

#### 版权

本出版物(包括所有照片、插图和软件)受国际版权法保护,保留所有权利。未经作者书面许可,不得复制 本手册及其中包含的任何资料。

©版权所有 2007 年 1 月

#### 免责声明

本文档中的信息如有更改,恕不另行通知。制造商对本手册中的内容不作任何说明或担保,并明确否认对任 何特定用途进行暗示的适销性或合理性担保。制造商保留修订本出版物的权利,并有权在未通知任何人有关 修订和变更的情况下,对此处内容做不定期更改。

#### 商标识别

Kensington 为美国 ACCO 商标公司的注册商标,具有世界各国注册证书和未决申请。

本手册中使用的所有产品名称皆为其各自持有者的财产,并已得到认可。

#### 重要安全信息

欢迎您选购 DLP 投影机!

#### 重要说明:

强烈建议您在使用投影机之前仔细阅读本章。这些安全和使用说明可确保您常年都能安全地使用投影机。请保留此手册,以供将来参考。

#### 使用的符号

设备和手册中使用的警告符号用于警告您注意危险情况。

本手册中使用的下列文本框用于提醒您注意重要信息。

注意:

提供有关当前主题的其他信息。

#### 重要说明:

提供不应忽视的其他信息。

#### 告诫:

提醒您注意可能会损坏设备的情况。

#### 警告:

提醒您注意可能会损坏设备、造成危险或引起人身伤害的情况。

整本手册中,部件名和 OSD 菜单中的项目都用粗体表示,如下例所示: "按遥控器上的**菜单**按钮打开**调整**菜单。"

#### 遥控器

有些遥控器具有一个用于指示屏幕上项目的激光器。 警告: 勿将激光对准眼睛。否则,将导致眼睛永久失明。

#### 常规安全信息

- 不要打开设备外壳。除投影灯以外,设备中没有用户可以维修的部件。如需维修,请与合格的维修 人员联系。
- ▶ 请遵照本手册和设备外壳上的所有警告和告诫执行操作。
- > 投影灯的亮度极高。为避免伤害眼睛,请不要在投影灯亮时直视镜头。
- > 不要将设备置于不平稳的表面、车子或架子上。
- > 不要在水边、阳光直射下或暖器旁边使用设备。
- 不要将重物(如书或包)置于设备上。



#### 电源安全

- > 仅使用提供的电源线。
- > 不要在电源线上放任何东西。将电源线置于不会绊脚的地方。
- ▶ 在存放或长时间不使用时,请取出遥控器中的电池。

#### 更换投影灯

如果操作不当,更换投影灯可能会有危险。请参阅第30页的"更换投影灯",以了解与执行此操作有关的详 细安全说明。在更换投影灯前:

- ▶ 拔掉电源线。
- ▶ 让投影灯冷却大约一小时。

#### 清洁投影机

- ▶ 在清洁前,拔掉电源线。请参阅第33页的"清洁投影机"。
- ▶ 让投影灯冷却大约一小时。

#### 法规警告

在安装和使用投影机之前,请先阅读第44页"法规"。

主要特点

- 设备轻,容易收藏和运输
- 与所有主要的视频标准兼容,包括 NTSC、PAL 和 SECAM
- 高亮度额定值允许在白天或亮灯的房间中进行演示
- 最高支持 SXGA 分辨率(16.7 兆色),可以提供清晰明快的图像
- 灵活的安装允许进行前后投影
- 自动检测输入源

关于本手册

本手册是专门为最终用户准备的,介绍了如何安装和操作 DLP 投影机。相关信息,例如图示及其说明都尽量在一页上提供。这种易于打印的格式非常方便,可以节约纸张,保护环境。建议只打印所需的章节。



# 目录

入门	
产品句装清单	1
7 m已农店平	2
右前方视图	
顶视图 - OSD 按钮和LED	
后部视图	
底部视图	
遥控器部件	
進控器架作泡围	
权影机和违控奋技组	
<b>安</b> 袋与探作	
装入遥控器电池	
连传输入设备 户动和光闭切影灯	IU 11
口列和大切汉影机	
调节投影机高度	
调节缩放、焦距和梯形校正	
调节音量	
屏墓显示萃单设署	16
应其目二	14
初见 05D	
QE OSD 出口 OSD 菜单概览	
调整菜单	
每种输入源支持的调整菜单项	
设置菜单	
每种输入源支持的设置菜单项	
局级切能 田白 <i>筠</i>	
<i>用厂阦巴</i>	
攻且不干	23 26
每种输入源支持的特殊功能菜单项	27
工具菜单	
状态菜单	
维护与安全	
更换投影灯	
重新设置投影灯	
清洁投影机	
<i>清洁镜头</i>	
<i> </i>	
使用 KENSINGTON 钡	
故障排除	
常见问题和解决方案	
有关故障排除的提示	
LED 错误消息	
图像问题 	
12岁77 巴尼	
────────────────────────────────────	
对投影机进行维修	
规格	30
小小山 	40
12. 影叱內作12. 影入小	
投影距离和尺寸表(AD30X、AD40X、AD50X)	41
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

### DLP 投影机—用户手册

时钟模式表	
法规	
FCC 警告	
加拿大	
EN 55022 警告	
安全认证	
R\$232	
1. RS232 Setting	
1. RS232 Setting 2. Control Command Structure	
1. RS232 Setting 2. Control Command Structure 3 Control Sequence	
1. RS232 Setting         2. Control Command Structure	45 45 45 45 46
1. RS232 Setting         2. Control Command Structure	
1. RS232 Setting	45 45 45 45 46 46 47 48
1. RS232 SETTING	45 45 45 45 46 46 47 48 50
1. RS232 SETTING	45 45 45 45 46 46 47 48 50 52
1. RS232 SETTING	45 45 45 45 46 46 47 48 50 52 53

 $\lambda$ /7

### 产品包装清单

小心地打开投影机的包装,并检查是否包含以下各项:



DLP 投影机



遥控器(两节AAA 电池)







计算机电缆(VGA-VGA)



CD-ROM(本使用手册)

USB 电缆

快速操作指南

电源线

若发现缺少物品、有损坏现象或设备不能正常工作,请立即与经销商联系。

#### **告诫:** 避免在多尘的环境中使用投影机。

**注意:** 建议你保留原包装材料以便在保修时使用。

### 投影机部件图

<u>右前方视图</u>



项目	标签	说明	参考页:	
1.	聚焦	聚焦投影的图像	15	
2.	投影灯缩放	放大投影的图像	15	
3.	螺丝	固定投影灯盖	15	
4.	参见"顶视图-OSD 按钮和 LED"			
5.	前部 IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	15	
6.	镜头			
7.	镜头盖     不使用时将其关上以保护镜头			
8.	高度调节器按钮	按下释放高度调节器	13	

重要说明:

投影机的通风口应该保证良好的通风环境,使投影机灯泡保持较低的温度。不要堵住任何通风口。

# 顶视图-OSD按钮和LED



项目	标签		说明	参考页:
1.	梯形校正/向 下箭头	调节梯形校正 查看并更改 <b>C</b>	16	
2.	VOL-/ 向左箭头	减少音量 查看并更改 <b>(</b>	减少音量 查看并更改 OSD 设置	
3.	就绪 (LED)	橙色 闪烁	投影灯就绪一你可以安全的打开或关闭投景 投影灯未就绪一不要按电源开关	<b>彩机了</b>
4.	梯形校正/ 向上箭头	调节梯形校正 查看并更改 C	E(顶部变宽)效果 DSD 设置	16
		绿色	设备电源打开且工作正常	
5.	电源 (LED)	关 设备电源关闭		
	(LED)	闪烁	闪烁 操作错误代码 (参见第36页的"LED错误信息")	
6.	输入	更换OSD菜	单设置	16
7.	VOL-/ 向右箭头	增加音量 查看并更改 <b>(</b>	增加音量 查看并更改 OSD 设置	
8.	自动	优化图像大小 查看并更改 <b>(</b>	优化图像大小、位置和分辨率 查看并更改 OSD 设置	
9.	菜单	打开和退出(	打开和退出 OSD	
10.	数据源	检测输入设备	检测输入设备	
11.	电源	打开或关闭拐	2影机电源	11

<u>后部视图</u>



项目	标签	说明	参考页:
1.	后部 IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	8
2.	DVI-D	用计算机电缆与计算机相连(可选)	10
3.	<b>VGA</b> 输入	通过 VGA 线(已提供)与计算机相连	
4.	<b>VGA</b> 输出	连接显示器	
5.	S 视频	通过S视频线(未提供)与视频设备相连	
6.	视频	通过复合视频线(未提供)连接到视频设备	
7.	音频输入-右	通过音频线(未提供)与音频输入设备相连	
8.	音频输入-左	通过音频线(未提供)与音频输入设备相连	10
9.	音频输入	通过音频线(未提供)连接到计算机的音频输出接口	
10.	音频输出	音频环通	
11.	USB	连接 USB 线(已提供)到计算机	
12.	12V 连接器	连接12V电源输出(可选)	
13.	RS-232	安装控制(可选)	
14.	电源开关	打开与关闭电源	11
15.	电源	连接提供的电源线	11
16.	安全锁	用 Kensington <sup>®</sup> 锁系统与固定物体安全地连接	34

注意:

如果您的视频设备既有 S 视频,又有 RCA 插孔(复合视频),则请连接到 S 视频接口。 S 视频提供质量更好的信号。 <u>底部视图</u>



项目	标签	说明	参考页:
1.	天花板支撑孔	请与经销商联系以获取在天花板上安装投影机的	有关信息
2.	高度调节器按钮	按下释放高度调节器	
3.	高度调节器按钮	按下调节器按钮调节器会下降	14
4.	倾斜调节器	调节图片的角度	

遥控器部件



#### 重要说明:

1. 避免在明亮的荧光灯打开时使用投影机。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。

**2.** 确定遥控器和投影机之间没有障碍物。如果遥控器和投影机之间有障碍物,遥控信号可能会被某 些如投影机屏幕之类的反射表面弹回。

**3.** 投影机上的按钮和键与遥控器上的相关按钮具有同样的功能。本用户手册描述的功能是基于遥控器的。

项目	标签	说明	参考页:
1.	IR 发射器	将信号发送到投影机	
2.	状态 LED	使用遥控器时此灯亮	
3.	激光	按下后用作屏幕指针	
4.	向上	当通过 USB 连接计算机时的向上指针	

# DLP 投影机 - 用户手册

项目	标签	说明	参考页:
5.	向右	当通过 USB 连接计算机时的向右指针	
6.	向下	当通过 USB 连接计算机时的向下指针	
7.	翻下页	当通过 USB 连接计算机时的翻下页	
8.	向上指针		
9.	向右指针	查看并更改 OSD 设置	16
10.	向下指针		
11.	音量+/-	调节音量	15
12.	静音	使内置的扬声器静音	
13.	镜头缩放+	增加缩放	
14.	镜头缩放-	减少缩放	
15.	冻结	冻结/解除冻结屏幕图像	
16.	空白	使屏幕空白显示	
17.	数据源	检测输入设备	
18.	自动	优化图像相位、轨迹、位置和分辨率	
19.	菜单	打开 OSD	16
20.	状态	打开 OSD 状态菜单(此菜单仅当输入设备被检测到 时打开)	29
21.	梯形校正 顶部/底部	校正图像梯形(上宽/下宽)效果	15
22.	向左指针	查看并更改 OSD 设置	
23.	输入	更换 OSD 菜单设置	
24.	向上翻	当通过 USB 连接计算机时的翻上页	16
25.	向左	当通过 USB 连接计算机时的向左指针	
26.	输入	当通过 USB 连接计算机时的输入	
27.	电源	打开或关闭投影机电源	11
28.	激光	用作屏幕指示器。 <b>切勿直射人眼。</b>	

注意:

当通过 USB 线与计算机相连时,此遥控器只能与一台计算机相连。连接计算机与投影机的线缆仅用 于放映目的。

#### 遥控器操作范围

此遥控器使用红外传输控制投影机。无需将其直接对准投影机。只要不将遥控器垂直对着投影机的侧 面或后面,遥控器即可在7米(23英尺)的范围内正常工作,并且与投影机上下可各成15度角。如果 投影机对遥控器的操作没有反应,则请靠近一点。

### 投影机和遥控器按钮

可使用遥控器或投影机顶部的按钮对投影机进行操作。使用遥控器可执行投影机的所有操作,而使用 投影机上的按钮只能执行部分操作。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。



投影机上的某些按钮具有两种功能。例如,投影机功能项的 10/13 即同时充当"梯形校正"按钮和 OSD 菜单中的"向上指针"按键。



### 装入遥控器电池

按箭头方向滑动电池盒盖,取下盖子。



 按图示电池极性 (+/-) 放入提供的电 池。



3. 重新合上盖子。



#### 告诫:

- 1. 只能使用 AAA 电池(建议使用碱性电池)。
- 2. 根据当地法律法规处理废旧电池。
- 3. 长期不使用投影机时,请取出电池。

### 连接输入设备

可以同时将台式机、笔记本和视频设备连接到投影机。视频设备包括 DVD、VCD、和录像机,以及摄像 机和数码相机。查看连接设备的使用手册,确认该设备具有相应的输出接口。

88

6

 $\bigcirc \bigcirc$ 

GC



项目	标签	说明
A	后部 <b>IR</b> 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号。
B	DVI-D	通过 DVI 线与计算机相连。
C	VGA输入	通过 VGA 线与计算机相连。
D	<b>VGA</b> 输出	通过 VGA 线与监视器相连。
E	S 视频	通过 S-视频线连接到视频设备。
F	视频	通过复合视频线连接到视频设备。
C	音频输入- 右	通过音频线与音频输入设备相连。
6	音频输入- 左	通过音频线与音频输入设备相连。
	音频输入	通过音频线连接到计算机的音频输出接口。
J	音频输出	音频环通
K	USB	可以通过 USB 线连接到计算机用于 USB 鼠标功能和固件升级。
C	12V	用 12 伏的触发器线将屏幕与此连接器相连。连接后,屏幕自动垂直调节 以匹配屏幕的纵横比。
M	RS-232	预留给安装控件使用。

警告:

为安全起见,请在连接前断开投影机和要连接设备的所有电源。

### DLP 投影机 - 用户手册

### 启动和关闭投影机

- 1. 滑开镜头盖。
- 连接电源线到投影机(A)。连接另一端 到墙上的插座。
   开关(B)从关(O)到开(—)。
- 3. 投影机上的电源和"就绪"LED亮起。启动已连接的设备。
- 4. 确保就绪 LED 呈橙色稳定发亮(不闪 烁),然后按电源按钮打开投影机。

显示投影机闪烁屏并检测到连接的设备。 如果连接的设备是 PC,按下该计算机键盘 上适当的键可以将显示输出切换至投影 机。(请查阅 PC 用户手册,确定用于切 换显示输出的适当的 Fn 热键。)

如果安全锁启用,请参见第13页的"设置 访问密码(安全锁)"。

5. 如果连接了多个输入设备,请重复按**来源** 按钮,以便在多个设备之间进行切换。







- 6. 要关闭投影机,请按电源按钮。投影机准 备关机,并显示"请稍候…"消息。
- 当屏幕上出现"电源关闭?/再次按电源开 关"消息时,请按电源按钮,即可关闭投 影机。

8. 当就绪 LED 停止闪烁,关闭主电源开关。

告诫:

在"投影机就绪" LED 停止闪烁(投影机冷却完全)前不要拔出电源线。

### 设置访问密码(安全锁)

你可以利用光标(箭头)键设置口令,以防止未经授权使用投影机。当启用口令后,当你打开投影机 电源后必须输入口令。(有关使用 OSD 菜单的帮助信息,参见第16页的"浏览 OSD"和第17页的 "设置 OSD 语言"。)

重要说明:

将口令放在安全的地方。没有口令,你将不能使用投影机。如果你把口令丢了,请联系你的销售商以 了解清除口令的相关信息。

- 1. 按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。
- 2. 按◀▶指针按钮移动到设置菜单。
- 3. 按▲▼指针按钮选择高级功能并按回车 或▶。
- 4. 按▲▼指针按钮选择安全锁。
- 按◀▶指针按钮选择启用。(白色文本 为被选择。)
   自动出现口令对话框。
- Main
   Setup
   Config
   Utility
   Tool
   Status

   Srightness

   Contrast

   Sharpness

   Color Temperature

   Color Saturation

   Color Tint

   Color Space

   Color Space

   Menu = Exit

   Menu select
- Advance Featur User Color . • White Peaking Logo Logo Display ÷ Fan Speed Security Lock Α. ŧŧ. Audio input **↓/** Reset Menu = Exit ltem Adjust 🛛 🜗 Scroll 🔺 💎 😲
- 你可以在口令区域内使用以下四个键:
   ▲▼◀▶。你可以使用包括按5次同样 箭头的组合方法进行设置,但不能少于 5个箭头。
   以任何顺序按光标键设置口令。当你确 认了口令后,OK出现。

每次打开投影机后,口令对话框就会出 现。

按第6步设置口令的顺序输入。(按**菜 单**按钮取消错误口令输入。)





### 调节投影机高度

在安装投影机时注意下列事项:

- 投影机桌或台应当水平且稳定。
- 投影机的位置与屏幕垂直。
- 确保线不绊人或不会导致投影机摔下来。



- 要提升投影机的高度,请抬起投影机 [A],并按下高度调节器按钮 [B]。
   高度调节器的位置下降 [C]。
- 2. 要降低投影机的高度,请按高度调节器按钮,并向下压投影机的顶部。
- **3.** 要调节图像角度,左右旋转倾斜调节器 [D] 直到出现所需要的角度。

### 调节缩放、焦距和梯形校正

- 使用图像-缩放控件(仅 在投影机上有)调整投 影图像和屏幕的大小
   B。
- 使用图像-聚焦控件(仅 在投影机上有)使投影
   图像更加清晰 A。
- 3. 按下遥控器上的梯形修 正按钮。 屏幕上出现梯形校正控件。使用投影机上的快速菜单调节梯形校正参见第15页。
- **4.** 使用**梯形校正**按钮修正 图像变形。

### 调节音量

- 在遥控器上按音量+/-。 音量控件出现在屏幕
   使用投影机上的快速菜单调节梯形校正参见第15页。
- 使用音量+/-按钮调节音 量。



**3.** 按**静音**按钮关闭音量 (仅在摇控器上)。









# 屏幕显示菜单设置

### 屏幕显示菜单控件

投影机具有屏幕显示(OSD),您可以利用 OSD 调整图像和更改各种设置。

#### 浏览OSD

可使用遥控器或投影机顶部的按钮来浏览和更改 OSD 的设置。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。





- A. 打开 OSD, 按**菜单**按钮。
- B. 有6个菜单。按◀▶指针按钮可在菜单间移动。
- C. 按▲▼指针按钮可在一个菜单内上下移动。
- D. 按◀▶更改设置值,然后按**输入**或▶确认新的设置。
- E. 按**菜单**关闭 OSD 或离开子菜单。

Ma	in	Setup	Config	Utility	Tool	Status
☆	Brightr	iess				
•	Contra	st				
A	Sharpn	iess				
K	Color 1	Femperature				
10.1	Color S	Saturation				
	Color 1	Fint				
r	Gamm	a				
۲	Color S	Space				
<b>+!/</b> )	Reset					
Menu	ı = Exit		Menu select	•	Scroll	<b>▲▼</b> Ϋ

#### 注意:

根据视频源的不同,并不是所有 OSD 都可用的。例如:在设置菜单中的**垂直/水平位置**菜单仅用于与 PC 连接时。不可用于进入更改设置的项目显示为灰色。

### 设置 OSD 语言

阅读本章节时,您可能要参考投影机上的 OSD。在继续使用前请选择你要使用的语言。(默认语言为 中文。)

1. 按菜单按钮。出现调整菜单。

Main	Setup	Config	Utility	Tool	Status
🔆 Brighti	ness				
Contra	ist				
🗛 Sharpr	iess				
🔣 Color 1	Femperature				
Color S	Saturation				
Color 7	Fint				
🗾 Gamm	a				
🗢 Color S	Space				
<b>↓/</b> ) Reset					
Menu = Exit		Menu select	$\bullet$	Scroll	<b>▲▼</b> <sup>1</sup>

2. 按◀▶指针按钮,突出显示工具。

Main	Setup	Config	Utility	Tool	Status
<b>()</b>	anguage	Englis	h		
P F	Remote control test				
🏠 L	ISB test				
En E	lutton test				
	Color test				
<b>₩</b> 9	Sound test				
Menu =	= Exit	ltem Adjust	<b>()</b>	Scroll	<b>▲▼</b> 0

- 3. 按▲▼指针按钮,突出显示语言。
- 4. 按◀▶指针按钮直到你所需要的语言显示出来。

### OSD 菜单概览

根据以下图示可以迅速找到设置并确定设置的范围。



### 调整菜单

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀▶指针按钮移动到**调整**菜单。按▲▼指针按钮可在一个**调整**菜单内上 下移动。按◀▶更改设置值。

M	ain	Setup	Config	Utility	Tool	Status	
☆	Brightr	iess					
•	Contra	st					
A	Sharpn	iess					
ĸ	Color 1	<b>Femperature</b>					
н.	Color S	Saturation					
	Color 7	Fint					
ŗ/	Gamm	a					
	Color S	Space					
<b>≁!∕)</b>	Reset						
Men	u = Exit		Menu select		Scroll	<b>▲▼</b> 3	je j

项目	说明	默认值		
亮度	按◀▶指针按钮调节亮度。(范围: 0-100)	50		
对比度	按◀▶指针按钮调节对比度。(范围: 0-100	50		
清晰度	按◀▶指针按钮调节显示器清晰度。(范围: 1-5)	3		
色温	按◀▶指针按钮调节视频色调 / 色相。 (范围:冷色 / 普通 / 暖色)	普通		
颜色饱和度	按◀▶指针按钮调节视频饱和度。(范围: 0-100)			
色调	按◀▶指针按钮调节视频色调 / 色相。(范围: 0-100)	50		
伽马	<ul> <li>按◀▶指针按钮调节显示的伽马。</li> <li>输入 伽马</li> <li>PC 2.2</li> <li>MAC 1.8</li> <li>视频 2.4</li> <li>图表 2.2</li> <li>黑白 2.4</li> </ul>	数据源: PC 视频 视频源: 视频		
色彩空间	按◀▶指针按钮可调节色彩空间。 (范围: 自动 – RGB – YPbPr- YCbCr)	自动		
恢复原值	将所有 <b>调整</b> 项设置重置为默认值	—		

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S 视频
亮度	0	0	0	0	0
对比度	0	0	0	0	0
清晰度	0	0	0	0	0
色温	0	0	0	0	0
颜色饱和度			0	0	0
色调			0	0	0
伽马	0	0	0	0	0
色彩空间	0	0	0	0	0
恢复原值	0	0	0	0	0

每种输入源支持的调整菜单项

**O**=可用于此视频源

### 设置菜单

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀▶指针按钮移动到**设置**菜单。按▲▼指针按钮可在一个**设置**菜单内上 下移动。按◀▶更改设置值。

Main	Setup	Config	Utility	Tool	Status
Horizon	ntal Position al Position one t Ratio ce Feature				
←!⁄ ) Reset	ce reature				
Menu = Exit		Menu select	•	Scroll	<b>▲▼</b> (Ŷ

项目	说明	默认值
水平位置	按◀▶指针按钮左右移动图像。 (范围: 0-100)	50
垂直位置	按◀▶指针按钮上下移动图像。 (范围: 0-100)	50
梯形校正	按◀▶指针按钮校正投影图像的失真。 (范围: -50-+50)	0
纵横比	按◀▶指针按钮可在 4:3 标准格式和 16:9 高清晰度电视(HDTV)格式 之间切换。	4:3
高级功能	参见第22页的"高级功能"。	—
恢复原值	将梯形校正和纵横比重置为默认值。	—

# 每种输入源支持的设置菜单项

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S 视频
水平位置	0				
垂直位置	0				
梯形校正	0	0	0	0	0
纵横比	0	0	0	0	0
高级功能	0	0	0	0	0
恢复原值	0	0	0	0	0

**O**=可用于此视频源

### 高级功能

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按◀ ▶移动到**设置**菜单。按▲▼移动到**高级功能**菜单,然后按**输入**或▶。 按▲▼在**高级功能**菜单中上下移动。按◀ ▶更改设置值。

		Advance Feat	ure			
<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>	User Color White Peaking Logo Display Fan Speed Security Lock Audio input Reset					
Men	u = Exit	ltem Adjust	••	Scroll	<b>.</b>	•

项目	说明	默认值
用户颜色	本功能调节 RGB (红、绿、蓝)每种颜色的颜色平衡,以及由用户调 节修正的这些颜色的中和色 (青色、洋红、黄色和白色)。提高一种 颜色的设置会增加此颜色在屏幕上的密度,降低设置会减少此颜色的 密度。	80
	按▲▼选择颜色。	
	按◀▶调节选定颜色。(范围: 0-100)	
白色峰值	白色峰值增加最亮的白色输出而不改变黑色和灰色。其只减少一点白 色,不会削减它们或使其模糊。如果你想要更突出的图像,将其向最 大值调节;如果想要一个平滑自然的图像,将其向最小值调节。	数据源: 10
	按◀▶指针调节白色峰值。(范围: 0-10)	视频源: 2
Logo 显示	按◀▶启动或关闭投影机启动时和未检测到输入源时的 logo 显示。 (范围: 开-关)	开
风扇速度	按◀▶指针按钮在普通和高速之间选择。 在海拨1500米(5000英尺)以上的地方将风扇速度设置为高。	普通

### DLP 投影机 - 用户手册

项目	说明	默认值
安全锁	按◀ ▶指针按钮启用或取消安全锁。当你启用安全锁时,会出现一个 注册口令对话框:	
音频输入	按◀▶指针按钮在 PC 与视频输入之间选择。 按◀▶指针按钮选择不同的音频输入。	数据源: PC 视频源: 视频
恢复原值	按 <b>输入</b> 或▶将高级功能设置恢复为默认值。	—

注意:

如果安全锁启用了,你必须在每次打开投影机电源后输入口令。不过,如果此投影机已经打开,可在 不知道当前口令的情况下取消安全锁。

# <u>用户颜色</u>

按**菜单**按钮打开 OSD 菜单。按<sup>◀</sup>▶移动到**设置**菜单。按▲▼移动到**高级功能**菜单,然后按**输入**或▶。 按▲▼移动到**用户颜色**菜单,然后按**输入**或▶。按▲▼上下移动选择用户颜色。按◀▶更改设置值。

	User Color	
Red		80
Green		
Blue		
🔲 Cyan		
Magenta		
Yellow		
White		
↔⁄> Reset		
Menu = Exit	ltem Adjust 🔺 🕨	Scroll 🔺 🍟

项目	说明	默认值
红色	按◀▶指针按钮可调节红色水平。 (范围: 0-100)	80
绿色	按◀▶指针按钮可调节绿色水平。 (范围: 0-100)	80
蓝色	按◀▶指针按钮可调节蓝色水平。 (范围: 0-100)	80
青绿色	按◀▶指针按钮可调节绿色水平。 (范围: 0-100)	80
洋红色	按◀▶指针按钮可调节洋红色水平。 (范围: 0-100)	80
黄色	按◀▶指针按钮可调节黄色水平。 (范围: 0-100)	80
白色	按◀▶指针按钮可调节白色水平。 (范围: 0-100)	80
恢复原值	将所有用户颜色设置重置为默认值。	

### 设置菜单

按**菜单**按钮打开**调整**菜单。按◀▶指针按钮移动到**设置**菜单。按▲▼指针按钮可在一个**设置**菜单内上 下移动。按 ◀▶更改设置值。

Main	Setup	Config	Utility	Tool	Status
🔲 Blank	Screen				
🔊 Auto	Source				
🔊 Auto	Power Off				
📢 Volu	ne				
🗅 Menu	Position				
🕜 Menu	Display				
🗎 Tran	slucent Menu				
<b>↓/</b> Rese	t				
Menu = Ex	t	Menu select		Scroll	<b>▲▼</b> (¶

项目	说明	默认值
空白屏幕	按◀▶光标按钮选择用于空白屏幕的背景颜色。 (范围:黑色-红色-绿色-蓝色-白色)	蓝色
自动输入源	按◀▶指针按钮可启用或禁用自动信号源检测。 (范围:开一关)	开
自动电源关 闭	按◀▶指针按钮可启用或禁用在投影灯处于非活动状态 10 分钟后自 动关闭投影灯。 (范围:开-关)	关
立 <u>量</u> 日里	按◀▶指针按钮调整音量。 (范围: 0-8)	4
菜单位置	按◀▶指针按钮调节 OSD 屏幕上的位置。 (范围: 左-右-居中-下-上)	居中
菜单显示	按◀▶指针按钮可确定 OSD 的超时延迟时间。 (范围: 10-20秒)	15
透明菜单	按 <b>◀</b> ▶指针按钮设置菜单的透明度。 (范围: 0%-100%)	0%
恢复原值	将所有设置项设置重置为默认值。	

注意:

设置菜单功能可用于所有视频源。

### 特殊功能菜单

按**菜单**按钮打开**调整**菜单。按◀▶指针按钮移动到**特殊功能**菜单。按▲▼指针按钮可在**特殊功能**菜单 内上下移动。按◀▶更改设置值。

Main	Setup	Config	Utility	Tool	Status
AGC Video AGC Video P Projec	Type AGC tion				
IIII Freque IIIII Tracki ↔ Digital	ncy ng Zoom				
<b>↓/</b> Reset					
Menu = Exit		Menu select	••	Scroll	<b>▲▼</b> (?)

项目	说明	默认值
视频类型	按◀▶指针按钮选择视频标准。 (范围: 自动 – NTSC – PAL – SECAM)	自动
视频 AGC	按◀▶指针按钮可为视频源启用或禁用自动增益控 制。(范围:开一关)	开
投影	按◀▶指针按钮从四种投影方式中进行选择:	
	<b>P</b> 桌面安装,屏幕前面	自而設而
	<b>9</b> 桌面安装,屏幕后面	米回前回
	<b>己</b> 天花板安装,屏幕前面	
	<b>Б</b> 天花板安装,屏幕后面	
频率	按◀▶指针按钮可调节 A/D 采样时钟。 (范围: 0°-180°)	自动检测
轨迹	按◀▶指针按钮可调节 A/D 采样数字。 (范围: 1-100)	自动检测



### 每种输入源支持的特殊功能菜单项

功能	RGB	DVI	分量视频	复合视频	S 视频
视频类型				0	0
视频 AGC				0	0
投影	0	0	0	0	0
频率	0		0		
轨迹	0				
数字缩放	0		0	0	0
恢复原值	0	0	0	0	0

**O**=可用于此视频源

### 工具菜单

按**菜单**按钮打开**调整**菜单。按**◀**▶指针按钮移动到工具菜单。按▲▼指针按钮可在**工具**菜单内上下移动。



项目	说明	默认值		
语言	按◀▶光标选择所需语言。	中文		
遥控测试	测试遥控性能及遥控范围。结束后或按调整按钮返回到工具菜单。			
USB 测试	测试 USB 滑鼠及软体升级。结束后或按调整按钮返回到工具菜单。			
按钮测试	测试按键是否异常。结束后或按调整按钮返回到工具菜单。			
颜色测试	测试画面颜色是否异常。结束后或按调整按钮返回到工具菜单。			
声音测试	测试喇叭是否正常播放。结束后或按调整按钮返回到工具菜单。			

### 状态莱单

按**菜单**按钮打开**调整**菜单。按**◀**▶指针按钮移动到**状态**菜单。按▲▼指针按钮可在一个**状态**菜单内上 下移动。



项目	说明	默认值
视频信息	显示 RGB/DVI 模式的分辨率和刷新率。 显示视频模式的颜色标准。	
活动源	显示活动源。	这些项目 仅用于显
软件版本	显示有关软件版本的信息。	示。
投影灯时数	显示以节能和普通模式使用过的投影灯小时数。	
投影灯模式	按◀▶指针按钮选择投影灯模式。 (范围:节能、普通和增强)	
	节能模式耗电省并可延长灯的使用寿命,但灯的亮度会降低。	普通
	增强模式耗电多并增加灯的亮度,但会缩短灯的寿命。	
投影灯时数 复位	更换投影灯后,此项目应归零。请参阅第30页的"更换投影灯"。	_

维护与安全

### 更换投影灯

投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

#### 告诫:

当从天花板安装的投影机上取出投影灯时,要确定没有人站在投影机下。如果灯已经烧坏,碎玻璃可能掉下来。

#### 重要说明:

1. 由于投影灯中含有水银,因此应根据当地的法律法规对其进行处理。

2. 请勿触摸新投影灯的玻璃表面,这样做会缩短投影灯的使用寿命。

#### 警告:

请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。

1. 拧开投影灯箱盖 (A) 上的两个固定螺丝。



**2.** 打开灯箱盖 (B)。



**3.** 取下灯座上的两个螺丝 (C)。



**4.** 拉起灯座把手 (**D**)。

**5.** 用力拉把手取下灯座 (**D**)。



**6.** 反过来从步骤 5 执行到 步骤 1,安装新灯座。

重新设置投影灯

更换了投影灯后,应将投影灯使用时间重新设置为零。请按照以下步骤执行操作:



### 清洁投影机

清洁投影机去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

#### 警告:

1. 请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。

2. 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影机的通风口。

**3.** 如果在清洁时有少量的水进入了投影机内部,则请拔掉投影机的电源并在通风良好的环境中放置 数个小时,然后再使用。

4. 如果在清洁时有大量的水进入了投影机的内部,则应对投影机进行维修。

<u>清洁镜头</u>

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请根据以下步骤清洁投影机。

- 1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。(不要将清洁剂直接挤在镜头上。)
- 2. 做圆周运动,轻轻擦拭镜头。

#### 告诫:

1. 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。

2. 为防止掉色或褪色,请不要让清洁剂飞溅到投影机的外壳上。

清洁机身

#### 请参照以下说明清洁投影机的箱体。

- 1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
- 将布在加了质地温和的清洁剂(如用于清洗餐具的清洁剂)的温水中浸湿,然后擦拭机身。
- 3. 将布上的清洁剂冲洗干净,再次擦拭投影机。

### **告诫:** 为防止机身掉色或褪色,请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

### 使用 Kensington<sup>®</sup>锁

如果您担心安全,则请利用 Kensington 插槽和安全电缆将投影机与一个永久不动的物体相连。



注意:

有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息,请与销售商联系。

安全锁符合 Kensington 的 MicroSaver 安全系统。如果你有任何意见,请联系: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA94403, U.S.A.电话: 800-535-4242, <u>http://www.Kensington.com</u>。

故障排除

### 常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影机时可能遇到的问题。如果仍不能解决问题,请与经销商联系以寻求 帮助。

通常在花费时间排除故障之后,就会发现问题实际上很简单,也许只是连接有些松动。在寻求特定问题的解决方案之前,请先检查以下各项。

- 使用其他电器设备确定电源插座能否正常工作。
- 确保投影机已打开。
- 确保所有线路均已牢固相连。
- 确保投影机已打开。
- 确保连接的 PC 未处于待机模式。
- 确保连接的笔记本电脑已配置好,可以进行外部显示输出(通常可以通过按笔记本上的Fn 功能组合键来执行该操作)。

#### 有关故障排除的提示

在涉及到特定问题的每一章节中,请尝试按照推荐的顺序执行各步骤。这样可帮助您更快地解决问 题。

尽量准确地找到问题所在,避免更换没有缺陷的部件。 例如:如果更换电池后问题仍然存在,则应将原电池重新装上,然后继续执行下一步。

记下在排除故障时执行的各个步骤:在与技术支持联系或送交给维修人员时,该信息可能非常有用。

### LED 错误消息

错误信息	电源 LED/闪烁	投影灯就緒 LED/闪烁
软件中投影灯使用模块无法执行	2	1
软件中环境侦测模块无法执行	2	2
过热状态错误	3	0
T1 温度过热	3	1
T1 传感器状态错误	4	1
投影灯错误	5	1
镇流器 SCI 错误	5	2
镇流器 UART 错误	5	3
风扇1错误(投影灯)	6	1
风扇2错误(镇流器)	6	2
风扇3错误(灯)	6	3
风扇4错误(电源)	6	4
投影灯盖被打开或有所松动	7	0
DMD 错误	8	0
颜色轮错误	9	0

#### 图像问题

#### 问题:屏幕上不显示图像

- 1. 验证笔记本电脑和桌面PC上的设置。
- 2. 按正确顺序关闭所有设备电源,然后再打开电源。

#### 问题:图像模糊不清

- **1.** 调节投影机上的**聚焦**。
- 2. 按遥控器或投影机上的自动按钮。
- 3. 确保投影机与屏幕之间的距离在指定的范围内,不超过10米(33英尺)。
- 4. 检查投影机的镜头是否干净。

#### 问题:图像上宽或下宽(呈梯形效果)

- 1. 调整投影机的位置,确保其尽可能垂直于屏幕。
- 2. 使用遥控器或投影机上的梯形校正按钮更正错误。

#### 问题:图像翻转或上下颠倒

检查OSD**特殊功能**菜单中的**投影**设置。

#### 问题:图像有条纹

- 1. 将OSD特殊功能菜单中的频率和轨迹设为默认设置。
- 2. 为确保问题不是由连接的PC显卡引起的,请与另一台计算机相连。

#### 问题:图像对比不鲜明

调整OSD**调整**菜单中的**对比度**设置。

- 问题: 投影图像的颜色与源图像的颜色不一致
  - 调整OSD**调整**菜单中的**色温**和**伽马**设置。

#### 投影灯问题

- 问题:投影机不发光
  - 1. 检查电源线的连接是否牢固。
  - 2. 用另一台电器设备做试验,以确保电源良好。
  - 3. 按照正确的顺序重新启动投影机并检查电源LED是否呈绿色。
  - 4. 如果刚更换投影灯,请尝试重新设置投影灯连接。
  - 5. 更换灯座。
  - 6. 将旧灯泡放回投影机中,对投影机进行维修。

#### 问题:投影灯熄灭

- 1. 电压不稳会导致投影灯熄灭。按两下电源按钮,关闭投影机的电源。当"投影灯就绪"LED 亮起时,按电源按钮。
- 2. 更换灯座。
- 3. 将旧灯泡放回投影机中,对投影机进行维修。

#### 遥控器问题

#### 问题: 投影机不响应遥控器

- 1. 将遥控器朝向投影机上的遥控感应器。
- 2. 确保遥控器和感应器之间没有障碍物。
- 3. 关闭房间中所有的荧光灯。
- 4. 检查遥控器的电极。
- 5. 更换电池。
- 6. 关闭附近其他能感应远红外的设备。
- 7. 维修遥控器。

#### 音频问题

问题:没有声音

- 1. 在遥控器上调节音量。
- 2. 调节音频源的音量。
- 3. 检查音频线的连接情况。
- 4. 用其他扬声器测试源音频输出。
- 5. 对投影机进行维修。

#### 问题: 声音失真

- 1. 检查音频线的连接情况。
- 2. 用其他扬声器测试源音频输出。
- 3. 对投影机进行维修。

### 对投影机进行维修

如果你不能解决这些问题,你应该将投影机送修。把投影机包在原始的盒子里。有关问题的说明以及 你试着解决问题的过程清单也应一并提供。这些信息也许对维修人员有用。要进行维修,请将投影机 送到你购买的地方。



型号	AD20X	AD30X	AD40X	AD50X	
显示类型	TI DMD 0.55-英寸 x 1, 12 度, XGA; DDR DLP with DDP 2000	TI DMD 0.7-英寸 x 1, 12	度, XGA; DDR DLP with DDF	2000	
分辨率		原始分辨率 X	GA 1024 x 768		
颜色		16.7 百万(24	4-比特/象素)		
投影距离	1 到 10 米 (39 到 393 英寸)		1到11.2米 (39到440.16英寸)		
投影屏大小	0.57 到 6.60 米 (22.57 到 260 英寸)		0.59 到 6.94 米 (23.4 到 273.4 英寸)		
投影镜头		人工缩放;	人工聚焦		
缩放比率		1.1	5:1		
垂直梯形校正		+/- 1	5度		
投影方法		桌前/后;	天花板前/后		
数据兼容	IF	3M PC 或兼容机(VGA、S	VGA、XGA、SXGA),Mac		
SDTV/EDTV/HDTV	480i/576i、480i/576p、720p、1080i				
视频兼容	NTSC/NTSC 4.43、 PAL(B/G/H/I/M/N 60)、SECAM				
水平同步	15, 31 - 90 KHz				
垂直同步	50 - 85 Hz				
安全认证	FCC B 级、UL、C-UL、CE、CB、TUV、CCC				
操作温度	5° C ~ 40° C				
尺寸		参见第43页的	"投影机尺寸"		
耗电量	AD20X/A 典型 255W(材 典型 230W(省	D30X 示准模式) ĵ电模式)	AD40X 典型 330W(标准模式) 典型 290W(省电模式)	AD50X 典型 350W(标准模式) 典型 315W(省电模式)	
待机		< 5	瓦		
投影灯	AD20X/AD30X 高亮模式: 230W; 标准模式: 200W; 省电模式: 180W		AD40X 标准模式: 260W; 省电模式: 230W	AD50X 标准模式: 280W; 省电模式: 250W	
音频扬声器		3W 单声:	道扬声器		
PC	RGB		RGB / DVI-D		
~~		连接复合视	- 频 (RCAx1)		
		连接 S 视频	〔(S-Video)		
音频		Mini-jackx1,立体声音	音频输入(RCAx2)		
安全					

# 投影距离和投影大小



# 投影距离和尺寸表(AD20X)

		大屏幕尺寸 (宽)	1.89	最大屏 (Te	幕尺寸 le)	2.18
投影距离远 L	对角线	宽 A	高 C	对角线	売日	高   D
1.00 m	0.66 m	0.53 m	0.40 m	0.57 m	0.46 m	0.34 m
3.28 '	26.04 ''	20.83 ''	15.62 ''	22.57 ''	18.06 ''	13.54 ''
1.50 m	0.99 m	0.79 m	0.60 m	0.86 m	0.69 m	0.52 m
4.92 '	39.06 ''	31.25 ''	23.43 ''	33.86 ''	27.09 ''	20.32 ''
2.40 m	1.59 m	1.27 m	0.95 m	1.38 m	1.10 m	0.83 m
7.87 '	62.49 ''	49.99 ''	37.50 ''	54.18 ''	43.34 ''	32.51 ''
2.80 m	1.85 m	1.48 m	1.11 m	1.61 m	1.28 m	0.96 m
9.18 '	72.91 ''	58.33 ''	43.74 ''	63.21 ''	50.57 ''	37.93 ''
3.20 m	2.12 m	1.69 m	1.27 m	1.83 m	1.47 m	1.10 m
10.50 '	83.32 ''	66.66 ''	49.99 ''	72.24 ''	57.79 ''	43.34 ''
3.60 m	2.38 m	1.90 m	1.43 m	2.06 m	1.65 m	1.24 m
11.81 '	93.74 ''	74.99 ''	56.24 ''	81.27 ''	65.01 ''	48.76 ''
4.00 m	2.65 m	2.12 m	1.59 m	2.29 m	1.83 m	1.38 m
13.12 '	104.15 ''	83.32 ''	62.49 ''	90.30 ''	72.24 ''	54.18 ''
4.40 m	2.91 m	2.33 m	1.75 m	2.52 m	2.02 m	1.51 m
14.43 '	114.57 ''	91.66 ''	68.74 ''	99.33 ''	79.46 ''	59.60 ''
4.80 m	3.17 m	2.54 m	1.90 m	2.75 m	2.20 m	1.65 m
15.74 '	124.98 ''	99.99 ''	74.99 ''	108.36 ''	86.69 ''	65.01 ''
5.20 m	3.44 m	2.75 m	2.06 m	2.98 m	2.39 m	1.79 m
17.06 '	135.40 ''	108.32 ''	81.24 ''	117.39 ''	93.91 ''	70.43 ''
5.60 m	3.70 m	2.96 m	2.22 m	3.21 m	2.57 m	1.93 m
18.37 '	145.82 ''	116.65 ''	87.49 ''	126.42 ''	101.13 ''	75.85 ''
7.00 m	4.63 m	3.70 m	2.78 m	4.01 m	3.21 m	2.41 m
22.96 '	182.27 ''	145.82 ''	109.36 ''	158.02 ''	126.42 ''	94.81 ''
10.00 m	6.61 m	5.29 m	3.97 m	5.73 m	4.59 m	3.44 m
32.80 '	260.38 ''	208.31 ''	156.23 ''	225.75 ''	180.60 ''	135.45 ''

# 投影距离和尺寸表(AD30X、AD40X、AD50X)

	<b>最</b>	大屏幕尺寸 (宽)    _	1.8	最大屏 (Te	幕尺寸 le)	2.1
投影距离远 L	对角线	宽 A	高 C	对角线	宽 B	高 D
1.00 m	0.69 m	0.56 m	0.42 m	0.60 m	0.48 m	0.36 m
3.28 '	27.34 ''	21.87 ''	16.40 ''	23.43 ''	18.75 ''	14.06 ''
1.50 m	1.04 m	0.83 m	0.63 m	0.89 m	0.71 m	0.54 m
4.92 '	41.01 ''	32.81 ''	24.61 ''	35.15 ''	28.12 ''	21.09 ''
2.40 m	1.67 m	1.33 m	1.00 m	1.43 m	1.14 m	0.86 m
7.87 '	65.62 ''	52.49 ''	39.37 ''	56.24 ''	44.99 ''	33.75 ''
2.80 m	1.94 m	1.56 m	1.17 m	1.67 m	1.33 m	1.00 m
9.18 '	76.55 ''	61.24 ''	45.93 ''	65.62 ''	52.49 ''	39.37 ''
3.20 m	2.22 m	1.78 m	1.33 m	1.90 m	1.52 m	1.14 m
10.50 '	87.49 ''	69.99 ''	52.49 ''	74.99 ''	59.99 ''	44.99 ''
3.60 m	2.50 m	2.00 m	1.50 m	2.14 m	1.71 m	1.29 m
11.81 '	98.43 ''	78.74 ''	59.06 ''	84.36 ''	67.49 ''	50.62 ''
4.00 m	2.78 m	2.22 m	1.67 m	2.38 m	1.90 m	1.43 m
13.12 '	109.36 ''	87.49 ''	65.62 ''	93.74 ''	74.99 ''	56.24 ''
4.40 m	3.06 m	2.44 m	1.83 m	2.62 m	2.10 m	1.57 m
14.43 '	120.30 ''	96.24 ''	72.18 ''	103.11 ''	82.49 ''	61.87 ''
4.80 m	3.33 m	2.67 m	2.00 m	2.86 m	2.29 m	1.71 m
15.74 '	131.23 ''	104.99 ''	78.74 ''	112.49 ''	89.99 ''	67.49 ''
5.20 m	3.61 m	2.89 m	2.17 m	3.10 m	2.48 m	1.86 m
17.06 '	142.17 ''	113.74 ''	85.30 ''	121.86 ''	97.49 ''	73.12 ''
5.60 m	3.89 m	3.11 m	2.33 m	3.33 m	2.67 m	2.00 m
18.37 '	153.11 ''	122.48 ''	91.86 ''	131.23 ''	104.99 ''	78.74 ''
7.00 m	4.86 m	3.89 m	2.92 m	4.17 m	3.33 m	2.50 m
22.96 '	191.38 ''	153.11 ''	114.83 ''	164.04 ''	131.23 ''	98.43 ''
10.00 m	6.94 m	5.56 m	4.17 m	5.95 m	4.76 m	3.57 m
32.80 '	273.40 ''	218.72 ''	164.04 ''	234.35 ''	187.48 ''	140.61 ''

带阴影的行以英尺和英寸表示的相同的尺寸。

### 时钟模式表

投影机可显示几种分辨率。下表列出了本投影机可显示的分辨率。

信号	分辨率	<sup>一</sup> 频率 H (KHz)	频率 V (Hz)	视频	数字	模拟
NTSC	_	15.734	60.0	0	-	-
PAL/SECAM	_	15.625	50.0	0	—	—
	640 x 350	37.9	85.1	_	0	0
	720 x 400	31.5	70.0	_	0	0
	720 x 400	37.9	85.0	_	0	0
	640 x 480	31.5	60.0	_	0	0
	640 x 480	37.9	72.8	_	0	0
	640 x 480	37.5	75.0	—	0	0
	640 x 480	43.3	85.0	—	0	0
	800 x 600	37.9	60.3	_	0	0
VESA	800 x 600	46.9	75.0	_	0	0
	800 x 600	48.1	72.2	_	0	0
	800 x 600	53.7	85.1	_	0	0
	1024 x 768	48.4	60.0	_	0	0
	1024 x 768	56.5	70.1	_	0	0
	1024 x 768	60.0	75.0	_	0	0
	1024 x 768	68.7	85.0	—	0	0
	1280 x 1024	64.0	60.0	-	0	0
	1600 x 1200**	75.0	60.0	-	-	0
	640 x 480	35.0	66.7	—	0	0
Apple Meeintech	832 x 624	49.7	74.5	_	0	0
Apple macintosn	1024 x 768	60.2	74.9	_	0	0
	1152 x 870	68.7	75.1	_	0	0
	480i	31.5	30.0	_	—	_
SDTV	576i	31.3	25.0	_	—	_
	480p	31.5	60.0	_	_	_
	576p	31.3	50.0	_	—	-
HDTV	720p	45.0	60.0	-	—	-

**O**: 支持的频率 --: 不支持的频率

原始分辨率将根据模式而改变。其它原始分辨率将会导致文本或线条的大小不稳。

UXGA 分辨率带

数字计时为 0.7 英寸显示类型的模式。

# 投影机尺寸



法规

### FCC 警告

依照 FCC 规章的第 15 款,已对本设备进行了测试,本设备符合 B 级数字设备的限制要求。此限制可 以对本设备在商业环境中运行时产生的有害干扰提供合理保护。

本设备能够产生、利用并放射射频能量,如果不根据指导手册进行安装和使用,可能会对无线电通信 产生有害干扰。在居民区使用本设备可能会引起有害干扰,在这种情况下,用户应自行承担干扰所带 来的损失。

未经双方明确认可的变更或修改可能会导致用户无权操作该设备。

#### 加拿大

该 B 级数字设备符合加拿大的 ICES-003 规定。

#### EN 55022 警告

本产品属于 B 级产品。在家庭环境中使用,可能会引起无线电干扰,在这种情况下,用户应采用各种 措施进行避免。本产品通常用于会场、会议室或礼堂。

#### 安全认证

FCC B 级、UL、C-UL、CE、CB、TUV、CCC

### 1. RS232 Setting

Baud rate:	9600
Parity check:	None
Data bit:	8
Stop bit:	1
Flow Control	None

Minimum delay for next command: 1ms

### 2. Control Command Structure

The command is structured by the Header code, command code, data code and end code. Most of the commands are structured except some for the compatibility issue with other projectors.

	Header code	Command code	Data code	End code
HEX	7Eh	Command	Data	0Dh
ASCII	'~'	Command	Data	CR

#### **3 Control Sequence**

The projector may send a return code after it received a command. If the command isn't received correctly, the projector will not send the return code

### 4. Operation Command

The operation commands execute the basic operation setting of this projector.

Operation	ASCII	HEX
Power On ※		7Eh 50h 4Eh 0Dh
Power Off	~ P F CR	7Eh 50h 46h 0Dh
Auto Image		7Eh 41h 49h 0Dh
Input Select RGB		7Eh 53h 52h 0Dh
Input Select RGB2	SGCR	7Eh 53h 47h 0Dh
Input Select DVI		7Eh 53h 44h 0Dh
Input Select Video		7Eh 53h 56h 0Dh
Input Select S-Video	~ S S CR	7Eh 53h 53h 0Dh
Input Select Component	SYCR	7Eh 53h 59h 0Dh
Input Select Wireless	- S W CR	7Eh 53h 57h 0Dh

% Power On command will not work for 1 minute after the power off command triggered.

**CR** : Carriage Return.

### 5. Remote Command

The remote commands simulate the code send from IR remote handset.

Button's name	ASCII	HEX
UP arrow	~rUCR	7Eh 72h 55h 0Dh
DOWN arrow	~rDCR	7Eh 72h 44h 0Dh
LEFT arrow		7Eh 72h 4Ch 0Dh
RIGHT arrow	~rRCR	7Eh 72h 52h 0Dh
POWER	~ r P CR	7Eh 72h 50h 0Dh
EXIT		7Eh 72h 45h 0Dh
INPUT		7Eh 72h 49h 0Dh
AUTO	~ r A CR	7Eh 72h 41h 0Dh
KEYSTONE+	~ r K CR	7Eh 72h 4Bh 0Dh
KEYSTONE-	~rJCR	7Eh 72h 4Ah 0Dh
MENU		7Eh 72h 4Dh 0Dh
STATUS	~rSCR	7Eh 72h 53h 0Dh
MUTE		7Eh 72h 54h 0Dh
ZOOM+	- IZ CR	7Eh 72h 5Ah 0Dh
ZOOM-		7Eh 72h 59h 0Dh
BLANK	~ r B CR	7Eh 72h 42h 0Dh
FREEZE		7Eh 72h 46h 0Dh
VOLUME+		7Eh 72h 56h 0Dh
VOLUME-		7Eh 72h 57h 0Dh
Enter	~rNCR	7Eh 72h 4Eh 0Dh

## 6. Set Value Command

ITEM	ASCII	HEX
Brightness	~ s B ? CR ※	7Eh 73h 42h ?h 0Dh
Contrast	~ s C ? CR	7Eh 73h 43h ?h 0Dh
Color	~ s R ? CR	7Eh 73h 52h ?h 0Dh
Tint	~ S N ? CR	7Eh 73h 4Eh ?h 0Dh
Scaling	~ s A ? CR	7Eh 73h 41h ?h 0Dh
Color Temperature	~ s T ? CR	7Eh 73h 54h ?h 0Dh
Projection Mode	~ s J ? CR	7Eh 73h 4Ah ?h 0Dh

※ ?: ASCII Data

Data Range

ITEM	Set Data Range	Source
Brightness	0 ~ 100	ALL
Contrast	0 ~ 100	ALL
Color	0 ~ 100	Video/S- Video/Compo nent
Tint	0 ~ 100	Video/S- Video/Compo nent
Scaling	0: 4:3 1: 16:9	ALL
Color Temperature	0:Cool 1:Normal 2:Warm	ALL
Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Rear+Ceiling 3:Ceiling	ALL

Attention: Data range may be different for different models

Example 1. Adjust Brightness value to 100 Send Command : ~sB100CR

Example 2. Adjust Color Temperature to Warm Send Command : ~sT2CR

# 7. Query Command

ITEM	ASCII	HEX
Software Version	~ q V CR	7Eh 71h 56h 0Dh
Power State	~ q P CR	7Eh 71h 50h 0Dh
Input Select	~qSCR	7Eh 71h 53h 0Dh
Lamp Hours	~ q L CR	7Eh 71h 4Ch 0Dh
Brightness	~ q B CR	7Eh 71h 42h 0Dh
Contrast	~ q C CR	7Eh 71h 43h 0Dh
Color (Video)	~ q R CR	7Eh 71h 52h 0Dh
Tint (Video)		7Eh 71h 4Eh 0Dh
Scaling	~ q A CR	7Eh 71h 41h 0Dh
Color Temperature	~ q T CR	7Eh 71h 54h 0Dh
Projection Mode	~ q J CR	7Eh 71h 4Ah 0Dh

Response message

ITEM	Response Message examples	
Software Version		
Power State	On Off	
Input Select	RGB DVI Video S-Video Component DVD HDTV	
Lamp Hours	2000	
Brightness	100	
Contrast	100	
Color (Video)	100	
Tint (Video)	100	
Scaling	4:3 16:9	
Color Temperature	Cool Normal Warm User	
Projection Mode	Front Rear+Ceiling Rear Ceiling	

Example 1. Get Brightness value

Send Command : ~qBCR Response : 100

Example 2. Get Color Temperature Send Command : ~qTCR Response : Warm

# Appendix A (AMX control room console compatibility)

Control room console list

Brand	Device	Baud Range	Max length send	Max length receive
AMX	Axcent	300~38400	64	64
AMX	Axcent 2	300~38400	64	64
AMX	Axcent 3	300~115200	64	64
AMX	AXB- EM232	300~38400	64	64
AMX	AXC-232	300~38400	64	64
AMX	AXC- 232++	300~115200	64	64
AMX	AXB-232+	300~38400	64	64
AMX	AXB- 232++	300~115200	64	64
AMX	AXB- PCCOM	300~38400	64	64
AMX	NXC- COM2	150~230400	900	196
AMX	NXI	150~230400	900	196
AMX	AXB-MIDI	300~38400	64	64
AMX	AXC-MIDI	300~38400	64	64
AMX	NXC-ME	Ether Net		

Please check the relative console provider's website for updated product information!

### Appendix B (DIN to RS232 diagram)

DIN to RS232 connection diagram (For some projectors with DIN connector)



### Appendix C (RS232 to RS232 diagram)

RS232 to RS232 connection diagram (For some projectors with RS232 connector)



Notes:

# 客户支持

如果您有问题的话,建议您连络您的经销商寻求协助,或请经销商为您洽询服务中心。

# 重要提示

在操作本机器前,请完整阅读此操作指南。3M<sup>™</sup>多媒体投影机是专为室内使用,以及为实现同 3M 灯泡、3M 吊装组件、 正常的电压范围相匹配而设计、制造并通过测试的。

下列情况未经测试并可能会导致投影机外围设备损坏及潜在的不安全的操作环境:使用其它的代用灯泡、户外使用、或接入不同于本机技术规范的电压。

3M DLP 投影机和 Digital Wall Display 系统设计在正常的办公环境中使用。

- $16^{\circ}C \sim 29^{\circ}C (60^{\circ} \sim 85^{\circ}F)$
- 10~80%RH(无凝结)
- 海平面上 0~1828 米 (0~6000 英尺)

周围的操作环境应该没有流动的烟雾、油脂、油和其他可能影响投影机的操作和演示的污染物。

在和上述正常环境不同的环境中使用本机器将导致本产品的保修条款无效。

让我们尽可能多的帮助您做好您的演示。我们为您提供从演示附件到为更好的开会而做的小技巧等。我们是唯一生产可回收利用的投影胶片的厂家。如需了解最新信息、第一手资料、免费样品,请联系 3M 中国投影产品部,也可访问我们的 Internet 网站。

中文网址: http://www.mmm.com/intl/cn

英文网址:http://www.mmm.com/meetings

3M 中国有限公司投影产品部 上海市兴义路 8 号 万都中心大厦 38 层 邮编:200336 电话:(86-21)62753535