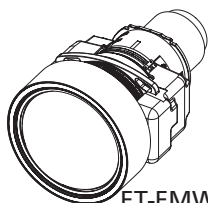


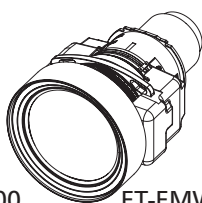
## 使用说明书

变焦镜头 **商用**

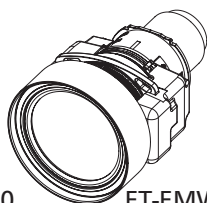
型号 ET-EMW200 / ET-EMW300 / ET-EMW400 /  
ET-EMW500 / ET-EMS650 / ET-EMT750 /  
ET-EMT850 / ET-EMU100



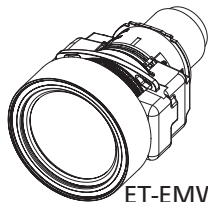
ET-EMW200



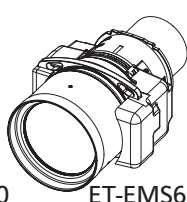
ET-EMW300



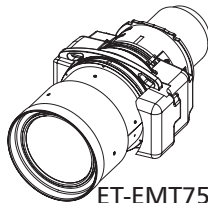
ET-EMW400



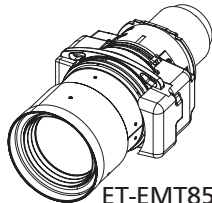
ET-EMW500



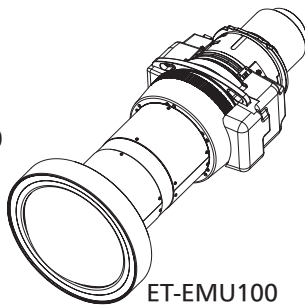
ET-EMS650



ET-EMT750



ET-EMT850



ET-EMU100

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 / 拆卸镜头.....	7
周边焦点调整功能 .....	7
镜头校正.....	7
投影关系 .....	8
镜头移位范围.....	9
镜头规格 .....	10
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。

**请勿允许儿童接触镜头固定螺钉。**

无意中吞下附件会造成身体伤害。

- 如不慎吞服，需立即就医。

### 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。

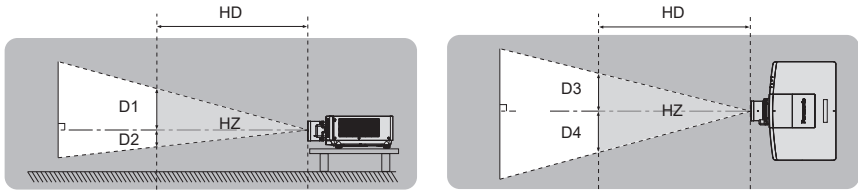
- 如果干燥剂落入眼中或嘴里，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请将其存放在远离儿童的地方。

## 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。

危害距离超过 1 m (39-3/8"), 归为危险等级 3 的投影机与镜头组合如下。

投影机型号	投影镜头型号	使用条件	危险等级
PT-SMZ20KC PT-SMZ17KC	ET-EMT750 ET-EMT850	—	危险等级 3
PT-SMZ14KC*1 PT-SMZ11KC*1	ET-EMT850	—	危险等级 3
PT-SMZ16KC	ET-EMT750*2	当投射比为 2.9:1 或更小时	危险等级 2
	ET-EMT750*2	当投射比超过 2.9:1 时	危险等级 3
	ET-EMT850	—	危险等级 3
PT-SMZ13KC	ET-EMT750*2	当投射比为 3.4:1 或更小时	危险等级 2
	ET-EMT750*2	当投射比超过 3.4:1 时	危险等级 3
	ET-EMT850	—	危险等级 3
PT-SMZ10KC*1	ET-EMT850*2	当投射比为 4.6:1 或更小时	危险等级 2
		当投射比超过 4.6:1 时	危险等级 3

\*1 当变焦镜头 (型号: ET-EMT750) 用于 PT-SMZ14KC、PT-SMZ11KC 或 PT-SMZ10KC 时, 由于危害距离小于 1 m (39-3/8"), 被归为危险等级 2。

\*2 危险等级取决于实际使用条件下的投射比。

## 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	投影镜头型号	HD*1	D1*2	D2*2	D3*2	D4*2
PT-SMZ20KC	ET-EMT750	1.7	0.21	0.21	0.25	0.25
	ET-EMT850	2.7	0.18	0.18	0.22	0.22
PT-SMZ17KC	ET-EMT750	1.0	0.12	0.12	0.14	0.14
	ET-EMT850	2.4	0.16	0.16	0.19	0.19
PT-SMZ14KC	ET-EMT850	2.1	0.14	0.14	0.17	0.17
PT-SMZ11KC	ET-EMT850	1.6	0.11	0.11	0.13	0.13
PT-SMZ16KC	ET-EMT750	1.6	0.59	0.59	0.67	0.67
	ET-EMT850	2.6	0.42	0.42	0.48	0.48
PT-SMZ13KC	ET-EMT750	1.3	0.48	0.48	0.55	0.55
	ET-EMT850	2.0	0.31	0.31	0.35	0.35
PT-SMZ10KC	ET-EMT850	1.5	0.22	0.22	0.25	0.25

\*1 HD：危害距离

\*2 D1 至 D4 的值将根据镜头移位置而变化。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-SMZ20KC / PT-SMZ17KC / PT-SMZ14KC / PT-SMZ11KC / PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC

### 提示

- 本手册省略记载投影机型号末尾的后缀字符。
- 也可能支持上記以外的型号，具体请参阅所用投影机的使用说明书。
- 取决于投影机的固件版本，某些投影镜头可能无法使用。在下记情况下，请将投影机的固件升级到最新版本后再行使用。

固件升级步骤请参阅所用投影机的说明书第 5 章的“升级固件”。

可从以下网站下载最新版本的固件：

<https://panasonic.net/cns/projector/pass/>

#### - ET-EMS650 / ET-EMT750 / ET-EMT850

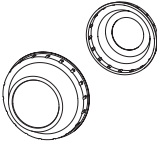

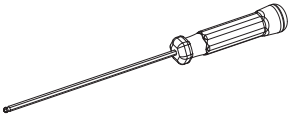
PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC 的固件主版本低于 1.25 或低于 2.13  
PT-SMZ17KC / PT-SMZ14KC / PT-SMZ11KC 的固件版本低于 1.10

#### - ET-EMU100

PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC 的固件主版本低于 1.23 或低于 2.10

## 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"><li>● 本产品随附了镜头盖。</li><li>● 每个产品的镜头盖的形状和大小各不相同。</li></ul> 前面和后面各一个
镜头固定螺钉 (DPHD1008ZA/X1)	 <ul style="list-style-type: none"><li>● 仅随ET-EMU100一起提供。</li><li>● 交付的产品可能随附镜头固定螺钉。</li><li>● 将投影镜头安装到投影机时使用。</li></ul> x4
六角扳手	 <ul style="list-style-type: none"><li>● 仅随ET-EMU100一起提供。</li><li>● 将投影镜头安装到投影机时使用。</li></ul> x1

# 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

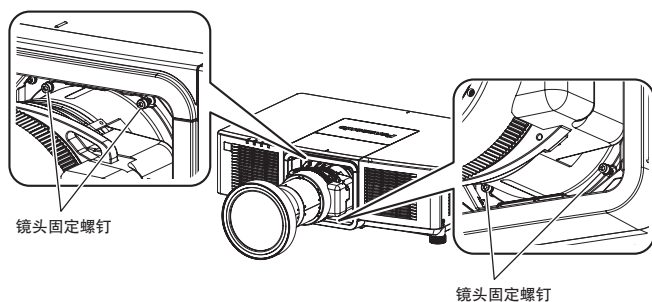
- 安装和拆卸投影镜头前，确保已关闭投影机电源。
- 取下投影镜头后，请将其存放在安全位置以免受到震动或冲击。
- 切勿用手指触摸投影镜头的电触点。如果触点上有灰尘和污垢，可能导致接触不良，而静电可能会损坏本机。
- 切勿用手转动投影镜筒的齿轮（环）部分。否则可能会损坏电机。
- 请勿裸手触摸镜头表面。否则镜头会放大其表面上的指纹和灰尘，影响投影图像的质量。不使用投影机时，请将随附的镜头盖安装到变焦镜头上。
- 镜头由玻璃制成。如果与硬物接触或摩擦，则可能会损坏镜头。使用镜头时请务必小心。
- 使用干净柔软的干布擦拭投影镜头的灰尘和污垢。  
切勿用含有油、水或脏污的有绒毛的布进行清洁。镜头极易损坏，擦拭时请勿用力过大。

## 安装镜头 / 拆卸镜头

有关安装或拆卸投影镜头的详细信息，请参阅投影机的使用说明书。

### 注意

- 将ET-EMU100安装到投影机时，通过拧紧镜头固定螺钉（4个位置）将其固定到位（如下图所示），以稳定对焦性能。
- 使用随ET-EMU100一起提供的六角扳手拧紧镜头固定螺钉。



## 周边焦点调整功能

更改投影图像的大小时，投影画面中心和周边区域之间的焦点平衡可能发生偏移。  
ET-EMW200 / ET-EMW300 / ET-EMW400 / ET-EMW500 / ET-EMU100 配备了外围焦点调整功能，可校正投影画面中心和外围区域之间的焦点平衡偏移。  
有关调整周边焦点的说明，请参阅投影机的使用说明书中的“投影”。

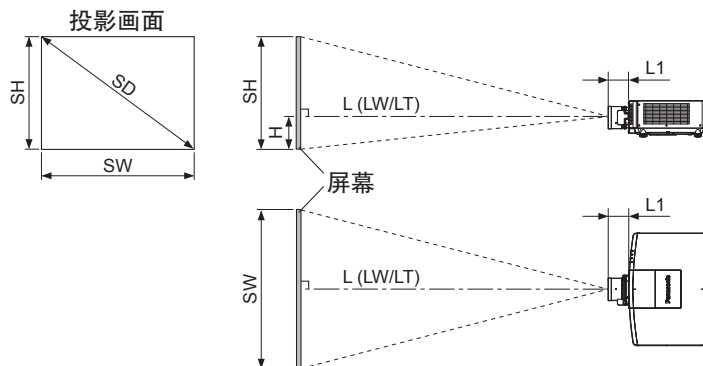
## 镜头校正

安装镜头后，执行镜头校正。  
有关镜头校正的说明，请参阅投影机的使用说明书中的“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。

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
	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	ET-EMW200	ET-EMW300	ET-EMW400	ET-EMW500	ET-EMS650	ET-EMT750	ET-EMT850	ET-EMU100
PT-SMZ20KC / PT-SMZ17KC / PT-SMZ14KC / PT-SMZ11KC / PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC	0.152	0.121	0.121	0.122	0.117	0.166	0.173	0.346

### 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。



## 投影关系 (续)

- 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

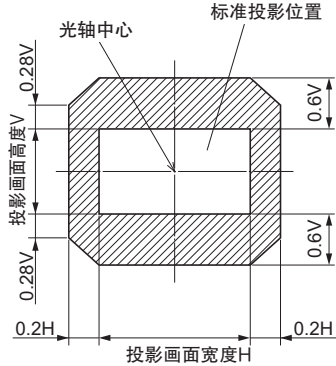
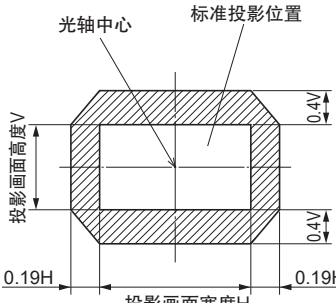
- 有关 PT-SMZ20KC / PT-SMZ17KC / PT-SMZ14KC / PT-SMZ11KC / PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC 以外投影机型号的“投影画面尺寸和投影距离”的详细信息，请参阅投影机使用说明书中的“设置”。

## 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。

ET-EMW400 / ET-EMW500 / ET-EMS650 / ET-EMT750 / ET-EMT850	
ET-EMW200	

## 镜头移位范围 (续)

<p>ET-EMW300</p>	<p>光轴中心 标准投影位置</p> <p>投影画面高度 <math>0.13V</math></p> <p><math>0.13V</math></p> <p><math>0.5V</math></p> <p><math>0.5V</math></p> <p><math>0.2H</math></p> <p>投影画面宽度 <math>H</math></p> <p><math>0.2H</math></p>
<p>ET-EMU100</p>	<p>光轴中心 标准投影位置</p> <p>投影画面高度 <math>V</math></p> <p><math>0.5V</math></p> <p><math>0.2V</math></p> <p><math>0.12H</math></p> <p><math>0.2H</math></p> <p>投影画面宽度 <math>H</math></p> <p><math>0.12H</math></p> <p><math>0.2H</math></p>

### 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

检查每个投影镜头的规格，根据预定用途使用合适的镜头。

型号	ET-EMW200	ET-EMW300	ET-EMW400	ET-EMW500
F值	1.84 - 2.14	1.84 - 2.24	1.84 - 2.24	1.80 - 2.35
焦距(f)	10.80 mm (7/16") - 12.52 mm (1/2")	12.31 mm (1/2") - 15.43 mm (19/32")	15.30 mm (19/32") - 21.10 mm (27/32")	21.08 mm (27/32") - 30.00 mm (1-3/16")
尺寸	宽度	179 mm (7-1/16")	179 mm (7-1/16")	179 mm (7-1/16")
	高度	175 mm (6-7/8")	175 mm (6-7/8")	175 mm (6-7/8")
	深度	314 mm (12-3/8")	284 mm (11-3/16")	284 mm (11-3/16")
净重	5.20 kg (11.46 lb)	5.20 kg (11.46 lb)	5.05 kg (11.13 lb)	5.15 kg (11.35 lb)

## 镜头规格 (续)

型号	ET-EMS650	ET-EMT750	ET-EMT850	ET-EMU100
F值	1.75 - 2.17	1.82 - 2.53	1.85 - 2.39	1.9
焦距(f)	29.90 mm (1-3/16") - 46.32 mm (1-13/16")	46.00 mm (1-13/16") - 90.50 mm (3-9/16")	90.30 mm (3-9/16") - 162.60 mm (6-13/32")	7.23 mm (9/32") - 7.73 mm (5/16")
尺寸	宽度	173 mm (6-13/16")	173 mm (6-13/16")	200 mm (7-7/8")
	高度	130 mm (5-1/8")	130 mm (5-1/8")	200 mm (7-7/8")
	深度	267 mm (10-1/2")	327 mm (12-7/8")	336 mm (13-7/32")
净重	3.71 kg (8.18 lb)	4.59 kg (10.12 lb)	4.45 kg (9.81 lb)	7.20 kg (15.87 lb)

## 尺寸

(单位: mm)

型号	尺寸
ET-EMW200	<p>Technical drawing of the ET-EMW200 lens. The drawing shows a side view of the lens with the following dimensions: overall height is 179 mm (7-1/16"), front diameter is <math>\phi 175</math> mm (6-7/8"), total length is 314 mm (12-3/8"), and mounting dimensions are 82 mm (3-7/32") and 91 mm (3-19/32").</p>
ET-EMW300	<p>Technical drawing of the ET-EMW300 lens. The drawing shows a side view of the lens with the following dimensions: overall height is 179 mm (7-1/16"), front diameter is <math>\phi 175</math> mm (6-7/8"), total length is 284 mm (11-3/16"), and mounting dimensions are 82 mm (3-7/32") and 91 mm (3-19/32").</p>

# 尺寸 ( 续 )

( 单位: mm )

型号	尺寸
ET-EMW400	<p>Technical drawing of the ET-EMW400 model showing dimensions: 179 (7-1/16") total height, <math>\phi 175</math> (6-7/8") diameter, 284 (11-3/16") length, 91 (3-19/32") mounting height, and 82 (3-7/32") protrusion height.</p>
ET-EMW500	<p>Technical drawing of the ET-EMW500 model showing dimensions: 179 (7-1/16") total height, <math>\phi 175</math> (6-7/8") diameter, 285 (11-7/32") length, 91 (3-19/32") mounting height, and 82 (3-7/32") protrusion height.</p>
ET-EMS650	<p>Technical drawing of the ET-EMS650 model showing dimensions: 173 (6-13/16") total height, <math>\phi 130</math> (5-1/8") diameter, 267 (10-1/2") length, 91 (3-19/32") mounting height, and 82 (3-7/32") protrusion height.</p>

# 尺寸 ( 续 )

( 单位: mm )

型号	尺寸
ET-EMT750	<p>Technical drawing of the ET-EMT750 camera. The drawing shows a side view of the camera with various dimensions indicated. The total length is 327 (12-7/8"). The diameter of the lens barrel is <math>\phi 130</math> (5-1/8"). The height of the camera body is 82 (3-7/32"). The height of the mounting bracket is 91 (3-19/32").</p>
ET-EMT850	<p>Technical drawing of the ET-EMT850 camera. The drawing shows a side view of the camera with various dimensions indicated. The total length is 336 (13-7/32"). The diameter of the lens barrel is <math>\phi 130</math> (5-1/8"). The height of the camera body is 82 (3-7/32"). The height of the mounting bracket is 91 (3-19/32").</p>
ET-EMU100	<p>Technical drawing of the ET-EMU100 camera. The drawing shows a side view of the camera with various dimensions indicated. The total length is 509 (20-1/32"). The diameter of the lens barrel is <math>\phi 200</math> (7-7/8"). The height of the camera body is 82 (3-7/32"). The height of the mounting bracket is 91 (3-19/32").</p>

## 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：松下互联株式会社**

日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号

**进口商：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：日本 发行：2022年11月**

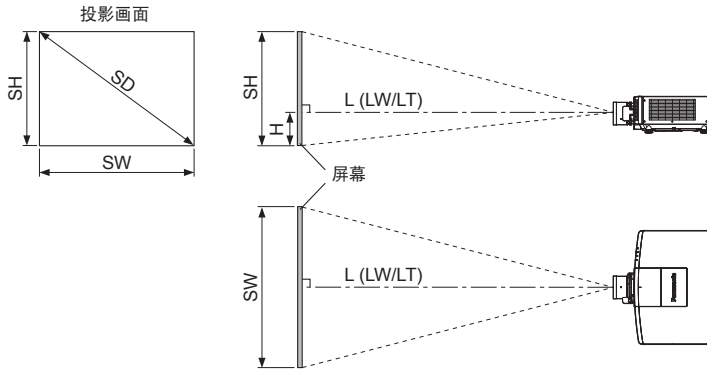
© 松下互联株式会社 2022版权所有

SS1119JG6112 -PT  
日本印刷

# 附表

## ■ 投影关系尺寸

屏幕和投影机之间的尺寸关系显示如下。




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

## 附表 ( 续 )

### ● 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 10 页 ) 确定投影距离 (L)。

PT-SMZ20KC / PT-SMZ17KC / PT-SMZ14KC / PT-SMZ11KC / PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC
--

- 当使用 PT-SMZ16KC / PT-SMZ13KC / PT-SMZ10KC 投影机时, 不支持 15.24 m (600") 的投影屏幕尺寸。与 ET-EMU100 以外的投影镜头组合时, 投影屏幕尺寸为 2.03 m (80") 至 12.70 m (500")。

下表中的尺寸可能略有误差。  
在下表的计算公式中, 句点代表小数点。



# 附表 ( 续 )

● 当屏幕宽高比为 16:10 时

( 单位 : m )

镜头型号			ET-EMS650			ET-EMW200		
投射比			1.35 - 2.10:1			0.480 - 0.550 :1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	2.30	3.64	-0.11 - 1.18	0.81	0.95	0.11 - 0.97
2.29 (90")	1.212	1.939	2.59	4.10	-0.12 - 1.33	0.91	1.07	0.12 - 1.09
2.54 (100")	1.346	2.154	2.89	4.56	-0.13 - 1.48	1.03	1.19	0.13 - 1.21
3.05 (120")	1.615	2.585	3.47	5.49	-0.16 - 1.78	1.23	1.44	0.16 - 1.45
3.81 (150")	2.019	3.231	4.35	6.87	-0.20 - 2.22	1.55	1.81	0.20 - 1.82
5.08 (200")	2.692	4.308	5.82	9.17	-0.27 - 2.96	2.08	2.44	0.27 - 2.42
6.35 (250")	3.365	5.385	7.29	11.47	-0.34 - 3.70	2.62	3.06	0.34 - 3.03
7.62 (300")	4.039	6.462	8.76	13.78	-0.40 - 4.44	3.15	3.68	0.40 - 3.63
8.89 (350")	4.712	7.539	10.23	16.08	-0.47 - 5.18	3.68	4.30	0.47 - 4.24
10.16 (400")	5.385	8.616	11.69	18.38	-0.54 - 5.92	4.21	4.92	0.54 - 4.85
12.70 (500")	6.731	10.770	14.63	22.99	-0.67 - 7.40	5.28	6.16	0.67 - 6.06
15.24 (600")	8.077	12.923	17.57	27.59	-0.81 - 8.88	6.34	7.40	0.81 - 7.27

镜头型号			ET-EMW300			ET-EMW400		
投射比			0.550 - 0.690:1			0.690 - 0.950:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	0.93	1.19	0.00 - 1.08	1.17	1.64	-0.11 - 1.18
2.29 (90")	1.212	1.939	1.05	1.34	0.00 - 1.21	1.32	1.85	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	1.18	1.49	0.00 - 1.35	1.48	2.06	-0.13 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	1.41	1.80	0.00 - 1.62	1.78	2.48	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	1.78	2.26	0.00 - 2.02	2.24	3.12	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	2.38	3.02	0.00 - 2.69	3.00	4.17	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	2.99	3.79	0.00 - 3.37	3.76	5.23	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	3.60	4.56	0.00 - 4.04	4.52	6.28	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	4.20	5.32	0.00 - 4.71	5.28	7.34	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	4.81	6.09	0.00 - 5.38	6.05	8.39	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	6.02	7.62	0.00 - 6.73	7.57	10.50	-0.67 - 7.40
15.24 (600")	8.077	12.923	7.23	9.15	0.00 - 8.08	9.10	12.61	-0.81 - 8.88

# 附表 (续)

(单位 : m)

镜头型号			ET-EMW500			ET-EMT750		
投射比			0.950 - 1.36:1			2.10 - 4.14:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	1.61	2.34	-0.11 - 1.18	3.55	7.15	-0.11 - 1.18
2.29 (90")	1.212	1.939	1.82	2.64	-0.12 - 1.33	4.01	8.05	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	2.03	2.93	-0.13 - 1.48	4.50	8.90	-0.13 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	2.44	3.53	-0.16 - 1.78	5.38	10.77	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	3.07	4.43	-0.20 - 2.22	6.75	13.49	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	4.11	5.92	-0.27 - 2.96	9.04	18.03	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	5.15	7.42	-0.34 - 3.70	11.33	22.56	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	6.19	8.91	-0.40 - 4.44	13.61	27.09	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	7.23	10.40	-0.47 - 5.18	15.90	31.63	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	8.27	11.90	-0.54 - 5.92	18.19	36.16	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	10.34	14.89	-0.67 - 7.40	22.76	45.22	-0.67 - 7.40
15.24 (600")	8.077	12.923	12.42	17.87	-0.81 - 8.88	27.33	54.29	-0.81 - 8.88

镜头型号			ET-EMT850			ET-EMU100		
投射比			4.14 - 7.40:1			0.330 - 0.353:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	7.12	12.88	-0.11 - 1.18	-	-	-
2.29 (90")	1.212	1.939	7.97	14.45	-0.12 - 1.33	-	-	-
2.54 (100")	1.346	2.154	8.90	16.00	-0.13 - 1.48	0.70	0.75	0.00 - 0.94
3.05 (120")	1.615	2.585	10.51	19.17	-0.16 - 1.78	0.84	0.91	0.00 - 1.13
3.81 (150")	2.019	3.231	13.06	23.89	-0.20 - 2.22	1.06	1.14	0.00 - 1.41
5.08 (200")	2.692	4.308	17.31	31.75	-0.27 - 2.96	1.43	1.54	0.00 - 1.88
6.35 (250")	3.365	5.385	21.56	39.61	-0.34 - 3.70	1.79	1.93	0.00 - 2.36
7.62 (300")	4.039	6.462	25.80	47.47	-0.40 - 4.44	2.16	2.32	0.00 - 2.83
8.89 (350")	4.712	7.539	30.05	55.33	-0.47 - 5.18	2.52	2.71	0.00 - 3.30
10.16 (400")	5.385	8.616	34.30	63.20	-0.54 - 5.92	2.89	3.11	0.00 - 3.77
12.70 (500")	6.731	10.770	42.79	78.92	-0.67 - 7.40	-	-	-
15.24 (600")	8.077	12.923	51.28	94.64	-0.81 - 8.88	-	-	-

# 附表 ( 续 )

● 当屏幕宽高比为 16:9 时

( 单位 : m )

镜头型号			ET-EMS650			ET-EMW200		
投射比			1.35 - 2.10:1			0.480 - 0.550:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	2.37	3.75	-0.17 - 1.16	0.83	0.97	0.06 - 0.94
2.29 (90")	1.121	1.992	2.67	4.22	-0.19 - 1.31	0.94	1.10	0.06 - 1.06
2.54 (100")	1.245	2.214	2.97	4.69	-0.21 - 1.45	1.06	1.22	0.07 - 1.18
3.05 (120")	1.494	2.657	3.57	5.64	-0.25 - 1.74	1.27	1.48	0.08 - 1.41
3.81 (150")	1.868	3.321	4.48	7.06	-0.31 - 2.18	1.60	1.87	0.10 - 1.76
5.08 (200")	2.491	4.428	5.99	9.43	-0.42 - 2.91	2.14	2.50	0.14 - 2.35
6.35 (250")	3.113	5.535	7.49	11.79	-0.52 - 3.63	2.69	3.14	0.17 - 2.94
7.62 (300")	3.736	6.641	9.00	14.16	-0.62 - 4.36	3.24	3.78	0.21 - 3.53
8.89 (350")	4.358	7.748	10.51	16.53	-0.73 - 5.08	3.78	4.42	0.24 - 4.12
10.16 (400")	4.981	8.855	12.02	18.89	-0.83 - 5.81	4.33	5.06	0.28 - 4.70
12.70 (500")	6.226	11.069	15.04	23.63	-1.04 - 7.26	5.42	6.33	0.35 - 5.88
15.24 (600")	7.472	13.283	18.06	28.36	-1.25 - 8.72	6.52	7.61	0.42 - 7.06

镜头型号			ET-EMW300			ET-EMW400		
投射比			0.550 - 0.690:1			0.690 - 0.950:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	0.96	1.22	-0.06 - 1.05	1.20	1.69	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	1.08	1.38	-0.06 - 1.18	1.36	1.90	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	1.21	1.53	-0.07 - 1.31	1.52	2.12	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	1.46	1.85	-0.08 - 1.58	1.83	2.56	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	1.83	2.32	-0.10 - 1.97	2.30	3.21	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	2.45	3.11	-0.14 - 2.63	3.08	4.29	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	3.07	3.90	-0.17 - 3.29	3.87	5.37	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	3.70	4.68	-0.21 - 3.94	4.65	6.46	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	4.32	5.47	-0.24 - 4.60	5.43	7.54	-0.73 - 5.08
10.16 (400")	4.981	8.855	4.94	6.26	-0.28 - 5.26	6.22	8.62	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	6.19	7.83	-0.35 - 6.57	7.78	10.79	-1.04 - 7.26
15.24 (600")	7.472	13.283	7.43	9.41	-0.42 - 7.89	9.40	12.96	-1.25 - 8.72

# 附表 ( 续 )

( 单位 : m )

镜头型号			ET-EMW500			ET-EMT750		
投射比			0.950 - 1.36:1			2.10 - 4.15:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	1.66	2.41	-0.17 - 1.16	3.65	7.35	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	1.87	2.71	-0.19 - 1.31	4.12	8.28	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	2.09	3.02	-0.21 - 1.45	4.60	9.20	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	2.51	3.63	-0.25 - 1.74	5.53	11.08	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	3.15	4.56	-0.31 - 2.18	6.94	13.87	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	4.22	6.09	-0.42 - 2.91	9.29	18.53	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	5.29	7.63	-0.52 - 3.63	11.64	23.19	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	6.36	9.16	-0.62 - 4.36	13.99	27.85	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	7.43	10.70	-0.73 - 5.08	16.35	32.51	-0.73 - 5.08
10.16 (400")	4.981	8.855	8.50	12.23	-0.83 - 5.81	18.70	37.17	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	10.63	15.30	-1.04 - 7.26	23.40	46.49	-1.04 - 7.26
15.24 (600")	7.472	13.283	12.77	18.37	-1.25 - 8.72	28.10	55.80	-1.25 - 8.72

镜头型号			ET-EMT850			ET-EMU100		
投射比			4.12 - 7.40:1			0.330 - 0.353:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	7.31	13.23	-0.17 - 1.16	-	-	-
2.29 (90")	1.121	1.992	8.18	14.84	-0.19 - 1.31	-	-	-
2.54 (100")	1.245	2.214	9.10	16.40	-0.21 - 1.45	0.72	0.77	-0.07 - 0.90
3.05 (120")	1.494	2.657	10.80	19.69	-0.25 - 1.74	0.87	0.93	-0.08 - 1.08
3.81 (150")	1.868	3.321	13.42	24.54	-0.31 - 2.18	1.09	1.18	-0.10 - 1.35
5.08 (200")	2.491	4.428	17.78	32.62	-0.42 - 2.91	1.47	1.58	-0.14 - 1.80
6.35 (250")	3.113	5.535	22.15	40.70	-0.52 - 3.63	1.84	1.98	-0.17 - 2.25
7.62 (300")	3.736	6.641	26.51	48.78	-0.62 - 4.36	2.22	2.39	-0.21 - 2.70
8.89 (350")	4.358	7.748	30.88	56.86	-0.73 - 5.08	2.59	2.79	-0.24 - 3.15
10.16 (400")	4.981	8.855	35.24	64.94	-0.83 - 5.81	2.97	3.20	-0.28 - 3.60
12.70 (500")	6.226	11.069	43.97	81.11	-1.04 - 7.26	-	-	-
15.24 (600")	7.472	13.283	52.70	97.27	-1.25 - 8.72	-	-	-

# 附表 ( 续 )

● 当屏幕宽高比为 4:3 时

( 单位 : m )

镜头型号			ET-EMS650			ET-EMW200		
投射比			1.62 - 2.50:1			0.580 - 0.660:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	2.61	4.13	-0.12 - 1.34	0.92	1.08	0.12 - 1.10
2.29 (90")	1.372	1.829	2.94	4.65	-0.14 - 1.51	1.04	1.22	0.14 - 1.23
2.54 (100")	1.524	2.032	3.28	5.17	-0.15 - 1.68	1.17	1.35	0.15 - 1.37
3.05 (120")	1.829	2.438	3.94	6.22	-0.18 - 2.01	1.40	1.64	0.18 - 1.65
3.81 (150")	2.286	3.048	4.94	7.78	-0.23 - 2.51	1.76	2.06	0.23 - 2.06
5.08 (200")	3.048	4.064	6.60	10.39	-0.30 - 3.35	2.37	2.76	0.30 - 2.74
6.35 (250")	3.810	5.080	8.26	12.99	-0.38 - 4.19	2.97	3.47	0.38 - 3.43
7.62 (300")	4.572	6.096	9.92	15.60	-0.46 - 5.03	3.57	4.17	0.46 - 4.11
8.89 (350")	5.334	7.112	11.58	18.21	-0.53 - 5.87	4.17	4.87	0.53 - 4.80
10.16 (400")	6.096	8.128	13.25	20.81	-0.61 - 6.71	4.77	5.57	0.61 - 5.49
12.70 (500")	7.620	10.160	16.57	26.03	-0.76 - 8.38	5.98	6.98	0.76 - 6.86
15.24 (600")	9.144	12.192	19.89	31.24	-0.91 - 10.06	7.18	8.39	0.91 - 8.23

镜头型号			ET-EMW300			ET-EMW400		
投射比			0.660 - 0.830:1			0.830 - 1.15:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	1.06	1.35	0.00 - 1.22	1.33	1.86	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	1.20	1.52	0.00 - 1.37	1.50	2.10	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	1.34	1.69	0.00 - 1.52	1.68	2.34	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	1.61	2.04	0.00 - 1.83	2.02	2.82	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	2.02	2.56	0.00 - 2.29	2.54	3.54	-0.23 - 2.51
5.08 (200")	3.048	4.064	2.70	3.43	0.00 - 3.05	3.40	4.73	-0.30 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	3.39	4.30	0.00 - 3.81	4.26	5.92	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	4.08	5.16	0.00 - 4.57	5.13	7.12	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	4.76	6.03	0.00 - 5.33	5.99	8.31	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	5.45	6.90	0.00 - 6.10	6.85	9.50	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	6.82	8.63	0.00 - 7.62	8.58	11.89	-0.76 - 8.38
15.24 (600")	9.144	12.192	8.19	10.37	0.00 - 9.14	10.30	14.28	-0.91 - 10.06

# 附表 ( 续 )

( 单位 : m )

镜头型号			ET-EMW500			ET-EMT750		
投射比			1.14 - 1.63:1			2.50 - 4.97:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	1.83	2.66	-0.12 - 1.34	4.03	8.11	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	2.07	2.99	-0.14 - 1.51	4.55	9.13	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	2.31	3.33	-0.15 - 1.68	5.07	10.10	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	2.77	4.01	-0.18 - 2.01	6.11	12.21	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	3.48	5.02	-0.23 - 2.51	7.66	15.29	-0.23 - 2.51
5.08 (200")	3.048	4.064	4.66	6.71	-0.30 - 3.35	10.25	20.42	-0.30 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	5.83	8.40	-0.38 - 4.19	12.84	25.55	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	7.01	10.09	-0.46 - 5.03	15.43	30.69	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	8.19	11.79	-0.53 - 5.87	18.01	35.82	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	9.36	13.48	-0.61 - 6.71	20.60	40.95	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	11.72	16.86	-0.76 - 8.38	25.78	51.21	-0.76 - 8.38
15.24 (600")	9.144	12.192	14.07	20.24	-0.91 - 10.06	30.96	61.48	-0.91 - 10.06

镜头型号			ET-EMT850			ET-EMU100		
投射比			4.93 - 8.90:1			0.396 - 0.425:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	8.01	14.54	-0.12 - 1.34	-	-	-
2.29 (90")	1.372	1.829	8.98	16.32	-0.14 - 1.51	-	-	-
2.54 (100")	1.524	2.032	10.00	18.10	-0.15 - 1.68	0.79	0.85	0.00 - 1.07
3.05 (120")	1.829	2.438	11.86	21.66	-0.18 - 2.01	0.96	1.03	0.00 - 1.28
3.81 (150")	2.286	3.048	14.74	27.00	-0.23 - 2.51	1.21	1.30	0.00 - 1.60
5.08 (200")	3.048	4.064	19.55	35.90	-0.30 - 3.35	1.62	1.74	0.00 - 2.13
6.35 (250")	3.810	5.080	24.36	44.80	-0.38 - 4.19	2.03	2.19	0.00 - 2.67
7.62 (300")	4.572	6.096	29.17	53.70	-0.46 - 5.03	2.45	2.63	0.00 - 3.20
8.89 (350")	5.334	7.112	33.98	62.60	-0.53 - 5.87	2.86	3.08	0.00 - 3.73
10.16 (400")	6.096	8.128	38.78	71.50	-0.61 - 6.71	3.28	3.52	0.00 - 4.27
12.70 (500")	7.620	10.160	48.40	89.30	-0.76 - 8.38	-	-	-
15.24 (600")	9.144	12.192	58.02	107.10	-0.91 - 10.06	-	-	-

## 附表 ( 续 )

### 提示

- 所列出的投影距离可能有  $\pm 5\%$  的误差。  
此外, 当使用 [KEYSTONE] 时, 距离被校正为小于指定的屏幕尺寸。
- 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

下表中的尺寸可能略有误差。  
在下表的计算公式中，句点代表小数点。

(单位：m)

		L	
		LW	LT
ET-EMS650	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=1.1559 \times SD - 0.0491$	$=1.8130 \times SD - 0.0399$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=1.1880 \times SD - 0.0491$	$=1.8634 \times SD - 0.0399$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=1.3086 \times SD - 0.0491$	$=2.0524 \times SD - 0.0399$
ET-EMW200	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=0.4189 \times SD - 0.0435$	$=0.4888 \times SD - 0.0473$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=0.4306 \times SD - 0.0435$	$=0.5023 \times SD - 0.0473$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=0.4742 \times SD - 0.0435$	$=0.5533 \times SD - 0.0473$
ET-EMW300	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=0.4772 \times SD - 0.0397$	$=0.6031 \times SD - 0.0397$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=0.4904 \times SD - 0.0397$	$=0.6199 \times SD - 0.0397$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=0.5402 \times SD - 0.0397$	$=0.6828 \times SD - 0.0397$
ET-EMW400	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=0.6003 \times SD - 0.0518$	$=0.8303 \times SD - 0.0460$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=0.6170 \times SD - 0.0518$	$=0.8534 \times SD - 0.0460$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=0.6795 \times SD - 0.0518$	$=0.9400 \times SD - 0.0460$
ET-EMW500	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=0.8185 \times SD - 0.0509$	$=1.1760 \times SD - 0.0500$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=0.8413 \times SD - 0.0509$	$=1.2087 \times SD - 0.0500$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=0.9266 \times SD - 0.0509$	$=1.3313 \times SD - 0.0500$
ET-EMT750	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=1.8007 \times SD - 0.1082$	$=3.5693 \times SD - 0.1046$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=1.8508 \times SD - 0.1082$	$=3.6685 \times SD - 0.1046$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=2.0385 \times SD - 0.1082$	$=4.0407 \times SD - 0.1046$
ET-EMT850	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=3.3441 \times SD + 0.3209$	$=6.1906 \times SD + 0.2998$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=3.4371 \times SD + 0.3209$	$=6.3627 \times SD + 0.2998$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=3.7858 \times SD + 0.3209$	$=7.0082 \times SD + 0.2998$
ET-EMU100	当屏幕宽高比为 16:10 吋	$=0.2879 \times SD - 0.0355$	$=0.3095 \times SD - 0.0363$
	当屏幕宽高比为 16:9 吋	$=0.2959 \times SD - 0.0355$	$=0.3181 \times SD - 0.0363$
	当屏幕宽高比为 4:3 吋	$=0.3259 \times SD - 0.0355$	$=0.3503 \times SD - 0.0363$





---

**制造商: 松下互联株式会社**

日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号

**进口商: 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: 日本 发行: 2022年11月**

© 松下互联株式会社 2022版权所有

SS1119JG4112 -PT  
日本印刷