

中文版

# KONZESYS

——可编程中央控制系统 KZ-4600——

# 安 装 使 用 手 册

## 目 录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 第一章、注意事项 .....                | 4  |
| 注意事项: .....                   | 4  |
| 第二章、产品简介 .....                | 4  |
| 概述 .....                      | 4  |
| KZ-4600 中控的主要功能: .....        | 4  |
| 第三章、设备包装说明 .....              | 5  |
| 第四章、中控前面板示意图 .....            | 5  |
| 第五章、中控后面板示意图 .....            | 5  |
| 第六章、设备简单连线图 .....             | 6  |
| 第七章、红外发射棒的连接 .....            | 6  |
| 第九章、投影机控制线连接 .....            | 6  |
| 第十章、电动屏幕接线图 .....             | 6  |
| 第十一章、设备红外遥控器代码的学习和录入 .....    | 7  |
| 第十二章、主机接口功能介绍 .....           | 8  |
| 12. 1  红外发射口 .....            | 8  |
| 12. 2  功能接口 .....             | 8  |
| 12. 3  网络接口 .....             | 8  |
| 12. 4  音视频输入输出 .....          | 9  |
| 12. 5  9 针串口接口 .....          | 9  |
| 12. 6  十五针 VGA 接口 .....       | 9  |
| 12. 7  电源部分 .....             | 9  |
| 第十三章 通讯协议及代码 .....            | 10 |
| 第十四章、可编程多媒体中央控制系统软件相关说明 ..... | 13 |
| 14. 1 关于双向控制 .....            | 13 |
| 14、2 系统界面说明 .....             | 13 |
| 1.  视频监视窗口: .....             | 14 |
| 2.  系统栏按键: .....              | 14 |
| 3.  设备栏按键: .....              | 14 |
| 4.  控制栏按键: .....              | 14 |
| 5.  标题栏: .....                | 14 |
| 6.  反馈信息栏: .....              | 15 |
| 7.  监视功能常用键 .....             | 15 |
| 8.  栏目属性: .....               | 15 |
| 9.  工具栏按键说明 .....             | 15 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 10. 系统 .....          | 15 |
| 11. 常用类按键说明 .....     | 20 |
| 12. 各栏按键的添加及编辑: ..... | 20 |
| 13. 注意事项 .....        | 23 |

## 概 述

感谢您购买和使用本公司的产品，在使用本机前请细阅这本用户手册以便能正确使用并且请妥善保管这本手册万一有不了解或故障时这本手册会带给您很大的帮助。

可编程多媒体中央控制系统是最新开发的智能化产品，是通过面板控制及计算机软件控制的电教产品。该系统的所具有的特点：

可编程控制主机是电教产品的经典之作，稳定的控制结构、全双向控制方式、美观的控制面板，同时支持状态反馈，一目了然。它集成了多路电源管理、多路视/音频切换矩阵、多路红外遥控设备的集中远程遥控控制及红外遥控自学习功能、3X2VGA(电脑)信号切换、全数码声音控制、可编程串行通讯等功能模块。其强大的红外学习功能对所有红外码都能有效学习，遥控灵敏；其灵活的开关机编程功能使得使用非常灵活方便。

它有较强的接入兼容性，可通过按键控制面板进行控制，也可以通过软件控制，还可以连接 AMX、快思聪等设备。

## 第一章、注意事项

注意事项:

为确保设备可靠使用及人员的安全,请在安装、使用和维护时,请遵守以下事项:

- 1、 为确保操作安全,应确保电源线接地良好,务必将随机提供的三相插头插入地线有效的标准三脚电源插座,确保设备的输入电源为 220V50HZ 的交流电;
- 2、 为防止火灾或漏电,不要将系统设备置于过冷或过热的地方,请勿将本机受雨或受潮,阴雨潮湿天气或长时间不使用时,应关闭设备电源总闸;
- 3、 控制系统设备的电源在工作时会发热,因此要保持工作环境的良好通风,以免温度过高而损坏机器;
- 4、 非专业人士未经许可,请不要试图拆开设备机箱,不要私自维修,以免发生意外事故或加重设备的损坏程度;
- 5、 控制大功率的设备请选配用强电控制器,以免中控超载运行;
- 6、 安装和接线之前应关闭中控电源。

## 第二章、产品简介

### 概述

可编程多媒体中央控制系统充分为用户着想,确保系统具有良好的稳定性和兼容性,会聚了市面上中控的优点,并且解决了国内中控系统兼容性差而无法控制某些品牌设备的难题。外加产品外形美观大方,接线施工便利,科学的优化操作界面,实现便利的投影机、电动幕、DVD、录像机、卡座、实物投影、计算机全面控制,大大提高操作人员的控制效果,现已广泛应用于电教室、会议室、多功能厅等场合。

**注意:** 在使用本系统的时候,严禁在开机时对各个部件进行插拔(特别是通讯口)

### KZ-4600 中控的主要功能:

- 内嵌式红外学习功能,无须配置专业学习器,使用更简单,存储更可靠;
- 强大的网络功能,完善的周边设备,稳定可靠的机器性能;
- 1 路独立可编程红外发射接口,可远程控制红外遥控设备;
- 2 路 I/O 接口,可实现远程电脑开关控制、电脑开关检测、连接电锁检测;
- 内置 2 路话筒输入带卡拉 OK 混响功能;
- 1 路 RS-232 控制接口,独立可编程,可控投影机;
- 1 路 IC 卡读卡器口,可刷卡控制;
- 1 路 DC12V 电源接口,可接电控锁;
- 内置投影机灯泡检测延时电路,实现电动屏幕连动和完全保护投影机;
- 采用一键式联动控制管理功能;
- 内置 3x1 视频矩阵切换,视频频宽 100MHz;
- 内置 3x1 音频矩阵切换;
- 内置 3x2 VGA 接口带 400MHz 长线驱动器,支持数字电视或数字影碟、数字实物展台;
- 内置 1 路立体声音量、音色控制模块;
- 内置 4 路 USB 集线器接口;

- 可选配网络控制模块或扩展网络视频服务器功能，实现远程集中控制、管理；
- 豪华 C++版控制软件，全面支持 Windows9x / 2000 / XP / NT 操作系统；
- 可以导入导出设备红外码，方便保存和批量安装；
- 内置多种投影机 RS-232 控制代码；
- 本系统适用于多个设备展厅或多个会议室或多个电教室之间需要组成集中管理中心的场所。

第三章、设备包装说明

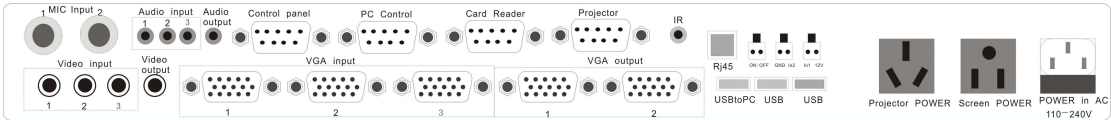
系统标准包装清单如下：

| 项目名称           | 单位 | 数量 | 备注                            |
|----------------|----|----|-------------------------------|
| 主控机（KZ-4600）   | 台  | 1  | 系统控制主机                        |
| 控制面板（KONZESYS） | 套  | 1  | 可选 KZ-LED15/KZ-LCD15/KZ-LCD37 |
| 电源线            | 条  | 1  | 主控机电源线                        |
| 设备电源线          | 条  | 2  | 选配 电动幕、设备等电源线                 |
| 9 芯控制连接线       | 条  | 2  | 连接主控机与电脑、主控机和无线接收器            |
| 红外线发射棒         | 条  | 2  | 连接主控机与受控设备                    |
| 多媒体控制软件光盘      | 套  | 1  | 配套电脑控制软件                      |
| 《设备用户手册》       | 本  | 1  | 《 可编程多媒体中央控制系统安装使用手册》         |
| 设备保修卡及合格证      | 份  | 1  | 设备保修凭证                        |

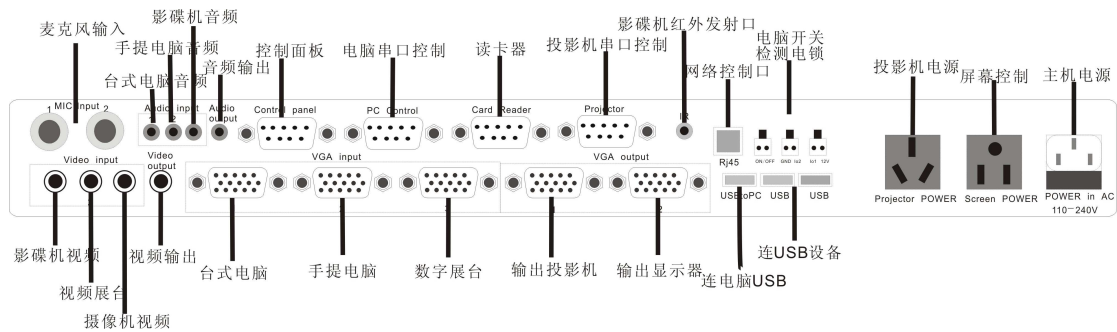
第四章、中控前面板示意图



第五章、中控后面板示意图



## 第六章、设备简单连线图



## 第七章、红外发射棒的连接

将红外线发射棒的插头（双声道 3.5 音频头）插进主控机的“红外发射接口”插座，将发射头贴在红外设备的红外接收口处，用胶带粘牢固，并使其方向正确。

**注：**红外线发射棒有正负之分（黑白线为正、黑线为负）

## 第九章、投影机控制线连接

KZ-4600 主机投影机控制端口方式:

标准的 9 针 RS232 接口!“第二脚”是发射，对应接投影机的接收脚“RXD”; “第五脚”接地，对应接投影机的“GND”接地。

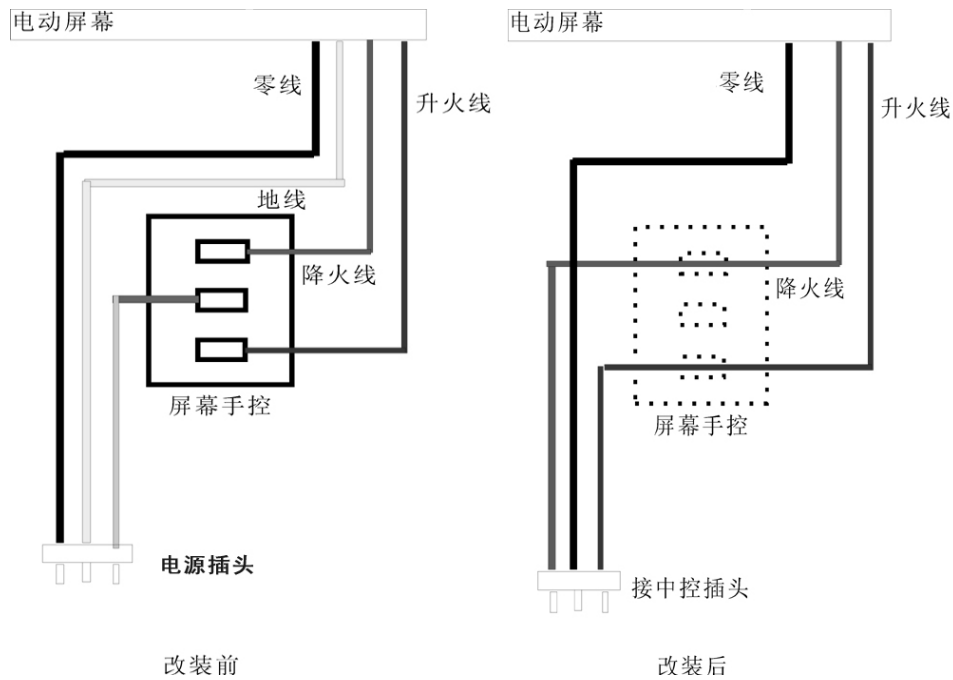
控制代码内置在软件中，直接选取发送即可，若没有，请向供货商联系索取（详见后面软件使用说明）

## 第十章、电动屏幕接线图

KZ-4600 主机提供内部供电的投影屏幕控制插座。该插座内部提供交流 220V 电源，可以直接驱动电动投影屏幕。

由于本机采用内部供电方式，所以对主控机输入电源及电动屏幕的连接需要注意以下事项:

- 1)、主控机的电动屏幕插座，已提供 AC220V 电源，电动屏幕不再另接电源;
- 2)、必须确认主控机电源的零线、火线、地线的输入正确（保证左零右火的原则);
- 3)、必须严格按照下图的连接方法来连接电动屏幕。



## 第十一章、设备红外遥控器代码的学习和录入

在使用系统对应用设备如影碟机、投影机、录像机等控制前，需要对这些设备的遥控器控制代码进行学习录入。方法和步骤如下：

- 1、 控机进入红外学习状态，有两种方式：
  - A、软件红外学习法：启动“多媒体中央控制系统”软件，打开相应的设备控制面板窗口，在系统栏中按下“开始读码”键即可使主机进入红外学习状态学习完毕后按该按键即可保存，并退出红外学习状态；
  - B、面板红外学习法：按面板上的“影碟机”、“录像机”、“卡座”、“展示台”中的任何一个按键 6 秒左右进入红外学码状态，4 个灯亮后选择要学习的设备，学完后同样按 6 秒左右退出状态。(只能用于 KZ-LED37 键面板)
- 2、 控机前面板上的“学码指示”指示灯亮
- 3、 面板中选择准备要红外学习的设备（如“影碟机”按钮）
- 4、 在面板上选择一个功能键（如“▶”）
- 5、 后将设备的遥控器发射口对准主控机前面板的“红外接收”窗处，按一下遥控器与上面选择的按键
- 6、 控机前面板上的“学码指示”灯闪烁一下，表示已经收到红外代码信号
- 7、 复第 4-6 步骤，直到所有功能键输入完毕
- 8、 仿照“B”步骤退出红外学习，直到主控机面板的“学码指示”消失，学习完成

系统控制时请先选择需要控制的设备，如：“影碟机”，然后就可以操作其功能按钮进行控制了，如果系统仍不能控制设备，说明刚才录入过程有错，可以多试几次以下情况可能导致不能正确录入代码

- 9、 红外学习时没有开启中控“系统电源”
  - a、 遥控器电源不足；
  - b、 遥控器离“红外接收”窗口太远；

- c、遥控器的发射口没有对准“红外接收”窗口；
- d、按遥控器键的时间太长或太短；

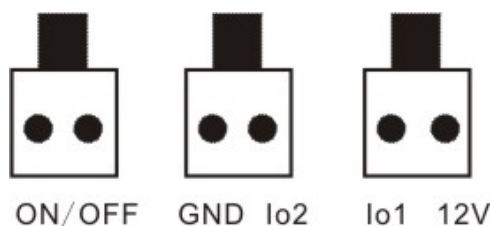
## 第十二章、主机接口功能介绍

### 12.1 红外发射口



KZ-4600 主机带有 1 路红外发射口, 可控制影碟机等红外设备。

### 12.2 功能接口



#### a) 电脑开关机控制口

并接到台式电脑的 Power on (电源) 键上, 通过软件或面板发码实现电脑开关机, 扩展网络模块后, 可实现远程电脑开关机。

#### b) 检测/布防口

**12V 电控锁**的电源端, 电控锁的负接到负端, 可以实现电控锁的开关。**注意:** 一定要 DC12V 的电控锁才能使用, 请仔细查阅电控锁的说明书!

I01 口为开关系统;

I02 电脑开关检测。

### 12.3 网络接口



网络控制口: KZ-4600 可扩展网络模块, 为标准 RJ45 口。通过此口将中控接入到计算机网络中, 再配合 KZ-4600 网络版软件, 即可实现对中控及接在中控上的设备远程控制。

## 12. 4 音视频输入输出

### a) 音视频切换矩阵

KZ-4600 中控带有 3X1 音视频切换矩阵

音视频输入：各种设备的音视频输入，其中 1 和 2 默认为 VGA 1 和 VGA 2 的音频输入，3 为影碟机音频输入。

音视频输出：一路音频输出接口

### b) 话筒输入

两话筒输入，可以直接驳接话筒。

## 12. 5 9 针串口接口

### c) 电脑串口(PC Control)

连接到控制电脑的 COM 口，配合单机版控制软件，实现对中控的本地控制。

### d) 投影机串口控制(Projector)

投影机 RS232 控制口，第二脚为 TXD（发送端），对应接到投影机的 RXD（接收端）；第五脚为 GND（地）对应接到投影机的 GND（地）。

市面上常见的投影机 RS232 控制口有 9 针口、15 针口和 PS/2 口三种，比较普遍的针脚定义为：

9 针口： 2 脚 RXD，5 脚 GND

15 针口： 13 脚 RXD，10 脚 GND

PS/2 口： 1 脚 RXD，4 脚 GND

但这并非绝对的。有关 RS232 控制口针脚的定义及 RS232 控制码，请参阅投影机的说明书或与经销商联系。

### e) IC 卡控制口 (Card Reader)

连接 IC 卡读卡器，配合控制软件，可以实现用户及其权限管理。

### f) 面板接口 (PANEL Control)

连接控制面板或触摸屏的接收器。

## 12. 6 十五针 VGA 接口

本中控带有 3X2 VGA 切换矩阵

输入部分：VGA input 1- 3 可接台式电脑、手提电脑、数字展台等输入

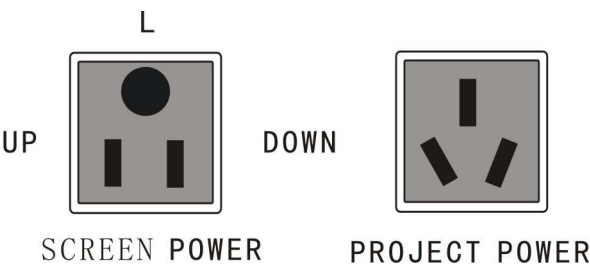
输出部分：VGA OUT 1-2 可输出到投影机和显示器等输出设备

## 12. 7 电源部分

### g) 电源输入 220V

中央控制系统的电源输入口，接 AC220V。

### h) 强电电源说明



SCREEN POWER 屏幕控制接口，PROJECT POWER 为投影机电源控制接口  
注意：本中控提供的电源插座均符合“左零右火”原则！

### 第十三章 通讯协议及代码

波特率： 9600  
数据： 8 BITS  
奇偶： 无  
停止位： 1 BIT

开系统 3B 00 01 00 00 A0 06 0D  
关系统 3B 00 01 00 00 A1 06 0D

第一部分 环境控制

| 强电部分      | 开  | 关  | 代码                                                                               |
|-----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 投影机开关机    | 52 | 53 | 3B 00 03 00 00 52 00 0D<br>3B 00 03 00 00 53 00 0D                               |
| 电动屏幕      | B1 | B0 | 3B 00 04 01 00 B1 00 0D<br>3B 00 04 01 00 B0 00 0D<br>3B 00 04 01 00 B2 00 0D(停) |
| 弱电部分      |    |    |                                                                                  |
| 电脑开关      | 8E | 8F | 3B 00 04 01 00 8E 00 0D<br>3B 00 04 01 00 8F 00 0D                               |
| LCD 升降器   | 86 | 87 | 3B 00 04 01 00 86 00 0D<br>3B 00 04 01 00 87 00 0D<br>3B 00 04 01 00 88 00 0D(停) |
| DC12V 电控锁 | 8A | 8B | 3B 00 04 01 00 8A 00 0D<br>3B 00 04 01 00 8B 00 0D                               |

I1 开关系统 I2 电脑检测

第二部分 信号切换  
信号模式（矩阵模式）

### XX 输入通道

VGA 信号( 01 台式电脑 02 手提电脑 03 数字展台)

|     |                         |                              |
|-----|-------------------------|------------------------------|
| VGA | 3B 00 09 01 XX YY 07 0D | A 信号( 01 1 台式电脑 02 2 手提电脑 03 |
| AV  | 3B 00 09 02 XX YY 07 0D | 3 影碟机 )                      |
| V   | 3B 00 09 03 XX YY 07 0D | V 信号(01 影碟机 02 录像机 03 视频展台)  |
| A   | 3B 00 09 04 XX YY 07 0D | YY 输出通道                      |

VGA 信号 (01 投影 02 显示器)

A V 信号(01)

输入输出序号从左向右

### VGA 信号 (固定模式)

| 键码             | 输出 VGA1 (监视器)           | 输出 VGA2(投影机)            |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 数字展台<br>VGAIN1 | 3B 00 05 00 00 4C 07 0D | 3B 00 05 00 00 44 07 0D |
| 台式电脑<br>VGAIN2 | 3B 00 05 00 00 4E 07 0D | 3B 00 05 00 00 46 07 0D |
| 手提电脑<br>VGAIN3 | 3B 00 05 00 00 4F 07 0D | 3B 00 05 00 00 47 07 0D |

### 视频信号 (固定模式)

| 键码  | 输出 (投影机) |
|-----|----------|
| 影碟机 | 40       |
| 录像机 | 42       |
| 展示台 | 3E       |

3B 00 05 00 00 XX 07 0D (XX 为上述代码取代)

### 投影机部分 (红外控制也用此代码)

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 投影机开机 | 3B 00 03 00 00 52 00 0D |
| 投影机关机 | 3B 00 03 00 00 53 00 0D |
| 投影机视频 | 3B 00 03 00 00 51 00 0D |
| 投影机电脑 | 3B 00 03 00 00 50 00 0D |

### 第三部分、红外设备控制

#### 红外通道选择

XX(01-02)2 个通道 02 VCR(IR2) 01 DVD(IR1)  
 YY (01-1B) 28 个键码, 当 YY 为 00 时,  
 3B 00 0A 00 XX 00 00 0D, XX 只为红外通道选择  
 当 YY 为 01-1B 时, XX 为红外通道选择, YY 为键码选  
 择

投影机红外按键为 VCR 最后 4 个键码:18 19 1A 1B

红外公共码 (3B 00 03 00 00 XX 00 0D) XX 为下表代码取代

| 键码                                                                                  | 代码 | 键码    | 代码 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|
| 1                                                                                   | 01 | 声道    | 15 |
| 2                                                                                   | 02 | MENU  | 16 |
| 3                                                                                   | 03 | 向上    | 17 |
| 4                                                                                   | 04 | 向下    | 18 |
| 5                                                                                   | 05 | 向左    | 19 |
| 6                                                                                   | 06 | 向右    | 1A |
| 7                                                                                   | 07 | ENTER | 1B |
| 8                                                                                   | 08 |       |    |
| 9                                                                                   | 09 |       |    |
| 0                                                                                   | 0A |       |    |
| 10+                                                                                 | 0B |       |    |
|    | 0C |       |    |
|    | 0D |       |    |
|    | 0E |       |    |
|    | 0F |       |    |
|    | 10 |       |    |
|   | 11 |       |    |
|  | 12 |       |    |
|  | 13 |       |    |
|  | 14 |       |    |

红外公共码  
为每一个红外通  
道下面共用的代  
码

红外学习

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 红外学习开 | 3B 00 01 00 00 36 06 0D |
| 红外学习关 | 3B 00 01 00 00 38 06 0D |

第四部分、音量控制

|       |                         |      |                         |
|-------|-------------------------|------|-------------------------|
| 主音量+  | 3B 00 03 00 00 30 00 0D | 主音量- | 3B 00 03 00 00 31 00 0D |
| 话筒总+  | 3B 00 03 00 00 33 00 0D | 话筒总- | 3B 00 03 00 00 34 00 0D |
| 主音量 X | 3B 00 03 00 00 32 06 0D |      |                         |
| 话筒总 X | 3B 00 03 00 00 35 06 0D |      |                         |

## 第五部分、即发数据

即发数据

3A XX 08 00 AA BB CC 0D 数据

AA 为发送口:

**KZ-4600 中控 232 控制口定义: 01--投影机 RS232-1 (2 脚)**

BB 为波特率:

BIT7, BIT6 为寄偶位, 00 无校验, 10 为寄校验, 01 为偶校验, 其它 6BIT 值

00 为 1200, 01 为 2400, 02 为 4800, 03 为 9600, 04 为 19200, 05 为 38400

06 为 115200

CC 为数据长度: (1--40)

XX 为 00, 任意时后可发数据, 为 02, 开系统才可发数据, 为 03, 关系系统才可发数据.

## 第十四章、可编程多媒体中央控制系统软件相关说明

### 14. 1 关于双向控制

本系统用双向通讯方式控制, 当系统发送控制指令到主控机时, 主控机执行相应的控制动作, 并将执行结果返回控制电脑系统, 系统再根据返回结果在屏幕上显示。如果发现按下功能按键后, 屏幕没有任何显示, 或主控机没有执行动作, 请检查通讯口与主控机的连接是否正确, 电脑串行口是否设置好。

注意: 某些功能, 主控有信息返回, 但系统屏幕不会显示。

### 14. 2 系统界面说明

系统启动成功后, 即出现系统的主界面。系统的界面分为几部分:

系统界面的划分:

为了区分系统每项功能, 把系统分为三大栏目, 即系统栏、设备栏、控制栏, 每一栏的按键可根据属性进行分类, 每一属性类下面可分为不同的功能按键, 可根据需要并在取得所 授权限下任意添加删减按键, 按键在超出当前显示范围外, 会出现向上、向下翻页键。



### 1. 视频监视窗口：

系统的视频监视窗口位于屏幕中央，用于显示视频监视通道的视频信号。

如果电脑上安装有视频采集卡，就可以将主控机上视频监视通道中的视频信号连接到控电脑上，并在系统中视频监视窗口显示视频信号图像。

### 2. 系统栏按键：

系统栏按键位于系统屏幕左边，主要分为两大类“系统”和“常用”。

“系统”类按键主要用于设置系统的各种参数，调整视图，图库管理等。

“常用”类按键主要用于系统开或关、主音量、话筒音量控制。

### 3. 设备栏按键：

设备栏按键位于系统屏幕右边，主要用于切换各控制按键，系统中对应控制面板分为两大类“投影机信号”和“监视信号”。

a) “投影信号”设备栏按键用于将影碟机、录像机、视频展台、台式电脑、手提电脑等的信号直接切出投影机主输出通道。

b) “监视信号”设备栏按键用于将影碟机、录像机、展台等的视频信号直接切出监视通道。

### 4. 控制栏按键：

控制栏按键位于系统屏幕下方，每一设备按键对应一栏控制栏按键，主要用于对该受控设备各项功能按键的操作控制。

### 5. 标题栏：

系统界面的标题栏，可根据需要进行设计修改。

## 6. 反馈信息栏:

系统主控机接收信号时，反馈回来的当前操作设备的信息提示。

## 7. 监视功能常用键

系统将一些监视功能常用键放在监视窗口下方，分别为“打开视频”、“NTSC 制式”、“PAL 制式”、“视频效果”，其功能如下：

打开视频：

当系统安装有视频采集卡时，用户可以从监视窗口实时监视各通道的视频图像，按此键时，视频窗口打开，显示视频信号图像，当不需要时，再按一次，即可显示默认的画面。

NTSC 制式、PAL 制式、视频效果：

主要针对于视频监视窗口的显示模式进行设置，视频制式转换、视频图像的亮度、对比度和颜色等。

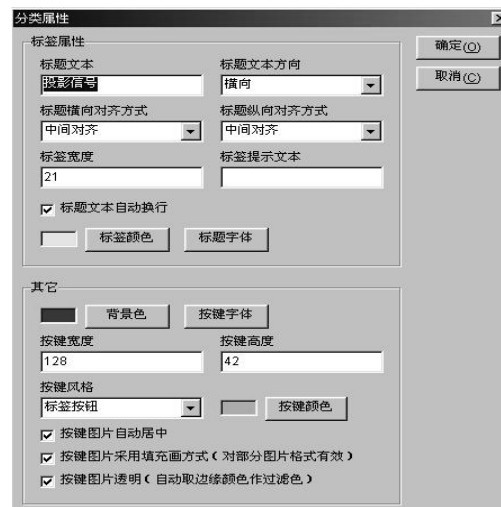
## 8. 栏目属性:

系统中系统栏、设备栏、控制栏三个栏目中的按键都是可添加及编辑的，其属性分为

分类属性、按键属性、按键位置。

分类属性：在同一栏目中，按键根据功能特点进行分类，按键使用时更加方便。

将鼠标放在要栏目按键上，单击鼠标右键，系统弹出设置菜单，选择“添加按键分类”或“修改分类属性”，系统将弹出“属性”编辑窗口。



按键属性：在不同栏目中的按键属性略有不同。

按键位置：把按键前移、后移、最前、最后。

## 9. 工具栏按键说明

系统栏按键分为“系统”和“常用”两大类，：

## 10. 系统

“系统”类是系统中用来设置各项功能及参数的，此类按键是不能修改的，主要有：

1) 密码保护

是系统管理员用来分配权限给用户使用，以防止对系统参数进行修改。



2) 设备参数

主要用于中控主机的各项参数及投影机的 RS232 码的发送。



- 1) 通讯口是当前系统使用中的串行口状态，系统默认为 COM1。
- 2) 选项是系统中用来设置各自动功能的参数，其各项功能如下（仅当选中后发送才有效）：
- 3) 刷卡开系统：当使用 IC 卡时，可刷卡开系统。
- 4) I1 开系统/I1 关系系统：通过 I1 触发系统开关。
- 5) 投影幕自动升降：当投影机开机时电动幕自动降落；当投影机关机时电动幕自动上升。
- 6) 投影机自动切换：即“一指切换功能”，当信号切换按“影碟机、录像机、卡座/摄像、视频展台、预留 1、预留 2”中的任一按键时，投影机自动切换到视频信号；当信号切换按“台式电脑、手提电脑、数字展台”中的任一按键时，投影机自动切换到电脑信号。
- 7) 数字展台：当使用数字展台时，按“数字展台”时，中控把数字展台的 VGA 信号切换到投影机。

- 8) 数字中控：当且仅当使用全数字中控时，中控把所有视频信号转成 VGA 信号输出给投影机。
- 9) 布防选项：可选择相应 IO 口来实行布防。
- 10) VGA 同步切换：预监信号和投影机信号分开输出，中控默认为两者一起输出。
- 11) 投影机上电延时：设置投影机上电后多长时间发送投影机开机控制码。
- 12) 投影关机延时：设置投影机延时的时间后关闭投影机电源，中控默认为 3 分钟。
- 13) 电动屏幕升降延时：设置屏幕上升或下降所需多长时间后断电。
- 14) 电控锁打开延时：设置电控锁打开的时间
- 15) 系统开关：设置系统开关要执行的相关指令，制适用于 KZ-2200。
- 16) 键码控制：设置中控某一设备的某一控制键的发送的数据，键码需要向厂家取得。
- 17) 批量数据的导入导出：对于批量选购设备的用户，可以使用此功能进行编码导入、导出，这样就只用学习一台中控的编码，其它中控使用批量数量“导入”即可完成红外学习，用户可以选择某一通道导入或导出，如需要全部导入或导出，则选择“全部通道红外码”。

### 3) 中控器自动化

主要用来设置中控器系统开关需要执行的指令。



### 4) IC 卡

主要读取 IC 卡号并设置保存到中控器。



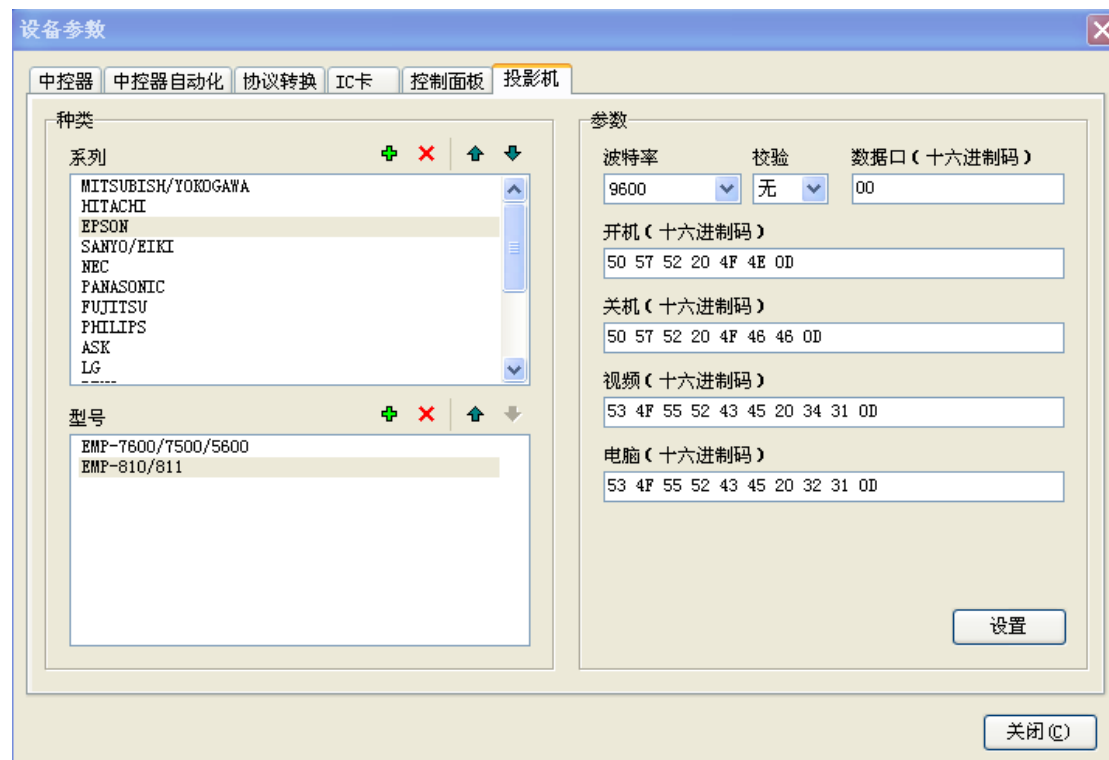
#### 5) 控制面板

用于 KZ-LCD15 键按键功能的设置。



## 6) 投影机 RS232 控制

用于投影机 RS232 控制，无需读红外码，控制更准确。

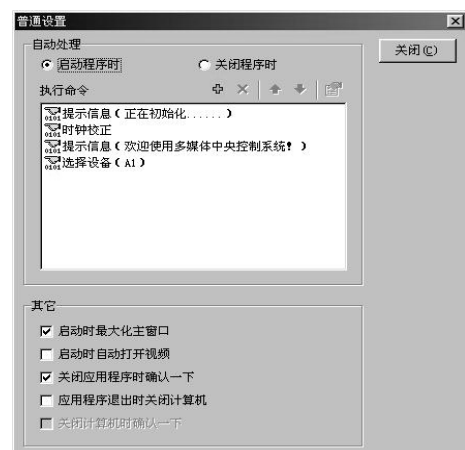


## 7) 视频设置

设置采集卡的视频源端口。

## 8) 普通设置

设置启动程序和关闭程序时执行命令或其它功能。



## 9) 调整视图

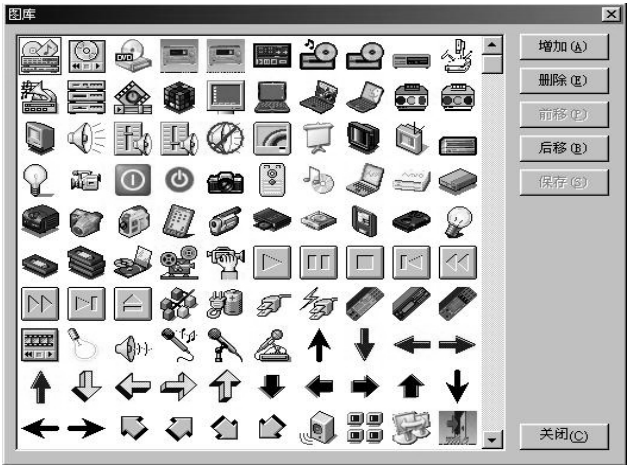
调整主界面、视频窗口、区域栏尺寸、按钮尺寸，导入、导出是把主界面的按钮、窗口大小以文件形式保

存下来。



10) 图库管理

每个功能键均可以调用系统图片库的任意一个图标作为按键的标志，增加、删除、移动之后请按“保存”后，关闭退出。



11. 常用类按键说明

- 1) 系统将一些比较常用的系统功能键放在此处，分别为“系统电源开”、“系统电源关”、
- 2) “主音量+”、“主音量-”、“主音量 X”、“话筒音量+”、“话筒音量-”、“话筒音量 X”。
- 3) 设备栏按键说明：
- 4) 设备栏按键主要用于各路设备信号的切换，根据中控机功能的特点分为两大类：投影信号和监视信号。
- 5) 投影信号类为中控机的主输出，主要用于切换当前设备的信号到投影输出通道上，同时切换该路设备对应的控制栏。
- 6) 监视信号类为中控机的监视输出，主要用于切换视频信号到监视窗口，并选择相应的视频通道，同时切换该路设备对应的控制栏。

12. 备栏按键的添加及编辑：

- a) 设备栏按键在系统屏幕的右方，主要完成系统设备的分组和切换，每个设备按键将对应一组控制栏按键，
- b) 设备栏按键的设置方法如下：
- c) 将鼠标放在要设备栏按键上，单击鼠标右键，系统弹出设置菜单，选择“添加按键”或“修改按键属

性”，系统将弹出“属性”编辑窗口。

按钮属性：



1) 标识：主要用于主控机反馈信息时根据按钮的标识来定位。

系统的标识已定义好：

投影信号

| 标识   | 影碟机 | 录像机 | 展台 | 卡座 | 台式电脑 | 手提电脑 | 数字展台 |
|------|-----|-----|----|----|------|------|------|
| 投影信号 | A1  | A2  | A3 | A4 | A7   | A8   | A9   |

监视信号

| 标识   | 影碟机 | 录像机 | 展台 | 卡座 |
|------|-----|-----|----|----|
| 监视信号 | B1  | B2  | B3 | B4 |

（主控机反馈信息时，选择设备时，只对以上标识有效。）

2) 标题：该按钮的名称，该名称文字将在按钮旁边显示。

3) 提示：有关该按钮功能的简要说明。当鼠标在该按钮停留时，便会显示出该内容。

4) 按钮颜色：指该按钮的颜色，每个按钮可以设置任一种颜色。

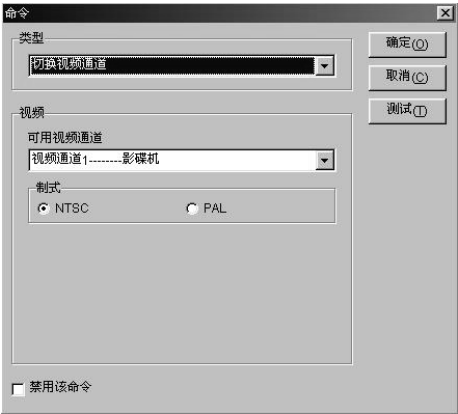
5) 装载图标、清除图标：每个按钮可调用系统图库中的任意一个图标作为该按钮的标志。

6) 事件：指该按钮要完成的执行动作，按钮的类型：“按下按钮”，“放开按钮”，两者可分开设置，执行不同的命令。

7) 执行命令：根据按钮的功能要求，添加执行动作，在此栏中的按钮命令类型一般为

8) “切换视频同道”，选择通道时，投影信号类选择对应的“视频通道。。。”，而监视信号类选择对应的“监视通道...”。每个按钮的执行命令可按要求随意增加或删除

9) 命令动作



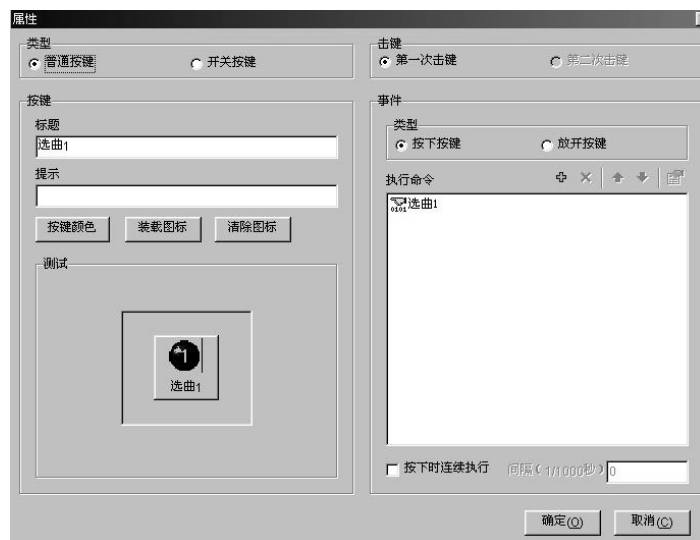
I. 按钮删除：当某一按钮不再使用时，除了更改其功能外，还可将其删除。

- II. 按键移动：系统允许用户对按键的位置进行重新排列，有“按键前移”、“按键后移”、“按键位置最前”、“按键位置最后”的功能。

10) 控制栏按的添加及编辑：

- I. 每个设备栏按键对应一组控制栏按键，每组控制栏按键包括多个按键，其中影碟机、录像机、展台、卡座/摄像、预留 1、投影机每组设备按键对应控制栏有 30 个控制按键，用户可以随意添加和编辑。控制栏按键与操作面板上的按键功能相对应，用户只要红外码录入成功，便可分别在电脑或操作面板上对设备进行控制。
- II. 系统中控制栏按键，是依照多媒体中央控制系统操作面板上的按键排列而设，其控制代码与操作面板上的代码相对应，用户一般无需修改。
- III. 控制栏按键的设置方法如下：

将鼠标放在要控制栏按键上，单击鼠标右键，系统弹出设置菜单，选择“添加按键”或“修改按键属性”，系统将弹出“属性”编辑窗口。



- IV. 类型：是指该按键的类型，主要分为“普通按键”和“开关按键”。
- V. 普通按键：一般情况普通按键可满足控制要求，可分为“按下按键”和“放开按键”分别执行不同的命令动作。
- VI. 开关按键：根据按键状态可执行不同的命令动作，分为“第一次击键”和“第二次击键”时，按键的图标可显示按键的动作状态。
- VII. 标题：该按键的名称，该名称文字将在按键旁边显示。
- VIII. 提示：有关该按键功能的简要说明。当鼠标在该按键停留时，便会显示出该内容。
- IX. 按键颜色：指该按键的颜色，每个按键可以设置任一种颜色。
- X. 装载图标、清除图标：每个按键可调用系统图库中的任意一个图标作为该按键的标志。
- XI. 事件：指该按要完成的执行动作，按键的类型：“按下按键”，“放开按键”，两者可分开设置，执行不同的命令。
- XII. 执行命令：根据按键的功能要求，添加执行动作，在此栏中的按键命令类型一般为
- XIII. “发送系统控制码”，投影信号类和监视信号类相对应的控制栏的按键是一样的，每个按键的执行命令可按要求随意增加或删除
- XIV. 命令动作。
- XV. 按键删除：当某一按键不再使用时，除了更改其功能外，还可将其删除。
- XVI. 按键移动：系统允许用户对按键的位置进行重新排列，有“按键前



移”、“按键后移”、“按键位置最前”、“按键位置最后”的功能。

### 13. 注意事项

- a) 电教系列多媒体中央控制系统软件，是为电教系列多媒体中央控制系统系列中央控制系统配套软件，
- b) 其所有功能都是按多媒体中央控制系统系列主控机的功能及协议来设定。
- c) 本系统中部分开关按键，其状态需要系统主控机返回实时信息才能生效，因此使用本系统前必须确认控制电脑与主控机的连接入通讯正确。
- d) 系统中的红外代码控制键，一般是依照多媒体中央控制系统操作面板上的按键排来设定，受主控机存贮器的限制，某些代码可能无效，这时可更换其它动作代码，重新学习。
- e) 用户自行选择红外动作代码，其位置可能会与多媒体中央控制系统操作面板上的按键排列不同，会造成电脑系统的按键与操作面板上的按键不能相应，请留意。
- f) 在使用特殊代码时，请参考其它设备的控制代码表。
- g) 本系统功能较多，但如果系统预设的按键功能能够满足用户要求，用户可以不用修改任何参数或按键设置，直接使用。