

## 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 矩阵式影音切换器搭载升频器功能 VM5404HA / VM5808HA

VM5404HA / VM5808HA 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 矩阵式影音切换器搭载升频器功能可将4 / 8 组HDMI影音信号来源传送至4 / 8组的HDMI显示设备上，并兼顾高应用弹性度。使用者可通过多种方式控制设备，包括前面板按键、RS-232与以太网联机 (Telnet / 网络图形用户界面)。此外，VM5404HA / VM5808HA支持ATEN 矩阵式影音控制移动App，让使用者可查看设备使用状态并控制设备。本切换器也可整合于ATEN中控系统—可中央监控与管理采以太网架构的ATEN矩阵式影音切换器与第三方设备(例如投影机、灯、影音设备等)的平台。通过前面板的LCD，使用者可有效率的检视所有连接端口的联机状态。切换器的本地HDMI输出连接端口让多个信号源可在一个显示器中被实时监控。

VM5404HA / VM5808HA是专为电视墙应用而打造的解决方案。ATEN独家的无缝切换技术采FPGA矩阵系统架构，可提供连续的信号源，实时切换和稳定的信号传输。内置的升频器能将各种视频分辨率转换成显示设备的最佳分辨率，提供最佳的视觉舒适度。为了避免屏幕撕裂，VM5404HA / VM5808HA采用FrameSync技术，同步输出与输入信号的帧率。

就音频功能而言，本切换器支持音频独立输出功能 (Audio De-embedding)，可自HDMI信号源解嵌音频，并将其转换成立体声音频输出，提升安装弹性。VM5404HA / VM5808HA是矩阵式HDMI影像切换解决方案，适用于任何需要客制化、且实时的将来自多个影音设备的信号源传输至多个显示设备，包括控制室、服务器机房、与各种电视墙应用。

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



VM5404HA 前视图



VM5404HA 后视图



VM5808HA 前视图



VM5808HA 后视图

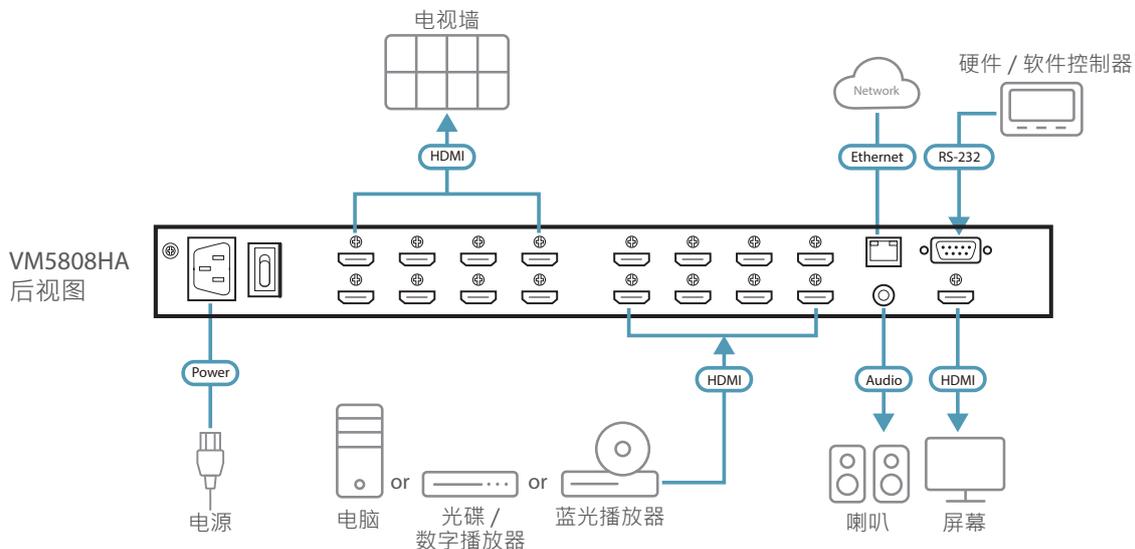


## 产品特性

- 可将4 / 8 组HDMI影音信号来源传送至4 / 8组HDMI显示设备
- 本地HDMI输出连接端口让4 / 8个信号源可在一个显示器中被实时监控
- 多重操作方式 – 可通过前面板按键、RS-232控制器、以太网联机 (Telnet / 网络图形用户界面)、ATEN 矩阵式影音控制移动App与ATEN中控系统来操控
- 藉由ATEN 矩阵式影音控制移动App, 使用者可查看设备使用状态并控制设备
- 通过直观的网络图形用户界面(Web GUI) , 可在各种电视墙种类中自由设定8 / 16种电视墙画面样式
- 内置升频器, 能将各种视频分辨率转换成显示设备的最佳分辨率, 提供最佳视觉舒适度
- FrameSync技术 – 同步输出与输入信号的帧率, 避免屏幕撕裂
- Seamless Switch™无缝切换 – ATEN特殊的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\*
- 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
- 音频独立输出功能 (Audio De-embedding) – 可解嵌HDMI音频信号且转换为模拟与立体声音频输出
- HDMI (3D、色深) ; HDCP 1.4
- 支持Dolby True HD 与DTS HD Master audio
- 符合消费电子控制 (CEC)
- HDMI静电保护
- 支持固件更新
- 1U 机架式设计

### \* 注意:

1. 无缝切换功能启用时, 视频输出设备将不支持3D、色深或交错式扫描 (如1080i) 分辨率等功能。如欲使用这些功能, 必需关闭无缝切换功能。
2. 在用户使用无缝切换™ 或电视墙功能时, 若发生画面超出屏幕显示范围的状况时, 请调整显示器的显示设置。



## 产品规格

	VM5404HA	VM5808HA
<b>视频输入</b>		
接口	4 x HDMI Type A母头 (黑)	8 x HDMI Type A母头 (黑)
阻抗	100 Ω	
最大距离	5m	
<b>视频输出</b>		
接口	4 x HDMI Type A母头 (黑) (Array 模式): 1 x HDMI Type A 母头 (黑)	8 x HDMI Type A母头 (黑) (Array 模式): 1 x HDMI Type A母头 (黑)
阻抗	100 Ω	
最大距离	15m	
<b>视频</b>		
最大数据传输速率	6.75 Gbps (每通道2.25 Gbps)	
最大像素时钟频率	225 MHz	
规范	HDMI (3D、色深) HDCP 1.4 消费电子控制 (CEC)	
最大分辨率	高达 1080p	
最大距离	15m	
<b>音频</b>		
输出	1 x 迷你立体声插孔母头 (绿)	
<b>控制</b>		
RS-232	连接接口: 1 x DB-9 母头 (黑) 波特率及通讯协议: 波特率: 19200, 数据位: 8, 停止位: 1, 奇偶校验: 无, 流量控制: 无	
Ethernet	1 x RJ-45 母头	
EDID 设定	EDID 模式: 默认值 / 连接端口1 / 重混 / 自订 (支持EDID Wizard)	
<b>连接接口</b>		
电源	1 x 3 针脚交流电源插座	
<b>电源</b>		
输入额定值	100 - 240 Vac; 50 - 60 Hz; 1.0 A	
耗电量	AC110V:35.7W:167BTU AC220V:34.9W:164BTU	AC110V:58.1W:272BTU AC220V:56.6W:265BTU
<b>作业环境</b>		
操作温度	0 - 40 °C	
储存温度	-20 - 60°C	
湿度	0 - 80 % RH, 无凝结	
<b>机体属性</b>		
外壳材质	金属	
重量	5.12 kg	5.54 kg
尺寸 (长x 宽 x 高)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm	43.24 x 37.82 x 4.40 cm

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 09/2022 V1.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
 HDMI、HDMI高画质多媒体接口及HDMI标志为HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国及其他国家的商标或注册商标。



## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路76号京东科技大厦605室  
 电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318  
 www.aten.com.cn E-mail: Marketing@aten.com.cn