

#### — 创于2002年 ————

全屋智能家居先行者引领者

# 【科班】智能系统培训\_影音中控

## CLEVEROOM<sup>®</sup> | 智造美好空间



## 【科班】智能系统培训\_影音中控





CLEVEROOM<sup>®</sup> | 智造美好空间













#### 智能影音中控的目的就是使复杂的多个影音设备的开、关机流程简单化、智能化,同时<mark>将多个影音设备的遥</mark> 控器功能集成到一个APP或一个遥控器上,让家庭不同人群都可以轻松使用家庭影院。

为了完成影音系统的智能化,需要编写很多逻辑事件来完成,正常情况下,产品出厂时,我们已经预置了基本功能,但是影音设备型号众多,每台设备的控制协议代码也均有所不同,因此技术人员需要完整的了解一下科力屋影音中控的调试流程。



## 影音中控 -> 化繁为简,1个遥控器/APP干掉一堆遥控器,老人小孩都会用





内置7大一键式情景逻辑模板(迎宾、影院、电视、 音乐、卡拉OK、游戏、离场) 主机集成:4路232设备控制+4路485设备控制+6路红 外设备控制+网关+逻辑+8路DMX512数字调光输出

影音中控主机,是科力屋集智能家居系统技术精心打造而成,与全宅智能大系统水乳交融



.....





(1) 影音中控遥控器日常直观操控

■ 情景快捷键: 4个(电视、影院、K歌、离场) ■ 遥控对象自适应: 电视模式下自动变为网络盒遥控器; 影院模式下自动变为蓝光播放机遥控器 ■ 方便: 直观遥控影音中控系统,老人小孩都会用

(2) APP全面掌控



■影院/电视情景:沙发靠背自动后仰、脚垫自动抬升,打开星空顶、地灯和背 景灯,其它灯光关闭,相关影音设备自动顺序启动

■ K歌情景:沙发自动回位,激光灯打开、Ok机自动运行

■ 暂停情景: 观影过程中暂停时, 沙发靠背和脚垫自动回位, 同时再打开一些 灯光;继续播放时,灯光和沙发自动恢复到观影时的状态

■ 离场情景:打开全部灯光,顺序关闭全部影音设备,延时关闭全部灯光









#### 技术参数



(1)产品型号: CRM-AVCtrl/A (2)工作电源: AC220V±10% (3)电源输出: DC17V, 500MA (4) 调光输出: 8路DMX512数字调光信号输出,可对8条RGB灯带进行调光调色 (用户需自购与所用RGB灯带相匹配的DMX512解码器) (5)CAN总线接口:3 (6)网关通讯—RJ45局域网LAN口:1(提供有TCP/IP网络连接方式,实现系统的 本地电脑调试及互联网远程技术支持;实现苹果、安卓手机APP对系统的本地和 远程实时直观控制**<即使没有外网,也不影响APP的本地控制>**;另外,带微信报 警功能——通过微信可实时收到系统所发出的报警信息。) (7)逻辑编程:提供87个完全自定义逻辑事件,已内置各种影音中控相关逻辑事件 模板 (8)RS232通讯接口:控制4台232设备,支持拨码,支持设备状态查询 (9)RS485通讯接口:控制4台485设备,支持设备状态查询 (10)红外学习窗口:1 (11)红外家电控制: 6台红外家电 (12)外观尺寸: 440mm×262mm×44mm (13)安装方式:机柜安装,占位1U





![](_page_8_Picture_0.jpeg)

# 影音中控的控制方法

Part

2

![](_page_8_Picture_2.jpeg)

![](_page_9_Picture_1.jpeg)

## 科力屋全宅智能系统APP客户端软件"iMagicHome"已经囊括有影音中控的全面控制,具体请参考: "【科班】智能系统培训\_APP客户端.pptx"

![](_page_9_Picture_3.jpeg)

![](_page_9_Picture_4.jpeg)

![](_page_9_Picture_5.jpeg)

![](_page_9_Picture_6.jpeg)

## APP控制影音中控 -> 情景、设备操作与视频监控同处一界面,所操所见即所得

![](_page_10_Picture_1.jpeg)

![](_page_10_Figure_2.jpeg)

![](_page_10_Figure_3.jpeg)

## APP控制影音中控 -> 网络机顶盒手势盲操控制

![](_page_11_Picture_1.jpeg)

![](_page_11_Figure_2.jpeg)

![](_page_11_Figure_3.jpeg)

![](_page_11_Figure_4.jpeg)

手势控制(盲操)

手势控制(盲操)说明

## APP控制影音中控 <del>></del> 蓝光播放器手势盲操控制、键盘控制

![](_page_12_Picture_1.jpeg)

中国联通 🌯 🗐 🔮 🙆	豪 ",,,,,,88% ■) 上午9:07
く 蓝光播放	な器 し
返回	菜单
~	
« Selec	+ >>
*	
V+	V-
▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	☆ ⑦   收藏 帮助
Q	

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

![](_page_12_Figure_4.jpeg)

中国联进 🐿 🔛 🖤 🚺	a - 1	·III 88% 二丁十9.07
<	蓝光播放器	⊡ <b>∩</b>
<b>∉</b> ×	放大	重复
声道	字幕	进/出仓
播放	快退	快进
暂停	上一曲	下一曲
停止	播放/暂停	
る		<b>⑦</b> <sup>帮助</sup>
$\Diamond$	0	

键盘控制

手势控制(盲操)说明

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

![](_page_13_Picture_2.jpeg)

智能影音中控的目的就是使影音系统每次开关机实现智能化,同时简化日常操作的繁琐,使用APP(手机、平板)操 作有时会显得笨拙和不方便,利用手持遥控器控制影音系统和操作网络盒遥控器一样简单(各种模式下遥控器操作的 功能系统自动识别:电视模式下自动变为网络盒遥控器;影院模式下自动变为蓝光播放器遥控器)。

1、遥控器要和接收器进行配对后方能正常使用,配对方法如下: 将遥控器接上电池,遥控接收器接上总线,打开电脑调试软件,找到影音 中控遥控接收器,点击【遥控器-接收器配对学习】,按下遥控器任意按 键,遥控器上指示灯闪烁5秒后熄灭表示配对完成。对码完成,先按"电 视"键或者"影院"键后再控制其它键,如果都能控制表示配对成功。

郭号	安装智能产品	编址信息	1	智能产品概述	
1	影音中控遥控接收器	1楼/影音室/影音中持	空遥控接收器	接收影音中控遥控器信号并转发给系统总线	
遥控推	<b>接收器】编</b> 址	【遥控	器─接收器】酉		
	修改编址名	3称: 🔹 🔹		▼ 影音中控遥控接收器 ▼	
	🔲 清除编	ш Г	中谏法择编	副北名称 再改编计 刷新 3	坚助
			KEZHA	AT HILL	(119)
同情易	<b>【模式下,【遥控器】</b> 按	建自动选择控制设备设置	≝		
序号	按键名称	目标控制设备	<b>_</b>		
按键1	[开]键	蓝光播放机		◎ 影院模式	
按键2	[关]键	蓝光播放机	-	◎ 中 河 墳 →	
按键3	[音里下调]键	功放			
按键4	[音里上调]键	功放		◎ 卡拉0K模式	
按键5	[播放]键	蓝光播放机			
按键6	[暂停]键	蓝光播放机			
按键7	[停止]键	蓝光播放机	1	茲光播放机 ▼ ▼ 11 世紀20	
按键8	[上一节目]键	蓝光播放机			
按键9	[下一节目]键	蓝光播放机			
按键10	0 [快进]键	蓝光播放机	ſ	但六百次	ψ
按键1:	[快退]键	蓝光播放机			щ
	2 [讲出合]键	蓝光播放机			
按键12					
按键1: 按键1:	3 [设置]键	蓝光播放机			

![](_page_13_Figure_6.jpeg)

#### 2、影音中控遥控器的 日常操作(接收器和遥 控器无障碍有效距离在 10米内)

![](_page_14_Picture_1.jpeg)

【遥控接收器】编址:影音遥控接收器的编址,必须和影音中控主机的地址一致,否则无法正常操作。 【影音中控遥控器】按键设置:影音中控遥控器的"离场"键、"电视"键、"影院"键、"K歌"键分别启动"离场情景"、"电视 情景"、"影院情景"和"K歌情景", 在不同的情景模式下,其它按键的功能,会自动匹配当前的情景模式从而操作不同的影音设备。

出厂默认设置按键功能如下(按键控制对象可以通过电脑管理软件按需修改):

影音中控【遥控接收器】編址及【遥控器】按键设置	X 影音中控【遥控接收器】编址及【遥控器】按键设置 X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	影音中控【遥控接收器】編址及【遥控器】按键设置
序号         安装智能产品         编址信息         智能产品概述	序号 安装智能产品 编址信息 智能产品概述	序号 安装智能产品 编址信息 智能产品概述
1 影音中控遥控接收器 1楼/影音室/影音中控遥控接收器 接收影音中控遥控器信号并转发给系统总线	1 影音中控遥控接收器 1楼/影音室/影音中控遥控接收器 接收影音中控遥控器信号并转发给系统总线	1 影音中控遥控摄收器 1楼/影音室/影音中控遥控摄收器 接收影音中控遥控器信号并转发给系统总线
【通控器-擦收器】面对学习…       人工操作 自动定位…         【通控器-擦收器】面对学习…       人工操作 自动定位…         【通控器-擦收器】面对学习…       人工操作 自动定位…         【通控器-擦收器】面对学习…       影音中控遥控接收器         「清除爆址       ●         一清除爆址       ●         ●	【通控器·接收器】面对学习…     人工操作 自动定位…       【通控接收器】编址     ●     ●       「新彩编址     ●     ●       不同情景模式下,【通控器】技健自动选择控制设备设置     ●     ●       序号     技健名称     ●	【通控器-接收器】面初学习         人工操作 自动定位           【通控器-接收器】面初学习         人工操作 自动定位           【通控操收器】编址         ●           「新彩编址         ●           「新彩编址         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●
<sup>按键1</sup> (开)键 蓝光频频 <sup>④</sup> <sup>⑨</sup> <sup>劉</sup> 皖模式 键默认操作功放,	<sup>按罐1</sup> (开)罐 网络机顶盒 □ <sup>◎ 躲殡模式</sup> 键默认操作功放,	
		技键4         [音量上调]键         卡拉0X         ⑨ 卡拉0X模式
		按键5 【播放】键 卡拉OK
		120年 120日 12日 12日 12日 12日 12日 12日 12日 12日 12日 12
技键9 [下一节目]键 蓝光播放机	按键9 [下一节目]键 网络机顶盒	按键9 [下一节目]键 卡拉OK
技雄10         I快进1键         蓝光牆放机         提交更改         刷新         帮助         退出           技雄11         I快速3键         蓝光牆放机 <th>按键10         I(快进1)键         网络机顶盒         提交更改         刷新         帮助         退出           按键11         I(快速1)键         网络机顶盒  <td< th=""><th>技雄10         【快进13雄         卡拉0K           技雄11         【快速13雄         卡拉0K</th></td<></th>	按键10         I(快进1)键         网络机顶盒         提交更改         刷新         帮助         退出           按键11         I(快速1)键         网络机顶盒 <td< th=""><th>技雄10         【快进13雄         卡拉0K           技雄11         【快速13雄         卡拉0K</th></td<>	技雄10         【快进13雄         卡拉0K           技雄11         【快速13雄         卡拉0K
按键12     [进出合]键     蓝光播放机       按键13     [设置]键     蓝光播放机       ++5#+14     Fon/on16#     ####################################	扶健12     [)提出合]键     网络机顶盒       扶健13     [)设置]键     网络机顶盒       ++>++4     fon /on 19#     网络铜顶盒	技雄12 [进出合]键 卡拉0K 技雄13 [设置]键 卡拉0K ++20+14 [on/on]D# 上+200K

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

![](_page_15_Picture_1.jpeg)

![](_page_15_Picture_2.jpeg)

![](_page_15_Picture_3.jpeg)

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

![](_page_16_Picture_1.jpeg)

![](_page_16_Figure_2.jpeg)

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

![](_page_17_Picture_1.jpeg)

![](_page_17_Picture_2.jpeg)

![](_page_17_Picture_3.jpeg)

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

![](_page_18_Picture_1.jpeg)

#### 影音中控主要包含3个方面的核心操作内容:

- 1、以时序器为中心的电源控制
- 2、以功放为中心的HDMI音视频矩阵切换
- 3、以科力屋影音中控主机为中心的逻辑判断

# 注: 以下介绍的是"影音中控出厂设置的标准方案",接线和设置方法均以以下设备为依据,如果实际安装的设备有异,可以局部修改即可。 案例中使用的影音设备如下:

序 号	设备名称	型号	数量	备注
1	科力屋影音中控主机	CRM-AVCtrl/A	1	科力屋产品
2	宏碁投影仪	HE_803J	1	第三方产品
3	OPPO蓝光播放器	BDP103	1	第三方产品
4	天龙功放机	AVR-X3100W	1	第三方产品
5	电源时序器	PRO802	1	第三方产品
6	小米高清互联网电视机顶盒		1	第三方产品
7	影音中控遥控器	CRM-AVYKQ	1	科力屋产品
8	影音遥控接收器	CRM-JSQ	1	
9	10键智控面板	CRM-10Key	1	科力屋产品
10	DMX512解码器	PX24500	1	上海欧切斯
11	RGB灯带	12V共阳极	N米	
12	12V直流开关电源	给DMX512解码器和 灯带供电		
13	指纹锁	耶鲁锁	1	安装于门口

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

![](_page_19_Picture_1.jpeg)

为了后续逻辑设置以及接线的标准化,我们做了以时序器和功放为中心的接线配置表,建议都这么做,这样可以事半功倍。

设备接线配置表如下:

家庭影院接线配置表													
电 源	时序器	<i>1</i> #插座	2#插座	3#插座	4#插座	5#插座	6#插座	7#插座		8#插	座		
控 制	接入设备	蓝光		机顶盒	功放	OK机	OK机	OK机	星空顶的AC220V供电				
	功放输 λ	影院功放接线配置											
影院	输出端口			IJ	b放HDMI轴	俞入端口				功放H	DMI输出端	БП	
功放	配置	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4	HDMI5	HDMI6	HDMI7	HDMI8	HDMI1	HDMI2		
控制	接入设备	机顶盒		蓝光							投影仪 HDMI1		

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

![](_page_20_Picture_1.jpeg)

![](_page_20_Picture_2.jpeg)

![](_page_20_Picture_3.jpeg)

![](_page_21_Picture_1.jpeg)

## 1、影音中控主机232协议等接线示意图

![](_page_21_Figure_3.jpeg)

科力屋建议购买影音设备时,尽量购买带有232控制端口的设备,因为232协 议控制信号受干扰小,同时可以查询设备状态,科力屋影音中控提供了4个 232接口和一个485接口,正常情况下,家电设备与影音中控的232端口连接时, 可以接入任何端口,但实际上不同家电设备会有不同的物理接口,就是我们 常说的公头或母头,科力屋影音中控输出全部是公头输出,常规配置也是公--母连接线,如有不匹配现象,请利用母--母连接线转换,同时请注意DTE和 DCE拨码位置是否正确。

![](_page_21_Picture_5.jpeg)

![](_page_22_Picture_1.jpeg)

## 2、电源时序器(PRO802)接线示意图

![](_page_22_Figure_3.jpeg)

标准方案接线对应如下:

时序器1#插座:	蓝光播放机电源
时序器2#插座:	备用
时序器3#插座:	网机机顶盒电源
时序器4#插座:	功放机电源
时序器5#插座:	卡拉OK电源1
时序器6#插座:	卡拉OK电源2
时序器7#插座:	卡拉OK电源3
时序器8#插座:	星空顶(满天星)

![](_page_23_Picture_1.jpeg)

## 3、投影仪(宏基\_HE\_803J)接线示意图

![](_page_23_Figure_3.jpeg)

![](_page_24_Picture_1.jpeg)

接入投影仪的HDMI输入口

## 4、功放机(天龙\_AVR-X3100W)示意图(如果没有232接口请参照后面红外线接线示意图)

分别接入机顶盒、蓝光播放机等HDMI视频输出口

![](_page_24_Picture_4.jpeg)

标准方案接线为: 功放机HDMI1(SAT/CBL): 接入网络盒或机顶盒HDMI输出端 功放机HDMI3(BD): 接入蓝光播放机HDMI输出端 功放机HDMI4: 功放机HDMI输出"Monitor RAC": 接入投影仪HDMI输入端

![](_page_25_Picture_1.jpeg)

5、蓝光播放机(OPPO\_BDP103)的接线示意图(如果没有232接口请参照后面红外线接线示意图)

![](_page_25_Figure_3.jpeg)

![](_page_26_Picture_1.jpeg)

## 6、家电红外控制的安装接线示意图

![](_page_26_Picture_3.jpeg)

红外控制最大的缺点就是发送开/关信号时没有明确(也就是发送开的信号和关的信号都是一样的),往往造 成重复发送时达不到预期的目的,同时利用红外信号也无法查询设备状态,可是有很多设备不具备232协议 控制,因此只能利用红外来控制,中控具有6个红外输出端口,可学习7台红外设备,接线时可插入任意端口。 只要被控的红外设备电源通过时序器控制,就可以明确知道其"开/关"状态。 DC12V

![](_page_27_Picture_1.jpeg)

## 7、DMX512调光控制接线示意图(非必须安装)

影音中控主机内置DMX512调光模块,提供有8 路DMX512数字调光/调色信号输出,推荐用于 RGB灯带和舞台灯光设备的调光调色控制(用户 需自购与所用RGB灯带相匹配的DMX512解码 器);不建议用于LED筒灯、射灯等的调光控制, 因为需要选配解码器,而且相关的拨码设置和调 试都比较麻烦(LED筒灯、射灯等的调光控制, 建议用可控硅型调光驱动器+相应的调光电源)

很多用户在设计影音中控时,对影音室的灯光设计往往不够重 视,而实际上灯光效果的好坏是体验影音效果的重要指标之一, 科力屋影音中控主机提供8路DMX512调光信号,可实现RGB灯 带的调光调色控制,同时利用时序器的第8路作为影音室星空顶 (满天星)的电源控制。我们采用组合灯光场景的方式调用, 用户只需要在专用调试界面预置好比如 "仰宾、影院、 游戏、 卡拉OK、音乐、影院暂停、离场等"的灯光组合效果,各种情 景的逻辑直接调用该灯光场景编号即可,每一种灯光效果的转 换会按渐变的形式转换(灯光呼吸效应可调)

![](_page_27_Figure_5.jpeg)

![](_page_28_Picture_1.jpeg)

## 8、影音遥控接收器安装接线示意图

![](_page_28_Figure_3.jpeg)

![](_page_28_Picture_4.jpeg)

将影音中控主机的任一总线接口(COM1-COM3)接到影音遥控接收器的总线接口即可,另外要 进行遥控器和接收器的配对,请看前述介绍。

![](_page_29_Picture_1.jpeg)

## 9、手动操作安装接线示意图(非必须安装)

![](_page_29_Figure_3.jpeg)

二者的"H L AC AC"对应连接即可 系统总线接口

进门或出门的情景选择,一般需要手动选择,科力屋标配方案选择在门口处安装一个智控面板,接线 如上图示(将影音中控主机的任一总线接口COM1-COM3接到接到智控面板的总线接口即可)。

![](_page_30_Picture_1.jpeg)

## 10、指纹锁的安装接线示意图(非必须安装)

为了实现进入影音室的时候通过指纹锁来开关影院系统(比如拇指表示想看影院,食指表示想看电视, 中指想唱卡拉OK等),则需要科力屋指纹锁系统(目前支持耶鲁凯特曼、豪力士、爱欧易和优么指纹 锁)。详细配置及安装调试说明请查阅:

"【科班】智能系统培训\_第三方指纹锁的接入及智能化应用设置.pptx"

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

## 11、影音中控与科力屋大系统组网接线标准(不组网也可独立工作)

![](_page_31_Figure_3.jpeg)

影音中控主机只是一台智能单品,可 以自成一个独立的影音中控系统。如 果在系统集成时,需要把影音中控主 机与科力屋大系统对接(从而可以无 限扩展影音中控系统的功能,比如纳 入更多灯光、窗帘、背景音乐、中央 空调、新风、地暖、安防的控制等 等),则只需要将影音中控主机任一 总线接口COM1-COM3的"H, L"端 与科力屋大系统的任一"电源&总线分 接模块"的任一总线接口"COM1-COM3"的"H, L"端对应连接即可 (注意: AC, AC端不要连接,否则会引 起设备故障!),接线如上图(注意: 不能接入COM口)。

![](_page_32_Picture_0.jpeg)

# 被控设备232/485协议代码的写入或导入

Part

6

![](_page_32_Picture_2.jpeg)

![](_page_33_Picture_0.jpeg)

## 被控设备232/485协议对接文件的导入(1) → 添加232/485协议设备(编址)

![](_page_33_Picture_2.jpeg)

	多功能协议适配器编址及设置									
	序号	安装智能产品	编址信息			智能产品概述				
	1 🗮	线型多功能协议适配器	1楼/影音室/多功能协	)议适配器1	* (景	<b>音中控主机</b>	,内置) 8路总线型<48	35/232/Modbus	>设备控制,	带反馈预置
产品编址(P) 别名定义(L) 家电学习(S) 面板设置(U) 启停操作(O)										
产品安装列表   系统调试中心(])	第三方	编址信息	自定义备注	波特率 措	診案	对接方式	谣控界面风格	设备状态查试	個属性 设备	状态反馈方式
多功能面板及驱动模块编址(P)		1楼/影音索/蓝光辉访机	OPPO 莎米爆动哭 BDP	9600	<u> </u>	动接设备	影音中控一蓝光播放	SCH DVG(E)	通过	查询来输出设
集中驱动器及驱动模块编址、参数设置   干接点事件设置(N)	232/485设备		00wThickthiù	9600	1	対接込备	机或硬盘播的机风 影会由地		通过	备状态 查询来输出设
窗帘驱动器编址及设置	202) 400 汉田。		00119101010	0600		211支以南	影音中控步投影仪风		诵过	备状态 」 査御来輸出设
分布式驱动模块编址及干接点设置	232/405 反面。	0 11份/京/日至/投京/1X	033 投京引又104以	9000	4	X归授以审	格			· 备状态
DMX512调光模块编址及设置	对接方式	: • 对接设备	○对接面板		ة 🛄	面板带高压机	莫块 面板品牌	<b>罪</b> : 未知品牌24	l 	⊻ 提交更改
DALI调光主控器编址及设置	485 <b></b> #	i令接收间隔: 5毫秒	✔ 485指令	2发送间隔:	100臺利	> v	485指令查	询时间单位:	100毫秒	▶ 刷新
PWM脉宽调光模块编址及设置		编址	T T	[本系统]	控制第三	方设备]设置	i (ji	9月二方设备控制	本系统1及状	态参数查询设置
智能感应地脚灯编址及设置(L)	设备	客号: 232/485设备1 组		2/蓝光播放机	ח			- D		
多功能探测转发器、光照度传感器编址(Z)	20.45	·····································	·····································		48.3h.2	04	导人设备或面彻	y信息	导出设备到	<b>X</b> 面极信息
方位存在感应器编址及参数设置[]	12 H		BUX65DD1		IS IX B	E				
背景音乐模块及声音通道编址( <u>M</u> )	多功能协	议适配器及所控制设备编址								
音乐推送模块编址及设置(A)		()多)	<b>力能协议适配器编址</b>			◉ 第三	方设备编址			
干接点模块编址及动作设置(D)		修改编址名称:	1楼 🗸 影	音室		▼ 蓝光	播放机	~		
逻辑模块编址		□ 清除编址		快	谏选择纲	扁址名称	. 同時	编址	刷新	退出
影音中控【遥控接收器】编址及【遥控器】按键设置		-		L						
【语音集控面板内置】"小科"智能语音模块编址及设置							人工操作 自动定住	<u>₩</u>	□联网产品≦	全部闪烁
多功能协议适配器编址及设置										
中央空调适配器编址及参数设置(C)	设备1-设·	备4信号输出串口选择(针>	付影音中控主机)							
	Ì	设备1信号输出选择: COM1	✓ Ì	<b>设备2信号输</b> と	出选择:	COM2	~			
	Ť	设备3信号输出选择: COM3	✓ Ìi	设备4信号输出	出选择:	COM4	<b>v</b>	提交更改	Ę	创新

![](_page_34_Picture_0.jpeg)

![](_page_34_Picture_2.jpeg)

![](_page_34_Figure_3.jpeg)

### 232/485协议对接文件导入步骤:

- (1) 点击"232/485设备1"
- (2) 选择【编址】选项卡
- (3) 如果有制作好的协议对接文件,

则直接导入即可

![](_page_35_Picture_0.jpeg)

![](_page_35_Picture_2.jpeg)

			1	多功能协议	义适配器	编址及设	置			Į		
序号	安装智能	产品	编址信息			智能产品概述						
1	总线型多功能协	协议适配器	1楼/影音室/多功能	协议适配器	1 * (	影音中控主	机内置)8路总线型<485	5/232/Modbus>设备打	空制,带反	: 馈预置		
第三	5 编址	L信息 🚺	自定义备注	波特率	指令发	对接方式	遥控界面风格	设备状态查询属性	设备状态	返馈方式		
232/485	5设备1 1楼/影音室	/蓝光播放机	OPPO蓝光播放器BD	P 9600	1	对接设备	影音中控-蓝光播放 机或硬盘播放机风		通过查询	来输出设 犬态		
32/485	5设备2 1楼/景缩	音室/功放	00₩功放协议	9600	1	对接设备	影音中控-功放风格		通过查询	来輸出设   太态		
32/485	5设备3 1楼/影音	室/投影仪	03J投影仪协议	9600	1	对接设备	影音中控-投影仪风 格		通过查询	来輸出设      太杰		
对接	(方式: ) 可接设	备	○对接面根	Ŕ		面板带高日	模块 <b>面板品牌</b>	: 未知品牌24	Ŷ	提交更改		
	485指令接收间隔:	5毫秒	✔ 485指	令发送间隔	5: 100臺	秒 🖌	485指令查试	旬时间单位: 100毫	秒 🗸	刷新		
	编	址	Ŷ	[本系统	統控制第三	三方设备]i	25 🧑 〔第	三方设备控制本系统	1及状态参	数查询设置		
日 标 序 号	· 设备控制技健列表 控制按键	: ④ 赋值状	で で	控界面风格	A: <mark>影音</mark>	央控─蓝光播	醫放机或硬盘播放	选择遥控界面风格				
按键1	[开]键	已赋值	120115	他们有之处阻	1.		•+*	、进制 〇 ASCII码		6		
按键2	2 [关]键	已赋值	23	50 4F	4E OD							
按键3	3 [音母下调]論									保存指令		
100000000		主 已赋值						<u> </u>	J [] <b>[</b>	保存指令		
按键4	4 [音量上调]输	建     已赋值       建     已赋值	夏	制指令	粘贴		按键操作测试	6 清除当前按键	<b>_</b>	<b>保存指令</b> 全部按键		
按键4 按键5	4 [音里上调]输 5 [播放]键	建     已赋值       建     已赋值       已赋值		制指令	粘则胡		按键操作测试	6 清除当前按键		<b>保存指令</b> 全部按键		
按键4 按键5 按键6	4 [音里上调]線 5 [播放]键 5 [暂停]键	<ul><li>建 20試値</li><li>建 20試値</li><li>20試値</li><li>20試値</li><li>20試値</li></ul>	复数据	制指令	料明 一 无需自:	<sup>皆令</sup> 【 动校验	按键操作测试	6 清除当前按键		全部按键		
按键4 按键5 按键6 按键7	4     [音量上调]報       5     [播放]键       6     [暫停]键       7     [停止]键	<ul> <li>建 2 記述値</li> <li>建 2 記述値</li> <li>2 記述値</li> <li>2 記述値</li> <li>2 記述値</li> <li>2 記述値</li> </ul>	复数据波特	制指令 校验模式: 率: 9600	<sup>粘励拍</sup> 无需自: ▼	<sup>皆令</sup> 【 动校验 指令发送次	按键操作测试 数: 1	<ul> <li>6</li> <li>清除当前按键</li> <li>✓ 指</li> </ul>	☐ 清除 ○ 荷松: [	<b>保存指令</b> 全部按键 无校验 ~		

#### 232/485代码输入方法与步骤:

(1) 点击"232/485设备1"

(2) 点击【本系统控制第三方设备】选项卡

(3)先选择该设备遥控界面风格,请在影音 中控对应的界面风格中选择

(4) 点击"按键1",选择"16进制"或

"ASCII"方式在输入栏里输入对应设备按键 代码

(5) 输入完成后请"保存指令"

(6) 按下"操作测试"按钮,可检验输入的代码是否正确。

以此方法依次将所有按键代码输入。

注:一定严格按照按键含义输入对应代码, 否则会出现APP操作时按键不能对应的现象, 比如音量上调您输入了音量下调的代码,会 出现按下IPAD音量上调键则变成设备音量下 调。

(7)波特率、检验模式根据设备提供参数如 实填写。

![](_page_36_Picture_0.jpeg)

![](_page_36_Picture_1.jpeg)

#### 例1:如果设备提供的代码为: 0X10,0X50,0X01,0X96,0X3F,0XAA 请按如下方法输入(注: 0X表示后面的数据是16进制数据)

控制按键指令赋值:	●十六进制 ○ ASCII码	
10 50 01 96 3F AA		保存指令
: 10H, 50H.01H.96H.3F		」 (注:H表示前

例2:如果设备提供的代码为: 10H, 50H,01H,96H,3FH,AAH 请按如下方法输入(注: H表示前面的数据是16进制数据)

控制按键指令赋值:	۲	十六进制 〇 ASC:	[1码
10 50 01 96 3F AA			四大松人

例3:如果设备提供的代码为: PWON<CR> 请按如下方法输入(注: <CR>表示回车键,此种输入需要按照ASCII输入)

ASCII	控制按键指令赋值:	▼这个键点击回车 <sup>〇十六进制</sup> ● ASCII码	十六进制	控制按键指令赋值:	●十六进制 ○ ASCII码
输入方式	P W O N		<sub>指令</sub> 输入方式	50 57 4F 4E 0D	□         □

例4:如果设备提供的代码为: <sp>OK<CR> 请按如下方法输入(注: <sp>表示空格, <CR>表示回车键, 需要按照ASCII输入)

ASCII	控制按键指令赋值:	输入回车键	〇十六进制 💿 ASCII码		十六进制	<ul><li>●十六进制</li></ul>	○ ASCII码	
输入方式				保存指令	输入方式			保存指令

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

![](_page_37_Picture_2.jpeg)

		多	功能协议适	配器编址及设	置			
序号	安装智能产品	编址信息	Į –		智能产	品概述		1
1 🗎	线型多功能协议适配器	1楼/影音室/多功能协	》议适配器1	* (影音中控主	机内置) 8路总线型<485	5/232/Modbus > 设备	<b>皆控制,带反</b> 馈	责预置
80								
第三方	编址信息	自定义备注	波特率 指念	[装] 对接方式	遥控界面风格	设备状态查询属性	生 设备状态质	2馈方式
32/485设备:	1楼/影音室/蓝光播放机	OPPO蓝光播放器BDP	9600 1	对接设备	影音中控-蓝光播放 机或硬盘播放机风		通过查询技备状	k輸出设 态
32/485设备3	2 1楼/影音室/功放	00₩功放协议	9600 1	对接设备	影音中控-功放风格		通过查询系	k输出设 态
32/485设备:	3 1楼/影音室/投影仪	03J投影仪协议	9600 1	对接设备	影音中控-投影仪风 格		通过查询表	k輸出设 态
对接方式	: • 对接设备	○对接面板		□ 面板带高田	模块 面板品牌	: 未知品牌24	¥ [	提交更改
485 <b>}</b>	l令接收间隔: 5 <b>毫</b> 秒	✔ 485指令	发送间隔: 1	00毫秒 🗸 🗸	485指令查试	旬时间单位: 100g	憂秒 ∨	刷新
设备	アドラ: 2027/4850(音) 新 計型号备注: OPPO蓝光 からます。37755(なお)のあらり、	無址名称: <b>□楼/設合室</b> 番放器BDP		修改备注	导入设备或面板	信息 导出	出设备或面板	信息
多切胞的	以迫買語及則控動反軍編扣 〇多:	叻能协议适配器编址		◉第	三方设备编址			
	修改编址名称:	~ T		~		~		
	□ 清除编址		快速	选择编址名称.	更改	编址	创新	退出
10 <b>4</b> 7 - 100					人工操作 自动定位	<u>z</u> □联	网产品全部闪	烁
设备1-设计	金油: 云涧: 出出山沈拴(针)	(1)就首中控王机)					-	
20 - 11 2		- i	四条2信号输出;	<b>朱</b> 拯· COM2				

中控内置多功能协议适配器设 备1-设备4对应串口1-串口4

中控内置多功能协议适配器设 备1-设备8对应485接口

![](_page_38_Picture_0.jpeg)

![](_page_38_Figure_2.jpeg)

如果发现232串口设备控制不了,除了查看设置,还需要验证串口拨码是否正确: 原来在DTE控制不了,就拨到DCE

或者原来在DCE控制不了,就拨到DTE

![](_page_39_Picture_0.jpeg)

# 家电红外控制代码的学习

Part

![](_page_39_Picture_2.jpeg)

![](_page_40_Picture_0.jpeg)

系

![](_page_40_Picture_2.jpeg)

## 1、红外转发器(D型)编址方法

![](_page_40_Figure_4.jpeg)

![](_page_41_Picture_0.jpeg)

![](_page_41_Picture_2.jpeg)

## 2、转发器(D型)红外代码的学习方法(如果家电没有232控制接口,则只能利用红外来遥控)

![](_page_41_Figure_4.jpeg)

如图所示"红外学习解释":

- (1) 点击"D型转发器"
- (2) 点击要学习的设备
- (3) 如果有备份的学习代码信息,则直接导入即可

(4)代码库中没有此设备代码,则需要手工学习,先选择 该设备遥控界面风格,请在影音中控对应的界面风格中选择。 点击"通知转发器进入学习状态"按键后,把家电原配遥控 器对准影音中控红外学习窗口按下对应需要学习的按键即可, 是否学习成功,可按"按键操作测试"检验。以此方法依次 将所有按键学习完成。

注:一定严格按照按键含义按下对应按键,否则会出现 IPAD按键不能对应现象,比如音量上调您输入了音量下调的 代码,会出现按下IPAD音量上调键则变成设备音量下调。

![](_page_42_Picture_0.jpeg)

# Part 8

![](_page_42_Picture_2.jpeg)

![](_page_42_Picture_3.jpeg)

![](_page_43_Picture_0.jpeg)

![](_page_43_Picture_1.jpeg)

## 关于DMX512调光调色的设置方法,请查阅: "【科班】调光调色温及RGB调色照明控制.pptx"

![](_page_43_Figure_3.jpeg)

说明:正常情况下调试时只需将"迎宾、影院、电视、音乐、卡拉OK、游戏、暂停、离场"组合灯光 效果设置出来,逻辑设置时可以直接调用相关灯光效果,比如影院启动,那么直接调用2#场景即可。

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

# 墙面智控面板界面设置

Part

9

![](_page_44_Picture_2.jpeg)

![](_page_45_Picture_0.jpeg)

![](_page_45_Picture_2.jpeg)

通过系统调试软件设置智控面板的显示界面以及控制的对象,请参阅:

"【科班】大屏暨按键系列智控面板介绍及功能设置.pptx"

![](_page_46_Picture_0.jpeg)

![](_page_46_Picture_1.jpeg)

# 一键式备份和还原的方法

## CLEVEROOM<sup>®</sup> | 智造美好空间

![](_page_47_Picture_0.jpeg)

1	CLEVERoom - 科力屋智控管理系	系统
系统	统(B) 产品编址(C) 别名定义(	L) 家电学
1. Sec.	仿真产品配置   系统调试中心(	<u>1</u> )
	显示/隐藏控制面板 (2)	
	图形用户界面自定义 (G)	
<	系统备份与还原(S)	

![](_page_47_Picture_3.jpeg)

系统备份	<u>系统还原</u>	帮助 退出
◎ 还原整个系统	◎ 还原新装产品	
◎ 还原所选的单个产品		开始还原
系统备份】-可以选择备份整个系统,也	可以选择对指定的产品进行单独备份,生成的备份文件包	四含所选备份对象的完整配置信息。
系统备份】 - 可以选择备份整个系统,也 6统还原】 - 在您新更换了产品或误把智 4统还原为备份时的完整状态,轻松维护	可以选择对指定的产品进行单独备份,生成的备份文件包 能产品参数调整混乱之后,无需求助厂家或经销商,也无 智控系统。	四含所选备份对象的完整配置信息。 E需重新对新更换的产品进行设置,一键就可以
系统备份】——可以选择备份整个系统,也 系统还原】——在您新更换了产品或误把智 系统还原为备份时的完整状态,轻松维护 <u>-"系统还原",功能还可用于相同配</u> 置智慧	可以选择对指定的产品进行单独备份,生成的备份文件包 能产品参数调整混乱之后,无需求助厂家或经销商,也无 智控系统。 究系给的此 <u>里快速调讯。例如,有100套</u> 住完安装有相同智	四含所选备份对象的完整配置信息。 记需重新对新更换的产品进行设置,一键就可以 R置的智控系统,技 <u>本人员仅需调试好第一套,</u>
系统备份】 - 可以选择备份整个系统,也 系统还原】 - 在您新更换了产品或误把智 系统还原为备份时的完整状态,轻裕维护 "系统还原"功能还可用于相同配置智振 后对该套住宅进行系统备份并生成备份文	可以选择对指定的产品进行单独备份,生成的备份文件包 能产品参数调整混乱之后,无需求助厂家或经销商,也无 智控系统。 空系统的批量快速调试。例如,有100套住宅安装有相同酉 件,其余99套住宅分别选择该备份文件进行"系统还原"	四含所选备份对象的完整配置信息。 6需重新对新更换的产品进行设置,一键就可以 R置的智控系统,技术人员仅需调试好第一套, ,即可拥有与第一套住宅完全相同的智控效果

![](_page_47_Picture_5.jpeg)

![](_page_48_Picture_0.jpeg)

# 影音中控出厂默认逻辑设置原理解释

Part

11

![](_page_48_Picture_2.jpeg)

![](_page_49_Picture_0.jpeg)

![](_page_49_Picture_2.jpeg)

序 号	设备名称	型号	数量	备注
1	科力屋影音中控主机	CRM-AVCtrl/A	1	科力屋产品
2	宏碁投影仪	HE_803J	1	第三方产品
3	OPPO蓝光播放器	BDP103	1	第三方产品
4	天龙功放机	AVR-X3100W	1	第三方产品
5	电源时序器	PR0802	1	第三方产品
6	小米高清互联网电视机顶盒		1	第三方产品
7	影音中控遥控器	CRM-AVYKQ	1	科力屋产品
8	影音遥控接收器	CRM-JSQ	1	
9	10键智控面板	CRM-10Key	1	科力屋产品
10	DMX512解码器	PX24500	1	上海欧切斯
11	RGB灯带	12V共阳极	N米	
12	12V直流开关电源	给DMX512解码器 和灯带供电		
13	指纹锁	耶鲁锁	1	安装于门口

![](_page_50_Picture_0.jpeg)

![](_page_50_Picture_1.jpeg)

				家	庭影院排	妾线配置	置表					
电 源	时序器	<i>1</i> #插座	2#插座	3#插座	4#插座	5#插座	6#插座	7#插座		8#插	座	
控制	接入设备	蓝光		机顶盒	功放	OK机	OK机	OK机	星	空顶的AC	220V供电	
	功放输 λ					影院功	放接线配置	<u>무</u> 크				
影院	输出端口			Ţ	力放HDMI轴	俞入端口				功放H	DMI输出端	
功放	配置	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4	HDMI5	HDMI6	HDMI7	HDMI8	HDMI1	HDMI2	
打工中リ	接入设备	机顶盒		蓝光							投影仪 HDMI1	

### 说明:

1、本案例系统卡拉OK与影院系统共用功放

2、投影仪的电源不控制

![](_page_51_Picture_2.jpeg)

逻辑的设置可以千变万化,不同的思维逻辑可以编写出不同的逻辑设置,总之只要完成自己的目标, 您怎么设置都可以,以下仅仅是我们出厂设置的标准例子,如果与您自己的设备和要求不同,您可以 自己设置,如果您想导入自己的逻辑设置,请先把逻辑模块原来的逻辑事件全部删除后再导入。

后续介绍的逻辑设置仅仅针对影音中控,当然,逻辑事件在智能家居大系统中的应用同样可以助力完成各种智能化应用。

![](_page_52_Picture_0.jpeg)

![](_page_52_Picture_2.jpeg)

一、利用某个计数器的值(0-255)对应某个情景的执行进度,同时计数器的状态值也可以动态监控,逻辑 可读性很强。中控默认出厂逻辑设置为:1#计数器表示离场情景执行进度,2#计数器表示影院情景执行进度, 3#计数器表示电视情景执行进度,4#计数器表示K歌情景执行进度,7#计数器表示允许每个情景的执行次数, 8#计数器表示开/关投影时的需要发送指令次数。

二、本标准逻辑均采用默认地址方式编辑,因此只需要修改逻辑模块的安装地址就可以实现不同地址的应用(原版本需要倒入不同地址对应的逻辑),因此采用本逻辑调试时间将大大缩短。

品编址(P) 别名定义(L) 家电学习(S) 面板设置(L) 启停操作(Q) 产品安装列表   系统调试中心(L)	选择条件.	
多功能面板及驱动模块编址(P)	移除条件	ŧ
集中驱动器及驱动模块编址、参数设置   干接点争件设置(N) 分布式驱动模块编址及干接点设置	修改地址、设	备
DMX512调光模块编址及设置	→ 插播监测 计	-数监测
DALI调光主控器编址及设置		
PWM脉宽调光模块编址及设置	序号	当前数值
智能感应地脚灯编址及设置(L)	计数器1	5
多功能探测转发器、光照度传感器编址(Z)	计数器2	0
方位存在感应器编址及参数设置(1)	计数器3	0
	计数器4	0
	计数器5	0
首乐雅运模块编址及设置(A)	计数器6	0
干接点模块编址及动作设置(D)	计数器7	2

![](_page_53_Picture_0.jpeg)

![](_page_53_Picture_2.jpeg)

![](_page_53_Figure_3.jpeg)

![](_page_54_Picture_1.jpeg)

【逻辑模块】事件自定义			×
2         2 <th2< th=""> <th2< th=""> <th2< th=""> <th2< th=""></th2<></th2<></th2<></th2<>		全部删除 添加事件	<b>退</b> 交更改
─────────────────────────────────────	▲ 事件名称: 事件4	逻辑模	快1>:1楼/影音室/逻辑模: ~
	事件别名: *播放机232还是红外控制判断	修改别名	☑ 事件别名视图
₩ *设电视对应投影、功放HIMI	(1) 事件发生条件设置		
▲ (1) *设易绑定对应投影、功赦用MII	内容	状态 ▲	选择条件
	触发条件 每间隔5秒钟		按验条件
·····································	附加条件1		物标志计
*播放机232还是红外控制判断	附加条件2		修改地址、设备
	附加条件3	-	插播监测 计数监测
──── 🤍 *功放机232还是红外控制判断			해정생생으로 국가방하는
· ···································		服友宋叶满正书士一附。	加宋任满定,才与友动作
	(2) 事件引发动作设置		
🛛 💭 *设定运行键启动的灯光	内容	动作延 🔺	
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	动作1 蓝光处于关闭状态【中间继电器1断开】	0秒 -	选择动作

## 红外设备,每次开机只能发送一次信号,否则会状态不明确,<mark>如果实际安装</mark> 的设备是红外控制,请将本事件删除即可

![](_page_55_Picture_1.jpeg)

逻辑模块】事件自定义				
<ul> <li>20</li> <li>10</li> <li></li></ul>	◎ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	↑ ↓		) [] 件 提交更改
<ul> <li>(i) *市訪和232还是红外控制判断</li> </ul>	- 事件名称: 事件	<b>16</b>	逻辑	辑模块1>:1楼/影音室/逻辑模:
	事件别名: *设	定暂停键启动的灯光	修改别名	☑事件别名视图
	(1) 事件发生务	(件设置)		
● *设定运行键启动的灯光		内容	状态	▲ 选择条件
	触发条件	(到"默认楼层默认房间蓝光播放机【按键6 "译筠信号	-	
₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	附加条件1 影	认楼层默认房间"影院情景"启动	不满足	
🔃 *设影院\$电视情景要开的灯	附加条件2			修改地址、设备
	附加条件3			- 插播监测 计数监测
◆ * 攻崎/用京安开山//」	□ 禁用附加条件	🗌 任一条件满足即引发动作 🗌 触发	条件满足+任一	— 附加条件满足,才引发动作
🛶 🔱 *设面板迎宾情景要开的灯	- (2) 事件引发症	加作识罢		
<ul> <li>i) 离场状态不断发关投影仪指令</li> </ul>		内容	动作延	•
	<u></u> 支力/乍1 暑	编情导重要打开的灯【逻辑标志5有效】	<u></u>	
₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	动作2 劉	认楼层默认房间背景灯启动	0秒	

设置每个情景启动时对应的灯光效果

![](_page_56_Picture_0.jpeg)

## 设置投影仪的开关逻辑

![](_page_56_Picture_2.jpeg)

![](_page_56_Figure_3.jpeg)

件别名:	离场状态不断发关投影仪指令	修改别名	
1) 事件发	生条件设置		
	内容	状态	-
触发条件	每间隔5秒钟		-
附加条件1	默认楼层默认房间"离场情景"启动	满足	
附加条件2	8#计数器 < 20	不满足	
附加条件3			-
] 禁用附加第	, 条件   □任一条件满足即引发动作   □触发穿	≷件满足+任	一阶
2) 事件引	发动作设置		
	内容	动作延	
动作1	发送遥控信号"关"给默认楼层默认房间投影	砂	-
志力作2	8#计数器+1	0秒	
z力作3			

![](_page_56_Picture_5.jpeg)

![](_page_56_Figure_6.jpeg)

\$件别名: [	非离场则不断发开投影仪指令	修改别名	
(1) 事件发	生条件设置		
	内容	状态	-
触发条件	每间隔5秒钟		
附加条件1	默认楼层默认房间"离场情景"停用	不满足	
附加条件2	8#计数器 < 20	不满足	
附加条件3			-
] 禁用附加氛	, 条件 □任一条件满足即引发动作 □触发条	≷件满足+任	一附力
2) 事件引	发动作设置		
	内容	动作延	-
志力作1	发送遥控信号"开"给默认楼层默认房间投影	0秒	
动作2	8#计数器+1	0秒	

离场情景停用,说明可能 影院、电视或K歌被启动, 连续发生20次开机指令, 指令间隔为5秒

![](_page_57_Picture_2.jpeg)

![](_page_57_Figure_3.jpeg)

![](_page_57_Figure_4.jpeg)

景还未执行的动作取消,否则不能到达预期效果

![](_page_58_Picture_1.jpeg)

![](_page_58_Figure_2.jpeg)

) 事件发	生条件设置				
	内容	状态	•	选择条	件
触发条件	默认楼层默认房间"离场情景"启动		-	移除	条件
的加条件1				10-1111	
抽条件2				修改地址	、设备
加条件3				插播监测	计数监测
) 事件引	发动作设置   内容	动作延			
) 事件引	发动作设置 	动作延日时间	•	24-48-24	Æ
) 事件引 动作2 动作3	发动作设置       内容       默认楼层默认房间"电视情景"停用       默认楼层默认房间"鸡"情景"信用	动作延 时时间 0秒		选择动	ſŧ
) 事件引 动作2 动作3 动作4	支动作设置     内容       默认楼层默认房间"电视情景"停用       默认楼层默认房间"疏情景"停用       2#计数器赋值到:0	하作延 の秒 の秒 の秒		<b>选择动</b> 移除	<b>作</b>
) 事件引 动作2 动作3 动作4 动作5	内容       默认楼层默认房间"电视情景"停用       默认楼层默认房间"疏喻情景"停用       2#计数器赋值到:0       3#计数器赋值到:0			<b>选择动</b> 移除 动作	<b>作</b> 动作 上移
) 事件引 动作2 动作3 动作4 动作5 动作6	内容        水楼层默认房间"电视情景"停用        默认楼层默认房间"疏喻情景"停用        2#计数器赋值到:0       3#计数器赋值到:0     4#计数器赋值到:0	<u>하作語</u> • 아 • 아 • 아 • 아 • 아 • 아 • 아 • 아		<b>选择动</b> 移除 动作 动作	<b>作</b> 动作 上移 下移
) 事件引 动作2 动作3 动作4 动作5 动作6 动作7	送动作设置       内容       默认楼层默认房间"电视情景"停用       默认楼层默认房间"疏喻情景"停用       2#计数器赋值到:0       3#计数器赋值到:0       4#计数器赋值到:0       7#计数器赋值到:0	<u>計明</u> 아 아 아 아 아 아 아		<b>选择动</b> 移除 动作 动作	<b>作</b> 动作 上移 下移
) 事件引 动作2 动作3 动作4 动作5 动作6 动作6 动作7 动作8	送动作设置       内容       默认楼层默认房间"电视情景"停用       默认楼层默认房间"疏弥情景"停用       2#计数器赋值到:0       3#计数器赋值到:0       4#计数器赋值到:0       7#计数器赋值到:0       8#计数器赋值到:0			<b>选择动</b> 移除 动作 动作	<b>作</b> 动作 上移 下移 、设备

· 25/6730-0-0-4이가 표가 좋기만 프로그램 도 · 25/6 리뷰 도 · 66730-660-460

1#计数器=1将会去执行离场第1步

![](_page_59_Picture_1.jpeg)

![](_page_59_Figure_2.jpeg)

## 离场第1、2步关设备,3、4步关时序器 每一步执行完计数器加1后自动执行下一步

![](_page_60_Picture_1.jpeg)

![](_page_60_Figure_2.jpeg)

离场过程执行到第4步的时候,理论上所有家电关闭完毕,但是为了可靠性,本逻辑设置循环执行3次,第1次全部过程执行,第2、3次循环从第3步执行(即多发2次关闭时序器指令)

![](_page_61_Picture_0.jpeg)

## 影院启动过程未完成又按下其它情景的处理

![](_page_61_Picture_2.jpeg)

![](_page_61_Figure_3.jpeg)

一个情景未执行完,按下另外一个情景,则必须把本情景还未执行的动作停止 下来,否则不能到达预期效果

![](_page_62_Picture_2.jpeg)

![](_page_62_Figure_3.jpeg)

![](_page_62_Figure_4.jpeg)

2#计数器=1将会去执行影院第1步

![](_page_63_Picture_2.jpeg)

![](_page_63_Figure_3.jpeg)

)事件发	[\$97元12/1开14] 加速大509 通座	形以为者		☑事件别名视图		
	内容	状态		选择条件		
触发条件	2#计数器 = 1		-	移除条件		
附加条件1						
付加条件2				修改地址	、设备	
附加条件3			-1	插播监测	计数监测	
	The second se	1	1			
	内容	动作延时间				
式力作2	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 阎宙循时医哭	动作延 时时间 0.5秒		选择动	IfF	
式力作2 式力作3	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 简单循时度哭 发送遥控信号"3#插座开"给默认楼层默认房	动作延 时时间 0.5秒 0.5秒		选择动	ו <b>ו</b> זוויי	
动作2 动作3 动作4	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 高用酒时医哭 发送遥控信号"3#插座开"给默认楼层默认房 高用酒时医哭 发送遥控信号"4#插座开"给默认楼层默认房	<u>하作延</u> 0.5秒 0.5秒 0.5秒		<b>选择动</b> 移除	<b>I作</b> 动作	
动作2 动作3 动作4 动作5	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 简用循时医哭 发送遥控信号"3#插座开"给默认楼层默认房 后用循时医哭 发送遥控信号"4#插座开"给默认楼层默认房 简用循时医哭 简用循时医哭	<u>計 時間</u> 0.5秒 0.5秒 0.5秒 0.5秒	•	<b>选择动</b> 移除 动作	<b>I作</b> 动作 上移	
动作2 动作3 动作4 动作5 动作6	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 局面循时医契 发送遥控信号"3#插座开"给默认楼层默认房 高面循时医契 发送遥控信号"4#插座开"给默认楼层默认房 高面循时医契 发送遥控信号"5#插座关"给默认楼层默认房 高面循时医契 发话遥控信号"6#插座关"给默认楼层默认房	<ul> <li>計作語</li> <li>0.5秒</li> <li>0.5秒</li> <li>0.5秒</li> <li>0.5秒</li> <li>0秒</li> <li>0秒</li> </ul>		<b>选择动</b> 移除 动作 动作	<b>I作</b> 动作 上移 下移	
动作2 动作3 动作4 动作5 动作6 动作7	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 高用酒时度哭"3#插座开"给默认楼层默认房 发送遥控信号"3#插座开"给默认楼层默认房 发送遥控信号"4#插座开"给默认楼层默认房 发送遥控信号"5#插座关"给默认楼层默认房 高用酒时度哭"6#插座关"给默认楼层默认房 高用酒时度哭"6#插座关"给默认楼层默认房	<u> </u>		<b>选择动</b> 移除 动作 动作	I <b>作</b> 动作 上移 下移	
动作2 动作3 动作4 动作5 动作6 动作7 动作8	内容 发送遥控信号"2#插座开"给默认楼层默认房 高市循时层架"3#插座开"给默认楼层默认房 高市循时层架"3#插座开"给默认楼层默认房 高市循时层架"4#插座开"给默认楼层默认房 高市循时层架"5#插座关"给默认楼层默认房 高带循时层架"6#插座关"给默认楼层默认房 发送遥控信号"6#插座关"给默认楼层默认房 发送遥控信号"7#插座关"给默认楼层默认房	<u> 計作語</u> 0.5秒 0.5秒 0.5秒 0.5秒 0秒 0秒		<b>选择动</b> 移除 动作 动作 修改地址	<b>I作</b> 动作 上移 下移 、设备	

2#计数器=2将会去执行影院第2步

![](_page_64_Picture_0.jpeg)

それがモク

![](_page_64_Picture_2.jpeg)

#### 🐌 影院1步:开14插座关58插座

- ▶️ 景院第2步:蓝光已开则直接跳转
- 影院第2步:如蓝光未开则开蓝光
- 🐌 景院第3步:功放已开则跳转
- 🚺 影院第3步:开功放并切视频源
- 🐌 景院4步:设执行循环次数
- 퉻 电视启动过程被其它情景中断

٩	影院1步:开14插座关58插座
٩	景院第2步: 蓝光已开则直接跳转
	景院第2步:如蓝光未开则开蓝光
¢	景院第3步∶功放已开则跳转
٩	景院第3步:开功放并切视频源
(	景院4步:设执行循环次数
•	电视启动过程被其它情景中断

电视0步:复位情景&视频源切换

	内容	状态
触发条件	2#计数器 = 2	
附加条件1	蓝光处于打开状态【中间继电器1接通】	不满足
附加条件2		
附加条件3		
]禁用附加势 2) 事件引	¬ 發件 □任一条件满足即引发动作 □ 发动作设置	触发条件满足长
	内容	动作延时间
≂h/Έ1	2#计频哭赋值到: 3	n∌b

## 2#计数器=2的时候,如果蓝光是红外控制, 如果不是第一次打开,则直接跳转第3步。 注:前面的红外还是232设置要正确。

	内容	状态
触发条件	2#计数器 = 2	
附加条件1	蓝光处于关闭状态【中间继电器1断开】	满足
附加条件2		
附加条件3		
□禁用附加》 (○) まけむ	¬ 条件 □任一条件满足即引发动作 □触发条 光动在辺累	件满足+倍
] 禁用附加》 2) 事件引	¬ 条件 □任一条件满足即引发动作 □触发条 发动作设置	件满足+倍
□禁用附加测 〔2〕 事件引	→ 条件 □任一条件满足即引发动作 □触发条 发动作设置 <u>中容</u>	件满足+倍 ↓ 动作延
□禁用附加统 (2) 事件引 	→ 条件 □任一条件满足即引发动作 □触发条 发动作设置 内容 发送谨控信号"开"给默认楼层默认房间蓝光	件满足+f: 动作延 6秒
□禁用附加 (2) 事件引  动作1 く 动作2	■ 条件 □ 任一条件满足即引发动作 □ 触发条 发动作设置 内容 方法 谨控信号"开"给默认楼层默认房间蓝光 蓝光处于打开状态【中间继电器1接通】	件满足+f: 动作延 6秒 0秒

2#计数器=2的时候,如果蓝光是红外控制, 同时是第一次打开,则发打开指令,并设置 曾经打开标志,232则不限制。注:首先要 按前面的介绍正确设置被控设备是232设备 还是红外设备。

▶ 设时序器得电后预热时间为6秒

![](_page_65_Picture_0.jpeg)

(i)

触发条件

附加条件1

附加条件2

附加条件3

zh作1

式力作2

动作3

动作4

一
禁
用
附
加
条
件

(2) 事件引发动作设置

2#计数器 = 3

![](_page_65_Picture_2.jpeg)

# Ŷ院第2步: 蓝光已开则直接跳转 P術第2步: 如蓝光未开则开蓝光

暑暄1步:开14插座关58插座

> 影院第3步:功放已开则跳转

- 🚺 影院第3步:开功放并切视频源
- 🚺 景院4步:设执行循环次数
- 🗼 电视启动过程被其它情景中断
- 🐌 电视O步:复位情景&视频源切换
- 🔃 景院1步:开14插座关58插座
- 🗼 影院第2步:蓝光已开则直接跳转
- 🚺 影院第2步:如蓝光未开则开蓝光
- 🔱 影院第3步:功放已开则跳转
- >> 影院第3步:开功放并切视频源
- 🚺 影院4步:设执行循环次数
- 🔱 电视启动过程被其它情景中断
- 🔱 电视O步:复位情景&视频源切换
- 🚺 电视1步:开14插座关58插座

	内容	状态	
触发条件	2#计数器 = 3		—
附加条件1	功放处于打开状态【中间继电器2接通】	不满足	-
附加条件2			
附加条件3			-
□禁用附加》 (2) 事件引	条件 □任一条件满足即引发动作 □触 发动作设置	发条件满足+任	—附
	内容	动作延时间	-
动作1	2#计数器赋值到: 4	0秒	-
动作2			
动作3	切换?ā视频源指令【逻辑标志1有效】	0.5秒	

内容

功前处于关闭状态【中间继电器2断开】

□任-条件满足即引发动作

功放处于打开状态【中间继电器2接通】

切换影院视频源指令【逻辑标志1有效】

2#计数器赋值到: 4

内容

经密运住是"开"给野认楼屋野认房间访战

1

状态

满足

□ 触发条件满足+任---附

动作延

nil

0秒

0秒

2秒

 $\leftarrow$ 

.

## 2#计数器=3的时候,如果功放是红外控制, 如果不是第一次打开,则直接跳转第4步。 注:首先要按前面的介绍正确设置被控设备 是232设备还是红外设备。

2#计数器=3的时候,如果功放是红外控制, 同时是第一次打开,则发指令打开指令,并 设置曾经打开标志,232则不限制。注:首 先要按前面的介绍正确设置被控设备是232 设备还是红外设备。

设影院启动需要切换音源标志

![](_page_66_Picture_0.jpeg)

![](_page_66_Picture_2.jpeg)

![](_page_66_Figure_3.jpeg)

影院过程执行到第3步的时候,理论上所有流程完毕,但是为了可靠性, 本逻辑设置循环执行3次,第1次全部过程执行,第2、3次循环从第1步执 行(即多发2次打开时序器和打开蓝光、功放指令)

![](_page_67_Picture_0.jpeg)

![](_page_67_Picture_1.jpeg)

## 电视、K歌情景设置原理 与影院情景的设置雷同

![](_page_68_Picture_0.jpeg)

![](_page_68_Picture_1.jpeg)

	2 帮助 哥	副 前	<b>禁</b> 🕢 暑操作 特别日期	    导,	シ     ジ     シ	▲ 事件上移	事件下移 刷新	) x (2 f 删除事件 全部		ショー
		步:如蓝光未;	开则开蓝光	^	事件名称:	事件43			逻	<b>對</b> 損損
(i)	县32全第34	止・市計コエ	miltitte		事件别名: [	中控刚得电时	村初始化参数		修改别名	
4	жэ <b>г</b> дэээ.	₽·~9.002.071;	~90,644		- (1) 争忤友;	王余仟设 <u>五</u> 	中交		44-*	
<b>i</b>	影院第3g	步:开功放并	切视频源			每间隔回动的	内谷		1/1/25	
🤃	景/院4步:	设执行循环	次数		附加冬仕1	母同期 サンキ	™ 由标志【由词继由	由哭跳新开门	不満足	
(1)	山河山井	ĸ <del>,,</del> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	库电中铁		附加条件2			CPBOOD / 1	- I MANIAL	
	电视启动	应性领共已'	旧京中国		附加条件3	-			-	
- 😲	电视0步:	复位情景&初	观频源切换							D/##
- 🕡	电视1步;	开14插座关5	58插座		□ 禁用附加第 (2) 事件引	和生命	:一余件满定即512	反初作 山毗友分	新开满定 ftf	
i)	电视第2	步:机顶盒已:	开则直接跳				内容		动作延	
(1)	山海等っ	止切顶会士	ㅠ┉ㅠੵਸ਼੶ਫ਼		<b>志</b> 力作1	中控上电完	成标志【中间继用	电器8接通】	0秒	
	电视弗33	☞ 饥坝温不:	开则开机坝		动作2	1#计数器赋	值到: 0		砂	
i)	电视第3	步:功放已开!	则跳转		式力作3	2#计数器赋	值到: 0		0秒	
(i)	电视第33	步:开功放并·	切换视频源		动作4	7#计数器赋	值到: 0		砂	
					动作5	8#计数器赋	值到: 0		0秒	
	电视第4	步:设执行循:	环次数		支力作6	3#计数器赋	值到: 0		砂	
😲	K歌启动	过程被其它情	青景中断		动作7	4#计数器赋	值到: 0			
(1)	v画y筜o止	・「自信甘ウは	ま見た士			默认楼层默	认房间"离场情景	景"启动		-
4	Nal 2002	小麦拉来名作	有东印心。		本力1年延时时间	刖(争件杀件: ★`□⇒/#	满足或上一动作5	「友后,所処时的时		
	K歌第1步	:遥控关部分	}家电		Ξ	削设定阻:	049	调整:		
	K歌第2步	:关时序器1-	-4插座		延时	时间范围:	◉ 0-2分钟	○ 0-40分钟	O 0−2	2小时
(1)	レ河ケ空っ止	,打开床路。	_7 <del>1</del> Ŧ		- (3) 事件有	效日期、时段	设置			
4	™\∧売5万	· • 11 / 1 / 1850.	ып		⑧每天24/	、时均有效	○每天指定	时段内有效	○仅在指	定月份
	K歌第4步	:设置循环多	≶次操作							
	> 中控刚得	电时初始化	参数							
	<b></b>				周一至周3	1无效	<u>ال</u>	司六九双		

系统刚上电,说明所有设备 都是关的,所以我们必须初 始化,除了计数清0,还要 发送一条离场指令,告诉系 统目前处于离场状态