

3G-AE 100

用于 3G-SDI 的 8 通道音频提取器

- ▶ 对来自 3G-SDI、HD-SDI 或 SDI 数字视频信号的多达 8 个通道的数字音频进行解嵌
- ▶ 8 路线路电平，平衡/非平衡模拟音频输出
- ▶ 自适应 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 的 SMPTE 和 ITU 数字视频标准
- ▶ 支持从 270 Mbps 到 2.97 Gbps 的数据速率
- ▶ 支持 1/2 或 3/4 的 SDI 组
- ▶ SDI 缓冲环通连接器
- ▶ 两台设备级联可支持多达 16 个通道的嵌入音频
- ▶ 自动输入电缆均衡



Extron 3G-AE 100 是一款用于 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 数字视频信号的高性能音频提取器。它可以对来自两个 SDI 音频组的多达 8 个通道的数字音频进行解嵌，并将其转化为线路电平模拟音频输出。3G-AE 100 包括一路 SDI 缓冲输入环通，可以对两个设备进行级联，以支持多达 16 个通道的嵌入音频。在需要从 3G-SDI、HD-SDI 或 SDI 信号中提取数字音频并转化为线路电平模拟音频的应用环境，3G-AE 100 无疑是理想之选。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

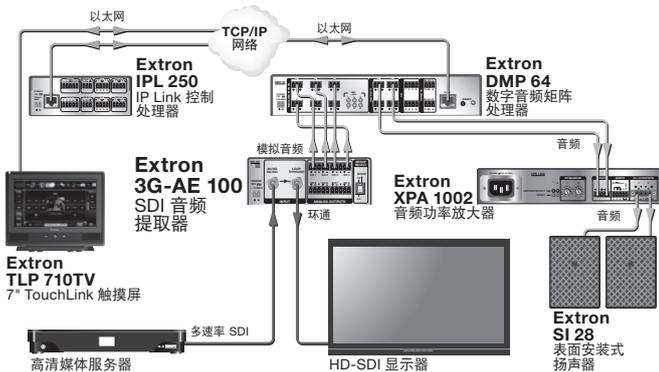
简介

Extron **3G-AE 100** 是一款用于 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 数字视频信号的高性能音频提取器。它可以自动检测输入的 SDI 数据速率，对多达 8 个通道的数字音频进行解嵌并将其转化为线路电平模拟音频输出。3G-AE 100 的 SDI 输入带有输入均衡功能和可在音频组 1 至 4 进行切换选择的 8 路模拟音频输出。带时钟恢复的 SDI 缓冲环通可将两台 3G-AE 100 设备级联，以支持多达 16 个通道的嵌入音频。在需要从 3G-SDI、HD-SDI 或 SDI 信号中提取数字音频并转化为线路电平模拟音频的应用环境，3G-AE 100 无疑是理想之选。

特性

- ▶ 从 3G-SDI、HD-SDI 或 SDI 数字视频信号解嵌多达 8 通道的数字音频
- ▶ 8 路线路电平，平衡/非平衡模拟音频输出
- ▶ 自适应 3G-SDI、HD-SDI 和 SDI 的 SMPTE 和 ITU 数字视频标准
- ▶ 支持从 270 Mbps 到 2.97 Gbps 的数据速率
- ▶ 支持 SDI 组 1/2 或 3/4 – 3G-AE 100 可选择从 1/2 或 3/4 的 SDI 组中解嵌 8 个通道的音频。
- ▶ SDI 缓冲输入环通 – 一路带时钟恢复的 SDI 缓冲输入环通能将两台 3G-AE 100 设备进行级联，以支持多达 16 个通道的嵌入音频。
- ▶ 自动输入电缆均衡可接收来自 185 m (600') 远距离的 HD-SDI 和 SDI 信号输入，使用 Extron RG6 电缆可接收来自 150 m (500') 远距离的 3G-SDI 信号输入

应用示意图



技术参数

视频		
信号类型	SDI、HD-SDI 和 3G-SDI 数字视频	
增益	单一	
分辨率	8 或 10 位，自动	
视频输入		
数量/信号类型	1 路单链路 SDI、HD-SDI 或 3G-SDI 数字分量视频	
额定电平	0.8 Vp-p	
最低/最高电平	0.5 Vp-p ~ 1 Vp-p，无偏移	
阻抗	75 Ω	
回波损耗	<-15 dB, 5 MHz ~ 2.97 GHz <-10 dB, 1.5 GHz ~ 2.97 GHz	
DC 偏移 (允许的最大值)	5 V	
输入耦合	交流	
均衡	自动补偿最高达 -30 dB 的电缆信号损失	
视频输出		
数量/信号类型	1 路单链路 SDI、HD-SDI 或 3G-SDI 数字分量视频	
时钟恢复	270 Mbps, 1.485 Gbps 和 2.97 Gbps 时自动 (其他速率时跳过)	
额定电平	0.8 Vp-p	
最低/最高电平	0.5 Vp-p ~ 1 Vp-p	
阻抗	75 Ω	
回波损耗	<-25 dB, 100 MHz	
DC 偏移	+/-5 mV, 输入为 0 偏移	
音频输入		
数量/信号类型	1 路 SDI 嵌入音频 (SMPTE 272M, SMPTE 299M)	
连接器	1 个 BNC 插座	
音频输出		
数量/信号类型	4 路立体声，平衡/非平衡	
连接器	4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器	
一般规格		
电源	外置 输入：100-240 VAC, 50/60 Hz 输出：12 VDC, 1.0 A, 12 W	
功耗	5.8 W	
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	
外壳尺寸	4.2 cm 高 x 11.0 cm 宽 x 7.6 cm 深 (1/4 机架宽，深度不包括连接器)	
产品重量	0.3 kg	
装运重量	2 kg	
认证标准	UL, c-UL CE, FCC A 类, VCCI, AS/NZS, ICES	
注：所有额定电平均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
3G-AE 100	3G-SDI 音频提取器	60-1353-01

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
+4000.398766
仅限中国大陆地区
+86.21.3760.1568

亚洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内
+65.6383.4400

美国
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内
+1.714.491.1500

欧洲
+800.3987.6673
仅限欧洲境内
+31.33.453.4040

中东
+971.4.299.1800