

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 | |