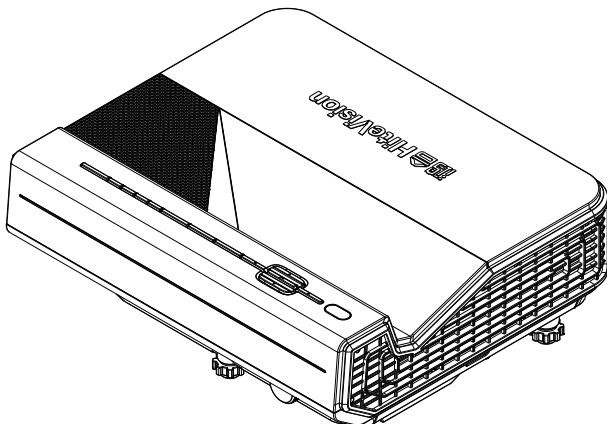


# 鸿合 HiteVision

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	中國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。
7. 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。
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。

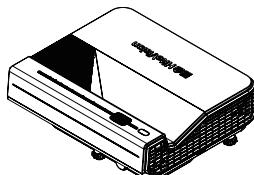
## 切勿:

- ❖ 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。

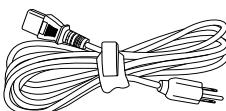
# 简介

## 包装概览

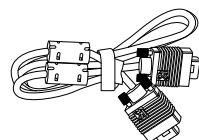
打开包装箱并检查其中的物品，确保下面列出的所有部件齐全。如有任何物品缺失，请立即与最近的客户服务中心联系。



投影机



电源线



VGA线



2节AAA电池



红外线遥控器



说明书(CD)



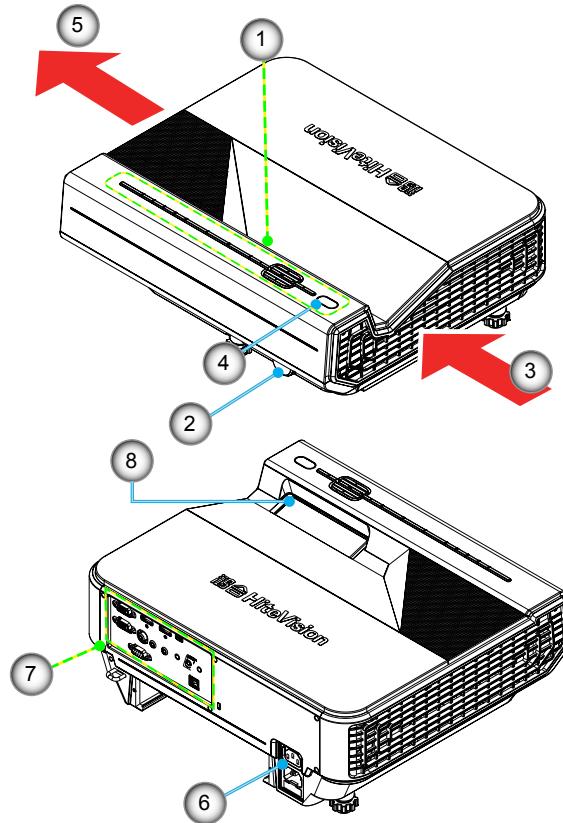
❖ 由于各国家/地区应用不同，有些地区可能有不同的附件。

### 文档:

- 保修卡
- 合格证
- 快速安装卡

## 产品概览

## 主机

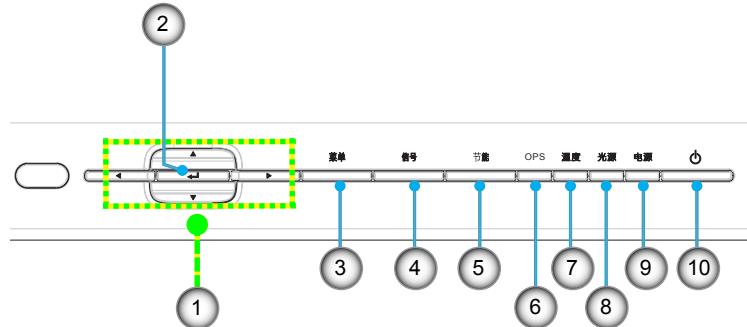


◆ 具体接口按照型号的规格而定。

- |           |         |
|-----------|---------|
| 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   |

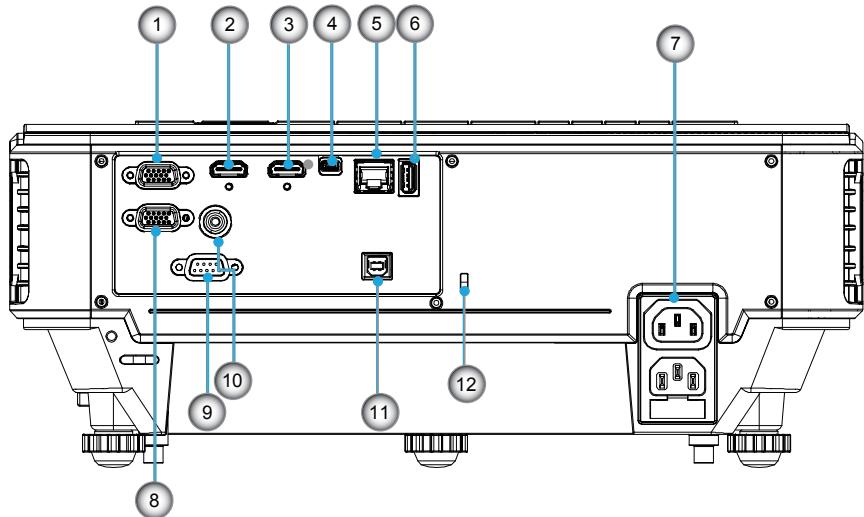
# 简介

## 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



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

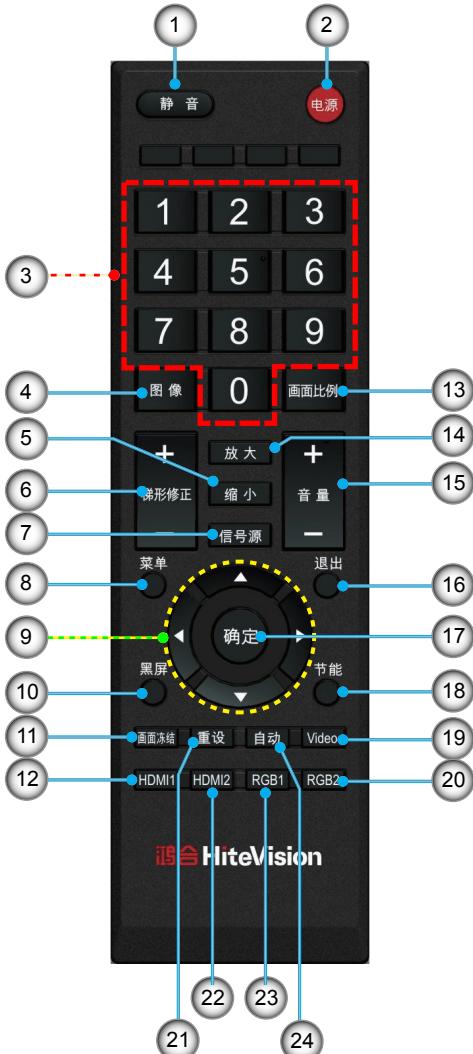


- ❖ 监控回路通道仅支持VGA1-In/  
YPbPr。

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PCI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

# 简介

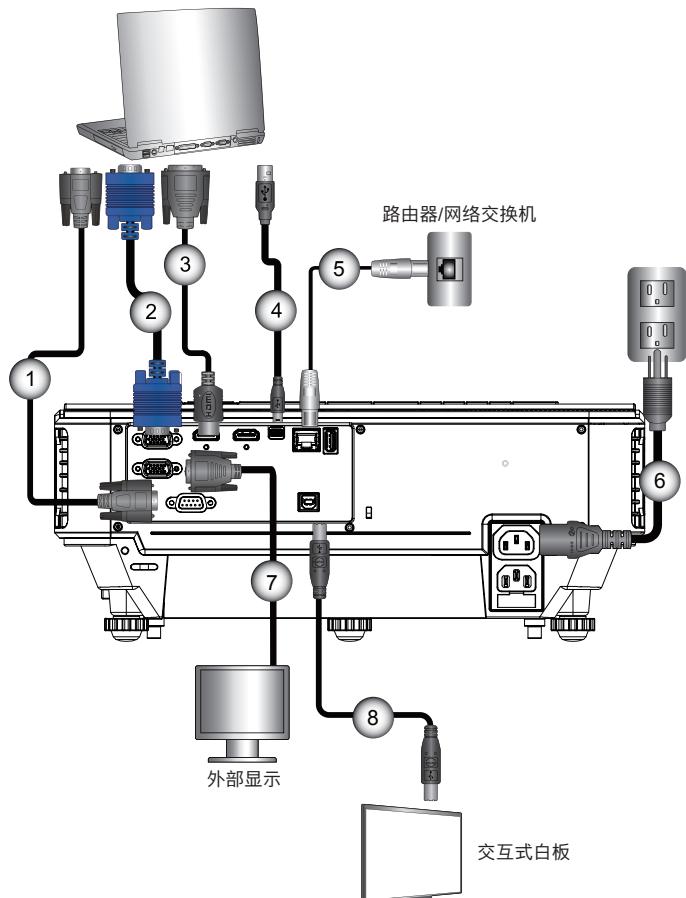
## 遥控器



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

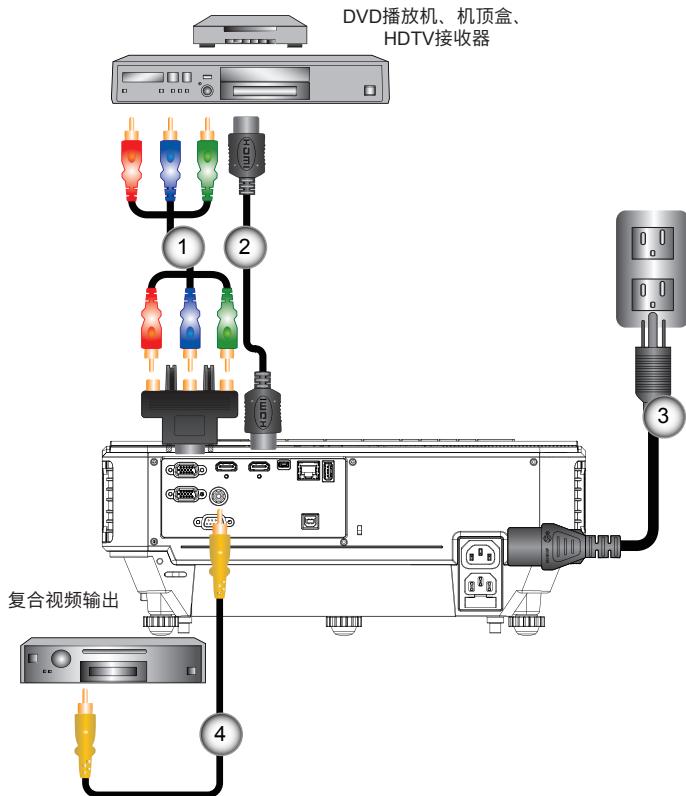


- ❖ 由于各国家/地区的应用不同，有些地区可能有不同的附件。
- ❖ (\*) 选件
- ❖ 具体接口按照型号的规格而定

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

# 安装

## 连接到视频源



- 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

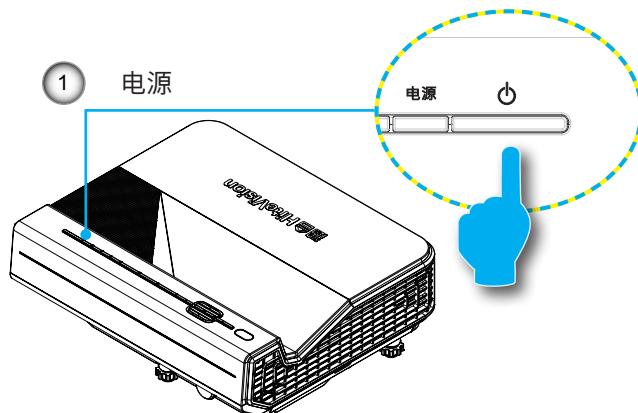
## 打开/关闭投影机电源

### 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。**①**
  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

- 按遥控器或控制面板上的“

按电源按钮关闭投影机。

按下“

- 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“

## 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：

- 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。
- “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。

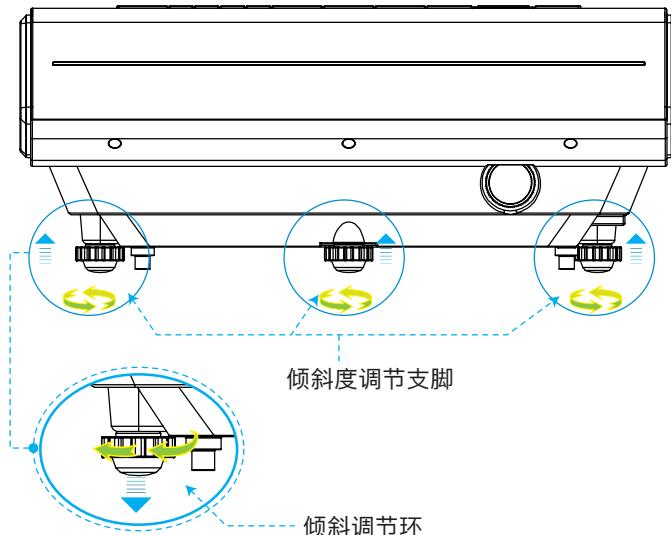
从投影机上拔掉电源线，等待30秒，然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮，请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

## 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。



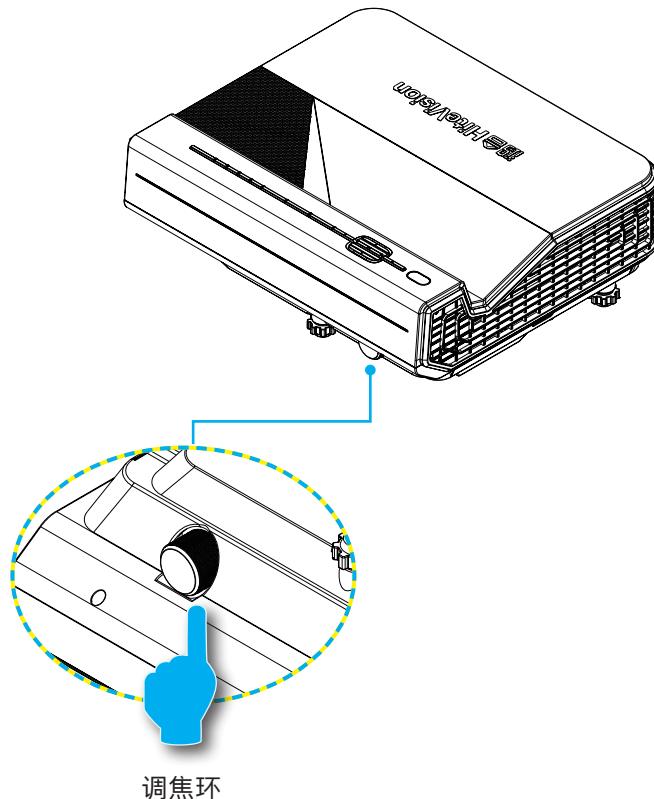
# 安装



## 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。

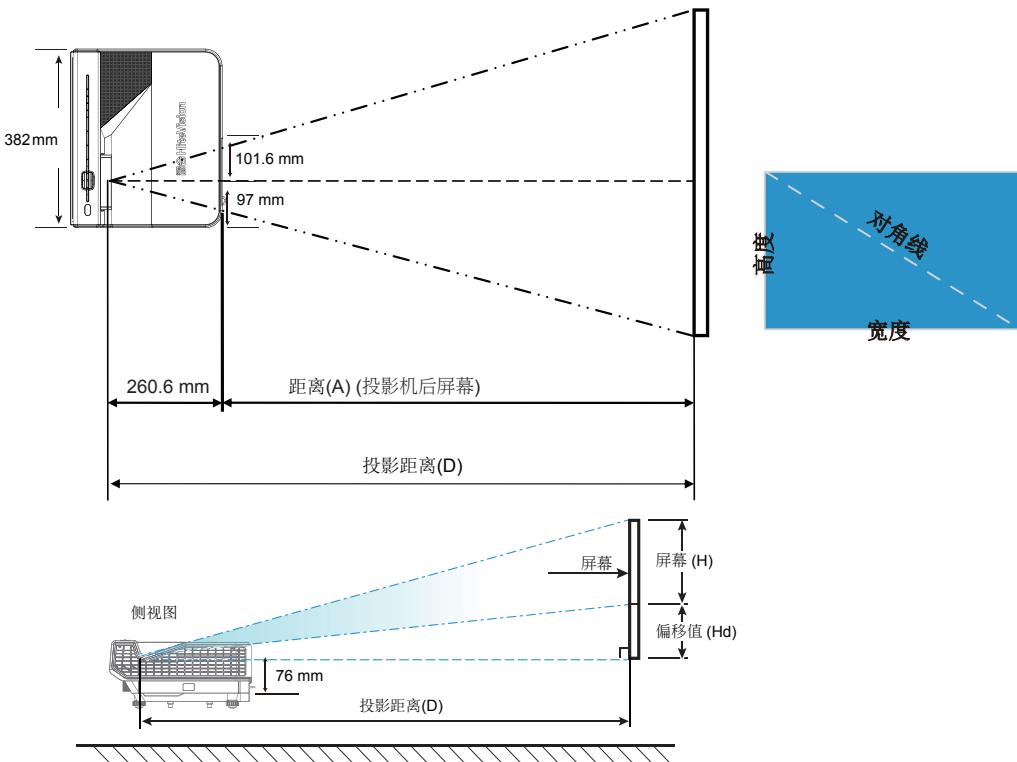
- ▶ XGA系列：投影机的聚焦范围是18.6~22.6英吋(0.47~0.57米)。
- ▶ WXGA系列：投影机的聚焦范围是19.6~26.4英吋(0.49~0.67米)。



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英吋。
- ▶ WXGA系列：投影的图像最佳画面是87 ~ 117英吋。



# 安装

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

4:3画面 对角线长度 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		英吋	厘米	英吋	厘米	英吋	厘米
	英吋	厘米	英吋	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 对角线长度 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		英吋	厘米	英吋	厘米	英吋	厘米
	英吋	厘米	英吋	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”選擇节能模式。
OPS LED	指投影机内置计算机状态的指示灯号。



## 遥控器



### 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。



◆ 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。

## 色调

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，以使输入内容获得更佳的图像对比度。

## 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。

- ▶ 启用：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。

# 用户控制

## 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。



❖ “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。

## 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。

# 用户控制

## 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。



- ❖ 如果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



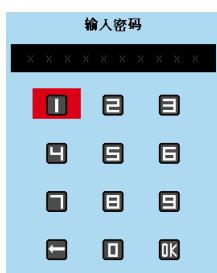
### 安全设定

- ▶ 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



❖ 密码默认值  
是“4000969855”  
(初次使用时)。



- ▶ 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。

# 用户控制

## 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

The screenshot shows a '高级菜单' (Advanced Menu) window with a blue header. The '网络' (Network) option is highlighted with an orange bar. The left sidebar lists '图像' (Image), '显示' (Display), '设置' (Settings), 'OPS', '信息' (Information), and '简易菜单' (Simple Menu). The right panel displays various network settings:

状态	群升连接
DHCP	开启
密码提醒	[Icon]
IP 地址	192.168.10.100
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.10.1
DNS	192.168.95.1.1
MAC 地址	00:58:41:B3:A4:A5
组名称	GROUP
投影机名称	PROJECTOR
位置	LOCATION
联系	CONTACT

At the bottom right, it says 'HDMI-1 1920 x 1080 120Hz'.



- ❖ 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。

# 用户控制

## 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。



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。

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)。

类别	项目	输入长度 (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

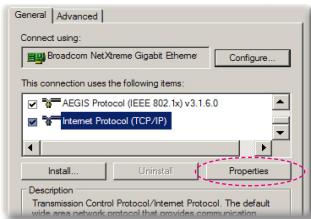
步骤1：从投影机的LAN功能找到一个IP地址(192.168.0.100)。



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。

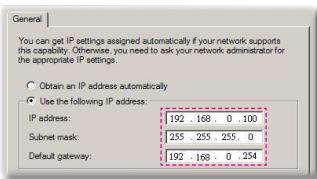
步骤3：如要打开网络连接，请依次单击**开始**、**控制面板**、**网络和Internet连接**，然后单击**网络连接**。单击要配置的连接，在**网络任务**下，单击**更改此连接的设置**。

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”。

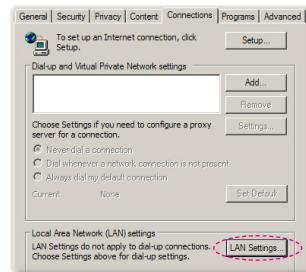


步骤5：单击**使用下面的IP地址**，然后键入如下内容：

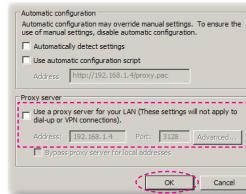
- 1) IP地址: 192.168.0.100
- 2) 子网掩码: 255.255.255.0
- 3) 默认网关: 192.168.0.254



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



## 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。

# 用户控制

**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



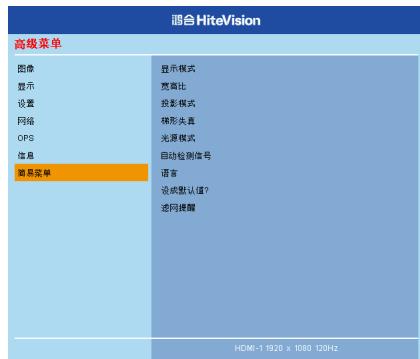
选择是否重启OPS。

## 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 | 过滤网提醒”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。

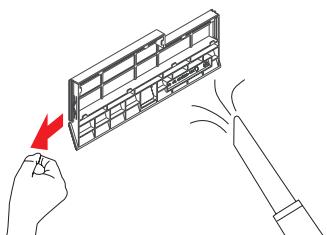
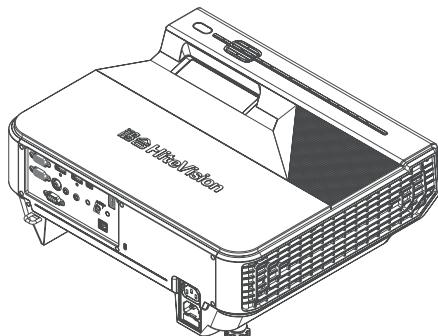
当屏幕出现警告信息的时候，请执行如下步骤，清洁空气过滤网：

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“**U**”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

# 附录

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 (1440x480)	59.94 (29.97)	15.7
576i	720x576 (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

# 附录

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 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (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. 信号输入频率范围

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

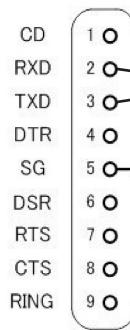
项目	方法
通信方法	异步通信
每秒位数	19200
数据位	8位
奇偶	无
停止位	1
流控制	无



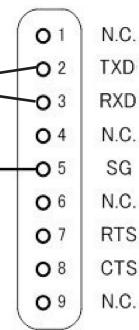
❖ RS232框架接地。

## ▶ 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 01 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 00 CF
电源关闭 (快速关机)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 00 CF
VGA1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D 00 CF
VGA2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0E CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0E 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0E 00 CF
Video	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 00 CF
HDMI1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 00 CF
HDMI2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B 00 CF
黑屏	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 00 CF
画面宽高比	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 00 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 00 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 00 00 CF
3D开/关	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 01 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 01 00 CF
3D左右转换	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 02 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 02 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 02 00 CF
3D格式	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 03 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 03 01 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 10 03 00 CF
节能	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 00 CF

# 附录

## 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

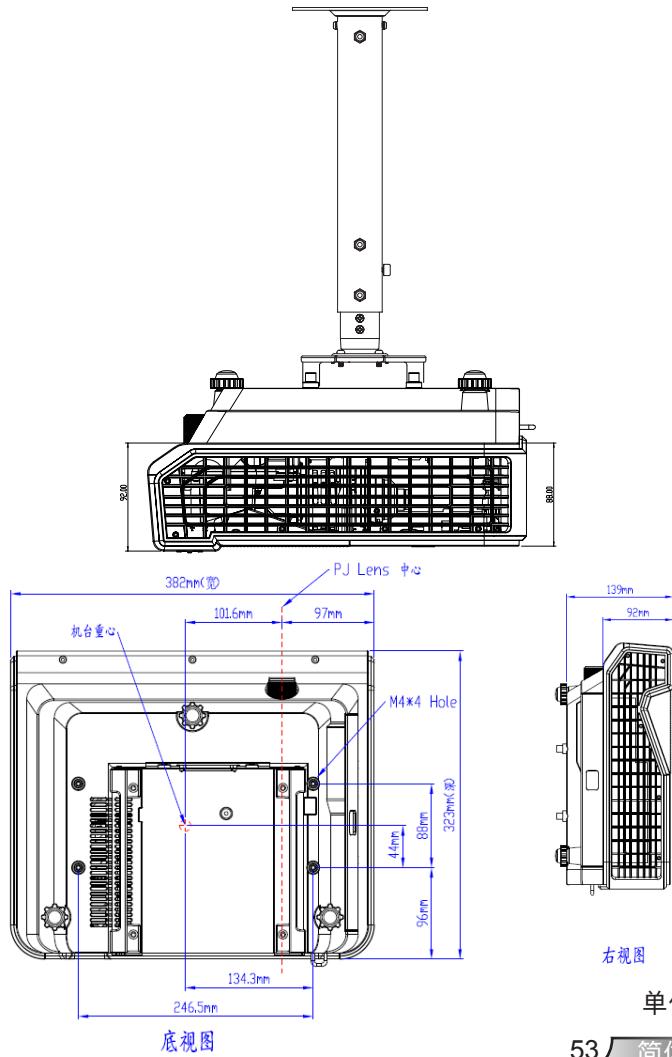


❖ 请注意，因不正确的安装而导致损坏将使保固失效。



### ⚠ 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。



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 numerique de la classe B est conforme a 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



- 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。

# 附录

## 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	O	O	O	O	O
主板	X	O	O	O	O	O
引擎模組	X	O	O	O	O	O
雷射光源模组	X	O	O	O	O	O
风扇	X	O	O	O	O	O
铁件	O	O	O	O	O	O
线材	O	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
包装	O	O	O	O	O	O

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。  
X：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英吋	0.65英吋	0.55英吋	0.65英吋
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 (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。