

4K@60HZ HDMI 矩阵切换器

MT-H2M44

一、产品介绍

本设备是最新推出的一款超高清固化矩阵，以多进多出的设计方式，增加音频的解析，传输，分配，切换功能，采用按键式管理的设计理念，配备信号分辨率调节，信号类型选择调节功能，支持 4K、EDID、HDCP 是自动适应调节和解析，支持快速切换功能，强大的性价比更加体现了它的价值。本矩阵采用了电磁防护设计，可以有效的屏蔽掉来自周边环境的电磁干扰，从而使设备稳定的运行。

HDMI 2.0 高清固化矩阵是高性能的内嵌智能控制的专业切换设备，用于将各路音视频输入信号同步或异步切换到音视频的任意输出通道。采用独特的处理方式，大大提高了设备的切换速度。控制方式灵活，具有长寿命按键面板操作，大屏幕点亮矩阵液晶屏显示各种信息，提供标准 RS 232 通讯接口，方便用户与各种远端控制设备（如快思聪、AMX，CREATOR）配合使用，还带红外遥控设备。

HDMI 2.0 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、电视教学、指挥控制中心等场所。



二、产品特点

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

- 1、支持最大分辨率：4K*2K@60HZ、1080P@60HZ；
- 2、全硬件架构无 CPU 和操作系统，运行操作响应速度更快；
- 3、支持将外接模拟音频嵌入到 HDMI 信号流中，实现音频加嵌；
- 4、支持音频分离，带有 AUDIO 输出端口，可外接功放，实现原 HDMI 信号输出音频解嵌和音频分离；
- 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 和安卓 APP 控制，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 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，——一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。

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



四、参数规格

品牌	MT-VIKI (迈拓维矩)
----	----------------

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	HDMI 2.0 矩阵切换器
型号	MT-H2M44
显示方式	复制模式，交叉显示模式
切换速度	≤5S (±1s)
输入接口	HDMI*4
输出接口	HDMI*4
音频加嵌	3.5MM*4
音频解嵌	3.5MM*4
视频格式	4K*2K@60HZ (4:4:4)
颜色空间	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
HDMI 兼容	HDMI 2.0 (可向下兼容)
HDCP 兼容	HDCP 2.2 (可向下兼容)
控制方式	可视化按键，RS232，LAN、 红外遥控、WEB、安卓 APP、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、Andriod、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 网页控制
电源	DC 12V 2A
功耗	≤20W
静电保护	人体模型:±8kV (空气放电) , ±4kV (接触放电)

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

高度	1U
外壳材质	前面板（铝合金）+机身（铁）

五、产品清单

- 1.4K HDMI 矩阵切换器*1
2. RS232 串口线*1
3. 遥控器
- 4.电源适配器*1
- 5.软件二维码
- 6.地线*1
- 7.产品包装盒*1

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

