



## 投影机固件更新信息

### Multimedia Projector

<b>CB-G7900U</b>	<b>CB-G7000W</b>
<b>CB-G7500U</b>	<b>CB-G7800</b>
<b>CB-G7400U</b>	<b>CB-G7100</b>
<b>CB-G7200W</b>	

## 更新固件简介 **3**

### 固件版本2.00的特性 ..... 4

支持的可选配件的更新内容（版本2.00） ..... 4

### 固件版本2.10的特性 ..... 5

投影机菜单的更新内容（版本2.10） ..... 5

用户操作的更新内容（版本2.10） ..... 5

### 固件版本2.12的特性 ..... 6

支持的可选配件的更新内容（版本2.12） ..... 6

## 固件的更新详情 **7**

### 更新后的可选配件详情（版本2.00） ..... 8

ELPLW08支持 ..... 8

ELPLW08镜头位移范围 ..... 8

ELPLW08梯形校正范围 ..... 9

ELPLW08曲面校正范围 ..... 9

ELPLW08弯角校正范围 ..... 9

ELPLW08投影距离 ..... 10

ELPLM15支持 ..... 10

ELPLM15镜头位移范围 ..... 10

ELPLM15梯形校正范围 ..... 11

ELPLM15曲面校正范围 ..... 11

ELPLM15弯角校正范围 ..... 12

ELPLM15投影距离 ..... 12

ELPLM15偏光片（ELPPL01）安装距离 ..... 13

### 更新后的可选配件详情（版本2.12） ..... 14

ELPLU03S支持 ..... 14

### 更新后的投影机菜单详情（版本2.10） ..... 15

投影机菜单的光标位置记忆 ..... 15

EDID菜单 ..... 15

保持长宽比设置 ..... 15

全部重设（出厂默认值）菜单 ..... 16

色温（单位：Kelvin） ..... 16

交叉影线测试图样的颜色 ..... 17

### 用户操作变更详情（版本2.10） ..... 18

显示镜头校准信息的同时进行聚焦调整 ..... 18

## 附录 **19**

### 声明 ..... 20

版权声明 ..... 20

通告 ..... 20

版权归属 ..... 20

# 更新固件简介

爱普生定期提供固件更新以增强您的投影机功能和解决性能问题。如需了解有关各固件版本更新特性的更多内容，请参阅这些部分。

## ▶ 相关链接

- "固件版本2.00的特性" [p.4](#)
- "固件版本2.10的特性" [p.5](#)
- "固件版本2.12的特性" [p.6](#)

请参阅这些部分以了解投影机固件版本2.00所更新特性的概述。

▶ **相关链接**

- "支持的可选配件的更新内容（版本2.00）" [p.4](#)

---

## 支持的可选配件的更新内容（版本2.00）

除现有可选配件外，版本2.00固件还支持以下可选配件。

- 镜头单元ELPLW08现已可用于您的投影机。
- 镜头单元ELPLM15现已可用于您的投影机。

▶ **相关链接**

- "ELPLW08支持" [p.8](#)
- "ELPLM15支持" [p.10](#)

请参阅这些部分以了解投影机固件版本2.10所更新特性的概述。

## ▶ 相关链接

- "投影机菜单的更新内容（版本2.10）" [p.5](#)
- "用户操作的更新内容（版本2.10）" [p.5](#)

---

## 投影机菜单的更新内容（版本2.10）

在固件版本2.10中，以下投影机菜单发生了变化。

- 投影机可以在投影机菜单中保留光标的上次使用位置。
- 信号菜单中新增了EDID菜单。
- 设置菜单中新增了保持长宽比菜单。
- 重置菜单中新增了全部重设（出厂默认值）菜单。
- 在所有颜色模式下，均使用开尔文指定色温。
- 可从红色、绿色和蓝色中选择交叉影线测试图样的颜色。

## ▶ 相关链接

- "投影机菜单的光标位置记忆" [p.15](#)
- "EDID菜单" [p.15](#)
- "保持长宽比设置" [p.15](#)
- "全部重设（出厂默认值）菜单" [p.16](#)
- "色温（单位：Kelvin）" [p.16](#)
- "交叉影线测试图样的颜色" [p.17](#)

---

## 用户操作的更新内容（版本2.10）

在固件版本2.10中，以下投影机操作发生了变化。

- 您可以在显示镜头校准信息的同时调整聚焦。

## ▶ 相关链接

- "显示镜头校准信息的同时进行聚焦调整" [p.18](#)

请参阅这些部分以了解投影机固件版本2.12所更新特性的概述。

▶ **相关链接**

- "支持的可选配件的更新内容（版本2.12）" [p.6](#)

---

## 支持的可选配件的更新内容（版本2.12）

除现有可选配件外，版本2.12固件还支持以下可选配件。

- 镜头单元ELPLU03S现已可用于您的投影机。

▶ **相关链接**

- "ELPLU03S支持" [p.14](#)

# 固件的更新详情

请查看这些部分以了解固件的更新详情。

## ▶ 相关链接

- "更新后的可选配件详情（版本2.00）" [p.8](#)
- "更新后的可选配件详情（版本2.12）" [p.14](#)
- "更新后的投影机菜单详情（版本2.10）" [p.15](#)
- "用户操作变更详情（版本2.10）" [p.18](#)

有关最新支持的可选配件的详情，请参阅这些部分。

#### 相关链接

- "ELPLW08支持" p.8
- "ELPLM15支持" p.10

## ELPLW08支持

将固件更新到版本2.00后，便可在您的投影机上使用镜头单元ELPLW08。有关镜头单元ELPLW08的技术参数，请参阅这些部分。

#### 相关链接

- "ELPLW08镜头位移范围" p.8
- "ELPLW08梯形校正范围" p.9
- "ELPLW08曲面校正范围" p.9
- "ELPLW08弯角校正范围" p.9
- "ELPLW08投影距离" p.10

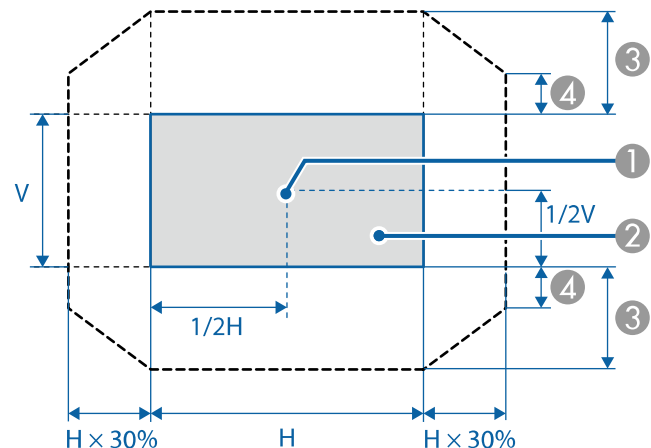
## ELPLW08镜头位移范围

下图显示了可以使用镜头位移功能移动图像的范围。



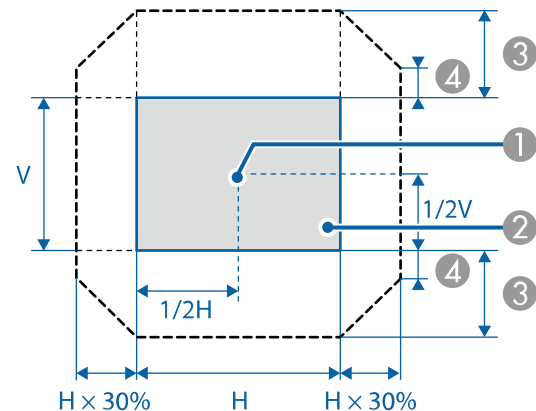
无法同时将镜头移动至水平和垂直最大值。

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W



- ① 镜头中心
- ② 镜头位置移动到中心位置时投影的图像
- ③ 最大移动范围： $V \times 67\%$
- ④ 水平方向的最大移动值： $V \times 19\%$

## CB-G7800/CB-G7100





- ① 镜头中心
- ② 镜头位置移动到中心位置时投影的图像
- ③ 最大移动范围:  $V \times 57\%$
- ④ 水平方向的最大移动值:  $V \times 16\%$

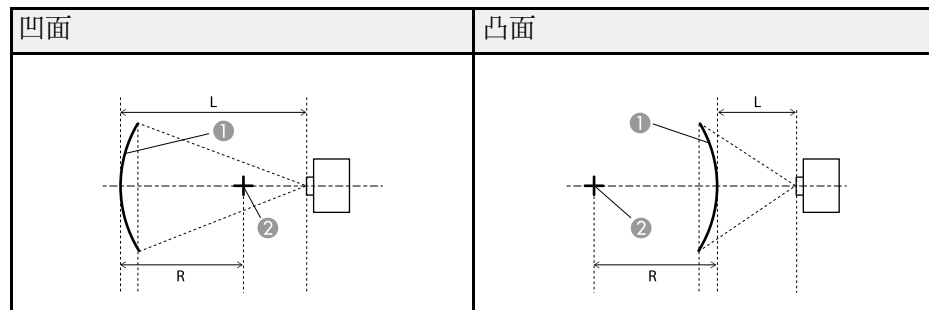
## ELPLW08梯形校正范围

以下列角度放置投影机时, 可以校正梯形失真。

- 垂直: -40度至+40度
- 水平: -30度至+30度

## ELPLW08曲面校正范围

下表介绍了用于曲面校正的投影距离与圆半径比值的最小值。



- ① 屏幕
  - ② 曲面的圆弧所形成圆的中心点
- L 投影距离  
R 曲面的圆弧所形成圆的半径

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W

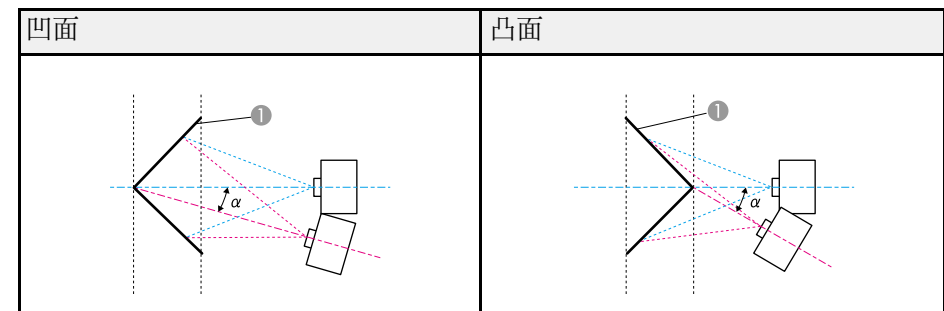
	垂直镜头位移: 原位 (右/左)	垂直镜头位移: 上部 (右/左)
水平曲面 (凹面)	0.33	0.34
水平曲面 (凸面)	0.79	0.84
垂直曲面 (凹面)	0.25	0.31
垂直曲面 (凸面)	0.42	0.50

## CB-G7800/CB-G7100

	垂直镜头位移: 原位 (右/左)	垂直镜头位移: 上部 (右/左)
水平曲面 (凹面)	0.31	0.32
水平曲面 (凸面)	0.70	0.72
垂直曲面 (凹面)	0.26	0.34
垂直曲面 (凸面)	0.43	0.59

## ELPLW08弯角校正范围

下表介绍了投影机在弯角校正期间可移动的最大角度 ( $\alpha$ )。



- ① 屏幕
- $\alpha$  投影机可移动角度

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-7000W

	垂直镜头位移: 原位	垂直镜头位移: 上部
水平弯角 (凹面)	33°	20°
水平弯角 (凸面)	12°	11°
垂直弯角 (凹面)	31°	12°
垂直弯角 (凸面)	18°	2°

## CB-G7800/CB-G7100

	垂直镜头位移: 原位	垂直镜头位移: 上部
水平弯角 (凹面)	32°	19°
水平弯角 (凸面)	12°	11°
垂直弯角 (凹面)	32°	12°
垂直弯角 (凸面)	16°	0°

## ELPLW08投影距离

可以使用以下公式计算投影距离。



您还可以使用投影距离计算器为您自动计算各种距离。  
<http://www.epson.com.cn>

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W

- 屏幕长宽比: 16:10或16:9
  - 最小距离 (广角) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.18
  - 最大距离 (长焦) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.66
- 屏幕长宽比: 4:3
  - 最小距离 (广角) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.41
  - 最大距离 (长焦) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.99

## CB-G7800/CB-G7100

- 最小距离 (广角) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.20
- 最大距离 (长焦) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 1.69

## ELPLM15支持

将固件更新到版本2.00后, 便可在您的投影机上使用镜头单元ELPLM15。有关镜头单元ELPLM15的技术参数, 请参阅这些部分。

## ▶▶ 相关链接

- "ELPLM15镜头位移范围" [p.10](#)
- "ELPLM15梯形校正范围" [p.11](#)
- "ELPLM15曲面校正范围" [p.11](#)
- "ELPLM15弯角校正范围" [p.12](#)
- "ELPLM15投影距离" [p.12](#)
- "ELPLM15偏光片 (ELPPL01) 安装距离" [p.13](#)

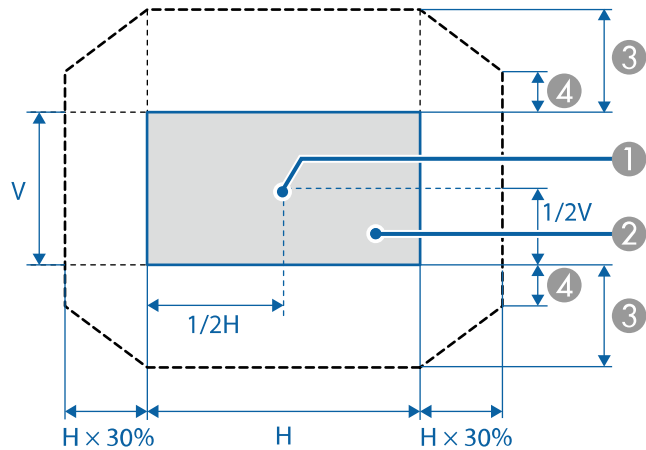
## ELPLM15镜头位移范围

下图显示了可以使用镜头位移功能移动图像的范围。



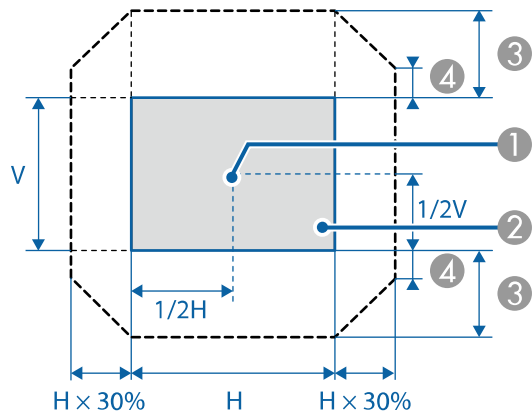
无法同时将镜头移动至水平和垂直最大值。

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W



- ① 镜头中心
- ② 镜头位置移动到中心位置时投影的图像
- ③ 最大移动范围:  $V \times 67\%$
- ④ 水平方向的最大移动值:  $V \times 19\%$

## CB-G7800/CB-G7100



- ① 镜头中心
- ② 镜头位置移动到中心位置时投影的图像
- ③ 最大移动范围:  $V \times 57\%$
- ④ 水平方向的最大移动值:  $V \times 16\%$

### ELPLM15梯形校正范围

以下列角度放置投影机时, 可以校正梯形失真。

- 垂直:  $-45$ 度至 $+45$ 度
- 水平:  $-30$ 度至 $+30$ 度

### ELPLM15曲面校正范围

下表介绍了用于曲面校正的投影距离与圆半径比值的最小值。

凹面	凸面

- ① 屏幕
- ② 曲面的圆弧所形成圆的中心点
- L 投影距离
- R 曲面的圆弧所形成圆的半径

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W

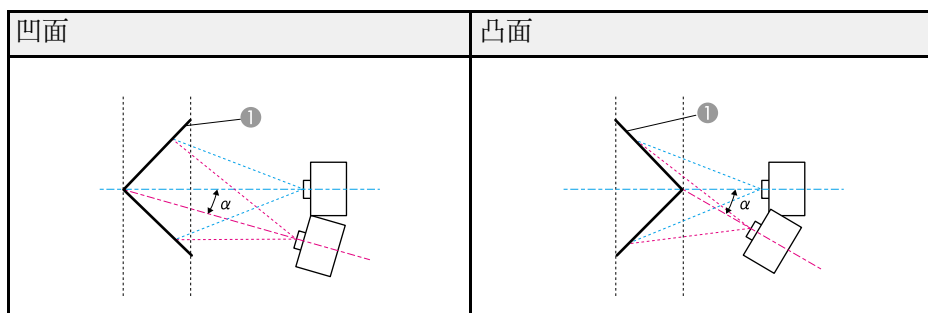
	垂直镜头位移：原位 (右/左)	垂直镜头位移：上部 (右/左)
水平曲面 (凹面)	0.21	0.22
水平曲面 (凸面)	0.33	0.35
垂直曲面 (凹面)	0.15	0.17
垂直曲面 (凸面)	0.18	0.22

## CB-G7800/CB-G7100

	垂直镜头位移：原位 (右/左)	垂直镜头位移：上部 (右/左)
水平曲面 (凹面)	0.20	0.20
水平曲面 (凸面)	0.31	0.31
垂直曲面 (凹面)	0.16	0.19
垂直曲面 (凸面)	0.21	0.26

## ELPLM15弯角校正范围

下表介绍了投影机在弯角校正期间可移动的最大角度 ( $\alpha$ )。



① 屏幕

$\alpha$  投影机可移动角度

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-7000W

	垂直镜头位移：原位	垂直镜头位移：上部
水平弯角 (凹面)	31°	29°
水平弯角 (凸面)	19°	18°
垂直弯角 (凹面)	26°	15°
垂直弯角 (凸面)	22°	12°

## CB-G7800/CB-G7100

	垂直镜头位移：原位	垂直镜头位移：上部
水平弯角 (凹面)	31°	28°
水平弯角 (凸面)	19°	19°
垂直弯角 (凹面)	29°	18°
垂直弯角 (凸面)	21°	11°

## ELPLM15投影距离

可以使用以下公式计算投影距离。



您还可以使用投影距离计算器为您自动计算各种距离。

<http://www.epson.com.cn>

## CB-G7900U/CB-G7500U/CB-G7400U/CB-G7200W/CB-G7000W

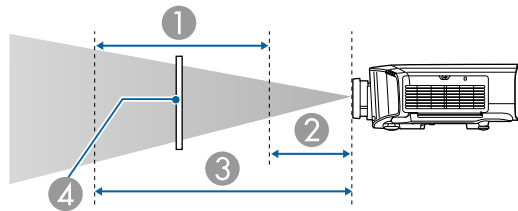
- 屏幕长宽比：16:10或16:9
  - 最小距离 (广角) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 2.16
  - 最大距离 (长焦) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 3.48
- 屏幕长宽比：4:3
  - 最小距离 (广角) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 2.59
  - 最大距离 (长焦) (cm) = 屏幕宽度 (cm) × 4.18

**CB-G7800/CB-G7100**

- 最小距离（广角）（cm）= 屏幕宽度（cm）× 2.20
- 最大距离（长焦）（cm）= 屏幕宽度（cm）× 3.56

**ELPLM15偏光片（ELPPL01）安装距离**

下表介绍了偏光片（ELPPL01）的安装距离。



- ① 偏光片的安装距离
- ② 从投影透镜到偏光片的最短距离
- ③ 从投影透镜到偏光片的最长距离
- ④ 偏光片（ELPPL01）

投影机分辨率	②	③
WUXGA	180	240
WXGA	200	240
XGA	170	240

有关最新支持的可选配件的详情，请参阅这些部分。

▶ **相关链接**

- "ELPLU03S支持" [p.14](#)

---

### ELPLU03S支持

将固件更新到版本2.12后，便可在您的投影机上使用镜头单元ELPLU03S。

投影机ELPLU03S的描述可参考投影机用户使用说明书中对ELPLU03的描述，因为ELPLU03的所有描述也适用于ELPLU03S。

有关投影机菜单的变化详情，请参阅这些部分。

#### ▶ 相关链接

- "投影机菜单的光标位置记忆" p.15
- "EDID菜单" p.15
- "保持长宽比设置" p.15
- "全部重设（出厂默认值）菜单" p.16
- "色温（单位：Kelvin）" p.16
- "交叉影线测试图样的颜色" p.17

## 投影机菜单的光标位置记忆

投影机可以在菜单屏幕消失后记住菜单光标的位置。这使您可以快速访问最近使用的投影机菜单设置，而无需再翻找设置。

- 当您按下[菜单]按钮再次显示菜单屏幕时，上一次光标所在的位置会在菜单屏幕上高亮显示。



当您使用以下子菜单时，将显示主菜单屏幕。

- 测试图样
- 聚焦、失真、变焦、镜头位移
- Gamma
- 液晶板校准
- 用户标识
- 平铺
- 黑场调节
- 日期/时间设置
- 网络设置
- 全部重设（出厂默认值）

- 按住投影机菜单上的[Esc]按钮时，可以返回顶层菜单屏幕。
- 关闭投影机时，菜单操作将返回初始屏幕。

## EDID菜单

信号菜单中新增了EDID设置。

### 上一版信号菜单（版本1.00）

主菜单	子菜单	项目或设置值
信号	高级	视频范围
		输入信号
		图像处理

### 新版信号菜单（版本2.10）

主菜单	子菜单	项目或设置值
信号	高级	视频范围
		输入信号
		图像处理
		EDID

使用EDID设置可以选择投影机的分辨率，以便可以使用该分辨率显示连接的视频输入源。



当输入源为HDMI、DVI-D或HDBaseT时，EDID设置可用。

## 保持长宽比设置

设置菜单中新增了保持长宽比设置。

### 上一版设置菜单（版本1.00）

主菜单	子菜单	项目或设置值	
设置	几何校正	曲面投影校正	形状校正
			水平线性
			垂直线性

## 新版设置菜单（版本2.10）

主菜单	子菜单	项目或设置值	
设置	几何校正	曲面投影校正	形状校正
			水平线性
			垂直线性
			保持长宽比

如需在保持长宽比的同时在曲面上投影，请将保持长宽比设置为开。

## 全部重设（出厂默认值）菜单

重置菜单中新增了全部重设（出厂默认值）菜单。

## 上一版重置菜单（版本1.00）

主菜单	子菜单	项目或设置值
重置	灯时重置	
	重置所有记忆	
	全部重置	

## 新版重置菜单（版本2.10）

主菜单	子菜单	项目或设置值
重置	灯时重置	
	重置所有记忆	
	全部重置	
	全部重设（出厂默认值）	

可以使用全部重设（出厂默认值）菜单重置投影机的全部设置。

然而，日期和时间、灯时、密码保护项及其密码不会重置。

若要执行重置，需要输入密码。默认密码设定为“0000”。将此更改为自己的所需密码。

## 色温（单位：Kelvin）

在所有颜色模式下，均以Kelvin为单位标明色温值。

上一版设置值（版本1.00，sRGB或DICOM SIM颜色模式）





新版设置值（版本2.10，所有颜色模式）



## 交叉影线测试图样的颜色

可以从红色、绿色、蓝色和黑色中选择交叉影线测试图样的颜色。



有关用户操作的变更详情，请参阅这些部分。

## ▶ 相关链接

- "显示镜头校准信息的同时进行聚焦调整" [p.18](#)

---

## 显示镜头校准信息的同时进行聚焦调整

您可以在显示镜头校准信息的同时调整聚焦。

### 上一版的聚焦调整操作（版本1.00）

在显示镜头校准信息的同时调整聚焦时，信息将消失。

### 更新后的聚焦调整操作（版本2.10）

可以使用遥控器或控制面板上的[▲]或[▼]按钮来调整聚焦，同时还不会擦除镜头校准信息。

# 附录

参阅这些部分了解有关固件的重要声明。

## ▶ 相关链接

- "声明" [p.20](#)

检查这些部分了解有关固件的重要声明。

#### ▶ 相关链接

- "版权声明" p.20
- "通告" p.20
- "版权归属" p.20

---

## 版权声明

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

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

本指南的内容可能会变更或更新，恕不另行通知。

本出版物中使用的图例和屏幕截图可能与实际状态存在差异，仅供参考。

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

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

制造商：精工爱普生株式会社

地址：日本国东京都新宿区新宿4-1-6

公司名称：爱普生（中国）有限公司

公司地址：北京市朝阳区建国路81号1号楼4层

中国产品

对于中国大陆地区的用户

如果您在使用本产品的过程中遇到问题，可通过以下的顺序来寻求帮助：

1. 首先可查阅产品的相关使用说明，包括产品的说明书（手册）等，以解决问题；
2. 登陆爱普生（中国）有限公司网站（简体中文）<http://www.epson.com.cn>，查询相关信息以解决问题；
3. 拨打爱普生（中国）有限公司的客户服务热线 400-810-9977，爱普生专业工程师将指导用户解决问题；

---

## 通告

EPSON 是 Seiko Epson Corporation 的注册商标，EPSON Exceed Your Vision 是其注册徽标。

此处使用的其他产品名称也仅供识别之用，这些名称是各自所有者的商标。Epson 声明对于该等商标不拥有任何或全部的权利。

软件版权：本产品使用免费软件和本公司拥有权利的软件。

---

## 版权归属

本信息可能会随时变更，恕不另行通知。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

修订版1.0 2018.09 413730700SC

修订版1.1 2019.02 413730701SC

修订版1.2 2019.10 413730702SC