



# 产品规格书

## 音频视频中控综合一体机



V1.0 SRX2023080901

## 简介

---

音频、视频、中控综合管理一体机，是本公司结合多年音视频图像处理器研发、生产经验，专为适应具有中控音频处理、大屏幕拼接环境而研发的一体化产品，完美解决了用户配单难、调试难、设备多而杂等问题，为用户提供了一台设备、一个平台、一站式采购和服务的解决方案。产品适用于小型会议室、大型会议中心，企业管理、多功能报告厅、舞台演出等应用场所。

## 功能特性

---

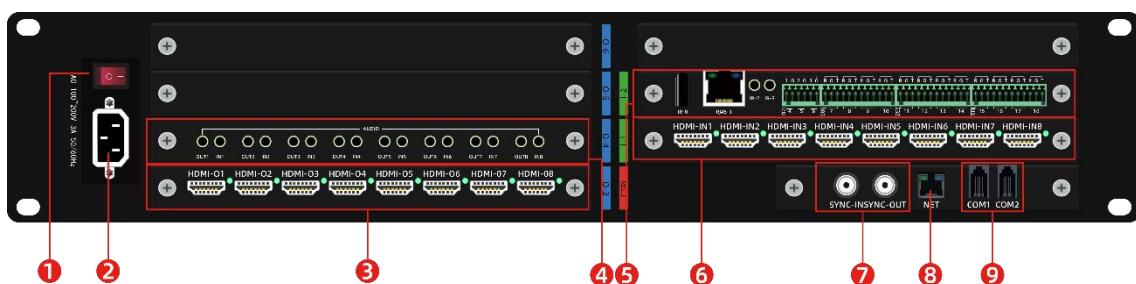
- 支持 8 路 HDMI1.3 输入信号；
- 支持 8 路 HDMI1.3 输出信号；
- 支持亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换；
- 支持可视化管理，所见即所得
- 支持 PC 场景，可保存场景文件；
- 全部信号间任意图层，多画面任意漫游、缩放；
- 支持字幕横幅，字体大小、位置、颜色、特效均可调节；
- 支持 EDID 管理，可对输入 HDMI 信号进行修改 EDID；
- 支持输入信号热备份，可将两个 HDMI 信号之间作为互备；
- 支持故障在线自检，打印故障信息，方便就医诊断；
- 支持场景定时，场景轮播；
- 支持信号源剪切，局部放大；
- 输出支持自定义分辨率，单口最宽 3840/最高 3840；
- 支持随路音频；
- 支持 8 路音频输入和输出，将会议室的音箱、话筒统一接入管理，并且还支持音频解嵌能够将视频内嵌的音频分离开。
- 支持输入信号台标显示；
- 支持环境控制，可将空调、灯光、大屏、电源等设备统一控制；
- 软件支持 Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统；

# 外观说明

## 2.1 前面板



## 2.2 后面板




序号	说明
①	电源开关
②	电源插孔
③	输出槽位8xHDMI1.3
④	输出槽位3.5mm音频卡
⑤	输入槽位中控卡
⑥	输入槽位8xHDMI1.3
⑦	SYNC同步级联
⑧	RJ45网口
⑩	232串口

# 规格参数

产品型号	音频视频中控综合一体机
机箱类型	2U
最大输入路数	8xHDMI1.3
最大输出路数	8xHDMI1.3
单输出口分辨率	1920x1080@60Hz, 同时支持245万点内任意自定义分辨率;
单输出口最宽/最高	3840/3840
最大画面数量	8

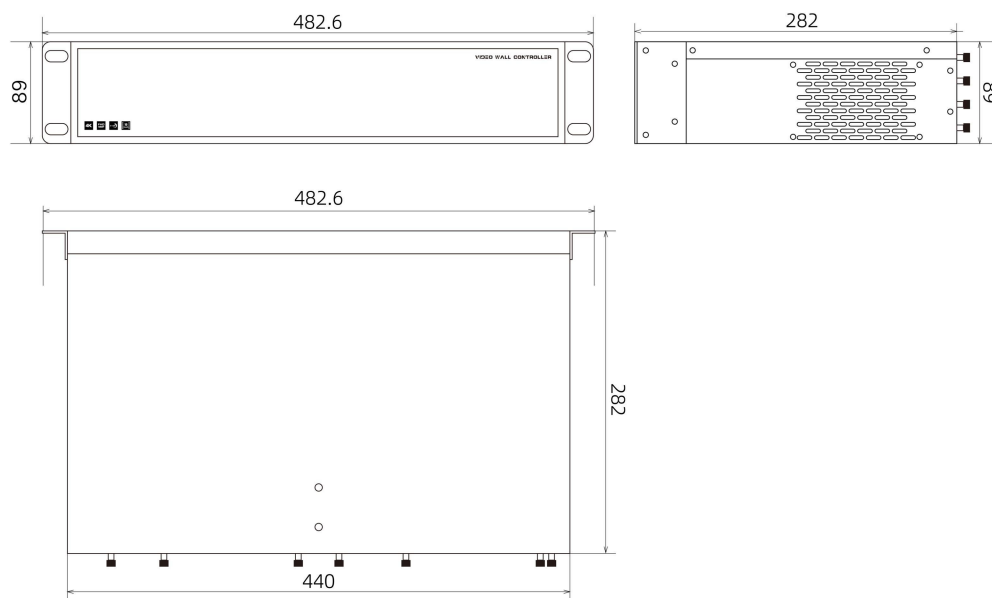
输入接口	
接口类型	信号规格
中控卡	 <p>IR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 红外接收器, 接受红外信号;</li> </ul> <p>RJ45</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 控制连接到中控卡上的所有设备;</li> <li>— 100Mbps自适应;</li> <li>— 支持TCP/IP、UDP/IP协议;</li> </ul> <p>IR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 红外发射器, 支持红外编程, 发送红外信号, 控制红外设备;</li> </ul> <p>I/O接口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 支持编程触发执行各种功能需求;</li> <li>— 支持输入、输出两种模式;</li> <li>— 1, 2, 3引脚可配置输入/输出, G引脚接地;</li> </ul> <p>RS485接口×4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— RS485接口分两种, 全双工8×2、全双工7×2;</li> <li>— RS485可编程接口, 每组3个引脚, 通过程序来控制支持RS485协议的设备;</li> </ul> <p>RS232接口×4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— RS232可编程接口, 分为4组, 每组3个引脚, 通过程序来控制支持RS232协议的设备;</li> </ul> <p>RELAY接口×4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>—连接继电器，控制连接设备的开关机；</li> <li>—电压：12V直流点，电流最大1A；</li> <li>—分为4组，每组3个引脚，可编程通过程序控制连接或断开；</li> </ul>
<b>8xHDMI1.3</b>	 <p>8xHDMI1.3输入卡；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—单口分辨率最大支持2048×1152@60Hz，最小分辨率支持800×600@60Hz</li> <li>—支持 EDID 自定义；</li> <li>—RGB4:2:2色深处理；</li> </ul> <p>接口指示灯状态说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—亮：输入源正常接入；</li> <li>—不亮：未接入信号源或信号源异常；</li> </ul>

<b>输出接口</b>	
接口类型	信号规格
<b>3.5mm音频卡</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>—单板支持 8 路音频输入、8 路音频输出；</li> <li>—支持保存和调取场景；</li> <li>—支持输入通道和输出通道重命名；</li> <li>—支持插拔板卡和重启恢复配置；</li> <li>—支持在线升级功能；</li> <li>—支持音频解嵌，将视频内嵌的音频分离开；</li> </ul>
<b>8xHDMI1.3</b>	 <p>8xHDMI输出卡</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—单口带载245万点；</li> <li>—支持自定义输出分辨率、智能模式分辨率；</li> <li>—支持8bitRGB4:2:2；</li> <li>—支持标准分辨率，1920x1080@60Hz；</li> </ul>

<b>整机规范</b>	
<b>外形尺寸</b>	482.6x282x89mm (长×宽×高)
<b>机箱重量</b>	5.0Kg ±0.1Kg
<b>供电电压</b>	110~240V
<b>供电频率</b>	50~60Hz
<b>整机功耗</b>	96W
<b>散热</b>	风扇散热
<b>工作温度</b>	0~50°C

## 附件：设备尺寸图



修订		
V1.0.0	第一版	