


# 多媒体集中控制器

XY2800

## 用 户 手 册

浙江信源电子科技有限公司

感谢您选用信源产品，为了您更好地使用产品，请仔细阅读本手册。

 本中控面板集成有 220V 电源插座，请特别注意安全，务必安装在能加锁的讲台抽屉内或能加锁的安装盒内（我公司可选配），严禁在不使用时暴露在人手触摸得到的地方。

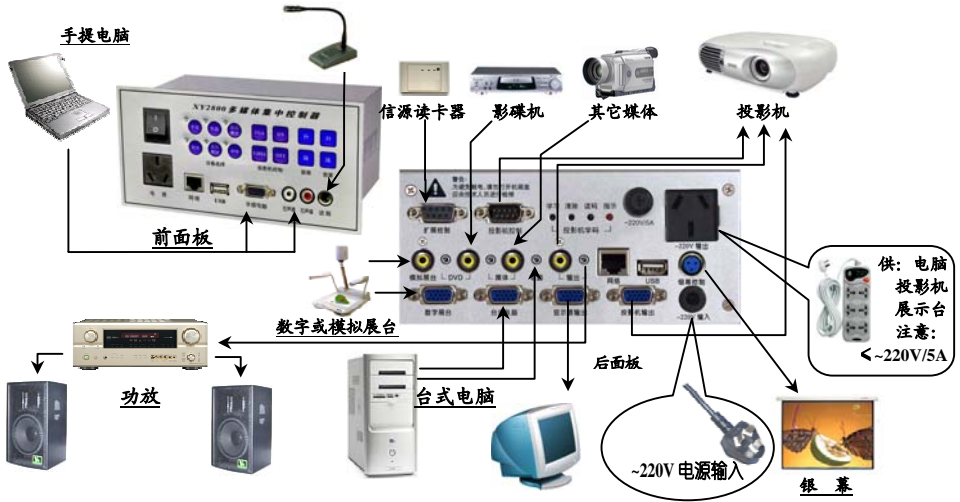
## XY2800 系列多媒体集中控制器简介

XY2800 系列多媒体集中控制器是在深受用户欢迎的 XY2300 中控基础上，吸收了一些学校用户的特别要求而最新推出的。它集投影机、展示台、银幕、台式电脑、手提电脑的控制于一身，高性能 VGA 切换分配（台式电脑、手提电脑、数码展台等 3 路进 2 路分配输出），音视频切换（3 路视频输入 1 路视频输出，4 路双声道音频输入，1 路双声道音频输出），单键直接切换。1 路话筒输入，并经内部低噪音处理，信号高保真放大，混音输出。可扩展为台式电脑显示独立输出、一键开电脑等，功能简洁明了。并做到一键通（B 型，投影机开机，银幕自动下降，关闭电源，投影机自动关机、散热，银幕自动上升，延时切断电源）。面板上集成有网络接口、USB 接口、电源插口，给用户使用带来极大方便，配合信源刷卡电控系统，刷卡即用，不需任何操作，关门即走。配合信源网络控制盒非常方便地成为经济型网络中控。

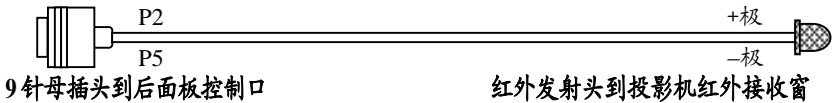
## 安装调试指南

### 一、安装

XY2800 多媒体集中控制器的安装非常方便，只要按以下接线图连接即可。



多媒体设备连接示意图



红外控制线制作



银幕控制连接方法

注意：银幕输出插头上三个焊脚需套上绝缘套管，以免相互碰线短路。

二、调试

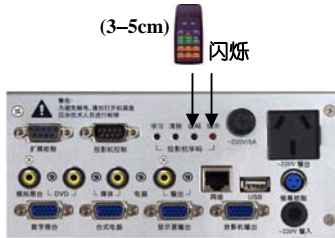
1. 投影机红外控制码的写入 (XY2800-A 型)

因为各厂家投影机的控制码各不相同，所以必须首先对投影机的控制码进行学习以便控制投影机。

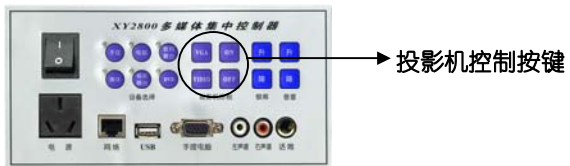
- ① 用一根 3MM 以下的木棒或圆珠笔尖按下控制器后面板【学习】孔内的按钮开关，这时学码【指示】灯亮，如下图所示：



- ② 将投影机遥控器对准读码接收头（约 3-5 厘米），按一下需要学习的按键如 ON 键（只有 POWER 键的请按 POWER 键），这时学码指示灯由长亮变为闪烁（如没有出现闪烁，仔细调整遥控器与读码接收管距离，太近或太远会造成学码错误，学码指示灯长亮，或前面板上指示灯闪烁告警学码错误），说明投影机遥控器发送控制码成功。



- ③ 按一下前面板上的相应按键，如投影机控制【ON】按键，学码指示灯由闪烁转为长亮，该按键学码成功。



继续其它控制码的学习：

- ④ 再按一下投影机遥控器上的 OFF 键（只有 POWER 键的，此时再按一下 POWER 键），学码指示灯又由长亮变为闪烁，用户再按一下相应的控制键如投影机控制【OFF】键，指示灯又由闪烁转为长亮。

以此类推，将投影机的 VGA（电脑）、VIDEO（视频）控制码全部学习成功。如果只有 SOURCE 或 MODE 键来循环选择 VGA、VIDEO

的，象 POWER 键一样 VGA、VIDEO 都用 SOURCE 或 MODE 码学习。

学码结束后连续按二下清除按钮（注意：必须按二下，否则进入清除状态），指示灯熄灭，全部学码工作完成。

个别投影机的控制码较长或较特别时，可能一次学码不能成功或不能学码，这属正常现象，请多学几次，或先将原学习的投影机控制码全部清除再学（有助于学码）。

**红外控制码清除方法：**如果需要清除学习的控制码，按一下【清除】按键，此时面板指示灯闪亮，进入删除状态。再按一下要删除的功能键，此时学码指示灯也同时开始闪亮（功能键中没有保存控制码时，学码指示灯不会亮），再按一下【清除】键即可清除此功能控制码，面板指示灯此时又开始闪亮，可继续清除其它功能键。

要想退出清除状态，再按一下【清除】键即可。

提示：为了使控制码学习顺利，请将第一个要学习的功能键学习两遍。

注：对于有些需按下投影机 POWER 键三秒以上才能关机的，请选用 RS232 串口控制的 XY2800-B 型多媒体集中控制器。

## 2. 投影机 RS232 控制码的写入（XY2800-B 型）

（参见附录二）

## XY2800 多媒体集中控制器的使用

### 一、开启电源

打开多媒体控制器面板上的电源开关。

### 二、开启投影机

按动前面板上的投影机控制【ON】键，投影机开启（银幕同时下降）。

XY2800-B 型当设置于【一键通】使用时，打开电源开关的同时自动开启投影机，银幕同时下降。

### 三、节目源选择播放

#### 1. 投影机信号源的选择：

##### VGA 信号输出：

直接按下前面板上设备键【手提】电脑、台式【电脑】、【数码展台】，即可输出相应的设备信号，单键切换，一步到位。

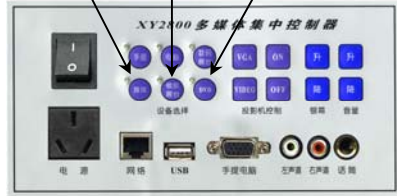
VGA 输入：手提电脑 — 台式电脑 — 数字展台



##### 视频信号输出：

直接按下前面板上设备键【媒体】、【模拟展台】、【DVD】，即可输出相应的设备信号，单键切换，一步到位

VIDEO 输入: 媒体 — 模拟展台 — DVD



## 2. 银幕控制

按下相应的控制键。

## 3. 话筒音量控制

每个人的讲话音量大小不同，可通过面板上的音量按钮进行调节。如果出现话筒啸叫现象，请将话筒音量调小些。

## 四、使用结束

XY2800-A 型使用结束后，请先用面板上的投影机【OFF】键关闭投影机，然后再关电源开关，多媒体集中控制器将自动延时 3-5 分钟后切断电源，使投影机得到充分散热。

XY2800-B 型可以直接关电源开关，中控自动先关闭投影机，随后进入延时散热 3-5 分钟，最后关断总电源，银幕也在总电源关断前自动上升，真正做到一键关机，极大地方便了用户使用。当有些投影机 RS232 的开机码和关机码一样时，不能采用一键关机。

如果配合信源多媒体电控讲台，不需关机，直接关讲台门即可。电控讲台会自动执行关投影机、升银幕、关闭一切电源的一系列操作。

银幕也会随着电源的关闭而自动上升，如需停止上升，请再按一下【上升】键即停止。

## 五、常见故障排除

故障现象	故障原因	解决办法
开关接通后整个系统没有电	线路停电	检查供电线路
系统有电，但个别设备没有电	该设备插头没有接入电源插座上	将电源插头插上
控制面板指示灯不亮	多媒体集中控制器保险丝断 (如果常出现烧保险丝, 请检查电源插座负载电流有否超过 5A)	更换 5A 保险丝
投影机电源指示灯不亮	1. 投影机上电源开关关闭 2. 多媒体集中控制器保险丝断	1. 打开投影机电源开关 2. 更换 5A 保险丝
投影机不能控制	1. 没有对投影机控制码学码或学码失败 2. 红外发射管从投影机接收窗上脱落	1. 重新学码 2. 重新将发射管粘上
投影机工作几分钟后自动关机	1. 环境气温太高 2. 投影机散热不良, 进入热保护工作状态	1. 安装散热降温设备 2. 清洗投影机散热过滤网

## 浙江信源电子科技有限公司技术部

### 附录一：

当中控调试完毕后，用螺丝将中控固定在面板上或安装盒内，最后将薄膜面板两头内的保护纸撕去后向下压实，如下图：



### 附录二：XY2800-B 型“一键通”使用设置方法

您想达到中控电源开关打开的同时，投影机自动开启，银幕自动下降，那么请使用“一键通”功能。方法是：用小金属棒将中控后面板【学习】孔内的设置开关拨向左边“一键通”位置，如上图所示。



## 附录三：

## 投影机RS232控制代码写入及调试工具使用说明

使用 RS232 控制代码控制最大的优点是避免了使用遥控器单键循环控制信号切换而造成无法准确选择所需信号源的缺点，对投影机的电源开/关控制方便准确，特别是对那种需长时间按住遥控器 OFF 键才能关机的投影机，使用 RS232 码控制更加显示出优越性。

## 一、投影机 RS232 控制代码的写入：

将随机提供的串口线将您电脑的 COM 口与中控后面板上的投影机控制口连接，打开多媒体控制器电源开关，根据你的 windows 操作系统，运行光盘中相应的“投影机写码程序”（for2K 或 forXP）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，出现以下窗口：



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。

## 二、投影机 RS232 控制代码的录入：

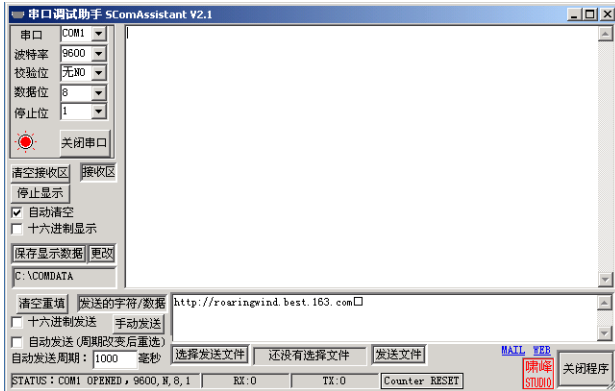
数据库中没有您需要的投影机 RS232 控制代码时，您需要在投影机使用手册中或向投影机厂家索取相关代码，按以下方法输入到以下窗口中：



- 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 ASCII 码，需要先作 ASCII→16 进制码的转换，方法是，将 ASCII 码输入到【VGA、VIDEO、POWER ON、POWER OFF】四个代码窗口中，按一下【ASCII→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。

### 三、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：



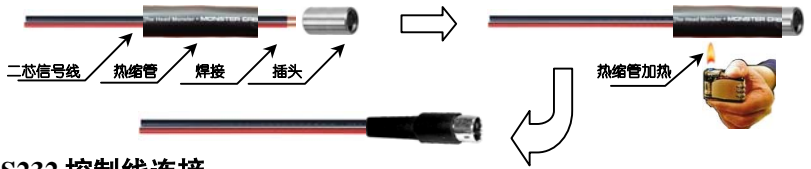
先选择 COM □，再选择写码时一样的波特率和校验位，将【十六进制显示】选项选择上，这时按一下面板控制键就可在编辑窗口中显示是否收到正确的控制代码。如果收到的代码和写入的代码一样，那么写码过程就成功的完成了。如果接收到的代码与写入的不一致，请重新进行写码操作（需将调试软件关闭后再写码）。

### 四、RS232 控制线制作及连接

#### 1. RS232 控制线制作

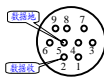
一般投影机 RS232 控制线有标准方型 9 孔插座 ，通常第 5 脚接地，第 2 脚数据接收，但个别投影机也有第 3 脚为数据接收；另有 8 孔圆插座（个别品牌投影机采用 9 孔圆插座），不同投影机的插座引脚定义不一样，请向投影机厂家查询（或见投影机使用说明书）。

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：

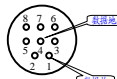


## 2. RS232 控制线连接

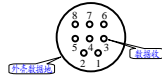
将后面板上投影机控制口的 P 5（数据地）、P 2（控制时为发送数据）（随机提供串口短线，其中红色线接 P2），分别与投影机 PC 控制口（投影机上标有 RS232C、CONTROL 或 PC CONTROL，有方型串口或圆型串口）中定义的数据地和数据接收脚相连即可（注：投影机定义的数据发送脚不要连接）。



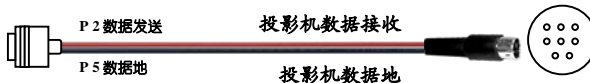
晨星 CX59、69 型投影机  
RS232C 口定义



东芝 T90、91 型投影机  
RS232C 口定义



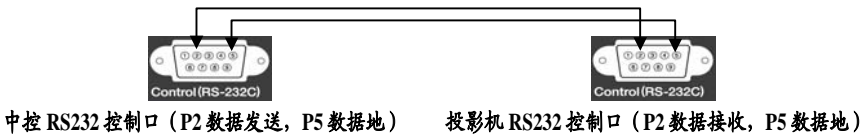
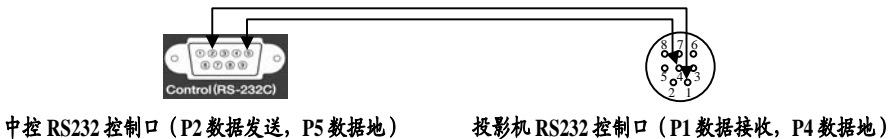
优派 PJ571 型投影机  
RS232C 口定义



9 针母插头到后面板控制口

### RS232 控制线制作

连接投影机 RS232 控制口



注：RS232 代码写入程序及代码检查程序请从 <http://www.zjxydz.com> 网站下载  
投影机的控制操作：按中控前面板上的相应控制键。