

DSC DP-HD A

带音频解嵌功能的 DISPLAYPORT 至 HDMI 图像解析度转换器

- ▶ DisplayPort 至 HDMI 视频图像解析度转换
- ▶ 接受分辨率高达 3840x2160/30 Hz 的 DisplayPort 信号
- ▶ DisplayPort 缓冲输入环通
- ▶ 采用 30 位处理和 1080i 去隔行处理功能的高级图像解析度转换引擎
- ▶ DisplayPort 音频解嵌
- ▶ 可选择的输出分辨率，从 640x480 至 1920x1200，包括 HDTV 1080p/60 和 2K
- ▶ 宽高比控制
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ EDID 管理器 (EDID Minder®)
- ▶ 在屏菜单
- ▶ 内部视频测试图案和音频粉红噪声生成器
- ▶ USB 和 RS-232 控制端口



Extron DSC DP-HD A 是一款高性能图像解析度转换器，可将 DisplayPort 信号转换为 HDMI 信号。它接受分辨率高达 3840x2160/30 Hz 去消隐的 DisplayPort 视频，并输出分辨率高达 1920x1200 的 HDMI 视频，包括 HDTV 1080p/60 和 2K。在需要将 PC 工作站的高分辨率 DisplayPort 信号集成至基于 HDMI 切换和分配的视音频系统中，DSC DP-HD A 无疑是理想之选。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

Extron DSC DP-HD A 是一款符合 HDCP 标准的高性能图像解析度转换器，可将 DisplayPort 信号转换为 HDMI 信号。它接受分辨率高达 3840x2160/30 Hz 去消隐的 DisplayPort 视频，并提供高性能图像解析度转换以及高达 1920x1200 的多种输出分辨率，包括 HDTV 1080p/60 和 2K。DSC DP-HD A 采用 1080i 去隔行处理和深色处理功能的高级 Extron 视频信号处理，可提供最佳的图像质量。它包括许多便于集成的特性，如自动存储预设、在屏显示、测试图案、EDID 管理器、立体声音频解嵌和 DisplayPort 输入环通，同时其紧凑的外壳还能简化安装。在需要将高分辨率 DisplayPort 信号集成至基于 HDMI 切换和分配的视音频系统中，DSC DP-HD A 无疑是理想之选。

特性

- ▶ DisplayPort 至 HDMI 视频图像解析度转换
- ▶ 接受分辨率高达 3840x2160/30 Hz 的 DisplayPort 信号
- ▶ DisplayPort 缓冲输入环通 - 一路 DisplayPort 缓冲输入环通可连接至本地监视器。
- ▶ 采用 30 位处理和 1080i 去隔行处理功能的高级图像解析度转换引擎
- ▶ DisplayPort 音频解嵌 - 嵌入的 DisplayPort 双通道 PCM 音频可以被提取到模拟输出。
- ▶ 可选择的输出分辨率，从 640x480 至 1920x1200，包括 HDTV 1080p/60 和 2K
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ EDID 管理器自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信
- ▶ 支持高达 10.8 Gbps 的 DisplayPort 数据速率
- ▶ 宽高比控制
- ▶ 显示信号格式、存在和电源状态的前面板 LED 指示灯
- ▶ 自动图像 (Auto-Image™) 设置
- ▶ 自动输入存储
- ▶ 在屏菜单
- ▶ 内部视频测试图案和音频粉红噪声生成器
- ▶ RS-232 控制端口
- ▶ 前面板 USB 配置端口
- ▶ 1U 高、半机架宽金属外壳
- ▶ 高度可靠的节能内置式通用电源

技术参数

视频输入和环通		
数量/信号类型	1 路 DisplayPort 输入 1 路 DisplayPort 环通	
连接器	1 个 DisplayPort 输入插座 1 个 DisplayPort 环通插座	
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频	
标准	DisplayPort 1.1a, HDCP	
视频处理		
最高数据速率	高达 10.8 Gbps (每色 2.7 Gbps)	
最高像素时钟	268 MHz	
颜色位深	12 位支持 1080p 以下的分辨率 10 位支持所有 1080p 以上的分辨率	
色彩	10.7 亿 (10 位处理)	
视频输出		
数量/信号类型	1 路 HDMI/DVI (符合 HDCP 标准)	
连接器	1 个 HDMI A 型插座	
外围设备电源	每路输出 250 mA	
音频输出		
数量/信号类型	1 路 DisplayPort 一 环通输出嵌入 1 路 HDMI, 嵌入 1 路立体声, 平衡或非平衡 (可调节)	
连接器	1 个 DisplayPort 插座 1 个 HDMI A 型插座 1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器	
增益误差	±0.5 dB 通道至通道	
最高电平 (Hi-Z)	>+21 dBu, 平衡; >+15 dBu, 非平衡	
输出音量范围	0~100 dB, 以 1 dB 为增量	
通信		
插针配置	1 = 发送, 2 = 接收, 3 = 接地	
串行控制端口	1 个 RS-232, 3 针螺丝锁定器 (后面板)	
USB 控制端口	1 个微型 USB B 型插座 (前面板)	
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 家具安装 外壳尺寸	
	是, 使用可选的机架搁板 是, 使用可选的桌下安装套件 4.4 cm 高 x 22.2 cm 宽 x 21.6 cm 深 (1U 高、半机架宽) (深度不包括连接器)	
认证标准	安全 EMI/EMC 保修	
	CE, c-UL, UL CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI 3 年部件和人工	
注: 所有额定电平均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
DSC DP-HD A	带音频解嵌功能的 DisplayPort 至 HDMI 图像解析度转换器	60-1454-01

欲了解详细的技术参数，请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化，恕不另行通知。

全球销售分支机构

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城 • 巴黎 • 伦敦 • 法兰克福
阿默斯特福特 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 新德里 • 班加罗尔 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

中国	亚洲	美国	欧洲	中东
+4000.398766 仅限中国大陆地区	+800.7339.8766 仅限亚洲境内	+800.633.9876 仅限美国 / 加拿大境内	+800.3987.6673 仅限欧洲境内	+971.4.299.1800
+86.21.3760.1568	+65.6383.4400	+1.714.491.1500	+31.33.453.4040	