

8 x 9 4K HDMI 矩阵式影音切换器+升频功能

VM6809H



reddot award 2015
荣获2015红点设计奖(界面设计)

- 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。

4K

HDMI™

HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



VM6809H 前视图



VM6809H 后视图



产品特性

- 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. 当您开启无缝切换功能时，视频信号输出装置将不会显示3D、色深或循序扫描(如1080i)分辨率等产品特性。如欲使用这些功能，必需关闭无缝切换功能。
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。

效益

电视墙	VM6809H内建电视墙功能，提供高达17组连接配置文件，让您通过红点大奖认证的网页图形用户界面即可轻松客制化设定您所需的显示配置。藉由配置文件设定，多台显示器可被设定拼接为一个大型屏幕，灵活的配置让您轻松做到所见即所得。
4K 升频功能	VM6809H内建高效能升频器，可将各种输入分辨率转换成显示设备的最佳分辨率，同时提供流畅的影音播放品质。另外，此升频器提供完整的设定，自动为您优化影响画质，为观看者带来最佳的视觉舒适度。
流畅无缝的观赏体验	VM6808H内建FPGA架构，不但整合了影像格式，且提供连续的视频流、实时切换和稳定的信号传输。VM6809H让您可于输入/输出端口间进行高速切换，并支持TMDS高速资料传输速率达4K@60Hz，将画面延迟现象最小化。



产品规格

功能	VM6809H
视频输入	
接口	8 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	1.8m
视频输出	
接口	9 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	15m
视频	
最大数据传输率	10.2 Gbps (3.40 Gbps每通道)
最大像素时钟频率	340 MHz
规范	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)
最远距离	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)
电源	
接口	1 x 3 针脚交流电源插孔
输入额定值	100 - 240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
耗电量	AC 110V: 79.5W; AC 220V: 78.1W
作业环境	
操作温度	0° 至 50° C
储存温度	-20° 至 60° C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	7.05 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm

产品信息如有修改或变更, 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: 01/2018 V1.0



© Copyright 2018 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