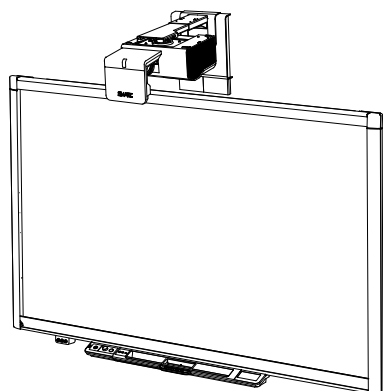


打印前请三思



SMART Board™ X800i5

交互式白板系统

配置和用户指南

简单成就不平凡

SMART™

商标声明

SMART Board、DViT、SMART Notebook、smarttech、SMART 徽标和所有 SMART 标语都是 SMART Technologies ULC 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Texas Instruments、Brilliant Color、DLP 和 DLP Link 都是 Texas Instruments 的商标。HDMI 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。Phillip 是 Phillips Screw Company 的注册商标。Microsoft、Windows 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家的注册商标或商标。Blu-ray 是 Blu-ray Disc Association 的商标。

专利号

US5448263; US6141000; US6337681; US6421042; US6540366; US6563491; US6674424; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6954197; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; CA2058219; CA2386094; EP1297488; EP1739528; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0; 以及 DE60124549。其他专利正在申请中。

FCC 警告

本设备经测试，证明符合 FCC 规章第 15 部分 A 级数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止设备在商业环境中运行时造成有害干扰。本设备会产生、使用并可发出无线射频能量，如果不按制造商的说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。在居民区使用该设备可能造成有害干扰，在这种情况下，用户应自行承担消除干扰之费用。

版权声明

©2010 SMART Technologies ULC。保留所有权利。未经 SMART Technologies ULC 事先的书面同意，不得以任何形式、任何手段对本出版物的任何部分进行复制、传播、转录、存入检索系统或翻译为任何语言。本手册内容如有改动，恕不另行通知，并且其中的内容不代表 SMART 作出承诺。

重要信息

在安装和使用 SMART Board™ X800i5 交互式白板系统之前，请阅读并了解本用户指南以及附带的警告文档中的安全警告和预防措施。这些安全警告和预防措施介绍了交互式白板系统及其附件的安全和正确操作，有助于防止人身伤害和设备损坏。请确保交互式白板系统始终得到正确使用。

在本文件，“SMART Board X800i5 交互式白板系统”是指 SMART Board X800 系列交互式白板及其 SMART UF75 或 UF75w 投影机、配件以及选购设备。

系统随附的 SMART UF75 或 UF75w 投影机只兼容某些 SMART Board 交互式白板型号。有关详细信息，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

安全警告、注意事项和重要信息

警告

- 不遵循 SMART 产品随附的安装说明可能会导致人身伤害和产品损坏。
- 为减少火灾或触电危险，不要将 SMART 产品暴露在雨中或潮湿的环境中。
- 需要两个人安装 SMART 产品，因为产品可能很重，一个人难以安全地进行安装操作。

在提起交互式白板时，您和您的助手应当分别站在屏幕两侧，一只手抓住屏幕底部以支撑其重量，另一只手抓住屏幕顶部以保持其平衡。
- 当在构架墙或空心墙体上安装投影机悬臂时，请将安装支架和安全系统缆与墙壁立柱捆绑在一起，以安全地支撑投影机的重量。如果仅使用墙板锚钉，可能会损坏墙板，进而导致产品损坏并有可能造成人身伤害。
- 请勿在地面上放置电缆，以避免绊倒行人。如果必须在地面上铺设电缆，请将其拉平拉直后用具有对比颜色的绝缘胶带或电缆捆绑带加以整理固定到地面上。仔细摆放电缆避免过分地弯曲。
- 如果您使用的是 RS-232 串行扩展模块、Bluetooth® 连接扩展模块或 USB 音频系统，请只使用该产品随附的电源。这些产品不使用相同的电源。用错电源可能会危及安全或损坏设备。若有疑问，请参阅产品规格说明书以核实电源类型。
- 请勿攀爬(或让儿童攀爬)墙壁上或脚架上安装的 SMART Board 交互式白板。

请勿攀爬投影机悬臂或将身体悬挂在其上，也不要在其上吊挂物品。

攀爬交互式白板或投影机悬臂可能会导致人身伤害或产品损坏。



重要信息

- 笔槽中没有可由用户自行维修的部件。笔槽印刷电路板只应由合格的人员拆卸，并且必须在有静电放电 (ESD) 保护的情况下完成此步骤。
- 观看投影机的 3D 内容可能导致癫痫发作或中风。如果您本人或家人有光敏性癫痫史，请在观看 3D 内容前咨询医生。
- 在饮酒、睡眠不足或身体差时观看 3D 内容可能不安全。
- 孕妇和老年人应避免观看 3D 内容。
- 观看 3D 内容可能导致疾病，包括恶心、头痛、眼睛疲劳、视力模糊或麻木。如果您出现任何以上症状，请立即停止观看 3D 内容。如果这类症状持续，请咨询医生。
- 家长和教师应监控子女和学生因观看 3D 内容造成的不良影响，因为儿童和青少年较成年人更容易面临相关的健康风险。
- 为避免观看交互式白板系统 3D 内容造成的不良影响，请遵守以下预防措施：
 - 请勿使用 3D 眼镜观看 3D 内容以外的任何其它材料。
 - 与交互式白板系统屏幕保持至少 2m (7') 的距离。近距离观看 3D 内容可能导致眼睛疲劳。
 - 避免长时间观看 3D 内容。每观看一小时休息 15 分钟或更长时间。
 - 观看 3D 内容请正对着屏幕。斜着观看 3D 内容可能导致疲倦或眼睛疲劳。

注意

- 将本设备从较冷地点搬移至温暖地点后不可马上使用。设备暴露在这样的温度变化中时，镜头和主要的内部部件上可能会凝结水气。应让系统适应室温后再操作以避免设备受损。
- 不可将设备置于高温环境下，如供热设备附近。否则会导致故障或缩短投影机的使用寿命。
- 避免在有过多灰尘、潮湿或烟雾的地方安装使用 SMART 产品。
- 请勿在阳光直射或产生强磁场的任何电器附近的位置安装 SMART。
- 如果在安装前需要将交互式白板靠在墙上，请确保白板保持直立状态，让笔槽支架靠墙，该支架可承受交互式白板的重量。



请勿将交互式白板的一侧或框架顶部靠墙。

- 您必须将 **SMART Board** 交互式白板 随附的 **USB** 电缆连接到一台配有符合 **USB** 标准的接口且标有 **USB** 图标的计算机。此外，**USB** 源计算机必须符合 **CSA/UL/EN 60950** 标准，并带有 **CE** 标记以及 **CSA/UL 60950** 的 **CSA** 和/或 **UL** 标记。这是为了保证操作安全和避免损坏 **SMART Board** 交互式白板。
- 请勿堵塞投影机的通风口和狭槽。
- 在点灯时请勿使投影机进入“待机”模式，因为这样做会导致灯泡过早失效。在投影机进入“待机”模式之前让灯泡至少亮 **15** 分钟，以保护灯泡的使用寿命。
- 在 **1800m (6000')** 以上的高海拔地方，因空气稀薄且散热效率下降，请将风扇模式设为“高速”后使用投影机。
- 重复关闭投影机电源然后再打开会锁定或损坏 **SMART** 产品。在投影机进入“待机”模式后，等待至少 **15** 分钟让它散热，然后再启动。
- 请勿调整维修菜单中的任何设置，下列步骤中列出的除外。更改为其它设置可能会损坏投影机或影响它的运行，并且使保修失效。
- 如果因灰尘或小物品而无法按下笔槽按钮，或导致按钮持续接触，请小心移除障碍物。
- 在清洁 **SMART UF75** 或 **UF75w** 投影机 之前，请按扩展的控制面板或遥控器上的 **电源** 按钮两次，让系统进入待机模式，然后让灯泡散热 **30** 分钟。
- 请勿在靠近投影机任何部件的地方喷洒清洁剂、溶剂或压缩空气，因为这会损坏或弄脏投影机。喷洒会在一些投影机部件和灯泡上形成化学雾，导致部件损坏和图像质量变差。
- 请勿让任何液体或市售溶剂流入投影机。
- 在搬运 **SMART** 产品时，请尽量使用本产品原附之包装材料进行重新包装。原附之包装材料提供最佳震动或摇晃保护。
- 如果您的 **SMART** 产品需要替换件，确保维修人员使用的是 **SMART Technologies** 所指定的替换件或是具有与原始件相同特性的部件。

重要

- 请按照扩展的控制面板随附的说明安装 交互式白板、投影机和扩展的控制面板。**SMART Board** 交互式白板 箱内的说明书中并不包括 **SMART UF75** 或 **UF75w** 投影机 或扩展的控制面板的安装说明。
- 确保电源插座位于 **SMART** 产品附近，在使用产品时能方便够到。
- 在电视机或收音机附近使用 **SMART** 产品可能会导致图像或声音受到干扰。在这种情况下，将电视机或收音机搬离投影机。
- 如果您的外设不使用 **4 针 mini-DIN** 接头或不使用 **RCA** 复合视频莲花头，或者如果您的设备的音频连接不使用 **RCA** 莲花头，您可能需要购买第三方适配器。

- 扩展的控制面板上没有投影机菜单选项。遥控器要妥善保管，因为扩展的控制面板不能代替遥控器。
- 请勿从扩展的控制面板上拔出电缆以连接外设，因为这样可能会断开交互式白板或计算机主机的连接。
- 在清洁前，使 SMART 产品进入“待机”模式。
- 请按照下面的准则来清洁投影机：
 - 用无绒布擦拭投影机的外表。
 - 必要时，使用沾有中性洗涤剂的软布来清洁投影机外壳。
 - 请勿使用擦洗剂、蜡或溶剂。
 - 避免触碰镜头。如果有必要清洁镜头：
 - 使用液体或市售溶剂(如玻璃清洁剂)来清洁镜头，但不要把溶液直接喷洒在投影机系统上。
 - 戴上保护性手套并将无绒布(如 Purestat PW2004)浸入防静电溶剂(如 Hyperclean EE-631)。
 - 由中心旋转着向边缘擦拭镜头。
- 产品长时间不使用时，请将它与电源断开。

环境要求

在安装 SMART Board X800i5 交互式白板系统 之前，请仔细阅读下面的环境要求。

环境要求	参数
工作温度	0' 至 6000' (0 m 至 1800 m) 为 41°F 至 95°F (5°C 至 35°C) 6000' 至 9800' (1800 m 至 3,000 m) 为 41°F 至 86°C (5°C 至 30°C)
储存温度	-40°F 至 122°F (-40°C 至 50°C)
湿度	30% 至 80% 相对湿度 (不结露)
水和流体阻力	- 仅限室内使用。不符合任何盐雾或水侵入要求。 - 请勿直接在 交互式白板、SMART UF75 或 UF75w 投影机 或其任何子组件上倾倒或喷洒液体。
灰尘	- 供办公室和教室环境使用。不用于工业用途，因为灰尘大和污染严重时可能会导致故障或运行受影响。在灰尘大的地方必须定期清洁。有关清洁 SMART UF75 或 UF75w 投影机的更多信息，请参见 清洁投影机 在本页 29。 - 根据 EN61558-1 设计，适用于污染指数 1 (P1)，即“无污染或仅干燥非导电性污染”
静电放电 (ESD)	- 对于直接和间接 ESD，EN61000-4-2 严重性级别为 4 - 配备 330 欧姆 150 pF 的探针时，在高达 8kV(两个电极)的情况下无故障或损坏(空气放电) - 对于直接(接触)放电，在高达 4kV(两个电极)的情况下，未配对连接器不会出现故障或损坏
电缆	所有 SMART Board X800i5 交互式白板系统 电缆应加防护罩，以防意外和视频及音频质量下降。
导电和放射性发射物	EN55022/CISPR 22, A 类

目录

重要信息	i
安全警告、注意事项和重要信息	i
环境要求	v
关于 交互式白板系统	1
SMART Board X800i5 交互式白板系统 特色	2
随附配件	4
可选购配件	4
安装 交互式白板系统	5
选择位置	6
选择高度	6
铺设电缆	7
安装 SMART 软件	7
固定 交互式白板系统	8
使用 交互式白板系统	9
使用投影机	9
使用 交互式白板	18
使用扩展的控制面板 (ECP)	19
使用 RCA 莲花头	20
集成其他设备	23
视频格式兼容性	23
连接外设源和输出端	26
维护 交互式白板系统	29
维护 交互式白板	29
清洁投影机	29
投影图像对焦和调整	30
更换投影机灯泡	30
疑难解答 交互式白板系统	35
纠正图像对齐问题	36
使用 交互式白板系统 指示器和控制器诊断问题	36
解决网络通信问题	40
解决音频问题	40
解决视频问题	40
解决图像问题	41
解决连接问题	44
访问维修菜单	44
查找序列号	45
运输 交互式白板系统	47

远程管理 交互式白板系统	49
网页管理	50
将室内控制系统连接至扩展的控制面板	56
投影机编程命令	57
简单网络管理协议 (SNMP)	66
硬件环境合规性	67
废弃电子电气设备规定(WEEE 指令)	67
有害物质限用指令(RoHS 指令)	67
电池	67
包装	67
中国的电子信息产品规定	68
美国消费品安全改进法案	68
客户支持	69
联机信息和支持	69
培训	69
技术支持	69
发货和维修状态	69
一般查询	70
保修	70
注册	70

章 1

关于交互式白板系统

SMART Board X800i5 交互式白板系统 特色	2
SMART Board X800 系列交互式白板	2
SMART UF75 或 UF75w 投影机	3
扩展的控制面板 (ECP)	3
RCA 莲花头	4
随附配件	4
遥控器	4
笔	4
橡皮擦	4
可选购配件	4

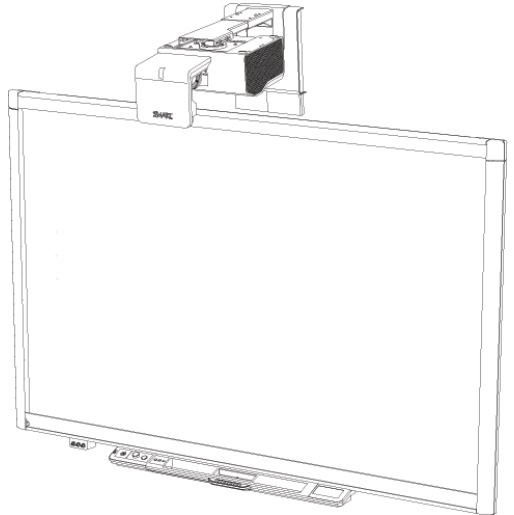
您的 SMART Board X800i5 交互式白板系统 将壁挂式短焦 SMART UF75 或 UF75w 投影机 与 SMART Board X800 系列交互式白板 组合在一起。

本章描述了 SMART Board X800i5 交互式白板系统的功能并提供了有关产品部件和配件的信息。

SMART Board X800i5 交互式白板系统 特色

SMART Board X800i5 交互式白板系统 采用短焦、高偏移的 SMART UF75 或 UF75w 投影机。SMART UF75 或 UF75w 投影机的投射距离是以前型号的一半，因此悬臂更短、投影图像上的阴影更少。

SMART UF75 或 UF75w 投影机 在触感交互式白板上显示来自计算机的图像时，您可以通过触摸屏幕，执行可在计算机上执行的所有操作，这些操作包括打开和关闭应用程序、滚动浏览文件、与他人举行会议、创建新文档或编辑现有文档、访问网站、播放视频剪辑等等。两个用户还可以同时在交互式表面绘图，并且可在应用程序内使用任何手势组合。



此投影机还支持各种设备的视频和音频连接，包括 DVD/Blu-ray™ 播放器、录像机、实物展台和数码相机，并且可在交互式屏幕上投射这些设备的媒介。

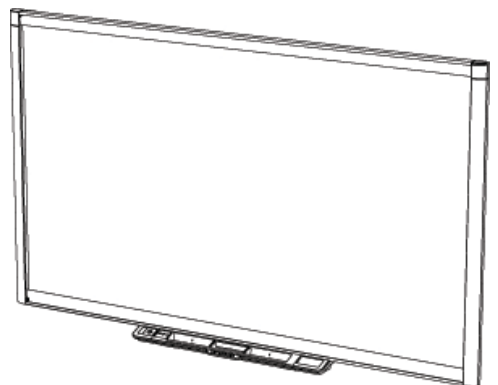
与 SMART Board X800i5 交互式白板系统一起使用 SMART 软件时，您可以通过笔槽笔或手指用数字墨水在投射的计算机图像上书写或绘图，然后将这些笔记保存到 .noteboo 文件或直接保存到任何数字墨水识别应用程序中。

SMART Board X800 系列交互式白板

采用 SMART 专有的 DViT®(数字图像触控)技术的 SMART Board X800 系列交互式白板是世界上最直观的触感正投影交互式白板。

交互式白板的其它特色包括：

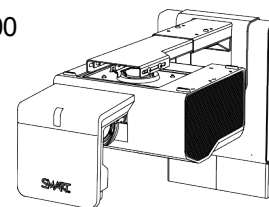
- 在您拾取笔槽笔或橡皮擦时可自动检测的模块化笔槽
- 可激活笔的颜色、屏幕键盘、右键单击功能、定位和帮助功能的笔槽按钮
- 针对投影进行优化的耐用的硬化处理表面，易于清洁
- 安全线缆锁定功能，可锁定交互式白板以防止被盗



有关 SMART Board 交互式白板的更多信息，请参阅 SMART Board X800 系列交互式白板用户指南 (smarttech.com/kb/144817)。

SMART UF75 或 UF75w 投影机

SMART UF75 或 UF75w 投影机系统包括一台与 SMART Board X800 系列交互式白板配套使用的短焦投影机以及一个适用于许多不同环境的坚固支撑系统。

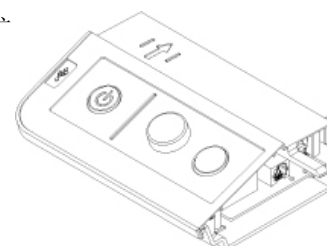


投影机系统的特色包括：

- 采用 Texas Instruments™ 的 DLP® 技术的壁挂式高偏移投影机引擎，在 SMART 演示、亮室、暗室、sRGB 以及用户等模式下提供了 BrilliantColor™ 性能和伽玛 2.2 校正
- PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, NTSC, NTSC 4.43 视频系统兼容性
- HDMI™ 复合、S-Video 和 VESA RGB，并通过相应的适配器(未随附)提供对色差分量 YPbPr 和 YCbCr 输入的额外接口支持
- WXGA, QVGA, VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+ 和 UXGA 视频格式兼容性
- 原始 1024 × 768 分辨率 (SMART UF75 投影机)
或
原始 1280 × 800 分辨率 (SMART UF75w 投影机)
- 通过串行 RS-232 接口提供远程管理
- 报警广播功能，可使管理员将通知信息发送到联网的 SMART UF75 或 UF75w 投影机系统，以便立即显示在屏幕上
- DLP Link™ 技术确保与新兴的 3D 内容生态系统相兼容
- 由电缆盖板保护的电缆铺设，可防止电缆被有意破坏或零乱不堪
- 牢固的安装系统，其中包括：
 - 可选购的投影机锁定环，可防止从悬臂上取下投影机
 - 实心砌体或构架墙上安装用的安装材料，以及一根安全系统
 - 安全安装该系统的模板和说明

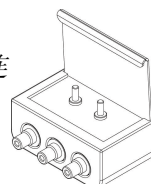
扩展的控制面板 (ECP)

投影机系统的扩展的控制面板与交互式白板的笔槽连接。扩展的控制面板上有电源控制、源选择控制和音量调节控制，还有供 U 盘使用的一个 USB A 插孔。



RCA 莲花头

RCA 莲花头包括双通道音频输入的两个 RCA 端子和复合视频输入的一个端子。可以使用 RCA 莲花头连接 DVD/Blu-ray 播放器或类似设备(请参见 连接外设源和输出端 在本页 26)。



随附配件

以下为 SMART Board X800i5 交互式白板系统 随附的配件。

遥控器

遥控器使您可以控制该系统并设置 SMART UF75 或 UF75w 投影机。使用遥控器可访问菜单选项、系统信息和输入选项。



笔

交互式白板 随附有两支笔。选取一支笔并按笔槽上的四个颜色按钮之一(黑色、红色、绿色和蓝色),以选择您在交互式白板上书写所用的数字墨水的颜色。

重要

启用触摸识别时,请勿用其它物品(如干性白板笔)来替代笔。(使用“触摸识别”,您可以选取笔槽笔,然后进行书写、选择或擦除,且无需换笔。)

橡皮擦

橡皮擦类似长方形黑板所用的橡皮擦。您可以使用替代物体作为橡皮擦,只要形状相似、能反射红外光、不会刮伤交互式白板表面或留下印痕。



可选购配件

可以添加各种选购配件,以更好地满足您的具体需求。在订购交互式白板系统时向您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 购买这些配件或稍后再购买。

有关配件的更多信息,请访问 smarttech.com/accessories。

章 2

安装交互式白板系统

选择位置	6
选择高度	6
铺设电缆	7
安装 SMART 软件	7
固定交互式白板系统	8
将笔槽固定于交互式白板	8
将投影机固定在悬臂上	8

请参阅随附的 SMART Board X800i5 交互式白板系统 安装文档，了解安装产品和使用安装模板及扩展的控制面板 (ECP) 的说明。

 **重要**

请按照扩展的控制面板随附的说明安装交互式白板、投影机和扩展的控制面板。SMART Board 交互式白板 箱内的说明书中并不包括 SMART UF75 或 UF75w 投影机 或扩展的控制面板的安装说明。

本章介绍了安装交互式白板系统的额外注意事项和详细说明。

选择位置

选择的 **SMART Board X800i5** 交互式白板系统 位置应远离明亮光源，例如窗户或头顶强光。明亮光源可能在 交互式白板 上产生分散注意力的阴影，并且会降低投影图像的对比度。

选择表面平整、规则且间隙最小的墙壁来安装 交互式白板系统。在同一平整表面上安装投影机和 交互式白板。为了获得最佳的演示对齐效果，请将 交互式白板系统 安装在观众视线方向的中心位置。有关移动式或可调整的安装方法的信息，请联系 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

警告

- **SMART Board X880** 交互式白板 的重量约为 **23.7 kg(23.7 kg.)**。请核查您所在地的建筑规范，确保您的墙壁能够支持这一重量，并使用与墙壁类型相匹配的安装硬件。
- 如果是在墙板上安装 交互式白板，请使用所有随附的系墙螺栓。如果支架上的一个孔对着墙柱，请在该孔中使用适当的硬件来取代系墙螺栓。
- 当在构架墙或空心墙体上安装投影机悬臂时，请将安装支架和安全系统缆与墙壁立柱捆绑在一起，以安全地支撑投影机的重量。如果仅使用墙板锚钉，可能会损坏墙板，进而导致产品损坏并有可能造成人身伤害。

如果您在墙板上用更重的 **SMART Board X800** 系列 交互式白板 来更换 **500** 或 **600** 系列 交互式白板，则必须取下墙壁安装支架和安装材料，然后使用 **X800** 系列 交互式白板 随附的所有安装材料和支架进行安装。

为确保 交互式白板 正确安装，请确定 交互式白板 背面的墙壁安装吊架的颜色与墙壁安装支架的颜色是相同的。

选择高度

SMART 随每个 **SMART Board X800i5** 交互式白板系统 提供了一个安装模板。如果您遗失此模板，请联系 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。使用此模板可确保您：

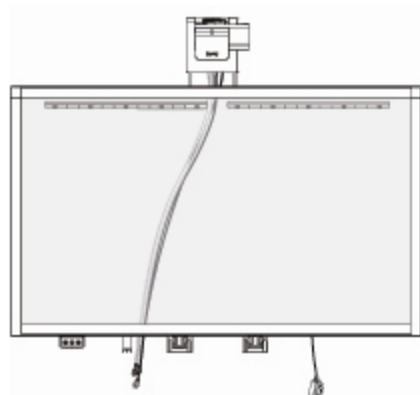
- 将投影机安装在一个不会碰到头的安全高度，同时设备上方有足够的通风空间以及足够的安装空间。
- 将投影机安装在 交互式白板 上方正确的高度，以便使投影图像与触摸屏幕对齐。

模板上建议的尺寸是适合普通身高成年人的离地距离。在选择 交互式白板 的位置时，应该考虑用户群体的一般身高。

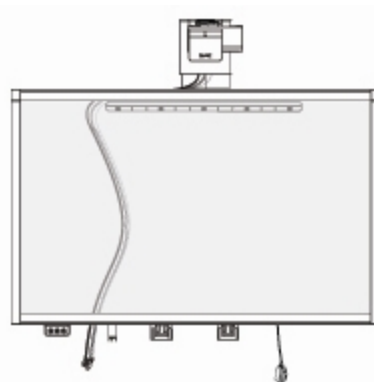
铺设电缆

在将电缆从 **SMART UF75** 投影机连接到 交互式白板 时，请确保所有电缆沿着 交互式白板 墙壁安装支架顶部铺设，然后沿着 交互式白板 侧面向下铺设。

在将电缆从 **SMART UF75w** 投影机连接到 交互式白板 时，请确保所有电缆铺设在两个 交互式白板 墙壁安装支架之间。使墙壁安装支架最里面螺钉孔之间保持 **10.2 cm (4")** 的间隔距离，以充分支撑 交互式白板 的重量。



SMARTBoard X885 交互式白板的电
缆铺设



SMARTBoard X880 交互式白板的电
缆铺设

i 注意

在接好投影机和扩展的控制面板的所有电缆之前，请勿将电源线插入电源插座。

安装 SMART 软件

必须在和 交互式白板系统 连接的计算机上安装 **SMART** 软件，才能使用它的全部功能。

SMART 软件下载网址：smarttech.com/software。这些页面列出的是每一软件版本的最低硬件要求。如果 **SMART** 软件已经安装在计算机上，请借此机会升级软件以确保兼容性。

固定 交互式白板系统

本部分说明如何固定 交互式白板系统 的不同组件。

将笔槽固定于 交互式白板

如要了解将笔槽固定于 交互式白板 的方法，请参阅 *SMART Board X800* 系列交互式白板用户指南 (smarttech.com/kb/144817)。

将投影机固定在悬臂上

如要了解将 *SMART UF75* 或 *UF75w* 投影机 固定在悬臂上的方法，请参阅随附的 *SMART Board X880i5* 和 *X885i5* 交互式白板系统安装指南 (smarttech.com/kb/154546)。

章 3

使用交互式白板系统

使用投影机	9
使用遥控器	9
安装遥控器电池	9
使用遥控器按钮	10
调整投影机设置	11
图像对焦	16
调整图像	17
SMART UF75 或 UF75w 投影机 接线图	17
使用交互式白板	18
使用扩展的控制面板 (ECP)	19
使用 RCA 莲花头	20

本章描述了交互式白板系统的基本操作，同时还说明如何设置遥控器、如何检索系统信息、如何访问投影机的图像调整选项以及如何将交互式白板系统与外围设备相集成。

使用投影机

本部分说明如何使用投影机以及随附的遥控器。

使用遥控器

SMART UF75 或 UF75w 投影机 遥控器让您能够访问屏幕投影机菜单并更改投影机设置。

安装遥控器电池

首次使用遥控器或更换遥控器电池时，请遵循以下步骤。

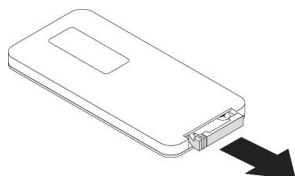
警告

- 为了减少与投影机遥控器电池泄露有关的风险，请遵守以下事项：
 - 只使用指定的钮扣式电池。
 - 根据遥控器上的标记，按正确方向放置电池的正极 (+) 端和负极 (-) 端
 - 在较长时间不使用遥控器时取出电池。

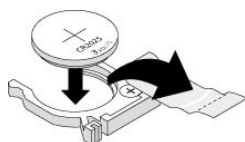
- 不要对电池加热、拆解、短路连接或充电，也不要让其靠近明火或高温。
- 避免眼镜和皮肤接触电池泄露物。
- 根据适当的法规来处理用完的电池和废旧的产品元件。

取出或更换遥控器电池

1. 按下电池座左侧的释放机构，然后将电池座从遥控器里完全拔出。



2. 如果您是首次使用遥控器电池，请取下电池座里面的塑料片，然后将 CR2025 钮扣式电池放在电池座里。



或

如果您要更换遥控器电池，请取下电池座里面的旧电池，然后换上 CR2025 钮扣式电池。

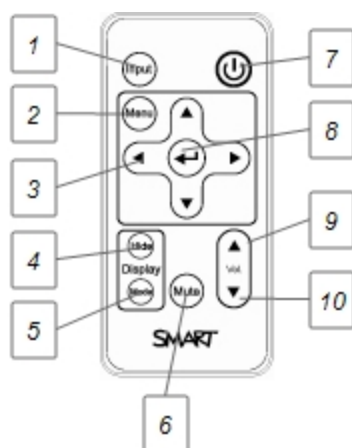
重要

根据电池座上的标记按正确方向放置电池的正极 (+) 端和负极 (-) 端。

3. 将电池座插入遥控器里。

使用遥控器按钮

投影机遥控器让您能够访问屏幕菜单并更改投影机设置。按 ECP 或遥控器上的 **电源** 按钮，可使投影机进入待机模式或将投影机打开。还可以按 ECP 或遥控器上的 **输入** 按钮来切换投影机的信号源。



编号	功能	描述
1	输入	选择输入信号源
2	菜单	显示投影机菜单
3	◀(向左)、▶(向右)、▲(向上)和▼(向下)箭头	更改菜单选择和调整
4	隐藏	图像静止、隐藏或显示 - 按一次使图像静止。 例如，在查收电子邮件时，可在屏幕上显示问题。 - 再按一次可隐藏图像，即显示黑屏。 - 再按一次即恢复图像。
5	模式	选择显示模式
6	静音	通过音频输出设备(未随附)控制静音设置
7	⏻(电源)	使投影机进入“待机”模式或将它打开
8	↩(回车)	接受所选的模式或选项
9	▲(音量上升)	增加音量
10	▼(音量下降)	减少音量

调整投影机设置

遥控器上的**菜单**按钮让您能够访问屏幕显示，以调整投影机设置。

重要

扩展的控制面板上没有投影机菜单选项。遥控器要妥善保管，因为扩展的控制面板不是用来代替遥控器的。

设置	用途	说明
 图像调整菜单		
显示模式	指示投影机的显示输出模式 (SMART 演示 、 亮室 、 暗室 、 sRGB 和 用户)。	默认为 SMART 演示 模式。
亮度	调整投影机的亮度，范围为 0 到 100 。	默认为 50 。
对比度	调整图像中最亮调和最暗调之间的差异，范围为 0 到 100 。	默认为 50 。
频率	调整投影图像的显示数据频率，范围为 -5 到 5 ，以匹配计算机显卡的频率。	默认为 0 。 此设置仅适用于 VGA 输入。
跟踪	将投影机显示时间和计算机显示同步，范围为 0 到 63 。	此设置仅适用于 VGA 输入。
水平位置	向左或向右移动投影图像的水平位置，范围为 0 到 100 。	除非认证的 SMART 支持专家要求 (smarttech.com/contactsupport)，否则请勿调整此设置。 只可以在完成悬臂的所有调整后才能应用此设置。

章 3

使用 交互式白板系统

设置	用途	说明
		此设置仅适用于 VGA 输入。
垂直位置	向上或向下移动投影图像的垂直位置, 范围为 -5 到 5。	除非认证的 SMART 支持专家要求 (smarttech.com/contactsupport), 否则请勿调整此设置。 只可以在完成悬臂的所有调整后才能应用此设置。 此设置仅适用于 VGA 输入。
饱和度	调整投影图像的颜色饱和度, 范围为 0 到 100。	此设置仅适用于 S-video 和复合视频输入。
清晰度	调整投影图像的清晰度, 范围为 0 到 31。	此设置仅适用于 S-video 和复合视频输入。
色调	调整图像的红色和绿色色彩平衡, 范围为 0 到 100。	此设置仅适用于 S-video 和复合视频输入。
峰白	调整图像的颜色亮度, 范围为 0 到 10, 同时提供更鲜明的白场色调。	接近 0 的值可产生自然的图像, 而接近 10 的值可提高亮度。
去 γ 校正	调整显示的色彩表现, 范围为 0 到 3。	
颜色	调整投影机上的红色、绿色、蓝色、青色、洋红色和黄色, 范围为 0 到 100, 以提供定制的颜色和亮度输出。	每种颜色的默认值都是 100。 颜色设置的调整会记录到用户模式中。
 音频菜单		
音量	增加或减少投影机的音量, 范围为 -20 到 20。	默认为 0。
静音	使投影机音频输出静音。	如果使投影机音频输出静音之后又增加或减少音量, 则音量自动恢复。可以禁用音量控制器, 防止发生这种情况。
禁用音量控制器	禁用投影机的音量控制器和扩展的控制面板的音量控制旋钮。	
隐藏式字幕	打开或关闭隐藏式字幕。	
隐藏式字幕语言	将隐藏式字幕语言设置为 CC1 或 CC2 。	通常, CC1 显示美国英语字幕, 而 CC2 显示其它地区的语言, 如法语或西班牙语, 取决于电视频道或媒体设置。
 默认菜单		
3D 开/关	打开或关闭 3D 功能。	默认为关。
3D 格式	显示当前的 3D 格式(交错或低于-高于)。	交错 格式将每只眼睛看到的像帧拆散, 从而为每个像帧交替地显示一行视觉信息。 低于-高于 格式同时显示每只眼睛看到的水平拉伸的像帧, 一个像帧在另一个的上面。
3D 反转左-右	选择 3D 反转设置(L-R 或 R-L)。	L-R 先显示左眼看到的视觉数据。

设置	用途	说明
		R-L 先显示右眼看到的视觉数据。
自动信号检测	启用或禁用输入连接器的信号搜索功能。	选择 On 让投影机不停地切换输入，直到找到有效的视频源。 选择 Off 以持续对一个输入源进行信号检测。
灯泡使用寿命提示	打开或关闭灯泡更换提示。	此提示在建议的灯泡更换时间前 100 小时出现。
灯泡模式	将灯泡亮度调整为 标准 或 经济 。	标准 显示高质量的明亮图像。 经济 通过降低图像的亮度来延长灯泡的使用寿命。
自动关闭电源 (分钟)	设置自动关闭电源的倒计时计时器的时间长短，范围为 1 到 240 分钟。	默认为 120 分钟。 计时器在投影机不再接收视频信号时开始倒计时。计时器在投影机进入标准模式时停止计时。 选择 0 ，关闭计时器。
缩放	调整以图像中心为中心的放大和缩小，范围为 0 到 30 。	默认为 0 。 此设置会影响悬臂上进行的机械式图像调整。
投影机 ID	显示贵组织网络内投影机的唯一 ID 号码 (范围为 0 到 99)。	
宽高比	调整图像输出为 全屏 、 匹配输入 或 16:9 。	全屏 通过拉伸和缩放，让图像充满整个屏幕。 匹配输入 使投影机的宽高比与输入的宽高比相匹配。因此，屏幕的顶部和底部可能会水平地出现黑边 (信箱格式)，或屏幕的左边或右边可能会垂直地出现黑边 (信筒格式)。 16:9 通过宽屏幕显示图像，将输出更改为 16:9 ，建议与 HDTV 和 DVD/针对宽屏幕电视而增强的 Blu-ray 光盘一起使用。 请参阅 视频格式兼容性 在本页 23 有关每种模式下的外观描述。
启动屏幕	选择启动屏幕的类型 (SMART 、 捕获用户启动屏幕 或 预览启动屏幕)。	在投影机灯泡启动而未显示任何图像时显示此屏幕。 SMART 在蓝色背景上显示默认的 SMART 徽标。 捕获用户启动屏幕 将屏幕显示菜单关闭并且捕获整个投射的交互式白板图像。捕获的图像在屏幕显示下次打开时显示。(捕获可能需要多达一分钟，取决于背景图形的复杂程度。) 预览启动屏幕 使您能够预览默认的或捕获的启动屏幕。

设置	用途	说明
设置为默认?	重置投影机设置为默认值。	如果您选择 是 ，所有的投影机设置将重置为默认值，撤销已完成的任何菜单更改。此操作不可更改。 除非您要重置所有已应用的设置，或除非认证的 SMART 支持专家要求 (smarttech.com/contactsupport)，否则请勿调整此设置。
USB1 源	将视频源与扩展的控制面板上的室内计算机 USB 插孔 (USB1) 相关联，从而启用已选视频源 (VGA1、VGA2、HDMI 或 禁用) 的触摸功能。	默认为 VGA1 。 用户切换到您在此设置中选择的视频源时，交互式白板 可识别来自与扩展的控制面板上的室内计算机 USB 插孔相连接的设备的触摸。 选择 禁用 可禁用扩展的控制面板上的室内计算机 USB 插孔。
USB2 源	将视频源与扩展的控制面板上的笔记本电脑 USB 插孔 (USB2) 相关联，从而启用已选视频源 (VGA1、VGA2、HDMI 或 禁用) 的触摸功能。	默认为 VGA2 。 用户切换到您在此设置中选择的视频源时，交互式白板 可识别来自与扩展的控制面板上的笔记本电脑 USB 插孔相连接的设备的触摸。 选择 禁用 可禁用扩展的控制面板上的笔记本电脑 USB 插孔。
 网络菜单		
网络和 VGA 输出	激活 VGA 输出和网络功能。	
状态	显示当前的网络状态(已连接、已断开连接或 Off)。	
DHCP	显示网络动态主机控制协议 (DHCP) 的状态为 On 或 Off。	On 自动将 DHCP 服务器的 IP 地址分配给投影机。 Off 使管理员能够手动分配 IP 地址。
密码提示	将网络密码通过电子邮件发送给收件人。	请参阅网页管理 在本页 50 以设置目标电子邮件地址。
IP 地址	显示投影机的 IP 地址，数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。	
子网掩码	显示投影机的子网掩码，数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。	
网关	显示投影机的默认网关，数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。	
DNS	显示投影机的主域名号码，数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255	

章 3

使用 交互式白板系统

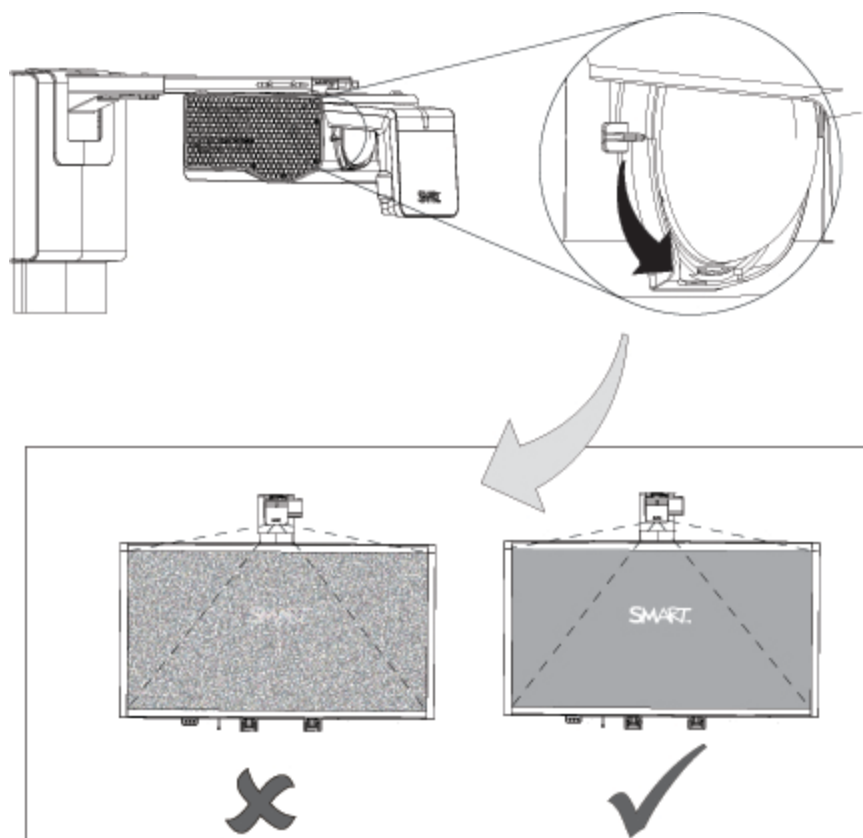
设置	用途	说明
	之间。	
MAC 地址	显示投影机的 MAC 地址, 格式为 XX-XX-XX-XX-XX-XX 。	
组名	显示由管理员设置的投影机的工作组名称(最长 12 个字符)。	
投影仪名称	显示由管理员设置的投影机的工作组名称(最长 12 个字符)。	
位置	显示由管理员设置的投影机的工作组名称(最长 12 个字符)。	
联系方式	显示由管理员设置的投影机支持部门的联系人姓名或电话号码(最长 16 个字符)。	
 语言菜单		
语言	选择语言首选项。	投影机菜单支持有以下语言版本: 英语(默认)、巴西葡萄牙语、捷克语、丹麦语、荷兰语、芬兰语、法语、德语、希腊语、伊比利亚葡萄牙语、意大利语、日语、朝鲜语、挪威语、波兰语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语和繁体中文。
 信息菜单		
灯泡时数	显示灯泡自上次复位后的当前工作时数, 范围为 0 到 4000 小时。	请在更换灯泡后始终复位灯泡时数, 因为灯泡使用寿命提示依据的是当前工作时数。请参阅复位灯泡计时器 在本页 34 中有关灯泡时数复位程序的详细说明。
输入	显示当前输入源(VGA1 、 VGA2 、 复合 、 S-Video 、 HDMI 或无)。	
分辨率	显示投影机当前的显示分辨率。	
固件版本	显示投影机的固件版本, 格式为 X.X.X.X 。	
MPU 版本	显示投影机的固件版本, 格式为 X.X.X.X 。	
网络版本	显示投影机的固件版本, 格式为 X.X.X.X 。	
型号	显示投影机的型号。	
序列号	显示投影机的型号。	

图像对焦

要使投影图像对焦，请使用投影机镜头上的对焦手柄。

■ 图像对焦和调整

将对焦手柄向上或向下移动，直到图像清晰为止。



调整图像

调整投影图像时请参阅下列说明(见随附的 **SMART Board X880i5** 和 **X885i5** 交互式白板系统安装指南所述)(smarttech.com/kb/154546)。

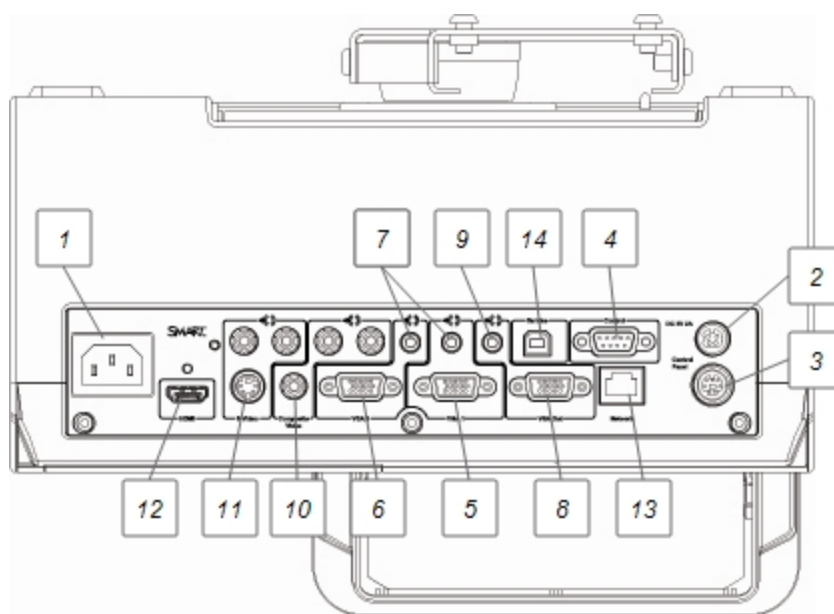
- 在调整图像时请投射分辨率适当的计算机图像。如果没有计算机,请使用投影机的默认背景,以便您可以清楚地看到整个投影图像。尽可能使用纯白色的屏幕,以便校准更容易。
- 按照安装文档中的机械调整说明来调整图像,而不要使用投影机的屏幕菜单选项。
- 在沿着安装悬臂上下倾斜投影机时,整个投影图像的尺寸会增加或减少,特别是在投影图像的底部。
- 在进行梯形校正(倾斜)时,请确保图像的上边缘和下边缘都在水平的,然后再根据与交互式白板的相对位置确定图像的左右边缘。
- 在沿着悬臂前后移动投影机以放大或缩小图像时,可能需要略微倾斜或转动投影机,以便使图像成方形。略微拧松手柄以便调整。
- 如要微调图像,您可能需要重复安装文档所述的全部步骤,但调整量要更小一些。

SMART UF75 或 UF75w 投影机 接线图

可以将各种外设连接到投影机上,包括 DVD/Blu-ray 播放器、VCR、实物展台、数字摄像头和高清信号源,以及外设输出,例如副投影机、平板显示器和有源扬声器。

i 注意

可能需要购买第三方适配器来连接外设。



编号	连接器	连接到:
1	电源	电源
2	4 针有源 mini-DIN 5V/2A 输出	扩展的控制面板线束
3	7 针 mini-DIN	扩展的控制面板线束
4	RS-232F (DB9)	扩展的控制面板线束
5	DB15F RGB 视频输入 (VGA 1)	主计算机(未随附)
6	DB15F RGB 视频输入 (VGA 2)	副计算机(未随附)
7	3.5 mm 立体音频输入 (×2)	立体声 Y 型电缆
8	DB15F RGB 视频输出 (VGA 输出)	副显示器(未随附)
9	3.5 mm 立体音频输出	扬声器(未随附)
10	RCA 复合视频输入 (以及左右 RCA 音频输入)	通过 RCA 莲花头连接的视频信号源 (未随附)
11	4 针 mini-DIN S-video 输入 (以及左右 RCA 音频输入)	视频信号源(未随附)
12	HDMI 输入	高清视频信号源(未随附)
13	RJ45	网络(用于网页管理和 SNMP 访问)
14	USB B	计算机(用于服务访问)

备注

- 如要连接 SMART Board X800 系列交互式白板, 请参阅 *SMART Board X880i5 和 X885i5 交互式白板系统安装指南* (smarttech.com/kb/154546)。
- 如要将配件连接到 SMART Board 交互式白板, 请参阅配件随附的文档并查询 SMART 支持网站 (smarttech.com/support) 上的更多信息。

使用 交互式白板

有关使用 交互式白板 的更多信息, 请参阅 *SMART Board 400 系列交互式白板用户指南* (smarttech.com/kb/144817)。

将 SMART Board 交互式白板系统 连接到安装 SMART 软件的计算机后, 即可访问 交互式白板 的全部功能。

如需此软件的更多信息, 请按 交互式白板 笔槽上的 **帮助** 按钮。

如需更多资源, 请访问 smarttech.com, 然后点击 SMART 徽标右边的旗帜图标, 再选择国家和语言。在该网站的“技术支持”部分中, 您将找到产品特有的最新信息, 包括安装说明和规格。SMART 学习空间 (learningspace.smarttech.com) 也提供免费的学习资源、动手实践课程以及如何获得更多培训的信息。

使用扩展的控制面板 (ECP)

ECP 使您可以控制 交互式白板系统 的基本运作。按 ECP 或遥控器上的**电源**按钮，可使投影机系统进入待机模式或将投影机打开。按 ECP 或遥控器上的**输入**按钮，以切换投影机的信号源。

重要

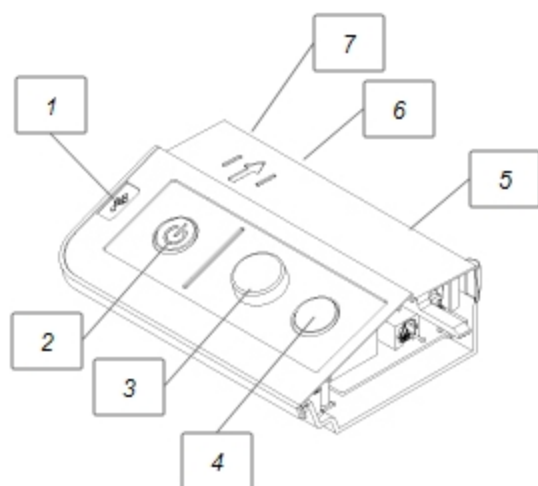
- 扩展的控制面板上没有投影机菜单选项。遥控器要妥善保管，因为扩展的控制面板不能代替遥控器。
- 请勿从扩展的控制面板上拔出电缆以连接外设，因为这样可能会断开 交互式白板 或计算机主机的连接。

注意

“低功耗”模式减少 交互式白板系统 在待机模式下的功耗。

如要在投影机系统一进入待机模式时就进入“低功耗”模式，同时按住**电源**和**输入**按钮五秒钟。五秒钟后，**电源**按钮会呈琥珀色闪烁两秒钟，表示已启用“低功耗”模式。

下面的表格和图表介绍了 ECP 的各个组件。



编号	功能
左侧	
1	USB A 插孔(供 U 盘使用)
正面	
2	电源按钮和状态指示灯
3	音量控制
4	输入选择
背面	
5	两个迷你 USB B 插孔(连接至室内计算机和笔记本电脑)
6	11 针接头(连接至 ECP 线束)
7	4 针接头(供室内控制用)

 注意

4 针接头电缆是选购配件，可向 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 订购。

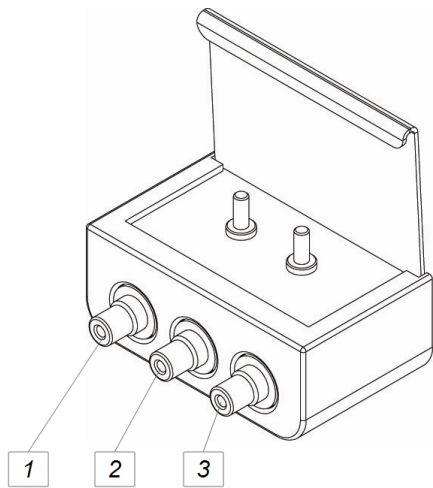
 提示

如果计算机有 HDMI 输出，您可以将一根 USB 数据线从计算机连接到扩展的控制面板上的任一 USB B 插孔，并将一根 HDMI 电缆从计算机连接到投影机上的 HDMI 接头。将 HDMI 源与相应的 USB 插孔关联起来(参见 页 14)。按扩展的控制面板上的输入按钮，以切换为 HDMI 输入。

使用 RCA 莲花头

RCA 莲花头使您能够通过三个 RCA 端子将 DVD/Blu-ray 播放器及其它设备连接到 交互式白板系统(请参见 连接外设源和输出端 在本页 26)。

下面的表格和图表介绍了 RCA 莲花头 的各个组件。



编号	功能
1	RCA 复合视频输入莲花头(供 DVD/Blu-ray 播放器等外设使用)

章 3

使用 交互式白板系统

编号	功能
2	RCA 音频莲花头(右输入)
3	RCA 音频莲花头(左输入)

章 4

集成其他设备

视频格式兼容性	23
本机视频格式	23
视频格式兼容性	23
SMART UF75 投影机	23
SMART UF75w 投影机	24
HD 和 SD 信号格式兼容性	25
SMART UF75 投影机	25
SMART UF75w 投影机	25
视频系统信号兼容性	26
SMART UF75 投影机	26
SMART UF75w 投影机	26
连接外设源和输出端	26

本章提供了将 SMART Board X800i5 交互式白板系统与外围设备集成的信息。

视频格式兼容性

SMART UF75 或 UF75w 投影机 具有一个原始视频格式模式和各种视频格式兼容模式。可以更改某些格式和兼容性的图像外观。

本机视频格式

下表列出了投影机的原始 VESA RGB 视频格式。

投影机	分辨率	模式	宽高比	刷新频率 (Hz)	行频 (kHz)	像素时钟 (MHz)
SMART UF75	1024 × 768	XGA	4:3	60	48	63.5
SMART UF75w	1280 × 800	WXGA	16:10	60	48	83.5

视频格式兼容性

下表按分辨率列出了投影机的兼容 VESA RGB 视频格式，您可以通过默认菜单 在本页 12 中所述的宽高比命令加以调整。

SMART UF75 投影机

分辨率	模式	宽高比	刷新频率 (Hz)	"匹配输入"外观
720 × 400	720×400_85	1.8:1	85.039	信箱格式

章 4

集成其他设备

分辨率	模式	宽高比	刷新频率 (Hz)	"匹配输入"外观
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	全屏
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	全屏
640 × 480	VGA 75	4:3	75	全屏
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	全屏
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	全屏
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	全屏
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	全屏
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	全屏
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	全屏
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	全屏
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	全屏
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	全屏
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	全屏
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	全屏
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	全屏
1152 × 864	SXGA1 75	4:3	75	全屏
1280 × 768	SXGA1 75	1.67:1	60	信箱格式
1280 × 800	WXGA	16:10	60	信箱格式
1280 × 800	WXGA	16:10	58.2	信箱格式
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	全屏
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	全屏
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60.02	信箱格式
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	信箱格式
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85.024	信箱格式
1400 × 1050	SXGA+	4:3	59.978	全屏
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	全屏

SMART UF75w 投影机

分辨率	模式	宽高比	刷新频率 (Hz)	"匹配输入"外观
720 × 400	720×400_85	9:5	85.039	信箱格式
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	信筒格式
800 × 600	VGA 72	4:3	72.809	信筒格式
800 × 600	VGA 75	4:3	75	信筒格式
800 × 600	VGA 85	4:3	85.008	信筒格式
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	信筒格式
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	信筒格式
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	信筒格式
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	信筒格式
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	信筒格式
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	信筒格式
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	信筒格式
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	信筒格式
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	信筒格式

分辨率	模式	宽高比	刷新频率 (Hz)	"匹配输入"外观
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	信筒格式
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	信筒格式
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	信筒格式
1280 × 768	WXGA 60	1.67:1	60	信箱格式
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	信箱格式
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	信箱格式
1280 × 960	SXGA3 60	5:4	60.02	信筒格式
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	信筒格式
1400 × 1050	SXGA3 85	5:4	85.024	信筒格式
1600 × 1200	SXGA+	4:3	59.978	信筒格式
1600 × 1200	UXGA_60	4:3	60	信筒格式

HD 和 SD 信号格式兼容性

下表列出了投影机的高分辨率和标准分辨率格式信号兼容性，您可以通过默认菜单在本页 12 中所述的宽高比命令加以调整。

SMART UF75 投影机

信号格式	宽高比	行频 (kHz)	场频 (Hz)	"匹配输入"外观
480i (DVD 播放器) (640 × 480)	4:3	15.73	59.94	全屏
567i (DVD 播放器) (720 × 576)	5:4	15.63	50	信箱格式
720p	16:9	44.96	59.94	信箱格式
720p	16:9	35	50	信箱格式
1080i	16:9	33.7	59.94	信箱格式
1080i	16:9	28.1	50	信箱格式

SMART UF75w 投影机

信号格式	宽高比	行频 (kHz)	场频 (Hz)	"匹配输入"外观
480i (525i)	4:3	15.73	59.94	全屏
480p (525p)	4:3	31.47	59.94	全屏
576i (625i)	5:4	15.63	50	信筒格式
576p (625p)	5:4	31.25	50	信筒格式
720p (750p)	16:9	45	59.94	信箱格式
720p (750p)	16:9	37.5	50	信箱格式
1080i (1125i)	16:9	33.75	59.94	信箱格式
1080i (1125i)	16:9	28.13	50	信箱格式
1080p (1125p)	16:9	67.5	59.94	信箱格式
1080p (1125p)	16:9	56.25	50	信箱格式

视频系统信号兼容性

下表列出了投影机的视频系统信号兼容性，特别是针对通过 S-Video 和复合视频接口传输的信号兼容性，您可以通过默认菜单 在本页12中所述的宽高比命令加以调整。

i 注意

16:9 命令传输所有视频模式，屏幕上下有黑边。匹配输入命令可传输视频模式且屏幕上下有黑边，取决于输入的分辨率。

SMART UF75 投影机

视频模式	宽高比	行频 (kHz)	场频 (Hz)	颜色信号 (MHz)
NTSC	4:3	15.73	29.96	3.58
PAL	4:3	15.62	25	4.43
SECAM	4:3	15.62	25	4.25 (f _{ob}) 4.06 (f _{or})

SMART UF75w 投影机

视频模式	宽高比	行频 (kHz)	场频 (Hz)	颜色信号 (MHz)
NTSC	4:3	15.73	59.94	3.58
PAL	4:3	15.63	50	4.43
SECAM	4:3	15.63	50	4.25 和 4.41
PAL-M	4:3	15.73	59.94	3.58
PAL-N	4:3	15.63	50	3.58
PAL-60	4:3	15.73	59.94	4.43
NTSC 4.43	4:3	15.73	59.94	4.43

连接外设源和输出端

如果您有外围设备暂时连接到 交互式白板 系统时，请按照下列说明操作。

i 备注

- 测量投影机与要连接的外设之间的距离。确定每根电缆都足够长、有充分的松弛部分并且可以在室内安全铺设，不会造成绊倒的危险。
- 请勿从扩展的控制面板上拔出电缆以连接外设，因为这样可能会断开 交互式白板 或计算机主机的连接。
- 请勿将 SMART Board 音频 (SBA-L) USB 扬声器与 RCA 莲花头连接。请使用连接到 3.5 毫米音频连接线(扬声器随附的)的双通道(左和右)RCA 莲花插头，将扬声器与投影机接线板相连接。
- 复合视频接口和 RCA 莲花头上相关的双通道音频输入端仅供输入之用。RCA 莲花头不提供输出信号。

■ 连接 DVD/Blu-ray 播放器或类似设备

1. 如果已安装了扬声器，将扩展的控制面板上的音量旋钮旋转到底，以防止嗡嗡响或发火花。
2. 将外设的输入线连接到 RCA 莲花头上的插孔。
3. 按扩展的控制面板或遥控器上的**输入**按钮，将输入源切换为外设。
4. 恢复扩展的控制面板的音量旋钮音量。

章 5

维护交互式白板系统

维护交互式白板	29
清洁投影机	29
投影图像对焦和调整	30
更换投影机灯泡	30
取下并更换投影机灯泡模块	30
复位灯泡计时器	34

本章说明正确清洁 SMART Board X800i5 交互式白板系统和防止其损坏的各种方法。

维护交互式白板

有关维护交互式白板的信息，请参阅 *SMART Board X800 系列交互式白板用户指南* (smarttech.com/kb/144817)。

清洁投影机

警告

清洁壁挂式投影机时可能会发生掉落或造成伤害。使用梯子爬高时务必要非常小心，也可以考虑将投影机从墙壁安装支架上卸下来进行清洁。

注意

- 绝不要用手或刷子触碰镜子，也不要随附的清洁布来用力擦镜子表面。相反，请轻轻用随附的清洁布来清洁镜子，并且不要在清洁布或镜子上倒任何清洁溶剂。
- 在清洁投影机之前，请按扩展的控制面板或遥控器上的 **电源** 按钮两次，让系统进入待机模式，然后让灯泡散热至少 30 分钟。
- 不要把清洁剂、溶剂或压缩空气直接喷射在投影机上。请勿在靠近投影机任何部件的地方喷洒清洁剂或溶剂，因为这会损坏或弄脏投影机。喷洒会在一些投影机部件和灯泡上形成化学雾，导致部件损坏和图像质量变差。
- 请勿让任何液体或市售溶剂流入投影机底座或机头。

重要

- 清洁 交互式白板系统 时：
 - 用无绒布擦拭投影机的外表。
 - 必要时，使用沾有中性洗涤剂的软布来清洁投影机外壳。
- 请勿使用擦洗剂、蜡或溶剂。

清洁投影机镜子时：

- 使用气囊式除尘器或吹气球(音像器材店里通常都有卖)来吹掉灰尘。绝不要用裸手或刷子触碰镜子。
- 如果必须擦拭镜子，请戴上防护性手套并将清洁布团成球状。轻柔地将清洁布扫过镜子，如同使用鸡毛掸一样。

清洁投影机镜头时：

- 使用气囊式除尘器或吹气球(音像器材店里通常都有卖)来吹掉灰尘。绝不要用裸手或刷子触碰镜头。
- 如果必须擦拭镜头，请戴上防护性手套并将清洁布团成球状。轻柔地将清洁布从中心向边缘扫过镜头，如同使用鸡毛掸一样。

投影图像对焦和调整

有关投影图像对焦和调整的信息，请参见 [图像对焦](#) 在本页 16 和 [调整图像](#) 在本页 17。

更换投影机灯泡

本部分提供更换投影机灯泡的详细说明。

取下并更换投影机灯泡模块

灯泡模块用到最后会变暗淡，然后会出现一条消息提醒您更换灯泡。确保您在按照下列说明操作之前已准备好替换用的投影机灯泡。

警告

- 当投影机显示灯泡寿命警告消息时，请更换灯泡。如果显示此消息后继续使用投影机，灯泡可能会碎裂或爆炸，从而使玻璃四处散落在整个投影机内。

- 离开发生灯泡碎裂或爆炸的区域，然后进行通风。

然后执行下列步骤：

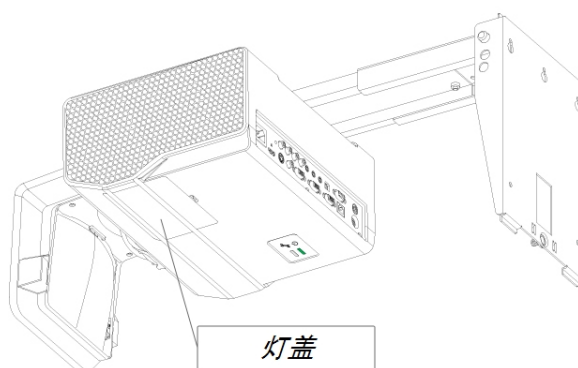
- 不要接触玻璃碎片，因为可能会导致伤害。
 - 如果手已经接触到了灯泡碎片，请将手彻底洗干净。
 - 彻底清理投影机四周区域，丢弃放置在该区域内的食品，因为它们可能已被污染。
 - 致电 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 以获取指导。而不要擅自尝试更换此灯泡。
- 更换壁挂式投影机中的灯泡时可能会发生掉落或造成伤害。使用梯子爬高时务必要非常小心，也可以考虑将投影机从墙壁安装支架上卸下来以更换灯泡。
 - 在投影机安装在壁挂式安装支架上的情况下，打开灯泡盖时可能会导致产品损坏，而如果灯泡破碎，则掉落的玻璃片还可能造成人身伤害。
 - 当更换投影机灯泡时，请您：
 - 使投影机进入“待机”模式，然后等待 30 分钟让它散热。
 - 除了灯泡更换说明中指定的螺丝钉之外，不要取掉任何螺丝钉。
 - 更换灯泡时要佩戴眼镜。不这样做的话，一旦灯泡碎裂或爆炸，可能导致伤害(包括失明)。
 - 只使用经 SMART Technologies 许可的更换灯泡。请联系 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 以获得替换件。
 - 绝不要使用以前用过的灯泡配件来进行更换。
 - 为了防止灯泡过早损坏或接触水银，请在拿取易碎的灯泡配件时务必小心。拿取灯泡时要戴上手套。而不要用手指直接拿取灯泡。
 - 根据当地法规，将废灯泡作为危险废物进行回收或处理。

您需要一个 Phillips 2 号螺丝起子和一个一字螺丝刀来完成下列步骤：

■ 取下旧灯泡

1. 按遥控器或扩展的控制面板上的**电源**按钮两次，使投影机进入待机模式。
2. 等待至少 30 分钟，让投影机散热。
3. 拔出投影机的电源线。

4. 取下投影机的灯盖，然后放在安全的地方。



提示

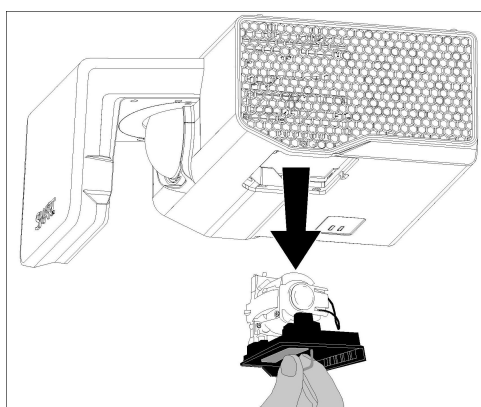
如果盖子很难取下，请将一字螺丝刀或一枚小硬币插入灯盖底部的狭缝中，轻轻将盖子撬开。

5. 用 Phillips 螺丝起子拧松灯泡模块底部上的两颗紧固螺钉。

注意

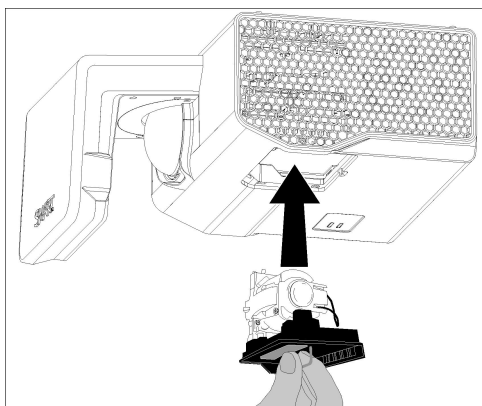
不要尝试取下紧固螺钉。紧固螺钉是无法取下的，但必须拧松。

6. 使用灯泡模块底部的手柄，将灯泡滑出并从投影机上取下。



■ 将新的灯泡模块放入投影机

1. 从包装中取出新的灯泡模块。
2. 使用灯泡模块顶部的手柄，仔细地将灯泡模块放入投影机。垂直握住灯泡模块并引导它进入灯槽。轻轻将灯泡模块的电源端抵住投影机，以确保电源插头接触到投影机的电源插座。



i 注意

不需要用多大力就可以轻松将灯泡模块放入投影机。

3. 用 Phillips 螺丝起子来拧紧紧固螺钉。
4. 仔细地将灯泡外盖放回原位。
5. 将电源线插入墙上电源插座。
6. 按扩展的控制面板或遥控器上的**电源**按钮一次，以确认投影机正在工作并且灯泡模块已正确安装。
7. 将旧灯泡放在安全的容器中并在回收之前小心轻放。

■ 完成投影机灯泡的安装

1. 打开投影机。
2. 必要时调整投影图像(请参见 [调整图像](#) 在本页 17)。
3. 访问维修菜单以复位灯泡时数计数器(请参见 [复位灯泡计时器](#) 下一页)。
4. 如果投影机的提醒电子邮件和灯泡警告已停用，请重新激活(请参见 [电子邮件提醒](#) 在本页 54和 [控制面板](#) 在本页 50)。

复位灯泡计时器

更换灯泡后，您需要访问投影机维修菜单并复位灯泡时数计数器。为防止产生意外的错误，只应由一名系统管理员执行本步骤。

注意

请在更换灯泡后始终复位灯泡时数，因为灯泡使用寿命提示依据的是当前工作时数。

■ 复位灯泡计时器

1. 使用遥控器，快速按下列按钮以访问维修菜单：**向下、向上、向上、左、向上**。

注意

请勿调整维修菜单中的任何设置，本指南中列出的除外。更改为其它设置可能会损坏投影机或影响它的运行，并且使保修失效。

2. 向下滚动至**灯泡时数复位**字段，然后按**确定**。

两个灯泡时数数值(标准和经济)均清零。

注意

请只在更换灯泡后使用“灯泡时数复位”功能。复位旧灯泡上的灯泡时数计数器可能因灯泡发生故障而损坏投影机。

注意

无法复位“显示时数”值，因为这是投影机工作的累积总时数。

3. 按遥控器上的**菜单**按钮。

此时出现 **SMART UF75** 设置菜单。

4. 选择  以确认灯泡时数清零。

章 6

疑难解答 交互式白板系统

纠正图像对齐问题	36
使用 交互式白板系统 指示器和控制器诊断问题	36
交互式白板指示器和控制器	36
投影机灯和状态	36
扩展的控制面板灯和状态	37
投影机错误状态	37
投影机不响应命令	37
出现“投影机过热”消息	38
出现“风扇故障”消息	38
出现“色轮故障”消息	38
出现“灯泡故障”消息	39
投影机电源灯未亮	39
解决网络通信问题	40
解决音频问题	40
解决视频问题	40
解决图像问题	41
信号丧失	41
无投影图像	41
图像部分显示、滚动显示或不正确显示	42
图像不稳定或闪烁	42
图像上有闪烁的竖条	43
投影图像未对齐	43
解决连接问题	44
访问维修菜单	44
找回密码	45
复位投影机	45
查找序列号	45
运输 交互式白板系统	47

本章介绍了交互式白板系统的基本疑难解答信息。

如果有本章未涉及的问题，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 或查询 SMART 支持网站 (smarttech.com/support)。

纠正图像对齐问题

在投影图像与屏幕不成直角时，就会发生对齐错误。在不平整表面或有障碍物的墙壁上安装交互式白板系统时，或转动投影机远离了交互式白板的垂直中心时，就会发生对齐错误。

请参阅随附的 **SMART Board X880i5 和 X885i5 交互式白板系统安装指南** (smarttech.com/kb/154548) 中的说明，以解决大多数图像对齐问题。

使用交互式白板系统指示器和控制器诊断问题

本部分说明交互式白板系统组件的指示器和控制器。

交互式白板指示器和控制器

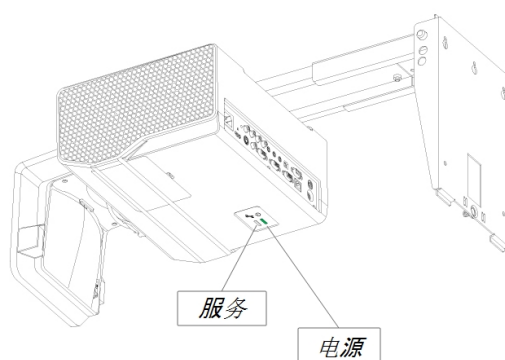
SMART Board X800 系列交互式白板包括下列指示器和控制器：

- “准备好”灯
- 笔槽按钮、指示灯和感应器
- 控制器模块的重置按钮

有关这些指示器和控制器以及解决常见问题的更多信息，请参阅 **SMART Board X800 系列交互式白板用户指南** (smarttech.com/kb/144817)。

投影机灯和状态

两个指示灯（电源和维修）位于 SMART UF75 或 UF75w 投影机的底部。特定的灯亮顺序传递投影机状态的信息，包括错误信息。



重要

在解决了投影机问题之后，拔出投影机电源线后再连接，以清除指示灯灯亮顺序，然后复位投影机的状态（请参见复位投影机 在本页 45）。

电源灯	维修灯	消息
琥珀色常亮	熄灭	投影机已关闭但仍在通电(待机模式)。按扩展的控制面板上的 电源 按钮，将它打开。
闪烁绿色	熄灭	投影机处于正在接通电源(启动)状态。等待投影机完成启动。
绿色常亮	熄灭	投影机处于正在工作(开)状态。按扩展的控制面板上的 电源 按钮，将它关闭。
闪烁琥珀色	熄灭	投影机处于正在散热状态。等待投影机完成散热。
熄灭	闪烁红色	投影机过热。投影机可能会自动关闭。 请参见出现“投影机过热”消息 下一页，对投影机进行故障排除。
熄灭	红色常亮	投影机风扇有问题。投影机可能会自动关闭。 请参见出现“风扇故障”消息 下一页，对投影机进行故障排除。
熄灭	红色常亮	投影机色轮有问题。 请参见出现“色轮故障”消息 下一页，对投影机进行故障排除。
琥珀色常亮	闪烁红色	投影机灯泡有问题。 请参见出现“灯泡故障”消息 在本页 39，对投影机进行故障排除。
熄灭	熄灭	投影机未接通电源。 请参见投影机电源灯未亮 在本页 39，对投影机进行故障排除。

扩展的控制面板灯和状态

扩展的控制面板上的**电源**按钮也是状态指示灯。

扩展的控制面板状态灯	状态
熄灭	投影机未接通电源。确认投影机已打开，并且已连接电源线。确认电源已打开并有效。在投影机处检查电源线和扩展的控制面板的 4 针有源 mini-DIN 连接。在扩展的控制面板处检查 11 针连接器。如果检查连接器和电源后，状态仍然不变，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。
琥珀色常亮	投影机接通电源但处于待机模式。
闪烁绿色	投影机接通电源并正在打开。
绿色常亮	投影机已打开，并且扩展的控制面板已接通电源并正在与投影机通信。
闪烁琥珀色	交互式白板系统即将关闭。

投影机错误状态

在联系 SMART 支持 之前，系统管理员能够自行解决下列投影机错误状态或找出原因。对投影机进行初步的故障排除可减少打电话联系支持部门的时间。

投影机不响应命令

如果投影机不响应命令或在输入命令后显示代码，请执行下列步骤。

重新启动不响应的投影机

1. 使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
2. 从电源插座拔出电源线，然后等待至少 60 秒钟。
3. 连接电源线，然后打开投影机。

出现“投影机过热”消息

如果出现“投影机过热”消息并且投影机在使用过程中进入待机模式，说明存在下列问题之一：

- 投影机因为通风口堵塞而内部过热，或内部温度超过 55°C (131°F)。
- 投影机外部温度过高。

解决“投影机过热”错误

1. 使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
2. 如果房间温度高，请尽可能降低温度。
3. 确保投影机的进气口和排气口未堵塞。
4. 从电源插座拔出电源线，然后等待至少 60 秒钟。
5. 连接电源线，然后打开投影机。
6. 如果上述步骤未解决问题，拔出电源线，然后联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

出现“风扇故障”消息

如果出现“风扇故障”消息并且投影机在使用过程中进入待机模式，说明存在下列问题之一：

- 投影机内部过热。
- 其中一个风扇发生故障。

解决“风扇故障”错误

1. 执行 *解决“投影机过热”错误* 向上。
2. 如果灯泡不亮，使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
3. 拔出电源线，然后联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

出现“色轮故障”消息

如果出现“色轮故障”消息并且投影机在使用过程中进入待机模式，说明投影机的色轮有问题：

■ 解决“色轮故障”错误

1. 使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
2. 从电源插座拔出电源线，然后等待至少 60 秒钟。
3. 连接电源线，然后打开投影机。
4. 如果上述步骤未解决问题，拔出电源线，然后联系 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

出现“灯泡故障”消息

如果出现“灯泡故障”消息并且灯泡在使用过程中熄灭或没有亮，说明存在下列问题之一：

- 灯泡过热，原因可能是通风口堵塞。
- 灯泡已经到达使用寿命。
- 投影机内部有问题。

■ 解决“灯泡故障”错误

1. 执行 解决“投影机过热”错误 上一页。
2. 如果灯泡不亮，使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
3. 拔出电源线。
4. 按照 取下并更换投影机灯泡模块 在本页 30 中的说明更换灯泡。
5. 如果投影机仍然未打开或继续显示灯泡故障消息，请拔出电源线，然后联系 您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

投影机电源灯未亮

如果投影机电源灯未亮，说明存在下列问题之一：

- 发生了停电或电涌。
- 断路器或保险开关跳开。
- 投影机未连接到电源。
- 投影机内部有问题。

■ 要解决投影机电源灯不亮问题

1. 检查电源并确定已连接所有电源线。
2. 确认投影机已连接到有电的电源插座。
3. 确定插头的管脚未断裂或弯曲。
4. 确保遥控器上的“隐藏显示”功能已禁用。请参见 使用遥控器按钮 在本页 10。

5. 如果上述步骤未解决问题，拔出电源线，然后联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

解决网络通信问题

如果您没有网络访问权限，请执行下列步骤进行系统故障排除。

■ 解决网络通信问题

1. 确保网络的 RJ45 电缆与投影机接线板上的模块化电缆接口正确连接。
2. 确保投影机上的 LAN 警告灯为绿色。如要激活 LAN，请使用“vgaoutnetenable=on” RS-232 命令(请参见 *投影机编程命令* 在本页 57)或“网络和 VGA 输出”投影机菜单选项(请参见 *网络菜单* 在本页 14)。投影机上的网络功能在您发送其中一个命令之前不会启用。
3. 按 **菜单** 按钮，然后选择 **网络设置** 菜单以检查 IP 地址。请参见 *网络菜单* 在本页 14 中有关 IP 地址字段的说明。在浏览器或 SNMP 代理中输入此 IP 地址。
4. 如果您仍然没有网络访问权限，请联系网络管理员。如果系统管理员无法解决问题，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

解决音频问题

投影机没有集成的扬声器，但您可以将音频系统连接到投影机接线板上的音频输出接口。如果音频系统没有声音发出，请执行下列步骤。

■ 解决音频问题

1. 确保扬声器或音频系统的电缆与投影机接线板上的音频输出插头正确连接。
2. 按投影机遥控器上的 **静音** 按钮，并且如果“音频静音”已打开，将它关闭。
3. 检查扩展的控制面板的音量控制旋钮或使用投影机遥控器以确保音量未处于最低设置。。
4. 确保扬声器或音频系统已打开并启用了音量。
5. 检查源输入(例如计算机或视频设备)没有发生故障，并且其音频输出已打开、音量未设置在最低位置。
6. 如果上述步骤未解决问题，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

解决视频问题

如果投影机的图像静止不动，请执行下列步骤。

■ 解决图像静止不动问题

1. 确保“隐藏显示”功能已关闭。按投影机遥控器上的**隐藏**按钮，将显示隐藏或显示。
2. 确保源设备(如 DVD 播放器或计算机)未发生故障。
3. 使投影机进入“待机”模式，然后等待 15 分钟让它散热。
4. 从电源插座拔出电源线，然后等待至少 60 秒钟。
5. 连接电源线，然后打开投影机。
6. 如果上述步骤未解决问题，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

解决图像问题

计算机、外围设备、源输入及其连接电缆可能未设置正确而无法将其信号发送给 SMART Board 交互式白板系统。请参见 **视频格式兼容性** 在本页 23 和以下部分，可帮助您解决这类问题。

信号丧失

如果视频源信号丧失或该信号被切换至另一个设备或输入，投影机不显示源信号而是在蓝屏上显示 SMART 徽标。



■ 要解决信号丧失问题

1. 等待约 45 秒钟，让图像同步。有些视频信号需要更长的同步期。
2. 如果图像未同步，检查投影机和扩展的控制面板的电缆连接。
3. 确保图像信号与投影机兼容(请参见 **视频格式兼容性** 在本页 23)。
4. 如果投影机仍然不显示源信号，请联系您的授权 SMART 经销商 (smarttech.com/wheretobuy)。

无投影图像

如果投影机不显示任何图像，并且扩展的控制面板、交互式白板 和投影机电源灯未亮，请执行下列步骤。

要解决投影图像问题

1. 确认电源线已连接到电源插座。
2. 确保电缆已正确且牢固地连接(见随附的 *SMART Board X880i5* 和 *X885i5* 交互式白板系统安装指南所述)(smarttech.com/kb/154546)。
3. 检查电源线和 VGA 接口的引脚以确保它们未断裂或弯曲。
4. 确保投影机灯泡安装牢固。
5. 确认投影机已打开并且投影机状态灯亮。如果状态灯显示异常行为,请参见 *投影机灯和状态* 在本页 36,对系统进行故障排除。

图像部分显示、滚动显示或不正确显示

备注

- 下列步骤仅适用于台式机的 Windows® 95、Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 操作系统。
- 此程序可因 Windows 操作系统版本和系统首选项不同而不同。

要图像部分显示、滚动显示或不正确显示问题

1. 选择 **开始 > 控制面板**。
2. 双击 **显示**。
显示属性窗口将会出现。
3. 单击 **设置**。
4. 核实显示分辨率设置低于或等于 1024 × 768 (SMART UF75 投影机) 或 1280 × 800 (SMART UF75 投影机)。
5. 如果投影机仍然未显示整个图像,请执行下列步骤以更改监视器显示。

更改监视器显示

1. 单击 **高级属性**。
2. 在 **监视器** 选项卡上,单击 **更改**。
3. 单击 **显示所有设备**,然后在列表中选择 **标准监视器类型**。
4. 在 **模式** 列表中,选择您需要的分辨率。
5. 核实监视器的显示分辨率设置低于或等于 1024 × 768 (SMART UF75 投影机) 或 1280 × 800 (SMART UF75w 投影机)。

图像不稳定或闪烁

如果投影机的图像不稳定或闪烁,您的输入源上可能有不同的跟踪设置。

 重要

在调整下列步骤中的任何设置之前，请记下您的设置值。

 解决图像不稳定或闪烁问题

1. 调整屏幕显示中的**跟踪**设置。请参见**图像调整菜单** 在本页 11。
2. 更改计算机上的跟踪设置。有关详细信息，请参阅电脑手册。
3. 另外，还可以按照**复位投影机** 在本页 45 中的说明复位投影机，将跟踪调整为原始值。

 重要

此操作将所有值重置为默认值。

图像上有闪烁的竖条

如果投影机显示闪烁的竖条，您的输入源上可能有不同的频率设置。

 重要

在调整下列步骤中的任何设置之前，请记下您的设置值。

 要解决闪烁的竖条问题

1. 调整屏幕显示中的**频率**设置。请参见**图像调整菜单** 在本页 11。
2. 检查电脑显卡的显示模式。确保该显示模式与投影机的一个兼容信号格式相匹配(请参见**视频格式兼容性** 在本页 23)。有关详细信息，请参阅电脑手册。
3. 配置电脑显卡的显示模式，使之与投影机兼容。有关详细信息，请参阅电脑手册。
4. 另外，还可以按照**复位投影机** 在本页 45 中的说明复位投影机，将频率调整为原始值。

 重要

此操作将所有值重置为默认值。

投影图像未对齐

如果投影机经常移动或安放在容易振动的位置，例如靠近一扇门，SMART UF75 或 UF75w 投影机的图像会变差。执行下列步骤可防止图像未对齐。

- 确定安装墙是垂直的并且不会过度移动或振动。
- 确定投影机的墙壁安装支架后面没有障碍物，并且支架按照安装说明牢固地固定在墙壁上。

- 调整投影图像。请参阅随附的 *SMART Board X880i5 和 X885i5 交互式白板系统安装指南*(smarttech.com/kb/154546)和 *调整图像* 在本页 17。

解决连接问题

下表说明如何解决交互式白板、投影机 and 扩展的控制面板之间的连接问题。

症状	可能的原因	解决办法
交互式白板 不能识别触摸。 ECP 未接通电源。 笔槽的“准备好”灯为红色。	投影机上的 7 针 mini-DIN 接头松动或断开连接。 或 扩展的控制面板上的 11 针接头松动或断开连接。	确保 7 针 mini-DIN 接头与投影机正确连接以及 11 针接头与扩展的控制面板正确连接。 确认接头和电缆未损坏。
交互式白板 不能识别触摸。 扩展的控制面板的状态灯为绿色。 笔槽未通电。	投影机上的 4 针 mini-DIN 接头松动或断开连接。 或 笔槽上的电源接头松动或断开连接。	确保 4 针 mini-DIN 接头与投影机正确连接以及电源接头与笔槽正确连接。
交互式白板 不能识别触摸。 扩展的控制面板的状态灯为绿色。 笔槽的“准备好”灯为红色。	扩展的控制面板上的微型 USB 连接器松动或断开连接。 或 计算机上的 USB 连接器松动或断开连接。 或 SMART Product Drivers 未安装或未运行。	确保微型 USB 连接器与扩展的控制面板正确连接以及 USB 连接器与计算机正确连接。 确保 SMART Product Drivers 已安装并在运行。

访问维修菜单

注意

- 为防止擅自改动或无意的更改，只有系统管理员才能访问维修菜单。请勿把维修菜单访问密码告诉交互式白板系统的临时用户。
- 请勿调整维修菜单中的任何设置，本指南中列出的除外。更改为其它设置可能会损坏投影机或影响它的运行，并且使保修失效。

找回密码

如果忘记了投影机的密码，您可以直接访问投影机上的维修菜单或投影机网页上的密码设置菜单(请参见 [密码设置](#) 在本页 55)，找回密码。

通过维修菜单找回密码

1. 使用遥控器，快速按下列按钮以访问维修菜单：**向下**、**向上**、**向上**、**左**、**向上**。
2. 滚动至获得密码字段，然后按遥控器上的**回车**。
此时密码将出现在屏幕上。
3. 记下密码。
4. 滚动至**退出**字段，然后按遥控器上的**回车**以退出投影机维修菜单。

复位投影机

在排除故障时，有时需要复位投影机的所有设置。

重要

此操作不可更改。

复位投影机的所有设置

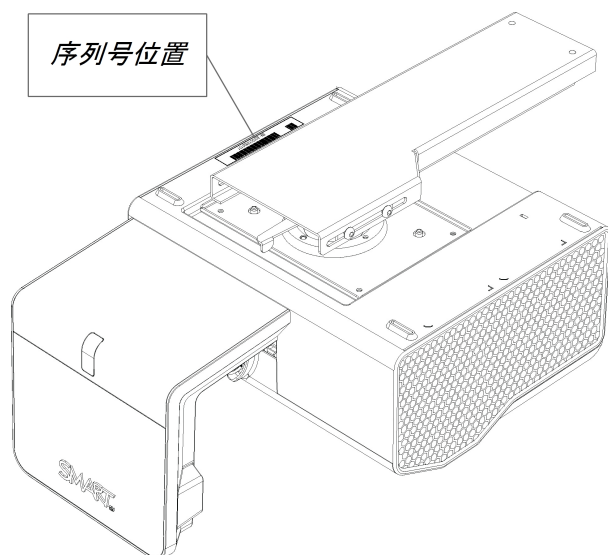
1. 使用遥控器，快速按下列按钮以访问维修菜单：**向下**、**向上**、**向上**、**左**、**向上**。
2. 滚动至恢复出厂设置字段，然后按遥控器上的**回车**。
3. 滚动至**退出**字段，然后按遥控器上的**回车**以退出投影机维修菜单。

查找序列号

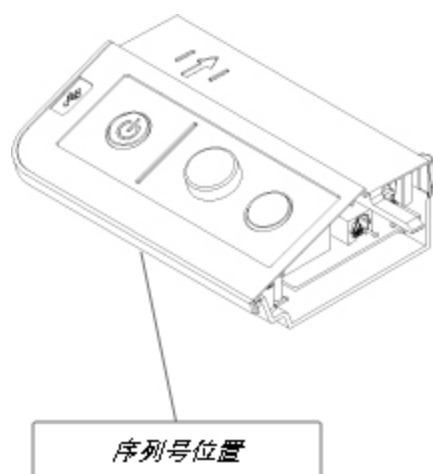
在联系 SMART 支持 之前(请参见 [客户支持](#) 在本页 69)，请记下 交互式白板、投影机和扩展的控制面板的序列号。

如要查找 SMART Board X800 系列交互式白板 的序列号，请参阅 [SMART Board X800 系列交互式白板用户指南](#) (smarttech.com/kb/144817)。

SMART UF75 或 UF75w 投影机 的序列号在投影机的顶部。



扩展的控制面板的序列号在其底部。



 提示

您还可以通过屏幕菜单找到投影机的序列号。如需了解详情，请参见信息菜单 在本页 15。

运输 交互式白板系统

保管好 **SMART Board X800i5** 交互式白板系统 的原始包装，以便在需要运输 交互式白板系统 时使用。必要时，尽可能多地使用原包装来重新包装。此包装旨在提供最佳的防振和防震保护。如果您没有原包装，可以向 您的授权 **SMART** 经销商 (smarttech.com/wheretobuy) 直接购买相同的包装。

如果您喜欢使用自己的包装材料，请确保设置得到妥善保护。装运时请将 交互式白板 保持在直立状态，以防承运商在其上面放置重物。

附录 A

远程管理 交互式白板系统

网页管理	50
访问网页管理	50
主页	50
控制面板	50
控制面板 II	53
3D 设置	53
USB 控制设置	53
网络设置	53
电子邮件提醒	54
密码设置	55
将室内控制系统连接至扩展的控制面板	56
串行接口设置	56
投影机编程命令	57
投影机功耗状态控制	57
命令目录	58
基于值的命令方式	58
绝对值和调整值	58
视频源规格值	58
功耗状态控制	59
源选择控制	60
通用源控制	60
额外的 VGA 源控制	61
额外的复合视频源控制	62
音频输出控制	62
网络控制	63
系统控制	64
简单网络管理协议 (SNMP)	66

本附录详细说明如何设置计算机或室内控制系统，以便通过 RS-232 串行接口远程管理 SMART Board X800i5 交互式白板系统设置。

网页管理

可以通过投影机的网页访问高级设置功能。此网页使您能够通过接入内部网的任何电脑来远程管理投影机。

注意

如要访问此网页，您的浏览器必须支持 **JavaScript**。最常用的浏览器（如 **Internet Explorer®** 和 **Firefox®**）都支持 **JavaScript**。

访问网页管理

在您能够访问网页之前，您必须将网线连接到投影机（请参见 **SMART UF75** 或 **UF75w** 投影机 接线图 在本页 17）。首次将投影机连接到网络时，屏幕显示上会出现 IP 地址。

注意

您还可以访问投影机的“网络设置”菜单页来查看 IP 地址（请参见 **网络设置** 在本页 53）。

使用管理网页

1. 打开 **Internet** 浏览器。
2. 在地址栏中键入 IP 地址，然后按“回车”键。
此时出现 **SMART UF75** 投影机设置（或 **SMART UF75w** 投影机设置）窗口。
3. 在左窗格中选择菜单选项，以访问每页上的设置。
4. 选择设置或用电脑键盘键入设置，然后按 **提交** 或您所更改的每个设置旁边的其它操作按钮。

主页

“主页”菜单页显示投影机的基本信息并使您能够选择屏幕显示的语言。

子菜单设置	描述
语言	显示语言选项
投影机信息	显示当前投影机信息

控制面板

此菜单使您能够通过网络浏览器来管理投影机的音频和视频状态、提醒和外观。

子菜单设置	描述
电源	将投影机打开或让投影机进入待机模式。 选择 电源开 或 电源关 按键。
恢复投影机的所有默认值	将投影机设置恢复为默认值或刷新当前设置。选择 提交 或 刷新 。

子菜单设置	描述
	 重要 提交 选项是不可更改的，将重置所有值。
音量	调节投影机的音量，范围为 -20 到 20。
静音	打开或关闭静音设置。选择 On 可使投影机静音，选择 Off 可关闭静音。
音量控制	启用扩展的控制面板上的音量控制。选择 On 启用音量调节，如果您喜欢使用音频系统或扬声器(未随附)上的控制器，则选择 Off 禁用音量调节。
隐藏式字幕	打开或关闭隐藏式字幕功能。
语言	将隐藏式字幕语言设置为 CC1 或 CC2 。 通常， CC1 显示美国英语字幕，而 CC2 显示其它地区的语言，如法语或西班牙语，取决于电视频道或媒体设置。
显示模式	调整显示输出为 SMART 演示 、 亮室 、 暗室 、 sRGB 和用户模式，以便可以投射不同来源的图像，同时保持稳定的色彩表现： • SMART 演示 建议在颜色保真时使用。 • 亮室 和 暗室 建议在相应的地方使用。 • sRGB 提供标准化的准确颜色。 • 用户 让您能够应用自己的设置。
亮度	调整投影机的亮度，范围为 0 到 100。
对比度	调整图像中最亮调和最暗调之间的差异，范围为 0 到 100。
频率	调整投影图像的显示数据频率，范围为 -5 到 5，以匹配计算机显卡的频率。
跟踪	将投影机显示时间和计算机显示同步，范围为 0 到 63。
清晰度	调整投影图像的清晰度，范围为 0 到 31。
峰白	调整图像的颜色亮度，范围为 0 到 10，同时提供更鲜明的白场色调。接近 0 的值可产生自然的图像，而接近 10 的值可提高亮度。
去 γ 校正	调整显示的色彩表现，范围为 0 到 3。
颜色	调整投影机上的红色、绿色、蓝色、青色、洋红色和黄色，范围为 0 到 100，以提供定制的颜色和亮度输出。每种颜色的默认值都是 100。颜色设置的调整会记录到用户模式中。
自动信号检测	启用或禁用输入连接器的信号搜索功能。 • 选择 On 让投影机不停地切换输入，直到找到有效的视频源。 • 选择 Off 以持续对一个输入源进行信号检测。
灯泡使用寿命提示	选择 On 以显示灯泡更换提示或选择 Off 以隐藏灯泡更换提示。此提示在建议的灯泡更换时间前 100 小时出现。
灯泡模式	将灯泡亮度调整为 标准 或 经济 。 标准 显示高质量的明亮图像。 经济 通过降低图像的亮度来延长灯泡的使用寿命。
自动电源关闭	设置自动关闭电源的倒计时计时器的时间长短，范围为 1 到 240 分钟。计时器在投影机不再接收视频信号时开始倒计时。计时器在投影机进入标准模式时停止计时。选择 0，

附录 A

远程管理 交互式白板系统

子菜单设置	描述
	关闭计时器。
缩放	调整以图像中心为中心的放大和缩小, 范围为 0 到 30。
水平位置 (RGB 输入)	向左或向右移动投影图像的水平位置, 范围为 0 到 100。
垂直位置 (RGB 输入)	向上或向下移动投影图像的垂直位置, 范围为 -5 到 5。
宽高比	调整图像输出为全屏、匹配输入或16:9。 ● 全屏通过拉伸和缩放, 让图像充满整个屏幕。 ● 匹配输入使投影机的宽高比与输入的宽高比相匹配。因此, 屏幕的顶部和底部可能会水平地出现黑边(信箱格式), 或屏幕的左边或右边可能会垂直地出现黑边(信筒格式)。 ● 16:9通过宽屏幕显示图像, 将输出更改为 16:10, 建议与 HDTV 和针对宽屏幕电视而增强的 DVD 一起使用。 i 注意 请参阅视频格式兼容性在本页 23 有关每种模式下的外观描述。
启动屏幕	将启动屏幕类型设置为 SMART 或 用户 。 SMART 屏幕为蓝色背景上的默认 SMART 徽标。 用户 屏幕使用的是“捕获用户启动屏幕”功能保存的图片。
视频静音	打开或关闭视频静音设置。选择 On 以隐藏显示或选择 Off 以再次显示。
高速风扇	调整投影机风扇的速度。选择高或正常。 i 注意 在投影机温度较高时或海拔高度在 1829 m (6000') 以上时使用“高”设置。
投影机模式	调整投影模式为正投、吊顶式、背投或背投吊顶式。 👉 重要 SMART建议您不要更改吊顶式投影模式的这一设置。
源	将输入信号源调整为 VGA1 、 VGA2 、 复合 、 S-Video 或 HDMI 。
VGA1	为 VGA1 输入分配一个别名, 该别名在您选择 VGA1 输入时显示。
VGA2	为 VGA2 输入分配一个别名, 该别名在您选择 VGA2 输入时显示。
S-Video	为 S-video 输入分配一个别名, 该别名在您选择 S-video 输入时显示。
复合	为复合视频输入分配一个别名, 该别名在您选择复合视频输入时显示。
HDMI	为 HDMI 输入分配一个别名, 该别名在您选择 HDMI 输入时显示。
紧急报警	打开或关闭屏幕报警广播消息。若启用, 该消息显示在当前投影图像上。
警报消息	显示屏幕紧急通知消息(最长 60 字符)。

控制面板 II

3D 设置

此菜单使您能够启用或禁用 3D 图像显示并设置其格式。

子菜单设置	描述
3D 开/关	打开或关闭 3D 功能。
3D 反转	选择 3D 反转设置(L-R 或 R-L)。 • L-R 先显示左眼看到的视觉数据。 • R-L 先显示右眼看到的视觉数据。
3D 格式	选择当前的 3D 格式(交错 或 低于-高于)。 • 交错格式将每只眼睛看到的像帧拆散,从而为每个像帧交替地显示一行视觉信息。 • 低于-高于格式同时显示每只眼睛看到的水平拉伸的像帧,一个像帧在另一个的上面。

USB 控制设置

此菜单使您能够设置扩展的控制面板上两个 USB 插孔的视频源。

子菜单设置	描述
USB1 源	将视频源与扩展的控制面板上的室内计算机 USB 插孔(USB1)相关联,从而启用已选视频源(VGA1 、 VGA2 、 HDMI 或 禁用)的触摸功能。
USB2 源	将视频源与扩展的控制面板上的笔记本电脑 USB 插孔(USB2)相关联,从而启用已选视频源(VGA1 、 VGA2 、 HDMI 或 禁用)的触摸功能。

网络设置

通过此菜单,您可以启用或禁用动态主机控制协议 (DHCP) 并设置与网络相关的地址和名称。

子菜单设置	描述
DHCP	打开或关闭网络 DHCP。 • On 自动将 DHCP 服务器的 IP 地址分配给投影机。 • Off使您能够手动分配 IP 地址。
IP 地址	显示投影机的 IP 地址,数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。
子网掩码	显示投影机的子网掩码,数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。
网关	显示投影机的默认网关,数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。
DNS	显示投影机的主域名号码,数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。
组名	显示投影机的工作组名称(最长 12 个字符)。
投影机名称	显示投影机的工作组名称(最长 12 个字符)。

附录 A

远程管理 交互式白板系统

子菜单设置	描述
位置	显示投影机的工作组名称(最长 16 个字符)。
联系方式	显示投影机支持部门的联系人姓名或电话号码(最长 16 个字符)。
SNMP	打开或关闭 SNMP 的 MIB 功能。
只读社区	此选项随每个 SNMP 获取请求一起发送密码, 提供设备的访问权。 i 注意 只读社区默认为公众。
读/写社区	此选项随每个 SNMP 设置请求一起发送密码, 提供设备的访问权。 i 注意 读/写社区默认为私人。
陷阱目标地址	显示投影机的陷阱目标地址, 数值范围在 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之间。陷阱目标地址是分配给计算机的 IP 地址, 以处理投影机陷阱事件生成的不请自来的数据, 例如电源关、电源开或其它事件。

电子邮件提醒

此菜单使您能够输入接收电子邮件提醒的首选电子邮件地址并调整相关设置。

子菜单设置	描述
电子邮件提醒	选择 启用 以打开电子邮件提醒功能或选择 禁用 将该功能关闭。
收件人	定义电子邮件提醒收件人的电子邮件地址。
抄送	定义电子邮件提醒副本收件人的电子邮件地址。
发件人	定义发送电子邮件提醒的用户的电子邮件地址。
主题	显示电子邮件提醒主题。
待发邮件SMTP服务器	定义简单邮件传输协议 (SMTP) 服务器。
用户名	定义 SMTP 服务器用户名。
密码	定义 SMTP 服务器密码。
提醒条件	在 灯泡警告 、 灯泡寿命低 、 温度警告 和 风扇锁定 等条件发生时, 发送电子邮件提醒。选择所需的设置, 然后按 提交 。 i 注意 投影机将电子邮件提醒 (SMART 提醒) 发送到您的电子邮件地址。按 电子邮件提醒测试 , 发送测试电子邮件 (SMART 提醒测试邮件) 以确认您的电子邮件地址。

密码设置

此菜单提供了一个安全功能，使管理员能够管理投影机的使用并启用“管理员密码”功能。

子菜单设置	描述
密码	首次访问“网页管理”时，请按 启用 按钮并输入密码。启用了密码功能之后，需要输入管理员密码才能访问“网页管理”。选择 禁用 ，可将投影机打开而无需输入密码。

 **备注**

- 首次使用密码设置时，默认的密码值是四个数字，例如，**1234**。
- 允许的最大密码长度是四个数字或四个字母。
- 如果忘记了投影机密码，请参见 [访问维修菜单](#) 在本页 44。

将室内控制系统连接至扩展的控制面板

通过将计算机或室内控制系统连接至扩展的控制面板上的 4 针连接器，您可以选择视频输入、启动或关闭 交互式白板系统 以及请求诸如投影机灯泡使用情况、当前设置和网络地址等信息。

串行接口设置

SMART UF75 或 UF75w 投影机 的串行接口起到的是数据通信设备 (DCE) 的作用，它的设置是无法配置的。您必须用下列值来配置计算机的串行通信程序(例如 Microsoft® 超级终端)或室内控制系统的串行通信设置：

设置	值
数据速率	19.2 kbps
数据位	8
奇偶校验位	无
停止位	1
流控制	无

备注

- 异步模式在投影机中默认为禁用。
- 所有命令应为 **ASCII** 格式。按回车终止所有命令。
- 投影机的所有响应会被命令提示符终止。请耐心等待，直到收到命令提示符，表明系统可输入另一命令之后再继续。
- 投影机的室内控制功能始终是打开的。

配置计算机的串行接口

1. 打开计算机，然后启动串行接口程序或终端仿真程序。
2. 将计算机连接到之前连接到扩展的控制面板的串行连接电缆。
3. 使用前一节表中的值来配置串行接口设置，然后按“回车”。

将出现 "invalid cmd= ? for help" 消息，并且符号 > 作为命令提示符出现在下一行上。

注意

如果没有出现任何消息或出现的是错误消息，则说明您的串行接口配置不正确。重复步骤 3。

4. 键入命令以配置设置。

备注

- 如要查看可用命令列表，请键入 **?**，然后按“回车”键。
- 如果您使用的是终端仿真程序，请打开程序的本地回显设置，以便能看到键入的字符。

投影机编程命令

本部分介绍投影机编程命令。

投影机功耗状态控制

SMART UF75 或 UF75w 投影机 只在某些功率级和某些时间才响应命令。

投影机有五种功耗状态：

- 正在通电(启动)
- 开(工作)
- 散热

- 确认关闭
- 闲置(待机模式)

命令目录

SMART UF75 或 UF75w 投影机 会响应后面页面上表格中的命令。如要查看投影机当前功耗状态中的有效命令列表，请键入 **?**，然后按“回车”键。

备注

- 仅在投影机发送命令提示符后才发送命令。
- 命令不区分大小写。严格按照表格左列所示键入命令和中间列中的相应值或设置。
- 在按回车键之前请仔细检查您输入的命令。
- 键入每个命令后按“回车”键。
- 投影机执行命令后会生成响应。
- 为避免缓冲区溢出，请在收到下一个命令提示符号之后再发送另外一个命令。

基于值的命令方式

绝对值和调整值

可以使用命令的目标范围来设置命令的绝对值，或调整为当前值。若要创建调整命令，请在要输入的变更值之前添加加号 (+) 或减号 (-)，而不是等号 (=)。

输入的所有绝对值必须在命令目标范围之内，并且所有调整值必须等于命令目标范围内的一个数字。

请参见下面调整投影机亮度的例子：

```
>get brightness  
亮度=55
```

```
>set brightness=65  
亮度=65
```

```
>set brightness+5  
亮度=70
```

```
>set brightness-15  
亮度=55
```

视频源规格值

可以在命令中使用 **源选择控制** 在本页 60 中所述的源输入字段，将绝对值或调整值设置为活动源以外的源。可在所选择的源处于非活动状态时进行此操作，但源设备必须

已连接，否则您将会收到无效命令响应。

请参见下面的例子，其中 **HDMI** 接头和 **VGA1** 输入均已连接：

```
>set input hdmi
输入=hdmi

>set brightness vga1=65
VGA1 亮度=65

>set brightness vga1-7
VGA1 亮度=58
```

功耗状态控制

下列命令使投影机进入和退出“待机”模式，并请求投影机的当前功耗状态。投影机的功耗状态决定当时某些命令是否可用。即使投影机处于“待机”模式下，这些设置也可用。

命令	响应
on	功耗状态=[字段]
off	功耗状态=[字段]
off now	功耗状态=[字段]
get powerstate	功耗状态=[字段]

下表描述了功耗状态命令：

命令	描述
on	打开投影机。
off	启动关机进程。此时出现一个消息对话框说“请按电源按钮以关闭投影机”。您必须在 10 秒钟内发送第二个 Off 命令，才能使投影机进入待机模式。
off now	立即关闭投影机。无法推迟或取消此命令。
get powerstate	显示投影机当前的功耗状态。

下表描述功耗状态字段：

字段	描述
正在通电	投影仪正在打开。
开	投影机已打开。
散热	投影机正在散热。
确认关闭	确认关闭 是一个不可选择的电源状态，此状态在两次按 off 按钮的第一次返回。
闲置	投影机已关闭但仍在通电(待机模式)。

源选择控制

下列命令切换输入源。源类型决定哪些命令是可以接受的。

命令	响应	在“待机”模式下可用
get input	输入=[字段]	是
set input [字段]	输入=[字段]	否

下表描述了源选择命令：

命令	描述
get input	返回投影机当前的输入。
set input [字段]	将输入返回到可选择的字段之一。

下表描述了源选择响应字段：

字段	描述
VGA1	将源切换至 VGA 1 输入接口。
VGA2	将源切换至 VGA 2 输入接口。
复合	将源切换至复合视频接口。如果根据说明安装了交互式白板系统，这是来自扩展的控制面板的中转。
S-Video	将源切换至 S-Video 输入接口。
HDMI	将源切换至 HDMI 输入接口。
无	在投影机处于“待机”模式时输入 "get input" 命令，将出现一个不可选择的值。

通用源控制

下列源控制适用于所有输入源。本部分详细说明了 HDMI 连接器的源控制。如果投影机处于“待机”模式下，这些控制不可用。您可以指定所有输入的定制颜色值。

以下命令告知您当前的源设置。

命令	响应
get displaymode	显示模式=[当前显示模式设置]
get brightness	亮度=[当前亮度设置]
get contrast	对比度=[当前对比度设置]
get whitepeaking	峰白=[当前峰白设置]
get degamma	去 γ 校正=[当前去 γ 校正设置]
get red	红色=[当前红色设置]
get green	绿色=[当前绿色设置]
get blue	蓝色=[当前蓝色设置]
get cyan	青色=[当前青色设置]
get magenta	洋红色=[当前洋红色设置]
get yellow	黄色=[当前黄色设置]
get videofreeze	视频静止=[当前视频静止设置]

以下命令控制源的外观。如果投影机处于“待机”模式下或源的连接断开时，这些设置不可用。请参见设置绝对命令和调整命令的基于值的命令方式 在本页 58。

命令	命令目标范围	响应
set displaymode [目标]	=SMART 演示 =明亮的教室 =暗淡的教室 =sRGB =用户	显示模式=[目标]
set brightness [值]	=0 至 =100	亮度=[值]
set contrast [值]	=0 至 =100	对比度=[值]
set whitepeaking [值]	=0 至 =10	峰白=[值]
set degamma [值]	=0 至 =3	去 γ 校正=[值]
set red [值]	=0 至 =100	红色=[值]
set green [值]	=0 至 =100	绿色=[值]
set blue [值]	=0 至 =100	蓝色=[值]
set cyan [值]	=0 至 =100	青色=[值]
set magenta [值]	=0 至 =100	洋红色=[值]
set yellow [值]	=0 至 =100	黄色=[值]
set videofreeze [目标]	=on =off	视频静止=[目标]

额外的 VGA 源控制

您的 VGA 源支持通用源控制 上一页中所述的所有通用源控制以及支持本部分列出的命令。如果投影机处于“待机”模式下或 VGA 源的连接断开时，这些设置不可用。

i 注意

其中一些命令对 HDMI 输入和 VGA 视频源无效，并且将会返回响应“无效命令=[命令]”。

以下命令告知您当前的 VGA 源设置。

命令	响应
get frequency	频率=[当前频率设置]
get tracking	跟踪=[当前跟踪设置]
get saturation	饱和度=[当前饱和度设置]
get tint	色调=[当前色调设置]
get sharpness	清晰度=[当前清晰度设置]

以下命令控制 VGA 源的外观。如果投影机处于“待机”模式下或 VGA 源的连接断开时，这些设置不可用。请参见设置绝对命令和调整命令的基于值的命令方式 在本页 58。

命令	命令目标范围	响应
set frequency [值]	=-5 至 =5	频率=[值]
set tracking [值]	=0 至 =31	跟踪=[值]

命令	命令目标范围	响应
set saturation [值]	=0 至 =100	饱和度=[值]
set tint [值]	=0 至 =100	色调=[值]
set sharpness [值]	=0 至 =31	清晰度=[值]

额外的复合视频源控制

您的复合视频源支持前一页所述的所有通用源控制以及支持本部分列出的命令。如果投影机处于“待机”模式下或复合视频源的连接断开时，这些设置不可用。

注意

其中一些命令对 HDMI 输入和 VGA 视频源无效，并且将会返回响应“无效命令=[命令]”。

以下命令告知您当前的复合视频源设置。

命令	响应
get saturation	饱和度=[当前饱和度设置]
get tint	色调=[当前色调设置]
get sharpness	清晰度=[当前清晰度设置]

以下命令控制复合视频源的外观。请参见设置绝对命令和调整命令的基于值的命令方式在本页 58。

命令	命令目标范围	响应
set saturation [值]	=0 至 =100	饱和度=[值]
set tint [值]	=0 至 =100	色调=[值]
set sharpness [值]	=0 至 =31	清晰度=[值]

音频输出控制

下列命令控制投影机到音频系统(未随附)的音频输出。音频输出控制并非由视频源来确定。如果投影机处于“待机”模式下，这些设置不可用。

以下命令告知您当前的音频输出设置。

命令	响应
get volume	音量=[当前音量设置]
get mute	静音=[当前静音设置]
get volumecontrol	音量控制=[当前音量控制设置]
get cc	隐藏式字幕=[当前隐藏式字幕语言设置]

下列命令控制音频输出设置。请参见设置绝对命令和调整命令的基于值的命令方式在本页 58。

命令	命令目标范围	响应
set volume [值]	=-20 至 =20	音量=[值]
set mute [目标]	=on	静音=[目标]

命令	命令目标范围	响应
	=off	
set volumecontrol [目标]	=on =off	音量控制=[目标]
set cc [目标]	=cc1 =cc2 =off	隐藏式字幕=[目标]

注意

通常，CC1 显示美国英语字幕，而 CC2 显示其它地区的语言，如法语或西班牙语，取决于电视频道或媒体设置。

网络控制

下列命令控制投影机的网络状态和设置。即使投影机处于“待机”模式下，这些设置也可用。您必须在本地将网络和 VGA 输出命令设置为打开(在屏幕显示中)，网络功能才有效。

以下命令告知您当前的网络设置。

命令	响应
get netstatus	网络状态=已连接 网络状态=已断开连接 网络状态=已禁用
get dhcp	dhcp=[当前 DHCP 状态]
get ipaddr	ip 地址=[当前 IP 地址]
get subnetmask	子网掩码=[当前子网掩码]
get gateway	网关=[当前网关]
get primarydns	主 dns=[当前主域名号码]
get macaddr	mac 地址=[当前 MAC 地址]

下列命令控制网络设置。

命令	命令目标范围	响应
set dhcp [目标]	=on =off	dhcp=[当前]
set ipaddr [目标]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	ip 地址=[当前]
set subnetmask [目标]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	子网掩码=[当前]
set gateway [目标]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	网关=[当前]
set primarydns [目标]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	主 dns=[当前]

系统控制

下列命令使您能够切换系统设置并访问系统信息。

下列命令告知您当前的系统设置。如果投影机处于“待机”模式下，这些命令不可用。

命令	响应
get autosignal	自动信号=[当前自动信号检测设置]
get lampreminder	灯泡使用寿命提示=[当前灯泡使用寿命提示设置]
get highbrightness	高亮度=[当前灯泡亮度设置]
get autpoweroff	自动关闭电源=[当前自动关闭电源设置]
get zoom	缩放=[当前缩放设置]
get projectorid	投影机 ID=[当前投影机 ID 号码]
get hposition	水平位置=[当前水平位置设置]
get vposition	垂直位置=[当前垂直位置设置]
get aspectratio	宽高比=[当前投影机宽高比]
get projectionmode	投影机模式=[当前投影机模式]
get startupscreen	启动屏幕=[当前启动屏幕设置]
get resolution	分辨率=[当前输入分辨率]
get language	语言=[当前语言设置]
get groupname	工作组名称=[当前投影机工作组名称]
get projectormame	投影机名称=[当前投影机名称]
get locationinfo	位置信息=[当前投影机位置]
get contactinfo	联系信息=[当前支持部门联系信息]
get modelnum	型号=[当前型号]
get videomute	视频静音=[当前视频静音设置]
get 3denable	启用 3D=[当前 3D 功能设置]
get 3dinvert	3D 反转=[当前 3D 反转设置]
get 3dformat	3D 格式=[当前 3D 格式]
get emergencyalertmsg	紧急报警消息=[当前紧急报警消息]
get emergencyalert	紧急报警=[当前紧急报警设置]

下列命令告知您当前的系统设置。即使投影机处于“待机”模式下，这些命令也可用。

命令	响应
get lamphrs	灯泡时数=[当前灯泡工作时数]
get syshrs	系统时数=[当前投影机工作时数]
get fwverddp	DDP 固件版本=[当前投影机固件版本]
get fwvernet	网络固件版本=[当前网络固件版本]
get fwvermpu	微处理器固件版本=[当前处理器固件版本]
get fwvercp	扩展的控制面板固件版本=[当前扩展的控制面板固件版本]
get vgaoutnetenable	VGA 输出网络启用=[当前]

附录 A

远程管理 交互式白板系统

下列命令控制当前的系统设置。如果投影机处于“待机”模式下，这些命令不可用。请参见设置绝对命令和调整命令的基于值的命令方式 在本页 58。

命令	命令目标范围	响应
set autosignal [目标]	=on =off	自动信号=[目标]
set lampreminder [目标]	=on =off	灯泡使用寿命提示=[目标]
set highbrightness [目标]	=on =off	高亮度=[目标]
set autpoweroff [值]	=0 至 =240	自动关闭电源=[值]
set zoom [值]	=0 至 =30	缩放=[值]
set projectorid [值]	=0 至 =99	投影机 ID=[值]
set hposition [值]	=0 至 =100	水平位置=[值]
set vposition [值]	=-5 至 =5	垂直位置=[值]
set aspectratio [目标]	=填充 =匹配 =16:9	宽高比=[目标]
set projectionmode [目标]	=正投 =吊顶式 =背投 =背投吊顶式	投影模式=[目标]
set startupscreen [目标]	=smart =用户捕获 =预览	启动屏幕=[目标]
set language [目标]	=巴西葡萄牙语 =捷克语 =丹麦语 =荷兰语 =英语 =芬兰语 =法语 =德语 =希腊语 =伊比利亚葡萄牙语 =意大利语 =朝鲜语 =日语 =挪威语 =波兰语 =俄语 =简体中文 =西班牙语 =瑞典语 =繁体中文	语言=[目标]

命令	命令目标范围	响应
set groupname [描述]	输入不超过 12 个字符的描述。	工作组名称=[描述]
set projectormame [描述]	输入不超过 12 个字符的描述。	投影机名称=[描述]
set locationinfo [描述]	输入不超过 16 个字符的描述。	位置信息=[描述]
set contactinfo [描述]	输入不超过 16 个字符的描述。	联系信息=[描述]
set videomute [目标]	=on =off	视频静音=[目标]
set 3denable [目标]	=on =off	3D 启用=[目标]
set 3dinvert [目标]	=左右 =右左	3D 反转=[目标]
set 3dformat [目标]	=交错 =低于高于	3D 格式=[目标]
set emergencyalertmsg [描述]	输入不超过 60 个字符的描述。	紧急报警信息=[描述]
set emergencyalert [目标]	=on =off	紧急报警=[目标]

下列命令控制当前的系统设置。即使投影机处于“待机”模式下，这些命令也可用。

命令	命令目标范围	响应
set restoredefaults	[无]	恢复默认值=完成
set lamphrs [目标]	=0	灯泡时数=0
set vgaoutnetenable [目标]	=on =off	VGA 输出网络启用=[目标]

注意

VGA 输出和网络设置功能默认为关闭。选择 **On** 以激活这类功能。

简单网络管理协议 (SNMP)

SMART UF75 或 UF75w 投影机支持管理信息库 (MIB) 文件中描述的 SNMP 命令列表。可浏览 smarttech.com/software 网站，然后单击 SMART UF75 或 UF75w 投影机硬件部分的 MIB 文件链接，下载此文件。

SNMP 代理支持 SNMP 版本 1。将 MIB 文件上传到 SNMP 管理系统应用程序，然后按照应用程序的用户指南中的说明使用。

附录 B

硬件环境合规性

SMART Technologies 支持全球环保行动，努力确保电子设备的制造、销售和处理过程安全且不危害环境。

废弃电子电气设备规定(WEEE 指令)

《废弃电气电子设备法规》适用于欧盟境内出售的所有电气电子设备。

处理任何电气或电子设备(包括 SMART Technologies 的产品)时，我们强烈支持您在设备达到使用寿命时采取正确方法回收。如果您需要更多信息，请联系您的经销商或 SMART Technologies，了解应该联系哪个回收机构的相关信息。

有害物质限用指令(RoHS 指令)

本产品符合欧盟的有害物质限用指令(RoHS) 2002/95/EC 的要求。

因此，本产品同样符合各个地区中以欧盟的 RoHS 指令为参照而制定的其它规定。

电池

电池在许多国家/地区属于受管制产品。请与经销商联系以了解如何回收用过的电池。

在装运包含锂离子电池的产品或装运锂离子电池时，必须遵守一些特别法规。在退回包含锂离子电池的 SMART Technologies 产品或退回锂离子电池时，请致电 SMART Technologies RMA 以获得有关这些特别装运法规的信息：

- 1.866.518.6791，按 4(美国/加拿大)
- 1.403.228.5940(所有其他国家/地区)

包装

很多国家出台规定，禁止在产品包装中使用某些重金属。SMART Technologies 用于产品装运的包装符合适用包装法的规定。

中国的电子信息产品规定

中国对归类为 EIP(电子信息产品)的产品进行管制。SMART Technologies 的产品属于这一类别，且符合中国的 EIP 规定的要求。

美国消费品安全改进法案

美国已颁布了《消费品安全改进法案》，对儿童使用的产品中铅 (Pb) 的含量进行了限制。SMART Technologies 承诺遵守这一法案。

附录 C

客户支持

联机信息和支持

访问 www.smarttech.com/support 查看和下载用户指南、使用说明和疑难解答文档、软件及更多内容。

培训

访问 www.smarttech.com/trainingcenter，获得培训材料和有关我们培训服务的信息。

技术支持

如果您在使用 SMART 产品时遇到困难，请在联系 SMART 支持之前，联系您所在地的经销商。您所在地的经销商能够立即为您解决大多数问题。

注意

如要查找您所在地的经销商，请访问 www.smarttech.com/wheretobuy。

所有 SMART 产品均包含在线、电话、传真和电子邮件支持：

在线	www.smarttech.com/contactsupport
电话	+1.403.228.5940 或 免费电话 1.866.518.6791(美国/加拿大) (周一至周五，早晨 5 点–下午 6 点美国山地时间)
传真	+1.403.806.1256
电子邮件	support@smarttech.com

发货和维修状态

有关装运损坏、缺失部件和维修状态等问题，请拨打电话 +1.866.518.6791(按 4)，联系 SMART 的退货授权(RMA)小组。

一般查询

地址	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 CANADA
总机	+1.403.228.5940 或 免费电话 1.866.518.6791(美国/加拿大)
传真	+1.403.228.2500
电子邮件	info@smarttech.com

保修

产品保修受购买 SMART 产品时随附的 SMART “有限设备保修”条款和条件的管辖。

注册

为方便我们为您提供服务，请登录 www.smarttech.com/registration 在线注册。



免费电话: 1.866.518.6791 (美国/加拿大)
或 +1.403.228.5940
www.smarttech.com