

D-Cine Premiere DP90



D-CINE PREMIERE DP90

用户手册

R9004440

R5976930/01
2005年12月15日



Barco nv 数字电影

地址：Noordlaan 5, B-8520 Kuurne

电话: +32 56.36.84.93

传真: +32 56.36.88.62

电子邮件：E-mail: info.bdc.bps@barco.com

网址：www.barco.com

比利时印刷

联邦通信委员会 (FCC 声明)

本设备已经按照 FCC 法规第 15 部分的规定进行了测试,并被认定符合 A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的防护,防止设备在民用环境中运行时产生有害干扰。本设备产生、使用并能发射射频能量,如果不按《使用手册》进行安装和使用,会对无线通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备可能会导致有害干扰,在这种情况下,将要求用户自行承担费用消除此类干扰。

担保和赔偿

作为法定担保条款的一部分,巴可保证产品制造没有缺陷。一旦收到产品,购买者必须立即检查所交付的产品是否在运输途中发生损坏和是否存在材料和制造缺陷。对于任何索赔,购买者必须立即书面通知巴可公司。

担保期自产品交付日期开始计算,对于特殊系统和软件,自试运行日期开始计算,但最迟不超过产品交付后 30 天。如果申诉通知证明是合理的,巴可公司可在合适的期限内自主决定维修故障或提供替换品。如果该措施证明不可行或不成功,购买者可以要求降低购买价格或取消合同。所有其它的索赔,尤其是与直接或间接损失以及软件操作或巴可提供的其它服务(作为系统的一部分或独立服务)造成的损失的赔偿相关的索赔,如果没有证明该损失是由于缺乏书面担保的特性引起的,或者是由于巴可的故意或重大过失造成的,则这些索赔将被认为是无效的。

如果购买者或第三方对巴可公司所交付的产品进行改造或维修,或者如果不正确操作产品(尤其错误试运行和操作系统),或者在被保险产品交付后,产品受到合同内未协定的影响,购买者的所有担保索赔将被认为是无效的。由于购买者所提供的程序或特殊电子电路(譬如接口)导致的系统故障不在担保范围之内。正常磨损以及正常维护也不在巴可公司所提供的担保范围内。

用户必须遵守本手册所规定的环境条件以及保养和维护规章。

版权©

保留一切权利。不得复制、复印或翻译该文件的任何部分。未经巴可公司书面许可,不得记录、发送或存储在检索系统内。

商标

本手册所提及的品牌和产品名称可能是它们相应所有者的商标、注册商标或版权。本手册所提及的所有品牌和产品名称用作备注或实例,不应理解成为产品或制造厂商做广告

目 录

1 安全说明	4
1.1 综合介绍	4
1.2 火灾危险警告	4
1.3 通风.....	4
槽和开口.....	4
放映室.....	4
数字放映机的损坏.....	4
1.4 维修	5
维修保护.....	5
维修.....	5
更换部件.....	5
安全检查.....	5
可能的爆炸危险.....	5
1.5 光学性能.....	5
1.6 机柜保养.....	5
2. 检查 D-CINE PREMIERE DP90	5
2.1 盖板和维护门	6
安全考虑.....	6
2.2 电源连接	6
2.3 冷却系统中的压力	7
压力表位置.....	7
压力计上的压力值读数.....	7
3. 启动 D-CINE PREMIERE DP90	8
3.1 开启数字放映机.....	8
如何开启数字放映机.....	8
3.2 开始图像放映.....	9
3.2.1 使用控制面板按钮.....	9
如何开始图像放映	9
按钮的工厂预设置	9
3.2.2 使用触摸屏面板.....	10
如何开始图像投影	10
关于被存储的宏命令	10
4. 电影操作	10
4.1 选择电影源	11
使用按钮控制面板.....	11
使用触摸屏面板.....	11
5 非电影操作	12
概述.....	12
简介.....	12
5.1 ACSAR 2 输入设备	12
输入设备.....	12
5.2 监视 ACSAR 2 的选择源	13
监视.....	13
5.3 选择 ACSAR 2 源.....	13
宏文件简介.....	13

使用控制面板按钮.....	13
使用触摸屏面板.....	14
5.4 遥控功能.....	14
5.4.1 D-Cine premiere DP90 上的红外线接收.....	14
RCU 操作.....	14
5.4.2 遥控功能.....	15
RCU 键的功能.....	15
5.4.3 调整非电影显示.....	16
概述.....	16
6. 关闭 D-CINE PREMIERE DP90	17
关闭数字放映机的步骤.....	17
6.1 停止图像放映.....	17
如何停止图像放映.....	17
6.2 关闭数字放映机.....	17
如何关闭数字放映机总电源.....	17
7. D-CINE PREMIERE DP90 的维护	18
7.1 灯组件的更换.....	18
7.1.1 灯箱的卸除.....	18
7.1.1.1 接近灯组件.....	18
7.1.1.2 灯组件的卸除.....	19
7.1.2 灯组件的安装.....	19
7.1.2.1 数字放映机头中灯组件的安装.....	19
7.1.2.2 关闭灯箱门.....	20
8. 清洁空气管道.....	21
8.1 清洁数字放映机头顶上的吹风机.....	21
如何清洁通风机.....	21
8.2 清洁滤尘器.....	22
卸除空气过滤网.....	22
如何清洁空气过滤网.....	23
9. 图像控制.....	23
9.1 镜头聚焦调整.....	23
9.2 镜头调整.....	23
9.2.1 准备数字放映机.....	24
拧松镜头防尘套.....	24
9.2.2 调整镜头变焦距.....	25
如何调整镜头的变焦距？.....	25
9.2.3 镜头聚焦.....	25
如何聚焦？.....	25
9.2.4 移动镜头.....	26
可做什么？.....	26
如何移动？.....	26
10. D-CINE PREMIERE DP90 的状态.....	26
状态灯.....	26
10.1 启动状态功能.....	27
如何启动状态功能.....	27
状态菜单概览.....	27

10.2 温度概览.....	28
获得 DMD 温度和灯箱温度.....	28
获得更多的温度.....	28
如何改变温度的温标.....	29
10.3 电压概览.....	29
电压概述 (1).....	29
电压概述 (2).....	30
电压概述 (3).....	30
10.4 风扇速度概述.....	31
风扇速度窗口 (1).....	31
风扇速度窗口 2.....	31
风扇速度窗口 3.....	32
11. D-CINE PREMIERE DP90 信息.....	32
11.1 启动菜单.....	32
如何选择.....	32
11.2 LAMP INFO_氙灯信息.....	33
运行时间和触发次数.....	33
功率指示.....	33
管理信息.....	34
11.3 数字放映机属性.....	34
11.3.1 数字放映机属性选项启动.....	34
11.3.2 数字放映机 IP 地址.....	35
11.3.3 电影院 IP 地址.....	36
11.3.4 通讯.....	36
11.3.5 触摸板.....	37
索引.....	38

1 安全说明

概述

- 综合介绍
- 火灾危险警告
- 通风
- 维修
- 光学性能
- 机柜维修

1.1 综合介绍

概要

- 本设备仅适合安装在有限制出入措施的区域。
- 操作数字放映机之前，请仔细阅读本手册，并保存好，以备将来查阅。
- 安装和预调应当由Barco公司的员工或经授权的Barco售后服务经销商。
- 数字放映机上和及其附带的手册中的所有警告都是必须遵守的。
- 所有的设备操作和使用的说明，都应当被严格遵守。
- 所有当地的安装法规都应当被遵守。

1.2 火灾危险警告

概要

- 火灾危险警告：请勿在数字放映机旁放置易燃易爆物品！在周边建立一个“隔离区”。对所有型号的DLP电影数字放映机，“隔离区”必须大于40 cm（16英寸），不得小于此尺寸。
- 在镜头一侧的隔离区不得少于5米（200英寸）。
- 数字放映机工作时，请勿用任何物体覆盖数字放映机或镜头。
- 数字放映机应安装在远离起火源的通风良好的地方，且应避免阳光直射。
- 起火时，使用二氧化碳，或干粉灭火剂；切勿用水扑灭电气火灾。
- 总是请授权的Barco维修人员进行维修。

1.3 通风

槽和开口

机箱和机身的槽和开口是用来通风的；为确保数字放映机可靠地工作，避免其发热过度，切勿覆盖或阻塞这些开口。

放映室

放映室必须通风良好或冷却充分，以避免热聚积。必须将热废气从控制台抽到建筑物外面。最低排气流量要求为10 ~ 15立方米/分钟或350 ~ 530 CFM。

数字放映机的损坏

如果空气过滤网没有定期清洗或更换，数字放映机内的空气过滤网可能会被毁坏，造成内部过热。而过热将会导致数字放映机在工作过程中关机。

1.4 维修

维修保护

试图改变工厂设定的内部控制或本手册未特别讨论到的其它控制的设定值的尝试，会导致数字放映机装置的永久性损坏和保修期的撤销。

维修

请勿试图自行维修数字放映机，因为打开或拆卸盖子会使你暴露到危险的高压和触电的危险中！所有的数字放映机维修均应求助于合格的Barco维修中心。

更换部件

需要更换部件时，务必让维修人员使用原装Barco备件或与Barco原装部件具有相同特性的指定备件。未经授权的部件更换可能会导致产品的性能和可靠性下降，甚至会引起火灾、触电或其它危险。未经授权的部件更换将使保修承诺作废。

安全检查

数字放映机的任何维护或修理完成之后，请维修人员进行安全检查，以确定数字放映机处于正常的工作状态。

可能的爆炸危险

氙灯处于高压。操作灯时必须异常小心。如果跌落或操作不当，可能会引起灯爆炸。拆卸灯的防护罩时，必须穿上指定的防护服。

1.5 光学性能

概要

为了确保最佳的光学性能和最大的光学分辨率，放映镜头用防反射镀膜进行了特殊的处理。因此，要避免接触镀膜镜头表面。

去除镜头上的灰尘时，请用柔软的干布。请勿使用湿布、清洁剂溶液或稀料。请按照“安装手册”中的镜头清洁程序进行操作。

1.6 机柜保养

概要



开始清洁机柜时，必须首先关闭机柜电源。

请勿使用液体清洗剂或气雾清洗剂。用湿布清洁。

为了保持机柜像新的一样，用软布定期对其清洁。顽固污渍可以用布沾上柔和的清洁剂溶液轻轻去除。切勿使用强力溶剂，如稀料、汽油或研磨清洁剂，这些东西都会对机柜表面造成损坏。

2. 检查 D-CINE PREMIERE DP90

启动之前必须检查的部件：

- 盖板和维护门。

- 电源连接。
- 冷却系统中的压力。

2.1 盖板和维护门

安全考虑

为了保持适当的内部气流,确保数字放映机符合电磁兼容性要求,机器工作时所有盖板必须各就其位。切勿在卸下盖板的情况下操作数字放映机,氙灯电源有一个35kV的触发脉冲机构,该机构在氙灯开着时处于激活状态。

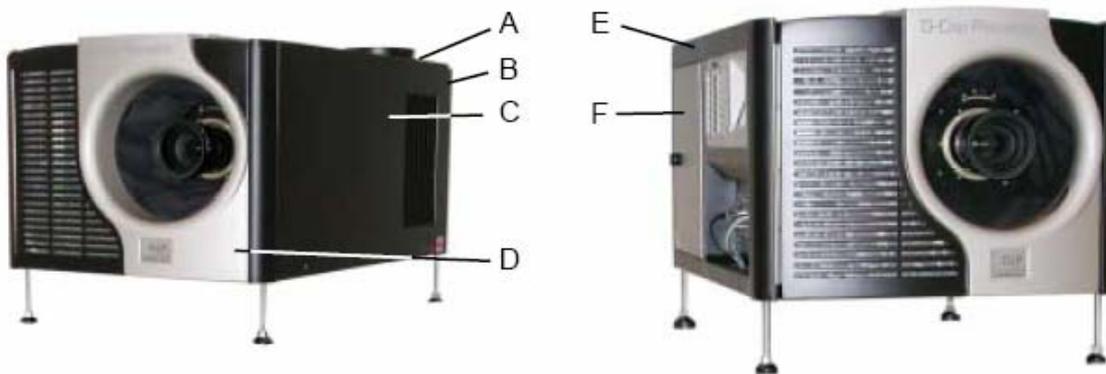


图 2-1 盖板及维护门位置

A : 顶盖 B: 后盖 C : 右侧盖 D : 前盖 E : 左侧盖 F : 灯组件维护门

2.2 电源连接

概述

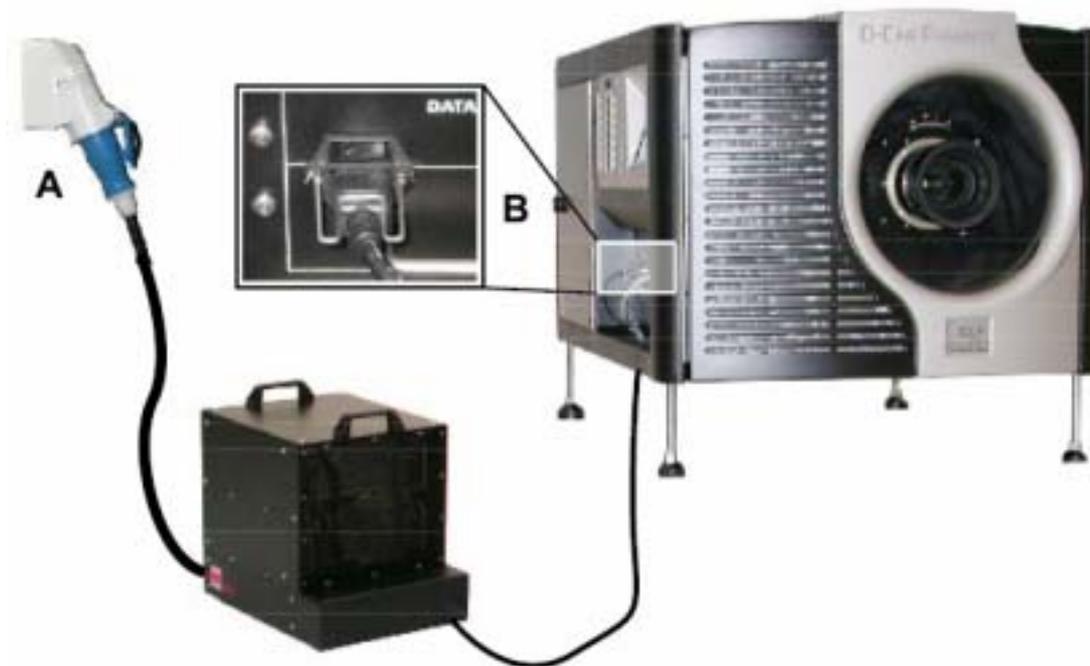


图2-2 电源连接

A _ 放映机电源箱连接到墙上电源插座
B _ 放映机电源箱与数字放映机互连

2.3 冷却系统中的压力

压力表位置

1. 将钥匙插入灯箱维护门上的锁眼里，向右转动钥匙打开门锁。（图2-3）
2. 向右转动打开门。



图 2-3 打开灯箱维护门

压力计上的压力值读数

在数字放映机头内部的顶上有一个压力计，它是冷却环路的一部分。在正常工作条件下，其值必须是1巴（Bar）左右，最小0.5 巴。

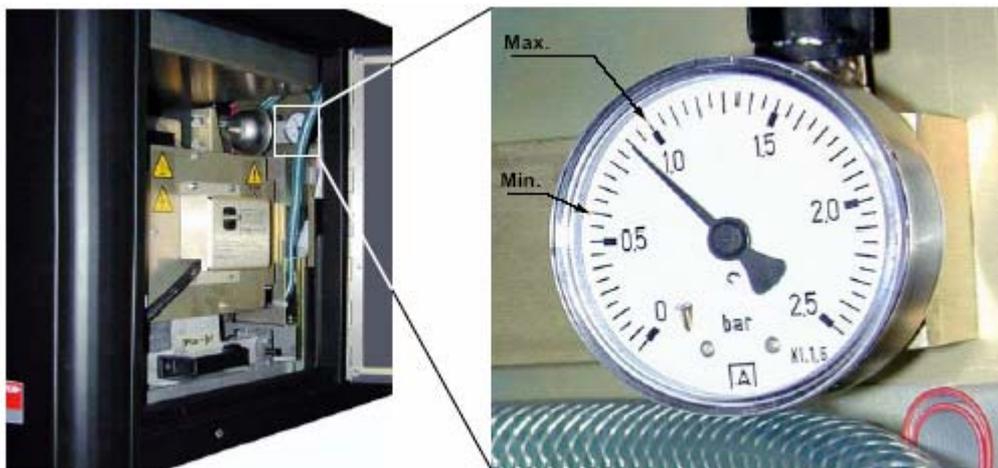


图 2-4 压力计视图



系统压力快速/明显下降表示泄漏。检查管路是否出现可见的液体泄漏痕迹。请教有资质的巴可服务中心。



随着时间的延长，压力会略微下降。一旦降到最小压力值时，将导致数字放映机关机。如果不能达到最小压力，请按照数字放映机安装手册的描述，进行冷却液预充满程序操作。

3. 启动 D-CINE PREMIERE DP90

概述

- 开启数字放映机
- 开始图像投影

3.1 开启数字放映机

如何开启数字放映机

1. 首先，进行数字放映机检查（请参阅第5页“检查D-Cine Premiere DP90”）。
2. 将翘板开关（B）按到“1”的位置上。（图3-1）接通电源后，数字放映机启动，大约30秒钟后，数字放映机达到启动最终状态如下：（图3-2、图3-3）

数字放映机控制面板（图3-2）	说 明
灯关闭	灯处于关闭状态，内置红色发光二极管(A)亮。
遮光板关闭	遮光板关闭，内置红色发光二极管 (B) 亮。
按钮控制	选择关机前最后按下的按钮，内置绿色发光二极管 (D) 亮。
控制面板状态	数字放映机启动后未检测到故障，状态指示发光二极管从红色转为绿色 (C)。
触摸屏控制	开始菜单“HOME”显示在屏幕 (E) 上。
面板照明	蓝色面板照明开启
数字放映机冷却系统	
风扇	所有风扇及排气扇启动，数字放映机开始空气通风。
放映引擎冷却	冷却环路中的循环泵启动，放映引擎和散热器内开始冷却液循环。
数字放映机状态灯（图3-3）	
状态灯	启动数字放映机后未检测到故障，状态指示灯 (A) 是绿色。检测出故障时，颜色转变为红色。

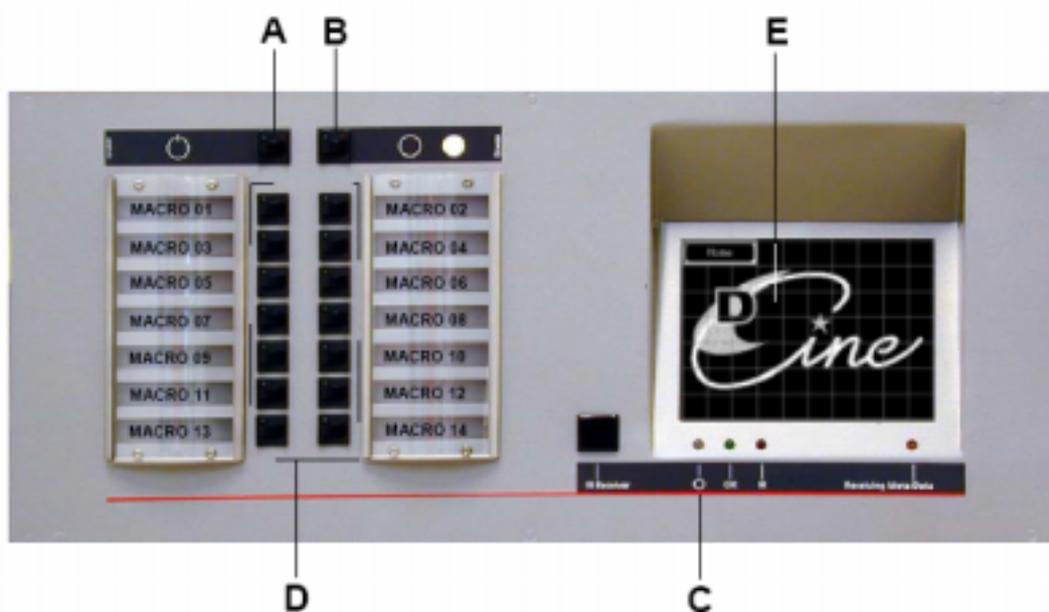


图 3-2 开启后的控制面板状态

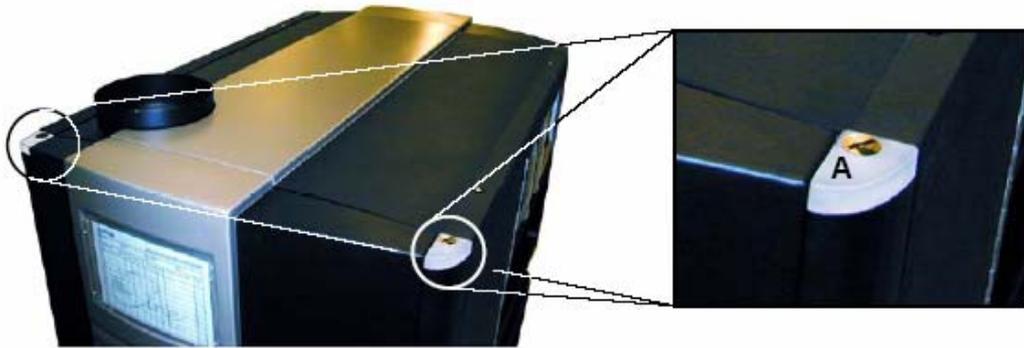


图3-3 数字放映机头上的状态灯

3.2 开始图像放映

概述

- 使用控制面板按钮
- 使用触摸屏面板

3.2.1 使用控制面板按钮

如何开始图像放映

1. 按下按钮(A) 点燃放映灯。(图3-4) 内置绿色发光二极管亮(A2)表示放映灯已点燃。
2. 灯点亮后, 按遮光板按钮 (B)。(图 3-4), 内置绿色发光二极管 (B2) 亮, 表示遮光板已开启。
3. 按下需要的选择按钮 (D) 1 ~ 14 (图3-4)。所选按钮的内置绿色发光二极管亮(D1)。数字放映机开始执行宏动作。

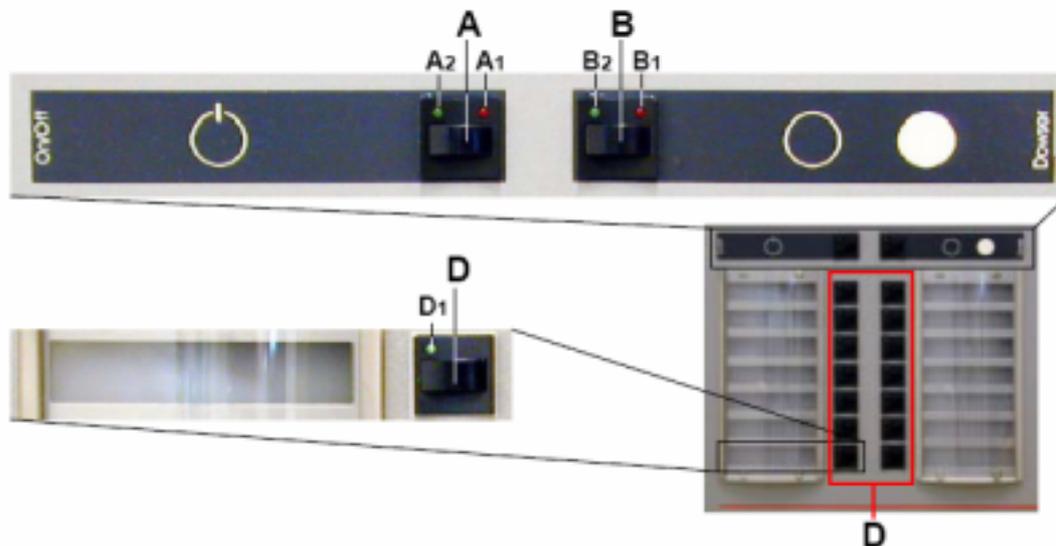


图3-4 灯泡点亮和遮光板开启

按钮的工厂预设置

按钮1-10被预置为放映电影事件, 譬如存储在数字媒体存储设备上的首次公演电影。

按钮11~14被设置为放映来源于标准清晰度或高清晰度非电影源的“非电影素材”(该信号源连接到内置的ACSAR 2接口板)。

按钮	宏	按钮	宏
1	292A_P7_FLAT_1280	2	292A_P7_SCOPE_1280
3	292A_P7_FLAT_1920	4	292A_P7_SCOPE_1920
5	292A_P7_FLAT_2048	6	292A_P7_SCOPE_2048

7	292A_P3_FLAT_1280	8	292A_P3_SCOPE_1280
9	292A_P3_FLAT_1920	10	292A_P3_SCOPE_1920
11	ACSAR_Input 1	12	ACSAR_Input 2
13	ACSAR_Input 3	14	ACSAR_Input 4

3.2.2 使用触摸屏面板

如何开始图像投影

1. 用控制面板上的触发按钮启动点灯和打开遮光板（参阅3.2.1“使用控制面板按钮”）
2. 依次按触摸键 *Home* 和 *Macro's* (图 3-5) 显示宏菜单。被激活的宏在其旁边用“Active”标记。
如果被激活的宏与控制面板上14个按钮中的某一个连接，与该按钮相对应的发光二极管将点亮(绿色)。
3. 按相应的触摸按钮，选择你想要播放的宏。数字放映机开始执行宏操作。



图 3-5 触摸屏菜单-宏

关于被存储的宏命令

很多使用D-Cine Communicator软件编写的宏可以存储在数字放映机中。因为触摸屏一次最多只能显示8个不同的宏，所以如果宏超出8个，将被分页显示。可使用位于触摸屏底部页码编号两侧的两个箭头键  和  进行翻页浏览。



图 3-6 宏页码选择

页码的编号包括显示页和总页数，比如，“页1/3”表示“第一页，共三页”

4. 电影操作

简介

本章解释经过培训的人员如何使用放映机放映电影，譬如存储在数字媒体存储设备上的首次公演电影。

数字媒体存储设备或电影服务器连接到输入面板上的A端口或者B端口上（图4-1）。



图4-1 电影服务器与放映机的连接

4.1 选择电影源

使用按钮控制面板

1. 下图说明工厂分配给宏的按钮：（图4-2）注意：按钮1~10分别代表工厂预置的电影放映键。
2. 根据要放映的电影源，按相应的按钮。指定的宏被激活，依照（制造商预定义的）电影处理程序，显示完整图像。

按钮内置的LED点亮，显示正在使用的宏。

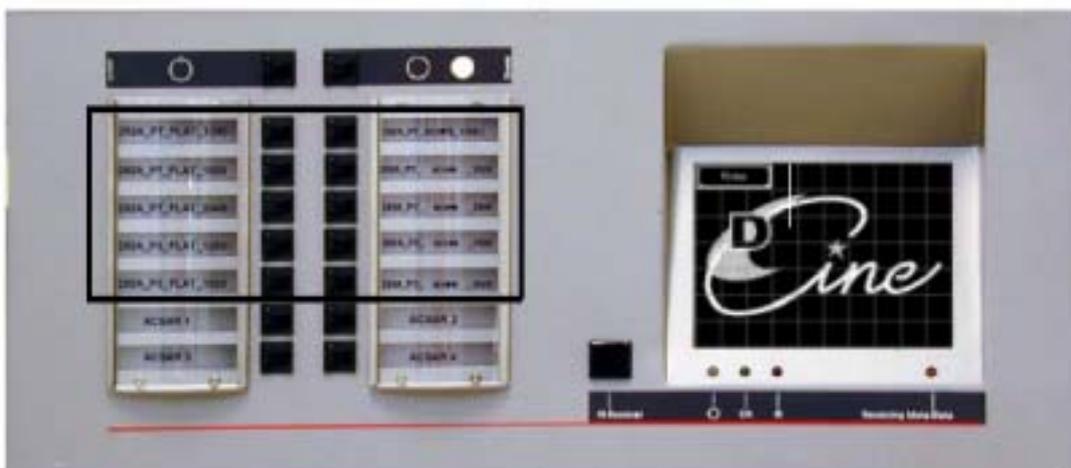


图4-2 预配置的按钮

使用触摸屏面板

1. 依次按Home 和 Macro's触摸键（图 4-3）显示首页存储的宏（8个宏3页）（页码1/3）。在激活的宏旁边用“Active”标记。如果激活的宏与控制面板上14个按钮中的某一个连接，与该按钮相对应的发光二极管将点亮（绿色）。
2. 根据要显示的电影源，按相应的触摸按钮。
指定的宏被激活后，依照（制造商预定义的）电影处理程序，显示完整图像。

DVI输入	R9850960
HD-SDI输入	R9853130
RGB模拟 (可达UXGA分辨率)	R9853120
SDI输入	R9850970
S视频/复合视频输入	R9850920
YUV/RGsb输入	R9850940

欲进一步了解有关信号源连接到输入模块、文件服务、图片调整、窗口和布局调整的信息，请参考D-Cine premiere DP90的安装手册。

5.2 监视 ACSAR 2 的选择源

监视

连接到D-Cine premiere DP90输入面板上“ACSAR 2预览”输出端的监视器，显示从非电影信号切换器输出的预览图像。

5.3 选择 ACSAR 2 源

宏文件简介

对于任何放映，放映机依据在安装时或以后定义并存储在放映机存储器中的可选“宏文件”（譬如有新型数字电影功能的各个后续版本）解释输入信号数据。

每个文件实质上是面向特定的电影特性或备选的非电影素材的最佳的处理/放映参数的集合，以用最小的调整获取同样的放映效果。

文件（宏）由控制面板上指定的“按钮”表示（最多14个按钮）。经由控制面板控制器上的宏菜单可选择宏文件。

使用控制面板按钮

1. 下图说明工厂分配给宏的按钮：（图5-2）
注意：按钮11~14分别代表ACSAR2 输入启动。

2. 按按钮：

- 11：选择ACSAR 2输入1，产生所连接源的全图像显示。
- 12：选择ACSAR 2输入2，产生所连接源的全图像显示。
- 13：选择ACSAR 2输入3，产生所连接源的全图像显示。
- 14：选择ACSAR 2输入4，产生所连接源的全图像显示。

按钮内置的绿色发光二极管照亮，指示该按钮所代表的宏激活。

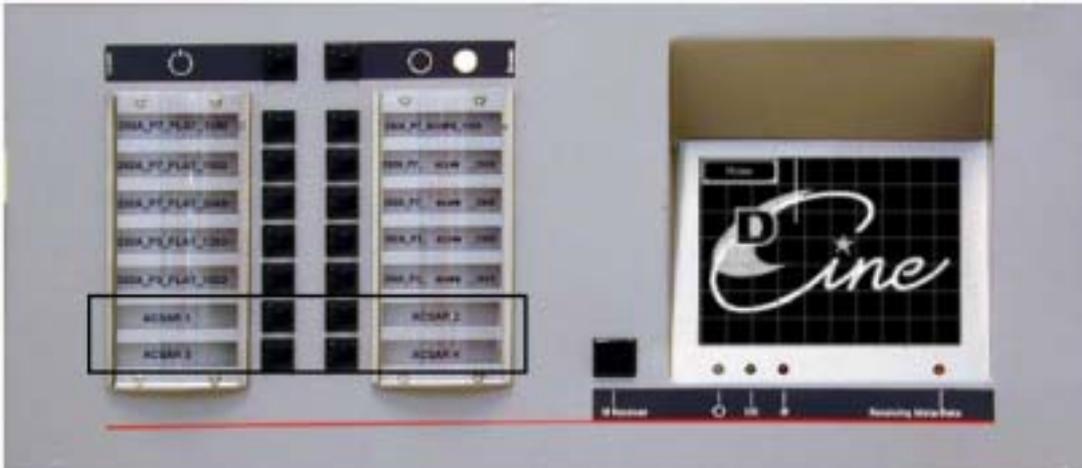


图5-2 代表ACSAR 2的按钮

使用触摸屏面板

1. 依次按Home 和 Macro's。(图 5-3)

显示首页存储的宏（分为3页，每页8个宏）（页码1/3）。活动的宏附近用“Active”标记。

如果活动的宏与控制面板上14个按钮中的某一个连接，与该按钮相对应的发光二极管将点亮（绿色）。

2. 按箭头触摸按钮，显示包括ACSAR 2宏的页（例如页2和页3）。

3. 按相应的Acsar触摸按钮1~4（参考ACSAR 2的输入模块）。

系统将执行宏，产生已连接到相应ACSAR 2输入模块信号源的全图像显示。

由于这些宏也分配给控制面板上的按钮，与该按钮相关的LED将照亮。

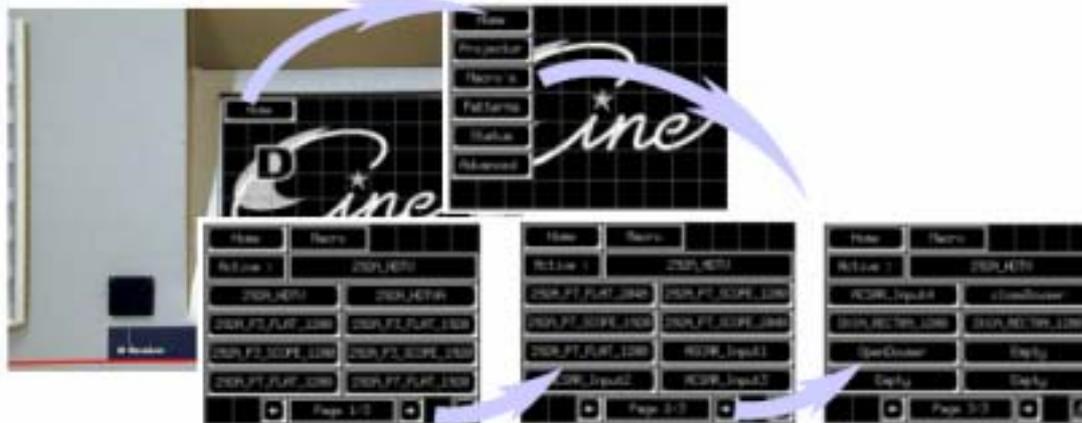


图5-3 宏选择

5.4 遥控功能

5.4.1 D-Cine premiere DP90 上的红外线接收

RCU 操作

在按钮面板的前端，红外线接收二极管被安装在窗口（A）后面。

若要发送命令至放映机头，将遥控前端指向该窗口。



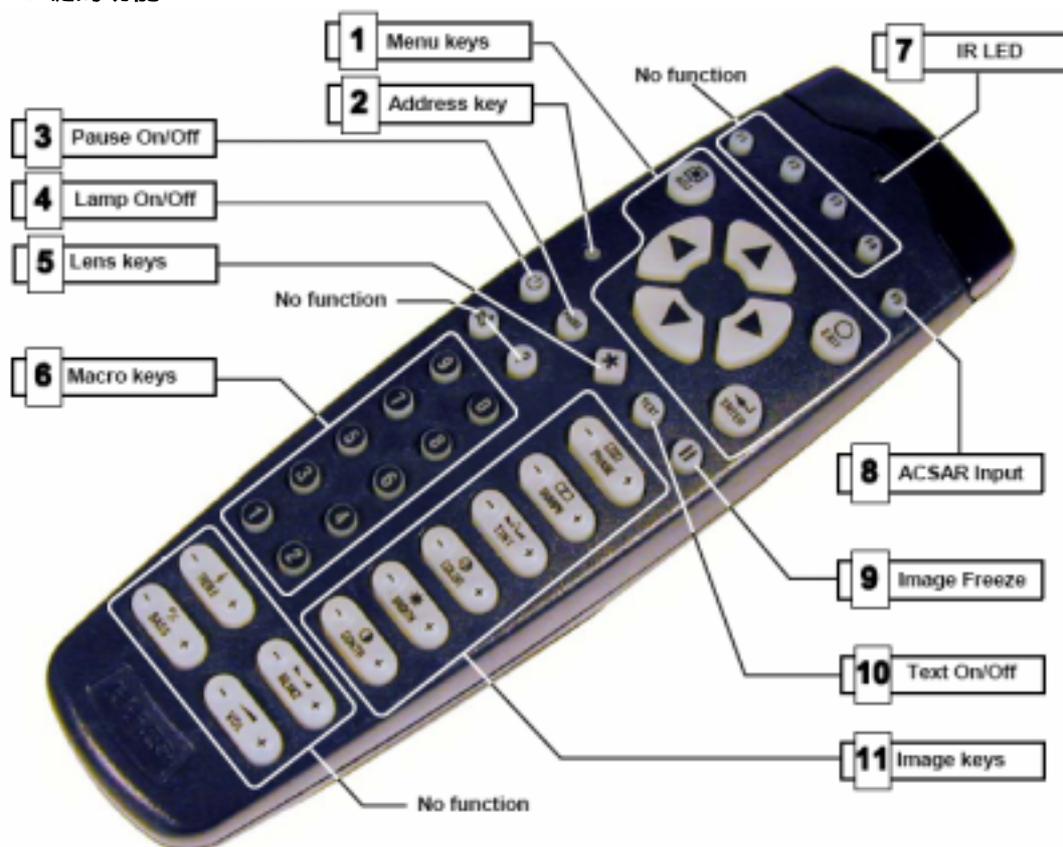
图5-4 将遥控前端指向窗口

表：触摸按钮面板下面的控制LED的功能

参考编号	LED名称	描述
B	确定	发光二极管 (LED) 照亮，表示确认已发送的命令。
C	红外线	LED闪烁，表示接收红外线。

5.4.2 遥控功能

RCU 键的功能



No function : 无功能

图5-5 RCU键的功能

参考编号	LED名称	描述
1	菜单键	用于在菜单中输入、退出、滚动...等功能的键。
2	地址键	(凹进键), 使用该键, 可与放映机的地址匹配。 过程: 按地址键的同时, 按数字键0~9。
3	暂停开/关	按暂停键, 停止图像显示。重新按暂停键时, 图像消失, 但保持满功率, 以便立即重新启动。
4	灯开/关	放映机通电后, 按该键开始点亮灯。重新按该键, 关闭灯。
5	镜头键	按该键调用镜头菜单。此外, 可使用菜单键进行镜头调整。
6	宏键	按数字键0~9, 按存储顺序激活相应的宏。
7	红外线发光二极管	按键时(与背景照明一起)闪烁。是遥控(装入电池)正确工作的直观显示。
8	ACSAR 2输入	按该键选择ACSAR输入菜单。此外, 使用菜单键可选择图像布局(全图像1、2、3或4, 或者4个图像的组合—每一图像在四分之一窗口内显示, 或者同时显示4个图像)
9	图像冻结	在已经选择输入后, 按该键冻结所显示的ACSAR 2图像(参考键5)
10	文本开/关	按该键, 去激活或重新激活放映机屏幕上的“屏幕上对话框”和菜单(在图像预览监视器上不适用)。
11	图像键	使用这些键调整图像显示性能。 “相位”键: 仅限于数据源。 “色调”键: 仅限于NTSC视频源。

5.4.3 调整非电影显示

概述

放映机包括与菜单结构类似的框, 因此用户可轻易地使用不同的菜单项设置源加载、图像布局和放映机参数。

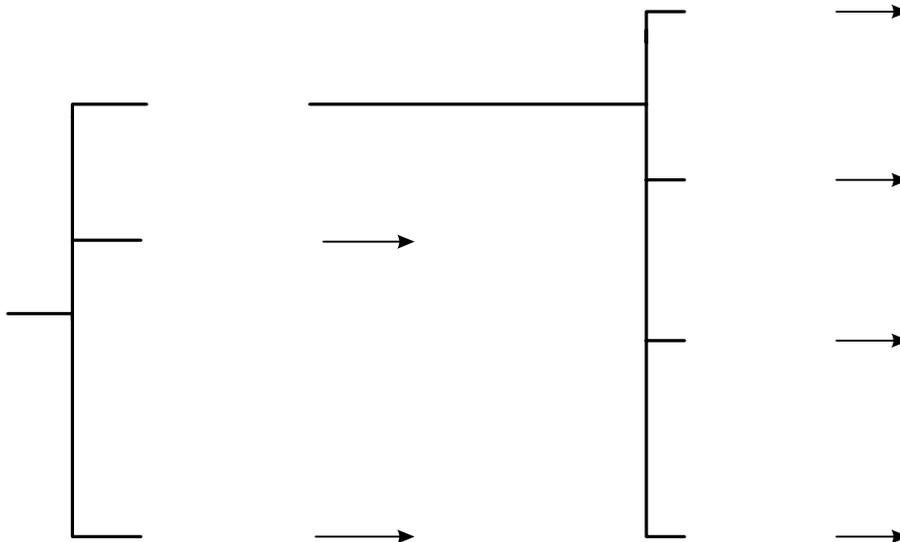


图5-6 菜单结构概览

欲了解如何设置不同项的详细信息, 请参考D-Cine premiere D90的安装手册

6. 关闭 D-CINE PREMIERE DP90

关闭数字放映机的步骤:

- 关闭遮光板
- 关闭氙灯
- 关闭数字放映机

6.1 停止图像放映

如何停止图像放映

1. 按遮光板按钮(B)。 (图 6-1) 遮光板关闭, 内置红色发光二极管亮(B1)。
2. 按氙灯点火按钮 (A)。 (图 6-1) 灯关闭, 内置红色发光二极管亮(A1)。

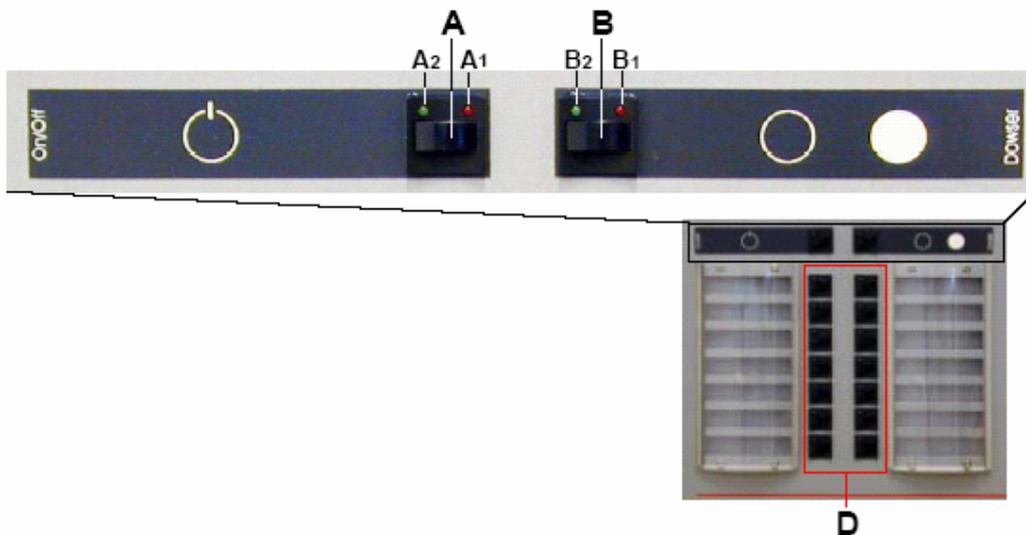


图 6-1 灯泡和遮光板关闭

6.2 关闭数字放映机



注意：为确保最大的灯泡寿命，在熄灭灯泡之后，首先让灯箱吹风机和排气系统至少运行10分钟，然后再关闭数字放映机的电源。

如何关闭数字放映机总电源

1. 按翘板开关 (B) 到 “O” (关闭状态) 位置。 (图 6-2)
数字放映机所有部件断电。电源箱仍然带电。
2. 如果要长期不使用数字放映机，将电源插头从墙壁上的电源插座内拔出。

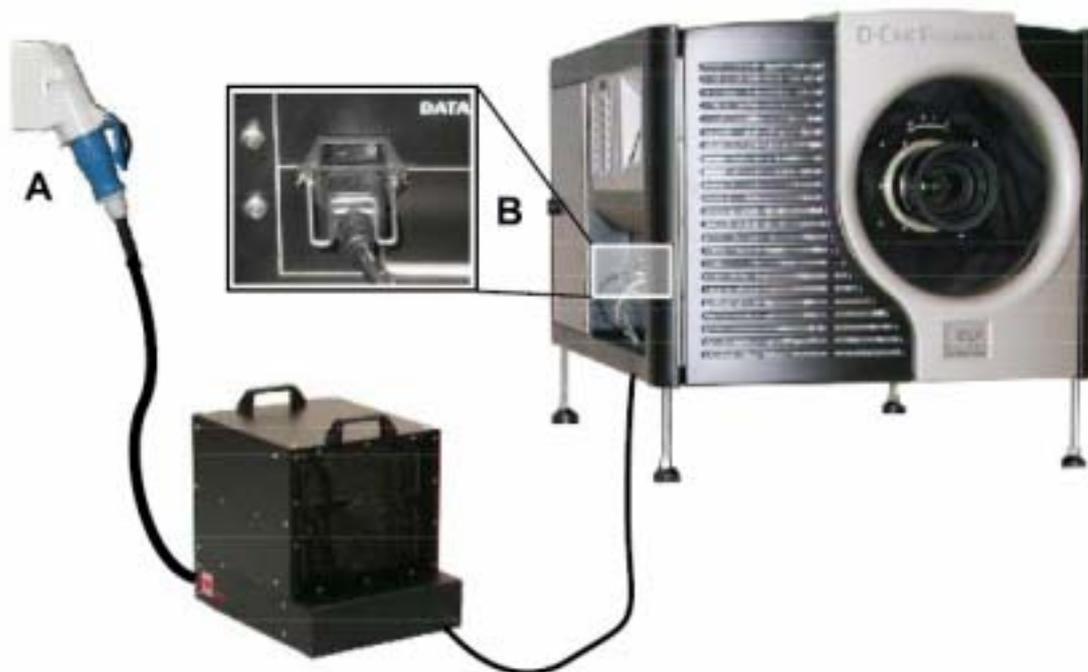


图 6-2 电源连接

7. D-CINE PREMIERE DP90 的维护

概述

- 灯组件的更换

7.1 灯组件的更换

概述

- 灯箱的拆除
- 灯组件的安装

7.1.1 灯箱的卸除

7.1.1.1 接近灯组件

如何接近灯组件

1. 将钥匙插入灯箱门（图 7-1）上的锁眼里。
2. 向右转动钥匙打开门锁。
3. 向右转动打开门。



图 7-1 打开灯箱门

7.1.1.2 灯组件的卸除



灯外壳在工作结束后是很热的。为了避免烫伤，在更换灯组件之前应让数字放映机至少冷却15分钟。

如何卸除灯组件

1. 松开将灯组件固定在数字放映机基座上的两个弹簧螺钉(A)。
 2. 抓住灯组件底部的手柄(B)，将它部分地滑出数字放映机主框架。(图7-2)
- 小心: 当心灯组件的重量。采取必要措施, 避免人身伤害。**
3. 抓住灯组件两侧的把手(C), 从机器的主框架中取出灯组件。
 4. 将灯组件放在一个稳定的台面上。

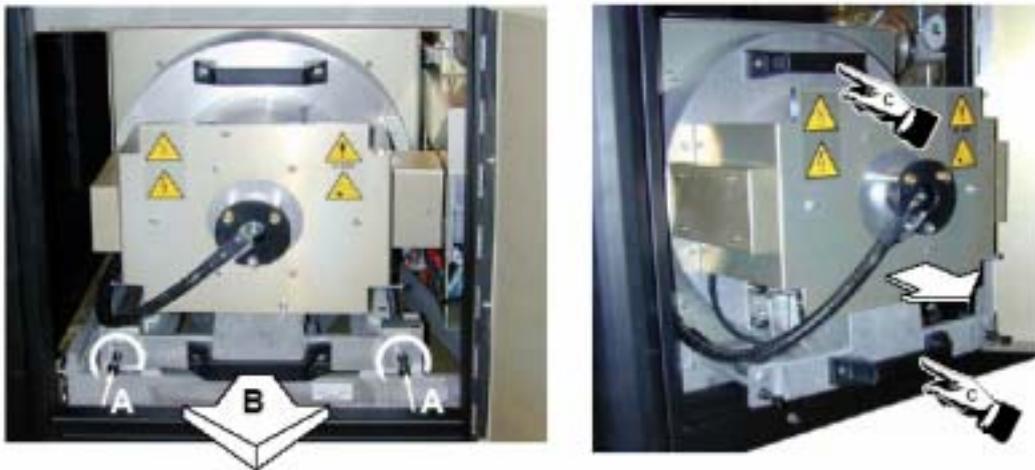


图 7-2 灯箱的卸除

7.1.2 灯组件的安装

7.1.2.1 数字放映机头中灯组件的安装

如何安装灯组件

1. 将灯组件放在数字放映机的灯基座上，将灯组件的支脚与基座上的槽对准。(图7-3)
2. 将放在槽中的灯组件支脚推到底。(图7-4)
3. 拧紧弹簧螺钉(A)，固定灯组件的位置。
4. 重新设置灯的参数，参阅《D-Cine Communicator手册》。

5. 为确保最大的光输出，继续进行氙灯灯泡的 X-Y-Z 轴校准调节（参阅《安装手册》中的“氙灯灯泡的校准”）。

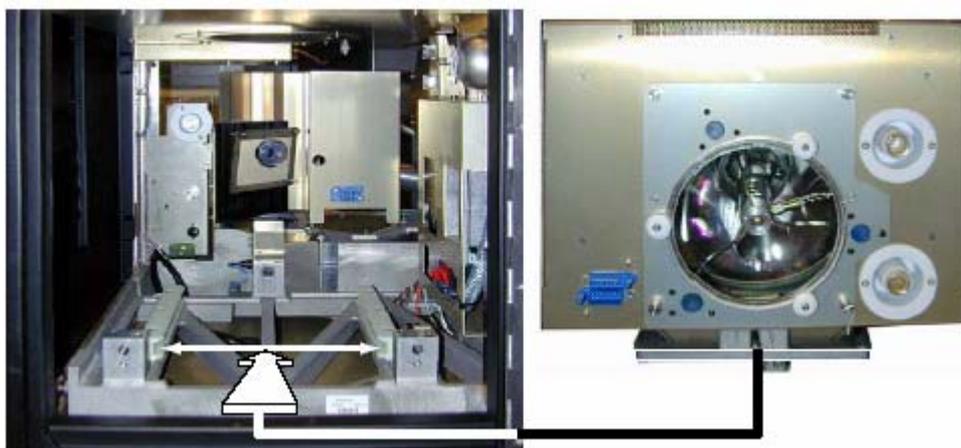


图 7-3 将灯组件支脚放进基座

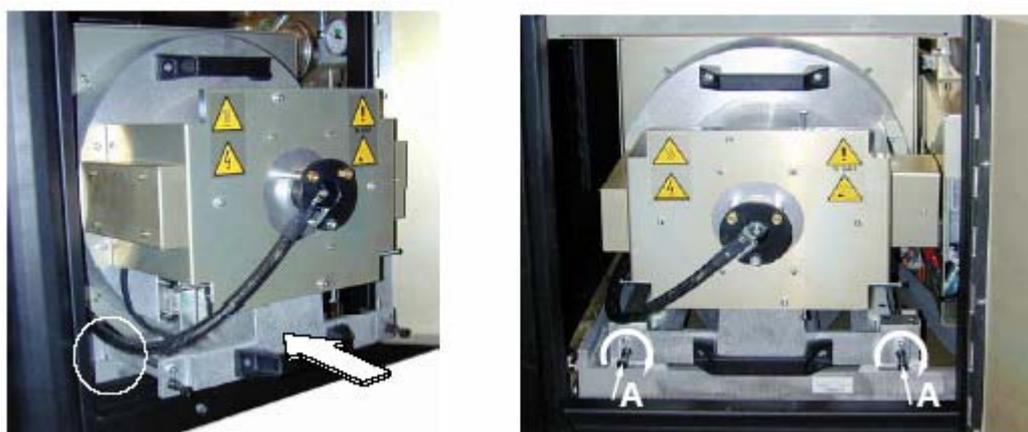


图 7-4 固定灯组件



使用灯之前，通过D-Cine Vommunicator软件输入灯参数。

7.1.2.2 关闭灯箱门



当安装在数字放映机头中时，需要对灯箱中安装的新灯的位置进行调节。因此，在关闭灯箱门之前，首先进行灯的调节。

如何锁闭灯箱门

1. 关闭门。(图 7-5)
2. 逆时针转动钥匙，锁上门。



图 7-5 锁闭灯箱门

8. 清洁空气管道

概述

- 清洁数字放映机头顶上的通风机
- 清洁滤尘器

8.1 清洁数字放映机头顶上的吹风机



在正常的环境条件下，清洁工作应该每6个月左右做一次。在灰尘很大或者有其它污染的环境中的设备则需要更经常的维护保养。



警告：用数字放映机底座上的主电源开关，关断数字放映机的电源，并让氙灯泡冷却至少15分钟，方能继续进行通风机的清洁。

如何清洁通风机

应对吹风机的叶轮和马达进行清洁，以避免沾污物在吹风机叶轮表面和吹风机马达上积聚。灯的正常工作取决于提供足够的冷却气流。而一个被沾污的吹风机不可能提供正常的气流，从而使灯和灯箱在过高的温度下工作。

1. 卸下灯箱，以接近吹风机（参阅第23页“灯组件的卸除”）。
2. 用真空吸尘器清洁吹风机叶轮上松散的污物。（图8-1）
3. 用刷子沾热水和适当的清洁剂去除吸尘器吸不掉的污垢。

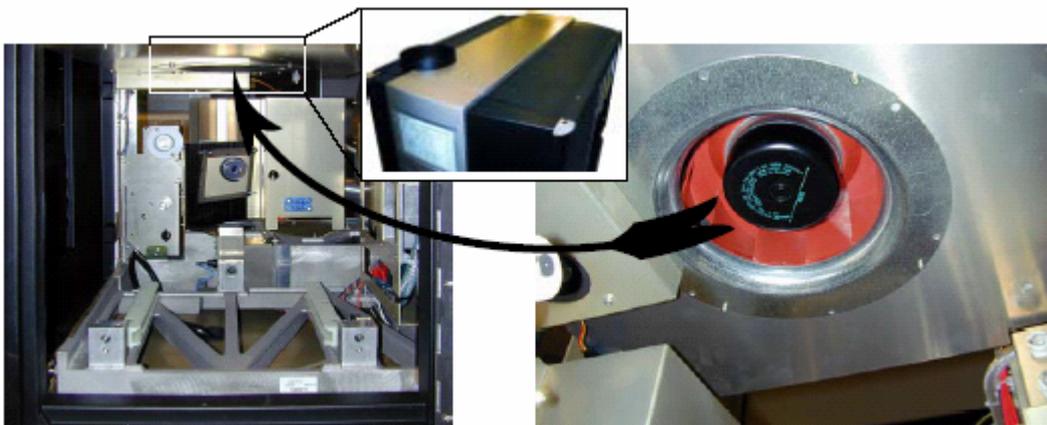


图 8-1 移走的灯箱排风机

8.2 清洁滤尘器



在正常的环境条件下，此项清洁工作应该每个月左右做一次。在灰尘很大或者有其它污染的环境中的设备则需要更经常的维护保养。



如果空气过滤网不定期清洁，数字放映机内的空气流将会被污染，从而造成过热。过热会导致数字放映机在正常工作时关机。

空气过滤网的位置

空气过滤网位于数字放映机头（A）的前面和数字放映机基座（B）的右侧。



图 8-2 数字放映机前面的空气过滤网

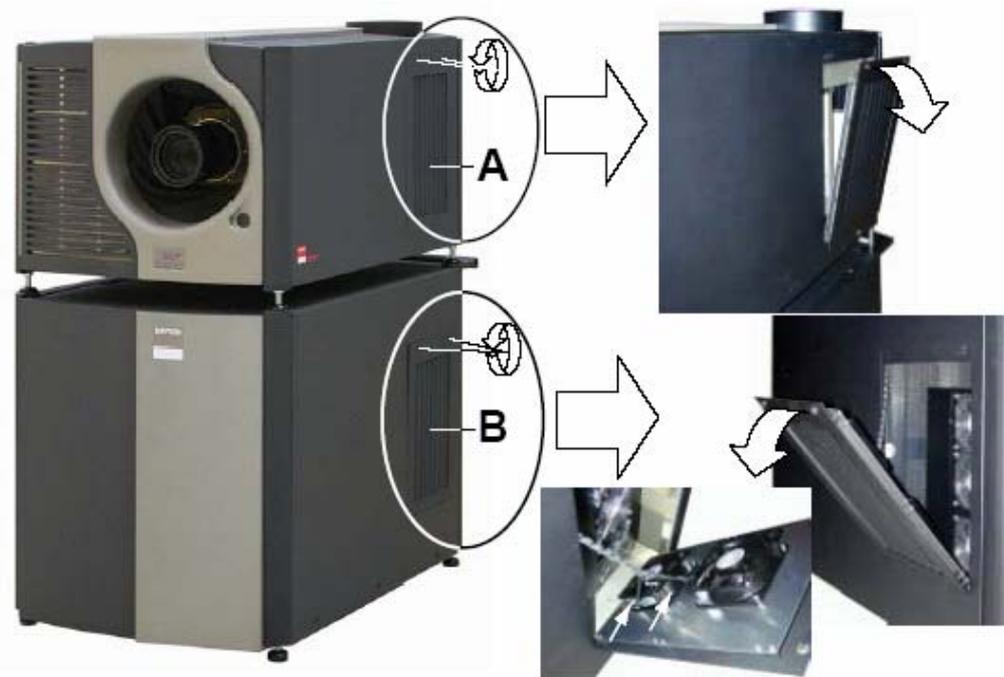


图 8-3 数字放映机侧面的空气过滤网

卸除空气过滤网

1. 前面的空气过滤网：抓住过滤器的装饰条，将空气过滤网从数字放映机前盖中取出。
2. 数字放映机头侧面的空气过滤网(A)：松开将空气过滤网固定在侧盖板上的两个螺钉，卸下过滤器。

如何清洁空气过滤网

1. 用吸尘器吸去大多数灰尘。
2. 在其它房间或外面用压缩空气吹掉余下的灰尘。

9. 图像控制

9.1 镜头聚焦调整

如何选择聚焦用的测试图形

1. 在触摸屏面板上，从主屏幕开始，连续按触摸按钮 *Home* (1), *Patterns* (2) 和 *More*(3)。(图 9-1) 已激活的测试图形名称被显示在屏幕域 “Active Test Pattern” (活动测试图形) 的下面。
2. 按屏幕域 “Enable Test Pattern” (启用测试图形) 两侧的箭头按钮，从清单中选择聚焦测试图形。选择的测试图形被显示在屏幕域 “Enable Test Pattern” (启用测试图形) 的上方。
 - ◀: 在测试图形清单中往回滚动。
 - ▶: 在测试图形清单中往前滚动。
 - ⏪: 跳至测试图形清单的最后面。
 - ⏩: 跳至测试图形清单的最前面。
3. 按触摸按钮 “Enable Test Pattern” (启用测试图形) 激活所选择的测试图形。数字放映机显示所选择的图形，该图形的名称出现在活动测试图形下方的屏幕域内。(图 9-2)
4. 按触摸按钮 “Home” 返回主菜单。



图9-1 测试图形的选择

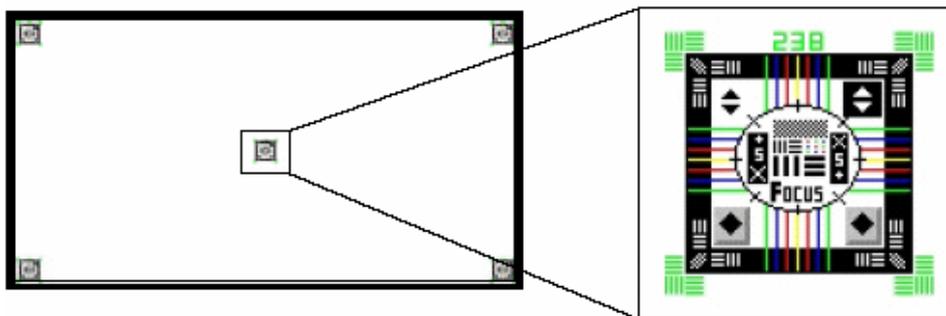


图9-2 聚焦测试图形

9.2 镜头调整

概述

若要使镜头聚焦和垂直/水平移动镜头，必须拆除最靠近镜头的侧面盖和拧松镜头防尘套。因此首先从

准备数字放映机开始。

无须拆卸任何盖即可调整镜头的变焦。

9.2.1 准备数字放映机

拆卸两侧面板

1. 拧松最靠近镜头的盖上侧的两个螺钉和下侧的两个螺钉（图9-3）。
2. 略微倾斜盖，向上提起盖，拆卸盖。



图9-3 拆卸右侧盖

拧松镜头防尘套

1. 从镜头座拉出防尘套固定器，将防尘套推到数字放映机的正面（在图像上只指示几个点）。（图9-4）



图9-4 拆卸防尘套

9.2.2 调整镜头变焦距



无须拆卸任何盖即可调整镜头的变焦距。

如何调整镜头的变焦距？

1. 向左或向右转动镜头筒的第二部分，直到取得所要的焦距为止（图9-5）
焦距范围的标记缺口，表示镜头处于最小焦距或最大焦距位置。



图9-5 调整镜头焦距

9.2.3 镜头聚焦



焦点调节器正好位于左侧镜头下面（图9-6上的C位置）。拆除最靠近镜头的侧盖，打开镜头防尘套。

如何聚焦？

1. 拧松固定螺钉C1（图9-6）。
2. 向左或向右转动滚花旋钮（C2），直到图像的中心聚焦为止（清晰的图像）。
3. 重新拧紧螺钉，固定焦点位置。

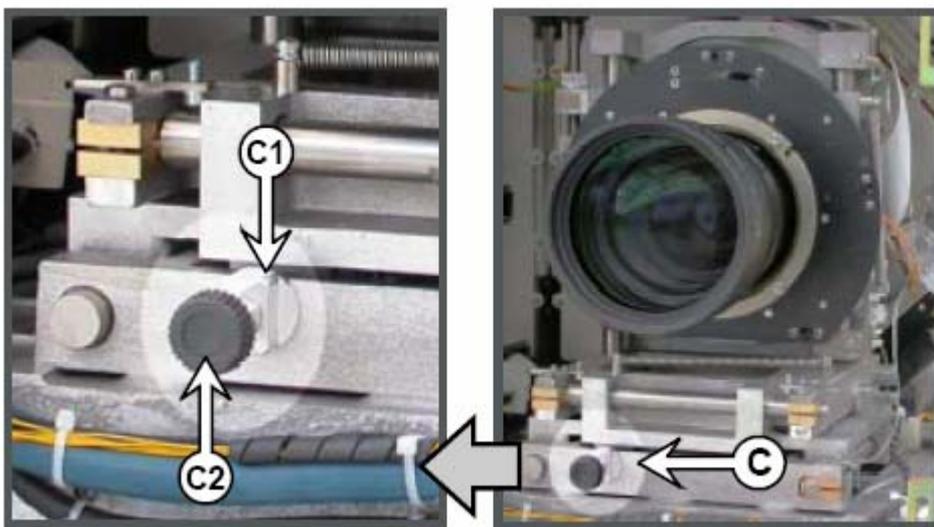


图9-6 焦点调整

9.2.4 移动镜头

可做什么？

使用镜头上的垂直和水平移动调节器可以上下移动镜头（镜头垂直移动调整）和左右移动镜头（水平移动调整）。



移动调节器位于镜头座上。进行任何移动调整之前，必须拆除盖。在图9-7上，A=水平移动，B=垂直移动

如何移动？

1. 若要垂直移动，首先拧松固定螺母A1。（图9-7）
2. 移动图像，逆时针或顺时针方向转动滚花旋钮（A2），直到图像位于所要的位置上。
3. 重新拧紧螺母A1，固定该位置。
4. 若要水平移动，首先拧松固定螺母B1。
5. 移动图像，逆时针或顺时针方向转动滚花旋钮（B2），直到图像位于所要的位置上。
6. 重新拧紧螺母B1，固定该位置。

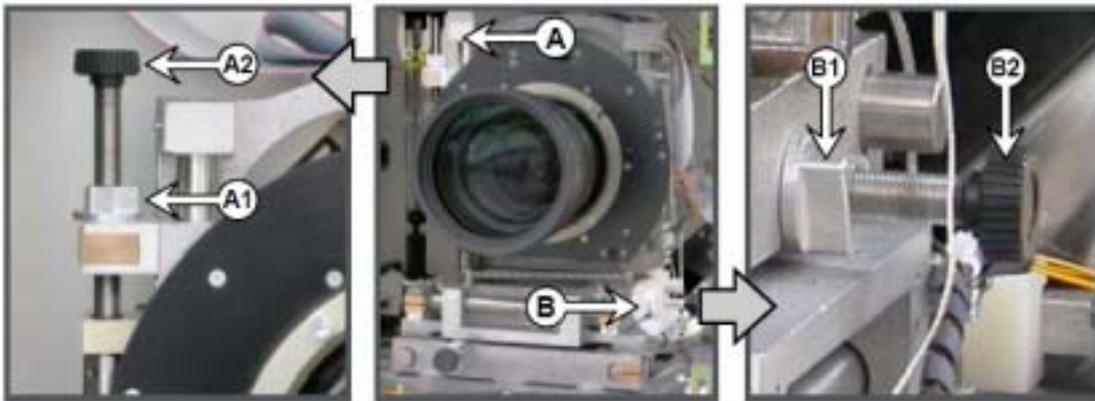


图 9-7 水平和垂直移动

10. D-CINE PREMIERE DP90 的状态

状态灯

在数字放映机顶部后侧，状态灯内置在角落内。没有检测出故障时（譬如风扇故障、过热等），状态灯的颜色是绿色。发生错误时，状态灯的颜色改变为红色。利用D-Communicator或触摸板菜单可检索出有关错误类型的信息。



如果不熟悉数字放映机，请联系技术援助。

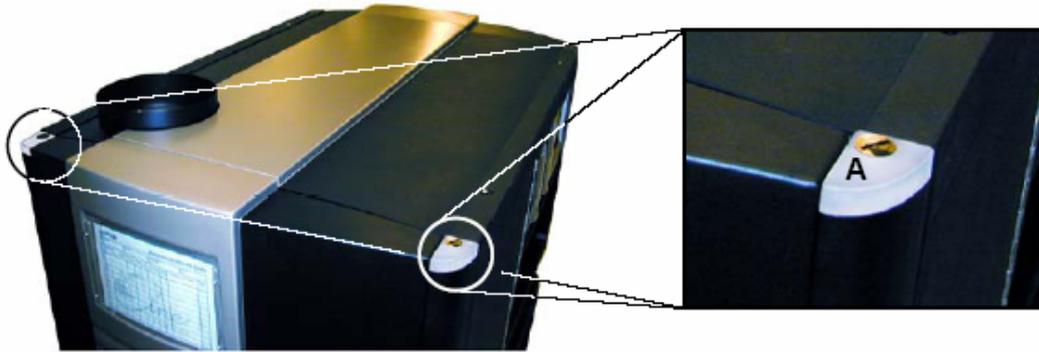


图10-1 数字放映机头上的状态灯

10.1 启动状态功能

如何启动状态功能

1. 按“Home”（主菜单）按钮。（图 10-2）
主菜单打开。（图10-3）
2. 按“Status”（状态）按钮。（图 10-4）
状态菜单被显示。（图10-5）



图 10-2 启动屏幕



图 10-3 主菜单



图 10-4 状态显示

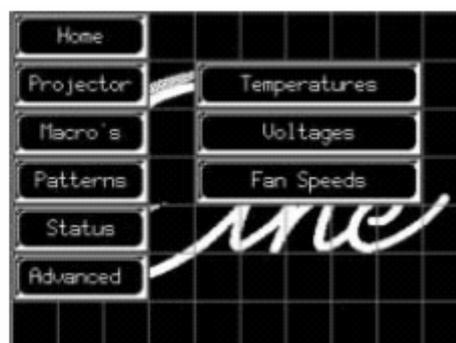


图 10-5 状态菜单

状态菜单概览

状态菜单包含下列内容：

- Temperatures --- 温度概览
- Voltages --- 电压概览
- Fan Speed ---- 风扇速度概览

10.2 温度概览

获得 DMD 温度和灯箱温度

1. 按“Temperature”（温度）按钮。（图 10-5）

显示DVD温度和灯箱温度概览。（图10-7）

检测出下列温度，显示最小和最大值：

- DMD 红色
- DMD 绿色
- DMD 蓝色
- 灯箱

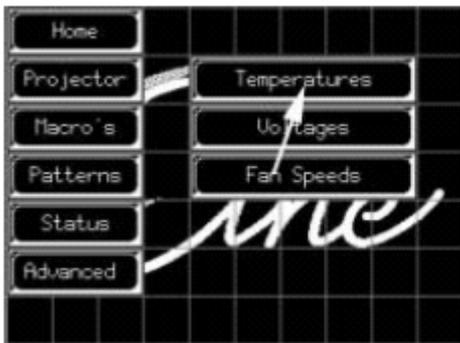


图 10-6 选择的温度

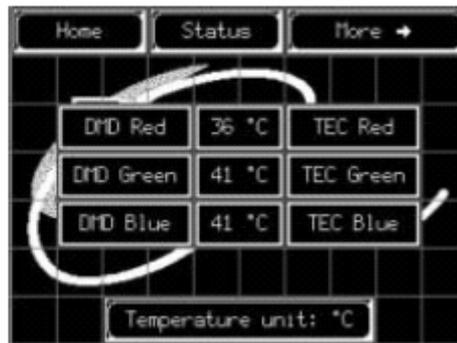


图 10-7 DMD 温度概览

获得更多的温度

1. 按“More →”（更多）按钮。（图 10-8）

显示首个更多温度概览菜单。（图 10-8）

监测下列温度：

- Ambient --- 环境
- Elca Box --- Elca 电路箱
- Rack --- 机架
- PFC

2. 重新按“More →”（更多）按钮。（图 10-10）

列出了开关模式电源温度。（图10-11）

- SMPS pr 1 --- 开关模式电源1—一次侧
- SMPS sec 1 ---开关模式电源1—二次侧
- SMPS pr 2 --- 开关模式电源2—一次侧
- SMPS sec 2 ---开关模式电源2—二次侧

	Min	Measured	Max
DMD Red	10 °C	36 °C	60 °C
DMD Green	10 °C	41 °C	60 °C
DMD Blue	10 °C	41 °C	60 °C
Lamp House	10 °C	42 °C	65 °C

Temperature unit: °C

图10-8 选择的更多温度概览

	Min	Measured	Max
Ambient	0 °C	23 °C	40 °C
Elca Box	0 °C	24 °C	50 °C
Rack	0 °C	28 °C	40 °C
PFC	0 °C	36 °C	80 °C

Temperature unit: °C

图10-9 温度概览

Home	Status	More →	
	Min	Measured	Max
Ambient	0°C	23 °C	40°C
Elca Box	0°C	24 °C	50°C
Rack	0°C	28 °C	40°C
PFC	0°C	36 °C	80°C
Temperature unit: °C			

图 10-10 选择的更多温度概览

Home	Status	← More	
	Min	Measured	Max
SI'PS1 pr	0°C	38 °C	80°C
SI'PS1 sec	0°C	45 °C	80°C
SI'PS2 pr	0°C	44 °C	80°C
SI'PS2 sec	0°C	35 °C	80°C
Temperature unit: °C			

图 10-11 开关模式温度概览

如何改变温度的温标

1. 在温度概览窗口之一中按“Temperature units”（温标单位）按钮。（图10-12）
温度从°C 到 °F，或从°F 到 °C。变换温标时，所有的值都将重新换算。

Home	Status	More →	
	Min	Measured	Max
DMD Red	10°C	36 °C	60°C
DMD Green	10°C	41 °C	60°C
DMD Blue	10°C	4 °C	60°C
Lamp House	10°C	42 °C	65°C
A	Temperature unit: °C		

Home	Status	More →	
	Min	Measured	Max
Ambient	0°C	23 °C	40°C
Elca Box	0°C	24 °C	50°C
Rack	0°C	28 °C	40°C
PFC	0°C	36 °C	80°C
B	Temperature unit: °C		

Home	Status	← More	
	Min	Measured	Max
SI'PS1 pr	0°C	38 °C	80°C
SI'PS1 sec	0°C	45 °C	80°C
SI'PS2 pr	0°C	44 °C	80°C
SI'PS2 sec	0°C	35 °C	80°C
C	Temperature unit: °C		

图 10-12

10.3 电压概览

电压概述 (1)

1. 按“Voltages”（电压）按钮。（图 10-13）
显示一级电压菜单。（图10-14）
监测下列电压：
- +5 V 待机

- +12 V 待机
- +3.3V
- +12V

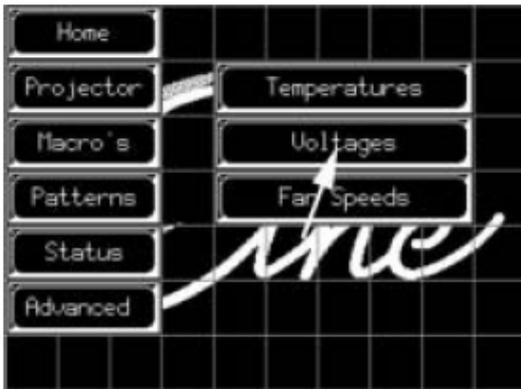


图 10-13 选择的状态电压



图 10-14 基本电压概览菜单

电压概述 (2)

1. 按“More →” (更多) 按钮。(图10-15)

二级电压预览窗口被显示。(图10-16)

下列电压被监控：

- Lamp Fan Top --- 灯顶风扇
- Lamp Fan Anode --- 灯阳极风扇
- Lamp Fan Cath --- 灯阴极风扇
- Elec --- 电路箱设备风扇



图 10-15 选择电压概览2

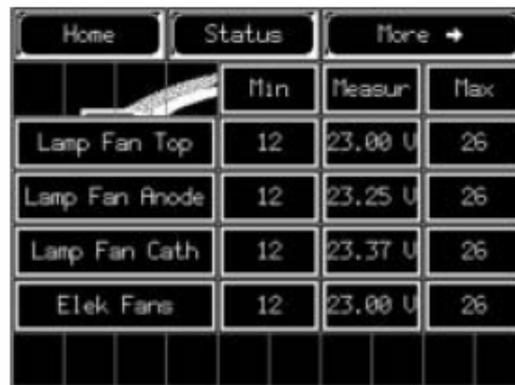


图 10-16 电压概览窗口2

电压概述 (3)

1. 按“More →” (更多) 按钮。(图10-17)

显示3级电压概览窗口。(图10-18)

下列电压被监控：

- +24v Cooling --- +24V冷却
- +12V ACSAR
- Tecs --- TECS系统



图 10-17 选择电压概览3



图 10-18 电压概览窗口3

10.4 风扇速度概述

风扇速度窗口 (1)

1. 按“Fan Speeds”(风扇速度)。(图10-19)

显示风扇速度概览窗口1。(图10-20)

监测下列风扇速度：

- Fan elec box 1 _ 电路箱风扇 1
- Fan elec box 2 _ 电路箱风扇 2
- Fan elec box 3 _ 电路箱风扇 3
- Fan elec box 4 _ 电路箱风扇 4

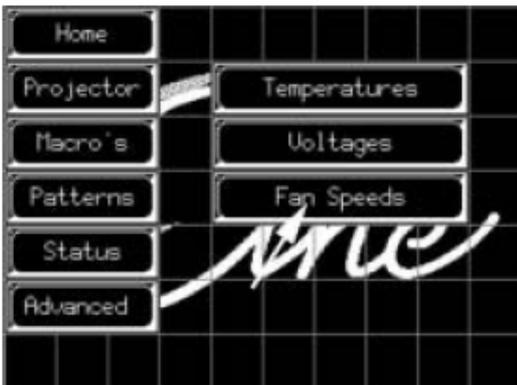


图 10-19 选择风扇速度

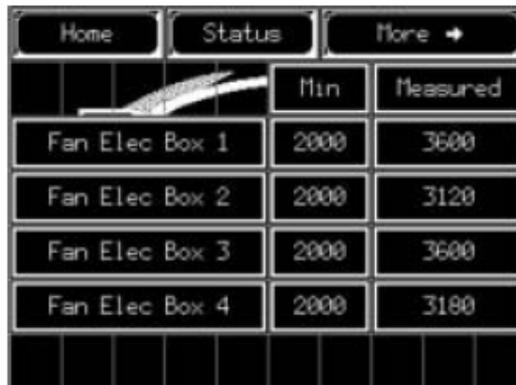


图 10-20 风扇速度概览窗口

风扇速度窗口 2

1. 按“More →”(更多)。(图10-21)

显示风扇速度概览窗口2。(图10-22)

监测下列风扇速度：

- Fan sealing _ 风扇密封
- Fan lamp top _ 灯顶风扇
- Fan lamp anode _ 灯阳极风扇
- Fan lamp cathode _ 灯阴极风扇

Home	Status	More →
	Min	Measured
Fan Elec Box 1	2000	3600
Fan Elec Box 2	2000	3120
Fan Elec Box 3	2000	3600
Fan Elec Box 4	2000	3180

图 10-21 选择风扇速度概览2

Home	Status	More →
	Min	Measured
Fan Sealing	2000	3100
Fan Lamp Top	1700	2760
Fan Lamp Anode	1700	2580
Fan Lamp Cathode	1700	3060

图 10-22 风扇速度概览2窗口

风扇速度窗口 3

- 按“More”，参阅（图10-23）
显示风扇速度概览窗口3。（图10-24）
监测下列风扇速度：
- Fan SPG _ SPG风扇
- Fan Cold Mirror 1 _ 冷光镜1风扇
- Fan Cold Mirror 2 _ 冷光镜2风扇

Home	Status	More →
	Min	Measured
Fan Elec Box 1	2000	3600
Fan Elec Box 2	2000	3120
Fan Elec Box 3	2000	3600
Fan Elec Box 4	2000	3180

图 10-23 选择风扇速度概览3

Home	Status	More →
	Min	Measured
Fan Sealing	2000	3100
Fan Lamp Top	1700	2760
Fan Lamp Anode	1700	2580
Fan Lamp Cathode	1700	3060

图 10-24 风扇速度窗口3

11. D-CINE PREMIERE DP90 信息

11.1 启动菜单

如何选择

- 在触摸屏面板上，从主屏幕开始，依次按触摸按钮Home 和 Projector。（图 11-1）
触摸屏上出现两个字段：“Lamp Info”灯信息和“Projector Properties”数字放映机特性。
- 按相应的触摸按钮，查阅里面存储的信息（参阅后面的章节）。



图 11-1 数字放映机信息

11.2 Lamp Info_氙灯信息

运行时间和触发次数

1. 按“Lamp info”（灯信息）按钮。（图 11-2）

氙灯信息菜单(1) 被显示。（图11-3）

给出下列信息：

RunTime	运行时间	自灯的第1次触发开始的运行时间（以小时表示）。
Strikes	触发次数	自第一次触发起触发的次数。
Max Runtime	最大运行时间	此种类型的灯允许的最大运行时间（以小时表示）。

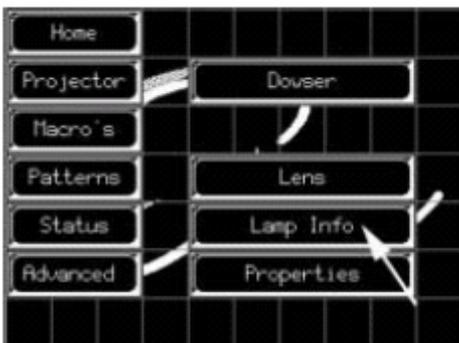


图 11-2 选择的灯信息



图 11-3 运行时间和触发次数

功率指示

1. 按“More .”按钮 (图 11-4)。

显示灯信息菜单2。（图 11-5）

显示下列信息：

Power	功率	向氙灯提供的实际功率。
Normal	标称功率	向氙灯提供的标称功率。
Max Power	最大功率	允许向氙灯提供的最大功率。
Min Power	最小功率	允许向氙灯提供的最小功率。
Max Current	最大电流	通过灯的最大电流。

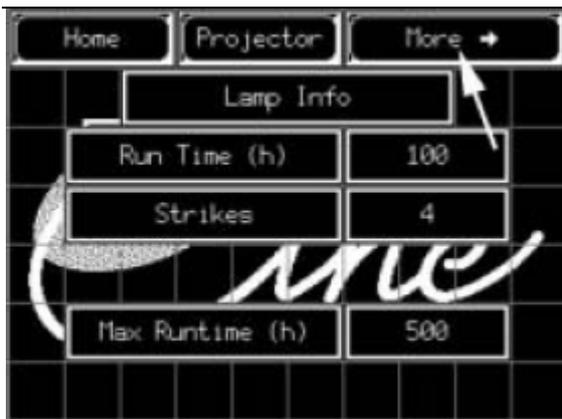


图 11-4 更多灯信息



图 11-5 灯功率信息

管理信息

1. 按“More”按钮。(图 11-6)。

显示灯信息菜单3。(图 11-7)

显示下列信息：

Article number 货号	灯的订货号
Version 版本	灯组件的版本
Serial number 序列号	实际安装的灯的序列号

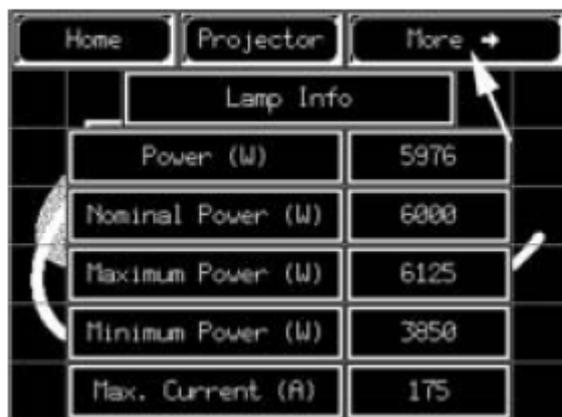


图 11-6 更多灯信息

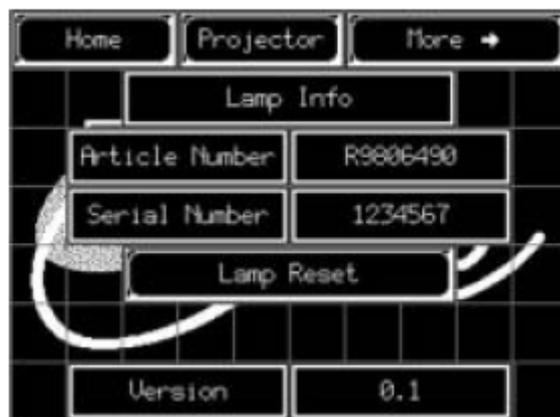


图 11-7 管理信息

11.3 数字放映机属性

概述

- 数字放映机属性选项启动
- 数字放映机的IP地址
- 电影院的IP地址
- 通讯
- 触摸屏

11.3.1 数字放映机属性选项启动

如何启动

1. 按“Properties”(属性选项)按钮。(图 11-8)

属性选项窗口打开。(图 11-9)

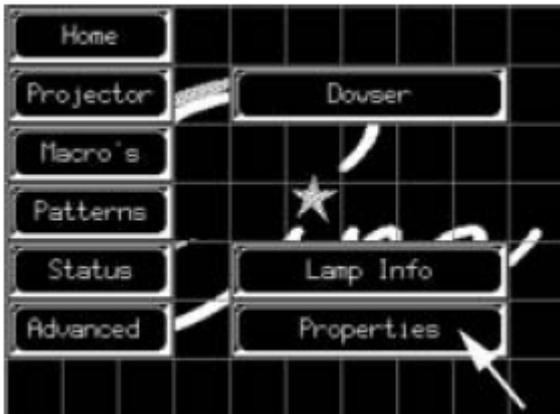


图 11-8 选中数字放映机属性选项

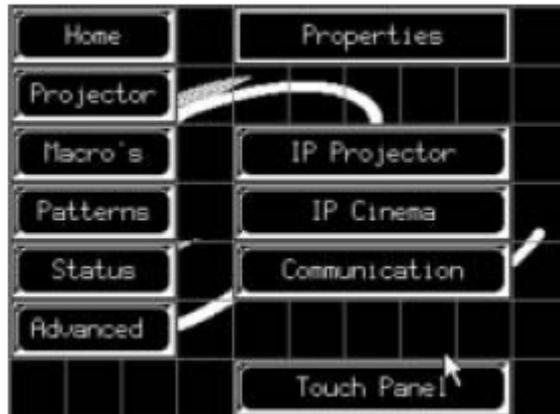


图 11-9 属性选项窗口

11.3.2 数字放映机 IP 地址



用“D-Cine Communicator”软件建立IP地址。



IP

因特网协议。TCP/IP的网络层。与因特网通讯需要它。



子网掩码

用来识别子网以便IP地址可以在局域网共享的一组数字。



默认网关

用作进入和退出网络的进入点的路由选择器。比如，一个局域网需要一个网关才能连接到广域网（WAN）或因特网。



DHCP

动态主机配置协议。DHCP是让网络管理员在一个机构的网络中集中管理和自动分配IP地址的通讯协议。使用因特网协议时，每一台可以连接到因特网的计算机都需要一个唯一的IP地址。当一个机构建立一个与因特网相连接的计算机用户时，必须为每一台机器分配一个IP地址。如果没有DHCP，就必须在每一台计算机上手动输入，而且，如果计算机被搬到这个网络另外一部分的另一个地方，必须输入新的IP地址。DHCP使网络管理员能够从一个中央位置监管和分配IP地址，并且，在网络中的另一个地方添加了一台计算机时，自动发送一个新的IP地址。

概述

1. 按“IP Projector”（数字放映机IP地址）按钮。(图 11-10)

IP概览清单被显示。(图 11-11)

Projector IP 数字放映机IP	内置巴可控制器 DIM-PC 的IP 地址。
Subnet mask 子网掩码	子网掩码地址
Default gateway 默认网关	默认网关地址（路由器地址）
DHCP 动态主机IP配置协议	允许：数字放映机使用动态IP地址。 禁止：数字放映机使用固定IP地址。 注意：在DHCP“开”的情况下，数字放映机总是需要一个可用的网络

连接。如果没有网络连接，数字放映机就会出现网络错误。在这种情况下，数字放映机的工作就得不到保证。

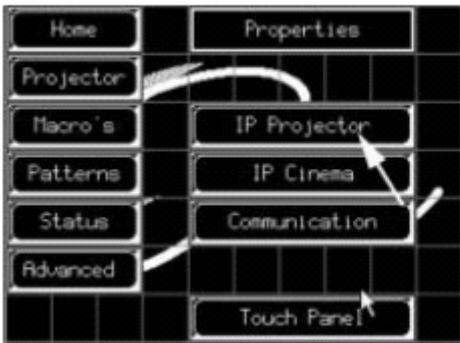


图 11-10 选择的数字放映机 IP 地址

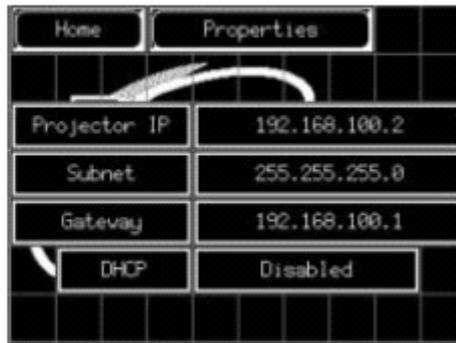


图 11-11 数字放映机 IP 地址概览

11.3.3 电影院 IP 地址



使用 D-Cine Communicator 软件建立 IP 地址。

概述

- 按“IP Cinema”（电影院IP地址）按钮。（图 11-12）
显示IP 概览清单。（图11-13）

Cinema IP 电影院IP地址	数字放映机中的“电影院处理部分”的IP 地址。
Hostname 主机名称	数字放映机的名称。该名称与IP地址相关。
Subnet 子网	子网掩码地址。
Gateway 网关	默认网关地址（路由器地址）。
DHCP 动态主机IP配置协议	允许：数字放映机使用动态IP地址 禁止：数字放映机使用固定IP 地址

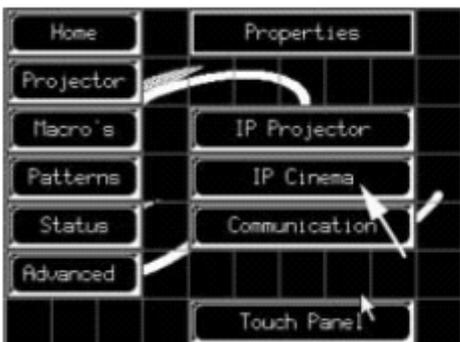


图 11-12 选择的IP电影院IP地址

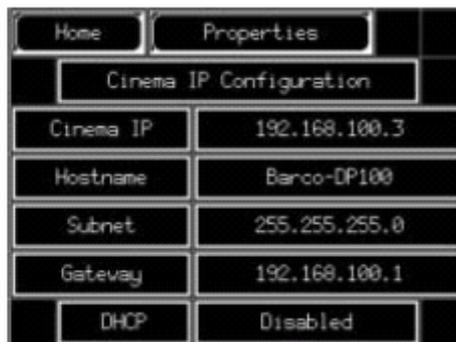


图 11-13 电影院IP地址概览

11.3.4 通讯

概述

- 按“Communication”（通讯）按钮。（图 11-14）
显示通讯设置概览。（图11-15）

Projector address 数字放映机地址	数字放映机的通讯地址。
Baudrate 波德速率	通讯的速度。
Mode 通讯模式	RS232 或 RS422
RS422Termination RS422终端	“On” 或 “Off”，仅限于RS422模式。

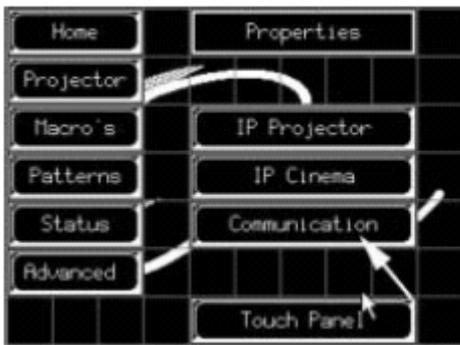


图 11-14 选择的通讯属性



图 11-15 通讯属性

11.3.5 触摸板

概述

1. 按“Touch Panel”。(图11-16)
显示触摸板概览菜单。(图11-17)
该面板提供触摸板的软件版本。

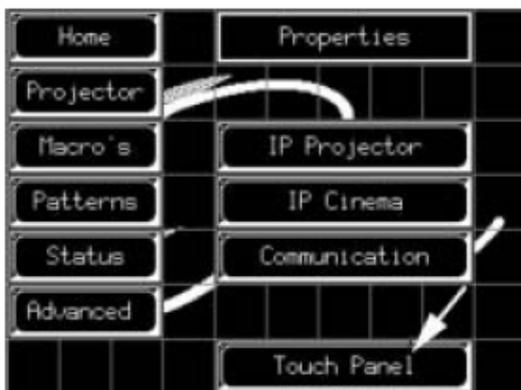


图11-16 选择的触摸板概览



图11-17 触摸板软件版本

索引

A

ACSAR 2 选择的源.....	15
监视	15
空气导管.....	27
清洁	27

B

吹风机	27
清洁	27
控制面板按钮.....	11
图像放映	11

C

检查	5-6
通道门	5
盖	5
电源连接	6
电影操作	13
电影源	13
选择	13
清理	27
空气导管	27
吹风机	27
滤尘器	27
关闭	25
灯箱门	25
冷却系统	6
压力	6

D

滤尘器	27
清理	27

F

功能	17
遥	17

I

图像	11
放映	11
维护	23
关闭电源	21
状态	33
通电	9

R

图像控制	29
图像放映	11-12, 21
控制面板按钮	11
停止	21
触摸屏面板	12
信息	39
放映机	39
输入设备	15
安装	24
灯组件	24
IR 接收	17

L

灯箱	23
拆除	23
灯箱门	25
关闭	25
灯组件	23-24
进入	23
安装	24
拆除	23
更换	23
镜头调整	29-31
聚焦	31
准备放映机	30
调整焦距	30-31
镜头聚焦	29

M

维护	23
放映机	23

N

非电影显示	19
调整	19
非电影操作	15

P

关闭电源	21
放映机	21
压力	6
冷却系统	6
放映	11
图像	11
放映机	9, 21, 23, 33, 39
信息	39

RCU功能	18
遥控	17
功能	17
拆除	23
灯箱	23
灯组件	23

更换	23
灯组件	23
S	
安全说明	3-4
灯箱维护	4
概述	3
光性能	4
保养	4
通风	3
选择	13, 16
ACSAR 2 源	16
电影源	13
启动	9
状态	33
放映机	33
触摸板属性	43
状态	33-34, 36-37
风扇速度	37
启动	33
温度	34

停止	21
图像放映	21
断电	21
通电	9
放映机	9
T	
触摸板	33-34, 36-37, 39-43
放映机功能	39-43
通讯	43
放映机IP地址	41
电影院IP地址	42
灯信息	39
属性	40
属性开始	41
电压	36
触摸屏面板	12

修订表

至：

Barco nv Digital Cinema/Documentation
Noordlaan 5, B-8520 Kurne

电话： +32 56.36.84.93， 传真： +32 56.36.88.62

电子邮件：service.digitalcinema@barco.com， 网址：www.barco.com

发自：

日期：

请纠正该文件中的下列之处（R5976930/01）：

页码	错误	纠正
----	----	----