

SP8602

User's Guide

InFocus

SP8600 (SERIES)



010-0716-02

Regulatory model: H8300

DISPERINDAG No. 0287/1.824.51/09.03

InFocus

Bright Ideas Made Brilliant

符合性声明

制造商：InFocus Corporation, 13190 SW 68th Parkway, Portland, Oregon 97223-8368 USA

我们负责任地声明，本投影机符合下列指令和规范：

EMC 指令 2004/108/EC

EuP 指令 2005/32/EC

EMC: EN 55022

EN 55024

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

低电压指令 2006/95/EC

安全：IEC 60950-1:2005, MOD

商标

Apple、Macintosh 和 PowerBook 是苹果电脑公司的商标或注册商标。IBM 是国际商用机器公司的商标或注册商标。Microsoft、PowerPoint 和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。Adobe 和 Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 公司的商标或注册商标。DLP® 和 DLP 标志是 Texas Instruments 公司的注册商标，BrilliantColor™ 是 Texas Instruments 公司的商标。InFocus、In Focus 和 INFOCUS (美术化) 是 InFocus Corporation 公司在美国和其他国家（地区）的注册商标或商标。

FCC 警告

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行符合下面两个条件：(1) 本设备不会导致有害干扰；(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

注意：本设备已经通过测试并符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制要求。该限制专为在住宅环境中安装时避免有害干扰提供合理有效的保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不按照指示进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，本公司不担保在特定安装情况下不产生干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成有害干扰（关闭后再打开设备电源可以确定），建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此干扰：

-- 调整天线方向或重新放置接收天线。

-- 增大该设备与接收器之间的距离。

-- 对该设备的电源与接收器的电源使用不同的回路。

-- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员请求帮助。

未经 InFocus Corporation 公司明确同意而进行修改或改装，会丧失使用本设备的权利。

加拿大

本 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

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

机构认证

UL、cUL

在其他特定国家（地区）也可能取得了认证。请参见产品认证标签。

本文件适用于规范型号 H8300。

输入额定值：AC 100-240V, 4.3-1.6A, 50-60Hz

InFocus 保留随时更改所提供产品和规格的权利，无需另行通知。

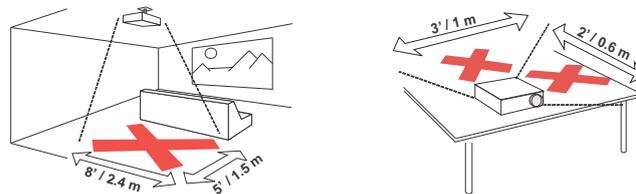
目录

简介	5
投影机定位	7
吊顶安装	8
线缆管理	9
连接电源	10
连接计算机信号源	10
显示图像	11
图像调节	12
连接视频设备	13
视频设备连接	13
关闭投影机	15
排除设置故障	15
使用遥控器	23
使用键盘按钮	24
计算机图像优化	24
演示功能	24
视频图像优化	25
自定义投影机	25
使用菜单	26
“基本图片”菜单	27
“高级图片”菜单	28
“设置”菜单	29
“状态和服务”菜单	31
帮助	31
维护	32
清洁镜头	32
更换投影机灯泡	33
使用安全锁	34
附录	35
拆分屏幕兼容性	35
RS-232 命令	36
索引	44

重要安全操作注意事项

- 有关正确启动和关机步骤请参阅本指南。
- 遵循本手册和投影机上的所有警告和小心事项。
- 投影机应摆放在水平位置，偏离中轴角度不得超过 8 度。
- 投影机与任何暖气或冷气通风口之间的距离至少为 4 英尺（1.2 米）。
- 请勿挡住通风口。投影机摆放位置应通风良好，不得用任何物品阻挡通风口。勿将投影机放置在桌布上或其他可能会阻塞通风口的软物上。
- 勿将投影机放置在阳光直接照射、潮湿、多油污或多尘的地方，也不要将投影机放置在可能接触烟雾或蒸汽的地方。
- 请勿触摸排气口。此区域在使用投影机期间可能变得高温。务必使儿童远离此区域。
- 正在使用投影机时，请勿直视镜头。切勿让儿童直接注视镜头。
- 请勿将任何异物从投影机上的开口塞入投影机中，否则异物可能接触到危险电压，进而导致火灾或电击。
- 勿使投影机坠落。
- 勿使液体溅落到投影机。溅落的液体可能损坏投影机。
- 请勿将任何物品放置在投影机。上。
- 请勿在投影机。上站立或踩踏。
- 使用随附的电源线。将电源线连接到配备保护性安全接地端子的电源插座。交流电源线采用三插片接地型电源插头。此插头只能插入接地型电源插座。这是一项安全特性。请勿拆除电源插头上的接地插片。
- 建议使用带电涌保护的配电板。勿使墙壁电源插座过载。
- 拔掉电源线时，施力于插头（而不是电源线）。长时间不使用投影机时，从墙壁电源插座上拔掉投影机电源线。
- 操作完本产品随附的线缆后请洗手。
- 投影机遥控器使用电池。确保电池的极性 (+/-) 正确。按照当地废弃处理法规处置旧电池。

- 使用 InFocus 认可的吊装配件，以确保正确安装和通风。由于使用非认可的吊装配件或者安装位置不当而导致的任何损坏，不在投影机的保修范围之内。
- 如果投影机采用天花板吊装方式，需佩戴防护镜才能打开灯泡盖，以免对眼睛造成伤害。
- 投影机必须由专业人士安装，以确保正常运行和避免危险或伤害。不建议您自行安装投影机。
- 委托专业服务人士执行各项维修任务。您自行维修投影机存在危险，并会导致保修失效。
- 只应使用 InFocus 指定的更换用部件。未经认可的替代品可能导致火灾、电击或伤害，并导致保修失效。
- 仅正品 InFocus 灯泡经测试可用于本投影机。使用非 InFocus 灯泡可能导致电击和火灾，并导致投影机保修失效。
- 汞 - 灯泡含有水银。根据当地废弃处置法律进行管理。请参见 www.lamprecycle.org。
- 此投影机使用高压汞玻璃灯泡。如果在灯泡高温时摇动、刮擦或操作灯泡，可能导致灯泡提前出现故障或破裂并发出爆裂声音。随着使用时间的增加，灯泡故障或破裂的风险也会提高；当显示“更换灯泡”消息时，请更换灯泡。
- 在极少数情况下，灯泡会破裂，碎片可能会从投影机通风口弹出。人、食物和饮料不得靠近投影机下方和四周的“远离”区域，即下图中标出的“X”区域。



在下列情况下，从墙壁电源插座上拔掉投影机电源线，并委托专业服务人士进行维修：

- 当电源线或插头损坏或磨损时
- 当液体溅入投影机时
- 当投影机被雨或水淋湿时
- 当按照使用说明进行操作但投影机不能正常工作时。只应调整使用说明中介绍的那些控制，不正确的调整其他控制可能导致损坏，并且可能需要更多的人力才能将投影机恢复至正常运行状态。
- 若投影机曾经坠落
- 当投影机性能发生明显变化时，这表明需要维修。

请遵守上述指示，以便确保图像质量和投影机灯泡的使用寿命。如果不遵守上述指示，可能会影响保修。有关保修的完整详细信息，请参见保修手册。

简介

您新购买的数字投影机连接简单，使用和维护十分方便。此投影机功能多样灵活，适合居家观赏电影和商业演示。SP8602 的固有分辨率是 1920x1080 (1080p)。此投影机可兼容各种计算机和视频设备。

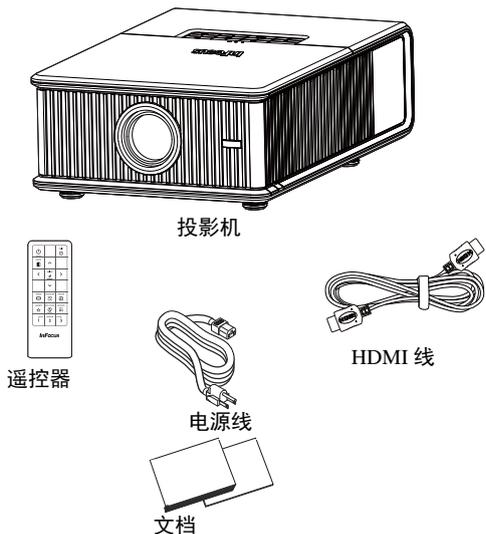
产品规格

由于规格随时可能修改，因此如要查看有关多媒体投影机的最新规格，请访问我们的支持网站 www.infocus.com/support。

网上注册

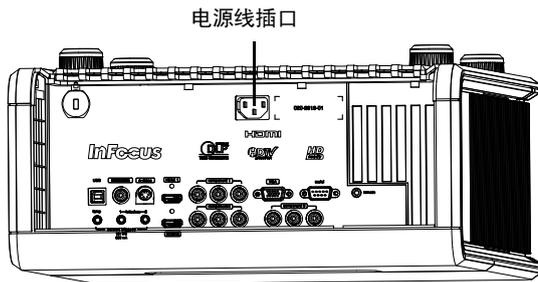
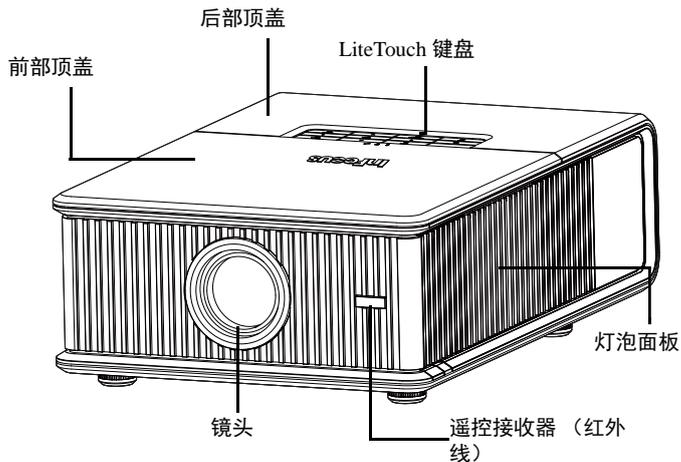
请将您的投影机在我们的网站 www.infocus.com/register 上注册，以激活保修并接收产品更新、公告及注册优惠。

物品清单



选购配件

选购配件包括可选的各式顶盖、Commander-2 遥控、吊装配件、以及 LiteShow II。这些物品及其他配件可在我们的网站 www.infocus.com 上查询，或咨询您当地的经销商。



接口面板

此投影机提供计算机和视频连接两个选项，包括：

- VGA 计算机
- HDMI (2)
- S- 视频
- 复合视频
- 分量视频 (3)
- USB 端口

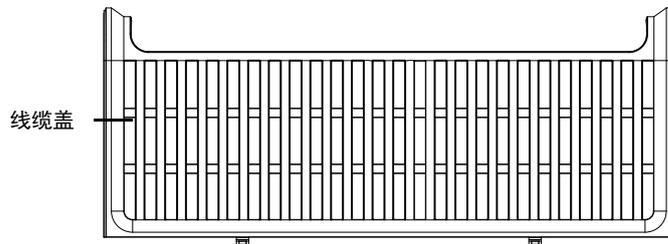
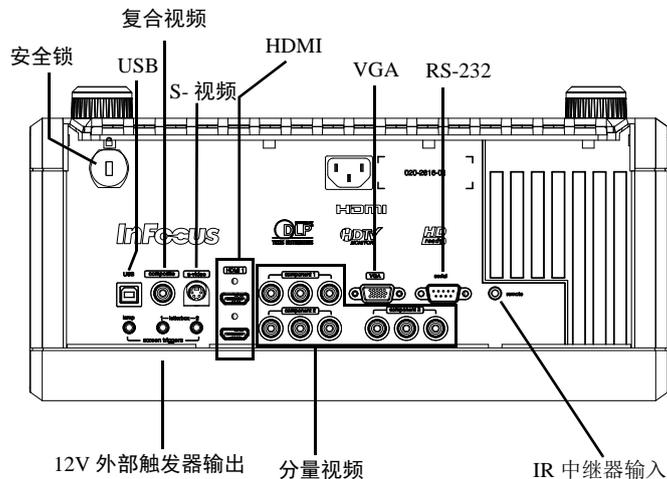
此投影机还配有下列接口：

- 12V 屏幕触发器输出 (3)
- IR 中继器输入（和 IR 接收器共同使用，其沿用了 Xantec 连接器的规格，T= 信号，R= 接地线，S=12V 直流电）。
- RS-232 接口，用于串行控制。关于命令控制代码，请参见附录或访问我们的支持网站 www.infocus.com/support。

12V 外部触发器输出

三个 3.5mm mini- 插孔 12V/0.25A 直流输出是屏幕 / 镜头触发器：

- “灯泡”触发器在灯泡点亮时开启。如果使用屏幕随附的线缆将投影屏幕连接到此输出，则当灯泡点亮时屏幕向下移动，当灯泡熄灭时屏幕恢复原位。
- 信箱形状“1”和“2”触发器在投影机置于信箱形状模式时激活，供各种遮蔽和变形镜头控制所使用。（当激活拆分屏幕时，这些触发器被关闭。）



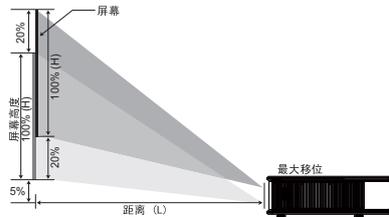
投影机定位

确定投影机摆放位置时，需考虑屏幕的尺寸和形状、电源插座的位置以及投影机与其他设备之间的距离。下面是一些一般原则：

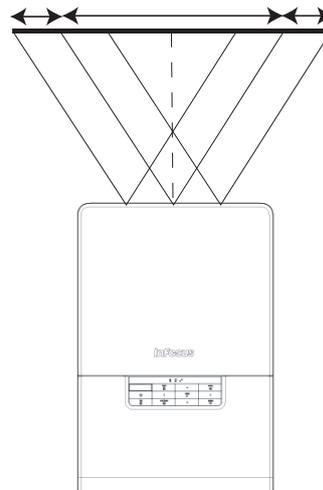
- 投影机应摆放在与屏幕成直角的平面上。投影机与投影屏幕的距离至少为 4.9 英尺（1.5 米）。
- 投影机与电源的距离应在 10 英尺（3 米）以内，距离视频设备应在 6 英尺（1.8 米）以内（否则需另购延长线）。为确保足够的线缆空间，投影机与墙面或其他物体之间的距离不应小于 6 英寸（0.15 米）。
- 投影机应摆放在距离屏幕合适的位置。投影图像的尺寸取决于投影机镜头与屏幕之间的距离、缩放设置及视频格式。
- 如果图像是方形的但没有在屏幕或可视区域内居中，可以使用镜头移位拨盘进行调整。使用水平拨盘向左或向右移动镜头。使用垂直拨盘向上或向下移动镜头。

注意：随着镜头偏离镜头中心线，水平移位范围变小。为有效调整镜头移位，我们建议您按照下列步骤进行操作：

- 1 使用镜头垂直移位将图像移近镜头中心线（与最终垂直位置相比）。
 - 2 使用镜头水平移位决定水平中心位置，然后将图像移到水平中心位置。
 - 3 使用镜头垂直移位将图像移离镜头中心线至最终垂直位置。
 - 4 使用镜头水平移位将图像移到最终水平位置。
 - 5 如果镜头移位无法将图像移动足够远，可以移动投影机（首选）或倾斜投影机，然后使用垂直和水平梯形校正重新调整图像位置。
- SP8602 的图像垂直偏移范围是 105%~130%（默认值是 105%）。图像的默认水平偏移是 $\pm 15\%$ ；但是当图像垂直偏移达到最大时，不能执行镜头水平移位。



水平偏移范围是 $\pm 15\%$



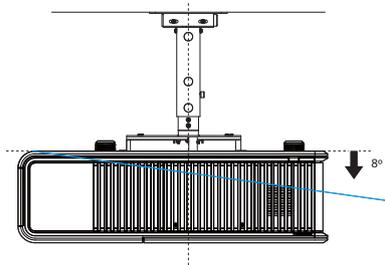
屏幕尺寸对应的屏幕距离范围

屏幕对角线尺寸 (英寸 / 米)	屏幕距离	
	最小距离 (英尺 / 米)	最大距离 (英尺 / 米)
60/1.524	6.50/1.98	10.01/3.05
80/2.032	8.73/2.66	13.42/4.09
90/2.286	9.84/3.00	15.12/4.61
150/3.810	16.54/5.04	25.3/7.71

吊顶安装

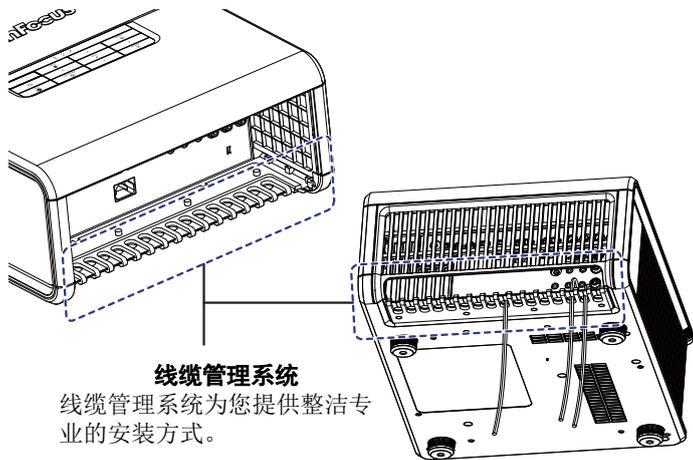
如要将投影机安装在天花板上：

- 投影机必须由专业人士安装，以确保正常运行和避免危险或伤害。不建议您自行安装投影机。
- 我们强烈建议您使用 InFocus 认可的吊装配件，以确保正确安装和通风。有关的详细信息，请参阅 InFocus 吊装配件 (p/n SP-CEIL-INSTALL) 随附的安装指南。由于使用非认可的吊装配件或者安装位置不当而导致的任何损坏，不在保修范围之内。
- 天花板的坚固程度必须足以支撑投影机，安装时必须遵守当地的相关建筑物法规。有关的详细信息，请咨询您的经销商。
- 支持的最大物理间距是 $\pm 8^\circ$ 。
- 支持的最大物理水平辊是 $\pm 8^\circ$ 。
- 为确保投影机四周通风良好，应使所有相邻表面距离投影机侧面、前部和后部 3 英寸 (76mm)，距离投影机底面 0.87 英寸 (22mm)。



线缆管理

集成的线缆管理系统可用于管理线缆。使用线缆管理系统时，按如图所示将线缆穿过线槽。



线缆管理系统

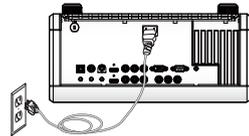
线缆管理系统为您提供整洁专业的安装方式。

连接电源

将黑色电源线的两端分别插入投影机后部的**电源**接口和电源插座。状态指示灯面板（第 15 页）上的电源指示灯将亮橘色。

注意：请始终使用投影机随附的电源线。

连接电源线



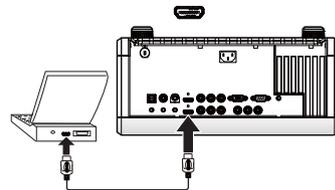
连接计算机信号源

HDMI 1.3 连接

HDMI 是标准的、无压缩的、全数字音频 / 视频接口。HDMI 在机顶盒、DVD 播放机和接收机等输入源和投影机之间提供一个接口。将 HDMI 线的两端分别插入视频设备上的视频输出接口和投影机上的 **HDMI 1** 或 **HDMI 2** 接口。

为发挥 HDMI 1.3 Deep Color（30 色）的优势，必须使用 1.3- 兼容的输入源。

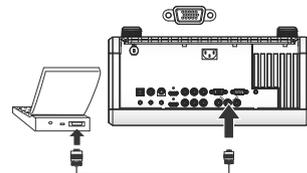
连接 HDMI 线



VGA 连接

将随附的计算机线的一端连接到投影机上的 **VGA** 接口，将另一端连接到计算机上的 **VGA** 接口。若使用的是台式计算机，您需要先从计算机的视频端口上拔掉显示器线缆。

连接计算机线



显示图像

按键盘或遥控器上的**电源**按钮。

电源按钮闪烁绿色，风扇开始运转。灯泡亮起时，显示开机画面，电源按钮显示稳定绿色。图像达到最高亮度可能需要一分钟。

无开机画面？ 请参见第 16 页的帮助。

打开计算机或视频设备的电源。

投影屏幕上应显示图像。如果不显示图像，请按投影机键盘或遥控器上的**Source** 按钮。

若使用 VGA 线将计算机连接到投影机：

如果使用笔记本电脑，请确认其外部视频端口为活动端口。

许多笔记本电脑在连接了投影机时不会自动开启其外部视频端口。通常由 Fn + F8 或 CRT/LCD 等组合键开关外接显示屏。请找到标有 CRT/LCD 或带有显示器标志的功能键。同时按下 Fn 和标记功能键。

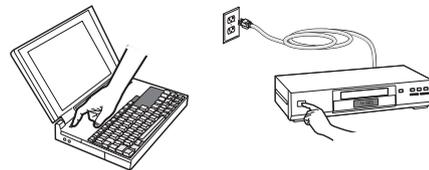
有关您笔记本电脑使用的按键组合，请参阅笔记本电脑的文档，或者访问 InFocus 网站：<http://www.infocus.com/Support/LaptopActivation.aspx>。

无笔记本电脑图像？ 尝试按键盘或遥控器上的 **Auto Image** 按钮。

按电源按钮



打开计算机或视频设备的电源

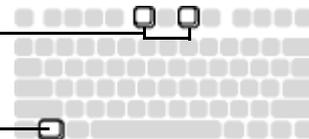


激活笔记本电脑的外部端口



显示器键或 LCD/
CRT 键

Fn 键



图像调节

将投影机摆放在距屏幕适当的距离，与屏幕垂直。关于屏幕尺寸和距离的列表，请参见第 8 页。

卸下投影机顶盖

- 向着投影机后部推侧面的滑栓，以松开投影机顶盖。
- 向着投影机前部推顶盖，使其脱离投影机本体。
- 提起并取下。

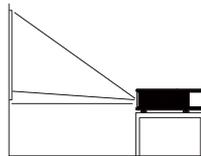
调整变焦或对焦。

如果图像是方形的但没有在屏幕或可视区域内居中，可以使用镜头移位拨盘进行调整。有关详情，请参见第 7 页。

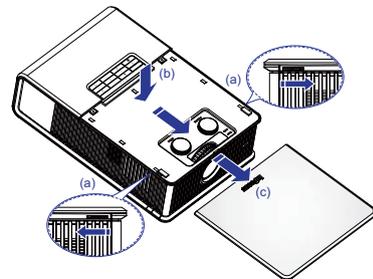
转动升降调节脚以微调投影机高度。避免将手靠近投影机侧面的热排风口。

在基本图片菜单中调节对比度或亮度。有关上述菜单调整的帮助，请参见第 27 页。

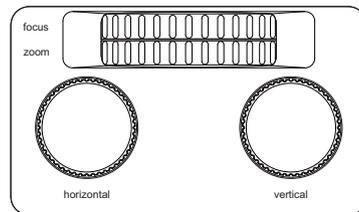
调节距离



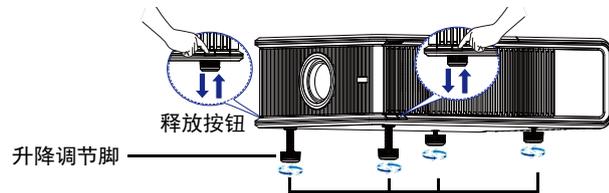
卸下顶盖



调整变焦、对焦和镜头移位



调节高度



连接视频设备

此投影机可连接 VCR、DVD 播放机、摄像机、数码相机、游戏机、高清电视接收器和电视调谐器等视频设备。

此投影机可连接大多数能输出视频的视频设备。您不能直接连接由有线电视或卫星公司接至您家中的同轴电缆，信号必须首先通过调谐器。调谐器包括数字有线电视机顶盒、VCR、数字录像机和卫星电视机顶盒。一般来说，只要是能切换频道的设备都称为调谐器。

宽高比由投影机根据信号输入自动选择；但是，必要时您可以更改宽高比。您可通过遥控器上的 **Resize** 按钮或投影机的“基本图片”菜单设置投影机的宽高比。有关详情，请参见第 27 页。

视频设备连接

您可向 InFocus 订购线缆或使用自己的线缆。

复合视频连接

将复合视频线的黄色接头插入视频设备上的视频输出接口。将另一端的黄色接头插入投影机上的黄色**复合视频**接口。

请记住，复合视频的视频输出质量不及 S- 视频。

HDMI 1.3 连接

HDMI 是标准的、无压缩的、全数字音频 / 视频接口。HDMI 在机顶盒、DVD 播放机和接收机等输入源和投影机之间提供一个接口。将 HDMI 线的两端分别插入视频设备上的视频输出接口和投影机上的 **HDMI 1** 或 **HDMI 2** 接口。

为发挥 HDMI 1.3 Deep Color（30 色）的优势，必须使用 1.3- 兼容的输入源。

S- 视频连接

如果视频设备使用圆形的四芯 S- 视频接头，请将 S- 视频线插入视频设备的 S- 视频接口和投影机的 **S- 视频** 接口。

请记住，S- 视频的视频输出质量优于复合视频。

VGA 连接

如果视频设备为 15 针 VGA 输出，请将随附的计算机线缆的一端插入视频信号源的 VGA 接口。该接口在视频信号源上可能标识为“至显示器”。将计算机线插入投影机上的 **VGA** 接口。

分量视频连接

将分量视频线插入视频设备。将分量视频线的另一端插入**分量视频 1**、**分量视频 2** 或**分量视频 3** 接口。

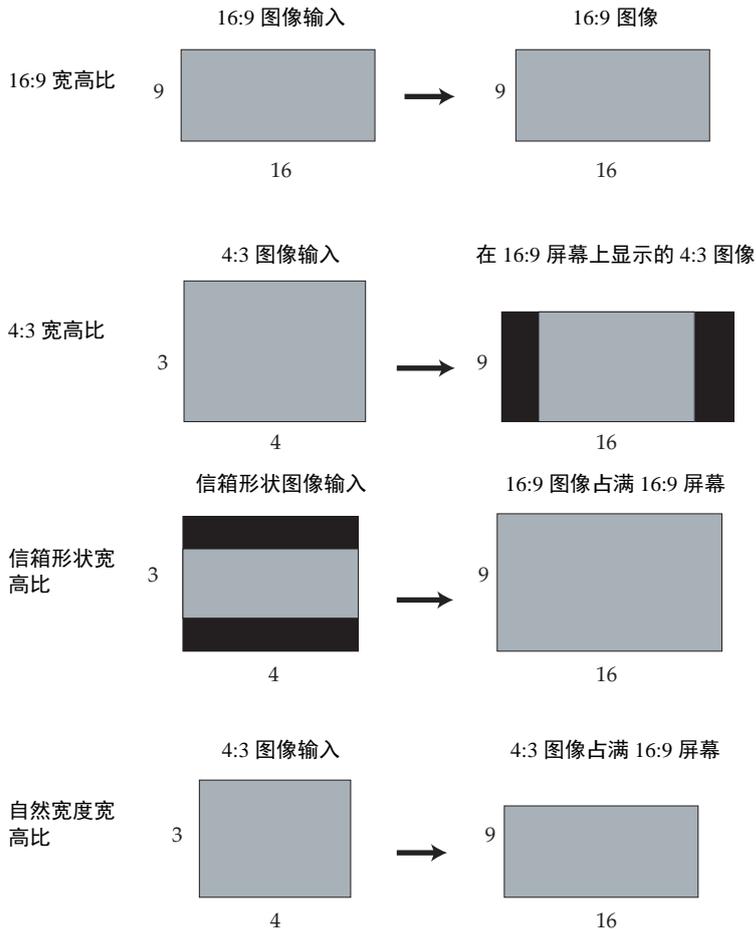
此外，可以配合 VGA 接口使用分量视频 -VGA 适配器。将分量视频线插入视频设备。将分量视频线的另一端插入适配器，再将适配器插入 **VGA** 接口。

分量视频所提供的模拟视频输出质量最佳。

什么是宽高比？

宽高比是图像的宽度和高度之比。HDTV 和大多数 DVD 是 16:9，这是此投影机的默认设置。在 4:3 模式下，投影机在图像两侧加上黑条。在固有模式下，图像居中并关闭内部定标器，当分辨率超过投影机本身的分辨率时，边缘被裁切。信箱形状模式扩展图像以占满屏幕。在自然宽度模式下，将拉伸 4:3 图像以占满整个 16:9 屏幕。图像中心三分之二部分不发生变化；图像边缘被拉伸。

此外，您还可以根据投影内容选择 4:3 和 16:9。例如，大多数电视节目是 4:3，大多数影片是 16:9。如果屏幕是 16:9，则应对宽幅影片和 HDTV 选择 16:9，对于 4:3 内容选择固有格式。如果屏幕是 4:3，则对于宽幅影片或 HDTV 仍应使用 16:9，但对于 4:3 内容可以选择 4:3、固有或自然宽度。此外，还可以使用强制宽幅功能将不常用的宽高比调整至 16:10。



关闭投影机

屏幕保护时间

您可通过开启“设置”菜单中的“屏幕保护时间”功能，预设几分钟后显示黑屏。请参见第 29 页。

自动关机时间

此投影机提供“自动关机时间”功能，在未检测到活动信号源且用户未使用投影机达 30 分钟后，投影机自动关机。此功能默认为关闭。您可更改时长，请参见第 29 页。

关闭投影机电源

如要关闭投影机电源，请按遥控器或键盘上的**电源**按钮。灯泡熄灭，LED 闪烁橘色 10 秒，风扇继续转动，以使灯泡冷却。灯泡冷却后，LED 亮橘色灯，风扇停止。拔下电源线，彻底关闭投影机电源。

排除设置故障

投影机顶部的状态指示灯面板指示投影机的状态，有助于故障排除。

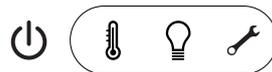
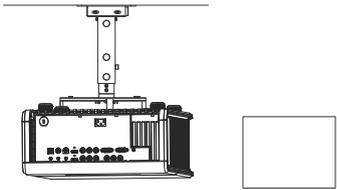
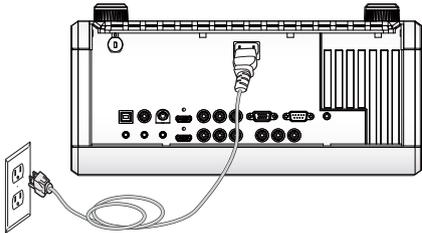
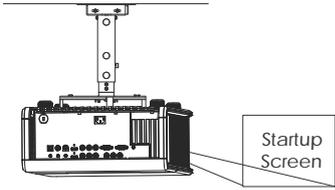
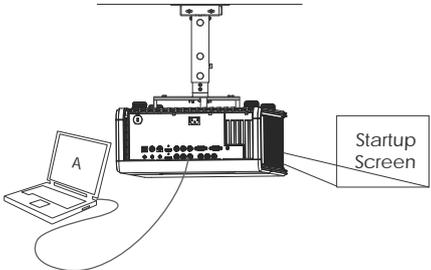
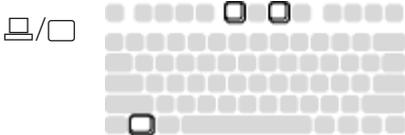
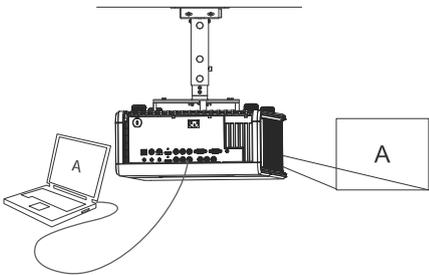


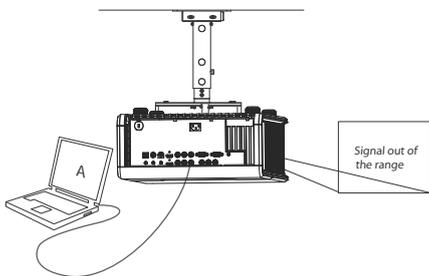
表 1: 状态指示灯状态及含义

图标	含义
电源，稳定橘黄色 	投影机已插电。
电源，闪烁橘色	电源按钮已按下，软件正在初始化。
电源，稳定绿色	投影机已开启并已完成初始化。
电源，闪烁橘黄色	已按电源按钮关机，风扇仍在转动，以冷却投影机。
温度 	投影机过热。请确认通风口未堵塞（参见第 21 页）。关闭投影机，等待一分钟，然后重新开机。如果问题仍然存在，请与技术支持人员联系。请访问 www.infocus.com/support 与维修部门联系。
灯泡 	关闭投影机，等待一分钟，然后重新开机。如果灯泡指示灯再次亮起，请更换灯泡，并将灯泡计时器归零（参见第 34 页）。
扳手 / 维修 	关闭投影机，等待一分钟，然后重新开机。如果维修指示灯再次亮起，则需要维修。请访问 www.infocus.com/support 与维修部门联系。

问题	解决方法	结果
<p>无开机画面</p> 	<p>将电源线插入投影机，然后按电源按钮。</p> 	<p>图像正确</p> 
<p>只显示开机画面</p> 	<p>按 Source 按钮  激活笔记本电脑的外部端口</p>  <p>重新启动笔记本电脑</p> 	<p>投影出计算机图像</p> 

问题

无计算机图像，只显示“信号超出范围”



解决方法

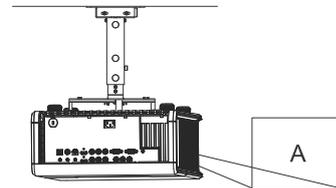
按键盘或遥控器上的 Auto Image 按钮。如要调整计算机刷新率，请转到“控制面板 > 显示 > 设置 > 高级 > 适配器”（具体位置因操作系统不同而异）。



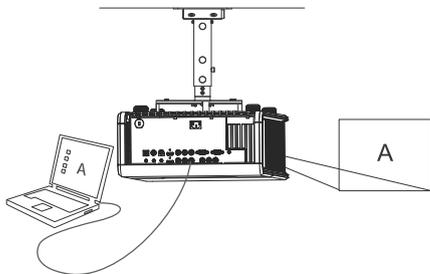
您可能还需要在计算机上另外设置不同的分辨率，如下面的“图像模糊或不全”问题中所述

结果

投影出计算机图像

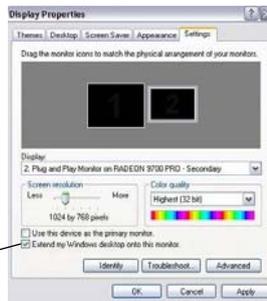


只显示笔记本电脑背景，无桌面图标

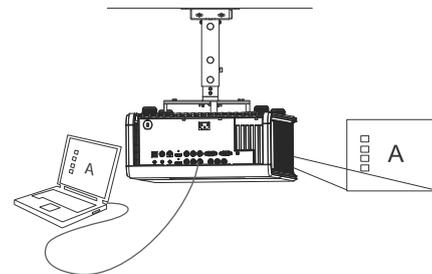


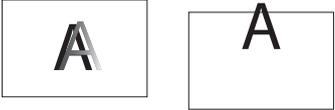
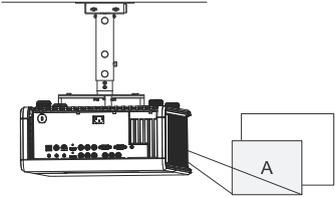
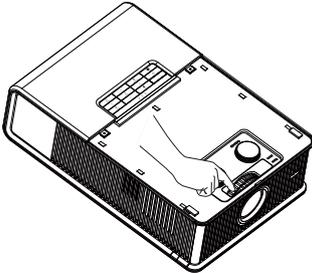
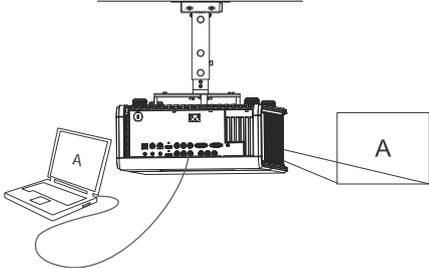
Windows - 在“控制面板 > 显示 > 设置 > 显示 2”中禁用“扩展 Windows 桌面”（具体位置因操作系统不同而异）

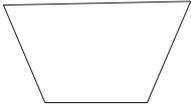
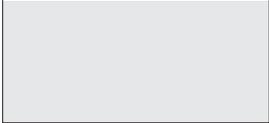
取消选中此选项，然后单击“应用”

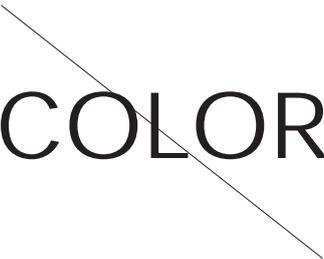


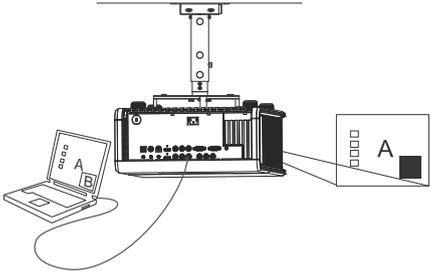
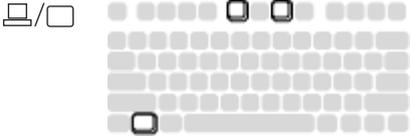
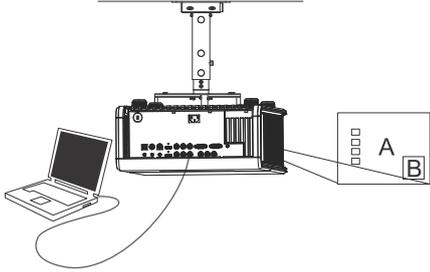
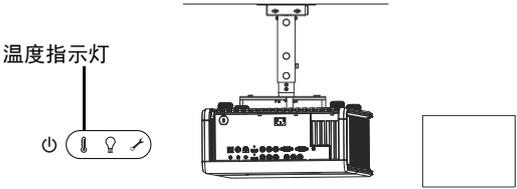
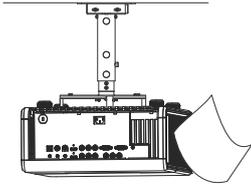
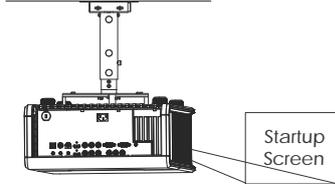
投影出背景和桌面

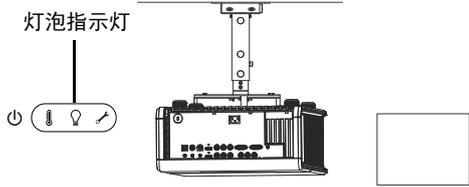
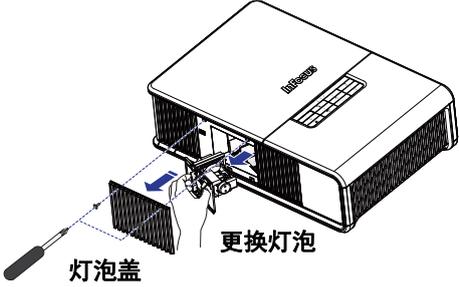
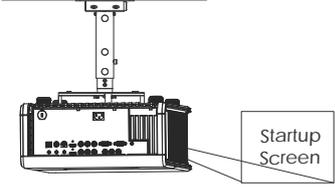


问题	解决方法	结果
<p>图像模糊或不全</p> 	<p>将计算机的显示分辨率设置为投影机的固有分辨率 (开始 > 设置 > 控制面板 > 显示 > 设置选项卡)</p> <p>对于笔记本电脑，禁用笔记本电脑显示器或开启双显示模式</p> 	<p>图像清晰完整</p> 
<p>图像不在屏幕正中</p> 	<p>移动投影机，调整变焦和镜头移位</p> 	<p>图像正确</p> 

问题	解决方法	结果
<p>图像不是正方形</p> 	<p>调整“基本图片”菜单中的梯形校正</p> 	<p>图像呈正方形</p> 
<p>图像不清晰</p> 	<p>调节“基本图片”菜单中的“锐度”</p> 	<p>图像正确</p> 
<p>图像不适合 4:3 或 16:9 的屏幕</p> 	<p>在“基本图片 > 宽高比”菜单中将宽高比改为 4:3 或 16:9</p> 	<p>图像正确</p> 

问题	解决方法	结果
<p>图像上下颠倒</p> 	<p>在“设置”菜单中关闭“吊顶安装”</p> 	<p>图像正确</p> 
<p>图像左右颠倒</p> 	<p>在“设置”菜单中关闭“背投”</p> 	<p>图像正确</p> 
<p>投影色彩与信号源不匹配</p> 	<p>在“基本图片”菜单中调整颜色、色度、亮度或对比度；在“高级图片”菜单中调整颜色空间。</p> 	<p>图像正确</p> 

问题	解决方法	结果
<p>PowerPoint 演示中嵌入的视频在屏幕上不播放</p> 	<p>关闭笔记本电脑的内置液晶显示屏</p> 	<p>嵌入的视频可正确播放</p> 
<p>灯泡不亮，温度指示灯亮</p> 	<p>确认通风口未堵塞，关闭投影机，让其冷却一分钟。</p> 	<p>灯泡亮起</p> 

问题	解决方法	结果
<p>启动时显示“更换灯泡”消息，灯泡不亮，灯泡指示灯亮</p> 	<p>必须更换灯泡（见第 33 页）</p> 	<p>灯泡亮起</p> 

是否还需帮助？

如果需要帮助，请登录我们的支持网站 www.infocus.com/support 或致电我们。有关如何在家庭影院或游戏机上应用本投影机的其他信息，请参阅我们的“如何使用”部分。

本产品提供有限保修。保修延长计划可向经销商购买。投影机送修时，建议您运输时使用原包装或请专业包装公司进行打包。运输时请全额投保。

使用遥控器

遥控器使用 (2) 节 AA 电池。电池安装简单，只需取下遥控器后盖，将电池正负极对齐，滑入到位后重新装上后盖。

警告：

- 请以符合环保要求的方式妥善处置废旧电池。
- 如果遥控器受潮，应立即擦干。
- 避免极端高温和潮湿。
- 确保电池的极性 (+/-) 正确。
- 请勿混用新旧电池或不同类型的电池。
- 电池没电后应立即更换。
- 存放或长时间不使用遥控器时，应取出电池。

使用时，将遥控器对准投影机（非计算机）正面。最佳使用范围约为 30 英尺（9 米）。

按遥控器上的**电源**按钮开关投影机（参见第 15 页了解关机信息）。

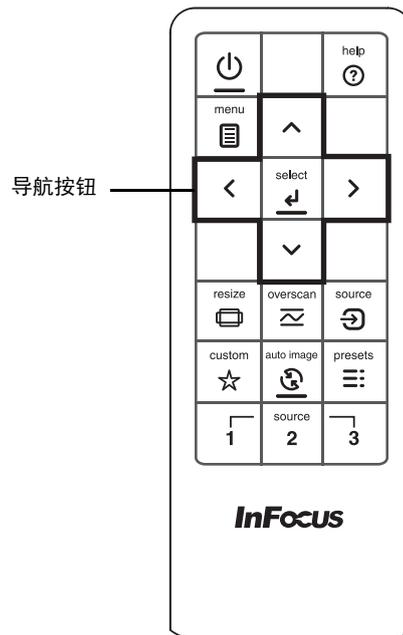
按遥控器上的 **Menu** 按钮打开投影机的菜单系统。使用箭头键进行导航，使用 **Select** 按钮选择功能和调整菜单中的设置值。有关菜单的更多信息，请参见第 26 页。

遥控器上还提供下列按钮：

- 可访问投影机帮助功能的 **Help** 按钮（参见第 31 页）。
- 可切换宽高比的 **Resize** 按钮（参见第 27 页）。
- 可用于去除视频图像边缘噪点的 **Overscan** 按钮
- 可用于切换输入源的 **Source** 按钮
- 可指定特殊功能（如空白屏幕或冻结）的 **Custom** 按钮（参见第 29 页）。
- 可使投影机与信号源同步的 **Auto Image** 按钮。
- 可选择已存储设置的 **Presets** 按钮（参见第 27 页）。
- 可用于切换用户指定的输入源的 **Source 1, 2, 3** 按钮。

遥控器故障排除

- 确认电池安装方向正确并且有电。
- 确认遥控器对准投影机或屏幕而非计算机，并且处于 30 英尺（9 米）遥控范围之内。为取得最佳效果，请将遥控器对准投影机。



使用键盘按钮

大多数按钮在其他章节详细介绍，此处只简要介绍其功能：

电源 – 开关投影机 (第 10 页)。

Auto Image – 使投影机与信号源同步。

Presets – 浏览可用的预设设置 (第 27 页)。

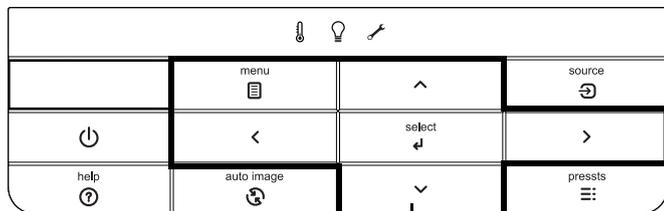
Menu – 打开屏显菜单 (第 26 页)。

Select – 确认在菜单中的选择 (第 26 页)。

向上 / 向下 / 向左 / 向右箭头 – 在菜单中进行导航和调整设置 (第 26 页)。

Source – 切换活动信号源 (第 10 页)。

Help – 按钮，访问投影机的帮助功能 (第 31 页)



菜单导航按钮

- 在“基本图片”菜单 (第 27 页) 中调节“梯形校正”、“对比度”或“亮度”。
- 更改宽高比。选择最适合输入信号源的选项 (第 27 页)。
- 在“高级图片”菜单中调整色温 (第 28 页)。
- 在“高级图片”菜单中调整相位、跟踪或者水平或垂直位置 (第 28 页)。
- 对特定信号源图像进行优化后，可用“预设值”保存设置。这样以后可快速调用这些设置 (第 27 页)。

演示功能

提供了几项功能，使演示变得更轻松。此处仅简要介绍，详细信息请参见菜单部分。

- 自定义键可为该按钮指定各种功能。默认功能为“输入源信息”，显示投影机和当前信号源的相关信息。有关详情，请参见第 29 页。
- 您可以利用“搜索屏幕”选项改变空白屏幕和开机画面的外观 (第 29 页)。
- 提供了自动关机时间和屏幕保护时间两个选项，可在一段时间无操作后自动关闭投影机或显示黑屏。这有助于维持灯泡寿命 (第 29 页)。

计算机图像优化

投影机运行并且屏幕上显示图像后，可以使用屏显菜单对图像进行优化。有关菜单使用的一般信息，请参见第 26 页。

视频图像优化

正确连接视频设备且屏幕上显示图像后，可使用屏显菜单对图像进行优化。有关菜单使用的一般信息，请参见第 26 页。

- 在“基本图片”菜单中调整梯形校正、对比度、亮度、色彩、色度或锐度(第 27 页)。
- 更改宽高比。选择最适合输入信号源的选项(第 27 页)。
- 调整色温。从所列值中选择一个温度值(第 28 页)。
- 开启过扫描以消除图像边缘的噪点(第 28 页)。

自定义投影机

您可根据自己的设置和需要对投影机进行自定义。有关这些功能的详细信息，请参见第 29 页。

- 若是背投，请在**设置**菜单中开启“背投”。
- 若是吊装投影，请在**设置**菜单中开启“吊顶安装”。
- 指定投影机在启动时最先搜索的活动视频信号源。
- 指定遥控器上自定义键的功能。
- 开关投影机的显示信息。
- 开启省电功能。
- 指定空白屏幕和开机画面的外观。
- 指定菜单语言。

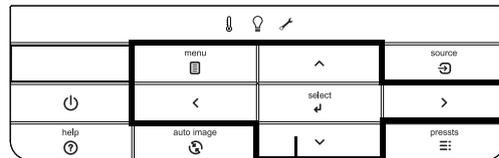
使用菜单

如要打开菜单，请按键盘或遥控器上的 **Menu** 按钮。（如果没有按键操作，菜单会在 60 秒后自动关闭。）使用箭头键上下移动，高亮显示所需菜单，然后按 **Select** 按钮。

如要修改菜单设置，先高亮显示它，按 **Select**，然后使用箭头按钮调整值或选择选项或开启 / 关闭功能。按 **Select** 确认修改。使用箭头按钮导航至其他设置。调整完成后，按 **Menu** 进入另一菜单；随时可按 **Menu** 按钮导航至上层菜单和完全关闭所有菜单。

菜单根据用途分组：

- “基本图片”菜单提供常用图像调整。
- “高级图片”菜单提供更复杂的图像调整。
- “设置”菜单提供不常修改的设置类调整。
- “状态和服务”菜单提供关于投影机 and 信号源的信息。



菜单导航按钮



“基本图片”菜单



“高级图片”菜单



“设置”菜单



“状态和服务”菜单

基本图片菜单

如要调整下列设置，请高亮显示设置，按 **Select**，使用箭头按钮调整值，然后按 **Select** 确认修改。

亮度：更改图像强度。

对比度：控制图像最亮与最暗部分之间的差异程度，修改图像中的黑白颜色量。

锐度：更改视频图像边缘的清晰度。选择锐度设置。

彩色：将黑白的视频图像调整为完全饱和的彩色。色彩设置仅应用于视频信号源。

色度：调整 NTSC 视频图像中的红绿色彩平衡。色度设置仅应用于 NTSC 视频信号源。

拆分画面：允许同时显示两个不同的信号源。切换主信号源，调整图片，从多个显示选项选择一个选项：两个并排的水平或垂直信号源区域，或者较小的第二信号源图像以四种放置选项之一显示在主信号源的顶部。关于显示选项，请参见第 35 页。

自动图像：强制投影机重新获取并锁定至输入信号。当信号质量非常好时，这非常有用。

宽高比：宽高比是图像的宽度和高度之比。电视屏幕通常为 4:3。高清电视和大多数 DVD 为 16:9。

选择“自动”时让投影机选择比例。选择“固有”时投影机不对输入的尺寸进行修改。选择 16:9 适合观看增强效果的宽屏 DVD。

有关宽高比的详细信息，请参见第 14 页。

应用预设值 ...：提供优化投影机的预设值，用于显示特定条件下的计算机演示和视频图像。

此外还有用户可自定义的预设值。如要设置此预设值，请调节图像，然后选择“预设值”菜单中的“保存用户”。将来您可通过选择“用户”预设值来调用这些设置。

水平 / 垂直梯形校正：水平和垂直调整图像，使图像更方正。

数字变焦：改变投影机显示区域的尺寸。如果已使用此设置调整了显示区域的尺寸，可以通过更改**水平移位**和**垂直移位**设置来移动该区域。

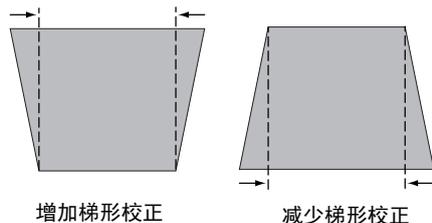
水平移位 / 垂直移位：当已通过**数字变焦**设置调整了显示区域的尺寸时，水平或垂直移动显示区域。



“基本图片”菜单



宽高比



高级图片菜单

BrilliantColor™: 提供更广的屏显色彩频谱，增加色彩饱和度，使图像明亮逼真。大多数视频信号源选择“正常显示”，大多数计算机信号源选择“明亮显示”。

Iris/DynamicBlack: 选择“自动”将根据当前场景黑色的数量持续调整光圈；或者选择固定光圈大小的百分比（100%是最大尺寸）。

色温: 更改色彩强度。从所列值中选择一个相对温度值。

过扫描: 消除视频图像边缘的噪点。

相位: 调整计算机信号源的水平相位。

同步阈值:（仅针对逐行扫描信号）如果 DVD 播放机等硬件设备未与投影机正确同步，选择此项可帮助其在连接投影机时进行同步。

跟踪: 调整计算机信号源的垂直扫描。

颜色空间: 此选项应用于计算机和分量视频信号源。您可选择已专门为该输入信号微调过的颜色空间。如果选择“自动”，投影机将自动确定标准。如要选择其他设置，请关闭“自动”，对计算机信号源选择 RGB，对分量视频信号源选择 REC709 或 REC601。

降噪: 减少图像中的时间和 / 或空间噪点。

肤色修正: 控制对图像应用的肤色修正程度。

设置黑色电平 ...: 分析当前输入图像并计算偏移值，然后添加到模数转换器黑色电平值中。这可确保优化每个模拟信号源的黑电平。

检测影片: 控制影片模式检测，确定输入视频的原始信号源是影片还是视频。

平滑运动: 此功能预测物体像素的运动方向，并产生更多的帧以平滑图像和行动，带来一个非常清晰的图像。

Gamma: 从视频、胶片、明亮和 CRT 中选择适当的 gamma。

色域: 设置输入信号的色域。

颜色增益: 调整图像的颜色、绿色或蓝色通道的增益。

颜色偏移: 调整图像的颜色、绿色或蓝色通道的偏移。

水平 / 垂直位置: 调整计算机信号源的位置。

水平 / 垂直枕形校正: 校正光学枕形失真。



“高级图片”菜单

设置菜单

语言： 您可选择屏显语言。

按键单击： 开启或关闭按键单击声音。当此设置开启时，按键盘上的按键时投影机扬声器会发出“敲击”声。

空屏键： 选择当按遥控器上的空屏键时显示什么内容：单色屏幕（蓝色、黑色或白色）、工厂标志画面、定时、或测试图案。“定时”选项适用于课堂测验或会议中场休息等。

自定义键： 您可为自定义键指定不同功能，以便快速方便地使用其效果。高亮显示效果，然后按 **Select** 选择另一个。

- **输入源信息：** 默认操作。显示“输入源信息”菜单。
- **投影机信息：** 显示“投影机信息”菜单。
- **宽高比：** 设置图像宽度和图像高度之比（参见第 14 页和第 27 页）。
- **自动图像：** 使投影机与信号源同步（第 24 页）。
- **过扫描：** 消除图像边缘的噪点。
- **冻结屏幕：** 暂停投影图像。
- **输入源：** 浏览可用信号源。
- **限制字幕：** 启用或禁用限制字幕。
- **拆分画面：** 启用或禁用拆分画面。在首次使用此功能前，使用“拆分画面”菜单配置拆分画面输入源和布局（第 27 页）

源键启用： 启用或禁用选购的 Commander-2 遥控器上的“源键”。

打开交流电源： 如果此功能开启，通电时投影机将自动开机。吊装的投影机可通过墙面电源开关进行控制。

自动关机时间： 如果预定时间后未检测到信号，投影机将自动关闭。如果投影机关机前接收到活动信号，将显示图像。

屏幕保护时间： 如果在预设时间内未检测到信号，屏幕将自动变为黑屏。一旦检测到活动的信号源或按下遥控器或键盘按钮后，图像将恢复。

睡眠定时： 投影机已运行指定的时间后自动关机。

永远在线功能： 当投影机处于关闭状态时，开启 IR 中继器和 USB 功能。选择此项设定会增加投影机关闭状态的功率。

灯泡低功率： 在开启和关闭之间切换。将其关闭可提高灯泡的光输出。这也会提高风扇的转速，增加投影机的噪音。默认为开启。

电源声音： 控制开关投影机时是否发出声音。

自动输入源： 如果此功能开启，投影机将自动搜索活动信号源，首先检查所选的“输入源加电”。如果此功能关闭，投影机默认采用“输入源加电”中选择的信号源。如要显示其他信号源，必须按遥控器或键盘上的 **Source（输入源）** 按钮手动选择。

输入源加电： 指定投影机在启动时最先搜索的活动视频信号源。

快速色彩刷新： 将色盘速度从 4 倍速改成 6 倍速。

限制字幕： 在音频不静音的情况下控制限制字幕的显示。如果此设置不关闭、音频不静音、输入源是 NTSC 并且在所选频道上包含字幕，则投影机必须在图像上显示字幕文本。

吊顶安装： 用于吊装投影时将图像上下翻转。

背投： 将图像前后翻转，以便从半透明的屏幕后面进行投影。

禁止 PC 屏幕保护： 禁止计算机进入屏幕保护模式。为使用此功能，投影机必须通过 USB 线连接到 PC。

搜索屏幕： 可在启动时和未检测到信号源时不显示默认画面，而显示下列选项之一。选项包括厂商徽标画面、自定义快照、或者蓝色、黑色或白色屏幕。

显示消息： 在屏幕左下角显示状态消息（例如“搜索中”）。

菜单偏移： 可更改屏显项目的位置。

菜单透明度： 可更改菜单背后投影图像的可见程度。值越大，菜单背后图像的可见度越高。

放大控制： 当不显示菜单时，允许您改变箭头按钮的功能。默认情况下，在 PowerPoint 幻灯片模式下，箭头按钮可用于切换幻灯片。如要使箭头按钮还

可调整放大设置，请选择“放大控制”以开启放大控制功能。这样，当不显示菜单时，您可以按选择按钮切换放大设置（放大级别、放大水平位置和放大垂直位置），然后再次按选择关闭放大控制并使用箭头按钮切换幻灯片。

键盘启用： 启用或禁用键盘。

荧光环： 控制荧光环状态指示灯的亮度。

串行端口，波特率： 选择串行端口和波特率。

串行端口回波： 控制串行端口是否回显字符。



“设置”菜单

状态和服务菜单

输入源信息： 显示当前信号源设置（只读）。

投影机信息： 显示当前投影机设置（只读）。

灯泡时数清零： 将“投影机信息”菜单中灯泡已用时间计时器归零。只有在更换灯泡后才进行此操作。

HDMI 长电缆： 调节不同长度的 HDMI 电缆输入。HDMI 电缆长度超过 5 米时开启，当 HDMI 电缆长度小于 5 米时关闭。

恢复出厂设置： 将所有设置恢复至默认设置。

服务代码： 仅供获授权的维修人员使用。



“状态和服务”菜单

帮助

您可以随时按（键盘或遥控器上的）**Help** 显示互动帮助，以解决图片、声音和线缆连接等方面的常见问题。



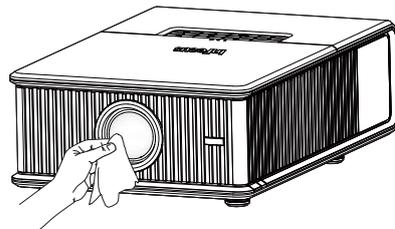
维护

清洁镜头

- 1 关闭投影机电源，拔下电源线。
- 2 请用干燥的软布蘸取非磨砂型的相机镜头清洁剂进行清洁。
 - 不要使用过量清洁剂，不要将清洁剂直接擦在镜头上。磨砂清洁剂、溶剂或其他刺激性化学物品可能会弄花镜头。
- 3 用清洁布以画圈的方式轻轻擦拭镜头。

警告：

- 在清洁投影机的任何部件之前，关闭投影机电源，拔掉电源线。
- 请勿打开投影机上除灯泡盖和投影机顶盖之外的任何机盖。
- 打开和卸下机盖后存在危险电压和其他危险，因此请勿尝试自行维修本产品。委托专业服务人士执行各项维修任务。



更换投影机灯泡

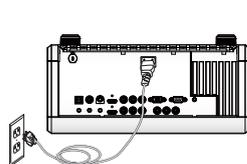
“投影机信息”菜单中的灯泡时数计时器记录灯泡已经使用的时数。灯泡寿命终止前 20 小时，投影机启动时屏幕上会显示“更换灯泡”消息。

- **注意：**务必使用专为本投影机设计的 InFocus 灯泡模块。您可向网站 www.infocus.com（仅部分地区）、零售商或经销商订购新灯泡。**仅正品 InFocus 灯泡经测试可用于本投影机。**使用非 InFocus 灯泡可能导致电击和火灾，并导致投影机保修失效。InFocus 对任何其他灯泡的性能、安全或认证不承担责任。

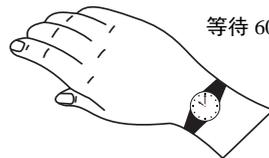
警告：

- 此投影机使用高压汞玻璃灯泡。如果在灯泡高温时摇动、刮擦或操作灯泡，可能导致灯泡提前出现故障或破裂并发出爆裂声音。随着使用时间的增加，灯泡故障或破裂的风险也会提高；当显示“更换灯泡”消息时，请更换灯泡。
- 更换灯泡前请至少等待 60 分钟，让投影机充分冷却，以免灼伤。
- 更换灯泡前请拔下电源线。
- 勿使灯泡掉落。玻璃可能会破碎并造成伤害。
- 请勿触摸灯泡模块的玻璃表面。指痕会影响投影锐度，并可能导致玻璃破碎。
- 取下灯泡组件时请格外小心。在极少数情况下，灯泡会破裂，可能会产生玻璃碎片。灯泡组件虽然设计为能收纳大多数碎片，但拆卸时仍请务必小心。
- 更换破裂的灯泡前，请先清洁灯槽，并妥善处理清洁用品。更换灯泡后请洗手。
- 如果投影机吊装在天花板上，更换灯泡时请佩戴防护镜以免伤害眼睛。
- 汞 - 灯泡含有水银。根据当地废弃处置法律进行管理。请参见 www.lamprecycle.org。

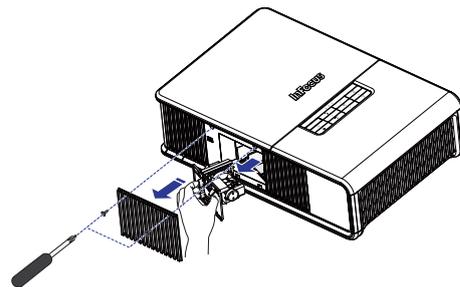
- 1 关闭投影机电源，拔下电源线。
- 2 等待 60 分钟，让投影机完全冷却。
- 3 卸下灯泡盖侧面的螺丝，提起并卸下灯泡盖。



关闭电源并拔掉
投影机电源线



等待 60 分钟

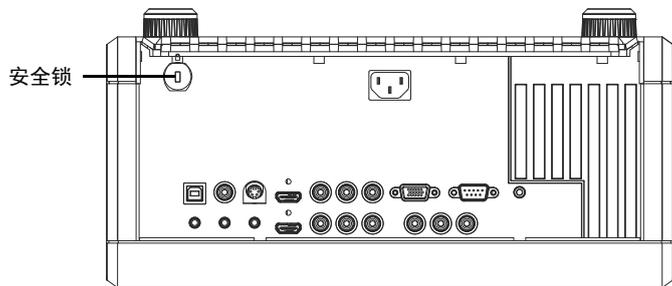


- 4 拧松用于将灯泡组件固定到投影机上的外加螺丝。
- 5 使用把手小心地取出灯泡组件。依据当地废弃物处置法规，以环保方式正确处置灯泡。
- 6 安装新灯泡组件，按下灯泡使其就位。
- 7 拧紧外加螺丝。
- 8 重新装上灯泡盖，拧紧两个螺丝。
- 9 插上电源线，按**电源**按钮重新打开投影机电源。
- 10 如要将灯泡时数计时器清零，请转到**状态和服务**菜单，选择**灯泡时数清零**。有关详情，请参见第 30 页。



使用安全锁

此投影机配有安全锁，可配合 Cable Lock System 使用。有关使用说明，请参见安全锁的相关信息。



附录

拆分屏幕兼容性

拆分屏幕允许同时显示两个不同的信号源。切换主信号源，调整图片，从多个显示选项选择一个选项：两个并排的水平或垂直信号源区域，或者较小的第二信号源图像以四种放置选项之一显示在主信号源的顶部。让您同时观看两个不同的信号源。有关详情，请参见第 27 页。支持下列信号源组合：

表2:

	HDMI 1	HDMI 2	VGA/ 分量视频 4	分量视频 1	分量视频 2	分量视频 3	S- 视频	复合视频
HDMI 1		X			X	X		
HDMI 2	X		X	X			X	X
VGA/ 分量视频 4		X			X	X		
分量视频 1		X			X	X		
分量视频 2	X		X	X			X	X
分量视频 3	X		X	X			X	X
S- 视频		X			X	X		
复合视频		X			X	X		

RS-232 命令

重要：当指定从控制系统或计算机发送的命令的格式时，将命令放入括号“?”和“)”中。在投影机的 Web 界面中向计划任务输入自定义命令时，将命令放入小于号 / 大于号“<”和“>”之间。

通信配置

关于其他 RS-232 设置和信息，请访问我们的网站。

如要通过 RS-232 控制此投影机，请连接一条无效用的调制解调器线，并设定控制系统串行端口设置，使其与下列通信配置匹配：

RS-232 端口设置	
设置	值
每秒位数	115,200
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1
流控制	无
仿真	VT100

命令格式

所有命令都包含 3 个字母字符，后面是请求，整个命令都放入括号中。请求可以是读请求（以“?”表示）或写请求（以 1 到 4 位 ASCII 数字表示）。

读请求示例：

```
(AAA?) where  
(starts the command  
AAA denotes the command  
? denotes the read request  
) ends the command
```

读命令返回范围和当前设置，例如：

读命令示例		
功能	命令	响应
亮度	(BRT?)	(0-100, 50)
音量	(VOL?)	(0-100, 50)
灯泡已用时间	(LMP?)	(0-32766, 42)

写请求示例：

```
(AAA####) where  
(starts the command  
AAA denotes the command  
#### denotes the value to be written  
  
(leading zeros not necessary)
```

) ends the command

一些命令有范围，其他命令是绝对值。如果收到的数值超过最大范围，将自动设置至该功能的最大值。如果收到的命令无法理解，将返回“?”。对于绝对设置，“0”是关，1-9999 是开。电源命令是一个例外，0 是关，1 是开。

为确保投影机能处理一个命令，应等待 3 秒后再输入下一个命令。

写命令示例		
功能	命令	响应
亮度	(BRT100)	将亮度设成 100
电源	(PWR0)	关闭电源
电源	(PWR1)	打开电源

错误情形

并非所有投影机都支持所有命令。如果发出的命令不受支持，将忽略该命令。如果收到无法理解的命令，将返回一个“?”字符，以表明命令未被理解。

限制

投影机无法响应高速传入的命令。因此，命令之间必须加入延迟以确保命令被正确执行。为确保投影机能处理一个命令，应等待 3 秒后再输入下一个命令。

由于屏幕显示不是精确匹配的值，因此 Step 栏是指提高或降低菜单栏位置。例如，Step 2 通过 CLI（命令行接口）使数据变化 2。菜单栏向上（或向下）1。

Function	Com- mands	RW	Min	Max	Default	Step
AC Power On 0: Disable; 1: Enable	APO	RW	0	1	0	1
Always-On Functions	SPS	RW	0	2	0	1
Aspect Ratio 0: Auto 1: Native 2: 4:3 3: 16:9 4: Letterbox 5: Panorama 6: 16:10	ARZ	RW	0	6	0	1
Aspect Ratio of Current Source ? = Query	QAR	R			source specific	
Auto Image 1: Enable	AIM	W	n/a	1	1	1
Auto Off Time	AOT	RW	0	6	6	1
Auto Source 0: Disable; 1: Enable	ASC	RW	0	1	1	1
Blank Screen 0: Off; 1: On	BLK	RW	0	1	0	1

Blank Screen Style 0: Blue Screen 1: Timer 2: Test Pattern 3: Black Screen 4: White Screen 5: Factory Logo	BSS	RW	0	5	0	1
Brightness	BRT	RW	0	100	50	1
BrilliantColor™ 0: Normal; 1: Bright	BCL	RW	0	1	0	1
Ceiling Projection 0: Disable; 1: Enable	CEL	RW	0	1	0	1
Closed Captions 0: Off 1: CC1 2: CC2	CLC	RW	0	2	0	1
Color	CLR	RW	0	100	50	1
Color Gamut 0: Auto 1: SMPTE_C 2: REC709 3: EBU 4: Maximum	CGA	RW	0	4	0	1
Color Space 0: RGB 1: REC709 2: REC601 3: RGB Video 4: Auto	CSM	RW	0	4	4	1

Color Temp. 0: Warmest 1: Warm 2: Cool 4: Bright	TMP	RW	0	4	source specific	1
Contrast	CON	RW	0	100	50	1
Current Source Color Gamut ? = Query	QCG	R			source specific	
Current Source Color Space ? = Query	QCS	R			source specific	
Current Source Name ? = Query	QAS	R			source specific	
Current Source Resolution ? = Query	RES	R			source specific	
Current Source Signal ? = Query	QST	R			source specific	
Current Source Value ? = Query	QSF	R			source specific	

Custom Key 0: Blank Screen 3: Aspect Ratio 4: Source 5: Auto image 6: Freeze 8: Source Info 10: Projector Info 14: Overscan 16: Closed Captions 17: SplitScreen	EFK	RW	0	17	8	1
Detect Film 0: Disable 1: Enable	TTO	RW	0	1	1	1
Digital Zoom Setting	DZM	RW	0	100	100	10
DynamicBlack™ 0: Auto 1: 100% 2: 90% 3: 80%... 10: 10%	DYB	RW	0	10	1	1
Error Condition 0: No error 1: Lamp won't strike after 5 attempts 3: Lamp went out unexpectedly 4: Fan Failure 5: Over temperature 6: Low voltage ? = Query	ERR	R	0	6	0	1
Factory Reset 1: reset	RST	W	n/a	1	1	1

Fast Color Refresh 0: Off 1: Video only 2: On (all sources)	FCR	RW	0	2	0	1
Firmware Version ? = Query	FVS	R	string			1
Flesh Tone Correction	FTC	RW	0	100	0	10
Force Wide 0: Disable 1: Enable	FWM	RW	0	1	1	1
Freeze 0: Disable 1: Enable	FRZ	RW	0	1	0	1
Gamma 2: Video 3: Film 5: Bright 7: CRT	GTB	RW	0	7	source specific	1
Glow Ring 0: Disable; 1: Enable	GLO	RW	0	1	1	1
Help Command 0: Disable; 1: Enable	HLP	RW	0	1	0	1
Horz. Keystone	DKH	RW	0	100	50	1
Horz. Pincushion	HPC	RW	0	100	50	1
Horz. Position	HPS	RW	0	100	50	1
Horz. Refresh Frequency ? = Query	QHR	R	string			

Horz. Shift	DSH	RW	0	100	50	1
Key Click 0: Disable; 1: Enable	KCL	RW	0	1	1	
Keypad Enable 0: Disable; 1: Enable	KPE	RW	0	1	1	1
Lamp Hours in High Power Mode ? = Query	LMO	R	0	n/a		1
Lamp Hours in Low Power Mode ? = Query	LME	R	0	n/a		1
Lamp Life ? = Query	LIF	R	n/a	2000		
Lamp Low Power 0: Disable; 1: Enable	IPM	RW	0	1	1	1
Lamp Resets (Total number) ? = Query	LMR	R	0	n/a		1
Lamp Total On Time (All Bulbs) ? = Query	LMT	R	0	n/a		1
Lamp Total High Power Time (All Bulbs) ? = Query	LTO	R	0	n/a		1
Lamp Total Low Power Time (All Bulbs) ? = Query	LTE	R	0	n/a		1

Language 0: English 1: French 2: German 3: Italian 5: Korean 6: Norwegian 7: Portuguese 8: Russian 9: Simp Chinese 10: Spanish 11: Trad Chinese 12: Swedish 13: Dutch 14: Polish 15: Turkish 16: Danish 17: Finnish	LAN	RW	0	17	0 (9 for China models)	1
Magnify Controls 0: Disable; 1: Enable	MGC	RW	0	1	1	1
Magnify Horz. Position	MGH	RW	0	100	50	5
Magnify Level	MGL	RW	0	100	0	5
Magnify Vert. Position	MGV	RW	0	100	50	5
Menu 0: Clear; 1: Display	MNU	RW	0	1	0	1
Menu Lockout 1: Basic Picture 2: Adv Picture 4: Setup Menu 8: Status & Service 15: All Menus	MNL	RW	0	15	0	

Menu Navigation 0: Menu Key 1: Up Key 2: Down Key 3: Select Key 4: Left Key 5: Right Key	NAV	W	0	5	n/a	1
Menu Offset	OFF	RW	0	100	0	10
Menu Transparency 0: Opaque 20: 20% Trans.	TOE	RW	0	90	20	5
Motion Smoothing 0: Disable 1: Low 2: Normal 3: High 4: Demo	MSM	RW	0	4	0	1
Native Resolution ? = Query	NRS	R	string			
Noise Reduction	NRL	RW	0	100	50	1
Overscan 0: disable 1: zoom 2: crop	OVS	W	0	2	0	1
Phase	MSS	RW	0	100	50	1
Pixel Clock Freq. ? = Query	QPC	R	string			
Power 0: Turn Off 1: Turn On	PWR	RW	0	1	0	1

Power Sounds 0: Disable; 1: Enable	ACE	RW	0	1	1	1
Power-up Source 0: VGA 1: HDMI1 2: HDMI 2 3: Component 1 4: Component 2 5: Component 3 6: S-video 7: Composite	DSC	RW	0	7	1	1
Presets 1: User 5: Presentation 7: Video 8: ISF Day 9: ISF Night 10: Bright 11: Whiteboard 12: Blackboard 13: Beige Wall	PST	RW	1	13	source specific	1
Prevent PC Screen Saver 0: Disable; 1: Enable	NND	RW	0	1	1	1
Projector Info menu 1: Display	PRI	W		1		1
Projector Model ? = Query	MDL	R	string			
Projector Serial No. ? = Query	USN	R	string			
Rear Projection 0: Disable; 1: Enable	REA	RW	0	1	0	1

Reset Lamp Hours 1: Reset	LRT	W	n/a	1	1	1
Save User Presets 1: Save	US1	W	n/a	1	1	1
Screen Save 0: Never 1: 5 minutes 2: 10 minutes 3: 15 minutes 4: 20 minutes 5: 25 minutes 6: 30 minutes	SSV	RW	0	6	0	1
Search Screen 0: Factory Logo 1: Blue 3: Black 4: White	DSU	RW	0	4	0	1
Serial Port Baud Rate 0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 14400 4: 19200 5: 38400 6: 57600 7: 115200 8: 1200	BR1	RW	0	8	7	1
Serial Port Echo 0: Disable; 1: Enable	EC1	RW	0	1	0	
Set Black Level Command 1: Execute	BLC	W		1		1

Sharpness 0: Maximum 1: High 2: Normal 3: Low 4: Minimum	SHP	RW	0	4	2	1
Show Messages 0: Disable; 1: Enable	DMG	RW	0	1	0	1
SleepTimer 0: Off 1: 2 hours 2: 4 hours 3: 6 hours	SLT	RW	0	3	0	1
Source 0: VGA 1: HDMI1 2: HDMI 2 3: Component 1 4: Component 2 5: Component 3 6: S-video 7: Composite	SRC	RW	0	7	1	1
Source Adv. PC	CAD+	W			+	
Source Adv. Video	VAD+	W			+	
Source Info menu 1: Display	ABT	W	n/a	1	1	1
Source Name (0-7) * = Factory Names	SN <i>n</i>	RW	string			
Source 1-4 Commands SR1 = Source Key 1 SR2 = Source Key 2	SR <i>n</i>	RW			SR1 = VGA SR2 = HDMI 1 SR3 = HDMI 2	

SplitScreen Enable 0: off; 1: on	SSC	RW	0	1	0	1
SplitScreen 2nd Source 0:off 1: VGA 2: HDMI1 3: HDMI 2 4: Component 1 5: Component 2 6: Component 3 7: S-video 8: Composite	SSL	RW	0	8	source specific - See User Guide SplitScreen Matrix in Appendix	1
SplitScreen 2nd Source Location 0: right 1: bottom 2: left 3: top 4: PiP bottom right 5: PiP bottom left 6: PiP top left 7: PiP top right	SSY	RW	0	7	0	1
SplitScreen 2nd Source Size 0: small; 1: medium 2: large	SSZ	RW	0	2	2	1
SplitScreen Swap 1: enable	SSS	W	n/a	1	1	1
Sync Threshold	STH	RW	0	100	50	10

System State 1: Off 2: Start Up 4: Search 7: Source Displayed 9: Blank Screen 12: Cool Down 13: Screen Save 17: Flash Update 18: Error	SYS	R	1	18	7	1
Test Pattern Select	TPS	RW	0	21	9	1
Tint	TNT	RW	0	100	50	1
Total Lamp Hours ? = Query	LMP	R	0	n/a		1
Tracking	MTS	RW	0	100	50	1
Vert. Keystone	DKV	RW	0	100	50	1
Vert. Pincushion	VPC	RW	0	100	50	1
Vert. Position	VPS	RW	0	100	50	1
Vert. Refresh Freq. ? = Query	QVR	R	string			
Vert. Shift	DSV	RW	0	100	50	1
Video Standard 0: Auto; 1: NTSC 2: PAL; 5: SECAM	VSU	RW	0	5	0	1
Red Gain Green Gain Blue Gain	RCG GCG BCG	RW	0	100	50	1
Red Offset Green Offset Blue Offset	RCO GCO BCO	RW	0	100	50	1

索引

数字

16x9 和 4x3 13

B

帮助 31

保修 22

笔记本电脑视频端口激活 11

变焦 12

C

菜单使用 26

D

电视调谐器 13

电源接口 10

电源线 10

调焦 12

F

放置投影机 7

G

关闭投影机 15

J

计算机输入接口 10

计算机图像优化 24

键盘按钮 24

K

客户服务联系信息 22

宽高比 13, 14

L

连接

 计算机 10

 视频设备 13

连接计算机信号源 10

联系 InFocus 22

P

屏幕保护 15

屏幕比例 13

S

S- 视频接口 13

视频图像优化 25

数字变焦 27

T

梯形校正 19

投影机

 菜单 26

 故障排除 15

 关闭 15

 键盘按钮 24

 连接计算机 10

 连接视频设备 13

 确定位置 7

 设置 7

Y

演示功能 24

遥控器 23

有线电视盒 13