

使用说明书

多媒体液晶投影机

CB-L25000U CB-L23000U



说明书中图标的含义

• 安全指示

本资料和投影机采用一些图标来说明如何安全使用本投影机。 标志及其含义如下。阅读本说明书之前,请务必正确理解这些标志的含义。

▲ 警告	若忽视本图标表示的信息,可能会因错误操作处理而导致人员受伤甚至死亡。
⚠ 注意	若忽视本图标表示的信息,可能会因错误操作处理而导致人员受伤或身体伤害。

• 一般信息指示

注意	列示了如果不采取足够的措施可能引起投影机的损坏和人身伤害的内容。
	记述了方便用户使用的一些相关资讯。
	指明可以找到相关主题详细资讯的所在页。
**	表示该符号前有下划线的用语在用语解说中作了说明。请参阅"附录"中的"用语解说"部分。 ● "用语解说" 第207页
[名称]	指示遥控器或控制面板上按钮的名称。 示例: [Esc] 按钮
菜单名称	表示配置菜单项目。 实例: 从 图像 中选择 亮度 。 图像 - 亮度

安全警告和注意事项



安装警告和注意事项

- 请勿在室外、卫生间或浴室等有雨水或高度潮湿的地方安装投影机。否则可 能会导致火灾或电击。
- 请勿安装在可能发生盐雾损坏的位置,或易受腐蚀性气体(如温泉中的硫酸 气体)侵蚀的位置。否则,可能会因腐蚀导致投影机掉落,还可能导致投影 机出现故障。
- 在天花板(吊架)或高处安装时注意以下几点。如果安装不当,投影机可能会 掉落下来。这会造成事故或人身伤害。
 - 由于在天花板上安装投影机以及操作吊架需要专门技术,因此, 务必寻求专业人员帮助。
 - 借助投影机顶部或底座的手柄固定部分(6处),用螺栓将吊架固定。
 - 为防止投影机掉落,使用强度足够的钢索等穿过吊架并固定到天花板上。
- 请勿盖上投影机的进风口和排气口。如果盖上,内部温度会上升并可能导致 火灾。
- 有关进风口和排气口的安装要求,请参阅随附的运输和安装手册。
- 请勿将可燃物体放在镜头前。如果您设置自动开启投影机的计划,则在镜头前放置任何可燃物体可能会导致火灾。
- 请勿将电源线与其它连接电缆捆缚在一起。否则可能会导致火灾。
- 请仅使用指定的电源电压。否则可能会导致火灾或电击。

- 请小心处理电源线。否则可能会导致火灾或电击。处理电源线时需注意下列 事项。
 - 请勿将多个电源线插入同一个电源插座上。
 - 请勿将电源线插入粘附有灰尘等异物的插座内。
 - 请务必将电源线完全插入插座内。
 - 切勿用湿手插拔电源线。
 - 拔出电源线时请勿拉拽线体。请务必握住插头。
- 若电源线损害请勿继续使用。否则可能会导致火灾或电击。处理电源线时需 注意下列事项。
 - 请勿篡改电源线。
 - 请勿将重物放置在电源线上。
 - 请勿用力弯折、扭曲及拉拽电源线。
 - 请勿将电源线放置于加热设备附近。
- 请确保将电源线插头的接地插脚插入电源插座的接地孔。 如果插接不正确,可能会导致电击,火灾或损坏您的设备。且请确保插座已 接地。

<u> 注</u>意

请勿将投影机放置于不稳定桌面或倾斜面等非稳定面上。正确安装投影机, 防止投影机掉落。 否则可能会造成人员伤害。

安全警告和注意事项



注意

- 请勿将投影机放置于有振动或冲击的位置上。
- 请勿将投影机放置于高压线或能够产生磁力的物体附近。否则将导致投影机 工作异常。
- 请勿在温度过高的区域内使用或存放投影机。此外,还应避免温度骤变。
 请确保投影机的使用或存放区域满足温度要求。
- ☞ "投影机一般规格" 第204页
- 请勿将投影机安装在阳光直射处。
 如果投影机处于阳光直射下,内部温度会升高,这会造成投影镜头或内置摄像机等部件老化。
- 将投影机安装在使用高功率激光束的环境中时,确保安装的位置不会使激光 束打到投影镜头表面。
- • 在超过 1,500 m 的海拔高度使用时,将高海拔模式设置为开。

 ● 扩展 操作 高海拔模式 第113页
- 需要使用专用安装架倾斜安装投影机。请联系专业人员,准备安装架。
 - 确保安装架不会掉下。
 - 确保安装架足以支撑投影机。
 - 将投影机装到安装架上时,借助投影机顶部或底座上的手柄固定 部分(6处),用螺栓将安装架固定。

注意

- 将投影机直接放置于其它投影机顶部时注意以下几点。
 - 请勿堆放三台或更多的投影机。
 - 将撑脚安装到四角顶部的凹口处。
 - 如果已将一台投影机安装在另一台投影机下方,则请勿再将手柄 安装到前者顶部。

• 除投影机部件外,不要在投影机上放置任何东西。



- 我们建议启动投影机至少 20 分钟后再设定焦距、变焦和镜头移动,因为刚启动投影机时图像不稳定。
- 在天花板上使用带空气过滤器的投影机时,空气过滤器经常会堵 塞。应定期清洁空气过滤器。
- ☞ "清洁空气过滤器" 第163页
- 通过将手柄装到投影机顶部和底部,您可以纵向安装投影机。
- 您可以从投影机取下撑脚并将它们装到手柄上。





安全警告和注意事项



使用警告和注意事项

🕂 警告

- 请勿盖上投影机的进风口和排气口。如果盖上,内部温度会上升并可能导致 火灾。
- 投影时请勿直视镜头。投影时发出的强光会损伤视力。有儿童在场时,应特别留意。从一定距离使用遥控器打开投影机时,请确保无人直视镜头。
- 投影过程中,请勿用镜头盖(活动式)或书本等物品挡住投影机的光线。
 如果投影机的光线被挡住,则光线照到的地方温度会升高,并可能会熔化、 烧焦或起火。另外,反射光也可能会造成镜头温度升高,导致投影机故障。
 要停止投影,请使用快门功能或关闭投影机。
- 请勿打开投影机外壳。切勿拆卸或改造投影机。投影机内部有高压元件,可 能导致火灾、电击或事故。
- 如果投影机出现故障,请立即关闭电源并从电源插座上拔下电源插头,然后 与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。如果不作任 何处理继续使用投影机,可能导致电击、火灾,甚至损伤视力。
- ☞ Epson投影机联系清单

<u> 注</u>意

投影期间,请勿在排气口附近放置受热会翘曲或有其他影响的物体,也不要 将脸或手贴近排气口。

注意

- 购买投影机时,防护帽安装在镜头单元安装部分。不使用投影机时装上防护 帽。如果灰尘或污垢进入投影机,则投影质量会变差,而且可能引起故障。
- 当高功率激光束穿过投影镜头表面或内置摄像机时,可能导致投影机故障。 如果激光束可穿过投影镜头表面或内置摄像机,应使用不可穿透或不易燃的 铝箔或金属板(如铁)挡住激光束,从而保护投影镜头或内置摄像机。
- 尽量不要用手或手指接触镜头部分。如果指纹或油污留在镜头表面,投影质量会变差。
- 存放投影机时请安装防护帽。如果存放投影机时未安装防护帽,灰尘和污渍 就可能进入投影机,从而导致故障或降低投影质量。
- 存放投影机时,请务必取出遥控器电池。如果电池长时间置于遥控器内,则 可能引起电池漏液。
- 在烟雾环境(如活动现场等)使用投影机时,务必在 24 小时内更换空气过滤器。
 - "更换空气过滤器" 第167页



・关于 LCD 面板

- LCD 面板中的某些像素可能缺失或者始终发亮。这种现象并不表 明面板存在问题。
- 当高功率激光束穿过投影镜头表面时,可能导致 LCD 面板故障。
 如果激光束可穿过投影镜头表面,应使用不可穿透或不易燃的铝
 箔或金属板(如铁)挡住激光束,从而保护投影镜头。

关于光源 投影机使用激光作为光源。激光具有以下特性。

- 灯光亮度可能会因具体环境而降低。当温度上升过高时,亮度会显著降低。
- 灯光使用时间越长,亮度越低。可在**亮度设置**中更改使用时间与 亮度降低之间的关系。
 - ☞ "亮度级别与灯光使用时间之间的关系" 第64页

• 关于灯光位置校准

- 每次使用时间达到100小时时,会在投影机关闭时自动开始对灯 光位置进行校准。但是,在以下情况下不会自动开始灯光位置校 准。
 - 打开投影机 20 分钟内
 - 使用快门功能时
 - 在取消快门功能 20 分钟内
 - •投影机连续工作超过 24 小时
 - 使用直接关机时
- 执行灯光位置校准时, 会校正灯光白平衡与亮度级别之间的差异。

针对激光的警告和注意事项



- 可能会有危险的光辐射从本产品中发出。请勿直视工作中的光源。否则可能 导致眼睛受伤。
- 此为A级产品,在生活环境中该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取采取切实可行的措施。



<u> 注</u>意

- 投影机属于 1 类激光产品,符合 IEC60825-1 激光国际标准。
- •处理投影机时,请勿拆卸。请按照当地或国家法律法规进行处理。

搬运和运输须知

投影机内部有许多玻璃部件和精密元件。搬运和运输时,为避免碰撞引起 的损坏,请如下处理投影机。

搬运或运输前,务必阅读随附的运输和安装手册。

<u> 注</u>意

投影机不应由单人搬运。无论是拆包还是搬运投影机,都至少需要四人共同 完成。

注意

搬运投影机前做好以下准备。查看运输和安装手册,了解详情。

- •关闭投影机电源,并切断所有电缆。
- 在附近移动未包装的投影机时,在镜头单元上安装镜头帽。
- 打包运输投影机时,应卸下镜头单元并将防护帽安装到镜头单元安装部分。
- 用包装材料将投影机包严,以起到防震的作用,然后放入坚固容器中。务必 告知承运公司此为精密设备,运输时需要保持水平放置。



说明书中图标的含义	•••••	2
-----------	-------	---

简介

各部件的名称和功能	• • •	• • • •	• • • • •	 	• • • • • • •	13
前面 / 上面				 		13
后面/侧面				 		14
接口				 		15
控制面板				 		16
遥控				 		17
方便的遥控器操作.				 		19
更换遥控器电池				 		19
遥控器操作范围				 		21
连接遥控器线缆				 		21

准备投影机

安装投影机
拆装投影镜头单元
安装
镜头校准
拆卸
安装设置
更改图像的方向(投影模式) 25
屏幕设置
调节投影屏幕上的图像位置 27
显示测试图样
调整投影图像的位置(镜头移动)
调节图像大小
校正焦距
校正失真 (图像变形)
注册和载入镜头调节值
ID 设定
设定投影机 ID
检查投影机 ID

设定遥控器识别号	ł
设定时间	;
其他设置	5
与基本操作有关的设置 36	;
与显示有关的设置	,
连接设备	;
连接计算机	3
连接图像源)
连接到"外部监视器"41	
连接 LAN 电缆)
连接 HDBaseT 高清发射器	3
安装无线 LAN 单元	ł

基本的使用

打开投影机	6 7
投影图像 44	8
自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)4 切换至目标图像8 .9
调节投影的图像	0
校正投影图像中的失真	0
Quick Corner	2
曲面投影校正	.3 7
	0
选择投影质量(选择颜色模式)6 设置亮度6	2
预计剩余时间指示	3
完度级别与灯尤使用的间之间的大系	4
更改投影图像的长宽比	5

调节图像	
色相、饱和度和亮度调节	
Gamma 调节	
帧补插	
调节图像分辨率 (图像增强)	
4K增强	
图像预设模式....................................	
降噪	
MPEG 降噪	
超解像	
细节增强....................................	

有用功能

多画面投影功能
调整步骤
在线自动调整
离线手动调整
平铺
自动执行平铺
手动执行平铺
边缘融合
黑场调节
区域校正
屏幕匹配
自动调节功能的工作条件 85
自动校正多台投影机的亮度和色调85
颜色匹配
显示缩放的图像
投影功能
同时投影两个图像(Split Screen) 80
Snlit Screen 投影的输入源
操作步骤 80
Split Screen 投影期间的限制
临时隐藏图像(快门)
使图像静止(静止)

保存用户标识
记忆功能
保存/载入/删除/重置记忆
计划功能
保存事件
设置事件
编辑事件
安全功能
管理用户(密码保护) 100
管理用户(密码保护) 100 密码保护类型
管理用户(密码保护)
管理用户(密码保护) 100 密码保护类型 100 设定密码保护 100 输入密码 101
 管理用户(密码保护) 密码保护类型 设定密码保护 100 敬入密码 101 限制操作
 管理用户(密码保护) 密码保护类型 设定密码保护 输入密码 100 输入密码 101 限制操作 101 操作面板锁定
管理用户(密码保护) 100 密码保护类型 100 设定密码保护 100 输入密码 101 限制操作 101 操作面板锁定 102 镜头锁定 103
 管理用户(密码保护) 密码保护类型 设定密码保护 100 设定密码保护 100 输入密码 101 限制操作 101 操作面板锁定 103 遥控器按钮锁定 103
管理用户(密码保护) 100 密码保护类型 100 设定密码保护 100 输入密码 101 限制操作 101 操作面板锁定 102 镜头锁定 103 遥控器按钮锁定 103 防盗锁 104

配置菜单

使用配置菜单 106
功能一览表 107
配置菜单表
网络菜单
图像菜单
信号菜单
设置菜单
扩展菜单113
网络菜单
有关操作网络菜单的注解 117
软键盘操作
基本菜单 118

TOP



使用 03b 内行监近11 以且 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120
将设置保存在 USB 闪存盘内 1	126
将已保存的设置映射到其它投影机上。	128
使用 USB 电缆连接计算机和投影机,然后进行设置	130
将设置保存至计算机	130
将已保存的设置映射到其它投影机上。	131
当设置失败时	133

故障排除

使用帮助
读懂指示灯
读取状态监视器
检查状态
设置屏幕显示 (LCD)
显示内容释义
故障排除
与图像有关的问题
不显示图像
不能显示运动图像
投影自动停止
显示不支持此信号。
显示无信号。
图像模糊、失焦或失真
图像中出现于扰或扭曲

图像被截(变大)或者变小、外观不合适或图像颠倒.........................	55
图像颜色不正确	55
图像灰暗	56
自动调整执行不当	157
投影开始时的问题	157
投影机打不开	157
其他问题	58
遥控器不起作用	158
无法使用 Art-Net 正确控制	59
外部监视器上什么也不显示	159
我想更改消息和菜单的语言 1	159
即使投影机发生故障,也收不到电子邮件	60
显示保存时间的电池电量偏低。	60
显示投影机未正确关闭。	60
详细日志和错误信息不显示	60
关于Event ID	61

维护

清洁 16	3
清洁投影机表面	53
清洁镜头	53
清洁空气过滤器	53
清洁空气过滤网	54
更换消耗品 16	7
更换空气过滤器	57
空气过滤器更换期	57
如何更换空气过滤器	57
图像维护	0
颜色校准	'0
面板校准	'0
色彩均匀度	'2





11

附录

监视和控制 17	′5
关于 EasyMP Monitor	75
关于 Message Broadcasting	75
使用 Web 浏览器更改设定 (Epson Web Control)	75
显示 Epson Web Control 屏幕...................................17	75
Basic Control 屏幕	76
OSD Control Pad 屏幕	76
Lens Control 屏幕	77
Status Information 屏幕	79
使用邮件通知功能功能报告问题 17	79
阅读错误通知邮件	30
使用 SNMP 进行管理	30
ESC/VP21 命令	31
命令表	31
电缆配线	31
关于 PJLink	32
关于 Crestron RoomView [®] 18	32
从计算机操作投影机	33
关于 Art-Net	36
频追定义	36
选购件和消耗品 19	0
洗购件	90
消耗品	90
屏幕尺寸机投影距离 19	1
投影距离列表	91
ELPLR05	91
ELPLU05	92
ELPLW07 19	92
ELPLM12 19	93
ELPLM13 19	94
ELPLM14	Э4
ELPLL09 19	9 5
ELPLL10	96

投影图像的调整范围	197
水平/垂直梯形校正	
曲面投影校正	197
转角墙	
支持的监视器显示	202
支持的分辨率	202
计算机信号(模拟 RGB)	202
分量视频	202
从 DVI-D 端口、HDMI 端口和 HDBaseT 端口输入信号	202
SDI 输入端口的输入信号	203
规格	204
投影机一般规格	204
外形尺寸图	206
用语解说	207
一般告示	209
符号说明	
商标和版权	
符合 IEC60950-1 A2 的安全符号列表	211
壶 21	212
「「「「」、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	



简介

本章介绍各个部件的名称。

各部件的名称和功能



除非另有说明,本指南中使用的示意图所示为安装了镜头单元(ELPLM12)的投影机。

此处安装了防护帽。

	名称	功能
0	手柄	搬运投影机时使用左右的手柄。
		▲ 注意 注意不要让手指卡在手柄和安装表面之间。
2	防护帽	存放或运输投影机时安装它。

名称		功能
3	镜头更换盖	安装或拆卸镜头时,请将其拆除。 ● "拆装投影镜头单元" 第23页
		▲ 注意 移动投影机时,请勿抓住镜头更换盖。镜头更
		换盖可能松开,致使投影机掉落,造成伤害。
4	投影镜头	通过投影镜头可投影图像。
		光会损伤视力。
		 ▲ 注意 移动镜头时,请勿使手靠近镜头单元。手指可 能会夹在镜头单元和投影机之间,并造成伤 害。
5	内置摄像机	该摄像机会在自动校正投影图像时对图像进行扫描。
		注息 将摄像机暴露在强光下可能发生故障。
6	遥控接收器	接收遥控器信号。
7	进风口 (空气过滤器)	吸入空气以冷却投影机内部。请务必定期清洗空气过 滤网。 ● "清洁空气过滤器" 第163页 ● "更换空气过滤器" 第167页
8	手柄固定部分(6处)	安装可选的手柄。

13

各部件的名称和功能



	名称	功能
9	状态指示灯	指示灯的颜色和它们是否正在闪烁或点亮指示本投影机的状态。
		"读懂指示灯"第136页

后面/侧面



	名称	功能
0	排气口	用于排出冷却投影机内部所用空气的排气孔。
		★ 注意 投影时,请勿将脸或手贴近排气口,请勿在排 气口附近放置受热会翘曲或损坏的物体。排气 口排放的热气可能会造成灼伤、翘曲或事故的 发生。

	名称	功能
2	无线 LAN 单元端口盖	 • 连接可选的无线 LAN 单元时将其卸下。 ● "安装无线 LAN 单元" 第44页 ● 使用批处理设置功能时将其卸下。 ● "批处理设置" 第126页
3	防盗安全锁孔	该防盗安全锁孔与 Kensington 公司生产的微型存放保 安系统兼容。 ☞ "防盗锁" 第104页
4	接口	☞ "接口" 第15页
6	控制面板	☞ "控制面板" 第16页
6	撑脚	您可以从投影机取下撑脚并将它们装到可选手柄上。
	电缆支架	连接到电源线上,防止它掉落。
8	电源插座	连接电源线至投影机。
9	主电源开关	给投影机供电。



接口



	名称	功能
0	BNC 端口	用于来自计算机的模拟 RGB 信号和来自其他视频源的分量视频信号。
2	Computer 端口	用于来自计算机的模拟 RGB 信号和来自其他视频源的分量视频信号。
3	Monitor Out 端口	将来自Computer 端口或 BNC 端口所连计算机的模拟 信号输出到外部监视器。不能输出来自其他端口的信 号输入或分量视频信号。
4	电缆支架	用市售的线扎将线缆固定好。
5	RS-232C 端口	从计算机控制投影机时,请使用 RS-232C 电缆将投影 机连接到计算机。 ☞ "ESC/VP21 命令" 第181页
6	Remote 端口	连接选购的遥控器电缆附件,并从遥控器输入信号。 将遥控器电缆插入 Remote 端口时,会停用投影机上 的遥控接收器。 ☞ "选购件" 第190页

名称		功能
0	3G/HD/SD SDI 端口	输入来自视频设备的 SDI 信号。
8	Monitor Out SDI 端口	连接到外部监视器,并从输入到 3G/HD/SD SDI 端口 的视频输出 SDI 信号。
9	Service 端口	此端口用于批处理设置。该端口用于控制目的,通常 情况下不要使用。 ☞ "批处理设置" 第126页
0	HDMI 端口	从 HDMI 兼容视频设备及计算机输入视频信号。
0	电缆支架 DVI-D 端口	在此处插入随附的电缆夹,可以防止 HDMI 电缆掉落。 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
(3)	HDBaseT 端口	将 LAN 电缆连接到选购的 HDBaseT 高清发射器。
(2)	LAN 端口	连接 LAN 电缆以连接到网络。 本投影机支持 Art-Net。使用 Art-Net 控制投影机时, 请在网络菜单中将 Art-Net 设置为开。 ☞ 网络-其它 - Art-Net 第123页



16



名称		功能	
0	[①] 按钮	打开投影机。	
2	[也] 按钮	关闭投影机。	
3	切换输入按钮	切换到来自各个输入端口的图像。 ☞ "切换至目标图像" 第49页	
4	[Auto] 按钮	如果在投影来自Computer端口或BNC端口的模拟RGB 信号时按下该按钮,则可以自动优化跟踪、同步和显 示位置。	
6	[Test Pattern] 按钮	显示测试图样。 ☞ "显示测试图样" 第27页	
6	[Lens Shift] 按钮	按下该按钮可调节镜头移动设定。	

名称		功能	
7	[Zoom] 按钮	按下该按钮可调节变焦设定。 ☞ "调节图像大小" 第31页	
8	[Focus/Distortion] 按 钮	按下按钮可调整焦距或校正失真。 ☞ "校正焦距" 第31页 ☞ "校正失真(图像变形)" 第32页	
9	[Geometry] 按钮	校正投影图像中的失真。 ☞ "校正投影图像中的失真" 第50页	
0	[Shutter] 按钮	按下按钮,暂时打开或关闭图像。 ☞ "临时隐藏图像(快门)" 第92页	
0	[↩]按钮	如果在显示配置菜单或帮助画面时按下该按钮,则接 受并输入当前选择,并转到下一级。	
12	[▲][▼][◀][▶] 按钮	 按下该按钮可调节焦距、变焦和镜头移动设定。 ● "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页 ● "调节图像大小"第31页 ● "校正焦距"第31页 ● "校正焦距"第31页 ● 如果在显示配置菜单或帮助画面时按下,则选定菜单项目和设定值。 ● "使用配置菜单"第106页 	
13	[守] 按钮	显示操作面板锁定画面,供您设定用于锁定控制面板 按钮的设置。 ☞ "限制操作" 第101页	
14	[☆] 按钮	按下按钮,开启和关闭控制面板和状态监视器上的按钮。	
6	[Esc] 按钮	 按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。 如果在显示配置菜单时按下该按钮,则返回到前一级菜单。 "使用配置菜单"第106页 	
16	[๋€][๋€][๋€][๋€] 按钮	按下按钮,选择菜单选项和状态监视器的设置值,以 监测状态监视器的状态。	

各部件的名称和功能



名称		功能	
0	状态监视器	通过字符信息显示投影机状态。 ☞ "读取状态监视器" 第141页	
18	[Menu] 按钮	显示和关闭配置菜单。 ☞ "使用配置菜单" 第106页	



遥控



名称		功能	
0	[①] 按钮	打开投影机。	
2	[也] 按钮	关闭投影机。	
3	切换输入按钮	切换到来自各个输入端口的图像。 ● "切换至目标图像" 第49页	
4	[User1] 按钮 [User2] 按钮 [User3] 按钮	在配置菜单项目中选择常用的项目,将其指定给这些 按钮。按下该按钮会显示已分配的菜单项选择/调节 画面,从而让您可以进行单触式设定/调节。 ☞ "设置菜单" 第112页	
6	[Aspect] 按钮	每次按下该按钮,外观模式就会改变。	
6	[Auto] 按钮	如果在投影来自Computer端口或BNC端口的模拟RGB 信号时按下该按钮,则可以自动优化跟踪、同步和显 示位置。	
0	[Freeze] 按钮	暂停或取消暂停图像。 ● "使图像静止(静止)" 第92页	
8	[Default] 按钮	当配置菜单指示栏中显示 [Default]: 重置时启用。所 调节的设置将恢复到默认值。 ☞ "使用配置菜单" 第106页	
9	[Menu] 按钮	显示和关闭配置菜单。 ● "使用配置菜单" 第106页	
0	[▲][▼][◀][▶] 按钮	 调整镜头移动设定。 ● "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页 ● 在显示配置菜单或帮助画面时,按下这些按钮可选择菜单项目和设定值。 ● "使用配置菜单"第106页 ● 使用选购的无线鼠标接收器时,按下这些按钮可移动光标。 ● "选购件"第190页 	

名称		功能
•	[↓] 按钮	 如果在显示配置菜单或帮助画面时按下该按钮,则 接受并输入当前选择,并转到下一级。 "使用配置菜单"第106页 当使用选购的无线鼠标接收器时,该按钮用作鼠标 左键。 "选购件"第190页
12	[On-Screen] 按钮	显示或隐藏配置。
B	[Zoom] 按钮	按下该按钮可调节变焦设定。 ● "调节图像大小" 第31页
4	[Focus] 按钮	按下该按钮可调节焦距设定。 ● "校正焦距" 第31页
6	[Lens Shift] 按钮	按下该按钮可调节镜头移动设定。
6	数字按钮	 • 输入密码。 ● "设定密码保护" 第100页 ● 使用该按钮从配置菜单中输入网络设置的数字。
17	[ID] 按钮	按住该按钮并按数字按钮可选择您想要使用遥控器操 作的投影机 ID。 ● "ID 设定" 第34页
8	[ID] 开关	此开关可用于启用 (On)/停用 (Off) 遥控器的 ID 设定。 ● "ID 设定" 第34页
9	遥控端口	连接选购的遥控器电缆附件,并从遥控器输出信号。
20	[] 按钮	显示配置菜单中的信息菜单。 ● "信息菜单(仅适用于显示)" 第124页
2	[Num] 按钮	按住该按钮并按数字按钮可输入密码和数字。 ● "设定密码保护" 第100页



19

名称		功能		
22	[❶][⊍] 按钮	 投影来自通过网络连接的计算机上的图像时,可移至上一个或下一个图像文件。 使用选购的无线鼠标接收器时,您可以在投影过程中通过按向上翻页/向下翻页按钮来切换PowerPoint文件页。 		
23	[Geometry] 按钮	校正投影图像中的失真。 ☞ "校正投影图像中的失真" 第50页		
24	[Test Pattern] 按钮	显示测试图样。 ● "显示测试图样" 第27页		
25	[Distortion] 按钮	按下可校正失真。 ☞ "校正失真(图像变形)" 第32页		
26	[Shutter] 按钮	按下按钮,暂时打开或关闭图像。 ☞ "临时隐藏图像(快门)" 第92页		
2	[Esc] 按钮	 按下该按钮结束当前正在使用的某项功能。 如果在显示配置菜单时按下该按钮,则转到前一级菜单。 "使用配置菜单"第106页 当使用选购的无线鼠标接收器时,该按钮用作鼠标右键。 "选购件"第190页 		
28	[Memory] 按钮	执行操作和设置记忆功能。 ☞ "记忆功能" 第94页		
29	[Color Mode] 按钮	每次按下该按钮,颜色模式就会改变。		
30	[Search] 按钮	切换到正在发送图像的下一个输入源。 ☞ "自动检测输入信号和更改投影图像(信号源搜 索)"第48页		
3	[谇] 按钮	使遥控器上的按钮发光大约15秒。在黑暗中使用遥 控器时此功能非常有用。		
32	指示灯 输出遥控器信号时会发光。			
33	遥控发光部	输出遥控器信号。		

方便的遥控器操作

只需按下遥控器上的一个按钮即可执行以下对应操作。

操作	设置
 垂直反转投影图像。(在前和前投/吊顶之间切换投影模式) ● "更改图像的方向(投影模式)" 第25页 	按住 [Shutter] 按钮五秒钟以上。
选择密码安全设定。 ☞ "管理用户(密码保护)" 第100页	按住[Freeze]按钮五秒钟以上。显示 密码 保护屏幕,然后可以选择不同的设置。
锁定或解锁遥控器上的一些操作按钮。 ● "遥控器按钮锁定" 第103页	按住[]按钮五秒以上。
初始化配置菜单中的 遥控接收器 设定。 (启用投影机上的所有遥控接收器。)	按住 [Menu] 按钮 15 秒钟以上。
显示常用的配置菜单选项。	按下[User1]、[User2] 或[User3] 按钮。您 可以在用户按钮中设置需要分配给各个 按钮的菜单选项。 ● 设置-用户按钮 第112页 可以分配以下项目。 灯光模式、多画面投影、输入分辨率、 图像处理、显示二维码、图像增强、帧 补插、屏幕匹配、颜色校准、帮助、Split Screen

更换遥控器电池

如果遥控器的反应滞后,或是遥控器在使用一段时间后不起作用,就可能 是电池没电了。当发生这种情况时,请用新电池更换。准备好两节 AA 碱 性电池或锰电池。除 AA 碱性电池或锰电池以外,不能使用其他电池。

各部件的名称和功能



20

注意

在处理电池之前,请务必阅读以下手册。

● 安全使用须知



取下电池盖。

一边推电池仓盖卡爪,一边向上提电池仓盖。





请用新电池更换旧电池。





核对电池仓内(+)和(-)极标志的位置,以确保电池以正确的方式装入。

如果未正确使用电池,电池可能会爆炸或泄漏,从而导致火灾、人身伤 害或产品损坏。

3 重新盖上电池盖。

按压电池舱盖,直至听到"喀嗒"声。





遥控器操作范围







连接遥控器线缆

在同一场所使用多台投影机时或遥控接收器周围存在障碍时,可使用选购的遥控器电缆附件安全操作。





准备投影机

本章介绍如何安装投影机和连接投影源。

安装投影机



安装

注意

- 安装镜头单元时,请先从插座上拔下电源插头。
- 当投影机的镜头插入部分面朝上时,请勿安装镜头单元。灰尘或污垢可能会 进入投影机。
- 尽量不要用手或手指接触镜头部分。如果指纹或油污留在镜头表面,投影质量会变差。

🗞 投影机支持以下型号的镜头。

ELPLR05/ELPLU05/ELPLW07/ELPLM12/ELPLM13/ELPLM14/ELPLL09/ ELPLL10



2

在按下镜头更换盖两侧上的卡舌同时,朝自己的方向拉它以将其卸 下。



逆时针旋转锁定杆。



径直插入镜头单元,以使镜头上的突出点正好穿过镜头单元顶部上的小孔(2 处)。





安装镜头单元时,请勿触动下面示意图中所示的马达盖(2处)。否则, 镜头单元可能会发生故障。



TOP

安装投影机





4 牢牢抓住镜头单元,抓住锁杆,顺时针转动,直到听到咔哒一声, 锁定镜头单元。

检查镜头是否能拆卸下来。



安装镜头更换盖。 5



镜头校准

更换镜头单元后,校准镜头以使投影机可以正确获取镜头位置和调节范 闱。

安装与前一个不同的镜头单元时,投影机打开时会显示一条消息。 选择是校准镜头。

完成镜头校准最长需要 3 分钟。校准完成后,镜头会恢复到校准前的位 置。

注意

如果显示"镜头校准失败。"消息,请停止使用投影机,从插座拔下电源插头, 然后联系当地经销商或 Epson 投影机联系名单中提供的最近地址。

☞ Epson投影机联系清单



注意

更换镜头单元时,请先从插座上拔下电源插头。如果已完成镜头移动,在更 换镜头单元之前,请将镜头位置设定在中心位置。

"调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页



🗞 投影机使用激光作为光源。为安全起见,镜头拆下后,灯光会关闭。 先连接镜头,然后按 [(1)] 按钮可重新打开灯光。



在按下镜头更换盖两侧上的卡舌同时,朝自己的方向拉它以将其卸下。



2

在握住镜头单元的同时,逆时针转动锁杆,直至将其解锁。



将镜头单元平直拉出。 3



安装设置

更改图像的方向(投影模式)

您可以使用"配置"菜单中的投影模式模式来更改图像的方向。

● 扩展 - 投影模式 第113页

安装投影机



标准方向为前时,各个投影模式的图像方向如下所示。





前投/吊顶

背投/吊顶





显示图像的区域将与屏幕形状匹配。







• 更改屏幕类型时,也请调节所投影图像的长宽比。

- ☞ "更改投影图像的长宽比" 第65页
- •此功能不支持 Message Broadcasting (EasyMP Monitor 插件)。

屏幕设置

根据所用的屏幕长宽比,设定屏幕类型。



调节投影屏幕上的图像位置

如果因为屏幕类型设置而造成图像边缘和投影屏幕边框之间出现空白,您可以调节图像的位置。

示例: 当**屏幕类型**设置为4:3时



您可以左右移动图像。

4

- **1** 投影期间按 [Menu] 按钮。
 - ☞ "使用配置菜单" 第106页
- 2 从**扩展**中选择显示设定。
- **3** 从**屏幕**中选择**屏幕位置**。
 - **使用** [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮调节图像位置。 可以使用背景测试图样来检查当前显示位置。





按 [Menu] 按钮完成设定。

当**屏幕类型**设为 16:10 时,不能调整**屏幕位置**。

显示测试图样

可以在不连接视频设备的情况下显示测试图样以调整投影状态。 测试图样的形状取决于**屏幕类型**设置。请先设定**屏幕类型**。

- ☞ "屏幕设置" 第26页
 - | 在投影期间,按遥控器或控制面板上的 [Test Pattern] 按钮。
- 2 按遥控器上的 [◀][▶] 按钮或控制面板上的 [✔] 按钮来更改测试 图样。



使用控制面板



Menu Lesc



标准	交叉	影线	色条垂直	色条水平
	垂直	灰条	水平灰条	方格图样1
方格图样2	白	色	黑	16:10比 例框
	4:3比	例框		_
可能显示非上述的	的测试图]样。		
除镜头操作外,	测试图样	显示时	寸可以进行以下	、图像调节。
主 立 单 夕 称	K			/1而日

	主菜単名称	子菜単/项目
图像		颜色模式 🖝 第62页
		白平衡
		高级
		- Gamma ^{*1} ● 第68页 - RGBCMY ● 第67页
		重置
	设置	几何校正 ☞ 第50页 亮度设置

主菜单名称	子菜单/项目	
扩展	显示设定*2 颜色校准 多画面投影*3 🖝 第76页	

*1 Gamma 的自定义设置除外

*2 屏幕、液晶板校准和色彩均匀度除外

*3 黑场调节、比例、色彩均匀度和颜色调节除外

要设定无法在显示测试图样时设定的菜单项或者要微调投影的图像,可以从连接的设备投影图像。

- 图像调节时,按遥控器上的 [①][●] 按钮更改测试图样。
- 您也可以从配置菜单选择测试图样。
- ☞ 设置 测试图样 第112页

B 按 [Esc] 按钮可关闭测试图样。

调整投影图像的位置(镜头移动)

可以移动镜头以调整投影图像的位置,例如当投影机无法直接安装在屏幕前方时。



图像可以移动的范围如下所示。投影图像的位置不能同时移动至水平和垂 直最大值。

使用 ELPLR05 时



- 使用 ELPLU05/ELPLL09/ELPLL10 时
 - 镜头中心
 - 2 镜头位置移到中心位置时投影的图像
 - 3 最大移动范围: Vx55%*
 - *图像水平方向处于最大值时,不能垂直移动图像。

- 镜头中心
- 2 镜头位置移到中心位置时投影的图像
- 3 最大移动范围: Vx15%*

*图像水平方向处于最大值时,不能垂直移动图像。

使用 ELPLU05/ELPLL09/ELPLL10 时





使用 ELPLW07/ELPLM12/ELPLM13/ELPLM14 时



- 镜头中心
- ② 镜头位置移到中心位置时投影的图像
- 3 最大移动范围: Vx65%[∗]
- *执行屏幕匹配时: Vx60% (ELPLM13)
- *图像水平方向处于最大值时,不能垂直移动图像。



● 扩展 - A/V设置 - A/V输出 第113页

按下遥控器或控制面板上的 [Lens Shift] 按钮。 使用遥控器

使用控制面板

+ + +	
Lens Shift Geometry Test Patte	2m)

Auto		Shutter
Test Pattern		Geometry
Lens Shift	Zoom	Focus/ Distortion



使用控制面板







显示的屏幕会因镜头而异。







31





32

• 您也可以使用遥控器上的 [Focus] 按钮 [+] [-] 调整焦距。

- 从几个投影机投影并且亮度有差异时,我们建议显示灰度测试图样 并调整焦距。
- 如果即使调整焦距后焦距仍不正确,请按住遥控器上的 [Default] 按钮约三秒钟执行镜头校准。镜头校准完成后,再次调整焦距。

校正失真 (图像变形)

2

3

使用ELPLR05或ELPLU05并聚焦屏幕中心时,周围图像会变形、失焦。请按照以下步骤校正变形。

- **1** 按控制面板上的 [Focus/Distortion] 按钮。 重复按直至焦距调节画面显示。
 - 按 [◀][▶] 按钮聚焦镜头中心周围的图像。



再按一下控制面板上的 [Focus/Distortion] 按钮。 重复按直至失真调节画面显示。



调节周围图像后中心失焦时,重复步骤 1 到 2。



您也可以使用遥控器调节图像中的失真。使用 [Focus] 按钮 [+] [-] 调节图像中心的焦距后,使用 [Distortion] 按钮 [+] [-] 调节周围图 像。

注册和载入镜头调节值

您可以将镜头移动、变焦、焦距和失真已经调节的镜头位置注册在记忆 中,并在需要时载入它。您可以最多注册 10 个值。

- 🅦 如果没有校准镜头,保存记忆时会显示消息。选择**是**校准镜头。
- 记忆载入时的镜头位置可能不是完全匹配记忆保存时的镜头位置。
 - 如果记忆载入时的镜头位置与记忆保存时的镜头位置相差很大,应 校准镜头。
 - 扩展 操作 镜头校准 第113页

1 投影时

投影时按 [Memory] 按钮。



	您也可以从配置菜单中操作。
\otimes	🖝 设置 - 记忆 第112页

2

3

选择**镜头位置**,然后按 [**↩**] 按钮。

图像	[记忆]	返回
信号	记忆	
设置		
扩展设置		
网络		
信息		
重置		
(
[Esc] :返回 【✦]:选择 [❷]:确定	[Menu]:退出

选择您想要执行的功能,然后按 [4] 按钮。

图像	[记忆]	 返	
言号	载入记忆		
设置			
扩展设置	重置记忆		
网络			
言息			
重置			

[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

[Menu]:退出

功能	说明
载入记忆	载入保存的记忆。选择一个记忆名称并按[4] 按钮时,会按照所选记忆的设定自动调节镜 头。
保存记忆	将当前设定注册到记忆中。选择记忆名称并按 [↓]按钮时,相关设置即被保存。
删除记忆	删除已注册的记忆。选择记忆名称并按[↓]按 钮时,会显示一条消息。选择是,然后按[↓] 按钮即可删除所选的记忆。
重新命名记忆	更改记忆名称。选择您想要更改的记忆名称, 然后按[↓]按钮。使用软键盘输入记忆名称。 ● "软键盘操作" 第118页 完成操作时,将光标移到 Finish 上,然后按 [↓]按钮。
重置记忆	重置保存记忆的名称和设定。

TOP





ID 设定

为投影机和遥控器设定了识别号时,只能使用遥控器来操作具有匹配识别号的投影机。当管理多台投影机时,这非常有用。您可以最多设置 30 个 ID。



设定投影机 ID

- **1** 投影期间按 [Menu] 按钮。
 - "使用配置菜单" 第106页
- 从扩展中选择多画面投影。







- **万**选择**设置**,然后按 [**→**] 按钮。
- 6 按 [Menu] 按钮以关闭"配置"菜单。

检查投影机 ID

投影时,按[i] 按钮的同时按下遥控器上的 [ID]。



按下按钮时,当前投影机的识别号就会显示在投影屏幕上。大约三秒钟 后,投影机识别号消失。

设定遥控器识别号







2 按住 [ID] 按钮的同时按数字按钮,以选择一个与您想操作的投影 机的识别号匹配的数字。

☞ "检查投影机 ID" 第34页

输入两位数字(例如:当 ID 是 1 时为 01)。



一旦进行了此设定,可用遥控器操作的投影机就会受到限制。



设定时间

您可以设定投影机的时间。设定时间用于计划功能。



日期和时间

子菜单	功能
日期	设定当天日期。
时间	设定当前时间。
时差 (UTC)	在"协调世界时"上设定时差。

35



36

子菜单	功能
设置	应用 日期和时间 中的设置。

夏令时

子菜单	功能
夏令时	设定是否(开/关)启用夏令时。DST 调整(分 钟)调节标准时间和夏令时之间的时差。
DST 开始	设定启用"日光节约时间"的日期和时间。
DST 结束	设定停用"日光节约时间"的日期和时间。
设置	应用 夏令时设置 中的设置。

Internet 时间

子菜单	功能
Internet 时间	设定为开来通过 Internet 时间服务器自动更新时间。
Internet 时间服务器	输入 Internet 时间服务器的 IP 地址。
设置	应用 Internet 时间中的设置。

▲ 在更改设置时,请确保先选择设置,然后再按 [↓] 按钮。



按 [Menu] 按钮完成设定。

其他设置

与基本操作有关的设置

目的	设定方法
要开始/停止投影,请打开/关闭 主电源开关,或插入或拔下投影 机的电源插头。	 ● 当直接开机设为开时,投影机会在通电后开始投影。(默认值:关) ● 扩展 - 操作 - 直接开机 第113页 ● 由于投影机支持直接关机功能,所以可通过断路器直接关机。
要停用投影机开机/关机时蜂鸣 器发出的哔哔声。	将 哔哔声 设为 关 。(默认值: 开) ☞ 扩展 - 操作 - 高级 - 哔哔声 第113页
要通过按一次[0]按钮关闭电源。	将 待机确认 设为关。(默认值:开) ☞ 扩展-显示设定-待机确认 第113页


与显示有关的设置

目的	设定方法
要更改菜单位置。	更改 菜单位置 的设置。 • 扩展 - 显示设定 - 菜单位置 第113页
要更改菜单方向。	更改 OSD旋转的设定。 ☞ 扩展 - 显示设定 - OSD旋转 第113页
要阻止屏幕上菜单、消息或警告 的显示。	每次按遥控器上的 [On-Screen] 按钮时,会显示或隐藏菜单或信息等。菜单隐藏时,您不能操作配置菜单(在颜色模式和输入源之间切换除外)。
要在切换源时停用投影屏幕上的信息显示。	将信息设为关。(默认值:开) ● 扩展-显示设定-信息第113页 您可以根据指示灯的显示确认警告。 ● "读懂指示灯"第136页 将显示与操作和行为、激光警告、终止 Message Broadcasting 以及投影机 ID 有关的对 话框。
要降低图像的显示延迟。	将 图像处理 设为 快速1 或快速2。 ☞ 信号 - 高级 - 图像处理 第110页
要注册和保存投影图像的设置。	 设置记忆。 ● "记忆功能" 第94页 您可以保存以下设定。 •记忆:配置菜单中的一些设定 •镜头位置:镜头移动、变焦、焦距和失真的调节值 •几何校正:几何校正的调节值

目的	设定方法
要更改背景上所显示的画面。	从 显示设定 中进行更改。您可以从蓝、黑和 标识中选择。如果未注册任何标识,将显示 EPSON标识。
	显示背景 :设置无图像信号输入时的画面显示。(默认值: 蓝)
	🖝 扩展 - 显示设定 - 显示背景 第113页
	启动屏幕 :设置投影机开机时是否(开/关) 显示用户标识。(默认值: 开)
	● 扩展 - 显示设定 - 启动屏幕 第113页

连接设备



端口名称、位置和连接器方向会因所连接的源而异。

连接计算机

要从计算机投影图像,请使用以下方法之一连接计算机。

- 使用市售的计算机电缆时 将计算机的显示器输出端口连接到投影机的 Computer 端口。
- ② 使用市售的 5BNC 电缆时 将计算机的显示器输出端口连接到投影机的 BNC 端口。
- ③ 使用市售的 HDMI 电缆时 将计算机上的 HDMI 端口连接到投影机的 HDMI 端口。
- ④ 使用市售的 DVI-D 电缆时

将计算机上的 DVI-D 端口连接到投影机的 DVI-D 端口。





连接图像源

要投影视频图像,请采用以下方法之一连接到投影机。

① 使用选购的分量视频电缆时(D-sub/分量转换器)

☞ "选购件" 第190页

将图像源上的分量输出端口连接到投影机的 Computer 端口。

- 使用市售的分量视频电缆 (RCA) 和 BNC/RCA 适配器时 将视频设备上的分量输出端口连接到投影机的 BNC 端口(R/Cr/Pr、G/Y、B/Cb/Pb)。
- ④ 使用市售的 BNC 视频电缆时(SDI 输入) 将图像源上的 SDI 端口连接到投影机的 SDI 输入端口。
- ④ 使用市售的 HDMI 电缆时

将图像源上的 HDMI 端口连接到投影机的 HDMI 端口。





注意

- 当您将输入源连接到投影机时如果输入源处于开启状态,则可能会导致故障。
- 如果插头的方向或形状不同,请勿强制插入。否则设备可能会受损或出现故障。

如果您要连接的源拥有特殊形状的端口,请使用随设备附带的电缆或选购的电缆将其连接到投影机上。

连接设备



连接到 "外部监视器"

您可以将图像输出到外部监视器。

- **想要从 Computer 端口或 BNC 端口所连的设备输出图像时** 将外部监视器上的 D-Sub 端口连接到投影机上的 Monitor Out 端口。
- 2 想要从 3G/HD/SD SDI 端口所连的设备输出图像时 将外部监视器上的 SDI OUT 端口连接到投影机上的 Monitor Out SDI 端口。



进行下列设定,以便即使投影机处于待机模式,也输出图像。
将 A/V 输出设为始终。
矿 扩展 - A/V设置 - A/V输出 第113页
将待机模式设为通讯开启。
矿 扩展 - 待机模式 第113页
连接外部监视器的 Monitor Out 可以输出被输入到 Computer 端口或 BNC 端口的模拟 RGB 信号。您可以设定在 监视器输出 中输出哪些信号。
扩展 - A/V设置 - 监视器输出 第113页



连接 LAN 电缆

用市售的 100BASE-TX 或 10BASE-T LAN 电缆将网络集线器或其他设备上的 LAN 端口连接到投影机的 LAN 端口。 通过在网络上将计算机连接至投影机,您可以投影图像并检查投影机状态。







连接 HDBaseT 高清发射器

通过市售的 100BASE-TX LAN 电缆连接 HDBaseT 高清发射器。

☞ "选购件" 第190页



使用前,请务必仔细阅读 HDBaseT 高清发射器随附的使用说明书。
对于 LAN 电缆,请使用 HDBaseT Alliance 推荐的 6 类或更高 STP 电缆(直通)。但是,不能保证针对所有输入/输出设备和环境的操作。
连接或断开 LAN 电缆时,务必关闭投影机和 HDBaseT 高清发射器的电源。
在执行以太网通讯或串行通讯时,或者在通过 HDBaseT 端口使用有线遥控器时,请从"配置"菜单将控制通讯设为开。
扩展 - HDBaseT - 控制通讯 第113页 请注意,在控制通讯设为开时,投影机的 LAN 端口、RS-232C 端口和 Remote 端口将被禁用。
当使用 Extron XTP 高清发射器或切换器时,请将其连接至投影机的 HDBaseT 端口。将 Extron XTP 设置为开(待机模式和控制通讯将自动设置为 开)。
扩展 - HDBaseT - Extron XTP 第113页







基本的使用

本章介绍如何投影和调节图像。

打开投影机



打开投影机前,将计算机或视频设备连接到投影机。

● "连接设备" 第38页

注意

将 13 A 到 20 A 的电流断路器安装到建筑物中为投影机供电的线路中。
请勿将其它设备连接到安装了电流断路器的线路中,只将该线路用于投影机。

用电源线将投影机连接到电源插座。



2

打开投影机后面的主电源开关,使投影机接通电源。



投影机的电源指示灯变蓝(处于待机模式)。这表示投影机已通 电,但还没有开启。



按控制面板或遥控器上的 [①] 按钮以打开投影机。

确认蜂鸣器发出嘟嘟声,投影机暖机时,状态指示灯会闪烁蓝色。 一旦投影机暖机完毕,状态指示灯会停止闪烁并变为蓝色。 如果图像未被投影,请尝试以下操作。

- •打开连接的计算机或视频设备。
- •使用便携式计算机,更改计算机的屏幕输出。
- •插入 DVD 等媒体进行播放。
- 按遥控器上的 [Search] 按钮检测输入源。
- 使用遥控器按想要投影输入源的按钮。

- 投影期间请勿直视投影机镜头。以免对眼睛造成损害。有儿童时更要特别小心。
- 投影时,请勿用书等堵住投影机的光线。如果投影机的光线长时间被挡住,则光线照到的地方温度会升高,并可能会熔化、烧焦或起火。另外,反射光也可能会造成镜头温度升高,导致投影机故障。要停止投影,请使用快门功能或关闭投影机。

如果直接开机在扩展设置菜单中被设为开,通电时投影机会自动打开。插入电源线后,则应注意在发生停电后又恢复供电等情况下投影机会自动启动。

- 扩展 操作 直接开机 第113页
- 如果输入的是来自在自动开机中所选信号源的图像信号,投影机会自动打开。
- 扩展 操作 自动开机 第113页

关闭投影机





•为保证投影机具有较长的使用寿命,请在不使用投影机时将其关 闭。灯光寿命取决于配置菜单设定、环境条件和使用条件。随着投 影时间的累加,投影图像的亮度会下降。 • 由于投影机支持直接关机功能,所以可通过断路器直接关机。 • 当投影机连续使用 24 小时以上、或者定期使用直接关机时,请使

- 用计划功能设置**灯光位置校准**,定期调整灯光。
- "计划功能" 第96页





显示关闭确认画面。



- 再次按 [心] 按钮。(按任意其它按钮可取消。) 2 蜂鸣器响起两次哔哔声后,投影的图像消失,状态指示灯熄灭。
- 关闭投影机后面的主电源开关。 3 电源指示灯熄灭。



断开电源线。



自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索) • 您可以指定相应的设置,让投影机下一次开启时投影同一个输入端 口的图像。 按下遥控器上的 [Search] 按钮投影来自当前接收图像的端口的图像。 ● 扩展 - 操作 - 启动时源搜索 第113页 • 没有图像信号输入时,将显示以下画面。 0 On Standby (b)0 (X [信号源搜索] 信号状态 Search HDMI 关 HDBaseT 关关关关关关 🗊 🖛 DVI-D $\overline{}$ Đ HDMI HDBaseT ND- SDI Computer BNC ((ț)) 🔜 LAN HDM HDBaseT DVI-D ·输入图像信号。 ・用 ◆ 按钮选择信号源。 SDI [◆]:选择 [❷]:确定 [Esc]:退出 LAN BNC 计算机

连接有两个或多个图像源时,重复按 [Search] 按钮直至投影目标图像。 当连接了视频设备时,请在开始该操作前开启重放。



切换至目标图像

您可以通过遥控器或按下控制面板上的下列按钮来直接切换到目标图像。 以下是各个按钮的输入端口。





④ 切换到来自通过网络连接的计算机上的图像。



校正投影图像中的失真

您可以使用以下方法之一来校正投影图像中的梯形失真。

- 水平/垂直梯形校正
 - 这使您可以校正水平和垂直失真。
 - ☞ "水平/垂直梯形校正" 第51页



- Quick Corner 分别校正四个角。
 - ☞ "Quick Corner" 第52页



●曲面

校正在曲面上投影时出现的失真,并调节扩大和缩小量。

● "曲面投影校正" 第53页



●转角墙

允许您校正在具有直角的平面上(如方柱或房间的转角)投影时出现的 失真,并调节扩大和缩小量。

☞ "弯角投射校正" 第57页



● 点校正

从多台投影机投影时,校正局部出现的轻度失真,或在重叠区域调整图像的位置。







- 通过按遥控器或控制面板上的 [Geometry] 按钮, 您可以直接执行 所选的调整方式。
- 当需要重新调整投影位置和其它项目时,如需暂时释放校正状态, 请将几何校正设置为关。即使设置为关时,也会保存校正值。
- ☞ 设置 几何校正 第112页
- 您可以使用**几何校正**中的记忆保存几何校正设定,并在需要时载入 它们。
- "记忆功能" 第94页

水平/垂直梯形校正

这使您可以校正水平和垂直失真。

使用以下方法检查图像的调整范围。

- ☞ "水平/垂直梯形校正" 第197页
- 投影期间按 [Menu] 按钮。 1
- 2
 - 从**设置**中选择**几何校正**。
- 3
 - 选择水平/垂直梯形校正,然后按 [↩] 按钮。



"如果更换校正方法,图像的形状可能有很大的变化。"显示时,请按 [┛] 按钮。

使用 [▲][▼] 按钮选择校正方式, 然后使用 [◀][▶] 按钮进行校 īF。

4

【水平/垂直梯形校正】	
● <u>垂直梯形校正</u> ● 垂直平衡 水平梯形校正 水平平衡	

[Esc]:返回 [◆]:选择 [◆]:调节 [Menu]: 退出 [Default]:重置



使用**垂直梯形校正**和**水平梯形校正**校正梯形失真。



如果图像外观不正确,请使用垂直平衡和水平平衡调节图像平衡。



校正梯形失真时,投影的图像可能会缩小。

要完成校正,请按 [Menu] 按钮。

5



Quick Corner

这使您可以分别校正投影图像四角中的每个角。



- 投影期间按 [Menu] 按钮。
- **2** 从设置中选择几何校正。
- B 选择 Quick Corner, 然后按 [↓] 按钮。



"如果更换校正方法,图像的形状可能有很大的变化。"显示时,请 再次按 [↓] 按钮。

 ④ 使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮选择想要调整的角,然后按 [◀] 按钮。



[◆/◆]:选择 [**④]:**确定 [Esc]:返回(按住2秒以重置)

> 🗞 如果按住 [Esc] 按钮约两秒钟,则会显示确认默认重设画面。 选择是可重设 Quick Corner 校正的结果。

5

使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮校正角的位置。

按下 [→] 按钮时,则显示可选择校正区域的步骤 4 的屏幕。 如果调节时显示消息"不能再调节。",则无法在灰色三角形显示的 方向进一步调节形状。



- 按照需要重复步骤 4 和 5 以调节任何剩余的角。
- 要完成校正,请按 [Menu] 按钮。 7

曲面投影校正

6

这使您可以校正在曲面上投影时出现的失真,并调节扩大和缩小量。 与屏幕相对直接面向投影机,镜头移到中心位置。

- ☞ "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页
 - 投影到具有相同半径的弧面上。
 - 如果进行大量调整, 焦点可能不一致, 即使在进行调整后也是如 此。
 - 如果 4K增强已启用,将显示提示消息。选择是禁用 4K增强。
 - 图像 图像增强 4K增强 第109页

使用以下方法检查图像的调整范围。

☞ "曲面投影校正" 第197页



88 TOP



54



5 选择形状校正,	然后按下	[ب]	按钮。
-----------	------	-----	-----

【曲面投影校正】	返回	
	0	
〔垂直线性 、		
〔 [Esc]: 返回【 ◆]: 选择【 ④]: 确定	[Menu]:退出)

"如果更换校正方法,图像的形状可能有很大的变化。"显示时,请按 [✔] 按钮。



选择**曲面投影校正**,然后按 [→] 按钮。

【曲面投影校正】	(返回	
Quick Corner (曲面投影校正 点校正	0	
		[Menu]:退出)





使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮选择想要调整的区域, 然后按 [◀] 按钮。



选择一个角时,您可以调节该角邻近的两侧。



[7] 使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮调整形状。



如果形状调节方向上的三角形变为灰色(如下面的屏幕截图所示),则不能再沿该方向调节形状。



8 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。





10 按下 [Esc] 按钮显示从步骤 5 中开始的画面。选择水平线性或垂直 线性, 然后按 [↓] 按钮。

【曲面投影校】	E]	返回	
形状校正 <mark>水平线性</mark> 垂直线性	O		
	[小]· 确实	Гы	lonu 1 -语山

选择水平线性可调节水平扩大或缩小,选择垂直线性可调节垂直扩 大或缩小。

选择标准线进行调整, 然后按[→] 按钮。 П

选择水平线性时,按 [4][▶] 按钮,选择垂直线性时按 [▲][▼] 按钮,然后按 [↩]。

选择的标准线闪烁橙色和白色。



调节线性。

对其校正,使线间距等距。 按 [◀] 按钮时 选择**水平线性**时





按 [▶] 按钮时

选择**水平线性**时





选择**垂直线性**时





13



- "Quick Corner" 第52页
- ☞ "点校正" 第60页



弯角投射校正

允许您校正在具有直角的平面上(如方柱或房间的转角)投影时出现的失 真,并调节扩大和缩小量。

与屏幕相对直接面向投影机,镜头移到中心位置。

☞ "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页



使用以下方法检查图像的调整范围。

- ☞ "转角墙" 第199页
- 1 投影期间按 [Menu] 按钮。
- 2 从**设置**中选择**几何校正**。
- 3
- 选择**弯角投射校正**,然后按 [4] 按钮。



"如果更换校正方法,图像的形状可能有很大的变化。"显示时,请 再次按 [**J**] 按钮。

4 选择弯角投射校正,然后按 [→] 按钮。

	【弯角投射校正】 返回 Quick Corner 弯角投射校正 ● 点校正	
		[Menu]:退出
5	选择 转角类型 ,然后按 [↩] 按钮。	
	[弯角投射校正] 返回	
	 ●水平转角 ●水平转角 ●形状校正 ●线性 	
		[Menu]:退出





根据投影区域,选择**水平转角**或**垂直转角**,然后按 [↩] 按钮。

当表面水平排列时: 选择**水平转角**。



当表面垂直排列时: 选择**垂直转角**。



以下使用水平转角作为示例阐述步骤。

按下 [Esc] 按钮显示从步骤 5 中开始的画面。选择形状校正,然后 按下 [↓] 按钮。

- **8** 调整投影机和镜头移动的位置,以便使位于屏幕中心的线与转角匹配(两个表面相交的点)。
 - ☞ "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页







每次按下 [4] 按钮,可以显示或隐藏图像和网格。





使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮选择想要调整的区域, 然后按 [◀] 按钮。



调整技巧

选择**水平转角**时:

基于最低点调整上方区域(按 ④ 箭头指示)。 基于最高点调整下方区域(按 ⑤ 箭头指示)。



选择**垂直转角**时:

基于与屏幕中心垂直线最近的点调整左侧和右侧。



如果按住 [Esc] 按钮约两秒钟,则会显示确认默认重设画面。 选择**是**可重设**弯角投射校正**的结果。



按下 [▲][▼][◀][▶] 按钮调节形状。

如果调节时显示消息"不能再调节。",则无法在灰色三角形显示的方向进一步调节形状。

11 按照需要重复步骤 9 和 10 以调节任何剩余的部分。 如果要扩大或缩小图像,请转到下一步并调节线性。

12 按下 [Esc] 按钮显示从步骤 4 中开始的画面。选择线性,然后按 [↩] 按钮。





60



点校正

用网格切分投影图像,然后上下、左右移动相交点校正失真现象。



"如果更换校正方法,图像的形状可能有很大的变化。"显示时,请 再次按 [4] 按钮。

4 选择点校正,然后按 [-] 按钮。



选择点数 (3x3, 5x5, 9x9 或 17x17), 然后按 [4] 按钮。

使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮移动到想要校正的点,然后按 [✔] 按钮。

7

9







要继续校正另一个点,请按 [Esc] 按钮返回上一个屏幕,然后重复步骤 7 和 8。



要完成校正,请按 [Menu] 按钮。

TOP





您可以微调校正的结果。在步骤 4 的屏幕上选择 Quick Corner 以 调节图像倾斜度。

☞ "Quick Corner" 第52页

选择投影质量(选择颜色模式)

投影时,只需简单地选择与环境最相适应的设定,就能很容易地获得最佳的图像质量。图像亮度根据选择的模式而变化。

模式	应用
动态	最亮模式。适用于亮度优先的情况。
上演	适用于投影明亮、鲜艳的图像。
影院	适用于看电影。
sRGB(BT.709)	适用于忠实投影再现原图像。
DICOM SIM	适用于投影 X 光照片和其他医学图像。但是,投影 机不是医疗设备且不能用于医学诊断。
多画面投影	适合从多台投影机进行投影。

每次按下遥控器上的 [Color Mode] 按钮,颜色模式名称会显示在屏幕上,并且颜色模式会改变。







设置亮度

2

3

设置灯光亮度。



投影期间按 [Menu] 按钮。

从**设置**中选择**亮度设置**。

图像			返回
信号		几何校止 Split Screen 立号	水平/垂直梯形校正
设置	0	百里 (锁定设置) (高度沿置)	
扩展设置			前投/背投
网络		测试图样	
信息			
重置			
	[1]		[Monulu日山
[[ESC] :返回	[▲]	近洋しい・・・「「一」「「加定	

选择**灯光模式**,然后按 [+] 按钮。

62



图像	[亮度设置]	返回
信号	灯光模式	❷安静
设置 🕑	一見度级別 恒定模式 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	关
扩展设置	现时剩余时间	
网络		
信息		
重置		
[Esc]:返回 [◆]:选择[❹]:确定	[Menu]:退出

选择要设置的项目,然后按 [4] 按钮。

正常:如果您不希望降低亮度,请选择此项。选择该项后,灯光使用时间约为 20,000 小时。

安静:如果担心风扇发出的噪声,请选择此项,此设置会将亮度设为 70%。选择该项后,灯光使用时间约为 20,000 小时。

扩展:选择此项可延长灯光的预期使用寿命。此设置会将亮度设为 70%。选择该项后,灯光使用时间约为 43,000 小时。

自定义:选择此项可手动设置**亮度级别**。若选择自定义,则恒定模式可用。

5 如果灯光模式设为自定义,请选择亮度级别,然后使用 [◀][▶] 按 钮设置亮度。

6 要保持固定亮度,请选择**恒定模式**,并将其设为**开**。

• 恒定模式 设为 开 时,不能更改 灯光模式 和 亮度级别 的设置。 要更改这些设置,请将 恒定模式 设为 关 。
 如果恒定模式设为关,亮度级别的值会根据灯光的当前状态 而变化。
● 亮度级别 中可能存在误差。
 当投影机连续使用 24 小时以上、或者定期使用直接关机时, 请使用计划功能设置灯光位置校准。如果未设置灯光位置校 准,那么恒定模式功能不会生效。 "计划功能"第96页

预计剩余时间指示

如果**恒定模式**设为**开**,则会显示预计剩余时间。预计剩余时间会指示可保 持恒定亮度的时长。

图像	[亮度设置]	返回
信号	灯光模式	安静
设置	5000000000000000000000000000000000000	
扩展设置	贝尔和尔尔的问	或更短时间
网络		
信息		
重置		

[Esc]:返回 [◆]:选择 [❹]:确定

[Menu]:退出

显示级别	实际剩余时间	
	10,000 小时或更长时间	
	8,000 到 9,999 小时	
	6,000 到 7,999 小时	

显示级别	实际剩余时间
	4,000 到 5,999 小时
	2,000 到 3,999 小时
	0到1,999小时

预计剩余时间显示剩余的小时数(而非分钟数)。

亮度级别与灯光使用时间之间的关系

下图显示亮度级别与灯光使用时间之间的关系。

当恒定模式设为关时

- ●:亮度级别
- 2:灯光亮度降至一半的近似工作时间。

0	2
100%	20,000 小时
90%	36,000 小时
80%	41,000 小时
70%	43,000 小时
60%	46,000 小时
50%	57,000 小时
40%	75,000 小时
30%	103,000 小时

当恒定模式设为开时

●:亮度级别

2:标准恒定时间(可保持灯光恒定亮度的近似时间)

0	2	图示
85%	7,000 小时	
80%	15,000 小时	
70%	25,000 小时	
60%	35,000 小时	
50%	47,000 小时	
40%	66,000 小时	
30%	95,000 小时	

- 该时间仅供参考,具体取决于投影机使用情况和周围环境。
 这些时间是连续使用投影机、且不更改亮度级别或恒定模式设置情况下的标准使用时间,并不保证所有条件下均可达到该值。
 - 该时间仅供参考,具体取决于投影机使用情况和周围环境。可能要 比预计灯光使用时间更早地更换内部部件。
 - 如果在恒定模式设为开时使用投影机的时间超过标准恒定时间,则 即使将恒定模式设为关,您也不能设置更高的亮度级别。





设置投影图像的光量

通过按显示图像的亮度自动设定光亮,可让您欣赏到深层次和丰富的图 像。

动态对比度只能在颜色模式设为动态或影院时进行设置。

投影期间按 [Menu] 按钮。



从**图像**中选择动态对比度,然后按 [↩] 按钮。

图像		返回	
信号	一 颜巴惧式 亮度 对比度		
设置	为 に 皮 饱 和 度 	0	
扩展设置	日期 清晰度 	Ŭ	
网络	● 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」	÷ ÷	
信息	高级	 Ø关	
重置			
			[

[Esc]:返回 [◆]:选择 [❷]:确定

[Menu]:退出



4

选择正常或高速,然后按下 [↓] 按钮。 该设定存储对应于各颜色模式。

按 [Menu] 按钮完成设定。

更改投影图像的长宽比

您可以更改投影图像的长宽比》以配合类型、高度和宽度的比例以及输入 信号的分辨率。

可用的外观模式因当前设定的屏幕类型而定。



"屏幕设置" 第26页

改变方法

每次按下遥控器上的 [Aspect] 按钮, 外观模式名称会显示在屏幕上, 并 且长宽比会改变。





外观模式	说明
自动	根据正在输入的信号的信息以适当长宽比进行投影。
正常	投影时保留输入图像的长宽比。
4:3	以 4:3 的长宽比进行投影。
16:9	以 16:9 的长宽比进行投影。
全屏	以投影屏幕的全尺寸进行投影。
水平缩放	投影时将输入图像放大至投影屏幕的完整宽度,同时 保留其长宽比。超出投影屏幕边缘的区域将不投影。
垂直缩放	投影时将输入图像放大至投影屏幕的完整高度,同时 保留其长宽比。超出投影屏幕边缘的区域将不投影。



外观模式	说明	
原始	以输入图像的分辨率投影到投影屏幕的中心。 影屏幕边缘的区域将不投影。	超出投



外观模式按下表所示变化。

表中屏幕图像里的下列颜色指示未显示的区域。

- :根据屏幕类型设置,不显示图像的区域。
- □ : 根据外观模式设定,不显示图像的区域。

屏幕类型设置: 16:10

	输入信号的长宽比			
	16:10	16:9	4:3	
自动或正常				
16:9				
全屏				
水平缩放				

	输入信号的长宽比			
	16:10	16:9	4:3	
垂直缩放				
原始*				

* *图像可能不同,具体视输入信号的分辨率而定。

屏幕类型设置: 16:9

	输入信号的长宽比			
	16:10	16:9	4:3	
自动或正常		$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $		
全屏		$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\\end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\\end{array} \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array}		
水平缩放		$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} \\ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} \\ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \\ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \\ \end{array} \\		
垂直缩放		$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} $ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \end{array} \end{array} \\ $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \\ \end{array} $\begin{array}{c} 0 \end{array}$ \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \\ \end{array}		
原始*				

* *图像可能不同,具体视输入信号的分辨率而定。



67

屏幕类型设置: 4:3



* 仅限计算机图像,以及来自 HDMI 端口/HDBaseT 端口的图像。图像可能不 同,具体视输入信号的分辨率而定。

调节图像

色相、饱和度和亮度调节

您可以根据喜好调节以下六轴的**色相**(色调)、**饱和度**(鲜艳度)和**亮度**: R (红)、G (绿)、B (蓝)、C (青色)、M (洋红)和 Y (黄色)。

- **1** 投影期间按 [Menu] 按钮。
- 风图像中选择高级,然后按 [↓] 按钮。

	_			
图像	0	(# # # #		返回
信号			照斤 0	
设置		的比較 他和度 台调	0	
扩展设置		清晰度	C C	
网络		1000000000000000000000000000000000000	关	
信息		高级	0	
重置		可念为比度 重置	大	
[Esc]:返回	[♦]:	洗择 [❹]:确定		[Menu]: 退出

- B 选择 RGBCMY, 然后按 [→] 按钮。
- 【4】 使用 [▲][▼] 按钮选择要调节的颜色,然后按 [↓] 按钮。







使用 [▲][▼] 按钮选择项目, 然后使用 [◀][▶] 按钮进行调节。

[R]				 返回	
〔色相	0 R	0			O R)
(饱和度	0	0 🗆			0
「亮度」	0	0 🗆			0
[Esc]:返回 [◆]:选择	[♠]:调	节		[Menu	1]:退出 🏾
[Default]:重置 [❹]: 切换背景					

每次按 [4] 按钮时,调节画面改变。

6 要完成校正,请按 [Menu] 按钮。

Gamma 调节

您可以根据所连设备调节产生的半色调亮度差异。 您可以使用以下三种方法的其中一个设置它。

- •选择并调节校正值
- 浏览图像时调节
- 使用 Gamma 调节表进行调节



通过投影静态照片进行调节。使用影片不能正确调节 Gamma。

选择并调节校正值



3

4

- 投影期间按 [Menu] 按钮。
- ▶ 从图像中选择高级,然后按 [→] 按钮。

图像		返回
信号	が田模式 売度 コンドロ	照斤 0
设置	約11度 10和度 日間	0
扩展设置	二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	
网络	●	关
信息	高级	<mark>⊘</mark>
重置	重置	

[Esc]:返回 [◆]:选择 [❷]:确定



- 选择 Gamma,然后按 [✦] 按钮。
- 使用 [▲][▼] 按钮选择校正值,然后使用 [┩] 按钮确认选择。



选择更大值时,图像的暗色区域变得更亮,但是相对浅色区域的饱和度可 能会变弱。

选择更小值时,您可以降低图像的整体亮度,让图像更为清晰锐利。

如果您从图像菜单上的颜色模式中选择 DICOM SIM,请根据投影尺寸选 择调节值。

- 如果投影尺寸为 150 英寸或更少,则选择较小值。
- •如果投影尺寸为 150 英寸或更多,则选择较大值。

由于安装环境和屏幕规格方面的问题,医学图像可能不能正确再现。

浏览图像时调节

选择要调节亮度的图像上的点,然后只调节所选的色调。

投影期间按 [Menu] 按钮。 1



		Course of the second			
	图像	0	返回		
	信号				
	设置	的和度	0		
	扩展设置	日間 清晰度	0		
	网络	四千候] 帧补插 图	¥		
	信息	高级	0		
		动态对比度	关 关		
	里直				
	[Esc] :返回	[♦]:选择 [❷]:确定	[Men	u]:退出	
3	选择 Gamm	ıa,然后按 [✔] 按	钮。		
4	选择 自定义 :	并使用 [↩] 按钮确	认。		
5	选择 按图像进行调节 并使用 [✔] 按钮确认。				
6	将投影图像. 钮。	上的光标移到您需要	要更改亮度的位置	置,然后按 [✔] 按	
	如果按 [✔]	,图像会闪烁,您问	可以检查调节目标	示的色调区域。	
			\sim	1	







使用 [▲][▼] 按钮进行调节,然后使用 [↩] 按钮确认。



8 是否继续调节设置?显示时,选择是或否。 要调节另一个位置,请选择是,然后从步骤 6 开始重复步骤。

使用 Gamma 调节表进行调节

1

2

选择图形上的一个色调点并进行调节。

投影期间按 [Menu] 按钮。

从**图像**中选择**高级**,然后按 [┩] 按钮。

	图像	0 (返回	
	信号	一般巴模式 一見度	照万 0	
	设置	一 約比度 他和度	0	
	扩展设置	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	U	
	网络	一子 日平衡 「「「「小」」 「「小」」	关	
	信息	·····································	0	
	重置		美	
	[Esc] :返回	[♦]:选择 [❷]:确定	[Menu	<u>」:退出</u>
3	选择 Gamma	a,然后按 [┩] 扌	安钮。	
4	选择 自定义 并	并使用 [┩] 按钮	确认。	
5	选择 按图样 递	进行调节 并使用 [✔] 按钮确认。	
6	使用 [◀][▶] 行调节。完成	按钮选择要更改 戊更改后,使用 [[的色调,然后使用 ✔] 按钮确认。	[▲][▼] 按钮进
	如果使用「◀	Ⅱ▶1 按钮选择要	更改的色调 图像	会闪烁 您可以松

如果使用 [◀][▶] 按钮选择要更改的色调,图像会闪烁,您可以检查调节目标的色调区域。





是否继续调节设置?显示时,选择是或否。 要调节另一个色调,请选择是,然后从步骤 6 开始重复步骤。

帧补插

7

用当前帧和上一帧来创建中间帧,从而通过补插帧获得更加平滑的图像。 您可以处理那些移动不顺畅的图像,例如投影快速移动图像时的跳帧。

1

投影期间按 [Menu] 按钮。

│ 从**图像**中选择**帧补插**,然后按 [**↩**] 按钮。

2

3

图像		返回
信号	颜巴模式 亮度 对比度	
设置	71C度 他和度 6週	0
扩展设置	日前 清晰度 	
网络	帧补插 图集曲器	
信息	国家店会会の日本	¥
重置	重置	

[Esc]:返回 [◆]:选择 [❷]:确定

[Menu]:退出

选择补插级别:低、正常或高。

设定它们后如果出现噪点,则设定为关。



调节图像分辨率 (图像增强)

您可以使用**图像增强**调节图像分辨率,以更强烈的纹理和材质感重现清晰的图像。



2

投影期间按 [Menu] 按钮。

从**图像**中选择**图像增强**,然后按 [↩] 按钮。

显示以下画面。



4K增强

4K增强是以双倍分辨率投影图像的一项功能,通过以对角线方式移动 1 个像素(增量为 0.5 个像素)来实现双倍分辨率。

高分辨率图像信号投影具有逼真的细节。

1 从图像增强选择4K增强,然后按 [↓] 按钮。



选择以下其中一项,然后按 [4] 按钮。

关: 禁用 4K增强。如果输入的信号超过本投影机的面板分辨率,则按照投影机的面板分辨率显示图像。

Full HD: 如果输入的是 1080i/1080p/WUXGA 分辨率或更高的信 号, 启用4K增强。

WUXGA+: 如果输入的是超过 WUXGA 分辨率的信号, 启用4K增强。要投影高分辨率影片, 您可以使用**图像预设模式**的这个设定投影高清晰图像。

	[4K增强]		<u> </u>		
		0关 0Full HD 0₩UXGA+		8	
[Esc]	/[❹]:返回 [◀	♦]:选择		[Menu]:退出)
	 要从多台: 关适用于, 率会恢复: 设为Full 比例、曲 	投影机投影,请 从计算机等投影 到4K增强启用前 HD 或 WUXGA 面投影校正、点	选择 关 以统 演示材料。 的状态。 + 时,以下 校正, 弯角把	一每个图像。 设为 关 时,目 功能的设置 设射校正	。 图像的分辨 被禁用。

🖪 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

图像预设模式

按照事先准备的五种预设投影的图像,选择最佳设定。 以下设定保存在预设中。

降噪、MPEG 降噪、超解像、细节增强

■ 从图像增强选择图像预设模式,然后按 [→] 按钮。
调节投影的图像





选择以下其中一项,然后按 [↩] 按钮。 预设1 至预设5: 事先保存的设定应用到图像。

关:选择它关闭预设。



3

按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

降噪

在输入逐行信号或隔行信号时,您可以使粗糙的图像更平滑以获得更柔和 的图像质量。

在以下情况下您不能设置降噪。 • 图像处理被设为快速2

- 4K增强启用时
- 输入信号的分辨率超过 WUXGA 时



2	使用 [◀][▶] 按钮调节相关数值。	
	[图像增强] <u>返回 ④</u> 降噪 0 ◆ ——— ●	
	[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择 [Menu]:退出	J
3	按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。	
MPEG	降噪	
投影	MPEG 影片时您可以减少轮廓中发生的点和块噪音。	
	 在以下情况下您不能设置MPEG 降噪。 4K增强启用时 输入信号的分辨率超过 WUXGA 时 	
1	从 图像增强 选择 MPEG 降噪 ,然后按 [✔] 按钮。	
2	选择一个降噪级别:低、正常或高,然后按 [↩] 按钮 如果选择关,则禁用 MPEG 降噪。	0
	· [MPEG 降噪]返回 ❹	
	■关 □低 □正常 □高	
J	[[Esc] /[❹]:返回 [✦]:选择 [Menu]:退出)
3	按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。	

调节投影的图像



超解像

1

如要显示色彩鲜艳的图像,则在按比例放大图像信号进行投影时,您可以减少图像边缘出现的模糊。

从**图像增强**选择**超解像**,然后按 [**↩**] 按钮。

2 使用 [▲][▼] 按钮选择项目,然后使用 [◀][▶] 按钮进行调节。
 细线调整: 如果此参数设定为正值,则会增强类似头发或纤维等纤细物体的清晰度。

柔焦细节:如果此参数设定为正值,则会增强图像中物体的轮廓、 背景和其他主要部分的清晰度。

【超解像】 【细线调整	
(柔焦细节	
【Esc] /【❹]:返回【◆]:选择	[Menu]:退出

B 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

细节增强

您可以通过加强图像局部的对比度创建具有更强烈纹理和材质感的图像。



从图像增强选择细节增强,然后按 [↩] 按钮。

2 使用 [▲][▼] 按钮选择项目,然后使用 [◀][▶] 按钮进行调节。
 强度: 值越大,增强的对比度越大。
 范围: 值越大,细节增强的范围越宽。

【细节增强】	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(强度		>
范围		5

[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择



取决于图像,可能会在不同颜色之间看到亮色的边界线。如果 其给您造成困扰,则可设定更小值。

[Menu]:退出

B 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。



有用功能

本节介绍多画面投影、Split Screen、记忆、日程和安全功能。



76



可安装九台投影机投影大幅、宽屏图像。 可调整每张投影图像的亮度和色调差异,以获得无缝拼接的画面。

🏷 • 将 4K增强设为关。

- 我们建议启动投影机至少 20 分钟后再设定焦距、变焦和镜头移动,因为刚启动投影机时图像不稳定。
- 如果**几何校正**值过大,则很难调整重叠图像的图像位置。
- 可以在不连接视频设备的情况下显示 测试图样 以调整投影状态。
- ☞ "显示测试图样" 第27页
- 当您需要投影的点状图像不需要增大或缩小即可投影时,您可以做 精确调整。

调整步骤

在线自动调整

通过将投影机设为主投影机,所有投影机的排列(平铺)和图像调节(屏幕匹配)均为自动执行。

前期准备

- (1) 连接网络
 - 使用 LAN 电缆将所有投影机联网。
 - 将所有投影机的 DHCP 设为开,或者检查是否分配 IP 地址。
 - 网络-网络配置-有线LAN-IP设置第121页
- (2) 设定主投影机和遥控器的 ID。
 - "设定投影机 ID" 第34页
- (3) 将睡眠模式设为关
 - 🖝 扩展 操作 睡眠模式 第113页

个别调节投影的图像

- (1) 统一图像的长宽比和大小
 - ☞ "屏幕设置" 第26页
 - ☞ "更改投影图像的长宽比" 第65页
 - "调节图像大小" 第31页
- (2) 调整图像的方向和位置
 - ☞ "安装设置" 第25页
 - ☞ "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页
- (3) 微调图像的焦距和失真
 - ☞ "校正焦距" 第31页
 - ☞"点校正"第60页

合并多个投影的图像

- (1) 设置图像排列情况。
 - ☞ "自动执行平铺" 第77页
- (2) 调整图像边缘
 - ☞ "边缘融合" 第79页
 - ☞ "黑场调节" 第81页
- (3) 统一图像的亮度和色调
 - ☞ "屏幕匹配" 第84页

TOP

(4) 拼接多个图像以创建一个大图像● "显示缩放的图像"第87页

离线手动调整

手动调整所有投影机投射的图像。

前期准备

为所有投影机和遥控器设定 ID。

☞ "设定投影机 ID" 第34页

个别调节投影的图像

- (1) 统一图像的长宽比和大小
 - ☞ "屏幕设置" 第26页
 - ☞ "更改投影图像的长宽比" 第65页
 - ☞ "调节图像大小" 第31页
- (2) 调整图像的方向和位置
 - ☞ "安装设置" 第25页
 - "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页
- (3) 微调图像的焦距和失真
 - ☞ "校正焦距" 第31页
 - ☞ "点校正" 第60页

合并多个投影的图像

(1) 设置图像排列情况。

☞ "手动执行平铺" 第79页

- (2) 调整图像边缘
 - "边缘融合"第79页
 - ☞ "黑场调节" 第81页

(3) 统一图像的亮度和色调
● "颜色匹配"第86页
(4) 拼接多个图像以创建一个大图像
● "显示缩放的图像"第87页

平铺

设置多台投影机排列和投影时每台投影机的位置。







自动执行平铺

20

自动设置所使用投影机的排列位置。您只能通过操作主投影机来进行设置。



位置设置通过置入投影机前侧的摄像机完成。请勿遮挡摄像机或投影 图像。

2

4



78

从**扩展**选择**多画面投影**,然后按 [**→**] 按钮。

B 选择分组,然后按 [↓] 按钮。

选择用于平铺的投影机,然后按下 [↩] 按钮。

[分组]		返回	
投影机名称	IP地址	型号	
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXX	
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX		
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXX	
■ #	掠 了一下,一直新整理	设置	
[Esc] :返回 [◆]:	:诜择 [❹]:设置	[Menu]	:退出

- (1) 选择要使用的投影机,输入对号。
 选择重新整理可更新列表。选择排序可对投影机进行排序。
 (2) 选择设置,然后按[↓]按钮。
- **万**选择**平铺**,然后按 [→] 按钮。

6 选择**平铺**。选择**自动**,然后按 [Esc] 按钮。

[平铺]		返回	
	◎自动 ④		
	[❹]:设置		[Menu]:退出

7 选择**位置设置**,然后按 [-] 按钮。

会自动放置图像。

消息"向定位的投影机分配ID。是否继续?"显示时,选择**是**。 设置完成后,会显示以下画面。

[位置信息]		
EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX
EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXX ID: XX
 [Esc] •返回 [4 会▶]•耗	名計	「Menul·退出



如果图像定位不正确,请在步骤 6 中选择手动,然后按照下述步骤手动定位图像。
(1) 在布局中设置行和列。
(2) 选择设置,然后按[4]按钮。
(3) 在位置设置中选择投影机,然后按[4]按钮。
(4) 选择要找到的位置,然后按[4]按钮。
(5) 重复执行步骤(3)和(4),重新定位所有投影机的位置。
(6) 选择设置,然后按[4]按钮。

输入图像信号以显示图像。

"自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)" 第48页平铺完成后,调整投影图像的任何位置间隙和色调。

☞ "个别调节投影的图像" 第76页



手动执行平铺

8

手动排列每台投影机投影的图像。





从**扩展**选择**多画面投影**,然后按 [↩] 按钮。





- (1) 在行和列中设置投影机数。
- (2) 选择设置, 然后按 [↓] 按钮。
- **5** 为要用于平铺的每台投影机重复步骤 1 到 4。
- **6** 选择**位置设置**,然后按 [**→**] 按钮。
 - (1) 在行顺序和列顺序中设置投影图像的位置。 行顺序:按照1、2、3的顺序从上到下安排屏幕。 列顺序:按照A、B、C的顺序从左到右安排屏幕。



(2) 选择**设置**, 然后按 [**↓**] 按钮。



1 输入图像信号以显示图像。

"自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)" 第48页
 平铺完成后,调整投影图像的任何位置间隙和色调。
 "个别调节投影的图像" 第76页

边缘融合

您可以微调重叠区域以获得无缝拼接的画面。





子菜单	功能	
边缘融合	设为 开 可启动边缘融合功能。 投影时设为 关 。	多台投影机停止

子菜单	功能
顶边/底边/左边/右边	 融合:设为开以启动边缘融合使其接近您的设定,随后融合范围的灯光将变暗。 混合开始位置:将融合开始位置显示为红线,在像素级别进行调节。 融合范围:调节需要变暗的范围。可以在一个像素的水平上调节。最大范围为45%分辨率。
融合曲线	您可以选择如何应用变暗。
引导显示	设定为 开 时可在边缘融合设定范围中显示指示 栏。
图样指南	设定为 开 可显示指示栏来匹配边缘融合设定范 围的位置。
引导颜色	从三种指示栏颜色组合中进行选择。



- (1) 选择边缘融合,然后按[↓]按钮。
- (2) 选择开, 然后按下 [↓] 按钮。
- (3) 按[Esc] 按钮。

5 将引导显示设为开。

- (1) 选择引导显示,然后按[↓]按钮。
- (2) 选择开,然后按下[↓]按钮。
- (3) 按[Esc] 按钮。

如果指示栏模糊,您可以在 引导颜色 中更改指示栏的颜色。

6 将图样指南设为开。

- (1) 选择图样指南,然后按[↓]按钮。
- (2) 选择开,然后按下[→]按钮。



81

(3) 按[Esc] 按钮。



根据图像的重叠部分设置**顶边、底边、左边**或**右边**。

以下以如何设置屏幕 (1) 为例进行了说明。



- 在上述示例中,由于图像 (1) 左侧的重叠区域较为明显,因此您需 要调节**左边**。
- (1) 选择左边,然后按下[↓]按钮。
- (2) 选择融合, 然后按 [↓] 按钮。
- (3) 选择开, 然后按下 [↓] 按钮。
- (4) 按[Esc] 按钮。
- (5) 在**混合开始位置**中,将混合开始位置与图像的边缘 (2) 对准。
- (6) 按 [Esc] 按钮。
- (7) 在融合范围中,调节要做阴影的范围(3)。重叠范围和指示栏处于相同位置时的值为最佳值。
- (8) 按[Esc] 按钮。
- **8** 设定**融合曲线**。
 - (1) 选择**融合曲线**,然后按[**→**]按钮。
 - (2) 选择希望如何应用变暗,然后按[↓]按钮。
 - (3) 按[Esc] 按钮。



黑场调节

在显示黑色图像时, 仅图像重叠区域显得清晰。黑色电平功能使您可以将 图像不重叠区域和图像重叠区域的亮度和色调匹配, 使差异看起来不太明 显。





- 🏷 在显示测试图样时不能调节黑场调节。
 - 如果**几何校正**值很大,则可能无法正确调节。
 - 即使进行了黑色电平调节,亮度和色调在图像重叠区域以及其他区域也可能不同。
 - 如果更改**顶边/底边/右边/左边**设置,则黑场调节将返回默认值。
 - "边缘融合" 第79页
 - 当屏幕匹配开始自动调节时,会自动调整颜色调节的设置。
 - "自动校正多台投影机的亮度和色调" 第85页



1

从**多画面投影**中选择**黑场调节**,然后按下 [↓] 按钮。





选择**颜色调节**,然后按 [] 按钮。



基干顶边/底边/右边/左边的设定显示区域。

选择要调节的区域,然后按 [→] 按钮。 选择的区域显示为橙色。





4

3

调节黑色调和亮度。

[Default]:重置

【 <u>颜色调节】</u>		1	返回	
〔 红	0 🔿 🗆			
绿	0 🔿 🗖			
「蓝」	0 🔿 🗖			
(亮度	0	0	Ŧ	
. <u> </u>				
[[Esc] :返回 [�]]:选择 [◆]:调节		[Menu]	1: 退出

5

6

按照需要重复步骤 3 和 4 以调节任何剩余的部分。

要完成调整操作,请按 [Menu] 按钮。

ТОР

区域校正

如果执行黑场调节后有些区域的颜色不匹配,请在**区域校正**中个别进行调节。





2

从**区域校正**中选择**黑场调节**,然后按下 [↩] 按钮。

图像	[黑场调节]	返回
信号	颜色调节	
设置		
扩展设置 🕻	<mark>></mark>	
网络		
信息		
重置		
	ſ	
_[Esc]:返回[✦	•]:选择 [❹]:确定	[Menu]:退出

选择开始校准,然后按 [~] 按钮。



指示图像重叠显示区域的边界线。 基于**顶边/底边/右边/左边**的设定显示边界线。

使用 [▲][▼][◀][▶] **按钮选择要调节的区域边界线。** 选择的边界线显示为橙色。





3

按 [↓] 按钮确认选择。

将显示要为调节范围设置的点。 您可以在步骤 8 中更改屏幕上**点**一侧显示的点数。







6

使用 [▲][▼][◀][▶] 按钮调节边界线位置,然后按 [┩] 按钮。

按下 [▲][▼][◀][▶] 按钮选择想要移动的点,然后按下 [✔] 按 钮。

选择的点显示为橙色。





按下 [▲][▼][◀][▶] 按钮移动点。



如要继续移动其他点,请按 [Esc] 按钮返回步骤 12,然后重复步骤 12 和 13。

要调节另一个边界线,请按 [Esc] 按钮,直至显示步骤 9 中用于选择边界线的屏幕。





屏幕匹配

调节多台投影机的色调和亮度。

如果投影机已联网,根据最暗的投影机自动调整多台投影机的色调和亮度。

如果投影机未联网,或者自动调节无法正常运行,可手动调节所有投影机的色调和亮度。





85



自动调节功能的工作条件

满足以下条件时, 会为屏幕匹配启用自动调节功能。

- •屏幕平整,没有任何曲面或变形
- 使用白色哑光漫射屏幕
- •投影尺寸为 100 到 300 英寸
- 平铺后的投影图像为矩形
- 投影的图像之间没有间隙(或图像部分重叠)
- 投影机与屏幕平行安装
- 边缘融合的边缘宽度为 15 到 45%。



根据最暗的投影机自动调整所排列图像的色调和亮度。





从**多画面投影**中选择**屏幕匹配**,然后按下 [→] 按钮。



选择**开始自动调整**,然后按 [→] 按钮。









颜色匹配

1

2

您可以微调色彩平衡和亮度将各个色调由黑色变为白色。

如果投影机未联网,或者您要在自动调节后进行手动调节,请在所有投影 机上执行以下步骤。

从**多画面投影**中选择**屏幕匹配**,然后按下 [**→**] 按钮。

选择**颜色匹配**,然后按 [**↩**] 按钮。

图像	[屏幕匹配]	返回
信号	开始自动调整	
设置	重做	
扩展设置 🔮	颜 色模式 京庭沿署	照片
网络	一元反议里	0
信息	1000000000000000000000000000000000000	
重置		
「Fscl •返回 「▲].进择 [♪].确定	「Menul·浪出



87

显示以下画面。



[Esc] :返回 [◆]:选择	【◆]:调节	[Menu]:退出
[❹]:切换背景		

重叠区域中有一半采用黑色显示,可便于检查图像边缘。



调节级数:从白色到灰色,直至黑色,共有八种级别。各个级别可以单独调整。

红、绿 和 蓝:调整各个颜色的色调。 亮度:调节图像的亮度。



- **3**选择调节级数,然后使用 [◀][▶] 按钮设定调整级别。
- ▲ 选择红、绿或蓝,然后按下 [◀][▶] 按钮调节色调。
- **5** 选择**亮度**,然后使用 [◀][▶] 按钮调节亮度。
- 6 返回到步骤 3,再调整各个级别。



显示缩放的图像

裁剪并显示图像的一部分。这让您可以合并从多台投影机投影的图像,从 而创建大尺寸图像。

1	打日]图像,然后按下 [Menu] 按钮。
2	从打	"展 中选择 多画面投影 。
		处于此外,也可以在 信号 中的 比例 内执行相同的操作。
3	选择	₽ 比例 ,然后按 [↩] 按钮。
4	打开	于比例。
	(1)	选择 比例 ,然后按 [+] 按钮。
	(2)	选择 自动 或 手动 ,然后按 [↓] 按钮。
		自动 :根据边缘融合和平铺中的调整值,自动调整剪切区域。执行 完步骤6后,不需要执行任何步骤。

手动:允许您手动调整剪切区域。 (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

5





设定**比例模式**。

- (1) 选择比例模式, 然后按 [↩] 按钮。
- (2) 选择变焦显示或全屏显示,然后按 [↓] 按钮。
 变焦显示:根据当前显示的图像进行调整。
 放大





移动



全屏显示:根据投影机的面板尺寸(可以显示图像的最大区域)进行调整。

放大



移动



(3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

6 调节比例。

通过 [▲][▼] 按钮选择调整方式, 然后使用 [◀][▶] 按钮进行调整。

++: 同时在水平和垂直方向上放大或缩小图像。

垂直比例:垂直放大或缩小图像。

水平比例:水平放大或缩小图像。

7 图像已剪切并进行调整。

- (1) 选择剪切调节,然后按[→]按钮。 如果选择剪切范围,会显示投影机将投影的图像的范围和坐标。
- (2) 使用 [▲]、[▼]、[◀] 和 [▶] 按钮滚动图像。在查看屏幕的同时,调整各个图像的坐标和尺寸。
- (3) 按 [Menu] 按钮完成设定。



可通过**剪切范围**查看整个图像剪切后的显示区域。

投影功能



同时投影两个图像(Split Screen)

您可以在左右屏幕上同时投影来自两个源的图像。



Split Screen 投影的输入源

可以在 split screen 上投影的输入源组合如下所列。

左侧画面	右侧画面						
	HDMI	HDBas eT	DVI-D	SDI	计算机	BNC	LAN
HDMI	-						
HDBaseT		-					
DVI-D			-				
SDI				-	-	-	-
计算机				-	-	-	-
BNC				-	-	-	-
LAN				-	-	-	-

• 不支持超过 WUXGA 的信号。

● 如果 4K增强已启用,将显示提示消息。选择是禁用 4K增强。

● 图像 - 图像增强 - 4K增强 第109页

操作步骤

投影在 Split Screen 上



投影期间按 [Menu] 按钮。



从**设置**中选择 Split Screen。



[信号源] 返回 右侧画面 左侧画面 HDMI 🗂 🛏 HDBaseT DVI-D ⊠⊡≕ SDI ■ 计算机 BNC ((p)) 🔜 LAN 执行 [Esc]:返回 [◀♦▶]:选择 [❷]:设置 [Menu]:退出 A CONTRACTOR 您可以通过以下步骤执行相同的操作。 "自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)" 第48页

- ☞ "切换至目标图像" 第49页
- 选择执行,然后按 [→] 按钮。 要在 Split Screen 投影期间切换源,请从步骤 2 开始。

切换左侧和右侧画面

使用以下步骤切换显示在左侧和右侧画面上的投影图像。

- 在 Split Screen 投影期间,按下 [Menu] 按钮。
- 选择**调换左右画面**,然后按 [🜙] 按钮。 将交换左侧和右侧的投影图像。

88 TOP





切换左侧和右侧图像大小



在 Split Screen 投影期间,按下 [Menu] 按钮。

选择画面大小,然后按 [] 按钮。

B 选择您想要显示的画面大小,然后按 [↓] 按钮。



设定屏幕大小后会显示如下所示的投影图像。

均等

左侧扩大





右侧扩大





根据输入视频信号的不同,即使设定为**均等**,左侧相石侧画面上的 图像也可能不会显示为相同大小。

关闭 split screen

执行以下其中一项操作以结束拆分屏幕。

- 按 [Esc] 按钮。
- •在 Split Screen设置屏幕上,选择退出Split Screen。 🖝 第89页



Shutter

Focus/ Distortion

Split Screen 投影期间的限制

操作限制

Split Screen 投影期间不能执行以下操作。

- 设定配置菜单
- 更改外观模式
- 使用遥控器上的 [User1]、[User2] 或 [User3] 按钮
- 仅当没有输入图像信号或者当显示错误或警告通知时才能显示帮助。
- •无法显示用户标识。

与图像有关的限制

- 对于右边屏幕上的图像,会应用图像菜单的默认值。但投影到左侧屏幕上的图像的颜色模式、色温和超解像设置会应用于右侧屏幕的图像上。
 动态对比度和脑沟括不可用
- 动态对比度和帧补插不可用。

临时隐藏图像(快门)

当想要引起观众注意您说的内容时,或您不想显示更改文件之类的操作时,您可关闭图像。



每次按下 [Shutter] 按钮, 快门功能都会对应打开或关闭。



Auto

Lens Shift

控制面板

Zoom

- 如果想要在打开或关闭视频时有淡出或淡入效果,请在淡出和淡入
 中设置所需的秒数。
 - 扩展设置 操作 快门设置 淡出,淡入 第113页
 - 当启动快门功能后且有大约2个小时未执行任何操作时,投影机将 会自动关闭。如果不想关闭电源请将快门定时器设置为关。
 - 扩展设置 操作 快门设置 快门定时器 第113页
 - 在配置菜单中将快门释放设置为快门时,可以在快门功能仍开启时 执行以下操作。
 - 通过遥控器上的切换输入按钮来切换来源。
 - 使用通讯命令从计算机控制投影机。
 - 扩展设置 操作 快门设置 快门释放 第113页 只有在按下 [Shutter] 按钮,或发送功能释放快门功能,才能启动 快门功能。
 - 投影移动的图像时,图像和声音继续播放,与此同时快门功能处于 启动状态。无法从启动快门功能的地方恢复投影。

使图像静止(静止)

当在运动的图像上启动静止功能时,静止的图像仍会在屏幕上继续投影, 所以您可以一次一帧地(像静止照片)投影运动图像。此外,如果事先启 动了静止功能,则您可以在不投影任何图像的情况下从计算机执行操作, 例如在演示中切换文件。

每次按下遥控器上的 [Freeze] 按钮,静止就会打开或关闭。



93





• 投影移动的图像时,图像和声音继续播放,而屏幕是冻结的。无法 从屏幕冻结的地方恢复投影。

• 如果在显示配置菜单或帮助画面时按下 [Freeze] 按钮,则会关闭显 示的菜单或帮助画面。

保存用户标识

2

3

可以将当前投影的图像保存作为用户标识。



一旦保存了用户标识,该标识将无法回到默认状态。

- 投影您要存为用户标识的图像,然后按 [Menu] 按钮。
 - "使用配置菜单" 第106页
- 从**扩展**中选择**用户标识**。



 如果执行几何校正或长宽比时选择用户标识,则会临时取消 当前正在执行的功能。



当按下 [↓] 按钮时,为匹配图像信号的实际分辨率,画面大 小有可能会根据信号而改变。



移动此框,以便选择要用作用户标识的图像部分。 您可以从投影机的控制面板执行相同的操作。





可保存的尺寸为 400x300 点。

- 按下 [] 按钮并显示"是否选择该图像? "消息时,请选择是。 5
- 从变焦设定屏幕选择变焦率。 6
- 当显示"是否将图像保存为用户标识?"消息时,选择是。 7 该图像被保存。保存图像之后,显示"用户标识设置已完成。"消息。

保存用户标识时,之前的用户标识会被删除。

当显示"选择当前图像作为用户标识?"消息时,选择**是**。

记忆功能



当前显示图像的设置和几何校正的值将作为记忆保存,供您在需要时加载。

保存/载入/删除/重置记忆



投影时按 [Memory] 按钮。







选择一个记忆类型,然后按 [↩] 按钮。

图像	[j542]	返回 🕘
信号	记忆	
设置		
扩展设置		
网络		
信息		
重置		
[Esc] /[�]:泸	返回 [◆]:选择	[Menu]:退出

记忆: 下列菜单项的设置将保存在记忆中。您可以最多注册 10 个 值。

主菜单	子菜单
图像	所有设定项目
信号	比例
设置	亮度设置
扩展	边缘融合 黑场调节 颜色匹配

镜头位置: 注册使用镜头移动、变焦、焦距和失真调节的镜头位置。您可以最多注册 10 个值。

☞ "注册和载入镜头调节值" 第32页

几何校正:保存几何校正的调节值。您可以最多注册 3 个值。

B 选择您想要执行的功能,然后按 [↓] 按钮。



95

图像	[记忆]	返回 🔮
信号	载入记忆	
设置 🛛 🥑	删除记忆	
扩展设置	重置记忆	
网络		
信息		
重置		

[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

[Menu]:退出

功能	说明
载入记忆	载入保存的记忆。选择记忆并按[4]按钮时, 当前图像应用的设置即被替换为记忆中的设置。
保存记忆	将当前设定注册到记忆中。选择记忆名称并按 [↓]按钮时,相关设置即被保存。
删除记忆	删除已注册的记忆。选择记忆名称并按[↓]按 钮时,会显示一条消息。选择是,然后按[↓] 按钮即可删除所选的记忆。
重新命名记忆	更改记忆名称。选择您想要更改的记忆名称, 然后按[↓]按钮。使用软键盘输入记忆名称。 ● "软键盘操作" 第118页 完成操作时,将光标移到 Finish 上,然后按 [↓]按钮。
重置记忆	重置保存记忆的名称和设定。要重置记忆、镜 头位置和几何校正中保存的所有记忆,请使用 重置所有记忆。 ☞ 重置-重置所有记忆 第125页



计划功能



您可以预先设定投影机的打开/关闭时间以及输入源的切换时间,就如同 计划中的活动一样。注册的活动将在指定日期或每周定时自动执行。 最多可在**计划**中注册 30 个事件,可在**扩展日程**中注册一个事件。

保存事件

设置事件

- 1
- 投影期间按 [Menu] 按钮。
- ☞ "使用配置菜单" 第106页
- **2** 从扩展中选择进入日程设置。
- **3** 从计划或扩展日程中选择新增。





设定计划。

子菜单名称	功能
事件设置	选择执行项目时的投影机操作。对于不希望在 事件发生时有所更改的项目,请选择 未更改 。 您可以设定以下项目的操作。 计划 • 电源 • 信号源 • 灯光模式 • 快门 • 灯光位置校准 扩展日程 • 颜色校准 • 屏幕匹配
日期/时间设置	设定执行事件的日期、星期和时间。使用软键 盘输入日期和时间。 ☞ "软键盘操作" 第118页



选择**保存**,然后按 [4] 按钮。

要注册其他事件,请重复步骤 3 到 5。



选择**设定结束**,然后选择**是**完成保存。





 如果投影机连续使用 24 小时以上、或者定期使用直接关机,则不 会自动开始灯光位置校准。将灯光位置校准设置为每使用 100 小 时启用此功能。

- 不能注册计划事件与扩展日程事件冲突的计划。
- 不能在以下时间设置其他事件。
- 执行颜色校准事件前后五分钟。
- 执行屏幕匹配事件五分钟前和 30 分钟后。

检查事件

本节介绍如何检查计划事件。



投影期间按 [Menu] 按钮。



从**扩展中选择进入日程设置。** 保存事件时将打开指示符。



- (水绿色): 单个项目
- (橙色):常规项目
- (绿色):通信监测开启/关闭
- (灰色):禁用项目





按下 [◀][▶] 按钮突出显示需要检查的日期。

显示在选定日期内注册的项目详情。





编辑事件

3

- 投影期间按 [Menu] 按钮。
 ☞ "使用配置菜单" 第106页
 从扩展中选择进入日程设置。
 - 使用 [◀][▶] 按钮突出显示包含要编辑的事件的日期。

	日曜夜書	
i+ 30		
1.100 dt	※第 0 (100 / PF(())()()()()()()()()()()()()()()()()()	
计划图题	■ 33 00 / 开机, 幻光構成(安静)	
0.241.W		
	02-15 02-16 02-17 02-18 2-19 02-20 02-21	
	04.00	
	20.00	



突出显示您要编辑的项目,然后按 [Esc] 按钮。



5 编辑项目。

子菜单名称	功能
开/禁用	启用或禁用所选事件。
编辑	编辑所选事件的内容。选择 保存 ,然后按[↓] 按钮完成编辑。
清除	删除所选事件。

计划功能



子菜单名称	功能		
新増	保存新事件。选择 保存 注册。	,然后按[✔]按钮完成	

选择**设定结束**,然后选择**是**结束编辑。





安全功能



该投影机具有下列加强的安全功能。

- 密码保护 您可以限制谁可以使用该投影机。
- 操作面板锁定/遥控器按钮锁定 您可以防止有人未经允许便更改投影机上的设定。
- ☞ "限制操作" 第101页
- 防盗锁
 本投影机具有以下防盗安全机制。
- ☞ "防盗锁" 第104页

管理用户(密码保护)

启用密码保护功能时,即使投影机电源打开,不知道密码的人也不能使用 投影机。另外,不能更改打开投影机时显示的用户标识。这可以作为防盗 功能,因为即使投影机被盗,也无法使用。购买时,密码保护未启用。

密码保护类型

可以根据投影机的使用方法进行以下四种密码保护设定。

• 开机保护

当**开机保护**设定为**开**时,您需要在投影机接入电源并打开后输入预设的 密码(这同样适用于直接开机)。如果没有输入正确的密码,投影不会 开始。

• 用户标识保护

如果有人试图更改投影机所有者设定的用户标识,将无法得逞。当**用户标识保护**设定为**开**时,则禁止对用户标识进行下列设定更改。

- 捕获用户标识
- 在显示设定中设定显示背景或启动屏幕
- 扩展 显示设定 第113页

- 网络保护
 - 当网络保护设定为开时,禁止更改网络设置。
- ☞ "网络菜单" 第116页
- 计划保护

计划保护被设为**开**时,不允许更改投影机系统时间或计划的设定。

设定密码保护

使用以下步骤设定密码保护。



投影过程中,按住遥控器上的 [Freeze] 按钮大约五秒钟。 将显示密码保护设置菜单。







选择您想要设定的密码保护类型,然后按 [4] 按钮。



【密码保护】		
(<mark>开机保护</mark> (用户标识保护 (网络保护 (计划保护	<mark>●关</mark> 关 关 关	
密码设置		
【●]:选择【❹]:确定		[Menu]:退出

3

选择开,然后按下 [4] 按钮。

按 [Esc] 按钮返回步骤 2 中的画面。

- 4 设定密码。
 - (1) 选择密码设置,然后按下[↓]按钮。
 - (2) 显示"是否更改密码?"消息时,请选择是,然后按[↓]按钮。默认密码设定为"0000"。请将此更改为您想要的密码。如果选择否,会再次显示步骤2所显示的画面。
 - (3) 按住 [Num] 按钮的同时,用数字按钮输入4位数的数字。输入的数字以 "****" 显示。当您输入第四位数字时,显示确认屏幕。



(4) 重新输入密码。

显示"密码设置已完成。"

如果输入的密码不正确,会显示一条消息提醒您重新输入密码。

输入密码

当显示密码输入屏幕时,使用遥控器上的数字按钮输入密码。 在按住 [Num] 按钮的同时,按数字按钮输入密码。

[密码]
请输入密码.
更多操作,请参阅用户手册。

输入正确的密码后,密码保护会被暂时解除。

注意

- 如果连续三次输入不正确的密码,将显示"投影机将无法操作。"消息约五分钟,然后投影机会切换到待机模式。如果出现这种情况,请从电气插座上拔下电源插头,然后重新插入并再次打开投影机的电源。投影机再次显示密码输入屏幕,以便您可以输入正确的密码。
- 如果忘了密码,请记下屏幕上出现的 "Request Code: xxxx" 数字,并与 Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。
 - ☞ Epson投影机联系清单
- 如果不断重复上述的操作和输入错误密码三十次,会显示下面的消息,并且 投影机将不再接受任何密码输入。"投影机将无法操作。按说明文件所述的 方法联系爱普生认证服务机构。"
 - ☞ Epson投影机联系清单

限制操作

本投影机可使用以下三种操作限制功能。



• 操作面板锁定

在举办活动或做展示时,如果您想在投影过程中停用所有按钮,或者在 学校里当您想限制按钮操作时,该项功能很有用。

•镜头锁定

该功能将停用遥控器上与镜头操作有关的所有按钮,以防在镜头调节到 位后又进行误调节。

• 遥控器按钮锁定

该功能将停用遥控器上除了基本操作所需的主要按钮之外的按钮,以防 止误操作。

操作面板锁定

执行以下操作之一可锁定控制面板上的操作按钮。即使锁定了控制面板, 您仍可以照常使用遥控器。

• 完全锁定

锁定控制面板上的所有按钮。您不能从控制面板上执行任何操作,包括 打开或关闭电源。

部分锁定
 锁定控制面板上除 [0] 之外的所有按钮。



投影期间按控制面板上的 [①] 按钮以显示操作面板锁定画面。





根据用途选择**完全锁定**或**部分锁定**。



 按住控制面板上的 [↓] 按钮约 7 秒钟,会显示一条消息, 然后锁定会被解除。





镜头锁定

该功能将锁定遥控器上与镜头操作有关的下列按钮。



在配置菜单中将镜头锁定设为开。

● 设置 - 锁定设置 - 镜头锁定 第112页

遥控器按钮锁定

该功能将锁定遥控器上的下列按钮。



每次按下 [2] 按钮约 5 秒,遥控器按钮锁定会打开或关闭。



即使打开遥控器按钮锁定功能,也可进行下列操作。

- 将 遥控接收器 设定重设为默认
- 取消遥控器按钮锁定



防盗锁

本投影机安装有以下类型的防盗安全装置。

- 防盗安全锁孔
 该防盗安全锁孔与 Kensington 公司生产的微型存放保安系统兼容。
 有关微型存放保安系统的详细信息,请参阅以下内容。
- http://www.kensington.com/
- 手柄

可使用市售的防盗线锁穿过此安装点,而将投影机固定在桌子或柱子上。

安装线锁

将防盗线锁穿过该安装点。

有关锁定说明,请参阅线锁随附的说明文件。





配置菜单

本章介绍如何使用配置菜单及其功能。

使用配置菜单



本节说明如何使用配置菜单。

虽然以下步骤是以遥控器为例进行说明的,但您可以在控制面板上执行同 样的操作。有关可用的按钮以及操作的信息,请勾选菜单下的指南。



显示配置菜单画面。



图像	0	返回
	颜色模式	照片
号	亮度	0
	为比度	0
	泡州度	0
广展设置	清晰度	0
储	日半街 帧补插	¥
言息	图像增强 高级	
EX	动态对比度重置	关





Lens

Esc

Shutter

Menu

On-Screen



选择子菜单项。 3









Menu

On-Screen



.

Lens

Esc





5

当菜单下的指示栏中显示 "[Default]: 重置",并按下遥控器上的 [Default]: 推卸时,印刷和目标 [Default]: 重置",并按下遥控器上 的 [Default] 按钮时,所调整的设置将恢复到其默认值。

按 [Menu] 按钮完成设定。

106



配置菜单表

可设定的项目因所用的机型和投影的图像信号及源而异。

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
图像菜单 ☞ 第109页	颜色模式	动态、上演、影院、sRGB(BT. 709)、DICOM SIM、多画面投影
	亮度	0至100
	对比度	0至100
	饱和度	0至100
	色调	0至100
	清晰度	Standard、Thin Line Enhancement、 低频增强
	白平衡	色温、G-M校正、自定义
	帧补插	关、低、正常和高
	图像增强	4K增强、图像预设模式、降噪、 MPEG 降噪、超解像、细节增强
	高级	Gamma、RGBCMY、倍频转换
	动态对比度	关、正常和高速
信号菜单	输入分辨率	自动、宽屏、正常和手动
☞ 第110页	长宽比	自动、正常、4:3、16:9、全屏、 水平缩放、垂直缩放、原始
	跟踪	-
	同步	0至31
	显示位置	-128至127
	自动设置	开,关
	过扫描	自动、关、4%和8%
	空白	上、下、左和右
	高级	视频范围、输入信号、图像处理

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
	比例	比例、比例模式、垂直比例、水 平比例、剪切调节、剪切范围
设置菜单 ☞ 第112页	几何校正	关、水平/垂直梯形校正、Quick Corner、曲面投影校正、弯角投 射校正、点校正、记忆
	Split Screen	-
	锁定设置	操作面板锁定、镜头锁定
	亮度设置	灯光模式、亮度级别、恒定模 式、预计剩余时间
	遥控接收器	前投/背投、前、背投和关
	用户按钮	用户按钮1、用户按钮2和用户 按钮3
	测试图样	标准、交叉影线、色条垂直、色 条水平、灰度、垂直灰条、水平 灰条、方格图样1、方格图样2、 白色、黑、比例框
	记忆	记忆、镜头位置、几何校正
扩展菜单 ☞ 第113页	显示设定	菜单位置、信息位置、信息、显 示背景、启动屏幕、待机确认、 清洁空气过滤器通知、屏幕、液 晶板校准、色彩均匀度、OSD旋 转
	用户标识	-
	投影模式	前、前投/吊顶、背投和背投/吊 顶
	操作	直接开机、睡眠模式、睡眠模式 时间、高海拔模式、启动时源搜 索、自动开机、快门设置、高 级、日期和时间、镜头校准
	A/V设置	A/V输出,监视器输出
	待机模式	通讯开启和通讯关闭



主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
	HDBaseT	控制通讯、Extron XTP
	颜色校准	开始自动调整、撤消、重做、色 彩均匀度
	多画面投影	投影机ID、分组、平铺、几何校 正、边缘融合、黑场调节、比 例、屏幕匹配
	进入日程设置	-
	语言	5 种语言
信息菜单 ☞ 第124页	投影机信息	累计操作时间、使用时间、信号 源、输入信号、输入分辨率、刷 新频率、同步信息、状态、序列 号、目视设置、Event ID、 HDBaseT 信号强度
	灯光信息	灯光时数、预计剩余时间
	版本	Main、Video2、Status Monitor
	状态信息	Status Information Source Signal Information Network Wired Network Wireless Maintenance Version
重置菜单	重置所有记忆	-
☞ 第125页	全部重置	-

网络菜单

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
基本菜单 🖝 第118页	投影机名称	-
	PJLink密码	-
	Remote 密码	-
	Web控制密码	-
	投影机关键词	开,关

主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
	显示LAN信息	文字和二维码、文字
无线LAN 菜单 🖝	连接模式	快速,高级
第119页	搜索接入点	-
	SSID	-
	安全	打开、WPA2-PSK、 WPA/WPA2-PSK
	密码短语	-
	频道	1ch、6ch 和 11ch
	IP设置	DHCP、IP Address、 Subnet Mask、Gateway Address
	SSID 显示	开,关
	IP地址显示	开,关
有线LAN 菜单 ☞ 第121页	IP设置	DHCP、IP Address、 Subnet Mask、Gateway Address
	IP地址显示	开,关
通知菜单 🖝 第123页	邮件通知功能	开,关
	SMTP服务器	-
	端口号	-
	从	-
	地址1设置、地址2设置、 地址3设置	电子邮件地址、无信号、 系统异常、激光异常、 高温异常、空气过滤器 错误、激光警告、高温 警告、空气过滤器警告、 电影滤镜警告、清洁空 气过滤器通知
	SNMP	开,关


主菜单名称	子菜单名称	项目和设定值
	Trap IP Address 1、Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
其它菜单 🖝 第123页	优先网关	有线LAN,无线LAN
	AMX Device Discovery	开,关
	Crestron RoomView	开,关
	Control4 SDDP	开,关
	Art-Net	Art-Net、Net、Sub-Net、 Universe、开始频道
	Message Broadcasting	开,关

图像菜单

可设定的项目因当前投影的图像信号和源而异。为每个颜色模式保存设定详细信息。

● "自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)" 第48页

图像			• •
信号		照斤 0	
设置	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	0	
扩展设置	三	0	
网络		关	
信息	高级	¥	
重置	重置	~	
[Esc] /[①]:返回	〗 [✦]:选择	[Me	enu]:退出

	功能	
颜色模式	您可以选择图像的质素以配合您的环境。	
	☞ "选择投影质量(选择颜色模式)" 第62页	
亮度	调节图像的亮度。	
对比度	调节图像的明暗差。	
饱和度	调节图像的饱和度。	
色调	您可以调节图像的色调。	
清晰度	标准:您可以调节图像的清晰度。	
	高频增强 :如果此参数设定为正值,则会增强类似头发或	
	纤维等纤细物体的清晰度。	
	低频增强:如果此参数设定为正值,则会增强图像中物体	
	的轮廓、背景和其他主要部分的清晰度。	
白平衡	您可以调节图像的整体色调。	
	色温: 您可以调节图像的整体色调。当 颜色模式 设置为	
	sRGB(BT.709) 或 DICOM SIM时,在3200K/5000K 至	
	10000K的范围内调节。如果 颜色模式 未设为 sRGB(BT.709)	
] 或 DICOM SIM ,则可以在 0 \pm 10 泡围甲调节。将此采 第二次中国 π	
	平用作指用。	
	面积,固添市月红口两。 新角档式沿力动太时 沿署角泪可能与坍影机灯来的实际	
	色温不同。将此菜单用作指南。	
	G-M 校正: 设为负数时色调偏红, 设为正数时色调偏绿。	
	自定义: 您可以单独调节每种颜色(红)、G (绿) 和 B (蓝) 的偏移和增益。	
帧补插 *1, 2, 3, 4, 5, 6	通过在原始帧之间创建中间帧,可顺利播放快速移动的图 像。	



子菜单	功能	子菜单	功能
图像増强	 您可以调节图像分辨率。 ● "调节图像分辨率 (图像增强)" 第71页 4K增强:您可以双倍的分辨率投影。 图像预设模式:您可以按照事先准备的五种预设投影的图像,选择最佳设定。 降噪*2,1,6:您可以去除逐行图像上的噪点。 MPEG 降噪*1,2:您可以在投影 MPEG 影片时减少轮廓中发生的点和块噪音。 超解像:如要显示色彩鲜艳的图像,则在按比例放大图像信号进行投影时,您可以减少图像边缘出现的模糊。 细节增强:您可以加强图像局部的对比度。 	重置 *1 信号输入超过 *2 4K增强启用时 *3 边缘融合为开时 *4 比例启用时不能 *5 图像处理设为性 *6 图像处理设为性 *7 只有颜色模式	您可以将 图像 菜单功能的所有调节值重置为其默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定,请参阅以下内容。 ☞ "重置菜单" 第125页 WUXGA 时不能设置。 不能设置。 村不能设置。 快速1 时不能设置。 快速2 时不能设置。 皮为 动态 或 影院 时可以设置。
高级	 您可以通过选择下列项进行调节。 Gamma:可以通过选择其中一个 Gamma 校正值,或参考 投影图像或 Gamma 调节表调节颜色。 RGBCMY:可以分别调节 R (红色)、G (绿色)、B (蓝 色)、C (青色)、M (洋红色)和 Y (黄色)的色相、饱 和度和亮度。 倍频转换*6, 8:您可以将隔行信号转换成逐行信号。(IP 转 换) 关适用于包含大量移动的图像,视频适用于一般视频图像, 电影/自动适用于电影、计算机图形和动画。 	*8 只有在输入信号 信号菜单 可设定的项目因当 细节。	号是 480i、576i 或 1080i 时可以设置。 当前投影的图像信号和源而异。为每个图像信号存储设定
动态对比度 *7	设定为 正常 或 高速 可调节光圈,以获得投影图像的最佳光线。选择 高速 可更快校正光圈以匹配场景速度。		



图像		返回 🥑
信号	● 輸入分辨率 ● 长宽比	自动 4:3
设置	取踪 同步 月三位業	0
扩展设置	业 小 <u>世</u> 自动设置	÷.
网络	高级	
信息	重置	
重置		

[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

[Menu]:退出

子菜单	功能
输入分辨率	(仅当输入模拟 RGB 计算机信号时才可用。) 设定为自动可自动确定输入信号的分辨率。如果设定为自动时无法正确投影图像(如部分图像丢失),请根据所连接计算机的情况进行设定:若为宽屏,则设为 宽屏 ;而若为 4:3 或 5:4 屏幕,则设为 正常 。 手动:允许您指定分辨率。当连接的计算机固定时,这最为适用。
长宽比	您可以为所投影图像设定 <u>长宽比</u> 》。 ● "更改投影图像的长宽比" 第65页
跟踪	(仅当输入模拟 RGB 计算机信号时才可用。) 图像上出现垂直条纹时,您可以调节计算机图像。
同步	(仅当输入模拟 RGB 计算机信号时才可用。) 图像上出现闪烁、模糊不清或干扰时,您可以调节计算机 图像。
显示位置	图像的某些部分缺失时,您可以通过上下左右调节显示位置,以便投影出整幅图像。

子菜单	功能	
自动设置	(仅当输入模拟 RGB 计算机信号时才可用。) 设定为 开 可以在输入信号更改时自动将跟踪、同步和显示 位置调节至最佳状态。	
过扫描	更改输出图像比(投影图像的范围)。您可以将裁切范围 设定为4%或8%。设为自动时,则会根据输入信号自动调 节。	
空白	您可以隐藏设置区域的图像。使用 [◀][▶] 按钮调节区域。 您可以使用上、下、左和右进行调节。	
高级	您可以通过选择下列项进行设置。 视频范围:选择以下输入信号的视频范围:HDMI端口、 DVI-D端口、HDBaseT端口或SDI。如果亮度范围为16到 235,请选择正常,如果亮度范围为0到255,请选择扩展。 输入信号:选择以下输入信号:Computer端口或BNC端口。 如果设定为自动,则根据所连接的设备自动设定输入信号。 如果设定为自动时颜色显示不正确,则请根据连接的设备 选择适当的信号。 图像处理:更改图像处理设定。 •良好:帧补插为开时,帧补插启用。 •快速1:图像更快显示,且图像质量没有损失。(仅在视频 或电影/自动设置为逐行时启用) •快速2:图像显示速度比快速1更快。	
比例	使用多台投影机投影一个图像时,调节各台投影机显示的 图像范围。 ☞ "显示缩放的图像" 第87页	
重置	除 信号 外,您可以将 输入信号 菜单的调节值全部重设为它 们的默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定,请参阅以下内容。 "重置菜单"第125页	



设置菜单

_		
图像	口何达正	
信号	Split Screen 端空沿署	小十7 垂直1 和ル牧工
设置 🔮	一 现在 以且 一 亮度设置 一 逐 按 接	益投/ 裴坯
扩展设置	用户按钮	
网络	记忆	
信息		
重置		
-		
[Esc] /[•]:返回	[♦]:选择	[Menu]:退出

子菜单	功能
几何校正	 您可以校正失真。 ● "校正投影图像中的失真"第50页 • 关: 临时取消几何校正。 • 水平/垂直梯形校正: 调节垂直梯形校正、垂直平衡、水平梯形校正和水平平 衡以校正垂直和水平梯形失真。 • Quick Corner: 选择并校正投影图像的四个角。 • 曲面投影校正: 校正在曲面上投影时出现的失真。 • 弯角投射校正: 校正在具有直角的表面上投影时出现的失真。 • 点校正: 用网格切分投影图像,然后上下、左右移动选定的相交 点校正失真现象。 • 记忆: 您可以保存几何校正的调节值并在需要时载入。 ● "记忆功能"第94页
Split Screen	您可以将屏幕分成两个画面。
锁定设置	操作面板锁定 :您可以使用该功能限制投影机控制面板的操作。 ● "操作面板锁定"第102页 镜头锁定 :设为开时,遥控器上的[Lens Shift]、[Zoom] 和 [Focus] 按钮操作禁用。 ● "镜头锁定"第103页



子菜单	功能	
亮度设置	 灯光模式:设置灯光的亮度。 正常:如果您不希望降低亮度,请选择此项。选择该项后,灯光使用时间约为 20,000 小时。 安静:如果担心风扇发出的噪声,请选择此项,此设置会将亮度设为 70%。选择该项后,灯光使用时间约为 20,000 小时。 扩展:选择此项可延长灯光的预期使用寿命。此设置会将亮度设为 70%。选择该项后,灯光使用时间约为 43,000 小时。 扩展:选择此项可将亮度级别设置在 30 到 100% 范围内。 有定义:选择此项可将亮度级别设置在 30 到 100% 范围内。 有度级别:(仅当灯光模式设为自定义时可用)设置灯光亮度。 恒定模式:(仅当灯光模式设为自定义时可用)设为开时,在亮度级别中设置的灯光亮度保持不变。恒定模式设为开时,不能更改灯光模式和亮度级别的设置。 "设置亮度"第62页 预计剩余时间:当恒定模式设为开时,该项会指示可保持恒定模式的时长。 "预计剩余时间指示"第63页 	
遥控接收器	您可以从遥控器限制操作信号的接收。 设定为关时,您无法从遥控器执行任何操作。如果您想要 从遥控器进行操作,请按住遥控器上的 [Menu] 按钮至少 15 秒,将设定重设为默认值。	
用户按钮	在配置菜单中选择要分配给遥控器上 [User1]、[User2] 和 [User3] 按钮的项目。可以分配以下项目。 灯光模式、多画面投影、输入分辨率、图像处理、显示二 维码、图像增强、帧补插、屏幕匹配、颜色校准、帮助、 Split Screen	
测试图样	安装投影机时,您可以显示测试图样,以便在不连接其他 设备的情况下调节投影。 "显示测试图样"第27页	
记忆	执行记忆功能的操作并进行设定。 ☞ "记忆功能" 第94页	

子菜单	功能
重置	除 设置 和 用户按钮 外,您可以将 记忆 菜单的调节值全部 重设为它们的默认设定。 要将所有菜单项目恢复为默认设定,请参阅以下内容。 ☞ "重置菜单" 第125页

扩展菜单

图像	日子办会	返回 🥑
信号	亚小 反 定 用 户 标 识 公	Ť.
设置	及於候式 操作	HI
扩展设置	 ✔/V 位置 ◆ ◆	通讯关闭
网络	颜色校准	
信息	ジョニンジョン ジョニン ジョニン ジョニー ジョニー ジョニー ジョニー ジョニー ジョン しんし ひんし ひんし ひんし ひんし ひんし ひんし ひんし ひんし ひんし	山文(符休)
重置		

功能一览表



子菜单	功能	子菜单	功能
显示设定	您可以进行与投影机显示有关的设定。	操作	直接开机 :设定为 开 后只需插入电源即可开启投影机。
	菜单位置 :选择在投影屏幕上显示菜单的位置。		插入电源线并且主电源开关打开后,则应注意在发生停电后又恢复供电等情况下投影机会自动启动。
	信息:当设为关时,将不显示以下项目。		睡眠模式: 设为开时,若无图像信号输入或未执行操作,便
	更改了信号源、颜色模式或长宽比时的项目名称、无信号输入时的消息和诸如高温警告等警告。		会目动停止投影。 睡眠模式时间:当睡眠模式设定为开时,可以在 1 到 30
	显示背景 *: 可以将无影像信号输入时的屏幕背景设定为		分钟内设定时间,使投影机在该时间之后自动关闭。 高海拔模式 ,在海拔1500 m 以上使田本投影机时,请将
	黑、 盗以你 厉。 自动屏幕*:设定为开可在打开投影机时显示 用户标识 。		此项设定为开。
	待机确认 :如将其设置为 关 时,您只需要按一次[①] 按钮 即可关闭电源。		启动时源搜索:设为开时自动从另一个输入源检测图像信号,并在当前输入源没有图像信号时投影图像。
	清洁空气过滤器通知 :您可以设定是否(开 / 关)启用清洁 空气过滤网通知。当此项设定为 开 且检测到空气过滤网堵 塞时,屏幕上就会显示消息。		自动开机 :如果将其设置为 计算机 或 BNC 时,无论投影 机是否处于待机状态只要收到来自 Computer 端口或 BNC 端口的信号后,投影机将自动启动。
	屏幕 : (当投影来自通过网络连接的计算机上的图像时,		快门设置:执行与快门相关的设置。
	此设置不可用。)根据所用屏幕设定投影画面的长宽比和		• 淡入:指定显示图像时淡入的秒数。
	121 直。		• 谈出 :指定隐藏图像时淡出的秒数。
	 ● 开幕设置 第20页 液晶板校准:校准画面中的颜色(红和蓝)。 		• 快门定时器: 设为开时,如果快门启用后约 2 个小时没 有执行操作,投影机自动关闭。
	 ● 面板校准 第170页 ●彩均匀度:调整整个画面的色调平衡。 ● "色彩均匀度" 第172页 		• 快门释放:如果将其设置为快门,则只有当按下 Shutter 按钮(或通过发送关闭命令来将 [Shutter] 设置为关)时才 能释放按钮。
	OSD旋转:将菜单方向旋转 90 度。		设为 任意键 时,在投影机上执行任何操作都会取消快门
用户标识 *	您可以改变显示背景及快门等情况下显示为背景的用户标		功能。
	识。 ☞ "保存田白标识" 第02页		高级:可以设定以下项目。
投影模式	● 保存用户标识 第95页视投影机的安装方式而定,请从以下投影方法中进行选择。		 BNC 同步中断:设定来自 BNC 端口的信号终端。通常 应将此设定为关。当需要模拟 (75Ω)终端时(例如对于
	前、前投/吊顶、后和背投/吊顶 您可以通过按住 [Shutter] 按钮约五秒钟来按如下方式更改 设定。		转换开关),请设定为 开 。 • 哔哔声 :此项设为 开 时,确认蜂鸣器会发出哔哔声来通 知您电源打开或关闭,或者已完成冷却。
	前↔前投/吊顶		• 指示灯: 设为关时, 若不存在异常或警告时, 投影机指示
	背投↔背投/吊顶		灯将关闭。 - 立即关闭
L			● 业 附天闭: 当该定为后用时,天闭投影机约二秒之后, 投影机将进入待机状态。如果在将其关闭之后立即开启

功能一览表



子菜单	功能	子菜单	功能
۸.Δ./;۵.₩	 电源,可能会切断命令通信。要稳定命令通信,请将该项设定为禁用。当设定为禁用时,关闭投影机约75秒之后投影机将进入待机状态。 反转方向按钮:投影机吊装时将其设为开。 HDMI DDC缓冲器:如果使用 HDMI 延长线连接的设备中的图像显示不正确,将其设为开可改进图像。 DVI-D DDC缓冲器:如果使用 DVI 延长线连接的设备中的图像显示不正确,将其设为开可改进图像。 交流电压监控:当它设为开并且通过按电源按钮以外的任何方法(包括直接关机)关闭投影机时,下次投影机打开时会显示电源电压警告消息。如果您使用的是直接关机,请将其设为关。 日期和时间:设定投影机的系统时间。 ● "设定时间" 第35页 镜头校准:获取投影机上所安装镜头的信息。 	HDBaseT	 控制通讯(当Extron XTP设为开时,无法设置此项。)当 设置为开时,可以通过将 HDBaseT 高清发射器连接至 HDBaseT 高清发射器端口启用以太网通讯、串行通讯,以及有线遥控。 Extron XTP: 当您将 Extron XTP 高清发射器或切换器连接至 HDBaseT 端口时,将其设为开。有关 XTP 系统的详细信息,请参阅以下 Extron 网站。 http://www.extron.com/ • 控制通讯或 Extron XTP 被设为开时,待机模式自动设为通讯开启。 • 控制通讯或 Extron XTP 为开时,投影机的 LAN 端口、RS-232 端口和Remote端口被禁用。 • 当 Extron XTP 设置为 开时,风扇可能会在结机模式下转动,这属于正常使识
	A/V 输出:如果即使投影机处于特机状态也想要特图像输出 到外部设备,将其设为 始终 。 监视器输出:选择投影机处于待机状态时输出到Monitor Out端口所连外部监视器的图像源。设为自动时,将根据关 闭投影机时所选的信号源,输出来自Computer 输入端口或 BNC 端口的模拟 RGB 信号。	颜色校准	 云往待机模式下转动,这属于正常情况。 开始自动调整:自动调整整个屏幕的色调。 ● "颜色校准" 第170页 撤消:撤消自动调整。 重做:重做自动调整。
待机模式	如果设为 通讯开启 ,则即使投影机处于待机模式,也可以 执行下列操作。 •通过网络监视和控制投影机 •将音频和图像输出到外部设备。(仅在 A/V输出设为始 终时。) •已启用从 HDBaseT 端口通讯。(仅在控制通讯设为开 时。) ■ 当通过无线 LAN 监视或控制投影机时,请 将连接模式设为高级。 ☞ 网络 - 无线LAN - 连接模式 第119页		 ●彩均匀度:调整整个画面的色调平衡。 ● "色彩均匀度" 第172页 重置:您可以将颜色校准的所有调整值重置为默认值。



子菜单	功能	子菜单	功能
多画面投影	 设定从多台投影机进行投影时的设置。 ● "多画面投影功能" 第76页 投影机ID:在1到30范围内设定 ID。关表示未设定识别号。 ● "ID 设定"第34页 分组:使用多台投影机投影一张图像时,请选择正在使用的投影机。 平铺:设置拆分屏幕数和每个投影图像的位置。 ● "平铺" 第77页 几何校正:校正投影图像的失真。 ● "校正投影图像中的失真" 第50页 边缘融合:校正多幅图像之间的界限,以便在屏幕上获得工经性性的 亚五 	重置 * *当 密码保护 中 置。可在将用户 ☞ "管理用户	您可以将 扩展 菜单的所有调节值重置为其默认设定。不过, 下列项目不会重设。 屏幕类型、屏幕位置、投影模式、高海拔模式、启动时源 搜索、快门释放、反转方向按钮、日期和时间、镜头校准、 A/V输出、监视器输出、待机模式、控制通讯、Extron XTP、投影机ID、颜色校准、分组、屏幕匹配、颜色匹配和 语言 要将所有菜单项目恢复为默认设定,请参阅以下内容。 ● "重置菜单" 第125页 的用户标识保护设为开时,您无法更改与用户标识相关的设 予标识保护设为关之后再进行更改。 4 (密码保护)" 第100页
进入日程设置	 □ 二與拼接的画面。 ● "边缘融合"第79页 黑场调节:调节图像不重叠区域和图像重叠区域的亮度和色调差异。 ● "黑场调节"第81页 比例:使用多台投影机投影一个图像时,调节各台投影机显示的图像范围。 ● "显示缩放的图像"第87页 屏幕匹配:调整每台投影机的色调和亮度。 ● "屏幕匹配"第84页 重置:您可以将多画面投影菜单的调整值重置为默认设置。 您可以设定投影机的计划,以便使投影机在预先计划的时间执行特定操作。 ● "计划功能"第96页	网络菜单 当密码保护中的网 置。请将网络保持	网络保护 设为 开 时,将显示一条消息,但不能更改网络设 户设为 关 ,然后配置网络。
语言	您可以设定信息和菜单的语言。		



☞ "设定密码保护" 第100页

图像	
信号	
设置	网络信息 - 有线LAN 显示二维码 网络配署
扩展设置	
网络	0
信息	
重置	

[Esc] /[9]:返回	[♦]:选择
----------	-------	--------

[Menu]:退出

子菜单	功能
无线电源	通过无线 LAN 连接投影机和计算机时,将此设为无线LAN 开。如果您不想通过无线 LAN 连接,请将其转为关以防被 他人未经授权访问。
网络信息 - 无线 LAN	显示以下网络设置状态信息。 • 连接模式 • 无线局域网系统 • 天线高度 • 投影机名称 • SSID • DHCP • IP地址 • 子网掩码 • 网关地址 • MAC地址 • 区域码

子菜单	功能
网络信息 - 有线 LAN	显示以下网络设置状态信息。 • 投影机名称 • DHCP • IP地址 • 子网掩码 • 网关地址 • MAC地址
显示二维码	显示二维码。
网络配置	可使用以下菜单设定网络项目。 基本、无线LAN、有线LAN、通知、其它、重置

有关操作网络菜单的注解

从主菜单和子菜单选择、以及更改所选项目等操作与配置菜单中的操作相同。

完成后,请确保进入**设定结束**菜单,然后选择**是、否**或**取消**。选择**是**或**否**时,会返回到配置菜单。

基本	10/2014/10/00	
无线LAN	保仔网络议查。	
有线LAN		
通知		【设定结束】
其它		网络配置被保留吗?
F T		
设定结束	. .	
	_	[Esc]:返回 [↔]:选择 [●]:执行

是:保存设定,并退出网络菜单。否:退出网络菜单,而不保存设定。取消:继续显示网络菜单。



软键盘操作

网络菜单包含在设置过程中需要输入字母数字的项目。在此情况下,会显示下面的软件键盘。使用 [▲][▼][◀][▶] 按钮将光标移到所需的按键,然后按 [↓] 按钮输入所选的字符。通过按住遥控器上的 [Num] 按钮并按数字按钮来输入数字。输入完毕后,按键盘上的 Finish 确认您的输入。按键盘上的 Cancel 可以取消您的输入。



- ●每次选择 CAPS 键并按下了 [↓] 按钮时,即会在大小写之间进行一次 切换。
- ●每次选择 SYM1/2 键并按下了 [↓] 按钮时,即会切换一次选择框所选 区域内的符号键。

可以输入下列类型的字符。

数字	0123456789
字母	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
	abcueigiiijkiitiitopqistuvwxyz
符号	!"#\$%&'()*+,/:;<=>?@[¥]^_`{ }~

基本菜单



[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

子菜单	功能
投影机名称	使用随附应用程序 EasyMP Multi PC Projection 时显示投影机 的名称。 编辑时,最多可以输入16个单字节字母数字字符。("*+,/:;< =>?[\]` 和空格不能使用。)
PJLink密码	设定使用兼容的 PJLink 软件访问投影机时使用的密码。 最多可以输入 32 个单字节字母数字字符。(空格和 @ 以外 的字符不能使用。) ☞ "关于 PJLink" 第182页
Remote 密码	设置在 Epson Web Control 中使用 Remote 的密码。最多可 以输入 8 个单字节字母数字字符。(*:和空格不能使用。)默 认用户名为"EPSONREMOTE",默认密码为"guest"。 ● "使用 Web 浏览器更改设定 (Epson Web Control)" 第175页

119 TOP

子菜单	功能
Web控制密码	设置一个验证密码以便在 Epson Web Control 中使用 Web Control 设定和控制投影机时使用。最多可以输入8个单字 节字母数字字符(不能使用*:和空格)。默认用户名 为"EPSONWEB",默认密码为"admin"。 ● "使用 Web 浏览器更改设定 (Epson Web Control)" 第175页
投影机关键词	如果设定为 开 ,则尝试将投影机连接到网络上的计算机时, 必须输入关键词。这样,您可防止其他的计算机连接中断 演示。 通常情况下,应将此设定为 开 。 ● EasyMP Multi PC Projection 操作指南
显示LAN信息	显示投影机网络信息的显示格式。如果显示二维码,只需 读取 Epson iProjection 中的二维码即可连接到网络。 文字和 二维码默认已设置。

无线LAN 菜单

要使用无线 LAN 将投影机连接到计算机,请安装无线 LAN 单元 (ELPAP10)。

☞ "安装无线 LAN 单元" 第44页



[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

子菜单	功能		
连接模式	当通过无线 LAN 连接投影机和计算机时,设定连接模式。 快速:可让您通过无线 LAN 直接连接到智能手机、平板电脑 或计算机。 高级:可让您通过无线 LAN 接入点连接到智能手机、平板电 脑或计算机。以基础结构模式建立连接。		
搜索接入点	连接模式设定为 高级 时,可搜索到周围的接入点并将 SSID 设定为这些接入点连接对象。根据接入点设定的不同,接入点可能会不在列表中显示。 ● "搜索接入点屏幕"第120页		
SSID	输入一个 SSID。如果为投影机加入的无线局域网系统提供了 SSID,则输入该 SSID。 最多可以输入 32 个单字节字母数字字符。		
安全	按照无线 LAN 设定选择安全类型。 进行安全设置时,按照网络管理员的指示操作。		



子菜单	功能
密码短语	当 安全 被设为 WPA2-PSK 或 WPA/WPA2-PSK 时,输入一个 用来连接到网络的密码短语。 您可以输入最少 8 个且最多 63 个单字节字母数字字符。 在配置菜单中最多可以输入32个字符。输入超过 32 个字符 时,请使用您的 Web 浏览器输入文字。 ☞ "使用 Web 浏览器更改设定 (Epson Web Control)" 第175页 当连接模式设为 快速 时,采用初始密码短语。
频道	可以选择在快速模式中用来连接的声道。如果与其他信号 发生干扰,请使用其他声道。
IP设置	(仅当连接模式设定为高级时才可设定该项。)配置网络。 DHCP:设为开可使用 DHCP,配置网络。如果设为开,则 无法设置其它地址。 IP地址:您可以输入已分配至投影机上的IP地址,。地址的 各字段中可以输入一个从 0 到 255 之间的数字。但不能使 用以下 IP 地址。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0到 255.255.255.255(其中x代表 0到 255 之间的数字) 子网掩码:可输入投影机的子网掩码,。地址的各字段中 可以输入一个从 0到 255 之间的数字。但不能使用以下子 网掩码。 0.0.0.0,255.255.255 网关地址:您可以输入投影机网关的 IP 地址。地址的各字段 中可以输入一个从 0到 255 之间的数字。但不能使用下列 网关地址,。 0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0到 255.255.255.255(其中x代表 0到 255 之间的数字)
SSID 显示	为防止 SSID 显示于 LAN 待机画面上,请将此功能设为关。
IP地址显示	为防止 IP 地址显示于 LAN 待机画面上,请将此功能设为 关。

当安装了选购的无线 LAN 单元并在高级连接模式中使用时,强烈建议您 对安全进行设定。

WPA是一种加密标准,可提高无线网络的安全性。此投影机支持TKIP和AES 加密方法。

WPA 也包括用户验证功能。WPA 验证提供两种方法: 使用验证服务器, 或不用服务器在计算机和接入点之间进行验证。本投影机支持后一种方法, 不用服务器。



搜索接入点屏幕

在列表中显示检测到的接入点。



[Esc] /[❹]:返回 [◆]:选择

子菜单	功能		
重新整理	再次搜索接入点		
	指示已设定的接入点。		

安全类型



子菜单	功能			
8	指示已进行安全设定的接入点。 如果选择没有进行安全设定的接入点,则显示无线LAN 菜			
	平。 如果选择已进行安全设定的接入点,则显示安全菜单。根 据接入点的安全设定选择一种安全类型。			

有线LAN菜单



[Esc] /[❷]:返回 [♦]:选择

子菜单	功能		
IP设置	您可以对下列地址进行相关设定。		
	DHCP : 设为 开 可使用 <u>DHCP</u> [▶] 配置网络。如果设为 开 ,则 无法设置其它地址。		
	IP地址 :您可以输入已分配至投影机上的 <u>IP地址</u> , 地址的 各字段中可以输入一个从 0 到 255 之间的数字。但不能使 用以下 IP 地址。		
0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0到255.255.255.255(其 0到255之间的数字)			
	子网掩码 :可输入投影机的 <u>子网掩码</u> [▶] 。地址的各字段中可以输入一个从0到255之间的数字。但不能使用以下子网掩码。		
	0.0.0.0, 255.255.255.255		
	网关地址: 您可以输入投影机网关的IP地址。地址的各字段 中可以输入一个从0到255之间的数字。但不能使用下列 <u>网关地址</u> →。		
	0.0.0.0、127.x.x.x、224.0.0.0到255.255.255.255(其中x代表 0到255之间的数字)		

功能一览表



子菜单	功能		
IP地址显示	为防止 IP 地址显示于 LAN 待机画面上,请将此功能设为 关。		

通知菜单

设定此功能时,如果投影机中发生问题或警告,您就会收到电子邮件通知。

☞ "阅读错误通知邮件" 第180页



[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

子菜单	功能		
邮件通知功能	设定为 开 可以在投影机出现问题或警告时发送电子邮件至 预设的地址。		
SMTP服务器	可以输入投影机的 SMTP 服务器 <u>IP地址</u> →。 地址的各字段中可以输入一个从 0 到 255 之间的数字。但 不能使用以下 IP 地址。 127.x.x.x、224.0.0.0到 255.255.255 (其中 x 代表 0到 255 之间的数字)		

子菜单	功能		
端口号	可以输入 SMTP 服务器的端口号。默认值为 25。可输入1到 65535 之间的数字。		
Ж	输入发件人的电子邮件地址。		
地址1设置/地址2 设置/地址3设置	设置通知电子邮件和通知内容的目标电子邮件地址。最多可以注册三个目的地。对于电子邮件地址,最多可以输入 32个单字节字母数字字符。("(),:;<>[\]和空格不能使 用。)		
SNMP	设定为开可使用 <u>SNMP</u> [▶] 监控投影机。要监控投影机,需要 在计算机上安装 SNMP 管理程序。SNMP 必须由网络管理员 进行管理。默认值为关。		
陷阱IP地址1/陷阱 IP地址2	您可以注册两个 IP 地址作为 SNMP 陷阱通知目标地址。 地址的各字段中可以输入一个从 0 到 255 之间的数字。但 不能使用以下 IP 地址。 127.x.x.x、224.0.0.0到 255.255.255 (其中 x 代表 0 到 255		
	之间的数字)		
团体名称	设定 SNMP 的社区名称。最多可以输入 32 个单字节字母数 字字符。(空格和@以外的字符不能使用。)		
PJLink 通知	启用或禁用 PJLink 通知功能。		
通知的 IP 地址	PJLink 通知功能启用时, 输入 IP 地址以接收投影机的工作状态。 对于每个地址字段使用 0 到 255 输入地址。请勿使用这些地址: 127.x.x.或224.0.0.0到255.255.255 (其中x代表0到255 之间的数字)。		



其它菜单



子菜单	功能
优先网关	对于优先网关,请选择 有线 或无线。
AMX Device Discovery	若要使 AMX Device Discovery [▶] 能够检测到投影机,请将该 项设定为 开 。如果您未连接到由 AMX 或 AMX Device Discovery 使用控制器控制的环境,请将该项设定为 关 。
Crestron RoomView	 仅当使用 Crestron RoomView[®] 通过网络监视或控制投影机时将该项设为开。否则将该项设定为关。 ● "关于 Crestron RoomView[®]"第182页投影机设定的更改会在重新启动后立即生效。 设为开时,不能使用下列功能。 ● Epson Web Control ● Message Broadcasting (EasyMP Monitor 插件)
Control4 SDDP	设为开-如果要通过 <u>Control4[®]简单设备发现协议 (SDDP)</u> →获取设备信息。

子菜单	功能		
Art-Net	Art-Net :将此项设为 开 可使用 Art-Net 控制投影机。 ● "关于 Art-Net" 第186页		
	Net/Sub-Net/Universe:设置投影机的 Net/Sub-Net/ Universe。 开始频道:设置处理 Art-Net 的开始频道。 ☞ "频道定义" 第186页		
Message Broadcasting	您可以切换 Message Broadcasting 功能以启用或禁用。 您可以从下列网站下载 Message Broadcasting 以及其《操作 指南》。 http://www.epson.com		

重置菜单

重设全部网络设置。



子菜单 功能 重设网络设定。 若要重设全部网络设置,请选择是。



信息菜单(仅适用于显示)

让您检视正在投影图像信号的状态和投影机的状态。可显示的项目因当前的投影源而异。

图像		
信号		反影仇信息 灯光信息 地士
设置		版4 状态信息 由压整生信自
扩展设置		
网络		
信息	0	
重置		

[Esc] /[❹]:返回 [♦]:选择

[Menu]:退出

子	菜单	功能
投影机信息	累计操作时间	显示投影机的累积操作时间。
	使用时间	显示打开投影机后的使用时间。
	信号源	您可以显示当前正在投影的连接设备的源 名称。
	输入信号	您可以根据源显示在信号菜单中设定的输 入信号的内容。
	输入分辨率	您可以显示分辨率。
	刷新频率	您可以显示 <u>刷新频率</u>)。
	同步信息	您可以显示图像信号信息。 如果要求维修,则可能需要该信息。
	状态	这是与投影机上发生的错误有关的信息。 如果要求维修,则可能需要该信息。
	序列号	显示投影机的序列号。

子	菜单	功能
	目视设置	显示镜头的型号。
	Event ID	在通过网络连接投影机和计算机的情况下 发生错误时,将使用 Event ID 显示问题信 息。有关 Event ID 的说明信息,请参见以下 页面。 ● "关于Event ID" 第161页
	HDBaseT 信号强 度	您可以显示从 HDBaseT 端口处发出的图像 信号信息。
灯光信息	灯光时数	根据灯光模式显示灯光的使用时间。
	预计剩余时间	当 恒定模式 设为 开 时,此设置会显示可保 持灯光亮度的时长。
版本	Main Video2 Status Monitor	显示投影机固件版本信息。
状态信息		显示投影机的状态。
电压警告信息		显示有关电源电压的警告。 如果电源短暂发生以下问题,电源电压警 告可能无法正确显示。 •电压突降 •电源突然故障 •关闭后马上开启 关闭主电源开关或拔下电源线插头后,请 至少等待10秒再开启主电源开关或插上电 源线插头。如果投影机开启,请检查状态 监视器。



重置菜单



[Esc] /[❷]:返回 [♦]:选择

子菜单	功能
重置所有记忆	重置记忆、镜头位置和几何校正中保存的所有名称和设定。 ● "记忆功能"第94页
全部重置	可将配置菜单上的所有项目重设为默认设定。 以下项目不会重置为其默认值:输入信号、记忆、用户标 识、网络菜单的所有项目、语言、日期和时间、液晶板校 准、色彩均匀度、镜头校准、颜色校准、分组、屏幕匹配 和颜色匹配。



- 在为一台投影机设置了配置菜单内容后,可将其用于对多台投影机进行批 设置(批设置功能)。批处理设置功能仅适用于机型编号相同的投影机。 使用下面一种方法。
- 使用 USB 闪存盘进行设置。
- 使用USB电缆连接计算机和投影机,然后进行设置。
- 使用 EasyMP Network Updater 进行设置。

本手册将对使用 USB 闪存盘和 USB 电缆的方法进行介绍。



 通过使用批处理设置功能,可为其它投影机设定注册用户标识。请 勿登记用户标识等机密信息。

<u> 注</u>意

批处理设置操作由客户负责执行。若由于断电、通信错误等故障导致批处理 设置失败,则所有维修费用由用户承担。

使用 USB 闪存盘进行设置

本部分将介绍如何使用 USB 闪存盘执行批处理设置。

- ◆使用 FAT 格式 USB 闪存盘。
 - 使用具有安全功能的 USB 闪存盘无法执行批处理设置功能。请使用不包含安全功能的 USB 闪存盘。
 - 使用 USB 读卡器或 USB 硬盘无法执行批处理设置功能。

将设置保存在 USB 闪存盘内

- 电源线连接着投影机时关闭主电源开关,然后检查投影机的指示灯 是否已全部关闭。
- 将 USB 闪存盘连接到投影机的无线 LAN 单元端口。
 - ☞ "安装无线 LAN 单元" 第44页



3





- 如果通过具它投影机将批处埋设置又件保存到 USB 闪存盘, 请删除文件或更改文件名称。批处理设置功能无法覆盖批处 理设置文件。
- 批处理设置文件的文件名为 PJCONFDATA.bin。如果需要更 改文件名,请在 PJCONFDATA 后面添加文本。如果以其它 方式更改文件名,投影机可能无法正确识别文件。
- 您只能使用单字节字符作为文件名。

按住 [Esc] 按钮时,打开主电源开关。



当以下投影机的指示灯点亮时,请释放 [Esc] 按钮。



电源	Status	Laser	Temp
蓝色-亮起	蓝色-亮起	橙色 - 亮起	橙色 - 亮起

当所有指示灯开始闪烁时,说明正在写入批处理设置文件。

<u> 注</u>意

- 写入文件过程中,请勿断开投影机电源线的连接或关闭主电源开关。 如果未供电,投影机会无法正常启动。
- 写入文件过程中,请勿断开投影机的 USB 闪存盘连接。如果 USB 闪存盘断开连接,投影机可能无法正常起动。



当正常完成写操作之后,投影机将进入待机状态。



电源 蓝色-亮起

当投影机处于待机状态时,请移除 USB 闪存盘。

将已保存的设置映射到其它投影机上。



电源线连接着投影机时关闭主电源开关,然后检查投影机的指示灯 是否已全部关闭。



将包含有已保存批处理设置文件的 USB 闪存盘连接到投影机的无线 LAN 单元端口。



- 当 USB 闪存盘包含的批处理设置文件有 1 至 3 种类型, 则文件将反映在具有相同型号的投影机上。如果适用于同一 型号投影机的文件有多个,则可能无法正确反映设定。
 - 如果 USB 闪存盘上的批处理设置文件有四种或四种以上,则无法正确映射设置内容。
 - 请勿将除批处理设置文件之外的数据放置于 USB 闪存盘上。
 如果 USB 闪存盘包含有批处理设置文件之外的数据,则无
 法正确映射设置内容。

批处理设置





按住 [Menu] 按钮时,打开主电源开关。



当以下投影机的指示灯点亮时,请释放 [Menu] 按钮。



电源	Status	Laser	Temp
蓝色 - 亮起	蓝色 - 亮起	橙色 - 亮起	橙色 - 亮起

指示灯将持续亮起约 75 秒。

当所有指示灯开始闪烁时,说明正在写入设置内容。



4 当正常完成写操作之后,投影机将进入待机状态。



电源 蓝色-亮起

当投影机处于待机状态时,请移除 USB 闪存盘。



使用 USB 电缆连接计算机和投影机,然后进行设置

以下操作系统支持批处理设置功能。

- Windows Vista 或更高
- Mac OS X 10.5.3 或更高

将设置保存至计算机



电源线连接着投影机时关闭主电源开关,然后检查投影机的指示灯 是否已全部关闭。

2 使用 USB 电缆将计算机的 USB 端口连接到投影机的 Service 端口。





当以下投影机的指示灯点亮时,请释放 [Esc] 按钮。



电源	Status	Laser	Temp
蓝色 - 亮起	蓝色-亮起	橙色-亮起	橙色 - 亮起

投影机被计算机识别为可移动磁盘。

4 打开可移动磁盘,将批处理设置文件 (PJCONFDATA.bin) 保存至计 算机。

如果需要更改批处理设置文件的名称,请在 PJCONFDATA 之后添加文字。如果更改文件名,投影机可能无法正确识别文件。



在计算机上执行"删除 USB 设备"操作,然后断开 USB 电缆连接。

当使用 OS X 时,请执行"删除 EPSON_PJ"操作。

将已保存的设置映射到其它投影机上。



电源线连接着投影机时关闭主电源开关,然后检查投影机的指示灯 是否已全部关闭。

2 使用 USB 电缆将计算机的 USB 端口连接到投影机的 Service 端口。



投影机进入待机状态。

批处理设置





按住 [Menu] 按钮时,打开主电源开关。



当以下投影机的指示灯点亮时,请释放 [Menu] 按钮。



电源	Status	Laser	Temp
蓝色 - 亮起	蓝色-亮起	橙色 - 亮起	橙色 - 亮起

投影机被计算机识别为可移动磁盘。



将您保存到计算机的批量设定文件 (PJCONFDATA.bin) 复制到移动 磁盘的顶层文件夹。





在计算机上执行"删除 USB 设备"操作,然后断开 USB 电缆连接。



当所有指示灯开始闪烁时,设置即被写入。



写入设置过程中,请勿断开投影机电源线的连接或关闭主电源开关。如 果末供电,投影机会无法正常启动。

当正常完成写操作之后,投影机将进入待机状态。



当设置失败时

若出现故障,指示灯会随即通知您。检查指示灯的状态。

指示灯的状态	纠正方法
- Ú	批处理设置文件可能损坏,或者未正确连接 USB 闪存盘。断开 USB 闪存盘的连接,然后将
ē	投影机的电源线先拔出再插入,最后再次尝试 操作。
····· +	
⋛ — ⋛ ▮	
Laser:橙色 - 快速闪烁 Temp:橙色 - 快速闪烁	
···· ••• •••	写入设置操作可能失败,且投影机固件中出现 故障。请停止使用投影机,从电源插座上拔下
**** **** ***	电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系 清单中提供的最近地址联系。
···· ••· *	☞ Epson投影机联系清单
电源:蓝色-快速闪烁 Status:蓝色-快速闪烁	
Laser: 橙色 - 快速闪烁 Temp: 橙色 - 快速闪烁	



故障排除

本章介绍如何识别故障以及找到问题后要如何进行排除。



投影机发生故障时,可显示帮助画面来协助解决问题。您也可通过回答问 题来将投影机设置为适合的状态。





将显示帮助画面。

LAN	SDI
User1 User2	User3
Auto Aspect	Color Mode
Freeze Default	Memory



选择菜单项。

【帮助】 ● 图像较小、 ● ● 图像变形。 ● 個异常。 ● 没有声音或音量〕	土氏.		
[●]:选择 [❷]:碲	腚		[Menu]:退出
	Menu	Esc	



3	确认选择。
---	-------



问题和纠正方法如下面的屏幕中所示。 按 [Menu] 按钮退出帮助。



读懂指示灯



投影机使用下列五种指示灯指示投影机状态。



- 电源指示灯 指示投影机的状态。
- Status 指示灯
- 指示投影机的状态。
- 3 Laser 指示灯 指示灯光状态。
- 🕢 Temp 指示灯

指示内部温度状态。通常处于关闭状态。

5 Filter 指示灯

指示空气过滤器状态。通常处于关闭状态。

执行常规操作时,指示灯将进入以下状态。

指示灯		投影机状态	说明			
电源	Status	Laser	Temp	Filter		
0	[]	0	0	0	待机模式	为投影机供电。在此状态下,您可以通过按遥控器或控制面板上的[①]按钮开始投影。 (有时在电源线拔出后,电源指示灯会继续点亮一小段时间,这不是故障。)
蓝色-亮 起	关	关	关	关	网络监视状态	通过网络监视或控制投影机(当 待机模式 设定为 通讯开启 时)。 如果在此状态下断开然后重新连接电源线,电源指示灯闪烁蓝色。
0	->0(-	0	0	0	暖机状态	这是打开投影机后马上出现的状态。灯光开启后需要大约 30 秒钟进行预热。 [①] 按钮在暖机过程中不起作用。
蓝色-亮 起	蓝色 - 闪 烁	状态变 化	关	关		
0	0	0	0	0	正在投影	投影机正在投影。
蓝色 - 亮 起	蓝色 - 亮 起	状态变 化	关	关		



指示灯		投影机状态	说明			
电源	Status	Laser	Temp	Filter		
0	->0(-	[]		0	冷却状态	这是关闭电源后随即出现的状态。在此状态下,所有按钮均被禁用。
蓝色-亮 起	蓝色 - 闪 烁	关	关	关		
-20(-	0	0	0	0	准备网络监测	贮备通过网络监视和控制投影机。 准备网络监测时,将禁用所有按钮操作。
蓝色 - 闪 烁	关	关	关	关		
0	0	->0(-	0	0	快门已启动	启动快门功能。
蓝色-亮 起	蓝色 - 亮 起	蓝色 - 闪 烁	关	关		



当投影机出现故障时,指示灯颜色以及指示灯组合闪烁或点亮会对应指示不同的故障状态。

请参考下表,理解指示灯的含义及如何纠正指示灯指示的问题。

指示灯					原因	纠正方法或状态	状态监视器显示
电源	Status	Laser	Temp	Filter	_		
0	->0(-	-:0(-	0	0	内部异常	请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。	Internal Error
关	蓝色 - 闪 烁	橙色 - 闪 烁	关	关		☞ Epson投影机联系清单	
0	->0(-	0	-20(-		风扇异常 感应器异常	请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。	Fan Error Sensor Error
关	蓝色 - 闪 烁	关	橙色 - 闪 烁	关		☞ Epson投影机联系清单	
0	->0(-	0	0	0	高温异常 (过热)	灯光自动熄灭并停止投影。等待约5分钟。约5分钟后投影机会切换到待 机模式,所以请检查下列两点。	Temp Error
关 	蓝色 - 闪 烁	关 	橙色 - 亮 起	×		 请检查空气过滤器和排气口是否清洁,投影机是否离开墙壁放置。 如果空气过滤器阻塞时,请移除电源插座上的电源线,然后清除或更换空气过滤器。 ● "清洁空气过滤器" 第163页 ● "更换空气过滤器" 第167页 如果检查上述几点后故障仍未排除,请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。 ● Epson投影机联系清单 在 1500 m 或更高的地方使用投影机时,请将高海拔模式设定为开。 ● 扩展 - 操作 - 高海拔模式 第113页 	
0	->0(-	0	0	0	激光异常 光减速板错误	请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。	Laser Error
关	蓝色-闪 烁	橙色-亮 起	Off	关		☞ Epson投影机联系清单	



指示灯					原因	纠正方法或状态	状态监视器显示
电源	Status	Laser	Temp	Filter			
[] 关	-:】:- 蓝色-闪 烁	[] 关	[] 关	┃ 橙色-亮 起	过滤网气流错误	 请检查以下两点内容。 •请检查空气过滤器和排气口是否清洁,投影机是否离开墙壁放置。 •如果空气过滤器阻塞时,请关闭电源,再移除电源插座上的电源线,然后清除或更换空气过滤器。 ● "违法空气过滤器"。 	Airflow Error
						 ● 有信至气过滤器 第163页 ● "更换空气过滤器" 第167页 完成检查后,请将电源线连接至电源插座上。 如果检查上述几点后故障仍未排除,请停止使用投影机,从电源插座上 拔下电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址 联系。 ● Epson投影机联系清单 	
0	->0<-	0	0	[]	镜头移动错误	请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。	Lens Error
关	蓝色 - 闪 烁	橙色-亮 起	橙色-亮 起	关		☞ Epson投影机联系清单	
→】:- 			→】:- 橙色 - 闪		高温警告	这不是异常。但是,如果温度再次上升过高,则投影会自动停止。请检查以下两点内容。 • 请检查空气过滤器和排气口是否清洁,投影机是否离开墙壁放置。	Temp Warning
血 <u></u>	化	化	[1] 所	化		 如果空气过滤器阻塞时,请关闭电源,再移除电源插座上的电源线,然后清除或更换空气过滤器。 "清洁空气过滤器" 第163页 "更换空气过滤器" 第167页 	
->0(-	0	->0(-		0	激光警告	请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。	Laser Warning
蓝色 - 闪 烁	状态变 化	橙色 - 闪 烁	状态变 化	状态变 化		☞ Epson投影机联系清单	
-20(-	0	->0(-	0	0	镜头警告	安装的镜头不受支持。请使用支持的镜头。 ☞ "选购件和消耗品" 第190页	Lens Warning
蓝色 - 闪 烁	状态变 化	橙色 - 闪 烁	状态变 化	状态变 化			



指示灯					原因	纠正方法或状态	状态监视器显示
电源	Status	Laser	Temp	Filter			
->0(-	0	0	0	0	风流量低下	这不是异常。但如果风流量继续减少,投影就会自动停止。 "空气过滤器堵塞。请清洁或更换空气滤器。"显示。请检查以下要点内	Airflow Decline
蓝色 - 闪 烁	状态变 化	状态变 化	状态变 化	橙色 - 亮 起		容。 • 请检查空气过滤器和排气口是否清洁,投影机是否离开墙壁放置。	
						 如果空气过滤器阻塞时,请关闭电源,再移除电源插座上的电源线,然后清除或更换空气过滤器。 "清洁空气过滤器" 第163页 "更换空气过滤器" 第167页 如果检查上述几点后故障仍未排除,请停止使用投影机,从电源插座上 	
						拔下电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址 联系。 ☞ Epson投影机联系清单	
0	0	0	0	-20(-	清洁空气过滤网通 知	"需要清洁空气过滤器。请清洁或更换空气滤器。"显示。 关闭投影机电源,再拔出电源插座上的电源线,然后清洁空气过滤器。	Cleaning Filter
状态变 化	状态变 化	状态变 化	状态变 化	橙色-闪 烁		 "清洁空气过滤器"第163页 只有当配置菜单中的清洁空气过滤器通知设置为开时,与清洁空气过滤 网通知相关的指示灯或信息才会显示。 扩展 - 显示设定 - 清洁空气过滤器通知 第113页 	

• 如果即使所有指示灯都显示正常,投影机也不正常工作,请参阅以下内容。

☞ "故障排除" 第151页

• 如果指示灯的状态未在该表中列出,请停止使用投影机,从电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。

☞ Epson投影机联系清单

读取状态监视器



控制面板的 LCD 会指示投影机的状态。此外,您还可以使用控制面板上的按钮检查该投影机的具体状态或异常历史。

	当投影机处于待机模式时,	进行下列设定以使用状态监视器。
\otimes	• 将 待机模式 设为通讯开启	0
	🖝 扩展 - 待机模式 第1	13页
	● 将 A/V 输出 设为 始终 。	
	☞ 扩展 - A/V设置 - A/	Ⅴ输出 第113页

检查状态

若要显示状态监视器,请按下控制面板上的 [X] 按钮。

状态监视器的显示类型有八种,每次按下 [•][•] 按钮时都会按顺序切换至下一个显示类型。



您可以使用 []]] [] 按钮检查各个类型的项目和信息。



● "设置屏幕显示 (LCD)" 第143页



理解屏幕内容

正常显示

每个显示类型均包含有以下信息。

Status Information	:	投影机的运行状态
Source	:	输入信号信息
Signal Information	:	输入数字信号信息
Network Wired	:	有线 LAN 设定
Network Wireless	:	无线 LAN 设定
Maintenance	:	投影机和灯光的运行时间
Version	:	投影机的固件版本



	显示项目名称。
	 "显示内容释义" 第144页
2	项目相关信息。

当出现异常或警告时显示

当投影机内出现问题时,会显示以下内容。

当出现异常时

Temp Erro	r

Temp Warning
παιτιτις

当问题解决之后或按下 [๋●][๋●][๋●][๋●][๋●] 中的一个按钮时,显示类型将还 原为正常显示。

有关异常情况、警告内容以及对应补救措施的详细信息,请参阅下文。

☞ "读懂指示灯" 第136页

读取状态监视器



设置屏幕显示 (LCD)

您可以调对比度节和背光灯照明时间。

按下 [.][.] 按钮,选择 Setting。
 Setting

 2 按下 [.] 按钮,显示以下屏幕。
 Contrast
 Level 3

 3 按下 [.][.] 按钮,调节对比度。
 4 按下 [.] 按钮,显示以下屏幕。
 Ishting Time
 30 sec

5 按下 [↩][•] 按钮,设置背光灯的照明时间。

默认设置是 30sec (30 秒钟)。您可以设置为 Off (关闭灯泡)、 10-60sec(10-60秒)、 30min (30 分钟)和 Always (始终开启)。



显示内容释义

类型	项目	状态显示	说明		
Status Information	System	显示投影机的状态。有关异常情况以及警告内容对应补救措施的详细信息,请参阅下文。			
		☞ "读懂指示灯" 第136页			
		ОК	投影机处于常规状态。		
		Warm-Up	投影机正在暖机。		
		Standby	投影机处于待机状态。		
		Cool Down	投影机处于冷却状态。		
		Temp Error	出现高温异常。		
		Fan Error	风扇出现异常。		
		Sensor Error	传感器出现异常。		
		Internal Error	内部出现异常。		
		Airflow Error	过滤网气流出现异常。		
		Temp Warning	出现高温警告。		
		Internal Warning	出现有关内部系统的警告。		
		Airflow Decline	出现气流过低异常。		
		Clean Filter	发出清洁空气过滤网通知。		
		Lens Error	镜头出现异常。		
		Laser Error	激光发生异常。		
		Laser Warning	出现激光警告异常。		


类型	项目	状态显示	说明
Status Information	Source	HDMI	显示当前正在投影的连接设备的源名称。
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	On-Screen Display	On	显示 屏幕显示 设置。当设置为Off时,投影图像上将不显示菜单或信息。
		Off	
	Shutter	On	显示投影机快门功能的状态。
		Off	
	Air Temp	-	显示使用环境温度值。
	Temp Level	-	显示五级使用环境温度。
	AC Voltage		监视输入电压状态,在发生短暂电压下降时显示警告或错误。
			AC Voltage 屏幕显示时长按 [①][④] 按钮三秒, Voltage Log 屏幕会显示。
			Voltage Log 屏幕显示 30 条最新日志。
			Warning 或 Error 显示时按 [] 按钮,您可以检查检测到错误前后的详细日志。
			实例:
			175V:表示电压为 175 V。
			B50V: 表示电压小于 50 V。
			V: 表示没有电压日志。
			如果日志没有正确显示,请检查以下内容。
			☞ "详细日志和错误信息不显示" 第160页



类型	项目	状态显示	说明
Status Information	AC Voltage	<warning1></warning1>	电压下降:如果输入电压小于 180 V 且时间长于 1000 毫秒,则日志(120)会在问题发生前后显示约一秒*。
			* 电源频率(50 Hz/60 Hz)决定显示秒数。
		<warning2></warning2>	电压下降:如果输入电压小于 160 V 且时间长于 500 毫秒,则日志(120)会在问题发生前后显示约一秒*。
			* 电源频率(50 Hz/60 Hz)决定显示秒数。
		<warning3></warning3>	电源电压波动状态:如果输入电压小于 85 V 且时间长于 40 毫秒,电压在 60 毫秒内恢复,则 60 条日志会在检测到电源波动前显示 1 秒,6 条日志会在检测后显示 0.1 秒。
		<error></error>	电源切断状态:如果输入电压小于 85 V 且时间长于 60 毫秒,投影机会自动关闭。日志(60) 会在电源切断前显示约一秒。
_			启用直接关闭时,在直接关闭时会检测到 <error>; 但这并不是错误。</error>
	Laser Status (On	显示灯光的工作状态。
		Off	
Source	Source	HDMI	显示当前正在投影的连接设备的源名称。
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	-	显示当前输入信号的分辨率。
			No Signal:当前无信号输入。
			Not Supported:投影机不支持当前输入信号。



类型	项目	状态显示	说明
Source	Video Signal	-	显示当前输入的视频信号。
	Color Space	RGB	显示当前输入信号的颜色空间。
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	显示当前输入信号的水平频率。
	V-Frequency	-	显示当前输入信号的垂直频率。
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	显示同步极性
Sync A		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	显示同步类型。
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	显示当前输入信号的可判断分辨率。
	Video Level	Auto (Normal)	显示投影机的视频水平。
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



源显示的项目因所用的机型和投影的图像信号及源而异。



类型	项目	状态显示	说明
Signal Information	5V Detection	Detected	显示 5V 信号的检测结果。
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	显示当前输入信号的 TMDS 频率。
	TMDS H-Frequency	-	显示当前输入信号的水平频率。
	TMDS V-Frequency	-	显示当前输入信号的垂直频率。
	DetChg 5CFHMP123	-	显示信号变化的因素。
	Stable Time	-	显示自输入源确定之后的工作时间。
	HDCP Status	Non-HDCP	显示 HDCP 的状态。
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	-	显示 HDCP 版本。
	AVI Info VIC	-	显示当前输入信号的 VIC 信息 (AVI)。
	AVI InfoChecksum	ОК	显示 AVI 的校验和结果。
		NG	
	Signal Mode	HDMI	显示信号模式。
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	显示当前输入信号的颜色空间信息 (AVI)。
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Level	-	您可以显示从 HDBaseT 端口处发出的图像信号信息。



Signal Information显示的项目因所用的机型和投影的图像信号及源而异。



类型	项目	状态显示	说明
Network Wired	Projector Name	-	当连接到网络时,该功能可显示用来识别投影机的投影机名称。
	Connection Mode	HDBaseT	显示 LAN 的连接路径。
		LAN	
	DHCP	On	显示 DHCP 设置。
		Off	
	IP Display	On	显示 IP 地址显示设置。
		Off	
	IP Address	-	显示 IP 地址。
	MAC Address	-	显示 MAC 地址。
Network Wireless	Projector Name	-	当连接到网络时,该功能可显示用来识别投影机的投影机名称。
	Connection Mode	Quick	当通过无线 LAN 连接投影机和计算机时,显示连接模式。
		Advanced	
	SSID Display	On	显示 SSID 显示设定。
		Off	
	IP Display	On	显示 IP 地址显示设置。
		Off	
	SSID	-	输入 SSID。
	IP Address	-	显示 IP 地址。
	DHCP	On	显示 DHCP 设置。
		Off	
	MAC Address	-	显示 MAC 地址。
	Security	No	显示安全设定。
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	显示 Wi-Fi 接收状态。



类型	项目	状态显示	说明
Maintenance	Operation Time	-	显示投影机总的工作时间。
	Laser Op.Time	-	显示灯光模式中每种设置的激光使用时间。
Version	Serial No.	-	显示投影机的序列号。
	Main	-	显示投影机固件版本信息。
	Video2	-	
	Sub	-	
	Sub2	-	
	HDBaseT	-	
	Status Monitor	-	



如果出现以下任何一项问题而看了指示灯仍不明白时,请参阅有关解决该项问题的页。

与图像有关的问题

• 不显示图像 不能投影,投影区域是全黑或全蓝。	☞ 第152页
• 不能显示运动图像 计算机上播放的视频为黑色或不投影图像,或者计算机不在播 放视频。	● 第152页
● 投影自动停止	ा © 第153页
 显示"不支持"消息 	ा ⊂ 第153页
• 显示"无信号"消息	ा ⊂ 第153页
• 图像模糊、失焦或失真	ा © 第154页
● 图像中出现干扰或扭曲	☞ 第154页
 图像被截(变大)或者变小、长宽比不合适或图像颠倒 只显示部分图像、图像的高度和宽度比率不正确,或者图像可能上下颠倒或左右颠倒。 	● 第155页
 图像颜色不正确 整幅图像偏紫或偏绿,图像是黑白的或颜色暗淡。 	☞ 第155页
● 图像灰暗	ा © 第156页
• 自动调整执行不当	ा © 第157页

其他问题

● 遥控器不起作用	☞ 第158页
● 无法使用 Art-Net 正确控制	● 第159页
• 外部监视器上什么也不显示	● 第159页
● 我想更改消息和菜单的语言	● 第159页
• 即使投影机发生故障,也收不到电子邮件	● 第160页
● 显示 "保存时间的电池电量偏低。"	●● 第160页
•显示"投影机未正确关闭。"	●● 第160页
• 详细日志和错误信息不显示	●● 第160页

投影开始时的问题

• 投影机打不开





与图像有关的问题

不显示图像

检查	纠正方法
您是否按下了遥控器或控制面板上的[①]按钮?	请按[①]按钮打开电源。
指示灯都不亮吗?	电源线的连接不正确,或电源没有正常供电。 请正确连接投影机的电源线。 请检查您的电气插座或电源是否工作正常。
快门是否启动?	按 [Shutter] 按钮释放快门功能。 ☞ "临时隐藏图像(快门)" 第92页
配置菜单设定是否正确?	全部重设设定。 ☞ 重置 - 全部重置 第125页
要投影的图像是全黑的吗? (仅在投影计算机图像时)	某些输入图像(如屏幕保护)可能全黑。
Windows Media Center 是否全屏显示? (仅在使用网络连接期间)	Windows Media Center 全屏显示时,您无法使用网络连接进行投影。缩小屏幕尺寸。
是否显示了使用 Windows DirectX 功能的应用程序? (仅在使用网络连接期间)	使用 Windows DirectX 功能的应用程序有可能无法正确显示图像。

不能显示运动图像

检查	纠正方法
计算机的图像信号输出到LCD和监视器了吗? (仅在投影便携式计算机或具有内置 LCD 屏幕的计算机的图像 时)	请将图像信号从计算机更改为仅外部输出。请查看计算机说明文件,或联系计算机制造商。
您正在试图投影的移动图像内容是否由版权保护?	投影机可能无法投影正在计算机上播放的由版权保护的移动图像。有关详细信息,请参阅播放器随附的使用说明书。



投影自动停止

检查	纠正方法
睡眠模式 被设定为 开 了吗?	请按[①]按钮打开电源。如果不想使用睡眠模式,请将此设定更改为关。
	☞ 扩展 - 操作 - 睡眠模式 第113页

显示"不支持此信号。"

检查	纠正方法
图像信号的分辨率和刷新率与模式相符吗?	请参考计算机的文件, 了解怎样更改从计算机输出的图像信号的分辨率和刷新率。
(仅在投影计算机图像时)	☞ "支持的监视器显示" 第202页

显示"无信号。"

检查	纠正方法
电缆连接正确吗?	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。
选择正确的端口了吗?	 检旦足口仔任断丌的电现, 开检旦电现足口按融小良。 按[Search]按钮更改图像。 ← "自动检测输入信号和更改投影图像 (信号源搜索)" 第48页
计算机或视频源的电源是否已打开?	打开设备的电源。
图像信号被输出到投影机了吗? (仅在投影便携式计算机或具有内置 LCD 屏幕的计算机的图像 时)	如果图像信号只向计算机的 LCD 监视器或附属的监视器输出,则需将输出改为向外部目的地及计算机本身的 监视器输出。对于某些计算机型号,当图像信号为向外输出时,则不会再显示在 LCD 监视器或附属监视器。 如果在投影机或计算机电源已经打开时进行连接,用于将计算机图像信号切换到外部输出的 Fn 键(功能键) 可能会不起作用。请关闭计算机和投影机的电源,然后重新打开。 一计算机的说明文件



图像模糊、失焦或失真

检查	纠正方法
正确调节了焦距了吗?	确保在投影开始至少 20 分钟后再按遥控器的 [Focus] 按钮调节焦距。 ☞ "校正焦距" 第31页
投影距离在最佳范围内吗?	投影机投影在推荐的投影距离范围之外吗? 请在推荐范围内安装。 ☞ "屏幕尺寸和投影距离" 第191页
镜头上结露了吗?	如果投影机突然从冷的环境带入暖的环境,或环境温度突然转变,可能会在镜头表面形成结露,使图像模糊。在使用投影机前,请将它放置在室内约1小时。如果镜头结露,关闭投影机并等待结露消失。

图像中出现干扰或扭曲

检查	纠正方法
电缆连接正确吗?	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。
	● 庄按以雷 皋38贝
使用加长电缆了吗?	如果使用加长电缆,电气干扰可能会影响这些信号。使用投影机随附的电缆来检查您正使用的电缆是否可能引起问题。
选择的分辨率是否正确?	对计算机进行设定, 使输出的信号与本投影机兼容。
(仅在投影计算机图像时)	☞ "支持的监视器显示" 第202页
	☞计算机的说明文件
正确调节 <u>同步</u> 》和 <u>跟踪</u> 》设定了吗?	按遥控器上的 [Auto] 按钮或者控制面板上的 [4] 按钮来进行自动调节。如果使用自动调节后图像仍未调节
(仅在投影计算机图像时)	正确,您可以从配置菜单进行调节。
	☞ 信号 - 跟踪、同步 第110页
输入分辨率 是否设定为 自动 以外的设定?	如果配置菜单上的输入分辨率和投影图像的分辨率不同,则图像可能已损坏。
(仅当在 Split Screen 上投影时)	如果图像已损坏,请将 输入分辨率 设定为 自动 。
	☞ 信号 - 输入分辨率 第110页



图像被截(变大)或者变小、外观不合适或图像颠倒

检查	纠正方法
屏幕 设定是否正确?	根据所用的屏幕设定适当的 屏幕 。 ☞ "屏幕设置" 第26页
正确调节外观了吗?	请按下 [Aspect] 按钮,选择适合输入源的外观。 ☞ "更改投影图像的长宽比" 第65页
投影出宽屏面计算机图像了吗? (仅在投影计算机图像时)	请根据连接设备的信号对设定进行更改。 ☞ 信号 - 输入分辨率 第110页
比例 是否打开?	在配置菜单中将 比例 设定为 关。 ☞ 信号-比例 比例 第110页
显示范围是否受 空白 限制?	在配置菜单中相应设置 空白 。 ☞ 信号-空白 第110页
图像位置调节是否正确?	 (仅当投影来自 Computer 端口的模拟 RGB 信号输入时) 按遥控器上的 [Auto] 按钮或者控制面板上的 [↓] 按钮来调节位置。 您也可以从配置菜单调节位置。 ☞ 信号 - 显示位置 第110页
将计算机设定为双屏幕显示了吗? (仅在投影计算机图像时)	如果在计算机控制面板的 显示属性 中启用了双屏幕显示,则投影机只投影计算机屏幕上约一半的图像。要显示计算机屏幕上的整幅图像,请关闭双屏幕显示设定。
选择的分辨率是否正确? (仅在投影计算机图像时)	对计算机进行设定,使输出的信号与本投影机兼容。 ☞ "支持的监视器显示" 第202页 ☞计算机的说明文件
图像方向是否正确?	在配置菜单的 投影模式 中设定正确的设置。 ☞ "安装设置" 第25页

图像颜色不正确

检查	纠正方法
输入信号设定与所连接设备的信号匹配吗?	请根据连接设备的信号对设定进行更改。 ☞ 信号 - 高级 - 输入信号 第110页



检查	纠正方法
图像亮度调节是否正确?	从配置菜单调节 亮度 设定。
	☞ 图像 - 亮度 第109页
电缆连接正确吗?	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。
	检查是否存在断开的电缆,并检查电缆是否接触不良。
	☞ "连接设备" 第38页
对比度▶调节是否正确?	从配置菜单调节 对比度 设定。
	☞ 图像 - 对比度 第109页
正确设定颜色调节了吗?	从配置菜单中调节 Gamma 或 RGBCMY 设定。
	☞ 图像 - 高级 第109页
	☞ "调节图像" 第67页
饱和度和色调调节是否正确?	从配置菜单调节 饱和度 和 色调 设定。
	☞ 图像 - 饱和度、色调第109页
室内亮度是否适宜?	如果进行自动调整时室内较暗,投影图像的色调可能显示不正确。请调暗室内亮度,然后执行自动调整。
	☞ "屏幕匹配" 第84页
	● "颜色校准" 第170页

图像灰暗

检查	纠正方法
图像亮度设定是否正确?	检查配置菜单中的 亮度和亮度设置 值。
	■ 图像 - · <u> </u>
	● 设置 - 亮度设置 第112页
对比度▶ 调节是否正确?	从配置菜单调节对比度设定。
	☞ 图像 - 对比度 第109页
是否仅在使用一台投影机?	检查下列项目的设置是否偏暗。
	☞ 扩展 - 多画面投影 - 屏幕匹配 - 亮度设置 第113页



自动调整执行不当

检查	纠正方法
从打开电源开始算起,是否至少经过20分钟?	投影机温度稳定之前,自动调整无法正确执行。在打开投影机或取消快门 20 分钟后再执行自动调整。
内置摄像机盖是否清洁?	请确保内置摄像机盖清洁。如果盖上有灰尘,请进行清洁。
输入的信号是否为模拟信号?	输入模拟信号时,输入图像的颜色和亮度会发生变化,调整结果可能不会正确应用。
图像是否使用几何校正进行了校正?	对于使用几何校正进行校正的图像,自动调整可能无法正确执行。请将 几何校正 设为关,或者减小校正范围。
	■ 设直 - 几何校正 弗口2贝
周围环境的亮度是否适宜?	如果自动调整过程中有强聚光灯或自然光射入,周围环境的亮度会发生变化,自动调整无法正确执行。请确保周围环境的亮度不会发生变化。
融合宽度是否为 15 到 45%?	如果边缘融合中的宽度为 15% 或更小值,或者是 45% 或更大值,屏幕匹配功能可能无法正确执行。检查融合宽度。 ● 扩展 - 多画面投影 - 边缘融合 第113页

投影开始时的问题

投影机打不开

检查	纠正方法
主电源开关是否设为关?	打开主电源开关给投影机供电。
您是否按下了遥控器或控制面板上的[①]按钮?	请按[①]按钮打开电源。
指示灯都不亮吗?	电源线的连接不正确,或电源没有正常供电。 断开并重新连接电源线。 请检查您的电气插座或电源是否工作正常。
触摸电源线时指示灯是否忽亮忽灭?	可能是电源线接触不良,或电源线有故障。重新插好电源线。如果仍无法解决问题,请停止使用投影机,从 电源插座上拔下电源线,并与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。
操作面板锁定设定为完全锁定了吗?	按遥控器上的[①] 按钮。如果不想使用 操作面板锁定 ,请将此设定更改为关。 ☞ "操作面板锁定" 第102页



检查	纠正方法
选择遥控接收器的正确设定了吗?	请检查配置菜单中的 遥控接收器 设定。 ☞ 设置 - 遥控接收器 第112页
直接关机之后立即将电源线插回了吗? 打开断路器了吗?	在 直接开机 设定为开的情况下执行左边操作时,将无法重新打开电源。请按[①]按钮打开电源。
遥控器上的 [ID] 开关是否设为 On?	当此开关设定为 On 时,只能使用遥控器来操作有匹配 ID 的投影机。请将 [ID] 开关设为 Off。

其他问题

遥控器不起作用

检查	纠正方法
操作遥控器时,遥控器发光部位是否指向投影机上的遥控接收器?	将遥控器指向遥控接收器。 ☞ "遥控器操作范围" 第21页
遥控器离投影机太远吗?	检查操作范围。 ☞ "遥控器操作范围" 第21页
遥控接收器是否受到直射阳光或萤光灯强光的照射?	将投影机安装在遥控接收器不会被强光照射的地方。
选择 遥控接收器 的正确设定了吗?	请检查配置菜单中的 遥控接收器 设定。 ☞ 设置 - 遥控接收器 第112页
电池没电了吗? 正确插入电池了吗?	请确保正确装入了电池,或者如果必要,请用新电池更换。 ☞ "更换遥控器电池" 第19页
遥控器识别号与投影机识别号匹配吗?	确保您想操作的投影机的识别号和遥控器的识别号相匹配。要想在不管 ID 如何设定的情况下通过遥控器来操作所有投影机,请将遥控器上的 [ID] 开关设定为 Off。 ☞ "ID 设定" 第34页
选购的遥控器电缆是否已连接到投影机的 Remote 端口?	连接了遥控器电缆时,投影机的遥控接收器会被禁用。不使用遥控器电缆附件时,请将它从 Remote 端口上断开。
控制通讯或 Extron XTP 是否设为开?	Remote 端口已被禁用。使用选购的遥控器电缆附件时,将 控制通讯 或 Extron XTP 设为关。



检查	纠正方法
是否设置了遥控器按钮锁定?	设置了遥控器按钮锁定时,用于基本遥控操作外的按钮停用。按住[合]按钮取消遥控器按钮锁定。
	☞ "遥控器按钮锁定" 第103页

无法使用 Art-Net 正确控制

检查	纠正方法
使用Art-Net控制投影机时,是否使用遥控器或控制面板控制投影机?	使用 Art-Net 控制投影机并通过遥控器或控制面板执行操作时,DMX 控制器或应用程序软件进行的设置可能无法正确应用到投影机。要将所有频道控制应用到投影机,请将通道 13 设为"不可控",然后将其设回"可控"。 ☞ "关于 Art-Net" 第186页

外部监视器上什么也不显示

检查	纠正方法
外部监视器是否连接到正确的端口?	根据您想要显示输入到哪一个端口,外部监视器应连接到端口会不同。 • 将图像信号输入到 Computer 端口或 BNC 端口时,连接到 Monitor Out 端口。 • 将图像信号输入到 3G/HD/SD SDI 端口时,连接到 Monitor Out SDI 端口。
是否正在投影 split screen?	外部监视器仅会显示投影于左侧画面且来自 Computer 端口或 BNC 端口的 RGB 信号。 ☞ "同时投影两个图像(Split Screen)" 第89页
投影机是否处于待机状态?	从"配置"菜单检查 待机模式、A/V输出 和 监视器输出 是否设定正确。 ☞ 扩展 - 待机模式, A/V设置 第113页

我想更改消息和菜单的语言

检查	纠正方法
请更改语言设定。	从配置菜单调节语言设定。
	●



即使投影机发生故障,也收不到电子邮件

检查	纠正方法	
待机模式 设定为 通讯开启 了吗?	要在待机模式下使用邮件通知功能,请从配置菜单在 待机模式 中设定 通讯开启 。 ☞ 扩展-待机模式 第113页	
为投影机供电了吗?	请检查您的电气插座或电源是否工作正常。	
配置菜单中的邮件通知功能设定正确吗?	按照配置菜单中的 通知 设定,发送错误通知电子邮件。检查该设定是否正确。 ☞ "通知菜单" 第122页	

显示"保存时间的电池电量偏低。"

检查	纠正方法
保存您时钟设定的内部电源可能电量不足。	请与当地经销商或 Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。 ☞ Epson投影机联系清单

显示"投影机未正确关闭。"

检查	纠正方法
直接关闭启用,是否是突然电压故障等造成电压下降?	检查状态监视器中的详细日志。 ☞ "读取状态监视器" 第141页

详细日志和错误信息不显示

检查	纠正方法
如果电压突然下降,发生短暂断电,或电源关闭后马上恢复,则根据环境有时不显示错误和警告。	关闭主电源开关或拔下电源线插头后,请至少等待 10 秒再开启主电源开关或插上电源线插头。如果投影机开启,请检查状态监视器。



检查编号,然后执行以下措施。如果您无法解决问题,请与网络管理员、当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的最近地址联系。

☞ Epson投影机联系清单

Event ID	原因	纠正方法
0432 0435	无法启动网络软件。	重新启动投影机。
0434 0482 0484 0485	网络通信不稳定。	检查网络通信状态,稍等片刻,然后重新连接。
0433	无法播放传送的图像。	重新启动网络软件。
0481	通信从计算机断开。	
0483 04FE	网络软件意外退出。	检查网络通讯的状态。重新启动投影机。
0479 04FF	投影机中出现系统错误。	重新启动投影机。
0891	无法找到 SSID 相同的接入点。	为计算机、接入点和投影机设定相同的 SSID。
0892	WPA/WPA2 验证类型不一致。	检查无线 LAN 安全设定是否正确。
0893	TKIP/AES 加密类型不匹配。	☞ 网络-无线LAN 第119页
0894	由于投影机连接到未经授权的接入点,通信被断开。	有关更多信息,请联系网络管理员。
0898	无法获取 DHCP。	检查 DHCP 服务器是否正确工作。如果您没有使用 DHCP,请关闭 DHCP 设定。
0899	其他通信错误	如果重新启动投影机或网络软件后依然没有解决问题,请与当地经销商或Epson投影机联系清单中提供的最近地址联系。 Epson投影机联系清单



维护

本章就维护操作资讯加以说明以确保投影机能长时间保持最佳性能。



投影机沾染污物或图像的显示效果变坏时,请进行清洁。

<u> 注</u>意

清洁时,关闭主电源开关,然后从电源插座上拔下电源线插头。否则可能会 导致电击。

注意

我们建议一年清洁一下投影机内部。如果投影机内部长期没有清洁过,则聚 积的灰尘可能会造成起火或电击。

清洁投影机表面

用软布轻轻擦拭来清洁投影机的表面。

如果投影机特别脏,请将软布用含有少量中性洗涤剂的水浸湿,拧干后擦 拭投影机的表面。

注意 请勿使用如蜡、酒精或稀释剂等挥发性物质清洁投影机的表面。外壳质量可 能改变或变色。

清洁镜头

用软布轻轻擦拭来清洁镜头上的污物。



请勿使用含有可燃气体的喷剂来清除附着在投影机镜头上的污垢或灰尘。否则,内部温度过高会导致火灾。

使用真空吸尘器或手持式吹风机来清除附着在投影机镜头上的污垢或灰尘。

注意

请避免用硬物擦拭镜头或者撞击镜头,因为镜头很容易损坏。

清洁空气过滤器

显示下列消息并过滤网指示灯闪烁橙色时,请清洁空气过滤网和进风口。 "需要清洁空气过滤器。请清洁或更换空气滤器。"

"投影机过热。不要在通风孔处放置任何东西。请经常清理或更换空气过 滤器。"

"空气过滤器堵塞。请清洁或更换空气滤器。"

请勿使用含有可燃气体的喷剂来清除附着在过滤器上的污垢或灰尘。 否则,内部温度过高会导致火灾。使用真空吸尘器或手持式吹风机来清除附 着在空气过滤器等上的污垢或灰尘。

注意

- 如果灰尘聚集在空气过滤器上,会引起投影机内部温度上升,这会导致操作 问题并缩短光学引擎的使用寿命。当显示该消息时,请立即清洁空气过滤 器。
- 请勿在水中漂洗空气过滤器。请勿使用洗涤剂或溶剂。
- 使用刷子清洁时,请使用长软毛刷子轻轻地刷。如果刷得太猛烈,灰尘就会 进入空气过滤网,从而无法清除。





清洁空气过滤网

本投影机前面有一个空气过滤器,侧面有两个空气过滤器(见下面的示意图)。此说明以前面的空气过滤器作为示例。



- 关闭投影机的电源,确认蜂鸣器嘟嘟地响起后断开电源线。
- 2 拆下空气过滤器盖螺丝。



3 打开空气过滤器盖。





4

拆下空气过滤器。

抓住空气过滤器卡舌,并将其平直拉出。



6

5 使空气过滤器的前面(有拉环的一侧)朝下,轻敲四或五次,抖落 灰尘。

将空气过滤器翻过来,按同样的方式敲击另一面。



注意 如果对空气过滤器敲击得太重,则可能由于变形或破裂而导致无法使 用。





更换空气过滤器。 按住直到其卡入到位。





88 TOP







9 拧紧空气过滤器盖螺丝。



更换消耗品



本节介绍如何更换空气过滤器。

更换空气过滤器

空气过滤器更换期

如果即使空气过滤器已清理仍显示该消息,请替换空气过滤器。

注意

在烟雾和多尘环境使用投影机时, 应在 24 小时内更换空气过滤器。

如何更换空气过滤器

本投影机前面有一个空气过滤器,侧面有两个空气过滤器。此说明以前面的空气过滤器作为示例。









打开空气过滤器盖。



1





4

抓住空气过滤器卡舌,并将其平直拉出。

拆下空气过滤器。





安装新的空气过滤器。 按住直到其卡入到位。





关闭空气过滤器盖。





拧紧空气过滤器盖螺丝。







请按当地的法规正确地处理用过的空气过滤器。 材料:聚丙烯

颜色校准

根据默认颜色设置自动调整整个屏幕色调的老化。

自动调节功能的工作条件

颜色校准的自动调整功能在以下条件下运行:

- 屏幕平整,没有任何曲面或变形
- 使用白色哑光漫射屏幕
- •投影尺寸为 100 到 300 英寸
- 投影机与屏幕平行安装

• 使用下列镜头时,不可进行自动调节。

ELPLR05, ELPLL09, ELPLL10

- 自动调节后,一些镜头的镜头移动范围会缩小。 ● "调整投影图像的位置(镜头移动)" 第28页
- 建议打开投影机或取消快门功能至少 20 分钟后再执行颜色校准。
- 要提高调节的准确性,建议投影图像时调低房间亮度,然后再进行 调节。
- 通过置入投影机前侧的摄像机执行自动调节。请勿遮挡摄像机或投 影图像。
- 自动调整大约用时 1 分 30 秒。
- 自动调节后, 色彩均匀度和颜色匹配会恢复其默认值。
- 通过使用计划功能,自动调整设置时整个屏幕的颜色。
- "计划功能"第96页
- 如果颜色校准未正确执行,请参见下文。 "自动调整执行不当" 第157页





从**扩展**中选择**颜色校准**。



选择开始自动调整,然后按 [↓] 按钮。

图像		【颜色校准】	t	返回	
信号		开始自动调整	0		
设置					
扩展设置	0	色彩均匀度			
网络					
信息					
重置					
[Fec] ·迈回	[▲]	Ⅰ-选择 [▲] 确定		[Menul·混出	

显示调整图案,并开始调整。如果调整前显示投影图像,说明调 整步骤已完成。

🗞 🔹 如果出错,请参见下文。 (一"自动调整执行不当"第157页 要恢复自动调节之前的状态,请选择撤消。如果在选择撤消 后选择**重做**,则会使图像恢复到自动调节后的状态。 ● 要使颜色校准恢复为默认值,请选择重置。

面板校准

调整 LCD 面板的像素色彩偏移。您可以在 ±1 像素范围内在水平和垂直 方向上以 0.25 像素为幅度调节像素。



• 执行 LCD 校准后图像质量可能会下降。 超出投影屏幕边缘的图像像素不会显示出来。



图像维护





3

从**扩展**中选择**显示设定**。

选择液晶板校准,然后按 [~] 按钮。





启用**液晶板校准**。

图像	[液晶板校准]	返回
信号	液晶板校准	⊘开
设置	 选择巴彩 图样色彩 基本校次格 	R/G/B
扩展设置 🛛 🕗		
网络		
信息		
重置		
_ [Esc] :返回 [✦]:选择 [❹]:确定	[Menu]:退出

(1) 选择液晶板校准,然后按[→]按钮。

- (2) 选择开,然后按下[→]按钮。
- (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

5 选择要调整的色彩。

- (1) 选择选择色彩,然后按[4]按钮。
- (2) 选择R(红)或B(蓝),然后按[◀] 按钮。
- (3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

6 选择从**图样色彩**进行调整时所显示的网格颜色。

- (1) 选择图样色彩,然后按[4]按钮。
- (2) 选择网格色彩的 R(红)、G(绿)和 B(蓝)组合。
 R/G/B:显示所有三种色彩的组合,即红色、绿色和蓝色。网格的实际颜色为白色。

R/G:从选择色彩中选择了 R 时可以使用此项。显示红色和绿色这两种颜色的组合。网格的实际颜色为黄色。

G/B:从选择色彩中选择了**B**时可以使用此项。显示绿色和蓝色这两种颜色的组合。网格的实际颜色为洋红色。

(3) 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

乙 选择开始校准,然后按 [↩] 按钮。显示消息时,再次按 [↩] 按钮。

开始校准。从左上角开始依次校准所有四个角。

校准时图像

校准时图像可能会失真。完成校准后图像会恢复。

- 8 使用 [▲]、[▼]、[4] 和 [▶] 按钮进行校准, 然后按 [↓] 按钮移 动到下一校准点。
- 9 校准了所有四个角后,选择退出,然后按 [↓] 按钮。



如果在校准了所有四个角后仍然需要进行校准,请选择选择交叉点进行校准,然后继续进行校准。

色彩均匀度

调节整个屏幕的色调。



1

即使在执行了色彩均匀度调节后,色调可能也不均匀。

- 投影期间按 [Menu] 按钮。
- 从扩展中选择显示设定。
- 3 选择色彩均匀度,然后按 [↩] 按钮。 显示以下画面。



色彩均匀度:打开或关闭色彩均匀度。

调节级数:从白色到灰色,直至黑色,共有八种级别。各个级别可 以单独调整。

开始校准:开始调节色彩均匀度。

重置:将色彩均匀度的所有调整和设置重设为默认值。



- ▲ 选择色彩均匀度,然后按 [↓] 按钮。
- 5 设为开,然后按 [Esc] 按钮。
- 6 选择调节级数,然后按 [↩] 按钮。
- 7 使用 [◀][▶] 按钮设定调整级数。
- 😗 按 [Esc] 按钮返回上一屏幕。

TOP





选择开始校准,然后按 [↩] 按钮。

10 选择要调节的区域,然后按 [→] 按钮。

11

请先调整外围区域,然后再调整整个画面。



使用 [▲][▼] 按钮选择要调整的颜色, 然后使用 [◀][▶] 进行调 慗。

按 [▲] 按钮可以让色调变淡。按 [▶] 按钮可以让色调变深。



返回到步骤 6,再调整各个级别。 12

13 要完成调整操作,请按 [Menu] 按钮。



附录



关于 EasyMP Monitor

EasyMP Monitor 可执行在计算机监视器上检查多个连接到网络的 Epson 投影机的状态和从计算机控制投影机等操作。

您可以从以下网站下载 EasyMP Monitor。

http://www.epson.com

关于 Message Broadcasting

Message Broadcasting 是用于 EasyMP Monitor 的插件。

可以使用 Message Broadcasting 将消息(JPEG 文件)发送至所有联网的 Epson 投影机或指定投影机进行投影。

可以手动或使用 EasyMP Monitor 的定时器设定来自动发送数据。

从以下网站下载 Message Broadcasting 软件。

http://www.epson.com

使用 Web 浏览器更改设定 (Epson Web Control)

通过使用与网络投影机相连接的计算机或移动设备的网络浏览器,可设定 各项功能并控制投影机。您可以通过该功能进行远程设定和控制操作。另 外,使用多台投影机时您可以操作某台投影机。

请使用 Internet Explorer 9.0 或更新版本的网络浏览器。使用OS X的 Safari。



显示 Epson Web Control 屏幕

使用以下步骤显示 Epson Web Control 屏幕。 确保您的设备和投影机已准备好网络连接。

如果 Web 浏览器设定为通过代理服务器连接,则无法显示 Epson Web Control 屏幕。若要显示 Web 控制,您必须设定为不使用代理服务 器连接。

将设备连接到与所连投影机相同的网络。

连接方法因设备而异。请参阅设备随附的手册了解详情。使用平板 电脑时,检查 Wi-Fi 设定。

- 2 在设备上启动 Web 浏览器。
- **3** 在 Web 浏览器的 URL 字段中输入所连投影机的地址进行连接。 Home 屏幕显示。



- Basic Control
 - "Basic Control 屏幕" 第176页
- OSD Control Pad
 - "OSD Control Pad 屏幕" 第176页



Basic Control 屏幕

您可以执行基本投影机操作。



- 转到主屏幕。
- 2 打开投影机。
- 3 切换至目标图像。
- ▲ 按下按钮,暂时打开或关闭图像。
- 5 自动检测输入信号。
- 6 关闭投影机。

OSD Control Pad 屏幕

您可以操作投影机的配置菜单。



- 转到主屏幕。
- 2 显示和关闭配置菜单。
- ③ 您可以使用手指或鼠标操作配置菜单。 滑动选择一个项目,点击确认选择。
- ④ 当配置菜单指示栏上显示"[默认值]:重置"时,选择该图标会使设置恢复 默认值。
- ⑤ 返回到配置菜单中的上一级菜单。
- 6 显示关于使用 OSD 控制板的信息。



Lens Control 屏幕

您可以操作投影机的镜头。

焦距/失真操作屏幕



- 转到主屏幕。
- 2 移动滑块调节焦距。
- ③ 按下按钮调节焦距。
- 4 移动滑块调节图像变形。*
- 5 按下按钮调节图像变形。*
- 6 显示焦距/失真操作屏幕。
- 🕖 显示变焦操作屏幕。
- 8 显示镜头移动操作屏幕。
- ⑦ 显示测试图样操作屏幕。
- 🕕 显示记忆操作屏幕。
- * 仅适用于 ELPLR05 和 ELPLU05。

TOP

监视和控制



变焦操作屏幕

不适用于 ELPLR05。



- 移动滑块调节变焦。
- 2 按下按钮调节变焦。

镜头移动操作屏幕



- 将图像位置显示为蓝方格。移动图像位置时,在目标显示红方格。
- ② 显示垂直图像位置。您可以通过点击一个位置并输入一个数字来指定它。

- 3 上下左右移动图像位置。
- 如果在确认屏幕中按 OK 按钮,则将镜头移到中心位置。
- 5 显示水平图像位置。您可以通过点击一个位置并输入一个数字来指定它。

测试图样操作屏幕



- 显示测试图样。
- 2 关闭测试图样。

记忆操作屏幕

请参阅以下内容了解记忆功能详情。

☞ "记忆功能" 第94页





- 载入记忆。
- 2 保存记忆。
- 3 显示记忆列表。
- ④ 清除记忆。
- 5 更改记忆名称。

Status Information 屏幕

您可以检查投影机的状态。请参阅以下内容了解显示详情。

☞ "读取状态监视器" 第141页



- 转到主屏幕。
- 2 显示项目名称。
- 3 显示每个项目的状态。
- ④ 从下面选择一个类别。

 $Status \ Information \ \ Source \ \ Signal \ Information \ \ Network \ Wireless \ \ Maintenance \ \ Version \ \ Voltage \ Warning \ Info$

使用邮件通知功能功能报告问题

设定邮件通知功能时,当投影机出现问题或警告时,会向预设的电子邮件 地址发送通知消息。这样,即使操作人员不在投影机附近,也能得知投影 机出了问题。

☞ 网络 - 通知 - 邮件通知功能 第122页

监视和控制



● 最多可注册三个通知目标(地址),通知消息可以同时发送到这三个目标地址。

- 如果投影机发生了严重问题,使其突然停止工作,则投影机有可能 无法发送消息通知操作人员出了问题。
- 如果您将待机模式设定为通讯开启,则即使投影机处于待机模式下 (电源关闭),您也可以控制投影机。
- 扩展 待机模式 第113页

阅读错误通知邮件

- 邮件通知功能设定为开时,若投影机中出现问题或警告,将会发送以下电子邮件。
- 发件人:从中设置的电子邮件地址
- 主题: EPSON Projector
- 第1行:发生问题的投影机名称
- 第 2 行:发生了问题的投影机的 IP 地址设定。
- 第 3 行及以后各行:问题的详细资料
- 问题的详细资料会以逐行形式列出。以下列出消息的主要内容。
- Clean Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error

- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal 没有向投影机输入任何信号。检查连接状态,或者检查信号源的电源是 否已打开。
- Lens shift error
- No lens
- Peltier Device error

请参阅以下内容来处理问题或警告。

☞ "读懂指示灯" 第136页

使用 SNMP 进行管理

通过将配置菜单中的 **SNMP** 设定为**开**,当出现问题或警告时,会向指定 的计算机发送通知消息。设置完毕后,即使在远离投影机的位置也可以检 查投影机存在的问题。

- ☞ 网络 通知 SNMP 第122页
 - 🏷 SNMP 应由网络管理员或熟悉网络的人员进行管理。
 - 要使用 SNMP 功能监视投影机,需要在计算机上安装 SNMP Manager 程序。
 - 此投影机的 SNMP Agent 兼容版本 1 (SNMPv1)。
 - 使用 SNMP 的管理功能不能通过无线 LAN 在快速连接模式下使用。
 - 可以保存最多两个目标 IP 地址。


ESC/VP21 命令

您可以使用 ESC/VP21 从外部设备控制投影机。

命令表

当电源打开命令发送到投影机上时,电源打开,并且投影机进入暖机模式。当投影机电源已经打开时,返回冒号":"(3Ah)。 当输入命令时投影机执行该命令并返回":",然后接受下一个命令。 如果正在执行的命令异常终止,则输出错误消息,并返回":"。 以下列出主要内容。

项目		命令	
电源开 / 关	开		PWR ON
	关		PWR OFF
信号选择	计算机	自动	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		分量	SOURCE 14
	BNC	自动	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		分量	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	LAN		SOURCE 53
	SDI		SOURCE 60
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
快门功能开/关	开		MUTE ON
	关		MUTE OFF

在每个命令和传输的末尾添加一个回车(CR)代码(0Dh)。

有关更多详细资料,请与当地经销商或 Epson 投影机联系清单中提供的 最近地址联系。

☞ Epson投影机联系清单

电缆配线

串行连接

- 连接器形状: D-Sub 9-针(凸)
- 投影机输入端口名称: RS-232C <投影机侧>





<投影机侧>
GND
TD
RD
【例> GND TD RD

<**计算机侧>** 5 GND

3 TD 2 RD

信号名称	功能
GND	信号线接地
TD	传输数据
RD	接收数据



通讯协议

- •默认波特率设定: 9600 bps
- •数据长度:8位
- •奇偶校验位:无
- 停止位: 1 位
- •流量控制:无

关于 PJLink

PJLink 是由日本商务机器和信息系统行业公会(JBMIA, Japan Business Machine and Information System Industries Association)制定的一种标准协议,用来控制网络兼容的投影机,这是他们投影机控制协议标准化工作的一部分。

本投影机符合 JBMIA 制定的 PJLink Class2 标准。

PJLink 搜索功能使用的端口号为 4352 (UDP)。

您需要进行网络设置才能使用 PJLink。有关网络设置的详细信息,请参阅 以下内容。

☞ "网络菜单" 第116页

它符合 PJLink Class2 定义的所有命令(下列命令除外),这种一致性已 经过 PJLink 标准适用性验证的确认。

URL:http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

• 非兼容命令

功能		PJLink 命令
无声设定	图像无声设定	AVMT 11
	音频无声设定	AVMT 21

• 输入端口和对应的输入源号

输入端口名称	输入源号
计算机	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32
SDI	34
LAN	52
HDBaseT	56

• "制造商名称信息查询"显示的制造商名称 EPSON

• "产品名称信息查询"显示的产品名称 EPSON L25000U

关于 Crestron RoomView®

Crestron RoomView[®] 是由 Crestron[®] 提供的集成控制系统。可用于监视 和控制连接在网络上的多个设备。

投影机支持控制协议,因此可用于用 Crestron RoomView[®] 构建的系统。

有关 Crestron RoomView[®] 的详细资料,请访问 Crestron[®] 网站。(仅 支持英语显示。)

http://www.crestron.com

下面概述 Crestron RoomView®。

• 使用网络浏览器进行远程操作

您可以从计算机操作投影机,就像使用遥控器一样。



• 用应用程序软件监视和控制

您可以使用由 Crestron[®] 提供的 Crestron RoomView[®] Express 或 Crestron RoomView[®] Server Edition 来监视系统中的设备、与技术支持 进行通信并发送紧急通知。有关详细资料,请参阅以下网站。 http://www.crestron.com/getroomview

本手册说明如何使用网络浏览器在计算机上执行操作。



从计算机操作投影机

显示操作窗口

执行任何操作之前检查以下内容。

- 请确保计算机和投影机连接在网络上。
- •从网络菜单将 Crestron RoomView 设定为开。
 - ☞ 网络 其它 Crestron RoomView 第123页
- 在计算机上启动网络浏览器。
- 2 在网络浏览器的地址字段中输入投影机的 IP 地址,然后按键盘上的 Enter 键。 此时会显示操作窗口。

使用操作窗口



点击按钮时可以执行以下操作。

按钮	功能
Power	打开或关闭投影机电源。
Shutter	按下按钮,暂时打开或关闭图像。 ● "临时隐藏图像(快门)" 第92页

- ② 切换至来自所选输入源的图像。要显示信号源列表中未显示的输入源,请 点击(a)或(b)向上或向下滚动。当前的视频信号输入源以蓝色显示。 您按需要可以更改源名称。
- ③ 点击按钮时可以执行以下操作。若要显示 Source List 中未显示的按钮,请 点击(c)或(d)向左或向右滚动。



按钮	功能
Freeze	暂停或取消暂停图像。 ● "使图像静止(静止)" 第92页
Contrast	调节图像的明暗差。
Brightness	调节图像的亮度。
Color	调节图像的饱和度。
Sharpness	调节图像的清晰度。
Zoom	单击[④]按钮放大图像而不更改投影大小。单击[④] 按钮减小用[④]按钮放大的图像。

选项卡	功能
Help	显示 Help Desk 窗口。用于与使用 Crestron RoomView [®] Express 的管理员互相收发消息。
Info	在当前连接的投影机上显示信息。
Tools	在当前连接的投影机上更改设定。请参见下一节。

使用工具窗口

点击操作窗口上的 **Tools** 选项卡时,会显示以下窗口。您可以使用此窗口在当前连接的投影机上更改设定。

④ [▲][▼][◀][▶]按钮与遥控器上的[▲][▼][◀][▶]按钮执行相同的操作。点击其他按钮时可以执行以下操作。

按钮	功能
ОК	与遥控器上的 [] 按钮执行相同的操作。
	☞ "遥控" 第17页
Menu	显示和关闭配置菜单。
Auto	如果在投影来自 Computer 端口的模拟 RGB 信号时 单击该按钮,则可以自动优化跟踪、同步和显示位 置。
Search	切换到正在发送图像的下一个输入源。 ● "自动检测输入信号和更改投影图像(信号源搜索)" 第48页
Esc	与遥控器上的 [Esc] 按钮执行相同的操作。 ● "遥控" 第17页

⑤ 点击选项卡时可以执行以下操作。



Crestron Control

对 Crestron[®] 中央控制器进行设定。

Projector

可以设定以下项目。

项目	功能
Projector Name	输入名称区分当前连接的投影机与网络中其他投影 机。(名称最多可以包含 15 个单字节字母数字字 符。)
Location	为当前连接在网络上的投影机输入安装位置名称。 (名称最多可以包含32个单字节字母数字字符和符 号。)
Assigned To	为投影机输入用户名称。(名称最多可以包含32个 单字节字母数字字符和符号。)
DHCP	要使用DHCP,请选择 Enabled 复选框。如果启用了 DHCP,则无法输入 IP 地址。
IP Address	输入分配给当前连接的投影机的 IP 地址。

项目	功能
Subnet Mask	输入当前连接的投影机的子网掩码。
Default Gateway	输入当前连接的投影机的默认网关。
Send	点击此按钮,确认对 Projector 所作的更改。

Admin Password

要在打开 Tools 窗口时要求密码,请选择 Enabled 复选框。可以设定以下项目。

项目	功能
New Password	更改打开 Tools 窗口的密码时,输入新密码。(名称最多可以包含 26 个单字节字母数字字符。)
Confirm	输入与在 New Password 中所输入相同的密码。如 果两个密码不同,将显示错误。
Send	点击此按钮,确认对 Admin Password 所作的更改。

User Password

要在电脑上打开操作窗口时要求密码,请选择 Enabled 复选框。可以设定以下项目。

项目	功能	
New Password	更改打开操作窗口的密码时,输入新密码。(名称 最多可以包含 26 个单字节字母数字字符。)	
Confirm	输入与在 New Password 中所输入相同的密码。 果两个密码不同,将显示错误。	
Send	点击此按钮,确认对 User Password 所作的更改。	





关于 Art-Net

Art-Net 是基于 TCP/IP 协议的以太网通讯协议。 可利用 DMX 控制器或应用程序系统控制投影机。

频道定义

下文介绍在 Art-Net 中控制投影机时使用的频道定义。

频道	功能	操作		参数	默认值	操作内容
1	调节灯光 (调光)	0% - 100%		0 - 255	0	设置图像亮度。
2	快门控制	快门	关闭	0 - 63	128	启用/禁用快门.
		不可操作	•	64 - 191		
		快门	打开	192 - 255	-	
3	切换信号源	不可操作		0 - 7	0	切换为指定信号源。
		HDMI		8 - 15		
		不可操作		16 - 23	1	
		HDBaseT DVI-D		24 - 31		
				32 - 39		
		不可操作		40 - 47		
		SDI 计算机 不可操作 BNC LAN		48 - 55		
				56 - 63		
				64 - 71		
				72 - 79		
				80 - 87		
		不可操作		88 - 95		
		不可操作		96 - 255		
4	镜头位置	不可操作		0 - 31	0	将镜头移到中心位置。

186



频道	功能	操作		参数	默认值	操作内容
		移动到中心位置		32 - 63		
		不可操作		64 - 255		
5	水平镜头移动	(+)镜头调整	移动-大	0 - 31	128	使用指定移动量执行水平镜头移动。
			移动-中	32 - 63		
			移动-小	64 - 95		
		不可操作		96 -159		
		(-)镜头调整	移动-小	160 - 191		
			移动 - 中	192 - 223		
			移动 - 大	224 - 255		
6	垂直镜头移动	(+)镜头调整	移动 - 大	0 - 31	128	使用指定移动量执行垂直镜头移动。
			移动-中	32 - 63		
			移动-小	64 - 95		
		不可操作		96 -159		
		(-)镜头调整	移动-小	160 - 191		
			移动-中	192 - 223		
			移动 - 大	224 - 255		
7	电子变焦	(+)镜头调整	移动 - 大	0 - 31	128	使用指定移动量执行电子变焦。
			移动-中	32 - 63		
			移动-小	64 - 95		
		不可操作		96 -159		
		(-)镜头调整	移动-小	160 - 191		
			移动-中	192 - 223		
			移动-大	224 - 255		
8	电子对焦	(+)镜头调整	移动-大	0 - 31	128	使用指定移动量执行电子对焦。
			移动-中	32 - 63		

监视和控制



频道	功能	操作		参数	默认值	操作内容
			移动 - 小	64 - 95		
		不可操作		96 -159		
		(-)镜头调整	移动-小	160 - 191		
			移动 - 中	192 - 223		
			移动 - 大	224 - 255		
9	电子失真校正	(+)镜头调整	移动 - 大	0 - 31	128	使用指定移动量执行电子失真校正。
			移动 - 中	32 - 63		
			移动 - 小	64 - 95		
		不可操作		96 -159		
		(-)镜头调整	移动-小	160 - 191		
			移动-中	192 - 223		
			移动-大	224 - 255		
10	载入镜头记忆	不可操作		0 - 15	0	载入指定镜头记忆。
		载入镜头记忆1		16 - 31		
		载入镜头记忆2		32 - 47		
		载入镜头记忆3		48 - 63		
		载入镜头记忆4		64 - 79		
		载入镜头记忆5		80 - 95		
		载入镜头记忆6		96 - 111		
		载入镜头记忆7		112 - 127		
		载入镜头记忆8		128 - 143		
		载入镜头记忆9		144 - 159		
		载入镜头记忆 10		160 - 175		
		不可操作		176 - 255		
11	电源控制	关闭电源		0 - 63	128	打开或关闭投影机电源。



频道	功能	操作	参数	默认值	操作内容
		不可操作	64 - 191		
		打开电源	192 - 255		
12	几何校正	关	0 - 15	255	执行几何校正。
		水平/垂直失真(梯形校正)	16 - 31		
		Quick Corner	32 - 47		
		点校正	48 - 63		
		曲面投影校正	64 - 79		
		转角墙	80 - 95		
		载入几何校正记忆1	96 - 111		载入几何校正记忆。
		载入几何校正记忆2	112 - 127		
		载入几何校正记忆3	128 - 143		
		不可操作	144 - 175		
13	锁定	不可控	0 - 127	0	启用/禁用 Art-Net 操作。
		可控	128 - 255		



使用 Art-Net 控制投影机并通过遥控器或控制面板执行操作时,DMX 控制器或应用程序软件进行的设置可能无法正确应用到投影机。要将所有频道控制应用 到投影机,请将通道 13 设为"不可控",然后将其设回"可控"。



可以使用以下选购件和消耗品。请在需要时购买这些产品。下列选购件和 消耗品列表列出的是截止到 2016 年 7 月的现有库存品。附件详细信息 如有变更, 恕不另行通知, 而且根据购买国家的不同, 可用性可能不同。

选购件

镜头单元 ELPLR05、ELPLU05、ELPLW07、ELPLM12、ELPLM13、ELPLM14、 ELPLL09、ELPLL10 有关各种镜头投影距离的详细信息,请参阅下文。 ☞ "屏幕尺寸和投影距离" 第191页 计算机电缆 ELPKC02 (1.8 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针) 计算机电缆 ELPKC09 (3 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针) 计算机电缆 ELPKC10 (20 m - 用于微型 D-Sub 15 针/微型 D-Sub 15 针) 计算机电缆太短时使用的延长线。 分量视频电缆 ELPKC19 (3 m - 用于微型 D-Sub 15 针/RCA 凸×3) 用于连接分量视频▶ 源 遥控器电缆附件 ELPKC28 (10 m 2 件装附件) 使用此选购件可保证从一定距离操作遥控器。 无线鼠标接收器 ELPST16 使用此接收器可使用投影机的遥控器来控制计算机的鼠标指针,或者执行向上/ 向下翻页操作。 HDBaseT 高清发射器 ELPHD01 发送器通过 LAN 线缆执行 HDMI 信号和控制信号的长距离发送。基于 HDBaseT 标准。(不支持 HDCP 2.2。)

无线 LAN 单元 ELPAP10

通过无线方式将投影机连接到计算机并投影时使用。

手柄 ELPMB49

将它安装到投影机上并使用它倾斜或搬运投影机。

消耗品

空气过滤器 ELPAF52

用于更换用过的空气过滤器。

屏幕尺寸和投影距离



投影距离列表





		0	2
4:3 厚	祥幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
120"	244x183	174	-123至-60
150"	305x229	219	-154至-75
200"	406x305	296	-205 至 -100
250"	508x381	373	-256至-125
883"	1794x1346	1342	-904 至 -442

单位: cm

		0	2
16:9 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	129	-86至-38
120"	266x149	157	-103 至 -46
150"	332x187	198	-129至-58
200"	443x249	268	-172至-77
250"	553x311	337	-215至-96
972"	2152x1210	1341	-836至-374

● 投影距离

2 是镜头的中心到屏幕底面的距离。该值因垂直镜头移动设定而异。

3 镜头中心

单位: cm

		0	2
16:10	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	125	-90至-44
120"	258x162	152	-109至-53
150"	323x202	193	-136至-66
200"	431x269	260	-181 至 -88
250"	538x337	328	-226至-110

ELPLR05

			单位: cm
		0	2
4:3 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	128	-92至-45
100"	203x152	143	-102至-50

屏幕尺寸和投影距离



16:10 屏幕尺寸		0	2
		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
1000"	2154x1346	1342	-904 至 -442

ELPLU05

单位:	cm
-----	----

		0	0
4:3 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	195 至 237	-144 至 +7
100"	203x152	217至264	-160 至 +8
120"	244x183	262至318	-192 至 +10
150"	305x229	329 至 399	-214至+12
200"	406x305	442至535	-321 至 +16
250"	508x381	554至670	-401 至 +20
883"	1794x1346	1976 至 2386	-1416至+70

			单位: cm
		0	2
16:9	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	196至239	-139至+1 4
120"	266x149	237至288	-166 至 +17
150"	332x187	298至362	-208 至 +21
200"	443x249	400至485	-277至+28
250"	553x311	502至608	-347 至 +3 5
972"	2152x1210	1975 至 2385	-1348至+137

		0	2
16:10	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	191 至 232	-142 至 +7
120"	258x162	231 至 280	-170 至 +8
150"	323x202	290 至 352	-212至+11
200"	431x269	389至472	-283 至 +14
250"	538x337	488 至 591	-354 至 +18
1000"	2154x1346	1977 至 2387	-1416 至 +70

ELPLW07

单位: cm

		0	2
4:3 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	277 至 382	-158至+21
100"	203x152	309至425	-175 至 +23
120"	244x183	373 至 513	-211 至 +28
150"	305x229	469至643	-263 至 +35
200"	406x305	629 至 861	-351 至 +46
250"	508x381	788 至 1079	-439至+58
883"	1794x1346	2811 至 3838	-1549至+20 3



		0	0
4:3 厚	祥幕尺 寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	203x152	418至567	-175 至 +23
120"	244x183	504至683	-211至+28
150"	305x229	634至857	-263 至 +35
200"	406x305	849至1146	-351至+46
250"	508x381	1065 至 1436	-439至+5 8
883"	1794x1346	3793 至 5102	-1549至+203

单位: cm

		0	0
16:9	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	379 至 514	-152至+28
120"	266x149	457至619	-183至+33
150"	332x187	574至777	-229 至 +42
200"	443x249	770 至 1040	-305 至 +56
250"	553x311	965 至 1302	-381 至 +70
972"	2152x1210	3791 至 5099	-1481 至 +270

单位: cm

		0	2
16:10	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	386至500	-155 至 +20
120"	258x162	444 至 602	-186至+24
150"	323x202	558至755	-232至+30
200"	431x269	749至1011	-310至+41

单位:	cm

		0	2
16:9 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	280至385	-152至+28
120"	266x149	338至464	-183至+33
150"	332x187	425 至 583	-229至+42
200"	443x249	570 至 781	-305 至 +56
250"	553x311	715 至 979	-381 至 +70
972"	2152x1210	2809至3836	-1481 至 +270

单位: cm

		0	2
16:10 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	272 至 375	-155 至 +20
120"	258x162	328 至 452	-186至+24
150"	323x202	413 至 567	-232至+30
200"	431x269	554 至 760	-310至+41
250"	538x337	695 至 952	-387 至 +51
1000"	2154x1346	2812至3840	-1550 至 +203

ELPLM12

4:3 屏幕尺寸		0	2
		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	375 至 509	-158至+21

屏幕尺寸和投影距离

ELPLM13



			0	2
	16:10 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
	250"	538x337	939至1267	-387至+51
	1000"	2154x1346	3794 至 5103	-1550至+203

16:9 屏幕尺寸 通知 2 最短(宽屏)到最长(远焦) 垂直镜头移动顶部至底部 972" 2152x1210 4970至7519 -1481至+270

单位: cm

		0	2
16:10 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	482至738	-155 至 +20
120"	258x162	582至889	-186至+24
150"	323x202	731 至 1115	-232 至 +30
200"	431x269	981 至 1492	-310至+41
250"	538x337	1231 至 1869	-387至+51
1000"	2154x1346	4975 至 7526	-1550 至 +203

ELPLM14

		0	2
4:3 厚	祥幕尺 寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	769至1144	-158至+21
100"	203x152	850至1267	-175 至 +23
120"	244x183	1012至1512	-211至+28
150"	305x229	1254 至 1880	-263 至 +35
200"	406x305	1659至2493	-351至+46
250"	508x381	2063 至 3107	-439至+58
883"	1794x1346	7183 至 10872	-1549 至 +203

单位:cm

			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		0	2
16:9	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	496至759	-152 至 +28
120"	266x149	598 至 914	-183 至 +33
150"	332x187	752至1147	-229至+42
200"	443x249	1009至1534	-305 至 +56
250"	553x311	1265 至 1922	-381 至 +70

单位:	cm

		0	2
4:3 厚	祥幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	491 至 752	-158至+21
100"	203x152	548 至 838	-175 至 +23
120"	244x183	661至1009	-211至+28
150"	305x229	830至1265	-263 至 +35
200"	406x305	1113 至 1692	-351 至 +46
250"	508x381	1396至2118	-439至+58
883"	1794x1346	4973 至 7523	-1549至+203



		0	2
4:3 厚	祥幕尺 寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	203x152	1187至1776	-160 至 +8
120"	244x183	1416至2122	-192至+10
150"	305x229	1759 至 2642	-241 至 +12
200"	406x305	2330至3508	-321至+16
250"	508x381	2902至4373	-401 至 +20
883"	1794x1346	10139至15337	-1416 至 +70

单位: cm

		0	0
16:9 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	1082至1616	-139至+14
120"	266x149	1289 至 1931	-166 至 +17
150"	332x187	1601 至 2402	-208至+21
200"	443x249	2120 至 3188	-277至+28
250"	553x311	2639 至 3975	-347 至 +35
972"	2152x1210	10133 至 15327	-1348 至 +137

单位: cm

		0	2
16:10	屏幕尺寸	最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	1054至1574	-142 至 +7
120"	258x162	1256至1879	-170 至 +8
150"	323x202	1559至2338	-212至+11
200"	431x269	2064至3103	-283至+14

单位:	cm

		0	2
16:9 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	775 至 1154	-152至+28
120"	266x149	922至1376	-183 至 +33
150"	332x187	1143 至 1710	-229至+42
200"	443x249	1510 至 2267	-305 至 +56
250"	553x311	1877 至 2824	-381 至 +70
972"	2152x1210	7179至10866	-1481 至 +270

单位: cm

		0	2
16:10 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	215x135	756 至 1123	-155 至 +20
120"	258x162	898至1340	-186至+24
150"	323x202	1113 至 1665	-232至+30
200"	431x269	1470 至 2207	-310 至 +41
250"	538x337	1827 至 2749	-387 至 +51
1000"	2154x1346	7186至10876	-1550 至 +203

ELPLL09

		0	2
4:3 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	1073 至 1602	-144至+7



	16:10 屏幕尺寸		0	2
			最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
	250"	538x337	2569至3868	-354 至 +18
	1000"	2154x1346	10142 至 15342	-1416 至 +70

16:9 屏幕尺寸 972" 2152x1210		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
		14687 至 22204	-1348 至 +137

单位: **cm**

	16:10 屏幕尺寸		0	2
			最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
	100"	215x135	1533 至 2284	-142 至 +7
	120"	258x162	1826 至 2727	-170 至 +8
	150"	323x202	2265 至 3392	-212至+11
	200"	431x269	2997 至 4500	-283至+14
	250"	538x337	3728 至 5608	-354 至 +18
	1000"	2154x1346	14701 至 22225	-1416 至 +70

ELPLL10

			单位: cm
		0	2
4:3 屏幕尺寸		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
90"	183x137	1561至2326	-144 至 +7
100"	203x152	1727 至 2577	-160 至 +8
120"	244x183	2058 至 3079	-192至+10
150"	305x229	2555 至 3831	-241 至 +12
200"	406x305	3383 至 5085	-321至+16
250"	508x381	4211 至 6339	-401 至 +20
883"	1794x1346	14695 至 22217	-1416 至 +70

			1 1 ==
16:9 屏幕尺寸		0	0
		最短(宽屏)到 最长(远焦)	垂直镜头移动 顶部至底部
100"	221x125	1574 至 2346	-139至+14
120"	266x149	1875 至 2801	-166 至 +17
150"	332x187	2326至3485	-208至+21
200"	443x249	3078至4623	-277至+28
250"	553x311	3830至5762	-347 至 +35

197 TOP

水平/垂直梯形校正

☞ "水平/垂直梯形校正" 第51页

镜头类型	垂直	水平
ELPLR05	-35°至35°	-30°至30°
ELPLU05	-39°至39°	-30°至30°
ELPLW07	-42°至42°	-30°至30°
ELPLM12	-45°至45°	-30°至30°
ELPLM13	-45°至45°	-30°至30°
ELPLM14	-45°至45°	-30°至30°
ELPLL09	-45°至45°	-30°至30°
ELPLL10	-45°至45°	-30°至30°

曲面投影校正

☞ "曲面投影校正" 第53页

表中数值是图中 R/L 的最小值。〈以最大变焦投影时的近似值。〉

水平曲面 (凹面)



- 屏幕
 曲面是圆弧的圆圈的中心
 投影距离
 - R 曲面是圆弧的圆圈的半径

顶部视图

镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	垂直镜头移动: 上面
	侧视图	侧视图
ELPLR05	0.47	0.47
ELPLU05	0.38	0.39
ELPLW07	0.31	0.32
ELPLM12	0.25	0.26
ELPLM13	0.20	0.21
ELPLM14	0.15	0.15
ELPLL09	0.11	0.11
ELPLL10	0.08	0.08



水平曲面 (凸面)



- 0 屏幕 2 曲面是圆弧的圆圈的中心
- 投影距离 L
- 曲面是圆弧的圆圈的半径 R

镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	垂直镜头移动:上面
	侧视图	侧视图
ELPLR05	2.63	2.64
ELPLU05	1.24	1.28
ELPLW07	0.71	0.75
ELPLM12	0.45	0.48
ELPLM13	0.32	0.33
ELPLM14	0.19	0.20
ELPLL09	0.14	0.14
ELPLL10	0.10	0.10

垂直曲面 (凹面)



镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	垂直镜头移动:上面
ELPLR05	0.38	0.39
ELPLU05	0.30	0.37
ELPLW07	0.23	0.28
ELPLM12	0.18	0.21
ELPLM13	0.14	0.16
ELPLM14	0.11	0.11
ELPLL09	0.08	0.09
ELPLL10	0.07	0.07

198



垂直曲面 (凸面)



- 屏幕
- 2 曲面是圆弧的圆圈的中心
- L 投影距离
- R 曲面是圆弧的圆圈的半径

镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	
	侧视图	侧砚图
ELPLR05	1.24	1.26
ELPLU05	0.63	0.73
ELPLW07	0.37	0.44
ELPLM12	0.24	0.29
ELPLM13	0.17	0.20
ELPLM14	0.12	0.13
ELPLL09	0.09	0.09
ELPLL10	0.06	0.07

转角墙

☞ "弯角投射校正" 第57页

图中的 a 是投影机移动的最大角度。请参阅下表了解详细值。〈以最大 变焦投影时的近似值。〉

凹面水平转角校正(将转角用作中心线进行左右对称校正)



屏幕

a 可能的投影机运动角度

顶部视图

镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	垂直镜头移动:上面
ELPLR05	28°	24°
ELPLU05	32°	19°
ELPLW07	32°	22°
ELPLM12	31°	26°
ELPLM13	31°	30°
ELPLM14	30°	29°
ELPLL09	29°	29°
ELPLL10	28°	28°



凸面水平转角校正(将转角用作中心线进行左右对称校正)



屏幕 0 П α

凹面垂直转角校正(将转角用作中心线进行水平对称校正)



0 屏幕

可能的投影机运动角度 α

侧视图

镜头类型	垂直镜头移动:中心位置	垂直镜头移动:上面
	侧视图	侧视图
ELPLR05	-	-
ELPLU05	7°	6°
ELPLW07	13°	12°
ELPLM12	17°	16°
ELPLM13	19°	19°
ELPLM14	23°	23°
ELPLL09	24°	24°
ELPLL10	26°	26°

镜头类型	垂直镜头移动:中心位置	垂直镜头移动:上面
	侧视图	侧视图
ELPLR05	33°	24°
ELPLU05	32°	11°
ELPLW07	31°	13°
ELPLM12	28°	14°
ELPLM13	26°	15°
ELPLM14	24°	18°
ELPLL09	23°	20°
ELPLL10	23°	21°



凸面垂直转角校正(将转角用作中心线进行水平对称校正)



侧视图

镜头类型	垂直镜头移动: 中心位置	垂直镜头移动:上面
	侧视图	侧视图
ELPLR05	8°	2°
ELPLU05	15°	-
ELPLW07	18°	3°
ELPLM12	21°	9°
ELPLM13	22°	13°
ELPLM14	22°	16°
ELPLL09	22°	19°
ELPLL10	22°	20°

支持的监视器显示



支持的分辨率

当输入信号的分辨率大于投影机面板分辨率时,图像质量可能降低。

计算机信号(模拟 RGB)

信号	刷新频率(Hz)	分辨率(点)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200

*1 仅当从配置菜单选择宽屏作为输入分辨率时兼容。

*2 仅在输入 VESA CVT-RB(Reduced Blanking) 信号时兼容。

即使输入了非上述的信号时,也可能投影出图像。但是,并非所有的功能都支持 这样的信号。

分量视频

信号	刷新频率(Hz)	分辨率(点)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	50/60	1920x1080

从 DVI-D 端口、HDMI 端口和 HDBaseT 端口输入信号

信号	刷新频率(Hz)	分辨率(点)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SYC A	60	1280x960
SXGA	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*1	60	1920x1200
QXGA*2	60	2048x1536



信号	刷新频率(Hz)	分辨率(点)
WQHD*2	60	2560x1440
WQXGA*1、2	60	2560x1600
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080
4Kx2K ^{*2}	24/25/30	3840x2160
4Kx2K ^{*2*3}	50/60	3840x2160
4Kx2K (SMPTE)*4	24	4096x2160
4Kx2K (SMPTE)*2*3	50/60	4096x2160

SDI 输入端口的输入信号

信号	刷新频率 (Hz)	分辨率 (点)	模式	色差信 号	位数	级别
SDTV (480i)	59.94	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 位	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920x1080				
HDTV (1080p)	23.98/24/2 5/29.97/30	1920x1080				
HDTV (1080p)	50/59.94/60	1920x1080	3G-SDI			A
HDTV (1080p)	23.98/24/2 5/29.97/30	1920x1080		RGB 4:4:4	-	
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920x1080				

*1 仅在输入 VESA CVT-RB(Reduced Blanking) 信号时兼容。

*2 仅用于 HDMI 和 HDBaseT 输入。

*3 仅在输入兼容的 YPbPr 4:2:0 信号时。



投影机一般规格

产品名称		CB-L25000U/CB-L23000U	
尺寸		790(宽)x 299(高)x 710(长)mm(不包括突出部分)	
LCD 面板尺寸	•	1.43" 广角	
显示方式		多晶硅 TFT 有源矩阵	
分辨率		2,304,000 WUXGA(1920(宽)x 1200(高)点)x 3	
焦距调节		自动	
变焦调节		自动(1-1.35 倍)*1	
镜头移动		自动(垂直方向最大约 65%;水平方向最大约 30%)*2	
灯光		激光二极管	
灯光输出功率		1,670 W	
波长		450 到 460 nm	
灯光预计使用寿命*3		约 20,000 小时(灯光模式:正常、安静) 约 30,000 小时(灯光模式:扩展)	
电源		200-240V AC±10% 50/60Hz 12.3 A	
耗电量	200 - 240V	额定耗电量: 2,160 W 待机耗电量(通讯开启): 2.5 W 待机耗电量(通讯关闭): 0.39 W	
操作高度		本产品可安全使用的地区:海拔高度2000m及2000m以下地区 基于中国国家标准GB4943.1-2011	
操作温度		0 至 +50℃ ^{*4} (海拔高度 0 到 1,500 m, 无结露) 0 至 +45℃ ^{*4} (海拔高度 1,501 到 3,048 m, 无结露)	
存放温度		-10 至 +60℃ (无结露)	



卮	贡量	约 66 kg (不包括把手)
*1	装有 ELPLM12 时的规格。	
*2	ELPLU05/ELPLL09/ELPLL10 垂	直方向最多移动约 55%,水平方向最多移动约 25%。; ELPLR05 垂直方向最多移动约 15%,水平方向最多移动约 5%。
*3	灯光亮度降至一半的标准时间]。
	(假设投影机在悬浮粒子含量	为 0.04 至 0.2 mg/m ³ 的环境中使用。该时间仅供参考,具体取决于投影机使用情况和周围环境。)
*4	如果周围温度过高,灯光将退	还渐变暗。
	(海拔高度为 0 到 1,500 m	时,约为 40°C,海拔高度为 1,501 到 3,048 m 时,约为 35°C,具体温度视环境等条件而定。)
	如果超过最大操作温度,投影	<i>约</i> 机会自动关机。













本节简要说明本指南文本中未说明的疑难术语。有关详细资料,参考其他市售的出版物。

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery 是 AMX 开发的一项技术,可改进 AMX 控制系统,从而便于操作目标设备。 Epson 已实施此协议技术,并提供了一个设定来启用此协议功能(开)。 有关详细资料,请参阅 AMX 网站。 URL: http://www.amx.com/
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	Control4 SDDP 是由 Control4 开发的一种技术,使 Control4 控制系统能够获取投影机的设备信息。Epson 已实施此协议技术,并提供了 一个设定来启用此协议功能(开)。有关详细资料,请参阅 Control4 网站。 URL: http://www.control4.com/
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol 的缩写,该协议可自动为连接到网络的设备分配一个 <u>IP地址</u> ▶。
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine 的缩写。一种定义医学图像的图像标准和通信协议的国际标准。
HDBaseT	由 HDBaseT 联盟确定的消费电子产品连接标准。通讯各种控制信号,如未压缩的高清视频、音频和使用 LAN 电缆的 100BASE-TX 以太 网。
HDCP	HDCP 是"High-bandwidth Digital Content Protection"的缩写。该技术通过对 DVI 和 HDMI 端口上发送的数字信号进行加密,从而起到 防止非法复制及保护版权的作用。HDCP2.2 是 4K 内容的版权保护标准。
HDTV	High-Definition Television 的缩写,指符合下列条件的高清晰度系统。 ● 垂直分辨率为 720p 或 1080i,或者更高(p= <u>逐行</u> [→] ,i= <u>隔行</u> [→]) ● 16:9 的屏幕 <u>长宽比</u> →
IP地址	用来识别连接到网络的计算机的号码。
SDTV	Standard Definition Television 的缩写,指不符合 <u>HDTV</u> 高清晰度电视要求的标准电视系统。
SNMP	Simple Network Management Protocol 的缩写,是用来监视和控制连接到 TCP/IP 网络的设备(如路由器和计算机)的协议。
sRGB	色彩分隔的国际标准,其制订原则是:视频设备再现的色彩能够便于计算机操作系统(OS)和互联网处理。如果连接的信号源有 sRGB 模式,将投影机和所连接的信号源都设为 sRGB。
对比度	增强或削弱图像的明暗差别,可以使文字和图案显得更清晰或者变得更柔和。这种图像调节特性称为对比度调节。
分量视频	将视频信号分为亮度分量(Y)、缺蓝亮度(Cb 或 Pb)和缺红亮度(Cr 或 Pr)的方法。
隔行	创建画面时所需的信息,从图像的顶部开始一直到底部,每隔一行进行发送。由于帧是隔行显示的,因此图像更可能会闪烁。
跟踪	从计算机输出的信号具有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时,图像品质就不佳。使这些信号在频率(信号中的波峰数)上 相匹配的过程称为跟踪。如果跟踪不当,信号中就会出现较宽的纵向条纹。
基础结构模式	一种通过接入点与设备进行通讯的无线 LAN 连接方法。



刷新频率	显示器的发光元件在极短时间内保持相同的亮度和色彩。为此,图像必须每秒钟扫描多次以便刷新发光元件。每秒钟的刷新操作次数称为"刷新率",以赫兹(Hz)表示。
同步	从计算机输出的信号具有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时,图像品质就不佳。使两者信号在相位(波峰和波谷的相对位置)上取得一致称为"同步"。信号不同步时,投影图像上就会出现闪烁、模糊不清和横向干扰。
网关地址	这是用于在根据 <u>子网掩码</u> ▶分割的网络(子网)之间进行通信的服务器(路由器)。
陷阱IP地址	这是在 SNMP 中用作错误通知目标计算机的 IP地址 [▶] 。
长宽比	指图像的纵长和横长的比例。水平和垂直的比率为16:9的屏幕(例如HDTV屏幕),被称为宽屏。SDTV和常用的计算机显示器的长宽比为 4:3。
逐行	投影用来每次创建一个画面的信息,以一帧显示图像。尽管扫描的行数相同,但是其图像的闪烁程度更低,原因在于和隔行系统相 比,逐行的信息量提高了一倍。
子网掩码	这是一串数值,它从IP地址定义分割的网络(子网)上的网络地址所使用的每位数字。





版权所有。未经Seiko Epson Corporation的书面许可,禁止以电子、机械、影印、录制、或者其他任何形式和方式复制、贮存检索、或者传递本手册中的任何部份。Seiko Epson Corporation对用户使用此处包含的资料不承担任何知识产权保证责任;对于用户因使用此处包含的资料而造成的损失,也不承担任何责任。

如果用户或者第三方由于意外、使用不当、或者违反本机操作规程或未经授权 对机器作出任何修改、检修、或者以任何形式更换本产品、或者(除美国之外) 操作和维修时未能严格遵循Seiko Epson Corporation提供的操作和维修手册而使 其遭受任何损坏、损失、产生任何费用或开销, Seiko Epson Corporation及其附 属公司概不负责。

本指南的内容可能会变更或更新, 恕不另行通知。

本出版物中使用的图例和屏幕截图可能与实际状态存在差异,仅供参考。

本产品信息如有更改, 恕不另行通知。对其中涉及的描述和图像, 以包装箱内 实际内容为准, 在中国法律法规允许的范围内, 爱普生(中国)有限公司保留 解释权。本产品、相关资料及光盘以针对在大陆地区销售产品的中文内容为 准。英文及其他语种内容针对全球销售产品, 仅供用户对照。本资料仅供参考。 除中国现行法律法规规定, 爱普生(中国)有限公司不承担任何由于使用本资 料而造成的直接或间接损失的责任。

注意:其它信息,可查看产品本身、产品包装和其他形式的资料,包括爱普生(中国)有限公司网站: http://www.epson.com.cn。

制造商:精工爱普生株式会社 地址:日本国东京都新宿区新宿4-1-6 公司名称:爱普生(中国)有限公司 公司地址:中国北京市朝阳区建国路81号1号楼4层 中国产品

对于中国大陆地区的用户 如果您在使用本产品的过程中遇到问题,可通过以下的顺序来寻求帮助:

 首先可查阅产品的相关使用说明,包括产品的说明书(手册)等,以解决 问题;

- 2、 登陆爱普生(中国)有限公司网站(简体中文)http://www.epson.com.cn, 查询相关信息以解决问题;
- 3、 拨打爱普生(中国)有限公司的客户服务热线 400-810-9977,爱普生专业 工程师将指导用户解决问题;

使用限制

将本产品用于需要高度可靠性/安全性的应用时,例如与航空、铁路、海运、汽 车等相关的运输设备、防灾设备、各种安全设备、或机能/精密设备等,您应当 在考虑将故障保险和冗余机制加入设计中以维持安全和整体系统可靠性之后再 使用本产品。因为本产品不设计为被应用于需要极高可靠性/安全性的应用,例 如航空设备、主要通讯设备、核电控制设备或与直接医疗相关的医学设备,请 在进行完全评估之后自行判断是否适用本产品。

符号说明

Microsoft[®] Windows[®] 2000 操作系统 Microsoft[®] Windows[®] XP 操作系统 Microsoft[®] Windows Vista[®] 操作系统 Microsoft[®] Windows[®] 7 操作系统 Microsoft[®] Windows[®] 8 操作系统 Microsoft[®] Windows[®] 8.1 操作系统 Microsoft[®] Windows[®] 10 操作系统

在本说明书中,将上述操作系统分别称为"Windows 2000"、"Windows XP"、"Windows Vista"、"Windows 7","Windows 8"、"Windows 8.1"和 Windows 10。此外,它们可以指通用术语 Windows,在表示 Windows 的多个版本时省略了 Windows 符号,例如 Windows 2000/XP/ Vista/7/8/8.1/10。

-般告示



Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x OS X 10.7.x OS X 10.8.x

OS X 10.9.x

OS X 10.10.x

OS X 10.11.x

在本说明书中,上述操作系统分别以"Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" 和 "OS X 10.11.x" 指代。此外,通用术语"OS X"用 来表示所有这些操作系统。

商标和版权

EPSON是精工爱普生株式会社的注册商标,EXCEED YOUR VISION,ELPLP是精工 爱普生株式会社的注册商标或商标。

Mac、Mac OS 和 OS X 是 Apple Inc. 的商标。

Microsoft、Windows、Windows Vista、PowerPoint 和 Windows 图标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注

册商标。**HDMI**

PJLink 商标是在日本、美国及其他国家或地区用作注册或已经注册的商标。 WPATM 和 WPA2TM 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

"QR Code"是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。

Crestron 和 Crestron RoomView 是 Crestron Electronics, Inc. 的注册商标。

Art-NetTM由 Artistic Licence Holdings Ltd 设计,版权归该公司所有。

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseTTM and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance. 此处使用的其他产品名称也仅供识别之用,这些名称可能是它们各自所有者的 商标。所有其他商标属于各自的所有者,在此仅用于说明目的。 ©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.



下表列出了设备上所标安全符号的含义。

编 号	符号标记	批准的标准	含义
0		IEC60417 No. 5007	"ON"(电源) 表示连接到主电源。
2	0	IEC60417 No. 5008	"OFF" (电源) 表示主电源已断开。
3	Ċ	IEC60417 No. 5009	待机 通过设备哪一个部分已开启来标识开关 或开关位置以便将其调到待机状态。
4	$\underline{\land}$	ISO7000 No. 0434B IEC3864-B3.1	注意 表示使用产品的一般注意事项。
5		IEC60417 No. 5041	注意,高温表面 表示所标示项目温度可能很高,小心不 要触碰到。
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	注意,触电危险 表示设备有触电危险。
7		IEC60417 No. 5957	仅限室内使用 表示电器设备适合在室内使用。
8		IEC60417 No. 5926	直流电连接器极性 表示可以连接直流电源的一件设备上正 负连接(极性)。
9		IEC60417 No. 5001B	电池,常规 电池供电设备。表示一个设备,例如, 电池仓的盖或连接器端子。

编 号	符号标记	批准的标准	含义
0	(+ (+ –	IEC60417 No. 5002	电池扣位置 表示电池固定槽本身,并表示电池固定 槽内电池扣的位置。
0		IEC60417 No. 5019	保护性接地 表示用于连接到外部导体以防止在故障 时发生触电的端子或保护性接地电极的 端子。
0	Ţ	IEC60417 No. 5017	接地 表示明确不需要第11项符号情况下的 接地端子。
8	\sim	IEC60417 No. 5032	交流电 在额定牌上表示设备只适合使用交流 电;表示相关端子。
4		IEC60417 No. 5031	直流电 在额定牌上表示设备只适合使用直流 电;表示相关端子。
(5		IEC60417 No. 5172	Ⅱ类设备 表示符合Ⅱ类设备(参照 IEC 61140) 安全标准的设备。
6	\bigcirc	ISO 3864	常规禁止 表示禁止的操作。
Ø		ISO 3864	禁止接触 表示接触到设备某一部分可能会造成伤 害。
13	∢-×- ≩ ⊂		投影机开启时切勿直视投影镜头。
19	₽≣X		表示所标示的项目不应放在投影机上。
20		ISO3864 IEC60825-1	注意,激光辐射 表示设备有激光辐射部件。

符合 IEC60950-1 A2 的安全符号列表



编 号	符号标记	批准的标准	含义
2)		ISO 3864	禁止拆卸 表示如果拆卸设备,则存在伤害风险, 如触电。
22	∢ ×× ¤		灯光 LED 开启时切勿直视镜头。
23	Ü	IEC60417 No. 5266	待机,部分待机 表示设备部分处于待机状态。
24		ISO3864 IEC60417 No. 5057	小心,活动零件 表示按照保护标准您必须远离活动零 件。



A

A/V 设置	115
AMX Device Discovery	123
Art-Net	123, 186

В

BNC 端口	 . 15
BNC 同步终端	 114

С

Computer 端口	15
Control4 SDDP	123
Crestron RoomView	123, 182

D

DHCP	120, 121
DICOM SIM	

Ε

EasyMP Monitor	175
Epson Web Control	175
Esc	16
ESC/VP21	181
Event ID	124
Extron XTP	115

Н

HDBaseT	115
HDBaseT 端口	. 15
HDBaseT 信号质量	124
HDMI 端口	. 15

IP地址	120, 121
м	
Menu	17
Message Broadcasting	123, 175

Ρ

I

PJLink	182
PJLink 密码	118
Projector	46, 47

Q

Quick Corner		112
--------------	--	-----

R

RoomView	183
RS-232C 端口	. 15

S

SMTP 服务器	122
SNMP	180
Split Screen	112
Split Screen 设置	. 90
sRGB(BT.709)	. 62

W

Web 浏览器	175
Web 控制密码	119
后	114
前	114

源	
比例	
变焦	
操作	
撑脚	
动态	
跟踪	
规格	
过热	
计划	
记忆	
焦距	
静止	
距离	
快门	16.92
高度	
屏墓	114
清洁	163
色调	
しぼ	62
上次同先	111
投影	114
外观	65 111
位置	111
显示	114
金魚	114
京巳	124
谣控	17
影院	62
远言	116
出去	124
白动	
らめの	
开化	II 地址 1/2 122 I AN
ノレミズ	ころころ 木干 119



控制面板		. 16
扩展菜单		113
密码保护		100
面板校准		114
配置菜单		106
屏幕尺寸		191
屏幕设置		. 26
启动屏幕		114
切换输入		. 16
日程设置		116
设定菜单		112
输入信号		124
刷新频率		124
同步信息		124
投影镜头		. 23
图像菜单		109
完全锁闭		102
网关地址	120,	121
网络菜单		116
网络配置		117
网络信息		117
显示背景		114
信号菜里		110
信息采里		124
颜色模式		109
颜色调节		110
遥控端口		. 15
用户按钮		113
用戶称识		. 93
优先网天		123
阅读邮件		180
直接升机		114
里设采里		125
里直记忆		125

重置所有 125
子网掩码 120, 121
自动设置 111
动态对比度
多画面投影 62,116
高海拔模式 114
监视器显示
镜头更换盖
日期和时间 115
色彩均匀度 114, 115
搜索接入点 120
投影机名称 118
遥控接收器
状态监视器
状态指示灯
电源开启保护 100
过滤器指示灯
镜头操作锁定 103
投影机关键词119
投影机识别号
遥控器识别号
用户标识保护
邮件通知功能 122,179
多画面投影功能
监视器输出端口15
批处理设置功能 126
清洁投影机表面
遥控器按钮锁定
空气过滤器更换期167
支持的监视器显示
通知电子邮件地址 1/2/3
各部件的名称和功能
清洁空气过滤网通知
如何更换空气过滤器





清洁空气过滤器和进风口 163