

投影机控制器

XYK-100

用 户 手 册

浙江信源电子科技有限公司

投影机控制器使用手册

一、概述

投影机作为精密设备，它对操作有着特定的操作要求：投影机遥控关机时，机内的温度非常高，所以必须继续靠投影机散热风扇将机内的热量向外排出，热量下降后才能关断电源。如果一时疏忽将正在工作的投影机直接关断电源，很可能造成灯泡炸裂，甚至烧坏主板，给用户造成不必要的经济损失。

投影机控制器就是根据投影机的使用规范而研发的，你只要直接打开控制器的电源开关，投影机接通电源，随后投影机立即开启，当投影机使用结束，直接关闭控制器的电源开关，控制器马上向投影机发送关机信号，接着进入延时散热状态，延时结束，自动关断投影机电源及控制器本身电源。

因此，有了投影机控制器，投影机的使用变得非常方便：打开电源即用，关闭电源即离开，也不必等待投影机散热结束离开，更不必再担心操作失误。

二、安装

1、投影机控制器的安装非常方便，只要按以下的接线图进行连接即可。



2、投影机 RS232 控制码的写入

将随机提供的串口线将您电脑的 COM 口与控制器的后面板上的 RS232 控制口连接，打开投影机控制器电源开关，根据你的 windows 操

作系统，运行光盘中的相应的“投影机写码程序”（for 2K 或 for XP）目录下的 setup.exe 文件，安装完成后，再将光盘中的【SYSTEM1】目录拷贝到 C 盘根目录下，运行【投影机写码软件.exe】文件，单击【查找】按钮，出现以下窗口：



在查找关键词中输入您的投影机的品牌型号，如上图所示。如果数据库中有您的品牌型号投影机，那么在【选择投影机型号】窗口中就出现该型号，或在【选择投影机型号】下拉菜单中选择您需要的型号，如下图：



选中您需要的型号后，在【发送命令】窗口中出现该型号投影机的 RS232 代码（包括：波特率、校验类型、VGA、VIDEO、ON、OFF 代码），这时检查并正确选择电脑与中控连接的 COM 口后，按一下发送，投影机的控制码一个一个地写入中控，直到发送完成。

当所有控制命令全部写入后，关闭写码程序。

3、投影机 RS232 控制代码的录入：

数据库中没有您需要的投影机 RS232 控制代码时，您需要在投影机使用手册中或向投影机厂家索取相关代码，按以下方法输入到以下窗口中：

投影机型号：②

串口选择：COM1 波特率选择：③ 校验类型：④

VGA ⑤ VIDEO ⑤ POWER ON ⑤ POWER OFF ⑤

投影机型号	分辨率	接口	VGA	VIDEO	POWER ON	POWER OFF
EPSON 7500	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 7600	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 7700	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 7800	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 7900	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8000	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8100	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8200	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8300	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8400	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8500	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8600	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8700	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8800	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 8900	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9000	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9100	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9200	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9300	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9400	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9500	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9600	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9700	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9800	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 9900	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000
EPSON 10000	1024x768	无	43303000	43303000	43303000	43303000

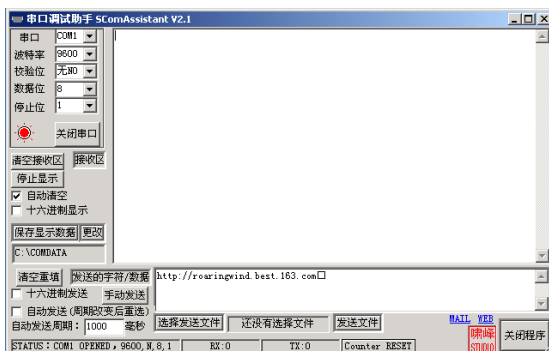
① ⑥ ⑦

- ① 先点击【添加型号命令】按钮，出现以上窗口
- ② 输入投影机的品牌和型号
- ③ 在【波特率选择】下拉窗口中选择控制代码的波特率
- ④ 在【校验类型】中选择厂家提供的校验类型
- ⑤ 再输入提供的【VGA、VIDEO、POWER ON、POWER OFF】四个代码
- ⑥ 将输入的代码先作保存
- ⑦ 最后选择合适的 COM 口，并按【发送】按钮，将 RS232 代码写入到中控中

⑧如果厂家提供的是 ASII 码，需要先作 ASII→16 进制码的转换，方法是，将 ASII 码输入到【VGA、VIDEO、POWER ON、POWER OFF】四个代码窗口中，按一下【ASII→16 进制】按钮，原来输入的四窗口中的代码就转换成 16 进制码，根据厂家提供的代码要求，可能需要加上象起始码、确认码之类的代码（不同厂家不一定一样），再进行保存、发送等步骤直至控制码录入完成。

4、投影机 RS232 控制代码的检查：

当您想知道 RS232 代码是否正确写入，可进行代码写入检查：先将写码程序关闭，用随机提供的调试软件检查写入的控制代码是否正确（串口连接与写码时一样）。双击光盘中的【串口调试助手.exe】，出现以下界面：



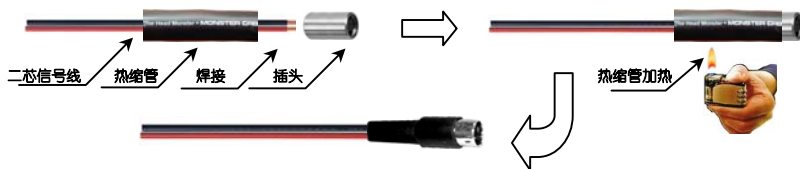
先选择 COM 口，再选择写码时一样的波特率和校验位，将【十六进制显示】选项选择上，这时按一下面板控制键就可在编辑窗口中显示是否收到正确的控制代码。如果收到的代码和写入的代码一样，那么写码过程就成功的完成了。如果接收到的代码与写入的不一致，请重新进行写码操作（需将调试软件关闭后再写码）。

三、RS232 控制线制作及连接

1. RS232 控制线制作

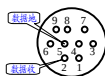
一般投影机 RS232 控制线有标准方型 9 孔插座 ，通常第 5 脚接地，第 2 脚数据接收，但个别投影机也有第 3 脚为数据接收；另有 8 孔圆插座（个别品牌投影机采用 9 孔圆插座），不同投影机的插座引脚定义不一样，请向投影机厂家查询（或见投影机使用说明书）。

中控随机配有圆 8 针（或圆 9 针）插头，请按以下方法制作 RS232 控制线：

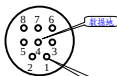


2. RS232 控制线连接

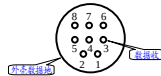
将后面板上投影机控制口的 P 5（数据地）、P 2（控制时为发送数据）（随机提供串口短线，其中红色线接 P2），分别与投影机 PC 控制口（投影机上标有 RS232C、CONTROL 或 PC CONTROL，有方型串口或圆型串口）中定义的数据地和数据接收脚相连即可（注：投影机定义的数据发送脚不要连接）。



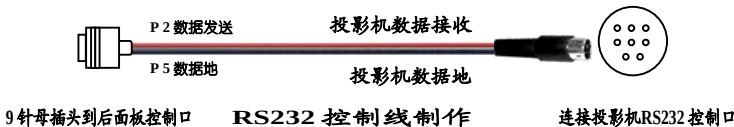
晨星 CX59、69 型投影机
RS232C 口定义



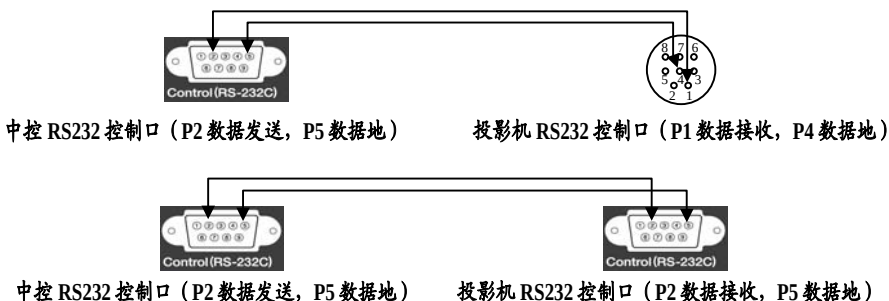
东芝 T90、91 型投影机
RS232C 口定义



优派 PJ571 型投影机
RS232C 口定义



RS232 控制线制作



中控 RS232 控制口（P2 数据发送，P5 数据地）

投影机 RS232 控制口（P1 数据接收，P4 数据地）

中控 RS232 控制口（P2 数据发送，P5 数据地）

投影机 RS232 控制口（P2 数据接收，P5 数据地）

投影机的控制操作：按中控前面板上的相应控制键。

四、使用

1、投影机的开启

打开控制器的电源开关，控制器首先向投影机供电，经十几秒的投影机预热，控制器自动向投影机发送开机码，开启投影机。如果你在使用中途手动关闭了投影机，

这时你按一下“ON/OFF”按钮，可以再次开启投影机。

2、投影机信号源的选择

按一下“VGA/VIDEO”信号选择按钮，投影机就可以在 VGA 和 VIDEO 之间切换选择。

3、投影机关闭

如果投影机不再使用，直接关闭控制器的电源开关，控制器会首先自动向投影机发送关机码，关机后自动进入延时散热阶段，大约 3-5 分钟延时结束，控制器自动切断电源。

如果只是中途需要关闭投影机，您需要按以上连接图从后板上的“控制输入”接上扩展控制按钮，就可按投影机“ON/OFF”按钮，投影机就会进入软关机状态，但这时控制器仍处于供电状态。

浙江信源电子科技有限公司
技术开发部

附录

XYK-100 投影机控制器装箱单：

1	XYK-100 主机	1 台	4	保险丝（5A）	1 只
2	电源线	1 根	5	用户手册	1 本
3	RS232 控制线	1 根	6	保修卡	1 份