



# 数码投影机 用户手册

LU935 / LU935ST

V 1.00

# 保修及版权信息

## 有限保修

在正常使用和存放情况下，BenQ 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，BenQ 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。

重要事项：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，您可能还享有其它权利，具体取决于您所在的国家。

有关其它信息，请访问 [www.BenQ.com](http://www.BenQ.com)。

## 版权

明基智能科技（上海）有限公司 (BenQ) 版权 © 2020。保留所有权利。未经明基智能科技（上海）有限公司事先书面许可，不得以任何形式或方式，包括电子、机械、磁性、光学、化学、手写或其它方式，对本文的任何部分进行复制、传输、转译、储存于检索系统或翻译成任何文字或电脑语言。

## 免责声明

对于本文之任何明示或默示内容，明基智能科技（上海）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，明基智能科技（上海）有限公司保留修订本手册和随时修改本手册内容的权利，无需通知任何人。

\*DLP、Digital Micromirror Device 和 DMD 为 Texas Instruments 之商标。其它则分别为其各自公司或组织的版权。

## 专利

请进入 <http://patmarking.benq.com/> 以了解 BenQ 投影机专利范围的详情。

# 目录

<b>保修及版权信息</b> .....	<b>2</b>
<b>重要安全说明</b> .....	<b>4</b>
<b>简介</b> .....	<b>6</b>
物品清单 .....	6
投影机外观视图 .....	7
控制按钮和功能 .....	8
<b>投影机定位</b> .....	<b>10</b>
选择位置 .....	10
获取首选的投影图像大小 .....	12
吊挂投影机 .....	14
调节投影机位置 .....	15
调节投影图像 .....	16
<b>连接</b> .....	<b>18</b>
<b>操作</b> .....	<b>20</b>
启动投影机 .....	20
使用菜单 .....	21
投影机安全 .....	22
切换输入信号 .....	23
通过有线局域网控制投影机 .....	24
关闭投影机 .....	27
直接关闭电源 .....	27
<b>菜单操作</b> .....	<b>28</b>
<b>基本菜单</b> .....	33
<b>高级菜单</b> .....	35
<b>维护</b> .....	<b>45</b>
维护投影机 .....	45
光源信息 .....	46
<b>故障排除</b> .....	<b>48</b>
<b>规格</b> .....	<b>49</b>
投影机规格 .....	49
外形尺寸 .....	50
时序表 .....	51

# 重要安全说明

您的投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本投影机，按本用户手册 / 安装指南中的说明及产品上的标记进行操作是至关重要的。

1. **请在使用投影机之前阅读本用户手册 / 安装指南。** 请妥善保存本使用手册以备日后参考。
2. **请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. **请找专业维修人员进行维修。**
4. **投影机光源开启时，请切记要打开镜头门（如有）或取下镜头盖（如有）。**
5. 运作期间光源的温度极高。
6. 在某些国家，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 伏的交流电源电压范围内可以正常运行，但在停电或电压波动超过  $\pm 10$  伏时会无法正常运行。**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。**
7. 投影机工作时，请勿使用任何物体阻挡投影镜头，否则会造成物体过热、变形甚至起火。若要暂时关闭光源，请使用空屏功能。
8. 请勿使用超过额定光源寿命的光源。
9. 请勿将投影机置于不稳的推车、架子或桌子上。投影机可能跌落，遭受严重损坏。
10. 请勿尝试拆解本投影机。机身内部含有危险的高电压组件，万一接触人体时可能会造成电击死亡。

在任何情况下，您都不可以打开或卸下其它护盖。请咨询专业技术人员进行维修。

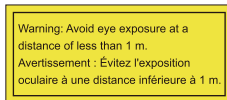
11. 请勿堵塞通风孔。
  - 请勿将投影机放置在毯子、寝具或其它柔软的表面上。
  - 请勿用布或其它物体覆盖投影机。
  - 请勿在投影机附近放置任何易燃品。如果通风口严重受阻，投影机内部过高的热度可能会引起火灾。
12. 请勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，造成人身伤害或投影机损坏。
13. 请勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。否则除了可能对投影机造成损坏外，还可能导致事故和人身伤害。
14. 当投影机在运行时，您可能会感觉有热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象，并非产品缺陷。
15. 请勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内，可能导致投影机故障。如果投影机已被淋湿，请将投影机电源线从墙壁插座上拔掉，然后通知 BenQ 人员维修投影机。
16. 本设备必须接地。
17. 请勿将投影机置于任何以下环境中。
  - 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 2000 米（10000 英尺）的地方。
18. 为避免损坏 DLP 芯片，请勿将高能激光束指向到投影镜头。

## 风险组 2

1. 根据光源和光源系统的光生物学安全性，本产品属于 IEC 62471-5:2015 的风险群组 2。
2. 本产品可能有危害性的光辐射。
3. 请勿在操作灯泡时直接注视光源，可能对眼睛有害。
4. 正如任何强光源一样，请勿直接注视该光束。



本投影机的光源装置使用激光。



- 注意事项旨在监管儿童，请勿让他们在离投影机的任何距离直接注视投影机光束。
- 注意事项旨在在于投影机镜头前用遥控器对着投影机时应注意的事项。
- 注意事项旨在让用户避免使用光学辅具，如在光束中的望远镜或天文望远镜。

## 激光警示

本产品属于 I 级激光产品并符合 IEC 60825-1:2014。

激光辐射，请勿直接注视激光束，I 级激光产品。



上述激光警示位于本设备的底部。

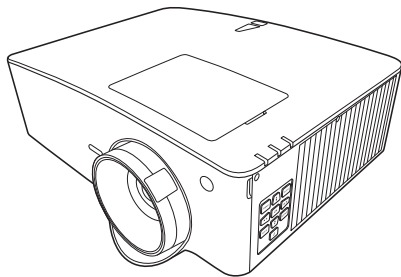
注意 – 执行非指定程序的控制或调整可能导致有害的辐射暴露。

# 简介

## 物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺失任何物品，请与购买本投影机的经销商联系。

### 标准附件



投影机



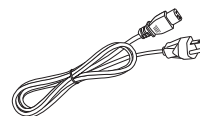
装有电池的遥控器



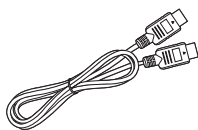
安装指南



保修卡\*



电源线



HDMI 线



• 随本投影机提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册上图解中所述的不同。

• \* 仅部分特定地区提供保修卡。详细信息请咨询经销商。

### 选配附件

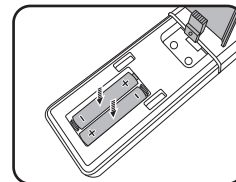
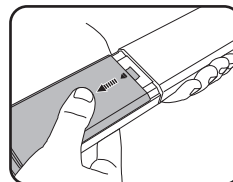
1. 3D 眼镜

2. InstaShow™ (WDC10/WDC20)

3. 无线网络模块 (QCast Mirror)

### 更换遥控器电池

1. 请如图所示按下并推开电池舱盖。
2. 取出旧电池（如有）并放入两节 AAA 电池。请确认电池正负极位置正确，如图所示。
3. 滑动电池舱盖直至听到其就位的咔嗒声。



• 避免将遥控器和电池置于高温和高湿度环境下，如厨房、浴室、桑拿房、日光浴室或密闭的汽车中。

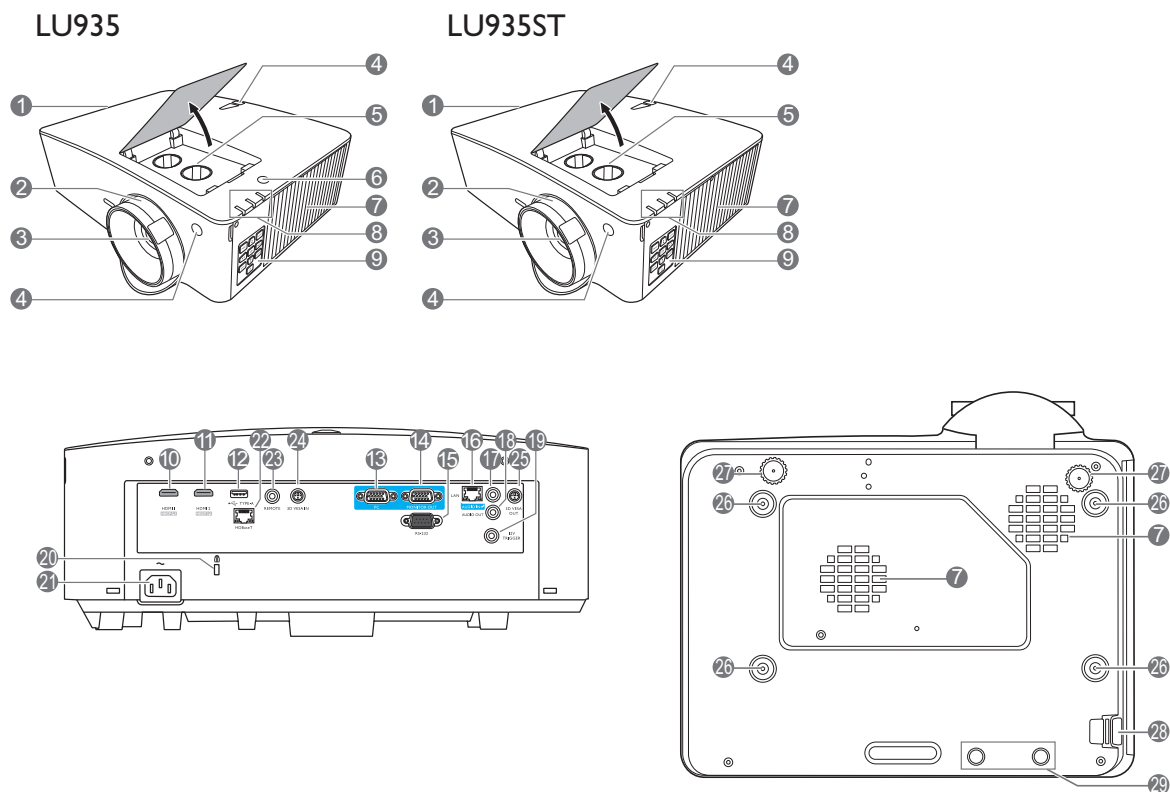
• 只可使用电池厂商推荐的相同或同类电池进行更换。

• 根据厂商说明和当地环境规定处理旧废电池。

• 请勿将电池丢入火中，这样可能有爆炸的危险。

• 如果电池用尽或长时间不用遥控器，请将电池取出，以免发生电池漏液而损坏遥控器。

# 投影机外观视图



- 1. 通风口（出风口）
- 2. 调焦圈和缩放圈
- 3. 投影镜头
- 4. 红外线遥控传感器
- 5. 镜头移动调节旋钮（左/右、上/下）
- 6. 环境光传感器 (ALS)
- 7. 通风口（进风口）
- 8. **POWER（电源指示灯）/TEMP（温度警告灯）/LIGHT（光源指示灯）**  
（请参见第 47 页的“指示灯”。）
- 9. 外部控制面板  
（请参见第 8 页的“控制按钮和功能”。）
- 10. HDMI 1 输入端口
- 11. HDMI 2 输入端口
- 12. USB Type A 端口（WDC10/QCast Mirror 适用于 5V/1.5A 电源）
- 13. RGB (PC) 信号输入插口
- 14. RGB (PC) 信号输出插口
- 15. RS-232 控制端口
- 16. RJ-45 LAN 输入插口
- 17. 音频输入插口
- 18. 音频输出插口
- 19. 12V 触发器
- 20. Kensington 防盗锁孔
- 21. AC 电源插口
- 22. HDBaseT 端口  
用于通过以太网线 (Cat5/Cat6) 连接到 HDBaseT 发射器以输入最高达 WUXGA (1920 x 1200) 时序、RS232 控制信号和红外线控制信号。HDBaseT 端口不支持 LAN 控制。
- 23. 遥控器插口
- 24. 3D VESA 输入
- 25. 3D VESA 输出
- 26. 墙面安装孔
- 27. 调节支脚
- 28. 安全杆
- 29. InstaShow 孔



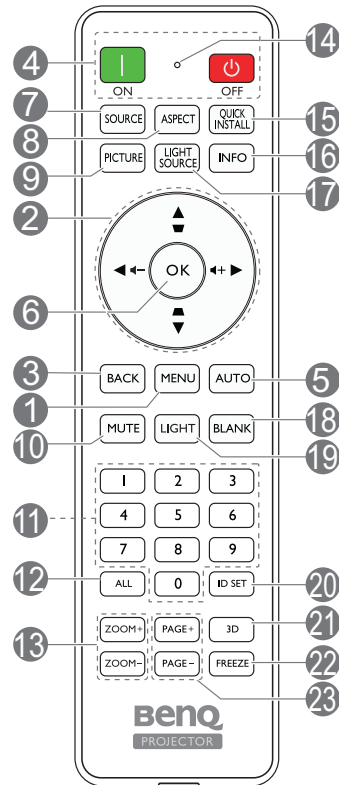
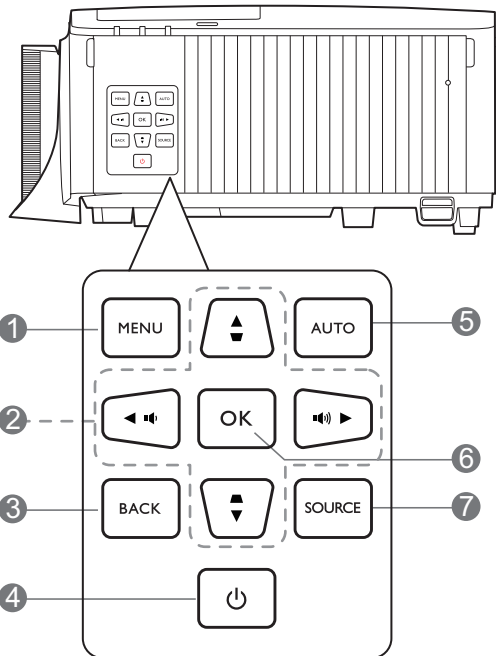
\*WDC20 的电源应来自外接电源。

# 控制按钮和功能

## 投影机 and 遥控器



此文档中所描述的所有按键都可在遥控器或投影机上找到。



### 1. MENU

打开屏显 (OSD) 菜单。

### 2. 箭头键 (▲、▼、◀、▶)

当屏显 (OSD) 菜单被激活时，这些按键可用作方向箭头来选择所需的菜单项和进行调整。

梯形失真校正键 (▲、▼)

显示梯形失真校正页面。

音量键 (🔊/🔊)、(🔊-/🔊+)

降低或提高投影机音量。

### 3. BACK

返回到之前的 OSD 菜单，退出并保存菜单设置。

### 4. 电源

可让投影机在待机模式和开启之间进行切换。

🔘 ON / 🔘 Off

可让投影机在待机模式和开启之间进行切换。

### 5. AUTO

当选择 PC 信号 (模拟 RGB) 后自动为显示的图像确定最佳图像时序。

### 6. OK

确认所选屏显 (OSD) 菜单项。

### 7. SOURCE

显示信号源选择栏。

### 8. ASPECT

选择显示宽高比。

### 9. PICTURE

选择可用图像设置模式。

### 10. MUTE

可打开 / 关闭投影机音频。

### 11. 数字键

在网络设置中或在设置遥控器 ID 时输入数字。当要求输入密码时不可按数字按钮 1、2、3、4。



## 12. ALL

按住 **ID SET** 直至 ID 设置指示灯亮起。按 **ALL** 可清除遥控器的当前 ID 设置。当您看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭时，表明 ID 已成功清除。

## 13. ZOOM+/ZOOM-

放大或缩小投影图像尺寸。

## 14. ID 设置指示灯

## 15. QUICK INSTALL

快速选择多个功能来调整投影的图像并显示测试画面。

## 16. INFO

显示投影机信息。

## 17. LIGHT SOURCE

选择可用灯光模式。

## 18. BLANK

用于隐藏屏幕图像。



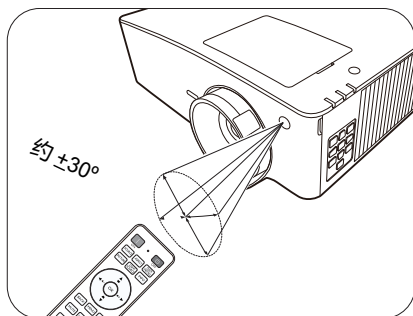
请勿堵住投影镜头，因为这样会引起堵塞的物体受热和变形，甚至酿成火灾。

## 遥控有效范围

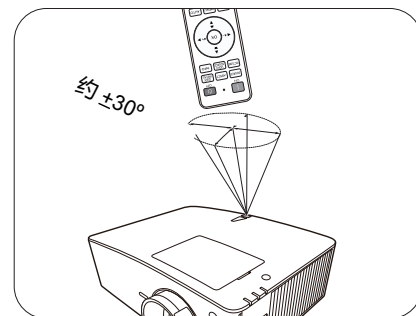
握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的正交角度，以便正常发挥功能。遥控器和传感器之间的距离不应超过 8 米（约 26 英尺）。

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。

### • 从正面操作投影机



### • 从顶部操作投影机



## 19. LIGHT

打开遥控器的背光约几秒钟。要保持背光开启，请在背光开启时按任何其它键。再按此键可关闭背光功能。

## 20. ID SET

为此遥控器设置代码。按住 **ID SET** 直至 ID 设置指示灯亮起。输入遥控器的 ID（01~99 之间）。遥控器 ID 应与相应的投影机 ID 相同。当看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭时，表明该 ID 成功保存。

## 21. 3D

显示 **3D** 菜单。

## 22. FREEZE

冻结投影图像。

## 23. PAGE+/PAGE-

没有功能。

# 投影机定位

## 选择位置

选择投影机的安装位置之前，请考虑下列因素：

- 屏幕的大小和位置
- 电源插座位置
- 投影机与其它设备之间的位置和距离

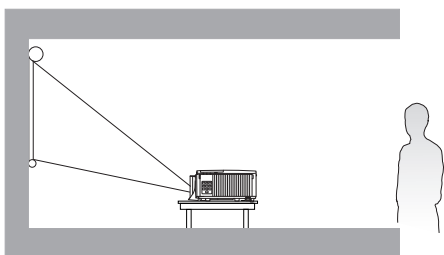
您可按以下方式安装投影机。



下图仅供参考。请参阅[投影尺寸](#)进行安装。

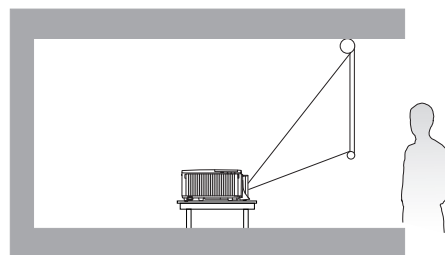
### 1. 桌上正投

选择此位置时，投影机置于屏幕前面的桌上。这是放置投影机最常用的方式，安装快速并具移动性。



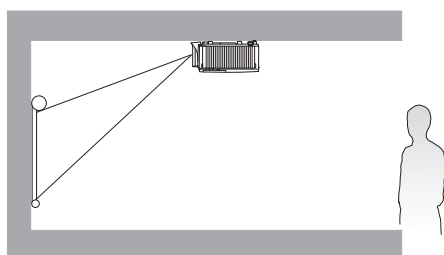
### 2. 桌上背投

选择此位置时，投影机置于屏幕后方的桌上。请注意，这时您需要一个专用的背投屏幕。



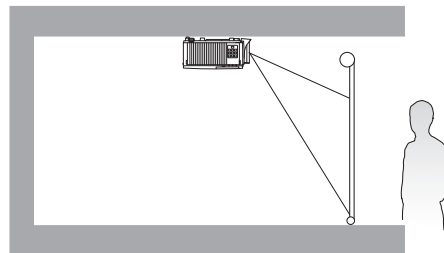
### 3. 吊装正投

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正前方的天花板上。请向经销商购买 BenQ 投影机吊装套件，用以将投影机安装在天花板上。



### 4. 吊装背投

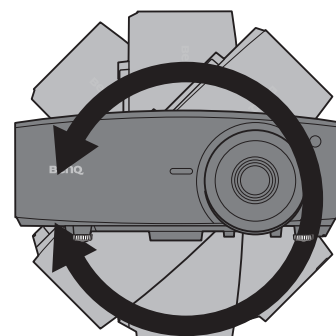
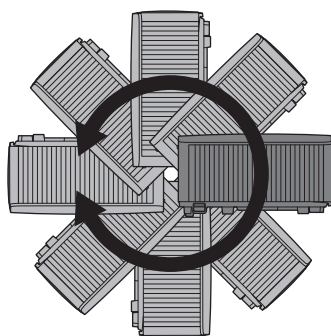
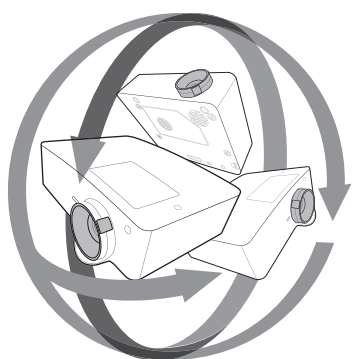
选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正后方的天花板上。请注意，此安装位置需要一个专用背投屏幕和 BenQ 投影机吊装套件。



打开投影机后，进入**高级菜单 - 设置 > 投影机安装 > 投影机安装**并按 **◀/▶** 以选择设置。您还可使用遥控器上的 **QUICK INSTALL** 以访问此菜单。

本投影机还可在以下角度安装：

### 360 度投影

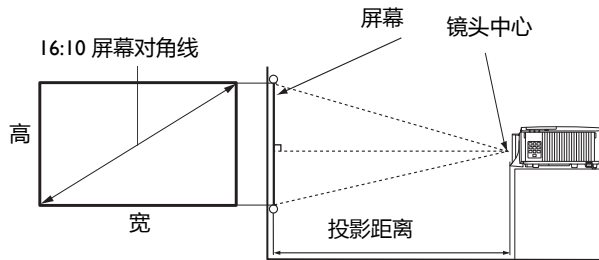


**!** 投影机的安装应小心进行。不完整或不当安装可能造成投影机跌落，导致人身伤害或财产损失。

## 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。

### 投影尺寸



### LU935

- 屏幕宽高比为 16:10，投影图像宽高比为 16:10

屏幕尺寸				投影距离（毫米）		
对角线		宽（毫米）	高（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	879	1144	1409
40	1016	862	538	1172	1525	1878
50	1270	1077	673	1465	1906	2348
60	1524	1292	808	1758	2287	2817
80	2032	1723	1077	2343	3050	3756
90	2286	1939	1212	2636	3431	4226
100	2540	2154	1346	2929	3812	4696
110	2794	2369	1481	3222	4194	5165
120	3048	2585	1615	3515	4575	5635
130	3302	2800	1750	3808	4956	6104
140	3556	3015	1885	4101	5337	6574
150	3810	3231	2019	4394	5719	7043
160	4064	3446	2154	4687	6100	7513
170	4318	3662	2289	4980	6481	7982
180	4572	3877	2423	5273	6862	8452
190	4826	4092	2558	5566	7244	8922
200	5080	4308	2692	5859	7625	9391
250	6350	5385	3365	7323	9531	11739
300	7620	6462	4039	8788	11437	14087

例如，如果您使用 120 英寸的屏幕，建议的投影距离为 4575 毫米。

如果您测量的投影距离为 4000 毫米，则“投影距离（毫米）”栏中最匹配的值为 3812 毫米。查看此行显示，您需要一个 100 英寸（约 2.8 米）的屏幕。



- 要优化投影质量，我们建议在非灰色区域中投影。
- 所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。  
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行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

## LU935ST

- 屏幕宽高比为 16:10，投影图像宽高比为 16:10

屏幕尺寸				投影距离 (毫米)		
对角线		宽 (毫米)	高 (毫米)	最小长度 (最大缩放)	平均值	最大长度 (最小缩放)
英寸	毫米					
30	762	646	404	523	549	575
40	1016	862	538	698	732	767
50	1270	1077	673	872	915	958
60	1524	1292	808	1047	1098	1150
80	2032	1723	1077	1396	1465	1534
90	2286	1939	1212	1570	1648	1725
100	2540	2154	1346	1745	1831	1917
110	2794	2369	1481	1919	2014	2109
120	3048	2585	1615	2094	2197	2300
130	3302	2800	1750	2268	2380	2492
140	3556	3015	1885	2443	2563	2684
150	3810	3231	2019	2617	2746	2875
160	4064	3446	2154	2791	2929	3067
170	4318	3662	2289	2966	3112	3259
180	4572	3877	2423	3140	3295	3451
190	4826	4092	2558	3315	3479	3642
200	5080	4308	2692	3489	3662	3834
250	6350	5385	3365	4362	4577	4792
300	7620	6462	4039	5234	5492	5751

例如，如果您使用 120 英寸的屏幕，建议的投影距离为 2197 毫米。

如果您测量的投影距离为 2500 毫米，则“投影距离 (毫米)”栏中最匹配的值为 2563 毫米。查看此行显示，您需要一个 140 英寸 (约 3.6 米) 的屏幕。



- 要优化投影质量，我们建议在非灰色区域中投影。
- 所有测试尺寸都是大约值，实际尺寸可能会有所不同。  
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行安装。这会帮助您找到最适合的安装位置。

## 吊挂投影机

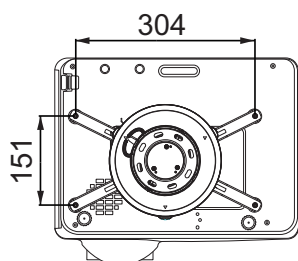
如果您要吊挂投影机，我们强烈建议您使用合适的 BenQ 投影机吊挂套件，以确保投影机安全地安装。

如果您不是使用 BenQ 的投影机吊挂套件，可能会因使用规格或长度错误的螺丝造成安装不当，从而导致投影机掉下来。

### 投影机吊挂之前

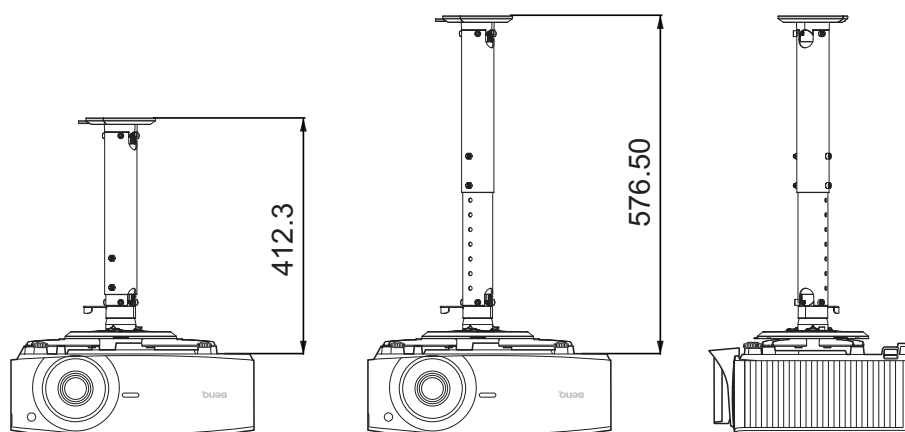
- 向 BenQ 投影机经销商购买 BenQ 投影机吊挂套件。
- BenQ 建议您还要另外购买一条与 Kensington 锁配套的安全绳，并将其牢固地连接到投影机上的防盗锁孔和吊挂支架的底座上。这在吊挂支架连接松动时为投影机提供了额外的保护。
- 请经销商为您安装投影机。自己安装投影机可能会造成投影机跌落并导致损坏。
- 遵守必要的程序以防投影机在诸如地震等情况下跌落。
- 保修不涵盖任何因使用非 BenQ 品牌投影机吊挂套件安装投影机而造成的产品损坏。
- 考虑投影机吊装 / 墙面安装位置周围的温度。如果使用暖气时，天花板周围的温度可能高于预期。
- 阅读用户手册以了解吊挂套件的扭矩范围。以超出建议范围的扭矩拧紧可能造成投影机损坏而导致跌落。
- 请确认电源插座在可够到的高度，让您能够轻松关闭投影机。

### 吊装 / 墙面安装图



BenQ 吊装 CMG3 (5J.JAM10.001)  
吊装螺丝：M4  
(最大长度 25 毫米；最小长度 20 毫米)

单位：毫米

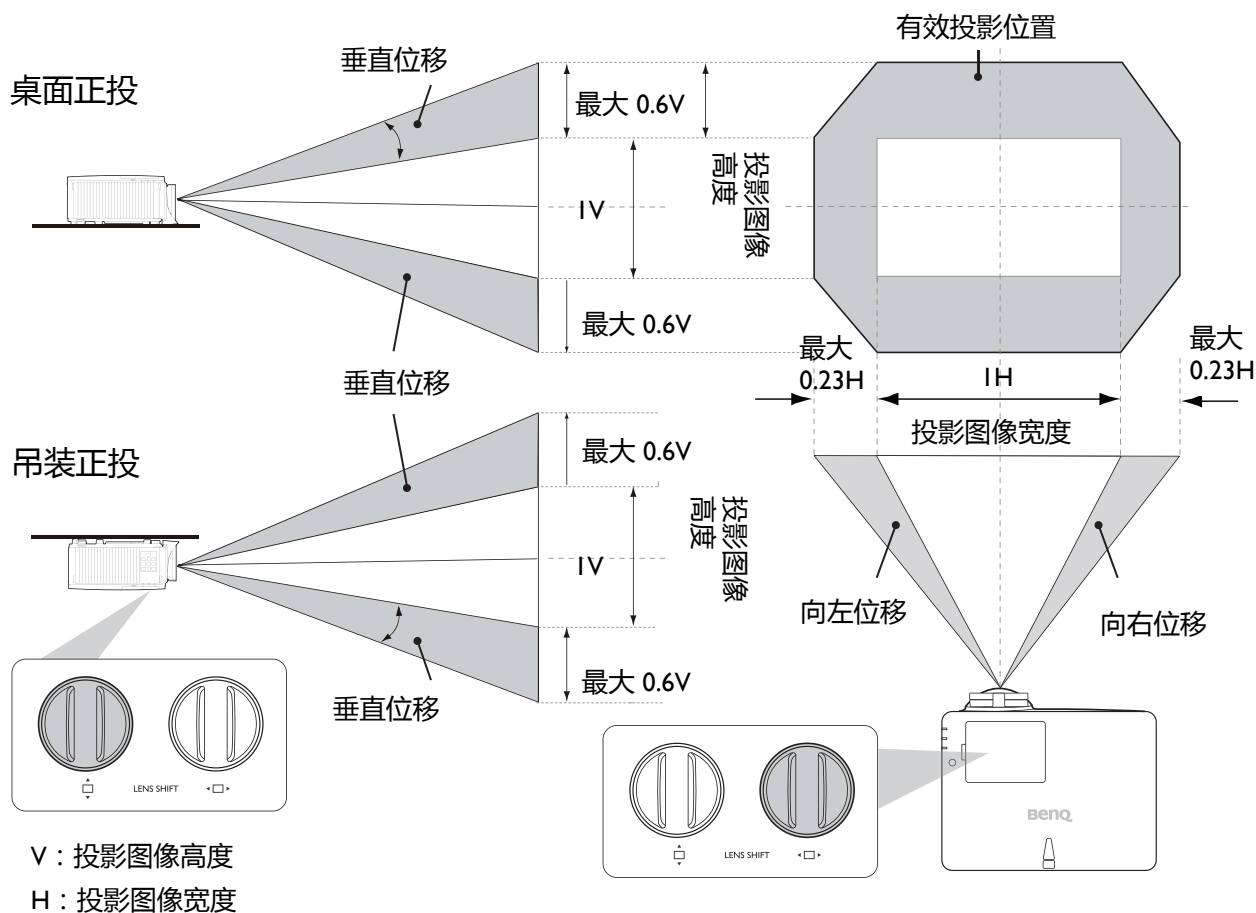


# 调节投影机位置

## 移动投影镜头

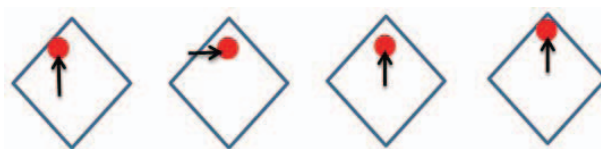
镜头移动控制使投影机的安装更加灵活。它可以让投影机的位置偏离屏幕中心。

镜头移动以投影图像高度或宽度的百分比来表示。您可以根据所需图像位置，在允许的范围内往任意方向旋转旋钮来移动投影镜头。



搜索最高或最低投影位置：

1. 旋转  $\blacktriangleup$  (上/下)。
2. 当您感到到达上限时，旋转  $\blacktriangleleft$  (左/右) 可向左或向右，并再次旋转  $\blacktriangleup$ 。
3. 重复上述步骤直至找到所需的合适位置。



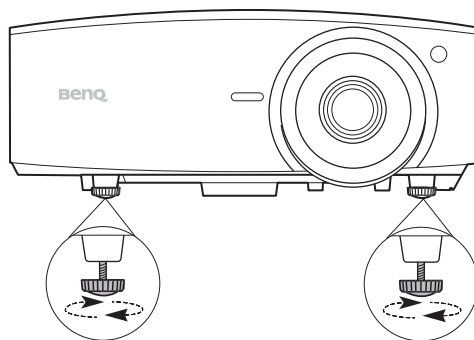
- 如果您在调整时听到“单击声”，表示旋转已超出其调整限制。请停止调整，以免发生非预期的损坏，并且朝相反方向旋转旋钮，至少退回到发出单击声之前的一格。
- 如果无法转回，请按下并同时转回旋钮。

## 调节投影图像

### 调节投影角度

如果投影机放置于不平坦的表面或者屏幕与投影机之间未处于垂直方向，则会导致投影图像变成梯形。您可旋转调节支脚，对水平角度进行微调。

若要收回支脚，请按反方向旋转调节支脚。

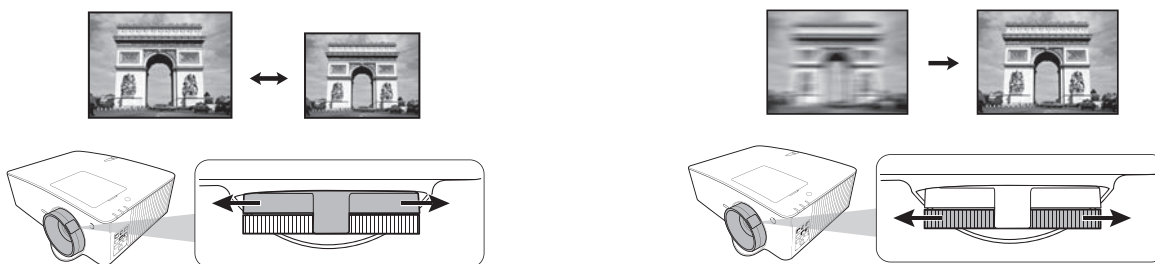


**!** 请勿在光源亮起时注视镜头。光源的强光可能会损坏您的眼睛。

### 微调图像大小和清晰度

使用镜头缩放圈将投影图像调节为需要的尺寸。

旋转调焦圈以使图像聚焦。



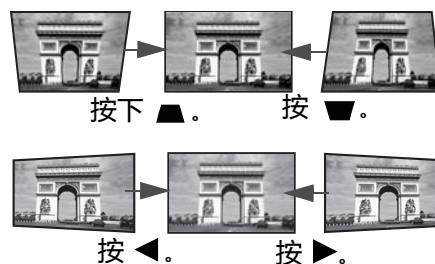
### 校正梯形失真

梯形失真是指投影图像因投影角度而产生梯形的情况。

要校正梯形失真，可在**高级菜单 - 显示**菜单中激活**自动垂直梯形失真校正**功能。或者您可按这些步骤手动对其进行校正。

1. 进行以下步骤之一操作以显示梯形失真校正页面。

- 按投影机或遥控器上的 **▲/▼** 或 **▲/▼**。
- 按遥控器上的 **QUICK INSTALL**。按 **▼** 选择 **2D 梯形失真校正**，然后按 **OK**。
- 进入 **高级菜单 - 显示 > 2D 梯形失真校正**，然后按 **OK**。



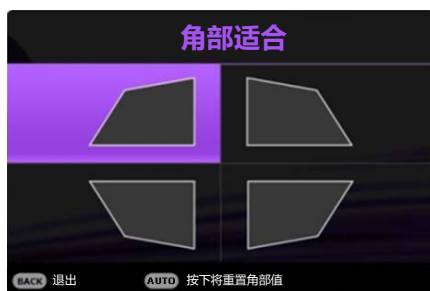
2. 在 **2D 梯形失真校正** 页面显示后，按 **▲** 可校正图像顶部的梯形失真。按 **▼** 可校正图像底部的梯形失真。按 **◀** 校正图像右侧的梯形失真。按 **▶** 可校正图像左侧的梯形失真。
3. 当 **2D 梯形失真校正** 校正页面显示时，您还可进行以下设置：
  - 按 **AUTO** 可重置梯形失真校正值。
  - 按 **▲/▼** 可禁用自动垂直梯形失真校正功能。



## 调整角部适合

您可通过设置水平和垂直值以手动调整图像的四个角。

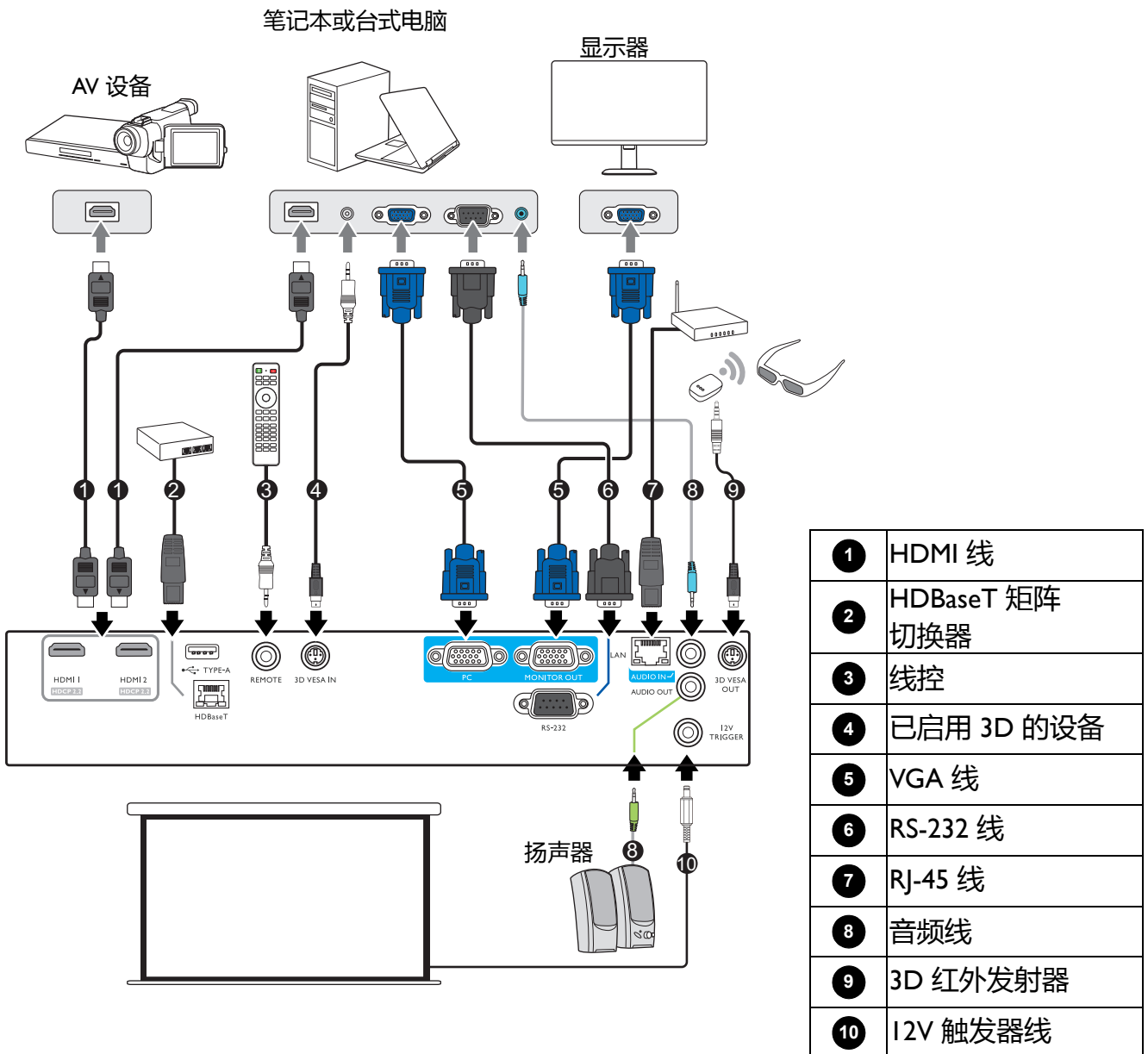
1. 进行以下步骤之一操作以显示角部适合校正页面。
  - 按遥控器上的 **QUICK INSTALL**。按 **▼** 选择**角部适合**，然后按 **OK**。
  - 进入**高级菜单 - 显示 > 角部适合**，然后按 **OK**。
2. 按 **▲/▼/◀/▶** 选择一个角，然后按 **OK**。
3. 按 **▲/▼** 可调整垂直值。
4. 按 **◀/▶** 可调整水平值。



# 连接

当连接信号源至投影机时，请确认：

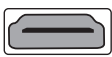
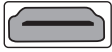
1. 进行任何连接前已关闭所有设备。
2. 为每个信号来源使用正确的信号线缆。
3. 确保线缆牢固插入。





- 在上述连接中，部分线缆可能不包括在此投影机的包装内（请参见第 6 页的“物品清单”）。您可在电器商店购买所需线缆。
- 连接图示仅供参考。不同型号投影机背面的连接插口有所不同。
- 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 + 带显示器符号的功能键可打开 / 关闭外接显示器。然后同时按下 FN 和标示的功能键。请参见笔记本电脑的说明文件以找到其组合键的功能。
- 在投影机打开并选择正确的视频信号源后，如果未显示所选的视频图像，请检查视频信号源设备是否已打开且正确运行。还需检查信号线缆是否已正确连接。

您只需使用上述其中一种连接方法将投影机连接到视频信号源设备，但每种方法的视频质量可能不同。

端子		图像质量
HDMI 1		最佳
HDMI 2		最佳

## 连接音频

本投影机配有内置单声道扬声器，用于在商务场合的数据演示中提供基本音频功能。它们并非专用于立体声音频再现，也非设计于家庭影院应用。任何立体声音频输入（如有提供）均通过投影机扬声器混和成单声道的音频输出。



当连接 **AUDIO OUT** 插口时，内置扬声器将静音。



- 即使连接了立体声音频输入，投影机仍然只能播放混合单声道音频。
- 在投影机打开并选择正确的视频信号源后，如果未显示所选的视频图像，请检查视频信号源设备是否已打开且正确运行。还需检查信号线缆是否已正确连接。

# 操作

## 启动投影机

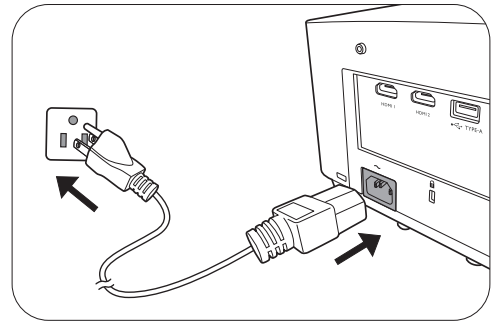
1. 插入电源线。打开电源插座开关（若有）。上电后投影机上的电源指示灯亮橙色。
2. 按投影机上的  或遥控器上的  可启动投影机。投影机开机时，电源指示灯会先闪绿灯，然后常亮绿灯。

启动程序约需 30 秒钟。在启动的后面阶段，将投影启动标志。

如有必要，旋转调焦圈调整图像清晰度。

3. 如果是首次启动投影机，请按照屏幕提示选择 OSD 语言。
4. 如果出现输入密码提示，请按箭头键输入六位数密码。请参见第 22 页的“使用密码功能”。
5. 打开所有连接的设备。
6. 投影机将搜索输入信号。屏幕会出现扫描到的当前输入信号。如果投影机未检测到有效信号，屏幕上将一直显示“无信号”信息，直至检测到输入信号。

您还可按 **SOURCE** 选择所需的输入信号。请参见第 23 页的“切换输入信号”。



- 请使用原装附件（如电源线），以免发生触电和火灾等危险。
- 如果投影机因之前的操作而未完全散热，将在点亮光源前运转冷却风扇约 90 秒钟。
- 设置向导屏幕截图仅供参考，可能与实际设计有所不同。
- 如果输入信号的频率 / 分辨率超出投影机的工作范围，背景屏幕上将显示“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。请参见第 51 页的“时序表”。
- 如果 3 分钟内未检测到信号，投影机将自动进入节省模式。

## 使用菜单


本投影机配了两种屏显 (OSD) 菜单功能，用于进行各种调节和设置。

- **基本** OSD 菜单：提供主要菜单功能。（请参阅第 33 页的“基本菜单”）
- **高级** OSD 菜单：提供完整菜单功能。（请参阅第 35 页的“高级菜单”）


若要访问 OSD 菜单，请按投影机或遥控器上的 **MENU**。

- 使用投影机或遥控器上的箭头键 (▲/▼/◀/▶) 可在菜单项目中移动。
- 使用投影机或遥控器上的 **OK** 确认所选的菜单项目。

首次使用投影机时（完成初始化设置），将显示**高级** OSD 菜单。

 下面的 OSD 截图仅供参考，可能与实际设计有所不同。

以下是**高级** OSD 菜单的概述。




①	主菜单和主菜单图标	⑤	按 <b>BACK</b> 可进入上一个页面。
②	子菜单	⑥	按 <b>MENU</b> 退出。
③	当前输入信号	⑦	状态
④	按 <b>OK</b> 进入菜单。		

如果您要从**高级** OSD 菜单切换至**基本** OSD 菜单，请按以下说明操作：

1. 进入**高级菜单 - 系统 > 菜单设置**，然后按 **OK**。
2. 选择**菜单类型**和 **OK**。
3. 按 ▲/▼ 选择**基本**。在下次开启投影机时，您可按 **MENU** 访问**基本** OSD 菜单。

以下是**基本** OSD 菜单的概述。



①	菜单类型	④	按 <b>OK</b> 进入菜单。
②	主菜单	⑤	状态
③	当前输入信号	⑥	按 <b>MENU</b> 退出。

同样，如果您要从**基本** OSD 菜单切换至**高级** OSD 菜单，请按以下说明操作：

1. 进入**基本菜单** > **菜单类型**。
2. 按 **OK** 然后按 **▲/▼** 可选择**高级**。在下次开启投影机时，您可按 **MENU** 访问**高级** OSD 菜单。

## 投影机安全

### 使用安全锁

投影机应安装在安全的地方以防被盗。否则，请购买如 Kensington 防盗锁，以确保投影机的安全。投影机背面有一个防盗锁孔。请参阅第 7 页的第 20 项。

Kensington 安全锁通常为锁匙配套。有关使用方法，请参见安全锁文件。

### 使用密码功能

#### 设置密码

1. 进入**高级菜单 - 系统** > **安全设置**。按 **OK**。将显示**安全设置**页面。
2. 选中**更改密码**，然后按 **OK**。
3. 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。
4. 再次输入密码以确认新密码。
5. 要启用**电源锁定**功能，请按 **▲/▼** 选择**电源锁定**，并按 **OK**。按 **◀/▶** 选择**打开**。再次输入密码。



- 输入的数字将在屏幕中显示为星号。预先或在密码输入后写下所选密码并将其保存在安全的地方，以备日后忘记时查看。
- 一旦设置了密码并激活了电源锁定，每次启动投影机时均需输入正确密码，否则投影机将无法使用。

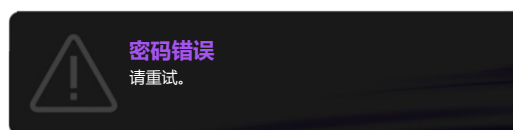
### 如果您忘记密码

如果密码输入错误，将出现密码错误信息，然后显示**输入当前密码**信息。如果完全忘记了密码，可使用密码恢复程序。请参见第 22 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 **AUTO** 3 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。
2. 写下该数字然后关闭投影机。
3. 请向本地的 BenQ 服务中心寻求帮助，对该数字进行解码。您可能需要提供购买文件的证据以证明您是投影机的授权用户。



## 更改密码

1. 进入**高级菜单 - 系统 > 安全设置 > 更改密码**。
2. 按 **OK**。将显示“**输入当前密码**”信息。
3. 输入旧密码。
  - 如果密码正确，将显示“**输入新密码**”信息。
  - 如果密码不正确，将出现密码错误的信息，然后显示“**输入当前密码**”要求您重试。您可以按 **BACK** 取消修改或尝试其它密码。
4. 请输入新密码。
5. 再次输入密码以确认新密码。

## 禁用密码功能

要禁用密码保护，请进入**高级菜单 - 系统 > 安全设置 > 电源锁定**，并按 **OK**。按 **◀/▶** 选择**关闭**。将显示“**输入当前密码**”信息。请输入当前密码。

- 如果密码正确，OSD 菜单将返回**安全设置**页面。您在下次开启投影机时就不必再输入密码了。
- 如果密码不正确，将出现密码错误的信息，然后显示“**输入当前密码**”要求您重试。您可以按 **BACK** 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

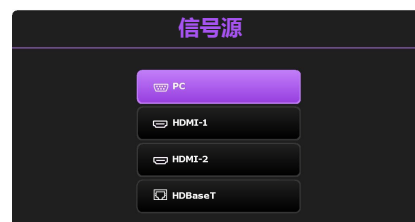
投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个全屏幕。启动时，投影机会自动搜索可用信号。

如果您要让投影机自动搜索信号，请确认**高级菜单 - 设置 > 自动信号源搜索**菜单为**打开**。

选择信号源：

1. 按 **SOURCE**。显示信号源选择栏。
2. 按 **▲/▼** 直到选中所需信号，然后按 **OK**。

一旦检测到有用信号，选中信号源信息将在屏幕角上显示几秒钟。如果投影机连接了多个设备，则重复步骤 1-2 搜索其它信号。



- 在不同输入信号之间进行切换时，投影图像的亮度将相应变化。
- 要获得最佳图像显示效果，应选择并使用以投影机的自然分辨率输出的输入信号。如果使用任何其它分辨率，投影机将会根据“宽高比”设置进行比例调整，可能会导致图像失真或清晰度降低。请参阅第 33 页的“宽高比”。

## 通过有线局域网控制投影机

当电脑与投影机正确连接到同一局域网时，有线局域网可让您使用网页浏览器从电脑对投影机进行管理。

### 配置有线局域网

#### 在 DHCP 环境中：

1. 将 RJ45 线一端连接到投影机的 RJ45 局域网输入插口，另一端连接到 RJ45 端口。



当连接 RJ45 线时，避免线缆盘绕和缠结，否则可能造成信号噪音或干扰。

2. 请确认菜单类型为**高级**。请参见第 21 页的“使用菜单”以了解如何切换到**高级** OSD 菜单。
3. 请进入**高级 - 网络**。
4. 选择**有线局域网** 然后按 **OK**。将显示**有线局域网**页面。
5. 按 **▲/▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**。
6. 按 **▲/▼** 选择**应用**，然后按 **OK**。
7. 返回**网络**页面。
8. 按 **▲/▼** 选择 **AMX 设备发现**，然后按 **◀/▶** 选择**打开**或**关闭**。当 **AMX 设备发现**的状态为**打开**时，AMX 控制器可以检测到投影机。
9. 请等待约 15 - 20 秒钟，然后重新进入**有线局域网**页面。
10. 将显示 **IP 地址**、**子网掩码**、**默认网关**和 **DNS 服务器** 设置。请记住 **IP 地址**行中显示的 IP 地址。



如果 **IP 地址**仍未显示，请与 ITS 管理员联系。

#### 在非 DHCP 环境中：

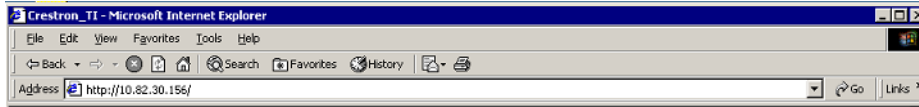
1. 重复以上步骤 1-4。
2. 按 **▲/▼** 选择 **DHCP**，然后按 **◀/▶** 选择**关闭**。
3. 有关 **IP 地址**、**子网掩码**、**默认网关**和 **DNS 服务器** 的设置信息，请与您的 ITS 管理员联系。
4. 按 **▲/▼** 选择要修改的项目，然后按 **OK**。
5. 按下 **◀/▶** 以移动光标，然后按 **▲/▼** 输入值。
6. 要保存设置，请按 **OK**。如果不保存设置，请按 **BACK**。
7. 按 **BACK** 以回到**有线局域网**页面，然后按 **▲/▼** 选择 **AMX 设备发现**并按 **◀/▶** 以选择**打开**或**关闭**。
8. 按 **BACK** 退出菜单。



## 通过网页浏览器远程控制投影机

如果有投影机的正确 IP 地址，且投影机开机或处于待机模式，就可使用同一局域网中的任何电脑来控制投影机。


1. 在浏览器地址栏中输入投影机地址，然后单击 Go（转到）。



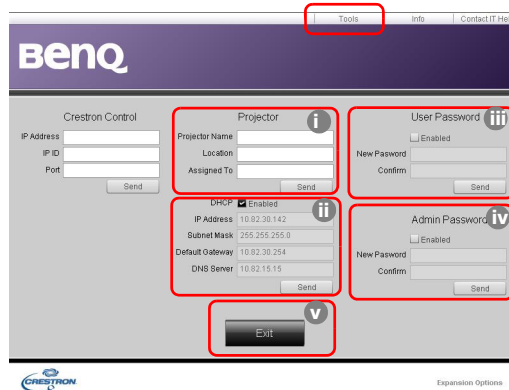
2. 将打开远程网络操作页面。您可在该页面上操作投影机，如同使用遥控器或投影机控制面板。



<p><b>i</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu (菜单) (MENU)</li> <li>• OK</li> <li>• ▲ (▼)</li> <li>• ◀</li> <li>• BLANK (空屏) (BLANK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto PC (自动 PC) (AUTO)</li> <li>• ▼ (▲)</li> <li>• ▶</li> <li>• Input (输入) (SOURCE)</li> </ul>	<p>有关详情，请参见第 8 页的“投影机 and 遥控器”。</p>
-----------------	--	---	-------------------------------------

- ii** 要切换输入信号源，请单击所需信号。
-  信号源列表根据投影机的可用接口而有所不同。“Video”代表视频信号。

此 Tools（工具）页面可进行投影机管理、配置网络设置以及对此投影机的远程网络操作安全访问。



- i. 您可以为投影机命名，记录其位置和使用负责人。
- ii. 您可以调整网络设置。
- iii. 设置后，对此投影机进行远程网络操作访问就受密码保护。
- iv. 设置后，访问 Tools（工具）页面就受密码保护。



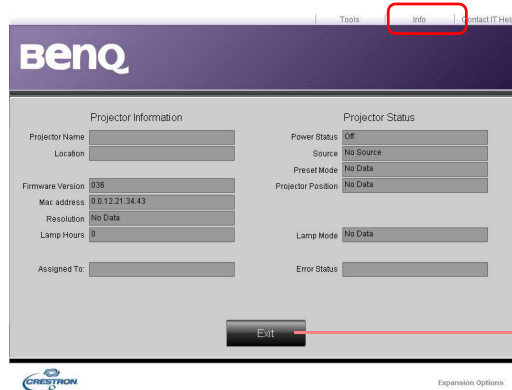
调整后，按 Send（发送）按钮，数据将保存在投影机上。

- v. 按 **Exit（退出）** 可返回远程网络操作页面。

请注意以下列表中的输入长度限制（包括空格和其它标点符号键）：

类别项目	输入长度	最大字符数
Crestron Control (Crestron 控制)	IP Address (IP 地址)	15
	IP ID	4
	Port (端口)	5
Projector (投影机)	Projector Name (投影机名称)	22
	Comment (注释)	22
	Assigned To (分配给)	22
Network Configuration (网络配置)	DHCP (Enabled) (DHCP (已启用))	(无)
	IP Address (IP 地址)	15
	Subnet Mask (子网掩码)	15
	Default Gateway (默认网关)	15
	DNS Server (DNS 服务器)	15
User Password (用户密码)	Enabled (已启用)	(无)
	New Password (新密码)	15
	Confirm (确认)	15
Admin Password (管理员密码)	Enabled (已启用)	(无)
	New Password (新密码)	15
	Confirm (确认)	15





Info（信息）页面显示此投影机的信息和状态。

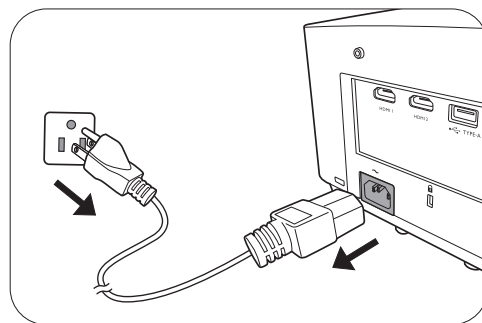


按 **Exit（退出）** 可返回远程网络操作页面。

详细信息请访问 <http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).



## 关闭投影机

1. 按投影机上的  或遥控器上的 ，屏幕上将显示确认提示信息。如果您未在数秒钟内响应，该信息会消失。
2. 再按一次  或 。电源指示灯闪橙色，然后投影机光源熄灭，风扇则会继续运转大约 90 秒钟以冷却投影机。
3. 冷却过程完成后，电源指示灯将常亮橙色灯，风扇也将停止。从电源插座上拔掉电源线。



- 为保护光源，在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。
- 应避免关机后立即开启投影机，因为过热可导致光源寿命缩短。
- 光源寿命会因环境条件和使用情况而有所不同。

## 直接关闭电源

投影机关闭后可直接拔出交流电插头。为保护光源，请等待约 10 分钟再重新启动投影机。如果您要重新启动投影机，风扇可能会运转几分钟以进行冷却。在这种情况下，请在风扇停止转动且电源指示灯亮橙色灯后，再次按  或  启动投影机。

# 菜单操作

请注意，屏显菜单 (OSD) 会因所选信号类型和使用的投影机型号而有所不同。

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，可访问的菜单项是有限的。

## 基本菜单

主菜单	选项
亮度	0~50~100
宽高比	自动 / 原像 / 4:3 / 16:9 / 16:10 / 2.4:1
图像模式	明亮 / 演示 / sRGB / 信息图形 / 视频 / DICOM SIM / (3D) / (HDR10) / (HLG) / 用户 1 / 用户 2
音量	0~5~10
灯光模式	正常 / 节能 / 调光 / 自定义
信息	自然分辨率
	检测的分辨率
	信号源
	图像模式
	灯光模式
	3D 格式
	色彩系统
	灯光使用时间
投影机 ID	
固件版本	
菜单类型	基本 / 高级

## 高级菜单

主菜单	子菜单	选项	
图片	图像模式	明亮 / 演示 / sRGB / 信息图形 / 视频 / DICOM SIM / (3D) / (HDR10) / (HLG) / 用户 1 / 用户 2	
	参考模式	明亮 / 演示 / sRGB / 信息图形 / 视频 / DICOM SIM / (3D)	
	亮度	0~50~100	
	对比度	-50~0~50	
	色彩	-50~0~50	
	色调	-50~0~50	
	清晰度	0~17~31	
	Brilliant Color	0~10	
		灰度系数选择	1.8 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4 / 2.6 / BenQ / DICOM
		HDR 亮度	-2~2
		色温	冷色 / 正常 / 暖色
			R 增益 (0~50~100)
			G 增益 (0~50~100)
			B 增益 (0~50~100)
		色温微调	R 偏移 (-50~0~50)
			G 偏移 (-50~0~50)
			B 偏移 (-50~0~50)
		高级颜色设置	R (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
			G (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
			B (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
			C (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
			M (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
			Y (原色 / 色调 / 饱和度 / 增益)
	白平衡	R 增益 / B 增益 / G 增益	
	墙面颜色	关闭 / 浅黄色 / 桃红色 / 浅绿色 / 蓝色 / 黑板	
	重置图像	复位 / 取消	

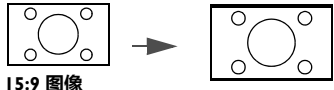
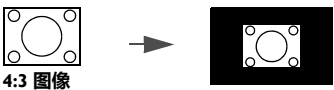


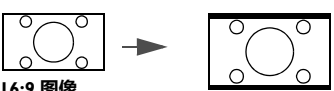
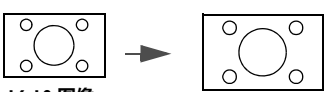
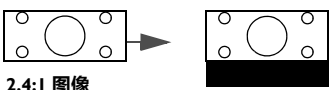
主菜单	子菜单	选项		
显示	宽高比	自动 / 原像 / 4:3 / 16:9 / 16:10 / 2.4:1		
	2D 梯形失真校正	H : -30~0~30 V : -30~0~30		
	角部适合			
	测试画面	关闭 / Grid W / Grid G / RGB Ramps		
	PC & 分频 YPbPr 调整	相位 水平尺寸		
	位置			
	3D	3D 同步模式	DLP Link / VESA 3D	
		3D 模式	自动 / 从上向下 / 帧顺序 / 帧封装 / 并排 / 关闭	
		3D Sync Invert	无效 / 翻转	
		3D 同步输出延迟	0~359	
		3D 同步输出参考	3D VESA / 绕过	
		应用 3D 设置	3D 设置 1 / 3D 设置 2 / 3D 设置 3 / 关闭	
		保存 3D 设置	3D 设置 1 / 3D 设置 2 / 3D 设置 3	
	HDMI 格式	自动 / RGB 限制 / RGB 全取 / YUV 限制 / YUV 全取		
	图像缩放	数码变焦	1.0X / 2.0X	
		数字收缩和位移	0.75X~1.0X	
		空白	调整模式	
			顶面	
			下	
	左 右			
	自然分辨率	显示分辨率切换	WUXGA / 1080P	
		数字镜头移动		
	快速模式	打开 / 关闭		
重置显示	复位 / 取消			
网络	有线局域网	状态		
		DHCP	打开 / 关闭	
		IP 地址		
		子网掩码		
		默认网关		
		DNS 服务器		
		应用		
	AMX 设备发现	打开 / 关闭		
MAC 地址 (有线)				

主菜单	子菜单	选项		
设置	投影机安装	桌上正投 / 桌上背投 / 吊装背投 / 吊装正投		
	远程接收器	正面 / 顶面 / 正面 + 顶面		
	自动信号源搜索	打开 / 关闭		
	自动同步	打开 / 关闭		
	动态调光	打开 / 关闭		
	HDR	自动 / SRD / HDR10 / HLG		
	光源设置	灯光模式	正常 / 节能 / 调光 / 自定义	
		灯光使用时间	自定义亮度	
	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	
		提示信息	打开 / 关闭	
		高海拔模式	打开 / 关闭	
		开 / 关机设置	直接开机	
			信号开机	
			自动关机	
			关机计时器	
	12V 触发器	打开 / 关闭		
	串行端口设置	端口选择	RS232 / HDBaseT	
		波特率	9600 / 14400 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200	
	HDMI 均衡器	HDMI 1	自动 / 较低 / 低 / 中等 / 高 / 较高	
		HDMI 2	自动 / 较低 / 低 / 中等 / 高 / 较高	
	图像存储器	保存图像存储器	Memory-1 / Memory-2 / Memory-3 / Memory-4 / Memory-5	
		应用图像存储器		
		重新命名		
	重置设置		复位 / 取消	

主菜单	子菜单	选项	
系统	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/ไทย/PolSKI/Magyar/Hrvatski/ Română/Norsk/Dansk/Български/ Suomi/Bhs Ind/Ελληνικά/العربية/हिंदी/ فارسی / Tiếng Việt	
	待机设置	待机模式	节能 / 网络 / 正常
		自动禁用网络待机模式	关闭 / 20 分钟 / 1 小时 / 3 小时 / 6 小时
		音频通过	关闭 / 音频输入 / 音频左 / 右 / HDMI 1/HDMI 2
	背景设置	背景	BenQ/ 灰色 / 黑色 / 蓝色 / 紫色
		开机画面	BenQ/ 黑色 / 蓝色
	菜单设置	菜单类型	基本 / 高级
		菜单显示时间	5 秒 / 10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 永远显示
	音频设置	静音	打开 / 关闭
		音量	0~5~10
		开 / 关机提示音	打开 / 关闭
	安全设置	面板按键锁定	打开 / 关闭
		更改密码	
		电源锁定	打开 / 关闭
	投影机 ID 设置		关闭 / 01/02/.../99
	出厂默认		复位 / 取消
	重置系统		复位 / 取消
	信息	自然分辨率	
		检测的分辨率	
		信号源	
		图像模式	
		灯光模式	
3D 格式			
色彩系统			
灯光使用时间			
投影机 ID			
固件版本			
服务代码			



# 基本菜单

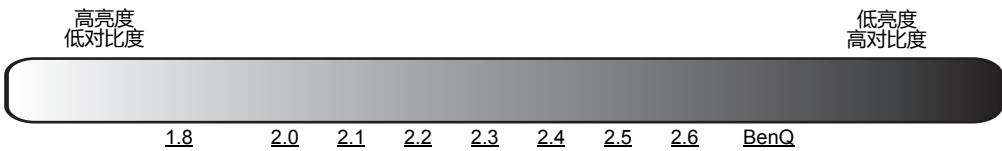
<p><b>亮度</b></p>	<p>设置值越高，图像越亮。调节此控制按钮可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。</p>
<p><b>宽高比</b></p>	<p>根据输入信号源，有多个选项可用于设置图像的宽高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p>• <b>自动</b>：按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。</p>  <p>15:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>原像</b>：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整以符合显示区域。对于分辨率较低的输入信号，投影的图像将以原始大小显示。</p>  <p>4:3 图像</p> </li> <li> <p>• <b>4:3</b>：按比例决定图像，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>16:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>16:9</b>：按比例决定图像，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>4:3 图像</p> </li> <li> <p>• <b>16:10</b>：按比例决定图像，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>16:9 图像</p> </li> <li> <p>• <b>16:10</b>：按比例决定图像，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。</p>  <p>16:10 图像</p> </li> <li> <p>• <b>2.4:1</b>：调整图像比例，以 2.4:1 宽高比沿显示器区域的上边缘显示。</p>  <p>2.4:1 图像</p> </li> </ul>

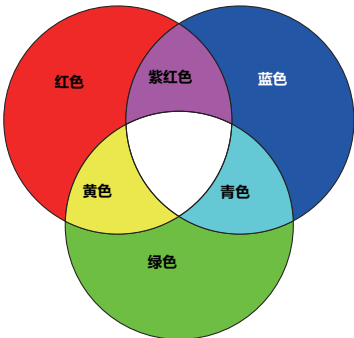

<p><b>图像模式</b></p>	<p>投影机有多个预定义的图像模式，您可根据操作环境和输入信号图像类型进行选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>明亮</b>：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。</li> <li>• <b>演示</b>：专为演示设计。此模式强调亮度，以便与 PC 和笔记本电脑的色彩相匹配。</li> <li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的设置为何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适合观看用与 sRGB 兼容和适当校准的相机所拍摄的照片，以及观看电脑图形和使用 AutoCAD 等制图应用程序。</li> <li>• <b>信息图形</b>：由于其高颜色亮度和较好色阶可以使细节清晰可见，因此最适合演示文字和图形混合的内容。</li> <li>• <b>视频</b>：适用于在有环境光的环境下播放视频。动态色彩细节通过 BenQ 增强技术而保留。</li> <li>• <b>DICOM SIM</b>：优化对比度性能。</li> <li>• <b>3D</b>：适用于播放 3D 图像和 3D 视频片段。仅当启用 3D 功能且检测到 3D 内容时此模式才可用。</li> <li>• <b>HDR10</b>：以亮度和色彩的较高对比度呈现高动态范围效果。仅当<b>设置 &gt; HDR</b> 设置为<b>自动</b>或<b>HDR10</b>，且检测到 HDR 内容时，才可适用于此模式。</li> <li>• <b>HLG</b>：以亮度和色彩的较高对比度呈现高动态范围效果。仅当<b>设置 &gt; HDR</b> 设置为<b>自动</b>或<b>HLG</b>，且检测到 HLG 内容时，才可适用于此模式。</li> <li>• <b>用户 1 / 用户 2</b>：恢复基于当前可用图像模式而自定义的设置。请参见第 35 页的“参考模式”。</li> </ul>
<p><b>音量</b></p>	<p>调节音量大小。</p>
<p><b>灯光模式</b></p>	<p>请参见第 46 页的“设置灯光模式”。</p>
<p><b>信息</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自然分辨率</b>：显示此投影机的自然分辨率。</li> <li>• <b>检测的分辨率</b>：显示输入信号的自然分辨率。</li> <li>• <b>信号源</b>：显示当前的信号源。</li> <li>• <b>图像模式</b>：显示在<b>图片</b>菜单中选择的模式。</li> <li>• <b>灯光模式</b>：显示在<b>光源设置</b>菜单中选择的模式。</li> <li>• <b>3D 格式</b>：显示当前 3D 模式。</li> <li>• <b>色彩系统</b>：显示输入系统格式。</li> <li>• <b>灯光使用时间</b>：显示光源已经使用的时间。</li> <li>• <b>投影机 ID</b>：显示投影机的投影机 ID。</li> <li>• <b>固件版本</b>：显示投影机的固件版本。</li> </ul>
<p><b>菜单类型</b></p>	<p>切换至<b>高级</b> OSD 菜单。请参见第 21 页的“使用菜单”。</p>

# 高级菜单

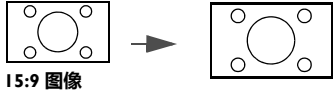


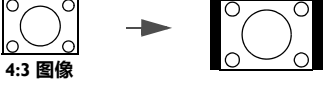



## 图片



<b>图像模式</b>	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>明亮</b>：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。</li><li>• <b>演示</b>：专为演示设计。此模式强调亮度，以便与 PC 和笔记本电脑的色彩相匹配。</li><li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的设置为何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适合观看用与 sRGB 兼容和适当校准的相机所拍摄的照片，以及观看电脑图形和使用 AutoCAD 等制图应用程序。</li><li>• <b>信息图形</b>：由于其高颜色亮度和较好色阶可以使细节清晰可见，因此最适合演示文字和图形混合的内容。</li><li>• <b>视频</b>：适用于在有环境光的环境下播放视频。动态色彩细节通过 BenQ 增强技术而保留。</li><li>• <b>DICOM SIM</b>：优化对比度性能。</li><li>• <b>3D</b>：适用于播放 3D 图像和 3D 视频片段。仅当启用 3D 功能且检测到 3D 内容时此模式才可用。</li><li>• <b>HDR10</b>：以亮度和色彩的较高对比度呈现高动态范围效果。仅当<b>设置 &gt; HDR</b> 设置为<b>自动</b>或<b>HDR10</b>，且检测到 HDR 内容时，才可适用于此模式。</li><li>• <b>HLG</b>：以亮度和色彩的较高对比度呈现高动态范围效果。仅当<b>设置 &gt; HDR</b> 设置为<b>自动</b>或<b>HLG</b>，且检测到 HLG 内容时，才可适用于此模式。</li><li>• <b>用户 1 / 用户 2</b>：恢复基于当前可用图像模式而自定义的设置。请参见第 35 页的“参考模式”。</li></ul>
<b>参考模式</b>	<p>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。您可以使用其中一种图像模式（<b>用户 1 / 用户 2</b> 除外）作为起始点并自定义该设置。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 请进入<b>图片 &gt; 图像模式</b>。</li><li>2. 按 <b>◀/▶</b> 选择<b>用户 1</b> 或<b>用户 2</b>。</li><li>3. 按 <b>▼</b> 选择<b>参考模式</b>，然后按 <b>◀/▶</b> 选择最符合您需要的图像模式。</li><li>4. 按 <b>▼</b> 选择要进行更改的菜单项并调整其值。调整所选用户模式的定义。</li></ol>
<b>亮度</b>	设置值越高，图像越亮。调节此控制按钮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。
<b>对比度</b>	设置值越高，对比度就越大。调整亮度设置后，根据您选择的输入信号和观看环境，使用此功能来设置峰值白色电平。
<b>色彩</b>	设置越低，色彩饱和度就越低。如果设置过高，图像上的色彩将太强，会使图像不真实。
<b>色调</b>	设置值越高，图像越趋于绿色调。设置值越低，图像越趋于红色调。
<b>清晰度</b>	设置值越高，图像越清晰。



<p><b>Brilliant Color</b></p>	<p>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。如果希望获得该品质的图像，请选择所需水平。 如果选择了 <b>0</b>，则不能使用<b>色温</b>功能。</p>
<p><b>高级颜色设置</b></p>	<p><b>灰度系数选择</b> 伽玛值是指输入信号源与图像亮度之间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1.8/2.0/2.1/BenQ/DICOM</b>：根据需要选择这些值。</li> <li>• <b>2.2/2.3</b>：增强图像的平均亮度。最适合有照明的环境、会议室或家庭活动室。</li> <li>• <b>2.4/2.5</b>：最适合在较暗的环境中欣赏电影。</li> <li>• <b>2.6</b>：适合观赏黑暗场景较多的电影。</li> </ul>  <p><b>HDR 亮度</b> 投影机可根据输入源自动调整图像的亮度。您还可手动选择亮度以显示更好的图像质量。值越高，图像越亮；值越低，图像越暗。</p> <p><b>色温</b> 有多种预设色温设置可用。可用设置可能根据所选信号类型而有所不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>正常</b>：保持正常的白色调。</li> <li>• <b>冷色</b>：让图像显示带浅蓝的白色调。</li> <li>• <b>暖色</b>：让图像显示带微红的白色调。</li> </ul> <p><b>色温微调</b> 您还可通过调整以下选项来设置首选色温。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R 增益 /G 增益 /B 增益</b>：调节红、绿和蓝色的对比度。</li> <li>• <b>R 偏移 /G 偏移 /B 偏移</b>：调节红、绿和蓝色的亮度。</li> </ul>

<p><b>高级颜色设置</b></p>	<p><b>色彩管理</b></p> <p>此功能提供六套 (RGBCMY) 色彩可供调节。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节。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>原色</b>：从 <b>R</b> (红色)、<b>G</b> (绿色)、<b>B</b> (蓝色)、<b>C</b> (青色)、<b>M</b> (紫红色) 或 <b>Y</b> (黄色) 中选择一种颜色。</li> <li>• <b>色调</b>：色度用于调整色彩平衡。如果增大值，此颜色将按逆时针顺序含有更多相近颜色的比例。下降值将按顺时针顺序实现此效果。有关色彩之间的关系，请参看图示。例如，如果选择红色并将其值设置为 0，则只会选择投影图像中的纯红。如果增大值，将包含与黄色相近的红色，降低值将包含与紫红色相近的红色。</li> <li>• <b>饱和度</b>：根据喜好调整值。每次调节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。</li> </ul>  <p> <b>饱和度</b>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>增益</b>：根据喜好调整值。您所选原色的对比度将会受到影响。每次调节的效果都会立即在图像上反映出来。</li> </ul>
	<p><b>白平衡</b></p> <p>白色的色温可通过调整红色 / 绿色 / 蓝色增益来修改。</p>
	<p><b>墙面颜色</b></p> <p>在投影表面为彩色（例如涂成白色以外的其它颜色的墙面）的情况下，墙面颜色功能可校正投影图像的色彩，避免信号源与投影图像之间可能的色差。有以下几种预先校准的颜色可供选择：<b>浅黄色、桃红色、浅绿色、蓝色和黑板</b>。</p>
<p><b>重置图像</b></p>	<p>对<b>图片</b>菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。</p>

# 显示

<p><b>宽高比</b></p>	<p>根据输入信号源，有多个选项可用于设置图像的宽高比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自动</b>：按比例调整图像大小，以在水平或垂直宽度上与投影机的自然分辨率相匹配。   </li> <li>• <b>原像</b>：图像以原始分辨率进行投影，尺寸调整以符合显示区域。对于分辨率较低的输入信号，投影的图像将以原始大小显示。   </li> <li>• <b>4:3</b>：按比例决定图像，以 4:3 宽高比显示在屏幕中央。   </li> <li>• <b>16:9</b>：按比例决定图像，以 16:9 宽高比显示在屏幕中央。   </li> <li>• <b>16:10</b>：按比例决定图像，以 16:10 宽高比显示在屏幕中央。   </li> <li>• <b>2.4:1</b>：调整图像比例，以 2.4:1 宽高比沿显示器区域的上边缘显示。   </li> </ul>
<p><b>2D 梯形失真校正</b></p>	<p>此功能提供手动 2D 梯形失真校正调整和自动垂直梯形失真调整。请参见第 16 页的“校正梯形失真”。</p>
<p><b>角部适合</b></p>	<p>请参见第 17 页的“调整角部适合”。</p>
<p><b>测试画面</b></p>	<p>内置图像用于检查投影图像是否不会变形失真。</p>
<p><b>PC &amp; 分频 YPbPr 调整</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>相位</b>：调整时脉相位以降低图像变形。</li> <li>• <b>水平尺寸</b>：调整图像水平宽度。</li> </ul> 
<p><b>位置</b></p>	<p>显示位置调整页面。要移动投影图像，请使用方向箭头键。只有在选择了 PC 信号（模拟 RGB）时才能使用此功能。</p>

<p><b>3D</b></p>	<p>本投影机具有 3D 功能，可对图像进行立体深度呈现，让您身临其境地观赏 3D 电影、视频和体育赛事。观看 3D 图像时需要佩戴一副 3D 眼镜。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3D 同步模式</b>：选择适当的 3D 同步模式。</li> <li>• <b>3D 模式</b>：默认设置为<b>关闭</b>。如果您要让投影机在检测到 3D 内容时自动选择适当的 3D 格式，请选择<b>自动</b>。如果投影机无法识别 3D 格式，按 ▲/▼ 可从<b>从上向下</b>、<b>帧顺序</b>、<b>帧封装</b>和<b>并排</b>中选择 3D 模式。</li> </ul> <p> 当 3D 功能激活后：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 投影图像的亮度会降低。</li> <li>• 以下设置无法调节：<b>图像模式</b>、<b>参考模式</b>。</li> <li>• <b>梯形失真校正</b>只能作有限的调节。</li> <li>• <b>3D Sync Invert</b>：如果图像深度倒转，启用此功能可校正该问题。</li> <li>• <b>3D 同步输出延迟</b>：调整 3D 同步输出信号延迟时间。</li> <li>• <b>3D 同步输出参考</b>：决定 3D 同步输出信号进入 3D VESA 发射器或绕到另一台投影机。</li> <li>• <b>应用 3D 设置</b>：保存 3D 设置后，您可选择保存的 3D 设置来决定是否要对其加以应用。应用后，如果输入的 3D 内容符合投影机所保存的 3D 设置，投影机将自动播放该内容。</li> </ul> <p> 仅带记忆数据的 3D 设置可用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>保存 3D 设置</b>：如果适当调整后已成功显示 3D 内容，您可启用此功能并选择一套 3D 设置以记住当前的 3D 设置。</li> </ul>
<p><b>HDMI 格式</b></p>	<p>选择合适的色彩格式来优化显示质量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自动</b>：自动为输入的 HDMI 信号选择合适的色彩空间和灰阶值。</li> <li>• <b>RGB 限制</b>：使用受限范围 RGB 16-235。</li> <li>• <b>RGB 全取</b>：使用完整范围 RGB 0-255。</li> <li>• <b>YUV 限制</b>：使用受限范围 YUV 16-235。</li> <li>• <b>YUV 全取</b>：使用完整范围 YUV 0-255。</li> </ul>




图像缩放	<p><b>数码变焦</b></p> <p>放大或缩小投影图像尺寸。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调整栏显示后，重复按 ▲/▼ 可将图像缩小或放大至所需尺寸。</li> <li>2. 按 <b>OK</b> 可进入平移模式。</li> <li>3. 按投影机或遥控器上的方向箭头（▲、▼、◀、▶）浏览图像。</li> </ol>  <p>图像只有在放大后才能浏览查看。搜索细部时可以进一步放大图像。</p>
	<p><b>数字收缩和位移</b></p> <p>缩小和 / 或移动投影图像。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调整栏显示后，重复按 ◀/▶ 可将图像缩小或放大至所需尺寸。</li> <li>2. 按 <b>OK</b> 可激活数字移动功能。</li> <li>3. 数字移动功能激活后，按方向箭头（▲、▼、◀、▶）可移动图像。</li> <li>4. 按 <b>AUTO</b> 可将图像恢复为原始大小。</li> </ol>  <p>图像只有在缩小后才能移动。</p>
	<p><b>空白</b></p> <p>投影图像部分空白。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 先按 ◀/▶ 选择<b>调整模式</b>。</li> <li>2. 按 ▲/▼ 选择要调整的区域，然后按 ◀/▶ 调整其范围。</li> </ol>  <p>启用<b>重置所有空白设置</b>功能将在<b>空白</b>菜单中将所有的项目恢复至出厂预设值。按 <b>AUTO</b> 可清除所选项目的值（不包括<b>调整模式</b>）。</p>
自然分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>显示分辨率切换</b>：选择此投影机的自然分辨率（<b>WUXGA</b> 和 <b>1080P</b> 之间）。</li> <li>• <b>数字镜头移动</b>：数字镜头移动页面显示后，按 ▲/▼ 可移动投影图像。</li> </ul>  <p>在以下情况下不能使用此功能：<b>图像模式</b>为 <b>3D</b>；<b>显示分辨率切换</b>为 <b>WUXGA</b>。</p>
重置显示	对 <b>显示</b> 菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。

## 网络

有线局域网	请参见第 24 页的“通过有线局域网控制投影机”。
AMX 设备发现	当此功能的状态为 <b>打开</b> 时，AMX 控制器可以检测到投影机。
MAC 地址 (有线)	显示此投影机的 Mac 地址。



## 设置

投影机安装	本投影机可以吊装或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。请参见第 10 页的“选择位置”。
远程接收器	允许您启用投影机上的所有远程接收器或一个特定的远程接收器。
自动信号源搜索	让投影机自动搜索信号。
自动同步	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>打开</b>：当选择 PC 信号（模拟 RGB）并按 <b>AUTO</b> 后，让投影机自动为显示的图像确定最佳图像时序。</li> <li>• <b>关闭</b>：按 <b>AUTO</b> 后投影机无响应。</li> </ul>
动态调光	允许投影机在较暗场景中自动检测视频内容并提高对比度。
光源设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>灯光模式</b>：请参阅第 46 页的“设置灯光模式”。</li> <li>• <b>自定义亮度</b>：仅在<b>灯光模式</b>为<b>自定义</b>时可用。</li> <li>• <b>灯光使用时间</b>：显示光源已经使用的时间。</li> </ul>
操作设置	<p><b>画面关闭计时器</b></p> <p>当空白屏幕无操作时，设置图像的空白时间，一旦超过该时间，投影机即恢复投影的图像。如果预设时间长度不适用于您的需要，请选择<b>无效</b>。无论<b>画面关闭计时器</b>被激活还是禁用，您均可按投影机或遥控器上的大多数键恢复图像。</p>
	<p><b>提示信息</b></p> <p>设置提示信息设置的开或关。</p>
	<p><b>高海拔模式</b></p> <p>当环境位于海拔 1500 米 ~ 2000 米时，环境温度在 0°C ~ 30°C 之间时，我们建议您使用<b>高海拔模式</b>。</p> <p>在“<b>高海拔模式</b>”下操作可能会产生较高分贝的工作噪音，这是因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。</p> <p>如果您在超出上述范围的极端环境下使用本投影机，投影机可能会出现自动关闭现象，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来解决这些问题。但是，这并不表明本投影机可在任何所有的恶劣或极端环境下工作。</p> <p> 如果您所处环境的海拔位于 0 米到 1500 米之间，温度在 0°C 到 35°C 之间，则请勿使用<b>高海拔模式</b>。如果在上述环境中打开该模式，投影机会过度冷却。</p>
	<p><b>开 / 关机设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>直接开机</b>：电源线通电后让投影机自动打开。</li> <li>• <b>信号开机</b>：设置是否直接开启投影机而无需按  <b>电源</b>或  <b>ON</b>（当投影机处于待机模式并检测到 5 V 电源的 VGA 信息或 HDMI 信号时）。</li> <li>• <b>自动关机</b>：让投影机在设定时间后没有检测到任何输入信号时自动关机，避免对光源使用寿命造成不必要的浪费。</li> <li>• <b>关机计时器</b>：设置自动关机的计时器。</li> </ul>

<b>操作设置</b>	<p><b>12V 触发器</b></p> <p>有一个 12V 的触发器，它可根据您安装环境的需要来独立工作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>关闭</b>：如果选择此选项，投影机在开启时不会发出电子信号。</li> <li>• <b>打开</b>：投影机在开启时将发出由低到高的电子信号，在关闭时发出由高到低的电子信号。</li> </ul>
<b>串行端口设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>端口选择</b>：让您选择首选控制端口：通过 RS-232C 端口（投影机上的 <b>RS232</b> 端口）或 HDBaseT 端口（投影机上的 <b>HDBaseT</b> 输入端口）。</li> <li>• <b>波特率</b>：选择与您电脑相同的波特率，以便能使用合适的 RS-232 线连接投影机。此功能仅供专业维修人员使用。</li> </ul>
<b>HDMI 均衡器</b>	调整 HDMI 信号的均衡器增益设置。设置值越高，增益值越强。如果投影机上有多个 HDMI 端口，请在调整值之前先选择 HDMI 端口。
<b>图像存储器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>保存图像存储器</b>：让您保存和显示常用的多套图像设置，包括以下设置：<b>投影机安装、宽高比、图像模式、信号源、分辨率、光源模式、数字收缩和位移、空白</b>。您可选择在一个内存来保存当前设置。</li> <li>• <b>应用图像存储器</b>：保存图像内存后，您可选择保存的内存来决定是否要对其加以应用。</li> <li>• <b>重新命名</b>：重命名图像内存。</li> </ul>
<b>重置设置</b>	对 <b>设置</b> 菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。

## 系统

<b>语言</b>	设置屏显 (OSD) 菜单的语言。
<b>待机设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>待机模式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>节能</b>：投影机在正常待机模式下，维持低于 0.5W 的功耗。</li> <li>• <b>网络</b>：投影机在网络待机模式时功耗低于 2W。</li> <li>• <b>正常</b>：允许投影机在待机模式下提供网络、显示器输出和音频通过功能。</li> </ul> </li> <li>• <b>自动禁用网络待机模式</b>：允许投影机在进入待机模式并在设置的时间段后禁用网络功能。例如，如果选择 20 分钟，则投影机可在进入待机模式后的 20 分钟内提供网络功能。达到 20 分钟后，投影机将进入正常待机模式。</li> <li>• <b>音频通过</b>：当投影机处于待机模式下，且相应插口正确连接到设备时，可播放声音。按 ◀/▶ 可选择希望使用的信号源。有关如何连接的信息请参见第 18 页的“连接”。</li> </ul>
<b>背景设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>背景</b>：设置投影机的背景颜色。</li> <li>• <b>开机画面</b>：可选择投影机启动时屏幕上显示的标志画面。</li> </ul>
<b>菜单设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>菜单类型</b>：切换至<b>基本</b> OSD 菜单。</li> <li>• <b>菜单显示时间</b>：设置最后一次按键后 OSD 保持活动的时间。</li> </ul>

<p><b>音频设置</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>静音</b>：暂时关闭声音。</li> <li>• <b>音量</b>：调节音量大小。</li> <li>• <b>开 / 关机提示音</b>：当投影机处于开机或关机过程时打开或关闭提示音。</li> </ul>  <p>更改<b>开 / 关机提示音</b>的唯一方式是在此处设置<b>打开</b>或<b>关闭</b>。设置静音或更改音量大小不会影响<b>开 / 关机提示音</b>。</p>
<p><b>安全设置</b></p>	<p><b>面板按键锁定</b></p> <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。<b>面板按键锁定</b>开启时，除  <b>电源</b>外，投影机上的其它控制键均不能使用。</p> <p>要解除面板按键锁定，长按投影机上的 <b>▶</b>（右键）三秒钟，或用遥控器关闭此功能。</p>  <p>若您关闭投影机但未禁用面板按键锁定功能，下一次打开投影机时将仍处于锁定状态。</p> <p><b>更改密码</b></p> <p>请参见第 22 页的“使用密码功能”。</p> <p><b>电源锁定</b></p> <p>请参见第 22 页的“使用密码功能”。</p>
<p><b>投影机 ID 设置</b></p>	<p>为此投影机设置的投影机 ID（01~99 之间）。当多个邻近的投影机同时运行时，切换投影机 ID 代码可以避免来自其它遥控器的干扰。投影机 ID 设置后，将遥控器切换到同一 ID 以控制此投影机。请参阅第 8 页的“<b>投影机和遥控器</b>”。</p> <p><b>设置 ID</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按住 <b>ID SET</b> 直至 ID 设置指示灯亮起。</li> <li>2. 输入遥控器的 ID（01~99 之间）。遥控器 ID 应与相应的投影机 ID 相同。</li> <li>3. 当您看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭，则表明 ID 已成功保存。</li> </ol> <p><b>清除 ID</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按住 <b>ID SET</b> 直至 ID 设置指示灯亮起。</li> <li>2. 按 <b>ALL</b> 可清除遥控器的当前 ID 设置。</li> <li>3. 当您看到 ID 设置指示灯开始闪烁然后熄灭时，表明 ID 已成功清除。</li> </ol>
<p><b>出厂默认</b></p>	<p>将所有设置恢复为出厂预设值。</p>  <p>以下设置仍将保留：<b>2D 梯形失真校正、自动垂直梯形失真校正、角部适合、投影机安装、灯光使用时间、高海拔模式、安全设置、波特率、角部适合、数字收缩和位移、数字镜头移动、网络、HDMI 均衡器、显示分辨率切换、动态调光、自定义亮度。</b></p>
<p><b>重置系统</b></p>	<p>对<b>系统</b>菜单的所有调整将恢复到出厂预设值。</p>

## 信息

<b>信息</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>自然分辨率</b>：显示此投影机的自然分辨率。</li><li>• <b>检测的分辨率</b>：显示输入信号的自然分辨率。</li><li>• <b>信号源</b>：显示当前的信号源。</li><li>• <b>图像模式</b>：显示在<b>图片</b>菜单中选择的模式。</li><li>• <b>灯光模式</b>：显示在<b>光源设置</b>菜单中选择的模式。</li><li>• <b>3D 格式</b>：显示当前 3D 模式。</li><li>• <b>色彩系统</b>：显示输入系统格式。</li><li>• <b>灯光使用时间</b>：显示光源已经使用的时间。</li><li>• <b>投影机 ID</b>：显示投影机的投影机 ID。</li><li>• <b>固件版本</b>：显示投影机的固件版本。</li><li>• <b>服务代码</b>：显示此投影机的序列号。</li></ul>
-----------	---

# 维护

## 维护投影机

### 清洁镜头

镜头表面有污点或灰尘时应清洁镜头。请在清洁镜头前确认投影机关闭并完全冷却。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，用拭镜纸或湿软布沾些清洁剂轻轻擦拭镜头表面。
- 请勿使用任何类型的磨砂百洁布、碱性 / 酸性清洁剂、去污粉或挥发性溶剂，例如酒精、苯、稀释剂或杀虫剂。使用这类物质或长时间接触橡胶或乙烯物质会对投影机表面和箱体材料造成损坏。

### 清洁投影机外壳

清洁外壳之前，请依照第 27 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。
- 要去除牢固的污垢或斑点，可用水和中性 PH 值的清洁剂沾湿软布。然后擦拭外壳。



请勿使用蜡、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

如果您需要长期贮藏投影机，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。请参见第 49 页的“规格”或咨询经销商有关范围的内容。
- 收回调节支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 请使用投影机原有的包装或同等物质包装投影机。

### 运输投影机

建议您使用投影机的原有包装或同等物质装运投影机。

## 光源信息

### 计算光源使用时间

当投影机在工作时，内置计时器会自动计算光源的使用时间（以小时为单位）。等效光源使用时间的计算方法如下：

光源使用时间 = ( **正常**模式中使用的的小时数 ) + ( **节能**模式中使用的的小时数 ) + ( **调光**模式中使用的的小时数 ) + ( **自定义**模式中使用的的小时数 )

总 ( 等效 ) 光源使用小时数 = 1.0 × ( **正常**模式中使用的的小时数 ) + 1.0 × ( **节能**模式中使用的的小时数 ) + 1.0 × ( **调光**模式中使用的的小时数 ) + 1.0 × ( **自定义**模式中使用的的小时数 )

若要获取光源使用时间信息：

1. 进入**高级菜单 - 设置 > 光源设置**，然后按 **OK**。将显示**光源设置**页面。
2. 按 **▼** 选择**灯光使用时间**并按 **OK**。将显示**灯光使用时间**信息。

您也可从**信息**菜单中查看光源使用时间的信息。

### 延长光源使用寿命

#### • 设置灯光模式

进入**高级菜单 - 设置 > 光源设置 > 灯光模式**并从提供的模式中选择合适的光源功率。

将投影机设置为**节能**、**调光**或**自定义**模式可延长光源使用寿命。

光源模式	描述
<b>正常</b>	提供全光源亮度。
<b>节能</b>	降低亮度，延长光源使用寿命并减少风扇噪音。
<b>调光</b>	降低亮度可延长光源使用寿命。
<b>自定义</b>	启用光源亮度调整栏，让您可按需要进行调整。

#### • 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时自动关机，避免对光源使用寿命造成不必要的浪费。









要设置**自动关机**，请进入**高级菜单 - 设置 > 操作设置 > 开 / 关机设置 > 自动关机**并按 **◀/▶**。



- 投影图像的亮度与使用环境的照明条件和所选输入信号对比度 / 亮度设置有关，并与投影距离成正比。
- 随着使用时间的增加，光源亮度会降低，也会因光源厂家的规格而有所不同。这是正常现象且为可预见的状态。

## 指示灯

灯光			状态和说明
POWER	TEMP	LIGHT	
<b>电源事件</b>			
			待机模式
			打开电源
			正常工作
			正常关机/冷却
			下载
			CW 启动失败
			萤光轮启动失败
			刻录打开
			刻录关闭
<b>光源事件</b>			
			光源寿命耗尽
			正常操作中光源错误
			光源未点亮
<b>热事件</b>			
			风扇 1 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			风扇 2 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			风扇 3 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			风扇 4 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			风扇 5 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			风扇 6 错误 (实际风扇速度超出所需速度)
			温度 1 错误 (超出温度上限)

	 : 关闭	 : 亮橙色	 : 亮绿色	 : 亮红色
		 : 闪橙色	 : 闪绿色	 : 闪红色

# 故障排除

## ? 投影机打不开。

原因	解决办法
电源线未通电。	将电源线插入投影机上的交流电插口，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。

## ? 无图像。

原因	解决办法
视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号线是否连接正确。
投影机未与输入信号设备正确连接。	检查连接。
未正确选择输入信号。	用 <b>SOURCE</b> 键选择正确的输入信号。
镜头盖仍关闭。	打开镜盖。

## ? 图像模糊。

原因	解决办法
投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调节镜头的焦距。
投影机未准确对准屏幕。	调节投影角度和方向，必要时调节投影机高度。
镜头盖仍关闭。	打开镜盖。

## ? 遥控器失效。

原因	解决办法
电池电量不足。	请立即更换成新的电池。
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 8 米（26 英尺）。

## ? 密码不正确。

原因	解决办法
您忘记了密码。	请参见第 22 页的“进入密码恢复程序”。



# 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

1920 (水平) x 1200 (垂直)

#### 显示系统

1-CHIP DMD

#### 镜头

LU935 : F = 1.81~2.1、f = 14.3~22.9 毫米

LU935ST : F = 1.83~1.86、f = 8.6~9.4 毫米

#### 清晰焦距范围

LU935 : 1.75~5.84 米 @ 广角、2.8~5.61 米 @ 长焦

LU935ST : 1.04~3.47 米 @ 广角、1.15~2.29 米 @ 长焦

#### 光源

激光

### 电气

#### 电源

AC 100~240 V、5.3 A、50~60 Hz (自动)

#### 功耗

495 W (最大) ; < 0.5 W (待机) ; < 2 W (当待机设置中的网络功能开启时)

### 机械

#### 重量

7.0 公斤 (15.4 磅)

### 输出端子

#### RGB 输出

D-Sub 15 针 (母) x 1

#### 扬声器

10 瓦 x 2

#### 音频信号输出

PC 音频插口 x 1

#### 3D VESA

3D VESA OUT x 1

### 控制

#### USB

Type-A x 1 (5V/1.5A)

#### RS-232 串口控制

9 针 x 1

#### LAN 控制

RJ45 x 1

#### 12 V 触发器 x 1

#### 红外线接收器 x 2

#### 线控 x 1

### 输入端子

#### 电脑输入

##### RGB 输入

D-Sub 15 针 (母) x 1

#### 视频信号输入

##### SD/HDTV 信号输入

模拟 - 分量 (通过 RGB 输入)

数字 - HDMI x 2

##### HDBaseT x 1

#### 音频信号输入

PC 音频插口 x 1

#### 3D VESA

3D VESA IN x 1

### 环境要求

#### 工作温度

海平面时 0°C - 40 °C

#### 工作相对湿度

10% - 90% (无冷凝)

#### 工作高度

0°C - 35°C 时 0 - 1499 米

0°C - 30°C 时 1500-2000 米

(高海拔模式开启)

#### 贮藏温度

海平面时 -20°C - 60 °C

#### 贮藏湿度

10% - 90% RH (无冷凝)

#### 贮藏高度

30°C 时海拔 0~12,200 米

### 运输

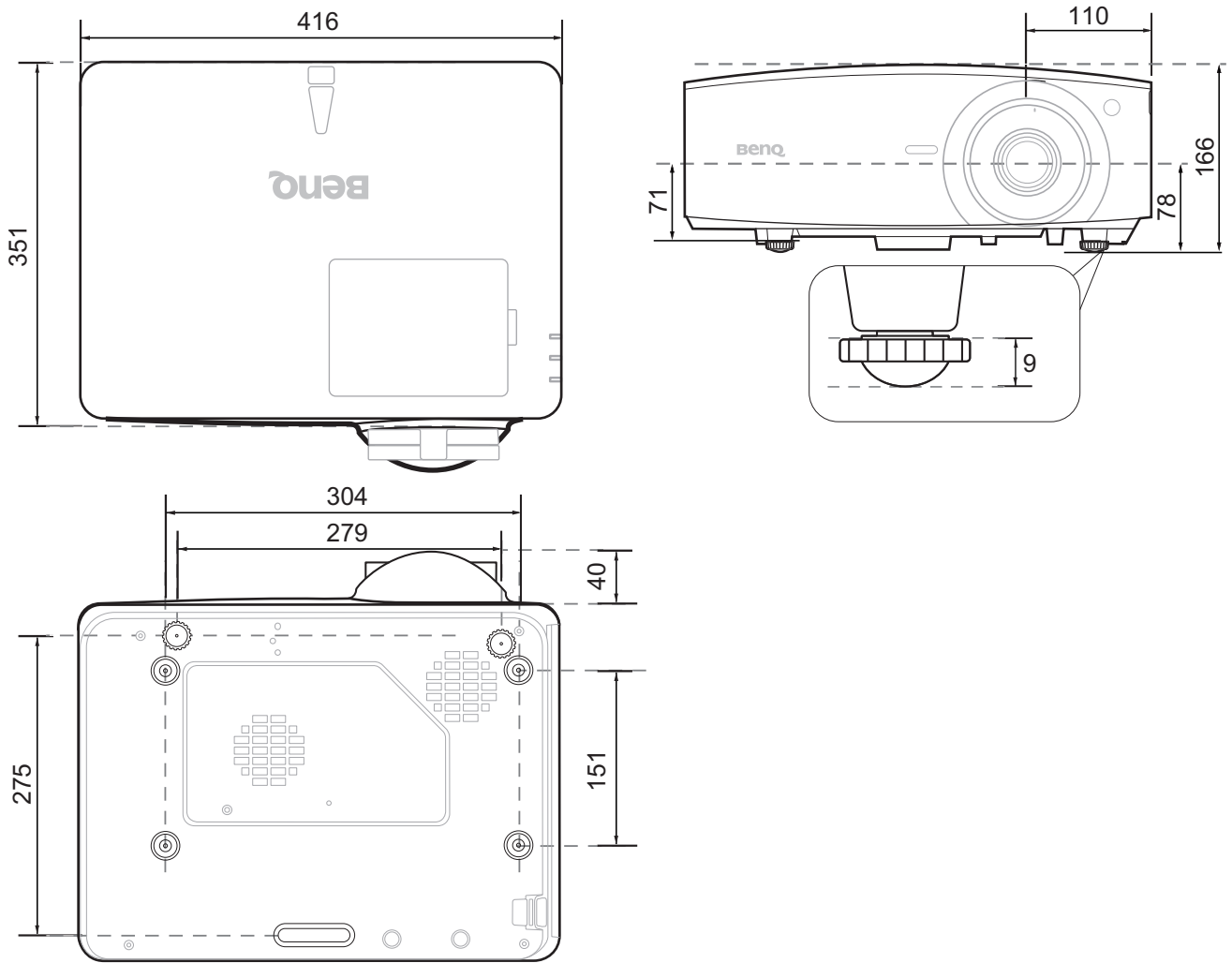
建议使用原始包装或同等材料包装

### 修复

请访问以下网站并选择所在国家以找到服务联系窗口：<http://www.benq.com/welcome>

# 外形尺寸

416 毫米 (宽) × 166 毫米 (高) × 351 毫米 (厚)



# 时序表

## 支持的 PC 输入时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式		
					帧顺序	从上向下	并排
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	支持	支持	支持
	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	60.317	37.879	40.000	支持	支持	支持
	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 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	支持		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	支持	支持	支持
	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 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	支持		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ Notebook_timing	60.0	35.820	46.966			
1024 x 600	BenQ Notebook_timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	支持	支持	支持
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	支持	支持	支持
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	支持	支持	支持
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支持		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		支持	支持
	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	108.000		支持	支持
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		支持	支持
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		支持	支持
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		支持	
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		支持	支持
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		支持	支持
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.060	68.680	100.000			



由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上面显示的分辨率。可能无法选择部分时序。

## 支持的 HDMI (HDCP) 输入时序

### • PC 时序

分辨率	模式	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式		
					帧顺序	从上向下	并排
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175		支持	支持
	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	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000		支持	支持
	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 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000	支持		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000		支持	支持
	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 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	支持		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60.00	35.820	46.996			
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250		支持	支持
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5		支持	支持
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500		支持	支持
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支持		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		支持	支持
	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		支持	支持
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		支持	支持
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		支持	支持
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		支持	支持
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		支持	支持
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		支持	支持
640 x 480@67 Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5	支持	支持	支持
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.950	74.038	154.0000	支持	支持	支持
1920 x 1200@120 Hz	1920 x 1200_120 (Reduce Blanking)	119.909	152.404	317.00			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60 (适用于视听中心型号)	59.963	67.158	137			
1920 x 1080@120 Hz	1920 x 1080_120 (仅 HDMI 2.0 支持)	120.000	135.000	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_30 适用于 4K2K 型号	30	67.5	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_30 适用于 4K2K 型号 (仅 HDMI 2.0 支持)	60	135	594			



由于 EDID 文件和 VGA 显卡的限制，可能不支持上面显示的分辨率。可能无法选择部分时序。

• 视频时序

时序	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式			
					帧顺序	帧封装	从上向下	并排
480i	720 x 480	59.94	15.73	27	支持			
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	支持			
576i	720 x 576	50	15.63	27				
576p	720 x 576	50	31.25	27				
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25		支持	支持	支持
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	支持	支持	支持	支持
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25		支持	支持	支持
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25				
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25				
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25				支持
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25				支持
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5			支持	支持
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5			支持	支持
1080/120P	1920 x 1080	120	135	297				
2160/24P	3840 x 2160 (仅 HDMI 2.0 支持)	24	54	297				
2160/25P	3840 x 2160 (仅 HDMI 2.0 支持)	25	56.25	297				
2160/30P	3840 x 2160 (仅 HDMI 2.0 支持)	30	67.5	297				
2160/50P	3840 x 2160 (仅 HDMI 2.0 支持)	50	112.5	594				
2160/60P	3840 x 2160 (仅 HDMI 2.0 支持)	60	135	594				

支持的分量 - YPbPr 输入时序

时序	分辨率	垂直频率 (Hz)	水平频率 (kHz)	像素频率 (MHz)	支持 3D 格式
					帧顺序
480i	720 x 480	59.94	15.73	13.5	支持
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	支持
576i	720 x 576	50	15.63	13.5	
576p	720 x 576	50	31.25	27	
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25	
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	支持
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25	
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25	
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25	
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5	



显示 60Hz 的 1080i (1125i) 或 50Hz 的 1080i (1125i) 信号可能会产生轻微的图像抖动。

支持的视频输入时序

视频模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	彩色副载波频率 (MHz)	支持 3D 格式
				帧顺序
NTSC	15.73	60	3.58	支持
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	