DLP 投影机

SL 705X/S

SL703S

用户指南

感谢您购买明基 DLP 投影机。

请阅读本用户指南，确保正确使用该器材。保存本用户指南，以备以后参考。

概述

DLP 投影机可显示各种计算机信号。

特点

1. 高亮度
2. 高分辨率
3. 袖珍型，重量轻，便于携带
4. 耐用锰合金机壳
5. RGB 输出终端
6. 单键画面自动调节功能
7. 简易梯形失真纠正

版权

明基电通 2002 年版权。保留所有权利。未经明基电通事先书面同意，不得以任何形式或方式，包括电子、机械、磁性、光学、化学等方式，将本文件复制、传输、改写、储存在检索系统中或翻译成任何语言或计算机语言。

声明

明基电通对本文件内容不作任何明确的或隐含的陈述或担保，否认任何担保、适销性或适用于任何特定用途。此外，明基电通保留修改本文件及不时地改变本文件内容的权利，且明基电通无义务就此类修改和改变通知任何人。

请填写此表 !!	
为以后服务方便起见，填写以下栏目。序号在产品背面。	
投影机信息	
产品名称：	SL 705X/S/SL703S
序号：	
购买日期：	
经销商信息	
经销商：	
电话：	
地址：	

目录

介绍 1
安全指示 1
保证 2
保证的范围 2
装箱物件 3
可选配件 3
投影机描述 4
投影机 4
外部控制面板 5
调节器 6
投影机的特性 6
遥控器描述 7
遥控特性 7
安装或更换电池 9
安装 10
屏幕尺寸 10
连接至各种设备 10
操作 11
启动 11
数字梯形失真纠正 12
自动调节 12
来源选择 13
菜单系统 13
1. 显示菜单 14
2. 图像菜单 15
3. 来源菜单 16
4. 控制菜单 17
5. 即插即用菜单 17
关机 18
维护 19
灯泡信息 19
使用和更换灯泡 19
液晶状态显示器 19
更换灯泡 20
复位灯泡小时数。 21
服务信息 22
配件 （标准配置中配有） 22
部件号描述 （未包含在标准配置中） 22
购买部件或产品信息 22
故障排除 23
状态信息 23
规格 24
投影机的规格 24
时间表 25
尺寸 26

介绍

⚠ 注意

为了防止震动，请勿打开箱体。无用户 - 服务可用部件。请寻求专业人士的服务。请在操作投影机前阅读此使用指南。保存该用户指南，以备查阅。

安全指示

1. 在操作投影机前，阅读该用户指南，并保存供日后查阅。
2. 灯泡在操作中会产生高温。让投影机冷却约 45 分钟，然后取下灯头，进行更换。请勿超过额定灯泡寿命。如超时使用灯泡，存在发生爆炸的危险性。
3. 除非断开投影机电源，切勿更换灯头或任何电子部件。
4. 要降低触电的风险，请勿拆卸该设备。需要服务和维修时，交于具备资格的技术人员。不正确的重新组装可能会在下一次使用设备时造成触电。
5. 请勿将该产品放在不稳定的推车、柜台或桌子上。这会造成产品坠落，造成严重的损害。
6. 该产品在天花板安装时能够展示颠倒的图像。请使用适当的设备安装该部件并确保安装的安全。
7. 要防止灯泡爆裂，在改变投影机的安装位置后，更换灯泡 （从桌面安装方式到天花板安装方式或从天花板安装方式到桌面安装方式）。

⚠ 注意

- **当投影机灯泡接通时，打开镜片盖或移去镜盖。**

- **在操作中，请勿使目光直接接触投影机镜头。强烈的光线可能会伤害您的视力。**
- **在某些国家，电压不稳定。该投影机能够在 110 至 230 伏的范围内安全地工作，但在发生断电或 ±10 伏的电泳时，可能会发生故障。在这些高度风险的区域中，建议安装电源稳定装置。**

保存该使用指南：该手册中的信息将帮助您操作并维护您的个人投影机。

保证

保证的范围

Benq 保证该产品在购买后一年内，在正常使用和保存情况下，不发生任何材料和制作工艺方面的问题。

灯泡保修 ：至购买之日起六个月内且使用时间不超过1000小时。提出任何索赔要求，需要提供购买日期的证明。如在保证期限内发现该产品存在缺陷，Benq 公司唯一的义务，即您唯一可获得的补偿是更换存在缺陷的部件 （包括人工服务）。要 获得保证服 务， 立即通知销售给您- 该产品的销售商。

注意：如顾客未能按照 Benq 的书面指示操作该产品，以上的保证无效。该保证给予您特定的法律权利。根据购买地不同，您可能会享有其他权利。

FCC 申明 - A 级：该设备产生、使用并能放射无线电- 频率的能量。如未按照指导手册安装使用，可能会干扰无线电通信。经测试证实，按照 FCC 的法规第 15 部分的 B 节，（用来在商业环境下提供适当的保护）该产品符合 "A" 类计算装置的限制。这些限制用来防止在商业环境下操作时的干扰。在居民区使用该设备容易造成干扰，在这种情况下，用户将承担所有采取纠正措施所产生的费用。

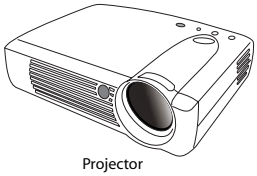
FCC 申明 - B 级：该设备产生、使用并能放射无线电- 频率的能量。如未按照指导手册安装使用，可能会干扰无线电通信。但是，不保证在特定的装置中- 不会发生干扰。如该设备确实对无线电或电视接收造成有害的干扰， （可通过开关设备来判断），鼓励用户通过以下方式的一种或几种尝试纠正这些干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接受者间的距离
- 将设备连接至一个与接收者所连接电路不同的电路上。
- 询问销售商或有经验的无线电 / 电视技术人员，寻求帮助。

EEC 申明：该设备已按照 89/336/EEC （欧洲经济共同体 European Economic Community）的要求进行了 EMC （电磁兼容性）测试并达到了这些要求。

装箱物件

该投影机配有标准个人电脑、Macintosh 或笔记本电脑的连接所需的电缆。小心地进行拆包并确认所有的物件无缺少。如缺少任何部件，请与购买处联系。



Projector

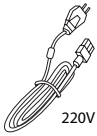
User's Guide

Remote Control

Battery

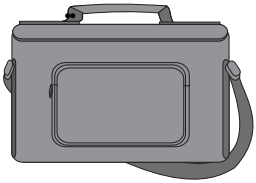
3-2Connector

Audio Cable



220V
Power Cable

VGA Cable



Deluxe Soft Carry Case

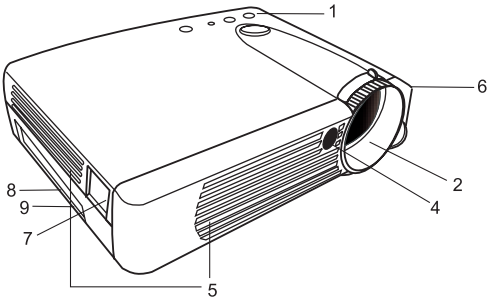
可选配件

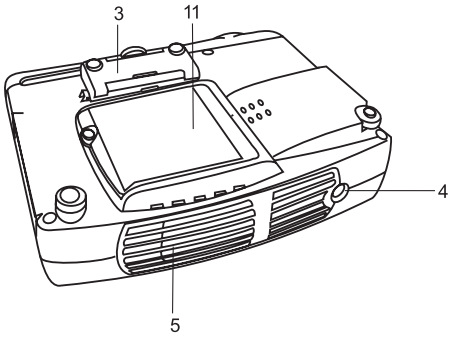
1. 备用灯组
2. 苹果电脑适配器

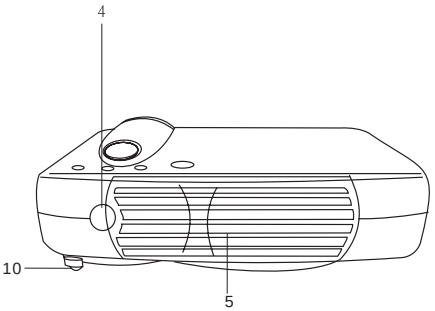
投影机描述

投影机

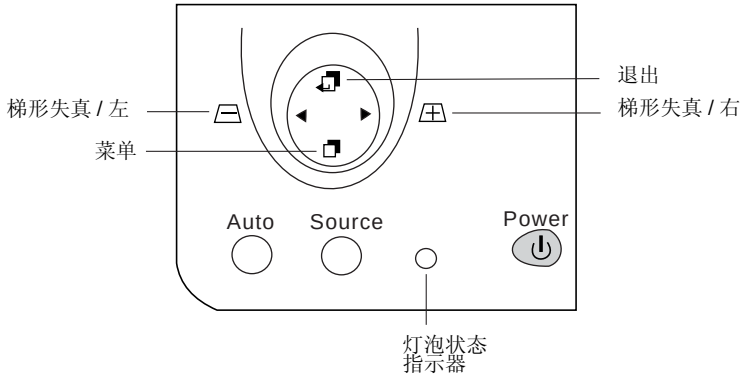
1. 外部控制面板 （参见下一页）	8. D- 子接头 （用于计算机 / 输入）
2. 投影镜头	9. 音频输入
3. 前调节脚	10. 后部调节脚
4. IR 遥感器	11. 灯泡门 （下部装置）
5. 通风格	
6. Kensington 锁	
7. 交流电源线输入	







外部控制面板

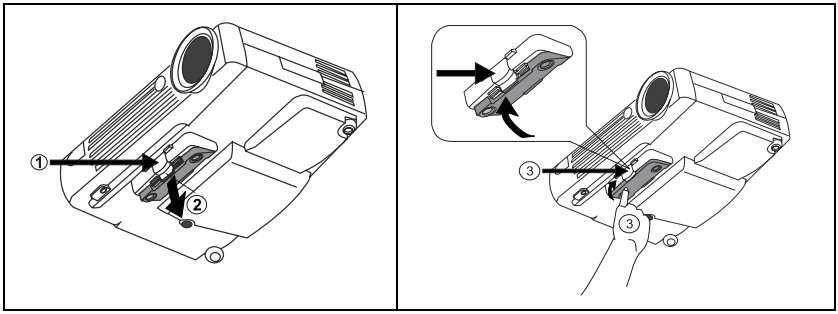


- **红外线遥控接收器 （前与后）**允许投影机通过遥控接受信号。要取得最佳的效果，确实将遥控器对准传感器，而且在两者间不存在障碍，距离不大于 6 米。
- **菜单** 将在屏幕上显示菜单系统。再次按 **菜单**进入子菜单 **左** 和**右** 帮助您在菜单和子菜单的选项和设定间进行切换。但是，当屏幕菜单未被激活，**左**和**右**按钮将作为 **梯形失真 +/-** 热键。
- 按下 **Exit （退出）**按钮返回主菜单。再次按下 **Exit （退出）**以退出菜单。
- 当灯泡需要维修、冷却或更换时 **状态指示器** 将闪烁或置亮。参考第 19 页的 " 灯泡信息 " 了解详细信息。
- 当投影机打开时，**后部的电源** 将在预热时闪烁，然后停止闪烁，呈现绿色，表示投影机处于可用状态。
- 按电源 保持一秒 以打开或关闭投影机。
- 自动 键：对于当前收到的信号，自动调节到最佳的图像效果。
- 来源 键：可自动侦测PC输入源。

调节器

投影机配有便捷的调节脚及按钮，用来调节倾斜角度。

1. 将投影机抬起，并按下调节按钮以松开调节器。
2. 调节器将下落到位并锁定。



投影机的特性

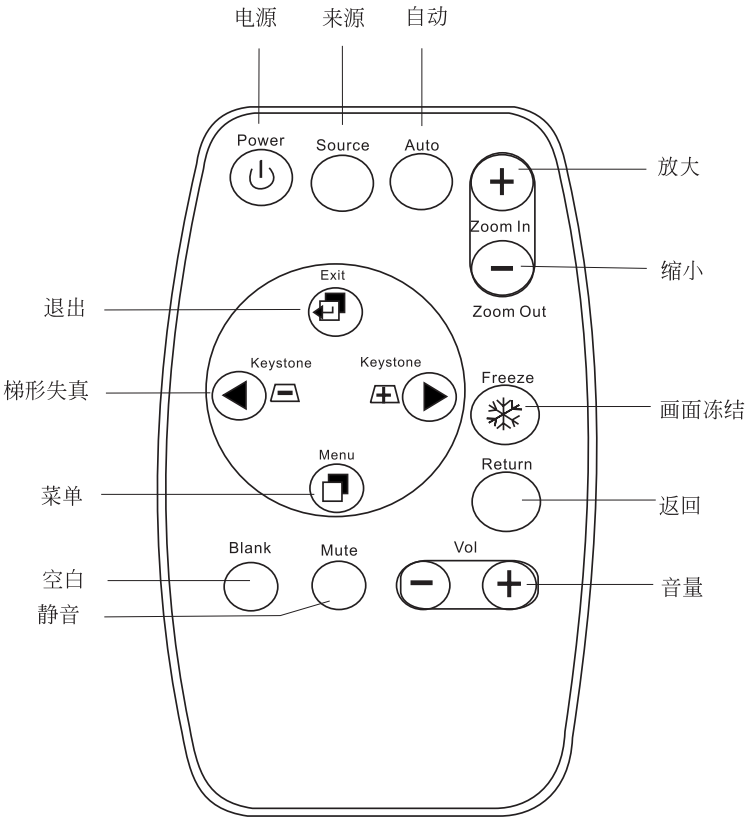
该投影机具有高品质的光学设备投射能力以及用户友好的设计以提供高度的可靠性及使用的便利。

投影机具有以下的特征：

- 小巧便携
- 功能齐全的遥控器
- 手动比例缩放镜头
- 单键自动调节以显示最佳品质的图片
- 便利的数字梯形失真纠正，通过热键来纠正扭曲的图像。
- 超高亮度投影灯泡
- 高品质的 16.7 百萬种颜色的显示能力。
- 7 种语言的屏幕菜单：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文及繁体中文。

注意：机器的亮度将根据室内环境以及对比度 / 亮度的设置而变化。

遥控器描述

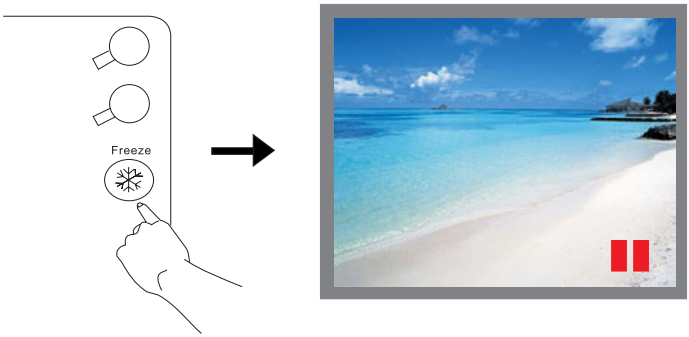


遥控特性

遥控传感器位于投影机的前后。传感器与遥控之间的距离不得超过 6 米。

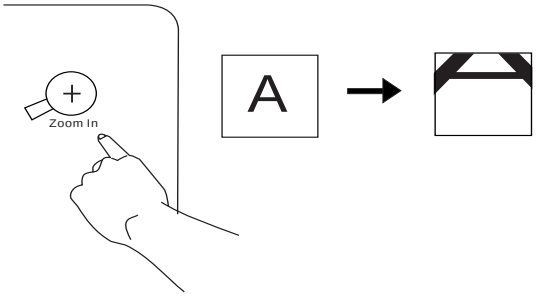
冻结

按下 FREEZE(冻结) 可以冻结图像。在屏幕的右下角将出现 “pause 暂停”按钮并保持 3 秒。要取消冻结功能，再次按下 FREEZE （冻结）按钮， RETURN （返回）按钮或 SOURCE （来源）按钮 （当输入来源在显示中已切换时）。在取消冻结功能时，在屏幕的右下脚出现 “PLAY （播放）”图标并保持 3 秒。



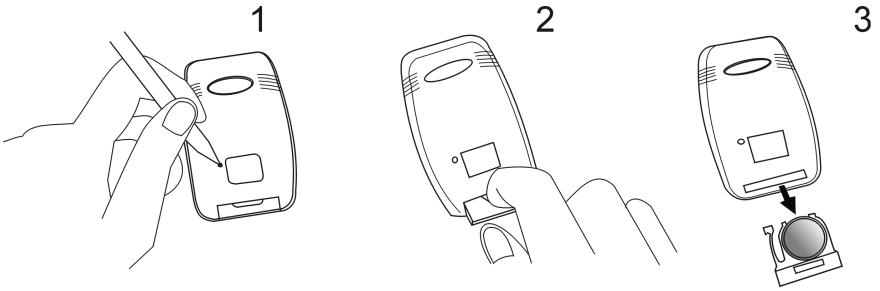
放大 / 缩小

按下 ZOOM IN （放大） +, 图像的中心会被放大。当再次按下 + 按钮时，图像再一次放大，一直可放大至原尺寸的 4 倍。按下 ZOOM OUT - （缩小），图像尺寸缩小。当再次按下 - 按钮，图像进一步缩小，直至恢复原尺寸。要返回到正常的显示模式，按下 RETURN （返回）按钮。（该功能可以与 FREEZE （冻结）组合使用 ）



安装或更换电池

- 按所示方向推动并滑动电池箱盖。
- 按图所示将电池安装入电池盒内。
- 将盖子覆盖在电池盒上并归位。



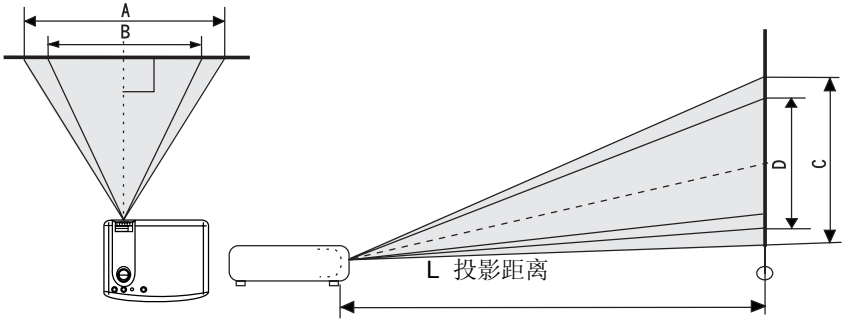
⚠ 注意

避免高温和潮湿。如更换电池不当，可能发生爆炸危险。仅用与生产商推荐的相同的或相等类型的电池进行替换。按生产商的指示处理用后的电池。

安装

屏幕尺寸

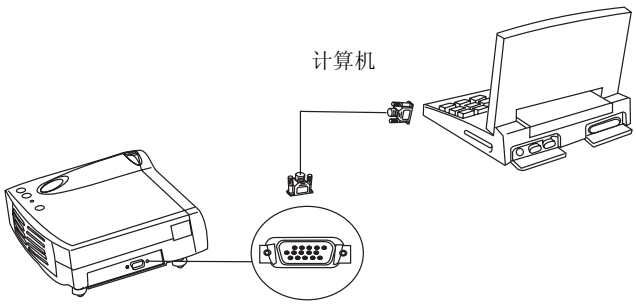
按照所需的图像尺寸 （参见下表）将投影机放在离屏幕适当位置处。



屏幕尺寸 （最大）			L. 投影距离 （cm）	屏幕尺寸 （Min.）	
对角线	A. 宽度 （cm）	C. 高度 （cm）		B. 宽度 （cm）	D. 高度 （cm）
30.4	61.8	46.3	100	50.7	38.0
60.8	123.65	92.7	200	101.3	76.0
91.2	185.3	138.9	300	151.9	113.9
121.5	247.0	185.2	400	202.5	151.9
151.9	308.7	231.6	500	253.2	189.9
182.3	370.5	277.9	600	303.8	227.9
213.1	432.2	324.18	700	354.4	266.2
243.1	494.0	370.5	800	405.1	303.8
273.5	555.7	416.7	900	455.7	341.8
303.9	617.5	463.11	1000	506.3	379.8

连接至各种设备

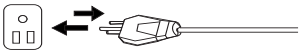
只需几秒钟就可将投影机连接到计算机 / 笔记本电脑、录象机或其他系统。但是，要连接至 Macintosh 用户，需要使用 Mac 适配器 （可选配件）。

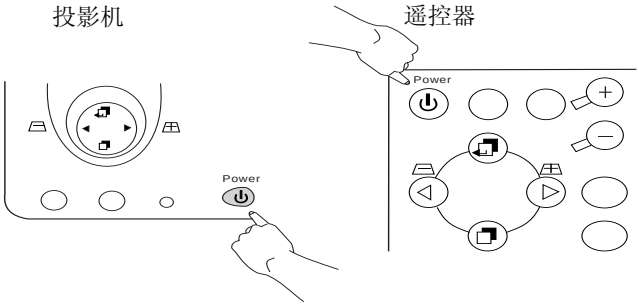


操作

启动

1. 将电源线插入墙上的插座。
2. 按下 POWER （电源） 1 秒。



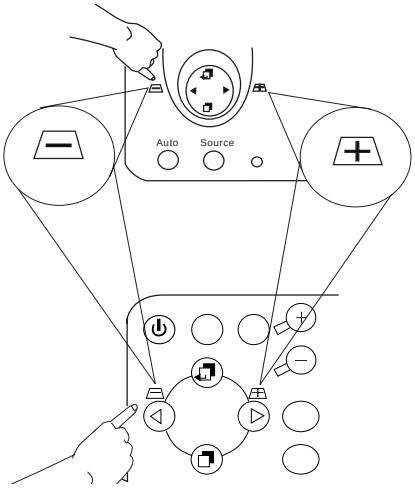


- 后部 POWER 键闪烁绿色，在电源接通时保持绿色。
  （切断电源后，在重新打开投影机前要冷却 60 秒。）

3. 打开所有连接的设备。

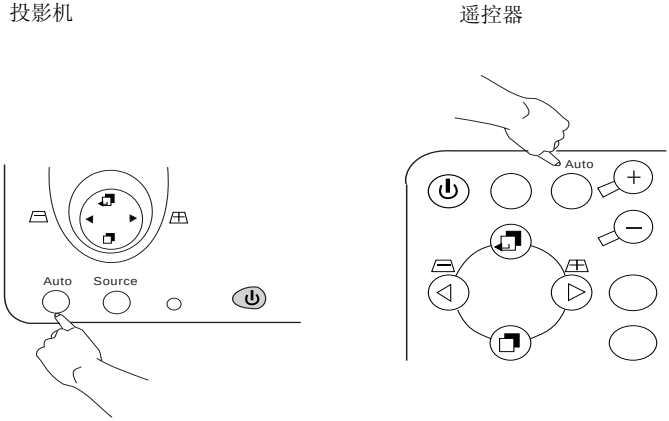
数字梯形失真纠正

Keystoning 是投影图像在顶部或底部明显过宽。要纠正这种情况，按下投影机控制面板或遥控器上的 KEYSTONE +/-（热键），然后根据需要，调节标为 Keystone 的滚动条。按下 **+** 以纠正图像顶部的过宽现象。按下 **-** 以纠正图像底部的 过宽现象。



自动调节

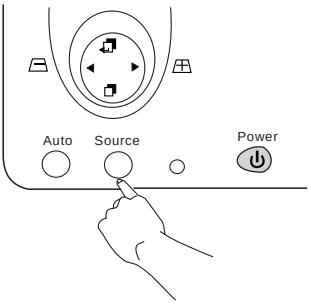
在某些情况下，你可能必须手动优化图像质量。按下投影机控制面板或遥控上的 AUTO （自动）。在 3 秒种内，内置的智能自动调节功能将重新调节至最佳的图像质量。



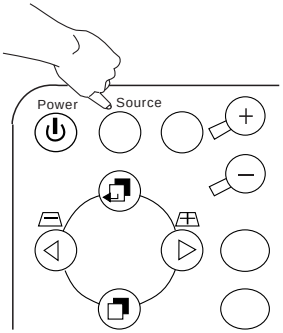
来源选择

按下 SOURCE （来源）键，通过投影机或遥控器的控制面板自动侦测PC信号。

投影机

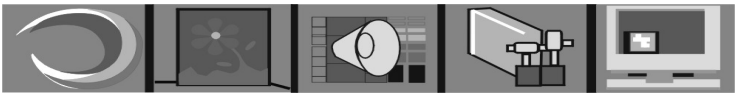


遥控器

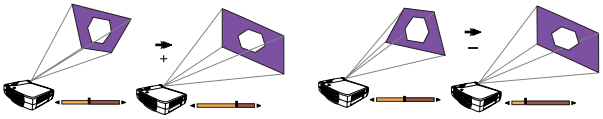
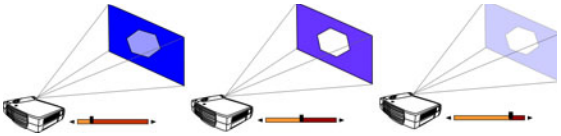
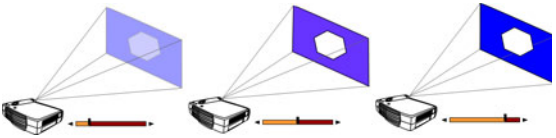
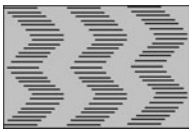


菜单系统

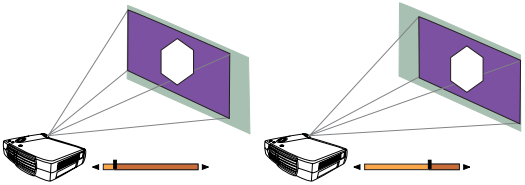
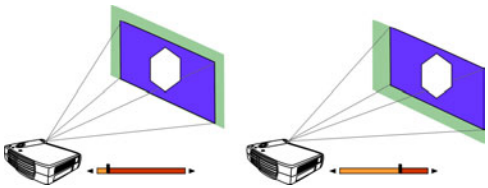
对于主菜单，按下 **Menu (菜单)** 并按 ◀ 或 ▶ 以 选择一个子菜单。再次按 **Menu (菜单)** 以在子菜单中进行选择。

菜单条					
子菜单	**显示**	**图像**	**来源**	**控制**	**即插即用**
个人电脑	梯形失真 亮度 对比度 相 水平尺寸	自动尺寸调节 水平位置 垂直位置 色温 信息	镜头 来源 音量 高音 低音 静音	语言 OSD OSD 时间 关闭自动 复位 灯泡使用时间	**主页：** 即插即用来源 即插即用尺寸 即插即用位置 水平位置 垂直位置 更多的选项 **子页：** 亮度 对比度 颜色 色调 锐度 系统

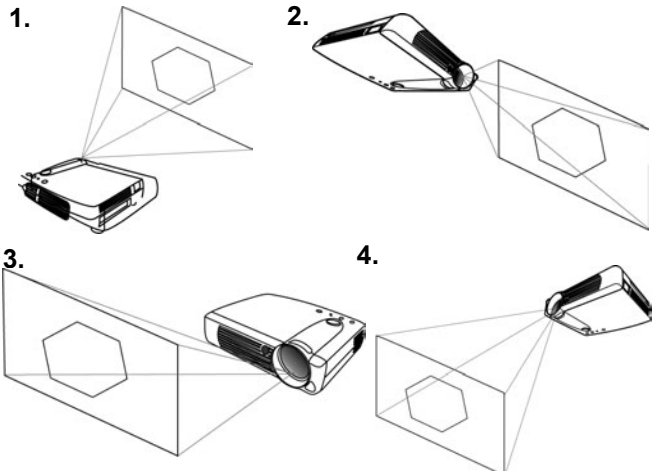
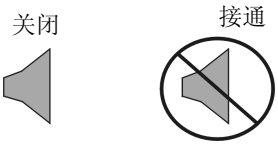
1. 显示菜单

梯形失真	纠正图像的梯形失真 
亮度	调节图像亮度 。 
对比度	调节图像黑度和亮度的差异程度 
相	调节以适合所需的图像大小。 
水平尺寸	调节以避免闪烁

2. 图像菜单

自动调节尺寸	使图像最大程度的适合屏幕 **OFF ON**
水平位置	调节图像的水平位置 
垂直位置	调节图像的垂直位置。 
色温。	按照您的需要调节色温。
信息	显示当前的分辨率

3. 来源菜单

反光镜 1. 默认设置 2. 投影机天花板安装方式 3. 后部屏幕投影 4. 安装在天花板及后部的屏幕投影。	
来源	自动侦测PC信号
音量	调节音量水平
高音	调节高音水平
低音	调节低音水平
静音	

4. 控制菜单

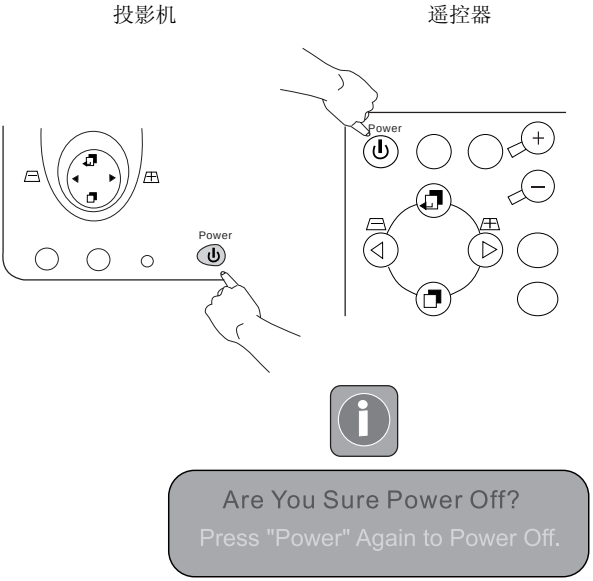
语言	语言设定 OSD 以显示 7 种语言的一种 使用 ◀ / ▶ 键选择语言：英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文和繁体中文。
OSD	选择所需的 OSD 位置
OSD 时间	设定在您最后一次按下一个按钮后，OSD 保持有效的时间长度。范围从 5 秒到 60 秒，增量为 5 秒。
自动关闭	当检测出无输入时，设定关机的时间长短。
复位	将所有的设定回复至出厂设置
灯泡耗用小时	显示灯泡使用时间

5. 即插即用菜单

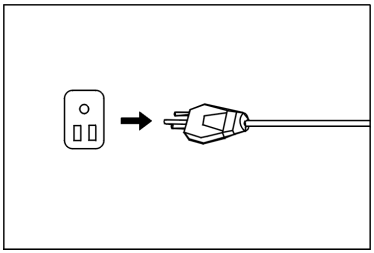
即插即用来源	选择即插即用图像的来源。
即插即用尺寸	使用 ◀ / ▶ 键进行 4 个选项间滚动：关闭、小型、中型、大型。
即插即用位置	选择所需的即插即用位置。
水平位置	调节即插即用图像的水平位置。
垂直位置	调节即插即用图像的垂直位置。
更多的选项	使用 ◀ / ▶ 键以选择更多的即插即用功能，包括亮度、对比度、色彩、色调、锐度和系统。
亮度	调节即插即用图像的亮度。
对比度	调节即插即用图像的黑度和亮度的差别程度。
色彩	进行调节以增加或减少图像的色彩 （红色、绿色、兰色）。

关机

1. 按 **POWER**（电源），会出现警告信息。要关闭投影机，再按一次按 **POWER**（电源）。
2. 风扇将继续运行约 60 秒。



3. 将电源线拔出墙上的插座。



⚠ 注意

请勿在关闭电源前或在 **60** 秒的冷却阶段中拔出电源线。

维护

灯泡信息

使用和更换灯泡

当灯泡指示灯出现红色或出现警告信息，表示应更换灯泡，请更换新的灯泡或与您购货的销售点联系。灯泡老化可能会造成投影机功能故障，甚至是爆炸。

液晶状态显示器

灯泡寿命指示器	当该液晶显示连续出现红色，则表示灯泡的使用已超过 1500 个小时。立即更换新的灯泡。
更换灯泡，并使灯泡计时器复位。	灯泡已工作了 1200 小时。更换新的灯泡以保证性能。
更换灯泡。**20** 小时后将关闭电源。	灯泡已工作了 1480 小时， 20 小时后将关闭电源。
更换灯泡！	灯泡已工作了 1500 小时以上，将在 10 分钟内自动关闭。 所有这些信息的显示均不超过 3 分钟，但在您打开投影机时，每一条信息均会出现。
灯泡安装不当	液晶显示快速闪烁
温度过高	当投影机的内部温度过高，从而影响了使用的安全时，液晶显示会缓慢闪烁一分钟，灯泡将自动关闭。 如液晶显示关闭，投影机的灯泡和温度均处于正常状态。

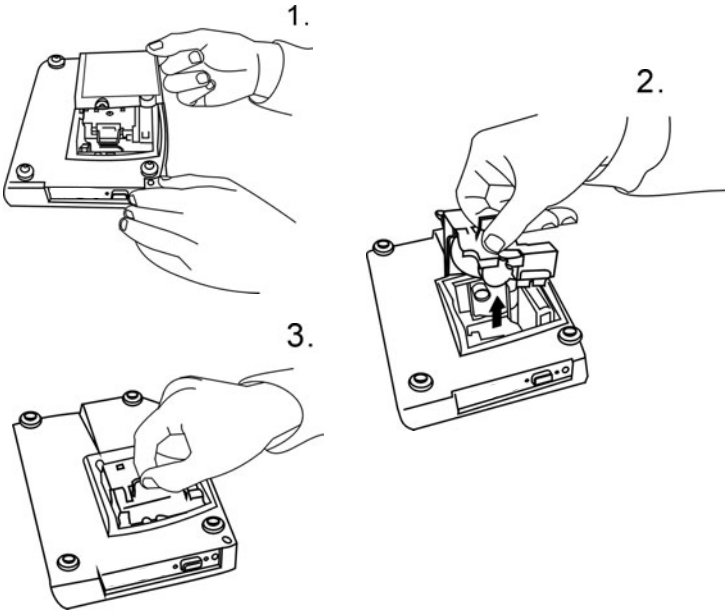
⚠ 注意

如灯泡过热，灯泡指示器会发亮。关闭电源并让投影机冷却 **45** 分钟。如果打开电源后，灯泡指示器仍然为红色，请与销售商联系。

更换灯泡

⚠ 注意

要降低触电的风险，在更换灯泡前总是应该关闭投影机，并断开电源线。



1. 按下 电源 按钮关闭投影机。将电源线与插座和投影机断开。
2. 松开螺丝并拆下灯泡盖，如灯泡仍发热，等待 45 分钟直至其完全冷却以避免烫伤。
3. 松开 3 个螺丝 （建议使用磁性螺丝刀。拉动手柄以拆下灯罩。如螺丝未完全拧松，可能会对手指构成伤害。拆下灯泡后，请勿将手插盒中。如触摸到其中的光学部分，会造成色彩不均匀。
4. 换上新的灯泡。插入投影机并拧紧螺丝。松开螺丝会造成连接不良，可能会导致故障。
5. 装上灯罩并拧紧螺丝。灯罩拆下的情况下，切勿接通电源。每次替换灯泡时，总要将灯泡使用时间复位。在灯泡更换完成前，请勿复位，因为这样可能会造成损害。

⚠ 注意

要降低烫伤的风险，允许投影机冷却至少 **45** 分钟，然后再更换灯泡。

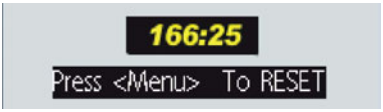
要降低烫伤手指及损坏内部零件的风险，在清除已破碎的灯泡玻璃时应小心。

要降低伤害手指和 **/** 或由于触摸镜头而造成图像质量降低的风险，请勿在拆下灯泡后触摸空的灯泡盒。

灯泡含有水银。查看当地的危险废弃物处理规定，适当地处理灯泡。

复位灯泡小时数。

如果在使用了 1500 小时后更换灯泡，请在接通电源后 10 分钟内按如下进行。

OSD	功能
	按投影机上的 Exit （退出）按钮 3 秒，显示灯泡耗用总时间。
	• 在出现灯泡耗用小时数的信息时，按下投影机上的 MENU （菜单）按钮。将出现调节信息。 • 按下 ◀ or ▶ 以选择设置。要选择默认设置，选择 “复位”（或 “取消”以返回默认设置）。按 EXIT 退出。

服务信息

配件 （标准配置中配有）

描述	部件编号
电源线	27.04275.011
信号线	50.J0508.502
PC - PC 音频线	50.74405.501
软式提袋	98.J1302.001
镜盖	60.J1334.001
遥控器	98.J2406.001
3-2 转接器	22.91007.001

部件号描述 （未包含在标准配置中）

部件描述	部件编号
Mac 适配器 （可切换）	20.20118.A15
120 瓦 灯泡模块	60.J1322.001

购买部件或产品信息

任何有关产品信息、电子部件、服务和维修，请至 **http://www.benq.com.cn** 与本公司联系。

故障排除

常见问题和解决方法

问题	尝试使用以下的解决方法
未接电源	● 将电源线插入交流插口。 ● 将电源线插入电源插口。 ● 在投影机关闭后，等待两分钟，然后再次打开投影机。
无图像	● 检查适当的输入来源。 ● 确保所有的电源均适当连接。 ● 调节亮度和对比度。 ● 拆下镜盖。
屏幕上的不规则四边形图像	● 重新定位整套设备以改善在屏幕上的角度。 ● 使用投影机或遥控器上的控制面板上的**梯形失真**纠正键。
色彩不佳	● 调节亮度、对比度或饱和度。
图像模糊	● 按下投影机或遥控器上的控制面板上的 **Auto（自动）**键以获得更好的图像质量。 ● 调节焦距。 ● 重新调整设备的位置以改善其屏幕角度。 ● 确保设备和屏幕之间的距离位于镜头的调节范围内。
遥控器失效	● 换上新的电池。 ● 确认在遥控器和投影机之间无障碍物。 ● 距离投影机 4 米 （13 尺）以内。 ● 确认无物体挡住前后的接收器。

状态信息

屏幕信息	**描述**
搜寻	投影机搜索输入。
发现输入信号，激活自动图像	投影机检测到输入信号并进入自动图像调节功能。
超出范围	输入信号的频率超过了投影机的频率。
更换灯泡并复位计数器	灯泡已持续工作 1200 个小时，建议更换灯泡。
更换灯泡，电源在 20 小时后自动关闭	灯泡已工作 1480 个小时以上，电源将在 20 小时后自动关闭。尽快更换灯泡。
更换灯泡！	灯泡已工作 1500 个小时以上，电源在 10 分钟后自动关闭。立即更换灯泡。

规格

投影机的规格

技术规格

注意：所有的技术规格随时可能发生变动。

总体

产品名称	个人投影机
型号	SL705X 1024X768 XGA
	SL705S 800X600 SVGA
	SL703S 800X600 SVGA

光学

显示系统	1-CHIP DMD
镜片 F/#	F/2.6
灯泡	120W VIP 灯泡

电子

供电	AC100 ~ 240V, 2.3A, 50/60 Hz （自动）
耗电	185 W （最大）

机械

尺寸	220 毫米 （宽度 W）x 52 毫米 （高度）x 175 毫米 （D）
操作温度范围	10°C ~ 40°C
重量	3.85 lbs （1.69 公斤）

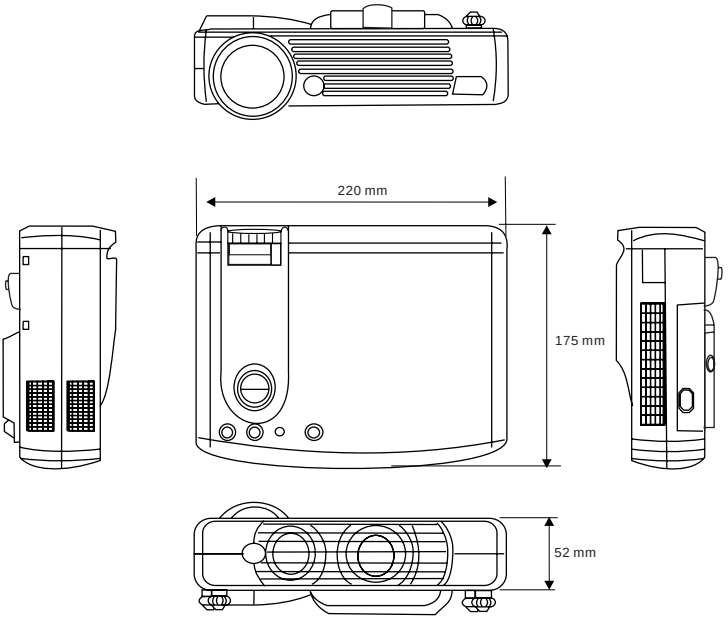
输入终端

计算机输入	
RGB	D-sub 15-pin （插孔）
音频信号输入	
音频	迷你立體通道插孔终端

输出

扬声器	1 瓦特 x 1

时间表

分辨率	水平同步 （kHz）	垂直同步 （Hz）	注释
640x350	31.5	70.1	
640x400	37.9	85.1	VESA
720x400	31.5	70.0	
720x400	37.9	85.1	VESA
640x480	31.5	60.0	VESA
640x480	37.9	72.8	VESA
640x480	35	66.7	Macintosh
640x480	43.3	85.0	VESA
800x600	35.2	56.3	VESA
800x600	37.9	60.3	VESA
800x600	46.9	75.0	VESA
800x600	48.1	72.2	VESA
800x600	53.7	85.1	VESA
832x624	49.7	74.5	Macintosh
1024x768	48.4	60.0	VESA
1024x768	56.5	70.1	VESA
1024x768	60.0	75.0	VESA
1024x768	68.7	85.0	VESA
1280x1024	64.0	60.0	VESA

尺寸