

# *RHK-9901(A)*多媒体集中控制系统

(分配器内置型)

# 使用说明书



浙江信源教育信息中心

# 使用指南

## 一、开启电源

1、开启多功能控制器上的总电源开关，这时所有设备均处于供电待机状态。

2、投影机的开启：

(1) 直接按控制面板上的 POWER 键。

(2) 使用遥控器的 POWER 键。



(3) 用鼠标点击计算机界面（环境设置）中的投影机开。

当投影机使用结束后关闭投影机电源时，应先用控制面板（或遥控器）上的 POWER 键进行关机操作（即软关机），待投影机冷却后（投影机散热风扇停止工作，投影机上相应指示灯亮后），才可关闭多功能控制器上的投影机电源开关（即硬关机），否则很可能直接造成投影机灯泡、液晶片等器件的损坏。

**RHK9901A 型对投影机不正常关机具有智能保护功能。**

### 保护功能简介

液晶投影机对关机操作的要求非常严格，必须先遥控关机，等 3-5 分钟散热后再关断电源，否则投影机使用产生的高温会将投影机烧坏。这样操作既麻烦，又易因误操作而损坏投影机。投影机智能保护功能就是据此而研制的产品，它对投影机关机进行自动检测保护。安装了智能保护功能的中控系统，用户在使用投影机时，无需担心误操作损坏投影机，也不必考虑关机程序，不必等待散热时间，只要用后随手关机就行，能极大地方便用户操作，并延长投影机使用寿命，特别是灯泡、液晶片的使用寿命。

## 保护功能的使用:

打开多功能控制器电源开关, 控制器面板绿色指示灯亮, 这时投影机处于待机状态, 您可按正常操作程序使用投影机。当投影机开机使用时, 保护器红色指示灯亮, 表示投影机处于监测保护状态, 使用结束后, 请先用遥控器或中控系统面板上的投影机开关键关闭投影机, 接着再关多功能控制器电源开关 (保护功能不会使电源立即切断)。此时内部保护电路进入延时保护状态 (同时红色指示灯闪亮), 保护电路将延时 3-5 分钟, 使投影机完成散热后自动关断总电源并同时切断电源开关箱自身电源。因此您在完成遥控关投影机并同时关闭电源开关后, 无需等待投影机散热结束就可放心离开, 保护功能会完成延时散热后自动安全地关断总电源的。

▲ 如果您使用投影机后忘了先用遥控器关投影机, 而误关开关箱总电源, 保护功能立即工作, 并发出告警声, 提示用户遥控关投影机, 保护功能使多功能控制器处于自动保持投影机供电状态, 一直等到您用遥控器对投影机实施关机为止, 有效地保护了投影机的使用安全。

当您没有使用投影机, 此时关闭总电源开关, 总电源即刻就可关断。

注: 保护电路在实施对投影机电源关断后, 自身电源也同时切断。因此, 无需在多功能控制器前再设置开关。

如果用户必需在多功能控制器前再设置 (或已有) 电源开关, 而又要求该开关也具有保护功能, 可与我公司联系或选用信源外置式 RHB2000A 型投影机智能保护器。

## 二、节目准备

将录像带、碟片、录音带、教学光盘, 放入对应的操作设备中, 实物或文件图片资料放在视频展示台上。

## 三、节目播放

本系统设有预览功能和播放功能键的操作, 预览内容是通过安装在桌面的监视器显示的, 而播放内容是通过投影机投射到大屏幕的。

在播放过程中, 不影响预览操作, 如在播放 VCD 的同时, 教师可通过监视器预览录像机的内容, 也可进行其各项操作。此项功能便于教师的课件准备和节目监视。

## 1、影碟机操作:

按播放切换“VCD”键，对应的灯亮（开电源后的缺省状态），播放功能自动切换到VCD的操作状态，同时功能控制栏处于停止状态上，相应的停止键的灯亮，此时按“播放”键，播放的碟片节目将分别在银幕和监视器上进行显示，声音通过音箱放出，其它播放碟片节目所需的停止、快倒、快进功能可通过面板的操作功能键或计算机界面上对应的设备操作按钮进行选择。

目前的碟片支持VCD2.0（菜单方式），由于手控界面的位置有限，为此在计算机的界面上设有上一曲（▶▶）和下一曲（◀◀）的功能操作键。

注：由于投影机有输入源的选择，如VCD、录像机、展示台均通过VIDEO输入，而计算机的图像是通过RGB信号输入，所以在本系统中设有自动输入源选择，但由于投影机本身无反馈信号通知控制台，所以用户在初次使用时，如遇到播放VIDEO设备时，而在屏幕中显示RGB计算机图像时，请单击计算机界面（环境设置）投影机的切换按钮，一般初次选择正确后，以后控制器将自动选择投影机的接入信号源。

## 2、录像机操作:

按播放切换“VCR”键，对应的灯亮，操作栏的功能键只对VCR起作用，按“播放”键，在银幕和监视器上显示录像机中播放的节目，声音通过音箱放出，同时其它的操作也可通过相应的按键和计算机界面的设备操作按钮实现。

## 3、录像机的节目录制:

节目源可由控制台中其它设备提供，如影碟机、展示台、计算机、录音机等设备，同时包括教师的讲话等。首先在录像机中放入空白录像带，按预览框内的录像机键，VCR灯亮，然后按住预览功能框内“录制”键（至少三秒，防误操作作用），同时录像机的灯闪，闪完后，录制键灯亮，表明此时正进行录像，如此时移开VCR进行其它设备的预览，VCR的灯呈绿色，同时录制键保持常亮，提醒用户VCR处于录制中，在录制过程中不影响节目的播放，如录制完毕，按预览VCR键，再按预览控制中的“停止”键，录制键灯灭，表示录制停止。

录像机的录制内容来自当前播放到大屏幕的节目和教师的讲话（通过麦克风）。此项功能适合课件节目制作。

#### 4、双卡录音机操作:

按播放切换“TAPE”键,初始定位为A卡(如选择B卡,可再按一下TAPE键),对应的灯亮,操作栏的功能键只对双卡录音机起作用,按“播放”键,双卡录音机的声音通过音箱放出,同时其它的操作也可通过相应的按键和计算机界面的设备操作按钮实现。

#### 5、双卡录音机录制:

节目源可由控制台中其它设备提供,如影碟机、录象机、展示台、计算机等设备,同时包括教师的讲话等。首先在录音机中放入空白录音带,按预览框内的录音机(注:一般B卡可录,所以请选择B卡),TAPE(B)灯亮,然后按住预览功能框内“录制”键(至少三秒,防误操作),同时TAPE灯闪,闪完后,录制键灯亮,表明此时正进行录音,如此时移开TAPE进行其它设备的预览,TAPE的灯呈绿色,同时录制键保持常亮,提醒用户录音机处于录音中,在录音过程中不影响其它节目的播放,如录音完毕,按预览TAPE键,再按预览控制中的“停止”键,录制键灯灭,表示录音停止。

录音机的录音内容来自当前播放到大屏幕的声音和教师的讲话(通过麦克风),此项功能适合课件节目录音制作。

#### 6、展示台上实物文件资料的操作:

按播放切换“展示台”键,展示台上的实物、文件、资料等在银幕上、监视器上显示。

#### 7、计算机操作:

按播放切换“计算机”键,系统自动选择投影机的信号输入源为RGB,在银幕上,计算机显示器上显示计算机播放的节目(如需在监视器中显示,计算机需配有视频输出的显示卡),声音由音箱放出。

#### 8、媒体上播放节目:

按播放切换“媒体”键,媒体上播放的节目(可接入有线电视或监控摄像)图像在银幕上、监视器上显示,声音在音箱放出。

## 四、环境控制

### 1、音箱音量的控制

音箱的音量大小按面板上前置放大，“+”键音量增大，按“-”键音量减小。

### 2、银幕升降，窗帘开闭及环境灯光控制

按“银幕升”键，幕布上升，按“银幕降”键，幕布下降，在升的过程中，再按升键，可停止，功能也适合银幕降。按“窗帘开”键，窗帘打开，按“窗帘闭”键，窗帘闭合。按“灯1”，对应的指示灯发光，由数个灯组成的一路灯点亮，再按一下“灯1”键，对应的指示灯灭，则这一路灯灭。按“灯2”键，对应的指示灯发光，由数个灯组成的另一路灯点亮，再按一下“灯2”灭，对应的指示灯灭，则这一路灯灭。

## 五、其它

### 1、笔记本电脑的接入

为了便于教师自带电脑上课的要求，本系统设置笔记本电脑辅助接口，接口安装在多功能控制器上，分别为笔记本电脑电源插口、VGA、R、L。VGA接笔记本电脑VGA输出接口、R为右声道、L为左声道。操作时，用户通过多功能控制器面板上的信号切换开关选择。

### 2、遥控器（选配件）

RHK-9901(A)控制台，配有定制的遥控器操作，当教师下讲台授课时，可采用专用的遥控器进行播放源选择和相应的功能操作，其接收窗安装在讲台的后面，教师可对着讲台操作。

遥控器的功能只适用播放，不适用预览。

## 六、使用结束

用计算机界面（环境控制）中的投影机POWER键或遥控器上的“POWER”键，关闭投影机电源。经几分钟风扇冷却后再关掉电源开关箱上的总电源开关，以延长投影机灯泡的使用寿命。（注：RHK-9901A型具有投影机智能保护功能，因此，只要

对投影机进行遥控关机后即可关闭总电源，无需等待散热，因为控制系统内部的智能保护电路会进行投影机使用检测→延时散热→关机等一系列操作，因此使用非常方便。)

## 注 意 事 项

- 1、投影机关机时，必须先用控制面板上的“POWER”键关掉投影机，待投影机灯泡经几分钟风扇冷却后，再关掉投影机电源开关。（A型无需等待散热时间）
- 2、教师使用结束后，必须关好控制桌上的门，以防老鼠进入，咬断连接电缆。
- 3、多媒体教室较长时间不用，如放寒暑假，将投影机、视频展示台的镜头盖上镜头盖，以免镜头积灰尘。
- 4、投影机出现开机几分钟后自动关机现象，往往是投影机自动热保护，此时请检查投影机底部风扇出风口的防尘罩是否被灰尘堵塞，并请按投影机使用说明书中方法卸下防尘罩清扫净灰尘，重新装上即可。
- 5、放在控制桌里所有视听设备控制钮出厂前已调整好，除了碟片、录像带、录音带放入、取出外，其它控制钮请勿任意调节，以免损坏设备。
- 6、录像机、录音机经过使用一段时间后，特别是用了质量差的磁带后，音质、图像会变差，音量会降低，就应当对磁带头进行清洗，清洗的具体方法请参看录音机及录像机使用说明书。
- 7、教室要求通风干燥，经常保持清洁。

浙江信源教育信息中心技术开发部

二〇〇二年七月