

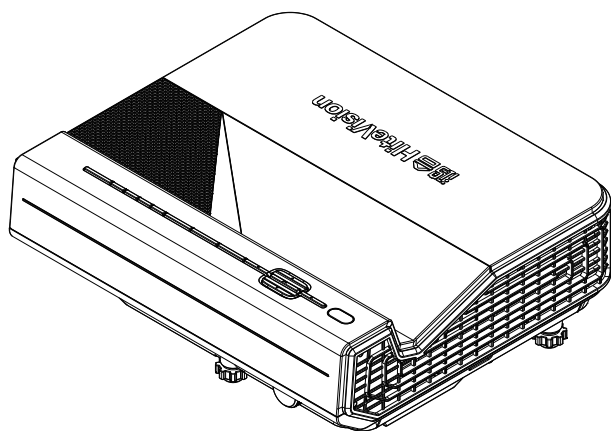
# 鸿合 HiteVision

HT-A20X/HT-A20XD/HT-A20W/HT-A20WD

HT-A50X/HT-A50XD/HT-A50W/HT-A50WD

激光投影机

用户手册



深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司

深圳市坪山新区青兰一路8号



2017/9 发行-版本B

符合产品标准(GB4943, GB/T9254, GB17625)

# 目录

|                        |    |                         |    |
|------------------------|----|-------------------------|----|
| 目录 .....               | 2  | 附录 .....                | 44 |
| 使用注意事项 .....           | 3  | 安装和清洁滤网 .....           | 44 |
| 安全信息 .....             | 3  | 兼容模式 .....              | 45 |
| 预防措施 .....             | 4  | VGA模拟 .....             | 45 |
| 简介 .....               | 6  | HDMI数码 .....            | 47 |
| 包装概览 .....             | 6  | RS232命令和协议功能列表 .....    | 50 |
| 产品概览 .....             | 7  | RS232 端口设置 .....        | 50 |
| 主机 .....               | 7  | RS232信号连接 .....         | 50 |
| 控制面板 .....             | 8  | 鸿合投影机RS232控制码 .....     | 51 |
| 输入/输出连接 .....          | 9  | 鸿合投影机OPS RS232控制码 ..... | 52 |
| 遥控器 .....              | 10 | 挂壁式安装 .....             | 53 |
| 安装 .....               | 11 | 管制和安全注意事项 .....         | 54 |
| 连接投影机 .....            | 11 | 中国Rohs .....            | 57 |
| 连接计算机/笔记本电脑 .....      | 11 | 产品规格 .....              | 58 |
| 连接到视频源 .....           | 12 |                         |    |
| 打开/关闭投影机电源 .....       | 13 |                         |    |
| 打开投影机电源 .....          | 13 |                         |    |
| 关闭投影机电源 .....          | 14 |                         |    |
| 警告指示灯 .....            | 14 |                         |    |
| 调整投影图像 .....           | 15 |                         |    |
| 调整投影机高度 .....          | 15 |                         |    |
| 调整投影机的聚焦 .....         | 16 |                         |    |
| 调整投影图像最佳画面 (对角线) ..... | 17 |                         |    |
| 用户控制 .....             | 19 |                         |    |
| 控制面板和遥控器 .....         | 19 |                         |    |
| 控制面板 .....             | 19 |                         |    |
| 遥控器 .....              | 20 |                         |    |
| 屏幕显示菜单 .....           | 22 |                         |    |
| 操作方法 .....             | 22 |                         |    |
| 图像 .....               | 23 |                         |    |
| 显示 .....               | 26 |                         |    |
| 选项 .....               | 29 |                         |    |
| 选项   开机画面 .....        | 32 |                         |    |
| 选项   安全 .....          | 33 |                         |    |
| 选项   滤网提醒 .....        | 34 |                         |    |
| 网络 .....               | 35 |                         |    |
| 信息 .....               | 39 |                         |    |
| OPS .....              | 40 |                         |    |
| 简易菜单 .....             | 41 |                         |    |

## 安全信息

|   |  |
|---|--|
|  | 等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户：产品内部有未绝缘的“危险电压”，存在人员触电危险。 |
|  | 等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户：注意设备上标注的重要操作和维护(维修)文字说明。    |

**警告：**为降低火灾或电击风险，不要让本设备遭受雨淋或受潮。机壳内存在危险高电压。不要打开机壳。应委托专业人士进行维修。

### B级辐射限制

此B级数字设备符合“加拿大干扰成因设备条例”的所有要求。

### 重要安全事项

1. 不要阻塞任何通风口。为防止投影机过热以保证其可靠进行，建议将投影机安装在通风良好的位置。例如，不要将投影机放置在杂乱的咖啡桌、沙发、床等上面。不要将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内，如书柜或壁橱中。
2. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。为降低火灾和/或触电危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
3. 不要安装在热源附近，如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备(如放大器)。
4. 清洁时使用干布。
5. 仅使用制造商指定的连接件/附件。
6. 如果本机已物理损坏或者使用不慎，请勿继续使用本机。  
物理损坏/使用不慎包括(但不限于):
  - 本机掉落。
  - 电源线或插头损坏。
  - 液体溅落到投影机上。
  - 投影机遭受雨淋或受潮。
  - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。不要尝试自行维修本机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。
7. 不要让物品或液体进入投影机。否则，可能接触到危险电压点和短路部件，导致火灾或电击。
8. 留意投影机外壳上的安全标志。
9. 本机只应由相关服务人员进行修理。

## 预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

- 警告 — 投影机点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会伤害您的眼睛。
- 警告 — 为降低火灾或电击危险，切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- 警告 — 请勿打开或者拆卸本投影机，以免发生触电。

## 务必:

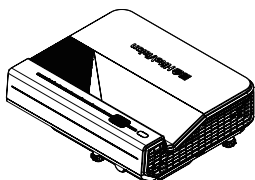
- ❖ 在清洁产品前，关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

## 切勿:

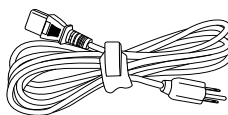
- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用:
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
    - ▶ 确保室内环境温度在5 - 40°C之间。
    - ▶ 相对湿度是5 - 40°C时80%(最大)，无凝结。
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。

## 包装概览

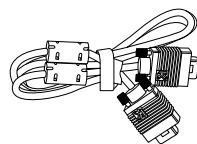
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



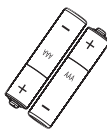
投影机



电源线



VGA线



2节AAA电池



红外线遥控器



说明书(CD)



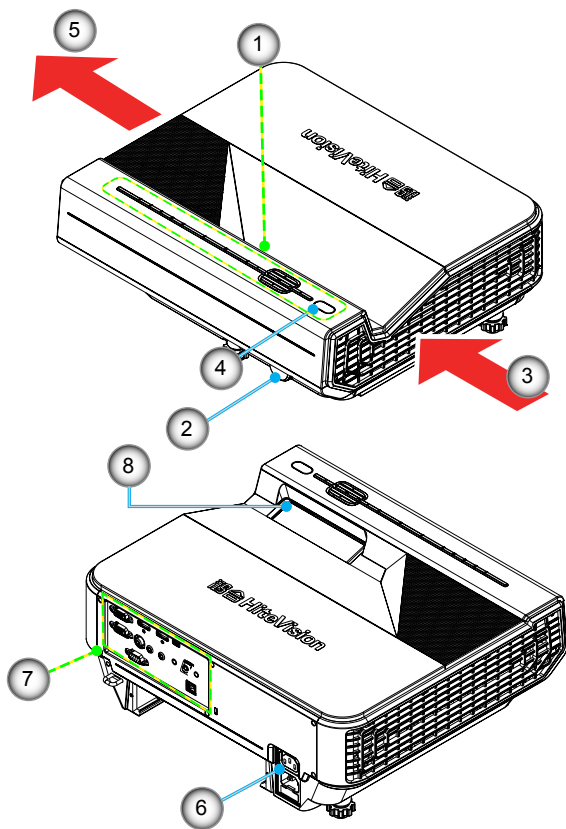
❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。

### 文档:

- 保修卡
- 合格证
- 快速安装卡

## 产品概览

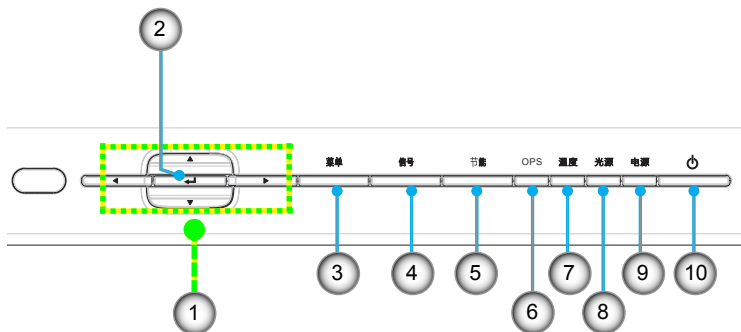
## 主机



❖ 具体接口按照型号的规格而定。

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1. 控制面板   | 5. 出风口  |
| 2. 调焦环    | 6. 电源插口 |
| 3. 进风口    | 7. 接口   |
| 4. 红外线接收器 | 8. 镜头   |

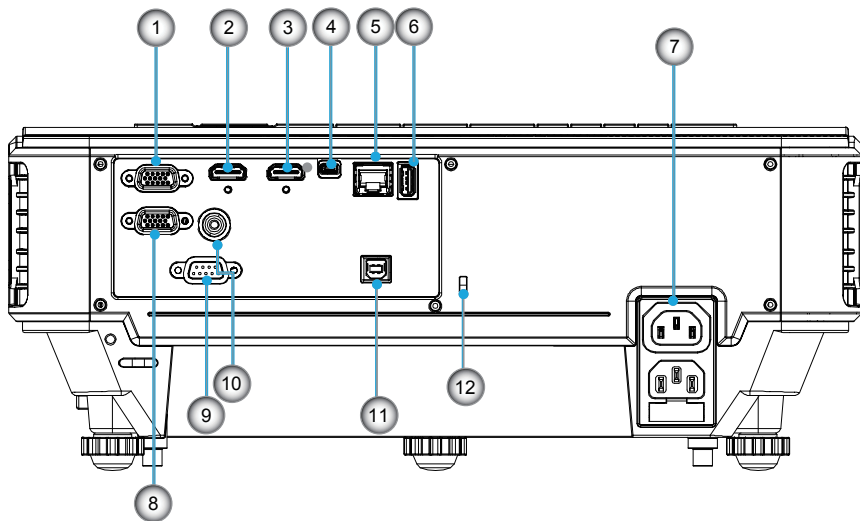
## 控制面板



1. 四方向选择键
2. 确定
3. 菜单
4. 信号
5. 节能
6. OPS LED
7. 温度LED
8. 光源LED
9. 电源LED
10. 电源按钮



## 输入/输出连接



## NOTE

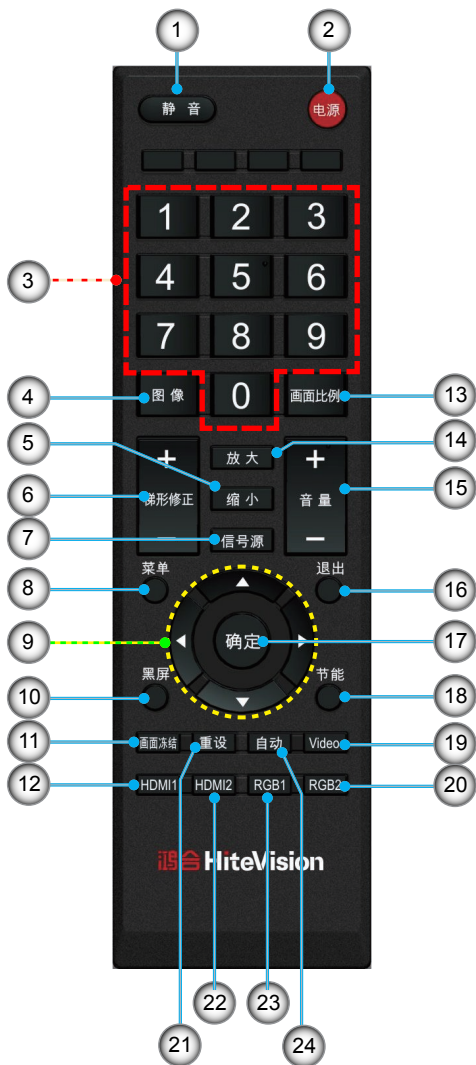
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。
- ❖ (\*)仅适用于 HT-A50X/ HT-A50XD/ HT-A50W/ HT-A50WD

## NOTE

- ❖ 监控回路通道仅支持VGA1-In/YPbPr。

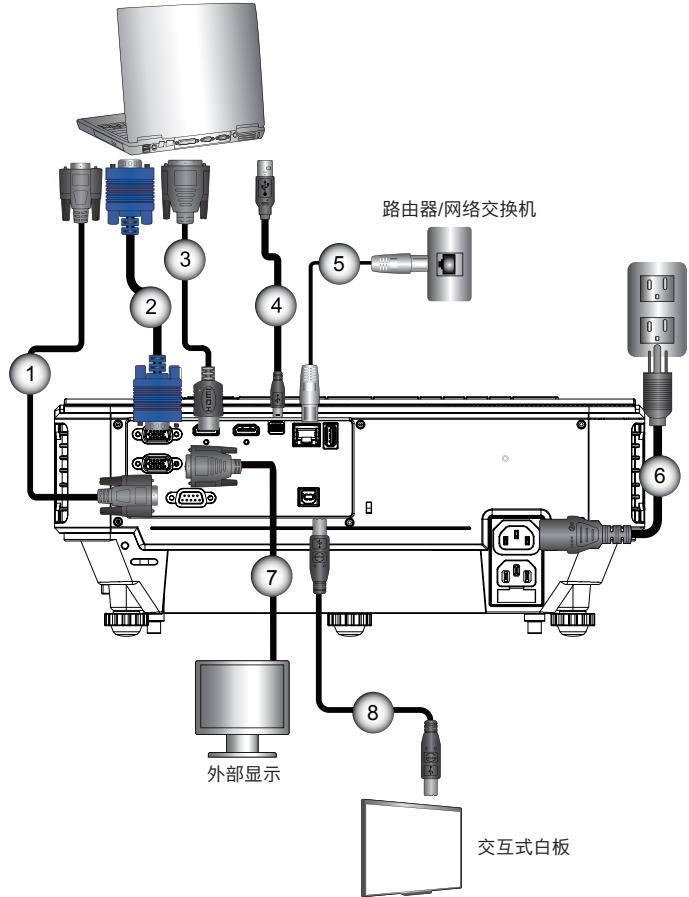
1. 计算机输入1接口  
(PC模拟信号/分量视频输入/HDTV/YPbPr)
2. HDMI 2输入接口
3. HDMI 1输入接口
4. USB接口(连接到PC以维修使用)
5. RJ45接口 (\*)
6. 5V接口
7. 电源插口
8. 计算机输入2/输出接口
9. RS-232接口(9-针DIN型)
10. 视频输入接口
11. ECP控制连接器
12. Kensington™锁端口

## 遥控器



1. 静音
2. 电源开关
3. 数字键盘  
(在输入密码时使用)
4. 图像
5. 缩小
6. 梯形修正+/-
7. 信号源
8. 菜单
9. 四方向选择键
10. 黑屏
11. 画面冻结
12. HDMI1
13. 画面比例
14. 放大
15. 音量+/-
16. 退出
17. 确定
18. 节能
19. Video
20. RGB2
21. 重设
22. HDMI2
23. RGB1
24. 自动

## 连接投影机 连接计算机/笔记本电脑

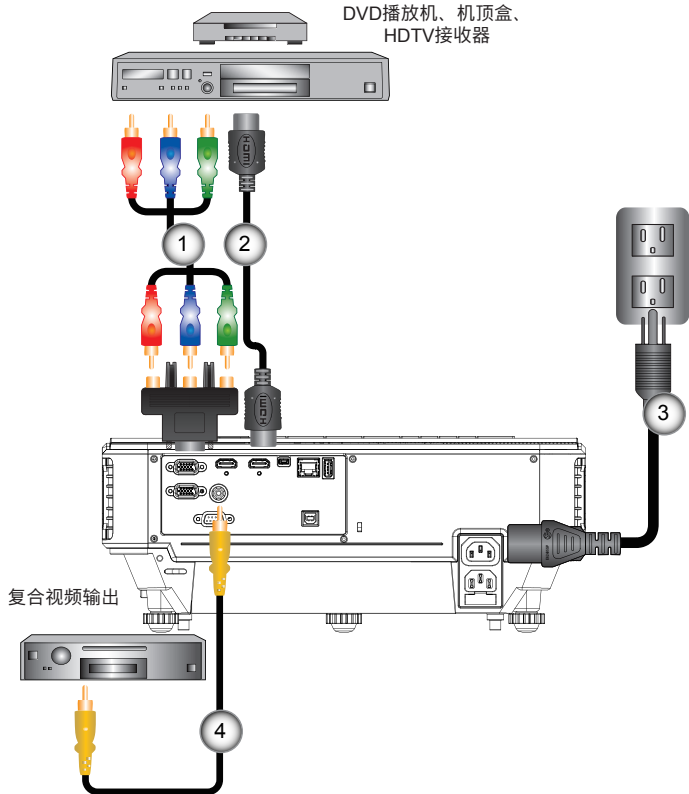


- ❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (\*) 选件
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定

|        |         |
|--------|---------|
| 1..... | *RS232线 |
| 2..... | VGA线    |
| 3..... | *HDMI线  |
| 4..... | *USB线   |
| 5..... | *RJ45线  |
| 6..... | 电源线     |
| 7..... | *VGA输出线 |
| 8..... | *ECP线   |

## 连接到视频源

DVD播放机、机顶盒、  
HDTV接收器




NOTE

- ❖ 由于各国家/地区的应用不同,有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (\*) 选件
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定

- 1..... \*15-针至3 RCA分量视频/HDTV适配器
- 2..... \*HDMI线
- 3..... 电源线
- 4..... \*复合视频线

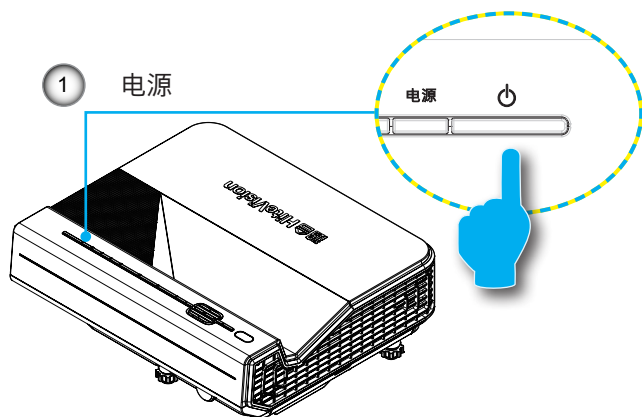
## 打开/关闭投影机电源

### 打开投影机电源


1. 牢固连接电源线和信号线。连接后，电源LED将变成紅色。
  2. 按投影机或遥控器上的“”按钮打开电源。电源LED此时将变成藍色。❶
  3. 打开和连接您希望在屏幕上显示的信号源的电源(计算机、笔记本电脑、视频播放机等)。投影机将自动检测信号源。否则，按菜单按钮，转到“选项”。  
确保“信号源锁定”已设成“关”。
- ❖ 如果同时连接了多个信号源，可以按控制面板上的“信号”按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



- ❖ 首先打开投影机电源，然后选择信号源。





## 关闭投影机电源


1. 按遥控器或控制面板上的“”按钮关闭投影机电源。屏幕上显示下面的消息。



按电源按钮关闭投影机。

按下“”按钮进行再次确认，否则显示信息将在10秒后消失。当您第二次按下“”按钮后，将启动风扇冷却系统并将同时关机。

2. 散热风扇继续转到约4秒进行散热，电源LED将闪烁红色。当电源LED稳定显示红色时，投影机已进入待机模式。

如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按“”按钮即可重新启动投影机。

3. 从电源插座和投影机上拔掉电源线。

## 警告指示灯

当警告指示灯(如下所述)点亮时，投影机将自动关闭：

- ❖ “光源” LED指示灯显示红色，并且如果“温度”指示灯显示红色。
- ❖ “温度” LED指示灯显示红色，这表示投影机过热。在正常情况下，投影机可以重新开启。
- ❖ “温度” LED指示灯缓慢闪烁红色，这表示投影机风扇锁定。
- ❖ “光源” LED指示灯显示红色，这表示投影机光源异常。

从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。



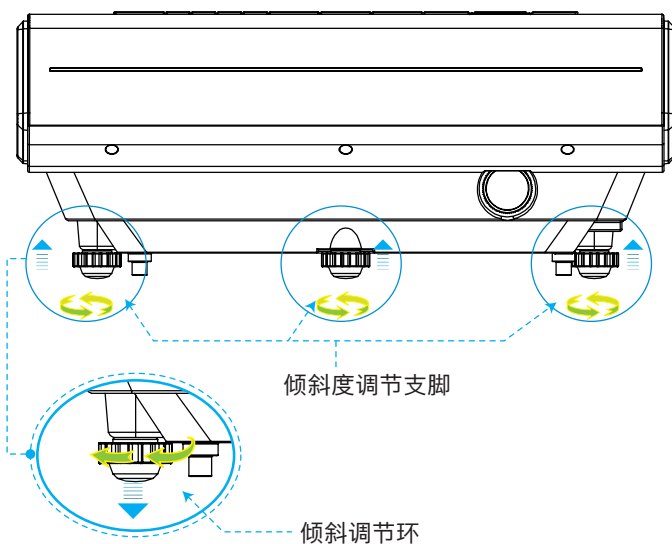
- ❖ 如果投影机显示此类故障现象，请联系您最近的服务中心予以解决。

## 调整投影图像

### 调整投影机高度

本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

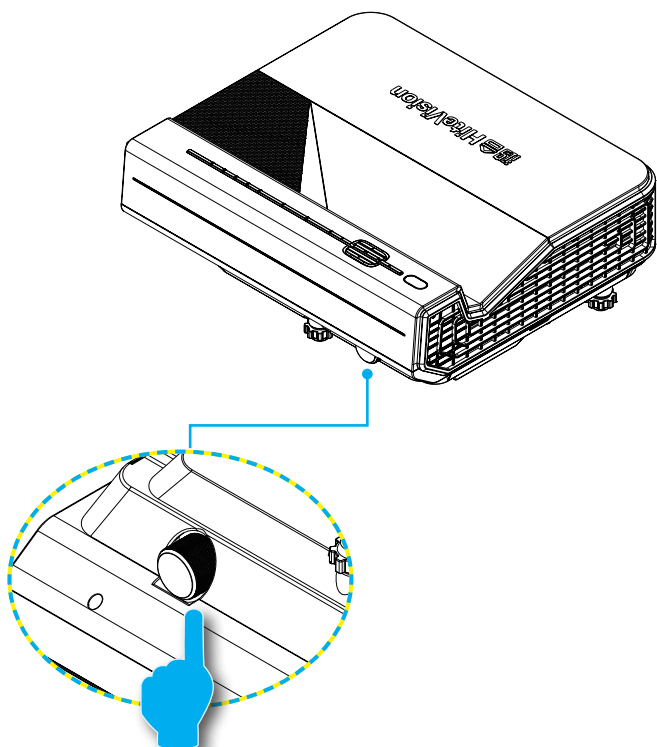
1. 找到您想要修正高度的投影机下面的可调节支脚。
2. 顺时针旋转调整环，提高投影机位置，或逆时针旋转降低投影机位置。如有需要，能继续提高或降低位置。



## 调整投影机的聚焦

如需聚焦图像，请将调焦环滑动至左侧/右侧，直至图像清晰。

- ▶ XGA系列：投影机的聚焦范围是18.6~22.6英寸(0.47~0.57米)。
- ▶ WXGA系列：投影机的聚焦范围是19.6~26.4英寸(0.49~0.67米)。

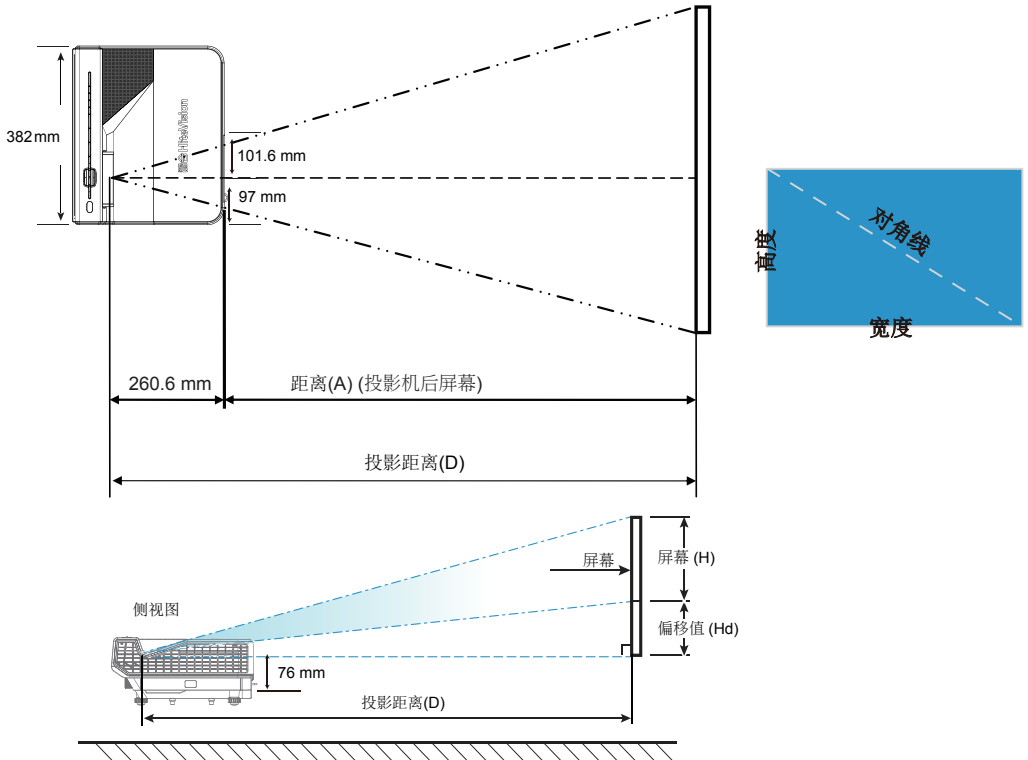


调焦环



## 调整投影图像最佳画面 (对角线)

- ▶ XGA系列：投影的图像最佳画面是70 ~ 100英寸。
- ▶ WXGA系列：投影的图像最佳画面是87 ~ 117英寸。



## HT-A20X/HT-A20XD/HT-A50X/HT-A50XD XGA

| 4:3画面<br>对角线长度<br>尺寸 | 屏幕尺寸W x H |       |    |       | 投影距离(D) |      | 距离(A) |      | 偏移值(Hd) |      |
|----------------------|-----------|-------|----|-------|---------|------|-------|------|---------|------|
|                      | 宽度        |       | 高度 |       | 英寸      | 厘米   | 英寸    | 厘米   | 英寸      | 厘米   |
|                      | 英寸        | 厘米    | 英寸 | 厘米    |         |      |       |      |         |      |
| 70                   | 56        | 142.3 | 42 | 106.7 | 18.6    | 47.2 | 8.31  | 21.1 | 8.6     | 21.8 |
| 77                   | 62        | 156.5 | 46 | 117.4 | 20.5    | 52.0 | 10.17 | 25.9 | 9.4     | 23.9 |
| 80                   | 64        | 162.6 | 48 | 122.0 | 21.3    | 54.0 | 10.96 | 27.9 | 9.8     | 24.9 |
| 85                   | 68        | 172.8 | 51 | 129.6 | 22.6    | 57.4 | 12.29 | 31.3 | 10.4    | 26.4 |
| 90                   | 72        | 182.9 | 54 | 137.2 | 23.9    | 60.7 | 13.61 | 34.6 | 11.0    | 28.0 |
| 95                   | 76        | 193.1 | 57 | 144.8 | 25.2    | 64.1 | 14.94 | 38.0 | 11.6    | 29.5 |
| 100                  | 80        | 203.3 | 60 | 152.5 | 26.6    | 67.5 | 16.27 | 41.4 | 12.2    | 31.1 |

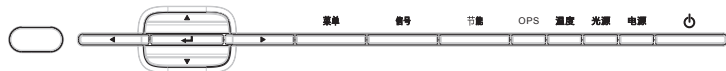
## HT-A20W/HT-A20WD/HT-A50W/HT-A50WD WXGA

| 16:10画面<br>对角线长度<br>尺寸 | 屏幕尺寸W x H |       |    |       | 投影距离(D) |      | 距离(A) |      | 偏移值(Hd) |      |
|------------------------|-----------|-------|----|-------|---------|------|-------|------|---------|------|
|                        | 宽度        |       | 高度 |       | 英寸      | 厘米   | 英寸    | 厘米   | 英寸      | 厘米   |
|                        | 英寸        | 厘米    | 英寸 | 厘米    |         |      |       |      |         |      |
| 87                     | 74        | 187.4 | 46 | 117.1 | 19.6    | 49.8 | 9.3   | 23.7 | 8.1     | 20.6 |
| 90                     | 76        | 193.9 | 48 | 121.2 | 20.3    | 51.6 | 10.0  | 25.5 | 8.4     | 21.3 |
| 95                     | 81        | 204.6 | 50 | 127.9 | 21.4    | 54.4 | 11.1  | 28.3 | 8.9     | 22.5 |
| 100                    | 85        | 215.4 | 53 | 134.6 | 22.6    | 57.3 | 12.3  | 31.2 | 9.3     | 23.7 |
| 105                    | 89        | 226.2 | 56 | 141.4 | 23.7    | 60.2 | 13.4  | 34.1 | 9.8     | 24.9 |
| 110                    | 93        | 236.9 | 58 | 148.1 | 24.8    | 63.0 | 14.5  | 36.9 | 10.3    | 26.1 |
| 117                    | 99        | 252.0 | 62 | 157.5 | 26.4    | 67.0 | 16.1  | 40.9 | 10.9    | 27.7 |


❖ 本表仅供用户参考。

## 控制面板和遥控器

### 控制面板



#### 使用控制面板


|         |   |
|---------|---|
| 电源      |  参见第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。 |
| 确定      | 按下“确定”，确认您的项目选择。  |
| 信号      | 按下“信号”选择一个输入信号。   |
| 菜单      | 按“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD，请再按一次菜单。   |
| 四向选择键   | 使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。  |
| 光源LED   | 指投影机光源状态的指示灯号。  |
| 温度LED   | 指投影机温度状态的指示灯号。  |
| 电源LED   | 指投影机电源状态的指示灯号。  |
| 节能      | 按下“节能”选择节能模式。   |
| OPS LED | 指投影机内置计算机状态的指示灯号。   |

## 遥控器



❖ 具体功能按照型号的规格而定。

### 使用遥控器

|  |   |
|--|---|
| 红外线发射器   | 发送信号至投影机。                               |
| 静音   | 关闭音量。                                   |
| 电源  | 参见第13-14页的“打开/关闭投影机电源”部分。               |
| 退出   | 按下“退出”按钮关闭OSD菜单。                        |
| 放大   | 投影机显示放大。                                |
| 重设   | 返回至调整及设置出厂默认值。(光源时数除外)                  |
| 缩小   | 投影机显示缩小。                                |
| 确定   | 确认您选择的项目。                               |
| 信号源  | 按信号源选择输入信号。                             |
| 自动   | 自动将投影机与输入源同步。                           |
| 四向选择键  | 使用▲▼◀▶选择项目或调整选择内容。                      |
| 梯形修正+/-  | 调整因投影机倾斜而导致的图像失真。                       |
| 音量+/-  | 增大/减小音量。                                |
| 画面比例   | 可以使用此功能选择所需的宽高比。                        |
| 菜单   | 按“菜单”可以启动屏幕显示(OSD)菜单。如要退出OSD，请再按一次“菜单”。 |
| RGB1   | 按下“RGB1”按钮，选择RGB IN 1连接器。               |
| 黑屏   | 暂时关闭/开启音频和视频。                           |
| HDMI1  | 按“HDMI1”选择HDMI IN 1连接器。                 |
| HDMI2  | 按“HDMI2”选择HDMI IN 2连接器。                 |



❖ 具体功能按照型号的规格而定。

## 使用遥控器

|       |   |
|-------|---|
| RGB2  | 按下“RGB2”按钮，选择RGB IN 2连接器。               |
| Video | 按“Video”可以选择复合视频信号源。                    |
| 画面冻结  | 暂停屏幕图像。再次按下恢复屏幕图像。                      |
| 图像    | 从演示、文本、明亮教室、sRGB、昏暗教室、医疗模式、用户中选择一个显示模式。 |



## 屏幕显示菜单

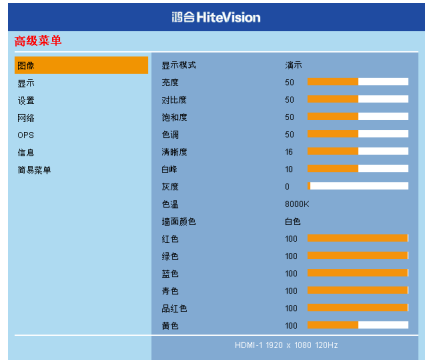
本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单，可以调整图像并更改多种设置。

### 操作方法

1. 如要打开OSD菜单，请按控制面板或投影机键盘上的“菜单”。
2. 当显示OSD时，使用◀▶键选择主菜单中的项目。在特定页上进行选择时，按“确定”键进入子菜单。
3. 使用▲▼键选择所需的项目，使用◀▶键调整设置。
4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目，并按照如上所述进行调整。
5. 按“确定”进行确认，屏幕将返回主菜单。
6. 如要退出，请再次按“菜单”。OSD菜单将关闭，投影机自动保存新的设置。



## 图像



### 显示模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- ▶ 演示：来自PC输入的良好色彩和亮度。
- ▶ 文本：用于文字画面
- ▶ 明亮教室：来自PC输入的最大亮度。
- ▶ 昏暗教室：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 用户：用户设置。
- ▶ 医疗模式：用于支持医学影像。

### 亮度

调整图像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 键使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 键使图像变亮。

### 对比度

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。

- ▶ 按 ◀ 键降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 键提高对比度。



- ❖ 只有在视频模式下支持“饱和度”、“色度”和“清晰度”功能。

## 饱和度

调整图像的颜色饱和度。

- ▶ 按◀键减小图像的色彩饱和。
- ▶ 按▶键增大图像的色彩饱和。

## 色度

调整红绿色平衡。

- ▶ 按◀键增加图像中的绿色数量。
- ▶ 按▶键增加图像中的红色数量。

## 清晰度

调整图像清晰度。

- ▶ 按◀键降低清晰度。
- ▶ 按▶键提高清晰度。

## 白峰

此可调项目采用新的色彩处理算法和系统级增强功能，可以在提供逼真、震撼图片色彩的同时使图片更亮。范围是0到10。如果希望图像更强烈一些，可以向最高设置方向调整。如果要让图像平缓自然一些，可以向最低设置方向调整。

## 灰度

此举可以方便您调整伽玛值，以使输入内容获得最佳的图像对比度。

## 色温

通过使用本功能，可以依据色温8000K/7700K/7400K/7100K/6800K/6500K获得最佳屏幕图像。

## 墙面颜色

通过使用本功能，可以依据墙面颜色获得最佳的屏幕图像。您可以从“白色”、“浅黄色”、“浅蓝色”、“粉红色”以及“深绿色”中选择。



## 红色

使用◀或者▶键，单独调节红色的增益。

## 绿色

使用◀或者▶键，单独调节绿色的增益。

## 蓝色

使用◀或者▶键，单独调节蓝色的增益。

## 青色

使用◀或者▶键，单独调节青色的增益。

## 品红色

使用◀或者▶键，单独调节品红色的增益。

## 黄色

使用◀或者▶键，单独调节黄色的增益。

## 显示



### 宽高比

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 填充屏幕：通过放大至填充整个屏幕，显示输入图像。
- ▶ 匹配输入：通过检测输入信号宽高比，放大输入图像至适应屏幕。图像可能无法正确地显示，具体取决于宽高比。如果发生这种情况，请选择其他的宽高比。
- ▶ 16:10：以16:10的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。
- ▶ 16:9：以16:9的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。
- ▶ 4:3：以4:3的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。

### 放大

- ▶ 按◀键缩小投影屏幕上图像的内容。
- ▶ 按▶键放大投影屏幕上图像的内容。

### 尺寸

- ▶ 按◀键减小图像的尺寸。
- ▶ 按▶键放大图像的尺寸。



- ❖ 只有在VGA信号源下，才支持“水平位置”、“垂直位置”、“相位”、以及“频率”功能。

## 水平位置

水平移动投影图像的位置。

## 垂直位置

垂直移动投影图像的位置。

## 影像水平位移调整

选择图像水平位置。

## 影像垂直位移调整

选择图像垂直位置。

## 频率

更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。仅当图像看起来垂直闪烁时，使用此功能。



- ❖ 每个输出端子有不同/各自的“边缘遮罩”设定。
- ❖ “边缘遮罩”和“缩放”不能同时运作。
- ❖ 3D检视需要兼容的3D讯号来源，3D内容及活动快门眼镜。

## 跟踪

将显示的信号配时与显示卡同步。如果影像不稳或闪烁，用这一功能进行纠正。

## 边缘遮蔽

边缘遮罩功能可以消除视频图像中的噪音。对图像进行边缘遮罩以消除视频信号源边缘上的视频编码噪音。

## 3D开/关

使用本选项可以启用/禁用3D功能。

- ▶ 关闭：选择关闭显示一般(2D)图象。
- ▶ 关闭：选择“开启”显示3D格式。

## 3D左右转换

使用本选项可以启用/禁用3D同步转化功能。

- ▶ L-R：选择“L-R”设置为默认框架内容。
- ▶ R-L：选择“R-L”倒置左右框架内容。

## 3D格式

使用本选项，可以选择适当的3D格式内容。

- ▶ Field sequential: 为“Field sequential”模式的3D格式内容使用此模式。
- ▶ Frame sequential: 为“Frame Sequential”模式的3D格式内容使用此模式。
- ▶ Top Bottom: 为“Top Bottom”模式的3D格式内容使用此模式。
- ▶ Frame Packing: 为“Frame Packing”模式的3D格式内容使用此模式。
- ▶ side by side: 为“side by side”模式的3D格式内容使用此模式。

## 自动检测信号

- ▶ 当本功能“开启”的时候，投影机将在当前输入信号丢失的情况下搜索其它的信号。当本功能“关闭”的时候，投影机只会搜索指定的连接端口。

## 色彩增强

- ▶ 启用/禁用色彩增强功能。

## 选项



### 梯形失真

按 ◀ 或 ▶ 键调整图像垂直失真。如果影像呈梯形，这一选项可以将影像变为矩形。

### 语言

选择多语言OSD菜单。

### 光源模式

设置亮度模式。

- ▶ 标准：选择“标准”可以提高亮度。
- ▶ 经济：选择“节能”使投影光源变暗，从而降低功耗并延长光源使用寿命。
- ▶ 经济1
- ▶ 经济2

### VGA输出

启用/禁用VGA输出功能。

- ▶ 开启：如果选择“开启”，那么一旦投影机通电，就会启用VGA输出功能。
- ▶ 关闭：选择“关闭”，可以让VGA端口如同VGA输入功能一样运转。

## 高海拔

选择“开”时，风扇转速加快。此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

## 省电休眠关机(分钟)

以分钟为单位设置倒计时。当没有信号输入到投影机时，开始倒计时。倒计时(以分钟为单位)结束时，投影机自动关机。

## 投影机ID

ID定义可以通过菜单进行设置(范围0~999)，用户可通过RS232控制单个投影机。有关RS232命令的完整列表，请参见第50-52页。

## 菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

## 投影模式

- ▶ 正投：这是默认选择。影像直接投影在屏幕上。
- ▶ 背投：选择时，影像反转。
- ▶ 吊装：选择时，图像将上下颠倒。
- ▶ 吊装背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。



❖ “背投”和“背投吊装”时使用透明屏幕。

## 开机画面

请参见第32页上的“选项 | 启动屏幕”章节。

## 设成默认值？

按下“确定”，进入“重设”子菜单。选择“是”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。



## 安全

请参见第33页上的“选项 | 安全”章节。

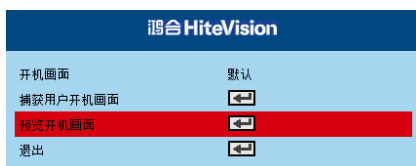
## 滤网提醒

请参见第34页上的“选项 | 过滤网提醒”章节。

## 网络(待机)

关闭开启网络(待机)功能。

## 选项 | 开机画面



### 开机画面

可以使用此功能选择所需的开机画面。如果进行过更改，则在投影机下次开机时更改会生效。

- ▶ 默认：选择“默认”，使用默认的开机画面。
- ▶ 用户：选择“用户”，使用定制的开机画面。



- ❖ 若无输入源连接至投影机，则“捕获用户开机画面”菜单选项将禁用。

### 捕获用户开机画面

按“确定”捕获屏幕上目前显示的图片图像。

### 预览开机画面

查看默认或者定制的开机画面。

### 退出

选择退出开机画面功能。



## 选项 | 安全



### 安全设定

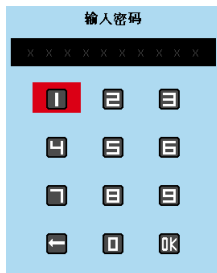
- ▶ 开启：选择“开启”可以在打开投影机电源时使用安全验证。
- ▶ 关闭：如果选择“关闭”，则在打开投影机电源时不需要进行密码验证。

### 更改密码

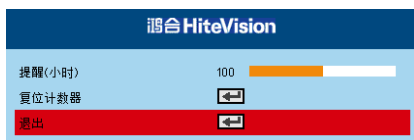
- ▶ 第一次：
  1. 按“确定”设置密码。
  2. 密码必须是10位。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码，然后按“确定”键确认密码。
- ▶ 更改密码：
  1. 按“确定”输入旧密码。
  2. 使用数字按钮输入当前密码，然后按“确定”进行确认。
  3. 使用遥控器上的数字按钮输入新密码(10位)，然后按“确定”进行确认。
  4. 再次输入新密码，然后按“确定”进行确认。
- ▶ 如果连续3次输入错误密码，投影机将自动关机。
- ▶ 如果您忘记密码，请联系当地办事机构寻求支持。



❖ 密码默认值是“4000969855”  
(初次使用时)。



## 选项 | 滤网提醒



### 提醒(小时)

设置过滤网的最长使用时间。当过滤网的使用时间达到其最大限值的时候，屏幕上将出现一则提醒信息。

### 复位计数器

在更换或清洁灰尘过滤网后按“确定”以重置过滤网使用时间计数器。

### 退出

选择退出滤网提醒功能。



❖ 网络功能依机种规格而定

## 网络



❖ 一旦投影机开启，那么多媒体卡将始终开启。

### 状态

显示网络连接状态。

### DHCP

配置DHCP设置。

- ▶ 开启：选择“开启”，让投影机从您的网络中自动获取一个IP地址。
- ▶ 关闭：选择“关闭”，以手动分配IP、子网掩码、网关、以及DNS配置。

### 密码提醒

本选项可以支持系统通过预设电邮地址，发送网络密码。

## IP地址

显示IP地址。

## 子网掩码

显示子网掩码。

## 网关

显示投影机所连网络的默认网关。

## DNS

显示DNS地址。

## MAC地址

显示MAC地址。

## 组名称

显示组名。

## 投影机名称

显示投影机名称。

## 位置

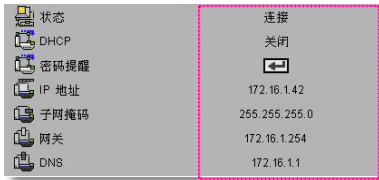
显示投影机位置。

## 联系

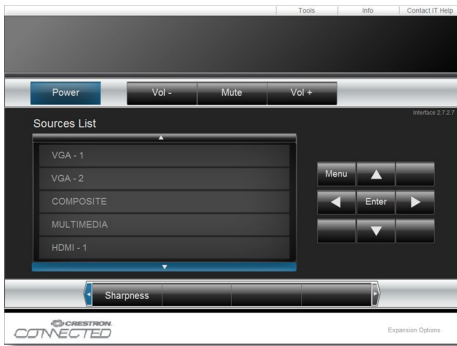
显示联系信息。

## 如何使用Web浏览器控制投影机

1. 开启DHCP以便让DHCP服务器自动分配IP，或者手动输入所需的网络信息。
4. 基于网络网页的输入语符列位于[工具]选项卡。请参考如下列表，查看输入长度限制(包括“space”和其他标点符号键)。

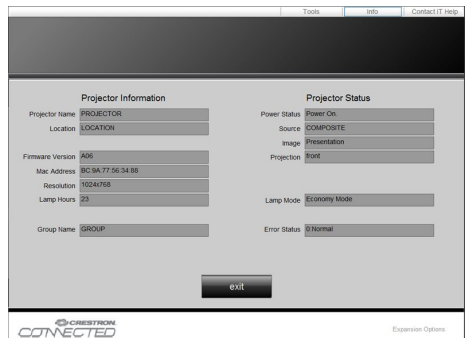


2. 然后，选择应用并按 **OK** 按钮完成配置过程。
3. 打开Web浏览器，从OSD LAN画面输入IP地址，Web页将如下所示：



❖ 当使用投影机IP地址时，将无法链接到服务器。

| 类别    | 项目         | 输入长度<br>(字符) |
|-------|------------|--------------|
| 快思聪控制 | IP地址       | 15           |
|       | IP ID      | 2            |
|       | 端口         | 5            |
| 投影机   | 投影机名称      | 10           |
|       | 位置         | 9            |
|       | 分配至        | 9            |
| 网络配置  | DHCP (已启用) | (不适用)        |
|       | IP地址       | 15           |
|       | 子网掩码       | 15           |
|       | 默认网关       | 15           |
|       | DNS服务器     | 15           |
| 用户密码  | 已启用        | (不适用)        |
|       | 新密码        | 15           |
|       | 确定         | 15           |
| 管理员密码 | 已启用        | (不适用)        |
|       | 新密码        | 15           |
|       | 确定         | 15           |



# 用户控制

## 当从计算机直接连接到投影机时

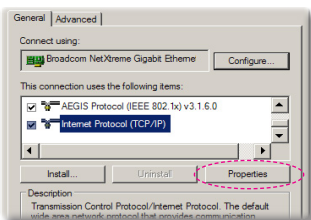
步骤1: 从投影机的LAN功能找到一个IP地址(192.168.0.100)。



步骤2: 选择应用并按“确定”按钮提交功能，或者按“菜单”键退出。

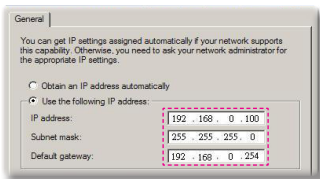
步骤3: 如要打开网络连接，请依次单击**开始**、**控制面板**、**网络和 Internet 连接**，然后单击**网络连接**。单击要配置的连接，在**网络任务**下单击**更改此连接的设置**。

步骤4: 在**常规**选项卡的此连接使用下列项目中，单击**Internet 协议(TCP/IP)**，然后单击“**属性**”。

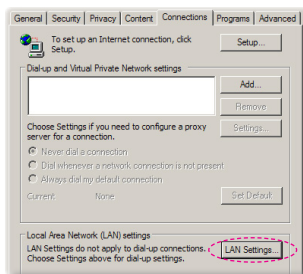


步骤5: 单击**使用下面的IP地址**，然后键入如下内容：

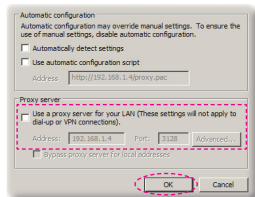
- 1) IP地址: 192.168.0.100
- 2) 子网掩码: 255.255.255.0
- 3) 默认网关: 192.168.0.254



步骤6: 如要打开Internet选项，请单击**IE Web 浏览器**，然后依次单击**Internet 选项**、**连接**选项卡和“**局域网设置...**”。



步骤7: **局域网设置**对话框显示出来，在**代理服务器**区域中，取消**为LAN使用代理服务器**复选框，然后单击两次“**确定**”按钮。



步骤8: 打开IE，在URL中键入IP地址192.168.0.100，然后按“**确定**”键。

## 信息

| 混合HiteVision             |        |                  |
|--------------------------|--------|------------------|
| 高级菜单                     |        |                  |
| 图像                       | 光源时数   | 9999             |
| 显示                       | 输入     | HDMI - 1         |
| 设置                       | 分辨率    | 1280 x 800 60 Hz |
| 网络                       | 固件版本   | A. 0.1           |
| OPS                      | MPU 版本 | A. 0.1           |
| <b>信息</b>                | 网络版本   | A. 0.1           |
| 高级菜单                     | 型号     | HT-A20WD         |
|                          | 系列号    | P7AP718AAAAA0001 |
| HDMI-1 1920 x 1080 120Hz |        |                  |

### 光源时数

显示投影时间。

### 输入

显示目前连接的输入源。

### 分辨率

显示当前输入源的分辨率设置。

### 固件版本

显示固件版本。

### MPU版本

显示MPU版本。

### 网络版本

显示网络版本。

### 型号

显示装置的型号。

### 系列号

显示装置的系列号。

## OPS



❖ OPS功能依机种规格而定

### OPS电源同步

开启或关闭OPS电源同步功能。

### OPS电源

开启或关闭OPS电源。

### OPS重启



选择是否重启OPS。

### OPS还原



输入密码10位，选择软还原或硬还原。



## 简易菜单



### 显示模式

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。▶  
演示：来自PC输入的良好色彩和亮度。

- ▶ 文本：用于文字画面
- ▶ 明亮教室：来自PC输入的最大亮度。
- ▶ 昏暗教室：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 用户：用户设置。
- ▶ 医疗模式：用于支持医学影像。

### 宽高比

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 填充屏幕：通过放大至填充整个屏幕，显示输入图像。
- ▶ 匹配输入：通过检测输入信号宽高比，放大输入图像至适应屏幕。图像可能无法正确地显示，具体取决于宽高比。如果发生这种情况，请选择其他的宽高比。
- ▶ 16:10：以16:10的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。
- ▶ 16:9：以16:9的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。
- ▶ 4:3：以4:3的宽高比，在屏幕的中心显示输入图像。



- ❖ “背投”和“背投吊装”时使用透明屏幕。

## 投影模式

- ▶ 正投：这是默认选择。影像直接投影在屏幕上。
- ▶ 背投：选择时，影像反转。
- ▶ 吊装：选择时，图像将上下颠倒。
- ▶ 吊装背投：当选择时，图像反转并上下颠倒。

## 梯形失真

按◀或▶键调整图像垂直失真。如果影像呈梯形，这一选项可以将影像变为矩形。

## 光源模式

设置亮度模式。

- ▶ 标准：选择“标准”可以提高亮度。
- ▶ 经济：选择“节能”使投影光源变暗，从而降低功耗并延长光源使用寿命。
- ▶ 经济1
- ▶ 经济2

## 自动检测信号

- ▶ 当本功能“开启”的时候，投影机将在当前输入信号丢失的情况下搜索其它的信号。当本功能“关闭”的时候，投影机只会搜索指定的连接端口。

## 语言

选择多语言OSD菜单。

## 设成默认值？

按下“确定”，进入“重设”子菜单。选择“是”将所有菜单上的显示参数恢复至出厂默认设置。



## 滤网提醒

请参见第34页上的“选项 | 滤网提醒”章节。

## 高级菜单

如果想要将其更改为高级菜单请选择高级菜单。

## 安装和清洁滤网

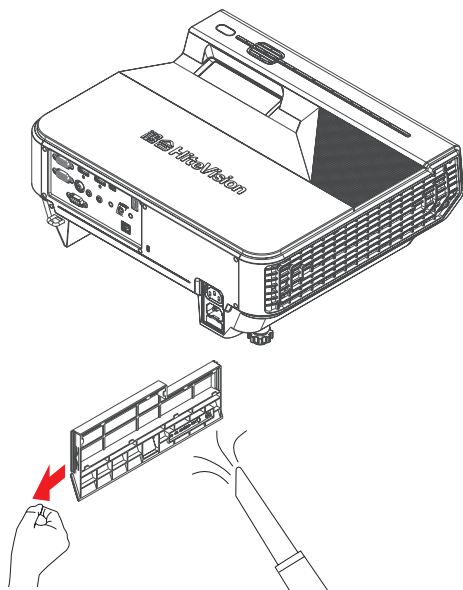
如果您在灰尘较多的环境中使用投影机的话，我们建议您每操作300个小时清洁一次滤尘器或者更频繁地清洁。

当屏幕出现警告信息的时候，请执行如下步骤，清洁空气过滤网：

防尘网达到使用时间  
请清洁防尘网，以达到更好性能。



- ❖ 在布满灰尘的环境中应该选用灰尘过滤网。
- ❖ 如果安装了过滤网，那么适当的维护工作可以防止过热和投影机故障。
- ❖ 灰尘过滤网为选购项目。
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定。



### 空气过滤网的清洁程序：

1. 按动“**⏻**”按钮，关闭投影机电源。
2. 拔下电源线。
3. 如图所示，拉出滤尘网。 **1**
4. 小心地移除灰尘过滤网，然后清洁或更换滤网。 **2**  
如果您想安装滤网，回复上一步动作。
5. 在更换滤尘器之后，开启投影机并重设过滤网的使用计数器。

## 兼容模式

## ▶ VGA模拟

| a. PC信号       |           |          |          |
|---------------|-----------|----------|----------|
| 模式            | 分辨率       | 垂直频率[Hz] | 水平频率[Hz] |
| VGA           | 640x480   | 60       | 31.5     |
|               | 640x480   | 67       | 35       |
|               | 640x480   | 72       | 37.9     |
|               | 640x480   | 75       | 37.5     |
|               | 640x480   | 85       | 43.3     |
| IBM           | 720x400   | 70       | 31.5     |
| SVGA          | 800x600   | 56       | 35.1     |
|               | 800x600   | 60       | 37.9     |
|               | 800x600   | 72       | 48.1     |
|               | 800x600   | 75       | 46.9     |
|               | 800x600   | 85       | 53.7     |
| Apple, MAC II | 832x624   | 75       | 49.1     |
| XGA           | 1024x768  | 60       | 48.4     |
|               | 1024x768  | 70       | 56.5     |
|               | 1024x768  | 75       | 60       |
|               | 1024x768  | 85       | 68.7     |
|               | 1024x768  | 120      | 99       |
| Apple, MAC II | 1152x870  | 75       | 68.7     |
| SXGA          | 1280x1024 | 60       | 64       |
|               | 1280x1024 | 72       | 77       |
|               | 1280x1024 | 75       | 80       |
| QuadVGA       | 1280x960  | 60       | 60       |
|               | 1280x960  | 75       | 75.2     |
| SXGA+         | 1400x1050 | 60       | 65.3     |
| UXGA          | 1600x1200 | 60       | 75       |

| b. 延长的宽配时 |                       |               |          |
|-----------|-----------------------|---------------|----------|
| 模式        | 分辨率                   | 垂直频率[Hz]      | 水平频率[Hz] |
| WXGA      | 1280x720              | 60            | 44.8     |
|           | 1280x800              | 60            | 49.6     |
|           | 1366x768              | 60            | 47.7     |
|           | 1440x900              | 60            | 59.9     |
| WSXGA+    | 1680x1050             | 60            | 65.3     |
|           | 1920x720              | 60            | 44.35    |
| c. 分量视频信号 |                       |               |          |
| 模式        | 分辨率                   | 垂直频率[Hz]      | 水平频率[Hz] |
| 480i      | 720x480<br>(1440x480) | 59.94 (29.97) | 15.7     |
| 576i      | 720x576<br>(1440x576) | 50 (25)       | 15.6     |
| 480p      | 720x480               | 59.94         | 31.5     |
| 576p      | 720x576               | 50            | 31.3     |
| 720p      | 1280x720              | 60            | 45       |
| 720p      | 1280x720              | 50            | 37.5     |
| 1080i     | 1920x1080             | 60 (30)       | 33.8     |
| 1080i     | 1920x1080             | 50 (25)       | 28.1     |
| 1080p     | 1920x1080             | 23.98/24      | 27       |
| 1080p     | 1920x1080             | 60            | 67.5     |
| 1080p     | 1920x1080             | 50            | 56.3     |

## ▶ HDMI数码

| a. PC信号       |           |          |          |
|---------------|-----------|----------|----------|
| 模式            | 分辨率       | 垂直频率[Hz] | 水平频率[Hz] |
| VGA           | 640x480   | 60       | 31.5     |
|               | 640x480   | 67       | 35       |
|               | 640x480   | 72       | 37.9     |
|               | 640x480   | 75       | 37.5     |
|               | 640x480   | 85       | 43.3     |
| IBM           | 720x400   | 70       | 31.5     |
| SVGA          | 800x600   | 56       | 35.1     |
|               | 800x600   | 60       | 37.9     |
|               | 800x600   | 72       | 48.1     |
|               | 800x600   | 75       | 46.9     |
|               | 800x600   | 85       | 53.7     |
| Apple, MAC II | 832x624   | 75       | 49.1     |
| XGA           | 1024x768  | 60       | 48.4     |
|               | 1024x768  | 70       | 56.5     |
|               | 1024x768  | 75       | 60       |
|               | 1024x768  | 85       | 68.7     |
|               | 1024x768  | 120      | 99       |
| Apple, MAC II | 1152x870  | 75       | 68.7     |
| SXGA          | 1280x1024 | 60       | 64       |
|               | 1280x1024 | 72       | 77       |
|               | 1280x1024 | 75       | 80       |
| QuadVGA       | 1280x960  | 60       | 60       |
|               | 1280x960  | 75       | 75.2     |
| SXGA+         | 1400x1050 | 60       | 65.3     |
| UXGA          | 1600x1200 | 60       | 75       |

| b. 延长的宽配时                  |                       |              |          |
|----------------------------|-----------------------|--------------|----------|
| 模式                         | 分辨率                   | 垂直频率[Hz]     | 水平频率[Hz] |
| WXGA                       | 1280x720              | 60           | 44.8     |
|                            | 1280x800              | 60           | 49.6     |
|                            | 1366x768              | 60           | 47.7     |
|                            | 1440x900              | 60           | 59.9     |
| WSXGA+                     | 1680x1050             | 60           | 65.3     |
|                            | 1920x720              | 60           | 44.35    |
| c. HDMI - 视频信号             |                       |              |          |
| 模式                         | 分辨率                   | 垂直频率[Hz]     | 水平频率[Hz] |
| 640x480p                   | 640x480               | 59.94/60     | 31.5     |
| 480i                       | 720x480<br>(1440x480) | 59.94(29.97) | 15.7     |
| 576i                       | 720x576<br>(1440x576) | 50(25)       | 15.6     |
| 480p                       | 720x480               | 59.94        | 31.5     |
| 576p                       | 720x576               | 50           | 31.3     |
| 720p                       | 1280x720              | 60           | 45       |
| 720p                       | 1280x720              | 50           | 37.5     |
| 1080i                      | 1920x1080             | 60(30)       | 33.8     |
| 1080i                      | 1920x1080             | 50(25)       | 28.1     |
| 1080p                      | 1920x1080             | 23.98/24     | 27       |
| 1080p                      | 1920x1080             | 60           | 67.5     |
| 1080p                      | 1920x1080             | 50           | 56.3     |
| d. HDMI 1.4a 强制3D定时 - 视频信号 |                       |              |          |
| 模式                         | 分辨率                   | 垂直频率[Hz]     | 水平频率[Hz] |
| Frame Packing              | 720p                  | 50           |          |
|                            | 720p                  | 59.94/60     |          |
|                            | 1080p                 | 23.98/24     |          |
| Side-by-Side               | 1080i                 | 50           |          |
|                            | 1080i                 | 59.94/60     |          |
| Top and Bottom             | 720p                  | 50           |          |
|                            | 720p                  | 59.94/60     |          |
|                            | 1080p                 | 23.98/24     |          |



## e. 信號輸入頻率範圍

Analog: fh=15kHz ~ 100kHz, fv=24Hz ~ 120Hz,  
Max. pixel rate: 162.5MHz

Digital (HDMI): fh=15kHz ~ 100kHz, fv=24Hz ~ 120Hz,  
Max. pixel rate: 200MHz

## RS232命令和协议功能列表

### ▶ RS232 端口设置

| 项目   | 方法    |
|------|-------|
| 通信方法 | 异步通信  |
| 每秒位数 | 19200 |
| 数据位  | 8位    |
| 奇偶   | 无     |
| 停止位  | 1     |
| 流控制  | 无     |

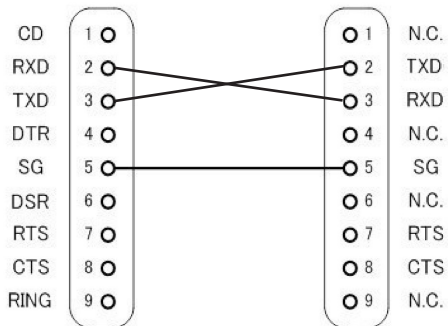


❖ RS232框架接地。

### ▶ RS232信号连接

计算机 COM 端口  
(D-Sub 9 针接口)

投影机 COM 端口  
(D-Sub 9 针接口)



## 鸿合投影机RS232控制码

| 项目             | 控制码                                 | 成功返回码                                  | 失败返回码                                  |
|----------------|-------------------------------------|--|--|
| 开机             | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 00 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>00 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>00 00 CF |
| 电源关闭<br>(快速关机) | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>01 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>01 00 CF |
| VGA1           | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 0D CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0D 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0D 00 CF |
| VGA2           | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 0E CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0E 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0E 00 CF |
| Video          | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 11 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>11 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>11 00 CF |
| HDMI1          | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 0A CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0A 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0A 00 CF |
| HDMI2          | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 0B CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0B 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>0B 00 CF |
| 黑屏             | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 15 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>15 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>15 00 CF |
| 画面宽高比          | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>10 00 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>00 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>00 00 CF |
| 3D开/关          | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>10 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>01 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>01 00 CF |
| 3D左右转换         | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>10 02 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>02 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>02 00 CF |
| 3D格式           | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>10 03 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>03 01 CF | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10<br>03 00 CF |
| 节能             | 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF<br>01 16 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>16 01 CF | 7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01<br>16 00 CF |

## 挂壁式安装

如果希望使用第三方吊装套件，请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格：

- ▶ 螺丝类型：M4\*3
- ▶ 螺丝最大长度：11mm
- ▶ 螺丝最小长度：8mm

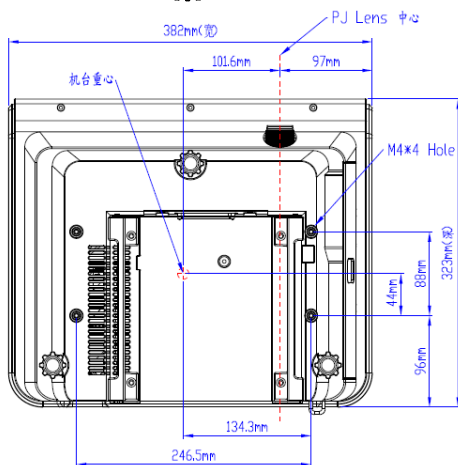
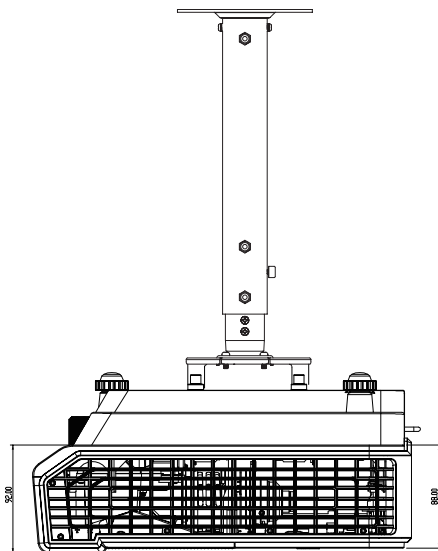


❖ 请注意，因不正确的安装而导致损坏将使保固失效。

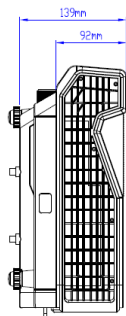


### 警告：

1. 若从其它公司购买吊装架，请务必使用正确大小的螺丝。螺丝大小将视安装板的厚度而定。
2. 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10cm间隙。
3. 不要将投影机安装在热源附近。



底视图



右视图

单位：毫米

## 管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

### FCC声明

本设备经检测，符合FCC规则第15部分中关于B级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰(可通过关闭和打开设备电源来确定)，建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

### 注意事项：屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合FCC管制要求。

### 小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

## 运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

## 注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大 ICES-003的要求。

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 针对欧盟国家的符合性声明

- EMC指令2004/108/EC (包含修正内容)
- 低压指令2006/95/EC
- R & TTE指令1999/5/EC (如果产品具备RF功能)

### 废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为减少污染和在最大程度上保护地球环境，请将其回收利用。

## 安全注意事项



IEC 60825-1:2014.  
符合IEC 62471:2006风险组2



CAUTION:  
CLASS 4 LASER RADIATION  
WHEN OPEN AND INTERLOCKS  
DEFEATED AVOID EYE OR SKIN  
EXPOSURE TO DIRECT OR  
SCATTERED RADIATION .

警告  
打开和安全互锁失效时会产生4  
类激光辐射，避免眼睛或皮肤直  
接暴露于散射辐射。

IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER  
PRODUCT and complies with  
IEC 62471:2006 - RISK GROUP 2

CAUTION.  
Possibly hazardous optical  
radiation emitted from this  
product.  
Do not stare at operating beam.  
May be harmful to the eye.

警告  
此产品可能会产生危险光辐射。  
请勿直视操作光束以免对眼睛损害



- 本款投影机符合IEC 62471:2006风险组2的1类激光设备。
- 本款投影机内置了4类激光模块。绝不可尝试拆卸或更改本设备，这将非常危险。
- 未按照用户指南中的具体指示所进行的任何操作或调节，都会造成暴露于激光辐射危害下的风险。
- 不要打开或拆卸投影机，这将可能发生由于暴露于激光辐射下从而造成损害。
- 当投影机开启时，请勿凝视激光束。过亮的光线可能导致您的眼睛永久性损伤。
- 没有跟踪控制，调节或操作过程可能由于暴露于激光辐射下从而造成损害。
- 对于组装、操作和维护的恰当指示，包括关于避免可能暴露于激光下以及伴随辐射超标达到1类排放限制的预防措施和明确警告。
- 当启动投影机时请确保无人员于投影范围内注视投影镜头。

## 中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 HiteVision 产品中可能包含的有害物质的名称和含量。中国大陆指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子电气产品中限用物质的限量要求”中。

### HiteVision 投影仪

| 部件名称   | 有害物质   |        |        |             |            |              |
|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|
|        | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr VI) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴联苯醚 (PBDE) |
| 外壳     | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 主板     | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 引擎模组   | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 雷射光源模组 | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 风扇     | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 铁件     | ○      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 线材     | ○      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 遥控器    | X      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 包装     | ○      | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限 (EPUP) 标签。产品所采用的 EPUP 标签 (请参阅实例，徽标内部的编号适用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。





## 规格表

### 鸿合DLP超短焦投影机系列单页参数表

| 项目                 | 规格                       |                  |                  |                  |
|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 品名                 | HT-A20X/HT-A20XD         | HT-A20W/HT-A20WD | HT-A50X/HT-A50XD | HT-A50W/HT-A50WD |
| 分辨率                | XGA                      | WXGA             | XGA              | WXGA             |
| 显示芯片DMD尺寸          | 0.55英寸                   | 0.65英寸           | 0.55英寸           | 0.65英寸           |
| 投影技术               | DLP                      |                  |                  |                  |
| 投射镜头               | 定焦嵌入式内反射镜头               |                  |                  |                  |
| 光源技术               | 固态光源(纯激光)                |                  |                  |                  |
| 光亮度(标称值)           | 3200流明                   | 3500流明           | 3600流明           | 3600流明           |
| 对比度                | 35,000:1                 |                  |                  |                  |
| 支持分辨率              | 填充屏幕、匹配输入、4:3、16:10、16:9 |                  |                  |                  |
| 投射比                | 0.33                     | 0.27             | 0.33             | 0.27             |
| 重量(KG)             | 6 Kg                     |                  |                  |                  |
| 外型尺寸(CM)           | 38.2 * 32 * 15.5(含脚垫高度)  |                  |                  |                  |
| 光源功率               | /                        |                  |                  |                  |
| 光源寿命               | 20,000 小时                |                  |                  |                  |
| 整机功率(W)            | 242W / 260W              | 242W / 260W      | 283W / 310W      | 283W / 310W      |
| 待机功率(W)            | ≤0.5W                    |                  |                  |                  |
| 声音输出               | /                        | /                | /                | /                |
| 工作噪音               | 35 dB (节能)/ 38 dB        |                  |                  |                  |
| 输入接口               |                          |                  |                  |                  |
| RGB in *1          | V                        | V                | V                | V                |
| HDMI *2            | V                        | V                | V                | V                |
| Composite Video *1 | V                        | V                | V                | V                |

| 输出接口                  |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|
| RGB in/out Combine *1 | V | V | V | V |
| 控制接口                  |   |   |   |   |
| ECP *1                | V | V | V | V |
| 控制输入/ 输出              |   |   |   |   |
| RS-232C *1            | V | V | V | V |
| 网络输入/ 输出              |   |   |   |   |
| RJ45 *1<br>(LAN only) |   |   | V | V |
| USB输入/ 输出             |   |   |   |   |
| Mini USB *1           | V | V | V | V |
| 5V输入                  |   |   |   |   |
| 5V USB *1             | V | V | V | V |

※根据ISO21118标准：该标称值代表量产时产品的平均值，而产品的出厂最低值为标称值的80%。

※HT-A20XD/HT-A20WD/HT-A50XD/HT-A50WD 具有OPS 功能。