头盖应如下图所示。



规格

型号	BX401C (BX401C-JD)
分辨率	1024(水平) x 768(垂直)像素
水平 / 垂直比例	4:3(水平:垂直)
DLP 面板尺寸	0.7 英寸
屏幕尺寸 (投影距离)	宽 : 1.26 ~ 9.63m(40 ~ 300 英寸)
投影偏移	长 : 1.50 ~ 11.47m(40 ~ 300 英寸)
遥控距离	100%
变焦比	12m
视频兼容	1:1.2
电源	NTSC/PAL/SECAM/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N
高度 (毫米/英寸)	AC 100 - 240V ~ 50/60Hz, 3.7A-1.5A
宽度 (毫米/英寸)	114/4.5
长度 (毫米/英寸)	346/13.6
重量 (克/磅)	263/10.4
	4.5/9.92

工作条件

温度

运行 : 32~104° F(0° C~40° C)
 储存和运输 : -4~140° F(-20° C~60° C)

湿度

运行 : 0~ 75% 相对湿度
 储存和运输 : 0 ~ 85% 相对湿度

投影灯

投影灯型号

AJ-LDX5

投影灯功耗

300W

备忘录

有毒有害物质成份及含量表

为满足中国电子信息产品污染控制管理办法（中国ROHS指令），以下提供的是电子产品部品名称以及可能含有的有毒有害物质表格。

等离子电视机

部品名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr6+)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB组装板	X	0	0	0	0	0
金属支架	X	0	0	0	0	0
等离子面板	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
附件	X	0	0	0	0	0

液晶电视

部品名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr6+)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB组装板	X	0	0	0	0	0
金属支架	X	0	0	0	0	0
液晶面板 *	X	X	0	0	0	0
液晶面板 (LED背光) *	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
附件	X	0	0	0	0	0

液晶显示器

部品名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr6+)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB组装板	X	0	0	0	0	0
金属支架	X	0	0	0	0	0
液晶面板 *	X	X	0	0	0	0
液晶面板 (LED背光) *	X	0	0	0	0	0
遥控器 *	X	0	0	0	0	0
适配器*	X	0	0	0	0	0
附件	X	0	0	0	0	0

投影机

部品名称	有毒有害物质成份及含量					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr6+)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB组装板	X	0	0	0	0	0
金属支架	X	0	0	0	0	0
灯	X	X	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
适配器*	X	0	0	0	0	0
附件	X	0	0	0	0	0

“0”表示有毒有害物质在该部品（均质材料）中的含量低于SJ/T11363-2006的限量要求。

“X”表示有毒有害物质在该部品（均质材料）的含量高于SJ/T11363-2006的限量要求。

在上述表格中，标注“X”的部品满足欧洲共体的ROHS法令--欧盟议会制定的在电子电器产品中限制使用某些有害物质的2002/95/EC指令。

“*”表示仅适用于须要使用该部品的产品。



注意：所有在中国销售的电子信息产品必须标有环保使用期限的标识。该标识的环保使用期限是指在正常使用条件如温度、湿度，并且不包括电池等耗材情况下的使用期限。



此标识适用于产品中使用的电池，由于电池表面积太小，特此说明。



投影机的型号和序列号位于投影机的背部或一侧。
请记录在下面，以便在需要维修时使用。

型号 _____

序列号 _____