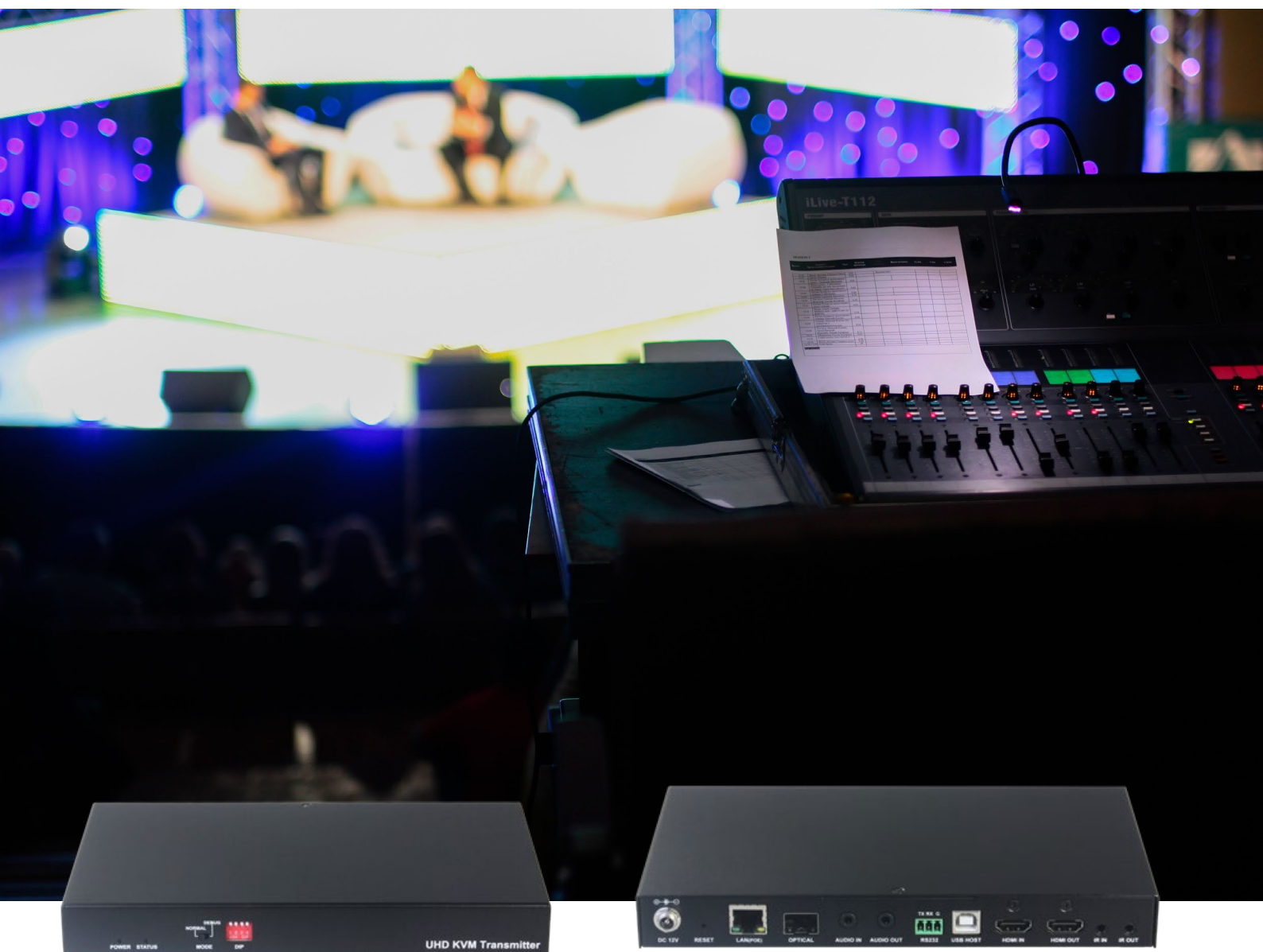


VSE 201 4K

可视化分布式系统

音视频 IP 编码器

- ▶ 支持高达 3840 x 2160@60Hz 4:2:0, 3840 x 2160@30Hz 4:4:4 的分辨率
- ▶ 灵活的路由方案, 支持音视频、红外和 USB 信号单独或整体路由配对
- ▶ 通过 Cat 5e 或以上的网线能传输最远 100 米的视音频、USB、红外、RS232 等信号
- ▶ 编码器配置 USB Type B 接口, 兼容 USB2.0, 可与电脑直接相连
- ▶ 支持鼠标漫游
- ▶ 提供点对点, 多点对多点的应用
- ▶ 支持 PoE 供电, 无需另外连接电源适配器

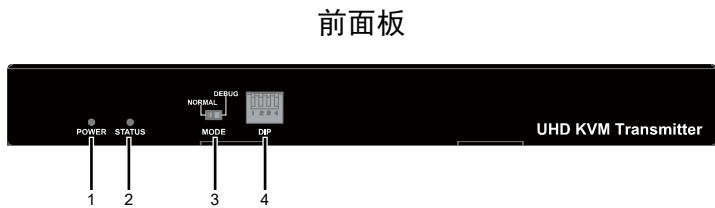


Homsee Vision

简介

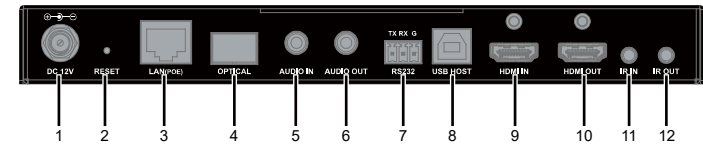
Homsee VSE 201 4K 是一款采用 JPG 2000 方案的编码器，可通过标准千兆以太网对 4K 超高清媒体信号进行切换和分配，以提供完整的可视化端对端的流媒体方案。在系统中，视音频、红外以及 USB 信号可单独路由或整体路由配对。支持单播和多播流媒体协议，兼容 HDCP 2.2 标准，支持高达 3840 x 2160@60Hz 4:2:0, 3840 x 2160@30Hz 4:4:4 的分辨率，非常适合用在低时延的信号路由应用场景中，如教室，会议室或广播等。

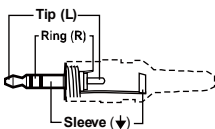
面板图

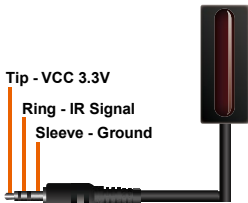
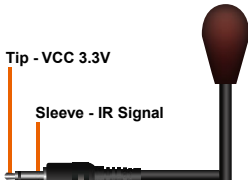


序号	名称	描述	
1	Power 指示灯	常亮	VSE 201 4K 已通电。
		不亮	VSE 201 4K 未通电。
2	Status 指示灯	常亮	VSE 201 4K 已与 VSD 201 4K 配对并且检测到有效输入源。
		闪烁	- VSE 201 4K 检测到有效输入源。 - VSE 201 4K 未与 VSD 201 4K 配对。
		不亮	- VSE 201 4K 未通电。 - VSE 201 4K 正在启动。 - 网络中断。
3	Mode	使用此开关在 normal 和 debug 两种模式间切换。	
		Normal 模式 (默认设置)	在后面板的 RS232 口接入 1 台 RS232 设备以便与 IP 接口控制器 VDC 端的 RS232 设备进行双向串口通信。
		Debug 模式	在后面板的 RS232 接口连接 RS232 设备如 PC 以调试本设备。
4	DIP 开关	此 DIP 拨码开关由 4 个手动开关组成，根据其所对应位置，可在 VSE 201 4K 和 VSD 201 4K 之间实现音频、视频、红外和 USB 信号配对。 注：对于编码器和解码器的 DIP 拨码开关，改变设置立即生效，无需重启设备。	

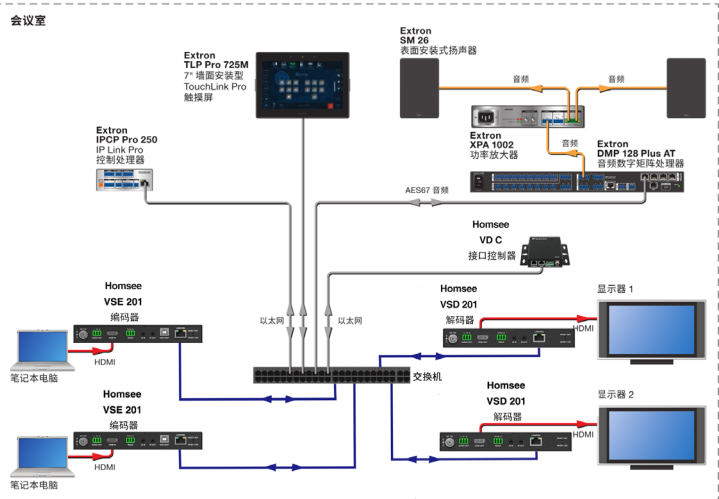
后面板



序号	名称	描述												
1	DC 12V	将配备的 12 V 1 A 电源适配器接入此接口。												
2	Reset	使用此按钮重置设备。当 VSD 201 4K 通电后，使用针尖按住此按钮持续大概 5 秒后松开，机器将重启并恢复到默认出厂设置。 注意: 当设备重置后，您的自定义数据将丢失。因此，请谨慎使用此按钮。												
3	LAN (POE)	千兆以太网电口，将此接口交换机相连以输出 IP 流，实现设备控制和管理 默认协议<table><tr><td>IP 地址</td><td>169.254.x.x</td></tr><tr><td>子网掩码</td><td>255.255.0.0</td></tr><tr><td>DHCP</td><td>关</td></tr><tr><td>Auto-IP:</td><td>开（默认）</td></tr><tr><td>链接速度和双工水平</td><td>自动检测</td></tr></table> 网口 LED:<table><tr><td></td><td>左边的 Link LED: 绿灯闪烁，表示网络连接正常; 右边的 Activity LED: 黄灯闪烁，表示正在进行网络数据传输。</td></tr></table> - 任一台设备能通过支持 PoE 的以太网交换机网口受电，无需另外接入电源； - 电源适配器供电优先于 PoE 供电。当设备同时接入电源适配器和支持 PoE 的以太网交换机时，它将由电源适配器供电。	IP 地址	169.254.x.x	子网掩码	255.255.0.0	DHCP	关	Auto-IP:	开（默认）	链接速度和双工水平	自动检测		左边的 Link LED: 绿灯闪烁，表示网络连接正常; 右边的 Activity LED: 黄灯闪烁，表示正在进行网络数据传输。
IP 地址	169.254.x.x													
子网掩码	255.255.0.0													
DHCP	关													
Auto-IP:	开（默认）													
链接速度和双工水平	自动检测													
	左边的 Link LED: 绿灯闪烁，表示网络连接正常; 右边的 Activity LED: 黄灯闪烁，表示正在进行网络数据传输。													
4	Optical	千兆以太网光口，将此接口与交换机相连以输出 IP 流，实现设备控制和管理。												
5	Audio In	将音频输入设备例如电脑，接入 3.5mm 立体声 TRS 接口以接收非平衡的立体声音频信号 TRS 连接座  注: 此连接座图示适用于 VSE 201 4K/ VSD 201 4K 的模拟音频输入输出 Tip: 左声道 Ring: 右声道 Sleeve: 接地 注: 当此接口接入音频输入设备后，编解码器都将输出音频设备的音频信号，而不会输出 HDMI 视频源的音频信号。若此音频口接入音频线，但无音频信号输入，解码器可输出图像，但不出声音。以上情况不适用于编码器的 HDMI 环出；HDMI 环出口仍然可以输出视频源的音视频信号。												
6	Audio Out	将音频输出设备，例如扬声器或功放，接入 3.5mm 立体声 TRS 接口以输出非平衡的立体声音频信号												
7	RS232	使用此接口实现双向串口通信以及设备调试。 - 当前面板的 Mode 开关拨到 "Normal" 位置时，将 RS232 设备分别接入此设备和 IP 接口控制器的 RS232 接口，以实现双向串口通信。 - 当前面板的 Mode 开关拨到 "Debug" 位置时，将 RS232 设备，例如电脑，接入此接口以调试 VSE 201 4K。												

序号	名称	描述
8	USB Host	在此接口和电脑 USB 口之间连接一条 type A 转 type B USB 线；此接口兼容 USB 2.0
9	HDMI IN	接入 HDMI 信号源
10	HDMI OUT	接入 HDMI 显示端
11	IR In	将红外接收线接入此 3.5mm TRS 接口，并在 VSD 201 4K 端接入红外发射线，以实现红外遥控。 红外接收线：  Tip: VCC3.3V Ring: 红外信号 Sleeve: 接地 注： 此图示适用于 VSE 201 4K/ VSD 201 4K 的红外输入口。
12	IR Out	将红外发射线接入此 3.5mm TRS 接口，并在 VSD 201 4K 端接入红外接收线，以实现红外遥控 红外发射线：  Tip: VCC3.3V Sleeve: 接地 注： 此图示适用于 VSE 201 4K/ VSD 201 4K 的红外输出口。

示意图



技术参数

视频	
最大数据带宽	8.91 Gbps (每色 2.97 Gbps)
最大像素时钟	297 MHz
色深	8 bits 每色
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频
标准	HDMI 1.4, HDCP 2.2, VESA, CEA-861F

输入音频	
输入视频接口	1x HDMI type A 母座,19 针
输入视频类型	HDMI, HDCP
输入视频分辨率	3840 x 2160p@24Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@30Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@50Hz 4:2:0, 3840 x 2160p@60Hz 4:2:0, 640 x 480p@60Hz, 720 x 480p@60Hz 1280 x 720p@60Hz, 1920 x 1080i@60Hz, 1920 x 1080p@60Hz, 720 x 576p@50Hz 1280 x 720p@50Hz, 1920 x 1080i@50Hz 1920 x 1080p@50Hz, 1920 x 1080p@24Hz 1920 x 1080p@25Hz 640 x 480@60Hz, 800 x 600@60Hz 1024 x 768@60Hz, 1280 x 720@60Hz 1280 x 768@60Hz, 1280 x 800@60Hz 1280 x 960@60Hz, 1280 x 1024@60Hz 1360 x 768@60Hz, 1366 x 768@60Hz 1400 x 1050@60Hz, 1440 x 900@60Hz 1600 x 900@60Hz, 1600 x 1200@60Hz 1680 x 1050@60Hz, 1920 x 1080@60Hz 1920 x 1200@60Hz
平均编码速率	3840 x 2160@30Hz: 约 250 Mbps 1080p@60Hz: 约 150 Mbps
端对端延时	1 ~ 2 fps
输入视频信号	0.5~1.2 V p-p
输入 DDC 信号	5 V p-p (TTL)
视频阻抗	100 Ω

输出视频	
输出视频接口	HDMI 环出: (本地输出) 1 x HDMI type A 母座 (19 针) 以太网输出: 1 x 1GbE 电口 1 x 1GbE 网口
输出视频类型	HDMI 环出: (本地输出) HDMI, HDCP 以太网输出: IP 码流
输出视频分辨率	HDMI 环出: (本地输出) 最高 3840 x 2160@60Hz 4:2:0 以太网输出: 最高 3840 x 2160@30Hz 4:4:4
输出视频信号	0.5~1.2 V p-p
输出 DDC 信号	5 V p-p (TTL)
视频阻抗	100 Ω

音频 (模拟音频)	
增益	非平衡输出: 0 dB
频响	20 Hz ~20 kHz, ±1 dB
立体声通道隔离	> 80 dB
数字采样率	48 kHz
色深	24 bits

输入音频	
数字音频输入	
输入音频接口	1x HDMI Type A 母座, 19 针
信号格式	LPCM 2.0/2.1/5.1/ 7.1; Dolby 5.1/7.1/Atmos; DTS 5.1/7.1/DTS:X
模拟音频输入	
信号类型	非平衡立体声
输入音频接口	1 x 3.5 mm 立体声接口
信号格式	模拟
阻抗	>10k ohms

输出音频	
数字音频输出	
输出音频接口	HDMI 环出: (本地输出) 1 x HDMI type A 母座 (19 针)
	以太网输出: 1 x 1GbE 电口 1 x 1GbE 网口
信号格式	HDMI 环出: (本地输出) LPCM 2.0/2.1/5.1/ 7.1; Dolby 5.1/7.1/Atmos; DTS 5.1/7.1/DTS:X 以太网输出: Dolby 5.1/Dolby True HD/Dolby Digital Plus, DTS 5.1/DTS HD/DTS True HD, LPCM2.0/LPCM2.1/LPCM5.1/LPCM 7.1
模拟音频输出	
信号类型	非平衡立体声
输出音频接口	1 x 3.5 mm 立体声接口
信号格式	模拟
阻抗	>10k ohms

控制和管理	
控制管理选项	前面板拨码开关, PC Console (HDMI over IP Console), iPad 端 Visual M, IP 接口控制器 (VD C)

常规	
操作环境温度与相对湿度	+32°F ~ +113°F (0°C ~ +45°C) 10% ~ 90%,无冷凝
存储环境温度与相对湿度	-4°F ~ +158°F (-20°C ~ +70°C) 10% ~ 90%,无冷凝
电源	12 V DC 1 A
电源功耗	约 6 W (通过 PoE 或电源适配器供电)
静电保护	人体放电模式: ±8 kV (气隙放电) ±4 kV (接触放电)
浪涌保护	电压: ±1 kV
群脉冲保护	电压: ±2 kV
机器尺寸 (宽 x 高 x 深)	(220 mm x 25 mm x 130.2 mm)
机器净重 (不含配件)	1.63 lb (0.74 kg)

*规格参数如有变更, 恕不另行通知。

 产品上的这个标志意在警告用户该产品机壳内有暴露的危险电压, 有触电危险。

 产品上的这个标志意在提示用户设备随附的用户手册中有重要的操作和维护(维修)说明。

更多信息请关注》

宏思视讯企业网站 <http://www.gzhssx.com/>

宏思视讯企业公众号



技术支持

如果您有任何问题或顾虑, 请马上与我们的团队联系, 我们会很快给您答复。