

# Printing specification

	Drawn	Checked	Approved
Signature	Eunhye Jeong	Jieun Park	Jongok.kim
MMM/DD/YYYY	Jan/23/2014	Jan/23/2014	Jan/23/2014

## 1. Model Description

Model name	: APUS25(HECTO2-AP)	Brand name	: FABULUS	Part number	: MFL68029402
2nd, 3rd Suffix	: CN	Product name	: APUS25	(Revision number)	(1404-REV01)

## 2. Printing Specification

1. Trim size (Format)	: 148 mm x 210 mm (A5)
2. Printing colors	
• Cover	: 1 Color (Black)
• Inside	: 1 Color (Black)
3. Stock (Paper)	
• Cover	: Uncoated, wood-free paper 120 g/㎡
• Inside	: Uncoated, wood-free paper 80 g/㎡
4. Bindery	: Perfect binding
5. Language	: CHI (1)
6. Number of pages	: 100
NOTE	“This part contains Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level, Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524]. Especially, Part should be followed and controlled the following specification. (1) Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production. (2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.

## 3. Origin Notification

LGEAK	: Printed in Kazakhstan	LGEKR	: Printed in Korea	LGERS	: Printed in Mexico
LGEAZ	: Printed in Brazil	LGEMA	: Printed in Poland	LGESY	: Printed in China
LGEEG	: Printed in Egypt	LGEMX	: Printed in Mexico	LGETH	: Printed in Thailand
LGEIL	: Printed in India	LGEND	: Printed in China	LGEVN	: Printed in Vietnam
LGEIN	: Printed in Indonesia	LGERA	: Printed in Russia	LGEWR	: Printed in Poland
LGEAS	: Printed in Algeria				

## 4. Changes

				
				
				
				
				
				
				
				
				
	Apr/10/2014	Eunhye Jeong	EKLE400914	Revision O/manual for changed contents
Rev. Number	MMM/DD/YYYY	Signature	ECO Number	Change Contents

Pagination sheet

Part number : MFL68029402  
Total pages : 100 pages

Front (Chi) P/No.
-------------------------

2	...
---	-----

...	...
-----	-----

...	99
-----	----

Back
------



用户手册

# 激光投影机

使用产品前请阅读使用说明并保留备用

APUS25



\* M F L 6 8 0 2 9 4 0 2 \*

[www.fabulustv.com](http://www.fabulustv.com)

P/NO : MFL68029402 (1404-REV01)

## 2 许可证

---

### 许可证



本产品经过杜比实验室的许可而制造。杜比和双 D 符号是杜比实验室的注册商标。



关于 DivX 视频: DivX® 是由 Rovi Corporation 的子公司 DivX, LLC 创建的数字视频格式。这是一个官方的 DivX Certified® 设备, 已通过严格的测试确认可播放 DivX 视频。请访问 [divx.com](http://divx.com) 网站获取更多信息以及用于将文件转换为 DivX 视频的软件工具。

关于 DivX 视频点播: 本 DivX Certified® 认证设备注册后才能播放所购买的 DivX 视频点播 (VOD) 电影。要获得注册代码, 请在设备设置菜单中找到 DivX VOD 区域。请访问 [vod.divx.com](http://vod.divx.com) 网站, 详细了解如何完成注册。

通过 DivX Certified® 认证、可播放 DivX® 视频, 最高可达 HD 1080p, 包括付费内容。

DivX®、DivX Certified® 和相关徽标是 Rovi Corporation 或其子公司的商标, 均为授权使用。

具备下列一项或多项美国专利: 7, 295, 673; 7, 460, 668; 7, 515, 710; 7, 519, 274



HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface, 以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

此设备符合家用电器（B 类）的 EMC 要求，并且供家庭使用。  
此设备能够在所有地区使用。

### ！ 注意

- 本手册中的产品图片和屏幕显示（OSD）是帮助您了解如何操作产品的示例，因此可能与实际的激光投影机有所不同。

## 安全说明

请仔细阅读安全说明，以避免发生意外或使用激光投影机不当。

- 本文档说明两种形式的安全预防措施，即下面所述的“警告”与“小心”。
  - ▲ **警告：**不遵守说明可致人重伤甚至死亡。
  - ▲ **小心：**不遵守说明可致人身人身伤害或产品损坏。
- 请仔细阅读用户手册，并将其放在稳妥之处。

阅读这些说明。

遵循所有说明。

保存这些说明。

注意所有警告。

### 室内安装

#### ▲ 警告

- 不要将本产品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。
  - 可能引起火灾。
- 不要在本产品旁边放置易燃喷雾剂等易燃品。
  - 可能引起火灾。
- 不要让孩子依靠或攀爬本产品。
  - 以免产品跌落，造成人身人身伤害或死亡。
- 不要将本产品直接放在地毯、软垫上或诸如书架或壁橱等通风不畅的地方。
  - 可能造成产品内部温度升高而引起火灾。

## 4 安全说明

---

- 请勿让产品靠近蒸汽、油或油雾的源头，例如加湿器和厨柜。
  - 否则可能会导致火灾、触电或腐蚀。
- 请勿将产品安装于靠近油或油雾源头的墙壁上或天花板上。
  - 产品可能因此损坏或跌落，从而导致严重伤害。
- 请勿将产品放置于易积累灰尘的区域。
  - 可能引起火灾。
- 不要在潮湿的地方，例如浴室或易受风雨侵袭等易受潮之处，使用本产品。
  - 可能引起火灾或触电。
- 不要用布或帘堵塞通风孔。
  - 可能造成产品内部温度升高而引起火灾。
- 为便于通风，产品通风口与墙壁之间的距离应大于 30 厘米。
  - 可能造成产品内部温度升高而引起火灾。
- 在天花板上安装本产品时，应由专业技术人员使用授权工具安装。安装不当，可能造成产品掉落。
  - 可能导致人身人身伤害或财产损失。相关产品安装，请与客户支持中心联系。
- 如果使用吊顶安装设备，为防止螺钉松动而使用胶黏剂，或者在产品上使用油或润滑剂
  - 可能导致外壳产生裂痕或产品掉落。
- 而且可能造成产品损坏，并有可能对产品下的人员（如果有）造成严重人身人身伤害。

### 小心

- 在桌架上安装产品时，不要将本产品放于桌架边缘
  - 产品掉落可造成人身人身伤害或产品故障。务必使用适合本产品的机柜或机架
- 移动产品前，请关闭电源，断开电源连接和所有已连接装置的连接
  - 否则，电源线可能损坏，引起火灾或触电。
- 不要将产品放置在摇晃的架子或斜面等不稳定或震动表面上。
  - 可能掉落或翻转，造成人身人身伤害。
- 在将外部设备与本产品连接时，注意不要倾斜或翻倒本产品。
  - 这可能造成人身人身伤害或产品损失。

## 功率

### 警告

- 必须连接地线
  - 确保连接地线，以防在发生短路时，造成产品损坏或触电。
- 如果装置不能接地，请购买断路器，并将产品连接墙上插座。
- 不要将产品地线连接到煤气管、水管、避雷针或电话线等位置。
- 电源插头应当完全插入插座中。
  - 连接松动可能会引起火灾。
- 请勿将重物放置在电源线上
  - 可能引起火灾或触电。
- 请勿使用湿手接触电源插头。
  - 可能造成触电。
- 不要在一个多孔电源插座上插入过多插头。
  - 这可能因电源插座过热引发火灾。
- 清除电源插头插针或墙上插座附近的灰尘或污物。
  - 否则可能引起火灾。
- 要关闭电源，请拔掉为便于获取、操作而安置的电源插头。

### 小心

- 在拔出插头时将其抓紧。
  - 已损坏的电源线可能引起火灾。
- 确保电源线或插头未损坏、修改、严重弯曲、拧绳、拉伸、被挤压或受热。如果电源插座松动，请勿使用本产品。
  - 可能引起火灾或触电。
- 让电源线远离所有加热设备。
  - 电源线外层可能会熔化并引起火灾或触电。
- 将产品放在电源线不会被人绊到或踩到的位置，以保护电源线和插座。
  - 可能引起火灾或触电。
- 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本产品。（不要使用电源插头开关设备。）
  - 这可能导致触电或产品故障。
- 电源插头已插入到墙上插座时，不要将导体插入墙上插座的另一端。
- 此外，请勿在电源插头与墙上插座断开后立即触碰电源插座。
  - 可能造成触电。
- 务必使用由 Fabulus 提供的正规电源线。不要使用其他品牌的电源线。
  - 可能引起火灾或触电。

## 6 安全说明

### 使用中

#### 警告

- 不要在产品上放置任何含有液体的物体，如花瓶、花盆、杯子、化妆品或药品；或装饰品、蜡烛等。
  - 这可能引起火灾或触电，或因掉落造成人身伤害。
- 如重击本产品或机壳损坏，请关闭本产品并从墙上插座中拔出插头，然后与授权服务中心联系。
  - 不这样操作可能会引起火灾或触电。
- 不要将硬币、发卡或金属碎片等金属片或纸、火柴等易燃材料插入本产品。
  - 可能引起火灾或触电。
- 如液体或异物掉入本产品内，请将其关闭并从墙上插座中拔出插头，然后联系我们的服务中心。
  - 不这样操作可能会引起火灾或触电。
- 当更换遥控器电池时，确保将更换后的旧电池置于儿童接触不到的地方，避免误食。
  - 如果儿童吞下电池，请立即就诊。
- 使用本激光投影机时，请勿直视镜头。强光灯可能会人身伤害眼睛。
- 当打开或关闭本产品时，通风口会非常热，请避免触碰。
- 如发生煤气泄漏，请勿触碰墙上插座，并立即打开窗户通风。
  - 火星易引发火灾或烧伤。
- 打雷或闪电的时候切勿触碰本产品或电源线。
  - 可能造成触电。
- 不要在生成强磁场的电子设备旁边使用本产品。
- 不要将包装本产品的塑料包装套在头上。
  - 这可能导致窒息。
- 当本产品运行时，请勿长时间将手放在产品上。
- 通过将游戏控制台连接至本产品玩游戏时，建议保持屏幕对角线长度 1.5 倍以上的距离。
- 确保连接电缆足够长。
  - 否则，产品可能跌落，造成人身人身伤害或产品损坏。

#### 小心

- 请勿将重物放置在本产品上。
  - 产品可能掉落，造成人身人身伤害。
- 搬运时请小心勿让镜头遭到重击。
- 请勿触碰本产品的玻璃罩，否则，可能损坏玻璃罩。

- 请勿在本产品上使用任何小刀或锤子等尖锐工具，否则可能损坏外壳。
- 如屏幕上不显示任何图像或听不到任何音频，请停止使用本产品。关闭本产品，从电源插座中拔出插头，然后联系我们的服务中心。不这样操作可能会引起火灾或触电。
- 请勿让任何物体坠落到本产品上或重压本产品。
  - 可能造成人身人身伤害或产品故障。
- 建议眼睛距离画面的距离保持在屏幕对角线长度 1.5 - 3 倍以上。
  - 如果长时间近距离观看屏幕，可能会影响视力。
- 关闭产品仓门时，小心不要夹到手。
  - 可能造成人身人身伤害或产品故障。
- 不要使用书或盖子遮挡本产品发射的光束。长时间暴露在光束下，可能熔化或引燃物体，甚至引起火灾。此外，镜头可能过热并因反射的热量造成产品损坏，暂时停止投影或关闭电源。
- 启动本产品时，音量不要过高。
  - 音量过高可能人身伤害听力。关闭本产品前，务必调低音量。开启本产品后，应逐渐调高音量。
- 当您出门时，请将本产品置于宠物或其它动物接触不到的地方，并从墙上插座中拔出电源插头。
  - 否则，可能导致短路和火灾。

## 清洁

### 警告

- 清洁时，不要将水直接喷到产品上。请勿让水进入产品中或弄湿产品。
  - 可能引起火灾或触电。
- 如果产品发出烟雾或异味，或有异物掉入产品中，请停止使用。关闭本产品，从电源插座中拔出插头，然后联系我们的服务中心。
  - 否则，可能引起火灾或触电。
- 要除去玻璃罩上的污尘，请使用喷气器，或使用棉签或软布轻轻擦拭玻璃。

### 小心

- 请每年联系一次您的销售商或服务中心，以清洁产品内部部件。
  - 如长时间不清洁激光投影机，会堆积尘土，易导致产品损毁或引发火灾。

## 8 安全说明

- 清洁产品外壳等塑料部件时，请先拔出电源插头并用软布擦拭。不要使用水喷洗或用湿布擦拭。清洁产品外壳等塑料部件时，请勿使用清洁剂、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。
  - 这可能引起火灾、触电或产品损坏（变形、腐蚀或破损）。

### 其它

#### 警告

- 只有合格的技术人员才可拆卸或修改本产品。检查、调整或维修时，请联系您的销售商或我们的服务中心。
  - 否则，可能引起火灾或触电。
- 当透镜运行时，请勿直视透镜，否则可能伤害您的眼睛。
- 设备内无用户可维修的部件。高压部件可能导致触电，甚至造成触电致死。
- 需要良好的通风，请不要阻塞装置周围的气流。否则，可能造成伤害和内部过热。
- 为了防止损坏灯泡，在关机后必须让设备保持电源连接约 3 分钟以适当冷却（不适用于 LED 型号）。

- 请勿触碰透镜，这会导致烧伤或透镜损坏。透镜和装置在使用过程中和刚使用后可能会很热。搬放装置时务必小心，让其适当冷却。
- 仅使用接地插座。
- 不要将任何物体塞到排气孔中，也不要盖住排气孔。
  - 否则可能导致火灾或触电。
- 请遵照所有维护指南以优化利用，且仅在授权服务中心进行维修。
- 灯泡含有水银，因此必须根据当地、州和联邦法律予以处理（LED 型号不适用）。

#### 小心

- 请确保使用相同类型的新电池更换。
- 不要将新旧电池混用。
  - 电池爆炸或泄漏可能引起火灾或触电。
- 如长期不使用本产品，请拔下电源线。
  - 灰尘堆积可能造成过热、着火或绝缘不良，易引发触电，或因短路引发火灾。
- 请勿使用非产品附带的任何设备给电池充电。
  - 这可能会导致电池损坏或火灾。

- 请妥善处理废旧电池。
  - 否则，可能引起爆炸或火灾。正确的处理方法可能因国家或区域而异。根据相应说明处理电池组。
- 请勿扔掉或拆卸电池。
  - 可能因电池损坏引起火灾或爆炸。
- 务必使用 Fabulus 批准并认证的电池。否则，可能引起火灾或爆炸。
- 请勿将电池存放在金属物体（如钥匙和回形针）附近。
  - 过电流可能引起温度快速上升，导致电池损坏、火灾或着火。
- 请勿将电池存放在任何热源附近，如加热器。这样可能引起火灾或产品故障。
- 请勿将电池存放在温度高于 60° C 或高湿的环境中。
  - 这样可能导致爆炸或火灾。
- 请将电池置于儿童接触不到的地方。
  - 否则，可能导致人身伤害或产品故障。
- 确保电池安装正确。否则，可能导致爆炸或火灾。
- 电池含锂离子，因此必须谨慎处理。
  - 否则，可能引起爆炸或火灾

## 护眼传感器

### 警告

- 不要用尖锐物体戳传感器。
  - 这样可能损坏传感器并导致故障。

## 激光

### 警告

- 本产品包含激光模块。不可擅自拆卸或修改本激光投影机，否则可能造成人身伤害。
- 请勿擅自以用户手册中未指定的方式操作或改动本激光投影机，否则可能会被激光辐射。
- 为保护眼睛，请避免直视装置发出的亮光。
- 避免婴儿及儿童或者遭受疾病或伤害的任何人直视光线。
- 需要直接接触亮光时，敬请佩戴 5W 440 - 460nm 激光防护眼罩，不要使用太阳镜保护眼睛。

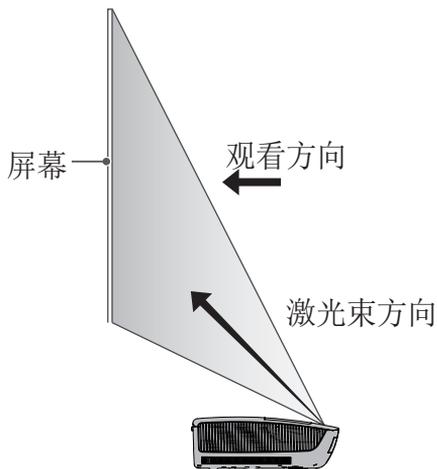
### 小心

- 未按此处指定要求使用程序控制、调整或性能，可能导致接触危险辐射。
- 本产品是 2 类激光设备，符合 IEC 60825-1 标准。

## 10 安全说明

### 激光投影机标准： 2类激光产品

- 波长：446 nm
- 波源：约 0.2 mW
- 光输出：< 24.5 mW
- 辐射角：66 °
- 内置激光标准：3B 类激光模块
- 波长：440 nm - 455 nm
- 光输出：约 3.5 W x 24



### 激光辐射

不要直视光束

2 类激光产品

— 本激光投影机是 2 类风险设备，符合 IEC 62471 安全标准。

## 2 类风险

注意 本产品可能发出危险光辐射。  
不要直视工作灯。可能对眼睛有害。

此款激光投影机的便签贴在激光投影机顶部。

### 激光投影机标签



激光警告符号和危险符号

## 目录

<b>许可证</b>	<b>2</b>	<b>设置声音</b>	<b>34</b>
<b>安全说明</b>	<b>3</b>	– 设置声音输出	34
<b>准备</b>	<b>13</b>	– 连接并使用蓝牙耳机	35
配件	13	<b>娱乐</b>	<b>36</b>
可选配件	14	连接网络	36
部件和组件	15	– 一键式网络连接	36
– 正面	15	– 通过“专家设置”	
– 背面	16	连接到网络	36
状态指示灯	17	– 使用 Wi-Fi 直连功能	37
安装	18	– 使用 Miracast™/英特尔	
– 安装注意事项	18	WiDi 功能	38
– 基于屏幕大小的投影距离	19	– 网络设置提示	39
– Kensington 安全系统	20	<b>智能共享</b>	<b>40</b>
<b>动感应遥控器</b>	<b>21</b>	使用之前	40
– 注册动感应遥控器	23	– 连接 USB 设备	40
– 如何重新注册动感		– 移除 USB 设备	40
应遥控器	23	使用智能共享	42
– 使用动感应遥控器	23	– 观看视频	43
<b>安装激光投影机</b>	<b>24</b>	– 观看照片	45
观看激光投影机	24	– 听音乐	46
– 初始设置	24	– 设置与智能共享相关的	
其他选项	26	功能	47
– 调节画面比率	26	连接 DLNA	50
– 使用边缘调整功能	27	– 连接经 DLNA 验证的	
– 更改输入设备	29	智能手机	50
– 使用 SIMPLINK	31	– 连接 DLNA DMR	
使用快捷菜单	33	(数字媒体渲染器)	50
		– 连接 DLNA DMP	
		(数字媒体播放器)	51

## 12 安全说明

---

– 智能共享 PC 软件安装和设置	52	连接笔记本电脑	77
– DLNA 故障情况	53	– HDMI 连接	77
<b>使用高级功能</b>	<b>54</b>	连接数字扩音机	78
在激光投影机上使用 USB 输入设备	54	使用移动电话的投影功能	79
– 使用 USB 有线/无线鼠标	54	– MHL 连接	79
– 使用 USB 有线/无线键盘	54	<b>串行通信功能</b>	<b>80</b>
<b>自定义设置</b>	<b>55</b>	使用串行通信	80
设置	55	建立串行通信	80
画面设置	56	通信协议	81
声音设置	61	键码	90
时间设置	64	<b>维护</b>	<b>91</b>
选项设置	65	清洁	91
网络设置	69	– 清洁玻璃罩	91
客户服务	70	– 清洁激光投影机外壳	91
<b>连接设备</b>	<b>71</b>	<b>信息</b>	<b>92</b>
连接 HD 接收器、DVD 播放器或 VCR	72	更新激光投影机软件	92
– HDMI 连接	72	在报告问题之前，请检查下列各项：	93
– HDMI 到 DVI 连接	73	– 一般	93
连接外部设备	74	– PC 连接问题	93
– AV 连接	74	– 在“我的媒体”中重播影片的问题	94
– 分量连接	74	<b>规格</b>	<b>95</b>
连接 PC	75	<b>有毒有害物质成份及含量表</b>	<b>99</b>
– HDMI 连接	75		
连接耳机	76		

## 准备

### 配件

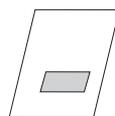
请检查附带的配件。

画面可能与实际产品有所不同。

为提高产品性能，可能会更改配件，包括增加新配件或去掉旧配件，恕不另行通知。



动感应遥控器  
两块 AA 电池



用户指南

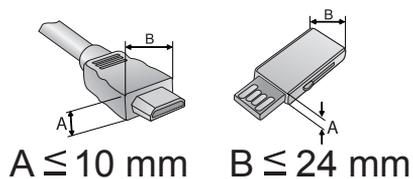


电源线



光面布

将 HDMI、USB 电缆或 USB 闪存盘连接到 HDMI 或 USB 端口时，请使用宽 24 mm 或更低和高 10 mm 或更低的产品。如果 USB 电缆或 USB 闪存盘与投影机的 USB 端口不匹配，请使用支持 USB 2.0 的延长线。



## 14 准备

### 可选配件

要购买可选配件，请访问家电城或网上购物中心。

为提高产品质量，可能会更改配件，包括增加新可选配件，恕不另行通知。



视频电缆



音频电缆



HDMI 电缆



光纤电缆



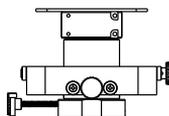
PC 音频端口连接  
电缆



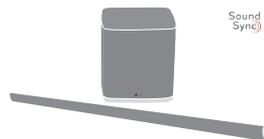
连接外部设备的电缆



Ez 支架 (AJ-  
BB105)



吊顶支架  
(AJ-CB100AP)



条形音箱

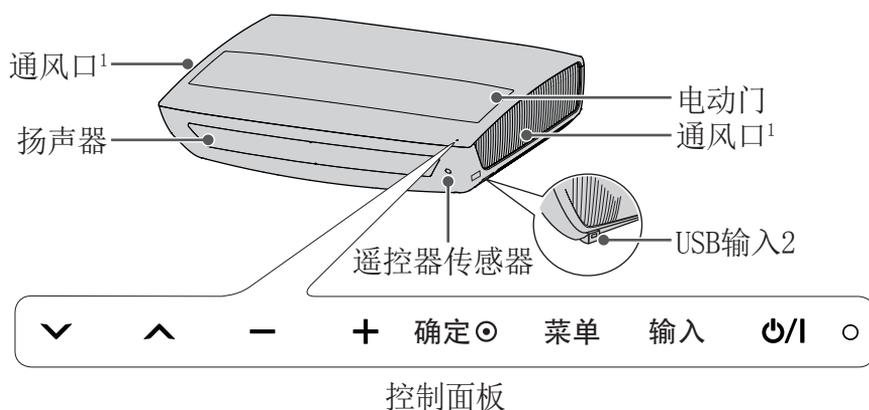


激光投影机投影屏  
(ASC200)

## 部件和组件

- 本激光投影机是采用高精密技术生产的。但是，激光投影机屏幕上还是时常会出现微小的黑点和/或亮点（红色、蓝色或绿色）。这是制造过程的正常结果，并不表示它出现了故障。
- 天花板眩光取决于室内光线水平以及产品与天花板之间的距离。这不是产品缺陷。

## 正面



控制面板

按钮	描述
▼ ▲	进入多个菜单以更改相应设置。
— +	调整音量，或进入子菜单后更改设置。
确定 ⊙	显示当前模式和保存对设置的更改。
菜单	显示或关闭“设置”菜单。
输入	更改输入源。
电源 (电源)	打开或关闭激光投影机。

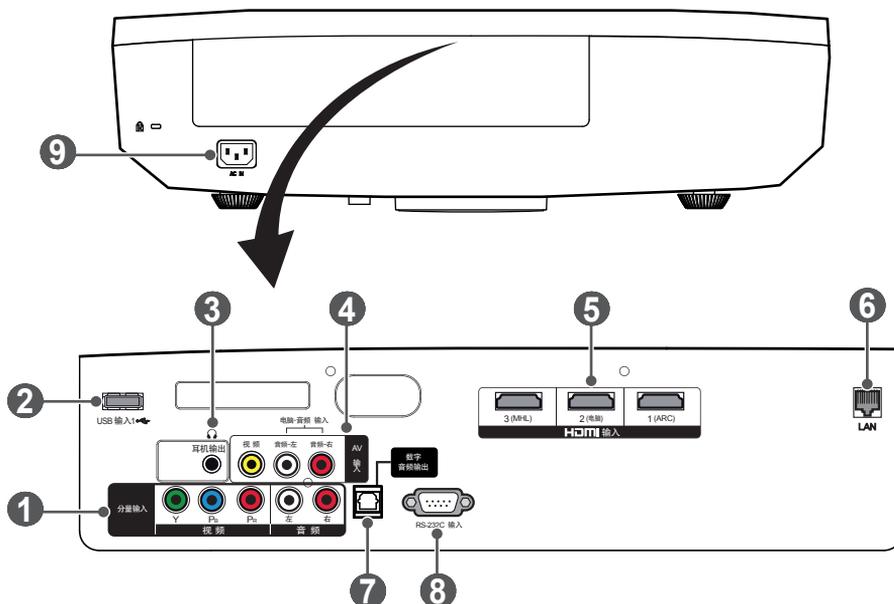
### 注意

- 按上图中显示的“USB输入2”标签，使 USB输入2 端口可见

1 通风口温度较高，请勿靠近通风口。

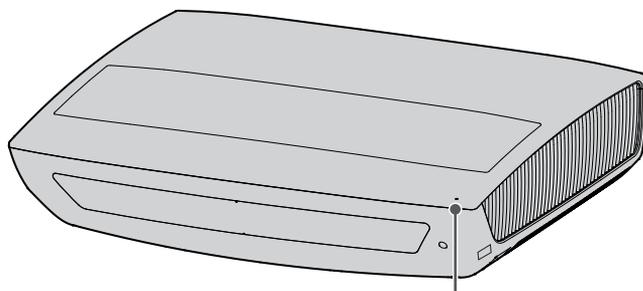
## 16 准备

### 背面



	描述
①	分量输入 端口
②	USB 输入1 端口
③	耳机输出 端口
④	AV 输入 端口
⑤	HDMI 输入 1 (ARC)、2 (电脑)、3 (MHL) 端口
⑥	LAN 端口
⑦	数字音频输出 端口 在待机模式中，数字音频不是输出。
⑧	RS-232C 输入 端口
⑨	AC IN

## 状态指示灯



操作/状态指示灯

操作/ 状态指示灯	关	电源待机状态（电源关。）
	红色	电源待机状态
	白色	暖色待机（电源待机状态）
	白色 （亮度缓慢改变。）	激光投影机正在处理打开或关闭操作。
	关	工作中
	红色（闪烁）	高温警告
	红色（闪烁） + 紫色一次（闪烁）	因高温，激光投影机已关闭。
	红色（闪烁） + 紫色两次（闪烁）	产品内部可能出现故障，请与当地的服务中心联系。
	红色（闪烁） + 紫色三次（闪烁）	
	白色（闪烁） + 紫色一次（闪烁）	
	白色（闪烁） + 紫色两次（闪烁）	
	白色（闪烁） + 紫色三次（闪烁）	

### ! 注意

- 如果关闭电源，根据条件不同，激光投影机可能无法完成正在进行的操作，操作/状态指示灯可能变为红色（待机状态）。

## 18 准备

### 安装

#### 安装注意事项

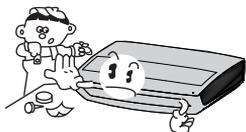
- 请将激光投影机放在通风良好的环境中。
    - 为避免热量散发不出，请在通风良好的地方安装激光投影机。
- 请勿在激光投影机附近放置任何物体，以免阻塞通风口。如通风口阻塞，内部温度将过度升高。



- 请勿将激光投影机放在地毯或软垫上。如激光投影机型号在底部有进口通道，请勿阻塞通风口，并在水平的固体表面上使用激光投影机



- 确保防止异物，如纸屑，进入通风口。



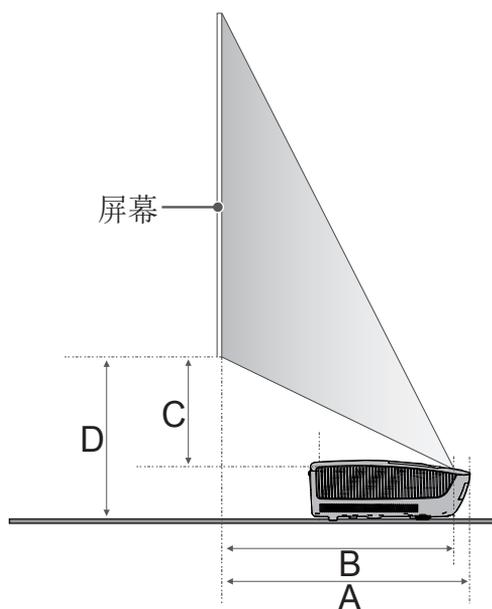
- 激光投影机通风口附近保持足够的距离（30 厘米以上）。



- 请勿将本产品放置在炎热或潮湿的环境中。
  - 请勿将本产品放置在炎热、寒冷或潮湿的环境中。（请参见有关工作温度和湿度的详细信息。）
- 请勿将本产品放置在多尘的地方。
  - 可能引起火灾。
- 切勿打开产品上的任何盖子。否则很可能会触电。
- 激光投影机是采用高精密技术生产的。但是，激光投影机屏幕上还是时常会出现微小的黑点和/或亮点（红色、蓝色或绿色）。这是制造过程的正常结果，并不表示它出现了故障。
- 如果安装了配有电子镇流器的灯泡或者三波长灯泡，遥控器可能失效。请更换为符合国际标准的灯泡，以便正常使用遥控器。
- 请勿打开或按压电动门或施加外力。
  - 这可能造成产品故障。

## 基于屏幕大小的投影距离

- 1 将激光投影机连同计算机或音频/视频源放在稳固、平整的水平面上。
- 2 激光投影机应与屏幕保持适当距离。激光投影机和屏幕之间的距离决定了图像的实际大小。
- 3 调整激光投影机位置，使镜头与屏幕垂直。如果镜头未垂直对准屏幕，屏幕上显示的图像可能会变形。如需校正失真情况，请使用画面校正功能。
- 4 将激光投影机的电源线和已连接设备连接至墙上插座。



16:9 画面比率 (单位: mm)	
ARC	2540 (2213 x 1245)
A	550
B	530
C	262.5
D	370

## 20 准备

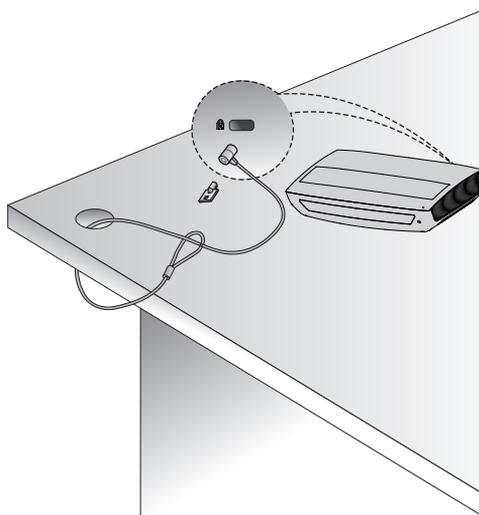
---

### Kensington 安全系统

- 本激光投影机带有 Kensington 安全标准连接器以防失窃。如下所示连接 Kensington 安全系统电缆。
- 有关 Kensington 安全系统安装和使用的更多信息，请参阅 Kensington 安全系统中提供的用户指南。
- Kensington 安全系统是可选配件。
- 什么是 Kensington?

Kensington 是一家为笔记本电脑和其他电子设备提供安装系统的公司。

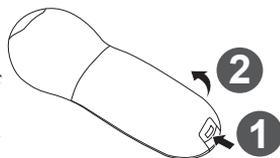
网站: <http://www.kensington.com>



## 动感应遥控器

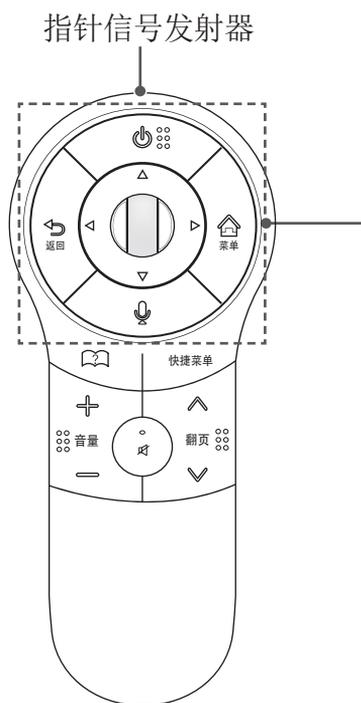
如果在使用激光投影机时出现电量不足消息，请更换电池。

如图所示，按压电池盖上部并向下滑动。将两节同型号的新电池（1.5 V、AA 型）插入遥控器，+ 和 - 极指向正确方向。



### ! 注意

- 不要将新旧电池混用。



### ⏻ (电源)

打开或关闭激光投影机。



(上/下/左/右)

### ↶ 返回

在菜单选择过程中按此按钮返回上一步。

### 🏠 菜单

显示主菜单。

### ● 滚轮 (确定)

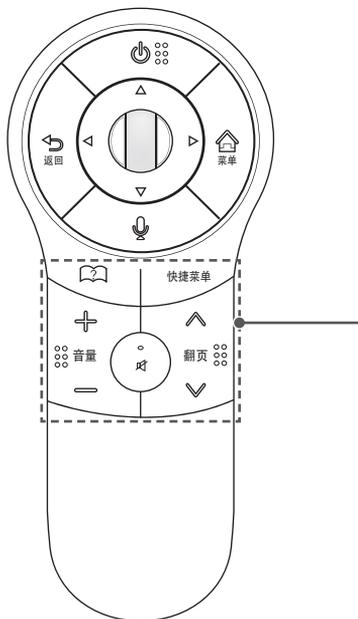
选择一个菜单或选项。如果在指针移动过程中按  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  按钮，指针将会消失，动感应遥控器将作为普通遥控器工作。

要在画面上显示指针，请左右摇晃动感应遥控器。

### 🗣️ (语音识别)

不启动的按钮。

## 22 动感应遥控器



打开自诊断窗口。

**快捷菜单**

轻松更改设置。

**+ - 音量**

调整音量级别。

**静音**

使激光投影机静音。

**^ v 翻页**

移至上一页/下一页。

## 注册动感应遥控器

要使用动感应遥控器，请先向激光投影机注册它。

- 1 打开激光投影机并等待大约 10 秒钟，然后在将遥控器对准激光投影机时按  滚轮（确定）按钮。
  - 2 遥控器将自动注册，随后激光投影机屏幕上将显示注册完成消息。
- 如果无法注册动感应遥控器，请关闭激光投影机，然后重试。

## 如何重新注册动感应遥控器

- 1 同时按住  菜单和  返回按钮大约 5 秒钟。
  - 2 对着激光投影机按  滚轮（确定）按钮，以重新注册动感应遥控器。
- 同时按住  菜单和  返回按钮 5 秒，以复位动感应遥控器。
  - 将遥控器指向激光投影机，并按住  返回按钮 5 秒，以重置遥控器并重新注册。

## 使用动感应遥控器

- 1 画面上不显示指针时，轻轻摇晃动感应遥控器。指针将显示在画面上。
  - 如果长时间不用遥控器，指针将消失。
- 2 当指针信号发射器指向激光投影机时上/下/左/右移动，指针也会随之移动。
  - 如果指针工作不正常，动感应遥控器应静止约 10 秒钟，然后再试。
- 3 如果在屏幕上移动指针时按导航按钮，指针将会消失，并且动感应遥控器将作为普通遥控器工作。
- 4 请在有效距离 33 英尺（10 米）的范围内使用。如果在更远的距离使用遥控器或者有障碍物阻挡照准线，则可能会造成故障。
- 5 附近的电子设备可能会造成通信干扰。微波炉和无线 LAN 等设备使用与动感应遥控器相同的频率范围（2.4 GHz），它们可能会造成干扰。
- 6 注意不要让它与其他坚硬物体（例如家具或地板）碰撞。



## 24 安装激光投影机

# 安装激光投影机

## 观看激光投影机

### 初始设置

本用户手册中显示的菜单屏幕仅为示例，主要是为帮助用户了解如何操作本产品，实际屏幕上的菜单可能稍有不同。

- 1 正确连接电源线。
- 2 等待片刻后，按动感应遥控器或控制面板上的**电源按钮**。
- 3 首次打开激光投影机时，将出现如下图所示的设置屏幕。在此，您可以指定为更方便观看激光投影机所需的项目。





— 初始设置在您选择上方的设置之后便可完成。



— 动感遥控器简单指南。

## 26 安装激光投影机

### 其他选项

#### 调节画面比率

选择  菜单 → 图像 → 画面比率，以更改画面比率。

菜单	说明
16:9	调整图像大小以适合 16:9 屏幕。
点对点扫描	显示无损高质量图像。 <ul style="list-style-type: none"><li>在 HDMI/分量（超过 720p）模式下，可使用点对点扫描。</li></ul>
自动	根据输入信号，屏幕画面比率会更改为 4:3 或 16:9。
4:3	调整图像大小以适合 4:3 屏幕。
放大	调整图像大小以适合屏幕宽度。图像的顶部和底部可能会被剪切。
影院模式 1	调整图像至银幕电影比率 (2.35:1) 并按比例放大。

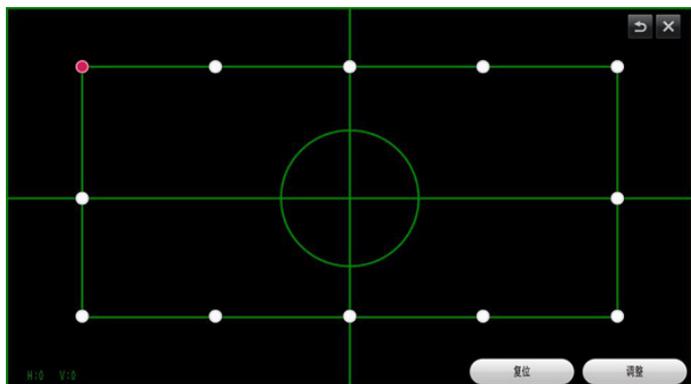
#### 注意

- 根据输入的信号，可用的画面大小可能有所不同。
- HDMI-PC 输入的画面比率只可使用 4:3 和 16:9。

## 使用边缘调整功能

梯形矫正可以在由于屏幕或投影机倾斜导致投影图像与屏幕相互不垂直时，调整投影图像的上/下/左/右宽度。

由于边缘调整功能可能造成较差的屏幕影像质量，因此，仅在无法在最佳角度设定激光投影机时使用此功能。



- 1 转到 菜单 → 选项 → 梯形矫正。
- 2 使用动感应遥控器的  $\Delta$ 、 $\nabla$ 、 $\triangleleft$ 、 $\triangleright$ （上、下、左、右）按钮选择要调整的点，然后按 滚轮（确定）选择点。
- 3 在选择点周围会显示四向箭头  $\Delta$ 、 $\nabla$ 、 $\triangleleft$ 、 $\triangleright$ （上、下、左、右）。
- 4 可通过按动感应遥控器的  $\Delta$ 、 $\nabla$ 、 $\triangleleft$ 、 $\triangleright$ （上、下、左、右）按钮来调整该点的水平和垂直值。
- 5 将该点的值调整为所需的值，然后按动感应遥控器的 滚轮（确定）按钮完成调整。  
— 每个点的垂直和水平值的更改步幅在调整模式中为 5，在微调模式中为 1。
- 6 进行所有调整之后，按 返回按钮关闭梯形矫正功能。

### ! 注意

- 在运行**梯形矫正**功能时，如果动感应遥控器的指针光标已禁用，按  $\triangle$ 、 $\nabla$ 、 $\triangleleft$ 、 $\triangleright$ （上、下、左、右）按钮或动感应遥控器的  $\odot$  **滚轮（确定）** 按钮可调整点的值。
- 选择**复位**以将 12 个点的垂直和水平值初始化为 0。
- 运行**梯形矫正**功能时，默认模式是调整模式。按**调整**按钮可将模式更改为微调。按**微调**按钮可将微调模式更改为调整模式。
- 在运行**梯形矫正**功能时，控制面板上的键将被禁用。
- 在运行**梯形矫正**时，**护眼传感器**将被禁用。
- 如果正在运行**梯形矫正**功能时拔出电源线，可能不会保存调整后的值。
- 每个点的可调整值范围如下所示：
  - 顶部最左边的点（水平：0 ~ 70，垂直：0 ~ 70）
  - 左上点（水平：-70 ~ 70，垂直：0 ~ 70）
  - 上中点（水平：-70 ~ 70，垂直：0 ~ 70）
  - 右上点（水平：-70 ~ 70，垂直：0 ~ 70）
  - 顶部最右边的点（水平：-70 ~ 0，垂直：0 ~ 70）
  - 左中点（水平：0 ~ 70，垂直：-70 ~ 70）
  - 右中点（水平：-70 ~ 0，垂直：-70 ~ 70）
  - 底部最左边的点（水平：0 ~ 70，垂直：-70 ~ 0）
  - 左下点（水平：70 ~ 70，垂直：-70 ~ 0）
  - 下中点（水平：-70 ~ 70，垂直：-70 ~ 0）
  - 右下点（水平：-70 ~ 70，垂直：-70 ~ 0）
  - 底部最右边的点（水平：-70 ~ 0，垂直：-70 ~ 0）

## 更改输入设备

### 选择外部输入

选择外部输入。

- 选择  菜单 → 输入以显示输入选择屏幕。  
– 将先显示已连接的输入。
- 您可以使用 、 按钮在所有输入模式间切换。



### 上网时

- 连接有线/无限局域网时，在**输入列表**生成连接网页浏览器的按钮。
- 按下上网按钮会启动网页浏览器。



## 30 安装激光投影机

### 选择输入标签

显示与输入端口连接的设备。



- 1 选择  菜单 → 输入。
- 2 选择更改设备名称。
- 3 按  或  按钮以移至所需输入，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 4 使用 、、 或  按钮选择设备名称。

## 使用 SIMPLINK

**SIMPLINK** 是一项允许您方便控制和管理各种多媒体设备的功能，只需通过 **SIMPLINK** 菜单使用激光投影机遥控器即可实现。

- 1 使用 HDMI 电缆将激光投影机的 HDMI IN 端口与 **SIMPLINK** 设备的 HDMI 输出端口相连。对于具有 **SIMPLINK** 功能的家庭影院装置，请按上述方法连接 HDMI 端口，并使用光学线缆将激光投影机的光学数字音频输出端口与 **SIMPLINK** 设备的光学数字音频输入端口相连。
- 2 选择  菜单 → 输入 → **SIMPLINK**。此时将显示 **SIMPLINK** 菜单窗口。
- 3 选择 **SIMPLINK** 菜单窗口上的 **SIMPLINK**设置。此时将出现 **SIMPLINK** 设置窗口。
- 4 在 **SIMPLINK** 设置窗口中将 **SIMPLINK**设置为开。
- 5 关闭 **SIMPLINK** 设置窗口。
- 6 从  菜单 → 输入 → **SIMPLINK** 中选择要控制的设备。

### 注意

- 此功能只对具有 **SIMPLINK** 徽标 () 的设备起作用。验证外部设备是否具有 **SIMPLINK** 徽标。
- 要使用 **SIMPLINK** 功能，您需要使用高速 HDMI® 电缆（增加了消费性电子产品控制 (CEC) 功能）。高速 HDMI® 电缆采用 13 针连接在设备之间实现信息交换。
- 打开或选择具有家庭影院功能的设备媒体，以查看与外部扬声器的扬声器切换。
- 连接光学线缆（单独出售）以使用外部扬声器。
- 切换到外部输入导致使用 **SIMPLINK** 的设备停止。
- 使用具有 HDMI-CEC 功能的第三方设备可能会造成故障。

## 32 安装激光投影机

### SIMPLINK 功能的说明

可使用屏幕遥控通过 SIMPLINK 控制连接的设备。

- 1 检查设备是否连接到激光投影机。
- 2 按动感应遥控器上的 **Q.MENU** 按钮后，在“更改设备”选项卡中选择要控制的设备。此时将出现可以控制设备的“屏幕遥控”。
  - 有些按键可能无法使用。

菜单	说明
直接播放	立即在激光投影机上播放多媒体设备。
选择多媒体设备。	通过 <b>SIMPLINK</b> 菜单选择所需的设备以立即从激光投影机屏幕上进行控制。
光盘播放	使用激光投影机遥控器管理多媒体设备。
关闭所有设备	如果 <b>SIMPLINK设置</b> 设置中的 <b>自动关机</b> 功能设置为 <b>开</b> ，则关闭激光投影机会关闭与 <b>SIMPLINK</b> 相连的所有设备。
同步开机	如果 <b>SIMPLINK设置</b> 设置中的 <b>自动关机</b> 功能设置为 <b>开</b> ，打开 <b>SIMPLINK</b> 设备将打开激光投影机。
扬声器	选择家庭影院装置或激光投影机上的扬声器。

## 使用快捷菜单

您可自定义常用的菜单。

- 1 按快捷菜单按钮。
- 2 按 ◀ 或 ▶ 按钮以选择菜单，然后按 ○ 滚轮（确定）。

菜单	说明	
画面比率	调整画面大小。	
画面模式	更改画面模式。	
声音模式	设置声音模式。	
睡眠设置	将激光投影机设置为在指定时间关闭。	
节能模式	调节亮度。	
AV 模式	设置类型。	
	<b>模式</b>	
	关	您可以使用视频/音频菜单中的设置观看。
	电影	更改为最适合电影的视频/音频设置。
	游戏	更改为最适合游戏的视频/音频设置。
USB 设备	允许以安全方式拔出连接的 USB 设备。	

- 3 按 ▲、▼、◀ 或 ▶ 按钮滚动查看下列菜单。

## 34 安装激光投影机

### 设置声音

#### 设置声音输出

##### 使用激光投影机的扬声器

- 菜单 → 声音 → 声音输出 → 激光投影机扬声器  
声音通过投影机扬声器输出。

##### 使用外部扬声器

- 菜单 → 声音 → 声音输出 → 外部扬声器（光纤/HDMI ARC）  
声音通过连接到光学端口的扬声器输出。  
支持 SIMPLINK。

##### 使用数字音频输出

- 菜单 → 声音 → 声音输出 → 外部扬声器（光纤/HDMI ARC） → 数字音频输出  
设置数字音频输出。

项目	声音输入	数字音频输出
自动	MPEG	PCM
	杜比数字	杜比数字
	杜比数字+	杜比数字
	HE-AAC	杜比数字
PCM	全部	PCM

### 连接并使用 LG 音频设备

LG 音频设备可让您轻松享受洪亮有力的声音。

- **有线连接:**

☰ 菜单 → 声音 → 声音输出 → LG 声音同步 (光纤)

将具有  徽标的 LG 音频设备连接到可选数字音频输出端口。

- **无线连接:**

☰ 菜单 → 声音 → 声音输出 → LG 声音同步 (无线)

可采用无线方式连接具有  徽标的 LG 音频设备。

#### ! 注意

- 您可以使用激光投影机遥控器来调节所连接设备的音量。
- 对于无线连接，如果设备连接失败，请检查设备电源，并确保 LG 音频设备已正确设置。
- 当您选择 **LG 声音同步 (无线)** 时，系统将会搜索可连接的设备并自动连接其中一个搜索到的设备。连接某个设备后，将显示其名称。
- 如果检测到两个或更多设备，将先连接第一个检测到的设备。要查看更多检测到的设备以进行连接，请按**更多显示**按钮。
- 当 **LG 声音同步 (无线)** 激活并且您打开激光投影机时，它会自动搜索并尝试与最近连接的设备连接。

### 连接并使用蓝牙耳机

音频通过蓝牙耳机输出。

- ☰ 菜单 → 声音 → 声音输出 → LG 声音同步 (无线)

- 可连接的设备有：LG BTS1、LG HBS-700、LG HBS-730 和 LG HBS-800（产品可用性可能因国家/地区而异。）

- 对于无线连接，如果设备连接失败，请检查要连接的设备是否已开机，以及 LG 音频设备是否可以正常运行。

- 如果检测到两个或更多设备，将先连接第一个检测到的设备。要查看更多检测到的设备以进行连接，请按**更多显示**按钮。

## 娱乐

### 连接网络

连接网络后，可以利用网页浏览器、DLNA功能等。

#### 一键式网络连接

轻松连接到有线/无线网络。

-  菜单 → 网络 → 网络连接可自动连接可用网络。请按照激光投影机上的提示操作。

#### 通过“专家设置”连接到网络

适用于特殊环境，例如办公室（如果使用的是静态 IP）。

- 选择  菜单 → 网络 → 网络连接 → 开始连接 → 其它网络列表 → 手动设置。

1 选择网络连接，即有线或无线。

2 通过 Wi-Fi 连接时，请使用以下网络连接方式之一。

项目	说明
AP 列表	通过从 AP（接入点）列表中选择网络来连接网络。
输入 SSID	通过输入无线 AP 的名称连接。
WPS-PBC	按支持 PBC 的无线接入点的按钮可轻松连接。
WPS-PIN	从所需无线 AP 的管理页输入 PIN 可轻松连接。

## 使用 Wi-Fi直连功能

Wi-Fi直连是一种无需互联网连接便可连接激光投影机 and Wi-Fi直连设备的功能。通过 智能共享，您可以查看通过 Wi-Fi直连连接的设备上存储的文件。

- 选择  菜单 → 网络 → **Wi-Fi直连**。
- 1 将 **Wi-Fi直连** 设置为**开**。（如果您不使用，请将其设置为**关**。）
- 2 在您要连接的设备上启用 Wi-Fi直连设置。
- 3 将显示可连接到激光投影机的设备列表。
- 4 选择要连接的设备。
- 5 出现连接请求消息时，请选择**确定**。
- 6 如果您要连接的设备接受请求，表明 **Wi-Fi直连** 已连接。

### 使用 Miracast™/英特尔 WiDi 功能

您可通过 Miracast™ 和英特尔 WiDi 两种技术在激光投影机上浏览设备的画面。联系设备制造商以了解设备是否支持此功能。

- 选择  菜单 → 网络 → Miracast™/英特尔 WiDi。
- 1 将 Miracast™/英特尔 WiDi 设置为开。（如果您不使用，请将其设置为关。）
- 2 在您要连接的设备上启用 Miracast™/英特尔 WiDi 设置。
- 3 将显示可连接到激光投影机的设备列表。
- 4 选择要连接的设备。
- 5 出现连接请求消息时，请选择确定。
- 6 如果您要连接的设备接受请求，表明 Miracast™/英特尔 WiDi 已连接。
- 当 Wi-Fi直连设置为关时，如果您将 Miracast™/英特尔 WiDi 设置为开，Wi-Fi直连会自动设置为开。
- 当您将 Miracast™/英特尔 WiDi 功能设置为关时，Wi-Fi直连会返回到之前的设置。

#### 注意

- 建议近距离使用英特尔 WiDi 连接笔记本电脑。
- 虽然英特尔 WiDi 可在不使用无线路由器时连接上，但建议优先连接无线路由器以实现最佳性能。
- 建议您将设备连接至 5 GHz 路由器。
- 响应速度可能取决于用户的使用环境。
- 有关要连接至的设备的更多信息，请参阅该设备的用户手册。

## 网络设置提示

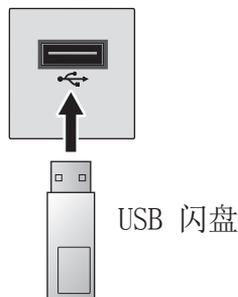
- 使用标准 LAN 电缆（带 RJ45 接头的 5 类或更好的电缆、10 Base-T 或 100 Base TX LAN 端口）。
- 复位调制解调器可能会造成网络连接问题。要解决此问题，请关闭电源，断开并重新连接，然后重新打开电源。
- Fabulus 对任何网络连接问题或由网络连接造成的任何故障和错误不承担任何责任。
- 网络连接可能无法正常工作（取决于 Internet 服务提供商）。
- DSL 服务需要 DSL 调制解调器，而有线服务则需要有线调制解调器。可能只提供有限的网络连接次数，并且激光投影机网络设置可能不可用，具体取决于您与 Internet 服务提供商（ISP）之间的协定。  
（如果每条线路只允许一台设备使用，并且已连接 PC，则不能使用其他设备。）
- 无线网络可能会受以 2.4 GHz 频率运行的其他设备（无线电话、蓝牙设备或微波炉）的干扰。具有与其他 Wi-Fi 设备相同的 5 GHz 频率的设备也可能会造成干扰。
- 周围的无线环境可能会导致无线网络服务运行缓慢。
- 如果您未关闭整个本地家庭网络，则某些设备可能会占用网络流量。
- 对于 AP 连接，需要支持无线连接的接入点设备，并且必须启用设备上的无线连接功能。有关访问点上的无线连接的可用性，请咨询您的服务提供商。
- 检查 SSID 和 AP 连接的 AP 安全设置。请参阅适用的文档了解 SSID 和 AP 安全设置。
- 网络设备（有线/无线线路共享器、集线器）上的无效设置可能会导致激光投影机运行缓慢或无法正常工作。根据适用的手册正确安装设备和设置网络。
- 连接方法可能有所不同（取决于 AP 制造商）。

# 智能共享

## 使用之前

### 连接 USB 设备

将 USB 设备（外部 HDD、USB 存储器）连接至激光投影机的 USB 端口，利用激光投影机欣赏 USB 设备上存储的内容文件。您无法写入或删除 USB 存储设备上的数据。如右图所示连接 USB 闪盘。



### 移除 USB 设备

- 1 选择快捷菜单。
- 2 使用 ◀ 或 ▶ 按钮移至 **USB 设备**，然后按 ● 滚轮（确定）按钮。
- 3 选择要移除的 USB。在移除 USB 之前，等待确保 USB 设备已停止。

#### ! 注意

- 如果提前断开，激光投影机或 USB 存储设备可能会出现错误。
- 在选定要删除的 USB 设备后，无法再进行读取。删除 USB 存储设备，然后重新连接。

### 使用 USB 设备的提示

- 如果 USB 存储设备具有内置音频识别程序或使用自身的驱动程序，则它可能无法工作。
- 某些 USB 存储设备可能无法（正常）工作。
- 如果您使用 USB 延长线，则 USB 设备可能无法识别或无法正常工作。
- 请仅使用通过 Windows FAT32 或 NTFS 文件系统格式化的 USB 存储设备。
- 对于外部 USB 硬盘，建议您在低于 5 V 的额定电压和低于 500 mA 的额定电流条件下使用设备。
- 在接通电源的情况下，建议使用 USB 集线器或硬盘驱动器。（如果供电不足，可能无法正确检测到 USB 存储设备。）
- 建议您使用不超过 32 GB 的 USB 闪存盘或不超过 2 TB 的 USB 硬盘。
- 如果具有省电功能的 USB 硬盘无法正常工作，请关闭电源并重新打开。有关更多信息，请参阅 USB 硬盘的用户手册。
- USB 存储设备中的数据可能会损坏，因此请务必将重要文件备份到其他设备。数据维护是用户的职责所在，制造商对数据丢失不承担任何责任。

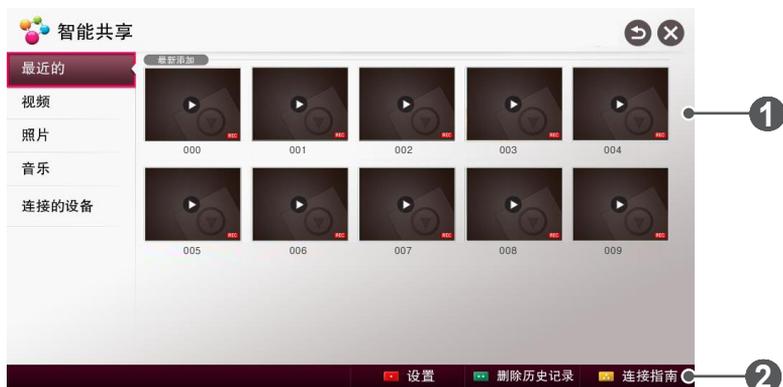
## 42 智能共享

### 使用智能共享

1 按动感应遥控器上的  菜单按钮。

2 选择智能共享。

通过 USB 设备或家庭网络 (DLNA)，在激光投影机上播放照片/音乐/视频文件。此时将显示连接到激光投影机所有设备的照片、音乐和视频。



说明	
①	显示与激光投影机相连的所有设备上的照片/音乐/视频文件。
②	说明如何连接 PC、智能手机/设备以及 USB。

## 观看视频

在影片列表中，您可观看存储在所连接 USB 设备上的电影。  
观看视频时控制播放和设置选项。

### 播放视频 - 警告

- 由用户创建的某些字幕可能无法正常显示。
- 视频和字幕文件应该位于同一文件夹中。在此情况下，必须为视频和字幕文件指定相同的名称才能正常显示。
- NAS（网络附加存储）设备上的子标题可能不受支持，具体取决于制造商和型号。
- 我们不支持任何包含 GMC（全局运动补偿）或 Qpel（1/4 像素运动评估）的数据流。
- 全高清视频：1920 X 1080
  - 仅支持 H.264/AVC 级别 4.1 及更低级别的配置文件。
- 文件大小限制取决于编码环境。
- 仅支持 Window Media Audio V2 及更高版本。
- 不支持 AAC 主要配置文件。
- 有些编码器创建的视频文件可能无法播放。
- 非以此处指定格式创建的视频文件可能无法播放。
- 播放不支持高速的 USB 设备上存储的视频文件，可能无法正常工作。
- 进行 USB/HDMI 视频文件播放时，激光投影机支持 DTS 音频编解码器。

## 44 智能共享

### 设置视频播放

您可以使用下列按钮控制播放。



显示当前播放位置。  
使用 ◀、▶ 按钮快进或快退。

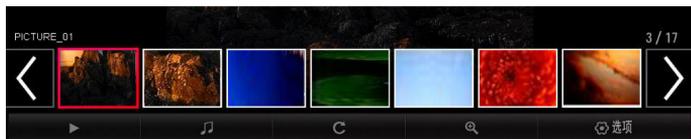
项目	说明
▶	恢复正常播放。
	暂停视频播放器。
▶▶	显示慢动作。
◀▶▶	只要按下此按钮，播放速度就将提高或降低一个单位。
◀◀▶▶	播放上一个/下一个文件。
选项	设置选项。

## 观看照片

您可以观看存储在已连接设备上的照片。

### 控制照片浏览

您可以使用下列按钮控制播放。



项目	说明
< , >	选择上一个或下一个图片。
▶	如果没有选择图片，幻灯片放映期间将显示当前文件夹中的所有图片。如果已选择照片，幻灯片放映期间将显示所选照片。 <ul style="list-style-type: none"> <li>在<b>选项</b> → <b>设置图片浏览</b>菜单中设置幻灯片速度。</li> </ul>
🎵	您可一边查看全尺寸照片，一边听音乐。 <ul style="list-style-type: none"> <li>在<b>选项</b> → <b>设置图片浏览</b>图菜单中设置背景音乐。</li> </ul>
↻	旋转图片。 <ul style="list-style-type: none"> <li>顺时针 90°、180°、270°、360° 旋转图片。</li> <li>如果照片的宽度大于最大支持分辨率的高度，则无法旋转照片。</li> </ul>
🔍	放大或缩小照片。 使用 ▲▼◀▶（上/下/左/右）按钮选择页面，然后按 ⏹ <b>滚轮（确定）</b> 按钮。
<b>选项</b>	此时将显示设置弹出窗口。

## 46 智能共享

### 听音乐

您可以播放存储在已连接设备上的音频文件。

#### 控制音乐播放

您可以使用下列按钮控制播放。



项目	说明
⏮ ⏭	播放上一个/下一个文件。
⏸	暂停音乐播放器。
▶	恢复正常播放。
🔄	设置重复播放。
🎲	设置随机播放。
📺	在打开激光投影机屏幕的情况下播放音乐。
⚙️	设置音乐列表的选项。

如果您使用 USB 设备，将不会在画面上显示时间信息。

## 设置与智能共享相关的功能

选择  菜单 → 智能共享 → 设置。

更改与播放 智能共享 内容相关的设置。

### 高级设置

项目	说明
我的激光投影机名称	更改从其他设备搜索激光投影机时显示的名称。
网络状态	检查网络连接情况。
Wi-Fi直连	允许使用 Wi-Fi直连和 WiDi 等无线连接功能。
在接收时自动播放	接受/拒绝从其他设备传输的内容。
DivX(R) VOD	<p>注册或发布 DivX。 检查用于播放受 DivX 保护的视频的 DivX 注册码。在 <a href="http://vod.divx.com">http://vod.divx.com</a> 上注册。 使用注册码可在 <a href="http://www.divx.com/vod">www.divx.com/vod</a> 上租用或购买电影。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用其他设备的 DivX 注册码时，无法播放租用/购买的 DivX 文件。请仅使用向本设备授予的 DivX 注册码。</li> <li>• 不符合 DivX 编解码器标准的已转换文件可能产生异常图像和声音。</li> </ul>

### 删除历史记录

- 要删除内容历史记录，请按**删除历史记录**按钮。使用**最近的**菜单中的内容。

### 智能共享（智能共享）支持文件

- 最高数据传输速率：20 Mbps（兆位/秒）
- 支持的外部字幕格式：\*.smi、\*.srt、\*.sub（MicroDVD、SubViewer 1.0/2.0）、\*.ass、\*.ssa、\*.txt（TMPlayer）、\*.psb（PowerDivX）、\*.dcs（DLP 电影）
- 内部支持的字幕格式：XSUB（支持从 DivX6 生成的内部字幕）

## 支持视频的编解码器

最大分辨率：1920 x 1080 @ 30p

扩展名	编解码器	
.asf .wmv	视频	VC-1 高级配置文件、VC-1 简单和主要配置文件
	音频	WMA 标准、WMA 9 专业
.divx .avi	视频	DivX3.11、DivX4、DivX5、DivX6、XViD、H.264/AVC、Motion Jpeg、MPEG-4 第 2 部分
	音频	MPEG-1 第 I 和 II 层、MPEG-1 第 III 层 (MP3)、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、LPCM、ADPCM、DTS
.mp4 .m4v .mov	视频	H.264/AVC、MPEG-4 第 2 部分
	音频	AAC、MPEG-1 第 III 层 (MP3)
.3gp .3g2	视频	H.264/AVC、MPEG-4 第 2 部分
	音频	AAC、AMR-NB、AMR-WB
.mkv	视频	H.264/AVC
	音频	HE-AAC、Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	视频	H.264/AVC、MPEG-2、VC-1
	音频	MPEG-1 第 I 和 II 层、MPEG-1 第 III 层 (MP3)、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、AAC

扩展名	编解码器	
.vob	视频	MPEG-1、MPEG-2
	音频	Dolby Digital、MPEG-1 第 I 和 II 层、DVD-LPCM
.mpg .mpeg	视频	MPEG-1、MPEG-2
	音频	MPEG-1 第 I 和 II 层、MPEG-1 第 III 层 (MP3)、AAC

## 音频文件

文件类型	项目	信息
mp3	比特率	32 Kbps - 320 Kbps
	采样频率	16 kHz - 48 kHz
	支持	MPEG1、MPEG2、Layer2、Layer3

## 可用照片文件

文件类型	项目	信息
2D (jpeg、jpg、jpe)	JPEG	最小值：64 x 64 最大：正常类型： 15360（宽）x 8640（高） 渐进式类型： 1920（宽）x 1440（高）

### 连接 DLNA

DLNA 是 Digital Living Network Alliance（数字生活网络联盟）的简称，它允许您通过家庭网络在激光投影机视上欣赏存储在 PC 或服务器上的视频/音乐/照片文件。

#### 连接经 DLNA 验证的智能手机

投影机 and 智能手机应该位于同一网络中。

- 1 在智能手机上启用 Wi-Fi。
- 2 在智能手机上安装或运行用于共享内容的 DLNA 应用程序。
- 3 运行“共享我的移动电话内容”。
- 4 选择要播放的内容种类（视频/音乐/照片）。
- 5 选择要在激光投影机上播放的视频、音乐或照片文件。
- 6 选择添加到播放列表。
- 7 选择设备上要从中播放内容的激光投影机型号名称。（激光投影机型号名称位于设备的标签上。）
- 8 按“播放”▶ 以在激光投影机上欣赏选择的文件。

#### 连接 DLNA DMR（数字媒体渲染器）

通过 Windows 7 或 Windows 8 PC 操作系统或 DLNA 认证设备（如移动手机），无需另外安装程序，即可在激光投影机上播放音乐、视频和照片。

- 1 在相同网络上配置激光投影机和 PC。在网络中配置 Windows 7 或 Windows 8 PC。
- 2 要播放音乐/视频/照片文件，请右键单击文件并使用“远程播放”或“播放至 Windows 7 或 Window 8”功能。  
要在移动电话等设备上播放，请参阅相关型号的用户指南。
- 3 即使已连接多个激光投影机或设备，也只会在一个设备上播放内容。播放速度视网络速度而定。

## 连接 DLNA DMP（数字媒体播放器）

对于具有 智能共享 PC 软件的 PC，可通过家庭网络在激光投影机  
上播放音乐/视频/照片文件。

- 1 在相同网络上配置激光投影机和 PC。激光投影机和每个设备都  
应通过单个接入点进行连接，以便启用 DLNA 服务。
  - 2 在 PC 上从网站安装 智能共享 PC 软件。安装之前，请关闭所有正在运行的程序  
（包括防火墙和防病毒程序）。
  - 3 服务器应该正在运行，才能在激光投影机上观看共享的文件。
- 有关如何使用 智能共享 PC 软件的信息，请参阅软件帮助。

### 智能共享 PC 软件安装和设置

在 PC 上安装 智能共享 PC 软件 (DLNA) 程序。

- 1 从下面的路径下载安装文件以使用 DLNA 功能。  
<http://liu.lge.com/smartshare/release/smartshare.zip>
- 2 安装下载的 智能共享 PC 软件。
- 3 安装完成后即可运行该程序。

#### 注意

- 仅当激光投影机和其他设备通过单一路由器连接时，DLNA 或媒体链接服务才可用。

#### 安装智能共享的 PC 要求

项目	最小规格	推荐规格
CPU	Intel Pentium4 2.0G 或更快/AMD Sempron 2000 或更快	Intel Pentium 双核或更 快/AMD Athlon 64x2 或 更快
RAM	1 GB 或更高	2 GB 或更高
VGA	64 MB RAM, 1024 x 768 或更高分辨率, 以及支 持 16 位或更多颜色的视 频卡	128 MB RAM, 1024 x 768 或更高分辨率, 以及支 持 16 位或更多颜色的视 频卡
硬盘驱动器	200 MB 或更高	
操作系统	Windows XP (Service Pack 2 或更高版本)、 Windows Vista、Windows 7、Windows 8 1 Windows Media Player: 推荐使用 11.0.5721.5280 或更高版本	
网络环境	100 MB 以太网、无线 LAN (WLAN) IEEE 802.11g 或更高版本	

- 程序速度可能会延迟，具体视系统性能和网络环境而定。

## DLNA 故障情况

- 如果 DLNA 功能无法正常工作，请检查您的网络设置。
- 需要一个 5-GHz 接入点才能通过 DLNA 观看 1080p 视频。
- 2.4-GHz 接入点可能导致频繁缓冲或其他问题。
- DLNA 在无线网络中可能无法正常工作。建议使用有线连接。
- 在 DLNA 模式中不支持多音频和内部字幕。
- 如果在 DLNA 模式中已将多台激光投影机连接到同一台服务器，则可能无法播放内容，具体取决于服务器性能。
- 可能不支持字幕，具体取决于 DLNA 设备。
- DLNA 功能可能并不是在所有网络环境中都能正常工作。
- DLNA 功能无法与某些不支持多播的接入点配合使用。有关更多信息，请参阅接入点手册或咨询制造商。
- 支持的文件类型视 DLNA 服务器环境而定，即使是激光投影机支持的文件类型也是如此。
- 如果一个文件夹中包括太多子文件夹和文件，则可能会造成故障。
- DLNA 服务器上的相关文件信息可能无法正确显示。
- 观看 DLNA 服务器上的视频字幕时，建议使用智能共享 PC 软件。
- 要在以后添加字幕文件，请关闭共享文件夹并执行复位操作。
- 无法播放位于智能共享 PC 软件服务器上的 DRM 文件。

# 使用高级功能

## 在激光投影机上使用 USB 输入设备

### 使用 USB 有线/无线鼠标

连接鼠标与 USB 端口。使用鼠标在激光投影机屏幕上移动指针，并选择所需的菜单。

鼠标	动感应遥控器
向左按钮	确定按钮（在动感应遥控器上）
滚轮按钮	滚轮按钮（在动感应遥控器上）

- 鼠标右键按钮和任何特殊按钮不可用于激光投影机。
- 对 USB 无线鼠标和键盘的使用可能受到无线电频率环境和距离的影响。

### 使用 USB 有线/无线键盘

连接键盘与 USB 端口。使用搜索功能和 Internet 时，可以使用键盘输入文本。

- 某些屏幕上不能输入文本。
- 建议使用用于测试与激光投影机兼容的产品。
- LOGITECH K200、LOGITECH K400、MICROSOFT Comfort Curve 2000、MICROSOFT MS800 和 LG Electronics ST-800
- 您可以按键盘上的语音切换键（或右侧 Alt 键）更改输入语言。

## 自定义设置

### 设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 , ,  或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 4 完成时，请按  返回按钮。



菜单	说明
图像	调整图像质量以实现最佳观看效果。
声音	调整声音品质和音量级别。
时间	设置与时间有关的功能。
选项	自定义常规设置。
网络	设置网络。
客户服务	显示激光投影机信息。

## 画面设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  $\Delta$  或  $\nabla$  按钮选择图像，然后按  滚轮 (确定) 按钮。
- 3 使用  $\Delta$ 、 $\nabla$ 、 $\triangleleft$  或  $\triangleright$  按钮设置所需项目，然后按  滚轮 (确定) 按钮。  
—要返回上一级菜单，请按  返回按钮。



可用的画面设置如下所述。

项目	说明	
节能模式	通过调整屏幕亮度来降低能耗。	
	<b>模式</b>	
	最小节能/中等节能/最大节能	应用预设的节能模式。 —如果节能模式设置为最小节能且环境温度是 35° C 或更高，节能模式将被禁用。
画面模式	选择针对观看环境或节目优化的画面模式。您还可以自定义每种模式的高级选项。	
	<b>模式</b>	
	鲜明	最大程度地呈现视频的视觉效果。 提高对比度、亮度和清晰度以显示鲜艳画面。
	标准	以标准的对比度、亮度和清晰度等级显示图像。
	电影	优化电影图像。
	游戏	优化快速移动场景中的游戏图像。
专业1/2	用于调整图像质量的菜单，使专家和业余爱好者能够享受最佳的激光投影机观看体验。 —专业模式适用于图像调谐专业人员，使其能够使用特定图像进行控制和微调。对于普通图像，效果可能不明显。	

项目	说明
对比度	调整屏幕明暗区域之间的偏差。
亮度	调整整个屏幕的亮度。
清晰度	调整明暗之间的边框清晰度。 水平和垂直清晰度仅在 <b>专业1/2</b> 中可用。
色彩	调整所有颜色的强度。
色调	调整红色/绿色平衡。
高级设置 (专业设置)	自定义高级设置。
图片选项	设置可选设置。
图像复位	复位由用户自定义的值。 每个画面模式都会复位。 选择要复位的画面模式。
画面比率	调整画面大小。
画面向导 II	使用遥控器并按照“画面向导”的说明进行校准和调整，无需昂贵的模式设备或专业人员的帮助即可实现最佳图像质量。 遵循说明以获取最佳图像质量。

## 58 自定义设置

### 高级设置

项目	说明	
动态对比度	根据屏幕亮度将对比度和颜色调节至最佳级别。	
动态色彩	调整色彩，达到更自然的效果。	
喜欢的颜色	皮肤颜色	可以单独设置皮肤颜色频谱，以实施由用户定义的皮肤颜色。
	草绿色	可以单独设置自然色彩频谱（草地、小山等）。
	天蓝色	天蓝色须另行设置。
Super Resolution	通过改进模糊或不清晰的图像区域的细节显示，提供水晶般清晰的图像。	
Gamma	根据与输入信号有关的图像信号输出，设置分级曲线。	

### 专业设置

项目	说明
动态对比度	根据屏幕亮度将对比度和颜色调节至最佳级别。
Super Resolution	通过改进模糊或不清晰的图像区域的细节显示，提供水晶般清晰的图像。
色域	选择可以展现的颜色范围。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>标准</b>：显示输入信号的原始颜色，不考虑显示功能。</li><li>• <b>宽</b>：设置为使用显示器的富色域。</li></ul>
边缘增强器	使视频的边缘显示得更加清晰、鲜明而又自然。
颜色滤波器	对 RGB 颜色中的特定颜色频谱进行过滤，以精确微调颜色饱和度和色调。
Gamma	根据与输入信号有关的图像信号输出，设置分级曲线。

项目	说明
白平衡	<p>调节白平衡。 可以进行详细调整，如下所示。</p> <p><b>a. 方法：2 点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 模式：内、外</li> <li>- 点：低、高</li> <li>- 红/绿/蓝：调整范围为 -50 - +50。</li> <li>- 应用于所有输入：白平衡的值被应用于所有输入模式。</li> </ul> <p><b>b. 方法：20 点 IRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 模式：内、外</li> <li>- 无线电工程师学会 (IRE) 是用于显示视频信号大小的单位，可设置为 5、10、15、... 100。您可按以下所示对每个设置进行微调。</li> <li>- 红/绿/蓝：调整范围为 -50 - +50。</li> <li>- 应用于所有输入：白平衡的值被应用于所有输入模式。</li> </ul>
颜色管理系统	<p>调整红/绿/蓝/黄/青/洋红色。 允许专家使用测试模式调整色调。 可在不影响其他颜色的情况下选择性地调整 6 个色域（红色/绿色/蓝色/青色/洋红色/黄色）。 调整后，您可能在正常画面上看不出颜色变化。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 饱和度红/绿/蓝/黄/青/洋红色、</li> <li>色调红/绿/蓝/黄/青/洋红色、</li> <li>亮度红/绿/蓝/黄/青/洋红色：</li> </ul> <p>调整范围各为 -30 - +30。</p>

\* 根据输入信号和其他图像设置，详细的调整项目范围可能有所不同。

## 60 自定义设置

### 图片选项

项目	说明	
降噪	降低视频中的屏幕噪点。	
MPEG降噪	创建数字图像信号时消除生成的噪点。	
黑电平	调整屏幕的亮度或暗度，以适合使用屏幕暗度（黑电平）的图像输入的黑电平。	
影院模式	优化观看电影的画面。	
TruMotion	纠正图像以显示更加柔和的动态顺序。	
	<b>模式</b>	
	柔和	抗抖动值设置为 3。
	鲜明	抗抖动值设置为 7。
	用户	抗抖动可手动设置。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>De-Judder:</b> 此功能可调整屏幕抖动问题。</li></ul>
关	<ul style="list-style-type: none"><li>• 抗抖动值设置为 0。</li></ul>	
色温	根据需要调节屏幕的整体颜色。 您可以选择 <b>自然</b> 、 <b>冷色</b> 、 <b>自然色</b> 或 <b>暖色</b> 。	

\* 如果视频信号是 60 Hz，TruMotion 可能不工作。

## 声音设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择声音，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 , ,  或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。  
 一要返回上一级菜单，请按  返回按钮。



可用的声音设置如下所述。

项目	说明	
智能声音模式	为每种类型的内容提供经调整的优化声音。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果启用智能声音模式功能，将自动调整声音模式、虚拟增强环绕和炫亮人声II。</li> </ul>	
声音模式	设置声音模式。	
	<b>模式</b>	
	标准	适合所有类型的视频。
	音乐/电影/运动/游戏	设置针对特定流派优化的音频。
用户设置	调整音量级别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz: 通过手动调整声音频段来设置均衡。</li> <li>• 复位：重置由用户更改的均衡器值。</li> </ul>	
虚拟增强环绕	通过两个扬声器提供 5.1 声道立体声。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果炫亮人声II 已设置为开，则无法选择虚拟增强环绕。</li> </ul>	
炫亮人声II	提高语音清晰度。	

## 62 自定义设置

项目	说明	
音量模式	为音量控制设置各种模式。	
	模式	
	自动音量控制	将 <b>自动音量控制</b> 设置为 <b>开</b> 。各个频道和节目的音量各不相同。逐个单击各个频道时，将会自动调节音量以保持相同的级别。
	音量控制	使用单音量曲线可能会导致听不见或声音过大，具体取决于使用环境。请根据一天中的时间（白天/夜晚）调整音量级别。
声音输出	设置激光投影机的音频输出。	
	模式	
	激光投影机扬声器	声音通过激光投影机扬声器输出。
	外部扬声器（光纤/HDMI ARC）	声音通过连接到光学端口的扬声器输出。支持 SIMPLINK。 • <b>数字音频输出</b> ：设置数字音频输出。
	LG 声音同步（光纤）	声音通过连接至光学数字音频输出端口的 LG 音频设备输出。
	LG 声音同步（无线）	声音通过无线连接的 LG 音频设备输出。
	耳机	声音通过耳机输出。 • 激光投影机打开时，将会自动检测并连接耳机。

项目	说明	
声像同步 调节	<p>当视频和音频不匹配时直接进行同步。</p> <p>如果已将<b>声像同步 调整</b>设置为<b>开</b>，则可以调整声音输出（激光投影机扬声器或 SPDIF）以使其与屏幕图像同步。</p>	
	<b>模式</b>	
	激光投影机 扬声器	<p>调整激光投影机内部扬声器的声音同步。</p> <p>使用 + 和 - 按钮，观看者可同步音频和视频。</p>
	外部扬声器	<p>调整如何与外部扬声器同步声音，如外部场声器连接到数字音频输出端口、LG 音频设备和耳机。</p> <p>使用 + 和 - 按钮，观看者可同步音频和视频。</p>
数字电视声 设置	<p><b>平衡</b>：调整左/右音频平衡。</p>	

## 64 自定义设置

### 时间设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择时间，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 、、 或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。
  - 要返回上一级菜单，请按  返回按钮。



可用的时间设置如下所述。

项目	说明
睡眠设置	在预设的分钟数后关闭激光投影机。 要取消睡眠设置，请选择关。
自动关机	如果没有信号，激光投影机将在预设时间过后自动关机。
自动待机	如果您有一段时间没有按激光投影机或者遥控器上的任何按钮，则激光投影机将自动关闭。

## 选项设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择选项，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 、、 或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。  
— 要返回上一级菜单，请按  返回按钮。



可用的选项设置如下所述。

项目	说明	
语言 (Language)	选择屏幕上显示的菜单语言和音频语言。	
	项目	
	菜单语言	选择屏幕菜单语言。
指针	设置在激光投影机屏幕上显示的指针速度和形状。	
	速度	设置指针的移动速度。
	形状	从各种选项中选择指针形状。
	大小	选择指针的大小。
	自动光标对齐	设置为开。如果指针与遥控器指示的实际方向之间没有对齐，请左右移动动感应遥控器以重新对齐。指针将自动与中心重新对齐，以使控制变得更加轻松。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果设置为关，即使左右移动动感应遥控器，自动光标对齐功能也不起作用。</li> </ul>

## 66 自定义设置

项目	说明	
背投影模式	此功能垂直或水平翻转投影图像。	
梯形矫正	梯形矫正可以在由于屏幕或投影机倾斜导致投影图像与屏幕相互不垂直时，调整投影图像的上/下/左/右宽度。（请参阅第 27 页上的“使用边缘调整功能”）	
自动电源	当将电源线连接至激光投影机时，自动打开激光投影机。	
	项目	
	开	当将电源线连接到激光投影机时，激光投影机自动开启。
关	当将电源线连接到激光投影机时，激光投影机进入待机模式。	
开机声音	开关电源时会播放提示音。	
高海拔模式	如果在海拔 1200 米以上使用激光投影机，请开启此模式。 否则，激光投影机可能过热或激活保护功能。如果是这样，请关闭激光投影机，然后过几分钟再次开启。	
测试模式	安装激光投影机时，可以运行此选项，调整画面大小和焦距。  <b>注意</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用“测试模式”选项时，控制面板上的按键不工作。</li> </ul>	
全自动讯号搜索	接收输入信号时自动搜索和显示输入信号类型。仅适用于外部输入（HDMI、AV 和分量）。	
护眼传感器	更改护眼传感器设置。	
	项目	
	传感器	开/关护眼传感器。
灵敏度	设置护眼传感器的灵敏度。 默认值为“中”，但可以升高或降低灵敏度。	

项目	说明
护眼传感器	<p> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 用户靠近本产品时，如果已打开护眼传感器，传感器检测到之后，会自动降低光线强度以保护用户眼睛。</li><li>• 使用测试模式或边缘调整功能时，护眼传感器不会工作。</li><li>• 如果护眼传感器被物体阻挡，或者放置在风吹日晒的地方，可能无法正常工作。</li><li>• 相比垂直移动，护眼传感器比水平移动更敏感。</li><li>• 检测范围视安装环境、温度或亮度而定。</li><li>• 护眼传感器检测热源，可能会对走动的动物或附近放置的加热器产生反应。</li><li>• 护眼传感器检测热源，如果没有裸露皮肤，或者在传感器与用户之间放置障碍物，可能无法检测到用户。</li><li>• 如果用户长时间不移动，可能无法检测到用户。</li><li>• 护眼传感器也可能会检测小动物（如猫或狗）或旋转的加热器。</li><li>• 当室温升高至皮肤温度（夏季 30℃ 或以上），或者用户穿着厚衣物或背对护眼传感器，可能无法正常检测。</li><li>• 如果窗帘或植物被风吹动，检测范围可能发生变化。此外，检测还取决于变化条件，如衣物和温度。</li><li>• 即使产品摇动，护眼传感器也能正常工作。</li><li>• 有线/无线通信设备可能导致传感器发生故障。</li><li>• 护眼传感器打开后最多一分钟内，可能无法工作。</li><li>• 当用户远离装置时，光线强度会在三秒钟内恢复。</li><li>• 在启用护眼传感器时，如果更改<b>节能模式</b>的设置，护眼传感器可能会被禁用。</li></ul>

## 68 自定义设置

---

项目	说明
帮助	启用/禁用气球式帮助。
控制设备列表	显示连接至激光投影机的控制设备列表。
出厂设置	删除所有可选设置并返回初始默认模式。在完成初始化后，激光投影机将自动关闭并打开。 <ul style="list-style-type: none"><li>在初始化过程中，请不要关闭电源。</li></ul>
设置ID	装置 ID 的范围是 1 - 99。 只有保存的装置 ID 才会生效。

## 网络设置

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择网络，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 、、 或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。  
— 要返回上一级菜单，请按  返回按钮。



可用的网络设置如下所述。

项目	说明				
网络连接	连接网络。				
网络状态	显示网络的连接状态。				
Soft AP	使用此功能，可以更改投影机与 Wi-Fi 的有线互联网连接，连接各种外部设备或使用无线互联网。				
	<table border="1"> <tr> <td>Soft AP</td> <td>设置为开/关。</td> </tr> <tr> <td>安全密钥</td> <td>           设置 Wi-Fi 安全编号。           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全密钥可以设置为英文字母与数字的组合，共 8 至 64 个字符长。</li> <li>• 默认设置为“AP123456”。</li> </ul> </td> </tr> </table>	Soft AP	设置为开/关。	安全密钥	设置 Wi-Fi 安全编号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全密钥可以设置为英文字母与数字的组合，共 8 至 64 个字符长。</li> <li>• 默认设置为“AP123456”。</li> </ul>
	Soft AP	设置为开/关。			
安全密钥	设置 Wi-Fi 安全编号。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全密钥可以设置为英文字母与数字的组合，共 8 至 64 个字符长。</li> <li>• 默认设置为“AP123456”。</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 要启用 <b>Soft AP</b> 功能，必须打开投影机，并通过有线方式连接互联网。</li> <li>• 最多可以连接 4 个外部设备。</li> <li>• 如果已启用 <b>Soft AP</b> 功能，<b>Wi-Fi直连</b> 和 <b>Miracast™</b> 功能便无法使用。必须将 <b>Soft AP</b> 功能设置为<b>关</b>，才能使用 <b>Wi-Fi直连</b> 和 <b>Miracast™</b> 功能。</li> </ul>					
Wi-Fi直连	Wi-Fi直连是一种无需互联网连接便可连接激光投影机和 Wi-Fi直连设备的功能。				

## 70 自定义设置

项目	说明
Miracast™/ 英特尔WiDi	Miracast™ 允许您以无线方式使用激光投影机欣赏移动设备中的视频和音频。英特尔WiDi 允许您通过电缆使用激光投影机观看笔记本电脑屏幕。
我的激光投影机名称	更改从其他设备搜索激光投影机时显示的名称。

### 客户服务

- 1 按  菜单按钮。
- 2 使用  或  按钮选择客户服务，然后按  滚轮（确定）按钮。
- 3 使用 、、 或  按钮设置所需项目，然后按  滚轮（确定）按钮。  
— 要返回上一级菜单，请按  返回按钮。

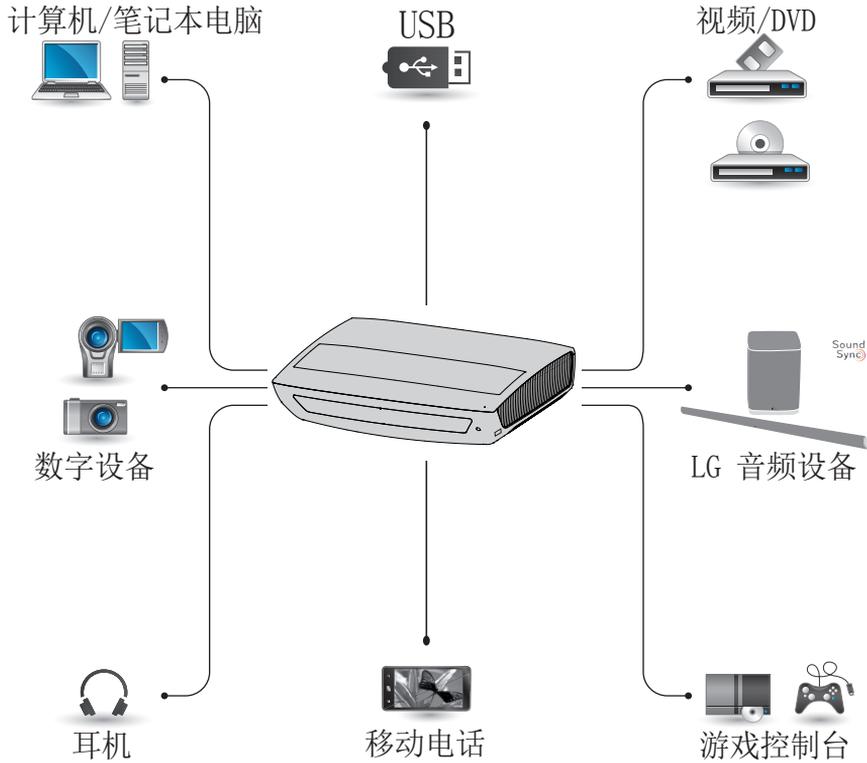


可用的支持设置如下所述。

项目	说明
软件更新	更新为最新软件。
产品/服务信息	显示产品/服务信息。
帮助	对使用产品时可能产生的功能问题进行疑难解答。

## 连接设备

您可以将各种外部设备连接到激光投影机。



- HDMI - 页 72
- 复制 (AV) - 页 74
- 分量 - 页 74
- PC - 页 75
- USB 设备 - 页 40
- 耳机 - 页 76
- 移动电话 - 页 77

## 72 连接设备

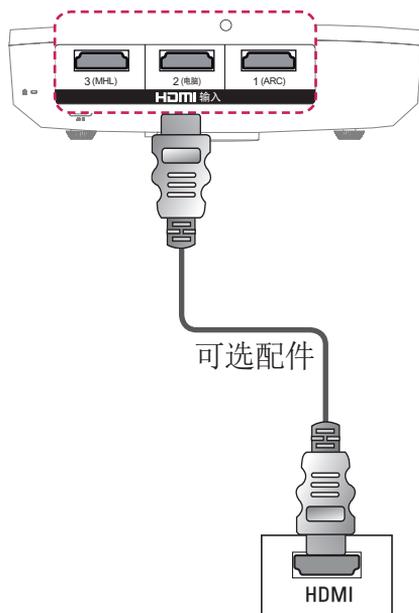
### 连接 HD 接收器、DVD 播放器或 VCR

将 HD 接收器、DVD 或 VCR 播放器连接到激光投影机，并选择适当的输入模式。

#### HDMI 连接

借助 HDMI 电缆，您可享受高品质的画面和声音。将激光投影机的 HDMI 输入端口与 HDMI 输出端口连接。

按  菜单按钮并选择输入列表以选择 HDMI。您可以使用任何 HDMI 输入端口进行连接。



#### ! 注意

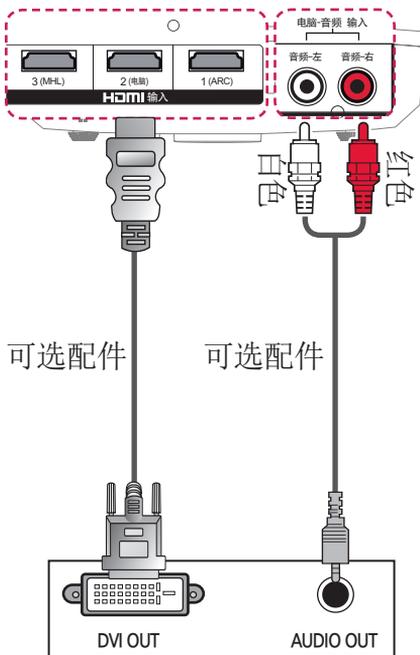
##### 音频回传通道 (ARC)

- 必须使用 HDMI 输入 1 (ARC) 端口连接支持 SIMPLINK 和 ARC 的外部音频设备。
- 与高速 HDMI® 电缆连接时，支持 ARC 输出光学 SPDIF 的外部音频设备使用 SIMPLINK 功能，无需额外的光学音频电缆。

## HDMI 到 DVI 连接

使用 HDMI 到 DVI 电缆将激光投影机的 HDMI 输入端口与 DVI 输出端口连接。

按  菜单按钮并选择输入列表以选择 HDMI。您可以选择任何 HDMI 输入端口进行连接。



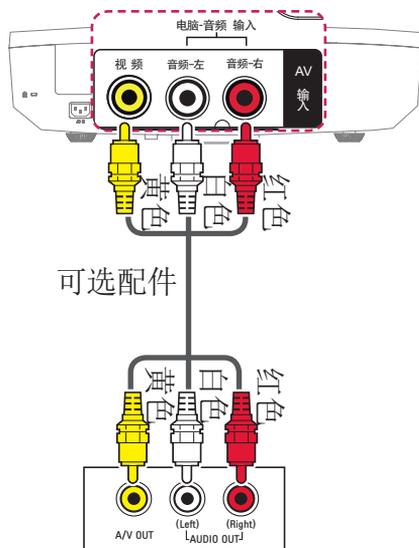
## 74 连接设备

### 连接外部设备

此激光投影机支持即插即用功能。您的 PC 会自动检测激光投影机并且不需要安装任何驱动程序。

### AV 连接

使用 AV 连接电缆将外部设备的输出端口与激光投影机的 AV 输入端口相连。按  菜单按钮并选择输入列表以选择视频输入。

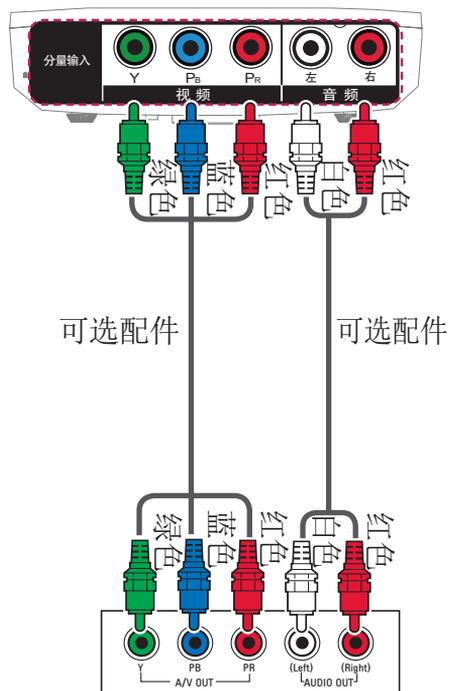


### 分量连接

如果将带有分量端口的外部设备与激光投影机的组件输入端口连接，您将能欣赏到更加生动的图像。

按  菜单按钮并选择输入列表以选择分量。

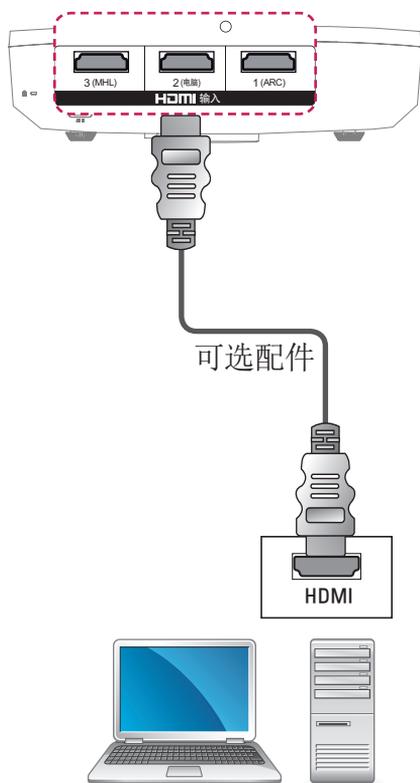
DVD 播放器的输出插孔 Y、P<sub>B</sub> 和 P<sub>R</sub> 可能标记为 Y、B-Y、R-Y/Y、Cb、Cr/Y、Pb 和 Pr，具体视型号而定。



## 连接 PC

### HDMI 连接

选择要连接的任何 HDMI 输入端口。选择使用哪个端口都可以。



### ! 注意

- 建议使用 HDMI 连接以获得最佳图像质量。
- 根据显卡的不同，DOS 模式视频可能在使用 HDMI 到 DVI 线缆时无法工作。
- 在 PC 模式下，可能存在与分辨率、垂直样式、对比度或亮度有关的干扰。如果存在干扰，请将 PC 输出更改为其它分辨率，将刷新率更改为其它刷新率，或在“图像”菜单中调整亮度和对比度，直至画面清晰。
- 水平和垂直频率的同步输入形式是分开的。
- 根据显卡的不同，某些分辨率设置可能不允许图像在屏幕上正确显示。
- 如果您正在使用 PC 的 DVI 输出，则必须单独连接模拟音频。
- 使用 HDMI/DVI 电缆时，仅支持单连接。

## 76 连接设备

---

### 连接耳机

您可以使用耳机听激光投影机的声音。

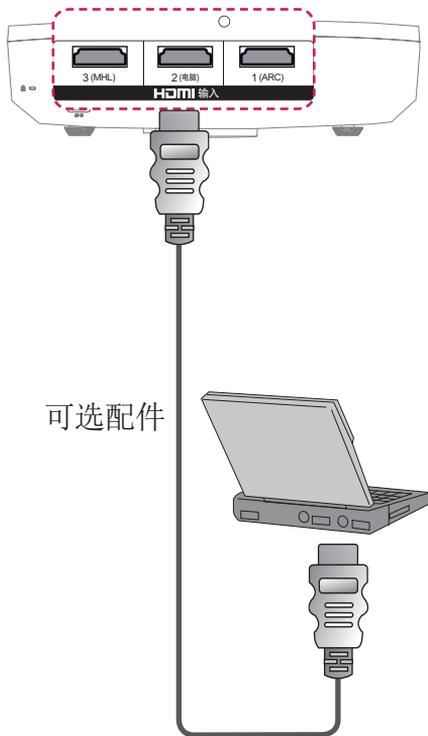


## 连接笔记本电脑

您可以连接激光投影机和笔记本电脑，以使用各种功能。

### HDMI 连接

将激光投影机的 HDMI 输入端口与 HDMI 输出端口连接。

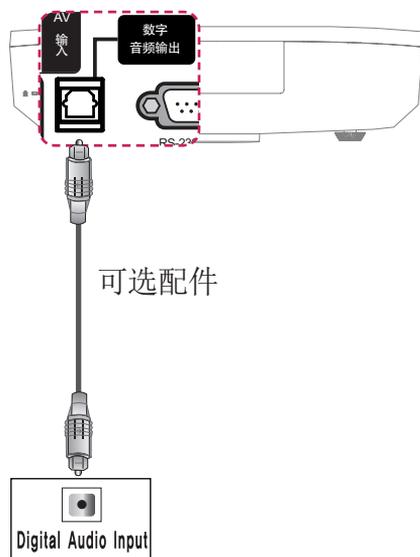


下表显示切换输出的示例。有关更多信息，请参阅外部输出、连接到外部监控器或计算机用户手册中的类似部分。

品牌	切换输出
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
Sony	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
Samsung	[Fn]+[F4]
Macintosh	调节控制面板 以在启动后启用投影。

### 连接数字扩音机

使用光纤电缆，将数字扩音机的音频输入端口连接至激光投影机的“数字音频输出”端口。使用数字转换器的扩音机的输出必须设置为所需的音频格式。使用 HDMI 电缆连接家庭影院或将光学输出连接至外部音频设备时，按下图所示将声音输出设置为外部扬声器（光纤/HDMI ARC）。如果激光投影机、家庭影院或外部音频设备的扬声器同时工作，将会形成回声。



### ！ 注意

- 另外，请参阅要连接的音频设备的用户手册。
- 将本产品连接至其他设备时，请确保关闭所有设备并拔下它们的电源插头。
- 本产品的音频输出具有宽范围音频带宽，因此，必须正确调节接收器音量。极高的频率可能会损坏扬声器。
- 如果将激光投影机的“光学数字音频输出”连接至数字扩音机的数字音频输入端口，将激光投影机的数字音频输入连接至数字扩音机模拟音频输出端口，则闭合回路会导致声音振荡。断开这两个连接之一可防止这种现象。（这也适用于家庭影院设备。）

## 使用移动电话的投影功能

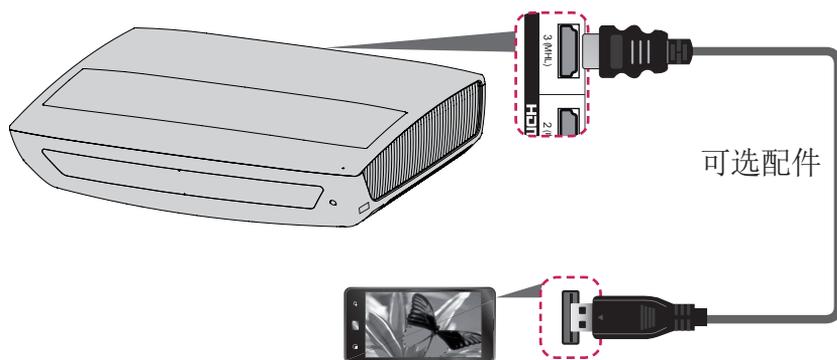
### MHL 连接

移动高清连接技术 (MHL) 是一种接口, 可将移动电话连接至激光投影机并通过激光投影机从移动电话播放视频和音频。

这仅适用于支持 MHL 的使用 HDMI 输入的产品。(联系设备制造商以了解设备是否支持此功能。)

对于 MHL 支持, 请检查 HDMI 输入 3(MHL) 端口。

使用 MHL 的专用电缆。



### ! 注意

- 将移动电话连接至 HDMI 输入 3(MHL) 端口时, 您可以通过激光投影机看移动电话屏幕。
  - 这仅适用于支持 MHL 的移动电话。
  - 您可以将遥控器用于某些应用程序。
- 在以下情况下, 断开激光投影机的 MHL 数据线连接:
  - MHL 功能被禁用。
  - 您的移动设备在待机模式下充满电。

# 串行通信功能

## 使用串行通信

如果激光投影机通过 RS-232C 电缆连接到 PC，则您可以使用 PC 控制激光投影机的功能，如开机/关机或输入选择等。

部分菜单或输入模式可能无法使用此功能。

## 建立串行通信

将 PC 的 RS-232C（串行连接器）连接到激光投影机后面的 RS-232C 连接器。

连接 RS-232C 连接器的电缆未作为配件提供，因此，您需要购买该电缆。

激光投影机的遥控器必须使用 RS-232C 电缆（参见图 1）。

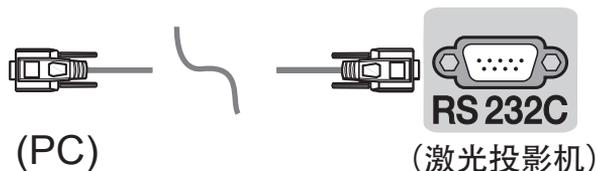
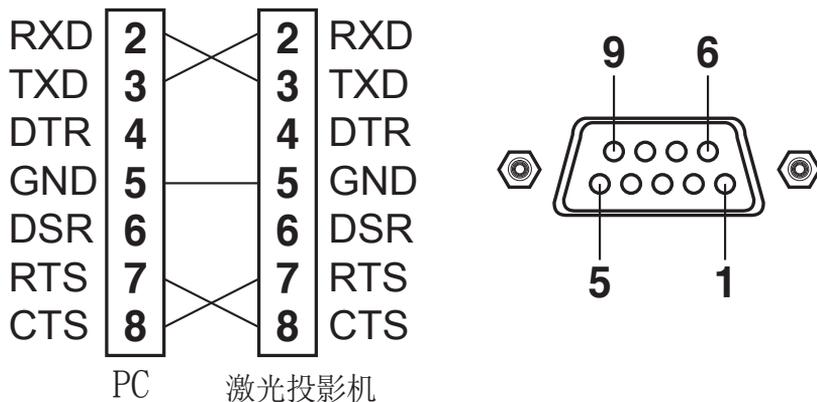


图 1：RS-232 连接图



\* 针 1 和针 9 无连接。

## 通信参数设置

- 波特率：9600 bps (UART)
- 数据长度：8 位
- 奇偶校验：无
- 停止位：1 位
- 流量控制：无
- 通信代码：ASCII 代码

## 通信协议

### 1. 传输

```
[Command1][Command2][ ]
[Set ID][ ][Data][Cr]
```

- \* [命令1]：控制激光投影机的第一个命令 (k、j、x、m、n、ASCII 代码、1 个字符)
- \* [命令2]：控制激光投影机的第二个命令 (ASCII 代码、1 个字符)
- \* [装置 ID]：您可以在选项菜单中调整装置 ID 以选择所需监视器 ID 号。调整范围为 1 至 99。选择装置 ID “0” 时，每个连接的装置受到控制。装置 ID 在菜单上以十进制表示 (1 至 99)，在传输/接收协议上以十六进制表示 (0x0 至 0x63)。
- \* [数据]：传送命令数据 (十六进制)。传送 “FF” 数据以读取命令的状态。
- \* [Cr]：回车  
表示 ASCII 代码 “0x0D”。
- \* [ ]：ASCII 代码 “空格 (0x20)”

### 2. OK 确认

```
[Command2][ ][Set ID]
[ ][OK][Data][x]
```

- \* 此设置在接收普通数据时基于此格式传输 ACK (确认)。此时，如果数据是数据读取模式，则它指示当前状态数据。如果数据是数据写入模式，则它返回电脑的数据。

### 3. 错误确认

```
[Command2][ ][Set ID]
[ ][NG][Data][x]
```

- \* 如果设备接收到异常数据段，如不支持的功能，或者出现通信错误，则它将以上述格式返回 ACK。  
数据 [00]：非法代码 (不支持此命令。)

## 82 串行通信功能

---

### 数据结构

10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
0	00								
1	01	11	0B	21	15	31	1F	41	29
2	02	12	0C	22	16	32	20	42	2A
3	03	13	0D	23	17	33	21	43	2B
4	04	14	0E	24	18	34	22	44	2C
5	05	15	0F	25	19	35	23	45	2D
6	06	16	10	26	1A	36	24	46	2E
7	07	17	11	27	1B	37	25	47	2F
8	08	18	12	28	1C	38	26	48	30
9	09	19	13	29	1D	39	27	49	31
10	0A	20	14	30	1E	40	28	50	32

10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
51	33	61	3D	71	47	81	51	91	5B
52	34	62	3E	72	48	82	52	92	5C
53	35	63	3F	73	49	83	53	93	5D
54	36	64	40	74	4A	84	54	94	5E
55	37	65	41	75	4B	85	55	95	5F
56	38	66	42	76	4C	86	56	96	60
57	39	67	43	77	4D	87	57	97	61
58	3A	68	44	78	4E	88	58	98	62
59	3B	69	45	79	4F	89	59	99	63
60	3C	70	46	80	50	90	5A	100	64

命令参考列表

	命令 1	命令 2	数据 (十六进制)
01. 电源	k	a	00 至 01
02. 画面比率	k	c	*
03. 对比度	k	g	00 至 64
04. 亮度	k	h	00 至 64
05. 色彩	k	i	00 至 64
06. 色调	k	j	00 至 64
07. 清晰度	k	k	00 至 32
08. OSD 控件	k	l	00 至 01
09. 童锁	k	m	00 至 01
10. 色温	k	u	00 - 04 (不包括 03)
11. 黑电平	n	m	00 至 01
12. 节能模式	n	p	00 至 02
13. 输入	x	b	*
14. 按键	m	c	键码
15. 画面模式	n	s	00 至 05
16. 静音	k	e	00 至 01
17. 音量	k	f	00 至 64

- 有关该数据 (\*) 的更多信息, 请参阅下一页。
- 在通过 USB 连接的存储介质 (USB 闪存或 HDD 等) 上, 播放存储的视频或照片文件时, 除电源 (ka) 和按键 (mc) 外, 所有命令将被禁用。如果在特定菜单或输入状态中无法使用某一命令, 则处理为 NG。

## 84 串行通信功能

### 01. 电源（命令：ka）

打开/关闭装置。

#### 传输

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

数据 00: 关机  
01: 开机

#### Ack

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

数据 00: 关机  
01: 开机

\*显示开机（只有在打开激光投影机时才会工作）

#### 传输

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

#### Ack

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

数据 01: 开机

\*正如其他功能一样，如果数据以上述格式传输为“0xFF”，则每个功能的当前状态将作为Ack 数据中的反馈返回。

### 02. 画面比率（命令：kc）

调整画面比率。

#### 传输

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

数据 01: 4:3  
02: 16:9  
04: 放大  
06: 自动  
09: 点对点扫描  
10 - 1f: 影院模式 1 - 16

#### Ack

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

数据 01: 4:3  
02: 16:9  
04: 放大  
06: 自动  
09: 点对点扫描  
10 - 1f: 影院模式 1 - 16

### 03. 对比度 (命令 : kg)

调整屏幕对比度。

#### 传输

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H  
 (\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

#### Ack

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H

### 04. 亮度 (命令 : kh)

调整屏幕亮度。

#### 传输

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H  
 (\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

#### Ack

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H

### 05. 色彩 (命令 : ki)

调整屏幕色彩。

#### 传输

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H  
 (\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

#### Ack

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

数据 最小值: 0H -  
 最大值: 64H

### 06. 色调 (命令 : kj)

调整屏幕色调。

#### 传输

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

数据 红色: 0H - 绿色: 64H  
 (\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

#### Ack

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

数据 红色: 0H - 绿色: 64H

## 86 串行通信功能

### 07. 清晰度 (命令 : kk)

调整屏幕清晰度。

#### 传输

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

数据 最小值: 0H -  
        最大值: 32H  
(\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

#### Ack

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

数据 最小值: 0H -  
        最大值: 32H

### 08. OSD 控件 (命令 : kl)

选择打开/关闭 OSD。

#### 传输

```
[k][1][ ][Set ID][ ]  
[Data][Cr]
```

数据 00: 关闭 OSD 选择模式  
      01: 打开 OSD 选择模式

#### Ack

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

数据 00: 关闭 OSD 选择模式  
      01: 打开 OSD 选择模式

### 09. 童锁 (命令 : km)

在激光投影机设置锁定遥控器  
和前控制面板的功能。

#### 传输

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

数据 00: 禁用按键锁。  
      01: 启用按键锁。

#### Ack

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

数据 00: 禁用按键锁。  
      01: 启用按键锁。

\*在未使用遥控器或控制面板上的  
按键时可以配置此功能。  
从墙上插座拔出电源插头后,  
如果装置完全放电, 将清除“  
锁定”功能。

\*如果设备处于按键锁定待机模  
式, 激光投影机不会响应遥控  
器或控制面板上的电源按钮。

### 10. 色温 (命令 : ku)

调整色温的值。

#### 传输

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

数据 00: 自然色 01: 冷色  
02: 暖色 04: 自然  
(\* 以十六进制代码传送)

\*数据 03 未使用。

#### Ack

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

数据 00: 自然色 01: 冷色  
02: 暖色 04: 自然

### 11. 黑电平 (命令 : nm)

调整黑电平的值。

#### 传输

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

数据 00: 低 01: 高  
(\* 以十六进制代码传送)

#### Ack

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

数据 00: 低 01: 高

### 12. 节能模式 (命令 : np)

设置节能模式。

#### 传输

```
[n][p][ ][Set ID][ ]
[Data][Cr]
```

数据 00: 最小节能  
01: 中等节能  
02: 最大节能  
(\* 以十六进制代码传送)

#### Ack

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

数据 00: 最小节能  
01: 中等节能  
02: 最大节能

## 88 串行通信功能

### 13. 输入 (命令: xb)

选择输入信号。

#### 传输

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

数据 20: 视频输入  
40: 分量  
90: HDMI 1  
91: HDMI 2  
92: HDMI 3

(\* 以十六进制代码传送)

#### Ack

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

数据 20: 视频输入  
40: 分量  
90: HDMI 1  
91: HDMI 2  
92: HDMI 3

### 14. 按键 (命令: mc)

发送 IR 遥控器的键码。

#### 传输

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

数据键码: 请参阅第 90 页上的  
“键码” (\* 以十六进制代码传送)

#### Ack

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

数据键码

### 15. 画面模式 (命令: ns)

设置画面模式。

#### 传输

```
[n][s][ ][Set ID][ ]  
[Data][Cr]
```

数据 00: 鲜明  
01: 标准  
02: 电影  
03: 游戏  
04: 专业1  
05: 专业2

(\* 以十六进制代码传送)

#### Ack

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

数据 00: 鲜明  
01: 标准  
02: 电影  
03: 游戏  
04: 专业1  
05: 专业2

(\* 以十六进制代码传送)

## 16. 静音 (命令 : ke)

启用/禁用静音功能。

### 传输

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

数据 00: 打开静音 (音量关闭)  
01: 关闭静音 (音量开启)

### Ack

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

数据 00: 打开静音 (音量关闭)  
01: 关闭静音 (音量开启)

## 17. 音量 (命令 : kf)

控制音量。

### 传输

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

数据 最小值: 0H(Vol 0) -  
最大值: 64H(Vol 100)  
(\* 以十六进制代码传送)

\*请参见数据结构。

### Ack

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

数据 最小值: 0H(Vol 0) -  
最大值: 64H(Vol 100)

## 键码

按键名	键码	按键名	键码
∧	0x40	翻页 	0x00
∨	0x41	翻页 	0x01
>	0x06	退出	0x5B
<	0x07	0	0x10
电源	0x08	1	0x11
输入	0x0B	2	0x12
设置	0x43	3	0x13
 返回	0x28	4	0x14
确定	0x44	5	0x15
节能模式	0x95	6	0x16
比率	0x79	7	0x17
AV 模式	0x30	8	0x18
音量 +	0x02	9	0x19
音量 -	0x03		0x8E
红色	0x72		0x8F
绿色	0x71		0xB0
黄色	0x63		0xB1
蓝色	0x61		0xBA
SIMPLINK	0x7E	信息	0xAA
-	0x4C	快捷菜单	0x45
静音 	0x09		

## 维护

清洁激光投影机，使其保持最佳状况。

## 清洁

### 清洁玻璃罩

要除去玻璃罩上的污尘，请使用喷气器，或使用棉签或软布轻轻擦拭玻璃。

### 清洁激光投影机外壳

要清洁激光投影机外壳，请先拔下电源线。

要清除镜头上的灰尘或污渍，请使用干燥、抗磨损的无尘布擦亮镜头。

不要使用酒精、苯、稀释剂或其他化学品，它们可能损坏外壳。

## 信息

### 更新激光投影机软件

使用软件更新可以检查和获取最新版本。  
也可以手动检查可用的更新。

- 1 按  菜单按钮
- 2 选择**客户服务**，然后转到**软件更新**。

项目	说明
软件更新	将其设为 <b>开</b> 。 如果更新可用，将提示执行更新。
自动更新模式	如果有更新，系统自动启动更新，没有提示。
检查更新版本	检查是否安装了最新的更新版本。如果有新的更新，可手动执行下载进程。

- 更新开始后，更新进度窗口会在出现不久后消失。
- 可通过 Internet 连接获取最新版本。
- 如果未更新软件，某些功能可能无法正常工作。

## 在报告问题之前，请检查下列各项：

如果出现以下症状，请按照以下说明执行检查和调整。可能没有任何故障。

### 一般

问题	解决方案
打开激光投影机后，在图像完全显示之前可能存在延迟。	<ul style="list-style-type: none"> <li>这是正常现象。在刚打开激光投影机时可能出现的图像噪点将消失。</li> </ul>

### PC 连接问题

问题	解决方案
在连接到计算机后，屏幕显示未启动。	<ul style="list-style-type: none"> <li>验证计算机与激光投影机是否已牢靠连接。</li> <li>使用遥控器关闭激光投影机再重新打开。</li> <li>在打开激光投影机的情况下，重新启动 PC。</li> <li>检查是否已为 PC 输入设置正确的分辨率。</li> <li>重新连接 HDMI 电缆。</li> </ul>
在使用 HDMI 电缆连接计算机后，没有任何声音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>请咨询制造商有关视频卡的信息，以确保它支持 HDMI 语音输出。（DVI 格式的视频卡要求连接单独的声音电缆。）</li> </ul>
在连接到计算机后，显示被部分剪切或移到一侧。	<ul style="list-style-type: none"> <li>将分辨率设置为支持 PC 输入。（如果这不起作用，请重新启动计算机。）</li> </ul>

## 在“我的媒体”中重播影片的问题

问题	解决方案
我无法查看“影片列表”中的文件。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查是否可以在计算机上读取 USB 存储设备中的文件。</li> <li>• 检查文件扩展名是否受支持。</li> </ul>
显示消息“此文件无效。”，或者即使声音正常，图像显示也不正常。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保文件可以在计算机的视频播放器中正常重播。 (检查文件是否受损。)</li> <li>• 检查分辨率是否受计算机的支持。</li> <li>• 验证视频/音频编解码器是否受支持。</li> <li>• 验证帧速率是否受支持。</li> </ul>
显示消息“不支持音频。”，或者即使图像显示正常，声音也不正常。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保文件可以在计算机的视频播放器中正常重播。 (检查文件是否受损。)</li> <li>• 检查视频编解码器是否受计算机的支持。</li> <li>• 验证比特率是否受支持。</li> <li>• 验证采样率是否受支持。</li> </ul>
无法显示字幕。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保文件可以在计算机的视频播放器中正常重播。 (检查文件是否受损。)</li> <li>• 检查视频文件是否与字幕文件具有相同的名称。</li> <li>• 确保视频和字幕文件位于同一文件夹中。</li> <li>• 验证字幕文件格式是否受支持。</li> <li>• 验证字幕语言是否受支持。(可在记事本中打开字幕文件以检查语言。)</li> </ul>

- 所示的图像可能与您的激光投影机有所不同。
- 有关请求服务的信息，请参见以下菜单。  
 菜单 → 客户服务 → 产品/服务信息。

## 规格

型号	APUS25	
分辨率 (像素)	1920 (水平) x 1080 (垂直)	
画面比率	16:9 (水平: 垂直)	
面板尺寸 (毫米)	14.5152 (水平)、8.1648 (垂直)	
投影距离 (视频大小)	0.53 米 (2.54 米)	
仰视投影的 比率	123 %	
电源	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
音频输出	10 W + 10 W	
接收类型	NTSC-M、PAL-B、D、G、H、I PAL M、PAL N、PAL 60、SECAM	
高度 (毫米)	145 (不含支脚), 156.1 (含支脚)	
宽度 (毫米)	546.3	
深度 (毫米)	406.6	
重量 (千克)	14	
USB 设备	5 V, 0.5 A (最大)	
运行环境	温度	
	运行	0° C 至 40° C
	存储	-20° C 至 60° C
	相对湿度	
	运行	0 % 至 80 %
	存储	0 % 至 85 %

## HDMI(DTV) 支持的模式

分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
720 x 480	31.469	59.94
	31.50	60.00
720 x 576	31.25	50
1280 x 720	37.5	50
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080	28.125	50
	33.72	59.94
	33.75	60.00
	26.97	23.97
	27.000	24.000
	28.125	25
	33.716	29.976
	33.75	30.00
	56.25	50
	67.43	59.94
	67.500	60

## HDMI (PC) 支持的模式

分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024	63.981	60.020
1920 x 1080	67.5	60.00

- 如果将无效的信号输入至本产品中，则该信号将无法正常显示在屏幕上，或者屏幕上将显示诸如“无信号”或“无效格式”的信息。
- 本产品支持 DDC1/2B 即插即用功能（PC 监视器的自动识别）。
- 1920 x 1080 是推荐在 PC 模式下使用的最佳画面质量。

## 分量端口连接信息

激光投影机上的分量端口	Y	PB	PR
DVD 播放器上的视频输出端口	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

## 组件支持的模式

分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.75	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.5	60
720 x 576i	15.625	50
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	37.5	50
	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	28.125	50
	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.976
	27.00	24.00
	28.125	25.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	56.25	50.00
	67.432	59.94
	67.500	60.00

## 开源软件信息

若要获取包含在本产品内的 GPL、LGPL、MPL 和其他开源许可证下的源代码，请访问 <http://opensource.lge.com>。

除源代码之外，还可下载所有提及的许可条款、免责声明和版权声明。

此外，LG Electronics 还将为您提供开放源代码 CD-ROM，但收取一定的相关费用，例如介质和运输处理成本，请致函“[opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)”索取。该源代码的有效期为自购买产品之日起三 (3) 年有效。

## 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。

### 激光投影机

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
发光二极管	X	0	0	0	0	0
激光二极管	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

“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）中的含量高于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，特在此说明。



激光投影机的型号和序列号位于激光投影机的背部或一侧。请在下面记录这些信息，以备维修时使用。

型号\_\_\_\_\_

序列号\_\_\_\_\_