

8K@60HZ HDMI 矩阵切换器

MT-HD4X2-X

一、产品介绍

8K HDMI 2.1 矩阵是一款集先进技术与卓越性能于一身的专业视频信号切换与分配设备，专为满足现代高清视频传输需求而精心打造。一款专为处理超高分辨率视频信号而设计的专业设备，旨在满足对画质有着极致追求的多种应用场景需求，如高端影视制作、大型视频监控中心、专业级的电竞比赛转播以及超高清视频会议系统等。它具备卓越的信号切换、分配与处理能力，能够确保 8K 超高清视频信号在多个输入源与输出端之间稳定、高效地传输，为用户带来前所未有的视觉体验。这款矩阵支持 HDMI 2.1 标准，具备超高带宽传输能力，能够轻松应对 8K @60Hz、4K @120Hz 甚至更高分辨率和刷新率的视频信号传输，为用户带来前所未有的极致视觉体验。无论是细腻逼真的游戏画面、震撼人心的电影特效还是精准流畅的专业视频制作内容，都能以其原汁原味的品质呈现于各类显示终端。

HDMI 2.1 高清固化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、商业展示场景、培训中心和实验室、指挥控制中心、私人电竞空间、家庭影院系统等场所。



二、产品特点

- 1、支持最大分辨率：8K@60Hz、4K@120Hz、1080P@240Hz；

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376 传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com 服务热线：4000-868-828

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选

CE FC

- 2、全硬件架构无 CPU 和操作系统，运行操作响应速度更快；
- 3、2 路 HDMI 输出，都具备 eARC 功能，让电视能够用一根 HDMI 线，把输入源的 HDMI 音源的声音，高质量地回传给外部音响 / 功放 / 回音壁，从而简化布线、提升音质、支持更先进的三维环绕声；
- 4、支持音频分离，带有 AUDIO 输出端口，可外接功放，实现原 HDMI 信号音频解嵌；
- 5、支持各种视频信号的立体声音频的解析、分配、切换
- 6、具备 5 种控制方式：可视化面板按键、RS-232、红外遥控、局域网、WEB 等控制方式，可以大大提高工作效率，使用简单快捷。
- 7、可视化操作按键，通过按键指示灯可实现输入输出通道状态可视化；
- 8、支持 harmonyOS、Linux、Windows、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 网页控制；
- 9、每一路信号支持 HDCP 解码、蓝光，3D；
- 10、产品内部有 ESD 静电设计，支持热拔插，系统稳定可靠；
- 11、支持 EDID 可擦写 EDID 自适应功能，更好适应现场多样式化的显示设备，提高兼容性；
- 12、智能 EDID 管理,可根据连接的显示器自动配器视频分辨率,可同时输出 8K、4K 和 1080P 信号。
- 13、软件支持内置 16 种场景模式，每个通道都有自己的名称。保存时可以给每个场景命名以便后续识别；
- 14、支持通道快速切换，——对应场景模式的快速保存和调取；
- 15、支持断电场景自动存储保护、开机自动恢复记忆功能；
- 16、3D 图像倍频修复、临近像素复读处理和 3D 去除隔行处理功能进行图像修复功能；
- 17、支持降升频处理、临近像素修复处理和模糊处理实现图像降频处理功能；
- 18、长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动；

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话: 0769-883376 传真: 0769-88337108
官网: www.mt-viki.com 服务热线: 4000-868-828

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选

CE FC

- 19、输出可调节增益模式，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质 HDMI1.4 版本的线缆，输入传输距离可达 20 米，输出传输距离可达 25 米；
- 20、支持过压、过流、过热和过载保护，降低设备被损坏的概率。
- 21、主机显示屏采用英文高分辨率显示屏，支持 LOGO 和型号烧录定制。

三、连接示意图

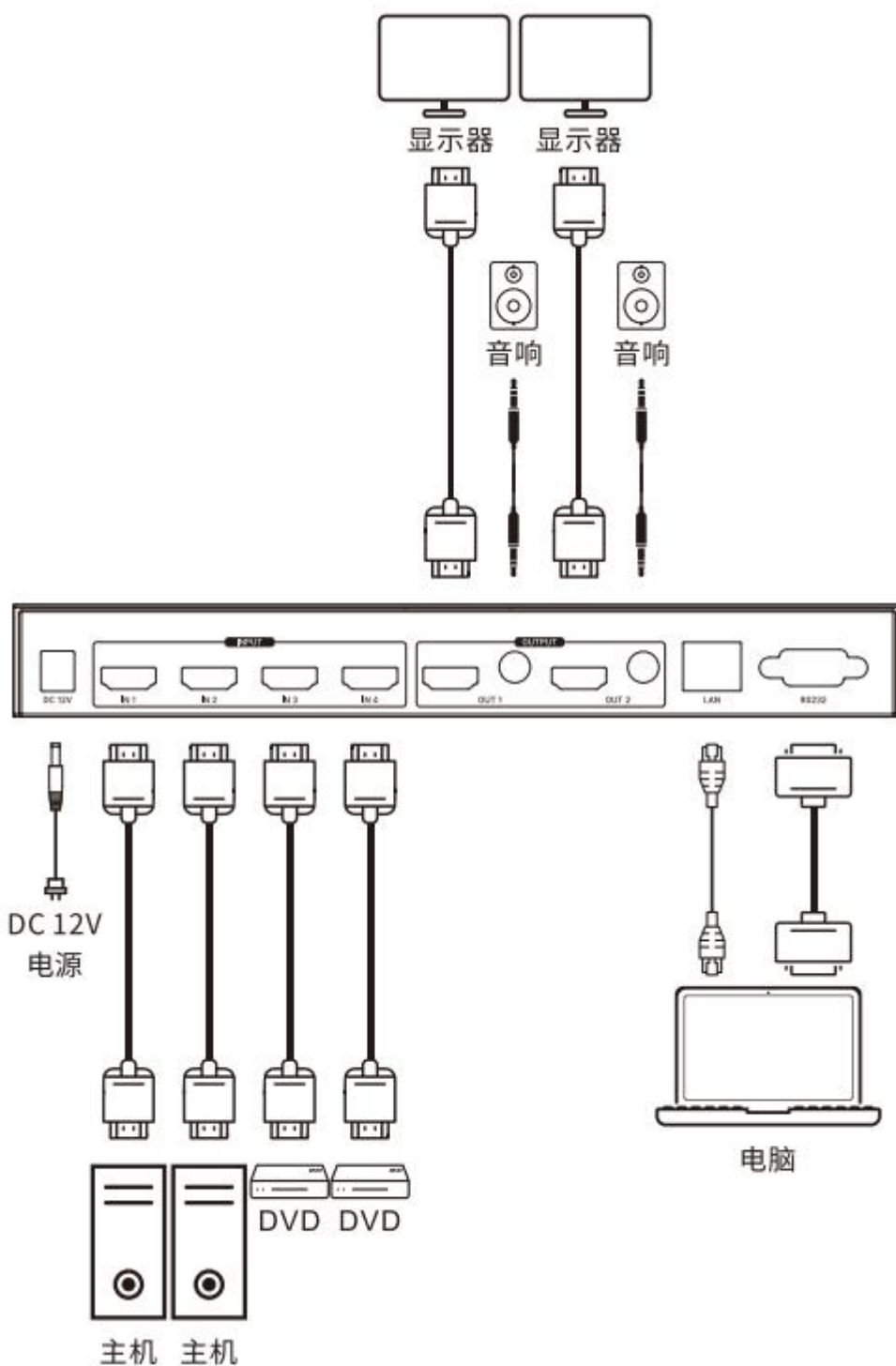
产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376 传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com 服务热线：4000-868-828

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选

CE FC



四、参数规格

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话: 0769-883376 传真: 0769-88337108
官网: www.mt-viki.com 服务热线: 4000-868-828

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选

CE FC

名称	8K HDMI 2.1 矩阵切换器
型号	MT-HD4X2-X
显示方式	复制模式，交叉显示模式
切换速度	≤3s (±1s)
输入端口	HDMI*4
输出端口	HDMI2 + 同轴 SPDIF 音频2
分辨率与色度	76804320@60Hz (4:4:4) 10bit/12bit76804320@30Hz (4:4:4) 10bit/12bit40962160@120HZ (4:2:2) 10bit/12bit40962160@60HZ (4:4:4) 12bit1920*1080@240HZ (4:4:4)
带宽	48Gbps
色彩深度	8bit/10bit/12bit
色彩空间	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
HDR 技术	动态 HDR (HDR10、HDR10+、Dolby Vision、HLG)
线缆要求	建议使用 Ultra High Speed HDMI (超高速 HDMI) 认证线缆

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376 传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com 服务热线：4000-868-828

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选



音频解嵌	同轴 SPDIF 音频 * 2
eARC (增强型音频回传通道)	无损音频格式, 如 Dolby Atmos、DTS:X
HDMI 兼容	HDMI 2.1 (兼容 HDMI 2.0b/2.0/1.4)
HDCP 兼容	HDCP 2.3 (兼容 HDCP 1.4/2.2)
控制方式	可视化按键, RS232, LAN、红外遥控、WEB、第三方 (中控)
控制软件	专业控制软件
RS-232	波特率: 115200, 数据位: 8, 停止位: 1, 无奇偶校验
操作系统	HarmonyOS、Linux、Windows、Android、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 网页控制
电源	DC 12V 2A
静电保护	人体模型:±8kV (空气放电) ,±4kV (接触放电)
外壳材质	黑色磨砂 铁壳

五、产品清单

1、矩阵切换器一台

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话: 0769-883376 传真: 0769-88337108
官网: www.mt-viki.com 服务热线: 4000-868-828

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选



- 2、电源线一根
- 3、电源适配器一个
- 4、RS 232 串口线一根
- 5、红外遥控器一个

广东视腾电子科技有限公司

广东省东莞市麻涌镇新沙公园南一路5号视腾科技园
电话：0769-883376 传真：0769-88337108
官网：www.mt-viki.com 服务热线：4000-868-828

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

创新科技·智联视界
品质铸就品牌·专业成就价值
匠心打造·品质之选

