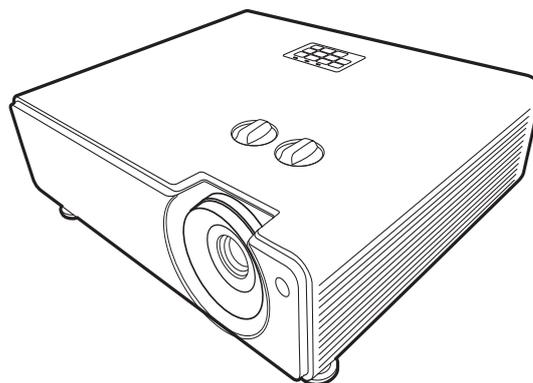


Canon

**電子投影机
LX-MH502Z
使用说明书**



PICTURE BY
DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

CRESTRON
connected

HDBT[™]
ASE

HDMI

目录

安全说明	3
为确保使用安全	12
安装前须知	13
简介	18
装运物品	18
投影机外观视图	20
控制按钮和功能	21
投影机定位	23
选择位置	23
投影机摆放位置	24
调节投影图像	26
连接	28
操作	30
启动投影机	30
使用菜单	31
切换输入信号	31
关闭投影机	32
菜单操作	33
菜单系统	33
图片菜单	36
显示菜单	39
安装菜单	40
系统设置：基本菜单	41
系统设置：高级菜单	42
信息菜单	44
通过网页浏览器远程控制投影机 (e-Control®)	45
使用 PJLink 应用程序控制投影机	47
维护	50
维护投影机	50
光源信息	51
故障排除	53
规格	54
投影机规格	54
外形尺寸	56
时序表	56
投影机控制	60
控制命令	60
系统要求	60

安全说明

警告：

- 本设备必须接地。
- 要降低火灾或电击的风险，请勿让本设备暴露于雨水或潮湿环境中。
- 本投影机的投影镜头会产生强光束。请勿直接注视镜头，否则会对眼睛造成伤害。请特别注意勿让小孩直接注视该光束。
- 将投影机安装在正确的位置。否则可能会导致火灾。
- 请勿覆盖投影机的通风槽。温度上升会降低投影机的使用寿命，还可能产生危险。
- 如果长时间不使用投影机，请将电源线从插座上拔下。

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	×	○	○	○	○	○
激光模块	×	○	○	○	○	○

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器产品，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。

吊顶安装的注意事项

吊装投影机时，请定期用真空吸尘器清洁投影机的进风口和顶部。如果投影机长时间不清洁，冷却风扇可能被灰尘阻塞，从而引发故障甚至重大损失。

请勿将投影机放置于油腻、潮湿或烟雾弥漫的环境中（如厨房）以防止发生故障甚至重大损失。如果投影机接触油脂或化学品，其性能可能会降低。

■ 请妥善保存此使用说明书以备日后查阅。

操作本产品之前请阅读所有的安全与操作说明。

阅读本文件的所有说明并妥善保存以备日后查阅。清洁投影机前先拔下交流电源线。请勿使用液体或喷雾清洁剂来清洁投影机。使用湿布清洁。

请遵照该投影机上标明的所有警告与说明。

为加强在雷雨时对投影机产品的保护，或者当其长时间未连接或未使用，请将产品从壁装电源插座上拔下。这样可防止闪电和电涌导致的损坏。

请勿让本设备暴露于雨水或在水源附近的地方使用。例如，潮湿的地下室、游泳池附近等场所。请勿使用非制造商推荐的附件，否则可能会造成危险。

请勿将投影机置于不稳的推车、架子或桌子上，否则投影机可能跌落，导致儿童或成年人遭受严重伤害，并造成投影机严重损坏。仅使用制造商推荐的或随投影机出售的推车或架子。壁装或架装应根据制造商的指导进行，并应使用制造商认可的安装套件。移动设备和推车组合时应小心。突然停止、过度的外力和不平的表面都可能导致设备和推车组合倾覆。



前后机壳的开槽和开口用于通风目的，以确保设备稳定运行和防止过热。

开口处不得用布或其它物体覆盖，不得将投影机放置于床、沙发、地毯或其它类似的表面上以免堵塞底部开口。请勿将投影机放置在暖气片或电热器的附近或上方。

除非能提供良好通风，否则投影机请勿作内置式安装（如书柜）。

请勿将任何物品从机壳上的开槽塞入投影机内，否则它们可能接触到危险电压或使部件短路，引起火灾或电击。请勿使任何液体溅到投影机。

请勿将投影机安装在空调设备的通风管道附近。

投影机所使用的电源必须与标签上标明的类型相符。如果您无法确定电源类型，请联系 Canon 客户服务中心或当地的电力公司。

请勿使墙面插座和延长线超负荷，以免引起火灾或电击。请勿将任何物体置于电源线上。请勿将投影机放置在其电源线可能被踩踏而损坏的地方。

请勿尝试自行维修投影机，因为打开或拆卸护盖可能触及危险电压或有其它危险。请洽询专业技术人员进行所有的维修。

在下列情况下，请将投影机从墙面插座上拔下并洽询专业维修人员进行维修：

- a. 如果电源线或插头损坏或磨损。
- b. 如果液体溅入投影机内。
- c. 如果投影机暴露在雨水或水中。
- d. 如果按照指示操作后投影机仍无法正常工作。您只需调节操作指示中涉及的那些控件，因为不当调整其它控件可能导致设备损坏，这样通常需要专业技术人员用较长时间才能恢复到正常状态。
- e. 如果投影机跌落或者箱体损坏。
- f. 如果投影机在性能方面发生明显变化，表示可能需要维修。

如果需要更换部件时，请确定维修技术人员使用制造商指定的更换部件且性能与原装部件相同。擅自使用其它替代品可能会引发火灾、电击或人身伤害。

投影机的任何维护或维修工作结束后，请维修技术人员执行例行安全检查，以确定投影机处于安全的操作状态。

交流电源线要求

本投影机所配交流电源线符合您购买所在国的使用要求。

插座应安装在设备附近且容易够到的位置。

本说明书中的安全标示

本章节将介绍本说明书中使用的安全标示。重要的投影机安全信息都可以通过下列标示进行识别。请始终注意这些标示所代表的安全信息。

 警告	表示如果不注意这些信息，则不正确的操作会招致严重伤害甚至死亡的风险。为确保安全使用，应始终注意该安全信息。
 注意	表示如果不注意这些信息，则不正确的操作会招致人身伤害的风险。为确保安全使用，应始终注意该安全信息。
	表示不注意这些信息，则不正确的操作会招致电击风险。为确保安全使用，应始终注意该安全信息。
	表示如果不注意这些信息，则不正确的操作会招致火灾的风险。为确保安全使用，应始终注意该安全信息。
	表示如果不注意这些使用限制，会招致眼睛受伤的风险。
 禁止	表示禁止的操作。
 注意	表示需要的操作或必须注意的信息。

使用须知

由于本章节涉及重要的安全相关信息，请确认您事先仔细阅读以下内容以正确和安全地使用您的投影机。



电源

在安装过程中，让投影机插头可轻松够到以在必要时可立即拔下投影机电源线，或将断路器置于够得到的距离内。一旦发生下列情况，请关闭电源，从电源插座上拔掉电源插头，然后联系 Canon 客户服务中心。未能照此操作可能会引发火灾或导致电击。



- 如果冒烟
- 如果发出异味或噪音
- 如果水或其它液体进入投影机
- 如果金属或任何其它异物进入投影机
- 如果投影机被碰翻或跌落且外壳受损

有关电源、电源插头以及处理接口时，请注意以下事项。未能照此操作可能会引发火灾或电击。



禁止



- 请勿在电源线上放置任何物体，且不得将其置于投影机下方。
- 请勿用地毯覆盖电源线。
- 请勿改装或过度弯曲、缠绕、拉扯或捆束电源线。
- 电源线应远离取暖器和其它热源。
- 请勿使用受损的电源线。如果电源线损坏，请向经销商购买以进行更换。
- 请勿使用标示电压 (AC 100–240 V) 之外的电压。
- 请勿将任何金属物体插入电源插头或接头的接触部位。
- 随本投影机提供的电源线仅用于本产品。请勿将此线缆用于其它产品。

警告

有关电源、电源插头以及处理接口时，请注意以下事项。未能照此操作可能会引发火灾或电击。



注意



- 请勿用湿手来拔出电源插头或接头。
- 将电源插头或接头牢牢地插入插座底座。
- 此外，请勿使用受损的电源插头或松动的插座。
- 请勿在拔出电源线时拉扯电源线，且应确认握住电源插头或接头。处理不当可能损坏电源线。
- 请勿超出插座的额定容量（如将其用于多个设备），否则会因过热而导致火灾的风险。
- 使用延长线之前，请仔细检查以免超出线缆的额定容量。
- 应定期检查电源插头和插座，清除插头与插座之间的灰尘。
- 发生闪电时请勿触碰投影机机体、电源线或线缆。
- 请勿在关闭电源、将电源插头从电源插座中拔出并拔下全部线缆之前移动投影机机体。
- 清洁和维护之前，请拔下投影机的电源线。

安装和使用

请注意以下有关安装及操作投影机的事项。未能照此操作可能会引发火灾、电击或人身伤害事故。



禁止

- 请勿在可能潮湿的环境下（如室外或浴缸或冲淋房旁）使用投影机。
- 请勿将装有液体的容器放置在投影机上方。
- 请勿将机箱从投影机上卸下或拆卸投影机。投影机内部安装了高压组件和发热部件，如果需要检查、维护或修理，请联系 Canon 客户服务中心。
- 请勿拆卸或改动投影机（包括易耗件）或遥控器。

警告

请注意以下有关安装及操作投影机的事项。未能照此操作可能会引发火灾、电击或人身伤害事故。



禁止

- 请勿将投影机安装在潮湿、多尘、多油烟或蒸气的环境中。油会降解塑料，导致吊装的投影机从安装架上跌落。
- 请确认在高空安装投影机时（如吊装），请确实采取防跌落措施（如防跌落线）。
- 请勿在使用过程中直视散热口。
- 请勿将任何物体插入投影机通风口，如进风口或散热口。
- 请勿在散热口前放置加压罐，加压罐内物品压力受到散热口排出的热度后可能会升高，从而导致爆炸。
- 清洁投影机部件（如镜头或过滤器）时，请勿使用任何易燃喷雾剂。变热的内部零件可能被点燃并造成火灾。
- 请勿使用粘合剂、润滑剂、油或碱性洗涤剂来维护投影机。它们会粘在机壳上并损坏机壳，可能导致投影机安装时跌落而造成事故或人身伤害。
- 由于投影机使用过程中会发出强光束，请勿直接注视投影机镜头，以免对眼睛造成伤害。尤其应注意防止儿童如此行为。
- 投影机中的光根据 IEC 62471-5:2015 被分类为风险组 2 (RG2)。
- 如果儿童可接触到投影机，请始终确保在成年人的监督下使用投影机。
- 请勿在投影机射出光的方向上放置或安装光学仪器（如放大镜、反光镜或玻璃）。如果投影的光发生折射或反射并进入人的眼睛，可能会造成眼睛伤害。
- 当在较高的平面上放置投影机以进行投影，请确认该表面平坦稳定。
- 请勿在柔软的平面（如地毯或海绵垫等）上使用投影机。
- 如要进行吊装或其它安装工作，请咨询专业技术人员或联系 Canon 客户服务中心以提供服务。不当安装会导致事故。



注意

警告

激光光源



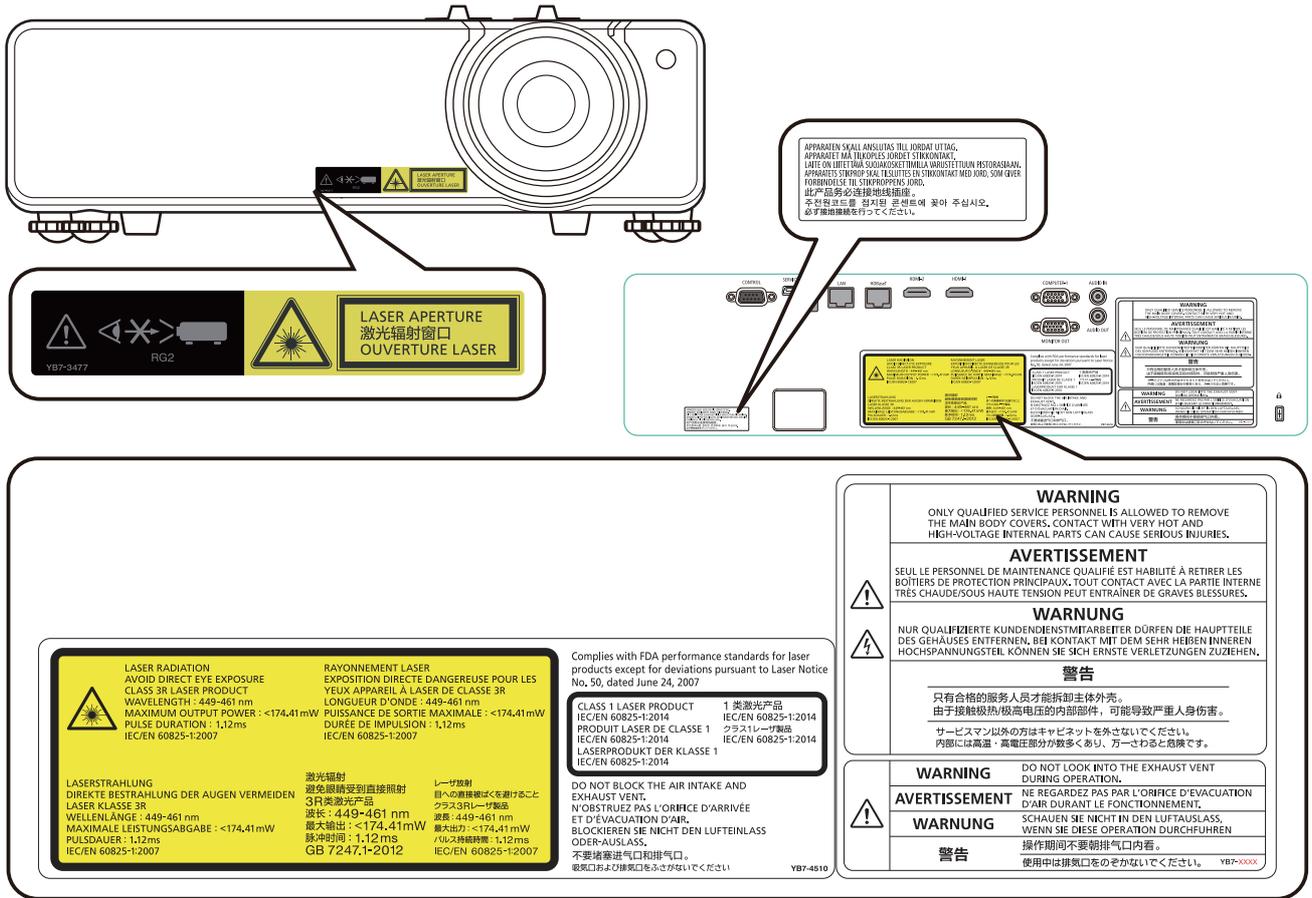
禁止



注意

- 根据 IEC/EN 60825-1:2014，投影机被分类为 1 级激光产品。
- 根据 IEC/EN 60825-1:2007，投影机被分类为 3R 级激光产品。
- 除偏差符合 2007 年 6 月 24 日发布的第 50 号激光公告的标准外，还符合激光产品的 FDA 性能标准。
- 激光参数
波长：449 nm – 461 nm
最大功耗：< 95 W
脉冲持续时间：1.12 ms
- 投影机带激光模块。拆卸或改装非常危险，请勿自行尝试。
- 请仅遵从本说明书中的描述操作和调整投影机。不当操作或调整会有受到潜在危险激光辐射的风险。
- 请勿在损坏的情况下使用。即使投影机按本说明书的描述使用，当投影机损坏时（如屏幕出现异常）未停止使用可能会造成火灾、电击或眼睛受激光伤害。
- 本产品配备了激光模块。如未按本文说明的方法使用控件、进行调整或未按程序操作，可能导致危险的辐射暴露。
- 有关投影机处置帮助，请联系 Canon 客户服务中心。请勿在处置时自行拆卸投影机。

在投影仪的以下位置贴有注释和警告标签。



警告

遥控器电池

请注意以下有关处理电池的事项。未能照此操作可能会引发火灾或人身伤害事故。



禁止



注意

- 请勿对电池加热或拆卸电池，或将电池投入火中。
- 请勿尝试对随附于遥控器的电池进行充电。
- 当电池用尽或遥控器长时间不使用时，请取出电池。
- 请按正确的 + 和 - 极方向插入电池。
- 如果电池内有任何液体漏出并接触到皮肤，请务必将液体彻底清洗干净。

警告

处理

请注意以下有关安装及操作投影机的事项。



- 如果要长时间不使用投影机，为安全起见，请确认将电源插头从插座上拔出。未能照此操作，如果灰尘累积在插头或插座上会有火灾的风险。
- 请勿将耳麦或耳机插入 AUDIO OUT 端子内，否则可能导致听力受损。
- 请勿一开始就将音量设置得过高，否则可能会因音量突然升高而造成听力受损。关闭投影机之前请先降低音量，启动后再逐渐提高。
- 请勿触摸机壳周围和散热口上方的部件，在投影过程中这些地方会很热。尤其应注意防止儿童触碰这些区域。此外，请勿在散热口周围或上方放置任何金属物体，此类物体可能因投影机运行而变得很热，可能导致燃烧或其它伤害。
- 请勿将任何重物放置在投影机上方或坐 / 站在上面。尤其应注意防止儿童如此行为。投影机可能会碰翻从而导致设备损坏或人身伤害事故。



禁止

- 请勿将投影机置于不稳或倾斜的表面上，因为这可能导致其跌落或倾覆并造成人身伤害事故。
- 投影机工作时，请勿将任何物体放置在镜头前方，否则可能引发火灾。



为确保使用安全



注意

搬运和安装

请注意以下有关搬运或运输投影机的事项。



注意

- 投影机是一种精密仪器，请勿敲击或用它来敲击物体，否则可能导致故障。
- 移动投影机之前请收回调节支脚。让支脚保持伸展可能造成损坏。
- 请勿徒手触摸镜头，镜头上留下的任何污斑或指纹可能会影响图像质量。
- 如果使用旧的包装或减震材料，将无法确保对投影机提供保护。减震材料的碎屑还可能会进入投影机内，从而造成故障。

请注意以下有关安装或使用投影机的事项。

- 请注意凝结。
如果将投影机速移至较热的位置，或者如果室内温度快速上升，则空气中的水份可能会在镜头和透镜上凝结，造成图像模糊。在此情况下，请等待一段时间，确认水分蒸发后再恢复使用。
- 请勿将投影机安装在温度忽高忽低的地方，否则可能导致故障。工作和贮藏的温度范围如下。

工作温度：0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）

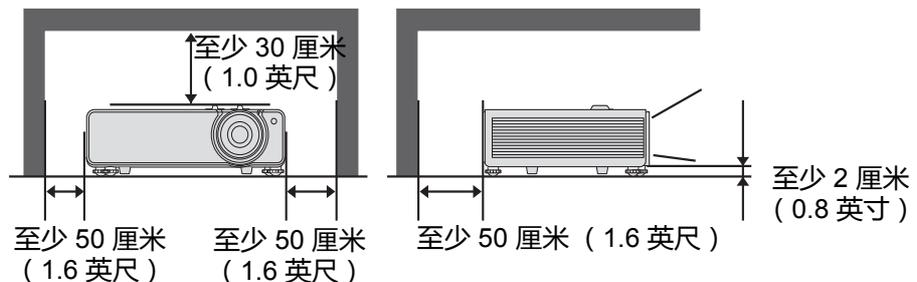
湿度：最高 90%

贮藏温度：-10°C 至 65°C（14°F 至 149°F）

- 在 1,201 米（3,940 英尺）至 3,000 米（9,843 英尺）的海拔高度使用投影机时：从投影机菜单，将“高海拔模式”设置为**打开**。（第 40 页）
- 请勿堵塞进风口或散热口。堵塞通风口可能会将热量堵在投影机内，这可能会缩短光学元件的使用寿命并损坏投影机。
- 安装投影机时，投影机每一侧的进风口 / 散热口与墙体之间至少保持 50 厘米（1.6 英尺）的距离。投影机底部至少保持 2 厘米（0.8 英寸）的距离。投影机底部有一个进风口。未留出足够的空间可能会将热量堵塞在投影机内并损坏投影机。



注意



- 请勿将任何物体放置在投影机上方以免温度上升导致变形或变色。
- 请勿将投影机安装在高压电线或电源附近。

安装前须知

当搬运 / 装运投影机时的注意事项

搬运或装运投影机时，请注意以下事项。



- 断开线缆与投影机的连接。搬运连接着线缆的投影机可能会造成事故。
- 收回调节支脚。移动投影机时，保持支脚伸展可能会造成投影机损坏。
- 请勿使投影机受到撞击或振动。

安装须知

请确认阅读 "安全说明" 和 "为确保使用安全" (第 3 页 - 第 12 页)。安装过程还请注意以下事项。



- 请勿敲击投影机或用它来敲击物体，否则可能导致故障。
- 请勿将投影机支架安装于单侧或在其它不稳定的位置上。如果投影机侧翻可能会导致损坏。

■ 请勿于以下环境下使用



- **在潮湿、多尘、油烟或烟草烟雾的地方**
这些物质附着在镜头、透镜或其它光学部件上可能会降低图像的质量。而且油会降解塑料，导致吊装的投影机从安装架上跌落。
- **靠近高压电线或电力源**
这可能会造成故障。
- **在柔软的表面，如地毯或软垫**
投影机内可能聚集热量并损坏投影机。
- **在温度或湿度过高的位置**
- **会受到振动或撞击的位置**
- **靠近热量或烟雾探测器**
- **靠近海洋，或靠近空调口**
- **有腐蚀性气体（如温泉的含硫气体）的地方**
这会损坏投影机。可接受的工作和贮藏温度和湿度范围如下。

工作温度	工作湿度	贮藏温度
0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)	最高 90%	-10°C 至 65°C (14°F 至 149°F)

■ 请勿徒手触摸镜头



注意

请勿徒手触摸镜头，镜头上留下的任何污斑或指纹可能会影响图像质量。

■ 如果可能，可在焦距调整前进行 30 分钟预热

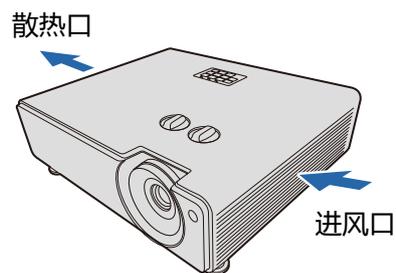
启动后立刻使用，光源的热量可能会阻碍稳定焦点。

■ 安装时需与墙体和其它障碍物之间保持足够的距离



注意

如果进风口或散热口被堵塞，热量将聚焦在投影机内，可能导致投影机使用寿命缩短或出现故障。同样，请勿在通风较差的狭小、封闭的空间内安装。请在通风良好的地方安装。确保投影机上方有 30 厘米（1.0 英尺）的最小空间，两侧有 50 厘米（1.6 英尺）的空间，后侧有 50 厘米（1.6 英尺）的空间，如下所示。在投影机下方也要确保至少 2 厘米（0.8 英寸）的最小空间。



■ 注意凝结

如果室内温度突然上升，而空气中的水份可能凝结在投影机镜头和透镜上，造成图像模糊。要等到冷凝水蒸发，投影的图像才会恢复正常。

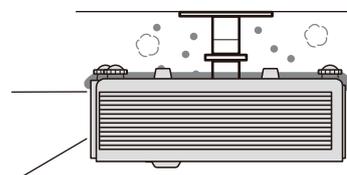
■ 在海拔上 1,201 米（3,940 英尺）至 3,000 米（9,843 英尺）的范围内，调整设置

在 1,201 米（3,940 英尺）至 3,000 米（9,843 英尺）的海拔高度使用投影机时，必须调整投影机。具体请参阅“安装”菜单中的“高海拔模式”（第 40 页）。

■ 当采用吊装时



当使用吊装或在高位置安装的投影机时，请定期清洁进风口或散热口。聚焦在进风口或散热口的灰尘可能降低通风、使内部的温度升高并导致损坏或火灾的风险。使用吸尘器或类似的方法去除进风口或散热口的灰尘。



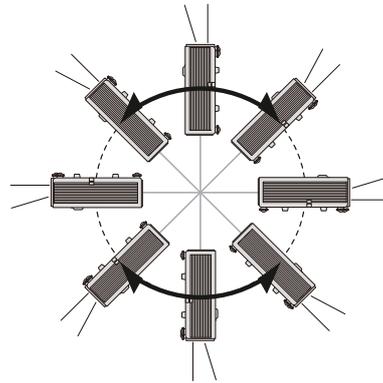
请勿将投影机安装在潮湿、多尘、多油烟或蒸气的环境中。油会降解塑料，导致吊装的投影机从安装架上跌落。

■ 向上、向下或单以一个角度投影的安装



注意

- 投影可能向上、向下或以各种角度，但请勿堵塞进风口或散热口。尤其是，始终确保投影机底部的进风口 / 散热口有至少 2 厘米（0.8 英寸）的空间，投影机两侧的进风口 / 散热口有至少 50 厘米（1.6 英尺）。
- 无其它安装投影机方法。
- 请勿尝试自行安装投影机以进行向上或向下投影。始终请专业的技术人员或 Canon 客户服务中心进行安装。
- 请参阅以下图解，当投影机以 ± 45 度以上的斜角安装时，需在**光源设置**的菜单中，选择**光源模式**中的 **360 度和纵向**。



■ 纵向（直立）安装注意事项



注意

- 请勿堵塞进风口或散热口。此外，由于有进风口 / 散热口，请始终确保右侧至少有 2 厘米（0.8 英寸）的空间，顶侧和底侧有 50 厘米（1.6 英尺）的空间。
- 请注意，投影机只能按上图定位（无其它方式）。
- 当投影机以纵向安装时，在**光源设置**菜单中，选择**光源模式**中的 **360 度和纵向**。

版权注意事项

请注意，出于商业或公开演示目的而放大或缩小图像尺寸可能会侵犯原始资料受法律保护的版权或版权所有人。

确保网络安全

请采取措施以确保网络安全。请注意，Canon 对于因网络安全事故（如未经授权的访问）所导致的任何的直接或间接损失不承担责任。

使用之前，请对投影机、电脑和网络安全设置进行相应的配置。

- 设置投影机以在您保护的网内连接，该连接是在诸如防火墙之后，而非直接以 Internet 连接。

关于商标

- Ethernet 是 Xerox Corporation 的注册商标。
- Microsoft 和 Windows 是美国和 / 或其它国家 Microsoft Corporation 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（高清多媒体接口）是 HDMI Licensing, LLC 的商标或注册商标。
- HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 标志是 HDBaseT Alliance 的商标。
- PJLink 是 JBMA 的注册标准，且是在部分国家的待审商标。
- PJLink 是在日本、美国和 / 或其它国家或地区的注册商标或是已提交商标申请。
- AMX 是 Harman International Industries, Inc. 的注册商标。
- Crestron®、Crestron RoomView® 和 Crestron Connected™ 是 Crestron Electronics, Inc. 的注册商标。
- 所有其它商标是其各自拥有者的财产。

Third party software

This product includes third party software modules.

- uIP (micro IP) version 0.9

Please see the below licence text concerning the licence condition.

Copyright © 2001-2003, Adam Dunkels.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Third party software support

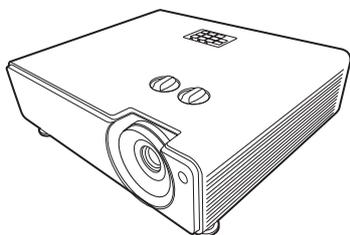
Canon Inc., Canon's affiliated companies, as well as sales companies do not offer any support services for these programs. We are unable to respond to questions or inquiries from you or any other parties regarding these programs.

简介

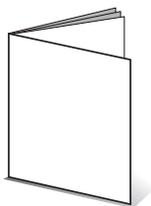
装运物品

小心地打开包装并检查包装内有无以下物品。如果有任何物品丢失，请联系购买的商店。

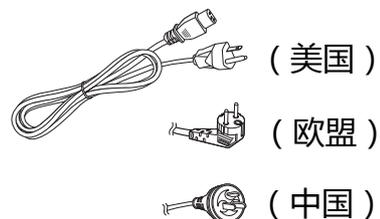
标准附件



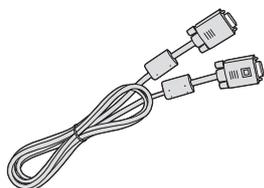
投影机



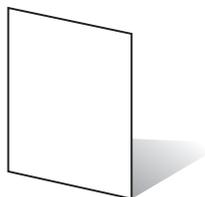
快速使用指南重要信息



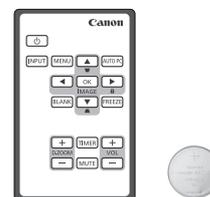
电源线 1.8 米 (70.8 英寸)



电脑线 1.8 米 (70.8 英寸)
(5K.1VC09.501)



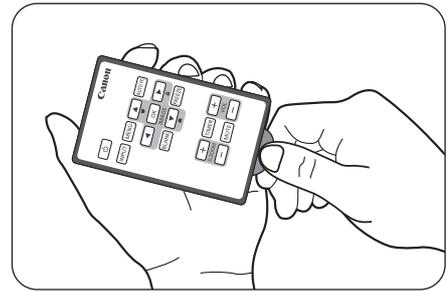
保修卡



遥控器 (型号: LV-RC08)
电池 (型号: CR2025)

首次使用遥控器

使用遥控器之前，请先拉出塑料片。



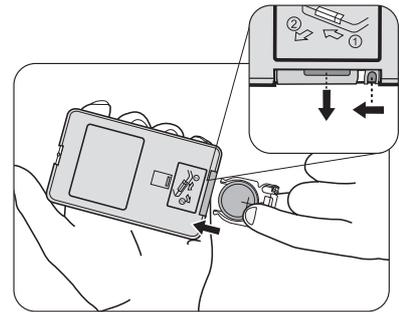
更换遥控器电池

1. 拉出电池盒。

 请按图中指示进行操作。要拉出电池盒时，推下并握住固定门锁。

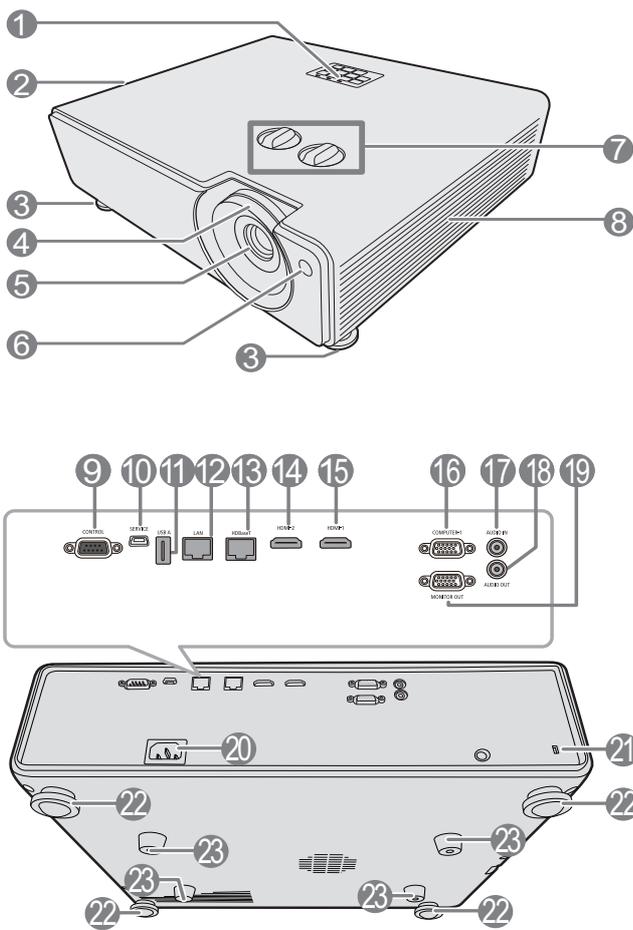
2. 将新电池插入电池盒。请注意，电池正极应面向外侧。

3. 将电池盒推入遥控器。



- 如果更换的电池类型不正确，可能会引起爆炸。
- 请按照说明处理废旧电池。
- 使用错误类型的电池可能会引起爆炸。只能使用 CR2025 型锂电池。
- 请按照当地政府规定处理废旧电池。废旧电池请立即丢弃。如果处理不当，电池可能会发生爆炸。请勿对废旧电池进行充电、拆卸，也不要将其投入火中。
- 请按照说明小心使用电池。
- 请按照遥控器上标识的正 (+)/ 负 (-) 极方向正确安装电池。
- 请将电池置于儿童和宠物够不到的地方。
- 遥控器电池与电池盒若被儿童误吞会造成窒息的危险。请确保将其置于儿童够不到的地方。如果被意外吞入，请立即就医。
- 如果长时间不使用遥控器，请取出电池。
- 请勿将电池放入口中，以免误吞。如果误吞电池，请联系医生或毒物控制中心。
- 处理废旧电池时，请用透明胶带将电池两端包住。
- 如果电池的液体泄漏并接触到皮肤，请立即用水冲洗皮肤。
- 遥控器和电池可能含有对健康和环境有害的化学成分。
- 如果电池盒未牢固连接到遥控器，请停止使用遥控器并将其置于儿童够不到的地方。
- 请勿将电池置于极度高温的环境下，否则可能导致爆炸或易燃液体或气体的泄漏。
- 电池不可置于极度低温的气压环境下，否则可能导致爆炸或易燃液体或气体的泄漏。

投影机外观视图



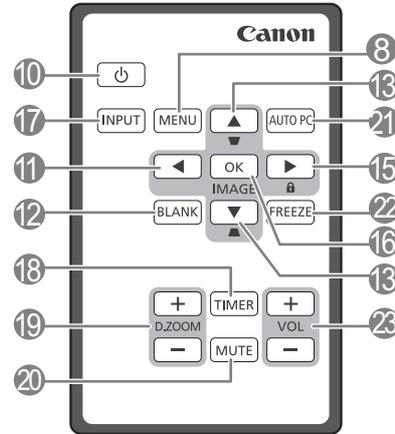
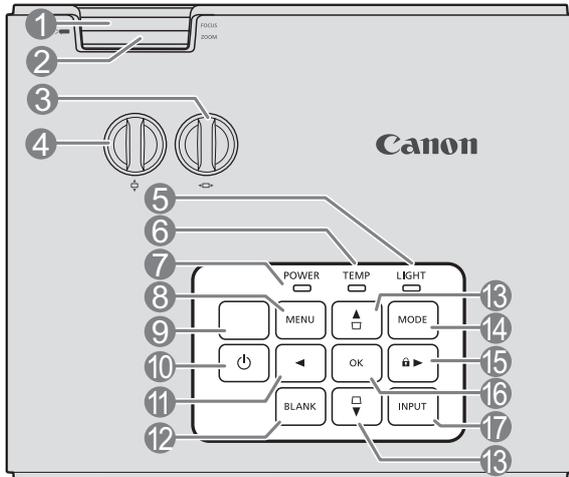
1. 外部控制面板
(有关详情, 请参见第 21 页的“控制按钮和功能”。)
2. 通风口 (热空气出口)
3. 调节支脚
4. 调焦圈和缩放圈
5. 投影镜头
6. 前红外线遥控传感器
7. 镜头移动旋钮 x 2
8. 通风口 (进风口)
9. CONTROL 端口
10. SERVICE 端口
11. USB 电源输出
12. LAN 端口
13. HDBaseT 输入端子
14. HDMI2 输入端子
15. HDMI1 输入端子
16. COMPUTER 输入端子
17. 音频输入端子 (立体声 mini 插口)
18. 音频输出端子 (立体声 mini 插口)
19. 显示器输出端子
20. AC 电源线插口
21. 防盗锁孔
22. 调节支脚
23. 吊装孔

吊装螺丝 : M4 x 4

螺丝孔深度 : 12 毫米

控制按钮和功能

投影机 and 遥控器



1. 调焦圈

调节投影图像的焦距。

2. 缩放圈

调节投影图像的大小。

3. 镜头移动旋钮

投影镜头水平移动。

4. 镜头移动旋钮

投影镜头垂直移动。

5. LIGHT (光源指示灯)

显示光源的状态。当指示灯亮起或闪烁时，表示光源出了问题。

6. TEMP (温度指示灯)

如果投影机温度太高，指示灯会亮起红色。

7. POWER (电源指示灯)

当投影机在工作时，指示灯会亮起或闪烁。

8. MENU

打开屏显 (OSD) 菜单。返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

9. 顶部红外线遥控传感器

10. 电源 (开/待机)

可让投影机在待机和开启模式之间进行切换。

11. ◀ 左

12. BLANK

用于隐藏屏幕图像。

13. 梯形失真校正 / 箭头键 (◻/▲ 上、△/▼ 下)

手动校正因投影角度而产生的变形图像。

14. MODE

选择可用图像模式。

15. ▶ 右 / 锁

激活面板按键锁定。当屏显 (OSD) 菜单被激活时，#11、#13 和 #15 键可用作方向箭头来选择所需的菜单项目并进行调整。

16. OK

打开所选的屏显 (OSD) 菜单项目。

它无法使用于本产品的图像模式切换功能。

17. INPUT

显示信号源选择栏。

18. **TIMER**

无法使用。

19. **D.ZOOM** (+、-)

无法使用。

20. **MUTE**

暂时静音。

21. **AUTO PC**

自动为所显示的图像确认最佳图像时序。

22. **FREEZE**

无法使用。

23. **VOL** (+、-)

调节音量大小。

遥控有效范围

投影机的前面和顶部均有红外线 (IR) 遥控传感器。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米 (约 26 英尺)。

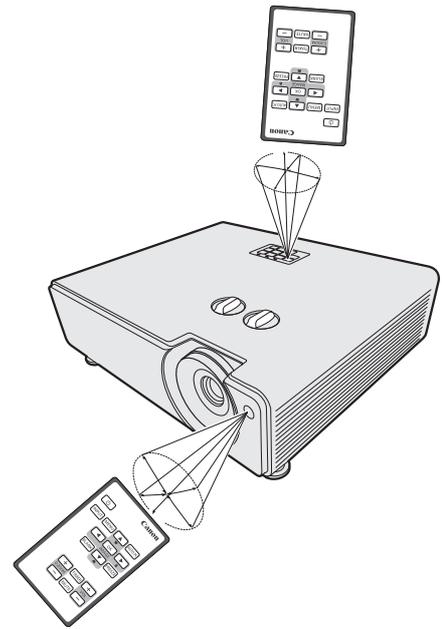
在红外线遥控器正前方约 30° 的角度内使用遥控器。

请确认遥控器和投影机的红外线传感器之间没有任何会阻挡红外线光束的障碍物。

⚠ 如果遥控器和投影机之间有任何障碍物，您可能无法执行操作。

⚠ 如果遥控红外线接收器受到阳光或强光的直射，您可能无法操作遥控器。

⚠ 遥控器可能干扰其它设备或其它遥控器。



投影机定位

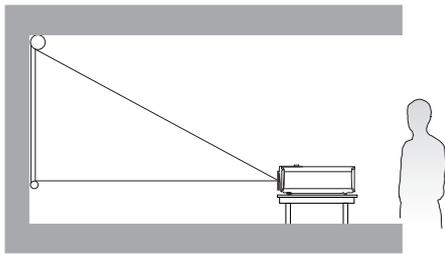
选择位置

您可以根据房间布局或个人喜好来决定安装位置。要考虑屏幕的大小和位置、合适电源插座的位置，以及投影机和其他设备之间的位置和距离等因素。

投影机可安装在下列其中一种位置：

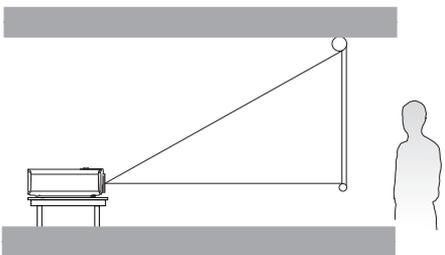
1. 正投

选择此位置时，投影机位于屏幕正前方的桌面上。



2. 背投

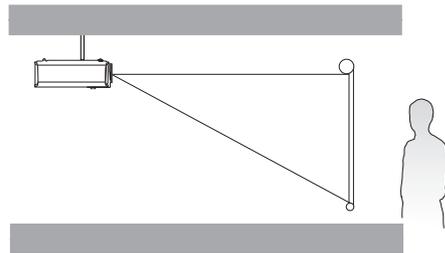
选择此位置时，投影机位于屏幕正后方的桌面上。请注意，这时您需要一个专用的背投屏幕。



打开投影机后，在**投影机模式**菜单中设置**背投**。

3. 吊装背投

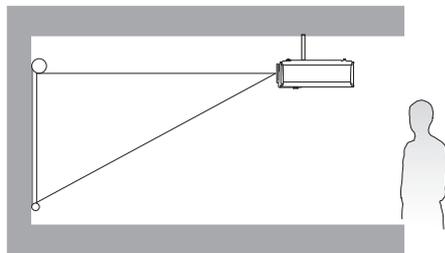
选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正后方的天花板上。请注意，此安装位置需要一个专用的背投屏幕和投影机吊装套件。



打开投影机后，在**投影机模式**菜单中设置**吊装背投**。

4. 吊装正投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正前方的天花板上。请向经销商购买专用投影机吊装套件以便将投影机安装在天花板上。



打开投影机后，在**投影机模式**菜单中设置**吊装正投**。

若要吊装，则需要本投影机的吊装套件。请专业人员进行安装。详情请咨询经销商。

- 因使用非推荐的吊装套件或吊装套件安装位置不正确而造成的损坏，不属保修范围。
- 请确认在高空安装投影机时（如吊装），请确实采取防跌落措施（如防跌落线）。
- 当向上、向下或以一个角度投影机时，请参阅[第 15 页](#)。
- 当投影机纵向（直立）安装时，请参阅[第 15 页](#)。

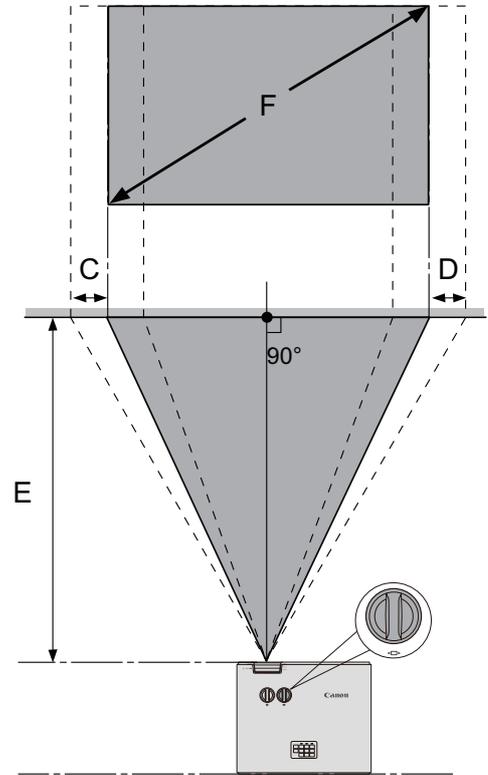
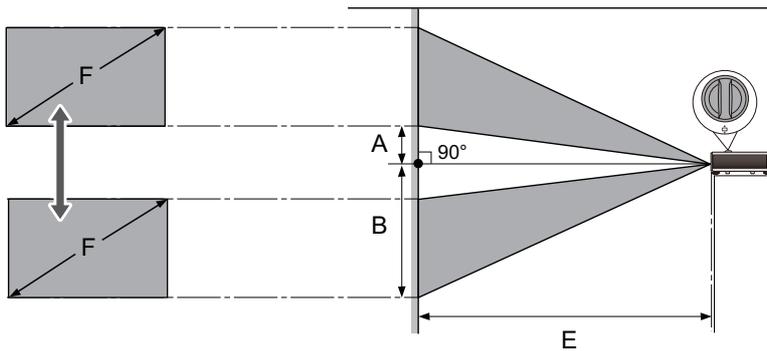
投影机摆放位置

图像大小取决于屏幕与投影机之间的距离。

正投

• 在镜头移动时垂直调整投影位置

• 在镜头移动时水平调整投影位置



A：镜头中心至投影机图像底部边缘的距离（当镜头移动提升至其最高水平）

B：镜头中心至投影机图像底部边缘的距离（当镜头移动降低至其最低水平）

C：镜头中心移动距离（镜头移动设置为最左）

D：镜头中心移动距离（镜头移动设置为最右）

E：从投影机至屏幕的投影距离

F：投影图像的尺寸

• 屏幕宽高比为 16:9，投影图像为 16:9 宽高比

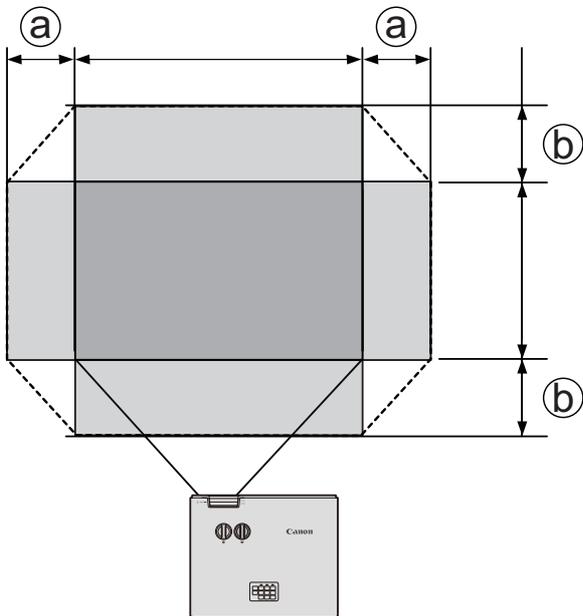
屏幕尺寸		投影图像的尺寸 (F)				投影距离 (E)				偏移 (A)		偏移 (B)		偏移 (C、D)	
对角线		高度		宽度		最短 (广角)		最长 (长焦)							
英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米
60	152	29	75	52	133	71	180	113	287	2.9	7.5	32.4	82	12.0	31
70	178	34	87	61	155	83	210	132	335	3.4	8.7	37.8	96	14.0	36
75	191	37	93	65	166	88	225	141	359	3.7	9	40.4	103	15.0	38
87	221	43	108	76	193	103	261	164	417	4.3	11	46.9	119	17.4	44
95	241	47	118	83	210	112	285	179	455	4.7	12	51.2	130	19.0	48
100	254	49	125	87	221	118	299	189	479	4.9	12	53.9	137	20.0	51

屏幕尺寸		投影图像的尺寸 (F)				投影距离 (E)				偏移 (A)		偏移 (B)		偏移 (C、D)	
对角线		高度		宽度		最短 (广角)		最长 (长焦)							
英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米
120	305	59	149	105	266	141	359	226	575	5.9	15	64.7	164	24.1	61
150	381	74	187	131	332	177	449	283	719	7.4	19	80.9	205	30.1	76
180	457	88	224	157	398	212	539	340	862	8.8	22	97.1	247	36.1	92
200	508	98	249	174	443	236	599	377	958	9.8	25	107.9	274	40.1	102
250	635	123	311	218	553	295	749	—	—	12.3	31	134.8	342	50.1	127
300	762	147	374	261	664	354	898	—	—	14.7	37	161.8	411	60.1	153

☞ 所有的测量结果都是近似值，可能与实际大小有所不同。

我们建议，如果要将投影机固定安装在某个地方，应先使用这台投影机作实际测试，确认投影大小和距离，并参考其光学性能之后再进行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

镜头移动的投影范围



a : 最大水平范围 (H × 23%)

b : 最大垂直范围 (V × 60%)

⚠ 在听到表示旋钮达到上限的咔嚓声时，请确认停止调节镜头移动旋钮。旋转过头可能造成设备损坏。

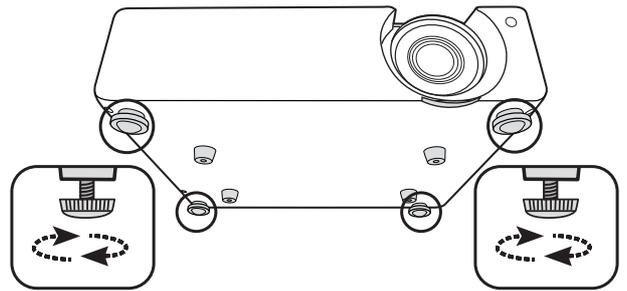
☞ 您无法同时将图像移动到水平和垂直最大值。

调节投影图像

调节投影角度

投影机配备了 4 个调节支脚。这些调节支脚可以调节图像高度和投影角度。若要调整投影机，请旋拧调节支脚以微调水平角度。若要收回支脚，请按反方向旋转调节支脚。

如果投影机放置于不平坦的物体表面或者屏幕与投影机之间未处于平行方向，则会导致投影图像变成梯形。有关校正此问题的详情，请参见第 27 页的“校正梯形失真”。



 请勿在光源亮起时注视镜头。光源的强光可能会损坏您的眼睛。

自动调整图像

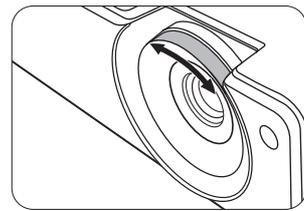
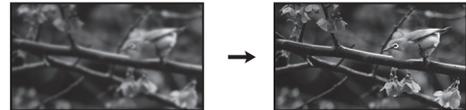
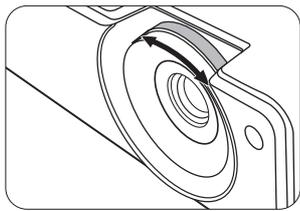
在某些情况下，您可能需要优化图像质量。若要进行此操作，请按 **AUTO PC**。在 3 秒钟内，内置的智能自动调整功能将重新调整频率和脉冲的值，以提供最佳图像质量。

当前信号源信息将显示在屏幕一角约 3 秒钟。

 仅在选择 PC 信号（电脑）时才能使用此功能。

微调图像大小和清晰度

1. 使用缩放圈将投影图像调整到所需的大小。
2. 旋转调焦圈可提高图像清晰度。

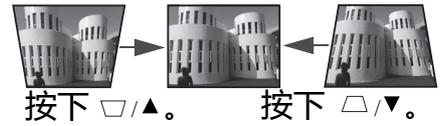


 如果可能，可在焦距调整前进行 30 分钟预热。启动后立刻使用，光源的热量可能会阻碍稳定焦点。（第 14 页）

校正梯形失真

梯形失真是指因成角度投影而造成投影图像变成梯形的情况。

按投影机或遥控器上的梯形失真校正键将会显示梯形失真校正页面。显示梯形失真校正页面后，按下 ▢ 可校正图像顶部的梯形失真。按下 ▣ 可校正图像底部的梯形失真。



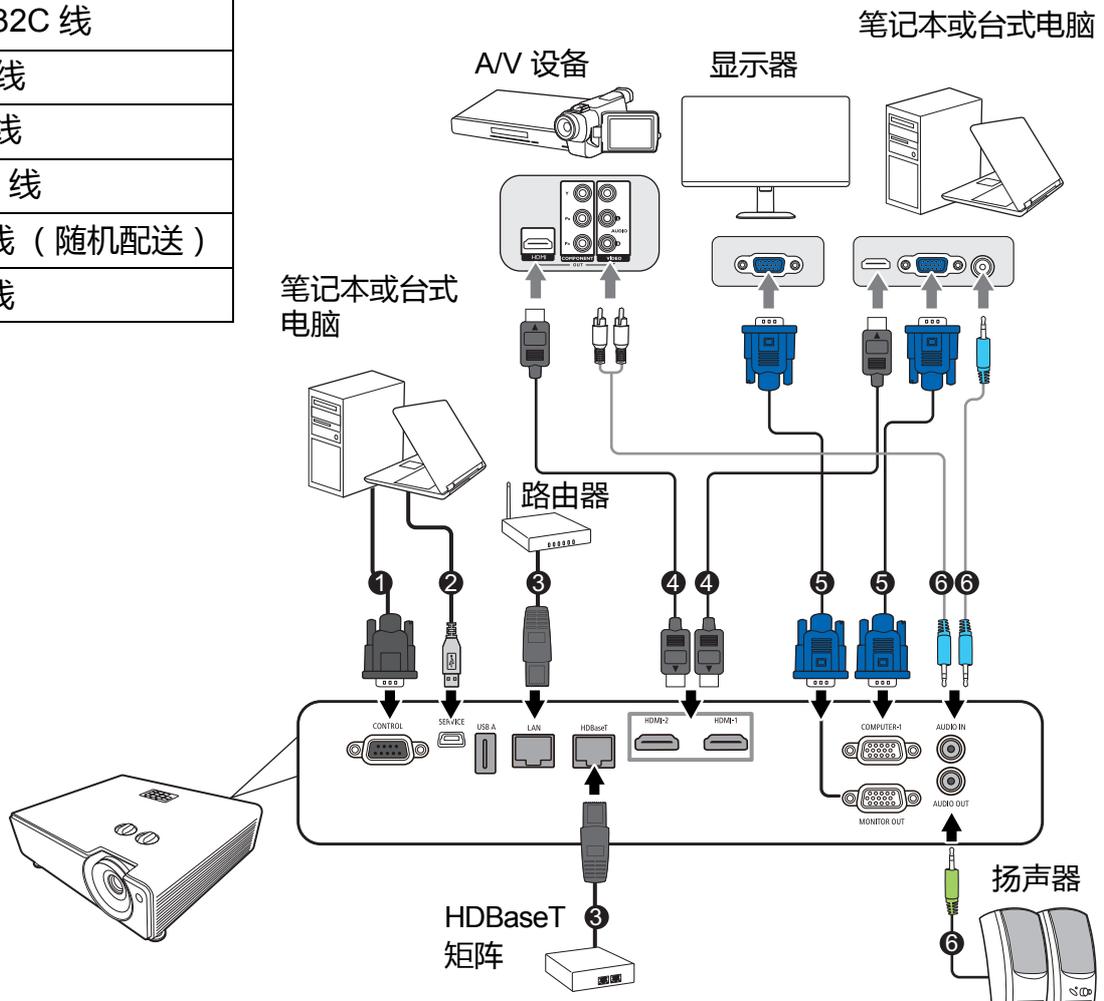
- 您可以校正垂直梯形失真。但校正操作的调整范围有限。
- 进行梯形失真校正调整时，会显示调整值。请注意，该值并不是投影角度。
- 梯形失真校正的调整值范围根据安装情况而有所不同。
- 根据投影机和屏幕的安装情况，投影图像可能不是正常矩形，其宽高比也可能不是 4:3。
- 梯形失真校正调整生效时，分辨率会降低。此外，在有复杂图案的图像中，还可能会出现条纹，直线也可能会弯曲。这并非产品故障所致。
- 由于投影的视频信号类型和梯形失真校正调整的设置值，在梯形失真校正调整过程中，屏幕上可能会出现噪点。在这种情况下，请将梯形失真校正调整值设置在图像不会出现噪点的范围内。
- 进行梯形失真校正调整时，由于输入信号类型，图像可能会无法正确显示。

连接

当连接信号源至投影机时，须确认：

- 进行任何连接前请关闭所有设备。
- 为每个信号来源使用正确的信号线。
- 确保线缆牢固插入。

❶	RS-232C 线
❷	USB 线
❸	LAN 线
❹	HDMI 线
❺	电脑线（随机配送）
❻	音频线



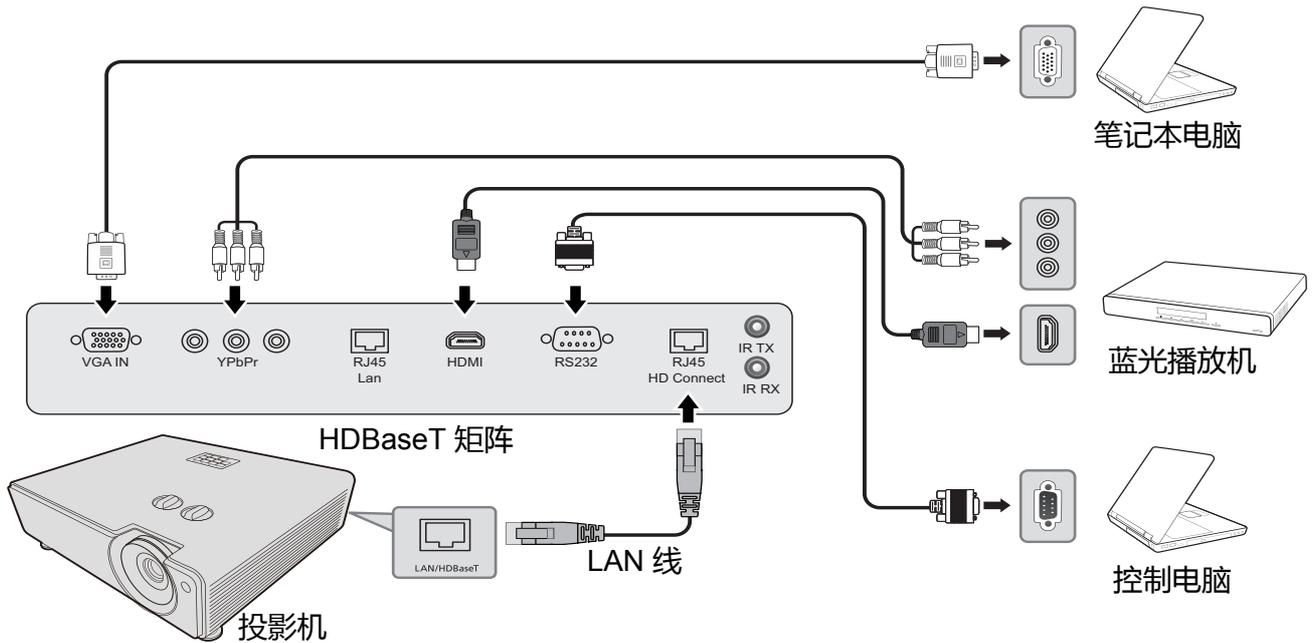
- ☞ 在上述连接中，部分线缆可能不随机配送（请参阅第 18 页的“装运物品”）。您可在电器商店购买所需线缆。
- 连接图解仅供参考。投影机后面可用的连接插口根据投影机型号而有所不同。
- 许多笔记本电脑在连接到投影机时并未打开其外接视频端口。通常，按组合键如 FN + 功能键（带显示器符号）可打开 / 关闭外接显示器。然后同时按下 FN 和标示的功能键。请参见笔记本电脑的说明文件以找到其组合键的功能。
- 在投影机打开并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频源设备是否已打开且正确运行。还需检查信号线是否已正确连接。

通过 HDBaseT 连接多个来源

HDBaseT 是结合 HD 数字视频、音频、以太网以及各种控制信号的连接标准。这些信号通过一条 CAT5e（或以上）线传输，长度最长为 100 米。通过使用 HDBaseT 开关矩阵（可购买），您可通过 HDBaseT 连接将多个信号源连接到投影机。

☞ 当连接 RJ45 线时，请避免线缆盘绕和缠结，否则可能造成信号噪音或干扰。

☞ 以下图解仅供参考，实际布局可能有所不同。



- ☞ 使用带屏蔽的 CAT5e（或更高级别）的 LAN 线。
- 最大传输距离为 100 米。
- 但在某些情况下，最大传输距离可能较短。
- 请勿使用过度盘绕或捆绑的 LAN 线。
- 在投影过程中插入或卸下 LAN 线可能会造成噪音。
- 无法保证能与市场上所有的 HDBaseT 传输器皆能正常连接。
- 部分 HDBaseT 传输器将源设备连接到投影机时可能无法正常投影。

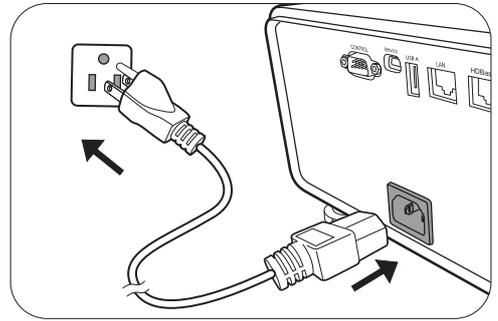
操作

启动投影机

1. 将电源线插入投影机和墙面插座。打开墙面插座开关（若有）。上电后检查投影机上的 POWER（电源指示灯）是否亮红色。



- 请安装技术人员提供接地漏电断路器。不使用投影机时，请务必用断路器关闭电源。
- 请只使用设备原装附件（如电源线），以免发生触电和火灾等危险。
- 投影机出现问题时，为确保安全，请使用带有接地漏电断路器的电源插座为投影机供电。如果没有此类插座，应请经销商安装。



2. 按投影机或遥控器上的  可启动投影机。当投影机电源打开时，电源指示灯会先闪绿灯，然后常亮绿灯。

如有必要，旋转调焦圈调整图像清晰度。



- 如果投影机因之前的操作而未完全散热，投影机将在点亮光源前运转冷却风扇约 90 秒钟。
- 为延长光源寿命，开启投影机后，如果要关机，请至少等待 5 分钟。
- 按下电源后，在光源亮前，图像可能会闪烁。这并非产品故障。

3. 如果是首次启动投影机，请按照屏幕提示选择 OSD 语言。
4. 如果出现输入密码提示，请按箭头键输入 6 位数密码。请参阅第 42 页的“密码”。
5. 打开所有连接的设备。
6. 投影机将搜索输入信号。显示当前扫描的输入信号。如果投影机未检测到有效信号，屏幕上将显示“无信号”的信息，直至检测到输入信号。

您还可按 **INPUT** 选择所需的输入信号。请参阅第 31 页的“切换输入信号”。



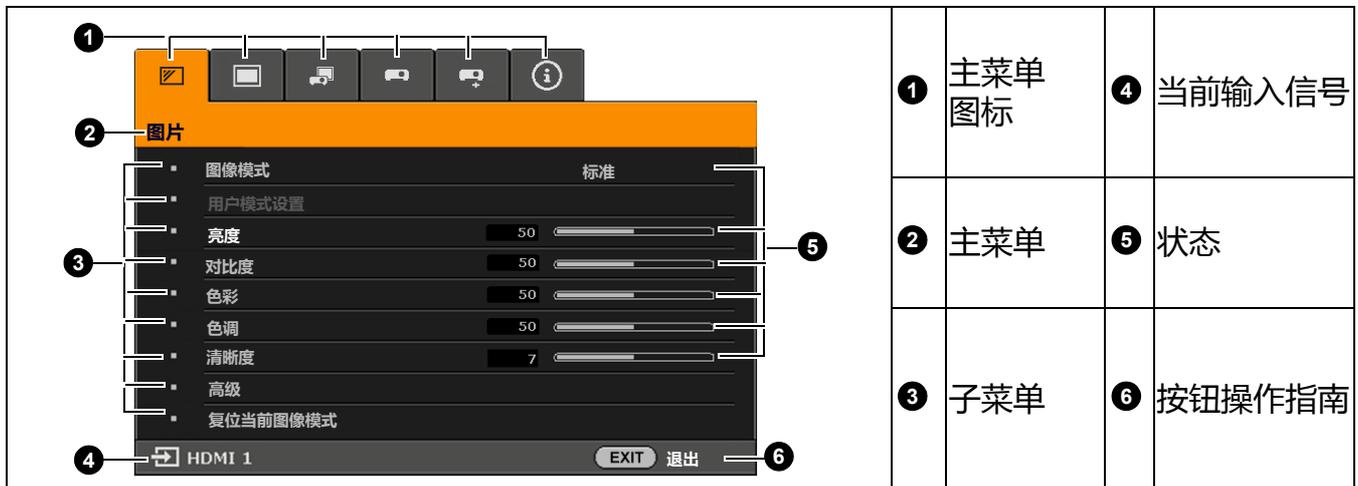
- 如果输入信号的频率 / 分辨率超出投影机的工作范围，您将在背景屏幕上看到“超出范围”的信息。请更改至与投影机分辨率兼容的输入信号或将输入信号改为分辨率较低的设置。请参阅第 56 页的“时序表”。

使用菜单

本投影机配有屏显 (OSD) 菜单功能，用于进行各种调节和设置。

 以下 OSD 截屏仅供参考，与实际设计可能有所不同。

以下是 OSD 菜单的概述。



若要访问 OSD 菜单，请按下投影机或遥控器上的 **MENU**。

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

切换输入信号

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

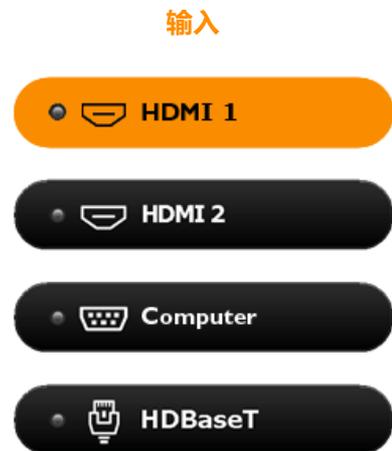
如果您要投影机自动搜索信号，请确认**系统设置：基本 > 自动输入搜索**菜单为**打开**。

选择信号源：

1. 按下 **INPUT**。将显示信号源选择栏。
2. 重复按 ▲/▼ 直到选中所需信号，然后按 **OK**。

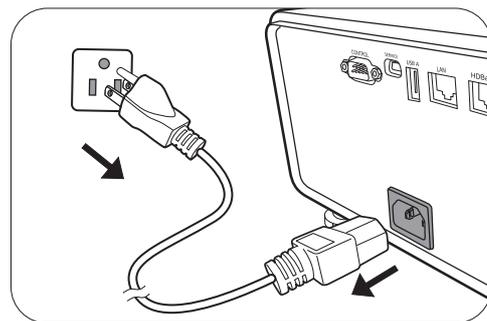
检测到信号源后，所选信号源信息将在屏幕上显示数秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其它信号。

 在不同输入信号之间进行切换时，投影图像的亮度将相应变化。



关闭投影机

1. 按下 ，屏幕上将显示确认提示信息。如果您未在数秒钟内响应，该信息会消失。
2. 再按一次 。
3. 电源指示灯常亮红灯且风扇停止。从电源插座上拔掉电源线。



 即使在拔出电源线后，指示灯也可能保持亮起，但这不是故障。

菜单操作

请注意，屏显 (OSD) 菜单会根据选取的信号类型和使用的投影机型号而有所不同。

 * 表示工厂设置的项目。

*1 当输入高动态范围信号信息时，图像模式将自动成为 HDR。

*2 当 4K 平移设置关闭时，此模式将固定。

菜单系统

主菜单	子菜单	选项	
图片	图像模式	演示 / 标准 */sRGB/ 电影 /DICOM/ 用户 1/ 用户 2/(HDR)*1/(FHD)*2	
	用户模式设置	加载设置	演示 / 标准 /sRGB/ 电影 /DICOM/ 用户 1/ 用户 2
		重命名用户模式	
	亮度		
	对比度		
	色彩		
	色调		
	清晰度		
	高级	选择 Gamma	1.6/1.8/2.0/2.1/2.2*/2.3/2.4/2.5/2.6/ 2.8
		色温	高 / 中 * / 低
			红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益 / 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移
		6 轴颜色调整	原色
			色调
			增益
MoviePro	饱和度		
	色彩增强		
复位当前图像模式	复位 / 取消		
显示	宽高比	自动 */ 实际 /4:3/16:9/16:10	
	图像位置		
	过扫描调整		
	相位		
	水平尺寸		
	4K 平移	打开 */ 关闭	

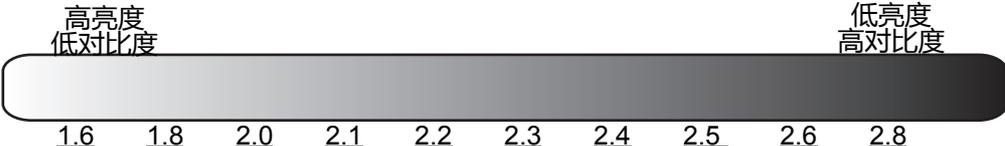
主菜单	子菜单	选项	
安装	投影机模式	正投 * / 背投 / 吊装正投 / 吊装背投	
	测试画面	打开 / 关闭 *	
	光源设置	光源模式	正常 * / Eco / 360 度和纵向
		光源信息	光源使用时间
			正常
			Eco
	高海拔模式	360 度和纵向	
	打开 / 关闭 *		
系统设置：基本	语言 (Language)	English* / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 Svenska / Türkçe / Čeština / Português ไทย / Suomi / Magyar / العربية / Nederlands Română / Norsk / Dansk Polski / Казахский / Tiếng Việt	
	背景色	绿色 / 黑色 / 蓝色 *	
	开机画面	黑色 / 蓝色 / Canon*	
	自动关机	禁用 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 * / 25 分钟 / 30 分钟	
	直接开机	打开 / 关闭 *	
	菜单设置	菜单位置	居中 * / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角
		菜单显示时间	始终打开 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒 * / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒
		提示信息	打开 / 关闭 *
	重新命名输入		
	自动输入搜索	打开 * / 关闭	

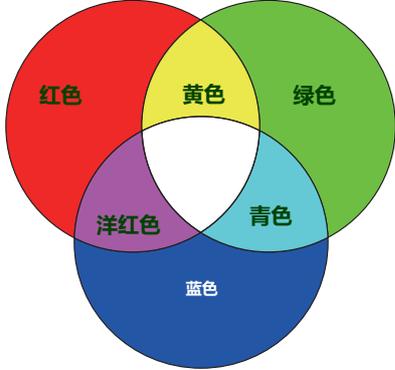
主菜单	子菜单	选项		
系统设置：高级	HDR* ¹	HDR	自动 */SDR	
		EOTF	低 / 中 * / 高	
	音频设置	音量		
		静音	打开 / 关闭 *	
	HDMI 范围		自动 * / 完整范围 / 有限范围	
	密码	更改密码		
		电源锁定	打开 / 关闭 *	
	面板按键锁定		打开 / 关闭 *	
	控制端口设置		RS232/LAN*/HDBaseT	
	网络设置	有线 LAN	状态	
			DHCP	打开 / 关闭 *
			IP 地址	
			子网掩码	
			默认网关	
			DNS 服务器	
应用				
PJLink 验证			打开 / 关闭 *	
更改 PJLink 密码				
AMX 设备发现			打开 / 关闭 *	
MAC 地址				
待机 LAN			启用网络待机模式	打开 / 关闭 *
			自动禁用网络待机模式	20 分钟 * / 1 小时 / 3 小时 / 6 小时 / 96 小时
复位所有设置			复位 / 取消 *	
信息	输入			
	图像模式			
	分辨率			
	色彩系统			
	光源使用时间			
	分位版本			

 *1 当图像模式不是 HDR 时，它则会变成灰色。

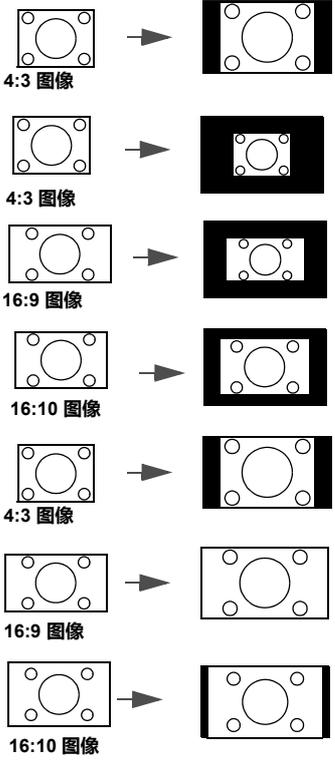
图片菜单

功能	描述
图像模式	<p>投影机有多个预定义的图像模式，您可根据操作环境和输入信号图像类型进行选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 演示：适合在明亮的室内且投影有较多文字的图像时使用。 • 标准模式：适用于投影电脑屏幕或彩色图像（电影）等。 • sRGB 模式：适用于投影支持 sRGB 的数码相机的照片。兼容 sRGB 标准。 • 电影模式：适用于投影彩色图像（电影）。 • DICOM 模式：适用于投影医学图像（电影）。此投影机不是医学图像显示器。它无法用作放射影像判读或医学检查。 • 用户 1/ 用户 2：您可以保存图像质量设置作为自定义设置，然后可将保存的设置选择为图像模式。 • HDR：当输入信号为 HDR 信号时，它会调整到最佳伽玛值和颜色。
用户模式设置	<ul style="list-style-type: none"> • 加载设置 如果当前可用图像模式不适合您的需要，还有 2 种用户自定义的模式可用。用户 1（基于演示模式）用于 PC 源，用户 2（基于标准模式）用于视频源。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 图片 > 图像模式。 2. 按 ◀/▶ 选择 用户 1 或 用户 2。 3. 按下 ▼ 选择 用户模式设置，然后按 OK。将显示 用户模式设置 页面。 4. 选择 加载设置 并按 OK。 5. 按 ▲/▼ 可选择最接近于您需要的图像模式。 6. 按 OK 和 MENU 可回到 图片 菜单。 7. 按 ▼ 选择要更改的子菜单项目，并使用 ◀/▶ 来调整值。调整对所选的用户模式进行微调。 • 重命名用户模式 选择可重命名自定义的图像模式（用户 1 或 用户 2）。新名称最多可达 9 个字符，包括英文字母（A-Z、a-z）、数字（0-9）和窗格（_）。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 图片 > 图像模式。 2. 按 ◀/▶ 选择 用户 1 或 用户 2。 3. 按 ▼ 选择 用户模式设置，然后按 OK。将显示 用户模式设置 页面。 4. 按 ▼ 选择 重命名用户模式，然后按 OK。将显示 重命名用户模式 页面。 5. 请用 ▲/▼/◀/▶ 选择所需的字符。 6. 完成后，按 MENU 可退出。
亮度	<p>设置值越高，则图像越亮。调节此控制按钮，图像的黑色区域依然为黑色，但细节更为清晰可见。</p>
对比度	<p>设置值越高，对比度就越大。调整亮度设置后，使用此功能可设置与您选择的输入信号和观看环境相匹配的峰值白色水平。</p>

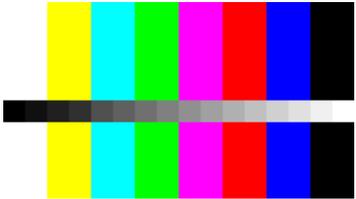
功能	描述
色彩	设置越低，则色彩饱和度就越低。如果设置过高，则图像上的色彩将太强，会使图像不真实。
色调	设置值越高，则图像越趋于绿色调。设置值越低，则图像越趋于红色调。
清晰度	设置值越高，则图像越清晰。
高级	<p>• 选择 Gamma</p> <p>伽玛值是指输入源和图像亮度之间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.6/1.8/2.0/2.1：根据偏好选择值。 • 2.2/2.3：提高图像的平均亮度。最适用于较视的环境、会议室或起居室。 • 2.4/2.5：最适用于在较暗环境下观看电影。 • 2.6/2.8：最适用于观看许多较暗场景的电影。 <div style="text-align: center;"> <p>高亮度 低对比度</p>  <p>低亮度 高对比度</p> <p>1.6 1.8 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8</p> </div>
	<p>• 色温</p> <p>色温 * 设置的可用选项根据所选的信号类型而有所不同。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高：图像将带有更多的蓝色调。（冷色）。 2. 中：图像将使用标准颜色。 3. 低：图像将带有更多的红色调。（暖色）。 <p>* 关于色温：</p> <p>为实现不同的用途，许多不同的阴影被视为“白色”。显现白色的一个常见方法是“色温”。色温低的白色呈红白色。色温高的白色则看起来偏蓝。</p> <p>您还可通过调整以下选项来设置偏好的色温。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益：调整红色、绿色和蓝色的对比度。 • 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移：调整红色、绿色和蓝色的亮度。

功能	描述
高级	<p>• 6 轴颜色调整</p> <p>6 轴颜色调整提供六种 (RGBCMY) 色彩可供调节。选择了一种色彩时，您可根据喜好对其范围和饱和度单独进行调节。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 原色：从红色、黄色、绿色、青色、蓝色或洋红色中选择一种颜色。 • 色调：如果增大范围，此颜色将含有更多两个相近颜色的比例。有关色彩之间的关系，请参看图示。 例如，如果选择红色并将其范围设置为 0，则只会选择投影图像中的纯红。如果增大范围，将包含与黄色相近的红色和与洋红色相近的红色。 • 增益：根据偏好调整值。您所选原色的对比度将会受到影响。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。 • 饱和度：根据偏好调整值。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。 <p></p> <p> 饱和度是视频图像中该种颜色的量。设置越低，则色彩饱和度就越低，若设置为“0”，则将该颜色从图像中完全去除。如果饱和度过高，该色彩就会太强，显得不真实。</p> <p>• MoviePro</p> <ul style="list-style-type: none"> • 色彩增强：让您有较大的灵活性微调色彩的饱和度。可调整复杂的色彩算法以完美地渲染饱和色、微调渐变、中间色和细微颜色。 • 肤色：仅为校准图像中人物的肤色而非其它颜色提供智能色调调整。 • 超分辨率：是一种超分辨率技术，该技术在颜色、对比度和纹理方面全面提高了全高清内容。
复位当前图像模式	<p>将您对所选图像模式进行的所有调整（包括预设模式、用户 1和用户 2）恢复至工厂预设值。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 OK。接着将会显示一条确认信息。 2. 使用 ◀/▶，然后按复位选择 OK。当前图像模式恢复至工厂预设值。

显示菜单

功能	描述
宽高比	<p>根据输入信号源，有多个选项可用于设置图像的宽高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动：按比例调整图像大小，使其在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。 • 实际：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整为显示区域大小。 • 4:3：调整图像比例，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。 • 16:9：调整图像比例，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。 • 16:10：调整图像比例，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。 
图像位置	<p>显示位置调整页面。要移动投影图像，使用方向箭头键。仅在选择 PC 信号（电脑）时才能使用此功能。</p>
过扫描调整	<p>隐藏四边缘较差的图像质量。 值越大，图像的更多部分被隐藏，同时屏幕保持填满且几何精度。设置 0 是指图像 100% 显示。</p>
相位	<p>调整时脉相位以降低图像变形。</p>  <p> 仅在选择 PC 信号（电脑）时才能使用此功能。</p>
水平尺寸	<p>调整图像水平宽度。</p> <p> 仅在选择 PC 信号（电脑）时才能使用此功能。</p>
4K 平移	<p>切换显示分辨率。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关闭：切换到 FHD 分辨率。  图像模式将自动设置为固定模式 (FHD)。 • 打开（建议）：切换到 4K 分辨率。

安装菜单

功能	描述
投影机模式	投影机可吊装或安装在屏幕后。请参阅第 23 页的“选择位置”。
测试画面	<p>用于调整图像大小和焦距，并检查投影图像没有变形。若要关闭测试图，按 MENU 并选择关闭。</p> 
光源设置	<ul style="list-style-type: none"> • 光源模式：从提供的模式中选择合适的光源功率。请参阅第 51 页的“省电”。 • 光源信息：请参阅第 51 页的“光源信息”。
高海拔模式	<p>我们建议您在海拔 1,201 米至 3,000 米、环境温度 5°C–30°C 的环境使用高海拔模式。</p> <p>在“高海拔模式”下操作可能因风扇速度的提高（提高整体系统冷却效果和提升性能所需），导致工作噪音的分贝较高。</p> <p>如果您在除上述情况外的其它极端条件下使用本投影机，可能出现自动关机的情况，该设计旨在保护投影机而使其不会过热。如何出现此情况，应切换到高海拔模式以解决这些问题。但这并不表明本投影机可在任何和所有恶劣或极端条件下工作。</p> <p> 如果您所在的海拔高度在 0 至 1,200 米，且环境温度为 0°C 至 40°C，则请勿使用高海拔模式。如果在此类条件下打开此模式，则投影机将过度冷却。</p>

系统设置：基本菜单

功能	描述
语言 (Language)	设置屏显 (OSD) 菜单的语言。
背景色	设置投影机的背景颜色。
开机画面	可选择投影机启动时屏幕上显示的画面。
自动关机	允许让投影机在设置时间长度后未检测到信号时自动关闭，以免消耗不必要的光源功率。
直接开机	可让投影机在通过电源线上电时自动开机。
菜单设置	<ul style="list-style-type: none">• 菜单位置：设置屏显 (OSD) 菜单位置。• 菜单显示时间：设置最后一次按键后 OSD 保持有效的时间。• 提示信息：打开或关闭提示信息。
重新命名输入	将当前输入信号源重命名为所需的名称。 在 重新命名输入 页面中，使用 ▲/▼/◀/▶ 和 OK 为连接的信号源项目设置所需的字符。 完成后，按 MENU 可退出并保存更改。
自动输入搜索	可让投影机自动搜索信号。

系统设置：高级菜单

功能	描述
HDR	<ul style="list-style-type: none"> • HDR：本投影机支持 HDR 图像源。可自动检测信号源的动态范围，优化图像伽玛值和色彩设置，以在较宽的灯光环境下重现内容。您可手动强制将其设置为 SDR。 • EOTF：投影机可根据输入信号源自动调整图像的亮度。一般情况下，建议默认设置“中”。如果投影图像的亮度较暗，请使用“低”。当优先考虑层次感时，请使用“高”。
音频设置	<ul style="list-style-type: none"> • 音量：调节音量大小。 • 静音：暂时关闭声音。
HDMI 范围	<ul style="list-style-type: none"> • 自动：设置投影机自动检测输入信号源的 HDMI 范围。 • 完整范围：将 HDMI 色域设置为 0 - 255。 • 有限范围：将 HDMI 色域设置为 16 - 235。
密码	<p>出于安全目的和保护授权使用，您可为投影机设置安全密码。此功能限制只有拥有正确密码的人才能使用投影机。如果您连续输入 5 次错误密码，投影机将立即自动关闭。</p> <p> 如果您启用此功能却忘了密码，将会造成许多不便。请记下密码并妥善保管以备日后参考。</p> <p>如果之前未设置密码，将要求您设置新密码。如屏显所示，四个箭头键 (▲/▶/▼/◀) 分别代表 4 个数字 (1、2、3、4)。使用箭头键设置 6 位数密码。输入后，数字显示为 *****。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改密码 更改新密码之前，将要求您输入当前密码。 • 电源锁定 更改设置之前，将要求您输入当前密码。 <p> 一旦设置密码并启用开机锁定功能，每次启动投影机时皆需输入正确密码，否则投影机将无法使用。</p> <p> 如果您忘记密码，请使用重置密码功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭投影机。 2. 拔下电源线。 3. POWER (电源指示灯) 关闭后，长按  和 ，直至电源线插入。 <p>现在密码功能已重置，且电源锁定设置为关闭。您可开启投影机而无需输入任何密码。</p>
面板按键锁定	<p>投影机上的控制键锁定后，可防止投影机的设置被意外（如小孩）修改。当面板按键锁定开启后，除了  (电源) 外，投影机和遥控器的任何控制键都将无法操作。</p> <p>要解除面板按键锁定，请按投影机上的任意键一次，显示面板键锁定警告。显示警告后，再按投影机或遥控器上的  右 / 锁。（长按投影机上的该键 3 秒钟。）</p> <p> 启用面板按键锁定功能时，遥控器上的按键仍然可用。若关闭投影机但未禁用面板按键锁定功能，下一次打开投影机时将仍处于锁定状态。</p>

功能	描述							
控制端口设置	供您选择首选的控制端口：通过 RS232/LAN 端口（投影机上的 CONTROL 或 LAN 端口）或 HDBaseT 端口（投影机上的 HDBaseT 输入端口）。							
网络设置	<p>此投影机配备了网络功能。如果您正确连接到同一局域网，可使用网页浏览器从远程电脑管理和控制投影机。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有线 LAN <ul style="list-style-type: none"> • 状态：显示连接状态。 • DHCP：如果您在 DHCP 环境下，请选择打开，且 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器设置将自动恢复。如果您在非 DHCP 环境下且对以下设置进行调整，则选择关闭。 <table border="1" data-bbox="405 629 1450 860"> <tr> <td data-bbox="405 629 727 674">• IP 地址</td> <td data-bbox="727 629 1450 674" rowspan="4"> 仅在 DHCP 设置为关闭时才可使用。使用 ◀/▶ 可选择栏，使用 ▲/▼ 可调整值。 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 674 727 719">• 子网掩码</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 719 727 763">• 默认网关</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 763 727 808">• DNS 服务器</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 808 727 860">• 应用</td> <td data-bbox="727 808 1450 860">完成这些设置。</td> </tr> </table> • PJLink 验证：防止未经通过 PJLink 授权的应用程序连接到投影机。默认密码为“admin”。选择打开后，您可更改 PJLink 密码。 • 更改 PJLink 密码：输入当前密码。按 ▶、◀ 选择数字并按 ▲、▼ 从 0-9、A-Z、a-z 或符号中进行选择。按 OK 确认。输入新密码并按 OK 以确认。  如果忘记密码，请使用密码“projectorcontroller”。 • AMX 设备发现：当此功能为打开时，AMX 控制器可检测到投影机。 • MAC 地址：显示本投影机的 MAC 地址。  若要了解有关从远程电脑控制投影机的详情，请参阅第 45 页的“通过网页浏览器远程控制投影机 (e-Control®)”。 	• IP 地址	仅在 DHCP 设置为 关闭 时才可使用。使用 ◀/▶ 可选择栏，使用 ▲/▼ 可调整值。	• 子网掩码	• 默认网关	• DNS 服务器	• 应用	完成这些设置。
• IP 地址	仅在 DHCP 设置为 关闭 时才可使用。使用 ◀/▶ 可选择栏，使用 ▲/▼ 可调整值。							
• 子网掩码								
• 默认网关								
• DNS 服务器								
• 应用	完成这些设置。							
待机 LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 启用网络待机模式：可让投影机在待机模式下提供网络功能。 • 自动禁用网络待机模式：当待机模式经过一段时间内没有网络通信时，网络功能将禁用。例如，如果您将其设置为 20 分钟，则 20 分钟内如果没有网络通信时，网络待机模式将自动禁用。 							
复位所有设置	将所有的设置恢复至工厂预设值。  以下设置仍将保留： 图片 、 宽高比 、 4K 平移 、 投影机模式 、 光源模式 、 EOTF 、 音频设置 、 密码 、 网络设置 、 待机 LAN 、第 45 页中 e-Control® 的“Tools”（工具）菜单和 PJLink 密码。							

信息菜单

功能	描述
输入	显示当前的信号源。
图像模式	显示 图像模式 。
分辨率	显示输入信号的自然分辨率。
色彩系统	显示输入颜色格式。
光源使用时间	显示光源已经使用的小时数。
分位版本	显示投影机的固件版本。

通过网页浏览器远程控制投影机 (e-Control®)

通过正确的 LAN 线连接和 LAN 控制设置，当电脑和投影机连接到同一局域网时，您可使用网页浏览器或 PJLink 应用程序在电脑上对投影机进行操作。

 建议的操作系统：Windows7/8.1/10、Mac OS X v10.4/10.5/10.6/10.7/10.11。

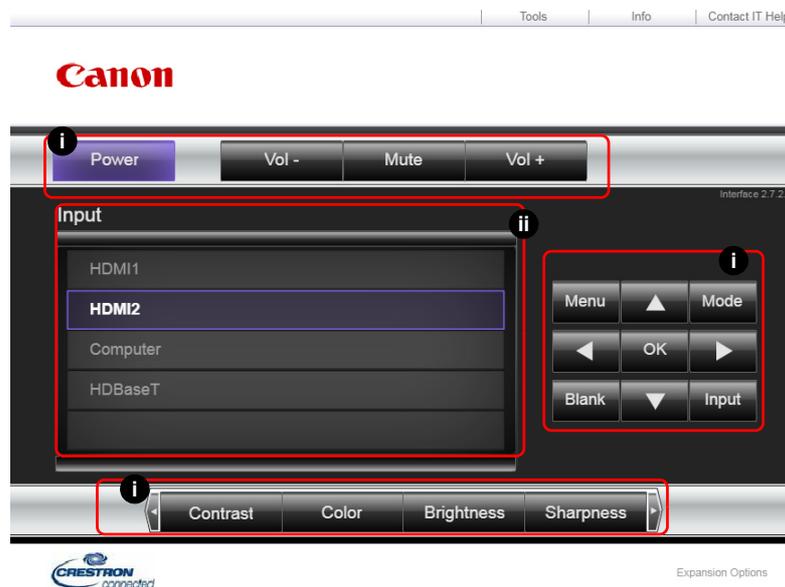
1. 在浏览器的地址栏中输入投影机的 IP 地址，然后按 Enter。



 建议的网页浏览器：IE11、Chrome v55.0 / 56.0 / 57.0 3/ 64.0.3282、Firefox v50.0 / 51.0 / 52.0、Safari v8.0 / 9.0 / 10.0。

2. 接着将显示远程网络操作页面。您可在该页面上操作投影机，如同使用遥控器或投影机控制面板。

• 主页面



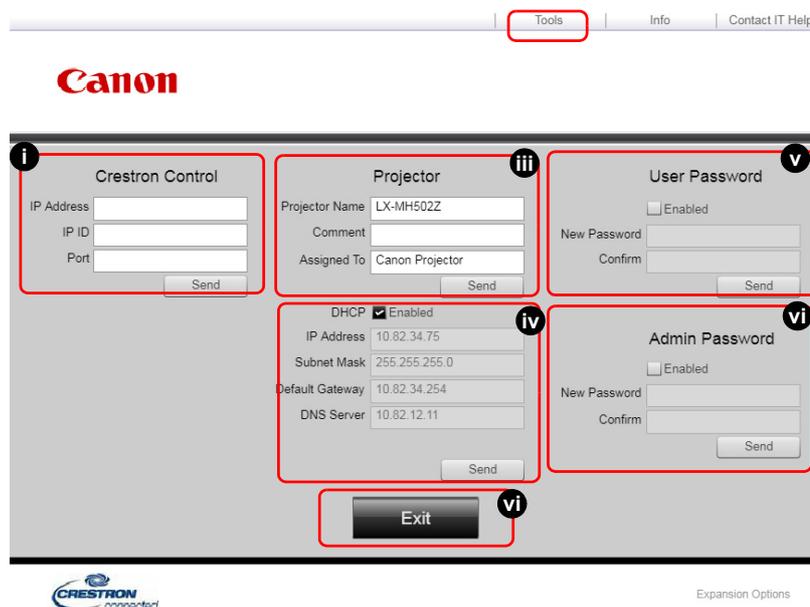
i. 这些按钮的功能与 OSD 菜单、投影机或遥控器上的相同。详情请参见第 21 页的“投影机 和遥控器”和第 33 页的“菜单操作”。

ii. 若要切换输入信号源，请单击所需信号。

 使用投影机控制面板或遥控器更改 OSD 菜单设置时，网页浏览器需要一点时间来与投影机进行更改同步。

- Tools (工具) 页面

此 Tools (工具) 页面可进行投影机管理、配置**网络设置**以及对此投影机的远程网络操作安全访问。



i. 如果使用 Crestron Control 系统，请参见 Crestron Control 系统使用说明书中的设置信息。

ii. 您可以为投影机命名，记录其位置和使用负责人。

iii. 您可以调整 **网络设置**。

iv. 设置后，访问此投影机的远程网络操作将受密码保护。

v. 设置后，访问 Tools (工具) 页面将受密码保护。

☞ • 调整后，按 Send (发送) 按钮，数据将保存在投影机上。

- 密码设置后，Tools (工具) 按钮旁就会显示 Log Out (注销) 按钮。

- 预先或在密码输入后即写下您选择的密码，以备日后忘记时查看。

- 如果您未写下密码且完全忘记密码，可按下列程序重置密码。

- 用网页浏览器打开 e-Control® 的登录屏幕。

- 长按投影机上的 **MENU** 和 ► 3 秒。

- 现在，密码已重置。

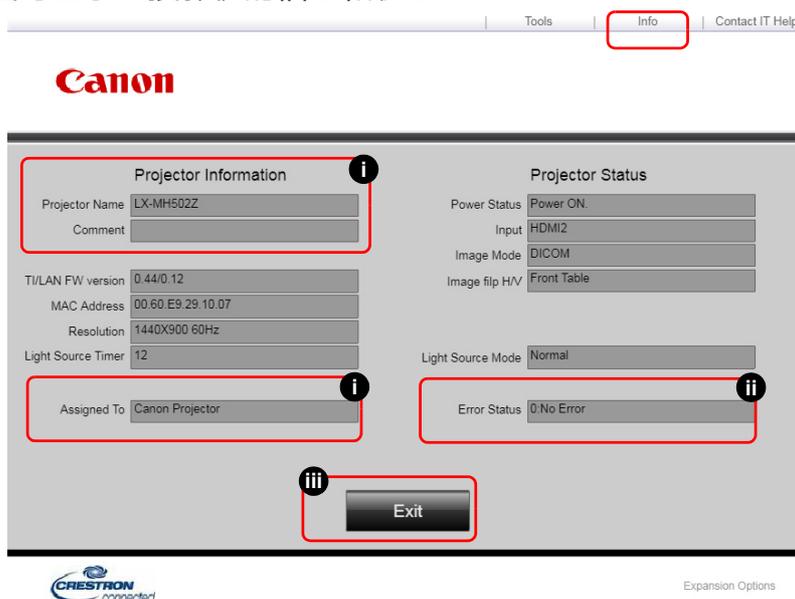
- 此软件为英文版本。

- 如果开启了 **DHCP**，有可能出现网页连接停止的现象。在这种情况下，请检查投影机的新 IP 地址，并输入新地址重新进行连接。

vi. 按此按钮可返回远程网络操作页面。

• Info (信息) 页面

Info (信息) 页面可显示此投影机的信息和状态。



i. 此处将显示您在 Tools (工具) 页面中输入的信息，首次使用 e-Control® 时这几栏均为空白。

ii. 如果投影机出现异常情况，将显示以下信息。

☞ 如果投影机处于正常状态，或出现除以下情况之外的其它异常状况，Error Status (错误状态) 栏将为“0:No Error” (0:无错误)。

错误状态	描述
3: Light source fail (3:光源失败)	操作过程中光源无法点亮或关闭。
3: Over Temp (3:温度过高)	投影机温度过高或检测不到投影机。
3: Fan Lock (3:风扇锁定)	无法设置或检测风扇转速。
3: Over Light Source Usage Time (3:光源过度使用时间)	显示光源警告信息后，光源仍在使用的。

(3 = 错误)

iii. 按此按钮可返回远程网络操作页面。

使用 PJLink 应用程序控制投影机

本投影机支持 PJLink 标准协议来控制投影机，您可以使用该应用程序来控制 and 监控不同型号和不同制造商的投影机。

关于 PJLink

- 若要使用 PJLink 功能，需要安装 PJLink 应用程序软件。
- 有关 PJLink 的规格，请访问“日本商用机器和信息系统产业协会”(JBMIA) 的网站。
(<http://pjlink.jbmia.or.jp/english>)
- 本投影机完全符合 JBMIA PJLink 的第 1 类规格，它支持第 1 类 PJLink 定义的所有命令，且已经过 PJLink 标准规格 1.4 版的认证。

使用密码功能

为防止未经授权通过 PJLink 应用程序连接到本投影机，本投影机有设置安全密码的选项。若要设置密码，请参阅第 43 页的“网络设置”。

PJLink 命令

此投影机支持标准协议 PJLink 以进行投影机控制。支持的命令如下。

命令	控制详情	注
POWR	电源控制	0 = 电源关闭 1 = 电源开启
POWR?	查询电源状态	0 = 待机 1 = 电源开启
INPT	输入信号切换	11 = COMPUTER1 31 = HDMI1 32 = HDMI2 51 = HDBaseT
INPT?	查询输入信号切换	
AVMT	静音控制	10 = 禁用 BLANK 11 = 启用 BLANK 20 = 禁用音频静音 21 = 启用音频静音 30 = 禁用 BLANK 和音频静音 31 = 启用 BLANK 和音频静音
AVMT?	查询静音状态	
ERST?	查询错误状态	第 1 字节：风扇错误、0 或 2 第 2 字节：光源错误、0 或 2 第 3 字节：温度错误、0 或 2 第 4 字节：始终为 0 第 5 字节：始终为 0 第 6 字节：其它错误、0 或 2 * 0 或 2 含义如下： 0 = 未检测到错误、2 = 错误
LAMP?	查询光源状态	第 1 个值（1 到 4 位）：光源累计工作时间（此项目显示的是 光源模式 设置为 Eco 时的灯泡工作时间。） 第 2 个值：0 = 光源关闭、1 = 光源打开
INST?	查询可用输入	传回以下值。 "11 31 32 51"
NAME?	查询投影机名称	此命令用 Tools（工具）页面中指定的投影机名称进行响应。
INF1?	查询制造商名称	传回“Canon”。
INF2?	查询型号名称	传回“LX-MH502Z”。
INFO?	查询其它信息	传回“4K UHD”。
CLSS?	查询类别信息	传回“1”。

- ☞ • 只有在屏幕中显示信号源时，才会回复 PJLink“INPT?”。如果无信号，将会回复“ERR3”。
- 在下列情况下，上述控制可能无法正确执行，或监控数据可能无法正确获取：
 - 待机时
 - 输入信号源切换时
 - 命令处理时
 - AUTO PC 执行时
 - 开机后，开机画面消失之前。
- 使用一台电脑控制 / 监控一台投影机。
- 有关如何使用 PJLink 来进行控制 / 监控的信息，请参阅您使用的 PJLink 应用程序操作说明书。
- 当您使用此功能连续发出查询命令以监控投影机的操作状态时，在投影机对上一个查询命令作出响应之后发出下一个查询命令。

词汇表

有关以下词汇表的详细信息，请参见市面出售的技术参考书。

术语	描述
DHCP	动态主机配置协议的缩写。该协议自动为网络设备分配 IP 地址。
IP 地址	标识网络电脑的数字地址。
子网掩码	子网掩码是一个数值，定义 IP 地址中分割网络（或子网）的网络地址所使用的位数。
默认网关	在由子网掩码分割的网络（子网）中进行通信的服务器（或路由器）。

维护

维护投影机

清洁镜头

镜头表面有污点或灰尘时应清洁镜头。请在清洁镜头之前确认关闭投影机并让其完全冷却。

- 使用吹尘器吹走镜头上的灰尘和脏物。使用软布擦去脏物。请勿使用含有有机溶剂的清洁剂。
- 请勿使用任何类型的研磨垫、碱性 / 酸性清洁剂、去污粉或挥发性溶剂，如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用此类材料或将其长时间接触橡胶或乙烯基材料，可能导致对投影机表面和机箱材料的损坏。

清洁投影机外壳

清洁外壳之前，请依照第 32 页的“关闭投影机”所述的正确关机程序关闭投影机，并拔掉电源线。

- 请勿使用粘合剂、润滑剂、油或碱性洗涤剂来维护投影机。它们会粘在机壳上并损坏机壳，可能导致投影机安装时跌落而造成事故或人身伤害。
- 要除去污垢或灰尘，请使用柔软、不起毛的布料擦拭外壳。
- 要去除牢固的污垢或斑点，可用水和中性 PH 值的清洁剂沾湿软布。然后擦拭外壳。



请勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。

存储投影机

如果您需要长期贮藏投影机，请按以下说明操作：

- 确保存储区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参见第 54 页的“规格”或咨询经销商有关范围的内容。
- 收回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 使用投影机原有的包装或同等物质包装投影机。

光源信息

计算光源使用时间

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

获取光源使用时间信息：

- 进入**信息**。
- 进入**安装 > 光源设置 > 光源信息**。

省电

- 设置**光源模式**

进入**安装 > 光源设置 > 光源模式**并按 **◀/▶** 可从提供的模式中选择合适的光源模式。

在 **Eco/360 度和纵向** 模式中设置投影机以省电。

光源模式	描述
正常	提供全光源亮度。
Eco	低亮度可省电并降低风扇噪音。
360 度和纵向	较低亮度可省电。当投影机以斜角 ± 45 度纵向安装时，需选择 360 度和纵向 。请参阅第 15 页。

- 设置**自动关机**

此功能可让投影机在设置时间长度后未检测到输入信号时自动关闭，以节省电力。

若要设置**自动关机**，请进入**系统设置：基本 > 自动关机** 并按下 **◀/▶**。

- ☞ • 投影图像的表观亮度在很大程度上取决于环境光照条件、所选的输入信号对比度 / 亮度，并与投影机距离成正比。
- 光源亮度将随时间下降，且在光源制造商规格内可能有所不同。这是正常和可预期的现象。

指示灯

灯光			状态和说明
POWER □	TEMP □	LIGHT □	
电源事件			
红色	关闭	关闭	待机模式。
绿色 闪烁	关闭	关闭	打开电源。
绿色	关闭	关闭	正常工作。
橙色 闪烁	关闭	关闭	正常关机冷却。
绿色	关闭	红色	色轮启动失败。
红色 闪烁	关闭	关闭	计数器关闭失败（数据中止）。
光源事件			
关闭	关闭	红色	正常操作中的光源错误。
关闭	关闭	红色 闪烁	光源未点亮。
热事件			
红色	红色	关闭	风扇 1 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色	红色 闪烁	关闭	风扇 2 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色	绿色	关闭	风扇 3 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色	绿色 闪烁	关闭	风扇 4 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色 闪烁	红色	关闭	风扇 5 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色 闪烁	红色 闪烁	关闭	风扇 6 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色 闪烁	绿色	关闭	风扇 7 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
红色 闪烁	绿色 闪烁	关闭	风扇 8 错误（实际风扇速度超出所需速度）。
绿色	红色	关闭	温度 1 错误（超出温度上限：55°C (131°F)）。

故障排除

❓ 投影机不开机。

原因	解决办法
电源线未通电。	将电源线插入投影机上的交流电插口，将另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待，直至冷却过程结束。

❓ 无图像

原因	解决办法
视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号线是否连接正确。
投影机未与输入信号设备正确连接。	检查连接。
未正确选择输入信号。	用 INPUT 键选择正确的输入信号。

❓ 图像模糊

原因	解决办法
投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调节镜头的焦距。
根据视频信号时序，投影机需要微调让图像变得更清晰。	在 显示菜单 中调整 相位 。

❓ 遥控器失效。

原因	解决办法
电池电量不足。	更换新电池。
遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
您离投影机太远。	距离红外线遥控传感器不超过 8 米（26 英尺）。

❓ 密码不正确。

原因	解决办法
您忘记了密码。	请参阅第 42 页的“密码”。

❓ 网页浏览器中不显示网页。

原因	解决办法
LAN 控制设置或 LAN 线连接出现问题。	检查 LAN 控制设置。有关详情，请参见第 43 页的“网络设置”。确认 LAN 线连接正确。
未反映投影机的网络设置，或浏览器地址栏中输入的投影机 IP 地址错误。	请在浏览器中重新加载网页。 如果您在更新网页仍未看到，请检查投影机的 IP 地址。

规格

投影机规格

型号名称		LX-MH502Z
显示系统		1-CHIP DLP®
光学系统		时间分割色彩提取、按序显示
显示设备	类型	DMD
	尺寸 / 宽高比	0.47" x 1 / 16:9
	驱动系统	DLP® x 1 芯片
	像素数	2,073,600 (1920 x 1080)
	分辨率 (4K 平移打开 / 关闭)	8,294,400 (3840 x 2160)/2,073,600 (1920 x 1080)
投影镜头	变焦比	1.6x
	变焦 / 对焦系统	手动 / 手动
	位移投影	垂直 : ±60%、水平 : ±23%
	焦距	f = 14.3 毫米 ~ 22.9 毫米
	F 值	F1.81–F2.1
光源		激光 - 磷
图像尺寸 (投影距离)		广角 : 60 英寸 ~300 英寸 (1.8 米 ~8.98 米 / 5.91 英尺 ~29.46 英尺) 长焦 : 60 英寸 ~200 英寸 (2.87 米 ~9.58 米 / 9.42 英寸 ~31.43 英寸)
颜色数		1,073,000,000 色
亮度*1 (演示模式、HDMI 输入)		5000 流明
对比度*1 (全白 : 全黑, 演示模式)		50000:1
外围到中心的亮度比*1		80%
扬声器		10 W · 单声道 x 1
最大输入分辨率		3840 x 2160 点

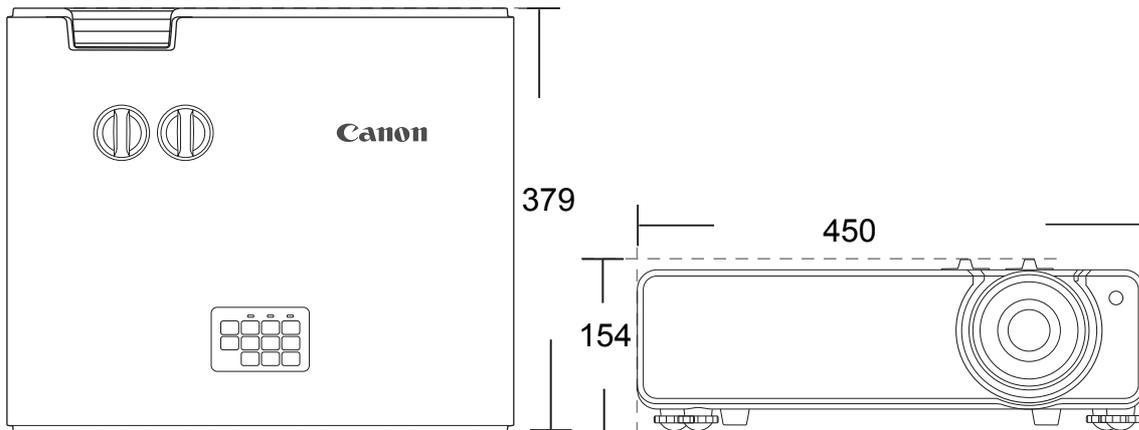
型号名称		LX-MH502Z
视频信号	模拟 PC 输入	WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/FWXGA/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA/MAC
	HDMI 输入	从连接的电脑： 3840 x 2160/WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/FWXGA/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 从连接的 AV 设备： 2160p/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
端子	Mini Dsub15 x 2	模拟 PC 输入 / 模拟 PC 输出
	HDMI x 2	数字 PC/ 数字视频输入
	Mini 插孔 x 2	音频输入 x 1、音频输出 x 1
	Dsub9	RS-232C 连接
	RJ-45 x 2	网络连接 (100BASE-TX/10BASE-T)/HDBaseT 输入
	USB mini B	维修端口
	USB A 型	电源输出
输入信号	数字 PC	TMD5 (最小化传输差分信号)
	模拟 PC	0.7 Vp-p、正极、阻抗 = 75Ω 水平 / 垂直同步：TTL 水平、负极或正极
	音频	阻抗 = 600Ω 或以上
噪音		39 / 37dB (光源模式：正常 /Eco)：4K 平移开 37 / 35dB (光源模式：正常 /Eco)：4K 平移关
工作温度		0°C (32°F) 至 40°C (104°F)
电源		AC100 V~240 V 50 / 60 Hz
最大功耗		AC100 V~120 V；550 W (正常)、< 400 W (省电) AC220 V~240 V；510 W (正常)、< 380 W (省电)
待机模式功耗		AC100 V~120 V；< 0.4 W (LAN：关闭)、< 1.5 W (LAN：打开) AC220 V~240 V；< 0.5 W (LAN：关闭)、< 2 W (LAN：打开)
外形尺寸		宽：450 毫米、高：154 毫米、厚：379 毫米 / 宽：17.7 英寸、高：6.1 英寸，厚：15.0 英寸 (不包含凸出部分：宽：450 毫米、高：125 毫米、厚：379 毫米 / 宽：17.7 英寸、高：4.9 英寸，厚：15.0 英寸)
重量		约 9.3 公斤 (20.5 磅)
附件		遥控器、遥控器干电池、电源线、电脑线、重要信息和保修卡

 *1 符合 ISO21118-2012

- 为保护投影机，光输出可能随环境温度的提高而下降。
- 连续长时间使用投影机可能会加快光学部件的退化。
- 产品规格和外观如有更改，恕不另行通知。

外形尺寸

450 毫米 (宽) x 154 毫米 (高) x 379 毫米 (厚)



单位：毫米
容差：±2 毫米

时序表

支持的 D-sub 输入时序

• 支持的 PC 时序

分辨率	模式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时脉 (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47.396	68.25
	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5

分辨率	模式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时脉 (MHz)
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55.469	88.75
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59.883	64.674	119.000
	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60 (Reduce Blanking)	60	67.5	148.5

支持的 HDMI (HDCP)/HDBaseT 输入时序

• 支持的 PC 时序

分辨率	模式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时脉 (MHz)
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47.396	68.25
	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55.469	88.75
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59.883	64.674	119.000
	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000

分辨率	模式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时脉 (MHz)
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60 (Reduce Blanking)	60	67.5	148.5
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67.5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60 (仅通 过 HDMI-2 端口)	60	135	594

• 支持的视频时序

时序	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	点时脉频率 (MHz)
480i	720 (1440) x 480	15.73	59.94	27
480p	720 x 480	31.47	59.94	27
576i	720 (1440) x 576	15.63	50	27
576p	720 x 576	31.25	50	27
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5
2160/24P	3840 x 2160	54	24	297
2160/25P	3840 x 2160	56.25	25	297
2160/30P	3840 x 2160	67.5	30	297
2160/50P	3840 x 2160 (仅通 过 HDMI-2 端口)	112.5	50	594
2160/60P	3840 x 2160 (仅通 过 HDMI-2 端口)	135	60	594

投影机控制

控制命令

您可以通过 CONTROL 端口或 LAN 端口发送命令来控制本投影机。

系统要求

CONTROL 端口

	RS-232C	HDBaseT	LAN
连接线缆	Dsub9	RJ45 (CAT5e 或更好)	RJ45
通信模式	RS-232-C 异步、半双工通信		TCP/IP
波特率	9600	9600	
字符长度	8 位		
奇偶校验	无		
停止位	1 位		
流量控制	无		

TCP/IP 连接

端口	WEB : 80 控制命令 (Telnet) : 33336 Crestron Control : 41794 FLASH UI : 843
----	---------------------------------------------------------------------------------

控制命令

功能	读取 / 写入	操作	命令 (ASCII)
电源	写入	电源开启	pow=on<CR>
	写入	电源关闭	pow=off<CR>
	读取	电源状态	pow=?<CR>
信号源选择	写入	COMPUTER	sour=RGB<CR>
	写入	HDMI 1	sour=hdmi<CR>
	写入	HDMI 2	sour=hdmi2<CR>
	写入	HDbaseT	sour=hdbaset<CR>
	读取	当前信号源	sour=?<CR>
图像模式	写入	演示	appmod=preset<CR>
	写入	标准	appmod=std<CR>
	写入	sRGB	appmod=srgb<CR>
	写入	电影	appmod=movie<CR>
	写入	DICOM	appmod=dicom<CR>
	写入	用户 1	appmod=user1<CR>
	写入	用户 2	appmod=user2<CR>
	读取	图像模式	appmod=?<CR>

功能	读取 / 写入	操作	命令 (ASCII)
图像设置	写入	对比度 +	con=+<CR>
	写入	对比度 -	con=-<CR>
	读取	对比度值	con=?<CR>
	写入	亮度 +	bri=+<CR>
	写入	亮度 -	bri=-<CR>
	读取	亮度值	bri=?<CR>
	写入	色彩 +	color=+<CR>
	写入	色彩 -	color=-<CR>
	读取	色彩值	color=?<CR>
	写入	色调 +	tint=+<CR>
	写入	色调 -	tint=-<CR>
	读取	色调值	tint=?<CR>
	写入	清晰度 +	sharp=+<CR>
	写入	清晰度 -	sharp=-<CR>
	读取	清晰度值	sharp=?<CR>
	写入	肤色 +	skintone=+<CR>
	写入	肤色 -	skintone=-<CR>
	读取	肤色值	skintone=?<CR>
	写入	色温 - 暖色	ct=low<CR>
	写入	色温 - 正常	ct=mid<CR>
	写入	色温 - 冷色	ct=high<CR>
	读取	色温状态	ct=?<CR>
	写入	4:3 宽高比	asp=4:3<CR>
	写入	16:9 宽高比	asp=16:9<CR>
	写入	16:10 宽高比	asp=16:10<CR>
	写入	自动宽高比	asp=auto<CR>
	写入	实际宽高比	asp=real<CR>
	读取	宽高比状态	asp=?<CR>
	写入	过扫描调整 +	overscan=+<CR>
	写入	过扫描调整 -	overscan=-<CR>
	读取	过扫描调整值	overscan=?<CR>
	写入	自动	auto<CR>
	写入	红色增益 +	rgain=+<CR>
	写入	红色增益 -	rgain=-<CR>
	读取	红色增益值	rgain=?<CR>
	写入	绿色增益 +	ggain=+<CR>
	写入	绿色增益 -	ggain=-<CR>
	读取	绿色增益值	ggain=?<CR>
	写入	蓝色增益 +	bgain=+<CR>
	写入	蓝色增益 -	bgain=-<CR>

功能	读取 / 写入	操作	命令 (ASCII)
图像设置	读取	蓝色增益值	bgain=?<CR>
	写入	红色偏移 +	roffset=+<CR>
	写入	红色偏移 -	roffset=-<CR>
	读取	红色偏移值	roffset=?<CR>
	写入	绿色偏移 +	goffset=+<CR>
	写入	绿色偏移 -	goffset=-<CR>
	读取	绿色偏移值	goffset=?<CR>
	写入	蓝色偏移 +	boffset=+<CR>
	写入	蓝色偏移 -	boffset=-<CR>
	读取	蓝色偏移值	boffset=?<CR>
	写入	Gamma 值选择 -1.6	gamma=1.6<CR>
	写入	Gamma 值选择 -1.8	gamma=1.8<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.0	gamma=2.0<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.1	gamma=2.1<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.2	gamma=2.2<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.3	gamma=2.3<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.4	gamma=2.4<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.5	gamma=2.5<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.6	gamma=2.6<CR>
	写入	Gamma 值选择 -2.8	gamma=2.8<CR>
读取	Gamma 值选择状态	gamma=?<CR>	
操作设置	写入	开机画面 - 标志	splash=canon<CR>
	写入	开机画面 - 黑色	splash=black<CR>
	写入	开机画面 - 蓝色	splash=blue<CR>
	写入	开机画面状态	splash=?<CR>
	写入	背景色 - 黑色	background=black<CR>
	写入	背景色 - 蓝色	background=blue<CR>
	写入	背景色 - 绿色	background=green<CR>
	读取	背景色状态	background=?<CR>
	写入	投影机位置 - 正投	pp=FT<CR>
	写入	投影机位置 - 背投	pp=RE<CR>
	写入	投影机位置 - 吊装背投	pp=RC<CR>
	写入	投影机位置 - 吊装正投	pp=FC<CR>
	读取	投影机位置状态	pp=?<CR>
	写入	自动输入搜索 打开	qas=on<CR>
	写入	自动输入搜索 关闭	qas =off<CR>
	读取	自动输入搜索状态	qas =?<CR>
	写入	菜单显示时间 - 始终打开	menutime=on<CR>
	写入	菜单显示时间 -5 秒	menutime=5s<CR>
	写入	菜单显示时间 -10 秒	menutime=10s<CR>

功能	读取 / 写入	操作	命令 (ASCII)
操作设置	写入	菜单显示时间 -15 秒	menutime=15s<CR>
	写入	菜单显示时间 -20 秒	menutime=20s<CR>
	写入	菜单显示时间 -25 秒	menutime=25s<CR>
	写入	菜单显示时间 -30 秒	menutime=30s<CR>
	读取	菜单显示时间状态	menutime=?<CR>
	写入	菜单位置 - 居中	menuposition=center<CR>
	写入	菜单位置 - 左上角	menuposition=tl<CR>
	写入	菜单位置 - 右上角	menuposition=tr<CR>
	写入	菜单位置 - 右下角	menuposition=br<CR>
	写入	菜单位置 - 左下角	menuposition=bl<CR>
	读取	菜单位置状态	menuposition=?<CR>
	写入	提示信息 - 打开	reminder=on<CR>
	写入	提示信息 - 关闭	reminder=off<CR>
	读取	提示信息状态	reminder=?<CR>
	写入	直接开机 - 打开	directpower=on<CR>
	写入	直接开机 - 关闭	directpower=off<CR>
	读取	直接开机 - 状态	directpower=?<CR>
	灯泡控制	读取	光时
写入		正常模式	lampm=lnor<CR>
写入		省电模式	lampm=eco<CR>
写入		360 度和纵向	lampm=portrait<CR>
读取		灯光模式状态	lampm=?<CR>
其它	读取	型号名称	modelname=?<CR>
	写入	空屏打开	blank=on<CR>
	写入	空屏关闭	blank=off<CR>
	读取	空屏状态	blank=?<CR>
	写入	菜单打开	menu=on<CR>
	写入	菜单关闭	menu=off<CR>
	写入	上	up<CR>
	写入	下	down<CR>
	写入	右	right<CR>
	写入	左	left<CR>
	写入	输入 / 确定	enter<CR>
	写入	语言 (Language) +	lang=+<CR>
	写入	语言 (Language) -	lang=-<CR>
	读取	语言 (Language) 状态	lang=?<CR>
	写入	自动关机 - 禁用	apoff=dis<CR>
	写入	自动关机 - 5 分钟	apoff=5<CR>
	写入	自动关机 - 10 分钟	apoff =10<CR>
	写入	自动关机 - 15 分钟	apoff =15<CR>

功能	读取 / 写入	操作	命令 (ASCII)
其它	写入	自动关机 - 20 分钟	apoff =20<CR>
	写入	自动关机 - 25 分钟	apoff =25<CR>
	写入	自动关机 - 30 分钟	apoff =30<CR>
	读取	自动关机状态	apoff =?<CR>
	写入	高海拔模式 打开	highaltitude=on<CR>
	写入	高海拔模式 关闭	highaltitude=off<CR>
	读取	高海拔模式状态	highaltitude=?<CR>
	写入	按键锁定打开	keylock=on<CR>
	写入	按键锁定关闭	keylock=off<CR>
	读取	按键锁定状态	keylock=?<CR>

控制响应

类型	情况	响应	实例
写入	成功	回声命令	< BLANK=ON<CR> > BLANK=ON
读取	成功	查询结果	< BLANK=?<CR> > BLANK=ON
写入	在某些情况下命令无法执行	阻止项目	LAN 待机开： < BLANK=ON<CR> > 阻止项目
写入	命令不正确	不支持的项目	< BLANK=ONN<CR> > 不支持的项目
写入	命令不正确或过长	非法格式	情况 1： <BLANK=ONNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNNN<CR> > 非法格式 情况 2： <BLANKONNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NN<CR> > 非法格式

- ☞ 如果投影机未在 5 秒钟内收到 <CR> 以完成命令，将超时且需要重新发送命令。
- 无大小写区分。



CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON U.S.A. INC.

One Canon Park, Melville, New York 11747, U.S.A.

For all inquires concerning this product, call toll free in the U.S. 1-800-OK-CANON

CANON EUROPE LTD.

3 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex, UB11 1ET United Kingdom

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands