

VM6404H

4 x 4 4K HDMI矩阵式影音切换器+升频功能

- 4K为新一代高分辨率的影像画质，可传送八百万像素且分辨率为1080p全高清的四倍。ATEN推出的VM6404H 4K HDMI矩阵式影音切换器搭载升频功能，兼容于两种4K视频分辨率标准: 3840 x 2160和4096 x 2160。

VM6404H提供强大的运算效能来处理4K分辨率以确保传送清晰的影像画质。

VM6404H支持4K@60Hz、HDMI 2.0*和HDCP 2.2。无缝切换功能具备FPGA矩阵式架构，以确保连续的视频流，实时切换和稳定的信号传输。其内建的高质量升频器能将各种的视频分辨率转换成显示设备的最佳分辨率，以提供最佳的视觉舒适度。VM6404H整合电视墙功能，并搭配轻松上手的网页GUI界面，提供高达8组连接的配置文件，以客制化设定不同的电视墙样式。

*HDMI支持3840 x 2160 @30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 @60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz(4:2:0) 等…分辨率

VM6404H适用于任何需要多台HDMI显示设备和多台HDMI来源设备能方便地安装于多个不同的位置，例如舞台表演、数字教室、视频会议室及任何需要实时影像切换的架构。

前视图



后视图



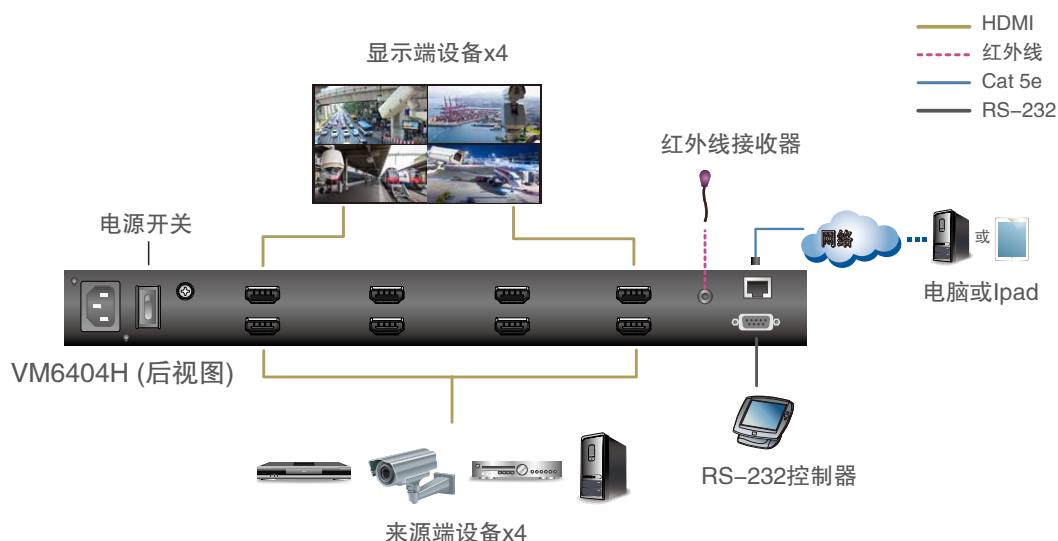
产品特性

- 4x4 HDMI输入/输出连接
- 升频功能 – 可将输入的分辨率转换成显示器的固定分辨率，提供分辨率向上或向下调整以确保传送清晰画质
- 无缝切换技术(Seamless Switch™)– ATEN独特的FPGA架构设计可统一视频格式以提供连续信号源、实时切换和稳定的信号传输*
- 电视墙功能– 通过直观的网络图形化用户界面(Web GUI)可自由设定电视墙画面的样式*
- EDID Expert™– 可选择EDID设定的模式，能确保在不同屏幕间依然拥有最佳的分辨率并提供顺畅的画面显示
- 多重操作方式– 可通过前面板按键、红外线遥控器、RS-232控制器以及以太网网络联机(Telnet /网络图形化用户界面)操控
- 支持固件更新
- 可安装于机架上(1U设计)

* 注意: 当开启无缝切换功能时，视频输出设备不显示3D、深色或循序扫描(如1080i)分辨率等产品特性。如要使用这些功能，必需关闭无缝切换功能。

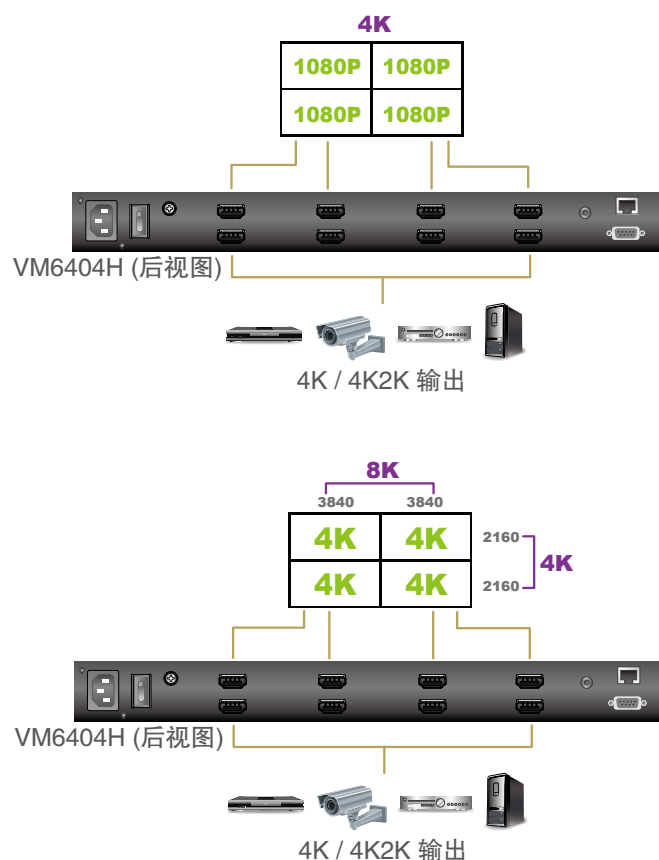
效益

电视墙	VM6404H内建电视墙功能并整合轻松上手的网页GUI界面，提供高达8组连接的配置文件，可通过点击网页GUI界面客制化设定要输出的样式。通过设定配置文件，多台屏幕可被设定拼接成一个大型屏幕，通过其不同的设定能做到所见即所得。
流畅无缝的观赏体验	VM6404H内建FPGA设计架构，不但整合了影像格式，还提供连续的影像串流、实时切换和稳定的信号传输。VM6404H能够在输入/输出端口间进行高速切换，其支持TMDS高速数据文件传输速率高达4K@60Hz可降低延迟现象。

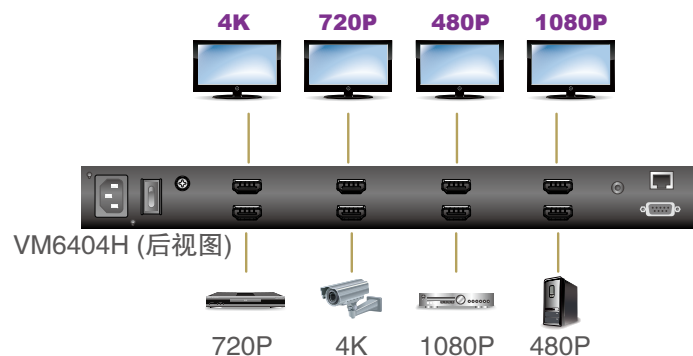


升频器搭配电视墙的拼接方式

1. VM6404H每个输出端口最高支持4K的分辨率。一组2x2的电视墙可拼接出一组8K分辨率的电视墙。



2. VM6404H搭载的升频器，可将不同分辨率的来源端设备通过升频器相符于各种显示器的分辨率，提供每个显示器最佳的画质呈现。



产品规格

功能		VM6404H
视频输入	接口	4 x HDMI Type A 母头 (黑)
	阻抗	100 Ω
	最远距离	1.8米
视频输出	接口	4 x HDMI Type A母头 (黑)
	阻抗	100 Ω
	最远距离	15米
视频	最大数据传输率	10.2 Gbps (3.40 Gbps 每通道)
	最大像素时钟频率	340 MHz
	规范	HDMI (3D, 深色, 4K); 兼容HDCP 2.2; 消费性电子控制(CEC)
	最高分辨率	高达 3840 x 2160 @30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 @60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0)
	最远距离	高达15米
控制	RS-232	接口: 1 x DB-9 母头(黑); 波特率: 19200, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验:无, 流量控制:无
	红外线	1 x Mini立体声插孔 母头(黑)
	以太网	连接接口: 1 x RJ-45 母头
EDID 设定		EDID模式: 默认/端口1/混合/定制 (支持EDID向导)
电源		接口: 1 x 3针脚交流电源插座 输入额定值:100-240 VAC;50-60Hz;1.0A 耗电量: 120VAC, 47.6W; 230VAC, 47.5W
作业环境	操作温度	0—50℃
	储存温度	-20—60℃
	湿度	0—80% RH, 无凝结
机体属性	外壳	金属
	重量	5.02 kg
	尺寸(长x宽x高)	43.24 x 35.23 x 4.40 cm

