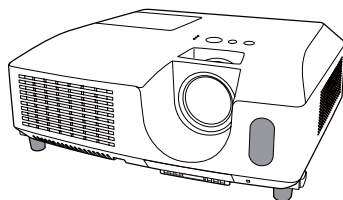


投影机

CP-X2010N/CP-X2510N/CP-X3010N

使用说明书（详细版）

操作指南




承蒙您购买本投影机，谨向您表示衷心的感谢。

警告 ▶ 在使用本产品前，请阅读本产品的所有说明书。首先务必要阅读“安全指南”。阅读后，请妥善保管以备日后参考。

关于本说明书

本说明书中使用了各种符号。这些符号的意义说明如下。

- 警告** 本符号表示如果忽略这些信息，可能会因错误操作而导致人身伤害，甚至死亡。
- 注意事项** 本符号表示如果忽略这些信息，可能会因错误操作而导致人身伤害或实物损坏。
- 通告** 本条目用于告知可能会导致故障。
-  请参阅本符号后标明的页码。

- 通知事项** · 本说明书中的信息如有变更，恕不另行通知。
- 制造商对本说明书中可能出现的任何错误概不负责。
 - 未经明确的书面许可，不得翻印、转载或复制本文档的全部或任何部分。

商标承认

- Mac® 是 Apple Inc. 的注册商标。
 - Windows® 是微软公司在美国和 / 或其它国家的注册商标。
 - VESA 和 DDC 是 Video Electronics Standard Association 的商标。
 - PJLink 商标适用日本、美国和其它国家和地区的商标权。
- 其他所有商标均为其各自所有者的财产。

液晶投影机

使用说明书—安全指南

承蒙您购买液晶投影机，谨向您表示衷心的感谢。

警告 在使用前，请阅读本投影机的使用说明书，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将说明书存放在安全的地方以备日后参考。不正确使用此产品可能导致人身伤害或物体损坏。对于因超出此投影机说明书所述的正常使用范围之外的不当操作而引起的任何损失，生产商恕不承担责任。

通知事项 •本书中刊载的内容有可能不经预告而发生变更。
•本产品的制造者对本书中的刊载错误不负任何责任。
•未经允许请勿复制、转载和使用本书的部分或全部内容。

关于符号

在本手册、用户手册和产品本身使用了各种符号以保证正确使用，防止用户和其他财产遭受危险。这些符号的含义在以下说明。这对您通读并完全了解其内容非常重要。

 **警告** 此符号说明如果忽视未正确操作将导致人身伤害或甚至死亡。

 **小心** 此符号说明如果忽视未正确操作将导致人身伤害或物质损坏。

典型符号



此符号表示附加警告（包括小心）。插图提供所要阐述的内容



此符号表示所禁止的行为。内容将在插图或附近（左边的符号表示禁止拆卸）清楚说明。



此符号表示所必须的行为。内容将在插图或附近（左边的符号表示电源线应从电源插座拔出）清楚说明。

安全预防措施

警告

切勿发生问题时使用投影机。

如果在诸如冒烟、异味、无图象、无声音、非正常声音、被损坏的外壳、元件或电缆、漏液或异物进入等异常情况下运转会导致火灾或电击。发生这样的情况时，请立即切断电源开关，并从电源插座拔下电源插头。待确认冒烟或异味停止后，请与您的经销商联系。切勿试图自己修理，因为这样会有危险。

※电源插座应安装在投影机附近以便于使用。



从电源插座拔下电源插头。

为孩子和宠物使用特殊谨慎。

不正确的触摸能结果是火，电气震动，仿害，烧仿或者视力有问题的。使用在孩子和宠物在场的地方家庭身上特殊谨慎。



切勿掉入液体或异物。

漏液或异物会导致火灾或电击。

有孩子的家庭在使用时更应特别小心。

如果液体或异物掉入投影机内时，请立即切断电源开关，从电源插座拔下电源插头并与您的经销商联系。

※切勿将投影机放置在水边（如浴室、海滩等）。

※切勿让投影机遭受雨淋或受潮。切勿将投影机放置在室外。

※切勿在投影机或周围放置花瓶、罐子、杯子、水等液体。

※切勿在投影机或周围放置金属、易燃品等。

※为避免外来物体进入投影机，除投影机附件、信号电缆和连接器外，请勿将其他东西和投影机一起放入箱内或袋子内。



请勿拆卸和改装投影机。

投影机含有高电压元件。改装和 / 或拆卸投影机或其附件，会引起火灾或电击。

※切勿打开外壳。

※请您的经销商修理、清洁内部。



切勿分解。

切勿让投影机受任何震动或冲撞。

如果投影机遭受震动和 / 或破损，会导致伤害，继续使用会导致火灾或电击。

如果投影机遭受震动，请立即切断电源开关，从电源插座拔下电源插头，并与您的经销商联系。



切勿将投影机放置在不牢固的平面。

如果投影机掉落和 / 或破损，会导致伤害，继续使用会导致火灾或电击。

※切勿将投影机放置在诸如摇摆或倾斜的架子等不牢固、倾斜、振动的平面上。

※请使用轮脚制动器将投影机放置在带轮脚的架子上。

※切勿将投影机向上面倒置放置，投影机透镜不能朝上或朝下方向放置。

※在一天天花板就任的情况或其它样的，在就任以前和你的经纪人联系。



安全预防措施（接上页）

警告

小心投影机的高温。

投影灯点亮时会产生高温。这会导致火灾或烧伤。有孩子的家庭在使用时更应特别注意。

切勿在使用中或使用后马上触摸透镜、换气扇、通风口以防止烧伤。注意通风。

※请保持与侧面和墙等其他物体间 30 厘米以上的空间。

※请勿将投影机放置在金属桌面上或任何受热程度差的表面上。

※切勿将任何物体放置在投影机的透镜、换气扇和通风口上。

※切勿堵塞换气扇和通风口。

※切勿让桌布等盖住投影机。

※切勿将投影机放置在地毯或被褥上。



切勿在投影灯点亮时直视透镜或开口。

强光会对视力产生不利影响。有孩子的家庭在使用时更应特别注意。



请只使用正确的电源线和正确的电源插座。

错误的电源会导致火灾或电击。请根据投影机的说明和安全标准使用正确的电源插座。

※附带的电源线务必根据所使用的电源插座使用。



小心电源线连接。

错误连接电源线会导致火灾或电击。

※切勿用湿手触摸电源线。

※使用前请确认电源线的连接部分是否清洁（不带灰尘）。请使用柔软的干布清洁电源插头。

※请将电源插头牢固插入电源插座以避免松开、未牢固插入插座或接触不良。



请务必连接地线。

请将本机 AC 插头的接地端子与使用正确电源线的建筑物的接地端连接，否则会引起火灾或电击。

※请勿取掉电源线上的铁芯。



可靠地连接
接地线。

安全预防措施（接上页）

警告

小心处理光源投影机。

本投影机使用玻璃制造的高压水银玻璃灯泡。灯泡可能破裂并伴随很大的声响或烧坏。灯泡烧坏时，玻璃碎片可能会飞入灯罩内，含有水银的气体也可能会从投影机的通风口逸出。

请仔细阅读“灯泡”的章节。



小心处理电源线和外部连接电缆。

如果使用被损坏的电源线或电缆，会导致火灾或电击。切勿使电源线或电缆热度、压力或张力过大。

如果电源线或电缆被损坏（芯线外露或断裂等），请与您的经销商联系。

※切勿将投影机或重物放置在电源线或电缆上。也切勿将桌布、覆盖物等放在电源线或电缆上，因为这样会引起疏忽而将重物放置在隐藏的电源线或电缆上。

※切勿拉扯电源线和电缆。连接或拔下电源线或电缆时，请用手抓住插头或连接器。

※切勿将电源线放置在加热器附近。

※避免急剧弯曲电源线。

※切勿试图在电源线上操作。



小心处理遥控发射器的电池。

错误处理电池会导致火灾或人身伤害。如果未正确处理，电池会引起爆炸。

※请将电池放置在远离孩子和宠物的地方。如果吞下电池，请立即与医生联系以得到紧急治疗。

※切勿将电池置于火中或水中。

※避开火或高温环境。

※切勿将电池与金属镊子放在一起。

※请将电池保存在黑暗、凉爽、干燥的地方。

※切勿使电池短路。

※切勿给电池再充电、分解或焊接电池。

※切勿给电池物理冲撞。

※请只使用在本投影机的另一说明书中指定的电池。

※安装电池时，请务必正确放置电池的正负端子。

※如果发现电池漏液，请彻底清除漏液，然后更换电池。如果漏液粘附在您身上或衣服上，请用水很好地冲洗。

※请遵循当地法律处理电池。



安全预防措施（接上页）

小心

小心移动投影机。

疏忽会导致伤害或损害。

※切勿在使用中移动投影机。移动前，请拔下电源线和所有外部连接器，并关闭幻灯透镜门或将透镜盖盖上。

※避免对投影机的任何碰撞或冲击。

※请勿拖动投影机。

※携带时，请使用密闭的箱子或袋子（如果提供的话）。



切勿将任何物体放置在投影机顶部。

在投影机上面放置任何东西都将会导致平衡失调或掉落，造成伤害或损害有孩子的家庭在使用时更应特别注意。



除指定的附件外，请勿将其他任何东西连接到投影机。

如果不注意这点，则会引起人身伤害或导致设备损坏。

※某些投影机的镜头部分有螺纹。除指定的选购件（如转接镜头）外，请勿将其他任何东西连接到该螺纹上。



请避开烟雾弥漫的地方、潮湿的地方或多尘的地方。

将投影机安放在烟雾弥漫的地方、高湿的地方、多尘的地方、有油烟的地方或有腐蚀性气体的地方，可能会引起火灾或电击。

※切勿将投影机安放在烟雾弥漫的地方、潮湿的地方或多尘的地方（如烟雾弥漫的空间、厨房、海滩等）。切勿将投影机放置在室外。

※切勿在投影机附近使用加湿器。



仔细维护空气过滤器，以保证正常通风。

空气过滤器应定期清洁。如果空气过滤器被灰尘或类似的东西堵塞，投影机内部的温度就会升高，并可能引起故障。为防止内部温度升高，投影机可能会显示“请检查流风口”这样的消息，或关闭投影机。

※当指示灯或消息提醒您清洁空气过滤器时，请尽快清洁空气过滤器。

※如果不能从空气过滤器上去除脏物，或空气过滤器已经损坏，请更换空气过滤器。

※请只使用指定类型的空气过滤器。请向经销商定购在本投影机另一说明书中指定的空气过滤器。

※更换灯泡时，也请更换空气过滤器。购买本投影机的更换灯泡时，可能会附送空气过滤器。

※未安装空气过滤器时，切勿打开投影机的电源



避开高温环境。

热度会对投影机的外壳和其他部件造成不利影响。切勿将投影机、遥控发射器或其他部件放置于直射阳光下或加热器等热源附近。



避免磁场。

强烈建议请避免将未加保护或屏蔽的磁场置于投影机之上或使之靠近投影机（即，厂家等未提供磁性安全装置或含有磁性材料的其他投影机附件）。磁性物品可能导致投影机内部的机械中断工作，从而可能干扰冷却风扇的转速或使之停止转动，还可能导致投影机完全停机。



安全预防措施（接上页）

小心

拔下电源线以便彻底分开。

- ※为了安全，请在投影机未使用时拔下电源线以便延长使用寿命。
- ※清洁之前，请切断电源并拔下投影机的插头。忽视将会造成火灾或电击。



从电源插座拔下电源插头。

请让您的经销商大约每年给投影机的内部清洁一次。

- 投影机内部积聚的灰尘会导致火灾或故障。
- 请在每个雨季等潮湿周期前有效地清洁内部。
- ※切勿自己清洁内部，因为这样会造成危险。



注意

切勿给遥控发射器任何物理冲撞。

- 物理冲撞将会导致遥控发射器的损坏或故障。
- ※小心切勿掉落遥控发射器。
- ※切勿将投影机或重物放置在遥控发射器上。

护理透镜。

- ※投影机未使用时，请关闭幻灯透镜门或将透镜盖盖上以防止透镜表面擦伤。
- ※切勿触摸透镜以防止导致透镜的显示质量退化的尘雾或污垢产生。
- ※请使用市售的透镜薄纸清洁透镜（用于清洁相机、镜片等）。小心切勿用坚硬物擦伤透镜。

护理外壳和遥控发射器。

- 错误护理将会产生变色、掉漆等不利影响。
- ※请使用软布清洁外壳和投影机的控制面板和遥控发射器。太脏时，请用软布蘸湿稀释过的中性洗涤剂清洁，然后再用干软布擦干。切勿直接使用未稀释的清洁剂。
- ※切勿使用气雾喷雾剂、溶剂、挥发物或研磨清洁剂。
- ※在使用化学抹布前，请阅读并遵循使用说明。
- ※切勿长时间与橡胶或乙烯紧密接触。

关于辉点或者黑点。

有时画面中可见到辉点、黑点，这是液晶特有的现象，并非故障。

注意 LCD 板的印像问题。

如果投影机长时间连续投影静止图像、不活动的图像、4:3 板的 16:9 宽高比的图像或类似的图像，或如果投影机重复地投影这些图像，LCD 板上可能会出现印像。

安全预防措施（接上页）

注意

关于消耗品。

灯泡、液晶显示面板、偏光器及其他光学组件和空气过滤器及冷却风扇的使用寿命各不相同。这些部件在长期使用后，需要进行更换。

※本产品不可长时间使用。如连续使用达到或超过 6 小时，或每天使用时间达到或超过 6 小时（无论是否为连续使用），又或反复使用时，其使用寿命会被缩短。即使本产品的使用时间未超过 1 年，这些部件也可能需要进行更换。

※超出使用说明书中指明的调节范围会缩短消耗品的寿命。

在打开电源之前，让投影机充分冷却。

关闭投影机电源后，按重启开关或中断供电，让投影机充分冷却。对处于高温状态的投影机进行操作，会导致电极损坏，使灯泡不亮。

避开强烈光线。

遥控发射传感器上的任何强烈光线（诸如太阳或房间照明的直接光线）都将使遥控发射器无效。

避开无线干扰。

任何妨碍发射都将导致图象混乱或噪音。

※在投影机周围请避开移动电话、无线电收发机等无线发生器。

有关显示特性。

投影机的显示条件（诸如色彩、对比度等）是根据屏幕的特性而异，因为投影机使用液晶显示面板。显示条件因 CRT 的显示而不同。

※切勿使用偏振屏幕，这将引起图象发红。

以正确顺序开启 / 关闭电源。

为防止任何麻烦，请按照下列所指定的正确顺序开启 / 关闭投影机电源。

※在电脑或录像机之前开启投影机电源。

※在电脑或录像机之后关闭投影机电源。

注意不要使您的眼睛疲劳。

定时让眼睛得到休息。

将音量设置为适当程度以免打扰其他人。

※最好将音量保持在低音水平，并在夜晚关上窗户以保护附近环境。

连接笔记本电脑。

连接笔记本电脑时，请设定为有效 RGB 外部图象输出（设定 CRT 显示或 LCD 和 CRT 的同时显示）。

有关更多信息，请参阅笔记本电脑的使用说明书。

灯泡



警告



小心触电



小心高温



小心破裂

此投影机使用一个用玻璃制造的高压水银玻璃灯泡。如果此灯泡经摇晃或刮擦，灼热时操作或长时间损耗后，它可能会**砰的一声爆裂或熄灭**。请注意每个灯泡的使用寿命是不同的，有些灯泡可能在您开始使用后不久就爆裂或熄灭。此外，当灯泡爆裂时，可能会有玻璃碎片飞溅到灯室内，而**含水银的气体**可能从投影机的通风口逸出。

关于灯泡的处理 ※本产品包含一个水银灯泡；切勿将其丢入垃圾桶。请遵照环境保护法进行处理。

有关灯泡的循环使用，请登陆 www.lamprecycle.org。（在美国）

有关产品处理，请联系当地政府部门或登陆 www.eiae.org（在美国）或 www.epsc.ca（在加拿大）。

有关更多详情，请打电话询问您的经销商。



从电源插座
拔下插头

※如果灯泡爆裂了（这时会发出砰的一声），请从插座拔去电源线，您必须要求当地经销商更换灯泡。请注意玻璃碎片可能损坏投影机的内部，或在操作期间造成人身伤害，所以切勿尝试自行清洁投影机或更换灯泡。

※如果灯泡爆裂了（这时会发出砰的一声），请保持房间通风良好，切勿吸入从投影机通风口逸出的气体，或使气体进入您的眼睛或嘴巴。
※在更换灯泡之前，请确保电源开关关闭且电源线没有插上，然后至少等待 45 分钟使灯泡充分冷却。在灼热时操作灯泡可能导致烫伤以及对灯泡的损坏。



※在投影机因上述原因而暂停期间，请勿打开灯罩。这样做是危险的，因为如果灯泡爆裂，打开灯罩时碎片将掉出来。此外，在高处作业是危险的，所以即使灯泡没有爆裂，也请您当地的经销商来更换灯泡。
※请勿在取走灯罩的情况下使用投影机。在更换灯泡时，请确保螺钉牢固地旋紧。螺钉松动可能导致损坏或受伤。



※请仅使用指定型号的灯泡。
※如果灯泡在首次使用后不久爆裂，可能在灯泡之外的地方有电气问题。如果发生这样的情况，请联络您当地的经销商或维修代表。
※请小心操作：震动或刮擦可能导致灯泡在使用期间爆裂。
※长时间使用灯泡，会导致灯泡发暗、不点亮或发生爆裂。当图像发暗或色调变差时，请尽快更换灯泡。请勿使用旧的（用过的）灯泡；这是导致爆裂的一个原因。

调整通告

FCC 声明警告

本装置符合 FCC 条例第 15 节的规定。操作时，请遵循下列两项条件：(1) 本装置不能造成有害干扰，且 (2) 本装置必须接受任何接收到的干扰信号，包括可能导致非预期操作的干扰。

警告： 此设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，并且如果未按照指示进行安装和使用，可能导致对无线电通讯的有害干扰。但是，不能保证在特定的安装下就不会产生干扰。如果此设备的确对广播或电视接收产生有害的干扰（这可以通过打开和关闭此设备来判别），建议用户尝试采取下列一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新调整接收天线的方向和位置。
- 增加此设备和接收机之间的间隔。
- 将此设备插到与接收机不同电路的另外一个插座上。
- 咨询经销商或有经验的广播 / 电视技术人员获得帮助。

用户须知： 有些电缆必须和芯线套一起使用。使用附件电缆或指定型号的电缆进行连接。对于只有在一端有芯线套的电缆，请在投影机处连接芯线。

保修和售后服务

除非看到任何不正常的操作（本说明书警告一节的第一段所述），否则，当投影机出现故障时，请先参阅“操作指南”的“故障诊断”一节，进行建议的检查。

如果不能排除故障，请与经销商或服务公司联系。他们会告诉您可以应用哪一条保修条款。

液晶投影機

使用說明書－安全指南

承蒙您購買液晶投影機，謹向您表示衷心的感謝。

警告 · 在使用前，請閱讀本投影機的使用說明書，以保證在完全理解後正確使用。閱讀後，請將說明書存放在安全的地方以備日後參考。不正確使用此產品可能導致人身傷害或物體損壞。對於因超出此投影機說明書所述的正常使用範圍之外的不當操作而引起的任何損失，生產商恕不承擔責任。

通知事項 · 本書中刊載的內容有可能不經預告而發生變更。
· 本產品的製造者對本書中的刊載錯誤不負任何責任。
· 未經允許請勿拷貝、轉載和使用本書的部分或全部內容。


關於符號


在本手冊、用戶手冊和產品本身使用了各種符號以保證正確使用，防止用戶和其他財產遭受危險。這些符號的含義在以下說明。這對您通讀並完全了解其內容非常重要。


 **警告** 此符號說明如果忽視未正確操作將導致人身傷害或甚至死亡。

 **小心** 此符號說明如果忽視未正確操作將導致人身傷害或物質損壞。

典型符號

 此符號表示附加警告（包括小心）。插圖提供所要闡述的內容。

 此符號表示所禁止的行為。內容將在插圖或附近（左邊的符號表示禁止拆卸）清楚說明。

 此符號表示所必須的行為。內容將在插圖或附近（左邊的符號表示電源線應從電源插座拔出）清楚說明。

安全預防措施

警告

切勿發生問題時使用投影機。

如果在諸如冒煙、異味、無圖像、無聲音、非正常聲音、被損壞的外殼、元件或電纜、漏液或異物進入等異常情況下運轉會導致火災或電擊。發生這樣的情況時，請立即切斷電源開關，並從電源插座拔下電源插頭。待確認冒煙或異味停止後，請與您的經銷商聯繫。切勿試圖自己修理，因為這樣會有危險。

※電源插座應安裝在投影機附近以便於使用。



為孩子和寵物使用特殊謹慎。

不正確的觸摸能結果是火，電氣震動、傷害、燒傷或者視力有問題的。使用在孩子和寵物在場的地方家庭身上特殊謹慎。



切勿掉入液體或異物。

漏液或異物會導致火災或電擊。有孩子的家庭在使用時更應特別小心。

如果液體或異物掉入投影機內時，請立即切斷電源開關，從電源插座拔下電源插頭並與您的經銷商聯繫。

※切勿將投影機放置在水邊（如浴室、海灘等）。

※切勿讓投影機遭受雨淋或受潮。切勿將投影機放置在室外。

※切勿在投影機上或周圍放置花瓶、罐子、杯子、水等液體。

※切勿在投影機上或周圍放置金屬、易燃品等。

※為避免外來物體進入投影機，除投影機附件、信號電纜和連接器外，請勿將其他東西和投影機一起放入箱內或袋子內。



請勿拆卸和改裝投影機。

投影機含有高電壓元件。改裝和 / 或拆卸投影機或其附件，會引起火災或電擊。

※切勿打開外殼。

※請您的經銷商修理、清潔內部。



切勿分解。

切勿讓投影機受任何震動或衝撞。

如果投影機遭受震動和 / 或破損，會導致傷害，繼續使用會導致火災或電擊。

如果投影機遭受震動，請立即切斷電源開關，從電源插座拔下電源插頭，並與您的經銷商聯繫。



切勿將投影機放置在不牢固的平面。

如果投影機掉落和 / 或破損，會導致傷害，繼續使用會導致火災或電擊。

※切勿將投影機放置在諸如搖擺或傾斜的架子等不牢固、傾斜、振動的平面上。

※請使用輪腳制動器將投影機放置在帶輪腳的架子上。

※切勿將投影機向上面倒置放置，投影機透鏡不能朝上或朝下方向放置。

※在一天花板就任的情況或其他樣的，在就任以前和你的經紀人聯繫。



安全預防措施（接上頁）

警告

小心投影機的高溫。

投影燈點亮時會產生高溫。這會導致火災或燒傷。有孩子的家庭在使用時更應特別注意。

切勿在使用中或使用後馬上觸摸透鏡、換氣扇、通風口以防止燒傷。注意通風。

※請保持與側面和牆等其他物體間 30 厘米以上的空間。

※請勿將投影機放置在金屬桌面上或任何受熱程度差的表面上。

※切勿將任何物體放置在投影機的透鏡、換氣扇和通風口上。

※切勿堵塞換氣扇和通風口。

※切勿讓桌布等蓋住投影機。

※切勿將投影機放置在地毯或被褥上。



切勿在投影燈點亮時直視透鏡或開口。

強光會對視力產生不利影響。有孩子的家庭在使用時更應特別注意。



請只使用正確的電源線和正確的電源插座。

錯誤的電源會導致火災或電擊。請根據投影機的說明和安全標準使用正確的電源插座。

※附帶的電源線務必根據所使用的電源插座使用。



小心電源線連接。

錯誤連接電源線會導致火災或電擊。

※切勿用濕手觸摸電源線。

※使用前請確認電源線的連接部分是否清潔（不帶灰塵）。請使用柔軟的乾布清潔電源插頭。

※請將電源插頭牢固插入電源插座以避免鬆開、未牢固插入插座或接觸不良。



請務必連接地線。

請將本機 AC 插頭的接地端子與使用正確電源線的建築物的接地端連接，否則會引起火災或電擊。

※請勿取掉電源線上的鐵芯。



可靠地連接地線。

安全預防措施（接上頁）

警告

小心處理光源投影燈。

本投影機使用玻璃製造的高壓水銀玻璃燈泡。燈泡可能破裂並伴隨很大的聲響或燒壞。燈泡燒壞時，玻璃碎片可能會飛入燈罩內，含有水銀的氣體也可能會從投影機的通風口逸出。

請仔細閱讀“燈泡”的章節。



小心處理電源線和外部連接電纜。

如果使用被損壞的電源線或電纜，會導致火災或電擊。切勿使電源線或電纜熱度、壓力或張力過大。

如果電源線或電纜被損壞（芯線外露或斷裂等），請與您的經銷商聯繫。

※切勿將投影機或重物放置在電源線或電纜上。也切勿將桌布、覆蓋物等放在電源線或電纜上，因為這樣會引起疏忽而將重物放置在隱藏的電源線或電纜上。
※切勿拉扯電源線和電纜。連接或拔下電源線或電纜時，請用手抓住插頭或連接器。

※切勿將電源線放置在加熱器附近。

※避免急劇彎曲電源線。

※切勿試圖在電源線上操作。



小心處理遙控發射器的電池。

錯誤處理電池會導致火災或人身傷害。如果未正確處理，電池會引起爆炸。

※請將電池放置在遠離孩子和寵物的地方。如果吞下電池，請立即與醫生聯繫以得到緊急治療。

※切勿將電池置於火中或水中。

※避開火或高溫環境。

※切勿將電池與金屬鑷子放在一起。

※請將電池保存在黑暗、涼爽、乾燥的地方。

※切勿使電池短路。

※切勿給電池再充電、分解或焊接電池。

※切勿給電池物理衝撞。

※請只使用在本投影機的另一說明書中指定的電池。

※安裝電池時，請務必正確放置電池的正負端子。

※如果發現電池漏液，請徹底清除漏液，然後更換電池。如果漏液粘附在您身上或衣服上，請用水很好地沖洗。

※請遵循當地法律處理電池。



安全預防措施（接上頁）

小心

小心移動投影機。

疏忽會導致傷害或損害。

※切勿在使用中移動投影機。移動前，請拔下電源線和所有外部連接器，並關閉幻燈透鏡門或將透鏡蓋蓋上。

※避免對投影機的任何碰撞或衝擊。

※請勿拖動投影機。

※攜帶時，請使用密閉的箱子或袋子（如果提供的話）。



切勿將任何物體放置在投影機頂部。

在投影機上面放置任何東西都將會導致平衡失調或掉落，造成傷害或損害有孩子的家庭在使用時更應特別注意。



除指定的附件外，請勿將其他任何東西連接到投影機上。

如果不注意這點，則會引起人身傷害或導致設備損壞。

※如果投影機長時間連續投影靜止圖像、不活動的圖像、4:3 寬高比的圖像或類似的圖像，或如果投影機重複地投影這些圖像，LCD 板上可能會出現印像。

在這種情況下，請讓投影機投影全白的畫面約 1 小時或 1 小時以上。您也可以使用投影機的多色清屏功能。



請避開煙霧瀰漫的地方、潮濕的地方或多塵的地方。

將投影機安放在煙霧瀰漫的地方、高濕的地方、多塵的地方、有油煙的地方或有腐蝕性氣體的地方，可能會引起火災或電擊。

※切勿將投影機安放在煙霧瀰漫的地方、潮濕的地方或多塵的地方（如煙霧瀰漫的空間、廚房、海灘等）。切勿將投影機放置在室外。

※切勿在投影機附近使用加濕器。



仔細維護空氣過濾器，以保證正常通風。

空氣過濾器應定期清潔。如果空氣過濾器被灰塵或類似的東西堵塞，投影機內部的溫度就會升高，並可能引起故障。為防止內部溫度升高，投影機可能會顯示“CHECK THE AIR FLOW（請檢查流風口）”這樣的消息，或關閉投影機。

※當指示燈或消息提醒您清潔空氣過濾器時，請儘快清潔空氣過濾器。

※如果不能從空氣過濾器上去除髒物，或空氣過濾器已經損壞，請更換空氣過濾器。

※請只使用指定類型的空氣過濾器。請向經銷商定購在本投影機另一說明書中指定的空氣過濾器。

※更換燈泡時，也請更換空氣過濾器。購買本投影機的更換燈泡時，可能會附送空氣過濾器。

※未安裝空氣過濾器時，切勿打開投影機的電源。



避開高溫環境。

熱度會對投影機的外殼和其他部件造成不利影響。切勿將投影機、遙控發射器或其他部件放置於直射陽光下或加熱器等熱源附近。



避免磁場。

強烈建議請避免將未加保護或屏蔽的磁場置於投影機之上或使之靠近投影機（即，廠家等未提供磁性安全裝置或含有磁性材料的其他投影機附件）。磁性物品可能導致投影機 部的機械中斷工作，從而可能干擾冷卻風扇的轉速或使之停止轉動，還可能導致投影機完全停機。



安全預防措施（接上頁）

小心

拔下電源線以便徹底分開。

- ※ 為了安全，請在投影機未使用時拔下電源線以便延長使用壽命。
- ※ 清潔之前，請切斷電源並拔下投影機的插頭。忽視將會造成火災或電擊。



從電源插座拔下
電源插頭。

請讓您的經銷商大約每年給投影機的內部清潔一次。

- 投影機內部積聚的灰塵會導致火災或故障。
- 請在每個雨季等潮濕週期前有效地清潔內部。
- ※ 切勿自己清潔內部，因為這樣會造成危險。



注意

切勿給遙控發射器任何物理衝撞。

- 物理衝撞將會導致遙控發射器的損害或故障。
- ※ 小心切勿掉落遙控發射器。
- ※ 切勿將投影機或重物放置在遙控發射器上。

護理透鏡。

- ※ 投影機未使用時，請關閉幻燈透鏡門或將透鏡蓋蓋上以防止透鏡表面擦傷。
- ※ 切勿觸摸透鏡以防止導致透鏡的顯示重量退化的塵霧或污垢產生。
- ※ 請使用市售的透鏡薄紙清潔透鏡（用於清潔相機、鏡片等）。小心切勿用堅硬物擦傷透鏡。

護理外殼和遙控發射器。

- 錯誤護理將會產生變色，掉漆等不利影響。
- ※ 請使用軟布清潔外殼和投影機的控制面板和遙控發射器。太髒時，請用軟布蘸濕稀釋過的中性洗滌劑清潔，然後再用乾軟布擦乾。切勿直接使用未稀釋的清潔劑。
- ※ 切勿使用氣霧噴霧劑、溶劑、揮發物或研磨清潔劑。
- ※ 在使用化學抹布前，請閱讀並遵循使用說明。
- ※ 切勿長時間與橡膠或乙炔緊密接觸。

關於輝點或黑點。

有時畫面中可見到輝點、黑點，這是液晶特有的現象，並非故障。

注意 LCD 板的印像問題。

如果投影機長時間連續投影靜止圖像、不活動的圖像、4:3 板的 16:9 寬高比的圖像或類似的圖像，或如果投影機重複地投影這些圖像，LCD 板上可能會出現印像。

安全預防措施（接上頁）

注意

關於消耗品。

燈泡、液晶顯示面板、偏光器及其他光學元件和空氣過濾器及冷卻風扇的使用壽命各不相同。這些部件在長期使用後，需要進行更換。

※本品不可長時間使用。如連續使用達到或超過 6 小時，或每天使用時間達到或超過 6 小時（無論是否連續使用），又或反復使用時，其使用壽命會被縮短。即使本品的使用時間未超過 1 年，這些部件也可能需要進行更換。

※超出使用說明書中指定的調節範圍會縮短消耗品的壽命。

在打開電源之前，讓投影機充分冷卻。

關閉投影機電源後，按重啟開關或中斷供電，讓投影機充分冷卻。對處於高溫狀態的投影機進行操作，會導致電極損壞，使燈泡不亮。

避開強烈光線。

遙控發射器上的任何強烈光線（諸如太陽或房間照明的直接光線）都將使遙控發射器無效。

避開無線干擾。

任何妨礙發射器都將導致圖象混亂或雜訊。

※在投影機周圍請避開移動電話、無線電收發機等無線發生器。

有關顯示特性。

投影機的顯示條件（諸如色彩、對比度等）是根據屏幕的特性而異，因為投影機使用液晶顯示面板。顯示條件因 CRT 的顯示而不同。

※切勿使用偏振屏幕，這將引起圖象發紅。

以正確順序開啟 / 關閉電源。

為防止任何麻煩，請按照下列所指定的正確順序開啟 / 關閉投影機電源。

※在電腦或錄像機之前開啟投影機電源。

※在電腦或錄像機之後關閉投影機電源。

注意不要使您的眼睛疲勞。

定時讓眼睛得到休息。

將音量設置為適當程度以免打擾其他人。

※最好將音量保持在低音水平，並在夜晚關上窗戶以保護附近環境。

連接筆記本電腦。

連接筆記本電腦時，請設定為有效 RGB 外部圖象輸出（設定 CRT 顯示或 LCD 和 CRT 的同時顯示）。

有關更多信息，請參閱筆記本電腦的使用說明書。

燈泡



警告



小心觸電



小心高溫



小心破裂

本投影機使用高壓水銀玻璃燈泡。如果此燈泡受震動或刮擦，灼熱時操作或長時間損耗後，它可能會**砰的一聲爆裂或燒壞**。請注意，每個燈泡均有各自的使用壽命，某些燈泡可能在您開始使用後不久就爆裂或燒壞。此外，當燈泡爆裂時，可能會有**玻璃碎片**飛濺到燈室內，而**含水銀的氣體**可能從投影機的通風口逸出。

關於燈泡的處理 ※本投影機使用水銀玻璃燈泡；請勿將其丟棄於垃圾桶中。請遵照環境保護法處理燈泡。有關燈泡的循環利用，請登陸 www.lamprecycle.org。（在美國）有關產品的處理，請聯繫當地政府機構或登陸 www.eiae.org（在美國）或 www.epsc.ca（在加拿大）。有關更多詳情，請聯繫您的經銷商。



從電源插座拔
下插頭

※如果燈泡爆裂（此時將會發出砰的一聲），從插座拔下插頭，然後請務必要求您的當地經銷商來更換燈泡。請注意，處理時，燈泡碎片可能損壞本投影機內部或造成人身傷害，因而請勿試圖自行清潔投影機或更換燈泡。

※如果燈泡爆裂（此時將會發出砰的一聲），應使房間通風良好，並且不要吸入從投影機的通風口逸出的氣體或讓該氣體進入您的眼睛或嘴巴。

※在更換燈泡之前，請確保電源開關關閉且電源線沒有插上，然後至少等待 45 分鐘使燈泡充分冷卻。在灼熱時操作燈泡可能導致燙傷以及對燈泡的損壞。



※當投影機懸吊安裝時，請勿打開燈罩。因為如果燈泡已經破裂，燈罩打開時將會使燈泡碎片掉下，這就很危險了。此外，在高處作業是危險的，即使燈泡沒有破裂，也應要求您的當地經銷商來更換燈泡。※請勿在取走燈罩的情況下使用投影機。在更換燈泡時，請確保螺釘牢固地旋緊。螺釘鬆動可能導致損壞或受傷。



※請僅使用指定型號的燈泡。

※如果燈泡在第一次使用後不久就爆裂，可能是由於除燈泡之外的電力故障所導致。如果發生這種情況，請聯繫您的當地經銷商或維修代理。

※請小心操作：震動或刮擦可能導致燈泡在使用期間爆裂。

※長時間使用燈泡，會導致燈泡發暗、不點亮或發生爆裂。當圖像發暗或色調變差時，請儘快更換燈泡。請勿使用舊的（用過的）燈泡；這是導致爆裂的一個原因。

調整通告

FCC 聲明警告。

本裝置符合 FCC 條例第 15 節的規定。操作時，請遵循下列兩項條件：(1) 本裝置不能造成有害干擾，且 (2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾信號，包括可能導致非預期操作的干擾。

警告：此設備產生、使用並可能發射無線電頻率能量，並且如果未按照指示進行安裝和使用，可能導致對無線電通訊的有害干擾。但是，不能保證在特定的安裝下就不會產生干擾。如果此設備的確對廣播或電視接收產生有害的干擾（這可以通過打開和關閉此設備來判別），建議用戶嘗試採取下列一種或多種措施來糾正干擾：

- 重新調整接收天線的方向和位置。
- 增加此設備和接收機之間的間隔。
- 將此設備插到與接收機不同電路的另外一個插座上。
- 咨詢經銷商或有經驗的廣播 / 電視技術人員獲得幫助。

用戶須知：有些電纜必須和芯線套一起使用。使用附件電纜或指定型號的電纜進行連接。對於只有在一端有芯線套的電纜，請在投影機處連接芯線。

保修和售後服務

除非看到任何不正常的操作（本說明書警告一節的第一段所述），否則，當投影機出現故障時，請先參閱“操作指南”的“故障診斷”一節，進行建議的檢查。

如果不能排除故障，請與經銷商或服務公司聯繫。他們會告訴您可以應用哪一條保修條款。

目录

关于本说明书	1	图像菜单	27
目录	2	亮度、对比度、伽马、色温、彩色、 色调、清晰度、动态光圈、我的存储器	
投影机特点	3	影像菜单	30
准备	3	宽高比、扫描度、垂直位置、 水平位置、水平相位、水平尺寸、 自动调节执行	
检查包装内容	3	输入菜单	32
部件名称	4	逐行、视频降噪、彩色空间、 COMPONENT、视频格式、 COMPUTER-IN、帧锁定、分辨率	
投影机	4	设置菜单	35
控制面板	5	自动梯形校正（执行）、梯形校正、 省电模式、反转、待机模式、显示器输出	
后面板	5	声音输入菜单	37
遥控器	6	音量、扬声器、音频源	
设置	7	屏幕菜单	38
布置	7	语言、菜单位置、多色清屏、 启动画面、自选画面、自选画面锁定、 消息、源名称、模板、C.C.（隐藏字幕）	
连接各个设备	9	选项菜单	43
连接电源	12	自动搜索、自动梯形校正、 直接点亮、自动关机、灯泡使用时间、 过滤器使用时间、我的按钮、 我的端口源、特殊设定	
使用安全条和安全槽	12	网络菜单	51
遥控器	13	设置、投影机名称、我的图像、 AMX D.D.、信息、特殊设定	
装入电池	13	安全菜单	56
关于遥控信号	13	变更安全密码、自选画面密码、 身份识别号码锁、状态监视功能、 个人文本密码、显示个人文本、 填写个人文本	
改变遥控信号的频率	14	维护	62
用作简易电脑鼠标和键盘	14	更换灯泡	62
电源开 / 关	15	清洁和更换空气过滤器	64
打开电源	15	更换内置时钟的电池	66
关闭电源	15	其他保养	67
操作	16	故障诊断	68
调节音量	16	相关消息	68
暂时静音	16	关于指示灯	69
选择输入信号	16	关闭投影机	70
搜索输入信号	18	重设所有设置	70
选择宽高比	18	容易误认为是机器缺陷的现象	71
调节投影机的脚撑	19	规格	74
调节变焦和对焦	19		
使用自动调节功能	20		
调节位置	20		
校正梯形失真	21		
使用放大功能	21		
暂时冻结屏幕	22		
暂时清屏	22		
使用菜单功能	23		
简易菜单	25		
宽高比、自动梯形校正（执行）、 梯形校正、图像模式、省电模式、反转、 复位、过滤器使用时间、语言、高级菜单、 关闭			

投影机特点

本投影机用途广泛，具有以下特点：

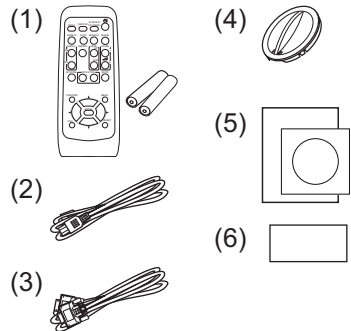
- ✓ 本投影机拥有多种 I/O 端口，可满足任何商务场面的需求。
- ✓ 本投影机即使在小空间里也能识别大投射影像。
- ✓ 新型的双层过滤器系统令其使用寿命更长，并能减少维护的频率。
- ✓ 本投影机可通过 LAN 连接进行控制和监控。
- ✓ 本投影机的网络支持 PJLink™ 标准。
- ✓ PJLink™ 是用于投影机操作和数据控制的统一标准。PJLink™ 可实现对不同卖主制造的投影机进行集中控制，所有投影机由一台控制器操作。可随时随地对符合 PJLink™ 标准的设备进行管理和控制，无论制造商是否相同。如要了解 PJLink™ 命令，请参阅 "Technical" (使用说明书 (技术))。如要了解 PJLink™ 的规范，请访问日本办公机械与信息系统的网站。
URL : <http://pjlink.jbmia.or.jp>

准备

检查包装内容

本投影机应附带以下附件。请查看包装箱内的所有物品。若有任何附件缺失，请即与您的销售商联系。

- (1) 带两节 AA 型号电池的遥控器
- (2) 电源线
- (3) 电脑电缆
- (4) 镜头盖
- (5) 使用说明书 (说明书 × 1, CD × 1)
- (6) 安全标签

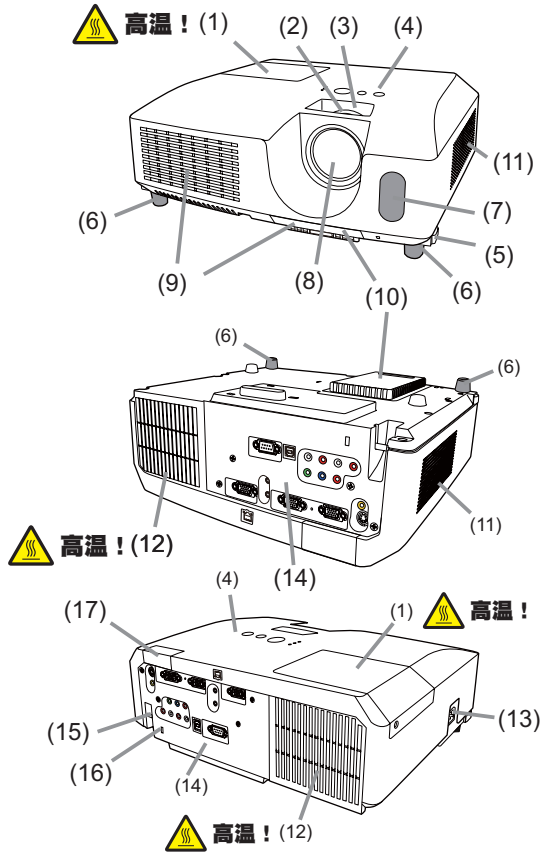


通知事项 · 请妥善保管原包装材料，以备日后重新装运。在搬运投影机时，务必要使用原包装材料。特别要小心保护镜头。

部件名称

投影机

- (1) 灯罩 (图62)
内有灯泡单元。
- (2) 对焦环 (图19)
- (3) 变焦环 (图19)
- (4) 控制面板 (图5)
- (5) 脚撑按钮 (x 2) (图19)
- (6) 脚撑 (x 2) (图19)
- (7) 摇控传感器 (图13)
- (8) 镜头 (图67)
- (9) 进风口
- (10) 过滤器盖 (图64)
内含空气过滤器和进风口。
- (11) 扬声器 (图37)
- (12) 排风口
- (13) AC IN (交流电插口) (图12)
- (14) 后面板 (图5)
- (15) 安全条 (图12)
- (16) 安全槽 (图12)
- (17) 槽盖 (图66)
内含内部时钟电池。



△警告 ▶ 高温! : 在使用期间或刚刚用完后, 请勿触摸灯罩和排风口四周, 因为它温度很高。

▶ 请勿在灯泡亮着的时候窥视镜头或通风口, 因为强光会损坏您的视力。

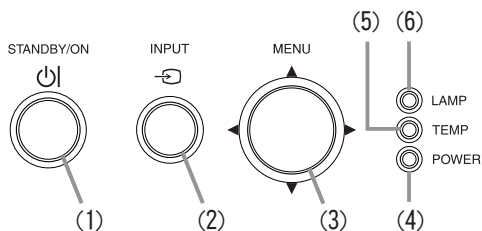
▶ 请勿在未握住投影机的情况下使用脚撑调校按钮, 因为这样投影机可能会摔落。

△注意事项 ▶ 请保持正常通风, 以防止投影机温度升高。请勿遮盖、阻塞或堵住通风口。请勿将有可能粘贴或吸附到通风口上的任何物品放置在进风口周围。请定期清洁空气过滤器。

▶ 请勿使用安全条和安全槽来防止投影机掉落, 因为它不是为此而设计的。

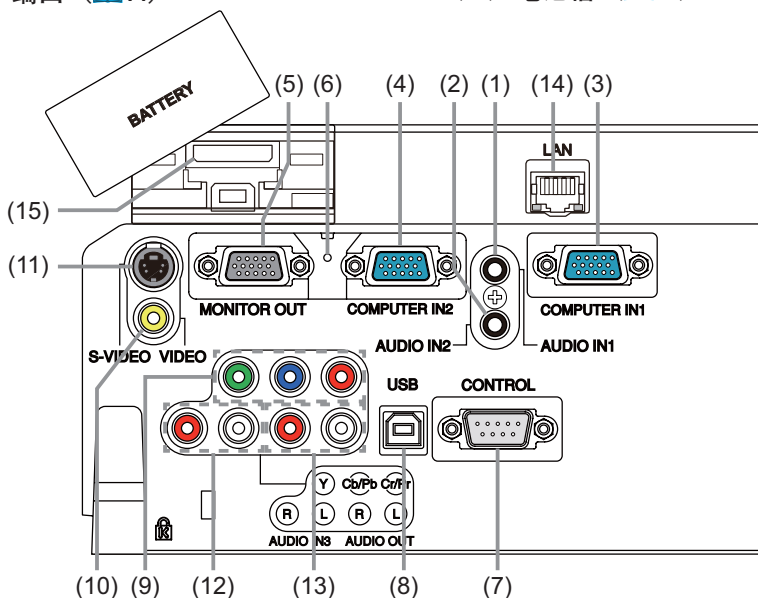
控制面板

- (1) **STANDBY/ON** 按钮 (📖15)
- (2) **INPUT** 按钮 (📖16, 23)
- (3) **MENU** 按钮 (📖23)
它由四个光标按钮组成。
- (4) **POWER** 指示灯 (📖12, 15, 69)
- (5) **TEMP** 指示灯 (📖69)
- (6) **LAMP** 指示灯 (📖69)



后面板 (📖9, 10)

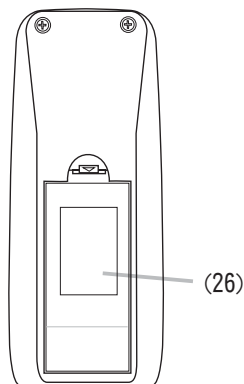
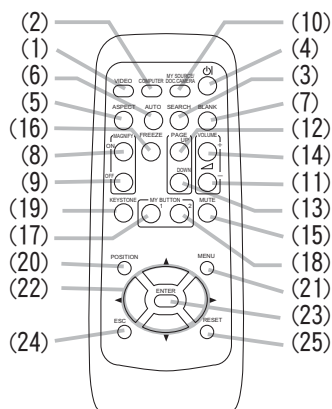
- (1) **AUDIO IN1** 端口
- (2) **AUDIO IN2** 端口
- (3) **COMPUTER IN1** 端口
- (4) **COMPUTER IN2** 端口
- (5) **MONITOR OUT** 端口
- (6) 关机开关 (📖70)
- (7) **CONTROL** 端口 (📖9, 10)
- (8) **USB** 端口 (📖14)
- (9) **COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)** 端口
- (10) **VIDEO** 端口
- (11) **S-VIDEO** 端口
- (12) **AUDIO IN3 (R, L)** 端口
- (13) **AUDIO OUT (R, L)** 端口
- (14) **LAN** 端口 (📖10)
- (15) 电池槽 (📖66)



△ 注意事项 ▶ 仅当通过正常程序无法关闭投影机时才应使用关机开关，因为按此开关虽能停止投影机工作，却无法使其冷却。

遥控器

- (1) VIDEO 按钮 (17)
- (2) COMPUTER 按钮 (17)
- (3) SEARCH 按钮 (18)
- (4) STANDBY/ON 按钮 (15)
- (5) ASPECT 按钮 (18)
- (6) AUTO 按钮 (20)
- (7) BLANK 按钮 (22)
- (8) MAGNIFY - ON 按钮 (21)
- (9) MAGNIFY - OFF 按钮 (14, 21)
- (10) MY SOURCE/DOC. CAMERA 按钮 (17, 45)
- (11) VOLUME- 按钮 (14, 16)
- (12) PAGE UP 按钮 (14)
- (13) PAGE DOWN 按钮 (14)
- (14) VOLUME+ 按钮 (16)
- (15) MUTE 按钮 (16)
- (16) FREEZE 按钮 (22)
- (17) MY BUTTON - 1 按钮 (45)
- (18) MY BUTTON - 2 按钮 (45)
- (19) KEYSTONE 按钮 (21)
- (20) POSITION 按钮 (20, 21, 24)
- (21) MENU 按钮 (23)
- (22) ▲/▼/◀/▶ 光标按钮 (14, 23)
- (23) ENTER 按钮 (14, 23)
- (24) ESC 按钮 (14, 23)
- (25) RESET 按钮 (14, 23)
- (26) 电池舱盖 (13)



遥控器
背面

设置

请根据投影机的使用环境和方式来安装投影机。

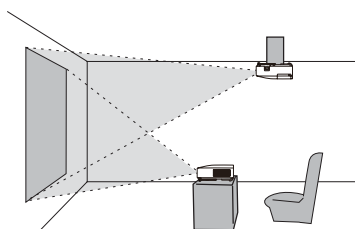
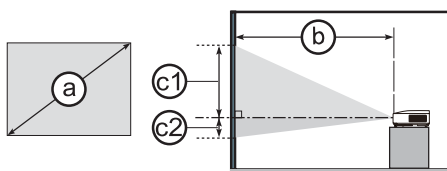
布置

请参考下图及下表确定图像尺寸和投影距离。

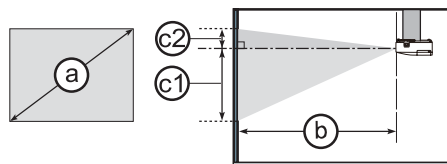
全屏时：1024 × 768

- Ⓐ 屏幕尺寸（对角线） Ⓑ 投射距离（±10%）
 Ⓒ1, Ⓒ2 屏幕高度（±10%）

处于水平面



悬挂安装



- 投影机两侧与其他物体（如墙壁）之间请保持 30cm 以上的距离。
- 如果采用特殊的安装方式，例如吊装，可能需要特定的安装附件（[MQ74](#)）和服务。安装本投影机之前，请先咨询您的经销商了解适合您的安装方法。

Ⓐ 屏幕尺寸 (对角线)		4 : 3 屏幕								16 : 9 屏幕							
		Ⓑ 投影距离				Ⓒ1 屏幕高度		Ⓒ2 屏幕高度		Ⓑ 投影距离				Ⓒ1 屏幕高度		Ⓒ2 屏幕高度	
		最小		最大						最小		最大					
型 (inch)	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.8	0.9	34	1.0	41	41	16	5	2	1.0	38	1.1	45	39	15	-1	0
40	1.0	1.2	46	1.4	55	55	22	6	2	1.3	51	1.5	60	51	20	-2	-1
50	1.3	1.5	58	1.8	69	69	27	8	3	1.6	64	1.9	76	64	25	-2	-1
60	1.5	1.8	70	2.1	83	82	32	9	4	1.9	77	2.3	91	77	30	-2	-1
70	1.8	2.1	82	2.5	97	96	38	11	4	2.3	89	2.7	106	90	35	-3	-1
80	2.0	2.4	94	2.8	112	110	43	12	5	2.6	102	3.1	122	103	41	-3	-1
90	2.3	2.7	106	3.2	126	123	49	14	5	2.9	115	3.5	137	116	46	-4	-1
100	2.5	3.0	118	3.6	140	137	54	15	6	3.3	128	3.9	153	129	51	-4	-2
120	3.0	3.6	142	4.3	168	165	65	18	7	3.9	154	4.7	183	154	61	-5	-2
150	3.8	4.5	177	5.3	211	206	81	23	9	4.9	193	5.8	229	193	76	-6	-2
200	5.1	6.0	237	7.1	281	274	108	30	12	6.6	258	7.8	306	257	101	-8	-3
250	6.4	7.5	297	8.9	352	343	135	38	15	8.2	323	9.7	383	322	127	-10	-4
300	7.6	9.0	356	10.7	422	411	162	46	18	9.9	388	11.7	460	386	152	-12	-5

(接下页)

布置 (续)

△警告 ▶ 请将投影机水平放在平稳的位置。如果投影机跌落或是被碰翻，可能会导致人身伤害和 / 或投影机损坏。继续使用受损的投影机可能会导致火灾和 / 或电击。

- 请勿将投影机放在不稳、斜歪或振动的表面，如摇晃或倾斜的台子。
- 请勿将投影机侧置或立置。
- 在进行特殊安装（如吊装在天花板上或其他某处）之前，请与你的经销商联系。

▶ 请将投影机放在凉爽的地方，并确保有充足的通风。投影机温度过高可能会导致火灾、烧伤和 / 或投影机失灵。

- 请勿堵住、阻塞或以其他方式遮盖投影机的通风口。
- 请使投影机各侧与其他物体（如墙壁）之间保持至少 30 cm 的距离。
- 请勿将投影机放在金属物体或任何不耐热物体之上。
- 请勿将投影机放在毯子、垫子或被褥上。
- 请勿将投影机放在日光直射或靠近热源（如加热器）的地方。
- 请勿将任何物品放在投影机镜头或通风口附近，也不要放在投影机顶上。
- 请勿将任何可能吸进或贴到通风口的物品放在投影机底部。本投影机底部也有一些进风口。

▶ 请勿将投影机放在任何可能受潮的地方。弄湿投影机或让液体渗入投影机可能会导致火灾、电击和 / 或投影机失灵。

- 请勿将投影机放在浴室或户外。
- 请勿将任何盛有液体的容器放在投影机附近。

▶ 请使用制造商指定的安装附件，并将运用安装附件拆卸本投影机的工作交由服务人员进行。

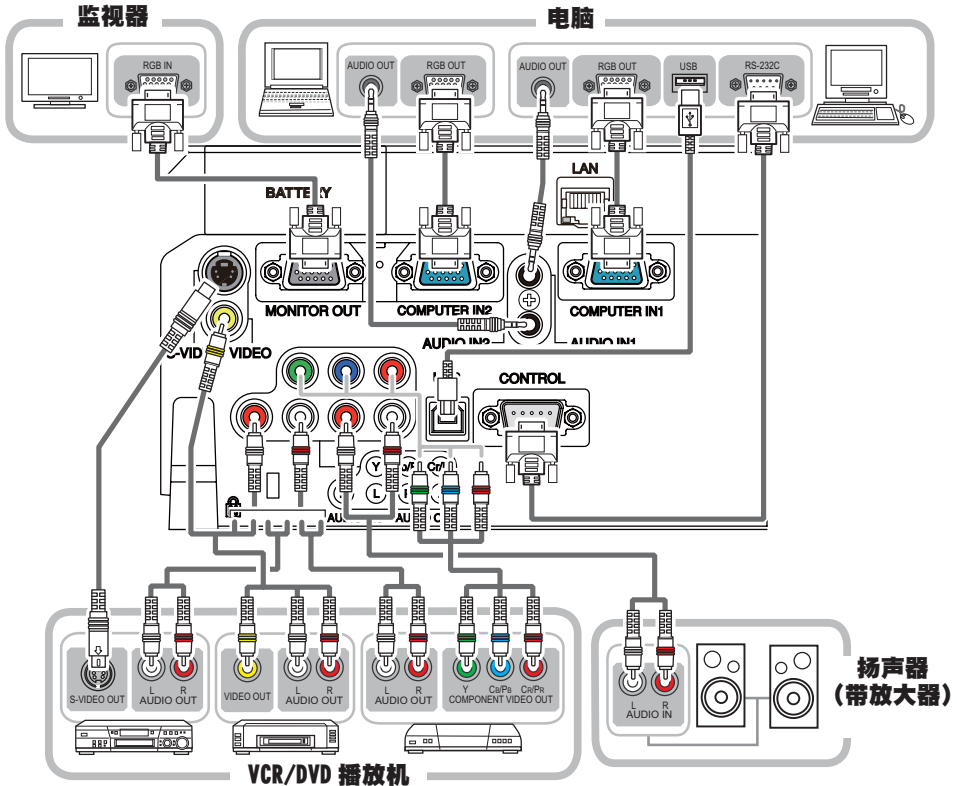
- 阅读并保留所用安装附件的使用说明书。

△注意事项 ▶ 请避免将投影机放在烟熏、潮湿或多尘的地方。将投影机放在这类地方可能会导致火灾、电击和 / 或投影机失灵。

- 请勿将投影机放在加湿器、吸烟处或厨房附近。
- ▶ 请调整投影机的方位以防光线直射投影机的遥控传感器。
- ▶ 请勿将本产品放置在可能会导致无线电干扰的地方。
- ▶ 请勿将本产品放置在磁场内。

连接各个设备

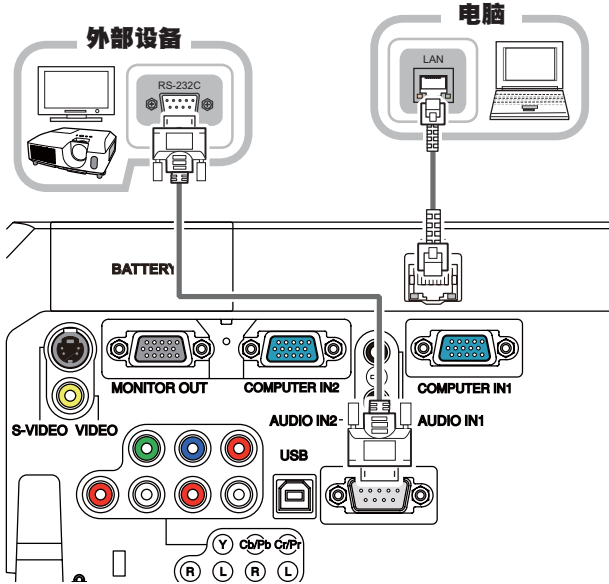
在将设备连接到投影机之前，务必要阅读各设备的说明书。确保所有设备均适合与本产品相连，并备好连接所需的电缆。请参照以下各图来连接设备。如果要分量视频信号输入到 **COMPUTER IN1/2** 端口，请参阅“输入”菜单中的“COMPUTER IN”项目的说明 (33)。



(接下页)

连接各个设备 (续)

要使用投影机的网络功能，请将 **LAN** 端口连接到电脑的局域网端口。
 要使用“网络桥”功能，也请连接 **CONTROL** 端口和外部设备的 RS-232C 端口，以作为一个网络端口来相连。
 有关网络功能的详细信息，请参阅“**使用说明书 - 网络指南**”。



⚠ **警告** ▶ 请勿拆卸或改动投影机及配件。

▶ 请注意不要损坏电缆，也不要使用已损坏的电缆。

⚠ **注意事项** ▶ 在将设备连接到投影机之前，请关闭所有设备并拔下其电源线插头。将带电的设备连接到投影机可能会产生极响的噪音或发生其他异常情况，从而导致设备和投影机失灵或损坏。

▶ 请使用适宜的附送电缆或指定的电缆。使用非附送电缆时，请向您的经销商咨询，因为根据规定它们可能必须具有特定的长度或配有铁芯。对于只在一端有线芯的电缆，请将有线芯的一端与投影机连接。

▶ 确保将设备连接到正确的端口。不正确的连接可能会导致设备和投影机失灵或损坏。

▶ 请务必向网络管理员咨询。请勿将 **LAN** 端口连接到任何有可能产生过高电压的网络。

通告 ▶ 请使用直插头，不要使用 L 型插头，因为投影机的输入端口是凹座。

(接下页)

连接各个设备 (续)

通知事项 · 在将设备连接到投影机之前，务必要阅读各设备的说明书，并确保所有设备均适合与本产品相连。在连接到电脑之前，请先检查信号电平、信号定时和分辨率。

- 请务必向网络管理员咨询。请勿将 LAN 网端口连接到任何有可能产生过高电压的网络。
- 某些信号可能需要通过适配器来输入本投影机。
- 某些电脑具有多种屏幕显示模式，其中可能包括本投影机不支持的一些信号。
- 虽然本投影机可以显示分辨率高达 UXGA (1600X1200) 的信号，但在显示前会将该信号转换成投影机面板的分辨率。如果输入信号和投影机面板的分辨率是相同的，则可达到最佳显示性能。
- 连接时，请确保电缆连接器的形状与所连接的端口适配。而且，务必要用螺丝刀拧紧连接器上的螺丝钉。
- 在将便携式电脑连接到投影机时，务必要激活电脑的外部 RGB 输出。(将便携式电脑设置为向 CRT 显示屏输出，或同时向 LCD 及 CRT 显示屏输出。)有关如何进行此设置的详情，请参阅相应便携式电脑的指导说明书。
- 当电脑上的图像分辨率会随着输入而变化时，自动调节功能可能要花些时间，并且有可能无法完成。在这种情况下，可能无法在 Windows 上看到用于为新分辨率选择“是/否”的复选框。接着，分辨率将回到原来的分辨率。不妨使用其他 CRT 或 LCD 监视器来更改分辨率。
- 有时，本投影机可能无法在屏幕上正确显示图像或不能显示任何图像。例如，对于某些输入信号，自动调节功能可能无法正常工作。复合同步或 G 同步的输入信号可能会扰乱本投影机，因此投影机可能无法正确显示图像。

关于即插即用功能

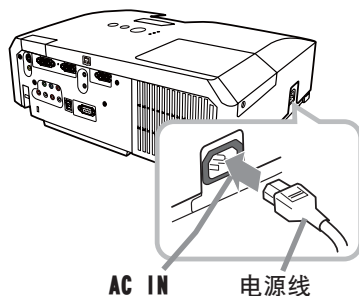
即插即用是由电脑、电脑操作系统以及外设(如显示设备)。本投影机与 VESA DDC 2B 兼容。通过将本投影机连接到兼容 VESA DDC (显示数据频道) 的电脑，可以实现即插即用。

- 通过将电脑电缆连接到 **COMPUTER IN1** 端口(兼容 DDC 2B)来利用此功能。如果尝试其他类型的连接，即插即用功能可能无法正常工作。
- 请在您的电脑中使用标准的驱动程序，因为本投影机为即插即用的监视器。

连接电源

1. 将电源线的连接器插入投影机的 **AC IN** (交流电插口) 中。
2. 将电源线插头牢牢插入插座。插入电源线插头数秒钟后，**POWER** 指示灯将亮起呈稳定的橙色。

请记住，当直接点亮功能启动时 (43)，插入电源线插头将使投影机自动开启。



△警告 ▶ 连接电源线时，请格外小心，因为不正确或不妥当的连接可能会导致火灾和 / 或电击。

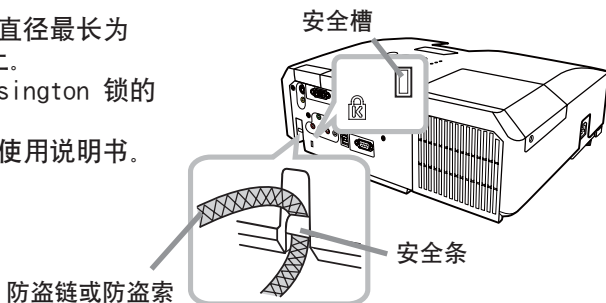
- 只能使用投影机附带的电源线。如果电源线损坏，请与经销商联系，重新换一根正确的电源线。
- 只能将电源线插入电压与电源线相符的插座。电源插座应该位于投影机附近以便使用。若要彻底分开，请拔下电源线。
- 切勿改动电源线。

使用安全条和安全槽

可将商用的防盗链或防盗索（直径最长为 10 mm）连到投影机的安全条上。

另外，本投影机还有用于 Kensington 锁的安全槽。

有关详情，请参阅安全工具的使用说明书。



△警告 ▶ 请勿使用安全条和安全槽来防止投影机掉落，因为它不是为此而设计的。

△注意事项 ▶ 切勿将防盗链或防盗索置于排风口附近。这样可能会使温度过高。

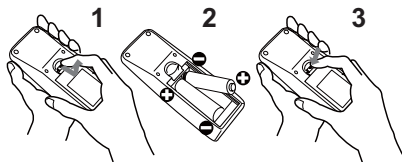
通知事项 · 安全条和槽并非是完善的防盗措施。其旨在用来作为辅助的防盗措施。

遥控器

装入电池

在使用遥控器之前，请先装入电池。如果遥控器开始变得失常，可尝试更换电池。如果您长时间不使用遥控器，请从遥控器中取出电池并加以妥善保管。

1. 握住电池盖的吊钩部分，然后取下。
2. 对准后装入两节 AA 电池 (HITACHI MAXELL、部件号 LR6 或 R6P)，根据遥控器上标明的正极和负极。
3. 按箭头方向使电池舱盖回归原位并将其回扣到位。



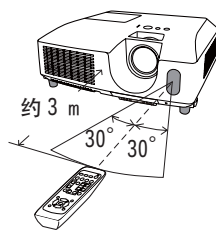
△警告 ▶ 请务必小心对待电池且只能按照指示使用电池。使用不当可能会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、伤害和 / 或周围环境污染。

- 确保仅使用规定的电池。请勿同时使用不同类型的电池。请勿新旧电池混用。
- 装入电池时，请确保正确对准正负极端子。
- 请将电池放置在儿童和宠物够不着的地方。
- 请勿对电池进行充电、短路、焊接或拆解。
- 请勿将电池丢入火中或水中。请将电池存放在阴暗、凉爽、干燥的地方。
- 如果发现电池泄漏，请清理漏液并更换电池。如果漏液附着到身体或衣服上，请立即用水冲洗干净。
- 请遵守当地有关电池废弃的法律。

关于遥控信号

遥控器与投影机的遥控传感器协同工作。本投影机前面有遥控传感器。

当传感器工作时，传感器可感应以下范围内的信号：
约 3 米以内的 60 度区域（传感器左右各 30 度）。



通知事项 · 可使用屏幕等处反射的遥控信号。如果很难直接将信号发送到遥控器，请试着让信号反射。

· 遥控器通过红外线向投影机发送信号（1 类 LED），因此务必要在无阻碍的场所使用遥控器，因为障碍物可能会阻隔遥控器发到投影机的信号。

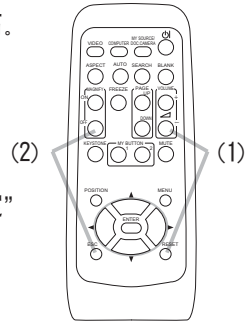
· 如果强光（如直射阳光）或极近范围（如倒相荧光灯）发出的光线照射在投影机的遥控传感器上，遥控器可能会无法正常工作。请调整投影机的位置，避开这些光线。

改变遥控信号的频率

附带遥控器有两个信号频率选项，即模式 1：标准和模式 2：高。如果遥控器不能正常发挥作用，请尝试改变其信号频率。要设置模式，请同时按住以上列出的两个按钮约 3 秒钟。

- (1) 设置为模式 1：标准... **VOLUME-** 和 **RESET** 按钮
- (2) 设置为模式 2：高... **MAGNIFY OFF** 和 **ESC** 按钮

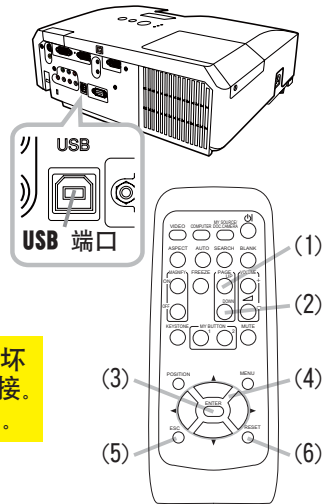
请记住，所要控制的投影机“选项”菜单（[47](#)）中“特殊设定”项目的“遥控器频率”应与遥控器的设置模式相同。



用作简易电脑鼠标和键盘

当通过鼠标电缆连接本投影机的 **USB (B 型)** 端口和电脑的 **USB (A 型)** 端口时，附带的遥控器可用作电脑的简易鼠标和键盘。

- (1) **PAGE UP 键**：按 **PAGE UP** 按钮。
- (2) **PAGE DOWN 键**：按 **PAGE DOWN** 按钮。
- (3) **鼠标左键**：按 **ENTER** 按钮。
- (4) **移动指示器**：使用光标按钮 **▲**、**▼**、**◀** 和 **▶**。
- (5) **ESC 键**：按 **ESC** 按钮。
- (6) **鼠标右键**：按 **RESET** 按钮。



△警告 ▶ 对简易鼠标和键盘功能的使用不当可能会损坏您的设备。在使用此功能时，请将本产品仅与电脑相连接。在将本产品与电脑相连接之前，请务必查看电脑说明书。

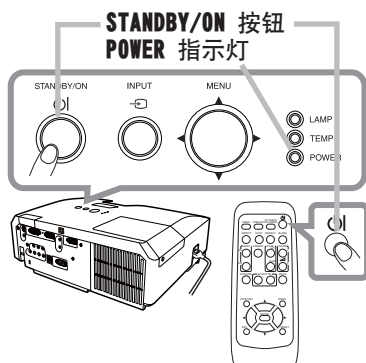
通知事项 · 如果本产品的简易鼠标和键盘功能出现异常，请检查下列事项。

- 用 USB 电缆将本投影机与带有轨迹球等内置的指向设备的电脑（例如，便携式电脑）相连接时，请打开 BIOS 设置菜单，然后选择外部鼠标并禁用内置的指向设备，因为内置的指向设备可能会优先于此功能。
- 使用此功能需要 Windows 95 OSR 2.1 或更高的版本。另外，根据电脑的配置及鼠标驱动程序的情况，此功能也可能无法正常使用。此功能可以在能操作普通 USB 鼠标或键盘的电脑上使用。
- 您不可以做类似同时按两个按钮的操作（例如，同时按两个按钮将鼠标指示器斜向移动）。
- 此功能仅在投影机正常工作时才会激活。此功能在灯泡预热（**POWER** 指示灯呈绿色闪烁）、调节音量和显示、校正梯形、放大屏幕、使用“多色清屏”功能或显示菜单画面时不可用。

电源开 / 关

打开电源

1. 确保电源线正确、牢固地连接到投影机 and 电源插座。
2. 请确认 **POWER** 指示灯亮起呈稳定的橙色 (📖69)。然后取下镜头盖。
3. 按投影机或遥控器上的 **STANDBY/ON** 按钮。投影机灯泡将点亮，**POWER** 指示灯将开始闪烁绿色。当电源完全接通时，指示灯将会停止闪烁并会点亮绿色且保持稳定状态 (📖69)。



若要显示图像，请根据“选择输入信号”一节所述内容选择输入信号 (📖16)。

关闭电源

1. 按投影机或遥控器上的 **STANDBY/ON** 按钮。将在屏幕上显示“关闭电源吗？”这一消息，持续时间约 5 秒钟。
2. 当该消息出现时，再次按 **STANDBY/ON** 按钮。投影机灯泡将熄灭，**POWER** 指示灯开始闪烁橙色。当灯泡冷却完成时，**POWER** 指示灯将停止闪烁并点亮橙色且保持稳定状态 (📖69)。
3. 在 **POWER** 指示灯亮起呈稳定的橙色之后，请安上镜头盖。

关闭电源约 10 分钟或更长时间以后才能重新打开投影机的电源。关机后马上重新开机会缩短投影机的某些消耗性部件的使用寿命。

警告 ▶ 投影机在电源接通时会发出强光。请勿直视投影机镜头或通过投影机的任何开口向投影机的内部直视。

▶ 在投影机使用期间或刚使用完后，请勿触摸灯泡盖和排风口的四周，因为它们的温度很高。

通知事项 · 按正确顺序打开 / 关闭电源。在打开所连接设备的电源之前，请先打开投影机的电源。

· 本投影机具有能自动开机和关机的功能。请参阅选项菜单中的“直接点亮” (📖43) 和“自动关机” (📖44) 项。

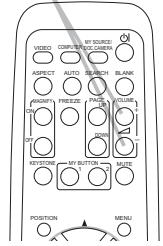
· 仅在通过正常步骤投影机无法关机时才能使用关机开关 (📖70)。

操作

调节音量

- 使用 **VOLUME+ / VOLUME-** 按钮调节音量。
 - 屏幕上将出现一个对话框，帮助您调节音量。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。
 - 如果选择 \times 作为当前图像输入端口，则无法进行音量调节。请参阅“声音输入”菜单中的“音频源”项目 (437)。
 - 当投影机处于待机状态时，如果未给“音频输出 待机”选定 \times ；而给“设置”菜单 (436) 中的“待机模式”选定“标准”，则可调节音量。

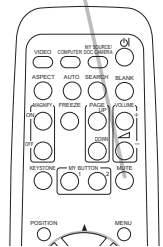
VOLUME+/- 按钮



暂时静音

- 按遥控器上的 **MUTE** 按钮。
 - 屏幕上将出现一个对话框，提示您已经静音。若要恢复声音，请按 **MUTE**、**VOLUME+** 或 **VOLUME-** 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。
 - 如果选择 \times 作为当前图像输入端口，则声音就会一直保持静音状态。请参阅“声音输入”菜单中的“音频源”项目 (437)。
 - 当声音处于静音状态，以及含有 C. C. (Closed Caption: 闭合字幕) 的输入信号收到时，C. C. 将自动启动。该功能只有在当 **VIDEO**、**S-VIDEO** 信号端口选择 NTSC 制式；或当 **COMPONENT**、**COMPUTER IN1** 和 **COMPUTER IN2** 信号端口选择 480i@60 制式；以及当“屏幕”菜单 (442) 下的 C. C. 菜单的“显示”项目被选为“自动”时才有效。

MUTE 按钮



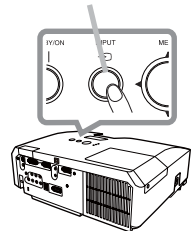
选择输入信号

- 按投影机上的 **INPUT** 按钮。
 - 每按一次该按钮，投影机便会按以下方式从当前端口切换输入端口。



- 当对“选项”菜单中的“自动搜索”项目选择“开启” (443) 时，投影机将会按上述顺序重复检查端口，直到检测到信号。

INPUT 按钮



(接下页)

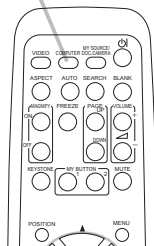
选择输入信号 (续)

- 按遥控器上的 **COMPUTER** 按钮。
每按一次该按钮，投影机便会按以下方式从当前端口切换输入端口。

→ COMPUTER IN1 → COMPUTER IN2

- 当将“选项”菜单中的“自动搜索”项目选择为“开启”时，则投影机将会继续检查每个端口，直到检测到输入信号为止 (43)。如果在选择 **VIDEO**、**S-VIDEO** 或 **COMPONENT** 端口时按 **COMPUTER** 按钮，则投影机将会首先检查 **COMPUTER IN1** 端口。

COMPUTER 按钮

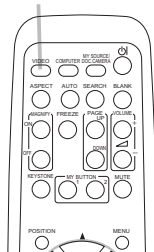


- 按遥控器上的 **VIDEO** 按钮。
每按一次该按钮，投影机便会按以下方式从当前端口切换输入端口。

COMPONENT (Y、Cb/Pb、Cr/Pr) → S-VIDEO → VIDEO

- 当将“选项”菜单中的“自动搜索”项目选择为“开启”时，则投影机将会继续检查每个端口，直到检测到输入信号为止 (43)。如果在选择 **COMPUTER IN1** 或 **COMPUTER IN2** 端口时按 **VIDEO** 按钮，则投影机将首先检查 **COMPONENT** 端口。

VIDEO 按钮

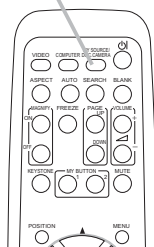


- 按遥控器上的 **MY SOURCE / DOC. CAMERA** 按钮。该输入信号

将变为您作为我的端口源 (45) 而设置的信号。

- 此功能也可用于文件相机。选择已连接文件相机的输入端口。

MY SOURCE / DOC. CAMERA 按钮



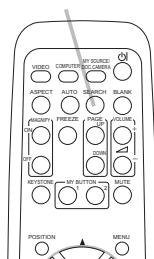
搜索输入信号

- 按遥控器上的 **SEARCH** 按钮。
本投影机将开始检查以下输入端口，以查找任何输入信号。找到某个输入时，投影机将停止搜索并显示影像。如果未找到任何信号，则投影机将返回到操作前所选择的状态。



- 当对“选项”菜单中的“自动搜索”项目选择“开启” (43) 时，投影机将会按以上顺序重复检查端口，直到检测到输入信号。

SEARCH 按钮



选择宽高比

- 按遥控器上的 **ASPECT** 按钮。
每按一次该按钮，投影机都会依次切换一次宽高比模式。

○ 对于电脑信号

标准 → 4:3 → 16:9 → 16:10



○ 对于视频信号、S 视频信号或分量视频信号

4:3 → 16:9 → 14:9

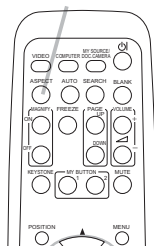


○ 对于无信号

4:3 (固定)

- 当输入信号有误时，**ASPECT** 按钮会不工作。
- “标准”模式将保持原始宽高比设置。

ASPECT 按钮

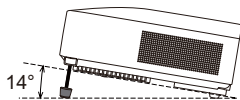


调节投影机的脚撑

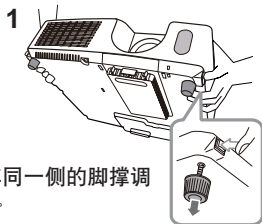
当放置投影机的地方略向左或向右倾斜时，请使用脚撑将投影机水平放置。

使用脚撑也可使投影机倾斜，以便以适合的角度投射到屏幕上，可在 14 度的范围内提升投影机的前端。

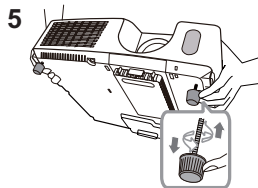
本投影机有两个脚撑和两个脚撑按钮。当按与脚撑同一侧的调校按钮时，即可对其进行调节。



1. 握住投影机，按脚撑调校按钮以松开脚撑。
2. 将投影机的前端置于所希望的高度。
3. 松开脚撑按钮以锁定脚撑。
4. 在确定脚撑已锁定之后，将投影机轻轻放下。
5. 若有必要，可用手转动脚撑以进行更为精确的调节。在转动脚撑时，请握住投影机。



要松开脚撑，可按与其同一侧的脚撑调校按钮。



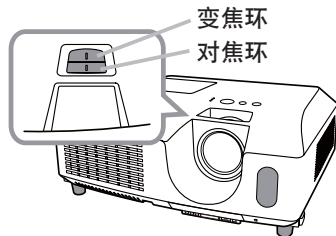
要进行精细调节，请转动脚撑。

△ 注意事项 ▶ 请勿在未握住投影机的情况下使用脚撑调校按钮，因为这样投影机可能会摔落。

▶ 除了使用调节脚撑在 14 度范围内提升投影机前端之外，请不要使投影机倾斜。投影机的倾斜度超过限制范围会导致失灵或缩短消耗部件或投影机本身的使用寿命。

调节变焦和对焦

1. 使用变焦环调节屏幕尺寸。
2. 使用对焦环对焦图像。



使用自动调节功能

1. 按遥控器上的 **AUTO** 按钮。
- 按此按钮可执行以下操作。

○ 对于电脑信号

将自动调节垂直位置、水平位置和水平相位。
请确保在尝试使用此功能前将应用程序窗口设置为最大尺寸。
较暗的图像可能仍无法被正确调节。调节时，请使用明亮的图像。

○ 对于视频信号和 S 视频信号

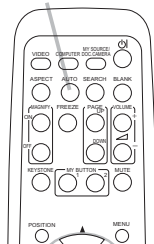
自动为不同的输入信号选择最适合的视频格式。仅当为“输入”菜单 (☞33) 中的“视频格式”项选择了“自动”时，此功能可用。
垂直位置和水平位置将被自动设置为默认值。

○ 对于分量视频信号

垂直位置、水平位置和水平相位将被自动设置为默认值。

- 自动调节操作大约需要 10 秒钟。同时请注意，对某些输入自动调节操作可能无法正常工作。
- 对视频信号执行此功能时，可能会在图像外部出现线条之类的某些额外物。
- 当为电脑信号执行此功能时，因电脑型号的不同，可能会在屏幕的边缘显示一道黑框。
- 当在“选项”菜单中为“特殊设定”项目的“自动调节”项选择了“精细”或“关闭”时，通过此功能调节的项可能会各不相同 (☞46)。

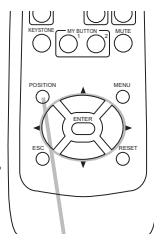
AUTO 按钮



调节位置

1. 当没有标明菜单时，可按遥控器上的 **POSITION** 按钮。
 2. 使用 **▲/▼/◀/▶** 光标按钮调节图像位置。
- 若要复位操作，请在操作时按遥控器上的 **RESET** 按钮。
若要完成此操作，请再次按 **POSITION** 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。

- 对视频信号、S 视频信号或分量视频信号执行此功能时，图像外部可能会出现额外线条之类的某些影像。
- 当此功能用于视频信号、S 视频信号或分量视频信号时，此调节的范围依影像菜单 (☞30) 中的扫描度设定而异。扫描度设定为 10 时则无法调节。
- 如果在屏幕上标明菜单时按 **POSITION** 按钮，则所显示的图像不会移动，但是菜单却会移动。



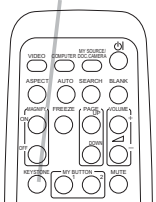
POSITION 按钮

校正梯形失真

1. 按遥控器上的 **KEYSTONE** 按钮。屏幕上将出现一个对话框，帮助您校正失真。
2. 使用 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 光标按钮选择“自动”或“手动”操作，然后按下 \blacktriangleright 按钮执行下述操作。
 - (1) 自动 执行自动梯形失真校正。
 - (2) “手动”将显示一个用于梯形校正的对话框。使用按钮 $\blacktriangle/\blacktriangleright$ 进行调节。



KEYSTONE 按钮



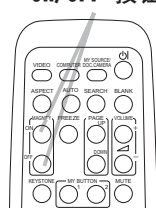
若要关闭对话框并完成此操作，请再次按 **KEYSTONE** 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。

- 本功能的可调节范围依输入而异。对于某些输入，本功能可能效果不佳。
- 在“设置”菜单中为“反转”项目选择了“吊装背投”或“吊装”时，如果投影机屏幕倾斜或角度朝下，则自动垂直梯形校正可能无法正常执行。
- 当变焦调节设置为“TELE”(望远焦距)时，本功能可能会使用过度。只要可能，本功能就应该在变焦调节设置为“广角”(广角焦距)时使用。
- 在将投影机置于水平面(约 $\pm 3^\circ$)时，此自动梯形失真校正功能可能不起作用。
- 当投影机倾斜到将近 ± 30 度或更多时，此功能可能效果不佳。
- 此功能在“状态监视功能”处于开启状态时不可用 (📖 59)。

使用放大功能

1. 按遥控器上 **MAGNIFY** 的 **ON** 按钮。
 1. 屏幕上将出现“扩大”指示，并且投影机将进入“扩大”模式。如果在启动投影机后首先按 **MAGNIFY** 的 **ON** 按钮，则图像将变焦两次。如果不进行操作，指示会在几秒钟后消失。
 2. 使用 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 光标按钮调节变焦级别。
 1. 若要移动变焦区域，请在“扩大”模式下按 **POSITION** 按钮，然后使用光标按钮 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ 移动该区域。若要最终确定变焦区域，请再次按 **POSITION** 按钮。
 2. 若要退出“扩大”模式并使屏幕恢复正常，请在遥控器上按 **MAGNIFY** 的 **OFF** 按钮。
- 输入信号发生改变或显示情况发生改变时，投影机将自动退出“扩大”模式。
 - 在“扩大”模式下，梯形失真情况可能各不相同，这种情况将在投影机退出“扩大”模式时恢复。

MAGNIFY
ON/OFF 按钮

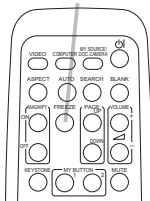


通知事项 · 变焦级别可精确调节。密切注视屏幕以找到所需的级别。

暂时冻结屏幕

- 按遥控器上的 **FREEZE** 按钮。
 - 屏幕上将出现“静止”指示（但如果在“屏幕”菜单中为“消息”项目选择了“关闭”，该指示将不会出现（[图40](#)），并且投影机将进入“静止”模式（即图像会静止）。若要退出“静止”模式并使屏幕恢复正常，请再次按 **FREEZE** 按钮。
 - 当按下某些控制按钮时，投影机将自动从“静止”状态退出。
 - 如果投影机连续长时间投射一个静止影像，则液晶显示器面板可能会被灼伤。请勿使投影机长时间处于“静止”模式。
 - 此功能操作中影像有时会出现变形，但这不表示功能失灵。

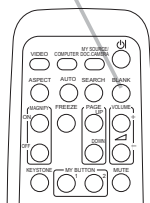
FREEZE 按钮



暂时清屏

- 按遥控器上的 **BLANK** 按钮。
 - 将显示空白屏幕，而不是输入信号的屏幕。请参阅“屏幕”菜单中的“多色清屏”项目（[图38](#)）。若要从“清屏”屏幕退出并返回到输入信号屏幕，请再次按 **BLANK** 按钮。
 - 当按下某些控制按钮时，投影机将自动从“清屏”状态退出。

BLANK 按钮



△ 注意事项 ▶ 如果您希望在投影机灯泡点亮时显示空白屏幕，请使用以下方法：

- 使用随附的镜头盖。
- 使用上面所述的“清屏”功能。

采取其他方法可能会损坏投影机。

通知事项 · 使用“清屏”功能时无声。如有必要，请首先设置音量或静音。如要显示多色清屏画面并同时静音，请使用影音关闭功能（[图45](#)）。

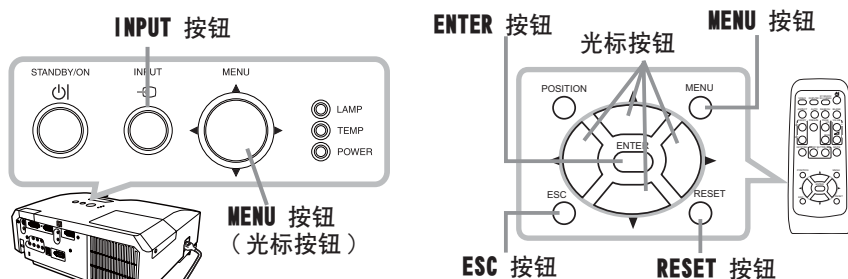
使用菜单功能

本投影机具有下列菜单：

图像、影像、输入、设置、声音输入、屏幕、选项、网络、安全和简易菜单。

“简易菜单”由经常使用的功能组成，其他菜单则按照用途进行了分类，并组合为“高级菜单”。

其中每个菜单的操作方法均相同。在投影机显示任何菜单时，投影机上的 **MENU** 按钮可用作光标按钮。这些菜单的基本操作如下。



1. 如要打开菜单，按 **MENU** 按钮。此时，就会显示您上次使用的“菜单”（“简易或”“高级”）。刚打开电源即优先显示“简易菜单”。

2. 在“简易菜单”中

- (1) 使用光标按钮 **▲/▼** 选择一个要操作的项目。如果要将其更改为“高级菜单”，请选择“高级菜单”。
- (2) 使用 **◀/▶** 光标按钮操作该项目。



在“高级菜单”中

- (1) 使用光标按钮 **▲/▼** 选择一个菜单。如果想要将其更改为“简易菜单”，请选择“简易菜单”。菜单中的这些项目将显示在右侧。
- (2) 按 **▶** 光标按钮或 **ENTER** 按钮以移动光标至右侧。然后使用 **▲/▼** 光标按钮以选择操作项目，并且按 **▶** 光标按钮或 **ENTER** 按钮继续操作。被选的操作菜单或对话框将会出现。
- (3) 按 OSD 的指示使用按钮以操作该项目。

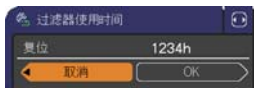


（接下页）

使用菜单功能 (续)

- 如果您要关闭菜单，请再次按 **MENU** 按钮或选择“关闭”，然后按 ◀ 光标按钮或 **ENTER** 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在约 30 秒钟后自动消失。
 - 如果想要移动菜单位置，请在按 **POSITION** 按钮后使用光标按钮。
 - 选中了某一输入端口或显示某一输入信号时，某些功能将无法执行。
 - 如果您要复位该操作，请在操作期间按遥控器上的 **RESET** 按钮。请注意一些项目（例如“语言”、“音量”）无法进行复位。
 - 在“高级菜单”中，如果想要返回到先前的显示画面，请按 ◀ 光标按钮或按遥控器上的 **ESC** 按钮。

OSD (屏幕显示) 中的指示



OSD 上常用字样的含义如下。

指示	含义
关闭	选择本字样即可关闭 OSD 菜单。其效果与按 MENU 按钮相同。
返回	选择本字样即可从当前菜单返回上一个菜单。
取消或否	选择本字样即可取消在当前菜单中的操作并返回上一个菜单。
OK 或是	选择本字样即可执行准备就绪的功能或从当前菜单移至下一个菜单。

简易菜单

通过“简易菜单”可执行下表中显示的项目。
使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明																								
宽高比	使用 ◀/▶ 按钮可切换宽高比的模式。 请参阅“影像”菜单中的“宽高比”项目 (P.30)。																								
自动梯形校正 (执行)	使用 ▶ 按钮可执行自动梯形校正功能。 请参阅“设置”菜单中的“自动梯形校正 (执行)”项目 (P.35)。																								
梯形校正	使用 ◀/▶ 按钮可校正垂直梯形失真。 请参阅“设置”菜单中的“梯形校正”项目 (P.35)。																								
图像模式	<p>使用 ◀/▶ 按钮可切换图像模式。 图像模式是“伽马”和“色温”设置的组合。根据投影源选择适当的模式。</p> <p style="text-align: center;"> 标准 ↔ 电影 ↔ 动态 ↔ 黑板 (黑) ↔ 白天 ↔ 黑板 (白) ↔ 黑板 (绿) ↔ 黑板 (黑) </p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>伽马</th> <th>色温</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>1 默认</td> <td>2 中</td> </tr> <tr> <td>电影</td> <td>2 默认</td> <td>3 低</td> </tr> <tr> <td>动态</td> <td>3 默认</td> <td>1 高</td> </tr> <tr> <td>黑板 (黑)</td> <td>4 默认</td> <td>4 高亮度 -1</td> </tr> <tr> <td>黑板 (绿)</td> <td>4 默认</td> <td>5 高亮度 -2</td> </tr> <tr> <td>黑板 (白)</td> <td>5 默认</td> <td>2 中</td> </tr> <tr> <td>白天</td> <td>6 默认</td> <td>6 高亮度 -3</td> </tr> </tbody> </table> <p>· 当“伽马”和“色温”组合与上述预指定的模式不同时，“图像模式”的菜单显示是“自定义”。请参阅“图像”菜单中的“伽马”和“色温” (P.27, 28) 项目。 · 当操作此功能时，线条或其他噪音干扰可能会出示在屏幕上，但这不表示功能失灵。</p>		伽马	色温	标准	1 默认	2 中	电影	2 默认	3 低	动态	3 默认	1 高	黑板 (黑)	4 默认	4 高亮度 -1	黑板 (绿)	4 默认	5 高亮度 -2	黑板 (白)	5 默认	2 中	白天	6 默认	6 高亮度 -3
	伽马	色温																							
标准	1 默认	2 中																							
电影	2 默认	3 低																							
动态	3 默认	1 高																							
黑板 (黑)	4 默认	4 高亮度 -1																							
黑板 (绿)	4 默认	5 高亮度 -2																							
黑板 (白)	5 默认	2 中																							
白天	6 默认	6 高亮度 -3																							

(接下一页)

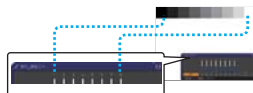
项目	说明
省电模式	使用 ◀/▶ 按钮可关闭 / 开启省电模式。 请参阅“设置”菜单中的“省电模式”项目 (M35)。
反转	使用 ◀/▶ 按钮可切换反转状态的模式。 请参阅“设置”菜单中的“反转”项目 (M36)。
复位	执行此项目可将“简易菜单”中除“过滤器使用时间”和“语言”项目之外的所有项目复位。 将显示一个对话框以进行确认。使用 ▶ 按钮选择“OK”可执行复位操作。
过滤器使用时间	空气过滤器的使用时间会显示在菜单中。 执行此项目可将计算空气过滤器使用时间的过滤器时间复位。 将显示一个对话框以进行确认。使用 ▶ 按钮选择“OK”可执行复位操作。 请参阅“选项”菜单中的“过滤器使用时间”项目 (M44)。
语言	使用 ◀/▶ 按钮可更改显示语言。 请参阅“屏幕”菜单中的“语言”项目 (M38)。
高级菜单	按 ▶ 或 ENTER 按钮，以使用“图像”、“影像”、“输入”、“设置”、“声音输入”、“屏幕”、“选项”“网络”或“安全”菜单。
关闭	按 ◀ 或 ENTER 按钮关闭 OSD 菜单。

图像菜单



通过“图像”菜单可执行下表中显示的项目。使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 **ENTER** 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
亮度	使用 ◀/▶ 按钮可调节亮度。 暗 ⇄ 亮
对比度	使用 ◀/▶ 按钮可调节对比度。 弱 ⇄ 强
伽马	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换伽马模式。</p> <p>1 默认 ⇄ 1 自定义 ⇄ 2 默认 ⇄ 2 自定义 ⇄ 3 默认 ⇕ 6 自定义 ⇕ 3 自定义 ⇕ 6 默认 ⇄ 5 自定义 ⇄ 5 默认 ⇄ 4 自定义 ⇄ 4 默认</p> <p>若要调节“自定义”</p> <p>选择一个名称中包含“自定义”的模式，然后按 ► 按钮或 ENTER 按钮，将显示一个对话框，用于帮助您调节模式。在您想要更改特殊色调的亮度时，此功能很有用。</p> <p>使用 ◀/▶ 按钮选择一个项目，然后使用 ▲/▼ 按钮调节级别。您可以通过按 ENTER 按钮显示测试图，以检查您的调节效果。每按一次 ENTER 按钮，测试图就会如下改变一次。</p> <p>无图案 ⇄ 亮度色标 (9 级) ⇕ ⇕ 倾斜 ⇄ 亮度色标 (15 级)</p> <p>8 条调节栏与测试图的 8 种色调级别对应 (亮度色标 (9 级))，左边最黑的调节栏除外。如果您想要调节测试图靠左边数的第 2 种色调，请使用调节栏“1”。测试图左边最黑的色调无法使用任何调节栏进行控制。</p> <p>· 当操作此功能时，线条或其他噪音干扰可能会出现在屏幕上，但这不表示功能失灵。</p>



(接下页)

项目	说明
<p style="text-align: center;">色温</p>	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换色温模式。</p> <p style="text-align: center;">1 高 ⇄ 1 自定义 ⇄ 2 中 ⇄ 2 自定义 ⇅ 6 自定义 ⇄ 3 低 ⇅ 6 高亮度 -3 ⇄ 3 自定义 ⇅ 5 自定义 ⇄ 5 高亮度 -2 ⇄ 4 自定义 ⇄ 4 高亮度 -1</p> <p style="text-align: center;">若要调节“自定义”</p> <p>选择一个名称中包含“自定义”的模式，然后按 ► 按钮或 ENTER 按钮，此时会显示一个对话框，用于帮助您调节所选模式的“偏移”和“增益”。</p>  <p>“偏移”调节将改变测试图整个色调的颜色亮度。 “增益”调节则主要影响测试图较亮色调的颜色亮度。</p> <p>使用 ◀/▶ 按钮选择一个项目，然后使用 ▲/▼ 按钮调节级别。您可以通过按 ENTER 按钮显示测试图，以检查您的调节效果。每按一次 ENTER 按钮，测试图就会如下改变一次。</p> <p style="text-align: center;">无图案 ⇄ 亮度色标 (9 级) ⇄ ⇅ 倾斜 ⇄ 亮度色标 (15 级)</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 当操作此功能时，线条或其他噪音干扰可能会出示在屏幕上，但这不表示功能失灵。
<p style="text-align: center;">彩色</p>	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节整个彩色的强度。</p> <p style="text-align: center;">弱 ⇄ 强</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只能为视频、S 视频和分量视频信号选择此项目。
<p style="text-align: center;">色调</p>	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节色调。</p> <p style="text-align: center;">微红 ⇄ 发绿</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只能为视频、S 视频和分量视频信号选择此项目。
<p style="text-align: center;">清晰度</p>	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节清晰度。</p> <p style="text-align: center;">弱 ⇄ 强</p> <ul style="list-style-type: none"> · 在进行调节时，可能会出现一些干扰杂波并且 / 或者屏幕可能发生短暂闪烁。这并非故障。

(接下页)

项目	说明
<p>动态光圈</p>	<p>该项目仅对 CP-X2510N 或 CP-X3010N 有效。</p> <p>使用 ▲/▼ 光标按钮可更改活动光圈控制模式。</p> <p>演示 ⇄ 剧院 ⇄ 关闭</p> <p style="text-align: center;">↑ ↓</p> <p><u>演示</u> : 无论是明亮的画面, 还是较暗的画面, 活动光圈都会显示它们的最佳演示影像。</p> <p><u>剧院</u> : 无论是明亮的画面, 还是较暗的画面, 活动光圈都会显示它们的最佳剧院影像。</p> <p><u>关闭</u> : 活动光圈始终处于打开状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 选择“演示”或“剧院”模式时, 屏幕可能会闪烁。如果发生此情况, 请选择“关闭”。
<p>我的存储器</p>	<p>本投影机有 4 个用于调节数据的存储器 (用于“图像”菜单的所有项目)。</p> <p>使用 ▲/▼ 按钮选择一种功能, 然后按 ► 或 ENTER 按钮可执行各项功能。</p> <p> { 保存 -1 ⇄ 保存 -2 ⇄ 保存 -3 ⇄ 保存 -4 } } 装入 -4 ⇄ 装入 -3 ⇄ 装入 -2 ⇄ 装入 -1 { </p> <p><u>保存 -1、保存 -2、保存 -3、保存 -4</u></p> <p>执行某“保存”功能可将当前调节数据保存到以该功能名称所含编号链接的存储器中。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请记住, 将新数据保存到存储器时, 保存于该存储器内的当前数据将丢失。 <p><u>装入 -1、装入 -2、装入 -3、装入 -4</u></p> <p>执行某“装入”功能可将装入以该功能名称所含编号链接的存储器中的数据, 然后根据数据自动调节图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 所链接的存储器无数据的“装入”功能会被跳过。 · 请记住, 当前所调节的状态将因装入数据而丢失。如果您想要保持当前的调节状态, 请在执行“装入”功能前将其保存。 · 装入数据时可能会出现一些干扰杂波, 并且屏幕可能会发生短暂闪烁。这并非故障。 · 也可通过按 MY BUTTON 按钮来执行“装入”功能, 该按钮可在“选项”菜单的“我的按钮”项目中进行设置 (45)。



影像菜单

通过“影像”菜单可执行下表中显示的项目。
使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
宽高比	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换宽高比的模式。</p> <p>对于电脑信号 标准 ⇄ 4:3 ⇄ 16:9 ⇄ 16:10</p> <p>↑ ← → ↓</p> <p>对于视频信号、S 视频信号或分量视频信号 4:3 ⇄ 16:9 ⇄ 14:9</p> <p>↑ ← → ↓</p> <p>对于无信号 4:3 (固定)</p> <ul style="list-style-type: none"> · “标准”模式将保持信号的原始宽高比。
扫描度	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节扫描度比率。</p> <p>小 (放大图像) ⇄ 大 (缩小图像)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只能为视频、S 视频和分量视频信号选择此项目。 · 该调节过大时，图像的帧区域处可能会出现一定程度的退化。在这种情况下，请将其调小。
垂直位置	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节垂直位置。</p> <p>下 ⇄ 上</p> <ul style="list-style-type: none"> · 过度调节垂直位置可能会导致屏幕上出现干扰杂波。如果发生此情况，请将垂直位置复位到默认设置。选择“垂直位置”时按 RESET 按钮会将“垂直位置”复位到默认设置。 · 当对视频信号、s 视频信号或分量视频信号执行此功能时，此调节范围将取决于“扫描度”（☐ 上述）设置。当“扫描度”设置为 10 时，则无法进行调节。
水平位置	<p>使用 ◀/▶ 按钮可调节水平位置。</p> <p>右 ⇄ 左</p> <ul style="list-style-type: none"> · 过度调节水平位置可能会导致屏幕上出现干扰杂波。如果发生此情况，请将水平位置复位到默认设置。选择“水平位置”时按 RESET 按钮会将“水平位置”复位到默认设置。 · 当对视频信号、s 视频信号或分量视频信号执行此功能时，此调节范围将取决于“扫描度”（☐ 上述）设置。当“扫描度”设置为 10 时，则无法进行调节。

(接下一页)

项目	说明
水平相位	使用 ◀/▶ 按钮调节水平相位消除闪烁。 右 ⇄ 左 · 只能为电脑信号或分量视频信号选择此项目。
水平尺寸	使用 ◀/▶ 按钮可调节水平尺寸。 减少 ⇄ 增大 · 选择此项目只限于电脑信号。 · 该调节过度时，图像可能无法正确显示。在这种情况下，请在操作时按遥控器上的 RESET 按钮复位该调节。 · 此功能操作中影像有时会出现变形，但这不表示功能失灵。
自动调节执行	选择该项目执行自动调节功能。 对于电脑信号 将自动调节垂直位置、水平位置和水平相位。 请确保在尝试使用本功能前将应用程序窗口设置为最大尺寸。较暗的图像可能仍无法被正确调节。调节时，请使用明亮的图像。 对于视频信号和 S 视频信号 将自动选择各个输入信号的最佳视频格式。只有为“输入”菜单中的“视频格式”项目选择“自动”时，此功能才可用 (U33)。垂直位置和水平位置将被自动设置为默认值。 对于分量视频信号 垂直位置、水平位置和水平相位将被自动设置为默认值。 · 自动调节操作大约需要 10 秒。同时请注意，对某些输入自动调节操作可能无法正常工作。 · 当此功能用于视频信号时，某些多余的东西（如线条）可能会出现在图像外。 · 当为电脑信号执行此功能时，因电脑型号的不同，可能会在屏幕的边缘显示一道黑框。 · 在“选项”菜单 (U46) 中，为“特殊设定”项目中的“自动调节”项目选择“精细”或“关闭”时，使用此功能调节的项目可能会有所不同。

输入菜单

通过“输入”菜单可执行下表中显示的项目。使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
逐行	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换逐行模式。 电视 ⇄ 电影 ⇄ 关闭</p> <p style="text-align: center;">↑—————↑</p> <ul style="list-style-type: none"> · 仅对于视频信号、S- 视频信号或者 480i@60 或 576i@50 的分量视频信号，才会执行此功能。 · 选择“电视”或“电影”时，屏幕图像更明快。“电影”模式适合 2-3 下拉转换系统。但对快速移动物体，可能会在图像中产生一定的缺陷（例如锯齿线）。在这种情况下，尽管屏幕图像可能会失去清晰度，也请选择“关闭”。
视频降噪	<p>使用 ▲/▼ 按钮切换降噪模式。 高 ⇄ 中 ⇄ 低</p> <p style="text-align: center;">↑—————↑</p> <ul style="list-style-type: none"> · 仅对于视频信号、S- 视频信号或者 480i@60 或 576i@50 的分量视频信号，才会执行此功能。 · 过度使用该功能时，可能会引起一定程度的图像退化。
彩色空间	<p>使用 ▲/▼ 按钮选择彩色空间模式。 自动 ⇄ RGB ⇄ SMPTE240 ⇄ REC709 ⇄ REC601</p> <p style="text-align: center;">↑—————↑</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只能为电脑信号或分量视频信号选择此项目（SCART RGB 除外）。 · “自动”模式将自动选择最佳模式。 · “自动”操作对某些信号可能无法很好地执行。在这种情况下，请选择“自动”之外的适当模式。
COMPONENT	<p>使用 ▲/▼ 按钮切换 COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) 端口的功能。 COMPONENT ⇄ SCART RGB</p> <p>当选择“SCART RGB”时，COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) 和 VIDEO 端口将被用作 SCART RGB 端口。对投影机进行 SCART RGB 输入时需要使用 SCART 适配器或 SCART 电缆。详情请咨询您的经销商。</p>

(接下页)

项目	说明
<p>视频格式</p>	<p>可以设置 S-VIDEO 端口和 VIDEO 端口的视频格式。</p> <p>(1) 使用 ▲/▼ 按钮选择输入端口。 S-VIDEO ⇔ VIDEO</p> <p>(2) 使用 ◀/▶ 按钮切换视频格式模式。 自动 ⇔ NTSC ⇔ PAL ⇔ SECAM ⇕ N-PAL ⇔ M-PAL ⇔ NTSC4.43 ⇕</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只有对来自 VIDEO 端口或 S-VIDEO 端口的视频信号才能执行此项目。 · “自动”模式将自动选择最佳模式。 · “自动”操作对某些信号可能无法很好地执行。如果图像变得不稳定（如图像不规则、缺乏彩色），请根据输入信号选择模式。
<p>COMPUTER-IN</p>	<p>可对 COMPUTER IN1 和 IN2 端口的电脑输入信号类型进行设置。</p> <p>(1) 使用 ▲/▼ 按钮选择 COMPUTER IN 端口进行设置。 COMPUTER IN1 ⇔ COMPUTER IN2</p> <p>(2) 使用 ◀/▶ 按钮选择电脑输入信号的类型。 自动 ⇔ 绿色同步 关闭</p> <ul style="list-style-type: none"> · 选择“自动”模式，您便可以从端口输入 G 同步信号或分量视频信号。关于将分量视频输入端子连接到 COMPUTER IN1/2 端口的信息，请参阅“Technical”。 · 在“自动”模式下，图像可能因某些输入信号而失真。在这种情况下，移去信号插接端，以便没有信号被接收，并选择“绿色同步关闭”，然后重新连接信号。
<p>帧锁定</p>	<p>将每个端口的帧锁定功能设置为开启 / 关闭。</p> <p>(1) 使用 ▲/▼ 按钮选择输入端口。 COMPUTER IN1 ⇔ COMPUTER IN2</p> <p>(2) 使用 ◀/▶ 按钮开启 / 关闭帧锁定功能。 开启 ⇔ 关闭</p> <ul style="list-style-type: none"> · 仅对垂直频率为 49 到 51 Hz, 59 到 61 Hz 的信号才能执行此项目。 · 选择“开启”时，运动图像的显示更平滑。 · 该功能可能会引起一定程度的图像退化。在这种情况下，请选择“关闭”。

(接下页)

项目	说明
<p>分辨率</p>	<p>投影机可以设置 COMPUTER IN1和 COMPUTER IN2 输入信号的分辨率。</p> <ol style="list-style-type: none"> 在“输入”菜单中使用 ▲/▼ 按钮和按 ► 按钮选择“分辨率”。将显示“分辨率”菜单。 在“分辨率”菜单中使用 ▲/▼ 按钮选择您所希望显示的分辨率。选择“自动”将设置适合输入信号的分辨率。 当选择“标准”分辨率时，按 ► 或 ENTER 按钮将自动调节水平和垂直位置、时钟相位和水平大小。将显示“输入_信息”对话框。 要设置自定义的分辨率，使用 ▲/▼ 按钮选择“自定义”，将显示“分辨率_自定义”框。使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮设置水平（“水平”）和垂直（“垂直”）分辨率。不保证本功能对所有分辨率都正常工作。 移动光标至屏幕上的“OK”，然后按 ► 或 ENTER 按钮。出显消息“您确定要更改分辨率吗？”。如果您要保存设置，按 ► 按钮。将自动调节水平和垂直位置、时钟相位和水平大小。将显示“输入_信息”对话框。 若要恢复先前的分辨率而不保持更改，请将光标移到屏幕中的“取消”上，然后按下 ◀ 或 ENTER 按钮。屏幕将返回到“分辨率”菜单，显示先前的分辨率。 <p>· 对于某些图像，此功能可能效果不佳。</p>



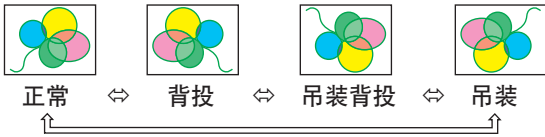
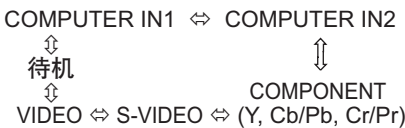
设置菜单

从“设置”菜单，可以执行下表中所示的项目。
使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
自动梯形校正 (执行)	<p>选择此项进行自动梯形失真校正。投影机自行自动校正(向前/向后)由设置角度引起的垂直梯形失真。</p> <p>在菜单中选择此功能时，此功能仅被执行一次。当投影机的倾斜度改变时，请重新执行此功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 本功能的可调节范围依输入而异。对于某些输入，本功能可能效果不佳。 · 在“设置”菜单中当“吊装背投”或“吊装”被选为“反转”项目时，如果投影机屏幕倾斜或朝下，则本功能可能无法正常工作。 · 当变焦调节设置为“TELE”(望远焦距)时，本功能可能会使用过度。只要可能，本功能就应该在变焦调节设置为“广角”(广角焦距)时使用。 · 当投影机被置于水平(约 ± 3 度)时，本功能可能不会起作用。 · 当投影机倾斜接近或超过 ± 30 度时，本功能可能效果不佳。 · 当水平镜头移位未设于中央时，本功能可能效果不佳。 · 当状态监视功能开启时，此功能将失效 (59)。
梯形校正	<p>使用 ◀/▶ 按钮校正垂直梯形失真。</p> <p>缩小影像的底部 ↔ 缩小影像的顶部</p> <ul style="list-style-type: none"> · 本功能的可调节范围依输入而异。对于某些输入，本功能可能效果不佳。 · 当变焦调节设置为“TELE”(望远焦距)时，本功能可能会使用过度。只要可能，本功能就应该在变焦调节设置为“广角”(广角焦距)时使用。 · 当状态监视功能开启时，本功能将失效 (59)。
省电模式	<p>使用 ▲/▼ 按钮关闭/开启省电模式。</p> <p>标准 ↔ 省电</p> <ul style="list-style-type: none"> · 选择“省电”时，可以降低声音的噪声和屏幕亮度。


(接下一页)

项目	说明
<p>反转</p>	<p>使用 ▲/▼ 按钮切换反转状态模式。</p> <div style="text-align: center;">  <p>正常 ↔ 背投 ↔ 吊装背投 ↔ 吊装</p> </div> <p>如果状态监视功能“开启”并且“反转”状态改变，在交流电源关闭后投影机重新启动时，“状态监视功能开启”警报 (M59) 将显示。</p>
<p>待机模式</p>	<p>用 ▲/▼ 按钮在“标准”与“省电”之间切换待机模式的设置。</p> <p>标准 ↔ 省电</p> <p>当选定“省电”时，在待机状态下的电源消耗随着某些功能被限制而降低如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当选定“省电”时，在待机状态中除非接通投影机的电源，否则 RS-232C 通信控制将不起作用，同时其网络功能也无法使用。如果“通信”菜单中的“通信型式”被设置为“网络桥”，所有的 RS-232C 指令将不起作用 (M48)。 · 当选择省电时，音频源的音频输出 待机设定无效，在待机状态下从 AUDIO OUT 端口不会输出信号。(M37)
<p>显示器输出</p>	<p>显示在屏幕上的图像组合以及来自 MONITOR OUT 端口的输出信号都可在菜单中安排。</p> <p>在 (1) 选定的端口所输出的影像显示在屏幕上时，输入在 (2) 所选端口的图像会被输出到 MONITOR OUT 端口。</p> <p>(1) 用 ▲/▼ 按钮选择图像输入端口。</p> <div style="text-align: center;">  <p>COMPUTER IN1 ↔ COMPUTER IN2</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>待机</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>VIDEO ↔ S-VIDEO ↔ (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)</p> <p>COMPUTER IN</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>COMPUTER IN1</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>COMPUTER IN2</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>COMPONENT</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>VIDEO</p> <p>↓ ↔ ↓</p> <p>VIDEO</p> </div> <p>· 要在待机状态中从 MONITOR OUT 端口选择所输出的信号时，请选择“待机”。“待机”设置可以在“待机模式” (M上述) 中逐一选择“标准”或“省电”。</p> <p>(2) 用 ◀/▶ 按钮选择 COMPUTER IN 端口之一。</p> <p>选择 COMPUTER IN1 以进行以下选择。</p> <p>COMPUTER IN1 ↔ 关闭</p> <p>选择 COMPUTER IN2 以进行以下选择。</p> <p>COMPUTER IN2 ↔ 关闭</p> <p>选择其他输入或“待机”以进行以下选择。</p> <p>COMPUTER IN1 ↔ COMPUTER IN2 ↔ 关闭</p> <p>↑ ↔ ↑</p> <ul style="list-style-type: none"> · “关闭”使 MONITOR OUT 不起作用。 · 待机的初始设置如下：当在“待机模式”中选择“标准”时为 COMPUTER IN1；而当在“待机模式”中选择“省电”时为“关闭”。

声音输入菜单

从“声音输入”菜单，可以执行下表中所示的项目。使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
音量	使用 ◀/▶ 按钮调节音量。 强 ⇄ 弱
扬声器	使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭内置指示器。 开启 ⇄ 关闭 当选择“关闭”时，内置扬声器不工作。
音频源	<p>复合图像和音频输入端口可在菜单中进行设置。来自在 (1) 中所选端口的影像显示在屏幕上时，输入到在 (2) 中所选端口的声音被输出。</p> <p>(1) 用 ▲/▼ 按钮选择图像输入端口。</p> <div style="text-align: center;"> <p>COMPUTER IN1 ⇄ COMPUTER IN2</p> <p>⇕</p> <p>音频输出 待机</p> <p>⇕</p> <p>VIDEO ⇄ S-VIDEO ⇄ (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)</p> <p>⇕</p> <p>COMPONENT</p> </div>  <ul style="list-style-type: none"> · 要在待机状态中选择输出到 AUDIO OUT 端口的声音，请选择“音频输出 待机”。在待机状态中，内置扬声器将不起作用。 · 在选定“返回”时，按 ◀ 按钮返回先前的菜单。 <p>(2) 用 ◀/▶ 按钮选择 AUDIO IN 端口之一。</p> <div style="text-align: center;"> <p>AUDIO IN1 ⇄ AUDIO IN2 ⇄ AUDIO IN3 ⇄ ✕</p> <p>↑</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> · ✕ 使音频输出不起作用。 · 当 ✕ 被选定并且含有 C.C. (Closed Caption: 闭合字幕) 的输入信号收到时，C.C. 将自动启动。该功能只有在当 VIDEO、S-VIDEO 信号端口选择 NTSC 制式；或当 COMPONENT、COMPUTER IN1 和 COMPUTER IN2 信号端口选择 480i@60 制式；以及当“屏幕”菜单 (42) 下的 C.C. 菜单的“显示”项目被选为“自动”时才有效。

屏幕菜单

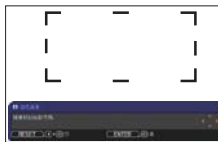
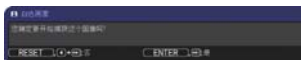
通过“屏幕”菜单可执行下表中显示的项目。
使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。



项目	说明
语言	<p>使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮可切换 OSD (屏幕显示) 语言。</p> <p>ENGLISH ⇄ FRANÇAIS ⇄ DEUTSCH ⇄ ESPAÑOL ↖ (在语言对话框中显示) ↗</p> <p>按 ENTER 或 INPUT 按钮以保存语言设置。</p>
菜单位置	<p>使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮可调节菜单位置。 若要退出操作，请按遥控器上的 MENU 按钮或停止操作约 10 秒钟。</p>
多色清屏	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换多色清屏屏幕的模式。 多色清屏屏幕是具有暂时清屏功能的屏幕 (22)。可通过按遥控器上的 BLANK 按钮显示该屏幕。</p> <p>自选画面 ⇄ 初始画面 ⇄ 蓝 ⇄ 白 ⇄ 黑 ↖ ↗</p> <p><u>自选画面</u>：可通过“自选画面”项目对屏幕进行注册 (39)。 <u>初始画面</u>：作为标准屏幕而预设的屏幕。 <u>蓝、白、黑</u>：各种颜色的纯色屏幕。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 为避免残留余像，几分钟后“自选画面”或“初始画面”屏幕将变为纯黑色屏幕。
启动画面	<p>使用 ▲/▼ 按钮可切换启动屏幕的模式。 启动屏幕是在没有检测到信号或检测到不适合的信号时显示的屏幕。</p> <p>自选画面 ⇄ 初始画面 ⇄ 关闭 ↖ ↗</p> <p><u>自选画面</u>：可通过“自选画面”项目对屏幕进行注册 (39)。 <u>初始画面</u>：作为标准屏幕而预设的屏幕。 <u>关闭</u>：纯黑屏幕</p> <ul style="list-style-type: none"> · 为避免残留余像，几分钟后“自选画面”或“初始画面”屏幕将变为“多色清屏”屏幕 (上述)。如果“多色清屏”屏幕也是“自选画面”或“初始画面”屏幕，则将改用纯黑屏幕。 · 如果“安全”项目的自选画面密码选择了开启 (57) 启动画面将固定于自选画面。

(接下页)





项目	说明
<p>自选画面</p>	<p>此项目允许您捕捉要用作“自选画面”影像的影像，它可用作“多色清屏”屏幕和“启动画面”屏幕。在执行以下步骤之前，请显示您想要捕捉的影像。</p> <ol style="list-style-type: none"> 选择此项目将显示一个标题为“自选画面”的对话框。该对话框将询问您是否从当前屏幕开始捕捉影像。请等待目标影像显示出来，在该影像显示时再按遥控器上的 ENTER 或 INPUT 按钮。该影像将静止，并将出现用于捕捉影像的框架。 若要停止执行操作，请按遥控器上的 RESET 按钮。 使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮可调节框架位置。 请将框架移至您想使用的影像的位置。对于某些输入信号，可能无法移动该框架。 若要开始注册，请按遥控器上的 ENTER 或 INPUT 按钮。 若要恢复屏幕并返回到先前的对话框，请按遥控器上的 RESET 按钮。 注册需要几分钟时间。 当完成注册后，注册的屏幕和以下消息会显示数秒钟： “自选画面选取完成。” 如果注册失败，则会显示以下消息： “选取失误、请重试。” <ul style="list-style-type: none"> 当为“自选画面锁定”项目 (40) 选择“开启”时，不能选择此功能。 当安全项目的自选画面密码选择开启时 (57)，不能选择此功能。



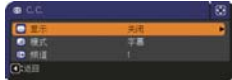
(接下页)

项目	说明
<p>自选画面锁定</p>	<p>使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭 “自选画面锁定” 功能。 开启 ⇄ 关闭 当选择 “开启” 时, “自选画面” 项目被锁定。可使用此功能保护当前的自选画面。 · 当安全项目的自选画面密码选择开启时 (M57), 不能选择此功能。</p>
<p>消息</p>	<p>使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭消息功能。 开启 ⇄ 关闭 当选择 “开启” 后, 下列消息功能将激活。 “自动处理中” (在自动调节时) “未输入信号” “信号不在同步范围内” “无效扫描频率” “检索...” (在检索输入信号时) “正在检测端口...” (在检测到输入信号时) 随着更改所显示的输入信号指示 随着更改所显示的宽高比指示 随着更改所显示的 “图像模式” 指示 随着更改所显示的 “动态光圈” 指示 随着更改所显示的 “我的存储器” 指示 通过按 FREEZE 按钮冻结屏幕时, 所显示的 “静止” 和 “ ” 指示。 随着更改所显示的 “模板” 指示 · 当选择 “关闭” 时, 请记住图像是否正处于静止状态。不要将静止状态误认为是出现故障 (M22)。</p>

(接下页)

项目	说明
<p>源名称</p>	<p>本投影机的每个输入端口都可以应用一个名称。</p> <ol style="list-style-type: none"> 使用“屏幕”菜单上的 ▲/▼ 按钮选择“源名称”，然后按 ► 或 ENTER 按钮。随即显示“源名称”菜单。 使用“源名称”菜单上的 ▲/▼ 按钮选择要命名的端口，然后按 ► 按钮。在指定名称之前，菜单右侧将一直保持空白。 将显示“源名称”对话框。 当前名称将显示在第一行。使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮和 ENTER 或 INPUT 按钮选择并输入字符。要一次删除一个字符，请按 RESET 按钮或同时按 ◀ 和 INPUT 按钮。同样，如果将光标移至屏幕上的“删除”或“全部删除”，并按 ENTER 或 INPUT 按钮，则将删除 1 个字符或所有字符。名称最长为 16 个字符。 若要更改已插入的字符，请按 ▲ 按钮将光标移至第一行，然后使用 ◀/▶ 按钮将光标移至要更改的字符上。按 ENTER 或 INPUT 按钮后，字符即被选定。然后，按照上述第 (3) 项中所述的相同步骤进行操作。 若要完成输入文本，请将光标移至屏幕上的“OK”，然后按 ►，ENTER 或 INPUT 按钮。若要不保存更改而恢复到先前的名称，请将光标移至屏幕上的“取消”，然后按 ◀，ENTER 或 INPUT 按钮。    
<p>模板</p>	<p>用 ▲/▼ 按钮切换模板屏幕的模式。按 ► 按钮显示所选模板，按 ◀ 按钮关闭显示的屏幕。</p> <p>当按下已被分派模板功能的 MY BUTTON 时 (45)，便可显示上一个所选模板。</p> <p>↔ 测试方式 ↔ 虚线 1 ↔ 虚线 4 ↔ 虚线 3 ↔ 虚线 2</p>

(接下页)

项目	说明
<p>C. C. (隐藏字幕)</p>	<p>C. C. 具有能显示视频、文件、其它演示或其它相关声音的音频记录或对话的功能。要使用此功能，需有支持 C. C. 功能的 NTSC 格式视频源或 480i@60 格式分量视频源。这可能因设备或信号来源而无法正常工作。在这种情况下，请关闭“隐藏字幕”。</p> 
	<p>显示 使用 ▲/▼ 按钮从以下选项中选择隐藏字幕“显示”设置。</p> <p>自动 ⇔ 开启 ⇔ 关闭 ↑—————↓</p> <p><u>自动</u>：当将音量设为静音时，会自动显示隐藏字幕。 <u>开启</u>：隐藏字幕开启。 <u>关闭</u>：隐藏字幕关闭。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当 OSD 菜单处于激活状态时，不会显示字幕。 · 隐藏字幕具有能显示电视节目或其他视频来源的对话、旁白和 / 或音响效果的功能。能否使用隐藏字幕视广播设备和 / 或内容而定。
	<p>模式 使用 ▲/▼ 按钮从以下选项中选择隐藏字幕模式设置。</p> <p>字幕 ⇔ 文本</p> <p><u>字幕</u>：显示隐藏字幕。 <u>文本</u>：显示文本数据以提供其它信息，如新闻报告或电视节目指南。该信息会占据整个屏幕。不是所有的 C. C. 节目都有文本信息。</p>
<p>频道 使用 ▲/▼ 按钮从以下选项中选择隐藏字幕频道设置。</p> <p>1 ⇔ 2 ⇔ 3 ⇔ 4 ↑—————↓</p> <p><u>1</u>：频道 1、主频道 / 语言 <u>2</u>：频道 2 <u>3</u>：频道 3 <u>4</u>：频道 4</p> <p>频道数据可能会视内容而不同。某个频道可用于第二语言或为空白。</p>	



选项菜单

通过“选项”菜单可执行下表中显示的项目。使用 ▲/▼ 光标按钮选择项目，然后按 ► 光标按钮或 ENTER 按钮执行此项目，“灯泡使用时间”和“过滤器使用时间”项目除外。然后根据下表执行操作。




项目	说明
自动搜索	<p>使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭自动搜索信号功能。</p> <p>开启 ⇔ 关闭</p> <p>当选择“开启”时，将按以下顺序自动轮流检测各输入端口是否有信号。将从当前端口开始搜索。当发现输入信号后，投影机将停止搜索并显示影像。</p> <p>COMPUTER IN1 ⇔ COMPUTER IN2 VIDEO ⇔ S-VIDEO ⇔ COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)</p>
自动梯形校正	<p>使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭自动梯形校正功能。</p> <p>开启 ⇔ 关闭</p> <p>开启：只要更改了投影机的倾斜度，就会执行自动梯形失真校正。</p> <p>关闭：此功能被禁用。请在“设置”菜单中执行“自动梯形校正（执行）”，以进行自动梯形失真校正。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当投影机被悬挂在天花板上时，此功能将无法正常使用，这时请选择“关闭”。 · 当“状态监视功能”开启时，此功能不可用 (P.59)。
直接点亮	<p>使用 ▲/▼ 按钮可开启 / 关闭“直接点亮”功能。</p> <p>开启 ⇔ 关闭</p> <p>在设置为“开启”时，投影机上的灯泡将会不按常规步骤而自动打开 (P.15)，仅当在切断电源后对投影机供电，灯泡才亮起。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 如果对投影机供电但灯泡关闭时，此功能不起作用。 · 通过“自动开机”功能开启灯泡后，如果在约 30 分钟内既未检测到输入信号，又未检测到任何操作，即使“直接点亮”功能 (P.44) 已禁用，投影机也将关闭。

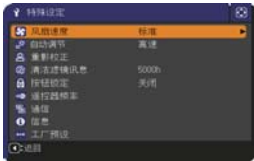
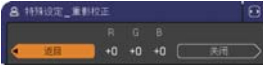
(接下一页)

项目	说明
<p>自动关机</p>	<p>使用 ▲/▼ 按钮可调节自动关闭投影机的倒计时时间。 长（最长 99 分钟）⇔ 短（最短 0 分钟 = 关闭）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>当该时间设置为 0 时，投影机不会自动关闭。 当该时间设置为 1 至 99 时，同时无信号或有不适合信号的过去时间段达到了设定时间，投影机灯泡将自动熄灭。 如果在相应时间内按下投影机或遥控器上的某一个按钮或向 CONTROL 端口传送一个命令（get 命令除外），则投影机不会关闭。 请参阅“关闭电源”一节（15）。</p>
<p>灯泡使用时间</p>	<p>灯泡使用时间是指从上一次复位后开始计算的灯泡使用时间。它显示在“选项”菜单中。 按遥控器上的 RESET 按钮或投影机上的 ► 按钮可显示一个对话框。若要复位灯泡使用时间，请使用 ► 按钮选择“OK”。</p> <p>取消 ⇨ OK</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请仅在更换灯泡后才将灯泡使用时间复位，以获取有关灯泡的适合示值。 · 有关灯泡更换的信息，请参阅“更换灯泡”一节（62, 63）。
<p>过滤器使用时间</p>	<p>过滤器使用时间是指从上一次复位后开始计算的空气过滤器使用时间。它显示在“选项”菜单中。 按遥控器上的 RESET 按钮或投影机上的 ► 按钮可显示一个对话框。若要复位过滤器使用时间，请使用 ► 按钮选择“复位”。</p> <p>复位 ⇨ OK</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请仅在清理或更换空气过滤器后将过滤器使用时间复位，以获取有关空气过滤器的适合示值。 · 有关空气过滤器清理的信息，请参阅“清洁和更换空气过滤器”一节（64, 65）。

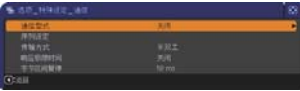
（接下页）

项目	说明
<p>我的按钮</p>	<p>此项目用于将以下功能之一指定给遥控器 (图6) 上的 MY BUTTON-1/2。</p> <p>(1) 用我的按钮菜单上的 ▲/▼ 按钮选择一个 MY BUTTON-1/2, 然后按 ► 或 ENTER 按钮显示我的按钮设置对话框。</p> <p>(2) 然后使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮将以下功能之一设置为所选按钮。按 ENTER 或 INPUT 按钮以保存设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> · COMPUTER IN1: 将端口设置为 COMPUTER IN1。 · COMPUTER IN2: 将端口设置为 COMPUTER IN2。 · COMPONENT: 将端口设置为 COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)。 · S-VIDEO: 将端口设置为 S-VIDEO。 · VIDEO: 将端口设置为 VIDEO。 · 信息: 显示系统_信息, 输入_信息 (图50) 或网络_信息 (图55) 或者什么也不显示。 · 自动梯形校正: 执行自动梯形失真校正 (图35)。 · 我的存储器: 装入所存储的调节数据之一 (图29)。 如果保存了多个数据, 只要按下 MY BUTTON, 调节值就会发生改变。如果存储器中未保存任何数据, 将出现对话框“无保存数据”。 · 如果当前调节值未保存到存储器, 将出现右侧所示的对话框。  · 如果想要保持当前的调节值, 请按 ► 按钮退出。否则, 装入数据将覆盖当前的调节状态。 · 动态光圈: 更改动态光圈模式。 (该项目仅对 CP-X2510N 或 CP-X3010N 有效。) · 图像模式: 更改“图像模式” (图25)。 · 过滤器复位: 显示过滤器使用时间复位确认对话框 (图44)。 · 模板: 使被选为“模板”项目 (图41) 的模板方式出现或消失。 · 影音关闭: 开启和关闭图像和音频。 · 我的图像: 显示我的图像菜单 (图54)。 · 信差: 开启和关闭显示在屏幕上的信差文本 (图“使用说明书 - 网络指南”的 信差功能)。 当没有要传送的文本要显示时, 会出现消息“无信差功能的数据”。
<p>我的端口源</p>	<p>用 ▲/▼ 按钮选择通过按遥控器上的 MY SOURCE/DOC. CAMERA 按钮所选的图像输入端口。</p> <p>选择与文件相机连接的输入图像。</p> <p>COMPUTER IN1 ↔ COMPUTER IN2 ↙ ↘ VIDEO ↔ S-VIDEO ↔ COMPONENT</p>

(接下页)

项目	说明
特殊设定	<p>选择此项目可显示“特殊设定”菜单。使用 ▲/▼ 按钮选择一个项目，然后 ► 按钮或 ENTER 按钮执行该项目。</p> 
	<p>风扇速度 使用 ▲/▼ 按钮可切换冷却风扇的旋转速度。在高等位置可使用“高”模式。请注意：选择“高”时，投影机的噪声会增大。 高 ⇄ 标准</p>
	<p>自动调节 使用 ▲/▼ 按钮可选择其中一种模式。当选择“关闭”时，自动调节功能将禁用。 精细 ⇄ 高速 ⇄ 关闭 ↑—————↓ 精细：采用微调式，包括“水平尺寸”调节。 高速：采用快调式，将“水平尺寸”设置为输入信号的预定数据。 · 自动调节功能有时可能无法正常工作，这要取决于具体的条件，如输入影像、投影机信号电缆、投影机周围环境等。在这种情况下，请选择“关闭”以禁用自动调节，然后进行手动调节。</p>
	<p>重影校正 1. 使用 ◀/▶ 按钮选择重影的一个色彩元素。 2. 使用 ▲/▼ 按钮调节所选元素，以使重影消失。</p> 
	<p>清洁滤镜讯息 用 ▲/▼ 按钮设置通过消息通知更换过滤器单元的定时器。 100h ⇄ 200h ⇄ 500h ⇄ 1000h ⇄ 2000h ⇄ 5000h ⇄ 关闭 选择某个项目（“关闭”除外）后，当定时器达到由此功能设置的间隔时间后，将出现消息“提示：上一次过滤 ……” (M68)。当选择“关闭”时，不会出现该消息。 可利用此功能来保持空气过滤器的清洁，根据本投影机的使用环境设置适合的时间。 · 即使没有消息提示，也请定期维护过滤器单元。如果空气过滤器被灰尘或其他异物堵塞，内部温度将升高，从而导致发生故障或缩短投影机的寿命。 · 请注意投影机的操作环境和过滤器单元的状况。</p>



(接下页)

项目	说明
特殊设定 (续)	<p>键盘锁定</p> <p>使用 ▲/▼ 按钮开启 / 关闭键盘锁定功能。当选择“开启”时，投影机上除 STANDBY/ON 按钮以外的其他按钮均被锁定。</p> <p>开启 ⇄ 关闭</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请使用此按钮以避免损坏和意外地触摸。此功能对于遥控器毫无效果。 <p>遥控器频率</p> <p>(1) 使用 ▲/▼ 按钮变更投影机遥控传感器的设定 (M4)。</p> <p>1: 标准 ⇄ 2: 高</p> <p>(2) 使用 ◀/▶ 按钮开启或关闭投影机的遥控传感器。</p> <p>开启 ⇄ 关闭</p> <p>1: “标准”和 2: “高”的出厂默认设置是开启。如果遥控器不能正常工作，撤除两个中的任何一个选项 (M14)。</p> <p>不能同时撤除两个选项。</p>
	<p>选择此项目即可显示“通信”菜单。</p> <p>在此菜单中，您可以通过 CONTROL 端口来设置投影机的串行通信。</p>  <p>通信</p> <ul style="list-style-type: none"> · 用光标按钮选择一个项目 ▲/▼。然后按 ▶ 按钮打开所选设置项目的子菜单。或者，不按 ▶ 按钮，按 ◀ 按钮，在不变更设置的情况下返回上一个菜单。每个子菜单均可进行上述操作。 · 当“通信型式” (M48) 设置为“关闭”时，“通信”菜单中的其他项目均会无效。 · 如要了解串行通信的功能，请参考 使用说明书 - 网络指南。

(接下页)

项目	说明
<p style="text-align: center;">特殊设定 (续)</p>	<p>通信型式 通过 CONTROL 端口来选择用于传送的通信型式。 网络桥 ⇔ 关闭 网络桥：如果需要将外部设备作为网络终端进行控制，请在电脑上通过本投影机选择这个型式。 CONTROL 端口不接受 RS-232C 指令。(☞“使用说明书 - 网络指南”的通过投影机控制外部设备(使用网络桥功能)) 关闭：请选择此模式，使用 CONTROL 端口来接收 RS-232C 指令。 · 默认设置为关闭。 · 选择“网络桥”时，请检查此项目和“传输方式”(☞见下文)。</p>
	<p>序列设定 请选择用于 CONTROL 端口的串行通信状态。</p> <p>波特率 4800bps ⇔ 9600bps ⇔ 19200bps ⇔ 38400bps ↑—————↑</p> <p>奇偶校验 无误差 ⇔ 奇数 ⇔ 偶数 ↑—————↑</p> <p>· 当“通信型式”被设置为“关闭”时，“波特率”被固定于 19200bps，“奇偶校验”被固定于无误差(☞上述)。</p>
	<p>传输方式 为通过网络桥从 CONTROL 端口进行的通信选择传输方式。 半双工 ⇔ 全双工 半双工：这种方式使投影机实现双向通信，但是一次只能进行一个方向的通信，传输或者接收数据。 全双工：这种方式使投影机实现双向通信，数据传输和接收可同时进行。 · 默认设置为“半双工”。 · 选择“半双工”，请检查此项目、“响应极限时间”和“字节区间暂停”(☞49)。</p>

(接下一页)

项目	说明	
<p style="text-align: center;">特殊设定 (续)</p>	<p>通信 (续)</p>	<p>响应极限时间 选择以从“网络桥”型式和“半双工”方式通过CONTROL端口进行通信的其它设备接收响应数据的等待时间。</p> <p style="text-align: center;">关闭 ⇔ 1s ⇔ 2s ⇔ 3s </p> <p>关闭：如果不需要检查从投影机接收数据的设备做出的响应，请选择此模式。在这种模式下，投影机可从电脑连续发送数据。 <u>1s/2s/3s</u>：选择让投影机等待从投影机接收数据的设备做出响应的的时间。等待响应过程中，投影机不会从CONTROL端口发送任何数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 只有当“通信型式”选择“网络桥”并且“传输方式”选择“半双工”时，方可使用此菜单 (48)。 · 默认设置为“关闭”。
		<p>字节区间暂停 选择在以“网络桥”型式和“半双工”方式通过CONTROL端口进行通信时判断响应数据已完成的空白时间长度。</p> <p style="text-align: center;">50ms ⇔ 100ms ⇔ 150ms ⇔ 200ms </p> <ul style="list-style-type: none"> · 只有当通信型式选择“网络桥”并且“传输方式”选择“半双工”时，方可使用此菜单 (48)。 · 默认设置为 50ms。

(接下页)

项目	说明
特殊设定 (续)	<p>信息</p> <p>选择该项目显示标题为“输入_信息”的对话框。其中显示的是当前输入的信息。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <ul style="list-style-type: none"> · 对话框中的“帧锁定”消息意味着帧锁定功能正在起作用。 · “SCART RGB”消息意味着 COMPONENT 端口作为 SCART RGB 输入端口正在起作用。请参阅“输入”菜单中的“COMPONENT”项目 (M32)。 · 没有信号同步输出时, 该项目无法选择。 · 当“显示个人文本”设置为“开启”时, 会在“输入_信息”框中随输入信息一同显示“个人文本” (M61)。
	<p>工厂预设</p> <p>使用 按钮 ► 选择“OK”来执行该功能。使用该功能, 所有菜单中的所有项目都会返回初始设置。请注意, “灯泡使用时间”、“过滤器使用时间”、“语言”“清洁滤镜讯息”“网络”和“安全”项目不会被复位。</p> <p>取消 ⇨ OK</p>

网络菜单

在连接至网络中的现有接入点之前，请向您的网络管理员咨询。切记：对本投影机进行不正确的网络设置，可能会导致网络发生故障。在连接现有的网络接入点之前，请务必咨询您的网络管理员。

从主菜单中选择“网络”以访问下列功能。

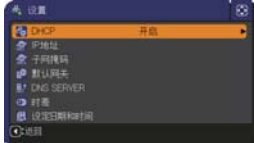
使用投影机或遥控器上的光标按钮 ▲/▼ 选择项目，然后按投影机或遥控器上的光标按钮 ►，或按遥控器上的 **ENTER** 按钮执行此项目。然后根据下表执行操作。

有关“网络”操作的详细信息，请参阅“**使用说明书 - 网络指南**”。



通知事项 · 如果未使用 SNTP (📖 “使用说明书 - 网络指南”的“Date/Time Settings (日期 / 时间设置)”)，则在初始安装时必须设置“设定日期和时间”。




· 如果“待机模式”项目被设为“省电”，当投影机处于待机状态下时，网络通信控制功能将不起作用。在将“待机模式”设为“标准”之后，请将网络通信连接至投影机 (📖36)。

项目	说明
设置	选择此项目显示网络的设置菜单。 使用 ▲/▼ 按钮选择项目，然后使用遥控器上的 ► 或 ENTER 按钮执行该项目。 
	使用 ▲/▼ 按钮开启 / 关闭“DHCP”。 开启 ⇔ 关闭 当网络尚未启用“DHCP”时，请选择“关闭”。 <ul style="list-style-type: none"> · 当“DHCP”设置更改为“开启”时，从“DHCP”服务器获取 IP 地址不会用时太多。 · 如果即使“DHCP”为“开启”，投影机仍无法从服务器获取 IP 地址，则“自动 IP”功能将被分配一个 IP 地址。

(接下页)

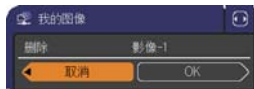
项目	说明	
设置 (续)	IP 地址	使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入“IP 地址”。此功能只可在“DHCP”被设置为“关闭”时使用。 · “IP 地址”是在网络上识别本投影机的数字。您不能在同一网络上拥有两台具有相同“IP 地址”的设备。 · 禁止使用 IP 地址“0.0.0.0”。
	子网掩码	使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入与您的电脑所相同的“子网掩码”。此功能只可在“DHCP”被设置为“关闭”时使用。 · 禁止使用子网掩码“0.0.0.0”。
	默认网关	使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入“默认网关”(计算机网络上的节点, 用作访问其他网络的接入点)地址。 此功能只可在“DHCP”被设置为“关闭”时使用。
	DNS SERVER	使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入 DNS SERVER 地址。DNS SERVER 是用来控制网络中的域名和 IP 地址的系统。
	时差	使用 ▲/▼ 按钮输入“时差”。设置和您的电脑上相同的“时差”。如果您无把握, 请咨询您的 IT 经理。 设置“时差”后请使用 ▶ 按钮返回到菜单。
	设定日期和时间	使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入年(最末两位数)、月、日、小时和分钟。 · 当启用“SNTP”时, 投影机将忽视此设置并检索来自时间服务器的“设定日期和时间”信息。(☞“使用说明书 - 网络指南”的“Date/Time Settings (日期/时间设置)”)

(接下页)

项目	说明
投影机名称	<p>(1) 使用“网络”菜单上的 ▲/▼ 按钮选择“投影机名称”并按 ► 按钮。将显示“投影机名称”对话框。</p>  <p>(2) 当前“投影机名称”将在前 3 行显示。如果尚未填写，则这些行将为空白。可使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮和 ENTER 或 INPUT 按钮选择并输入字符。要一次删除一个字符，请按 RESET 按钮或同时按 ◀ 和 INPUT 按钮。如果将光标移动到屏幕的“删除”或“全部删除”，然后按 ENTER 或 INPUT 按钮，也将删除 1 个字符或所有字符。“投影机名称”最大可输入 64 个字符。</p> <p>(3) 若要更改已经插入的字符，请按 ▲/▼ 按钮将光标移至前 3 行中的一行，然后使用 ◀/▶ 按钮将光标移动到要更改的字符上。按 ENTER 或 INPUT 按钮后，便选中该字符。然后，遵循在上面的项目 (2) 中所述的相同的步骤进行操作。</p>   <p>(4) 若要结束输入文本，请将光标移至屏幕上的“OK”，然后按 ►, ENTER 或 INPUT 按钮。若不保存更改而返回以前的“投影机名称”，请将光标移至屏幕上的“取消”，然后按 ◀, ENTER 或 INPUT 按钮。</p>

(接下页)

项目	说明
<p>我的图像</p>	<p>选择此项目将显示“我的图像”菜单。需要使用应用软件“PJImage”将图像存储到投影机中。</p> <p>使用 ▲/▼ 按钮选择通过 我的图像 成为静止图像的项目 (☐“使用说明书 - 网络指南”的 我的图像 (静止图像传送) 显示), 然后按 ► 或 ENTER 按钮显示图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 无法选择未保存图像的项目。 · 图像名称分别以 16 个以内的字符显示。 <p>要切换所显示的图像 使用 ▲/▼ 按钮。</p> <p>要返回到菜单 可按遥控器上的 ◀ 按钮。</p> <p>删除所显示的图像及投影机中的其源文件。</p> <p>(1) 在显示图像时按遥控器上的 RESET 按钮以显示“我的图像” - “删除”菜单。</p> <p>(2) 按 ► 按钮执行删除。要停止删除, 请按 ◀ 按钮。</p>
<p>AMX D. D. (AMX Device Discovery)</p>	<p>用 ▲/▼ 按钮打开或关闭 AMX Device Discovery。</p> <p>开启 ↔ 关闭</p> <p>当选定“开启”时, 可以通过连接在相同网络上的 AMX 的控制器检测投影机。有关 AMX Device Discovery 的详细信息, 请访问 AMX 网站。 URL: http://www.amx.com/</p>



(接下页)

项目	说明
<p>信息</p>	<p>选择该项目将显示用于确认网络设置的“网络_信息”对话框。</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 只显示投影机名称的前 16 个字符。 · 在设置该项目之前，“投影机名称”区内无任何显示（空白）（图53）。 · 当内置时钟的电池电力下降时，即使输入了准确的日期和时间，所设置的时间也可能不正确。请适时更换电池（图66）。 · 当 DHCP 为开启状态并且投影机没有从 DHCP 服务器获得地址时，IP 地址、子网掩码与默认网关会显示为“0.0.0.0”。
<p>特殊设定</p>	<p>执行此项目以重新启动执行并初始化网络功能。 按 ► 按钮选择重新启动。</p>  <p>然后按 ► 按钮执行此操作。</p>  <p>当选择重新启动时，网络将暂时切断。 如果 DHCP 被选择为开启，则 IP 地址可能会被改变。 在选择重新启动执行之后，可能在 30 秒钟左右无法操作网络菜单。</p>

安全菜单

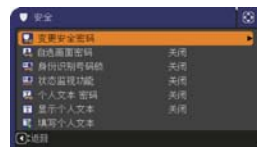
此投影机装备有安全功能。

通过“安全”菜单可执行下表中显示的项目。

如要使用“安全”菜单：使用安全功能前，用户需要注册。

进入安全菜单

1. 在“安全”菜单中，使用的▲/▼按钮选择请“输入密码”，并按▶按钮。将显示“请输入密码”框。
2. 使用▲/▼/◀/▶按钮输入所注册的密码。出厂默认密码为**9676**。这个密码可以变更(见下文)。将光标移到“请输入密码”框的右侧并按▶按钮以显示“安全”菜单。
 - 强烈建议尽快变更出厂默认密码。
 - 如果所输入的密码不正确，请“输入密码”框将再次出现。如果输入了3次错误密码，投影机将关闭。然后每次输入了不正确的密码，投影机均会关闭。
3. 可执行下表中显示的项目。



如果您忘记了您的密码

- (1) 显示“请输入密码”框时，持续按住遥控器上的**RESET**按钮3秒钟，或者在按投影机上的▶按钮的同时，持续按住**INPUT**按钮3秒钟。
 - (2) 10位数的查询号码将被显示。用这个10位数的查询号码与您的经销商联系。在您的用户注册信息被证实后，您的密码将会被发送。
- 在“查询号码”框出现时，若无键盘输入的状态持续约55秒钟，则菜单将关闭。如有必要，请重复从(1)开始的步骤。

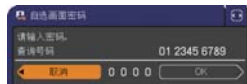
项目	说明
变更安全密码	<ol style="list-style-type: none"> (1) 在“安全”菜单中，使用▲/▼按钮选择“变更”“安全”“密码”，按▶按钮显示“输入新密码”框。 (2) 使用▲/▼/◀/▶按钮输入新密码。 (3) 移动光标至“输入新密码”框的右侧，按▶按钮显示“请再次输入新密码”框，再次输入同样的密码。 (4) 移动光标至“请再次输入新密码”框的右侧并按▶按钮，“请记下新密码”框出现约30秒钟，这时请记录下密码。按遥控器上的ENTER按钮或投影机上的▶按钮，将关闭“请记下新密码”框。 <p>· 请勿忘记您的密码。</p>

(接下页)

项目	说明
<p>自选画面密码</p>	<p>“自选画面密码”功能可用于禁止他人访问“自选画面”功能，并可防止覆盖现在所登记的“自选画面”图像。</p> <p>1 开启“自选画面密码”</p> <p>1-1 在“安全菜单”中，使用 ▲/▼ 按钮选择“自选画面密码”，按 ► 按钮显示“自选画面密码”开启/关闭菜单。</p> <p>1-2 在“自选画面密码”开启/关闭菜单中，使用 ▲/▼ 按钮选择“开启”。“输入新密码”框（小）出现。</p> <p>1-3 使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入“密码”。移动光标至“输入新密码”框（小）的右侧，按 ► 按钮显示“请再次输入新密码”框，再次输入同样的“密码”。</p> <p>1-4 移动光标至“请再次输入新密码”框的右侧，按 ► 按钮显示“请记下新密码”框约 30 秒钟。这时，请记录下“密码”。遥控器上的 ENTER 按钮或投影机上的 ► 按钮将返回到“自选画面密码”开启/关闭菜单。</p> <p>如果“自选画面”设置了“密码”：</p> <ul style="list-style-type: none"> · “自选画面”注册功能（和菜单）将不可用。 · “自选画面锁定”菜单将不可用。 · “启动画面”设定将被锁定在“自选画面”上（菜单将不可用）。 <p>关闭“自选画面密码”将会允许这些功能的正常操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请勿忘记您的“自选画面密码”。 <p>2 关闭“自选画面密码”</p> <p>2-1 遵循 1-1 的步骤，显示“自选画面密码”开启/关闭菜单。</p> <p>2-2 选择“关闭”以显示“请输入密码”框（大）。输入所注册的“密码”，画面将返回到“自选画面”开启/关闭菜单。</p> <p>如果所输入的“密码”不正确，菜单则会关闭。如有必要，请重复从 2-1 开始的步骤。</p> <p>3 如果您忘记了您的“密码”</p> <p>3-1 遵循 1-1 的步骤，显示“自选画面密码”开启/关闭菜单。</p> <p>3-2 选择“关闭”以显示“请输入密码”框（大）。10 位数的查询号码被显示在该框内。</p> <p>3-3 用 10 位数的查询号码与您的经销商联系。在您的用户注册信息被证实后，您的“密码”将会被发送。</p>



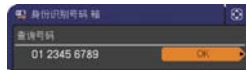
输入新密码框（小）



请输入密码框（大）

(接下页)

项目	说明
<p>身份识别号码锁</p>	<p>“身份识别号码锁”的功能是防止他人使用投影机，除非输入一个已注册的号码。</p> <p>1 开启“身份识别号码锁”</p> <p>1-1 在“安全”菜单中，使用 ▲/▼ 按钮选择“身份识别号码锁”，并按 ► 按钮或 ENTER 按钮显示“身份识别号码锁”开启/关闭菜单。</p> <p>1-2 在“身份识别号码锁”开启/关闭菜单中，使用 ▲/▼ 按钮选择“开启”，“请输入密码”框将被显示。</p> <p>1-3 使用 ▲/▼/◀/▶，COMPUTER 或 INPUT 按钮输入 4 部分的身份识别号码。“请再次输入密码”框将出现。再次输入同样的身份识别号码。这将完成身份识别号码的注册。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在“请输入密码”框或“请再次输入密码”框出现时如果无键盘输入的状态持续约 55 秒钟，则菜单将关闭。如有必要，请重复从 1-1 开始的步骤。 <p>然后，无论何时在交流电源关闭后重新启动投影机时，“请输入密码”框都会出现。请输入所注册的身份识别号码。</p> <p>输入所注册的身份识别号码后便可使用投影机。如果输入了不正确的身份识别号码，“请输入密码”框将再次出现。</p> <p>如果输入了不正确的身份识别号码 3 次，投影机将关闭。然后，每次输入了不正确的身份识别号码时，投影机都将关闭。在显示“请输入密码”框时如果无键盘输入状态持续约 5 分钟，投影机也会关闭。</p> <ul style="list-style-type: none"> 请勿忘记您的身份识别号码。 <p>2 关闭“身份识别号码锁”</p> <p>2-1 遵循 1-1 的步骤，显示“身份识别号码锁”开启/关闭菜单。</p> <p>2-2 使用 ▲/▼ 按钮选择“关闭”，“请输入密码”框将被显示。</p> <p>输入注册的身份识别号码关闭“身份识别号码锁”功能。</p> <p>如果 3 次输入的“身份识别号码”都不正确，该菜单将会关闭。</p> <p>3 如果您忘记了您的“身份识别号码”</p> <p>3-1 显示“请输入密码”时，持续按住遥控器上的 RESET 按钮 3 秒钟，或者在按投影机上的 ► 按钮的同时，持续按住 INPUT 按钮 3 秒钟。</p> <p>10 位数的查询号码将被显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在显示“查询号码”时，如果无键盘输入的状态持续约 5 分钟，则投影机将关闭。 <p>3-2 用 10 位数的“查询号码”与您的经销商联系。在您的用户注册信息被证实后，您的“身份识别号码”将会被发送。</p>

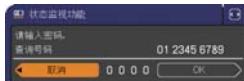


(接下页)

项目	说明
<p>状态监视功能</p>	<p>当投影机的垂直角度或开启的投影机的“反转”不同于先前记录时,如果将此功能设定为“开启”,“状态监视功能开启”警报将被显示,投影机将不显示输入信号。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 如要再次显示此信号,将此功能设为“关闭”。 · “状态监视功能开启”警报被显示约5分钟后,灯泡将熄灭。 · 在状态监视功能开启期间,梯形校正功能被禁止使用。 <p>1 开启状态监视功能</p> <p>1-1 使用“安全”菜单上的▲/▼按钮选择“状态监视功能”并按▶或ENTER按钮,显示“状态监视功能”功能开启/关闭菜单。</p> <p>1-2 使用“状态监视功能”开启/关闭菜单上的▲/▼按钮选择“开启”。选择“开启”,当前角度及“反转”将被记录。“输入新密码”框(小)出现。</p> <p>1-3 使用▲/▼/◀/▶按钮输入密码。移动光标至“输入新密码”框(小)的右侧,按▶按钮显示“请再次输入新密码”框,再次输入相同的密码。</p> <p>1-4 移动光标至“请再次输入新密码”框的右侧并按▶按钮显示“请记下新密码”框约30秒钟,此时请记录下密码。按遥控器上的ENTER按钮或投影机上的▶按钮,将返回到“状态监视功能”开启/关闭菜单。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 请勿忘记您的“状态监视功能”密码。 · 仅在交流电源关闭后启动投影机时,此功能才有效。 · 如果选择开启时投影机不是处于稳定的位置,此功能将不能正常使用。 <p>2 关闭“状态监视功能”</p> <p>2-1 遵循1-1的步骤,显示“状态监视功能”开启/关闭菜单。</p> <p>2-2 选择“关闭”显示“请输入密码”框(大)。输入所注册的密码,画面将返回到“状态监视功能”开启/关闭菜单。</p> <p>如果输入的密码不正确,该菜单将会关闭。如有必要,请重复从2-1开始的步骤。</p> <p>3 如果您忘记了您的“密码”</p> <p>3-1 遵循1-1的步骤,显示“状态监视功能”开启/关闭菜单。</p> <p>3-2 选择“关闭”显示“请输入密码”框(大)。10位数的“查询号码”被显示在该框内。</p> <p>3-3 用10位数的“查询号码”与您的经销商联系。在您的用户注册信息被证实后,您的“密码”将会被发送。</p>



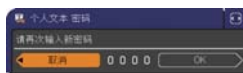
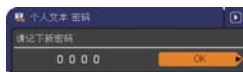
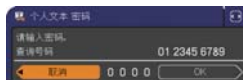


输入新密码框(小)





请输入密码框(大)

(接下页)

项目	说明
<p>个人文本密码</p>	<p>“个人文本密码”功能可以防止“个人文本”被覆盖。当为“个人文本”设置“密码”时；</p> <ul style="list-style-type: none"> · “显示个人文本”菜单将不可用，这将禁止更改“显示”设置。 · “填写个人文本”菜单将不可用，这将阻止“个人文本”被覆盖。 <p>1 开启“个人文本密码”</p> <p>1-1 使用“安全”菜单中的 ▲/▼ 按钮选择“个人文本密码”，按 ► 按钮显示“个人文本密码”开启/关闭菜单。</p> <p>1-2 使用“个人文本密码”开启/关闭菜单上的 ▲/▼ 按钮选择“开启”。“输入新密码”框（小）出现。</p> <p>1-3 使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮输入“密码”。移动光标至“输入新密码”框（小）的右侧，按 ► 按钮显示“请再次输入新密码”框，再次输入相同的“密码”。</p> <p>1-4 移动光标至“请再次输入新密码”框的右侧并按 ► 按钮显示“请记下新密码”约 30 秒钟，此时请记录下“密码”。按遥控器上的 ENTER 按钮或投影机上的 ► 按钮将返回到“个人文本密码”开启/关闭菜单。</p> <p>2 关闭“个人文本密码”</p> <p>2-1 遵循 1-1 的步骤，显示“个人文本密码”开启/关闭菜单。</p> <p>2-2 选择“关闭”以显示“请输入密码”框（大）。输入所注册的“密码”，屏幕将返回到“个人文本密码”开启/关闭菜单。</p> <p>如果输入的“密码”不正确，该菜单将会关闭。如有必要，请重复 2-1 后的步骤。</p> <p>3 如果您忘记了您的“密码”。</p> <p>3-1 遵循 1-1 的步骤，显示“个人文本密码”开启/关闭菜单。</p> <p>3-2 选择“关闭”以显示“请输入密码”框（大）。10 位数的“查询号码”将显示在该框内。</p> <p>3-3 用 10 位数的“查询号码”与您的经销商联系。在您的用户注册信息被证实后，您的“密码”将会被发送。</p>
	  <p>输入新密码框（小）</p>    <p>请输入密码框（大）</p>

（接下页）

项目	说明
<p>显示个人文本</p>	<p>(1) 使用“安全”菜单上的 ▲/▼ 按钮选择“显示个人文本”，然后按 ► 或 ENTER 按钮显示“显示个人文本”开启 / 关闭菜单。</p> <p>(2) 使用“显示个人文本”开启 / 关闭菜单上的 ▲/▼ 按钮选择开启或关闭。 开启 ⇔ 关闭</p> <p>当它被设为“开启”时，“个人文本”将显示在“启动画面”画面上和“输入_信息”对话框内。</p> <p>· 此功能仅在“个人文本密码”功能设置为“关闭”时可用。</p> 
<p>填写个人文本</p>	<p>(1) 使用“安全”菜单上的 ▲/▼ 按钮选择“填写个人文本”，然后按 ► 按钮。将显示“填写个人文本”对话框。</p> <p>(2) 当前“个人文本”将在前 3 行显示。如果还未填写, 这些行将为空。使用 ▲/▼/◀/▶ 按钮和 ENTER 或 INPUT 按钮选择并输入字符。要一次删除一个字符, 请按 RESET 按钮或同时按 ◀ 和 INPUT 按钮。同样, 如果您将光标移至屏幕上的“删除”或“全部删除”, 并按 ENTER 或 INPUT 按钮, 将删除 1 个或所有字符。“个人文本”的每行最多可输入 24 个字符。</p> <p>(3) 若要更改已插入的字符, 请按 ▲/▼ 按钮将光标移至前 3 行中的一行, 然后使用 ◀/▶ 按钮将光标移动到要更改的字符上。按 ENTER 或 INPUT 按钮后, 便选中该字符。然后, 遵循在上面的项目 (2) 中所述的相同的步骤进行操作。</p> <p>(4) 若要结束输入文本, 请将光标移至屏幕上的“OK”, 然后按 ►, ENTER 或 INPUT 按钮。若要不保存更改返回到上一个“个人文本”, 将光标移动到屏幕上的“取消”, 然后按 ◀, ENTER 或 INPUT 按钮。</p> <p>· “填写个人文本”功能仅在“个人文本密码”功能设置为“关闭”时可用。</p> 

维护

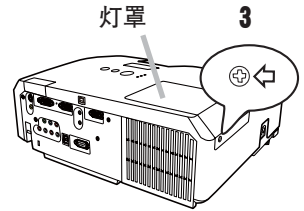
更换灯泡

灯泡的产品使用寿命有限。长时间使用灯泡会导致图像变暗或色调变差。请注意，每个灯泡的使用寿命是不同的，有些灯泡可能在您开始使用后不久就会爆裂或熄灭。建议您准备新灯泡并尽早更换。要准备新灯泡，请与您的经销商联系并告知其灯泡型号。

型号：DT01021

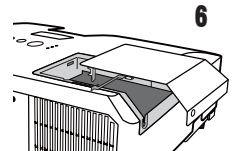
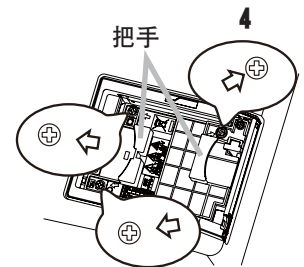
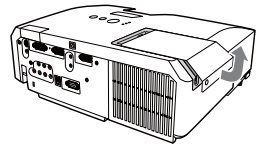
更换灯泡

1. 关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机至少冷却 45 分钟。
2. 准备新灯泡。如果投影机悬吊安装，或灯泡已破裂，也要请经销商更换灯泡。



如果要自行更换，请按照以下步骤操作。

3. 拧松灯罩的螺丝（箭头标记），然后滑动和抬起灯罩并将其取下。
4. 松开灯泡的 3 颗螺钉（以箭头标记），然后握住把手慢慢提起灯泡。**切勿**松开其他螺钉。
5. 插入新灯泡，重新拧紧灯泡的那 3 颗先前松开的螺钉，将其锁定到位。
6. 在将灯罩的联锁部分与投影机安置在一起时，请先向后侧滑动灯罩令其到位。然后拧紧灯罩的螺丝。
7. 开启投影机，然后使用“选项”菜单中的“灯泡使用时间”项目将灯泡使用时间复位。
 - (1) 按 **MENU** 按钮显示菜单。
 - (2) 使用 **▼/▲** 按钮指向菜单中的“高级菜单”，然后按 **▶** 按钮。
 - (3) 使用 **▼/▲** 按钮指向菜单左栏中的“选项”，然后按 **▶** 按钮。
 - (4) 使用 **▼/▲** 按钮指向“灯泡使用时间”，然后按 **▶** 按钮。将出现一个对话框。
 - (5) 按 **▶** 按钮选择对话框中的“OK”。将执行灯泡使用时间复位。



△ 注意事项 ▶ 请勿在取出灯泡时触摸投影机的内部空间。

通知事项 · 请仅在更换完灯泡后再复位灯泡使用时间，以获得有关灯泡的合适指标。

更换灯泡 (续)

灯泡警告



警告 ▶ 本投影机使用了一个高压水银玻璃灯泡。如果摇晃或刮擦灯泡、在灼热时对其进行操作或是灯泡用久了，它可能会砰的一声破裂或者熄灭。请注意，每个灯泡的使用寿命是不同的，有些灯泡可能在您开始使用后不久就会爆裂或熄灭。此外，当灯泡爆裂时，可能会有玻璃碎片飞溅到灯室内，并且含水银的气体可能会从投影机的通风孔逸出。

▶ **关于灯泡的处置：** 本产品包含一个水银灯泡；请勿将其丢入垃圾桶。请遵照环境保护法对其进行处置。

- 有关灯泡的循环利用，请访问 www.lamprecycle.org (在美国)。
- 有关产品处置，请联系当地政府机构或者访问 www.eiae.org (在美国) 或 www.epsc.ca (在加拿大)。

有关详细信息，请打电话询问您的经销商。



断开
插头
与
电源
插座

- 如果灯泡破裂（这时会发出砰的一声），请从插座中拔出电源线，并且一定要向当地经销商索取替换灯泡。请注意，玻璃碎片可能会损坏投影机的内部零件或导致您在操作时受伤，因此请勿尝试自行清洁投影机或更换灯泡。

- 如果灯泡破裂（这时会发出砰的一声），请保持房间通风良好，请勿吸入从投影机通风口逸出的气体，或让气体进入您的眼睛或口中。
- 在更换灯泡之前，请先关闭投影机，拔下电源线，然后至少等待 45 分钟，以使灯泡充分冷却。在灼热时对灯泡进行操作可能会导致烫伤以及对灯泡的损坏。



- 除指定（以箭头标记）的螺钉外，不可松开其他螺钉。
- 请勿在投影机悬挂着的时候打开灯罩。这样做很危险，因为如果灯泡已破裂，打开灯罩后，碎片将会掉出来。此外，在高处作业很危险，因此即使灯泡没有破裂，也要请当地的经销商来更换灯泡。
- 请勿在卸下灯罩后使用投影机。更换灯泡时，请务必拧紧螺钉。螺钉松动可能会导致损坏或人身伤害。



- 只能使用指定类型的灯泡。
- 如果灯泡在首次使用后不久就破裂，可能是灯泡之外的其他地方存在电气问题。如果发生这种情况，请与当地的经销商或服务代表联系。
- 操作时要小心：摇晃或刮擦可能会导致灯泡在使用期间爆裂。
- 长时间使用灯泡可能会导致灯泡变暗、不发亮或爆裂。当图像变暗或色调变差时，请尽快更换灯泡。请勿使用旧的（用过的）灯泡；这样做会导致灯泡破裂。

清洁和更换空气过滤器

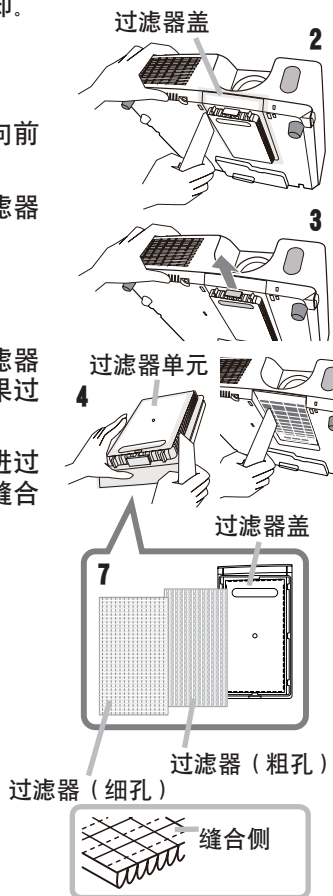
本投影机的空气过滤器单元由过滤器盖、两种个滤器和过滤器架构成。新型双大过滤器系统的使用寿命将会更长。请定期检查和清洁过滤器，以保持投影机正常工作所需的良好的通风状态。

当指示灯或讯息提示您清洁空气过滤器时，请尽快照此方法进行清洁。过滤器破损或太脏时请及时更换。如要备有新过滤器，请与您的经销商联系并告知以下型号：

型号：MU06481（全套过滤器）

当更换灯泡时，请更换空气过滤器。本投影机会随替换灯泡一起提供一个指定类型的空气过滤器。

1. 关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机充分冷却。
2. 请使用真空吸尘器清洁过滤器罩及其四周。
3. 用一只手支撑着投影机，用另一只手按箭头方向向前拉动过滤器盖。
4. 用真空吸尘器清洁投影机的过滤器通风口以及过滤器单元的外侧。
5. 握住过滤器盖，取出过滤器。
6. 用真空吸尘器清洁过滤器的两侧。当清洁细孔过滤器时，请用手按住过滤器以免它被吸尘器吸入。如果过滤器被损坏或被严重弄脏，请交换新的过滤器。
7. 将过滤器放回过滤器盖原处。先把粗孔过滤器放进过滤器盖。然后把细孔过滤器放在粗孔过滤器上，缝合侧朝上。
8. 将过滤器单元放回到投影机中。



(接下页)

清洁和更换空气过滤器 (续)

9. 开启投影机，然后使用“简易菜单”中的“过滤器使用时间”项目将过滤器使用时间复位。
- (1) 按 **MENU** 按钮显示菜单。
 - (2) 使用 **▼/▲** 按钮指向“过滤器使用时间”，然后按 **▶** 按钮。将出现一个对话框。
 - (3) 按 **▶** 按钮选择对话框中的“OK”。将执行过滤器使用时间复位。

△警告 ▶ 在维护空气过滤器之前，请务必将电源线插头拔下，然后让投影机充分冷却。在投影机处于高温状态时对空气过滤器进行保养，可能会导致电击、投影机烧毁或失灵。

▶ 请只使用指定类型的空气过滤器。请勿在未安装空气过滤器或过滤器罩的情况下使用投影机。否则会导致火灾或投影机失灵。

▶ 请定期清洁空气过滤器。如果空气过滤器被灰尘或其他杂物堵塞，内部温度会升高并且可能会导致火灾、投影机烧毁或失灵。

通知事项 · 当空气过滤器受损或太脏时，请予以更换。

· 当更换投影机灯泡时，请更换空气过滤器。本投影机会随替换灯泡一起提供一个指定类型的空气过滤器。

· 请仅在清洁或更换完空气过滤器后再复位过滤器使用时间，以获取有关空气过滤器的合适指标。

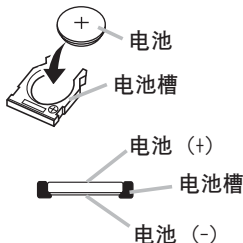
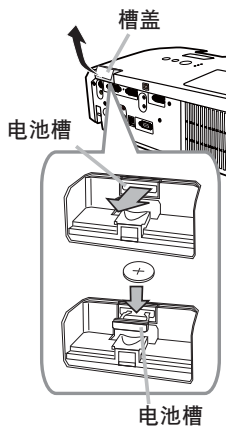
· 投影机可能会显示诸如“请检查通风口”等消息或关闭投影机，以防止内部温度升高。

更换内置时钟的电池

本投影机带有使用电池的内置时钟。当网络时钟不能正常工作时，请试着通过更换电池进行解决。

HITACHI MAXELL，部件号 **CR2032** 或 **CR2032H**。

1. 关闭投影机的电源，拔下电源线。
 - 让投影机充分冷却。
2. 在确认投影机已充分冷却之后，边向上轻按槽盖边缘，边向前拉动槽盖，将它从投影机上取下。
3. 取下电池盒。
 - 用手指甲或其他物品拿住电池盒开口处，慢慢地从电池槽内拉出电池盒。
 - 使用安装工具等，将投影机倒过来设置到顶棚时，如果拉到电池盒将会有电池掉下来的情况。
4. 从电池盒内取出旧电池。
5. 换上新电池。
 - 将新电池放入电池盒内，请务必使其正极（+）向上。
 - 请将电池盒慢慢地插入电池槽内直至听见咔嗒声。
6. 关闭槽盖。
 - 将槽盖放回远处需采取与取下槽盖时相反的步骤。



通知事项 · 拆卸电池后，内部时钟将进行初始化。有关时钟设定，请参阅“**使用说明书 - 网络指南**”。

△ 警告 ▶ 小心处理电池，否则，可能会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、伤害和环境污染。

- 请仅使用指定的优质电池。请勿使用已损坏的电池（如划伤、凹痕、生锈或漏液）。
- 更换电池时，应用新的电池进行更换。
- 电池出现漏液时，用抹布擦净泄漏物。如果泄漏物附着到身体上，应立即用水充分清洗。在电池座上出现漏液时，请在擦净泄漏物之后更换电池。
- 装入电池时，请确保正确对准正负极端子。
- 请勿对电池进行充电或焊接等处理。
- 请将电池存放在阴暗、凉爽、干燥的地方。切勿将电池丢入火中或水中。
- 请将电池放置在儿童和宠物够不着的地方。小心不要误吞电池。
- 请遵守当地有关电池废弃的法律。

其他保养

投影机内部

为了确保安全地使用投影机，请大致每年一次委托您的经销商对其进行清洁和检查。

当心镜头

如果镜头生裂纹、受污或起雾，可能会导致显示质量下降。请注意保护镜头，操作时要小心。

1. 关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机充分冷却。
2. 确保投影机充分冷却后，用市面上销售的镜头清洁拭纸轻轻擦拭镜头。请勿用手直接触摸镜头。

当心机柜和遥控器

保养不当可能会造成诸如变色、脱漆等不利影响。

1. 关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机充分冷却。
2. 在确保投影机已充分冷却之后，用纱布或软布轻轻擦拭。
如果投影机极脏，请将软布浸入清水或已用水稀释的中性清洁剂中，拧干后轻轻擦拭。然后再用柔软的干布轻轻擦拭。

△警告 ▶ 在进行保养之前，请确保已拔下电源线，然后使投影机充分冷却。在投影机处于高温状态时进行保养，可能会导致投影机烧毁和 / 或失灵。

▶ 切勿自行对投影机内部进行保养。这样做非常危险。

▶ 请避免弄湿投影机或让液体渗入投影机。否则可能会导致火灾、电击和 / 或投影机失灵。

· 请勿使含有水、清洁剂或化学品的任何物品靠近投影机。

· 请勿使用喷雾器。

△注意事项 ▶ 请按以下说明正确保养投影机。保养不当不但可能导致人身伤害，而且还可能造成变色、脱漆等不利影响。

▶ 除本说明书中所指定的那些用品以外，请勿使用其他清洁剂或化学品。

▶ 请勿用坚硬的物品擦亮或擦拭本机。

通告 ▶ 请勿用手直接接触镜头表面。

故障诊断





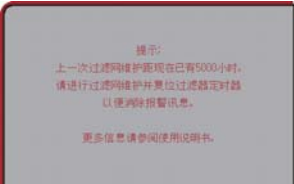
如果出现不当操作，应立即停止使用投影机。

△警告 ▶ 如果出现诸如冒烟、异味、噪声过大、外壳或元件或电缆损坏、液体渗入或外部物质进入等异常情况，切勿使用投影机。遇此情况时，请立即从电源插座上拔下电源插头。在确保没有冒烟或异味后，请联系您的经销商或服务公司。

否则，如果投影机出现问题，建议在请求维修之前进行以下检查和调节。如果无法解决故障，请联系您的经销商或服务公司。他们会告诉您适用的保修条款。

相关消息

当出现某个消息时，请根据下表进行检查和处理。尽管这些消息在几分钟左右将会自动消失，但每次打开电源时仍旧会再次出现。

消息	说明
	未发现输入信号。 请确认信号输入的连接、信号源的状态。
	输入信号的水平或垂直频率不在所指定范围之内。 请确认本机及信号源的规格。
	输入了一个不正确的信号。 请确认投影机的规格或信号源的规格。
	投影机内部的温度过高。 请关闭电源，然后使本机冷却至少 20 分钟。确认后，请再次打开电源。 · 通风口是否堵塞？ · 空气过滤器是否脏污？ · 环境温度是否超过 35℃？ 如果在处理后仍显示相同的指示，请将“选项”菜单的“特殊设定”项目中的“风扇速度”设为“高”。
	有关清洁空气过滤器时的预防事项的注意。 请立即关闭电源，并参考本说明书的“清洁和更换空气过滤器”一节清洁或更换空气过滤器。清洁或更换空气过滤器后，请务必复位过滤器定时器 (44)。

关于指示灯

当“LAMP”、“TEMP”和“POWER”指示器的操作不同于常规时，请根据下表进行检查和处理。

POWER 指示灯	LAMP 指示灯	TEMP 指示灯	说明
点亮 橙色	关闭	关闭	投影机处于待机状态。 请参阅“电源开/关”一节。
闪烁 绿色	关闭	关闭	投影机正在预热。 请等待。
点亮 绿色	关闭	关闭	投影机处于开启状态。 可进行正常操作。
闪烁 橙色	关闭	关闭	投影机正在冷却。 请等待。
闪烁 红色	(任意)	(任意)	投影机正在冷却。侦测到某个错误。 请等待，直到 POWER 指示灯结束闪烁，然后参照以下项目描述进行适当的处理。
闪烁 红色 或 点亮 红色	点亮 红色	关闭	灯泡没有点亮并且内部可能已经变热。 请关闭电源，然后使本机冷却至少 20 分钟。投影机充分冷却后，请确认下列项目，然后再次打开电源。 · 通风口是否堵塞？ · 空气过滤器是否脏污？ · 外界温度是否超过 35℃？ 如果处理后仍显示相同的指示，请参阅“更换灯泡”一节更换灯泡。
闪烁 红色 或 点亮 红色	闪烁 红色	关闭	灯罩没有固定好。 请关闭电源，然后使本机冷却至少 45 分钟。在投影机充分冷却后，请确认灯罩的安装状态。在完成必要的维护后，再次打开电源。如果处理后仍显示同一指示，请联系您的经销商或服务公司。
闪烁 红色 或 点亮 红色	关闭	闪烁 红色	冷却风扇不转动。 请关闭电源，然后使本机冷却至少 20 分钟。投影机充分冷却后，请确认外部物质是否阻碍了风扇等，然后再次打开电源。 如果处理后仍显示同一指示，请联系您的经销商或服务公司。

(接下页)

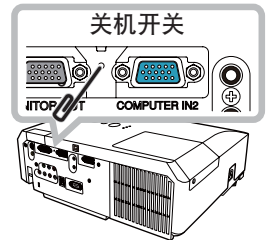
关于指示灯 (续)

POWER 指示灯	LAMP 指示灯	TEMP 指示灯	说明
闪烁红色 或 点亮红色	关闭	点亮红色	有内部过热的可能性。 请关闭电源，然后使本机冷却至少 20 分钟。投影机充分冷却后，请确认下列项目，然后再次打开电源。 · 通风口是否堵塞？ · 空气过滤器是否脏污？ · 外界温度是否超过 35℃？ 如果在处理后仍显示相同的指示，请将“选项”菜单的“特殊设定”项目中的“风扇速度”设为“高” (M46)。
点亮绿色	同时闪烁红色		应清洁空气过滤器了。 请立即关闭电源，然后参照“清洁和更换空气过滤器”一节清洁或更换空气过滤器。在清洁或更换空气过滤器后，请务必复位过滤器定时器。 进行维护后，重新打开电源。
点亮绿色	交替闪烁红色		可能是内部温度变得过低。 请在使用温度参数范围(5℃ 至 35℃)内使用此设备。 进行处理后，重新打开电源。
闪烁绿色约 3 秒钟	熄灭	熄灭	至少 1 个 Power ON 日程安排被保存在投影机中。 请参看 使用说明书 - 网络指南 的 Schedule Settings 部分。

通知事项 · 当投影机内部过热时，会自动关闭以确保安全，并且指示灯也可能关闭。在这种情况下，请断开电源线，然后等待至少 45 分钟。投影机充分冷却后，请确认灯泡和灯罩的安装状态，然后再次打开电源。

关闭投影机

只有当无法通过常规步骤关闭投影机时 (M15)，请使用针或类似物件按关闭开关，然后从电源插座中拔下电源插头。
在重新开机之前，请至少等候 10 分钟以便让投影机充分冷却。



重设所有设置

当难以更正某些错误设置时，“选项”菜单 (M50) 中“特殊设定”项目的“工厂重设”功能，可以将所有设置（除“语言”、“过滤器使用时间”、“灯泡使用时间”、“清洁滤镜讯息”“网络”和“安全”设置之外）重设为工厂默认值。

容易误认为是机器缺陷的现象

如果有现象表明机器出现故障，请根据下表进行检查和处理。

现象	不涉及投影机缺陷的情况	参考页
电源不能接通。	电源线已拔下。 请正确连接电源线。	12
	操作时主电源因停电（电路中断）等原因被切断。 请从电源插座上拔下电源插头，并让投影机至少冷却 10 分钟，然后再打开电源。	12, 15
	没有安装灯泡和 / 或灯罩，或者它们没有正确固定。 请关闭电源并从电源插座中拔下电源插头，然后让投影机至少冷却 45 分钟。投影机充分冷却后，请确认灯泡和灯罩的安装状态，然后再次打开电源。	62, 63
既不输出声音也不输出图像。	信号电缆没有正确连接。 请正确连接电缆。	9
	信号源没有正常工作。 请参阅信号源设备的使用说明书正确设置信号源设备。	-
	输入切换设置不匹配。 选择输入信号，校正设置。	16, 17
	图像的“清屏”功能和声音的“静音”功能正常工作。 “影音关闭”可能处于工作中。 请参阅下一页上的“不会发出声音”和“无图像显示”项，关闭“静音”和“清屏”功能。	16, 22, 45

(接下页)

容易误认为是机器缺陷的现象 (续)

现象	不涉及投影机缺陷的情况	参考页
不会发出声音。	信号电缆没有正确连接。 正确连接音频电缆。	9
	“静音”功能正在起作用。 按遥控器上的 MUTE 或 VOLUME+/- 按钮恢复声音。	16
	音量被调得太低。 用菜单功能或遥控器将音量适当调高。	16
	“音频源 / 扬声器”设置不正确。 正确设置“声音输入”菜单中的“音频源 / 扬声器”。	37
无图像显示。	安装了镜头盖。 取下镜头盖。	3
	信号电缆没有正确连接。 请正确连接电缆。	9
	亮度被调得太低。 使用菜单功能将“亮度”设置调高。	27
	电脑无法将投影机检测为即插即用监视器。 用其他即插即用监视器进行检查，确认电脑可以检测到即插即用监视器。	11
	“清屏”画面出现。 按遥控器上的 BLANK 按钮。	22
视频屏幕显示静止	“静止”功能正在起作用。 按 FREEZE 按钮将屏幕恢复到正常状态。	22
色彩淡，色调差。	没有正确调节颜色设置。 请使用菜单功能改变“色温”、“彩色”、“色调”和 / 或“彩色空间”设置来进行图像调节。	28, 32
	“彩色空间”设置不匹配。 将“彩色空间”设置更改为“自动”、RGB、SMPTE240、REC709 或 REC601。	32

(接下页)

容易误认为是机器缺陷的现象 (续)

现象	不涉及投影机缺陷的情况	参考页
图像暗。	亮度和 / 或对比度调节过低。 请使用菜单功能将“亮度”和 / 或“对比度”设置调高。	27
	“省电模式”功能正在起作用。 请将“设置”菜单中的“省电模式”项目选择为“标准”。	35
	灯泡接近其产品使用寿命。 更换灯泡。	62, 63
图像模糊。	对焦和 / 或水平相位设置不正确。 使用对焦环调节焦距, 和 / 或使用菜单功能的“水平相位”。	19, 31
	镜头脏污或有薄雾。 请参阅“当心镜头”一节清洁镜头。	67
RS-232C 不运作。	“省电”功能已启动。 在“设置”菜单的“待机模式”项目中选择“标准”。	36
	CONTROL 端口的通信型式设置为网络桥。 请在“选项” - “特殊设定” - “通信”菜单中选择“通信型式”项目的“关闭”。	48
网络 不运作。	“省电”功能已启动。 在“设置”菜单的“待机模式”项目中选择“标准”。	36
网络桥功能不起作用。	网络桥功能关闭。 请在“选项” - “特殊设定” - “通信”菜单中选择“通信型式”项目的“网络桥”。	48
Schedule (日程安排) 功能无法工作	“省电”功能已启动。 在“设置”菜单的“待机模式”项目中选择“标准”。	36

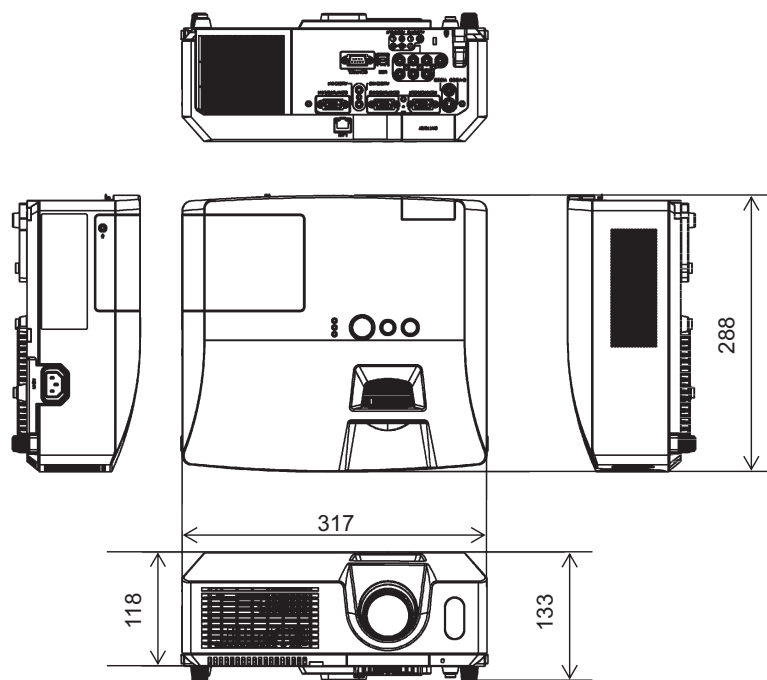
通知事项 · 有时画面中可见到辉点、黑点, 这是液晶显示特有的现象, 并非机器故障。

规格

规格

项目	规格
品名	液晶投影机
液晶面板	786, 432 像素 (水平 1024 垂直 768)
镜头	可变焦镜头 $f = 19 \sim 23$ mm (近似数)
灯泡	210W UHP
扬声器	16W
电源	AC 100-120V/3.7A, AC220-240V/1.8A
功率	330W
使用温度范围	5 ~ 35°C (操作)
外形尺寸	317 (宽) x 118 (高) x 288 (深) mm * 不含突起部分。请参阅下列数字。
重量	<CP-X2010N> 约 4.0kg <CP-X2510N, CP-X3010N> 约 4.1kg
端子	<p>电脑输入端口</p> <p>COMPUTER IN1 D-sub 15 针 小型 x1 COMPUTER IN2 D-sub 15 针 小型 x1</p> <p>电脑输出端口</p> <p>MONITOR OUT D-sub 15 针 小型 x1</p> <p>视频输入端口</p> <p>Y, Cb/Pb, Cr/Pr (分量视频) RCA x3 S-VIDEO 小型 DIN 4 针 x1 VIDEO RCA x1</p> <p>音频输入 / 输出端口</p> <p>AUDIO IN1 小型立体声 x1 AUDIO IN2 小型立体声 x1 AUDIO IN3 (R, L) RCA x2 AUDIO OUT (R, L) RCA x2</p> <p>其他</p> <p>USB USB-B x1 CONTROL D-sub 9 针 x1 LAN RJ45 x1</p>
另售品	<p>灯泡 :DT01021</p> <p>全套过滤器 :MU06481</p> <p>安装附件 :HAS-3010 (用于吊装的支架) HAS-204L (用于较低天花板的定位适配器) HAS-304H (用于较高天花板的定位适配器)</p> <p>软包 :CA3010</p> <p>有关详情, 请向您的经销商咨询。</p>

规格 (续)



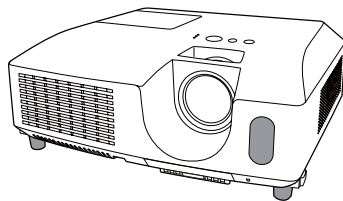
[单位：mm]

投影机

CP-X2010N/CP-X2510N/CP-X3010N

使用说明书（详细）

网络指南



承蒙您购买本投影机，谨向您表示衷心的感谢。

本投影机具有向您提供以下主要功能的网络功能。

✓ Web control

通过电脑上的网络浏览器软件可以控制和监控投影机，这样可以帮助您设置和维护投影机。

✓ 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

✓ 信差功能

投影机可以在屏幕上显示通过网络传送的文本数据。

本说明书仅对网络功能进行说明。

对于安全、操作或任何其他问题，请参阅“安全指南”和“使用说明书(简易版和详细)”。

△警告 ▶ 使用本产品前，务必阅读本产品的所有说明书。
阅读后，请妥善保管以备日后参考。

通知事项 · 本说明书中的信息如有变更，恕不另行通知。

- 制造商对本说明书中可能出现的任何错误概不负责。
- 未经明确的书面许可，不得翻印、转载或复制本文档的全部或任何部分。

商标承认

- Microsoft®和 Internet Explorer®, Windows®, Windows Vista®均是微软公司在美国和 / 或其它国家的注册商标。
- JavaScript®是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标。
- PJLink 商标适用日本，美国和其它国家和地区商标权。

PJLink™

其他所有商标均为其各自所有者的财产。

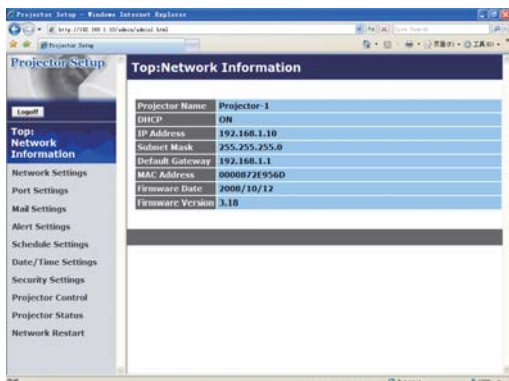


目录	2
1. 主要功能	3
1.1 通过网络浏览器配置和控制.....	3
1.2 我的图像（静止图像传送）显示.....	3
1.3 信差功能.....	4
2. 设备连接和网络设置	5
2.1 必需的设备准备.....	5
2.2 手动网络连接设置.....	6
2.2.1 设备连接.....	6
2.2.2 网络设置.....	6
2.2.3 “Internet 选项”设置.....	9
2.2.4 检查连接.....	10
3. 网络功能	11
3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机.....	12
3.1.1 Logon（登录）.....	14
3.1.2 Network Information（网络信息）.....	15
3.1.3 Network Settings（网络设置）.....	16
3.1.4 Port Settings（端口设置）.....	17
3.1.5 Mail Settings（电子邮件设置）.....	19
3.1.6 Alert Settings（警告设置）.....	20
3.1.7 Schedule Settings（日程安排设置）.....	22
3.1.8 Date/Time Settings（日期/时间设置）.....	24
3.1.9 Security Settings（安全设置）.....	26
3.1.10 Projector Control（投影机控制）.....	28
3.1.11 Projector Status（投影机状态）.....	32
3.1.12 Network Restart（网络重新启动）.....	33
3.1.13 Logoff（注销）.....	33
3.2 电子邮件警告.....	34
3.3 使用 SNMP 进行投影机管理.....	36
3.4 事件安排.....	37
3.5 我的图像（静止图像传送）显示.....	40
3.6 信差功能.....	42
3.7 通过网络进行命令控制.....	44
3.8 通过投影机控制外部设备（使用网络桥功能）.....	49


1. 主要功能

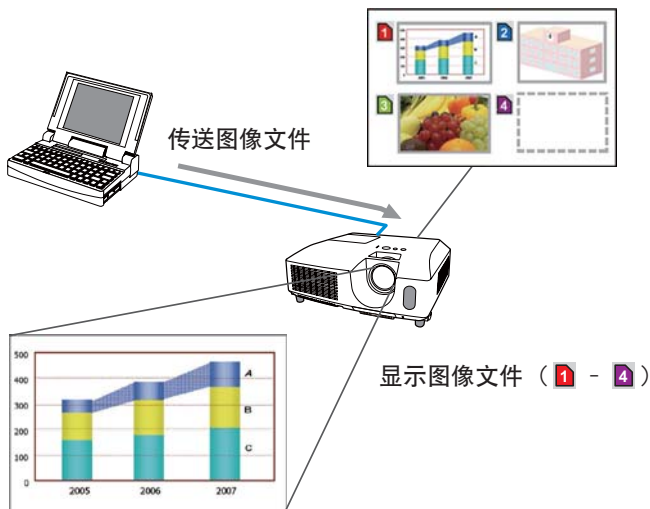
1.1 通过网络浏览器配置和控制

您可以在连接于相同网络的电脑上从浏览器上通过网络来调节或控制投影机。从网络浏览器登录网络，并且它会提供配置网络设置、监控投影机等的菜单。



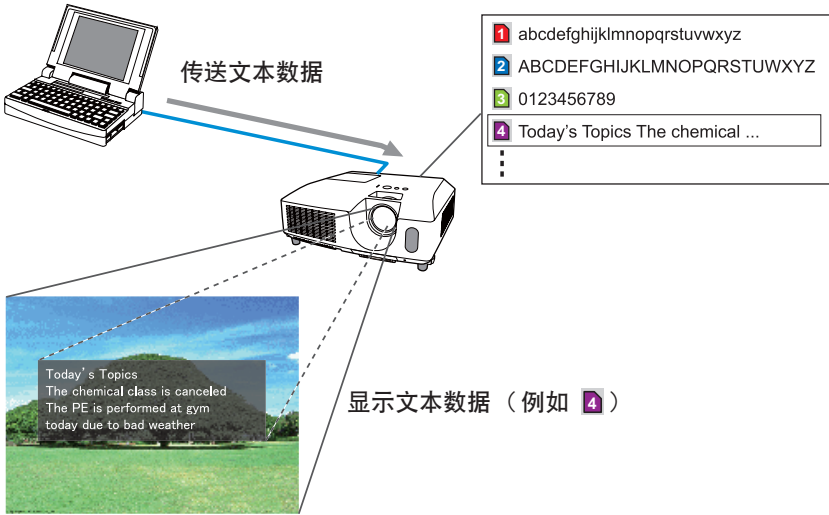
1.2 我的图像（静止图像传送）显示

图像文件可以通过网络传送，投影机内最多可存储 4 个图像文件并可依次显示在屏幕上。（ 40）



1.3 信差功能

文本数据可通过网络传送并显示在屏幕上。您可以实时显示所传送的文本，或从已保存在投影机上的文本中选择某个文本并显示它。（[图42](#)）



2. 设备连接和网络设置

2.1 必需的设备准备

以下设备需要通过网络将投影机连接到您的电脑。

- 电脑：1) 具有网络功能
2) 安装有 Web 浏览器软件 (📖12)

LAN 电缆：CAT-5 或以上

通知事项 · 使用投影机的网络功能的系统需要一个能兼容 100Base-TX 或 10Base-T 的通信环境。

· 如果“待机模式”项目被设为“省电”，当投影机处于待机状态下时，网络通信控制功能将不起作用。在将“待机模式”设为“正常”之后，请将网络通信连接至投影机。(📖 **使用说明书 - 操作指南中的设置菜单**)

2.2 手动网络连接设置

2.2.1. 设备连接

用 LAN 电缆连接投影机和电脑。

* 在连接到现有网络之前，请联系网络管理员。

然后，请按照以下说明检查电脑的设置。

2.2.2. 网络设置

以下是对 Windows® XP 和 Internet Explorer® 的网络连接设置的说明。

- 1) 以管理员权限登录到 Windows® XP。(*)
- 2) 从“开始”菜单打开“控制面板”。
- 3) 在“控制面板”中打开“网络和 Internet 连接”。(图 2.2.2.a)

* 管理员权限是可以访问所有功能的帐户。



图 2.2.2.a “网络和 Internet 连接”窗口

- 4) 打开“网络连接”。(图 2.2.2.b)



图 2.2.2.b “网络连接”窗口

2.2 手动网络连接设置 (续)

5) 打开用于网络设备的“本地连接属性”窗口。(图 2.2.2.c)

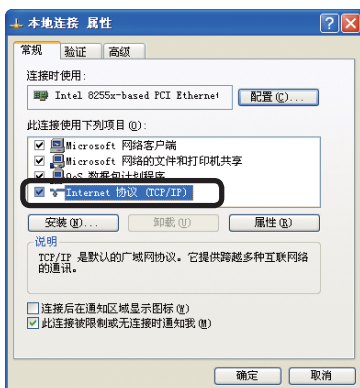


图 2.2.2.c “本地连接属性”窗口

6) 将使用的协议设置为“TCP/IP”，然后打开“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”窗口。

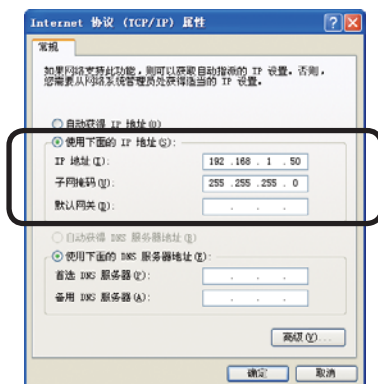


图 2.2.2.d “Internet 协议 (TCP/IP) 属性”窗口

7) 为电脑设置 IP 地址、子网掩码和默认网关。

2.2 手动网络连接设置 (续)

[关于 IP 地址]

■ 手动设置

包括在电脑中设置的 IP 地址的网络地址部分应与投影机中的网络地址部分一致。而且，电脑中的整个 IP 地址不应与同一网络中的其他设备（包括投影机）重复。

例如

以下是投影机的初始设置。

IP 地址：192.168.1.10
Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0
(网络地址：192.168.1, 在此情况下)

因此，将电脑的 IP 地址指定为以下设置。

IP 地址：192.168.1.xxx (xxx 显示小数)。Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0
(网络地址：192.168.1, 在此情况下)

“xxx”应为 1 至 254 之间的数字，且不可与任何其他设备重复。

在此情况下，投影机的 IP 地址为“192.168.1.10”，为电脑指定 1 至 254 之间的数字（10 除外）。

通知事项 · IP 地址不能设置为“0.0.0.0”。

- 通过网络浏览器使用配置实用程序，可更改投影机的 IP 地址。(12)
- 如果投影机和电脑存在于同一网络（例如，网络地址为公用的网络地址）中，则默认网关可以为空白。
- 当投影机和电脑存在于不同的网络中时，需要默认的网络设置。有关详细信息，请联系网络管理员。

■ 自动设置

当 DHCP 服务器存在于网络中时，可能会自动为投影机和电脑分配 IP 地址。

* DHCP 是“Dynamic Host Configuration Protocol”的缩写，具有从服务器到客户端之间为网络提供必需的设置，如 IP 地址。具有 DHCP 功能的服务器称为 DHCP 服务器。

2.2 手动网络连接设置 (续)

2.2.3 “Internet 选项” 设置

- 1) 在“网络和 Internet 连接”窗口中单击“Internet 选项” (图 2.2.3.a) 以打开“Internet 属性”窗口。(图 2.2.3.b)

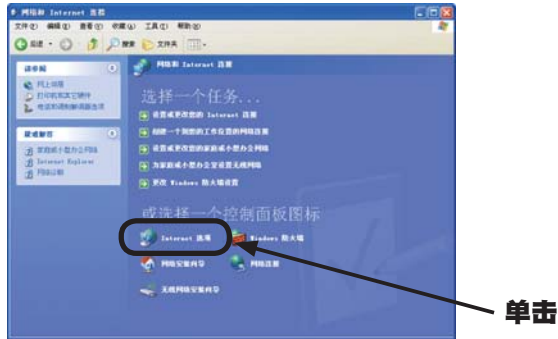


图 2.2.3.a “网络和 Internet 连接” 窗口

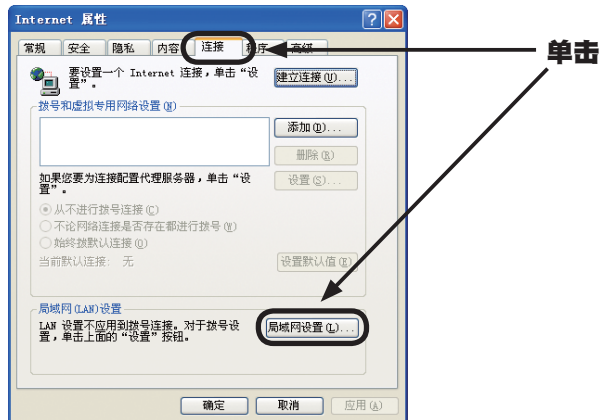


图 2.2.3.b “Internet 属性” 窗口

- 2) 单击“连接”标签，然后单击 [局域网设置 (L)] 按钮以打开“局域网 (LAN) 设置”。(图 2.2.3.c)

2.2 手动网络连接设置 (续)

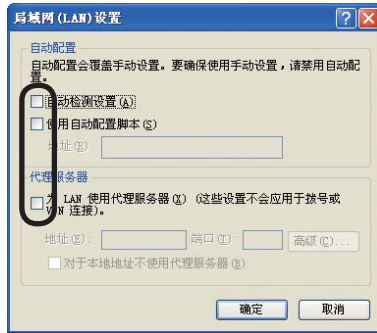


图 2.2.3.c “局域网 (LAN) 设置” 窗口

3) 在“局域网 (LAN) 设置”窗口中取消选择所有复选框。(图 2.2.3.c)

2.2.4 检查连接

在这里检查是否已正确连接电脑和投影机。如果没有连接，请检查电缆连接和设置是否正确。

1) 在电脑中开启浏览器，指定以下 URL，然后单击“→”按钮。

URL : [http://\(Projector IP address\)/](http://(Projector IP address)/)

例如，如果投影机 IP 地址是 192.168.1.10，则指定

URL : <http://192.168.1.10/>

2) 如果出现图 2.2.4，则表示已成功。



图 2.2.4 “登录菜单”

3. 网络功能

本投影机通过使用网络浏览器软件具备以下网络功能。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机

使用连接在相同网络上的电脑中的网络浏览器，您可以通过网络更改设置或控制投影机。

([图 12](#))

3.2 电子邮件警告

当投影机需要维护或有故障时，投影机会自动将警告发送到指定的电子邮件地址。

([图 34](#))

3.3 使用 SNMP 进行投影机管理

该投影机遵守 SNMP（简单网络管理协议），可让您使用 SNMP 软件从远程位置进行监控。此外，投影机能够将故障和警告发送到指定的电脑。

([图 36](#))

3.4 事件安排

您可以根据日期和时间安排投影机执行各种功能。

([图 37](#))

3.5 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

([图 40](#))

3.6 信差功能

投影机可以在屏幕上显示通过网络传送的文本数据。

([图 42](#))

3.7 通过网络进行命令控制

通过网络可以使用 RS-232C 命令控制投影机。

([图 44](#))

3.8 通过投影机控制外部设备 （使用网络桥功能）

可使用网络桥功能通过本投影机在电脑上将外部设备作为网络终端进行控制。

([图 49](#))

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机

您可以在连接于相同网络的电脑上从浏览器上通过网络来调节或控制投影机。

通知事项 · 需要 Internet Explorer® 5.5 或更高版本。

· 如果在网络浏览器配置中禁用 JavaScript®，您必须启用 JavaScript® 才能正确使用投影机网页。有关如何启用 JavaScript® 的详细信息，请参阅网络浏览器的帮助文件。

· 建议安装所有网络浏览器更新程序。特别建议在 Windows® XP Service Pack 2 以前的 Microsoft® Windows® 版本上运行 Internet Explorer® 的所有用户安装安全更新程序 Q832894 (MS04-004)，否则网络浏览器界面可能无法正确显示。而且，在使用 Internet Explorer® 的较老版本时，操作过程中浏览器会在 50 秒后注销。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

当通过网络浏览器配置或控制投影机时，需要 ID 和密码。有两种类型的 ID：管理员 ID 和用户 ID。下表描述了管理员 ID 和用户 ID 的不同之处。

项目	说明	管理员	用户
Network Information	显示投影机的当前网络配置设置。	✓	✓
Network Settings	显示和配置网络设置。	✓	不适用
Port Settings	显示和配置通信端口设置。	✓	不适用
Mail Settings	显示和配置电子邮件地址设置。	✓	不适用
Alert Settings	显示和配置故障和警告。	✓	不适用
Schedule Settings	显示和配置日程安排设置。	✓	不适用
Date/Time Settings	显示和配置日期和时间设置。	✓	不适用
Security Settings	显示和配置密码及其他安全设置。	✓	不适用
Projector Control	控制投影机。	✓	✓
Projector Status	显示当前投影机状态。	✓	✓
Network Restart	重新启动投影机的网络连接。	✓	不适用

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.1 Logon (登录)

有关通过网络浏览器配置或控制投影机的信息，请参阅以下说明。

实例：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将“**http://192.168.1.10/**”输入网络浏览器的地址栏中，然后按“Enter”键或单击“**→**”按钮。将会显示图 3.1.1a 中的画面。
- 2) 输入您的 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。



图 3.1.1 a “登录菜单”

下面是管理员 ID、用户 ID 和密码的工厂默认设置。

项目	ID	Password
Administrator	Administrator	<空白>
User	User	<空白>

如果成功登录，将会显示图 3.1.1 b 或图 3.1.1 c 画面。

主菜单



图 3.1.1 b “使用管理员 ID 登录”

主菜单

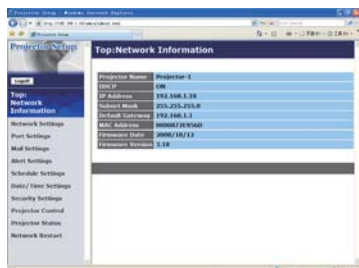


图 3.1.1 c “使用用户 ID 登录”

- 3) 单击屏幕左侧主菜单上所需的操作或配置项目。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

3.1.2 Network Information（网络信息）



当您使用管理员 ID 登录时，会显示本说明书中的所有画面绘图。

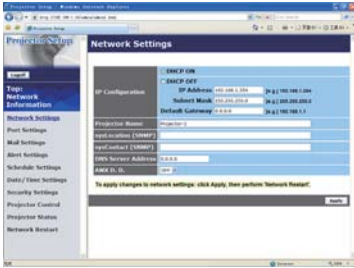
当您使用用户 ID 登录时，不会显示只有管理员才能使用的任何功能。请参阅下表。（[图 13,14](#)）

显示投影机的当前网络配置设置。

项目	说明
Projector Name	显示投影机名称设置。
DHCP	显示 DHCP 配置设置。
IP Address	显示当前的 IP 地址。
Subnet Mask	显示子网掩码。
Default Gateway	显示默认网关。
MAC Address	显示以太网 MAC 地址。
Firmware Date	显示网络固件时间戳记。 该信息仅在使用管理员 ID 登录时显示。
Firmware Version	显示网络固件版本号。 该信息仅在使用管理员 ID 登录时显示。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.3 Network Settings (网络设置)



显示和配置网络设置。

项目	说明
IP Configuration	配置网络设置。
DHCP ON	启用 DHCP。
DHCP OFF	禁用 DHCP。
IP Address	在禁用 DHCP 时配置 IP 地址。
Subnet Mask	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。
Default Gateway	在禁用 DHCP 时配置默认网关。
Projector Name	配置投影机名称。 投影机名称的长度最多可达到 64 个字母数字字符。只能使用字母、数字和以下符号。! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~ 及空格
sysLocation (SNMP)	在使用 SNMP 时，配置要参考的位置。 sysLocation 的长度最多可达到 255 个字母数字字符。只能使用 '0-9' 之间的数字和 'a-z'、'A-Z' 之间的字母。
sysContact (SNMP)	在使用 SNMP 时，配置要参考的联系信息。 sysContact 的长度最多可达到 255 个字母数字字符。只能使用 '0-9' 之间的数字和 'a-z'、'A-Z' 之间的字母。
DNS Server Address	配置 DNS 服务器地址。
AMX D.D. (AMX Device Discovery)	请配置 AMX Device Discovery 设置，用连接于相同网络上的 AMX 的控制器来检测投影机。有关 AMX Device Discovery 的详细信息，请访问 AMX 网站。 URL: http://www.amx.com

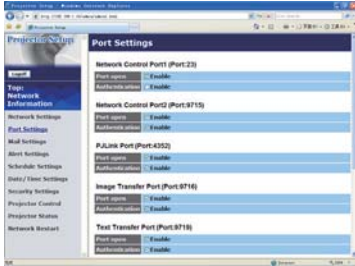
单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新启动网络连接之后，会激活新配置设置。在更改配置设置时，您必须重新启动网络连接。通过单击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新启动网络连接。

· 如果您要将投影机连接到现有网络，请在设置服务器地址之前咨询网络管理员。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.4 Port Settings (端口设置)



显示和配置通信端口设置。

项目	说明
Network Control Port1 (Port:23)	配置命令控制端口 1 (端口: 23)。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 23。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 [Enable] 确认框。
Network Control Port2 (Port:9715)	配置命令控制端口 2 (端口: 9715)。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 9715。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 [Enable] 确认框。
PJLink™ Port (Port:4352)	配置 PJLink™ 端口 (端口: 4352)。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 4352。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 [Enable] 确认框。
Image Transfer Port (Port:9716)	设置图像传送端口 (端口: 9716)。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 9716。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 [Enable] 确认框。
Text Transfer Port (Port:9719)	设置文本传送端口 (端口: 9719)。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 9719。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 [Enable] 确认框。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

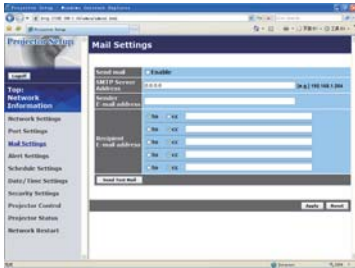
项目	说明
SNMP Port	配置 SNMP 端口。
Port open	点击 [Enable] 确认框以使用端口 SNMP。
Trap address	以 IP 格式配置 SNMP 陷阱的目标位置。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“ Network Settings(网络设置) ”中的设置, 则该地址会允许 IP 地址和域名。 主机或域名的最大长度为 255 个字符。
SMTP Port	配置 SMTP 端口。
Port open	单击 [Enable] 复选框以使用电子邮件功能。
Network Bridge Port	配置 network bridge port (网络桥端口) 号。
Port Number	输入端口号。 除 9715、9716、9719、4352 外, 可设置 1024-65535 范围内的任何数。默认设置是 9717。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新开始网络连接之后, 新的设置启动。当变更设置时, 您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**, 您可以重新开始网络连接。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.5 Mail Settings (电子邮件设置)



显示和配置电子邮件地址设置。

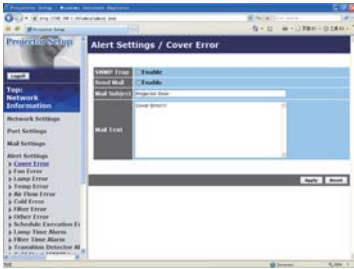
项目	说明
Send mail	单击 [Enable] 复选框以使用电子邮件功能。 配置根据 Alert Settings 发送电子邮件的条件。
SMTP Server Address	配置 IP 格式的邮件服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“ Network Settings(网络设置) ”中的设置, 则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
Sender E-mail address	配置发送者的电子邮件地址。 发送者的电子邮件地址长度最多可达到 255 个字母数字字符。
Recipient E-mail address	配置多达五个接收者的电子邮件地址。您还可以指定每个地址的 [TO] 或 [CC] 。接收者的电子邮件地址长度最多可达到 255 个字母数字字符。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 通过使用 **[Send Test Mail]** 按钮。请启用发送邮件设置, 然后单击 **[Send Test Mail]**。
· 如果您要将投影机连接到现有网络, 请在设置服务器地址之前咨询网络管理员。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

3.1.6 Alert Settings（警告设置）



显示和配置失败与警告设置。

警告项目	说明
Cover Error	灯罩没有固定好。
Fan Error	冷却风扇不转动。
Lamp Error	灯泡没有亮起，并且内部可能已经变热。
Temp Error	有内部过热的可能性。
Air Flow Error	投影机内部的温度过高。
Cold Error	有内部过冷的可能性。
Filter Error	过滤器使用时间超时。
Other Error	其他故障。 如果出现这种故障，请联系您的经销商。
Schedule Execution Error	日程安排执行出现故障。（ 图22 ）
Lamp Time Alarm	灯泡使用时间超过警告时间设置。
Filter Time Alarm	过滤器使用时间超过警告时间设置。
Transition Detector Alarm	状态监视功能警报。（ 图 使用说明书 - 操作指南中的选项菜单 ）
Cold Start	打开电源开关。 （关闭 → 待机状态）
Authentication Failure	从无效 SNMP 社区中检测到 SNMP 访问。

请参阅 [图 使用说明书 - 操作指南中的“故障诊断”](#)，以获得有关除其他故障和日程安排执行故障之外故障的详细说明。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

下面会显示警告项目。

设置项目	说明
Alarm Time	配置警告时间。 (仅 Lamp Time Alarm 和 Filter Time Alarm 。)
SNMP Trap	单击 [Enable] 复选框以启用 SNMP 陷阱警告。
Send Mail	单击 [Enable] 复选框以启用电子邮件警告。 (不包括 Cold Start 和 Authentication Failure 。)
Mail Subject	配置要发送的电子邮件主题行。 主题行的长度最多可达到 100 个字母数字字符。 (不包括 Cold Start 和 Authentication Failure 。)
Mail Text	配置要发送的电子邮件文本。 文本的长度最多可达到 1024 个字母数字字符。 (不包括 Cold Start 和 Authentication Failure 。)

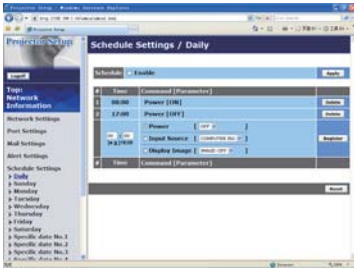
单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在过滤器消息显示在投影机屏幕上之前，是否触发 **Filter Error** 电子邮件视（规定期限的）“选项”菜单的“特殊设定”项目中的“清洁滤镜讯息”设置而定。当过滤器使用时间超过 100、200、500、1000、2000 或 5000 小时时，将根据配置发送电子邮件。如果将“清洁滤镜讯息”设置为“关闭”，则会发送没有通知的电子邮件。（[使用说明书 - 操作指南中的选项菜单](#)）

- **Lamp Time Alarm** 被定义为灯泡使用时间的电子邮件通知（提示）的临界值。当灯泡使用时间超过通过网页配置的这一临界值时，将会发出电子邮件。
- **Filter Time Alarm** 被定义为过滤器使用时间的电子邮件通知（提示）的临界值。当过滤器使用时间超过该临界值时，将会发出电子邮件。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.7 Schedule Settings (日程安排设置)



显示和配置日程安排设置。

项目	说明
Daily	配置每日的日程安排。
Sunday	配置周日的日程安排。
Monday	配置周一的日程安排。
Tuesday	配置周二的日程安排。
Wednesday	配置周三的日程安排。
Thursday	配置周四的日程安排。
Friday	配置周五的日程安排。
Saturday	配置周六的日程安排。
Specific date No. 1	配置 (第 1 个) 特定日期的日程安排。
Specific date No. 2	配置 (第 2 个) 特定日期的日程安排。
Specific date No. 3	配置 (第 3 个) 特定日期的日程安排。
Specific date No. 4	配置 (第 4 个) 特定日期的日程安排。
Specific date No. 5	配置 (第 5 个) 特定日期的日程安排。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

日程安排如下所示。

项目	每日和每周说明
Schedule	单击 [Enable] 复选框以启用日程安排。
Date (Month/Day)	配置月份和日期。 此项目仅在选择 Specific date (No. 1-5) 时才会出现。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

当前活动设定显示在日程安排列表中。若要添加其他功能和活动，请设定以下项目。

项目	说明
Time	配置执行命令的时间。
Command [Parameter]	配置要执行的命令。
Power	配置电源控制参数。
Input Source	配置输入切换参数。
Display Image	设定用于显示所传送图像数据的参数 (📖40)。

单击 **[Register]** 按钮将新命令添加到“日程安排列表”。

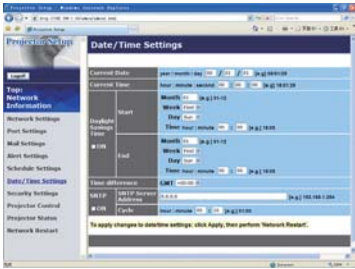
单击 **[Delete]** 按钮从“日程安排列表”中删除命令。

单击 **[Reset]** 按钮删除所有命令并从日程安排列表重新设定日程。

通知事项 · 如果投影机被移动，请检查其中的日期和时间设定，然后配置日程安排。强烈的撞击可能导致日期和时间设定 (📖24) 失调。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.8 Date/Time Settings (日期 / 时间设置)



显示和配置日期和时间设置。

项目	说明
Current Date	以年 / 月 / 日 格式配置当前时间。
Current Time	以时 : 分 : 秒 格式配置当前时间。
Daylight Savings Time	单击 [ON] 复选框以启用日光节约时间，并设置以下项目。
Start	配置日光节约时间开始的日期和时间。
Month	配置日光节约时间开始的月份 (1 ~ 12)。
Week	配置日光节约时间开始的周 (First, 2, 3, 4, Last)。
Day	配置日光节约时间开始的周几 (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat)。
Time	
hour	配置日光节约时间开始的小时 (0 ~ 23)。
minute	配置日光节约时间开始的分钟 (0 ~ 59)。
End	配置日光节约时间结束的日期和时间。
Month	配置日光节约时间结束的月份 (1 ~ 12)。
Week	配置日光节约时间结束月的第几周 (First, 2, 3, 4, Last)。
Day	配置日光节约时间结束的周几 (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat)。
Time	
hour	配置日光节约时间结束的时数 (0 ~ 23)。
minute	配置日光节约时间结束的分钟数 (0 ~ 59)。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
Time difference	配置时差。设置与您的电脑上相同的时差。如果您无把握，请咨询您的 IT 经理。
SNTP	单击 [ON] 复选框从 SNTP 服务器检索“日期和时间”信息，并设置以下项目。
SNTP Server Address	配置 IP 格式的 SNTP 服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“ Network Settings(网络设置) ”中的设置，则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
Cycle	配置从 SNTP 服务器检索“日期和时间”信息的时间间隔（ 小时:分钟 ）。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

- 如果要 will 投影机连接至现有的网络，在设定服务器地址之前，请向网络管理者咨询。
- 要启动 SNTP 功能时，必须设定时差。
- 当 SNTP 启动时，投影机将从时间伺服器接收日期和时间信息而无视时间设置。
- 内置时钟的时间不一定准确。建议使用 SNTP 以保持时间准确。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.9 Security Settings (安全设置)



显示和配置密码及其他安全设置。

项目	说明
Administrator authority	配置管理员 ID 和密码。
Administrator ID	配置管理员 ID。 文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
Administrator Password	配置管理员密码。 文本长度最多可达到 255 个字母数字字符。
Re-enter Administrator Password	再次输入以上密码以进行确认。
User authority	配置用户 ID 和密码。
User ID	配置用户 ID。 文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
User Password	配置用户密码。 文本长度最多可达到 255 个字母数字字符。
Re-enter User Password	再次输入以上密码以进行确认。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

项目	说明
Network Control	配置命令控制的验证密码。
Authentication Password	配置验证密码。文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
Re-enter Authentication Password	再次输入以上密码以进行确认。
SNMP	如果使用 SNMP，可配置社区名称。
Community name	配置社区名称。文本长度最多可达到 64 个字母数字字符。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

· 仅能使用数字 '0-9' 和字母表 'a-z'、A-Z'。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

3.1.10 Projector Control（投影机控制）



在下表中显示的项目可以使用 Projector Control 菜单执行。

使用电脑上的向上和向下箭头键选择项目。

大多数项目都有子菜单。有关详细信息，请参阅下表。

通知事项 · 如果用户手动更改数值，则设置值可能会与实际值不符。在此情况下，可通过单击 **[Refresh]** 按钮。

控制投影机。

项目	说明
Main	
Power	打开 / 关闭电源。
Input Source	选择输入来源。
Picture Mode	选择图像模式设置。
Blank On/Off	打开 / 关闭 “多色清屏”。
Mute	打开 / 关闭 “静音”。
Freeze	打开 / 关闭 “静止”。
Magnify	控制放大设置。 在某些输入信号源中，即使没有达到最大设置值，也可能会停止 “扩大”。
Template	打开 / 关闭模板。
My Image	选择 “我的图像” 数据。
My Image Delete	删除 “我的图像” 数据。
Picture	
Brightness	调节亮度设置。
Contrast	调节对比度设置。
Gamma	选择伽马设置。
Color Temp	选择色温设置。
Color	调节颜色设置。
Tint	调节色调设置。
Sharpness	调节清晰度设置。
Active Iris	选择动态光圈设置。 (该项目仅对 CP-X2510N 或 CP-X3010N 有效。)
My Memory Save	我的存储器保存数据。
My Memory Recall	我的存储器中的数据。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
Image	
Aspect	选择宽高比设置。
Over Scan	调节扫描度设置。
V Position	调节垂直位置。
H Position	调节水平位置。
H Phase	调节水平相位。
H Size	调节水平尺寸。
Auto Adjust Execute	执行自动调节。
Input	
Progressive	选择逐行设置。
Video NR	选择视频噪声降低设置。
Color Space	选择色彩空间。
Component	选择 COMPONENT 端子设置。
S-Video Format	选择 s 视频格式设置。
C-Video Format	选择视频格式设置。
Computer in1	选择 COMPUTER IN1 输入信号类型。
Computer in2	选择 COMPUTER IN2 输入信号类型。
Frame Lock - Computer in1	打开 / 关闭帧锁定 COMPUTER IN1 功能。
Frame Lock - Computer in2	打开 / 关闭帧锁定 COMPUTER IN2 功能。
Setup	
Auto Keystone Execute	执行自动梯形失真校正。
Keystone V	调节垂直梯形失真设置。
Eco Mode	选择省电模式。
Mirror	选择反转状态。
Standby Mode	选择待机模式。
Monitor Out - Computer in 1	在选择 COMPUTER IN1 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
Monitor Out - Computer in 2	在选择 COMPUTER IN2 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
Monitor Out - Component	在选择 COMPONENT 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
Monitor Out - S-Video	在选择 S-VIDEO 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
Monitor Out - Video	在选择 VIDEO 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
Monitor Out - Standby	在待机状态下指定 MONITOR OUT 。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
Audio	
Volume	调节音量设置。
Speaker	打开 / 关闭内置扬声器。
Audio Source - Computer in1	指定 音频源 - COMPUTER IN1 输入端口。
Audio Source - Computer in2	指定 音频源 - COMPUTER IN2 输入端口。
Audio Source - Component	指定 音频源 - COMPONENT 输入端口。
Audio Source - S-Video	指定 音频源 - S-VIDEO 输入端口。
Audio Source - Video	指定 音频源 - VIDEO 输入端口。
Audio Out Standby	在待机状态下指定 AUDIO OUT 。
Screen	
Language	选择 OSD 语言。
Menu Position V	调节垂直菜单位置。
Menu Position H	调节水平菜单位置。
Blank	选择多色清屏模式。
Startup	选择启动屏幕模式。
MyScreen Lock	打开 / 关闭自选画面锁定功能。
Message	打开 / 关闭消息功能。
Template	选择模板屏幕设定。
C. C. - Display	选择隐藏式字幕显示设定。
C. C. - Mode	选择隐藏式字幕模式设定。
C. C. - Channel	选择隐藏式字幕频道设定。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
Option	
Auto Search	打开 / 关闭自动搜索信号功能。
Auto Keystone	打开 / 关闭自动梯形失真校正功能。
Direct On	打开 / 关闭直接开机功能。
Auto Off	当没有侦测到信号时，配置计时器以关闭投影机。
My Button-1	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON1 按钮功能。
My Button-2	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON2 按钮功能。
My Source	选择我的端口源设定。
Remote Freq. Normal	打开 / 关闭遥控器正常信号频率功能。
Remote Freq. High	打开 / 关闭遥控器高信号频率功能。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

3.1.11 Projector Status (投影机状态)

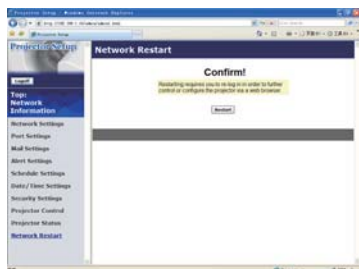


显示当前投影机状态。

项目	说明
Error Status	显示当前的错误状态。
Lamp Time	显示当前灯泡的使用时间。
Filter Time	显示当前过滤器的使用时间。
Power Status	显示当前的电源状态。
Input Status	显示当前的输入信号源。
Blank On/Off	显示当前的多色清屏开 / 关状态。
Mute	显示当前的静音开 / 关状态。
Freeze	显示当前的静止状态。

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

3.1.12 Network Restart（网络重新启动）



重新启动投影机的网络连接。

项目	说明
Restart	重新启动投影机的网络连接以激活新的配置设置。

通知事项 · 重新启动需要您重新登录以通过网络浏览器进一步控制或配置投影机。点击 **[Restart]** 按钮等候 1 分钟以上，再次登录。

3.1.13 Logoff（注销）

在单击 **[Logoff]** 时，会显示登录菜单。（📖14）

3.2 电子邮件警告

当投影机检测到某种需要维护或侦测错误的状况时，投影机将自动将警告消息发送到指定的电子邮件地址。

- 通知事项** · 最多可以指定五个电子邮件地址。
· 如果投影机突然断电，投影机可能无法发送电子邮件。

邮件设置 (19)

要使用投影机的电子邮件警告功能，请通过网络浏览器配置以下项目。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。
- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **SMTP Port**。
- 5) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

- 通知事项** · 在 **SMTP Port** 设置变更后需要重新启动网络。单击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

- 6) 单击 **[Mail Settings]** 并配置每个项目。请参阅项目“**3.1.5 Mail Settings(电子邮件设置)**” (19) 以获取详细信息。
- 7) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

- 通知事项** · 单击 **[Send Test Mail]** 按钮 (在 **[Mail Settings]** 中) 以确认电子邮件设置是否正确。以下邮件将会发送到指定的地址。

主题行 : Test Mail <投影机名称>
正文 : Send Test Mail
Date <测试日期>
Time <测试时间>
IP Address <投影机 IP 地址>
MAC Address <投影机 MAC 地址>

3.2 电子邮件警告 (续)

- 8) 单击 **[Alert Settings]** (在主菜单上) 以配置电子邮件警告设置。
- 9) 选择和配置每个警告项目。请参阅项目 “**3.1.6 Alert Settings (警告设置)**” (📖20) 以获取详细信息。
- 10) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

故障 / 警告电子邮件格式如下：

主题行 : <Mail title> <投影机名称>
正文 : <Mail text>
Date <故障 / 警告日期>
Time <故障 / 警告时间>
IP Address <投影机 IP 地址>
MAC Address <投影机 MAC 地址>

3.3 使用 SNMP 进行投影机管理

SNMP (Simple Network Management Protocol) 可以从网络中的电脑管理投影机信息，处于故障或警告状态。将需要在电脑上安装 SNMP 管理软件才能使用该功能。

通知事项 · 建议由网络管理员执行 SNMP 功能。
· 在电脑上必须安装 SNMP 管理软件才能通过 SNMP 监控投影机。

SNMP 设置 (17)

通过网络浏览器配置以下项目以使用 SNMP。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。
- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **SNMP Port**。当出现故障 / 警告时，设置 IP 地址以发送 SNMP 陷阱。

通知事项 · 在 **SNMP Port** 俘获设置变更后需要重新启动网络。单击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

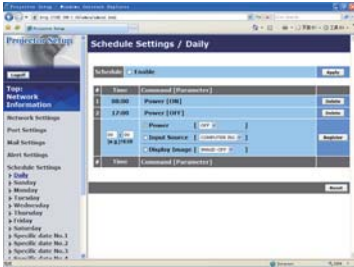
- 5) 单击 **[Security Settings]** (在主菜单上)。
- 6) 单击 **[SNMP]** 并在显示的画面上设置社区名称。

通知事项 · 在 **Community name** 变更后需要重新启动网络。单击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

- 7) 为故障 / 警告的陷阱传送配置设置。单击 **[Alert Settings]** (在主菜单上)，然后选择要配置的故障 / 警告项目。
- 8) 单击 **[Enable]** 复选框以发送故障 / 警告的 SNMP 陷阱。清除 **[Enable]** 复选框 (在不需要 SNMP 陷阱传送时)。
- 9) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

3.4 事件安排

日程安排功能可以设置已安排的事件, 包括打开 / 关闭电源。能使投影机“自我管理”。



通知事项 · 您可以安排以下控制事件：Power ON/OFF、Input Source 和 Transferred Image Display。

- 在同时设定的所有事件中，打开 / 关闭电源事件的优先权最低。
- 有 3 类安排：1) daily 2) weekly 3) specific date。 (📖22)
- 以下是已安排事件的优先权：1) specific date 2) weekly 3) daily。
- 适用于已安排事件的特定日期最多有五个。在同一日期和时间安排多个事件时，优先权会指定给最近日期的那些事件，如 ‘Specific date No. 1’ 优先于 ‘Specific date No. 2’ 等。
- 在启用安排的事件之前，务必要设置日期和时间。 (📖24)

3.4 事件安排 (续)

日程安排设置 (📅22)

可以从网络浏览器配置日程安排设置。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 [**Logon**]。
- 3) 单击 [**Schedule Settings**] (在主菜单上)，然后选择所需的日程安排项目。例如，如果您想在每周日执行命令，请选择 [**Sunday**]。
- 4) 单击 [**Enable**] 复选框以启用安排。
- 5) 为特定的日期安排输入日期 (月 / 天)。
- 6) 单击 [**Apply**] 按钮以保存设置。
- 7) 在配置时间、命令和参数后，可单击 [**Register**] 以添加新事件。
- 8) 单击 [**Delete**] 按钮 (当您想删除日程安排时)。

有以下三类安排。

- 1) Daily：每天都会在指定时间执行指定操作。
- 2) Sunday ~ Saturday：在指定周几的指定时间执行指定操作。
- 3) Specific date：在指定日期和时间执行指定操作。

通知事项 · 在待机状态中，当保存至少 1 个 “Power ON” 日程安排时，电源指示灯将闪烁绿光大约 3 秒钟。

· 当使用日程安排功能时，电源线必须连接到投影机，并且插座和电源开关必须打开，[|]。当关闭电源开关，[O] 或室内断路器跳闸时，日程安排功能无法工作。当投影机接通电源时，电源指示灯将以橙色或绿色亮起。

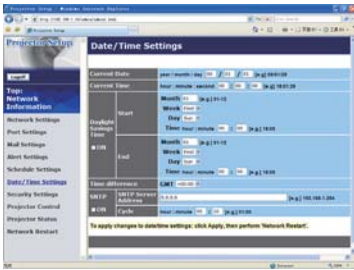
3.4 事件安排 (续)

日期 / 时间设置 (📖24)

可以通过网络浏览器调节日期 / 时间设置。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 **“http://192.168.1.10/”** 输入网络浏览器的地址栏中。输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 2) 单击 **[Date/Time Settings]** (在主菜单上)，然后配置每个项目。有关详细信息，请参阅项目 **“3.1.8 Date/Time Settings (日期 / 时间设置)”**。
- 3) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。



通知事项 · 在 **Daylight Savings Time** 或 **SNTP** 设置变更后，需要重新启动网络。

- 如果即使准确设置了日期和时间仍出现延误情况，则内置时钟的电池可能已耗尽。请按照**使用说明书（简易版）**中的**“更换内置时钟的电池”**的说明更换电池。
- 内置时钟的时间可能仍然不准确。建议使用 **SNTP** 保持准确时间。

3.5 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

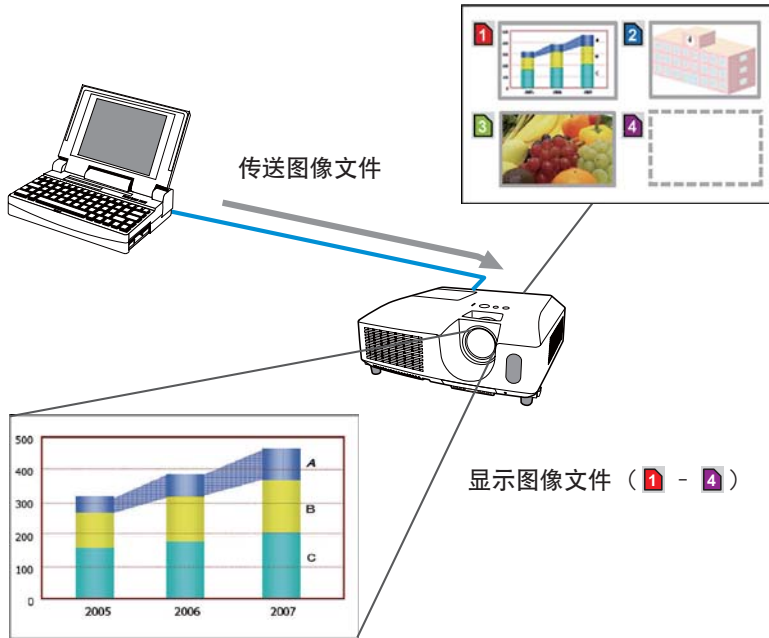


图 3.5 静止图像传送

“我的图像”传输要求电脑的独占应用程序。您可以从 Hitachi 网站 (<http://hitachi.us/digitalmedia> 或 <http://www.hitachidigitalmedia.com>) 上下载。要获取详细信息和有关应用程序的说明，请参阅说明书。

要显示传送的图像，可选择网络菜单中的 我的图像 项目。有关更多详细信息，请参阅网络菜单中的 我的图像 项目说明。（[使用说明书 - 操作指南中的网络菜单](#)）

通知事项 · 最多可以分配 4 个图像文件。

· 使用登记了“我的图像”的 **MY BUTTON** 可显示所传送的图像。（[使用说明书 - 操作指南中的选项菜单](#)）

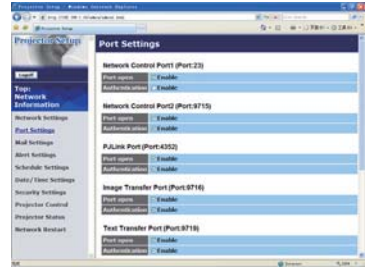
· 还可以从网络浏览器使用日程安排功能显示图像文件。请参阅项目“**3.4 事件安排**”（[37](#)）以获取详细信息。

3.5 我的图像（静止图像传送）显示（续）

当使用我的图像 功能时，请从互联网浏览器设置以下项目。

例如：如果投影机的 IP 地址被设定为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 "**http://192.168.1.10/**" 输入到互联网浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理者 ID 和密码并点击 **[Logon]**。
- 3) 点击主菜单上的 **[Port Settings]**。
- 4) 点击 **[Enable]** 确认框打开 **Image Transfer Port (Port: 9716)**。当需要认证时，点击 **[Enable]** 确认框进行 **[Authentication]** 设置，否则清除该确认框。
- 5) 点击 **[Apply]** 键保存设置。



当启动认证设置时，需要进行以下设置。

- 6) 点击主菜单上的 **[Security Settings]**。
- 7) 选择 **[Network Control]** 并输入所需的认证密码。
- 8) 点击 **[Apply]** 键保存设置。

通知事项 · 认证密码将与 **Network Control Port1 (Port: 23)**，**Network Control Port2 (Port: 9715)**，**PJLink™ Port (Port: 4352)**，**Image Transfer Port (Port: 9716)** 和 **Text Transfer Port (Port: 9719)** 相同。

· 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

3.6 信差功能

投影机可以在屏幕上显示通过网络传送的文本数据。
在屏幕上显示文本数据可用下述两个方法：实时显示从电脑传送的文本数据，或显示已保存在投影机中的文本数据。

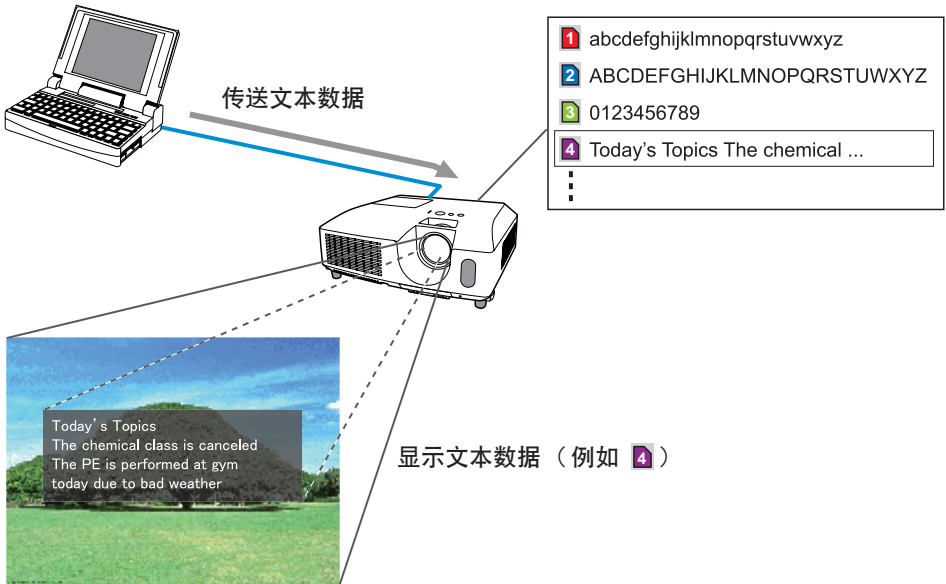


图 3.6 信差功能

信差功能要求电脑的独占应用程序。要编辑、传送和显示文本数据时，请使用此应用程序。您可以从 Hitachi 网站 (<http://hitachi.us/digitalmedia> 或 <http://www.hitachidigitalmedia.com>) 上下载。有关信差功能的详细信息和应用程序的说明，请参阅应用程序的使用说明书。

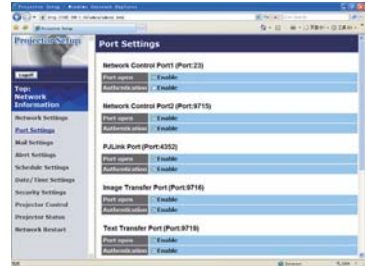
通知事项 · 最多可以在投影机中保存 12 个文本数据。
· 使用登记有信差的 **MY BUTTON** 可以打开或关闭显示的“信差”。(📖 **使用说明书 - 操作指南中的选项菜单**)

3.6 信差功能 (续)

当使用信差功能时，请从网络浏览器设置以下项目。

例如：如果投影机的 IP 地址被设定为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 "**http://192.168.1.10/**" 输入到互联网浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理者 ID 和密码并点击 **[Logon]**。
- 3) 点击主菜单上的 **[Port Settings]**。
- 4) 点击 **[Enable]** 确认框打开 **Text Transfer Port (Port: 9719)**。当需要认证时，点击 **[Enable]** 确认框进行 **[Authentication]** 设置，否则清除该确认框。
- 5) 点击 **[Apply]** 键保存设置。



当启动认证设置时，需要进行以下设置。

- 6) 点击主菜单上的 **[Security Settings]**。
- 7) 选择 **[Network Control]** 并输入所需的认证密码。
- 8) 点击 **[Apply]** 键保存设置。

通知事项 · 认证密码将与 **Network Control Port1 (Port: 23)**，**Network Control Port2 (Port: 9715)**，**PJLink™ Port (Port: 4352)**，**Image Transfer Port (Port: 9716)** 和 **Text Transfer Port (Port: 9719)** 相同。

· 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

3.7 通过网络进行命令控制

如果使用 RS-232C 命令，您可以通过网络配置和控制投影机。

通信端口

为命令控制指定以下两个端口。

TCP #23 (**Network Control Port1 (Port: 23)**)

TCP #9715 (**Network Control Port2 (Port: 9715)**)

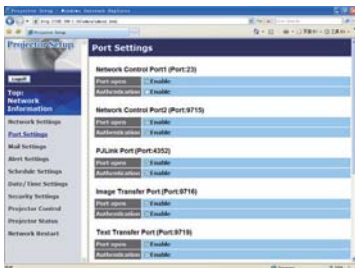
通知事项 · 只有通过上面所指定的端口才可使用指令控制。

命令控制设置 (17)

当使用命令控制时，可以从网络浏览器配置以下项目。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 **“http://192.168.1.10/”** 输入网络浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。



- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **Network Control Port1 (Port:23)** 以使用 TCP #23。当需要验证时，可单击 **[Enable]** 复选框 (对于 **[Authentication]** 设置)，否则清除复选框。
- 5) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **Network Control Port2 (Port:9715)** 以使用 TCP #9715。当需要验证时，可单击 **[Enable]** 复选框 (对于 **[Authentication]** 设置)，否则清除复选框。
- 6) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

3.7 通过网络进行命令控制 (续)

当启用验证设置时，需要以下设置。(📖26)

- 7) 单击 **[Security Settings]** (在主菜单上)。
- 8) 单击 **[Network Control]** 并输入所需的验证密码。
 - * 请参阅“通知事项”。
- 9) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 认证密码将与 **Network Control Port1 (Port: 23)**, **Network Control Port2 (Port: 9715)**, **PJLink™ Port (Port: 4352)**, **Image Transfer Port (Port: 9716)** 和 **Text Transfer Port (Port: 9719)** 相同。

- 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

3.7 通过网络进行命令控制 (续)

命令格式

不同通信端口之间的命令格式不同。

- TCP #23

您可以毫无更改地使用 RS-232C 命令。回复数据格式与 RS-232C 命令相同。

([📖 使用说明书 - 操作指南中的 "RS-232C Communication" \(Technical\)](#))

但是，当启用验证时，如果验证失败，便会发送回以下回复。

< 在出现验证错误时回复 >

回复	错误代码	
0x1F	0x04	0x00

- TCP #9715

发送数据格式

以下格式会添加到 RS-232C 命令的标题 (0x02)、数据长度 (0x0D)、校验和 (1 个字节) 和连接 ID (1 个字节)。

([📖 使用说明书 - 操作指南中的 "RS-232C Communication" \(Technical\)](#))

标题	数据长度	RS-232C 命令	校验和	连接 ID
0x02	0x0D	13 个字节	1 个字节	1 个字节

标题 → 0x02 (固定)

数据长度 → RS-232C 命令字节长度 (0x0D, 固定)

RS-232C 命令 → 从 0xBE 0xEF 开始的 RS-232C 命令 (13 个字节)

校验和 → 这是要形成 0 加上从标题到校验和减少 8 位的值。

连接 ID → 0 至 255 之间的随机值 (将该值附加到回复数据)

3.7 通过网络进行命令控制 (续)

回复数据格式

将连接 ID (该数据与发送数据格式的连接 ID 数据相同) 附加到 RS-232C 命令回复数据。

<ACK 回复>

回复	连接 ID
0x06	1 个字节

<NAK 回复>

回复	连接 ID
0x15	1 个字节

<错误回复>

回复	错误代码	连接 ID
0x1C	2 个字节	1 个字节

<数据回复>

回复	数据	连接 ID
0x1D	2 个字节	1 个字节

<投影机忙碌回复>

回复	状态代码	连接 ID
0x1F	2 个字节	1 个字节

<验证错误回复>

回复	验证错误代码		连接 ID
0x1F	0x04	0x00	1 个字节

3.7 通过网络进行命令控制 (续)

自动连接断开

如果在建立连接后 30 秒内没有通信, TCP 连接将自动断开。

验证

当启用验证时, 投影机在没有验证访问的情况下不会接受命令。投影机使用采用 MD5 (信息摘要 5) 算法的挑战响应类型验证。

当投影机使用 LAN 时, 如果启用验证, 会返回随机的 8 个字节。绑定这个接收到的 8 个字节和验证密码, 并且使用 MD5 算法处理该数据, 然后将其添加要发送的命令前面。

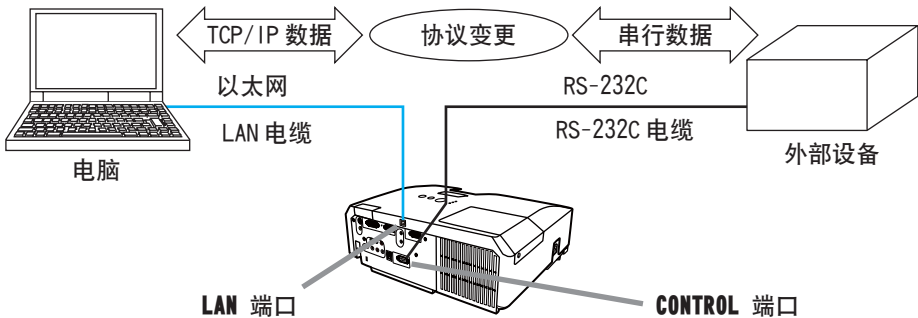
以下是当验证密码被设置为 “password” 且随机 8 个字节为 “a572f60c” 时的实例。

- 1) 选择投影机。
- 2) 从投影机接收随机的 8 个字节 “a572f60c”。
- 3) 绑定随机的 8 个字节 “a572f60c” 和验证密码 “password”, 即成为 “a572f60cpassword”。
- 4) 通过使用 MD5 算法处理该绑定 “a572f60cpassword”。
将会成为 “e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”。
- 5) 将该 “e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde” 添加到命令前面, 然后发送数据。
发送 “e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde” 和命令。
- 6) 当发送数据无误时, 将会执行命令和返回到回复数据。否则, 将会返回到验证错误。

通知事项 · 对于第二个或后继命令的传输, 可以在进行相同连接时忽略验证数据。

3.8 通过投影机控制外部设备（使用网络桥功能）

本投影机具有网络桥功能，可实现网络协议和串行接口之间的相互转换。使用网络桥功能，可以从一台通过以太网通信与本投影机相连的电脑，经由本投影机与网络终端同样地控制与本投影机相连的 RS-232C 通信的外部设备。



3.8.1 连接设备


- 1) 用一根 LAN 电缆连接投影机的 **LAN** 端口和电脑的 LAN 端口，用于以太网通信。
- 2) 用一根 RS-232C 电缆连接投影机的 **CONTROL** 端口和外部设备的 RS-232C 端口，用于 RS-232C 通信。

通知事项 · 连接设备之前，请阅读设备的说明书，确保安全连接。

RS-232C 连接时，请检查各个端口的规格并使用合适的电缆。 (📖 **使用说明书**)

— **操作指南中的 "Connection to the ports" (Technical)**

3.8.2 通信设置

要用“网络桥”设置投影机的通信，请使用“通信”菜单中的项目。请打开投影机的菜单并选定“选项” - “特殊设定” - “通信”菜单。（ **使用说明书 - 操作指南中的选项菜单 - 特殊设定 - 通信**）

- 1) 在**通信型式**菜单中选择适用于 **CONTROL** 端口的网络桥。
- 2) 根据相连设备的 RS-232C 端口规格，在**序列设定**菜单中选择适用于 **CONTROL** 端口的波特率和奇偶校验。


项目	条件
波特率	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps
奇偶校验	无误差 / 奇数 / 偶数
数据长度	8 位（固定）
起始位	1 位（固定）
停止位	1 位（固定）

- 3) 根据您具体的使用情况，在**传输方式**菜单中设置适用于 **CONTROL** 端口的传输方式。

通知事项 · **通信型式**默认设置为**关闭**。

- 在**通信**菜单中设置通信。记住，如果设置不当，可能会导致通信故障。
- 当通信型式被设置为网络桥时，**CONTROL** 端口不接受 RS-232C 指令。

3.8.3 通信端口

使用**网络桥**功能时，用网络浏览器“Port settings（端口设置）”中配置的 **Network Bridge Port**（网络桥端口）将数据从电脑发送到投影机上。（ 18）

通知事项 · 除 9715、9716、9719 和 4352 外，可用 1024-65535 范围内的任何数字作为 **Network Bridge Port** 号。默认设置是 9717。

3.8.4 传输方式

可从菜单中选择传输方式，但是必须先选择**网络桥**作为**通信型式**。

([使用说明书 - 操作指南中的选项菜单 - 特殊设定 - 通信](#))

半双工 ↔ 全双工

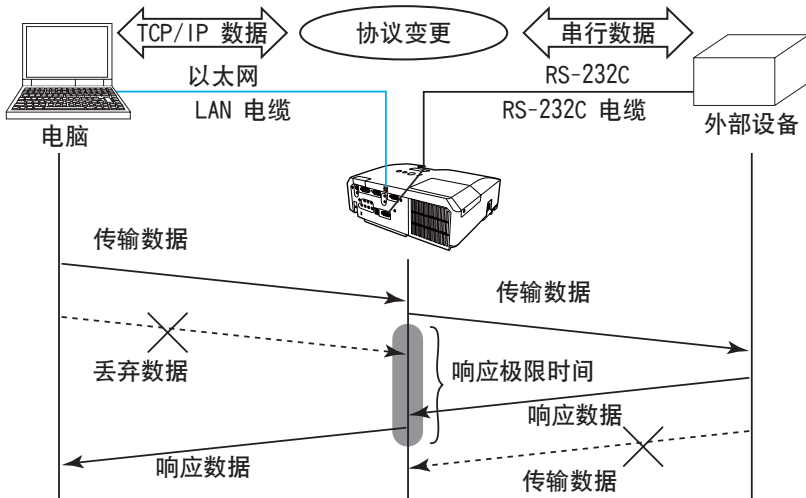
3.8.4.1 半双工

这种方式使投影机实现双向通信，但是一次只能进行一个方向的通信，传输或者接收数据。

这种方式不允许投影机在等待外部设备发出响应数据的过程中从电脑接收数据。只有当投影机从外部设备接收到响应数据后，或者响应极限时间已过后，投影机才可以从电脑接收数据。

这就意味着，投影机是通过控制数据传输和接收来实现通信同步。

如要使用**半双工**方式，请依照以下指示设置**响应极限时间**和**字节区间暂停**。



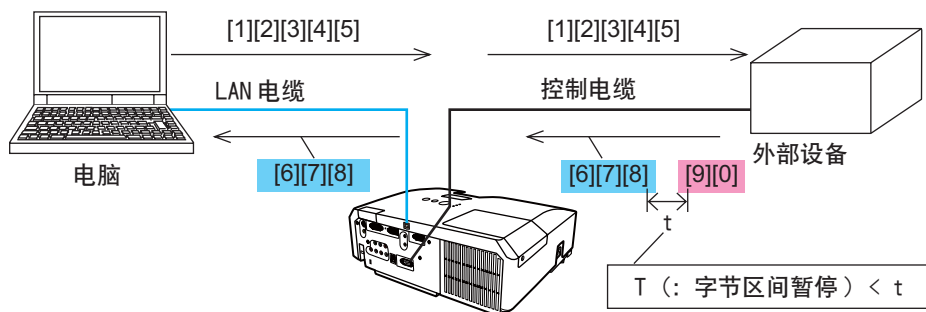
- 1) 在**响应极限时间**菜单中设置从外部设备接收响应数据所需等待的时间。

([使用说明书 - 操作指南中的选项菜单 - 特殊设定 - 通信](#))

关闭 ↔ 1s ↔ 2s ↔ 3s (↔ 关闭)

3.8.4.1 半双工 (续)

- 2) 如果某个时段 (**字节区间暂停**) 内从外部设备收到的响应数据空白, 投影机判定响应数据接收完毕, 重新开始发送数据。
如果响应数据中的空白时间超过**字节区间暂停**, 投影机无法接收所有数据, 电脑可能因而无法适当控制外部设备。
在**字节区间暂停**菜单中设置与您的系统相匹配的响应数据等待时间。
(**使用说明书 - 操作指南中的选项菜单 - 特殊设定 - 通信**)
50ms ↔ 100ms ↔ 150ms ↔ 200ms (↔ 50ms)



通知事项 · 如果使用**半双工**方式, 投影机一次最多可发送 254 字节的数据。
· 如果不需要监控外部设备发出的响应数据, 并且**响应极限时间**设为**关闭**, 投影机可以连续地从电脑接收数据并且将其发送到外部设备。
默认设置为**关闭**。

3.8.4.2 全双工

这种方式使投影机实现双向通信, 数据传输和接收可同时进行, 无需对外部设备发出的响应数据进行监控。
如果使用这种方式, 电脑和外部设备不会同步发送数据。如果必须同步, 可设置电脑实现同步。

通知事项 · 如果通过电脑控制使数据传输和接收同步, 可能就无法适当控制外部设备, 这具体取决于投影机的处理状态。


投影机

CP-X2010N/CP-X2510N/CP-X3010N

使用说明书（简易版）

承蒙您购买液晶投影机，谨向您表示衷心的感谢。

为了您能够更安全舒适地使用本产品，请在使用本产品前请仔细阅读本说明书。

△ 警告 ▶ 在使用本产品之前，请阅读本产品的所有使用说明书。请看“使用 CD 使用说明书”（ 17）一节以阅读 CD 中的使用说明书。阅读后，请妥善保管以备日后查询。

▶ 请阅读说明书中或产品上的警告和注意事项。

▶ 请遵守说明书中或产品上的所有说明。

通知事项 • 在本说明书中，“说明书”即指随本产品配套提供的所有文件，“产品”即指本投影机及其所有附件，除非另有说明。

目录

				中文
首要	2	连接电源	9	
条目和图示符号的解释	2	打开电源	9	
安全指示要点	2	调节投影机的脚撑	10	
调整通告	3	显示图像	11	
关于电磁干扰	3	关闭电源	12	
关于废弃电气和电子设备	4	更换灯泡	13	
包装箱中的物品	4	清洁和更换空气过滤器	15	
准备	5	更换内置时钟的电池	16	
将电池装入遥控器	5	使用 CD 使用说明书	17	
布置	6	规格	18	
现有器材的连接	7	故障诊断 - 保修和售后服务	19	

首要

条目和图示符号的解释

以下条目和图示符号均用于安全目的，在本说明书和本产品中的使用如下。请预先了解这些条目和图示符号的含义，并予以留意。

△ 警告	本条目用于警告有严重人身伤害甚至死亡的危险。
△ 注意	本条目用于警告有人身伤害或是物质受损的危险。
通告	本条目用于告知可能会导致故障。

安全指示要点

以下是关于安全使用本产品的重要指示。在操作本产品时，请务必始终按照这些指示。

△ 警告 ▶ 请勿在异常（例如：冒烟、异味、内部有液体或异物、破裂等）发生时或发生之后使用

本产品。如果发生异常现象，应立即拔下投影机的插头。

- ▶ 请将本产品放置在远离儿童和宠物的地方。
- ▶ 请勿在雷电情况下使用本产品。
- ▶ 如果当前不使用投影机，请将投影机插头从电源插座上拔下。
- ▶ 请勿擅自打开或拆卸本产品的任何部分，除非本说明书有所指示。内部维护应交给您的经销商或其服务人员。
- ▶ 请使用制造商指定或推荐的附件。
- ▶ 请勿擅自改装投影机及其附件。
- ▶ 请勿使任何物体或液体进入本产品内部。
- ▶ 请勿弄湿本产品。
- ▶ 请勿敲击或挤压本产品。
- 请勿将本产品放置在不平稳的地方，例如不平坦的表面或倾斜的桌面等。
- 请勿不平稳地放置本产品。放置投影机时，请勿使投影机超出其放置的表面。
- 搬运投影机时，应拆下投影机上的所有附件，包括电源线和电缆。
- ▶ 投射灯打开时，请勿直视投影机的镜头和开口。
- ▶ 投射灯打开时，请勿靠近灯罩和出风口。同样，投射灯刚熄灭的一段时间内仍然请勿靠近灯罩和出风口，因为此时灯罩和出风口过热。

调整通告

关于电磁干扰

在加拿大

该 B 类数字设备符合加拿大的 ICES-003 标准。

在美国，以及其他适用 FCC（联邦通信委员会）规则的国家或地区

符合性声明书

商品名称	HITACHI
型号	CP-X2010N, CP-X2510N, CP-X3010N
责任方	Hitachi Home Electronics (America), Inc.
地址	900 Hitachi way, Chula Vista, CA 91914-3556 U. S. A.
电话号码	+1 -800-225-1741

本装置符合 FCC 条例第 15 节的规定。操作时，请遵循下列两项条件：(1) 本装置不能造成有害干扰，且 (2) 本装置必须接受任何接收到的干扰信号，包括可能导致非预期操作的干扰。该设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分中的相关规定，证明此设备符合 B 类数字设备的限制条件。

这些限制条件旨在提供一种合理的保护机制，以免在住宅安装过程中受到不利干扰。该设备会产生、使用并能够辐射出射频能量，如果不遵照说明进行安装和使用，则可能造成对无线电通信的有害干扰。然而，无法保证在特定安装中不出现干扰。如果该设备确实造成了对无线电或电视信号接收的有害干扰（可以通过打开和关闭设备来确定这种干扰），则鼓励用户采取以下措施中的一种或多种来尝试校准接口。

- 重新调整接收天线的方向或将天线放在其他位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器不同的电路插座中。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员，寻求帮助。

用户须知： 如果满足以下条件，则该设备符合 FCC（联邦通信委员会）的要求。某些电缆必须与线芯组一起使用。请使用附属电缆或指定类型的电缆进行连接。对于只在一端有线芯的电缆，将线芯连接到投影机。

注意事项： 未经遵从性责任方明确批准而擅自更改或修改的用户，可能会失去操作设备的权利。

调整通告 (续)

关于废弃电气和电子设备

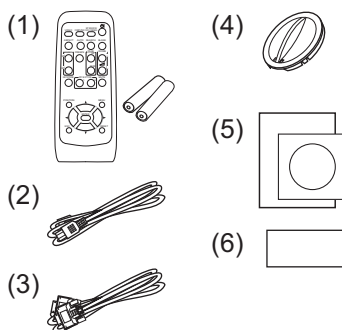


标志符合废电机电子设备指令 2002/96/EC (WEEE) 的规范。标志要求, 不要将包括废旧电池、损坏电池或蓄电池在内的设备当作一般城市废物来处理, 而是要使用可用的回收和采集系统。如果该设备包含的电池或蓄电池显示了化学符号 Hg、Cd 或 Pb, 表示电池含有高于 0.0005% 汞、高于 0.002% 镉或高于 0.004% 铅的重金属成分。

包装箱中的物品

本投影机应附带以下附件。请查看包装箱内的所有物品。若有任何附件缺失, 请即与您的销售商联系。

- (1) 带两节 AA 型号电池的遥控器
- (2) 电源线
- (3) 电脑电缆
- (4) 镜头盖
- (5) 使用说明书 (说明书 × 1, CD × 1)
- (6) 安全标签



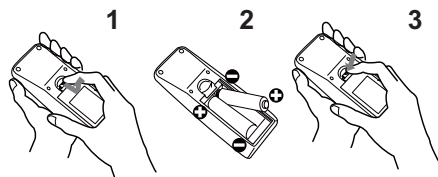
通知事项 • 请妥善保管原包装材料以便将来重新包装。当搬运投影机时, 请务必使用原包装材料。搬运时请尤其小心保护镜头。

准备

将电池装入遥控器

在使用遥控器之前，请先装入电池。如果遥控器开始变得失常，可尝试更换电池。如果您长时间不使用遥控器，请从遥控器中取出电池并加以妥善保管。

1. 握住电池盖的吊钩部分，然后取下。
2. 对准后装入两节 AA 电池（HITACHI MAXELL、部件号 LR6 或 R6P），根据遥控器上标明的正极和负极。
3. 按箭头方向使电池舱盖回归原位并将其回扣到位。



△ 警告 ▶ 请务必小心对待电池且只能按照指示使用电池。使用不当可能会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、伤害和 / 或周围环境污染。

- 更换电池时，用两节同型号的新电池同时更换原来的两节旧电池。请勿同时使用一节新电池和一节旧电池。
- 确保仅使用规定的电池。请勿同时使用不同类型的电池。请勿新旧电池混用。
- 装入电池时，请确保正确对准正负极端子。
- 请将电池放置在儿童和宠物够不着的地方。
- 请勿对电池进行充电、短路、焊接或拆解。
- 请勿将电池丢入火中或水中。请将电池存放在阴暗、凉爽、干燥的地方。
- 如果发现电池泄漏，请清理漏液并更换电池。如果漏液附着到身体或衣服上，请立即用水冲洗干净。
- 请遵守当地有关电池废弃的法律。

布置

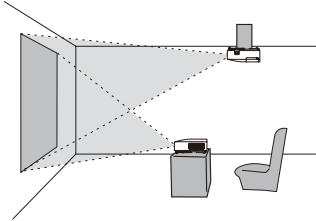
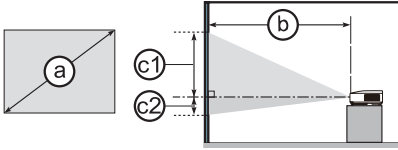
请参考下图及下表确定图像尺寸和投影距离。

全屏时：1024 x 768

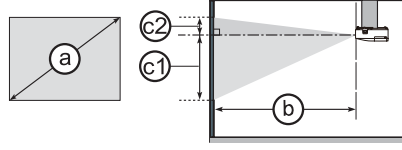
Ⓐ 屏幕尺寸（对角线） Ⓑ 投射距离（± 10%）

Ⓒ1, Ⓒ2 屏幕高度（± 10%）

处于水平面



悬挂安装



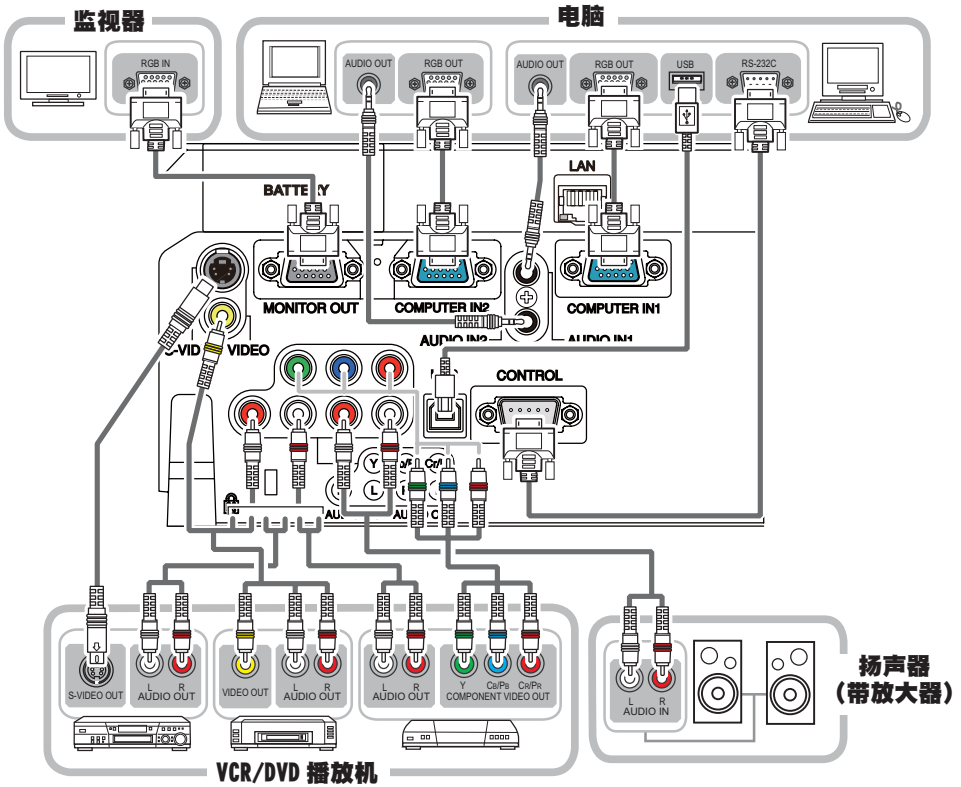
- 投影机两侧与其他物体（如墙壁）之间请保持 30cm 以上的距离。
- 如果采用特殊的安装方式，例如吊装，可能需要特定的安装附件（[图 18](#)）和服务。安装本投影机之前，请先咨询您的经销商了解适合您的安装方法。

Ⓐ 屏幕尺寸 (对角线)		4 : 3 屏幕								16 : 9 屏幕							
		Ⓑ 投射距离				Ⓒ1 屏幕高度		Ⓒ2 屏幕高度		Ⓑ 投射距离				Ⓒ1 屏幕高度		Ⓒ2 屏幕高度	
型 (inch)	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.8	0.9	34	1.0	41	41	16	5	2	1.0	38	1.1	45	39	15	-1	0
40	1.0	1.2	46	1.4	55	55	22	6	2	1.3	51	1.5	60	51	20	-2	-1
50	1.3	1.5	58	1.8	69	69	27	8	3	1.6	64	1.9	76	64	25	-2	-1
60	1.5	1.8	70	2.1	83	82	32	9	4	1.9	77	2.3	91	77	30	-2	-1
70	1.8	2.1	82	2.5	97	96	38	11	4	2.3	89	2.7	106	90	35	-3	-1
80	2.0	2.4	94	2.8	112	110	43	12	5	2.6	102	3.1	122	103	41	-3	-1
90	2.3	2.7	106	3.2	126	123	49	14	5	2.9	115	3.5	137	116	46	-4	-1
100	2.5	3.0	118	3.6	140	137	54	15	6	3.3	128	3.9	153	129	51	-4	-2
120	3.0	3.6	142	4.3	168	165	65	18	7	3.9	154	4.7	183	154	61	-5	-2
150	3.8	4.5	177	5.3	211	206	81	23	9	4.9	193	5.8	229	193	76	-6	-2
200	5.1	6.0	237	7.1	281	274	108	30	12	6.6	258	7.8	306	257	101	-8	-3
250	6.4	7.5	297	8.9	352	343	135	38	15	8.2	323	9.7	383	322	127	-10	-4
300	7.6	9.0	356	10.7	422	411	162	46	18	9.9	388	11.7	460	386	152	-12	-5

- ⚠ 警告** ▶ 将投影机安装在平稳处。
- ▶ 请将投影机放置在凉爽的地方，并注意通风。
 - ▶ 请勿将投影机放置在潮湿的地方。
 - ▶ 请使用制造商指定的安装附件，并将运用安装附件拆卸本投影机的工作交由服务人员进行。
 - ▶ 阅读并保留所用安装附件的使用说明书。
- ⚠ 注意事项** ▶ 避免将投影机放置在多烟、潮湿或多尘的环境。
- ▶ 调节投影机的方向，防止光线直射投影机的遥控传感器。

现有器材的连接

在连接之前，请阅读本说明书和每一要连接设备的说明书。请确认所有设备均适于连接本投影机，并备好连接用的电缆。连接设备时，请参照下图。如果要分量视频信号输入到 **COMPUTER IN1/2** 端口，请参阅 CD 中的“操作指南”

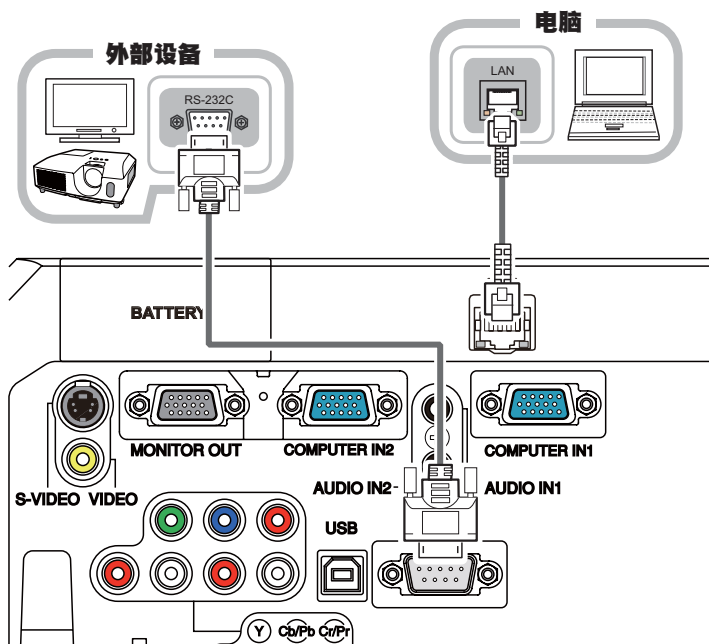


现有器材的连接 (续)

要使用投影机的网络功能，请将 **LAN** 端口连接到电脑的局域网端口。

要使用“网络桥”功能，也请连接 **CONTROL** 端口和外部设备的 RS-232C 端口，以作为一个网络端口来相连。

有关网络功能的详细信息，请参阅 CD 中的“网络指南”。



△ **警告** ▶ 请勿拆卸或改动投影机及配件。

▶ 请注意不要损坏电缆，也不要使用已损坏的电缆。

△ **注意事项** ▶ 在将设备连接到投影机之前，请关闭所有设备并拔下其电源线插头。将带电的设备连接到投影机可能会产生极响的噪音或发生其他异常情况，从而导致设备和投影机失灵或损坏。

▶ 请使用适宜的附送电缆或指定的电缆。使用非附送电缆时，请向您的经销商咨询，因为根据规定它们可能必须具有特定的长度或配有铁芯。对于只在一端有线芯的电缆，请将有线芯的一端与投影机连接。

▶ 确保将设备连接到正确的端口。不正确的连接可能会导致设备和投影机失灵或损坏。

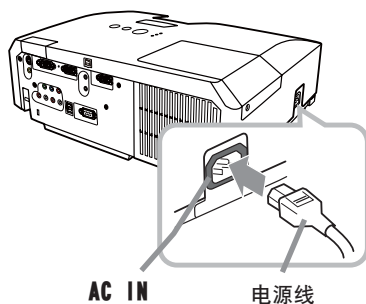
▶ 请务必向网络管理员咨询。请勿将 **LAN** 端口连接到任何有可能产生过高电压的网络。

通告 ▶ 请使用直插头，不要使用 L 型插头，因为投影机的输入端口是凹座。

连接电源

1. 将电源线的连接器插入投影机的 **AC IN**（交流电插口）中。
2. 将电源线插头牢牢插入插座。插入电源线插头数秒钟后，**POWER** 指示灯将亮起呈稳定的橙色。

请记住，当“直接点亮”功能启动时，插入电源线插头将使投影机自动开启。



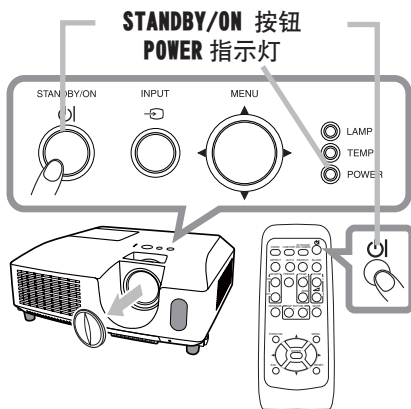
警告 ▶ 连接电源线时，请格外小心，因为不正确或不妥当的连接可能会导致火灾和 / 或电击。

- 只能使用投影机附带的电源线。如果电源线损坏，请与经销商联系，重新换一根正确的电源线。
- 只能将电源线插入电压与电源线相符的插座。电源插座应该位于投影机附近以便使用。若要彻底分开，请拔下电源线。
- 切勿改动电源线。

打开电源

1. 电源线须正确、牢固地与投影机 and 电源插座相连接。
2. 请确认 **POWER** 指示灯亮起呈稳定的橙色。然后取下镜头盖。
3. 按投影机或遥控器上的 **STANDBY/ON** 按钮。

投影机灯泡点亮，**POWER** 指示灯将开始闪烁绿色。当电源完全接通时，指示灯将停止闪烁并稳定点亮绿色。



警告 ▶ 投影机在电源开启时会发出强光。请勿窥视投影机的镜头或通过投影机的任何开口窥视投影机的内部。

通知事项 • 在先于所连接的装置接通投影机的电源。

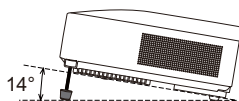
- 投影机具有能使投影机自动开启的“直接点亮”功能。请参阅 CD 中的“操作指南”。

调节投影机的脚撑

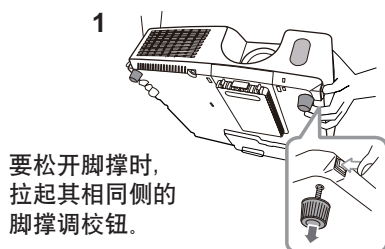
当放置投影机的地方略向左或向右倾斜时，使用脚撑将投影机水平放置。

使用脚撑也可使投影机倾斜以便以适当的角度投射图像到屏幕，可在 14 度的范围内提起投影机的前端。

本投影机有两个脚撑和两个脚撑调校钮。在拉起脚撑调校钮时，便可调节其相同侧的脚撑。



1. 握住投影机，拉起脚撑调校钮以松开脚撑。
2. 将投影机的前端置于所希望的高度。
3. 松开脚撑调校钮以锁定脚撑。
4. 在确认脚撑已被锁定之后，将投影机轻轻放下。
5. 若有必要，可用手转动脚撑以进行更为精确的调节。当转动脚撑时，请握住投影机。



要松开脚撑时，
拉起其相同侧的
脚撑调校钮。



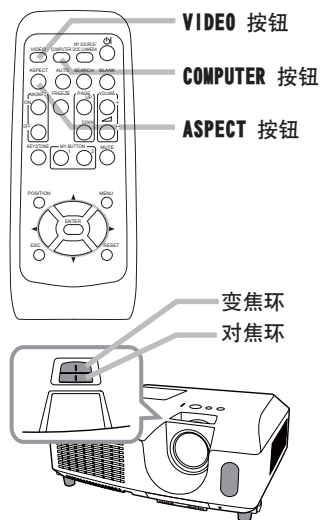
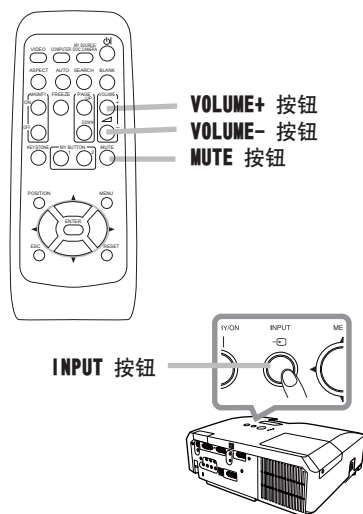
要精确调节时，
转动脚撑。

△ 注意事项 ▶ 请勿在未握住投影机的情况下使用脚撑调校按钮，因为这样投影机可能会摔落。

▶ 除了使用调节脚撑在 14 度范围内提升投影机前端之外，请不要使投影机倾斜。投影机的倾斜度超过限制范围会导致失灵或缩短消耗部件或投影机本身的使用寿命。

显示图像

1. 启动您的信号源。开启信号源，并用它传送信号给投影机。
2. 使用 **VOLUME+**/**VOLUME-** 按钮调节音量。
若要使投影机消声，请按遥控器上的 **MUTE** 按钮。
3. 按投影机上的 **INPUT** 按钮。
每按一次该按钮，投影机如下切换一次输入端口。您也可用遥控器选择输入信号。
请按下 **VIDEO** 按钮选择来自 **COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)**、**S-VIDEO** 或 **VIDEO** 端口的输入信号，或者按下 **COMPUTER** 按钮选择来自 **COMPUTER IN1** 或 **COMPUTER IN2** 端口的输入信号。
4. 按遥控器上的 **ASPECT** 按钮。
每按一次该按钮，投影机依次切换宽高比模式。
5. 使用变焦环调节屏幕尺寸。
6. 使用对焦环对焦图像。



△ 注意事项 ▶ 如果您希望在投影机灯泡点亮时显示空白屏幕，请使用以下方法：
- 使用随附的镜头盖。
- 使用“清屏”功能（请参阅“操作指南”）。
采取其他方法可能会损坏投影机。

通知事项 • 输入错误信号时 **ASPECT** 按钮将不起作用。
• 有关调节图像的方法，请参见 CD 中的“操作指南”。

关闭电源

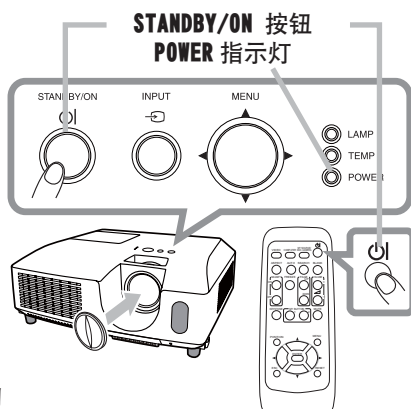
1. 按投影机或遥控器上的 **STANDBY/ON** 按钮。
“关闭电源吗？”的确认信息将显示约 5 秒时间。

2. 当讯息出现时，请再按一次 **STANDBY/ON** 按钮。

投影机灯泡熄灭，**POWER** 指示灯开始闪烁橙色。当灯泡冷却完成时，**POWER** 指示灯停止闪烁并点亮橙色。

3. 在 **POWER** 指示灯亮起呈稳定的橙色之后，请安上镜头盖。

关闭电源后 10 分钟以上才能重新打开投影机的电源。关机后马上重新开机会缩短消耗性零部件的使用寿命。



△ 警告 ▶ 在使用时或刚使用完后，请勿触摸灯泡盖和排风口的四周，因它温度很高。

▶ 拔下电源线插头以完全断开电源。电源插座应位于投影机的附近以方便使用。

通知事项 • 请在所有被连接的装置关闭之后再关闭投影机的电源。

• 本投影机具有能使投影机自动开启的自动关机功能。有关详情，请参阅 CD 中的“操作指南”。

更换灯泡

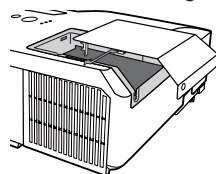
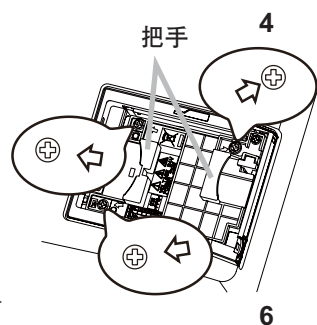
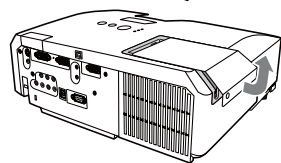
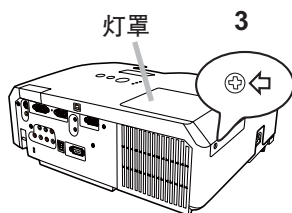
灯泡的产品使用寿命有限。长时间使用灯泡会导致图像发暗或色调变差。请注意，各灯泡有不同的使用寿命，有些灯泡可能会在刚开始使用后就发生爆裂或被烧毁。建议您备好新灯泡并及时更换。要购买新灯泡时，请与您的经销商联系并告知其灯泡型号。

型号：DT01021

1. 关闭投影机的电源，拔掉电源线。
使灯泡至少冷却 45 分钟。
2. 准备新灯泡。
如果投影机悬吊安装，或灯泡已破裂，也请经销商来更换灯泡。

您自己更换灯泡时，请按照下述步骤进行。

3. 拧松灯罩的螺丝（箭头标记），然后滑动和抬起灯罩并将其取下。
4. 松开灯泡的 3 颗螺钉（以箭头标记），然后握住把手慢慢提起灯泡。**切勿**松开其他螺钉。
5. 插入新灯泡，重新拧紧灯泡的那 3 颗先前松开的螺钉，将其锁定到位。
6. 在将灯罩的联锁部分与投影机安置在一起时，请先向后侧滑动灯罩令其到位。然后拧紧灯罩的螺丝。
7. 打开投影机的电源，使用“选项”菜单中的“灯泡使用时间”功能将灯泡计时器复位。
 - (1) 按 **MENU** 按钮显示菜单。
 - (2) 用 **▼/▲** 按钮对准“高级菜单”，然后按 **▶** 按钮。
 - (3) 用 **▼/▲** 按钮对准菜单左栏中的“选项”，然后按 **▶** 按钮。
 - (4) 用 **▼/▲** 按钮对准“灯泡使用时间”，然后按 **▶** 按钮。将出现一个对话框。
 - (5) 按 **▶** 按钮选择对话框上的“OK”。它会复位灯泡使用时间。



中文

△ 注意事项 ▶ 在取出灯泡时，请勿触摸投影机的任何机内部分。

通知事项 • 请仅在更换灯泡后复位灯泡使用时间，以获得有关灯泡的正确信息。

更换灯泡 (续)



高电压



高温



高压力

△ 警告 ▶ 本投影机使用了一个高压水银玻璃灯泡。如果摇晃或刮擦灯泡、在灼热时对其进行操作或是灯泡用久了，它可能会砰的一声破裂或者熄灭。请注意，每个灯泡的使用寿命是不同的，有些灯泡可能在您开始使用后不久就会爆裂或熄灭。此外，当灯泡爆裂时，可能会有玻璃碎片飞溅到灯室内，并且含水银的气体可能会从投影机的通风孔逸出。

▶ **关于灯泡的处置：**本产品包含一个水银灯泡；请勿将其丢入垃圾桶。请遵照环境保护法对其进行处置。

- 有关灯泡的循环利用，请访问 www.lamprecycle.org（在美国）。
- 有关产品处置，请联系当地政府机构或者访问 www.eiae.org（在美国）或 www.epsc.ca（在加拿大）。

有关详细信息，请打电话询问您的经销商。



断开
插头
与
电源
插座

- 如果灯泡破裂（这时会发出砰的一声），请从插座中拔出电源线，并且一定要向当地经销商索取替换灯泡。请注意，玻璃碎片可能会损坏投影机的内部零件或导致您在操作时受伤，因此请勿尝试自行清洁投影机或更换灯泡。
- 如果灯泡破裂（这时会发出砰的一声），请保持房间通风良好，请勿吸入从投影机通风口逸出的气体，或让气体进入您的眼睛或口中。
- 在更换灯泡之前，请先关闭投影机，拔下电源线，然后至少等待 45 分钟，以使灯泡充分冷却。在灼热时对灯泡进行操作可能会导致烫伤以及对灯泡的损坏。



- 除指定（以箭头标记）的螺钉外，不可松开其他螺钉。
- 请勿在投影机悬挂着的时候打开灯罩。这样做很危险，因为如果灯泡已破裂，打开灯罩后，碎片将会掉出来。此外，在高处作业很危险，因此即使灯泡没有破裂，也要请当地的经销商来更换灯泡。
- 请勿在卸下灯罩后使用投影机。更换灯泡时，请务必拧紧螺钉。螺钉松动可能会导致损坏或人身伤害。



- 只能使用指定类型的灯泡。
- 如果灯泡在首次使用后不久就破裂，可能是灯泡之外的其他地方存在电气问题。如果发生这种情况，请与当地的经销商或服务代表联系。
- 操作时要小心：摇晃或刮擦可能会导致灯泡在使用期间爆裂。
- 长时间使用灯泡可能会导致灯泡变暗、不发亮或爆裂。当图像变暗或色调变差时，请尽快更换灯泡。请勿使用旧的（用过的）灯泡；这样做会导致灯泡破裂。

清洁和更换空气过滤器

请定期检查并清洁空气过滤器。当显示或讯息提示您清洁空气过滤器时，请尽快清洁空气过滤器。

空气过滤器中有两种过滤器。过滤器破损或太脏时请及时更换。如要备有新过滤器，请与您的经销商联系并告知以下型号：

型号：MU06481（全套过滤器）

当更换灯泡时，请更换空气过滤器。本投影机会随替换灯泡一起提供一个指定类型的空气过滤器。

1. 关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机充分冷却。
2. 请使用真空吸尘器清洁过滤器罩及其四周。
3. 用一只手支撑着投影机，用另一只手按箭头方向向前拉动过滤器盖。
4. 用真空吸尘器清洁投影机的过滤器通风口以及过滤器单元的外侧。
5. 握住过滤器盖，取出过滤器。
6. 用真空吸尘器清洁过滤器的两侧。当清洁细孔过滤器时，请用手按住过滤器以免它被吸尘器吸入。如果过滤器被损坏或被严重弄脏，请交换新的过滤器。
7. 将过滤器放回过滤器盖原处。先把粗孔过滤器放进过滤器盖。然后把细孔过滤器放在粗孔过滤器上，缝合侧朝上。
8. 将过滤器单元放回到投影机中。
9. 开启投影机，然后使用“简易菜单”中的“过滤器使用时间”项目将过滤器使用时间复位。
 - (1) 按 **MENU** 按钮显示菜单。
 - (2) 使用 **▼/▲** 按钮指向“过滤器使用时间”，然后按 **▶** 按钮。将出现一个对话框。
 - (3) 按 **▶** 按钮选择对话框中的“OK”。将执行过滤器使用时间复位。



- △警告** ▶ 在维护空气过滤器之前，请务必将电源线插头拔下，然后让投影机充分冷却。
- ▶ 请只使用指定型号的空气过滤器。请勿在未安装空气过滤器或过滤器盖的状态下使用投影机。否则会导致火灾或引起投影机故障。
- ▶ 请定期清洁空气过滤器。如果空气过滤器被灰尘或其他杂物堵塞，机内温度将升高并导致火灾、投影机烧毁或引起投影机故障。

通知事项 • 为了正确显示有关空气过滤器的讯息，请仅在已清洁或更换空气过滤器之后才复位过滤器使用时间。

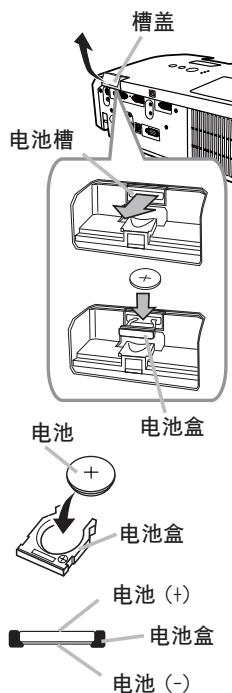
• 投影机可能会显示诸如“请检查通风口”等讯息或关闭投影机的电源，以防止机内温度升高。

更换内置时钟的电池

本投影机带有使用电池的内置时钟。当网络时钟不能正常工作时，请试着通过更换电池进行解决。

HITACHI MAXELL，部件号 **CR2032** 或 **CR2032H**。

1. 关闭投影机的电源，拔下电源线。
让投影机充分冷却。
2. 在确认投影机已充分冷却之后，边向上轻按槽盖边缘，边向前拉动槽盖，将它从投影机上取下。
3. 取下电池盒。
用手指甲或其他物品拿住电池盒开口处，慢慢地从电池槽内拉出电池盒。
使用安装工具等，将投影机倒过来设置到顶棚时，如果拉到电池盒将会有电池掉下来的情况。
4. 从电池盒内取出旧电池。
5. 将新电池放入电池盒内，请务必使其正极 (+) 向上。请将电池盒慢慢地插入电池槽内直至听见咔嚓声。
6. 关闭槽盖。
将槽盖放回远处需采取与取下槽盖时相反的步骤。



通知事项 • 拆卸电池后，内部时钟将进行初始化。有关时钟设定，请参阅 CD 中的“网络指南”。

△ 警告 ▶ 小心处理电池，否则，可能会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、伤害和周围环境污染。

- 请仅使用指定的优质电池。请勿使用已损坏的电池（如划伤、凹痕、生锈或漏液）。
- 更换电池时，应用新的电池进行更换。
- 电池出现漏液时，用抹布擦净泄漏物。如果泄漏物附着到身体上，应立即用水充分清洗。在电池座上出现漏液时，请在擦净泄漏物之后更换电池。
- 装入电池时，请确保正确对准正负极端子。
- 请勿对电池进行充电或焊接等处理。
- 请将电池存放在阴暗、凉爽、干燥的地方。切勿将电池丢入火中或水中。
- 请将电池放置在儿童和宠物够不着的地方。小心不要误吞电池。
- 请遵守当地有关电池废弃的法律。

使用 CD 使用说明书

本产品另外的使用说明书记录于附送的 CD-ROM 内，其标题为“使用说明书（详细版）”。在使用 CD-ROM 前，请阅读以下事项以确保正确使用。

■ 系统要求

使用 CD-ROM 的系统要求如下。

- Windows®:** 操作系统：Microsoft® Windows® 98, Windows® 98SE, Windows NT®4.0, Windows® Me, Windows® 2000/Windows®XP 或更高的版本
CPU: Pentium® 处理器 133MHz / 内存：32MB 或 32MB 以上
- Macintosh®:** 操作系统：Mac OS® 10.2 或更高的版本
CPU: PowerPC® / 内存：32MB 或 32MB 以上
- CD-ROM 驱动器：** 4 倍速 CD-ROM 驱动器
- 显示器：** 256 色 / 640 × 480 点分辨率
- 应用程序：** Microsoft® Internet Explorer®4.0 和 Adobe® Acrobat® Reader® 4.0 或更高的版本

■ 使用 CD 的方法

1. 将 CD 插入电脑的 CD-ROM 驱动器中。

Windows®: 不久，Web 浏览器自动启动。出现启动窗口。

Macintosh®: (1) 双击显示在桌面画面上的“Projectors”图标。
(2) 单击“main.html”文件时，Web 浏览器启动，出现初始窗口。

2. 先单击您的投影机型号名称，然后从显示的列表中单击您想要的语言。使用说明书（详细版）将打开。

△ **注意事项** ▶ 请只在电脑 CD 驱动器中使用 CD-ROM。本 CD-ROM 是专为电脑的使用而设计的。请勿将 CD-ROM 插入非电脑的 CD 播放器中！将本 CD-ROM 插入非电脑的 CD 驱动器中可能会产生很大的噪音，从而导致对耳朵和扬声器造成伤害或损坏！

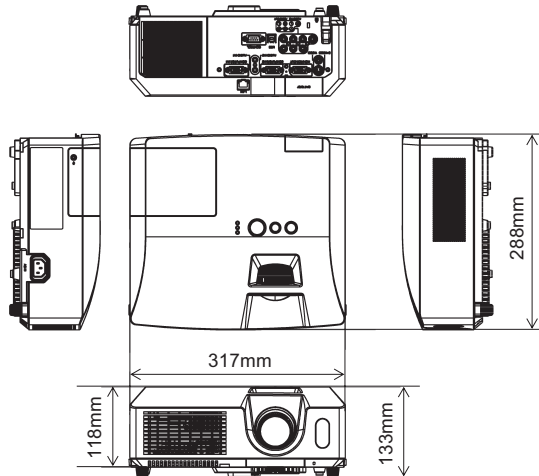
• CD-ROM 使用后，请将其放入 CD 包内保存。请勿使 CD 受阳光直射，或在高温和高湿环境中使用。

通知事项 • CD-ROM 中的信息会有改变，恕不事先通知。

- 由于使用本 CD-ROM 而引起您的电脑硬件和软件的故障和缺陷，本公司概不负责。
- 未经我公司许可，不能对 CD-ROM 中信息的全部或部分进行复制、翻印或再版。

规格

项目	规格																				
品名	液晶投影机																				
液晶面板	786,432 像素 (水平 1024 垂直 768)																				
镜头	可变焦镜头, $f = 19 \sim 23 \text{ mm}$ (近似数)																				
灯泡	210W UHP																				
扬声器	16W																				
电源	AC 100-120V/3.7A, AC220-240V/1.8A																				
功率	330W																				
使用温度范围	5 ~ 35°C (操作)																				
外形尺寸	317 (宽) x 118 (高) x 288 (深) mm * 不含突起部分。请参阅下列数字。																				
重量	<CP-X2010N> 约 4.0 kg <CP-X2510N, CP-X3010N> 约 4.1 kg																				
端子	<table border="0"> <tr> <td>电脑输入端口</td> <td>音频输入 / 输出端口</td> </tr> <tr> <td>COMPUTER IN1 D-sub 15 针小型 x1</td> <td>AUDIO IN1..... 小型立体声 x1</td> </tr> <tr> <td>COMPUTER IN2 D-sub 15 针小型 x1</td> <td>AUDIO IN2..... 小型立体声 x1</td> </tr> <tr> <td>电脑输出端口</td> <td>AUDIO IN3 (R, L)..... RCA x2</td> </tr> <tr> <td>MONITOR OUT D-sub 15 针小型 x1</td> <td>AUDIO OUT (R, L)..... RCA x2</td> </tr> <tr> <td>视频输入端口</td> <td>其他</td> </tr> <tr> <td>Y, Cb/Pb, Cr/Pr (分量视频)</td> <td>USB..... USB-B x1</td> </tr> <tr> <td>..... RCA x3</td> <td>CONTROL..... D-sub 9 针 x1</td> </tr> <tr> <td>S-VIDEO..... 小型 DIN 4 针 x1</td> <td>LAN..... RJ45 x1</td> </tr> <tr> <td>VIDEO..... RCA x1</td> <td></td> </tr> </table>	电脑输入端口	音频输入 / 输出端口	COMPUTER IN1 D-sub 15 针小型 x1	AUDIO IN1..... 小型立体声 x1	COMPUTER IN2 D-sub 15 针小型 x1	AUDIO IN2..... 小型立体声 x1	电脑输出端口	AUDIO IN3 (R, L)..... RCA x2	MONITOR OUT D-sub 15 针小型 x1	AUDIO OUT (R, L)..... RCA x2	视频输入端口	其他	Y, Cb/Pb, Cr/Pr (分量视频)	USB..... USB-B x1 RCA x3	CONTROL..... D-sub 9 针 x1	S-VIDEO..... 小型 DIN 4 针 x1	LAN..... RJ45 x1	VIDEO..... RCA x1	
电脑输入端口	音频输入 / 输出端口																				
COMPUTER IN1 D-sub 15 针小型 x1	AUDIO IN1..... 小型立体声 x1																				
COMPUTER IN2 D-sub 15 针小型 x1	AUDIO IN2..... 小型立体声 x1																				
电脑输出端口	AUDIO IN3 (R, L)..... RCA x2																				
MONITOR OUT D-sub 15 针小型 x1	AUDIO OUT (R, L)..... RCA x2																				
视频输入端口	其他																				
Y, Cb/Pb, Cr/Pr (分量视频)	USB..... USB-B x1																				
..... RCA x3	CONTROL..... D-sub 9 针 x1																				
S-VIDEO..... 小型 DIN 4 针 x1	LAN..... RJ45 x1																				
VIDEO..... RCA x1																					
另售品	灯泡 :DT01021 全套过滤器 :MU06481 安装附件 : HAS-3010 (吊装支架) HAS-204L (用于较低天花板的固定转接器) HAS-304H (用于较高天花板的固定转接器) 软包 : CA3010 有关详情, 请向您的经销商咨询。																				



故障诊断 - 保修和售后服务

如果发生异常现象（例如冒烟、怪味或过高的声音），请立即停止使用投影机。此外，如果投影机发生问题，首先请参阅 CD 中的“操作指南”的“故障诊断”一节并实施所建议的检查操作。

如果不能排除故障，请与经销商或服务公司联系。他们会告诉您可以应用哪一条保修条款。

请查看以下网址，在这里您可看到有关本投影机的最新信息。

<http://www.hitachi.us/digitalmedia>

或

<http://www.hitachidigitalmedia.com>

通知事项 • 本书中刊载的内容有可能不经预告而发生变更。

- 本产品的制造者对本书中的刊载错误不负任何责任。
- 未经允许请勿复制、转载和使用本书的部分或全部内容。

商标承认

- Mac[®]、Macintosh[®] 和 Mac OS[®] 是 Apple Inc. 的注册商标。
 - Pentium[®] 是 Intel Corp. 的注册商标。
 - Adobe[®] 和 Acrobat[®]，Reader[®] 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。
 - Microsoft[®] 和 Internet explorer[®]，Windows[®]，Windows NT[®]，Windows Vista[®] 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
 - PowerPC[®] 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。
- 其他所有商标均为其各自所有者的财产。

Projector

CP-X2010N/CP-X2510N/CP-X3010N

User's Manual (detailed)

Operating Guide – Technical

Example of computer signal

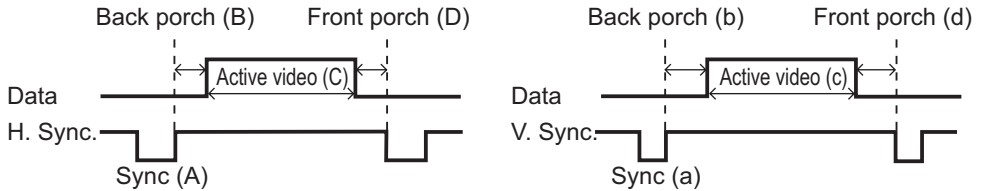
Resolution (H x V)	H. frequency (kHz)	V. frequency (Hz)	Rating	Signal mode
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (85Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 x 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)
800 x 600	46.9	75.0	VESA	SVGA (75Hz)
800 x 600	53.7	85.1	VESA	SVGA (85Hz)
832 x 624	49.7	74.5		Mac 16" mode
1024 x 768	48.4	60.0	VESA	XGA (60Hz)
1024 x 768	56.5	70.1	VESA	XGA (70Hz)
1024 x 768	60.0	75.0	VESA	XGA (75Hz)
1024 x 768	68.7	85.0	VESA	XGA (85Hz)
1152 x 864	67.5	75.0	VESA	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	47.7	60.0	VESA	W-XGA (60Hz)
1280 x 800	49.7	60.0	VESA	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	60.0	60.0	VESA	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	64.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	80.0	75.0	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	91.1	85.0	VESA	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	65.2	60.0	VESA	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)

- NOTE**
- Be sure to check jack type, signal level, timing and resolution before connecting this projector to a PC.
 - Some PCs may have multiple display screen modes. Use of some of these modes will not be possible with this projector.
 - Depending on the input signal, full-size display may not be possible in some cases. Refer to the number of display pixels above.
 - Although the projector can display signals with resolution up to UXGA (1600x1200), the signal will be converted to the projector's panel resolution before being displayed. The best display performance will be achieved if the resolutions of the input signal and projector panel are identical.
 - Automatic adjustment may not function correctly with some input signals.
 - The image may not be displayed correctly when the input sync signal is a composite sync or a sync on G.

Initial set signals

Initial set signals

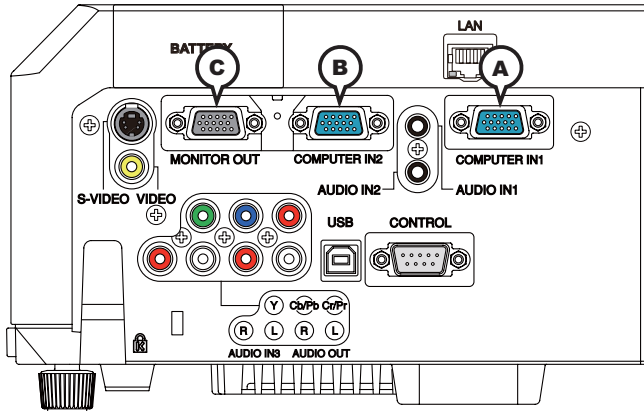
The following signals are used for the initial settings. The signal timing of some computer models may be different. In such case, adjust the items V POSITION and H POSITION in the IMAGE menu.



Resolution (H x V)	Horizontal signal timing (μs)				Vertical signal timing (lines)				Signal mode
	(A)	(B)	(C)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	
720 x 400	2.0	3.0	20.3	1.0	3	42	400	1	TEXT
640 x 480	3.8	1.9	25.4	0.6	2	33	480	10	VGA (60Hz)
640 x 480	1.3	4.1	20.3	0.8	3	28	480	9	VGA (72Hz)
640 x 480	2.0	3.8	20.3	0.5	3	16	480	1	VGA (75Hz)
640 x 480	1.6	2.2	17.8	1.6	3	25	480	1	VGA (85Hz)
800 x 600	2.0	3.6	22.2	0.7	2	22	600	1	SVGA (56Hz)
800 x 600	3.2	2.2	20.0	1.0	4	23	600	1	SVGA (60Hz)
800 x 600	2.4	1.3	16.0	1.1	6	23	600	37	SVGA (72Hz)
800 x 600	1.6	3.2	16.2	0.3	3	21	600	1	SVGA (75Hz)
800 x 600	1.1	2.7	14.2	0.6	3	27	600	1	SVGA (85Hz)
832 x 624	1.1	3.9	14.5	0.6	3	39	624	1	Mac 16" mode
1024 x 768	2.1	2.5	15.8	0.4	6	29	768	3	XGA (60Hz)
1024 x 768	1.8	1.9	13.7	0.3	6	29	768	3	XGA (70Hz)
1024 x 768	1.2	2.2	13.0	0.2	3	28	768	1	XGA (75Hz)
1024 x 768	1.0	2.2	10.8	0.5	3	36	768	1	XGA (85Hz)
1152 x 864	1.2	2.4	10.7	0.6	3	32	864	1	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	1.7	2.5	16.0	0.8	3	23	768	1	W-XGA (60Hz)
1280 x 800	1.6	2.4	15.3	0.8	3	24	800	1	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	1.0	2.3	11.9	0.4	3	38	1024	1	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	1.1	1.8	9.5	0.1	3	38	1024	1	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	1.0	1.4	8.1	0.4	3	44	1024	1	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	1.2	2.0	11.4	0.7	3	33	1050	1	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	1.2	1.9	9.9	0.4	3	46	1200	1	UXGA (60Hz)

Connection to the ports

NOTICE ▶ Use the cables with straight plugs, not L-shaped ones, as the input ports of the projector are recessed.



ⒶCOMPUTER IN1, ⒷCOMPUTER IN2, ⒸMONITOR OUT

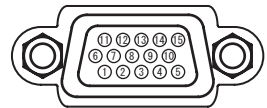
D-sub 15pin mini shrink jack

<Computer signal>

- Video signal: RGB separate, Analog, 0.7Vp-p, 75Ω terminated (positive)
- H/V. sync. signal: TTL level (positive/negative)
- Composite sync. signal: TTL level

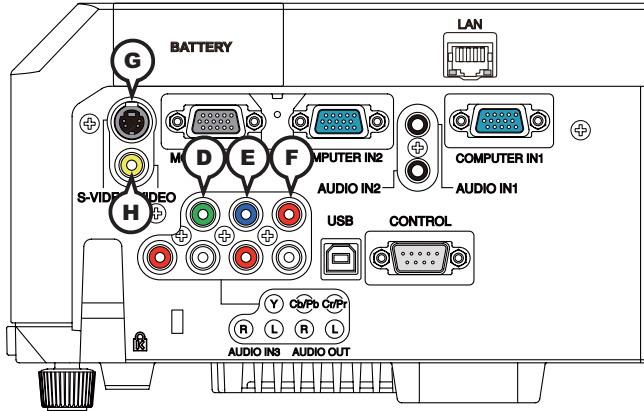
<Component video signal>

- Video signal:
 - Y, Analog, 1.0±0.1Vp-p with composite sync, 75Ω terminated
 - Cb/Pb, Analog, 0.7±0.1Vp-p, 75Ω terminated
 - Cr/Pr, Analog, 0.7±0.1Vp-p 75Ω terminated
- System: 480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60



Pin	Signal	Pin	Signal
1	Video Red, Cr/Pr	9	(No connection)
2	Video Green, Y	10	Ground
3	Video Blue, Cb/Pb	11	(No connection)
4	(No connection)	12	Ⓐ: SDA (DDC data), (No connection) Ⓑ, Ⓒ: (No connection)
5	Ground	13	H. sync / Composite sync., (No connection)
6	Ground Red, Ground Cr/Pr	14	V. sync., (No connection)
7	Ground Green, Ground Y	15	Ⓐ: SCL (DDC clock), (No connection) Ⓑ, Ⓒ: (No connection)
8	Ground Blue, Ground Cb/Pb		

Connection to the ports (continued)



COMPONENT **D**Y, **E**Cb/Pb **F**Cr/Pr

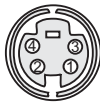
RCA jack x3

- System: 480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60

Port	Signal
Y	Component video Y, $1.0 \pm 0.1V_{p-p}$ with composite sync, 75Ω terminator
Cb/Pb	Component video Cb/Pb, $0.7 \pm 0.1V_{p-p}$, 75Ω terminator
Cr/Pr	Component video Cr/Pr, $0.7 \pm 0.1V_{p-p}$, 75Ω terminator

GS-VIDEO

Mini DIN 4pin jack

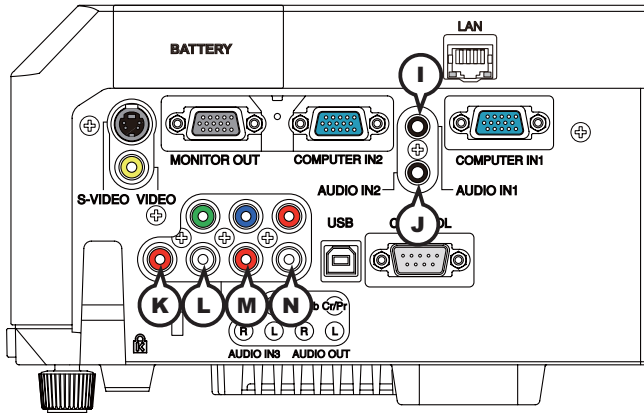


Pin	Signal
1	Color signal $0.286V_{p-p}$ (NTSC, burst), 75Ω terminator Color signal $0.300V_{p-p}$ (PAL/SECAM, burst) 75Ω terminator
2	Brightness signal, $1.0V_{p-p}$, 75Ω terminator
3	Ground
4	Ground

HVIDEO

RCA jack

- System: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL60
- $1.0 \pm 0.1V_{p-p}$, 75Ω terminator



ⓐAUDIO IN1, ⓑAUDIO IN2

Ø3.5 stereo mini jack

- 200 mVrms 47kΩ terminator

AUDIO IN3 ⓐR, ⓑL

RCA jack x2

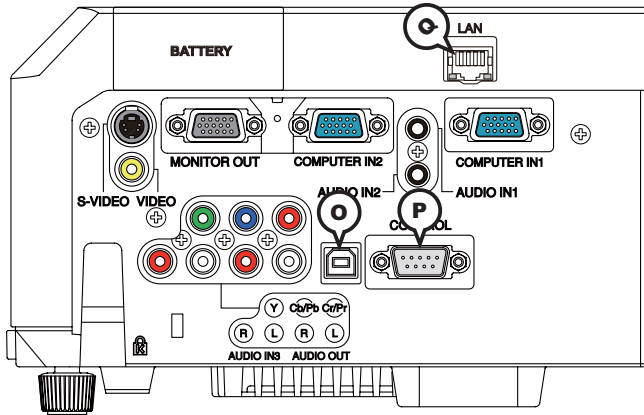
- 200 mVrms 47kΩ terminator

AUDIO OUT ⓐR, ⓑL

RCA jack x2

- 200 mVrms 1kΩ output impedance

Connection to the ports (continued)



Ⓞ USB

USB B type jack

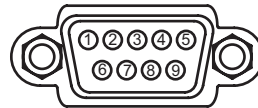
Pin	Signal
1	+5V
2	- Data
3	+ Data
4	Ground



Ⓟ CONTROL

D-sub 9pin plug

• About the details of RS-232C communication, please refer to the following page.

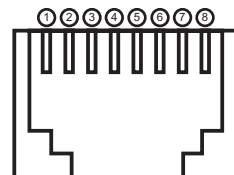


Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	(No connection)	4	(No connection)	7	RTS
2	RD	5	Ground	8	CTS
3	TD	6	(No connection)	9	(No connection)

Ⓠ LAN

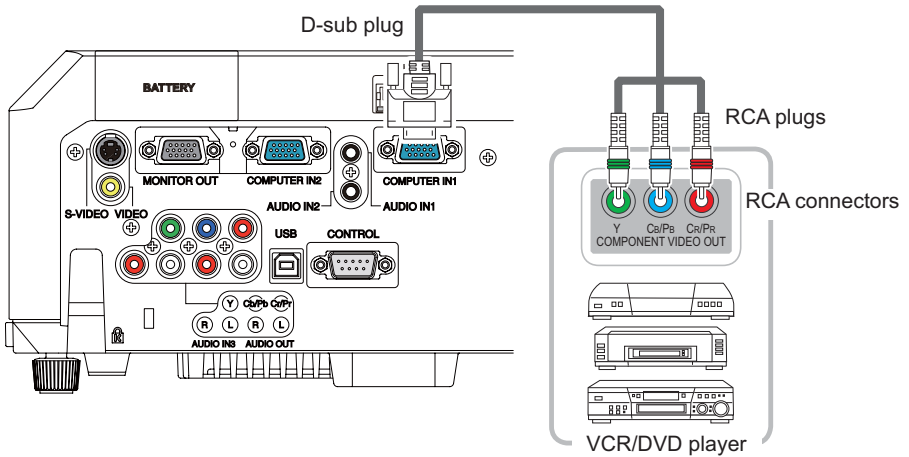
RJ-45 jack

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TX+	4	-	7	-
2	TX-	5	-	8	-
3	RX+	6	RX-		



To input component video signal to COMPUTER IN ports

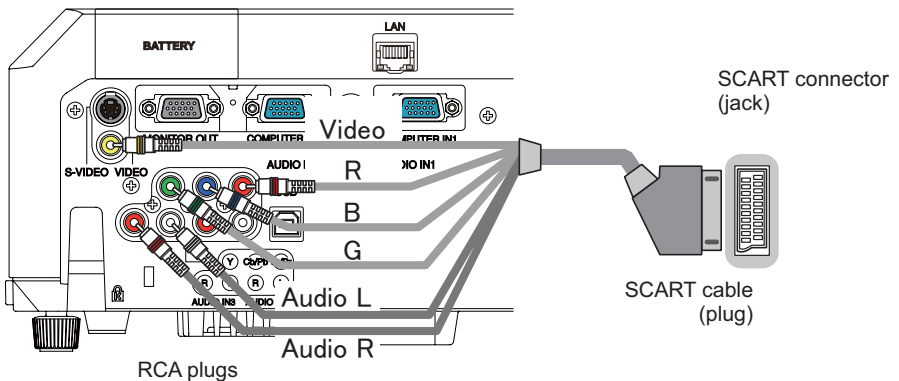
ex.



To input component video signal to the **COMPUTER IN1** or **IN2** port of the projector, use a RCA to D-sub cable or adapter. For about the pin description of the required cable or adapter, refer to the descriptions about **COMPUTER IN1** and **IN2** port (📖).

To input SCART RGB signal;

ex.



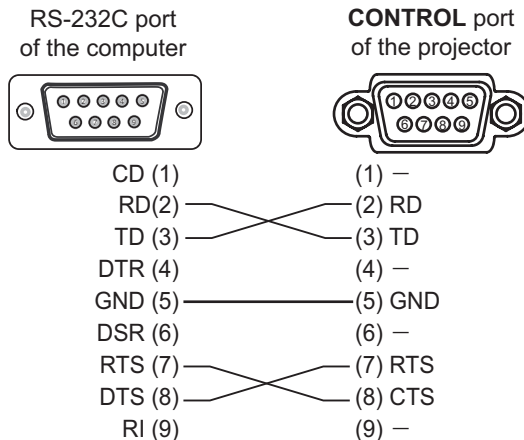
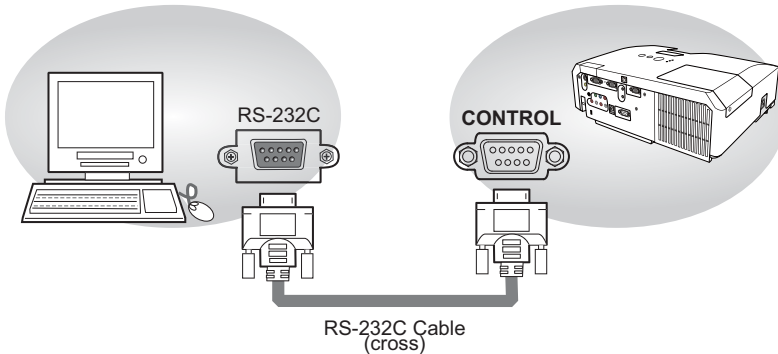
To input SCART RGB signal to the projector, use a SCART to RCA cable. Connect the plugs refer to above ex.. For more reference, please consult your dealer.

RS-232C Communication

When the projector connects to the computer by RS-232C communication, the projector can be controlled with RS-232C commands from the computer.
 For details of RS-232C commands, refer to RS-232C Communication / Network command table (17).

Connection

1. Turn off the projector and the computer.
2. Connect the projector's **CONTROL** port and the computer's RS-232C port with a RS-232C cable (cross). Use the cable that fulfills the specification shown in figure
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.
4. Set the COMMUNICATION TYPE to OFF. (**OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide**)



Communicaion settings

1. Protocol

19200bps,8N1

2. Command format ("h" shows hexadecimal)

Byte Number	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Command	Header						Data						
	Header code		Packet	Data size		CRC flag		Action		Type		Setting code	
Action	L	H		L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
<SET>Change setting to desired value [(cL)(cH)] by [(eL)(eH)].	BEh	EFh	03h	06h	00h	(aL)	(aH)	01h	00h	(bL)	(bH)	(cL)	(cH)
<GET>Read projector internal setup value [(bL)(bH)] .						(aL)	(aH)	02h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<INCREMENT> Increment setup value [(bL)(bH)] by 1.						(aL)	(aH)	04h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<DECREMENT> Decrement setup value [(bL)(bH)] by 1.						(aL)	(aH)	05h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
<EXECUTE> Run a command [(bL)(bH)].						(aL)	(aH)	06h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h

[Header code] [Packet] [Data size]

Set [BEh, EFh, 03h, 06h, 00h] to byte number 0~4.

[CRC flag]

For byte number 5, 6, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

[Action]

Set functional code to byte number 7, 8.

<SET> = [01h, 00h], <GET> = [02h, 00h], <INCREMENT> = [04h, 00h]

<DECREMENT> = [05h, 00h], <EXECUTE> = [06h, 00h]

Refer to the Communication command table ([above](#)).

[Type] [Setting code]

For byte number 9~12, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

3. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)

(1) ACK reply : 06h

When the projector receives the Set, Increment, Decrement or Execute command correctly, the projector changes the setting data for the specified item by [Type], and it returns the code.

(2) NAK reply : 15h

When the projector cannot understand the received command, the projector returns the error code.

In such a case, check the sending code and send the same command again.

(3) Error reply : 1Ch + 0000h

When the projector cannot execute the received command for any reasons, the projector returns the error code.

In such a case, check the sending code and the setting status of the projector.

(4) Data reply : 1Dh + xxxh

When the projector receives the GET command correctly, the projector returns the response code and 2 bytes of data.

NOTE • For connecting the projector to your devices, please read the manual for each device, and connect them correctly with suitable cables.

- Operation cannot be guaranteed when the projector receives an undefined command or data.
- Provide an interval of at least 40ms between the response code and any other code.
- The projector outputs test data when the power supply is switched ON, and when the lamp is lit. Ignore this data.
- Commands are not accepted during warm-up.
- When the data length is greater than indicated by the data length code, the projector ignores the excess data code. Conversely when the data length is shorter than indicated by the data length code, the projector returns the error code to the computer.

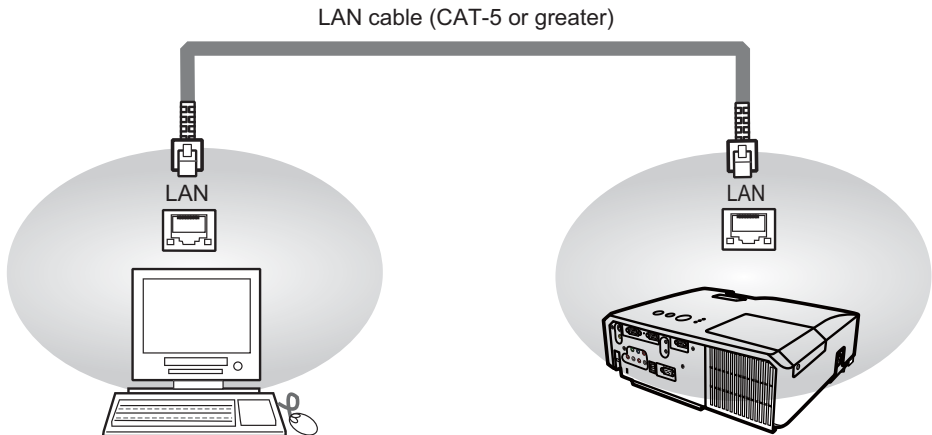
Command Control via the Network

When the projector connects network, the projector can be controlled with RS-232C commands from the computer with web browser.

For details of RS-232C commands, refer to RS-232C Communication / Network command table ([17](#)).

Connection

1. Turn off the projector and the computer.
2. Connect the projector's **LAN** port and the computer's LAN port with a LAN cable. Use the cable that fulfills the specification shown in figure (Use CAT-5 or greater LAN Cable when LAN ports are used)
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.



Communicaion Port

The following two ports are assigned for the command control.

TCP #23

TCP #9715

Configure the following items form a web browser when command control is used.

Port Settings		
Network Control Port1 (Port: 23)	Port open	Click the [Enable] check box to open [Network Control Port1 (Port: 23)] to use TCP #23. Default setting is "Enable".
	Authentication	Click the [Enable] check box for the [Authentication] setting when authentication is required. Default setting is "Disable".
Network Control Port2 (Port: 9715)	Port open	Click the [Enable] check box to open [Network Control Port2 (Port: 9715)] to use TCP #9715. Default setting is "Enable".
	Authentication	Click the [Enable] check box for the [Authentication] setting when authentication is required. Default setting is "Enable".

When the authentication setting is enabled, the following settings are required.

Security Settings		
Network Control	Authentication Password	Enter the desired authentication password. This setting will be the same for [Network Control Port1 (Port: 23)] and [Network Control Port2 (Port: 9715)] . Default setting is blank.
	Re-enter Authentication Password	

Command control settings

[TCP #23]

1. Command format

Same as RS-232C communication, refer to RS-232C Communication command format.

2. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)

Four of the response / error code used for TCP#23 are the same as RS-232C Communication (1)~(4). One authentication error reply (5) is added.

(1) ACK reply : 06h

Refer to RS-232C communication (19).

(2) NAK reply : 15h

Refer to RS-232C communication (19).

(3) Error reply : 1Ch + 0000h

Refer to RS-232C communication (19).

(4) Data reply : 1Dh + xxxxh

Refer to RS-232C communication (19).

(5) Authentication error reply : 1Fh + 0400h

When authentication error occurred, the projector returns the error code.

[TCP #9715]

1. Command format

The commands some datum are added to the head and the end of the ones of TCP#9715 are used.

Header	Data length	RS-232C command	Check sum	Connection ID
0x02	0x0D	13 bytes	1 byte	1 byte

[Header]

02, Fixed

[Data Length]

RS-232C commands byte length (0x0D, Fixed)

[RS-232C commands]

Refer to RS-232C Communication command format (19).

[Check Sum]

This is the value to make zero on the addition of the lower 8 bits from the header to the checksum.

[Connection ID]

Random value from 0 to 255 (This value is attached to the reply data).

NOTE • Operation cannot be guaranteed when the projector receives an undefined command or data.

- Provide an interval of at least 40ms between the response code and any other code.
- Commands are not accepted during warm-up.

2. Response code / Error code ("h" shows hexadecimal)

The connection ID is attached for the TCP#23's response / error codes are used. The connection ID is same as the sending command format.

- (1) ACK reply : 06h + xxh (xxh : connection ID)
- (2) NAK reoly : 15h + xxh
- (3) Error reply : 1Ch + 0000h + xxh
- (4) Data reply : 1Dh + xxxh + xxh
- (5) Authentication error reply : 1Fh + 0400h + xxh
- (6) Projector busy reply: 1Fh + xxxxxh + xxh

When the projector is too busy to receives the command ,the projector returens the error code.

In such a case, check the sending code and send the same command again.

Automatic Connection Break

The TCP connection will be automatically disconnected after there is no communication for 30 seconds after being established.

Authentication

The projector does not accept commands without authentication success when authentication is enabled. The projector uses a challenge response type authentication with an MD5 (Message Digest 5) algorithm. When the projector is using a LAN, a random 8 bytes will be returned if authentication is enabled. Bind this received 8 bytes and the authentication password and digest this data with the MD5 algorithm and add this in front of the commands to send.

Following is a sample if the authentication password is set to "password" and the random 8 bytes are "a572f60c".

- 1) Select the projector.
- 2) Receive the random 8 bytes "a572f60c" from the projector.
- 3) Bind the random 8 bytes "a572f60c" and the authentication password "password" and it becomes "a572f60cpassword".
- 4) Digest this bind "a572f60cpassword" with MD5 algorithm.
It will be "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde".
- 5) Add this "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde" in front of the commands and send the data.
Send "e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde"+command.
- 6) When the sending data is correct, the command will be performed and the reply data will be returned. Otherwise, an authentication error will be returned.

NOTE • As for the transmission of the second or subsequent commands, the authentication data can be omitted when the same connection.

Network Bridge Communication

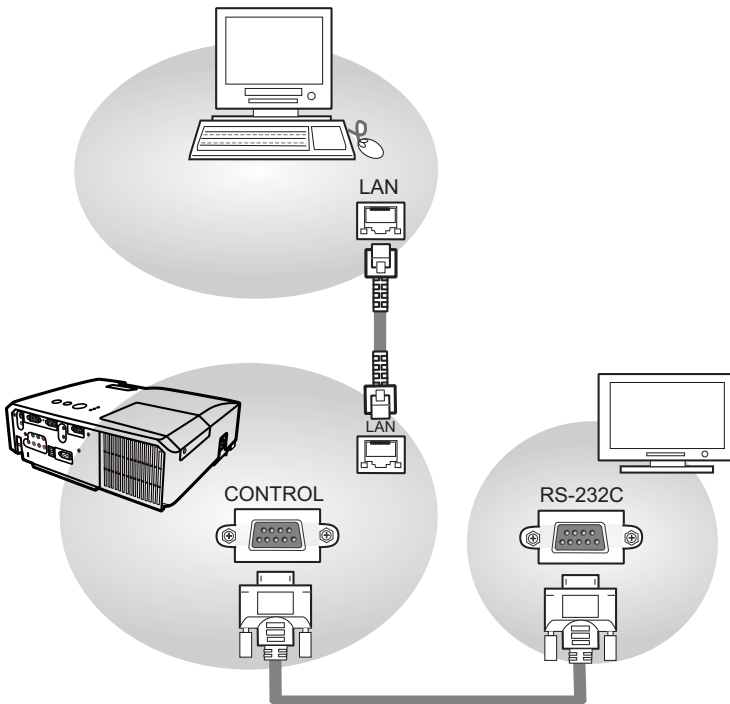
This projector is equipped with NETWORK BRIDGE function.

When the projector connects to the computer by LAN communication, an external device that is connected with this projector by RS-232C communication can be controlled from the computer as a network terminal.

For details, see the **3.7 Controlling the external device via the projector(using the NETWORK BRIDGE function) - Network Guide**.

Connection

1. Connect the computer's LAN port and the projector's **LAN** port with a LAN cable.
2. Connect the projector's **CONTROL** port and the RS-232C port of the devices that you want to control with a RS-232C cable.
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.
4. Set the COMMUNICATION TYPE to NETWORK BRIDGE. (**OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide**)



Communication settings

For communication setting, use the OPTION - SERVICE - COMMUNICATION menu. (📖 **OPTION menu - SERVICE - COMMUNICATION in the User's Manual - Operating Guide**)

Item	Condition
BAUD RATE	4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps
Data length	8 bit (fixed)
PARITY	NONE/ODD/EVEN
Start bit	1 bit (fixed)
Stop bit	1 bit (fixed)
Transmission method	HALF-DUPLEX/FULL-DUPLEX

- NOTE** • For connecting the projector to your devices, please read the manual for each devices, and connect them correctly with suitable cables.
- Turn off (the power of) both the projector and other devices and unplug , before connecting them.
 - For details of Transmission method, refer to **3.8.4 Transmission method-Network Guide**.

RS-232C Communication / Network command table

Names	Operation Type	Header			Command Data				
					CRC	Action	Type	Setting Code	
Power	Set	Turn off	BE EF	03	06 00	2A D3	01 00	00 60	00 00
		Turn on	BE EF	03	06 00	BA D2	01 00	00 60	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	19 D3	02 00	00 60	00 00
		[Example return]	00 00 [Off]	01 00 [On]	02 00 [Cool down]				
Input Source	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	FE D2	01 00	00 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	3E D0	01 00	00 20	04 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	AE D1	01 00	00 20	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	9E D3	01 00	00 20	02 00
	VIDEO	BE EF	03	06 00	6E D3	01 00	00 20	01 00	
	Get		BE EF	03	06 00	CD D2	02 00	00 20	00 00
Error Status	Get		BE EF	03	06 00	D9 D8	02 00	20 60	00 00
		[Example return]	00 00 [Normal]	01 00 [Cover error]	02 00 [Fan error]	03 00 [Lamp error]			
		04 00 [Temp error]	05 00 [Air flow error]	07 00 [Cold error]	08 00 [Filter error]				
MAGNIFY	Get		BE EF	03	06 00	7C D2	02 00	07 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	1A D2	04 00	07 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	CB D3	05 00	07 30	00 00
FREEZE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	83 D2	01 00	02 30	00 00
		FREEZE	BE EF	03	06 00	13 D3	01 00	02 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	B0 D2	02 00	02 30	00 00
PICTURE MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	23 F6	01 00	BA 30	00 00
		CINEMA	BE EF	03	06 00	B3 F7	01 00	BA 30	01 00
		DYNAMIC	BE EF	03	06 00	E3 F4	01 00	BA 30	04 00
		BOARD(BLACK)	BE EF	03	06 00	E3 EF	01 00	BA 30	20 00
		BOARD(GREEN)	BE EF	03	06 00	73 EE	01 00	BA 30	21 00
		WHITEBOARD	BE EF	03	06 00	83 EE	01 00	BA 30	22 00
	DAYTIME	BE EF	03	06 00	E3 C7	01 00	BA 30	40 00	
	Get		BE EF	03	06 00	10 F6	02 00	BA 30	00 00
	[Example return]	00 00 [Normal]	01 00 [Cinema]	04 00 [Dynamic]	10 00 [Custom]				
	20 00 [BOARD(BLACK)]	21 00 [BOARD(GREEN)]	22 00 [WHITEBOARD]	40 00 [DAY TIME]					
BRIGHTNESS	Get		BE EF	03	06 00	89 D2	02 00	03 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	EF D2	04 00	03 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	3E D3	05 00	03 20	00 00
BRIGHTNESS Reset	Execute		BE EF	03	06 00	58 D3	06 00	00 70	00 00
CONTRAST	Get		BE EF	03	06 00	FD D3	02 00	04 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	9B D3	04 00	04 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	4A D2	05 00	04 20	00 00
CONTRAST Reset	Execute		BE EF	03	06 00	A4 D2	06 00	01 70	00 00

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
GAMMA	Set	1 DEFAULT	BE EF	03	06 00	07 E9	01 00	A1 30	20 00
		1 CUSTOM	BE EF	03	06 00	07 FD	01 00	A1 30	10 00
		2 DEFAULT	BE EF	03	06 00	97 E8	01 00	A1 30	21 00
		2 CUSTOM	BE EF	03	06 00	97 FC	01 00	A1 30	11 00
		3 DEFAULT	BE EF	03	06 00	67 E8	01 00	A1 30	22 00
		3 CUSTOM	BE EF	03	06 00	67 FC	01 00	A1 30	12 00
		4 DEFAULT	BE EF	03	06 00	F7 E9	01 00	A1 30	23 00
		4 CUSTOM	BE EF	03	06 00	F7 FD	01 00	A1 30	13 00
		5 DEFAULT	BE EF	03	06 00	C7 EB	01 00	A1 30	24 00
		5 CUSTOM	BE EF	03	06 00	C7 FF	01 00	A1 30	14 00
		6 DEFAULT	BE EF	03	06 00	57 EA	01 00	A1 30	25 00
		6 CUSTOM	BE EF	03	06 00	57 FE	01 00	A1 30	15 00
	Get		BE EF	03	06 00	F4 F0	02 00	A1 30	00 00
User Gamma Pattern	Set	Off	BE EF	03	06 00	FB FA	01 00	80 30	00 00
		9 steps gray scale	BE EF	03	06 00	6B FB	01 00	80 30	01 00
		15 steps gray scale	BE EF	03	06 00	9B FB	01 00	80 30	02 00
		Ramp	BE EF	03	06 00	0B FA	01 00	80 30	03 00
	Get		BE EF	03	06 00	C8 FA	02 00	80 30	00 00
User Gamma Point 1	Get	BE EF	03	06 00	08 FE	02 00	90 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	6E FE	04 00	90 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	BF FF	05 00	90 30	00 00	
User Gamma Point 1 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	58 C2	06 00	50 70	00 00	
User Gamma Point 2	Get	BE EF	03	06 00	F4 FF	02 00	91 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	92 FF	04 00	91 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	43 FE	05 00	91 30	00 00	
User Gamma Point 2 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	A4 C3	06 00	51 70	00 00	
User Gamma Point 3	Get	BE EF	03	06 00	B0 FF	02 00	92 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	D6 FF	04 00	92 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	07 FE	05 00	92 30	00 00	
User Gamma Point 3 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	E0 C3	06 00	52 70	00 00	
User Gamma Point 4	Get	BE EF	03	06 00	4C FE	02 00	93 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	2A FE	04 00	93 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	FB FF	05 00	93 30	00 00	
User Gamma Point 4 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	1C C2	06 00	53 70	00 00	
User Gamma Point 5	Get	BE EF	03	06 00	38 FF	02 00	94 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	5E FF	04 00	94 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	8F FE	05 00	94 30	00 00	
User Gamma Point 5 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	68 C3	06 00	54 70	00 00	
User Gamma Point 6	Get	BE EF	03	06 00	C4 FE	02 00	95 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	A2 FE	04 00	95 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	73 FF	05 00	95 30	00 00	
User Gamma Point 6 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	94 C2	06 00	55 70	00 00	
User Gamma Point 7	Get	BE EF	03	06 00	80 FE	02 00	96 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	E6 FE	04 00	96 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	37 FF	05 00	96 30	00 00	
User Gamma Point 7 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	D0 C2	06 00	56 70	00 00	

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header			Command Data				
					CRC	Action	Type	Setting Code	
User Gamma Point 8	Get	BE EF	03	06 00	7C FF	02 00	97 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	1A FF	04 00	97 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	CB FE	05 00	97 30	00 00	
User Gamma Point 8 Reset	Execute	BE EF	03	06 00	2C C3	06 00	57 70	00 00	
COLOR TEMP	Set	1 HIGH	BE EF	03	06 00	0B F5	01 00	B0 30	03 00
		1 CUSTOM	BE EF	03	06 00	CB F8	01 00	B0 30	13 00
		2 MID	BE EF	03	06 00	9B F4	01 00	B0 30	02 00
		2 CUSTOM	BE EF	03	06 00	5B F9	01 00	B0 30	12 00
		3 LOW	BE EF	03	06 00	6B F4	01 00	B0 30	01 00
		3 CUSTOM	BE EF	03	06 00	AB F9	01 00	B0 30	11 00
		4 HI-BRIGHT-1	BE EF	03	06 00	3B F2	01 00	B0 30	08 00
		4 CUSTOM	BE EF	03	06 00	FB FF	01 00	B0 30	18 00
		5 HI-BRIGHT-2	BE EF	03	06 00	AB F3	01 00	B0 30	09 00
		5 CUSTOM	BE EF	03	06 00	6B FE	01 00	B0 30	19 00
		6 HI-BRIGHT-3	BE EF	03	06 00	5B F3	01 00	B0 30	0A 00
	6 CUSTOM	BE EF	03	06 00	9B FE	01 00	B0 30	1A 00	
COLOR TEMP GAIN R	Get	BE EF	03	06 00	C8 F5	02 00	B0 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	34 F4	02 00	B1 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	52 F4	04 00	B1 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN R Reset	Execute	BE EF	03	06 00	83 F5	05 00	B1 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN G	Get	BE EF	03	06 00	10 C6	06 00	46 70	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	70 F4	02 00	B2 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	16 F4	04 00	B2 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN G Reset	Execute	BE EF	03	06 00	C7 F5	05 00	B2 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN B	Get	BE EF	03	06 00	EC C7	06 00	47 70	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	8C F5	02 00	B3 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	EA F5	04 00	B3 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN B Reset	Execute	BE EF	03	06 00	3B F4	05 00	B3 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET R	Get	BE EF	03	06 00	F8 C4	06 00	48 70	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	04 F5	02 00	B5 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	EA F5	04 00	B5 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET R Reset	Execute	BE EF	03	06 00	B3 F4	05 00	B5 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET G	Get	BE EF	03	06 00	40 C5	06 00	4A 70	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	40 F5	02 00	B6 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	26 F5	04 00	B6 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET G Reset	Execute	BE EF	03	06 00	F7 F4	05 00	B6 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET B	Get	BE EF	03	06 00	BC C4	06 00	4B 70	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	BC F4	02 00	B7 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	DA F4	04 00	B7 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET B Reset	Execute	BE EF	03	06 00	0B F5	05 00	B7 30	00 00	
COLOR TEMP OFFSET B Reset	Execute	BE EF	03	06 00	C8 C5	06 00	4C 70	00 00	

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
COLOR	Get	BE EF	03	06 00	B5 72	02 00	02 22	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	D3 72	04 00	02 22	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	02 73	05 00	02 22	00 00	
COLOR Reset	Execute	BE EF	03	06 00	80 D0	06 00	0A 70	00 00	
TINT	Get	BE EF	03	06 00	49 73	02 00	03 22	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	2F 73	04 00	03 22	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	FE 72	05 00	03 22	00 00	
TINT Reset	Execute	BE EF	03	06 00	7C D1	06 00	0B 70	00 00	
SHARPNESS	Get	BE EF	03	06 00	F1 72	02 00	01 22	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	97 72	04 00	01 22	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	46 73	05 00	01 22	00 00	
SHARPNESS Reset	Execute	BE EF	03	06 00	C4 D0	06 00	09 70	00 00	
ACTIVE IRIS *	Set	OFF	BE EF	03	06 00	0B 22	01 00	04 33	00 00
		THEATER	BE EF	03	06 00	CB 2F	01 00	04 33	10 00
		PRESENTATION	BE EF	03	06 00	5B 2E	01 00	04 33	11 00
	Get	BE EF	03	06 00	38 22	02 00	04 33	00 00	
MY MEMORY Load	Set	1	BE EF	03	06 00	0E D7	01 00	14 20	00 00
		2	BE EF	03	06 00	9E D6	01 00	14 20	01 00
		3	BE EF	03	06 00	6E D6	01 00	14 20	02 00
		4	BE EF	03	06 00	FE D7	01 00	14 20	03 00
MY MEMORY Save	Set	1	BE EF	03	06 00	F2 D6	01 00	15 20	00 00
		2	BE EF	03	06 00	62 D7	01 00	15 20	01 00
		3	BE EF	03	06 00	92 D7	01 00	15 20	02 00
		4	BE EF	03	06 00	02 D6	01 00	15 20	03 00
ASPECT	Set	4:3	BE EF	03	06 00	9E D0	01 00	08 20	00 00
		16:9	BE EF	03	06 00	0E D1	01 00	08 20	01 00
		14:9	BE EF	03	06 00	CE D6	01 00	08 20	09 00
		16:10	BE EF	03	06 00	3E D6	01 00	08 20	0A 00
	Get	BE EF	03	06 00	AD D0	02 00	08 20	00 00	
OVER SCAN	Get	BE EF	03	06 00	91 70	02 00	09 22	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	F7 70	04 00	09 22	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	26 71	05 00	09 22	00 00	
OVER SCAN Reset	Execute	BE EF	03	06 00	EC D9	06 00	27 70	00 00	
V POSITION	Get	BE EF	03	06 00	0D 83	02 00	00 21	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	6B 83	04 00	00 21	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	BA 82	05 00	00 21	00 00	
V POSITION Reset	Execute	BE EF	03	06 00	E0 D2	06 00	02 70	00 00	
H POSITION	Get	BE EF	03	06 00	F1 82	02 00	01 21	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	97 82	04 00	01 21	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	46 83	05 00	01 21	00 00	
H POSITION Reset	Execute	BE EF	03	06 00	1C D3	06 00	03 70	00 00	
H PHASE	Get	BE EF	03	06 00	49 83	02 00	03 21	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	2F 83	04 00	03 21	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	FE 82	05 00	03 21	00 00	

* ACTIVE IRIS is available only for CP-X2510N and CP-X3010N.

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
					CRC	Action	Type	Setting Code	
H SIZE	Get	BE EF	03	06 00	B5 82	02 00	02 21	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	D3 82	04 00	02 21	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	02 83	05 00	02 21	00 00	
H SIZE Reset	Execute	BE EF	03	06 00	68 D2	06 00	04 70	00 00	
AUTO ADJUST EXECUTE	Execute	BE EF	03	06 00	91 D0	06 00	0A 20	00 00	
PROGRESSIVE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	4A 72	01 00	07 22	00 00
		TV	BE EF	03	06 00	DA 73	01 00	07 22	01 00
		FILM	BE EF	03	06 00	2A 73	01 00	07 22	02 00
		Get	BE EF	03	06 00	79 72	02 00	07 22	00 00
VIDEO NR	Set	LOW	BE EF	03	06 00	26 72	01 00	06 22	01 00
		MID	BE EF	03	06 00	D6 72	01 00	06 22	02 00
		HIGH	BE EF	03	06 00	46 73	01 00	06 22	03 00
		Get	BE EF	03	06 00	85 73	02 00	06 22	00 00
COLOR SPACE	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	0E 72	01 00	04 22	00 00
		RGB	BE EF	03	06 00	9E 73	01 00	04 22	01 00
		SMPT240	BE EF	03	06 00	6E 73	01 00	04 22	02 00
		REC709	BE EF	03	06 00	FE 72	01 00	04 22	03 00
		REC601	BE EF	03	06 00	CE 70	01 00	04 22	04 00
		Get	BE EF	03	06 00	3D 72	02 00	04 22	00 00
COMPONENT	Set	COMPONENT	BE EF	03	06 00	4A D7	01 00	17 20	00 00
		SCART RGB	BE EF	03	06 00	DA D6	01 00	17 20	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	79 D7	02 00	17 20	00 00
S-VIDEO FORMAT	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	E6 70	01 00	12 22	0A 00
		NTSC	BE EF	03	06 00	86 74	01 00	12 22	04 00
		PAL	BE EF	03	06 00	16 75	01 00	12 22	05 00
		SECAM	BE EF	03	06 00	16 70	01 00	12 22	09 00
		NTSC4.43	BE EF	03	06 00	26 77	01 00	12 22	02 00
		M-PAL	BE EF	03	06 00	86 71	01 00	12 22	08 00
		N-PAL	BE EF	03	06 00	76 74	01 00	12 22	07 00
		Get	BE EF	03	06 00	75 76	02 00	12 22	00 00
C-VIDEO FORMAT	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	A2 70	01 00	11 22	0A 00
		NTSC	BE EF	03	06 00	C2 74	01 00	11 22	04 00
		PAL	BE EF	03	06 00	52 75	01 00	11 22	05 00
		SECAM	BE EF	03	06 00	52 70	01 00	11 22	09 00
		NTSC4.43	BE EF	03	06 00	62 77	01 00	11 22	02 00
		M-PAL	BE EF	03	06 00	C2 71	01 00	11 22	08 00
		N-PAL	BE EF	03	06 00	32 74	01 00	11 22	07 00
		Get	BE EF	03	06 00	31 76	02 00	11 22	00 00
COMPUTER IN1	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	CE D6	01 00	10 20	03 00
		SYNC ON G OFF	BE EF	03	06 00	5E D7	01 00	10 20	02 00
		Get	BE EF	03	06 00	0D D6	02 00	10 20	00 00
COMPUTER IN2	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	32 D7	01 00	11 20	03 00
		SYNC ON G OFF	BE EF	03	06 00	A2 D6	01 00	11 20	02 00
		Get	BE EF	03	06 00	F1 D7	02 00	11 20	00 00

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
FRAME LOCK – COMPUTER IN1	Set	OFF	BE EF	03	06 00	3B C2	01 00	50 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	AB C3	01 00	50 30	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	08 C2	02 00	50 30	00 00	
FRAME LOCK – COMPUTER IN2	Set	OFF	BE EF	03	06 00	0B C3	01 00	54 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	9B C2	01 00	54 30	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	38 C3	02 00	54 30	00 00	
AUTO KEYSTONE V EXECUTE	Execute	BE EF	03	06 00	E5 D1	06 00	0D 20	00 00	
KEYSTONE V	Get	BE EF	03	06 00	B9 D3	02 00	07 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	DF D3	04 00	07 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	0E D2	05 00	07 20	00 00	
KEYSTONE V Reset	Execute	BE EF	03	06 00	08 D0	06 00	0C 70	00 00	
ECO MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	3B 23	01 00	00 33	00 00
		ECO	BE EF	03	06 00	AB 22	01 00	00 33	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	08 23	02 00	00 33	00 00	
MIRROR	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	C7 D2	01 00	01 30	00 00
		H:INVERT	BE EF	03	06 00	57 D3	01 00	01 30	01 00
		V:INVERT	BE EF	03	06 00	A7 D3	01 00	01 30	02 00
		H&V:INVERT	BE EF	03	06 00	37 D2	01 00	01 30	03 00
	Get	BE EF	03	06 00	F4 D2	02 00	01 30	00 00	
STANDBY MODE	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	D6 D2	01 00	01 60	00 00
		SAVING	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	01 60	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	E5 D2	02 00	01 60	00 00	
MONITOR OUT - COMPUTER IN1	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	3E F4	01 00	B0 20	00 00
		OFF	BE EF	03	06 00	CE B5	01 00	B0 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	0D F4	02 00	B0 20	00 00	
MONITOR OUT - COMPUTER IN2	Set	COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	CE F7	01 00	B4 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	FE B4	01 00	B4 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	3D F5	02 00	B4 20	00 00	
MONITOR OUT - COMPONENT	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	F2 F4	01 00	B5 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	32 F6	01 00	B5 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	02 B5	01 00	B5 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	C1 F4	02 00	B5 20	00 00	
MONITOR OUT - S-VIDEO	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	86 F5	01 00	B2 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	46 F7	01 00	B2 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	76 B4	01 00	B2 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	B5 F5	02 00	B2 20	00 00	
MONITOR OUT - VIDEO	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	C2 F5	01 00	B1 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	02 F7	01 00	B1 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	32 B4	01 00	B1 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	F1 F5	02 00	B1 20	00 00	
MONITOR OUT - STANDBY	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	2A F7	01 00	BF 20	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	EA F5	01 00	BF 20	04 00
		OFF	BE EF	03	06 00	DA B6	01 00	BF 20	FF 00
	Get	BE EF	03	06 00	19 F7	02 00	BF 20	00 00	
VOLUME - COMPUTER IN1	Get	BE EF	03	06 00	CD CC	02 00	60 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	AB CC	04 00	60 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	7A CD	05 00	60 20	00 00	

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
VOLUME - COMPUTER IN2	Get	BE EF	03	06 00	FD CD	02 00	64 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	9B CD	04 00	64 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	4A CC	05 00	64 20	00 00	
VOLUME - COMPONENT	Get	BE EF	03	06 00	01 CC	02 00	65 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	67 CC	04 00	65 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	B6 CD	05 00	65 20	00 00	
VOLUME - S-VIDEO	Get	BE EF	03	06 00	75 CD	02 00	62 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	13 CD	04 00	62 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	C2 CC	05 00	62 20	00 00	
VOLUME - VIDEO	Get	BE EF	03	06 00	31 CD	02 00	61 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	57 CD	04 00	61 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	86 CC	05 00	61 20	00 00	
VOLUME - AUDIO OUT STANDBY	Get	BE EF	03	06 00	D9 CF	02 00	6F 20	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	BF CF	04 00	6F 20	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	6E CE	05 00	6F 20	00 00	
MUTE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	02 20	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	D6 D2	01 00	02 20	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	75 D3	02 00	02 20	00 00	
SPEAKER	Set	ON	BE EF	03	06 00	FE D4	01 00	1C 20	01 00
		OFF	BE EF	03	06 00	6E D5	01 00	1C 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	5D D5	02 00	1C 20	00 00	
AUDIO SOURCE - COMPUTER IN1	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	6E DC	01 00	30 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	9E DC	01 00	30 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	0E DD	01 00	30 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	FE DD	01 00	30 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	CD DD	02 00	30 20	00 00	
AUDIO SOURCE - COMPUTER IN2	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	5E DD	01 00	34 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	AE DD	01 00	34 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	3E DC	01 00	34 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	CE DC	01 00	34 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	FD DC	02 00	34 20	00 00	
AUDIO SOURCE - COMPONENT	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	A2 DC	01 00	35 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	52 DC	01 00	35 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	C2 DD	01 00	35 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	32 DD	01 00	35 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	01 DD	02 00	35 20	00 00	
AUDIO SOURCE - S-VIDEO	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	D6 DD	01 00	32 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	26 DD	01 00	32 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	B6 DC	01 00	32 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	46 DC	01 00	32 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	75 DC	02 00	32 20	00 00	
AUDIO SOURCE - VIDEO	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	92 DD	01 00	31 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	62 DD	01 00	31 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	F2 DC	01 00	31 20	03 00
		OFF	BE EF	03	06 00	02 DC	01 00	31 20	00 00
	Get	BE EF	03	06 00	31 DC	02 00	31 20	00 00	

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
AUDIO OUT STANDBY	Set	AUDIO IN1	BE EF	03	06 00	7A DF	01 00	3F 20	01 00
		AUDIO IN2	BE EF	03	06 00	8A DF	01 00	3F 20	02 00
		AUDIO IN3	BE EF	03	06 00	1A DE	01 00	3F 20	03 00
	Get	BE EF	03	06 00	EA DE	01 00	3F 20	00 00	
LANGUAGE *	Set	ENGLISH	BE EF	03	06 00	F7 D3	01 00	05 30	00 00
		FRANÇAIS	BE EF	03	06 00	67 D2	01 00	05 30	01 00
		DEUTSCH	BE EF	03	06 00	97 D2	01 00	05 30	02 00
		ESPAÑOL	BE EF	03	06 00	07 D3	01 00	05 30	03 00
		ITALIANO	BE EF	03	06 00	37 D1	01 00	05 30	04 00
		NORSK	BE EF	03	06 00	A7 D0	01 00	05 30	05 00
		NEDERLANDS	BE EF	03	06 00	57 D0	01 00	05 30	06 00
		PORTUGUÊS	BE EF	03	06 00	C7 D1	01 00	05 30	07 00
		日本語	BE EF	03	06 00	37 D4	01 00	05 30	08 00
		简体中文	BE EF	03	06 00	A7 D5	01 00	05 30	09 00
		繁體中文	BE EF	03	06 00	37 DE	01 00	05 30	10 00
		한글	BE EF	03	06 00	57 D5	01 00	05 30	0A 00
		SVENSKA	BE EF	03	06 00	C7 D4	01 00	05 30	0B 00
		РУССКИЙ	BE EF	03	06 00	F7 D6	01 00	05 30	0C 00
		SUOMI	BE EF	03	06 00	67 D7	01 00	05 30	0D 00
		POLSKI	BE EF	03	06 00	97 D7	01 00	05 30	0E 00
		TÜRKÇE	BE EF	03	06 00	07 D6	01 00	05 30	0F 00
		DANSK	BE EF	03	06 00	A7 DF	01 00	05 30	11 00
		ČESKY	BE EF	03	06 00	57 DF	01 00	05 30	12 00
		MAGYAR	BE EF	03	06 00	C7 DE	01 00	05 30	13 00
		ROMÂNĂ	BE EF	03	06 00	F7 DC	01 00	05 30	14 00
		SLOVENSKI	BE EF	03	06 00	67 DD	01 00	05 30	15 00
		HRVATSKI	BE EF	03	06 00	97 DD	01 00	05 30	16 00
		ΕΛΛΗΝΙΚΑ	BE EF	03	06 00	07 DC	01 00	05 30	17 00
		LIETUVIŲ	BE EF	03	06 00	F7 D9	01 00	05 30	18 00
		EESTI	BE EF	03	06 00	67 D8	01 00	05 30	19 00
		LATVIEŠU	BE EF	03	06 00	97 D8	01 00	05 30	1A 00
		ไทย	BE EF	03	06 00	07 D9	01 00	05 30	1B 00
		دەربەرچەلە دەغەلەلە	BE EF	03	06 00	37 DB	01 00	05 30	1C 00
		آکسراف	BE EF	03	06 00	A7 DA	01 00	05 30	1D 00
		PORTUGUÊS BRA	BE EF	03	06 00	57 DA	01 00	05 30	1E 00
Get	BE EF	03	06 00	C4 D3	02 00	05 30	00 00		
MENU POSITION H	Get	BE EF	03	06 00	04 D7	02 00	15 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	62 D7	04 00	15 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	B3 D6	05 00	15 30	00 00	
MENU POSITION H Reset	Execute	BE EF	03	06 00	DC C6	06 00	43 70	00 00	
MENU POSITION V	Get	BE EF	03	06 00	40 D7	02 00	16 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	26 D7	04 00	16 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	F7 D6	05 00	16 30	00 00	
MENU POSITION V Reset	Execute	BE EF	03	06 00	A8 C7	06 00	44 70	00 00	

* Not all of the languages in the table are supported.

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
BLANK	Set	MyScreen	BE EF	03	06 00	FB CA	01 00	00 30	20 00
		ORIGINAL	BE EF	03	06 00	FB E2	01 00	00 30	40 00
		BLUE	BE EF	03	06 00	CB D3	01 00	00 30	03 00
		WHITE	BE EF	03	06 00	6B D0	01 00	00 30	05 00
	BLACK	BE EF	03	06 00	9B D0	01 00	00 30	06 00	
	Get		BE EF	03	06 00	08 D3	02 00	00 30	00 00
BLANK On/Off	Set	OFF	BE EF	03	06 00	FB D8	01 00	20 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	6B D9	01 00	20 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	C8 D8	02 00	20 30	00 00
START UP	Set	MyScreen	BE EF	03	06 00	CB CB	01 00	04 30	20 00
		ORIGINAL	BE EF	03	06 00	0B D2	01 00	04 30	00 00
		OFF	BE EF	03	06 00	9B D3	01 00	04 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	38 D2	02 00	04 30	00 00
MyScreen Lock	Set	OFF	BE EF	03	06 00	3B EF	01 00	C0 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	AB EE	01 00	C0 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	08 EF	02 00	C0 30	00 00
MESSAGE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	8F D6	01 00	17 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	1F D7	01 00	17 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	BC D6	02 00	17 30	00 00
TEMPLATE	Set	TEST PATTERN	BE EF	03	06 00	43 D9	01 00	22 30	00 00
		DOT-LINE1	BE EF	03	06 00	D3 D8	01 00	22 30	01 00
		DOT-LINE2	BE EF	03	06 00	23 D8	01 00	22 30	02 00
		DOT-LINE3	BE EF	03	06 00	B3 D9	01 00	22 30	03 00
	DOT-LINE4	BE EF	03	06 00	83 DB	01 00	22 30	04 00	
Get		BE EF	03	06 00	70 D9	02 00	22 30	00 00	
TEMPLATE On/Off	Set	OFF	BE EF	03	06 00	BF D8	01 00	23 30	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	2F D9	01 00	23 30	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	8C D8	02 00	23 30	00 00
C. C. - DISPLAY	Set	OFF	BE EF	03	06 00	FA 62	01 00	00 37	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	6A 63	01 00	00 37	01 00
		AUTO	BE EF	03	06 00	9A 63	01 00	00 37	02 00
	Get		BE EF	03	06 00	C9 62	02 00	00 37	00 00
C. C. - MODE	Set	CAPTIONS	BE EF	03	06 00	06 63	01 00	01 37	00 00
		TEXT	BE EF	03	06 00	96 62	01 00	01 37	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	35 63	02 00	01 37	00 00
C. C. - CHANNEL	Set	1	BE EF	03	06 00	D2 62	01 00	02 37	01 00
		2	BE EF	03	06 00	22 62	01 00	02 37	02 00
		3	BE EF	03	06 00	B2 63	01 00	02 37	03 00
		4	BE EF	03	06 00	82 61	01 00	02 37	04 00
	Get		BE EF	03	06 00	71 63	02 00	02 37	00 00
AUTO SEARCH	Set	OFF	BE EF	03	06 00	B6 D6	01 00	16 20	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	26 D7	01 00	16 20	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	85 D6	02 00	16 20	00 00
AUTO KEYSTONE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	EA D1	01 00	0F 20	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	7A D0	01 00	0F 20	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	D9 D1	02 00	0F 20	00 00
DIRECT ON	Set	OFF	BE EF	03	06 00	3B 89	01 00	20 31	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	AB 88	01 00	20 31	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	08 89	02 00	20 31	00 00

(continued on next page)

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
					CRC	Action	Type	Setting Code	
AUTO OFF	Get	BE EF	03	06 00	08 86	02 00	10 31	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	6E 86	04 00	10 31	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	BF 87	05 00	10 31	00 00	
LAMP TIME	Get	BE EF	03	06 00	C2 FF	02 00	90 10	00 00	
LAMP TIME Reset	Execute	BE EF	03	06 00	58 DC	06 00	30 70	00 00	
FILTER TIME	Get	BE EF	03	06 00	C2 F0	02 00	A0 10	00 00	
FILTER TIME Reset	Execute	BE EF	03	06 00	98 C6	06 00	40 70	00 00	
MY BUTTON-1	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	3A 33	01 00	00 36	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	FA 31	01 00	00 36	04 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	6A 30	01 00	00 36	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	5A 32	01 00	00 36	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	AA 32	01 00	00 36	01 00
		INFORMATION	BE EF	03	06 00	FA 3E	01 00	00 36	10 00
		AUTO KEYSTONE V	BE EF	03	06 00	6A 3F	01 00	00 36	11 00
		MY MEMORY	BE EF	03	06 00	9A 3F	01 00	00 36	12 00
		ACTIVE IRIS *	BE EF	03	06 00	AA 3D	01 00	00 36	15 00
		PICTURE MODE	BE EF	03	06 00	0A 3E	01 00	00 36	13 00
		FILTER RESET	BE EF	03	06 00	3A 3C	01 00	00 36	14 00
		AV MUTE	BE EF	03	06 00	AA 38	01 00	00 36	19 00
		TEMPLATE	BE EF	03	06 00	CA 39	01 00	00 36	1B 00
		MY IMAGE	BE EF	03	06 00	5A 3D	01 00	00 36	16 00
MESSENGER	BE EF	03	06 00	AA 29	01 00	00 36	25 00		
	Get	BE EF	03	06 00	09 33	02 00	00 36	00 00	
MY BUTTON-2	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	C6 32	01 00	01 36	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	06 30	01 00	01 36	04 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	96 31	01 00	01 36	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	A6 33	01 00	01 36	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	56 33	01 00	01 36	01 00
		INFORMATION	BE EF	03	06 00	06 3F	01 00	01 36	10 00
		AUTO KEYSTONE V	BE EF	03	06 00	96 3E	01 00	01 36	11 00
		MY MEMORY	BE EF	03	06 00	66 3E	01 00	01 36	12 00
		ACTIVE IRIS *	BE EF	03	06 00	56 3C	01 00	01 36	15 00
		PICTURE MODE	BE EF	03	06 00	F6 3F	01 00	01 36	13 00
		FILTER RESET	BE EF	03	06 00	C6 3D	01 00	01 36	14 00
		AV MUTE	BE EF	03	06 00	56 39	01 00	01 36	19 00
		TEMPLATE	BE EF	03	06 00	36 38	01 00	01 36	1B 00
		MY IMAGE	BE EF	03	06 00	A6 3C	01 00	01 36	16 00
MESSENGER	BE EF	03	06 00	56 28	01 00	01 36	25 00		
	Get	BE EF	03	06 00	F5 32	02 00	01 36	00 00	
MY SOURCE	Set	COMPUTER IN1	BE EF	03	06 00	FA 38	01 00	20 36	00 00
		COMPUTER IN2	BE EF	03	06 00	3A 3A	01 00	20 36	04 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	AA 3B	01 00	20 36	05 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	9A 39	01 00	20 36	02 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	6A 39	01 00	20 36	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	C9 38	02 00	20 36	00 00	
REMOTE FREQ. NORMAL	Set	OFF	BE EF	03	06 00	FF 3D	01 00	30 26	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	6F 3C	01 00	30 26	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	CC 3D	02 00	30 26	00 00	

* ACTIVE IRIS is available only for CP-X2510N and CP-X3010N.

RS-232C Communication / Network command table (continued)

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
REMOTE FREQ. HIGH	Set	OFF	BE EF	03	06 00	03 3C	01 00	31 26	00 00
		ON	BE EF	03	06 00	93 3D	01 00	31 26	01 00
	Get	BE EF	03	06 00	30 3C	02 00	31 26	00 00	
MY IMAGE	Set	OFF	BE EF	03	06 00	3A C3	01 00	00 35	00 00
		IMAGE-1	BE EF	03	06 00	AA C2	01 00	00 35	01 00
		IMAGE-2	BE EF	03	06 00	5A C2	01 00	00 35	02 00
		IMAGE-3	BE EF	03	06 00	CA C3	01 00	00 35	03 00
		IMAGE-4	BE EF	03	06 00	FA C1	01 00	00 35	04 00
	Get	BE EF	03	06 00	09 C3	02 00	00 35	00 00	
MY IMAGE IMAGE-1 Delete	Execute	BE EF	03	06 00	71 C3	06 00	01 35	00 00	
MY IMAGE IMAGE-2 Delete	Execute	BE EF	03	06 00	35 C3	06 00	02 35	00 00	
MY IMAGE IMAGE-3 Delete	Execute	BE EF	03	06 00	C9 C2	06 00	03 35	00 00	
MY IMAGE IMAGE-4 Delete	Execute	BE EF	03	06 00	BD C3	06 00	04 35	00 00	

PJLink command

This projector is equipped with the PJLink™ Class 1.

See the following table for the commands for controlling the projector using the PJLink™ protocol are as given in the table below.

Commands	Control Description	Parameter or Response
POWR	Power Control	0 = Standby 1 = Power On
POWR ?	Power Status inquiry	0 = Standby 1 = Power On 2 = Cool Down
INPT	Input Source selection	11 = COMPUTER IN 1 12 = COMPUTER IN 2 21 = COMPONENT 22 = S-VIDEO 23 = VIDEO
INPT ?	Input Source inquiry	11 = COMPUTER IN 1 12 = COMPUTER IN 2 21 = COMPONENT 22 = S-VIDEO 23 = VIDEO
AVMT	AV Mute	10 = BLANK off 11 = BLANK on 20 = Mute off 21 = Mute on 30 = AV Mute off 31 = AV Mute on
AVMT ?	AV Mute inquiry	10 = BLANK off 11 = BLANK on 20 = Mute off 21 = Mute on 30 = AV Mute off 31 = AV Mute on

Commands	Control Description	Parameter or Response
ERST ?	Error Status inquiry	1st byte: Refers to Fan error; one of 0 to 2 2nd byte: Refers to Lamp error; one of 0 to 2 3rd byte: Refers to Temperature error; one of 0 to 2 4th byte: Refers to Cover error; one of 0 to 2 5th byte: Refers to Filter error; one of 0 to 2 6th byte: Refers to Other error; one of 0 to 2 The meaning of 0 to 2 is as given below 0 = Error is not detected; 1 = Warning; 2 = Error
LAMP ?	Lamp Status inquiry	1st number (digits 1 to 5): Lamp Time 2nd number : 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST ?	Input Source List inquiry	11 12 21 22 23
NAME ?	Projector Name inquiry	Responds with the name set in "PROJECTOR NAME" of "NETWORK"
INF1 ?	Manufacturer's Name inquiry	HITACHI
INF2 ?	Model Name inquiry	CP-X2010N CP-X2510N CP-X3010N
INFO ?	Other Information inquiry	Responds with the factory information and so on
CLSS ?	Class Information inquiry	1

NOTE • The password used in PJLink™ is the same as the password set in the Web Browser Control. To use PJLink™ without authentication, do not set any password in Web Browser Control.

• For specifications of PJLink™, see the web site of the Japan Business Machine and Information System Industries Association.

URL: <http://pjlink.jbmia.or.jp/>

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi Home Electronics (America), Inc.,

Business Group
900 Hitachi way, Chula Vista
CA 91914-3556 **USA**
Tel: +1 -800-225-1741
Fax: +1 -619-591-5418

► <http://www.hitachi.us/digitalmedia>

Hitachi Home Electronics (Canada), Inc.,

2495 Meadowspine Blvd. Mississauga,
Ontario L5N6C3 **CANADA**
Tel: +1 -905-821-4545
Fax: +1 -905-821-1101

► <http://www.hitachi.ca>

Hitachi Europe

Bergensesteenweg 421
1600 Sint-Pieters-Leeuw **BELGIUM**
Tel: +32 -236-39901
Fax: +32-236-39900

Hitachi Europe Ltd. Digital Media Group

Kodanska 46
101 00 Praha 10 **CZECH REPUBLIC**
Tel: 00420 234 064 514
Fax: 00420 234 064 513

Hitachi Europe AB

Egebaekgaard, Egebaekvej 98
2850 Naerum **DENMARK**
Tel: 00420 234 064 514
Fax: 00420 234 064 513

Hitachi Europe AB.

Lars Sonckin kaari 16
FIN-026000 ESPOO **FINLAND**
Tel: +358 10 8503085
Fax: +358 10 8503086

Hitachi Europe S.A.S. Digital Media Group

Cité Internationale
94 Quai Charles de Gaulles
69006 Lyon **FRANCE**
Tel: +33 4 72 14 29 70
Fax: +33 4 72 14 29 99

Hitachi Europe GmbH (Munich Office)

Dornacher Strasser 3.
85622 Feldkirchen bei Muenchen **GERMANY**
Tel: +49 -89-991-80-0 **SWITZERLAND**
Fax: +49 -89-991-80-224

Hitachi Europe S.A.

364 Kifissias & 1 Delfon Str.
152 33 Chalandri **GREECE**
Tel: +30 -1-6837200
Fax: +30 -1-6835694

Hitachi Europe S.r.l.

Via T. Gulli, 39
20147 Milano **ITALY**
Tel: +39 -02-487861
Fax: +39 -02-48786381

Hitachi Europe AB.

Atlas Spedisjon C/O Hitachi Europe AB
Smalvollveien 52 N-0667 Oslo **NORWAY**
Tel: +44 1628 585000
Fax: +47 3 339 390 0

Hitachi Europe Ltd. Digital Media Group

Al.Jana Pawla II 12
00-124 Warsaw **POLAND**
Tel: +44 1628 585000
Fax: +48 22 850 9909

Hitachi Home Electronics Russia

23/2 Trubnaya ul.
4th Floor Moscow
Russian Federation
127051 **RUSSIA**
Tel: +7 -495-787-40-20
Fax: +7 -495-787-40-21

Hitachi Europe S.A.

Gran Via Carlos III, 86 planta 5ª
Edificios Trade - Torre Este
08028 Barcelona **SPAIN**
Tel: +34 -93-409-2550
Fax: +34 -93-491-3513

Hitachi Europe AB.

Haukadalsgatan 10
S-164 94 Kista **SWEDEN**
Tel: +46 -8-562-711-00
Fax: +46 -8-562-711-11

Hitachi Home & Life Solutions, Inc. Middle East Office

LOB 14-136,
PO BOX 18008
Jebel Ali Free Zone,
Dubai - **U.A.E.**
Tel: +30 -1-6837200
Fax: +30 -1-6835694

Hitachi Europe Ltd.

Whitebrook Park, Lower Cookham Road
Maidenhead Berkshire, SL6 8YA **UK**
Tel: 0844 4810297

► <http://www.hitachidigitalmedia.com>