

BARCO VISION
508

R9002130
R9002139

安装手册

BARCO

巴可投影系统

BARCO

VISION
508

R9002130

R9002139

安装手册

日期：
030398

版本：
00

编号：
R5975029C

由于本公司不断进行的技术研究，本手册之内容日后若有修订，恕不通知。

本手册由巴可(BARCO)公司于1998年3月制作。
版权所有，不准翻印。

本手册所引用的其它商标归各自商标持有者所有。

BARCO n.v./投影系统

Noordlaan 5

B-8520Kuurne

Belgium(比利时)

电话: +32/56/368211

传真: -32/56/351651

电子邮件: sales.bps@barco.com

公司网址: <http://www.barco.com>

印刷于比利时



目录

警告.....	1-1
安全指南.....	1-1
关于安全.....	1-2
关于安装.....	1-2
关于维修.....	1-2
关于清洁.....	1-2
关于重新包装.....	1-2
关于照明.....	1-2
拆包及投影机尺寸.....	2-1
拆包.....	2-1
投影机尺寸.....	2-2
安装指南.....	3-1
* 环境.....	3-1
* 如何处理环境光线?.....	3-1
* 何种屏幕类型?.....	3-1
* 影像及屏幕的尺寸?.....	3-1
* 何处安装投影机?.....	3-2
* 如何安装投影机?.....	3-2
安装设置.....	4-1
接入控制.....	4-1
更改扫描方向.....	4-2
投影机的设置.....	5-1
投影机的设置.....	5-1
加密模式的设置.....	5-1
投影机地址的设置.....	5-2
电源启动模式的设置.....	5-2
计算机通信的波特率的设置.....	5-2
交流电源的连接.....	6-1
输入交流电源电压的适变.....	6-1
交流电源电缆的连接.....	6-1
保险丝.....	6-2
投影机开关状态的切换.....	6-2
安装调整.....	7-1
进入调整模式.....	7-1
安装调整模式流程图.....	7-2
安装模式启动.....	7-2
光学镜头焦距的调节.....	7-4
电子焦距调节.....	7-5
电子聚焦.....	7-5
光栅对中.....	7-6
投影管投影角度调整.....	7-6
投影机的校准.....	7-9
附录A：G2调整.....	A-1

1

安全指南

安全通告

本公司的投影机是按照国际安全标准EN60950, UL1950以及CSAC 22.2的No. 950中的规定制造的。这些安全标准主要涉及信息技术设备, 其中包括电气商务设备。

为了保护用户或操作者避免触电、能源事故以及接触带电部件等危险, 这些安全标准对使用对于安全至关重要的元件、材料及绝缘规定了强制性的重要要求。

这些安全标准还同时强制限定了投影机内部及外部温升、辐射级别、机械结构的稳定性和强度, 外壳的封闭构造及其防火的保护。

本设备通过使用单一故障状态模拟的测试方法来进行检测, 即使在投影机运转不正常的情况下, 用户的安全也能得到保证。

安装说明

在进行投影机的操作之前, 请仔细阅读此手册, 并保存此手册以备将来参考。

设备安装及初步调整必须由合格的巴可公司人员或由巴可公司授权的经销商来执行。

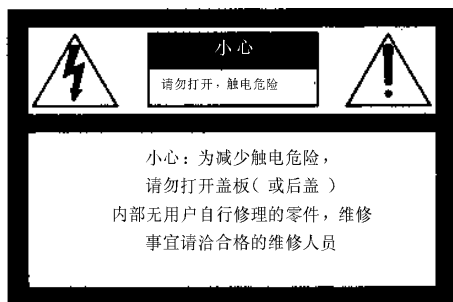
用户记录

设备产品号及序号位于投影机后边。请将这两个号码记录在下面提供的空白处。当您与巴可公司的经销商咨询有关此设备的任何问题时, 请将这两个号码告诉他们。

产品号:

产品序号:

经销商:



此含有带箭头的闪电图形的三角标志是用来警告用户, 产品内部的部件有可能造成触电危险。



此含有感叹符号的标志是用来警告用户, 重要的操作及维修方面的说明全部包含在此设备的技术文件中。

警告

请勿使投影机淋雨或受潮以
避免火灾或触电事故

联邦通讯委员会(FCC)声明

本设备经检测结果表明其符合联邦通讯委员会第15部分规定中有关等级B数字产品的限定指数。制订这些指数的目的是提供合理的保护以防止本机在居住区的使用中造成有害的干扰。本设备使用并产生射频, 有可能辐射射频能量。如果不依照指导手册来安装和操作此设备, 将有可能对无线电通讯造成不利的干扰。该设备不能保证在具体安装过程中不发生干扰情况。可以通过开关此设备来判断其是否对收音机和电视机的接收造成不利的干扰, 如果干扰的确存在, 用户可以试用以下方法, 来纠正所发生的干扰:

- 重新调整天线的位置和方向。
- 增加本设备与接收机之间的距离。
- 使用另一个电源插座来连接本设备, 即不要与收音机和电视机使用同一个电源插座。
- 洽询经销商或有经验的收音机/电视机技术人员以寻求帮助。

注意:

必须使用屏蔽电缆以符合FCC规定中第15部分和EN55022规定的限定指数。

- * 在使用本机之前, 请先阅读所有关于安全及操作的指示说明。
- * 请保管好有关本机的安全操作手册, 以备将来参考使用。
- * 请严格遵守在投影机或手册中所提示的警告。
- * 对于如何操作和使用本设备, 请准确地遵从手册中的指示说明。

关于安全

1. 本产品操作时必须使用交流电源(AC POWER)。本机可连接于一个IT能源系统。投影机的交流工作电压:

BARCOVISION 508

产品号: R9002130 (230伏交流电压)

产品号: R9002139 (120伏交流电压)

如果您想将投影机的工作电压从230伏转为120伏或从120伏转为230伏, 请咨询您的经销商。

如果您不能确定您所能使用的交流电源的类型, 请咨询您的经销商或当地电力公司。

2. 本产品备有一个三芯接地插头, 插头的第三针为接地针。该插头只适用于接地型的电源插座。这种特性将保证您的安全。如果插头无法插入插座内, 请联系电工更换老式的插座。请勿尝试对此接地型插座的安全保护目的。

用户警告：此投影机必须使用随投影机提供的三芯交流电缆接地。(如果所提供的电缆不对，请咨询您的经销商)。

A. 下图所示是带有CEE7插头的交流电缆：

此电缆内的三条芯线以下列颜色表示其目的：

- 绿色/黄色：地线(接地)
- 蓝色：零线(中性)
- 棕色：火线(带电)



B. 下图是带有ANSI73.11插头的交流电缆：

此电缆内的三条芯线以下列颜色表示其目的：

- 绿色/黄色：地线(接地)
- 白色：零线(中性)
- 黑色：火线(带电)



3.请不要在电源电缆上放置任何物品，也不要将其放置于有人会在上面走动的地方。

如果要切断电源，请从插座处将插头拔出，千万不可拉拔电源电缆本身。

4.如果此投影机需要使用延长线，请确保接在延长线上的设备的总安培数不超过延长线的额定安培数。同时也请确保插座接在墙上插座内的总安培数不超过15安培。

5.请千万不要通过机壳缝隙推入任何物体，因为它们有可能接触投影机内部的电压点或引起机内部件短路而导致火灾或触电事故。

千万不要让任何液体洒落在投影机上，如果不慎导致任何液体或固体进入机壳内，应立即拔掉电源插头。请合格的维修人员检查之后，方可恢复本投影机的使用。

6.闪电-为增强对此视频产品的保护，在闪电和暴风雨的天气里，或是当投影机无人看管或长时间内将不被使用的情况下，请将投影机的插头从墙上的插座中拔出，以避免由于闪电及交流电源短路造成的电流急冲而损坏投影机。

关于安装

1.请不要将此投影机放置在不稳的车辆、架子或桌上，投影机可能摔落而造成严重的损坏。

2.请不要在近水处使用本投影机。

3.投影机的机壳、背部以及底部的一些缝隙和开口是为了提供机器的通风以确保投影机运作的可靠性并防止机器过热。因此切勿堵塞或覆盖这些开口。请不要将此投影机放置在床上、沙发、毯子或其它类似质地的物体上以免堵住这些通风口。千万不可将此投影机放置在靠近取暖器处。

同时投影机不可采用内置式安装或放置在封闭物内，除非能够提供适当的通风设备。

4.请不要阻挡投影机的冷却风扇和投影机底部及四周的空气自由流动。在距离投影机任何一边4”的空间范围内不要放置松软的纸张及其它物品。

关于维修

请勿自行维修此投影机，因为当您打开或是拆下投影机机壳时，将有可能使您处于高压及触电的危险之中。

让合格的维修人员为您完成所有的检修工作。

遇到下列情况时请将机器的插头从墙上的插座中拔出，并请合格的维修人员来检修：

- a. 当电源电缆或插头被毁损或被割断时。
- b. 当有液体溅入在投影机壳上时。
- c. 当投影机遭雨淋或受水时。
- d. 当按照说明操作投影机而设备运作不正常时。

请注意：仅可以调整操作手册中所涉及到的控制功能。不适当地调整其它控制功能将有可能损坏投影机，并且通常会给技术人员带来更多的工作量才能够使投影机恢复到正常的工作状态。

- e. 当投影机被摔落或投影机机壳被毁损时。
- f. 当投影机在使用过程中出现显著的性能变化时，则表示投影机需要进行维修。

更换部件：需要更换部件时，请确保维修人员使用的是巴可公司的原装部件或是与巴可公司原装部件具有相同性能且经其认可的更换部件。使用未经巴可公司认可的替代部件将有可能降低投影机的性能及可靠性，还有可能引起火灾、触电及其它事故。使用未经认可的 替代部件将导致产品保单失效。

安全检查：投影机的保养及维修工作结束之后，请要求维修人员进行安全检查，以确保投影机处于正常的工作状态。

关于清洁

在进行投影机的清洁之前，请先将投影机的电源插头从插座中拔出。请勿使用液体清洁剂或喷雾式清洁剂。请使用一块干净的湿布来清洁您的投影机。

- 为了保持投影机机壳的崭新外观，请使用一块柔软的潮湿布对投影机作定期的清洁。对于不容易去除的污点，可以使用一块软布沾湿一点性质温和的清洁剂溶液来清洁，千万不可使用强力的溶剂，如稀释剂、汽油或腐蚀性清洁剂，以防止损坏机器的外壳。
- 为了确保投影机的最佳光学性能和清晰度，其投影机镜头经过了抗刮涂层的特殊处理，因此请避免用指甲擦镜头。如果需要清除镜头上的灰尘，请使用一块质地柔软的干布来清洁。请勿使用湿布、清洁剂及稀释剂等来进行清理。

关于重新包装

请保存机器的原装运输箱及包装材料。如果将来您需要运送此投影机，它们将给您带来极大的方便。为了对投影机进行最佳保护，请按照原来的工厂包装方式来重新包装您的投影机。

关于照明

为了使投影机图像获得最佳的效果，照在屏幕上的环境光必须保持在绝对的最低限度。

当安装投影机及屏幕时，请小心避免环境光直接照射在屏幕上。同时还请避免直接阳光及强烈的室内日光灯光照射在屏幕的背面。

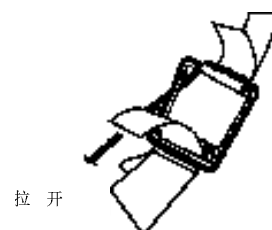
为了控制室内照明，我们建议使用聚光灯或减光器。如果可能，请保证安装投影机的房间内的地板和墙壁不反光并且为暗色，因为较亮的表面比较容易反射和漫反射环境光，从而降低投射在屏幕上的图像的对比度。

2

拆包及投影机尺寸

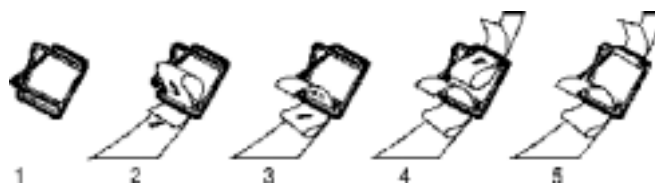
拆包

要解开系带，请先将系带从夹子中拉出，如图所示：



把投影机从运输纸箱中取出，并小心地放置在桌上。

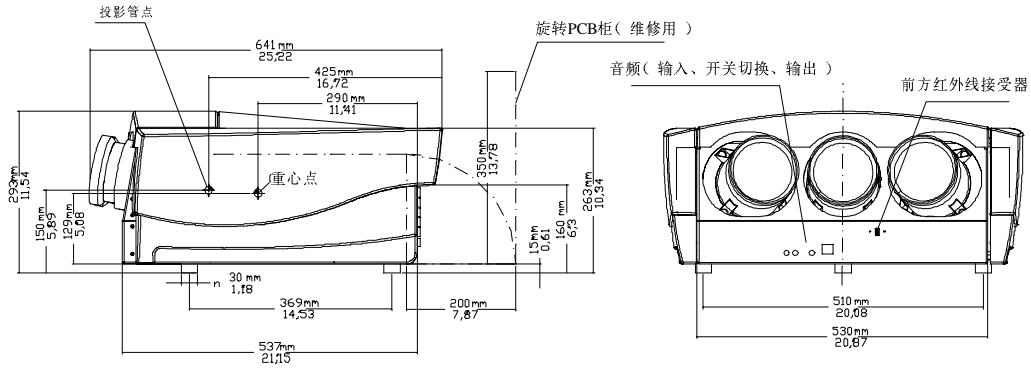
请保存机器的原装运输箱及包装材料。如果将来您需要运送此投影机，它们将给您带来极大的方便。为了对投影机进行最佳维护，请按照原来的工厂包装方式来重新包装您的投影机。



包装箱内将装有：

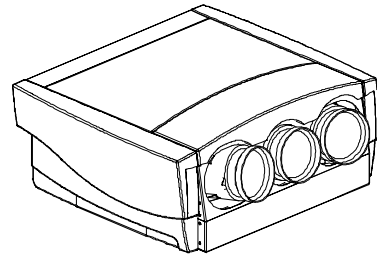
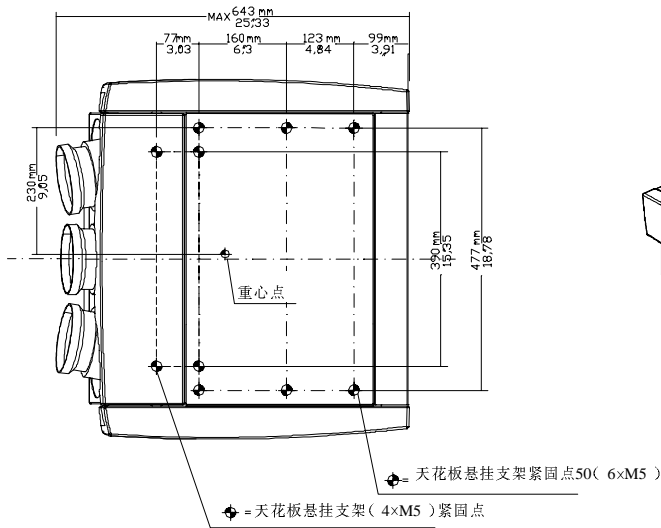
- 一台BARCOVISION 508投影机
- 一个遥控器和一节9伏电池
- 一条带有CEE7或ANSI 73.11型插头的电源电缆
- 一本BARCOVISION 508用户手册
- 一本BARCOVISION 508安装手册

投影机尺寸



镜头类型: DELTA 216

大约重量: 36KG



3

安装指南

安装指南

请谨慎考虑诸如影像尺寸、环境光的强弱、投影仪的安装位置及屏幕的类型等因素，它们是使投影系统获得最佳使用性能的关键条件。

* 环境

请勿将投影机安装在靠近热源的地方，如取暖器、风管或易受阳光直接照射、灰尘过多或是湿度过高的地方。请同时注意，由于室内的热量常常上升至天花板处，如果计划将投影机安装在天花板上，请检查靠近安装位置四周的温度是否过高。

* 如何处理环境光线？

任何房间的环境光均由直接或间接阳光以及室内灯光组成。环境光的强弱将决定所形成影像的亮度。因此，请尽量避免光线直接照射在屏幕上。

当您在观看投射的影像时，面向屏幕的窗口应使用不透明的窗帘加以遮盖。投影机最好安装在具有非反光材料墙壁及地面的房间内。使用嵌顶灯，并设法将室内灯光调整到可以接受的程度，这一点是非常重要的。过强的环境光将导致投射的影像被冲淡，从而使影像深淡部分的对比度降低。当使用更大的屏幕时，这种影像被冲淡的情况将更为严重。一般来说，室内的光线应调整到恰好能够舒适地阅读和书写的程度。如果只需要小范围的照明，聚光灯则是最好的选择，因为它对屏幕的影影响最小。

* 何种屏幕类型？

投影设备所使用的屏幕有两大主要类型：用于前投式投影系统的屏幕和用于背投式投影系统的屏幕。

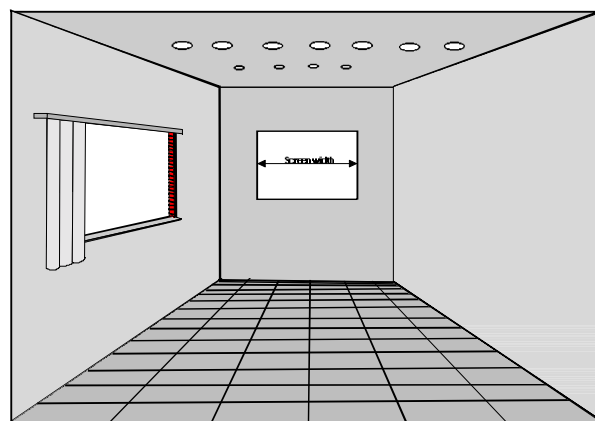
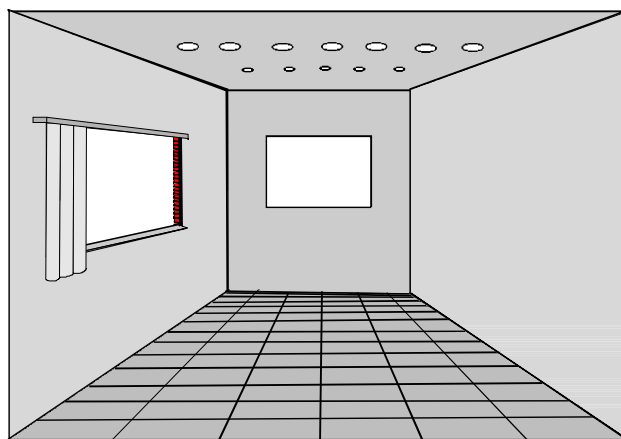
屏幕的等级是根据在给定投射在屏幕上的光量的条件下，它能够反射或传递（在背投式投影系统中）的光量的多少来进行划分的。衡量的单位为屏幕增益。前投式屏幕和背投式屏幕均以增益来衡量。屏幕增益的范围可从增益值为1的白色无光泽屏幕至增益值为10或大于10的羊毛镀铬屏幕。高增益和低增益值之间的选择主要依个人喜好而定，另外还应考虑观看角度对其的影响。

在考虑使用何种类型屏幕时，应首先确定观看者的位置，并尽可能也选择增益值最高的屏幕。增益值高的屏幕，产生的影像将更为明亮，但观看角度变小。

如果需要有关屏幕的详细资料，请与当地屏幕供应商联系。

* 影像及屏幕的尺寸？

BARCOVISION 508 投影机设计为用来投射幅宽为1.4米至7米，纵横比为4:3的影像。当投影机从巴可制造厂出厂时，被预先设定为天花板悬挂前投方式，屏幕宽度被设定为2.4米。如果要改变工厂预先设定的屏幕尺寸，则需重新调整投影机。



*** 何处安装投影机?**

要确定一个正确的安装位置, 必须知道以下两个距离:

- 投影机到天花板之间的距离
- 投影机到屏幕之间的距离

对于配备使用 DELTA 216 镜头的BARCOGRAPHICS 508投影机, 要计算出其正确的安装位置, 可以使用下节所给出的公式。

在以下的示意图及图表中使用的英文缩写:

B = 天花板屏幕顶边之间的距离

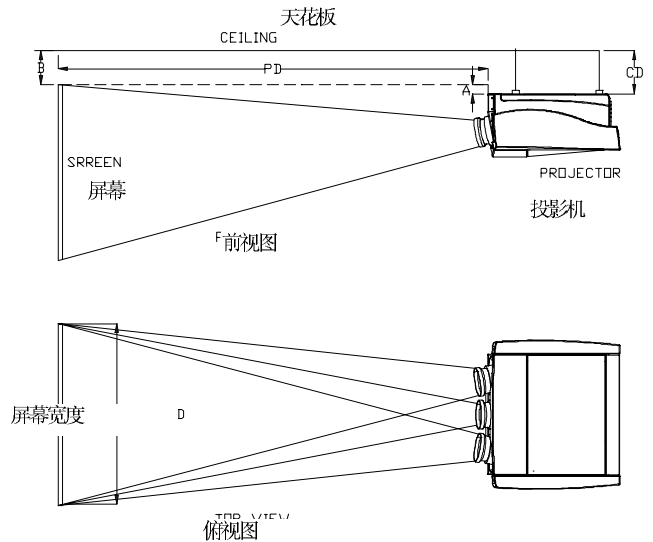
A = 修正值, 此额外值被用来加入B值, 以便获取正确的安装位置(在某些情况下, 此修正值可能为负值)

CD = 投影机与天花板之间的总距离

CD = **A** + **B** (如果结果是负数, 请增加天花板与屏幕顶边之间的距离, 并将屏幕安装得更低一点, 直到CD值等于零或为正灵敏。)

SW = 屏幕宽度

PD = 屏幕与投影机之间垂直距离



使用DELTA 216镜头时, 利用SW计算投影机到屏幕之间的距离以及修正值的公式(公制)

公式(公制)

$$PD[\text{米}] = 1.1431 \times SW[\text{米}] + 0.093$$

$$A[\text{厘米}] = 14.14 \times SW[\text{米}] - 18.21$$

投影管的最大荧光区域宽度=11厘米

使用DELTA 216镜头时, 利用SW计算投影机到屏幕之间的距离以及修正的公式(英寸)

公式(英寸)

$$PD[\text{米}] = 1.1431 \times SW + 3.661$$

$$A = 0.1414 \times SW - 7.169$$

投影管的最大荧光区域宽度=4.33英寸

*** 如何安装投影机?**

天花板悬挂安装或是桌面安装?

安装投影机时, 请使用专为此项功能所设计的BARCO工具箱。

BARCO 天花板悬挂支架

如果要将BARCOGRAPHICS 508投影机安装在天花板上, 请使用巴可公司的天花板悬挂支架。(产品订购号码: R9827990)

有关此悬挂支架的安装说明附在其包装箱内。

BARCO 投影桌

该投影桌为您的投影机提供了一个稳固的支撑, 它的高度可以调整, 从而可以将投影机准确地安装在所要求的位置上。

4

安装设置

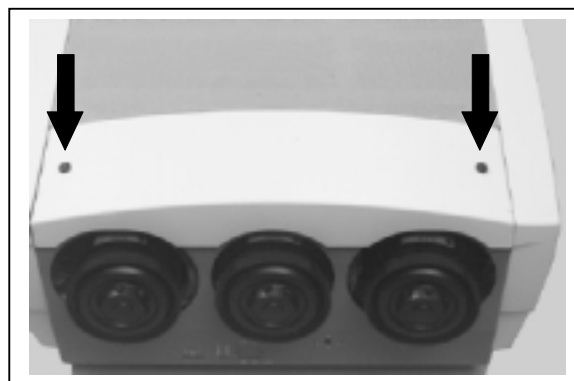
进入控制

打开投影机机壳过程：

在进行投影机的安装及调试时，需要打开投影机的侧面及顶部机壳。

首先请按以下步骤将打开覆盖投影机镜头的顶部机壳。

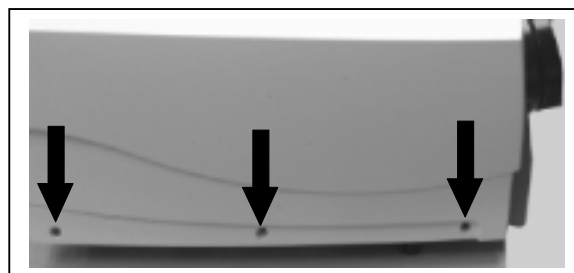
- 使用螺丝刀将图中所示的两个固定螺丝以逆时针方向旋转，直至它们被其下方的弹簧弹起。
- 提起顶部机壳，将之卸去。



第二层顶壳的作用是覆盖内部电子元件，在拆开它之前，首先需要按以下步骤移去侧面的机壳：

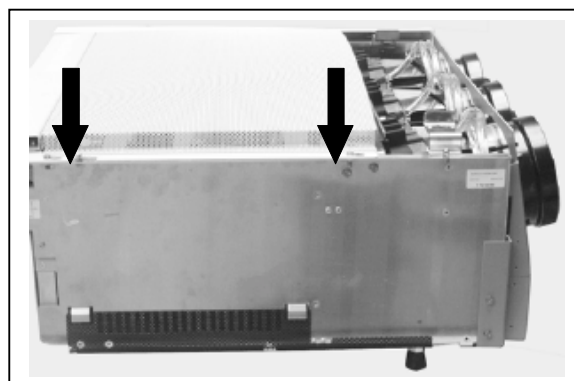
拆开侧面机壳：

- 旋开如图中所示的侧面机壳底部的三颗黑色螺丝钉。
- 倾斜侧面机壳，并将之提起。
- 对另一面的机壳重复同样的步骤将之卸去。



按以下步骤将拆开第二层顶部机壳：

- 旋开如图中所示的四颗M4螺丝钉。
- 将顶壳向后滑动一些，然后将之提起。



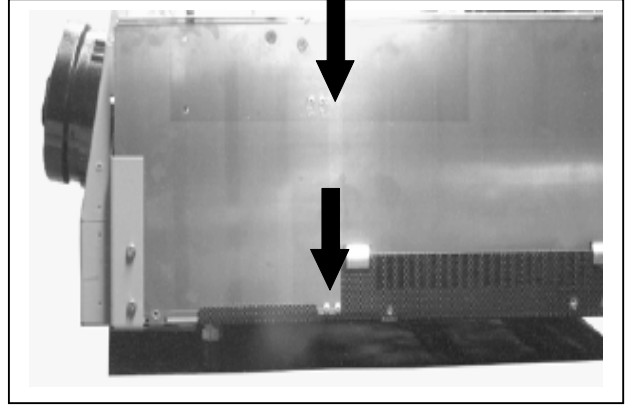
适改扫描方向

可以通过转换水平、垂直扫描开关对扫描方向进行切换。

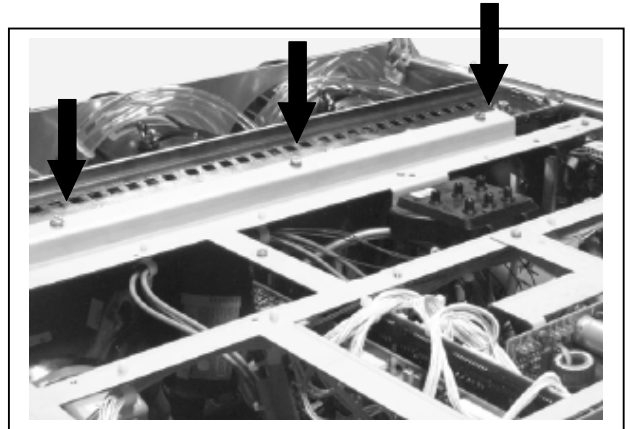
如果要改变扫描方向，需要开启投影机的顶部机壳（请参考“进入控制”一节）

欲对开关进行控制，需要将顶部框架向后倾斜90度，直至框架被其锁片嵌牢。请遵照以下步骤进行操作：

- 去除机壳上的四颗螺钉，如图中所示在机壳的每一侧各有两颗。它们的作用是将散热槽固定在顶部框架上。（见图1）



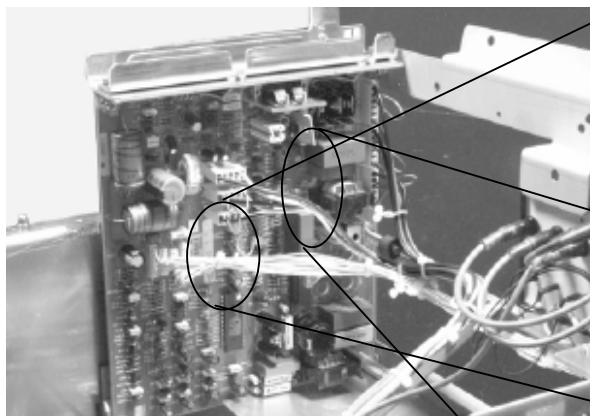
- 去除将顶部框架固定在金属底架上的三颗螺钉。



- 将顶部框架向后倾斜90度。顶部框架可能需要用力去拉开方可将之打开。

警告：

在改变扫描方向之前，请先将投影机的电源关闭，然后将电源线插头从电源插座中拔出。



A: 水平扫描倒置

水平扫描使用三个开关，每个开关用于一个水平偏转线圈。当改变水平扫描设置时，请确保三个开关被设置在相同的位置。开关位置请参考相应的投影机配置图。

B: 垂直扫描倒置

垂直扫描使用三个开关，每个开关用于一个垂直偏转线圈。当改变垂直扫描时，请确保三个开关设置在相同的位置。开关位置请参考相应的投影机配置图。

	前投/桌面安装	前投悬挂安装	背投/桌面安排	背投/悬挂安装
水平扫描调整				
垂直扫描调整				

在扫描设置结束之后，请关闭投影机底座，重新安装第二层顶部机壳、侧面机壳及镜头顶部机壳。在安装侧面机壳时，请遵照以下步骤：

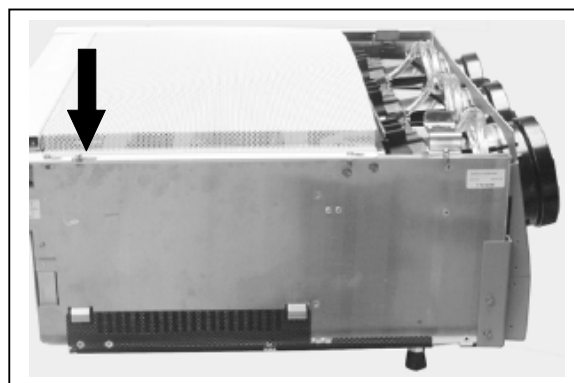
- 放置侧面机壳使之嵌入两边的槽口中
 - 使用底边上的三颗黑色螺钉将之固定
- 将电源电缆插头重新插入墙上的电源插座。

注意

将投影机从桌面方式转换为天花板悬挂方式或进行相反转换之后需要对投影机重新进行几何图形和会聚调整。

检查目前扫描器开关的位置

注意：此项检查过程只能在电源接通之后方可进行。因此，请先继续完成投影机的设置及电源的连接，然后再重新回到此项检查过程。



安装设置

在完成投影仪的设置及电源的连接后，请打开投影仪电源开关以启动投影仪，按下**ADJUST**（调整）按钮，以启动调整模式。此时出现服务菜单。选中 **PROJECTOR SET UP**（投影仪设置）项，按下**ENTER**按钮。在屏幕上将显示有关投影仪系统设置的信息。

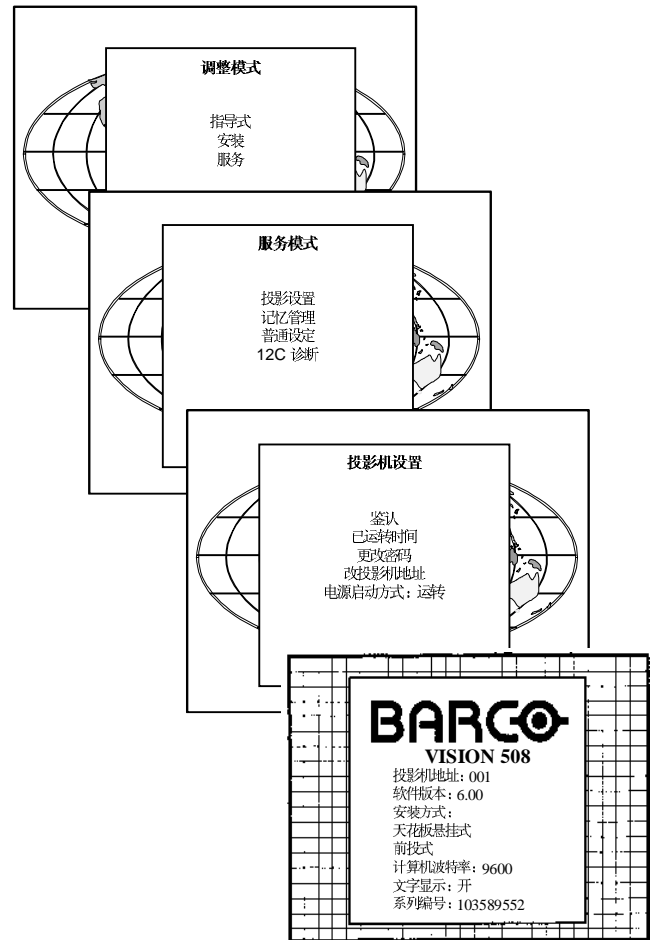
投影仪在出厂时的设置：天花板悬挂/前投式设置

请遵照以下步骤检查投影仪设置：

- 接通投影仪电源开关
- 投影仪将使用上次所选择的信号源启动
- 按下**ADJUST**（调整模式）按钮
- 推动操纵杆，将光标移至**SERVICE**（服务模式）式，按下**ENTER**按钮。此时，屏幕上将显示服务模式菜单。
- 推动操纵杆，将光标移至'**Projector set up**'（投影仪设置）项，按下**ENTER**按钮。此时，屏幕上将显示投影仪设置菜单。
- 推动操纵杆，将光标移至'**Identification**'（鉴定）项，按下**ENTER**键。

投影仪将显示鉴定屏幕。

在鉴定屏幕中，安装方式项将显示有关投影仪安装方式的信息。



5

投影机的设置

投影机的设置

投影机的设置由软件来完成，设置包括以下内容：

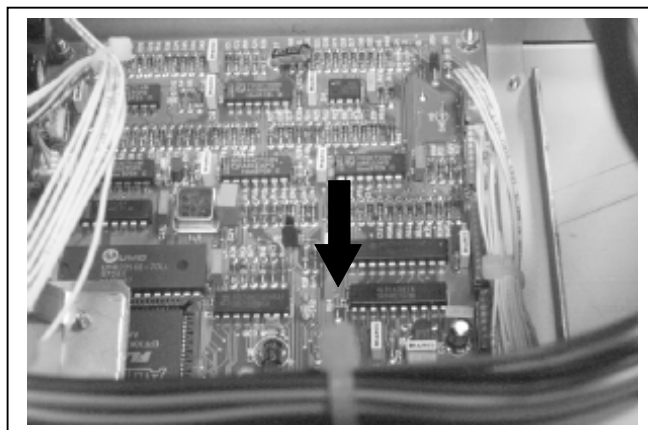
- 投影机地址设置
- 电源启动模式设置
- 波特率(9600)设置
- 密码设置(可以利用跨接带使加密模式失效)

加密模式的设置

使用控制单元上的J5跨接带，可以使用密码来保护这些重要的投影机调整功能。当投影机被加以密码保护特性时(跨接带被连接)，用户在进入特定的调整功能之前，需要输入密码。

当密码菜单失效时(跨接带未连接)，则无须密码即可进行所有调整。跨接带的这种设置方式适用于合格的技术人员，他们在维修过程中无须使用密码。

跨接带的连接位置(对跨接带进行操作，请参考“进入控制”一节)。



投影机地址的设置

投影机的地址可以被设置为从0到255之间的任意值。当地址被确定之后，投影机可以通过以下方式进行控制：

- 使用遥控器来控制地址在0到9之间的投影机。
- 使用计算机如IBM个人计算机(或兼容机)或

苹果计算机来控制地址在0到255之间的投影机。(只有当可选的RS232通信端口被安装时才可以)

注意：如果遥控器选择地址为0，则任何地址的投影机都将听从此遥控器的指挥，而不管其自身的地址为何值。

投影机地址的设置由软件来完成，它必须在安装时完成。

注意：如果按下遥控器的地址按钮，投影机将在屏幕上显示其自身的地址。一旦按下了地址按钮，如果需要继续使用遥控器，则必须用遥控器上的数字按钮重新输入一个地址，即使它与屏幕显示的地址是相同的。

电源启动模式的设置

投影机可以通过两种不同方式来启动。电源启动模式由软件来决定。

1. 运转状态

当投影机后方的电源开关接通之后，投影机将播放上回关机之前所选择的信号源的图像如果那个信号依然存在。否则它将停留在此信号源的号码上，直到信号源与投影机接通为止。

2. 预备状态

当投影机后方的电源开关接通之后，投影机将进入预备状态。遥控器上或机上按钮板上的预备状态按钮用来开启或关闭投影机。

与计算机通信的波特率的设置

只有安装了可选择的RS232通讯端口后，方可与计算机之间进行通讯。

投影机与计算机(如PC机或MAC计算机)之间的通讯速度被固定为9600波特率。

6

交流电源电缆的连接

交流电源电缆的连接

请使用所提供的电源电缆将投影机连接到墙上的电源插座上。将阳性电源插头插入投影机后面板上的阳性插口中。



输入交流电源电压的适配

注意

BARCOVISION 508投影机产品号为R9002130，其工作电压在出厂时已被设定为230伏特的交流输入电压。

投影机的输入电压可在120伏特或230伏特之间进行相互转换。

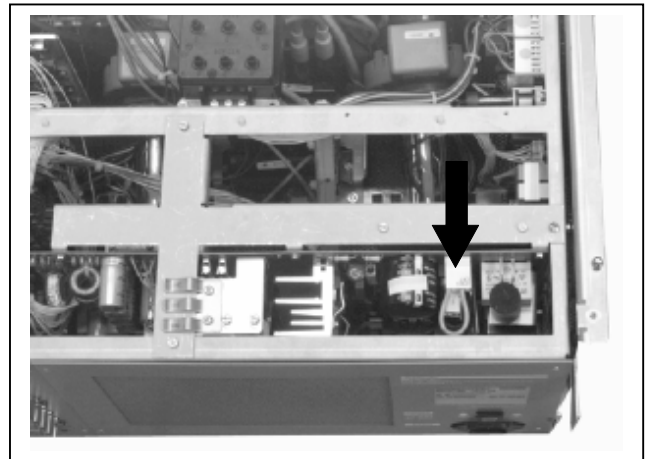
请按以下步骤进行转换：

- 将电源电缆从投影机后面板的电源输入口拔出。
- 拆开投影机的左侧、右侧、顶部机壳及顶部的网格并拆开机器后方的金属板（请参考“进入控制”一节）。

120 / 230 V 4 / 2.5 A 60 / 50 Hz 300 W

交流电源的连接

- 拔出电源选择器插头，您将会看到插头一面标有230伏，另一面标有120伏的字样，请根据您室内插座所提供的电压选择适当的电压面朝上，然后重新插入电源选择器的插头。
- 重新安装投影机后方的金属板、顶部机壳、顶部网路及左右两侧的机壳。



保险丝

警告

为了防止发生火灾：

- 在更换保险丝时，请使用同样型号的保险丝。
- 请合格的维修人员为您更换保险丝。

保险丝型号：2 x T5A/250伏 (巴可公司订购号码：R314104)

投影机开关状态的切换

按动位于投影机后方的电源开关来进行投影机开关状态的切换。

电源开关被按下：开状态

电源开关未被按下：关状态

现在可在运转状态(演放图像)或预备状态(请参考投影机的设置一节)下启动投影机。

预备状态指示灯：

亮绿灯：投影机处于运转状态。

亮红灯：投影机处于预备状态。

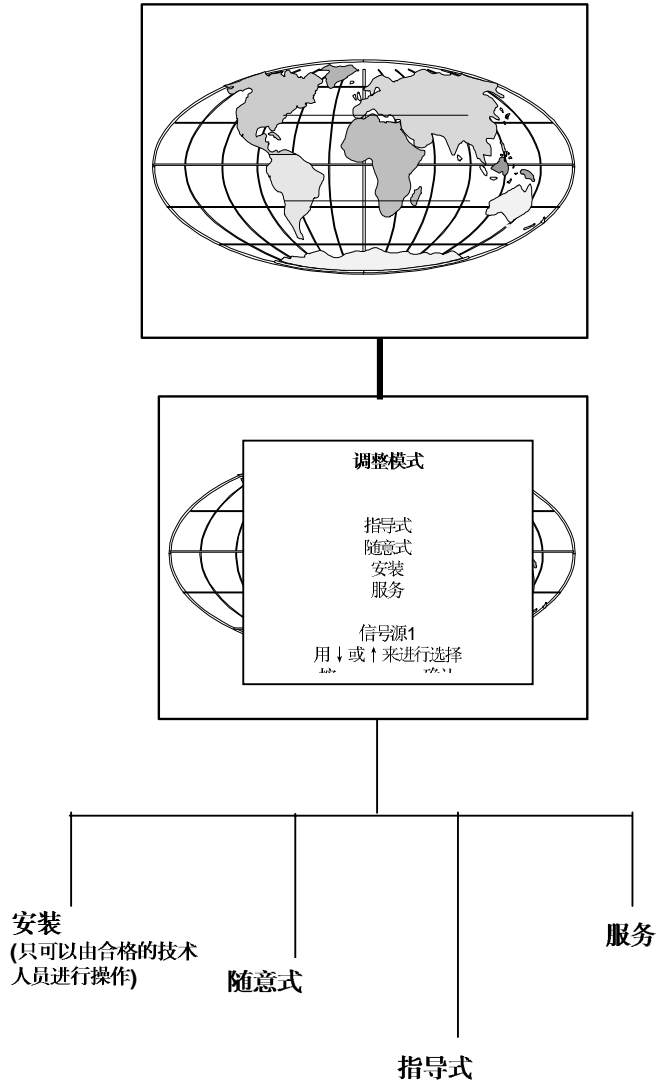
- 预备 / 工作
- 暂停
- 重合
- 启动
- 红外码数据接受

7

安装调整

进入调整模式

按ADJUST按钮进入安装调整模式。



安装模式流程图

安装

光学镜头对焦

此项菜单将重复出现三次，第一次为绿色，第二次为红色，最后为蓝色。

光栅对中

此项菜单显示为绿色，按下ENTER确认后，只显示绿色光栅。使用操纵杆移动光栅的位置将之对中。此后该菜单还会以红色、蓝色各显示一次分别进行红色、蓝色光栅的对中。



投影管投影角度的调整

安装模式启动

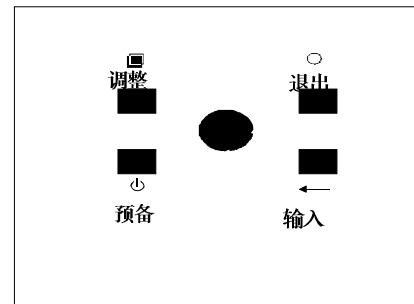
在进入安装启动模式之前需要进行几项机械上的调整。需要拆开顶部机壳以便能够对调整点进行操作(请参考“接入控制”一节)。可以使用两种方式进入安装模式:

a) 使用遥控器。

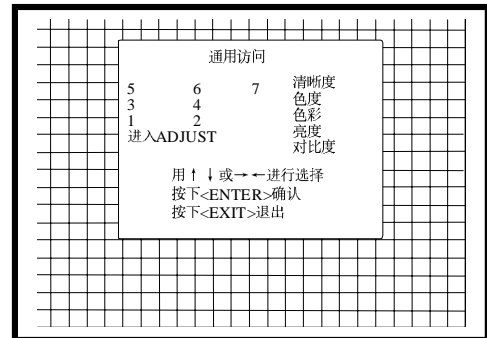
按下**ADJUST**钮。
投影机将显示路径选择菜单。

b) 使用机上按钮板。

按下**ADJUST**钮。
投影机将显示通用访问菜单。



使用操纵杆选中**ADJUST**项，按下ENTER确认。投影机将显示路径选择菜单。



上下移动操纵杆，以选中安装项。按下ENTER确认。

按下**ENTER**将显示一则警告。
按下**EXIT**将返回运转状态。
按下**ADJUST**将返回运转状态。

屏幕上将显示一则警告。

如果您属合格的安装或维修人员，请按ENTER以启动安装模式。

进入安装模式之后，投影机将自动切换到行频为15千赫，场频为50赫兹的内部交叉方格图。

按**ENTER**将要求输入密码。
按**EXIT**将返回路径选择菜单。

当加密模式有效时，投影机将要求输入密码。

当加密模式有效时，投影机将要求输入密码。

密码包含四位数字

a) 使用遥控器调整投影机。
使用遥控器上的数字键输入密码数字。

例：2 3 1 9

每输入一个数字，投影机屏幕上输入密码文字下方都将出现一个X。

如果密码输入正确，您将进入调整模式。
如果输入密码有误，屏幕上将显示信息“错误密码!!!”。
投影机将停留在先前选择的项目上。

工厂预先设定的
密码是：

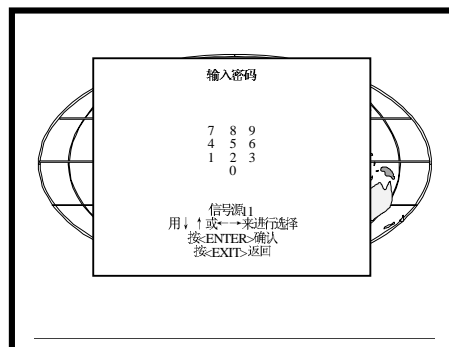
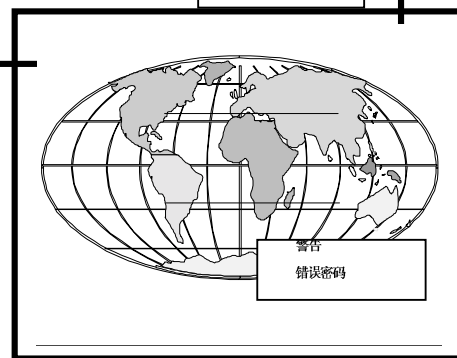
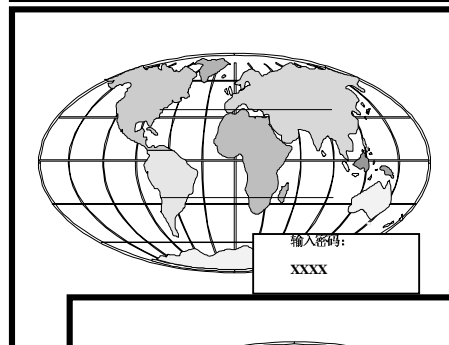
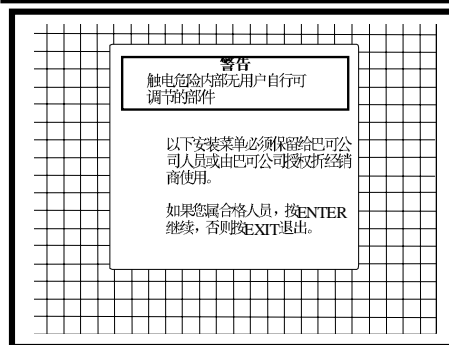
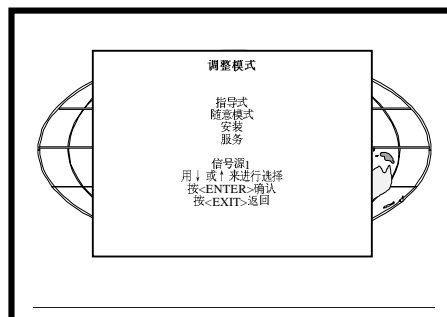
0000

b) 使用机上按钮板调整投影机

当屏幕上显示输入密码菜单时，使用操纵杆选中密码的第一位数字，按ENTER确认。继续使用操纵杆选择第二位数字，按ENTER确认。用同样方法确定第三、四位数字，完成密码的输入。

如果输入密码正确，您将进入调整模式。

如果输入密码有误，屏幕上将显示信息“密码有误”。



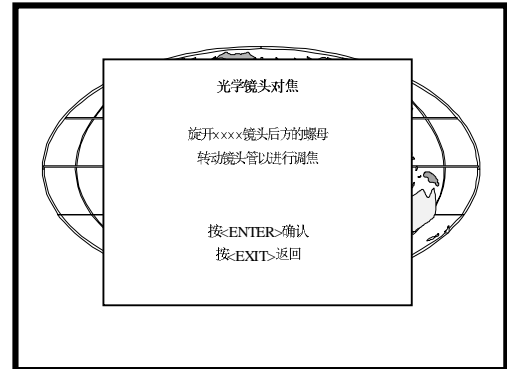
光学镜头对焦

光学镜头聚焦将对每一个投影管的镜头分别进行。在用户进行调整的过程中，相对应的投影管将被打开。

每一个镜头都有一个调焦点。旋开镜头后部的翼形螺母，然后转动镜头筒来进行调节，从而对投影的图像进行聚焦，直到中央影像清晰为止。

按ENTER按钮以继续。

按**ENTER**按钮则进入光轴对中。
按**EXIT**按钮则退回schemiflug调整。
按**ADJUST**按钮则返回运转状态。

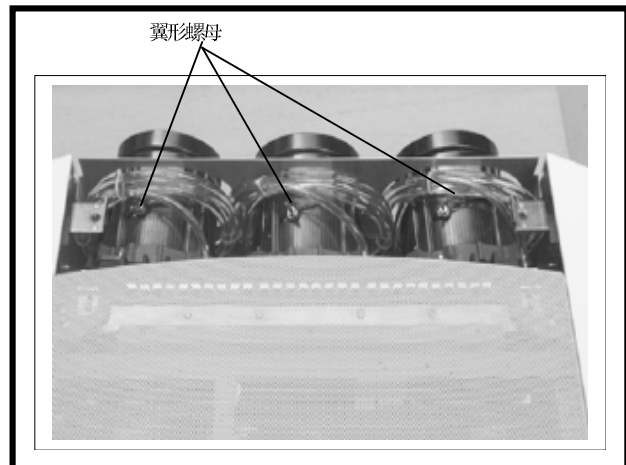


xxx=分别为红色、绿色和蓝色

电子焦距调节

红色、绿色及蓝色镜头的电子焦距在投影机出厂时已经被预先设置。如果需要进行调整请遵照以下步骤来进行：

- 请确保光学镜头焦距调节正确。
- 打开顶部机壳(请参考“进入控制”一节)。
- 分别调整红色、绿色及蓝色镜头的聚焦控制，在屏幕上获得清晰度最佳的影像。



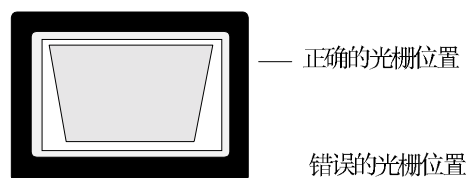
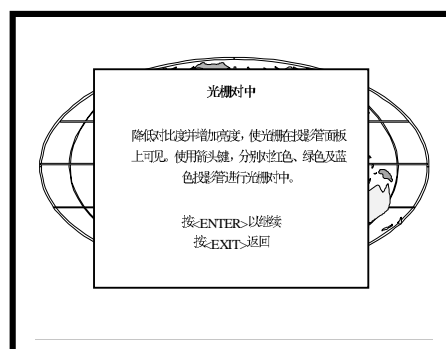
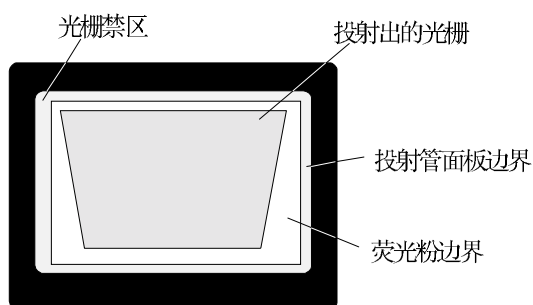
光栅对中

对每一个投影管，都必须将光栅的位置调节到投影管面板上的中央。因此，需要透过镜头往里看。

警告: 为了确保投影管的使用寿命并避免投影管被损坏，请勿将光栅移出投影管的荧光区域之外。

按ENTER按钮则在绿色投影管面板上显示光栅。

透过绿色镜头往里看，使用操纵杆来移动光栅的位置，直至光栅位于投影管面板的中心为止。



按ENTER按钮则继续在红色投影管面板上显示光栅。

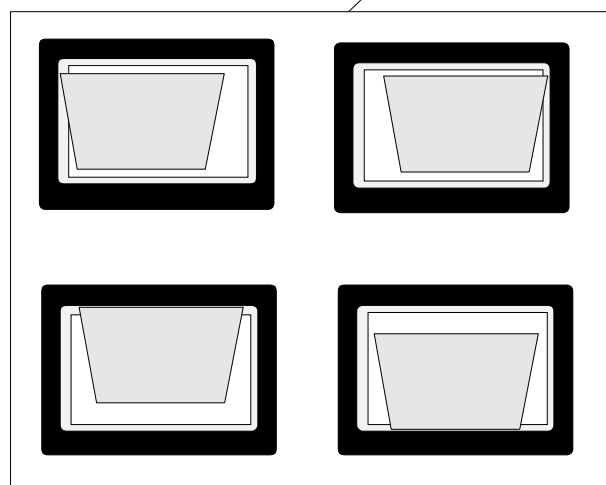
透过红色镜头往里看，使用操纵杆来移动光栅的位置，直至光栅位于投影管面板的中央为止。

按ENTER按钮则在蓝色投影管面板上显示光栅。

透过蓝色镜头往里看，使用操纵杆来移动光栅的位置，直至光栅位于投影管面板的中央为止。

按ENTER则继续投影机投影角度的调整。

按ENTER则继续投影机投影角度的调整。
按EXIT则返回光学镜头对焦。
按ADJUST则返回运行状态。



投影管投影角度调整

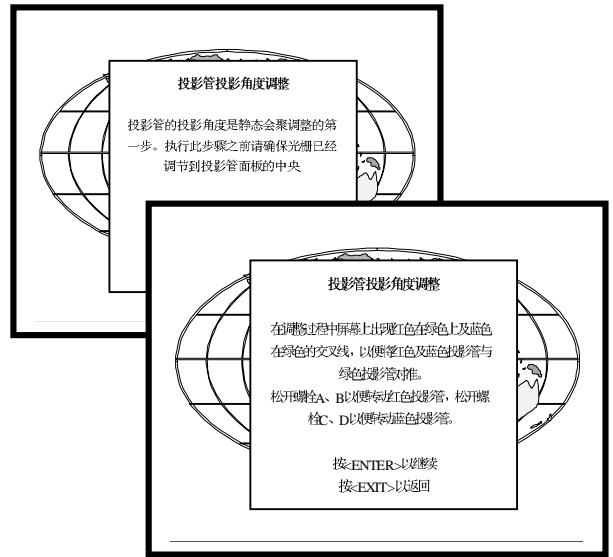
红色及蓝色投影管的投影角度取决于您所要求的投影图像尺寸。如果绿色、蓝色及红色投影管的投影中心没有重合在一起，则必须调整投影管的投影角度。请不要试图用移动校正或静态会聚控制来纠正这种投影中心未对准的现象。这些控制方法只能用来纠正用投影管角度调整方法不能纠正的细微误差。

请确保三色光栅已经被调节到投影管面板的中央。

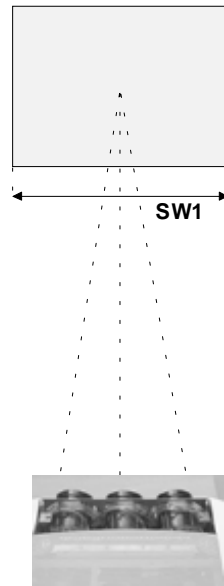
按下**ENTER**按钮以启动投影管投影角度调整过程。屏幕上将显示一组十字交叉线(红色与绿色)。

按下**ENTER**按钮继续进行十字线对准。

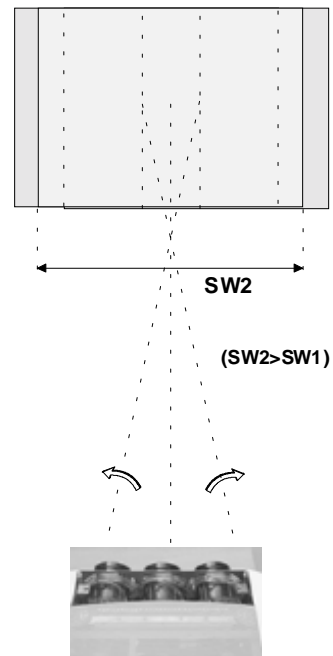
按下**EXIT**将返回光栅移动校正。
按下**ADJUST**将返回运行状态。



下图所示为在宽度为SW1的屏幕上，投影管角度已被调整到正确状态的情形。

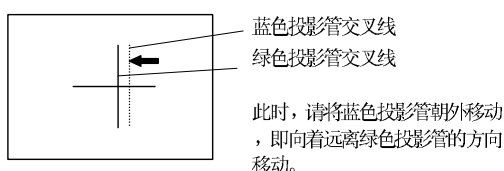
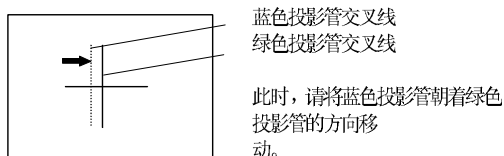


如下图所示，如果更换使用宽度为SW2的屏幕，相同的投影角度将不再适用，需要重新校准。每一次屏幕宽度改变之后都需要对投影管角度重新进行调整。



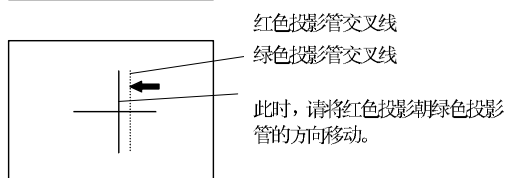
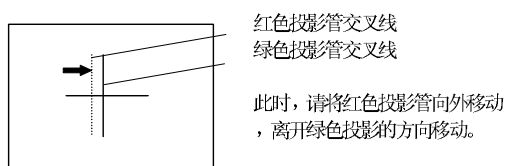
螺栓A,B,C and D(M4):上端紧固垫圈,使用7毫米螺母扳手。
螺栓A',B',C'and D'(M4):下端紧固垫圈,使用7毫米螺母扳手。

旋松两个六角形螺丝A及A'上下固定栓,它们用来紧固红色投影管的冷却套。旋转红色投影管,直至红色图像的中心与绿色图像的中心重合。如果投影管难以转动,请将螺栓B稍微旋松。红色投影管校准完毕后,请将螺栓重新旋紧。

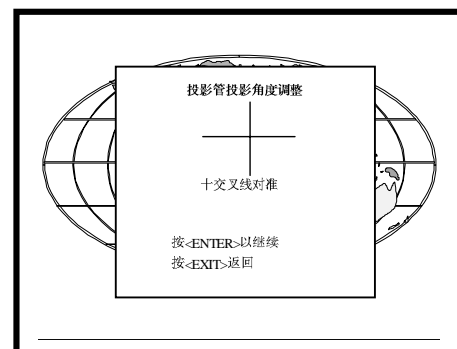
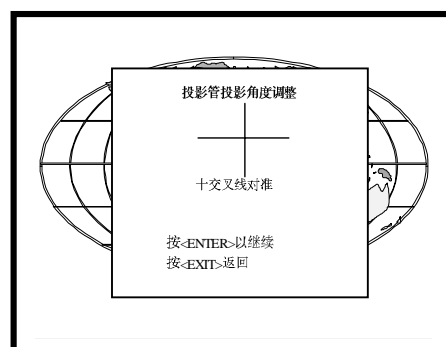
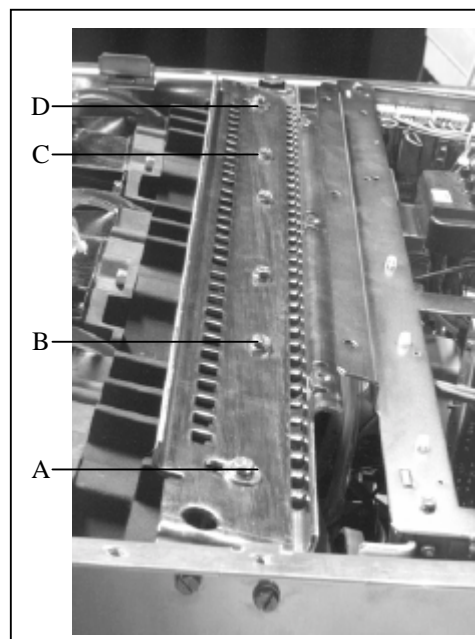


按ENTER键将继续显示蓝色及绿色十字交叉线。
按EXIT键将返回投影管角度调整。

旋松两个六角形螺丝D及D'上下固定栓,它们用来紧固红色投影管的冷却套。旋转红色投影管,直至红色图像的中心与绿色图像的中心重合。如果投影管难以转动,请将螺栓C稍微旋松。红色投影管校准完毕后,请将螺栓重新旋紧。



按ENTER键将进入路径选择菜单。
按EXIT键将返回投影管角度调整。



当安装调整过程结束之后，屏幕上将重新显示路由选择菜单。此时，您便可以启动投影机的校准程序。您可以在以下各项之间进行选择：

- 指导式调整过程
- 随意式调整过程

两种不同的调整过程将会获得同样的结果。在用户手册中对这两种过程做了更为详尽的说明。

在以下段落中，简单叙述了图像校正过程。

投影机的校准

图像校正综述

有关以下各类图像校正及其所遵照程序的详细资料，请查阅用户手册。（以下的说明属于随意式调整模式）。

红色、绿色及蓝色图像的移动校正。

左-右调整

- 垂直中心线弓形失真和倾斜调整
- 左-右梯形调整
- 左-右弓形失真调整
- 水平幅度调整

顶部-底部调整

- 水平中心线弓形失真及倾斜
- 顶部梯形调整
- 顶部弓形失真调整
- 底部梯形调整
- 底部弓形失真调整

幅度线性调整

- 水平幅度调整
- 垂直线形调整
- 垂直幅度调整
- 水平相位调整

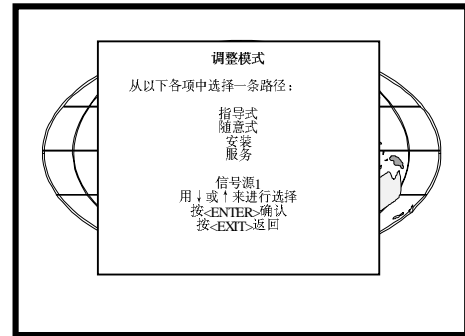
会聚调整

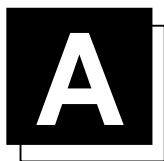
- 仅为绿色
- 红色在绿色上
- 蓝色在绿色上

消隐调整

- 顶部-底部，左-右

色彩调整





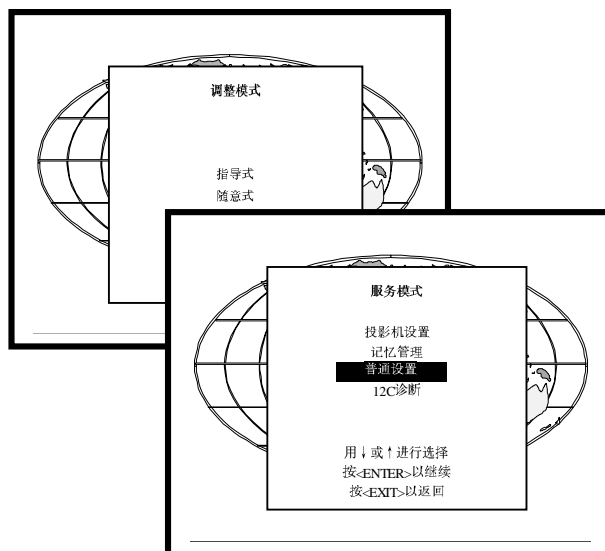
G2调整

G2调整

按下ADJUST钮以进入调整模式，选中“服务”项。按下ENTER以启动服务模式。

选中“普通设置”项，按ENTER确认。

按ENTER将启动普通设置菜单。
按EXIT将返回调整模式菜单。



选中“G2调整”项，按ENTER确认。

屏幕上将显示一则安全通告对用户发出警告。

如果您属合格人员，请按ENTER以继续G2调整，否则，请按EXIT以返回服务菜单。

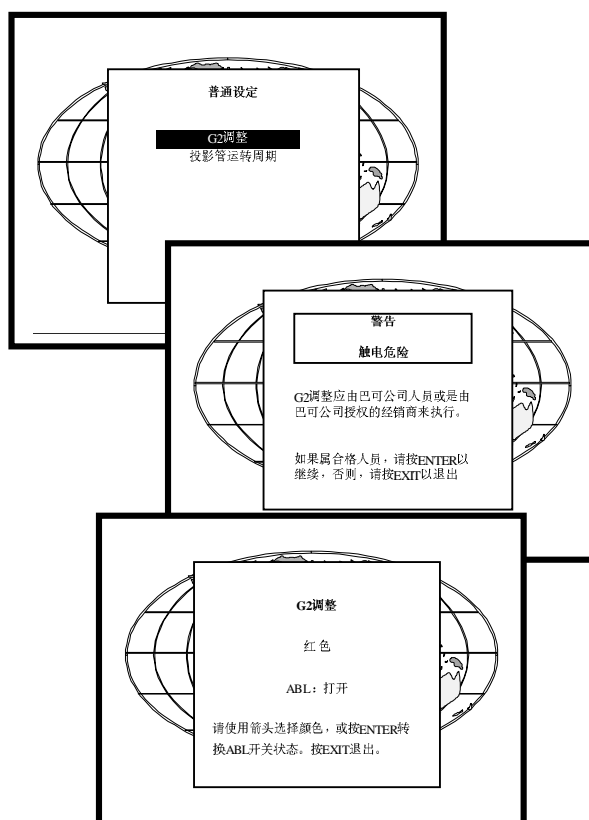
按ENTER确认后，屏幕上将出现G2调整菜单。

请打开顶部机壳，以便对G2控制进行操作。请分别对红色、蓝色及绿色的G2控制进行调整。

请注意投影图像，打开ABL功能，观察位于图像之后的光栅。

请按下ENTER钮以关闭ABL功能，调整G2控制直至光栅亮度与ABL功能打开时的亮度相同为止。

请按下ENTER钮将ABL功能打开，以检查光栅调整是否正确。如有必要，可以反复进行以上步骤。



G2 调整

以同样的方式，对其它颜色进行调整。请使用左箭头或右箭头以选择下一种颜色。

注意：只有当投影机放置在完全黑暗的房间内或是透过镜头来观察投影图像时，方向获得最佳的调整效果。但是应注意投影机此时的亮度和对比度都很高。