LUXEON

WWW. LUXEON.NET

D6202 Series Models

DLP 投影机

用户指南

注意事项

本用户指南中的信息可能有所变更，恕不另行通知。

制造商或经销商对于本指南所包含的内容错误或遗漏情形概不负责，同时对于任何因操作或使用本指南可能导致的损坏亦不负责。

本用户指南有著作权法的保护。未经著作权拥有者的书面同意，不可以任何手段翻印或再制本指南的任何一部份。

© Copyright Nov, 2002
版权所有。

文中所引述的产品名称可能是其拥有者/公司的商标和/或注册商标。

目录

前言

保护您的投影机

- 避免不当的操作与有害的环境

符号

1. 了解基本信息

功能特点**(1-2,3)**

随机附赠的配件**(1-3)**

*系统综览***(1-4)**

前视图**(1-4)**

鸟瞰图**(1-5,6)**

后视图**(1-7,8)**

右侧图**(1-8)**

左侧图**(1-9)**

底部图**(1-9)**

控制面板与控制器**(1-10,11,12)**

控制面板**(1-10)**

控制器**(1-11,12)**

遥控指令的操作范围**(1-13)**

投影机操作指示**(1-13,14,15,16,17,18)**

安装程序**(1-13)**

将投影机连接到各种设备上**(1-14,15,16)**

开始进行演示对投影机**(1-16,17)**

将投影机架设于天花板的安装程序**(1-18)**

2. 屏幕直接显示菜单(OSD)说明

状态信号**(2-2,3)**

OSD菜单**(2-3)**

Adjust Menu (调整菜单) **(2-4,5)**

Setup Menu(设定菜单) **(2-6,7)**

Color Management Menu(色彩管理菜单) **(2-8)**

Language Menu(语言菜单) **(2-9)**

Utility Menu(工具程序菜单) **(2-10)**

Status Menu(状态菜单) **(2-11)**

3. 清洁、维护与疑难排解

清洁**(3-2)**

清洁镜头**(3-2)**

清洁外壳**(3-2)**

维护**(3-3)**

更换灯泡**(3-3,4)**
投影灯使用时间归零 **(3-5)**
疑难排解**(3-6)**
影像问题**(3-7,8,9)**
灯泡的问题**(3-9)**
其它问题**(3-10)**
LED 指示灯的错误信息**(3-10)**

附录A 参考资料

产品规格**(A-2)**
投射距离与投射画面尺寸**(A-3)**
显示模式**(A-4)**

附录B 符合安全规定证明

美国联邦通讯委员会遵循声明**(B-2)**
加拿大符合规范信息**(B-3)**
所有国家的用户信息**(B-3)**

前言

使用本指南

本用户指南包含您的投影机、硬件安装与 OSD 设定信息、疑难排解及技术规格的一般信息。

保护您的投影机

- 避免不当的操作与有害的环境

遵守下列忠告将有助于确保您的投资发挥最大的效益。

- *如果您好好照料您的投影机，它就会称职地为您提供服务。*
- *请勿将投影机放置日光直射或靠近热源的地方。*
- *请勿将投影机放置温度低于 10° C 或高于 35° C 的地方。*
- *请勿将投影机暴露磁场中。*
- *请勿将投影机暴露雨中或潮湿环境中。*
- *请勿将水或液体泼洒在投影机上。*
- *请勿让投影机受到有害的撞击或震动。*
- *请勿将投影机放在尘土、灰尘和烟雾过多的地方。*
- *请勿在投影机上放置物品，以免损坏投影机。*
- *请勿挡住通风口。*
- *请勿将投影机放在晃动的表面、不稳定桌面或摇晃的架子上。*
- *请在关闭电源前，让风扇持续运转数分钟使机体散热。*
- *如果投影机长时间不使用的话，请将电源线从插头上拔下。*
- *在没有安装灯组或灯组盖的情况下，请勿操作您的投影机。*

遵循安全指示将可让您避免发生失火、电击、受伤或财物损失的情形。

- 为降低电击、失火或财物损失的危险，请遵守下列指示：
  - *请勿拆解本投影机。*
    如果需要服务或维修的话，请将投影机送至您附近的客户服务中心。
  - *请勿将投影机暴露于雨中或潮湿环境中。*
  - *请将投影机的电源线从插座上拔除，再进行照明灯模块的更换作业。*

- *为降低人身伤害的危险，请遵守下列指示：*
  - *請勿直視投射鏡頭，因爲本投影機會從投射鏡頭中射出強烈光束，因此眼睛可能會受到傷害。請特別注意勿讓兒童直視投射光束。*
  -

清洁投影机时，请依下列步骤进行：

1. *关闭投影机的电源，并从插座上拔下投影机的插头。*
2. *请使用沾有温和清洁剂的软布来清洁投影机的外壳。请勿使用液体或喷雾式清洁剂。*

如果发生下列情形，请拨打 800-8208817 与我们客户服务人员联络：

- *投影机摔落地面或机体损毁。*
- *液体溅入产品内部。*
- *投影机无法正常运作。*

符号

本手册利用不同的图示，将潜在的危险依严重性分为几种类别。每种图示所代表的意义如下所示。

备注：

备注：
此种格式与符号中的文字表示这是您应该注意的特殊指示、注解、侧面观点或备注。

警告：

警告：
此种格式与符号中的文字表示如果未遵守既定之指示或信息的话，可能会使您的投影机损坏，或造成人身伤害甚至丧失性命。

第 1 节

了解基本信息

本节将介绍 DLP 投影机的特点和组成组件。

效能特点

■ *高亮度*

本投影机提供卓越的亮度，使您在进行演示文稿时，不必关灯。

■ *高分辨率*

本投影机使用先进的“Digital Light Processing (数字光处理)”技术，完全和标准的 XGA 兼容并且支持 SXGA。因此可让您清楚呈现压缩影像，而不必删减文字行数。

■ *便利的演示文稿设计*

有了这项特点，您就不必在变换投影片时一直站在计算机旁边或对您的伙伴打手势。因此在进行演示文稿时，您就可以完全专注在您与听众之间的联系与沟通而非计算机的操作上了。

■ *自动选择来源*

本投影机会自动从任何连接的设备侦测显示信号来源，例如从计算机系统和视频装置等。

■ *简单的梯形校正功能*

如果投影机的位置设定为视线高度的话，便不会有梯形失真的问题。相反地，当投影机高于或低于视线高度时，就可能产生影像扭曲失真的情形。梯形修正功能可以轻松调整扭曲失真的影像。

■ *影像自动调整为最佳化*

本投影机会自动将参数调整到最佳化程度，以呈现适用于新环境的最佳影像品质。

■ ***支持多种语言的 OSD 菜单***

含 7 种语言类别的屏幕直接显示(On Screen Display，OSD)菜单为用户提供有用的信息，让用户可以运用本国语言重新设定参数。

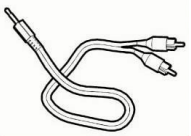
随机附赠的配件

请确定包装中除了投影机以外，还包含下列所有配件。如有任何遗漏的话，请立刻连络您的经销商。

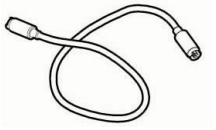
备注：
请保留原包装材料以备未来运送使用。

电源线

计算机连接线：M1-DA



音源线



S-Video 电缆

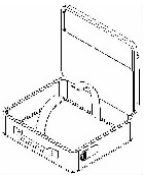
控制器

电池(2x “AAA”)

快速开始指南

精灵程序光盘(使用指南)

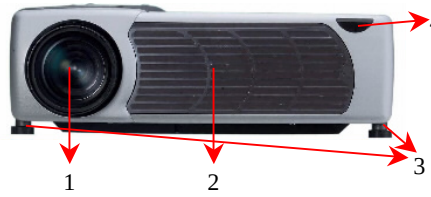
镜头盖



手提箱

系统综览

前视图



图例 1-1

警告：

请勿直视投射镜头，因为本投影机会从投射镜头中射出强烈光束，因此眼睛可能会受到伤害。请特别注意勿让儿童直视投射光束。

1. **投射镜头**

   这是光束投射出来的地方。

2. **通风护网**

   风扇护网是投影机流通内外空气来散热的地方。堵住气流通道会造成机器过热且自行关机。如果发生这种情况的话，您必须静候数分钟后再重新接通电源。

3. **调整脚架**

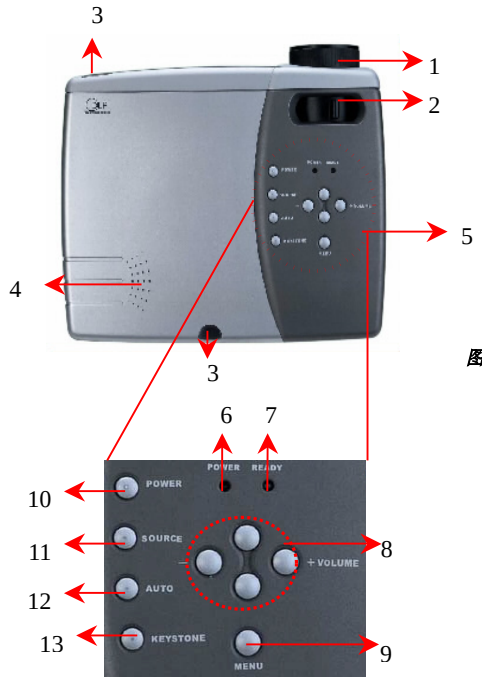
   本投影机备有 2 个调整脚架。推动调整器可以调整倾斜角度。

   1) 抬起投影机并压下调整钮使调整器松开。
   2) 此时调整器会降到定位并锁住。

4. **遥控感应器**

   这是接收控制器信号的地方。

鸟瞰图



图例 1-2

警告：
请勿在投影机上放置物品，以免造成投影机的损坏。

1. **焦点调整环**

2. **缩放环**

3. **遥控感应器**

   为了使用上的方便，本投影机内建了两个 IR 接收器。您可以选择在投影机前方或后方遥控操作。

备注：
请在关闭电源前，让风扇持续运转数分钟使机体散热。

4. **内建喇叭**

   内建的 3W 喇叭可以输出声音。

5. **控制面板**

   关于相关细节，请参阅第 1-10 页的“控制面板”。

6. **电源 LED 指示灯**

   电源 LED 指示灯显示投影机处系统接通的状态。(相

关细节请参阅本节稍后“LED 状态指示灯”的说明)

7. **灯泡就绪 LED 指示灯**

8. **4 ▲方向键◀▲▼▶**

9. **菜单键**

   它会接通屏幕菜单系统。再按一次 **Menu** 就可进入子菜单。4▲方向键可以让您切换选择各▲选项。
   不过，如果未接通屏幕显示菜单的话，◀▶(左和右)键的功能就变成了提高/降低(**Volume +/-**)音量的热键了。

10. **电源/暂停键**

    电源/暂停键可以开启与关闭投影机的电源，也可以作为系统暂停键。
    本投影机使用单键式设计，快速按一下此键可以开启系统电源。持续按住至少 3~4 秒或连续按两次则可以关闭系统电源。如果在暂停模式中按电源/暂停键则可以回复运作。(详细的操作指示请参阅第 1-10 页的说明)

11. **来源键**

    使用这▲按键可以从 PC (计算机)、Video (视频)和 S-Video 中选择一种信号来源。

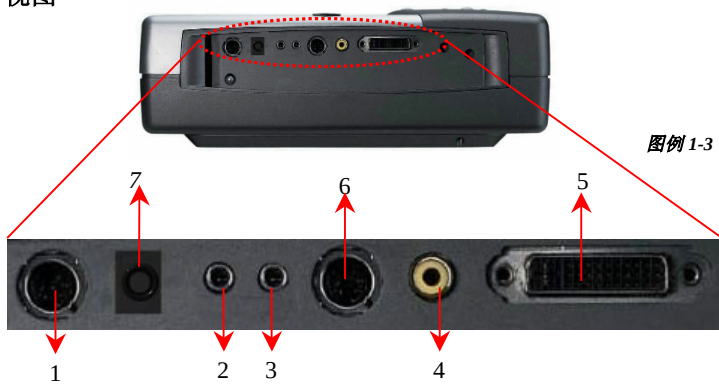
12. **自动键**

    这按键会自动为目前所接收到的信号决定最佳画质设定值。

13. **梯形校正键**

    当投射出来的影像可以明显看出上方或下方比较宽时，就可以利用这个按键来校正。进行校正时，只要按投影机面板或控制器上的这▲ “Keyston”键就可以了。

后视图



图例 1-3

1. **RS-232 连接口**

2. **声音输出接头**

   这个插孔是用来连接外部喇叭或公共广播系统的。它也可以透过您的控制器来控制音量。

3. **声音输入接头**

   这个插孔可以接收计算机或视讯来源的声音。

4. **视频输入插孔**

   视频插孔可供您连接，如录放机和 VCD 播放机等视频装置的输出端。

5. **M1 连接口**

   这是连接“M1-DA”电缆的地方。要投射影像时，您必须将电缆连接到计算机系统的 D-sub 连接端口。如果要接通演示文稿大师(presenter)功能，您必须将 USB 鼠标的电缆从计算机接到投影机上。(相关细节请参阅第 1-14 页的说明)

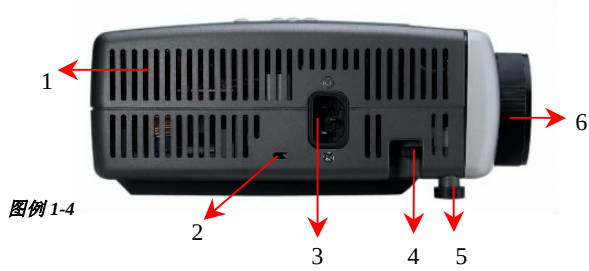
6. **S-Video 插孔**

   这个插孔用来连接如 DVD 播放机等视频设备的 s-video(S 端子)信号。

7. **屏幕触发端口**

   如果您的屏幕有支持这个功能的话，这就是您连接屏幕遥控装置的地方。如果开启这项功能的话，那么当您接通投影机后，屏幕就会自动往下卷。
   (相关细节请参阅第 1-14 页的说明)

右侧图



图例 1-4

警告：
请勿堵塞散热用的通风口。

1. **通风护网**

   风扇护网是散热的出风口。请勿将此通风口完全阻塞。

2. **Kensington Lock (防盗锁孔)钥匙孔**

   Kensington 型的安全锁可以锁到这个钥匙孔上，提供防盗功能。

3. **电源插孔(AC-输入)**

   电源线接到这个 AC-输入插孔上，为投影机供应电力。

4. **调整钮**

   调整钮可以调整投射影像的高度。

5. **调整器脚架**

   本投影机备有 2 个调整器脚架。推动调整器可以调整倾斜角度。抬起投影机并压下调整钮使调整器松开。此时调整器会降到定位并锁住。

6. **投射镜头**

   这是投射光束的地方。

左侧图

图例 1-5

1. **调整钮**

   脚架调整器可以调整投射影像的高度。

2. **调整器脚架**

   本投影机备有 2 个调整器脚架。推动调整器可以调整倾斜角度。抬起投影机并压下调整钮使调整器松开。此时调整器会降到定位并锁住。

底部图

图例 1-6

警告：

请勿拆卸更换灯泡配件，除非投影机的电源线已经从插头上拔除。

1. **灯盖锁扣**

   拉开锁扣可以卸下灯盖。

2. **灯组盖**

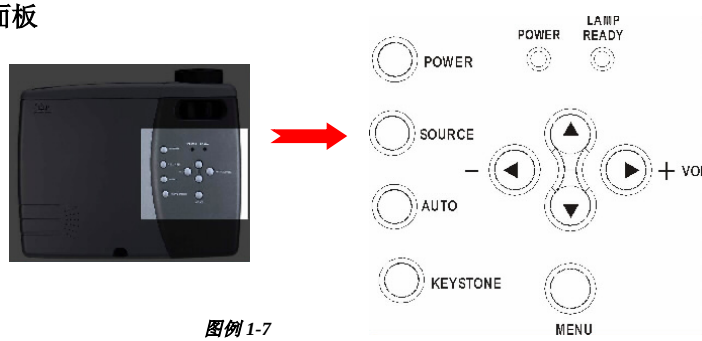
   投影机的灯泡位于外盖下面。请勿打开外盖，因为并没有灯泡变换的问题。

3. **天花板架设孔**

   如果您要架设投影机的话，这就是您放置天花板底座的地方。
   相关细节请参阅“架设于天花板的安装程序”。

控制面板与控制器

控制面板



图例 1-7

备注：
灯泡要花60秒才会冷却。

备注：
OSD 菜单：Adjust(调整)、Setup (设定)、ColorMgr (色彩管理)、Language (语言)、Utility (工具程序)、Status (状态)。

按键	定义
Power	开启或关闭电源
Source	选择信号来源
Auto	自动调整影像
Keystone	梯形修正选择
Menu	进入或离开菜单
▲	往上移动 OSD 项目选择
▼	往下移动 OSD 项目选择
►	1. 往右移动 OSD 菜单的选择 2. 增加参数设定值 3. 提高音量的热键
◄	1. 往左移动 OSD 菜单的选择 2. 减少参数设定值 3. 降低音量的热键

LED 状态指示灯

LED 状态指示灯显示出您的投影机的运作状态。

状态	电源 LED 指示灯的征兆	灯泡 LED 指示灯的征兆
插入电源线	稳定亮着	稳定亮着
电源接通但是没有来源讯号	闪烁	熄灭
电源接通而且有输入来源	稳定亮着	熄灭
电源关闭而且正在散热当中	快速闪动	熄灭
系统暖机中	闪动	熄灭

控制器

遥控操作指示

控制器的最佳操作距离在小于或等于 33 英呎(10 公尺)以内。请在控制器中安装两个 AAA 电池。

警告：

为降低眼睛受伤的危险，请勿直视遥控器射出的雷射光，而且也不要用雷射光照射别人的眼睛。本遥控器配备有 Class IIIA 级的雷射，会散发辐射量。

图例 1-8

遥控鼠标功能

这项功能可以帮助您在对客户进行演示文稿时，不必向伙伴打手势就能更换投影片。要接通这项功能的话，只要将 M1 电缆的 USB 端接到您的计算机就可以了。

OSD 菜单功能

- 按“Menu”键进入 OSD 菜单。
- 上/下方向键的功能和 OSD 菜单中所示的▲/▼一样。
- 左/右方向键的功能和- / +功能一样。
- 再按一次“Menu”键就可以离开 OSD 菜单了。

备注：

请勿将遥控器放在靠近投影机散热口的地方。

电源键

这个按键可以开启或关闭电源。

雷射键

在进行演示文稿时，这个红色键就等于一般的雷射指点。

放大/缩小热键

- 按“Zoom+”键可以放大影像。按“Zoom-”键则可以缩小影像。
- 按“Menu”键就会回复成正常显示模式。

静音热键

- 按“Mute”键可以开启喇叭功能。
- 请使用“Mute”键来关闭喇叭的音量。

空白热键

- 按“Blank”键不仅可以让影像变成空白，同时也有静音的功能。
- 再按一次“Blank”键就可以取消此功能。

冻结热键

- 按“Freeze”键可以让画面停格。
- 此时“Freeze”图标会在屏幕的右下角出现数秒钟。
- 再按一次“Freeze”键就可以继续呈现画面。

梯形修正热键

- 按“Keystone”键可以使用梯形修正选择。
- 要离开此画面时请按“Menu”键。

音量热键

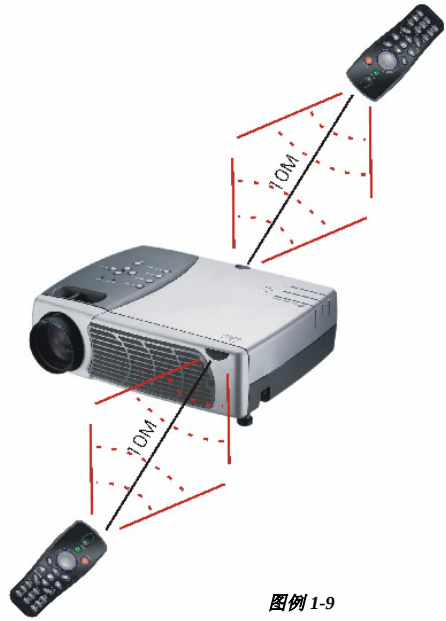
- 按“Volume”键可以调整音量。
- 要离开此画面时请按“Menu”键。

遥控指令的操作范围

控制器可以在下图所示的范围内控制投影机。

备注：

遥控器的信号可以从屏幕反射回来，以利操作。包含反射距离在内，最大遥控距离约为 10 公尺。不过，信号的有效距离可能因屏幕的材质而有所不同。



图例 1-9

投影机操作指示

安装程序

1. **将投影机放在平坦的平面上。**

   因为电缆长度的缘故，投影机必须放置在距离电源插座 10 英呎(3 公尺)以及您的计算机 6 英呎(1.8 公尺)以内的地方。(有关投射距离和投射尺寸的相关细节，请参阅第 A-3 页的附录 A)

2. **将投影机放在距屏幕适当距离的地方。**

3. **插上电源线。**

   当您将电源线接到投影机时，在正常状态下，面板上的电源 LED 指示灯和灯泡就绪 LED 指示灯都会稳定地亮着绿灯。

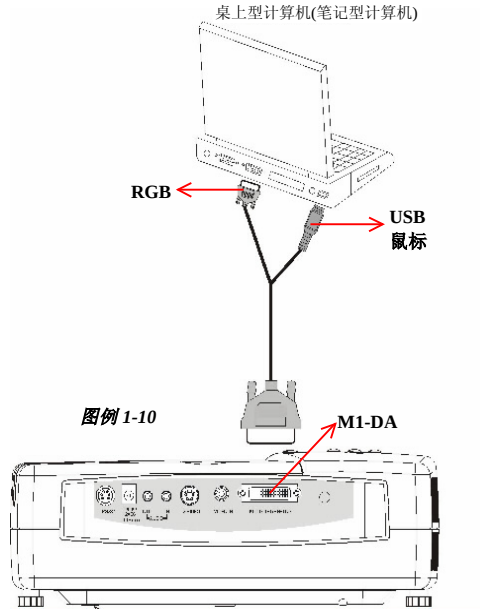
将投影机连接到各种设备上

将您的投影机连接到计算机或笔记型计算机、录放机等设备时，需要花费数秒钟。

将投影机连接到您的笔记型计算机或台式计算机

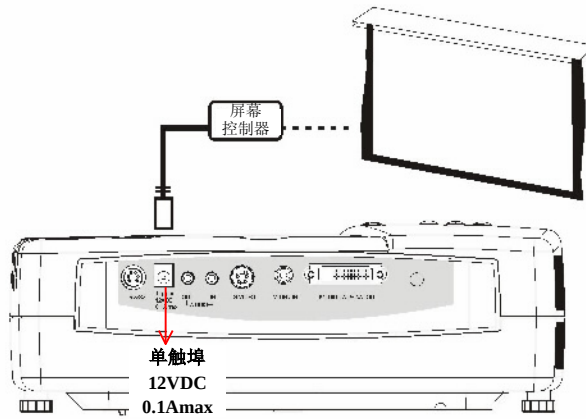
备注：

在连接或拔除缆线时，请务必关闭影像来源(计算机或录放机)及投影机的电源。



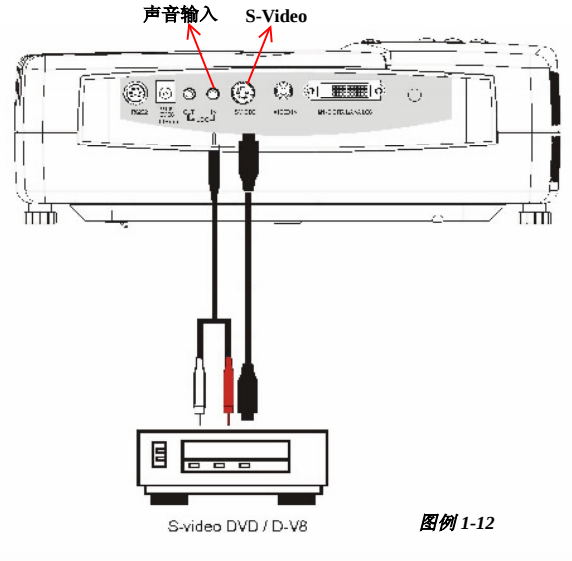
图例 1-10

将投影机连接到屏幕上



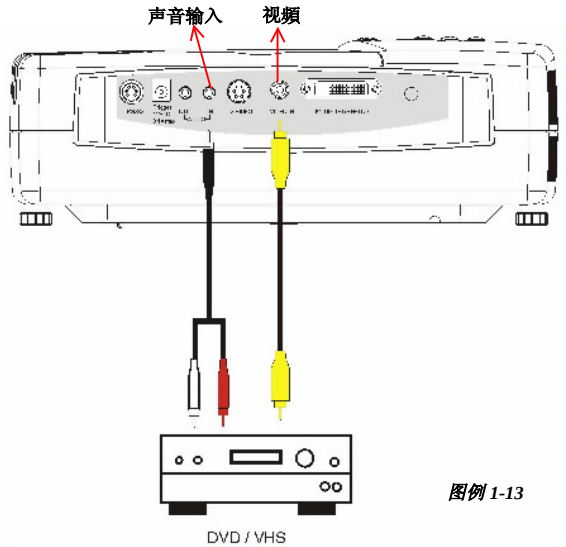
图例 1-11

将投影机连接到 DVD 播放机上



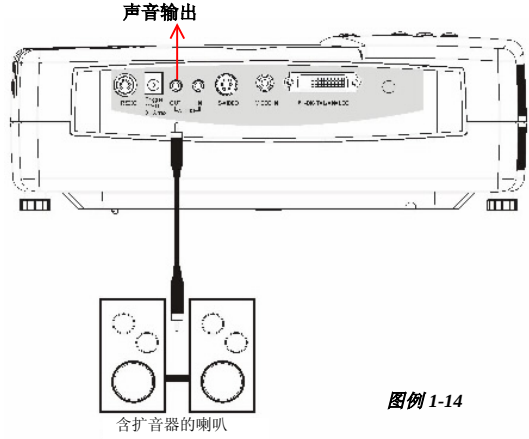
图例 1-12

将投影机连接到 VHS 录放机上



图例 1-13

将投影机接上喇叭



图例 1-14

开始进行演示对投影机

备注：

当插入电源线时，投影机会进入待机状态。当电源接通时，风扇和灯泡都会开始运作。

电源 LED 指示灯会开始闪烁，直到找到输入来源为止，而且当灯泡处于正常状态时，灯泡就绪 LED 指示灯就会熄灭。

接通电源

1. 取下镜头盖。
2. 请确定灯泡就绪 LED 指示灯如正常状态般亮着绿灯。按控制器的 Power 键或投影机上方的电源键接通电源。

接通信号来源

1. 接通来源。
2. 选择来源(PC(计算机)或 Video(视频))。
   按投影机上方或控制器上的“Source”键就会接通自动选择来源功能，自动侦测输入信号。
3. 如果 10 分钟内都没有找到输入来源的话，系统就会自动关机。

关闭电源

1. **请依下列顺序关闭投影机和输入来源设备的电源：**
   1) 计算机
   2) 投影机
   3) 声音来源，例如喇叭/视频来源，例如录放机、DVD 或数码相机。

2. **按投影机上方或控制器上的 Power 键关闭电源。**
   此时屏幕上会出现询问讯息，要求再次确定关机要求。
3. **再按一次 Power 键确定关机。**
   此时灯泡会立刻关闭，但是风扇还会持续运转 1 分钟让机体散热。只要电源线还接在投影机上，电源指示灯就会持续闪烁。关机后 45 分钟内投影机仍在热机状态。用户应注意投影机炙热的表面，以免被烫伤。

备注：

许多笔记型计算机在接上其它显示装置时，并不会自动关闭外接式视频端口。请参考其使用指南，了解以 Fn 键或指令接通该连接端口的操作方法。

MAC 使用者可能必须开启 SimulSCAN 或屏幕映像功能，详情也请参考其使用指南。

重新接通

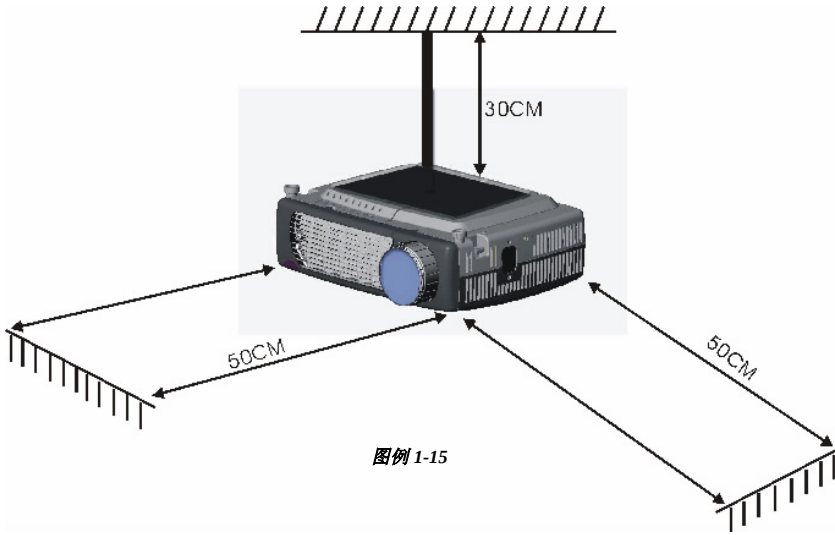
要在关机后马上重新接通投影机时，用户必须静待 1 分钟让机体冷却下来，直到灯泡就绪 LED 指示灯再度亮起后，再按 Power 键就可以重新接通投影机了。

警告：

- *为降低触电或设备受损的危险：*
- *请勿拔除电源线的接地脚。接地脚是一项重要的安全防护特点。*
- *请将电源线插在随时都可轻易接上或拔除的接地式电源插座上。*
- *将电源线从插座上拔除，移除投影机的电源。*
- *请勿在电源线或连接缆线上放置任何物品。请将线路妥善接好，避免任何人意外踩到或被绊倒。*
- *请勿拉扯电源线或连接缆线。抓住插头将电源线从插座上拔下。*

将投影机架设于天花板的安装程序

1. 建议您使用选购的天花板架设支架来安装投影机。
2. 在架设投影机之前，请连络附近的经销商以取得制造商建议的天花板架设套件。
3. 请遵守使用指南中所说明的架设安装程序。关于投影机上的天花板架设孔位置，请参阅第 1-9 页。
4. 投影机必须位于距投射屏幕 4.92”-32.8” (1.5m-10 m)的范围内。同时投影机也需要适当的散热空间，如下图所示。
5. 接通菜单系统选择适当的投射类型：Ceiling Front。(相关细节请参阅 2-7 页第 2 节屏幕直接显示菜单说明 > 设定菜单的说明)



图例 1-15

第 2 节

屏幕直接显示菜单(OSD)说明

在本节中，您将学会如何使用 OSD 菜单来调整投影机和运用各种硬件控制默认值。

屏幕直接显示(OSD)菜单是一个内建于投影机的设定程序，能让您轻松设定与变更设定值。

它包含了让投影机标准运作的出厂默认值。不过，您偶尔也需要修改默认值。例如，当输入来源变更，或者当您决定自订设定值来适应您的特殊需求时，就可能需要接通 OSD 菜单。

OSD菜单

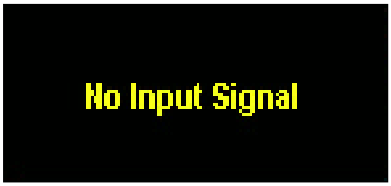
您可以按投影机控制面板或控制器上的“Menu”键来接通 OSD 菜单。(有关进一步的信息，请参阅第 1 节)。

状态讯号

接通电源
在开机 10-15 秒时，屏幕会出现标题画面。

关闭电源
这个跳出的画面会显示 6 秒钟，要求再次确认关机动作。

输入来源
要选择输入来源讯号的话，请按投影机上方或控制器上的“Source”键。此时您会看到如左图般跳出的画面。
请按“▼▲”或“Source”键选择您要的输入来源。
按“Menu”键离开此画面。



无输入讯号

在 16 秒内都没有有效的输入讯号时，屏幕上就会出现“No Input Signal”讯息。

讯号遗失

当输入讯号遗失达 16 秒时，屏幕就会出现一片空白。

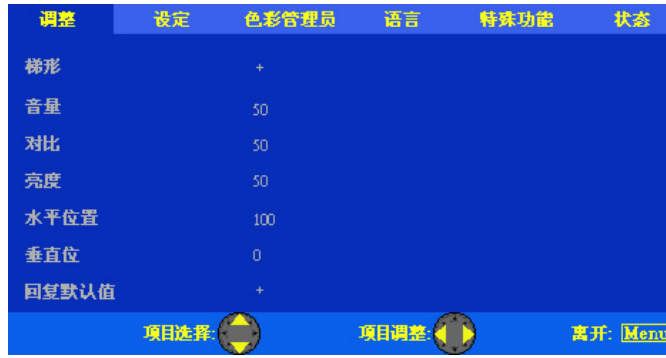
OSD菜单

您可以按投影机控制面板或控制器上的“Menu”键来接通 OSD 菜单。(有关进一步的信息，请参阅第 1 节)。

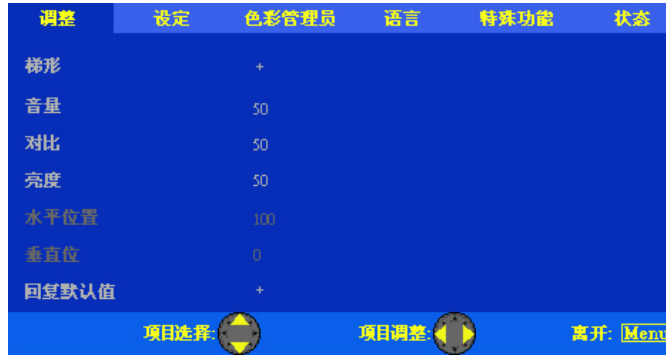
请使用以下所示的 OSD 菜单来调整投射画面。要存取与调整 OSD 屏幕时，请依下列指示进行：

1. 按投影机控制面板或控制器上的“Menu”键来选择以下其中一种屏幕菜单：Status Menu(状态菜单)、Main Menu(主菜单)、Setup Menu(设定菜单)、Color Manager Menu(色彩管理菜单)、Language Menu(语言菜单)及 Utility Menu(工具程序菜单)。
2. 请按◄ ►左右方向键选择主菜单，按▲▼上下方向键选择子菜单或调整选项。
3. 按“Menu”键离开目前的菜单。

Adjust Menu (调整菜单)



图例 2-1：PC(计算机)模式中的调整菜单

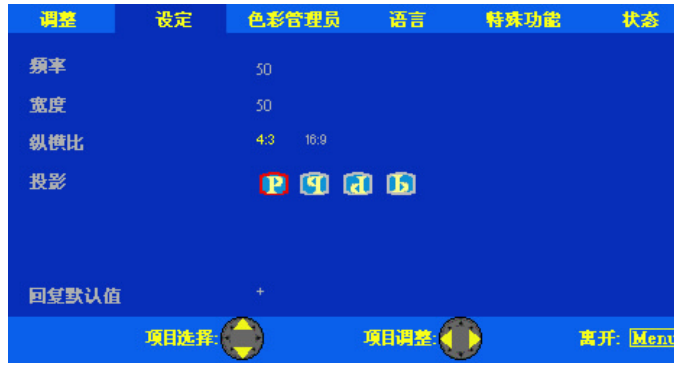


图例 2-2：Video(视讯)模式中的调整菜单

项目	默认值	说明	PC 模式	Video 模式
Keystone (梯形修正)	 ■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ► (+)键进入这项功能 按 ▲▼ 键调整进行垂直方向的梯形修正； 按 ◄ ► 键进行水平方向的梯形修正。 调整范围：“不同边”。 按<exit>键离开这项功能。	有	有

项目	默认值	说明	PC 模式	Video 模式
Volume (音量)	■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ◄ ► 键调整音量。 调整范围：从弱到强(0-100)。	有	有
Brightness (亮度)	■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ◄ ► 键调整亮度。 调整范围：从暗到亮(0-100)。	有	有
Contrast (对比)	■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ◄ ► 键调整对比。 调整范围：从弱到强(0-100)。	有	有
Horizontal Position (水平位置)	■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ◄ ► 键调整水平方向的显示位置。 调整范围：从左到右(0-100)。	有	无
Vertical Position (垂直位置)	■ 默认值：出厂时调整到中间。	按 ◄ ► 键调整垂直方向的显示位置。 调整范围：从左到右(0-100)。	有	无
Reset (重新设定)		使用 ►/+ 键将梯形修正与音量重新设定为出厂默认值。 在 PC 模式中，会自动将影像的水平与垂直位置、对比及亮度调整为最佳设定值。 在 Video 模式中会自动侦测对比与亮度。	有	无

Setup Menu(设定菜单)



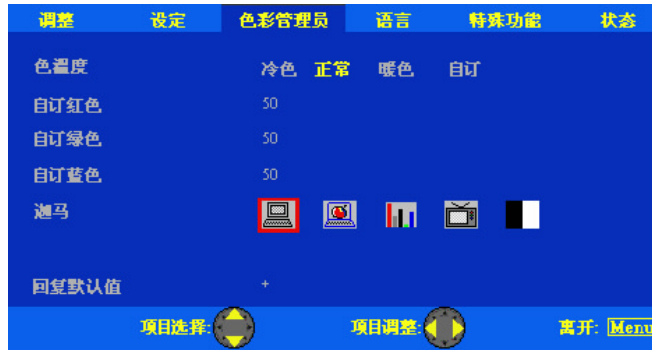
图例 2-3：PC 模式中的设定菜单。

图例 2-4：Video 模式中的设定菜单。

项目	默认值	说明	PC 模式	Video 模式
Frequency (频率)	■ 默认值：自动侦测。	按 ◄ ► 键调整取样时脉来消除画面闪烁现象。调整范围：从低–高(时脉 0º – 180º)。	有	无
Tracking (追踪)	■ 默认值：自动侦测。	按 ◄ ► 键调整取样数目。调整范围：从低–高(时脉 0 – 100)。	有	无
Color (颜色)	■ 默认值：1.0 CCIR 等级。	按 ▲▼ 键调整视讯饱和度。调整范围：从无彩色到 CCIR 等级(0 – 1.99)。	无	有

项目	默认值	说明	PC 模式	Video 模式
Tint (色调)	■ 默认值: 0º。	按 ▲▼ 键调整视讯色调/色泽。调整范围：从红到绿(-180º – +178.6º)。	无	有
Scaling (画面比例)	■ 默认值：4:3。	按 ◄► 键选择视讯画面比例。选项：4:3 和 16:9。	有	有
Projection Type (投射类型)	■ 默认值: Desktop Front (桌面前端)	按 ◄► 键选择不同的投射类型。选项： ：Desktop Front(桌面前端) ：Desktop Rear(桌面後端) ：Ceiling Front(天花板前端) ：Ceiling Rear(天花板後端)	有	有
Video AGC	■ 默认值: On	按 ▲▼ 键接通/取消视讯自动取得控制功能。	无	有
Video Type (视讯类型)	■ 默认值: DVD	按 ▲▼ 键选择 DVD 或 VTR(录放机)作为视讯来源。	无	有
Reset (重新设定)		使用 ►/+ 键将梯形修正与音量重新设定为出厂默认值。 在 PC 模式中会将画面比例与投射项目重新设定为默认值。 在 Video 模式中按 reset 会将上述项目都重新设定为默认值。	有	有

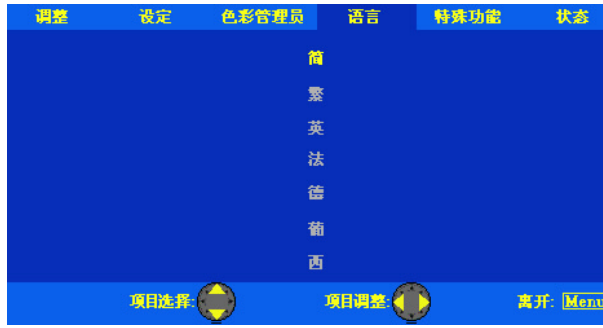
Color Management Menu(色彩管理菜单)



图例 2-5：色彩管理菜单

项目	默认值	说明
Color Temp. (色彩温度)	■ 默认值：自动侦测。	按 ◄ ► 键选择不同的色彩温度。 选项：Cool(寒)、Normal(一般)、Warm(暖)及 User(用户自订)。 当选择了“User”时，您就可以调整 R/G/B 程度了。
User Red (用户自订红色)		如果选择了“User”的话，就可以调整这个项目了。
User Green (用户自订绿色)		
User Blue (用户自订蓝色)		
Gamma	■ 默认值：PC。	按 ◄ ► 键选择不同的 gamma 校正。 选项： PC、MAC、Graphic、Video 及 Black & White。
Reset (重新设定)		将色彩温度与 gamma 值重新设定为默认值。

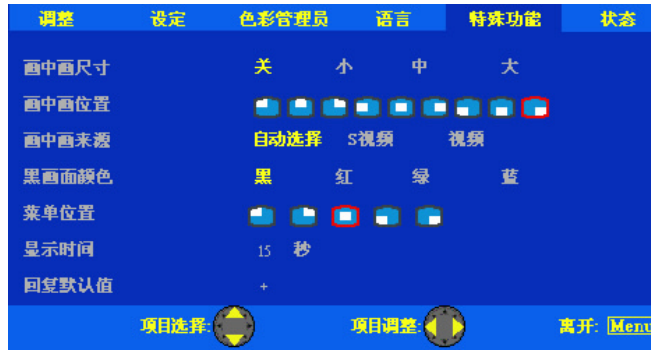
Language Menu(语言菜单)



图例 2-6：语言菜单

项目	默认值	说明
Chinese –Simplified (中文)	■ 默认值：英语。	按 ◀ ▶ 键选择您想使用的语言。
Chinese-Traditional (台湾用语)		
English(英)		
French(法)		
German (德)		
Portuguese(葡萄牙)		
Spanish(西班牙)		

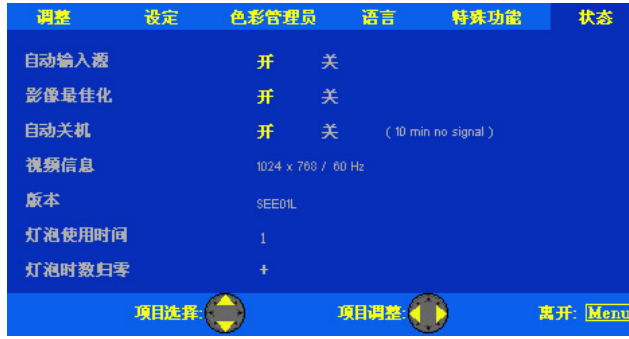
Utility Menu(工具程序菜单)



图例 2-7：工具程序菜单

项目	默认值	说明
PIP Size (画中画尺寸)	■ 默认值：Off(关闭)。	按 ◄► 键选择不同的画中画尺寸。 选项：Off(关闭)、Small(小)、Medium(中)及Large(大)。
PIP Position (画中画位置)	■ 默认值：Bottom Right (右下方)。	按 ◄► 选择不同的画中画位置。 调整范围：从左上方到右下方。
PIP Input (画中画输入)	■ 默认值：Auto(自动)。	按 ◄► 选择不同的画中画来源。 选项：Auto(自动)、S-video、Comp。
Blank Color (空白画面颜色)	■ 默认值：Black(黑)。	按 ◄► 选择不同的空白画面颜色。 选项：Black(黑)、Red(红)、Green(绿)、Blue(蓝)。
OSD Position(OSD 位置)	■ 默认值：Center(中央)。	按 ◄► 键选择不同的 OSD 位置。 调整范围：从左上方到右下方。
OSD Display Time(OSD 显示时间)	■ 默认值：15。	按 ▲▼ 键选择自动逾时参数。 调整范围：从 10 到 30 秒。
Reset(重新设定)		使用 ►/+ 键将选项重设为默认值。

Status Menu(状态菜单)



图例 2-7：状态菜单

项目	说明
Auto Source (自动来源)	开启或关闭自动搜寻所有输入埠以寻找有效来源的功能。 如果是“On”的话，就会自动搜寻输入来源。
Auto Image Level (自动影像程度)	开启或关闭自动侦测输入讯号程度的功能。这项功能仅适用于计算机资料(RGB)。 如果是“On”的话，就会自动侦测输入讯号程度。
Auto Power Off Time (自动关机时间)	开启或关闭当有效讯号不存在时自动熄灯的功能。 如果是“On”的话，就会在数分钟内侦测不到讯号时，自动关闭灯泡。
Video Information (视讯信息)	它会显示： PC 模式：分辨率与水平、垂直信息。 Video 模式：色彩标准。
Software Revision (软件版本)	软件版本信息。
Lamp Hour (灯泡使用时数)	灯泡使用时数信息。
Lamp Hour Reset (重设灯泡时数)	在更换投影灯之后，请依下面顺序按下光标键来将投影灯使用时间归零。请参阅“第 3 节 – 清洁、维护与疑难排解”中，关于更换灯泡的程序说明。

第 3 节

清洁、维护与疑难排解

在本节中，你将了解如何维护你的投影机，并维持良好的运作，以及一般硬件问题的解决方法。

清洁

在这个部份中，你可以找到正确的方法来清洁投影机的各部位零件：

- ❖ 清洁镜头。
- ❖ 清洁外壳。
- ❖ 更换投影机灯泡。

清洁镜头

备注：

当投影机不使用时，请务必盖上镜头盖。

请依下列步骤来清洁投影机的镜头：

1. 请确定投影机已经关闭电源而且机体也已经冷却下来了。
2. 拔下投影机的插头。
3. 取下镜头盖。
4. 在干软布上沾一些非研磨式的光学镜头清洁剂。
   - ◆ 请避免使用过量的清洁剂。
   - ◆ 请勿将清洁剂直接倒在光学镜头上。
   - ◆ 研磨式清洁剂、溶剂或其它粗糙的化学药剂可能会刮伤镜头。
5. 以绕圆圈的方式，用准备好的清洁布轻轻擦拭镜头。
6. 在清洁完毕后，如果你不打算立刻使用投影机的话，请将镜头盖盖上。

警告：

请勿将任何相机镜头清洁剂泼洒在外壳上，因为可能会导致外壳褪色、变形或溶解。

清洁外壳

警告：

请勿使用含酒精、苯、稀释剂或其它化学成分的清洁剂，因为该清洁剂可能会导致外壳褪色、变形或溶解。

请依下列步骤来清洁投影机的外壳：

1. 请确定投影机已经关闭电源而且机体也已经冷却下来了。
2. 拔下投影机的插头。
3. 使用不含绒毛的干软布擦掉外壳上的尘土。
4. 将一块软布用水沾湿，建议你使用中性清洁剂来清除顽垢或污渍。

维护

更换灯泡

灯泡内含有一定量的水银。某些政府对于含水银的灯具有特殊的弃置规定。在丢弃灯泡时，请依法律和任何适用的当地法规进行。

请以通过认证的零件来更换灯组。要订购新的灯泡的话，请连络你当地的经销商。在更换过灯组后，你应该依照灯泡使用时数重设指示，重新设定灯泡的使用时数。

当你要汰换老旧的灯泡时，请依下列指示进行：

警告：

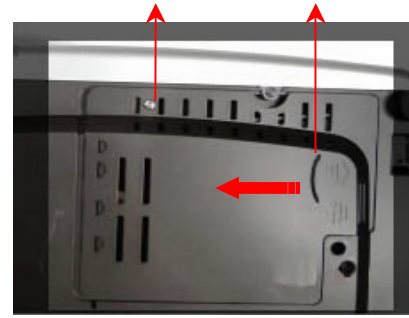
在更换灯泡时，请确定将投影机的电源关闭且拔掉插头。为避免灼伤，在打开灯组外盖之前请先等候 45 分钟，而且不要碰触内部任何灼热的物体表面。除了灯组或其外盖的螺丝以外，请勿拆下其它螺丝。

1. 关闭投影机的电源、等候机体冷却并拔下投影机的插头。
2. 将投影机翻转过来，底部向上。
3. 用螺丝起子松开固定螺丝。
4. 将锁扣向箭头指示方向拉开，以松开外盖。(请参考下一页的图例 3-2)
5. 找到并移除灯组上的 2 个固定螺丝。(请参考图例 3-3)
6. 请注意灯组的方向，小心地将它从灯组槽中取出。(请参考图例 3-4)
7. 将玻璃部分朝向光学镜头，小心地将新的灯组放入投影机中。稳固地插入灯组。(请参考图例 3-5)
8. 锁回图例 3-3 所示的 2 个螺丝。
9. 将外盖装回灯组槽上，并将锁扣拉往箭头的反方向，使其扣住。(请参考图例 3-7)
10. 锁回图例 3-2 所示的螺丝并从 OSD 菜单重新设定灯泡使用时数。

灯组外盖

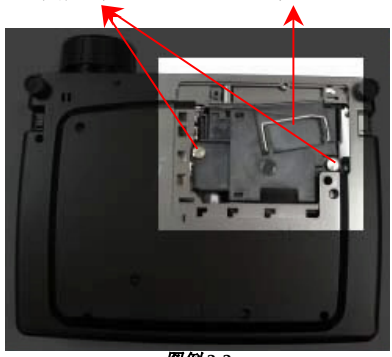
图例 3-1

固定螺丝　　外盖锁扣



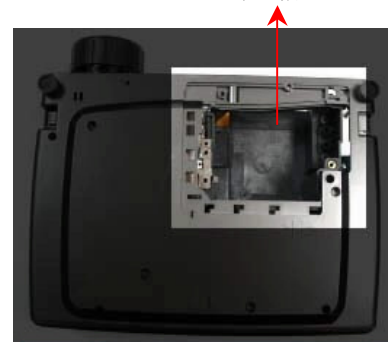
图例 3-2

固定螺丝　　灯组



图例 3-3

灯组槽



图例 3-4

请依箭头方向将灯组放回灯组槽中。

图例 3-5

请勿触摸此玻璃。

图例 3-6

备注：

请勿触摸灯组的任何玻璃表面。因为这样可能会使灯泡受损并减短其使用寿命。

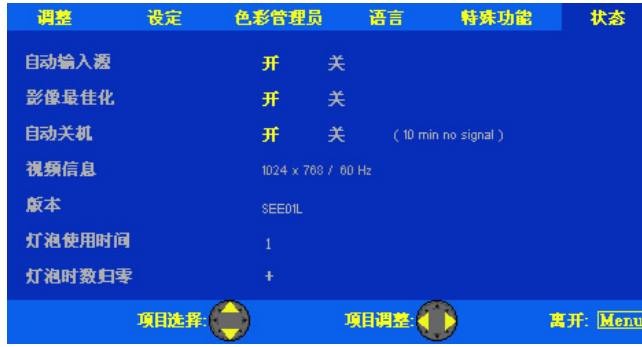
图例 3-7

投影灯使用时间归零

在更换投影灯之后，你应该要依照下列步骤将投影灯的使用时间归零：

1. 按下 **Menu** 按键来打开主功能选单。
2. 按下光标键◀ ▶来移到 **Status** 选单。
3. 按下上下光标键▼▲来移到 **Lamp Hour Reset**.
4. 按下↵键。会出现下面的讯息窗口：

5. 依▼、▲、◀、▶顺序按下光标键。
   Status 选单会再次出现显示 **Lamp Hours** 已归零。



疑难排解

你的投影机在出货前已经经过完整的测试，并符合标准的系统规格。不过，出货时的不当操作与误用可能会产生问题。

这节提供你一些参考资料，帮助你辨识与修正可能会遇到的一般硬件与软件问题。

当你碰到问题时，首先应依照本节所建议的步骤试试看是否能顺利排除问题。因为你也许可以参考以下的问题与解决之道轻松地解决问题，而不必将投影机送回并等待其修复。如果仍然无法解决错误情形的话，请连络你的经销商询问维修服务的信息。

在采取进一步的行动前，请考虑以下的建议：

- 检查当所有外接设备都移除后，问题是否仍然存在。
- 检查电源线是否适当地接在墙上插座与投影机上。
- 检查投影机的电源指示灯是否亮着。
- 检查你所连接的设备电源是否接通。
- 检查连接线是否有误接或松脱的情形。请确定接口的锁扣稳固地扣在接收端上。
- 请确定连接到投影机上的笔记型计算机或桌上型计算机已经连接了外接 RGB 埠。

影像问题

屏幕中没有影像–

- 检查投影机的电源接头。
- 检查笔记型计算机或个人计算机的设定值。
- 请确定你已经取消了空白画面功能。
  可以按控制器上的“Blank”键以做更进一步的检查。
- 请确定镜头盖已经取下。
- 如果 M1-DA 电缆连接到计算机系统的话，请确定 M1-DA 电缆并未损坏。
- 请确定连接电缆均正确连接而且均未损坏。
- 请关闭所有连接设备的电源，然后再依适当程序接通电源。
- 请确定影像来源设备已经接通电源。
- 请确定 PIP 功能已经关闭。
- 请到 OSD 菜单的 Utility Menu(工具程序菜单)中检查 PIP 输入选择。
- 请到 OSD 菜单中调整亮度和对比。

投射的影像模糊拖尾–

- 请确定投影机与屏幕间的投射距离在规定的投射范围内。
- 请调整镜头上的焦点调整环。
- 请确定投射镜头是干净的。
- 请检查投影机是否正确面对着投射屏幕。
- 请按投影机控制面板或控制器上的“Auto”键试试看。
- 改变投影机的位置，以改善其投射角度。

投射的影像呈现梯形–

- 这是投射角度未和屏幕垂直所造成的梯形效果。
- 升高或降低投影机的前脚架，或撑住投影机的后部来改变投影机的位置，以改善其对屏幕的投射角度。
- 按控制器或投影机控制面板上的“Keystone”键激活梯形修正功能。

投射的影像集中在屏幕中央–

- 改变投影机的位置，以改善其投射角度。
- 请确定你的投影机对屏幕的投射角度为 90°。

投射的影像上下颠倒–

- 请检查 Setup(设定)主菜单，确定你已经根据投射状态设定正确的投射类型。
- 如果投影机系架设于天花板的话，请确定你已经选择了天花板投射功能。
- 如果以直立位置进行投射的话，请确定你已经选择了 Front(前端)或 Rear(后端)选项。

投射的影像左右颠倒–

- 请检查 Setup(设定)主菜单，确定你已经根据投射状态设定正确的投射类型。
- 如果是从屏幕后方进行投射的话，请确定你已经选择了 Rear Projection(背投)选项。
- 如果是从屏幕前方进行投射的话，请确定你已经选择了 Front(前端)或 Ceiling Projection(天花板投射)选项。

投射的影像颜色过度鲜艳而且有条纹–

- 请调整频率：
  1. 按 Menu 键到“Setup(设定)”主菜单。
  2. 将“Frequency(频率)”与“Tracking(追踪)”选项调整为最佳设定值。
- 连接到其它计算机试试看。这个问题可能是投影机连接的计算机本身的显示卡所引起的。

画面影像呈单色调，没有对比–

- 请调整对比功能。
- 按控制器上的 Menu 键进入 Adjust(调整)主菜单。
- 选择“contrast(对比)”选项并使用+/-光标键将对比增加或减少为你想要的程度。

画面影像的色彩和计算机或视讯来源不吻合–

- 请按 Menu 键到“Color Manager(色彩管理)”菜单。
- 调整色彩温度和 gamma 值，以呈现最佳色彩。

灯泡的问题

没有灯光–

- 请确定电源线已经适当地接在运作正常的 AC 插座上。
- 请确定电源线已经适当地接在投影机上。
- 请确定你已经取下投影机前方的镜头盖。
- 请确定你已经按下了电源键，而且电源 LED 指示灯也稳定地亮着绿灯。
- 请检查投影机的灯泡，确定其稳固地接在灯组中。
- 请确定灯组盖已经完全关闭。
- 请确定电缆接头的接脚没有弯曲。
- 请更换灯泡。

灯光熄灭–

- 小量的电压突波可能导致灯泡熄灭。请按两下电源键关闭投影机的电源。(电源指示灯会持续闪烁，而且风扇也会持续运转，直到投影机冷却为止。)至少静候 1 分钟后再按电源键重新接通电源。
- 请更换灯组。

其它问题

没有声音–

- 请确定音源线已正确连接妥当。
- 请确定音源线可以正常运作。
- 请调整音量。
- 请调整声音来源。
  按控制器上的“Blank”键进一步验证。
- 请确定镜头盖已经取下。

控制器没有反应–

- 请确定控制器已经装了电池。
- 请更换新电池。
- 请确定控制器和投影机之间没有任何障碍物。
- 请确定投影机前方和后方的感应器没有被挡住。

LED 指示灯的错误讯息

小型键盘上的电源和灯泡指示灯可以提供你关于投影机状况的相关信息。

备注：
每次的闪光约持续 1/2 秒，而闪光的间隔时间约为 1 秒钟。

指示灯	灯号状态	状况
灯泡LED指示灯	闪烁	· 灯泡已经熄灭，但是电源线仍接在投影机上。 · 投影机处于待机模式中。 · 灯泡已经熄灭，而且风扇还在运转当中。 · 投影机正在冷却中。
电源LED指示灯	闪2下	画面比例芯片无法运作。
	闪3下	系统过热。
	闪4下	IC总线无法运作。
	闪5下	灯泡无法运作。
	闪6下	风扇无法运作。
	闪7下	上盖已经打开。
	闪8下	DMD板故障。请洽询维修事宜。

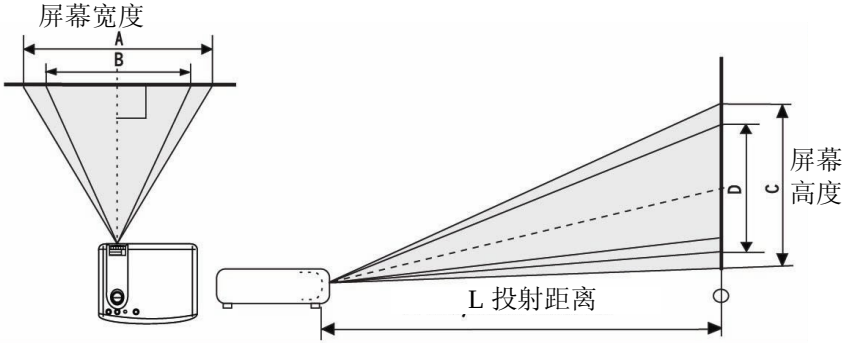
附录 A

参考资料

产品规格

显示类型		**0.7" DLP 投影系统**
分辨率	*原始*	XGA:1024x768
	压缩	SXGA:1280x1024
对比度		1500:1
投射距离		1.5 到 10 公尺
投射画面尺寸		35.4"到 283.5"
投射方式		正投/背投/前投/吊頂
画面宽高比		4:3 和 16:9
梯形校正	*水平*	±10°
	垂直	±15°
资料接口		数字(M1) + 模拟
Mac 兼容		苹果机(13", 16")
SDTV 兼容		480i (经由 RGB HV, S-video, Video)
EDTV 兼容		480p, 720p (经由 RGB HV)
HDTV 兼容		1080i (经由 RGB HV)
视讯输入		Composite 和 S-Video
灯泡	*瓦数*	200w 照明
	使用寿命	2000 小时
尺寸(宽 x 深 x 高)		285mm x 220mm x 86mm
重量		6.8 lbs
输入/输出端子	*资料*	有，M1-DA
	视频	有
	S-Video	有
	声音	有(迷你插孔)
	USB	有
	RS-232	有(PS2 Mini Din)
	屏幕控制	有
内建喇叭		3W 喇叭
保全锁		Kensington 锁
屏幕直接显示(OSD)		英、法、西班牙、德、葡萄牙、中文、台湾用语
温度范围	*存放*	-20°~+70°C
	运作	10°~35°C
高度范围	*存放*	0 到 40,000 英呎
	运作	0 到 10,000 英呎
湿度范围	*存放*	5%到 95%
	运作	5%到 90%

投射距离与投射画面尺寸



Projection Distance	Max. Screen Size			Min. Screen Size		
	Diagonal	Width	Height	Diagonal	Width	Height
L		A	C		B	D
1.5m	1.1m	0.9m	0.7m	0.9m	0.7m	0.5m
4.92'	42.5"	33.8"	25.6"	35.4"	28.3"	21.2"
2.0m	1.4m	1.2m	0.9m	1.2m	1.0m	0.7m
6.56'	56.7"	45.3"	34.0"	47.2"	37.8"	28.3
2.4m	1.7m	1.4m	1.0m	1.4m	1.2m	0.9m
7.87'	67.7"	53.9"	40.5"	56.7"	45.3"	34"
2.8m	2.0m	1.6m	1.2m	1.7m	1.3m	1.0m
9.18'	79.1"	62.9"	47.4"	66.1"	52.7"	39.7"
3.2.m	2.3m	1.8m	1.4m	1.9m	1.5m	1.2m
10.5'	90.5"	72.4"	54.3"	75.6"	60.6"	45.3"
3.6m	2.6m	2.1m	1.6m	2.2m	1.7m	1.3m
11.81'	101.9"	81.5"	61.0"	85.0"	68.1"	51.2"
4.0m	2.9m	2.3m	1.7m	2.4m	1.9m	1.4m
13.12'	113.4"	90.6"	68.1"	94.5"	75.6"	56.7"
4.4m	3.2m	2.5m	1.9m	2.6m	2.1m	1.6m
14.43'	124.8"	99.6"	74.8"	103.9"	83.1"	62.2"
4.8m	3.5m	2.8m	2.1m	2.9m	2.3m	1.7m
15.74'	135.8"	108.7"	81.6"	113.4"	90.6"	67.7"
5.2m	3.7m	3.0m	2.2m	3.1m	2.5m	1.9m
17.06'	147.2"	117.7"	88.2"	122.8"	98.4"	73.6"
5.6m	4.0m	3.2m	2.4m	3.4m	2.7m	2.0m
18.37'	158.7"	126.8"	95.3"	132.3"	105.9"	79.1"
6.0m	4.3m	3.5m	2.6m	3.6m	2.9m	2.2m
19.68'	170.1"	135.8"	101.9"	141.7"	113.4"	85.0"
10.0m	7.2m	5.8m	4.3m	6.0m	4.8m	3.6m
32.8'	283.5"	226.8"	170.1"	236.2"	188.9"	141.7"

显示模式

本投影机有多种分辨率显示模式，将这些分辨率列于下表以供参考。

使用模式	分辨率	水平频率 (K Hz)	垂直频率 (Hz)
VESA 标准模式	640 x 350	37.86	-85.08
	640 x480	-37.86	-72.81
	640 x 480	-37.5	-75
	640 x 480	-43.27	-85.01
	720 x 400	-31.47	70.08
	720 x 400	-37.93	85.04
	800 x 600	37.88	60.32
	800 x 600	48.08	72.19
	800 x 600	46.88	75
	800 x 600	53.67	85.06
	1024 x 768	-48.36	-60
	1024 x 768	-56.48	-70.07
	1024 x 768	60.02	75.03
	1024 x 768	68.68	85
	1280 x 1024	63.98	60.02
	1280 x 1024	79.98	75.02
MAC 兼容模式	640 x 480	35	66.667
	832 x 624	49.7	74.6
VGA 兼容模式	640 x 480	-31.47	-59.94
PAL TV 模式	700 x 625	15.6	50
NTSC TV 模式	700 x 525	15.75	60
HDTV 720p (只适用于 RGB)	1280 x 720	45	60

附录 B

符合安全规定证明

美国联邦通讯委员会遵循声明

本设备依照 FCC 规定的第 15 章，经测试并证实符合 B 级数码设备的限制。这些限制设计是为了在产品安装于住宅区时，对可能有害的干扰提供合理的保护。本设备所产生、使用及散发出的无线电频率能量，若没有依照用户指南中的指示来安装及使用，则可能会对无线电通讯产生有害的干扰。但是，并不保证在特殊的安装环境中不会产生干扰。如果本设备对无线电或电视所造成有害的干扰，取决于关闭或打开本设备，那么建议用户采取以下的一个或一个以上的方法试试看能不能排除干扰：

- 改变或调整接收天线方向或位置。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 将本设备插在与接收设备不同的插座上。
- 洽询经销商或有经验的无线电或电视技术人员的协助。

FCC 警告事项

为了遵循 FCC Class B 数字设备的限制，用户必须使用接地式的电源线和内含亚铁盐芯的防护式讯号接口线。如果要使用 BNC 电缆的话，您只能使用防护式的 BNC (5)电缆。再者，如未经过符合规范之责任方的明确同意而擅自变更或改造设备的话，会导致用户丧失操作本设备的权利。

给用户的指示

在满足下列条件的情况下，本产品符合 FCC (美国联邦通讯委员会)的设备规范。请使用本投影机随附或指定的连接线。

加拿大符合规范信息

注意：本 B 级数码装置符合 Canadian ICES-003 的规定。

CE 符合声明

本产品符合由 92/31/EEC 及 93/68/EEC art.5 所修订之 EEC Directive 89/336/EEC 保护规定，具有“电磁兼容性”；并符合由 93/68/EEC art. 13 所修订之 73/23/EEC 保护规定，具有“安全性”。

EN 55022 警告事项

这是 B 级产品。在家庭环境中使用时可能会造成无线电干扰，在这种情形下，用户会被要求采取适当的对策。本设备一般用于会议室、集会室或礼堂中。

符合规范声明

我们声明对于本 Zoom Digital Projector (数字投影机)负有独家的责任，使其遵守下列指导与规范：
Directive 89/336/EEC, Amended by 93/68/EEC
EMI: EN 55022 (1992) Class B
EMC: EN 50082-1 (1992)
EMC: EN 55024 : 1998
IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-11
Directive 73/23/EEC, Amended by 93/68/EEC
Safety: EN 60950: 2000,IEC 60950 Third edition,
UL 60950 Third edition

加拿大注意事项
本数字设备未超过无线电干扰规定中，对于数字设备所发射之无线电噪声的 B 级限制。

所有国家的用户信息

台湾 BSMI。
注意：请使用投影机随附或指定的连接线。