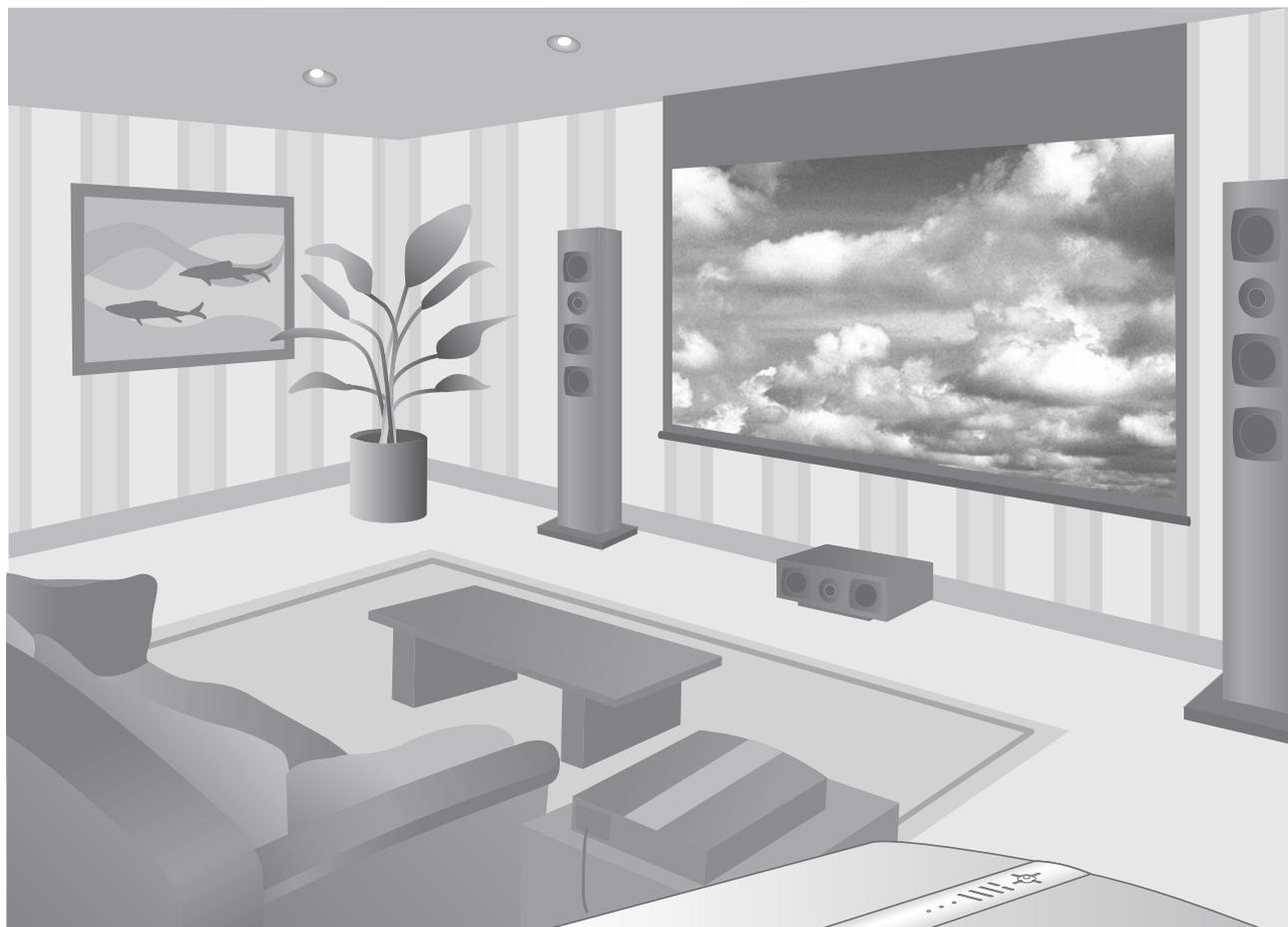
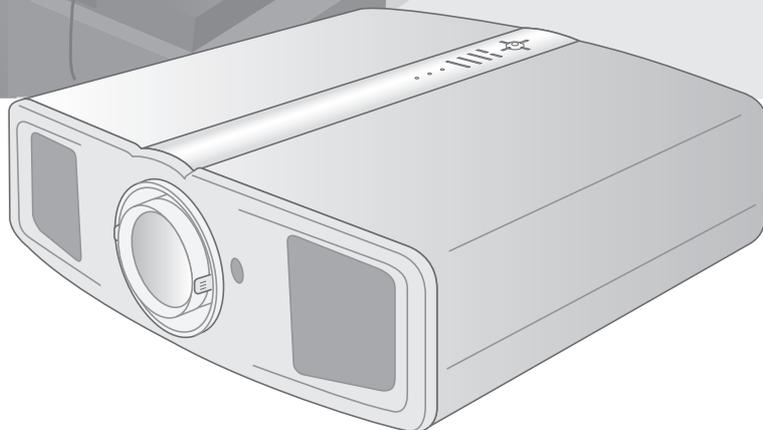


投影机

DLA-HD1



D-ILA[®]
HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



安全注意事项

重要事项

警告：

为避免起火或电击，应避免本机遭受雨淋，或将其放置在潮湿的地方。

警告：

本机必须接地。

注意：

为降低电击危险，请勿取下外盖。应该请有资格的维修人员进行维修。

关于安装位置

不要把投影机安装在无法稳固支撑其重量的地方。

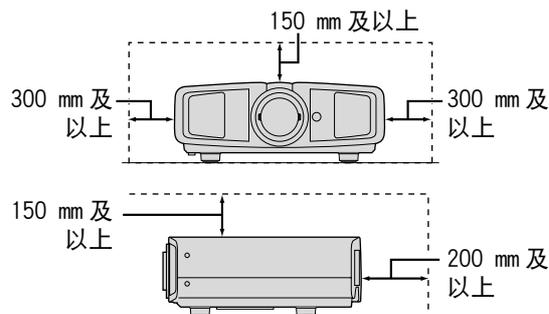
如果安装位置不够坚固，投影机可能会坠落或倾覆，从而有可能造成人身伤害。

重要预防事项

电能可执行许多有用的功能。本机的工程设计和制造旨在确保您的人身安全。但是使用不当有可能造成电击或火灾危险。为了不损坏本产品中所包含的防护装置，请遵照以下有关安装、使用和维修的基本规定。请在使用前认真阅读这些重要的预防事项。

- 操作本产品前，应查阅所有安全操作说明。
- 安全操作说明应妥善保存，以备将来参考。
- 应该遵守本产品上和操作说明书中的所有警告提示。
- 应该遵循所有操作说明。
- 把投影机放置在墙壁插座附近、容易拔出插头的地方。
- 清洁本产品前，先从墙壁插座上拔出插头。不要使用液体清洁剂或气雾清洁剂。请用湿布清洁。
- 不要使用产品制造商没有推荐的附加装置，否则可能会有危险。
- 不要在靠近水的地方使用本产品。从低温环境移到高温环境后，不要立即使用本产品，否则会产生冷凝，从而有可能造成火灾、电击或其它危险。
- 不要把本产品放置在摇晃的推车、底座或桌子上。否则本产品可能会坠落，造成孩子或成人严重受伤，并造成本产品严重损坏。应该按照制造商的说明安放本产品，并使用制造商推荐的支座。
- 把本产品放在推车上使用时，应注意避免快速停止、过度用力以及可能造成本产品和推车倾覆的不平整表面，以免损坏设备或造成操作者受伤。
- 机壳上的槽缝和开孔供通风之用。它们能确保产品可靠运行，防止其过热。不要堵塞或盖住这些开孔。（不要把产品放在床、沙发、地毯或类似表面上，以免堵住开孔。除非通风良好，并遵守了制造商的说明，否则不得把本机放在书橱或架子等嵌入式装置内。）
- 为了更好地散热，应按以下示意图在本机周围留出空隙。当本机处于如下图所示的空间时，要使用空调，使内外温度相同。

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



- 本产品只应使用标签上标示的电源种类运行。如果您不知道家中使用的电源种类，请咨询本产品经销商或当地的电力公司。
- 本产品配有一个三线插头。该插头只能插入接地的电源插座。如果插头无法插入插座，请与电工联系，安装合适的插座。不要使接地插头达不到安全保障目的。
- 电源线应该专门布线，以免遭到踩踏或受到物品压挤。特别注意门边、插头、插座和本产品引出点等处的电源线。
- 为了在雷暴或长期不用期间提供额外保护，请把本机的插头从墙壁插座上拔下，并断开电缆系统。这将防止雷电和输电线电涌对本产品造成的损害。
- 不要使墙壁插座、延长电线或其它设备上的电源插座过载，否则可导致火灾或电击危险。
- 切勿通过开孔将任何种类的物品塞入本产品，否则这些物品可能会碰到危险的电压点，或使零部件短路，从而有可能造成火灾或电击。切勿将任何种类的液体溅到本产品上。
- 切勿尝试自行修理本产品，因为打开或取下外盖可能使您接触到危险的电压和其它危险。请有资格的维修人员完成所有维修工作。
- 在以下情况下，请您从墙壁插座上拔下本产品的插头，并请有资格的维修人员进行维修：
 - a) 电源线或插头损坏。
 - b) 液体溅溢到本产品上或物体坠落在本产品上。
 - c) 本产品遭到雨淋或浸水。
 - d) 尽管遵循了操作说明，但本产品无法正常运行。只调整由操作手册涵盖的那些控制器，因为，控制器调节不当会导致损坏，往往需要要有资格的技术人员进行大量工作才能将产品恢复正常。
 - e) 本产品坠落或有任何损坏。
 - f) 当本产品出现性能上的显著改变时，说明需要维修。
- 需要更换零部件时，务必让维修人员使用制造商指定的更换部件或具备原部件相同特性的部件。擅自替换部件可能导致火灾、电击或其它危险。
- 完成对本产品的维护或维修后，要请维修人员进行安全检查，确保本产品能正常运行。
- 本产品应放置在距离热源一英尺以外的地方，如暖气管、散热器、炉子以及产生热量的其它产品（包括扩音器）。
- 连接 VCR 和 DVD 播放器等其它产品时，应关闭本产品的电源，以防电击。
- 不要把可燃物放在冷却风扇的后面。例如，衣服、纸张、火柴、喷雾罐或打火机，这些物品过热会造成特殊危险。
- 照明灯打开时，不要观看投影透镜内部。眼睛接触强光可损害视力。
- 不要通过通风孔等观看本机内部。在照明灯打开时，不要打开机壳直接观看照明灯。照明灯还包含紫外线，光线很强，可能会损害您的视力。
- 不要以任何方式坠落、敲击或损坏光源灯（照明装置）。否则可造成光源灯破裂并导致受伤。不要使用破损的光源灯。如果光源灯已破损，请找经销商修理。破损光源灯的碎片可致人伤害。

- 本投影机中使用的光源灯是一种高压水银灯。弃置光源灯时要小心。不明之处请咨询经销商。
- 不要把投影机安装在天花板上容易振动的地方，否则，投影机的固定装置可能因振动而损坏，因而可能导致投影机坠落或倾覆，从而可能导致人员受伤。

*** 不要让任何没有资质的人员安装本机。**

由于安装本机需要专业技术知识和技能，务必请经销商安装本机（比如把本机安装在天花板上）。如果由没有资格的人员完成安装，可能会造成人员受伤或电击。

电源连接

为确保使用的安全性和遵守 EMC 规则，请只使用指定的电源线。

电源线



《电子信息产品污染控制管理办法》规定的表示内容

关于环保使用期限



环保使用期限

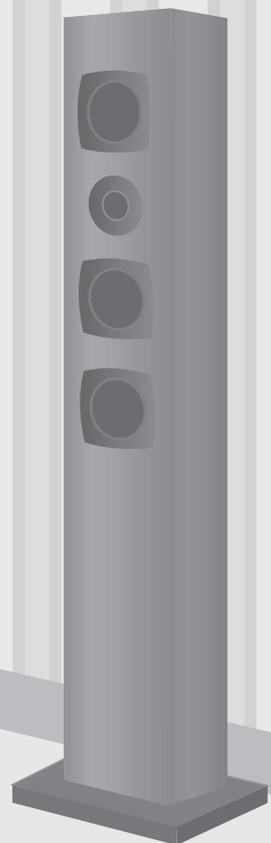
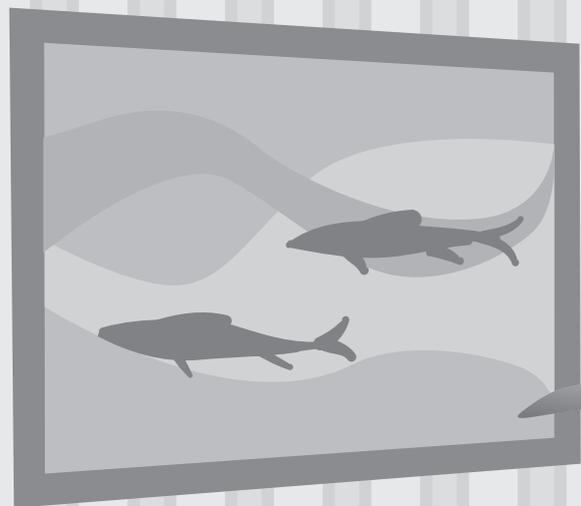
- 此图标表示了中国《电子信息产品污染控制管理办法》规定的环保使用期限。只要用户在使用本产品时遵守注意事项中的各项规定，从制造日期开始到此图标标出的期限为止（环保使用期限）既不会污染环境也不会产生对人体有害的物质。
- 附件的环保使用期限如下所示：
（不同产品中包含不同附件。）
遥控器、电缆类：10 年
灯泡：5 年

关于产品中的有毒、有害物质

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
线路板组件	X	○	○	○	○	○
机箱	X	○	○	○	○	○
光学系统	X	X	○	○	○	○
其他附件	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

主要特长



适用于多种数字装置

- 带有2个独立的HDMI端子，可以直接传输高清数字信号。（ 第12页）



可在大屏幕上显示清晰、完美的图像

- 可以显示 1920 × 1080 像素的全高清视频图像，使您欣赏到边缘平滑、清晰度高，而且无屏幕门现象的图像。（ 第 18 页）

可以放在任何位置

- 镜头可以在垂直方向 80 %、水平方向 34 % 的范围内调节。（ 第 16 页）

目录

前言

安全注意事项	2
主要特长	4
目录	6
本书的阅读方法 / 附件 / 选购配件	7
关于本书	7
确认附件	7
选购配件	7
各部分的名称及其功能	8
怎样使用遥控器	11
安装电池	11
遥控器的有效范围	11

准备

选择连接机器	12
连接	13
连接视频电缆	13
连接 S 视频电缆	13
连接 HDMI 电缆或 HDMI-DVI 转换电缆	14
连接分量视频电缆	14
连接 SCART-RCA 电缆	15
连接 RGB 视频电缆	15
安装投影机 and 屏幕	16
图像的大小和投影距离	17

基本操作

投影图像	18
投影过程中的方便功能	20
设定图像尺寸	20
遮挡图像的边缘	20

设定

设置菜单	22
菜单的操作方法	22
设置菜单	23
用户自定义投影图像	30
改变画质档案的初期设定值	30
保存自定义画质档案	31

故障分析

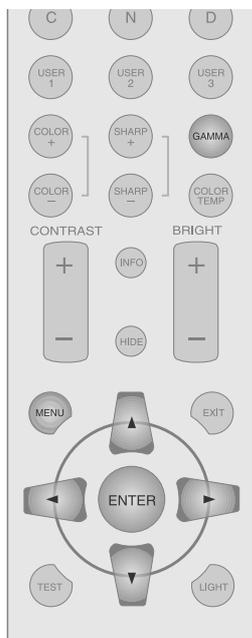
故障分析	32
显示了以下信息时	34
关于警告指示灯	35
警告状态的处理办法	35
更换灯具	36
灯具更换方法	36
使灯具使用时间回零	38
过滤网的清扫和更换	39

其他

RS-232C 接口	40
RS-232C 规格	40
命令格式	40
RS-232C 通讯例	43
版权和注意事项	44
关于商标和版权	44
注意事项	44
安装本机	45
规格	46
外形尺寸	47

本书的阅读方法 / 附件 / 选购配件

关于本书



需要使用的按钮如上图所示被涂上阴影。

本书主要对遥控器的使用方法进行说明。

- 在本书中以 [按钮名称] 方式表示遥控器上的按钮。
- 在本书中以“选择项目”的方式表示菜单中的项目。

■ 本书中使用的图标



解说有关功能或使用方法的局限性。



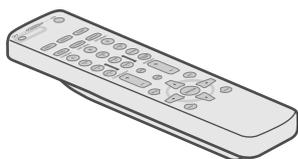
表示需要了解的有益情报。



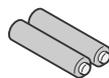
解说有关操作的注意事项。

📖 第 7 页 表示有关参考页。

确认附件



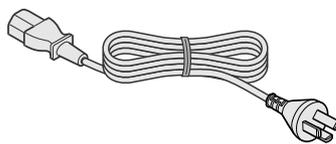
遥控器



AAA 型电池
(用于确认操作)



铁氧体磁心 (x2)



电源线

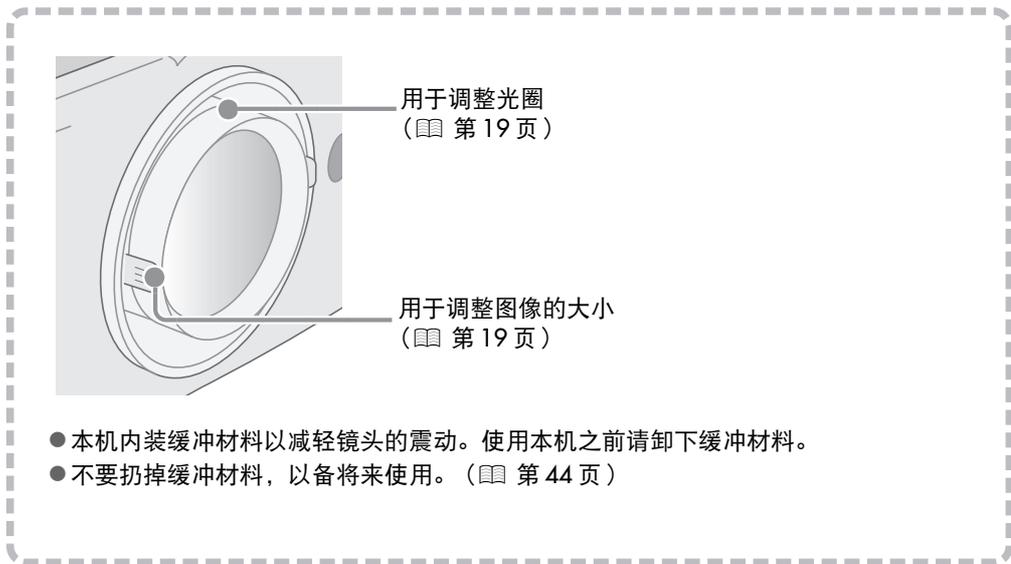
- 还包括使用说明书、保修卡和其他印刷资料。

选购配件

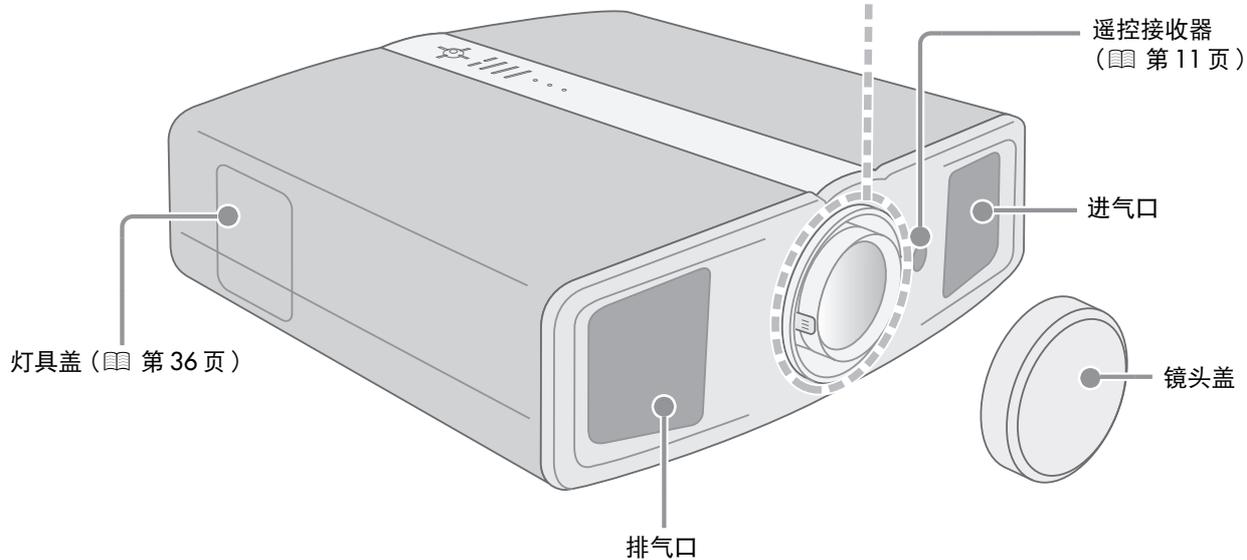
详细内容请向销售商咨询。

- 更换用照明设备: BHL5009-SC (灯具组件)
- 更换用空气过滤网: LC32058-002A (内部过滤网)

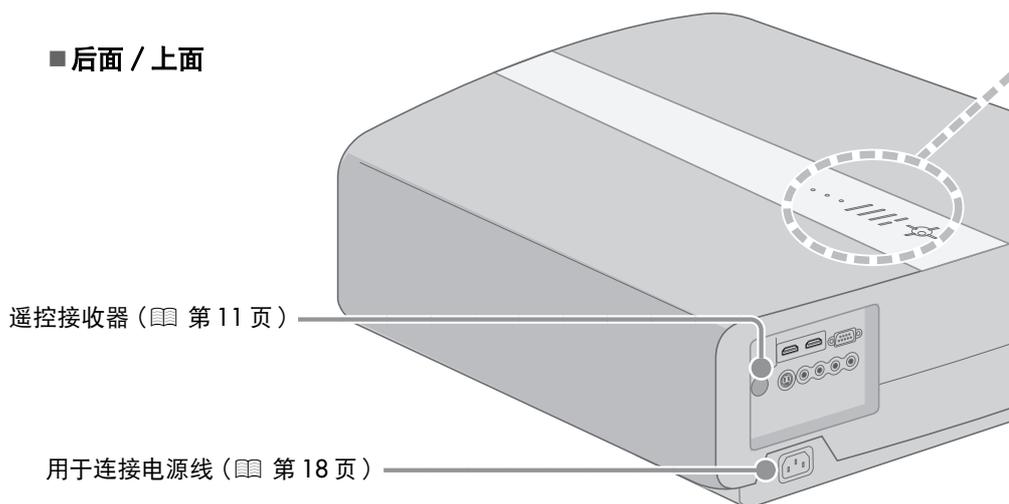
各部分的名称及其功能

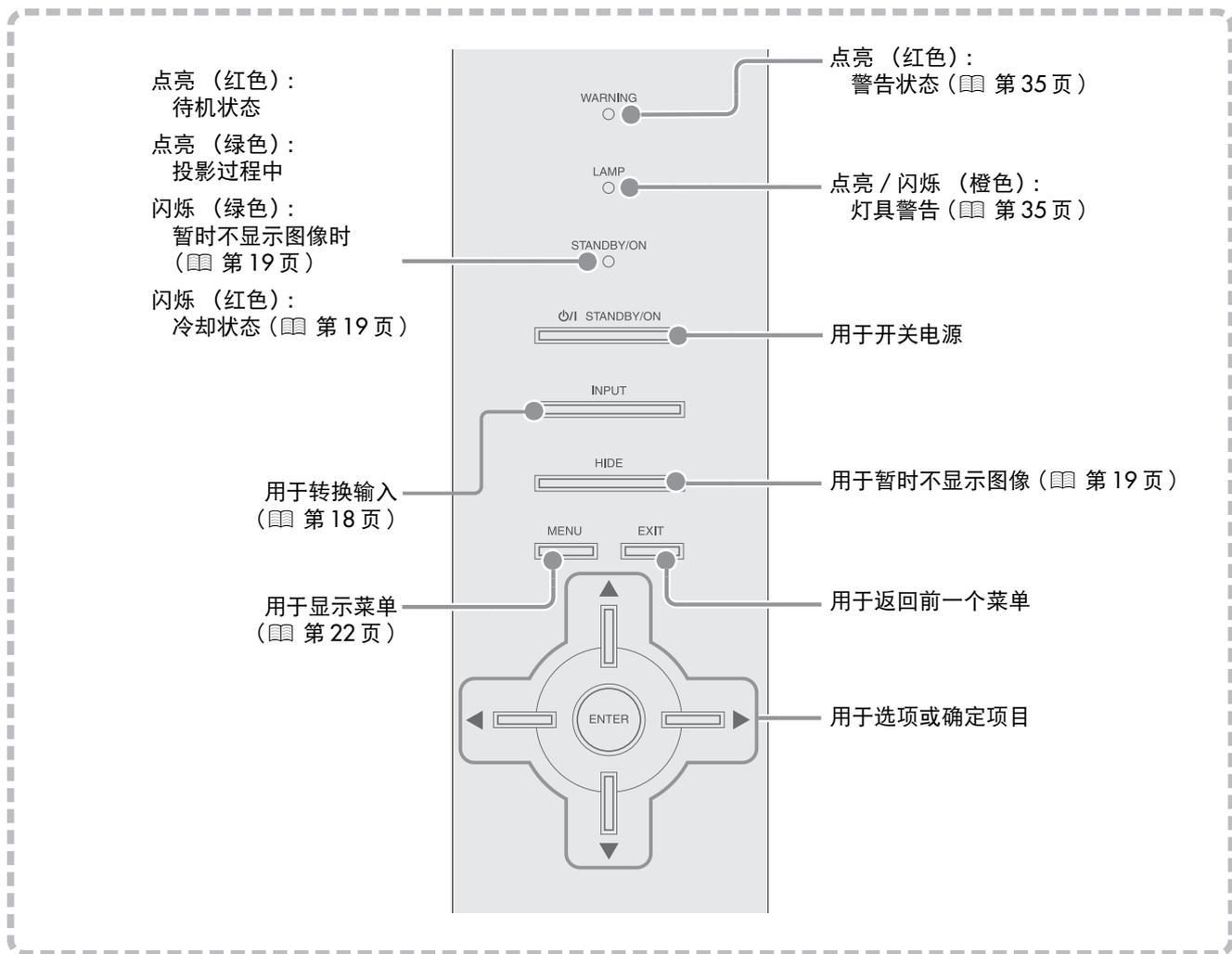


■ 前面 / 左侧



■ 后面 / 上面

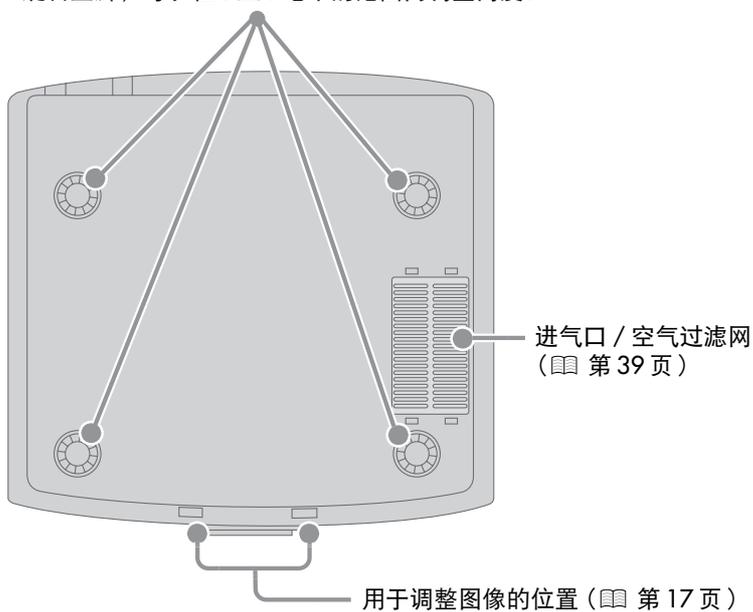




■底面

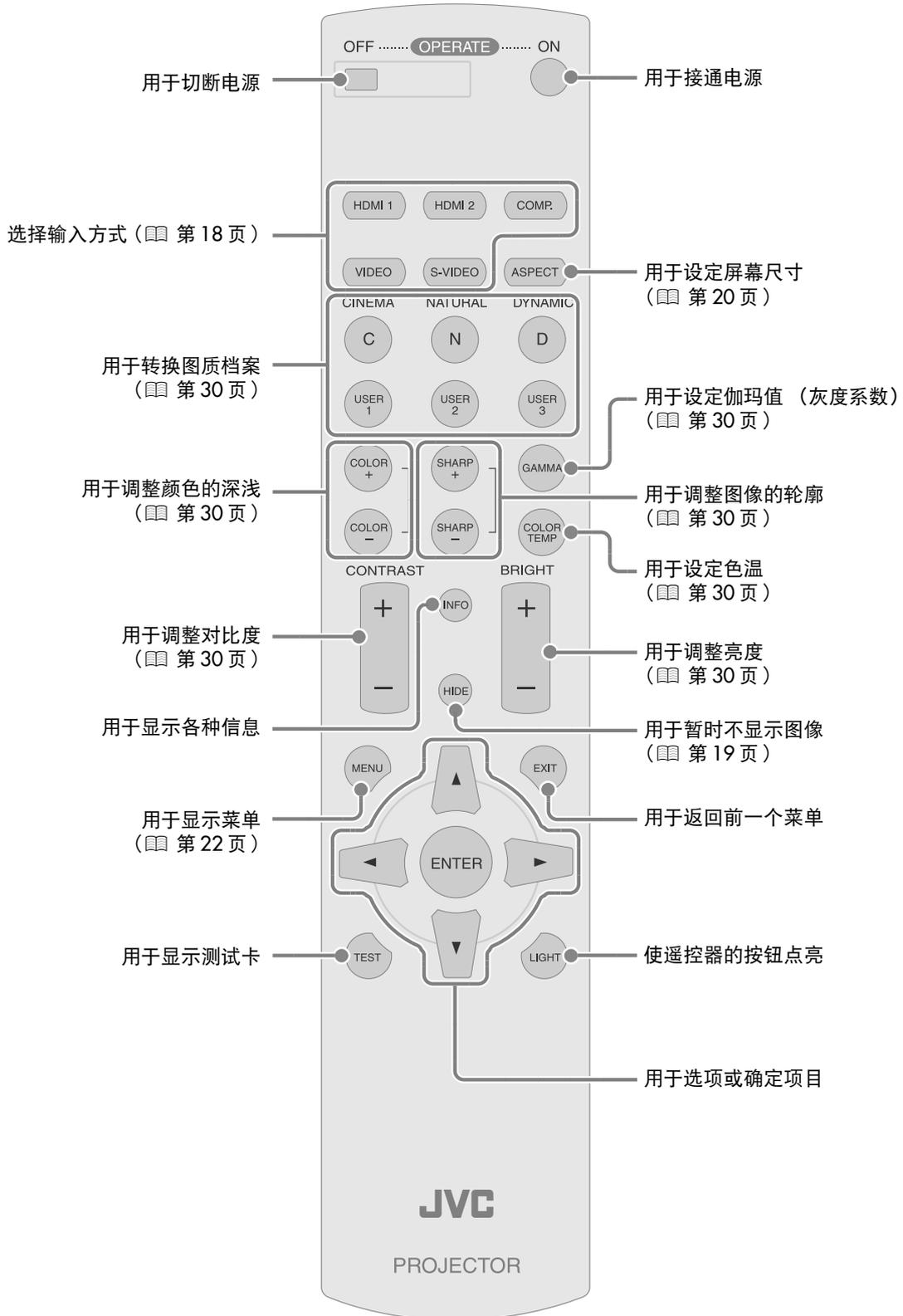
垫脚：

旋转垫脚，可以在 0 至 5 毫米的范围内调整高度。



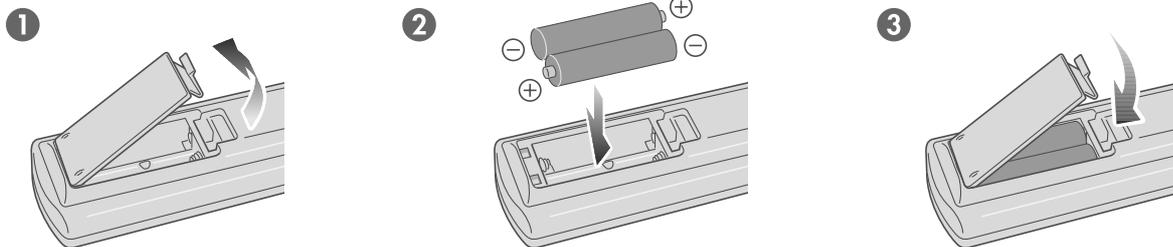
各部分名称及其功能（续）

■ 遥控器



怎样使用遥控器

安装电池

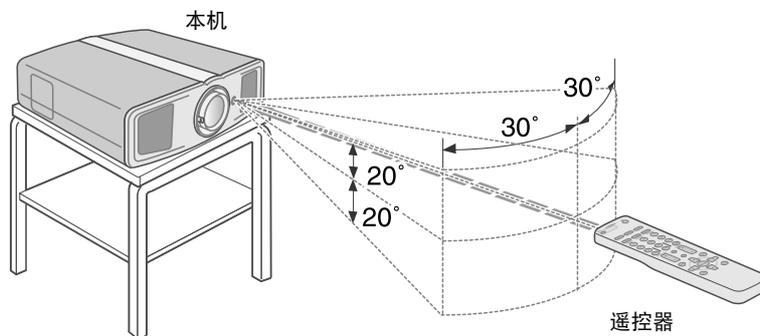


- 如果遥控器需要靠近投影机操作才能生效，表示电池快被耗尽。此时请更换电池。请按照 \oplus \ominus 记号插入电池。
- 安装电池时首先应插入 \ominus 端。
- 无法正常使用遥控器时，请卸下遥控器的电池，5分钟后重新装上电池操作遥控器。

遥控器的有效范围

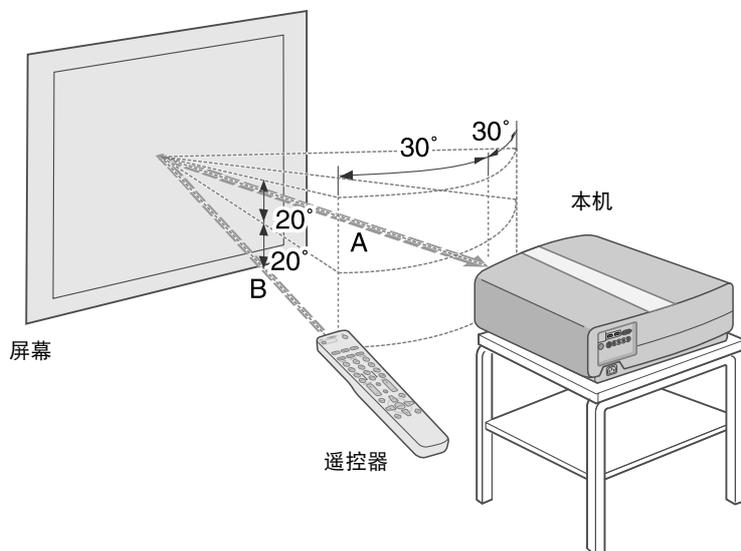
■ 遥控器直接指向机器操作时

- 使遥控器对准本机的遥控接收器时，遥控器距离前面板或后面板上的接收器的距离不能超过7米。
- 如果遥控器不起作用，请靠近机器使用。



■ 通过屏幕反射信号时

- 屏幕和本机之间的距离A与遥控器和屏幕之间的距离B的和不能超过7米。
- 使用屏幕的不同反射遥控信号的效率也不同，有效使用距离可能会被缩短。



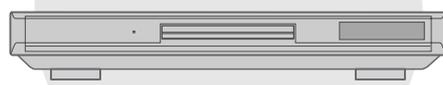
选择连接机器

- 在连接结束之前不要打开任何机器的电源。
- 根据使用机器的不同，连接方法也不同。详细内容请参考各机器的使用说明书。
- 各机器的音频输出应接至放大器。
- 根据被连接的机器或使用的电缆可能不能显示图像。
- 根据被连接机器的接口盖尺寸可能有不能与本机连接的机器。

DVD 录像机



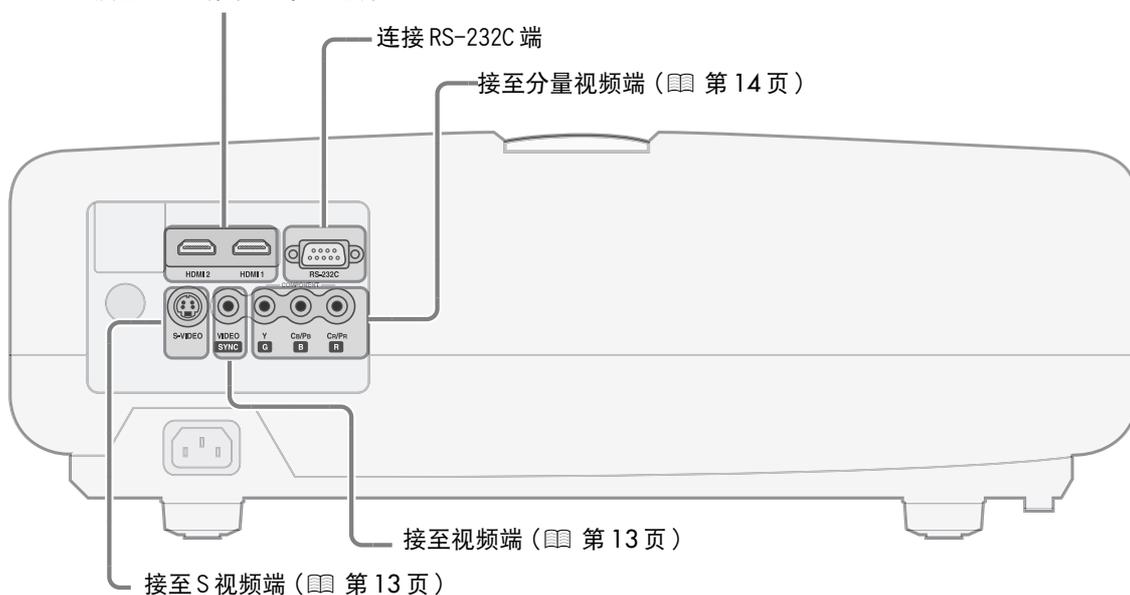
DVD 放像机



接至 HDMI 端 (第 14 页)

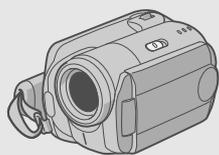
连接 RS-232C 端

接至分量视频端 (第 14 页)

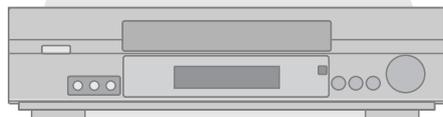


接至视频端 (第 13 页)

接至 S 视频端 (第 13 页)



摄录一体机

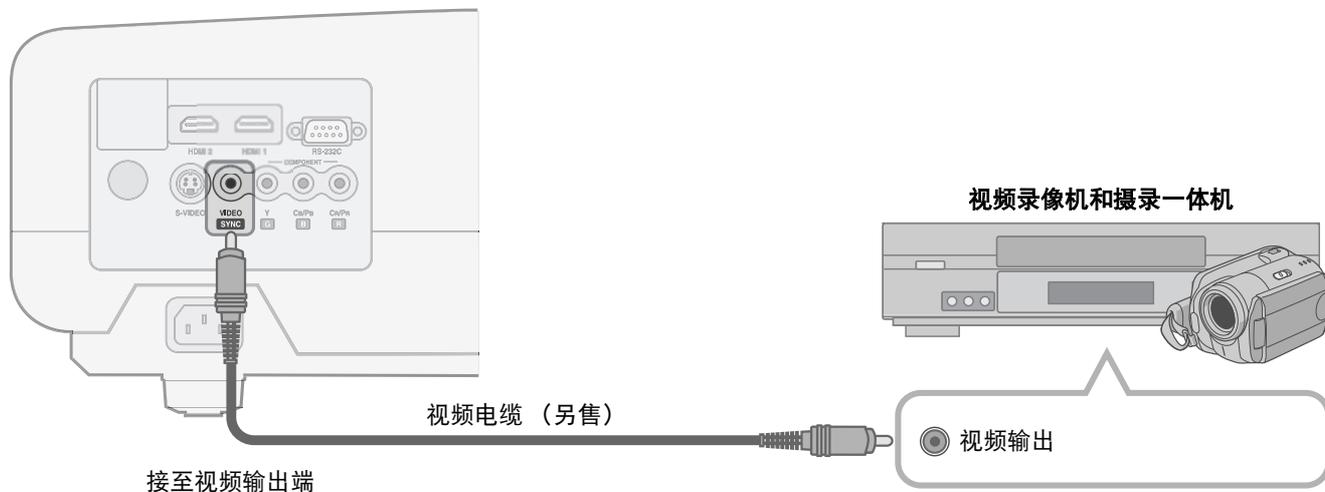


视频录像机

连接

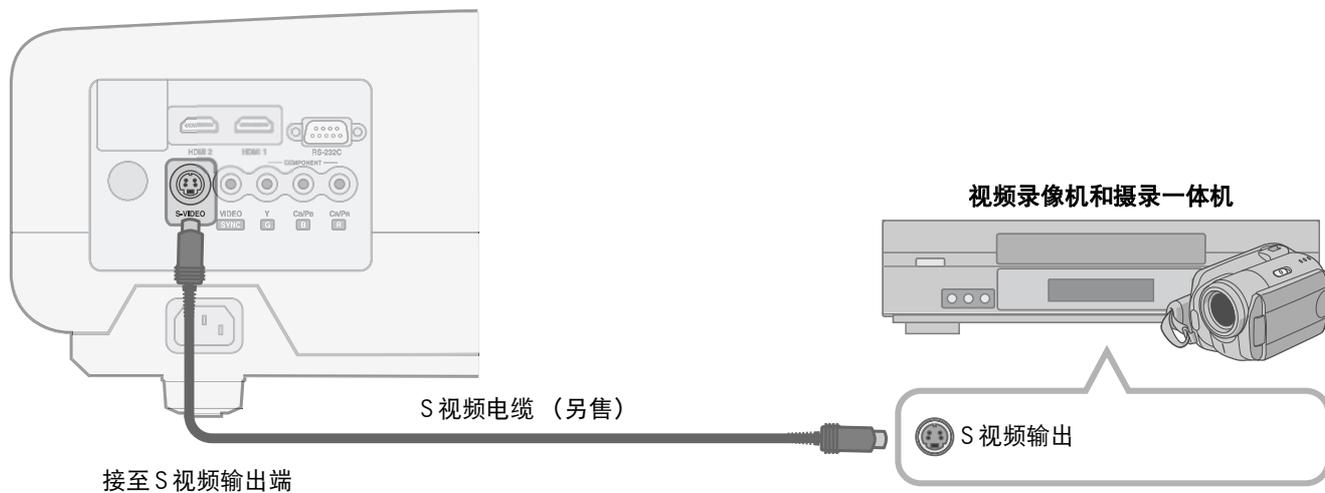
连接视频电缆

本机



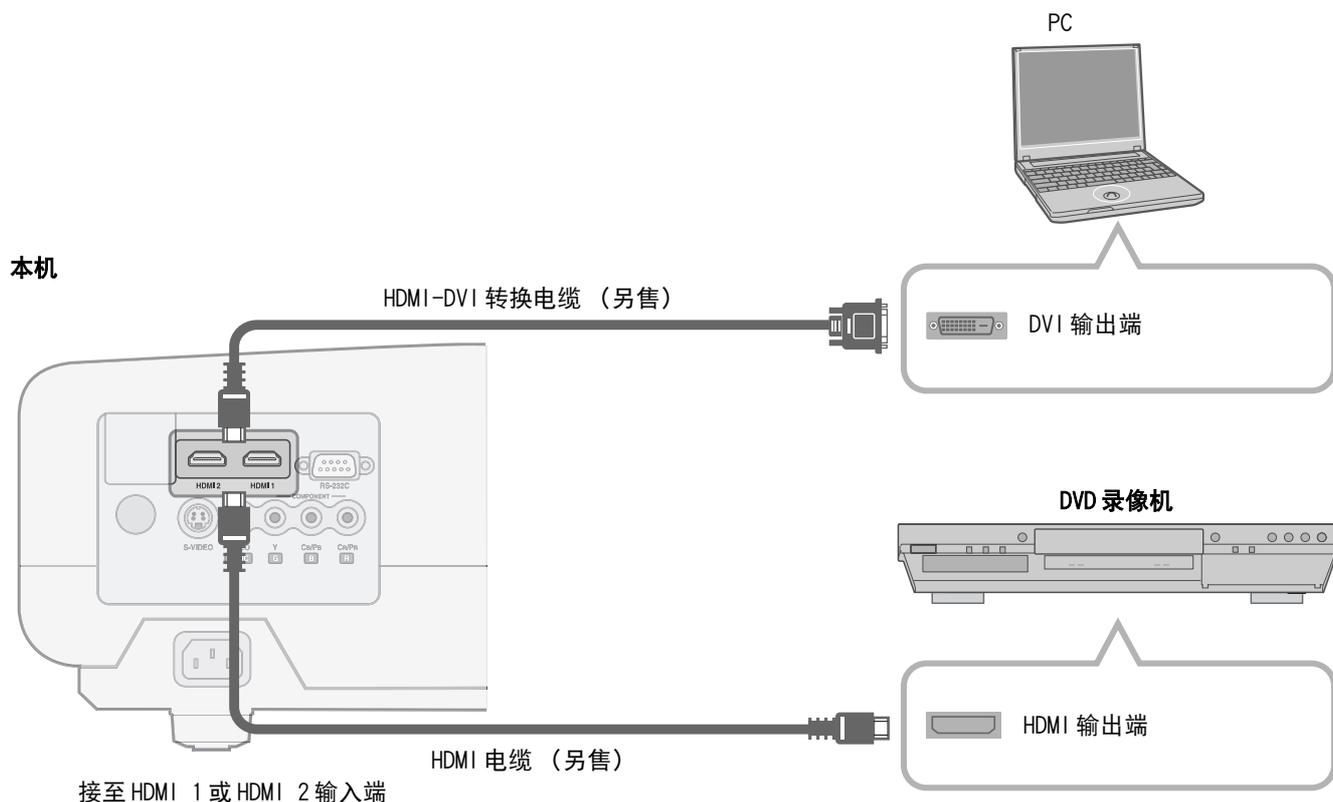
连接 S 视频电缆

本机



连接（续）

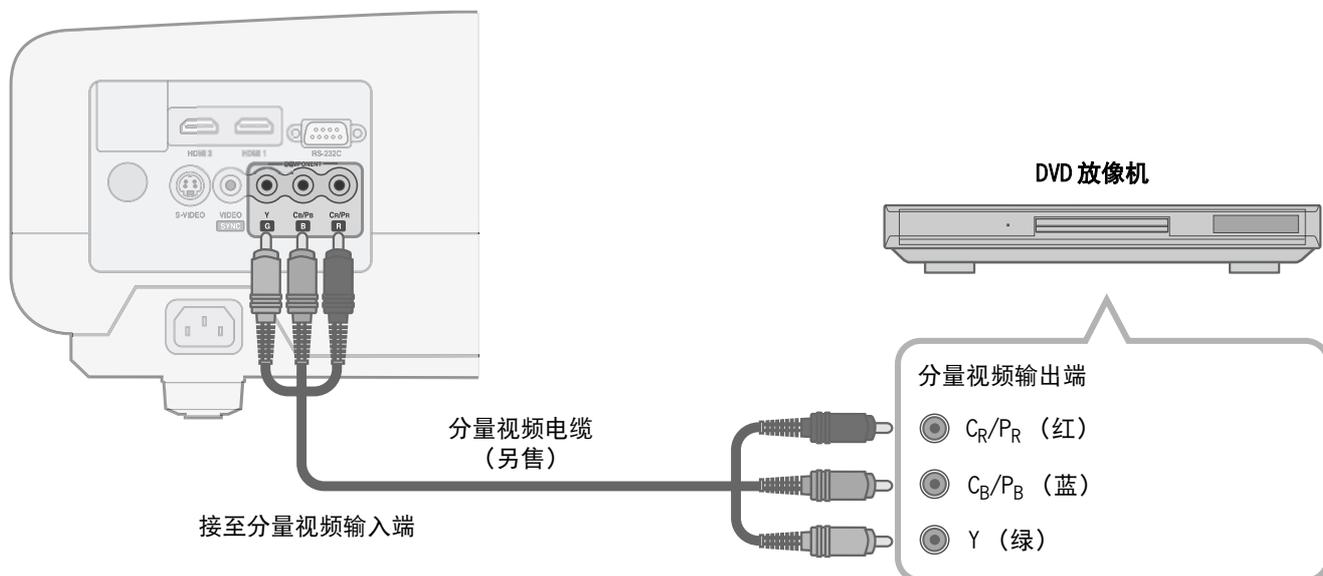
连接 HDMI 电缆或 HDMI-DVI 转换电缆



- HDMI 端在 60 赫兹下接收 1920×1080 及 640×480，在 59.94 赫兹下接收 640×480 的 PC 格式。
- 使用 HDMI-DVI 电缆时，将配备的铁氧体磁心（x2）安装至电缆上。

连接分量视频电缆

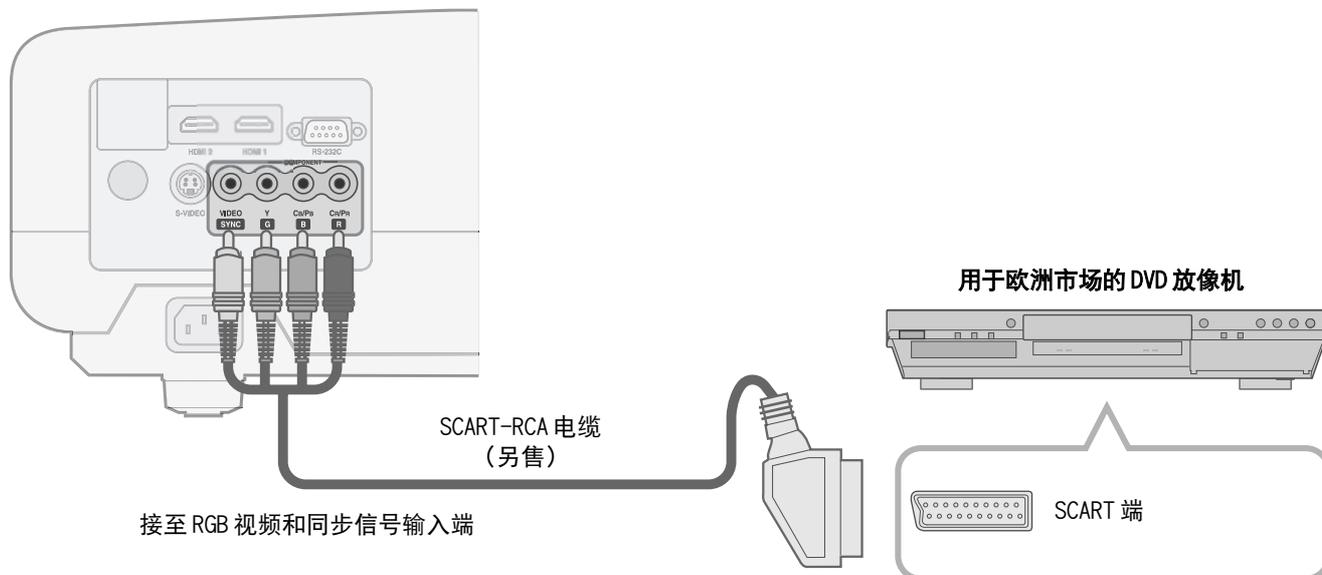
本机



- 将设置菜单中的“COMP”设定为“Y Pb/Cb Pr/Cr”。(第 25 页 - 16)

连接 SCART-RCA 电缆

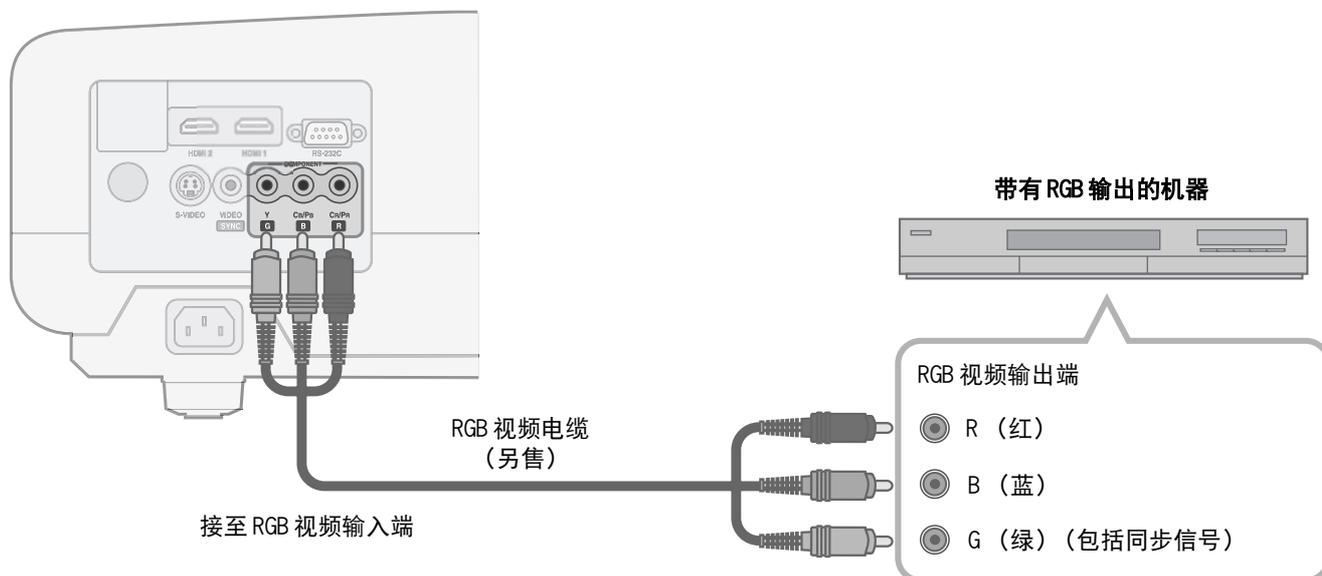
本机



- 将设置菜单中的“COMP”设定为“SCART”。(第 25 页 - 16)

连接 RGB 视频电缆

本机



- 将设置菜单中的“COMP”设定为“RGB”。(第 25 页 - 16)
- 可使用的输入信号请参考“规格”。(第 46 页)

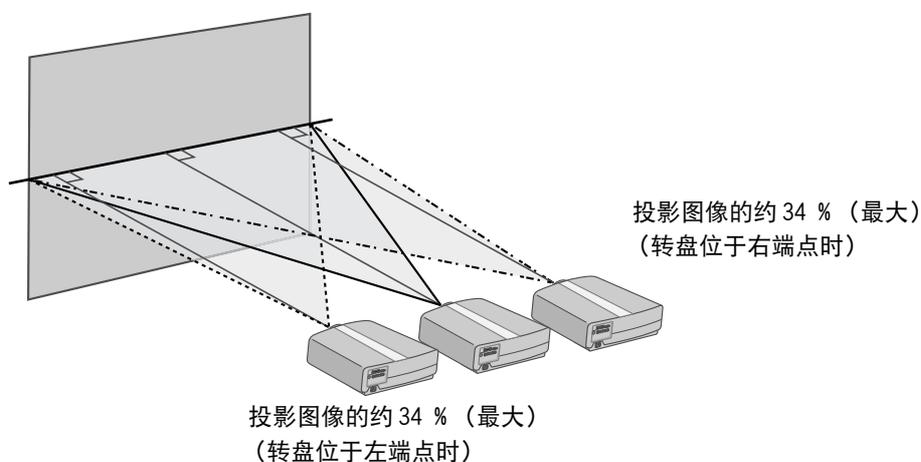
安装投影机 and 屏幕

安装本机和显示屏幕。安装时应使本机和屏幕相互垂直。否则图像可能出现梯形失真。

1 安装投影机 and 屏幕

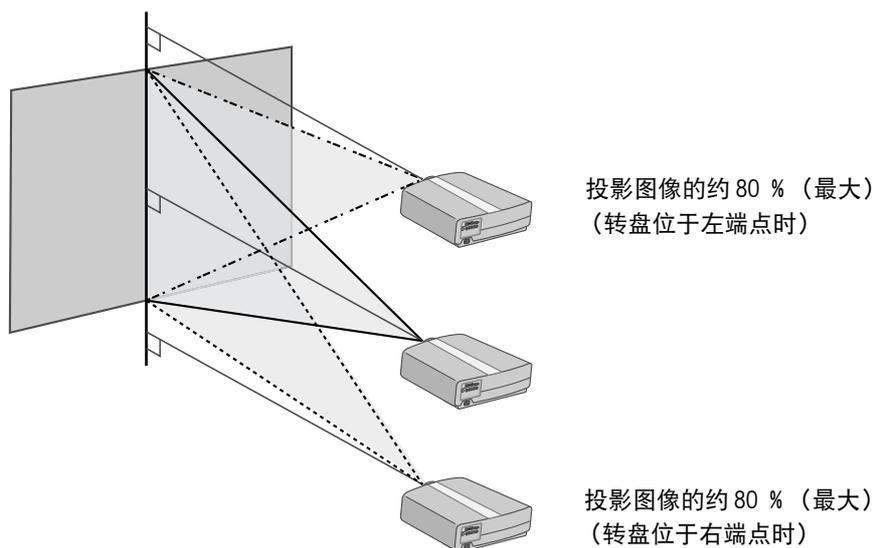
■ 水平位置

*垂直方向偏移为 0 % (中心)

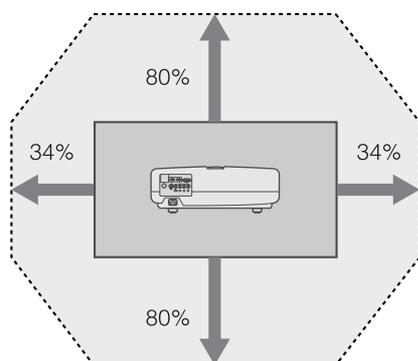


■ 垂直位置

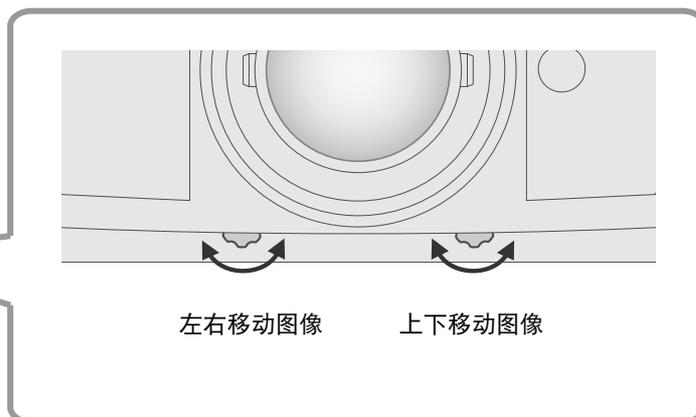
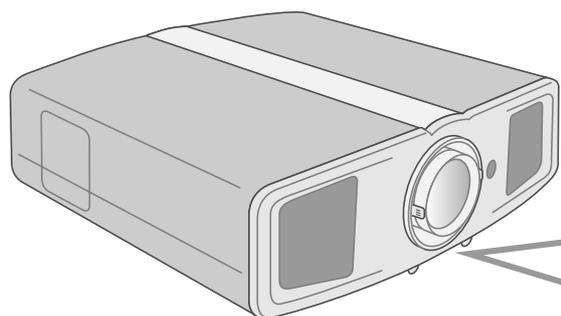
*水平方向偏移为 0 % (中心)



■ 投影图像的移动范围



2 调整图像位置至屏幕的中心



- 调整了图像的位置之后可能需要调整设置菜单中的“像素调整”项目。(见第 24 页 - 10)

图像的大小和投影距离

通过调整镜头到屏幕的距离可以得到需要的图像尺寸。
投影机中使用了 2.0 倍的手调焦距镜头。

■ 投影图像尺寸和投影距离之间的关系

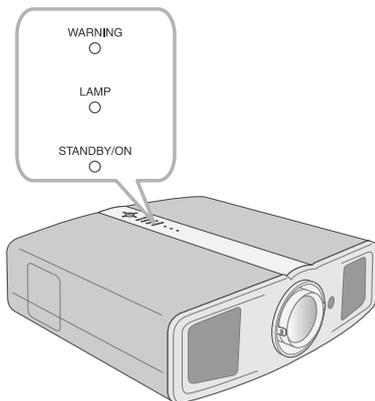
图像尺寸 (对角线长) 长宽比 16:9	投影距离 W (广角) ~ T (望远)
60 英寸 (约: 152.4 cm)	约 1.78 m ~ 约 3.63 m
70 英寸 (约: 177.8 cm)	约 2.09 m ~ 约 4.24 m
80 英寸 (约: 203.2 cm)	约 2.40 m ~ 约 4.86 m
90 英寸 (约: 228.6 cm)	约 2.71 m ~ 约 5.47 m
100 英寸 (约: 254.0 cm)	约 3.01 m ~ 约 6.08 m
110 英寸 (约: 279.4 cm)	约 3.32 m ~ 约 6.70 m
120 英寸 (约: 304.8 cm)	约 3.63 m ~ 约 7.31 m
130 英寸 (约: 330.2 cm)	约 3.93 m ~ 约 7.93 m

图像尺寸 (对角线长) 长宽比 16:9	投影距离 W (广角) ~ T (望远)
140 英寸 (约: 355.6 cm)	约 4.24 m ~ 约 8.54 m
150 英寸 (约: 381.0 cm)	约 4.55 m ~ 约 9.16 m
160 英寸 (约: 406.4 cm)	约 4.86 m ~ 约 9.77 m
170 英寸 (约: 431.8 cm)	约 5.16 m ~ 约 10.38 m
180 英寸 (约: 457.2 cm)	约 5.47 m ~ 约 11.00 m
190 英寸 (约: 482.6 cm)	约 5.78 m ~ 约 11.61 m
200 英寸 (约: 508.0 cm)	约 6.08 m ~ 约 12.23 m

- 表中的投影距离仅供参考。请在安装时使用。
- 在安装时请使用长宽比为 16:9 的图像进行调整。

投影图像

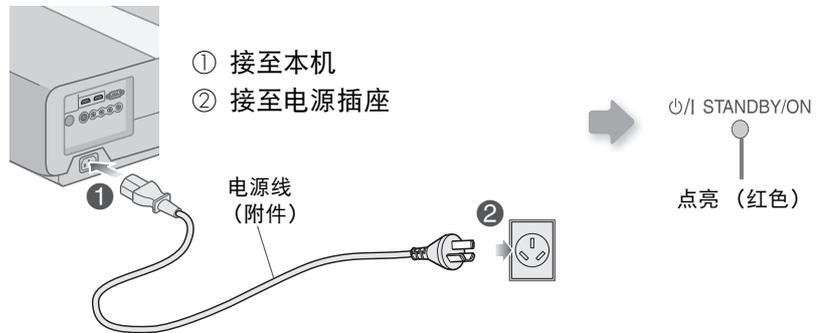
在此解释将输入图像投影到屏幕上的基本操作方法。



准备

- 卸下镜头盖。

1 将电源插头插到电源插座上



2 接通电源



- 也可以按主机上的 [STANDBY/ON] 按钮接通电源。(见 第 9 页)

3 投影图像

1 选择输入方式



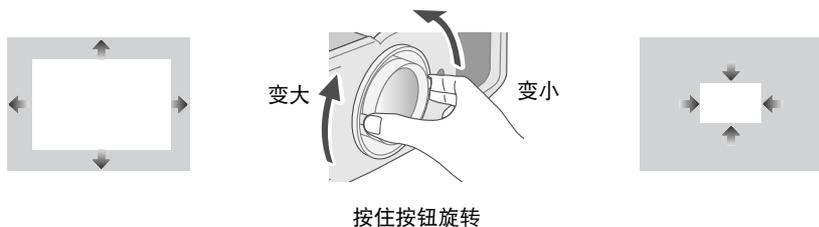
- 也可以按主机上的 [INPUT] 按钮选择输入方式。(见 第 9 页)

2 使选择的机器进入播放状态

4 调整投影图像的位置

- 调整方法请参考“安装投影机和屏幕”。(见 第 16 页)

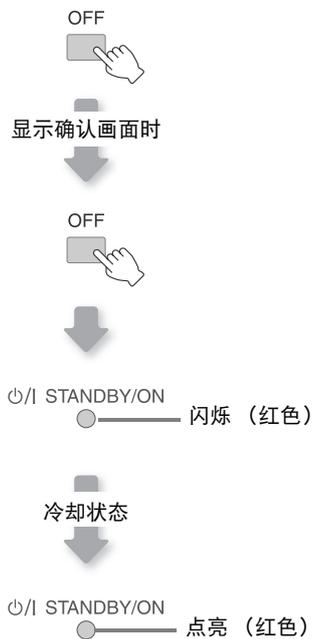
5 调整图像的大小（焦距）



6 调整焦点



7 切断电源



- 接通电源的 90 秒之内不能切断电源。请在 90 秒后进行操作。
- 也可以按主机上的 [STANDBY/ON] 按钮切断电源。（第 9 页）
- 使用后为了防尘请盖上镜头盖。
- 长期不使用本机时请拔下电源线。



小知识

可以暂时不显示图像

可以暂时不显示图像。



- 再次按 [HIDE] 按钮显示图像。
- 暂时挡住图像时不能切断电源。



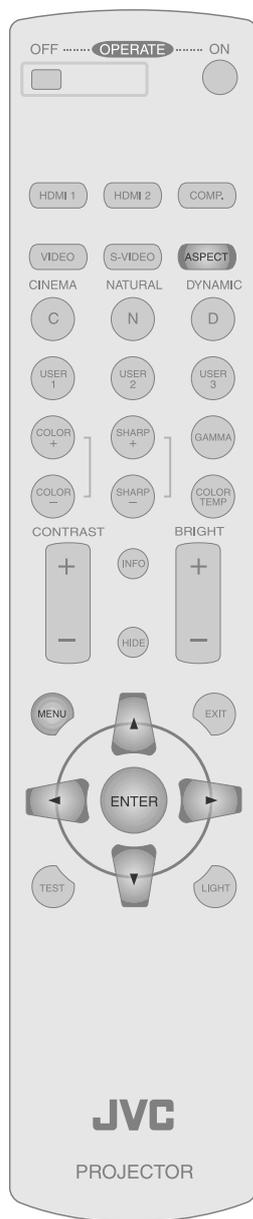
注

关于冷却状态

- 冷却状态是用于冷却照明灯具的功能，投影结束后冷却灯具约 60 秒。此功能可以防止灯具温度上升造成的内部零件变形或损伤、灯具破裂，还可以防止缩短灯具的寿命。
- 在冷却状态时，[STANDBY/ON] 指示灯呈红色闪烁。
- 冷却状态结束后，机器自动回到待机状态。
- 在冷却状态下不要拔下电源线。否则可能缩短灯具的寿命或出故障。

投影过程中的方便功能

可以改变投影图像的大小或遮挡图像周围图像质量低的部分。



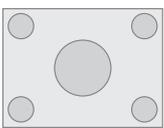
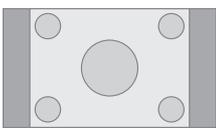
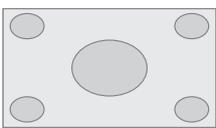
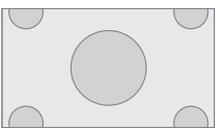
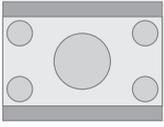
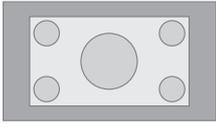
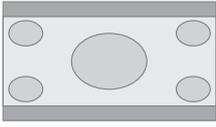
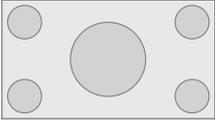
设定图像尺寸

投影图像可以被设定为更适当的尺寸（长宽比）。



- 也可以通过设置菜单中的“宽高比”设定图像尺寸。（见第 26 页 - 18）
- 输入了高清图像时图像尺寸被固定为“16:9”。

■ 输入图像和投影图像被设定为不同尺寸时

输入图像	投影图像尺寸		
	4:3	16:9	放大
 <p>SDTV (4:3)</p>	 <p>长宽比：相同 最佳图像尺寸</p>	 <p>长宽比：横向伸长 图像在横向被拉长</p>	 <p>长宽比：相同 图像的上下不能显示</p>
 <p>SDTV (4:3) 使用 DVD 软件记录的横 向较长（上下有黑边） 的图像</p>	 <p>长宽比：相同 投影小图像</p>	 <p>长宽比：横向伸长 图像在横向被拉长</p>	 <p>长宽比：相同 最佳图像尺寸</p>

- 根据输入图像的不同，“16:9”为最佳图像尺寸，选择了“4:3”后可能导致图像在垂直方向被拉长。

遮挡图像的边缘

边缘失真的图像可以遮挡图像的边缘以作投影。

1 投影图像



← 边缘失真的图像。

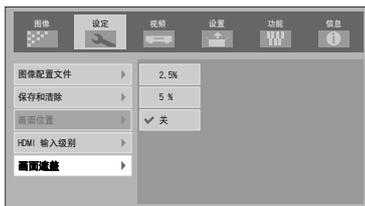
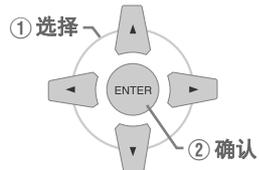
2 遮挡图像

1 显示设置菜单

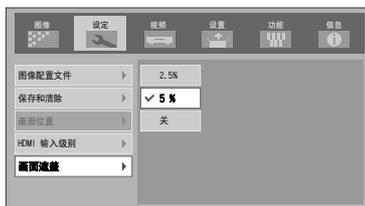
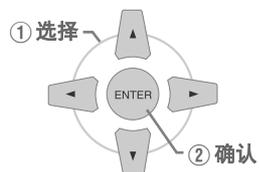


- 只有输入了高清图像时遮挡功能有效。

2 选择“设定” ➔ “画面遮盖”



3 设定遮挡范围



例如：

当“画面遮盖”设定值从“关” ➔ “5%”变化时

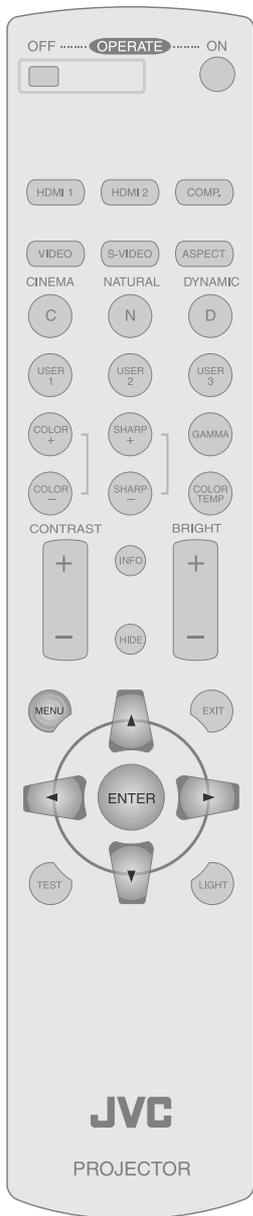


3 结束



设置菜单

通过改变初期设定值可以投影您需要的图像。



菜单的操作方法

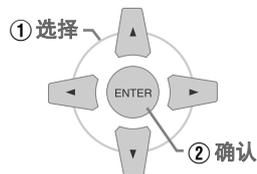
例如：

当“宽高比”从“4:3”变为“16:9”时

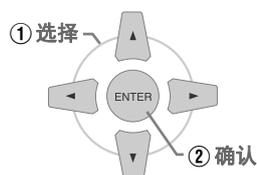
1 显示设置菜单



2 选择“视频” → “宽高比”



3 设定为“16:9”



4 结束



设置菜单

带有  的数值为出厂设定值。

- 根据输入信号的不同可以设定的项目也不同。

图像 > 图像调整

01 对比度

调整投影图像的对比度。

 (黑) -30 ~ 30 (白)

02 亮度

调整投影图像的亮度。

 (渐暗) -30 ~ 30 (渐亮)

03 色彩

调整投影图像的色彩浓度。

 (渐亮) -30 ~ 30 (渐暗)

04 色彩微调

调整投影图像的色调。

 (红) -30 ~ 30 (绿)

05 锐度

调整投影图像的轮廓。

 (模糊) -30 ~ 30 (清晰)

06 DNR

调整消除投影图像中的噪音的强度。

 (弱) 0 ~ 30 (强)

- 也可以使用遥控器设定“对比度”、“亮度”、“色彩”和“锐度”。(见第 10 页)
- 在视频或 S 视频端输入了 NTSC 信号时可以调整“色彩微调”项目。

图像 > 色温

07 色温

设定投影图像的色温。

低	选择此设定值可以得到偏红的图像。	
中	选择此设定值可以得到最佳色温的图像。	
高	选择此设定值可以得到偏蓝的图像。	
用户 1*	红	(减少红色) -255 ~ 0 (增加红色)
	绿	(减少绿色) -255 ~ 0 (增加绿色)
	蓝	(减少蓝色) -255 ~ 0 (增加蓝色)
用户 2*	红	(减少红色) -255 ~ 0 (增加红色)
	绿	(减少绿色) -255 ~ 0 (增加绿色)
	蓝	(减少蓝色) -255 ~ 0 (增加蓝色)

* 红色、绿色和蓝色的色温可以分别设定和保存。

- 也可以使用遥控器设定此项。(见第 10 页)

设置菜单（续）

图像 > 伽玛

08 伽玛

设定投影图像的色调。

正常	一般情况下选择此设定。
A	设定伽玛为“A”。
B	设定伽玛为“B”。
C	设定伽玛为“C”。

- 一般来说设定为“正常”可以得到最佳状态，也可以根据个人的爱好选择“A”、“B”或“C”。
- 也可以使用遥控器设定此项。（☞ 第 10 页）

图像 > 位移

09 位移

分别调整红色、绿色和蓝色的亮度。（偏差电平）

红	（减少红色） -30 ~ 30 （增加红色）
绿	（减少绿色） -30 ~ 30 （增加绿色）
蓝	（减少蓝色） -30 ~ 30 （增加蓝色）

图像 > 像素调整

10 像素调整

在图像的水平或垂直方向上以一个像素为单位分别对红色、绿色和蓝色进行微调。

水平 红	（红色左移） 1 ~ 7 （红色右移）
水平 绿	（绿色左移） 1 ~ 7 （绿色右移）
水平 蓝	（蓝色左移） 1 ~ 7 （蓝色右移）
垂直 红	（红色下移） 1 ~ 5 （红色上移）
垂直 绿	（绿色下移） 1 ~ 5 （绿色上移）
垂直 蓝	（蓝色下移） 1 ~ 5 （蓝色上移）

- 图像左右或上下反转时水平或垂直方向的移动相反。
- 调整时请使用轮廓清晰的静止图像。
- 因为此调整是微调，有些图像的调整效果不明显。

设定 > 图像配置文件

11 图像配置文件

设定图质档案。（☞ 第 30 页）

影院	在黑暗的房间内观看类似电影的图像时选择此设定。
自然	在黑暗的房间内观看与输入图像同质量的投影图像时选择此设定。
动态	在明亮的房间内观看清晰图像时选择此设定。
用户 1	选择被保存在“用户 1”中的图质档案。
用户 2	选择被保存在“用户 2”中的图质档案。
用户 3	选择被保存在“用户 3”中的图质档案。

- 也可以使用遥控器设定此项。（☞ 第 10 页）

设定 > 保存和清除

12 保存和清除

保存或消除图质档案。

保存用户 1	将图质档案保存至“用户 1”。
保存用户 2	将图质档案保存至“用户 2”。
保存用户 3	将图质档案保存至“用户 3”。
清除用户 1	使保存在“用户 1”中的图质档案回到出厂时的设定 (Natural: 自然)。
清除用户 2	使保存在“用户 2”中的图质档案回到出厂时的设定 (Natural: 自然)。
清除用户 3	使保存在“用户 3”中的图质档案回到出厂时的设定 (Natural: 自然)。
重置影院	使保存在“影院”中的图质档案回到出厂时的设定。
重置自然	使保存在“自然”中的图质档案回到出厂时的设定。
重置动态	使保存在“动态”中的图质档案回到出厂时的设定。

- “对比度”、“亮度”、“色彩”、“锐度”、“DNR”、“色温”、“伽玛”和“位移”保存在“图像配置文件”中。

设定 > 画面位置

13 画面位置

调整投影图像的水平或垂直位置。

- 根据输入信号的不同显示位置的设定值也不同。
- 只有模拟输入信号时能够调整。

设定 > HDMI 输入级别

14 HDMI 输入级别

设定 HDMI 输入端的输入电平。

标准	一般情况下选择此设定。
增强	使用 DVI 机器输入 RGB 视频信号时如果投影图像的黑白不清楚, 请选择此设定。

- 只有投影 HDMI 输入图像时设定有效。

设定 > 画面遮盖

15 画面遮盖

遮挡投影图像的边缘。

2.5%	遮挡图像的 2.5 %。
5%	遮挡图像的 5 %。
关	无遮挡部分。

- 只有输入了高清图像时遮挡功能有效。

视频 > COMP

16 COMP

设定分量视频输入端的输入信号。

Y Pb/Cb Pr/Cr	输入了分量视频信号时选择此设定。
RGB	输入了 RGB 视频信号时选择此设定。
SCART	从用于欧洲市场的 SCART 接口输入了 RGB 视频信号和同步信号时选择此设定值。

- 只有投影分量视频输入的图像时设定有效。

设置菜单（续）

视频 > HDMI

17 HDMI

设定 HDMI 输入端的输入信号。

自动	自动设定输入信号。
YCbCr (4:4:4)	输入了 Y Cb Cr (4:4:4) 视频信号时选择此设定。
YCbCr (4:2:2)	输入了 Y Cb Cr (4:2:2) 视频信号时选择此设定。
RGB	输入了 RGB 视频信号时选择此设定。

- 只有投影 HDMI 输入图像时设定有效。

视频 > 宽高比

18 宽高比

设定投影图像的屏幕尺寸（长宽比）。

4:3	将投影图像的屏幕尺寸设定为 4:3。
16:9	将投影图像的屏幕尺寸设定为 16:9。
缩放	放大图像。

- 输入了高清图像时图像尺寸被固定为“16:9”。
- 也可以使用遥控器设定此项。（见第 10、20 页）

视频 > 电影模式

19 电影模式

观看拍摄在电影胶片上的图像时选择此设定。

自动	一般情况下选择此设定。
关	观看非电影胶片图像时选择此设定。

视频 > 彩色制式

20 彩色制式

设定彩色制式。

自动	自动设定彩色制式。
NTSC	当彩色制式为 NTSC 时选择此设定。
NTSC4. 43	当彩色制式为 NTSC4. 43 时选择此设定。
PAL	当彩色制式为 PAL 时选择此设定。
PAL-M	当彩色制式为 PAL-M 时选择此设定。
PAL-N	当彩色制式为 PAL-N 时选择此设定。
SECAM	当彩色制式为 SECAM 时选择此设定。

- 只有投影视频或 S 视频输入的图像时设定有效。

视频 > 黑电平

21 黑电平

设定黑电平。

0 %	设定为 7.5 % 时图像黑色部分的层次不清楚时选择此设定。
7.5 %	设定为 0 % 时黑色部分发白时选择此设定。

- 在视频或 S 视频端输入了 NTSC 信号时可以调整此项目。

设置 > 菜单位置

22 菜单位置

设定菜单的显示位置。

左上角	菜单被显示在屏幕的左上角。
上部中央	菜单被显示在屏幕的上部中间位置。
右上角	菜单被显示在屏幕的右上角。
左侧中央	菜单被显示在屏幕的左侧中央位置。
中央	菜单被显示在屏幕的正中间。
右侧中央	菜单被显示在屏幕的正右侧中央。
左下角	菜单被显示在屏幕的左下角。
下部中央	菜单被显示在屏幕的下部中间位置。
右下角	菜单被显示在屏幕的右下角。

设置 > 菜单显示

23 菜单显示

设定菜单的显示时间。

15 秒	显示 15 秒。
开	始终显示。

设置 > 行显示

24 行显示

转换输入时是否显示输入的设置。

5 秒	显示 5 秒。
关	不显示。

设置 > 水平翻转

25 水平翻转

从屏幕的后面投影时或将投影机吊在天花板上时设定此项目。

开	使图像左右相反。
关	不使图像左右相反。

设置 > 垂直翻转

26 垂直翻转

将投影机吊在天花板上使用时设定此项目。

开	使图像上下相反。
关	不使图像上下相反。

设置菜单（续）

设置 > 高原模式

27 高原模式

在气压低的场所（海拔高于 900 米）使用投影机时设定此项目。

开	有效。
关	无效。

功能 > 背景色

28 背景色

设定无输入信号时屏幕的颜色。

蓝	设定屏幕颜色为“蓝”。
黑	设定屏幕颜色为“黑”。

功能 > 睡眠定时

29 睡眠定时

设定从无输入信号到本机自动进入待机状态的间隔。

15	15 分钟之后进入待机状态。
30	30 分钟之后进入待机状态。
60	60 分钟之后进入待机状态。
关	不转换为待机状态。

功能 > D-ILA 标志

30 D-ILA 标志

设定启动机器时是否显示“D-ILA 标志”。

开	显示 5 秒。
关	不显示。

功能 > 灯泡功率

31 灯泡功率

设定作为光源的灯具的输出。

标准	一般情况下选择此设定值。（170 W）
高	在明亮的房间内图像看不清楚时选择此设定值。（200 W）

- 即使改变了灯具的功率其使用时间（灯具的寿命）也不会改变。
- 接通电源的 90 秒之内不能改变设定值。
- 设定结束后的 60 秒之内不能改变设定值。

功能 > 测试图案

32 测试图案

可以显示 6 种测试卡。

- 也可以使用遥控器显示此项目。（[图 10](#) 第 10 页）

功能 > 语言

33 语言

设定显示菜单的语言。

日本語	日语
English	英语
Deutsch	德语
Español	西班牙语
Italiano	意大利语
Français	法语
Português	葡萄牙语
Nederlands	荷兰语
Svenska	瑞典语
Norsk	挪威语
中文	中文 (简体)

信息

34 输入

显示现在被选择的视频输入。

35 信号源

显示现在输入的视频信号的种类。

36 灯泡使用时间

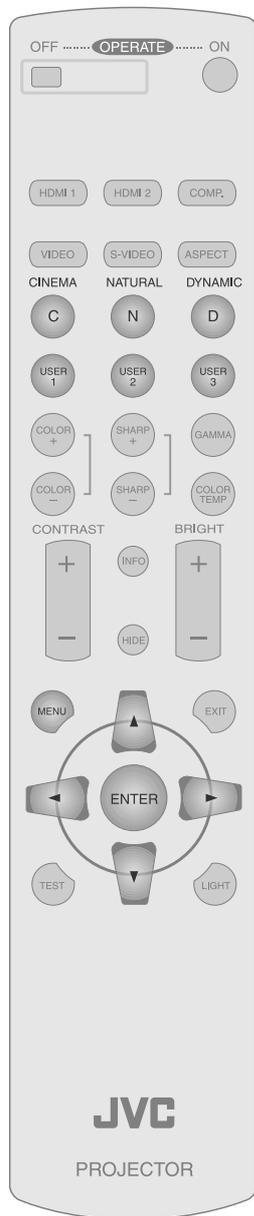
显示光源灯具的累计使用时间。

- 也可以使用遥控器显示此项目。(第 10 页)

用户自定义投影图像

可以将投影图像调整为您喜欢的图像质量，并保存调整值。（图质档案）

除了出厂时设定的“影院”、“自然”和“动态”三个图质档案之外，用户还可以自定义三个图质档案。



改变图质档案的初期设定值

“对比度”、“亮度”、“色彩”、“锐度”、“DNR”、“色温”、“伽玛”和“位移”保存在图质档案中。

1 选择图质档案

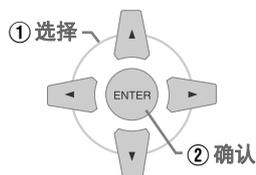
CINEMA NATURAL DYNAMIC



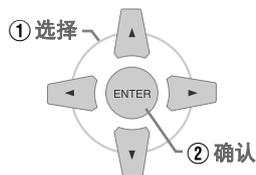
2 调整图像质量

例如：调整“对比度”

1 选择“图像” → “图像调整”



2 调整设定值



●也可以使用遥控器调整“对比度”、“亮度”、“色彩”、“锐度”、“色温”和“伽玛”。（见第 10 页）

3 其他项目也可以调整

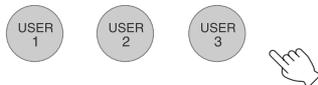
4 结束



●返回初期设定值时，请使用设置菜单中的“保存和清除”使设定值复位。（见第 25 页 - 12）

保存自定义画质档案

1 选择画质档案

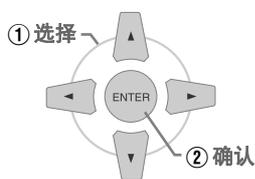


2 调整图像质量

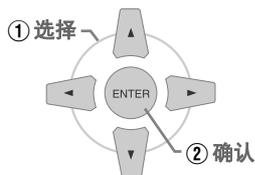
- 调整图像质量的方法请参考“改变画质档案的初期设定值”。(第 30 页)

3 登录画质档案

1 选择“设定” → “保存和清除”



2 保存设定值



4 结束



- 返回初期设定值时，请使用设置菜单中的“保存和清除”使设定值复位。
(第 25 页 - 12)



- 在登录此设定值之前如果其他画质档案被选择，调整的图像质量设定值不能被登录。

故障分析

将机器送到修理部检修之前请检查以下项目。

以下现象不属于故障。

- 如果图像正常，即使出现以下现象您也不用担心。
 - 机器上部表面或前面发热时。
 - 听到机器发出叽嘎声时。
 - 听到机器内部发出的运转音时。
- 由于外部静电或噪音等的影响本机不能正常运转时请实施以下操作。
 - ① 当机器处于待机状态时，拔下电源线后重新连接。
 - ② 按主机上的电源按钮重新接通电源。
- 灯具切断时可能会听到声音，请放心没有危险。
- D-ILA 机器虽然使用了高精技术，但也可能出现欠缺的像素或始终点亮的像素。

不能接通电源

是否没有接好电源线？	插好电源线（插头）。	第 18 页
灯具盖是否盖好？	在机器处于待机状态时拔下电源插头，然后盖好灯具盖。重新插上电源插头。	第 37 页
灯具是否处于冷却状态？	冷却状态结束后重新接通电源。	第 19 页

投影图像较暗

光源的寿命是否到头？	在信息菜单中检查灯具的使用时间。如果灯具寿命到头，请尽快更换灯具组件。	第 36~38 页
------------	-------------------------------------	-----------

接通电源后机器运转，但是几分钟后突然停止运转

进气口和排气口是否被挡住？	在机器处于待机状态时拔下电源插头，然后取下挡住气孔的物体。重新插上电源插头。	第 2、8 页
过滤网是否太脏？	打扫过滤网。	第 39 页

不显示视频图像

是否卸下了镜头盖？	卸下镜头盖。	第 18 页
被选择的外输入是否正确？	正确选择外输入。	第 18 页
AV 机器的连接是否正确？	正确连接 AV 机器。	第 12~14 页
是否接通 AV 机器的电源？	接通 AV 机器的电源，开始放像。	第 18 页
AV 机器的正确信号是否输出？	正确设置 AV 机器。	第 12~14 页
输入端的设置是否正确？	根据输入信号设定设置菜单中的“COMP”和“HDMI”。	第 25 页 - 16 第 26 页 - 17
视频图像是否暂时被遮挡？	再次按 [HIDE] 按钮显示视频图像。	第 19 页

不显示颜色或颜色看上去不自然

是否正确调整了图像？	调整设置菜单中的“色彩”和“色彩微调”。	第 23 页 - 03 04
------------	----------------------	-------------------

图像模糊

是否正确调整了聚焦？	使用聚焦环调整聚焦。	第 19 页
投影机的位置是否离屏幕太近或太远？	将本机放在适当的位置。	第 16、17 页

图像不完整

是否设定了图像遮挡功能?	将设置菜单中的“画面遮盖”设定为“关”。	第 21、25 页 - 15
图像是否在显示位置之外?	改变设置菜单中“画面位置”的设定值，使图像完整。	第 25 页 - 13

遥控器不工作

是否正确安装了电池?	确认电池的极性 (⊕ 或 ⊖) 正确安装电池。	第 11 页
电池是否没电?	换上新的电池。	第 11 页
在遥控器和遥控信号接收器之间是否有障碍物?	挪开所有障碍物。	第 11 页
遥控器是否离主机太远?	使遥控器接近接收器。	第 11 页

突然断电

是否设定了睡觉定时功能?	将设置菜单中的“睡眠定时”设定为“关”。	第 28 页 - 29
--------------	----------------------	--------------------

显示了以下信息时

显示信息	原因（对策）
	<p>输入端上没有连接机器。 输入端被接好但是没有信号。</p> <p>➔输入视频信号。</p>
	<p>输入了本机中不能使用的视频信号。</p> <p>➔输入可以使用的视频信号。</p>
	<p>当灯具累计使用时间超过 1900 小时时显示此信息。 按 [EXIT] 按钮取消信息。</p> <p>➔准备一个新的灯具组件，尽早更换。</p>
	<p>当灯具累计使用时间超过 2000 小时时显示此信息。 每次投影时都显示此信息。 按 [EXIT] 按钮取消信息。</p> <p>➔换上新的灯具组件，使灯具使用时间回零。（见 第 36~38 页）</p>

关于警告指示灯

本机使用指示灯显示累计灯具使用时间或警告状态。

正常运转时指示灯的状态请参考“各部分的名称及其功能”（[图 第 8 页](#)）。

编号	指示灯			内容
	STANDBY/ON	LAMP	WARNING	
1	—	点亮	—	近期需要更换照明灯具（ 图 第 36 ~ 38 页 ） （累计灯具使用时间超过了 1900 小时）
2				灯具的寿命结束（ 图 第 36 ~ 38 页 ） （累计灯具使用时间超过了 2000 小时）
3	—	闪烁	点亮	照明灯具不点亮，本机不能投影
4				在播放过程中灯泡熄灭
5				灯具盖被卸下
6	—	—	点亮	电路异常 （微电脑电路异常）
7				电路异常 （驱动电路异常）
8				内部温度太高 （内部温度异常）
9				外部温度太高 （外部温度异常）
10				冷却扇停止 （冷却扇被卡住）

警告状态的处理办法

进入警告状态时（3 - 10 项），本机自动停止演播，冷却扇旋转 60 秒。

冷却扇停止后从电源插座上拔下电源线。

然后，请实施以下步骤。

编号	检查	对策
3	● 在运转过程中是否受到撞击。 ● 灯具组件和灯具盖是否安装正确。	再次接通电源。
4		
5		
6	● 进气口是否被堵塞。 ● 外部温度是否正常。	直到机器冷却为止不要使用机器。 冷却后再次接通电源。
7		
8		
9		
10		

如果警告指示灯再次点亮，等风扇停止后，拔下电源线。

请与销售商联系，委托他们修理机器。

更换灯具

灯具属于消耗性零件。投影图像变暗或灯泡不亮时，请更换灯具组件。

- 在需要更换灯具时屏幕上将显示需要更换的信息，指示灯将显示灯具的状态。（见第 34、35 页）



注意

- 从电源插座上拔下电源线插头。否则可能有受伤或触电的危险。
- 不要在使用本机后立刻更换灯具，一定要再更换之前冷却一个小时或以上。在灯具处于高温状态时更换灯具可能会导致烫伤。
- 不要使灯具组件受到撞击。否则可能会打碎灯泡。
- 不要使用可燃性罐装高压除尘气清扫本机内部。否则可能导致起火。



注

灯具的寿命

- 本机中使用灯具的寿命约2000小时。这里所说的2000小时是指电灯的平均寿命，我们不能向您提供任何保证。
- 根据使用条件灯具的寿命可能不到2000小时。
- 灯具的寿命快结束时，器功能急速恶化。
- 如果图像暗或颜色不自然，请尽快更换灯具组件。

购买灯具组件

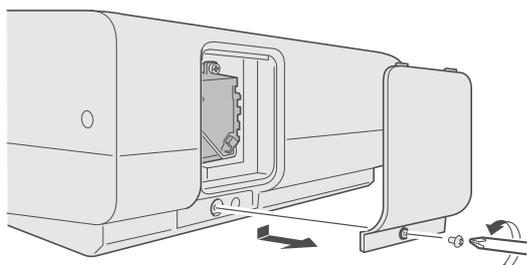
请与销售商联系。

- 灯具组件
零件号：BHL5009-SC

灯具更换方法

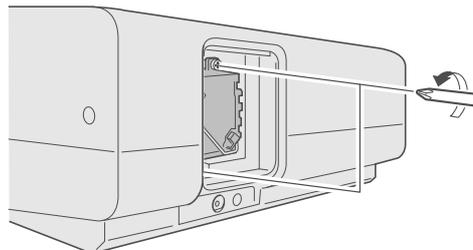
1 卸下灯具盖

- 使用 ⊕ 改锥卸下螺钉。



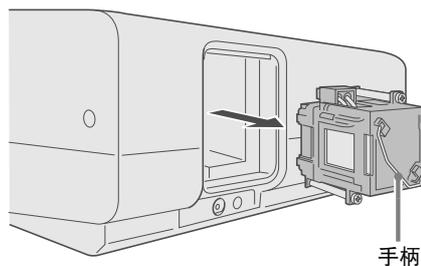
2 旋松灯具组件上的螺钉

- 使用 ⊕ 改锥旋松螺钉。

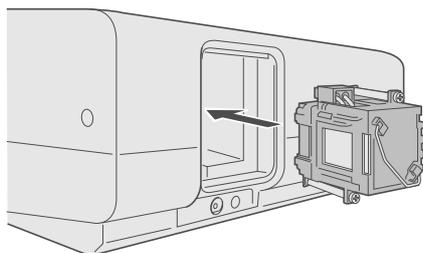


3 拉出灯具组件

- 握住手柄拉出灯具组件。



4 安装新的灯具组件



注意

- 更换时只能使用正宗产品。另外，绝对不要使用旧灯具组件。否则可能出现异常。
- 不要触摸新灯具的表面。否则可能缩短灯具的寿命或碰碎灯泡。



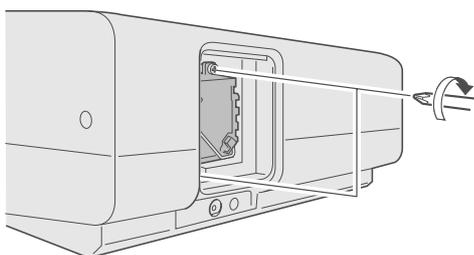
注

更换灯具之后

- 卸下的灯具组件不要放在儿童可以接触的地方，也不要放在可燃物附近。
- 使用过的灯具组件的处理方法与荧光灯相同。请按照居住地区的规定进行处理。

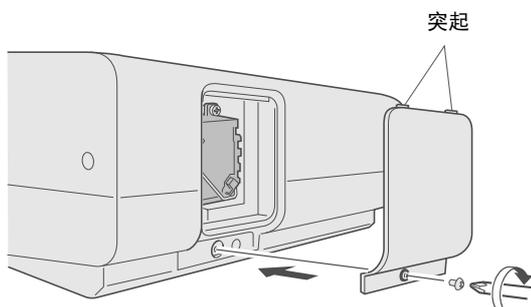
5 旋紧灯具组件的螺钉

- 使用 ⊕ 改锥旋紧螺钉。

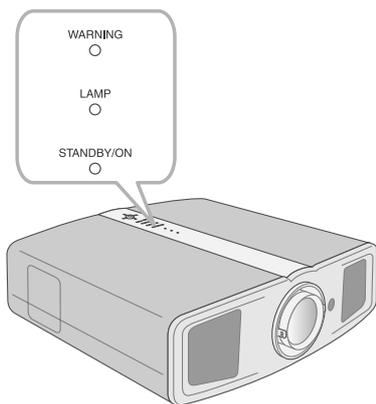


6 安装灯具盖

- 将灯具盖上部（两个突起）插入机身。
- 使用 ⊕ 改锥旋紧螺钉。



更换灯具（续）



- 只能在更换灯具后才能使灯具使用时间回零。
- 在使用灯具的过程中一定不要使灯具使用时间回零。否则评估更换时间的标准不准确而可能导致灯具破裂。

使灯具使用时间回零

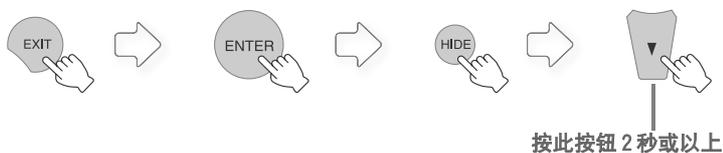
装上新的灯具组件后使灯具使用时间回零。

1 将电源插头插到电源插座上

⏻/I STANDBY/ON 点亮（红色）

2 使灯具使用时间回零

- 按照如下所示顺序按指定按钮。

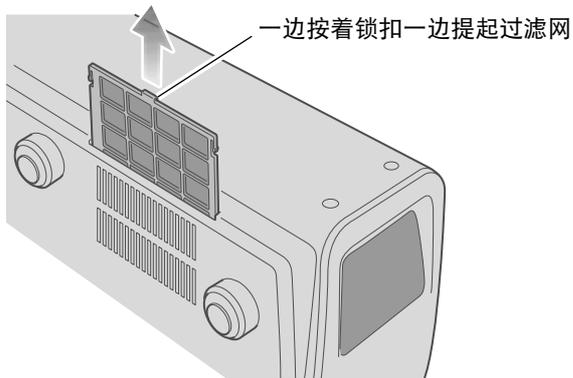


- [LAMP] 和 [STANDBY/ON] 指示灯交替闪烁 3 秒钟。之后，本机进入待机状态。

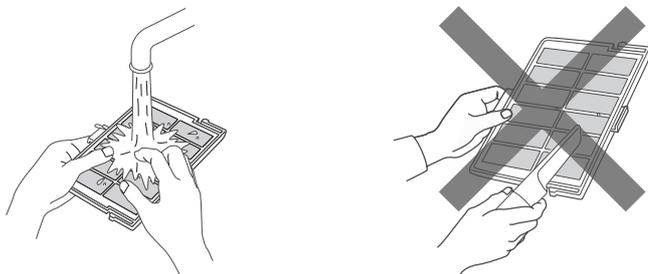
过滤网的清扫和更换

一定要定期清扫过滤网，否则吸入空气的效率降低可能出故障。

1 卸下内部过滤网

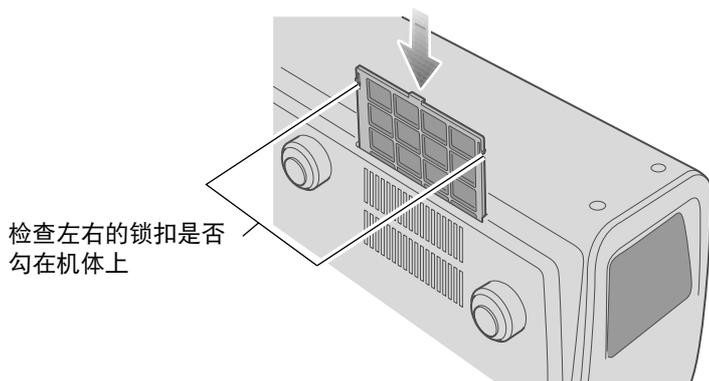


2 清扫过滤网



- 用水冲洗过滤网然后在阴凉处阴干。
- 太脏时，建议您使用中性洗涤剂。使用中性洗涤剂时请带上橡胶手套。
- 用水冲洗过滤网后一定要等完全干燥之后再安装。否则可能导致触电或引起其他故障。
- 不要使用吸尘器或罐装高压除尘气清扫过滤网。过滤网比较脆弱，可能会被弄坏。

3 再次安装内部过滤网



- 从电源插座上拔下电源线插头。



如果过滤网破损或太脏时

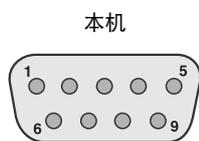
- 更换新的过滤网。过滤网上的灰尘可能会弄脏内部零件，使图像上出现阴影。
- 购买新的过滤网或当内部零件被弄脏时，请与销售商联系。

■ 内部过滤网
零件号：LC32058-002A

RS-232C 接口

使用 RS-232C 交叉电缆 (D-Sub 9 脚) 将计算机接至本机, 即可用计算机控制本机。

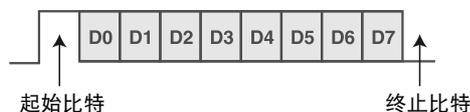
RS-232C 规格



插脚编号	信号	功能	信号方向
2	RxD	接收数据	本机 ← PC
3	TxD	发送数据	本机 → PC
5	GND	信号地线	—
1, 4, 6 - 9	N/C	—	—

● PC 是指可以作为控制器的小型计算机。

方式	非同步
字符长	8 比特
奇偶性	无
起始比特	1
终止比特	1
数据速率	19200 bps
数据格式	二进制



命令格式

在本机和计算机中的命令包括“标题”、“机器识别码”、“命令”、“数据”和“结束”。

● 标题 (1 字节), 机器识别码 (2 字节), 命令 (2 字节), 数据 (n 字节), 结束 (1 字节)

■ 标题

此二进制码表示通讯开始。

二进制码	种类	说明
21	操作命令	PC → 本机
3F	参考命令	PC → 本机
40	回答命令	本机 → PC
06	ACK	本机 → PC (命令被正常接收之后回答 PC)

■ 单元识别码

使用此码指定本机。此二进制码被固定为“8901”。

■ 命令和数据

操作命令和数据（二进制码）

命令	种类	数据说明
0000	连接检查	检查在待机状态下本机和PC之间是否可以通讯。
5057	电源	待机期间 31: 接通电源。 接通电源期间 30: 切断电源。（待机状态）
4950	输入	接通电源期间 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2
5243	遥控器	发送与遥控器相同的代码。 ●“遥控码”（ 图 第 42 页 ）

参考命令和数据（二进制码）

命令	种类	数据说明
5057	电源	待机或接通电源期间 30: 待机状态 31: 通电状态 32: 冷却状态下 34: 警告状态
4950	输入	接通电源期间 30: S-VIDEO 31: VIDEO 32: COMP. 36: HDMI 1 37: HDMI 2

■ 结束

此码表示通讯结束。此二进制码被固定为“0A”。

RS-232C 接口 (续)

■ 遥控码

- 在通讯期间送出二进制码。

遥控器按钮名称	二进制码
▲	37 33 30 31
▼	37 33 30 32
EXIT	37 33 30 33
OPERATE ON	37 33 30 35
OPERATE OFF	37 33 30 36
HIDE	37 33 31 44
MENU	37 33 32 45
ENTER	37 33 32 46
▶	37 33 33 34
◀	37 33 33 36
VIDEO	37 33 34 42
S-VIDEO	37 33 34 43
COMP.	37 33 34 44
TEST	37 33 35 39
CINEMA	37 33 36 39
NATURAL	37 33 36 41
DYNAMIC	37 33 36 42

遥控器按钮名称	二进制码
USER1	37 33 36 43
USER2	37 33 36 44
USER3	37 33 36 45
HDMI 1	37 33 37 30
HDMI 2	37 33 37 31
INFO	37 33 37 34
GAMMA	37 33 37 35
COLOR TEMP	37 33 37 36
ASPECT	37 33 37 37
CONTRAST (+)	37 33 37 38
CONTRAST (-)	37 33 37 39
BRIGHT (+)	37 33 37 41
BRIGHT (-)	37 33 37 42
COLOR (+)	37 33 37 43
COLOR (-)	37 33 37 44
SHARP (+)	37 33 37 45
SHARP (-)	37 33 37 46

RS-232C 通讯例

在本小节中举一个 RS-232C 的通讯例子。

■ 操作命令

种类	命令	说明
连接检查	PC → 本机: 21 89 01 00 00 0A 本机 → PC: 06 89 01 00 00 0A	检查连接
电源 (接通)	PC → 本机: 21 89 01 50 57 31 0A 本机 → PC: 06 89 01 50 57 0A	在待机状态下接通电源时
电源 (切断)	PC → 本机: 21 89 01 50 57 30 0A 本机 → PC: 06 89 01 50 57 0A	在通电状态下切断电源时 (待机状态)
输入 (COMP.)	PC → 本机: 21 89 01 49 50 32 0A 本机 → PC: 06 89 01 49 50 0A	当视频输入设定为分量时
遥控器 (MENU)	PC → 本机: 21 89 01 52 43 37 33 32 45 0A 本机 → PC: 06 89 01 52 43 0A	使机器的动作与按下遥控器的 [MENU] 按钮相同时

■ 参考命令

种类	命令	说明
电源 (接通)	PC → 本机: 3F 89 01 50 57 0A 本机 → PC: 06 89 01 50 57 0A 本机 → PC: 40 89 01 50 57 31 0A	获得了通电状态的信息时
输入 (S-VIDEO)	PC → 本机: 3F 89 01 49 50 0A 本机 → PC: 06 89 01 49 50 0A 本机 → PC: 40 89 01 49 50 30 0A	获得了 S-VIDEO 输入的信息时

版权和注意事项

关于商标和版权

- HDMI、HDMI 标志和高精多媒体接口是 HDMI Licensing LCC 的商标或注册商标。
- 本产品中使用了 Ricoh Co., Ltd. 制作、销售的 Ricoh TrueType 字体。

注意事项

D-ILA 机器的特性

不要长时间投影静像或带有静止部分的图像。图像的静止部分可能会在屏幕上留下痕迹。这是 D-ILA 机器的特性，不属于故障。过一段时间后痕迹就会消失。

长期不使用本机时

如果长期不使用本机可能会产生影响本机功能的故障。请在隔一段时间后接通电源使本机运转。

欣赏投影内容时

长时间连续观赏会使眼睛疲劳，应隔一段时间让眼睛休息一会。

使用环境

- 不要使屏幕暴露在直射阳光或灯光下。请使用窗帘挡住阳光，在较暗的房间内可以更好地欣赏投影内容。
- 不要在可以吸烟或有油烟的房间内使用本机。否则可能出故障。

更换零件

本机包含为了维持良好性能需要更换的零件（光学零件、冷却扇等）。根据使用环境的不同更换零件的时机也不同。关于零件的更换请与销售商联系。

保养方法

机器外壳上的灰尘

- 请使用软布轻轻擦拭机器外壳。太脏时请将软布沾湿、拧干之后擦拭本机，最后用干布擦干。一定要注意以下内容，否则可能导致机壳被损坏或掉漆。
 - 不要使用溶剂或苯溶剂擦拭本机
 - 不要向本机喷射杀虫剂等挥发性化学药品
 - 不要长直接接触橡胶、塑料制品。

进气口的灰尘

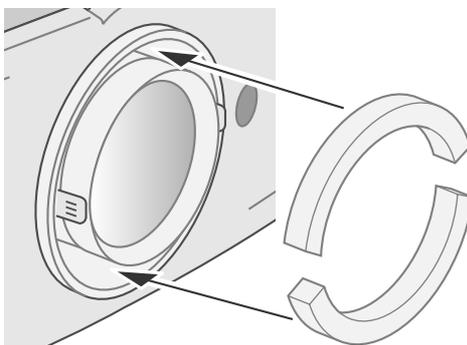
- 使用吸尘器吸掉灰尘。也可以用布擦掉灰尘。如果灰尘积累在进气口，致使内部温度不能被调节，可能导致机器出故障。

镜头上的灰尘

- 请使用市售除尘气吹或眼镜、相机等使用的镜头清洁纸擦拭镜头。不要使用液体清洁剂。否则可能导致镜头面膜被揭下。

搬运本机时

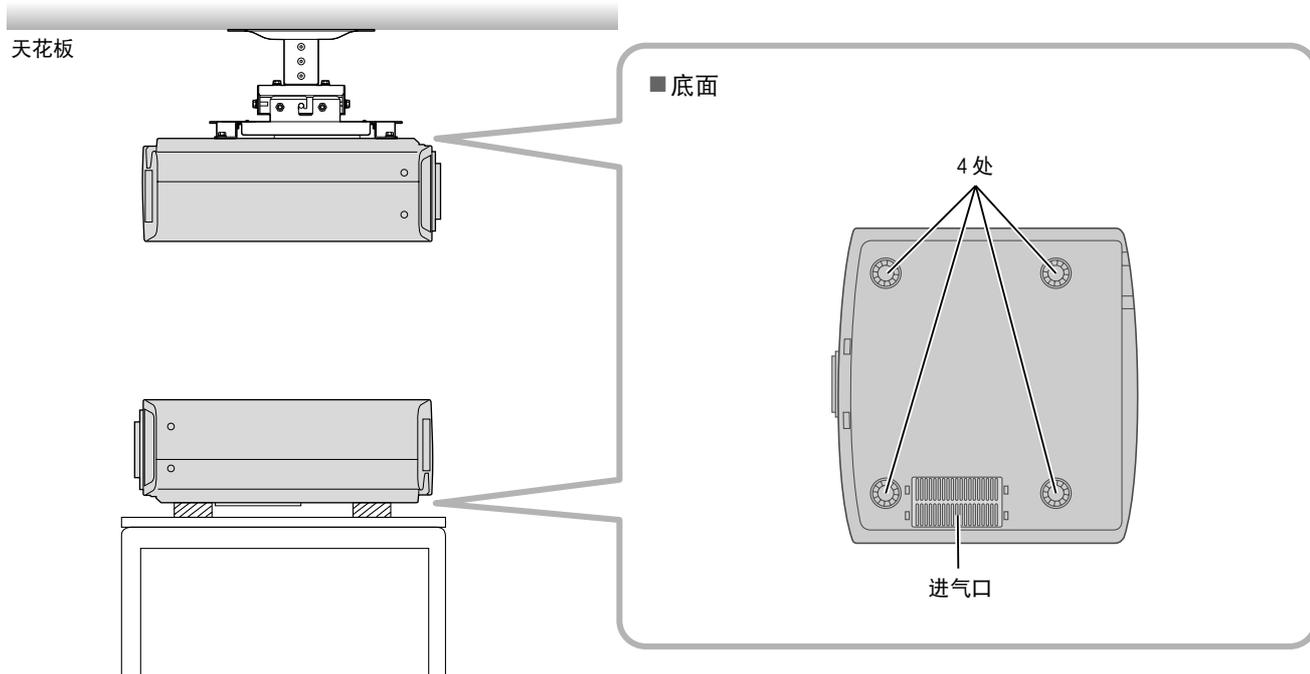
搬运或运输本机前，一定要在镜头的上下装上缓冲材料作保护。否则镜头受到碰撞可能会被损坏。将镜头调整到中间位置后安装缓冲材料。



安装本机

在地震等紧急时刻，为了防止机器倾倒或掉落一定要采取安全、预防措施。

将本机安装在台子或天花板上时，首先要卸下底面的4个支脚，然后使用4个螺钉孔（M5螺钉）安装机器。



安装本机时的注意事项

- 安装本机需要特殊经验和专业知识。请委托销售商或专业人员安装本机。
- 螺孔的深度（螺钉长度）为30毫米。请使用30毫米以下、19毫米以上的螺钉。
- 安装在台子上时，在机器的周围要留出一定的空隙（支脚的高度应为21.5毫米或更高），以免进气口被堵塞。
- 由于使用了非JVC产天花板固定架或固定架的安装环境不稳定导致本机出故障时，即使是在保修期内，本公司不负任何责任。
- 将本机安装在天花板上使用时一定要注意周围的温度。使用暖气时，天花板附近的温度比想像的要高。

规格

产品名称	投影机
机型	DLA-HD1
显示板 / 尺寸	D-ILA 元件 *1 *2 / 0.7 英寸 (1920 像素 × 1080 像素) × 3 (合计像素数: 约 622 万)
投影镜头	2.0 倍手动放大镜头 (1.4: 1 ~ 2.8: 1) (放大 / 聚焦: 手调)
照明光源	200 W 超高压水银灯 [零件号: BHL5009-SC]
投影图像尺寸	约 60 英寸 ~ 200 英寸 (长宽比: 16:9)
投影距离	约 1.8 m ~ 12.2 m
彩色制式	NTSC、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、SECAM (自动 / 手动转换)
模拟视频输入格式	480i、480p、576i、576p、720p/50 Hz、720p/60 Hz、1080i/50 Hz、1080i/60 Hz
数字视频输入格式	480i、480p、576i、576p、720p/50 Hz、720p/60 Hz、1080i/50 Hz、1080i/60 Hz、1080p/24 Hz、1080p/50 Hz、1080p/60 Hz、VGA 60Hz
清晰度	1920 像素 × 1080 像素
输入端	
视频输入 (VIDEO)	1 系统, RCA 针型插孔 × 1 1.0 V (p-p)、75 Ω、同步
S 视频输入 (S-VIDEO)	1 系统, 迷你 DIN 4 脚 × 1 Y: 1.0 V (p-p)、75 Ω C: 0.286 V (p-p)、75 Ω (NTSC); 0.3 V (p-p)、75 Ω (PAL)
分量视频输入 (COMPONENT)	1 系统, RCA 针型插孔 × 3 Y: 1.0 V (p-p)、75 Ω C _B /P _B 、C _R /P _R : 0.7 V (p-p)、75 Ω
HDMI 输入 (HDMI 1、HDMI 2)	2 系统, HDMI 19 脚 × 2 (适用于 HDCP) *3
电源	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
电源消耗功率	280 W (待机状态: 2.7 W)
使用环境	温度: 5 °C ~ 35 °C 湿度: 20 % ~ 80 % (无结露) (存放温度: -10 °C ~ 60 °C)
安装高度	1524 m 以下
外形尺寸 (宽 × 高 × 长)	455 mm × 172.5 mm × 418.5 mm (不包括镜头和凸起部分)
重量	15.6 kg 11.6 kg (不含底座)
附件	(见第 7 页)

*1 D-ILA 是 Direct drive Image Light Amplifier 的缩写。

*2 D-ILA 装置中使用了高精技术。有效像素为 99.99 %。有不到 0.01 % 的像素欠缺或始终点亮。

*3 HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection system 的缩写。

HDMI 输入端的图像可能不能被显示, 因为 HDCP 的规格被更改。

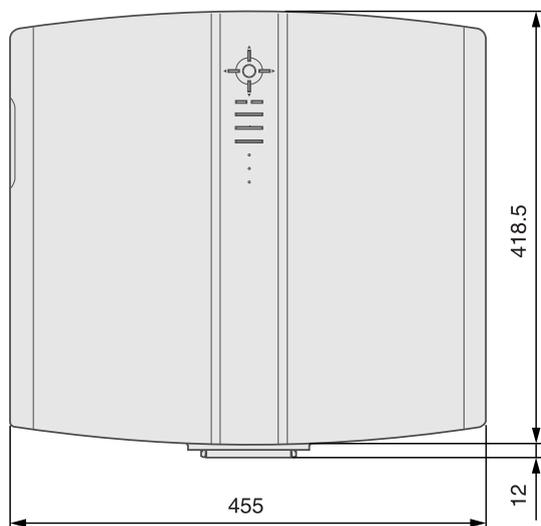
• 本机的外观和规格可能会有变更, 恕不另行通知。

• 为了容易理解, 本书中的一些照片和插图使用了省略、夸张或合成等表现手法。图像可能与实际产品有区别。

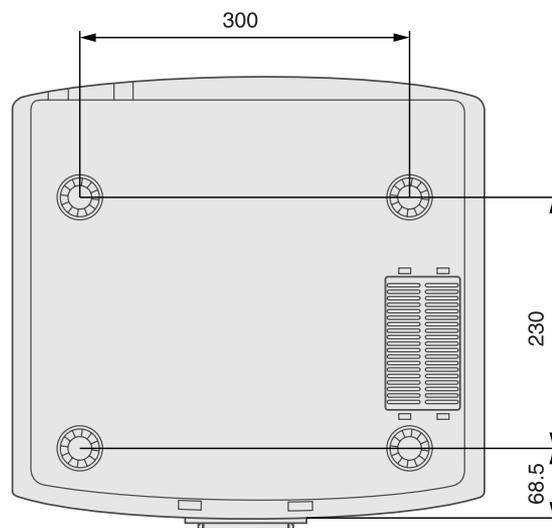
外形尺寸

(单位: mm)

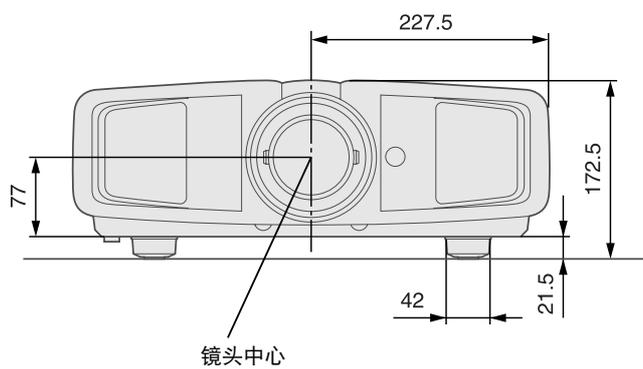
■ 上面



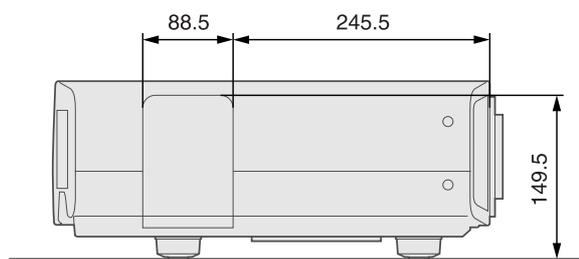
■ 底面



■ 前面



■ 左面



JVC

JVC(中国)主页
<http://www.jvc.com.cn/>