

User's Manual - Quick Guide

Please read this user's manual thoroughly to ensure correct usage understanding.

Manuel d'utilisation - Guide rapide

Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel pour bien assimiler le fonctionnement de l'appareil.

Bedienungsanleitung - Kurz-Anleitung

Um zu gewährleisten, dass Sie die Bedienung des Geräts verstanden haben, lesen Sie dieses Handbuch bitte sorgfältig.

Manual de usuario - Guía rápida

Lea atentamente el manual de usuario del proyector para garantizar un uso adecuado del mismo.

Manuale d'istruzioni - Guide rapide

Vi preghiamo di leggere attentamente il manuale d'istruzioni per garantire una corretta comprensione delle istruzioni.

Brukerhåndbok - Hurtigguide

Vennligst les denne brukerhåndbok grundig for å være garantert driftssikker bruk.

Gebruiksaanwijzing - Beknopte handleiding

Lees deze gebruikershandleiding grondig door, zodat u de werking ervan begrijpt en correct gebruik verzekerd is.

Instruções do proprietário - Guia Rápido

Leia atentamente o presente manual do utilizador para garantir a utilização correcta por via da sua compreensão.

使用说明书 - 快速指南

请仔细阅读本《使用说明书》，在理解的基础上正确使用。

사용 설명서 - 빨리보기 가이드

본 사용자 설명서를 잘 읽으시고 이해하신 후, 올바르게 사용해 주십시오.

Bruksanvisningens - Snabbguide

Läs denna bruksanvisning noga för att förstå alla instruktionerna för ett korrekt bruk.

Руководство пользователя - Краткий справочник

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя для ознакомления и правильно использования.

Käyttäjän ohjekirja - Pikaopas

Lue käyttäjän ohjekirja huolellisesti varmistaaksesi, että ymmärrät miten laitetta käytetään oikein.

Podręcznik użytkownika - Skrócony poradnik

Przeczytaj dokładnie i ze zrozumieniem niniejszy podręcznik użytkownika, aby zapewnić prawidłowe użytkowanie urządzenia.

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

ITALIANO

NORSK

NEDERLANDS

PORTUGUÊS

中文

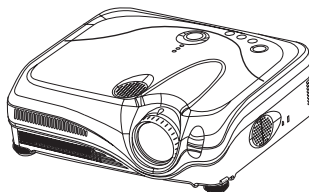
한국어

SVENSKA

РУССКИЙ

SUOMI

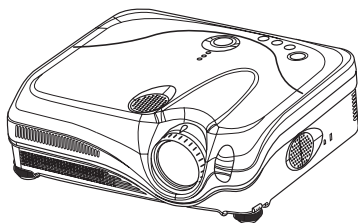
POLSKI



投影机

CP-X445W

使用说明书 - 操作指南



承蒙您购买液晶投影机，谨向您表示衷心的感谢。

▲警告 ► 使用前，请阅读“使用说明书 - 安全指南”和这些手册，以确保理解后正确地使用。阅读后，请妥善保管以备日后查询。

关于本说明书

本说明书中使用的各种符号。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财产损失。

 请参阅本符号后标明的页码。

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。

关于商标

- VGA 及 XGA 为 International Business Machines Corporation 的注册商标。
 - Apple 及 Mac 为 Apple Computer, Inc. 的注册商标。
 - VESA 及 SVGA 为 Video Electronics Standard Association 的商标。
 - Windows 为 Microsoft Corporation 的注册商标。
 - Internet Explorer 为 Microsoft Corporation 商标。
 - Netscape 是 Netscape Communications Corporation 的注册商标。
- 其他的公司名及商品名等为各公司的商标或注册商标。

目录

关于本说明书	1	简易菜单	24
目录	2	宽高比, 模式, 亮度, 对比度, 彩色, 色调, 清晰度, 降噪模式, 反转, 复位, 过滤器使用时间, 语言, 进入高级菜单	
特点	3	图像菜单	26
准备	3	亮度, 对比度, 伽马, 色温, 彩色, 色调, 清晰度, 我的存储器	
关于包装箱中的物品	3	影像菜单	29
系上镜头盖	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	
各部件名称	4	视频质量菜单	31
投影机	4	逐行, 三次元 YC 分离, 视频降噪	
控制按钮	5	输入菜单	32
遥控器	5	彩色空间, COMPONENT, 视频格式, DVI, 信息	
安装	6	设置菜单	34
设置	7	降噪模式, 反转, 音量, 立体声, 选遥控接收窗	
调节投影机的脚撑	8	屏幕菜单	35
有关底部向上时使用的过滤器盖	9	语言, 菜单位置, 菜单亮度, 多色清屏, 启动画面, 自选画面, 自选画面锁定, 消息	
现有器材的连接	10	选项菜单	38
连接电源	13	单触, 自动搜索, 自动关机, 灯泡使用时间, 过滤器使用时间, 特殊设定	
遥控器	14	网络菜单	40
激光指示器	14	DHCP, IP 地址, 子网掩码, 默认网关, 信息	
装入电池	14	维护	44
使用遥控器	15	灯泡	44
电源开 / 关	16	空气过滤器	46
打开电源	16	其他维护	47
关闭电源	16	故障诊断	48
操作	17	关于消息	48
调节音量	17	关于指示灯	50
暂时静音	17	容易误认为是故障的现象	52
选择输入信号	17	质保和售后服务	54
用 ONE TOUCH 调节画面	18	规格	54
选择宽高比	18		
调节变焦和对焦	18		
自动进行图像调节	19		
调节位置	19		
校正梯形失真	20		
使用放大特性	20		
静止屏幕	21		
暂时清屏	21		
操作电脑屏幕	22		
多功能设置	23		
使用菜单功能	23		

特点

本投影机用于在屏幕上投影各种电脑信号以及 NTSC/PAL/SECAM 视频信号。仅需很小的安装空间即可实现短距离投影大图像。

○ 高亮度

最新研发的 230W UHB（超高亮）灯泡能在屏幕上投影较高亮度的图像。能保持图像足够明亮、清晰，从而可在明亮的房间使用。

○ 低噪声

配备用于降低噪声的降噪模式，从而实现静音操作。适用于要求低噪声而对亮度要求不高的昏暗房间。

○ 丰富的连接

本投影机配备各种 I/O 端口。可方便地连接到诸如电脑、DVD 等的多种信号源。丰富的连接让您获得更多的连接选择，能让演示给人留下深刻的印象。

○ 体积小

尽管本投影机配备多种功能，但是机身却小巧、纤薄，方便您携带和使用。

准备

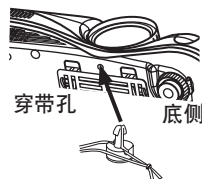
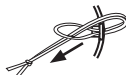
关于包装箱中的物品

请参看“使用说明书 - 快速指南”中的“包装箱中的物品”。您的投影机应该附带其中所列的物品。如果任意物品丢失，请立即与经销商联系。

通知事项 • 请保存本产品的包装材料，以备退货时使用。移动投影机时，务必使用原来的包装物品。特别需要注意镜头部分。

系上镜头盖

为避免镜头盖丢失，请用带子将镜头盖系在投影机上。



1. 将带子系到镜头盖的穿带环上。
2. 将带子放入铆钉的槽中。
3. 将铆钉推入穿带孔。

各部件名称

投影机

变焦旋钮 (18)

对焦环 (18)

通风口 (6)

镜头盖 (16)

右前侧

遥控传感器 (15)

扬声器

调校钮 (8)

脚撑 (8)

灯罩 (45)
(内含灯泡。)

空气清洁器盖
(46)
(内含空气过滤器
和进风口。)

底部

控制按钮 (5)
(请参阅以下页码。)

端口 (请参阅下图。)

交流电插口 (13)

电源开关 (16)

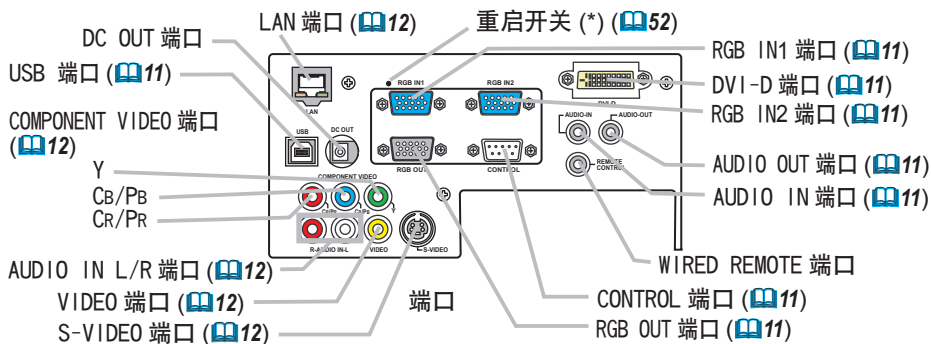
扬声器

调校钮 (8)

脚撑 (8)

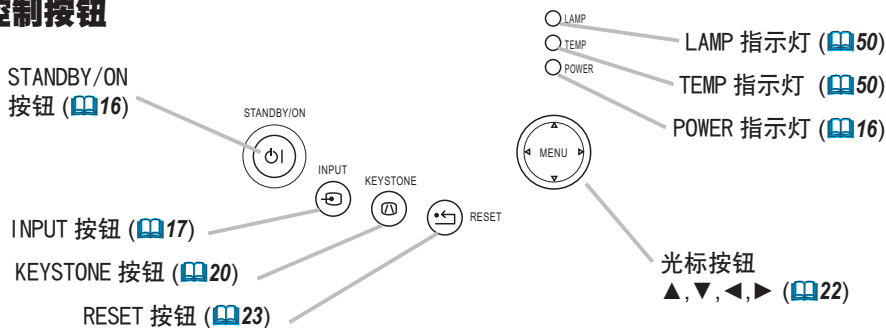
通风口 (6)

左后侧

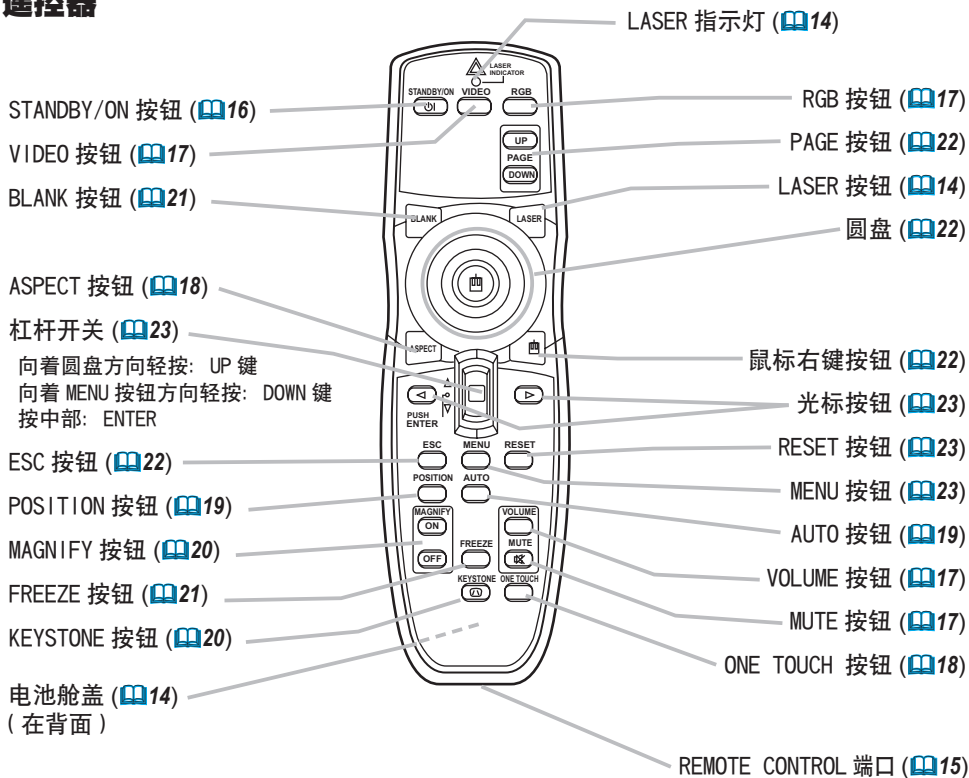


通知事项 (*) 关于重启开关： 本投影机由内置微处理器控制。在某些异常情况下，投影机可能无法正常操作并需要复位微处理器。在这种情况下，请使用取食签或类似工具按下重启开关；再次打开电源前，请不要进行任何操作至少 10 分钟，让投影机充分冷却。仅可在这些异常情况下按下重启开关。

控制按钮



遥控器



激光开关 (电池舱盖的内部)

- 1: 启用激光功能
- 2: 禁用激光功能

安装

⚠ 警告 ► 将投影机水平放置在平稳的地方。跌落或翻转投影机可能导致人身伤害和 / 或投影机受损。继续使用受损的投影机可能导致火灾和 / 或触电。

- 请勿将投影机放置在不平稳、倾斜或晃动的表面上，如晃动或倾斜的基座。
- 除了维护空气过滤器时，请不要将投影机侧面 / 前面 / 后面向上放置。
- 如需投影机底部向上安装，请使用底部向上用过滤器盖附件。如需悬挂安装，请在安装前联系您的经销商。

► 请在凉爽的地方使用投影机，并注意通风。投影机温度过高可能导致起火、烫伤和 / 或投影机故障。

- 请勿阻塞、挡住和覆盖投影机通风口。
- 投影机两侧和其他物体（如墙壁）之间的距离请保持 30cm 或更大。
- 请勿将投影机放置在金属物体或任何易燃物体上。
- 请勿将投影机放置在毯子、垫子或被褥上。
- 请勿将投影机放置于日光直射下或靠近热源（如加热器）。
- 请勿将任何物品遮住投影机镜头或通风口。请勿在投影机上放置任何物品。
- 请勿将任何易吸或易粘的物品放置在投影机底部。本投影机底部也有一些通风口。

► 请勿将投影机放置在潮湿的地方。弄湿投影机或液体渗入投影机可能导致起火、触电和 / 或投影机故障。

- 请勿将投影机放置在浴室或户外。
- 请勿将任何内含液体的物品靠近投影机。

⚠ 注意事项 ► 避免多烟、潮湿或多尘的环境。否则，可能导致起火、触电和 / 或投影机故障。

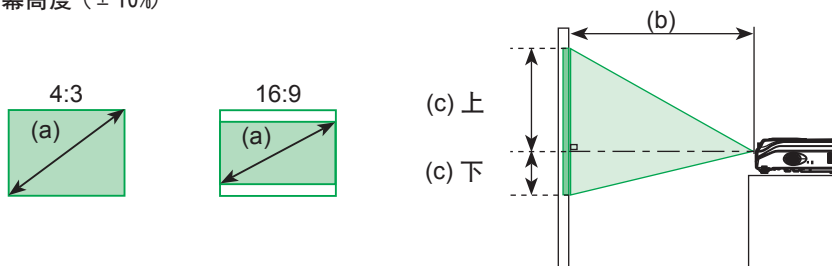
- 请勿将投影机靠近加湿器、多烟环境或厨房。
- 请勿将任何内含液体的物品靠近投影机。
- 调节投影机的方向，防止光线直射投影机的遥控传感器。

设置

请参考下图及下表确定图像尺寸和投影距离。

全屏 时: 1024 × 768

- (a) 屏幕尺寸 (对角)
- (b) 投影机到屏幕的距离 (± 10%)
- (c) 屏幕高度 (± 10%)



4:3 屏幕

(a) 屏幕尺寸 [inch(m)]	(b) 投影距离 [m(inch)]		(c) 屏幕高度 [cm(inch)]	
	最小	最大	下	上
30 (0.8)	0.9 (35)	1.1 (42)	5 (2)	41 (16)
40 (1.0)	1.2 (47)	1.4 (57)	6 (2)	55 (22)
50 (1.3)	1.5 (59)	1.8 (71)	8 (3)	69 (27)
60 (1.5)	1.8 (71)	2.2 (86)	9 (4)	82 (32)
70 (1.8)	2.1 (83)	2.6 (100)	11 (4)	96 (38)
80 (2.0)	2.4 (96)	2.9 (115)	12 (5)	110 (43)
90 (2.3)	2.7 (108)	3.3 (130)	14 (5)	123 (49)
100 (2.5)	3.0 (120)	3.7 (144)	15 (6)	137 (54)
120 (3.0)	3.7 (144)	4.4 (174)	18 (7)	165 (65)
150 (3.8)	4.6 (181)	5.5 (217)	23 (9)	206 (81)
200 (5.1)	6.1 (241)	7.4 (291)	30 (12)	274 (108)
250 (6.4)	7.7 (302)	9.2 (364)	38 (15)	343 (135)
300 (7.6)	9.2 (363)	11.1 (437)	46 (18)	411 (162)

16:9 屏幕

(a) 屏幕尺寸 [inch(m)]	(b) 投影距离 [m(inch)]		(c) 屏幕高度 [cm(inch)]	
	最小	最大	下	上
30 (0.8)	1.0 (38)	1.2 (46)	-1 (0)	39 (15)
40 (1.0)	1.3 (51)	1.6 (62)	-2 (-1)	51 (20)
50 (1.3)	1.6 (65)	2.0 (78)	-2 (-1)	64 (25)
60 (1.5)	2.0 (78)	2.4 (94)	-2 (-1)	77 (30)
70 (1.8)	2.3 (91)	2.8 (110)	-3 (-1)	90 (35)
80 (2.0)	2.6 (104)	3.2 (126)	-3 (-1)	103 (41)
90 (2.3)	3.0 (117)	3.6 (141)	-4 (-1)	116 (46)
100 (2.5)	3.3 (131)	4.0 (157)	-4 (-2)	129 (51)
120 (3.0)	4.0 (157)	4.8 (189)	-5 (-2)	154 (61)
150 (3.8)	5.0 (197)	6.0 (237)	-6 (-2)	193 (76)
200 (5.1)	6.7 (263)	8.0 (317)	-8 (-3)	257 (101)
250 (6.4)	8.4 (329)	10.1 (396)	-10 (-4)	322 (127)
300 (7.6)	10.0 (395)	12.1 (476)	-12 (-5)	386 (152)

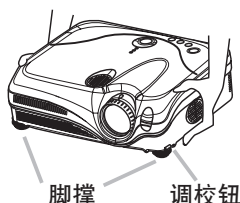
调节投影机的脚撑

⚠ 警告 ▶ 请勿在使用时或使用后立即调节投影机的脚撑。投影机处于高温状态时操作可能导致烫伤和 / 或投影机故障。

⚠ 注意事项 ▶ 在不能保持本机平衡的情况下按调校钮，本机有可能摔落或倾倒，导致损伤和故障。请务必在保持本机平衡的状态下按调校钮。

▶ 除脚撑调节的倾斜之外，请将投影机水平放置。

如果需要安装投影机的表面不平，或如果需要调节投影角度，可以用脚撑进行调节。脚撑的调节范围为 0° 到 9° 。

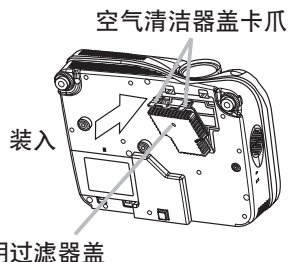
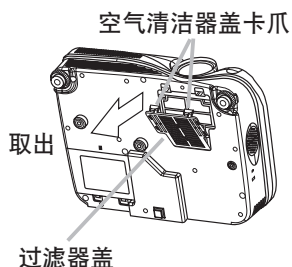


1. 确保投影机足够冷却后，握住投影机的同时按住调校钮。调校钮和脚撑位于投影机两侧。
2. 提起投影机，调节高度，松开调校钮。松开调校钮后，调校结果被固定。
3. 必要时，也可以用手转动脚撑微调投影机的高度。

有关底部向上时使用的过滤器盖

⚠ 警告 ▶ 请勿在使用时或使用后立即更换过滤器盖。投影机连接电源时，或处于高温状态时，操作投影机可能导致触电、起火、烫伤和 / 或投影机故障。操作前，请确保电源开关已关闭，电源线插头已拔下，然后至少等待 45 分钟。

投影机底部向上安装时，请使用底部向上用过滤器盖附件。该附件比一般的过滤器盖高，用于保持进风口的空间。请按照下列步骤更换。



1. 确保投影机足够冷却后，慢慢地转动投影机，使得镜头侧向上。请注意避免投影机跌落。投影机镜头侧向上时，请握住投影机。
2. 使空气清洁器盖卡爪脱钩，沿箭头方向拉空气清洁器盖将其取下。
3. 更换底部向上用过滤器盖，将其卡入位。
4. 慢慢地转动投影机，使其顶部向上。

现有器材的连接

⚠警告 ▶ 不正确的连接会引起火灾或触电。试图将其他设备连接到投影机上课时，请通读“使用说明书 - 安全指南”、本说明书和每一要连接设备的说明书。

⚠注意事项 ▶ 将设备连接到投影机前，请关闭所有设备。试图将打开的设备连接到投影机可能产生极响的噪音或其他异常情况，从而导致设备和 / 或投影机故障和 / 或损坏。

▶ 请使用附送的电缆或指定类型的电缆进行连接。某些电缆必须和铁芯装置一起使用。电缆过长可能导致图像失真。有关详情，请与经销商联系。对于只在一端有铁芯的电缆，请将有铁芯的一端与投影机连接。

▶ 与其他器材连接时，如错误连接输入输出端子，会导致故障产生，请加以注意。有关连接器针脚分配和 RS-232C 通信数据，请参阅本说明书的“TECHNICAL”一节。

通知事项 • 尝试将便携式电脑连接到投影机上课时，请务必开启便携式电脑的 RGB 外部图像输出（将便携式电脑设为向 CRT 显示器输出，或同时向 LCD 显示器和 CRT 显示器输出）。有关如何设置的详情，请参阅相应便携式电脑的使用说明书。

- D-SUB 连接器连接时，请拧紧螺丝固定。
- 某些电脑可能有多显示屏模式。这些模式中的某些模式可能与本投影机不兼容。
- 对于某些 RGB 信号模式，需要选购的 Mac 适配器。
- 在电脑上改变图像分辨率时，自动调节功能可能需要一段时间并且可能无法完成，视输入而定。在这种情况下，可能无法在 Windows 上看到为新的分辨率选择“是 / 否”的复选框。接着，分辨率返回到原来的分辨率。推荐使用其他 CRT 或 LCD 显示器改变分辨率。

关于即插即用功能

即插即用是由电脑、操作系统以及外设（如显示装置）构成的系统。

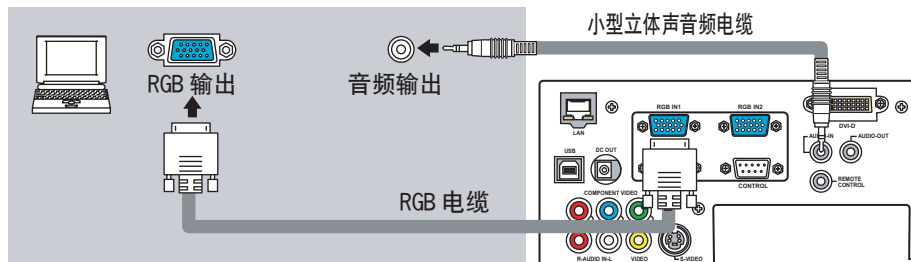
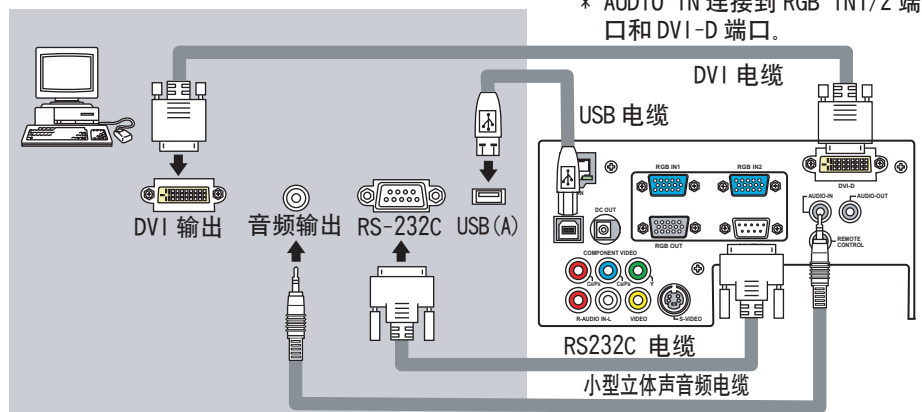
本投影机与 VESA DDC 2B 兼容。通过将本投影机连接到兼容 VESA DDC（显示数据通道）的电脑，可以实现即插即用。

• 通过将附送的 RGB 电缆连接到 RGB IN1 端口（兼容 DDC 2B）并 / 或将选购的 DVI 电缆连接到 DVI-D 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。

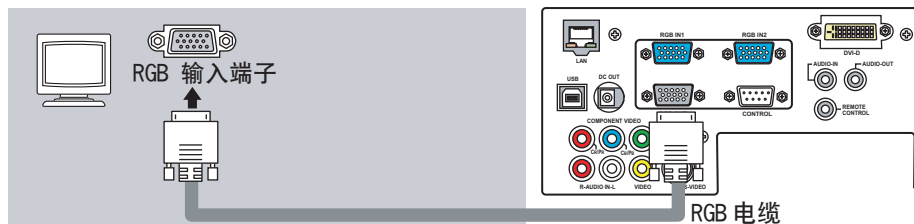
• 由于本投影机为即插即用监视器，因此请在您的电脑中使用标准的驱动程序。

• CP-X445 的 DVI 与 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 兼容，因此可以显示兼容 HDCP 的 DVD 播放机视频。但是，如果 HDCP 标准改变了，CP-X445 的 DVI 可能就无法显示根据这种改变了的 HDCP 标准开发的 HDCP 兼容设备的视频。

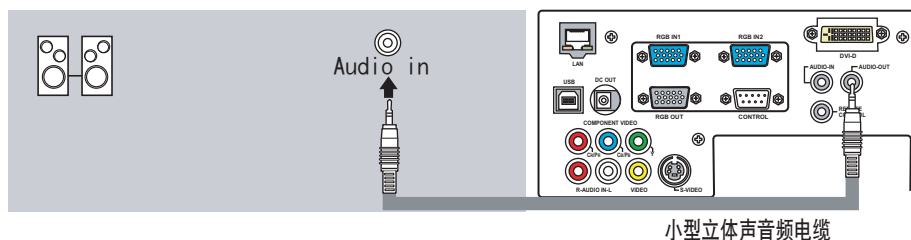
连接电脑的实例



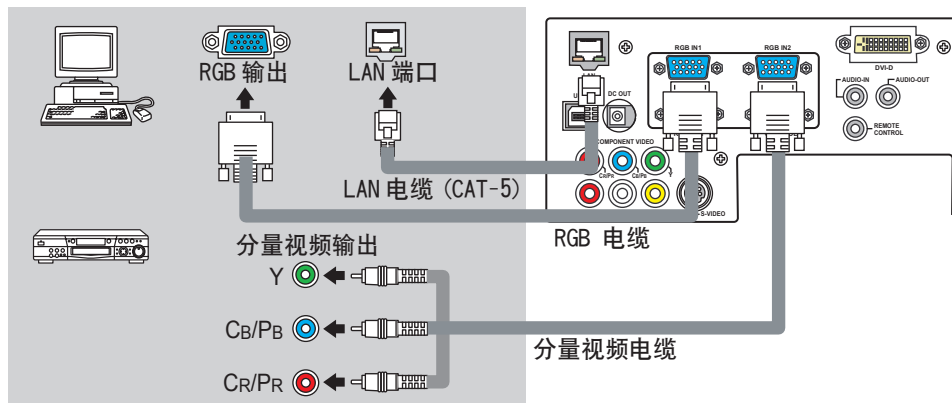
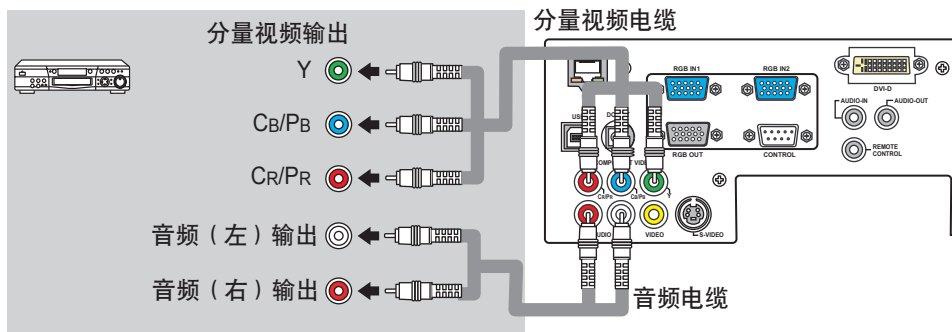
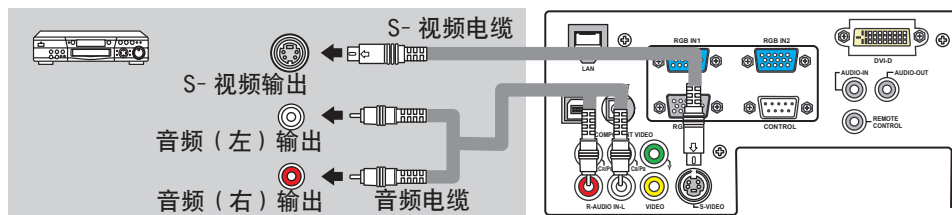
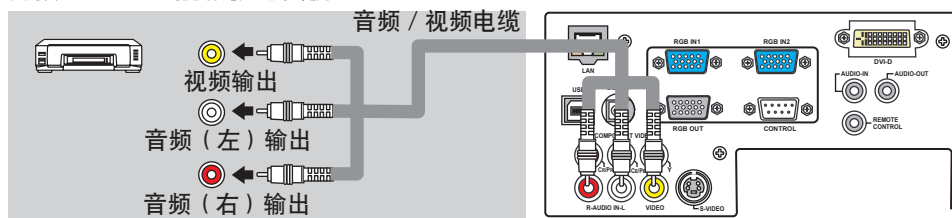
连接到显示器（输出）



连接到扬声器带放大器（输出）



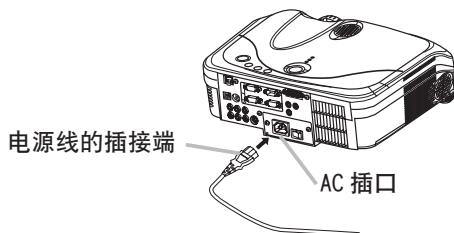
连接 VCR/DVD 播放机的实例



连接电源

⚠警告 ► 连接电源线时请特别注意，因为不正确的连接可能会导致火灾和 / 或触电。

- 请务必使用附属的电源线。如果电源线损坏，请与经销商联系重新换一根新的电源线。
- 请使用指定的电源电压。
- 千万不要改动电源线。请注意不要损坏三脚插头的接地用插脚。



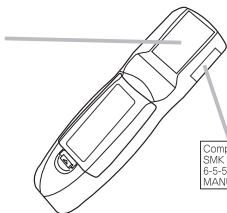
1. 将电源线的插接端要连接到投影机的 AC 插口。
2. 将电源插头插入插座。

遥控器

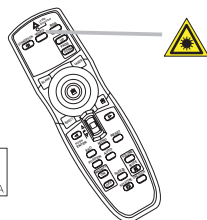
激光指示器

▲警告 ► 本遥控器的激光指示器用于代替手指或指示棒使用。切勿直视激光束输出口或将激光束对向他人。激光束可能导致视觉损伤。

▲注意事项 ► 使用此处未指定的控制、调节或步骤操作可能会导致严重的辐射泄漏。



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11.
SMK CORPORATION
6-5-5 Togoshi Shinagawa-ku, Tokyo, JAPAN 142-8511
MANUFACTURED June 2002 PLACE OF MANUFACTURER : A

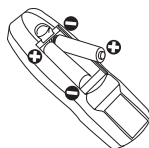


本遥控器拥有代替手指或指示棒的激光指示器。按 LASER 按钮时，激光束发射并且 LASER INDICATOR 点亮。

装入电池

▲警告 ► 请务必小心操作电池并正确使用电池。错误的使用会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、损伤和 / 或污染周围环境。

- 确保仅使用指定型号的电池。请勿同时使用不同型号的电池。请勿新旧电池混用。
- 将电池装入遥控器时，请确保正极和负极正确对齐。
- 请将电池放置于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。请将电池放置于阴暗、低温、干燥的地方。
- 请勿将电池丢入火中或水中。请将电池放在荫凉、干燥的地方。
- 如果您发现电池漏液，请擦去漏液，然后更换电池。如果漏液黏附至您的身体或衣服，请立即用清水冲洗干净。



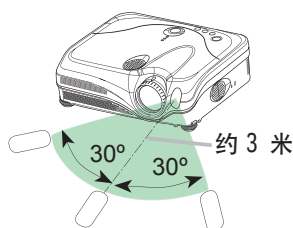
1. 取下电池盖。
拨开电池盖的扣栓，同时按箭头方向打开。
2. 装入电池。
对准遥控器标明的电池正负极端子，装入 2 节 AA 型号电池。
3. 关闭电池盖。
将电池盖按箭头方向按压复位。

使用遥控器

⚠️ 注意事项 ▶ 请小心操作遥控器

- 请勿摔落遥控器、或使遥控器受物理冲击。
- 请勿弄湿遥控器或将其放置在潮湿的物体上。否则，可能导致故障。
- 如果您长时间不用遥控器，请将电池从遥控器中取出并存放至安全的地方。
- 当遥控器的操作变得困难时，请更换干电池。
- 投影机的遥控传感器如有直射阳光等强光和极近距离发出的倒相荧光灯光线照射时，有时会无法运作。请调整投影机的方向，避免光线直接照射。

遥控器同投影机遥控传感器协同工作。

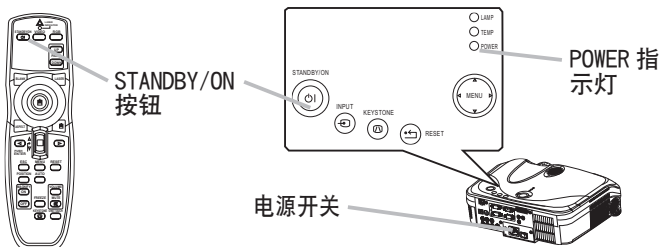


- 遥控传感器的范围为 3 米，60 度扇面（遥控传感器左右各 30 度）。
- 另外，也可使用在屏幕等处的反射遥控信号。如果很难直接将遥控信号发送到传感器上，请试试反射遥控信号。
- 遥控器通过红外线向投影机发出信号。（CLASS 1 LED 产品）遥控器与投影机的遥控传感器之间如存在障碍物时，会使信号无法传送到投影机，因此请在无障碍物的场所使用。
- 用 AUDIO 电缆（带 ϕ 3.5 立体声微型插头的电缆），将本机与遥控器的 REMOTE CONTROL 端口连接起来后，您便可以把它当作有线遥控器使用。

电源开 / 关

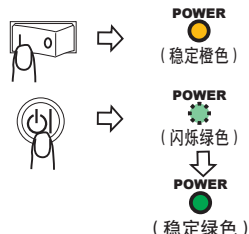
警告 ▶ 电源打开时，将发射强烈光线。请勿直视投影机的镜头或通风口。

通知事项 • 按正确的顺序打开 / 关闭电源。投影机的电源应先于所连接的设备打开。在关闭了所连接的设备电源后再关闭投影机的电源。



打开电源

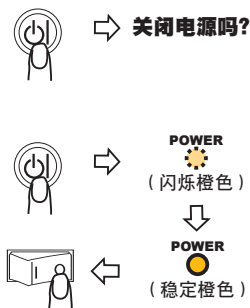
1. 确认电源线已正确连接。
2. 取下镜头盖，将电源开关设在 ON 位置。
POWER 指示灯将点亮稳定橙色。然后等待几秒钟，因为这几秒钟内按钮可能不起作用。
3. 按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。
投影机的灯泡点亮，POWER 指示灯闪烁绿色。
电源完全打开时，指示灯停止闪烁并点亮绿色。



如需显示图像，请根据“选择输入信号”（[17](#)）一节选择输入信号。

关闭电源

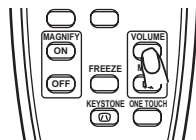
1. 按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。
“关闭电源吗？”的确认信息将显示约 5 秒时间。
2. 看到消息时，再次按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。
投影机灯泡熄灭，POWER 指示灯开始闪烁橙色。当灯泡冷却完成时，POWER 指示灯停止闪烁并点亮橙色。
3. 确保电源指示灯点亮橙色，然后将电源开关拨到 OFF 位置。POWER 指示灯熄灭。盖上镜头盖。



操作

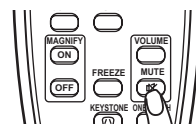
调节音量

1. 按遥控器上的 VOLUME 按钮。
屏幕上将出现显示画面，帮助您调节音量。
2. 使用箭头按钮 ▲/▼ 校正音量。
如需关闭显示画面并完成操作，请再次按 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。



暂时静音

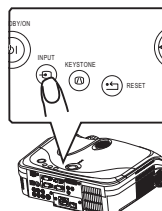
1. 按遥控器上的 MUTE 按钮。
屏幕上将出现提示您静音的显示画面。
如需恢复声音，请按 MUTE 或 VOLUME 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。



选择输入信号

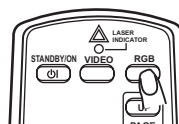
1. 按投影机上的 INPUT 按钮。
每按一次该按钮，投影机如下切换一次输入端口。

→ RGB IN1 → RGB IN2 → DVI-D
VIDEO ← S-VIDEO ← COMPONENT VIDEO ←



1. 按遥控器上的 RGB 按钮选择 RGB 信号的输入端口。
每按一次该按钮，投影机如下切换一次 RGB 输入端口。

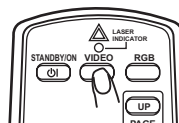
RGB IN1 → RGB IN2 → DVI-D
↑



- 当选项菜单 (图 38) 的自动搜索项目选择开启时，投影机先检查当前选择的端口。如果在该端口没有检测到输入信号，则投影机按上面的顺序检查其他端口。

1. 按遥控器的 VIDEO 按钮选择视频信号的输入端口。
每按一次该按钮，投影机如下切换一次 VIDEO 输入端口。

COMPONENT VIDEO → S-VIDEO → VIDEO
↑



- 当选项菜单 (图 38) 的自动搜索项目选择开启时，投影机先检查当前选择的视频端口。如果在该端口没有检测到输入信号，则投影机开始按上面的顺序检查其他端口。

用 ONE TOUCH 调节画面

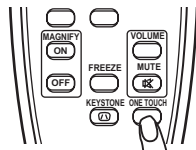
1. 按遥控器上的 ONE TOUCH 按钮。这同时激活下面的功能。

- **信号搜索：**投影机按顺序循环搜索它的输入端口。从当前端口开始搜索。发现输入信号时，投影机停止搜索并显示图像。如果没有发现信号，投影机返回到操作前选择的状态。

RGB IN1 → RGB IN2 → DVI-D → COMPONENT VIDEO → S-VIDEO → VIDEO



- **自动调节：**在 RGB 模式，投影机自动调节图像位置和图像大小，自动选择 VIDEO 输入 (M29) 的信号模式。
- **自动梯形失真校正：**投影机自动校正由于本身（前 / 后）安装角度而产生的垂直梯形失真。只有在选项菜单的单触选为开启 (M38) 时才能执行此功能。



选择宽高比

1. 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。

- RGB 信号时（不是 M1-D）

标准 → 4:3 → 16:9

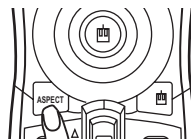


- 视频信号时 / 没有信号

4:3 → 16:9 → 小

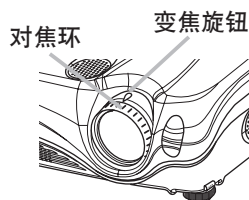


- 标准模式将保持信号的原始宽高比。
- COMPONENT VIDEO 输入的 1125i (1080i) 或 750p (720p) HDTV 信号仅可以选择 16:9 模式。
- 执行自动调节，初始化宽高比设置。



调节变焦和对焦

1. 使用变焦旋钮调节屏幕尺寸。
2. 使用对焦环对焦图像。



自动进行图像调节

1. 按遥控器上的 AUTO 按钮。

○ RGB 信号

垂直位置、水平位置、时钟相位和水平尺寸将被自动调节。

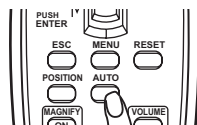
请确保在尝试使用本功能前将应用程序窗口设置为最大尺寸。较暗的图像可能依旧无法被正确调节。调节时，请使用明亮的图像。

○ 视频信号

将自动选择各个输入信号的最佳视频格式。

仅当输入菜单的视频格式项目选择自动模式 (图 32) 时，本功能才可用。对于分量视频信号，将忽略本功能而自动识别信号类型。

- 自动调节操作大约需要 10 秒钟。同时请注意，对于某些输入自动调节操作可能不起作用。



调节位置

1. 按遥控器上的 POSITION 按钮。

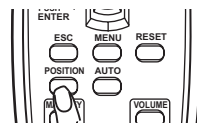
屏幕上将出现“POSITION”指示。

2. 使用光标按钮 ▲/▼/◀/▶ 调节图像位置。

如需复位操作，请在操作时按遥控器上的 RESET 按钮。

如需完成该操作，请再次按 POSITION 按钮。即使没有进行任何操作，显示画面也将在几秒钟后消失。

- 输入视频信号时执行该功能，图像外框可能出现某些多余的东西（如线条）。
- 选择 DVI-D 输入端口时，此功能不起作用。



校正梯形失真

1. 按投影机上或遥控器上的 KEYSTONE 按钮。
屏幕上将出现显示画面，帮助您校正失真。
2. 使用光标按钮 ▲/▼ 选择自动操作或手动操作，然后按 ► 按钮执行下列功能。



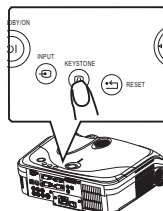
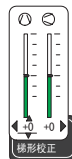
- 1) 自动执行自动垂直梯形失真校正功能。
它不支持水平梯形失真校正功能。

- 2) 手动显示水平和垂直梯形失真校正的对话框。

用 ► 按钮选择每一项目，使用 ▲/▼ 按钮进行调节。

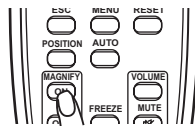
如需关闭显示画面并完成该操作，请再次按 KEYSTONE 按钮。即使没有进行任何操作，对话框也会在几秒钟后自动消失。

- 本功能可能无法正常用于某些输入。
- 校正的可调节范围因输入而异。



使用放大特性

1. 按遥控器上 MAGNIFY 的 ON 按钮。
屏幕上出现“扩大”指示（如果不进行操作，指示会在几秒钟后消失），且投影机将进入扩大模式。



2. 使用光标按钮 ▲/▼ 调节变焦级别。

如需移动放大区域，请在扩大模式下按 POSITION 按钮，然后使用光标按钮 ▲/▼/◀/▶ 移动区域。如需确定放大区域，请再次按 POSITION 按钮。

如需退出扩大模式并返回到正常屏幕，请按遥控器 MAGNIFY 的 OFF 按钮。

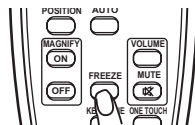
- 输入信号改变时，或执行改变显示状况的操作（自动调节等）时，投影机自动退出扩大模式。
- 尽管处于扩大模式，梯形失真状况仍可能有差异，将在投影机退出扩大模式时恢复。

静止屏幕

1. 按遥控器上的 FREEZE 按钮。

屏幕上将出现“静止”指示，然后投影机将进入静止模式。

如需退出静止模式并返回到正常屏幕，请再次按 FREEZE 按钮。



• 输入信号改变时，或者按某个投影机按钮或遥控器按钮

STANDBY/ON、ONE TOUCH、RGB、VIDEO、BLANK、AUTO、ASPECT、VOLUME、MUTE、KEystone、POSITION 和 MENU 时，投影机自动退出静止模式。

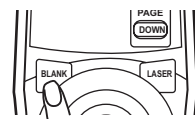
• 如果投影机连续长时间投影静止图像，则液晶显示面板可能残余图像。请勿使投影机长时间处于静止模式。

暂时清屏

1. 按遥控器上的 BLANK 按钮。

将显示空白屏幕代替输入信号的屏幕。请参阅屏幕菜单部分的多色清屏一节 (35)。

如需清除空白屏幕并返回到输入信号屏幕，请再次按 BLANK 按钮。



• 如果输入信号改变，或者按下投影机或遥控器上的某个按钮（圆盘除外，其中包括表示鼠标左键单击的中央按钮和鼠标右键按钮），投影机将自动返回到输入信号屏幕。

操作电脑屏幕

⚠ 注意事项 ▶ 鼠标 / 键盘控制的错误操作有可能造成设备的故障。

- 使用本功能时，请仅连接一台电脑。
- 在连接前，请先阅读您要连接的电脑的说明书。

通知事项 • 如果笔记本电脑等内置有指示器（如跟踪球等），本机的控制有可能无法实现。这种情况下，在连接前，请在计算机 BIOS 设置（系统设置）中选择外部鼠标，使指示器无效。同时，由于计算机的不同，有可能因没有应用程序而无法驱动鼠标。详细情况，请参阅计算机硬件说明书。

- 本机的 USB 控制，请使用 Windows 95 版本 OSR2.1 以上的系统。由于计算机的设定、鼠标驱动程序等的不同，有可能无法使用。
- 本机的 USB 控制仅限于上述功能有效。不能执行按钮同时按下的操作等（如：▶ 按钮和 ▲ 按钮同时按下，将光标朝右上斜向移动）。
- 当处于灯泡加热（POWER 指示灯绿色闪烁）中，执行音量调节、图像位置调节、梯形失真修正、画面的放大或多色清屏功能时以及显示菜单画面时，本功能无效。

USB 鼠标和键盘控制

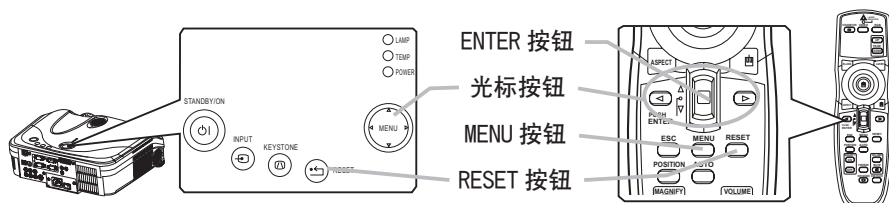
1. 请用 USB 电缆将投影机的 USB 端子连接到计算机。

可实现的功能	遥控器的操作
移动光标	用圆盘上的  移动
鼠标左键的点击	按圆盘中间的 
鼠标右键的点击	按鼠标右键按钮 
按键盘上的     键	轻击杠杆开关上  / 下  ， 按   按钮
按键盘上的回车键	按 ENTER 键
按键盘上的 PAGE UP 键	按 PAGE UP 按钮
按键盘上的 PAGE DOWN 键	按 PAGE DOWN 按钮
按键盘上的 ESC 键	按 ESC 按钮

多功能设置

使用菜单功能

本投影机包含下列菜单：图像、影像、视频质量、输入、设置、屏幕、选项、网络及简易菜单。各个菜单的操作方式相同。这些菜单的基本操作如下。



1. 按遥控器上的 MENU 按钮或投影机上的一个光标按钮。将出现高级菜单或简易菜单。

如果显示简易菜单

2. 而您想要将其更改为高级菜单，请选择“进入高级菜单”。
3. 使用光标按钮 ▲/▼ 选择要操作的项目。
4. 使用光标按钮 ◀/▶ 操作项目。

菜单 [RIBS]		选项
图像	亮度	+0
影像	对比度	+0
视频质量	伽马	默认 1
输入	色温	6500K
设置	彩色	+0
屏幕	色调	+0
选项	清晰度	+0
网络	我的存储器	保存 1
简易菜单		

简易菜单		4:3
宽高比	标准	
模式	标准	
亮度		+0
对比度		+0
彩色		+0
色调		+0
清晰度		+3
降噪模式	标准	
反转	正常	
复位		
过滤器使用时间	0	
语言	简体中文	
	进入高级菜单	

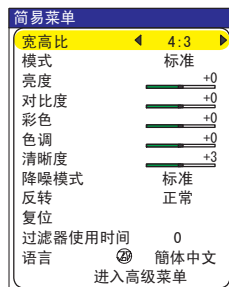
当显示高级菜单

2. 使用光标按钮 ▲/▼ 选择菜单。
如果您想要更改为 EASY MENU，请选择简易菜单。
然后按投影机或遥控器上的光标按钮 ▶，或按遥控器上的 ENTER 按钮继续。
3. 使用光标按钮 ▲/▼ 选择要操作的项目。然后按光标按钮 ▶ 或 ENTER 按钮继续。
所选项目的操作显示将出现。
4. 使用光标按钮 ▲/▼ 操作项目。
 - 如需复位操作，请在操作时按遥控器上的 RESET 按钮。
请注意，与操作同时执行的功能的项目（如语言、水平相等）不复位。
 - 当显示高级菜单，如需返回到先前的显示，请按投影机或遥控器上的光标按钮 ◀，或按遥控器上的 ESC 按钮。
5. 再次按遥控器上的 MENU 按钮关闭菜单并完成该操作。
即使没有进行任何操作，显示画面也将在约 10 秒后消失。
 - 当选择某个输入端口或显示某种输入信号时，不能执行某些功能。

简易菜单

用简易菜单可以执行下表中的项目。

用投影机或遥控器上的光标按钮 ▲/▼ 选择项目。
接着参照下表进行操作。



项目	说明
宽高比	使用 ◀/▶ 按钮切换宽高比模式。 请参阅 影像 菜单中 宽高比 的说明。(📖29)
模式	使用 ◀/▶ 按钮切换图像类型。图像类型的模式为伽马模式和色温模式组合。根据投影源选择适当的模式。 标准 ⇄ 电影 ⇄ 动态 ↑ 标准：(色温 = 中) + (伽马 = #1 默认) 电影：(色温 = 低) + (伽马 = #2 默认) 动态：(色温 = 高) + (伽马 = #3 默认) • 伽马和色温组合不同于上述预设的模式时，模式的菜单显示是“自定义”。请参阅图像菜单的伽马 (📖26) 和色温 (📖27) 项目。 • 执行该功能，可能出现某些多余的东西 (如线条)。
亮度	用 ◀/▶ 按钮调整亮度。 请参阅 图像 菜单中 亮度 的说明。(📖26)
对比度	用 ◀/▶ 按钮调整对比度。 请参阅 图像 菜单中 对比度 的说明。(📖26)
彩色	用 ◀/▶ 按钮调整全部彩色。 请参阅 图像 菜单中 彩色 的说明。(📖27)
色调	用 ◀/▶ 按钮调整色调。 请参阅 图像 菜单中 色调 的说明。(📖27)
清晰度	用 ◀/▶ 按钮调整清晰度。 请参阅 图像 菜单中 清晰度 的说明。(📖27)
降噪模式	使用 ◀/▶ 按钮开启 / 关闭降噪模式。 请参阅 设置 菜单中 降噪模式 的说明。(📖34)

简易菜单 (续)

项目	说明
反转	使用 ◀/▶ 按钮在反转状态的各种模式之间切换。 请参阅 设置 菜单中 反转 的说明。(🔗34)
复位	执行此项目将简易菜单中的所有项目复位，过滤器使用时间 和语言中的项目除外。 显示显示画面以进行确认。使用 ▲ 按钮选择复位，执行复位操作。
过滤器使用时间	执行此项目将计算空气过滤器使用时间的过滤器计时器复位。 显示显示画面以进行确认。使用 ▲ 按钮选择复位，执行复位操作。 请参阅 选项 菜单中 过滤器使用时间。(🔗39)
语言	选择语言切换菜单语言。请参阅 屏幕 菜单中 语言 的说明。(🔗35)
进入高级菜单...	选择“进入高级菜单”使用图像、影像、视频质量、输入、设置、屏幕、选项和网络菜单。

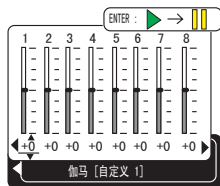
图像菜单

用图像菜单可以执行下表显示的项目。

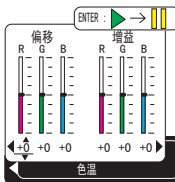
用投影机或遥控器上的光标按钮 ▲/▼ 选择项目，然后按投影机或遥控器上的光标按钮 ►，或按遥控器上的 ENTER 按钮继续。接着参照下表进行操作。

菜单 [RGB]		选项
图像	亮度	+0
影像	对比度	+0
视频质量	伽马	默认 1
输入	色温	6500K
设置	彩色	+0
屏幕	色调	+0
选项	清晰度	+0
网络	我的存储器	保存 1
简易菜单		

项目	说明
亮度	用 ▲/▼ 按钮调整亮度： 亮 ⇄ 暗
对比度	用 ▲/▼ 按钮调整对比度： 强 ⇄ 弱
伽马	用 ▲/▼ 按钮选择伽马模式。 #1 默认 ⇄ #1 自定义 ⇄ #2 默认 ⇅ #3 自定义 ⇄ #3 默认 ⇄ #2 自定义 如需调节 #1 自定义，#2 自定义 或 #3 自定义 选择一种自定义模式并按 ► 按钮或 ENTER 按钮显示显示画面以帮助您进行模式调节。该功能用于更改特殊色调的亮度。 用 ◀/▶ 按钮选择偏移或增益彩色选项，然后用 ▲/▼ 按钮调节级别。 您可以按 ENTER 按钮选择测试图，以检查您的调节效果。 每按一次 ENTER 按钮，测试图如下变化。 无图案 ⇄ 亮度色标 (9 级) ⇅ ⇅ 倾斜 ⇄ 亮度色标 (15 级) 8 条调节栏对应于测试图的 8 种色调，左边的最黑的调节栏除外。如果您想要调节测试图左边的第 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调节。 • 执行该功能，可能出现某些多余的东西 (如线条)。



图像菜单 (续)

项目	说明
色温	用 ▲/▼ 按钮选择色温。: 高 ⇄ 中 ⇄ 低 ⇄ 自定义 ↑—————↓ 如需调节自定义 选择自定义并按 ► 按钮或 ENTER 按钮显示显示画面以帮助您调节自定义模式的偏移和 / 或增益。 偏移调节将改变测试图整个色调的颜色亮度。 增益调节将主要影响测试图较亮色调的颜色亮度。 使用 ◀/▶ 按钮选择一个项目并使用 ▲/▼ 按钮调节级别。您可以按 ENTER 按钮选择测试图，以检查您的调节效果。每按一次 ENTER 按钮，测试图如下变化。 无图案 ⇄ 亮度色标 (9 级) ⇄ ↑————— 倾斜 ⇄ 亮度色标 (15 级) • 执行该功能，可能出现某些多余的东西 (如线条)。 
彩色	用 ▲/▼ 按钮调整全部彩色。: 强 ⇄ 弱 • 只有在视频信号时才能选择该项目。
色调	用 ▲/▼ 按钮调整色调。: 绿 ⇄ 红 • 只有在视频信号时才能选择该项目。
清晰度	用 ▲/▼ 按钮调整清晰度。: 强 ⇄ 弱

图像菜单 (续)

项目	说明
我的存储器	使用 ▲/▼ 按钮选择一种我的存储器模式，然后按 ► 或 ENTER 按钮执行每项功能。  本投影机有 4 个用于调节数据的编号存储器。 执行装入 1、装入 2、装入 3 或装入 4 将当前调节数据装入到与命令号一致的存储器号上，然后根据数据自动调节图像。 执行保存 1、保存 2、保存 3 或保存 4 将当前调节数据保存到与命令号一致的存储器号上。 • 保存图像菜单中这些项目的当前调节数据。 • 虽然伽马和色温项目中的自定义下的调节数据不被保存。但记忆选择的自定义。

影像菜单

用影像菜单可以执行下表中显示的项目。

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 按钮继续。接着参照下表进行操作。

菜单 [RGB]		选项
图像	宽高比	4:3
影像	扫描度	95
视频质量	垂直位置	25
输入	水平位置	142
设置	水平相位	16
屏幕	水平尺寸	1344
选项	自动调节执行	
网络		
选项		
简易菜单		

项目	说明
宽高比	使用 ▲/▼ 按钮切换宽高比模式。 RGB 信号时 (不是 M1-D) 4:3 ⇄ 16:9 ⇄ 标准 ↑ ↑ 视频信号时 / 没有信号 4:3 ⇄ 16:9 ⇄ 小 ↑ ↑ - 标准模式将保持信号的原始宽高比。 - 在以 1125i (1080i) 或 750p (720p) 的 HDTV 信号的 COMPONENT VIDEO 输入时，不能选择该项目。 - 执行自动调节，初始化宽高比设置。
扫描度	用 ▲/▼ 按钮调节扫描度比率。: 增大 (缩小图像) ⇄ 减少 (放大图像) - 只有在视频信号时才可选择该项目。 - 该调节过大时，图像的帧面积处可能出现一定程度的影响。在这种情况下，请将其调少。
垂直位置	用 ▲/▼ 按钮调节垂直位置。: 上 ⇄ 下 选择 DVI-D 输入端口时，不能选择该项目。
水平位置	用 ▲/▼ 按钮调节水平位置。: 左 ⇄ 右 选择 DVI-D 输入端口时，不能选择该项目。
水平相位	用 ▲/▼ 按钮调节水平相位消除闪烁。: 左 ⇄ 右 仅 RGB 信号或分量视频信号可以选择该选项。请注意：如果输入分量视频端口的 525i (480i) / 625i (576i) 输入信号，则该功能不起作用。

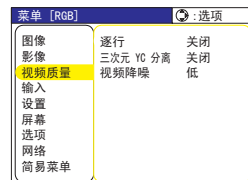
影像菜单 (续)

项目	说明
水平尺寸	用 ▲/▼ 按钮调节水平尺寸。: 增大 ⇔ 减少 - 只有输入 RGB 信号 (DVI-D 除外) 时才能选择该项目。 - 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 RESET 按钮复位该调节。
自动调节执行	选择该项目执行自动调节功能。 RGB 信号时 垂直位置、水平位置、水平相位和水平尺寸将被自动调节。 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。较暗的图像可能依旧无法被正确调节。调节时, 请使用明亮的屏幕。 视频信号时 自动为不同的输入信号选择最适合的视频格式。 仅当输入菜单的“视频格式”选项选择自动时, 该功能才可用。对于分量视频信号, 将忽略本功能而自动识别信号类型。 自动调节操作大约需要 10 秒。请注意在某些输入中该功能可能不能正常起作用。

视频质量菜单

用视频质量菜单可以执行下表中显示的项目。

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 按钮继续。接着参照下表进行操作。



项目	说明
逐行	使用 ▲/▼ 按钮切换逐行模式。 电视 ⇄ 电影 ⇄ 关闭 ↑ ↓ - 只有在 VIDEO 输入的隔行扫描信号、S-VIDEO 输入或 525i 或 625i 信号的 COMPONENT VIDEO 输入时，才能执行该功能。 - 选择电视或电影时，屏幕图像更明快。电影模式适合 2-3 下拉系统转换。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明快，也请选择关闭。
三次元 YC 分离	使用 ▲/▼ 按钮切换三次元 YC 分离模式： 静止画模式 ⇄ 动画模式 ⇄ 关闭 - 只有在 NTSC 3.58 的视频输入时，才执行该功能。 - 动画模式是用于具有许多运动图像（如电影）的模式，静止画模式是用于只有很少运动图像或完全静像（幻灯片）的模式。 - 执行该功能时，视频降噪功能无效。
视频降噪	用 ▲/▼ 按钮切换降噪模式： 高 ⇄ 中 ⇄ 低 ↑ ↓ - 只有在 VIDEO 输入或 S-VIDEO 输入时才能执行该功能。在 NTSC 3.58 的 VIDEO 输入时，只有三次元 YC 分离选择关闭时，才能执行该功能。 - 当选择高、中或低时，根据各自的模式降低屏幕上的噪声。 - 执行该功能时，可能会引起一定的图像退化。

输入菜单

用输入菜单可以执行下表中显示的项目。

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 按钮继续。接着参照下表进行操作。



项目	说明
彩色空间	用 ▲/▼ 按钮选择彩色空间模式。: 自动 ⇄ RGB ⇄ SMPTE240 ⇄ REC709 ⇄ REC601 ↑—————↑ - 只有输入 RGB 信号或分量视频信号（分量视频端口的 525i (480i) / 625i (576i) 信号除外）时才能选择该项目。 - 自动模式自动选择最佳模式。 - 自动操作可能对某些信号无法很好地起作用。在这种情况下，最好选择 SMPTE240 或 REC709。
COMPONENT	用 ▲/▼ 按钮选择 COMPONENT VIDEO 端口功能。: COMPONENT ⇄ SCART RGB 选择 SCART RGB 时，COMPONENT 端口作为 SCART RGB。可使用 SCART 适配器和 SCART 电缆来实现对投影机的 SCART RGB 输入。详情请咨询您的经销商。
视频格式	使用 ▲/▼ 按钮切换视频格式模式。 自动 ⇄ NTSC ⇄ PAL ⇄ SECAM ↗ ↘ N-PAL M-PAL NTSC4.43 - 只有在 VIDEO 端口或 VIDEO-S 端口的视频信号时才执行该项目。对于分量视频信号，自动识别信号类型，而与该功能无关。 - 自动模式自动选择最佳模式 - 自动操作可能对某些信号无法很好地起作用。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。
DVI	用 ▲/▼ 按钮选择 DVI-D 端口的信号源: 电脑 ⇄ DVD - 如果选择了不合适的设置，可能无法显示最亮或最暗的色调。 - 当您观看 DVD 时，无论输入源是电脑还是 DVD 播放机，均请选择“DVD”。

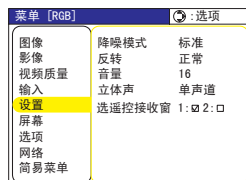
输入菜单 (续)

项目	说明
信息	选择该项目显示标题为“输入信息”的显示画面。其中显示的是当前输入的信息。 ◀ 输入-信息 RGB 1024x768 @60, 0 帧锁定 ◀ 输入-信息 S-VIDEO SECAM 自动 ◀ 输入-信息 COMPONENT 576i @60 SCART RGB • “帧锁定” 消息意味着帧锁定功能正在起作用。当输入 50 至 60 Hz 垂直频率的 RGB 信号时，该功能自动起作用，并显示更平滑的移动图像。 • “SCART RGB” 消息意味着 COMPONENT VIDEO 端口作为 SCART RGB 输入端口起作用。请参阅本表格中的 COMPONENT 项目。 (📖32) • 无信号时及同步输出时，不能选择该项目。

设置菜单

用设置菜单，可以选择下表中所列的选项。

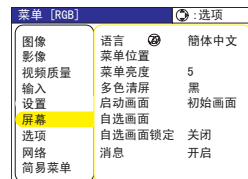
用投影机或遥控器上的光标按钮 ▲/▼ 选择项目，然后按投影机或遥控器上的光标按钮 ►，或按遥控器上的 ENTER 按钮继续。接着参照下表进行操作。



项目	说明
降噪模式	使用 ▲/▼ 按钮开启 / 关闭降噪模式。 标准 ⇄ 低 • 选择低时，可以降低声音的噪声和屏幕亮度。
反转	用 ▲/▼ 按钮选择反转状态。  正常 ⇄  背投 ⇄  吊装背投 ⇄  吊装
音量	使用 ▲/▼ 按钮调节音量。 高 ⇄ 低
立体声	用 ▲/▼ 按钮选择内部扬声器输出模式。 单声道 ⇄ 立体声
选遥控接收窗	用 ▲/▼ 按钮 (1) 选择传感器，然后用 ► 或 ENTER 按钮 (2) 切换。 (1) 1 : 前部 ⇄ 2 : 顶部 (2) ☐ (关) ⇄ ☒ (开) • 当另一个关闭时，传感器不能关闭。

屏幕菜单

用屏幕菜单可以执行下表显示的项目。
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 按钮继续。接着参照下表进行操作。



项目	说明
语言	使用 ▲/▼ 按钮切换 OSD（屏幕显示）语言。 ENGLISH ⇄ FRANÇAIS ⇄ DEUTSCH ⇄ ESPAÑOL ⇄ ITALIANO ↓ NORSK ⇄ NEDERLANDS ⇄ PORTUGUÊS ⇄ 日本語 ↓ 简体中文 ⇄ 繁體中文 ⇄ 한글 ⇄ SVENSKA ⇄ РУССКИЙ ↓ SUOMI ⇄ POLSKI ⇄ TÜRKÇE
菜单位置	用 ▲/▼/◀/▶ 按钮调整菜单位置。 如需退出操作，按遥控器上的 MENU 按钮或停止操作 10 秒。
菜单亮度	使用 ▲/▼ 按钮切换 OSD（屏幕显示）亮度级别。 明 ⇄ 暗
多色清屏	用 ▲/▼ 按钮选择多色清屏屏幕的类型。 BLANK 屏幕是暂时清屏功能的屏幕 (M21)。按遥控器上的多色清屏按钮显示。 自选画面 ⇄ 初始画面 ⇄ 蓝 ⇄ 白 ⇄ 黑 ↑ 自选画面是您能够选取所需屏幕的屏幕，而初始画面是存在的标准屏幕。蓝、白、黑是各个颜色的无图案（空白）屏幕。 - 为避免残留余像，自选画面和初始画面将会在几分钟内变为黑屏幕。 - 有关自选画，请参阅本表格中的“自选画面”项目。(M36)

屏幕菜单 (续)

项目	说明
启动画面	用 ▲/▼ 按钮切换启动画面的模式。 启动画面是没有检测到信号或检测到不合格的信号时显示的屏幕。 自选画面 ⇄ 初始画面 ⇄ 关闭  自选画面是您能够选取所需屏幕的屏幕，而初始画面是存在的标准屏幕。选择关闭时，使用黑屏幕。 - 为避免残留余像，几分钟后自选画面和初始画面会变为多色清屏屏幕。如果多色清屏屏幕为自选画面或初始画面，它将会变为黑屏幕。 - 关于自选画面，请参阅下面的自选画面项目。关于多色清屏，请参阅多色清屏项目 (1135)。
自选画面	该项目用来捕捉多色清屏屏幕和启动屏幕的自选画面。请执行该项功能以显示输入（包括您想捕捉的画面）。 - 选择该项目以显示标题为“自选画面”的显示画面。该显示画面会询问您是否从当前屏幕开始捕捉图像。请等待要显示的目标图像，当图像显示时按遥控器上的 ENTER 按钮。图像将静止，捕捉框出现。如需停止操作，按遥控器上的 RESET 或 ESC 按钮。 - 使用 ◀/▶/▲/▼ 按钮调节框的位置。请将框移到您想使用的图像的位置。要开始选取，请按遥控器上的 ENTER 按钮。如需恢复屏幕并返回到先前的显示画面，请按遥控器上的 RESET 或 ESC 按钮。 选取需要几分钟的时间。当选取完成后，选取屏幕和“自选画面选取完成。”的消息会显示几秒钟。如果选取失败，会显示“选取失误、请重试。”的消息。
自选画面锁定	使用 ▲/▼ 按钮开启 / 关闭自选画面锁定功能。 开启 ⇄ 关闭 当选择了开启时，不能执行自选画面项目。使用此功能以保护当前自选画面。

设置菜单 (续)

项目	说明
消息	使用 ▲/▼ 按钮开启 / 关闭消息功能。 开启 ⇔ 关闭 选择开启时，下列消息功能起作用。 “自动处理中” 当自动调节时 “端子没有检测到输入信号” “端子输入信号超出同步范围” “检索...” 当检索输入信号时。 “正在检测端口...” 当检测到输入信号时。 改变输入信号指示 改变宽高比指示

选项菜单

用选项菜单可以执行下表显示的项目。

使用投影机或遥控器上 ▲/▼ 光标按钮选择一个项目（灯泡使用时间和 过滤器使用时间除外），并按投影机或遥控器上的 ► 光标按钮，或遥控器上的 ENTER 按钮继续。接着参照下表进行操作。

菜单 [RGB]		选项
图像	单触 ②	
影像	自动搜索	关闭
视频质量	自动关机	0
输入	灯泡使用时间	0
设置	过滤器使用时间	0
屏幕	特殊设定	
选项		
网络		
简易菜单		

项目	说明
单触	用 ▲/▼ 按钮打开 / 关闭自动梯形校正功能。 开启 ⇄ 关闭 可针对本机的设置角度（前后倾斜度），自动地进行纵向的梯形失真修正。该功能和单触操作同时起作用。 - 在投射屏幕倾斜、投影机朝下、用“设置”菜单的“反转”项选择了“上下反转”或“上下左右反转”时，有可能不能正确地进行修正。 - ZOOM 调节处于 TELE 侧时，自动修正有可能变得过大。所以，本功能请尽量在 WIDE 侧使用。
自动搜索	用 ▲/▼ 按钮打开 / 关闭自动信号搜索功能。 开启 ⇄ 关闭 该功能和 INPUT、RGB 和 VIDEO 按钮同时起作用。 当选择了开启时，如无输入信号，将按以下顺序自动轮流检测输入端口。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图像。 RGB IN1 ⇄ RGB IN2 ⇄ DVI-D ⇄ COMPONENT VIDEO ⇄ S-VIDEO ⇄ VIDEO ↑
自动关机	使用 ▲/▼ 按钮调节时间，以执行自动倒计时关闭投影机的功能。 长（最长 99 分钟）⇄ 短（最短 0 分钟 = 关闭） 自动关机 开启 1 自动关机 关闭 0 当时间设为 0，投影机不会自动关闭。 当时间设为 1 到 99，在到达设置时间前，如果一直无信号或只有不合适的信号，投影机灯泡将熄灭且电源指示灯开始闪烁。 请参阅“关闭电源”一节 (16)。

设置菜单 (续)

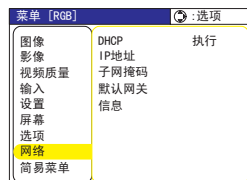
项目	说明
灯泡使用时间	灯泡使用时间是最后从最后一次复位后开始计算的时间。它在选项菜单中以灯泡的使用时间显示。 按遥控器上的 RESET 按钮或投影机上的 ► 按钮约 3 秒钟显示一对话框。如需复位灯泡使用时间，用 ▲ 按钮选择复位。 复位 ⇄ 取消 • 请仅在更换灯泡后复位灯泡使用时间，以获得有关灯泡的正确信息。 • 关于灯泡的更换，请参阅“灯泡”一节 (图 44, 45)。
过滤器使用时间	过滤器使用时间是最后从最后一次复位后开始计算的时间。它在选项菜单中作为空气过滤器的使用时间显示。 按遥控器上的 RESET 按钮或投影机上的 ► 按钮约 3 秒钟显示一对话框。如需复位过滤器使用时间，请使用 ▲ 按钮选择复位。 复位 ⇄ 取消 • 请仅在清洁或更换空气过滤器后复位过滤器使用时间，以获得有关空气过滤器的正确信息。 • 关于空气过滤器的维护，请参阅“空气过滤器”一节 (图 46)。
特殊设定	选择该项目以显示特殊设定菜单。 使用 ▲/▼ 按钮选择一个项目，然后按 ► 按钮或遥控器上的 ENTER 按钮继续。 风扇速度 ⇄ 自动调节 ⇄ 重影校正 ⇄ 工厂预设 ↑—————↓ 风扇速度 使用 ▲/▼ 按钮切换冷却风扇的旋转速度。高模式适于在高原等处使用。请注意：选择高时，投影机噪声增大。 高 ⇄ 标准 自动调节 使用 ▲/▼ 按钮启用 / 禁用自动调节。 开启 ⇄ 关闭 重影校正 1. 使用 ◀/▶ 按钮选择重影的彩色元素。 2. 使用 ▲/▼ 按钮调节所选的元素使重影消失。 工厂预设 使用 ▲ 按钮选择复位来执行该项功能。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 和 语言 选项无法复位。 复位 ⇄ 取消

网络菜单

用网络菜单可以执行下表中显示的项目。

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 按钮继续。接着参照下表进行操作。

根据下面的对话框用手动操作进行网络设置。



项目	说明
DHCP	用 ▲/▼ 按钮打开 / 关闭 DHCP 功能。 开启 ⇔ 执行 如果网络不支持 DHCP 功能，请选择关闭。
IP 地址	用 ◀/▶/▲/▼ 按钮输入投影机的 IP 地址。 只有当 DHCP 项目设为关闭时才能使用该菜单。 
子网掩码	用 ◀/▶/▲/▼ 按钮输入网络的子网掩码。 只有当 DHCP 项目设为关闭时才能使用该菜单。 
默认网关	输入默认网关。这是设备作为进入外部网络的网关的地址。 只有当 DHCP 项目设为关闭时才能使用该菜单。 
信息	选择该项显示有关投影机当前网络设置的信息。

网络菜单 (续)

本投影机提供网络功能。开始使用该功能时，请与经销商联系以获得更多的信息。要开始使用网络功能，先通过 CAT-5 电缆将网络端口连接到网关设备上，然后按所使用的网络环境设置投影机。

如果网络能够使用 DHCP 功能

如果用网络菜单将 DHCP 功能设为“开启”，则可以自动设置。请参阅“网络菜单”一节 (40)。

如果网络不支持 DHCP 功能，或即使网络支持 DHCP 功能，但您却使用固定的地址时 请用网络菜单设置 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DHCP。首先将 DHCP 功能设为“关闭”。

也可以在联网的计算机上用网页浏览器(Internet Explorer 5.0 或更高版本; Netscape 6.2 或更高版本)对投影机的网络设置进行设定。使用网页浏览器进行投影机网络设定时，需要输入密码。但是，由于本产品出厂时没有设定密码，如果购买后一直没有设定密码，则无需输入密码只需击 Login 即可进入投影机网络配置对话框。

使用网页浏览器进行设置请按如下步骤操作：

例如 IP 地址 = 192.168.1.10 的情况

1. 在网页浏览器的地址栏输入
http://192.168.1.10。
2. 待画面 1 (如右) 显示后，输入密码然后单击
“Login”。
3. 待画面 2 (如右) 显示后，单击相应的 ENTER 按钮
选择任务项。

Information

用来对当前的网络设置进行确认。(画面 3)

IP Configuration

在 DHCP 被禁用的情况下，设定 IP address, subnet mask 和 default gateway。(画面 4)

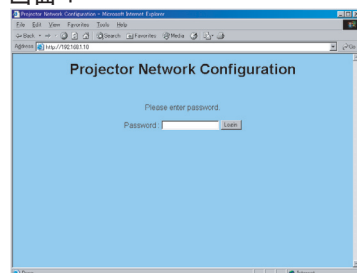
DHCP Setting

用来启用或禁用 DHCP。(画面 5)

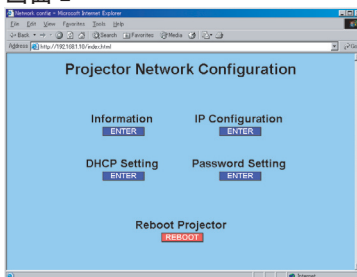
Password Setting

用来更改登录密码。(画面 6)

画面 1



画面 2

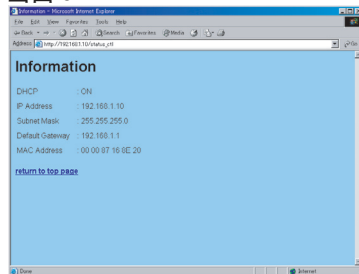


网络菜单 (续)

Information

- 1) 用来对当前的网络设置进行确认。
- 2) 单击“return to top page”，返回画面 2。

画面 3

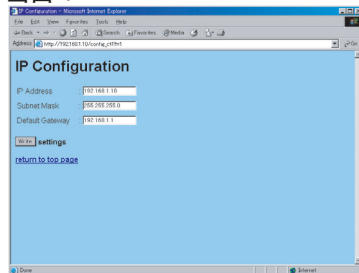


IP Configuration

当 DHCP 被禁用时，用来设定 IP address, subnet mask 和 default gateway。

- 1) 输入 IP Address。
- 2) 输入 Subnet Mask。
- 3) 输入 Default Gateway。
- 4) 单击“Write”。
- 5) 单击“return to top page”返回画面 2。

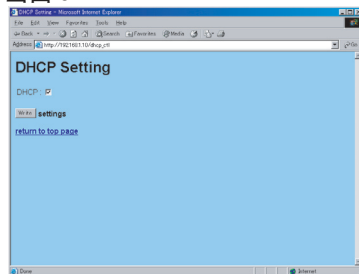
画面 4



DHCP Setting

- 1) 勾选“DHCP”框启用 DHCP 或者取消对“DHCP”框的勾选禁用 DHCP。
- 2) 单击“Write”。
- 3) 单击“return to top page”返回画面 2。

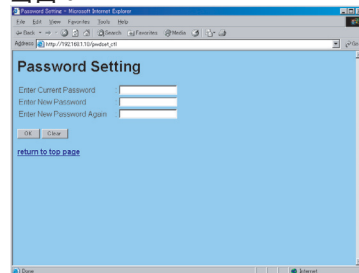
画面 5



Password Setting

- 1) 输入当前密码。
- 2) 输入新密码。
- 3) 再次输入新密码。
- 4) 单击“OK”。
- 5) 单击“return to top page”返回画面 2。

画面 6



• 密码区分大小写，由长度不超过 16 位的文字数字字符组成。

网络菜单 (续)

4. 修改完 IP configuration 或 DHCP setting, 单击画面 2 中的 “Reboot” 使设定生效。
5. 关闭网页浏览器结束本次设定会话。

通知事项 • 如果在同一时间不止一台计算机打开投影机网络配置对话框, 最后登录的计算机享有对设置进行修改的权利。如果您想用登录较早的一台修改设置, 需要重新登录以获得设置修改权。

- 除了登录画面, 所有画面在 10 分钟内没有操作的情况下都会超时。一旦超时, 您要重新登录来修改设置。
- 即使您关闭网页浏览器结束了设定会话, 10 分钟超时依然有效。所以, 如果在 10 分钟时限内用同一台计算机重新建立会话, 登录画面不会重新出现。但是, 如果您 reboot 或者使用另一台计算机登录, 10 分钟超时则不再有效。

维护

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，请先关闭投影机电源，拔下电源线插头，并等待至少45分钟，让灯泡充分冷却。在灼热时操作灯泡可能导致烫伤以及对灯泡的损坏。



• 除指定的螺钉（箭头标记）外，切勿松开其他螺钉。

• 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。



• 仅可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。

• 如果指示灯或一条讯息提示您更换灯泡（请参阅“相关讯息”和“关于指示灯”的章节），请尽快更换灯泡。长时间或超过更换日期还使用灯泡可能导致灯泡爆裂。请勿使用旧的（用过的）灯泡；这是导致爆裂的一个原因。

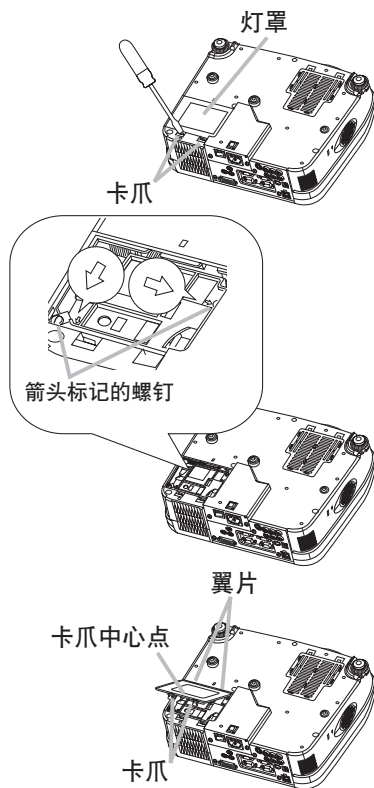
灯泡 (续)

如果指示灯或讯息提示您更换灯泡，请尽快更换灯泡。

1. 关闭投影机的电源，拔下电源线。使灯泡至少冷却 45 分钟。
2. 如需准备新灯泡，请联系您的经销商，并告知其灯泡的型号 =DT00691。
如果投影机悬吊安装，或是灯泡已经破裂，也请经销商来更换灯泡。

如果您亲自更换灯泡，

3. 在确认投影机已经充分冷却后，慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
4. 请用小螺丝刀或类似工具将灯罩的卡爪松开，并取下灯罩。
5. 松开灯泡的 2 颗螺钉（箭头标记），然后握住把手慢慢提起灯泡。
6. 插入新的灯泡，重新拧紧 2 颗先前松开的螺钉，将其锁定到位。
7. 将灯罩的 2 个翼片与投影机相互扣住，将灯罩定位到投影机上。然后推动两个卡爪的中心点将灯罩固定。
8. 慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
9. 打开投影机电源，使用选项菜单中的灯泡使用时间功能将灯泡计时器复位 (M39)。



通知事项 • 在显示“0 小时后，电源将自动关闭”消息后，如果已经更换了灯泡，则请在打开电源的 10 分钟内完成下列操作。

• 复位灯泡计时器错误（未更换灯泡而复位或更换后忽略复位）将会导致出现错误讯息。

空气过滤器

▲ 警告 ► 维护前，请确认电源开关已关闭，电缆的电源插头已拔下，并让投影机充分冷却。在投影机处于高温状态时进行维护，可能导致投影机烧毁和 / 或引起投影机故障。

► 可使用指定型号的空气过滤器。请勿在空气过滤器和过滤器盖取下时使用投影机。

► 请避免弄湿投影机或将液体洒入投影机。否则可能导致火灾、触电和 / 或投影机故障。

▲ 注意事项 ► 空气过滤器损坏或太脏时，请更换。如果更换灯泡，也要更换空气过滤器。

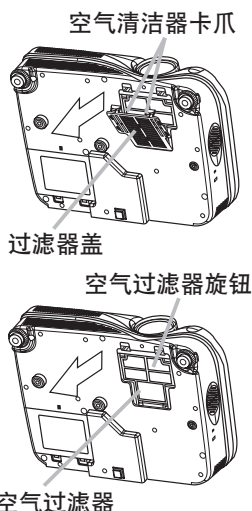
如果指示灯或消息提示您清洁空气过滤器，则请尽快清洁空气过滤器。当您更换灯泡以及空气过滤器损坏或变脏时，请更换空气过滤器。

1. 关闭投影机的电源，拔掉电源线。使灯泡至少冷却 45 分钟。并准备好真空吸尘器。
2. 在确认投影机已充分冷却后，慢慢转动投影机，使有镜头的一面朝上。请注意不要将投影机掉落。当投影机的镜头面朝上时，握住投影机。
3. 使空气清洁器盖卡爪脱钩，沿箭头方向拉空气清洁器盖将其取下。
4. 握住空气过滤器旋钮，将空气过滤器拉出。
5. 将真空吸尘器对准投影机通风口的空气过滤器。然后慢慢将投影机翻过来，底面朝上。
6. 将真空吸尘器对准空气过滤器和过滤器盖。
当空气过滤器损坏或太脏时，请更换。

如需准备新的空气过滤器，请联系您的经销商并告知其空气过滤器的型号 = **NJ20642**。

在更换本投影机的灯泡时，需要同时更换指定的空气过滤器。

7. 将清洁后的空气过滤器或新的空气过滤器定位，然后推动卡爪的“PUSH”处，将空气过滤器固定。
8. 将过滤器盖装回，卡回原位。
9. 慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
10. 打开投影机电源，使用选项菜单中的过滤器使用时间功能将灯泡计时器复位 (■ 39)。



通知事项 • 复位过滤器使用时间错误(未更换过滤器而复位或更换后忽略复位)将会导致出现错误讯息。

其他维护

⚠ 警告 ▶ 在维护前，请确认电源开关已关闭，电缆的电源插头已拔下，并让投影机充分冷却。

在投影机处于高温状态时进行维护，可能导致投影机烧毁和 / 或引起投影机故障。

▶ 请勿自行维护投影机内部。否则可能发生危险。

▶ 请避免弄湿投影机或将液体洒入投影机。否则可能导致火灾、触电和 / 或引起投影机故障。

- 请勿在投影机附近放置装有水、清洁剂或化学制剂的容器。

- 请不要使用喷雾器。

⚠ 注意事项 ▶ 请按下列事项注意保护投影机。不当维护不但可能导致人身伤害，而且还可能引起褪色、脱漆等不良后果。

- 请勿使用下列说明外的清洁剂或化学制剂。

- 请不要用坚硬的物品擦拭或敲击本机。

投影机内部

为安全使用，请以每 2 年一次的大致间隔，委托销售店清洁和检查。

当心镜头

如果镜头裂纹、脏污或起雾，会使显示质量下降。请注意保护镜头，小心处置。

1. 关闭投影机的电源，拔掉电源线。让投影机充分冷却。
2. 在确认投影机已充分冷却后，用市售的镜头清洁纸轻轻地擦拭。请勿用手直接触摸镜头。

当心机柜和遥控器

粗心大意可能导致诸如变色、脱漆等相对的影响。

1. 关闭投影机的电源，拔掉电源线。让投影机充分冷却。
2. 在确认投影机已充分冷却后，用纱布或软布轻轻地擦拭。
如果污渍严重，将软布在水中或在含有中性洗涤剂的水中蘸湿，拧干后轻轻擦拭。然后再用软的干布轻轻擦拭。

故障诊断

关于消息

打开本机电源时，可能显示诸如下列消息。屏幕上显示这些消息时，请进行如下描述的处理。如果处理后仍旧显示同样的消息，或如果出现下列描述之外的消息，请联系您的经销商或服务公司。

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	内容
 请更换新灯泡。 更换新灯泡后， 请复位灯泡计时器。	灯泡计时器计数的时间约为 2000 小时。 建议准备一个新的灯泡并尽早更换。更换灯泡后，请确保复位灯泡计时器 (📖39)。
 请更换新灯泡。 更换新灯泡后， 请复位灯泡计时器。 ** 小时后，电源将自动关闭。	由于灯泡计时器计数的时间约为 2000 小时，建议在 ** 小时内更换灯泡。 灯泡使用时间达到 2000 小时后，电源将会自动关闭。请参照“灯泡”一节更换灯泡。更换灯泡后，请确保复位灯泡计时器 (📖39)。
 请更换新灯泡。 更换新灯泡后， 请复位灯泡计时器。 0 小时后，电源将自动关闭。	由于灯泡计时器计数的时间达到 2000 小时，稍后电源将会自动关闭。 请立即关闭电源，然后参照“灯泡”一节更换灯泡。更换灯泡后，请确保复位灯泡计时器 (📖39)。
***端子没有检测到输入信号	未发现输入信号。 请确认信号输入的连接、信号源的状态。
端子输入信号超出同步范围 [fH] **Hz [fV] *****Hz	输入信号的水平或垂直频率不在本机对应范围内。 请确认本机及信号源的规格。

关于消息 (续)

消息	内容
请检查通风口	内部的温度升高了。 请关闭电源，并等待 20 分钟左右，使本机冷却。确认下列项目后，请再次打开电源。 • 通风口是否堵塞？ • 空气滤清器是否脏污？ • 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。
请清洁空气过滤器。 首先关闭电源，然后清洁空气过滤器。 清洁后，请复位空气过滤器使用时间。	这是空气滤清器的清洁时期的提示。 请立即关闭电源，并参考本说明书的“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，请务必复位过滤器计时器 (B39)。

通知事项 • 灯泡有一定的使用寿命，从它的特性上说，如果使用时间较长，灯泡有可能不亮、破裂等。本机配置有关闭功能，当灯泡使用时间到达 2000 小时时，会自动关闭电源。但是，灯泡的使用寿命会因灯泡本身的原因而有很大差异。有可能在关闭功能启用之前，灯泡已不能点亮。

关于指示灯

POWER 指示灯、LAMP 指示灯、TEMP 指示灯的点亮、闪烁有下表所示的意义。请按照下表处理。如果在处理后仍显示同一指示，或显示除下面指示外的某一指示，请与经销商或服务公司联系。

POWER 指示灯	LAMP 指示灯	TEMP 指示灯	内容
点亮 橙色	熄灭	熄灭	投影机处于待机状态。 请参照“电源开 / 关”一节。
闪烁 绿色	熄灭	熄灭	投影机正在预热。 请等待。
点亮 绿色	熄灭	熄灭	投影机处于开状态。 可进行正常操作。
闪烁 橙色	熄灭	熄灭	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。检测到某个错误。 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	熄灭	灯泡没有点亮并且内部可能已经变热。 请关闭电源，然后冷却本机至少 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℃？ 如果处理后还显示相同的现象，请参照“灯泡”一节更换灯泡。
闪烁 红色 或 点亮 红色	闪烁 红色	熄灭	灯罩没有固定好（没安装好）。 请关闭电源，让本机冷却至少 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。如果处理后仍显示相同的指示，请联系您的经销商或维修公司。

关于消息 (续)

POWER 指示灯	LAMP 指示灯	TEMP 指示灯	内容
闪烁 红色 或 点亮 红色	熄灭	闪烁 红色	冷却风扇不转动。 请关闭电源，然后冷却本机至少 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。 如果处理后还显示相同的现象，请联系您的经销商或维修公司。
闪烁 红色 或 点亮 红色	熄灭	点亮 红色	有内部过热的可能性。 请关闭电源，然后冷却本机至少 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。
点亮 绿色	交替 闪烁 红色		有内部过冷的可能性。 请在温度范围内（0℃ 到 35℃）使用本机。处理后，再将电源设为开。
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“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，请务必复位过滤器使用时间。做完这些操作后，重新打开电源。

通知事项 • 投影机内部过热时，出于安全目的，电源自动关闭并且指示灯也会熄灭。在这种情况下，按电源开关旁边的“○”（OFF），并等候至少 45 分钟。投影机充分冷却后，请确认灯泡和灯罩的连接状态，然后重新打开投影机电源。

容易误认为是故障的现象

⚠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。在这种情况下，请立即关闭电源开关，然后从电源插座拔下电源插头。在确保烟或异味不在冒出后，请联系您的经销商或维修公司。

1. 委托维修前，请遵照下列图表进行检查。
该操作有时可以解决故障。

如果情况无法得到改善，

2. 可能需要复位投影机的微处理器。用取食签或其他类似工具按重启开关，投影机将重新启动。
3. 可能有设置错误。请使用选项菜单 (☞ 39) 中的特殊设定菜单的工厂预设功能将全部设置复位到出厂默认设置。

如果进行维护后问题仍无法解决，请联系您的经销商或维修公司。

现象	不包括投影机缺陷的情况	参考页
电源不能接通。	电源线已拔下。 请正确连接电源线。	13
	电源开关没有设到开位置。 请将电源开关设为 [I] (On)。	16
	操作时主电源因停电（电路中断）等原因被切断。 请关闭电源，然后冷却本机至少 20 分钟。投影机充分冷却后，请再次打开电源。	16
	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，然后冷却本机至少 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。	44, 45

容易误认为是故障的现象 (续)

现象	不包括投影机缺陷的情况	参考页
无图像显示。	安装了镜头盖。 请卸下镜头盖。	4, 16
	信号电缆没有正确连接。 请正确连接接线。	10
	亮度调节过低。 用菜单功能或遥控器将亮度调节到较高级别。	24, 26
	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。	10
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。	24, 27, 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
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。	24, 26
	降噪模式功能正在起作用。 请将设置菜单中的降噪模式选择为标准。	24, 34
	灯泡接近其产品使用寿命。 请更换灯泡。	44, 45
图像模糊。	聚焦和 / 或水平相位设置不正确。 使用聚焦环调节焦距, 和 / 或使用菜单功能的水平相位。	18, 29
	镜头脏污或有薄雾。 请参照“当心镜头”清洁镜头。	47

通知事项 • 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。

质保和售后服务

如果设备出现故障，请先参考“故障诊断”进行建议的检查。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。

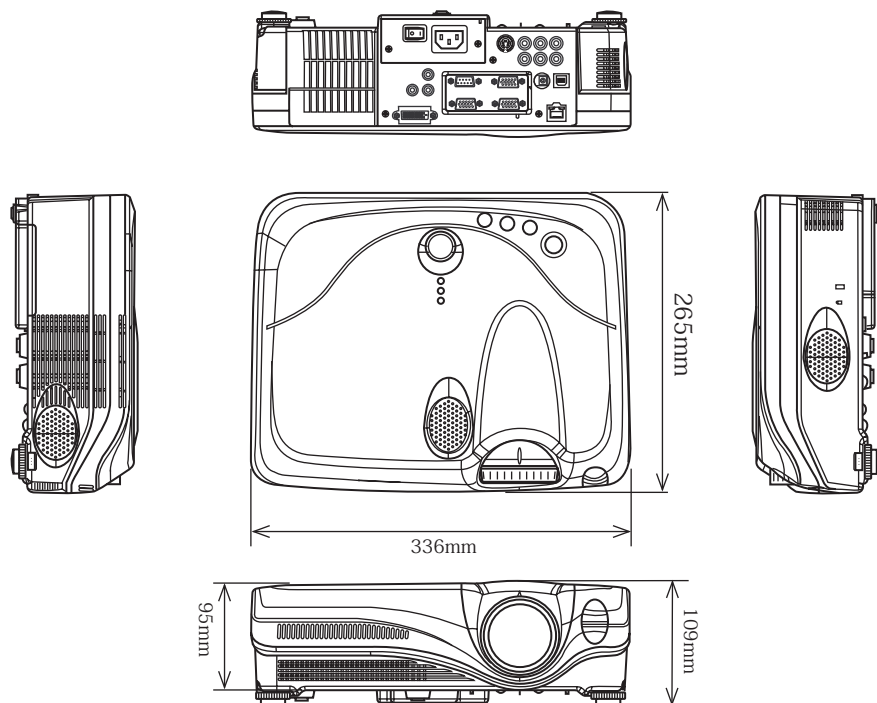
规格

规格

通知事项 • 本规格有可能因为技术改进等原因不经预告而发生变更。

项目		规格
品名		液晶投影机
液晶面板	面板尺寸	2.0cm (0.79 型)
	驱动方式	TFT 有源矩阵式
	像素值	786,432 像素 (水平 1024 × 垂直 768)
镜头		可变焦镜头 F=1.7 ~ 2.0 f=24.4 ~ 29.2 mm
灯泡		230W UHB
扬声器		3W × 4
电源		AC100 ~ 120V, 4.2A, AC220 ~ 240V, 2.1A
功率		370W
使用温度范围		5 ~ 35℃ (操作)
外形尺寸		336 (宽) × 95 (高) × 265 (深) mm (不含突起部分) • 请参阅下列数字。
重量		3.9kg
端子		DIGITAL RGB 输入： DVI-D 1 RGB 输入： RGB IN1.. D-sub 15 针 小型 x1 RGB IN2.. D-sub 15 针 小型 x1 RGB 输出： RGB OUT D-sub 15 针 小型 x1 音频输入： AUDIO IN 小型立体声 x1 AUDIO IN L/R..... RCA x2 音频输出： AUDIO OUT 小型立体声 x1 视频输入： 分量视频 (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) RCA x3 S-Video 1 Video 1 通讯端口： CONTROL..... D-sub 9 针 x1 USB USB (B) x1 LAN RJ45 x1 其他端口： WIRED REMOTE..... x1 DC OUT..... x1
另售品	灯泡	DT00691
	空气滤清器	NJ20642
	其他	• 请联系您的经销商。

规格 (续)



投影机

CP-X445W
使用说明书 - 快速指南

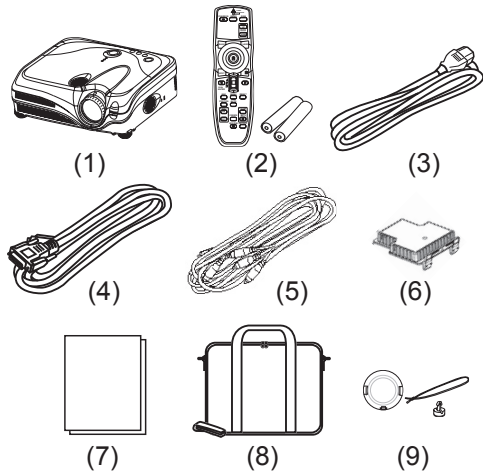
承蒙您购买液晶投影机，谨向您表示衷心的感谢。

警告 ▶ 使用前，请阅读“使用说明书 - 安全指南”和这些手册，以确保理解后正确地使用。阅读后，请妥善保管以备日后查询。

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。

包装箱中的物品

- (1) 投影机
- (2) 带两节 AA 电池的遥控器
- (3) 电源线 (UK, US, Euro)
- (4) RGB 电缆线
- (5) 音频 / 视频电缆
- (6) 底部向上用过滤器盖
- (7) 使用说明书
- (8) 软包
- (9) 镜头盖、铆钉和带子

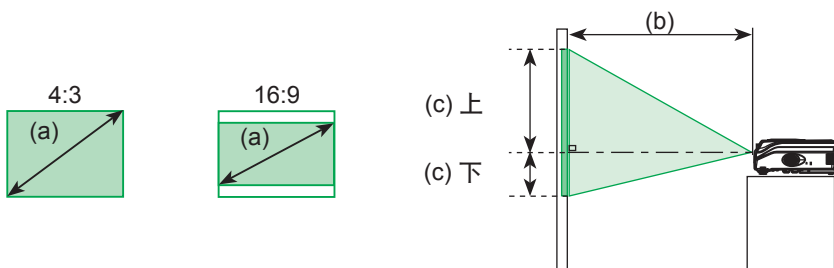


中文

通知事项 • 请保存本产品的包装材料，以备退货时使用。移动投影机时，务必使用原来的包装物品。特别需要注意镜头部分。

设置

- ▲ **警告** ► 请根据“使用说明书 - 安全指南”的说明在合适的环境安装投影机。
- ▲ **注意事项** ► 本投影机底部也有一些通风口。防止堵塞通风口。不要在投影机底部放置会被吸入或黏附的物质。



(全尺寸屏幕的计算结果, $\pm 10\%$)

(a) 屏幕尺寸 [inch(m)]	4:3 屏幕				16:9 屏幕			
	(b) 投影距离 [m(inch)]		(c) 屏幕高度 [cm(inch)]		(b) 投影距离 [m(inch)]		(c) 屏幕高度 [cm(inch)]	
	最小	最大	下	上	最小	最大	下	上
30 (0.8)	0.9 (35)	1.1 (42)	5 (2)	41 (16)	1.0 (38)	1.2 (46)	-1 (0)	39 (15)
40 (1.0)	1.2 (47)	1.4 (57)	6 (2)	55 (22)	1.3 (51)	1.6 (62)	-2 (-1)	51 (20)
50 (1.3)	1.5 (59)	1.8 (71)	8 (3)	69 (27)	1.6 (65)	2.0 (78)	-2 (-1)	64 (25)
60 (1.5)	1.8 (71)	2.2 (86)	9 (4)	82 (32)	2.0 (78)	2.4 (94)	-2 (-1)	77 (30)
70 (1.8)	2.1 (83)	2.6 (100)	11 (4)	96 (38)	2.3 (91)	2.8 (110)	-3 (-1)	90 (35)
80 (2.0)	2.4 (96)	2.9 (115)	12 (5)	110 (43)	2.6 (104)	3.2 (126)	-3 (-1)	103 (41)
90 (2.3)	2.7 (108)	3.3 (130)	14 (5)	123 (49)	3.0 (117)	3.6 (141)	-4 (-1)	116 (46)
100 (2.5)	3.0 (120)	3.7 (144)	15 (6)	137 (54)	3.3 (131)	4.0 (157)	-4 (-2)	129 (51)
120 (3.0)	3.7 (144)	4.4 (174)	18 (7)	165 (65)	4.0 (157)	4.8 (189)	-5 (-2)	154 (61)
150 (3.8)	4.6 (181)	5.5 (217)	23 (9)	206 (81)	5.0 (197)	6.0 (237)	-6 (-2)	193 (76)
200 (5.1)	6.1 (241)	7.4 (291)	30 (12)	274 (108)	6.7 (263)	8.0 (317)	-8 (-3)	257 (101)
250 (6.4)	7.7 (302)	9.2 (364)	38 (15)	343 (135)	8.4 (329)	10.1 (396)	-10 (-4)	322 (127)
300 (7.6)	9.2 (363)	11.1 (437)	46 (18)	411 (162)	10.0 (395)	12.1 (476)	-12 (-5)	386 (152)

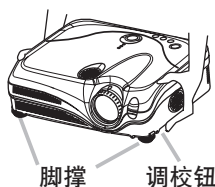
调节投影机的脚撑

⚠ 警告 ▶ 请勿在使用时或使用后立即调节投影机的脚撑。投影机处于高温状态时操作可能导致烫伤和 / 或投影机故障。

⚠ 注意事项 ▶ 在不能保持本机平衡的情况下按调校钮，本机有可能摔落或倾倒，导致损伤和故障。请务必在保持本机平衡的状态下按调校钮。

▶ 除脚撑调节的倾斜之外，请将投影机水平放置。

1. 确保投影机足够冷却后，握住投影机的同时按住调校钮。调校钮和脚撑位于投影机两侧。
2. 提起投影机，调节高度，松开调校钮。松开调校钮后，调校结果被固定。
3. 必要时，也可以用手转动脚撑微调投影机的高度。

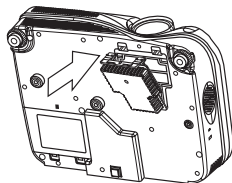
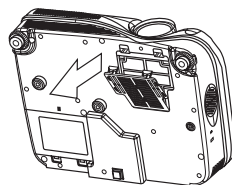


有关底部向上时使用的过滤器盖

⚠ 警告 ▶ 如需投影机底部向上安装，请使用底部向上用过滤器盖附件。如需悬挂安装等，请在安装前联系您的经销商。

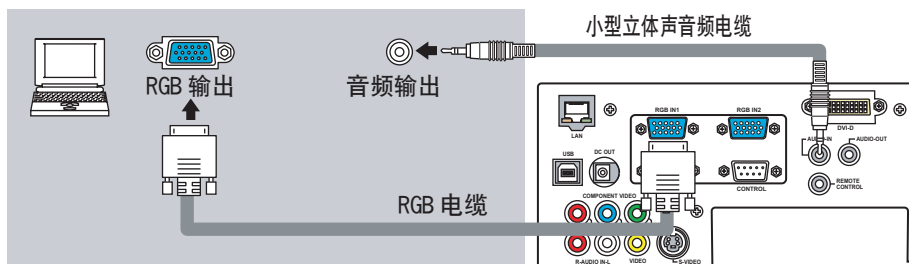
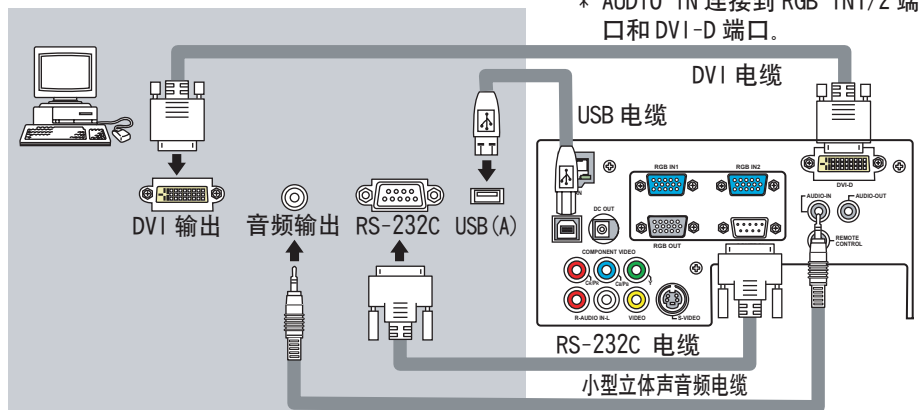
▶ 请勿在使用时或使用后立即更换过滤器盖。投影机连接电源时，或处于高温状态时，操作投影机可能导致触电、起火、烫伤和 / 或投影机故障。操作前，请确保电源开关已关闭，电源线插头已拔下，然后至少等待 45 分钟。

1. 确保投影机足够冷却后，慢慢地转动投影机，使得镜头侧向上。请注意避免投影机跌落。投影机镜头侧向上时，请握住投影机。
2. 使空气清洁剂盖卡爪脱钩，沿箭头方向拉空气清洁剂盖将其取下。
3. 更换底部向上用过滤器盖，将其卡入位。
4. 慢慢地转动投影机，使其顶部向上。

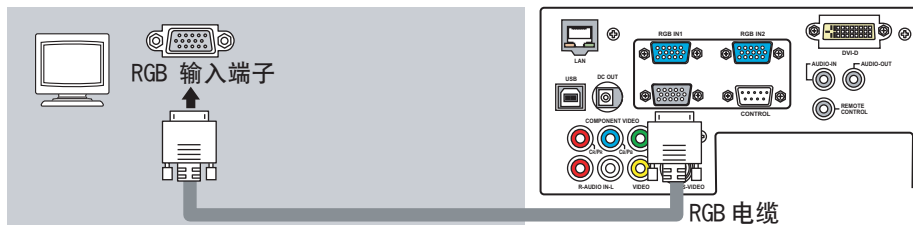


现有器材的连接

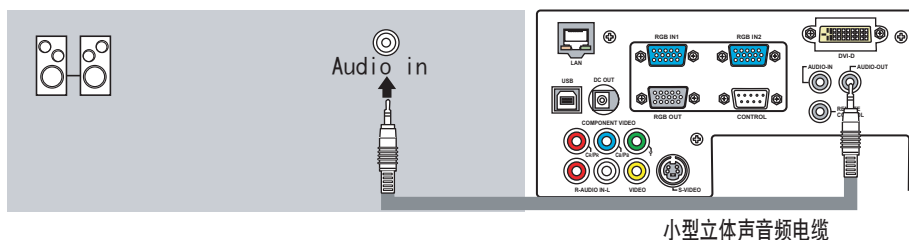
连接电脑的实例



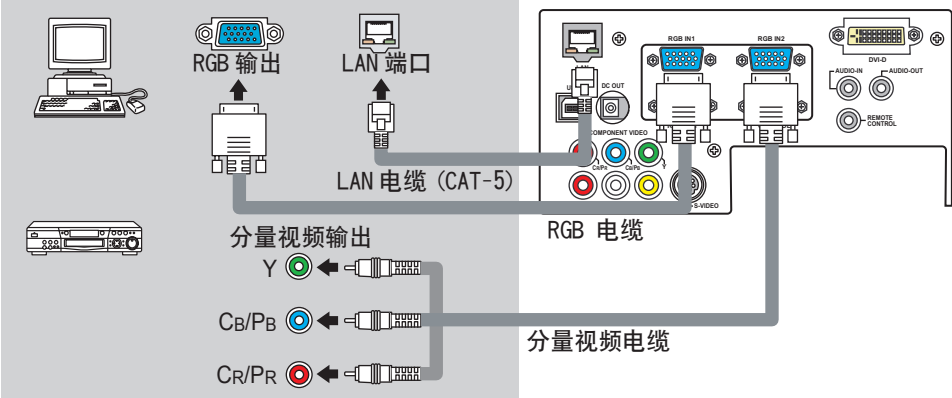
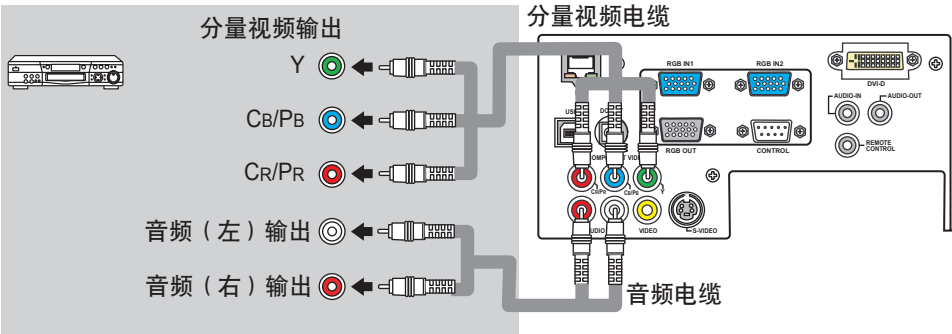
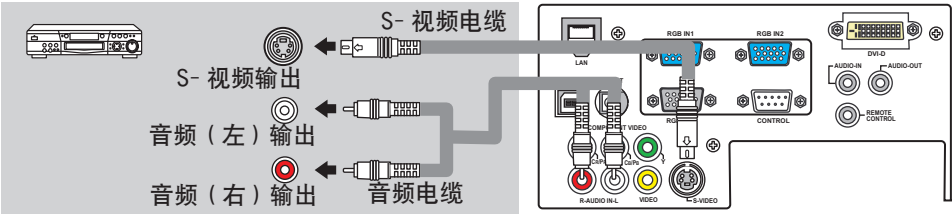
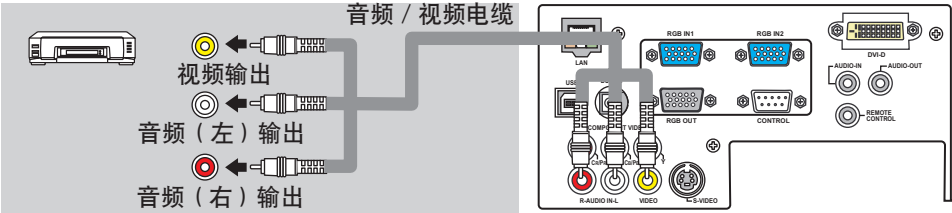
连接到显示器（输出）



连接到扬声器带放大器（输出）



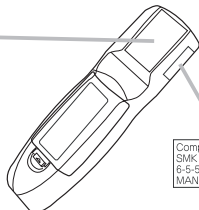
连接 VCR/DVD 播放机的实例



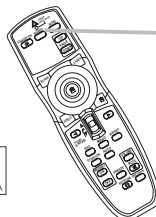
激光指示器

警告 ▶ 本遥控器的激光指示器用于代替手指或指示棒使用。切勿直视激光束输出口或将激光束对向他人。激光束可能导致视觉损伤。

注意事项 ▶ 使用此处未指定的控制、调节或步骤操作可能会导致严重的辐射泄漏。



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11.
SMK CORPORATION
6-5-5 Togoshi Shinagawa-ku, Tokyo, JAPAN 142-8511
MANUFACTURED June 2002 PLACE OF MANUFACTURER : A



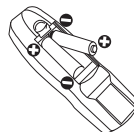
本遥控器拥有代替手指或指示棒的激光指示器。按 LASER 按钮时，激光束发射并且 LASER INDICATOR 点亮。

将电池装入遥控器

警告 ▶ 请务必小心操作电池并正确使用电池。错误的使用会因电池爆炸、破裂或漏液而导致火灾、损伤和 / 或污染周围环境。

- 确保仅使用指定型号的电池。请勿同时使用不同型号的电池。请勿新旧电池混用。
- 将电池装入遥控器时，请确保正极和负极正确对齐。
- 请将电池放置于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。请将电池放在荫凉、干燥的地方。
- 如果您发现电池漏液，请擦去漏液，然后更换电池。如果漏液黏附至您的身体或衣服，请立即用清水冲洗干净。

1. 取下电池盖。
拨开电池盖的扣栓，同时按箭头方向打开。
2. 装入电池。
对准遥控器标明的电池正负极端子，装入 2 节 AA 型号电池。
3. 关闭电池盖。
将电池盖按箭头方向按压复位。

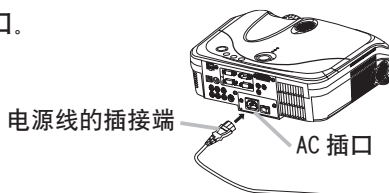


连接电源

警告 ▶ 连接电源线时请特别注意，因为不正确的连接可能会导致火灾和 / 或触电。

- 请务必使用附属的电源线。如果电源线损坏，请与经销商联系重新换一根新的电源线。
- 请使用指定的电源电压。
- 千万不要改动电源线。请注意不要损坏三脚插头的接地用插脚。

1. 将电源线的插接端要连接到投影机的 AC 插口。
2. 将电源插头插入插座。

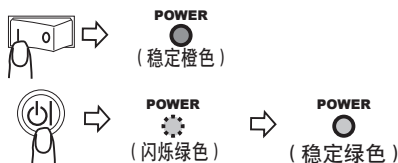


操作

警告 ▶ 电源打开时，将发射强烈光线。请勿直视投影机的镜头或通风口。

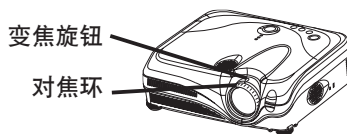
打开电源

1. 将电源开关拨到 ON 位置。
2. 按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。



显示

1. 如需选择输入信号，请使用 INPUT 按钮（投影机），或 RGB, VIDEO 或 ONE TOUCH 按钮（遥控器）。
2. 如需改变宽高比，请使用 ASPECT 按钮（遥控器）。
3. 如需调节变焦和对焦，请使用变焦旋钮和对焦环。

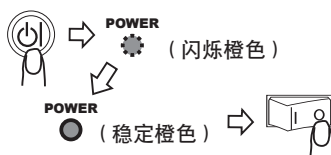


关闭电源

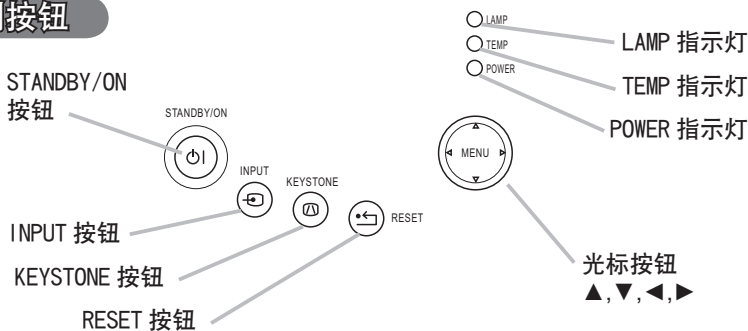
1. 按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。
“关闭电源吗？”的确认信息将显示约 5 秒时间。
2. 看到消息时，再次按投影机或遥控器上的 STANDBY/ON 按钮。

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。

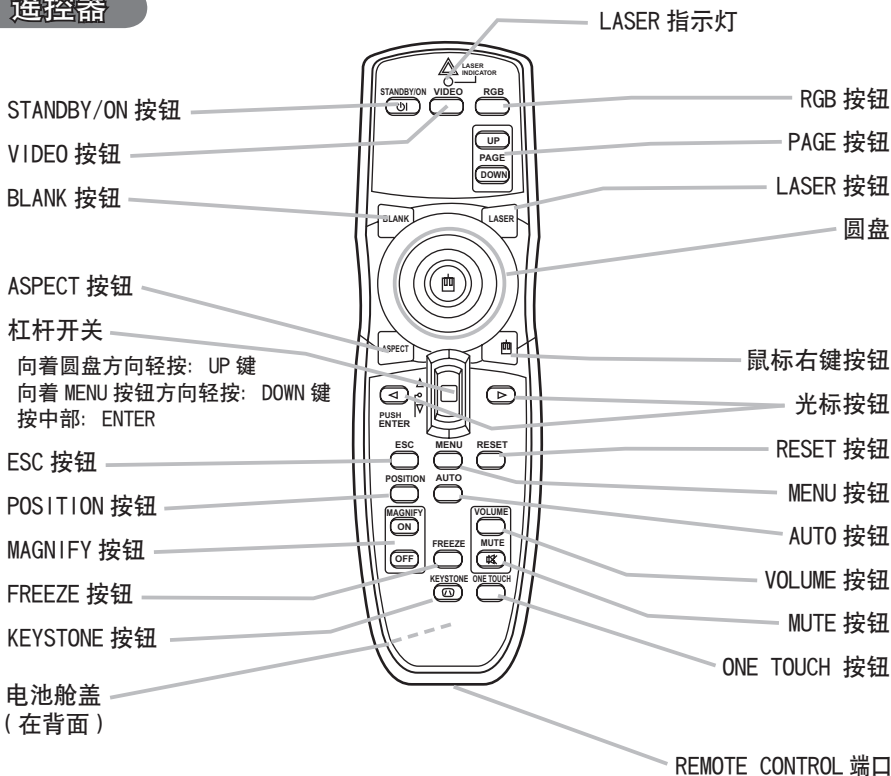
3. 确保电源指示灯点亮橙色，然后将电源开关拨到 OFF 位置。POWER 指示灯熄灭。关闭镜头盖。



控制按钮



遥控器



激光开关 (电池舱盖的内部)

- 1: 启用激光功能
- 2: 禁用激光功能

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，请先关闭投影机电源，拔下电源线插头，并等待至少45分钟，让灯泡充分冷却。在灼热时操作灯泡可能导致烫伤以及对灯泡的损坏。



• 除指定的螺钉（箭头标记）外，切勿松开其他螺钉。

• 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。



• 仅可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。

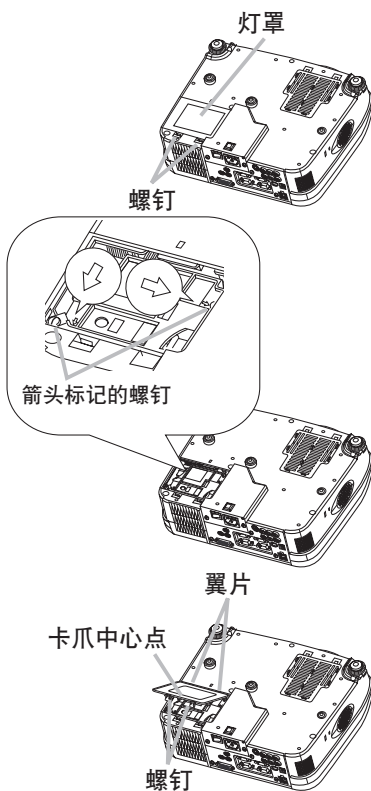
• 如果指示灯或一条讯息提示您更换灯泡（请参阅“相关讯息”和“关于指示灯”的章节），请尽快更换灯泡。长时间或超过更换日期还使用灯泡可能导致灯泡爆裂。请勿使用旧的（用过的）灯泡；这是导致爆裂的一个原因。

如果指示灯或讯息提示您更换灯泡，请尽快更换灯泡。

1. 关闭投影机的电源，拔下电源线。使灯泡至少冷却 45 分钟。
2. 如需准备新灯泡，请联系您的经销商，并告知其灯泡的型号 =DT00691。
如果投影机悬吊安装，或是灯泡已经破裂，也请经销商来更换灯泡。

如果您亲自更换灯泡，

3. 在确认投影机已经充分冷却后，慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
4. 请将灯罩的卡爪松开，并取下灯罩。
5. 松开灯泡的 2 颗螺钉（箭头标记），然后握住把手慢慢提起灯泡。
6. 插入新的灯泡，重新拧紧 2 颗先前松开的螺钉，将其锁定到位。
7. 将灯罩的 2 个翼片与投影机相互扣住，将灯罩定位到投影机上。然后推动两个卡爪的中心点将灯罩固定。
8. 慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
9. 打开投影机电源，使用选项菜单中的灯泡使用时间功能将灯泡计时器复位。



通知事项 • 在显示 “0 小时后，电源将自动关闭” 消息后，如果已经更换了灯泡，则请在打开电源的 10 分钟内完成下列操作。

- 复位灯泡计时器错误（未更换灯泡而复位或更换后忽略复位）将会导致出现错误讯息。

空气过滤器

▲ **警告** ► 维护前，请确认电源开关已关闭，电缆的电源插头已拔下，并让投影机充分冷却。在投影机处于高温状态时进行维护，可能导致投影机烧毁和 / 或引起投影机故障。

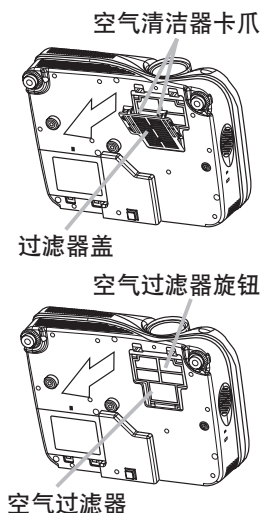
► 可使用指定型号的空气过滤器。请勿在空气过滤器和过滤器盖取下时使用投影机。

► 请避免弄湿投影机或将液体洒入投影机。否则可能导致火灾、触电和 / 或投影机故障。

▲ **注意事项** ► 空气过滤器损坏或太脏时，请更换。如果更换灯泡，也要更换空气过滤器。

如果指示灯或消息提示您清洁空气过滤器，则请尽快清洁空气过滤器。当您更换灯泡以及空气过滤器损坏或变脏时，请更换空气过滤器。

1. 关闭投影机的电源，拔掉电源线。使灯泡至少冷却 45 分钟。并准备好真空吸尘器。
2. 在确认投影机已充分冷却后，慢慢转动投影机，使有镜头的一面朝上。请注意不要将投影机掉落。当投影机的镜头面朝上时，握住投影机。
3. 使空气清洁器盖卡爪脱钩，沿箭头方向拉空气清洁器盖将其取下。
4. 握住空气过滤器旋钮，将空气过滤器拉出。
5. 将真空吸尘器对准投影机通风口的空气过滤器。然后慢慢将投影机翻过来，底面朝上。
6. 将真空吸尘器对准空气过滤器和过滤器盖。
当空气过滤器损坏或太脏时，请更换。
如需准备新的空气过滤器，请联系您的经销商并告知其空气过滤器的型号 = **NJ20642**。
- 在更换本投影机的灯泡时，需要同时更换指定的空气过滤器。
7. 将清洁后的空气过滤器或新的空气过滤器定位，然后推动卡爪的“PUSH”处，将空气过滤器固定。
8. 将过滤器盖装回，卡回原位。
9. 慢慢地将投影机翻过来，底面朝上。
10. 打开投影机电源，使用选项菜单中的过滤器使用时间功能将过滤器计时器复位。



中文

通知事项 • 复位过滤器使用时间错误 (未更换过滤器而复位或更换后忽略复位) 将会导致出现错误讯息。

关于“使用说明书 - 操作指南”

本投影机的“使用说明书 - 操作指南”已写入了 CD-ROM 中。在使用 CD-ROM 之前，请阅读下面的内容并正确使用 CD-ROM。

⚠ 注意事项 • 请只在电脑 CD 驱动器中使用 CD-ROM。本 CD-ROM 是只为个人计算机的使用而设计的。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 而引起您个人计算机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。

注册商标确认

- Windows® 是 Microsoft 公司的注册商标。
 - Macintosh, Power Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Computer 公司的注册商标。
 - Pentium 是 Intel 公司的注册商标。
 - Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems 公司的注册商标。
- 所有其他的商标都是其各自拥有者的财产。

■ 系统要求

使用 CD-ROM 的系统要求如下。

Windows®: 操作系统: Microsoft® Windows® 95, 98, 98SE, NT4.0, Me, 2000/XP
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: Power PC® / 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

■ 使用附送的 CD-ROM

1. 将 CD 插入电脑的 CD-ROM 驱动器。

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“Hitachi Projectors”图标。(2) 单击“main.html”文件时，Web 浏览器启动，出现初始窗口。

2. 打开 CD-ROM 中的说明书需要 Acrobat® Reader®。如果您的电脑中没有安装 Acrobat® Reader®, 请从 Adobe 网站下载 Acrobat® Reader® 5.1。单击画面上的“Get Acrobat Reader”存取它。

Windows®: CD-ROM 中包含 Acrobat Reader 5.1 英文版的安装程序。单击画面上的“for Windows”启动安装程序。

3. 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。操作指南打开。

Projector

CP-X445W

User's Manual – Operating Guide

Technical

Example of computer signal

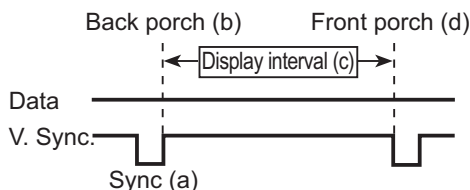
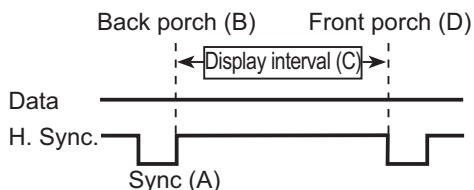
Resolution (H x V)	H. frequency (kHz)	V. frequency (Hz)	Rating	Signal mode
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (75Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	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 (75Hz)
1152 x 864	67.5	75.0	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 960	60.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	64.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	80.0	75.0	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	91.2	85.0	VESA	SXGA (85Hz)
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 computer.

- Some computers 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.
- Automatically 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

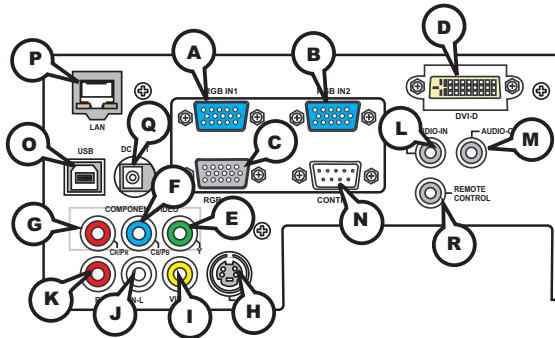
The following signals are used for the initial settings. The signal timing of some computer models may be different. In such case, adjust the items V POSITION and H POSITION in the IMAGE menu.



Computer/ Signal	Horizontal signal timing (μs)			
	(A)	(B)	(C)	(D)
TEXT	2.0	3.0	20.3	1.0
VGA (60Hz)	3.8	1.9	25.4	0.6
VGA (72Hz)	1.3	3.8	20.3	1.0
VGA (75Hz)	2.0	3.8	20.3	0.5
VGA (85Hz)	1.6	2.2	17.8	1.6
SVGA (56Hz)	2.0	3.6	22.2	0.7
SVGA (60Hz)	3.2	2.2	20.0	1.0
SVGA (72Hz)	2.4	1.3	16.0	1.1
SVGA (75Hz)	1.6	3.2	16.2	0.3
SVGA (85Hz)	1.1	2.7	14.2	0.6
Mac 16" mode	1.1	3.9	14.5	0.6
XGA (60Hz)	2.1	2.5	15.8	0.4
XGA (70Hz)	1.8	1.9	13.7	0.3
XGA (75Hz)	1.2	2.2	13.0	0.2
XGA (85Hz)	1.0	2.2	10.8	0.5
1152 x 864 (75Hz)	1.2	2.4	10.7	0.6
1280 x 960 (60Hz)	1.0	2.9	11.9	0.9
1280 x 1024 (60Hz)	1.0	2.3	11.9	0.4
1280 x 1024 (75Hz)	1.1	1.8	9.5	0.2
1280 x 1024 (85Hz)	1.0	1.4	8.1	0.4
1600 x 1200 (60Hz)	1.2	1.9	9.9	0.4

Computer/ Signal	Vertical signal timing (lines)			
	(a)	(b)	(c)	(d)
TEXT	3	42	400	1
VGA (60Hz)	2	33	480	10
VGA (72Hz)	3	28	480	9
VGA (75Hz)	3	16	480	1
VGA (85Hz)	3	25	480	1
SVGA (56Hz)	2	22	600	1
SVGA (60Hz)	4	23	600	1
SVGA (72Hz)	6	23	600	37
SVGA (75Hz)	3	21	600	1
SVGA (85Hz)	3	27	600	1
Mac 16" mode	3	39	624	1
XGA (60Hz)	6	29	768	3
XGA (70Hz)	6	29	768	3
XGA (75Hz)	3	28	768	1
XGA (85Hz)	3	36	768	1
1152 x 864 (75Hz)	3	32	864	1
1280 x 960 (60Hz)	3	36	960	1
1280 x 1024 (60Hz)	3	38	1024	1
1280 x 1024 (75Hz)	3	37	1024	2
1280 x 1024 (85Hz)	3	44	1024	1
1600 x 1200 (60Hz)	3	46	1200	1

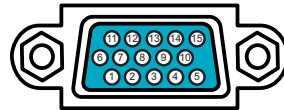
Connection to the ports



ⒶRGB IN 1, ⒷRGB IN 2, ⒸRGB OUT

D-sub 15pin mini shrink jack

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



At RGB signal

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

At component video signal

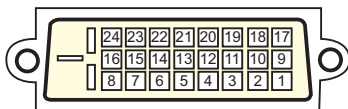
Pin	Signal
1	C _R /P _R
2	Y
3	C _B /P _B
4	(No connection)
5	Ground
6	C _R /P _R Ground
7	Y Ground
8	C _B /P _B Ground
9	(No connection)
10	Ground
11	(No connection)
12	
13	
15	

* except for RGB OUT.

Connection to the ports

① DVI -D

DVI-D jack (digital to digital)



Pin	Signal	Pin	Signal
1	T.M.D.S. Data 2 -	13	-
2	T.M.D.S. Data 2 +	14	+5V Power
3	T.M.D.S. Data 2/4 Shield	15	Ground (+5V, Analog H/V.sync)
4	-	16	Hot-Plug Sense
5	-	17	T.M.D.S. Data 0 -
6	SCL (DDC Clock)	18	T.M.D.S. Data 0 +
7	SDA (DDC Data)	19	T.M.D.S. Data 0/5 Shield
8	Analog V. sync	20	-
9	T.M.D.S. Data 1 -	21	-
10	T.M.D.S. Data 1 +	22	T.M.D.S. Clock Shield
11	T.M.D.S. Data 1/3 Shield	23	T.M.D.S. Clock +
12	-	24	T.M.D.S. Clock -

COMPONENT VIDEO ②Y, ③CB/PB, ④CR/PR

RCA jack x3

- System: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 750p(720p), 1125i(1080i)

Port	Signal
Y	Component video Y, 1.0 ± 0.1 Vp-p, 75Ω terminator with composite
CB/PB	Component video CB/PB, 0.7 ± 0.1 Vp-p, 75Ω terminator
CR/PR	Component video CR/PR, 0.7 ± 0.1 Vp-p, 75Ω terminator

② HS-VIDEO

Mini DIN 4pin jack



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

① VIDEO

RCA jack

- System: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL60
- 1.0 ± 0.1 Vp-p, 75Ω terminator

L AUDIO IN (Ø3.5 stereo mini jack), **J K AUDIO INL/R** (RCA jack)

- 200mVrms(max.) 50kΩ termination

M AUDIO OUT (Ø3.5 stereo mini jack)

- 200mVrms(max.) 1kΩ output impedance

O USB

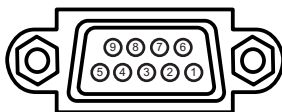
USB B type jack



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

N 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)

P LAN

RJ45 jack

Q DC OUT

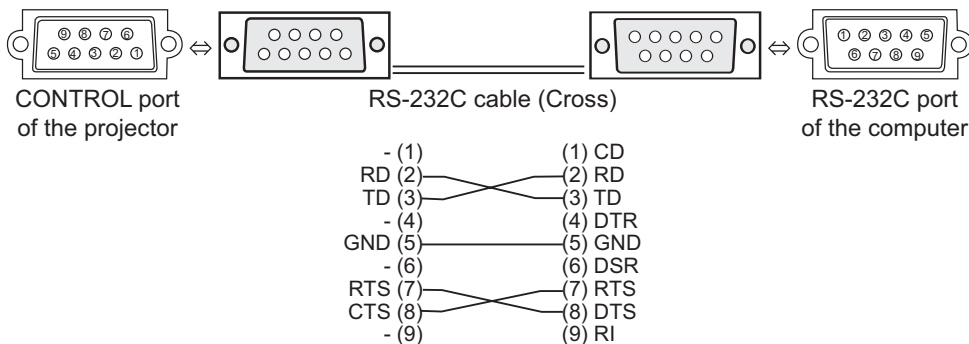
DC5V/1.5A(max.)

R WIRED REMOTE

Ø3.5mm Stereo Mini jack

- To be connected with the remote control that came with the projector.

RS-232C Communication



Connecting the cable

1. Turn off the projector and the computer.
2. Connect the CONTROL port of the projector with a RS-232C port of the computer by a RS-232C cable (cross). Use the cable that fulfills the specification shown in the previous page.
3. Turn the computer on, and after the computer has started up turn the projector on.

Communications setting

19200bps, 8N1

1. Protocol

Consist of header (7 bytes) + command data (6 bytes).

2. Header

BE + EF + 03 + 06 + 00 + CRC_low + CRC_high

CRC_low : Lower byte of CRC flag for command data

CRC_high : Upper byte of CRC flag for command data

3. Command data

Command data chart

byte_0	byte_1	byte_2	byte_3	byte_4	byte_5
Action		Type		Setting code	
low	high	low	high	low	high

Action (byte_0 - 1)

Action	Classification	Content
1	SET	Change setting to desired value.
2	GET	Read projector internal setup value.
4	INCREMENT	Increment setup value by 1.
5	DECREMENT	Decrement setup value by 1.
6	EXECUTE	Run a command.

Requesting projector status (Get command)

- (1) Send the request code Header + Command data ('02H'+ '00H'+ type (2 bytes)+ '00H' + '00H') from the computer to the projector.
- (2) The projector returns the response code '1DH'+ data (2 bytes) to the computer.

Changing the projector settings (Set command)

- (1) Send the setting code Header + Command data ('01H'+ '00H'+ type (2 bytes) + setting code (2 bytes)) from the computer to the projector.
- (2) The projector changes the setting based on the above setting code.
- (3) The projector returns the response code '06H' to the computer.

Using the projector default settings (Reset Command)

- (1) The computer sends the default setting code Header + Command data ('06H'+ '00H' + type (2 bytes) + '00H'+ '00H') to the projector.
- (2) The projector changes the specified setting to the default value.
- (3) The projector returns the response code '06H' to the computer.

Increasing the projector setting value (Increment command)

- (1) The computer sends the increment code Header + Command data ('04H'+ '00H'+ type (2 bytes) + '00H'+ '00H') to the projector.
- (2) The projector increases the setting value on the above setting code.
- (3) The projector returns the response code '06H' to the computer.

Decreasing the projector setting value (Decrement command)

- (1) The computer sends the decrement code Header + Command data ('05H'+ '00H'+ type (2 bytes) + '00H' + '00H') to the projector.
- (2) The projector decreases the setting value on the above setting code.
- (3) The projector returns the response code '06H' to the computer.

When the projector cannot understand the received command

When the projector cannot understand the received command, the error code '15H' is sent back to the computer.

Sometimes the projector cannot properly receive the command. In such a case, the command is not executed and the error code '15H' is sent back to the computer. If this error code is returned, send the same command again.

When the projector cannot execute the received command.

When the projector cannot execute the received command, the error code '1cH' + 'xxxxH' is sent back to the computer. When the data length is greater than indicated by the data length code, the projector ignore the excess data code.

Conversely when the data length is shorter than indicated by the data length code, an error code will be returned to the computer.

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.
- 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.

RS-232C Communication (continued)

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 01 00 02 00 (Off) (On) (Cool down)						
Input Source	Set	DVI	BE EF	03	06 00	0E D2	01 00	00 20	03 00
		RGB IN 1	BE EF	03	06 00	FE D2	01 00	00 20	00 00
		RGB IN 2	BE EF	03	06 00	3E D0	01 00	00 20	04 00
		VIDEO	BE EF	03	06 00	6E D3	01 00	00 20	01 00
		S-VIDEO	BE EF	03	06 00	9E D3	01 00	00 20	02 00
		COMPONENT	BE EF	03	06 00	AE D1	01 00	00 20	05 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 01 00 02 00 03 00 (Normal) (Cover error) (Fan error) (Lamp error) 04 00 05 00 06 00 07 00 (Temp error) (Air flow error) (Lamp time error) (Cool error) 08 00 (Filter error)						
BRIGHT	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
BRIGHT 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
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
	Get		BE EF	03	06 00	10 F6	02 00	BA 30	00 00
		(Example return)	00 00 01 00 04 00 10 00 (Normal) (Cinema) (Dynamic) (Custom)						
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
	Get		BE EF	03	06 00	F4 F0	02 00	A1 30	00 00

Names	Operation Type	Header				Command Data			
						CRC	Action	Type	Setting Code
User Gamma Pattern	Set	Off	BE EF	03	06 00	FB FA	01 00	80 30	00 00
		9 step 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 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 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 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 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 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 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 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	
COLOR TEMP	Set	LOW	BE EF	03	06 00	6B F4	01 00	B0 30	01 00
		MIDDLE	BE EF	03	06 00	9B F4	01 00	B0 30	02 00
		HIGH	BE EF	03	06 00	0B F5	01 00	B0 30	03 00
		CUSTOM	BE EF	03	06 00	3B F8	01 00	B0 30	10 00
	Get	BE EF	03	06 00	C8 F5	02 00	B0 30	00 00	
COLOR TEMP GAIN R	Get	BE EF	03	06 00	34 F4	02 00	B1 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	52 F4	04 00	B1 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	83 F5	05 00	B1 30	00 00	

RS-232C Communication (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
							CRC	Action	Type
COLOR TEMP GAIN G	Get		BE EF	03	06 00	70 F4	02 00	B2 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	16 F4	04 00	B2 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	C7 F5	05 00	B2 30	00 00
COLOR TEMP GAIN B	Get		BE EF	03	06 00	8C F5	02 00	B3 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	EA F5	04 00	B3 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	3B F4	05 00	B3 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET R	Get		BE EF	03	06 00	04 F5	02 00	B5 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	62 F5	04 00	B5 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	B3 F4	05 00	B5 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET G	Get		BE EF	03	06 00	40 F5	02 00	B6 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	26 F5	04 00	B6 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	F7 F4	05 00	B6 30	00 00
COLOR TEMP OFFSET B	Get		BE EF	03	06 00	BC F4	02 00	B7 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	DA F4	04 00	B7 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	0B F5	05 00	B7 30	00 00
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
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

Names	Operation Type		Header				Command Data		
						CRC	Action	Type	Setting Code
PROGRESSIVE	Set	TURN 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
3D-YCS	Set	TURN OFF	BE EF	03	06 00	E6 70	01 00	0A 22	00 00
		NORMAL	BE EF	03	06 00	76 71	01 00	0A 22	01 00
		STILL IMAGE	BE EF	03	06 00	86 71	01 00	0A 22	02 00
		Get	BE EF	03	06 00	D5 70	02 00	0A 22	00 00
VIDEO NR	Set	LOW	BE EF	03	06 00	26 72	01 00	06 22	01 00
		MIDDLE	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
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
		SMALL	BE EF	03	06 00	FE D1	01 00	08 20	02 00
		NORMAL	BE EF	03	06 00	5E DD	01 00	08 20	10 00
OVER SCAN	Get	Get	BE EF	03	06 00	AD D0	02 00	08 20	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	91 70	04 00	09 22	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	F7 70	05 00	09 22	00 00
		Execute	BE EF	03	06 00	26 71	06 00	09 22	00 00
OVER SCAN Reset	Execute	Execute	BE EF	03	06 00	EC D9	06 00	27 70	00 00
V POSITION	Get	Get	BE EF	03	06 00	0D 83	02 00	00 21	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	AD D0	04 00	00 21	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	6B 83	05 00	00 21	00 00
V POSITION Reset	Execute	Execute	BE EF	03	06 00	BA 82	06 00	00 21	00 00
H POSITION	Get	Get	BE EF	03	06 00	E0 D2	02 00	01 21	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	F1 82	04 00	01 21	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	97 82	05 00	01 21	00 00
H POSITION Reset	Execute	Execute	BE EF	03	06 00	46 83	06 00	01 21	00 00
H PHASE	Get	Get	BE EF	03	06 00	1C D3	02 00	03 21	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	49 83	04 00	03 21	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	2F 83	05 00	03 21	00 00
H SIZE	Get	Get	BE EF	03	06 00	FE 82	02 00	03 21	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	05 00	04 00	02 21	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	D3 82	05 00	02 21	00 00
H SIZE Reset	Execute	Execute	BE EF	03	06 00	02 83	06 00	02 21	00 00
AUTO ADJUST	Execute	Execute	BE EF	03	06 00	68 D2	06 00	04 70	00 00
			BE EF	03	06 00	91 D0	06 00	0A 20	00 00

RS-232C Communication (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
							Action	Type	Setting Code
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
		SMPTE240	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
VIDEO FORMAT	Set	AUTO	BE EF	03	06 00	9E 75	01 00	00 22	0A 00
		NTSC	BE EF	03	06 00	FE 71	01 00	00 22	04 00
		PAL	BE EF	03	06 00	6E 70	01 00	00 22	05 00
		SECAM	BE EF	03	06 00	6E 75	01 00	00 22	09 00
		NTSC4.43	BE EF	03	06 00	5E 72	01 00	00 22	02 00
		M-PAL	BE EF	03	06 00	FE 74	01 00	00 22	08 00
		N-PAL	BE EF	03	06 00	0E 71	01 00	00 22	07 00
	Get		BE EF	03	06 00	0D 73	02 00	00 22	00 00
DVI	Set	DVD	BE EF	03	06 00	3E D9	01 00	20 20	00 00
		COMPUTER	BE EF	03	06 00	AE D8	01 00	20 20	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	0D D9	02 00	20 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
KEYSTONE H	Get		BE EF	03	06 00	E9 D0	02 00	0B 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	8F d0	04 00	0B 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	5E D1	05 00	0B 20	00 00
KEYSTONE H Reset	Execute		BE EF	03	06 00	98 D8	06 00	20 70	00 00
WHISPER	Set	NORMAL	BE EF	03	06 00	3B 23	01 00	00 33	00 00
		WHISPER	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
VOLUME	Get		BE EF	03	06 00	31 D3	02 00	01 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	57 D3	04 00	01 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	86 D2	05 00	01 20	00 00

RS-232C Communication (continued)

Names	Operation Type		Header				Command Data		
							Action	Type	Setting Code
MUTE	Set	TURN OFF	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	02 20	00 00
		TURN 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
STEREO	Set	MONO	BE EF	03	06 00	92 D4	01 00	1D 20	00 00
		STEREO	BE EF	03	06 00	02 D5	01 00	1D 20	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	A1 D4	02 00	1D 20	00 00
IR REMOTE Front	Set	Off	BE EF	03	06 00	FF 32	01 00	00 26	00 00
		On	BE EF	03	06 00	6F 33	01 00	00 26	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	CC 32	02 00	00 26	00 00
IR REMOTE Top	Set	Off	BE EF	03	06 00	47 33	01 00	02 26	00 00
		On	BE EF	03	06 00	D7 32	01 00	02 26	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	74 33	02 00	02 26	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
		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
		繁體中文	BE EF	03	06 00	37 DE	01 00	05 30	10 00
MENU POSITION H	Get	Get	BE EF	03	06 00	C4 D3	02 00	05 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	Execute	BE EF	03	06 00	DC C6	06 00	43 70	00 00
MENU POSITION V	Get	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	Execute	BE EF	03	06 00	A8 C7	06 00	44 70	00 00

Names	Operation Type		Header			Command Data			
						Action	Type	Setting Code	
OSD BRIGHT	Get		BE EF	03	06 00	A8 D5	02 00	18 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	CE D5	04 00	18 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	1F D4	05 00	18 30	00 00
BLANK	Set	My Screen	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	TURN OFF	BE EF	03	06 00	FB D8	01 00	20 30	00 00
		TURN 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	My Screen	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
		TURN 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
My Screen LOCK	Set	TURN OFF	BE EF	03	06 00	3B EF	01 00	C0 30	00 00
		TURN 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	TURN OFF	BE EF	03	06 00	8F D6	01 00	17 30	00 00
		TURN 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
ONE TOUCH	Set	KEYSTONE V TURN OFF	BE EF	03	06 00	16 D0	01 00	0E 20	00 00
		KEYSTONE V TURN ON	BE EF	03	06 00	86 D1	01 00	0E 20	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	25 D0	02 00	0E 20	00 00
AUTO KEYSTONE V	EXECUTE		BE EF	03	06 00	E5 D1	06 00	0D 20	00 00
AUTO SEARCH	Set	TURN OFF	BE EF	03	06 00	B6 D6	01 00	16 20	00 00
		TURN 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 POWER 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
FILER TIME Reset	Execute		BE EF	03	06 00	98 C6	06 00	40 70	00 00
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

HITACHI

Inspire the Next

Hitachi Europe Ltd.

Whitebrook Park, Lower Cookham Road,
Maidenhead, Berkshire, SL6 8YA **UK**
Tel: +44 -01628-643000
Fax: +44 -01628-643400
► <http://www.hitachidigitalmedia.com>

Hitachi Europe GmbH, (Munich Office)

Dornacher Strasser3,
D-85622 Feldkirchen bei München **GERMANY**
Tel: +49 -89-991-80-0
Fax: +49 -89-991-80-224

Hitachi Europe SRL

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

Hitachi Europe S.A.S (Lyon Office)

B.P. 45
69671 Bron Cedex **FRANCE**
Tel: +33 -04-72-14-29-70
Fax: +33 -04-72-14-29-99

Hitachi Europe AB Digital Media Group

Egebækgård, Egebækvej 98
DK-2850 Nærum **DENMARK**
Tel: +45 -43-43-60-50
Fax: +45 -43-43-60-51

Hitachi Europe S.A.

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

Hitachi Europe S.A.

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

Hitachi Europe AB. Digital Media Group

Box 77
S-164 94 Kista **SWEDEN**
Tel: +46 -8-562-711-00
Fax: +46 -8-562-711-11

Hitachi Europe AB (Norway branch, NUF) Digital Media Group

Strandveien 18
N-1366 Lysaker **NORWAY**
Tel: +47 -6751-9030
Fax: +47 -6751-9032

Hitachi Europe AB Digital Media Group

Neopoli/Niemenkatu 73
15140 Lahti **FINLAND**
Tel: +358 -3-8114-600
Fax: +358 -3-8114-602

Hitachi Europe AB Digital Media Group

Bergensesteenweg 421,
1600 Saint-Peters-Leeuw **BELGIUM**
Tel: +32 -236-39901
Fax: +32-236-39900

Hitachi Europe Ltd. (Praha Office) Digital Media Group

Na Sychrove 975/8
101 27 Praha 10- Bohdalec **CZECH REPUBLIC**
Tel: +420 -267-212-383
Fax: +420 -267-212-385

Hitachi Europe, Digital Media Group

Gewerbepark, Hintermattlistr. 3,
5506 Mägenwil **SWITZERLAND**
Tel: +41-62-889-8011
Fax: +41-62-896-4771

Hitachi Europe Ltd. (Moscow office) Digital Media Group

Millenium House, 12 Trubnaya Street
Moscow 103045 **RUSSIA**
Tel: +7 -95-787-4020
Fax: +7 -95-787-4021