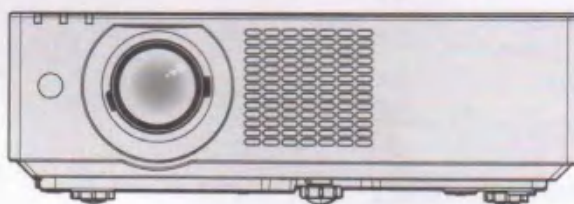


Panasonic®

使用说明书 快速指南

液晶投影机 商用

型号 PT-BMZ61C PT-BMZ51C
PT-BMZ51SC PT-BMZ41C
PT-BMW61C PT-BMW51C
PT-BMX51C



遥控器因投影机的机型而异

使用前须知

更多操作信息请参阅“使用说明书－详细篇”。

“使用说明书－详细篇”，可从本公司网站下载。

<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>



感谢您购买本 Panasonic 产品。

■ 使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保管以备查询。

■ 使用本投影机前，请务必阅读“重要安全提示”（➡ 第 4 至 9 页）。



CHINESE

DPQX1576ZA/X1

目录

重要安全提示 4

准备工作

使用注意事项	12
产品用途	12
运输时的注意事项	12
安装时的注意事项	12
安装投影机时的注意事项	13
安全	14
无线局域网的注意事项	14
DIGITAL LINK	15
投影机支持的应用软件	15
存放	15
废弃处理	15
使用时的注意事项	16
附件	17
选购附件	17
关于菜单锁定密码	18
关于投影机	19
遥控器	19
投影机机身	21
准备遥控器	24
插入和取出电池	24
当使用带有多个投影机的系统时	24
安装镜头盖	25

开始使用之前

设置	26
安装模式	26
吊装部件 (选购件)	27
投影画面和投射距离	27
连接	33
连接前	33
连接示例: AV 设备	33
连接示例: 电脑	34
连接示例: 使用 DIGITAL LINK	35

基本操作

打开/关闭投影机	3
连接电源线	3
电源指示灯	3
开启投影机	3
当显示初始设定画面	3
当显示管理员帐户设置画面	4
进行调整和选择	4
关闭投影机	4
投影图像	44
选择输入信号	44
调整聚焦、变焦和镜头移位	46
调节可调支脚	46
关于镜头移位调整范围	47

附表

规格	48
外观尺寸图	51
投影机吊装支架安装注意事项	52

“使用说明书 – 详细篇” 的结构

如需下载“使用说明书 – 详细篇”(PDF), 请访问以下网站。

<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>

如要浏览“使用说明书 – 详细篇”(PDF), 必须安装Adobe® Acrobat® Reader®。

■ 使用说明书 – 详细篇

1 重要信息

- ▷ 重要安全提示

2 准备工作

- ▷ 使用注意事项 ▷ 关于投影机 ▷ 准备遥控器 ▷ 安装镜头盖

3 开始使用之前

- ▷ 设置 ▷ 连接

4 基本操作

- ▷ 打开 / 关闭投影机 ▷ 投影图像 ▷ 遥控器操作

5 设置

- ▷ 菜单导航 ▷ [图像] 菜单 ▷ [位置] 菜单 ▷ [语言] 菜单
▷ [显示方式选项] 菜单 ▷ [投影机设置] 菜单 ▷ [安全] 菜单 ▷ [网络] 菜单

6 功能操作

- ▷ 通过 USB 浏览输入投影 ▷ 通过网络输入投影 ▷ 网络连接 ▷ 关于 Presenter Light
▷ Web 控制功能 ▷ 使用HDMI-CEC 功能

7 保养

- ▷ 光源和温度指示灯 ▷ 保养 / 更换 ▷ 故障排除 ▷ [SELF TEST] 显示

8 附表

- ▷ 技术信息 ▷ 规格 ▷ 投影机吊装支架安装注意事项 ▷ 索引

重要安全提示

警告： 本设备在使用时必须接地。

警告： 为了避免发生火灾或触电事故，请勿让本设备淋雨或受潮。

警告：

1. 如果长时间不使用本设备，必须从电源插座上拔掉电源插头。
2. 为了避免发生触电事故，请勿打开外盖。内部没有用户能自行维修的部件。请委托专业维修人员进行维修。
3. 请勿拆除电源插头的接地端。本设备配有三脚带接地型电源插头。该插头只能与接地型电源插座配合使用。这是一项安全功能。如果您无法将插头插入插座，请与电工联系。切勿使接地插头失去作用。

警告：

- 对于永久性连接式设备，应在其建筑安装布线中加装便于操作的断路装置；
- 对于可插拔式连接设备，插座应装在设备的附近，而且应便于插拔。

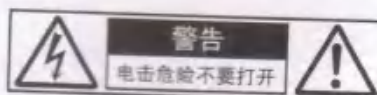
警告：

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

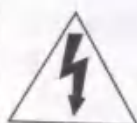
注意事项： 为确保持续的符合性，请遵守随附的安装说明。其中包括在连接电脑或外围设备时使用提供的电源线和屏蔽的接口电缆。此外，擅自变更或修改本设备可能使用户丧失操作本设备的权利。

警告： 为降低火灾或触电危险，请勿让本产品接触雨水或湿气。

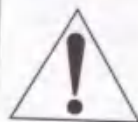
警告： 电击危险。不要打开。



显示在投影机上



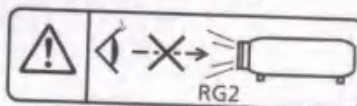
带有箭头符号、位于等边三角形内的闪电图标旨在警示用户产品外壳内存在未完全隔离的“危险电压”，其能级可能足以构成人的触电风险。



位于等边三角形内的感叹号图标旨在警示用户，在产品附带的资料中含有重要的操作和维护（检修）说明。

警告：

投影机正在使用时，请勿看镜头发出的光。
如同任何光源，请勿凝视直射光束，RG2 GB/T 30117.5-2019。



显示在投影机上

重要安全提示

警告： 在投影机使用期间，请勿将异物放置在镜头前。



显示在投影机上

关于激光的说明

本投影机是符合 GB 7247.1-2012 的 3R 类激光产品。



(显示在投影机内部)



注意： 如果不按照本文的规定进行控制、调整或操作，可能会遭受有害辐射。

警告：**■ 电源**

壁式电源插座或电路断路器应安装在设备的附近，确保在出现问题时便于插拔。如果出现以下问题，请立即切断电源。

在这些情况下，继续使用投影机将导致火灾、触电事故或视觉损伤。

- 如果有异物或水进入投影机内，请切断电源。
- 如果投影机跌落或机壳受损，请切断电源。
- 如果发现投影机冒烟、发出异味或噪音，请切断电源。

请联系指定的维修中心进行维修，切勿尝试自行维修投影机。

遇雷雨天气，请勿触摸投影机和电缆。

否则，可能会导致触电事故。

请勿损坏电源线或电源插头。

如果使用受损的电源线，可能会导致触电、短路或火灾事故。

- 请勿损坏、改造、过分弯曲、扭转、拉扯、缠绕电源线，或者使电源线靠近发热物体，或者在电源线上压放重物。

如有需要，请委托指定的维修中心维修电源线。

请勿使用随附电源线以外的电源线。

否则会导致触电事故或火灾。请注意：未使用规定的电源线与电源插座一侧的设备进行接地连接可能导致触电。

将电源插头稳固插入壁式电源插座中，并确保电源连接器稳固插入投影机电源接口。

如果电源插头插入不正确，可能会导致触电或过热。

- 请勿使用破损的电源插头或已松弛的壁式电源插座。

当手潮湿时，切勿触摸电源插头或电源连接插头。

否则，容易导致触电事故。

请勿超过壁式电源插座的负荷。

如果电源超出负荷（例如：插入过多电源转换器），可能会导致温度过高甚至引发火灾。

定期清洁电源插头，防止灰尘覆盖插头。

否则，可能会引发火灾。

- 如果电源插头上堆积了灰尘，灰尘中的水分可能会影响绝缘效果。
- 如果长时间不使用投影机，请拔掉壁式电源插座上的电源插头。

请定期拔掉壁式电源插座上的电源插头，并使用干布擦拭。

■ 使用/安装

请勿将投影机放置在地毯或海绵垫等柔软物体上。

否则，可能会使投影机机身过热，并由此引起燃烧、火灾或损坏投影机。

请勿将投影机安装在潮湿多尘或接触油烟、蒸气的场所。

在此条件下使用投影机会导致火灾、触电或部件老化。

油还可能导致塑料变形，投影机可能会跌落，例如吊装时。

请勿将投影机安装在强度不足以承受投影机全重的地方或倾斜、不稳固的表面上。

否则，可能会出现投影机跌落或翻倒的情况，并由此导致人员受伤或设备损坏。

请勿在人员通行位置安装投影机。

人员可能撞到投影机或被电源线绊倒，并可能导致火灾、触电或受伤。

请勿遮盖住进气口/排气口。

否则，可能会导致投影机温度过高，进而引发火灾或损坏投影机。

- 请勿将投影机置于狭窄、通风不良的场所。
- 请勿将投影机放在台布或纸张等容易被吸入进气口的材料上。
- 请在排气口和墙壁或其他物体间至少留有 1 m (39-3/8") 的间隙，同时在进气口和墙壁或其他物体间至少留有 50 cm (19-11/16") 的间隙。

警告：

在投影机使用期间，请勿直视镜头发射出的光线，或将皮肤暴露在这种光线下。

请勿在投影光束中使用光学装置（例如放大镜或反光镜）。

否则可能会引起灼伤或视力受损。

- 投影机镜头会发射出强光。请勿直视此光线，或将双手暴露在这些光线的直射下。
- 特别注意不要让儿童直视镜头。此外，当您离开投影机时，请关闭电源并拔掉电源插头。

请勿在未取下镜头盖时投射图像。

否则，可能会引起火灾。

切勿改装或拆卸投影机。

否则，高压电可能会导致火灾或触电等事故。

- 所有检查、调试及维修工作，请委托指定的维修中心进行。

防止金属物品、易燃物或液体进入投影机内。请勿弄湿投影机。

否则，可能会造成短路或温度过高，进而引发火灾、触电等事故或投影机故障。

- 请勿在投影机附近放置盛有液体的容器或金属物品。
- 如果有液体进入投影机内，请咨询经销商。
- 请特别留意儿童。

请使用松下互联株式会社指定的吊装支架。

使用指定吊装支架之外的其他支架会导致机器掉落事故。

- 请在吊装支架上安装随附的安全电缆，以防止投影机跌落。

仅限由合格的技术人员执行安装工作（例如在天花板上吊装投影机）。

如果安装且固定不当，可能会导致人身伤害或触电等事故。

■ 附件

请正确使用或处置电池，并参阅以下说明。

否则，可能会造成灼伤、电池漏液、温度过高、爆炸或火灾等事故。

- 请使用指定电池。
- 请勿给干电池充电。
- 请勿拆卸干电池。
- 请勿加热电池或者将电池浸入水中或扔入火中。
- 请勿将电池正负极与金属物品相连，如：项链或发夹。
- 请勿将电池与金属物品一起存放或携带。
- 请将电池存放在塑料袋里，并远离金属物品。
- 装入电池时，请确保正负极连接正确。
- 请勿将新旧电池或不同类型的电池混用。
- 请勿使用外皮剥落的电池。

如果电池漏液，请勿用手直接触摸漏液，并根据需要采取以下措施。

- 一旦皮肤或衣服接触到电池漏液，可能会导致皮肤红肿或损伤。
请立即用清水冲洗，并向医生寻求帮助。
- 如果电池漏液进入眼睛，可能会导致失明。
在此情况下，请勿揉眼睛，应立即用清水冲洗，并向医生寻求帮助。

请勿准许儿童接触电池。

无意中吞下附件会造成身体伤害。

- 如不慎吞服，需立即就医。

请及时取出遥控器中的废弃电池。

- 如果任凭废弃电池留置在遥控器中，可能会导致电池漏液、内部温度异常升高甚至发生爆炸。

注意：**■ 电源**

断开电源线时，务必握住电源插头和电源连接器。

如果拉扯电源线，可能会损坏电源线，进而导致火灾、短路或严重的触电事故。

如果长时间不使用投影机，请拔掉壁式电源插座上的电源插头。

否则可能会导致火灾或触电事故。

在清洁和更换组件之前，请从壁式电源插座上拔掉电源插头。

否则可能会导致触电事故。

■ 使用/安装

请勿在投影机顶部放置任何重物。

否则，可能会造成投影机不平稳或跌落，并由此导致人员受伤或设备受损。投影机会损坏或变形。

请勿坐在投影机上。

否则可能会摔伤或损坏投影机，并造成人身伤害。

- 请勿让儿童站立或坐在投影机上。

请勿将投影机置于温度过高的场所。

否则，可能会造成外壳或内部元件老化或造成火灾。

- 在阳光直射或加热器附近等场所时应格外小心。

请勿在可能产生盐污染或腐蚀性气体的场所安装投影机。

否则可能因腐蚀而导致坠落。此外，腐蚀还可能造成故障。

使用投影机时，请勿站在镜头前。

这样做会造成损害并灼烧衣服。

- 投影镜头会射出极强的光线。

使用投影机时，请勿将物品放在镜头前。

请勿在投影镜头前放置物品遮挡投影。

这样做会损坏物品并会导致投影机功能故障。

- 投影镜头会射出极强的光线。

在移动投影机之前，务必断开投影机上的所有电缆。

在未拔下电缆的情况下移动投影机，可能会损坏电缆，进而导致火灾或触电。

切勿将耳机插入〈音频输出〉端子。

耳机的声压过高会造成听力损伤。

将投影机安装到天花板上时，请勿使安装螺钉和电源线接触到天花板内部的金属部件。

接触天花板内部的金属部件会造成电击事故。

■ 附件

长时间不使用投影机时，请从遥控器中取出电池。

否则将会使电池泄漏、过热、起火或爆炸，这可能会引起火灾或污染周围区域。

■ 保养

请勿安装潮湿的空气过滤器组件。

否则，可能会导致触电或故障。

- 在对空气过滤器组件进行清洁后，应彻底晾干后再重新安装。

每使用大约 20 000 小时后，请咨询经销商关于清洁投影机内部的事宜。

在投影机内部积聚灰尘的情况下持续使用会导致火灾。

- 有关清洁费用的问题，请向经销商咨询。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
光学组件	○	○	○	○	○	○
投影镜头	○	○	○	○	○	○
投影光源	○	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
内部机械部件	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
其它附属品	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

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

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

■ 商标

- SOLID SHINE是松下控股株式会社的商标。
- HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及HDMI标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家标或注册商标。
- PJLink™是在日本、美国及其他国家和地区的注册商标或正在申请的商标。
- Crestron Connected, Crestron Connected标志, Crestron Fusion, Crestron RoomView和RoomView 是Cres Electronics, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- HDBaseT™ 是 HDBaseT Alliance 的商标。
- Windows、Internet Explorer 和 Microsoft Edge 为Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标或标。
- Mac、OS X、macOS、iPad、iPhone、iPod touch 和 Safari 是 Apple Inc.在美国及其他国家注册的商标。
- IOS 是Cisco 在美国和其他国家的商标或注册商标, 并经过许可使用。
- Android 和 Google Chrome 是 Google LLC 的商标。
- QR Code为DENSO WAVE INCORPORATED 在日本及外国的注册商标。
- Adobe、Acrobat 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- 屏显菜单中使用的某些字体是 Ricoh 位图字体, 由 Ricoh Company, Ltd. 制造和销售。
- 本手册中提到的所有其他名称、公司名称和产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标。
请注意, 本说明书中未指定 ® 和 ™ 符号。

■ 关于本产品的软件信息

本产品采用了下列软件:

- (1) 由松下互联株式会社自行开发的软件,
- (2) 归第三方所有并且允许松下互联株式会社使用的软件,
- (3) 根据 GNU General Public License, Version 2.0(GPL V2.0) 允许使用的软件,
- (4) 根据 GNU LESSER General Public License, Version 2.1(LGPL V2.1) 允许使用的软件, 和 / 或
- (5) 根据 GPL V2.0 和 / 或 LGPL V2.1 允许使用的软件以外的开源软件。

分发 (3) - (5) 的软件希望会有用, 但没有任何形式的保证, 也没有对适销性或对于特定目的的适合性的暗示保
有关详细信息, 请参阅每个开源软件的许可条款和条件。
开源软件许可协议存储在本产品的固件中, 可以通过使用网页浏览器访问此投影机进行下载。有关详细信息, 请
阅“Web 控制功能”(► 使用说明书 - 详细篇)。

本产品销售后至少 3 年, 松下互联株式会社会通过下述联系信息联系我们的任何第三方, 在 GPL V2.0、LG
V2.1 或其他有此约束力的许可证以及各自的版权声明的使用许可条件下, 以不超过实际执行源代码分发的费用,
发相应源代码的完整机器可读副本, 并同时提供各版权人的信息。
联系信息: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Presenter Light 使用以下软件程序。

本软件的一部分在一定程度上需在 Independent JPEG Group 工作的基础上才能使用。

■ 本手册中的图解

- 投影机、菜单画面(OSD)和其他部件的图解可能与实际产品有差异。
- 根据使用的电脑类型和操作系统, 电脑画面显示的图例可能与所示图片有区别。
- 本手册所示图解为PT-BMZ61C, 其他型号機種有各自的特点, 故可能与所示图片有区别。

■ 参照页

- 本手册中参照页码以 (► 第 00 页) 表示。
- 参照“使用说明书 - 详细篇”的内容以“XXXX” (► 使用说明书 - 详细篇) 表示。
如需下载“使用说明书 - 详细篇”(PDF), 请访问网站 (<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>)。
如要浏览“使用说明书 - 详细篇”(PDF), 必须安装 Adobe® Acrobat® Reader®。

■ 术语

- 在手册中, 将“无线遥控组件”附件称为“遥控器”。

投影机的特性

轻便、紧凑型设计

- ▶ 亮度达到 6 200 lm^{*1}，即使在明亮的空间里也能轻松观看投影图像。此外，轻便、紧凑型设计，重量仅 6.9 kg^{*2}，便于携带和安装调整，即使空间较小也能轻松应对。

*1 PT-BMZ61C、PT-BMW61C为6 200 lm。
PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMW51C为5 200 lm。
PT-BMX51C为5 000 lm。
PT-BMZ41C为4 500 lm。

*2 PT-BMZ61C、PT-BMW61C为6.9 kg。
PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMX51C、
PT-BMW51C、PT-BMZ41C为6.5 kg。

可靠性高

- ▶ 采用 SOLID SHINE 激光光源，使用时间长达 20 000^{*1}小时。

*1 此使用时间为粉尘浓度 0.15 mg/m³ 条件下，[投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [光功率] 设为 [普通]，且 [图像] 菜单 → [动态对比度] 设为 [2] 时的估计时间。此时，亮度输出将降低约 50%。

高度灵活的设置

- ▶ 除了1.6 倍变焦镜头和水平/垂直镜头移位外，采用了数码变焦扩展功能和6点矫正功能，可以在有限的空间内安装投影机，从更远距离进行投影或投影到转角。

可扩展性强

- ▶ 支持 4K 信号^{*1}输入，便于以后系统更新。
- ▶ 使用选配的无线传输模块可轻松实现无线投影。显示的 QR 码使无线 LAN 连接设置更方便。
- ▶ 兼容CEC 的 HDMI 端子支持投影机和外部设备之间的联动操作。

*1 支持的信号达4K/30p。不同分辨率的信号转换为投影机显示点数。
PT-BMZ61C / PT-BMZ51C / PT-BMZ51SC / PT-BMZ41C: 1 920 x 1 200
PT-BMW61C / PT-BMW51C: 1 280 x 800
PT-BMX51C: 1 024 x 768

快捷操作步骤

关于详细信息，请参阅对应的页面。

1. 设置投影机。
(➡ 第 26 页)



2. 与外部设备连接。
(➡ 第 33 页)



3. 连接电源线。
(➡ 第 37 页)



4. 开启投影机。
(➡ 第 39 页)



5. 进行初始设定。
(➡ 第 39 页)

• 请在采购投影机后首次打开电源时执行此步骤。



6. 选择输入信号。
(➡ 第 44 页)



7. 调整图像。
(➡ 第 46 页)

使用注意事项

准备工作

产品用途

本产品用于将视频设备和电脑的静态/动态图像信号投影到屏幕上。

运输时的注意事项

- 运输投影机时，请牢固地握住机身的底部，避免投影机受到过多的振动和冲击。否则，可能会损坏内部组件，而导致故障。
- 运输投影机时请收起可调支脚。否则，可能会损坏可调支脚。
- 请勿在选配件无线传输模块（型号：AJ-WM50MC）插入投影机的情况下移动或搬运投影机。否则，可能损坏无线传输模块。

安装时的注意事项

■ 请勿将投影机安装在室外。

投影机仅为室内专用。

■ 请勿在下列情况下使用。

- 产生振动和冲击的地方，如汽车内或其他交通工具内：否则，可能会损坏内部组件，从而导致故障。
 - 靠近大海或受腐蚀性气体影响的地方：腐蚀可能会引起投影机掉落、缩短投影机元件寿命或引起投影机故障。
 - 空调排气口附近：因使用条件而异，在极少的情况下，屏幕可能会受到排气口排出的热空气或空调排出的冷热气的影响而出现波动。确保不要让投影机或其他设备排出的废气或空调排出的空气直吹投影机的正面。
 - 温度变化剧烈的地方，例如光源（影室灯）附近：否则会缩短光源的寿命，或因热量而使外壳变形，从而导致故障。
- 请遵循投影机的操作环境温度。
- 高压电线附近或马达附近：否则可能会干扰投影机的运行。

■ 请合格的技术人员或经销商进行安装工作，例如在天花板等上安装。

在天花板上或高处安装投影机时，为确保投影机性能和安全，请专业技术人员或经销商进行操作。

■ 请要求合格的技术人员或经销商安装 DIGITAL LINK 连接电缆配线。

（不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C）

如果由于安装不当而导致无法实现电缆的传输特性，则可能会出现图像和声音中断的情况。

■ 如果周围有来自于广播电台或无线电的强烈无线电波，投影机可能无法正常工作。

（不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C）

如果安装位置附近有任何输出强烈无线电波的设施或设备，则请将投影机安装在充分远离这些无线电波源的位置。此外，您还可以使用一片金属箔或一根金属导线管（两端都已接地）将连接到（DIGITAL LINK / 局域网）端子的 LAN 电缆包裹起来。

■ 聚焦调整

刚刚打开投影机时，投影镜头容易受到光源的光热影响，导致聚焦不稳。建议在连续投射图像至少 30 分钟后再调节镜头聚焦。

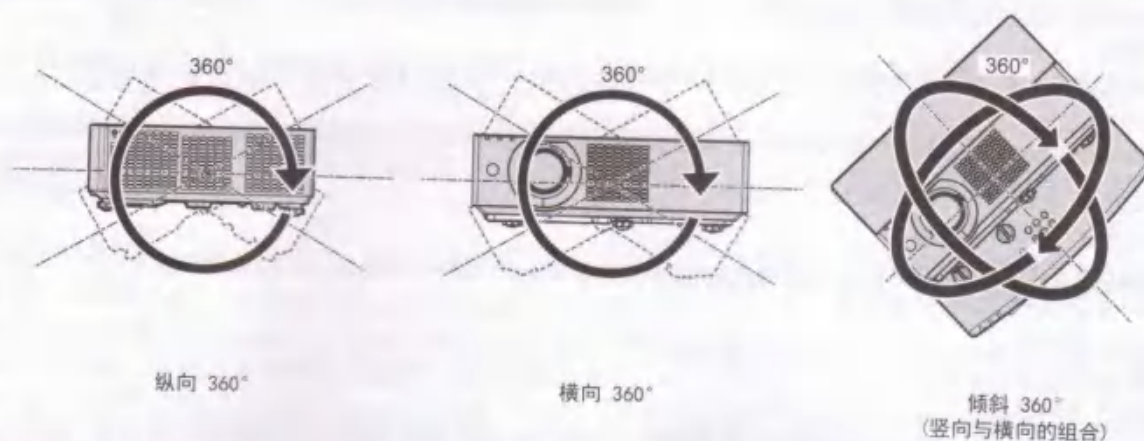
■ 本投影机仅适用于海拔 2 700 m (8 858') 以下地区安全使用。

■ 请勿在环境温度超过 45°C (113 °F) 的位置使用投影机。

在海拔高度过高或环境温度过高的位置使用投影机可能会缩短组件寿命并引起故障。

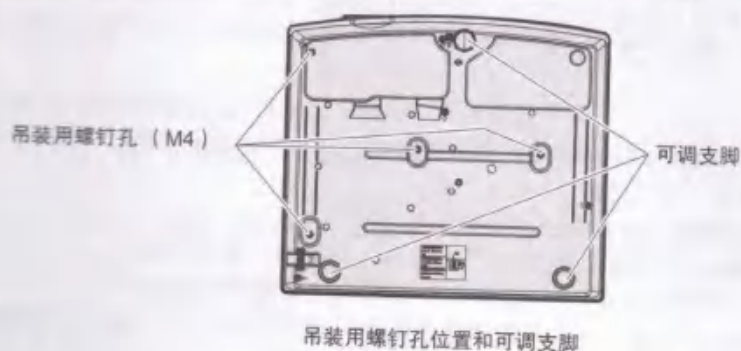
当装有选购件无线传输模块（型号：AJ-WM50MC）时，请勿在环境温度超过 40° C (104° F) 的位置使用投影机。

■ 可进行360°全向投影。

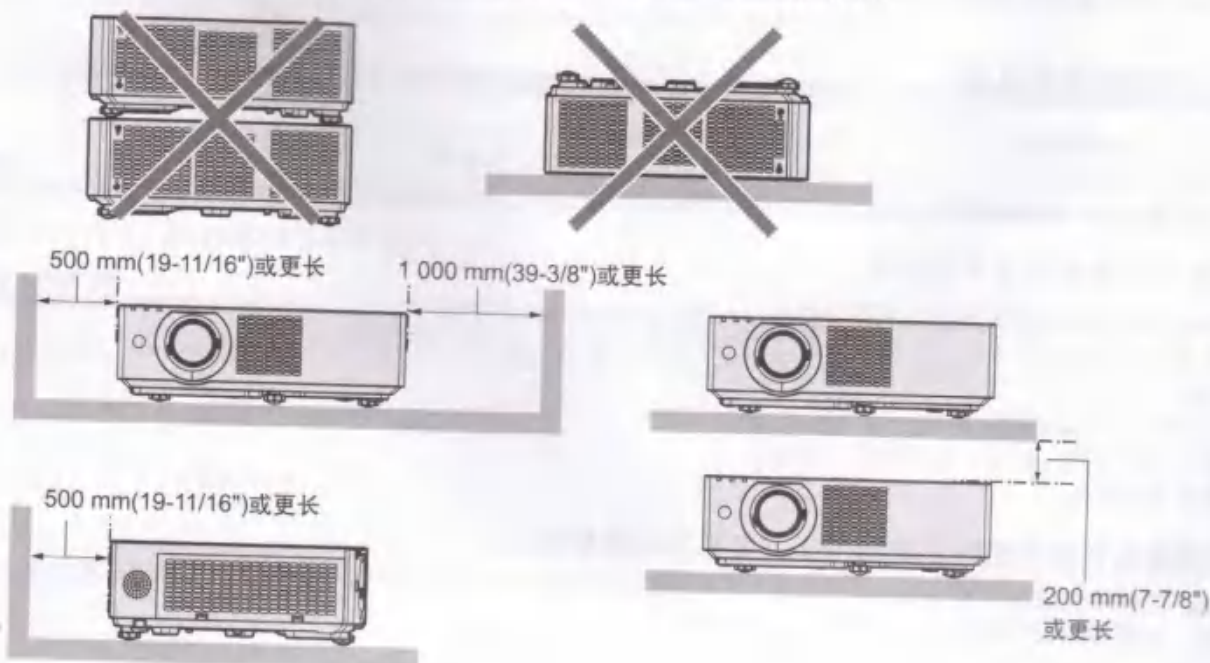


安装投影机时的注意事项

- 可调支脚仅用于安装在地板上和调节角度。将其用于其他用途可能会损坏投影机。
- 安装投影机时，如果采用的不是通过可调支脚安装在地板上或通过吊装支架吊装的方式，使用四个吊装螺钉安装孔（如图所示）将投影机固定。在这种情况下，在投影机底部的吊装螺钉安装孔与安装表面插入垫片（金属制品），确保它们之间没有空隙。
- 使用扭矩螺丝刀或六角扭矩扳手将固定螺丝拧紧到指定的拧紧扭矩。请勿使用电动螺丝刀或冲击螺丝刀。
(螺钉直径：M4，投影机内部的攻丝深度：8 mm(5/16")，扭矩：1.25 ± 0.2 N·m)



- 请勿堆放投影机。
- 请勿在顶部提供支承的情况下使用投影机。
- 请勿阻塞投影机的通风口（进气口和排气口）。
- 避免空调系统的热气和冷气直接吹向投影机的通风口（进气口和排气口）。



- 请勿在狭小的空间内安装投影机。
当投影机安装于狭小的空间时，必须安装排风装置和(或)空调系统。通风不良时，积累的废热可能会触发投影机的保护电路。
- 即使在保修期内，对于因投影机安装位置选择不当造成产品任何损坏，松下互联株式会社不承担任何责任。

安全

使用本产品时，请针对以下事件采取安全措施。

- 本产品导致的个人信息泄漏。
 - 恶意第三方未经授权对本产品执行的操作。
 - 恶意第三方对本产品进行干扰或阻止。
- 采取充分的安全措施。
- 尽量设置难以猜测的密码。
 - 请定期更改您的密码。
 - 松下互联株式会社或其关联公司永远不会直接向您询问密码。接到此类询问时请勿泄露密码。
 - 连接网络必须受到防火墙或其它软件的保护。

■ 使用无线局域网产品的安全性

无线局域网的优点是，只要在无线电传输的范围内，便可使用无线电波在PC或其他此类设备与无线接入点之间传输信息，而无需使用LAN电缆。

另一方面，由于无线电波能够穿越障碍物（如墙壁）并可在既定范围内的任何地方接收使用，因此，如果安全不够充分，则有可能发生下列类型的问题。

- 传输的数据可能会被拦截
恶意的第三方可能故意拦截无线电波并监视以下传输的数据。
 - 个人信息，如您的ID、密码、信用卡账号等
 - 电子邮件的内容
- 非法访问
恶意的第三方可能会未经授权访问您的个人或公司网并进行以下类型的活动。
 - 检索个人和/或秘密信息（信息泄露）
 - 通过假冒特定人员散布虚假信息（欺骗）
 - 覆盖截取的通讯并发布虚假数据（篡改）
 - 传播诸如电脑病毒之类的有害的软件，造成数据和/或系统崩溃（系统崩溃）

由于大多数无线局域网适配器或接入点均都配有防范这些问题的安全功能，因此在使用本产品时，可以通过对无线局域网设备进行适当的安全设置，以减小发生这些问题的可能性。

某些无线局域网设备可能无法在购买后立即对其进行安全设置。为降低发生安全问题的可能性，使用任何无线局域网设备之前，请务必按照无线局域网设备随附的操作说明，进行所有与安全相关的设置。

恶意的第三方可能会通过特殊方式突破安全设置，视无线局域网的规格而定。

松下互联株式会社要求客户全面了解未做安全设置而使用本产品的风险，并建议客户自行进行安全设置，责任自负。

无线局域网的注意事项

投影机的无线局域网连接功能使用 2.4 GHz 波段的电波。

不需要无线电台管理局的许可，但在使用前一定要阅读并充分理解以下事项。

如果您要使用投影机的无线局域网功能就必须安装选配件无线传输模块（型号：AJ-WM50MC）。

■ 请勿在其它无线设备附近使用。

以下设备有可能与投影机使用同一波段的电波。

在此类设备附近使用投影机时，由于电波干扰可能导致无法通信或者通信速度变慢。

- 微波炉等
- 工业、科研、医疗设备等
- 用于工厂生产线等的识别移动物体的厂内电台
- 特定的小功率电台

■ 尽可能避免在投影机附近使用手机、电视机或收音机。

虽然手机、电视机、收音机等设备使用与投影机不同的电波波段，对此类设备的无线通信或信号传送、接收没有影响。但是，由投影机发出的电波会制造声音或影像噪音。

■ 无线通信电波无法穿透钢筋、金属、混凝土等。

无线通信电波可以穿透如木材、玻璃（除含有金属丝网的玻璃）等材料建成的墙壁和地板，而无法穿透钢筋、金属、混凝土等材料建成的墙壁和地板。

■ 尽量不要在产生静电的场所使用投影机。

在产生静电或噪声的场所使用投影机时，通过无线局域网或有线局域网的通信可能会受到干扰。

偶尔会有因静电或噪声而无法建立局域网连接的情况。因此在此情况下，关闭投影机，消除问题静电或噪声的根源，然后重新打开投影机。

DIGITAL LINK

（不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C）

“DIGITAL LINK”是在 HDBaseT Alliance 制定的 HDBaseT™ 通信标准上加入松下互联株式会社的独特功能，使用双绞电缆传输视频、音频、以太网及串行控制信号的技术。

本投影机支持选购件 DIGITAL LINK 输出支持设备（型号：ET-YFB100C）以及使用相同 HDBaseT™ 标准的其他厂商的外围设备（如 Extron Electronics 的“XTP 发射器”双绞线发射器等）。有关通过本投影机使用验证的其他厂商的设备，请访问网站（<https://panasonic.net/cns/projector/>）。注意，其他厂商的设备仅针对松下互联株式会社设定的项目进行了验证，并未针对所有操作进行验证。因其他厂商设备而引起的操作或性能问题，请联系相应的厂商。

投影机支持的应用软件

投影机支持以下应用软件。

• LOGO 传输软件

此应用软件将投影机启动时显示的原始图像（如公司徽标）传送到投影机。

若要下载应用软件，请访问网站（<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>）。

• 视频显示设备监控软件

此应用软件监视和控制连接到内部网的多台显示设备（投影机或平板显示器）。

若要下载应用软件，请访问网站（<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>）。

• 预警监控软件

此插件软件监视内部网内显示设备和外围设备的状态，报告此类设备的异常情况，检测可能存在的异常迹象。

“预警监控软件”在“视频显示设备监控软件”中预装。若要使用此插件软件的预警功能，可在使用的 PC 中安装“视频显示设备监控软件”。通过启用预警功能，软件将通知更换显示设备易耗品、清洁显示设备各部分以及更换显示设备元件的大致时间，从而预先进行保养。

在 PC 中安装“视频显示设备监控软件”后，可在 90 天内免费使用预警功能，可注册最多 2048 台显示设备。90 天后若要继续使用，需购买“预警监控软件”（ET-SWA100 系列）的许可并进行激活。此外，可注册进行监视的显示设备数量因许可类型而异。有关详细信息，请参阅“视频显示设备监控软件”的使用说明书。

• Presenter Light 软件

本应用软件兼容 Windows 计算机，通过无线局域网/有线局域网将计算机画面传输到投影机。

若要下载应用软件，请访问网站（<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>）。

• Wireless Projector

此应用软件用于 iOS，通过无线 LAN 将 PDF 和图像等文件传输到投影机并进行投影。

若要下载应用软件，请访问网站（<https://panasonic.net/cns/projector/>）。

存放

储存投影机时，请将其储存于干燥场所。

废弃处理

处理产品时，请咨询当地相关部门或经销商以掌握正确的产品处理方法。此外，处理产品时请勿拆解。

使用时的注意事项

■ 获取良好的画质

营造一个合适的环境后，您就能看到一個对比度更高的优质图像。请拉下窗帘或百叶窗遮盖窗户，并关闭屏幕附近的任何照明，以防止室外光线或室内灯光直接照射到屏幕上。

■ 投影镜头

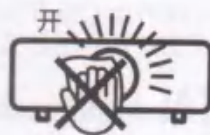
- 请勿赤手触摸投影机镜头表面。

如果镜头表面上留有手印或其他脏污，它们将会被放大并投影到屏幕上。

不使用投影机时，请将随附的镜头盖盖在投影机镜头上。

- 使用中请勿擦拭镜头。

如果在投影机使用过程中擦拭镜头，异物容易附着在镜头上，且容易损伤镜头表面。



显示在投影机上

■ LCD液晶板

LCD 液晶板采用精密技术制成。请注意，在极少的情况下，高精度像素可能会缺失或一直点亮。请注意，这种现象不是故障。

如果长时间投射静态图像，可能会在LCD 液晶板上留下余像。此时，请投影全白屏幕超过一小时。请注意，余像可能不会消失。

■ 光学部件

当操作环境温度较高或存在大量灰尘、烟气等时，LCD 液晶板、折射板及其它光学部件更换周期可能会缩短，即便使用时间未超过一年。请咨询经销商了解详情。

■ 投影机工作时，请勿移动投影机，也勿使其受到震动或冲击。

否则可能会缩短内部组件的使用寿命或造成故障。

■ 光源

投影机的光源使用激光二极管，具有以下特性。

- 取决于操作环境温度，光源的亮度将会衰减。

温度越高，光源的亮度衰减越快。

- 光源亮度会随着使用时间变长而衰减。

如果亮度明显衰减且光源不能开启，请要求经销商清洁投影机内部或更换光源单元。

■ 电脑和外部设备连接

连接电脑或外部设备时，请认真阅读本说明书中关于使用电源线和屏蔽电缆的内容。

附件

请确认投影机是否配备了下述附件。括号〈 〉内的数字表示附件的数量。

无线遥控组件〈1〉

适用于PT-BMZ61C、
PT-BMZ51C、PT-BMW61C、
PT-BMW51C
(N2QAYA000233)



适用于PT-BMZ51SC、
PT-BMZ41C、PT-BMX51C
(N2QAYA000236)



镜头盖〈1〉

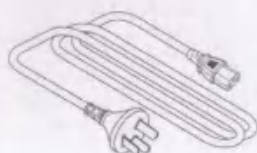
(TKKL5573-1)



(购买时已安装在投影机上)

电源线〈1〉

(K2CZ3YY00027)



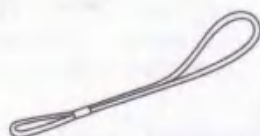
电池AAA/R03或 AAA/LR03 〈2〉



(用于遥控器)

镜头盖绳〈1〉

(1AA2SRZ0013A-)



(用于镜头盖)

注意

- 投影机开箱后，请妥善丢弃电源线帽和包装材料。
- 请勿将随附电源线用于本投影机以外的设备。
- 如有附件遗失，请与经销商联系。
- 请以正确的方式保存小部件，并远离儿童。

提示

- 附件部品号码如有变更，恕不另行通知。

选购附件

选购附件	型号
吊装支架	ET-PKL100HC (用于高天花板)、ET-PKL100SC (用于低天花板) ET-PKV400BC (底座安装支架)
更换用过滤网组件	ET-RFV500
数字传输盒 ^{*1}	ET-YFB100C
预警监控软件 (基本许可/3 年许可)	ET-SWA100系列 ^{*2}
无线传输模块	AJ-WM50MC

^{*1} 不适用于PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C 和 PT-BMX51C。

^{*2} 型号的后缀因许可类型而异。

提示

- 在 0 °C (32 °F) 至 40 °C (104 °F) 的环境中使用无线传输模块 (型号: AJ-WM50MC)，包括安装在投影机上时。
- 选购附件型号如有变更，恕不另行通知。
- 如有添加或更改与投影机兼容的选购附件，恕不另行通知。

关于菜单锁定密码

将[安全]菜单→[菜单锁定]设为[开]的情况下,为防止第三方操作,当按下〈菜单〉按钮时,会显示[菜单锁定密码]画面。输入预设的菜单锁定密码后可继续操作菜单。

若要恢复为出厂默认密码(AAAA),请在显示要求输入菜单锁定密码的画面时执行以下操作。

- 1) 按遥控器上的〈自动设置〉按钮至少3秒钟。
- 2) 按▼至少3秒钟。

注意

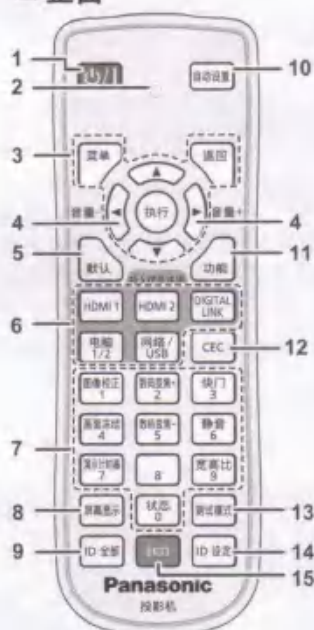
- 定期更改密码,并避免使用简单易猜的密码。可在[安全]菜单→[菜单锁定密码]中修改密码。

关于投影机

遥控器

■ 适用于PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMW61C、PT-BMW51C

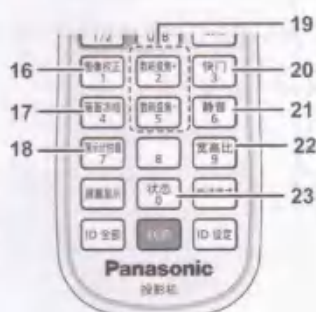
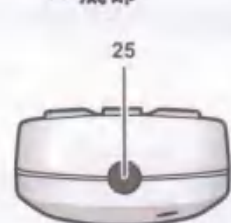
■ 正面



■ 顶部



■ 底部



- 1 电源 () 按钮 () 待机/电源开
将投影机设置为关闭状态 (待机模式)。当电源设置为关闭状态 (待机模式) 时也可开启投影机。
- 2 遥控指示灯
如果按遥控器上的任何按钮, 指示灯会闪烁。
- 3 〈菜单〉/〈返回〉/〈执行〉/▲▼◀▶按钮
用于浏览菜单画面。
▲▼◀▶按钮也用于在 [安全] 中输入密码或输入字符。
- 4 〈音量-〉/〈音量+〉按钮
调整内置扬声器或音频输出的音量。
- 5 〈默认〉按钮
将子菜单的内容重置为出厂默认设置。
- 6 输入信号选择 (〈HDMI 1〉、〈HDMI 2〉、〈DIGITAL LINK〉、〈电脑1/2〉、〈网络/USB〉) 按钮
切换输入信号。(▶ 第 44 页)
- 7 数字 (〈0〉~〈9〉) 按钮
用于在多投影机环境下输入 ID 号或密码。
- 8 〈屏幕显示〉按钮
打开 (显示) / 关闭 (隐藏) 屏幕显示功能。
- 9 〈ID 全部〉按钮
用于在多投影机环境下使用一个遥控器同时控制所有投影机。(▶ 第 24 页)
- 10 〈自动设置〉按钮
在投影图像期间自动调整图像显示位置。
- 11 〈功能〉按钮
将常用操作指定为快捷按钮。
- 12 〈CEC〉按钮
显示 HDMI-CEC 的操作画面。
- 13 〈测试模式〉按钮
显示测试模式。
- 14 〈ID 设定〉按钮
在多投影机环境下设置遥控器的 ID 号。(▶ 第 24 页)
- 15 〈ECO〉按钮
显示与 ECO 管理有关的设置画面。
- 16 〈图像校正〉按钮
通过数码变焦扩展功能延长投影距离或更正投影图像中的各类失真。
- 17 〈画面冻结〉按钮
用于暂停图像和关闭音频。
- 18 〈演示计时器〉按钮
操作演示计时器功能。
- 19 〈数码变焦+〉/〈数码变焦-〉按钮
放大或缩小图像。
- 20 〈快门〉按钮
用于暂时关闭图像和音频。
- 21 〈静音〉按钮
用于暂时关闭音频。
- 22 〈宽高比〉按钮
切换图像的宽高比。
- 23 〈状态〉按钮
显示投影机信息。
- 24 遥控信号发射器
- 25 此插孔不适用于本投影机。

注意

- 请避免遥控器跌落。
 - 请避免接触水或受潮。
 - 请勿试图修理或拆卸遥控器。
 - 请注意遥控器背面描述（见右图）的以下内容。
 - 请勿新旧电池混合使用。
 - 请使用指定电池。
 - 安装电池时，请确保正负极连接正确。
- 此外，请阅读“重要安全提示”中有关电池的内容。

注意

1. 请勿把旧电池和新电池一起使用。
2. 请勿使用不合格的电池。
3. 确保电池安装正确。



N2QAYA000233

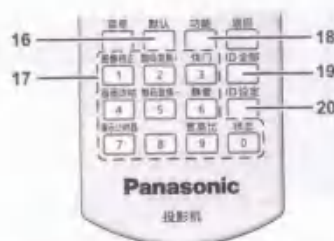
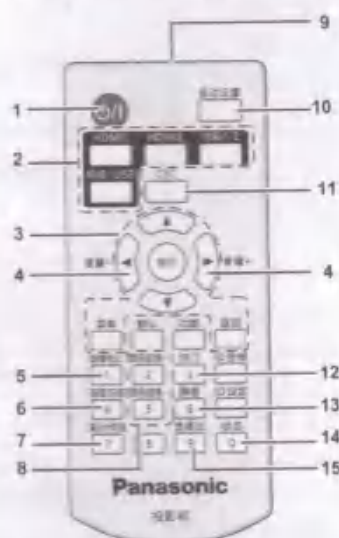
原产地：中国

遥控器背面的警示标签

提示

- 将遥控器直接对准机身遥控器信号接收器操作时，有效接收距离最大为 30 m (98'5")。遥控器在垂直及水平最大 $\pm 30^\circ$ 角度内可用，但有效控制范围可能会缩小。
- 如果遥控器与遥控器信号接收器之间存在障碍物，遥控器可能无法正常工作。
- 信号将被反射出屏幕。但操作范围可能有限，因为不同的屏幕材质会产生不同的光反射损失。
- 如果遥控信号接收器直接受到荧光等强光的照射，遥控器可能无法正常工作。使用遥控器时应远离光源。
- 如果投影机接收到遥控信号，电源指示灯（开（绿）/ 待机（红））将会闪烁。

■ 适用于PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C

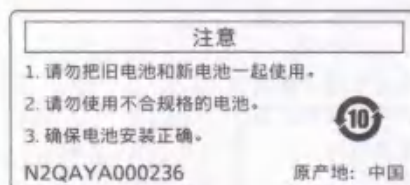


- 1 电源（）按钮（ 待机/电源开）
将投影机设置为关闭状态（待机模式）。当电源设置为关闭状态（待机模式）时也可开启投影机。
- 2 输入信号选择（〈HDMI 1〉、〈HDMI 2〉、〈电脑/USB〉、〈网络/USB〉）按钮
切换输入信号。（ 第 44 页）
- 3 〈菜单〉/〈返回〉/〈执行〉/▲▼◀▶按钮
用于浏览菜单画面。
▲▼◀▶按钮也用于在〔安全〕中输入密码或输入字符。
- 4 〈音量-〉/〈音量+〉按钮
调整内置扬声器或音频输出的音量。
- 5 〈图像校正〉按钮
通过数码变焦扩展功能延长投影距离或更正投影图像中的各类失真。
- 6 〈画面冻结〉按钮
用于暂停图像和关闭音频。
- 7 〈演示计时器〉按钮
操作演示计时器功能。
- 8 〈数码变焦+〉/〈数码变焦-〉按钮
放大或缩小图像。
- 9 遥控信号发射器
- 10 〈自动设置〉按钮
在投影图像期间自动调整图像显示位置。

- 11 〈CEC〉按钮
显示HDMI-CEC的操作画面。
- 12 〈快门〉按钮
用于暂时关闭图像和音频。
- 13 〈静音〉按钮
用于暂时关闭音频。
- 14 〈状态〉按钮
显示投影机信息。
- 15 〈宽高比〉按钮
切换图像的宽高比。
- 16 〈默认〉按钮
将子菜单的内容重置为出厂默认设置。
- 17 数字（〈0〉~〈9〉）按钮
用于在多投影机环境下输入ID号或密码。
- 18 〈功能〉按钮
将常用操作指定为快捷按钮。
- 19 〈ID全部〉按钮
用于在多投影机环境下使用一个遥控器同时控制所有投影机。（ 第 24 页）
- 20 〈ID设定〉按钮
在多投影机环境下设置遥控器的ID号。（ 第 24 页）

注意

- 请避免遥控器跌落。
 - 请避免接触水或受潮。
 - 请勿试图修理或拆卸遥控器。
 - 请注意遥控器背面描述（见右图）的以下内容。
 - 请勿新旧电池混合使用。
 - 请使用指定电池。
 - 安装电池时，请确保正负极连接正确。
- 此外，请阅读“重要安全提示”中有关电池的内容。



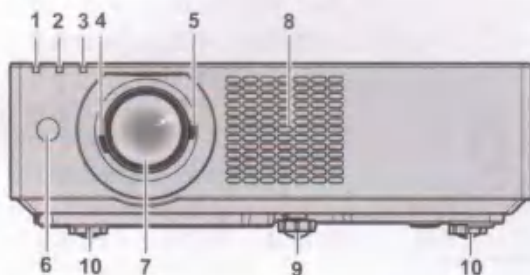
遥控器背面的警示标签

提示

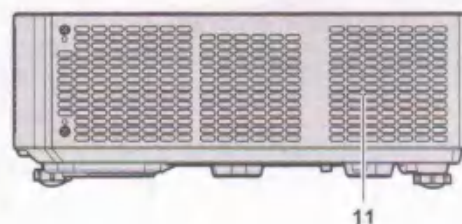
- 将遥控器直接对准机身遥控器信号接收器操作时，有效接收距离最大为 20 m (65'7")。遥控器在垂直及水平最大 $\pm 30^\circ$ 角度内可用，但有效控制范围可能会缩小。
- 如果遥控器与遥控器信号接收器之间存在障碍物，遥控器可能无法正常工作。
- 信号将被反射出屏幕。但操作范围可能有限，因为不同的屏幕材质会产生不同的光反射损失。
- 如果遥控信号接收器直接受到荧光等强光的照射，遥控器可能无法正常工作。使用遥控器时应远离光源。
- 如果投影机接收到遥控信号，电源指示灯（开（绿）/待机（红））将会闪烁。

投影机机身

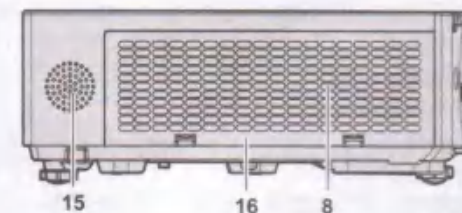
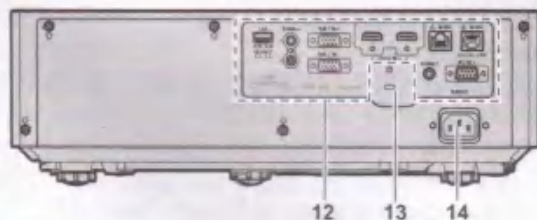
■ 正面



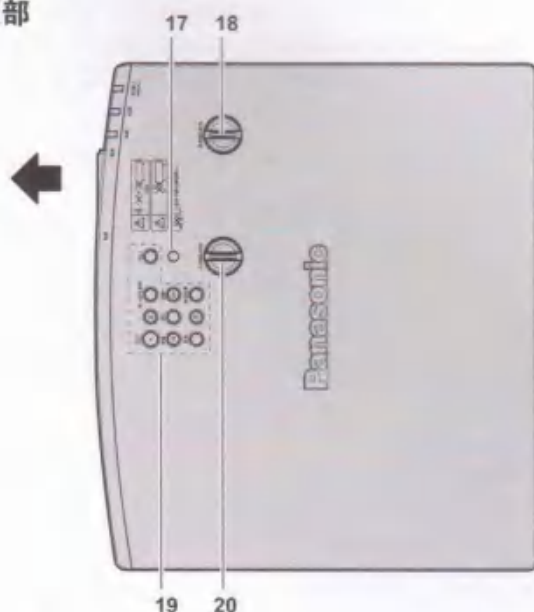
■ 侧面



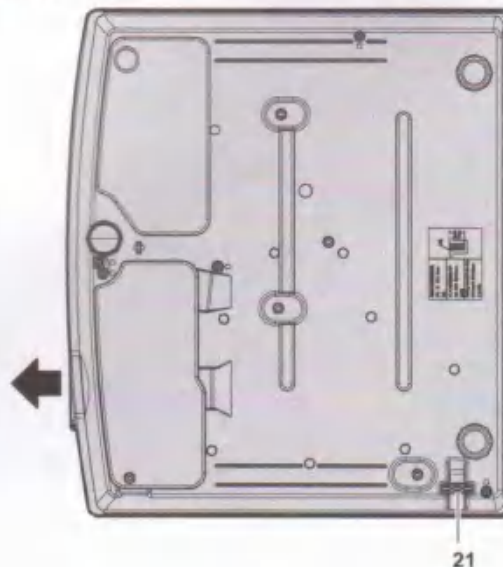
■ 背面



■ 顶部



■ 底部



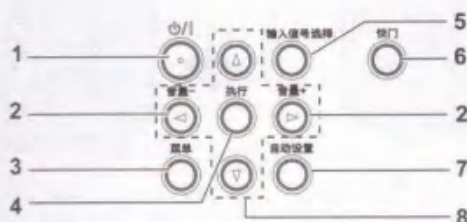
：投影方向

- 1 电源指示灯〈开（绿）/待机（红）〉
指示电源状态。
- 2 光源指示灯〈光源〉
指示光源状态。
- 3 温度指示灯〈温度〉
指示内部温度状态。
- 4 聚焦调节杆
调整焦距。
- 5 变焦调节杆
调整变焦。
- 6 遥控信号接收器
- 7 投影镜头
- 8 进气口
- 9 前可调支脚
调节投影角度。
- 10 后可调支脚
调节投影角度。
- 11 排气口
- 12 连接端子（➡ 第 23 页）
- 13 安全锁孔
安全锁孔与Kensington安全电缆兼容。
- 14 〈电源接口〉端子
连接附带的电源线。
- 15 扬声器
- 16 过滤网盖
内部有过滤网组
- 17 亮度传感器
- 18 垂直镜头移位旋钮
调整垂直方向的投影位置。（垂直镜头移位）
- 19 控制面板（➡ 第 22 页）
- 20 水平镜头移位旋钮
调整水平方向的投影位置。（水平镜头移位）
- 21 防盗吊钩口
安装防盗电缆等。

注意

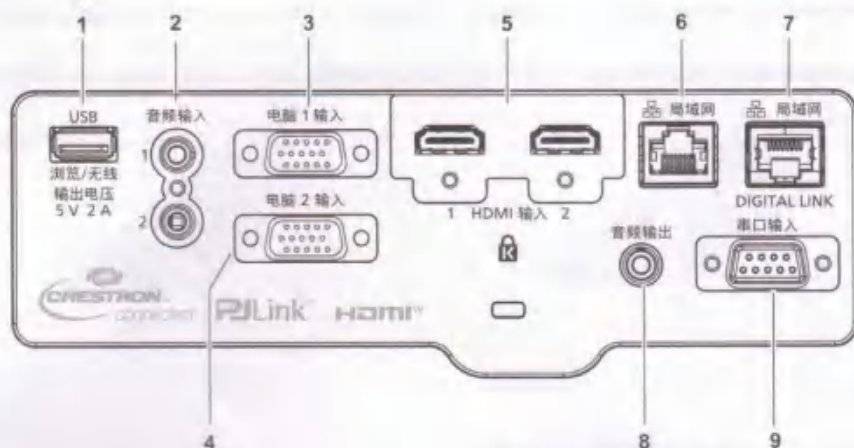
- 请勿堵塞投影机的通风口（进气口和排气口）。
如果投影机内部冷却受到抑制，元件可能加快劣化。

■ 控制面板



- 1 电源按钮〈〉（ 待机/| 电源开）
将投影机设置为关闭状态（待机模式）。当电源设置为关闭状态（待机模式）时也可开启投影机。
- 2 〈音量-〉按钮/〈音量+〉按钮
调整内置扬声器和音频输出的音量。
- 3 〈菜单〉按钮
显示或隐藏主菜单。
显示子菜单时，按下此按钮会返回到前一个菜单。
- 4 〈执行〉按钮
确定并执行菜单屏幕中的项目。
- 5 〈输入信号选择〉按钮
切换输入信号进行投影。（➡ 第 44 页）
- 6 〈快门〉按钮
用于暂时关闭图像和音频。
- 7 〈自动设置〉按钮
投影图像时使用自动调整功能自动调整图像显示的位置。
还用于操作 Memory Viewer画面。
- 8 按钮
用于选择菜单屏幕项目、切换设置或调整水平。
也用于在〔安全〕菜单输入密码或输入字符。

■ 连接端子



1 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子

使用 Memory Viewer 功能时, 将 USB 存储器直接插入该端子。

当使用无线局域网功能时, 请将选配的无线传输模块 (型号: AJ-WM50MC) 直接插入此端子。

此外, 该端子还可用于供电 (DC 5 V, 最大 2 A)。

2 〈音频输入 1〉端子/〈音频输入 2〉端子

这是音频信号输入端子。

3 〈电脑 1 输入〉端子

这是 RGB 信号或 $YCbCr/YPbPr$ 信号输入端子。

4 〈电脑 2 输入〉端子

这是 RGB 信号或 $YCbCr/YPbPr$ 信号输入端子。

5 〈HDMI 输入 1〉端子/〈HDMI 输入 2〉端子

这是 HDMI 信号输入端子。

6 〈局域网〉端子

这是用于连接网络的局域网端子。

该端子也支持从图像传输应用软件进行图像传输。

7 〈DIGITAL LINK / 局域网〉端子

(不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C 和 PT-BMX51C)

该端子用于连接输出图像信号和音频信号的设备。此外, 这是用于连接网络的局域网端子。

8 〈音频输出〉端子

这是投影机输入的音频信号的输出端子。

9 〈串口输入〉端子

这是 RS-232C 兼容端子, 可通过连接电脑从外部控制投影机。

注意

- 当 [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [待机模式] 设为 [普通] 时, 即使在待机状态下, 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子也可以供电。如果设为 [节能], 则 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子在待机状态下无法供电。
- 当超过额定值 (直流 5 V, 最大 2 A) 的外部设备连接到 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子时, 将会检测到错误, 该端子将停止供电。此时, 断开外部设备, 切断投影机电源, 再重新将电源线插头连接到插座, 即可恢复供电。
- 当局域网电缆直接连接到投影机时, 必须在室内进行网络连接。由于噪声或电缆长度的影响, 信号可能变差。
- 要使用 〈DIGITAL LINK/局域网〉端子传输以太网和串行控制信号, 将 [网络] 菜单 → [以太网类型] 设为 [DIGITAL LINK] 或 [LAN & DIGITAL LINK]。
- 要使用 〈局域网〉端子传输以太网信号, 将 [网络] 菜单 → [以太网类型] 设为 [LAN] 或 [LAN & DIGITAL LINK]。
- 当 [网络] 菜单 → [以太网类型] 设为 [LAN & DIGITAL LINK] 时, 〈DIGITAL LINK/局域网〉端子和 〈局域网〉端子在投影机内部连接。请勿使用 LAN 电缆直接连接 〈DIGITAL LINK/局域网〉端子和 〈局域网〉端子。构建系统, 使其不通过集线器或双绞线发射器等外围设备连接到同一网络。

准备遥控器

插入和取出电池

准备工作

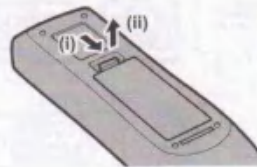


图 1

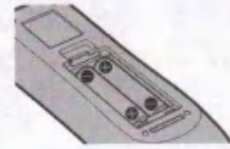


图 2

- 1) 打开盖板。(图 1)
 - 2) 插入电池并关闭盖板。(先插入“+”端。)(图 2)
- 在取出电池时按照相反的顺序进行以上步骤。

当使用带有多个投影机的系统时

当您使用带有多个投影机的系统时，您可以同时操作所有的投影机。如果每个投影机被分配了唯一的 ID 号，也可以使用单独的遥控器操作每个单独的投影机。

当您需要设置 ID 号时，首先您需要完成初始设定，随后设置完投影机的 ID 号再设置遥控器的 ID 号。关于初始设定请参阅“当显示初始设定画面”（➡ 第 39 页）。

组件（投影机与遥控器）的出厂默认 ID 号设置为 [全部]，您可以直接使用。如有需要，请为投影机与遥控器设置 ID 号。关于如何设置遥控器 ID 号，请参阅“设置遥控器 ID 号”（➡ 使用说明书 - 详细篇）。

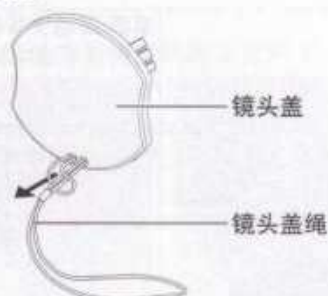
提示

- 通过 [投影机设置] 菜单 → [投影机 ID] 设置投影机的 ID 号。

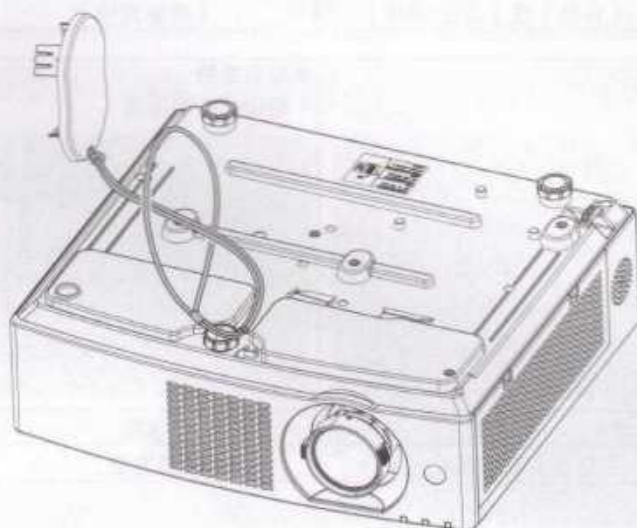
安装镜头盖

移动投影机或长时间不使用时，请安装上镜头盖，以免污染镜头。
为防止镜头盖丢失，请按以下步骤，用附件中配备的镜头盖绳系好镜头盖。

- 1) 将镜头盖绳较细的一端穿过镜头盖上的孔。



- 2) 将镜头盖绳的另一端穿过投影机底部的镜头盖绳卡扣。



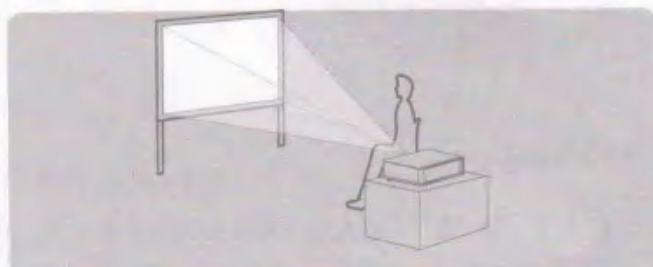
设置

安装模式

本投影机支持以下 4 种安装模式。请根据安装模式，设置 [投影机设置] 菜单 → [投影方法]。

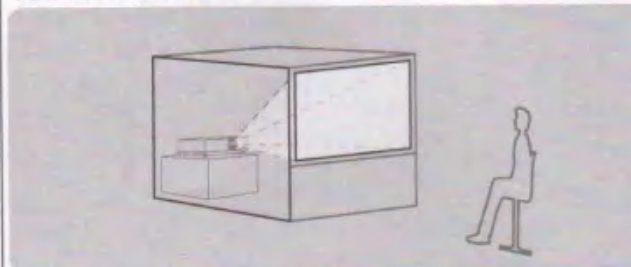
开始使用之前

桌面/落地安装和正投



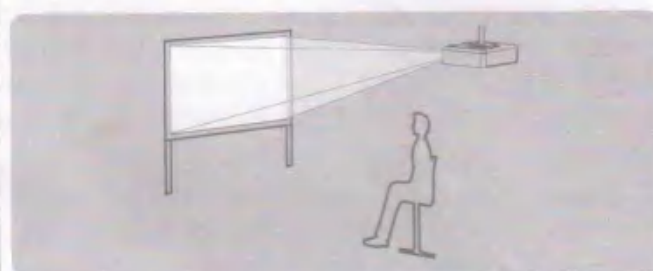
菜单项	方式
[投影方法]	[自动] 或 [正投/地装]

桌面/落地安装和背投
(使用半透明屏幕)



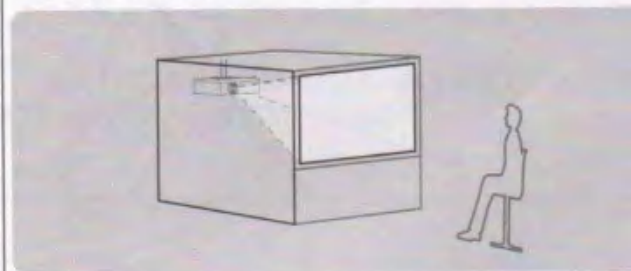
菜单项	方式
[投影方法]	[背投/地装]

吊装和正投



菜单项	方式
[投影方法]	[自动] 或 [正投/吊装]

吊装和背投
(使用半透明屏幕)



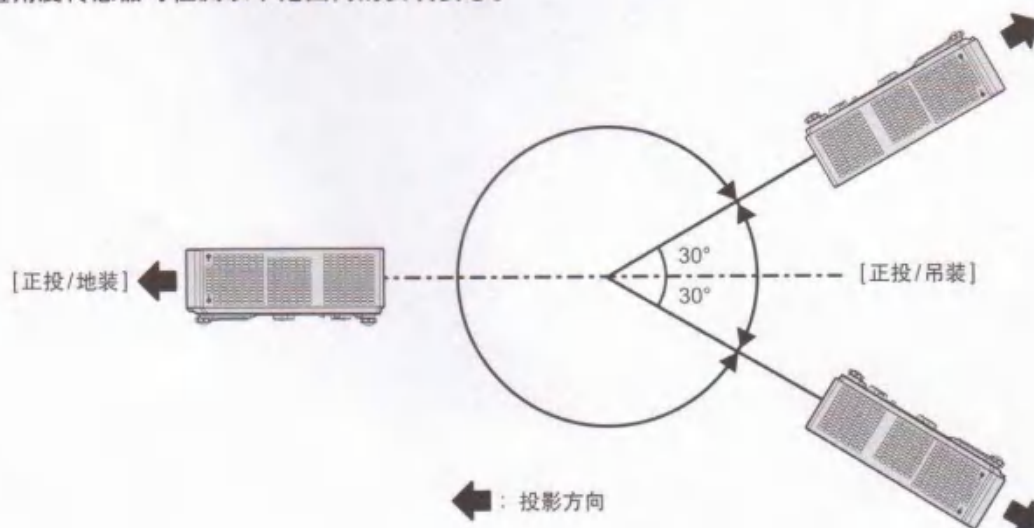
菜单项	方式
[投影方法]	[背投/吊装]

提示

- 投影机内置角度传感器。正投时，如果将 [投影机设置] 菜单 → [投影方法] 设为 [自动]，可自动检测投影机的角度。背投时，将 [投影方法] 设为 [背投/地装] 或 [背投/吊装]。

■ 角度传感器

投影机的内置角度传感器可检测以下范围内的安装姿态。



吊装部件（选购件）

安装需要一个选购的投影机吊装支架，请务必将用于高天花板或低天花板的吊装支架与吊装支架（底座安装支架）配套使用。

型号：ET-PKL100HC（用于高天花板），ET-PKL100SC（用于低天花板），ET-PKV400BC（吊装支架（底座安装支架））

- 请务必使用为本投影机指定的投影机吊装支架。
- 使用支架安装投影机时，请参阅随投影机吊装支架提供的施工说明书。

注意

- 为了确保投影机性能和安全，必须由经销商或符合资格的技术人员安装吊装支架。

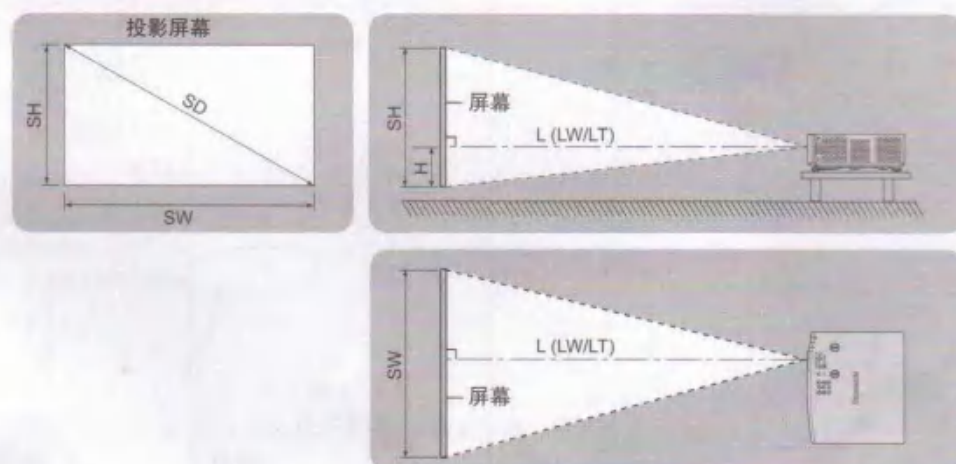
投影画面和投射距离

参照投影画面尺寸和投影距离安装投影机。

注意

- 在安装前，请参阅“使用注意事项”（➡ 第 12 页）。

投影画面与投射距离图



提示

- 此图示假定投影画面尺寸和位置均已对齐，与整个屏幕完全匹配。
- 此图示中的比例并非准确。

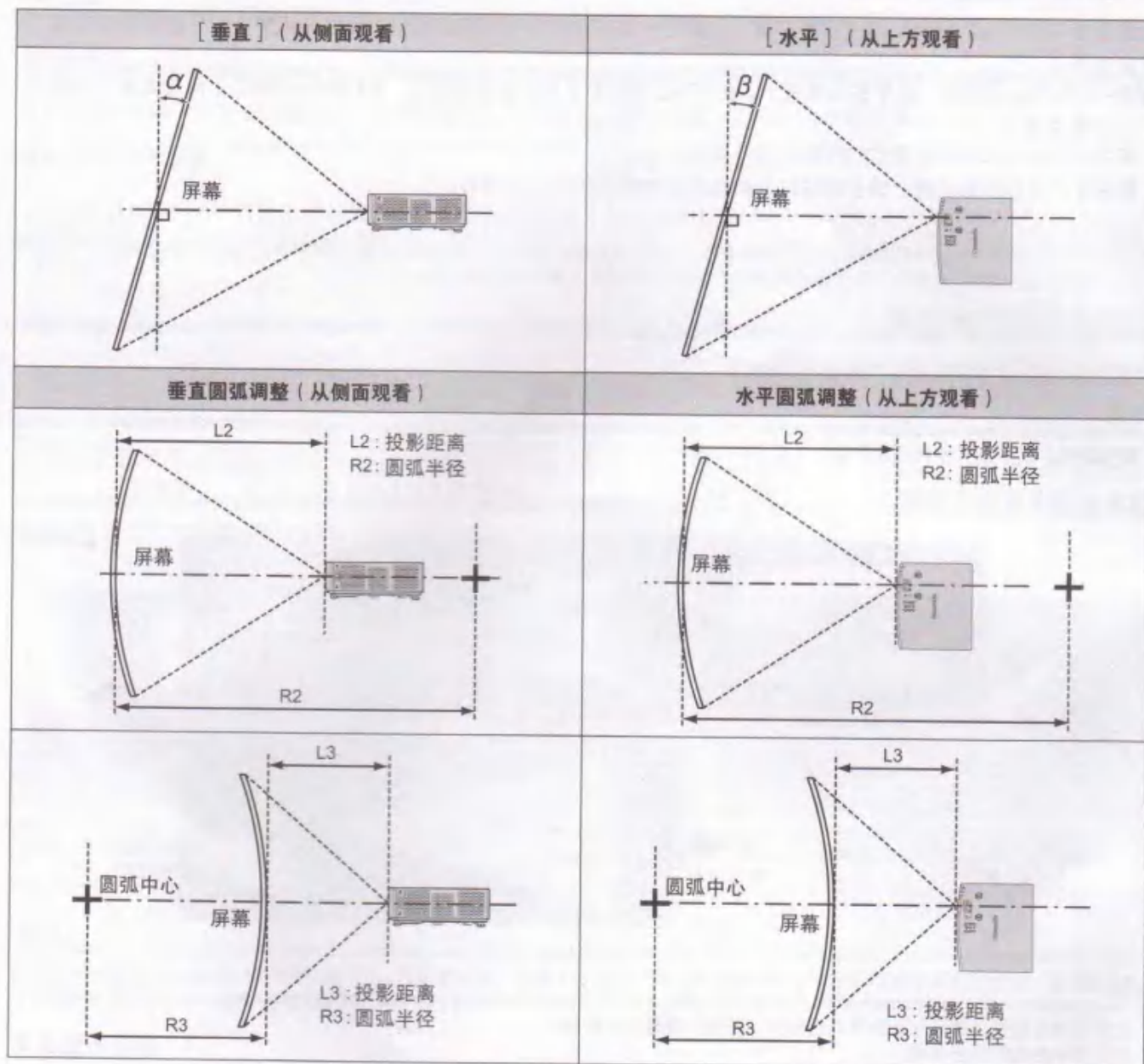
L (LW/LT) *1	投影距离
SH	投影画面的高度
SW	投影画面的宽度
H	镜头中心到投影画面下端的距离
SD	投影画面的对角线长度

*1 LW：最小投影距离

LT：最大投影距离

[显示屏调整] 投影范围

开始使用之前



型号	仅使用 [梯形校正]		[梯形校正] 和 [曲面校正] 一起使用				仅使用 [曲面校正]	
	垂直梯形校正 角度 α (°)	水平梯形校正 角度 β (°)	垂直梯形校正 角度 α (°)	水平梯形校正 角度 β (°)	R2/L2 的 最小值	R3/L3 的 最小值	R2/L2 的 最小值	R3/L3 的 最小值
PT-BMZ61C PT-BMZ51C PT-BMZ51SC PT-BMZ41C	± 25	± 35	± 25	± 35	1.4	2.9	0.7	1.6
PT-BMW61C PT-BMW51C PT-BMX51C	± 35	± 35	± 35	± 35	1.4	2.9	0.7	1.6

提示

- 使用 [显示屏调整] 时, 随着校正的增加, 全屏聚焦可能会丢失。
- 确保弯曲的屏幕是圆弧形状且是正圆的一部分。

投影距离

列出的投影距离可能存在 $\pm 5\%$ 的误差。

此外，使用 [显示屏调整] 时，会校正距离，使其小于指定的画面尺寸。

提示

- 使用数码变焦扩展功能时，显示分辨率可能会降低。此外，6点矫正、梯形矫正和曲面补正功能无法使用，角矫正的可调范围变小。
- 有关数码变焦扩展功能的详细信息，请参阅 [位置] 菜单 → [屏幕调整] → [数码变焦扩展] (► 使用说明书 - 详细篇)

对于PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW61C、PT-BMW51C

■ 当屏幕宽高比为16 : 10时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.09 - 1.77:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.09 - 2.21:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.68	1.12	1.40	0.022 - 0.201
1.02 (40")	0.93	1.51	1.89	0.030 - 0.270
1.27 (50")	1.16	1.89	2.37	0.037 - 0.337
1.52 (60")	1.39	2.26	2.84	0.045 - 0.403
1.78 (70")	1.64	2.66	3.33	0.052 - 0.472
2.03 (80")	1.87	3.03	3.80	0.060 - 0.538
2.29 (90")	2.12	3.43	4.29	0.067 - 0.607
2.54 (100")	2.35	3.80	4.76	0.075 - 0.673
3.05 (120")	2.83	4.57	5.73	0.090 - 0.808
3.81 (150")	3.54	5.72	7.16	0.112 - 1.010
5.08 (200")	4.73	7.64	9.56	0.150 - 1.346
6.35 (250")	5.92	9.56	11.96	0.187 - 1.683
7.62 (300")	7.11	11.48	14.35	0.224 - 2.019

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能，并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

■ 当屏幕宽高比为16 : 9时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.09 - 1.77:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.09 - 2.21:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.70	1.15	1.44	0.002 - 0.186
1.02 (40")	0.95	1.55	1.95	0.003 - 0.250
1.27 (50")	1.19	1.94	2.43	0.004 - 0.311
1.52 (60")	1.43	2.33	2.92	0.005 - 0.372
1.78 (70")	1.69	2.73	3.42	0.005 - 0.436
2.03 (80")	1.93	3.12	3.91	0.006 - 0.497
2.29 (90")	2.18	3.52	4.41	0.007 - 0.561
2.54 (100")	2.42	3.91	4.90	0.008 - 0.622
3.05 (120")	2.91	4.70	5.89	0.009 - 0.747
3.81 (150")	3.64	5.88	7.36	0.012 - 0.933
5.08 (200")	4.86	7.85	9.83	0.015 - 1.245
6.35 (250")	6.09	9.83	12.29	0.019 - 1.556
7.62 (300")	7.31	11.80	14.75	0.023 - 1.867

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能，并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

■ 当屏幕宽高比为 4 : 3 时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.31 - 2.12:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.31 - 2.66:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.78	1.27	1.59	0.025 - 0.228
1.02 (40")	1.05	1.71	2.15	0.034 - 0.306
1.27 (50")	1.32	2.14	2.68	0.042 - 0.381
1.52 (60")	1.58	2.57	3.22	0.051 - 0.456
1.78 (70")	1.86	3.01	3.77	0.059 - 0.534
2.03 (80")	2.12	3.44	4.31	0.068 - 0.609
2.29 (90")	2.40	3.88	4.86	0.076 - 0.687
2.54 (100")	2.67	4.31	5.40	0.085 - 0.762
3.05 (120")	3.21	5.18	6.49	0.102 - 0.915
3.81 (150")	4.01	6.48	8.11	0.127 - 1.143
5.08 (200")	5.36	8.65	10.83	0.169 - 1.524
6.35 (250")	6.71	10.83	13.54	0.212 - 1.905
7.62 (300")	8.05	13.00	16.25	0.254 - 2.286

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能, 并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

对于PT-BMX51C

■ 当屏幕宽高比为 4 : 3 时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.18 - 1.91:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.18 - 2.39:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.70	1.14	1.43	0.046 - 0.228
1.02 (40")	0.94	1.54	1.93	0.061 - 0.306
1.27 (50")	1.18	1.92	2.41	0.076 - 0.381
1.52 (60")	1.42	2.31	2.89	0.091 - 0.456
1.78 (70")	1.67	2.71	3.39	0.107 - 0.534
2.03 (80")	1.91	3.09	3.87	0.122 - 0.609
2.29 (90")	2.16	3.49	4.37	0.137 - 0.687
2.54 (100")	2.40	3.88	4.85	0.152 - 0.762
3.05 (120")	2.88	4.66	5.84	0.183 - 0.915
3.81 (150")	3.61	5.83	7.30	0.229 - 1.143
5.08 (200")	4.82	7.79	9.74	0.305 - 1.524
6.35 (250")	6.03	9.74	12.18	0.381 - 1.905
7.62 (300")	7.25	11.69	14.63	0.457 - 2.286

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能, 并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

■ 当屏幕宽高比为 16 : 9 时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.18 - 1.91:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.18 - 2.39:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.76	1.24	1.56	- 0.012 - 0.186
1.02 (40")	1.03	1.68	2.11	- 0.017 - 0.250
1.27 (50")	1.29	2.10	2.63	- 0.021 - 0.311
1.52 (60")	1.55	2.52	3.15	- 0.025 - 0.372

投射比	光学变焦 1.18 - 1.91:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.18 - 2.39:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
1.78 (70")	1.82	2.95	3.70	- 0.029 - 0.436
2.03 (80")	2.08	3.37	4.22	- 0.033 - 0.497
2.29 (90")	2.35	3.81	4.77	- 0.037 - 0.561
2.54 (100")	2.61	4.23	5.29	- 0.041 - 0.622
3.05 (120")	3.14	5.08	6.36	- 0.050 - 0.747
3.81 (150")	3.93	6.36	7.95	- 0.062 - 0.933
5.08 (200")	5.25	8.48	10.61	- 0.083 - 1.245
6.35 (250")	6.58	10.61	13.28	- 0.104 - 1.556
7.62 (300")	7.90	12.74	15.94	- 0.124 - 1.867

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能，并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

■ 当屏幕宽高比为 16 : 10 时

(单位: m)

投射比	光学变焦 1.18 - 1.91:1		数码变焦扩展 ^{*1} 1.18 - 2.39:1 (换算值)	镜头中心到投影画面下端的距离(H) ^{*2}
屏幕对角线 (SD)	最小投影距离(LW)	最大投影距离(LT)	最大投影距离(LT)	
0.76 (30")	0.74	1.21	1.52	0.008 - 0.201
1.02 (40")	1.00	1.63	2.05	0.011 - 0.270
1.27 (50")	1.26	2.04	2.56	0.013 - 0.337
1.52 (60")	1.51	2.45	3.07	0.016 - 0.403
1.78 (70")	1.77	2.87	3.60	0.019 - 0.472
2.03 (80")	2.03	3.28	4.11	0.022 - 0.538
2.29 (90")	2.29	3.70	4.64	0.024 - 0.607
2.54 (100")	2.54	4.11	5.15	0.027 - 0.673
3.05 (120")	3.06	4.94	6.19	0.032 - 0.808
3.81 (150")	3.83	6.18	7.74	0.040 - 1.010
5.08 (200")	5.11	8.25	10.33	0.054 - 1.346
6.35 (250")	6.40	10.33	12.92	0.067 - 1.683
7.62 (300")	7.68	12.40	15.51	0.081 - 2.019

*1 当同时使用光学变焦和数码变焦扩展功能，并且 [数码变焦扩展] 设置为 [80%] 时。

*2 仅适用于光学变焦。

投影距离的计算公式

要使用本手册中未列出的画面尺寸，请检查画面尺寸 SD(m)，并使用相应的公式来计算投影距离。

所有公式的单位都是 m。（通过以下计算公式得出的值略有误差。）

用指定的图像尺寸（英寸单位的数值）计算投影距离时，请将该数值乘以 0.0254，将它代入计算投影距离公式中的 SD。

对于PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW61C、PT-BMW51C

宽高比			16:10	16:9	4:3
投影画面高度(SH)			= 0.530 × SD	= 0.490 × SD	= 0.6 × SD
投影画面宽度(SW)			= 0.848 × SD	= 0.872 × SD	= 0.8 × SD
投影 距离 (L) ^{*1}	光学变焦	最小(LW)	= 0.9371 × SD - 0.0294	= 0.9632 × SD - 0.0294	= 1.0609 × SD - 0.0294
		最大(LT)	= 1.5103 × SD - 0.0319	= 1.5523 × SD - 0.0319	= 1.7098 × SD - 0.0319
	数码变焦 扩展	最小(LW)	= 0.9371 × SD /X - 0.0294	= 0.9632 × SD /X - 0.0294	= 1.0609 × SD /X - 0.0294
		最大(LT)	= 1.5103 × SD /X - 0.0319	= 1.5523 × SD /X - 0.0319	= 1.7098 × SD /X - 0.0319

*1 公式中，X 对应 [数码变焦扩展] 菜单中的设定值（100%=1.0、95%=0.95、90%=0.9、85%=0.85、80%=0.8）。

对于PT-BMX51C

宽高比			4:3	16:9	16:10
投影画面高度(SH)			$= 0.6 \times SD$	$= 0.490 \times SD$	$= 0.530 \times SD$
投影画面宽度(SW)			$= 0.8 \times SD$	$= 0.872 \times SD$	$= 0.848 \times SD$
投影 距离 (L) ^{*1}	光学变焦	最小(LW)	$= 0.9548 \times SD - 0.0294$	$= 1.0402 \times SD - 0.0294$	$= 1.0121 \times SD - 0.0294$
		最大(LT)	$= 1.5389 \times SD - 0.0319$	$= 1.6765 \times SD - 0.0319$	$= 1.6312 \times SD - 0.0319$
	数码变焦 扩展	最小(LW)	$= 0.9548 \times SD / X - 0.0294$	$= 1.0402 \times SD / X - 0.0294$	$= 1.0121 \times SD / X - 0.0294$
		最大(LT)	$= 1.5389 \times SD / X - 0.0319$	$= 1.6765 \times SD / X - 0.0319$	$= 1.6312 \times SD / X - 0.0319$

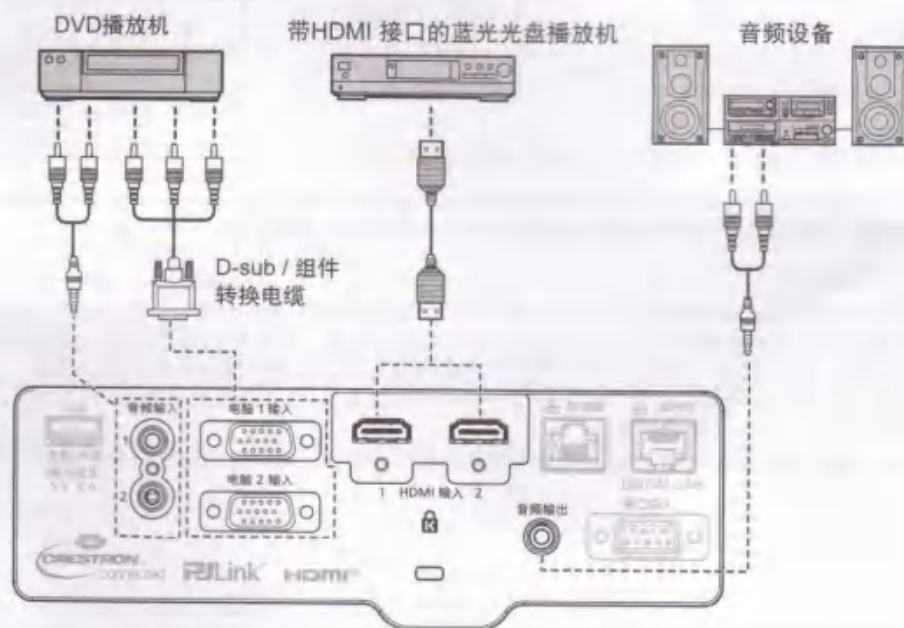
*1 公式中，X 对应 [数码变焦扩展] 菜单中的设定值 (100%=1.0、95%=0.95、90%=0.9、85%=0.85、80%=0.8)。

连接

连接前

- 连接前，请仔细阅读要连接的外部设备的使用说明书。
- 在连接电缆之前关闭所有设备的电源。
- 连接电缆之前，请注意以下几点。否则可能会引起故障。
 - 将电缆连接到与投影机连接的设备或投影机本身时，请在执行工作之前触摸附近的任何金属物体来消除身上的静电。
 - 若非必要，请勿使用长电缆连接到与投影机连接的设备或投影机本身。电缆越长，越容易产生噪点。使用有损伤的电缆其作用就像天线一样，所以更容易产生噪点。
 - 连接电缆时，请先连接 GND，然后笔直插入连接设备的连接端子中。
- 如果设备没有任何附带连接电缆或不作为选购件提供连接电缆，请获取用于将外部设备连接到系统所必须的任何连接电缆。
- 包含过多抖动的图像信号可能会引起屏幕图像随意摇动或飘动。在这种情况下必须连接时基校正器（TBC）。
- 某些电脑型号或显示卡与投影机不兼容。
- 在远离视频设备的位置安装投影机时，请使用延长装置等方式进行连接。使用过长的电缆直接连接投影机可能导致投影机不能正确地显示图像。
- 请参阅“兼容信号一览表”（➡ 使用说明书 - 详细篇）了解可用于投影机的视频信号类型。

连接示例：AV 设备

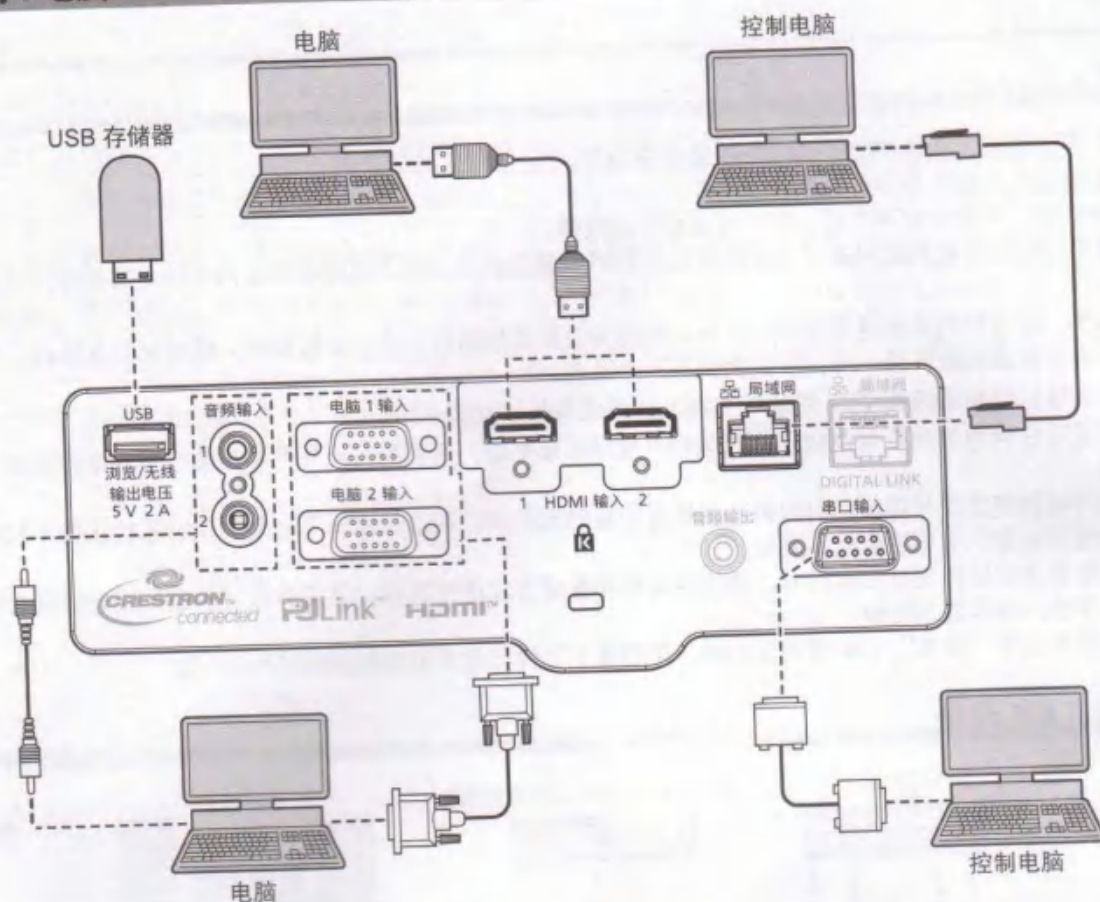


提示

- 关于 HDMI 电缆，请使用符合 HDMI 标准的 HDMI 高速电缆。此外，输入 4K 图像信号时，请使用兼容 4K 图像信号的 HDMI 电缆。但是，输入超过 HDMI 电缆支持的传输速度的图像信号时，图像可能会中断或无法投影。
- 使用 HDMI/DVI 转换电缆可将投影机的〈HDMI 输入 1〉端子/〈HDMI 输入 2〉端子连接到具有 DVI-D 端子的外部设备，但某些设备可能无法正常投影图像或可能出现功能故障。
- 要输出音频，请正确设置 [投影机设置] 菜单 → [音频设定] → [音频输入选择]。
- 当〈音频输出〉端子与电缆连接时，声音不会从内置扬声器输出。

连接示例：电脑

开始使用之前



注意

- 将投影机连接到电脑或外围设备时，请使用各设备附带的电源线以及市售屏蔽电缆。

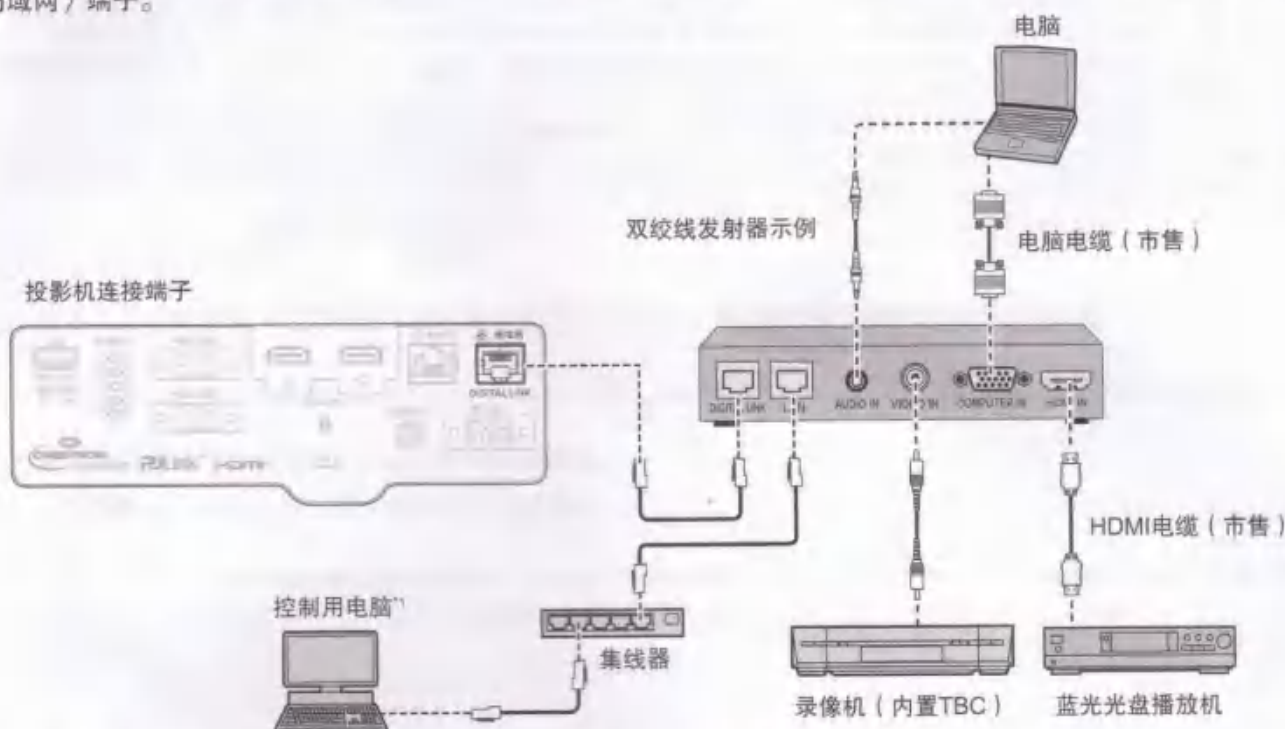
提示

- 对于 HDMI 电缆，请使用符合 HDMI 标准的 HDMI High Speed 电缆。此外，输入 4K 图像信号时，请使用兼容 4K 图像信号的 HDMI 电缆。但是，输入超过 HDMI 电缆支持的传输速度的图像信号时，图像可能会中断或无法投影。
- 使用 HDMI/DVI 转换电缆可将投影机的〈HDMI 输入 1〉端子/〈HDMI 输入 2〉端子连接到具有 DVI-D 端子的外部设备，但某些设备可能无法正常投影图像或可能出现功能故障。
- 如果使用带有恢复功能（最后调整值的记忆功能）的电脑对投影机进行操作，必须重新设置恢复功能来操作投影机。

连接示例：使用 DIGITAL LINK

(不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C)

基于 HDBaseT™ 通信标准的双绞线发射器，例如选购的 DIGITAL LINK 输出支持设备（型号：ET-YFB100C），使用双绞线传输输入的图像、音频、以太网和串行控制信号，本投影机可以将这些数字信号输入到〈DIGITAL LINK/局域网〉端子。



*1 控制目标为投影机或双绞线发射器。根据双绞线发射器的不同，可能无法进行自身控制。请查阅所要连接的设备的使用说明书。

注意

- 在连接录像机时始终使用下列项目之一。
 - 带有内置时基校正器（TBC）的录像机
 - 投影机和录像机之间的时基校正器（TBC）
- 如果连接非标准脉冲信号，图像可能会失真。在这种情况下，请在投影机与外部设备之间连接时基校正器（TBC）。
- 请要求合格的技术人员或经销商进行双绞线发射器和投影机配线。如果由于安装不当而导致无法实现电缆的传输特性，则可能会出现图像中断的情况。
- 对于双绞线发射器和投影机之间的 LAN 电缆，可采用符合以下标准的电缆：
 - 支持 CAT5e 及以上标准
 - 屏蔽型（包含连接器）
 - 直通型
 - 单线型
 - 电缆芯线直径等于或大于 AWG24（AWG24、AWG23 等）
- 在双绞线发射器和投影机之间铺设电缆时，请通过电缆测试器或电缆分析器等工具检查确认电缆的特性是否支持 CAT5e 及以上标准。使用继电器连接器中间件时，应包括其测量。
- 请勿在双绞线发射器和投影机之间连接集线器。
- 投影机连接其他厂商的双绞线发射器（接收器）时，请勿将其它双绞线发射器放在其他厂商的双绞线发射器和投影机之间。否则可能使图像和声音中断。
- 要使用〈DIGITAL LINK/局域网〉端子传输以太网和串行控制信号，将 [网络] 菜单→[以太网类型] 设为 [DIGITAL LINK] 或 [LAN & DIGITAL LINK]。
- 要使用〈局域网〉端子传输以太网信号，将 [网络] 菜单→[以太网类型] 设为 [LAN] 或 [LAN & DIGITAL LINK]。
- 当 [网络] 菜单→[以太网类型] 设为 [LAN & DIGITAL LINK] 时，〈DIGITAL LINK/局域网〉端子和〈局域网〉端子在投影机内部连接。请勿使用 LAN 电缆直接连接〈DIGITAL LINK/局域网〉端子和〈局域网〉端子。构建系统，使其不通过集线器或双绞线发射器等外围设备连接到同一网络。
- 请勿用力拉扯电缆。同时，请勿在不必要的情况下弯曲或扭折电缆。
- 为最大限度减少噪音，请适当拉伸双绞线发射器和投影机之间的电缆，使其不构成任何环状。
- 请将双绞线发射器和投影机之间的电缆独立于其他电缆铺设，尤其是电力电缆。
- 安装多根电缆时，请将它们尽可能靠近地并排铺设，但不要扭缠在一起。
- 电缆铺设完毕后，确认 [网络] 菜单→[DIGITAL LINK]→[DIGITAL LINK 状态] 中的 [信号质量] 值显示为绿色（表示质量正常）。

提示

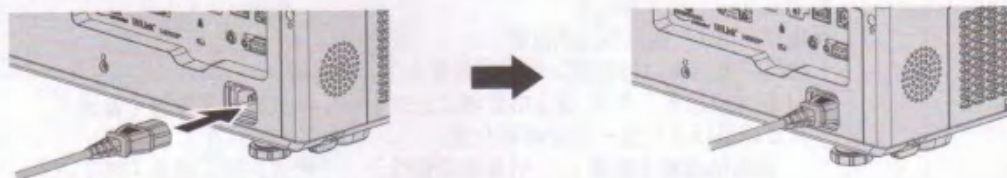
- 对于 HDMI 电缆, 请使用符合 HDMI 标准的 HDMI High Speed 电缆。如果使用了不符合 HDMI 标准的电缆, 图像可能会中断或无法显示。
- 选购件数字传输盒 (型号: ET-YFB100C) 不支持 4K 图像信号的输入和输出。
- 对于分辨率小于等于 1920 x 1200 点的信号, 双绞线发射器与投影机之间的最大传输距离为 100 m (328'1")。对于分辨率大于 1920 x 1200 点的信号, 最大传输距离为 50 m (164'1")。如果双绞线发射器支持远距离通信方式, 则传输距离可达 150 m (492'2")。但使用远距离通信方式传输信号, 投影机最高仅可接收 1080/60p (1920 x 1080 点, 点时钟频率 148.5 MHz)。如果超过此距离, 图像可能会中断, 或可能发生局域网通信故障。请注意, 松下互联株式会社不支持在最大传输距离之外使用投影机。采用长距离通信连接时, 可传输的图像信号或距离可能会受到限制, 视双绞线发射器的规格而定。
- 有关通过支持 DIGITAL LINK 的投影机使用验证的其他厂商的双绞线发射器, 请参阅网站 (<https://panasonic.net/cns/projector/>)。请注意, 其它厂商的设备仅针对松下互联株式会社设定的项目进行了验证, 并未针对所有操作进行验证。因其他厂商设备而引起的操作或性能问题, 请联系相应的厂商咨询。

打开/关闭投影机

连接电源线

确保附送的电源线牢牢插入到投影机机身上的〈电源接口〉端子。
有关电源线处理的详情，请参阅“重要安全提示”（➡ 第 4 页）。

连接电源线



- 1) 检查投影机背面的〈电源接口〉端子和电源线连接器的形状，然后按正确的方向完全插入接口。

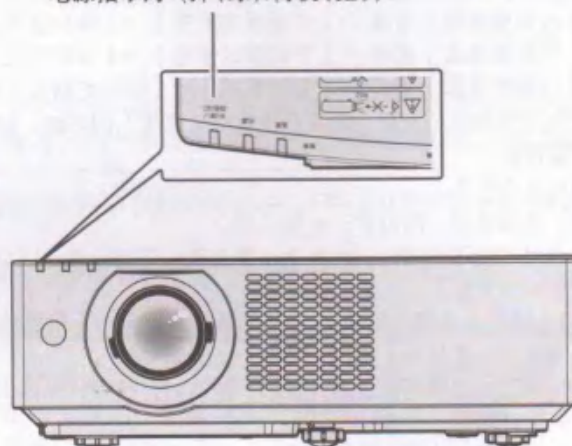
移除电源线

- 1) 确认投影机处于待机状态，从插座拔出电源插头。
- 2) 从投影机的〈电源接口〉端子移除电源线连接器。

电源指示灯

显示电源状态。操作投影机之前，请先检查电源指示灯〈开（绿）/待机（红）〉状态。

电源指示灯〈开（绿）/待机（红）〉



打开/关闭投影机

指示灯状态		投影机状态
熄灭		电源线未连接。
红色	点亮	电源关闭。(待机模式) 按电源<⏻/⏻>按钮将开始投影。 - 投影机设置如下: - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [待机模式] 设为 [节能]。 - 当光源指示灯<光源>或温度指示灯<温度>闪烁时,即使按下电源<⏻/⏻>按钮,也不会开始投影。
	闪烁 ^{*1}	电源关闭。(待机模式) 按电源<⏻/⏻>按钮将开始投影。 - 投影机进入高功耗状态。投影机设置如下: - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [待机模式] 设为 [普通]。 - 并且满足以下任意一项或两项设置。 - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [快速开机] 设为 [开]。 - [投影机设置] 菜单 → [音频设定] → [待机时输出] 设为 [开]。 - 投影机设置如下时,当投影机进入高功耗待机模式(红色闪烁)后达到指定时间时,转入低功耗待机模式(红色点亮)。 - 在 [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [快速开机] → [有效期限] 中设置指定时间。 - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [快速开机] 设为 [开]。 - [投影机设置] 菜单 → [音频设定] → [待机时输出] 设为 [关]。 - 当光源指示灯<光源>或温度指示灯<温度>闪烁时,即使按下电源<⏻/⏻>按钮,也不会开始投影。
	闪烁 ^{*2}	电源关闭。(待机模式) 按电源<⏻/⏻>按钮将开始投影。 - 投影机进入高功耗状态。投影机设置如下时的状态。 - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [待机模式] 设为 [普通]。 - [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [快速开机] 设为 [关]。 - [投影机设置] 菜单 → [音频设定] → [待机时输出] 设为 [关]。 - 当光源指示灯<光源>或温度指示灯<温度>闪烁时,即使按下电源<⏻/⏻>按钮,也不会开始投影。
绿色	点亮	投影机正在投影。
	闪烁 ^{*3}	根据 [电源控制] 的设置,光源关闭。 输入信号或按下按钮时,投影机光源点亮,开始投影。 - 投影机设置如下: - 将 [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [电源控制] 设置为 [待机]。
	闪烁 ^{*4}	快门功能正在使用中(快门:关闭),光源关闭。 按遥控器上或控制面板上的<快门>按钮时,投影机光源点亮,开始投影。
橙色	点亮	投影机正在冷却。 稍后电源关闭。(进入待机模式)

*1 指示灯呈以下顺序亮起: 0.5 秒(点亮) → 0.5 秒(熄灭)

*2 指示灯呈以下顺序亮起: 2.75 秒(点亮) → 0.25 秒(熄灭)

*3 指示灯呈以下顺序亮起: 2.0 秒(点亮) → 2.0 秒(熄灭)

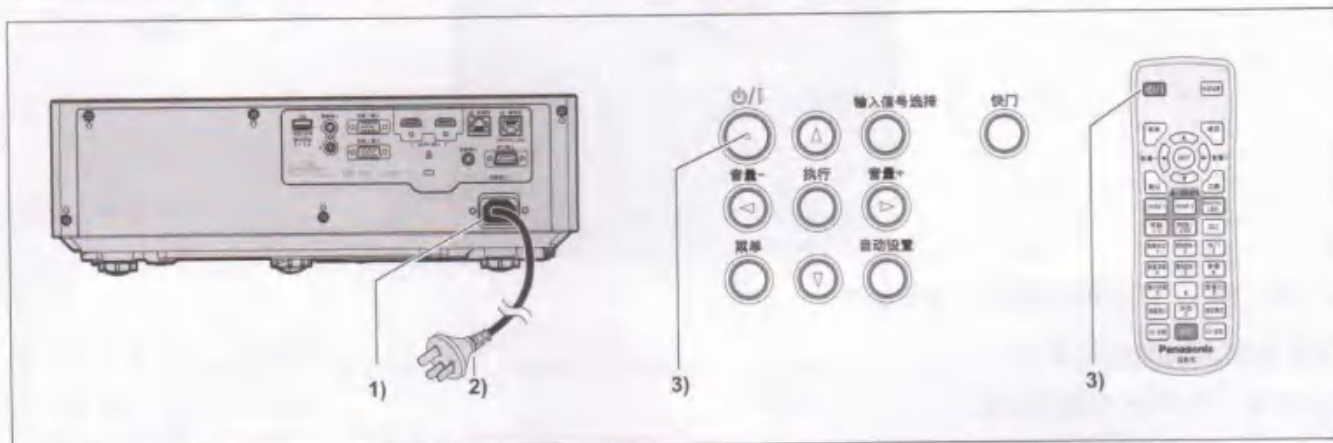
*4 指示灯呈以下顺序亮起: 0.75 秒(点亮) → 0.75 秒(熄灭)

提示

- 在电源指示灯<开(绿)/待机(红)>点亮为橙色时,风扇正在运转以冷却投影机。
- 关闭投影机后的大约五秒内,即使打开电源,指示灯也不会亮起。在电源指示灯<开(绿)/待机(红)>呈红色亮起/闪烁后,再次打开电源。
- 即使处于待机模式,投影机也会耗电(电源指示灯<开(绿)/待机(红)>呈红色点亮或闪烁)。请参阅“最大功耗”(► 第 49 页)了解功耗情况。
- 如果投影机接收到遥控信号,电源指示灯<开(绿)/待机(红)>将会闪烁。

开启投影机

开启投影机之前，先将投影机与外围设备连接好（➡ 第 33 页）并取下镜头盖。



- 1) 将电源线连接到投影机。
- 2) 将电源插头连接到电源插座。
 - 电源指示灯〈开（绿）/待机（红）〉点亮或闪烁，投影机将进入待机模式。
- 3) 按电源按钮〈〉。
 - 电源指示灯〈开（绿）/待机（红）〉呈绿色点亮，图像很快显示在屏幕上。

注意

- 开启投影机之前请务必取下镜头盖。

提示

- 当[投影机设置]菜单→[节能模式管理]→[待机模式]设为[节能]时，与设为[普通]相比，打开电源后需要更长时间投影才会开始。
- 如果[投影机设置]菜单→[节能模式管理]→[快速开机]设为[开]，在投影机进入待机模式后经过指定时间之前打开电源，在电源打开约一秒后投影图像。
指定时间是指在[投影机设置]菜单→[节能模式管理]→[快速开机]→[有效期限]中设置的时间。

当显示初始设定画面

采购投影机后首次开启投影机时，会相继显示[初始设定]画面和[管理员帐户]画面。执行[投影机设置]菜单中的[初始化]操作时，投影开始后显示[初始设定]画面。执行[网络]菜单中的[初始化]操作时，下次投影开始后显示[管理员帐户]画面。请酌情设置。

在其他情况下，可通过菜单操作更改设置。

显示[初始设定]画面时，按〈菜单〉按钮或〈返回〉按钮可返回到前一个画面。

提示

- 首次使用投影机，为了清晰显示菜单画面，可能需要调整投影机镜头区域的聚焦调节杆和变焦调节杆（➡ 第 21 页）。有关详细信息，请参阅“调整聚焦、变焦和镜头移位”（➡ 第 46 页）。

初始设定（显示语言）

选择要在画面上显示的语言。

完成初始设定后，可从[语言]菜单更改显示语言。

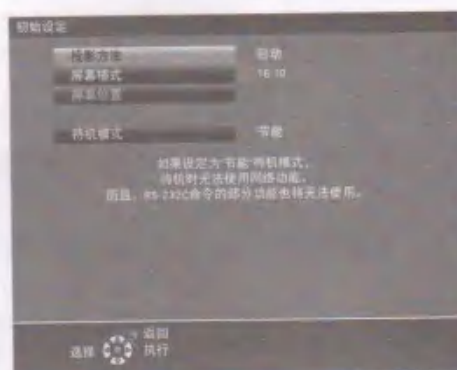
- 1) 按 选择显示语言。



2) 按〈执行〉按钮继续进行以下初始设定。

初始设定 (投影机设置)

根据需要, 更改每个项目的设置。



1) 按 ▲▼ 选择一个项目。

项目	描述
[投影方法]	根据安装模式设置 [投影方法]。
[屏幕格式]	设置屏幕的宽高比。
[屏幕位置]	设置屏幕的显示位置。
[待机模式]	设置待机操作模式。

2) 按 ◀▶ 切换设置。

- 完成所有设置后, 继续步骤 3)。

3) 按〈执行〉按钮。

- 确认设置值并完成初始设定。

设置 [投影方法]

如果画面显示上下颠倒或反转, 请更改设置。详情请参阅“安装模式” (► 第 26 页)。初始化之后, 可以从 [投影机设置] 菜单 → [投影方法] 更改设置。

1) 按 ▲▼ 选择 [投影方法]。

2) 按 ◀▶ 切换设置。

- 设置为 [自动] 时, 内置角度传感器会检测投影机的倾向, 自动切换为 [正投/地装] 或 [正投/吊装]。通常, 设置为 [自动]。
- 要从屏幕后方投影, 选择 [背投/地装] 或 [背投/吊装] (使用半透明屏幕)。

设置 [屏幕格式] 和 [屏幕位置]

根据使用的屏幕设置屏幕宽高比和投影位置。完成初始设定后, 可以从 [显示方式选项] 菜单 → [屏幕设定] → [屏幕格式] / [屏幕位置] 更改设置。

1) 按 ▲▼ 选择 [屏幕格式]。

2) 按 ◀▶ 切换选择宽高比。

3) 按 ▲▼ 选择 [屏幕位置]。

- 在下列情形下无法更改 [屏幕位置]。

- 对于 PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW61C和PT-BMW51C, [屏幕格式] 设置为 [16:10]。
- 对于 PT-BMX51C, [屏幕格式] 设置为 [4:3]。

4) 按 ◀▶ 选择图像位置。

- 选择 [中心]/[高]/[低] 或 [中心]/[左]/[右]。

设置 [待机模式]

设置待机时的操作模式。完成初始设定后, 可以从 [投影机设置] 菜单 → [节能模式管理] → [待机模式] 更改设置。

1) 按 ▲▼ 选择 [待机模式]。

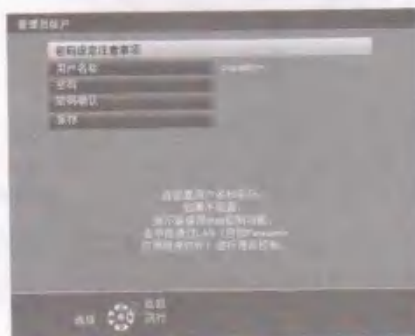
2) 按 ◀▶ 选择操作模式。

- 出厂设置为 [节能], 该模式降低待机时的功耗水平。
- 要在待机模式下也能使用网络功能, 将其设置为 [普通]。

当显示管理员帐户设置画面

采购投影机后首次开启投影机时, 会相继显示 [初始设定] 画面和 [管理员帐户] 画面。执行 [投影机设置] 菜单中的 [初始化] 操作时, 投影开始后显示 [初始设定] 画面。执行 [网络] 菜单中的 [初始化] 操作时, 下次投影开始后显示 [管理员帐户] 画面。

如需使用本投影机的网络功能, 请设置管理员帐户的用户名和密码, 也可以稍后在 [网络] 菜单 → [管理员帐户] 中进行设置。

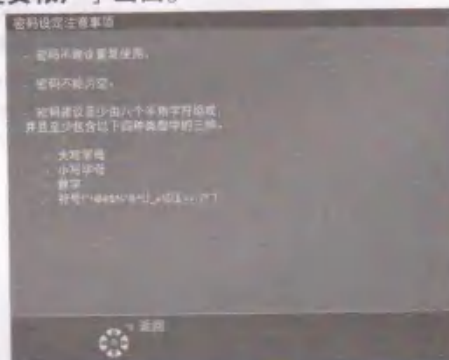


[密码设定注意事项]

显示有关管理员帐户密码的注意事项。

1) 按 ▲▼ 选择 [密码设定注意事项], 然后按 < 执行 > 按钮。

- 显示 [密码设定注意事项] 画面。
- 按 < 菜单 > 按钮可以返回 [管理员帐户] 画面。



设定管理员帐户

设置管理员帐户的用户名和密码。

1) 按 ▲▼ 选择 [用户名称], 然后按 < 执行 > 按钮。

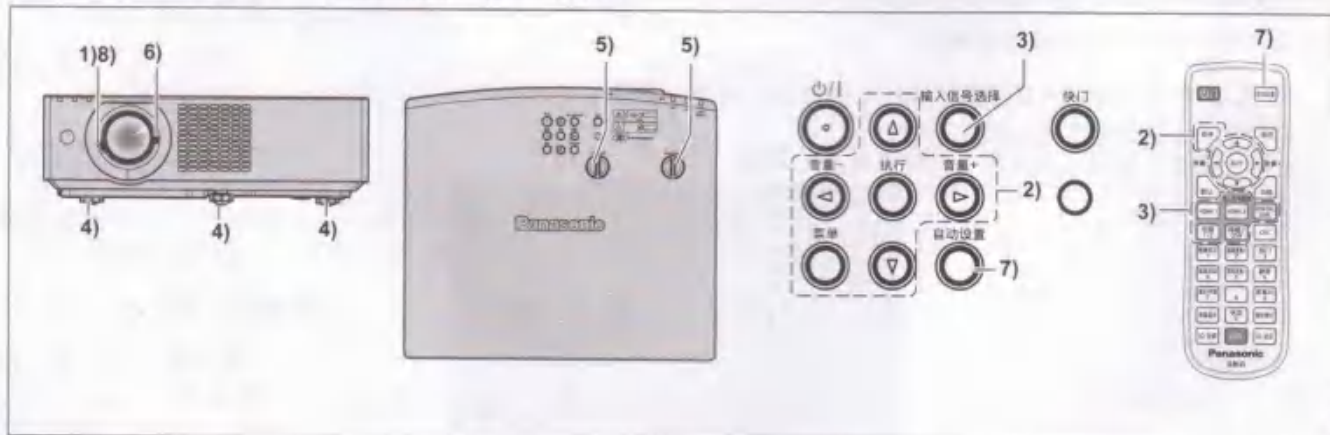
- 显示 [用户名称] 画面。
 - 出厂默认用户名为 “dispadmin”。
- 2) 按 ▲▼◀▶ 选择字符，然后按 〈执行〉按钮。
 - 最多可输入 16 个字符。
 - 3) 输入用户名后，按 ▲▼◀▶ 选择 [执行]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示 [管理员帐户] 画面。
 - 4) 按 ▲▼ 选择 [密码]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示 [密码] 画面。
 - 5) 按 ▲▼◀▶ 选择字符，然后按 〈执行〉按钮。
 - 最多可输入 16 个字符。
 - 密码不能设置为空。
 - 6) 输入密码后，按 ▲▼◀▶ 选择 [执行]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示 [管理员帐户] 画面。
 - 7) 按 ▲▼ 选择 [密码确认]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示 [密码确认] 画面。
 - 8) 输入步骤 5) 设置的密码。
 - 9) 输入密码后，按 ▲▼◀▶ 选择 [执行]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示 [管理员帐户] 画面。
 - 10) 按 ▲▼ 选择 [保存]，然后按 〈执行〉按钮。
 - 显示确认画面。
 - 11) 按 ◀▶ 选择 [执行]，然后按 〈执行〉按钮。

提示

- 有关设置密码的字符串的限制，请参阅 [密码设定注意事项]。
- 显示 [管理员帐户] 画面时按 〈菜单〉按钮，可在不设定管理员帐户密码的情况下执行下一步操作，但将无法使用投影机的网络功能。如需使用网络控制功能或通过 LAN 进行通信控制 (包括应用软件操作) 时，请设置密码。
- 若在显示 [管理员帐户] 画面时按 〈菜单〉按钮，下次开启电源时将不会显示 [管理员帐户] 画面。如需使用网络功能，请在 [网络] 菜单 → [管理员帐户] 设置密码。
- 管理员帐户的用户名和密码也可以通过 Web 控制画面的 [Set up password] 页面进行修改。(➡ 使用说明书 - 详细篇)
- 非管理员权限的普通用户帐户的用户名和密码可以通过 Web 控制画面的 [Set up password] 页面进行设置。

进行调整和选择

调整聚焦之前，建议先对图像连续投影至少 30 分钟。



- 1) 旋转聚焦调节杆对图像的聚焦进行粗略调整。(➡ 第 46 页)
- 2) 根据安装模式，通过 [投影机设置] 菜单 → [投影方法]，改变设置。(➡ 第 26 页)
 - 参见 “浏览菜单” (➡ 使用说明书 - 详细篇) 关于菜单画面的操作。

3) 按遥控器上的输入选择按钮或控制面板上的〈输入信号选择〉按钮选择输入信号。

• 遥控器上的可用的按钮如下。

〈HDMI 1〉按钮、〈HDMI 2〉按钮、〈DIGITAL LINK〉*1按钮、〈电脑 1/2〉按钮、〈网络/USB〉按钮

*1 不适用于PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C随附的遥控器。

4) 使用可调支脚来调整投影机的前后和左右倾斜。(➡第 46 页)

5) 使用水平/垂直镜头移位调节圈调整图像的水平/垂直位置。(➡第 46 页)

6) 旋转变焦调节杆调整图像尺寸以适合屏幕。(➡第 46 页)

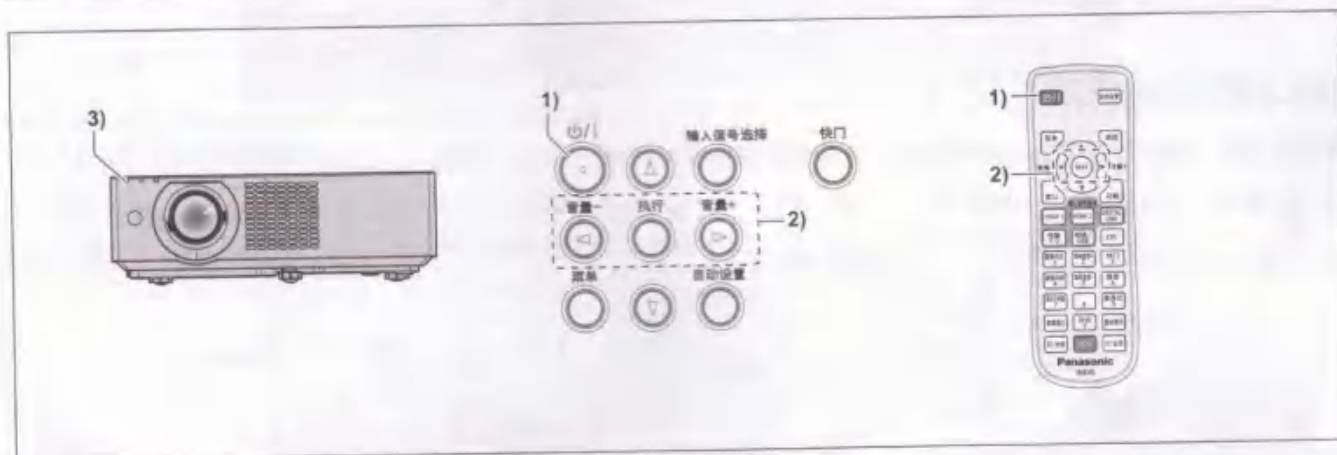
7) 如果输入信号是模拟 RGB 信号，请按〈自动设置〉按钮。

8) 再次旋转聚焦调节杆调整聚焦。

提示

- 采购投影机后首次开启投影机时，会相继显示[初始设定]画面和[管理员帐户]画面。执行[投影机设置]菜单中的[初始化]操作时，投影开始后显示[初始设定]画面。执行[网络]菜单中的[初始化]操作时，下次投影开始后显示[管理员帐户]画面。有关详情，请参阅“当显示初始设定画面”(➡第 39 页)和“当显示管理员帐户设置画面”(➡第 41 页)。

关闭投影机



1) 按下电源按钮〈 ϕ /I〉。

• 显示[关闭电源]确认画面。

2) 按◀▶选择[执行]，并按〈执行〉按钮。

(或再次按下电源按钮〈 ϕ /I〉)

• 投影画面停止，投影机上的电源指示灯〈开(绿)/待机(红)〉呈橙色点亮。(此时风扇仍然运转)

3) 等待至投影机上的电源指示灯〈开(绿)/待机(红)〉呈红色点亮或闪烁。

• 电源指示灯〈开(绿)/待机(红)〉呈红色点亮或闪烁时投影机进入待机状态。

4) 将电源线插头从插座拔出。

提示

- 关闭投影机后的大约五秒内，即使打开电源，指示灯也不会亮起。
- 如果投影机电源插头连接电源插座，即便按下了电源〈 ϕ /I〉按钮将其关闭，投影机也会耗电。当[投影机设置]菜单→[节能模式管理]→[待机模式]设为[节能]时，使用某些功能会受到限制，但可以节约待机时的功耗。
- 投影机支持直接断电，允许在投影时将插头从电源插座拔出或在投影机吊顶安装时通过断路器直接关闭电源。但在关闭电源前刚进行的设置或调整可能不会生效。

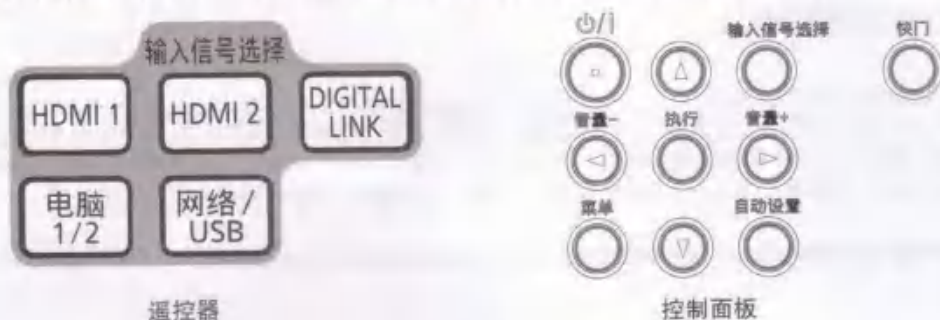
投影图像

请先检查外部设备连接 (► 第 33 页) 和电源线的连接 (► 第 37 页), 然后打开投影机 (► 第 39 页) 开始投影。选择图像进行投影, 并调整投影画面的外观。

选择输入信号

切换要投影的图像信号。输入信号切换方法如下。

- 按遥控器上的输入信号选择按钮, 直接选择输入信号。
- 按控制面板上的〈输入信号选择〉按钮以显示输入向导画面, 然后选择要投影的信号。



通过遥控器直接切换输入

可以通过按下遥控器上的输入信号选择按钮来直接切换输入信号。

- 1) 按下输入选择按钮 (〈HDMI 1〉、〈HDMI 2〉、〈DIGITAL LINK〉、〈电脑 1/2〉、〈网络/USB〉)。

遥控器按钮	输入信号	用途
〈HDMI 1〉	HDMI 1	将输入切换至 HDMI 1。 显示从〈HDMI 输入 1〉端子输入的图像信号。
〈HDMI 2〉	HDMI 2	将输入切换至 HDMI 2。 显示从〈HDMI 输入 2〉端子输入的图像信号。
〈DIGITAL LINK〉 ^{*1}	DIGITAL LINK	将输入切换至 DIGITAL LINK。 显示从〈DIGITAL LINK/局域网〉端子输入的图像信号。
〈电脑 1/2〉	电脑 1	将输入切换至电脑 1或电脑 2。 显示从〈电脑 1 输入〉端子或〈电脑 2 输入〉端子输入的图像信号。 如果已选择其中一个输入, 每次按下按钮将切换输入。
	电脑 2	
〈网络/USB〉	USB 浏览	将输入切换至 USB 浏览或网络。 如果已选择其中一个输入, 每次按下按钮将切换输入。 • USB 浏览: 通过 Memory Viewer 功能, 显示 USB 存储器中的静态图像。 • 网络: 显示使用松下图像传送应用软件通过无线/有线方式传输的图像。
	网络	

^{*1} 不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C 随附的遥控器。

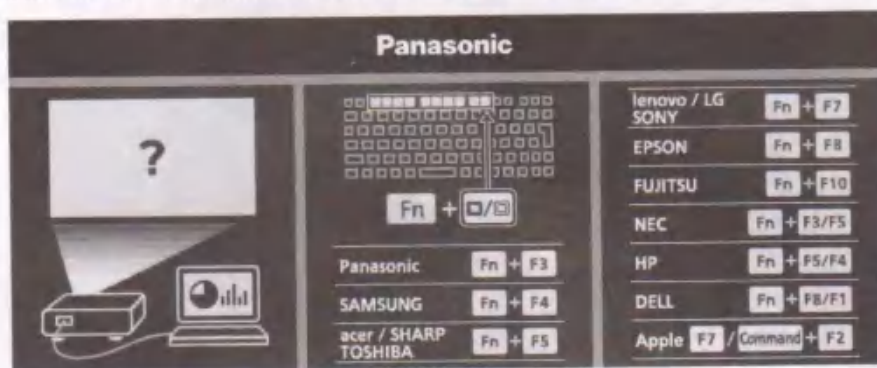
- 切换输入时, 会暂时显示具体或简单显示的输入向导。关于输入向导, 请参阅“通过控制面板切换输入” (► 第 45 页) 或 [显示方式选项] 菜单 → [显示菜单] → [输入向导]。

注意

- 图像可能无法正确投影, 这取决于要播放的外部设备、蓝光光盘或 DVD 光盘。根据输入信号设置以下菜单选项。
 - [图像] 菜单 → [RGB/YC_BC_R]
 - [图像] 菜单 → [RGB/YP_BP_R]
 - [图像] 菜单 → [RGB制式]
- 确认投影屏幕和图像的宽高比, 然后通过 [位置] 菜单 → [宽高比] 切换至最佳宽高比。

提示

- 当选择网络输入时，可以使用松下图像传送应用软件通过无线/有线方式投影计算机（包括 iPad / iPhone / iPod touch 设备）上的图像。
有关图像传送应用软件“Presenter Light”的详细信息，请访问网站（<https://prosystem.panasonic.cn/ProjectorDownload>）。
有关图像传送应用软件“Wireless Projector”的详细信息，请访问网站（<https://panasonic.net/cns/projector/>）。
- 将选购的 DIGITAL LINK 输出支持设备（型号：ET-YFB100C）连接到〈DIGITAL LINK/局域网〉端子时，每次按〈DIGITAL LINK〉按钮，DIGITAL LINK 输出支持设备的输入都会改变。也可以使用 RS-232C 控制指令切换输入。
对于其他制造商的双绞线发射器，请将本投影机上的输入切换为 DIGITAL LINK，然后切换双绞线发射器上的输入。
有关 RS-232C 操作命令的详细信息，请参阅“〈串口输入〉端子”（► 使用说明书 - 详细篇）。
- 如果选择了电脑1 / 电脑2 / HDMI 1 / HDMI 2 但没有输入信号，则显示以下画面。检查您电脑的输出设置。



通过控制面板切换输入

可以通过控制面板上的〈输入信号选择〉按钮来切换输入。

按下〈输入信号选择〉按钮后，将显示具体或简单输入向导。



具体输入向导示例

简单输入向导示例

1) 按下控制面板上的〈输入信号选择〉按钮。

- 显示输入向导。

2) 再次按下〈输入信号选择〉按钮。

- 每次按〈输入信号选择〉按钮，都会切换输入。
- 显示 [具体] 输入向导时，可以使用遥控器或控制面板上的▲▼◀▶按钮选择输入。

提示

- 通过设置 [显示方式选项] 菜单 → [显示菜单] → [输入向导]，可以切换具体/简单输入向导。
- 当 [显示方式选项] 菜单 → [显示菜单] → [输入向导] 设置为 [关] 时，不能显示输入向导。

调整聚焦、变焦和镜头移位

如果即使投影机和屏幕设置在正确的位置，投影到屏幕上的图像或其位置仍有偏差，请调整聚焦、变焦和镜头移位。

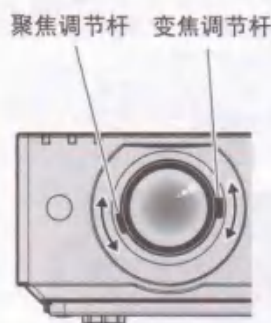


图1

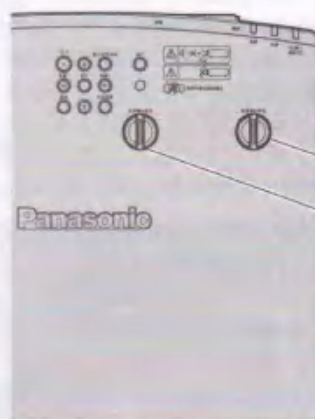


图2

1) 调整变焦和聚焦。（图1）

- 旋转聚焦调节杆调整聚焦。
- 旋转变焦调节杆调整图像大小以适合屏幕。

2) 调整镜头移位。（图2）

- 旋转水平镜头移位调节圈和垂直镜头移位调节圈调整屏幕上的水平和垂直方向的投影位置。有关详情，请参见“关于镜头移位调整范围”（➡ 第 47 页）。

提示

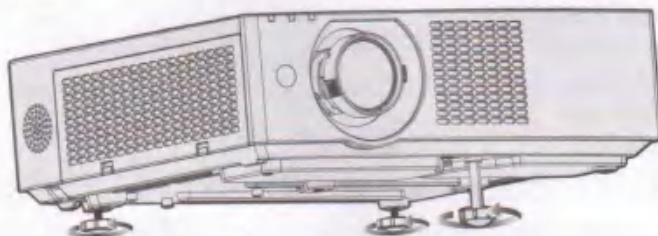
- 建议在调整焦距之前，至少连续投影 30 分钟。
- 如果调整焦距，投影画面大小也会稍微变化，根据图像投影情况，重复步骤 1) 到 2) 将其调整至最佳状态。
- 如果出现图像失真，请调整 [位置] 菜单 → [显示屏调整]。

调节可调支脚

将投影机安装在平坦的表面上，使投影机正面平行于屏幕表面且投影屏幕为矩形。

如果屏幕向上或向下倾斜，伸长前后可调支脚使投影画面成为矩形。当投影屏幕在水平方向上倾斜时，还可以使用后方的两个可调支脚将其调整为水平。

按照图示方向转动可调支脚可以将其伸长。按照相反的方向转动支脚可将其返回原位。



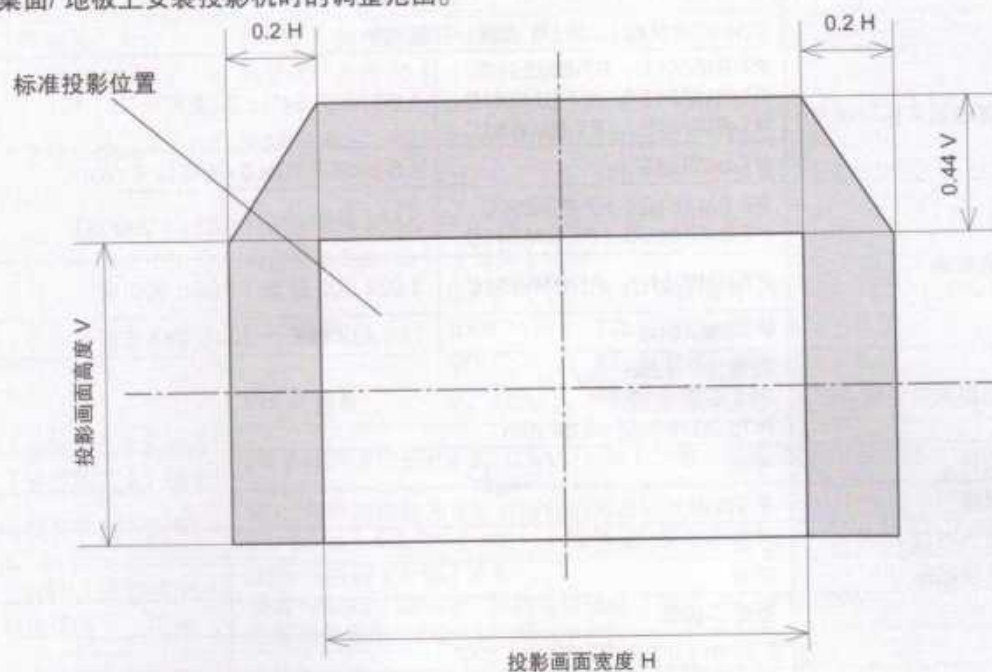
最大可调整范围
前可调支脚：37 mm(1-15/32")
后可调支脚：7.5 mm(9/32")

注意

- 如果在光源打开时调整可调支脚，注意不要用手或任何物体挡住进气口 / 排气口。（➡ 第 21 页）

关于镜头移位调整范围

投影机具有水平和垂直镜头移位功能。下图显示了基于标准投影位置的水平和垂直方向上可调节的镜头移位范围。下图显示了在桌面/地板上安装投影机时的调整范围。



提示

- 标准投影位置指没有进行镜头移位调整的投影画面位置。

规格

投影机的规格如下。

显示制式		三片式透射型 LCD x 3 面板, 三基色方式		
显示设备	有效显示区域尺寸	PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW61C、PT-BMW51C	1.63 cm(0.64") x 3 (宽高比 16 : 10)	
		PT-BMX51C	1.6 cm(0.63") x 3 (宽高比 4 : 3)	
	像素数	PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C	2 304 000 像素(1 920 x 1 200 点)	
		PT-BMW61C、PT-BMW51C	1 024 000 像素(1 280 x 800 点)	
		PT-BMX51C	786 432 像素(1 024 x 768 点)	
投影镜头	随附的投影镜头	变焦比: 1.6x F=1.6 至 2.12 f=15.30 mm 至 24.64 mm		
	变焦	手动		
	聚焦	手动		
	镜头移位	手动 (水平/ 垂直)		
	更换镜头	不可		
光源		激光二极管		
屏幕尺寸		0.76 m (30") 至7.62 m (300")		
光输出 ^{*1}		PT-BMZ61C、PT-BMW61C	6 200 lm	当 [图像模式] 设置为 [标准], [光功率] 设置为 [普通], [强光感应] 设置为 [关], 且 [节能设定] 设置为 [关]
		PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMW51C	5 200 lm	
		PT-BMX51C	5 000 lm	
		PT-BMZ41C	4 500 lm	
对比度 ^{*1}		3 000 000:1	当 [图像模式] 设置为 [标准], [动态对比度] 设置为 [1] 时	
周边光亮比 ^{*1}		85 %		
扬声器		4.0 cm, 圆形, x 1 10 W (单声道)		
可显示扫描频率	水平	15.6 kHz 至91.1 kHz		
	垂直	24 Hz 至100 Hz		
输入兼容性	HDMI 信号输入	视频信号分辨率: 480i ^{*2} /576i ^{*2} 至4 096 x 2 160/30p 电脑信号分辨率: 640 x 400 至1 920 x 1 200 (逐行) 点时钟频率: 25 MHz 至297 MHz		
	DIGITAL LINK 信号输入	视频信号分辨率: 480i ^{*2} /576i ^{*2} 至4 096 x 2 160/30p 电脑信号分辨率: 640 x 400 至1 920 x 1 200 (逐行) 点时钟频率: 25 MHz 至297 MHz		
	电脑信号输入	视频信号分辨率: 480i/576i 至1 920 x 1 080 电脑信号分辨率: 640 x 400 至 1 920 x 1 200 (逐行) 点时钟频率: 13.5 MHz 至162 MHz		

*1 测量、测量条件和标注方法依照 ISO/IEC 21118:2020 国际标准制定。

*2 仅 Pixel-Repetition 信号 (点时钟频率 27.0 MHz)

连接端子	〈HDMI 输入 1〉端子 〈HDMI 输入 2〉端子	HDMI X 2, HDCP 兼容, Deep Color 兼容 音频信号 线性 PCM (采样频率: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)
	〈DIGITAL LINK/局域网〉端子 ^{*1}	RJ-45 X 1, 用于网络连接, DIGITAL LINK 连接 (符合 HDBaseT™ 标准), PLink (Class 2) 兼容, 100Base-TX, HDCP 兼容, Deep Color 兼容
	〈局域网〉端子	RJ-45 X 1, 用于网络连接, 兼容 PLink (Class 2)、10Base-T/100Base-TX
	〈电脑 1 输入〉端子	高密度 D-Sub 15 针 (母头) X 1 0.7 V [p-p] 75 Ω (同步信号 (绿) 时: 1.0 V [p-p] 75 Ω) RGB 信号 SYNC/HD TTL 高阻抗, 兼容自动正负极 VD TTL 高阻抗, 兼容自动正负极 Y _P P _R 信号 Y: 1.0 V [p-p] 包含同步信号, P _B P _R : 0.7 V [p-p] 75 Ω
	〈电脑 2 输入〉端子	高密度 D-Sub 15 针 (母头) X 1 0.7 V [p-p] 75 Ω (同步信号 (绿) 时: 1.0 V [p-p] 75 Ω) RGB 信号 SYNC/HD TTL 高阻抗, 兼容自动正负极 VD TTL 高阻抗, 兼容自动正负极 Y _P P _R 信号 Y: 1.0 V [p-p] 包含同步信号, P _B P _R : 0.7 V [p-p] 75 Ω
	〈音频输入 1〉端子 〈音频输入 2〉端子	M3 立体声迷你插孔 X 2, 0.5 V [rms], 输入阻抗 22 kΩ 或更高
	〈音频输出〉端子	M3 立体声迷你插孔 (兼容监视器输出和立体声) X 1 0 V [rms] 至 2.0 V [rms] (可变), 输出阻抗 2.2 kΩ 或更低
	〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子	USB 连接器 (A 型) X 1 兼容 Memory Viewer / 无线传输模块 (型号: AJ-WM50MC), 还可用于供电 (DC 5 V, 最大 2 A)
	〈串口输入〉端子	D-Sub 9 针 x 1, 符合 RS-232C, 用于计算机控制
噪音 ^{*2}		36 dB 当 [节能模式管理] 中的 [光功率] 设为 [普通] 或 [节能] 时
		26 dB 当 [节能模式管理] 中的 [光功率] 设为 [低噪音] 时
操作环境	操作环境温度	0 °C (32 °F) 至 45 °C (113 °F) ^{*3, *4}
	操作环境湿度	20 % 至 80 % (无结露)
投影方式	[正投/吊装]、[正投/地装]、[背投/吊装]、[背投/地装]	
电源要求	100 V - 240 V ~ (100 V - 240 V 交流电), 50 Hz/60 Hz	
额定电流	PT-BMZ61C、PT-BMW61C	3.9 A-1.7 A
	PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMW51C、PT-BMX51C、PT-BMZ41C	3.1 A-1.3 A
最大功耗	PT-BMZ61C、PT-BMW61C	370 W (在 200 V - 240 V 的情况下功耗为 360 W)
	PT-BMZ51C、PT-BMW51C	305 W (在 200 V - 240 V 的情况下功耗为 295 W)
	PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C	300 W (在 200 V - 240 V 的情况下功耗为 290 W)

*1 不适用于 PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C

*2 测量、测量条件和标注方法依照 ISO/IEC 21118:2020 国际标准制定。

*3 请勿将本投影机用于海拔 2 700 m (8 858') 及以上位置。

操作环境温度超过以下值, 可能会减少光输出, 以保护投影机。

- 在海拔低于 700 m (2 297') 的高度使用投影机时: 36 °C (97 °F)
- 在 700 m (2 297') 至 1 400 m (4 593') 的海拔高度使用投影机时: 34 °C (93 °F)
- 在 1 400 m (4 593') 至 2 100 m (6 890') 的海拔高度使用投影机时: 32 °C (90 °F)
- 在 2 100 m (6 890') 至 2 700 m (8 858') 的海拔高度使用投影机时: 30 °C (86 °F)

*4 投影机装有选购件无线传输模块 (型号: AJ-WM50MC) 时, 操作环境温度应在 0 °C (32 °F) 至 40 °C (104 °F) 之内。

规格

待机模式功耗		约0.5 W		当 [待机模式] 设为 [节能] 时		
		约15 W		当 [待机模式] 设为 [普通], [音频设定] 中的 [待机时输出] 设为 [关], DIGITAL LINK ¹ 未连接, 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子未连接, 且 [节能模式管理] 中的 [快速开机] 设为 [关] 时		
		PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMW61C、PT-BMW51C		约50 W	当 [待机模式] 设为 [普通], [音频设定] 中的 [待机时输出] 设为 [开], DIGITAL LINK ¹ 已连接, 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子用于供电 (2 A), 且 [节能模式管理] 中的 [快速开机] 设为 [关] 时	
		PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C		约45 W		
		PT-BMZ61C		约95 W	当 [待机模式] 设为 [普通], [音频设定] 中的 [待机时输出] 设为 [开], DIGITAL LINK ¹ 已连接, 〈USB (浏览/无线/输出电压)〉端子用于供电 (2 A), 且 [节能模式管理] 中的 [快速开机] 设为 [开] 时	
		PT-BMZ51C		约90 W		
		PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW61C		约85 W		
		PT-BMW51C		约80 W		
		PT-BMX51C		约75 W		
标准外形尺寸		宽度	399 mm(15-23/32")			
		高度	133 mm(5-1/4")(支脚处于最短位置)			
		厚度	348 mm(13-11/16")			
重量 ²		PT-BMZ61C、PT-BMW61C		约6.9 kg(15.2 磅)		
		PT-BMZ51C、PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMW51C、PT-BMX51C		约6.5 kg(14.3 磅)		
外壳		材料	树脂成型品			
		颜色	灰色			
电源线长度		2.0 m(78-3/4")				
激光类别		3R类 (GB 7247.1-2012)				
无线局域网 ³		符合标准	IEEE802.11b/g/n			
		传输方式	DSSS、OFDM			
		频率范围 (信道)	2 412 MHz 至2 462 MHz (1 至11 信道)			
		数据传输速度 (标准值)	IEEE802.11n IEEE802.11g IEEE802.11b	最高144 Mbps 最高54 Mbps 最高11 Mbps		
		加密方式	WPA2-PSK (AES)			
遥控器		电源要求	DC 3 V(AAA/R03 或 AAA/LR03 电池x 2)			
		操作范围	PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMW61C、PT-BMW51C		不超过约 30 m(98'5")(在信号接收器正前方操作时)	
			PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C		不超过约 20 m(65'7")(在信号接收器正前方操作时)	
		重量	PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMW61C、PT-BMW51C		102 g (3.6 盎司)(包括电池)	
			PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C		63 g (2.22 盎司)(包括电池)	
		外观尺寸	PT-BMZ61C、PT-BMZ51C、PT-BMW61C、PT-BMW51C		宽度: 48 mm(1-7/8"), 高度: 145 mm(5-23/32"), 厚度: 27 mm(1-1/16")	
			PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C		宽度: 44 mm(1-23/32"), 高度: 105 mm(4-1/8"), 厚度: 20.5 mm(13/16")	

*1 不适用于PT-BMZ51SC、PT-BMZ41C、PT-BMX51C

*2 这是平均值。各产品重量会有所差别。

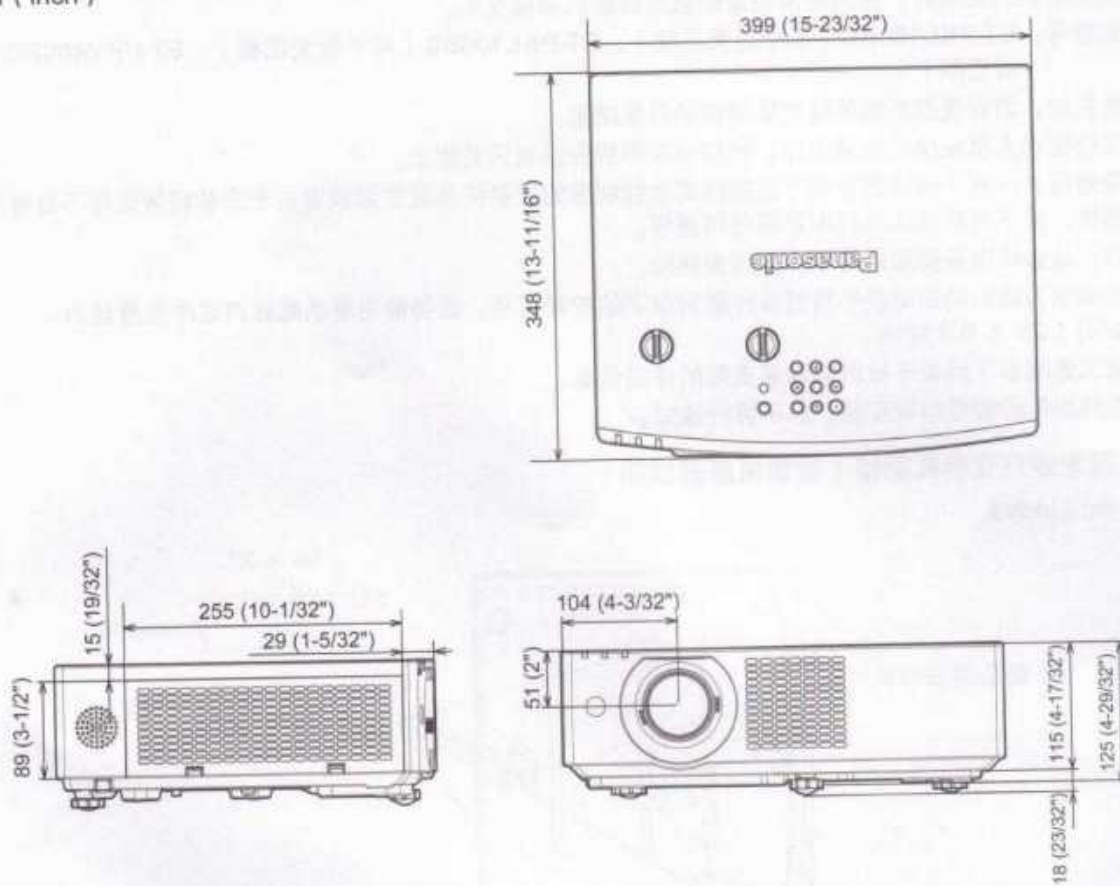
*3 若需使用投影机的无线局域网功能, 需安装选购件无线传输模块 (型号: AJ-WM50MC)。

提示

- 附件与选购附件的型号如有变更, 恕不另行通知。
- 本投影机仅限在中国境内使用, 不可在其他国家使用。

外观尺寸图

单位: mm (inch)



附表

* 根据产品实际的规格可能会有差别。

投影机吊装支架安装注意事项

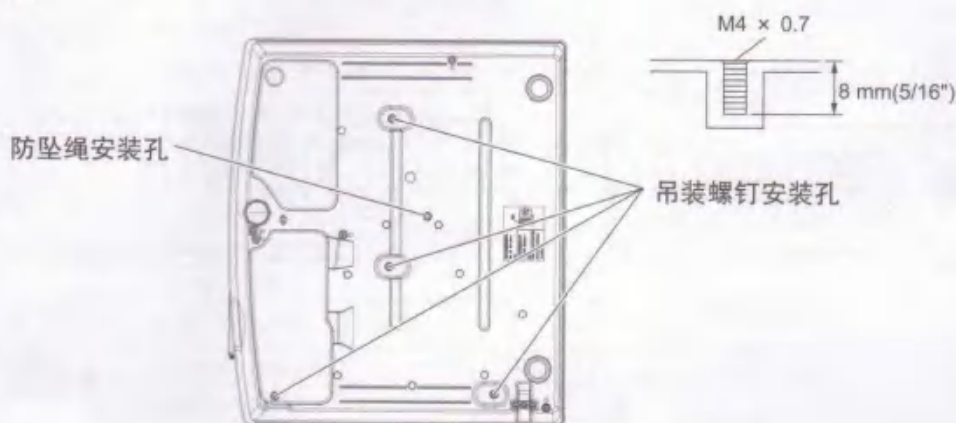
- 将投影机安装到天花板时，务必使用指定的选购投影机吊装支架。

吊装支架型号：ET-PKL100HC（用于高天花板）、ET-PKL100SC（用于低天花板）、ET-PKV400BC（底座安装支架）

- 安装投影机时，请安装投影机吊装支架随附的防坠缆索。
- 请有资质的技术人员来执行安装工作，例如将投影机安装到天花板上。
- 即使在保修期内，对于因使用非松下互联株式会社制造的投影机吊装支架或者由于安装场所选择不当造成投影机的任何损坏，松下互联株式会社不承担任何责任。
- 未使用的产品必须由有资质的技术人员适当移除。
- 使用扭矩螺丝刀或六角扭矩扳手将螺栓拧紧到指定的拧紧扭矩。请勿使用电动螺丝刀或冲击螺丝刀。
扭矩：(M4) $1.25 \pm 0.2 \text{ N}\cdot\text{m}$
- 请阅读施工说明书了解关于投影机吊装支架的详细信息。
- 附件与选购附件的型号如有变更，恕不另行通知。

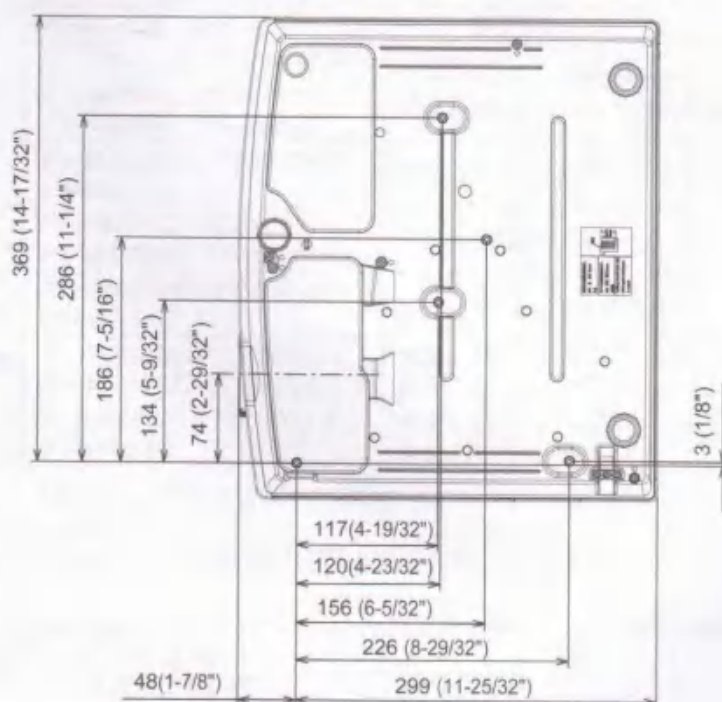
■ 投影机固定螺钉安装孔规格（投影机底部视图）

单位：mm (inch)



■ 投影机固定螺钉安装孔尺寸图（投影机底部视图）

单位：mm (inch)



■ 在欧盟以外其它国家的废物处置信息



这些符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品,请与当地相关机构或经销商联系,获取正确的废弃方法。

■ 环保期限标识的说明



本标识适用于在中华人民共和国销售的电子电气产品,标识中央的数字为环保使用期限的年数。

在遵守产品相关的安全和使用注意事项的前提下,从生产日期开始,在该年限内不会造成环境污染、或影响人身和财产。



本标识适用于在中华人民共和国销售的电子电气产品,标识中央的图形表示为绿色环保的电子电气产品。

在遵守产品相关的安全和使用注意事项的前提下,使用该产品不会造成环境污染或影响人身和财产。

松下电器(中国)有限公司

北京市朝阳区景华南街5号远洋光华中心C座3层、6层

网站: <https://panasonic.cn>

原产地: 中国 (一部分附属品使用中国以外的原产地的产品。)

发行: 2022年4月 第一版

© 松下互联株式会社 2022 版权所有

本产品按照企业标准: Q/PCG 1—2019 设计制造

