

## 32 x 32 模组化矩阵式切换器

### VM3200

- VM3200模组化矩阵式切换器提供进阶的访问与实时控制功能，通过单台系统便能实时控制多台本地和远程A/V输入设备及显示设备。VM3200让用户只需轻按前面板按键，即可独立切换视频和/或音频内容并传送至各种屏幕、显示设备、投影仪和/或扬声器。内建的升频器可高标转换影像格式，以确保无缝、实时的切换与显示。此外，前面板的LCD显示让用户可快速检视目前各连接端口的连线状态。此切换器并提供可选择EDID模式的选项，以针对不同的屏幕支持最佳的画质分辨率。

VM3200的扩充十分简易，并支持一系列可热插拔的ATEN输入/输出卡。它具备自动信号转换功能，可允许各种数字视频接口的搭配组合，包括HDBaseT (VM7514 / VM8514)、HDMI (VM7804 / VM8804)、DVI (VM7604 / VM8604)、3G-SDI (VM7404)及VGA (VM7104)。模组化、可扩充的特性使VM3200尤为适用于大型A/V应用，像是广播电(视)台、交通和运输相关的控制室、紧急服务中心和任何需要客制化、高速影音信号中继转换，提供完整的A/V影音整合方案。

VM3200前视图



VM3200后视图



## 产品特性

- 连接任何32组视频来源及任何32组显示设备，通过ATEN模组化矩阵式影音解决方案轻松整合
- 每个输出端口均内置升频器，将输入分辨率转换为最适于屏幕本身的分辨率
- 支持4K分辨率，最高可达UHD(3840 x 2160)和DCI(4096 x 2160)，画面刷新率为30Hz(4:4:4)和60Hz(4:2:0)
- 无缝切换– ATEN FPGA设计使影像格式一致化，提供连续的影像串流、即时切换和稳定的信号传输\*
- 电视墙– 通过直观式的web GUI让您任意设定电视墙配置
- 通过web GUI可查看已连接视频源的即时影像串流，并可预览电视墙配置画面
- 支持日历排程播放并与即时时钟时间同步
- EDID Expert™– 为平顺开机与最高显示分辨率选择最优化的EDID设定
- 多种控制途径– 可通过前面板按键、RS-232、RS-485/422和以太网路 (Telnet / Web GUI) 等连线方式进行系统管理
- 热插拔风扇和电源模组设计，让维护更便利并提高系统可靠度
- 支持可热插拔、免工具安装的I/O板卡，系统扩充更具灵活性
- 可选配备电源模块，为关键性应用确保高可靠度
- 支持音频功能，可解嵌HDMI音频，并可嵌入立体声音频(VM7804/VM8804)
- HDMI(3D, 色深)(VM7804/VM8804)；兼容于HDCP 1.4
- 支持消费性电子控制 (CEC) (VM7804/VM8804)
- HDMI提供 ESD 保护
- 可更新固件
- 轻量化铝制机壳
- 机架式安装，9U设计

\*注意：无缝切换功能启用时，视频输出设备将不显示3D、色深或隔行扫描 (如1080i) 分辨率等功能。如需使用这些功能，必须关闭无缝切换功能。

## 效益

弹性化整合	VM3200可配置高达32组视频来源与32组显示设备，弹性化的安装过程让您依需求轻松整合各种视频接口和视频编码格式，为不同的应用提供客制化系统配置。所有输入/输出插槽均为热插拔设计，让您在不影响系统运作下轻松更换板卡，并在多个视频源与显示设备间快速切换。
流畅无缝的观赏体验	VM3200内置升频器及Cross Point架构，不仅统一影像格式，并提供连续的影像串流、实时切换和稳定的信号传输。VM3200并且可在所有输入/输出端口之间进行高速切换– 支持高达15.2Gbps/ch的高速数据传输速率，以降低延迟率并满足时效攸关的应用所需的影像处理速度。
热插拔模块化风扇和冗余电源	系统过热问题会减缓设备的效能，甚至导致设备在操作中损坏。VM3200配备的风扇模块可确保冷却系统持续正常运作。风扇模块为热插拔设计，无需关闭系统电源即可轻松更换。VM3200有两个电源插槽，可安装两组电源供应器。当主要电源故障时，第二个电源可自动接续供电。ATEN为您确保您的资产投资均受到良好保护，同时维持出色的表现。

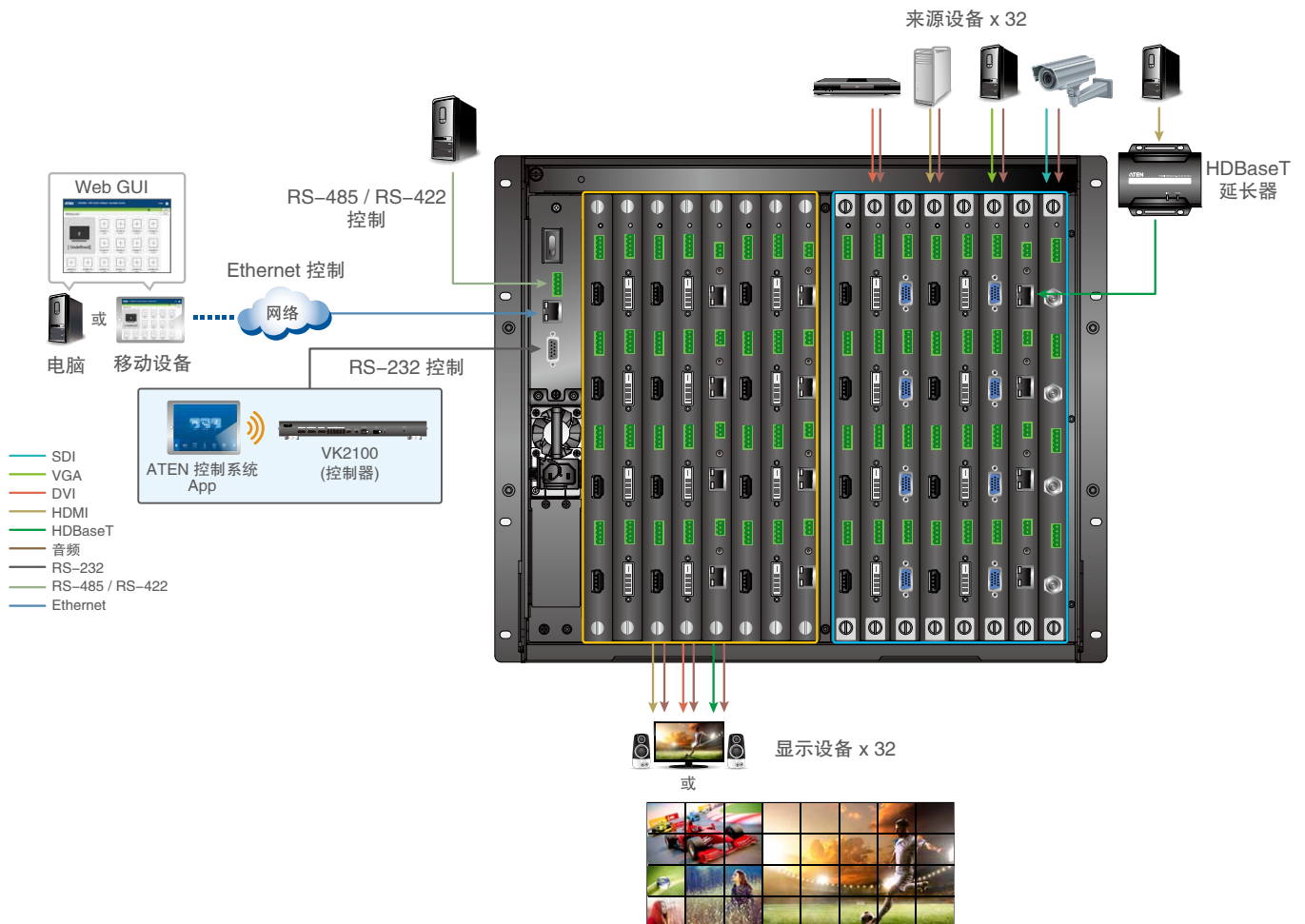
## 电视墙

VM3200内建的电视墙功能搭载升频器和Cross Point设计，能确保全部的输入来源均能同时被处理，让视频内容传递至所有屏幕时，信号不会延迟或遗漏。电视墙功能提供高达64组连接配置文件，您可通过简单易用的web GUI依照您的喜好客制化设定需输出的画面配置。通过profile设定，您可将多台屏幕设定拼接成一个大屏幕或多屏幕不同显示的呈现。



## 音频分离

VM3200支持从视频信号中分离出对应的音频信号，包含从HDMI解嵌的音频及嵌入式立体声音频。如此可让音频和视频信号从单一来源端设备转换并传送至不同的目的地。



## 选购配件

## 兼容的输入及输出板卡

输入板卡	输出板卡
 <p>VM7604 (DVI输入板卡)</p>	 <p>VM8604 (DVI输出板卡)</p>
 <p>VM7804 (HDMI输入板卡)</p>	 <p>VM8804 (HDMI输出板卡)</p>
 <p>VM7514 (HDBaseT输入板卡)</p>	 <p>VM8514 (HDBaseT输出板卡)</p>
 <p>VM7404 (3G-SDI输入板卡)</p>	<p>—</p>
 <p>VM7104 (VGA输入板卡)</p>	<p>—</p>

## 兼容的配件及规格

VM-PWR800	视频矩阵电源模组
-----------	----------



输入电压	100 – 240Vac
耗电量	最大负载 800 W
操作温度	0° – 40° C

VM-FAN556	视频矩阵风扇模组
-----------	----------



气流	55.2 cfm
操作电压	10.8 – 13.8 Vdc
操作温度	–10° – 70° C

## 机架安装套件(选购)

简易机架安装套件机架深度	机架深度
2X-034G (短)	41 – 72 cm
2X-035G (长)	68 – 108 cm

## 产品规格

功 能	VM3200
板卡输入	8 个插槽
板卡输出	8 个插槽
视频输入	
接口	视插接的 I/O 板卡而定
最大数据率	15.2 Gbps (3.8 Gbps 每通道)
音频	
输入	视插接的输入板卡而定
输出	视插接的输出板卡而定
控制	
RS-232	连接接口: 1 x DB-9 母头 (黑色) 串行控制 Pin 配置: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd 传输速率及通讯协议: 传输速率: 19200, 数据位: 8, 停止位: 1, 同位: 无, 流量控制: 无
RS-485/RS-422	1 x 螺丝接线端子, 5 Pole
以太网网络	1 x RJ-45 母头
EDID 设定	EDID 模式: 默认 / 端口 1 / 混合 / 定制 (支持 EDID)
电源	
连接接口	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	800W (Max.) * 可增购一个电源模块, 用于冗余电源应用。
作业环境	
操作温度	0° C 至 40° C
储存温度	-20° C 至 60° C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳材质	金属
重量	18.20 kg (仅机壳)
尺寸	48.20 x 47.19 x 39.90 cm

组合	矩阵式切换器	VM3200				
	输入板卡	VM7514	VM7804	VM7604	VM7104	VM7404
	输出板卡	VM8514	VM8804	VM8604	-	-
接口		HDBaseT (RJ-45)	HDMI	DVI	VGA	3G-SDI
最大分辨率		4K @ 60 Hz (4:2:0); 4K @ 30 Hz (4:4:4)***	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1200	SD: 625i (PAL) / 525i (NTSC) HD / 3G: Up to 1920 x 1080
最大距离		100 m***	15 m	5 m	1.8m	SD: 300 m HD: 150 m 3G: 90 m
音频		V	V *	V	V	V
升频器支持		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A
无缝切换		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A
电视墙		VM8514 + VE805R**	VM8804	VM8604	N/A	N/A

**注意:** \* HDMI 音频信号可撷取为立体声音频; 立体声音频可解嵌 HDMI 音频。

\*\* 针对 VM8514, 无缝切换、升频器和电视墙功能需与 VE805R 共享时才能提供。

\*\*\* 上表中所支持的分辨率与传输距离将视选用的 HDBaseT 延长器而有所不同。

## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话: +86-010-82961301 传真: +86-010-8296 1318

www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Publish Date: 02/2017 V1.0



© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
北京宏正腾达科技有限公司 (ATEN CHINA Co., Ltd.) 为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,  
完全代理 ATEN 宏正旗下全品牌