

VM5808H

8x8 HDMI矩阵式影音切换器+升频功能



reddot award 2015
winner interface design



VM5808H 8x8 HDMI矩阵式切换器提供简单且实用的方法，可将任意8组HDMI影音来源传送至任何8组的HDMI显示设备上，且能在多组设备中轻松切换，并能通过前面板的LCD检视所有联机的状态。

VM5808H的无缝切换功能使用FPGA矩阵系统架构可提供连续的信号源、实时切换和稳定的信号传输。内建的高质量升频功能可将各种的视频分辨率转换成显示设备的最佳分辨率，提供用户最佳的视觉舒适度。该切换器结合了电视墙功能，可通过web GUI提供16组profiles，通过profile设定，可让您客制化不同的电视墙样式。

VM5808H适用于任何需要多台HDMI显示设备和多台HDMI来源设备能方便地安装于多个不同位置的环境，例如舞台表演、比赛、控制中心及任何需要实时影像切换的架构。



特性

- 连接任何8组HDMI影音信号来源至任何8组的HDMI显示设备
- 长距离信号传输 - 最远可达15米(24AWG)
- HDMI(3D, 深色)；兼容于HDCP 1.4规格
- 无缝切换技术(Seamless Switch™)- ATEN独特的FPGA架构设计可统一视频格式以提供连续信号源、实时切换和稳定的信号传输*
- 电视墙功能- 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
- 多重操作方式- 可通过前面板按键、红外线遥控器、RS-232控制器以及以太网网络联机(Telnet /网络图形化用户界面)操控
- 内建高效升频功能
- 可在多个信号来源与多个显示设备间轻松切换
- 内建双向RS-232串口连接端口，可用于高阶系统控制
- 视频分辨率 - HDTV分辨率480p、720p、1080i和1080p(1920x1080)
- 支持Dolby True HD和DTS HD Master audio
- HDMI静电保护
- 支持CEC
- 支持红外线信号传输
- 支持固件更新
- 机架式设计

* 注意：当开启无缝切换功能时，视频输出设备不显示3D、深色或循序扫描(如1080i)分辨率等产品特性。如要使用这些功能，必须关闭无缝切换功能。

规格

视频输入	
接口	8 x HDMI Type A 母头 (黑色)
阻抗	100 Ω
最长距离	1.8 m
视频输出	
接口	8 x HDMI Type A 母头 (黑色)
阻抗	100 Ω
最长距离	15 m
视频	
最大数据速率	6.75 Gbps (2.25 Gbps 每通道)
最大像素时钟频率	225 MHz
兼容协议	HDMI (3D、色深) HDCP 1.4 兼容 消费性电子控制 (CEC)
最高分辨率	最高 1080p
最长距离	最长 15 m
控制	
RS-232	接口：1 x DB-9 母头 (黑色) 波特率及通讯协定： 波特率：19200，数据位：8，停止位：1，校验：无，流控制：无
IR	1 x Mini Stereo Jack 母头 (黑色)
EDID 设定	EDID 模式：默认值 / 连接端口 1 / 重混 / 自订 (支持EDID Wizard)
接口	
电源	1 x 3 针脚交流电源插座
电源	
输入额定值	100-240 VAC ; 50-60 Hz ; 1.0A
功耗	AC110V:56.5W:265BTU AC220V:55.0W:258BTU
环境	
操作温度	0 - 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	4.16 kg (9.16 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 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。

拓扑图

