

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

4K 固定式无缝切换矩阵

HD-VM0404 (4 进 4 出)

HD-VM0808 (8 进 8 出)

HD-VM1616 (16 进 16 出)

目录

一、	概述.....	3
二、	产品特性.....	3
三、	端口说明.....	4
1.	前面板:	4
2.	后面板:	5
四、	系统连接.....	6
1.	注意事项.....	6
2.	连接配置示意图.....	7
3.	连接步骤.....	7
五、	尺寸图.....	8
1.	4x4 固定式无缝切换矩阵.....	8
2.	8x8 固定式无缝切换矩阵.....	8
3.	16x16 固定式无缝切换矩阵.....	9

一、概述

固定式无缝切换矩阵是一款专业的 4K 高清固定式无缝切换矩阵，支持多路 HDMI 输入，多路 HDMI 输出。输入输出支持 HDMI1.4，且最高输出分辨率为 3840x2160@30Hz。设备控制方式灵活多样，包括双向串口控制、面板按键等控制。产品具有智能化的 EDID 管理，以确保兼容各种应用场景中的信号源与操作。

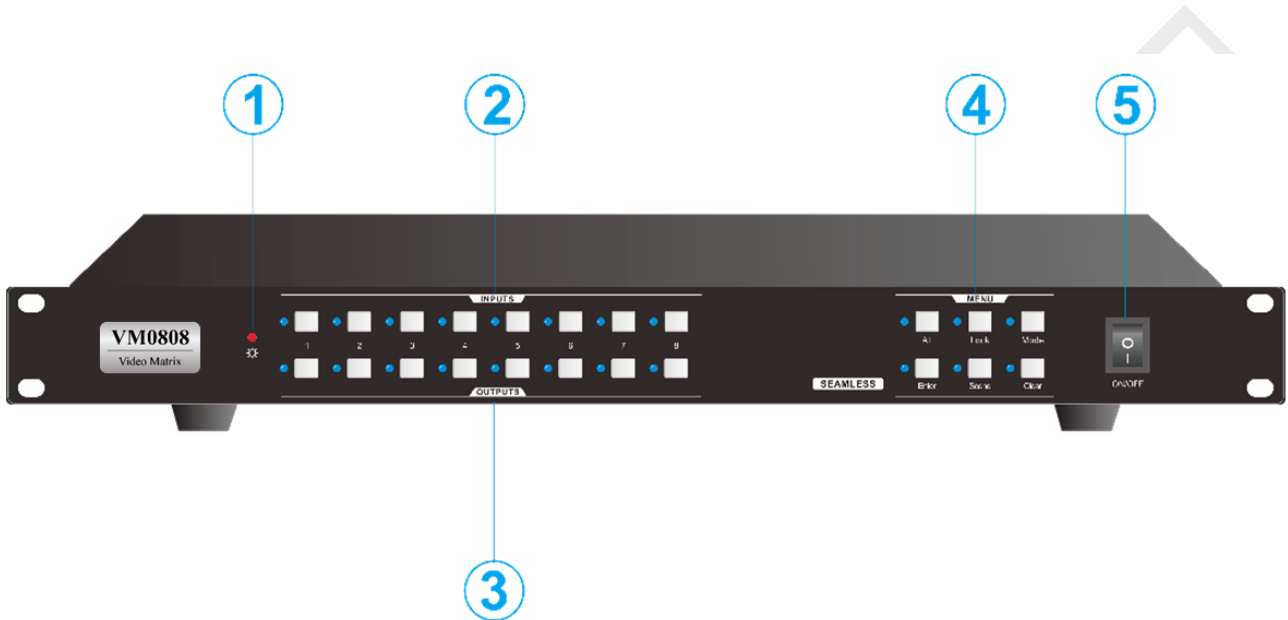
本系列产品适用于多媒体会议室、报告厅、多功能厅、演艺厅、电教室、展览展示、指挥中心等场所。

二、产品特性

- 支持多路输入到多路输出无缝快速切换；
- 支持输入输出支持 HDMI1.4，最高分辨率 3840x2160@30Hz；
- 输入输出色彩空间支持 RGB, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2 等；
- 输入内置 7 种 EDID, 1920x1080@60Hz 双声道（默认），支持自定义 EDID；
- 输入兼容 DVI / HDMI 信号；
- 输出支持组合端口默认 9 种输出分辨率可选；
- 输出信号组合端口格式支持 HDMI、DVI；
- 支持断电记忆功能；
- 支持 HDMI 接口连续热拔插；
- 支持待机，低功耗候命；
- 支持双向串口控制、面板按键控制，可选配网口控制；
- 1U 高度 19 英寸标准机柜安装机箱。

三、端口说明

1. 前面板:

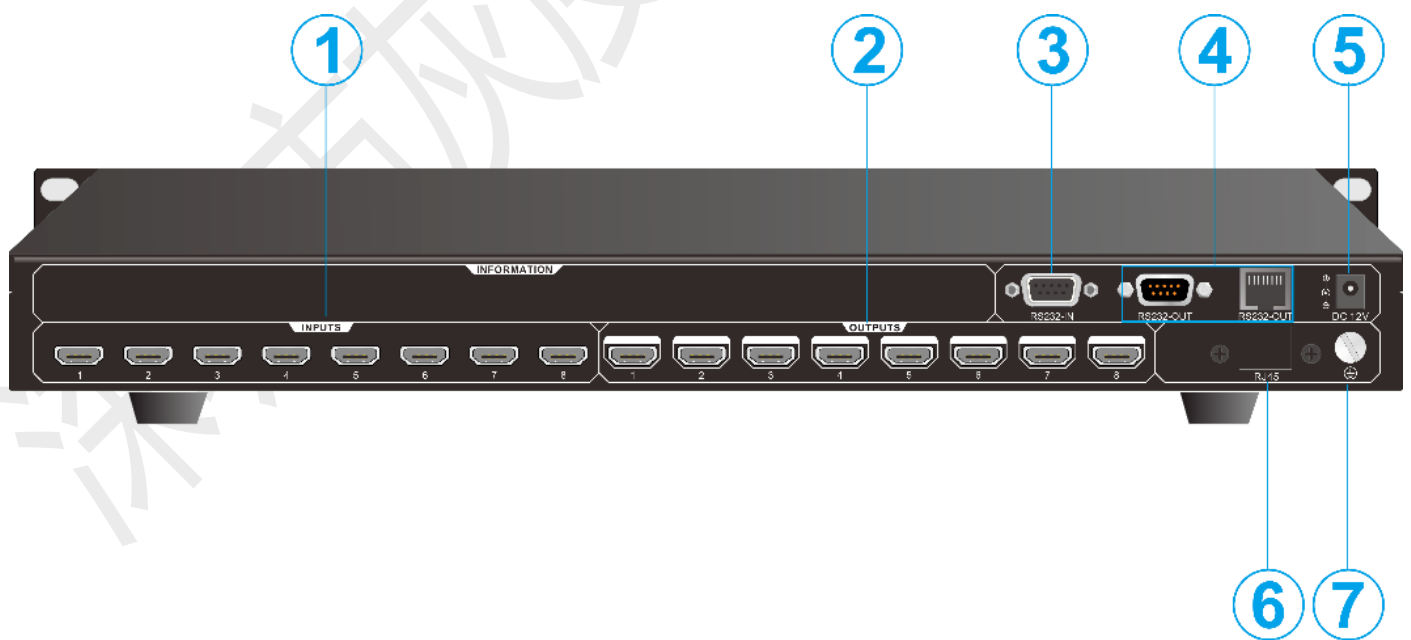


序号	名称	描述
①	电源指示灯	<ul style="list-style-type: none"> ● 设备正常工作，指示灯常亮红灯； ● 待机状态，指示灯熄灭； ● 断电，指示灯熄灭
②	INPUTS	<ul style="list-style-type: none"> ● 白色输入通道切换按键
③	OUTPUTS	<ul style="list-style-type: none"> ● 白色输出通道切换按键
④	MENU 功能按键区	<ul style="list-style-type: none"> ● All: 全选按键 ● 一路输入信号切换到所有输出通道 ● LOCK 锁: ● 锁定: 长按 3 秒锁定按键

		<ul style="list-style-type: none"> ● 解锁：长按 3 秒解除按键锁定
		<ul style="list-style-type: none"> ● Mode：场景保存 ● Mode+IN 数字键组合+Enter=场景保存
		<ul style="list-style-type: none"> ● ENTER： ● 命令确认按键
		<ul style="list-style-type: none"> ● SCENSE：场景调用按键，调用场景
		<ul style="list-style-type: none"> ● CLEAR：清除按键，清除一个未完成动作
⑤	ON/OFF 开关	<ul style="list-style-type: none"> ● 开机关机

注意：产品图片仅供参考，请以实物为准。

2. 后面板：



序号	名称	描述
①	INPUT	● HDMI 输入端口, 连接 HDMI 信号源, 自动检测连接状态
②	OUTPUT	● HDMI 输出端口, 连接显示器, 自动检测连接状态
③	RS232-IN	● 连接控制设备, 如 PC 电脑, 通过上位机软件控制本机
④	RS232-OUT	● 连接其它外设, 如矩阵, 拼接器等, 可以控制外设; 网口与 DB9 二选一 注: 16x16 无控制网口
⑤	电源接口	● 连接电源 DC5V
⑥	RJ45	● 选配, 增强型支持网络控制
⑦	接地端子	● 接地端子

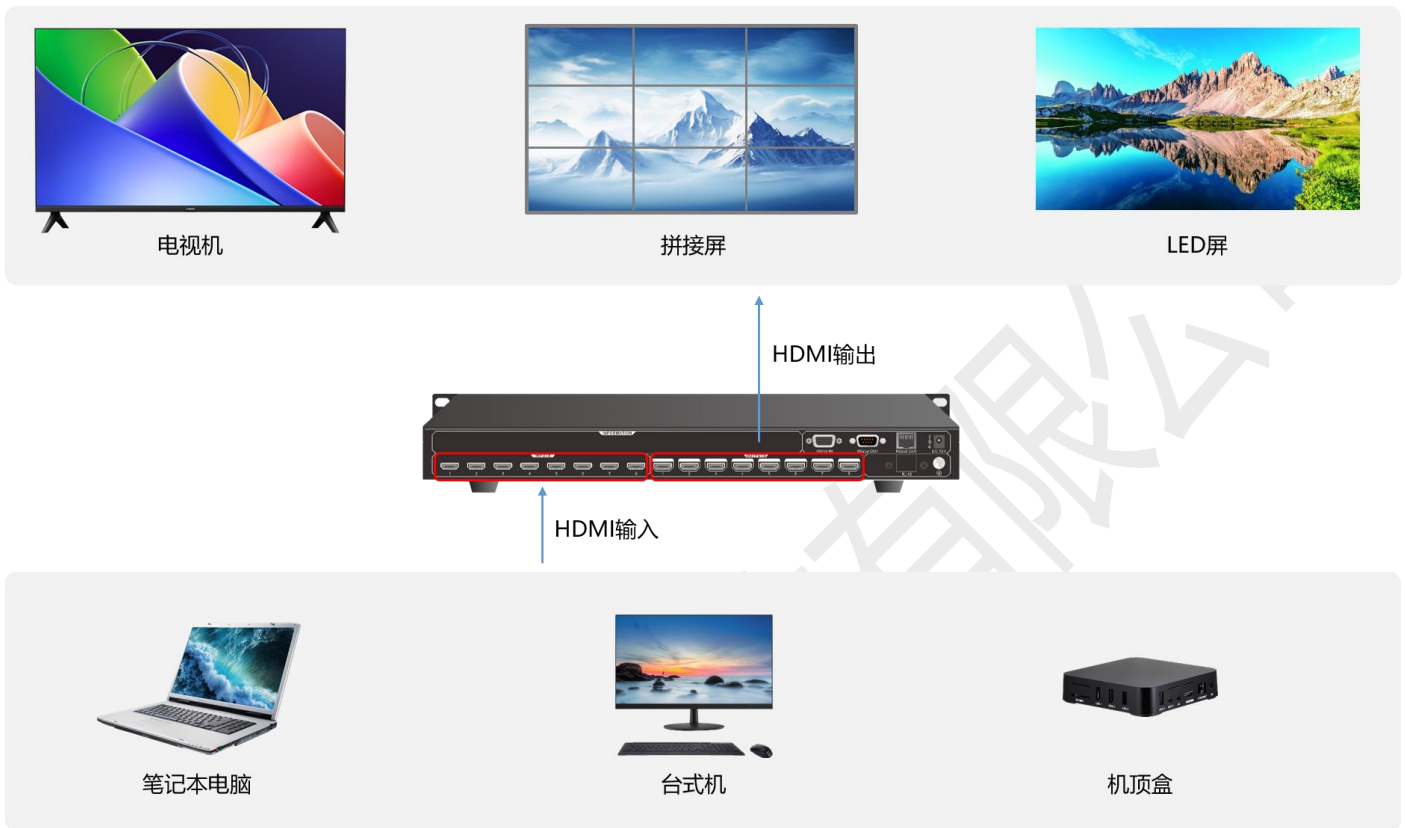
注意: 产品图片仅供参考, 请以实物为准。

四、系统连接

1. 注意事项

- 系统安装及使用环境应注意保持整洁与适当的温湿度, 且通风良好, 不堵塞散热孔;
- 系统中设备所有的电源开关、插头、插座和电源线等, 必须保证绝缘安全;
- 连接好外围设备, 最后给系统通电。

2. 连接配置示意图



3. 连接步骤

步骤一：用 HDMI 线将 DVD 等 HDMI 信号源与 INPUTS 区 HDMI 输入端口相连；

步骤二：用 HDMI 线将 HDTV 等显示设备与 OUTPUTS 区 HDMI 输出端口相连；

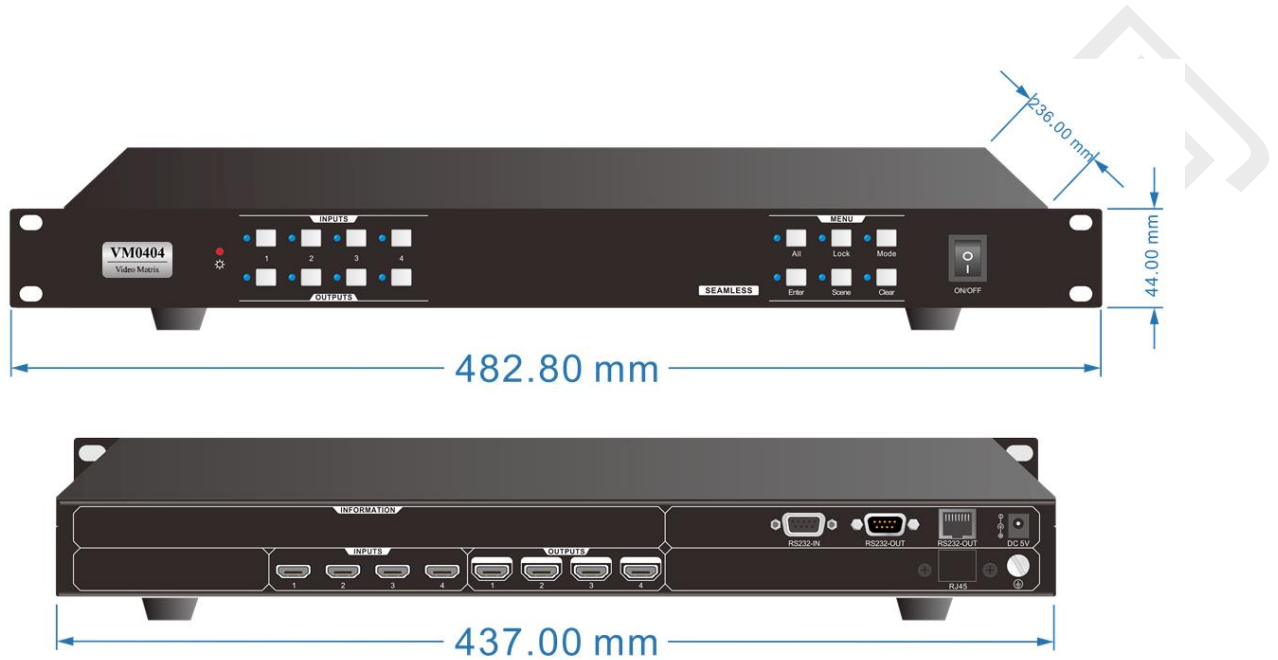
步骤三：用 RS232 串口线将控制设备（如：PC）与 RS232 IN 端口相连；

可通过指令或上位机控制本机；

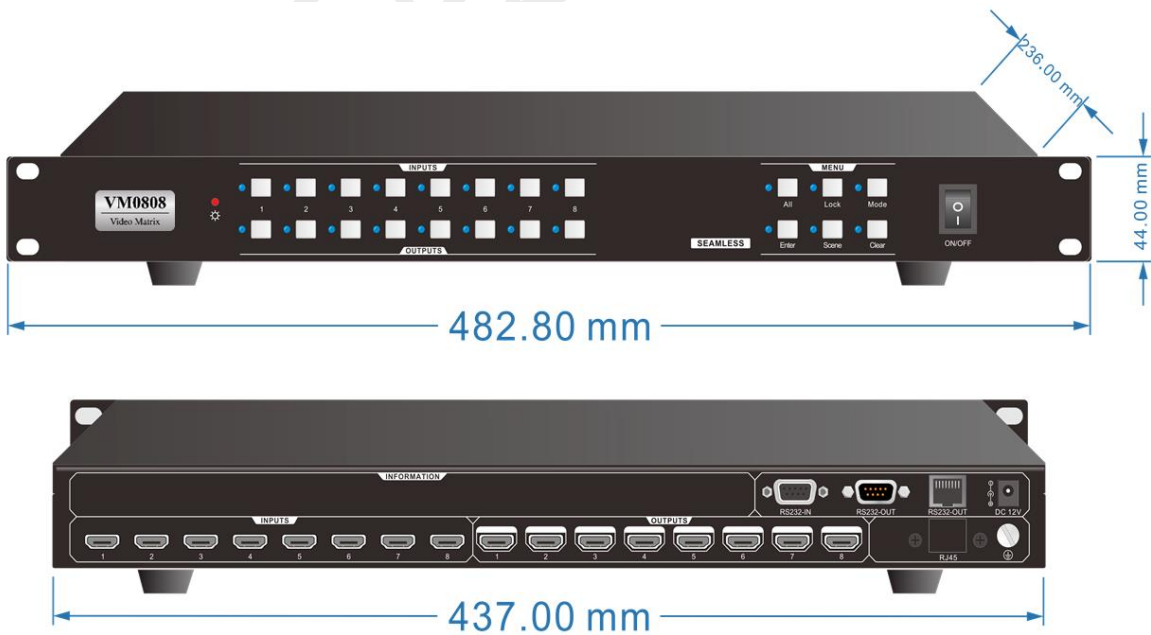
步骤四：将电源适配器接到电源接口。

五、尺寸图

1. 4x4 固定式无缝切换矩阵



2. 8x8 固定式无缝切换矩阵



3. 16x16 固定式无缝切换矩阵

