

# 36 X 20 模块化电视墙影像处理器

## VW3620

VW3620是 7U 模块化 4K 电视墙处理器，配备 7 个输入板卡插槽、5 个输出板卡插槽和 2 个功能板卡插槽 (也可作为输入板卡插槽)，支持多达 36 个输入源和 20 个显示器，且能够无延迟地处理 4K 信号源，满足关键任务中日益严格的系统性能要求。True 4K@60 (4:4:4) 的升频技术，加上优异的信号处理能力，让 VW3620能够提供精确的影像质量。可热插入的冗余CPU 主板和双电源模块提升VW3620可靠性。此外，输入/输出板卡和冷却风扇模块也支持热插入，在无法接受系统故障或停机的应用场景下，VW3620确保全年无休的运行和高维护效率。

VW3620采用顶尖的窗口技术，支持各种分辨率的电视墙。几乎不受限制的编排窗口功能让用户可裁剪或迭放画面等，定制每则关键信息的呈现方式。使用者亦可将企业商标、配色、月历、时钟、跑马灯等信息加至电视墙，扩大应用范围。此外，VW3620支持多种近端与远程的配置与控制途径，突破地理限制，包括 RS-232、以太网、前面板按钮、Web GUI与RESTful API。通过RS-232与以太网接口与RESTful API 支持，VW3620更可与ATEN Control System 控制系统与第三方设备整合。

VW3620强大的电视墙图像处理能力、高配置性和可靠性使其适用于各类关键任务环境，包括指挥中心、控制室、公共安全监控中心、政府或其他大型数字广告牌场景，如展览、影像播送、和教育组织等。



前视图



后视图



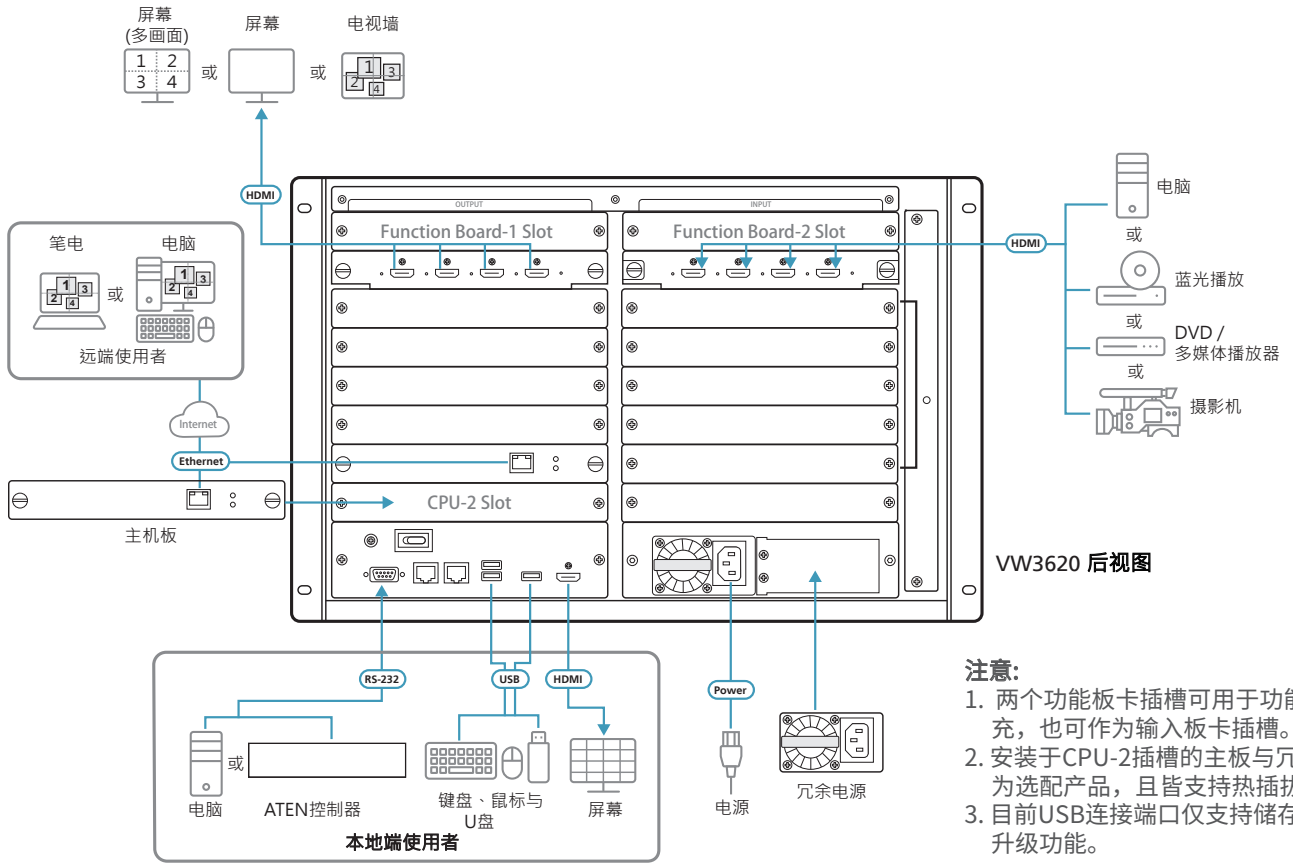
## 产品特性

- 7U机壳，可处理多达36个输入信号，并管理20个不同分辨率的输出装置
- 模块化设计，提供7个输入板卡插槽、5个输出板卡插槽和2个子卡插槽(也可作为输入板卡插槽)，让用户根据需求灵活配置
- FPGA硬件架构 — 可处理4K输入信号源，支持近乎零秒的无缝切换，且无延迟地传输高质量视频
- True 4K@60 (4:4:4) 升频 — 用户可自定义分辨率，并支持升频至True 4K@60 (4:4:4)，以确保任何尺寸或类型的显示器(如LED、LCD、DLP或其他屏幕)都能提供绝佳的清晰度
- 支持热插拔的冗余CPU主板、双电源模块、输入/输出板卡和冷却风扇模块，确保全年无休的可靠运作
- HDMI (色深、True 4K) ; 符合 HDCP 2.2
- 灵活的窗口管理 — 用户可弹性且轻松排列窗口，支持多种窗口模式，如子母画面(Picture-in-Picture)、并列画面(Picture-by-Picture)、窗口重迭、横跨多画面、裁剪和等比例缩放
- 支持多窗口功能 — 2x2与4x4多窗口功能让所有播放画面一目了然，利于监控
- 可在电视墙上加上企业商标、配色、月历、时钟、跑马灯等信息
- 通过RS-232/以太网络连接和前面板按钮可直接控制设备
- 通过直观设计的Web GUI可远程控制设备，实时监看电视墙的输入信号，并藉由画布功能(Canvas)在电视墙上自由分配最多四个独立显示画面，并客制化编排窗口
- 本地端HDMI输出端口 — 支持分辨率高达1080p60，让使用者可通过单一/矩阵模式来监控一个或多个视频输入信号
- 通过RS-232/以太网络/RESTful API可与ATEN控制系统和第3方设备整合
- 内建USB Type-A连接端口 — 可更换电视墙背景及升级固件
- 支持FrameSync — 同步来源端影格率和升频器输出影格率，避免画面撕裂
- EDID Expert — 自动选取最佳的EDID 设定，让启动更为顺畅、提供高画质显示并套用最佳跨屏幕分辨率
- 适用于关键型任务的电视墙应用场景，包括指挥中心、控制室、公共安全组织、政府或其他大型数字标牌

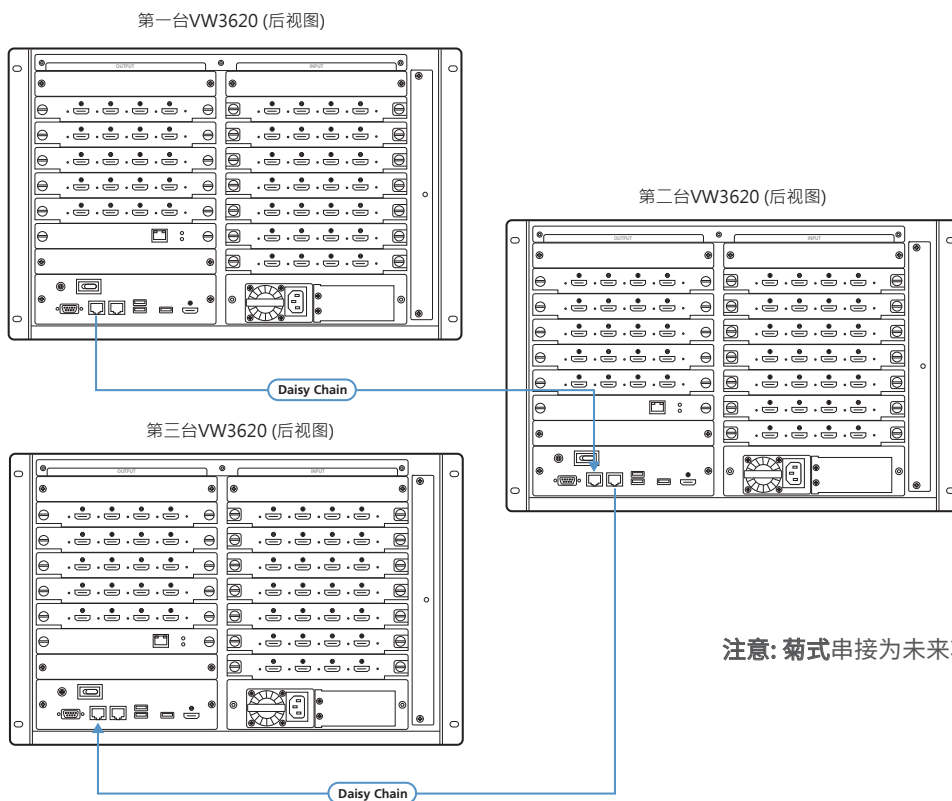
## 效益

<p><b>模块化设计，可灵活配置</b></p>	<p>搭载7个输入板卡插槽、5个输出板卡插槽和2个功能板卡插槽(也可作为输入板卡插槽)，支持多达36个输入信号和20个屏幕装置。模块化的设计让用户不仅可根据应用场景配置VW3620，此外，无论是日常维护或固件升级/扩充，都不须拆解机台。</p>
<p><b>FPGA架构的出色硬件效能</b></p>	<p>FPGA架构让VW电视墙图像处理器系列具备卓越的4K图像处理能力，支持近乎零秒的无缝切换，无延迟且零卡顿地传输影像。</p>
<p><b>True 4K@60升频</b></p>	<p>先进的升频及信号处理技术让用户可自定义分辨率，并可将分辨率提升至True 4K@60 (4:4:4)，以确保在任何尺寸或类型的显示器(如LED、LCD、DLP或其他屏幕)都能呈现绝佳的清晰度。</p>
<p><b>近乎零限制的窗口排列与管理功能</b></p>	<p>每个显示画面的窗口可定制化排列，支持子母画面(Picture-in-Picture)、并列画面(Picture-by-Picture)、窗口裁减、重迭、延展至多个窗口以及维持正确比例的缩放。此外，亦可在画面增加企业商标、配色、月历、时钟、跑马灯等资讯。</p>
<p><b>支持热插拔的冗余组件，确保全年无休的运作</b></p>	<p>专为满足关键任务应用而设计的VW系列，不仅有一个支持热插拔的冗余CPU主板和双电源模块，亦有支持热插拔的输入/输出板卡和冷却风扇模块，确保全年无休的可靠运作，同时避免因过热而导致的系统故障。</p>
<p><b>多种近端与远程的控制与配置方式</b></p>	<p>支持多种近端与远程的控制与配置方式，包括 RS-232、以太网络、前面板按钮、Web GUI 与RESTful API。通过RS-232与以太网络接口与RESTful API支持，VW3620更可与ATEN Control System 控制系统与第三方设备整合。</p> <p>远程用户可实时预览电视墙，预览分辨率支持高达1080p60，亦可通过支持的浏览器和行动装置进行电视墙管理，包括窗口排列、输入/输出内容预览以及统一/个别管理多达4个独立显示画面。此外，这些独立显示画面可分别让多达4人管理，适合每个区块能被独立控制的应用场景，例如控制中心。</p>
<p><b>通过本地HDMI输出连接端口进行预览与控制</b></p>	<p>内建的本地 HDMI 输出连接端口支持分辨率高达1080p60，用于实时内容预览和控制，让使用者可通过单一/矩阵模式来监控一个或多个视频输入信号。</p>

## 连线图



## 菊式串接



## 产品规格

VW3620	
输入板卡	7 x 插槽, 可接收多达32个4K信号
输出板卡	5 x 插槽, 可输出多达20个4K信号
功能板卡	2 x 插槽, 亦可作为输入板卡插槽
视频输入	
接口	视安装的I/O板卡而定
视频输出	
接口	本地输出端: 1x HDMI Type A 母头 (黑)
控制	
RS-232	连接接口: 1 x DB-9 母头 (黑) 串口控制 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, 同位元: 无, 流量控制: 无
以太网	连接接口: 1 x RJ-45 母头
USB	3 x 键盘 (待定) / 鼠标 (待定) / 固件升级与储存
EDID 设定	EDID 模式: 默认值 / Port1 / Remix / Customized (支持EDID Wizard)
传输	
菊式串接端口	RJ-45 x 2
连接接口	
电源	1 x 3 针脚交流电源插座
电源 (选配)	冗余, 选配的热插拔电源供应器
电源	
最大输入额定值	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
耗电量	AC110V:573.4W AC220V:555.4V
作业环境	
操作温度	0 - 40 °C
储存温度	-20 - 60 °C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳材质	金属
尺寸 (长 x 宽 x 高)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm
重量	16.21 kg
机架高度 (U数)	7U

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

### 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

Released: 05/2024 V1.0

© Copyright 2024 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。

