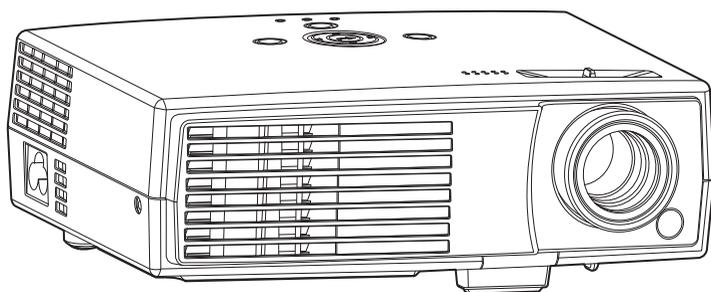


# TOSHIBA

## TDP-P9

### 数码投影机

用户手册



使用前

准备

操作

保养

其它

# 安全预防措施



等边三角形内带箭头符号的闪电旨在提醒用户注意本产品内有未经绝缘的“危险电压”存在，它足以构成触电危险。



等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本装置附带资料中含有关操作和保养（维修）的重要说明。

**警告：** 为减小火灾或触电危险，请勿将投影机置于雨水或潮湿环境中。本产品内存在危险的高电压。请勿打开机箱。维修工作须由有资质的维修人员进行。

**警告：** 操作本产品上的电缆或随本产品销售的附件所连接的电缆，您会接触到铅，在加利福尼亚州，认定这种化学物质会导致出生缺陷或其它生殖伤害。**操作后请洗手。**

**警告：** 投影灯内含水银。需考虑环境问题来规范本产品的处理。有关处理、再利用或回收信息，请联系您当地的政府或电子工业联盟（网址：[www.eiae.org](http://www.eiae.org)）。

**型号：TDP-P9** **仅限美国**

商品名称：数码投影机

型号：TDP-P9



经测试符合  
FCC 标准

用于家庭或办公室

**FCC 声明：** 该款设备符合联邦通讯委员会规则第 15 节的规定。使用设备须服从以下两个条件：(1) 该款设备不得造成有害干扰，且 (2) 该款设备必须能承受任何接收到的干扰，包括可能引起不正常运行的干扰。

该设备经按联邦通讯委员会规则第 15 节检测符合 B 级数码设备的限制规定。这些限制规定旨在合理预防家居使用产生的有害干扰。该款设备产生、利用并能够辐射射频电能量，如果不按使用说明安装和使用，可能干扰无线电通讯。

但是，并不保证在特定使用情形下不产生干扰。

如果经开、关该款设备检测出其确实对无线电或电视接收产生有害干扰，则用户可尝试以下任一项或多项措施来排除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 加大该设备与接收器之间的距离。
- 将该设备与接收器分别连接到不同电路的插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员请求帮助。

负责方： 东芝美国信息系统公司 (TOSHIBA AMERICA INFORMATION SYSTEMS, INC.)  
9740 Irvine Blvd., Irvine, CA 92618-1697 U.S.A  
电话： (949) 583-3000

**警告：** 未经东芝公司明确同意或东芝授权方同意而进行的更改或修改会使用该设备此设备的权限无效。

**仅限美国**

**说明：** 此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003。 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**仅限加拿大**

# 重要安全说明

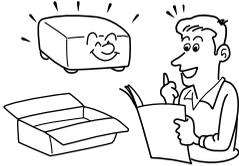
**注意：** 请阅读并遵守用户手册内和机身上标示的所有警告和说明。保留本手册以供将来参考。

本机完全晶体管化，不含任何用户可以自行维修的部件。

**请勿拆下机箱盖，否则您可能会接触危险电压。维修工作仅限有资质的维修人员进行。**

## 1. 阅读用户手册

打开产品包装后，仔细阅读用户手册，遵循所有操作说明及其它说明。



## 3. 光源

当投影灯点亮时切勿往镜头里看。投影灯射出的强光可能会伤害您的视力。



## 2. 电源

本产品仅适用于不超过额定标签和电源线所指定的电压范围的电源类型。如果您无法确定家中电源类型，请咨询设备经销商或当地电力公司。



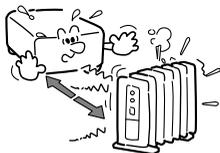
## 4. 通风

机箱上有开口以便通风，确保投影机的可靠运行并防止其过热，绝不能阻塞或覆盖这些开口。不允许将投影机放在床、沙发、地毯或其它类似表面而使通风口阻塞。本产品不能在书柜或架子等处进行内置式安装，除非提供适当的通风条件。



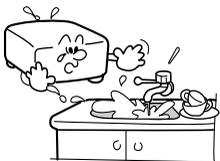
## 5. 过热

投影机应远离热源，例如散热器、热量寄存器、炉子或其他发热的装置（包括放大器）。



## 6. 水和湿气

请勿在靠近水的地方使用本产品。—例如：浴缸、洗脸盆、厨房水槽或洗衣池附近；潮湿的地下室内；或游泳池等处。



## 7. 清洁

清洁前，从墙上插座拔下本机电源插头。切勿使用液体或喷雾清洁剂。请使用软布进行清洁。



## 8. 您务必将插头牢固地插入墙上插座。

不正确或不恰当的连接可能导致火灾或触电。避免使用不良或松动的插座。

## 9. 电源线保护

应对电源线进行布线，以便不会无意中踩到这些电源线，或使电源线受到其他物品的挤压，要特别注意在插头、电源插座以及设备出口点处的电源线。



## 10. 过载

请勿使墙上插座过载；为减少触电危险，请勿使用带延长线、插孔或其它插座的极化插头，除非插头铜片可完全插入三线接地插座来防止铜片暴露在外。否则会导致火灾或触电。



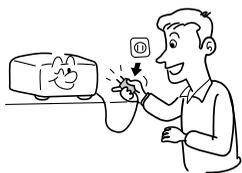
# 重要安全说明 (续)

## 11. 闪电风暴

为了增强本机在雷暴天气时的保护或长时间不使用本机时，请将其从墙上插座断开。这样可防止因闪电和电力线电涌而损坏投影机。

然而，在打雷或闪电时，请勿接触本机和连接的任意电缆或设备。

以防由于电涌而触电。



## 12. 异物和液体进入

不要将任何异物通过本投影机的开孔塞入机内，因为它们可能会触及危险的电压点或短路部件，可能会导致火灾或触电。请勿将任何液体溅在投影机上。

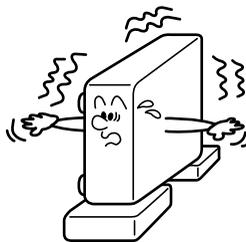


## 13. 请勿将本投影机放置于儿童可触及的地方。

投影机可能会跌落或翻倒，可能导致严重伤害。

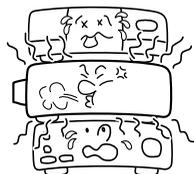
## 14. 勿垂直放置本机

请勿将投影机竖立放置（或在其它垂直位置）来投影图像。投影机可能会倒下，并造成危险。



## 15. 禁止堆叠

请勿将其它设备叠放在本机上，也不要将本机放置于其它设备之上。投影机的顶板和底板会产生热量，可能会损害其它设备。



## 16. 配件

请勿使用产品制造商未推荐的配件，因为其可能导致危险。

## 17. 附件

勿将投影机放在不稳固的推车、架子、三角架、支架或桌子上。投影机可能会跌落，对儿童或成人造成严重伤害，并严重损坏设备。应该小心移动设备和推车组合。快速停止、力量过大和表面不平都可能导致设备和车组合翻倒。



S3125A

## 18. 需要维修的故障

出现下列情况时，请从墙上插座拔下本投影机的电源插头，请有资格的专业人员进行维修：

- a) 电源线或插头损坏时。
- b) 如果投影机上溅了液体，或者有异物掉入投影机。
- c) 如果投影机暴露在雨中或水中。
- d) 如果您遵照说明操作后，投影机没有正常运行。只能调整操作说明中述及的那些控制，因为不正确的调整其他控制可能造成破坏，并且通常可能需要合格技术人员的大量工作才能将投影机还原到正常运行状态。

- e) 如果投影机以任何方式跌落或受损(若机箱破裂，请小心处理，避免受伤)。
- f) 如果投影机在性能上出现明显差异—这表示需要维修。

## 19. 如果玻璃组件（包括投影灯和镜头）破裂，请联系您的经销商进行维修。

本产品含有玻璃组件，包括投影灯和镜头。如果这些部件破裂，请小心处理以免受伤，并联系您的经销商进行维修。玻璃碎片可能使人受伤。发生灯泡破裂时，请彻底清洁投影机周围区域并丢弃放置于此区域内的任何食品。

## 20. 维修

请勿尝试自行维修投影机，因为打开或拆下机箱盖，可能使您触及危险电压或其它危险。所有维修工作均须由合格的维修人员进行。



## 重要安全说明（续）

---

### 21. 更换部件

需要更换部件时，请确定维修技术人员使用了制造商指定的备件，或者与原部件具有相同特性的部件。

未经授权的备件可能导致火灾、触电或其他危险。

（用户仅能更换投影灯。）

### 22. 安全检查

在完成此投影机的任何维修时，请要求维修技术人员执行安全检查，确保投影机处于适当的运行条件下。



### 23. 请勿将热敏纸文件或易变形物品长时间放置于机身上或排气口附近。

投影机产生的热量可能会消除热敏纸上的信息，或导致变形或翘曲。

### 24. 请勿在封闭的安装状态中使用投影机。

请勿将投影机放于盒子内或其它封闭的安装状态中。否则会过热。这可能导致火灾。

### 25. 请勿直视遥控器的激光光源或将激光指示器直接朝向人或镜子。

激光束可能损伤您的视力。

## 重要预防措施

### 结露

在将投影机从寒冷位置移到温暖位置后，不要马上运行。投影机暴露在这种温度变化中时，水气会在镜头和关键内部零件上凝结。为防止可能损害投影机，当温度极端变化或突然变化时，至少两小时内不要使用投影机。

### 安装位置和方式

- 请勿放置于较热的地方，如加热设备附近。这样做会导致故障，并缩短投影机寿命。
- 避免有油烟或香烟烟气的地方。否则会弄脏光学部件，缩短其寿命并使屏幕变暗。
- 请勿在竖式位置使用投影机，或使其水平方向之上或之下的倾斜角度大于 20°。否则会导致故障或缩短投影机寿命。
- 在电视机或收音机附近使用投影机可能会导致干扰，影响图像或声音。如果出现这种情况，使其远离电视机或收音机。
- 将投影机从低温房间移到高温房间可能导致镜头或设备内部零件结露。如果在这种情况下继续使用投影机，可能会导致故障。请勿必等待，直至结露现象自然消失。
- 在空气稀薄的高海拔地区，冷却效率会下降，所以，请将 [ 风扇模式 ] 设置为 [ 高 ]。 [p.36](#)
- 仅将电源线插入符合其指定电压范围的插座中。不要使延长线或插座过载，因为这可能导致火灾或触电。
- 使电源线或连接电缆远离人们可能绊倒的地方。投影机可能会跌落，导致严重人身伤害。
- 确保电源线在紧急情况时容易拔下。在插有电源线的墙上插座附近不能有任何障碍物。

### 避免挥发性液体

在投影机附近不要使用挥发性液体，如：杀虫剂喷雾。不要让橡胶或塑料产品长时间接触本机。这会在表面留下痕迹。勿使用化学饱和的布。

# 免责声明

---

- 东芝公司对因地震、闪电等自然灾害造成的损失不承担责任。因第三方行为造成的火灾、其它事故、或在异常条件下（包括错误或不正确操作）使用以及其它问题等，东芝公司不对其负责。
- 东芝公司不对使用本机或无法使用本机而造成的连带损失承担责任（损失利润、工作中断、存储内容损坏或丢失等）。
- 东芝公司不对因未遵循指导手册的说明而导致的损失承担任何责任。
- 对使用与东芝公司无关的设备或软件引发故障而导致的损失，东芝公司不承担任何责任。

在以下空白处，记录型号和序列号。它们位于投影机的底部。

型号 \_\_\_\_\_ 序列号 \_\_\_\_\_

保留此信息以供将来参考。

## 其它信息

### 版权

如果未事先咨询版权所有人，则以非个人或私人观赏目的展示或传播商业图像软件或播放广播节目，包括使用定格功能修改图像，或以不同的纵横比显示图像，可能会直接或间接侵犯图像软件或广播节目等的版权。因此，在采取上述行动之前，请采用适当措施，包括从版权所有人那里得到许可。

### 处理

本产品含有对人体和环境有害的物质。

- 投影灯含有水银。

按当地规定处理投影机或用过的投影灯。

#### 以下信息仅针对欧盟成员国：

使用此符号表示本产品不能当作家庭生活垃圾处理。确保本产品正确处理，您将帮助防止对环境和人类健康的潜在负面影响，相反，不正确地处理本产品会导致不良后果。关于产品回收的详细信息，请联系您当地的政府部门、家庭生活垃圾处理服务部门或您购买产品的商店。



### 商标

- VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA 是国际商用机器公司（IBM）的商标或注册商标。
- DLP®（数字光处理）是德州仪器公司的注册商标。
- Macintosh 是 Apple Computer, Inc 的注册商标。
- Windows 是微软公司在美国和其它国家的注册商标。
- Adobe 是 Adobe Systems Incorporated. 的注册商标，Acrobat Reader 为该公司的商标。
- 所有其他品牌或产品名称是相应所有者的商标或注册商标。

### 本手册中使用的标志

- 参见含相关信息的页面，注解如下。例如，如果参见第 36 页：[p.36](#)
- 本文件中的图示仅用于参考目的，不反映您的实际包装。

# 遥控器电池

---

## 注意

- 请勿将电池扔进火中。

电池使用不当可能会引起爆炸或渗液，并引起燃烧或人身伤害。如果电池渗液接触皮肤，请马上用清洁的水洗净，然后去看医生。如果渗液落到仪器上，请勿触碰，要用纸巾擦掉。（用过的纸巾在受潮后易燃，请小心处理。）

## 备注

- 确保使用 AAA (LR03) 尺寸的电池。
- 将电池丢弃在指定的地方。
- 必须注意电池处理的环境问题。
- 请勿混合使用不同类型的电池，或将新旧电池组合使用。
- 如果遥控器不能正常操作，或操作范围减小，将两节电池全部更换为新电池。
- 如果电池已用尽或者您将长时间不使用遥控器，请取下电池，以防电池酸渗漏到电池盒中。



# 目录

## 使用前

安全预防措施 .....	2
重要安全说明 .....	4
重要预防措施 .....	9
免责条款 .....	10
其它信息 .....	11
遥控器电池 .....	12
目录 .....	14

## 准备

检查包装内的物品 .....	16
主机各零件的名称 .....	17
控制面板和遥控器上各零件的名称 .....	18
标签位置 .....	20
后面板上的零件 .....	20
准备和使用遥控器 .....	21
使用遥控器操作一台计算机 .....	23
放置 .....	24
连接 .....	26

## 操作

打开和关闭电源 .....	28
基本操作 .....	30
使用便捷特征 .....	31
使用自动设置 (仅针对电脑输入) .....	31
校正梯形失真 .....	31
暂时关闭图像和声音 (Mute) .....	31
定格图像 (Freeze) .....	32
使用菜单 .....	33
如何使用菜单 .....	33
影像调整菜单 .....	34
显示设定菜单 .....	35
默认设置菜单 .....	36
显示信息 (状态显示) .....	37
使用 USB 存储设备 .....	38

## 保养

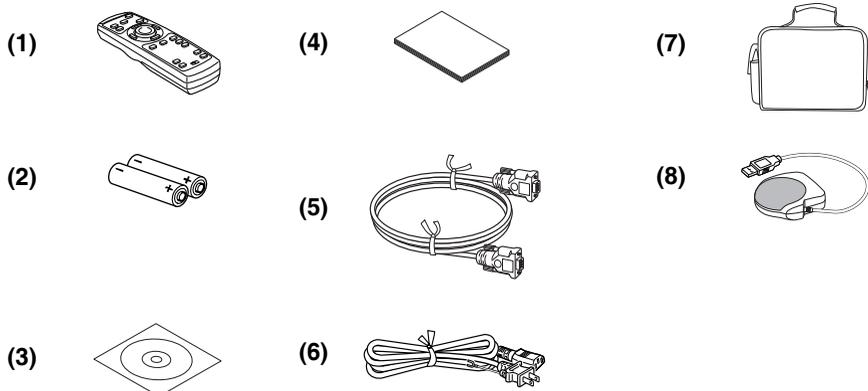
关于投影灯 .....	42
投影灯更换 .....	42
镜头和主机清洁 .....	45

## 其他

指示灯 .....	46
在联系维修人员之前 .....	47
规格 .....	48
一般规格列表 .....	48
另售的产品 .....	48
支持信号列表 (RGB 信号) .....	49
支持信号列表 (视频、S- 视频信号) .....	50
计算机输入端子的针脚排列 .....	51
S- 视频端子的针脚排列 .....	51

# 检查包装内的物品

请核实包装内含有主机和以下项目。如有项目缺少，请立即联系原购买商店。



- (1) 遥控器
- (2) 用于遥控器的 LR03 (SIZE AAA) 电池 (2)
- (3) CD-ROM
- (4) 用户手册
- (5) RGB 电缆 (3m) (参见备注)
- (6) 电源线 (参见备注)
- (7) 便携包
- (8) 鼠标遥控接收器

## ■ 备注

- 附带电源线的形状和数量会因产品目的地不同而有所变化。
- 为保持原有性能，请务必使用附带电缆。

## 保存原有包装材料

如果必须装运投影机，可方便使用原有的装运纸箱和包装材料。要想最大限度地保护投影机，就要以出厂原始包装的方式重新包装投影机。

### ◆ 附带 CD-ROM 光盘

附带光盘内含用户手册。PDF 格式的光盘版用户手册包括印刷版用户手册 (入门) 中所没有的内容。(PDF: 便携文件格式)，请使用 Acrobat Reader 5 或更高版本来阅读此手册。

#### ■ Adobe® Acrobat® Reader® 或 Adobe® Reader®

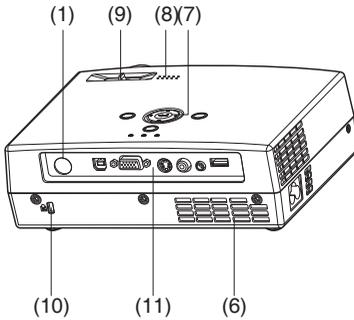
附带光盘内不包含 Acrobat® Reader®。如果您不能阅读 PDF 文件，请在 Adobe Systems 公司网站上下载 Adobe Reader 软件，并安装在您的计算机上。

#### ■ 阅读用户手册

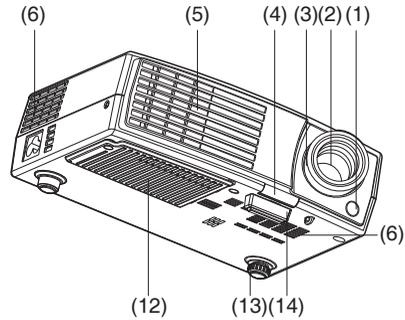
运行光盘，双击 **Start.pdf**。Acrobat® Reader® 启动，并出现用户手册的菜单画面。点击选择语言。出现用户手册封面和书签列表。点击书签标题，查看手册的相应部分。点击

 查看具有相关信息的参考页面。要获得有关 Acrobat® Reader® 的更多信息，请参见帮助菜单。

# 主机各零件的名称



背面



正面

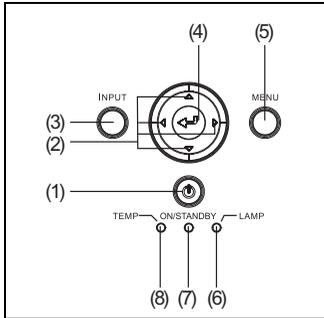
名称

: 功能

- |               |   |
|---------------|---|
| (1) 红外线遥控器    | : 感测来自遥控器的命令。 <a href="#">p.18</a>      |
| (2) 镜头        | : 投射放大的图像。                              |
| (3) 聚焦环       | : 调节屏幕焦点。                               |
| (4) 脚部调节器释放按钮 | : 按下该按钮设置或安置脚部调节器。 <a href="#">p.30</a> |
| (5) 排气口       | : 排出投影机内部变热的空气。                         |
| (6) 进气口       | : 从投影机外部吸入空气，用于内部冷却。                    |
| (7) 控制面板      | : 操作投影机。 <a href="#">p.18</a>           |
| (8) 扬声器       | : 输出声音。                                 |
| (9) 变焦环       | : 调节屏幕尺寸。                               |
| (10) 防盗锁孔     | : 安装安全电缆或任何其他防盗装置。                      |
| (11) 后面板      | : 连接外部装置。 <a href="#">p.20</a>          |
| (12) 灯盖       | : 移除灯盖可更换投影灯。 <a href="#">p.42</a>      |
| (13) 倾斜度调节器   | : 调节投影机的水平倾斜度。 <a href="#">p.30</a>     |
| (14) 脚部调节器    | : 调节垂直投影角。 <a href="#">p.30</a>         |

# 控制面板和遥控器上各零件的名称

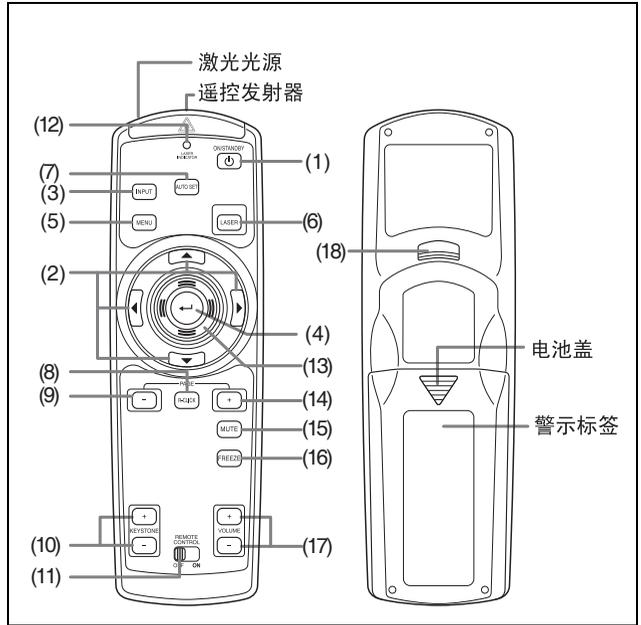
## 控制面板



### 注意

- 请勿直视遥控器的激光光源或将激光指示器直接朝向人或镜子。
- 不按此处的描述进行操作和调节可能导致暴露在危险的激光下。

## 遥控器



名称 : 主要功能

### 控制面板

- (1) ON/STANDBY 按钮 : 打开 / 关闭电源 (待机)。 [p.28](#)
- (2) 选择按钮 : 菜单选择和调节、音量控制等。 [p.33](#)
- (3) INPUT 按钮 : 选择输入源。 [p.30](#)
- (4) ENTER 按钮 : 接受所选模式。
- (5) MENU 按钮 : 显示菜单。 [p.33](#)
- (6) LAMP 指示灯 : 显示投影灯模式。 [p.29](#)
- (7) ON/STANDBY 指示灯 : 显示电源是打开还是关闭。 [p.29](#)
- (8) TEMP 指示灯 : 内部温度太高时, 该指示灯亮起。 [p.28](#)

### 遥控器

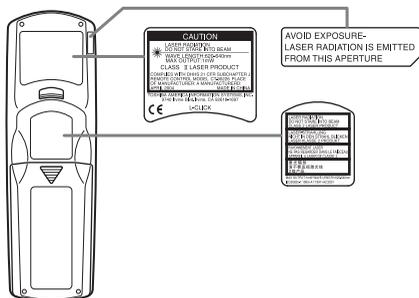
- (1) ON/STANDBY 按钮 : 打开 / 关闭电源 (待机)。 [p.28](#)
- (2) 选择按钮 : 菜单选择和调节、音量控制等。 [p.33](#)
- (3) INPUT 按钮 : 选择输入源。 [p.30](#)
- (4) ENTER 按钮 : 接受所选模式。
- (5) MENU 按钮 : 显示菜单。 [p.33](#)

名称	主要功能
(6) LASER 按钮	: 显示激光指示器。
(7) AUTO SET 按钮	: 设置来自计算机的模拟输入。 <a href="#">p.31</a>
(8) R-CLICK 按钮	: 功能相当于鼠标的右击。 <a href="#">p.23</a>
(9) PAGE- 按钮	: 退回上一 PowerPoint® 幻灯片。 <a href="#">p.23</a>
(10) KEYSTONE + / - 按钮	: 调整梯形失真。 <a href="#">p.31</a>
(11) 遥控器 ON/OFF 按钮	: 切换遥控器的开 / 关。 <a href="#">p.21</a>
(12) LASER 指示灯	: 当激光器打开时此灯亮起。
(13) 鼠标控制按钮	: 控制鼠标指针。 <a href="#">p.23</a>
(14) PAGE+ 按钮	: 继续 PowerPoint® 幻灯片。 <a href="#">p.23</a>
(15) MUTE 按钮	: 暂时关闭图像和声音。 <a href="#">p.31</a>
(16) FREEZE 按钮	: 暂停图像。 <a href="#">p.32</a>
(17) VOLUME + / - 按钮	: 调节音量。
(18) L-CLICK 按钮	: 功能相当于鼠标的左击。 <a href="#">p.23</a>

#### ■ 备注

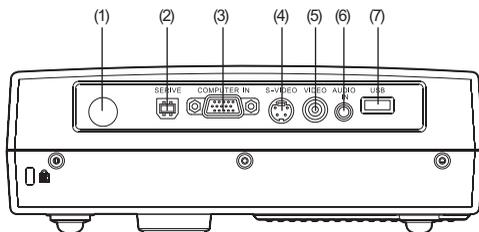
- 对于本手册余下部分，按钮如下所示：  
选择按钮 ⇒    ; 确认 (ENTER) 按钮 ⇒ 

# 标签位置



注意 - 采用此处未加说明的控制或调节或是执行此处未说明的步骤可能导致危险的辐射暴露。

# 后面板上的零件



名称

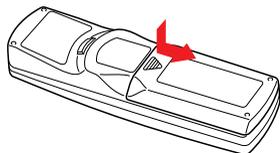
: 主要功能

- |                    |  |
|--------------------|--|
| (1) 红外线遥控器         | : 感测来自遥控器的命令。  |
| (2) SERVICE        | : 固件升级。  |
| (3) COMPUTER IN 端子 | : 输入来自计算机或其它信号源的模拟 RGB 信号, 或输入来自视频设备的分量视频信号 (Y/PB/PR)。 |
| (4) S-VIDEO 端子     | : 从视频设备输入 S- 视频信号。                                     |
| (5) VIDEO 端子       | : 从视频设备输入视频信号。   |
| (6) AUDIO IN 端子    | : 输入音频信号。  |
| (7) USB 端子         | : 连接市售 USB 存储设备。 <a href="#">p.38</a>                  |

# 准备和使用遥控器

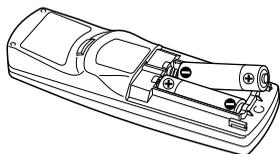
## ■ 将干电池装入遥控器

① 取下电池盖。



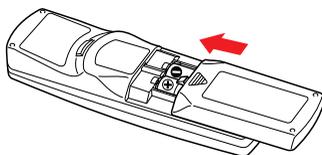
② 插入干电池。

确保正确对准电池的正负极。



使用两节电池 (LR03, SIZE AAA)。

③ 放回电池盖。

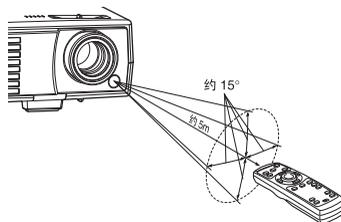


## ■ 操作遥控器

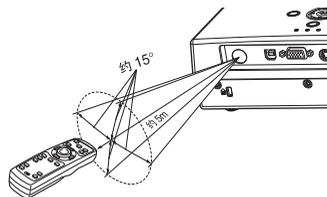
打开遥控器的 ON/OFF 开关。

对准投影机上的红外线传感器，按下遥控器上的按钮。

- 从前面操作投影机



- 从后面操作投影机



## 准备和使用遥控器（续）

---

### ■ 干电池

- 使用电池之前，务必遵守上述安全预防措施。
- 长时间不使用时，从遥控器取出电池。
- 如果遥控器停止工作，或其遥控范围减小，将两节电池全部更换为新电池。
- 把电池放在儿童触摸不到的地方。如果吞下电池，会有窒息危险。如果吞下了电池，请立即去看医生。

### ■ 遥控器

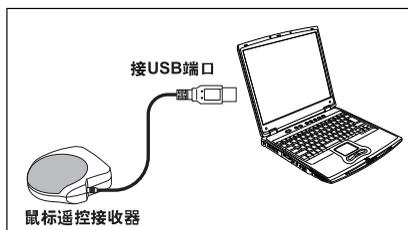
- 不使用遥控器或存放于行李中时，请关闭其 ON/OFF 开关。
- 如果红外线传感器暴露于强烈的阳光或荧光灯下，遥控器可能失灵。
- 请勿掉落或重击遥控器。
- 请勿把遥控器放在高温或潮湿的地方。
- 请勿使遥控器沾水或放在湿物上。
- 请勿拆开。
- 在偶尔的情况下，环境状况可能不适合遥控器操作。如果发生这种情况，将遥控器再次指向主机，并重复操作。

# 使用遥控器操作一台计算机

使用本投影机的遥控器可操作一台计算机。此功能适用于任何装有 Windows® 98/98SE、Windows® Me、Windows® 2000、Windows® XP 或 Windows Vista™ 操作系统的计算机，并且此计算机需具有支持 USB1.1 的 USB 端口（Macintosh OS 9 或 OS X 也支持鼠标遥控接收器）。然而，请注意：东芝不保证所有计算机的操作。

## 1 连接计算机

将鼠标遥控接收器（附带）与计算机相连。

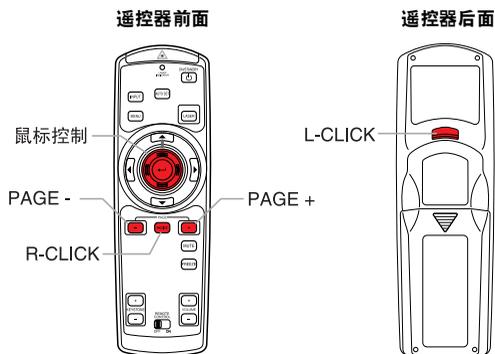


如果鼠标遥控接收器暴露于强烈的阳光或荧光灯下，遥控器可能失灵。在这种情况下，改变鼠标遥控接收器的位置或方向，重试操作。

## 2 操作计算机

朝向鼠标遥控接收器，操作遥控器的按钮。

- **移动鼠标指针**  
朝您希望鼠标指针移动的方向按鼠标控制按钮，然后按下。
- **左击**  
按 L-CLICK 按钮。
- **右击**  
按 R-CLICK 按钮。
- **拖放**  
按住 L-CLICK 按钮，移动鼠标控制按钮直至鼠标指针位于目的位置上方，然后释放 L-CLICK 按钮。
- **使用计算机腔上一页 [↑] 和下一页 [↓] 功能**  
按下 PAGE+ 和 PAGE- 按钮切换 PowerPoint® 幻灯片。



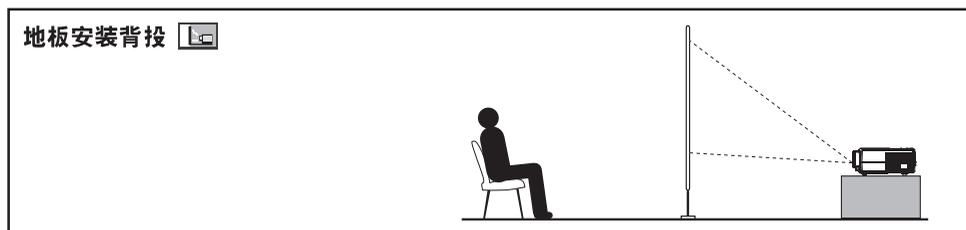
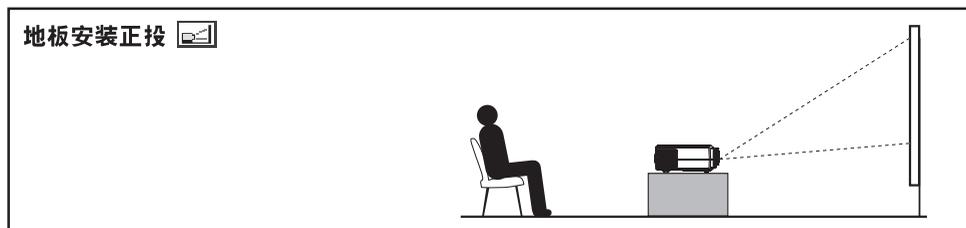
# 放置

## 放置风格

如下列图中所示，本设备有 2 种不同的放置风格。

出厂设置是“地板安装正投。”，请根据您的需要，在 [ 默认设定菜单 ] 内设置 [ 投影模式 ]

p.36。

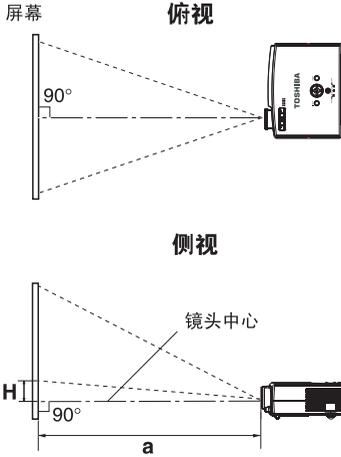


### 警告

- 放置投影机时，务必遵守重要安全预防措施中列出的说明。自己尝试清洁或更换位于高处的投影灯，您可能会跌倒，导致受伤。

## 投影距离与尺寸

使用下面的图、表和公式来确定投影尺寸和投影距离。（对于不具有梯形调节的原尺寸图像，投影尺寸是近似值。）



投影尺寸 (英寸)	投影距离 a (m)		高度 (H) (cm)	
	最小长度 (变焦最大值)	最大长度 (变焦最小值)	最小长度 (变焦最大值)	最大长度 (变焦最小值)
40	1.6	1.8	8.7	8.8
60	2.3	2.8	12.5	13.1
80	3.1	3.7	16.8	17.3
100	4	4.7	21.7	21.9
150	6	7.3	32.5	32.9
200	8	9.4	41.9	43.9
250	10	11.7	52.4	54.8
300	12	14.1	65	65.8

投影尺寸 (英寸)	投影距离 a (英寸)		高度 (H) (英寸)	
	最小长度 (变焦最大值)	最大长度 (变焦最小值)	最小长度 (变焦最大值)	最大长度 (变焦最小值)
40	63	71	3	3
60	91	110	5	5
80	120	150	7	7
100	160	190	9	9
150	240	290	13	13
200	320	370	16	17
250	390	460	21	22
300	470	560	26	26

1 英寸 = 2.54 cm

**a** 是镜头和屏幕之间的距离，范围为 1.6 m 至 13.7 m（63.0 英寸至 539.4 英寸）。**H** 是从图像底部到镜头中心的高度。

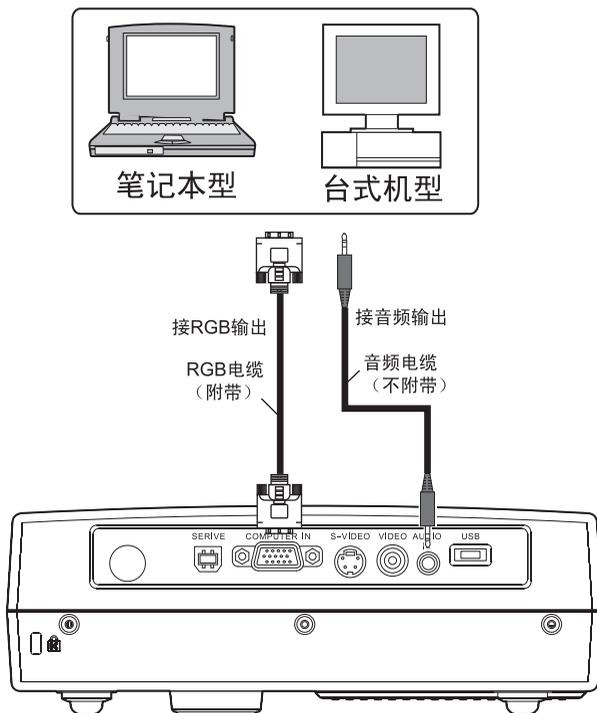
准备

# 连接

## 连接之前

- 在把装置连接到投影机之前，请阅读其用户手册。
- 某些类型的计算机不能使用或连接到本投影机。  
检查 RGB 输出端子，支持的信号 [p.49](#) 等。
- 连接之前，请关闭装置和投影机两者的电源。
- 下图是一个示范的连接。这并不意味着可以或必须同时连接所有这些设备。

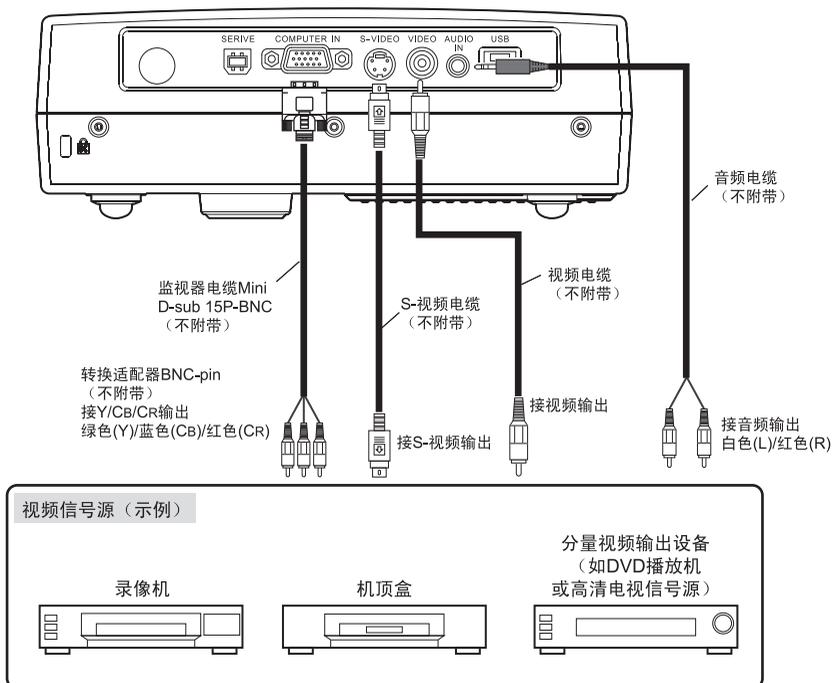
## 连接计算机



## 备注

- 在计算机上用DVD软件回放的移动画面如果用本投影机进行投影，可能会显得不够自然，但这不是故障。

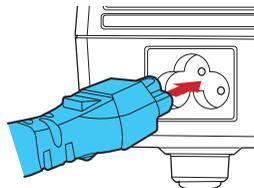
## 连接影音设备



# 打开和关闭电源

## ■ 连接电源线

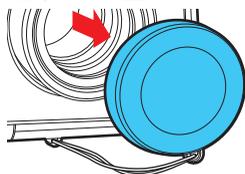
- ❶ 把电源线连接器插入投影机的 AC IN 插座。
- ❷ 把电源线插头插入墙上或其他电源插座。



TEMP、ON/STANDBY 和 LAMP 指示灯会闪烁，随后将仅有 ON/STANDBY 会闪烁，表示处于待机模式。



## ■ 移除镜头盖



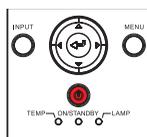
打开电源时，务必移除镜头盖。否则镜头盖可能会受热变形。

## ■ 打开电源

- ❶ 按 ON/STANDBY 按钮。

开启电源，ON/STANDBY 指示灯亮。稍后，出现开机屏幕。

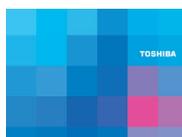
控制面板



遥控器



开机屏幕



### ⚠ 注意

- 当投影灯点亮时切勿往镜头里看。投影灯射出的强光可能会影响视力。
- 请勿堵塞进气口或排气口。否则会因内部过热而引起火灾。
- 请勿把手、脸或其他物体放在排气口、灯盖或机身底部附近。否则会引起燃烧、物体变形 / 断裂。

## ■ 备注

- 开机屏幕稍后便会消失。您可以通过**默认设置菜单** [p.36](#)，设置不显示开机屏幕。
- 您在购买后第一次使用本投影机时，会显示语言选择菜单。
- 切勿用手直接接触镜头。如果在投影镜头表面留下指纹或污渍，会影响投影机将图像投影到屏幕的能力。

## ■ 关闭电源

### ① 按 ON/STANDBY 按钮。

屏幕上出现一条消息，确认您是否想关闭电源。稍后这条消息就会消失。（消息消失后，该操作便不再有效。）

### ② 再次按 ON/STANDBY 按钮。

屏幕关闭，但内部的冷却风扇继续转动片刻。然后，投影机进入待机模式。



**A** 冷却期间，ON/STANDBY 和 LAMP 指示灯闪烁。在这种状态下，无法重新打开电源。

如果您着急的话，在这种状态下拔下电源线不会有什么问题。

**B** 处于待机模式。

## ■ 备注

- 在待机模式下，投影机功耗约为 8W。如果您长时间不使用投影机，我们建议您拔下电源线。

## ■ 预防措施

- 如果在冷却完成之前拔下电源线，在重新插回之前，请让投影灯冷却一段时间（大约 5 分钟）。如果投影灯过热，它就不能发光。

# 基本操作

## ① 打开电源。

按照“打开电源”[p.28](#)中的说明打开电源。

## ② 启动所连接的装置。

打开并启动所连接的装置，例如计算机。

## ③ 按 INPUT 按钮。

## ④ 调节焦点。

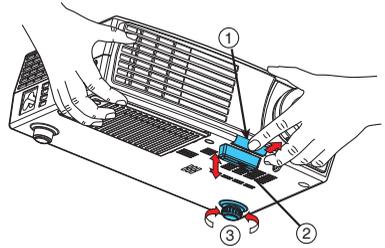
用聚焦环调节焦点。

## ⑤ 调节垂直投影角。

用脚部调节器来调节投影图像的垂直位置。参见[p.17](#)的脚部调节器。

## ⑥ 调节音量。

用遥控器调节音量。



## ■ 备注

- 注意，投影灯特性可能偶尔会引起亮度轻微波动。
- 投影灯是消耗品。如果长时间使用，图像会变暗，并且投影灯可能烧坏。这是投影灯的特性，不算故障。（投影灯的寿命根据使用状况而定。）
- DLP® 芯片是采用极其先进的技术制造的，但面板上可能会有黑点（不发光的像素）或亮点（一直亮着的像素）。请注意这些不是故障。
- 尽管本投影机支持为数众多的 RGB 信号 [p.49](#)，但不与本投影机原始分辨率(XGA) 相匹配的信号格式可能会引起放大或缩小，从而轻微地影响画质。要观看高品质的图像，建议将计算机的外部输出设置为 XGA。
- 对于某些具有 LCD 等显示器的计算机型号，在投影机和监视器的显示器上同时显示图像可能会妨碍图像正确显示。如果发生这种情况，请关闭计算机的 LCD 显示器。有关如何关闭 LCD 显示器的内容，请参见计算机的用户手册。
- 当默认设置菜单内[自动输入搜索]设置为[关]时（出厂设置为[开]），如果您按下 INPUT（输入）按钮，会出现输入选择菜单。如果没有信号从连接装置输入，或者在投影时信号输入中断，会显示“无信号”。
- 如果投影机不支持输入信号，会显示“非对应信号”。
- 如果按下了一个无效的操作按钮，将显示 图标。
- OSD（屏幕显示）语言的出厂设置为“English（英语）”，可在默认设置菜单内选择其它语言。[p.36](#)

# 使用便捷特征

## 使用自动设置 (仅针对电脑输入)

此功能通过简单的操作, 可针对各种类型的输入信号, 自动将投影机设置为最佳状态, 如: 取样相位、频率和屏幕位置。

遥控器



### ■ 按下遥控器上的 AUTO SET 按钮。

对电脑输入, 操作过程中会显示  图标。

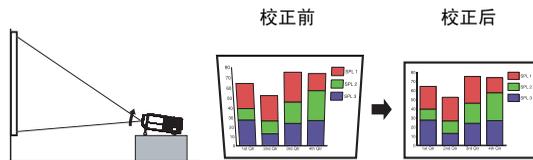
### ■ 备注

- 对于投影机不支持的输入信号, 可能不会投射图像或可能无法正确地执行自动调节 / 设置。 [p.49](#)、[p.50](#)。

## 校正梯形失真

投影图像的过程中, 当投影机相对屏幕的放置角度改变时, 画像会出现梯形失真。本投影机可校正梯形失真。

遥控器



### ■ 按下遥控器上的 KEystone + / - 按钮。

您也可在影像调整菜单中选择 [校正梯形失真] [p.34](#)。

### ■ 备注

- 有些信息可能会丢失, 或图像质量下降, 这取决于梯形失真调节量和图像的内容。

## 暂时关闭图像和声音 (Mute)

当您想投影另一台投影机的图像时, 可暂时关闭此投影机的图像和声音。

### ■ 按下遥控器的 MUTE 按钮。

图像和声音关闭。(当再次按下 MUTE 按钮时, 取消静音功能。)

遥控器



### ■ 备注

- 在静音功能生效时, 图标  会出现。
- 操作任意其它功能也会取消静音。

## 使用便捷特征 (续)

### 定格图像 (Freeze)

可以定格投影图像。本功能用于在进行演示或其它使用过程中暂停视频。

遥控器



#### ■ 按下遥控器上的 FREEZE 按钮。

画面暂停。(当再次按下 FREEZE 按钮时, 取消定格功能。)

#### ■ 备注

- 在定格功能生效时, 图标  会出现。
- 其它操作也会取消定格。
- 尽管投影机上的图像定格了, 但视频或其它设备上的画面仍在运行。
- 如果您在商业视频软件、广播或有线广播上使用此功能, 而不是以私人观看和收听为目的, 则可能会侵犯受版权法保护的版权。

# 使用菜单

您可以调用屏幕显示菜单，使用控制面板（主机一侧）和遥控器上的按钮进行调节和设置  
p.18、p.19。

## 如何使用菜单

以下所示的菜单只是用来说明操作，可能与实际显示有所不同。

1. 按MENU(菜单)按钮。影像调整调整菜单。

2. 选择一项类别

用 **◀▶** 选择一项类别。

具有以下4种类别。

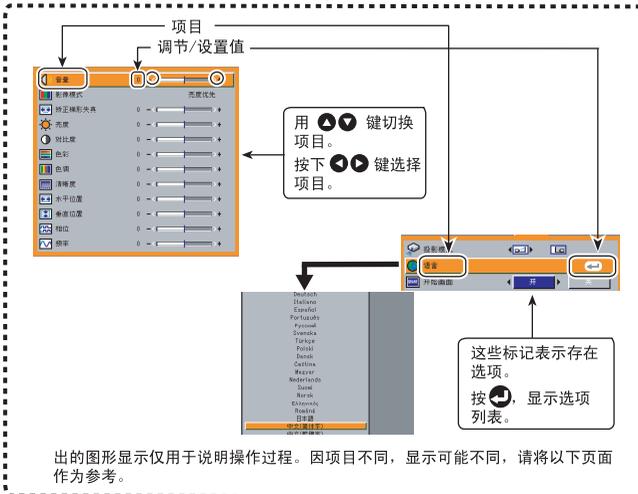
-  影像调整菜单 p.34
-  显示设置菜单 p.35
-  默认设置菜单 p.36
-  状态显示菜单 p.37



显示所选类别的当前调节和设置。  
显示为灰色的项目不能用当前输入源进行调节。

3. 调节与设置

按 **◂** 按钮。



项目  
调节/设置值

用 **▲▼** 键切换项目。  
按下 **◂◃** 键选择项目。

这些标记表示存在选项。  
按 **◂**，显示选项列表。

出的图形显示仅用于说明操作过程。因项目不同，显示可能不同，请将以下页面作为参考。

5. 结束

按 MENU 按钮

菜单消失。  
(若无操作进行，30秒后，菜单会自动消失。)

4. 返回

MENU 按钮

## 使用菜单 (续)

### 影像调整菜单

使用该菜单设置或调节与图像相关的项目。可以设置或调节的项目标为“是”，不能设置或调节的项目标为“否”。(当一个项目被掩盖时，表示对于当前的输入您不能选择此项目。)

项目	说明	计算机 (D-SUB)]		视频	USB
		RGB	Y/Pb/Pr		
 音量	用 ◀ ▶ 减小或增大音量。	是	是	是	是
 影像模式	按  。用 ◀ ▶ 切换影像模式。 亮度优先 / 标准 / 画质优先	是	是	是	是
 矫正梯形失真	校正屏幕的梯形失真。 屏幕收缩 ◀ ▶ 屏幕收缩 底部 顶部	是	是	是	是
 亮度	调节图像亮度。 较暗 ◀ ▶ 较亮	是	是	是	是
 对比度	调节图像对比度。 较低 ◀ ▶ 较高	是	是	是	是
 色彩	调节图像色彩。 较浅 ◀ ▶ 较深	否	是	是	否
 色调	将图像调节至适当色调。 偏红 ◀ ▶ 偏绿	否	是	是	否
 清晰度	调节图像的清晰度。 较柔和 ◀ ▶ 较鲜明	否	是	是	否
 水平位置	调整图像的水平位置。 左移 ◀ ▶ 右移	是	否	否	否
 垂直位置	调整图像的垂直位置。 下移 ◀ ▶ 上移	是	否	否	否
 相位	用 ◀ ▶ 调节，消除闪烁。	是	否	否	否
 频率	用 ◀ ▶ 调节，在屏幕上出现大量垂直线时，消除周期性图案和闪烁。	是	否	否	否

\*1: 仅当视频信号为 [NTSC] 或 [NTSC4.43] 时，才能显示并调节 [色调]。

## 显示设定菜单

项目	说明	RGB	Y/Pb/Pr	视频	USB
 <b>快速启动</b>	设置为“开”，然后插入 USB 设备会进入幻灯片模式。 设置为“关”，然后插入 USB 设备会进入文件查看模式。	否	否	否	是
 <b>幻灯片</b>	设置幻灯片模式。 自动 ◀ ▶ 手动	否	否	否	是
 <b>显示间隔</b>	调节幻灯片自动模式下的显示间隔时间。 短 ▶ 长	否	否	否	是
 <b>幻灯片循环放映</b>	设置幻灯片循环功能 开 ▶ 关	否	否	否	是
 <b>显示效果</b>	设置幻灯片转变效果。 [  ]: 进入设置模式]→[   ]: 选择]→ [  ]: 应用] 没有 / 划过 / 逐渐显示 / 滑进 [备注]	否	否	否	是
 <b>画面尺寸</b> [备注]	屏幕尺寸设置。  (全屏) <>  (宽屏) <>  (原始)  (全屏): 以 1024 x 768 分辨率显示  (宽屏): 宽屏显示  (原始): 以图像原始分辨率显示	是	是	是	否
 <b>上下移动</b>	当画面尺寸设置为“宽屏”时，调节垂直位置。 较低 ▶ 较高	是	是	是	否
 <b>无信号背景</b>	无输入信号时的屏幕显示。 (标志)  <>  (蓝色) <>  (黑色)	是	是	是	是
 <b>图标显示</b>	显示图标作为功能指南。 开 ▶ 关	是	是	是	是

### 备注

- [显示效果]
  - 没有：显示屏幕，无特殊效果。
  - 划过：屏幕从顶部或底部滑入。
  - 逐渐显示：给屏幕增加淡入淡出效果。
  - 滑进：屏幕与先前的图像重叠。
- 如果您在商业视频软件、广播或有线广播节目中使用屏幕尺寸设置功能来显示各种纵横比的图像，而不是以私人观看和收听为目的，则可能会侵犯受版权法保护的版权。

## 使用菜单 (续)

### 默认设置菜单

项目	说明	RGB	Y/Pb/Pr	视频	USB
 <b>投影模式</b>	根据放置风格来设置投影模式。 <a href="#">p.24</a>  (标准)   (背投)	是	是	是	是
 <b>语言</b>	选择下列语言之一来显示菜单和消息。 [  : 进入设置模式 ] → [   : 选择 ] → [  : 应用 ] English/ Français/ Deutsch/ Italiano/ Español/ Português/ Русский/ Svenska/ Türkçe/ Polski/ Dansk/ Čeština/ Magyar/ Nederlands/ Suomi/ Norsk/ Ελληνικά/ Română/ 日本語/ 中文(简体字)/ 中文(繁體字)/ Bahasa Indonesia	是	是	是	是
 <b>开始画面</b>	打开电源时显示开机屏幕。 开  关	是	是	是	是
 <b>自动输入检索</b>	选择信号输入源是否为唯一选择。 开  关	是	是	是	是
 <b>风扇模式</b> [备注]	设置冷却风扇的转速。 标准  高	是	是	是	是
 <b>灯泡输出功率</b>	设置灯泡功率 正常  低	是	是	是	是
 <b>电源开</b> [备注]	设置是按下 <b>ON/STANDBY</b> 按钮时 (手动), 还是施加电源时 (自动), 开启电源。 手动  自动	是	是	是	是
 <b>将所有项目复位</b>	按  。(语言不能重置) 将所有调节和设置恢复到其出厂设置。 是  否	是	是	是	是

#### ■ 备注

- 当海拔为 600m (2000 英尺) 或更高时, 将**风扇模式**设置为 [ 高 ], 然而, 在低海拔地区使用本投影机时, 请勿将**风扇模式**设置为 [ 高 ]。
- 注意如果 [ 电源开 ] 设置为 [ 自动 ], 那么, 如果在停电后恢复供电, 投影机会启动。

## 显示信息 ( 状态显示 )

项目	说明	RGB	Y/Pb/Pr	视频	USB
 输入	输入源名称。	是	是	是	是
 解像度	分辨率 ( 点数 )。	是	否	否	否
 视频模式	视频信息的色彩模式。	否	是	是	是
 影像模式	影像模式设置。	是	是	是	是
 灯泡使用时间 [ 备注 ]	灯泡使用的时间。	是	是	是	是
 版本	固件版本。 [ 备注 ]	是	是	是	是

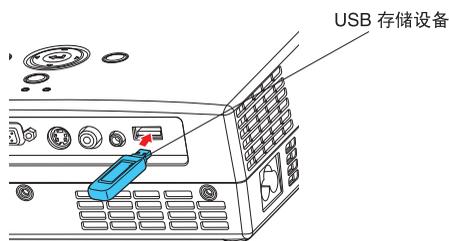
### ■ 备注

- 显示支持的 RGB 信号模式 [p.49](#)。
- [ 固件版本 ] 显示投影机内部控制程序的版本。此版本信息用于客户服务等。
- 显示 [ 灯泡使用时间 ] 作为应更换灯泡的时间度量。(不能作为保证灯泡使用时间的计时器。) 当显示时间接近 2000 小时, 请咨询经销商, 更换 TLPLP20 灯泡 (另售)。

# 使用 USB 存储设备

将 USB 存储设备连接至投影机，选择 USB 输入。

- 1 按下 INPUT 按钮，选择 USB 源。
- 2 将 USB 存储设备插入 USB 端口。

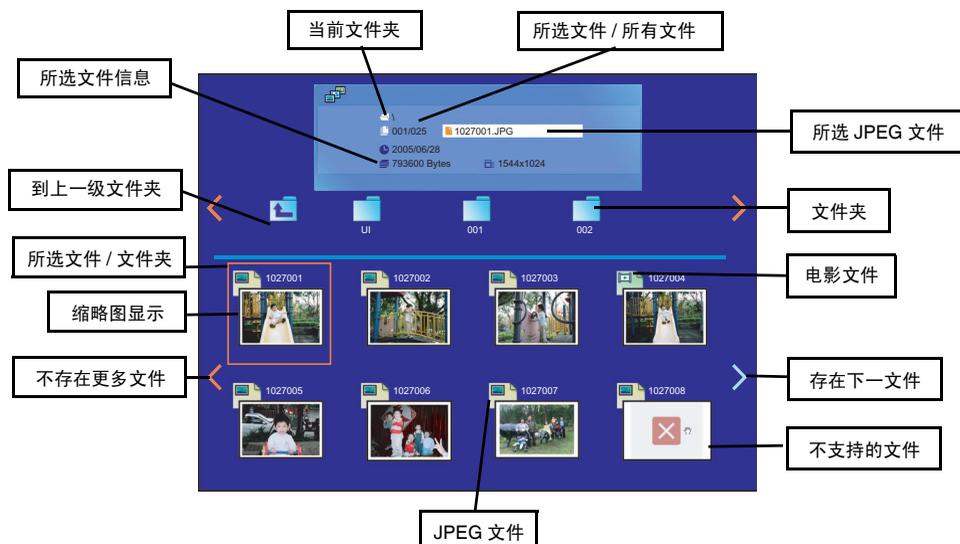


## 备注

- 不支持 USB 硬盘或集线器。
- 如果**快速启动**设置为“开”，并且输入源为 USB 存储设备以外的输入源，当插入 USB 存储设备时，将自动播放幻灯片。之后，如果信号源切换至 USB，将不显示第一张幻灯片或幻灯片会结束。

## 文件查看模式

- ① 当**快速启动**设置为“开”，并且有 JPEG 文件位于 USB 存储设备的根文件夹内时，幻灯片自动启动 [p.35](#)。
- ② 当**快速启动**设置为“关”或者 USB 存储设备的根文件夹内没有 JPEG 文件时，显示如下文件列表（文件查看模式）。



## 备注

- 如果文件夹中有大量文件，会需要较长时间来显示文件名和缩略图。
- 不支持两字节字符，其显示为“?”。
- 文件列表中仅能显示文件夹、JPEG 文件或支持的电影文件，不显示其它文件格式。
- 由于文件格式不同，可能不显示缩略图。

## 启动幻灯片 / 播放电影文件

### ① 启动幻灯片 / 播放电影文件

- 快速起动  
投影机设置为 USB 输入，并且“快速起动”设置为“开”时 ，幻灯片开始播放 USB 存储设备根文件夹中的 JPEG 文件。
- 从文件查看模式启动  
在文件查看模式，当选择了一个 JPEG 文件，并按下  按钮，幻灯片从所选择的 JPEG 文件开始。此操作也可播放电影文件。
- 即使电影文件位于同一文件夹中，此文件也不在幻灯片中播放。如果您想回放电影文件，选择具有电影图标的文件，按下  按钮。

### ② 幻灯片操作

在幻灯片模式，JPEG 文件充分显示在屏幕上。要切换文件，选择  或 。画面会以在文件查看模式下相同的顺序来显示。

需要几秒钟来显示下一幻灯片。 在读取下一文件时，显示。

读取时间因文件大小而不同。

当**显示设定菜单**中，“幻灯片”设置为“自动”时  幻灯片在显示时会自动切换。在**显示设定菜单**内的“显示间隔”设置中，也可以更改显示时间 。间隔时间不包括读取下一文件的时间，所以显示下一画面的时间会比设置时间要长些。

显示最后一张 JPEG 画面后， 将出现在画面中。这表示幻灯片结束。幻灯片结束，投影机进入文件查看模式。

当“**幻灯片循环放映**”设置为“开”时，在显示完最后一个文件后，幻灯片再次从第一个文件开始播放。

当 JPEG 文件有错误或不支持的格式时， 出现在当前画面，并且投影机自动开始读取下一 JPEG 文件。

幻灯片中可使用画面转变效果。在默认设置菜单下的“**显示效果**”内，可选择以下四种模式。

- 没有：显示屏幕，无特殊效果。
- 划过：屏幕从顶部或底部滑入。
- 逐渐显示：给屏幕增加淡入淡出效果。
- 滑进：屏幕与先前的图像重叠。

### ■ 备注

- 如果在幻灯片操作过程中切换至另一信号源，幻灯片将不会停止。

## 使用 USB 存储设备 (续)

### ③ 退出幻灯片 / 停止播放电影文件

在幻灯片操作中，按下  按钮，退出幻灯片；或在播放电影文件时，按下此按钮，停止播放电影文件。

### ■ 备注

- 使用 USB 存储设备功能，投影机在播放电影文件后，可能短时间内不接受任何操作。在这种情况下，请稍等片刻，不要进行任何操作。
- 在幻灯片播放过程中没有声音输出。当播放电影文件时，将会播放声音。
- 由于文件格式的原因，在播放电影文件时，可能不能播放声音。
- 因为文件格式不同，有些电影文件可能不能流畅播放。

## 关于 USB 存储设备功能

### ① USB 端子

本投影机的 USB 端子适合 USB 1.1，可以连接一个 USB 存储设备。

### ② USB 存储设备

- 有限的 2GB USB 存储设备尺寸。
- 不支持 USB 硬盘。
- 不支持 USB 集线器。

### ③ 经核实可正常运行的 USB 设备。

东芝不保证所有列出的 USB 设备的运行状况。

东芝 USB 存储设备：U2E 系列 (256MB、512MB、2GB)

SanDisk USB 存储设备：SDCZ4 系列 (1GB、2GB)

SanDisk USB 存储设备：SDCZ6 系列 (1GB)

SanDisk USB 存储设备：SDCZ7 系列 (2GB)

### ■ 备注

- 本投影机并不支持所有的 USB 存储设备。

## ④ 备份数据

东芝建议您在使用前，将保存在 PC 卡、USB 存储设备和存储卡内的数据备份到您的计算机上。（东芝不为由于使用投影机丢失数据而导致的损失负责。）

## ⑤ JPEG 文件

- 支持的文件扩展名是 .jpg 和 .JPG。
- 不支持有些 JPEG 文件，如 interlaced JPEG 文件。最大分辨率为 4096 x 2246。

## ⑥ 电影文件

以下为支持的电影文件和最大分辨率。

格式	最大分辨率	扩展名
Motion JPEG	352 x 288	.MOV/.mov
		.AVI/.avi
MPEG-1	640 x 480	.MPG/.mpg

- 因为存在大量不同类型的影片格式，所以即使电影文件的扩展名为本机所支持，当其格式不为本机所支持时，也不能播放此电影文件。有关影片文件格式的详细信息，请参考用于制作此文件的设备或软件的用户手册。
- ⑦ 文件夹和文件
- 文件夹限制为 3 级。
  - 各文件夹内的文件夹数量限制为 127。
  - 各文件夹内的文件数量限制为 512。

# 关于投影灯

本投影机的光源是在增强的内部压力下发光的水银灯。务必充分理解投影灯的下列特征，使用时要格外小心。

- 投影灯可能因冲击或退化，伴着一声巨响而爆裂，或在寿命到期时不能发光。
- 投影灯在多久以后才爆裂或寿命到期很大程度上因灯而异。  
某些投影灯可能在开始使用之后不久就爆裂。
- 如果过了更换期之后，还在使用此投影灯，可能发生爆裂。
- 投影灯爆裂时，玻璃碎片可能进入投影机内部或从通风口飞出来。
- 投影灯爆裂时，灯泡中封闭的少量水银气体连同碎玻璃可能从通风口出来。

## ■ 当屏幕上出现更换信号时，请立即更换投影灯。

- 到达更换时间时，屏幕上会显示一条消息。
- 如果灯泡持续使用不予更换，可能会增加爆裂的危险。
- 经常检查使用时数，并在更换时间接近时，准备备用灯泡。（参考“状态显示”[p.37](#)。）

## ■ 当投影灯破裂时

- 如果玻璃组件（包括投影灯和镜头）破裂，小心处理碎玻璃以免受伤，并联系您的经销商进行维修。
- 如果投影灯爆裂，将投影机从墙上插座上断开，使房间完全通风，并离开房间。然后，彻底清洁投影机附近的区域，扔掉该区域内的食品。
- 投影时爆裂时，如果玻璃粉尘或水银气体进入眼睛或吸入身体，请去看医生。

# 投影灯更换

投影灯是消耗品。如果长时间使用，图像会变暗，并且投影灯可能烧坏。这是投影灯的特性，不算故障。（投影灯的寿命取决于使用条件），如果发生上述情况，更换一个新的投影灯。

### 警告

- **更换时，一定要使用投影灯“TLPLP20”（另售）。**

### 注意

- **如果您已使用投影机，投影灯将会很热，可能引起烧伤。**  
更换之前请等到投影灯冷却（等 1 小时以上）。
- **如果投影灯破裂，请小心处理以免被玻璃碎片伤到，并联系您的经销商进行维修。**

## 投影灯更换 (续)

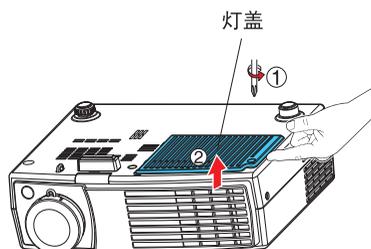
### ❶ 拔下电源线。

### ❷ 等到投影灯充分冷却。

等待至少 1 小时。

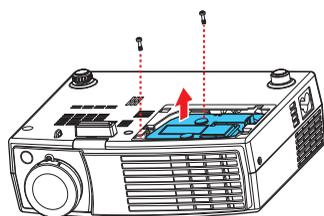
### ❸ 移除灯盖。

松开螺丝，如图示，用手指抬起灯盖，将其取下。小心操作，避免弄伤指甲或指头。如果移除灯盖有困难，您可使用螺丝刀或其它方便的小型工具。



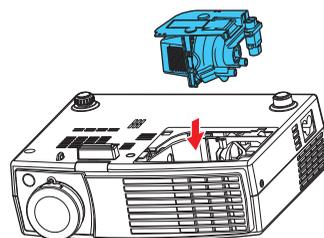
### ❹ 取出灯泡。

松开两个灯泡锁定螺丝，向上拉动把手，取下灯泡。



### ❺ 安装新的投影灯。

对准方向，按下新灯泡直至触及底部，并用两个灯泡锁定螺丝将灯泡锁定到位。



### ❻ 放回灯盖。

将灯盖对准，并按下，然后拧紧步骤❸中松开的螺丝，直至灯盖不再松开。（务必放回灯盖。）

### ❼ 重置投影灯计时器。

关于重置投影灯计时器的说明，参见投影灯手册。

## 投影灯更换（续）

---

### ■ 注意事项和预防措施

- 状态显示菜单中的**灯泡使用时间**项目指明了灯泡的使用时间表（作为大略指导）。[p.37](#)
- 建议在使用2000小时后，更换灯泡。当 [**灯泡使用时间**] 达到2000小时，会显示一条消息。（2000小时后，每隔 100 小时，当打开电源时，就会显示此消息。）当您按下 [MENU] 按钮时，此显示消失。
- 正确安装灯盖，以免松开。如果安装不当，投影机可能无法开启或投影灯可能无法使用。
- 更换投影灯时一定要使用新的灯泡。
- 投影灯是由玻璃制成的。请勿直接用手触碰玻璃表面，也不要重击或刮擦玻璃表面。（污垢、震动、刮擦等可能会使投影灯破裂。）

### ■ 用过的投影灯

投影灯包含少量对环境有害的无机水银。注意不要弄破用过的投影灯，并根据当地的规定予以处理。

# 镜头和主机清洁

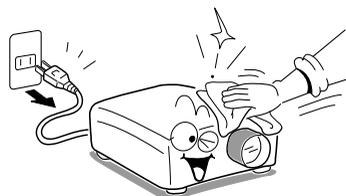
## ■ 镜头清洁

- 用市售的吹风机和 / 或镜头清洁剂清洁镜头。
- 镜头很容易刮伤，不要用硬物摩擦镜头，也不要敲击。



## ■ 主机清洁

- 拔下电源线之后清洁主机。
- 使用软布轻轻地擦拭主机上的灰尘。
- 请勿用湿布擦拭主机。这样做可能使水进入内部，导致触电或故障。
- 切勿使用苯、稀释剂等物质，因为它们会使机身变形或褪色或损害油漆表面。
- 勿使用化学饱和的布。



# 指示灯

状态 / 问题	图标 / 消息	关闭消息	LED 指示灯	
			TEMP	LAMP
环境过热			开	
风扇锁定				
系统错误			F2	F2
灯泡寿命	灯泡寿命将耗尽。	按任意键		
投影灯错误				开

F2: 闪烁 2Hz

# 在联系维修人员之前

如果您认为出现故障，请在联系客服人员之前检查下列情况。也请参考“指示灯” [p.46](#)。

发生情况	检查
没电	<ul style="list-style-type: none"><li>是否插入了电源线插头？是否连接到投影机？</li><li>是否打开了灯盖？</li></ul>
使用过程中断电	<ul style="list-style-type: none"><li>环境温度是否太高？</li><li>进气口或排气口是否堵塞？</li></ul>
无图像	<ul style="list-style-type: none"><li>投影机是否开启？</li><li>连接是否正确？ <a href="#">p.26</a>、<a href="#">p.27</a></li><li>所有的连接装置是否正常工作？</li><li>是否打开了静音功能？ <a href="#">p.32</a></li><li>亮度是否设置为最小值？ <a href="#">p.39</a></li></ul>
无声音	<ul style="list-style-type: none"><li>连接是否正确？ <a href="#">p.26</a>、<a href="#">p.27</a></li><li>所有的连接装置是否正常工作？</li><li>是否打开了静音功能？ <a href="#">p.32</a></li><li>音量是否设置为最小值？ <a href="#">p.29</a></li></ul>
图像未正确显示	<ul style="list-style-type: none"><li>投影机是否支持输入信号？ <a href="#">p.49</a>、<a href="#">p.50</a></li><li>是否有物体产生异常的视频信号，比如录像带？</li></ul>
图像模糊，部分图像离焦	<ul style="list-style-type: none"><li>镜头是否弄脏？ <a href="#">p.45</a></li><li>镜头焦点是否调节到最佳位置？ <a href="#">p.30</a></li><li>投影距离是否在投影机支持的范围内？ <a href="#">p.25</a></li><li>投影机的屏幕放置角度是否倾斜得太远？ <a href="#">p.25</a></li><li>清晰度或取样相位调节是否关闭？</li></ul>
色彩太亮，阴影不佳	<ul style="list-style-type: none"><li>色彩或色调调节是否关闭？ <a href="#">p.34</a></li><li>屏幕是否弄脏？</li><li>投影灯使用寿命是否已接近到期？ <a href="#">p.48</a></li></ul>
图像黑暗	<ul style="list-style-type: none"><li>亮度或对比度调节是否关闭？</li><li>投影灯使用寿命是否已接近到期？</li></ul>
遥控器失灵	<ul style="list-style-type: none"><li>遥控器 ON/OFF 开关是否设置为关？</li><li>遥控器电池是否耗尽？</li><li>电池是否正确地插入遥控器？ <a href="#">p.21</a></li><li>遥控器是否在有效范围内使用？ <a href="#">p.21</a></li><li>遥控器和投影机之间是否有障碍物？</li><li>投影机的红外线传感器处是否有荧光或其他亮光？</li></ul>
不能投影 USB 设备图像	<ul style="list-style-type: none"><li>USB 存储设备是否正确插入？</li><li>是否插入了本投影机不支持的 USB 存储设备？ <a href="#">p.49</a></li><li>保存于 USB 存储设备内的文件有 JPEG 或电影文件吗？</li><li>这些文件是否太大或为本投影机所不支持的文件格式？</li></ul>

# 规格

## ■ 一般规格列表

项目		规格
消耗功率		230W
重量		1.3kg
外部尺寸 (包括突出部分)		210 x 76 x 170 (W x H x D, mm)
机箱材料		镁合金
温度		工作温度: 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) 贮藏温度: -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
相对湿度		最大 80%
海拔		工作: 0 - 3,000m (0 - 10,000 英尺) 贮藏: 0 - 12,000m (0 - 40,000 英尺)
显示设备		1 DLP® 芯片
图像元素		1024 x 768 分辨率, 16.7M 真彩色
镜头		f=22-25.5mm
光源		180W
投影屏幕尺寸		34-307 英寸
投影距离		1.6-12 m
扬声器		2W
卜 背 插 埠	计算机 (Y/PB/PR) 输入端子	Mini D sub 15 针模拟 RGB / Y/PB/PR (两用)
	视频端子	视频: RCA 针脚插孔
		音频: 3.5mm 立体声小型插孔
	S- 视频	
USB 端子		A 型 USB (用于 USB 存储设备) B 型 USB (仅用于维修)

## ■ 备注

- 本型号符合以上规格。
- 设计和规格如有变动恕不另行通知。
- 本型号可能不兼容将来可能增加的功能或规格。

## ■ 另售的产品

更换投影灯: 型号 TLPLP20。

## ■ 支持信号列表 (RGB 信号)

本投影机支持下列 RGB 信号。不过应注意，根据计算机型号不同，屏幕可能会显示闪烁或条纹。如果发生这种情况，请调节投影机。

兼容性	分辨率	水平同步 (H-Sync) [KHz]	垂直同步 (V-Sync) [Hz]
VGA	640 x 480	31.5	59.9
		37.9	72.8
		37.5	75.0
		43.3	85.0
SVGA	800 x 600	35.2	56.3
		37.9	60.3
		48.1	72.2
		46.9	75.0
		53.7	85.1
XGA	1024 x 768	48.4	60.0
		56.5	75.0
		60.0	75.0
		68.7	85.0
SXGA	1152 x 864	64.0	70.0
		67.5	75.0
	1280 x 960	60.0	60.0
		75.0	75.0
		1280 x 1024	64.0
WXGA	1280 x 768	47.8	60.0
		60.3	74.9
		68.6	84.8
	1280 x 800	49.7	59.8
		62.8	74.9

### ■ 备注

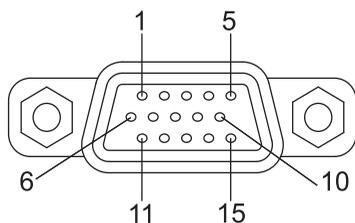
- 分辨率超过原始分辨率 (1024 x 768 像素) 的信号将会被压缩。因此，某些信息可能会丢失，或者画质可能会受到影响。

## 规格 (续)

### ■ 支持信号列表 (视频、S-视频信号)

信号	水平频率 (kHz)	垂直频率 (kHz)
480i	15.8 kHz	60 Hz
480p	31.5 kHz	60 Hz
576i	15.6 kHz	50 Hz
576p	31.3 kHz	50 Hz
720p	45.0 kHz	60 Hz
720p	37.5 kHz	50 Hz
1080i	33.8 kHz	60 Hz
1080i	28.1 kHz	50 Hz

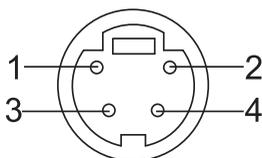
## ■ 计算机输入端子的针脚排列



Mini D-sub 15 针连接器

针脚编号	规格
1	红色
2	绿色
3	蓝色
4	无连接 (NC)
5	接地 (GND)
6	接地 (GND)
7	接地 (GND)
8	接地 (GND)
9	VCC 5V
10	无连接 (NC)
11	无连接 (NC)
12	SDA
13	水平同步 (HSYNC)
14	垂直同步 (VSYNC)
15	SCL

## ■ S- 视频端子的针脚排列



针脚编号	规格
1	接地 (GND)
2	接地 (GND)
3	SVID_LUM
4	SVID_CHR



环保使用期限标识是根据《电子信息产品污染控制管理办法》以及《电子信息产品污染控制标识要求》制定的，适用于中国境内销售的电子信息产品的标识。

只要按照安全及使用说明内容在正常使用电子信息产品情况下，从生产日期算起，在此期限内产品中含有的有毒有害物质不致发生外泄或突变，不致对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害。

产品正常使用后，要废弃在环保使用年限内或者刚到年限的产品，请根据国家标准采取适当的方法进行处置。

另外，此期限不同于质量/功能的保证期限。

- The Mark and Information are applicable for People's Republic of China only.
- La marque et l'information sont valables uniquement pour les habitants de République Populaire de Chine.

不同的灯泡爆裂或过期的时限有很大不同。有些灯泡第一次使用很短时间就会爆裂。

### 〈产品中有毒有害物质或元素的名称及含量〉

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光机	×	×	○	○	○	○
电子印制 电路板	×	○	○	○	○	○
机箱	×	○	○	○	○	○
其他	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准规定的限量要求(SJ/T11363-2006)以下

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准规定的限量要求(SJ/T11363-2006)

- This information is applicable for People's Republic of China only.
- Cette information est valable uniquement pour les habitants de République Populaire de Chine.



**TOSHIBA CORPORATION**