



数码投影机 用户手册



目录

重要安全说明	3
--------------	---

简介	7
----------	---

投影机特点	7
-------------	---

物品清单	8
------------	---

投影机外部概览	10
---------------	----

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
-------------------	----

连接	20
----------	----

连接计算机或显示器	22
-----------------	----

连接视频源设备	24
---------------	----

操作	27
----------	----

启动投影机	27
-------------	----

调整投影图像	28
--------------	----

使用菜单	33
------------	----

投影机安全	34
-------------	----

切换输入信号	36
--------------	----

放大并搜索细节	37
---------------	----

选择宽高比	37
-------------	----

优化图像	39
------------	----

设置演示计时器	43
---------------	----

隐藏图像	44
------------	----

冻结图像	44
------------	----

在高海拔环境中使用	44
-----------------	----

调节声音	45
------------	----

个性化投影机菜单显示	46
------------------	----

选择灯泡省电模式	46
----------------	----

使用教学模板	47
--------------	----

通过 LAN 环境控制投影机	48
----------------------	----

使用 Web 控制锁定	57
-------------------	----

通过 Q Presenter 显示图像	58
---------------------------	----

使用“投影登录码”	61
-----------------	----

使用广播功能	62
--------------	----

通过 Q Presenter 执行远程桌面	
-----------------------	--

控制	63
----------	----

从 USB 读卡器演示	64
-------------------	----

关闭投影机	66
-------------	----

菜单操作	67
------------	----

维护	83
----------	----

维护投影机	83
-------------	----

灯泡信息	84
------------	----

故障排除	91
------------	----

规格	92
----------	----

外形尺寸	93
------------	----

吊顶安装	93
------------	----

时序表	94
-----------	----

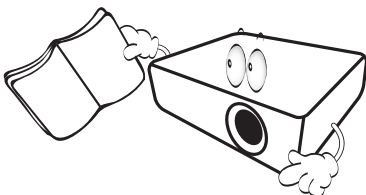
保修及版权信息	101
---------------	-----

重要安全说明

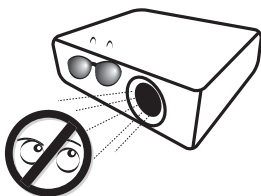
您的投影机经过设计和测试，符合信息技术设备的最新安全标准。然而，为确保安全使用本产品，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作至关重要。

安全说明

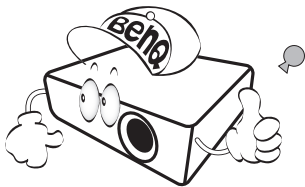
1. 请在**使用投影机之前**阅读本使用手册。妥善保存本使用手册以备日后参考。



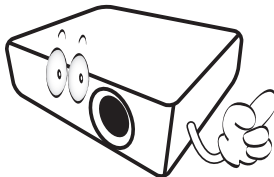
2. 切勿在使用过程中**直视投影机镜头**。强光束可能会损伤眼睛。



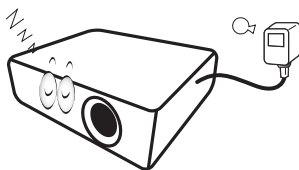
3. 只应让**专业维修人员进行维修**。



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**。



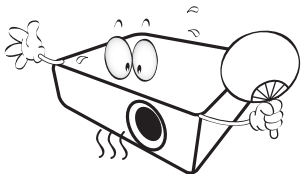
5. 在有些国家 / 地区，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 (伏特) 的交流电源电压范围内可以正常运行，但是电压波动超过 $\pm 10V$ 时无法工作。在**电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机**。



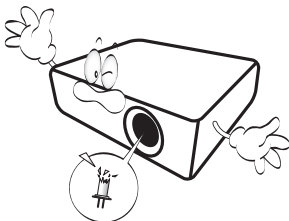
6. 投影机工作时，切勿用任何物体挡住投影镜头，否则会造成物体受热、变形甚至起火。

安全说明 (续)

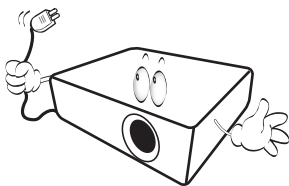
7. 工作期间灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟，让投影机冷却下来。



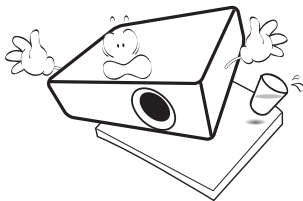
8. 请勿使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。



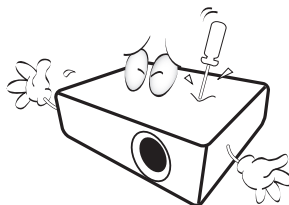
9. 在没有拔掉投影机电源之前，切勿更换灯泡或其他任何电子元件。



10. 切勿将投影机置于不稳的车子、架子或桌子上。投影机可能掉落，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。

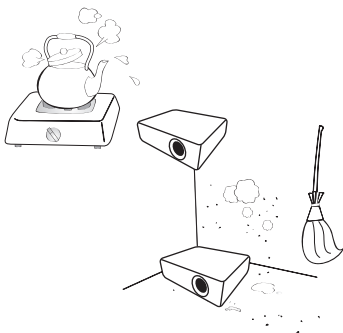


12. 当投影机在运行时，您可能会感觉到热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象，而不是产品缺陷。

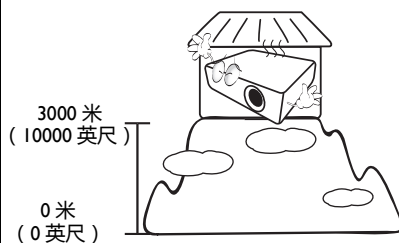
安全说明 (续)

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畅通。
- 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。

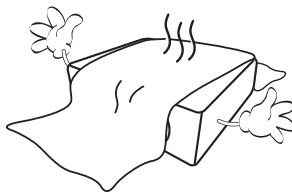


- 火警附近的地方。
- 周围环境温度超过 40 °C / 104 °F 的地方。
- 海拔高于 3000 米 (10000 英尺) 的地方。



14. 请勿堵塞通风孔。

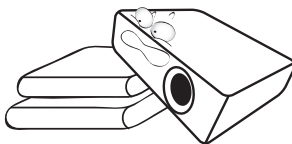
- 请勿将投影机放置在毯子、衬垫或其它柔软物体的表面上。
- 请勿用布或其它物体覆盖投影机。
- 请勿在投影机附近放置任何易燃品。



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。

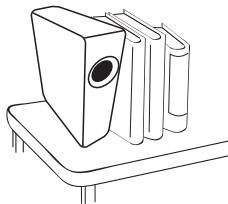
15. 在使用过程中，应始终将投影机置于水平面上。

- 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。



安全说明 (续)

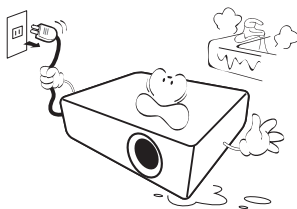
16. 请勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，引起人身伤害或投影机损坏。



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。



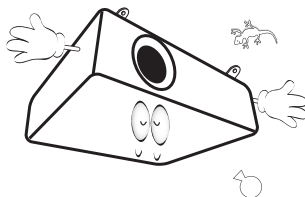
18. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内，可能导致投影机无法正常工作。如果投影机被溅湿，应从墙壁插座拔掉投影机的电源线，然后致电 BenQ 投影机授权服务中心，请求维修投影机。



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。



简介

投影机特点

此型号是世界上最好的投影机之一。您可以通过 PC、便携式电脑、DVD 和 VCR，甚至文件摄像头等不同的设备欣赏最佳品质的图像，让生活更加丰富多彩。

此投影机具有下列特点。

- 便于进行水平和垂直梯形失真校正的 2D 梯形失真校正功能允许您从任何角度投影矩形图像
- 边角调整功能允许您调整投影图像的四个角
- 表面调整功能允许您调整垂直和水平角度，使投影图像适合凹面或凸面屏幕
- SmartEco™（智慧节能）可大大节省能耗
- LAN 显示，供网络控制和 Web 服务器使用
- LAN 显示 4-1（最多 4 台 PC/ 笔记本电脑显示到 1 台投影机）
- LAN 和 USB 显示 1-M 远程桌面功能（1 台 PC/ 笔记本电脑可同时显示到最多 8 台投影机）
- USB 显示支持通过 USB mini-B 型到 A 型线缆连接计算机
- USB 读卡器支持 USB 闪存驱动器或硬盘显示
- 在学校使用时，大扬声器麦克风输入 (20W x1) 不需要额外的音频系统
- 墙面颜色校正功能可在不同预设颜色表面进行投影
- 快速自动搜索可提高信号检测速度
- 3D 色彩管理可按您的喜好进行色彩调节
- 可选快速冷却功能，能缩短投影机冷却时间
- 演示计时器使您能更好地控制演示时间
- 单键自动调整，可显示最佳图像质量
- 兼容分量 HDTV (YPbPr)
- 功耗在待机模式下小于 0.5W



- 投影图像的亮度与使用环境的照明条件和所选输入信号的对比度 / 亮度设置有关，并与投影距离成比例。
- 灯泡亮度会随着时间的推移而下降，在灯泡制造商的技术规范内可能有变化。这是正常现象和可预见的状态。

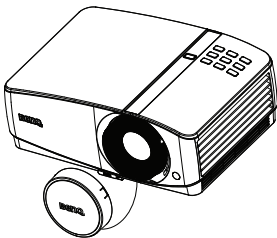
物品清单

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。

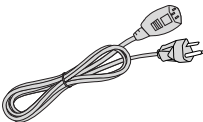
* 保修卡只在部分特定地区提供。详细信息请咨询经销商。



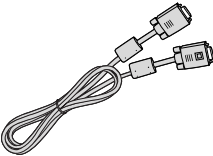
投影机



遥控器或不带激光器（视地区而定）
和电池的遥控器



电源线



VGA 线



使用手册



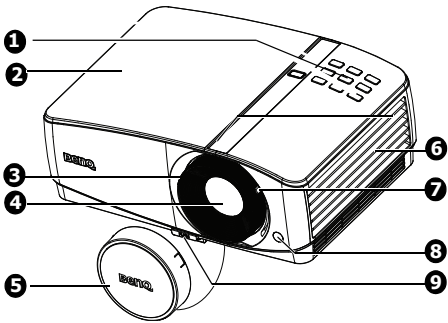
保修卡*

可选附件

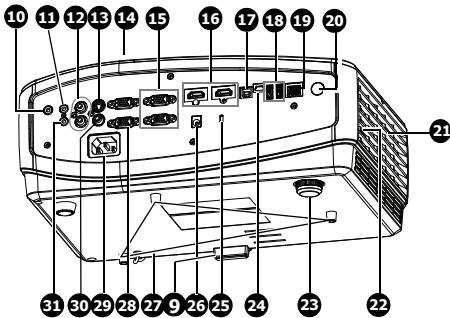
1. 备用灯泡组件
2. 天花板悬挂安装套件
3. BenQ 无线 dongle
4. 便携包
5. 3D 眼镜

投影机外部概览

前面 / 上面



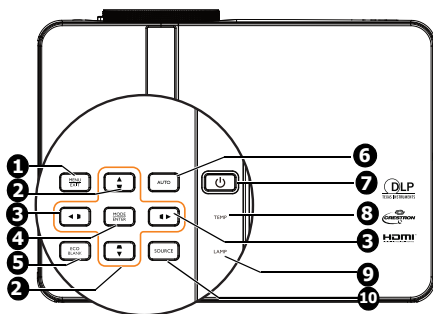
后面 / 底面



- 1. 外部控制面板
(有关详情, 请参见第 11 页的
“投影机”。)
- 2. 灯泡盖
- 3. 调焦环
- 4. 投影镜头
- 5. 镜头盖
- 6. 通风孔 (进风口)
- 7. 缩放杆
- 8. 前部红外线遥控传感器
- 9. 快速调整脚座按钮
- 10. 音频输出插孔
- 11. 音频输入插孔
- 12. 音频 (左 / 右) 输入插孔
- 13. S- 视频输入插口
- 14. RS-232 控制端口
- 15. RGB (PC)/ 分量视频 (YPbPr/
YCbCr) 信号输入插口
- 16. HDMI 输入插口
- 17. USB B 型插口
- 18. USB A 型插口
- 19. RJ45 LAN 输入插口
- 20. 后红外线遥控传感器
- 21. 通风孔 (排风口)
- 22. 扬声器
- 23. 后调整脚座
- 24. USB mini-B 接口
- 25. Kensington 防盗锁插槽
- 26. 12V DC 输出端子, 用于触发外
部设备, 如电动屏幕或光控制
等。
- 27. 吊顶安装孔
- 28. RGB 信号输出插口
- 29. AC 电源线插口
- 30. 视频输入插口
- 31. 麦克风输入插孔

控制和功能

投影机



1. MENU/EXIT

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。

2. 梯形失真校正 / 箭头键 (■ / ▲ 上, ■ / ▼ 下)

显示 2D 梯形失真校正页面并调整垂直梯形失真校正。有关详情，请参见第 33 页的“使用菜单”。

3. 梯形失真校正 / 箭头按键 (■ / ◀ 向左, ▶ / ▶ 向右)

显示 2D 梯形失真校正页面并调整水平梯形失真校正。有关详情，请参见第 33 页的“使用菜单”。

当显示屏显 (OSD) 菜单时，#2 和 #3 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 33 页的“使用菜单”。

4. MODE/ENTER

选择可用的图像设置模式。有关详情，请参见第 39 页的“选择图像模式”。

激活所选的屏显 (OSD) 菜单项。有关详情，请参见第 33 页的“使用菜单”。

5. ECO BLANK

按 **ECO BLANK** 按钮将图像关闭一段时间，从而使灯泡功率降低 70%。有关详情，请参见第 44 页的“隐藏图像”。

6. AUTO

自动为所显示的图像确定最佳图像时序。有关详情，请参见第 28 页的“自动调整图像”。

7. 电源 / 电源指示灯

在待机模式和运行模式之间切换投影机。有关详情，请参见第 27 页的“启动投影机”。

在投影机运行时点亮或闪烁。有关详情，请参见第 89 页的“指示灯”。

8. 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 89 页的“指示灯”。

9. 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 89 页的“指示灯”。

10. SOURCE

显示信号源选择条。有关详情，请参见第 36 页的“切换输入信号”。

安装投影机

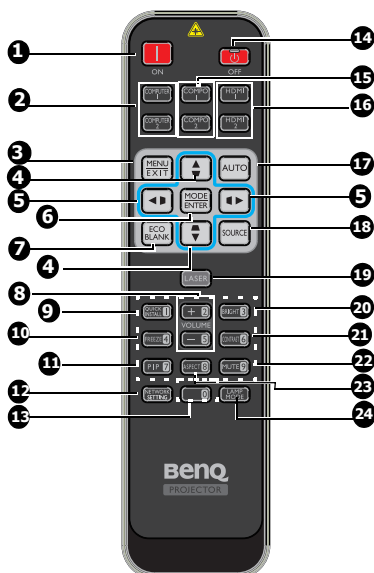
我们希望您使用 BenQ 投影机时有愉快的体验，因此我们需要提醒您注意这些安全事项，以防人身和财产受到损害。

如果您要将投影机安装到天花板上或墙壁上，我们强烈建议您使用正确装配的 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件或壁挂安装套件，以确保投影机安装牢固和安全。

如果您使用非 BenQ 品牌的投影机安装套件，会有安全风险，投影机可能会因不合适的附件或使用错误的规格或长度的螺丝，导致投影机从天花板或墙壁上掉下来。

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或壁挂安装套件。BenQ 建议您还要购买一个独立的 Kensington 兼容安全锁，并将其安全连接到投影机上的 Kensington 锁槽和安装支架的底座上。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。

遥控器



1. ON

打开投影机电源。有关详情，请参阅第 27 页的“启动投影机”。

2. COMPUTER 1/COMPUTER 2

显示 RGB (PC)/ 分量视频 (YPbPr/ YCbCr) 信号。

3. MENU/EXIT

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 33 页的“使用菜单”。

4. 梯形失真校正 / 箭头键 (■/▲向上，▲/▼向下)

显示 2D 梯形失真校正页面并调整垂直梯形失真校正正值。有关详情，请参阅第 33 页的“使用菜单”。

5. 梯形失真校正 / 箭头按键 (◀/▶ 向左，▶/▶ 向右)

显示 2D 梯形失真校正页面并调整水平梯形失真校正正值。有关详情，请参见第 33 页的“使用菜单”。

当显示屏显 (OSD) 菜单时，#5 和 #6 键用作方向箭头，可选择所需的菜单项和调整。有关详情，请参见第 33 页的“使用菜单”。

6. MODE/ENTER

选择可用的图像设置。

模式。有关详情，请参见第 39 页的“选择图像模式”。

激活所选的屏显 (OSD) 菜单项。有关详情，请参阅第 33 页的“使用菜单”。

7. ECO BLANK

按 ECO BLANK 按钮将图像关闭一段时间，从而使灯泡功率降低 70%。再按一次可恢复图像。有关详情，请参见第 44 页的“隐藏图像”。

8. VOLUME +/-

调节麦克风音量大小。有关详情，请参见第 45 页的“调节音量大小”。

9. QUICK INSTALL

包含测试画面、投影机安装、2D 梯形失真校正、边角调整和表面调整的菜单快捷方式。

10. FREEZE

冻结投影图像。有关详情，请参见第 44 页的“冻结图像”。

11. PIP

在该投影机上不可用。

12. NETWORK SETTING

显示网络设置菜单。有关详情，请参见。有关详情，请参见第 71 页的“网络设置”。

13. 数字键

14. OFF

关闭投影机电源。有关详情，请参阅第 66 页的“关闭投影机”。

15. COMPO 1/COMPO 2

在该投影机上不可用。

16. HDMI 1/HDMI 2

显示 HDMI 信号。

17. AUTO

自动为所显示的图像确定最佳图像时序。有关详情，请参见第 28 页的“自动调整图像”。

18. SOURCE

显示信号源选择条。有关详情，请参见第 36 页的“切换输入信号”。

19. LASER

发出可见光，以便于演示。

20. BRIGHT

调节图像亮度。

21. CONTRAST

调节图像暗和亮之间的差异程度。

22. MUTE

开启和关闭投影机音频。有关详情，请参见第 45 页的“静音”。

23. ASPECT

选择显示比例。有关详情，请参见第 38 页的“选择宽高比”。

24. LAMP MODE

显示灯泡模式选择条（正常 / 省电 / SmartEco）。有关详情，请参见第 46 页的“选择灯泡省电模式”。

使用激光教鞭

激光教鞭是一种专业演示辅助工具。当按下时，指示灯红色点亮，发出红色光。

激光束可以看得得到。需要按住 **LASER** 才可以连续输出。



切勿注视激光窗口或者用激光束照射您自己或他人。在使用遥控器之前，请阅读遥控器背面的警告消息。

激光教鞭不是玩具。家长应切记激光能量的危险，将遥控器放置在孩童够不到的地方。

* 遥控器供日本地区使用

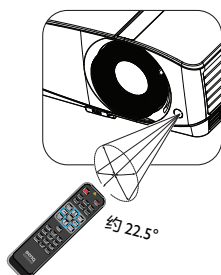


测试键起着快速安装键的作用。

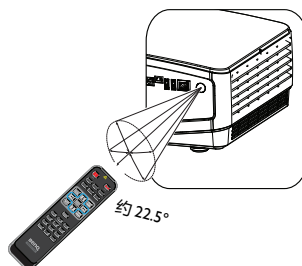
红外线 (IR) 遥控传感器位于投影机的前面。握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 22.5 度以内的正交角度，才能正常工作。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米 (约 26 英尺)。

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。

• 从前部操控投影机

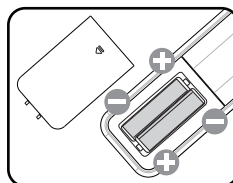
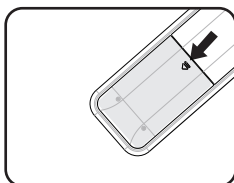


• 从后部操控投影机



更换遥控器电池

1. 按如下方法打开电池盖：将遥控器翻过来，背面朝上，用手指按住电池盖上的把手，按照图中箭头所示的方向推电池盖。电池盖打开。
2. 取出现有电池（若必要），按照电池仓上标明的电池极性装入两节 AAA 电池。（+）对准正极，（-）对准负极。
3. 将电池盖重新装到电池仓上，向后推回原位。当其咔嗒一声到位时，停止推动。



- 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

您可以根据您的房间布局或个人喜好来选择安装位置。需考虑的因素包括：屏幕的大小和位置、合适的电源插座的位置，以及投影机和其他设备之间的位置和距离等。

根据设计，此投影机有以下四种可能的安装位置：

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。

2. 吊装正投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕前方的天花板上。

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。

打开投影机后，在**系统设置：基本 > 投影机安装**菜单中设置**吊装正投**。

3. 桌上背投

选择此位置时，投影机位于屏幕后方的桌子上。

请注意，此安装位置需要一个专用的后部投影屏幕。

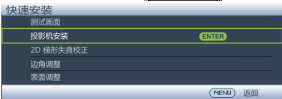
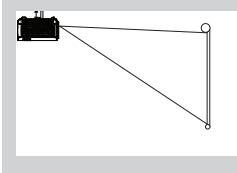
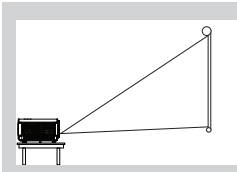
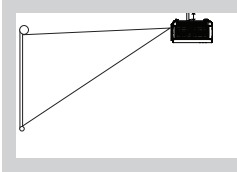
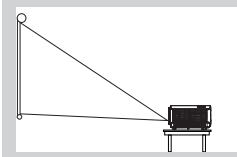
打开投影机后，在**系统设置：基本 > 投影机安装**菜单中设置**桌上背投**。

4. 吊装背投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕后方的天花板上。

请注意，此安装位置需要一个专用的后部投影屏幕和 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件。

打开投影机后，在**系统设置：基本 > 投影机安装**菜单中设置**吊装背投**。



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（若有）和视频格式都会影响到投影图像的大小。

投影机应该始终置于水平位置（如平置于桌面上）并与屏幕的水平中心垂直（90°直角方向）。这样可防止因投影角度（或投影到有角度的表面上）而产生的图像扭曲。

如果投影机安装在天花板上，必须将其倒挂安装，从而使其在稍微向下的角度方向投影。

您可以从第 18 页的图解中看到，此种投影会导致投影图像的底部边缘与投影机的水平面有一个垂直偏移。当吊顶安装时，则是指投影图像的顶部边缘。

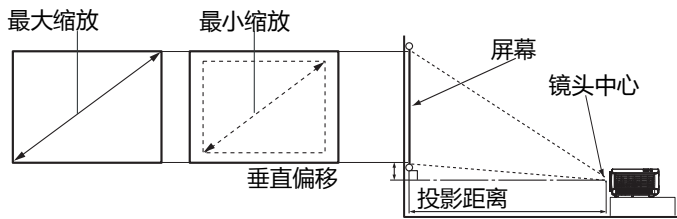
投影机距屏幕越远，投影图像越大，垂直偏移也相应增大。

在确定屏幕和投影机位置时，您需要考虑投影图像的大小和垂直偏移的尺寸，这与投影距离成比例。

BenQ 为您提供了一个屏幕尺寸表，可帮助您确定投影机的理想位置。有两个尺寸需要考虑，一个是与屏幕中心的垂直水平距离（投影距离），另一个是投影机与屏幕水平边缘的垂直偏移高度（偏移）。

投影尺寸

在计算合适投影位置前，请参见第 93 页的“外形尺寸”了解此投影机的镜头尺寸中心点。



屏幕尺寸				到屏幕的距离（毫米）			垂直偏移 （毫米）
对角线		W （毫米）	H （毫米）	最小长度	平均值	最大长度	
英寸	毫米			（最大缩放）		（最小缩放）	
30	762	610	457	847	1113	1378	69
40	1016	813	610	1130	1483	1837	91
60	1524	1219	914	1695	2225	2755	137
80	2032	1626	1219	2260	2967	3674	183
100	2540	2032	1524	2824	3708	4592	229
120	3048	2438	1829	3389	4450	5511	274
150	3810	3048	2286	4237	5563	6888	343
200	5080	4064	3048	5649	7417	9185	457
250	6350	5080	3810	7061	9271	11481	572
300	7620	6096	4572	8473	11125	13777	686

例如，如果您使用的是 且屏幕为 200 英寸，则投影距离为 7417 mm，垂直偏移为 457 mm。

如果您使用的是 ，测量的投影距离是 5.5 m(5500 mm)，则“到屏幕的距离（毫米）”栏中最接近的值是 5563 mm。查看此行可知，您需要使用 150"（约 3810 mm）的屏幕。

MW769

屏幕尺寸				到屏幕的距离（毫米）			垂直偏移 （毫米）
对角线		W （毫米）	H （毫米）	最小长度	平均值	最大长度	
英寸	毫米			（最大缩放）		（最小缩放）	
30	762	646	404	937	1170	1402	50
40	1016	862	538	1249	1559	1870	67
60	1524	1292	808	1874	2339	2804	101
80	2032	1723	1077	2499	3119	3739	135
100	2540	2154	1346	3123	3899	4674	168
150	3810	3231	2019	4685	5848	7011	252
200	5080	4308	2692	6246	7797	9348	337
250	6350	5385	3365	7808	9746	11685	421

例如，如果您使用的是 MW769 且屏幕为 200 英寸，则投影距离为 7797 mm，垂直偏移为 337 mm。

如果您使用的是 MW769，测量的投影距离是 5.8 m(5800 mm)，则 " [到屏幕的距离（毫米）](#) " 栏中最接近的值是 5848 mm。查看此行可知，您需要使用 150"（约 3810 mm）的屏幕。

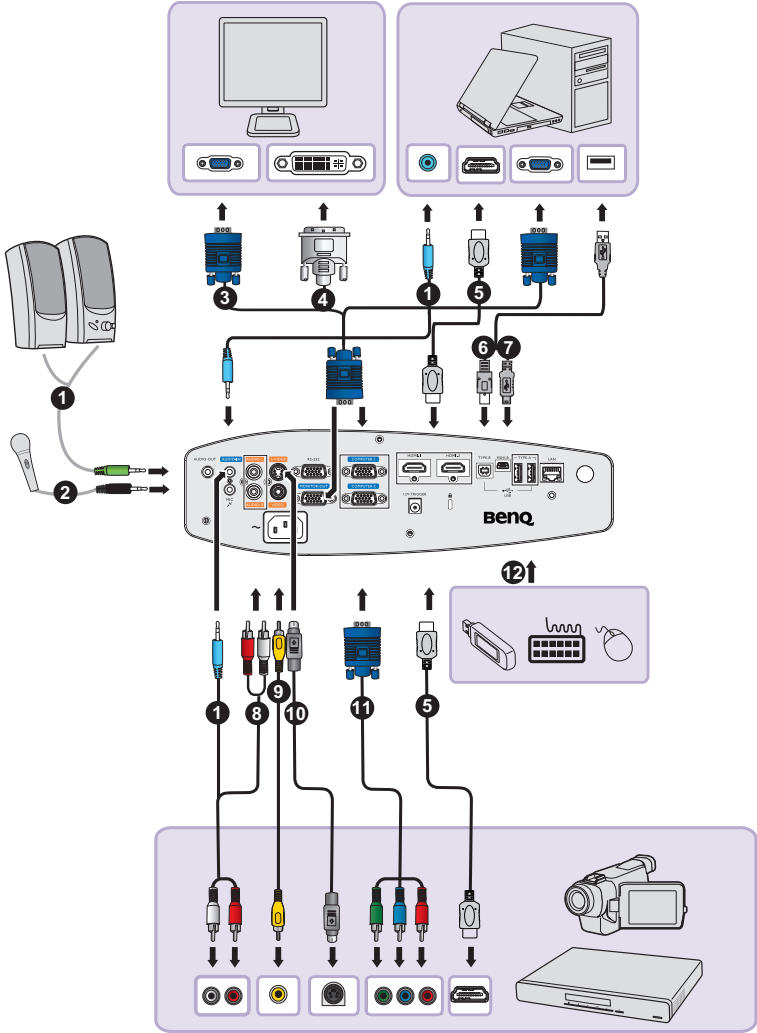
 所有测量都是近似值，实际大小可能有所差异。BenQ 建议，如果您要将投影机固定安装在一个位置，请先对这台投影机进行实际测试，确认投影尺寸和距离，并参考其光学性能之后再做安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

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。
- 有关连接方法的详情，请参见第 22-26 页。



1. 音频线	7. USB 线 (mini-B 型到 A 型)
2. 麦克风 3.5 Mini 插口线	8. 音频左 / 右线
3. VGA 线	9. 视频线
4. VGA - DVI-A 线	10. S- 视频线
5. HDMI 线	11. 分量视频 - VGA (DSub) 适配器线缆
6. USB 线 (B 型到 A 型)	12. USB 闪存驱动器 / 硬盘 / 无线 dongle/ 键盘 / 鼠标

USB 显示对于计算机系统的要求：

操作系统要求	最低硬件要求
Windows XP	支持 USB 2.0
Windows Vista	CPU: Pentium 1G
Windows 7	RAM: 512MB RAM
Mac	磁盘：20MB 硬盘空间

WiFi 显示对于计算机系统的要求：

操作系统要求	最低硬件要求
Windows XP	WiFi: 54 Mbps
Windows Vista	CPU: Pentium 1G
Windows 7	RAM: 512MB RAM
Mac	20MB 硬盘空间

LAN 显示对于计算机系统的要求：

操作系统要求	最低硬件要求
Windows XP	LAN: 100 Mbps
Windows Vista	CPU: Pentium 1G
Windows 7	RAM: 512MB RAM
Mac	20MB 硬盘空间

连接计算机或显示器

连接计算机

此投影机既可以连接到 IBM[®] 兼容计算机，也可以连接到 Macintosh[®] 计算机。连接到较旧版本的 Macintosh 计算机时，需要 Mac 适配器。

将投影机连接到笔记本电脑或台式计算机（使用 VGA）：

1. 使用随附的 VGA 线，将一端连接到计算机的 D-Sub 输出插口。
2. 将 VGA 线的另一端连接到投影机上的 **COMPUTER-1** 或 **COMPUTER-2** 信号输入插口。
3. 如果您要在演示过程中使用投影机的扬声器，请准备一条合适的音频线，将其一端连接到计算机的音频输出插口，另一端连接到投影机的 **AUDIO-IN** 插口。当连接来自计算机的音频输出信号时，请平衡音量调整条以获得最佳音效。
4. 若需要，可以使用另一条合适的音频线，将其一端连接到投影机的 **AUDIO-OUT** 插口，将另一端连接到外部扬声器（不提供）。

连接完成后，可通过投影机的屏幕显示 (OSD) 菜单来控制音频。有关详情，请参见第 70 页的“音频设置”。

当连接了 **AUDIO-OUT** 插口时，内置扬声器被静音。

将投影机连接到笔记本电脑或台式计算机（使用 USB）：

1. 准备好一条 USB mini-B 型到 USB A 型线缆，将其一端连接到投影机的 A 型插口。
2. 将线缆的另一端连接到投影机上的 **MINI-B** 插口。



第一次插入时可能需要几秒钟才能成功显示画面。

- 如果计算机屏幕仍无法投影，请进入“我的电脑”，双击“BenQ QPresenter”图标，然后运行“Autorun.exe”文件。
- 投影速度根据计算机功能而有所差异。

将投影机连接到笔记本电脑或台式计算机（使用 LAN）：

1. 准备一条 RJ45 线，将其一端连接到投影机上的 **LAN** 输入插口，将另一端连接到 RJ45 端口。
2. 确保计算机也连接到 Internet 网线。请使用 Q Presenter 程序连接网络显示，通过本地网络连接来传送主机 PC 的桌面内容。有关详情，请参见第 58 页的“通过 Q Presenter 显示图像”。



请勿使用 RJ45 线将投影机连接到计算机。这种连接方式需要使用 IP 路由器。

将投影机连接到笔记本电脑或台式计算机（使用 HDMI）：

1. 准备一条 HDMI 线，将其一端连接到计算机的 HDMI 插口。
2. 将线缆的另一端连接到投影机上的 **HDMI-1** 或 **HDMI-2** 插口。

 • 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。

- 传输速度和图像质量因本地网络带宽和网络使用情况不同而存在差异。

连接显示器

如果要在显示器及屏幕上同时播放演示内容，可按以下说明将投影机上的 **MONITOR-OUT** 信号输出插口连接到外部显示器：

将投影机连接到显示器：

1. 将投影机连接到计算机，如第 22 页的“连接计算机”所述。
2. 准备一条合适的 VGA 线（仅提供一条），将其一端连接到视频显示器的 D-Sub 输入插口。
或者，如果显示器配有 DVI 输入插口，请准备一条 VGA - DVI-A 线，将其 DVI 一端连接到视频显示器的 DVI 输入插口。

3. 将线缆的另一端连接到投影机上的 **MONITOR-OUT** 插口。

 • 仅当输入信号来自 **COMPUTER-1** 或 **COMPUTER-2** 插口时，**MONITOR-OUT** 插口的输出信号才能工作。当投影机通电时，来自 **MONITOR-OUT** 插口的输出信号视来自 **COMPUTER-1** 或 **COMPUTER-2** 插口的输入信号而定。

- 如果希望在投影机处于待机模式时使用这种连接方式，应确保在系统设置：高级 > 待机设置菜单中开启 **MONITOR-OUT** 功能。有关详情，请参见第 70 页的“待机设置”。

连接视频源设备

您仅需使用上述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口中选用匹配的连接方式，如下所述：

接口名称	接口外观	参考	图像质量
HDMI	HDMI-1/HDMI-2 	第 24 页的“连接 HDMI 信号源设备”	最佳
分量视频	COMPUTER-1/ COMPUTER-2 	第 25 页的“连接分量视频信号源设备”	较好
S- 视频	S-VIDEO 	第 26 页的“连接 S- 视频 / 复合视频信号源设备”	良好
视频	VIDEO 		正常

连接 HDMI 信号源设备

此投影机提供一个 HDMI 输入插口，可以将其连接到 HDMI 源设备，如 DVD 播放机、DTV 调谐器、显示器或笔记本电脑。

HDMI（高清多媒体接口）支持通过一条线缆在诸如 DTV 调谐器、DVD 播放机以及显示器等兼容设备之间传输未压缩的视频数据。它能够提供纯粹的数码视听体验。

检查视频信号源设备，以确定它是否有一套未使用的 HDMI 输出插口可用：

- 如果有，您可继续此过程。
- 如果没有，您需要重新评估可用于连接到设备的方法。

将投影机连接到 HDMI 信号源设备：

1. 准备一条 HDMI 线，将其一端连接到 HDMI 信号源设备的 HDMI 输出插口。
2. 将线缆的另一端连接到投影机上的 **HDMI-1** 或 **HDMI-2** 信号输入插口。连接完成后，可通过投影机的屏幕显示 (OSD) 菜单来控制音频。有关详情，请参见第 70 页的“音频设置”。



在投影机开机并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频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。

- 如果您通过投影机的 HDMI 输入将投影机连接到 DVD 播放机，且投影图像显示的色彩错误（这种情况极少），请将色彩空间改为 YUV。有关详情，请参见第 37 页的“更改色彩空间”。

连接分量视频信号源设备

检查视频信号源设备，以确定它是否有一套未使用的分量视频输出插口可用：

- 如果有，您可继续此过程。
- 如果没有，您需要重新评估可用于连接到设备的方法。

将投影机连接到分量视频信号源设备：

1. 准备一条分量视频 - VGA (D-Sub) 适配器线缆，将带有 3 个 RCA 型接头的一端连接到视频信号源设备的分量视频输出插口。使插头的颜色与插口的颜色相匹配；绿对绿，蓝对蓝，红对红。
2. 将分量视频 -VGA (D-Sub) 适配器线缆的另一端（带有 D-Sub 类型的接头）连接到投影机上的 **COMPUTER-1** 或 **COMPUTER-2** 插口。
3. 如果希望在演示时使用投影机扬声器，请准备好合适的音频线，将其一端连接到设备的音频输出插孔，将另一端连接到投影机的**音频（左 / 右）**插孔。
4. 若需要，可以使用另一条合适的音频线，将其一端连接到投影机的 **AUDIO-OUT** 插口，将另一端连接到外部扬声器（不提供）。

连接完成后，可通过投影机的屏幕显示 (OSD) 菜单来控制音频。有关详情，请参见第 70 页的“音频设置”。

当连接了 **AUDIO-OUT** 插口时，内置扬声器被静音。

 在投影机开机并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频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。

连接 S- 视频 / 复合视频信号源设备

检查视频信号源设备，以确定它是否有一个未使用的 S- 视频 / 复合视频输出插口可用：

- 如果两个插口都有，使用 S- 视频输出插口进行连接，因为 S- 视频接口可比视频接口提供更好的图像质量。
- 如果只有其中一个输出插口，也可以继续执行此过程。
- 如果没有，您需要重新评估可用于连接到设备的方法。

将投影机连接到 S- 视频 / 视频信号源设备：

1. 准备一条 S- 视频 / 视频线，将其一端连接到视频信号源设备的 S- 视频 / 视频输出插口。
2. 将 S- 视频 / 视频线的另一端连接到投影机上的 **S-VIDEO/VIDEO** 插口。
3. 如果希望在演示时使用投影机扬声器，请准备好合适的音频线，将其一端连接到设备的音频输出插孔，将另一端连接到投影机的**音频（左 / 右）**插孔。
4. 若需要，可以使用另一条合适的音频线，将其一端连接到投影机的 **AUDIO-OUT** 插口，将另一端连接到外部扬声器（不提供）。

连接完成后，可通过投影机的屏幕显示 (OSD) 菜单来控制音频。有关详情，请参见第 70 页的“音频设置”。

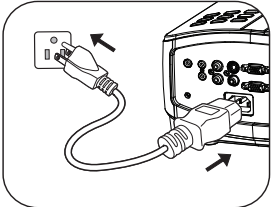
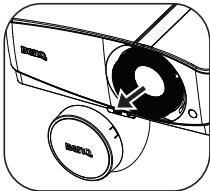
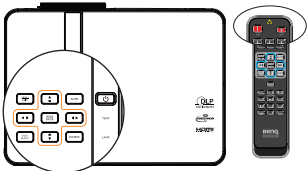
当连接了 **AUDIO-OUT** 插口时，内置扬声器被静音。



- 在投影机开机并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频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。

操作

启动投影机

1. 将电源线两端分别插入投影机和电源插座。
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）。
 - 如果在系统设置：基本 > 操作设置菜单中激活了直接开机功能，在连接电源线并通电后，投影机将自动开机。有关详情，请参见第 69 页的“直接开机”。
 - 如果在系统设置：基本 > 操作设置菜单中激活了信号开机功能，则在检测到 VGA 信号时，投影机将自动开机。有关详情，请参见第 69 页的“信号开机”。
2. 确保镜头盖已打开。如果镜头盖保持关闭，它可能会因为投影灯泡产生的热量而导致变形。

3. 按投影机上的  电源或按遥控器上的 **ON** 启动投影机。当投影机电源打开时，**电源指示灯**会先闪烁，然后稳定显示绿色。启动过程约需 10-20 秒钟。在启动的后面阶段，会显示启动徽标。如有必要，使用调焦环调整图像清晰度。

 - 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。
4. 如果是初次使用投影机，请按照屏幕上的说明选择 OSD 语言。
5. 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 34 页的“使用密码功能”。
6. 打开所有连接的设备的电源。



7. 投影机开始搜索输入信号。屏幕上显示目前正在扫描的输入信号。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**信号源**选择所需的输入信号。有关详情，请参见第 36 页的“**切换输入信号**”。

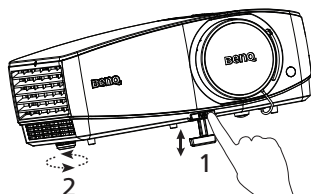
 如果 3 分钟没有检测到信号，投影机将自动进入 ECO BLANK 模式。

调整投影图像

调整投影角度

此投影机配有一个快速调整脚座和一个后调整脚座。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：

1. 按快速调整脚座按钮，将投影机的前部抬高。一旦图像位置调整好后，释放快速调整脚座按钮以将支脚锁定到位。
 2. 旋转后调整脚座，对水平角度进行微调。
- 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。



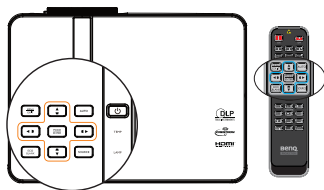
如果投影机放置在不平坦的物体表面上或者屏幕与投影机之间未互相垂直，会导致投影图像变成梯形。如要解决此问题，请参见第 28 页的“**校正 2D 梯形失真**”了解详情。

-  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附近，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 5 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。

-  执行 **AUTO** 功能时，屏幕会显示“正在进行自动调整...”。
- 只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时，才能使用此功能。

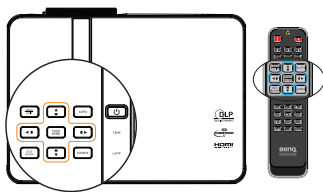


校正 2D 梯形失真

与屏幕前放置位置受限的传统投影机相比，2D 梯形失真校正功能使投影机的安装位置更广。

为了对此进行校正，您需要按照下列步骤之一手动校正。

- 使用投影机或遥控器



按▲/▼/◀/▶显示 2D 梯形失真校正页面。

按▲/▼调整垂直纸 (-30 到 30)。按◀/▶调整水平值 (-25 到 25)。



- 使用 OSD 菜单

1. 按 **MENU/EXIT** 并选择**显示**菜单。
2. 按▼选择 **2D 梯形失真校正**，然后按 **MODE/ENTER**。
3. 按▲/▼/◀/▶调整梯形失真校正值。



- 使用 **QUICK INSTALL** 键

1. 按遥控器上的 **QUICK INSTALL**。
2. 按▼选择 **2D 梯形失真校正**，然后按 **MODE/ENTER**。
3. 按▲/▼/◀/▶调整梯形失真校正值。



调整角度

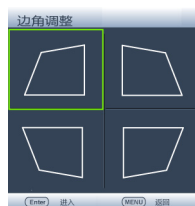
通过设置水平值和垂直值手动调整图像四角。

- 使用 OSD 菜单

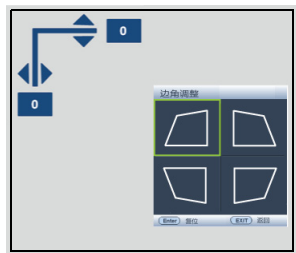
1. 选择**显示**菜单中的**边角调整**，然后按 **MODE/ENTER**。



- 按▲/▼/◀/▶选择其中一个角，然后按 **MODE/ENTER**。



- 按▲/▼调整垂直值（0 到 60）。
- 按◀/▶调整水平值（0 到 60）。



- 使用 **QUICK INSTALL** 键

- 按遥控器上的 **QUICK INSTALL**。
- 按▼选择**边角调整**，然后按 **MODE/ENTER**。
- 按照上节中的 2~4 步操作。



调整表面

通过表面调整校准功能手动校正几何失真。

- 使用 OSD 菜单

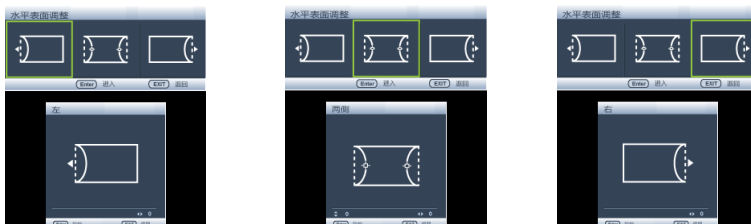
- 选择**显示**菜单中的**表面调整**，然后按 **MODE/ENTER**。



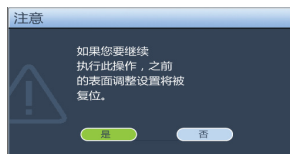
- 按▲/▼选择**水平表面调整**，然后按 **MODE/ENTER**。



- 按 ◀/▶ 选择方向，然后按 **MODE/ENTER**。



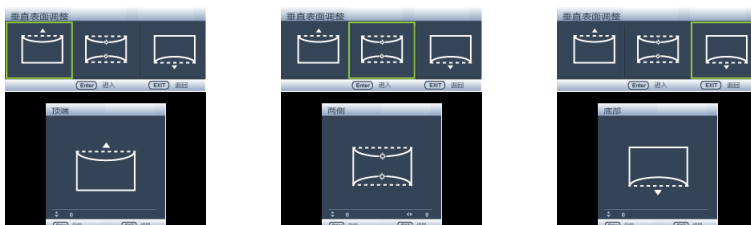
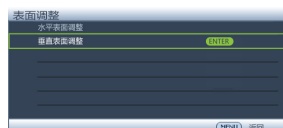
⚠ 只会存储一个表面调整设置，因此，如果您要由之前的方向更改为其他方向，将弹出通知消息，提醒您复位之前的表面调整设置。



- 按 ◀/▶ 调整左侧或 / 和右侧的凹面或凸面。默认值为 0，数值范围是 -40~0~40。单侧调整仅适用于失真调整。
- 对于水平表面调整的两侧，请使用 ▲/▼ 调整曲面中心，因为曲面中心并不总是位于中央位置。默认值为 0，数值范围是 -40~0~40。



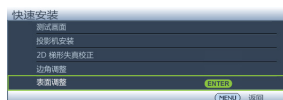
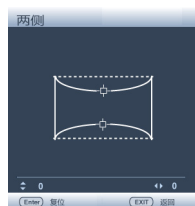
- 按 ▲/▼ 选择垂直表面调整，然后按 **MODE/ENTER**。
- 按 ◀/▶ 选择方向，然后按 **MODE/ENTER**。



8. 按▲/▼调整上方或 / 和下方的凹面或凸面。默认值为 0，数值范围是 -40~0~40。单侧调整仅适用于失真调整。
9. 对于垂直表面调整的两侧，请使用◀/▶调整曲面中心，因为曲面中心并不总是位于中央位置。默认值为 0，数值范围是 -40~0~40。

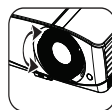
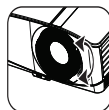
• 使用 **QUICK INSTALL** 键

1. 按遥控器上的 **QUICK INSTALL**。
2. 按▼选择**表面调整**，然后按 **MODE/ENTER**。
3. 按照上节中的 2~9 步操作。



微调图像大小和清晰度

1. 使用缩放杆将投影图像调节为需要的尺寸。
2. 然后，使用调焦环，以使图像更清晰。



使用菜单

此投影机配备屏幕显示 (OSD) 菜单，可用于进行各种调整和设置。

下面是 OSD 菜单的概览。



下例介绍如何设置 OSD 菜单。

1. 按投影机或遥控器上的 **MENU/EXIT** 打开 OSD 菜单。
3. 按 ▼ 选择背景色，然后按 ◀/▶ 选择背景颜色。



2. 使用 ◀/▶ 选择系统设置：基本菜单。
4. 按投影机或遥控器上的 **MENU/EXIT** 两次 * 可退出并保存设置。
* 按第一次返回主菜单，按第二次关闭 OSD 菜单。



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，应购买锁（如 Kensington 锁）来保护投影机的安全。投影机的后部有一个 Kensington 锁槽。有关详情，请参见第 10 页的项目 25。

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。

 **警告：**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，然后转到 **系统设置：高级 > 安全设置**。按 **MODE/ENTER**。
2. 按 **▼** 选择**修改“安全设置”**，然后按 **MODE/ENTER**。
3. 输入新密码或当前密码。如右图所示，四个箭头键（**▲**、**▶**、**▼**、**◀**）分别代表 4 个数字（1、2、3、4）。根据您希望设置的密码，按箭头键输入六位数密码。
如果是首次使用此功能，请按箭头键**▲**六次，输入投影机的默认密码（1, 1, 1, 1, 1, 1）。
4. 再次输入新密码以确认新密码。密码设置完毕后，OSD 菜单返回**安全设置**页面。



 **重要提示：**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. 按 **▼** 选择**电源锁定**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。
6. 要退出屏显菜单，按 **MENU/EXIT**。

如果您忘记密码

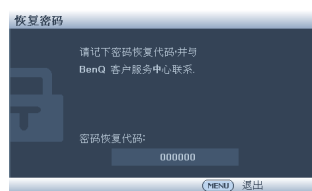
如果密码功能被激活，您在每次打开投影机时都需要输入六位数密码。如果密码输入错误，密码错误消息将显示三秒钟，如右图所示，然后显示消息“输入密码”。您可重试输入另一个六位数密码，或者如果您未在此手册中记录密码，且完全忘了密码，可使用密码恢复程序。有关详情，请参见第 35 页的“进入密码恢复程序”。



如果您连续输入 5 次错误密码，投影机将立即自动关闭。

进入密码恢复程序

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

1. 打开 OSD 菜单，然后转到 **系统设置：高级 > 安全设置**。
2. 选择**更改密码**，然后按 **MODE/ENTER**。显示消息 '**输入当前密码**'。
3. 输入旧密码。
 - 如果密码正确，会显示另一条消息 '**输入新密码**'。
 - 如果密码不正确，将会显示密码错误的消息约三秒钟，然后显示消息 '**输入当前密码**'，要求您重试。您可以按 **MENU/EXIT** 取消修改或尝试其它密码。
4. 输入新密码。

 **重要提示：**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 **MENU/EXIT**。

禁用密码功能

如要禁用密码保护，请在打开 OSD 菜单系统后返回**系统设置：高级 > 安全设置 > 修改“安全设置”**菜单，然后按 **MODE/ENTER**。显示消息 **输入密码**。输入当前密码。

- 如果密码正确，OSD 菜单返回到**安全设置**页面。选择**电源锁定**，然后按 **◀/▶** 选择**关闭**。您在下次开启投影机时就不必输入密码了。
- 如果密码不正确，将会显示密码错误的消息约三秒钟，然后显示消息 **输入密码**，要求您重试。您可以按 **MENU/EXIT** 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。

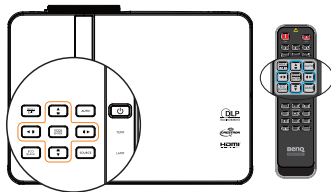
切换输入信号

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。启动时，投影机自动搜索可用的信号。

如果您要让投影机自动搜索信号，请确保**信号源**菜单中的**快速自动搜索**功能为**打开**（这是此投影机的默认设置）。

您也可手动浏览选择可用的输入信号。

1. 按投影机或遥控器上的**信号源**。显示信号源选择条。



2. 反复按 **▲/▼**，直到选中所需信号，然后按 **MODE/ENTER**。

检测到信号源后，所选信号源信息将在屏幕上显示数秒钟。如果有多个设备连接到投影机，请重复步骤 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。
- 输入信号类型会影响到图像模式的可用选项。有关详情，请参阅第 39 页的“**选择图像模式**”。



固有的显示比例是 4:3，MW769 固有的显示比例是 16:10。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 37 页的“**选择宽高比**”。

更改色彩空间

如果您通过投影机的 HDMI 输入将投影机连接到 DVD 播放机，且投影图像显示的彩色错误（这种情况极少），请将色彩空间改为 YUV。

1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**信号源**菜单被选中。
2. 按 **▼** 选择**色彩空间转换**，然后按 **◀/▶** 选择合适的色彩空间。

 此功能仅当使用 HDMI 1/HDMI 2 输入端口时才可用。

放大并搜索细节

如果您要查看投影图像的 details，可以放大图像。使用方向箭头键移动图像。

- 使用 OSD 菜单
 1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**显示**菜单被选中。
 2. 按 **▼** 选择**数码变焦**，然后按 **MODE/ENTER**。显示缩放栏。
 3. 反复按投影机上的 **▲** 将图像放大至所需尺寸。
 4. 如要浏览图像，按 **MODE/ENTER** 切换至平移模式，然后按方向箭头（**▲**、**▼**、**◀**、**▶**）移动图像。
 5. 如要缩小图像，按 **MODE/ENTER** 切换回放大 / 缩小功能，然后按 **AUTO** 将图像恢复至原始大小。您也可反复按 **▼**，直到图像恢复至原始大小。

 图像只有在放大后才能移动。搜索细节时可以进一步放大图像。

选择宽高比

“宽高比”是图像宽度对图像高度的比例。

随着数码信号处理的出现，诸如此投影机等数字显示设备可动态拉伸图像，并以不同于图像输入信号的比例缩放输出的图像。

更改投影图像比例（针对任何信号源）：

- 使用遥控器
 1. 按 **ASPECT** 显示当前设置。
 2. 反复按 **ASPECT** 选择一个与视频信号格式相匹配且符合您的显示需求的宽高比。
- 使用 OSD 菜单
 1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**显示**菜单被选中。
 2. 按 **▼** 选择**宽高比**。
 3. 按 **◀/▶** 选择一个与视频信号格式相匹配且符合您的显示需求的宽高比。

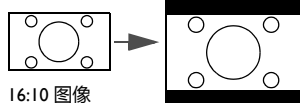
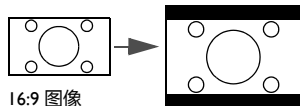
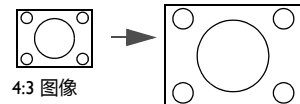
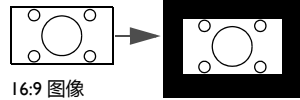
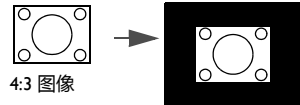
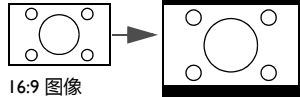
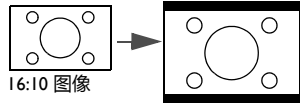


选择宽高比



在下面的画面中，黑色部分是非图像显示区域，白色部分是图像显示区域。OSD 菜单可在那些未使用的黑色区域中显示。

1. **自动**：成比例地调整图像大小，以在水平宽度或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。当输入图像不是 4:3 或 16:9 比例，而您又想在不调整图像宽高比的情况下最大限度地使用屏幕时，适合选择此选项。
2. **原像**：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整为显示区域大小。对于分辨率较低的输入信号，与调整到全屏相比，将显示较小的投影图像。如需要的话，您可调整缩放设置或将投影机向屏幕移动以增大图像。进行这些调整后，您可能还需要重调投影机的焦距。
3. **4:3**：调整图像，使其以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。这最适合 4:3 的图像，例如计算机显示器、一般电视及 4:3 比例的 DVD 电影等，因为显示时不用改变宽高比。
4. **16:9**：调整图像，使其以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。这最适合原来就是 16:9 的图像，例如高清电视等，因为显示时不用改变宽高比。
5. **16:10**：调整图像，使其以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。这最适合原来就是 16:10 的图像，例如高清电视等，因为显示时不用改变宽高比。



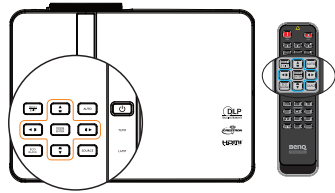
优化图像

选择图像模式

此投影机有多个预定义的图像模式，您可根据操作环境和输入信号图像类型进行选择。

如要选择适合您需要的操作模式，请按以下步骤之一进行操作。

- 反复按遥控器或投影机上的 **MODE/ENTER**，直到选中所需模式。
- 进入**图片 > 图像模式**菜单，按 **◀/▶** 选择所需模式。



下面列出了图像模式。

1. **动态** 模式：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。
2. **演示** 模式（默认模式）：专门为演示而设计。在此模式下强调亮度。
3. **sRGB** 模式：不管亮度设置如何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适合观看与 sRGB 兼容并正确校准的相机所拍摄的照片，以及观看计算机图形和制图应用程序，如 AutoCAD。
4. **影院** 模式：适合在较暗（微光）环境中播放彩色电影、数码相机拍摄的视频剪辑或通过计算机输入播放的 DV，可获取最佳观赏效果。
5. **用户 1/ 用户 2** 模式：调用基于当前可用图像模式而定制的设置。有关详情，请参见第 39 页的“设置用户 1/ 用户 2 模式”。

设置用户 1/ 用户 2 模式

如果当前可用图像模式并不适合您的需求，还有两种用户自定义的模式可用。您可以基于其中一种图像模式（**用户 1/ 用户 2** 除外）自定义设置。

1. 按 **MENU/EXIT** 打开屏幕显示 (OSD) 菜单。
2. 转到 **图片 > 图像模式** 菜单。
3. 按 **◀/▶** 选择**用户 1** 到**用户 2**。
4. 按 **▼** 选择**参考模式**。

 只有在**图像模式**子菜单中选择了**用户 1** 或**用户 2** 模式时，才能使用此功能。

5. 按 **◀/▶** 选择一种最接近您需求的图像模式。
6. 按 **▼** 选择要更改的子菜单项，并使用 **◀/▶** 来调整数值。有关详情，请参阅“[在用户模式下微调图像质量](#)”。
7. 选择时将保存相应设置。

使用墙面颜色

当投影到彩色表面（如非白色漆墙面）上时，**墙面颜色**功能有助于校正投影画面的色彩，以防信号源和投影画面之间存在色差。

如要使用此功能，进入**显示 > 墙面颜色**菜单，按 ◀/▶ 选择与投影表面最接近的颜色。有几种预校准颜色供用户选择：浅黄色、桃红色、浅绿色、蓝色和黑色。

在用户模式下微调图像质量

当选择了**用户 1** 或**用户 2** 模式时，可以根据检测到的信号类型，使用一些用户自定义功能。根据需要，您可以选择这些功能，然后按投影机或遥控器上的 ◀/▶ 调整这些功能。

调节亮度

设置值越高，图像越亮。设置越低，图像越暗。调整此项控制可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。



调节对比度

设置值越高，对比度越大。在之前调整**亮度**设置后，使用此功能来设置峰值白色水平，以适合您选择的输入信号和观看环境。



您可以使用遥控器上的 **BRIGHT** 或 **CONTRAST** 键调节**亮度**或**对比度**。



调节色彩

设置越低，色彩饱和度越低。如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。

调节色调

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。

调节锐度

设置值越高，图像越锐利。设置值越低，图像越柔和。

调节 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**。

打开是此投影机默认和推荐的选择。选择了**关闭**时，不能使用**色温**功能。

选择色温

色温 * 设置的可用选项根据所选的信号类型而有所不同。

1. **冷色** : 使图像的白色偏蓝。
2. **正常** : 保持正常的白色调。
3. **暖色** : 使图像的白色偏红。

* 关于色温 :

许多不同的色度在不同的情况下被视为是“白色”。白色的一个常见表示方法是“色温”。低色温的白色看起来偏红。高色温的白色看起来偏蓝。

设置首选色温

要设置首选色温 :

1. 按投影机或遥控器上的 ◀ / ▶ 选择 **色温** , 然后选择 **暖色**、**正常** 或 **冷色** 。
2. 按 ▼ 选择 **色温微调** , 然后按 **MODE/ENTER** 。将显示色温微调页面。
3. 按 ▲ / ▼ 选择您想要更改的项目 , 然后按 ◀ / ▶ 调整值。
 - **R 增益 /G 增益 /B 增益** : 调整调整红色、绿色和蓝色的对比度。
 - **R 偏移 /G 偏移 /B 偏移** : 调整调整红色、绿色和蓝色的亮度。
4. 按 **MENU/EXIT** 退出并保存设置。

3D 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, 按您的需求更精确地再现色彩。

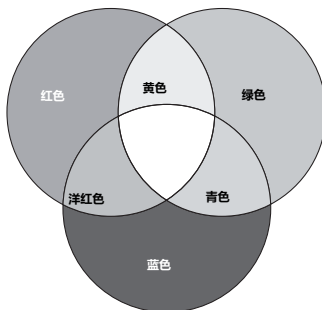
只有在控制得当且可再现的观看条件下, 才能实现正确的色彩管理。您需要使用比色计 (色光计) 并提供一组适当的源图像来进行色彩再现。此投影机不配备这些工具, 但投影机经销商应能提供适当指导或有经验的专业安装人员。

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。

如果您购买了包含各种色彩测试图案并可用于测试显示器、电视和投影机色彩再现效果的测试盘, 可将盘中的任何图像投影到屏幕上, 进入 **3D 色彩管理** 菜单进行调整。

调整设置：

1. 进入**图片**菜单，选择**3D 色彩管理**。
2. 按 **MODE/ENTER**，将显示 **3D 色彩管理** 页面。
3. 选择**原色**，然后按 **◀/▶**，从红色、黄色、绿色、青色、蓝色或洋红中选择一种颜色。
4. 按 **▼** 选择**色调**，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。
5. 按 **▼** 选择**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。



 **饱和度** 是视频图像中该种颜色的量。设置越低，色彩饱和度就越低；若设置为 0，则将该颜色从图像中完全去除。如果饱和度过高，该色彩就会太强，显得不真实。

6. 按 **▼** 选择**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。
7. 重复步骤 3 到 6 调整其他色彩。
8. 确认您已经完成所有需要的调整。
9. 按 **MENU/EXIT** 退出并保存设置。

复位当前或全部画面模式

1. 进入**图片**菜单，选择**重置图片设置**。
2. 按 **MODE/ENTER**，然后按 **▲/▼** 选择**当前**或**所有**。
 - **当前**：将当前画面模式恢复为出厂设置。
 - **所有**：将除**图片**菜单中除**用户 1/ 用户 2**以外的全部设置恢复为出厂设置。

设置演示计时器

演示计时器可在屏幕上显示演示时间，有助于在演示时更好地控制时间。请按以下步骤使用此功能：

- 1. 进入**系统设置：基本 > 演示计时器**菜单，然后按 **MODE/ENTER** 显示**演示计时器**页。
- 2. 选择**计时器间隔**，然后按 ◀/▶ 决定计时器时间长度。时间长度可设置为 1 至 5 分钟，以 1 分钟为增幅，还可设置为 5 至 240 分钟，以 5 分钟为增幅。
- 3. 按 ▼ 选择**计时器显示**，然后按 ◀/▶ 选择是否在屏幕上显示计时器。

选择	说明
永远显示	演示期间在屏幕上显示计时器。
1 分 /2 分 /3 分	最后 1/2/3 分钟在屏幕上显示计时器。
永远不显示	演示期间隐藏计时器。

- 4. 按 ▼ 选择**计时器位置**，然后按 ◀/▶ 设置计时器位置。
左上角 → 左下角 → 右上角 → 右下角
- 5. 按 ▼ 选择**计时器计数方法**，然后按 ◀/▶ 选择所需计时方向。

选择	说明
正数	从 0 增加到预设时间。
倒数	从预设时间减小到 0。

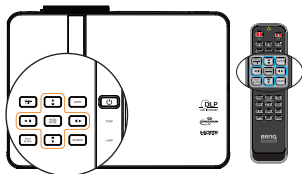
- 6. 按 ▼ 选择**声音提示**，然后按 ◀/▶ 确定是否要激活声音提示。若选择**打开**，在倒 / 正计时最后 30 秒时会听到两声嘟嘟声，计时器结束时听到三声嘟嘟声。
- 7. 如要激活演示计时器，按 ▼ 并按 ◀/▶ 选择**打开**，然后按 **MODE/ENTER**。
- 8. 显示一条确认消息。选择**是**，然后按 **MODE/ENTER** 确认。屏幕上显示消息“**计时器已打开!**”。计时器启动时，计时开始。

如要取消计时器，请执行下列步骤：

- 1. 进入**系统设置：基本 > 演示计时器** 菜单，然后按 ▼ 选择**关闭**。按 **MODE/ENTER**。显示一条确认消息。
- 2. 选择**是**，然后按 **MODE/ENTER** 确认。屏幕上显示消息“**计时器已关闭!**”。

隐藏图像

在演示中为将观众的注意力吸引到演示者身上，您可用 **ECO BLANK** 来隐藏屏幕图像。按投影机或遥控器上的任意键即可恢复图像显示。图像隐藏时，“Eco Blank”字样会出现在屏幕上。若在连接了音频输入时激活此功能，仍将听到音频。



您可以在**系统设置：基本 > 操作设置 > 画面关闭计时器**菜单中设置空屏时间，若在空屏时不执行任何操作，则经过特定时间后，投影机自动恢复图像显示。时间长度可从 5 到 30 分钟，以 5 分钟为增幅。

- ⚠ 投影时请勿挡住投影镜头，否则可能导致障碍物变热。
- 无论是否激活画面关闭计时器，您都可以按投影机或遥控器上的任意键恢复图像显示。

冻结图像

按遥控器上的 **FREEZE** 可冻结图像。'FREEZE' 将显示在屏幕上。要解除该功能，按投影机或遥控器上的任意键。

即使屏幕上的图像被冻结，视频或其它设备仍会继续播放图像。如果连接的设备有活动音频输出信号，即使屏幕上的图像被冻结，您仍可听到音频。

在高海拔环境中使用

当环境位于海拔 1500 米至 3000 米，且环境温度在 0°C–35°C 之间时，建议您使用**高海拔模式**。中国地区仅在海拔 2000 米以上适用。

- ⚠ 如果高度在 0 米和 1500 米之间、且环境温度在 0°C 到 35°C 之间，请不要使用高海拔模式。在这种条件下开启此模式，投影机温度会过低。

启用**高海拔模式**：

1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**系统设置：高级**菜单被选中。
2. 按 **▼** 选择**高海拔模式**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。显示一条确认消息。
3. 选择**是**，然后按 **MODE/ENTER**。

在**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。

调节声音

下面进行的声音调节会对投影机扬声器产生影响。请确认您已正确连接了投影机音频输入。有关音频输入的连接方法，请参见第 20 页的“连接”。

静音

如要调节音量大小，可以按遥控器上的 **MUTE**，或者：

1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 ◀ / ▶，直到**系统设置：高级菜单**被选中。
2. 按 ▼ 选择**音频设置**，然后按 **MODE/ENTER**。显示音频设置页面。
3. 选择**静音**，然后选择**打开**。



调节音量大小

如要调节音量大小，可以按遥控器或投影机上的 **VOLUME +/-**，或者：

1. 重复上面的步骤 1-2。
2. 选择 **VOLUME**，然后选择所需的音量大小。

关闭开 / 关机提示音

关闭提示音：

1. 重复“静音”一节中的步骤 1-2。
2. 选择**开 / 关机提示音**，然后选择**关闭**。

 改变开 / 关机提示音的唯一方式是在此设成“打开”或“关闭”。设置静音或更改音量大小不会影响开 / 关机提示音。

调节麦克风音量大小

调节音量大小：

1. 重复“静音”一节中的步骤 1-2。
2. 选择**麦克风音量**，然后选择所需的音量大小。

 即使激活静音功能，麦克风声音仍有效。

个性化投影机菜单显示

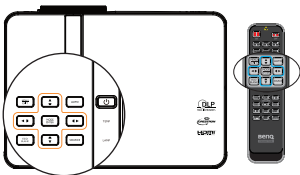
屏幕显示 (OSD) 菜单可根据您个人偏好进行设置。以下设置不会影响投影设置、操作或性能。

- **系统设置：基本**菜单中的**语言**，可为 OSD 菜单设置您熟悉的语言。按 **MODE/ENTER** 显示语言页面。使用 **▲/▼/◀/▶** 和 **MODE/ENTER** 选择您的语言。
- **系统设置：基本 > 菜单设置**菜单中的**菜单显示时间**，可设置最后一次按键后 OSD 保持有效的时间。时间长度范围从 5 至 30 秒，以 5 秒为增幅。使用 **◀/▶** 选择合适的时间范围。
- **系统设置：基本 > 菜单设置**菜单中的**菜单位置**可将 OSD 设置在五个不同的位置上。使用 **◀/▶** 选择首选位置。
- **系统设置：基本 > 菜单设置**菜单中的**提示信息**可设置是否在屏幕上显示提醒消息。使用 **◀/▶** 选择所需的设置。
- **系统设置：基本**菜单中的**开机画面**，设置在投影机启动时显示的首选徽标画面。使用 **◀/▶** 选择一个画面。

选择灯泡省电模式

• 使用遥控器。
按 **LAMP MODE**，将出现灯泡模式选择栏。使用 **▲/▼** 选择**正常 / 省电 / SmartEco**。

- 使用 OSD 菜单。
 1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**系统设置：高级**菜单被选中。
 2. 按 **▼** 选择**灯泡设置**，然后按 **MODE/ENTER**。显示灯泡设置页面。
 3. 选择**灯泡模式**，然后按 **◀/▶** 选择**正常 / 省电 / SmartEco**。灯泡亮度因灯泡模式不同而异，具体请见下表中的说明。



灯泡模式	说明
正常	100% 灯泡亮度。
省电	节省 20% 灯泡功耗。
SmartEco	根据内容亮度节省最多 70% 灯泡功耗。

 如果选择省电模式，灯光强度会降低，投影图像则会更暗。

使用教学模板

为了便于教师板书，可通过 OSD 使用内置的模板。



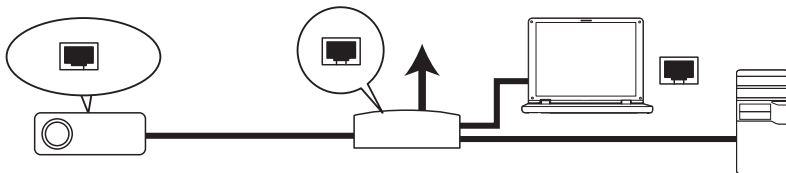
打开 OSD 菜单，然后转到 **显示 > 教学模板**。选择**黑板 / 白板 > 关闭 / 信函格式 / 工作表 / 座标图**。教学模板显示。

教学模板	白板	黑板
信函格式		
工作表		
座标图		

通过 LAN 环境控制投影机

当计算机和投影机都正确连接到同一局域网时，您可以利用“网络设置”在计算机上使用 Web 浏览器来管理投影机。

配置有线局域网设置



在 DHCP 环境中：

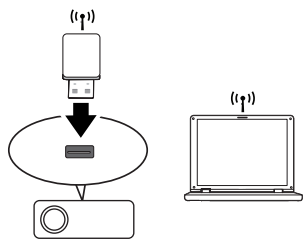
1. 准备一条 RJ45 线，将其一端连接到投影机上的 LAN 输入插口，将另一端连接到 RJ45 端口。
2. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**系统设置：高级菜单**被选中。
3. 按 **▼** 选择**网络设置**，然后按 **MODE/ENTER**。显示**网络设置**页面。
4. 按 **▼** 选择**有线局域网**，然后按 **MODE/ENTER**。
5. 按 **▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。
6. 按 **▼** 选择“应用”，然后按 **MODE/ENTER**。
7. 重新进入**有线局域网**页。将显示 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器设置。记录 IP 地址。

 如果仍不显示 IP 地址，请与您的 ITS 管理员联系。

在非 DHCP 环境中：

1. 重复上面的步骤 1-4。
2. 按 **▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择**关闭**。
3. 要获取 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器设置的相关信息，请联系您的 ITS 管理员。
4. 按 **▼** 选择要修改的项目，然后输入值。
5. 按 **▼** 选择“应用”，然后按 **MODE/ENTER**。

配置无线局域网设置



- 1. 将 BenQ 无线 dongle（选购）连接到投影机的 USB A 型输入插口。
- 2. 在**系统设置：高级 > 网络设置**菜单中选择的**无线局域网**，然后按 **MODE/ENTER**。
- 3. 对于 **AP** 模式的连接，您需要记录 SSID 信息，然后在 Q Presenter 中搜索 SSID 相同的投影机，以开始投影。对于**基础结构**模式的连接，您需要选择要连接的投影机的 SSID。有关详情，请参见第 58 页的“通过 Q Presenter 显示图像”。
- 4. 使用计算机的无线连接实用程序连接网络。

如果在投影机中设置了 WEP 密钥，用户必须输入 WEP 密钥密码，才能连接到网络。

通过 Web 浏览器远程控制投影机

配置完 LAN 设置后，可以在网络画面的底部找到投影机的 IP 地址。您可以使用该本地网络中的任意一台计算机来控制投影机。

- 1. 在浏览器的地址栏中输入投影机的地址，然后按 Enter。例如：
`http://172.28.120.1`

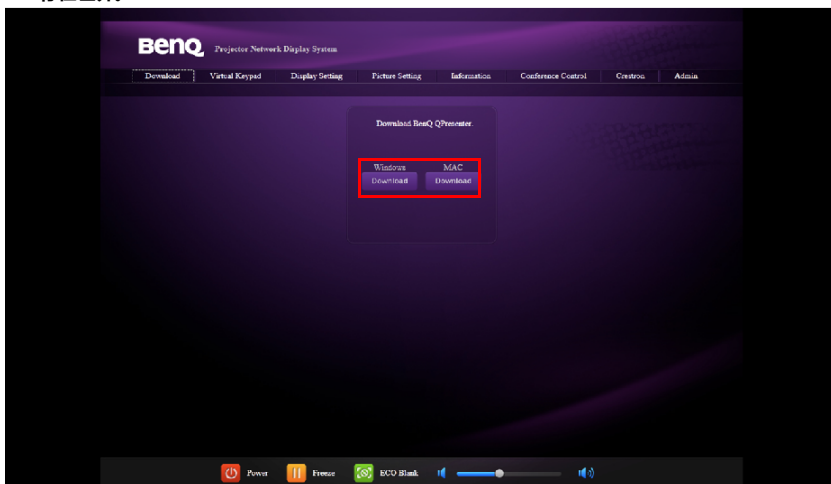


2. 打开 BenQ 远程网络操作页面。



- Web 页面控制支持 IE 版本 7.0 或以上。

- Web 页面控制中的插图、Q Presenter 和 USB 读卡器部分仅供参考，可能与投影机的实际设计存在差异。



3. 单击“下载”将 Q Presenter 软件保存到计算机中。



您也可以通过“Q Presenter> 设置> 高级设置> 通过 Web 页面控制投影机”链接到 Web 页面控制 (第 61 页)。

4. 执行程序安装。

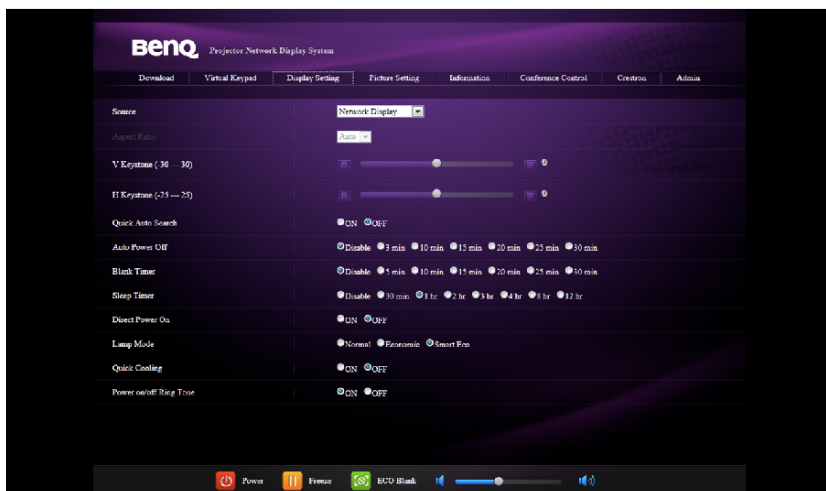
5. 打开 Q Presenter，搜索和连接网络显示。有关详情，请参见第 58 页的“通过 Q Presenter 显示图像”。

利用虚拟键盘页面，您可以像使用遥控器或投影机控制面板一样操作投影机。

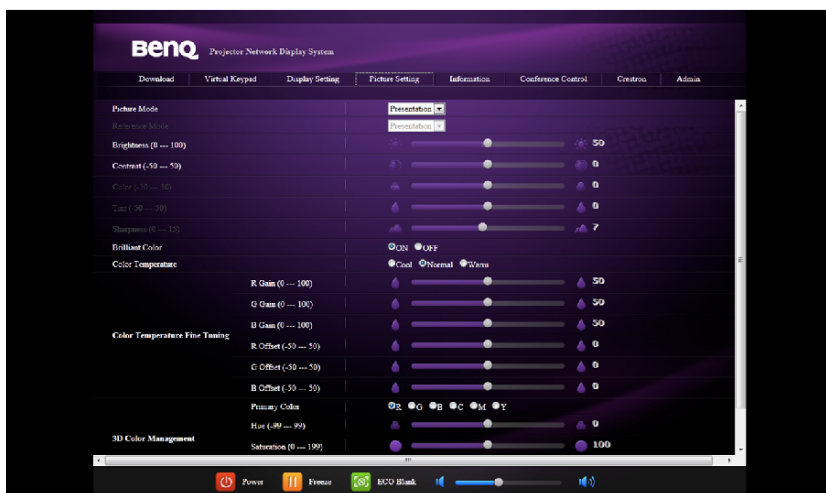


- i. 这些按钮与遥控器上的按钮具有相同的功能。有关详情，请参见第 13 页的“遥控器”。

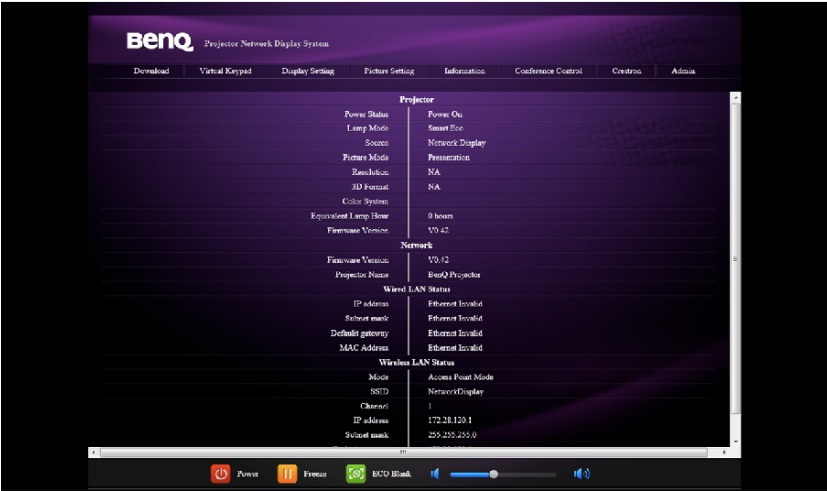
利用显示设置页面，您可以像使用 OSD 菜单一样操作投影机。这些功能是一些有用的菜单设置。



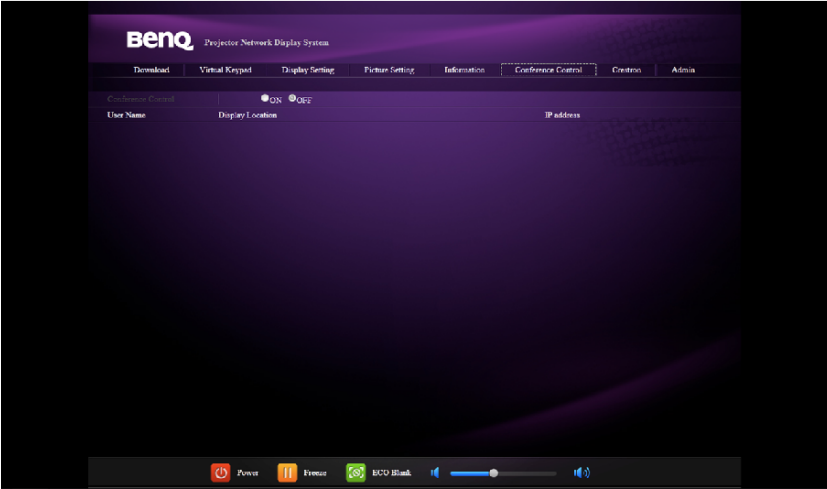
利用画面设置页面，您可以像使用图片菜单一样管理投影机。



信息页面显示此投影机的相关信息和状态。



利用会议控制页面，您可以控制链接到此投影机的所有计算机的显示状态。



仅当使用有线局域网网络时，可以使用 Crestron 页面。您可以通过它来远程控制投影机。Crestron 支持 RoomView 版本 6.2.2.9。

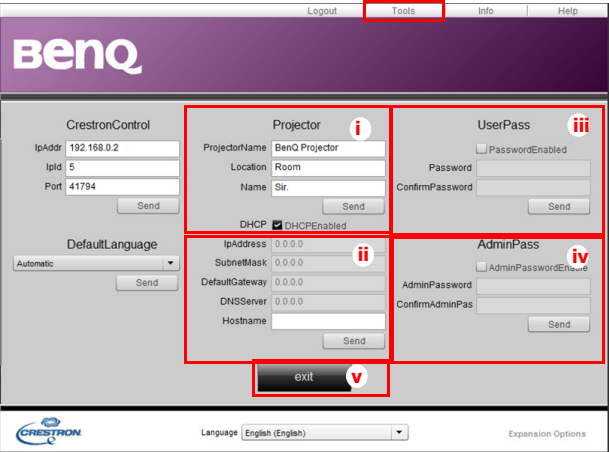


- i. 这些按钮与 OSD 菜单中或遥控器上的对应项目或按钮具有相同的功能。有关详情，请参见第 68 页的“2. 图片”和第 13 页的“遥控器”。

也可以使用 Menu 按钮返回上一级 OSD 菜单、退出和保存菜单设置。

- ii. 如要切换输入源，请单击所需的信号。
- iii. 您可以选择首选的 OSD 语言。

在工具页面中，您可以管理投影机、配置 LAN 控制设置、以及确保对此投影机执行远程网络操作的安全。

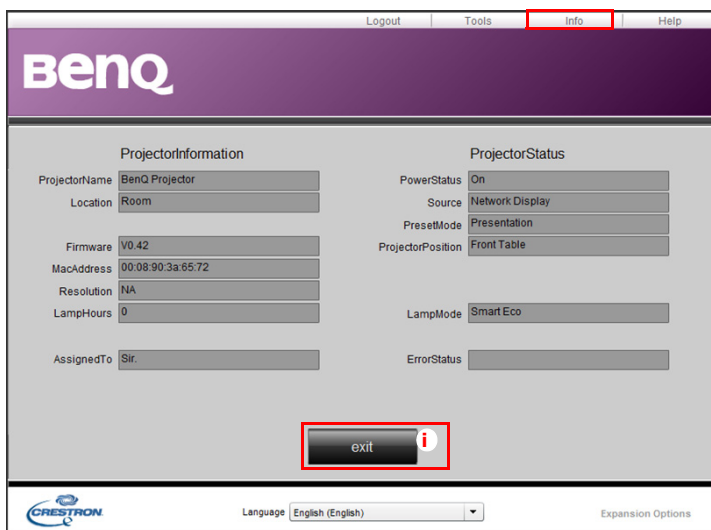


- i. 您可以指定投影机的名称，跟踪记录其位置及责任人。
- ii. 您可以调整有线局域网设置。
- iii. 设置之后，对此投影机的远程网络操作即受到密码保护。
- iv. 设置之后，对工具页面的访问即受到密码保护。

 执行调整后，按 **Send** 按钮，数据将保存到投影机中。

- v. 按 **exit** 返回 Crestron 远程网络操作页面。

信息页面显示此投影机的相关信息和状态。



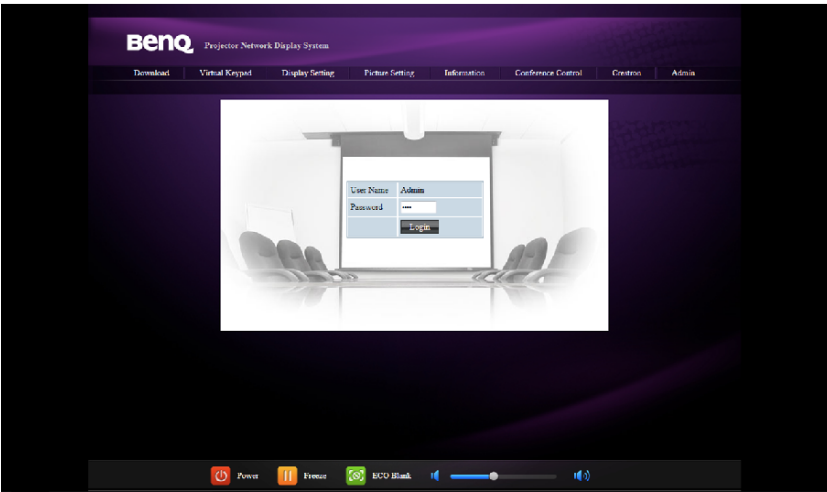
ProjectorInformation		ProjectorStatus	
ProjectorName	BenQ Projector	PowerStatus	On
Location	Room	Source	Network Display
Firmware	V0.42	PresetMode	Presentation
MacAddress	00:08:90:3a:65:72	ProjectorPosition	Front Table
Resolution	NA	LampMode	Smart Eco
LampHours	0	ErrorStatus	
AssignedTo	Sir.		

exit ⓘ

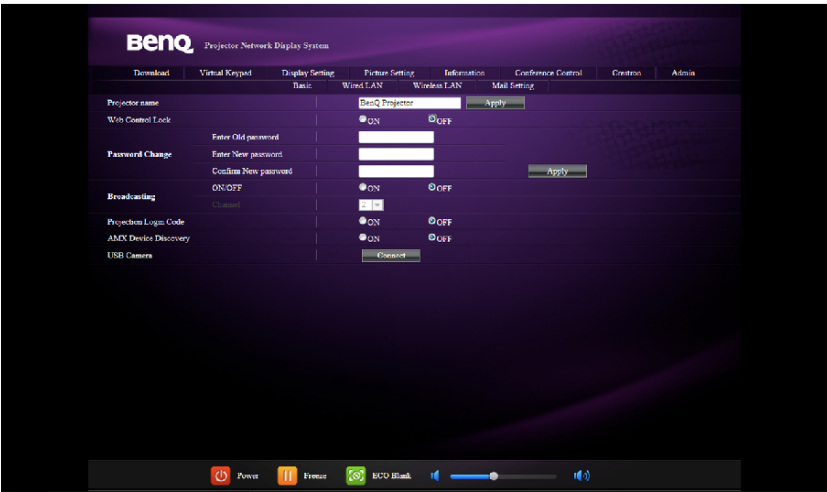
Language: English (English) Expansion Options

- i. 按 **exit** 返回 Crestron 远程网络操作页面。

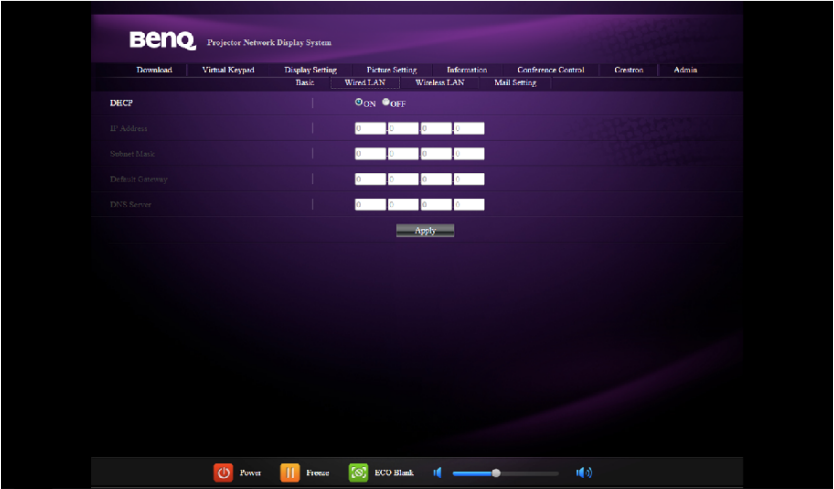
在 Admin 页面中，输入密码后，可以进入基本、有线局域网、无线局域网和邮件页面。默认密码是“0000”。如要更改密码，请进入基本页面。



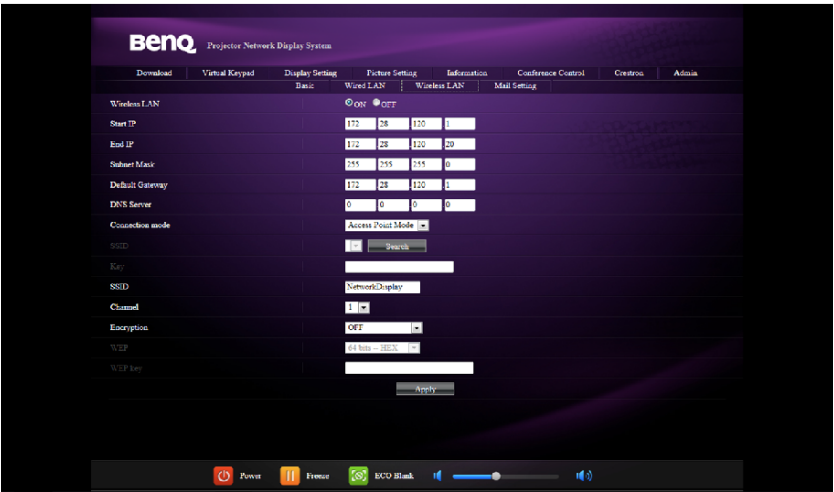
在基本页面中，您可以更改密码和选择所连接的人员。连接的人员数可能影响网络显示性能。



在有线局域网页面中，您可以调整有线局域网设置。

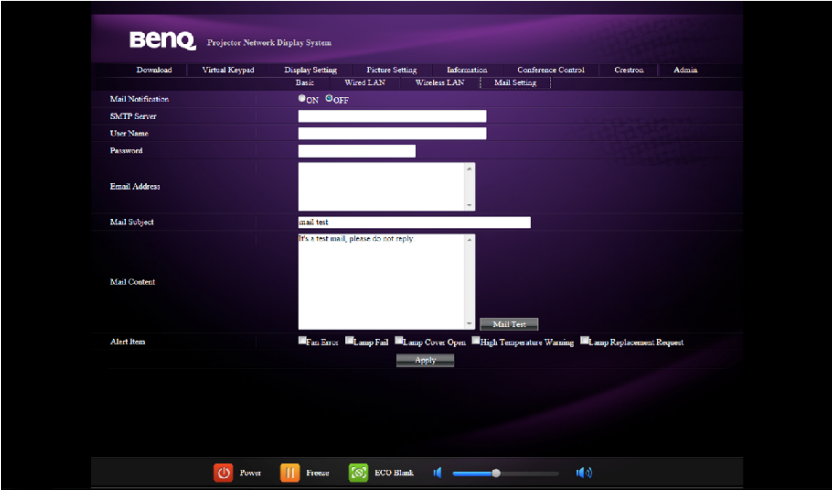


在无线局域网页面中，您可以调整无线 LAN 设置。



👉 SSID 字符串的最大长度是 16 字节。当通过无线局域网连接两台以上投影机时，请使用不同的 SSID。

在邮件页面中，您可以向 ITS 管理员发送警报电子邮件。



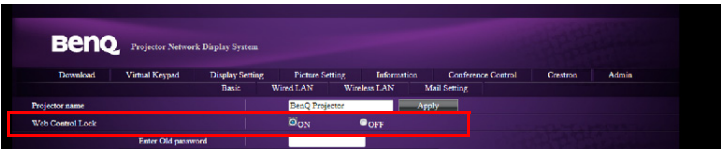
您可以先试试邮件测试功能，看看警报电子邮件是否正常工作。

使用 Web 控制锁定

此功能的设计目的是防止未经授权的人员通过投影机网络显示系统恶意篡改投影机设置。

启用此功能：

1. 将计算机连接到投影机后，在浏览器地址栏中输入投影机的地址，然后按 Enter。
2. 转到投影机网络显示系统的 Admin 页面。
3. 输入当前密码。
4. 单击 **Web 控制锁定** 行中的“打开”。



下一次有人连接到此投影机时，投影机网络显示系统页面只提供有限的功能。

禁用此功能：

1. 转到投影机网络显示系统的 Admin 页面。
2. 输入当前密码。
3. 单击“Web 控制锁定”行中的“关闭”。

您也可以使用 OSD 菜单开关此功能：

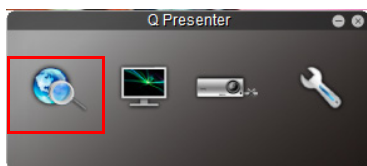
1. 打开 OSD 菜单系统后，进入 **系统设置：高级 > 安全设置 > 修改“安全设置”** 菜单。按 **MODE/ENTER**。显示消息？输入密码？。输入当前密码。如果密码正确，OSD 菜单返回到**安全设置** 页面。按▼选择 **Web 控制锁定**，然后按◀/▶选择**打开或关闭**。

通过 Q Presenter 显示图像

Q Presenter 是一个在主机 PC 上运行的应用程序。它通过本地网络连接到可用的网络显示，并将桌面内容传送到网络显示。

 在使用 Q Presenter 前，务必关闭其他虚拟网络控制程序。

1. 使用 RJ45 线连接投影机，确保笔记本电脑或计算机也链接到 LAN。有关详情，请参见第 48 页的“配置有线局域网设置”和第 49 页的“配置无线局域网设置”。
2. 找到投影机的 IP 地址，在浏览器的地址栏中输入该地址。有关详情，请参见第 49 页的“通过 Web 浏览器远程控制投影机”。
3. 下载 Q Presenter，解压缩并完成程序安装。
4. 安装后，双击 Q Presenter 图标。Q Presenter 页面显示出来。
5. 单击搜索图标。

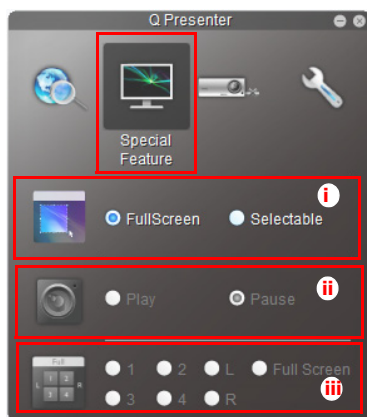


在搜索页面中，您可以搜索和连接网络显示。

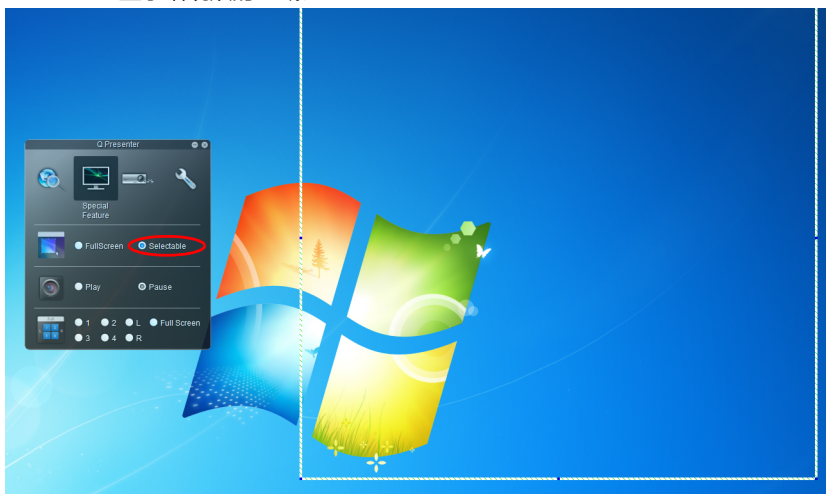


- i. 您可以键入 IP 地址（参见第 49 页的“通过 Web 浏览器远程控制投影机”了解详情）或者只需单击“搜索”。

- ii. 将找到在 LAN 中链接的投影机。选择您要链接的投影机。
 - iii. 单击“连接”。接下来，您应能在投影机上看到图像。
 - iv. 您可以单击以断开所有连接的投影机。
- 在特殊功能页面中，您可以使用一些高级功能来管理投影机上的显示图像。

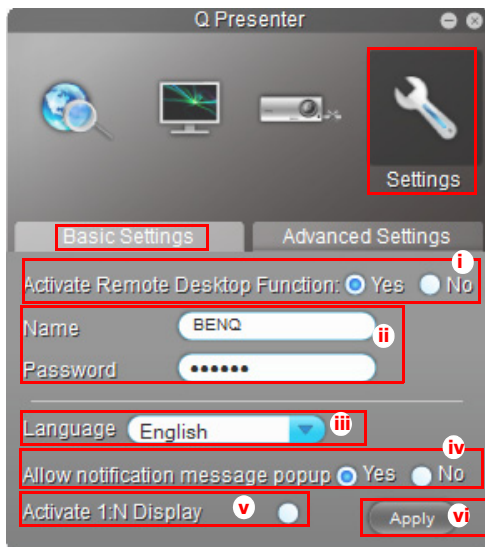


- i. 全屏幕：投影机上显示整个图像。可选择：弹出一个方块，您可以拖动希望显示给观众的区域。

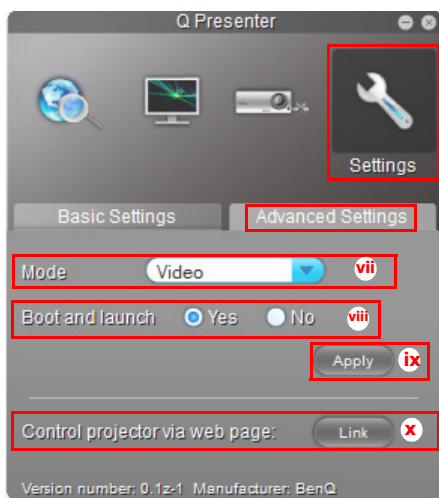


- ii. 您可以选择在所连接的网络显示上播放 / 暂停显示桌面内容。
- iii. 4+1 显示（最多 4 台计算机同时连接到 1 台投影机）。单击要显示的位置。可以选择 4 个位置（1-4）或 2 个位置（左和右，若有 2 台计算机）。单击要显示的位置后，图像显示在投影机上。您可以随时改变位置，甚至返回全屏或空屏。

在基本和高级设置页面中，您可以配置 Q Presenter。



- i. 您可以选择是否激活远程桌面功能。如果激活远程桌面功能，您可以更改名称和密码。如果不激活，则名称和密码灰色显示。
- ii. 您可以为所连接的计算机设置名称和密码。名称必须是八位，由大写字母 A-Z 和 0-9 组成。密码必须是 1 到 4 组成的 6 位数字。
- iii. 安装 Q Presenter 时，程序自动识别计算机操作系统的语言，并根据操作系统安装相应的语言版本。如果没有您所用的语言，则系统将英语作为默认设置。
- iv. 您可以选择是否允许弹出通知消息。
- v. 若设成激活 1:N 显示，则可同时在最多 8 台投影机显示 1 个 PC/ 笔记本电脑。
- vi. 设置后，按“应用”保存所作的更改。



- vii. 您可以选择视频或图形显示模式。图形模式：图像质量较差，但传输速度较快。视频模式：图像质量较好，但传输速度较慢。实际传输性能由当时的网络使用状况决定。
- viii. 您可以选择当计算机开机时是否自动打开 Q Presenter 应用程序。
- ix. 设置后，按“应用”保存所作的更改。
- x. 您可以链接到第 49 页的 BenQ 远程网络操作页面。

使用“投影登录码”

此功能的设计目的是确保通过正确的投影机执行网络显示。开关此功能：

1. 打开 OSD 菜单系统后，转到**系统设置：高级 > 网络设置菜单**。按 **MODE/ENTER**。
2. 按 ▼ 选择**投影登录码**，然后按 ◀ / ▶ 选择**打开或关闭**。

此功能开启时，如果将信号源切换至网络显示器，投影机将在右上角随机生成一个 4 位代码。当连接到投影机时，您需要在 Q Presenter 中键入这个 4 位代码。



使用广播功能

如果是 1:N LAN 显示时，有两种方式执行此功能：

1. 通过 TCP/IP（支持最多 8 台投影机，原设计）
2. 通过多址广播（支持最多 255 台投影机，此新设计）

您可以选择显示相应 IP（灰色）的通道 1, 2, 3, 4, 5, 6...25。

有 1~25 个通道（25 个 IP）可供自由选择：

239.192.192.1~239.192.19.45

如果通道固定在紧急通道，则当投影机检测到来自此通道的图像时，会自动投影该图像。不需要手动切换信号源。

要激活此功能：

 此功能需要特殊版本的 QPresenter。请从用户手册光盘中下载它。

1. 打开 OSD 菜单系统后，转到**系统设置：高级 > 网络设置**菜单。按 **MODE/ENTER**。
2. 按 **▼** 选择**广播**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。
3. 打开 Qpresenter 中的“高级设置”页。
4. 单击“激活广播”列中表 **是**，然后单击 **应用**。

或者

1. 打开投影机网络显示系统，然后转到“基本”页。
2. 单击**广播**行中的**打开**，然后使用下拉列表选择一个通道。
3. 打开 Qpresenter 中的“高级设置”页。
4. 单击“激活广播”列中表 **是**，然后单击 **应用**。

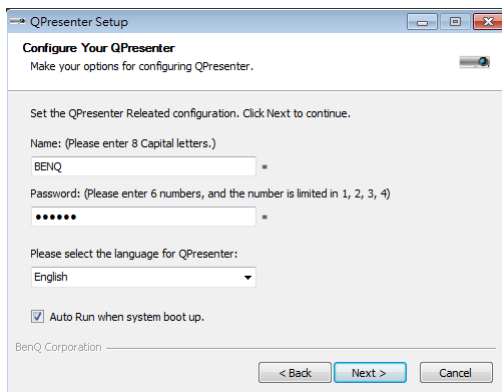
 只有在选择了网络显示器信号源时，此功能才可用。

- 电脑的最低系统要求为 Intel Core 2 Dou 2.4GHz CPU、2G DDR。

通过 Q Presenter 执行远程桌面控制

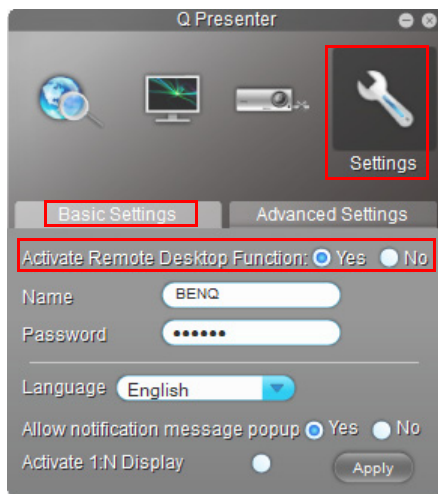
Q Presenter 可以从投影机端对主机 PC 进行远程桌面控制 (RDC)。

I. 在 Q Presenter 中设置 RDC 登录帐户（用户名称和密码）。



- 名称：必须是 8 位，由英文大写字母 A~Z 和数字 0~9 组成。
- 密码：必须是 6 位，范围为 1~4。
- 如果用户输入密码时有许多观众正在观看显示，数字将按照遥控器或投影机键盘上从 1 到 4 的顺序转换为上、左、下、右。
- 如果找到多个相同的 Q Presenter 名称，投影机 OSD 上会显示错误消息“重复”。

2. 在 **Q Presenter > Settings (设置) > Basic Settings (基本设置)** 中激活远程桌面控制功能。



3. 打开 OSD 菜单，然后转到 **系统设置：高级 > 网络设置**。按 **MODE/ENTER**。
4. 选择**远程桌面**，然后按 **MODE/ENTER**。
5. 输入与步骤 1 中相同的帐户和密码。
6. 选择**连接**，然后按 **MODE/ENTER** 连接到所选 PC。
7. 连接 USB 键盘或鼠标，以通过投影机控制主机 PC 的桌面。

☞ 远程桌面控制不支持 PC 待机模式。

- 远程桌面控制只支持 LAN 源，因此投影机输入源固定为 LAN。



从 USB 读卡器演示

此功能显示与投影机相连的 USB 闪存驱动器中存储的图像的幻灯片。此功能不需要使用计算机输入源。

图像文件类型

USB 读卡器显示 JPEG、GIF、TIFF、PNG 和 BMP 格式的文件。

- ☞
- 对于未经确认的字符，文件名称上会显示一个方框。
 - 不支持泰语文件名称。
 - 对于 GIF、TIFF、PNG 和 BMP 格式，只能显示小于 WXGA (1280 x 800) 的文件。
 - 如果文件夹中的照片数超过 200，只能显示前 200 张照片。

准备

如要查看图片幻灯片，请执行下列步骤：

- 1. 将 USB 闪存驱动器连接到计算机，将文件从计算机复制到 USB 闪存驱动器。
- 2. 打开投影机电源（如需要）。
- 3. 从计算机上移除 USB 闪存驱动器，将其插入投影机的 USB A 型插口。
- 4. 从信号源选择栏中选择 **USB 读卡器**。
- 5. 按 **MODE/ENTER** 进入缩略图显示。

USB 读卡器菜单

仅当选择了 USB 读卡器信号源后，才会显示 USB 读卡器菜单。该菜单包含幻灯片功能，可用于进行各种设置。



主菜单	子菜单	选项
USB 读卡器	幻灯片	
	幻灯片方向	向右滑动 / 向下滑动
	幻灯片定时	3 / 4 / 5
	重复幻灯片	打开 / 关闭
	自动旋转	打开 / 关闭
	最合适	打开 / 关闭

关闭投影机

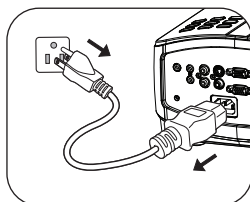
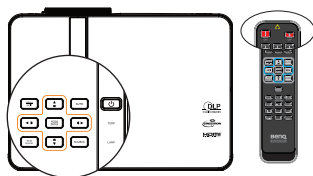
1. 按投影机上的 **电源**。显示一条确认消息，以提醒您。
如果您在数秒钟内未响应，该消息会消失。如果使用遥控器，请按 **OFF** 关闭投影机。
2. 再次按投影机上的 **电源**。**电源指示灯** 闪橙色，然后投影机灯泡熄灭，风扇则会继续运转以冷却投影机。



- 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，请参阅第 77 页的“快速冷却”。
3. 冷却过程完成后，**电源指示灯** 稳定显示橙色，风扇停止运转。
 4. 长时间不使用投影机时，从电源插座上拔掉电源线。



- 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。待风扇停止运转且电源指示灯变为橙色后，再次按下电源启动投影机。
- 实际灯泡使用寿命因环境条件和使用状况不同而存在差异。



菜单操作

菜单系统

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
I. 显示	墙面颜色	关闭 / 浅黄色 / 桃红色 / 浅绿色 / 蓝色 / 黑板
	宽高比	自动 / 原像 /4:3/16:9/16:10
	2D 梯形失真校正	
	边角调整	
	表面调整	水平表面调整 垂直表面调整
	位置	
	相位	
	水平尺寸	
	数码变焦	
	3D	3D 模式 自动 / 从上向下 / 帧顺序 / 帧封装 / 并排 / 关闭
		3D Sync Invert 无效 / 翻转
		保存 3D 设置
		应用 3D 设置
	教学模板	黑板 关闭 / 信函格式 / 工作表 / 座标图
		白板 关闭 / 信函格式 / 工作表 / 座标图

2. 图片	图像模式	动态 / 演示 /sRGB/ 影院 /(3D)/ 用户 1/ 用户 2
	参考模式	动态 / 演示 /sRGB/ 影院 /(3D)
	亮度	
	对比度	
	色彩	
	色调	
	锐度	
	Brilliant Color	打开 / 关闭
	色温	冷色 / 正常 / 暖色
	色温微调	R 增益 /G 增益 /B 增益 /R 偏移 /G 偏移 /B 偏移
	3D 色彩管理	原色 R/G/B/C/M/Y
		色调
		饱和度
		增益
	重置图片设置	当前 / 所有 / 取消
3. 信号源	快速自动搜索	打开 / 关闭
	色彩空间转换	自动 /RGB/YUV

4. 系统设置： 基本	演示计时器	计时器间隔	1~240 分钟
		计时器显示	永远显示 / 1 分 / 2 分 / 3 分 / 永远不显示
		计时器位置	左上角 / 左下角 / 右上角 / 右下角
		计时器计数方法	倒数 / 正数
		声音提示	打开 / 关闭
		打开 / 关闭	是 / 否
	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 / ਪੰਜਾਬੀ / Polski Magyar / Български / Hrvatski / Română / Suomi / Norsk / Dansk /Indonesian / Ελληνικά / العربية / हिन्दी	
	投影机安装	桌上正投 / 桌上背投 / 吊装背投 / 吊装正投	
	菜单设置	菜单显示时间	5 秒 / 10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 永远显示
		菜单位置	居中 / 左上角 / 右上角 / 右下角 / 左下角
		提示信息	打开 / 关闭
	操作设置	直接开机	打开 / 关闭
		信号开机	打开 / 关闭
		自动关机	无效 / 3 分 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分 钟 / 25 分钟 / 30 分钟
		快速冷却	打开 / 关闭
		立即重启	打开 / 关闭
	操作设置	画面关闭计时器	无效 / 5 分钟 / 10 分钟 / 15 分钟 / 20 分钟 / 25 分钟 / 30 分钟
		休眠计时器	无效 / 30 分钟 / 1 小时 / 2 小时 / 3 小 时 / 4 小时 / 8 小时 / 12 小时
	远程接收器	前后 / 前 / 原像	
	面板按键锁定	打开 / 关闭	是 / 否
	背景色	BenQ / 黑色 / 蓝色 / 紫色	
	开机画面	BenQ / 黑色 / 蓝色 / MyScreen (根据请求)	

5. 系统设置： 高级	高海拔模式	打开 / 关闭	是 / 否
	音频设置	静音	打开 / 关闭
		音量	0~10
		麦克风音量	0~10
		开 / 关机提示音	打开 / 关闭
	灯泡设置	灯泡模式	正常 / 省电 / SmartEco
		复位灯泡计时器	是 / 否
		等效灯泡使用时间	
	安全设置	更改密码	
		修改 “安全设置”	
		电源锁定	打开 / 关闭
		Web 控制锁定	打开 / 关闭
	波特率	2400/4800/9600/19200/38400/ 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	CCI/CC2/CC3/CC4
	待机设置	网络	打开 / 关闭
		麦克风	打开 / 关闭
		显示器输出	打开 / 关闭
		音频通过	关闭 / 音频输入 / 音频左 / 右 / HDMI 1/HDMI 2/ 网络显示器 /USB 显示器

5. 系统设置： 高级	网络设置	有线局域网	状态
			DHCP
			IP 地址
			子网掩码
			默认网关
			DNS 服务器
			应用
		无线局域网	状态
			SSID
			SSID 显示器
			IP 地址
			连接模式
			应用
		远程桌面	帐户
			密码
			连接
		投影登录码	打开 / 关闭
		广播	广播
			频道
			IP 地址
		AMX 设备发现	打开 / 关闭
		MAC 地址	
		复位所有设置	返回 / 取消
6. 信息	当前系统状态	信号源	
		图像模式	
		灯泡模式	
		分辨率	
		3D 格式	
		色彩系统	
		等效灯泡	
		固件版本	

请注意，在投影机检测到至少一个有效信号时菜单项才可用。如果没有设备连接到投影机或未检测到信号，只可访问有限的菜单项。

菜单说明

 本手册中（特别是第 72-82 页上）列出的默认值仅供参考。由于产品的持续改进，它们可能会因投影机不同而存在差异。

I. 显示菜单

功能	说明
墙面颜色	当投影表面不是白色时校正投影图像的颜色。有关详情，请参见第 40 页的“使用墙面颜色”。
宽高比	根据输入信号源，共有四个选项可用于设置图像的宽高比。有关详情，请参见第 37 页的“选择宽高比”。
2D 梯形失真校正	校正图像的垂直和水平梯形失真。有关详情，请参见第 28 页的“校正 2D 梯形失真”。
边角调整	通过设置水平值和垂直值手动调整图像四角。有关详情，请参见第 29 页的“调整角度”。
表面调整	通过表面调整校准功能手动校正几何失真。有关详情，请参见第 30 页的“调整表面”。
位置	显示位置调整页面。如要移动投影图像，使用方向箭头键。每次按下按键时，显示在页面下半区的值随之变化，直至达到其最大值或最小值。  只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时，才能使用此功能。
相位	调整时钟相位以减轻图像变形。  只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时，才能使用此功能。 
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。
数码变焦	放大或缩小投影图像。有关详情，请参见第 37 页的“放大并搜索细节”。

功能	说明
I. 显示菜单 3D	此投影机支持 3D 功能，通过再现图像深度，让您以更加逼真的方式体验 3D 影片、视频和运动事件。您需要戴上 3D 眼镜，才能观看 3D 图像。 3D 模式 默认设置是 自动，检测到 3D 内容时投影机自动选择相应的 3D 格式。如果投影机无法识别 3D 格式，按 ◀/▶ 选择一个 3D 模式。 3D Sync Invert 若发现图像深度存在颠倒现象，可以启用此功能以解决问题。 保存 3D 设置 保存当前 3D 设置。 应用 3D 设置 应用已保存的 3D 设置。
教学模板	提供一些辅助用教学模板。教师可以在教学时使用它们。有关详情，请参阅第 47 页的 “使用教学模板”。

功能	说明
图像模式	所提供的预定义图像模式可帮助您优化投影机的图像设置以适合您的程序类型。有关详情，请参见第 39 页的“选择图像模式”。
参考模式	选择最适合您所需图像质量的图像模式，并根据如下页面列出的选项对图像作进一步微调。有关详情，请参见第 39 页的“设置用户 1/ 用户 2 模式”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。
亮度	调节图像亮度。有关详情，请参见第 40 页的“调节亮度”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。
对比度	调节图像暗和亮之间的差异程度。有关详情，请参见第 40 页的“调节对比度”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。
色彩	调整色彩饱和度 -- 视频图像中的每种色彩的量。有关详情，请参见第 40 页的“调节色彩”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。  仅当选择了视频或 S- 视频信号并且系统制式是 NTSC 或 PAL 时，才能使用此功能。
色调	调整图像的红色和绿色色调。有关详情，请参见第 40 页的“调节色调”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。  仅当选择了视频或 S- 视频信号并且系统制式是 NTSC 或 PAL 时，才能使用此功能。
锐度	调整图像，使其看上去更加锐利或柔和。有关详情，请参见第 40 页的“调节锐度”。  仅当选择用户 1 或用户 2 时，才能使用此功能。

功能		说明
2. 图片菜单	Brilliant Color	在保持正确色彩再现的同时调整白峰值。有关详情，请参见第 40 页的“调节 Brilliant Color”。  仅当选择用户 1/2 时，才能使用此功能。
	色温	有关详情，请参见第 41 页的“选择色温”。  仅当选择用户 1/2 时，才能使用此功能。
	色温微调	有关详情，请参见第 41 页的“设置首选色温”。
	3D 色彩管理	有关详情，请参见第 41 页的“3D 色彩管理”。  仅当选择用户 1/2 时，才能使用此功能。
	重置图片设置	有关详情，请参见第 42 页的“复位当前或全部画面模式”。 当图像模式为“动态”时，选择“当前”只会将“动态”复位为默认值，但是选择“所有”会将所有图像模式设置复位为默认值。
3. 信号源菜单	快速自动搜索	有关详情，请参见第 36 页的“切换输入信号”。
	色彩空间转换	有关详情，请参见第 37 页的“更改色彩空间”。

功能	说明
4. 系统设置：基本菜单	演示计时器 提示演示者在特定时间内完成演示。有关详情，请参见第 43 页的“设置演示计时器”。 计时器间隔 设置演示所需时间长度。 计时器显示 设置是否在屏幕上显示计时器。 计时器位置 设置计时器在屏幕上的显示位置。 计时器计数方法 设置计时器计数方法。 声音提示 设置到时间时的声音提示。
	语言 设置屏幕显示 (OSD) 菜单的语言。
	投影机安装 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”。
	菜单显示时间 设置最后一次按键后 OSD 保持活动的时间。时间范围从 5 至 30 秒，以 5 秒为增幅。 菜单位置 设置屏幕显示 (OSD) 菜单的位置。 提示信息 设置是否显示提醒消息。

操作设置

功能	说明
	直接开机 选择“打开”启用此功能。有关详情，请参见第 27 页的“启动投影机”。 信号开机 选择打开，在检测到 VGA 信号时，投影机将自动启动。选择关闭时，需要手动启动投影机（通过键盘或遥控器）。有关详情，请参见第 27 页的“启动投影机”。 自动关机 如果一段时间后没有检测到任何输入信号，投影机将自动关闭。有关详情，请参见第 84 页的“设置自动关机”。 快速冷却 选择打开启用此功能，投影机冷却时间将缩短为几秒钟。  如果在快速冷却过程后立即重新启动投影机，可能无法成功开机，冷却风扇将重新开始运转。 立即重启 当立即重启功能开启时，用户可以在关闭投影机后 90 秒内立即重新启动投影机。 画面关闭计时器 设置当空屏功能被激活时的屏幕空白时间，一旦超过该时间，投影机即恢复投影的图像。有关详情，请参见第 44 页的“隐藏图像”。 休眠计时器 设置自动关机计时器。计时器的设置值可以在 30 分钟到 12 小时之间。

4. 系统设置：基本菜单	
功能	说明
远程接收器	设置由哪个红外线遥控传感器接收来自遥控器的信号。
面板按键锁定	禁用或启用投影机上的所有面板按键功能（Power 除外）和遥控器上的按键功能。
背景色	允许您选择当投影机没有输入信号时显示哪种背景颜色。有四个选项供选择：BenQ 徽标、黑色、蓝色或紫色。
开机画面	让您选择投影机启动时屏幕上显示的徽标画面。有四个选项供选择：BenQ 徽标、MyScreen（根据请求）、黑色或蓝色。

功能	说明
高海拔模式	适合高海拔区域的运行模式。有关详情，请参见第 44 页的“在高海拔环境中使用”。
音频设置	进入音频设置菜单。有关详情，请参阅第 45 页的“调节声音”。 静音 设置静音功能。 音量 调节音频音量。 麦克风音量 调节麦克风的音频音量。 开 / 关机提示音 设置开 / 关机提示音。
灯泡设置	灯泡模式 有关详情，请参见第 84 页的“将灯泡模式省电功能设置为省电模式或智能省电模式”。 复位灯泡计时器 有关详情，请参见第 88 页的“复位灯泡计时器”。 等效灯泡使用时间 有关如何计算灯泡使用总时间的详细信息，请参见第 84 页的“了解灯泡使用时间”。
安全设置	更改密码 更改密码前，会要求您先输入当前密码。 修改“安全设置” 输入当前密码，以激活电源锁定和Web 控制锁定功能。 电源锁定 有关详情，请参见第 34 页的“投影机安全”。 Web 控制锁定 有关详情，请参见第 57 页的“使用 Web 控制锁定”。
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 线缆连接投影机。此功能仅供专业维修人员使用。

5. 系统设置：高级菜单	
功能	说明
测试画面	选择 打开 启用此功能，投影机将显示网格测试图案。它能帮助您调整图像尺寸和焦距，确保投影图像不会变形失真。
隐藏式字幕	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。 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。  将画面宽高比设成 4:3。当宽高比设成“16:9”、“16:10”或“原像”时，不能使用此功能。 字幕版本 选择首选隐藏字幕模式。如要查看字幕，选择 CCI、CC2、CC3 或 CC4（CCI 以您所在地区的主要语言显示字幕）。

5. 系统设置：高级菜单

功能	说明
待机设置	网络 选择“打开”启用此功能，当投影机处于待机模式时，可以通过网络来监控投影机。
	麦克风 选择“打开”启用此功能，即使在待机模式下也可以使用麦克风。
	显示器输出 选择 打开 启用此功能。当投影机处于待机模式并且 COMPUTER I 和 MONITOR OUT 插口均正确连接到相应设备时，投影机可输出VGA信号。有关如何连接的信息，请参见第23页的“连接显示器”。
	 如果启用此功能，待机功耗会略有增加。
	 显示器输出仅在D-Sub输入连接到 COMPUTER I （计算机I）插口时才工作。
网络设置	音频通过 当投影机处于待机模式并且相应的插口均正确连接到相应设备时，投影机可播放声音。按◀/▶选择要使用的信号源。有关如何连接的信息，请参见第20页的“连接”。
	 如果启用此功能，待机功耗会略有增加。
	有线局域网 有关详情，请参见第48页的“通过LAN环境控制投影机”。
	无线局域网 有关详情，请参见第48页的“通过LAN环境控制投影机”。
	远程桌面 有关详情，请参见第58页的“通过Q Presenter显示图像”。
	投影登录码 有关详情，请参见第61页的“使用“投影登录码””。
	广播 有关详情，请参见第62页的“使用广播功能”。

功能		说明
5. 系统设置：高级菜单	网络设置	AMX 设备发现 选择 打开 AMX 控制器可以检测投影机。 MAC 地址 显示 Mac 地址。
	复位所有设置	将所有设置恢复至工厂预设值。  以下设置仍将保留：用户 1、用户 2、投影位置、色彩空间转换、高海拔模式、安全设置、波特率和网络设置。
6. 信息菜单	当前系统状态	信号源 显示当前信号源。 图像模式 显示在图片菜单中选择的模式。 灯泡模式 显示当前灯泡模式。 分辨率 显示输入信号的自然分辨率。 3D 格式 显示当前 3D 模式。 色彩系统 显示输入系统制式：NTSC、PAL、SECAM 或 RGB。 等效灯泡 显示灯泡已经使用的时间。 固件版本 显示固件版本。

维护

维护投影机

此投影机几乎不需要维护。您需要定期做的就是保持镜头和机壳清洁。

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。

- 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。

 切勿用研磨材料磨擦镜头。

清洁投影机外壳

清洁外壳之前，请依照第 66 页的“关闭投影机”所述的正确关机程序关闭投影机并拔掉电源线。

- 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

如果您需要长期存放投影机，请按以下说明操作：

- 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 92 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）。等效灯泡使用时间的计算方法如下：

总（等效）灯泡使用时间
= 1（在省电模式下使用的小时数） + 4/3（在正常模式下使用的小时数）

 有关省电模式的详细信息，请参见下面的“将灯泡模式省电功能设置为省电模式或智能省电模式”。

在**省电模式**下的灯泡使用时间按**正常模式**下的 3/4 计算。也就是说，在**省电模式**下使用投影机能将灯泡寿命延长 1/3。

获取灯泡使用时间信息：

1. 按 **MENU/EXIT**，然后按 **◀/▶**，直到**系统设置：高级**菜单被选中。
2. 按 **▼**选择**灯泡设置**，然后按 **MODE/ENTER**。显示**灯泡设置**页面。
3. 菜单中将显示**等效灯泡使用时间**信息。
4. 如要退出菜单，按 **MENU/EXIT**。

您也可在**信息**菜单中查看灯泡使用时间信息。

延长灯泡使用寿命

投影灯泡是消耗品。为延长灯泡的使用寿命，您可在 OSD 菜单中或通过遥控器进行下列设置。

将灯泡模式省电功能设置为省电模式或智能省电模式

使用**省电 /SmartEco** 模式可降低系统噪音和功耗。如果选择了 **省电 /SmartEco** 模式，则会减少光输出，使投影的画面更暗，投影机可工作更长的时间。

将投影机设置在**省电 /SmartEco** 模式也可延长灯泡使用寿命。要设置 **省电 /SmartEco** 模式，请进入**系统设置：高级 > 灯泡设置 > 灯泡模式** 菜单，然后按 **◀/▶**。

灯泡模式的定义如下表所述。

灯泡模式	说明
正常	100% 灯泡亮度。
省电	节省 20% 灯泡功耗。
SmartEco	根据内容亮度节省最多 70% 灯泡功耗。

设置自动关机

此功能让投影机在设定时间后没有检测到任何输入信号源时自动关机，避免对灯泡使用寿命造成不必要的浪费。

如要设置**自动关机**，请进入**系统设置：基本 > 操作设置 > 自动关机**菜单，按 **◀/▶**。时间长度可设为 5 到 30 分钟，以 5 分钟为增幅。如果预设时间长度不适合您的演示，可选择**无效**。投影机将不会在一定时间过后自动关机。

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。

 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 89 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。

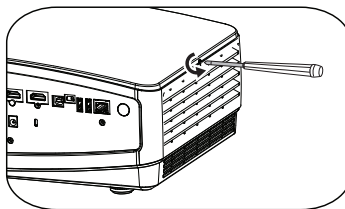
状态	消息
安装新灯泡以获得最佳性能。如果投影机在省电模式下正常运行（参见第 84 页的“将灯泡模式省电功能设置为省电模式或智能省电模式”），您可继续操作投影机，直至再次出现灯泡警告。 按 ENTER 使消息消失。	
强烈建议您在这个阶段更换灯泡。灯泡为消耗品。随着使用时间的增加，灯泡亮度会变暗。这是灯泡的正常现象。一旦您发现亮度大幅下降，可随时更换灯泡。 按 ENTER 使消息消失。	
必须更换灯泡，投影机才能正常工作。 按 ENTER 使消息消失。	

更换灯泡



• 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。

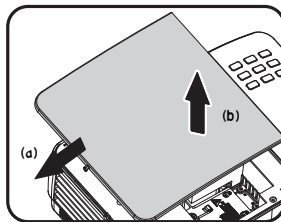
- 如果要为吊装的投影机更换灯泡，灯泡插口下方务必不能站人，以免灯泡破裂对人眼造成伤害。
 - 为降低触电风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。
 - 为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前至少让投影机冷却 45 分钟。
 - 为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取出尖利的灯泡玻璃碎片。
 - 为降低因触摸镜头而导致手指受伤和 / 或影响图像质量的风险，切勿在取出灯泡后触摸空的灯泡仓。
 - 此灯泡含有水银。请参阅当地的危险废弃物条例，按正确的方式处理此灯泡。
 - 为确保投影机发挥最优性能，建议您购买 BenQ 投影机灯泡进行更换。
 - 处理破碎的灯泡时，请保证通风条件良好。我们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



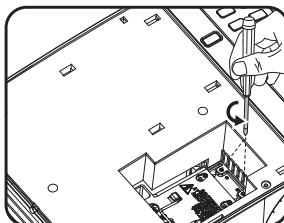
3. 向着投影机侧面推动灯泡盖 (a)，然后将其提起 (b)，以取下灯泡盖。



- 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。



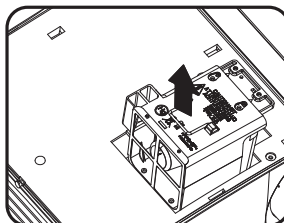
4. 松开紧固灯泡的螺丝。



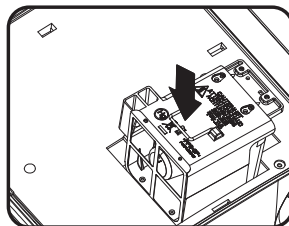
5. 提起把手，使其立起。使用把手慢慢地将灯泡拉出投影机。



- 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。



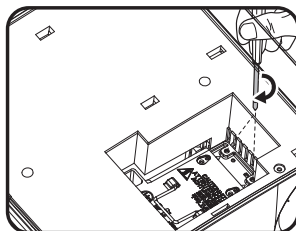
7. 拧紧紧固灯泡的螺丝。



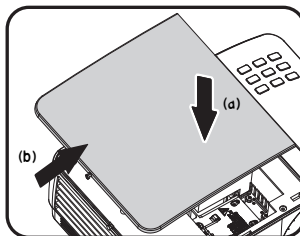
• 松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。

• 切勿将螺丝拧得过紧。

8. 确认把手完全放平并锁定到位。



9. 重新装上灯泡盖，使其安装到位。

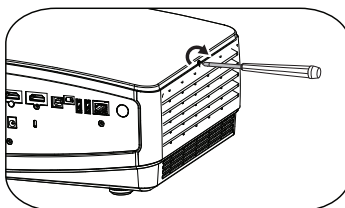


10. 拧紧固定灯泡盖的螺丝。



• 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。



11. 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

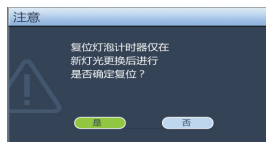
12. 出现启动徽标后，打开屏幕显示 (OSD) 菜单。

转到 **系统设置：高级 > 灯泡设置** 菜单。按

MODE/ENTER。显示**灯泡设置**页面。按▼选择

复位灯泡计时器，然后按 **MODE/ENTER**。

显示一则警告消息，询问您是否复位灯泡计时器。选择**是**，然后按 **MODE/ENTER**。灯泡时间将归零。



如果未更换新灯泡，请勿复位，否则可能会造成损坏。

指示灯

指示灯				状态和说明
电源	TEMP	LAMP1	LAMP2	
电源事件				
橙色	关闭	关闭	关闭	待机
绿色 闪烁	关闭	关闭	关闭	打开电源
绿色	关闭	关闭	关闭	正常工作
橙色 闪烁	关闭	关闭	关闭	正常关闭散热
红色	关闭	关闭	关闭	下载
绿色	关闭	红色	关闭	CW 开始失败
红色闪烁	关闭	关闭	关闭	分频器关闭失败（数据终止）
红色	关闭	红色	关闭	分频器复位失败（限视频投影机）
关闭	红色	关闭	关闭	LAN 下载失败
关闭	绿色	关闭	关闭	LAN 下载处理
图像残留消息				
绿色	关闭	关闭		图像残留打开
绿色	绿色	绿色		图像残留关闭
灯泡错误消息				
关闭	关闭	红色	关闭	正常运行时灯泡错误
关闭	关闭	关闭	红色	灯泡 2 正常运行时出现错误
关闭	关闭	红色	红色	两个灯泡均出现故障
关闭	关闭	红色闪烁	关闭	灯泡不亮
热错误消息				
红色	红色	关闭	关闭	风扇 1 错误（实际风扇速度超过所需速度 ±25%）
红色	红色闪烁	关闭	关闭	风扇 2 错误（实际风扇速度超过所需速度 ±25%）
红色	绿色	关闭	关闭	风扇 3 错误（实际风扇速度超过所需速度 ±25%）
红色	绿色 闪烁	关闭	关闭	风扇 4 错误（实际风扇速度超过所需速度 ±25%）
绿色	红色	关闭	关闭	温度 1 错误（超出限制温度）
绿色	红色闪烁	关闭	关闭	热传感器 1 打开错误
绿色	绿色	关闭	关闭	热传感器 1 短路错误
绿色	绿色 闪烁	关闭	关闭	热 IC #1 I2C 连接错误

绿色 闪烁	红色	关闭	关闭	温度 2 错误（超出限制温度）
绿色 闪烁	红色闪烁	关闭	关闭	热传感器 2 打开错误
绿色 闪烁	绿色	关闭	关闭	热传感器 2 短路错误
绿色 闪烁	绿色 闪烁	关闭	关闭	热 IC #2 I2C 连接错误

故障排除

⑦ 投影机不开机。

原因	解决办法
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。

⑦ 无图像

原因	解决办法
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。
镜头盖处于关闭状态。	打开镜头盖。

⑦ 图像模糊

原因	解决办法
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。	打开镜头盖。

⑦ 遥控器失效

原因	解决办法
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。	站在距离投影机不超过 8 米（26 英尺）的范围内。

⑦ 密码不正确

原因	解决办法
您忘记了密码。	有关详情，请参见第 35 页的“进入密码恢复程序”。

规格

 所有规格如有变更，恕不事先通知

光学

分辨率

1024 x 768 XGA
(MW769)
1280 x 800 WXGA

显示系统
I-CHIP DMD

镜头光圈值

F= 2.58~3.4
f= 15.94mm~25.5mm
(MW769)
F= 2.42~2.98
f= 20.77mm~31.13mm

偏移

(MW769) : 125%

变焦倍数

(MW769) 1.5X

灯泡

310 W 灯泡

电气

电源

AC100-240V , 4.20 A ,
50-60 Hz (自动)

功耗

410W (最大) ; < 0.5W (待机)

机械

重量

3.9 kg (8.6 磅)

输出接口

RGB 输出

D-sub 15- 针 (母) x 1

扬声器

(立体声) 20W x 1

音频信号输出

PC 音频插孔 x 1

控制

RS-232 串行控制

9 针 x 1

LAN 控制

有线 (RJ45)

无线 (USB A 型)

USB B 型

支持固件升级

输入接口

计算机输入

RGB 输入

D-sub 15- 针 (母) x 2

视频信号输入

S-VIDEO

Mini DIN 4- 针端口 x 1

VIDEO

RCA 插口 x 1

SD/HDTV 信号输入

模拟 - 分量视频 RCA 插口 x 3

(通过 RGB 输入)

数字 -HDMI x 2

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 2

USB A 型 x 2

支持远程桌面 /USB 读卡器

USB mini B x 1

支持 USB 显示

环境要求

运行温度

0°C-40°C (海平面)

运行相对湿度

10%-90% (无冷凝)

运行高度

0-1499 m @ 0°C-35°C

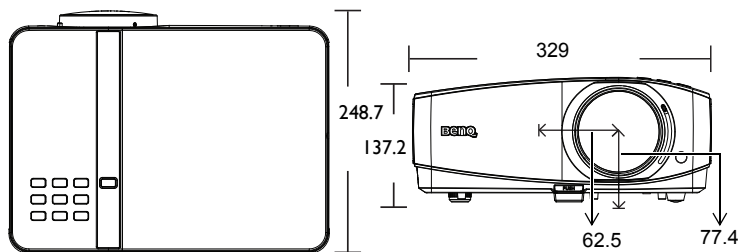
1500-3000* m (0°C-30°C , 开启高海拔模式)

* 中国区只适用于 2000m 海拔。

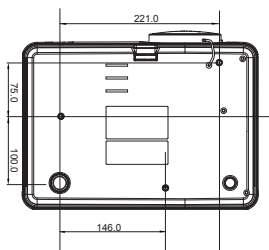
 灯泡使用寿命因环境条件和使用情况不同而存在差异。

外形尺寸

329 mm (宽) × 137.2 mm (高) × 248.7 mm (深)

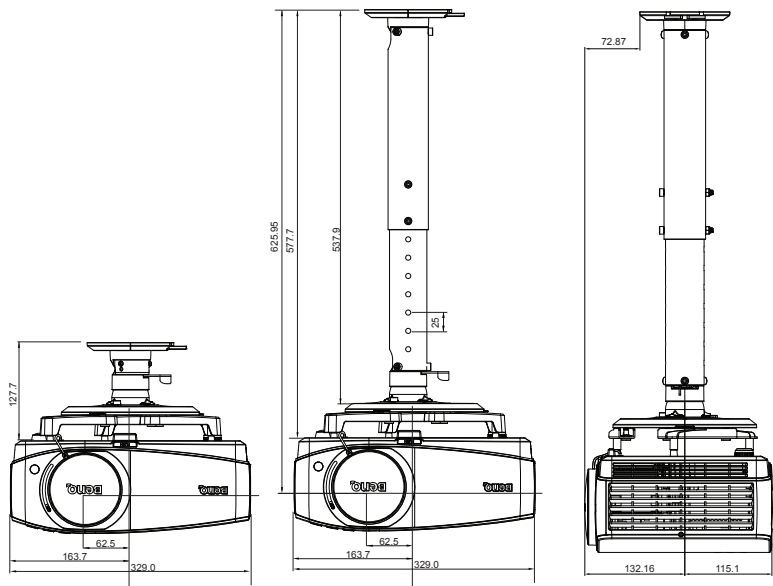


吊顶安装



吊顶安装螺丝：M4
(最大长度 = 25 mm ,
最小长度 = 20 mm)

单位：毫米



时序表

支持的 D-SUB 输入时序

PC 时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
640 x 480	VGA_60*1	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 x 600	SVGA_60*1	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*2 (减少空白)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60*1	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	68.677	94.500
	XGA_120*2 (减少空白)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1024 x 576	BenQ NB 时序	60.0	35.820	46.996
1024 x 600	BenQ NB 时序	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60*1	60.000	45.000	74.250
1280 x 768	1280 x 768_60*1	59.870	47.776	79.500
1280 x 800	WXGA_60*1	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120*2 (减少空白)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60*3	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*3	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60*3	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60*3	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60*3	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA*3	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60*3	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



*1 支持的场顺序、上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。

*2 支持的场顺序格式的 3D 信号时序。

*3 支持的上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。

3D 时序显示取决于 EDID 文件以及 VGA 显卡。用户可能无法在 VGA 显卡上选择以上 3D 时序。

支持的 HDMI 输入时序

PC 时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	时钟 (MHz)
640 x 480	VGA_60* ¹	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 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.322
800 x 600	SVGA_60* ¹	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* ² (减少空白)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60* ¹	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	68.677	94.500
	XGA_120* ² (减少空白)	119.989	97.551	115.500
1152 x 864	1152 x 864_75	75.00	67.500	108.000
1024 x 576	BenQ 笔记本时序	60.0	35.820	46.996
1024 x 600	BenQ 笔记本时序	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60* ¹	60.000	45.000	74.250
1280 x 768	1280 x 768_60* ¹	59.870	47.776	79.500
1280 x 800	WXGA_60* ¹	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120* ² (减少空白)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60* ³	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* ³	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60* ³	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60* ³	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60* ³	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA* ³	60.000	75.000	162.000

1680 x 1050	1680 x 1050_60 ^{*3}	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	75.060	68.680	100.000

- 
 - ^{*1} 支持的场顺序、上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。
 - ^{*2} 支持的场顺序格式的 3D 信号时序。
 - ^{*3} 支持的上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。
- 时序显示取决于 EDID 文件以及 VGA 显卡限制。用户可能无法在 VGA 显卡上选择以上时序。

支持的 HDMI(HDCP) 输入时序

视频时序

时序	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	点时钟频率 (MHz)
480i ^{*1}	720 (1440) x 480	15.73	59.94	27
480p ^{*1}	720 x 480	31.47	59.94	27
576i	720 (1440) x 576	15.63	50	27
576p	720 x 576	31.25	50	27
720/50p ^{*2}	1280 x 720	37.5	50	74.25
720/60p ^{*3}	1280 x 720	45.00	60	74.25
1080/24p ^{*2}	1920 x 1080	27	24	74.25
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25
1080/50i ^{*4}	1920 x 1080	28.13	50	74.25
1080/60i ^{*4}	1920 x 1080	33.75	60	74.25
1080/50P ^{*5}	1920 x 1080	56.25	50	148.5
1080/60P ^{*5}	1920 x 1080	67.5	60	148.5

- 
 - ^{*1} 支持的场顺序格式的 3D 信号时序。
 - ^{*2} 支持的帧封装、上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。
 - ^{*3} 支持的场顺序格式、帧封装、上 - 下和并排格式的 3D 信号时序。
 - ^{*4} 支持的并排格式的 3D 信号时序。
 - ^{*5} 支持的上 - 下格式 的 3D 信号时序。

支持的分量视频输入时序

时序	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	点时钟频率 (MHz)
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

 * 支持的场顺序格式的 3D 信号时序。

支持的视频和 S- 视频输入时序

视频模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	色彩副载波频率 (MHz)
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

 * 支持的场顺序格式的 3D 信号时序。

HDMI (HDCP) 输入支持的 3D 信号

视频时序

时序	分辨率	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	3D 场顺序	3D 帧封装	3D 上 - 下	3D 并排
480i	720 (1440) x 480	15.73	59.94	⊙			
480p	720 x 480	31.47	59.94	⊙			
576i	720 (1440) x 576	15.63	50				
576p	720 x 576	31.25	50				
720/50p	1280 x 720	37.5	50		⊙	⊙	⊙
720/60p	1280 x 720	45	60	⊙	⊙	⊙	⊙
1080/24P	1920 x 1080	27	24		⊙	⊙	⊙
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25				
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30				
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50				⊙
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60				⊙
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50			⊙	
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60			⊙	

PC 时序

分辨率	时序	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	3D 场顺序	3D 上 - 下	3D 并排
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72.809	37.861			
	VGA_75	75	37.5			
	VGA_85	85.008	43.269			
720 x 400	720x400_70	70.087	31.469			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72.188	48.077			
	SGVA_75	75	46.875			
	SVGA_85	85.061	53.674			
	SVGA_120 (减少空白)	119.854	77.425	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70.069	56.476			
	XGA_75	75.029	60.023			
	XGA_85	84.997	68.667			
	XGA_120 (减少空白)	119.989	97.551	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5			
1024 x 576	BenQ 笔记本时序	60	35.82			
1024 x 600	BenQ 笔记本时序	64.995	41.467			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	⊙	⊙	⊙
	1280 x 720_120	120	90	⊙		
1280 x 768	1280 x 768_60 (减少空白)	60	47.396	⊙	⊙	⊙
	1280 x 768_60	59.87	47.776	⊙	⊙	⊙

1280 × 800	WXGA_60	59.81	49.702	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795			
	WXGA_85	84.88	71.554			
	WXGA_120 (减少空白)	119.909	101.563	◎		
1280 × 1024	SXGA_60	60.02	63.981		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976			
	SXGA_85	85.024	91.146			
1280 × 960	1280 × 960_60	60	60		◎	◎
	1280 × 960_85	85.002	85.938			
1360 × 768	1360 × 768_60	60.015	47.712		◎	◎
1440 × 900	WXGA+_60 (减少空白)	60	55.469		◎	◎
	WXGA+_60	59.887	55.935		◎	◎
1400 × 1050	SXGA+_60	59.978	65.317		◎	◎
1600 × 1200	UXGA	60	75		◎	◎
1680 × 1050	1680 × 1050_60 (减少空白)	59.883	64.674		◎	◎
	1680 × 1080_60	59.954	65.29		◎	◎
1920 × 1200	1920 × 1200_60 (减少空白)	59.95	74.038		◎	◎
640 × 480@67Hz	MAC13	66.667	35			
832 × 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722			
1024 × 768@75Hz	MAC19	75.02	60.241			
1152 × 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68			

D-SUB 输入支持的 3D 信号

PC 时序

分辨率	时序	水平频率 (KHz)	垂直频率 (Hz)	3D 场顺序	3D 上-下	3D 并排
640 × 480	VGA_60	59.94	31.469	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861			
	VGA_75	75	37.5			
	VGA_85	85.008	43.269			
720 × 400	720×400_70	70.087	31.469			
800 × 600	SVGA_60	60.317	37.879	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077			
	SGVA_75	75	46.875			
	SVGA_85	85.061	53.674			
	SVGA_120 (减少空白)	119.854	77.425	◎		
1024 × 768	XGA_60	60.004	48.363	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476			
	XGA_75	75.029	60.023			
	XGA_85	84.997	68.667			
	XGA_120 (减少空白)	119.989	97.551	◎		
1152 × 864	1152 × 864_75	75	67.5			
1024 × 576	BenQ 笔记本时序	60	35.82			
1024 × 600	BenQ 笔记本时序	64.995	41.467			

1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	◎	◎	◎
	1280 x 720_120	120	90	◎		
1280 x 768	1280 x 768_60 (减少空白)	60	47.396	◎	◎	◎
	1280 x 768_60	59.87	47.776	◎	◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795			
	WXGA_85	84.88	71.554			
	WXGA_120 (减少空白)	119.909	101.563	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976			
	SXGA_85	85.024	91.146			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60 (减少空白)	60	55.469		◎	◎
	WXGA+_60	59.887	55.935		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (减少空白)	59.883	64.674		◎	◎
	1680 x 1080_60	59.954	65.29		◎	◎
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (减少空白)	59.95	74.038		◎	◎
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722			
1024 x 768@75Hz	MAC19	75.02	60.241			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68			

视频和 S- 视频支持的 3D 信号

视频模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	3D 场顺序
NTSC	15.73	60	◎
PAL	15.63	50	
SECAM	15.63	50	
PAL-M	15.73	60	
PAL-N	15.63	50	
PAL-60	15.73	60	
NTSC4.43	15.73	60	

保修及版权信息

专利

此 BenQ 投影机包含下列专利：

美国专利 6,837,608、7,275,834、7,181,318；台湾专利 202690、205470、I228635、I259932；中国专利（中国发明专利）ZL01143168.7、ZL03119907.0、ZL200510051609.2

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 90% 之间、温度介于 0°C 和 35°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 2014。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。