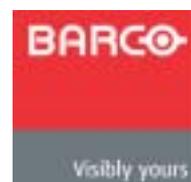


D-Cine Premiere DP100



D-CINE PREMIERE DP100 用户手册

R5976688/02
03/08/2004



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：info.bdc.bps@barco.com

网址：www.barco.com

印制于比利时

联邦通信委员会(FCC 声明)

依照 FCC 规定的第 15 部分,此设备经过测试并符合 A 等级数码设备的限制。这些限制是设备在商业环境中操作时,提供合理的保护,使其不受伤害干扰。此设备会产生、使用,以及辐射无线电频率;如果未按照安装手册进行安装和操作,将会对无线电通讯造成有害的干扰。在居民区操作此设备会造成有害干扰,在这种情况下,用户应负责消除任何产生的干扰。

担保及赔偿

为了提高制造质量,Barco 提供担保作为合法保证条款的一部分。接货时,购买者必须立即检查所有交付的货物,如果货物在运输过程中损坏,或材料和产品有故障,必须立即以书面形式通知 Barco 以进行索赔。

担保期限自风险转让日期开始,在特殊系统和软件试运转日期的情况下,自风险转让起,至少为 30 天。对于有证明的索赔通知,Barco 在适当期间根据其自身判断,修理故障或更换产品。如果证实此措施不可能或失败,购买者有权要求降低购买价格或取消合同。所有其他的索赔,特别是因直接或间接损坏导致的赔偿,或因软件的操作,或 Barco 提供的维修服务(系统或独立系统维修的一部分),或有意,或无意,或 Barco 的部件而导致的损坏,如果无法证明损坏是属于担保的范围之内,将无效。

如果购买者或第三方对 Barco 交付的完好产品进行改装或修理,或操作不正确,特别是在过了风险转让之后,不正确试运转和操作系统,货物遭受合同中未规定的影响,所有购买者担保声明将被判定无效。因购买者提供的程序或特殊电子电路学造成系统故障不包含在担保范围内,正常磨损和正常维护同样也不包含在 Barco 提供的担保范围之内。

客户必须遵守此手册中指定的环境条件,维修和维护规章。

版权 ©

版权所有:不得节选、转载、复制或翻译此文件。在无 BARCO 书面同意之前,不得记录、传输出出版物,或将其储存到检索系统。

商标

此手册中涉及到的商标和产品名称是其各自的所有者的商标、注册商标或版权。此手册中涉及到的商标和产品名称作为注释或例子,不得将其误解为产品或其制造商登广告。

目录

1. 安全说明	3
1.1 综合介绍	3
1.2 火灾危险警告	3
1.3 通风	3
1.4 维修.....	4
1.5 光学性能.....	4
1.6 机柜保养.....	4
2. 检查 D-CINE PREMIERE DP100	6
2.1 盖板和维护门	6
2.2 与墙上插座的电源连接	7
2.3 冷却系统中的压力	7
2.4 废气排放	8
3.启动 D-CINE PREMIERE DP100	9
3.1 开启数字放映机	9
3.2 开始图像放映.....	11
3.2.1 使用按钮控制面板.....	11
3.2.2 使用触摸屏面板.....	12
4. 电影院操作	13
4.1 选择电影院信号源	13
5. 非电影院操作	15
5.1 ACSAR 2 输入设备	15
5.2 监视 ACSAR 2 选择的信号源	16
5.3 选择 ACSAR 2 信号源	16
5.4 远程控制功能	18
5.4.1 D-Cine Premiere DP100 的红外线接收.....	18
5.4.2 远程控制功能.....	18
5.4.3 调节 Non-Cine 显示.....	20
6. 关闭 D-CINE PREMIERE DP100	21
6.1 停止图像放映	21
6.2 关闭数字放映机	21
7. D-CINE PREMIERE DP100 的维护	23
7.1 灯组件的更换	23
7.1.1 灯箱的卸除.....	23
7.1.1.1 接近灯组件	23
7.1.1.2 灯组件的卸除	23
7.1.2 灯组件的安装.....	24
7.1.2.1 数字放映机头中灯组件的安装.....	24

7.1.2.2 关闭灯箱门	25
8. 清洁空气管道	26
8.1 清洁数字放映机头顶上的吹风机	26
8.2 清洁管道过滤器	26
9. 图像控制	28
9.1 镜头焦距调整	28
10. D-CINE PREMIERE DP100 的状态	30
10.1 启动状态功能	30
10.2 温度概览	31
10.3 电压概览	32
10.4 风扇速度概览	33
11. D-CINE PREMIERE DP100 技术资料	35
11.1 启动菜单	35
11.2 氙灯的相关资料	35
11.3 数字放映机属性选项	36
11.3.1 启动数字放映机属性选项	37
11.3.2 数字放映机 IP 地址	37
11.3.3 电影院 IP 地址	38
11.3.4 通讯	38
11.3.5 触摸面板	39
索引	40

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限制出入区域。
- 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。
- 有关本设备的操作和使用的说明都应当严格遵守。
- 所有当地的安装法规都应当遵守。

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！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必须至少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。最低排气流要求为10 ~ 15立方米/分钟或350 ~ 530 CFM。

数字放映机损坏

如果空气过滤网没有定期清洗或更换（一个“清洁”的工作台每月至少应清洁一次），数字放映机内的空气过滤网可能会毁坏，造成过热。而过热会导致数字放映机在工作过程中关机。

1.4 维修

维修保护

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您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。如果掉下或操作不当，灯可能会爆炸。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，放映镜头必须用防反射镀膜进行特殊的处理。因此，要避免接触镜头表面。

去除镜头上的灰尘时，用一块柔软的干布。请勿使用湿布、清洁剂溶液，或减薄剂。请按照“安装手册”中的镜头清洁步骤进行。

1.6 机柜保养

概要



清洁机柜时总是关断电源。

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。固渍可以用布轻轻沾上柔和的清洁剂溶液去除。切勿使用浓溶剂，如减薄剂或汽油，或研磨清洁剂，这些东西都会对机柜造成损坏。

2. 检查 D-CINE PREMIERE DP100

启动之前需要检查哪些部件!

- 所有盖板都在适当的位置，维护门关闭。
- 与壁上插座的电源连接。
- DMD冷却系统中的压力。
- 废气排放。

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。

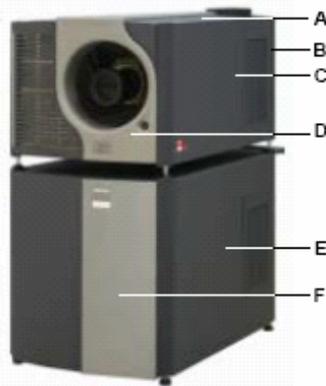


图 2-1

- A：数字放映机头顶盖
- B：数字放映机头后盖
- C：数字放映机头右侧盖
- D：数字放映机头前盖
- E：数字放映机底座侧盖
- F：数字放映机底座前盖

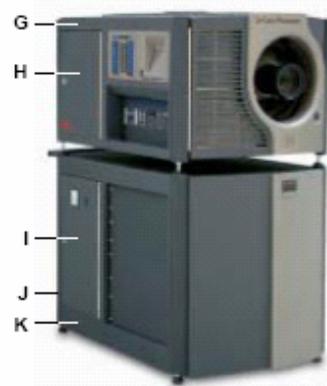


图 2-2

- G：数字放映机头左侧盖
- H：灯组件维护口
- I：灯电源维护口
- J：数字放映机底座后盖
- K：数字放映机底座左侧盖

2.2 与墙上插座的电源连接

电源插到墙上插座!



图 2-3 与墙上电源的电源连接

2.3 冷却系统中的压力

压力计入口

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2-4）
2. 向右转动门打开。



图 2-4 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。正常工作条件下的值必须是1巴（Bar）左右，最小0.6 巴。

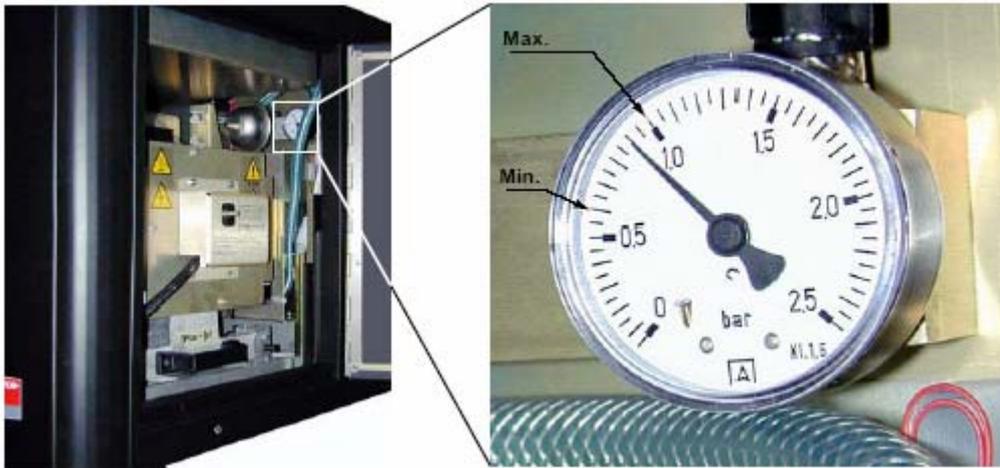


图 2-5 压力计视图



压力迅速/显著下降表明系统发生泄漏。检查整个环路是否有液体泄漏的可见标志。有关问题请向有资质的Barco维修服务中心咨询。



随着时间的推移压力可能会出现微弱下降。一旦达到最小压力，请预增压至1巴左右（关闭数字放映机）。如果不能实现增压，请启动液体补充程序（具体步骤请参阅数字放映机安装手册）。

2.4 废气排放

废气排入口

进入排气系统检查，请参阅第27页“数字放映机头顶上吹风机的清洁”。

3.启动 D-CINE PREMIERE DP100

概述

- 开启数字放映机
- 开始图像放映

3.1 开启数字放映机

怎样开启数字放映机

1. 首先，执行数字放映机检查（请参阅第5页“检查D-Cine Premiere DP100”）。
2. 按“1”位置上（开关的可见红色部分表示“开”状态）的翻转开关（A）。（图3-1）
接通电源后，数字放映机启动一会儿（约30秒钟），数字放映机的最终状态如下：（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(电源)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	说明
风扇	所有风扇及排气扇启动，数字放映机开始空气通风。
电机冷却	冷却环路中的水泵启动，电机和散热器内开始液体循环。

数字放映机状态指示灯(图3-3)	说明
状态指示灯	数字放映机启动后未检测到(电源)故障，状态指示灯为绿色（A）。当检测到故障时，颜色变为红色。

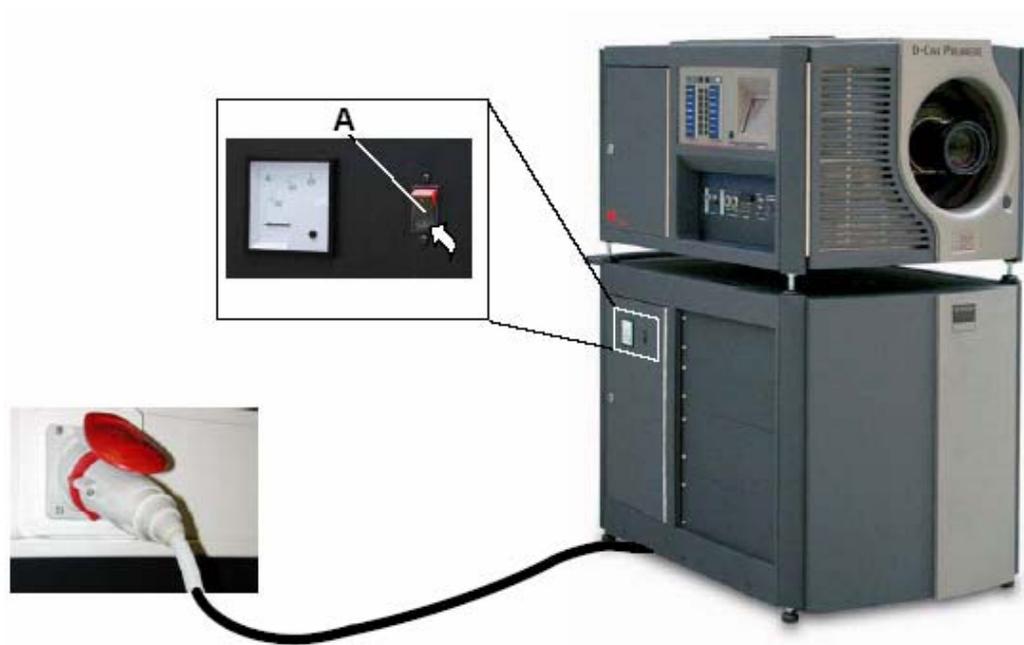


图 3-1 开启数字放映机

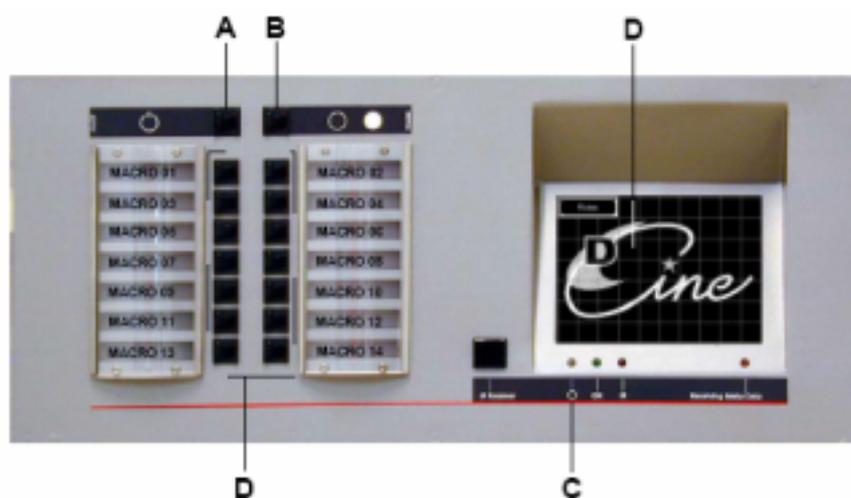


图 3-2 开启后的控制面板状态

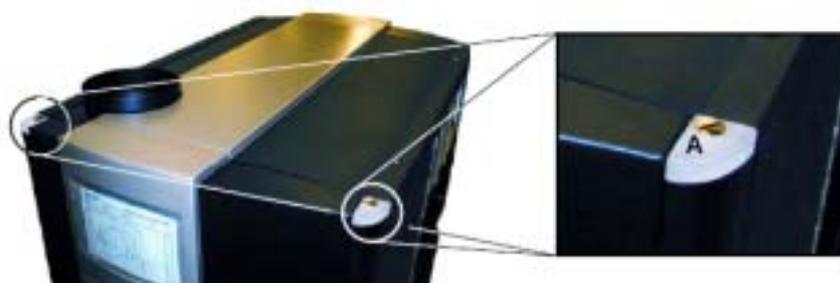


图 3-3 数字放映机头的状态指示灯

3.2 开始图像放映

概述

- 使用按钮控制面板
- 使用触摸屏面板

3.2.1 使用按钮控制面板

怎样开始图像放映

1. 按点灯按钮(A)。(图3-4)
点灯, 内置绿色发光二极管亮(A2)。
2. 灯点亮后, 按遮光板按钮(B)。(图 3-4)
遮光板开启, 内置绿色发光二极管亮。
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。

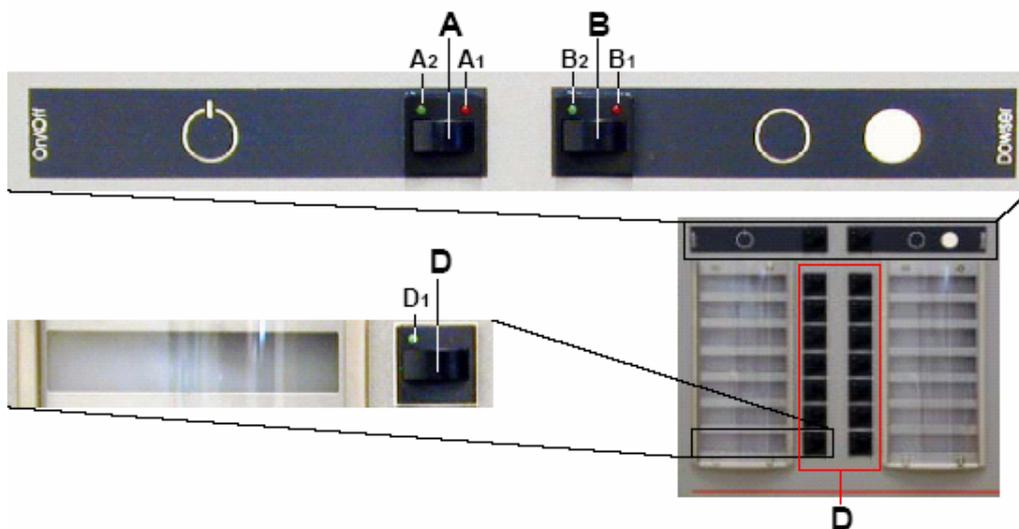


图 3-4 点灯和遮光板开启

按钮的工厂预设置

按钮1~10为预设置按钮, 用于表示相关的电影事项, 比如存储在数字媒体存储设备上的首轮放映电影等。

按钮10~14为预设置按钮, 用于显示来自标准清晰度或高清晰度非电影源的“可选内容”, 连接至内置式ACSAR 2。

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

怎样开始图像放映

1. 用控制面板上的翻转开关启动点灯，打开遮光板（参阅第11页“使用按钮控制面板”）
2. 连续接触摸键 *Home* 和 *Macro's*。(图 3-5)
宏菜单显示。激活的宏显示在用“Active”标记的字段后面。
如果被激活的宏与控制面板上14个按钮中的某一个一致，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，选择您想要播放的格式。
数字放映机开始执行宏



图 3-5 宏的触摸屏菜单

关于存储的宏命令

使用D-Cine Communicator软件可编写很多宏命令，可以将写好的宏存储在数字放映机中。因为触摸屏一次最多只能显示8个不同的宏命令，编写的宏命令如果超出8个，将被分页显示。

如果要翻页浏览，可使用位于屏幕底部页码编号两侧的两个箭头键“ ”和“ ”。



图 3-6 宏页码选择

4. 电影院操作

简介

本节说明专业操作人员应怎样使用数字放映机来处理电影院相关业务活动,比如存储在数字媒体存储设备上的首次放映的电影等。

数字媒体存储设备或电影院服务器连接到输入面板上的输入端口A或B。



至SMPTE A或B

(图中文字) 输入面板

电影院服务器

图 4-1
电影院服务器连接

4.1 选择电影院信号源

使用按钮控制面板

1. 下图给出了分配给宏的工厂按钮。(图 4-2)

说明: 按钮1至10分别代表预配置的电影院显示屏。

2. 根据要显示的电影院信号源按下按钮。

分配的宏被激活,同时系统将根据电影院处理程序(制作人预定义)显示整幅图像。

按钮内置的LED发光,指示激活的宏。

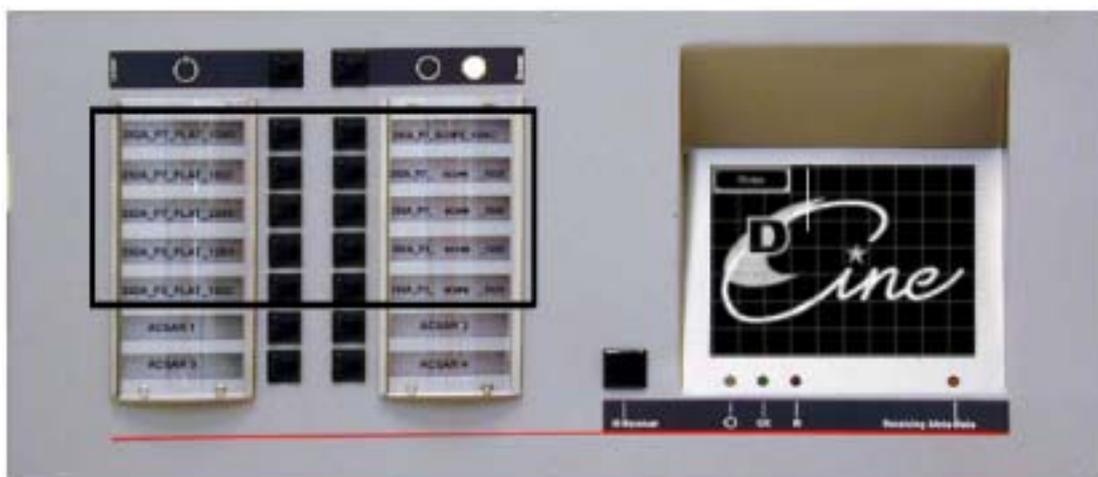


图 4-2 预配置的按钮

使用触摸屏面板

1. 连续按下触摸按钮 Home与Macro's。(图 4-3)

显示已存储宏的第1页(第1页, 共3页) (8个宏分成3页)。 激活的宏紧接着“Active”字样后显示。

如果激活的宏连接到控制面板上14个按钮之一, 那么与按钮相关的LED将变为绿色。

2. 根据要显示的电影院信号源按下触摸按钮。

分配的宏被激活, 同时系统将根据电影院处理程序(制作人预定义)显示整幅图像。

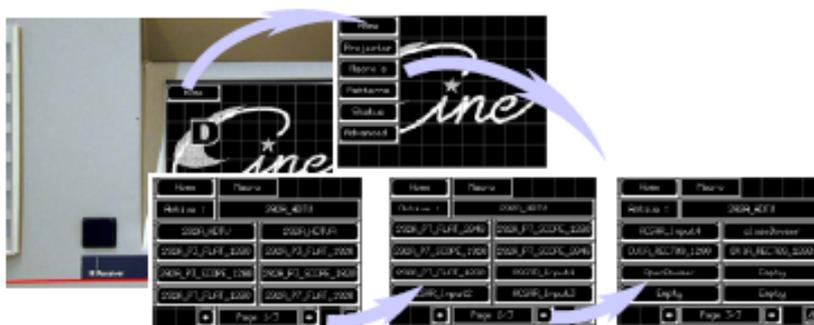


图 4-3
宏的选择

5. 非电影院操作

概述

- ACSAR 2输入设备
- 监视ACSAR 2选定的信号源
- 选择ACSAR 2信号源
- 远程控制功能

简介

本节说明怎样去显示来自标准清晰度或高清晰度非电影院信号源的“可选内容”。这样的信号源将会被发送到D-Cine Premiere DP100数字放映机头上的DVI (交互式数字视频系统)端口，同时若选中时可以不经过电影院处理。



图 5-1
ACSAR 2位置

5.1 ACSAR 2 输入设备

输入设备

ACSAR 2可以由下列输入模块 (最多为4个)混合组成：

输入模块	订单号
DVI输入	R9850960
HD-SDI输入	R9850980
RGB模拟量 (up to UXGA)	R9851710
SDI输入	R9850970
S-Video/复合视频输入	R9850920
YUV/RGsB输入	R9850940

关于连接到输入模块的信号源的更多信息，文件维护，图像调整，窗口与布局调整，请参考D-Cine Premiere DP100安装手册。

5.2 监视 ACSAR 2 选择的信号源

监视

监视器连接到D-Cine Premiere DP100输入面板上的输出“ACSAR 2预览”，以预览的形式在可选内容切换器输出上显示图像。



图 5-2
监视ACSAR 2输出信号

5.3 选择 ACSAR 2 信号源

关于宏的文件

对任何显示来说，数字放映机根据一个可选择的“宏文件”来解释输入的信号数据，该文件在安装时或后来定义并存储于数字放映机内存中（例如，一个新数字电影院影片的各个序列版本）。

每个文件本质上是处理/显示设置的组合，该组合优化用于一个特定的电影院影片或可选的非电影院内容，使得在将来调整最小的情况下实现一致性显示。

一个文件（宏）以控制面板上已分配的按钮来表示（最多为14个）。可以通过触摸面板控制器上的宏主菜单选择更多文件。

使用按钮控制面板

1. 下图给出了分配给宏的工厂按钮。（图 4-2）

说明：按钮11至14分别代表ACSAR 2输入激活。

2. 按下按钮：
 - 11：选择 ACSAR 2输入1，将会显示连接的信号源的全幅图像。
 - 12：选择 ACSAR 2输入2，将会显示连接的信号源的全幅图像。
 - 13：选择 ACSAR 2输入3，将会显示连接的信号源的全幅图像。
 - 14：选择 ACSAR 2输入4，将会显示连接的信号源的全幅图像。

内置于按钮的绿色LED亮表明该按钮的宏被激活。

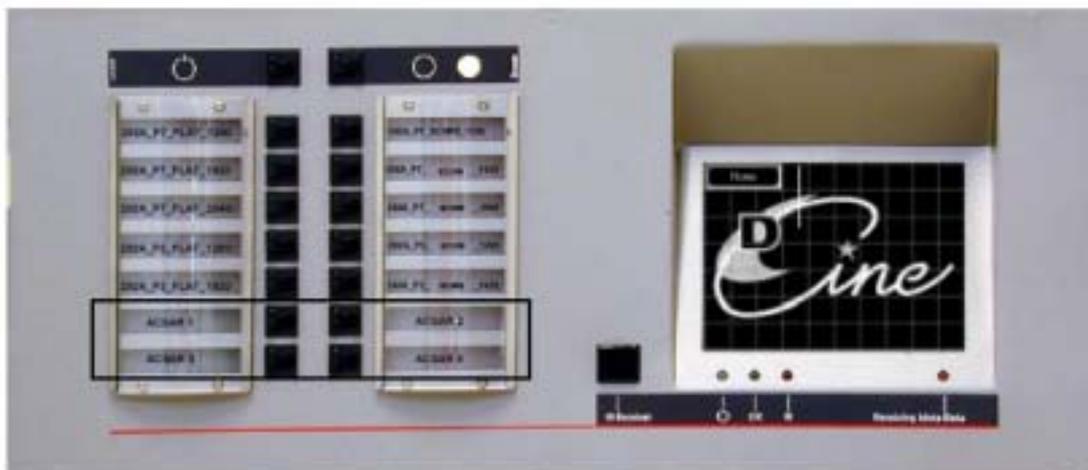


图 5-3 ACSAR 2 指示按钮

使用触摸屏面板

1. 连续按下触摸按钮 **Home**与**Macro's**。(图 5-4)

显示已存储宏的第1页(第1页,共3页)(8个宏分成3页)。激活的宏紧接着“Active”字样之后显示。

如果激活的宏连接到控制面板上14个按钮之一,那么与按钮相关的LED将变为绿色。

2. 按下箭头触摸按钮 来显示该页,包括ACSAR 2宏(以第2页与第3页为例)。

3. 按下相应的Acsar触摸按钮,1 到 4 (参考ACSAR 2中的输入模块)。

该宏将被执行,系统将显示连接到各个ACSAR 2输入模块的信号源的整幅图像。

因为这些宏也被分配到控制面板上的一个按钮上,与该按钮相关联的LED也将被点亮。



图 5-4
宏的选择

5.4 远程控制功能

5.4.1 D-Cine Premiere DP100 的红外线接收

RCU的操作

在按钮面板的前面，提供了一个窗口(A)，其后安装了一个 红外线 接收二极管。为了将命令发送到数字放映机头，将远程控制的前面指向该窗口。



图 5-5 指示远程控制

触摸按钮面板下的控制 LED功能

参照符号	LED名称	说明
B	OK	LED发光指示发送命令的接收应答
C	IR	LED闪烁指示红外线接收

5.4.2 远程控制功能

RCU键的功能

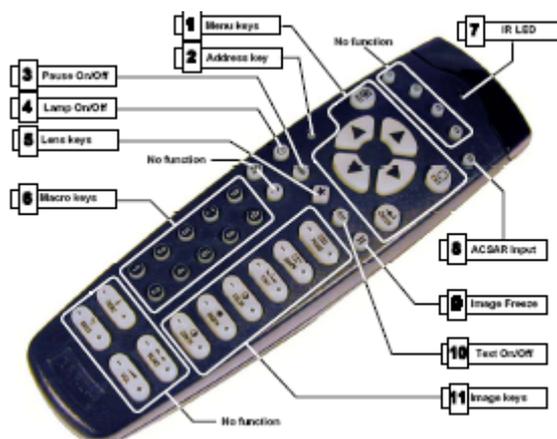


图 5-6 RCU键的功能

参照符号	键名	说明
1	主菜单键	主菜单上用于输入、退出、翻页...的键
2	地址键	(凹键) 允许匹配数字放映机的地址。程序 :在按下地址键时,按下一个0到9的数字键。
3	暂停 开/关	按下暂停键 来中止 图像显示。图像将消失但整个电源仍然保留以供暂停键再次按下时立即重启。
4	灯 开/关	在数字放映机上电后,按下此键点亮灯。 再次按下时,关闭该灯。
5	镜头键	按下此键 调出镜头主菜单。 进一步地,使用主菜单键来进行镜头调节。
6	宏键	按下0到9中的一个数字键,按存储顺序激活各个宏。
7	IR LED	当按下下一个键时闪光(与背景光一起)。这是远程控制(电池供电)正常工作的视觉指示。
8	ACSAR 2输入	按下此键 来选择 ACSAR输入主菜单。进一步地,使用主菜单键 来 选择图像布局(1, 2, 3或4整幅或4个组合 - 每个图像显示于窗口一角-或4个同时显示。
9	图像冻结	在选择输入之后(参见F5键),按下to 冻结 来自ACSAR 2的显示的图像
10	文本 开/关	按下to deactivate或reactivate the On 屏幕 Dialog Boxes与主菜单s on 投影屏幕 (不适用于图像预览 监视器)。
11	图像键	使用这些键来调节图像显示 性能。 PHASE键: 仅可用于数据信号源调节。 TINT键: 仅可用于NTSC视频信号源。

5.4.3 调节 Non-Cine 显示

概述

数字放映机具有一个象主菜单结构一样的对话框,它可以很容易地操作不同的主菜单选项 用于信号源加载、图像布局以及数字放映机参数设定等。

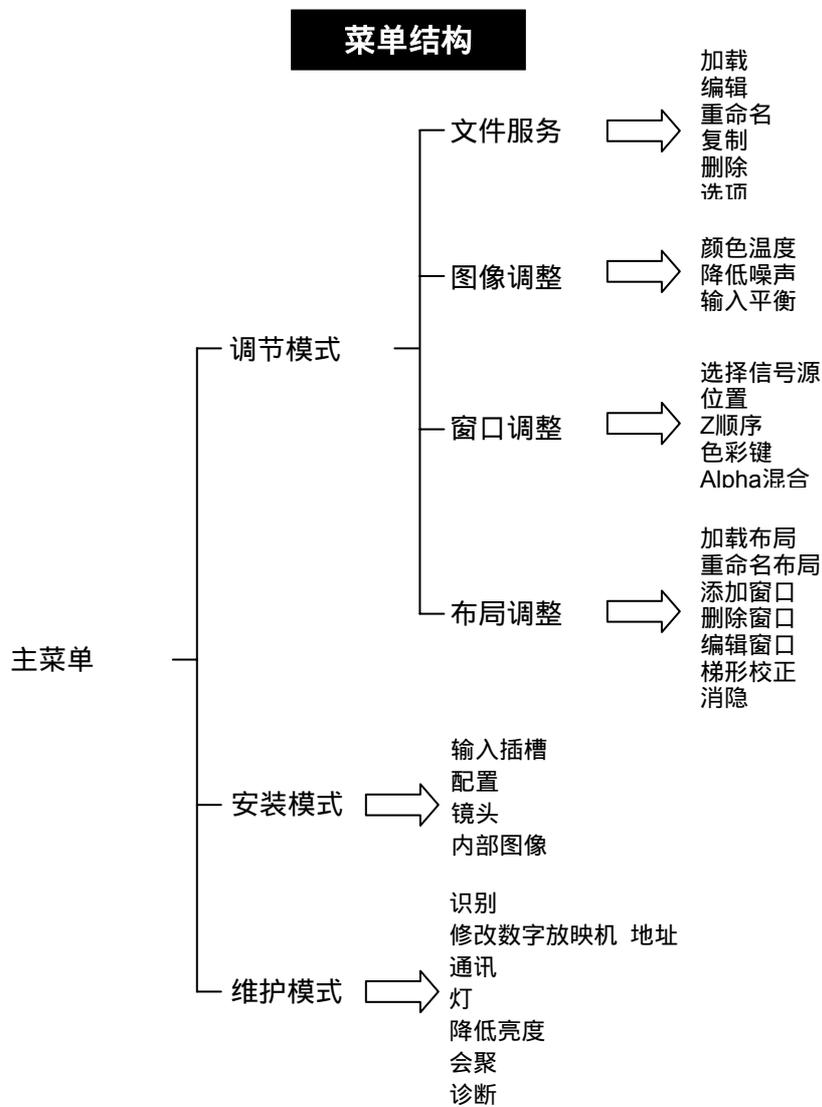


图 5-7

主菜单结构概述

关于设定不同选项的更多细节,请参考D-Cine Premiere DP100的安装手册。

6. 关闭 D-CINE PREMIERE DP100

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

怎样停止图像放映

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)。

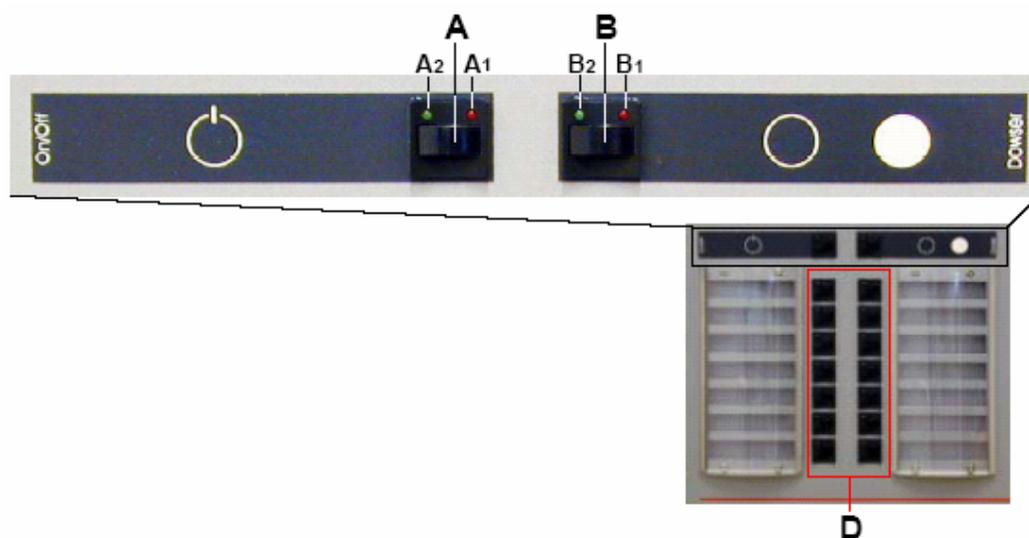


图 6-1 氙灯和遮光板关闭

6.2 关闭数字放映机



首先，在关灯后让灯箱吹风机和排气系统至少工作10分钟，以确保最大的灯泡寿命；接着，可以关闭数字放映机总电源。

怎样关闭数字放映机总电源

1. 按“O”位置（“关闭”状态）上的翻转开关(A)。 (图 6-2)
数字放映机所有部件断电。
2. 如果很长时间不使用数字放映机，将电源插头从墙壁上的电源插座上取下，或关闭空气开关。

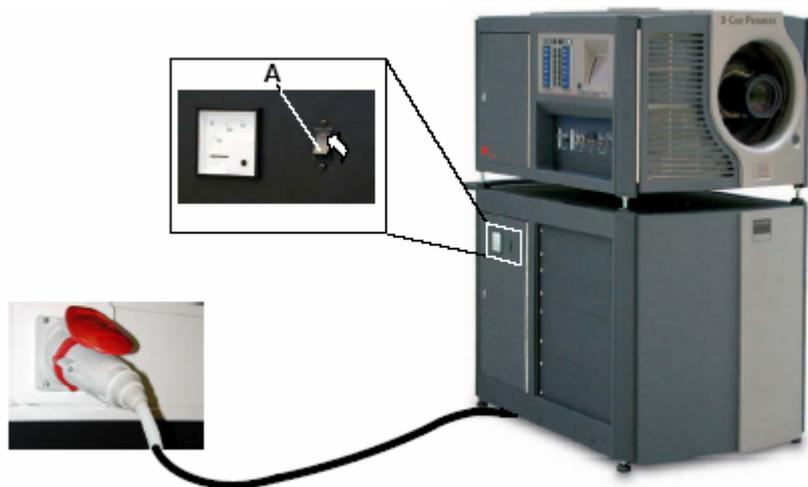


图 6-2 关闭数字放映机

7. D-CINE PREMIERE DP100 的维护

概述

- 灯组件的更换

7.1 灯组件的更换

概述

- 灯箱的卸除
- 灯组件的安装

7.1.1 灯箱的卸除

7.1.1.1 接近灯组件

怎样接近灯组件

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。

怎样卸除灯组件

1. 松开两个弹簧螺丝(A)，将灯组件靠在数字放映机基座上。
2. 抓住灯组件底部的手柄（B），将它部分取出数字放映机主框架的基座。（图7-2）
小心：灯组件的重量较重。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支座上。

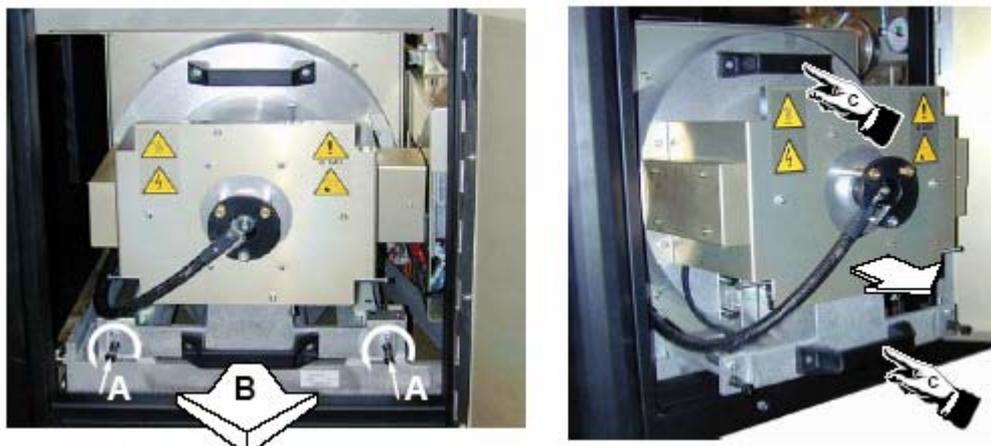


图 7-2 灯箱的卸除

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

怎样安装灯组件

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. 拧紧弹簧螺丝(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 调节（参阅《安装手册》中的“氙灯灯泡调节”。

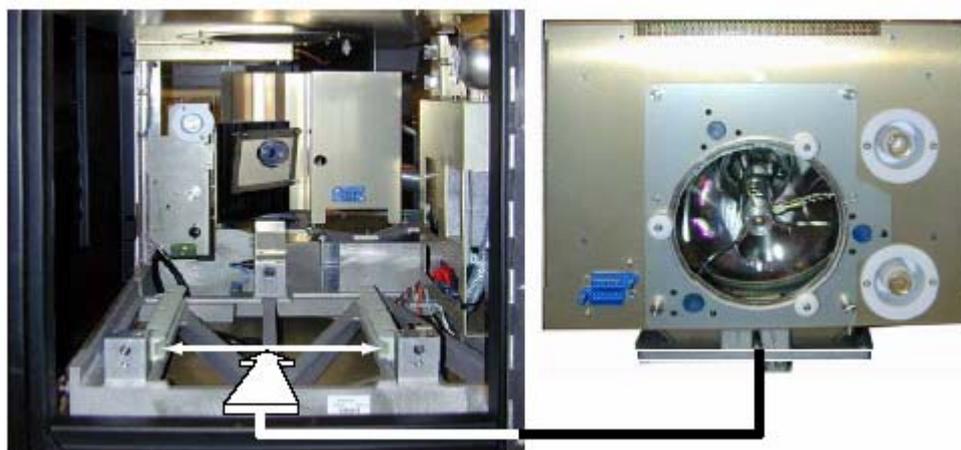


图 7-3 将灯组件支脚放进基座

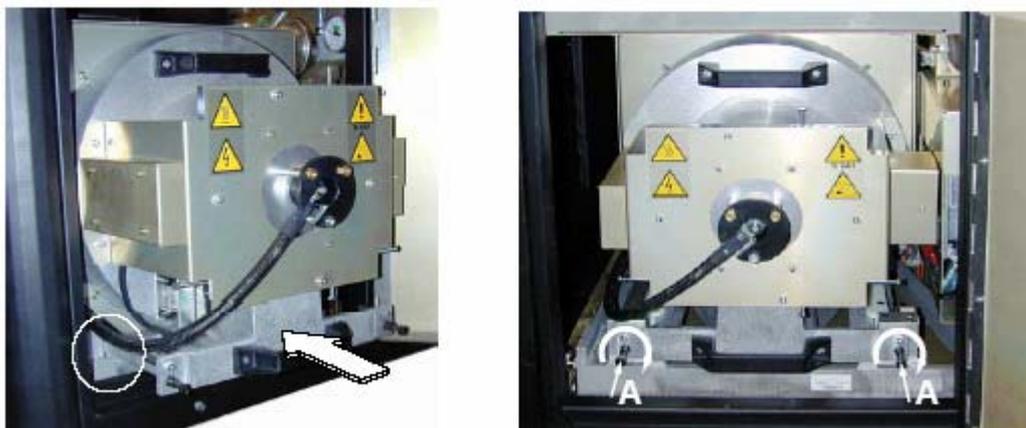


图 7-4 固定灯组件

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，先进行灯的调节。

怎样锁闭灯箱门

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吹风机
- 清洁管道过滤器

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，此项工作应每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。

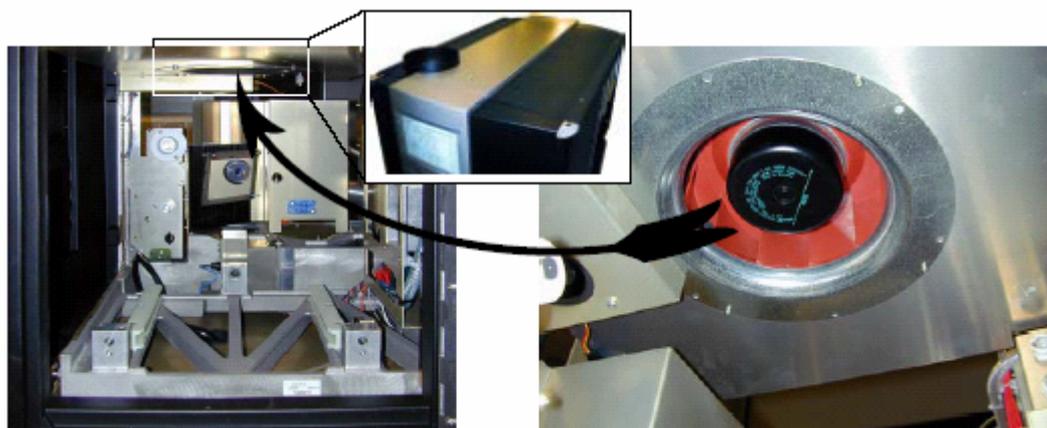


注意：使用数字放映机底座上的主电源开关关断数字放映机的电源，并让氙灯泡冷却至少15分钟，方能继续进行吹风机的清洁。

怎样清洁吹风机

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。



卸下的灯箱

图 8-1 排气吹风机

8.2 清洁管道过滤器



在正常的环境条件下，此项工作应每月做一次。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更换，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）的前面和右侧，还有数字放映机基座（B）的右侧。



图 8-2 数字放映机前面的空气过滤网

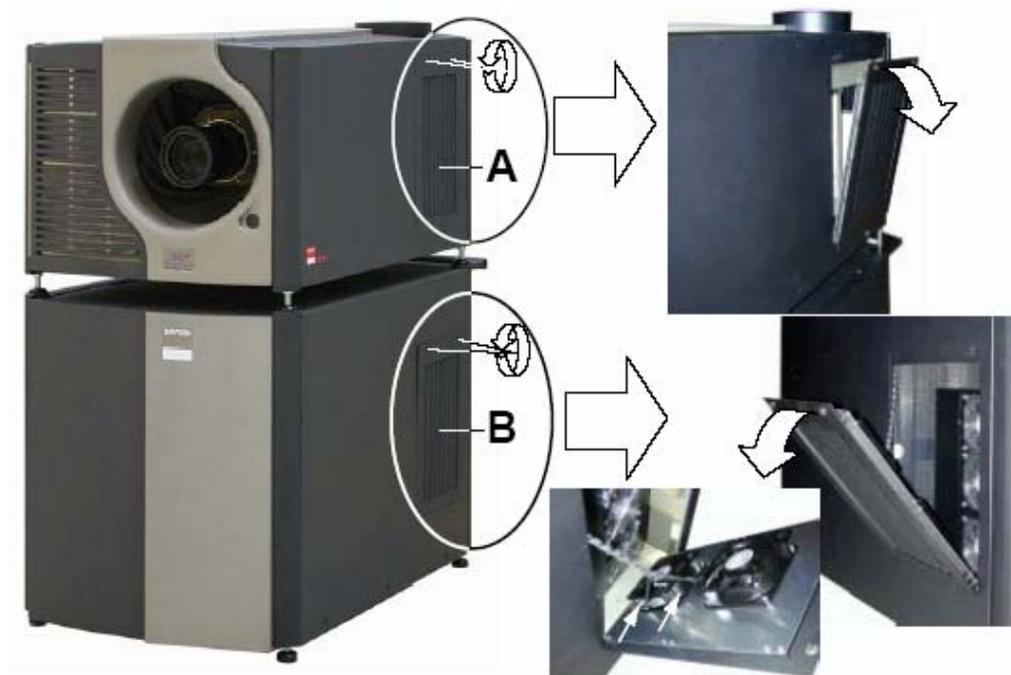


图 8-3 数字放映机侧面的空气过滤网

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，把空气过滤网从数字放映机前盖中取出（图 8-2）。
2. 数字放映机头侧面的空气过滤网(A)：松开两颗螺丝，将空气过滤网靠在侧盖板上，卸下过滤器（图8-3）。

怎样清洁空气过滤网

1. 将用吸尘器吸去灰尘。
2. 在其它房间或外面用压缩空气吹走余下的灰尘。

9. 图像控制

9.1 镜头焦距调整

怎样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字段“*Active Test Pattern*”（活动测试图形）的下面。
2. 按屏幕字段“*Enable Test Pattern*”（启动测试图形）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字段“*Enable Test Pattern*”（启动测试图形）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前面。
 - ⏩: 跳至测试图形清单的最后。
3. 按触摸按钮“*Enable Test Pattern*”（启动测试图形）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字段内。（图 9-2）
4. 按触摸按钮“*Home*”返回主菜单。

12

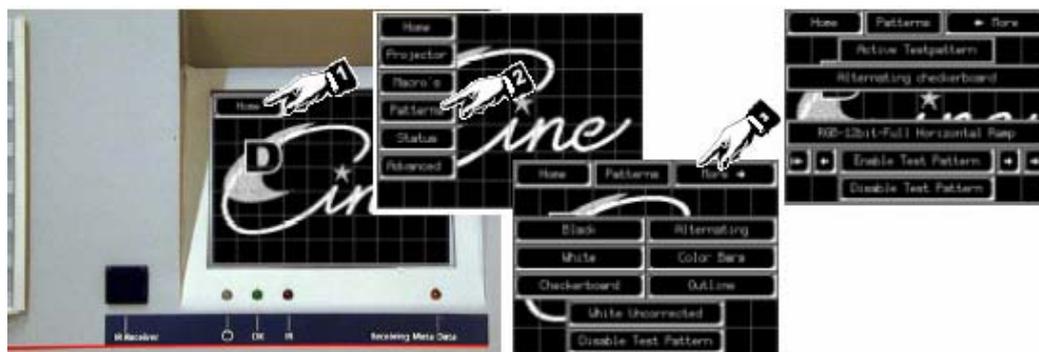


图9-1 测试图形的选择

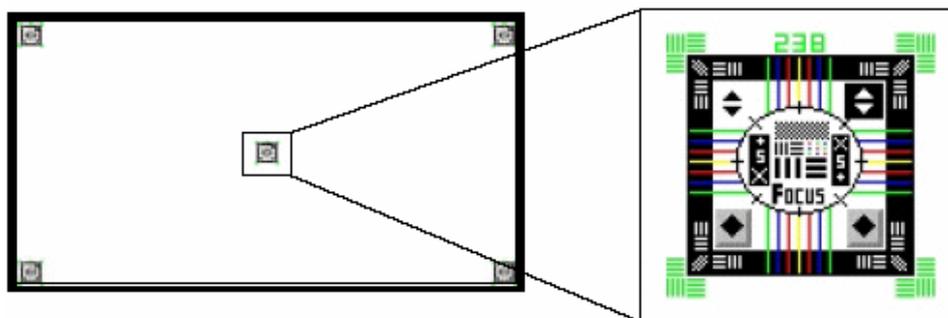


图9-2 聚焦测试图形

怎样调节镜头的焦距

1. 在触摸屏面板上，从主屏幕开始，连续接触摸按钮 *Home*, *Projector* 和 *Lens*。(图 9-3) 镜头调整菜单被显示在屏幕上。
2. 按位于镜头字段左侧或右侧的触摸按钮 ◀ 或 ▶，调节图像中线条图形的最大清晰度。
3. 接触摸按钮 “*Home*” 返回主菜单。
4. 返回测试图形选择，接触摸按钮 “*Disable Test Pattern*” (关闭测试图形)。显示的测试图形被取消激活，测试图形被先前的图像替换。



图 9-3 镜头调整

10. D-CINE PREMIERE DP100 的状态

状态指示灯

状态指示灯内置于数字放映机头的后侧拐角处。如果未检测到风扇故障、过热等错误，状态指示灯的颜色为绿色。当发生错误时，状态指示灯的颜色变为红色。关于错误类型的信息可以使用D-Communicator或触摸面板菜单来得到。



如果您不熟悉数字放映机,请寻求技术援助。

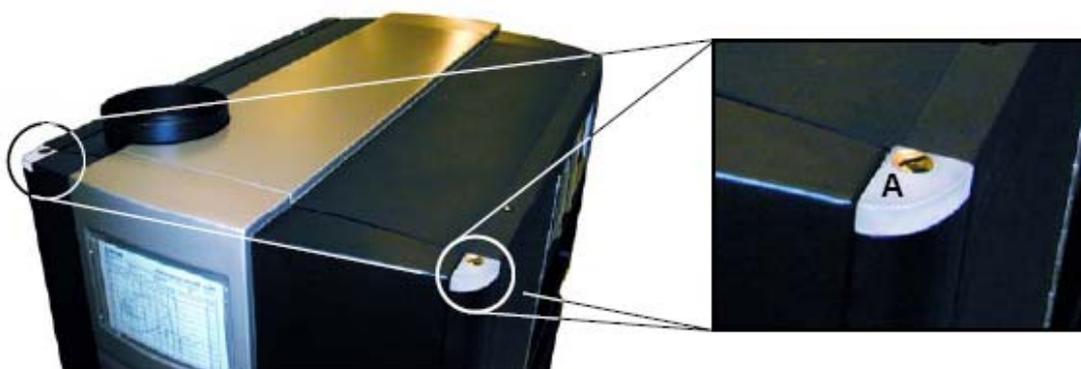


图 10-1 数字放映机头上的状态指示灯

10.1 启动状态功能

怎样启动状态功能

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

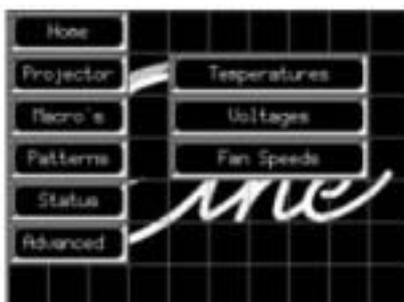


图 10-5 状态菜单

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

1. 按“Temperature”（温度）按钮。（图 10-6）

DMD 温度概览显示。（图10-7）

监控下述温度:

- DMD 红色
- DMD 绿色
- DMD 蓝色



图 10-6 温度选择

	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 10-7 DMD 温度概览

获得更多的温度

1. 按“More →”（更多）按钮。（图 10-8）

显示更多温度概览菜单。（图 10-9）

监测下列温度：

- Ambient --- 环境
- Elca --- 电路箱
- SMPS pr 1 --- 开关电源 1 初级一侧

- SMPS sec 1 ---开关电源 1 次级一侧
- SMPS pr 2 --- 开关电源 2 初级一侧
- SMPS sec 2 --- 开关电源 2 次级一侧
- Rack --- 机架
- PFC

None	Status	None →	
	Min	Measured	Max
DHD Red	10°C	36 °C	60°C
DHD Green	10°C	41 °C	60°C
DHD Blue	10°C	41 °C	60°C
Lamp House	10°C	42 °C	65°C
Temperature unit: °C			

图 10-8 更多温度概览被选择

None	Status	None →	
	Min	Measured	Max
Ambient	0°C	23 °C	40°C
Eisa 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

怎样改变温度的单位

1. 在温度概览窗口之一中按“**Temperature units**”（温度单位）按钮。（图10-10）
温度从°C 到 °F ，或从°F 到 °C。改变温度时，所有的值都将重新换算。

None	Status	None →	
	Min	Measured	Max
Ambient	0°C	23 °C	40°C
Eisa Box	0°C	24 °C	50°C
Rack	0°C	28 °C	40°C
PFC	0°C	36 °C	80°C
Temperature unit: °C			

None	Status	+ None	
	Min	Measured	Max
SMPS1 pr	0°C	38 °C	80°C
SMPS1 sec	0°C	45 °C	80°C
SMPS2 pr	0°C	44 °C	80°C
SMPS2 sec	0°C	35 °C	80°C
Temperature unit: °C			

图 10-10 温度显示

10.3 电压概览

电压概览1

1. 按“**Voltages**”（电压）按钮。（图 10-11）

显示电压菜单1。（图10-12）

监测下列电压：

- +5 V 待机
- +12 V 待机
- +3.3V
- +12V
- +24V 冷却

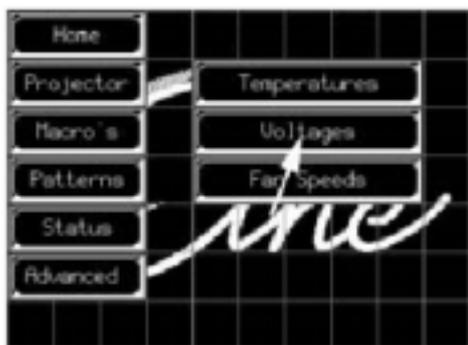


图 10-11 状态电压被选中

	Min	Measur	Max
+5U Standby	4,5	4,87 U	5,5
+12U Standby	10	12,00 U	20
+3,3U	3	3,25 U	3,6
+12U	10,5	12,00 U	13,5

图 10-12 电压概览菜单1

电压概览2

1. 按“More →”（更多）按钮。（图10-13）

电压概览窗口2 被显示。（图10-14）

下列电压被监控：

- +12V ACSAR
- TECS
- Lamp Fan Top --- 灯顶风扇
- Lamp Fan Anode --- 灯阳极风扇
- Lamp Fan Cath --- 灯阴极风扇
- Elec Fans --- 电路箱风扇

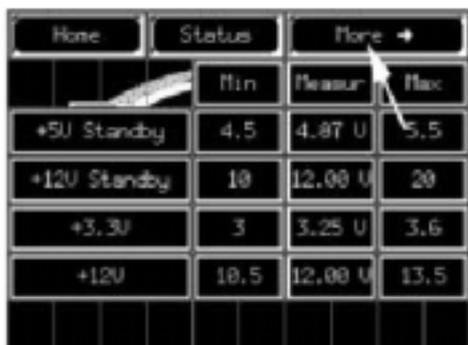


图 10-13 选择电压概览2

	Min	Measur	Max
Lamp Fan Top	12	23,00 U	26
Lamp Fan Anode	12	23,25 U	26
Lamp Fan Cath	12	23,37 U	26
Elec Fans	12	23,00 U	26

图 10-14 电压概览窗口2

10.4 风扇速度概览

风扇速度窗口 1

1. 按“Fan Speeds”（风扇速度）。（图10-15）

显示风扇速度概览窗口1。（图10-16）

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
- Fan Cold 1 --- 冷镜风扇 1
- Fan Cold 2 --- 冷镜风扇 2



图 10-15 风扇速度被选中 图 10-16 风扇速度概览窗口

风扇速度窗口 2

1. 按“More →”（更多）。（图10-17）

显示风扇速度概览窗口2。（图10-18）

监测下列风扇速度：

- Fan Sealing --- 密封引擎风扇
- SPG风扇
- Fan Lamp Top --- 灯顶风扇
- Fan lamp Anode --- 灯阳极风扇
- Fan lamp Cathode --- 灯阴极风扇

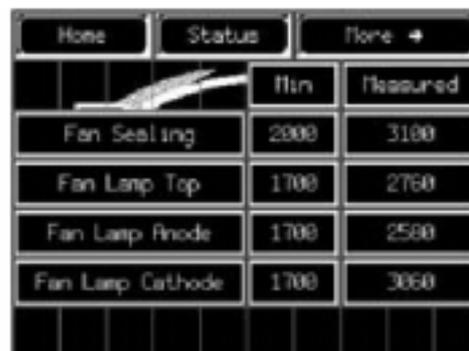
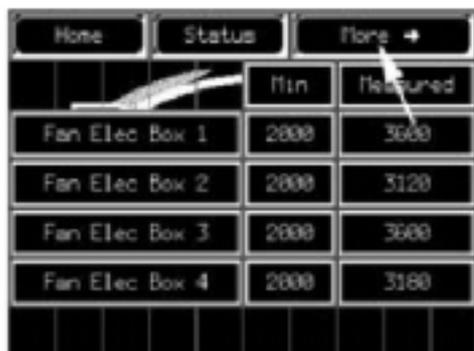


图 10-17 选择风扇速度概览2

图 10-18 风扇速度概览2窗口

11. D-CINE PREMIERE DP100 技术资料

11.1 启动菜单

怎样启动

1. 在触摸屏面板上，从主屏幕开始，连续按触摸按钮 *Home* 和 *Projector*。（图 11-1）
触摸屏上出现两个字段：灯的相关资料和数字放映机特性。
2. 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 数字放映机相关资料

11.2 氙灯的相关资料

使用时间和触发次数

1. 按 “ *Lamp info* ”（灯的相关信息）按钮。（图 11-2）

氙灯相关信息菜单1被显示。（图11-3）

给出下列信息：

RunTime	使用时间	自灯的第1次触发起的使用时间（以小时表示）。
Strikes	触发次数	自第一次触发起触发的次数。
Max Runtime	最大使用时间	此种类型的灯允许的最大使用时间（以小时表示）。

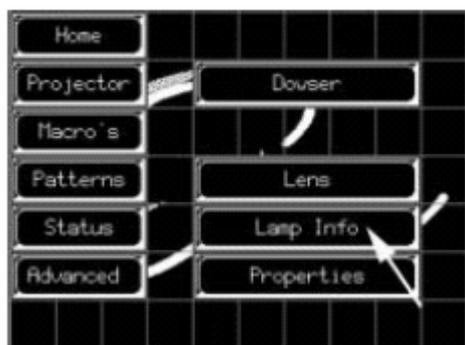


图 11-2 选中灯相关信息

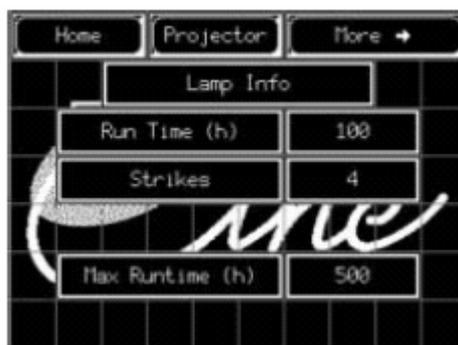


图 11-3 使用时间和触发次数

功率指示

1. 按 “ *More* .”（更多灯相关信息）按钮(图 11-4)。

显示灯相关信息菜单2。（图 11-5）

显示下列信息：

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

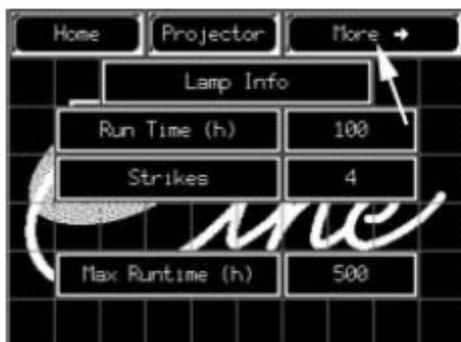


图 11-4 更多灯相关信息



图 11-5 灯功率信息

管理信息

1. 按“More”（更多灯相关信息）按钮。（图 11-6）。

显示灯相关信息菜单3。（图 11-7）

显示下列信息：

Art. 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

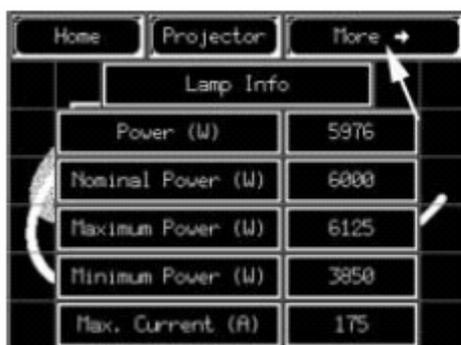


图 11-6 有关灯的更多信息



图 11-7 管理信息

11.3 数字放映机属性选项

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 启动数字放映机属性选项

怎样启动

1. 按“**Properties**”（属性选项）按钮。（图 11-8）
属性选项窗口打开。（图 11-9）

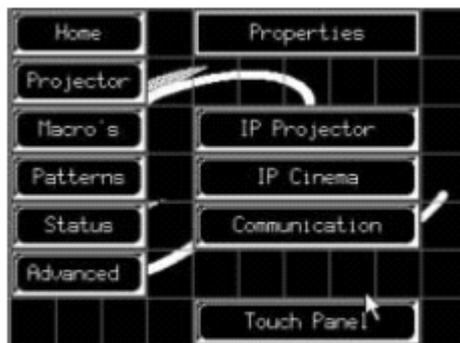
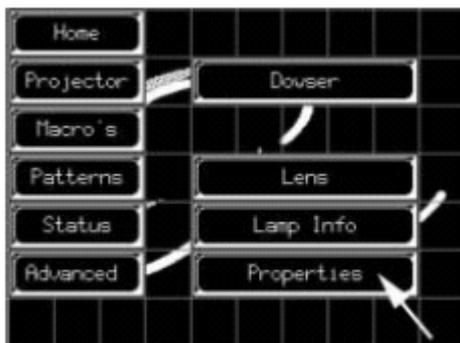


图 11-8 选中的数字放映机属性选项 图 11-9 属性选项窗口

11.3.2 数字放映机 IP 地址



用“**DCine Communicator**”软件建立IP地址。



IP

因特网协议。TCP/IP的网络层。用于与因特网通讯。



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）
显示IP概览清单。（图 11-11）

数字放映机IP	内置Barco 控制器 DIM-PC 的IP 地址。
子网掩码	子网掩码地址
默认网关	默认网关地址

DHCP	<p>开：该数字放映机使用的动态IP地址。 关：该数字放映机使用的固定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。</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

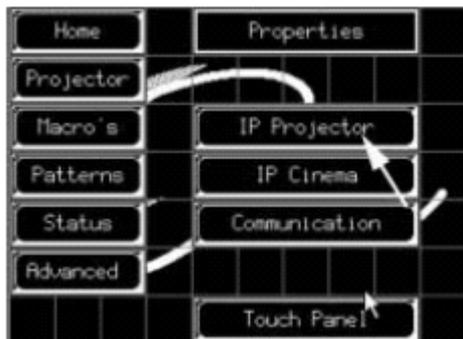


图 11-10 选中数字放映机 IP 地址

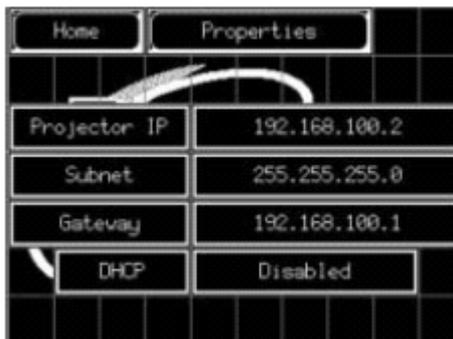


图 11-11 数字放映机 IP 地址概览

11.3.3 电影院 IP 地址



使用D-Cine Communicator 软件建立 IP 地址。

概述

1. 按“IP Cinema”（电影院IP地址）按钮。（图 11-12）

显示IP 概览清单。（图11-13）

电影院IP地址	数字放映机中的“电影院处理部分”的IP 地址。
主机名称	数字放映机的名称。该名称与IP地址相关。
子网	子网掩码地址。
网关	默认网关地址（路由器地址）。
DHCP	开：该数字放映机使用的动态IP地址 关：该数字放映机使用的固定IP 地址

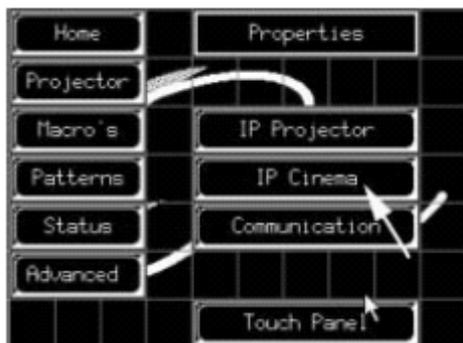


图 11-12 选中IP电影院IP地址

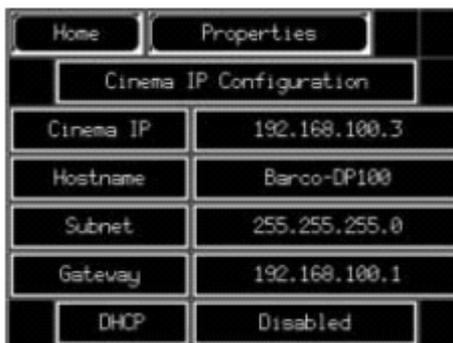


图 11-13 电影院IP地址概览

11.3.4 通讯

概述

1. 按“Communication”（通讯）按钮。（图 11-14）

显示通讯设置概览。(图11-15)

数字放映机地址	数字放映机的通讯地址。
波特率	通讯的速度。
通讯模式	RS232 或 RS422
RS422端接	“开”或“关”，仅适合RS422模式。

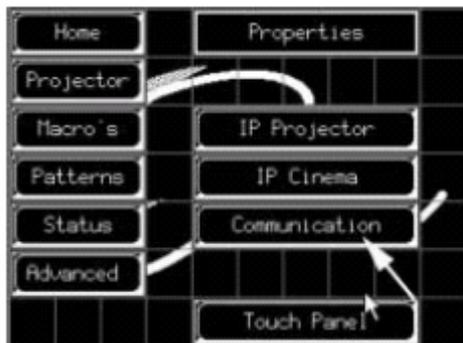


图 11-14 选中通讯属性选项



图 11-15 通讯属性选项

11.3.5 触摸面板

概述

1. 按触摸面板。(图 11-16)

系统将显示触摸面板概述主菜单。(图 11-17)
此面板给出了触摸面板的软件版本。

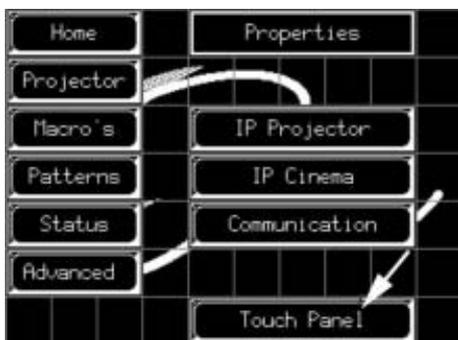


图 11-16 选择的触摸面板概述



图 11-17 触摸面板软件版本

索引

A

- 维护门 5
 - 检查 5
- ACSAR 2选择的信号源 15
 - 监视 15
- 空气管道 27
 - 清洁 27

B

- 吹风机 27
 - 清洁 27
- 按钮控制面板 11
 - 图像放映 11

C

- 检查 5
 - 维护门 5
 - 盖板 5
 - 数字放映机 5
- 电影院操作 13
- 电影院信号源 13
 - 选择 13
- 清洁 27
 - 空气管道 27
 - 吹风机 27
 - 管道过滤器 27
- 关闭 25
 - 灯箱门 25
- 冷却系统 6
 - 压力 6
- 盖板 5

D

- 废气 7
 - 排放 7
- 管道过滤器 27
 - 清洁 27

E

- 排放 7
 - 废气 7

F

- 功能 17
 - 远程控制 17

I

- 图像 11
 - 投影 11
- 图像控制 29
- 图像放映 11-12, 21
 - 按钮控制面板 11
 - 停止 21
- 触摸屏面板 12
- 技术资料 37
 - 数字放映机 37

- 输入设备 15
 - 安装 24
 - 灯组件 24
- IR 接收 17

L

- 灯箱 23
 - 卸除 23
- 灯箱门 25
 - 关闭 25
- 灯组件 23-24
 - 接近 23
 - 安装 24
 - 卸除 23
 - 更换 23
- 镜头焦距 29

M

- 维护 23
 - 数字放映机 23

N

- Non-Cine显示 20
 - 调节 20
- 非电影院操作 15

P

- 电源连接 6
- 关闭 21
 - 数字放映机 21
 - 压力 6
 - 冷却系统 6
- 投影 11
 - 图像 11
- 数字放映机 5, 9, 21, 23, 31, 37
 - 检查 5
 - 技术资料 37
 - 维护 23
 - 关闭 21
 - 启动 9
 - 状态 31
 - 关闭 21
 - 启动 9

R

- RCU功能 19
- 远程控制 17
 - 功能 17
- 卸除 23
 - 灯箱 23
 - 灯组件 23
- 更换 23
 - 灯组件 23

S

- 安全说明 3-4
 - 机柜保养 4
 - 综合介绍 3
 - 光学性能 4
 - 维修 4
 - 通风 3
- 选择 13, 16
 - ACSAR 2信号源 16
 - 电影院信号源 13

启动 9
 数字放映机 9
状态 31
 数字放映机 31
停止 21
 图像放映 21
关闭 21
 数字放映机 21
启动 9

 数字放映机 9

T

触摸屏 31-34, 37, 39-41
 数字放映机功能 37, 39-41
 通讯 41
 数字放映机IP地址 39
 电影院IP 40
 镜头调节 37
 属性 39
 属性启动 39
 触摸屏属性 41
 状态 31-34
 风扇速度 34
 启动 31
 温度 32
 电压 33
触摸屏 12
 图像放映 12

修订页

发至：

Barco nv数字电影院/文件

Noordlaan 5, B-8520 Kuurne

电话： +32 56.36.84.93, 传真： +32

56.36.88.62

电子邮件： antoon.dejaegher@barco.com ,

网址： www.barco.com

发自： _____

日期： _____

请在文件(R5976688/02)中更正下列各处：

页码	错误	更正