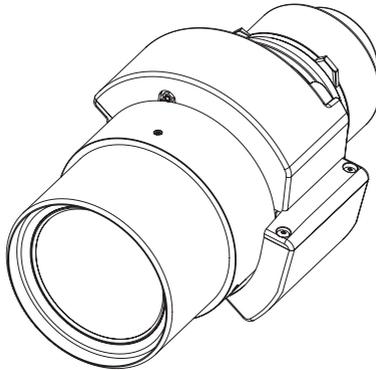


Panasonic®

使用说明书

变焦镜头 **商用**

型号 ET-C1T800



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 至 5 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	6
准备工作	7
更换投影镜头前	7
安装镜头	8
拆卸镜头	8
投影关系	9
镜头移位范围	12
镜头规格	13
尺寸	13
投影画面尺寸和投影距离	附表 1

警告：

在使用投影机时，不要直视从镜头射出的光，也不要让皮肤暴露在从镜头射出的光中。

否则可能会造成灼伤或失明。

- 从投影机镜头射出的光是强光。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，请记得取下镜头盖。

- 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。

在使用投影机时，请勿站在镜头前。

否则可能会损害衣物，造成衣物灼烧。

- 从投影机镜头射出的光是强光。

在使用投影机时，请勿在镜头前放置任何物品。

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。

- 从投影机镜头射出的光是强光。

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。

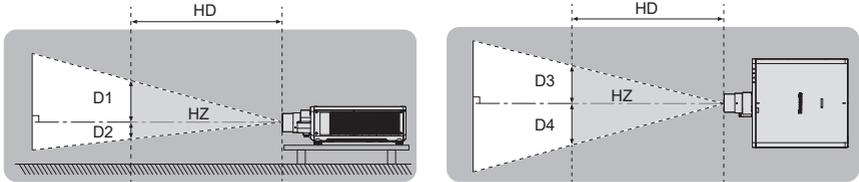
- 如果干燥剂落入眼中或嘴里，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请将其存放在远离儿童的地方。

请先阅读本节！（续）

■ 危害距离 (GB/T 30117.5—2019)

从投影镜头表面起直至达到 RG2 的可达发射限值 (AEL) 的距离称为危害距离 (HD) 或安全距离。超过 RG2 的可达发射限值的区域称为危险区 (HZ)。

在危险区内，请勿直视投影机投射的光。即使仅短暂直视光也会损害眼睛。在危险区以外，除非刻意凝视投影机投射的光，其他任何情况下都可视为是安全的。



■ 危险等级

当危害距离不超过 1 m (39-3/8") 时，将投影机和投影镜头的组合归为危险等级 2。当危害距离超过 1 m (39-3/8") 时，将其归为危险等级 3，用于专业用途而非消费者使用。

在危险等级 3 的情况下，在危险区内直视投影光束时，即使是短暂直视，也有可能因直接辐射而损伤眼睛。

在危险等级 2 的情况下，除非刻意凝视投影机投射的光，其他任何情况下都可安全使用而不会伤害眼睛。

投影镜头和兼容的投影机的组合所适用的危险等级如下所示。

投影机型号	危险等级
PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C	危险等级 3

请先阅读本节！（续）

危险距离超过 1 m (39-3/8") 的投影机与镜头组合的危险区内各尺寸如下。

(单位: m)

投影机型号	HD*1	D1*2	D2*2	D3*2	D4*2
PT-FEQ150C / PT-FEZ150C	4.2	0.435	0.435	0.500	0.500
PT-FEQ120C / PT-FEZ120C	3.4	0.351	0.351	0.404	0.404
PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C	3.2	0.331	0.331	0.380	0.380

*1 HD: 危害距离

*2 D1 至 D4 的值将根据镜头移位量而变化。表中的每个值均为最大值。

提示

- 表中的值基于 GB/T 30117.5-2019。
- 关于投影机兼容的投影镜头，如有添加或修改，恕不另行通知。

注意

- 在危险区内，如果投影机投射的光直接照射到眼睛，会损伤视网膜。使用投影机时，请勿进入危险区。或者，将投影机安装在投影光无法直接照射到眼睛的位置。

使用之前

■ 支持的投影机

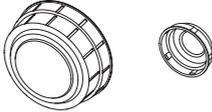
PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C

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	 <ul style="list-style-type: none">● 本产品随附了镜头盖。● 每个产品的镜头盖的形状和大小各不相同。 <p style="text-align: right;">前面和后面各一个</p>

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。
- 切勿用手转动投影镜筒的齿轮（环）部分。否则可能会损坏电机。
- 请勿裸手触摸镜头表面。否则镜头会放大其表面上的指纹和灰尘，影响投影图像的质量。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镜头前表面，可能损坏镜头。请务必谨慎操作。
- 使用干净柔软的干布擦拭投影镜头的灰尘和污垢。
切勿用含有油、水或脏污的有绒毛的布进行清洁。镜头极易损坏，擦拭时请勿用力过大。

准备工作（续）

安装镜头

注意

- 安装投影镜头前，请取下安装在投影镜头上的两个镜头盖。

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。

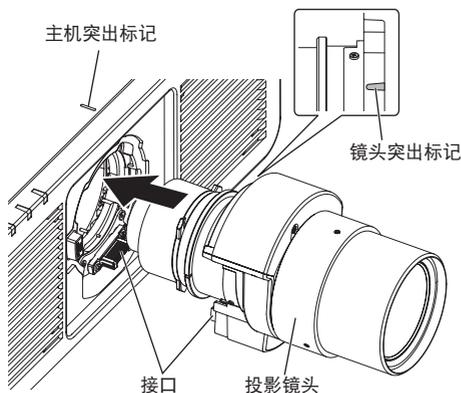


图1

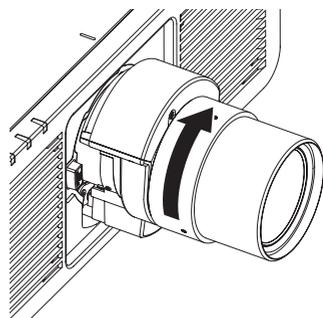
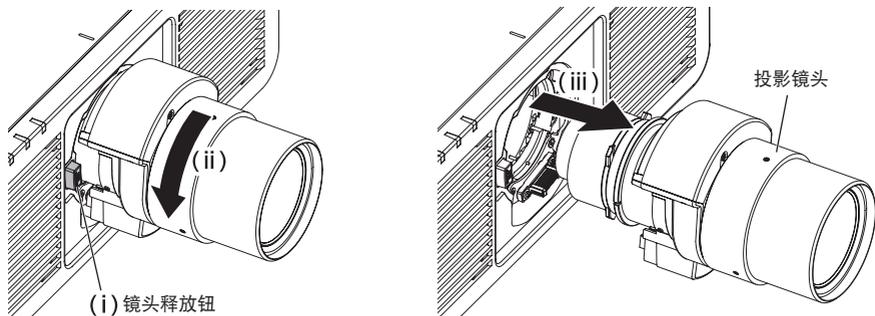


图2

拆卸镜头

本过程中的插图使用PT-FEQ150C作为示例。

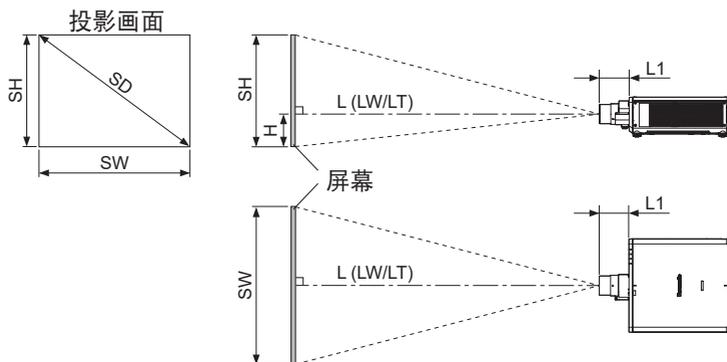
- 1) 按下镜头释放钮(i)的同时，逆时针转动投影镜头直到无法转动为止(ii)，然后取下投影镜头(iii)。



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。

L	投影距离		H	镜头中心到投影画面下边缘的距离
	LW	最小距离	SH	投影画面高度
LT	最大距离	SW	投影画面宽度	
L1	镜头突出尺寸		SD	投影画面尺寸

● L1 的尺寸 (近似值)

(单位: m)

投影机型号	L1 的尺寸 (近似值)
PT-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C	0.160

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。

注意

- 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

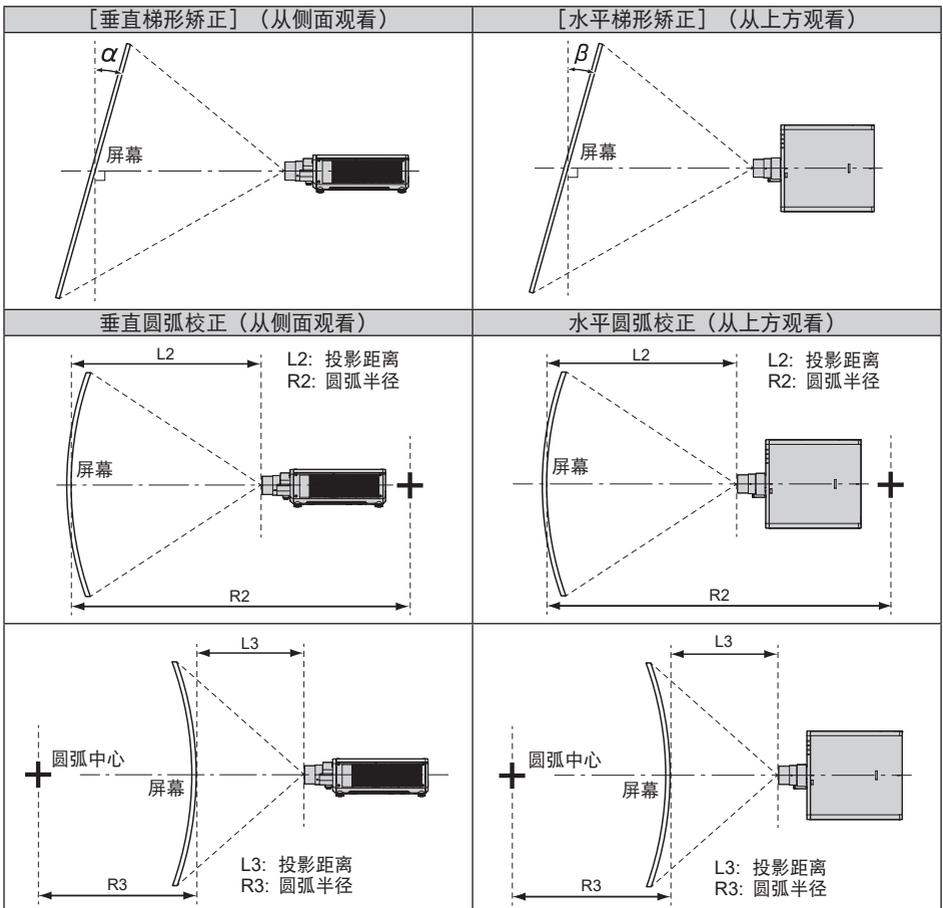
有关投影距离 (L) 的详细信息, 请参阅附表中的“投影画面尺寸和投影距离”或“投影距离计算方法”。

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

■ [几何矫正] 投影范围



投影关系 (续)

投影机型号	仅使用 [梯形矫正] *1		同时使用 [梯形矫正] 和 [曲面矫正]				仅使用 [曲面矫正]	
	垂直梯形校正角 α (°)	水平梯形校正角 β (°)	垂直梯形校正角 α (°)	水平梯形校正角 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-FEQ150C / PT-FEQ120C / PT-FEQ100C / PT-FEQ080C / PT-FEZ150C / PT-FEZ120C / PT-FEZ100C / PT-FEZ080C	±40	±40	±20	±15	0.5	1.0	0.3	0.6

*1 同时使用 [垂直梯形矫正] 和 [水平梯形矫正] 时, 如果总和超过55°, 则无法进行修正。

提示

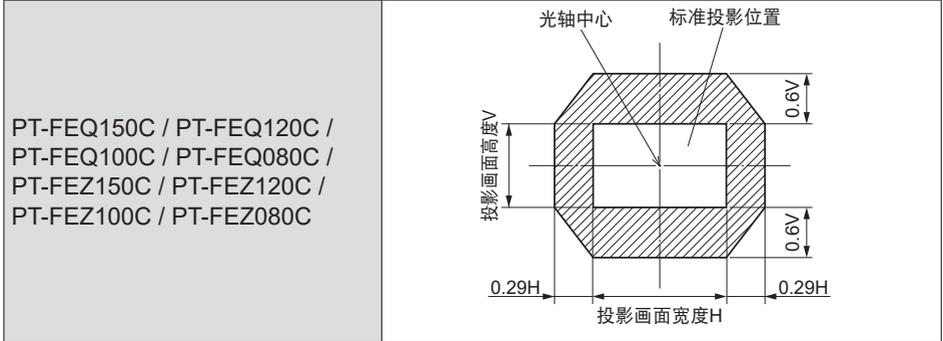
- 使用 [几何矫正] 时, 随着校正的增加, 全屏聚焦可能会丢失。
- 确保弯曲的屏幕是圆弧形状, 并移除了正圆的一部分。
- [几何矫正] 项目的调整范围可能与列出的投影范围不符, 这取决于投影镜头。请在投影范围内使用此投影机, 否则可能无法校正。

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

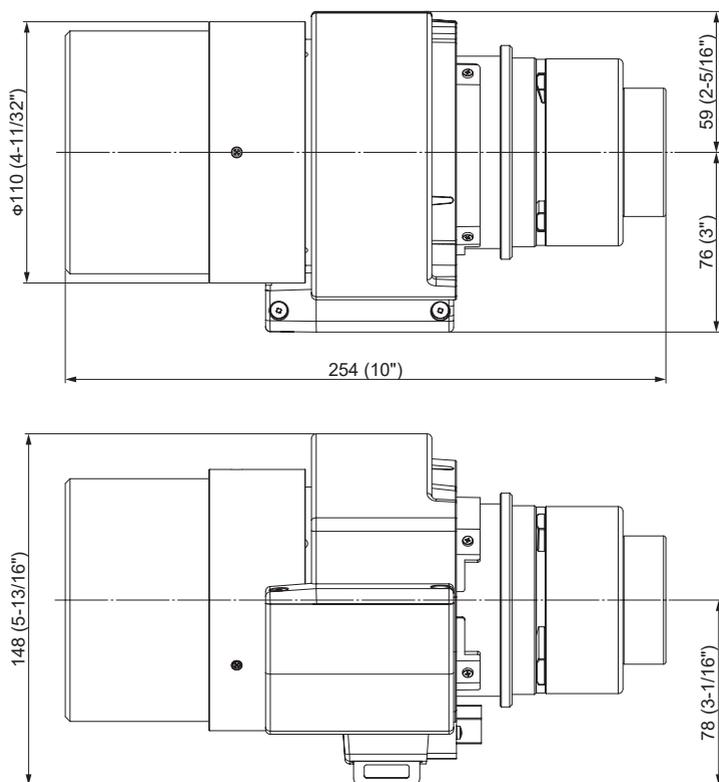
- 基于镜头校准的结果，投影仪的原始位置是镜头移位的原点位置（即，镜头的垂直和水平位置）。而不是画面的光学中心位置。

镜头规格

F值	1.94 - 2.52
焦距 (f)	58.3 mm (2-9/32") - 115.6 mm (4-9/16")
尺寸	宽度 135 mm (5-5/16") 高度 148 mm (5-13/16") 长度 254 mm (10")
净重	约 2.4 kg (5.3 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 4月

© 松下影像显示株式会社 2025 版权所有。

SS0225AM1045 -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 5 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。

附表 (续)

● 当屏幕宽高比为 16:10 时

(单位 : m)

投射比 : [3.30 - 6.60:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.942	1.508	4.87	9.56	-0.09 - 1.04
2.03 (80")	1.077	1.723	5.62	11.12	-0.11 - 1.19
2.29 (90")	1.212	1.939	6.36	12.67	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	7.11	14.23	-0.14 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	8.60	17.34	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	10.84	22.00	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	14.57	29.78	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	18.30	37.55	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	22.03	45.33	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	25.76	53.11	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	29.49	60.88	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	36.95	76.43	-0.67 - 7.40
15.24 (600")	8.077	12.923	44.41	91.98	-0.81 - 8.89
17.78 (700")	9.423	15.077	51.87	107.54	-0.94 - 10.37
20.32 (800")	10.770	17.231	59.33	123.09	-1.08 - 11.85
22.86 (900")	12.116	19.385	66.79	138.64	-1.21 - 13.33
25.40 (1000")	13.462	21.539	74.25	154.19	-1.35 - 14.81

● 当屏幕宽高比为 16:9 时

(单位 : m)

投射比 : [3.30 - 6.62:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.872	1.550	5.02	9.86	-0.15 - 1.02
2.03 (80")	0.996	1.771	5.78	11.46	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	6.55	13.06	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	7.32	14.66	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	8.85	17.86	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	11.15	22.65	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	14.98	30.64	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	18.82	38.63	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	22.65	46.63	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	26.48	54.62	-0.73 - 5.09
10.16 (400")	4.981	8.855	30.32	62.61	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	37.99	78.60	-1.04 - 7.26
15.24 (600")	7.472	13.283	45.65	94.58	-1.25 - 8.72
17.78 (700")	8.717	15.497	53.32	110.56	-1.45 - 10.17
20.32 (800")	9.962	17.710	60.99	126.55	-1.66 - 11.62
22.86 (900")	11.207	19.924	68.66	142.53	-1.87 - 13.08
25.40 (1000")	12.453	22.138	76.32	158.52	-2.08 - 14.53

附表 (续)

● 当屏幕宽高比为 4:3 时

(单位: m)

投射比: [3.98 - 8.01:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	1.067	1.422	5.56	11.00	-0.11 - 1.17
2.03 (80")	1.219	1.626	6.40	12.76	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	7.25	14.52	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	8.09	16.28	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	9.78	19.80	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	12.32	25.08	-0.23 - 2.52
5.08 (200")	3.048	4.064	16.54	33.89	-0.31 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	20.76	42.69	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	24.98	51.49	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	29.21	60.29	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	33.43	69.10	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	41.87	86.70	-0.76 - 8.38
15.24 (600")	9.144	12.192	50.32	104.31	-0.91 - 10.06
17.78 (700")	10.668	14.224	58.77	121.91	-1.07 - 11.74
20.32 (800")	12.192	16.256	67.21	139.52	-1.22 - 13.41
22.86 (900")	13.716	18.288	75.66	157.13	-1.37 - 15.09
25.40 (1000")	15.240	20.320	84.10	174.73	-1.52 - 16.76

● 当屏幕宽高比为 21:9 时

(单位: m)

投射比: [3.31 - 6.65:1]					
SD	SH	SW	LW	LT	H
1.78 (70")	0.691	1.638	5.32	10.50	-0.27 - 0.96
2.03 (80")	0.790	1.872	6.13	12.19	-0.31 - 1.10
2.29 (90")	0.889	2.106	6.94	13.88	-0.35 - 1.23
2.54 (100")	0.987	2.340	7.75	15.57	-0.38 - 1.37
3.05 (120")	1.185	2.808	9.37	18.95	-0.46 - 1.65
3.81 (150")	1.481	3.510	11.81	24.02	-0.58 - 2.06
5.08 (200")	1.975	4.681	15.86	32.47	-0.77 - 2.74
6.35 (250")	2.468	5.851	19.91	40.92	-0.96 - 3.43
7.62 (300")	2.962	7.021	23.96	49.37	-1.15 - 4.11
8.89 (350")	3.456	8.191	28.02	57.81	-1.34 - 4.80
10.16 (400")	3.949	9.361	32.07	66.26	-1.54 - 5.49
12.70 (500")	4.936	11.701	40.18	83.16	-1.92 - 6.86
15.24 (600")	5.924	14.042	48.28	100.06	-2.30 - 8.23
17.78 (700")	6.911	16.382	56.39	116.96	-2.69 - 9.60
20.32 (800")	7.898	18.722	64.49	133.85	-3.07 - 10.97
22.86 (900")	8.886	21.062	72.60	150.75	-3.46 - 12.34
25.40 (1000")	9.873	23.403	80.70	167.65	-3.84 - 13.71

附表 (续)

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 2.54 m (100") 时的值。

未列在上表中的安装尺寸, 请使用下面的公式进行计算。请检查投影画面尺寸 SD (m), 使用下面的公式确定投影距离 (L)。

附表（续）

● 投影距离计算方法

通过以下计算公式得出的值略有误差。

(单位：m)

	L	
	LW	LT
当屏幕宽高比为 16:10 时	$=2.9370 \times SD - 0.3521$	$=6.1227 \times SD - 1.3252$
当屏幕宽高比为 16:9 时	$=3.0187 \times SD - 0.3521$	$=6.2929 \times SD - 1.3252$
当屏幕宽高比为 4:3 时	$=3.3249 \times SD - 0.3521$	$=6.9314 \times SD - 1.3252$
当屏幕宽高比为 21:9 时	$=3.1911 \times SD - 0.3521$	$=6.6524 \times SD - 1.3252$

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 4月

© 松下影像显示株式会社 2025 版权所有。

SS0225AM1045 -PS
日本印刷