



电子投影机

4K501ST 使用说明书



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

PLink™

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅（保留备用）。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

安全说明

使用之前

安装步骤

连接步骤

投影步骤

便利功能

使用菜单

菜单配置

菜单设置

在网上使用投影机

高级投影

维护

产品规格

故障排除

基本指南

高级指南

其它信息

CHI

如何使用本手册

感谢您购买佳能投影机。

4K501ST 多媒体投影机是一款高性能的投影机，能够将高分辨率电脑屏幕和高质量数码影像投影到大型屏幕上。

本手册

本手册是 4K501ST 多媒体投影机（下文称为“投影机”）的使用说明书。“基本指南”部分介绍了投影机的安装和基本使用。具体的菜单说明和如何将投影机连接到网络，会在“高级指南”部分中介绍。仔细阅读本手册以获得投影机的最佳性能。如果可能，请由有资质的技术人员执行安装投影机的工作。有关详情，请联系购买投影机的经销商。

按钮操作符号

可以使用遥控器或投影机侧面的按钮操作本投影机。通过遥控器可以操作投影机的所有功能。

在本文档中，按钮操作如下所示。

操作投影机侧面的按钮

遥控器按钮操作

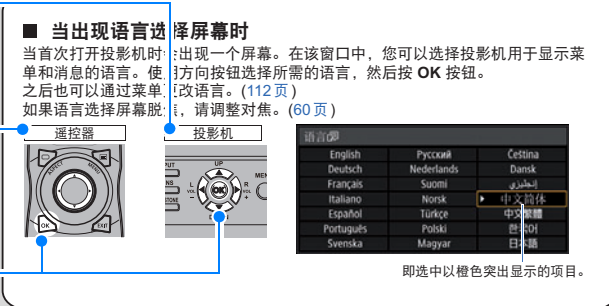
表示要按的按钮

■ 当出现语言选择屏幕时

当首次打开投影机时，会出现一个屏幕。在该窗口中，您可以选择投影机用于显示菜单和消息的语言。使用方向按钮选择所需的语言，然后按 **OK** 按钮。

之后也可以通过菜单更改语言。(112 页)

如果语言选择屏幕脱焦，请调整对焦。(60 页)




English	Русский	Čeština
Deutsch	Nederlands	Dansk
Français	Svenska	العربية
Italiano	Norsk	中文简体
Español	Türkçe	中文繁體
Português	Polski	한국어
Svenska	Magyar	日本語

即选中以橙色突出显示的项目。

本手册中使用的符号

本手册标有以下符号的部分，含义如下：

 表示使用投影机时应注意的注意事项和信息。

目录

如何使用本手册	2	高级指南	75
投影机的优势	4	使用菜单	76
安全说明	5	菜单配置	76
本手册中的安全符号	9	基本菜单操作	77
使用注意事项	9	菜单配置	79
安装和搬运注意事项	10	菜单设置	84
投影灯的注意事项	11	输入设置	84
遥控器电池注意事项	12	影像调整	88
关于安全使用	15	安装设置	95
安装之前	16	系统设置	105
搬运 / 装运投影机时的注意事项	16	网络设置	116
安装注意事项	16	查看投影机信息	123
开源软件	20	在网络上使用投影机	124
使用之前	21	完成网络连接的电脑设置	124
随附配件	21	设置网络	128
部件名称	22	从电脑控制投影机	140
遥控器准备工作	29	高级投影	142
基本指南	31	同时从多台投影机投影 (边缘融合)	142
安装步骤	32	用以调整投影影像的高级配准	146
设置投影机	32	调整周边对焦	150
使用悬吊配件 RS-CL15 进行悬吊 安装	34	其它信息	153
投影距离与影像尺寸间的关系	44	维护	154
镜头移位功能	45	清洁投影机	154
连接步骤	47	清洁空气滤网	154
连接到电脑	47	更换空气滤网	156
连接到 AV 设备	48	更换投影灯	158
4K 投影	49	更换用的投影灯	159
插入投影机	53	更换投影灯步骤	160
投影步骤	54	产品规格	162
第 1 步: 打开投影机	54	显示的测试图案	162
第 2 步: 选择输入信号	57	支持的信号类型	163
第 3 步: 调整影像	59	规格	168
第 4 步: 选择与屏幕相符的高宽比 (屏幕高宽比)	65	故障排除	174
第 5 步: 调整梯形失真	66	LED 指示灯详细说明	174
第 6 步: 选择影像质量 (影像模式)	69	症状和解决方法	175
第 7 步: 关闭投影机	72	索引	179
便利功能	73	选件	181

投影机的优势

采用 4096 x 2400 LCOS 高清板的 4K 投影机

本投影机采用三块 0.76 英寸硅基液晶 (LCOS) 板，加上双核高性能影像处理器和支持 4K 分辨率的新广角变焦镜头，投影分辨率相当出色，最高可达 4096 x 2400。

小身材高亮度

投影影像亮度达 5000 lumen，但仍保持 470 x 533.5 x 175 mm (宽 x 深 x 高) 的紧凑身材。(168 页)

支持全数字输入

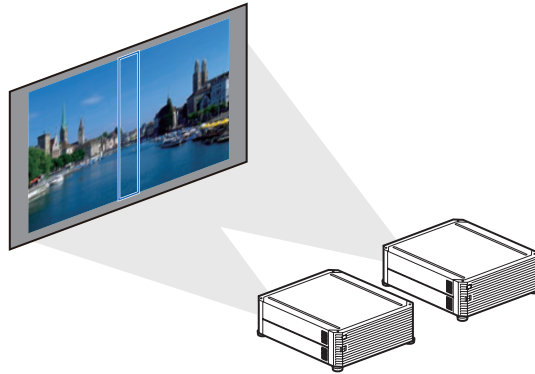
本投影机兼容 HDMI 2.0 (HDCP 2.2)，通过单根 HDMI 电缆连接蓝光播放器/刻录机等设备时，能以 4K 分辨率投影 (60 Hz 下分辨率可达 4096 x 2160)。此外利用多输入功能，还支持使用 4K 分辨率投影来自多个输入端子的信号 (支持两个 HDMI 端子和四个 DVI 输入端子)。

周边对焦调整

可对屏幕边缘调整影像对焦，因而可用于穹幕投影。(100 页、150 页)

边缘融合

将多个投影机中的影像的重叠边缘融合在一起，使整个影像显得更加紧密无间。(100 页)



高精度影像配准





可按色彩和区域准确校正屏幕不同区域的红色、绿色或蓝色偏差。(99 页)

卓越的视效体验

在减少运动模糊方面可进行精细调整，使视频投影带来更愉悦的观看体验。(112 页)

安全说明

在操作投影机之前，请完整阅读本说明书，以便正确操作投影机。
此款投影机提供许多便利的特性和功能。正确操作投影机使您能够充分利用这些功能，并且让投影机长期保持良好状况。
不正确的操作不仅会降低产品寿命，而且会导致故障、火灾或其它事故。
如果投影机不能正常工作，请重新阅读本说明书、检查操作和连接线连接，并尝试本说明书末尾“故障排除”部分所示的解决方法。如果问题仍然存在，请与服务中心或购买投影机的经销商联系。

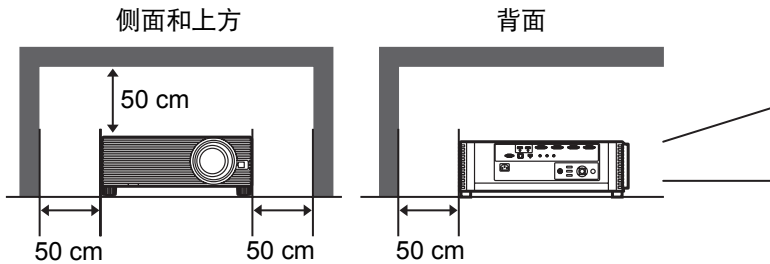
	<p style="text-align: center;">注意 电击危险 请勿打开</p>	
注意：	为避免电击危险，请不要拆下机盖（或后盖）。除投影灯之外，投影机内没有用户可自行维修的部件。有关维修事宜，请咨询有资质的服务人员。	
	此符号表示本机中存在造成电击危险的危险电压。	
	此符号表示使用说明书中针对本机的重要操作和维护说明。	

注意
按照《电子计算机/数据处理设备保护标准》(ANSI / NFPA 75)中的规定，不能在计算机房中使用。

⚠️ 安全注意事项

警告：

- 本设备必须接地。
- 为避免火灾或电击危险，请不要让本机暴露在雨中或潮气中。
- 本投影机从投影镜头中投射强光。尽量不要直接注视镜头，否则可能使眼睛受到伤害。尤其注意不要让儿童直接注视光束。
- 请将投影机安装在适当的位置。投影机安装位置不当可能引发火灾。
- 在投影机机箱的上方、旁边和后面留出适当空间，以便空气流通和投影机冷却。必须保留最低限度的间隙。如果将投影机安装在包间或类似空间中，必须保持以下所示最低限度的距离。



- 请不要盖住投影机的通风槽。热量聚积会降低投影机的使用寿命并且会引发危险。
- 如果长时间不使用投影机，请从电源插座中拔出电源线。
- 请勿长时间投影同一个影像。
由于投影板特征方面的原因，LCD 面板上可能会留下残像。

⚠️ 天花板悬吊注意事项

将投影机悬吊在天花板上时，请使用真空吸尘器定期清洁投影机的进气口和顶部。如果长时间不清洁投影机，灰尘可能会阻塞冷却扇，从而可能导致故障或灾害。

切勿将投影机安装在多油渍、潮湿或烟雾环境（例如厨房）中，以避免故障或灾害。如果投影机与机油或化学物质接触，它的性能将会退化。

■ 阅读并保留此使用说明书供日后使用

在开始操作本机之前，应该阅读所有的安全和操作说明。

请阅读此处的所有说明并保留供日后使用。在清洁之前，从交流电源插座拔下投影机电源线。不要对投影机使用液体或气雾清洁剂。使用湿抹布进行清洁。

请遵循投影机上标示的所有警告和说明。

为在雷雨天气中进一步保护投影机，或者在无人看管或长期不使用的情况下，请从墙体插座中拔下电源线。这将防止因雷电和电涌而造成损坏。

请不要使本机遭受雨淋或在近水的地方使用，例如，潮湿的地下室、游泳池附近等。

请不要使用制造商未推荐的配件，这些配件可能导致危险。

请不要将本投影机放置在不稳固的推车、架子或桌子上。投影机可能会跌落，对儿童或成人造成严重伤害，并对投影机造成严重损坏。只能使用制造商推荐或者随投影机销售的推车或架子。安装在墙上或层架上时，应按照制造商的指示进行，并且应使用制造商认可的安装套件。

应注意一起移动本机和推车。

突然停止、过度用力和不平坦的表面可能使本机和推车翻倒。

机箱背面和前面的狭槽和开口用于通风，从而确保本机可靠运转并防止过热。

切勿用布或其它材料盖住开口，当将投影机放在床、沙发、地毯或其它类似表面上时，不得堵塞底部开口。不得将投影机放置在散热器或热记录器的附近或上方。



不得对投影机采取内置式安装 (例如书橱里面)，除非能够正常通风。

不要将任何物体通过机箱狭槽塞入投影机内，这些物体可能触及危险的电压点或造成部件短路，从而导致火灾或电击。不要将任何液体喷洒到投影机上。

不要将投影机安装在空调设备的通风道附近。

只能对本投影机使用标示牌上列明的电源类型。如果不能确定所供电源的类型，请联系购买投影机的经销商或当地的电力公司。

不要使墙体插座或延长电线超出负荷，这会导致火灾或电击。不要将任何物体压在电源线上。不要将投影机放置在可能因行人踩踏而造成电线损坏的地方。

不要尝试自己维修投影机，打开或卸下机盖可能会使您暴露于危险电压或其它危险之下。有关所有维修事宜，请洽询有资质的服务人员。

安全说明

在以下情况下，请从墙体插座拔下投影机电源线并向有资质的服务人员洽询维修事宜：

- 当电源线或插头损坏或磨损时。
- 当液体洒到投影机内时。
- 当投影机遭受雨淋或进水时。
- 当按照操作说明操作之后，投影机仍无法正常工作时。只能调整操作说明中所描述的那些控制部件，错误地调整其它控制部件可能导致投影机损坏，并且往往需要由有资质的技术人员进行额外的维修工作，才能将投影机恢复到正常运转状态。
- 当投影机跌落或机箱受到损坏时。
- 当投影机性能发生明显改变时，通常表明需要维修。

当需要更换部件时，请确保技术服务人员使用由制造商指定、与原部件相同特性的替换部件。未经认可的替代品可能造成火灾、电击或人身伤害。

对投影机完成任何维修或修理工作之后，请要求技术服务人员进行例行安全检查，以确定投影机处于安全运转状态。

警告：

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种强况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

必须使用投影机配备的铁氧体磁芯电缆，以符合 A 类要求。

必须使用屏蔽电缆，以符合 A 类电要求。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电气实装部分	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
光学部件	×	○	×	○	○	○
水银灯	○	×	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。








FOR P.R.C. ONLY

本标志适用于在中华人民共和国销售的电子电气产品，标志中央的数字代表产品的环保使用期限。

只要您遵守与本产品相关的安全与使用方面的注意事项，在从生产日期起算的上述年限内，就不会产生环境污染或对人体及财产的严重影响。



本手册中的安全符号

本节介绍本手册中使用的安全符号。下列符号指示重要的投影机安全信息。请务必遵照这些符号表达的安全信息。

 警告	<p>表示如果不遵照相关信息以不当的方式进行处理，会存在死亡或严重伤害的危险。为确保安全使用，请务必遵照这些信息。</p>
 注意	<p>表示如果不遵照相关信息以不当的方式进行处理，会存在伤害的危险。为确保安全使用，请务必遵照这些信息。</p>
	<p>表示如果不遵照相关信息而以不当的方式进行处理，会存在灼伤危险。为确保安全使用，请务必遵照这些信息。</p>
 禁止	<p>表示禁止的操作。</p>
 注意	<p>表示必要的操作，或者必须遵照的信息。</p>

使用注意事项

本章节包含重要安全信息，务必预先仔细阅读以下内容，以便正确安全使用投影机。

 警告	
<p>安装中，投影机插头要插在容易触及的地方，以在必要时可以马上拔下插头；或者将继电器放在可以够到的地方。 如果出现以下情况，关闭电源，从电源插座中拔出电源插头，并请联系购买投影机的经销商。否则可能会引发火灾或触电。</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 如果有烟雾 • 如果有异味或噪音 • 如果有水或其它液体洒进投影机 • 如果有金属或其它异物掉进投影机 • 如果投影机被打翻或掉落，机箱受损 	
<p>注意以下处理电源线的要点。否则会造成火灾、触电或人身伤害。</p>	
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> • 电源线上不要放置任何物品，且不要使其在投影机下打圈。 • 切勿用地毯覆盖电源线。 • 切勿改装、过度弯曲、扭曲、拉伸、缠绕或捆扎电源线。 • 使电源线远离加热器和其它热源。 • 切勿使用受损的电源线。如果电源线损坏，请从经销商处购买以进行更换。 • 投影机附带的电源线专用于本产品。请勿将此电源线用于其他产品。



警告

注意以下关于电源、电源插头和连接器的处理的要点。否则会造成火灾、触电或人身伤害。



禁止

- 切勿使用非电压指示的电源电压 (AC 100-240 V)。
- 切勿拉电源线，移动时确保握住电源插头或连接器。操作不当可能损坏电源线。
- 切勿在电源插头或连接器的连接部分中插入任何金属物质。
- 切勿用湿手拔电源插头或连接器。



注意

- 将电源插头和连接器牢固插入。此外，切勿使用已损坏的电源插头或已松动的插座。
- 使用延长线前请仔细检查确认，避免超出延长线的额定承载功率。



注意

- 定期检查电源插头和插座，清除插头和插座间的灰尘和脏物。

安装和搬运注意事项

注意以下关于安装和处理投影机的要点。否则会造成火灾、触电或人身伤害。

- 不要在有可能弄湿投影机的地方使用，例如，户外以及浴缸或淋浴器旁边。
- 切勿将装有液体的容器放在投影机顶部。
- 若出现火花，切勿触摸投影机、电源线或连接线。
- 关闭电源，将电源插头拔出电源插座并拔下其他连接线前，切勿移动投影机。
- 清洁或维护投影机前应拔下电源插头。



警告

注意以下关于安装和处理投影机的要点。否则会造成火灾、触电或人身伤害。



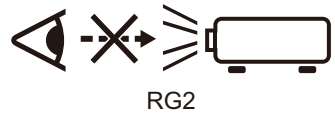
禁止

- 切勿拆卸或分解投影机的机箱。投影机的内部包含高压元件和发热的部件。若需要检查、维护或修理，请联系购买投影机的经销商。
- 切勿分解或改装投影机（包括消耗件）或遥控器。
- 在使用过程中，切勿直接观看排气口的内部。



禁止

- 切勿将任何物体插入投影机的出口，如进气口或出气口。
- 切勿将雾化罐放置在排气口的前方。排气口的热量会使罐中物体的压力增加，会发生爆炸。
- 清洁投影机镜头等的灰尘或脏物时，切勿使用任何易燃的喷雾。由于投影机内部的投影灯温度很高，所以可能会起火引发火灾。
- 投影机使用时发出强光束，切勿直接看投影机镜头。否则会伤害眼睛。尤其注意不要让小孩这样做。
- 按照 IEC 62471-5:2015，投影机灯光属于 2 级 (RG2) 风险光源。
- 将投影机放置在较高表面上进行投影时，请确保表面平坦且稳定。
- 有关悬吊安装的注意事项，请参阅悬吊安装件（另售）附带的安装手册。



投影灯的注意事项

本投影机使用高压汞灯，必须按下述要求正确加以处理。
投影机汞灯具有以下特点。

- 经过一段时间，投影灯会变得黯淡。
- 如果撞击、刮擦或者在超过使用寿命后继续使用投影灯，可能会导致投影灯爆裂（并伴有巨大响声）或烧坏。
- 显示更换投影灯的提示消息后，说明投影灯更有可能发生爆裂（请参见“更换投影灯”（158 页））。尽快更换新的投影灯。
- 投影灯的具体使用寿命可能有很大差异，而且与使用环境有关。有些投影灯初用后不久就可能出现损坏或爆裂情况。
- 请准备好备用投影灯。



警告

更换投影灯或投影灯爆裂时，请注意以下注意事项。否则会导致触电或人身伤害。

- 更换投影灯前，请务必先拔下投影机电源插头并至少等待一小时。
- 爆裂的投影灯可能在投影机内散落下玻璃碎片。请联系购买投影机的经销商进行清洁和检查投影机的内部以及更换投影灯。

更换停止工作的投影灯时的注意事项



注意

- 启动投影机或使用一段时间后，如果投影灯照明意外停止，则投影灯可能出现爆裂情况。在此情况下，切勿尝试自行更换投影灯。请务必从购买投影机的经销商处请求服务。
- 对于悬吊安装的投影机，当您打开投影灯盖或更换投影灯时，投影灯可能会掉出。在更换期间，请站在投影灯盖的旁边，而不要站在投影灯的正下方。
- 如果投影灯爆裂，排气口可能有烟气（含汞蒸气）排出。若发生这一情况，立即打开门窗使室内通风。
- 如果不小心吸入投影灯散发出的气体或者有碎片进入眼睛或嘴里，请立即就医。

遥控器电池注意事项

注意以下有关处理电池的要点。否则会导致火灾或人身伤害。



禁止

- 切勿加热，使其短路或分解电池，或将电池丢在火中。
- 切勿给遥控器中的电池充电。



注意

- 当电池没电时或遥控器长时间不用时，请取出电池。
- 更换电池时，确保同时更换两节电池。同时，不要同时使用两种不同类型的电池。
- 将电池按正确 + 和 - 极方向安装。
- 如果电池内部泄漏液体并接触到您的皮肤，务必彻底将液体洗净。

注意

注意以下关于安装和处理投影机的要点。



禁止

- 若长时间不使用投影机，确保将电源插头拔出电源插座以保安全。如若不然，可能造成灰尘积聚在电源插头或插座上，出现火灾风险。
- 投影中，机箱上排气口周围和上方部位可能会变热。在投影工作期间触摸这些部位可能会烧伤手。尤其注意不要让小孩触摸这些部位。此外，不要在排气口周围和上方放置任何金属物体。由于投影机散发的热量，这样做可能会引发意外事故或人身伤害。
- 切勿将投影机放在易接触油烟或蒸汽的地方，如厨房橱柜或加湿器附近。否则可能导致火灾或触电。
- 切勿在投影机顶部放置任何重物或站在/坐在投影机上。尤其注意不要让小孩这样做。投影机可能会被打翻，可能会导致投影机损坏或人身伤害。
- 切勿将投影机放置在不平稳或倾斜的表面上。否则可能会使投影机掉落或打翻，并可能导致人身伤害。
- 投影中，切勿在镜头前放置任何物品。另外，请勿在盖着镜头盖的情况下开始投影。否则可能会引发火灾。
- 投影机前的演讲者要站在投影光不刺眼的地方，同时不要让自己的影子映在屏幕上。



处理投影灯时，注意以下几点。



禁止



- 确保不要在投影机使用后马上拆卸。一定要关闭电源并等待大约一小时，以使投影灯和投影机充分冷却。否则投影灯或投影机的热量可能会使人烧伤或造成人身伤害。

悬吊配件 部件号：RS-CL15 (选件)



警告

安装和操作悬吊配件时确保遵循以下注意事项。否则可能造成火灾、电击或人身伤害。



注意

- 确保安装悬吊配件时准备好稳定的攀爬支架。
- 确保连接投影机时将电源插头和连接器完全插入。请勿使用损坏的插头或松动的插座。



禁止

- 确保拧紧螺丝将悬吊配件固定牢靠，切勿松动或拆下螺丝。
- 投影机投影时会发出高强度的光束，调整投影时请勿直视镜头。这可能对眼睛有损害。
- 投影时切勿在投影机镜头前放置任何物品。



注意

安装和操作悬吊配件时确保遵循以下注意事项。



注意

- 如要安装悬吊配件，务必咨询购买投影机的经销商。安装不当可能造成事故。
- 安装前务必要检查天花板强度。天花板安装区域要有足够的强度，可以承受投影机和悬吊安装配件 (包括延长管) 的重量。如果天花板强度不够，务必要安装足够的加强件。投影机掉落可能会造成人员受伤。
- 搬运或安装投影机时要由两个或以上的人协助进行，小心不要让投影机跌落或挤伤手指。
- 安装投影机时，要通过钢丝或绳索等措施拉住投影机，使其在移动或发生地震时能够固定牢靠。投影机掉落可能会造成人员受伤。

注意

搬运或运输投影机时，注意以下事项。



注意

- 本投影机属于精密仪器。切勿将其打翻或使其受到撞击。否则可能会导致功能故障。
- 如果重新使用旧的包装或者冲击吸收材料，无法保证投影机的安全。冲击吸收材料的碎片也可能会进入投影机内部而导致功能故障。
- 断开连接投影机的连接线。携带连接用连接线的投影机可能导致事故发生。
- 移动投影机前，缩回可调支脚。如若不然，可能导致支脚损坏。

安装或使用投影机时，注意以下事项。



注意

- 切勿徒手接触镜头。否则会使影像质量下降。
- 如果突然将投影机从温度低的地方移至温度高的地方，镜头或镜子上可能形成冷凝水，从而可能出现影像模糊情况。等待直至冷凝水蒸发，影像投影恢复正常。
- 切勿在温度高或低的地方安装投影机。否则可能会导致功能故障。有关工作温度的指导说明，请参见“产品规格”。
- 切勿在投影机顶部放置任何物品，热度会使其变形或变色。
- 用投影机向上或向下投影时，必须调整投影机设置。如不调整相关设置，可能缩短投影灯寿命或造成投影灯损坏。有关详情，请联系购买投影机的经销商。
- 切勿在靠近高压电源线或电源的地方安装投影机。
- 切勿在柔软的平面使用投影机（如地毯或海绵垫等）。否则会使投影机内部热量增加，从而导致故障。
- 切勿堵塞冷却扇的进气口或排气口。如果进气口或排气口堵塞，热量将无法从投影机内部排放，从而可能缩短投影灯的使用寿命或导致故障。
- 安装投影机方向错误会导致故障或意外。安装投影机时不要让一侧高出，或朝左、右倾斜。
- 安装投影机时要在进气口和排气口间留出足够的空间。否则会导致功能故障。
- 切勿将投影机安装在潮湿或多尘、有油烟或香烟烟雾的地方。否则会污染光学部件（如镜头和镜子），会导致影像质量下降。
- 灰尘聚集时间过长而不清洁，可能会损坏投影机或影响投影画面质量。应定期清洁空气滤网。（154页）
- 投影前务必要取下镜头盖。否则可能损坏投影机。

搬运 / 装运投影机时的注意事项

搬运或运输投影机时应注意以下事项。



- 断开连接投影机的连接线。搬运连接用连接线的投影机可能会导致事故的发生。
- 缩回可调支脚。如若不然，移动投影机时可能导致支脚损坏。
- 请勿一个人搬运或挪动投影机。至少要有一名人员协助完成。

安装注意事项

请务必阅读“安全说明”和“关于安全使用” (5 页 – 15 页)。另外，在安装期间请遵守以下注意事项。



- 请勿撞击投影机或者使其受到撞击。否则可能会导致功能障碍。
- 请勿在投影机倾斜或垂直竖立时安装。若投影机倾倒安装可能造成投影机损坏。

■ 请勿在下列环境中使用投影机



- **湿度过大、粉尘过多、油烟过多或有很多人吸烟的地方**
否则镜头、镜子或其他光学部件上会存在附着物，从而可能影响到影像质量。
- **高压电线或配电站附近**
这可能导致功能不正常。
- **在地毯或软垫等柔软表面上**
投影机散热不良，内部可能会积聚热量，对机器造成损坏。
- **温度过高或湿度过大的地方**
这可能会损坏投影机。可接受的工作和贮存温度/湿度如下。

工作温度	工作湿度	贮存温度
0°C – 40°C	最高 85%	-20°C – 60°C

■ 请勿徒手接触镜头



注意

请勿徒手接触镜头。否则可能会对图片质量造成不利影响。

■ 在执行对焦调整 (60 页) 前请尽量预热 30 分钟

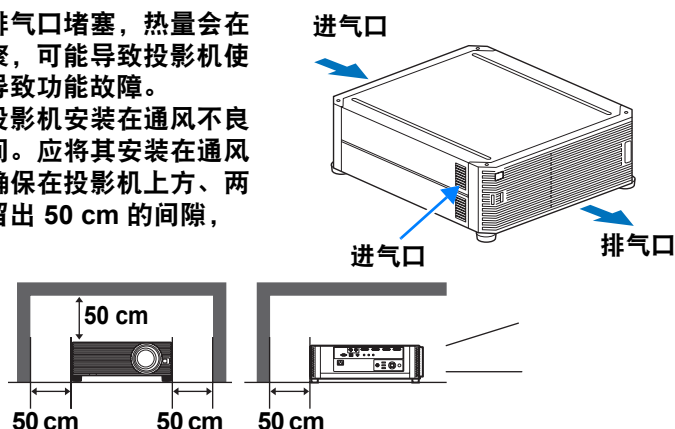
由于投影灯热量的原因，在启动后对焦位置无法立即稳定。调整对焦时，使用测试图案 (10) (104 页、162 页) 也可能有所帮助。

■ 安装时请与墙壁或其它障碍物保持足够距离



注意

如果进气口或排气口堵塞，热量会在投影机内部积聚，可能导致投影机使用寿命缩短或导致功能故障。同样，请勿将投影机安装在通风不良的狭窄密闭空间。应将其安装在通风良好的位置。确保在投影机上方、两侧和背面至少留出 50 cm 的间隙，如下所示。



■ 请留意冷凝水

如果室内温度突然上升，空气中的湿气可能在投影机镜头和镜子凝结，导致影像模糊。等待直至冷凝水蒸发，影像投影恢复正常。

■ 在 2300 m 以上的海拔调整设置

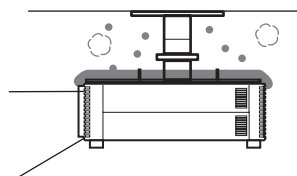
当在 2300 m 或更高的海拔使用投影机时，必须调整投影机设置。具体请参见有关 [安装设置] 菜单中的 [高海拔设置] (99 页) 的说明。

■ 使用安装于天花板的投影机



注意

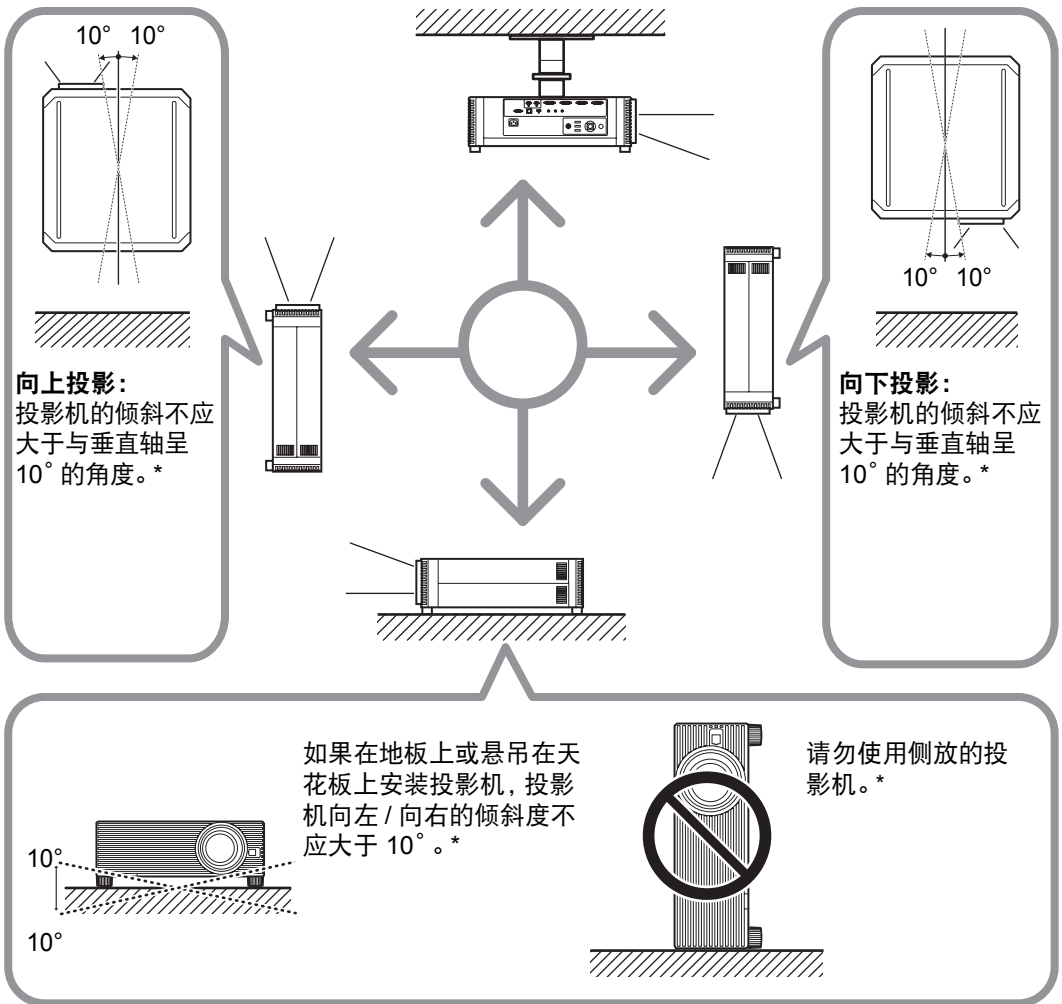
使用安装于天花板或高处的投影机时，必须定期清洁进气口和排气口，还有空气滤网的周围。进气口或排气口灰尘积聚，可能影响到投影机通风，从而增加设备内部温度，造成设备损坏或火灾风险。使用真空吸尘器或相似的方法清除进气口和排气口的灰尘。



■ 朝正确的方向安装



- 如下图所示，可朝任何方向安装投影机。但是，向上或向下投影可能会缩短投影灯的使用寿命。
- 对于向上或向下投影，请参见有关 [安装设置] 菜单中的 [垂直投影] (99 页) 的说明。
- 请勿自己尝试安装投影机用于向上或向下投影。务必让有资质的技术人员或请购买投影机的经销商人员来安装。



* 否则可能损坏投影灯。



- 除悬吊配件外 (33 页、34 页、181 页)，无其他用于安装投影机的选项。
- 在天花板上安装投影机时，使投影机顶部朝上，可调支脚朝下，安装起来要更为便利。

版权声明

请注意，放大或缩小影像用于商业用途或公共展示可能对受法律保护的版权或原始材料版权所有者造成侵犯。

确保网络安全

您需要采取措施，确保网络安全。请注意，佳能对由网络安全事故（如未经授权的访问）造成的直接或间接损失概不负责。

安全措施示例

- 在内部网环境中使用本机。
- 为本机分配一个私有 IP 地址。
- 在防火墙后使用本机。
- 定期更改密码。

关于商标

- Ethernet 是 Xerox Corporation 的注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- Mac、Mac OS 和 Macintosh 是 Apple Inc. 在美国和/或其它国家注册的商标。
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing, LLC 的商标或注册商标。
- PJLink 是 JBMIA 的注册商标，在某些国家为待审商标。
- PJLink 是注册商标，或在日本、美国和/或其它国家或地区已经申请作为商标。
- AMX 是 AMX Corporation 的商标。
- Crestron[®]、Crestron RoomView[®] 和 Crestron Connected[™] 是 Crestron Electronics, Inc. 的注册商标。
- 所有其他商标均为各自所有者的私有财产。

开源软件

本产品包含开源软件模块。有关详细信息，请参阅安装程序 CD-ROM 中 LICENSE 文件夹下 OpenSourceSoftware 文件夹中的“ThirdPartySoftware.pdf”（第三方软件许可）。该文件夹还包括每个模块的许可条款。

■ 软件应受 GNU 通用公共授权版本 2 的约束

所附的程序为免费软件，您可以根据每份程序附带的 GNU 通用公共授权的条款，来再分发和/或修改这些程序。

每个程序都是根据目标用途进行分发的，但我们不提供任何保证，甚至不针对适销性或特定目的适用性提供任何暗示保证。请参见下面所述的“无保证”和“无支持”。有关详细信息，请参见 GNU 通用公共授权的全文。

无保证

由于本程序是免费授权的，在适用法律允许的范围内，我们不针对本程序提供任何保证。除非另有书面规定，否则版权持有人和/或其他相关方“按原样”提供本程序，不作任何类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性和特定目的适用性的暗示保证。在程序的质量和性能方面，由您本人承担所有风险。在认定程序存在缺陷的情况下，您应该承担所有必要维修、修复或修正措施的费用。

除非适用法律作出要求，或者与任何版权持有人达成协议，或者与可以根据上面允许的条件修改和/或再分发本程序的任何其他相关方达成协议，否则在任何情况下对于由于使用或无法使用本程序而导致的损失，包括任何常见、特殊、意外或因果性的损失（包括但不限于数据丢失、无法准确呈现数据、由您或第三方承担的损失、本程序无法与其它任何程序配合），我们概不负责，即使版权持有人或其他相关方已被告知出现此类损失的可能性。

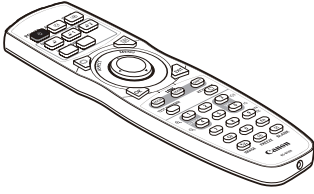
无支持


Canon Inc. 及其所有分公司或经销商不提供有关源代码的任何支持服务。Canon Inc. 及其所有分公司或经销商不会答复您或其他任何客户提出的有关源代码的任何问题或咨询。

随附配件

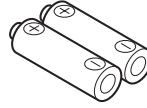
使用前，请确保包装中装有以下物件。

- 遥控器 (部件号: RS-RC05)

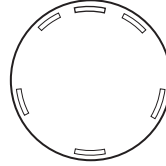


 RS-RC05 也可用作有线遥控器。
(30 页)

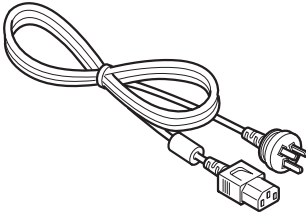
- 遥控器电池 (AA 规格 x2 节)



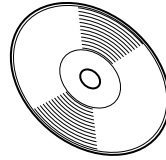
- 镜头盖



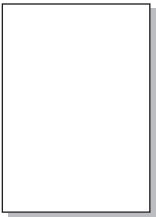
- 电源线 (1.8 m)



- 使用说明书 (CD-ROM)

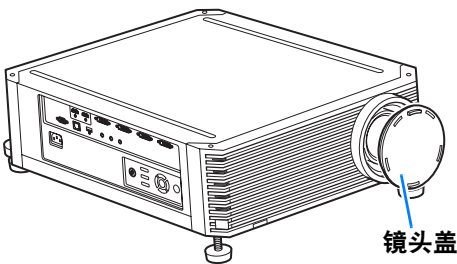


- 使用说明书 (手册)



- 保修卡

■ 镜头盖

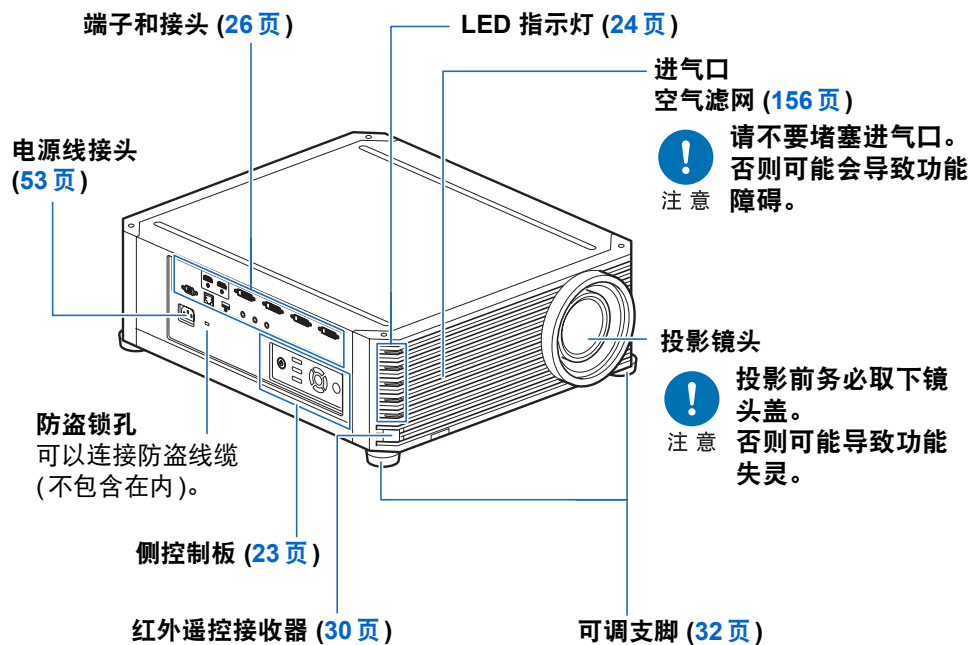


投影前务必取下镜头盖。在投影期间如果由于疏忽而未取下镜头盖，可能会导致镜头盖变形，并损坏投影机。

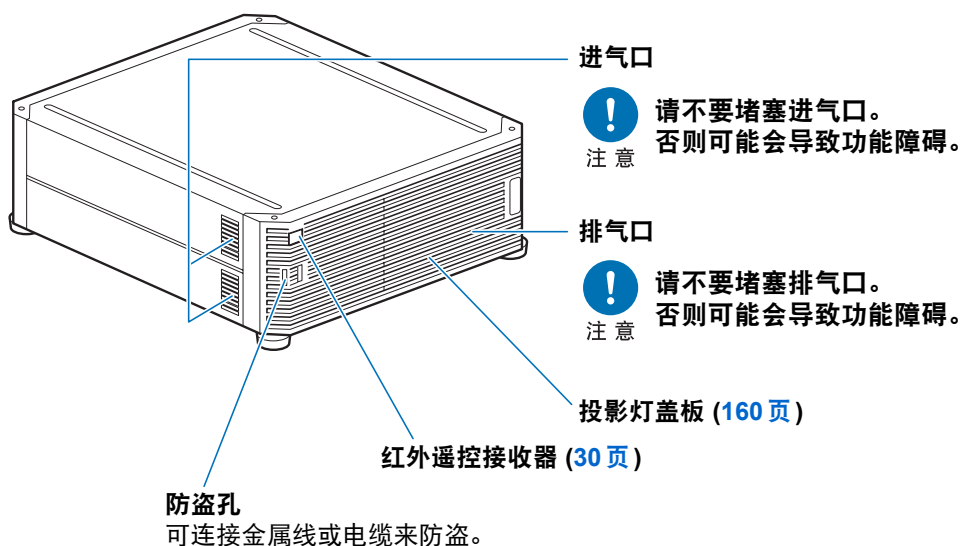
部件名称

投影机

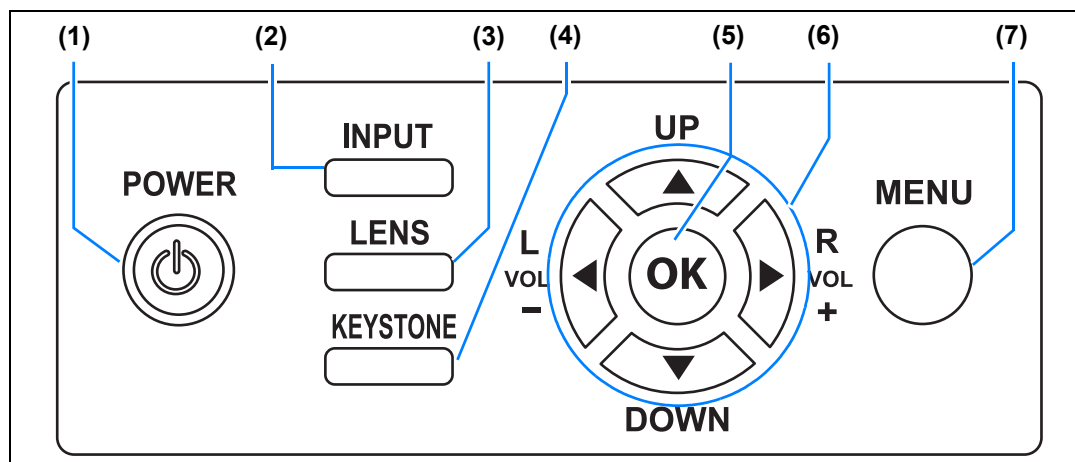
■ 正面视图



■ 背面视图



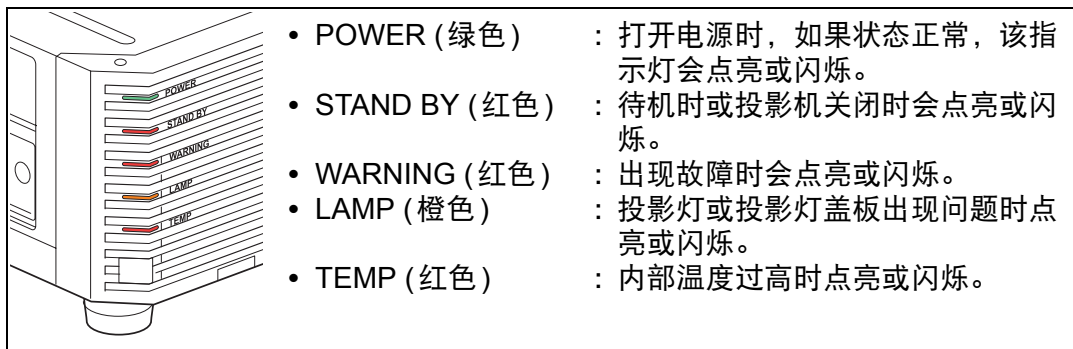
侧控制板



- (1) **POWER 按钮 (54 页、72 页)**
打开或关闭投影机。
- (2) **INPUT 按钮 (57 页)**
切换输入信号。
- (3) **LENS 按钮 (60 页)**
每按一次按钮，调整窗口都会改变，从对焦 (60 页) 到变焦 (影像尺寸) (61 页) 再到镜头移位 (影像位置) (63 页)。
要调整影像，请使用 [▲] / [▼] 或 [◀] / [▶] 按钮。
在显示对焦调整窗口后，还会根据 [边缘对焦] 设置 (100 页)，显示边缘对焦调整窗口，用于调整影像边缘的对焦 (150 页)。
- (4) **KEYSTONE 按钮 (66 页)**
校正梯形失真。
- (5) **OK 按钮 (78 页)**
确定从菜单选择的项目。
- (6) **方向 / VOL 按钮 (77 页)**
菜单导航或其他操作中上下左右移动。
调整音量。
[◀] VOL - 按钮：降低音量。
[▶] VOL + 按钮：提高音量。
- (7) **MENU 按钮 (76 页)**
在屏幕上显示菜单。

LED 指示灯

以 LED 指示灯显示投影机的状态 (熄灭 / 点亮 / 闪烁)。



■ LED 指示灯显示

投影机的工作状态由五个 LED 指示灯来表示，具体如下表所示。
有关警告的详细说明，请参见“LED 指示灯详细说明” (174 页)。

以 POWER 指示灯为例：□：不亮 ■：点亮 ■■■：闪烁

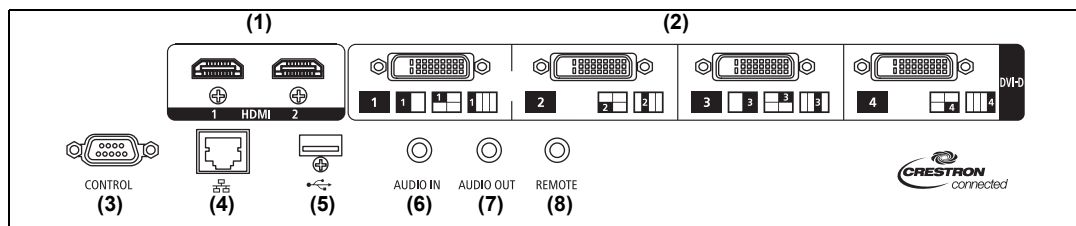
LED 指示灯					工作状态
POWER (绿色)	STAND BY (红色)	WARNING (红色)	LAMP (橙色)	TEMP (红色)	
□	□	□	□	□	投影机未插电源。
□	■	□	□	□	在待机模式下。
■■■	□	□	□	□	待机后继续运行 (投影)。
□	■■■	□	□	□	机器降温，从电源打开状态进入待机模式或电源管理模式。
■■■	□	□	□	□	电源打开。(投影。)
■■■	■■■	□	□	□	处于电源管理模式，投影灯熄灭。(绿色闪烁然后变成红色。)
□	■	□	■■■	□	很快要更换投影灯。(待机模式下)
■■■	□	□	■■■	□	很快要更换投影灯。(投影期间)
□	■	□	□	■■■	内部温度高。(待机模式下)
■■■	□	□	□	■■■	内部温度高。(投影期间)
□	□	■	■■■	□	投影灯出现错误。
□	□	■	□	■	出现温度错误。
□	□	■■■	■■■	□	投影灯盖板打开。
□	□	■■■	□	□	闪 3 次：空气滤网出错。 闪 4 次：风扇出错。 闪 5 次：电源出错。



注意

LAMP 指示灯闪烁，表示投影灯快接近更换时间了。准备更换用的投影灯。

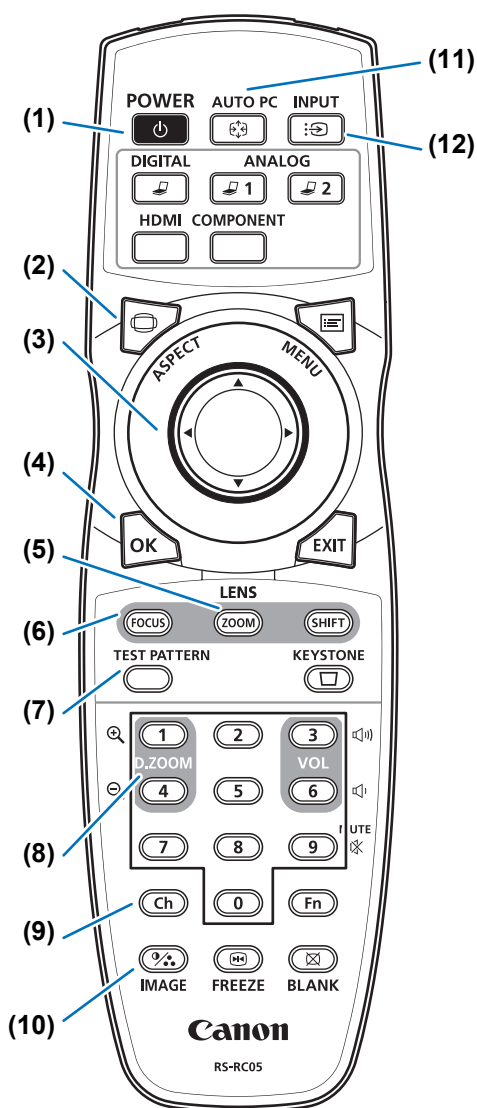
输入端子



- (1) **HDMI 端子 (HDMI) (47 页、48 页)**
接收数码视频信号 (HDMI)。
通过一根连接线输送视频和音频信号。
- (2) **数码 PC / DVI-D 端子 (DVI-D) (47 页)**
连接来自电脑的外部监视器输出。
接收数码 PC 信号 (数码 PC)。
- (3) **服务端口 (CONTROL) (171 页)**
用于执行用户命令 (172 页 – 173 页)。
- (4) **LAN 端口 (116 页)**
连接 LAN 连接线 (屏蔽双绞线)。
用于将投影机连接到网络。
- (5) **USB 端口 (115 页)**
连接 USB 闪存盘。用于固件更新。
- (6) **AUDIO IN 端子 (AUDIO IN) (47 页)**
接收音频输入。当选择 [音频输入] 作为所选源视频的源音频端子时，通过内部扬声器播放输送到此端子的音频。
- (7) **AUDIO OUT 端子 (AUDIO OUT) (47 页、48 页)**
输出所选的音频信号。(将音频电缆连接到此端子将使扬声器静音。)
- (8) **用于有线遥控器的端子 (REMOTE) (30 页)**
可使用连接线将遥控器连接到该端子。

遥控器

通过遥控器可以操作投影机的所有功能。



(1) POWER 按钮 (54 页、72 页)

打开或关闭投影机。

(2) ASPECT 按钮 (65 页、85 页)

更改高宽比模式。

(3) 方向按钮 (77 页)

在菜单中选择上、下、左、右方的项目。

(4) OK 按钮 (78 页)

确定从菜单选择的项目。

(5) ZOOM 按钮 (61 页)

调整影像大小。

[▲]/[▶] 按钮：
增大影像尺寸。

[▼]/[◀] 按钮：
缩小影像尺寸。

(6) FOCUS 按钮 (60 页)

调整对焦。

[▲]/[▶] 按钮：
向远处移动对焦位置。

[▼]/[◀] 按钮：
向近处移动对焦位置。

按 **FOCUS** 按钮两次，可以调节影像边缘处的对焦 (150 页)。
[边缘对焦] 设置 (100 页)。

(7) TEST PATTERN 按钮 (104 页)

显示测试图案。

(8) D.ZOOM 按钮

本产品不使用。

(9) Ch 按钮 (110 页)

通过红外发射器使用遥控器时，用于切换遥控器的频道。

(10) IMAGE 按钮 (69 页)

切换影像模式 (影像质量)。

(11) AUTO PC 按钮

本产品不使用。

(12) INPUT 按钮 (57 页)

切换输入信号。

(13) 切换输入按钮

用于在数码 PC 与 HDMI 之间切换输入信号。

本产品不使用 ANALOG 1、ANALOG 2 和 COMPONENT。

(14) MENU 按钮 (76 页)

在屏幕上显示菜单。

(15) EXIT 按钮 (78 页)

用于在操作期间取消菜单显示或测试图案等功能，并返回至影像显示。

(16) SHIFT 按钮 (63 页)

上下左右移动影像。

[▲]/[▼]/[◀]/[▶] 按钮：
移动影像。

(17) KEYSTONE 按钮 (66 页)

校正梯形失真。

[梯形失真] 设置可以实现水平/垂直梯形失真校正 (通常调整顶部/底部/左侧/右侧长度) 和边角校正。

(18) VOL 按钮

调整音量。

[▶] 按钮, [3] 按钮: 提高音量。

[◀] 按钮, [6] 按钮: 降低音量。

(19) MUTE 按钮

消除声音。

(20) 数字按钮 (114 页、118 页、119 页)

输入密码和 TCP/IP 设置值。

(21) Fn 按钮

本产品不使用。

(22) BLANK 按钮 (73 页)

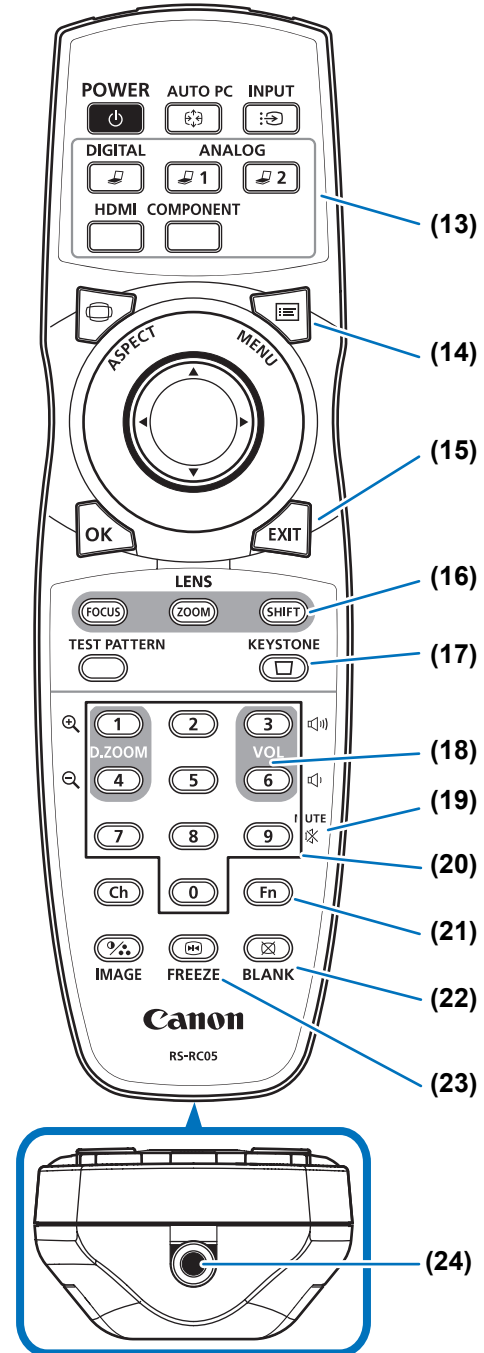
暂时关闭影像显示。

(23) FREEZE 按钮 (73 页)

定格投影影像。

(24) 用于有线遥控器的端子 (30 页)

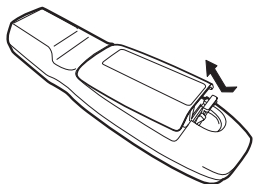
将电缆连接至投影机以便使用遥控器操作。



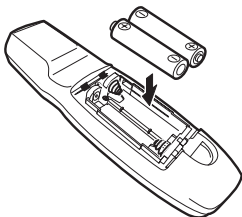
遥控器准备工作

■ 安装遥控器电池

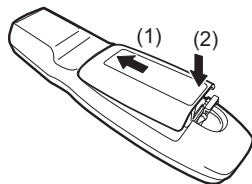
- 1 打开电池盒盖。**
推电池盖锁舌的同时将其抬起。



- 2 装入电池。**
在电池盒中装入 2 节新的 AA 规格电池，注意正确放置电池正极 (+) 和负极 (-)。



- 3 装回电池盒盖。**
将锁舌插入遥控器凹槽 (1) 中并向下按电池盖 (2)。



- 如果当您试图操作投影机时，遥控器上的按钮不起作用，请更换新电池。
- 切勿让遥控器掉落或使其受到撞击。
- 切勿将液体泼洒到遥控器上。否则可能会导致功能障碍。



警告

处理电池时请注意以下几点。否则会导致火灾或人身伤害。



禁止

- 切勿加热，使其短路或分解电池，或将电池丢在火中。
- 切勿给遥控器中的电池充电。

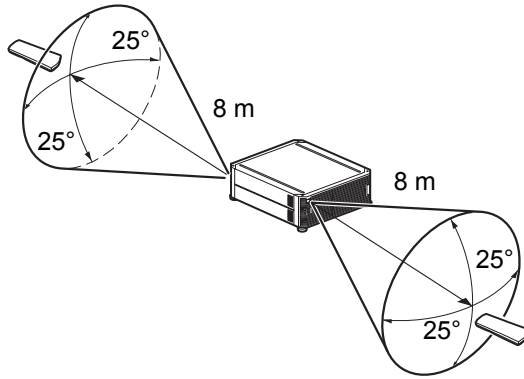


注意

- 当电池没电时或遥控器长时间不用时，请取出电池。
- 更换电池时，确保同时更换两节电池。同时，不要同时使用两种不同类型的电池。
- 将电池按正确的 + 和 - 极方向安装。
- 如果电池内部泄漏液体并接触到您的皮肤，务必彻底将液体洗净。

■ 遥控器操作范围

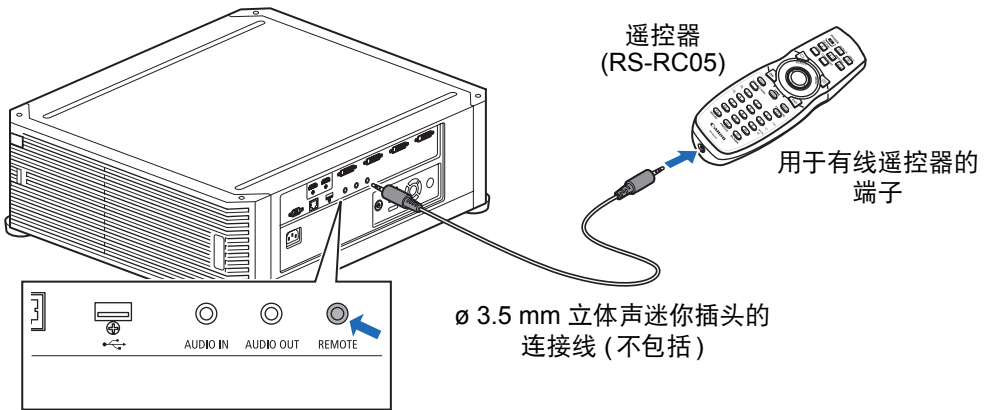
该遥控器属于红外遥控器类型。操作时，请将遥控器指向投影机正面或背面的红外遥控接收器。



- 请在红外遥控接收器前方的任何方向上 25° 的角度范围内使用遥控器。
- 如果遥控器和投影机之间有障碍物，或者投影机上的红外遥控接收器暴露于直射太阳光或照明设备的强光下，遥控器可能不起作用。
- 当同时使用两台或以上投影机时，您可以更改频道设置以防止两个遥控器相互干扰。
(110 页)

■ 使用有线连接的遥控器 (RS-RC05)

遥控器还可与投影机进行有线连接来使用。
使用一根 $\varnothing 3.5$ mm 立体声迷你插头的连接线 (不包括)。



- 如果未将连接线连接至投影机或遥控器，则不能执行红外操作。
- 使用一根 $\varnothing 3.5$ mm 立体声迷你插头、长度在 30 m 或以下的连接线 (不包括)。

基本指南

安全说明

使用之前

基本指南

安装步骤

连接步骤

投影步骤

便利功能

高级指南

使用菜单

菜单配置

菜单设置

在网络上使用投影机

高级投影

其它信息

维护

产品规格

故障排除

安装步骤

安放投影机前，请务必阅读“安装之前”（16页）。

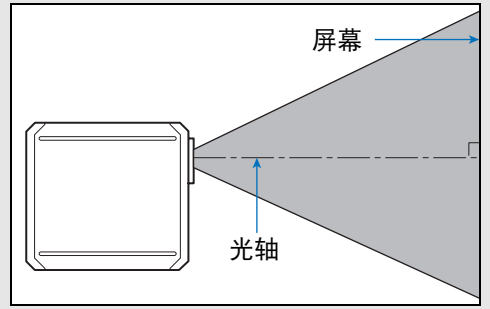
设置投影机

■ 将投影机放置在屏幕前方

将投影机放置在屏幕前方。



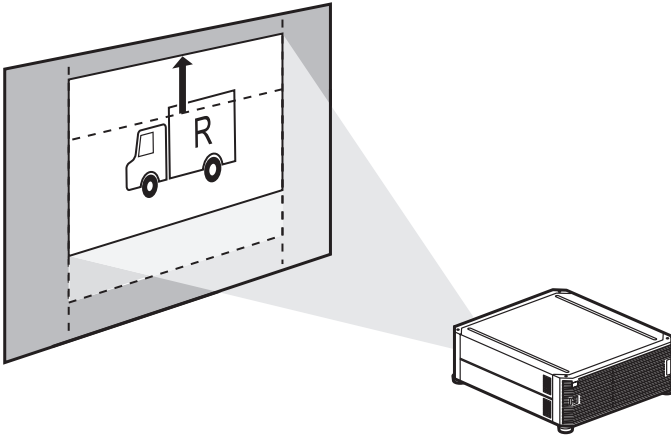
- 为避免梯形失真，在安装时请使投影机与屏幕呈直角。
- 屏幕不能暴露于直射太阳光或照明设备的光线下。在明亮的房间，建议关闭照明设备，放下窗帘，或者其它可以让屏幕更清晰的方法。
- 从侧面看，某些屏幕显示的投影影像可能会显得色彩失真。要获得最佳效果，请使用广视角的无光泽屏幕。



■ 地板安装

投影机安装在地板上时，要调整投影位置，使用镜头移位功能（45页、63页）上/下/左/右调整影像。

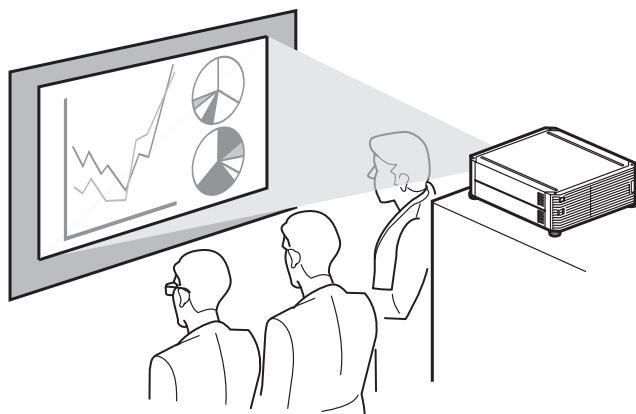
有关屏幕尺寸和投影距离之间的关系的信息，请参见44页。



镜头移位

■ 较高表面安装

可以使用镜头移位功能(45页)将影像投影到较低的平面。将投影机放置在较高表面上进行投影时, 请确保表面平坦稳固; 安装投影机时, 顶部朝上, 可调支脚朝下。

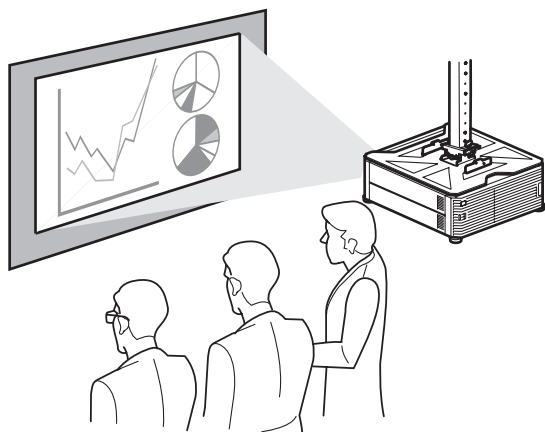


投影机可能会掉落而造成事故或人员受伤。

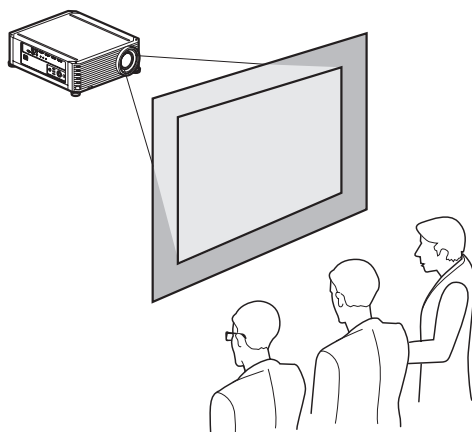
注意

■ 悬吊安装或后投影

您可以将投影机安装在天花板上(悬吊安装), 如果使用的是透明屏幕, 可以将投影机放置在屏幕后面(后投影)。



悬吊安装



后投影



在天花板上安装投影机时, 使投影机顶部朝上, 可调支脚朝下, 安装起来要更为便利。

使用悬吊配件 RS-CL15 进行悬吊安装



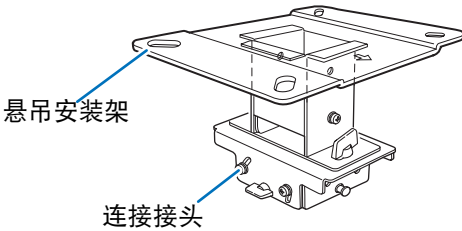
本产品 (RS-CL15) 专用于以悬吊方式安装投影机。请勿用于除悬吊安装之外的其他用途。

悬吊配件 RS-CL15 的结构

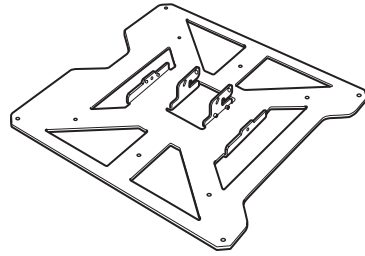
■ RS-CL15 附带的零部件

重量: RS-CL15 (6.9 kg)

- 悬吊安装架和连接接头



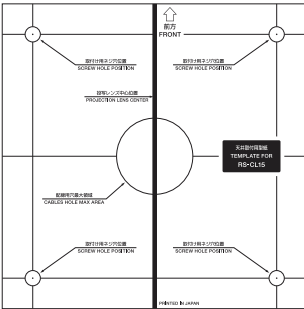
- 底座支架



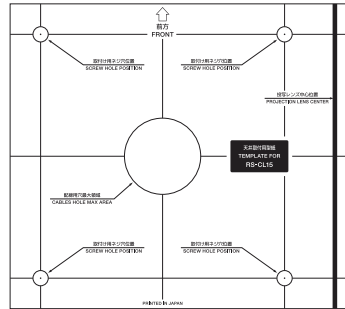
安装前, 必须将悬吊安装架与连接接头分离。

- 天花板安装孔模板纸: 2 张
使用投影机附带的模板纸 (T2)。

T1



T2



- M6 螺丝 (25 mm): 4 颗



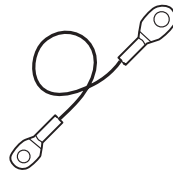
- M5 螺丝 (12 mm): 4 颗



- M4 螺丝 (15 mm): 10 颗



- 防跌落线: 2 根



- 垫圈 (齿形锁紧垫圈): 1 个



- Assembly/Installation Manual
(本手册): 1

■ 延长管 RS-CL08 / RS-CL09 (选件)

重量：RS-CL08 (2.2 kg) / RS-CL09 (3.4 kg)

根据天花板高度选用延长管 (RS-CL08 / RS-CL09)。有关详情，请联系当地的代理商。

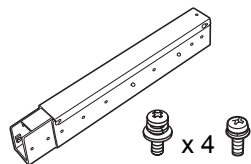
RS-CL08

外管 / 内管和 外管 / 内管盖

M5 螺丝 (12 mm) : 4 颗

M3 螺丝 (10 mm) : 1 颗

* 可以 5 cm 为单位调节长度，调节范围为 35 cm 至 55 cm。



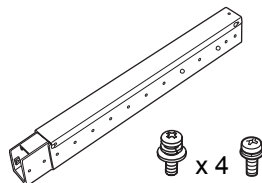
RS-CL09

外管 / 内管和 外管 / 内管盖

M5 螺丝 (12 mm) : 4 颗

M3 螺丝 (10 mm) : 1 颗

* 可以 5 cm 为单位调节长度，调节范围为 55 cm 至 95 cm。



安装位置

将投影机安装在屏幕正前方。可以使用镜头移位功能调整屏幕位置。

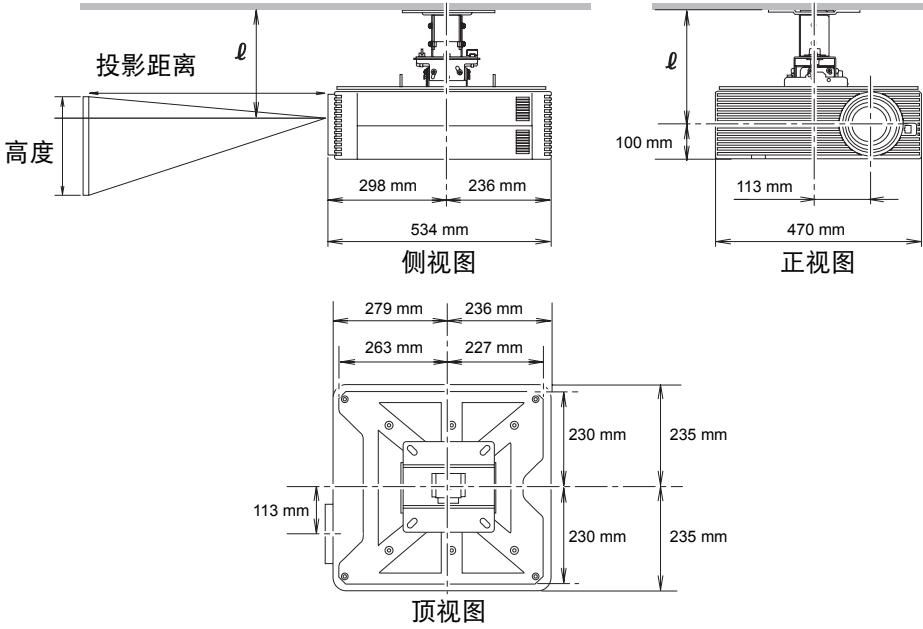


- 安装悬吊配件前，务必检查确认天花板的强度。天花板的强度应足以悬吊投影机和悬吊配件 (以及延长管选件)。如果天花板强度不够，务必要先进行加固。否则投影机可能会掉落，您可能会因此受伤。
- 确保至少由两名人员进行安装。小心安装期间不要掉下任务物品，不要夹到手指。
- 为防止地震或震动导致投影机掉落，应采取防跌落措施，安装时使用张力钢丝或类似绳索。否则投影机可能会掉落，您可能会因此受伤。



- 进气口周边至少留出 50 cm 间隙，排气口周边至少留出 50 cm 间隙。否则，可能会因排气通风不良而损坏投影机。

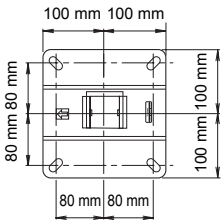
安装尺寸



从天花板到镜头中心的距离 (ℓ)

RS-CL15	使用 RS-CL08 时	使用 RS-CL09 时
22.9 cm	57.9 cm 至 77.9 cm	77.9 cm 至 117.9 cm

悬吊安装架

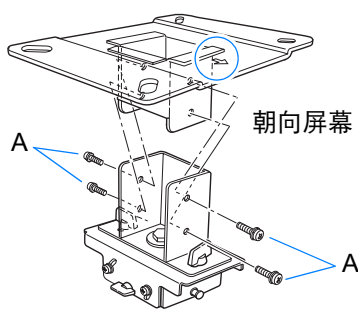


组装和安装

■ 安装到平坦的天花板上

准备：暂时将连接接头与悬吊安装架分离

拆下四颗 M5 螺丝 (A)，将连接接头与悬吊安装架分离。



1 在天花板上钻孔。

- 使用模板纸 (T2) 在天花板上钻孔，以固定悬吊安装架。
- 钻孔以穿过电缆。

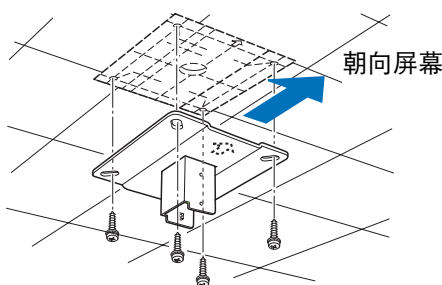


- 务必使用附带的模板纸 (T2) 确定钻孔位置。
- 模板纸 (T2) 上标有屏幕及光轴 (镜头中央) 朝向。

2 将悬吊安装架固定在天花板上。

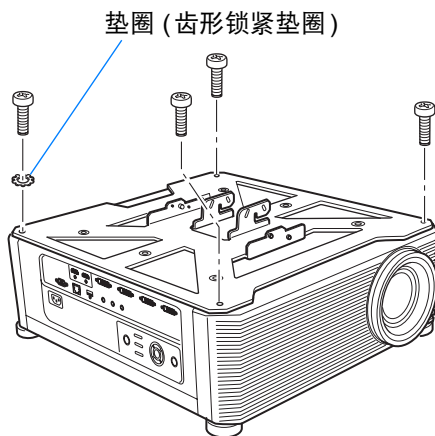
使用四颗 M13 螺丝，以箭头朝向屏幕，将悬吊安装架固定到天花板上。

- 紧固悬吊安装架前，务必要拆下模板纸 (T2)。
- 附带的零部件中不含 M13 螺丝。请准备好适合天花板结构的 M13 螺丝。



3 将底座支架连接到投影机上。

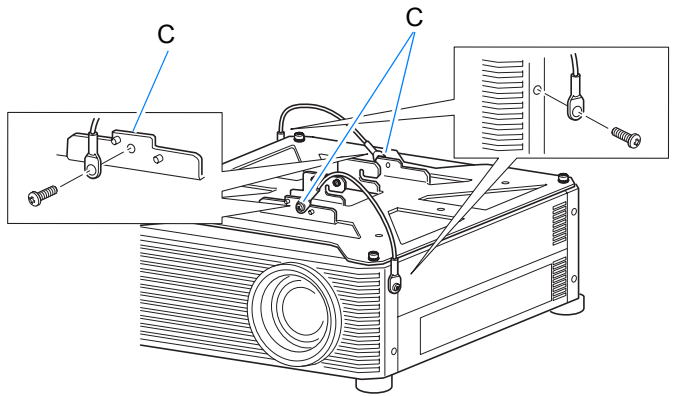
- 1 拆下投影机顶部四角处的四颗螺丝。
- 2 在底座支架上的四个螺丝固定位置安装附带的 M6 螺丝。在左后角装上附带的齿形锁紧垫圈 (如右图所示)。



4 连接防跌落线。

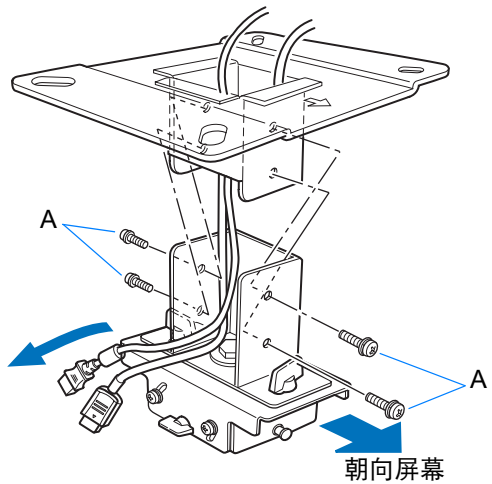
使用附带的 M4 螺丝将防跌落线末端的端头线夹固定到底座支架上的位置 (C)。

- 确保拧紧螺丝。



5 将电缆从天花板上的电缆孔拉出。

- 如图所示，让电缆穿过悬吊安装架上的孔。
- 如果电缆太粗，请在悬吊安装架上的不同位置打孔，让电缆穿过新打的孔。



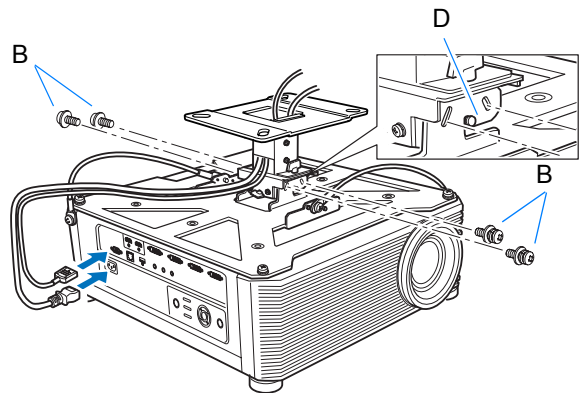
6 将连接接头连接到悬吊安装架。

使用准备期间拆下的四颗 M5 螺丝 (A) 固定悬吊安装架。

7 将底座支架挂在连接接头上，暂时固定好。

将底座支架挂在连接接头上的凸起位置 (D)，使用之前拆下的四颗 M5 螺丝 (B) 临时将其固定好。

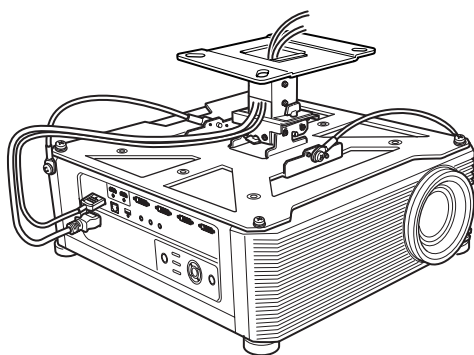
- 拉出电缆。
- 按“调整投影角度” (42页) 所述进行调整后务必要拧紧螺丝 (B)。



8 连接电缆。

将电缆与投影机连接。

安装好后，调整投影角度 (42 页)。

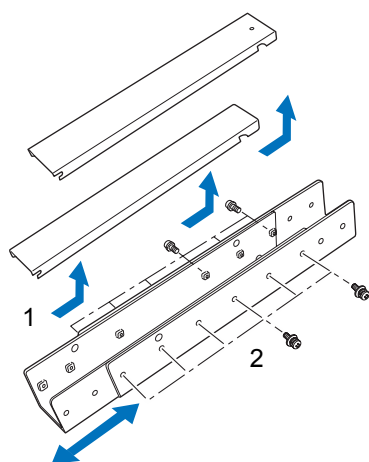


■ 安装到较高的天花板

对于较高的天花板使用选购的延长管 RS-CL08 或 RS-CL09。

准备：根据天花板高度调整安装管长

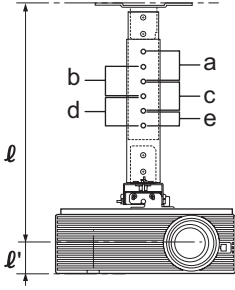
- 1 如图所示，将外管和内管的盖子略微滑动然后向上提起，将其拆下。
 - 2 参考下表，将延长管调节至投影机配件的延长长度，然后使用四颗附带的 M5 螺丝固定好，如图所示。
- 在步骤 2 中安装螺丝时，将螺丝插入，在螺丝之间保留一个不使用的螺丝孔位。将延长管延长到其最大长度时，在两个相邻的螺丝孔中插入螺丝。



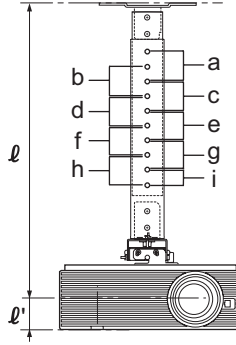
连接延长管时的延长长度 (镜头移位为 0% 时)

安装孔位置	从天花板到镜头光轴的距离 (l)	
	RS-CL08	RS-CL09
a	57.9 cm	77.9 cm
b	62.9 cm	82.9 cm
c	67.9 cm	87.9 cm
d	72.9 cm	92.9 cm
e	77.9 cm	97.9 cm
f	/	102.9 cm
g		107.9 cm
h		112.9 cm
i		117.9 cm

RS-CL08



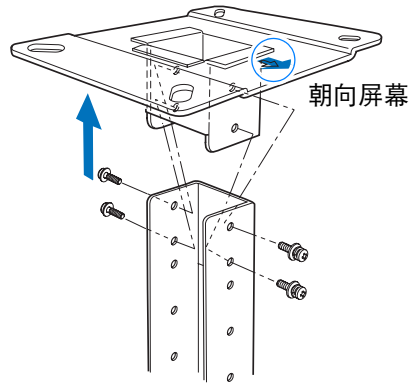
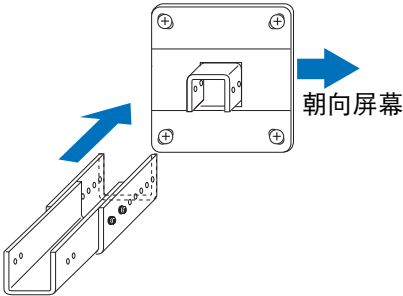
RS-CL09



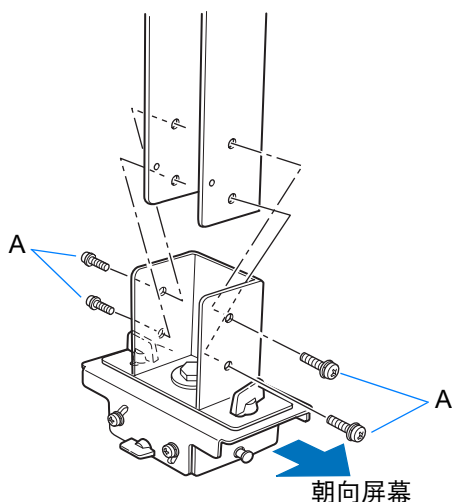
- 1 暂时将连接接头与悬吊安装架分离。(第 37 页的“准备”)
- 2 在天花板上钻孔。(第 37 页的步骤 1)
- 3 将悬吊安装架固定在天花板上。(第 37 页的步骤 2)
- 4 将底座支架连接到投影机。(第 37 页的步骤 3)
- 5 连接防跌落线。(第 38 页的步骤 4)
- 6 将延长管的顶部连接到悬吊安装架上。

使用四颗附带的 M5 螺丝将延长管固定。

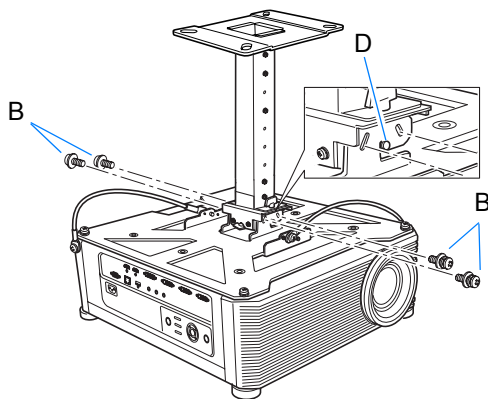
- 延长管开口的一侧应朝向悬吊安装架的开口端，如图所示。



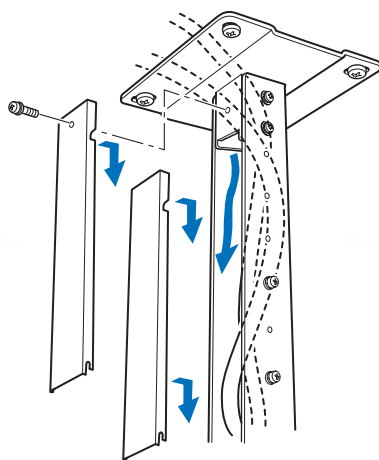
- 7** 将连接接头连接到延长管的底部。
使用最初拆下的四颗 M5 螺丝 (A) 将其固定好。



- 8** 将底座支架挂在连接接头上，暂时固定好。
将底座支架挂在连接接头上的凸起位置 (D)，暂时使用四颗附带的 M5 螺丝 (B) 固定好。
- 拉出电缆。
 - 按“调整投影角度” (42 页) 所述进行调整后务必要拧紧螺丝 (B)。



- 9** 将电缆推入延长管并盖好管盖。
如有任何电缆太粗而无法穿过悬吊安装架上的孔，则从您单独开的孔走线。
- 1 将电缆从天花板上的电缆孔拉出。
 - 2 将电缆推入延长管内部。
 - 3 盖上管子的内侧盖，然后盖上管子的外侧盖。
使用附带的 M3 螺丝固定到延长管。
 - 4 将电缆与投影机连接。

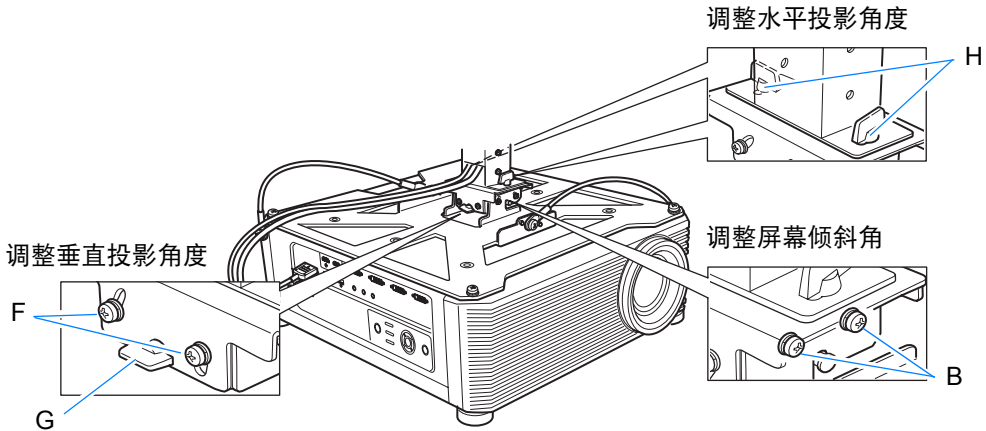


调整投影角度

打开投影机电源，投影影像，然后调整投影角度和屏幕倾斜角。

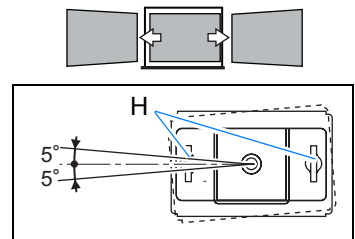


- 调整后，拧紧螺丝，检查确保每个连接点都固定牢靠。
- 固定时务必要撑住投影机以防止跌落，直至悬吊安装架和底座支架都固定牢靠。



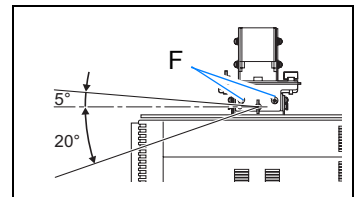
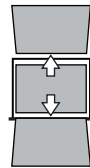
■ 调整水平投影角度

- 1 松开两颗翼形螺丝 (H)。水平移动投影机，调整水平投影角度。
- 2 投影机移到合适位置后，拧紧翼形螺丝。



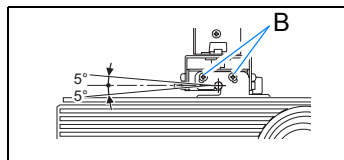
■ 调整垂直投影角度

- 1 先松开四颗螺丝 (F)，然后松开两颗翼形螺丝 (G)。垂直移动投影机，调整垂直投影角度。
- 2 投影机移到合适位置后，先拧紧翼形螺丝 (G)，然后拧紧四颗螺丝 (F)。



■ 调整屏幕倾角

- 1 松开四颗螺丝 (B)，然后调整投影机的倾斜角。
- 2 投影机移到合适位置后，拧紧四颗螺丝 (B)。



更换不工作的投影灯时的注意事项

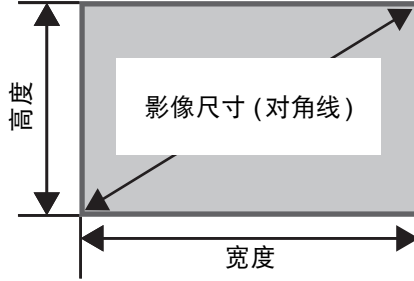
- 启动投影机或使用一段时间后，如果投影灯照明意外停止，则投影灯可能出现爆裂情况。这种情况下，切勿自己尝试更换投影灯。请务必联系购买投影机的经销商提供维修服务。
- 对于悬吊安装的投影机，打开投影灯盖板时，或更换投影灯期间，机器内安装的投影灯可能会掉出来。更换期间，站在投影灯盖板一侧，不要站在正下面。
- 如果投影灯爆裂，排气口可能有烟气（含汞蒸气）排出。若发生这一情况，立即打开门窗使室内通风。
- 如果不小心吸入投影灯内的气体或者有碎片进入眼睛或嘴里，请立即就医。



警告

投影距离与影像尺寸间的关系

投影影像的大小由投影机与屏幕之间的距离 (投影距离)、影像大小 (61 页) 以及变焦程度 (60 页) 来决定。请参见以下表格确定投影机与屏幕之间的距离。



投影距离与影像尺寸间的关系 (参考值)

影像尺寸 (对角线)	4096 x 2160		4096 x 2400		投影距离 [m]	
	宽度 [cm]	高度 [cm]	宽度 [cm]	高度 [cm]	宽度极限	远程极限
40	90	47	88	51	0.9	1.1
60	135	71	131	77	1.3	1.7
80	180	95	175	103	1.8	2.3
100	225	118	219	128	2.2	2.9
120	270	142	263	154	2.7	3.5
140	315	166	307	180	3.1	4.1
160	359	190	351	205	3.6	4.7
180	404	213	394	231	4.0	5.3
200	449	237	438	257	4.5	5.8
220	494	261	482	282	4.9	6.4
240	539	284	526	308	5.4	7.0
260	584	308	570	334	5.9	7.6
280	629	332	614	360	6.3	8.2
300	674	355	657	385	6.8	8.8
350	786	415	767	449	7.9	10.3
400	899	474	877	514	9.0	11.8
450	1011	533	986	578	10.2	13.2
500	1123	592	1096	642	11.3	14.7
550	1236	652	1205	706	12.4	16.2
600	1348	711	1315	770	13.6	17.7

镜头移位功能

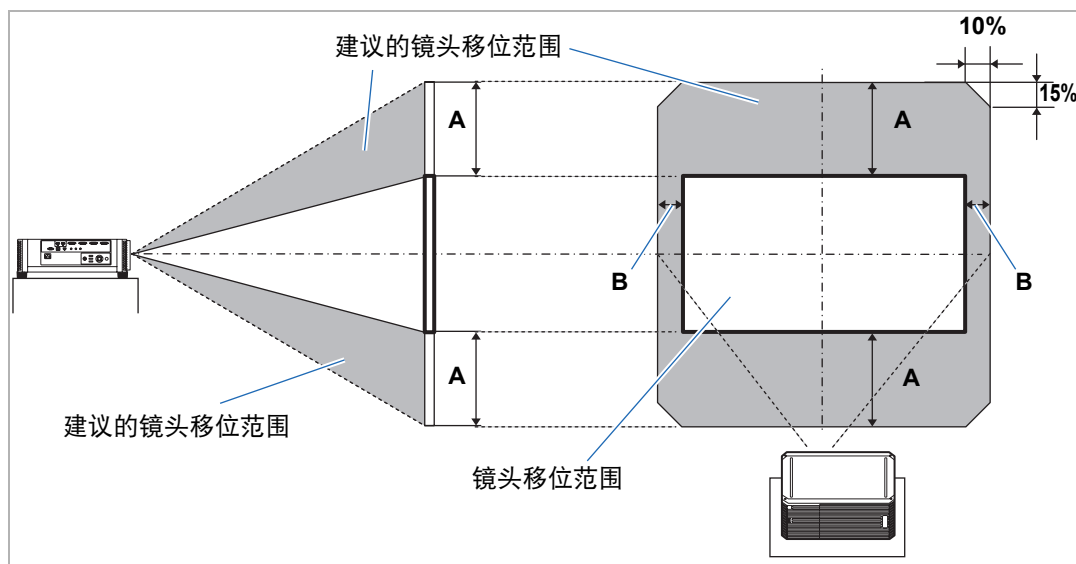
可以按遥控器上的 **SHIFT** 按钮，上下左右移动镜头，沿各个方向调整影像位置。有关说明，请参见“调整影像位置”（63页）。

■ 镜头移位量

镜头移位量通过影像的高度和宽度的百分比显示。投影机的镜头移位范围如下。

A (垂直移位量)	±60%
B (水平移位量)	±10%

镜头可上下和左右移动。在下面描述的建议范围内，可确保使用镜头移位的投影效果。不过，在镜头水平移动范围最后 10% 处及镜头垂直移动范围最后 15% 处以外的边角区域，可能出现周边昏暗或模糊的情况。因此，应在下面建议的范围内调整镜头移位。



使用镜头移位时的最大垂直 (A) 和水平 (B) 运动距离
(参考值 [cm])

影像尺寸 (对角线)	4096 x 2160		4096 x 2400	
	A	B	A	B
40	28	9	31	9
60	43	13	46	13
80	57	18	62	18
100	71	22	77	22
120	85	27	92	26
140	100	31	108	31
160	114	36	123	35
180	128	40	139	39
200	142	45	154	44
220	156	49	169	48
240	171	54	185	53
260	185	58	200	57
280	199	63	216	61
300	213	67	231	66
350	249	79	269	77
400	284	90	308	88
450	320	101	347	99
500	355	112	385	110
550	391	124	424	121
600	427	135	462	132



- (A) 值是在支持的镜头移位范围内，垂直方向上距离影像中央位置的镜头移位近似距离。
- (B) 值是在支持的镜头移位范围内，水平方向上距离影像中央位置的镜头移位近似距离。
- 边调整镜头移位边注意投影影像的调整效果。
- 当影像不再移动时，您已达到镜头移位范围的极限。

连接步骤



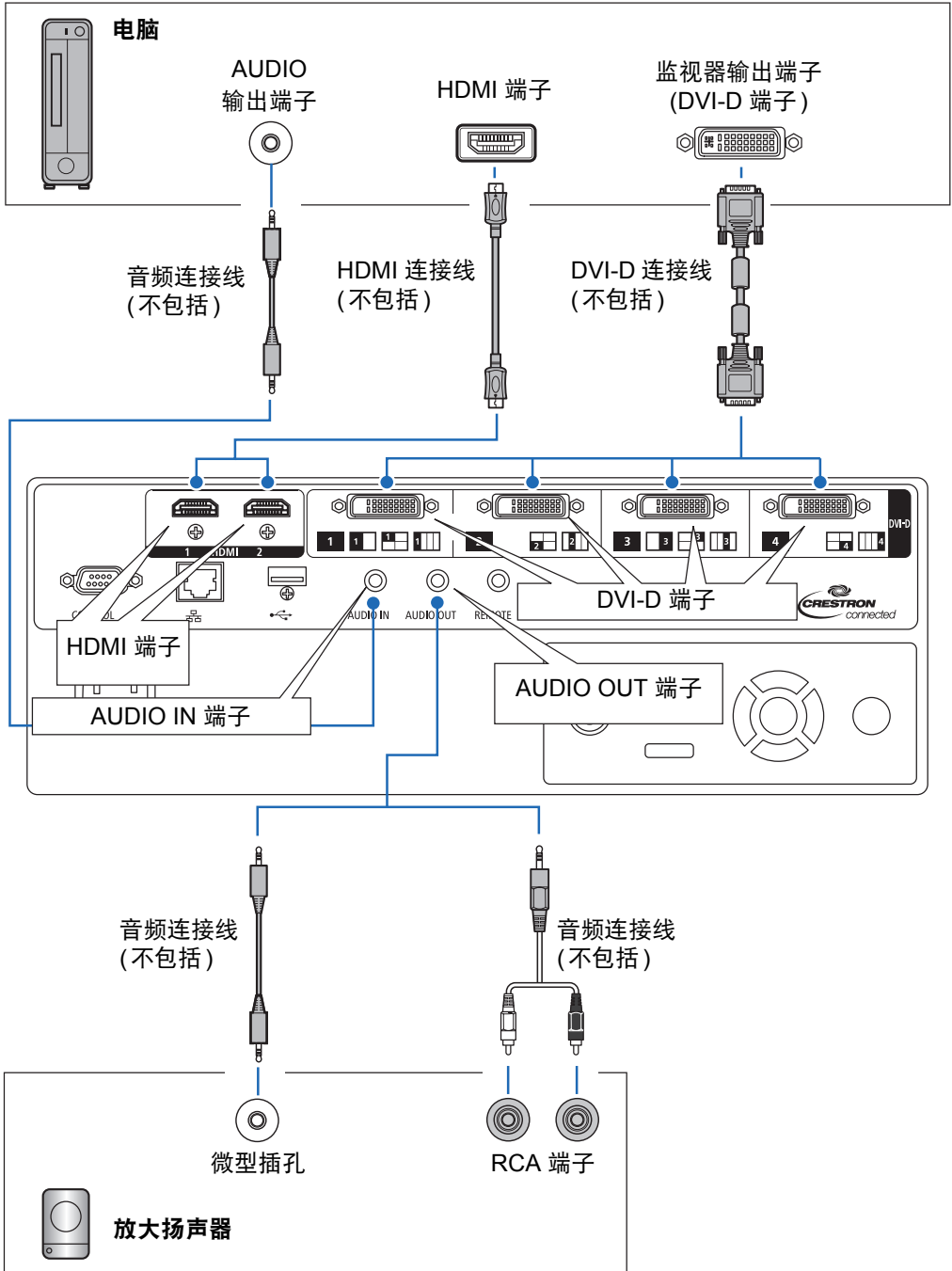
将投影机连接到其他设备前，请先关闭投影机和其他设备。

注意



有关连接多个输入信号源进行 4K 投影的说明，请参见“4K 投影”（49 页）。

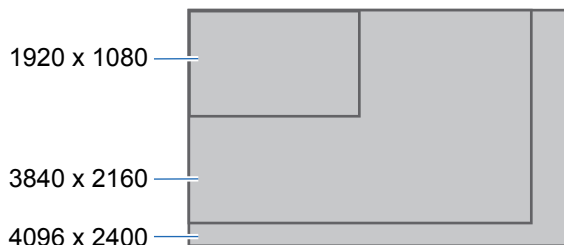
连接到电脑



4K 投影

■ 有关 4K 的定义

有多种分辨率规格都可以称为 4K 分辨率，包括 3840 x 2160、3840 x 2400、4096 x 2160 和 4096 x 2400，具体参见下面的比较图。



本投影机支持高达 4096 x 2400 的 4K 分辨率输入信号。
有关详细说明，请查阅本机支持的信号表。(163 页)

■ 4K 数字信号兼容性

本投影机配备 DVI-D 和 HDMI (2.0、HDCP 2.2*¹) 信号输入接口。

DVI-D 分为单通道连接和双通道连接，具体视点时钟而定。

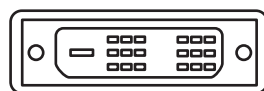
投影分辨率点时钟高于 165 MHz，需要使用双通道插头和电缆。

主要的 DVI-D 输入分辨率

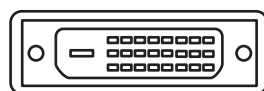
- 1920 x 1200 (单通道；垂直扫描频率：60 Hz)
- 2560 x 1600 (双通道；垂直扫描频率：60 Hz)
- 4096 x 2160 (双通道；垂直扫描频率：24 Hz)

主要的 HDMI 2.0 输入分辨率

- 1920 x 1080 (垂直扫描频率：60 Hz)
- 3840 x 2160 (垂直扫描频率：60 Hz)
- 4096 x 2160 (垂直扫描频率：60 Hz)



单通道插头



双通道插头

分辨率	QFHD (3840 x 2160)								
	24 Hz				60 Hz				
	422		444		422		444		
子采样	8 位	10 位	8 位	10 位	8 位	10 位	8 位	10 位	
HDMI 1.4 (10.2 Gbps 带宽) x 1	○	○	○	—	—	—	—	—	—
HDMI 2.0* ² (18 Gbps 带宽) x 1	○	○	○	○	○	○	○	○	—

分辨率	DCI (4096 x 2160)								
	24 Hz				60 Hz				
	422		444		422		444		
子采样	8 位	10 位	8 位	10 位	8 位	10 位	8 位	10 位	
HDMI 1.4 (10.2 Gbps 带宽) x 1	○	○	○	—	—	—	—	—	—
HDMI 2.0* ² (18 Gbps 带宽) x 1	○	○	○	○	○	○	○	○	—

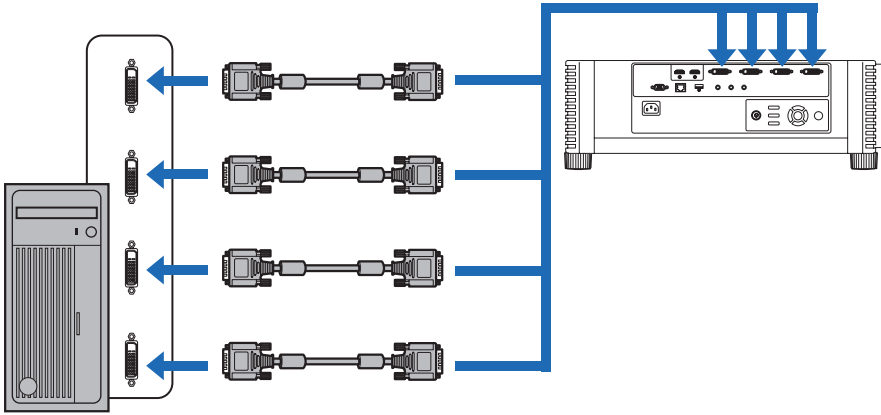
*1 HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高带宽数字内容保护) 的缩写, 是一种数字拷贝保护方式, 可禁止解密通过 HDMI 从播放设备 (如电脑) 传输到显示设备 (如投影机) 的数字信号, 防止非法复制内容。HDCP 规格由 Digital Content Protection, LLC. 制定和管理。

*2 使用支持 18 Gbps 的 HDMI 电缆。

■ 多输入模式

• DVI-D

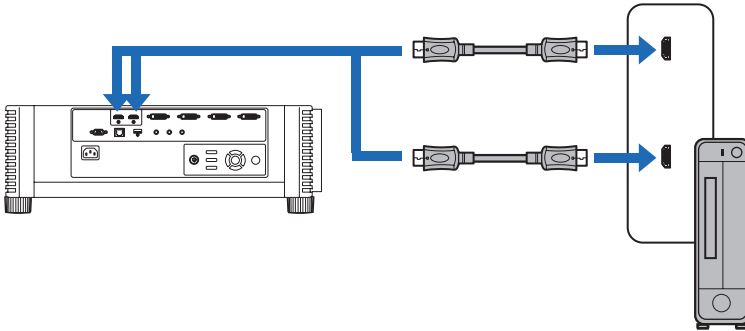
使用四根 DVI-D 双链路电缆, 可提供四个 4096 x 2400 (垂直频率: 60 Hz) 信号。四根电缆提供的信号可合并形成一个影像。



使用四条双通道 DVI 电缆连接工作站

• HDMI

使用两根 HDMI 电缆, 可将两个 4096 x 2160 (垂直频率: 60 Hz) 信号投影到一个影像。两根电缆提供的信号会合并形成一个影像。



使用两条 HDMI 电缆连接台式机



投影机连接到多个设备时不支持分屏或四象限投影。

■ 多输入模式的设置

选择如何将两路 HDMI 输入或四路 DVI 输入合并形成一个影像。预先检查电脑视频输出设置，确保其与显示布局（分屏显示或四象限显示）相匹配。



多输入模式

指定输送到端子的影像类型（包括分辨率）。对于大多数信号，使用 [标准]。对于特定信号，根据需要选用 [单]、[1x2]、[2x2] 或 [1x4]。有关详细说明，请查阅本机支持的信号表。（163 页）

- [标准] 设置
支持多种常见影像，包括 [单]、[1x2]、[2x2] 和 [1x4]。
- [单] 设置
使用一个输入端子支持多个专用信号。
- [1x2] 设置
使用两个输入端子支持多个专用信号。
- [2x2] 设置
使用四个输入端子支持多个专用信号，进行 2x2 布局的投影。
- [1x4] 设置
使用四个输入端子支持多个专用信号，进行并排投影。

有关开启投影机的说明，请参见“第 1 步：打开投影机”（54 页）。

1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [多输入模式选择]。

专业设置	
面板驱动模式	4096x2160
多输入模式选择	
HDMI-1 EDID	18Gbps
HDMI-2 EDID	18Gbps
DVI 优化器	
RGB 对准	
高海拔设置	关
垂直投影	关
风扇速度设置	标准
边缘对焦	关
边缘融合	关
返回	

2 选择要使用的输入模式。

多输入模式选择	
选择下列项目以在电脑上获得正确的画面设置。	
DVI 输入模式	标准
HDMI 输入模式	标准
返回	

DVI 输入模式

指定 DVI 输入的组合方式。从 [标准]、[单]、[DVI 1x2]、[DVI 2x2] 或 [DVI 1x4] 中选择。

- 当 [输入] 菜单 (57 页) 中的多输入设为 [DVI 1x2]、[DVI 2x2] 或 [DVI 1x4] 时，还可以将 DVI 输入模式菜单设为 [DVI 1x2]、[DVI 2x2] 或 [DVI 1x4]，轻松提供 [标准] (165 页 – 166 页) 中未包括的信号。
- 当 [输入] 菜单 (57 页) 中的单输入设为 [DVI-1]、[DVI-2]、[DVI-3] 或 [DVI-4] 时，还可以将 DVI 输入模式菜单设为 [单]，轻松提供 [标准] (165 页) 中未包括的信号。

HDMI 输入模式

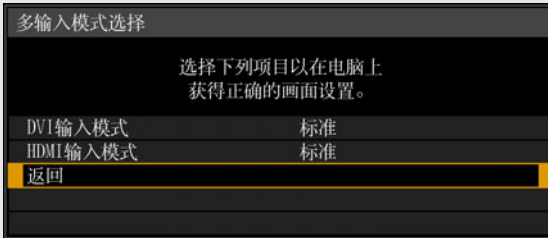
指定 HDMI 输入的组合方式。从 [标准]、[单] 或 [HDMI 1x2] 中选择。

- 当 [输入] 菜单 (57 页) 中的多输入设为 [HDMI 1x2] 时，还可以将 HDMI 输入模式菜单设为 [HDMI 1x2]，轻松提供 [标准] (164 页) 中未包括的信号。
- 当 [输入] 菜单 (57 页) 中的单输入设为 [HDMI-1] 或 [HDMI-2] 时，还可以将 HDMI 输入模式菜单设为 [单]，轻松提供 [标准] (163 页) 中未包括的信号。

此设置设为 [标准] 时，EDID (唯一 ID，将所连接的显示设备的机型名称和设定值传送给电脑) 为一个列表，其中包含输送到一个或多个投影机端子的视频信号。在视频输出设备上，可以指定输送到不同数量端子的视频信号。

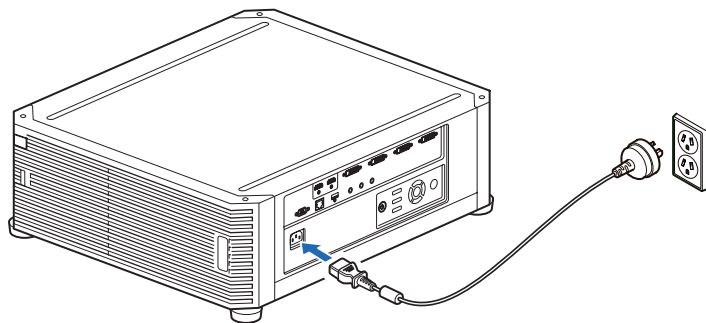


如果输入端子与使用 **INPUT** 按钮配置的设置不匹配，会自动显示 [多输入模式选择] 窗口。



插入投影机

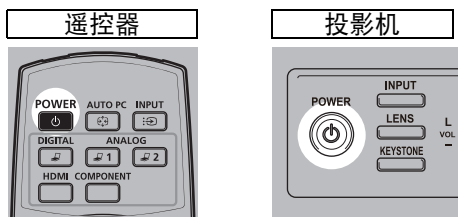
将电源线连接到投影机，然后接通电源。



- 关闭投影机后，再次打开最少等待 5 分钟。关闭投影机后立即打开，可能缩短投影灯寿命。
- 不使用投影机时拔出电源线。

第 1 步：打开投影机

- 1 检查投影机与电脑或 AV 设备之间的连接。(47 页、48 页)
有关连接电源线的说明，请参见“插入投影机”(53 页)。
- 2 按 **POWER** 按钮。
[POWER] 指示灯最初会闪烁绿色，然后保持点亮。



倒计时窗口显示大约 20 秒，然后开始投影。按 **OK** 或 **EXIT** 按钮可隐藏倒计时窗口。

- 插上投影机电源后大约 40 秒内，网络功能不可用。
- 前几分钟，投影影像上可能会有一些噪点，待影像稳定后就会正常。

- 3 打开电脑或 AV 设备的电源。
现在就会投影来自电脑或 AV 设备的影像。

在投影机打开时更改操作

可以按如下所示在投影机打开时更改操作。

- 可以通过连接电源线来直接打开投影机，而无需按 **POWER** 按钮。(111 页)
- 可以更改倒计时窗口。(106 页)
- 可以跳过倒计时窗口。(106 页)

当投影机保持不工作时

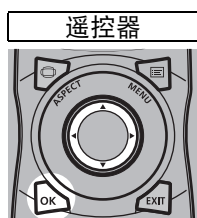
如果未收到信号，在指定时间（默认为 15 分钟）内没有任何操作的情况下，电源管理功能将自动关闭投影机。(111 页)

■ 当出现语言选择屏幕时

当首次打开投影机时会出现一个屏幕。在该窗口中，您可以选择投影机用于显示菜单和消息的语言。使用方向按钮选择所需的语言，然后按 **OK** 按钮。

之后也可以通过菜单更改语言。(112 页)

如果语言选择屏幕脱焦，请调整对焦。(60 页)



语言		
English	Русский	Čeština
Deutsch	Nederlands	Dansk
Français	Suomi	اِنجِلِيزِي
Italiano	Norsk	中文简体
Español	Türkçe	中文繁體
Português	Polski	한국어
Svenska	Magyar	日本語

即选中以橙色突出显示的项目。

■ 当出现密码输入屏幕时

如果已设置密码，则会出现密码输入屏幕。请输入您的密码。(113 页)

■ 当出现“无信号”时

用笔记本电脑时，用户需要打开外部监视器输出。(56 页)

按 **INPUT** 按钮选择输入信号。(57 页)

■ 当未出现笔记本电脑屏幕时

设置笔记本电脑以将信号输出至外部监视器。有关详细信息，请参见“更改笔记本电脑屏幕输出”(56 页)。

■ 调整影像

- 将电脑显示分辨率设置为最高分辨率或最接近该设置的分辨率。(59 页)
- 使用遥控器上的 **ZOOM** 按钮调整投影影像的大小。(61 页)
- 如果影像较模糊，请使用遥控器上的 **FOCUS** 按钮调整焦距。(60 页)
- 如有必要，按 **KEYSTONE** 按钮校正梯形失真。(66 页)
- 根据屏幕高宽比、输入影像信号类型等选择屏幕模式(高宽比)。(65 页)
- 根据投影影像选择影像模式。(69 页)



可以投影各种测试图案(162 页)，便于进行影像调整。

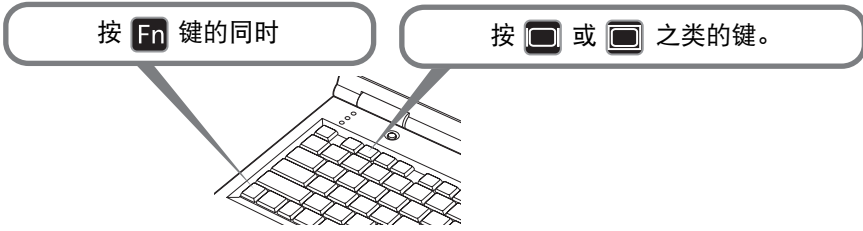
更改笔记本电脑屏幕输出

要从笔记本电脑投影，必须调整电脑设置以切换显示输出。
对于台式电脑，不需要执行此操作。

■ 打开外部监视器输出

您可以通过键盘操作打开外部监视器输出。

对大部分电脑来说，要打开外部监视器输出，可以在按住 [Fn] 键的同时，按带有外部监视器图标的功能键 ([F1] 至 [F12])。



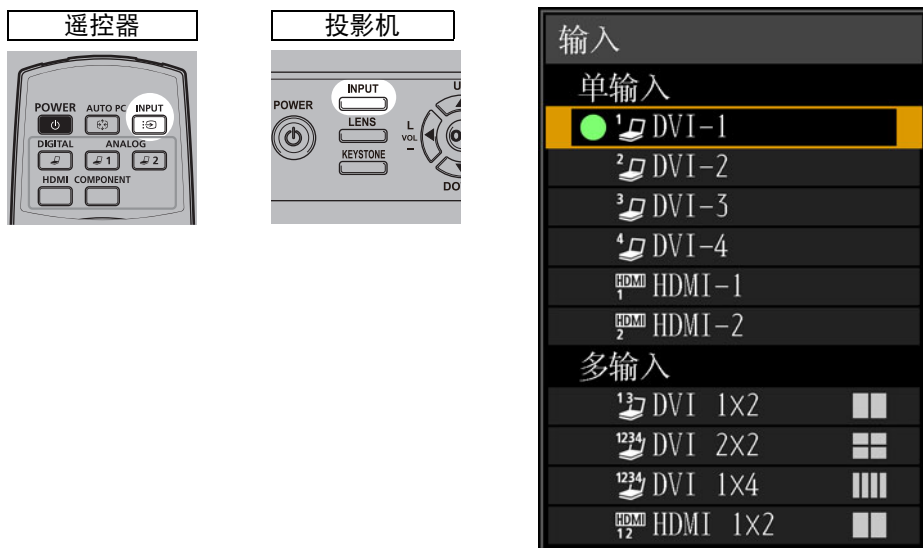
- 根据笔记本电脑型号而定，用于打开外部监视器输出的功能键和方法有所不同。有关详细信息，请参阅笔记本电脑的手册。
- 使用 Windows 10、Windows 8.1、Windows 8 或 Windows 7，可以一直按住 Windows 标识按键和按下 [P] 键打开影像输出。

第 2 步：选择输入信号

要投影数码 PC 或 AV 设备信号、或当多个电脑或多个 AV 设备连接的情况下在输入之间转换时，在 [输入] 菜单中选择输入信号。

如果自上次投影以来未更改输入信号，请跳过此步骤。

1 按 INPUT 按钮显示以下所示的窗口。



当前使用的输入信号带有绿色圆形标记并用橙色边框包围。

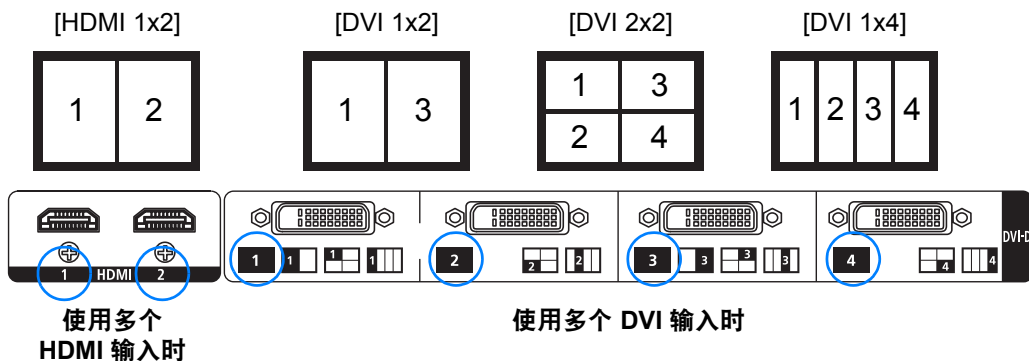
其中，可用于投影的输入信号名称显示为白色，不可用于投影的信号的名称显示为灰色。

2 按 [▲] / [▼] 按钮选择输入信号。

还可以按 **DIGITAL** 按钮，从一个 DVI-D 输入源切换到下一个输入源；或者按 **HDMI** 按钮，从一个 HDMI 输入源切换到下一个输入源。

3 按 OK 按钮确定输入信号类型。

对于多个输入信号，投影布局按如下方式划分。
方框中的数字 1、2、3 和 4 代表输入端子的编号。





- 还可以按遥控器上的按钮 (也就是 **DIGITAL** 或 **HDMI** 按钮) 来切换输入信号, 切换到您所需的输入信号进行投影。
- 使用投影机的多输入功能, 可以通过两根或四根电缆投影单个影像。如果要在 4K 或其他分辨率下投影输入源, 请从 [DVI 1x2]、[DVI 2x2]、[DVI 1x4] 或 [HDMI 1x2] 中选择。(49 页)
- 用于多输入模式的信号须符合特定条件。如果信号不符合这些要求, 会显示 “!” 图标。



第 3 步：调整影像

设置电脑的显示分辨率

根据投影机的最大分辨率，将电脑的显示分辨率设置为最接近投影机输出信号分辨率的分辨率。(163 页)

最大分辨率

- 4096 x 2160: [面板驱动模式] 设置为 [4096x2160] 时。
- 4096 x 2400: [面板驱动模式] 设置为 [4096x2400] 时。

有关面板驱动模式的详细说明，请参见 [专业设置] 中的 [面板驱动模式] (97 页)。

■ Windows 10

- 1 从开始菜单打开 [控制面板]，然后在 [控制面板主页] 中选择 [外观和个性化] - [调整屏幕分辨率]。
- 2 单击 [分辨率] 选项卡，移动滑块选择与投影机输出信号最大分辨率最接近的分辨率。
- 3 单击 [确定] 按钮。

■ Windows 8.1 / Windows 8

- 1 将光标移到右上角或右下角以访问菜单。
- 2 单击 [设置]，然后单击 [控制面板]。
- 3 从 [控制面板主页] - [外观和个性化] 中选择 [调整屏幕分辨率]。
- 4 单击 [分辨率] 选项卡，移动滑块选择与投影机输出信号最大分辨率最接近的分辨率。
- 5 单击 [确定] 按钮。

■ Windows 7

- 1 从开始菜单打开 [控制面板]，然后在 [控制面板主页] 中选择 [外观和个性化] - [调整屏幕分辨率]。
- 2 单击 [分辨率] 选项卡，移动滑块选择与投影机输出信号最大分辨率最接近的分辨率。
- 3 单击 [确定] 按钮。

■ Windows Vista

- 1 从开始菜单打开 [控制面板]，然后在 [控制面板主页] 中选择 [外观和个性化] - [调整屏幕分辨率]。
- 2 从 [分辨率] 列表中选择最接近投影机最大输出信号分辨率的分辨率。
- 3 单击 [确定] 按钮。

■ Mac OS X

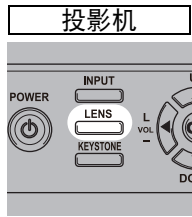
- 1 打开苹果菜单并选择 [系统预置]。
- 2 在 [系统预置] 窗口中，单击 [显示] 图标显示“显示”窗口。
- 3 选择 [显示器] 选项卡，从 [分辨率] 列表中选择最接近投影机最大输出信号分辨率的分辨率。
- 4 关闭 [系统预置] 窗口。

对焦影像、调整影像尺寸或移动影像

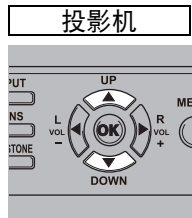
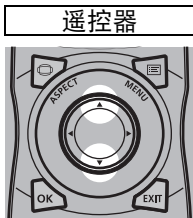
■ 调整影像对焦

按遥控器上的 **FOCUS** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮可调整对焦。

- 1 按遥控器上的 **FOCUS** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮，显示对焦调整窗口。




- 2 按方向按钮调整对焦。



要调整对焦，使用遥控器或投影机上的 [▲] / [▼] 按钮。

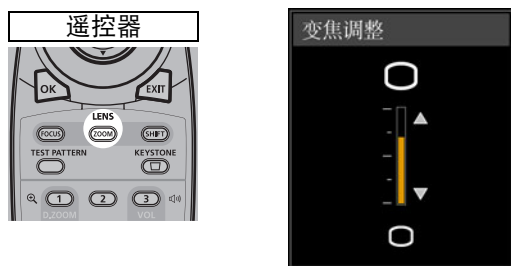
- 3 将对焦调整到最佳效果后，按 **OK** 按钮或 **FOCUS** 按钮。

 在曲面屏幕上投影时，可以调节影像边缘处的对焦。请参见“边缘对焦”（100 页）和“调整周边对焦”（150 页）。

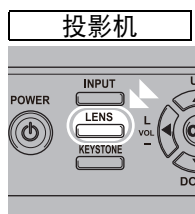
■ 调整影像尺寸

按遥控器上的 **ZOOM** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮，可调整投影影像的大小。如果想要的影像过大或过小，无法通过变焦功能调整，请改变投影机的安装位置。(32页)

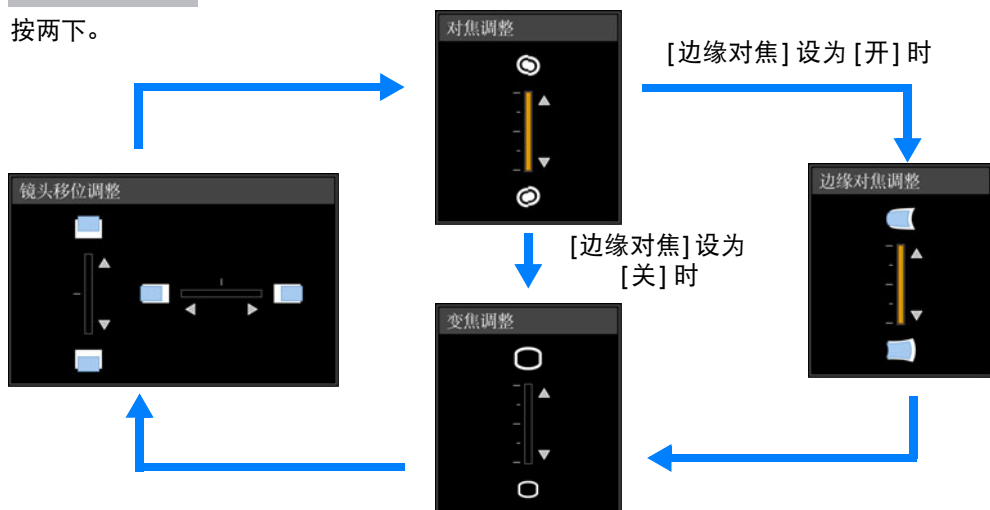
1 按遥控器上的 **ZOOM** 按钮显示变焦调整窗口。



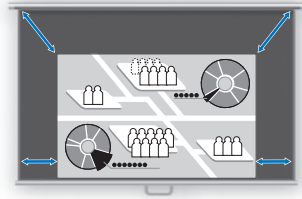
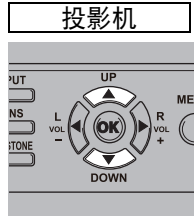
重复按投影机上的 **LENS** 按钮可在用于控制镜头的参数窗口间切换。要访问变焦调整窗口，按两下 **LENS** 按钮（如果已将 [边缘对焦] 设置为 [开]，则按三下）。



按两下。



2 按方向按钮调整影像大小。



屏幕

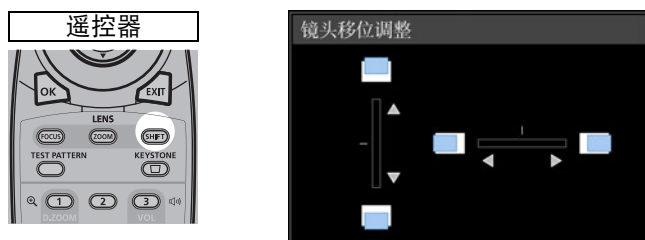
要放大影像，使用遥控器或投影机上的 [▲] 按钮。
要缩小影像，使用遥控器或投影机上的 [▼] 按钮。

3 选好所需的影像大小之后，按 OK 按钮或 ZOOM 按钮。

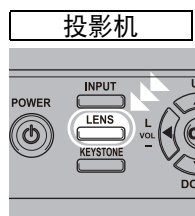
■ 调整影像位置

按遥控器上的 **SHIFT** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮，可上、下、左、右调整屏幕位置。向上/向下/向左/向右移动镜头位置，可将投影屏幕调整至最适当位置。(45页)

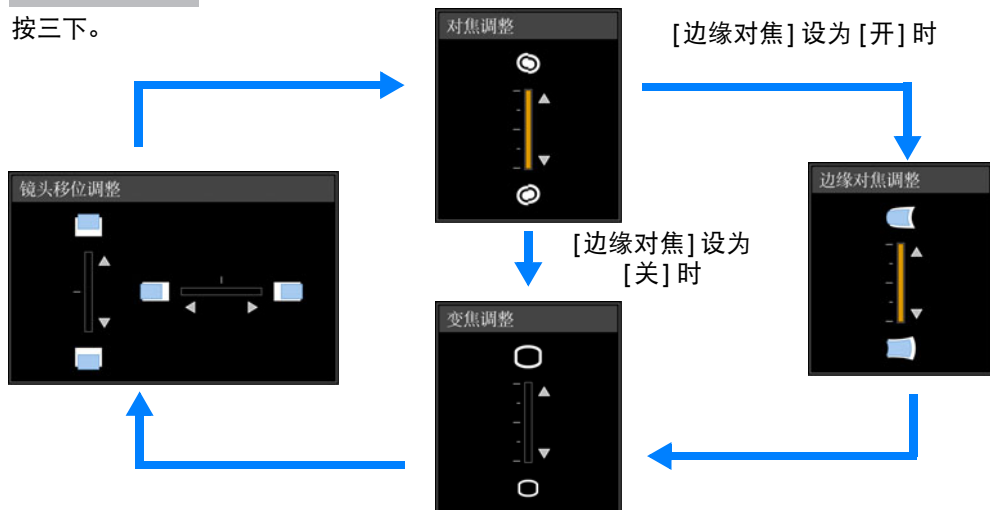
1 按遥控器上的 **SHIFT** 按钮显示镜头移位调整窗口。



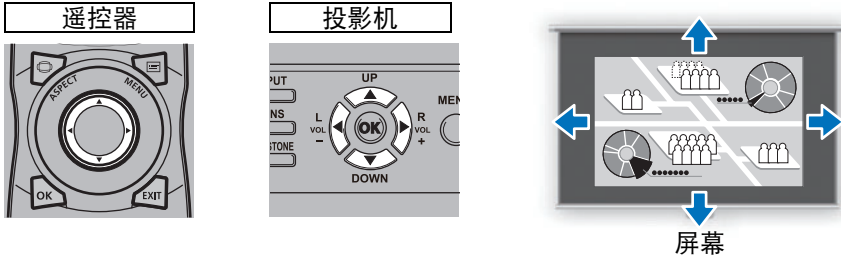
重复按投影机上的 **LENS** 按钮可在用于控制镜头的参数窗口间切换。要访问镜头移位调整窗口，按三下 **LENS** 按钮（如果已将 [边缘对焦] 设置为 [开]，则按四下）。



按三下。



2 按方向按钮进行调整。



要上移或下移影像，使用遥控器或投影机上的 [▲] / [▼] 按钮。
要左移或右移影像，使用遥控器或投影机上的 [◀] / [▶] 按钮。
要沿特定方向连续移动影像，按住相应的方向按钮。

3 到达所需位置时，按 OK 按钮。

重设位置

电源关闭时，通过镜头移位功能移动的镜头不回位。要回位，请进行重设。
屏幕位置调整期间，按住遥控器上的 **SHIFT** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮，显示 [镜头位移重设] 窗口。
有两个选项可供选择：50% (原位置) 或 0%。可使用方向按钮选择选项，然后按 **OK** 按钮。



- 无论选择的是 50% (原位置) 还是 0%，重设后的镜头位置可能会略微偏离所选择的位置。
- 要调整到准确位置，请使用镜头移位功能精细调整位置。

第 4 步：选择与屏幕相符的高宽比（屏幕高宽比）

为了最好地利用屏幕大小，请根据屏幕的高宽比、输入影像信号的类型等，选择最佳屏幕模式（高宽比）进行投影。

选择高宽比

根据输入信号类型、屏幕的高宽比和分辨率选择 [高宽比]。

高宽比类型

■ 自动

以输入信号的高宽比将影像投影到最大。对于一般的影像投影，请选择此模式。

■ 原尺寸

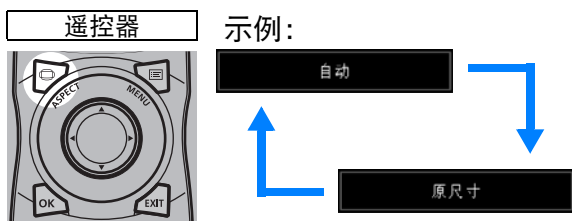
使用输入信号的原始分辨率投影影像。如果电脑屏幕的显示分辨率低于投影机，则会显示相对更小但比其他高宽比更清晰的投影。



取决于输入信号和 / 或分辨率大小，可能存在无法选择该项的情况。

选择高宽比

按遥控器上的 **ASPECT** 按钮并选择适当的高宽比。按 **ASPECT** 按钮可更改高宽比类型。



您也可以从菜单中的 [高宽比] 中选择任何高宽比。(85 页)

第 5 步：调整梯形失真

要校正梯形失真 (梯形失真调整)，请按 **KEYSTONE** 按钮。

支持两种类型的梯形失真调整：水平/垂直梯形失真调整和边角调整。

使用水平/垂直梯形失真调整可分别调整影像宽度或高度失真；使用边角调整可调整影像每个边角的位置。

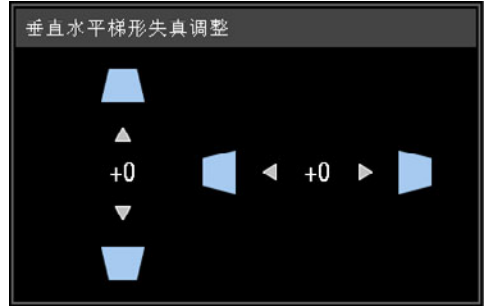
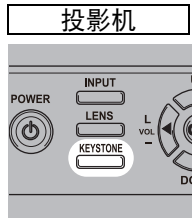
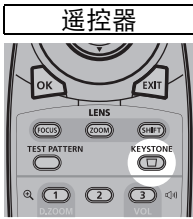
有关切换梯形失真调整的说明，请参见“梯形失真” (96 页)。



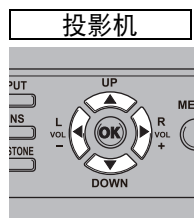
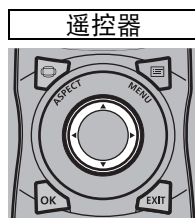
- 当镜头移位到某些位置时，梯形失真校正可能不起作用。
- 如果梯形失真严重，无法完全校正，调整投影机位置使其正对屏幕。
- 在校正梯形失真时以数码方式处理信号。影像可能看起来与原影像有所不同。此外，影像的高宽比可能改变。

■ 水平 / 垂直梯形失真调整

1 按遥控器或投影机上的 **KEYSTONE** 按钮显示垂直水平梯形失真调整窗口。([梯形失真] 设为 [垂直水平梯形失真] 时。)

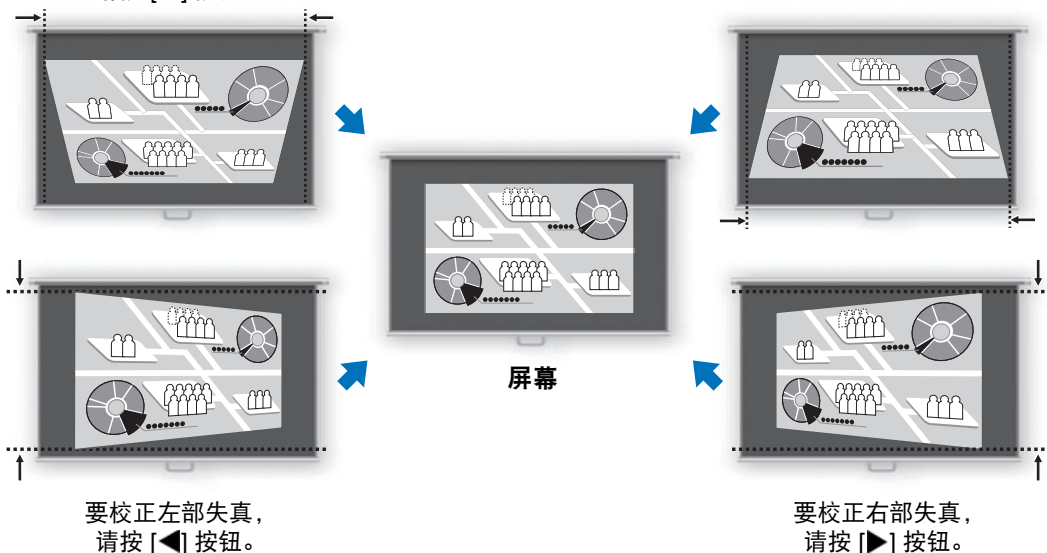


2 按方向按钮调整尺寸。



要校正顶部失真，
请按 [▲] 按钮。

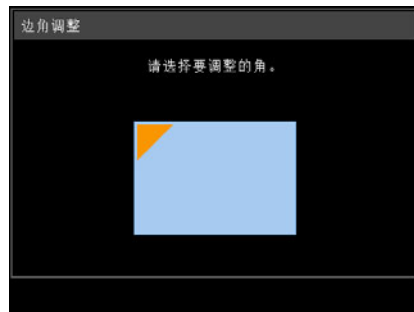
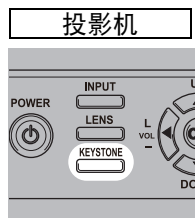
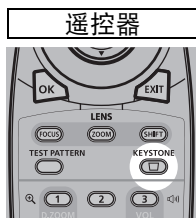
要校正底部失真，
请按 [▼] 按钮。



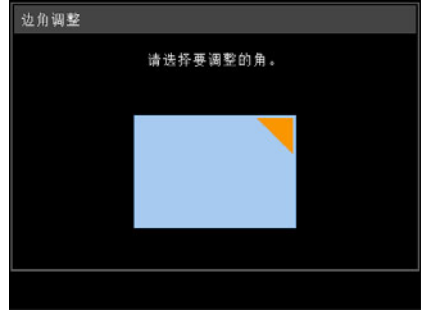
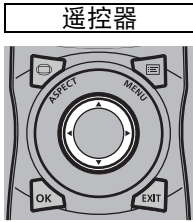
3 校正梯形失真后，按 OK 按钮。

■ 边角调整

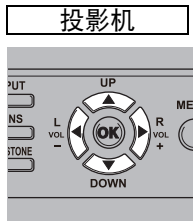
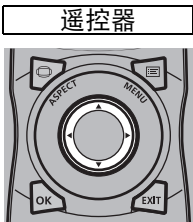
1 按遥控器或投影机上的 KEYSTONE 按钮显示边角调整窗口。([梯形失真] 设为 [边角调整] 时。)



2 按方向按钮选择要校正的边角，然后按 OK 按钮。



3 按方向按钮调整边角。



4 完成校正之后，按 OK 按钮。

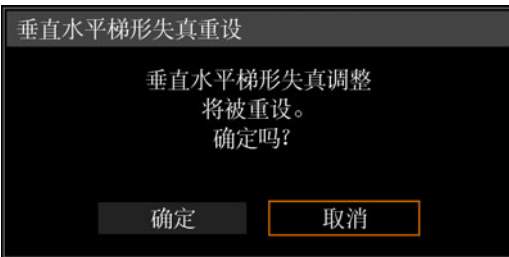
■ 重设梯形失真调整

按以下方式重设调整。

首先，按两下遥控器上的 **KEYSTONE** 按钮，显示 [梯形失真重设] 窗口。

接下来，使用 [◀] 按钮选择 [确定]，然后按 **OK** 按钮。

此时，会重设指定的梯形失真调整。



第 6 步：选择影像质量 (影像模式)

您可以选择适合于投影影像的影像模式。

在每种影像模式下，您可以进一步调整亮度、对比度、清晰度(89页)、伽玛、色彩调整(90页)、高级调整(91页)和投影灯模式。(93页)

影像模式

根据所选的输入信号，可使用的影像模式会有所不同。

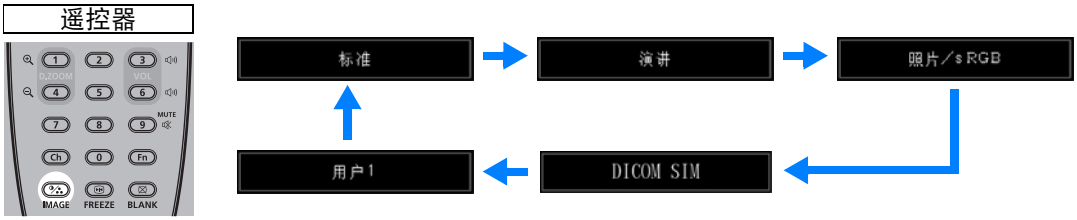
○：兼容 —：不兼容

影像模式	兼容输入信号		功能 (1) 环境光 (2) 影像类型 (3) 影像模式特性
	数码 PC	HDMI	
标准	○	○	(1) 明亮 (2) 电脑屏幕或视频软件播放的媒体 (3) 白色和自然色
演讲	○	○	(1) 明亮 (2) 以文本内容为主的影像 (3) 使屏幕保持明亮
动态	—	○	(1) 明亮 (2) 使用视频软件播放的媒体 (3) 使屏幕保持明亮
视频	—	○	(1) 稍暗 (2) 摄像机拍摄的视频 (3) 接近电视的色彩空间
照片 /sRGB	○	○	(1) 稍暗 (2) 兼容 sRGB 的相机拍摄的数码影像 (3) 遵循 sRGB 标准
DICOM SIM	○	○	(1) 稍暗 (2) 单色影像 (例如医疗用影像) (3) 调整至符合 DICOM Part 14 标准的 GSDF 曲线
用户 1 - 3	○	○	内存里最多可储存 3 个用户选择的影像质量设置组合 (89 页)。存储的用户配置文件可作为影像模式进行选择。

■ 选择影像模式

按遥控器上的 **IMAGE** 按钮进行选择。

每次按 **IMAGE** 按钮影像模式会发生变化。(依据选择的输入信号显示的影像模式发生变化。)



您也可以从 [影像模式] 菜单中选择任何影像模式。(89 页)

- 所需影像设置通过使用影像调整菜单中的用户记忆功能创建和储存时，显示用户设置 1 - 3。(89 页)

在 DICOM SIM 模式下投影影像

在 DICOM 模拟模式（下文称为“DICOM SIM”）下，本投影机能够以类似于 DICOM（医学数字成像和通信）标准的色调投影单色医学影像，例如 X 射线照片、CT 影像、MRI 影像等。在一般情况下，要按照 DICOM 标准投影影像，要求使用亮度计根据周围环境对灰度色调进行校正。在本投影机中，具有针对不同环境光的 21 种类型的色调设置。您可以简单通过选择 DICOM 测试图案来修正色调 (162 页)。这种方法适合于在医学讲座、学术会议、医院内部会议上投影影像。

本投影机不是医学影像的显示监视器。它不能用于读取放射影像或医学检查。



注意

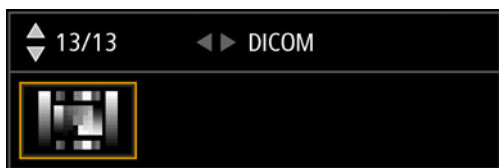
- 因为本投影机没有针对长期变化的色调校正和校准功能，所以建议在每次使用时检查色调。
- 本投影机的投影亮度可能将在大约 30 分钟后稳定下来。

■ 将模式切换到 DICOM SIM 模式

- 1 按遥控器上的 IMAGE 按钮，直至显示 [DICOM SIM]，或从 [影像调整] 菜单的 [影像模式] 中选择 [DICOM SIM]。



- 2 按遥控器上的 TEST PATTERN 按钮，直至显示 [DICOM]，或从 [安装设置] 菜单的 [测试图案] 中选择 [开]。



- 3 查看测试图案时，从 [影像调整] 菜单执行 [伽玛] 调整 (90 页)，直至投影的影像达到最佳效果。
- 4 设置完毕后按 OK 按钮。

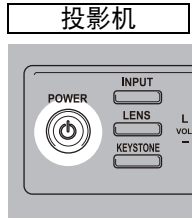
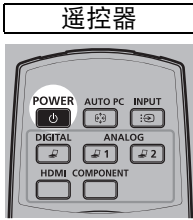


进行下述某一方面的调整以获得合适的投影：

- 减弱环境光
- 降低影像大小
- 缩短投影距离

第 7 步：关闭投影机

1 按 **POWER** 按钮显示下图所示的窗口。



2 显示此窗口时，再次按 **POWER** 按钮关闭电源。

关闭投影机后，投影灯熄灭，[STAND BY] 指示灯闪烁红色，投影机冷却功能启动。冷却后，投影机进入待机模式。待机模式下，[STAND BY] 指示灯会继续亮起但不闪烁。

如果不关闭电源继续投影，请按除 **POWER** 以外的其它按钮，或者等待至确认消息消失。



- 在投影灯冷却过程中，无法开启投影机。
- 关闭投影机后，再次打开最少等待 5 分钟。如果关闭后立即打开，可能缩短投影灯寿命。
- 长时间使用投影机可能缩短投影灯和内部光学部件的寿命。
- 如果长时间不使用投影机，请拔下它的插头。

便利功能

本节介绍演示中和其他情况下的一些便利功能。

暂时关闭影像

演示期间可暂时使投影内容变为空白，或从屏幕转移观众的注意力。



按 **BLANK** 按钮关闭影像。
再次按 **BLANK** 按钮显示影像。

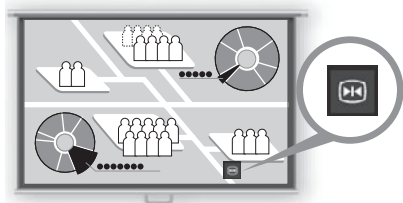
- 您可以在菜单上设置当关闭影像时的屏幕状态。(106 页)
- 影像关闭时投影灯仍然亮起。

定格画面

电脑操作中可暂时定格投影，以转移注意力或者中断播放视频或动画。



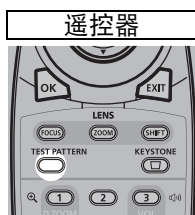
按 **FREEZE** 按钮定格播放的影像。投影机显示以下图标。
再次按 **FREEZE** 按钮返回到原来的显示画面。



屏幕

- 一旦输入信号终止，该功能也会被取消。

投影测试图案



即便没有任何输入信号，投影机也可投影测试图案。安装中可通过投影测试图案，检查投影机的安装方式。

要投影测试图案，请按遥控器上的 **TEST PATTERN** 按钮。

要停止投影测试图案，再次按遥控器上的 **TEST PATTERN** 按钮。

有关投影测试图案的详细说明，请参见“安装设置”(95 页)或“显示的测试图案”(162 页)。

指定节电设置

根据需要进行节电设置。

可使用下列四项设置。有关详细信息，请参见描述每项功能的页面。

- **投影灯模式 (93 页)**

在影像模式下调整投影灯和风扇的功耗。

- **电源管理模式 (111 页)**

投影机闲置一段时间而没有输入信号时，自动熄灭投影灯或关闭电源。

- **电源管理时间 (111 页)**

指定在 [电源管理模式] 设置为 [指示灯熄灭] 或 [待机] 时，投影灯或投影机在没有输入信号的情况下闲置多久后自动熄灭。

- **网络待机设置 (119 页)**

在待机模式下节能。

高级指南

安全说明

使用之前

基本指南

安装步骤

连接步骤

投影步骤

便利功能

高级指南

使用菜单

菜单配置

菜单设置

在网络上使用投影机

高级投影

其它信息

维护

产品规格

故障排除

使用菜单

使用菜单具体设置投影机的操作。

菜单配置

菜单屏幕分为如下所示的 6 个选项卡：

[输入设置] 选项卡 (84 页)

可以设置信号类型或输入影像的投影方法。

[影像调整] 选项卡 (88 页)

可以根据您的喜好调整影像质量和色彩。

[安装设置] 选项卡 (95 页)

安装投影机时会使用此设置。

[系统设置] 选项卡 (105 页)

可以设置投影机的操作。

[网络设置] 选项卡 (117 页)

这些设置用于电脑通过网络使用投影机时。
有关网络设置，请参见“网络设置” (116 页)。

[信息] 选项卡 (123 页)

可以查看有关投影影像信号类型的信息以及其它信息。

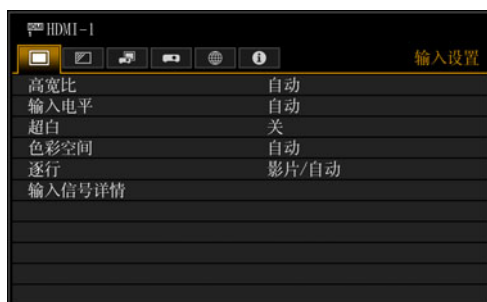
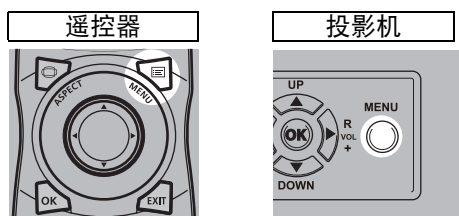


菜单内容

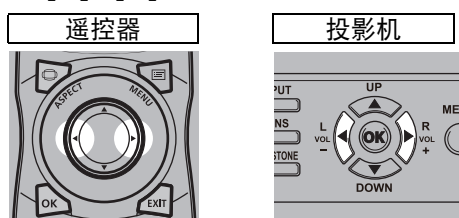
菜单项目

基本菜单操作

1 按 MENU 按钮显示菜单窗口。

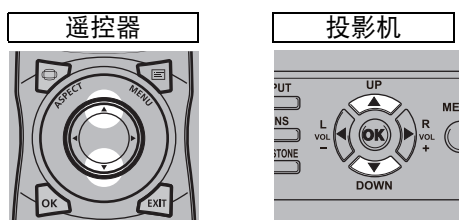


2 按 [◀/▶] 按钮选择一个选项卡。



- 如果选项卡位置未以橙色突出显示，请按 [▲] / [▼] 按钮将当前选择区域移至顶部。

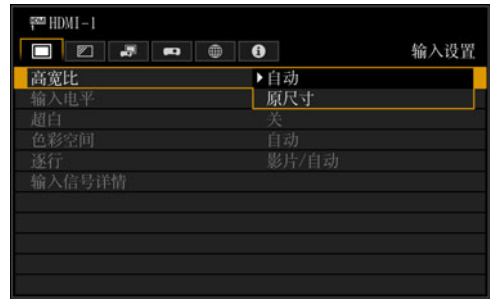
3 按 [▲] / [▼] 按钮选择项目。



4 选择内容。
视项目而定，选择内容的方式有所不同。

从列表中选择 例如：高宽比 (85 页)

1. 选择 [高宽比]。
2. 按 **OK** 按钮或 **[▶]** 按钮显示内容列表。
3. 使用 **[▲]** / **[▼]** 按钮选择所需内容。
4. 找到所需内容时，按 **OK** 按钮或 **[▶]**。



通过 [◀] / [▶] 按钮调整 例如：对比度 (89 页)

1. 选择 [对比度]。
2. 使用 **[◀]** / **[▶]** 按钮调整设置。



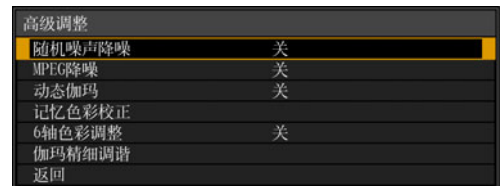
从另一屏幕选择 (1) 例如：注册网络密码 (118 页)

1. 选择 [注册网络密码]。随即会显示另一屏幕。
2. 使用 **[▲]** / **[▶]** / **[▼]** / **[◀]** 按钮或遥控器上的数字按钮，输入投影机网络密码。



从另一屏幕选择 (2) 例如：随机噪声降噪 (91 页)

1. 选择 [高级调整]。
2. 按 **OK** 按钮显示另一屏幕。
3. 选择 [随机噪声降噪]。
4. 使用 **[▲]** / **[▼]** 按钮选择设置。
5. 完成设置之后，按 **OK** 按钮。



**5 按 MENU 按钮会使菜单屏幕消失。
按 EXIT 按钮也会使菜单屏幕消失。**

菜单配置

输入设置 (84 页)

高宽比	自动*	85 页
	原尺寸	
输入电平	HDMI	85 页
	自动*	
	标准	
	扩展	
超白	HDMI	85 页
	关	
	开*	
色彩空间	HDMI	86 页
	自动*	
	RGB	
	YCbCr	
逐行	HDMI	86 页
	关	
	影片/自动*	
	视频 1	
	视频 2	
	25p/30p(PsF)	
输入信号详情	输入信号	87 页

影像调整 (88 页)

影像模式	通用	89 页
	标准*	
	演讲	
	照片/sRGB	
	DICOM SIM	
	用户 1 - 3	
	HDMI	
	动态	
	视频	
创建配置文件		89 页
保存配置文件 (选择影像模式 1 - 3 时显示)		89 页
基准影像模式 (选择影像模式 1 - 3 时显示)		89 页
亮度		89 页
对比度		89 页
清晰度		89 页
伽玛		90 页
色彩调整	色彩浓度	90 页
	色彩平衡	
	色温	
	红色增益	
	绿色增益	
	蓝色增益	
	红色补偿	
	绿色补偿	
	蓝色补偿	



* 出厂设置或执行 [出厂设置] 后的状态。

高级调整	91 页
环境光	关* 91 页 调整 种类 白炽灯 荧光灯* 等级 弱 强*
随机噪声降噪	关* 91 页 弱 中 强
MPEG 降噪	关* 92 页 弱 中 强
动态伽玛	关*1 92 页 弱 中 强
记忆色彩校正	肤色 关*1 92 页 天蓝色 弱 绿色 中 强
6轴色彩调整	关* 92 页 调整 色调 色饱和 度 亮度 重设
伽玛精细调谐	93 页
投影灯模式	全功率* 93 页 节电
重设	93 页

安装设置 (95 页)

位置锁定	关* 96 页 开
影像翻转 水平/垂直	无* 96 页 悬吊安装 后投影 后投影悬吊安装
梯形失真	垂直水平梯形失真* 96 页 边角调整 重设
专业设置	
面板驱动模式	4096x2160* 97 页 4096x2400
多输入模式选择	DVI 输入模式 97 页 标准* 单 DVI 1x2 DVI 2x2 DVI 1x4 HDMI 输入模式 标准* 单 HDMI 1x2
HDMI-1 EDID	18Gbps* 98 页 9Gbps
HDMI-2 EDID	18Gbps* 98 页 9Gbps
DVI 优化器	DVI 双通道自动设置 98 页 关 开*
	DVI-1 - 4 均衡器设置
RGB 对准	微数码影像移位 98 页 关* 调整 光栅 关 调整 高级配准 关 调整
高海拔设置	关 99 页 开

* 出厂设置或执行 [出厂设置] 后的状态。

在下面的设置下，不同于出厂设置。

*1 对于 HDMI 输入，在 [动态] 或 [视频] 影像模式下为 [弱]。

垂直投影	关* 向上 向下	99 页
风扇速度设置	标准* 高速	100 页
边缘对焦	关* 开 重设	100 页
边缘融合	关* 调整 侧面 色彩融合 调整 黑电平调 整 标记 重设	100 页
镜头 - 位置	加载位置 1 - 3 保存位置 1 - 3 镜头位移重设	103 页
屏幕色彩	标准* 绿板 调整 红色 / 绿 色 / 蓝色 增益 红色 / 绿 色 / 蓝色 补偿	103 页
光圈	打开* 关闭 1 - 3	103 页
测试图案	关 开	104 页

系统设置 (105 页)

用户屏幕设置	106 页	
捕获标识	106 页	
标识位置	左上 右上 中央 左下 右下	106 页
无信号屏幕	黑 蓝* 用户标识	106 页
空白时屏幕	黑* 蓝 用户标识	106 页
启动投影机	跳过 Canon 标识* 用户标识	106 页
屏幕上	107 页	
菜单位置	左上 右上 中央* 左下 右下	107 页
菜单显示时间	标准* 扩展	107 页
向导	关 开*	108 页
显示输入状态	关 开*	108 页
投影灯警告显示	关 开*	108 页
空气滤网警告显示	关 开*	108 页
过热警告显示	关* 开	108 页

* 出厂设置或执行 [出厂设置] 后的状态。

菜单配置

遥控 / 侧控	109 页		
静音	关 开*	109 页	
按键重复	关 开*	109 页	
按键锁定	关* 主机 遥控器 (无线)	109 页	
遥控频道	频道 1 - 4 独立*	110 页	
音频输入端子选择	110 页		
DVI-1	关 音频输入*		
DVI-2	关 音频输入*		
DVI-3	关 音频输入*		
DVI-4	关 音频输入*		
HDMI-1	关 音频输入 HDMI-1*		
HDMI-2	关 音频输入 HDMI-2*		
DVI 1x2	关 音频输入*		
DVI 2x2 / 1x4	关 音频输入*		
HDMI 1x2	关 音频输入 HDMI-1* HDMI-2		
串行通信	波特率 数据位 奇偶 停止位	1 2	110 页
电源管理模式	无效 指示灯熄灭 待机*		111 页
电源管理时间	5 分钟 10 分钟 15 分钟* 20 分钟 30 分钟 60 分钟		111 页
直接开机	关* 开		111 页
减少运动模糊	关* 弱 强		112 页

语言	英语 德语 法语 意大利语 西班牙语 葡萄牙语 瑞典语 俄语 荷兰语 芬兰语 挪威语 土耳其语 波兰语 匈牙利语 捷克语 丹麦语 阿拉伯语 中文 (简体) 中文 (繁体) 韩语 日语	112 页
其它设置	113 页	
密码设置	关* 开	113 页
注册密码	输入密码	114 页
调整面板特性	恢复伽玛 关* 调整	114 页
调整面板温度	关* 调整	114 页
投影灯计时器	重设 / 返回	114 页
空气滤网计时器	重设 / 返回	114 页
功率计	115 页	
固件	是 / 否	115 页
出厂设置	确定 / 取消	115 页

* 出厂设置或执行 [出厂设置] 后的状态。

网络设置 (117 页)

网络设置锁	解锁 锁定*	118 页
网络密码设置	关 开*	118 页
注册网络密码		118 页
网络待机设置	通常 节电*	119 页
网络功能	关* 开	119 页
详细设置		119 页
IP 地址		
网关地址		
MAC 地址		
DHCP	关* 开	
TCP/IP 设置	IP 地址 子网掩码 网关地址 应用	
网络设置初始化	是 / 否	
PJLink	关 开*	121 页
AMX Device Discovery	关* 开	122 页
Crestron RoomView	关* 开	122 页

信息 (123 页)

机型名称
输入信号
固件
序列号
投影机使用时间
IP 地址
电子邮件发送人地址
电子邮件接收人地址
投影机名称
备注
系统信息 ID



即便恢复出厂设置也不会重设下面的设置。

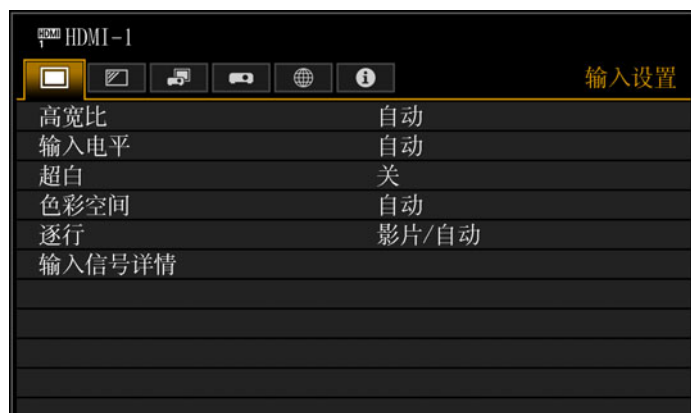
- 所选输入信号
- 投影机灯计时器
- 语言
- 遥控频道
- 网络设置
- 空气滤网计时器
- 镜头 - 位置
- 专业设置 (光栅、高级配准、高海拔设置、垂直投影)
- 用户配置文件
- 边缘对焦设置值
- 恢复伽玛
- 调整面板温度
- 功率计
- 信息设置详情
- 串行通信 (停止位)

* 出厂设置或执行 [出厂设置] 后的状态。

菜单设置

输入设置

本节介绍如何设置高宽比等参数。




(输入信号为 HDMI-1 时)

菜单	功能	详情
高宽比	选择影像高宽比。	85 页
输入电平	选择 HDMI 信号的输入电平。	85 页
超白	为 HDMI 信号选择超白模式兼容性。	85 页
色彩空间	为 HDMI 信号选择色彩空间。	86 页
逐行	选择用于隔行扫描信号输入的 I/P 转换方法。	86 页
输入信号详情	显示所使用的每个输入端子的输入信号详情。	87 页

不可用的菜单会显示为灰色或隐藏。

高宽比

 > [输入设置] > [高宽比]

选择投影影像的高宽比。

选项	功能
自动	以输入信号的高宽比投影影像。
原尺寸	使用输入信号的原始分辨率投影影像。

不可用的菜单会隐藏。



也可以使用遥控器上的 **ASPECT** 按钮选择 [高宽比] 设置。

输入电平

 > [输入设置] > [输入电平]


调整 HDMI 投影内容的输入电平。

选项	功能
自动	根据输入信号自动切换输入电平。
标准	将输入电平限制在 16 - 235 范围内。
扩展	启用全范围输入电平 0 - 255。



- 仅对 RGB HDMI 信号提供此设置。
 - 在 [自动] 模式下，自动选择信号电平。（一些设备可能不支持此功能。）
 - 如果 HDMI 输出可设为 [标准] 或 [扩展]，我们建议设置为 [扩展]。影像的对比度将提高，并且更真实地表现光线较暗的场景。在这种情况下，将 [输入电平] 设置为 [自动] 或 [扩展]。
- 有关更详细的说明，请参见使用说明书中有关投影机所连 AV 设备的内容。

超白

 > [输入设置] > [超白]


选择以 100%-109% 亮度 (235-255) 投影 HDMI 输入中范围在 16-235 的白色信号。

选项	功能
关	禁用超白。以 100% 的亮度投影输入电平为 235 的白色信号。所有输入电平值超过 235 的白色信号也以 100% 亮度投影。
开	转换 16-235 范围内的输入信号，使输入电平为 255 的信号在 100% 亮度下投影为 109% 白色。



- [输入电平] 设置为 [扩展] 时超白无效。
- 此设置设为 [开] 时，如果投影看起来失真或者不自然，请将其设为 [关]。
- 将此选项设为 [开] 将使整个影像变暗。


色彩空间

 > [输入设置] > [色彩空间]

为 HDMI 信号选择色彩空间。

选项	功能
自动	为输入信号选择最佳色彩格式。
RGB	强行使投影机以 RGB 信号处理输入信号。
YCbCr	强行使投影机以色差信号处理输入信号。

逐行

 > [输入设置] > [逐行]


输入信号是隔行扫描 HDMI 信号 (1080i、1035i、576i 或 480i) 时，执行针对电影内容中的静态影像或视频中的动态影像优化的逐行处理。

选项	功能
关	不执行逐行处理。
影片 / 自动	适用于静态影像或典型的动态影像。针对视频或电影内容执行逐行处理。
视频 1	适用于投影影像质量较高且动作相对较慢的视频。执行针对 HD 视频优化的逐行处理。
视频 2	适用于投影动作较快的视频。执行针对快速运动视频优化的逐行处理。
25p/30p (PsF)	执行针对 1080 Psf/25 或 1080 Psf/30 视频 (分别为 25 或 30 fps) 优化的逐行处理。




当屏幕闪烁和快速活动画面上有明显的水平线时，请选择 [关]。

输入信号详情

 > [输入设置] > [输入信号详情]

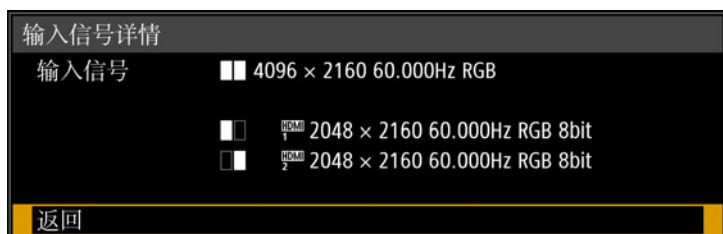
对于在 [输入] 菜单中选择的输入信号，显示所使用的每个输入端子的输入信号详情。



在多输入模式下，可以使用“”图标来标注输入不正确的端子，对于信号不符合要求的输入端子会显示该图标。

• HDMI 输入

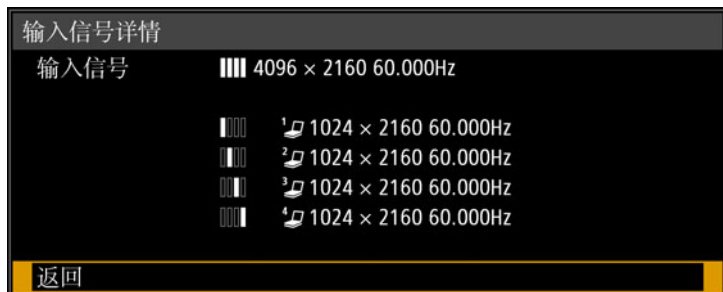
显示分辨率、垂直频率、色彩格式 (对于 YCbCr, 显示色彩格式和子采样) 以及色彩深度。



在上例中，HDMI-1/2 输入信号的分辨率为 2048 x 2160，垂直频率为 60 Hz，色彩格式为 RGB，色彩深度为 8 位。

• DVI 输入

显示分辨率和垂直频率。



在上例中，DVI-1/2/3/4 输入信号的分辨率为 1024 x 2160 和垂直频率为 60 Hz。

影像调整

本节介绍亮度、对比度及清晰度等影像质量设置。




(输入信号为 HDMI-1 时)

菜单	功能	详情
影像模式 *	选择适合于投影影像的总体影像质量。	89 页
创建配置文件	将所需的影像质量设置保存为配置文件。	89 页
基准影像模式	仅在影像模式设置为用户配置文件时才显示。显示经过修改以创建配置文件的影像模式。	89 页
亮度 *	调整影像亮度。	89 页
对比度 *	调整影像对比度。	89 页
清晰度 *	调整影像清晰度。	89 页
伽玛 *	校正明暗部分的细节损失。	90 页
色彩调整 *	精细调整影像色彩。	90 页
高级调整 *	精细调整降噪和色调。	91 页
投影灯模式 *	选择投影灯亮度。	93 页
重设	将当前影像质量设置恢复为默认设置。	93 页

不可用的菜单会显示为灰色或隐藏。

* 所作调整储存为当前输入信号和影像模式的修改设置。

影像模式

 > [影像调整] > [影像模式]

选择所投影影像的总体影像质量。另外，也可按遥控器上的 **IMAGE** 按钮进行选择。


选项	影像类型	特性
标准	电脑屏幕或视频软件播放的媒体	总体明亮；白色，及自然色
演讲	以文本内容为主的影像	总体明亮
动态	视频内容	总体明亮
视频	摄像机拍摄的视频	微暗；色彩与电视类似
照片 /sRGB	兼容 sRGB 的相机拍摄的数码影像	微暗；符合 sRGB 标准
DICOM SIM	医学或其他单色影像	符合 DICOM Part 14 标准。不过，本投影机无法用于诊断或类似应用。
用户 1 - 3	可将所选的影像质量设置至多保存为 3 个用户配置文件。此设置下保存的配置文件可用作影像模式。	

不可用的菜单会显示为灰色或隐藏。



- 可以通过在每个影像模式中调整以下项目来调整影像质量：
[亮度]、[对比度]、[清晰度]、[伽玛]、[色彩调整]、[高级调整]和[投影灯模式]
- 如果演讲模式下出现抖动，尝试切换到照片 /sRGB 或标准模式。

创建配置文件


 > [影像调整] > [创建配置文件]

可以将所需的影像质量设置保存为至多 3 个用户配置文件。




- 保存的设置由亮度、对比度、清晰度、伽玛、色彩调整、高级调整和投影灯模式组成。
- 虽然只会显示 3 个用户配置文件，但 DVI-D 和 HDMI 信号都有单独的配置文件。也就是说，最多可以保存 6 个设置。
- 影像模式名称为设置更改的基础，存于用户内存中。当选择影像模式为用户内存时，作为用户内存基础的影像模式在菜单中显示为 [基准影像模式]。

亮度

 > [影像调整] > [亮度]


调整影像亮度。

对比度

 > [影像调整] > [对比度]


锐化或柔化影像对比度。

清晰度


 > [影像调整] > [清晰度]

调整影像清晰度。


伽玛

 > [影像调整] > [伽玛]

校正过暗或过亮的影像区域，使之清楚呈现。

 有关更详细的调整，请参见伽玛精细调谐 (93 页)。

色彩调整


 > [影像调整] > [色彩调整]

调整色彩相关设置，如色彩浓度、色彩平衡和色温。



(在 DICOM SIM 之外的影像模式下。)

子菜单	功能
色彩浓度	调整色彩的强度。
色彩平衡	调整偏紫或偏绿影像的色彩平衡。
色温	调整白色色温。
红色 / 绿色 / 蓝色增益	调整每种颜色的增益。
红色 / 绿色 / 蓝色补偿	调整每种颜色的色彩补偿。

 在 [DICOM SIM] 影像模式下，[色温] 不是用数值调节，而是从以下五个预设值中选择一个。

预设 1: 相对于 DICOM Part 14 标准，有重点地强调亮度。


预设 2: 相对于 DICOM Part 14 标准，有重点地强调色调。

预设 3: 调整色彩以符合 DICOM Part 14 标准。

预设 4: 再现 X 射线胶片的色彩 (透明色调)。

预设 5: 再现 X 射线胶片的色彩 (蓝色色调)。

高级调整

 > [影像调整] > [高级调整]

精细调整降噪和色调。

高级调整	
环境光	关
随机噪声降噪	关
MPEG降噪	关
动态伽玛	关
记忆色彩校正	
6轴色彩调整	关
伽玛精细调整	
返回	


环境光

最大程度减少环境光对屏幕的影响。

子菜单	功能	
关	不进行校正投影影像。	
调整	种类	白炽灯 用于传统灯泡或该颜色荧光灯下的环境光。
		荧光灯 用于昼白色荧光灯光源下的环境光。
	等级	弱 用于普通的环境光亮度。
		强 用于明亮的环境光。

环境光等级设置举例

等级	地点举例
弱	放映室、体育酒吧等
强	会议室、演讲室等


 在 [照片 /sRGB] 影像模式下可使用 [环境光] 设置。

随机噪声降噪

降低随机影像噪声*。

* 频率或振幅不规则的噪声带来的影响。

选项	功能
关	禁用随机噪声降噪。
弱	按三个级别指定具体随机噪声降噪的强度。
中	
强	

 对快速活动影像选择 [弱]，对慢速活动影像选择 [强]。

MPEG 降噪

降低 MPEG 影像噪声。

选项	功能
关	禁用 MPEG 降噪。
弱	按三个级别指定具体 MPEG 降噪的强度。
中	
强	

动态伽玛

您可以自动调整影像亮部和暗部的层次。

选项	功能
关	禁用动态伽玛调整。
弱	按三个级别指定具体的动态伽玛调整。
中	
强	

记忆色彩校正 (肤色 / 天蓝色 / 绿色)

增强肤色、天蓝色和绿色，使这些色彩与人们印象中的色彩更加一致。

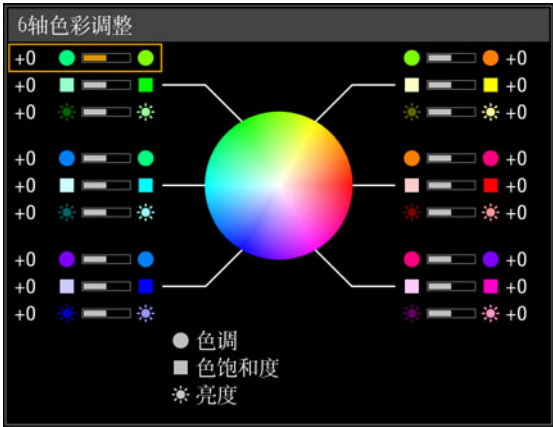
选项	功能
关	禁用校正。
弱	指定校正程度。
中	
强	



当应用 [随机噪声降噪] 或 [MPEG 降噪] 时，影像分辨率看起来可能较低。

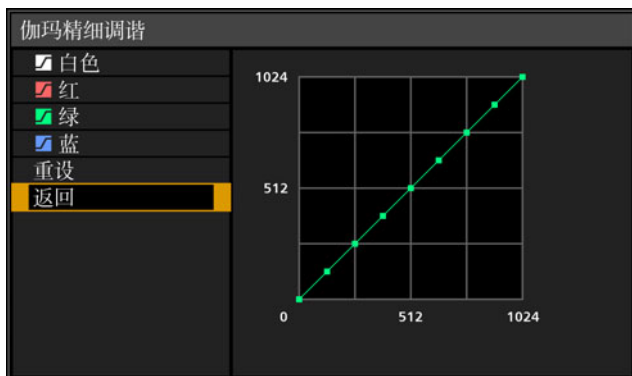
6 轴色彩调整

精细调整影像中的 RGB (红、绿、蓝) 和 CMY (青、紫红、黄) 色调。

子菜单	功能
关	禁用 6 轴色彩调整。
调整	 <p>使用 [▲]/[▼] 按钮选择 [○ 色调]、[□ 色饱和度] 或 [☀ 亮度]，然后使用 [◀]/[▶] 按钮进行调整。</p>
重设	将所有调整值恢复为零。

伽玛精细调谐

调整白色、红色、绿色及蓝色伽玛曲线。可单独调整红色、绿色和蓝色。对白色的调整也会应用到其他三种颜色。请注意，调整任何色彩均将覆盖之前的调整。




使用 [▲] / [▼] 按钮选择颜色，然后按 **OK** 按钮。接下来，使用 [◀] / [▶] 按钮选择调整点，然后使用 [▲] / [▼] 按钮进行调整。



- 仅在 [DICOM SIM] 之外的影像模式下可以使用 [伽玛精细调谐] (最佳影像模式：[照片 /sRGB])。
- 有关伽玛校正的详细说明，请参见 90 页。
- 使用输入信号或测试图案进行调整。


投影灯模式

 > [影像调整] > [投影灯模式]

降低投影灯亮度可以降低功率消耗和冷却扇噪音。

选项	功能
全功率	以全亮度投影影像。
节电	降低投影灯亮度以节省电源。

重设

 > [影像调整] > [重设]

将当前影像质量设置恢复为默认设置。

选项	功能
确定	重设影像调整设置。
取消	取消影像调整设置的重设。



- 在 [影像模式] 设置为从 [用户 1] 到 [用户 3] 的配置文件时, 进行重设将恢复相关用户配置文件原始保存的设置。
- 仅重设输入信号和当前投影影像模式的组合设置。
- 重设以下设置 (初始化)。

• 亮度	• 对比度	• 清晰度
• 伽玛	• 色彩浓度	• 色彩平衡
• 色温	• 红色 / 绿色 / 蓝色增益	• 红色 / 绿色 / 蓝色补偿
• 环境光 (种类 / 等级)	• 随机噪声降噪	• MPEG 降噪
• 动态伽玛	• 记忆色彩校正	• 6轴色彩调整 (色调/色饱和度 / 亮度)
• 伽玛精细调谐 (白色 / 红 / 绿 / 蓝)		

安装设置


调整投影，使之适合屏幕显示、影像类型或投影机安装方式。



(输入信号为 HDMI-1 时)

菜单	功能	详情
位置锁定	可禁用与安装操作相关的功能。	96 页
影像翻转 水平 / 垂直	指定投影设置：从屏幕后投影、从天花板投影还是从这两个位置。	96 页
梯形失真	指定梯形失真调整的类型。	96 页
专业设置	指定高级安装设置。	97 页
镜头 - 位置	存储有关镜头位置的信息 (包括对焦、变焦和镜头移位设置)，可用于将镜头恢复到这些位置。	103 页
屏幕色彩	调整投影色彩以适合屏幕色彩。	103 页
光圈	光圈值可在 1-3 范围内调节。 较小的光圈值将降低亮度但提高对比度。	103 页
测试图案	投影测试图案以在安装期间检查投影影像的分辨率和色彩。	104 页

位置锁定

 > [安装设置] > [位置锁定]

可禁用与安装操作相关的功能。

- 影像翻转 水平/垂直 • 梯形失真 • 专业设置 • 镜头 - 位置 (保存位置、镜头位移重设)

选项	功能
关	可以调整与安装相关的功能。
开	防止调整与安装相关的功能。

影像翻转 水平 / 垂直

 > [安装设置] > [影像翻转 水平 / 垂直]

指定投影机的安装方向。

选项	功能
无	正常投影 (不倒置) 时选择此选项。
悬吊安装	投影机倒置安装在天花板上时选择此选项。 投影的影像在垂直方向上反转。
后投影	从屏幕背后投影影像, 请选择此项。 投影的影像在水平方向上反转。
后投影悬吊安装	投影机在屏幕后面倒置安装在天花板上时选择此选项。 投影的影像在垂直和水平方向上反转。



- 使用可选购的托架从天花板上悬吊投影机。有关详情, 请与购买投影机的经销商联系。
- 影像翻转将重置对梯形失真所作的任何调整。这种情况下, 重新进行调整。
- 调整 [影像翻转 水平 / 垂直] 设置不改变投影机侧控制板上的按钮功能分配。

梯形失真

 > [安装设置] > [梯形失真]

指定梯形失真调整的类型: [垂直水平梯形失真] 还是 [边角调整]。还可以重设梯形失真调整。也可按遥控器上的 **KEYSTONE** 按钮来应用梯形失真调整。

选项	功能
垂直水平梯形失真	应用垂直水平梯形失真调整。可调整影像高度和长度。
边角调整	应用边角调整。每个影像边角均可重新定位。
重设	重设对梯形失真值所做的任何调整。

专业设置

 > [安装设置] > [专业设置]

指定高级安装设置。

专业设置	
面板驱动模式	4096x2160
多输入模式选择	
HDMI-1 EDID	18Gbps
HDMI-2 EDID	18Gbps
DVI优化器	
RGB对准	
高海拔设置	关
垂直投影	关
风扇速度设置	标准
边缘对焦	关
边缘融合	关
返回	

面板驱动模式

选择要使用的 LCD 面板垂直分辨率。

选项	功能
4096x2160	使用 4096 x 2160 线的分辨率。
4096x2400	使用 4096 x 2400 线的分辨率。



- 仅当提供的输入信号分辨率为 4096 x 2400 时选择 [4096x2400]。
- 更改面板驱动模式将重设以下值。
 - 垂直水平梯形失真
 - 边角调整
- 根据面板驱动模式，存储的边缘融合调整值会有所不同。

多输入模式选择

选择如何合并四路 DVI 输入或两路 HDMI 输入形成一个影像。

子菜单	功能	
DVI 输入模式	标准	用于 [单]、[DVI 1x2]、[DVI 2x2] 或 [DVI 1x4] DVI 输入。
	单	用于一个提供 DVI 输入信号的端子。
	DVI 1x2	用于从两根电缆输入 DVI 信号。
	DVI 2x2	用于从四根电缆输入 DVI 信号，以 2x2 布局投影。
HDMI 输入模式	DVI 1x4	用于从四根电缆输入 DVI 信号，并排投影。
	标准	用于 [单] 或 [HDMI 1x2] HDMI 输入。
	单	用于一个提供 HDMI 输入信号的端子。
	HDMI 1x2	用于两个 HDMI 输入信号。

HDMI-1 EDID

HDMI-2 EDID

选择与所连接设备兼容的 HDMI 端子 (1 或 2) 的 EDID。

选项	功能
18Gbps	所连接的设备支持高带宽信号 (如 3840 x 2160 (4K), 60 Hz, YCbCr 4:4:4) 时选择该选项。
9Gbps	设为 18Gbps 时所连接的设备无法正确读取 EDID 而导致投影机视频或音频输出不正确的情况下, 选择该选项。



- 当 [多输入模式选择] 中 [HDMI 输入模式] 设为 [HDMI 1x2] 时, 即便使用此功能, 也不会更新所支持的视频格式列表。
- 连接输出高带宽信号的设备时使用 HDMI-1 端子。

DVI 优化器

优化 DVI 信号的投影影像。

子菜单	功能
DVI 双通道自动设置	开 自动确定 DVI 端子的使用模式是单通道还是双通道, 并据此切换设置。
	关 禁用自动确定 DVI 端子单 / 双通路模式的功能, 以单通路模式投影影像。

选项	功能
DVI-1 均衡器设置	为 DVI 端子调整均衡器值。
DVI-2 均衡器设置	选择较低的值进行较高的信号放大, 选择较高的值进行较低的信号放大。
DVI-3 均衡器设置	均衡器设置示例
DVI-4 均衡器设置	<ul style="list-style-type: none"> 通过降低值来放大经长电缆传输而减弱的信号。 使用短电缆或者使用有源电缆、信号校正器或转发器时, 如果出现噪点, 则可能是信号过强。如果是这样, 可增加均衡器设置值来减弱和校正信号。







- 如果使用的是双通道电缆, 信号线中存在任何噪声都可能影响正常投影。如果发生这种情况, 请将 [DVI 双通道自动设置] 设为 [关]。
- 使用 DVI 端子时, 某些情况下电缆可能与本投影机匹配不佳, 这可能造成视频噪点或妨碍检测信号。如果出现这种情况, 将每个设置中的值从 [DVI-1 均衡器设置] 调整为 [DVI-4 均衡器设置]。

RGB 对准

校正色彩偏差。

子菜单	功能	
微数码影像移位	可以 1 像素的增减量, 精细调整与同时投影的其他投影机影像的位置偏差。	
	关 禁用微数码影像移位。	
	调整	子菜单
		功能
调整	垂直和水平调整影像。	
图表	显示图表 (点选择窗口)。	

子菜单	功能									
光栅	移动红、绿或蓝分量到合适位置 (以 1 像素为增量), 可校正影响整个影像的色彩偏差。									
高级配准	<p>可按色彩和区域准确校正屏幕不同区域的红色、绿色或蓝色偏差。有关详细说明, 请参见“用以调整投影影像的高级配准”(146 页)。</p> <p>[关] 禁用本地色彩偏差校正。 [调整] 显示用于本地色彩偏差校正的菜单。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>高级配准</p> <p>5点调整 关</p> <p>手动调整</p> <p>重设</p> <p>返回</p> </div> <table border="1" style="margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">5 点调整</td> <td>关 无法调整。</td> </tr> <tr> <td>调整 进入 5 点调整模式 (在屏幕四角和中心)。</td> </tr> <tr> <td>手动调整</td> <td>54 点精确调整 (6 x 9 网格)。</td> </tr> <tr> <td>重设</td> <td>恢复到调整前的原始位置。</td> </tr> </tbody> </table> <p> 使用高级配准, 有棋盘图案或半色调的影像区域可能会受不均匀的色彩或图像伪影的影响。</p>	子菜单	功能	5 点调整	关 无法调整。	调整 进入 5 点调整模式 (在屏幕四角和中心)。	手动调整	54 点精确调整 (6 x 9 网格)。	重设	恢复到调整前的原始位置。
子菜单	功能									
5 点调整	关 无法调整。									
	调整 进入 5 点调整模式 (在屏幕四角和中心)。									
手动调整	54 点精确调整 (6 x 9 网格)。									
重设	恢复到调整前的原始位置。									
<p> • 即便更改了面板驱动模式, 也会保留 [光栅] 和 [高级配准] 设置。</p> <p>• 利用 5 点调整, 可通过移动中心和四角的调整点, 对整个屏幕的色彩偏差做基本校正。要只校正特定区域的配准, 请尝试手动调整。</p> <p>• 如果随后执行了手动调整, 您在 5 点调整中设定的任何值仍会保留。要在 5 点调整后进行更准确的校正, 请执行手动调整。</p> <p>• 切换到 5 点调整前设定的任何手动调整将被清除。</p>										
<h3>高海拔设置</h3> <p>通过将风扇模式切换到适合较低或较高海拔 (2300 m 以上) 操作的设置, 来实现适当的冷却。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>适合在 2300 m 以下海拔使用的设置。</td> </tr> <tr> <td>开</td> <td>适合在 2300 m 或更高海拔使用的设置。</td> </tr> </tbody> </table> <p> 不恰当的设置可能会缩短投影灯或其它部件的使用寿命。</p>		选项	功能	关	适合在 2300 m 以下海拔使用的设置。	开	适合在 2300 m 或更高海拔使用的设置。			
选项	功能									
关	适合在 2300 m 以下海拔使用的设置。									
开	适合在 2300 m 或更高海拔使用的设置。									
<h3>垂直投影</h3> <p>可通过切换风扇模式以适合朝上或朝下的安装方式, 来确保充足的冷却。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>不改变风扇模式。</td> </tr> <tr> <td>向上</td> <td>当投影机朝上时使用的设置</td> </tr> <tr> <td>向下</td> <td>向下投影时使用的设置。</td> </tr> </tbody> </table> <p> • 务必要进行此设置以使用垂直投影。</p> <p>• 垂直投影时, 不使用此设置会缩短投影灯和其他部件的使用寿命。</p> <p>• 即使您完成此设置, 垂直投影也会导致投影灯和其它部件的使用寿命比水平投影时更短。</p>		选项	功能	关	不改变风扇模式。	向上	当投影机朝上时使用的设置	向下	向下投影时使用的设置。	
选项	功能									
关	不改变风扇模式。									
向上	当投影机朝上时使用的设置									
向下	向下投影时使用的设置。									

风扇速度设置

要确保光学部件尽可能使用长久，可以提高风扇速度。

选项	功能
标准	将风扇设为较低速度。需要安静运转时使用此选项。
高速	提高风扇速度，以相对延长光学部件的使用寿命。虽然风扇声音会增大，但如果在意光学部件的使用寿命，请使用此设置。

边缘对焦

在穹幕投影中，可对屏幕边缘调整影像对焦，可使用遥控器激活或停用此对焦调整。有关详细说明，请参见“调整周边对焦”（150 页）。

选项	功能
关	禁用影像边缘遥控对焦。
开	启用影像边缘遥控对焦。要访问调整窗口，重复按投影机上的 LENS 按钮或按遥控器上的 FOCUS 按钮。
重设	将边缘对焦恢复到标准位置。



将此功能设为 [关] 只会禁止显示调整窗口。调整值仍会保留。使用此设置可防止对影像边缘进行遥控对焦。

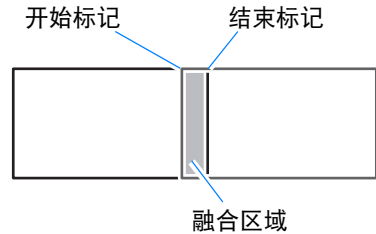
边缘融合

多台投影机投影影像的重叠边缘会形成了一个融合区域，可调整重叠边缘的亮度和色彩，使边缘过渡更协调。有关详细说明，请参见“同时从多台投影机投影（边缘融合）”（142 页）。

[关] 禁用融合。

[调整] 显示融合区域调整菜单。

边缘融合		
侧面	宽度	开始位置
左	0	0
右	0	0
上	0	0
下	0	0
色彩融合调整	关	
黑电平调整	关	
标记	关	
重设		
返回		

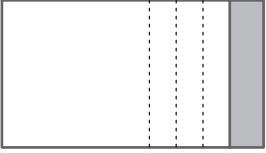



从右侧调整投影的影像时




- 调整可能不会消除融合区域的不同色彩或亮度。
- 要实现最佳的边缘融合效果，将所有投影机设置为同样的影像模式（最佳影像模式：[照片 / sRGB]。）并进行以下调整。
 - (1) 亮度、对比度、红色 / 绿色 / 蓝色增益、红色 / 绿色 / 蓝色补偿、黑电平、色彩融合、色温、色彩浓度、色彩平衡、清晰度、伽玛
 - (2) 通过 6 轴色彩调整来调节色彩
 - (3) 通过精细调整伽玛进行伽玛调整
 - (4) 通过梯形失真校正进行边角调整

子菜单	功能	
侧面	子菜单	功能
	左	选择融合区域的调整方向。
	右	
	上	
	下	
	宽度	指定开始与结束标记之间的宽度。
开始位置	移动开始标记的位置。 <ul style="list-style-type: none"> 较大的融合区域可能会覆盖输入信号对话框和其他界面元素。这种情况下，请暂时将边缘融合设置为 [关] 并查看显示。 开始标记通常与影像边缘对齐，但也可以影像中央为基准来对齐。在这种情况下，黑色融合区域将位于开始标记的外侧。 	
色彩融合调整	调整不需要的色彩或融合区域的色彩差异。	
	子菜单	功能
	关	不调整融合后的影像色彩。
	调整	调整不需要的色彩或融合区域的色彩差异。
选项		功能
白色		同时调整融合区域内的红色、绿色和蓝色，以校正不需要的色彩或色彩差异。
红 / 绿 / 蓝	分别调整融合区域内的红色、绿色和蓝色，以校正不需要的色彩或色彩差异。	

子菜单	功能						
黑电平调整	<p>因为融合区域的黑色相比其他区域较淡，所以您可以调整融合区域外的黑电平，使这种亮度差异变得不太明显。</p> <p>结束标记的位置 (隐藏)</p> <p>左侧影像</p>  <p>区域 A: 无法调整黑电平。 区域 B: 可调整到不同于区域 D 的黑电平。 区域 C: 可相对于区域 B 和 D 的黑电平进行调整，以呈现平滑的过渡。</p> <p>区域 D / 融合区域</p> <p>区域 C - A (默认值: 0)</p>						
	<p>关 不调整黑电平。</p>						
	<p>区域 调整区域 C - A 以平滑过渡融合区域的边界。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>侧面</td> <td>选择从哪个方向调整 (左 / 右 / 上 / 下)。</td> </tr> <tr> <td>A 宽度 / B 宽度 / C 宽度</td> <td>调整区域 A - C 的宽度。</td> </tr> </tbody> </table>	子菜单	功能	侧面	选择从哪个方向调整 (左 / 右 / 上 / 下)。	A 宽度 / B 宽度 / C 宽度	调整区域 A - C 的宽度。
	子菜单	功能					
侧面	选择从哪个方向调整 (左 / 右 / 上 / 下)。						
A 宽度 / B 宽度 / C 宽度	调整区域 A - C 的宽度。						
<p>黑电平 调整区域 B 和 D 的黑电平亮度和色彩。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B/D 区域基准</td> <td>调整 B/D 区域的黑电平亮度。</td> </tr> <tr> <td>B/D 区域 红 / 绿 / 蓝</td> <td>分别调整 B/D 区域黑电平的红色、绿色和蓝色分量。</td> </tr> </tbody> </table> <p> 将 [黑电平调整] 设为 [关] 后再次选择 [调整]，即便不再显示该对话框，也会存储调整值。</p>	子菜单	功能	B/D 区域基准	调整 B/D 区域的黑电平亮度。	B/D 区域 红 / 绿 / 蓝	分别调整 B/D 区域黑电平的红色、绿色和蓝色分量。	
子菜单	功能						
B/D 区域基准	调整 B/D 区域的黑电平亮度。						
B/D 区域 红 / 绿 / 蓝	分别调整 B/D 区域黑电平的红色、绿色和蓝色分量。						
标记	<p>显示融合区域标记。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>隐藏融合区域标记。</td> </tr> <tr> <td>开</td> <td>显示融合区域标记。开始标记为红色，结束标记为绿色。</td> </tr> </tbody> </table>	选项	功能	关	隐藏融合区域标记。	开	显示融合区域标记。开始标记为红色，结束标记为绿色。
	选项	功能					
	关	隐藏融合区域标记。					
开	显示融合区域标记。开始标记为红色，结束标记为绿色。						
重设	重设标记设置。						

镜头 - 位置

 > [安装设置] > [镜头 - 位置]

投影机可保存有关镜头位置的信息。最多可以保存三组镜头信息 (包括对焦、变焦和镜头移位设置), 而且可根据需要使镜头恢复到这些保存的位置。

子菜单	功能
加载位置 1-3	使用 [保存位置 1] - [保存位置 3] 将镜头恢复到保存的位置。
保存位置 1-3	将镜头位置保存为所提供的位置 (1-3) 中的一个。
镜头位移重设	将镜头恢复到原始位置。



- 恢复保存的镜头位置时, 投影的影像位置可能与保存的位置略有不同。
- 将影像尺寸指定为比屏幕尺寸 (影像区域) 小一些, 可以在多个镜头位置间切换, 而不会使影像超出屏幕范围。
- 当需要精准定位时, 请使用镜头移位、变焦和对焦功能进行精细调整。
- 当 [位置锁定] 设为 [开] (96 页) 时, 无法使用 [保存位置] 和 [镜头位移重设]。
- 除非已将位置存储到 [保存位置], 否则 [加载位置] 显示为灰色且无法使用。
- 存储以下设置值: 对焦、变焦、镜头移位、梯形失真、边角调整和屏幕色彩。


屏幕色彩

 > [安装设置] > [屏幕色彩]

您可以根据投影屏幕的色彩调整所投影影像的色彩质量。

子菜单	功能
标准	如果使用标准类型的投影屏幕, 请选择此项。以类似于自然光的光线质量投影影像。
绿板	选择是否以暗绿色表面 (例如, 黑板) 作为屏幕。在绿板上获得与 [标准] 相近的色彩质量。
调整	选择以精细调整红色、蓝色和绿色的增益和补偿。

光圈

 > [安装设置] > [光圈]


使用此功能投影时相对于亮度优先强调对比度。

子菜单	功能
打开	禁用光圈调整。
关闭 1-3	指定光圈值 (1-3)。



[光圈] 设置不会影响功耗。

测试图案

 > [安装设置] > [测试图案]

即使不提供输入信号，也可以投影一个测试图案 (162 页) 来检查分辨率、色彩和其它细节。还可以按遥控器上的 **TEST PATTERN** 按钮投影测试图案。

选项	功能
关	禁用测试图案显示。
开	启用测试图案显示。



- 当显示测试图案菜单时，可使用 [▲] / [▼] 按钮切换不同的测试图案。此外，可使用 [◀] / [▶] 按钮更改含选项的测试图案选项。
- 测试图案菜单显示片刻就会消失，您可以按 [▲] / [▼] 按钮再次查看该菜单。

系统设置


自定义投影机和遥控器操作、哔音以及启动后、待机期间和其他情况下的其他细节。



(输入信号为 HDMI-1 时)

菜单	功能	详情
用户屏幕设置	自定义启动时、未检测到信号时及其他情况下显示的用户屏幕。	106 页
屏幕上	设置显示位置以及是否显示菜单、帮助信息以及警告或提醒图标。	107 页
遥控 / 侧控	指定遥控器或投影机按钮的操作。	109 页
音频输入端子选择	选择音频输入端子。	110 页
串行通信	显示串行通信设置值。	110 页
电源管理模式	可以指定在一定时间内没有操作投影机和遥控器且没有输入信号时，自动关闭投影灯或投影机。	111 页
电源管理时间	指定多长时间后关闭投影灯或使投影机进入待机模式 (触发投影灯还是投影机要取决于 [电源管理模式] 中的设置)。	111 页
直接开机	连接电源线后会直接打开投影机，而无需按 POWER 按钮。	111 页
减少运动模糊	运动模糊是在播放视频期间发生的模糊。减少运动模糊可以降低这种模糊的程度。	112 页
语言	可以选择用于显示菜单的语言。	112 页
其它设置	设置密码、重设投影灯或空气滤网更换计时器、访问其他设置和信息。	113 页

用户屏幕设置

 > [系统设置] > [用户屏幕设置]

捕获标识和指定标识显示设置。

用户屏幕设置	
捕获标识	
标识位置	中央
无信号屏幕	蓝
空白时屏幕	黑
启动投影机	Canon 标识
返回	

捕获标识

将当前影像注册为用户标识。未收到信号或按 **BLANK** 按钮时会显示注册的用户标识，也可作为启动影像显示。

选项	功能
确定	显示要注册为标识的影像。 将该影像与表示储存部分的红色边界线对齐，然后按 OK 按钮。边界中的影像部分现已注册。
取消	取消标识注册。

标识位置

按如下所示指定所注册用户标识的位置。

您可以指定注册后的标识的位置。从左上、右上、中央、左下或右下中选择。

无信号屏幕

自定义未收到输入信号时显示的屏幕。

选项	功能
黑	屏幕为全黑。
蓝	屏幕为全蓝。
用户标识	投影用户标识。

空白时屏幕

选择按遥控器上的 **BLANK** 按钮而使屏幕暂时空白时显示的屏幕。


选项	功能
黑	屏幕为全黑。
蓝	屏幕为全蓝。
用户标识	投影用户标识。

启动投影机

选择机器启动后至可投影输入信号前的这个期间投影的标识。

选项	功能
跳过	投影黑屏。
Canon 标识	显示在出厂时预先注册的 Canon 标识。
用户标识	投影用户标识。

屏幕上

 > [系统设置] > [屏幕上]


指定屏幕菜单、帮助以及警告或警示图标的显示细节。

屏幕上	
菜单位置	中央
菜单显示时间	标准
向导	开
显示输入状态	开
投影灯警告显示	开
空气滤网警告显示	开
过热警告显示	关
返回	

菜单位置

重新定位菜单显示。

从左上、右上、中央、左下或右下选择。

 使用边缘融合时只有 [中央] 位置可以选择。其他显示位置为灰显状态，无法选择。


菜单显示时间

延长菜单显示时间，可从标准的 10 或 30 秒钟至多延长至 3 分钟。

选项	功能
标准	菜单显示 10 或 30 秒钟。
扩展	菜单显示 3 分钟。

以下显示时间也会改变。

项目	[标准]	[扩展]
MENU 屏幕	30 秒	3 分钟
<ul style="list-style-type: none"> - 输入 (57 页) - 梯形失真调整 (66 页) - 重设梯形失真 (68 页) - 对焦 (60 页)、变焦 (61 页)、镜头移位 (63 页)、镜头位移重设 (64 页) - 边缘对焦 (100 页) - 高宽比 (65 页) - 影像模式 (69 页) - 伽玛 (90 页) - 音量调整 (23 页、28 页) 	10 秒	3 分钟

 在 RGB 对准中，不论选择的是 [标准] 还是 [扩展] 选项，用于手动调整或 5 点调整的窗口都会显示 3 分钟。

向导

显示向导屏幕。

选项	功能
关	隐藏向导屏幕。
开	显示向导屏幕。



下列情况下会显示向导屏幕。

- 未检测到输入信号。
- 在 [BLANK] 或 [FREEZE] 模式下按了无效按钮。(28 页)
- 当位置锁定 (96 页) 设置为 [开] 且按下此功能锁定的按钮时。

显示输入状态

指定没有信号或正在完成信号设置时是否在屏幕上显示信号状态。

选项	功能
关	不显示输入状态。
开	显示输入状态。

投影灯警告显示

指定在投影灯达到一定使用时间后是否显示更换投影灯消息。

选项	功能
关	不显示准备投影灯消息和投影灯警告。
开	显示准备投影灯消息和投影灯警告。



- 投影机的 [LAMP] 指示灯闪烁，表示投影灯很快就需要更换。有关详细说明，请参见“LED 指示灯显示”(25 页)。
- 将显示设置为 [关] 将同时禁用准备更换投影灯提示消息和更换投影灯警告信息。要查看更换定时，请检查投影灯计时器 (114 页)。
- 投影灯在更换时间过后仍在使用，极有可能会发生爆裂。尽快更换新的投影灯。

空气滤网警告显示

可设置当滤网需要清洁时显示建议您执行清洁的消息。

选项	功能
关	不显示空气滤网警告。
开	显示空气滤网警告。




将 [空气滤网警告显示] 设置为 [关]，将不显示提醒清洁空气滤网的警告。我们建议您不时查看空气滤网计时器 (114 页)，以了解何时需要更换滤网。

过热警告显示

指定在投影机内部温度过高和投影机可能过热时是否在屏幕上显示高温警告图标。

选项	功能
关	禁用高温警告图标显示。
开	启用高温警告图标显示。

遥控 / 侧控

 > [系统设置] > [遥控 / 侧控]

指定使用遥控器或投影机侧控制板上的按钮可执行哪些操作。

遥控/侧控	
哔音	开
按键重复	开
按键锁定	关
遥控频道	独立
返回	

哔音

可以选择在操作投影机时是否发出哔音。

子菜单	功能
关	禁用哔音。
开	启用哔音。



如果通过遥控器上的 **MUTE** 按钮使投影机静音，则不发出哔音。

按键重复

按键重复可使投影机或遥控器按钮保持按下状态而不用重复按动按钮。

选项	功能
关	按键重复未启用。
开	启用了按键重复。

按键锁定

锁住投影机以防止直接或遥控器操作。

选项	功能
关	禁用按键锁定。此时可在主机上或通过遥控器操作。
主机	不能使用主机操作。 请使用遥控器。
遥控器 (无线)	禁用红外遥控操作 (30 页)。请使用主机上的按钮。 也可通过有线遥控器进行操作。

解除按键锁定功能

关闭投影机并拔出电源插头。按住主机上的 **OK** 按钮，同时插入电源线，在此过程中，应一直按住 **OK** 按钮。片刻之后，将发出一声哔音，同时会解除锁定控制。



从投影机侧控制板访问此设置时，[主机] 选项不可用。同样地，从遥控器访问设置时，[遥控器 (无线)] 选项不可用。

遥控频道

最多可向四台投影机分配单独的频道，这样可使用一个遥控器来操作每台投影机。

选择投影机频道

如果使用的是有线遥控器，则不需要设置遥控频道。

选项	功能
频道 1 频道 2 频道 3 频道 4	选择用于此投影机的遥控器频道。
独立	可使用设置在任何频道的遥控器进行控制。

在遥控器上选择一个频道

从菜单上更改投影机频道后，务必要相应更改遥控器频道。

频道 1	同时按住 Ch 按钮和 [1] 按钮 3 秒钟。
频道 2	同时按住 Ch 按钮和 [2] 按钮 3 秒钟。
频道 3	同时按住 Ch 按钮和 [3] 按钮 3 秒钟。
频道 4	同时按住 Ch 按钮和 [4] 按钮 3 秒钟。
独立	同时按住 Ch 按钮和 [0] 按钮 3 秒钟。


音频输入端子选择

 > [系统设置] > [音频输入端子选择]

选择音频输入端子。

选项	功能
关	无音频输出。
音频输入	将来自 AUDIO IN 的音频信号用于音频输出。
HDMI-1	仅当输入信号设为 [HDMI-1] 或 [HDMI 1x2] 时可用。来自 HDMI-1 的音频信号为输出。
HDMI-2	仅当输入信号设为 [HDMI-2] 或 [HDMI 1x2] 时可用。来自 HDMI-2 的音频信号为输出。


串行通信

 > [系统设置] > [串行通信]

您可以检查用于串行通信的服务端口 (CONTROL) 的设置值。

选项	功能						
波特率	调制速率 (单位: 位 / 秒)。						
数据位	数据位数。						
奇偶	奇偶位数。						
停止位	指定代表数据位末端的标记的长度。						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>选项</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>将停止位长度设为 1。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>将停止位长度设为 2。</td> </tr> </tbody> </table>	选项	功能	1	将停止位长度设为 1。	2	将停止位长度设为 2。
	选项	功能					
1	将停止位长度设为 1。						
2	将停止位长度设为 2。						

电源管理模式

 > [系统设置] > [电源管理模式]


可以指定在一定时间内没有操作投影机和遥控器且没有输入信号时，自动关闭投影灯或投影机。

子菜单	功能
无效	禁用电源管理模式。
投影灯熄灭	只关闭投影灯。
待机	关闭投影机，使其进入待机模式。



- 投影灯关闭后，以下情况投影机会恢复投影：
 - 恢复之前暂停的输入信号。
 - 操作了遥控器或投影机。
 - 打开了电源。
- 投影机进入待机模式后，需要按照正常启动投影机的步骤来恢复投影。
- 如果选中 [无效]，则无法设置 [直接开机]。

电源管理时间

 > [系统设置] > [电源管理时间]

指定多长时间后关闭投影灯或使投影机进入待机模式（取决于 [电源管理模式] 中的设置）。

子菜单	功能
5 分钟 – 60 分钟	投影机闲置状态下 30 秒没有输入信号，投影机会开始显示所选的倒计时时间。



- 如果投影空白时符合启动倒计时窗口的条件，空白投影会被取消。
- 一旦显示倒计时窗口，会停止音频输出。

直接开机

 > [系统设置] > [直接开机]


连接电源线后会直接打开投影机，而无需按 **POWER** 按钮。

子菜单	功能
关	必须按下 POWER 按钮方可启动投影机。
开	仅通过连接电源线即可打开投影机。



- 在启用直接开机之前，请务必将 [电源管理模式] 设置为除 [无效] 以外的选项。如果选中 [无效]，则无法设置 [直接开机]。
- 关闭投影机后，再次打开最少等待 5 分钟。如果关闭后立即打开，可能缩短投影灯寿命。

减少运动模糊

 > [系统设置] > [减少运动模糊]


运动模糊是在播放视频期间发生的模糊。减少运动模糊可以降低这种模糊的程度。

子菜单	功能
关	不执行减少运动模糊。
弱	减少快速动态影像的运动模糊。请注意，影像可能会略微变暗，而且有可能出现闪烁。
强	减少快速动态影像的运动模糊，适用于比使用 [弱] 选项速度更快的动态影像。请注意，影像可能会变暗，而且有可能出现闪烁。



- 如将投影机设置为 [强] 或 [弱] 会带来干扰性闪烁，请将该选项设置为 [关]。
- [减少运动模糊] 在 [DICOM SIM] 影像模式下不可用。该菜单显示为灰色。

语言

 > [系统设置] > [语言]

指定菜单显示语言。

语言		
English 英语	Русский 俄语	Čeština 捷克语
Deutsch 德语	Nederlands 荷兰语	Dansk 丹麦语
Français 法语	Suomi 芬兰语	إنجليزي 阿拉伯语
Italiano 意大利语	Norsk 挪威语	中文简体 中文 (简体)
Español 西班牙语	Türkçe 土耳其语	中文繁體 中文 (繁体)
Português 葡萄牙语	Polski 波兰语	한국어 韩国语
Svenska 瑞典语	Magyar 匈牙利语	日本語 日语

其它设置

 > [系统设置] > [其它设置]

通过密码锁定操作、设置密码、重设投影灯或空气滤网更换计时器、访问其他设置和信息。

其它设置	
密码设置	关
注册密码	
调整面板特性	
投影灯计时器	
空气滤网计时器	
功率计	3H
固件	01.00000
出厂设置	
返回	

密码设置

如果未输入正确的密码，则禁止使用投影机。

选项	功能
关	即使没有输入密码，也可以使用投影机。
开	如果不输入密码，则无法使用投影机。

取消密码

- | | |
|---------|---|
| 通过投影机取消 | 关闭投影机并拔出电源插头。
按住侧控制板上的 MENU 按钮并插入电源插头。请务必一直按住 MENU 按钮直到发出哔音。投影机发出哔音时，密码取消。（输入的密码也被重设。） |
| 通过遥控器取消 | 要从遥控器强行取消密码，在待机状态按 MENU 按钮 3 次，然后按 POWER 按钮。 |



- 只有完成了 [注册密码]，才能将此项设置为 [开]。
一旦设置密码，在开机时将出现密码输入屏幕。
输入四位数密码。
使用 [▲]/[▶]/[▼]/[◀] 按钮或遥控器上的数字按钮输入密码。
如果密码有效，投影机即开始工作。如果三次输入错误的密码，投影机将关闭。
- 在密码输入屏幕，若连续 3 分钟没有任何操作，投影机也会关闭。

注册密码

您可以注册开始投影时要求输入的密码。

输入四位数密码。


使用方向按钮 [▲] (1) / [▶] (2) / [▼] (3) / [◀] (4) 或遥控器上的数字按钮输入密码。

按从左到右的顺序输入四位数密码。最后一位输入完后，密码即被自动注册。

按 **MENU** 按钮将中止注册。

调整面板特性

调整投影机以弥补投影机长时间使用、投影环境及其他因素带来的影响。

子菜单	功能						
恢复伽玛	如果投影机使用一段时间后注意到色调曲线有变化，或者灰色变得显现出色彩，请恢复原伽玛设置。恢复伽玛仅能用于投影灯亮约 30 分钟或更长时。						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>在不执行恢复伽玛的情况下返回出厂默认设置。</td> </tr> <tr> <td>调整</td> <td>恢复原伽玛设置并应用结果。</td> </tr> </tbody> </table>	子菜单	功能	关	在不执行恢复伽玛的情况下返回出厂默认设置。	调整	恢复原伽玛设置并应用结果。
	子菜单	功能					
	关	在不执行恢复伽玛的情况下返回出厂默认设置。					
调整	恢复原伽玛设置并应用结果。						
 <ul style="list-style-type: none"> 恢复伽玛值会将色调曲线和灰色尽可能恢复到接近出厂设置，但无法与原投影完全一致。 如果执行伽玛恢复，则调整屏幕会投影约 8 分钟。 要停止恢复伽玛，请按 POWER 或 EXIT 按钮。取消会将该设置恢复为 [关]。 							
调整面板温度	当伽玛随其他变化（如环境温度变化）而变化时使用。补偿 LCOS 面板温度变化引起的层次变化。仅在投影灯开启约 2 分钟后才能使用此功能。						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>不调整面板来适应温度。</td> </tr> <tr> <td>调整</td> <td>调整面板来适应温度。</td> </tr> </tbody> </table>	子菜单	功能	关	不调整面板来适应温度。	调整	调整面板来适应温度。
	子菜单	功能					
	关	不调整面板来适应温度。					
调整	调整面板来适应温度。						

投影灯计时器

可以重设指示更换投影灯时间的投影灯计时器。

有关投影灯计时器显示的详细说明，请参见“更换投影灯”（158 页）。



- 除了已经更换投影灯时，在其它情况下不要重设投影灯计时器。否则，投影灯计时器将无法指示更换投影灯的准确时间。
- 只要显示更换投影灯提示消息，说明投影灯极有可能会发生爆裂（158 页）。尽快更换新的投影灯。

空气滤网计时器


用于重设提醒您清洁和更换空气滤网的计时器。



有关更换或清洁空气滤网的详细说明，请参见 154 页 – 157 页。

功率计

显示投影机开启电源后的总时间。

 此值无法重设，即便应用 [出厂设置] 也是如此。

固件


更新投影机固件。

更新固件前，请核对标注的版本。



按如下操作更新投影机固件。

1. 从 Canon 网站下载更新的固件，将其储存在 USB 闪存盘的根目录下。
2. 将 USB 闪存盘插入到 USB 端口中。
3. 按照显示的说明完成更新过程。

 此处显示的固件版本仅用于说明之目的，与实际版本可能不同。

- 在某些情况下无法下载更新。有关详情，请联系购买投影机的经销商。
- 更新固件需要几分钟时间。在更新期间，LED 指示灯将闪烁红色。当 LED 闪烁时请不要关闭投影机。在更新后，投影机将自动关闭并进入待机模式。

出厂设置

可以重设菜单项目设置并将系统设置恢复为出厂设置。

选项	功能
确定	将设置重设为默认值。
取消	不将设置重设为默认值。

网络设置

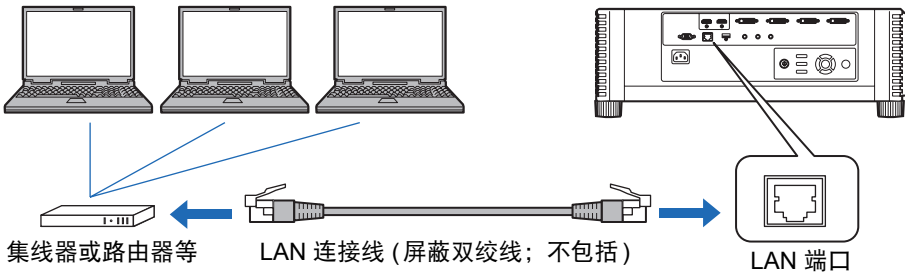
网络连接概述

将投影机连接到网络后，您可以通过电脑控制投影机，以及通过电子邮件接收有关投影机错误的通知。

根据网络连接的方法，有必要进行电脑端的准备工作。下面是对电脑端准备工作的说明。

连接方法

要将投影机连接到电脑网络，请使用 LAN 连接线。



- 当投影机的 [网络功能] 设置位于 [关] 时 (网络连接不可用)，将其转至 [开] 启用 (119 页)。
- 请参见“查看投影机信息” (123 页)，确保投影机 IP 地址不与在相同局域网上的其他电脑冲突。要设置投影机的 IP 地址，请遵照“完成网络连接的电脑设置” (124 页) 中的说明并使用网络屏幕，或使用投影机 TCP/IP 设置 (120 页)。
- 第一次连接电脑网络时，也有必要设置电脑。这种情况下，向网络管理员咨询有关的必要设置。



在 DHCP 服务器工作的网络环境中，在投影机 [DHCP] 屏幕上选择 [开] 以启动 DHCP 功能并连接。(119 页)

完成投影机设置


本节介绍的设置适用于网络连接、设置网络密码及网络投影的其他方面。



(输入信号为 HDMI-1 时)

菜单	功能	详情
网络设置锁	锁定网络设置以防止改动。	118 页
网络密码设置	指定是否对网络设置采用密码保护。	118 页
注册网络密码	设置网络密码。	118 页
网络待机设置	指定待机模式下网络功能的运行程度。	119 页
网络功能	启用或禁用网络功能。	119 页
详细设置	显示和设置网络连接细节。	119 页
PJLink	启用或禁用 PJLink。	121 页
AMX Device Discovery	启用或禁用 AMX Device Discovery。	122 页
Crestron RoomView	启用或禁用 Crestron RoomView。	122 页

网络设置锁

 > [网络设置] > [网络设置锁]

您可以锁定 / 解除锁定网络设置以使其不能被更改。

选项	功能
解锁	取消锁定和允许其他网络设置更改。必须输入密码以便取消锁定。使用 [▲]/[▶]/[▼]/[◀] 按钮或遥控器上的数字按钮，输入四位数字的网络密码。
锁定	锁定设置。




强制取消网络锁定

按以下顺序按这些按钮可取消锁定：[▲][OK][▶][OK][▼][OK]。此操作将网络密码重置为 [▲][▲][▲][▲] ([1][1][1][1])。

将 [网络密码设置] 设置为 [关] 将使网络设置处于未锁定状态。


网络密码设置

 > [网络设置] > [网络密码设置]

您可以选择是否设定密码以改变投影机的网络设置。

选项	功能
关	不使用网络密码。
开	使用网络密码。


注册网络密码

 > [网络设置] > [注册网络密码]

使用 [▲] / [▶] / [▼] / [◀] 按钮或遥控器上的数字按钮，输入投影机网络密码。



网络待机设置

 > [网络设置] > [网络待机设置]

按如下所述指定待机模式下的网络功能工作状态。

选项	功能
通常	即使在待机模式下，所有网络功能也可用，包括网络屏幕、通过网络控制和 PJLink。
节电	即使在待机模式下，所有网络功能也都可用。但是，在初次使用某些功能时，投影机的响应速度可能比平时要慢。



- [节电] 可能会延迟通过网络对某些功能的访问速度。要进行快速访问，请选择 [通常]。
- 网络功能设置为 [开] 时的功耗变化，取决于网络待机设置设定为通常还是节电。

网络功能

 > [网络设置] > [网络功能]

启用或禁用网络功能。

指定 [关] 可节能。

选项	功能
关	禁用网络功能。
开	启用网络功能。

详细设置

 > [网络设置] > [详细设置]


查看或手动更改 IP 地址、网关地址及其他网络连接设置。仅在网络功能设为 [开] 时可用。

详细设置	
IP地址	192 . 168 . 254 . 254
网关地址	0 . 0 . 0 . 0
MAC地址	00:00:00:00:00:00
DHCP	关
TCP/IP设置	
网络设置初始化	
返回	

菜单	功能						
IP 地址	投影机的 IP 地址。						
网关地址	投影机的网关地址。						
MAC 地址	投影机的 MAC 地址。						
DHCP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>子菜单</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>关</td> <td>禁用 DHCP 功能。必须手动配置 TCP/IP 设置。</td> </tr> <tr> <td>开</td> <td>启用 DHCP 功能。搜索 DHCP 服务器。由于是从 DHCP 服务器获得 IP 地址，因此无法配置 TCP/IP 设置 (IP 地址、子网掩码和网关地址)。</td> </tr> </tbody> </table>	子菜单	功能	关	禁用 DHCP 功能。必须手动配置 TCP/IP 设置。	开	启用 DHCP 功能。搜索 DHCP 服务器。由于是从 DHCP 服务器获得 IP 地址，因此无法配置 TCP/IP 设置 (IP 地址、子网掩码和网关地址)。
	子菜单	功能					
关	禁用 DHCP 功能。必须手动配置 TCP/IP 设置。						
开	启用 DHCP 功能。搜索 DHCP 服务器。由于是从 DHCP 服务器获得 IP 地址，因此无法配置 TCP/IP 设置 (IP 地址、子网掩码和网关地址)。						

菜单	功能								
TCP/IP 设置	<p>更改或指定连接使用的 IP 地址、子网掩码和网关地址。</p>  <p>TCP/IP设置</p> <p>输入网络地址。</p> <table border="1" data-bbox="354 349 904 465"> <tr> <td>IP地址</td> <td>192 . 168 . 254 . 254</td> </tr> <tr> <td>子网掩码</td> <td>255 . 255 . 255 . 0</td> </tr> <tr> <td>网关地址</td> <td>0 . 0 . 0 . 0</td> </tr> <tr> <td>应用</td> <td></td> </tr> </table> <p>取消</p> <p> • [DHCP] 设置为 [开] 时，此菜单不可用 (灰显)。 • 如果输入无效值，会出现“输入无效”消息。如果发生这种情况，请输入一个有效值。</p>	IP地址	192 . 168 . 254 . 254	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0	网关地址	0 . 0 . 0 . 0	应用	
IP地址	192 . 168 . 254 . 254								
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0								
网关地址	0 . 0 . 0 . 0								
应用									
网络设置初始化	<p>初始化以下网络设置。</p> <p>从投影机菜单配置的设置</p> <ul style="list-style-type: none"> • 网络设置锁 (118 页) • 网络密码设置 (118 页) • 注册网络密码 (118 页) • 网络待机设置 (119 页) • 网络功能 (119 页) • 详细设置 (119 页) • PJLink (121 页) • AMX Device Discovery (122 页) • Crestron RoomView (122 页) <p>从网页屏幕配置的设置</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Password] (131 页) • [Network] (132 页) • [Mail] (133 页) • [Mail auth] (134 页) • [SNMP] (135 页) • [Projector info.] (135 页) • [PJLink] (136 页) 								

PJLink

 > [网络设置] > [PJLink]

您可以启用或禁用投影机的 PJLink 网络功能。

当打开功能时，可通过网络使用符合 PJLink 标准的命令来控制。

选项	功能
关	禁用 PJLink 功能。
开	启用 PJLink 功能。



- 按照日本办公机械与信息系统产业协会 (JBMIA) 制定的 PJLink 标准的规定，本投影机符合 1 级标准。本投影机支持 PJLink 1 级规定的所有命令并已核实符合其标准。
- 有关使用 PJLink 的详细说明，请参见“设置 PJLink [PJLink]” (136 页)。

什么是 PJLink?

2003 年 9 月，在数据投影机委员会下成立了 PJLink 工作组。在第一年，PJLink 工作组将 PJLink 作为投影机的新界面规格而进行了标准化。

PJLink 是投影机的运行和控制的统一标准。

无论制造商是谁，它都可以通过一个控制器集中控制和操作所有投影机。

JBMIA 的目标是通过投影机的网络监控和控制的早期系统化（未来的发展主流）来让用户更便捷地使用投影机和扩大投影机的使用量。

1 级：基本投影机功能的控制和监控规格的标准

基本投影机控制：电源控制、输入选择等

新添加的投影机的信息和状态：电源状态、输入选择状态、错误状态、投影灯使用时间等

JBMIA：日本办公机械与信息系统产业协会

JBMIA 是于 1960 年创办的组织，曾于 2002 年 4 月 1 日改名。

PJLink 网站：<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

PJLinkTM

PJLink 是 JBMIA 的注册商标，在某些国家为待审商标。


PJLink 是注册商标，或在日本、美国和/或其它国家或地区已经申请作为商标。

AMX Device Discovery

 > [网络设置] > [AMX Device Discovery]

此设置可使其他兼容 AMX Device Discovery 的设备通过网络检测到投影机。对于不使用 AMX Device Discovery 的网络，请选择 [关]。

选项	功能
关	禁用 AMX Device Discovery。
开	启用 AMX Device Discovery。投影机将定期通过网络发出 AMX 信标数据包。


 有关 AMX Device Discovery 的详细说明，请访问 AMX 网站。
<http://www.amx.com/>

Crestron RoomView

 > [网络设置] > [Crestron RoomView]

使用 Crestron RoomView 可以通过网络对多台投影机进行集中管理。可远程控制网络投影机解决故障问题、检查投影灯的使用寿命或开关投影机。指定是否使用 Crestron RoomView。

选项	功能
关	禁用 Crestron RoomView。
开	启用 Crestron RoomView。将打开 RoomView 所用的端口，投影机将响应 CIP 数据包。这时便可通过 RoomView Express/Server 应用程序或通过 Crestron Controller 进行通信。(136 页)

 有关 Crestron RoomView 的详细信息，请访问 Crestron® 网站。
<http://www.crestron.com/>

查看投影机信息

可以查看有关投影影像信号类型的信息以及其它信息。



菜单	功能
机型名称	显示机型名称。
输入信号	当前选择的输入信号的详细信息 显示信号类型、信号分辨率、信号频率、信号色彩格式等信息。
固件	当前固件版本
序列号	此投影机的专用序列号
投影机使用时间	显示投影机开机后的总时间。
IP 地址	联网时使用的 IP 地址
电子邮件发送人地址 *	发送人电子邮件地址用于发送错误邮件 (133 页)
电子邮件接收人地址 *	显示 [已设定] 或 [未设定]，以确认收件人电子邮件地址是否已设置为接收错误邮件。 (133 页)
投影机名称 *	识别网络上投影机的名称。
备注 *	备注说明，例如显示投影机的安装地点。 (135 页)
系统信息 ID	系统信息。通常不显示。

* 网络功能 [关] 时不显示这些值。

完成网络连接的电脑设置

指定 IP 地址

以下为各操作系统下电脑的 IP 地址设置说明。

■ Windows 10

- 1 右键点击屏幕左下角的开始按钮 (Windows 徽标)。
 - 在桌面模式下 (从桌面屏幕)
可以按 Win+X 实现同样的操作。
- 2 在左下角显示的快捷菜单中, 单击 [控制面板]。
- 3 单击 [查看网络状态和任务]。
 - 在图标视图中:
单击 [网络和共享中心]。
- 4 单击 [更改适配器设置]。
- 5 右键单击 [以太网], 然后单击 [属性]。
- 6 在 [此连接使用下列项目] 列表中, 选择 [Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)], 然后单击 [属性] 按钮。记下原网络设置 (IP 地址、子网掩码、默认网关等)。
- 7 选择 [使用下面的 IP 地址] 并设置 IP 地址和子网掩码。
投影机出厂默认的 IP 地址为 “192.168.254.254”。设置一个与此不同的 IP 地址。
- 8 完成设置后, 单击 [确定] 按钮, 然后在 [以太网属性] 窗口中单击 [关闭] 按钮将其关闭。

■ Windows 8.1 / Windows 8

- 1 在开始屏幕背景上单击右键，单击右下角的 [所有应用]。
 - Windows 8.1 用户：
单击开始屏幕左下角的向下箭头。
- 2 单击 [控制面板]。
 - 从电脑桌面：
按 Win+X 组合键。
在左下角显示的快捷菜单中，单击 [控制面板]。
- 3 单击 [查看网络状态和任务]。
 - 在图标视图中：
单击 [网络和共享中心]。
- 4 单击 [更改适配器设置]。
- 5 右键单击 [以太网]，然后单击 [属性]。
- 6 在 [此连接使用下列项目] 列表中，选择 [Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)]，然后单击 [属性] 按钮。记下原网络设置 (IP 地址、子网掩码、默认网关等)。
- 7 选择 [使用下面的 IP 地址] 并设置 IP 地址和子网掩码。
投影机出厂默认的 IP 地址为 “192.168.254.254”。设置一个与此不同的 IP 地址。
- 8 完成设置后，单击 [确定] 按钮，然后在 [以太网属性] 窗口中单击 [关闭] 按钮将其关闭。

■ Windows 7

- 1 从电脑 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。
- 2 单击 [网络和 Internet]，然后单击 [查看网络状态和任务]。
- 3 在窗口左侧的菜单中单击 [更改适配器设置]。
- 4 右键单击 [本地连接]，然后打开 [属性]。
- 5 选择 [Internet 协议版本 4 (TCP/IP4)]，然后单击 [属性] 按钮。记下原网络设置 (IP 地址、子网掩码、默认网关等)。
- 6 选择 [使用下面的 IP 地址] 并设置 IP 地址和子网掩码。
投影机出厂默认的 IP 地址为 “192.168.254.254”。设置一个与此不同的 IP 地址。
- 7 当设置完成后，单击 [确定] 按钮，然后在 [本地连接属性] 窗口中单击 [确定] 按钮将其关闭。

■ Windows Vista

- 1 从电脑 [开始] 菜单中选择 [控制面板]。
- 2 单击 [查看网络状态和任务]。
- 3 在窗口左侧的菜单中单击 [管理网络连接]。
- 4 右键单击 [本地连接]，然后打开 [属性]。
- 5 选择 [Internet 协议版本 4 (TCP/IP4)]，然后单击 [属性] 按钮。记下原网络设置 (IP 地址、子网掩码、默认网关等)。
- 6 选择 [使用下面的 IP 地址] 并设置 IP 地址和子网掩码。
投影机出厂默认的 IP 地址为 “192.168.254.254”。设置一个与此不同的 IP 地址。
- 7 当设置完成后，单击 [确定] 按钮，然后在 [本地连接属性] 窗口中单击 [确定] 按钮将其关闭。

■ Mac OS X

- 1 打开苹果菜单并选择 [系统预置]。
- 2 在系统预置窗口，单击 [网络] 以显示网络窗口。
- 3 选择 [内置以太网] 并单击 [TCP/IP] 选项卡。记下原网络设置 (IP 地址、子网掩码、路径、DNS 服务器等)。
- 4 创建一个新的网络环境并设置 IP 地址和子网掩码。
投影机出厂默认的 IP 地址为 “192.168.254.254”。设置一个与此不同的 IP 地址。
- 5 单击 [应用] 关闭网络预置窗口。


■ 重设电脑的 IP 地址设置

按照与更改 IP 地址相同的步骤，根据更改前的记录，重设值为原始值。

设置网络

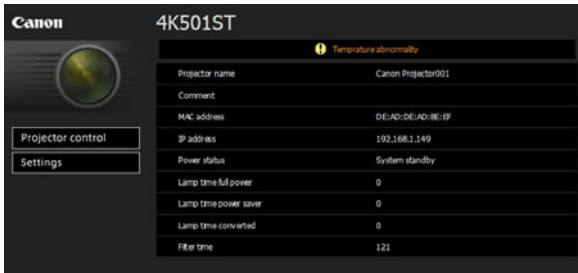
■ 显示网络配置屏幕

1 打开电脑和投影机。

 投影机启动后的最初 40 秒内，网络功能不可用。


2 启动网络浏览器，在地址栏中输入“http://(投影机 IP 地址)”，然后按 Enter 键。

将显示投影机的网络屏幕。



显示以下信息。

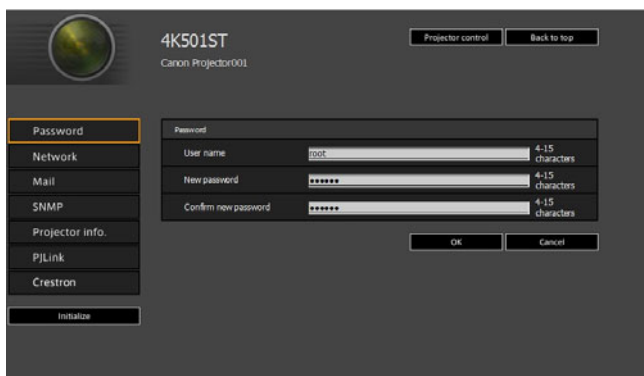
Projector control	显示投影机控制屏幕。
Settings	显示设置屏幕。
Projector name	投影机在网络上的名称
Comment	相关的备注说明，例如投影机的安装地点
MAC address	投影机的 MAC 地址
IP address	投影机的 IP 地址
Power status	投影机的电源状态
Lamp time full power	投影灯在 [全功率] 模式中的工作时间
Lamp time power saver	投影灯在 [节电] 模式中的工作时间
Lamp time converted	投影灯的工作时间 (转换值)
Filter time	空气滤网的工作时间
Alert	错误消息 (如果发生错误) Temperature abnormality (温度不正常) Faulty lamp (投影灯故障) Faulty cooling fan (冷却扇故障) Faulty power supply (电源故障) Faulty air filter unit (空气滤网组件故障)


 出厂默认的 IP 地址为“192.168.254.254”。如果使用 DHCP 设置，请要求网络管理员提供投影机的 IP 地址。可以从投影机菜单查出 IP 地址。(119 页)

3 在网络屏幕上单击 [Settings]。

随后将出现密码输入窗口。

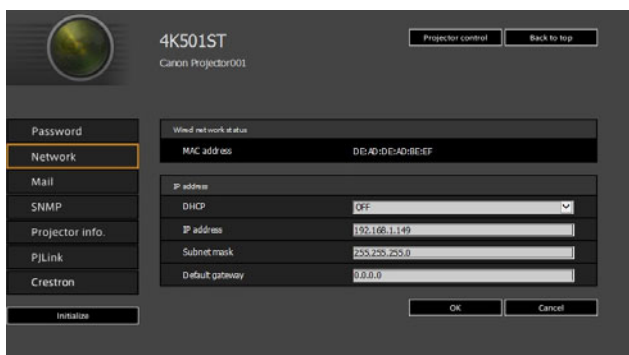
- 4 在密码输入窗口中输入用户名和密码，然后单击 [OK]。出厂默认的用户名为“root”，密码为“system”。显示设置屏幕。完成此屏幕上的网络设置。



 要通过电脑控制投影机，单击 [Projector control]。(140 页)

■ 网络设置

- 1 从设置屏幕菜单中选择要设置的功能。



2 在显示的字段 (1) 中输入设置详细信息，然后单击 [OK] (2)。



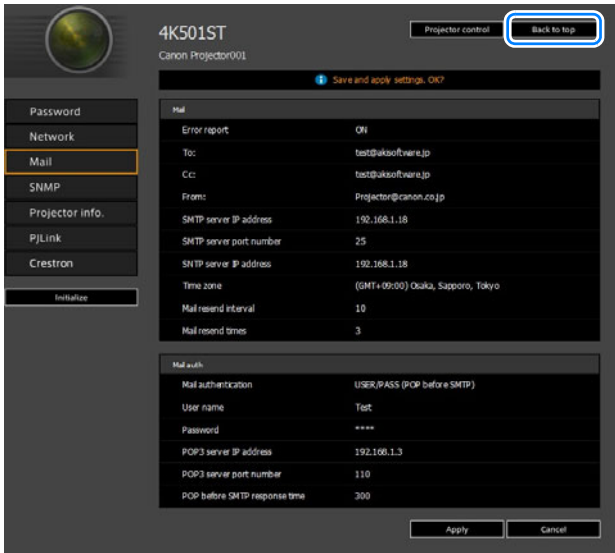
3 出现一个确认窗口。检查内容，如果正确，单击 [Apply]。



随后会将这些设置应用到投影机。

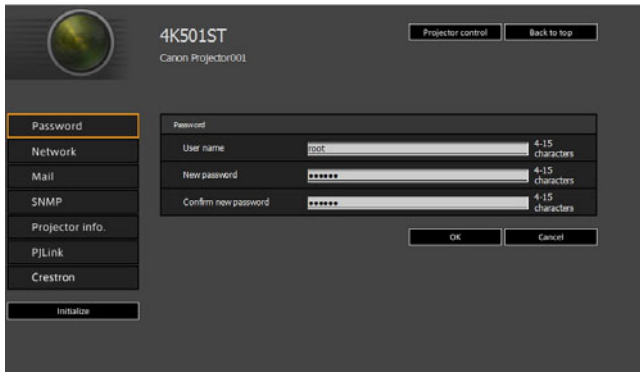
在菜单中选择 [Network] 或 [Password] 会显示如下消息：“Save completed. Please change setting and reconnect. (完成保存。请更改设置后重新连接。)”。

如果选择以上功能外的其他功能，会显示“Save completed (完成保存)”。单击 [Back to top] 返回到网络屏幕的首页。



设置密码 [Password]

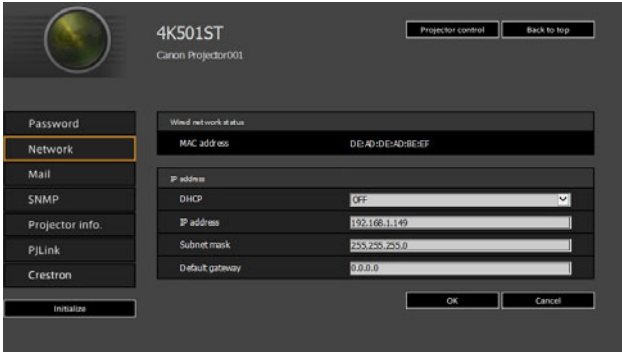
在设置屏幕的 [Password] 部分，您可以设置网络屏幕登录界面使用的用户名和密码。有关设置步骤，请参见“网络设置” (129 页)。



项目	说明	出厂默认设置
User name	登录网络屏幕时，请输入 1 个字节的字母数字字符和符号的用户名 (4 -15 个字符)。	root
New password	登录网络屏幕时，请输入 1 个字节的字母数字字符和符号的密码 (4 -15 个字符)。	system
Confirm new password	为了进行确认，请输入您在 [New password] 输入过的相同密码。	system

设置基本信息 [Network]

从设置屏幕的 [Network] 中，您可以登录到网络屏幕，并设置基本网络信息。有关设置步骤，请参见“网络设置”（129页）。



项目	说明	出厂默认设置
MAC address	显示投影机的 MAC 地址。	投影机的 MAC 地址
DHCP	选择是否开启或关闭 DHCP 功能。如果开启该功能，则从服务器获取 IP 地址，因此无法进入以下项进行设置： [IP address] [Subnet mask] [Default gateway]	OFF
IP address	输入 1 个字节数字的投影机 IP 地址。	192.168.254.254
Subnet mask	输入 1 个字节数字的子网掩码。	255.255.255.0
Default gateway	输入 1 个字节数字的默认网关 IP 地址。	0.0.0.0



如果 TCP / IP 的相关设置发生了更改，需要断开并重新连接到网络。

如果网络的子网掩码发生更改，请在以上屏幕中选择 [Subnet mask] 并设置新的子网掩码。

设置邮件 [Mail]

通过设置屏幕中的 [Mail]，您可以设置必要的项目来发送错误邮件和测试邮件。有关设置步骤，请参见“网络设置”（129页）。

项目	说明	出厂默认设置
Error report	选择是否打开或关闭错误邮件发送功能。	OFF
To:	为错误邮件输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的收件人地址。	MailUserAccount
Cc:	为错误邮件输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的抄送地址。	< 空白 >
From:	为错误邮件输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的发件人地址。	Projector@canon.co.jp
SMTP server IP address	输入 1 个字节数字的 SMTP 服务器 IP 地址。	0.0.0.0
SMTP server port number	输入 1 个字节数字 (1 - 65535) 的 SMTP 服务器端口号。	25
SNTP server IP address	输入 1 个字节数字的 SNTP 服务器 IP 地址。	0.0.0.0
Time zone	选择投影机使用时所在的时区。	(GMT) Dublin, Lisbon, London
Mail resend interval*	使用 1 个字节数字输入当发生错误时重新发送邮件的间隔 (单位: 秒), 范围为 0 - 59 秒。	10
Mail resend times	错误发生时, 用 1 个字节的数字输入重新发送邮件的次数, 范围在 0 - 255 内。	3

* 间隔设置为 0 秒时，则会连续重复尝试发送邮件 (按照 [Mail resend times] 中的设置) 而不间断。

邮件身份验证设置 [Mail auth]

通过 [Mail auth]，您可以配置发生错误时发送身份验证邮件的设置。有关设置步骤，请参见“网络设置”（129页）。

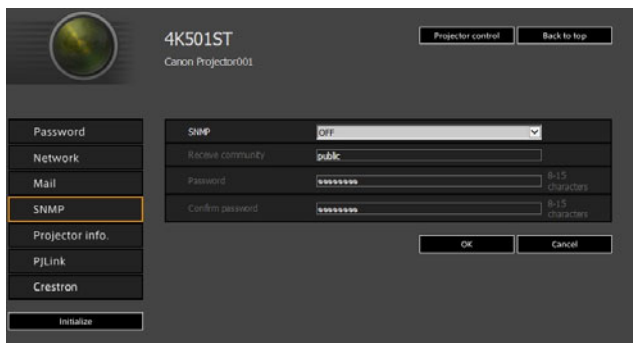
项目	说明	出厂默认设置
Mail authentication	选择邮件身份验证方式。如果选择 OFF，不能更改其他邮件身份验证设置。	OFF
User name	请输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的用户名，用于邮件身份验证。	< 空白 >
Password	请输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的密码，用于邮件身份验证。	< 空白 >
Confirm password	为了进行确认，请输入您在 [Password] 输入过的相同密码。	< 空白 >
POP3 server IP address	输入 1 个字节数字的 POP3 服务器 IP 地址。	0.0.0.0
POP3 server port number	输入 1 个字节数字 (1 - 65535) 的 POP3 服务器端口号。	110
POP before SMTP response time	以单字节数字形式 (0 - 9999 毫秒) 输入从 POP3 身份验证到 SMTP 身份验证的等待时间 (单位: 毫秒)。	300

发送测试邮件 [Send test mail]

通过设置屏幕中的 [Mail]，可点击屏幕底部的 [Send test mail]，向指定的邮件地址发送测试用电子邮件。无法在此屏幕中更改设置。

SNMP 设置 [SNMP]

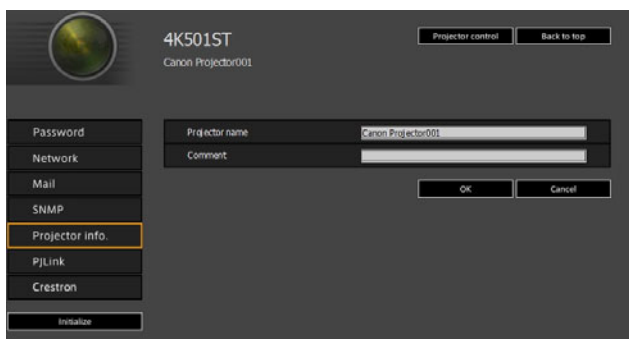
通过设置屏幕中的 [SNMP]，您可以配置使用 SNMP (简单网络管理协议) 来控制投影机的相关设置。有关设置步骤，请参见“网络设置”(129页)。



项目	说明	出厂默认设置
SNMP	选择 SNMP 功能的版本。如果选择 OFF，SNMP 功能将会关闭，并且无法更改此屏幕中的其它设置。	OFF
Receive community	请输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 15 个字符) 的接收投影机信息的团体名。	< 空白 >
Password	请输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (8 - 15 个字符) 的团体设置密码。只有当 SNMP 版本为 V3 时，才可以设置。	< 空白 >
Confirm password	为了进行确认，请输入您在 [Password] 输入过的相同密码。	< 空白 >

设置投影机信息 [Projector info.]

在设置屏幕的 [Projector info.] 部分，可以输入相应的备注说明，例如投影机名称、安装地点，这样在网络上安装了多个投影机时，可以使用这些信息来识别各个投影机。有关设置步骤，请参见“网络设置”(129页)。



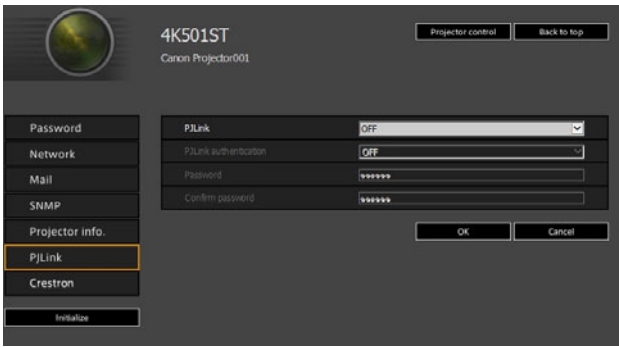
项目	说明	出厂默认设置
Projector name	请输入 1 个字节的字母数字字符和符号 (1 - 63 个字符) 的投影机名称。	Canon Projector001
Comment	输入相应备注说明, 例如投影机的安装地点。	< 空白 >



某些字符 (例如 #) 不能用于 [Projector name] 和 [Comment]。

设置 PJLink [PJLink]

通过设置屏幕中的 [PJLink], 您可以设置投影机网络管理标准的 PJLink 功能。有关设置步骤, 请参见“网络设置”(129页)。有关 PJLink 的信息, 请参见“什么是 PJLink?”(121页)。




项目	说明	出厂默认设置
PJLink	打开或关闭 PJLink 功能。如果选择 OFF, PJLink 功能将会关闭, 并且无法更改此屏幕中的其它设置。	ON
PJLink authentication	选择是否开启或关闭 PJLink 身份验证功能。如果选择“关”, 则无法更改以下项: [Password] [Confirm password]	ON
Password	请输入 1 个字节的字母数字字符 (1 -32 个字符) 的 PJLink 身份验证密码。	system
Confirm password	为了进行确认, 请输入您在 [Password] 输入过的相同密码。	system

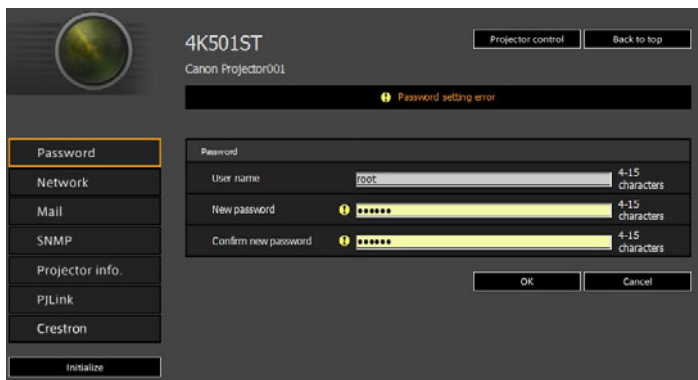
设置 Crestron Electronics 制造的控制器的 [Crestron Controller] 参数

将会打开 [Crestron e-Control] 屏幕。有关 Crestron Controller 的详细说明, 请访问 Crestron 网站。

<http://www.crestron.com/>

设置错误

发生与设置相关的错误时，错误的名称会显示在屏幕上，且一个“”标记会显示在错误原因的输入字段旁。

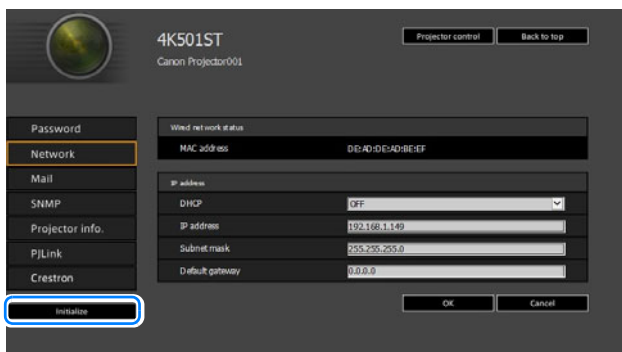


错误含义如下所示。

错误	含义
Input error	在设置屏幕上设置了有效范围以外的设置。
Password setting error	设置密码和确认密码不匹配。
Invalid SMTP	SMTP 服务器的 IP 地址没有设置。
System failed to connect SMTP server.	发送测试邮件时无法连接到 SMTP 服务器。
System failed to connect POP3 server.	尝试发送测试邮件时无法连接到 POP3 服务器。
System doesn't support this auth type.	服务器不支持设置的身份验证类型。
System failed to authenticate.	尝试发送测试邮件时身份验证失败。
The system failed to send the test mail.	测试邮件发送失败的原因是与 SMTP 服务器连接失败或一个并非通常出现的错误。

将网络设置重设为默认设置

- 1 执行“显示网络配置屏幕”（128 页）中的步骤 1 – 3 以显示设置屏幕。
- 2 单击 [Initialize]。



- 3 出现一个确认窗口。单击 [OK]。

■ 错误通知邮件

当投影机发生错误时，会发送下列错误信息。

错误列表

与温度有关的错误	错误名称	Temperature abnormality (温度不正常)
	文字	The temperature inside the projector is too high for some reason or the outside air temperature is higher than the specified one. If the problem is inside the projector, check whether the projector is installed and operated normally, turn off the projector to cool its inside, and retry projection. If the same warning occurs again, the projector may be defective. Contact your dealer.
	含义	由于某种原因投影机内部的温度过高，或者外部空气温度高于规定的温度。 如果问题出在投影机内部，请检查投影机是否安装正确并且正常工作，关闭投影机以冷却其内部，然后重新尝试进行投影。如果再次发生相同警告，投影机可能有缺陷。请与经销商联系。
与投影灯有关的错误	错误名称	Faulty lamp (投影灯故障)
	文字	The lamp has burnt out. Replace the lamp with a new one. If the same warning occurs again, the lamp drive circuit may be defective. Contact your dealer.
	含义	投影灯已经烧坏。请更换新的投影灯。如果再次出现相同警告，投影灯驱动电路可能有缺陷。请与经销商联系。
与风扇有关的错误	错误名称	Faulty cooling fan (冷却扇故障)
	文字	The cooling fan or another component may be defective. Contact your dealer.
	含义	冷却扇或其他组件可能有缺陷。请与经销商联系。
与空气滤网相关的错误	错误名称	Faulty air filter unit (空气滤网组件故障)
	文字	The air filter unit is not installed properly. Check whether the air filter unit is installed properly. If it is installed properly, the air filter unit detection switch may be defective. Contact your dealer.
	含义	空气滤网组件安装不正确。 请检查空气滤网组件是否安装正确。 如果安装正确，则空气滤网组件检测开关可能有缺陷。请与经销商联系。

与电源有关的 错误	错误名称	Faulty power supply (电源故障)
	文字	The voltage of part of the power supply is abnormally high or any other problem has occurred in the power supply. Contact your dealer.
	含义	电源部分电压过高，或者电源出现其它问题。请与经销商联系。

从电脑控制投影机

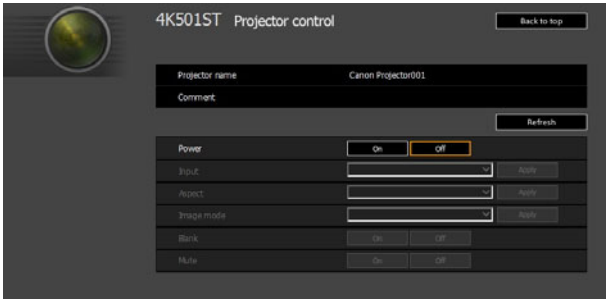
当投影机连接到网络时，可以通过网络使用电脑控制投影机。

- 1 打开电脑和投影机。
- 2 启动网络浏览器，在地址栏中输入“http://(投影机 IP 地址)”，然后按 Enter 键。
将显示投影机的网络屏幕。



出厂默认的 IP 地址为“192.168.254.254”。如果使用 DHCP 设置，请要求网络管理员提供投影机的 IP 地址。可以从投影机菜单查出 IP 地址。

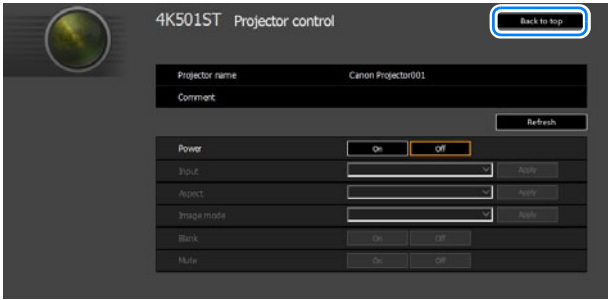
- 3 在网络屏幕上单击 [Projector control]。
随后将出现密码输入窗口。
- 4 在密码输入窗口中输入用户名和密码，然后单击 [OK]。
出厂默认的用户名为“root”，密码为“system”。
出现投影机控制屏幕。



从这个屏幕中可以控制投影机。

项目	说明
Projector name	显示所连接投影机的名称。(135 页)
Comment	显示备注说明，例如投影机的安装地点。(135 页)
Refresh	用最新信息刷新显示的内容。
Power	打开或关闭投影机。
Input	选择一个输入信号，然后单击 [Apply] 以切换到该输入信号。(57 页)
Aspect	选择一个高宽比，然后单击 [Apply] 以切换至该高宽比。(65 页)
Image mode	选择一个影像模式，然后单击 [Apply] 以切换至该影像模式。(69 页)
Blank	打开或关闭空白设置。(73 页)
Mute	打开或关闭静音设置。(28 页)
Information	在屏幕顶部显示控制结果或有关控制出错的说明。

5 操作完成后，单击 [Back to top] 返回初始网络屏幕。



同时从多台投影机投影 (边缘融合)

同时使用多个投影机投影时，可以调整多个投影的重叠影像边缘的亮度，使其更自然地融合在一起。

■ 基本操作说明

并列使用两台投影机时，请遵照这些步骤。

1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [边缘融合] > [调整]。



- 如果您已完成边缘融合设置，则选择 [调整] 将应用这些设置。
- 要从头重新调整，选择 [重设]。

2 将 [标记] 设置为 [开]。

将投影影像上的标记线。红色标记指示调整的开始位置，绿色标记指示结束位置。

边缘融合		
侧面	宽度	开始位置
左	0	0
右	0	0
上	0	0
下	0	0
色彩融合调整	关	
黑电平调整	关	
标记	关	
重设		
返回		



默认情况下，绿色与红色标记显示在相同的位置，因此只有红色标记可见。

3 对影像重叠的一侧调整 [开始位置]。将开始标记移到重叠区域的外边缘，或按遥控器上的数字按钮来指定开始位置。

4 调整 [宽度]。将结束标记移到重叠区域的内边缘，或按遥控器上的数字按钮来指定要校正的区域的宽度。

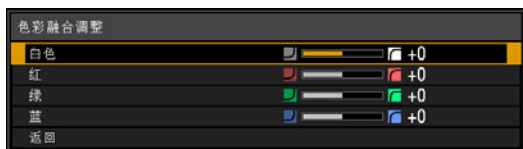
开始标记与结束标记之间的区域称为融合区域。此融合区域的指示值会进行调整，以同手动输入的融合区域值相符。系统会对此区域应用阴影效果，调整亮度，使亮度同与其他区域重叠的部分相一致。在完成一个影像的设置后，对另一个影像执行同样的操作，以指定融合区域。调整设置以使每个影像的融合区域完全相同。

5 将 [标记] 设置为 [关]。

■ 色彩调整

在重叠投影时，重叠区域内采用其他颜色或颜色错误的影像部分，可能会更为显眼。您可以进行色彩融合调整，使重叠区域看上去不那么明显。

- 1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [边缘融合] > [调整] > [色彩融合调整] > [调整]。
- 2 对照影像调整该值，直至重叠区域不需要的颜色消失。

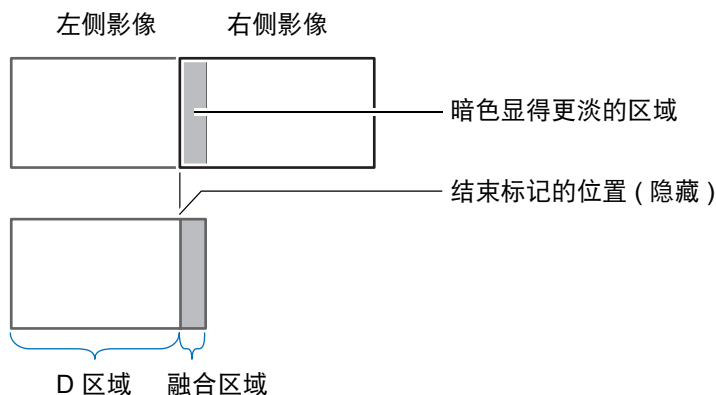


首先改变 [白色] 值来同时调整红色、绿色和蓝色，然后再单独调整 [红]、[绿] 和 [蓝] 值。

- 3 在所有投影机上重复此调整。

■ 黑电平调整

在重叠投影中，投影的暗色强度低于重叠区域中的其它颜色。您可以通过调整不重叠影像区域的黑电平，来减轻该重叠区域对注意力的分散。



此处的不重叠影像区域 (从结束标记到影像的中央) 称为区域 “D”。

通常，相对于结束标记来标识三个区域：A、B 和 C。

在下面的操作说明中，只调整了区域 D，而 A、B 和 C 的宽度保持为默认值 0。



为准备进行调整，请将 [无信号屏幕] 设置为 [黑]，不使用任何输入信号开始投影，然后关闭房间中的照明，以便能够检查昏暗的影像区域。(106 页)

- 1 在 [安装设置] 菜单中, 选择 [专业设置] > [边缘融合] > [调整] > [黑电平调整] > [调整]。
- 2 选择 [调整类型] > [黑电平]。
- 3 选择 [D 区域 基准] 后, 一边观看影像一边调整值, 使融合区域与区域 D 的亮度和色彩相符。

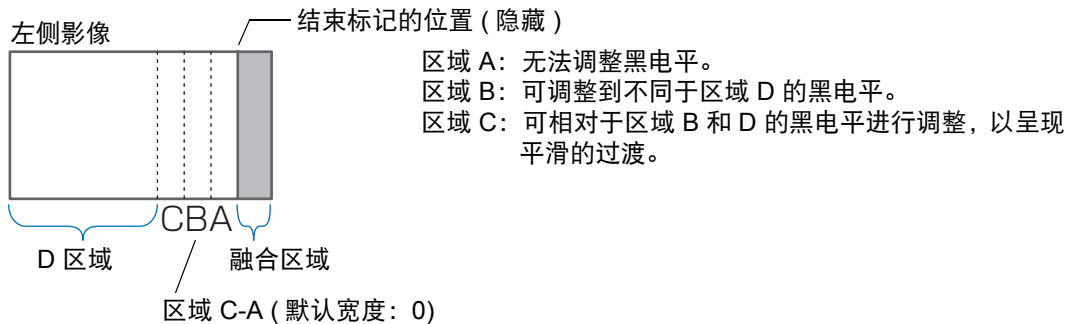
黑电平调整	
调整类型	黑电平
B 区域 基准	0
B 区域 红	+0
B 区域 绿	+0
B 区域 蓝	+0
D 区域 基准	0
D 区域 红	+0
D 区域 绿	+0
D 区域 蓝	+0
返回	

调整 [D 区域 基准] 使黑电平变淡, 然后根据需要调整 [红]、[绿] 和 [蓝] 以获得最佳的黑电平色调。

- 4 在所有投影机 on 重复此调整。

■ 平滑化重叠区域

区域 D 右边缘 (沿融合区域的边缘) 的黑电平可能比周边区域的黑电平更醒目。通过调整区域 B 的黑电平, 可实现更平滑的过渡。为进行补偿, 请按如下所述调整每个区域。



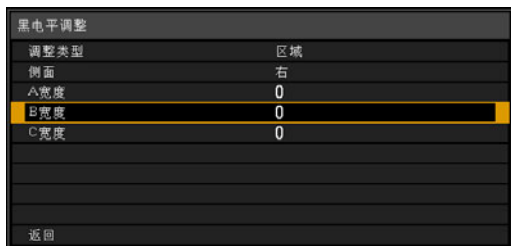
如果投影的影像有多个融合区域 (在顶部、底部和两侧), 必须调整 A、B、C 区域的宽度, 以适合这些融合区域。

本示例中提供了有关调整区域 B 的说明。

- 1 在 [安装设置] 菜单中, 选择 [专业设置] > [边缘融合] > [调整] > [黑电平调整] > [调整]。
- 2 选择 [调整类型] > [区域] > [侧面] > [右]。

3 选择 [B 宽度]，然后指定区域 B 的宽度。

调整区域 B 的宽度，使其宽度与区域 B 黑电平醒目的区域大致相符。这样便可以使区域 D 的宽度变窄。



4 选择 [调整类型] > [黑电平]。一边调整 [B 区域基准] 一边查看影像效果。



- 调整区域 B 黑电平的结果将应用到所有侧面。
- 通过调整 [调整类型] > [黑电平] > [红]、[绿] 和 [蓝] 来精细调节混合色。

5 一边观看影像，一边调整区域 A、B 和 C 的宽度。

6 根据需要重新调整区域 B 的黑电平。

要减少影像重叠区域内分散注意力的颜色以及失准的颜色，请以想象的投影影像主色调为目标，执行 [色彩融合调整]。



如果使用 [色彩融合调整] 或其他菜单执行调整，可能不会去除影像重叠区域内分散注意力的颜色和亮度差异。

用以调整投影影像的高级配准

使用此功能可按色彩和区域准确校正屏幕不同区域的红色、绿色或蓝色偏差。

可使用两种配准方法：5 点调整（使用屏幕四角和中心的点）和更准确的 54 点手动调整（6 x 9 网格）。

如果随后执行了手动调整，您在 5 点调整中设定的任何值仍会保留。要在 5 点调整后进行更准确的校正，请执行手动调整。



- 使用 [高级配准] 前，根据需要调整变焦和镜头移位。
- 执行梯形失真调整会妨碍 [高级配准] 的调整精度。因此，如需进行梯形失真调整，要先完成 [高级配准] 调整。

■ 使用 5 点调整进行配准

利用 5 点调整，可通过移动四角和中心的调整点，对整个屏幕的色彩偏差做基本校正。

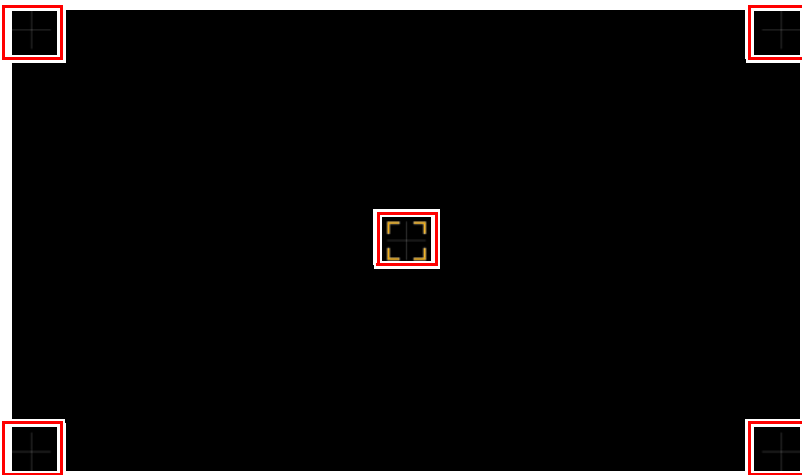
1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [RGB 对准] > [高级配准] > [调整] > [5 点调整] > [调整]。

投影机进入 5 点调整模式，随即会显示图表。



- 根据 [面板驱动模式] 设置，会使用两种尺寸的图表（点选择窗口）。
- 使用高级配准，有棋盘图案或半色调的影像区域可能会受不均匀的色彩或图像伪影的影响。

2 使用 [▲]/[▼]/[◀]/[▶] 按钮选择校正点，然后按 OK 按钮。投影机进入色彩选择模式。



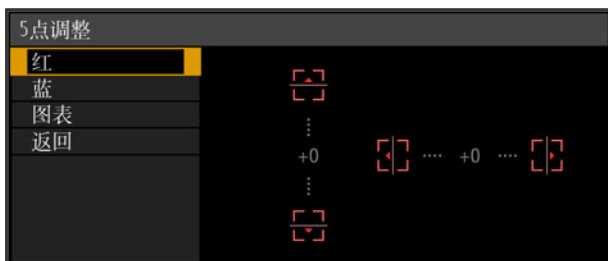
按 MENU 按钮返回到 [高级配准]。

3 选择 [红] 或 [蓝] 作为颜色，然后按 OK 按钮。



- 每次选择 [图表] 然后按 OK 按钮，显示画面会在图表与原始信号之间切换。
- 投影测试图案时访问 5 点调整窗口，将显示测试图案而非输入信号。

4 使用 [▲]/[▼]/[◀]/[▶] 按钮以对准调整点。



5 按 OK 按钮返回到色彩选择模式窗口。

6 重复此过程，对准余下的色彩和调整点。

■ 手动配准

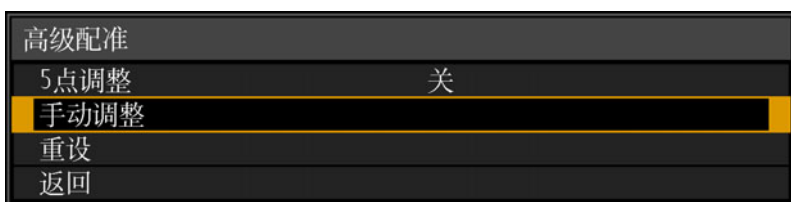
仅对特定区域，使用手动调整来校正配准。



切换到 5 点调整前设定的任何手动调整将被清除。

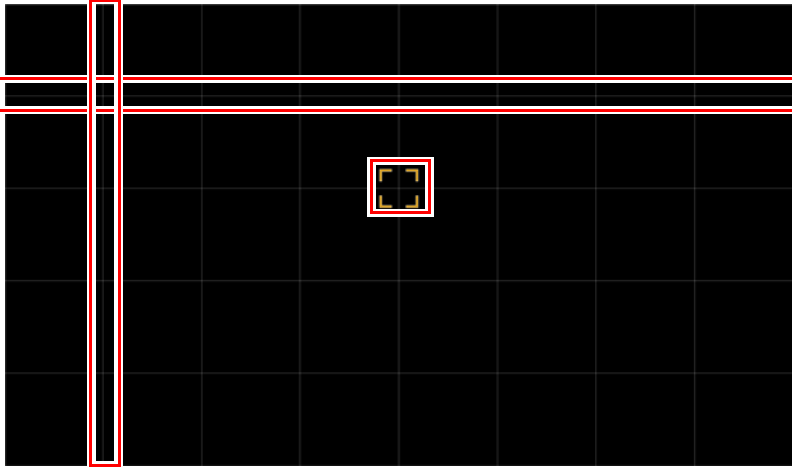
1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [RGB 对准] > [高级配准] > [调整] > [手动调整]。


投影机进入手动调整模式，随即会显示图表。




- 根据 [面板驱动模式] 设置，会使用两种尺寸的图表（点选择窗口）。
- 使用高级配准，有棋盘图案或半色调的影像区域可能会受不均匀的色彩或图像伪影的影响。

- 2 使用 [▲]/[▼]/[◀]/[▶] 按钮选择校正点，然后按 OK 按钮。
投影机进入色彩选择模式。

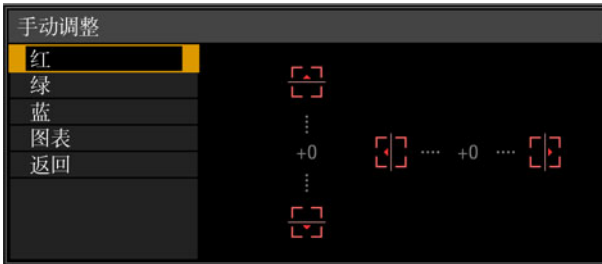


 按 MENU 按钮返回到 [高级配准]。

- 3 选择 [红]、[绿] 或 [蓝] 作为颜色，然后按 OK 按钮。

 • 每次选择 [图表] 然后按 OK 按钮，显示画面会在图表与原始信号之间切换。
• 投影测试图案时访问手动调整窗口，将显示测试图案而非输入信号。

- 4 使用 [▲]/[▼]/[◀]/[▶] 按钮以对准调整点。



- 5 按 OK 按钮返回到色彩选择模式窗口。
6 重复此过程，对准余下的色彩和调整点。

■ 重设影像配准

清除在 5 点调整或手动调整中设置的值。

- 1 在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [RGB 对准] > [高级配准] > [调整] > [重设]。

随即显示重设确认消息。



- 2 选择 [OK] 重设调整。

系统会执行以下任务。

- 清除在 5 点调整中设置的值。
- 停用 5 点调整。
- 清除在手动调整中设置的值。

调整周边对焦

此功能可实现对屏幕边缘进行对焦调整。

- 对穹幕等弯曲屏幕使用边缘对焦调整。
- 如果在调整整体对焦后，平面屏幕上投影的影像边缘仍有扭曲情况，可使用边缘对焦调整对影像对焦。

 需要先将 [边缘对焦] 设为 [开]。(100 页)

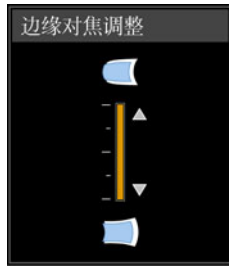
■ 使影像边缘对焦

按遥控器上的 **FOCUS** 按钮或投影机上的 **LENS** 按钮可调整周边对焦。

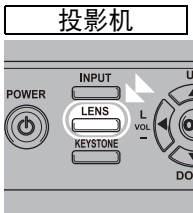
1 按两下遥控器上的 **FOCUS** 按钮显示边缘对焦调整窗口。



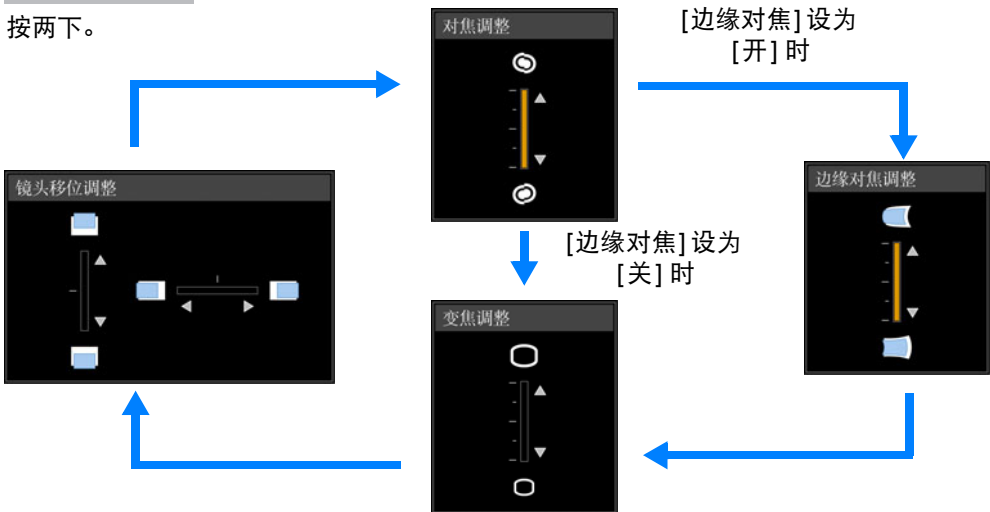
按两下。



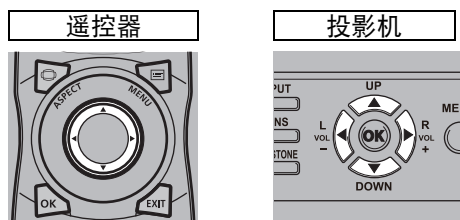
重复按投影机上的 **LENS** 按钮可在用于调整镜头相关参数的窗口间切换。
按两下 **LENS** 按钮可显示边缘对焦调整窗口。



按两下。



2 按方向按钮调整影像边缘处的对焦。



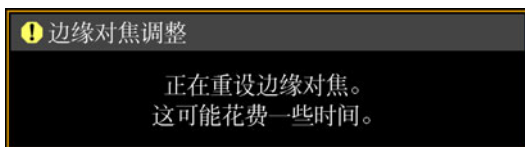
按 [▲]/[▶]/[▼]/[◀] 按钮可调整周边对焦。

3 影像边缘对好焦后，按 OK 或 FOCUS 按钮。

■ 重设调整


清除在边缘对焦调整中设置的值。

在 [安装设置] 菜单中，选择 [专业设置] > [边缘对焦] > [重设]，重设调整。



系统会执行以下任务。

- 清除在边缘对焦调整中设置的值。
- [边缘对焦] 设为 [关]。

 将 [边缘对焦] 设为 [关] 不会重设边缘对焦的设置值。

其它信息

安全说明

使用之前

基本指南

安装步骤

连接步骤

投影步骤

便利功能

高级指南

使用菜单

菜单配置

菜单设置

在网络上使用投影机

高级投影

其它信息

维护

产品规格

故障排除

清洁投影机

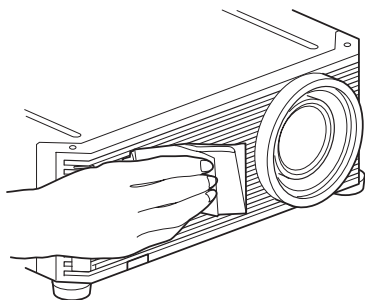
经常清洁投影机以防止灰尘积聚在表面上。
脏污的镜头可能影响投影影像的质量。



清洁投影机前，一定要将其关闭，待冷却风扇停止后拔下电源插头，然后再等待至少一小时。否则，由于在关闭投影机后的短时间内主机很烫，您可能被灼伤。

请用一块软布轻轻擦拭投影机主机。

如果投影机非常脏，请将抹布在滴有少量清洁剂的水中浸湿，紧紧拧干抹布，然后擦拭投影机。清洁完毕之后，再用干布擦拭投影机。



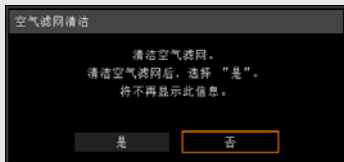
- 切勿使用挥发性的清洁液或汽油，这样可能损坏投影机的涂层。
- 当使用化学除尘布时，务必仔细阅读使用说明。
- 当清洁投影机镜头时，请使用常见的吹风机或镜头清洁纸。镜头表面容易损坏，因此不要使用硬质的抹布或织物进行清洁。

定期进行内部清洁

灰尘聚集时间过长而不清洁，可能造成火灾或触电危险。请联系您购买投影机的经销商进行内部清洁，每年一次。（请注意，清洁服务要收取费用。）在潮湿的雨季到来之前进行清洁，效果会特别好。

清洁空气滤网

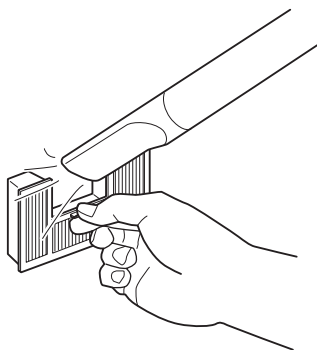
空气滤网可以保护投影机内部的镜头和镜子以防灰尘和污垢。如果空气滤网被灰尘堵塞，阻碍了空气流进入投影机，投影机内部温度升高，可能使投影机受到损坏。如果空气滤网需要清洁，当打开投影机时，将显示以下屏幕。如果显示以下屏幕，请清洁空气滤网。



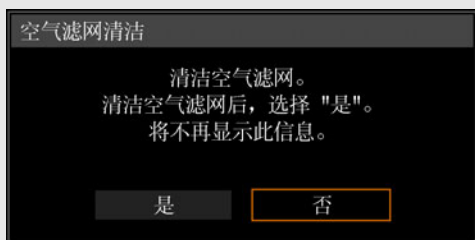
- 当显示此屏幕时，只有 [◀]、[▶]、OK、POWER、EXIT、FOCUS、ZOOM 和 SHIFT 按钮可用。（当按 POWER 按钮时，出现“再次按 POWER 按钮关闭电源。”消息。）
- 若此屏幕显示 10 秒钟后消失，所有按钮均变得可操作。

请按以下步骤清洁空气滤网。

- 1 关闭投影机电源并拔出电源插头。
- 2 用手指勾住投影机正面的空气滤网把手，并拆下空气滤网。使用真空吸尘器除尘。



- 切勿在水中冲洗空气滤网。这可能会损坏空气滤网和投影机。
- 清洁空气滤网后打开投影机时，如果显示空气滤网清洁屏幕，请选择 [是] 并按 **OK** 按钮。空气滤网计时器会重设，将不再显示此消息。

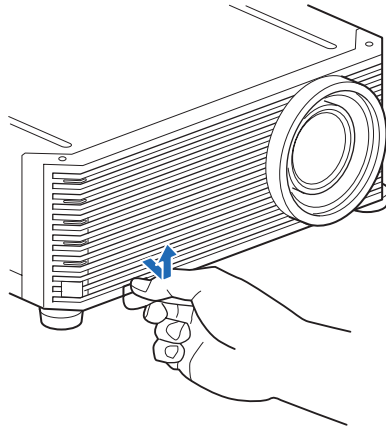


- 当 [空气滤网警告显示] 设置为 [关] 时将不出现该屏幕。(108页) 手动重设空气滤网计时器。(114页)

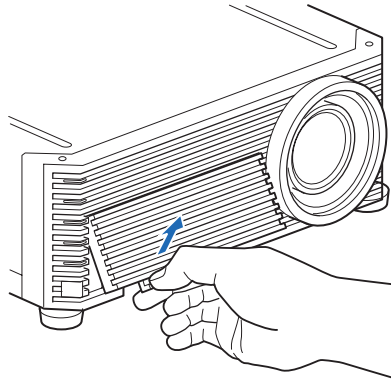
更换空气滤网

按以下步骤更换空气滤网。

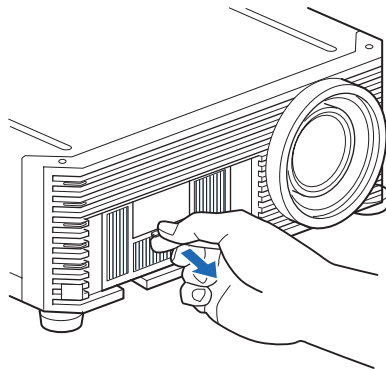
- 1 关闭投影机电源并拔出电源插头。
- 2 抬起底部空气滤网盖锁舌的同时将其拉出。



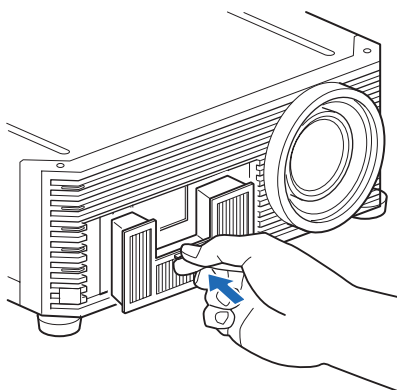
- 3 打开滤网盖并将其拆下。



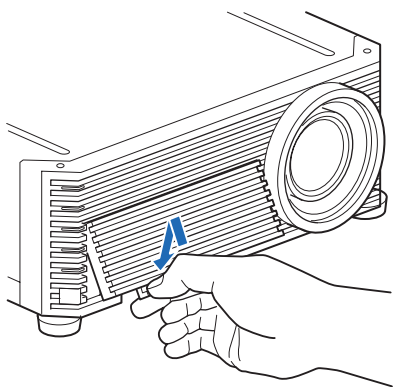
- 4 拆下空气滤网。



- 5** 抓住新空气滤网的凸舌将其插入投影机。



- 6** 将空气滤网盖锁舌对准凹槽，合上滤网盖。

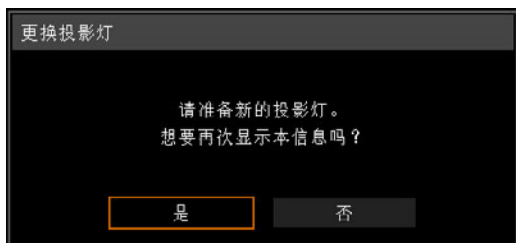


- 小心地处理空气滤网。如果损坏，空气滤网将无法正常工作。
- 要购买空气滤网更换件 (部件号：RS-FL03)，请联系购买投影机的经销商，或者访问佳能网站。
- 更换投影灯时，要同时更换空气滤网。
订购投影灯更换件时会附带提供空气滤网 (投影灯部件号：RS-LP10F)。

更换投影灯

当投影灯的使用时间超过一定时间量时，每次打开投影机都会显示下列消息（两种类型），持续 10 秒钟。

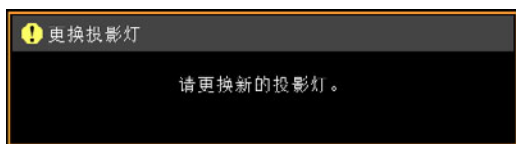
2700 小时到少于 3000 小时



当显示此屏幕时准备新的投影灯。

- 当显示此屏幕时，只有 [◀]、[▶]、OK、POWER、EXIT、FOCUS、ZOOM 和 SHIFT 按钮可用。
- 按下 POWER 按钮时，出现“再次按 POWER 按钮关闭电源。”信息。
- 在此屏幕显示 10 秒钟并消失以后，所有按钮均变得可操作。
- 如果对消息“想要再次显示本信息吗？”选择 [否]，此消息将不会再次显示。

3000 小时或以上



如果显示更换投影灯的消息，请参见“更换投影灯步骤”（[160 页](#)）。

- 当显示此屏幕时，只有 POWER、OK、EXIT、FOCUS、ZOOM 和 SHIFT 按钮可用。
- 当按 POWER 按钮时，出现“再次按 POWER 按钮关闭电源。”消息。
- 若此屏幕显示 10 秒钟后消失，所有按钮均变得可操作。
- 您可以在 [系统设置] 菜单的 [投影灯计时器] 中检查投影灯的使用时间。（[114 页](#)）
- 当 [投影灯警告显示] 设置为 [关] 时将不出现该屏幕。（[108 页](#)）



注意

- 只要显示更换投影灯提示消息，说明投影灯极有可能会发生爆裂。尽快更换新的投影灯。
- 每隔大约 3000 小时要更换一次投影灯。请注意，无法保证投影灯的具体使用时限。
- 投影灯的具体使用寿命可能有很大差异，而且与使用环境有关。有些投影灯初用后不久就可能出现损坏或爆裂情况。
- 废旧的投影灯应按照当地法规进行处理。

更换用的投影灯

本投影机使用下列投影灯。

■ 投影灯和空气滤网更换件 RS-LP10F

购买更换用投影灯时，请咨询购买投影机的经销商。

更换停止工作的投影灯时的注意事项

如果投影机使用中或打开投影机后，照明突然停止，则有可能投影灯发生爆裂。在此情况下，切勿尝试自行更换投影灯。请务必从购买投影机的经销商处请求服务。此外，对于悬吊安装的投影机，当您打开投影灯盖或者尝试更换投影灯时，投影灯可能会掉出。在更换期间，请站在投影灯盖的旁边，而不要站在投影灯的正下方。如果有投影灯碎片、玻璃碎屑或其他碎片进入眼睛或嘴里，请立即就医。



警告



注意

更换投影灯前，一定要关闭投影机，待冷却风扇停止后拔下电源插头，然后再等待至少一小时。切勿在关闭投影机后马上触摸投影灯。刚关机后投影灯会非常热，存在灼伤的风险。

- 务必使用指定的投影灯。
- 有关详情，请联系购买投影机的经销商。也可以从佳能网站购买。
- 当更换投影灯时，不要触摸内玻璃表面。否则会导致投影机的性能退化。
- 小心处理投影灯。使用中，撞击或刮擦可能导致投影灯出现爆裂。如果投影灯出现爆裂，请联系购买投影机的经销商并遵循“更换停止工作的投影灯时的注意事项”（12页）中的相关说明行事。
- 更换投影灯，请勿拆卸非指定的螺丝。



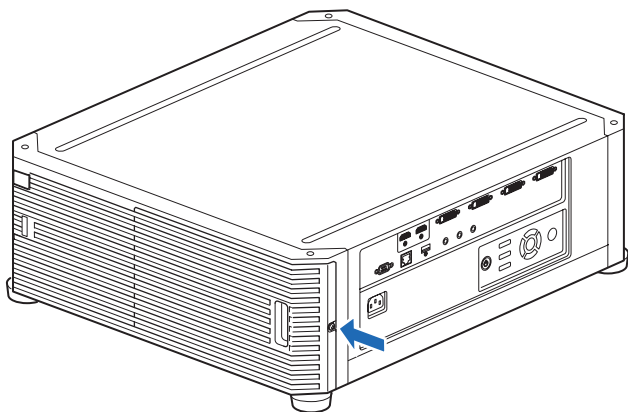
注意



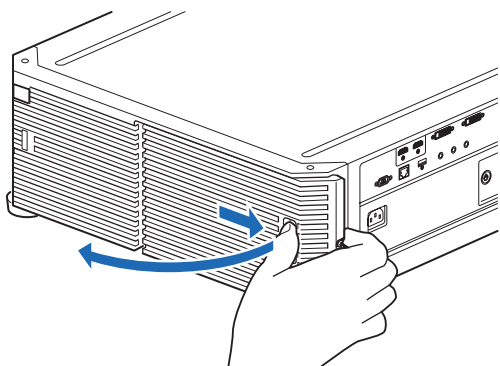
更换投影灯步骤

要保持影像质量，更换投影灯时还要同时更换空气滤网。
按以下步骤更换投影灯。

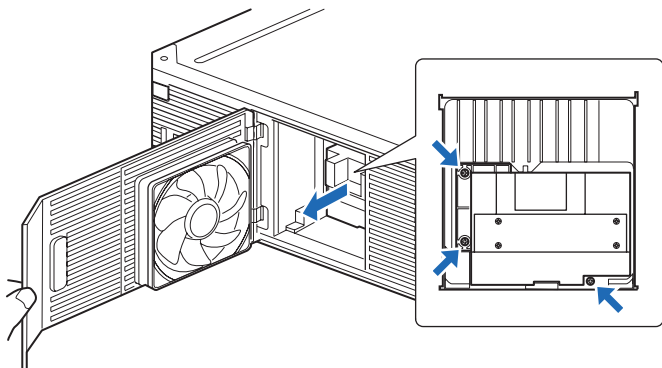
- 1 关闭投影机电源并拔出电源插头。
- 2 松开投影灯盖板螺丝。

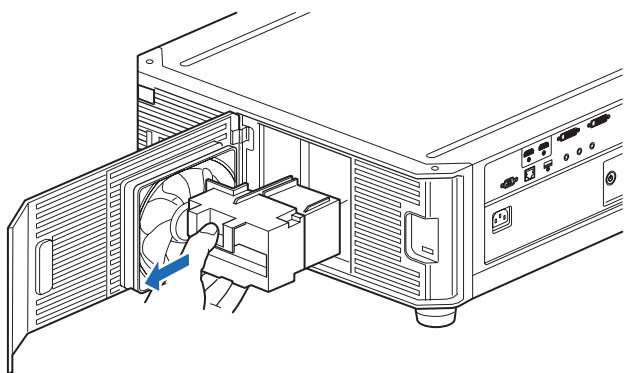


- 3 手指扣住投影灯盖板拉手，沿箭头方向打开盖子。
投影灯盖板上拧有螺丝以防其掉落。

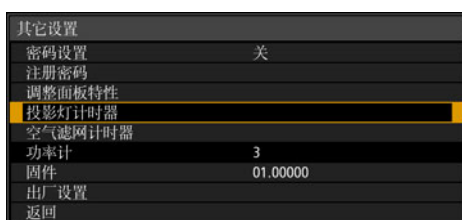


- 4 松开投影灯内部的 3 个螺丝，再按箭头所示方向缓慢拔出投影灯。即使螺丝松开了，仍会连在投影灯上。

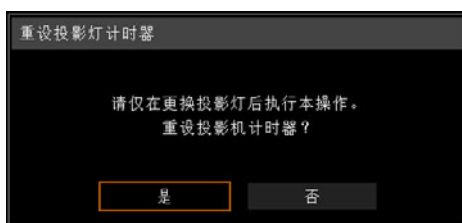




- 5 将新的投影灯完全插入并用 3 个螺丝固定。
- 6 关闭投影灯盖板并拧紧螺丝。
- 7 打开电源。调出菜单，然后选择 [系统设置] > [其它设置] > [投影灯计时器]。



- 8 选择 [重设] - [是] 以重设投影灯计时器。



- 更换投影灯时，要同时更换空气滤网。
订购投影灯更换件时会附带提供空气滤网（投影灯部件号：RS-LP10F）。
- 要购买投影灯更换件，请联系购买投影机的经销商，或者访问佳能网站。

显示的测试图案

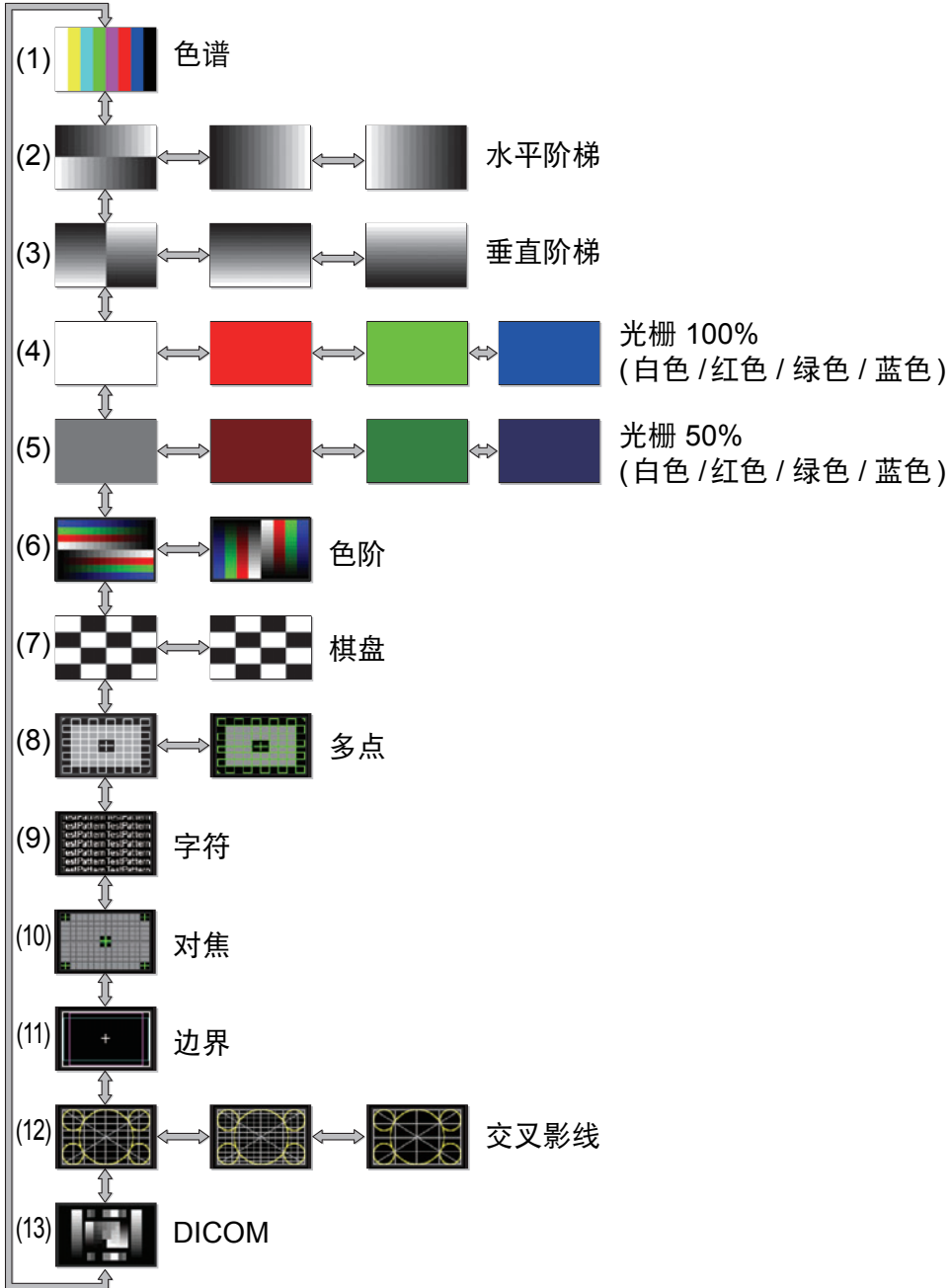
要从 [安装设置] 菜单访问测试图案菜单，选择 [测试图案] (104 页) > [开]，或者按遥控器上的 **TEST PATTERN** 按钮。

当显示测试图案时，可使用 [▲]/[▼] 按钮切换不同的测试图案。如果有其他图案可选，可使用 [◀]/[▶] 按钮切换图案。

可显示以下测试图案。

使用 [▲]/[▼]
切换图案

使用 [◀]/[▶] 切换
选项图案



支持的信号类型

如果所连接的电脑或 AV 设备的输入信号与下列任何信号兼容，投影机自动正确投影这些输入信号。

HDMI (单)

1

FP : 脉冲前沿

SW : 同步宽度

BP : 脉冲后沿

信号分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	HDMI 多输入模式	消隐信息	
					水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
640x480	31.469	59.940	25.175	标准、单	16、96、48	10、2、33
720x480	31.469	59.940	27.000	标准、单	16、62、60	9、6、30
720x576	31.250	50.000	27.000	标准、单	12、64、68	5、5、39
800x600	37.879	60.317	40.000	标准、单	40、128、88	1、4、23
1280x720	18.000	24.000	59.400	标准、单	1760、40、220	5、5、20
	37.500	50.000	74.250	标准、单	440、40、220	5、5、20
	45.000	60.000	74.250	标准、单	110、40、220	5、5、20
1024x768	48.363	60.004	65.000	标准、单	24、136、160	3、6、29
1366x768	47.712	59.790	85.500	单	70、143、213	3、3、24
	48.000	60.000	72.000		14、56、64	1、3、28
1440x900	55.469	59.901	88.750	标准、单	48、32、80	3、6、17
	55.935	59.887	106.500	标准、单	80、152、232	3、6、25
1280x1024	63.981	60.020	108.000	标准、单	48、112、248	1、3、38
1920x1080(l)	28.125	50.000	74.250	标准、单	528、44、148	4.5、10、30.5
	31.250	50.000	72.000		32、168、184	45.5、10、114.5
	33.750	60.000	74.250	标准、单	88、44、148	4.5、10、30.5
1920x1080	27.000	24.000	74.250	标准、单	638、44、148	4、5、36
	56.250	50.000	148.500	标准、单	528、44、148	4、5、36
	67.500	60.000	148.500	标准、单	88、44、148	4、5、36
2048x1080	66.576	59.924	147.000	标准、单	48、32、80	3、10、18
	67.500	60.000	148.500	标准、单	44、44、64	4、5、36
2560x1080	26.400	24.000	99.000	标准、单	998、44、148	4、5、11
	56.250	50.000	185.625	标准、单	548、44、148	4、5、36
	66.636	59.978	181.250		48、32、80	3、10、18
	66.000	60.000	198.000	标准、单	248、44、148	4、5、11
1920x1200	74.038	59.950	154.000	标准、单	48、32、80	3、6、26
	74.556	59.885	193.250	标准、单	136、200、336	3、6、36
2048x1200	74.582	59.905	205.250	标准、单	136、216、352	3、10、32
	74.100	60.000	157.684		8、32、40	21、8、6
2560x1440	88.787	59.951	241.500	单	48、32、80	3、5、33
2560x1600	98.713	59.972	268.500	标准、单	48、32、80	3、6、37
3840x2160	52.593	23.993	266.750		216、400、616	3、5、24
	52.438	23.999	209.750		48、32、80	3、5、17
	54.000	24.000	297.000	标准、单	1276、88、296	8、10、72
	56.250	25.000	297.000	标准、单	1056、88、296	8、10、72
	67.500	30.000	297.000	标准、单	176、88、296	8、10、72
	112.500	50.000	594.000	标准 *3、单 *3	1056、88、296	8、10、72
135.000	60.000	594.000	标准 *3、单 *3	176、88、296	8、10、72	

产品规格

信号分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	HDMI 多输入模式	消隐信息	
					水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
4096x2160	52.561	23.979	284.250		224、432、656	3、10、19
	52.397	23.980	223.000		48、32、80	3、10、12
	54.000	24.000	297.000	标准、单	1020、88、296	8、10、72
	56.250	25.000	297.000	标准、单	968、88、128	8、10、72
	67.500	30.000	297.000	标准、单	88、88、128	8、10、72
	112.500	50.000	594.000	标准 *3、单 *3	968、88、128	8、10、72
	135.000	60.000	594.000	标准 *3、单 *3	88、88、128	8、10、72

当应用 HDMI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。

HDMI 1x2



FP : 脉冲前沿
SW : 同步宽度
BP : 脉冲后沿

合并的多输入分辨率	每个输入端子的分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	HDMI 多输入模式	消隐信息	
						水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
1280x480	640x480	31.469	59.940	25.175	标准、1x2	16、96、48	10、2、33
1440x480	720x480	31.469	59.940	27.000	标准、1x2	16、62、60	9、6、30
1440x576	720x576	31.250	50.000	27.000	标准、1x2	12、64、68	5、5、39
2560x720	1280x720	37.500	50.000	74.250	标准、1x2	440、40、220	5、5、20
		45.000	60.000	74.250	标准、1x2	110、40、220	5、5、20
3840x1080	1920x1080(l)	28.125	50.000	74.250	标准、1x2	528、44、148	4.5、10、30.5
		33.750	60.000	74.250	标准、1x2	88、44、148	4.5、10、30.5
3840x1080	1920x1080	67.500	60.000	148.500	标准、1x2	88、44、148	4、5、36
2560x1600	1280x1600	98.611	59.910	142.000	1x2	48、32、80	3、10、33
3840x2160	1920x2160	52.404	23.983	109.000		48、32、80	3、10、12
		54.000	24.000	148.500	1x2*2	638、44、148	8、10、72
		112.500	50.000	297.000	1x2	528、44、148	8、10、72
		133.293	59.988	277.250		48、32、80	3、10、49
		135.000	60.000	297.000	标准、1x2	88、44、148	8、10、72
		133.320	60.000	266.640		8、32、40	48、8、6
4096x2160	2048x2160	52.515	23.957	142.000		112、216、328	3、10、19
		52.423	23.992	115.750		48、32、80	3、10、12
		54.000	24.000	148.500	1x2	510、44、148	8、10、72
		112.500	50.000	297.000	1x2	484、44、64	8、10、72
		133.265	59.975	294.250		48、32、80	3、10、49
		133.320	60.000	283.704		8、32、40	48、8、6
		135.000	60.000	297.000	标准、1x2	44、44、64	8、10、72
3200x2400	1600x2400	148.011	59.948	260.500	1x2*1	48、32、80	3、10、56
3840x2400	1920x2400	148.140	60.000	296.280		8、32、40	55、8、6

当应用 HDMI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。

DVI (单)

1

FP : 脉冲前沿
SW : 同步宽度
BP : 脉冲后沿

信号分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	DVI 多输入模式	消隐信息	
					水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
640x480	31.469	59.940	25.175	标准、单	16、96、48	10、2、33
800x600	37.879	60.317	40.000	标准、单	40、128、88	1、4、23
1280x720	45.000	60.000	74.250	标准、单	110、40、220	5、5、20
1024x768	48.363	60.004	65.000	标准、单	24、136、160	3、6、29
1366x768	47.712	59.790	85.500	单	70、143、213	3、3、24
	48.000	60.000	72.000		14、56、64	1、3、28
1440x900	55.469	59.901	88.750	标准、单	48、32、80	3、6、17
	55.935	59.887	106.500	标准、单	80、152、232	3、6、25
1280x1024	63.981	60.020	108.000	标准、单	48、112、248	1、3、38
1920x1080	27.000	24.000	74.250	标准、单	638、44、148	4、5、36
	67.500	60.000	148.500	标准、单	88、44、148	4、5、36
2048x1080	66.576	59.924	147.000		48、32、80	3、10、18
	67.500	60.000	148.500	标准、单	44、44、64	4、5、36
2560x1080	66.636	59.978	181.250		48、32、80	3、10、18
	66.000	60.000	198.000	单	248、44、148	4、5、11
1920x1200	74.038	59.950	154.000	标准、单	48、32、80	3、6、26
	74.556	59.885	193.250	标准、单	136、200、336	3、6、36
2048x1200	74.049	59.959	163.500	标准、单	48、32、80	3、10、22
2560x1440	88.787	59.951	241.500	单	48、32、80	3、5、33
3840x2160	52.438	23.999	209.750	单	48、32、80	3、5、17
4096x2160	52.397	23.980	223.000		48、32、80	3、10、12

当应用 DVI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。

DVI 1x2

1 3

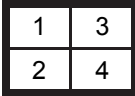
FP : 脉冲前沿
SW : 同步宽度
BP : 脉冲后沿

合并的多输入分辨率	每个输入端子的分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	DVI 多输入模式	消隐信息	
						水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
2560x1080	1280x1080	66.493	59.850	95.750	1x2	48、32、80	3、10、18
2560x1440	1280x1440	88.715	59.902	127.750	1x2	48、32、80	3、10、28
2560x1600	1280x1600	98.611	59.910	142.000	标准、1x2	48、32、80	3、10、33
3840x2160	1920x2160	52.512	23.956	132.750		104、200、304	3、10、19
		52.404	23.983	109.000		48、32、80	3、10、12
		54.000	24.000	148.500	标准 *2、1x2	638、44、148	8、10、72
		67.500	30.000	148.500	1x2	88、44、148	8、10、72
4096x2160	2048x2160	52.515	23.957	142.000		112、216、328	3、10、19
		52.423	23.992	115.750		48、32、80	3、10、12
		54.000	24.000	148.500	标准 *2、1x2	510、44、148	8、10、72
		67.500	30.000	148.500	1x2	44、44、64	8、10、72

当应用 DVI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。

产品规格

DVI 2x2



FP : 脉冲前沿
 SW : 同步宽度
 BP : 脉冲后沿

合并的多输入分辨率	每个输入端子的分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	DVI 多输入模式	消隐信息	
						水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
3840x2160	1920x1080	27.000	24.000	74.250	标准、2x2	638、44、148	4、5、36
		33.750	30.000	74.250	标准、2x2	88、44、148	4、5、36
		66.587	59.934	138.500	标准、2x2	48、32、80	3、5、23
		67.158	59.963	173.000	标准、2x2	128、200、328	3、5、32
		67.500	60.000	148.500	标准、2x2	88、44、148	4、5、36
4096x2160	2048x1080	27.000	24.000	74.250	2x2*2	594、44、64	4、5、36
		33.750	30.000	74.250	2x2*2	44、44、64	4、5、36
		66.576	59.924	147.000	2x2	48、32、80	3、10、18
		67.160	59.964	183.750		128、216、344	3、10、27
		67.500	60.000	148.500	标准、2x2	44、44、64	4、5、36
4096x2304	2048x1152	70.992	59.909	156.750	标准*1、2x2*1	48、32、80	3、5、25
		71.584	59.903	197.000	标准*1、2x2*1	136、216、352	3、5、35
		72.000	60.000	162.000	标准*1、2x2*1	26、80、96	1、3、44
3200x2400	1600x1200	74.006	59.924	130.250	2x2*1	48、32、80	3、4、28
		75.000	60.000	162.000	2x2*1	64、192、304	1、3、46
3840x2400	1920x1200	74.556	59.885	193.250	标准、2x2*1	136、200、336	3、6、36
		74.038	59.950	154.000	标准、2x2*1	48、32、80	3、6、26
4096x2400	2048x1200	74.582	59.905	205.250		136、216、352	3、10、32
		74.049	59.959	163.500	标准、2x2*1	48、32、80	3、10、22

当应用 DVI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。

DVI 1x4

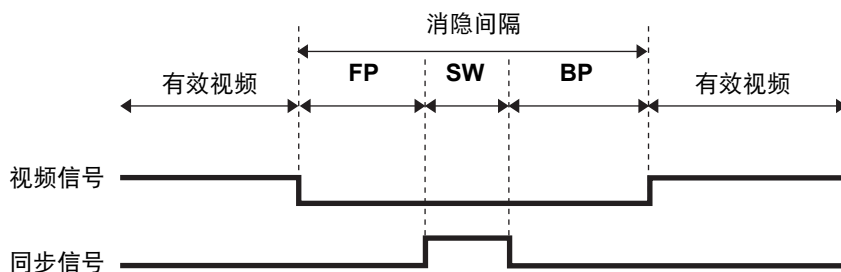


FP : 脉冲前沿
 SW : 同步宽度
 BP : 脉冲后沿

合并的多输入分辨率	每个输入端子的分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	DVI 多输入模式	消隐信息	
						水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
3840x2160	960x2160	134.036	59.918	178.000		80、104、184	3、10、64
		133.259	59.973	149.250	1x4*2	48、32、80	3、10、49
		133.319	60.000	138.652		8、32、40	48、8、6
		135.000	60.000	148.500	标准、1x4	44、22、74	8、10、72
4096x2160	1024x2160	134.055	59.926	188.750		80、112、192	3、10、64
		133.235	59.962	157.750	1x4*2	48、32、80	3、10、49
		133.320	60.000	147.185		8、32、40	48、8、6
		135.000	60.000	148.500	标准、1x4	22、22、32	8、10、72

合并的多输入分辨率	每个输入端子的分辨率	水平频率 [kHz]	垂直频率 [Hz]	点时钟 [MHz]	DVI 多输入模式	消隐信息	
						水平 FP、SW、BP	垂直 FP、SW、BP
4096x2304	1024x2304	142.103	59.959	168.250	1x4*1	48、32、80	3、10、53
		143.111	59.979	201.500		80、112、192	3、10、69
		142.199	60.000	156.988	1x4*1	8、32、40	52、8、6
3840x2400	960x2400	147.991	59.940	165.750	1x4*1	48、32、80	3、10、56
		149.096	59.974	198.000		80、104、184	3、10、73
		148.139	60.000	154.065	标准 *1、1x4*1	8、32、40	55、8、6
4096x2400	1024x2400	148.970	59.924	209.750		80、112、192	3、10、73
		148.015	59.949	175.250	1x4*1	48、32、80	3、10、56
		148.139	60.000	163.546	标准 *1、1x4*1	8、32、40	55、8、6

当应用 DVI 多输入模式列中的设置时，EDID 信息中会标注相应行中的格式。EDID 中未提供那些空白字段的信息，所以必须手动配置电脑输出格式。



*1 仅当 [面板驱动模式] 设为 [4096x2400] 时

*2 仅当 [面板驱动模式] 设为 [4096x2160] 时

*3 当 [HDMI-1(2) EDID] 设为 [9Gbps] 时仅支持 YCbCr 4:2:0。(不支持 RGB、YCbCr 4:4:4 和 YCbCr 4:2:2。)

规格

■ 投影机

机型名称		4K501ST	
显示系统		RGB 液晶系统：反射液晶板 (LCOS)：3 面板	
光学系统		由分色镜 / 偏振光束分光器进行色彩分离并由棱镜进行色彩合成	
显示设备	类型 / 面板数	反射液晶板 (LCOS) / 3 面板	
	尺寸 / 高宽比	0.76" / 128:75 (约 17:10)	
	点数	9,830,400 (4096 x 2400)	
	驱动系统	有效矩阵系统	
投影镜头	变焦比	1.3x (电动)	
	对焦	电动	
	镜头移位	V: ± 60% (电动) H: ± 10% (电动)	
	焦距	f = 17.2 – 22.3 mm	
	光圈值	F2.6	
光源		400 W / 300 W (投影灯模式 全功率 / 节电)	
影像尺寸 (投影距离)		40" 至 600" (0.9 m 至 17.7 m)	
颜色数量		16,770,000 种颜色 (全色)	
亮度 *1*2 (在演讲模式下)		5000 lumen	
对比度 *2 (在 [光圈] 中选择 [关闭 3] 时。)		3000:1 (全白 : 全黑、演讲模式)	
边缘和中心的亮度比 *2		88%	
扬声器		5 W、单声道	
最大输入分辨率		4096 x 2400	
视频信号	HDMI 输入	HDMI (单)	640 x 480、720 x 480、720 x 576、800 x 600、1280 x 720、1024 x 768、1366 x 768、1440 x 900、1280 x 1024、1920 x 1080、2048 x 1080、2560 x 1080、1920 x 1200、2048 x 1200、2560 x 1440、2560 x 1600、3840 x 2160、4096 x 2160
		HDMI 1 x 2	1280 x 480、1440 x 480、1440 x 576、2560 x 720、3840 x 1080、2560 x 1600、3840 x 2160、4096 x 2160、3200 x 2400*4、3840 x 2400*5
	数码 PC 输入	DVI (单)	640 x 480、800 x 600、1280 x 720、1024 x 768、1366 x 768、1440 x 900、1280 x 1024、1920 x 1080、2048 x 1080、2560 x 1080、1920 x 1200、2048 x 1200、2560 x 1440、3840 x 2160*3、4096 x 2160*3*5
		DVI 1 x 2	2560 x 1080、2560 x 1440、2560 x 1600、3840 x 2160*3、4096 x 2160*3
		DVI 2 x 2	3840 x 2160、4096 x 2160、4096 x 2304*4、3200 x 2400*4、3840 x 2400*4、4096 x 2400*4
		DVI 1 x 4	3840 x 2160*4、4096 x 2160、4096 x 2304*4、3840 x 2400*4、4096 x 2400*4

机型名称		4K501ST
端子 输入	DVI-D 端子	数码 PC (29 针 DVI 连接器)
	HDMI 端子	数码 PC、数码视频
	LAN 端口	网络连接 (RJ-45) 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
	USB 端口	A 型 USB
	CONTROL 端口	RS-232C (D-sub 9 针)
	REMOTE 端子	有线遥控器 (3.5 ϕ 立体声迷你插孔)
	AUDIO IN 端子	音频信号 (3.5 ϕ 立体声迷你插孔)
AUDIO OUT 端子		音频信号 (3.5 ϕ 立体声迷你插孔)
端子 输入	数码 PC	TMDS (转换最小差分信号)
	音频	阻抗 = 47 k Ω 或以上
噪音		39 / 34 dB (投影灯模式: 全功率 / 节电)
工作温度		0°C - 40°C
电源		AC 100 V - 240 V 50 / 60 Hz
功率 消耗 待机	全功率	600 W
	节电	475 W
	关闭网络	0.4 W
	开启节电网络	0.8 W
尺寸		470 mm (宽) x 175 mm (高) x 533.5 mm (深) (包括凸出部件)
重量		18 kg
配件		遥控器、遥控器干电池、电源线、镜头盖、使用说明书 (本手册)、使用说明书 (CD-ROM)、保修卡

*1 [投影灯模式] 设为 [全功率] 且 [面板驱动模式] 设为 [4096x2400]

*2 符合 ISO21118-2012

*3 仅支持低频率 (24-30 Hz)

*4 仅在 [面板驱动模式] 设为 [4096x2400] 时支持

*5 不支持 EDID

* LCD 面板上 99.99% 或以上的像素是有效的。由于 LCD 面板的特性，在投影期间，0.01% 或以下的像素可能亮起或不亮。

* 连续长时间使用投影机会加速光学部件的退化。

* 产品规格及外观如有变更，恕不另行通知。

■ 遥控器

机型号	RS-RC05
电源	DC 3.0 V, 使用两节 AA 规格电池
操作范围	垂直和水平约 8 m \pm 25° (到红外遥控接收器)
尺寸	51 mm (宽) x 28 mm (高) x 176 mm (深)
重量	100 g

■ 有关电波干扰的注意事项

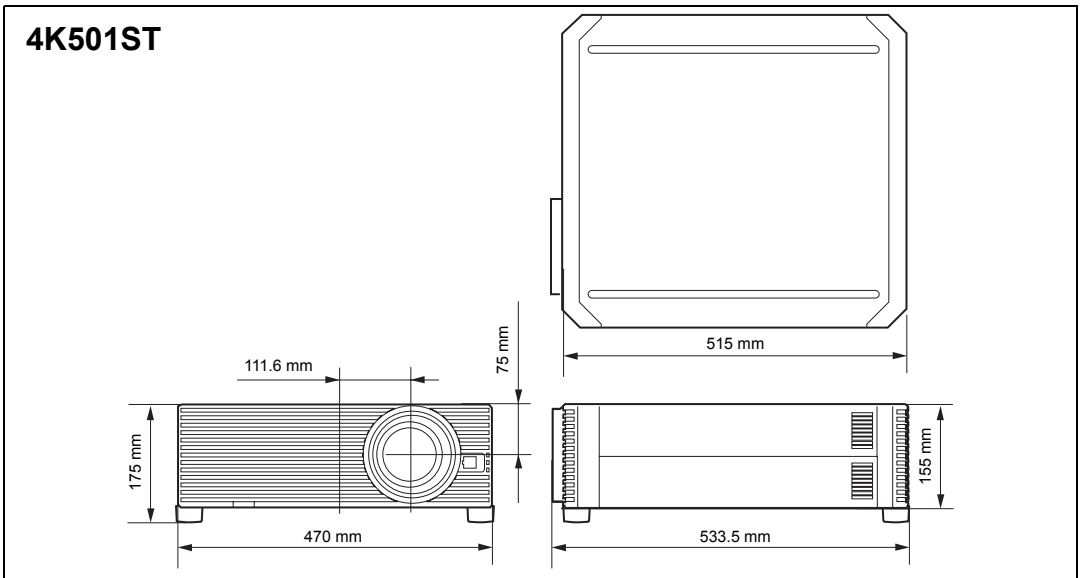
本设备使用的频率波段，在微波炉等工业、科学、医疗用设备以及各种无线电台(站)中亦被使用。

如本设备对其他设备和各种无线电台(站)等产生了有害干扰，请采取如远离被干扰设备等措施消除干扰后继续使用。

微效率(短距离)无线设备管理暂定规定

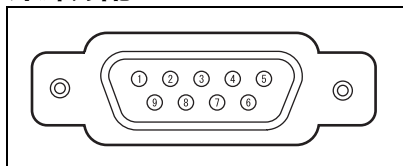
- 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率 (EIRP)：
天线增益 < 10dBi 时：≤ 100 mW 或 ≤ 20 dBm
 - 最大功率谱密度：
天线增益 < 10dBi 时：≤ 10 dBm / MHz (EIRP)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率 (在 2.4-2.4835GHz 频段以外)
≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散辐射等其他技术指标请参照 2002/353 号文件
1. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
 2. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
 3. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
 4. 不得在飞机和机场附近使用。

■ 外部视图



■ 服务端口 (CONTROL)

针脚分配



针号	信号
1	OPEN
2	RxD
3	TxD
4	OPEN
5	GND
6	OPEN
7	内部提升
8	OPEN
9	OPEN

通信格式

通信模式：RS-232C，异步，半双工通信

通信速度：19200 bps

字符长度：8 位

停止位：1/2 位

奇偶校验：无

流控制：无

主要的用户命令

命令		ASCII 表达	二进制表达
电源	打开电源	POWER=ON<CR>	50h 4Fh 57h 45h 52h 3Dh 4Fh 4Eh 0Dh
	关闭电源	POWER=OFF<CR>	50h 4Fh 57h 45h 52h 3Dh 4Fh 46h 46h 0Dh
获取电源状态		GET=POWER<CR>	47h 45h 54h 3Dh 50h 4Fh 57h 45h 52h 0Dh
输入源	HDMI-1	INPUT=HDMI1<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 48h 44h 4Dh 49h 31h 0Dh
	HDMI-2	INPUT=HDMI2<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 48h 44h 4Dh 49h 32h 0Dh
	HDMI 1x2	INPUT=HDMI1X2<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 48h 44h 4Dh 49h 31h 58h 32h 0Dh
	DVI-1	INPUT=D-RGB1<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 31h 0Dh
	DVI-2	INPUT=D-RGB2<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 32h 0Dh
	DVI-3	INPUT=D-RGB3<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 33h 0Dh
	DVI-4	INPUT=D-RGB4<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 34h 0Dh
	DVI 1x2	INPUT=D-RGB1X2<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 31h 58h 32h 0Dh
	DVI 2x2	INPUT=D-RGB2X2<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 32h 58h 32h 0Dh
	DVI 1x4	INPUT=D-RGB1X4<CR>	49h 4Eh 50h 55h 54h 3Dh 44h 2Dh 52h 47h 42h 31h 58h 34h 0Dh
获取输入源		GET=INPUT<CR>	47h 45h 54h 3Dh 49h 4Eh 50h 55h 54h 0Dh
影像模式	标准	IMAGE=STANDARD<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 53h 54h 41h 4Eh 44h 41h 52h 44h 0Dh
	演讲	IMAGE=PRESENTATION<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 50h 52h 45h 53h 45h 4Eh 54h 41h 54h 49h 4Fh 4Eh 0Dh
	照片/sRGB	IMAGE=PHOTO_SRGB<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 50h 48h 4Fh 54h 4Fh 5Fh 53h 52h 47h 42h 0Dh
	DICOM SIM	IMAGE=DCM_SIM<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 44h 43h 4Dh 5Fh 53h 49h 4Dh 0Dh
	动态	IMAGE=DYNAMIC<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 44h 59h 4Eh 41h 4Dh 49h 43h 0Dh
	视频	IMAGE=VIDEO<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 56h 49h 44h 45h 4Fh 0Dh
	用户 1	IMAGE=USER_1<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 55h 53h 45h 52h 5Fh 31h 0Dh
	用户 2	IMAGE=USER_2<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 55h 53h 45h 52h 5Fh 32h 0Dh
	用户 3	IMAGE=USER_3<CR>	49h 4Dh 41h 47h 45h 3Dh 55h 53h 45h 52h 5Fh 33h 0Dh
获取影像模式		GET=IMAGE<CR>	47h 45h 54h 3Dh 49h 4Dh 41h 47h 45h 0Dh
亮度	亮度数值设置	BRI=< 数值 >CR	42h 52h 49h 3Dh < 数字代码 > 0Dh
获取亮度		GET=BRI<CR>	47h 45h 54h 3Dh 42h 52h 49h 0Dh

命令		ASCII 表达	二进制表达
清晰度	清晰度数值设置	SHARP=< 数值 ><CR>	53h 48h 41h 52h 50h 3Dh < 数字代码 > 0Dh
获取清晰度		GET=SHARP<CR>	47h 45h 54h 3Dh 53h 48h 41h 52h 50h 0Dh
对比度	对比度数值设置	CONT=< 数值 ><CR>	43h 4Fh 4Eh 54h 3Dh < 数字代码 > 0Dh
获取对比度		GET=CONT<CR>	47h 45h 54h 3Dh 43h 4Fh 4Eh 54h 0Dh
高宽比	自动	ASPECT=AUTO<CR>	41h 53h 50h 45h 43h 54h 3Dh 41h 55h 54h 4Fh 0Dh
	原尺寸	ASPECT=TRUE<CR>	41h 53h 50h 45h 43h 54h 3Dh 54h 52h 55h 45h 0Dh
获取高宽比值		GET=ASPECT<CR>	47h 45h 54h 3Dh 41h 53h 50h 45h 43h 54h 0Dh
投影灯模式	全功率	LAMP=FULL<CR>	4Ch 41h 4Dh 50h 3Dh 46h 55h 4Ch 4Ch 0Dh
	节电	LAMP=ECO<CR>	4Ch 41h 4Dh 50h 3Dh 45h 43h 4Fh 0Dh
获取投影灯模式值		GET=LAMP<CR>	47h 45h 54h 3Dh 4Ch 41h 4Dh 50h 0Dh
空白	空白打开	BLANK=ON<CR>	42h 4Ch 41h 4Eh 4Bh 3Dh 4Fh 4Eh 0Dh
	空白关闭	BLANK=OFF<CR>	42h 4Ch 41h 4Eh 4Bh 3Dh 4Fh 46h 46h 0Dh
获取空白		GET=BLANK<CR>	47h 45h 54h 3Dh 42h 4Ch 41h 4Eh 4Bh 0Dh

LED 指示灯详细说明

当投影机出现故障时，投影机侧面的 LED 指示灯会在投影机关闭后持续点亮或闪烁。

- 请等待冷却扇停止运转，并从电源插座中拔出电源插头，然后再处理故障。

LED 指示灯状态	含义	原因和对策
WARNING 和 TEMP 亮起。	温度不正常	由于某种原因投影机内部的温度过高，或者外部空气温度高于操作范围。如果问题出在投影机内部，请检查投影机是否安装正确并且正常工作，从电源插座中拔出投影机插头使其内部冷却，然后重新启动投影。如果进气口或排气口堵塞，请去除障碍物。如果空气滤网堵塞，请加以清洁或更换。(154 页、156 页) 如果再次出现相同警告，投影机可能出现功能故障。请联系购买投影机的经销商。
WARNING 和 LAMP 亮起。	投影灯故障	投影灯不亮。如果投影灯不亮，更换投影灯。如果再次出现相同警告，投影灯驱动电路可能出现功能故障。请联系购买投影机的经销商。
仅 WARNING 反复闪烁 3 次。	滤网错误	空气滤网未安装。检查空气滤网是否安装正确。如果再次出现相同警告，请联系购买投影机的经销商。
WARNING 闪烁 3 次，LAMP 亮。	投影灯盖板故障	投影灯盖板打开。从电源插座中拔出投影机电源线，然后正确装上投影灯盖板并再次打开投影机。如果投影灯盖板安装正确，则可能是投影灯盖板检测开关有故障。请联系购买投影机的经销商。
仅 WARNING 反复闪烁 4 次。	冷却扇故障	冷却扇或另一组件可能有故障。从电源插座中拔出投影机电源线，然后插入插座并再次打开投影机。如果再次出现相同警告，请联系购买投影机的经销商。
仅 WARNING 反复闪烁 5 次。	电源故障	在电源装置中的某些部件上电压异常或者发生其它故障。从电源插座中拔出投影机电源线，然后插入插座并再次打开投影机。如果再次出现相同警告，请联系购买投影机的经销商。

症状和解决方法

■ 无法打开投影机

原因	对策
电源线未正确连接。	检查电源线是否正确连接。(53 页)
电源线已经连接。	插入投影机电源后，至少等一秒钟再按 POWER 按钮。不能在接入后立即打开投影机。(54 页)
投影灯盖板打开。	从电源插座中拔出投影机电源线，然后正确装上投影灯盖板并再次打开投影机。
由于进气口或排气口被堵塞，投影机内部温度升高，安全装置被激活。	在安全装置激活的情况下，当连接电源线时 [POWER] 指示灯不亮。您无法禁用此安全装置。去除堵塞进气口或排气口的障碍物并与购买投影机的经销商联系。
空气滤网未正确安装。	检查空气滤网是否安装正确。(156 页)
按键锁定功能启用。	确认投影机或遥控器的按键锁定功能(109 页)并未启用。

■ 无法从投影机投影影像

原因	对策
连接线未正确连接。	检查投影机是否正确连接到电脑或 AV 设备。(47 页、48 页) 此外，对于某些录放设备，HDMI 输入可能无法正常工作。如果发生这种情况，将设备重新连接到 HDMI-1 端子，并选择该输入。(47 页、48 页、98 页)
打开投影机后不到 20 秒。	打开投影机时，打开窗口显示大约 20 秒钟。要立即投影影像，请按遥控器或侧控制板上的 OK 按钮。(23 页、27 页)
AV 设备未发送影像。	检查所连接的视频摄像机、DVD 等是否在播放影像。
与输入端子的连接不正确。	检查 AV 设备是否与投影机输入端子正确连接。(26 页)
未选择连接 AV 设备的输入信号类型。	检查是否从 [INPUT] 菜单中正确选择与连接 AV 设备相同的输入信号。(57 页)
输入信号类型不正确。	检查所选择的输入信号类型是否正确。(57 页、163 页)
启用了 BLANK 功能。	按遥控器上的 BLANK 按钮。(73 页)
由于电脑存在问题，未投影影像。	先关闭投影机再关闭电脑然后再次返回。

原因	对策
在笔记本电脑上未正确设置外部监视器输出。	打开笔记本电脑上的外部监视器输出。要打开外部监视器输出，请按 [LCD] 或 [VGA] 功能键，或者在按住笔记本电脑键盘上 [Fn] 键的同时按带有外部监视器图标的按键。使用 Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7，可在按住 Windows 标识按键的同时按下 [P] 键打开影像输出。(56 页) 用于执行此操作的按键组合视笔记本电脑的型号而有所不同。有关更详细的信息，请参阅随电脑提供的手册。
显示的影像与在电脑上显示的不同。	检查电脑上是否选择了双屏幕 (多功能显示器) 模式。如果选择了双屏幕模式，请将电脑显示输出更改为镜像模式。 输出设置方法视电脑制造商而有所不同。有关更详细的信息，请参阅随电脑提供的手册。

■ 没有声音

原因	对策
音频连接线未正确连接。	检查音频连接线连接。(47 页、48 页)
启用了 MUTE 功能。	按遥控器上的 MUTE 按钮。(28 页)
音量级别被调到最低。	按遥控器上的 VOL 按钮或侧控制板上的 VOL+ 按钮调整音量。(23 页、28 页)
使用了具有内置电阻器的音频连接线。	请使用无内置电阻器的音频连接线。
音频输入端子选择为 [关]。	将音频输入端子的设定更改为正确设定。(110 页)

■ 投影的影像模糊不清

原因	对策
影像焦距失调。	调整焦距。(60 页)
与屏幕的距离太近。	检查与屏幕的距离是否合适。(44 页)
投影机未放置在屏幕的正前方。	检查投影机是否相对于屏幕斜向放置。您可以通过梯形失真调整功能校正细微的投影角度错误。(66 页)
投影机被移到温度变化过大的地方。	当投影机从温度低的位置移动至温度高的位置，镜头可能形成冷凝水。冷凝水会在一段时间后蒸发，投影机将正常投影影像。
镜头脏污。	清洁镜头。(154 页)
视频模糊。	启用减少运动模糊。(112 页)
减少运动模糊不可用。	减少运动模糊在 DICOM SIM 影像模式下不可用。

■ 无法准确投影影像

原因	对策
投影的影像在垂直或水平方向上反转。	悬吊安装/后投影设置不正确。检查 [安装设置] 菜单中的 [影像翻转 水平/垂直] 设置。(96 页)
使用了部分针脚未连接的电脑连接线。	使用所有针脚均连接的电脑连接线。

■ 投影机电源关闭

原因	对策
进气口或排气口堵塞。	检查进气口或排气口是否堵塞。如果进气口或排气口堵塞，投影机内部的温度升高，电源自动关闭以保护投影机。([WARNING] 和 [TEMP] 指示灯亮起。)请等待投影机温度下降，确保进气口和排气口无堵塞并打开投影机。(22 页、54 页)
空气滤网变脏。	检查空气滤网是否被灰尘堵塞。如果空气滤网堵塞，请加以清洁或更换。(154 页、156 页)
投影灯爆裂 (或投影灯故障)。	如果投影灯爆裂，请遵循“更换停止工作的投影灯时的注意事项”(12 页)中的说明。
工作环境不适当。	检查工作温度是否在 0°C 和 40°C 之间。(16 页) 当在 2300 m 或更高的海拔使用投影机时，必须调整投影机设置。请将 [专业设置] 菜单中的 [高海拔设置] 设置为 [开] (99 页)。

■ 投影机无法加入网络

原因	对策
未正确连接 LAN 连接线 (屏蔽双绞线)。	检查 LAN 连接线 (屏蔽双绞线) 是否已正确连接到投影机。(116 页)
投影机处于开机状态的时间不够长 (不到约 40 秒)。	在启动后大约 40 秒内，网络连接不可用。请等待至少 40 秒钟，然后再次尝试连接。(128 页)

■ 无法操作遥控器

原因	对策
电池未正确安装，或者已耗尽。	检查电池是否安装正确。如果安装正确，请更换新电池。(29 页)
您在遥控器操作范围以外操作遥控器。	检查是否在投影机主机的遥控器操作范围内操作遥控器。(30 页)
在投影机和遥控器之间有障碍物。	去除投影机主机红外遥控接收器与遥控器之间的障碍物，或将遥控器指向没有障碍物的方向。
在不适当的操作环境中操作遥控器。	检查投影机主机的红外遥控接收器是否暴露在直射太阳光或照明设备的强光下。(30 页)

原因	对策
遥控器的频道设置与投影机的设置不匹配。	检查遥控器的频道设置是否被更改。您可以检查 [系统设置] 菜单中的 [遥控频道] 设置。(110页)
按键锁定功能禁止遥控器操作。	检查是否通过 [按键锁定] 功能禁用了遥控器操作。在 [系统设置] 菜单中，将 [按键锁定] 设置为 [关]。(109页)

数字

6 轴色彩调整 92

A

AMX Device Discovery 122

按键锁定 109

ASPECT 65

AUDIO IN 端子 26

AUDIO OUT 端子 26

B

边角调整 67

边缘融合 4, 100, 142

BLANK 73

C

菜单 76

侧控制板 23

测试图案 162

超白 85

重设 68, 93, 115

Crestron RoomView 122

D

打开外部监视器输出 56

动态伽玛 92

对比度 89

多输入 49, 97

F

FREEZE 73

G

伽玛 90

高宽比 65

更换投影灯 158, 160

光学变焦 61

H

HDMI 端子 26, 47, 48

后投影 33, 96

环境光 91

环境光影响 91

I

IMAGE 70

INPUT 57

J

记忆色彩校正 92

降噪 91, 92

镜头移位 45, 63

K

KEYSTONE 66

空气滤网 22, 154, 156

L

LAN 端口 26

LED 指示灯 24, 174

亮度 89

M

MENU 76

密码 113, 114

O

OK 23, 27

P

屏幕色彩 103

PJLink 121, 136

POWER 54, 72

Q

启动投影机 106

清晰度 89

S

设置显示状态 76, 84
 数码 PC / DVI-D 端子 26
 输入端子 26
 连接到 AV 设备 48
 输入信号选择 57

T

梯形失真 66
 调整梯形失真 66
 同时从多台投影机投影
 (边缘融合) 142
 投影灯模式 93

U

USB 端口 26

W

网络密码 118
 网络设置 76, 116
 WARNING 指示灯 24, 174

X

系统设置 76, 105
 显示分辨率 (准备电脑) 59
 信号类型 163
 信息 76, 123
 悬吊安装 33, 34, 96
 选择一种语言 55, 112

Y

遥控器 27, 28, 29, 110
 影像模式 (影像质量) 69
 影像调整 76, 88
 语言 112
 原尺寸 (高宽比) 65

Z

直接开机 111
 自动 (高宽比) 65

选件

- 悬吊配件
部件号：RS-CL15
- 悬吊安装管 (400 - 600 mm)
部件号：RS-CL08*
- 悬吊安装管 (600 - 1000 mm)
部件号：RS-CL09*
- 空气滤网
部件号：RS-FL03
- 带更换用空气滤网的投影灯组装件
部件号：RS-LP10F
- 遥控器
部件号：RS-RC05
- 遥控器
部件号：RS-RC04

* 使用上述材料从天花板悬吊投影机。

Canon

原产地：请参照保修卡、产品包装箱或产品机身上的标示
进口商：佳能(中国)有限公司
进口商地址：北京市东城区金宝街 89 号 金宝大厦 15 层 邮编 100005



Y T 1 9 3 6 0 0 0 0