

DSC 3G-3G A

带音频加嵌和解嵌功能的 3G-SDI 至 3G-SDI 图像解析度转换器

- ▶ 3G-SDI 视频交叉转换
- ▶ 接受高达 2.97 Gbps 的 3G-SDI/HD-SDI/SDI 信号
- ▶ 2 路 3G-SDI/HD-SDI/SDI 同时输出
- ▶ 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
- ▶ SDI 音频加嵌
- ▶ SDI 音频解嵌
- ▶ 可选择的输出分辨率，从 480i 和 576i 到 HDTV 1080p/60 和 2K
- ▶ 输入均衡和缓冲环通时钟恢复
- ▶ 带环通的同步锁相输入
- ▶ USB 和 RS-232 控制端口



Extron DSC 3G-3G A 是一款高性能图像解析度转换器，可以在 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 分辨率以及帧率之间进行转换。它可接受 SMPTE 标准视频分辨率，并生成从 480i 和 576i 到 HDTV 1080p/60 和 2K 的多种输出分辨率。在专业视频应用环境，如视频编辑和制作、舞台租赁、医疗影像和大型演示系统等，DSC 3G-3G A 无疑是理想之选。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

Extron DSC 3G-3G A 是一款高性能 3G-SDI 图像解析度转换器，可以在 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 分辨率以及帧率之间进行转换。它可接受分辨率从 480i 和 576i 到 1080p/60 和 2K 的 SMPTE 标准视频信号，并对其进行图像解析度转换和输出。DSC 3G-3G A 采用了 1080i 去隔行处理和深色处理的高级 Extron 视频信号处理技术，可提供最佳的图像质量。DSC 3G-3G A 还提供了音频加嵌、解嵌和音量调整等灵活的音频功能。双路 SDI 输出、同步锁相和输入环通可便于在高要求的专业环境中进行集成，同时其紧凑的外壳还能简化安装。在专业视频应用环境，如视频编辑和制作、舞台租赁、医疗影像和大型演示系统等，DSC 3G-3G A 无疑是理想之选。

特性

- ▶ 3G-SDI 视频交叉转换
- ▶ 接受高达 2.97 Gbps 的 3G-SDI/HD-SDI/SDI 信号 – DSC 3G-3G A 可接受从 480i 和 576i 至 HDTV 1080p/60 和 2K 的视频格式。它符合 SMPTE 259M、292M、424M 和 ITU 数字视频标准。
- ▶ 2 路 3G-SDI/HD-SDI/SDI 同时输出
- ▶ 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
- ▶ SDI 音频加嵌 - 模拟立体声音频可以加嵌到 SDI 输出。
- ▶ SDI 音频解嵌 - 来自 SDI 输入的任意一对 AES 音频通道可以被提取到模拟输出。
- ▶ 缓冲环通输入均衡 – 可自动地均衡输入的 3G-SDI 信号，并重整和恢复缓冲环通信号。
- ▶ 宽高比控制
- ▶ 带环通的同步锁相输入
- ▶ 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		
数量/信号类型	1 路 3G/HD/SD-SDI 数字视频	
分辨率范围	480i, 576i, 720p, 1080i, 1080p, 2K (2048x1080)	
数据速率	270 Mbps, 1.485 Gbps, 2.970 Gbps	
输入电缆均衡	自动补偿最高达 -30 dB 的电缆信号损失	
3G-SDI	使用 Extron RG6 电缆可达 60 m (200')	
HD-SDI	使用 Extron RG6 电缆可达 120 m (400')	
SD-SDI	使用 Extron RG59 电缆可达 90 m (300')	
	使用 Extron RG6 电缆可达 150 m (500')	
	使用 Extron RG59 电缆可达 120 m (400')	
工作标准	SMPTE 259M-C, 292M, 424M	
视频输出		
数量/信号类型	2 路 3G/HD/SD-SDI 数字分量视频	
解析度转换后的分辨率	480i ⁷ , 576i ⁶ , 720p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2K (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	
数据速率	270 Mbps, 1.485 Gbps, 2.970 Gbps	
外部同步 (同步锁相)		
数量/信号类型	1 路同步锁相输入 1 路同步锁相环通输出	
外部同步 (同步锁相)	自动感应: 三电平 (高清: 720p 至 2K), 双电平 (标清: 480i 和 576i)	
音频		
频率响应	20 Hz~20 kHz, ±0.5 dB	
THD + 噪声	<0.1%, 1 kHz, 20 kHz 带宽, 额定电平	
S/N	>90 dB, 最大输出 (未加权)	
音频输入		
数量/信号类型	1 路 SDI 嵌入音频 1 路模拟立体声, 平衡/非平衡	
音频输出		
数量/信号类型	SDI 2 通道 AES — 嵌入音频 — 多达 16 个通道直通	
	模拟 1 路立体声或单声道, 平衡/非平衡	
通信		
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		
外壳尺寸	4.2 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 CE, c-UL, UL	
	EMI/EMC CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI	
保修	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 3G-3G A	3G-SDI 至 3G-SDI 图像解析度转换器	60-1453-01

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	