

版权所有 ©

保留所有权利。不得复印、转载和翻译本文档中的任何内容。未经 BARCO 事先书面许可，不得记录、传播本文档或将其存储在检索系统中。

更改

Barco 不为本手册提供任何担保，包括以特殊目的而改变相关外观或机件。Barco 可能会改进并/或修改本手册中所述的产品和/或程序，若有更改，恕不另行通知。

本手册中可能会有技术或印刷错误。本手册中的信息会定期更改；这些更改将体现在本手册的新版本中。

商标

本手册中提到的商标和产品名可能是其各自所有者的商标、注册商标或版权。本手册注释或示例中提到的所有商标和产品名都不应理解为相应产品或其制造商的广告。

联邦通讯委员会（FCC 声明）

该设备已经测试证实符合 Class B 数码设备相关规范，满足 FCC 规则第 15 条的要求。该规范对在居住区中使用设备时可能出现的有害干扰提供了合理的保护。本设备会产生、利用并放射射频能量，如果不按照指导手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区使用本设备可能会造成有害干扰，希望用户能够采取以下某种或多种措施来消除干扰。

用户须知：

如果本设备确实对无线电或电视接收造成干扰，用户可能需要采取以下一种或多种措施来消除干扰：

- 调整无线电或电视接收天线的方向。
- 调整本设备和接收装置的位置。
- 将本设备插在其他插座上，使其和接收装置在不同的分支电路上。
- 使用螺丝刀拧紧设备两端的电缆接头。



必须使用符合 FCC 规则第 15 条和 EN55022 要求的连接电缆。

保修与赔偿

作为法定保修条款的一部分，Barco 提供与制造相关的保修。收到产品后，购买人必须立即检查所有交付的物品是否有因运输造成的损坏，以及是否存在材料和制造缺陷。必须立即将所有问题以书面形式通知 Barco。

保修期从风险转移之日算起，对于特殊系统和软件，从试运行之日算起（至少在风险转移 30 天后）。如果接收到产品问题通知，Barco 会在适当时间内进行修理或提供替代品（由 Barco 自行决定采用哪种方法）。如果该办法无法实施或不成功，购买人可要求退还购货款或终止协议。所有其他要求，特别是那些直接或间接损失赔偿、与软件使用以及 Barco 提供的其他服务（系统组件或独立服务）有关的损失赔偿，如果不能证实损失是由于未提供书面担保的物品、故意或重大疏忽或因 Barco 产品造成，将一律被视为无效。

如果购买人或第三方对 Barco 所交付的物品进行了修改或修理，或者如果物品使用不当，特别是系统试运行时使用不当，或风险转移之后未遵守协议而对物品进行处理，购买人的所有此类保修要求都将被视为无效。因购买人自行提供的程序或特殊电子电路（如接口）所造成的系统故障不在保修范围内。正常磨损以及常规维护也不在 Barco 的保修范围内。

客户请务必遵守本手册中指定的环境条件以及维修和维护规范。

目录

1. 安全须知	3
1.1 一般安全须知.....	3
1.2 与投影机有关的安全信息.....	3
2. 用户控制部件概述	5
2.1 投影机.....	5
2.2 遥控器.....	5
2.3 遥控器操作.....	7
2.3.1 一般.....	7
2.3.2 在遥控器中装入电池.....	8
3. 进行连接	9
3.1 取下接头盖.....	9
3.2 连接输入设备.....	9
3.3 重新安装接头盖.....	11
4. 启动/关闭投影机	13
4.1 启动投影机.....	13
4.2 在“待机”和“运行”之间切换.....	13
4.3 关闭投影机.....	13
5. 选择信号源	15
5.1 选择信号源.....	15
5.2 菜单和接头的对应情况.....	16
6. 图像控制	17
6.1 亮度控制.....	17
6.2 对比度控制.....	17
6.3 清晰度（影像的细节）控制.....	18
6.4 色彩（饱和度）控制.....	18
6.5 色度控制.....	19
6.6 纵横比控制.....	19
7. 画中画	21
7.1 简介.....	21
7.2 打开/关闭 PIP.....	21
7.3 选择 PIP 信号源.....	22
7.4 配置 PIP 窗口.....	23
7.5 遥控 PIP 配置.....	24

1. 安全须知

概述

- 一般安全须知
- 与投影机有关的安全信息



本手册专供已安装投影机的用户/操作人员使用。任何对已安装投影机的电缆、部件的更换都必须由接受过相关技术培训、经验丰富的维修人员来执行，这些维修人员了解执行任务时可能存在的危险并且可以采取保护措施将其自身以及其他人员的潜在风险降至最低。

1.1 一般安全须知

闪电

为了使该投影机在雷雨天气以及长时间无人看管或未使用的情况下得到保护，请在使用后将投影机从电源插座拔出并断开电源线。这样可以避免投影机由于闪电和电涌而受到损坏。

插入物体和渗入液体

不要将任何物体通过空隙插入装置内部，这样可能会触及有危险的焊点或易损部件，造成火灾或电击伤害。不要将任何液体倒在该产品上。

维修

不要试图自行维修装置，打开或卸下盖子可能遭受电击或其他伤害。所有维修事项都请与合格的维修人员联系。

需要维修的损坏

从墙壁电源插座拔下装置，如果出现以下情况，请与合格的维修人员联系维修事项：

- 如果电源线或插头损坏。
- 如果有液体渗入或物体进入投影机。
- 如果投影机曾遭雨淋或进水。
- 如果产品性能发生显著变化，则意味着需要进行维修。

1.2 与投影机有关的安全信息

散热

投影机关闭后，内部的散热风扇会继续转动大约 1 分钟。正常使用时，应总是使用遥控器上的关闭功能来关闭电源。在使用电源开关来切换投影机之前，应确保散热风扇已停止转动。

正常使用时，决不要通过断开电源线来关闭投影机。否则，将导致灯泡寿命缩短。

1. 安全须知

槽和孔

机壳正面和侧面的槽和孔是用于通风的，以防止过热并确保投影仪正常运行，切勿将其堵塞或遮盖。

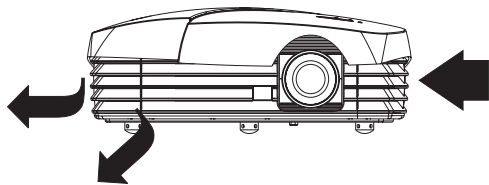


图 1-1
进风口/出风口

紫外线辐射防护

警告：请勿直视高亮光束。本产品所使用的投影灯是强光、高热源。从投影灯中发射的一部分光是紫外线光。

2. 用户控制部件概述

概述

- 投影仪
- 遥控器
- 遥控器操作

2.1 投影仪

顶视图

投影仪上方包含以下控制部件：

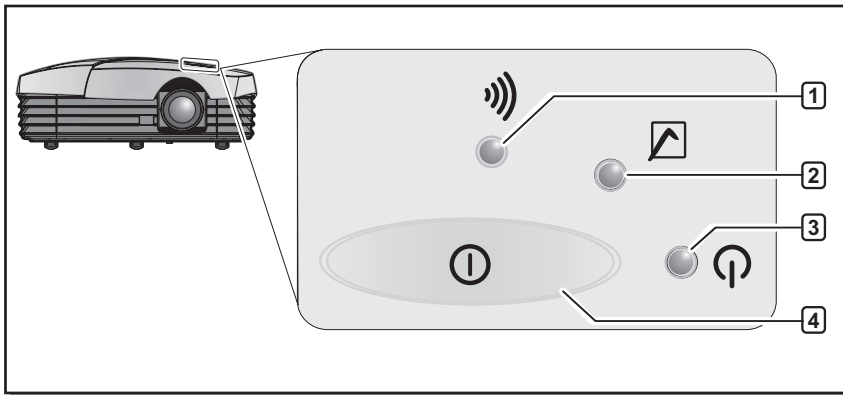


图 2-1
投影仪控制部件

控制部件功能说明

编号	功能	说明
1	红外接收器	红外接收二极管，用于接收来自红外发射器的红外信号。可以切换投影仪的开/关（待机）状态。
2	红外接收 LED 指示灯	探测到来自遥控器的有效红外信号时亮起。
3	待机 LED	在以下情况下一直亮着：投影仪处于运行模式。 在以下情况下重复 2 短 - 1 长 - 关：投影处于待机模式。 快速闪烁：投影仪处于关机后的散热模式（持续 1 分钟）。 在以下情况下重复 1 长 - 1 短 - 关：投影仪从散热模式启动，等待投影灯发亮。
4	主电源开关	按下该按钮，将投影仪切换到“待机”模式。该模式由待机 LED 指示，重复 2 短 - 1 长 - 关。

表 2-1

2.2 遥控器

上部

红外遥控器按钮支持以下功能：



未在以下遥控器图示中标出的按钮不具备这些功能。

2. 用户控制部件概述

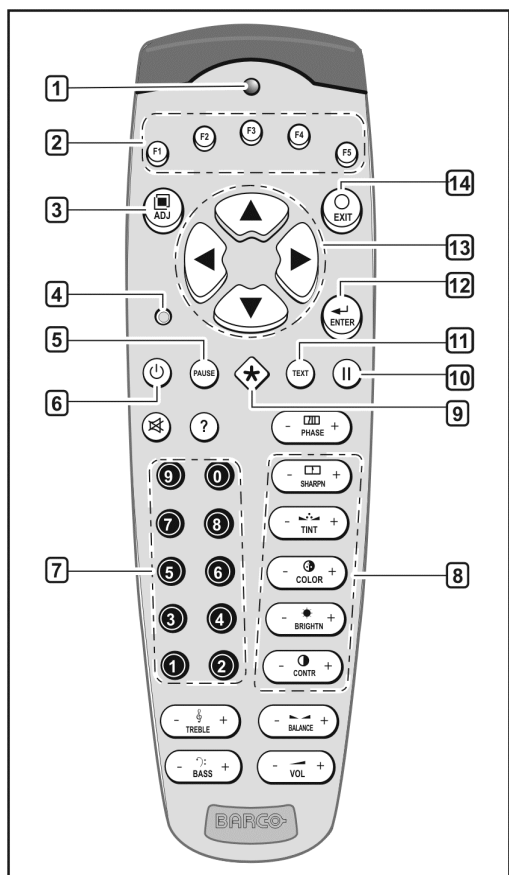


图 2-2
遥控器

编号	功能	说明
1	遥控器操作情况指示灯	在按下遥控器上的按钮时亮起（遥控器操作情况的直观指示 - 电池检查）。
2	F1-5 按钮	激活 PIP 功能。请参阅第 21 页的“画中画”。
3	ADJ（调节按钮）	触发按钮以进入或退出调节模式。
4	系统设置	仅供维修时使用。
5	暂停	按下以停止图像投影，再次按下后重新开始。
6	待机按钮	使投影机激活/休眠。
7	数字按钮	用于直接选择系统设置中的内容。
8	图片控制部件	用于优化图片输出效果。
9	纵横比按钮	按下以滚动浏览投影图像的纵横比（宽度和高度比例）设置。
10	冻结	按下以冻结图像。
11	文本	按下以去除调节图片时的图解比例尺画面（在会议期间调节图片很方便）。再次按按钮以重新激活。
12	输入	按下以进入调节模式，确认调节模式中的调整结果或选项。再次按下以离开调节模式。
13	光标按钮	用于在调节模式下选择菜单。
14	退出	按下以离开调节模式（通过在菜单结构中向上滚动）。

表 2-2

2.3 遥控器操作

概述

- 一般
- 在遥控器中装入电池

2.3.1 一般

使用方法

该遥控器中有一个使用电池的红外发射器，它允许用户通过内置的红外接收器遥控投影仪。

在使用遥控器时，可以指向投影仪前面、前上方以及后面的任何远程传感器。可以在最远 9 米、与传感器两侧成 45 度角的范围内使用遥控器对装置进行遥控（图 2-3）。

从遥控器发出的信号可以通过屏幕进行反射以便于操作。然而，信号的有效距离可能会因屏幕材料而变化。

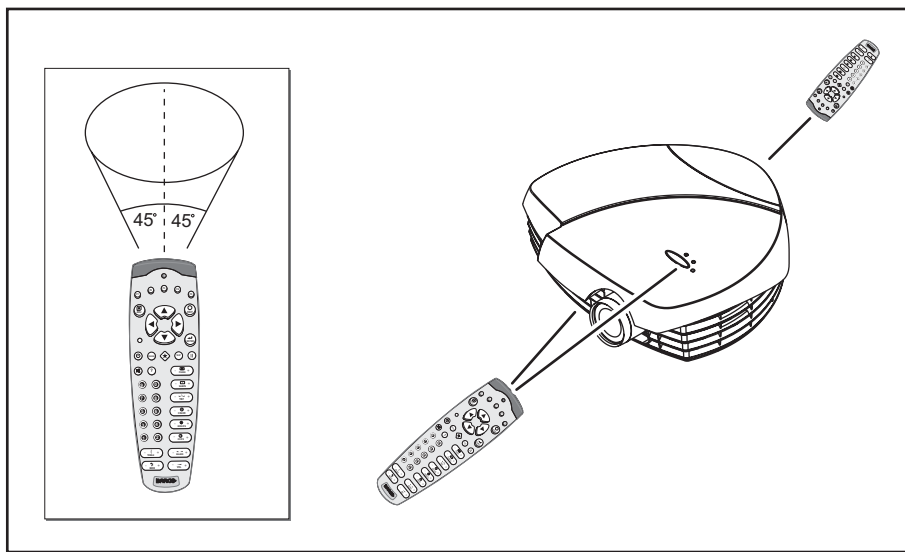


图 2-3
遥控器使用范围

背景光

按下遥控器上的按钮时，将自动出现背景光。这样，用户可以在黑暗的房间使用遥控器。按键结束数秒后背景光将自动关闭。



如果背景光和遥控器操作指示灯发亮时间太长或一直亮着，则需要更换电池。

2.3.2 在遥控器中装入电池

电池位置

装箱时未将电池放在遥控器中以免其在包装箱中开启，导致电池寿命缩短。

电池安装方法

1. 用指甲将卡销 (A) 略微向后推，然后向上拉卡销 (B) (图 2-4)。
2. 向上抬起盒盖将其取下 (图 2-5)。
3. 将电池向弹簧一端推，然后向上抬将其取出 (图 2-6)。
4. 按照盒内电池正负极标记装入两节 AA 电池 (图 2-6)。
5. 将电池盒盖下端的卡销插入遥控器底部的空隙中，然后向下按盒盖直到其卡住 (图 2-6)。

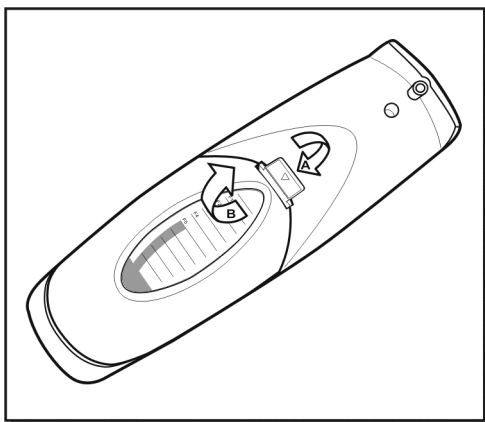


图 2-4
松开电池盒盖

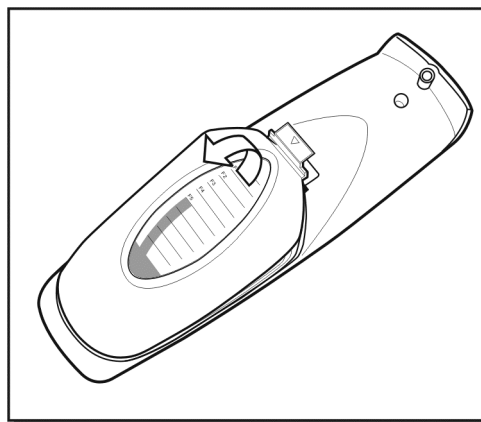


图 2-5
取下电池盒盖

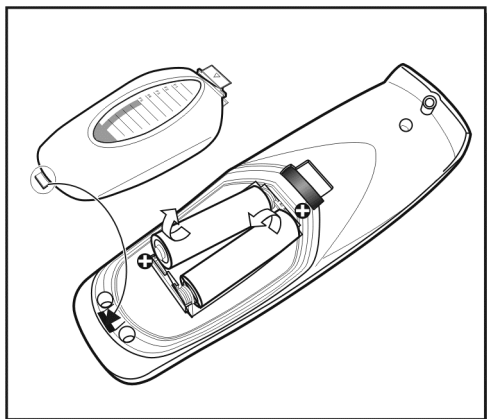


图 2-6
更换电池

3. 进行连接

概述

- 取下接头盖
- 连接输入设备
- 重新安装接头盖

3.1 取下接头盖

在将电源线和输入设备连接到投影机之前，必须先取下接头盖。

取下接头盖的方法

1. 拧开固定螺丝（图 3-1）。
2. 从底部向上抬直到听到“啪”的一声盖子松动（图 3-2）。
取下盖子时会有“啪”的一声脆响：这是正常现象，不会损坏盖子。

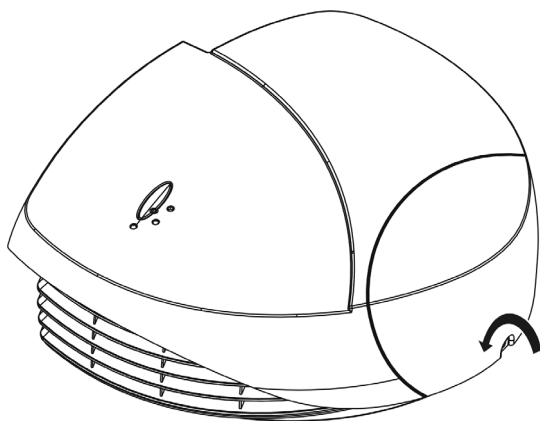


图 3-1
松动接头盖

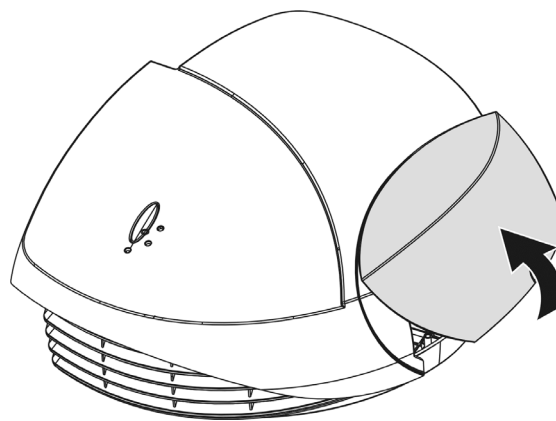


图 3-2
取下接头盖

3.2 连接输入设备

可以同时将各种视频设备、台式机或笔记本电脑连接到投影机。视频设备包括 DVD、VCD 和 VHS 播放器以及可携式电影摄像机和数码相机。请查看要连接设备的用户手册以确保其有适当的输出接头。



电视信号分量和复合视频

电视信号分量中的“分量”是指合成视频图片所需的多个元素，即 PR/Y/PB。而复合视频信号则包含单信息通道中的彩色图片所需的全部信息。

3. 进行连接

接头视图

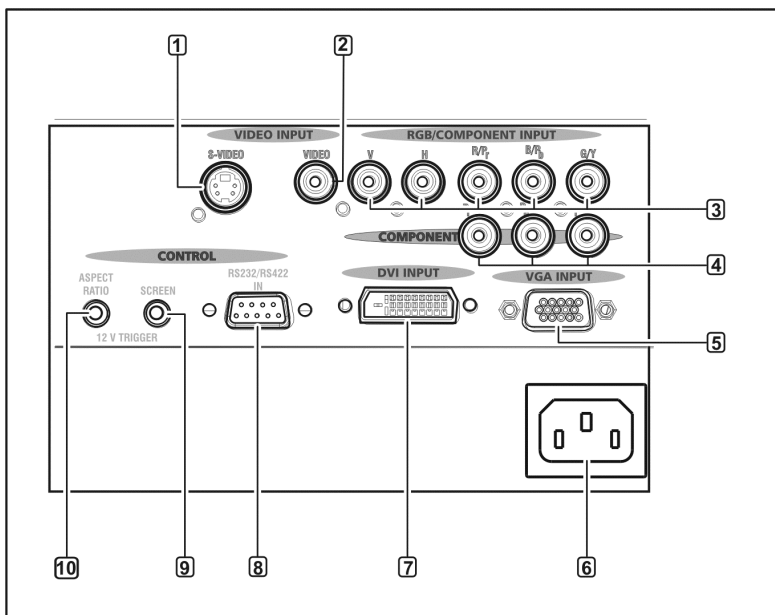


图 3-3

接头和电源插头

编号	功能	说明
1	S 视频	将 S 视频电缆从视频设备上的 S 视频输出接头连接到该接头。
2	视频 (复合)	将复合视频电缆从视频设备上的视频 (复合) 输出接头连接到该接头。
3	RGBHV (5 线)	将 5 线 RGB 电缆从视频设备上的视频 (分量) 输出接头连接到这些接头。
	RG _s B (绿色同步)	
	RGBS (SCART)	
	P, Y, B _c	
4	P, Y, B _c (分量)	将 RGB 电缆从视频设备上的视频 (分量) 输出接头连接到这些接头。
5	VGA 输入	将 VGA (模拟) 电缆从计算机连接到该接头。
6	电源	将随附电源线的内孔接头连接到该接头。只有在完成了所有其他连接并且安装了接头盖后才能将另一端连接到电源插座上。
7	DVI 输入	将 DVI (数字) 电缆从计算机或视频源连接到该接头。
8	RS232/RS422 输入	从该端口升级投影仪固件或对 RS232 控件进行维护。
9	屏幕	将 12 伏触发器电缆从屏幕连接到该接头。连接完成后, 屏幕将自动进行垂直调节以匹配屏幕纵横比。
10	纵横比	将 12 伏触发器电缆从屏幕连接到该接头。连接完成后, 屏幕将自动进行水平调节以匹配屏幕纵横比。

表 3-1



纵横比

屏幕纵横比是宽度和高度之比。电视的标准纵横比是 4:3。高清晰电视 (HDTV) 的纵横比为 16:9。投影仪屏幕和纵横比功能可自动调节屏幕尺寸以匹配投影仪的输出比率。

3.3 重新安装接头盖

将电源线和输入设备连接到投影仪后，应重新安装接头盖。

重新安装接头盖的方法

1. 先插入盖子底座，然后用力往下推直到盖子“啪”的一声卡住（图 3-4）。
2. 拧紧固定螺丝（图 3-5）。

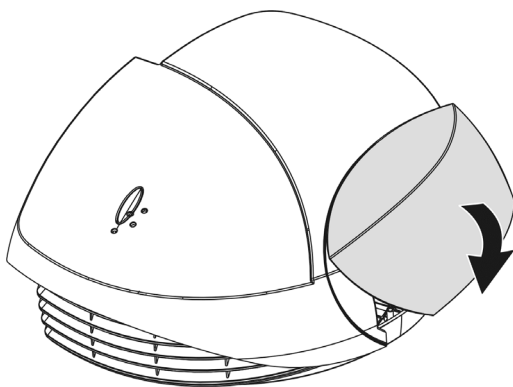


图 3-4
重新安装接头盖

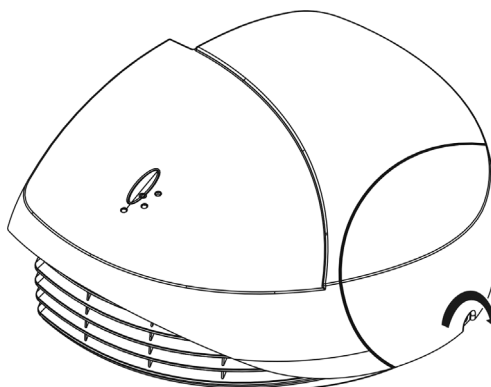


图 3-5
紧固接头盖

3. 进行连接

4. 启动/关闭投影仪

概述

- 启动投影仪
- 在“待机”和“运行”之间切换
- 关闭投影仪

4.1 启动投影仪

启动方法

按下投影仪上的主电源开关。

投影仪从“关闭”状态转入“待机”状态，待机 LED 闪烁。

4.2 在“待机”和“运行”之间切换

如何在“待机”和“运行”之间切换

按遥控器上的“待机”按钮将投影仪切换到“运行”状态。

4.3 关闭投影仪

关闭方法

1. 按住遥控器上的“待机”按钮 2 秒钟。投影仪会在 1 分钟后自动关闭。
2. 按下投影仪上的电源开关。
3. 让投影仪至少有 15 分钟的散热时间。

5. 选择信号源

概述

- 选择信号源
- 菜单和接头的对应情况

5.1 选择信号源

可以同时多个输入设备连接到投影仪上。使用源选择菜单可以选择输入源。

如何从主菜单中选择信号源

1. 按 **ADJ** 或 **ENTER** 打开主菜单。
2. 按 **↑** 或 **↓** (遥控器上的上/下按钮) 在菜单选项间滚动并选择信号源 (图 5-1)。
3. 按 **ENTER** 确认选择结果。(系统需要几秒钟的时间检测信号源。)



图 5-1
主菜单

如何使用遥控器选择信号源

按遥控器上相应的按钮在信号源 1 到 6 中选择。

或者

按 **↑** 或 **↓** (遥控器上的向上/向下按钮) 自动搜索已连接的设备。

5.2 菜单和接头的对应情况

从主菜单中选择的输入源与投影仪上的某个接头以及连接到该接头的输入设备直接对应（图 5-2）。

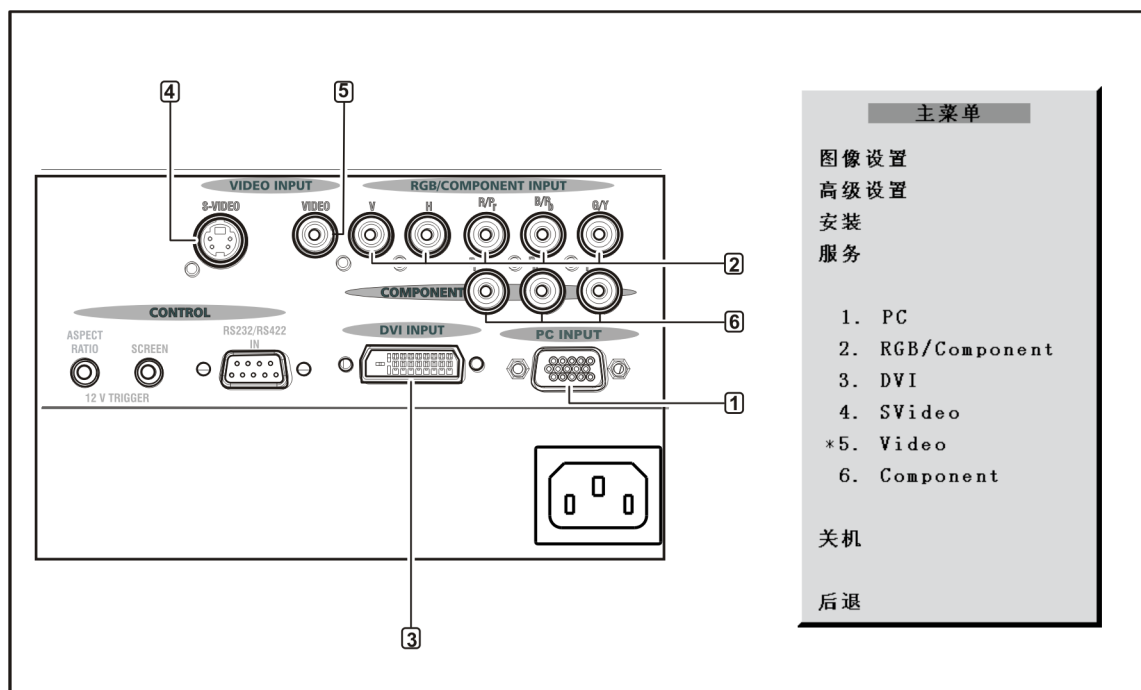


图 5-2
菜单和接头的对应情况

6. 图像控制

图像控制部件

可以直接从遥控器使用“亮度”、“对比度”、“清晰度（影像的细节）”、“色彩”和“色度（色调）”功能。

选中这些调节功能后，信号源图像上会显示一个滚动条（只有当文字功能“启用”时）。



室内光线变化时，调节“亮度”很有用。“对比度”也是如此。为获得最佳效果，应先调节“亮度”然后再调节“对比度”。

6.1 亮度控制

调节亮度的方法

“亮度”功能用于调节光线的整体输出效果。要调节“亮度”，请按 **BRIGHTN** 按钮两侧的 (-) 或 (+)（图 6-1）。

下面的图解比例尺将出现在源图像上方（图 6-2）。

按 (+) 按钮调亮图像或按 (-) 按钮调暗图像。

如果视频或数据在黑色背景上显示，请调节亮度直到背景消失（黑色变成非常深的灰色）。

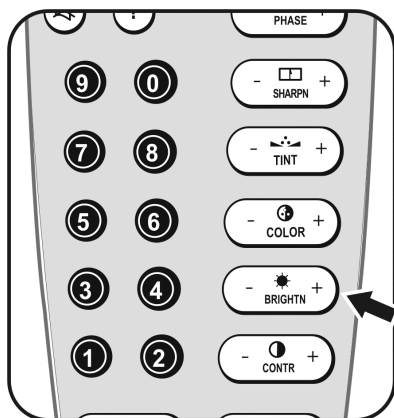


图 6-1



图 6-2

6.2 对比度控制

调节对比度的方法

“对比度”功能用于调节所显示图像的明、暗区域之间的对比。

要调节“对比度”，请按 **CONTR** 按钮两侧的 (-) 或 (+)（图 6-3）。下面的图解比例尺将出现在源图像上方（图 6-4）。

按 (+) 或 (-) 按钮直到图像较暗的部分变得比较清晰。

如果“对比度”设置得太浅，图像的细节信息将丢失，变得模糊。如果设置得太低，则可能无法辨别前景和背景信息。

6. 图像控制

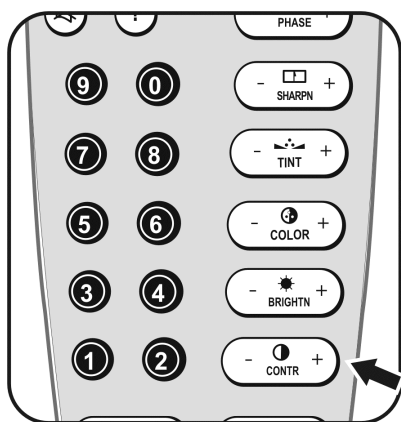


图 6-3



图 6-4

6.3 清晰度（影像的细节）控制

调节清晰度的方法

“清晰度”功能用于在使用投影仪上安装的视频解码器时调节视频信号的图像清晰度。

要调节“清晰度”，请按 **SHARPN** 按钮两侧的 (-) 或 (+) (图 6-5)。下面的图解比例尺将出现在源图像上方 (图 6-6)。

按 (+) 或 (-) 按钮直到获得最佳的显示效果。清晰度的等级应与输入信号的质量成正比。

较高的清晰度可提高质量。较低的清晰度可减少质量较差的信号中的干扰信息。

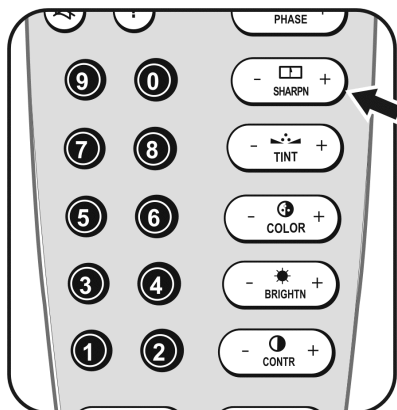


图 6-5

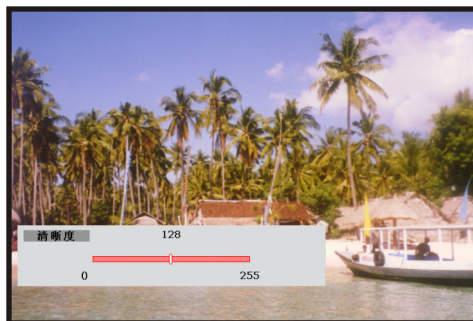


图 6-6

6.4 色彩（饱和度）控制

调节色彩（饱和度）的方法

“色彩”功能对视频和 S 视频源有效，可用于调节色彩饱和度等级。

要调节“色彩”，请按 **COLOR** 按钮两侧的 (-) 或 (+) (图 6-7)。下面的图解比例尺将出现在源图像上方 (图 6-8)。

按 (+) 或 (-) 按钮直到所需的色彩饱和度出现。如果将色彩设置为 0% 级，将输出黑白图片。如果色彩设置得太高，图像的色彩等级将过于刺眼。

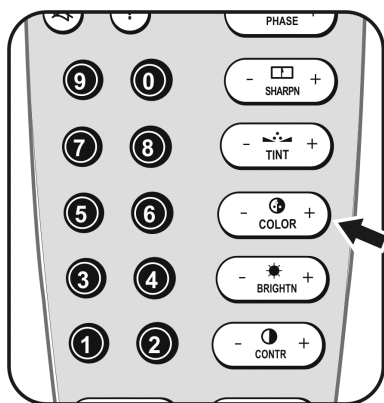


图 6-7



图 6-8

6.5 色度控制

调节色度（色调）的方法

“色度”功能只适用于使用 NTSC 4.43 或 NTSC 3.58 颜色系统时的视频和 S 视频，可用于调节色调以获得真彩色输出。

要调节“色度”，请按 TINT 按钮两侧的 (-) 或 (+)（图 6-9）。下面的图解比例尺将出现在源图像上方（图 6-10）。

按 (+) 或 (-) 按钮直到获得最优显示效果。在以自然层色调显示图像时调节色度可获得最佳效果。

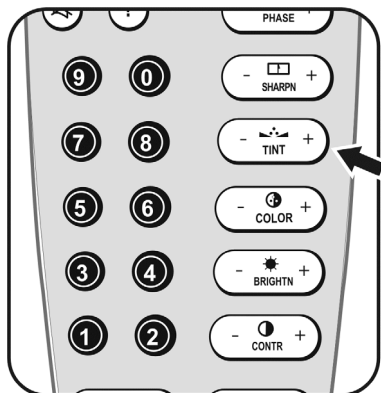


图 6-9

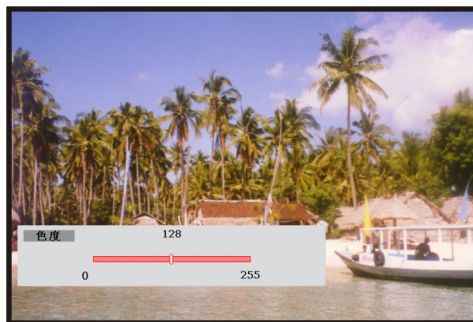


图 6-10

6.6 纵横比控制

调节纵横比的方法

使用该功能可以修改或自定义图像的显示模式以增强输入图像。

1. 按遥控器上的 *（图 6-11）打开“纵横比”菜单。

屏幕上出现“纵横比”菜单，其中包含所有可用的纵横比（图 6-12）。

6. 图像控制

说明

纵横比	说明
16:9	宽屏电视格式/失真格式。
4:3	标准电视格式（1080i 数字电视不支持）。
5:4	工作站格式（1080i 数字电视不支持）。
2.35:1	宽银幕电影或立体声宽银幕电影格式，好莱坞电影经常使用。
1.78:1	宽屏电视格式/失真格式。
Letterbox	强制输入信号采用初始装置分辨率。

2. 按 * 滚动浏览可用的选项。

3. 按 **ENTER** 确认选择结果。

输入信号的图像将以所选格式显示。

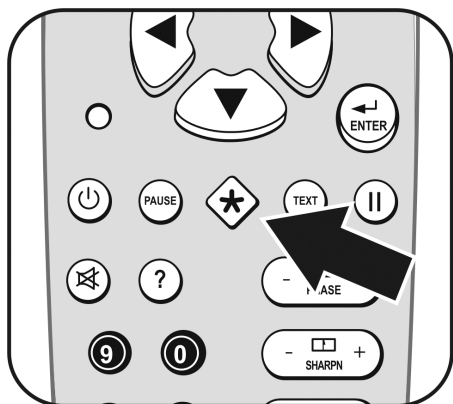


图 6-11

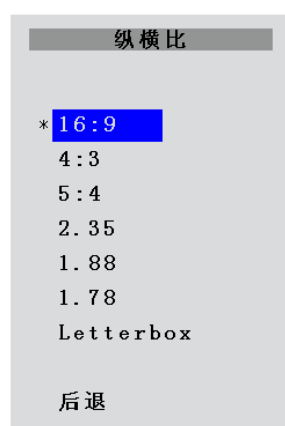


图 6-12

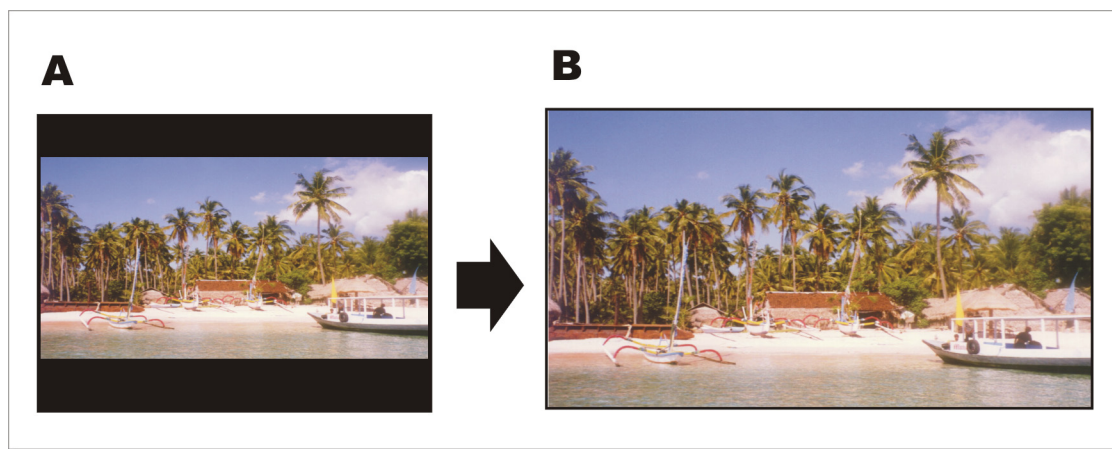


图 6-13

A Letterbox 格式输入信号

B 转换成初始装置分辨率

7. 画中画

概述

- 简介
- 打开/关闭 PIP
- 选择 PIP 信号源
- 配置 PIP 窗口
- 遥控 PIP 配置

7.1 简介

如果启用 PIP，在当前窗口中会添加一个窗口，用以显示所选的其他输入信号源中的图像。可以调整此窗口的位置和大小。



在画中画 (PIP) 模式下，可以在全屏显示的视频中观看小视频。例如，在播放 PC 输出时，可以用一个小窗口显示其他视频信号源。

7.2 打开/关闭 PIP

如何打开/关闭 PIP

1. 按 **ADJ** 打开主菜单。

屏幕上出现主菜单（图 7-1）。

2. 按 **↑** 或 **↓** 选择“高级设置”，然后按 **ENTER**。

屏幕上出现“高级设置”菜单（图 7-2）。

3. 按 **↑** 或 **↓** 选择“PIP 配置”，然后按 **ENTER**。

屏幕上出现“PIP 配置”菜单（图 7-3）。

4. 按 **↑** 或 **↓** 选择 **PIP**。
5. 按 **ENTER** 打开或关闭 PIP。



图 7-1

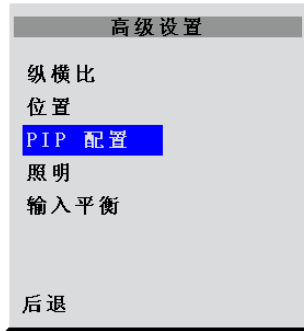


图 7-2

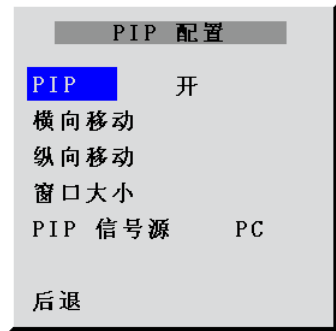


图 7-3

7.3 选择 PIP 信号源

主屏幕和 PIP 屏幕是从连接的设备中自动选择的。

主屏幕

如果 PC 连接在投影仪的接头 1 (PC) 或 3 (DVI) 上，则默认情况下，它将作为主屏幕（全屏）显示。只有在接头 1 (PC) 未连接任何设备时，才显示接头 3 (DVI) 连接的设备上的内容。

PIP 屏幕

如果投影仪的接头 4 (SVideo) 或 5 (Video) 连接了视频设备，则默认情况下，它将作为 PIP 图片显示。只有在接头 4 (SVideo) 未连接任何设备时，才显示接头 5 (Video) 连接的设备上的内容。

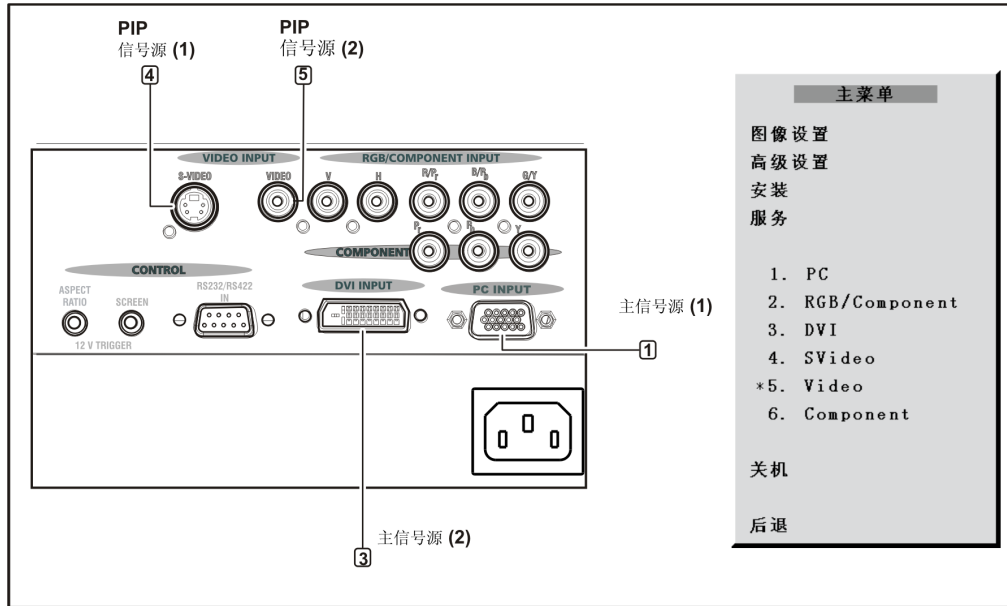


图 7-4

主屏幕和 PIP 屏幕信号源

7.4 配置 PIP 窗口

如何调整横向位置

1. 选择“PIP 配置”菜单。（打开/关闭 PIP，第 21 页）
2. 按 ↑ 或 ↓ 选择“横向移动”，然后按 **ENTER**。
3. 按 ← 或 → 在主屏幕上横向移动 PIP 窗口（图 7-5）。

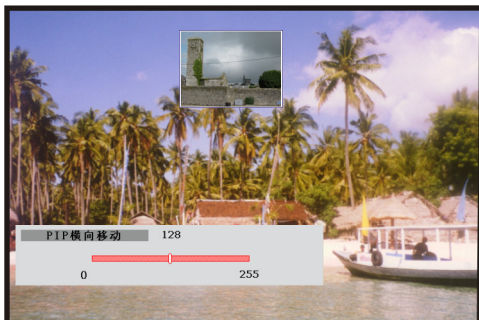


图 7-5

如何调整纵向位置

1. 选择“PIP 配置”菜单。（打开/关闭 PIP，第 21 页）
2. 按 ↑ 或 ↓ 选择“纵向移动”，然后按 **ENTER**。
3. 按 ← 或 → 在主屏幕上纵向移动 PIP 窗口（图 7-6）。

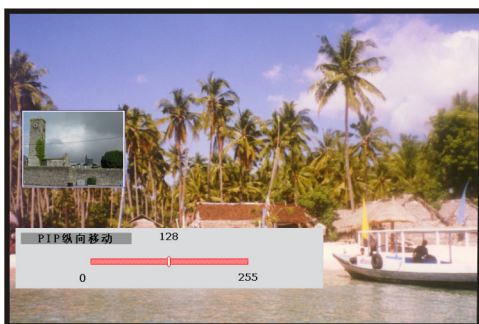


图 7-6

如何调整窗口大小

1. 选择“PIP 配置”菜单。（打开/关闭 PIP，第 21 页）
2. 按 ↑ 或 ↓ 选择“窗口大小”，然后按 **ENTER**。
3. 按 ← 或 → 扩大/减小 PIP 窗口大小（图 7-7）。

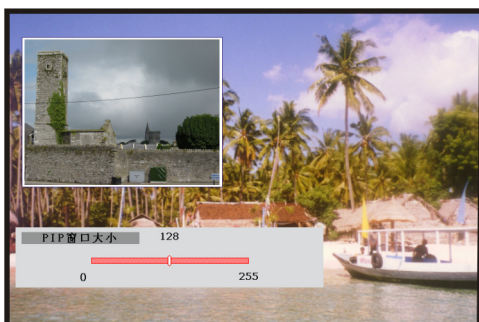


图 7-7

7.5 遥控 PIP 配置

使用遥控器上的按钮可以快速配置 PIP 窗口（图 7-8）。

按钮	说明
F1	将 PIP 窗口移到屏幕左上角。
F2	将 PIP 窗口移到屏幕左下角。
F3	切换 PIP 信号源和主信号源。
F4	将 PIP 窗口移到屏幕右下角。
F5	将 PIP 窗口移到屏幕右上角。

表 7-1

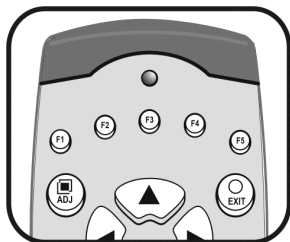


图 7-8