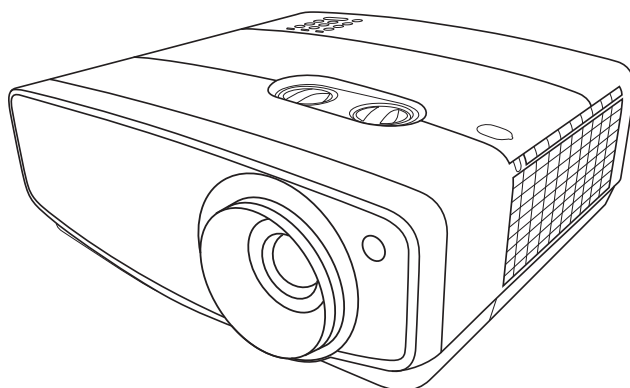


JVC

用户手册

DLP 投影机

LX-UH1



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

目录

安全防范措施.....	3	灯泡信息	30
重要安全说明.....	4	计算灯泡使用时间.....	30
简介	6	延长灯泡使用寿命.....	30
物品清单	6	更换灯泡的时间.....	31
投影机外观视图	7	更换灯泡	32
控制装置和功能	8	指示灯	34
控制面板	8	故障排除	35
遥控器	9	规格.....	36
安装	11	投影机规格.....	36
选择位置	11	外形尺寸	37
获取首选的投影图像大小.....	12	时序表.....	38
连接	14	保修及版权信息	43
操作	15	保修.....	43
启动投影机	15	版权.....	43
关闭投影机	15	免责声明	43
选择输入信号源	16		
调整投影图像.....	17		
调整投影角度	17		
微调图像大小和清晰度.....	17		
校正梯形失真	17		
菜单功能	18		
关于 OSD 菜单	18		
使用 OSD 菜单	18		
图片菜单	19		
显示菜单	22		
安装菜单	23		
系统设置：基本菜单	24		
系统设置：高级菜单	25		
信息菜单	26		
OSD 菜单结构	27		
维护	29		
维护投影机	29		

安全防范措施

本产品配备了一个含有水银的高强度气体放电灯 (HID)。请按处理法规进行管理。考虑到环保因素，请按照社区的规定来处理这些材料。有关处理或回收方面的信息，请咨询当地部门或美国的电子工业协会：<http://www.eiae.org>。或致电 1-800-252-5722（美国）或 1-800-964-2650（加拿大）。

FCC 信息（仅适用美国）

小心：

未经 JVC 建伍株式会社同意进行的更改或修改，用户可能会丧失对该设备的操作权利。

注：

该设备已经通过测试并符合 FCC 规则之第 15 部分的 B 级数字设备要求限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止住宅安装中的有害干扰。本设备会产生、使用和发出辐射无线电波。如果不按照指示进行安装和使用，可能会对无线通信产生有害干扰。但本公司不保证在特定安装情况下不产生干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过关闭后再开启设备来确定），建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将设备和接收器分别连接到不同的电路插座上。
- 向代理商或有经验的无线电 / 电视技术人员咨询以获得帮助。

符合性声明

型号：LX-UH1B、LX-UH1W

商标：JVC

责任方：JVCKENWOOD USA Corporation

地址：1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

电话号码：973-317-5000

本设备符合 FCC 规则之第 15 部分的要求。

操作符合以下两个条件：

(1) 本设备不会引起有害干扰，(2) 本设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

噪声发射标示

根据 ISO7779 的要求，操作员所在位置的声压值需等于或小于 60dB(A)。

重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本投影机，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作是至关重要的。

1. 请在使用投影机之前阅读本使用手册。请妥善保存本手册以备日后参考。
2. 使用过程中应始终将投影机置于水平表面上。
 - 请勿将本投影机置于不稳的车子、架子或桌子上，否则投影机可能会跌落，遭受严重损坏。
 - 请勿在投影机附近放置任何易燃品。
 - 请勿在左右倾斜角度大于 10 度或前后倾斜角度大于 15 度的情况下使用投影机。
3. 请勿垂直竖立投影机，这样会导致投影机倾倒，造成伤害或导致投影机受到损坏。
4. 请勿将投影机置于以下任何环境中：
 - 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
 - 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
 - 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，会污染光学原件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。
 - 靠近火警的地方。
 - 位置超出“投影机规格”所列范围。
5. 当投影机打开时（即使处于待机模式），请勿堵塞通风口。
 - 请勿用任何物体覆盖投影机。
 - 请勿将投影机放置在毯子、衬垫和任何其它柔软的表面上。
6. 当某些区域的电源电压波动超过 ± 10 伏特时，建议您视情况选择电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。
7. 请勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。
8. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。将液体溅到投影机上可能导致保修失效。如果投影机已被淋湿，请从电源插座拔掉投影机的电源线，然后联系 JVC 建伍株式会社维修投影机。
9. 在使用过程中请勿直视投影机镜头。强光束可能会损害眼睛。



RG2 IEC 62471-5:2015

10. 请勿使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。
11. 操作过程中灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟，以便让投影机冷却下来。
12. 在投影机尚未冷却且没有拔掉电源之前，请勿更换灯泡。
13. 本投影机可以吊装投影。请仅使用适当的吊装套件来安装投影机。
14. 本设备必须接地。
15. 安装设备时，在固定配线中加入现成的断电装置，或将电源插头接至设备附近方便使用的插座中。如果设备操作过程中出现故障，使用断电装置切断电源，或拔下电源插头。

高温警告

投影机运行期间机箱周围及散热口上方的温度会上升。运行期间触碰这些区域会使手灼伤。请勿触碰这些区域。否则会导致灼伤。尤其应注意防止儿童触碰这些区域。此外，请勿在上述区域上方放置任何金属物体，由于投影机会散发热量，这样可能会导致意外或人身伤害。

投影机吊装


如果您要吊挂安装投影机，我们强烈建议您使用合适的投影机吊装套件，以确保投影机安全且牢固地安装。

否则会有安全风险，投影机可能会因使用了错误的规格或长度的螺丝而导致投影机从天花板上掉落。

您可以向投影机经销商购买合适的投影机吊装套件。我们建议您还要另外购买一条与 Kensington 锁配套的安全绳，并将其牢牢连接到投影机上的 Kensington 锁槽和吊装支架的底座上。这在安装支架连接松动时，为投影机提供了额外的保护。

请勿尝试拆解本投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体时可能会造成电击死亡。用户唯一可维修的部分是灯泡。请参见第 32 页。

在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。请洽询专业技术人员进行维修。

 **请保留原包装，以备日后装运使用。如果使用后将投影机打包，请将投影镜头调整至适当位置，在镜头四周放置镜头垫，将镜头垫与投影机垫合在一起，防止运输过程中发生损坏。**

如需服务或有关维修问题，请携带投影机洽询专业技术人员。

湿气凝结

在从寒冷环境移动至高温环境后，请勿立即使用投影机。当投影机置于温度巨大变化的环境中，内部的重要部件上可能会凝结湿气。在温度突然变化后，至少 2 小时内请勿使用投影机，以防止投影机受到损坏。

避免使用挥发性液体

请勿在投影机附近使用挥发性液体，如杀虫剂或某些类型的清洁剂产品。请勿让橡皮或塑料制品长时间触及投影机。这些物品将在抛光表面产生印记。如果使用含有化学成份的布清洁投影机，请务必按本产品的安全说明进行清洁。

处理

本产品含有以下成份，这些成份对人体和环境会造成有害污染。

- 铅，焊料中含有此物质。
- 汞，灯泡中使用此物质。

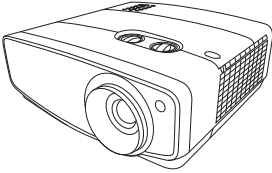
为正确处理本产品或使用过的灯泡，请咨询当地的环境管理机构以了解相关规定。

简介

物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列物品。视所在地区的不同，某些项目可能没有提供。请与购买本投影机的经销商核对。

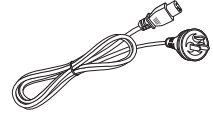
 某些附件可能因地区不同而有所差异。



投影机



遥控器和电池



电源线



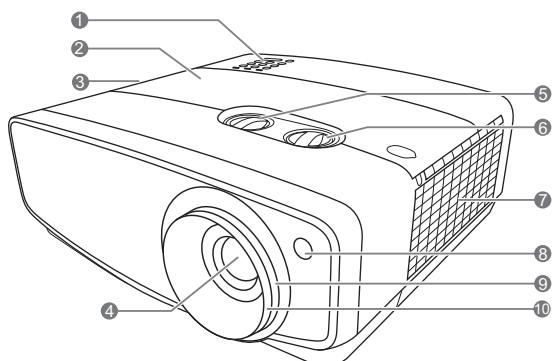
用户手册光盘



快速使用指南

投影机外观视图

前视图和顶视图



1. 控制面板（有关详细信息，请参见“**控制面板**”。）

2. 灯罩

3. 通风口（热空气出口）

4. 投影镜头

5. 镜头移动旋钮（左/右）

调整投影图像的水平位置。

6. 镜头移动旋钮（上/下）

调整投影图像的垂直位置。

7. 通风口（冷空气入口）

8. 前红外线遥控传感器

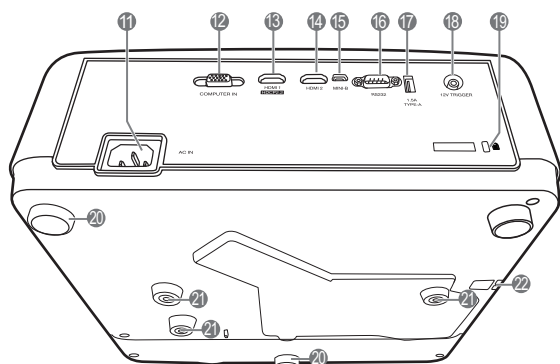
9. 缩放圈

调整投影图像的大小。

10. 调焦圈

调整投影图像的焦距。

后视图 / 底视图



11. 交流电源线插口

12. 电脑（D-Sub 15 针）输入插口

13. HDMI 1 端口 (HDCP 2.2)

14. HDMI 2 端口

15. Mini USB 端口

供维修使用。

16. RS-232 控制端口

17. USB Type-A 端口

用于外接设备充电。

18. 12 VDC 输出端子

用于触发电动屏幕或照明控制等外部设备，有关这些设备的连接请咨询经销商。

19. Kensington 防盗锁孔

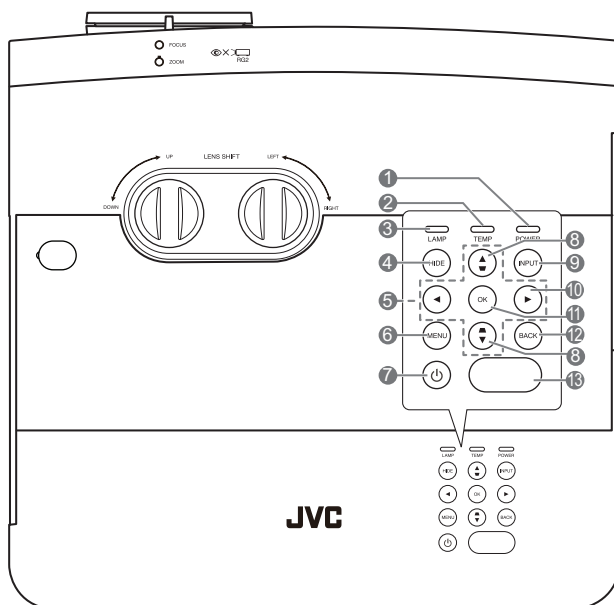
20. 调整支脚

21. 吊装孔

22. 安全杆

控制装置和功能

控制面板



1. POWER (电源指示灯)

当投影机在工作时，指示灯会亮起或闪烁。

2. TEMP (温度警告灯)

如果投影机温度太高，指示灯会亮红色。

3. LAMP (灯泡指示灯)

显示灯泡的状态。当指示灯亮起或闪烁时，表示灯泡有问题。

4. HIDE

用于空白屏幕图像。按下投影机或遥控器上的大多数键即可恢复图像显示。

5. 箭头键 (◀、▲、▶、▼)

当屏显 (OSD) 菜单被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的菜单项和调整。

6. MENU

- 访问屏显 (OSD) 菜单。
- 返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

7. 电源

可让投影机在待机和开启模式之间进行切换。

8. 梯形失真校正键 (▼、▲)

启动梯形失真校正窗口。使用 ▲、▼ 可手动校正因投影角度而产生的变形图像。

9. INPUT

显示信号源选择栏。

10. ►

激活面板按键锁定。要解除按键锁定，按住 ► 3 秒钟或使用遥控器来设置 OSD 菜单。

11. OK

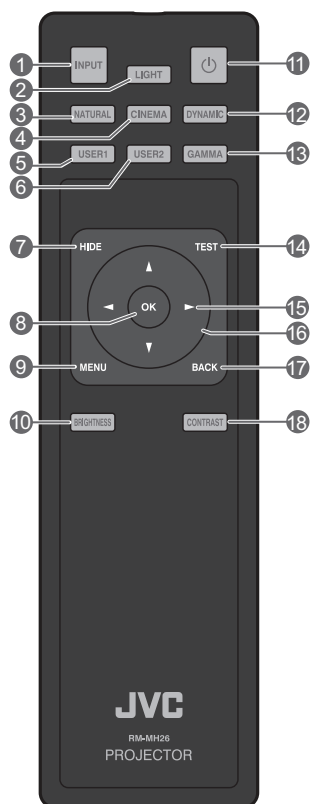
激活所选屏显 (OSD) 菜单项目。

12. BACK

返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存使用屏显 (OSD) 菜单所作的任何更改。

13. 顶部红外线遥控传感器

遥控器



1. INPUT

显示信号源选择栏。

2. LIGHT

打开遥控器的背光几秒钟。要保持背光开启，请在背光开启时按任何其它键。再按此键可关闭背光功能。

3. NATURAL

选择图像模式：**自然**。

4. CINEMA

选择图像模式：**影院**。

5. USER1

选择图像模式：**用户 1**。

6. USER2

选择图像模式：**用户 2**。

7. HIDE

用于空白屏幕图像。按下投影机或遥控器上的大多数键即可恢复图像显示。

8. OK

激活所选屏显 (OSD) 菜单项目。

9. MENU

- 访问屏显 (OSD) 菜单。
- 返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

10. BRIGHTNESS

显示亮度调节设置条。

11. 电源

可让投影机在待机和开启模式之间进行切换。

12. DYNAMIC

选择图像模式：**动态**。

13. GAMMA

显示**选择 Gamma** 菜单。

14. TEST

显示测试画面。

15. 右

激活面板按键锁定。要解除按键锁定，按住 ▶ 3 秒钟或使用遥控器来设置 OSD 菜单。

16. 箭头键 (◀左、▶右、▲上、▼下)

当屏显 (OSD) 菜单被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的菜单项和进行调整。

17. BACK

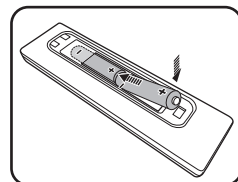
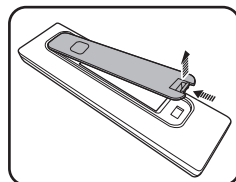
返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

18. CONTRAST

显示对比度调节设置条。

安装 / 更换遥控器电池

1. 要打开电池盖，请先将遥控器背面朝上。按住盖上的握指处，并按照图例箭头所示方向往上推电池盖。
2. 先将旧电池取出（如有必要），再按电池槽底部所示极性安装两节 AA 电池。电池的正极朝 (+) 的方向，负极朝 (-) 的方向。
3. 将电池盖对准遥控器底部并往上推回。直至就位为止。



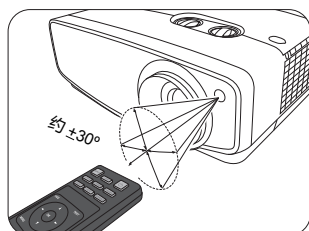
- ⚠ 避免将遥控器和电池置于高温和高湿度环境下，如厨房、浴室、桑拿房、日光浴室或密闭的汽车中。
- 只可使用电池厂商推荐的相同或同类电池进行更换。
- 根据厂商说明和当地环境规定处理旧废电池。
- 请勿将电池丢入火中，这样可能有爆炸的危险。
- 如果电池用尽或长时间不用遥控器，请将电池取出，以免发生电池漏液损坏遥控器。

遥控有效范围

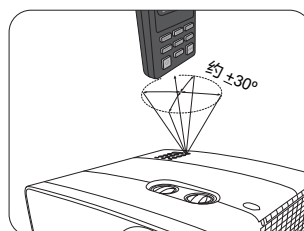
握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的正交角度，以便正常发挥功能。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米（约 26 英尺）。

请确认遥控器和投影机上的红外线传感器之间无任何障碍物。

- 从正面操作投影机



- 从顶部操作投影机



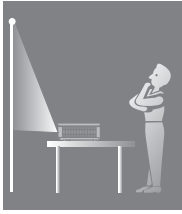
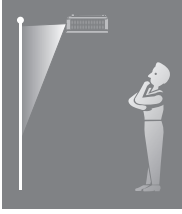
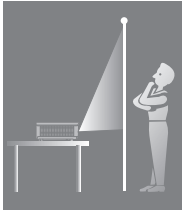
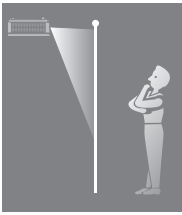


安装

选择位置

选择投影机的安装位置之前，请考虑下列因素：

- 屏幕的大小和位置
- 电源插座位置
- 投影机与其它设备之间的位置和距离

您可按以下方式安装投影机。

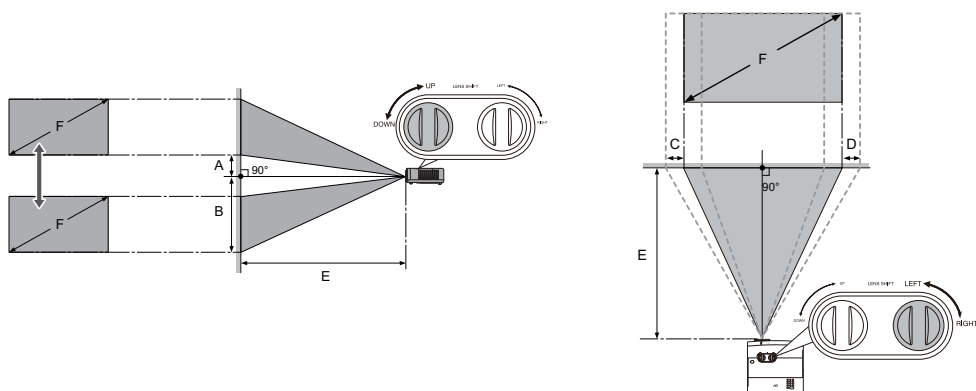
<p>1. 前： 选择此位置时，投影机位于屏幕的正前方。 这是放置投影机最常用的方式，安装快速并具移动性。 请开启投影机并进行以下设置： 安装 > 投影机模式 > 前</p>		<p>3. 倒挂正投： 选择此位置时，投影机悬挂于屏幕的正前方。 请开启投影机并进行以下设置： 安装 > 投影机模式 > 倒挂正投</p>	
<p>2. 后： 选择此位置时，投影机应位于屏幕的正后方。 请开启投影机并进行以下设置： 安装 > 投影机模式 > 后</p>		<p>4. 倒挂背投： 选择此位置时，投影机应悬挂于屏幕的正后方。 请开启投影机并进行以下设置： 安装 > 投影机模式 > 倒挂背投</p>	
<p> 您需要一个专用的背投屏幕。</p>		<p> 需要一个专用背投屏幕和合适的投影机吊装套件。</p>	

获取首选的投影图像大小

投影机镜头至屏幕的距离、缩放设置和视频格式都会影响到投影图像的大小。要移动镜头，您可以根据所需图像位置，在允许的范围内往任意方向旋转旋钮来移动投影镜头。

正投

- 当镜头移动中垂直调整投影位置
- 当镜头移动中水平调整投影位置



A：从镜头中心至投影图像底部边缘之间的距离（当镜头向上移动至其最高水平时）

B：从镜头中心至投影图像底部边缘之间的距离（当镜头向下移动至其最低水平时）

C：镜头中心移动距离（当镜头移动设置为左上限时）

D：镜头中心移动距离（当镜头移动设置为右上限时）

E：从投影机至屏幕的投影距离

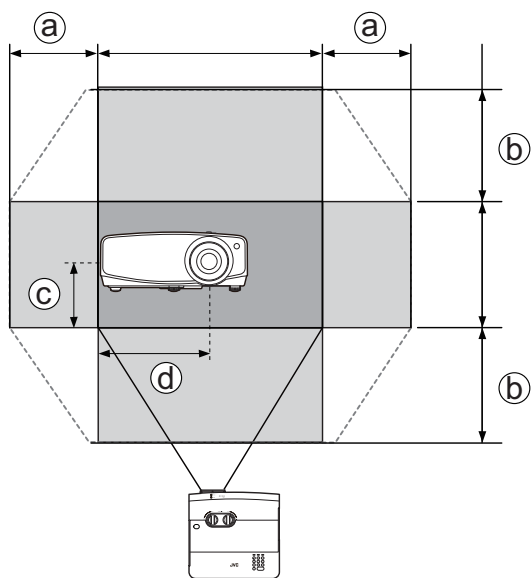
F：投影图像大小

- 屏幕宽高比为 16:9，投影图像宽高比为 16:9。

屏幕尺寸		投影图像大小 (F)				投影距离 (E)				偏移 (A)		偏移 (B)		偏移 (C、D)	
对角线		高度		宽度		最短 (广角)		最长 (长焦)							
英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米
95	241	47	118	83	210	112	285	180	456	4.7	12	51.2	130	19.0	48
100	254	49	125	87	221	118	300	189	480	4.9	12	53.9	137	20.0	51
120	305	59	149	105	266	142	360	227	576	5.9	15	64.7	164	24.1	61
150	381	74	187	131	332	177	450	283	720	7.4	19	80.9	205	30.1	76
180	457	88	224	157	398	213	540	340	864	8.8	22	97.1	247	36.1	92
200	508	98	249	174	443	236	600	378	960	9.8	25	107.9	274	40.1	102

所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。如果您要永久性安装投影机，我们建议您在安装之前使用投影机实际测试投影大小、距离和投影机的光学性能。这会帮助您确定最适合您安装的确切安装位置。

镜头移动的投影范围



- a : 最大水平范围 (水平 × 23%)
- b : 最大垂直范围 (垂直 × 60%)
- c : 图像的 1/2 垂直高度
- d : 图像的 1/2 水平宽度

⚠ 确认在听到表示旋钮已达极限的单击声时停止旋转调节旋钮。过度旋转旋钮可能会损坏设备。

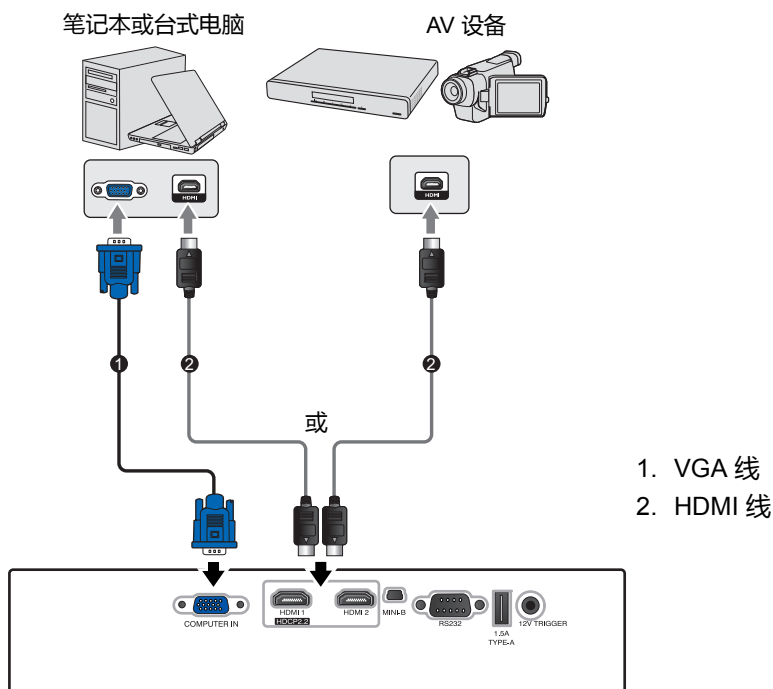
- ☞ 您无法将图像同时移动到水平和垂直最大值。
- 镜头移动调整不会影响图像质量。偶尔可能会出现图像失真，详情请参见“[调整投影图像](#)”。

连接

当连接信号源至投影机时，须确认：

1. 进行任何连接前已关闭所有设备。
2. 为每个信号来源使用正确的信号线缆。
3. 确保线缆牢固插入。

☞ 在下图所示的连接中，线缆不包括在此投影机的包装内（请参见“物品清单”）。您可以在电器商店购买所需线缆。



端子	HDCP 版本	用于
HDMI 1	2.2	4K/HDR 信号源
HDMI 2	1.4	最高达 FHD (2K) 信号源


☞ 仅 HDMI 1 接口支持 4K（超高清）/HDR。

操作

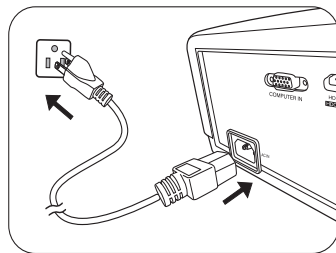
启动投影机

1. 将电源线插入投影机 and 电源插座。打开电源插座开关（若有）。通电后投影机上的 **POWER（电源指示灯）** 亮橙灯。



 请仅使用随设备提供的电源线以避免诸如电击和火灾等可能的危险。

2. 按  可启动投影机。投影机开机时，**POWER（电源指示灯）** 会先闪绿灯，然后常亮绿灯。

投影机预热时风扇将启动，屏幕上会显示启动图像。投影机预热时对它其它命令不会作出响应。

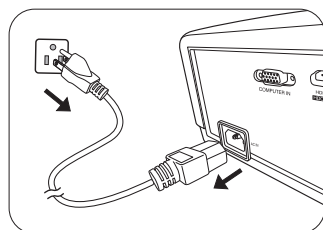


关闭投影机

1. 按 。投影机将显示关机确认信息。
2. 再按一次 。**POWER（电源指示灯）** 闪橙灯且风扇运行约两分钟以冷却灯泡。在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。
3. 冷却过程结束后，**POWER（电源指示灯）** 将常亮橙灯。

如果长时间不使用投影机，请将电源线从插座上拔下。

 应避免关机后立即开启投影机，因为过热可导致灯泡寿命缩短。实际灯泡寿命可能因不同的环境条件和使用情况而有所差异。



选择输入信号源

投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个全屏。启动时，投影机会自动搜索可用信号。

如果您要让投影机始终自动搜索信号：

- 进入**系统设置：基本菜单**，然后启用**自动输入搜索**。（请参阅第 24 页的“自动输入搜索”）


若要选择视频信号源：

1. 按 **INPUT** 可显示信号源选择栏。



2. 按 **▲/▼** 直到选中所需信号，然后按 **OK**。

检测到信号源后，所选信号源信息将在屏幕上显示数秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其它信号。

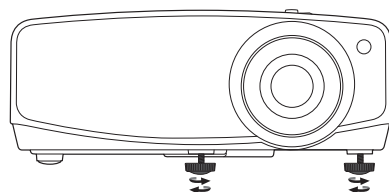
 本投影机的显示分辨率请参阅“**投影机规格**”。要获得最佳图像显示效果，应选择并使用以该分辨率输出的输入信号。如果使用任何其它分辨率，投影机将会根据宽高比设置进行比例调整，可能会导致图像失真或清晰度降低。有关详情，请参见“**宽高比**”。

调整投影图像

调整投影角度

投影机配备了 2 个调整支脚。这些调整支脚可以调整图像高度和投影角度。往内或往外旋转调整支脚，以瞄准并对齐投影角度。

☞ 如果屏幕与投影机不垂直，投影图像会出现梯形失真。要校正变形，请参阅“校正梯形失真”以了解详情。

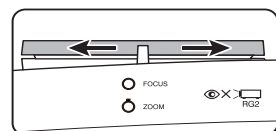
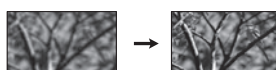
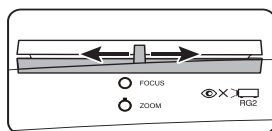
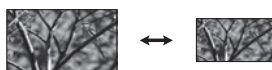


⚠ 请勿在灯泡亮起时注视镜头。灯泡的强光可能会损坏您的眼睛。

微调图像大小和清晰度

打开投影机上的镜头缩放圈可调整投影图像大小。

旋转投影机上的调焦圈可使图像更加清晰。



校正梯形失真

梯形失真是指投影图像的顶部或底部明显偏宽的情况。如果投影机与屏幕之间不垂直，则会发生这种情况。

除调整投影机高度外，您可按以下说明手动校正：

1. 执行以下步骤之一以显示**梯形失真校正**窗口。

- 按投影机上的 ▲/▼ 或 ▼/▲。
- 按遥控器上的 ▲/▼ 或 ▼/▲。

2. 下图解介绍了如何校正梯形失真：



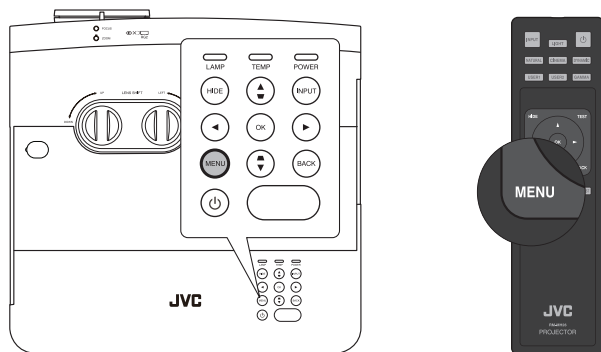
- 若要校正图像底部的梯形失真，使用 ▲ 或 ▲/▼。
- 若要校正图像顶部的梯形失真，使用 ▼ 或 ▼/▲。

完成后，请按 **BACK** 保存更改并退出。

菜单功能

关于 OSD 菜单

若要访问 OSD 菜单，请按 **MENU**。



使用 OSD 菜单







若要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。它包含下列主菜单。查看以下菜单项目后的链接可了解更多详情。


1. **图片**菜单（参见第 19 页）
2. **显示**菜单（参见第 22 页）
3. **安装**菜单（参见第 23 页）
4. **系统设置：基本**菜单（参见第 24 页）
5. **系统设置：高级**菜单（参见第 25 页）
6. **信息**菜单（参见第 26 页）

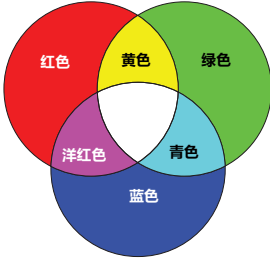
根据连接的视频信号源或特定设置，可用的菜单项目可能有所不同。不可用的菜单项目将变为灰色。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键（◀/▶/▲/▼）可在菜单项目中移动。
- 使用 **OK** 确认所选的菜单项目。


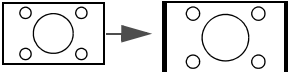

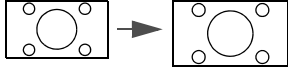
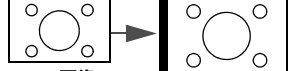




图片菜单

子菜单	功能和说明
<p>图像模式</p>	<p>选择预设图像模式以适合操作环境和输入信号图像类型。 预设图像模式描述如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自然：在较低亮度下具有均衡的色彩饱和度 and 对比度，最适合视频图像。 • 影院：色彩饱和度和对比度平衡良好，但亮度低，最适合在全暗的环境中观赏电影（如同置身于电影院中）。 • 动态：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。 • 用户 1/ 用户 2：恢复自定义设置。选择用户 1/ 用户 2后，根据所选的输入信号，可调整显示菜单下的部分子菜单。 <p> 用户 1 默认设置适用于视频图像。用户 2 默认设置适用于 HLG (Hybrid Log-Gamma) 内容。 当 HDR 10 内容（如 UHD-BD 信号）输入到投影机时，它会自动切换到适当的图像模式。（* 图像模式无法切换）</p>
<p>用户模式设置</p>	<p>当图像模式设置为用户 1或用户 2时，以下功能才可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 加载设置：选择最符合您图像质量要求的图像模式，并作为起始点，根据下列选项对图像作进一步微调。 • 重命名用户模式：选择可重命名自定义图像模式（用户 1或用户 2）。新名称最多可由 9 个字符组成，可包含英文字母（A-Z、a-z）、数字（0-9）和空格（_）。
<p>亮度</p>	<p>调整图像的亮度。调整此控制器，图像的黑色区域依然为黑色，但细节更为清晰可见。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>值越高，图像越亮；值越低，图像越暗。</p> </div> </div>
<p>对比度</p>	<p>调整图像暗区和亮区之间差异的程度。调整亮度值后，调整对比度可设置峰值白色水平。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>设置值越高，对比度就越大。</p> </div> </div>
<p>色彩</p>	<p>调整色彩饱和度 - 视频图像中每种色彩的量。较低的设置产生饱和度较少的色彩；设置到最低值将产生黑白图像。 如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。</p>
<p>色调</p>	<p>调整图像的红色和绿色色调。 设置值越高，图像越趋于红色调。设置值越低，图像越趋于绿色调。</p>
<p>清晰度</p>	<p>让图像看上去更加清晰或柔和。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>设置值越高，图像越清晰。设置值越低，图像越柔和。</p> </div> </div>

子菜单	功能和说明
高级	<ul style="list-style-type: none"> • 选择 Gamma <p>灰度系数是指输入信号源与图像亮度之间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.2：正常伽玛值。 • 1.8/2.0/2.1/2.3/2.4/2.6：值越高，图像越暗。 • 对比度优先：与正常设置比较起来，将重点放在对比度。 • 亮度优先：与正常设置比较起来，将重点放在亮度。 • HLG：对于 HLG (Hybrid Log-Gamma) 内容。
	<ul style="list-style-type: none"> • 色温 <ul style="list-style-type: none"> • 预设：有多种预设色温设置可用。可用设置可能根据所选信号类型而有所不同。 <ul style="list-style-type: none"> - 高：让图像呈现泛蓝的白色调。 - 正常：保持正常的白色调。 - 低：让图像呈现微红的白色调。 <p>您还可通过调整以下选项来设置首选色温。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益：调节红、绿和蓝色的对比度。 • 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移：调节红、绿和蓝色的亮度。
<p> 当观看 HLG 内容时 用户 2 默认设置适用于 HLG 内容。 建议当观看 HLG (Hybrid Log-Gamma) 内容时，从图像模式中选择“用户 2”。</p>	

子菜单	功能和说明
高级	<p>• 3D 色彩管理</p> <p>提供六套 (RBCMY) 色彩可供调整。您可选择其中之一来调整其色彩范围和饱和度。</p> <ol style="list-style-type: none"> 按 OK 可显示 3D 色彩管理 窗口。 选择原色并使用 ◀/▶ 从 R (红色)、G (绿色)、B (蓝色)、C (青色)、M (洋红色) 和 Y (黄色) 中选择一种颜色。 按 ▼ 选择色度，并使用 ◀/▶ 设置其范围。如果增大范围，此颜色将含有更多两个相近颜色的比例。  <p>图解显示了颜色之间的相互关系。例如，如果您选择了 R 并将其范围设置为 0，则只有纯红色会被选择。如果增大范围，将包含与黄色相近的红色和与洋红色相近的红色。</p> <ol style="list-style-type: none"> 按 ▼ 选择增益，并使用 ◀/▶ 设置其值。您所选原色的对比度将会受到影响。每次调整的效果都会立即在图像上反映出来。 按 ▼ 选择饱和度*，并使用 ◀/▶ 调整其值。每次调整的效果都会立即在图像上反映出来。 重复步骤 2 至 5，直到您完成所有需要的调整。 完成后，按 BACK 退出。 <p>* 关于饱和度</p> <p>它是视频图像中该种颜色的量。设置越低，色彩饱和度就越低，若设置为“0”，则将该颜色从图像中完全去除。如果饱和度过高，该色彩就会太强，显得不真实。</p>
	<p>• MoviePro</p> <ul style="list-style-type: none"> • 色彩增强：让您有更大的灵活度来微调色彩饱和度。它可调整复杂的颜色算法以提供完美的饱和色、精细的渐变、中间色和细微的颜料。 • 肤色：提供智能色调调整，仅用于校准图像中人物的肤色而不调整其它颜色。它能够防止皮肤色调从投影光束中褪色，在最漂亮的阴影表现出每个皮肤色调。 • 超分辨率：这是一项超分辨率技术，它能够在色彩、对比度和纹理方面全面增强全高清内容的效果。它也是一项细部增强技术，能够对弹出屏幕的逼真图像表面细节进行微调。用户可调整清晰度和细节增强水平，以获得理想的观看效果。 <p>• 自动光圈</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关闭：关闭自动光圈功能。 • 低：自动光圈将随限制范围而移动。 • 高：光圈在整个范围内动态移动以获得更佳体验。
复位当前图像模式	对所选 图像模式 （包括预设模式、 用户 1 和 用户 2 ）的所有调整将恢复到出厂预设值。

显示菜单

子菜单	功能和说明
<p>宽高比</p>	<p> 在以下图解中，黑色部分是非图像显示区域，白色部分是图像显示区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>自动</p>  <p>按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。这将最有效的使用屏幕。</p> <p>4:3</p>  <p>调整图像比例，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。</p> <p>16:9</p>  <p>调整图像比例，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。</p> <p>16:10</p>  <p>调整图像比例，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。</p>
<p>图像位置</p>	<p>显示图像位置窗口。您可使用投影机或遥控器上的方向箭头来调整投影图像的位置。</p> <p>窗口下半区显示的值将随每次所按的按钮而变化。</p> <p> 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。</p>
<p>过扫描调整</p>	<p>将较差的图像质量隐藏在四边内。</p> <p>值越大，隐藏的图像比例就越高，同时屏幕仍被图像填满，并保证几何准确度。</p> <p>设置为 0 表示图像 100% 显示。</p>
<p>相位</p>	<p>调整时钟相位以降低图像变形。</p> <p> 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。</p>
<p>水平尺寸</p>	<p>调整图像水平宽度。</p> <p> 此功能只有在选择了 PC 信号时才能使用。</p>
<p>e-shift</p>	<p>切换显示分辨率。</p> <ul style="list-style-type: none"> 关闭：切换至 2K 分辨率。 <p> 图像模式将自动设置为固定模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 打开（建议）：切换至 4K 分辨率。







安装菜单

子菜单	功能和说明
投影机模式	有关详情，请参见“ 选择位置 ”。
测试画面	<p>用于调节图像尺寸和焦距，确保投影图像不会变形失真。要关闭测试画面，返回此菜单并选择关闭。</p> 
灯泡设置	<ul style="list-style-type: none"> • 灯泡模式 从以下模式中选择投影机灯泡功率。 <ul style="list-style-type: none"> • 正常：提供全部灯泡亮度。 • Eco：将系统噪音和灯泡功耗降低 30%。 如果选择 Eco 模式，灯光强度会降低，投影图像则会更暗。有关详情，请参见“设置灯泡模式”。 • 复位灯泡计时器 只有安装了新灯泡后才能激活此功能。选择复位后，会出现“重置成功”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。 • 灯泡信息 选择后可了解灯泡使用的持续时间（以小时为单位），该时间由内置的计时器自动计算。
12V 触发器	<p>有一个 12V 的触发器，它可根据您安装环境的需要来工作。有两个选项可供选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关闭：如果选择此选项，投影机在开启时不会发出电子信号。 • 打开：投影机在开启时将发出由低到高的电子信号，在关闭时发出由高到低的电子信号。
高海拔模式	<p>该模式适用于诸如高海拔或高温等环境下工作。当环境位于海拔 1500 米 - 2000 米时，环境温度在 0°C–30°C 之间时，激活此功能。</p> <p>在高海拔模式下操作可能会产生较高分贝的使用噪音，因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。</p> <p>如果您在超出上述范围的极端环境下使用本投影机，投影机可能会出现自动关闭现象，这是为防止投影机过热而设计的。在这种情况下，您应该切换到高海拔模式来解决这些问题。但是，这并不表明本投影机可在任何和所有恶劣或极端环境下工作。</p>

系统设置：基本菜单


子菜单	功能和说明
语言	设置屏显 (OSD) 菜单的语言。
背景色	设置投影机的背景颜色。
闪屏	让您选择投影机启动时屏幕上显示的标志。您可以选择 JVC 标志画面、 蓝色 屏幕或 黑色 屏幕。
自动关机	防止长时间未检测到信号时的不必要投影。有关详情，请参见“ 设置自动关机 ”。
直接开机	电源线通电后让投影机自动打开。
菜单设置	<ul style="list-style-type: none">• 菜单位置 设置 OSD 菜单位置。• 菜单显示时间 设置最后一次按下按键后 OSD 保持活动的时间。• 提示信息 设置提示信息设置的开或关。
重新命名输入	将当前输入源重命名为希望的名称。使用 ▲/▼/◀/▶ 和 OK 为连接的信号源项目设置所需的字符。
自动输入搜索	设置投影机是否自动搜索输入信号源。 选择 打开 可让投影机扫描输入信号源，直至获得信号为止。如果该功能设置为 关闭 ，则投影机将选择最后一次使用的输入信号源。

系统设置：高级菜单

子菜单	功能和说明
HDR	<ul style="list-style-type: none"> • HDR 投影机支持 HDR 成像源。它可自动检测信号源的动态范围，并优化设置以在多种灯泡环境下重现内容。如果输入源未用动态范围进行微调，您还可为其手动选择 HDR 或 SDR。 • EOTF 投影机可根据输入源自动调整图像的亮度。您还可手动选择亮度以显示更好的图像质量。值越高，图像越亮；值越低，图像越暗。
HDMI 范围	<ul style="list-style-type: none"> • 自动：将投影机设置为自动检测输入信号的 HDMI 范围。 • 增强：将 HDMI 色彩范围设置为 0 – 255。 • 标准：将 HDMI 色彩范围设置为 16 – 235。
密码	<p>出于安全目的和防止他人未经授权使用，您可为投影机设置密码。此限制仅让知道正确密码的人才能使用此投影机。如果您连续输入 5 次错误密码，投影机将立即自动关闭。</p> <p> 如果您启用激活密码功能后又忘记密码，会很不方便。请记录密码并妥善保管，以便日后恢复。</p> <p>如果之前未设置密码，将要求设置新密码。如屏显所示，四个箭头键 (▲/▶/▼/◀) 分别代表 4 个数字 (1、2、3、4)。使用箭头键来设置六位数密码。输入时密码显示为 *****。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改密码 更改密码前，您会被要求先输入当前密码。 • 电源锁定 更改设置前，您会被要求先输入当前密码。 <p> 一旦设置了密码并启用了电源锁定，每次启动投影机时均需输入正确密码，否则投影机将无法使用。</p> <p> 如果您忘记密码，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 当显示密码错误信息时，按住 OK 3 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。 2. 写下该数字然后关闭投影机。 3. 请向当地 JVC 服务中心寻求帮助以对该数字进行解码。您可能需要提供购买文件的证据以证明您是投影机的授权用户。
面板按键锁定	<p>投影机上的控制键锁定后，可防止投影机的设置被意外（如小孩）修改。</p> <p>当您选择打开以启用此功能后，除  电源外，投影机上的其它控制键均不能使用。</p> <p>要解除按键锁定，按住投影机上的 ▶ 3 秒钟或使用遥控器选择关闭。</p> <p> 可通过遥控器或键盘访问此功能。</p>
复位所有设置	<p>将所有的设置恢复至工厂预设值。</p> <p> 以下设置仍将保留：语言、投影机模式、高海拔模式、密码。</p>

信息菜单

子菜单	功能和说明
输入	显示当前信号源。
图像模式	显示在 图片 菜单下的当前图像模式。
分辨率	显示输入信号源的自然分辨率。
色彩系统	显示输入系统制式。
灯泡使用时间	显示灯泡已经使用的时间。
分位版本	显示投影机的固件版本。

 某些信息仅在使用特定输入信号源时获得。

OSD 菜单结构

☞ OSD 菜单根据所选信号类型而有所不同。

主菜单	子菜单	选项	
图片	图像模式	自然 / 影院 / 动态 / 用户 1 / 用户 2	
	用户模式设置	加载设置 重命名用户模式	
	亮度		
	对比度		
	色彩		
	色调		
	清晰度		
	高级	选择 Gamma	1.8/2.0/2.1/2.2/2.3/2.4/2.6 / 对比度优先 / 亮度优先 /HLG
		色温	预设
			红色增益
			绿色增益
			蓝色增益
			红色偏移
			绿色偏移
		蓝色偏移	
		3D 色彩管理	原色
			色度
	增益		
	饱和度		
	MoviePro	色彩增强	
肤色			
自动光圈	超分辨率		
	自动光圈	关闭 / 低 / 高	
	复位当前图像模式		
显示	宽高比	自动 /4:3/16:9/16:10	
	图像位置		
	过扫描调整	0-3	
	相位		
	水平尺寸		
	e-shift	关闭 / 打开	
安装	投影机模式	前 / 后 / 倒挂正投 / 倒挂背投	
	测试画面	关闭 / 打开	
	灯泡设置	灯泡模式	正常 /Eco
		复位灯泡计时器	复位 / 取消
		灯泡信息	灯泡使用时间
	12V 触发器	关闭 / 打开	
	高海拔模式	打开 / 关闭	

主菜单	子菜单	选项	
系统设置：基本	语言	English / Français / Deutsch / Italiano / Español / Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Svenska / Türkçe / Čeština / Português / Norsk / Nederlands / Polski	
	背景色	绿色 / 黑色 / 蓝色	
	闪屏	黑色 / 蓝色 / JVC	
	自动关机	禁用 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 25 分钟 / 30 分钟	
	直接开机	关闭 / 打开	
	菜单设置	菜单位置	居中 / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角
		菜单显示时间	始终打开 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒 / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒
		提示信息	关闭 / 打开
	重新命名输入		
	自动输入搜索	关闭 / 打开	
	系统设置：高级	HDR	自动 / SDR
EOTF		低 / 中间 / 高	
HDMI 范围		自动 / 标准 / 增强	
密码		更改密码	
		电源锁定	打开 / 关闭
面板按键锁定		关闭 / 打开	
复位所有设置		复位 / 取消	
信息	输入		
	图像模式		
	分辨率		
	色彩系统		
	灯泡使用时间		
	分位版本		

维护


维护投影机

清洁镜头

镜头表面有污点或灰尘时应清洁镜头。

清洁投影机的任何部分之前，请使用正确的关机程序关闭投影机（请参见“[关闭投影机](#)”），拔出电源线并让其完全冷却。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，请用拭镜纸或湿软布沾些清洁剂轻轻擦拭镜头表面。
- 请勿使用任何类型的磨砂百洁布、碱性 / 酸性清洁剂、去污粉或挥发性溶剂，例如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用这类物质或长时间接触橡胶或乙烯物质会对投影机表面和箱体材料造成损坏。

 请勿用手指触摸镜头或用磨砂物质擦拭镜头。甚至纸巾都可能会损坏镜头涂层。您只能使用适合的相机镜头刷、布和清洁剂。请勿在投影机电源仍然开启，或使用后仍然很烫的情况下清洁镜头。

清洁投影机外壳

清洁投影机的任何部分之前，请使用正确的关机程序关闭投影机（请参见“[关闭投影机](#)”），拔出电源线并让其完全冷却。

- 要除去污垢或灰尘，请使用柔软、干燥、不起毛的布料擦拭外壳。
- 要除去严重的污垢或斑点，可用软布沾水或中性清洁剂，然后擦拭外壳。

 请勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。

存放投影机

贮藏投影机较长时间：

- 确保存放区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参见“[规格](#)”或咨询经销商有关范围的内容。
- 收回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 使用投影机原有的包装或同等材料包装投影机。

运输投影机

建议您使用投影机的原包装或同等材料装运投影机。

灯泡信息

计算灯泡使用时间

当投影机在工作时，将由内置的计时器自动计算灯泡使用的持续时间（以小时为单位）。

获取灯泡使用时间信息：

1. 按 **MENU**。
2. 使用箭头键 (◀/▶/▲/▼) 进入**信息或安装 > 灯泡设置 > 灯泡信息**。
3. 将显示**灯泡使用时间**信息。
4. 按 **MENU** 退出。

延长灯泡使用寿命

投影机灯泡为易耗品。要延长灯泡的使用寿命，您可在 OSD 菜单中进行下列设置。

要访问 OSD 菜单，请参见“[使用 OSD 菜单](#)”以了解详情。

设置灯泡模式

将投影机设置为 **Eco** 模式可延长灯泡使用寿命。

1. 请进入**安装 > 灯泡设置 > 灯泡模式**。
2. 按 ◀/▶ 可移动到所需模式，然后按 **OK**。
3. 完成后，请按 **MENU** 保存更改并退出。

设置自动关机

此功能让投影机在设定时间后没有检测到任何输入信号源时自动关机。

1. 请进入**系统设置：基本 > 自动关机**。
2. 按 ◀/▶ 可选择时间段。如果预设时间长度不适合您的演示，请选择**禁用**，投影机将不会在特定时间段后自动关机。
3. 完成后，请按 **MENU** 保存更改并退出。



更换灯泡的时间

当 LAMP（灯泡指示灯）亮红灯或显示需更换灯泡的信息时，请安装新灯泡或咨询经销商。旧灯泡可能会造成投影机故障，在某些情况下，灯泡可能会爆裂。

如果灯泡过热，LAMP（灯泡指示灯）和 TEMP（温度警告灯）将亮起。关闭电源并让投影机冷却 45 分钟。如果重新打开电源后，LAMP（灯泡指示灯）或 TEMP（温度警告灯）指示灯仍亮起，请咨询经销商。有关详情，请参见“指示灯”。

以下灯泡警告信息将提醒您更换灯泡。

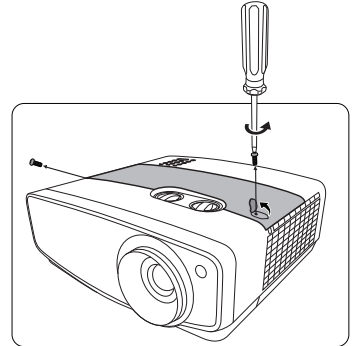
☞ 下图仅供参考，可能与实际设计有所不同。

状态	信息
<p>灯泡已工作 3500 小时。为获得最佳性能，请安装新灯泡。如果投影机在 Eco 模式下正常运行（请参见“计算灯泡使用时间”），您可继续操作投影机，直至出现 3950 小时灯泡警告。</p>	
<p>灯泡已工作 3950 小时。应安装新灯泡以免投影机运行超过灯泡时间后造成的不便。</p>	
<p>灯泡已工作 4000 小时。</p> <p>强烈建议您在这个时候更换灯泡。</p> <p> 灯泡为消耗品。随着使用时间的增加，灯泡亮度会变暗。这是灯泡的正常现象。一旦您发现亮度大幅下降，可随时更换灯泡。如果以前未更换过灯泡，则在使用 4000 小时后必须更换。</p>	
<p>必须更换灯泡后，投影机才能正常工作。</p>	

更换灯泡

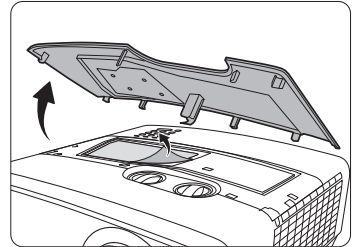
- ⚠️ • 为降低触电风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。
- 为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前至少让投影机冷却 45 分钟。
- 为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取下尖锐的灯泡玻璃碎片。
- 为降低因触摸镜头而导致手指受伤的风险和 / 或影响图像质量，请勿在取下灯泡后触及空的灯泡舱。
- 此灯泡含有水银。请参见当地的危险废弃物条例，并按正确的方式处理此灯泡。
- 为确保投影机发挥最优性能，建议您购买合格的投影机灯泡进行更换。
- 在处理破碎的灯泡时，确保有良好的通风环境。我们建议您使用口罩、防护眼镜、护目镜或防护面罩，并穿防护服（如手套）。

1. 关闭电源，然后从电源插座拔掉投影机电源线。如果灯泡是热的，请等待约 45 分钟直至灯泡冷却，以免灼伤。
2. 先使用一把镊子拧下灯泡罩上的螺丝帽。拧开投影机侧面和顶部固定灯泡罩的螺丝，直到灯泡罩松开。

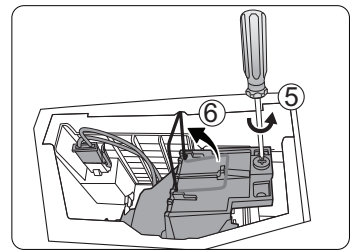


3. 从投影机上取下灯泡罩。
4. 确认灯泡保护膜的位置后，请在相同位置放置新的保护膜，然后取下并处理灯泡保护膜。

- ⚠️ • 未装上灯泡罩时，请勿打开电源。
- 请勿将手指插入灯泡和投影机之间，因为投影机内的尖锐边缘可能会造成伤害。

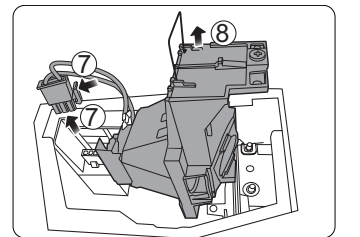


5. 松开固定灯泡的螺丝。
6. 提起把手，使其立起。

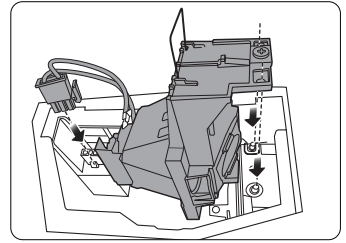


7. 断开灯泡接口与投影机的连接。
8. 用把手慢慢地将灯泡拉出投影机。

- ⚠️ • 太快拔出灯泡可能会使灯泡破裂，并且破碎的玻璃会掉进投影机内。
- 请勿将灯泡放置在可能会溅到水、小孩可以触摸到或接近易燃材料的位置。
- 取下灯泡后，请勿将手插入投影机中。如果触摸到内部的光学组件，可能会导致颜色不均匀和投影图像失真。



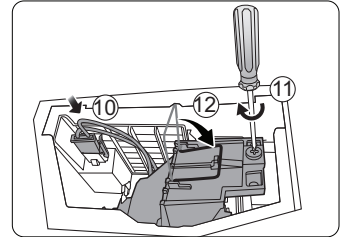
9. 如图所示，放入新灯泡（更换灯泡：PK-L2417U）。
将灯泡底部的凸出部分牢固插入到投影机内的孔中。如果未正确插入，可能造成亮度下降可损坏设备。



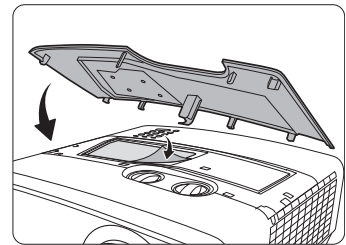
10. 插入灯泡接口。
11. 拧紧固定灯泡的螺丝。
12. 确认把手完全放平并锁定到位。



- 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- 请勿将螺丝拧得过紧。



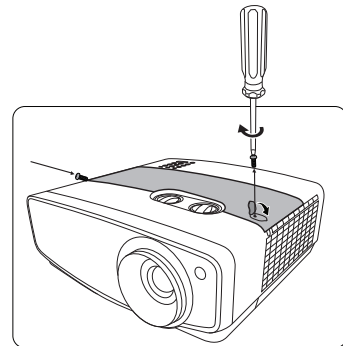
13. 放回灯泡保护膜。
14. 将灯罩放回到投影机。



15. 拧紧固定灯罩的螺丝。
16. 放回螺丝帽。



- 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。
- 请勿将螺丝拧得过紧。



17. 连接电源，重新启动投影机。
18. 出现启动标志后，通过 OSD 菜单复位灯泡计时器。



- 如果不是新灯泡或未更换灯泡，请勿归零，否则可能会损坏投影机。
会出现“重置成功”信息，通知您灯泡时间已重置为“0”。

指示灯

有 3 个可显示投影机状态的指示灯。检查以下内容以了解有关指示灯的信息。如果有任何不正常的状态，请关闭投影机并联系经销商。


灯光			状态和说明
LAMP	TEMP	POWER	
电源事件			
关闭	关闭	橙色	待机模式
关闭	关闭	绿色 闪烁	打开电源
关闭	关闭	绿色	正常工作
关闭	关闭	橙色 闪烁	正常关机冷却
红色 闪烁	红色 闪烁	红色 闪烁	下载中
红色	关闭	绿色	CW 启动失败
红色 闪烁	关闭	绿色	CW 旋转失败
红色	关闭	红色	计数器关闭失败（数据中止）
关闭	关闭	绿色	刻录打开
绿色	绿色	绿色	刻录关闭
灯泡事件			
红色	关闭	关闭	正常操作中灯泡错误
橙色 闪烁	关闭	关闭	灯泡未点亮
橙色	关闭	绿色	灯泡寿命耗尽
热事件			
关闭	红色	红色	风扇 1 错误（实际风扇速度超出所需速度）
关闭	红色 闪烁	红色	风扇 2 错误（实际风扇速度超出所需速度）
关闭	绿色	红色	风扇 3 错误（实际风扇速度超出所需速度）
关闭	绿色 闪烁	红色	风扇 4 错误（实际风扇速度超出所需速度）
关闭	红色	红色 闪烁	风扇 5 错误（实际风扇速度超出所需速度）
关闭	红色	绿色	温度 1 错误（超出温度上限）

故障排除

问题	原因	解决办法
投影机打不开。	电源线缆未通电。	将电源线插入投影机后面的交流电插口，另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
	试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待至冷却过程结束。
	灯泡罩未稳固地固定。	正确固定灯泡罩。
没有图像。	视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号线是否连接正确。
	投影机未与输入信号源设备正确连接。	检查连接。
	未正确选择输入信号源。	通过投影机或遥控器上的 INPUT 键选择正确的信号源。
图像不稳定。	连接线缆未正确连接到投影机或信号来源。	将线缆正确连接至适当的端子。
图像模糊。	投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调整镜头的焦距。
	投影机未准确对准屏幕。	调整投影角度和方向，必要时调整投影机高度。
	镜头盖仍关闭。（若有）	卸下镜头盖。（若有）
遥控器失效。	电池电量不足。	请更换成新的电池。
	遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
	距离投影机太远。	距离投影机不超过 8 米（26.2 英尺）。

规格

投影机规格

 所有规格如有更改，恕不另行通知。

光学

分辨率

3840 x 2160 带 e-shift

显示系统

单芯片 DLP™ 系统

镜头

F = 1.809、f = 14.3 ~ 22.9 毫米

灯泡

240 W 灯泡

电气

电源

AC 100-240 V、4.5 A、50-60 Hz (自动)

功耗

370 W (最大) ; < 0.5 W (待机) ;

输出端子

12 VDC (最大电流 0.1 A) x 1

DC 5V 输出 (最大 1.5 A) x 1

控制

RS-232 串口控制

9 针 x 1

红外线接收器 x 2

USB Mini-B x 1

输入端子

电脑输入

RGB 输入

D-Sub 15 针 (母) x 1

视频信号输入

SD/HDTV 信号输入

数字 - HDMI x 2

环境要求

操作温度

海平面时 0°C-40°C

操作相对湿度

10%-90% (无冷凝)

操作高度

0°C-35°C 时 0-1499 米

0°C-30°C 时 1500-2000 米

(高海拔模式开启)

机械

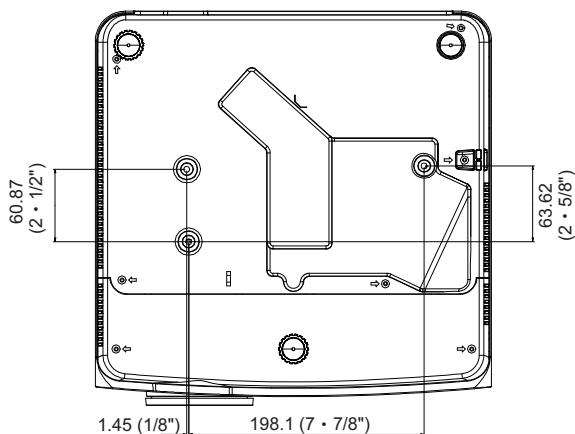
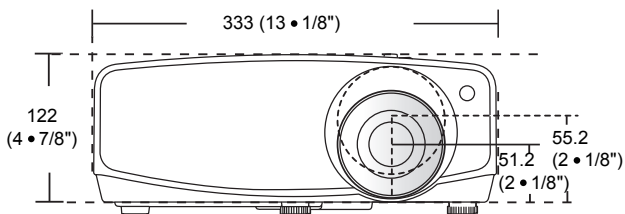
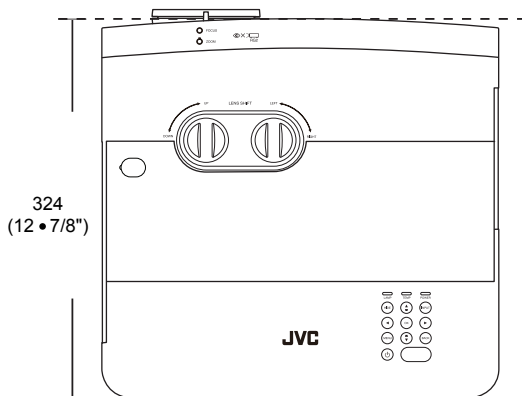
重量

4.8 公斤 (10.56 磅)

外形尺寸

333 毫米 x 324 毫米 x 122 毫米 (13 • 1/8" x 12 • 7/8" x 4 • 7/8") (宽 x 厚 x 高)

单位：毫米 (英寸)



吊装螺丝：M4

最大长度 25 毫米；最小长度 20 毫米

(最大长度 1" ；最小长度 7/8")

时序表

支持的 PC 输入时序

格式	分辨率	刷新率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120 (减少空屏)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120 (减少空屏)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500
1280 x 768	1280 x 768_60 (减少空屏)	60	47.396	68.25
	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120 (减少空屏)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500

1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60 (减少空屏)	60	55.469	88.75
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (减少空屏)	59.883	64.674	119.000
	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (减少空屏)	60	67.5	148.5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (减少空屏)	59.95	74.038	154

☞ 由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上述时序。可能无法选择部分时序。

支持的 HDMI (HDCP) 输入时序

格式	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120 (减少空屏)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120 (减少空屏)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500
1280 x 768	1280 x 768_60 (减少空屏)	60	47.396	68.25
	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120 (减少空屏)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500

1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60 (减少空屏)	60	55.469	88.75
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (减少空屏)	59.883	64.674	119.000
	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (减少空屏)	60	67.5	148.5
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (减少空屏)	59.95	74.038	154
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67.5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60 (仅通过 HDMI 1 端口)	60	135	594

 由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上述时序。可能无法选择部分时序。

时序	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (KHz)	像素频率 (MHz)
480i	720 (1440) x 480	59.94	15.73	27
480p	720 x 480	59.94	31.47	27
576i	720 (1440) x 576	50	15.63	27
576p	720 x 576	50	31.25	27
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5
2160/24P	3840 x 2160	24	54	297
2160/25P	3840 x 2160	25	56.25	297
2160/30P	3840 x 2160	30	67.5	297
2160/50P	3840 x 2160 (仅通过 HDMI 1 端口)	50	112.5	594
2160/60P	3840 x 2160 (仅通过 HDMI 1 端口)	60	135	594

保修及版权信息

保修

在正常使用和存放情况下，JVC 建伍株式会社对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。

要求保修时必须提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，JVC 建伍株式会社唯一的义务和对您的唯一赔偿是更换任何有缺陷的部件（包括劳务费）。当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要事项：如果客户未按照 JVC 建伍株式会社的书面用法说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度和海拔必须符合用户手册列示的环境要求，以及避免在多灰尘的环境中使用本投影机。本保修授予您特定的法律权利，您可能还享有其它权利，具体取决于您所在的国家。

版权

版权所有 © 2018 年。保护所有权利。未经 JVC 建伍株式会社公司事先书面许可，本手册的任何部分皆不得以任何形式或方法，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或其它方式进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

所有商标和注册商标均属其各自所有人所有。

免责声明

JVC 建伍株式会社未对本手册中的任何内容作出任何明示或暗示的陈述或保证，尤其对适销性或针对特定用途的适用性不提供任何保证。此外，JVC 建伍株式会社有权修改本手册和随时更改本手册内容，无需另行通知。