



信源电子·央视网合作伙伴

多媒体集中控制器

XY2800 系列

(2011 版)

用 户 手 册

浙江信源电子科技有限公司

五、USBKEY 设置使用：

XY2800-C 型具有 USBKEY 控制中控使用权限的功能，只有插上经过授权的 USBKEY，中控才能允许使用，拔除 USBKEY，中控立即进入关机程序。因此，C 型中控需要对中控和 USBKEY 进行设置，方法是：

与写中控 RS232 控制码一样连接写码串口线，打开中控电源，再运行配套光盘中【USBKEY 写密码程序】文件夹中的写授权控制码执行文件 USBKEY.exe，出现以下窗口：



先选择正确的 COM 口，如果选择错误无法进行读写；

再对中控和 USBKEY 写入密码，需要在密码窗口输入 10 位数字，位数不对或有其他非法字符将告警出错。

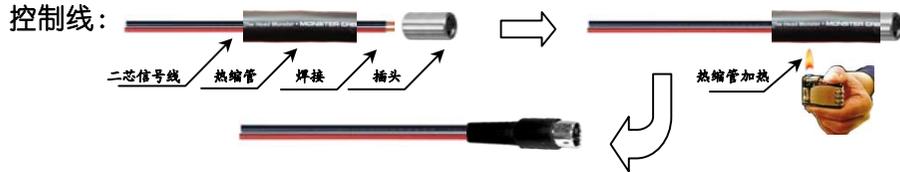
点击【密码写入中控】，当听到【嘀】声后表示写密码成功，你也可以点击读中控密码查看写入的是什么密码。

USBKEY 同样需要进行写密码，将 USBKEY 插在中控【USBKEY】插口上，输入 10 位数字，点击【密码写入 USB】并听到【嘀】声即可。

注意：USBKEY 密码必须与中控密码相同，否则不能控制。如果所有中控具有相同密码，同一密码的 USBKEY 可以使用所有中控。

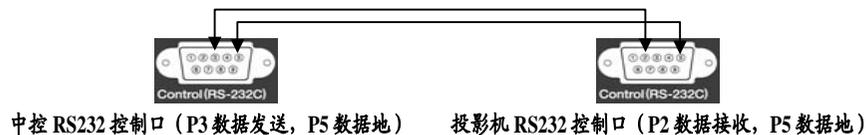
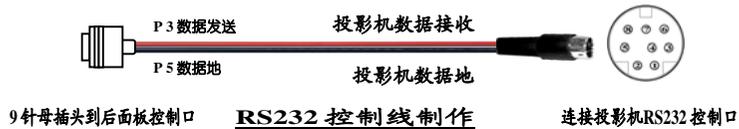
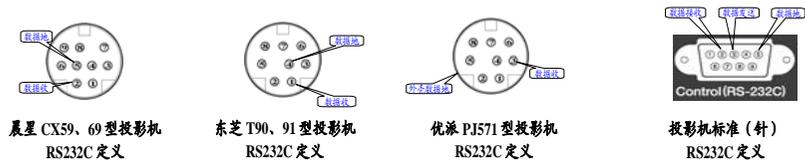
中控如需取消 USBKEY 控制功能，点击【取消中控 USBKEY 功能】写入中控就成了普通中控。

中控随机配有圆 8 针（或圆 9 针）插头，请按以下方法制作 RS232



2. RS232 控制线连接（以下图例为常用几种连接法）

将后面板上投影机控制口的 P 5（数据地）、P3（控制时为发送数据）（随机提供串口短线，其中红色线接 P3），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：投影机数据发送脚不要连接，控制线长度建议在 15 米以内）。



注：RS232 写码程序下载地址：<http://www.zjxvz.com/DOWN/RS232-2.rar>

投影机的控制操作：按中控前面板上的相应控制键。

感谢您选用兴透®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

信源 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，并经内部超低噪音处理，信号高保真放大，混音输出。可扩展为台式电脑独立输出、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。C 型具有 USBKEY 控制中控开关机和台式电脑独立显示功能，XY2800 系列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

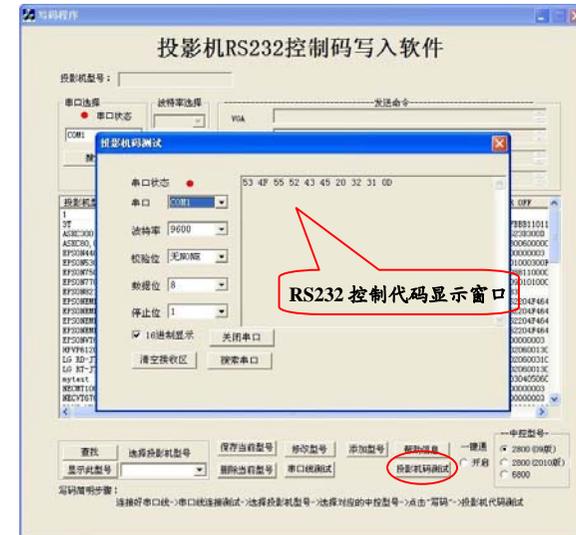
XY2800 多媒体集中控制器的安装非常方便，只要按以下接线图连接即可。



多媒体设备连接示意图

三、投影机 RS232 控制代码的检查:

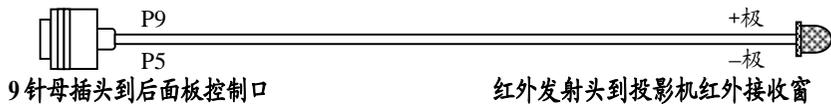
当您想知道 RS232 代码是否正确写入, 可进行代码写入检查: 点击写码软件界面下方的【投影机码测试】按钮, 在跳出的窗口中选择 COM 口, 再选择写码时一样的波特率和校验位, 【16 进制显示】处于选择状态, 这时按一下面板控制键就可在编辑窗口中显示是否收到正确的控制代码。如果收到的代码和写入的代码一样, 那么写码过程就成功的完成了。如果接收到的代码与写入的不一致, 请重新进行写码操作。



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)。



红外控制线制作 (A 型)



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】

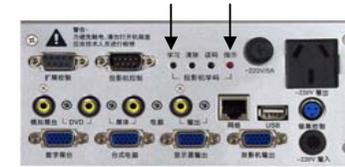
二、投影机 RS232 控制代码的添加：

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】按钮，出现以上窗口
- ② 输入投影机的品牌型号
- 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（必须是 16 进制码）
- 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 ASAPII 码，需要先作 ASAPII→16 进制码的转换，方法是，将 ASAPII 码输入到【VGA、VIDEO、POWER ON、POWER OFF】四个代码窗口中，按一下【ASAPII→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添加完成。

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，太远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）

在串口线连接正常后，进行投影机品牌型号的选择，可采取直接在窗口选择或点击【查找】按钮来进行选择，出现以下窗口：



在找到您的投影机的品牌型号后，选择中控型号[2800 (2010 版)] 及是否需要一键通后，点击【写码】，写码程序将四个投影机 RS232 控制码及是否需要一键通的控制码写入到中控中，同时中控发出 5 声“嘀”声，写码完成（没有嘀声请检查 COM 口和是否是串口交叉线）。

当所有控制命令全部写入后，关闭写码程序，这时中控就可以按写入的 RS232 控制码进行对投影机的控制了。

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:

将随机提供的交叉串口线将您电脑的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,运行光盘中《RS232 写码程序 2010 版》目录中的“写码程序.exe”文件。注意:在写码前请先检查你的串口连接是否正常,方法是:点击写码程序界面下方的《串口线测试》按钮,当跳出的窗口是《串口线连接正常》同时中控蜂鸣器发出“嘀”声后再进行写码,(否则请检查COM口选择和连线检查)如下图所示:



如出现本窗口,请检查COM口及是否是串口交叉线

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,C型需要插入经授权的USBKEY才能使用中控。

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。

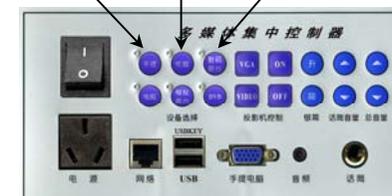
三、节目源选择播放

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（选配）

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。

XY2800-C 型使用结束后可以拔出 USBKEY，中控执行关机系列的操作，电源输出关闭，但中控处于待机状态，这时如果需要切断中控电源，可以直接关面板电源开关。

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 |
| 开机后不能显示 VGA 信号 | 中控开机缺省为 VGA 信号输出，个别投影机上一次在 VIDEO 输出状态时关机被储存 | 按【VGA】按键将投影机切换到 VGA 接收状态 |
| 投影机工作几分钟后自动关机 | 1. 环境温度太高 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：XY2800B 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：在写投影机控制码时，需要将【一键通】的选项选上后再写 RS232 控制码，如上图所示。