

VM6809H

8 x 9 4K HDMI 矩阵式影音切换器+升频功能



reddot award 2015
winner interface design



4K为新一代高分辨率的影像画质，可传输高达八百万像素画质，其分辨率为1080p Full HD的四倍。ATEN宏正新推出的VM6809H 4K HDMI矩阵式影音切换器+升频功能，兼容于两种最新的4K影音分辨率标准：3840 x 2160和4096 x 2160。VM6809H提供强大的运算效能来处理4K分辨率，为其连接的九个显示器传送清晰的影像画质。

VM6809H支持4K@60Hz、HDMI 2.0*、HDCP 2.2，且其无缝切换功能利用FPGA矩阵式架构来确保连续的视频流、实时切换和稳定的信号传输。VM6809H内建高效能升频器，能快速的将不同的输入视频信号分辨率转换成显示设备的最佳分辨率，为观看者提供最佳的跨屏幕影像画质。此切换器结合了电视墙功能，可通过简单易用的网页图形用户界面设定多达17组配置文件，让您客制化各种不同的电视墙配置。

VM6809H针对需要整合多台HDMI显示设备和多个HDMI来源设备的应用提供了理想的解决方案。它可轻松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同步影像切换的应用场合。

* 注意：

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。



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

特性

- 8 x 9 HDMI输入/输出连接
 - 多重操作方式，包括前面板按键、RS-232 控制和以太网网络联机（网络图形化用户界面或Telnet）
 - 4K升频功能- 内建高效能4K 升频器，将输入的分辨率转换成现实器的固定分辨率
 - 无缝切换™ - 接近0秒的影音切换，提供连续视频流、实时切换控制和稳定的信号传输*
 - 电视墙- 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
 - FrameSync- 通过将倍线器输出帧速率与输入信号帧速率同步来防止图像撕裂
 - HDMI (3D, 色深, 4K); 兼容HDCP 2.2
 - HDMI 静电保护
 - 支持音频输出，可将HDMI音频提取为立体声音频
 - 机架式安装(1U 设计)
- * 注意：
1. 当无缝切换功能启用时，视频输出设备将不显示3D、深色或交错式扫描（如1080i）分辨率等功能。如欲使用这些功能，请关闭无缝切换™ 功能。
 2. 在您使用无缝切换™ 或电视墙功能时，若发生画面超出屏幕显示范围的状况时，请调整监视器的显示设置。

规格

视频输入	
接口	8 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最长距离	1.8m
视频输出	
接口	9 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最长距离	15m
视频	
最大数据速率	10.2 Gbps (3.40 Gbps每通道)
最大像素时钟频率	340 MHz
兼容协议	HDMI (3D, 色深, 4K); 兼容于HDCP 2.2; 消费性电子控制(CEC)
最高分辨率	高达 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
最长距离	15m
音频	
输出	1 x Mini 立体声插孔母头 (绿色)
控制	
RS-232	接口: 1 x DB-9 母头 (黑) 传输速率及通讯协定: 传输速率: 19200, 数据位: 8, 停止位:1, 奇偶校验：无, 流量控制：无
以太网	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)

接口	
电源	1 × 3 针脚交流电源插孔
电源	
输入额定值	100 - 240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
功耗	AC110V:79.5W:373BTU AC220V:78.1W:366BTU 附註: ● 单位=瓦特：表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗 ● 单位=BTU/h：表示设备满载时的功耗
环境	
操作温度	0°至 50°C
储存温度	-20 - 60°C
湿度	0-80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	7.05 kg (15.53 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
装箱数	1 件
附註	对于一些机架式产品，请注意标准物理尺寸WxDxH，其使用LxWxH来表示。

拓朴图

