



W3000

数字投影机

家庭影院系列

用户手册

目录

重要安全说明.....3

投影机特点7

物品清单8

投影机外部概览.....9

控制和功能11

安置投影机16

选择位置16

获取首选的投影图像大小17

移动投影镜头19

连接20

HDMI 连接21

智能设备连接22

分量视频连接24

视频连接25

PC 连接.....26

连接视频源设备27

通过投影机播放声音28

操作29

启动投影机29

调整投影图像31

菜单功能.....34

关于屏显（OSD）菜单34

使用基本屏显菜单36

使用高级屏显菜单40

投影机安全41

使用密码功能41

切换输入信号44

图片菜单45

音频设置菜单51

显示菜单52

系统设置：基本菜单.....54

系统设置：高级菜单.....55

信息菜单57

关闭投影机58

高级屏显菜单结构59

维护 63

维护投影机63

灯泡信息64

故障排除 70

规格 71

投影机规格71

外形尺寸72

时序表.....73

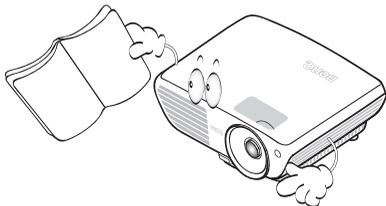
保修及版权信息..... 79

重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合信息技术设备的最新安全标准。然而，为确保安全使用本产品，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作至关重要。

安全说明

1. 请在**使用投影机之前**阅读本使用手册。妥善保存本使用手册以备日后参考。



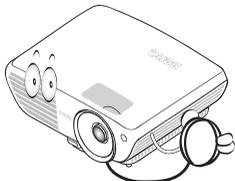
2. 切勿在使用过程中**直视投影机镜头**。强光束可能会**损害眼睛**。



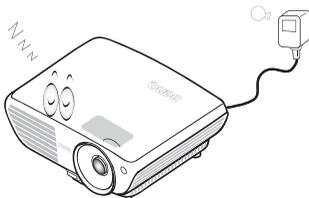
3. 只应让**专业维修人员进行维修**。



4. 投影机灯泡亮起时，请切记要**打开镜头快门或取下镜头盖**。



5. 在有些国家/地区，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 (伏特) 的交流电源电压范围内可以正常运行，但是电压波动超过 $\pm 10V$ 时无法工作。**在电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。**

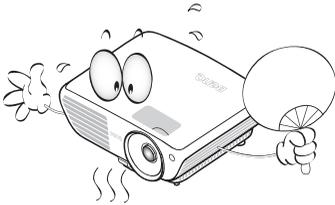


6. 投影机工作时，切勿用任何物体挡住投影镜头，否则会造成物体**受热、变形甚至起火**。要暂时关闭灯泡，按下投影机或遥控器上的 **BLANK** 按钮。

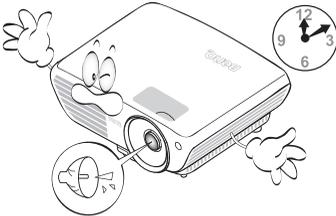


安全说明 (续)

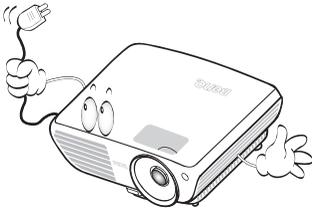
7. 工作期间灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟，让投影机冷却下来。



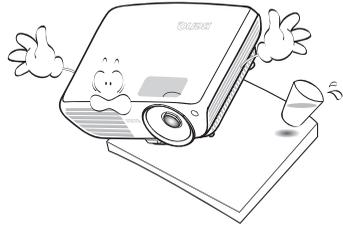
8. 请勿使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。



9. 在没有拔掉投影机电源之前，切勿更换灯泡或其他任何电子元件。

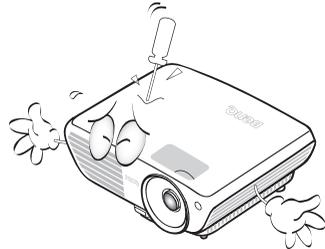


10. 切勿将投影机置于不稳的车子、架子或桌子上。投影机可能跌落，造成严重损坏。



11. 切勿自行拆卸此投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体，可能会造成电击死亡。用户唯一可维修的部件是灯泡，灯泡有其自己的护盖。

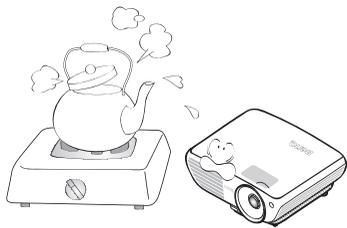
在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。只应由有资格的专业维修人员进行维修。



12. 当投影机在运行时，您可能会感觉有热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象，而不是产品缺陷。

安全说明 (续)

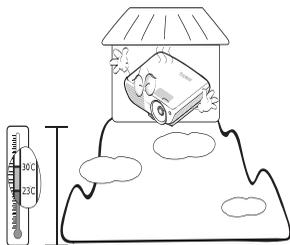
13. 请勿将投影机置于以下任何环境中。
- 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
 - 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
 - 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，这样会污染光学元件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。



- 火警附近的地方
- 环境温度高于 $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$ 的地方
- 海拔高于 3000 米 (10000 英尺) 的位置。

3,000 m
(10000
英尺)

0 m
(0 英
尺)

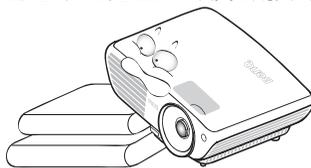


14. 请勿堵塞通风孔。
- 请勿将投影机放置在毯子、衬垫或其它柔软物体的表面上。
 - 请勿用布或其它物体覆盖投影机。
 - 切勿在投影机附近放置任何易燃品。

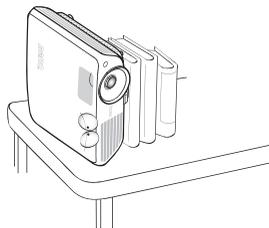


如果通风口严重受阻，投影机内部过高的热量可能会引起火灾。

15. 在使用过程中，应始终将投影机置于水平面上。
- 请勿在左右倾斜角度大于 10° 度或前后倾斜角度大于 15° 度的情况下使用投影机。使用投影机时，如果未完全水平放置，可能会导致灯泡出现故障或损坏。

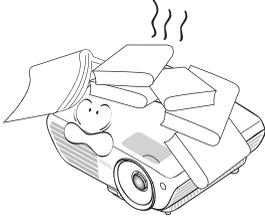


16. 请勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，引起人身伤害或投影机损坏。

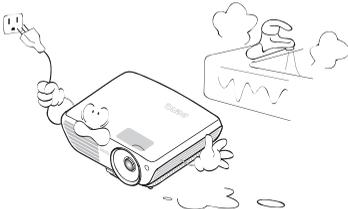


安全说明 (续)

17. 切勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。除了可能的投影机损坏外，这样做还可能导致意外甚至受伤。?

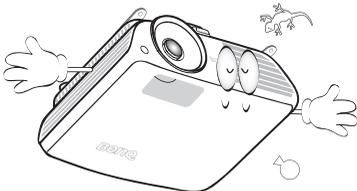


18. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内，可能导致投影机无法正常工作。如果投影机被溅湿，应从墙壁插座拔掉投影机的电源线，然后致电 BenQ 投影机授权服务中心，请求维修投影机？



19. 本产品可以安装在屋顶上以便吊装投影。

- ! 只应使用 BenQ 的天花板悬挂安装套件来安装投影机并确保投影机安装牢固。?



投影机吊装

我们希望您使用 BenQ 投影机时有愉快的体验，因此我们需要提醒您注意这些安全事项，以防人身和财产受到损害。

如果您要吊挂安装投影机，我们强烈建议您使用合适的 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件，并确保投影机安装得安全且牢固。

如果您使用非 BenQ 品牌的投影机天花板悬挂安装套件，会有安全风险，投影机可能会因使用错误规格或长度的螺丝造成连结不当而从天花板上掉下来。

您可以向 BenQ 投影机经销商购买 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件。BenQ 还建议您购买一个独立的 Kensington 兼容安全锁线缆，并将其牢固地连接到投影机上的 Kensington 锁槽和天花板悬挂安装支架的底座上。当与安装支架的连接变松动时，此举可以为投影机提供第二重固定保护。



Hg - 灯泡中含有水银。按照当地的废弃处置法规进行管理。参见 www.lamprecycle.org

投影机特点

- **全高清兼容**

本投影机兼容标清电视 (SDTV) 480i、576i、增强清晰度电视 (EDTV) 480p、576p 和高清电视 TV (HDTV) 720p、1080i/p 60Hz 格式，1080p 格式提供真正的 1:1 图像再现。

- **高画质**

本投影机提供高分辨率的超好画质、突出的家庭影院亮度、高对比度、鲜艳的色彩和丰富的灰度再现。

- **电影级色彩再现**

本投影机采用精确调谐的 RGBRGB 色轮，可产生高清电视标准的逼真色彩深度和范围，确保电影重现导演想要的真实色彩。

- **丰富的灰度**

在黑暗环境中观看时，自动灰度系数控制提供超好的灰度显示，可以展示夜晚或黑暗场景下的细节。

- **直观水平 / 垂直镜头位移**

直观的镜头位移调节杆控制可以让您灵活地设置投影机。

- **2D 梯形失真校正 (侧面投影)**

投影机提供水平 (边到边) 梯形失真校正，实现更宽的投影机安装区域。当投影机偏离中心时，2D 梯形失真校正功能通过使用水平和垂直调整校正梯形失真，让您拥有更大的投影机安装灵活性。

- **用户友好屏显菜单**

针对不同的使用情况设计了两类 OSD: **基本 OSD** 是比较直观和大众化的，**高级 OSD** 提供传统的使用性。

- **多种输入和视频格式**

本投影机支持多种输入以连接到您的视频和 PC 设备，包括分量视频和复合视频，以及双 HDMI、PC 和输出触发以连接到自动屏幕和环境光系统。

- **ISF 认证的校准控制**

为达到更高的性能标准，本投影机在其 OSD 菜单中加入 ISF NIGHT 和 ISF DAY 模式设置，这需要来自授权 ISF 安装者的专业校准服务。

- **3D 功能**

通过以 HDMI 再现图像深度，让您以更加逼真的方式体验 3D 影片、视频、视频和运动事件。

- **内置有扬声器的音频增强器**

BenQ 强大的最新数字声音增强引擎采用 WaveAudio 创新算法，配有 4 个声音模式和其它 EQ 设置，带来与众不同的戏剧级视听享受。

- **SmartEco**

选择“SmartEco”模式时，根据内容亮度，SmartEco™ 技术可以节省最多 70% 灯泡功耗。

物品清单

请小心地打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺失任何物品，请与您购买此投影机时的经销商联系。

标准附件

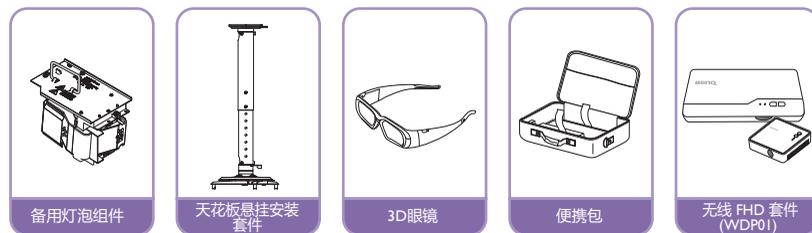
☞ 随此投影机提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册中的图示不同。

* 保修卡只在部分特定地区提供。详细信息请咨询经销商。



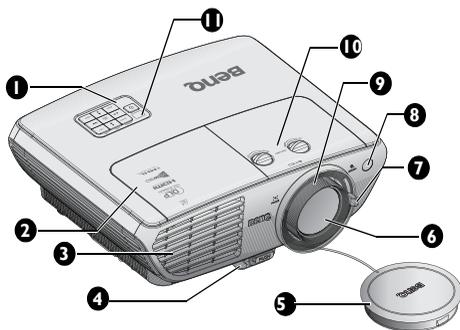
其它附件

☞ 对于以下附件，请咨询经销商了解详情。

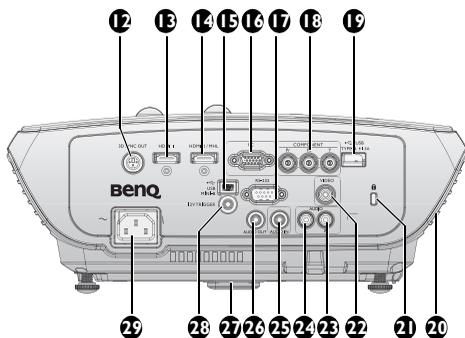


投影机外部概览

前面 / 上面

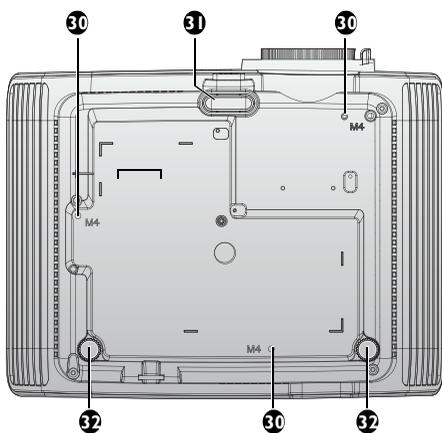


后面 / 底面



1. 外部控制面板
(有关详情, 请参见第 11 页的“投影机”。)
2. 灯室盖
3. 通风口 (吸入冷空气)
4. 快速调整脚座按钮
5. 镜头盖及系绳
6. 投影镜头
7. 缩放杆
8. 前红外线遥控传感器
9. 调焦环
10. 镜头位移
11. 顶部红外线遥控传感器
12. 3D 同步输出
13. HDMI 1 输入接口
14. HDMI 2 / MHL 双模式端口
只要投影机开机, 也可给所连的 MHL 兼容智能设备充电。
15. USB Mini B 输入插孔
用于维修保养。
16. PC 输入接口
17. RS-232 控制端口
用于与 PC 对接或家庭影院控制 / 自动化系统。
18. COMPONENT 输入接口
19. USB A 型 1.5A
用于给无线 FHD 套件 (WDP01) (可选附件) 的接收盒充电
20. 音频扬声器
21. Kensington 防盗锁插槽
22. VIDEO 输入接口
23. 音频输入插孔 (右)
24. 音频输入插孔 (左)
25. 音频输入插孔
26. 音频输出插孔
27. 快速装拆支脚
28. 12V 触发输出插孔
用于触发外部设备, 如电动屏幕或光控制等。关于如何连接这些设备, 请咨询您的经销商。
29. 交流电源线插口

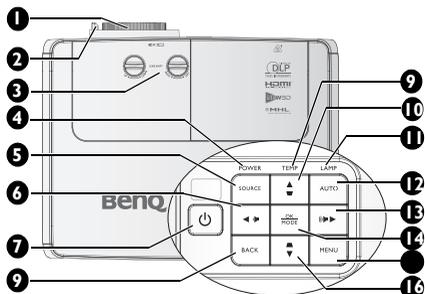
底部



- 30. 吊顶安装孔
- 31. 前面调节支脚
- 32. 后调整脚座

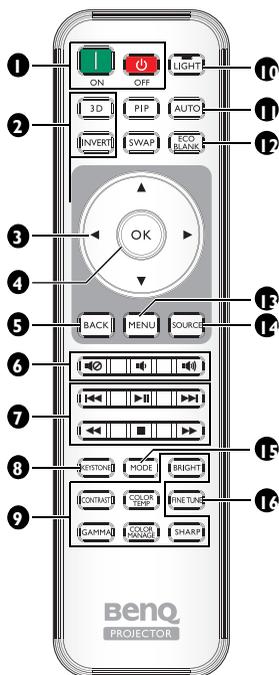
控制和功能

投影机



- 1. 调焦环**
用于调整投影图像的外观。有关详情，请参见第 32 页的“微调图像大小和清晰度”。
- 2. 缩放杆**
用于调整投影图像的外观，请参见第 32 页的“微调图像大小和清晰度”。
- 3. 镜头位移调节器**
用于上下左右调节投影机镜头。有关详情，请参见第 19 页的“移动投影镜头”。
- 4. 电源指示灯**
在投影机运行时点亮或闪烁。有关详情，请参见第 69 页的“指示灯”。
- 5. SOURCE**
显示信号源选择条。有关详情，请参见第 44 页的“切换输入信号”。
- 6. ◀ 左 / 🔊 减小音量**
减小音量。
- 7. ⏻ POWER**
在待机模式和运行模式之间切换投影机。参见第 29 页的“启动投影机”和第 58 页的“关闭投影机”了解详情。
- 8. 返回**
返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。
- 9. 温度指示灯**
当投影机温度太高时，显示红色。有关详情，请参见第 69 页的“指示灯”。
- 10. 梯形失真校正 / 箭头键 (▼/▲ 向上)**
手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。有关详情，请参见第 32 页的“校正梯形失真”。
- 11. 灯泡指示灯**
指明灯泡的状态。当灯泡出现问题时点亮或闪烁。有关详情，请参见第 69 页的“指示灯”。
- 12. AUTO**
自动为所显示的图像确定最佳图像时序。
- 13. ▶ 向右 / 🔊 增大音量**
增大音量。当显示屏显 (OSD) 菜单时，#6、#10、#13 和 #16 键用作方向箭头，可选择所需的菜单项和进行调整。有关详情，请参见第 40 页的“使用高级屏显菜单”。
- 14. 确定 / 模式**
选择可用的图像设置模式。确认所选的屏显 (OSD) 菜单项。有关详情，请参见第 40 页的“使用高级屏显菜单”。
- 15. MENU**
打开屏幕显示 (OSD) 菜单。返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。有关详情，请参阅第 40 页的“使用高级屏显菜单”。
- 16. 梯形失真校正 / 箭头键 (▲/▼ 向下)**
手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。有关详情，请参见第 32 页的“校正梯形失真”。

遥控器



1. **ON、OFF**

开启和关闭投影机。

2. **3D、INVERT**

启动 3D 菜单并在打开和关闭之间切换翻转功能。

3. **箭头键 (▲上/▼下/◀左/▶右)**

当显示屏 (OSD) 菜单时, 这些键用作方向箭头, 可选择所需的菜单项和进行调整。

当 OSD 菜单关闭并且您处在 MHL 连接模式下时, 这些箭头键可用于控制智能设备。

4. **OK**

确认所选 OSD 菜单项。
当 OSD 菜单关闭并且您处在 MHL 连接模式下时, 使用此键可确认智能设备 OSD 上的选择。

5. **BACK**

返回到之前的 OSD 菜单, 退出并保存菜单设置。

当 OSD 菜单关闭并且您处在 MHL 连接模式下时, 使用此键可返回或退出智能设备的 OSD 菜单。

6. **静音, 音量减, 音量增**

- **静音**: 开启和关闭投影机音频。
- **减小音量**: 减小投影机音量。
- **增大音量**: 增大投影机音量。

7. **MHL 控制按钮 (◀◀ 后退, ▶▶ 播放 / 暂停, ▶▶▶ 前进, ◀◀◀ 快退, ■ 停止, ▶▶▶▶ 快进)**

在播放媒体时, 转到上一个文件 / 播放 / 暂停 / 转到下一个文件 / 快退 / 停止 / 快进。仅在以 MHL 模式控制智能设备时可用。

当您处在 MHL 连接模式下并且 OSD 菜单关闭时, 这些按钮可用于控制智能设备: 箭头键, 确定, 返回和 MHL 控制按钮。

8. **KEYSTONE**

启动 2D 梯形失真校正窗口。使用箭头键可手动校正由于角度投影而造成的图像失真。

9. 画面质量调整键

这些功能键与 OSD 菜单中相应项目执行同样的任务。

10. LIGHT

按遥控器上任一按键时，LED 背光灯点亮并保持约 30 秒。若在 10 秒内再次按任何其他键，LED 背光灯关闭。

11. AUTO

自动为所显示的图像确定最佳图像时序。

12. ECO BLANK

用于使屏幕图像空白。

13. MENU

- 访问屏显 (OSD) 菜单。
- 返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

14. SOURCE

显示信号源选择条。

15. MODE

选择可用的图像模式。

16. FINE TUNE

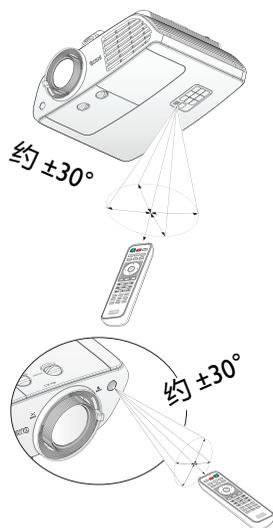
显示色温微调窗口。有关详情，请参见第 59 页的“色温微调”。

 PIP 和 SWAP 键不可用。

遥控有效范围

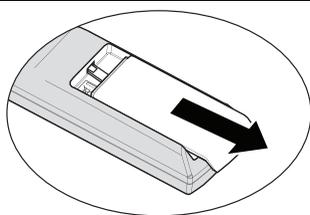
红外遥控传感器位于投影机的正面和顶部。握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的正交角度，才能正常工作。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米（约 26 英尺）。

遥控器和投影机上的红外线传感器之间不能有任何会阻挡红外线光束的障碍物。

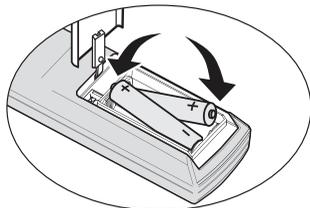


更换遥控器电池

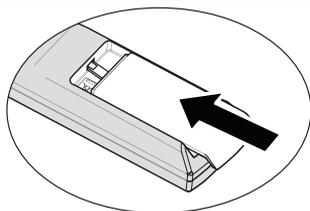
1. 按照箭头所示的方向推动电池仓盖，将其取下。



2. 按照此处所示的极性 (+/-) 标记插入随机提供的电池。



3. 重新装上仓盖。



- 避免过热和过湿。
- 如果电池放置不正确，可能会损坏电池。
- 只应使用电池制造商推荐的相同或同类电池进行更换。
- 根据电池制造商的说明处理旧电池。
- 切勿将电池丢入火中。这样可能有爆炸危险。
- 如果电池没电了或您将长时间不用遥控器，请将电池取出，以防发生电池漏液损坏遥控器。

安置投影机

选择位置

在选择投影机安装位置之前，应考虑以下因素：

- 屏幕的大小和位置
- 电源插座的位置
- 投影机和设备其它部分之间的位置和距离

您可以按照以下方式安装投影机。

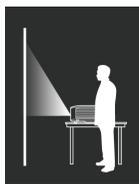
1. 桌上正投

选择此位置时，投影机位于屏幕前方的桌子上。

这是放置投影机的最常用方式，安装快速且便于移动。

打开投影机并执行以下设置：

菜单 > 设置 或 系统设置：基本 > 投影机位置 > 前

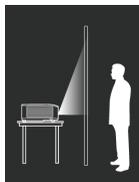


2. 桌上背投

选择此位置时，投影机位于屏幕后方的桌子上。

打开投影机并执行以下设置：

菜单 > 设置 或 系统设置：基本 > 投影机位置 > 后



 **此安装位置需要一个专用的后部投影屏幕。**

3. 倒挂正投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕前方的天花板上。

打开投影机并执行以下设置：

菜单 > 设置 或 系统设置：基本 > 投影机位置 > 倒挂正投



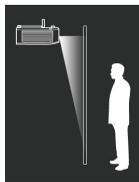
 **从经销商处购买 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件，将投影机安装到天花板上。**

4. 倒挂背投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕后方的天花板上。

打开投影机并执行以下设置：

菜单 > 设置 或 系统设置：基本 > 投影机位置 > 倒挂背投



 **此安装位置需要一个专用的后部投影屏幕和 BenQ 投影机悬挂安装套件。**

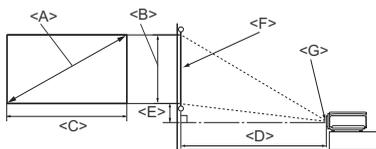
获取首选的投影图像大小

投影机镜头至屏幕的距离、缩放设置和视频格式都会影响到投影图像的大小。

投影尺寸

在计算合适投影位置前，请参见第 72 页的“外形尺寸”了解此投影机的镜头尺寸中心点。

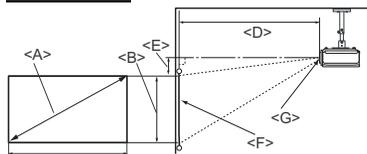
地板安装



<F>: 屏幕

<G>: 镜头中心

吊顶安装



<F>: 屏幕

<G>: 镜头中心

屏幕宽高比为 16:9，投影图像为 16:9。

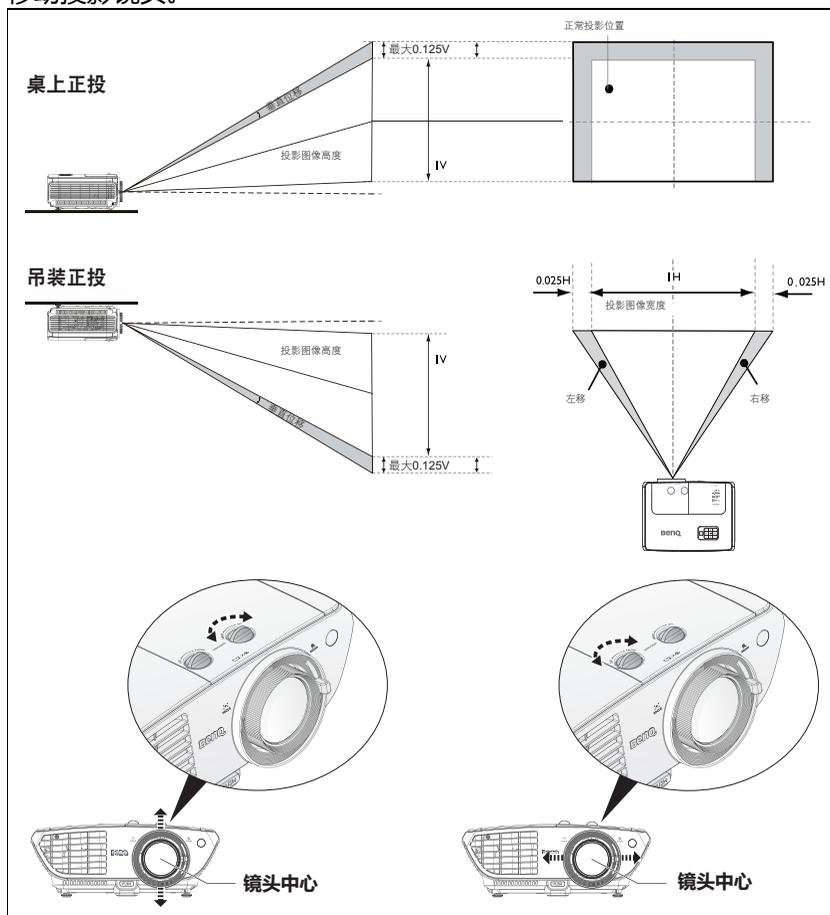
屏幕尺寸			投影距离 <D> [mm]			最低 / 最高镜头位置 <E> [mm]	
此投影距离 <A> [英寸 (mm)]	高度 [mm]	宽度 <C> [mm]	最小距离 (最大变焦)	平均	最小距离 (最小变焦)	[mm]	
						(最小)	(最大)
36.4 (925)	454	806	-	-	1500	68	125
40 (1016)	498	886	1018	1333	1647	75	137
50 (1270)	623	1107	1273	1666	2059	93	171
60 (1524)	747	1328	1528	1999	2471	112	205
70 (1778)	872	1550	1782	2332	2882	131	240
80 (2032)	996	1771	2037	2665	3294	149	274
90 (2286)	1121	1992	2291	2999	3706	168	308
100 (2540)	1245	2214	2546	3332	4118	187	342
110 (2794)	1370	2435	2800	3665	4529	205	377
120 (3048)	1494	2657	3055	3998	4941	224	411
130 (3302)	1619	2878	3310	4331	5353	243	445
140 (3556)	1743	3099	3564	4664	5765	262	479
150 (3810)	1868	3321	3819	4998	6177	280	514
160 (4064)	1992	3542	4073	5331	6588	299	548
170 (4318)	2117	3763	4328	5664	7000	318	582
180 (4572)	2241	3985	4583	5997	7412	336	616
190 (4826)	2366	4206	4837	6330	7824	355	651
196.4 (4989)	2446	4348	5000	-	-	367	673

 由于光学元件的个体差异，这些数字有 5% 的容差。BenQ 建议，如果您要将投影机固定安装在某个地方，要先使用这台投影机作实际测试，确认投影大小和距离，并参考其光学性能之后再做安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

移动投影镜头

镜头位移控制功能使您可以灵活地安装投影机。它允许投影机的位置偏离屏幕中心。

镜头位移用投影图像宽度或高度的百分比来表示。其测量值是到投影图像水平或垂直中心的偏移。您可以根据所需的图像位置，在允许范围内移动投影镜头。



👉 镜头位移调整不会降低画面质量。万一出现图像失真，请参见第 32 页的“校正梯形失真”了解详情。

连接

当连接信号源至投影机时，须确认：

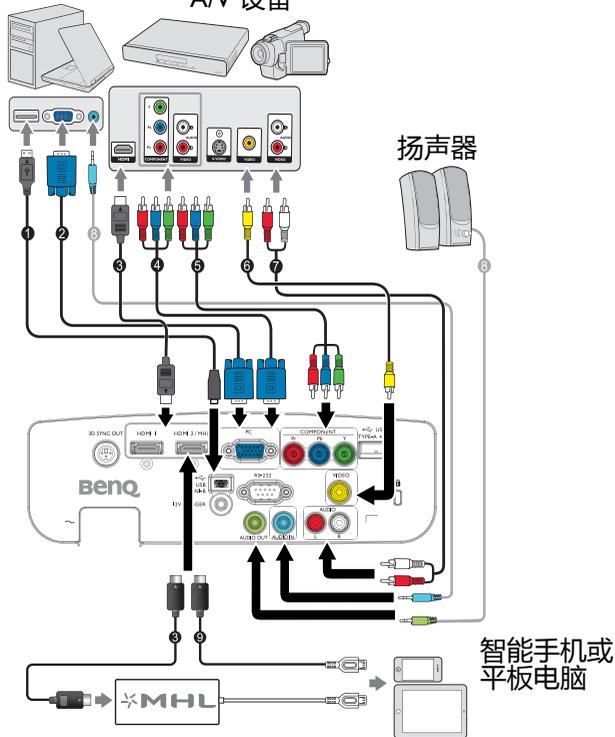
1. 在进行任何连接前关闭所有设备。
2. 为每个信号源使用正确的信号线。
3. 确保线缆牢固插入。

- ☞ 在如下所示的连接中，部分线缆可能不包括在此投影机的包装内（请参见第 8 页的“物品清单”）。您可以在电子商店购买所需的线缆。
- 下面连接图仅供参考。投影机后面的连接插孔根据投影机型号而有所不同。

笔记本电脑或台式计算机

A/V 设备

扬声器



智能手机或平板电脑

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. USB 线 * | 5. 分量视频至分量线 |
| 2. VGA 线 | 6. 视频线 |
| 3. HDMI 线 | 7. 音频左 / 右线 |
| 4. 分量视频 -VGA (D-Sub) 适配器线缆 | 8. 音频线 |
| | 9. HDMI-Micro USB 线 |

* 用于更新固件。

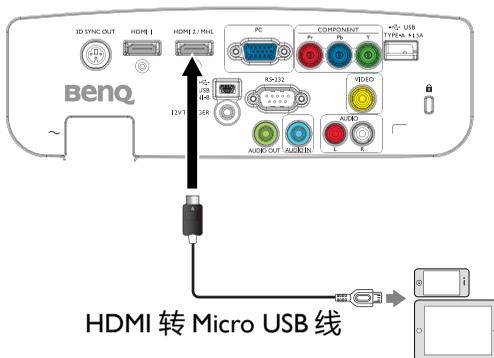
智能设备连接

投影机可以直接从 MHL 兼容智能设备投影内容。使用 HDMI 转 Micro USB 线或 HDMI 转 Micro USB 适配器，您可以将智能设备连接到投影机，随后在大屏幕上观看节目。

 有些智能设备可能不兼容您使用的线缆。请咨询智能设备的制造商了解详情。

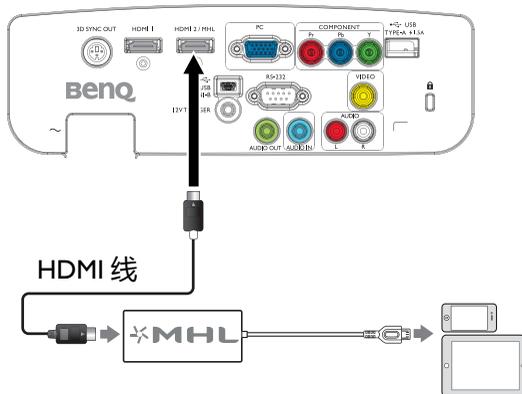
使用 HDMI 转 Micro USB 线

1. 将 HDMI 转 Micro USB 线的一端连接到投影机的 HDMI 输入接口。
2. 将 HDMI 转 Micro USB 线的另一端连接到智能设备上的 Micro USB 输出插口。
3. 切换到 HDMI/MHL 输入源。要切换输入信号，请参阅第 44 页的“[切换输入信号](#)”了解详情。

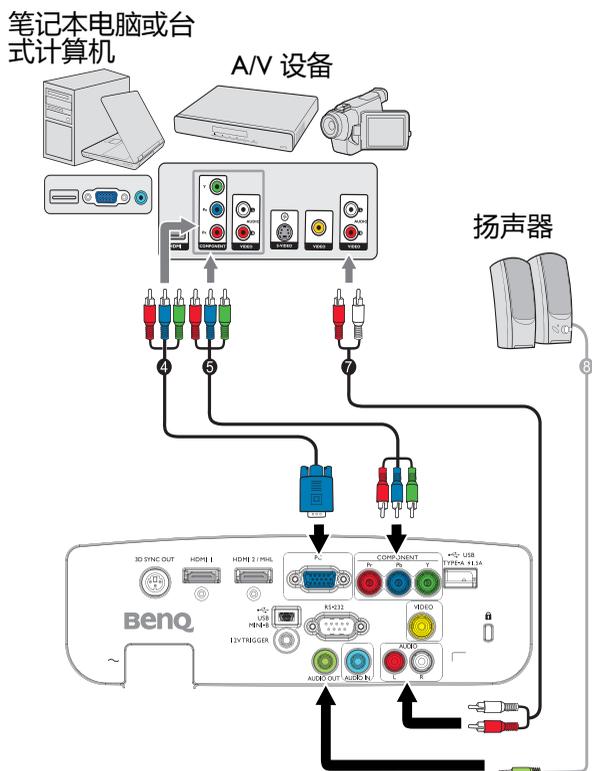


使用 HDMI 转 Micro USB 适配器和 HDMI 线

1. 将 HDMI 线的一端连接到投影机的 HDMI 输入接口。
2. 将 HDMI 线的另一端连接到适配器上的 HDMI 输入插口。
3. 将适配器的另一端连接到智能设备的 Micro USB 输出插口。
4. 切换到 HDMI/MHL 输入源。要切换输入信号，请参阅第 44 页的“[切换输入信号](#)”了解详情。

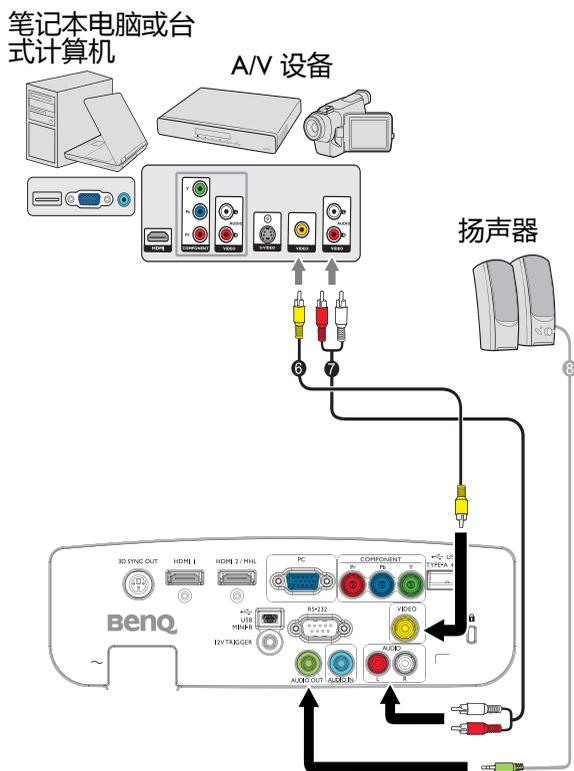


分量视频连接



- | | |
|----------------------------|-------------|
| 4. 分量视频 -VGA (D-Sub) 适配器线缆 | 7. 音频左 / 右线 |
| 5. 分量视频至分量线 | 8. 音频线 |

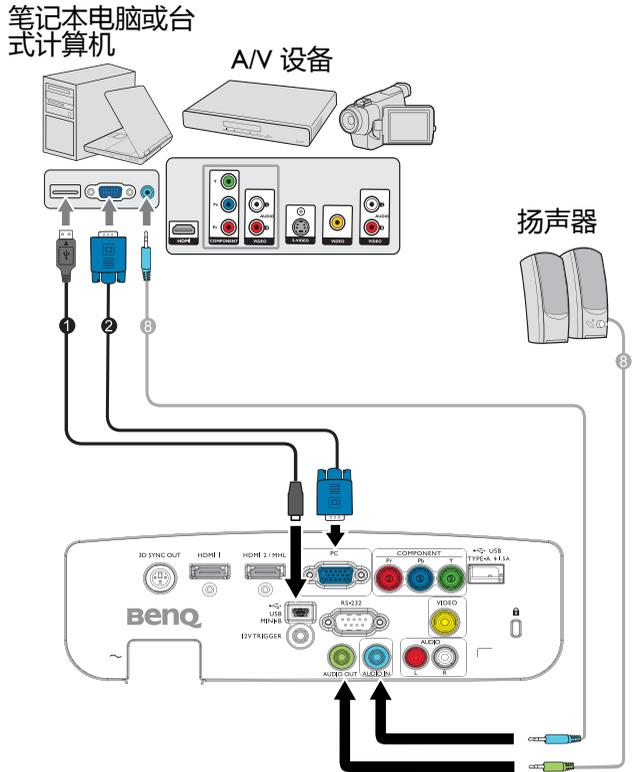
视频连接



- 6. 视频线
- 7. 音频左 / 右线

- 8. 音频线

PC 连接



1. USB 线
2. VGA 线

8. 音频线

☞ 许多笔记本电脑在连接到投影机时并未打开其外接视频端口。通常，按组合键 **FN + F3** 或 **CRT/LCD** 键可接通 / 关闭外接显示器。在笔记本电脑上找到标示 **CRT/LCD** 的功能键或带显示器符号的功能键。同时按下 **FN** 和标示的功能键。请参阅笔记本电脑的文档以找到其组合键。

连接视频源设备

您仅需使用连接方法之一将投影机连接到视频信号源设备，但每种方法提供不同的视频质量。请从您的投影机与视频源设备两者都有的插孔中选用匹配的连接方式，如下所述：

端子名称	接口外观	参考	图像质量
HDMI -I HDMI-2/MHL		<ul style="list-style-type: none">第 21 页的“HDMI 连接”第 22 页的“智能设备连接”	最佳
COMPONENT		第 24 页的“分量视频连接”	较好
VIDEO		第 25 页的“视频连接”	正常
PC (D-SUB)		第 26 页的“PC 连接”	较好

 在下面所示的连接示意图中，有些线缆可能未包含在投影机中（参见第 8 页的“物品清单”）。您可以在电子商店购买所需的线缆。

连接音频

本投影机配有一个单声道内置扬声器，用于在商务场合的数据演示中提供基本音频功能。但此扬声器并非为家庭影院或家庭电影的立体声音频效果而设计。任何立体声输入信号（如有提供的话）均通过投影机扬声器混和成单声道的音频输出。

当连接了**音频输出**插孔时，内置扬声器被静音。

-  此投影机仅能播放混合单声道音频，即使连接立体声音频输入信号也如此。有关详情，请参见第 27 页的“连接音频”。
- 在投影机开机并选择正确的视频信号源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频信号源设备是否已开机且正确运行。此外，检查信号线是否已正确连接。

通过投影机播放声音

您可以在演示时使用投影机（混合单声道）扬声器，也可以将单独的扩音器连接到投影机的音频输出插口。

如有单独的音响系统，您很可能希望将视频源设备的音频输出连接到该音响系统，而不连接到投影机的单声道音频。

连接完成后，可通过投影机的屏幕显示 (OSD) 菜单来控制音频。

下表介绍连接不同设备的连接方法，以及声音输入源。

设备	PC	分量 / 视频	HDMI 1 HDMI 2/MHL
音频输入端口	音频输入 (mini 插孔)	AUDIO (L/R)	HDMI
投影机可以播放来自以下各项的声音 ...	音频输入 (mini 插孔)	AUDIO (L/R)	HDMI
音频输出端口	AUDIO OUT	AUDIO OUT	AUDIO OUT

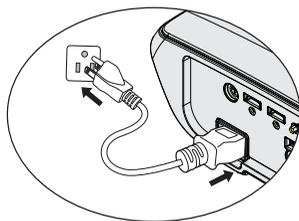
选择的输入信号确定连接了音频输出端口时，投影机扬声器将播放哪一声音，以及哪一将从投影机输出。如果您选择计算机 /PC 信号，投影机可以播放从音频输入 mini 插孔中接收的声音。如果您选择分量 / 视频信号，投影机可以播放从音频 (L/R) 接收的声音。

操作

启动投影机

1. 将电源线插入投影机 and 壁上插座。打开壁上插座开关（若有的话）。通电后检查投影机上的**电源指示灯**是否显示橙色。

⚠️ **为避免潜在危险（如电击和火灾），设备只应使用原装附件（如电源线）。**



2. 按投影机上的 **POWER** 或遥控器上的 **启动** 启动投影机，会听到启动声音。当投影机电源打开时，**电源指示灯**会先闪绿灯，然后常亮绿灯。

风扇开始转动，热启时启动图像显示在屏幕上。热启时投影机不响应进一步命令。

如有必要，旋转调焦环调整图像清晰度。

如要关闭铃声，请参见第 60 页的“开 / 关机提示音”了解详细信息。

👉 **如果投影机因之前的操作而尚未完全冷却，冷却风扇会先运转约 90 秒钟，然后投影机点亮灯泡。**

3. 如果这是您首次打开投影机时，会出现设置向导指导您完成投影机设置。如果您已完成它，请跳过此步骤，并前进到第 5 步。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键（▲/▼/◀/▶）浏览菜单项。
- 使用确定确认所选菜单项。

👉 **下面的设置向导快照仅供参考，与实际设计可能不同。**

- i. 指定 **投影机位置**。

👉 **有关投影机位置的详情，参见第 16 页的“选择位置”。**



ii. 指定屏显菜单语言。



iii. 指定 2D 梯形失真校正。

• 自动垂直梯形失真校正设为开时

- 按住 **BACK** 2 秒钟重置水平梯形失真校正值
- 按 **▲/▼** 关闭自动垂直梯形失真校正



• 自动垂直梯形失真校正设为关时

- 按住 **OK** 2 秒钟开启自动垂直梯形失真校正
- 按 **BACK** 重置垂直和水平梯形失真校正



iv. 指定自动源搜索。



v. 指定菜单类型。



现在您已完成了初始设置。

4. 如果出现输入密码提示，请按箭头键输入六位数密码。有关详情，请参见第 41 页的“使用密码功能”。
5. 打开所有连接的设备的电源。

- 投影机开始搜索输入信号。屏幕左上角显示当前扫描的输入信号。如果投影机未检测到有效信号，屏幕上将一直显示“无信号”消息，直至检测到输入信号。
您也可按投影机或遥控器上的 **SOURCE** 选择所需的输入信号。有关详情，请参见第 44 页的“切换输入信号”。

☞ 如果输入信号的频率 / 分辨率超出投影机的工作范围，您将在空白屏幕上看到“超出范围”的信息。请更改至与投影机分辨率兼容的输入信号或将输入信号改为较低的设置。有关详情，请参见第 73 页的“时序表”。

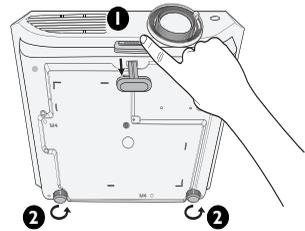
调整投影图像

调整投影角度

此投影机配有 1 个快速调整脚座和 2 个后调整脚座。这些调整脚座可以调整图像高度和投影角度。若要调整投影机：

- 按快速调整脚座按钮并将投影机的前部抬高。一旦图像位置调整好之后，松开快速调整脚座按钮以将支脚锁定到位。
- 旋转后调整脚座，对水平角度进行稍微调整。

如要收回支脚，抬起投影机并按下快速调整脚座按钮，然后慢慢放下投影机。反方向旋转后调整脚座。



如果投影机放置在不平坦的物体表面上或者屏幕与投影机之间未互相垂直，会导致投影图像变成梯形。如要解决此问题，请参见第 32 页的“校正梯形失真”了解详情。

- ⚠ 切勿在灯泡点亮时注视镜头。灯泡的强光可能会损坏您的眼睛。
- 调节按钮位于热空气的排风口较近，按下时请小心。

自动调整图像

在有些情况下，您可能需要优化图像质量。为此，按投影机或遥控器上的 **AUTO**。在 3 秒钟内，内置的智能自动调整功能将重新调整频率和时钟的值以提供最佳图像质量。

当前信号源信息将显示在屏幕左上角约 3 秒钟。

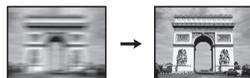
- ☞ 执行 **AUTO** 功能时，屏幕会变成黑屏。
- 只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时，才能使用此功能。

微调图像大小和清晰度

1. 使用镜头缩放圈将投影图像调节为需要的尺寸。



2. 然后旋动调焦圈以使图像聚焦。

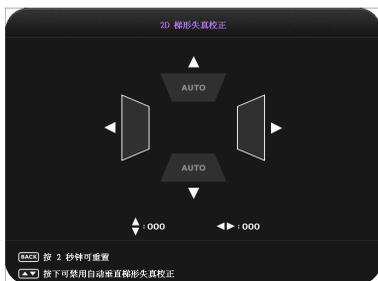


校正梯形失真

梯形失真是指投影图像的顶部或底部明显偏宽的情况。当投影机与屏幕之间不垂直时，会发生这种情况。

您可以按照以下其中一个方式校正它。

- **使用遥控器**
按**梯形失真校正**以显示**2D 梯形失真校正**窗口。
- **使用投影机**
按 **▲**, **▼**, **◀** 或 **▶** 显示**2D 梯形失真校正**窗口。



- **自动垂直梯形失真校正设为开时**
 - 按住 **BACK** 2 秒钟重置水平梯形失真校正
 - 按 **▲/▼** 关闭自动垂直梯形失真校正
- **自动垂直梯形失真校正设为关时**
 - 按住 **OK** 2 秒钟开启自动垂直梯形失真校正
 - 按 **BACK** 重置垂直和水平梯形失真校正



按 ▼。

按 ▲。



按 ◀。

按 ▶。

- 要对图像顶部执行梯形失真校正，使用 ▼。
 - 要对图像底部执行梯形失真校正，使用 ▲。
 - 要对图像右边执行梯形失真校正，使用 ▶。
 - 要对图像左边执行梯形失真校正，使用 ◀。
- 完成后，按**返回**保存更改并退出。

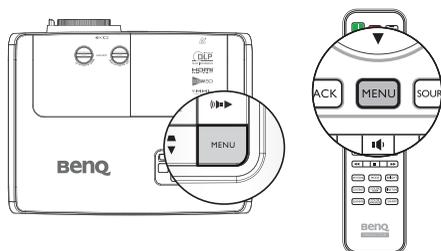
菜单功能

关于屏显 (OSD) 菜单

可让您对投影机和投影图像执行不同的调整或设置，投影机配有 2 类多语言屏显 (OSD) 菜单：

- **基本** 屏显菜单：提供基本菜单功能。（参见第 36 页的“使用基本屏显菜单”）
- **高级** 屏显菜单：提供完全菜单功能。（参见第 40 页的“使用高级屏显菜单”）

要访问屏显菜单，按投影机或遥控器上的**菜单**。



根据是否有视频信号连接，在您首次使用投影机（完成初始设置后），以下其中一个**基本屏显菜单**概览显示。

- 输入信号已连接



- 输入信号未连接



如果您打算从**基本屏显菜单**切换到**高级屏显菜单**，请按照以下说明执行：

- ☞ 使用投影机或遥控器上的箭头键 (▲/▼/◀/▶) 浏览菜单项，然后使用“确定”确认所选菜单项。

- 有视频信号连接到投影机时
 - i. 转到**设置 > 菜单类型**菜单。
 - ii. 使用 ▲/▼ 选择**高级**并按**确定**。
 - iii. 再按一下**菜单**以访问**高级**屏显菜单。
- 没有视频信号连接到投影机时
 - i. 转到“**菜单类型**”菜单。
 - ii. 使用 ▲/▼ 选择**高级**并按**确定**。
 - iii. 再按一下**菜单**以访问**高级**屏显菜单。

下次打开投影机时，想要访问**高级**屏显菜单，按**菜单**即可。

下面是**高级**屏显菜单的概览。



同样，如果您想要从**高级**屏显菜单切换到**基本**屏显菜单，请按以下说明操作：

1. 转到**系统设置：基本 > 菜单设置 > 菜单类型**菜单。
 2. 使用 ◀/▶ 选择**基本**。
 3. 再按一下**菜单**以访问**基本**屏显菜单。
- 下次打开投影机时，想要访问**基本**屏显菜单，按**菜单**即可。

使用基本屏显菜单

根据是否有视频信号连接到投影机，基本屏显菜单提供不同的可用功能。

检查以下链接了解详情。

- 第 36 页的“基本屏显菜单 - 输入信号连接时”
- 第 39 页的“基本屏显菜单 - 输入信号未连接时”（有限菜单可用）

基本屏显菜单 - 输入信号连接时

基本屏显菜单提供基本菜单功能。根据所连的视频源或指定设置，可用的菜单项可能不同。不可用的菜单选项将变为暗灰显示。

要访问屏显菜单，按投影机或遥控器上的**菜单**。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (▲/▼/◀/▶) 浏览菜单项。
- 使用**确定**确认所选菜单项。

☞ 要从基本屏显菜单切换到高级屏显菜单，参见第 34 页的“关于屏显 (OSD) 菜单”。

菜单	子菜单和说明
图像模式	<p>选择预设图像模式以适合您的操作环境和输入信号图像类型。</p> <p>下面介绍预设图像模式：</p> <ul style="list-style-type: none">• 明亮：最大化投影图像的亮度。此模式适合需要超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。• 鲜艳：凭借饱满的色彩、精确调谐的清晰度和更高的亮度，鲜艳模式特别适用于在有少许环境光的客厅中观看电影。• 影院 (Rec. 709)：全球通用的高清电视标准再加上较低亮度下的准确色彩和最深对比度，影院 (Rec.709) 模式适用于在全黑环境（如商业影院）中播放电影。要轻松欣赏取自 REC.709 标准的影院级色彩，我们建议您关掉除投影机以外的所有照明（如：灯泡、电脑屏幕或透过窗帘的光线），并使用标准格式的 1080p 图像源（如 Blu-ray 盘）来获得此模式下最佳的观看体验。• 游戏：适用于在明亮房间内玩视频游戏。• 3D：经过优化后可以在观看 3D 内容时显示出 3D 效果。 <p>☞ 仅在 3D 功能时此模式可用。</p> <ul style="list-style-type: none">• 用户 1 / 用户 2：恢复自定义的设置。访问高级屏显菜单并参见“用户模式管理”了解详情。 <p>☞ 使用遥控器可访问此功能。</p>

菜单	子菜单和说明
声音模式	<p>选择自己想要的声音效果模式。提供以下预设声音：标准、影院、音乐、游戏、体育和用户。要指定用户模式的声音设置，请访问高级屏显菜单并参见第51页的“用户均衡器”了解详情。</p> <p> 如果已启用静音功能，调整声音模式将关闭静音功能。</p>
音量	<p>调整投影机内部扬声器的音量或音频输出插孔中输出的音量。</p> <p> 如果已启用静音功能，调整音量将关闭静音功能。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
静音	<p>选择打开可暂时关闭投影机的内部扬声器或音频输出插孔中输出的音量。要恢复音频，请选择关闭。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
运动增强器	<p>估计帧间的运动变化并插入内插帧以取得更流畅的电影观看体验。</p>
3D 模式	<p>本投影机支持播放通过 3D 兼容视频设备传输的三维 (3D) 内容，这些设备包括 PlayStation 控制台（通过 3D 游戏光盘）、3D Blu-ray 3D 播放机（通过 3D Blu-ray 光盘）、3D TV（通过 3D 通道）等。将 3D 视频设备连接到投影机后，戴上 BenQ 3D 眼镜并确保电源已打开即可观看 3D 内容。</p> <p> 观看 3D 内容时，</p> <ul style="list-style-type: none"> • 图像可能看起来会错位，但这不是产品故障。 • 在观看 3D 内容过程中，应在必要时休息。 • 如果感到疲劳或不适，应停止观看 3D 内容。 • 在观看 3D 内容时，到屏幕的距离应大约是屏幕有效高度的三倍。 • 儿童和有光过敏病史、心脏病、以及正在患病的人员不应观看 3D 内容。 <p>默认设置是自动，投影机在检测 3D 内容时自动选择适合的 3D 格式。如果投影机无法识别 3D 格式，可根据您的喜好手动选择一个 3D 模式。</p> <p> 当此功能启用时：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 投影图像的亮度会降低。 • 图像模式不能进行调整。 • 2D 梯形失真校正只能在有限的角度范围内进行调整。 <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>

菜单	子菜单和说明
3D Sync Invert	若 3D 图像出现失真，您可以启用此功能在左眼图像和右眼图像之间切换，以获得更舒适的 3D 观看体验。 ☞ 使用遥控器可访问此功能。
设置	按 OK 进入其子菜单。请参见下面内容了解详情。
• 3D 同步模式	选择用于 3D 眼镜的同步模式。
• 投影机位置	此投影机可以倒挂到天花板上或放置在屏幕后面，并且可使用一个或多个镜子。有关详情，请参见第 16 页的“选择位置”。
• 测试画面	启用此功能可显示网格测试画面，它可帮助您调整图像大小和焦距，以便检查投影图像是否没有失真。
• 自动源搜索	设置投影机是否自动搜索输入信号源。选择 打开 可使投影机扫描输入源，直至其获取一个信号。如果功能设置为 关闭 ，投影机将选择最后使用的输入源。
• 菜单类型	切换到 高级 屏显菜单。
• HDMI 格式	选择 HDMI 信号的输入信号源类型。您也可以手动选择源类型。不同的源类型执行不同的亮度标准。 ☞ 仅当选择 HDMI 信号时，才能使用 HDMI 格式。
• 复位灯泡计时器	仅在安装新灯泡后激活此功能。选择 复位 时， 重置成功 消息显示，通知灯泡时间已被重置为“0”。
• 复位所有设置	将所有设置恢复为出厂预设值。 ☞ 以下设置仍将保留：梯形失真校正、语言、投影机位置和复位灯泡计时器。
• 信息	显示有关投影机的以下信息。 <ul style="list-style-type: none"> • 信号源：显示当前信号源。 • 图像模式：显示当前图像模式。 • 分辨率：显示输入源的固有分辨率。 • 色彩系统：显示输入系统格式。 • 灯泡使用时间：显示灯泡已经使用的时间。 • 3D 格式：显示当前 3D 模式。 ☞ 仅在启用 3D 模式时，才能使用 3D 格式。 <ul style="list-style-type: none"> • 固件版本：显示投影机的固件版本。 ☞ 仅当特定输入源正在使用时才会提供有些信息。

基本屏显菜单 - 输入信号未连接时

由于没有输入信号到投影机，仅基本屏显菜单下的“设置”子菜单（在连接了输入信号）时可用。不可用的菜单选项将变为暗灰显示。

要访问屏显菜单，按投影机或遥控器上的**菜单**。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键（▲/▼/◀/▶）浏览菜单项。
- 使用**确定**确认所选菜单项。

☞ 要从基本屏显菜单切换到高级屏显菜单，参见第 34 页的“关于屏显 (OSD) 菜单”。

菜单	子菜单和说明
3D 同步模式	选择用于 3D 眼镜的同步模式。
投影机位置	此投影机可以倒挂到天花板上或放置在屏幕后面，并且可使用一个或多个镜子。有关详情，请参见第 16 页的“选择位置”。
测试画面	启用此功能可显示网格测试画面，它可帮助您调整图像大小和焦距，以便检查投影图像是否没有失真。
自动源搜索	设置投影机是否自动搜索输入信号源。选择 打开 可使投影机扫描输入源，直至其获取一个信号。如果功能设置为 关闭 ，投影机会选择最后使用的输入源。
菜单类型	切换到高级屏显菜单。
HDMI 格式	选择 HDMI 信号的输入信号源类型。您也可以手动选择源类型。不同的源类型执行不同的亮度标准。 ☞ 仅当选择 HDMI 信号时，才能使用 HDMI 格式。
复位灯泡计时器	仅在安装新灯泡后激活此功能。选择 复位 时， 重置成功 消息显示，通知灯泡时间已被重置为“0”。
复位所有设置	将所有设置恢复为出厂预设值。 ☞ 以下设置仍将保留：梯形失真校正、语言、投影机位置和复位灯泡计时器。
信息	显示有关投影机的以下信息。 <ul style="list-style-type: none">• 信号源：显示当前信号源。• 图像模式：显示当前图像模式。• 分辨率：显示输入源的固有分辨率。• 色彩系统：显示输入系统格式。• 灯泡使用时间：显示灯泡已经使用的时间。• 3D 格式：显示当前 3D 模式。 ☞ 仅在启用 3D 模式时，才能使用 3D 格式。 <ul style="list-style-type: none">• 固件版本：显示投影机的固件版本。 ☞ 仅当特定输入源正在使用时才会提供有些信息。

使用高级屏显菜单

高级屏显菜单提供完整的菜单功能。



下面的高级屏显菜单概览仅供参考，与实际设计以及您所使用的投影机型号可能不同。

要访问屏显菜单，按投影机或遥控器上的菜单。它包含以下主菜单。检查下面菜单项后的链接以了解详情。

1. **图片菜单**（参见第 45 页的“图片菜单”）
2. **音频设置菜单**（参见第 51 页的“音频设置菜单”）
3. **显示菜单**（参见第 52 页的“显示菜单”）
4. **系统设置：基本菜单**（参见第 54 页的“系统设置：基本菜单”）
5. **系统设置：高级菜单**
（参见第 55 页的“系统设置：高级菜单”）
6. **信息菜单**（参见第 57 页的“信息菜单”）

根据所连的视频源或指定设置，可用的菜单项可能不同。不可用的菜单项将变为暗灰显示。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (▲/▼/◀/▶) 浏览菜单项。
- 使用**确定**确认所选菜单项。

要从高级屏显菜单切换到基本屏显菜单，参见第 34 页的“关于屏显 (OSD) 菜单”页。

投影机安全

使用安全线缆锁

投影机必须安装在安全的地方，以防被盗。否则，可以购买锁（如 Kensington 锁）来保护投影机的安全。投影机的左侧有一个 Kensington 锁槽。有关详情，请参见第 9 页的“Kensington 防盗锁插槽”。

Kensington 安全线缆锁通常包括钥匙和锁。有关的使用方法，请参阅锁的文档。

使用密码功能

出于安全目的和防止非授权使用，此投影机提供了一个设置密码安全选项。密码可通过屏幕显示 (OSD) 菜单设置。有关屏显 (OSD) 菜单操作的详情，请参阅第 40 页的“使用高级屏显菜单”。

⚠ 如果激活开机锁定功能之后，又时常忘记密码会很不方便。您可以打印（若必要）并在此手册中写下使用的密码，将手册置于安全的地方以供日后参考。

设置密码

👉 一旦设置了密码，则每次投影机启动时都必须输入正确密码，否则投影机将无法使用。

1. 打开 OSD 菜单并转到**系统设置：高级 > 密码** 菜单。按**确定**。密码页显示。
2. 突出显示**电源锁定**并按 **◀/▶** 选择**开**。
3. 如右图所示，四个箭头键 (**▲/▼/◀/▶**) 分别表示 4 个数字 (1, 2, 3, 4)。根据您要设置的密码，按箭头键输入六位密码。
4. 再次输入新密码以确认新密码。密码设置完毕后，屏显菜单将返回**密码**页。
5. 要激活**电源锁定**功能，按 **▲/▼** 高亮显示**电源锁定**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。



👉 输入的数字将在屏幕中显示为星号。预先或在密码输入后即在此写下该密码以备日后忘记时查看。

密码：_____

将此手册保存在安全处。

6. 要退出屏显菜单，按**返回**。

如果您忘记密码

如果密码功能被激活，您在每次打开投影机时都需要输入六位数密码。如果密码输入错误，密码错误信息将显示三秒钟，如右图所示，然后显示 **输入密码** 信息。您可重试输入另一个六位数密码，或者如果您未在此手册中记录密码，且完全忘了密码，可使用密码恢复程序。有关详情，请参见第 42 页的“[进入密码恢复程序](#)”。



如果您连续输入 5 次错误密码，投影机会立即自动关闭。

进入密码恢复程序

1. 按住投影机或遥控器上的 **AUTO** 3 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。

- 在**高级**屏显菜单下面



- 在**基本**屏显菜单下面



2. 写下该数字然后关闭投影机。
3. 向当地的 BenQ 服务中心获取帮助以对该数字进行解码。可能要求您提供购买文件凭证以证明您是投影机的授权用户。

更改密码

要执行这项工作，您首先必须访问**高级**屏显菜单（参见第 34 页的“关于屏显（OSD）菜单”了解详情）。

1. 打开 OSD 菜单并转到**系统设置：高级 > 密码 > 更改密码**菜单。
2. 按**确定**。将出现 **输入当前密码** 信息。
3. 输入旧密码。
 - 如果密码正确，将显示另一则 **输入新密码** 信息。
 - 如果密码不正确，将会显示密码错误的信息约三秒钟，然后显示 **输入当前密码** 要求您重试。您可以按**返回**取消修改或尝试其它密码。
4. 输入新密码。

 输入的数字将在屏幕中显示为星号。预先或在密码输入后即在此写下该密码以备日后忘记时查看。

密码：_____

将此手册保存在安全处。

5. 再次输入新密码以确认新密码。
6. 您已经为投影机成功指定了新密码。下次开启投影机时请记得输入新密码。
7. 要退出屏显菜单，按**返回**。

禁用密码功能

要禁用密码，请在打开 OSD 菜单系统后返回**系统设置：高级 > 密码 > 电源锁定**菜单。按 **◀/▶** 选择**关闭**。信息 '**输入密码**' 显示。输入当前密码。

- i. 如果密码正确，OSD 菜单将返回**密码**页面，并且在**电源锁定**行中显示**关闭**。您在下次开启投影机时就不必输入密码了。
- ii. 如果密码不正确，会显示密码错误消息三秒钟，然后显示消息 '**输入密码**' 要求您重试。您可以按**返回**取消修改或尝试其它密码。

 尽管密码功能被禁用，但您仍应保存好旧密码，以备需要重新激活密码功能时输入旧密码。

切换输入信号

此投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个全屏幕。

如果您想要投影机始终自动搜索信号：

- 在**高级**屏显菜单下，转到**系统设置：基本**菜单，启用**自动源搜索**。（参见第 38 页的“**自动源搜索**”）
- 在**基本**屏显菜单下面，如果没有信号连接到投影机，转到**自动源搜索**并启用它；如果有信号连接，转到**设置**菜单，然后启用**自动源搜索**。（参见第 38 页的“**自动源搜索**”和 39）

您也可以手动循环选择可用的输入信号。

1. 按投影机上的 **SOURCE** 或直接用遥控器按输入源。显示信号源选择条。
2. 按 **▲/▼**，直至选择所需信号，然后按 **确定**。检测到信号源后，所选信号源信息将在屏幕上显示数秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其他信号。



- ☞ 切换不同的输入信号时，投影图像的亮度随之改变。进行计算器数据（图形）简报时，因为大部份为静态影像的关系，所以其亮度会比大多数为移动影像（影片）的视讯来得亮。
- 本投影机的自然显示分辨率的宽高比为 16:9。为获得最佳图像显示效果，应选择并使用以此分辨率输出的输入信号。如果使用任何其他分辨率，投影机将会根据“宽高比”设置进行比例调整，这可能会导致图像失真或清晰度降低。有关详情，请参见第 52 页的“**宽高比**”。

您也可以重新命名信号源：

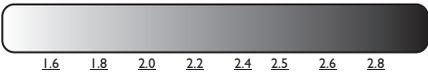
1. 按 **MENU**，然后按 **◀/▶**，直至**系统设置：基本**菜单被高亮显示。
2. 按 **▼** 突出显示**信号源重命名** 并按 **确定**。**信号源重命名**页面显示。
3. 按 **▲/▼/◀/▶** 直至所需字符被选定，然后按 **确定**。

图片菜单

子菜单	功能和说明
图像模式	<p>选择预设图像模式以适合您的操作环境和输入信号图像类型。下面介绍预设图像模式：</p> <ul style="list-style-type: none">• 明亮：最大化投影图像的亮度。此模式适合需要超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。• 鲜艳：凭借饱满的色彩、精确调谐的清晰度和更高的亮度，鲜艳模式特别适用于在有少许环境光的客厅中观看电影。• 影院 (Rec. 709)：全球通用的高清电视标准再加上较低亮度下的准确色彩和最深对比度，影院 (Rec.709) 模式适用于在全黑环境（如商业影院）中播放电影。要轻松欣赏取自 REC.709 标准的影院级色彩，我们建议您关掉除投影机以外的所有照明（如：灯泡、电脑屏幕或透过窗帘的光线），并使用标准格式的 1080p 图像源（如 Blu-ray 盘）来获得此模式下最佳的观看体验。• 游戏：适用于在明亮房间内玩视频游戏。• 3D：经过优化后可以在观看 3D 内容时显示出 3D 效果。 <p> 仅在 3D 功能时此模式可用。</p> <ul style="list-style-type: none">• 用户 1/ 用户 2：恢复自定义的设置。访问高级屏显菜单并参见“用户模式管理”了解详情。 <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>

子菜单	功能和说明
用户模式管理	<p> 仅当图像模式被设为用户 1 或用户 2 时这些功能才可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 加载设置自 可让您手动调整预设图像模式并使之成为图像模式列表上的可用选项。 <ol style="list-style-type: none"> 转到 图片 > 图像模式 菜单，选择 用户 1 或 用户 2。 按 ▼ 选择 用户模式管理。 在 用户模式管理 窗口中，选择 加载设置自 并按 确定。 按 ▼ 选择一个接近您需要的图像模式。 完成后，按 确定 并 返回 返回 图片 菜单。 按 ▼ 选择想要更改的其它子菜单并使用 ◀/▶ 调整这些值。这些调整定义所选用户模式。 重命名用户模式 选择以重命名自定义的图像模式（用户 1 或 用户 2）。 <ol style="list-style-type: none"> 转到 图片 > 图像模式 菜单，选择 用户 1 或 用户 2。 按 ▼ 选择 用户模式管理。 在 用户模式管理 窗口中，选择 重命名用户模式 并按 确定。 在 重命名用户模式 窗口中，使用 ▲/▼/◀/▶ 选择想要的所选模式的字符。 完成后，按 确定 并 返回 退出。
亮度	<p>调节图片亮度。调整此控制时，图片的黑色区域显示的就是黑色，黑色区域的细节可见。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>值越高，图片越亮；值越低，图片越暗。</p> </div> </div> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
对比度	<p>调节图片暗和亮之间的差异程度。调整亮度值后，调整对比度以设置最高白色级别。</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>设置值越高，对比度越大。</p> </div> </div> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
色彩	<p>调整色彩饱和度 -- 视频图片中的每种色彩的量。设置越低，色彩饱和度越低；设置为最小值会使图像成为黑白。如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。</p>
色调	<p>调整图片的红色和绿色色调。设置值越高，图像越趋于红色调。设置值越低，图像越趋于绿色调。</p>

子菜单	功能和说明
清晰度	<p>调整图片，使其看上去更加锐利或柔和。</p>  <p>设置值越高，图像越锐利。设置值越低，图像越柔和。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
肤色	<p>此可调节项目可以让画面鲜艳度大大增强。</p>
色温 *	<p>色温 * 设置的可用选项根据所连接的输入信号而有所不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 正常：保持正常的白色调。 • 冷色：使图像的白色偏蓝。 • 灯泡（自然）：灯泡原始色温，亮度更高。此设置适合需要高亮度的环境，如在照明良好的室内投影图像。 • 暖色：使图像的白色偏红。 <p>* 关于色温：</p> <p>许多不同的色度在不同的情况下被视为是“白色”。显现白色的一个常见方法是“色温”。低色温的白色看起来偏红。高色温的白色看起来偏蓝。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
运动增强器	<p>估计帧间的运动变化并插入内插帧以取得更流畅的电影观看体验。</p>
灯泡功率	<p>从以下模式中选择投影机灯泡功率。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 正常：提供完全灯泡亮度。 • 节能：可以将系统噪音和能耗降低 30%。 • SmartEco：可以将系统噪音和能耗降低 70%。 <p>如果选择节能或 SmartEco 模式，灯光强度会降低，投影图像则会更暗。</p> <p>有关详情，请参见第 64 页的“设置灯泡功率”。</p>

子菜单	功能和说明				
高级 ...	<ul style="list-style-type: none"> • 黑电平 将图像灰度设置为 0 IRE 或 7.5 IRE。 灰阶视频信号以 IRE 作为测量单位。在一些使用 NTSC 电视标准的地区，灰阶测量范围是 7.5 IRE（黑色）到 100 IRE（白色）；在使用 PAL 设备或日本 NTSC 标准的其他地区，灰阶测量范围是 0 IRE（黑色）到 100 IRE（白色）。我们建议您检查输入源以确认它是 0 IRE 还是 7.5 IRE，并据此进行选择。 • 灰度系数选择 灰度系数是指输入源和图像亮度之间的关系。 <ul style="list-style-type: none"> • 1.6/1.8/2.0/BenQ: 根据喜好选择这些值。 • 2.1/2.2: 增加图像的平均亮度。最适合有照明的环境、会议室或家里的房间。 • 2.3/2.4: 最适合在黑暗环境中观看电影。 • 2.6/2.8: 最适合观看黑暗场景很多的电影。 <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: left;">高亮度</td> <td style="text-align: right;">低亮度</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">低对比度</td> <td style="text-align: right;">高对比度</td> </tr> </table>  </div> • Brilliant Color 此功能利用色彩处理新算法和系统级增强，在提高亮度的同时，使图像更加逼真，颜色更加鲜明。它能使视频和自然风景中常见的中间色调的图像亮度增加 50% 以上，从而投影出色彩逼真的图像。如果希望获得该等品质的图像，请选择打开。如果不需要，则选择关闭。 • 色温微调 可您手动调整预定义的色温模式： <ol style="list-style-type: none"> 1. 按 确定 显示色温微调窗口。 2. 按 ▲/▼ 高亮显示选择要修改的项目，然后按 ◀/▶ 调整值。 <ul style="list-style-type: none"> • 红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益: 调整红色、绿色和蓝色的对比度。 • 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移: 调整红色、绿色和蓝色的亮度。 3. 完成后，按 确定 并 返回 退出。 <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>	高亮度	低亮度	低对比度	高对比度
高亮度	低亮度				
低对比度	高对比度				

高级 ...

• 色彩管理

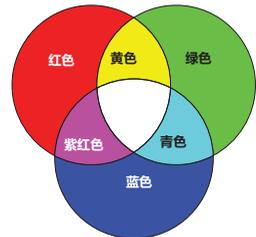
在多数安装情况下，无需使用色彩管理，例如教室、会议室或有照明的休息室、或通过窗户引入自然光的房间。

只有在需要调节照明度的永久安装情况下，才需考虑使用色彩管理，例如长台会议室、阶梯教室或家庭影院。色彩管理提供色彩微调功能，更精确地再现色彩。

只有在控制得当且可再现的观看条件下，才能实现正确的色彩管理。您需要使用比色计（色光计）并提供一组适当的源图像来进行色彩再现。此投影机不配备这些工具，但投影机经销商应能提供适当指导或有经验的专业安装人员。

色彩管理有六种 (RGBCMY) 色彩可供调整。选择了一种色彩时，您可根据喜好对其范围和饱和度单独进行调整。

1. 按 **确定**，将显示**色彩管理**页面。
2. 突出显示 **原色** 并按 **◀/▶** 选择一种颜色：**红色、绿色、蓝色、青色、紫红色和黄色**。
3. 按 **▼** 高亮显示**色度**，然后按 **◀/▶** 选择其范围。范围增大后，颜色中包含的其两种相近颜色的比例会加大。有关色彩之间的关系，请参看右边的图示。



例如，如果选择红色并将其范围设置为 0，则只会选择投影图像中的纯红。如果增大范围，将包含与黄色相近的红色和与洋红相近的红色。

4. 按 **▼** 高亮显示**饱和度**，然后根据您的喜好按 **◀/▶** 调整其值。每次调整的效果都会立即在图像上反映出来。例如，如果选择红色并将其值设置为 0，则只会影响纯红的饱和度。
5. 按 **▼** 高亮显示**增益**，然后根据您的喜好按 **◀/▶** 调整其值。您所选原色的对比度将会受到影响。每次调整的效果都会立即在图像上反映出来。
6. 重复步骤 2 到 5 调整其他色彩。
7. 确认您已经完成所有需要的调整。
8. 按**确定并返回**退出和保存设置。

• 降噪

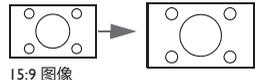
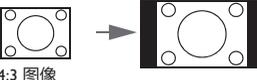
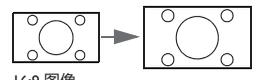
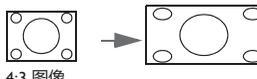
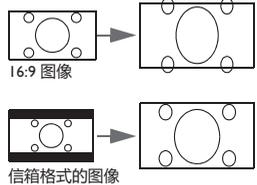
降低因不同媒体播放器导致的电子图像噪点。值越高，噪点越少。

子菜单	功能和说明
高级 ...	<ul style="list-style-type: none"> • 色彩增强器 增强色彩饱和度以提供更绚丽的图像质量。 设置越高，展现的图像越鲜艳。 设置越低，展现的图像越柔和。 • 像素增强器 检测物体及其背景之间色彩的变化，以产生边缘清晰和表面纹理更佳的图像。 设置越高，展现的图像越清晰。 设置越低，展现的图像越柔软。 • 电影模式 在投影电影源 DVD 或 Blu-ray 光盘中的复合图像时，此功能可提升图像质量。设置关闭可禁用功能。
复位当前图像模式	<p>您对所选图像模式（包括预设模式、用户 1和用户 2）所做的所有调整将恢复为出厂预设值。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按确定。显示确认消息。 2. 使用 ◀/▶ 选择复位并按确定。图像模式恢复至出厂预设置。 3. 如要重置其他图像模式，请重复步骤 1 和 2。

音频设置菜单

子菜单	功能和说明
声音模式	<ul style="list-style-type: none"> • 效果模式 选择自己想要的声音效果模式。提供以下预设声音：标准、影院、音乐、游戏、体育和用户。 选择用户模式时，您可以对用户均衡器功能进行手动调整。  如果已启用静音功能，调整声音模式将关闭静音功能。 • 用户均衡器 选择所需频带（100 Hz, 300 Hz, 1k Hz, 3k Hz 和 10k Hz）以根据自己的喜好调整级别。在此执行的设置定义用户模式。
静音	<p>选择打开可暂时关闭投影机的内部扬声器或音频输出插孔中输出的音量。 要恢复音频，请选择关闭。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
音量	<p>调整投影机内部扬声器的音量或音频输出插孔中输出的音量。</p> <p> 如果已启用静音功能，调整静音将关闭静音功能。</p> <p> 使用遥控器可访问此功能。</p>
开 / 关机提示音	<p>设置投影机的提示音打开或关闭。</p> <p> 开 / 关机提示音只能在此调整。设置静音或调整音量大小不会影响开 / 关机提示音。</p>
复位音频设置	<p>您在“音频设置菜单”下面所做的所有调整恢复至出厂预设值。</p>

显示菜单

子菜单	功能和说明
宽高比	<p>本投影机的自然显示分辨率的宽高比为 16:9。但是，您可以使用此功能显示不同宽高比的投影图像。</p> <p> 在下面的示意图中，黑色部分是非图像显示区域，白色部分是图像显示区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> •自动 按比例缩放图像以适合投影机本身分辨率的水平或垂直宽度。这使最大限度利用屏幕并保持图像的宽高比。  •4:3 缩放图像，使其以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。  •16:9 缩放图像，使其以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。  •宽幅 水平拉伸图像以适合屏幕宽度。这不会改变图像的高度。  •信箱 缩放图像，使其水平宽度适合投影机固有分辨率，图像高度调整至投影宽度的 3/4。这会使图像大于屏幕高度。所显示图像的顶边和底边会被裁剪。这适合以信箱格式制作的内容（黑条在顶部和底部）。 
图像位置	<p>显示图像位置窗口。您可以使用投影机或遥控器上的方向箭头键调整投影图像的位置。</p> <p>窗口下部位置显示的值会随您的每次按键而改变。</p> <p> 只有在选择了 PC 信号时才能使用此功能。</p>
过扫描调整	<p>隐藏图像质量较差的四边。</p> <p>值越大，隐藏的图像部分越多，同时屏幕保持填充和几何形状准确。设置 0 表示图像 100% 显示。</p>

子菜单	功能和说明
PC & 分频 YPbPr 调整	<ul style="list-style-type: none"> • 水平尺寸 调整图像水平宽度。 ☞ 只有在选择了 PC 信号 (模拟 RGB) 时才能使用此功能。 • 相位 调整时钟相位以降低图像失真。 ☞ 只有在选择了 PC 信号 (模拟 RGB) 时才能使用此功能。 • 自动 (仅限 RGBHD PC 时序) 自动调整相位和频率。 ☞ 只有在选择了 PC 信号时才能使用此功能。
3D	<p>本投影机支持播放通过 3D 兼容视频设备传输的三维 (3D) 内容，这些设备包括 PlayStation 控制台 (通过 3D 游戏光盘)、3D Blu-ray 3D 播放机 (通过 3D Blu-ray 光盘)、3D TV (通过 3D 通道) 等。将 3D 视频设备连接到投影机后，戴上 BenQ 3D 眼镜并确保电源已打开即可观看 3D 内容。</p> <p>☞ 观看 3D 内容时，</p> <ul style="list-style-type: none"> • 图像可能看起来会错位，但这不是产品故障。 • 在观看 3D 内容过程中，应在必要时休息。 • 如果感到疲劳或不适，应停止观看 3D 内容。 • 在观看 3D 内容时，到屏幕的距离应大约是屏幕有效高度的三倍。 • 儿童和有光过敏病史、心脏病、以及正在患病的人员不应观看 3D 内容。 <p>以下功能可帮助您增强 3D 观看体验。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D 同步模式 选择用于 DLP-Link 或 3D VESA 眼镜的 DLP-Link 或 3D VESA。 • 3D 模式 默认设置是自动，投影机在检测 3D 内容时自动选择适合的 3D 格式。如果投影机无法识别 3D 格式，可根据您的喜好手动选择一个 3D 模式。 ☞ 当此功能启用时： <ul style="list-style-type: none"> • 投影图像的亮度会降低。 • 图像模式不能进行调整。 • 2D 梯形失真校正只能在有限的角度范围内进行调整。 • 3D 深度调整 调整屏幕上 3D 图像的深度，让您感受更自然更舒适的 3D 内容效果。 • 3D Sync Invert 若 3D 图像出现失真，您可以启用此功能在左眼图像和右眼图像之间切换，以获得更舒适的 3D 观看体验。 ☞ 使用遥控器可访问此功能。

系统设置：基本菜单

子菜单	功能和说明
3D 同步模式	选择用于 DLP-Link 或 3D VESA 眼镜的 DLP-Link 或 3D VESA 。
背景色	当没有信号到投影机时，设置背景色。
闪屏	让您选择投影机启动时屏幕上显示的徽标画面。您可以选择 BenQ 徽标画面、 蓝屏 或 黑屏 。
投影机位置	此投影机可以倒挂到天花板上或放置在屏幕后面，并且可使用一个或多个镜子。有关详情，请参见第 16 页的“ 选择位置 ”。
自动关闭	当长时间没有检测到信号时，防止不必要的投影。有关详情，请参见第 65 页的“ 设置自动关机 ”。
直接开机	当此功能设为 打开 时，一旦电源线通电，投影机将自动打开。当此功能设为 关闭 时，您必须按投影机上的  或遥控器上的  来打开投影机。
菜单设置	<ul style="list-style-type: none">• 菜单类型 切换到基本屏显菜单。• 菜单位置 设置屏幕显示 (OSD) 菜单的位置。• 菜单显示时间 设置最后一次按键后 OSD 保持活动的时间。• 空白提示信息 设置当图像隐藏时投影机是否显示提醒信息。
信号源重命名	将当前输入源重命名为所需的名称。 在 信号源重命名 窗口中，使用 ▲/▼/◀/▶ 设置所连信号源项目的所需字符。 完成后，按 确定 保存更改。
自动源搜索	设置投影机是否自动搜索输入信号源。 选择 打开 可使投影机扫描输入源，直至其获取一个信号。如果功能设置为 关闭 ，投影机会选择最后使用的输入源。

系统设置：高级菜单

子菜单	功能和说明
灯泡设置	<ul style="list-style-type: none"> • 复位灯泡计时器 仅在安装新灯泡后激活此功能。选择复位时，重置成功消息显示，通知灯泡时间已被重置为“0”。 • 灯泡计时器 灯泡计时器功能显示每个操作模式使用的时间部分：正常、Eco、SmartEco 模式和等效灯泡使用时间仪表。
HDMI 设置	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 格式 选择 HDMI 信号的输入信号源类型。您也可以手动选择源类型。不同的源类型执行不同的亮度标准。  仅当选择 HDMI 信号时，才能使用 HDMI 格式。 • CEC 启用或禁用 CEC 功能。用 HDMI 线将 HDMI CEC 兼容设备连接到投影机时，打开 HDMI CEC 兼容设备会自动打开投影机，而关闭投影机会自动关闭 HDMI CEC 兼容设备。
波特率	选择与您的计算机相同的波特率，以便能使用合适的 RS-232 线连接投影机、更新或下载投影机的固件。此功能仅供专业维修人员使用。
测试画面	启用此功能可显示网格测试画面，它可帮助您调整图像大小和焦距，以便检查投影图像是否没有失真。
隐藏式字幕	<ul style="list-style-type: none"> • 启用隐藏式字幕 当所选输入信号载有隐藏字幕时，选择“打开”激活此功能。* * 关于字幕 有隐藏字幕（在电视列表中通常标为“隐藏式字幕”）的电视节目和视频的对话、解说和音效的屏幕显示。 • 字幕版本 选择首选隐藏字幕模式。如要查看字幕，选择隐藏式字幕 1、隐藏式字幕 2、隐藏式字幕 3 或隐藏式字幕 4（隐藏式字幕 1 以您所在地区的主要语言显示字幕）。
快速冷却	选择 打开 会将投影机冷却时间从正常的 90 秒时间缩短到约 3 秒。

子菜单	功能和说明
高海拔模式	<p>此模式适用于在高海拔或高温环境中的操作。当您所在环境位于海拔 1500 米至 3000 米、且环境温度在 0°C–30°C 之间时，启用此功能。</p> <p> 如果高度在 0 米和 1500 米之间，且温度在 0°C 和 30°C 之间，请不要使用高海拔模式。在这种条件下开启该模式，投影机温度会过低。</p> <p>高海拔模式下操作可能会造成较高分贝的使用噪音，因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。如果您在上述之外其他极端环境下使用此投影机，投影机可能会出现自动关机现象，这是为防止投影机过热而设计的。在这种情况下，您应切换到高海拔模式以消除这些现象。但是，这并不表明此投影机可在任何和所有的恶劣或极端环境下工作。</p>
密码	<p>出于安全目的和防止非授权使用，您可以为此投影机设置安全密码。有关详情，请参见第 41 页的“使用密码功能”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改密码 更改密码前，会要求您先输入当前密码。 • 电源锁定 仅让知道正确密码的人使用投影机。
按键锁定	<p>投影机上的控制键锁定后，可防止投影机的设置被意外（如小孩）修改。</p> <p>当您选择打开启用此功能时，除  电源键外，投影机上的控制键都不能操作。</p> <p>要解锁按键，请按  并在投影机上保持 3 秒。</p>
LED 指示灯	<p>当您选择打开时，投影机上的所有 LED 指示灯工作正常。请参见第 69 页的“指示灯”了解详情。</p> <p>当您选择关闭时，在您打开投影机后，LED 指示灯会熄灭，开机画面显示。但是，如果投影机工作不正常，LED 指示灯会亮起或闪烁，提醒您可能发生故障。另请参见第 69 页的“指示灯”了解详情。</p>
复位所有设置	<p>将所有设置恢复为出厂预设值。屏显菜单类型将恢复至基本屏显菜单。</p> <p> 以下设置仍将保留：梯形失真校正、语言、投影机位置、复位灯泡计时器、高海拔模式、密码、按键锁定和 ISF。</p>
ISF	<p>ISF 校准菜单有密码保护，只有获得授权的 ISF 校准人员可以访问。ISF (Imaging Science Foundation) 为取得最佳视频性能而制定了许多精心策划、业内认可的标准，并针对技术人员和安装人员实施了一项培训计划，以便通过这些标准让 BenQ 视频显示设备提供最佳图像质量。因此，我们建议由经过 ISF 认证的安装技术人员执行设置和校准。</p> <p> 有关的详细信息，请访问 www.imagingscience.com 或咨询向您销售投影机的经销商。</p>

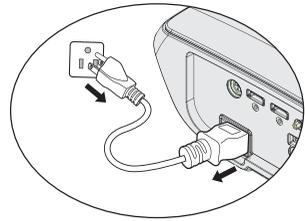
信息菜单

子菜单	功能和说明
信号源	显示当前信号源。
图像模式	在图像菜单下面显示当前图像模式。
分辨率	显示输入源的固有分辨率。
色彩系统	显示输入系统格式。
灯泡使用时间	显示灯泡已经使用的时间。
3D 格式	显示当前 3D 模式。仅当 3D 模式 启用时可用。
固件版本	显示投影机的固件版本。

 仅当特定输入源正在使用时才会提供有些信息。

关闭投影机

1. 如要关闭投影机，可以按遥控器上的  关闭直接关闭投影机。或者，可以按投影机上的  **POWER**，随后显示警告消息。
再按一次  **电源**。



2. 冷却过程完成后，**电源指示灯**稳定显示橙色，风扇停止。
 3. 如果长时间不使用投影机，请将电源线从墙上插座拔下。
- ☞ 为保护灯泡，在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。
 - 为了缩短冷却时间，您也可激活**快速冷却**功能。有关详情，请参见第 55 页的“快速冷却”。
 - 如果投影机未正确关闭，为保护灯泡，当您试图重启投影机时，风扇将运行数分钟以进行冷却。风扇停止转动且 **POWER** 变成橙色后，再次按**电源指示灯**启动投影机。
 - 灯泡使用寿命因环境条件和使用情况不同而存在差异。

高级屏显菜单结构

请注意，屏幕显示 (OSD) 菜单会根据选择的信号类型而有所不同。

主菜单	子菜单	选项	
图片	图像模式	ISF 禁用：明亮 / 鲜艳 / 影院 (Rec. 709) / 游戏 / 用户 1 / 用户 2 ISF 启用：明亮 / 鲜艳 / 影院 (Rec. 709) / 游戏 / 用户 1 / 用户 2 / ISF Night / ISF Day 3D 启用：3D	
	用户模式管理	载入设置自 重命名用户模式	
	亮度		
	对比度		
	色彩		
	色调		
	清晰度		
	肤色		
	色温	正常 / 冷色 / 灯泡 (自然) / 暖色	
	运动增强器	关闭 / 低 / 中等 / 高	
	灯泡功率	正常 / 节能 / SmartEco	
	高级 ...	黑电平	0 IRE / 7.5 IRE
		灰度系数选择	1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4 / 2.6 / 2.8 / BenQ
		Brilliant Color	打开 / 关闭
		色温微调	红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益 / 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移
		色彩管理	原色 (红色 / 绿色 / 蓝色 / 青色 / 紫红色 / 黄色) / 色度 / 增益 / 饱和度
		降噪	
		色彩增强器	
		像素增强器	
		电影模式	打开 / 关闭
复位当前图像设置		复位 / 取消	

主菜单	子菜单	选项	
音频设置	声音模式	效果模式	标准 / 影院 / 音乐 / 游戏 / 体育和用户
		用户均衡器	100 Hz/300 Hz/1k Hz/3k Hz/ 10k Hz
	静音		
	音量		
显示	开 / 关机提示音		
	复位音频设置	复位 / 取消	
	宽高比	自动 / 4:3/16:9/ 宽 / 信箱	
	图像位置		
	过扫描调整		
	PC & 分频 YPbPr 调整	水平尺寸 / 相位 / 自动 (仅限 RGBHD PC 时序)	
	3D	3D 同步模式	DLP-Link/3D VESA
		3D 模式	自动 (信号有 inframe 时) / 关闭 / 帧序列 / 帧封装 / 顶部 - 底部 / 并排
		3D 深度调整	
		3D Sync Invert	

主菜单	子菜单	选项	
系统设置： 基本	语言	ENGLISH/ FRANÇAIS/ DEUTSCH/ ITALIANO/ ESPAÑOL/ РУССКИЙ/ 繁體中文/ 简体中文/ 日本語/ 한국어/ Svenska/ Nederlands/ Türkçe/ Čeština/ Português/ ភាសាខ្មែរ/ Polski/ Magyar/ Hrvatski/ Română/ Norsk/ Dansk/ български/ Suomi/ Ελληνικά/ Bahasa Indonesia/ العربية/ हिन्दी	
	背景色	黑色 / 蓝色 / 紫色	
	闪屏	BenQ/ 黑色 / 蓝色	
	投影机位置	前 / 倒挂正投 / 后 / 倒挂背投	
	自动关闭	禁用 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 25 分钟 / 30 分钟	
	直接开机	打开 / 关闭	
	菜单设置	菜单类型	
		菜单位置	居中 / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角
		菜单显示时间	始终打开 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒 / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒
		空白提示信息	打开 / 关闭
	信号源重命名	键盘弹出	
	自动源搜索		

主菜单	子菜单	选项	
系统设置： 高级	灯泡设置	复位灯泡计时器 / 灯泡计时器	
	HDMI 设置	HDMI 格式	自动 / PC 信号 / 视频信号 PC 信号：0 ~255 级别 视频信号：6 ~235 级别
		CEC	打开 / 关闭
	波特率	9600/19200/38400/57600/115200	
	测试画面	打开 / 关闭	
	隐藏式字幕	启用隐藏式字幕	打开 / 关闭
		字幕版本	隐藏式字幕 1/ 隐藏式字幕 2/ 隐藏式字幕 3/ 隐藏式字幕 4
	快速冷却	打开 / 关闭	
	高海拔模式	打开 / 关闭	
	密码	更改密码	
		电源锁定	打开 / 关闭
	按键锁定	打开 / 关闭	
	LED 指示灯	打开 / 关闭	
	复位所有设置		
	ISF	输入密码	
	信息	信号源	
		图像模式	
		分辨率	
		色彩系统	
灯泡使用时间			
3D 格式			
固件版本			

维护

维护投影机

此投影机几乎不需要维护。您需要做的定期保养就是保持镜头清洁。

除灯泡外，切勿卸下投影机的任何零部件。如需更换其他零部件，请与经销商联系。

清洁镜头

当镜头表面有污点或灰尘时，清洁镜头。

在清洁投影机任何部件之前，使用正确的关机步骤关闭它（参见第 58 页的“关闭投影机”），拔下电源插头，并等到它完全冷却。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，用镜头清洁纸或将湿软布沾些镜头清洁剂后轻轻擦拭镜头表面。
- 切勿使用任何类型的研磨垫、碱性 / 酸性清洁剂、擦洗粉、或者挥发性溶剂，如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂等。使用这些物品或者长时间接触橡胶或乙烯基制品可能会损坏投影机表面和机壳材料。

 **切换用手指触摸镜头或用研磨材料擦拭它。即使纸巾也可能会损坏镜头涂层。只应使用正确的相机镜头刷、布和清洁剂。请勿在投影机开机或使用后仍发热时清洁镜头。**

清洁投影机外壳

在清洁机壳之前，使用第 58 页的“关闭投影机”中介绍的正确关机步骤关闭它，拔下电源插头，并等到它完全冷却。

- 要除去污垢或灰尘，请使用柔软、不起毛的布料擦拭外壳。
- 要去除顽固的污垢或斑点，可将软布在水和中性 pH 值的清洁剂中沾湿，然后擦拭外壳。

 **切勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。**

存放投影机

要长期存放投影机。

- 确保存放区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参阅第 71 页的“规格”或咨询经销商有关范围的内容。
- 缩回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 使用投影机原有的包装或同等材料包装投影机。

运输投影机

建议您使用投影机的原有包装或同等材料装运投影机。

灯泡信息

了解灯泡使用时间

当投影机在工作时，由内置的计时器自动计算灯泡使用的持续时间（以小时为单位）。

获取灯泡使用时间信息：

1. 按 **MENU**，然后使用箭头键（▲/▼/◀/▶）转到**信息或设置 > 信息**。
2. **等效灯泡使用时间**信息会显示。
3. 按 **BACK** 退出。

延长灯泡使用寿命

投影灯泡是消耗品。要延长灯泡的使用寿命，您可在**高级**屏显菜单中进行下列设置。

要访问**高级**屏显菜单，参见第 34 页的“[关于屏显（OSD）菜单](#)”了解详情。

设置灯泡功率

将投影机设置为**节能**或**SmartEco**模式也可以延长灯泡寿命。

灯泡模式	说明
正常	100% 灯泡亮度
节能	节省 30% 灯泡功耗
SmartEco	根据内容亮度节省最多 70% 灯泡功耗

使用**节能**模式可将系统噪音和功耗降低 30%。使用**SmartEco**模式降低系统噪音并将灯泡功耗降低最多 70%。如果选择了**节能**或**SmartEco**模式，则光输出将减少，从而使投影图像变暗。

1. 转到 **图片 > 灯泡功率**。
2. 按 **OK** 显示**灯泡功率**窗口。
3. 按 **◀/▶** 移到所需模式，然后按 **OK**。
4. 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

设置自动关机

如果一段时间后没有检测到任何输入信号，此功能将使投影机自动关闭。

1. 转到 **系统设置：基本 > 自动关闭**。
2. 按 ◀/▶ 选择一个时段。如果预设时间长度不适合您的演示，可选择**禁用**，投影机将不会在一定时间过后自动关机。
3. 完成后，按 **BACK** 保存更改并退出。

更换灯泡的时间

当**灯泡指示灯**显示红色或出现需更换灯泡的信息时，请安装新灯泡或咨询经销商。旧灯泡可能导致投影机工作不正常，在某些情况下，灯泡可能会爆裂。

转到 <http://www.benq.com> 了解更换用灯泡。

⚠ 如果灯泡过热，**LAMP**（灯泡指示灯）和**TEMP**（温度警告灯）将亮起。有关详情，请参见第 69 页的“指示灯”。

以下灯泡警告消息将提醒您更换灯泡。

👉 下面的警告消息仅供参考。请按照实际的屏幕说明准备和更换灯泡。

状态	消息
安装新灯泡以获得最佳性能。如果投影机在选择了 节能 的情况下正常运行（请参阅第 64 页的“ 了解灯泡使用时间 ”），您可以继续使用投影机，直至出现下一次灯泡警告。	
按 确定 使消息消失。	
强烈建议您在这个时候更换灯泡。灯泡为消耗品。随着使用时间的增加，灯泡亮度会变暗。这是灯泡的正常现象。一旦您发现亮度大幅下降，可随时更换灯泡。	
按 确定 使消息消失。	
必须 更换灯泡，投影机才能正常工作。	
按 确定 使消息消失。	

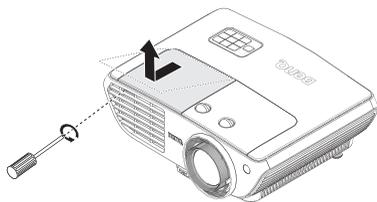
👉 上面消息中的“XXXX”是一些数字，因型号不同而异。

更换灯泡



- 如果要为吊装的投影机更换灯泡，灯泡插口下方务必不能站人，以免灯泡破裂对人眼造成伤害。
- 为降低触电风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。
- 为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前至少让投影机冷却 45 分钟。
- 为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取出尖利的灯泡玻璃碎片。
- 为降低因触摸镜头而导致手指受伤和 / 或影响图像质量的风险，切勿在取出灯泡后触摸空的灯泡仓。
- 此灯泡含有水银。请参阅当地的危险废弃物条例，按正确的方式处理此灯泡。
- 为确保投影机发挥最优性能，建议您购买 BenQ 投影机灯泡进行更换。
- 在处置破裂灯泡时，应确保通风良好。我们建议您使用呼吸器、防护眼镜、护目镜或面罩，并穿戴防护服（如手套）。

1. 关闭电源，然后从墙壁插座拔掉投影机电源线。如果灯泡是热的，等待约 45 分钟直至灯泡冷却，以免灼伤。
2. 拧松前部的系紧螺丝。
3. 如图所示卸下灯泡仓。

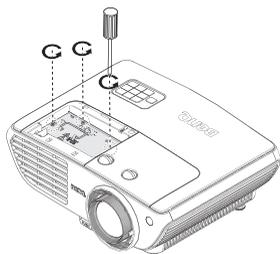


4. 拧松固定灯泡的三个系紧螺丝。



切勿在未装上灯泡盖的情况下打开电源。

- 请勿将手指插入灯泡和投影机之间。投影机内部的尖锐边缘可能会导致划伤。



5. 提起把手，使其立起。使用把手慢慢地将灯泡拉出投影机。



- 太快拉出灯泡可能会使灯泡破裂，并且破碎的玻璃会掉进投影机内。

- 切勿将灯泡放置在可能会溅到水、小孩可以触摸到或接近易燃材料的位置。



- 取出灯泡后，切勿将手插入投影机中。如果触摸到内部的光学组件，可能会导致颜色不均匀或投影的图像失真。

6. 将新灯泡插入灯泡仓，确保在投影机中安装到位。



- 确保对准接头。

- 如果遇到阻力，请提起灯泡，然后再试一次。

7. 拧紧紧固灯泡的螺丝。

8. 确认把手完全放平并锁定到位。



- 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。

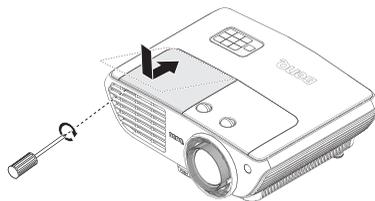
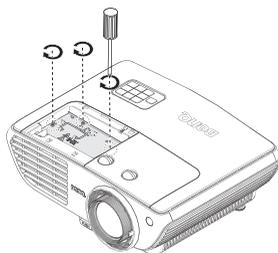
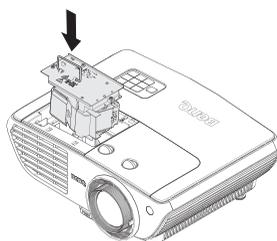
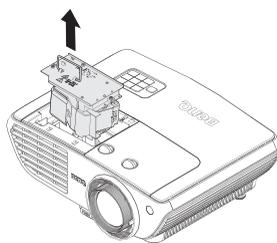
- 切勿将螺丝拧得过紧。

9. 将灯泡仓盖装回投影机 并拧紧系紧螺丝。

10. 重启投影机。



- 切勿在未装上灯泡盖的情况下打开电源。



复位灯泡计时器

11. 出现启动徽标后，通过屏显菜单复位灯泡计时器。

- 在**高级**屏显菜单下，转到 **系统设置：高级 > 复位灯泡计时器**，然后选择**复位**。
- 在**基本**屏显菜单下，如果没有信号连接到投影机，转到 **复位灯泡计时器** 并选择**复位**；如果有信号连接，转到 **设置 > 复位灯泡计时器**，然后选择**复位**。



如果未更换新灯泡，请勿复位，否则可能会造成损坏。

“重置成功” 消息显示，通知灯泡时间已被重置为 **“0”**。

指示灯

指示灯			状态和说明
电源	温度	灯泡	
电源事件			
橙色	关闭	关闭	待机模式
绿色闪烁	关闭	关闭	打开电源
绿色	关闭	关闭	正常工作
橙色闪烁	关闭	关闭	投影机正在散热。
灯泡事件			
关闭	关闭	橙色闪烁	灯泡未点亮。
关闭	关闭	红色	1. 投影机需要 90 秒钟进行冷却。 或者 2. 请与您的经销商联系以获取帮助。
热事件			
红色	红色	关闭	风扇不工作。 投影机已自动关闭。如果您尝试重新启动投影机，它将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
红色	红色闪烁	关闭	
红色	绿色	关闭	
红色	绿色闪烁	关闭	
绿色	红色	关闭	温度 错误（超出限制温度）。
绿色	红色闪烁	关闭	热传感器 打开错误。
绿色	绿色	关闭	热传感器 短路错误。
绿色	绿色闪烁	关闭	热 IC #1 I2C 连接错误。
绿色	红色	红色	热中断错误。
系统事件			
绿色	关闭	红色	投影机已自动关闭。如果您尝试重新启动投影机，它将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
红色闪烁	关闭	关闭	
红色	关闭	红色	
关闭	绿色	红色	灯泡门打开。请检查灯泡门是否打开或关闭不正确。
绿色	关闭	橙色	灯泡使用寿命已耗尽。
红色	关闭	关闭	下载。
关闭	红色	关闭	LAN 下载失败。
关闭	绿色	关闭	LAN 下载处理。

故障排除

问题	原因	解决办法
投影机不开机。	电源线未通电。	将电源线的一端插入投影机上的交流电插口，将另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
	试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待，直至冷却过程结束。
	灯罩未装好。	将灯罩装好。
无图像。	视频信号源未开机或连接错误。	开启视频信号源并检查信号线是否连接正确。
	投影机未正确连接到输入信号设备。	检查连接。
	未正确选择输入信号。	使用投影机或遥控器上的 SOURCE 键选择正确的输入信号。
图像不稳定。	连接线没有牢固连接到投影机或信号源。	将线缆正确连接到对应的端子。
图像模糊。	投影镜头未准确聚焦。	使用调焦环调整镜头焦距。
	投影机未准确对准屏幕。	调整投影角度和方向，必要时调整投影机高度。
	镜头盖处于关闭状态。	取下镜头盖。
遥控器不工作。	电池电量不足。	换成新电池。
	遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
	您离投影机太远。	距离投影机不超过 7 米 (23 英尺)。
3D 内容显示不正确。	3D 眼镜电池电量耗尽。	给 3D 眼镜充电。
	3D 菜单中的设置不正确。	在 3D 菜单执行正确的设置。
	Blu-ray 光盘不是 3D 格式。	使用 3D Blu-ray 光盘后重试。
	未正确选择输入源。	使用投影机或遥控器上的 SOURCE 键选择正确的输入源。

规格

投影机规格

👉 所有规格如有更改，恕不另行通知。

光学

分辨率

1080p

显示系统

单片 DLP™ 系统

镜头光圈值

F = 2.42 至 3.05, f = 17.22 至
27.37 毫米

灯泡

260W 灯泡

电气

电源

AC100-240V, 3.5A

50-60 Hz (自动)

功耗

360W (最大); < 0.5W (待机)

机械

重量

9.24 磅 (4.2 Kg)

输出接口

扬声器

10 瓦 (峰值到峰值)

音频信号输出

PC 音频插孔 x 1

USB

A 型 1.5A

3D 同步输出 x 1

控制

USB

Mini B 类型

RS-232 串行控制

9 针 x 1

红外线接收器 x 2

12V 触发

12VDC (最大 0.2 A) x 1

输入接口

计算机输入

RGB 输入

D-sub 15- 针 (母) x 1

视频信号输入

VIDEO

RCA 插口 x 1

SD/HDTV 信号输入

模拟 - 分量视频 RCA 插口 x 3

数字 -HDMI-1 x 1

HDMI-2/MHL x 1

音频信号输入

音频输入

PC 音频插孔 x 1

RCA 音频插孔 (L/R) x 1

环境要求

运行温度

0°C-40°C (海平面时)

运行相对湿度

10%-90% (无冷凝)

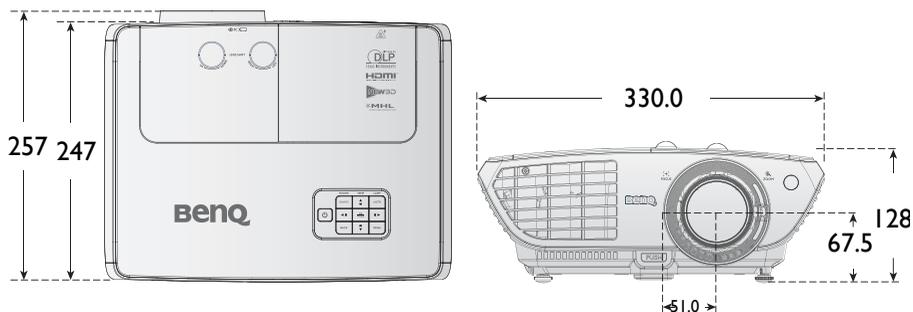
运行高度

0°C-35°C 时 0-1499 m

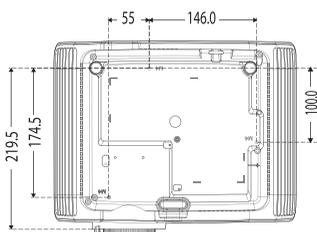
0°C-30°C 时 1500-3000 m (高
海拔模式开)

外形尺寸

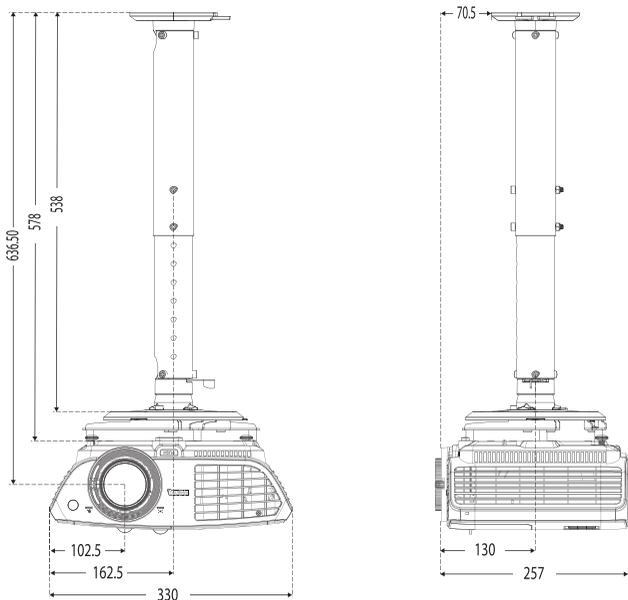
330 mm (宽) x 128 mm (高) x 257 mm (厚)



吊顶安装



* 吊顶安装螺丝：
M4 (最大 L=25, 最小 L=20)



单位：
毫米

时序表

支持的 PC 输入时序

分辨率	格式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)	3D 场顺序	3D 上下格式	3D 并排
720 × 400	720 × 400_70	70.087	31.469	28.3221			
640 × 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
800 × 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (减少空白)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 × 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (减少空白)	119.989	97.551	115.500	◎		
1152 × 864	1152 × 864_75	75.00	67.500	108.000			
1024 × 576	BenQ 笔记本 时序	60.00	35.82	46.966			
1024 × 600	BenQ 笔记本 时序	64.995	41.467	51.419			
1280 × 720	1280 × 720_60	60	45.000	74.250		◎	◎
1280 × 768	1280 × 768_60	59.870	47.776	79.5		◎	◎
1280 × 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500		◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (减少空白)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 × 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			

分辨率	格式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)	3D 场顺序	3D 上下格式	3D 并排
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		◎	◎
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.000			
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (减少空白)	60	67.5	148.5			
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (减少空白)	59.95	74.038	154			

👉 显示的 3D 时序取决于 EDID 文件和 VGA 显卡。有可能用户无法选择 VGA 显卡上的以上 3D 时序。

支持分量 - YPbPr 输入时序

格式	分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	点时钟频率 (MHz)	3D 场顺序
480i	720 × 480	15.73	59.94	13.5	◎
480p	720 × 480	31.47	59.94	27	◎
576i	720 × 576	15.63	50	13.5	
576p	720 × 576	31.25	50	27	
720/50p	1280 × 720	37.5	50	74.25	
720/60p	1280 × 720	45.00	60	74.25	◎
1080/50i	1920 × 1080	28.13	50	74.25	
1080/60i	1920 × 1080	33.75	60	74.25	
1080/24p	1920 × 1080	27	24	74.25	
1080/25p	1920 × 1080	28.13	25	74.25	
1080/30p	1920 × 1080	33.75	30	74.25	
1080/50p	1920 × 1080	56.25	50	148.5	
1080/60p	1920 × 1080	67.5	60	148.5	

支持视频和 S- 视频输入时序

视频模式	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	副载波频率 (MHz)	3D 场顺序
NTSC	15.73	60	3.58	◎
PAL	15.63	50	4.43	
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41	
PAL-M	15.73	60	3.58	
PAL-N	15.63	50	3.58	
PAL-60	15.73	60	4.43	
NTSC4.43	15.73	60	4.43	

支持 HDMI (HDCP) 输入时序

分辨率	格式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)	3D 场顺序	3D 上下格式	3D 并排
640 × 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175		◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 × 400	720 × 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 × 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000		◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (减少空白)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 × 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000		◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (减少空白)	119.989	97.551	115.500	◎		
1152 × 864	1152 × 864_75	75.00	67.500	108.000			
1024 × 576	BenQ 笔记本 时序	60.00	35.820	46.996			
1024 × 600	BenQ 笔记本 时序	64.995	41.467	51.419			

分辨率	格式	刷新率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)	3D 场顺序	3D 上下格式	3D 并排
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250		◎	◎
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5		◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (减少空白)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		◎	
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		◎	◎
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60 (减少空白)	60	67.5	148.5			
1920 x 1200@60Hz	1920 x 1200_60 (减少空白)	59.95	74.038	154			

☞ 显示的 3D 时序取决于 EDID 文件和 VGA 图形卡限制。有可能用户无法选择 VGA 显卡上的以上时序。

支持 HDMI 视频输入时序

格式	分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	点时钟频率 (MHz)	3D 场顺序	3D 帧封装	3D 上下格式	3D 并排
480i	720 (1440) × 480	15.73	59.94	27				
480p	720 × 480	31.47	59.94	27				
576i	720 (1440) × 576	15.63	50	27				
576p	720 × 576	31.25	50	27				
720/50p	1280 × 720	37.5	50	74.25		◎	◎	◎
720/60p	1280 × 720	45	60	74.25		◎	◎	◎
1080/24p	1920 × 1080	27	24	74.25		◎	◎	◎
1080/25p	1920 × 1080	28.13	25	74.25				
1080/30p	1920 × 1080	33.75	30	74.25				
1080/50i	1920 × 1080	28.13	50	74.25				◎
1080/60i	1920 × 1080	33.75	60	74.25				◎
1080/50p	1920 × 1080	56.25	50	148.5			◎	◎
1080/60p	1920 × 1080	67.5	60	148.5			◎	◎

支持 MHL 输入时序

格式	分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	点时钟频率 (MHz)
480i*	720 (1440) × 480	15.73	59.94	27
480p	720 (1440) × 576	31.47	59.94	27
576i*	720 × 480	15.63	50	27
576p	720 × 576	31.25	50	27
720/50p	1280 × 720	37.5	50	74.25
720/60p	1280 × 720	45.00	60	74.25
1080/24p	1920 × 1080	27	24	74.25
1080/25p	1920 × 1080	28.13	25	74.25
1080/30p	1920 × 1080	33.75	30	74.25
1080/50i	1920 × 1080	28.13	50	74.25
1080/60i	1920 × 1080	33.75	60	74.25

保修及版权信息

有限保修

在正常使用和存放情况下，明基电通信息技术有限公司对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。

要求保修时必须提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，本公司唯一的义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件（包括劳务费）。当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要提示：如果客户未按照 BenQ 的书面用法说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度必须介于 10% 和 85% 之间、温度介于 5°C 和 28°C 之间、海拔高度低于 4920 英尺，以及避免在多灰尘的环境下操作本投影机。本保修授予您特定的法律权利，而且您可能享有其它权利，这取决于您购买的区域。

有关其它信息，请访问 www.BenQ.com

版权

明基电通信息技术有限公司版权所有 2011。保留所有权利。未经明基电通信息技术有限公司事先书面许可，本文的任何部分皆不得以任何形式或任何方法，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或任何方式予以重制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或计算机语言。

免责声明

对于本文之任何明示或默示内容，明基电通信息技术有限公司不做任何保证，亦拒绝对任何特殊目的之商用性或适用性目的予以保证。此外，明基电通信息技术有限公司保留修订本出版物和随时修改本文档内容而无需通知任何人的权利。

*DLP、Digital Micromirror Device 和 DMD 是 Texas Instruments 的商标。其他则归属其各自公司或组织版权所有。

专利

请访问 <http://patmarking.benq.com/> 详细了解 BenQ 投影机专利情况。