

## VM3404H

4x4 HDMI HDBaseT-Lite矩阵式影音切换器



reddot award 2015  
winner interface design



随着市场对HDBaseT产品的需求增长，ATEN推出全新的HDMI HDBaseT-Lite矩阵式影音切换器-VM3404H。该款矩阵式影音切换器采用HDBaseT技术，只需通过一条Cat 6a线缆，即可将4K/Full HD影像、音频、红外线、电源的传输距离延伸至达40/70米。

VM3404H与VE805/VE816R接收器搭配使用时，即可支持ATEN的无缝切换(Seamless Switch™)和电视墙功能。ATEN独有的无缝切换(Seamless Switch™)技术利用FPGA影像处理器，可确保所有影音都能传递连续的影像串流、实时切换和稳定的信号传输；同时，通过轻松上手的图形化用户界面(Web GUI)，可支持8组连接の設定档以定制化设定不同的电视墙样式。VM3404H也支持HDBaseT供电(POH)的功能，可以通过Cat 5e线缆供电给VE802R接收器，无需额外提供电源。

VM3404H可以通过前面板按键、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)来控制，达到具有弹性且稳定的影音信号分送。此款矩阵式影音切换器为一套实用而整合的影音控制系统，可适用于一般家用、商业和会议中心等应用环境。

### 兼容的接收器

型号	最远距离	红外线	4K	无缝切换	电视墙	POH
VE801R	70m****	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m****	•	•	N/A	N/A	•
VE805R (升频功能)	70m****	•	N/A	•	•	N/A
VE812R	70m	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE814R	70m	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE601R	70m****	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*\*\*\*需使用Cat 6a线缆才可延长传输距离至70米。



### 特性

- 支持4端口HDMI输入以及4端口HDMI和HDBaseT的镜像输出
- HDMI镜像输出端口可作为额外的本地显示画面，或用来确认相对应的HDBaseT的输出画面正确性\*
- HDBaseT技术- 仅需通过一条Cat 5e/6/6a线缆远距离连接HDMI显示设备
- HDBaseT抗干扰能力- HDBaseT技术可在传输高质量影像时提供较好的抗干扰能力
- HDBaseT供电功能(POH)- 使用一条Cat 5e/6/6a线缆可将电源从矩阵式影音切换器传送到接收器\*\*\*\*
- 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，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
- 双向红外线通道端口支持全频红外线信号- 30KHz至60KHz
- 支持ATEN的LockPro™ HDMI安全锁扣，可将HDMI线缆稳固地接在设备上
- 支持固件更新
- 可安装于机架上(VM3404H: 1U设计)

#### 备注:

\* HDMI输出端口不能支持电视墙及无缝切换的功能。

\*\* 需搭配特定兼容的接收器，方可支持无缝切换(Seamless Switch™)、电视墙和HDBaseT供电(POH)功能。

\*\*\* VM3404H每端口最高可提供48 VDC, 15.4W的电源，总电源输出最高可达35W，请确保连接到VM3404H的设备的总耗电量勿超出此安全范围。

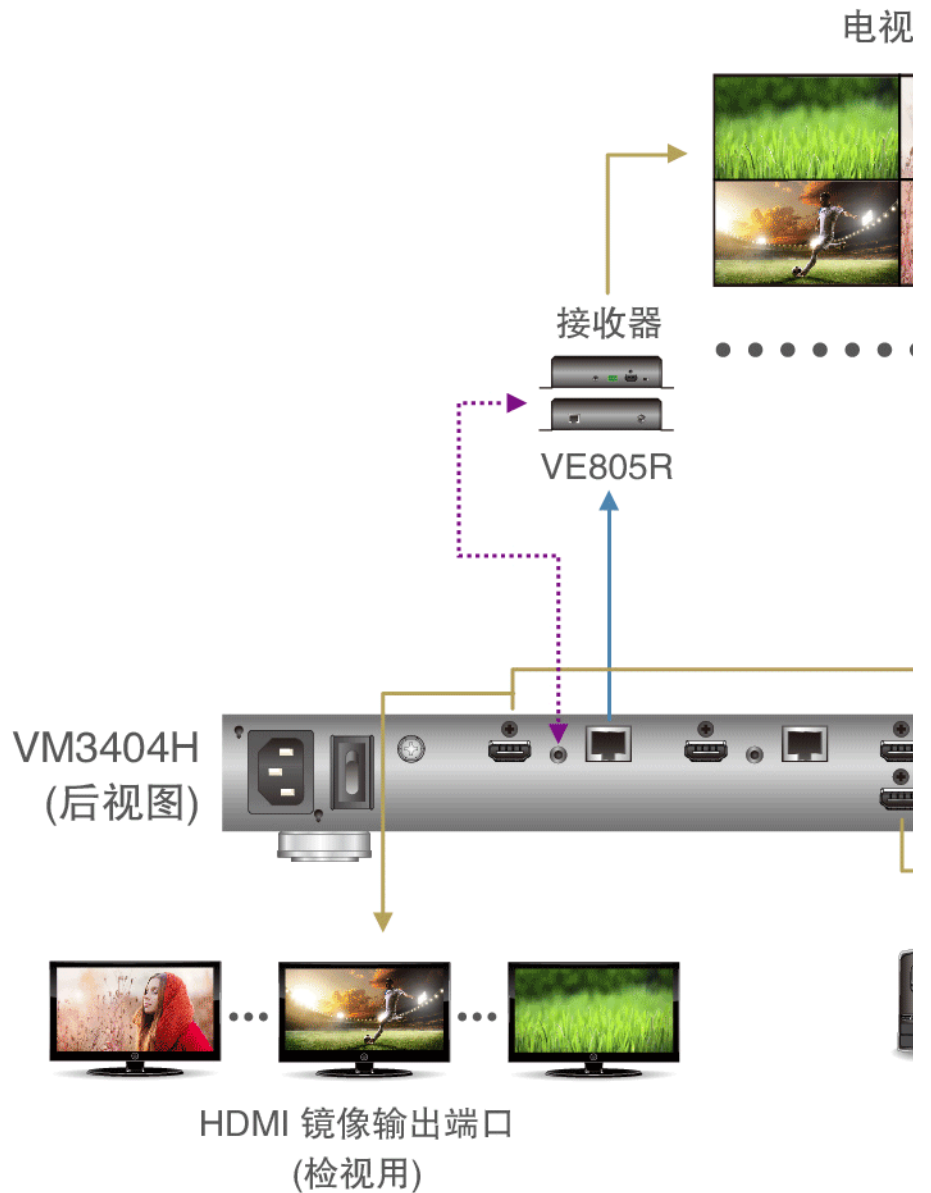
## 规格

视频输入	
接口	4 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	4 x HDMI Type A 母头 (黑色); 4 x RJ-45 母头
阻抗	100 Ω
最长距离	HDMI: 最长 15 m HDBaseT (Class B): 4K 最长 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p@60米(Cat 5e/6) / 70米(Cat 6a)
视频	
最大数据速率	10.2 Gbps (每通道3.4 Gbps)
最大像素时钟频率	340 MHz
兼容协议	HDMI (3D、色深、4K); HDCP 1.4 兼容 消费性电子控制 (CEC) HDBaseT 兼容
最高分辨率	最大 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
最长距离	最长 70 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 通道	4 x Mini Stereo Jack 母头 (黑色); 30~60 KHz 全范围传输
以太网	1 x RJ-45 母头
EDID 设定	EDID 模式: 默认值 / 连接端口 1 / 重混 / 自订
接口	
电源	1 x 3 针脚交流电源插座
电源	
输入额定值	110 VAC, 42.90W; 220 VAC, 41.58W (w/o PoE)
功耗	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
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	5.62 kg ( 12.38 lb )
尺寸(长 x 宽 x 高)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
装箱数	1 件

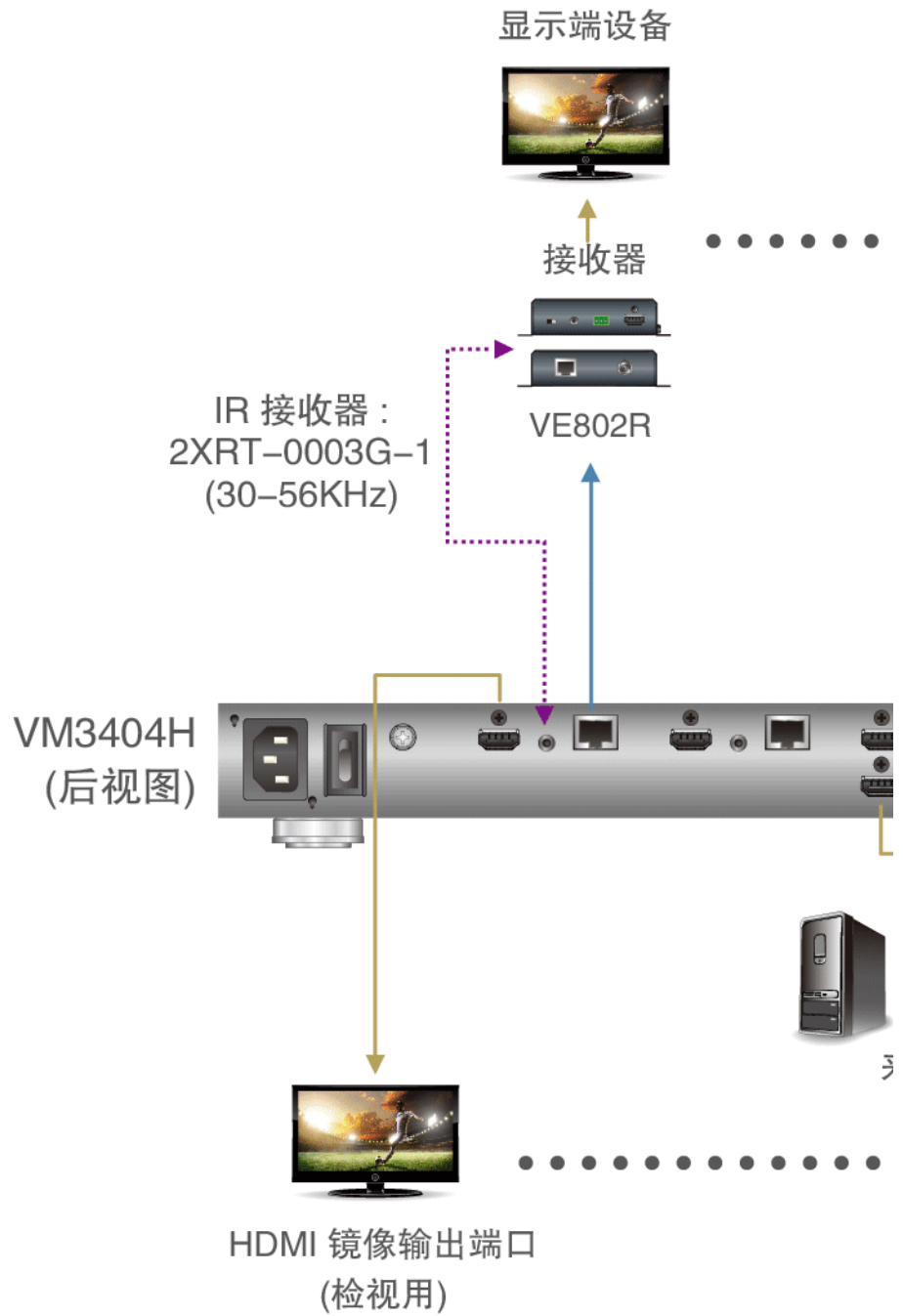
附注	对于一些机架式产品，请注意标准物理尺寸WxDxH，其使用LxWxH来表示。
----	---------------------------------------

拓补图

## 电视墙架设



## 矩阵式影音切换架设



VM3404H  
(前视图)





Simply Better Connections

**ATEN International Co., Ltd.**

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 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.