

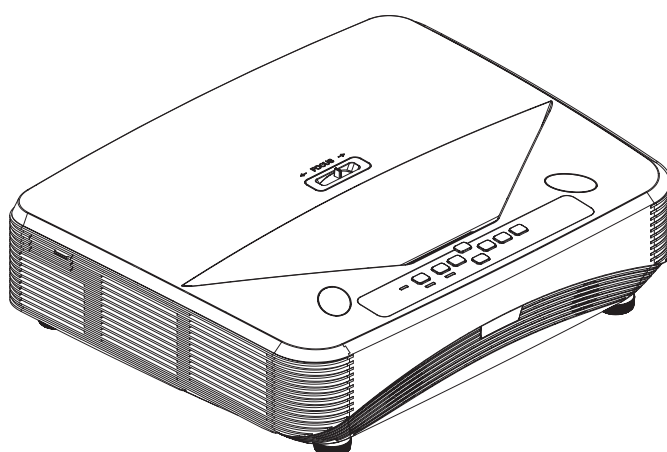
# kadenlan

EXCEED LOVE LIGHT

## 激光投影机

### 用户手册

D10



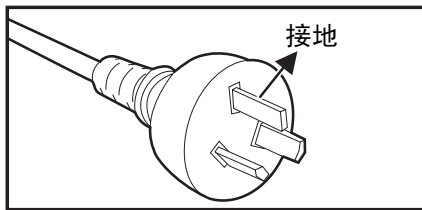
# 安全说明

在使用投影机前，请阅读所有这些指导说明，并妥善保管以备日后参考。

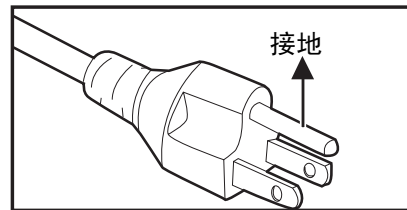
1. 阅读指导说明  
在使用设备前，应阅读所有安全和使用指导说明。
2. 注意和警告  
应遵循使用指导说明中的所有注意和警告。
3. 清洁  
在清洁之前，从墙壁电源插座上拔掉投影机电源线插头。使用湿布擦拭投影机外壳。请勿使用液体或烟雾清洁剂。
4. 附件  
切勿将投影机置于不稳的推车、架子或桌子上。产品可能掉落，导致其严重损坏。将（投影机、附件和选配件）的塑料包装材料放在儿童够不到的地方，否则包装袋可能导致窒息死亡。对于婴幼儿更要特别注意。
5. 通风  
此投影机配有进气和排气通风孔。  
请勿堵塞这些开口或者在开口附近放置任何物品，否则内部可能积聚热量，并导致画面质量下降或投影机损坏。
6. 电源  
确认本机的工作电压与您当地电源的电压相同。
7. 维修  
请勿尝试自行维修此投影机。委托专业技术人员进行维修。
8. 更换部件  
当需要更换部件时，务必使用制造商指定的更换部件。未经授权的更换可能导致火灾、触电或其他危险。
9. 水汽凝结  
将投影机从寒冷的地点移到温暖的地点后，切勿立即使用。当投影机经历此温度变化时，湿气可能在镜头和内部关键部件上凝结。为防止损坏投影机，当温度发生急剧或突然变化时，应等待至少 2 小时，然后再使用。

## 交流电源线注意事项

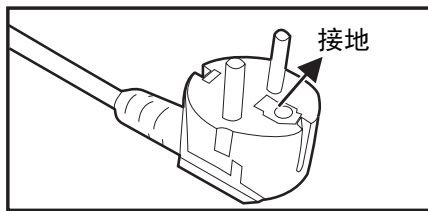
交流电源线必须满足您使用此投影机时所在国家（地区）的相关要求。请参照下图确认您使用的交流电源线插头类型，并确保使用正确的交流电源线。如果随附的交流电源线不适合您使用的交流电源插座，请咨询经销商。此投影机配备接地型交流电源线插头。请确保插头能够插入电源插座。请勿毁坏此接地型插头的安全功能。为防止因电压波动而导致信号干扰，我们强烈建议您也为视频源设备配备接地型交流电源线插头。



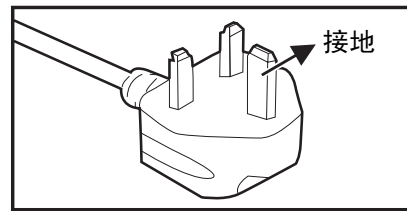
澳大利亚和中国大陆



美国和加拿大



欧洲大陆



英国

# 目录

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>简介</b> .....             | <b>4</b>  |
| 投影机特点 .....                 | 4         |
| 物品清单 .....                  | 5         |
| 产品概览 .....                  | 6         |
| <b>安装</b> .....             | <b>10</b> |
| 连接投影机 .....                 | 10        |
| 打开 / 关闭投影机电源 .....          | 12        |
| 调整投影机高度 .....               | 13        |
| 调整投影机聚焦 .....               | 13        |
| 调整投影图像尺寸 .....              | 14        |
| <b>控制面板</b> .....           | <b>15</b> |
| 控制面板和遥控器 .....              | 15        |
| 投影机安全设置 .....               | 21        |
| 锁定控制键 .....                 | 22        |
| 设置演示计时器 .....               | 23        |
| 在待机模式下使用投影机 .....           | 24        |
| 调整声音 .....                  | 24        |
| 菜单操作 .....                  | 25        |
| 菜单树 .....                   | 26        |
| 通过 LAN 环境控制投影机 ( 选配 ) ..... | 41        |
| <b>维护</b> .....             | <b>47</b> |
| 清洁镜头 .....                  | 47        |
| 清洁投影机外壳 .....               | 47        |
| <b>规格</b> .....             | <b>48</b> |
| 外形尺寸 .....                  | 49        |
| 吊顶安装 .....                  | 49        |
| <b>附录</b> .....             | <b>50</b> |
| LED 指示灯消息 .....             | 50        |
| 兼容模式 .....                  | 51        |
| 故障排除 .....                  | 55        |
| RS-232 命令和配置 .....          | 56        |
| 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量列表 .....  | 62        |

# 简介

## 投影机特点

此投影机集成了高性能的光学引擎投影技术和用户友好的设计，可靠性高，使用简便。

此投影机具有下列特点：

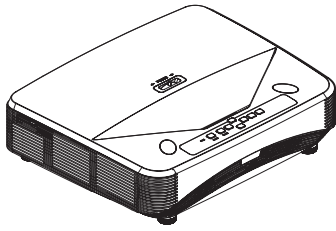
- 激光荧光粉光源不需更换灯泡
- 超短焦镜头可在短距离投射出大的画面
- HDMI x 2 输入端口
- 2D 梯形失真校正可轻松地调整水平和垂直梯形失真图像
- 角点调整可调整投影画面的四个角
- 在设定的时间长度内未检测到输入信号时，省电模式可使灯泡功耗降低最多 30%。
- 演示计时器能更好地控制演示时间
- 支持 Blu-Ray 3D 功能
- 可选快速关机功能
- 色彩管理可根据您的喜好对色彩进行调整
- 屏幕类型校正功能可在多种预设颜色表面进行投影
- 快速自动搜索可加快信号检测速度
- HDMI CEC (Consumer Electronics Control) 功能可以在投影机和 CEC 兼容 DVD 播放机设备（连接到投影机的 HDMI 输入）之间执行同步开机 / 关机操作

### 注释

- *本手册中的信息如有变更，恕不另行通知。*
- *未经明确书面同意，禁止复制、转让或复印本文档的任何部分或全部。*

# 物品清单

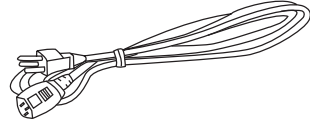
打开投影机包装时，确认下列物品齐全：



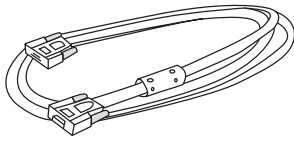
投影机



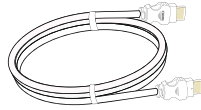
遥控器 (IR) 及电池  
(AAA \*2 节)



电源线



VGA 线 (D-SUB 到 D-SUB)



HDMI 线



快速使用指南

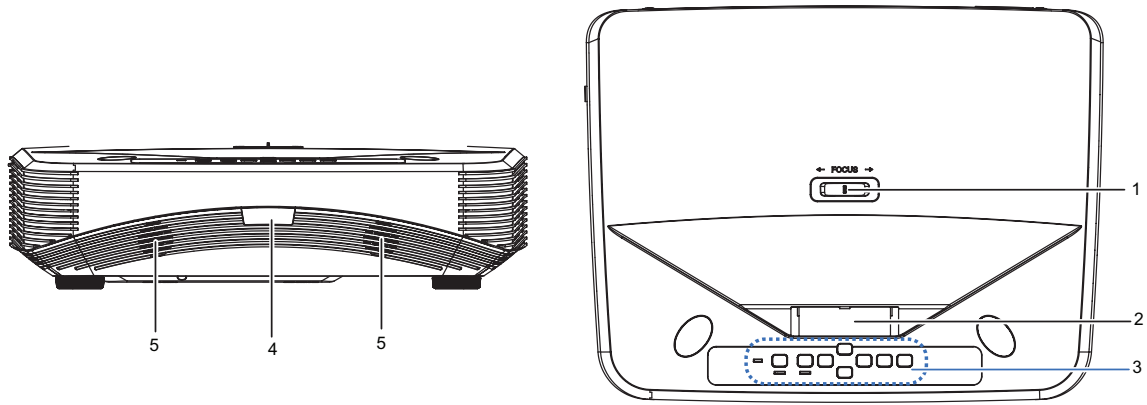
## 👉 注释

- 如有任何物品缺失、损坏或者机器不工作，请立即与经销商联系。
- 为了在最大程度上保护产品，请妥善保管原始包装箱和包装材料。如需运输，请按照出厂时的包装状况重新包装产品。

# 产品概览

## 投影机外观

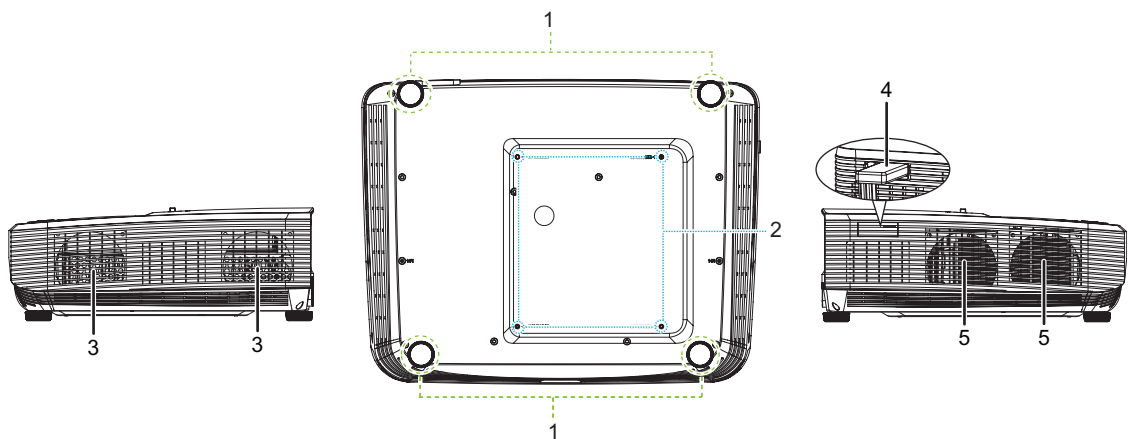
前面和上面



- 1. 聚焦调整杆
- 3. 控制面板
- 5. 扬声器

- 2. 镜头
- 4. 前部红外线遥控感应器

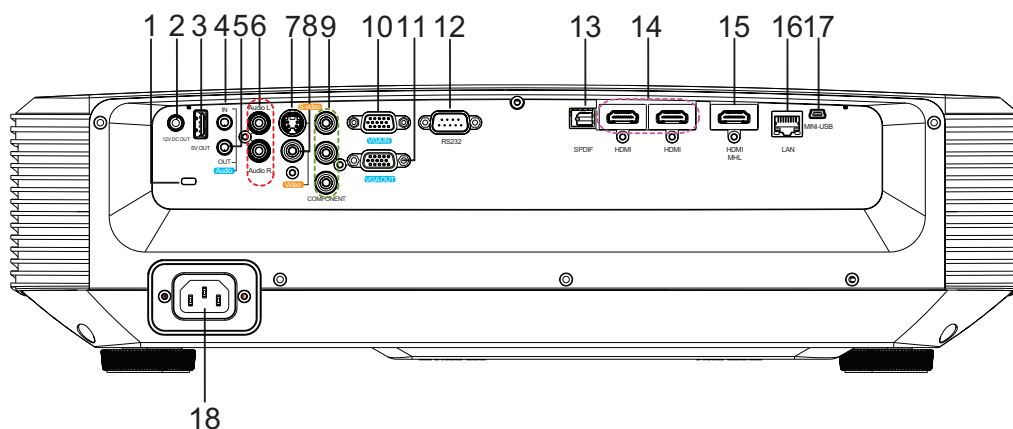
底部和侧面



- 1. 调整脚
- 3. 通风孔 (出风)
- 5. 通风孔 (进风)

- 2. 吊顶安装孔
- 4. HDMI/MHL dongle 端口 (选配)

## 背面



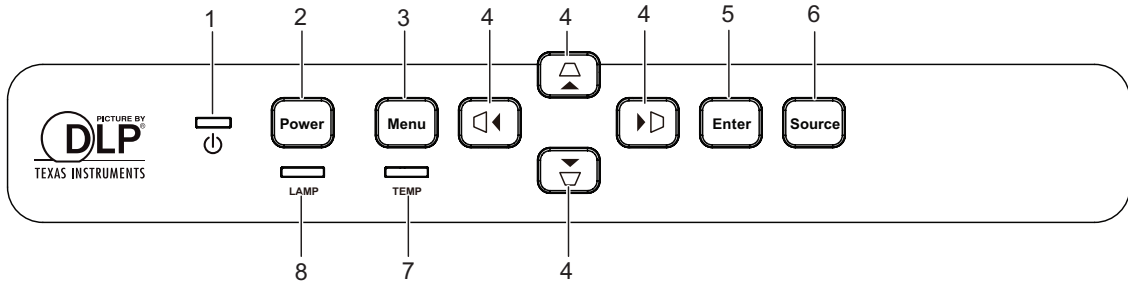
1. Kensington 防盗锁插槽
2. \*12V DC 输出端口  
作为启动外部装置例如电动屏幕
3. \*5V 供电用输出端口
4. 音频输入端口
5. 音频输出端口
6. 音频 (左 / 右) 输入端口
7. S- 视频输入端口
8. 视频输入端口
9. \* 色差分量视频 (YPbPr) 输入端口
10. RGB (PC)/ 色差分量视频 (YPbPr) 信号输入端口
11. RGB 信号输出端口
12. RS-232 控制端口
13. \* 音频输出 (SPDIF- 光学)
14. HDMI 输入端口  
(左: HDMI 1 信号; 右: HDMI 2 信号)
15. \*HDMI/MHL 输入端口  
(HDMI/MHL 3 信号)
16. \*RJ45 LAN 输入端口
17. 迷你 USB 控制端口
18. AC 电源线端口

### ☞ 注释

- 此投影机可以由吊装架提供支撑。产品包中不包括吊装架。
- 有关以吊装方式安装投影机的信息，请咨询经销商。
- \* 表示选配端口。
- 如果 HDMI/MHL 端口插上 MHL 线 (即便未接上手机)，HDMI/MHL 3 信号将优先 HDMI 1 和 HDMI 2 信号。

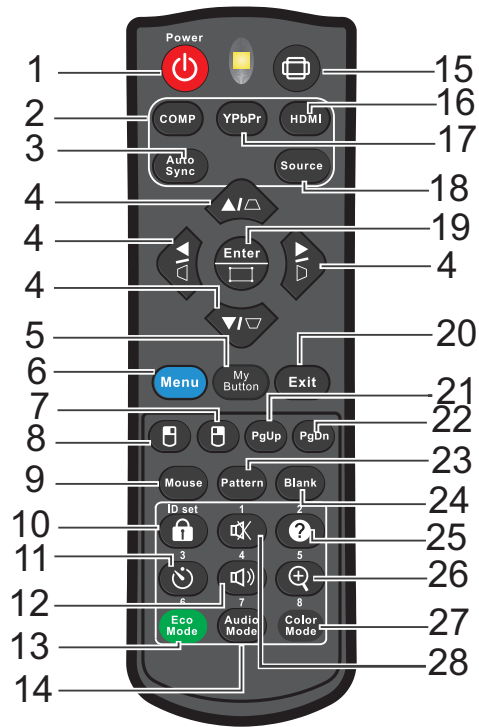


## 控制面板



1. 电源 LED 指示灯
2. 电源
3. 菜单
4.  水平和垂直梯形失真校正  
▲ 上 / ▼ 下 / ◀ 左 / ▶ 右键
5. 确认
6. 信号源
7. 温度 LED 指示灯
8. 灯泡 LED 指示灯

# 遥控器



- |               |   |
|---------------|---|
| 1. 电源开关       | 2. 计算机  |
| 3. 自动同步       | 4. $\triangleleft/\triangleright/\nabla/\blacktriangledown$ 水平和垂直梯形失真校正<br>$\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ 四向选择键 |
| 5. 我的按键       | 6. 菜单   |
| 7. 鼠标右键       | 8. 鼠标左键   |
| 9. 鼠标         | 10. 锁定 /ID 设置   |
| 11. 计时器       | 12. 音量  |
| 13. 灯泡模式      | 14. 音频模式  |
| 15. 宽高比       | 16. HDMI  |
| 17. *YPbPr    | 18. 信号源   |
| 19. 确认 / 角点调整 | 20. 退出  |
| 21. 上一页       | 22. 下一页   |
| 23. 测试画面      | 24. 空屏  |
| 25. 帮助        | 26. 放大  |
| 27. 色彩模式      | 28. 静音  |

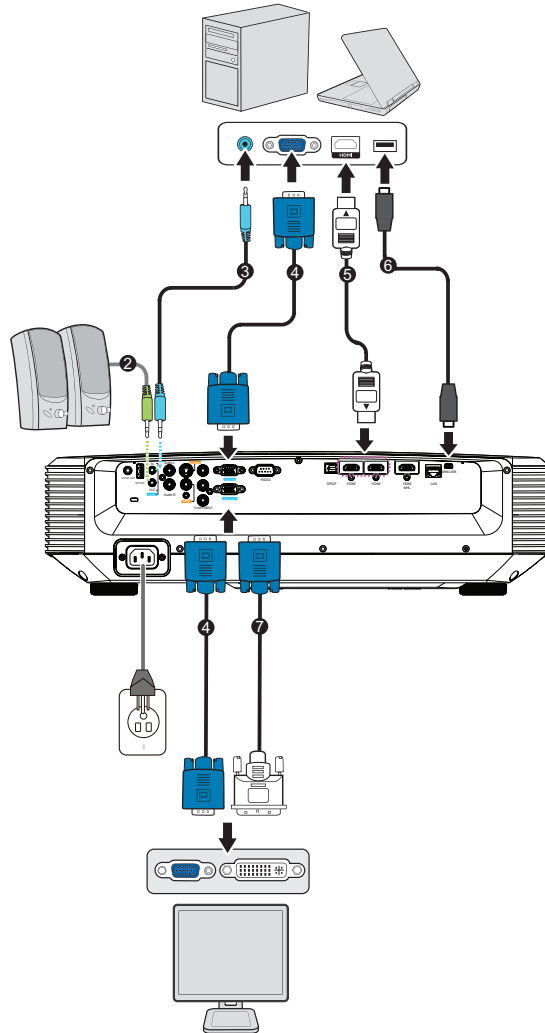
## 📖 注释

- \* 此功能仅适用于有色差分视频端口机种。

# 安装

## 连接投影机

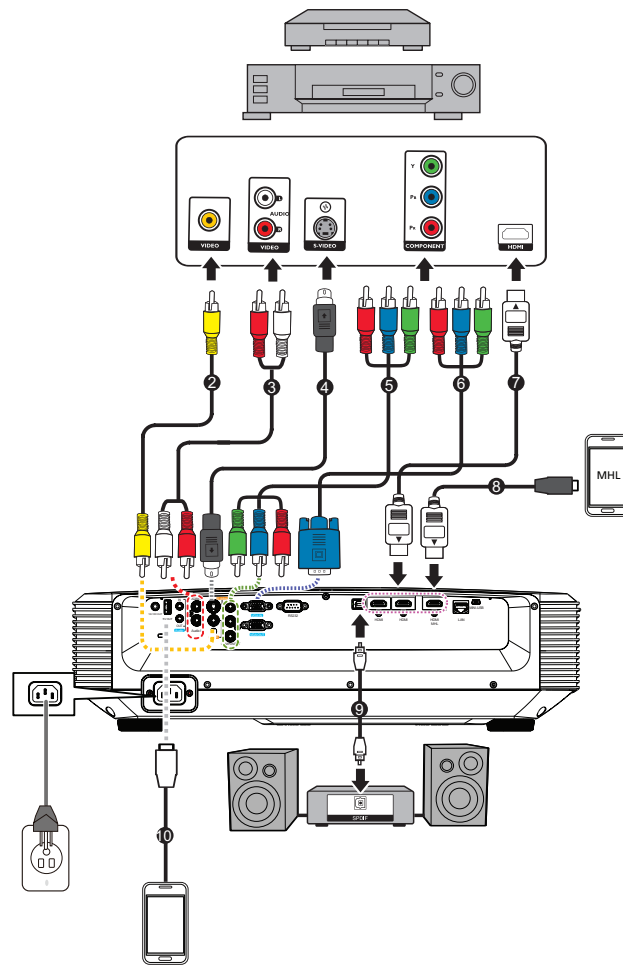
### 连接计算机 / 笔记本电脑



1. 电源线
2. 音频输出线
3. 音频输入线
4. VGA 线 (D-Sub-D-Sub)
5. HDMI 线
6. 迷你 USB 线
7. VGA (D-Sub) 转 HDTV (RCA) 线

## 连接视频信号源


DVD 播放器、蓝光播放器、机顶盒、HDTV 接收器



1. 电源线
2. 复合视频线
3. 音频 (左 / 右) 线
4. S 端子视频线
5. 色差分量线
6. 分量视频 - VGA (DSub) 适配器线
7. HDMI 线
8. MHL 线 (Micro USB - HDMI)
9. SPDIF 线
10. USB 线 (供电用)

# 打开 / 关闭投影机电源




## 打开投影机电源：

1. 完成交流电源线和外设信号线的连接。
2. 按  开启投影机。  
投影机需要约 1 分钟的时间进行预热。
  - 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 60 秒钟，然后投影机点亮灯泡。
3. 打开信号源（计算机、笔记本电脑、DVD 等）的电源。
  - 如果有多个信号源同时连接到投影机，可以按 **Source** 选择所需的信号，或者按遥控器上相应的信号键。
  - 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。
  - 如果您希望投影机自动搜索信号，应确保在**信号源**菜单中的**快速自动搜索**功能，设为**打开**。

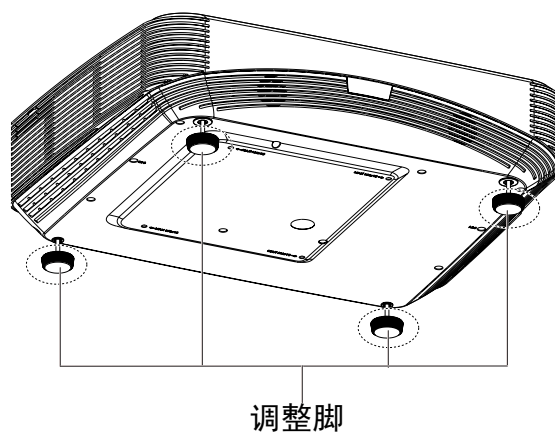
### **警告**

- *切勿在灯泡点亮时注视镜头。否则，可能会损害眼睛。*
- *焦点处的温度非常高。请勿在其旁边放置任何物品，以避免可能的火灾危险。*

## 关闭投影机电源：

1. 按  关闭投影机灯泡。屏幕上显示消息“电源关闭？再次按下电源键”。
2. 再按一次  进行确认。
  - 电源 LED 开始闪烁，投影机将进入待机模式。。
  - 如要重新打开投影机电源，必须等待投影机完成冷却过程并进入待机模式。进入待机模式后，只需按  即可重新启动投影机。
3. 分别从电源插座和投影机上拔掉交流电源线。
4. 请勿在关机后立即打开投影机电源。

## 调整投影机高度

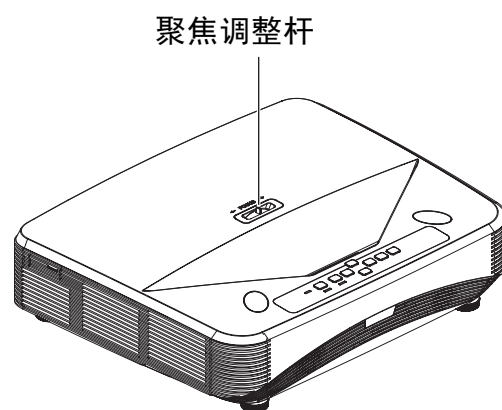


此投影机配备 4 支调整脚，用于调整图像高度。如要升高或降低图像，可以转动升降支脚以微调高度。

### ☞ 注释

- 为避免损坏投影机，在将投影机放入手提包中之前，确保调整脚完全收回。

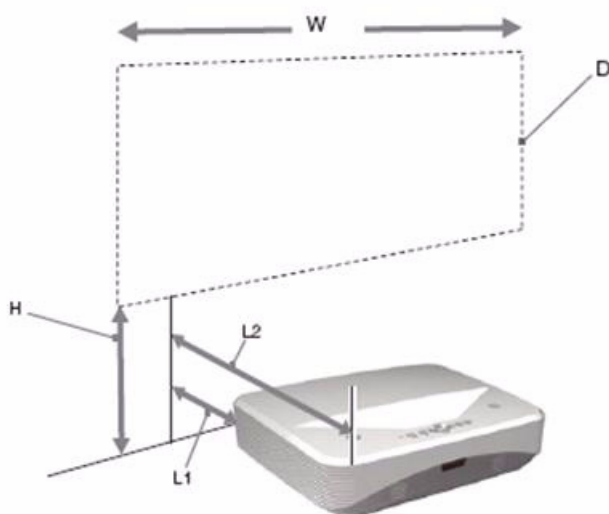
## 调整投影机聚焦



欲使影像聚焦，拨动聚焦调整杆直到影像清晰为止。

- 1080p 系列标准投射比：投影机的聚焦范围是从投影机镜头中心算起 407.2 毫米到 779.8 毫米。

## 调整投影图像尺寸



L1: 从投影表面到投影机后部的距离

L2: 从投影表面到投影机前端的距离

D: 投影图像画面大小尺寸

H: 从地面到投影图像底部的距离

### 1080p (16:9)

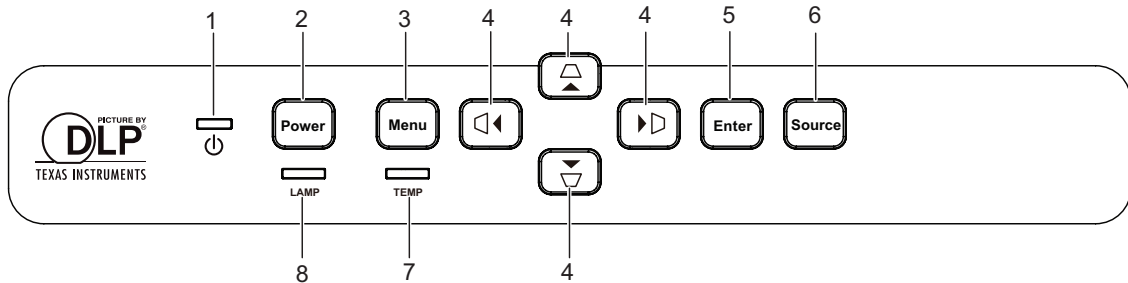
| 投影图像画面大小尺寸 |             |          | 安装距离           |                |
|------------|-------------|----------|----------------|----------------|
| 对角线 (D)    | 宽 x 高       | 底部高度 (H) | 从投影表面到投影机后部 L1 | 从投影表面到投影机前端 L2 |
| inch       | m x m       | mm       |                |                |
| 80         | 1.77 x 0.99 | 281.8    | 41.4           | 431.4          |
| 105        | 2.32 x 1.3  | 340.2    | 174.5          | 564.5          |
| 125        | 2.77 x 1.56 | 386.9    | 281.0          | 671.0          |
| 150        | 3.32 x 1.87 | 445.2    | 414.0          | 804.0          |

- 上表仅供用户参考

# 控制面板

## 控制面板和遥控器

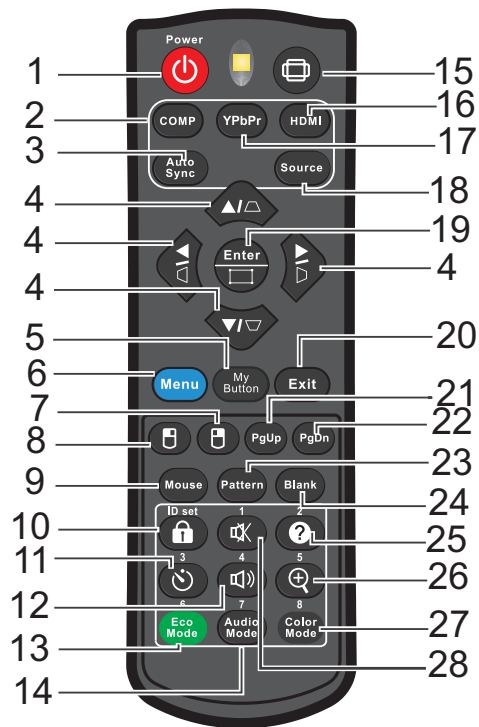
### 控制面板











1. **电源 LED 指示灯**  
参见“LED 指示灯消息”。
2. **电源**  
打开或关闭投影机电源。
3. **菜单**  
显示或退出屏幕显示菜单。
4. **水平和垂直梯形失真校正**  
手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。  
**▲/▼/◀/▶ 四向选择键**  
选择所需的菜单项和进行调整。
5. **确认**  
进入所选的屏幕显示 (OSD) 菜单项。
6. **信号源**  
显示信号源选择菜单。
7. **温度 LED 指示灯**  
参见“LED 指示灯消息”。
8. **灯泡 LED 指示灯**  
参见“LED 指示灯消息”。



# 遥控器





1. **电源**  
打开或关闭投影机电源。
2. **计算机**  
显示计算机信号。
3. **自动同步**  
自动为所显示的图像确定最佳图像时序。
4. **△▽/◁▷/水平**和**垂直**梯形失真校正  
手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。  
**▲/▼/◀/▶** 四向选择键  
选择所需的菜单项和进行调整。
5. **我的按键**  
用户定义键（供自定义功能使用）。
6. **菜单**  
显示屏显示菜单。
7. **鼠标右键**  
当激活了鼠标模式时，执行鼠标右键的功能。
8. **鼠标左键**  
当激活了鼠标模式时，执行鼠标左键的功能。
9. **鼠标**  
切换正常和鼠标模式。

10.  (锁定 /ID 设置)  
锁定：激活或关闭面板按键锁定。  
ID 设置：无功能。
11.  (计时器)  
激活 P-Timer OSD 菜单。
12.  (音量)  
显示音量调整菜单。
13. 灯泡模式  
切换灯泡模式为正常和省电。
14. 音频模式  
切换音频模式为标准、语音和娱乐。
15.  (宽高比)  
选择显示的宽高比。
16. HDMI  
切换 HDMI 1、HDMI 2、HDMI/MHL 3 和 Dongle 信号。
17. YPbPr  
显示 YPbPr 信号。此功能仅适用于有色差分量视频端口机种。
18. 信号源  
显示信号源菜单。
19. 确认 /  (角点调整)  
进入所选的屏幕显示 (OSD) 菜单项。  
显示角调整页。
20. 退出  
返回上一级 OSD 菜单、退出和保存菜单设置。
21. PgUp (上一页)  
当激活了鼠标模式时，执行上一页功能。
22. PgDn (下一页)  
当激活了鼠标模式时，执行下一页功能。
23. 测试画面  
显示内置的测试画面。
24. 空屏  
隐藏屏幕画面。
25.  (帮助)  
显示帮助菜单。
26.  (放大)  
显示缩放条，用以放大或缩小投影画面尺寸。
27. 色彩模式  
选择画面设置模式。
28.  (静音)  
开启和关闭投影机音频。

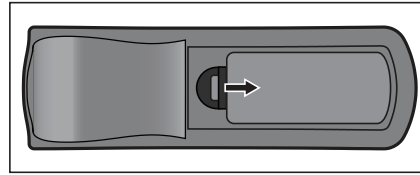
## 使用遥控器鼠标

通过遥控器来操控计算机，会让您在演示时更加灵活方便。

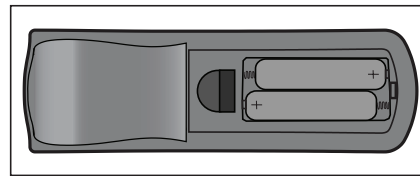
1. 在使用遥控器取代计算机鼠标前，通过 USB 线将投影机连接到 PC 或笔记本电脑。有关详情，请参阅第 12 页的“打开 / 关闭投影机电源”。
2. 将输入信号设为**计算机**。
3. 按遥控器上的鼠标以从正常模式切换到鼠标模式。屏幕上出现一个图标，指明鼠标模式已激活。
4. 在遥控器上执行所需的鼠标控制。
  - 如要在屏幕上移动光标，请按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶。
  - 如要单击左键，请按 。
  - 如要单击右键，请按 。
  - 为了在操作显示软件程序（在所连接的 PC 上）时使其响应向上 / 向下翻页命令（像 Microsoft PowerPoint 一样），请按**向上翻页 / 向下翻页**。
  - 如要返回正常模式，请再按一次 **Mouse** 或按其他除了鼠标相关的多功能键以外的键。

## 安装电池

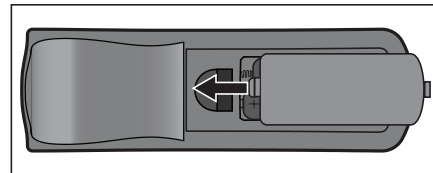
1. 按图示方向打开电池盖。



2. 按仓内的图示装入电池。



3. 盖上电池盖。



### 小心

- 若更换电池时使用的电池类型不正确，存在爆炸危险。
- 按照相关指导说明处置废旧电池。
- 装入电池时，确保正极和负极朝向正确。

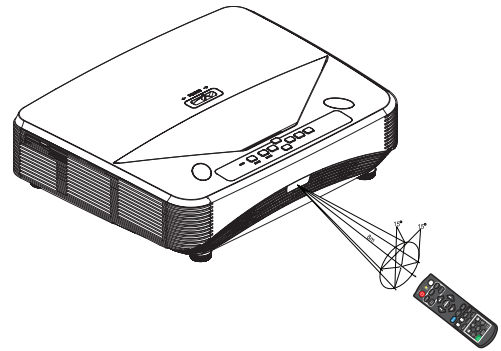
### 注释

- 将电池放置在儿童够不到的地方。
- 长期不使用时，取出遥控器电池。
- 请勿对电池充电或将电池投入火中或水中。
- 请勿将废旧电池与家庭垃圾一起进行废弃处理。依照当地法规处置废旧电池。
- 若电池更换不当，存在爆炸危险。更换时只应使用制造商推荐的相同类型的电池。
- 电池应存放在阴凉干燥且避光的地方，远离火和水。
- 如果电池有漏液迹象，应擦除漏液，然后更换成新电池。如果漏液粘附到身体或衣物上，立即用水冲洗干净。

## 遥控器操作

将遥控器指向红外线遥控感应器，按下按钮。

- 从前部操控投影机。



### 注释

- 当阳光或荧光灯等其他强光源照射遥控感应器时，遥控器可能无法工作。
- 在能够看到遥控感应器的地方操作遥控器。
- 请勿摇晃遥控器或使其掉落。
- 将遥控器存放在阴凉干燥的地方。
- 请勿使水溅落到遥控器上或在其上面放置潮湿物品。
- 请勿拆解遥控器。

# 投影机安全设置

## 设置密码

1. 打开 OSD 菜单，进入**系统设置：高级 > 高级 > 安全设置**菜单。按 **Enter**。显示**安全设置**页面。
2. 选择**更改密码**，然后按 **Enter**。
3. 根据您希望设置的密码，按箭头键输入六位数密码。
4. 再次输入新密码确认。
5. 返回**系统设置：高级 > 高级 > 安全设置 > 电源锁定**菜单，然后按 **Enter**。提示您输入密码。密码设置完毕后，OSD 菜单返回**电源锁定**。按 ◀/▶ 以选择打开。
6. 如要退出 OSD 菜单，请按 **Menu/Exit**。

## 进入密码恢复过程

如果密码功能被激活，则每次开启投影机时都需要输入六位数密码。

1. 在您按下自动键 3~5 秒时，如果连续 5 次密码输入错误，投影机将在屏幕上显示代码编号。
2. 写下该数字然后关闭投影机。
3. 向当地的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，进入**系统设置：高级 > 高级 > 安全设置 > 更改密码**菜单接按 **Enter**。
2. 输入旧密码。
  - 如果密码正确，会显示另一条信息“**输入新密码**”。
  - 如果密码不正确，会显示密码错误信息，然后显示信息“**输入当前密码**”让您重试。您可以按 **Menu/Exit** 取消修改或尝试其他密码。
3. 输入新密码。
4. 再次输入新密码确认。
5. 您已经为投影机成功指定了新密码。切记在下次开启投影机时输入新密码。
6. 如要退出 OSD 菜单，请按 **Menu/Exit**。

## 关闭密码功能

如要关闭密码保护，请返回**系统设置：高级 > 高级 > 安全设置 > 电源锁定**菜单，按 **Enter**。提示您输入密码。密码设置完毕后，OSD 菜单返回**电源锁定**。按 ◀/▶ 以选择关闭。如要退出 OSD 菜单，请按 **Menu/Exit**。

## 锁定控制键

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。当面板按键锁定设成打开时，投影机上 **Power** 之外的其他控制键不起作用。

1. 按住遥控器上的  “锁定” 3 秒。按遥控器上的 “锁定”，显示确认消息 “您确定要锁住键盘按键吗？”。选择是进行确认。

解除面板按键锁定：

1. 直接按遥控器上的  “锁定”。**面板按键解锁。**



### 重要提示

- 若按 **Power** 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仍将处于锁定状态。
- 启用面板按键锁定功能时，遥控器上的按键仍然可用。

## 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. 按遥控器上的计时器进入演示计时器菜单，或者进入**系统设置：基本 > 高级 > 演示计时器**菜单，然后按 **Enter** 显示演示计时器页面。
2. 选择**计时器间隔**，然后按 ◀/▶ 确定计时器间隔。
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               | 演示时间在屏幕上显示计时器。        |
| 1 分钟 / 2 分钟 / 3 分钟 | 最后 1/2/3 分钟在屏幕上显示计时器。 |
| 永远不显示              | 演示时间隐藏计时器。            |

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 ◀/▶ 选择所需的计时方向。

| 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 ◀/▶ 选择所需的计时方向。若选择**打开**，在倒 / 正计时最后 30 秒时会听到两声哔声，计时器结束时听到三声哔声。
7. 如要激活演示计时器，请按 ▼ 选择**开始计时**，然后选择**是**。
8. 如要取消计时器，选择**开始计时**，然后选择**否**。



## 在待机模式下使用投影机

投影机的一些功能可以在待机模式（已通电但没有开机）下使用。要使用这些功能，确保已打开信号源 > 待机设置下面相应的菜单，并且线缆已正确连接。有关连接方法，请参见第 12 页的“打开 / 关闭投影机电源”章。

### 启用 VGA 输出

选择打开将在 **VGA IN** 和 **VGA OUT** 插口正确连接到设备时输出 VGA 信号。投影机只输出从 **VGA IN** 接收到的信号。

### 启用音频输出

选择打开将在 **AUDIO IN** 插口正确连接到设备时输出音频信号。

### 区域网络控制 ( 选配 )

选择打开可让投影机在待机模式下提供网络功能。有关详情，请参阅第 41 页的“通过 LAN 环境控制投影机 ( 选配 )”。


## 调整声音

下面进行的聲音調整將影響到投影机揚聲器。務必正確連接到投影机音頻輸入 / 輸出插孔。有關詳情，請參閱第 12 頁的“打開 / 關閉投影机電源”。


### 調整音頻模式

1. 打開 OSD 菜單，進入系統設置：高級 > 音頻設置 > 音頻模式菜單。
2. 按 ◀ / ▶ 選擇音頻模式。
  - 如果可用，您可以按遙控器上的 Audio Mode 選擇音頻模式。

### 靜音

1. 打開 OSD 菜單，進入系統設置：高級 > 音頻設置 > 靜音菜單。
2. 按 ◀ / ▶ 選擇打開。
  - 如果可用，您可以按遙控器上的  打開和關閉投影机音頻。

### 調整聲音

1. 打開 OSD 菜單，進入系統設置：高級 > 音頻設置 > 音頻音量菜單。
2. 按 ◀ / ▶ 可選擇所需音量。
  - 如果可用，您可以按遙控器上的  調整投影机音量。

### 關閉開 / 關機提示音

1. 打開 OSD 菜單，進入系統設置：高級 > 音頻設置 > 開 / 關機提示音菜單。
2. 按 ◀ / ▶ 選擇關閉。
  - 更改開 / 關機提示音的唯一方式是在此處設置打開或關閉。設置靜音或更改音量大小不會影響開 / 關機提示音。



## 菜单操作

此投影机提供多语言屏幕显示菜单，可用于调整图像和更改各项设置。

### 如何操作

1. 按 **Menu** 打开 OSD 菜单。
2. 显示 OSD 时，使用 ◀/▶ 选择主菜单中的任意功能。
3. 选择所需的主菜单项目后，按 ▼ 进入功能设置子菜单。
4. 使用 ▲/▼ 选择所需的项目，然后使用 ◀/▶ 调整设置。
5. 按 **Menu**，屏幕将返回主菜单或返回上一级菜单。
6. 按 **Menu** 或 **Exit** 离开并储存设置。

## 菜单树

| 主菜单   | 子菜单     | 设置   |   |                       |
|---|---------|--|---|-----------------------|
| <br>显示   | 屏幕类型    | 关闭 / 黑板 / 绿板 / 白板                                  |   |                       |
|   | 宽高比     | 自动 / 4:3 / 16:9 / 全景 / 宽屏幕 / 2.35:1 / 16:10 / 16:6 |   |                       |
|   | 梯形失真校正  | 水平：-30 - 30<br>垂直：-30 - 30                         |   |                       |
|   | 角点调整    | 右上角 / 左上角 / 左下角 / 右下角                              |   |                       |
|   | 位置      |  |   |                       |
|   | 相位      | 0 - 31   |   |                       |
|   | 水平尺寸    | -15 - 15   |   |                       |
|   | 缩放      |  |   |                       |
| <br>图片 | 色彩模式    | 高亮 / 标准 / 视频                                       |   |                       |
|   | 亮度      | 0 - 100  |   |                       |
|   | 对比度     | -50 - 50   |   |                       |
|   | 色温      | 暖色 / 正常 / 冷色                                       |   |                       |
|   |         | 红色增益   |   |                       |
|   |         | 绿色增益   |   |                       |
|   |         | 蓝色增益   |   |                       |
|   |         | 红色偏移   |   |                       |
|   |         | 绿色偏移   |   |                       |
|   | 蓝色偏移    |  |   |                       |
|   | 切边放大    | 关闭 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5                             |   |                       |
|   | HDMI 设置 | HDMI 格式  | HDMI 时序                                     | 自动 / RGB / YUV        |
|   |         | HDMI 范围  | 自动 / 增强 / 正常                                |                       |
|   | 高级      | 色调   | -50 - 50                                    |                       |
|   |         | 色彩饱和度  | -50 - 50                                    |                       |
|   |         | 锐度   | 0 - 31                                      |                       |
|   |         | 灰度   | 1 / 2 / 3 / 4 / 5                           |                       |
|   |         | Brilliant Color                                    | 关闭 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 |                       |
|   |         | 降低图像干扰   | 0 - 31                                      |                       |
|   |         | 色彩管理   | 原色  | R / G / B / C / M / Y |
| 色调  |         |  | -99 - 99                                    |                       |
| 饱和度   | 0 - 199 |  |   |                       |
| 增益  | 5 - 195 |  |   |                       |
| 复位颜色设定  | 复位 / 取消 |  |   |                       |



信号源

|         |             |                |   |
|---------|-------------|----------------|---|
| 信号源     | 快速自动搜索      |                | 关闭 / 打开   |
|         | 3D 设置       | 3D 同步          | 自动  |
|         |             |                | 关闭  |
|         |             |                | 上下  |
|         |             |                | 帧顺序   |
|         |             |                | 帧封装   |
|         |             | 3D Sync Invert | 无效 / 翻转   |
|         | 待机设置        | 启用 VGA 输出      | 关闭 / 打开   |
|         |             | 启用音频输出         | 关闭 / 打开   |
|         |             | 区域网络控制 (选配)    | 关闭 / 打开   |
|         | 自动开机        | 计算机            | 无效 / 启用   |
|         |             | CEC            | 无效 / 启用   |
|         |             | 直接开机           | 关闭 / 打开   |
|         | 省电模式        | 自动关机           | 无效 / 10 / 20 / 30 分钟                                  |
|         |             | 睡眠计时器          | 无效 / 30 分钟 / 1 小时 / 2 小时 / 3 小时 / 4 小时 / 8 小时 / 12 小时 |
|         |             | 节能             | 禁用 / 启用   |
|         | 智能重新启动      |                | 禁用 / 启用   |
|         | 快速关机        |                | 禁用 / 启用   |
|         | 区域网络控制 (选配) | DHCP           | DHCP 开启 / 静态 IP                                       |
|         |             | IP 地址          |   |
|         |             | 子网掩码           |   |
| 默认网关    |             |                |   |
| DNS 服务器 |             |                |   |
| 应用      |             |                |   |

|  |         |   |   |           |
|--|---------|---|---|-----------|
| <br>系统设置：基本 | 语言      | English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / 한국어 / ไทย / Português / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / Nederlands / Svenska / Türkçe / Čeština / Suomi / Polski / Indonesia / العربية / हिन्दी |   |           |
|  | 投影方式    |   | 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 / 15 秒 / 20 秒 / 25 秒 / 30 秒            |           |
|  |         | 菜单位置  | 居中 / 左上角 / 右上角 / 左下角 / 右下角                        |           |
|  | 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 |           |
|  | 开机画面    |   | 恢复出厂设置 / 黑色 / 蓝色 / 关闭                             |           |
|  | 我的按键    | 自动同步 / 投影方式 / 菜单位置 / 色温 / 亮度 / 对比度 / 3D 设置 / 屏幕类型 / 开机画面 / 讯息 / 快速自动搜索 / CEC / 灯泡模式 / 省电模式 / 画面静止 / 讯息 / 隐藏式字幕 / 音频模式   |   |           |
|  | 高级      | 图案  | 关闭 / 1  |           |
|  |         | 讯息  | 打开 / 关闭   |           |
|  |         | 演示计时器   | 计时器间隔   | 1 ~ 240 分 |
| 计时器显示  |         |   | 永远显示 / 3 分钟 / 2 分钟 / 1 分钟 / 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   |           |
| 开始计时 / 关闭  | 是 / 否   |   |   |           |

|  |              |             |                       |
|--|--------------|-------------|-----------------------|
| <br>系统设置：高级 | 高海拔模式        |             | 关闭 / 打开               |
|  | 音频设置         | 音频模式        | 视频 / 语音 / 娱乐          |
|  |              | 静音          | 关闭 / 打开               |
|  |              | 音频音量        | 0 - 20                |
|  |              | 开 / 关机提示音   | 打开 / 关闭               |
|  | 隐藏式字幕        | 启用隐藏式字幕     | 打开 / 关闭               |
|  |              | 字幕版本        | CC1 / CC2 / CC3 / CC4 |
|  | 灯泡设置         | 灯泡模式        | 正常 / Eco              |
|  |              | 灯泡时数清零      | 复位 / 取消               |
|  |              | 灯泡时数        |                       |
|  | 滤网模式<br>(选配) | 滤网模式        | 关闭 / 打开               |
|  |              | 复位滤网清零      | 复位 / 取消               |
|  |              | 滤网时数        |                       |
| 高级   | 安全设置         | 更改密码        |                       |
|  |              | 电源锁定        | 关闭 / 打开               |
|  | 面板按键锁定       | 关闭 / 打开     |                       |
| 重置设置   |              | 复位 / 取消     |                       |
| <br>信息    | 当前系统状态       | 信号源         |                       |
|  |              | 色彩模式        |                       |
|  |              | 分辨率         |                       |
|  |              | 色彩系统        |                       |
|  |              | 灯泡时数        |                       |
|  |              | 滤网时数 (选配)   |                       |
|  |              | IP 地址 (选配)  |                       |
|  |              | MAC 地址 (选配) |                       |
| 固件版本   |              |             |                       |

## 显示

### 屏幕类型

屏幕类型功能可以帮助校正投影画面的颜色，以防源画面和投影画面之间存在色差。有几种预先校准的颜色可供选择：白板、绿板和黑板。





### 宽高比


选择如何使画面适合屏幕：


- 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。您希望充分利用屏幕，而不改变源图像的宽高比。
- 4:3：  
按比例调整图像，使其以 4:3 宽高比显示在屏幕中央，即在显示时不改变比例。
- 16:9：  
按比例调整图像，使其以 16:9 宽高比显示在屏幕中央，即在显示时不改变比例。
- 全景  
以非线性方式纵向和横向调整 4:3 比例的图像，使其占满屏幕。
- 宽屏幕：  
调整 2.35:1 比例的图像，使其占满屏幕。
- 2.35:1  
按比例调整图像，使其在宽高比不变的情况下以 2.35:1 宽高比显示在屏幕中央。
- 16:10：  
按比例调整图像，使其以 16:10 宽高比显示在屏幕中央，即在显示时不改变比例。
- 16:6：  
按比例调整图像，使其以 16:6 宽高比显示在屏幕中央，即在显示时不改变比例。


### 梯形失真校正


手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。

按投影机或遥控器上的梯形校正     显示梯形校正页面。

按  校正图像顶部的梯形失真。









按  校正图像底部的梯形失真。

按  校正图像左边的梯形失真。

按  校正图像右边的梯形失真。

### 角点调整

通过设置水平和垂直值，手动调整图像的四角。

1. 按  /  /  /  选择四角之一并按 **Enter**。
2. 按  /  调整垂直值。
3. 按  /  调整水平值。

## 位置

显示位置调整页面。此功能仅在选择了 PC 类型输入信号时可用。

## 相位

调整时钟相位以减轻图像变形。此功能仅在选择了 PC 类型输入信号时可用。

## 水平尺寸

调整图像水平宽度。此功能仅在选择了 PC 类型输入信号时可用。

## 缩放

使用遥控器

1. 按遥控器上的 ⊕ 显示变焦栏。
2. 按 ▲/▶ 将画面放大至所需尺寸。
3. 反复按 ▲ 将图像放大至所需尺寸。
4. 如要浏览图像，按 **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 **Enter** 切换回放大 / 缩小功能，然后按 **Auto Sync** 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。

使用 OSD 菜单

1. 按 **Menu**，然后按 ▶，直至显示菜单高亮显示。
2. 按 ▼ 选择 **缩放**，然后按 **Enter**。显示缩放栏。
3. 重复上面“使用遥控器”部分中的步骤 3-5。



## 图片

### 色彩模式

对于不同类型的图像，分别有经过优化的相应工厂预设值供选择。

- 高亮：最大化投影图像的亮度。此模式适合需要超高亮度的环境。
- 标准：适合在日光环境中演示，便于与 PC 和笔记本电脑颜色相匹配。
- 视频：切换高亮度性能和精确颜色性能。

### 亮度

使图像变亮或变暗。

### 对比度

设置亮色区域和暗色区域之间的差异。

### 色温

设置色温：暖色、正常、中性和冷色。

- 暖色：使图像的白色偏红。
- 正常：保持正常的白色调。
- 冷色：具有最高的色温，冷色能够使图像显示出比其他设置更多带蓝色的白色调。
- 红色增益 / 绿色增益 / 蓝色增益：调整红色、绿色和蓝色的对比度。
- 红色偏移 / 绿色偏移 / 蓝色偏移：调整红色、绿色和蓝色的亮度。

### 切边放大

切边放大功能去除视频图像中的噪点。对图像执行切边放大，以去除视频源边缘的视频编码噪点。

## HDMI 设置

### HDMI 格式

自动或手动选择合适的 HDMI 时序。

#### 注释

- *此功能仅当使用 HDMI 输入插口时才可用。*

### HDMI 范围

- 增强：HDMI 输出信号的范围是 0 - 255。
- 正常：HDMI 输出信号的范围是 16 - 235。

## 高级

### 色调

调整图像红色和绿色色调。

### 色彩饱和度

值越高，图像越偏红。值越低，图像越偏绿。

### 锐度

调整图像，使其看上去更加锐利或柔和。

### 灰度

影响暗色场景的表现。灰度值越大，暗色场景看起来越亮。

### Brilliant Color

此可调项目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。范围是 1 到 10。如果希望进一步增强图像，则向着最大设置进行调整。如需更平滑更自然的图像，则向着最小设置进行调整。

### 降低图像干扰

此功能降低因不同媒体播放器导致的电子图像噪点。设置越高，噪点越少。

### 色彩管理

色彩管理有六种 (RGBCMY) 色彩可供调整。选择了一种色彩时，您可根据喜好对其色调、饱和度和增益单独进行调整。

### 复位颜色设定

将当前输入源的色彩模式设置恢复至默认值。

## 信号源

### 快速自动搜索

此功能在 OSD 菜单中设为开时，自动扫描所有输入源。如果关闭“快速自动搜索”，此功能将停止信号自动扫描，并固定在所需的信号源。

### 3D 设置

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 同步

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。

#### 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。

## 待机设置

### 启用 VGA 输出

设置当投影机处于待机状态（电源关闭但仍连接到交流电源）时 VGA 输出功能是否工作。选择打开时，**VGA OUT** 将输出。选择关闭时，功耗低于 0.5W。

### 启用音频输出

设置当投影机处于待机状态（电源关闭但仍连接到交流电源）时音频输出功能是否工作。选择打开时，**AUDIO IN** 将输出。**AUDIO OUT** 端口也被启用（从 AUDIO IN 1 中）。选择关闭时，功耗低于 0.5W。选择关闭时，**AUDIO IN** 和 **AUDIO OUT** 均关闭。

### 区域网络控制（选配）

设置当投影机处于待机状态（电源关闭但仍连接到交流电源）时网络功能是否工作。

### 注释

- 当区域网络控制被关闭时，功耗小于 0.5W。
- 当省电模式为打开时，启用 VGA 输出和启用音频输出设置不可用。

## 自动开机

### 计算机

若选择“启用”，当检测到计算机信号时，投影机将自动开启。

### CEC

此投影机支持 CEC (Consumer Electronics Control) 功能，可以通过 HDMI 连接执行同步开机 / 关机操作。也就是说，如果将一台也支持 CEC 功能的设备连接到投影机的 HDMI 输入，则在关闭投影机的电源时，所连接设备的电源自动随之关闭。当所连接设备的电源开启时，投影机的电源自动随之开启。

### 注释

- 在通过 HDMI 线连接到投影机的 HDMI 输入并且其 CEC 功能开启时。
- 因所连接设备的不同，CEC 功能可能不工作。
- 当“启用 VGA 输出 / 启用音频输出”功能关闭时，此功能无法启用。
- 投影机在待机模式 0.5 瓦时，不支持 CEC 功能。

## 直接开机

若选择打开，则连接电源线并接通电源后，投影机自动开机。

## 省电模式

### 自动关机

若 5 分钟后未检测到输入源，投影机将降低功耗，以免不必要地浪费灯泡使用寿命。

您可以进一步决定是否让投影机在经历特定时间后自动关机。

若选择无效，则 5 分钟内未检测到信号后，投影机功率降低至 30%。

如果选择 **10 分钟**、**20 分钟**或 **30 分钟**，则 5 分钟内未检测到信号后，投影机功率降低至 30%。并且，在 **10 分钟**、**20 分钟**或 **30 分钟**过后，投影机将自动关机。

### 休眠计时器

此功能让投影机在设定时间后自动关机，以避免对灯泡使用寿命造成不必要的浪费。

## 智能重新启动

此功能需要一些启动时间。确保投影机已开机 4 分钟以上。如果投影机通过智能重新启动功能恢复运行，可以立即执行此功能。

## 快速关机

- 启用：快速开机功能可以在关闭投影机时缩短冷却过程的时间。
- 无效：关机并执行冷却过程。

### 注释

- 当选择无效时，智能重新启动功能将自动被关闭。

## 区域网络控制设置 ( 选配 )

允许您配置有线区域网络设置。参见第 41 页。

- 区域网络设置：
  - 当选择“DHCP 开启”时，“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”和“DNS 服务器”将为灰色。
  - 当选择“静态 IP”时，“IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”和“DNS 服务器”将可用。
- IP 地址：数字地址，用于识别网络计算机。
  - IP 地址是用于在网络中识别此投影机的一组数字。同一网络中不能有 IP 地址相同的两个设备。
  - IP 地址“0.0.0.0”禁止使用。
- 子网掩码：一个数字值，用于定义 IP 地址中子网网络地址所使用的数字位数。
  - 子网掩码“0.0.0.0”禁止使用。

- 默认网关：一个服务器（或路由器），用于在子网掩码分开的不同网络（子网）间进行通讯。
- DNS 服务器：当 DHCP 关闭时，设置 DNS 服务器地址。
- 应用：保存并执行有线区域网络设置。

## 系统设置：基本

### 语言

选择屏幕菜单使用的语言。

### 投影机位置

根据投影机朝向调整画面：竖立或倒置，在屏幕前面或背面。相应地反转或翻转图像。

### 菜单设置

#### 菜单显示时间

OSD 菜单的显示时间长度（在空闲状态下，以秒为单位）。

#### 菜单位置

选择菜单在显示屏幕上的位置。

#### 画面关闭计时器

设置当画面关闭计时器功能被激活时的图像空白时间，一旦超过该时间，屏幕上恢复图像显示。

#### 开机画面

让您选择投影机启动时屏幕上显示的徽标画面。

#### 我的按键

让用户在遥控器上定义一个快捷键，在 OSD 菜单中选择功能项目。可用的选项包括：自动同步、投影方式、菜单位置、色温、亮度、对比度、3D 设置、屏幕类型、开机画面、讯息、快速自动搜索、CEC、灯泡模式、省电模式、画面静止、信息、隐藏式字幕和音频模式。

## 高级

### 图案

显示内置的测试画面。

### 讯息

启用或无效屏幕右下部的信息框。

### 演示计时器

提示演示者在特定时间内完成演示。参见第 22 页的“设置演示计时器”。

## 系统设置：高级

### 高海拔模式

使用此功能时，风扇连续全速运行，以使投影机在高海拔条件下正确冷却。

### 音频设置

有关详情，请参阅第 23 页的“调整声音”。

#### 音频模式

按 ◀/▶ 可选择首选的音频模式。

#### 静音

暂时关闭声音。

#### 音频音量

调节投影机的音量。

#### 开 / 关机提示音

设置静音或更改音量大小不会影响开 / 关机提示音。更改开 / 关机提示音的唯一方式是在此处设置打开或关闭。

### 隐藏式字幕

关闭或打开隐藏式字幕，通过选择 CC1（隐藏式字幕 1，最常用的频道）、CC2、CC3 或 CC4 选择字幕版本。

### 灯泡设置

#### 灯泡模式

设置灯泡模式。

- 正常：100% 灯泡功率
- Eco：80% 灯泡功率

#### 灯泡时数清零

将灯泡时数清零。

#### 灯泡时数

显示灯泡已运行的时间（小时）。

### 滤网模式（选配）

#### 滤网模式

投影机安装选配的滤网盖后，使用此功能激活滤网模式。

#### 复位滤网清零

将滤网时数清零。

#### 滤网时数

显示滤网已运行的时间（小时）。

## 高级

### 安全设置

- 更改密码：允许您设置或更改密码。
- 电源锁定：若启用此功能，则在下次开启投影机时必须输入密码。

有关详情，请参阅第 21 页的“投影机安全设置”。

### 面板按键锁定

无效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。有关详情，请参阅第 22 页的“锁定控制键”。

### 重置设置

将设置恢复至出厂默认值。以下设置仍将保留：梯形失真校正，语言，投影方式，高海拔模式，安全设置。



## 信息

### 当前系统状态

显示当前系统状态。

### 信号源

显示当前信号源。

### 色彩模式

显示在色彩模式菜单中选择的模式。

### 分辨率

显示输入信号的原生分辨率。

### 色彩系统

显示输入系统制式：RGB 或 YUV。

### 灯泡时数

显示灯泡已经使用的时数。

### 滤网时数 ( 选配 )

显示滤网已运行的时间 ( 小时 )。

### IP 地址 ( 选配 )

显示 IP 地址。

### MAC 地址 ( 选配 )

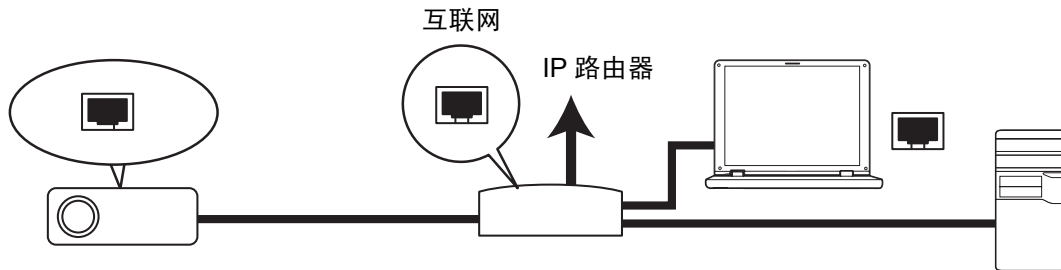
显示 MAC 地址。

### 固件版本

显示固件版本。

## 通过 LAN 环境控制投影机 ( 选配 )

您可以从一台或多台远程计算机管理和控制此投影机，前提是它们正确连接到同一局域网。



在 DHCP 开启环境中：

1. 准备一条 RJ45 线，将其一端连接到投影机上的 RJ45 LAN 输入插口，另一端连接到以太网或路由器的 RJ45 端口。
2. 按 **Menu** 并转到信号源 > 区域网络控制设置菜单。
3. 确认 **DHCP** 为 **DHCP 开启**。
4. 按 **▼** 突出显示应用，然后按 **Enter**。
5. 请等待约 15 - 20 秒，然后重新进入有线区域网络页面。IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器设置将显示。记录 IP 地址行中显示的 IP 地址。

### 重要提示

- 如果仍不显示 IP 地址，请与您的网络管理员联系。
- 如果 RJ45 网线连接不正确，IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器等设置将显示 0.0.0.0。确保线缆连接正确，并再次执行上述过程。
- 如果您希望在投影机处于待机模式时仍连接到投影机，应确保在投影机处于工作状态时已选择 RJ45 并获得了 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS 服务器信息。

在静态 IP 环境中：

1. 重复上面的步骤 1-2。
2. 确认 **DHCP** 为 **静态 IP**。
3. 有关 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS 服务器等设置的信息，请与您的 ITS 管理员联系。
4. 按 **▼** 选择想要修改的项目并按 **Enter**。
5. 按 **◀/▶** 移动游标，然后输入值。
6. 要保存设置，按 **Enter**。若不想保存设置，按 **Exit**。
7. 按 **▼** 选择应用，然后按 **Enter**。

### 重要提示

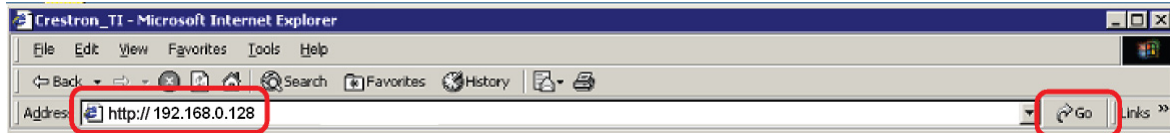
- 如果 RJ45 网线连接不正确，IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器等设置将显示 0.0.0.0。确保线缆连接正确，并再次执行上述过程。
- 如果您希望在投影机处于待机模式时仍连接到投影机，应确保在投影机处于工作状态时已选择 RJ45 并获得了 IP 地址、子网掩码、默认网关以及 DNS 服务器信息。

## 通过 Web 浏览器远程控制投影机

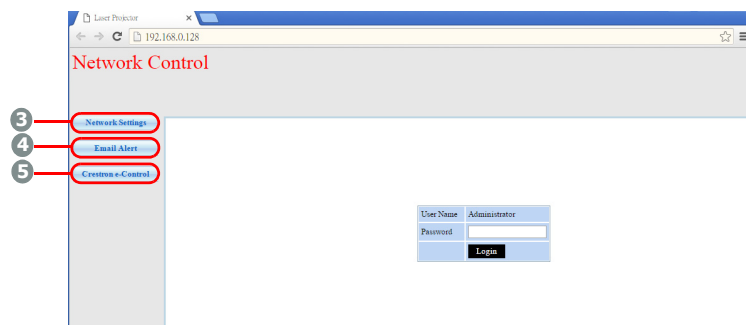
只要您知道投影机的正确 IP 地址并且投影机正处于工作或待机模式，就可以利用同一局域网中的任意计算机来控制投影机。

- 如果您使用的是 *Microsoft Internet Explorer*，请确保其版本是 7.0 或以上。
- 本手册中的屏幕截图仅供参考，可能与实际设计存在差异。

1. 在浏览器的地址栏中输入投影机的地址，然后按 **Enter**。

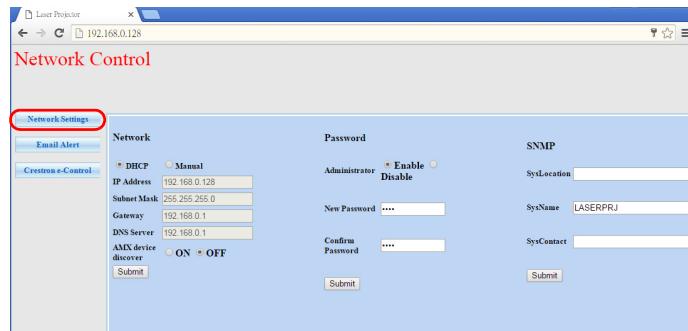


2. 网络控制主页面出现。

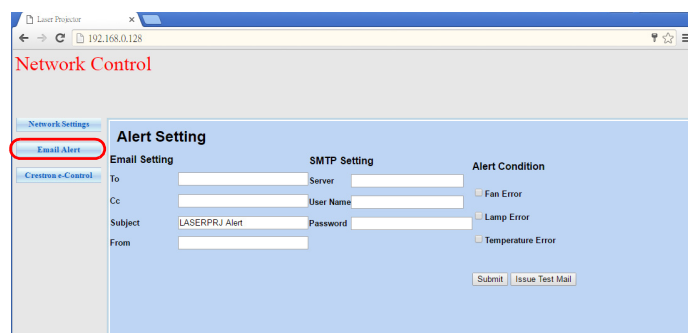


- 访问网络设置或电子邮件提醒页面需要管理员密码。默认密码是 “0000”。

3. 此页可让您调整 AMX 和 SNMP 设置。在 AMX 设备发现列中，选择 ON 时，连接到同一网络的 AMX 控制器会检测到投影机。有关 AMX 设备发现详情，请访问 AMX 网站：<http://www.amx.com/>。



4. 如果投影机已连接到支持“简单邮件传输协议” (SMTP) 的网络，可以配置它在有重大事件时通过电子邮件提醒您。



5. Crestron (e-Control) 页面显示 Crestron e-Control 用户界面。有关详情，请参阅第 44 页的“关于 Crestron e-Control®”。

请注意下表中列出的输入长度限制（包括空格和其他标点符号键）：

| 类别项目       |      | 输入长度        | 最多字符数           |
|------------|------|-------------|-----------------|
| 网络设置       | 网络   | DHCP/ 手动    | (不适用)           |
|            |      | IP 地址       | XXX.XXX.XXX.XXX |
|            |      | 子网掩码        | XXX.XXX.XXX.XXX |
|            |      | 网关          | XXX.XXX.XXX.XXX |
|            |      | DNS 服务器     | XXX.XXX.XXX.XXX |
|            |      | AMX 设备发现    | (不适用)           |
|            | 密码   | 管理员         | (不适用)           |
|            |      | 新密码         | 4               |
|            |      | 确认密码        | 4               |
|            | SNMP | SysLocation | 22              |
| SysName    |      | 22          |                 |
| SysContact |      | 22          |                 |

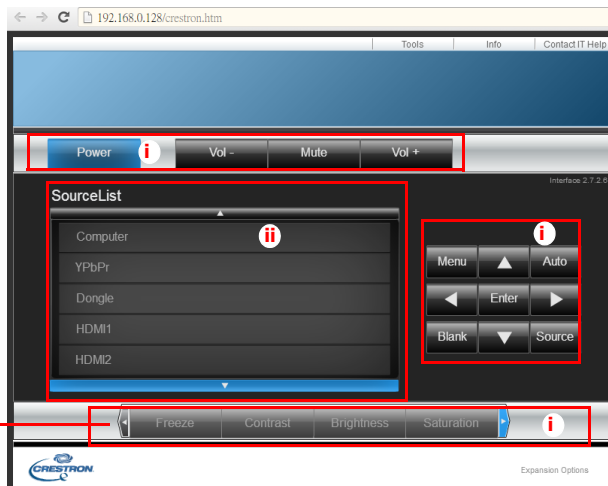
|        |         |      |        |
|--------|---------|------|--------|
| 电子邮件提示 | 电子邮件设置  | 收件人  | 40     |
|        |         | 转发   | 40     |
|        |         | 主题   | 15     |
|        |         | 发件人  | 40     |
|        | SMTP 设置 | 服务器  | 30     |
|        |         | 用户名  | 40     |
|        |         | 密码   | 14     |
|        | 提醒条件    | 风扇错误 | (不适用)  |
|        |         | 灯泡错误 | (不适用)  |
|        |         | 温度错误 | (不适用)  |
|        |         | 提交   | (不适用)  |
|        |         |      | 问题测试邮件 |

• /><\$%+\'" 禁用使用。

## 关于 Crestron e-Control®

1. Crestron e-Control® 页面提供各种虚拟按钮，用于控制投影机并调整投影图像。

您可以按 ◀ / ▶ 以显示更多按钮。

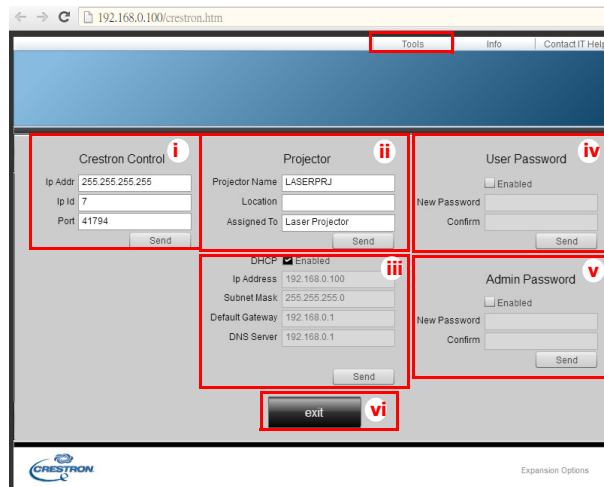


- i. 这些按钮与 OSD 菜单中或遥控器上的对应项目或按钮具有相同的功能。
- ii. 如要切换输入信号，请单击所需的信号。

### 📖 重要提示

- 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。
- 信号源列表因投影机上可用接口不同而存在差异。
- 在使用投影机控制面板或遥控器更改 OSD 菜单设置时，Web 浏览器需要一些时间与投影机同步这些更改。

2. 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。

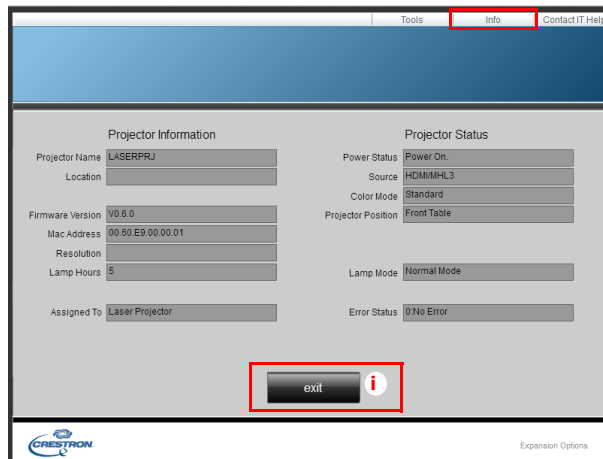


- i. 此部分只供 Crestron 控制系统使用。有关的设置信息，请联系 Creston 或参阅用户手册。
- ii. 您可以为投影机命名，追踪其位置与负责人。
- iii. 可调整区域网络控制设置。
- iv. 一旦设置完成，访问并对此投影机执行远程网络操作，即受到密码保护。
- v. 一旦设置完成，访问工具页面即受到密码保护。
- 为防止错误，在工具页面中只可输入英文字母和数字。
- 执行调整后，按发送按钮，数据将保存到投影机中。
- vi. 按退出返回 Crestron 远程网络操作页面。

请注意下表中列出的输入长度限制（包括空格和其他标点符号键）：

| 类别项目        | 输入长度     | 最多字符数 |
|-------------|----------|-------|
| Crestron 控制 | IP 地址    | 15    |
|             | IP ID    | 2     |
|             | 端口       | 5     |
| 投影机         | 投影机名称    | 10    |
|             | 位置       | 9     |
|             | 指派给      | 9     |
| 网络配置        | DHCP（启用） | （不适用） |
|             | IP 地址    | 15    |
|             | 子网掩码     | 15    |
|             | 默认网关     | 15    |
| 用户密码        | DNS 服务器  | 15    |
|             | 启用       | （不适用） |
|             | 新密码      | 20    |
| 管理员密码       | 确认       | 2     |
|             | 启用       | （不适用） |
|             | 新密码      | 20    |
|             | 确认       | 20    |

3. 信息页面显示此投影机的相关信息和状态。



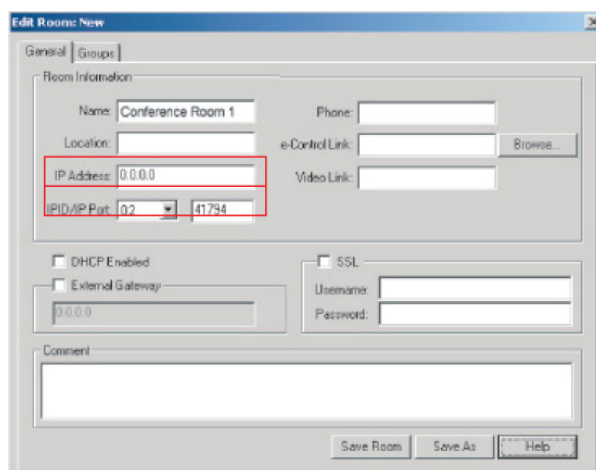
i. 按退出返回 Crestron 远程网络操作页面。

4. 按“联系 IT 帮助”按钮后，屏幕右上角会显示技术支持窗口。您可以向连接到同一局域网的 RoomView? 软件管理员 / 用户传递消息。

• 有关详情，请访问 <http://www.crestron.com> 和 [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)。

## Crestron RoomView

在“编辑房间”页面上，输入在投影机屏幕显示 (OSD) 菜单中显示的 IP 地址（或主机名称），“02”是 IPID，“41794”是保留的 Crestron 控制端口。



关于 Crestron RoomView™ 设置和命令方法，请访问下面的网站以获取 RoomView™ 用户指南和更多信息：[http://www.crestron.com/products/roomview\\_connected\\_embedded\\_projectors\\_devices/resources.asp](http://www.crestron.com/products/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp)

## 维护

此投影机需要正确维护。应保持镜头清洁；否则，灰尘或斑点等会投影到屏幕上，降低图像质量。如需更换任何部件，请与经销商或专业服务人员联系。无论清洁投影机的任何部位，都应先关闭电源并拔掉电源线。

### 警告

- *切勿打开投影机的任何外盖。投影机内部存在危险电压，可能导致严重伤害。请勿尝试自行维修此产品。委托专业技术人员进行维修。*

## 清洁镜头

用镜头清洁纸轻轻擦拭镜头。请勿用手触摸镜头。

## 清洁投影机外壳

用软布轻轻擦拭。如果灰尘和顽渍不容易去除，可以先将软布在水中或者水和中性清洁剂溶液中蘸湿后进行擦拭，然后用柔软的干布擦干。

### 注释

- *在开始维护工作之前，关闭投影机的电源，从电源插座上拔掉交流电源线。*
- *在清洁之前，确保镜头已冷却。*
- *请勿使用上面未提到的清洁剂或化学制品。请勿使用苯或稀释剂。*
- *请勿使用化学喷雾剂。*
- *只应使用软布或镜头纸。*

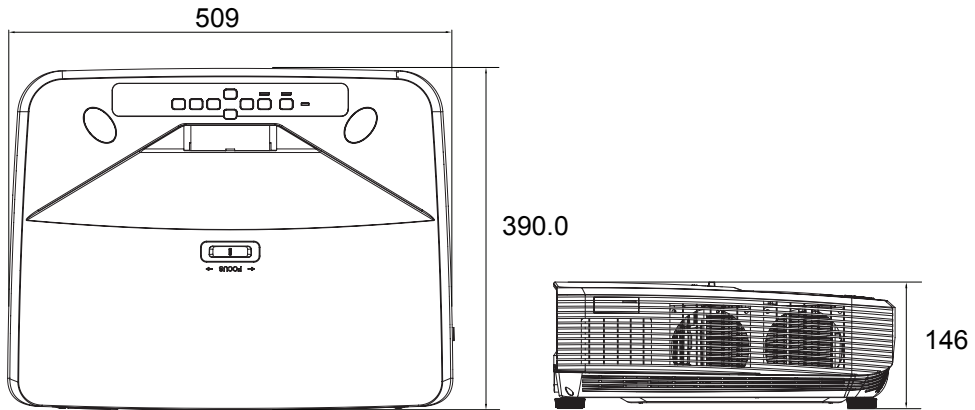


# 规格

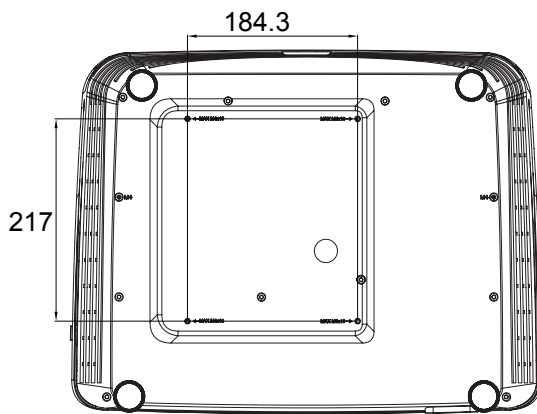
|                        |  |
|------------------------|--|
| 型号名称                   | D10  |
| 显示系统                   | 0.65" DMD  |
| 分辨率                    | 1080p (1920 x 1080 像素)   |
| 宽高比                    | 原始 16:9  |
| 变焦比                    | 固定   |
| 投射比                    | 0.233:1  |
| 影像尺寸 (对角线)             | 60" - 250"   |
| 光源                     | 激光   |
| 输入端口 (标准)              | D-Sub 15-pin x 1、HDMI x 2、S-视频 x 1、视频 x 1、音频输入 (迷你端口) x 1、音频左/右 (RCA x 2) x 1    |
| 输入端口 (选配)              | HDMI/MHL x 2、色差分量视频 (RCA x 3) x 1  |
| 输出端口 (标准)              | D-Sub 15 pin x 1、音频输出 (迷你端口) x 1   |
| 输出端口 (选配)              | USB 供电 (5V/2A) x 1、DC 12V/0.2A 端口 x1、音频输出 (SPDIF- 光学) x1                         |
| 控制端口                   | RS-232 x 1、迷你 USB x1 (支持固件升级和远程鼠标控制)、RJ45 x 1(选配)                                |
| 扬声器                    | 10 瓦 x 1   |
| HDTV 兼容性               | 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p                                       |
| 视频兼容性                  | NTSC, PAL, SECAM, SDTV (480i/576i), EDTV (480p/576p), HDTV (720p, 1080i/p 60Hz)  |
| 扫描频率<br>水平频率<br>垂直频率   | 15 - 102 KHz<br>23 - 120 Hz  |
| 环境                     | 运行时:<br>温度: 0°C 到 40°C<br>湿度: 10%-90%<br>存放时:<br>温度: -20°C 到 60°C<br>湿度: 10%-90% |
| 电源要求                   | 100-240 Vac、50/60 Hz、9.00A   |
| 功耗                     | 370 瓦 (最大)   |
| 待机功耗                   | < 0.5W   |
| 外形尺寸<br>(W x H x D)    | 509 x 146 x 390 毫米   |
| 重量                     | 10.6 公斤  |
| 注释: 设计和规格如有更改, 恕不另行通知。 |  |

## 外形尺寸

509 毫米 (W) x 3909毫米 (D) x 146毫米 (H)



## 吊顶安装



吊顶安装螺丝：  
最大 M4 x 10

单位：毫米

# 附录

## LED 指示灯消息

| LED 类型 | 颜色  | 状态 | 含义   |
|--------|-----|----|--|
| 电源 LED | 琥珀色 | 闪烁 | 待机模式正常功耗。  |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 闪烁 | 待机模式低功耗。   |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 闪烁 | 开机   |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 绿色  | 恒亮 | 正常工作   |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 绿色  | 恒亮 | 关机   |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 恒亮 | 如果投影机系统的风扇存在问题，投影机将关机。                                       |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 恒亮 | 1. 温度太高。灯泡将熄灭。风扇电机正在使灯泡冷却。<br>或者<br>2. 投影机关机后立即重新启动而未完成冷却过程。 |
| 温度 LED | 红色  | 闪烁 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 闪烁 | 灯泡点亮失败。如果温度太高，风扇将使灯泡冷却。                                      |
| 温度 LED | 红色  | 关闭 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 恒亮 |  |
| 电源 LED | 琥珀色 | 恒亮 | 色轮启动失败   |
| 温度 LED | 红色  | 恒亮 |  |
| 灯泡 LED | 红色  | 恒亮 |  |

# 兼容模式

## 1. VGA 模拟

### 支持的 PC 输入时序

| 分辨率         | 时序                 | 水平频率 (kHz) | 垂直频率 (Hz) | 像素频率 (MHz) | 3D 场顺序 | 3D 上下 | 3D 并排 |
|-------------|--------------------|------------|-----------|------------|--------|-------|-------|
| 640 x 480   | VGA_60             | 59.94      | 31.469    | 25.175     | ◎      | ◎     | ◎     |
|             | VGA_72             | 72.809     | 37.861    | 31.500     |        |       |       |
|             | VGA_75             | 75         | 37.5      | 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     | ◎      | ◎     | ◎     |
|             | SVGA_72            | 72.188     | 48.077    | 50.000     |        |       |       |
|             | SVGA_75            | 75         | 46.875    | 49.500     |        |       |       |
|             | SVGA_85            | 85.061     | 53.674    | 56.250     |        |       |       |
|             | SVGA_120<br>(减少空白) | 119.854    | 77.425    | 83.000     | ◎      |       |       |
| 1024 x 768  | XGA_60             | 60.004     | 48.363    | 65.000     | ◎      | ◎     | ◎     |
|             | XGA_70             | 70.069     | 56.476    | 75.000     |        |       |       |
|             | XGA_75             | 75.029     | 60.023    | 78.750     |        |       |       |
|             | XGA_85             | 84.997     | 68.667    | 94.500     |        |       |       |
|             | XGA_120<br>(减少空白)  | 119.989    | 97.551    | 115.5      | ◎      |       |       |
| 1152 x 864  | 1152 x 864_75      | 75         | 67.5      | 108        |        |       |       |
| 1280 x 720  | 1280 x 720_60      | 60         | 45        | 74.250     | ◎      | ◎     | ◎     |
|             | 1280 x 720_120     | 120        | 90.000    | 148.500    | ◎      |       |       |
| 1280 x 768  | 1280 x 768_60      | 59.87      | 47.776    | 79.5       | ◎      | ◎     | ◎     |
| 1280 x 800  | WXGA_60            | 59.81      | 49.702    | 83.500     | ◎      | ◎     | ◎     |
|             | WXGA_75            | 74.934     | 62.795    | 106.500    |        |       |       |
|             | WXGA_85            | 84.88      | 71.554    | 122.500    |        |       |       |
|             | WXGA_120<br>(减少空白) | 119.909    | 101.563   | 146.25     | ◎      |       |       |
| 1280 x 1024 | SXGA_60            | 60.02      | 63.981    | 108.000    |        | ◎     | ◎     |
|             | SXGA_75            | 75.025     | 79.976    | 135.000    |        |       |       |
|             | SXGA_85            | 85.024     | 91.146    | 157.500    |        |       |       |
| 1280 x 960  | 1280 x 960_60      | 60         | 60        | 108.000    |        | ◎     | ◎     |
|             | 1280 x 960_85      | 85.002     | 85.938    | 148.500    |        |       |       |
| 1360 x 768  | 1360 x 768_60      | 60.015     | 47.712    | 85.5       |        | ◎     | ◎     |
| 1440 x 900  | WXGA+_60           | 59.887     | 55.935    | 106.500    |        | ◎     | ◎     |
| 1400 x 1050 | SXGA+_60           | 59.978     | 65.317    | 121.750    |        | ◎     | ◎     |
| 1600 x 1200 | UXGA               | 60         | 75        | 162.000    |        | ◎     | ◎     |
| 1680 x 1050 | 1680 x 1050_60     | 59.954     | 65.29     | 146.25     |        | ◎     | ◎     |

|                  |                          |        |        |         |  |  |  |
|------------------|--------------------------|--------|--------|---------|--|--|--|
| 1920 x 1080      | 1920 x 1080_60<br>(减少空白) | 67.5   | 60     | 148.5   |  |  |  |
| 1920 x 1200      | 1920 x 1200_60<br>(减少空白) | 59.95  | 74.038 | 154.000 |  |  |  |
| 640 x 480 @67Hz  | MAC13                    | 66.667 | 35     | 30.240  |  |  |  |
| 832 x 624 @75Hz  | MAC16                    | 74.546 | 49.722 | 57.280  |  |  |  |
| 1024 x 768 @75Hz | MAC19                    | 75.02  | 60.241 | 80.000  |  |  |  |
| 1152 x 870 @75Hz | MAC21                    | 75.06  | 68.68  | 100.000 |  |  |  |

- 由于 EDID 文件和 VGA 图形卡的限制，有可能不支持上述时序。一些时序有可能不能选择。

### 支持的分量视频 -YPbPr 输入的时序

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

## 2. HDMI 数码

### 支持的 PC 输入时序

| 分辨率       | 时序                 | 水平频率 (kHz) | 垂直频率 (Hz) | 像素频率 (MHz) | 3D 场顺序 | 3D 上下 | 3D 并排 |
|-----------|--------------------|------------|-----------|------------|--------|-------|-------|
| 640 x 480 | VGA_60             | 59.94      | 31.469    | 25.175     | ◎      | ◎     | ◎     |
|           | VGA_72             | 72.809     | 37.861    | 31.500     |        |       |       |
|           | VGA_75             | 75         | 37.5      | 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     | ◎      | ◎     | ◎     |
|           | SVGA_72            | 72.188     | 48.077    | 50.000     |        |       |       |
|           | SVGA_75            | 75         | 46.875    | 49.500     |        |       |       |
|           | SVGA_85            | 85.061     | 53.674    | 56.250     |        |       |       |
|           | SVGA_120<br>(减少空白) | 119.854    | 77.425    | 83.000     | ◎      |       |       |

|                     |                             |         |         |         |   |   |   |
|---------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---|---|---|
| 1024 x 768          | XGA_60                      | 60.004  | 48.363  | 65.000  | ◎ | ◎ | ◎ |
|                     | XGA_70                      | 70.069  | 56.476  | 75.000  |   |   |   |
|                     | XGA_75                      | 75.029  | 60.023  | 78.750  |   |   |   |
|                     | XGA_85                      | 84.997  | 68.667  | 94.500  |   |   |   |
|                     | XGA_120<br>(减少空白)           | 119.989 | 97.551  | 115.5   | ◎ |   |   |
| 1152 x 864          | 1152 x<br>864_75            | 75      | 67.5    | 108     |   |   |   |
| 1280 x 720          | 1280 x<br>720_60            | 60      | 45      | 74.250  | ◎ | ◎ | ◎ |
| 1280 x 768          | 1280 x<br>768_60            | 59.87   | 47.776  | 79.5    | ◎ | ◎ | ◎ |
| 1280 x 800          | WXGA_60                     | 59.81   | 49.702  | 83.500  | ◎ | ◎ | ◎ |
|                     | WXGA_75                     | 74.934  | 62.795  | 106.500 |   |   |   |
|                     | WXGA_85                     | 84.88   | 71.554  | 122.500 |   |   |   |
|                     | WXGA_120<br>(减少空白)          | 119.909 | 101.563 | 146.25  | ◎ |   |   |
| 1280 x<br>1024      | SXGA_60                     | 60.02   | 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<br>960_60            | 60      | 60      | 108.000 |   | ◎ | ◎ |
|                     | 1280 x<br>960_85            | 85.002  | 85.938  | 148.500 |   |   |   |
| 1360 x 768          | 1360 x<br>768_60            | 60.015  | 47.712  | 85.5    |   | ◎ | ◎ |
| 1440 x 900          | WXGA+_6<br>0                | 59.887  | 55.935  | 106.500 |   | ◎ | ◎ |
| 1400 x<br>1050      | SXGA+_60                    | 59.978  | 65.317  | 121.750 |   | ◎ | ◎ |
| 1600 x<br>1200      | UXGA                        | 60      | 75      | 162.000 |   | ◎ | ◎ |
| 1680 x<br>1050      | 1680 x<br>1050_60           | 59.954  | 65.29   | 146.25  |   | ◎ | ◎ |
| 640 x 480<br>@67Hz  | MAC13                       | 66.667  | 35      | 30.240  |   |   |   |
| 832 x 624<br>@75Hz  | MAC16                       | 74.546  | 49.722  | 57.280  |   |   |   |
| 1024 x 768<br>@75Hz | MAC19                       | 75.02   | 60.241  | 80.000  |   |   |   |
| 1152 x 870<br>@75Hz | MAC21                       | 75.06   | 68.68   | 100.000 |   |   |   |
| 1920 x<br>1080      | 1920 x<br>1080_60<br>(减少空白) | 67.5    | 60      | 148.5   |   |   |   |
| 1920 x<br>1200      | 1920 x<br>1200_60<br>(减少空白) | 59.95   | 74.038  | 154.000 |   |   |   |

- 由于 EDID 文件和 VGA 图形卡的限制，有可能不支持上述时序。一些时序有可能不能选择。

### 支持的视频输入时序

| 时序       | 分辨率              | 水平频率 (kHz) | 垂直频率 (Hz) | 像素频率 (MHz) | 3D 场顺序 | 3D 帧封装 | 3D 从上向下 | 3D 并排 |
|----------|------------------|------------|-----------|------------|--------|--------|---------|-------|
| 480i     | 720 (1440) x 480 | 15.73      | 59.94     | 27         | ◎      |        |         |       |
| 480p     | 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  | 1280 x 720       | 37.5       | 50        | 74.25      |        | ◎      | ◎       | ◎     |
| 720/60p  | 1280 x 720       | 45.00      | 60        | 74.25      | ◎      | ◎      | ◎       | ◎     |
| 1080/50i | 1920 x 1080      | 28.13      | 50        | 74.25      |        |        |         | ◎     |
| 1080/60i | 1920 x 1080      | 33.75      | 60        | 74.25      |        |        |         | ◎     |
| 1080/24P | 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      |        |        |         |       |
| 1080/50P | 1920 x 1080      | 56.25      | 50        | 148.5      |        |        | ◎       | ◎     |
| 1080/60P | 1920 x 1080      | 67.5       | 60        | 148.5      |        |        | ◎       | ◎     |

### 3. 视频 /S- 视频

#### 支持的视频输入时序

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

## 故障排除

在送修投影机之前，请参考下面列出的现象和解决办法。如果问题仍然存在，请与当地经销商或服务中心联系。此外，也请参考“LED 指示灯消息”。

### 启动问题

如果指示灯均不点亮：

- 确保电源线一端牢固连接到投影机，另一端插入通电的电源插座。
- 再按一次电源按钮。
- 拔掉电源线并等待一段时间，然后重新插入并按电源按钮。

### 图像问题

如果显示正在搜索信号源：

- 按 **Source** 选择激活的输入源。
- 确保外部信号源已连接并且打开电源。
- 对于计算机连接，请确保笔记本电脑的外部视频端口已开启。参阅计算机的手册。

如果图像聚焦不准：

- 当显示屏幕菜单时，调节聚焦拨杆。
- 检查投影镜头是否需要清洁。
- 如果使用计算机连接时图像闪烁或不稳定：
- 按 **Menu**，进入 **显示**，然后调整 **相位**或 **水平尺寸**。

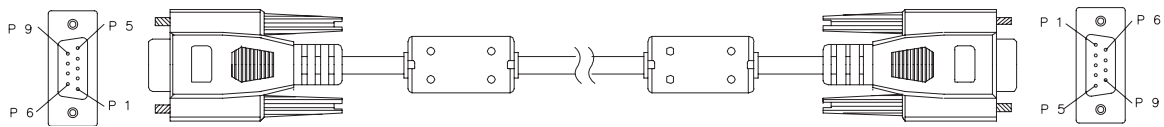
### 遥控器问题

如果遥控器不工作：

- 确认没有物体挡住投影机前部的遥控接收器。在有效范围内使用遥控器。
- 将遥控器对着屏幕或者投影机的前部。
- 移动遥控器，使其直接位于投影机的前面，而不是在侧面很远的地方。



# RS-232 命令和配置



## D-Sub 9 针

|   |      |
|---|------|
| 1 | 1 CD |
| 2 | RXD  |
| 3 | TXD  |
| 4 | DTR  |
| 5 | GND  |
| 6 | DSR  |
| 7 | RTS  |
| 8 | CTS  |
| 9 | RI   |

## 导线清单

| C1    | 色彩 | C2    |
|-------|----|-------|
| 1     | 黑色 | 1     |
| 2     | 棕色 | 3     |
| 3     | 红色 | 2     |
| 4     | 橙色 | 6     |
| 5     | 黄色 | 5     |
| 6     | 绿色 | 4     |
| 7     | 蓝色 | 8     |
| 8     | 紫色 | 7     |
| 9     | 白色 | 9     |
| SHELL | DW | SHELL |

|        |            |
|--------|------------|
| 波特率    | 115200 bps |
| 数据长度   | 8 位        |
| 奇偶校验检查 | 没有         |
| 停止位    | 1 位        |
| 流控制    | 没有         |

| 功能             | 状态 | 操作            | cmd  |
|----------------|----|---------------|--|
| 电源             | 写入 | 打开电源          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D      |
|                |    | 电源关闭          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E      |
|                | 读取 | 电源状态（打开 / 关闭） | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E |
| 复位所有设置         |    | 执行            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F      |
| 复位颜色设定         |    | 执行            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87      |
| 开机画面           | 写入 | 开机画面黑色        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67      |
|                |    | 开机画面蓝色        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68      |
|                |    | 开机画面默认        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69      |
|                |    | 开机画面关闭        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x04 0x6B      |
|                | 读取 | 开机画面状态        | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68 |
| 快速关机           | 写入 | 快速关机“关闭”      | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x00 0x68      |
|                |    | 快速关机“打开”      | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x01 0x69      |
|                | 读取 | 快速关机状态        | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0B 0x69 |
| 高海拔模式          | 写入 | 高海拔模式“关闭”     | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69      |
|                |    | 高海拔模式“打开”     | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A      |
|                | 读取 | 高海拔模式状态       | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A |
| 灯泡模式           | 写入 | 正常            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D      |
|                |    | 省电            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E      |
|                | 读取 | 灯泡模式状态        | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E |
| 信息             | 写入 | 信息“关闭”        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84      |
|                |    | 信息“打开”        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85      |
|                | 读取 | 信息状态          | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85 |
| 投影机位置          | 写入 | 桌上正投          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E      |
|                |    | 桌上背投          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F      |
|                |    | 吊装背投          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60      |
|                |    | 吊装正投          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61      |
|                | 读取 | 投影机位置状态       | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F |
| 3D 同步          | 写入 | 关闭            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E      |
|                |    | 自动            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F      |
|                |    | 帧顺序           | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80      |
|                |    | 帧封装           | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81      |
|                |    | 上下            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82      |
|                |    | 并排            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83      |
|                | 读取 | 3D 同步状态       | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F |
| 3D Sync Invert | 写入 | 关闭            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F      |
|                |    | 打开            | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80      |
|                | 读取 | 3D 同步反转状态     | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80 |
| 对比度            | 写入 | 对比度降低         | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60      |
|                |    | 对比度提高         | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61      |
|                | 读取 | 对比度           | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61 |
| 亮度             | 写入 | 亮度降低          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61      |
|                |    | 亮度提高          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62      |
|                | 读取 | 亮度            | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62 |

|             |          |   |  |
|-------------|----------|---|--|
| 宽高比         | 写入       | 宽高比自动   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62      |
|             |          | 宽高比 4:3   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64      |
|             |          | 宽高比 16:9  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65      |
|             |          | 宽高比 16:10   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x04 0x66      |
|             |          | 宽高比 “宽屏幕”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x06 0x68      |
|             |          | 宽高比 “宽屏”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x06 0x68      |
|             |          | 宽高比 2.35:1  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x07 0x69      |
|             | 宽高比 16:6 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x08 0x6A |  |
|             | 读取       | 宽高比   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63 |
| 自动调整        | 执行       |   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63      |
| 水平位置        | 写入       | 水平位置右移  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65      |
|             |          | 水平位置左移  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64      |
|             | 读取       | 水平位置  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65 |
| 垂直位置        | 写入       | 垂直位置上移  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65      |
|             |          | 垂直位置下移  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66      |
|             | 读取       | 读取垂直位置  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66 |
| 色温          | 写入       | 色温 “暖色”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66      |
|             |          | 色温 “正常”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67      |
|             |          | 色温 “中性”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x02 0x68      |
|             |          | 色温 “冷色”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x03 0x69      |
|             | 读取       | 色温状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67 |
| 空白          | 写入       | 空白屏幕 “打开”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68      |
|             |          | 空白屏幕 “关闭”   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67      |
|             | 读取       | 空白状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68 |
| 梯形失真校正 - 垂直 | 写入       | 减小  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E      |
|             |          | 增大  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F      |
|             | 读取       | 梯形失真校正状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F |
| 梯形失真校正 - 水平 | 写入       | 减小  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E      |
|             |          | 增大  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F      |
|             | 读取       | 梯形失真校正状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F |
| 色彩模式        | 写入       | 高亮  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69      |
|             |          | 计算机   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x08 0x71      |
|             |          | 视频  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D      |
|             | 读取       | 预设模式状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A |
| 原色          | 写入       | 基色 R  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E      |
|             |          | 基色 G  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F      |
|             |          | 基色 B  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70      |
|             |          | 基色 C  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71      |
|             |          | 基色 M  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72      |
|             |          | 基色 Y  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73      |
|             | 读取       | 基色状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F |
| 色调          | 写入       | 色调降低  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F      |
|             |          | 色调提高  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70      |
|             | 读取       | 色调  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70 |

|        |             |  |  |
|--------|-------------|--|--|
| 饱和度    | 写入          | 饱和度降低  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70      |
|        |             | 饱和度提高  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71      |
|        | 读取          | 饱和度  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71 |
| 增益     | 写入          | 增益降低   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71      |
|        |             | 增益提高   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72      |
|        | 读取          | 增益   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72 |
| 画面静止   | 写入          | 画面静止 “打开”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60      |
|        |             | 画面静止 “关闭”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F      |
|        | 读取          | 画面静止状态   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60 |
| 信号源输入  | 写入          | 输入源 VGA  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60      |
|        |             | 输入源 YPbPr  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x08 0x68      |
|        |             | 输入源 Dongle   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63      |
|        |             | 输入源 HDMI1  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x07 0x67      |
|        |             | 输入源 HDMI2  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x04 0x64      |
|        |             | 输入源 HDMI3  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x09 0x69      |
|        |             | 输入信号源<br>复合视频  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65      |
|        | 输入源 S-VIDEO | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x06 0x66      |  |
| 读取     | 信号源         | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61 |  |
| 快速自动搜索 | 写入          | 快速自动搜索 “打开”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62      |
|        |             | 快速自动搜索 “关闭”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61      |
|        | 读取          | 快速自动搜索状态   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62 |
| 静音     | 写入          | 静音 “打开”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61      |
|        |             | 静音 “关闭”  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60      |
|        | 读取          | 静音状态   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61 |
| 音量     | 写入          | 增大音量   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61      |
|        |             | 减小音量   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62      |
|        | 读取          | 音量   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64 |

|                 |   |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| 语言              | 写入  | English   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61      |
|                 |   | Français  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62      |
|                 |   | Deutsch   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63      |
|                 |   | Italiano  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64      |
|                 |   | Español   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65      |
|                 |   | Русский   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66      |
|                 |   | 繁體中文  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67      |
|                 |   | 简体中文  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68      |
|                 |   | 日本語   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69      |
|                 |   | 한국어   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A      |
|                 |   | Svenska   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B      |
|                 |   | Nederlands  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C      |
|                 |   | Türkçe  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D      |
|                 |   | Čeština   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6D      |
|                 |   | Português   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F      |
|                 |   | ไทย   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70      |
|                 |   | Polski  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71      |
|                 |   | Suomi   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72      |
|                 |   | العربية   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73      |
|                 | Indonesia   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74 |  |
| हिन्दी          | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75 |   |  |
|                 | 读取  | 语言  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62 |
| 灯泡时数            | 写入  | 复位灯泡使用时数  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62      |
|                 | 读取  | 灯泡使用时数  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63 |
| HDMI 格式         | 写入  | RGB   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85      |
|                 |   | YUV   | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86      |
|                 |   | 自动  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87      |
|                 | 读取  | HDMI 格式状态   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86 |
| HDMI 范围         | 写入  | 增强  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86      |
|                 |   | 正常  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87      |
|                 |   | 自动  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88      |
|                 | 读取  | HDMI 范围状态   | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87 |
| CEC             | 写入  | 关闭  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88      |
|                 |   | 打开  | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89      |
|                 | 读取  | CEC 状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89 |
| 错误状态            | 读取  | 读取错误状态  | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66 |
| Brilliant Color | 写入  | Brilliant Color 0                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D      |
|                 |   | Brilliant Color 1                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E      |
|                 |   | Brilliant Color 2                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F      |
|                 |   | Brilliant Color 3                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70      |
|                 |   | Brilliant Color 4                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71      |
|                 |   | Brilliant Color 5                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72      |
|                 |   | Brilliant Color 6                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73      |
|                 |   | Brilliant Color 7                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74      |
|                 |   | Brilliant Color 8                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75      |
|                 |   | Brilliant Color 9                                 | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76      |
|                 | Brilliant Color 10                                | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77 |  |
|                 | 读取  | Brilliant Color 状态                                | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E |

|      |    |           |  |
|------|----|-----------|--|
| 屏幕类型 | 写入 | 屏幕类型 “关闭” | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x00 0x8F      |
|      |    | 黑板        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x01 0x90      |
|      |    | 绿板        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x02 0x91      |
|      |    | 白板        | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x03 0x92      |
|      | 读取 | 屏幕类型状态    | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x32 0x90 |
| 切边放大 | 写入 | 切边放大 “关闭” | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90      |
|      |    | 切边放大 1    | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91      |
|      |    | 切边放大 2    | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92      |
|      |    | 切边放大 3    | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93      |
|      |    | 切边放大 4    | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94      |
|      |    | 切边放大 5    | 0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95      |
|      | 读取 | 切边放大状态    | 0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91 |
| 遥控键  | 写入 | 菜单        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61      |
|      |    | 退出        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65      |
|      |    | 向上        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D      |
|      |    | 向下        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E      |
|      |    | 向左        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F      |
|      |    | 向右        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60      |
|      |    | 信号源       | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56      |
|      |    | 输入        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67      |
|      |    | 自动        | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A      |
|      |    | 我的按键      | 0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x11 0x63      |

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量列表

依据中国政府针对“电子信息产品污染控制管理办法”为控制和减少电子信息产品废弃后对环境造成的污染，促进生产和销售低污染电子信息产品，保护环境和人体健康，仅提供有关本产品可能含有有毒及有害物质如下：

| 部件名称            | 有毒有害物质或元素 |        |        |               |            |              |
|-----------------|-----------|--------|--------|---------------|------------|--------------|
|                 | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr (VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 光机引擎 (铝或铝镁合金)   | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 镜头              | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 灯泡              | X         | X      | O      | O             | O          | O            |
| 点灯器             | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 弹片 (快削磷铜)       | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 风扇组件            | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 灯泡盖保护开关         | O         | O      | X      | O             | O          | O            |
| 温度开关            | O         | O      | X      | O             | O          | O            |
| 基板组件            | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 缆线, 线材          | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 电源线             | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 电源插座组件          | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 金属件 (快削磷铜, 铜钉等) | X         | O      | O      | O             | O          | O            |
| 遥控器             | X         | O      | O      | O             | O          | O            |

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

备注: 鉴于欧盟与中国对于 RoHS 的不同规定, 本投影机产品符合欧盟 RoHS 指令 (电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令), 本表中标有“X”的所有部件均为欧盟 ROHS 指令所允许例外的部件。