

4 x 4 / 8 x 8 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能 VM5404HA / VM5808HA

VM5404HA / VM5808HA 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能可將4 / 8 組HDMI影音訊號來源傳送至4 / 8組的HDMI顯示裝置上，並兼顧高應用彈性度。使用者可透過多種方式控制設備，包括前面板按鍵、RS-232與乙太網路連線 (Telnet / 網路圖形化使用者介面)。此外，VM5404HA / VM5808HA支援 ATEN 矩陣式影音控制行動App，讓使用者可查看設備使用狀態並控制設備。本切換器也可整合於ATEN環控系統 - 可中央監控與管理採乙太網路架構的ATEN矩陣式影音切換器與第三方設備(例如投影機、燈、影音設備等)之平台。透過前面板的LCD，使用者可有效率的檢視所有連接埠的連線狀態。切換器的本地HDMI輸出連接埠讓多個訊源可在一個顯示器中被即時監控。

VM5404HA / VM5808HA是專為電視牆應用而打造的解決方案。ATEN獨家的無縫切換技術採FPGA矩陣系統架構，可提供連續的訊號源，即時切換和穩定的訊號傳輸。內建的升頻器能將各種視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，提供最佳的視覺舒適度。為了避免螢幕撕裂，VM5404HA / VM5808HA採用FrameSync技術，同步輸出與輸入訊號的幀率。

就音訊功能而言，本切換器支援音訊獨立輸出功能 (Audio De-embedding)，可自HDMI訊源擷取音訊，並將其轉換成立體聲音訊輸出，提升安裝彈性。VM5404HA / VM5808HA是矩陣式HDMI影像切換解決方案，適用於任何需要客製化、且即時的將來自多個影音裝置的訊源傳輸至多個顯示裝置，包括控制室、伺服器機房、與各種電視牆應用。

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



VM5404HA 正視圖



VM5404HA 背視圖



VM5808HA 正視圖



VM5808HA 背視圖

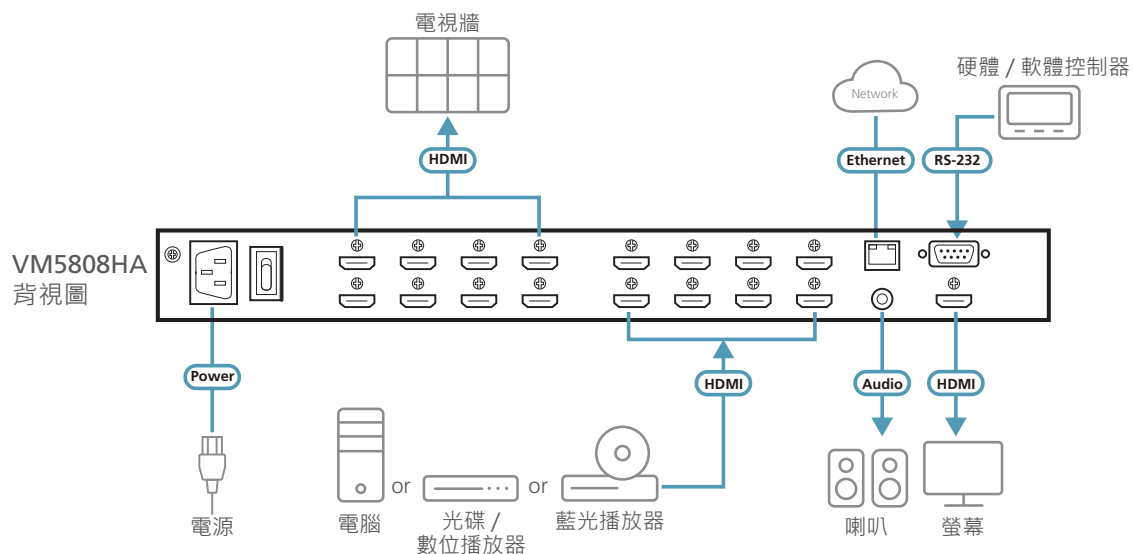


產品特性

- 可將4 / 8 組HDMI影音訊號來源傳送至4 / 8組HDMI顯示裝置
- 本地HDMI輸出連接埠讓4 / 8個訊源可在一個顯示器中被即時監控
- 多重操作方式 – 可透過前面板按鍵、RS-232控制器、乙太網路連線 (Telnet / 網路圖形化使用者介面)、ATEN 矩陣式影音控制行動App與ATEN環控系統來操控
- 藉由ATEN 矩陣式影音控制行動App，使用者可查看設備使用狀態並控制設備
- 透過直覺的網路圖形化使用者介面(Web GUI)，可在各種電視牆種類中自由設定8 / 16種電視牆畫面樣式
- 內建升頻器，能將各種視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，提供最佳視覺舒適度
- FrameSync技術 – 同步輸出與輸入訊號的幀率，避免螢幕撕裂
- Seamless Switch™無縫切換 – ATEN特殊的FPGA架構設計可統一視訊格式，以提供連續訊號源，即時切換和穩定的訊號傳輸*
- EDID Expert™ – 可選擇EDID設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳的解析度並提供順暢的畫面顯示
- 音訊獨立輸出功能 (Audio De-embedding) – 可擷取HDMI音訊訊號且轉換為類比與立體聲音訊輸出
- HDMI (3D、色深) ; HDCP 1.4
- 支援 Dolby True HD與DTS HD Master audio
- 符合消費性電子控制 (CEC)
- HDMI靜電保護
- 支援韌體更新
- 1U 機架式設計

* 注意：

1. 無縫切換功能啟用時，視訊輸出裝置將不支援3D、色深或交錯式掃描 (如1080i) 解析度等功能。如欲使用這些功能，必需關閉無縫切換功能。
2. 在使用者使用無縫切換™ 或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯示器的顯示設定。



產品規格

	VM5404HA	VM5808HA
視訊輸入		
介面	4 x HDMI Type A母頭 (黑)	8 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω	
最大距離	5 公尺	
視訊輸出		
介面	4 x HDMI Type A母頭 (黑) (Array 模式): 1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	8 x HDMI Type A母頭 (黑) (Array 模式): 1 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω	
最大距離	15公尺	
視訊		
最大資料傳輸速率	6.75 Gbps (每通道2.25 Gbps)	
最大像素時脈	225 MHz	
規範	HDMI (3D、色深) HDCP 1.4 消費性電子控制 (CEC)	
最大解析度	最高 1080p	
最大距離	15公尺	
音訊		
輸出	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)	
控制		
RS-232	連接介面: 1 x DB-9 母頭 (黑) 鮑率及通訊協定: 鮑率: 19200 · 資料位元: 8 · 停止位元: 1 · 同位元: 無 · 流量控制: 無	
Ethernet	1 x RJ-45 母頭	
EDID 設定	EDID 模式: 預設值/ 連接埠1 / 重混 / 自訂 (支援EDID Wizard)	
連接介面		
電源	1 x 3 針腳交流電源插座	
電源		
輸入額定值	100 - 240 Vac; 50 - 60 Hz; 1.0 A	
耗電量	AC110V:35.7W:167BTU AC220V:34.9W:164BTU	AC110V:58.1W:272BTU AC220V:56.6W:265BTU
作業環境		
操作溫度	0 - 40 °C	
儲存溫度	-20 - 60°C	
溼度	0 - 80 % RH · 無凝結	
機體屬性		
外殼材質	金屬	
重量	5.12 公斤	5.54 公斤
尺寸 (長x 寬 x 高)	43.24 x 37.82 x 4.40 公分	43.24 x 37.82 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

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高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

