HDMI HDBaseT™ 延长器搭载双屏幕功能

VE814A

VE814A 为一款 HDMI HDBaseT 视频延长器，通过单条 Cat 5e / 6 / 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 线材，可延长 HDMI 信号达 100 公尺。搭载双屏幕输出，VE814A 可将来源信号传输至一个近端和两个远程显示设备。VE814A 符合 HDCP 2.2 规范，及 HDMI 标准包含 : 4K、3D、色深，最大数据传输率为 10.2 Gbps。

VE814A 支持 RS-232 和全频 IR 信号直通传输，可从远程 (VE814AR) 控制 HDMI 来源装置，同时从近端 (VE814AT) 访问 HDMI 界面的显示设备。此外，VE814A 支持长距离模式，通过单条 Cat 5e / 6 线材能够延伸 HDMI 信号达 150 公尺、分辨率达 1080p。

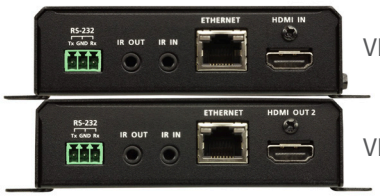
VE814A 可将单一来源分配至双屏幕输出，对于需要数字广告牌的环境，例如 : 酒吧、大型教室、车站，此机种堪称理想解决方案。

4K HDMI HDBT Long Reach Mode HDCP 2.2 Remote Dual Display RS-232 Channel IR Channel Ethernet (VE814A-AT)

VE814A-AT

VE814A-ATA

前视图

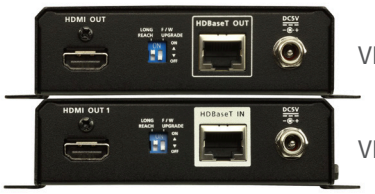


VE814AT

VE814AR

* 仅VE814A-AT 支持以太网连接端口功能，VE814A-ATA则无

后视图



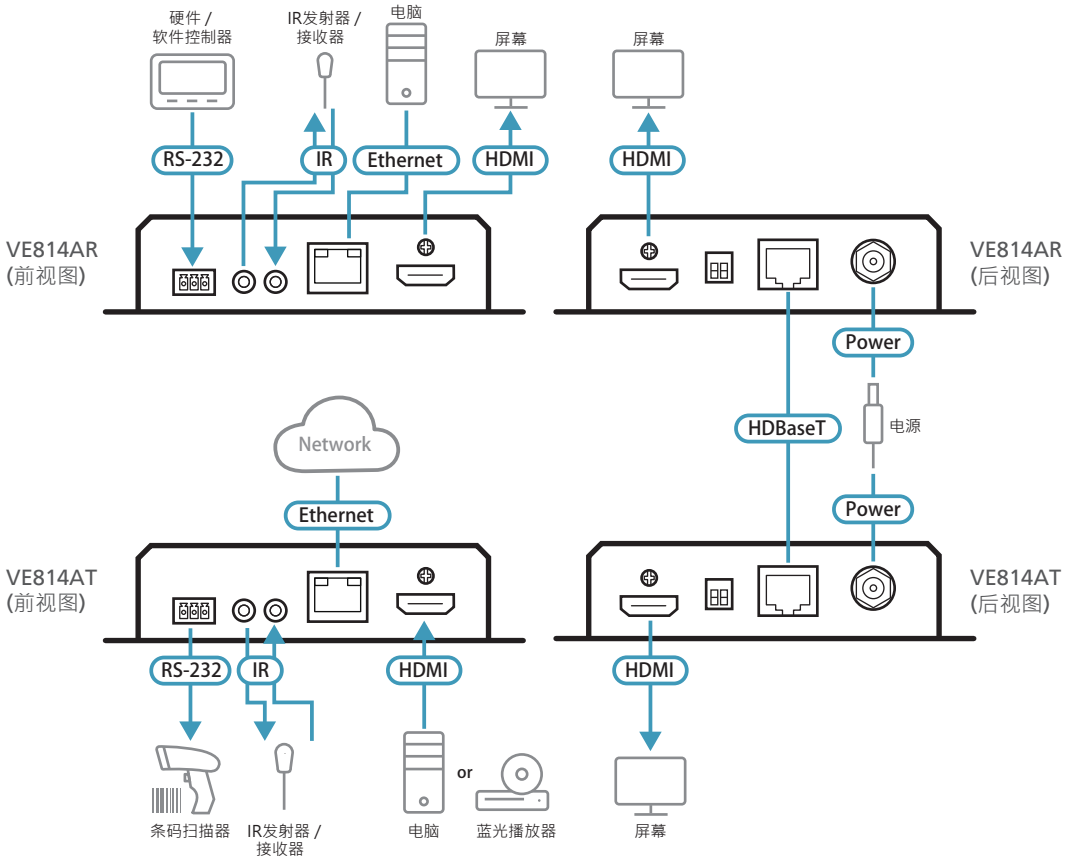
VE814AT

VE814AR

产品特性

- 通过单条 Cat 5e / 6 / 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 线材，延长 HDMI 信号至一个近端和两个远程显示设备达 100m
- HDMI (3D、色深、4K); 兼容 HDCP 2.2
- 支持高画质视频 :
  - 4K 高达 100m
  - 当 HDBsaseT 长距离模式启动时，支持 1080p 高达 150m
- 通过 Ethernet pass-through 端口以延伸 Ethernet 通讯 *
- 支持二条 IR 通道供双向 IR 信号传输，支持全频 IR 信号 30KHz 至 56KHz
- ATEN EDID 技术 – 当 T 端和 R 端都已连接时，VE814A 会先侦测并采用 VE814AT 端的 EDID，以提供最佳出画质量
- RS-232 串口端口可连接串口终端机或设备，如触摸屏与条形码扫描仪等
- 支持宽屏幕显示
- 内置 8kV/15kV ESD 静电保护
- 即插即用
- 机架式设计

备注 : 仅 VE814A-AT 支持本功能。



* 以太网端口的功能仅可在支持以太网络端口的机种使用

产品规格

	VE814AR	VE814AT
视频输入		
接口	无	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	无	100 Ω
最远距离	无	3m
视频输出		
接口	2 x HDMI Type A 母头 (黑)	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω	100 Ω
最大距离	3m	3m
视频		
最大数据传输率	10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)	
最大像素时脉	340 MHz	
规范	HDMI (3D、色深、 4K); 兼容 HDCP 消费性电子控制 (CEC)	
最大分辨率 / 距离	高达 4K @ 70 公尺 (Cat 5e / 6) / 100m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e / 6 / 6a) * 支持 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4 : 2 : 0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4 : 4 : 4)	
音频		
输入	无	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
输出	2 x HDMI Type A 母头 (黑)	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
连接接口		
设备至设备	1 x RJ-45 母头	1 x RJ-45 母头
电源	1 x DC 插孔 (黑) 具锁附功能	1 x DC 插孔 (黑) 具锁附功能
控制		
RS-232	连接接口 : 1 x 三孔端子台 ; 传输速率 : 57600 bps， 数据位 : 8， 停止位 : 1， 无同位检查及流量控制	
IR	2 x 迷你立体声插孔母头 (黑)	2 x 迷你立体声插孔母头 (黑)
Ethernet	1 x RJ-45 母头 * 以太网连接端口的功能仅可在支持以太网连接端口的机种使用	1 x RJ-45 母头 * 以太网连接端口的功能仅可在支持以太网连接端口的机种使用
切换器		
长距离模式切换	1 x 滑动开关 – 开 / 关	1 x 滑动开关 – 开 / 关
固件更新	1 x 滑动开关 – 开 / 关	1 x 滑动开关 – 开 / 关
耗电量	DC 5V, 7.9W	DC 5V, 5.1W
作业环境		
操作温度	0 - 40 ° C	0 - 40 ° C
储存温度	-20 - 60 ° C	-20 - 60 ° C
湿度	0 - 80% RH， 无凝结	0 - 80% RH， 无凝结
机体属性		
外壳	金属	金属
重量	0.47 kg	0.45 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高) 附机架	14.02 x 12.30 x 3.00 cm	14.02 x 12.30 x 3.00 cm
尺寸 (长 x 宽 x 高) 不附机架	13.60 x 10.10 x 2.90 cm	13.60 x 10.10 x 2.90 cm

备注:

1. 为确保优良出画质量，建议搭配使用ATEN 2L-2910 Cat 6 线材。
2. 仅VE814A-AT 支持以太端口功能，VE814A-ATA则无。

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1802室
电话: 400-810-0810　传真: +86-10-8296-1318
www.aten.com.cn　E-mail: Marketing@aten.com.cn

产品资讯如有修改或变更，恕不另行通知。

Released: 09/2022 V4.0

© Copyright 2022 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。