CinemaKing|影王®

音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机

用户使用手册



WVI88MC



WVM88MC



WVI88C



WVM1616MC

感谢购买我们的产品

为了您能安全并且更好的运行产品，请认真阅读本手册。

安全说明

感谢您使用本产品！

本产品融合了人性化高科技的技术精华，给您一个全新的应用体验。

请遵循以下安全原则，以保护您的产品和执行作业时遇到的危险，确保您的人身安全。在使用本产品或系统时，请按照以下安全原则进行操作。



警告：请勿在卸下机箱护盖时使用操作产品。

- 为避免损坏本产品，请确保设备上的电压设定与您所在地的交流电源相同：在多数南北美洲和一些远东国家和地区，例如，日本、韩国和台湾地区约为115V/60Hz。在欧洲、中东和远东的多数国家约为230V/50Hz。同时，请确保附加外围设备的电压额定值也按照您所在地区的交流电源进行设置。
- 在进行本产品内部安装之前，请先拔下电源插头，以避免触电或损坏主板。
- 请勿尝试自行维修本产品，除非您是经培训的维修技术人员。请始终严格按照安装说明进行操作。
- 为避免触电，请将本产品和周边设备的电源电缆连接至已正确接地的电源插座。这些电缆均配有插头以确保正确接地。请勿使用转接插头，也不要卸下电缆的接地插脚。
- 在清洁本产品之前，请断开产品与电源插座的连接。用一块干燥的软布或是带软毛的板刷来清洁该产品，请勿使用液体或喷雾清洁剂，它们可能含有腐蚀性或易燃物质。
- 为避免可能对系统主板造成损坏，请在关闭本产品后等待10秒钟，然后再从该产品上断开设备的连接。
- 为保护您的产品免受电压瞬间升高或降低所导致的损坏，请使用电涌保护器、线路调节器或不间断电源设备(UPS)。
- 请确保没有任何物品压在本产品电缆上，并避免将电缆放在容易被踩踏或绊到的地方。
- 请勿将任何物品塞入产品的开口处，否则可能会导致内部组件短路而引起火灾或触电。
- 请勿堵塞冷却通风孔，不要将纸张垫在本产品下，也不要将产品置于封闭式无通风环境内或放置在床、沙发或地毯上。
- 将本产品置于远离暖气片和有热源的地方。
- 请勿将食物或液体溅落在本产品上。

寻求技术支援

 警告：请勿自行维修设备，否则可能会损坏设备，甚至可能导致更严重的后果，比如人身伤害等。

- 产品维护工作由生产厂家和指定维修特约单位维修。
- 本产品的维修必须由拥有专业资格的工程师进行，请不要直接维修您的产品。
- 若有任何问题，请直接联络您的产品供应商，您也可以和我司服务部技术支持人员联络，寻求技术支持人员的支持。

手册说明

本手册的使用、复制或散发传播受到我司的条款限制，未得到我司的书面许可，不得擅自复制或散发传播本手册。本手册的最终解释权归我司所有。

我司提供此手册不带有任何形式的担保，明确的或暗示的，包括但不限于，暗示的商业担保或某一特殊目的的合理性。一些地区在特定交易中不允许进行明确或暗示的担保，因此，此声明可能不适用于您。

本手册可能包含技术不准确词汇或印刷错误。此处的信息会定期更改和更新，更新的内容会加入更新版本。我司可能随时对此手册中描述的产品和（或）程序进行改进和更新。本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

本手册仅适用于音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机产品。

请向我司的销售代表或分销商咨询有关的产品技术信息。

手册版本补充说明：

该手册为安装调试技术手册，但并非实时更新指导说明书，关于手册中的图片或技术类文字描述与实时更新的产品技术可能会存在一点差异。主要包含了调试代码和结构附件等，客户遇到专业问题请向我司寻求技术支持。

重要注意事项说明：

（编写手册说明；以系列产品其共性内容低于60%需单独编写精简的介绍/特点/参数/结构尺寸/安装说明/检验调试说明/软件操作说明/等举例。以系列产品共性内容高于60%需融合编写精简的介绍/特点/参数/结构尺寸/安装说明/检验调试说明/软件操作说明/等，并在差异个性指项内容对应行列后方进行标注“该指项内容适用于XX系列XX产品XX型号”。

由于音视频无缝混合矩阵可以插入HDMI,DVI,AV,VGA,SDI等不同种类接口的输入、输出板卡。机器通电前需先将所选配接口对应的输入、输出板卡安装到机器上，并确保板卡安装螺丝安装齐全，在进行上电使用。为了方便介绍本产品，以下内容均以**配备HDMI输入、输出板卡为例进行介绍**。

版本更新记录表（当前版本：**v1.1.0**）

序号	内容简述	版本	日期	更新人	状态备注
1	模板规范和格式制定，产品参数变更	v1.1.0	2025/9/17	孙会丹	发布
2		v			
3					
4					

目录

一、产品介绍 1
1.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机（精简融合介绍） 1
二、主要特点 2
2.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机（融合特点） 2
三、产品参数 3
3.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机参数 3
四、结构尺寸 5
4.1 产品外视图（融合版） 5
五、安装说明 8
5.1 安装前检查 8
5.2 安装和接线 8
5.3 上机柜安装步骤 8
六、 检验调试说明 9
6.1 RS232串行通讯协议(网络控制协议) 9
七、系统软件操作说明（简易） 10
7.1 多功能矩阵切换器操作说明 10
八、常见故障处理 18

一、产品介绍

以下以精简有差异化的共性融合及个性内容举例介绍，其他系列产品可详见产品彩页。
系列产品介绍是概述其产品特色、关键技术突破/响应/创造行业什么水平、用在哪里等精简合并编写文稿字段。

矩阵切换器可对HDMI,DVI,AV,VGA,SDI,分量等信号进行切换和分配的切换设备（混合系列矩阵，同时兼容复合视频、SDI视频、VGA视频等信号的输入和输出及相互间的转换），它可同时将多路视频和音频输入信号分别切换到任何一个或多个输出通道。是一款高性能的专业视频及音频信号切换设备，用于多个音视频信号输入、输出交叉切换，视频输入、输出采用国际标准的端子，具体视型号而定。

高清矩阵切换器，采用性能极高的处理芯片，内部带有缓冲电路，信号补偿电路，使图像信号能高保真输出，更加稳定，更远距离传输。带有断电现场保护、屏幕触摸，内嵌智能控制及管理软件，提供RS232通讯接口及网络接口，可以与各种远端控制设备配合使用。

高清系列矩阵，主要应用于广播电视工程、多媒体会议厅、大屏幕显示工程、电视教学、指挥控制中心等高要求场合。

1.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机（精简融合介绍）

名称：音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机

型号:WVI44V、WVI88V、WVM44V、WVM88V、WVM1616V、WVI88MV、WVM88MV、WVM1616MV。

精简介绍：

1、无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过渡动画，快如电影换镜头。

2、同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、触摸（WVI88MC、WVM88MC、WVM1616MC特有）、网络TCP进行控制，硬件上提供串口、网口；

3、输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出。

4、支持图像4K 2K,高达16种分辨率与刷新率可调，24HZ、30HZ、50HZ、60HZ等以提高兼容性适应多种不同的显示屏。

5、每个输出通道，可独立调节亮度、对比度。

6、平均故障间隔时间：（MTBF）30000小时。

7、4.3寸(8通道)/7寸(16通道)可编程全彩触摸屏（WVI88MC、WVM88MC、WVM1616MC特有）

二、主要特点

产品特点是针对它无我有，它有我优结合行业产品特性原则按条数编写，内容中需含精简合并的文字和指标条数。

2.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机（融合特点）

竞争力：

无缝矩阵切换器，无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过渡动画，快如电影换镜头，带网口，串口控制。

创新点：

1.插卡式结构，混合输入输出，一卡四路。

2.同时支持多种控制接口，包括VGA、HDMI等，兼容性强，可连接不同类型设备。

3.面板上提供硬件按钮和工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。

4.支持将多个屏幕拼接成一个大屏幕，实现多块拼接屏的整屏拼接显示，且能保证画面同步，不出现黑屏或跳动闪烁的情况。

产品特点：

1.无缝瞬间切换，不黑屏，不存在缓慢的过渡动画，快如电影换镜头。

2.标配网口，标配平板APP控制软件，内置中控模块，平板的app界面可通过中控的编程软件随意修改。

3.可用网页控制，带2个串口，支持串口控制，全平台控制软件，适应性强，提供安卓app、苹果IOS的app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页控制。

4.同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232或RS485、红外、触摸（WVI88MC、WVM88MC、WVM1616MC特有）、网络TCP、网络UDP对矩阵进行控制。

5.输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出。

6.支持图像4K 2K,高达16种分辨率与刷新率可调，24HZ、30HZ、50HZ、60HZ等以提高兼容性适应多种不同的显示屏。

7.支持字幕，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输出视频都可有独立不同的字幕。

8.每个输出通道，可独立调节亮度、对比度。

三、产品参数

系列产品参数；标准参数中不要含名称和型号，以下为了融合方便代入，单独写产品彩页请在参数中去掉名称和型号写在标题上。

3.1 音视频无缝混合矩阵、视频无缝矩阵一体机参数

NO.	项目	产品参数				
		WVM44V	WVM88V	WVM88MV	WVM1616V	WVM1616MV
1	分辨率	2K				
2	可插输入板卡数	最多1块	最多2块	最多2块	最多4块	最多4块
3	可插输出板卡数	最多1块	最多2块	最多2块	最多4块	最多4块
5	满载功耗	28W	50W	50W	100W	100W
6	控制接口	RJ45*1、RS-232*1				
7	使用温度	-20° ~+70° C				
8	最大传输延时	5nS(±1nS)				
9	通信方式	TCP/IP，RS-232				
10	带宽	18Gbps				
11	位时钟抖动	<0.15Tbit				
12	位上升时间	<0.3Tbit（20%--80%）				
13	位下降时间	<0.3Tbit（20%--80%）				
14	切换速度	小于200ns（最长时间）				
15	功能模块	采用嵌入式ARM处理器控制，运行速度更快更稳定； 无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏 每路输出的分辨率单独可调整； 具有掉电记忆功能及断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态				
		/		4.3寸可编程全彩触摸屏		7寸可编程全彩触摸屏
16	输入电源	100-240VAC 50/60Hz			220v	
17	产品尺寸（长x宽x高）	483x313x100.5mm	483x313x100.5mm	483x313x100.5mm	483x313x160mm	483x313x160mm
18	包装尺寸（长x宽x高）	555x440x185mm	555x440x185mm	555x440x185mm	555x440x245mm	555x440x245mm
19	净重/毛重(kg)	4.7/6.42	4.52/6.24	4.93/6.56	5.86/7.7	6.42/8.16

NO.	项目	产品参数		
		WVI44V	WVI88V	WVI88MV
1	分辨率	2K		
2	输入通道数	4路HDMI（4路1920*1080 60Hz）	8路HDMI（8路1920*1080 60Hz）	
3	输出通道数	4路HDMI（4路1920*1080 60Hz）	8路HDMI（8路1920*1080 60Hz）	
4	音频输出通道	4路3.5音频输出	2路3.5音频输出	
5	满载功耗	28W	50W	
6	控制接口	RJ45*1、RS-232*1		
7	使用温度	-20° ~+70° C		
8	最大传输延时	5nS（±1nS）		
9	通信方式	TCP/IP，RS-232		
10	带宽	18Gbps		
11	位时钟抖动	<0.15Tbit		
12	位上升时间	<0.3Tbit（20%--80%）		
13	位下降时间	<0.3Tbit（20%--80%）		
14	切换速度	小于200ns（最长时间）		
15	功能模块	采用嵌入式ARM处理器控制，运行速度更快更稳定； 无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏、支持最高4K@30Hz分辨率输入； 最大可以输出3840*2160大小的图像，向下兼容1080P@60Hz； 每路输出的分辨率单独可调整； 具有掉电记忆功能及断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态		
		支持10种以上分割方式	/	/
		/	/	4.3寸可编程全彩触摸屏
16	输入电源	100-240VAC 50/60Hz		
17	产品尺寸（长x宽x高）	483x313x100.5mm	483x313x100.5mm	483x313x100.5mm
18	包装尺寸（长x宽x高）	555x440x185mm	555x440x185mm	555x440x185mm
19	净重/毛重(kg)	3.90/5.62	4.04/5.76	4.43/6.06

四、结构尺寸

以系列产品共性内容和差异个性指项进行举例编写。

4.1 产品外视图（融合版）

视频无缝矩阵一体机 WVI44V

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

视频无缝矩阵一体机 WVI88V

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

音视频无缝混合矩阵 WVM44V

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

音视频无缝混合矩阵 WVM88V

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

音视频无缝混合矩阵 WVM1616V

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 160mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 245mm

视频无缝矩阵一体机 WVI88MV

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

音视频无缝混合矩阵 WVM88MV

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 100.5mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 185mm

音视频无缝混合矩阵 WVM1616MV

产品尺寸（高*宽*深）： 483 x 313 x 160mm

包装尺寸（高*宽*深）： 555 x 440 x 245mm

4.1.1产品主视图-正前方（以WVM88MV为例，如图4-1所示）。

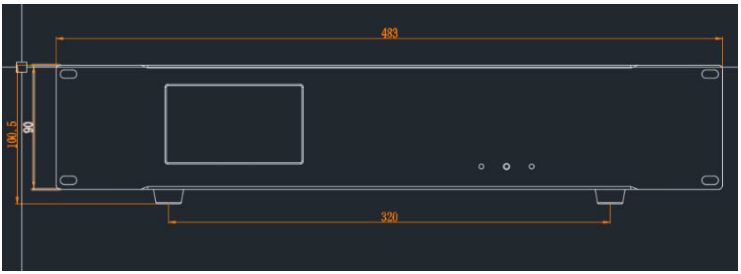


图4-1

4.1.2产品俯视图-正上方（以WVM88MV为例，如图4-2所示）。

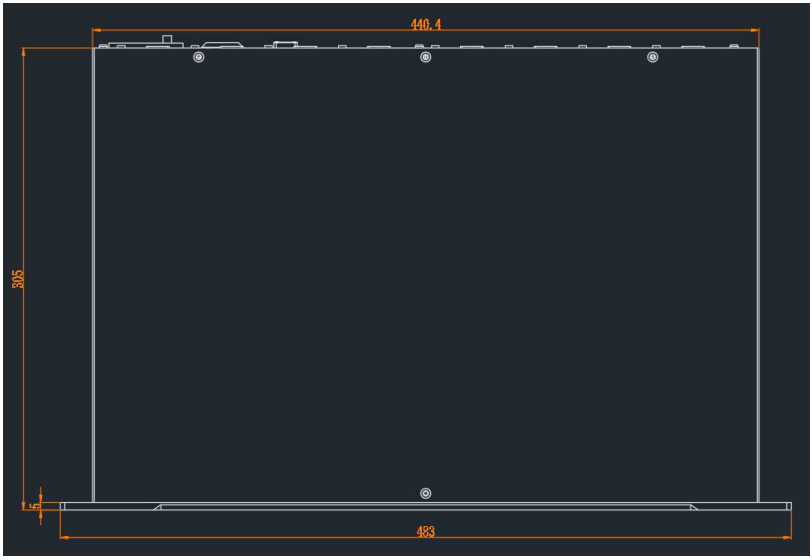


图4-2

4.1.3产品左视图-正左方（以WVM88MV为例，如图4-3所示）。

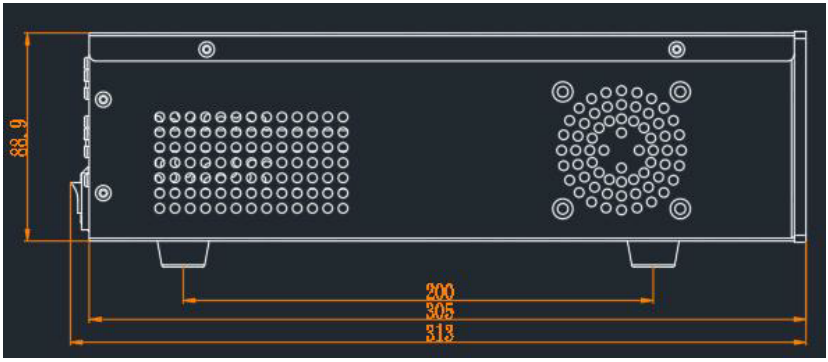


图4-3

4.1.4产品右视图-正右方（以WVM88MV为例，如图4-4所示）。

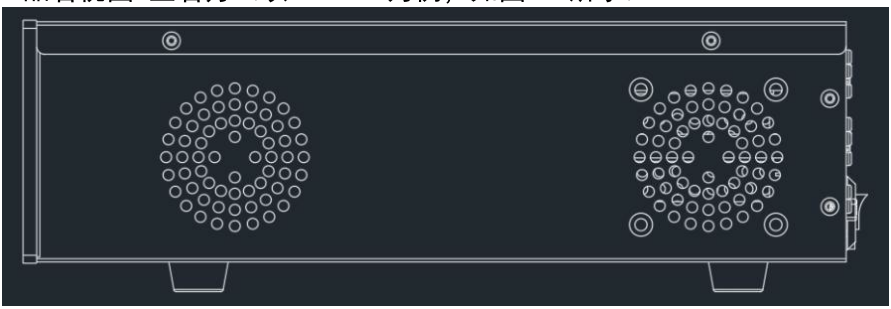


图4-4

4.1.5产品仰视图-正下方（以WVM88MV为例，如图4-5所示）。

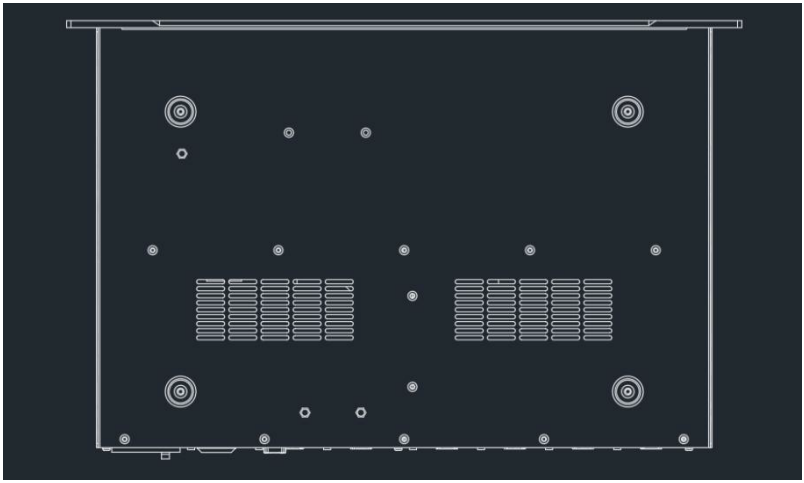


图4-5

4.1.6产品后视图-正后方（以WVM88MV为例，如图4-6所示）。

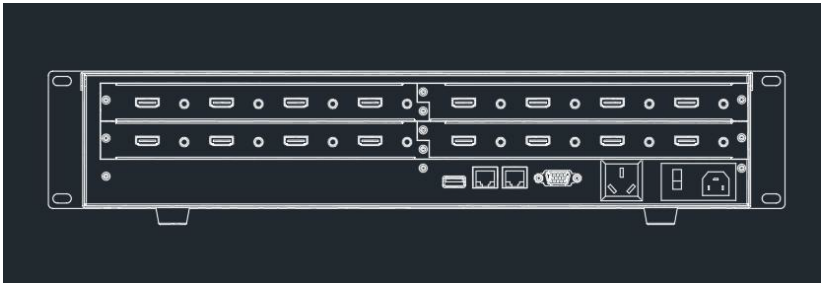


图4-6

五、安装说明

以系列产品共性内容和差异个性指项进行举例编写。

以下以WVM1616C为例进行安装说明，其他系列除尺寸、模块数量不同外，其余部分相同，其余规格参数见参数表。

5.1 安装前检查

产品到达收货地点，首先应当检查包装是否完好无损，产品是否合格，配件是否齐全，发现问题应及时与厂家联系，查找原因。

5.2 安装和接线

1）使用十字槽螺丝刀将所选配的输入、输出板卡（配备M3*4十字槽盘头带垫螺丝）安装到产品上，并确保板卡安装螺丝安装齐全。

2）电源连接：请用电源线的母头一端连接到矩阵背面标有 AC220V 50/60HZ 的电源接口，公头那一端连接到 220V 50/60HZ 交流电源。注意， 为保证设备的安全及正常工作，必须使用带保护地的单相三线交流电源。

3）信号连接：矩阵的接口分为信号输入\输出接口， INPUT 部分为信号输入端，OUTPUT 部分为信号输出端，请使用相应的线缆来连接输入和输出设备，将信号源(如 DVD 机、电脑)设备的输出端接入矩阵输入端（INPUT），将矩阵输出端（OUTPUT）接至信号使用设备（如投影机、电视机）的输入接口。

4）RS232通讯接口连接：矩阵切换器提供标准的 RS-232 串行通讯端口,用户可使用各种远端控制设备进行远端控制。矩阵的 RS-232 端口为 D 形 9 针公接头（收发定义与电脑的串口相同）, 与电脑连接时，RS232 通讯连接线请使用直通线如图（5-1）。

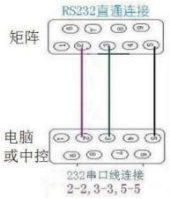


图5-1

5.3 上机柜安装步骤

（该系列安装方式相同，如图5-2举例说明其基础安装步骤图文）

根据图中标出的机柜安装孔位，使用机柜螺丝，即可将产品安装到机柜中。如机柜位置有限，安装前可将产品脚垫取下再进行安装。



图5-2

六、检验调试说明

6.1 RS232串行通讯协议(网络控制协议)

（一）控制参数

采用串口控制时，请将波特率设为 9600，8 位数据位，1 位停止位，无校验。

采用网口控制时，矩阵默认 IP 是 192.168.1.68，为 TCP 服务端，端口号为 10008，可使用下载二维码里的设置软件更改机器的 IP 地址。

（二）通用控制协议(以下协议支持所有型号的矩阵)

1.音视频切换：输入通道号*输出通道号！，比如把第 2 路输入切换到第 15 路输出，代码为 2*15！ 如果切换到多路输出比如把第 3 路切换 12345 路输出，3 * 1 ,2 ,3 ,4 ,5 ！ 。

2.兼容协议输入 V 输出. 比如2切3 2V3. 如果切换多路输出如 2 切到 12345 路输出。 2 V1,2,3,4,5.。

3.把某路输入音视频切换到所有输出：输入通道号 *N！，比如把第2路音视频输入切换到所有输出，代码为 2*N!。

4.音视频对应切换，即音频及视频输入 1到输出1 ，输入 2到输出2……输入n到输出n，代码为 N*N!。

5.仅视频对应切换，即视频输入1 到输出 1，输入2 到输出 2……输入n到输出n，代码为N*N% 。

6.保存模式，即保存输入输出的对应关系，代码为 SAVE+存储编号，存储编号范围为1-9 ，比如 SAVE1。

7.调用模式， 即调用保存好的输入输出对应关系， 代码为CALL+存储编号，存储编号范围为 1-9，比如 CALL1。

8.查询输出对应输入的关系，返回全部输出对应的输入关系代码为 QUER00，返回某路输出对应的输入代码为 QUER+输出通道号，比如要返回第1路输出，则代码为 QUER01。

9.带4.3 寸和7寸触摸屏的混合矩阵，关闭蜂鸣器协议/:BellOff; 打开蜂鸣器协议/:BellOn。

七、系统软件操作说明（简易）

以系列产品共性内容和差异个性指项进行举例编写。

7.1 多功能矩阵切换器操作说明

（一）按键操作（液晶显示屏）

1.待机画面:任何状态下按“Cancel”返回此画面（不同型号稍有差别，如图7-1）。



图7-1

2.SWITCH 切换键

按 Switch 键进入切换菜单，多次按此键，在以下功能间切换：

①AV SWITCH，音视频同时切换。如图（7-2），在这个状态下， 用数字键输入 输入通道号和输出通道号，然后按 OK 键，实现切换。

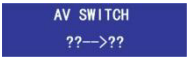


图7-2

②AV TO ALL OUTPUT，把某路输入音视频同时切换到所有输出。

③AV N TO N，进行一对一切换，1到1，2到2，3到3，……，n到n。

3.SWITCH 切换键

按 fun 键进入功能菜单，多次按此键，在以下功能间切换（注意，HD高清矩阵不存在某些菜单项）

①SAVE STATES，保存当前输入输出对应关系。

②RETURN STATES 调出以前保存的输入输出对应关系。

③Close（Open）buzzers 开关蜂鸣。

④机器相关信息。

⑤Set id设置机器编号。

快速切换：数字 0—9 键，按第 1 次代表输入，按第 2— N 次代表输出。例：8 进 8 出矩阵，把输入第二路切换到输出2，3，4 路，按按键 2 2 3 4 Enter.例：16 进 16 出把输入第二路切换到输出 2，3，4 路，按按键 02 02 03 04 Enter。

4.按键版矩阵屏幕待机内容自定义

可通过串口或者网络连接到矩阵如图7-4上位机软件，如图7-3矩阵待机界面





图7-3 图7-4

（二）触摸控制（仅触摸设备支持）

1.88通道和1616触摸设备界面样图如图（7-5）（7-6），任意点击输入通道和输出通道就可以对应到实际的通道。



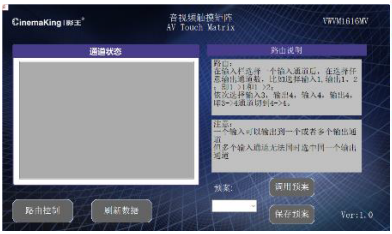


图7-5　　图7-6

2.通道状态：可以显示当前的通道状态信息，如图（7-7）所示。

3.预案模式：可以调用预案和保存预案，如图（7-8）黑色框内所示。

4.矩阵蜂鸣器开关：开关矩阵蜂鸣器，如图（7-8）红色框内所示。



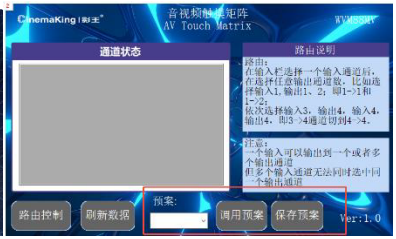


图7-7　　图7-8

5.触摸固件刷写，打开触摸面板设计器，使用USB2.0-USB2.0连接设备与电脑，连接后电脑有弹框显示已连接（右下角）；点击帮助—〉示例模板如图（7-9），挑选一个模版后，（一直选是）将文件拉取到主页面，完成后点击编译文件，等待完成（左下角有进度）；编译过程中，ACT指示灯亮蓝色，完成后，灯熄灭。



图7-9

（三）控制软件使用

如要增加新功能，或跟据工程情况进行全新开发，请联系本公司。

1.软件安装：本软件为绿色软件无需安装，不对系统信息进行任何修改，只需将

MaxControl.exe 及 mswdb.mdb 两个文件复制到电脑的任意位置即可完成安装。

2.双击 MaxControl.exe即可运行，运行后主界面如图（7-10）。



图7-10

3.注意事项

在使用本软件前，请确保已用线缆将矩阵的 RS232 IN和电脑的串行口连接。注意，请使用直通线。

4.切换操作

第一次使用此功能前，请使用“基本设置”菜单进行通讯口及通道数设置。要切换时，请选择输入通道和输出通道后，按单击切换按钮，即可进行切换。

5.显示输入输出通道对应关

单击“读回状态”按钮，在黑色消息框里即会有相应显示如图（7-11）。

6.“基本设置”菜单

操作如图（7-12），请在此设置矩阵和电脑连接的通讯串口及矩阵的通道数。



图7-11



图7-12

7.输入、输出通道命名

通过此菜单，可更改输入及输出通道的名称，以方便记忆及使用。相应对话如图（7-13）。



图7-13

（三）浏览器网页面控制

矩阵的网口和电脑同一个局域内， 在浏览器 IE 上面输入192.168.1.68 的IP，然后可以通过浏览器上面的内部按键控制矩阵切换。如图（7-14），输入admin 密码后，进入控制界面了。先按输入再按输出进行切换如图（7-15），通道名称可以任意更改。



图7-14



图7-15

（四）矩阵内部设置

（注意：以下功能请与厂家技术对接后再更改否则会影响矩阵正常运行使用）(以下功能软件也可以设置，面板按键也可以设置）

1.更改矩阵EDID

长按1键，从输出口1 读显示器的 EDID 到矩阵存贮器；输出1连接线到显示器，显示器保持开机状态，如图（7-16），然后按 Enter，读成功后如图片2，然后再执行长按2按键。



图7-16

长按1键，从输出口1 读显示器的 EDID 到矩阵存贮器；输出1连接线到显示器，显示器保持开机状态，如图（7-17），然后按 Enter，读成功后如图（7-18），然后再执行长按2按键。



图7-17



图7-18

长按 2 键，从矩阵存贮器把 EDID 写入矩阵的输入口；如图（7-19），选择了输入某一路再按 Enter，读入成功了重启一下机器。



图7-19

矩阵EDID管理器如图（7-20）



图7-20

2. 长按8键

当是无缝矩阵时（1）选择无缝卡输入信号（1=hdmi/dvi，2=vga，3=分量，4=AV）。如（图7-21），In 代表是输入，Source 代表 1-4种更改信号源，然后再按 Enter。

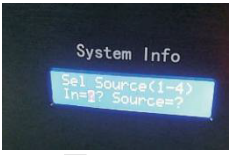


图7-21

当是普通矩阵时（ 2 ） 调混合HDMI,DVI 输入板卡参数（1=01;2=05，3=09默认值，4=0D，5=41，6=45，7=49，8=4D，9=5D）In 代表输入，Value 代表9个档位，当出现闪屏时候，可以每个档位都试试如图（图7-22）。

混合输入板卡参数(输入调EQ)					
设置值	参数	swing	预加重	EQ	
1	1	500	0	1	
2	5	500	0	3.5	
3(默认)	9	500	0	6	
4	0D	500	0	8	
5	41	500	0	1	
6	45	500	0	3.5	
7	49	500	0	6	
8	4D	500	0	8	
9	5D	500	1.5	8	

图7-22

3.长按9键：（按着按键不放手约5秒左右，面板显示屏会动作）（当是无缝矩阵时）（1）选择无缝卡输出分辨率（1=1920*1080，2=1600*1200 ， 3=1600*900 ，4=1280*1024 ， 5=1280*800 ，6=1280*720，7=1366*768，8=1024*768）。如图（7-23）out代表输出， R代表8路分辨率，然后再按Enter。

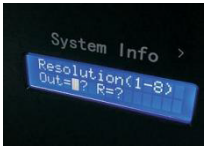


图7-23

（当是普通矩阵时）（2）调混合 HDMI,DVI板卡输出参数（1=01，2=41 默认值，3=51，4=61，5=05，6=45，7=55，8=65，9=71）原理和上面的输入卡一样如图（7-24）。

混合输出板卡参数				
设置值	参数	swing	预加重	EQ
1	01	500	0	1
2	41	500	0	1
3(默认)	51	500	1.5	1
4	61	500	3.5	1
5	05	500	0	3.5
6	45	500	0	3.5
7	55	500	1.5	3.5
8	65	500	3.5	3.5
9	71	500	6	1

图7-24

也可以使用以下软件更改分辨率如图（7-25）（7-26）。



图7-25



图7-26

（五）无缝拼接混合软件MultiView使用

1.MultiView.exe软件运行主界面如图（7-27）。

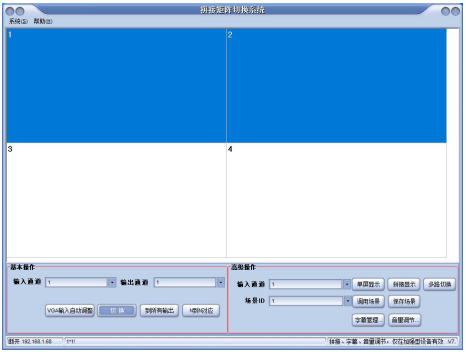


图7-27

2.基本操作与一体机所使用的软件类似，在使用拼接显示功能时，注意托选屏幕数与输出通道数对应如图（7-28）。

3.可切换单屏显示和拼接显示，注意输入通道是否连接且更改成所连接的接口（图7-26）。



图7-28

4.输入通道、输出通道命名，通过此菜单，可更改输入及输出通道的名称，以方便

记忆及使用。相应对话框如图（7-29）。



图7-29

八、常见故障处理

以系列产品共性内容和差异个性指项进行举例编写。

8.1 信号干扰较大。

解决方法：检查信号连接电缆以及插头是否良好，电缆是否符合规范要求，系统接地是否良好，设备之间的交流电源地线系统是否一致。

8.2 当出现颜色丢失或者无视频信号输出。

解决方法：可能是信号线两端接头没有对应接好。

8.3 当串口(指：电脑或中控串口)控制不了矩阵时。

解决方法：请查看软件串口的端口号选择是否正确。

8.4 矩阵切换时，蜂鸣器有响声，但无相应图像输出。

解决方法：

1）看相应的输入端是否有信号。(可用示波器或万用表进行检测） 如果没有信号输入，有可能是输入接线断了，或接头松了，更换接线即可。

2）看相应的输出端是否有信号。(可用示波器或万用表进行检测） 如果没有信号输出，有可能是输出其接线断了，或接头松了，更换接线即可。

3）以上两种情况都更换后都不行，可能主机内部故障，请送专业人员进行维修。

8.5 如果 POWER 灯不亮，且 LCD 无显示，操作无反应。

解决方法：可能电源供电不正常。

8.6 当连接接头时，如果觉得静电过强。

解决方法：有可能电源地线未与大地相连接，请正常地接好，否则容易损坏主机，缩短主机寿命。

8.7 矩阵面板按键、串口、遥控都无法控制时。

解决方法：可能主机内部已经损坏，请送专业人员进行维修。