



产品介绍

Linelink HD 701是一款高性能的视频图像解析度转换器,它具有4路HDMI输入、3路通用模拟视频输入以及HDMI和模拟高分辨率的同时输出。HD 701可接受各种类型的视频格式,包括带 HDCP 的 HDMI、HDTV、RGB 和标清视频。它采用了先进的Linelink 1080i 去隔行视频信号处理、深色处理和用于专业级演示环境的真正无缝切换技术。HD 701设计用于专业的视音频集成领域,提供了包括 RS-232、等灵活的控制选项。HD 701还有带音频切换以及HDMI 音频嵌入/解嵌功能的型号。

高性能视频处理

HD 701 采用先进的高性能30位图像解析度转换引擎,可对 HDMI、RGB、HDTV 和标清视频信号的分辨率进行解析度转换。HD 701也采用了高性能的1080i和标清视频去隔行处理,通过高级的动态补偿技术提供优化的图像品质。

HD 701可接受和输出分辨率高达1920x1200的信号,包括 HDTV 1080p/60。它能为 HDMI 和模拟 RGB 视频提供同时输出。

7 路输入多格式视频切换器

为了支持多种信号源,HD 701采用了4路HDMI输入以及能够自动检测和处理 RGB 计算机视频、分量视频、和复合视频的3路通用模拟视频输入。HD 701 提供了集成数字和模拟视频设备的能力, HDCP 标准的符合可实现与蓝光播放器和有线电视或卫星高清接收器的集成。输入间的自动切换功能简化了系统操作以及与演示切换器或矩阵切换器的集成。

EDID管理器(EDID Minder)和密钥管理器(Key Minder)

为了增强和简化信号源和显示设备的集成,HD 701系列采用了两项独有的Linelink 技术:EDID管理器和密钥管理器。EDID管理器可自动地管理显示设备和所有 HDMI 及 VGA 计算机视频输入信号源之间的 EDID 通信。对于带受保护内容的HDMI信号,密钥管理器能够持续地验证符合HDCP标准的输入,

可用的音频切换模式

HD 701和可对来自视频信号源的输入音频进行切换。

带有音频切换的HD 701型号具有HDMI音频嵌入和解嵌功能。任何模拟输入音频信号都能被嵌入到HDMI输出中。HD 701音频模式也能提取嵌入的HDMI音频到模拟

主要特点

4 路 HDMI 输入和 3 路支持自动检测的通用模拟视频输入

HD 701 能在 HDMI 和模拟视频信号源之间进行切换。三路模拟通用视频输入可自动检测输入的 RGB、高清分量视频或复合视频信号。

HDMI 和模拟 RGB 的同时输出

真正的无缝切换

为输入 1 至 4 提供无缝的快切和溶解的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面。

自动输入格式检测

对于通用的模拟视频输入，HD 701 可检测输入的信号格式，能自动重新配置以提供适当的解码和信号处理。

高级图像解析度转换引擎，带 30 位处理和 1080i 去隔行处理功能

图像解析度转换和视频格式转换采用了 30 位的精密度来增强颜色的精准度和图像的清晰度。高性能的去隔行处理为来自高清信号源的 1080i 信号的传输提供了优质的图像质量。

符合 HDCP 标准

HD 701 完全支持 HDCP 加密信号源。

支持 HDMI 参数标准，包括高达 6.75 Gbps 的数据速率、色深以及高清无损失的音频格式

EDID 管理器 (EDID Minder)

自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信。EDID 管理器确保所有信号源都能正常开机并可靠地输出显示内容。

SpeedSwitch™ 技术

HD 701 为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度。

输出待机模式

当没有检测到活动的输入信号时，HD 701 可自动设置为关闭视频和同步输出至显示设备。投影机或者平板显示器可以自动的进入待机模式来节约电量和延长灯泡和平板的寿命。

节电模式

当不使用时，HD 701 能被设定为低功耗待机状态以节约电量。

四制式、3D 复合视频解码

通过短暂的时间，3D 适配的梳齿滤波器能对复合 NTSC 3.58、NTSC 4.43、PAL 以及 SECAM 进行高级解码，并集成到各种系统中。

用于校准和设置的内部测试图案

HDMI 音频嵌入和解嵌

带音频的 HD 701 型号可将模拟输入音频信号嵌入到 HDMI 输出信号。HD 701 也可以提取嵌入的 HDMI 音频信号，包括两通道 PCM 或用于 Dolby Digital 或 DTS Digital Surround 的编码比特流音频。

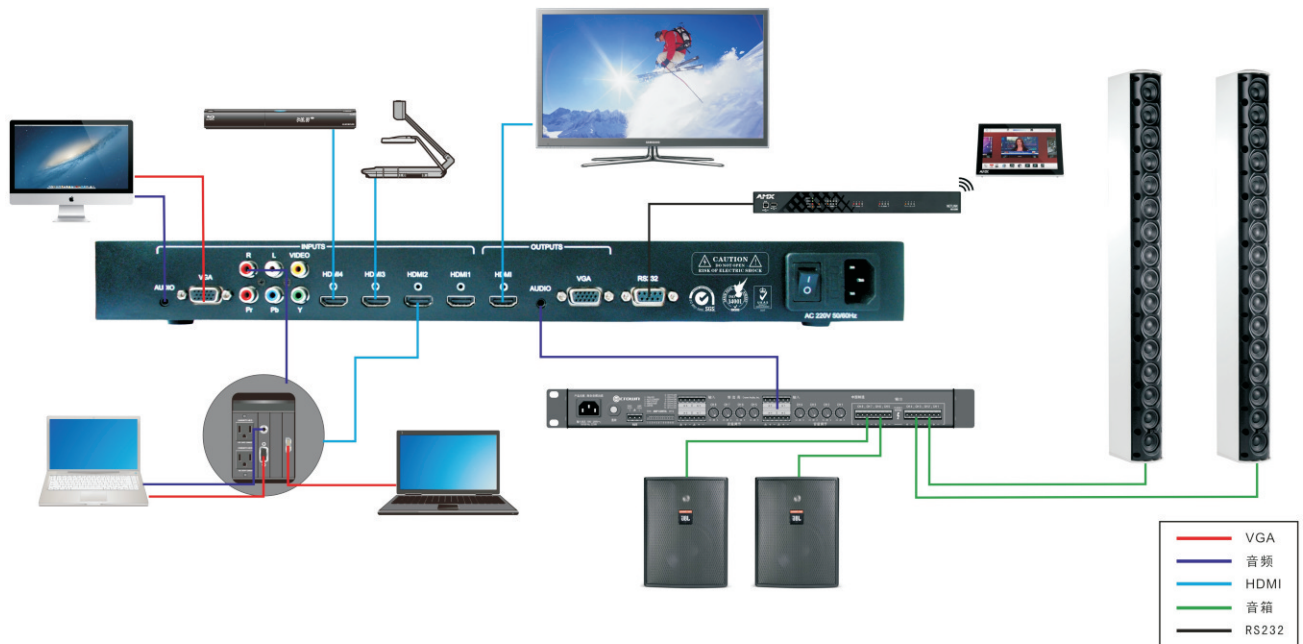
RS-232

除前面板控制外，HD 701 还提供了 RS-232 控制或监视选项。

应用

完整的视音频解决方案

HD701设计采用了最新的图像解析度转换技术，并集成了自动输入切换、秘钥管理器和EDID管理器，以提供最佳的图像品质和简单、可靠的操作。带音频切换的DH701型号将功能强大的视频处理与功能丰富的音频处理相结合。音频分离、数字和模拟音频输出以及HDMI音频嵌入和解嵌功能有利于在一系列音频回放的应用环境中使用。



功能概述

真正的无缝切换

可在 HDMI 和模拟视频信号源之间选择快切或溶解的切换效果。

SpeedSwitch™ 技术

为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度。



HD 701前面板

电源指示灯

复位按键

易于使用的界面

直通按键和精确的旋钮控制简化了系统的安装和操作。



HD 701后面板

- **3 路支持自动检测的通用模拟视频输入**

HD 701可接受并自动检测各种类型的视频格式，包括RGB、VGA、HDTV、分量和复合视频。

- **HDMI 音频嵌入和解嵌**

带音频的 HD 701 型号可将模拟输入音频信号嵌入到 HDMI 输出上，然后从 HDMI 输入提取嵌入的音频信号。

- **RS-232 串行**

提供多种方便的选项，用于远程控制和监视。

- **4 路 HDMI 输入**

符合 HDCP 标准的 HDMI 输入支持高达 6.75 Gbps 的数据速率、色深、唇形同步色深、唇形同步和高清无损的音频格式。

- **6 路输入音频切换器**

提供了与视频输入信号源相匹配音频切换。

- **HDMI、高分辨率模拟输出**

高达 1920x1200 的可选择的输出分辨率，包括 HDTV 1080p/60 和 2048x1080。

技术参数

视频输入

数量/信号类型	1 路 RGBHV, RGBS, RGsB, RGBcvs, 分量视频 (YUVi或 YUVp/HDTV)、1路、 复合视频 4 路 HDMI 数字视频 (符合HDCP 标准)
连接器	1 个 15 针 HD 插座: RGB、3个莲花插座、 AV复合视频左右声道 分量视频、复合视频 3 个 HDMI A 型插座: HDMI 3个莲花: 分量视频
分辨率范围	640x480~1920x1200*, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

视频处理

模拟采样	每色 12 位; 13.5 MHz 标准 (视频) 170 MHz 标准 (RGB)
数字像素数据位深	每个通道 8、10 或 12 位; 4 个通道用于 HDMI

视频输出

数量/信号类型	1 路经图像解析度转换的 RGBHV 1 路 HDMI 数字视频 (符合HDCP 标准)
连接器	1 个 15 针 HD 插座: RGB 或分量视频 1 个 HDMI 插座: HDMI
图像解析度转换后的分辨率	640x480 ^{6,8,9} , 800x600 ^{6,8,9} , 852x480 ^{6,8,9} , 1024x768 ^{6,8,9} , 1024x852 ^{6,8,9} , 1024x1024 ^{6,8,9} , 1280x768 ^{6,8,9} , 1280x800 ^{6,8,9} , 1280x1024 ^{6,8,9} , 1360x765 ^{6,8,9} , 1365x768 ^{6,8,9} , 1365x1024 ^{6,8,9} , 1366x768 ^{1,2,3} , 1400x1050 ^{6,8} , 1440x900 ^{6,8,9} , 1600x900 ^{6,8} , 1600x1200 ^{6,8} , 1680x1050 ^{6,8} , 1920x1200 ^{6,8} HDTV 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2048x1080 ^{1,2,3,4,5,6,7,8} ¹ = 23.98 Hz, ² = 24 Hz, ³ = 25 Hz, ⁴ = 29.97 Hz, ⁵ = 30 Hz, ⁶ = 50 Hz, ⁷ = 59.94 Hz, ⁸ = 60 Hz, ⁹ = 75 Hz

控制/遥控

串行控制端口	1 个双向 RS-232
--------	--------------

音频 – HD701

频率响应	线路输出: 20 Hz~20 kHz, ± 0.05 dB
THD + 噪声	前置放大: <0.110%, 1 kHz, 20 kHz 带宽, 最大输出 线路输出: <0.025%, 1 kHz, 20 kHz 带宽, 最大输出
最大功率输出时的 信噪比 (未加权)	前置放大: 90 dB, 最大输出 线路输出: 90 dB, 最大输出

音频输入 – HD 701

数量/信号类型	2 路立体声, 非平衡 1 路立体声, 从 HDMI 解嵌 (2 个通道, 仅限 PCM)
连接器	1 个 3.5 mm 4 个 HDMI A 型插座

音频输出 – HD 701

数量/信号类型	立体声/单声道, 平衡/非平衡
固定输出	1 路模拟 1 路 HDMI 嵌入 1 路模拟
可变输出	
连接器	1 个 3.5 mm 1 个 HDMI A 型插座

一般规格

电源	内置 输入: 100 ~ 240 VAC, 50~60 Hz
温度/湿度	储存: -40 ~ +70 °C /10%~90%, 非冷凝状态 工作: 0 ~ +50 °C /10%~90%, 非冷凝状态
安装 机架安装	是, 使用随附的支架
外壳尺寸	4.4 cm 高 x 44.4 cm 宽 x 18 cm 深 (1U 高、全机架宽, 深度不包括连接器和 旋钮, 宽度不包括机架支耳)
产品重量	1.5 kg
认证标准 安全	ISO9001, ISO14001, UKAS 认证
MTBF	30,000 小时
保修	3 年部件和人工
注: 所有额定电平均为 $\pm 10\%$	