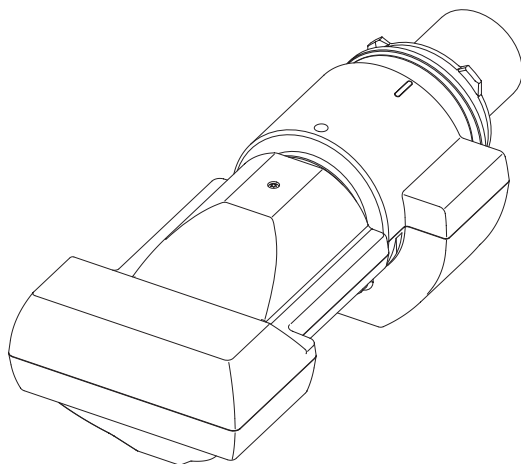


使用说明书

定焦镜头 商用

型号 ET-C1U200



感谢您购买本 Panasonic 产品。

- 为了能正确使用此镜头，请仔细阅读镜头和投影机随附的使用说明书。
- 使用本产品前，请务必阅读“请先阅读本节！”（➡ 第 3 页）。
- 请保存本手册以备将来使用。

目录

- 请先阅读本节！3
- 使用之前4
- 准备工作5
 - 更换投影镜头前5
 - 安装镜头6
 - 拆卸镜头7
 - 图像外围焦点调整功能7
- 投影关系8
- 镜头移位范围10
- 镜头规格11
- 尺寸11
- 投影画面尺寸和投影距离 附表 1

警告：

在使用投影机时，不要直视从镜头的光投射表面发出的光，也不要让皮肤暴露在从镜头的光投射表面发出的光中。

否则可能会造成灼伤或失明。

- 从镜头的光投射表面射出的光是强光。请勿直视，也不要把手暴露在这些强光中。
- 离开投影镜头或投影机时，请关闭电源。

投影图像时，请记得移除保护膜并取下镜头盖。

在使用期间，不要在镜头的光投射表面附近放置任何东西。

- 否则可能会引起火灾。

注意事项：

更换投影镜头前，请务必关闭电源并从墙壁插座断开电源插头。

- 意外的光投射可能导致眼部损伤。
- 不取下电源插头就进行更换投影镜头可能导致电击。

不要在光投射表面的前面放置任何东西来遮挡光线。

否则可能会引起火灾，导致物品受损或造成镜头或投影机故障。

- 从镜头的光投射表面射出的光是强光。

请勿打开干燥剂包。请不要吞食包里的内容物。

无意中摄入干燥剂可能会对身体造成伤害。

- 如果干燥剂落入眼中或嘴里，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请将其存放在远离儿童的地方。

使用之前

■ 支持的投影机

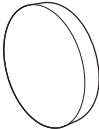
PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C

提示

- 本手册省略了投影机型号末尾的字母。
- 除上述型号外，也支持其他型号。请参阅所用投影机的使用说明书。

■ 附件

确保提供了以下内容。

部件名	外观（数量）	
镜头盖		● 本产品随附了镜头盖。 数量：1

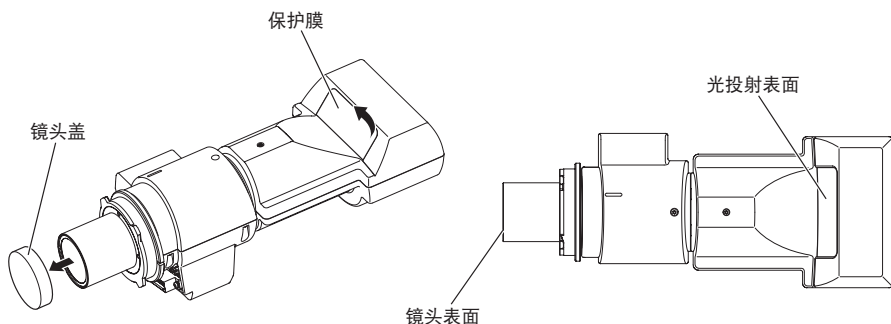
准备工作

更换投影镜头前

更换或拆卸投影镜头前，请将其恢复到原始设置位置。
有关如何将镜头恢复到原始设置位置，请参阅投影机的使用说明书。

注意

- 安装和拆卸投影镜头前，确保已关闭投影机电源。
- 取下投影镜头后，请将其存放在安全位置以免受到震动或冲击。
- 切勿用手指触摸投影镜头的电触点。如果触点上有灰尘和污垢，可能导致接触不良，而静电可能会损坏本机。
- 安装投影镜头前，请先移除光投射表面的保护膜并取下镜头的镜头盖。
- 切勿触摸光投射表面和镜头的表面。否则镜头会放大其表面上的指纹和灰尘，影响投影画面的质量。不使用投影机时，请将随附的镜头盖安装到变焦镜头上。
- 受硬物撞击或过度用力擦拭前表面，可能损坏光投射表面或镜头。请务必谨慎操作。使用干净柔软的干布擦去粘附在光投射表面或投影镜头上的污垢或灰尘。镜头极易损坏，擦拭时请勿用力过大。
- 从投影机上取下投影镜头时，请将光投射表面朝下放置。



准备工作（续）

安装镜头

本过程中的插图使用PT-FEQ150C作为示例。

1) 将投影镜头上的突出标记与主机上的突出标记对准，并将其完全插入（图1）。

- 插入镜头时要小心，不要损坏接口。

2) 顺时针转动投影镜头（图2）。

- 如果转动投影镜头直到其锁定到位，即使逆时针转动镜头也不会脱落。顺时针转动投影镜头后，再逆时针转动镜头以确认其是否会脱落。

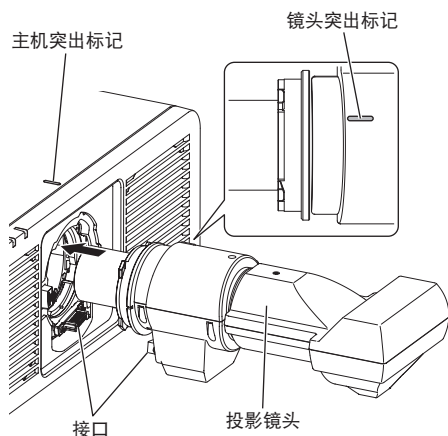


图1

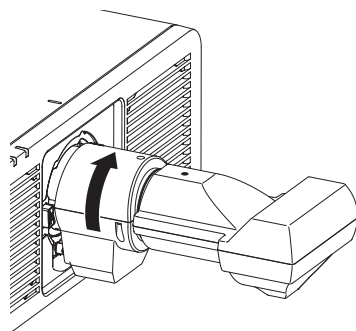


图2

注意

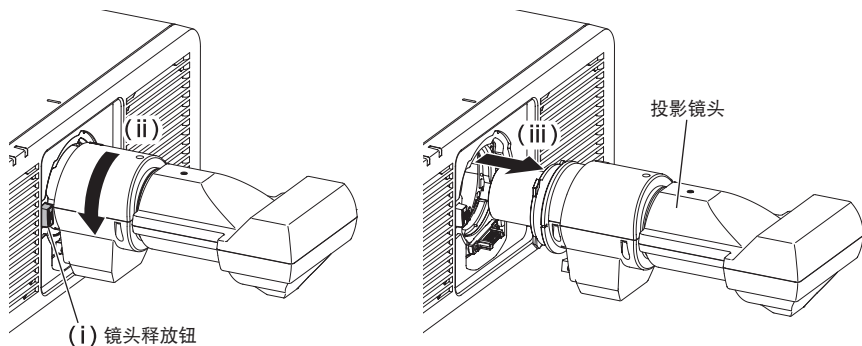
- 安装投影镜头后，将镜头移至原始位置。
有关如何将镜头恢复到原始设置位置，请参阅投影机的使用说明书。

准备工作（续）

拆卸镜头

本过程中的插图使用PT-FEQ150C作为示例。

- 1) 按下镜头释放钮(i)的同时，逆时针转动投影镜头直到无法转动为止(ii)，然后取下投影镜头(iii)。



图像外围焦点调整功能

当更改投影图像的尺寸时，屏幕中心和外围区域之间的焦点平衡可能会偏移。

随着透射比的减小，焦点平衡的这种偏移往往会成比例地增加。

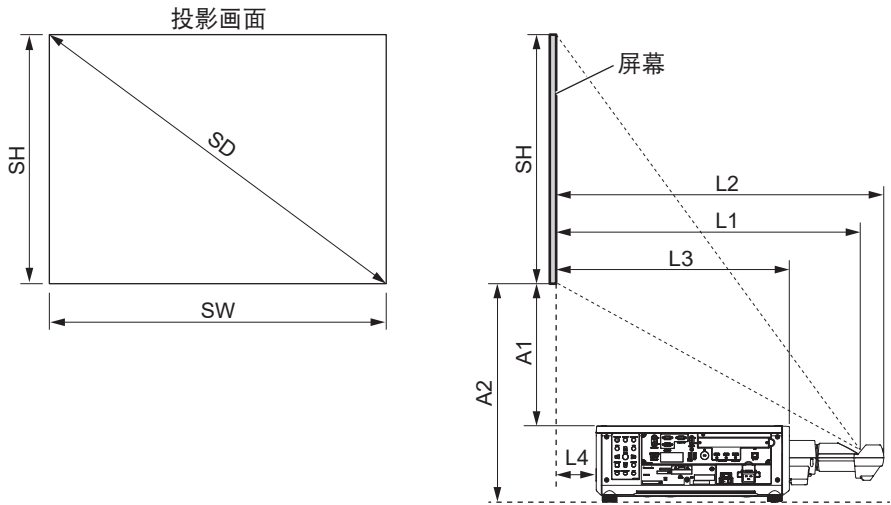
ET-C1U200配备了图像外围焦点调整功能，可校正投影图像的中心和外围区域之间的焦点平衡在偏移。

有关调整外围焦点的说明，请参阅投影机使用说明书中的“投影”。

投影关系

屏幕和投影机之间的尺寸关系显示如下。

■ 投影关系图



提示

- 此图假设投影画面的尺寸和位置被调整为填满整个屏幕。
- 上图并非实际比例。

SH	投影画面高度	L2	镜头前端至屏幕
SW	投影画面宽度	L3	投影机前端至屏幕
SD	投影画面对角尺寸	L4	投影机后端至屏幕
L1	投影距离 (屏幕至镜像反射面*)	A1	投影机顶部至屏幕底部边缘
		A2	投影机底部至屏幕底部边缘

* 镜像反射面在定焦镜头的内部，从外侧无法确认。

提示

- 本手册中的投影机图示仅供参考。投影机外形可能因产品而异。
- 尺寸L4是投影机后面板到屏幕的距离。
- 尺寸A2是屏幕底部边缘到可调投影机支脚的距离（支脚调到最短的状态）。

注意

- 尺寸 L4 不是投影机后面板到墙壁的距离，而是投影机后面板到屏幕的距离。为了防止堵塞进气孔和排气孔，安装投影机时，应与墙面和物体保持一定的距离。有关与周围墙面和物体所需距离的详细信息，请参阅投影机的使用说明书。
如果在密闭的空间中安装投影机，请务必提供额外的空调设备和通风设备。通风不足会导致热量积聚，可能使投影机的保护电路激活。
- 请勿把投影机安装在温度波动剧烈的地方，如空调或照明设备（演播室灯）附近。

投影关系（续）

■ 投影关系尺寸

有关投影距离 (L1) 以及 A1、A2、L2、L3 和 L4 值的详细信息，请参阅附表中的“投影画面尺寸和投影距离”或“投影距离计算方法”。

提示

- 有关未列在下方的投影机型号的“投影画面尺寸和投影距离”，请参阅投影机使用说明书的“设置”章节。

PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C
--

■ 梯形失真校正

使用本镜头时，无论投影机是哪种型号，都应对其进行设置，使得投影画面呈矩形，且投影机背面与屏幕平行。

此外，根据所用投影机，在设置后进行梯形失真校正也是可能的。

- 如果使用 PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C 中的某一型号

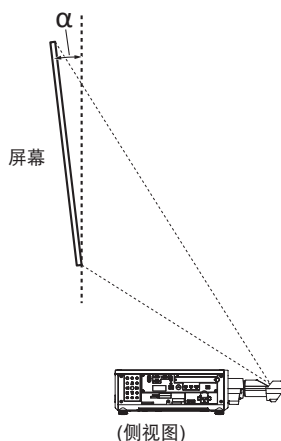
对于以下角度范围内生成的垂直方向梯形失真，请选择 [主菜单] → [位置] → [几何矫正] → [梯形矫正] → [垂直梯形矫正] 执行矫正。

垂直方向上超出此角度的梯形失真和水平方向上的梯形失真也是可以矫正的，但投影画面整体上将不再清晰。

提示

- 有关梯形失真校正，当使用上述以外的投影机时，请参阅所用投影机使用说明书中的“设置”。

校正可行角度 (α) : 0 - 5°

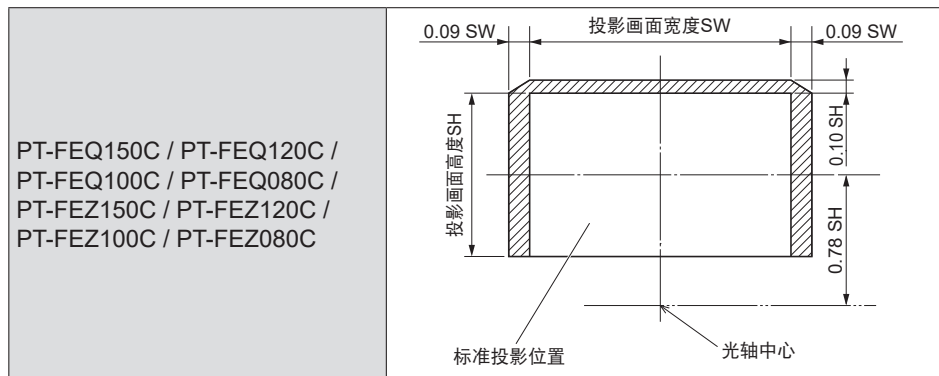


镜头移位范围

在调整范围内执行镜头位置移动。

在下图所示的范围内执行镜头移位调整。

当镜头位置移出调整范围时，聚焦可能会改变。这是因为镜头移动受到限制，以保护光学部件。可以基于相应范围内的原始位置进行光轴移位，从而调整投影位置。



提示

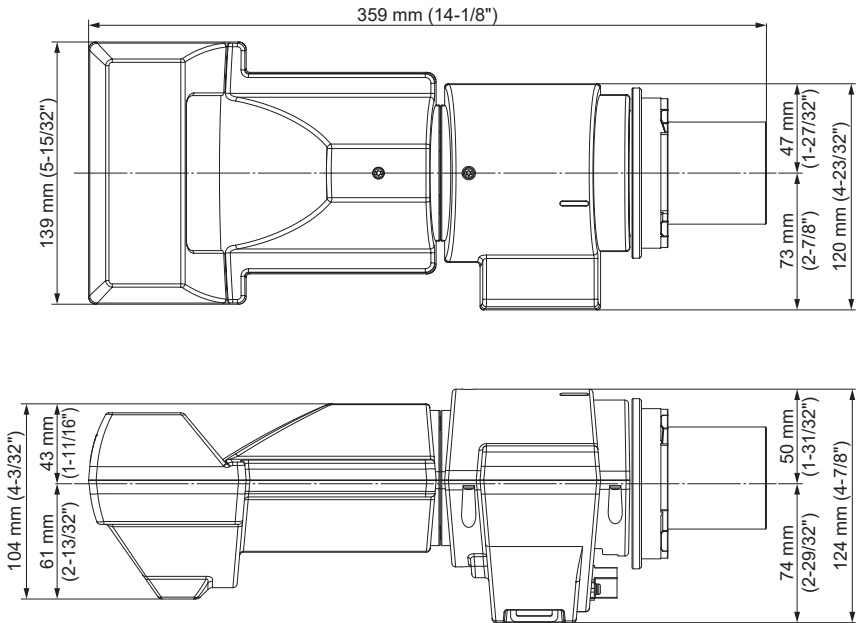
- 基于镜头校准的结果，投影仪的原始位置是镜头移位的原点位置（即，镜头的垂直和水平位置）。而不是画面的光学中心位置。

镜头规格

F值	2.0
焦距 (f)	6.48 mm (1/4")
尺寸	宽度 139 mm (5-15/32") 高度 124 mm (4-7/8") 长度 359 mm (14-1/8")
净重	约 2.2 kg (4.9 磅)

尺寸

(单位: mm)



产品中有害物质的名称及含量

部品名称	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)
投影镜头	×	○	○	○	○	○
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
其它附属品	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364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/T26572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/T26572规定的限量要求。



该符号仅在欧盟和拥有回收系统的国家/地区有效。
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。

制造商：松下影像显示株式会社

日本大阪府门真市松叶町2番15号

进口商：松下影像显示（深圳）有限公司

广东省深圳市南山区粤海街道大冲社区铜鼓路39号大冲商务中心(三期)4栋12A

网站： <https://prosystem.panasonic.cn>

原产地：日本 发行：2025年 6月

© 松下影像显示株式会社 2025 版权所有。

SS0625AM0 -PS
日本印刷

附表

■ 投影画面尺寸和投影距离

提示

- 使用以下所列型号以外的投影机时，请参阅投影机使用说明书的“设置”章节。此外，请先确认屏幕的对角尺寸 SD (m)，通过“投影距离计算方法”（ 附表，第 3 页）确定投影距离 (L)。

PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C

下表中的尺寸可能略有误差。

● 当屏幕宽高比为 16:10 时

(单位：m)

投射比：[0.380:1]								
SD	SH	SW	L1	L2	L3	L4	A1	A2
2.54 (100")	1.346	2.154	0.82	0.84	0.58	0.04	0.29 - 0.42	0.50 - 0.63
2.79 (110")	1.481	2.369	0.90	0.92	0.66	0.12	0.32 - 0.47	0.54 - 0.68
3.05 (120")	1.615	2.585	0.99	1.00	0.74	0.20	0.36 - 0.52	0.57 - 0.74
3.30 (130")	1.750	2.800	1.07	1.08	0.82	0.28	0.40 - 0.58	0.61 - 0.79
3.56 (140")	1.885	3.015	1.15	1.16	0.90	0.36	0.44 - 0.63	0.65 - 0.84
3.81 (150")	2.019	3.231	1.23	1.24	0.98	0.44	0.48 - 0.68	0.69 - 0.89
5.08 (200")	2.692	4.308	1.63	1.64	1.38	0.84	0.66 - 0.93	0.88 - 1.15
6.35 (250")	3.365	5.385	2.03	2.05	1.78	1.24	0.85 - 1.19	1.06 - 1.40
7.62 (300")	4.039	6.462	2.43	2.45	2.18	1.65	1.04 - 1.44	1.25 - 1.66
8.89 (350")	4.712	7.539	2.83	2.85	2.59	2.05	1.23 - 1.70	1.44 - 1.91
10.16 (400")	5.385	8.616	3.24	3.25	2.99	2.45	1.42 - 1.96	1.63 - 2.17
12.70 (500")	6.731	10.770	4.04	4.06	3.79	3.25	1.79 - 2.47	2.01 - 2.68

● 当屏幕宽高比为 16:9 时

(单位：m)

投射比：[0.379:1]								
SD	SH	SW	L1	L2	L3	L4	A1	A2
2.54 (100")	1.245	2.214	0.85	0.86	0.60	0.06	0.37 - 0.50	0.58 - 0.72
2.79 (110")	1.370	2.435	0.93	0.95	0.68	0.14	0.41 - 0.56	0.62 - 0.78
3.05 (120")	1.494	2.657	1.01	1.03	0.76	0.23	0.46 - 0.62	0.67 - 0.84
3.30 (130")	1.619	2.878	1.09	1.11	0.85	0.31	0.50 - 0.68	0.72 - 0.90
3.56 (140")	1.743	3.099	1.18	1.19	0.93	0.39	0.55 - 0.74	0.76 - 0.95
3.81 (150")	1.868	3.321	1.26	1.28	1.01	0.47	0.59 - 0.80	0.81 - 1.01
5.08 (200")	2.491	4.428	1.67	1.69	1.43	0.89	0.82 - 1.10	1.04 - 1.31
6.35 (250")	3.113	5.535	2.09	2.10	1.84	1.30	1.05 - 1.40	1.26 - 1.61
7.62 (300")	3.736	6.641	2.50	2.52	2.25	1.71	1.28 - 1.69	1.49 - 1.91
8.89 (350")	4.358	7.748	2.91	2.93	2.66	2.13	1.51 - 1.99	1.72 - 2.20
10.16 (400")	4.981	8.855	3.33	3.34	3.08	2.54	1.74 - 2.29	1.95 - 2.50
12.70 (500")	6.226	11.069	4.15	4.17	3.90	3.37	2.19 - 2.88	2.40 - 3.10

附表 (续)

● 当屏幕宽高比为 4:3 时

(单位 : m)

投射比 : [0.455:1]								
SD	SH	SW	L1	L2	L3	L4	A1	A2
2.54 (100")	1.524	2.032	0.93	0.95	0.68	0.14	0.34 - 0.49	0.55 - 0.70
2.79 (110")	1.676	2.235	1.02	1.04	0.77	0.24	0.38 - 0.55	0.59 - 0.76
3.05 (120")	1.829	2.438	1.11	1.13	0.86	0.33	0.42 - 0.60	0.63 - 0.82
3.30 (130")	1.981	2.642	1.20	1.22	0.96	0.42	0.46 - 0.66	0.68 - 0.87
3.56 (140")	2.134	2.845	1.29	1.31	1.05	0.51	0.51 - 0.72	0.72 - 0.93
3.81 (150")	2.286	3.048	1.39	1.40	1.14	0.60	0.55 - 0.78	0.76 - 0.99
5.08 (200")	3.048	4.064	1.84	1.86	1.59	1.06	0.76 - 1.07	0.98 - 1.28
6.35 (250")	3.810	5.080	2.30	2.31	2.05	1.51	0.98 - 1.36	1.19 - 1.57
7.62 (300")	4.572	6.096	2.75	2.77	2.50	1.97	1.19 - 1.65	1.40 - 1.86
8.89 (350")	5.334	7.112	3.21	3.22	2.96	2.42	1.40 - 1.94	1.62 - 2.15
10.16 (400")	6.096	8.128	3.66	3.68	3.41	2.88	1.62 - 2.23	1.83 - 2.44
12.70 (500")	7.620	10.160	4.57	4.59	4.32	3.79	2.04 - 2.81	2.26 - 3.02

● 当屏幕宽高比为 21:9 时

(单位 : m)

投射比 : [0.379:1]								
SD	SH	SW	L1	L2	L3	L4	A1	A2
2.54 (100")	0.987	2.340	0.89	0.91	0.65	0.11	0.56 - 0.70	0.77 - 0.92
2.79 (110")	1.086	2.574	0.98	1.00	0.73	0.20	0.62 - 0.78	0.83 - 0.99
3.05 (120")	1.185	2.808	1.07	1.09	0.82	0.28	0.69 - 0.86	0.90 - 1.07
3.30 (130")	1.283	3.042	1.16	1.17	0.91	0.37	0.75 - 0.94	0.96 - 1.15
3.56 (140")	1.382	3.276	1.24	1.26	1.00	0.46	0.82 - 1.02	1.03 - 1.23
3.81 (150")	1.481	3.510	1.33	1.35	1.08	0.55	0.88 - 1.10	1.09 - 1.31
5.08 (200")	1.975	4.681	1.77	1.78	1.52	0.98	1.20 - 1.50	1.42 - 1.71
6.35 (250")	2.468	5.851	2.20	2.22	1.96	1.42	1.53 - 1.89	1.74 - 2.11
7.62 (300")	2.962	7.021	2.64	2.66	2.39	1.86	1.85 - 2.29	2.06 - 2.50
8.89 (350")	3.456	8.191	3.08	3.09	2.83	2.29	2.18 - 2.69	2.39 - 2.90
10.16 (400")	3.949	9.361	3.51	3.53	3.27	2.73	2.50 - 3.08	2.71 - 3.30
12.70 (500")	4.936	11.701	4.39	4.40	4.14	3.60	3.15 - 3.88	3.36 - 4.09

提示

- 列出的投影距离可能存在 $\pm 5\%$ 的误差。
- 使用 [几何矫正] 时, 会校正距离, 使其小于指定的画面尺寸。
- 投射比基于投影期间使用的投影画面尺寸为 3.81 m (150") 时的值。

附表（续）

● 投影距离计算方法

如果使用的是本使用说明书中未列出的画面尺寸，请测量投影画面尺寸 SD (m)。然后使用提供的计算方法确定投影距离 (L1)。
 通过确定尺寸 L1，可以计算尺寸 L2、L3 和 L4。
 关于尺寸 A1 和 A2，请测量投影画面高度 SH (m)。然后使用提供的计算方法确定这些值。
 通过以下计算公式得出的值略有误差。

● L1 计算方法

(单位：m)

	L1
当屏幕宽高比为 16:10 时	$=0.3165 \times SD + 0.0204$
当屏幕宽高比为 16:9 时	$=0.3253 \times SD + 0.0204$
当屏幕宽高比为 4:3 时	$=0.3583 \times SD + 0.0204$
当屏幕宽高比为 21:9 时	$=0.3439 \times SD + 0.0204$

● L2, L3 和 L4 计算方法

(单位：m)

L2	L3	L4
$=L1 + 0.0156$	$=L1 - 0.2477$	$=L1 - 0.7857$

● A1 和 A2 计算方法

(单位：m)

	A1		A2	
	最小	最大	最小	最大
当屏幕宽高比为 16:10 时	$=SH \times 0.28 - 0.09$	$=SH \times 0.38 - 0.09$	$=SH \times 0.28 + 0.122$	$=SH \times 0.38 + 0.122$
当屏幕宽高比为 16:9 时	$=SH \times 0.37 - 0.09$	$=SH \times 0.48 - 0.09$	$=SH \times 0.37 + 0.122$	$=SH \times 0.48 + 0.122$
当屏幕宽高比为 4:3 时	$=SH \times 0.28 - 0.09$	$=SH \times 0.38 - 0.09$	$=SH \times 0.28 + 0.122$	$=SH \times 0.38 + 0.122$
当屏幕宽高比为 21:9 时	$=SH \times 0.66 - 0.09$	$=SH \times 0.80 - 0.09$	$=SH \times 0.66 + 0.122$	$=SH \times 0.80 + 0.122$

制造商：松下影像显示株式会社

日本大阪府门真市松叶町2番15号

进口商：松下影像显示(深圳)有限公司

广东省深圳市南山区粤海街道大冲社区铜鼓路39号大冲商务中心(三期)4栋12A

网站：<https://prosystem.panasonic.cn>

原产地：日本 发行：2025年 6月

© 松下影像显示株式会社 2025 版权所有。

SS0625AM0 -PS
日本印刷