

音频合并器

FOX ADS31



产品简介

这是一款专业级 3 进 1 出音频合并器，专为广播、现场音响、录音棚和 AV 系统集成设计。该设备支持三个独立输入信号（平衡或不平衡线路电平）合并到一个输出，确保无损合成和低噪声传输。内置隔离变压器，有效消除地环路干扰，支持长距离电缆布线 (>100 米)。该设备在灵活性和通用接口上提供更优越的平衡，适用于多源音频合成场景，如会议系统或多设备监听。

产品特性

- ◇ **3 进 1 出合并：**三个 XLR 输入到单一 XLR 输出，支持线路电平或 Mic 级信号，无信号衰减或失真；
- ◇ **噪声隔离：**内置隔离变压器，>50 dB 地环抑制，消除嗡嗡声和 EMI 干扰；
- ◇ **专业接口：**XLR 平衡输入，便于集成到 PA 或 AV 系统；
- ◇ **零延迟设计：**0 传输延迟，确保实时合成；
- ◇ **电源选项：**无源设计，不用为供电而发愁；
- ◇ **坚固设计：**紧凑型金属外壳，适用于 0° C 至 50° C 环境，便携耐用。

规格参数

分类名称	参数项名称	参数项描述
音频性能	输入通道数	3 x XLR 母座 (平衡/不平衡)
	输出通道数	1 x XLR 公座 (平衡/不平衡)

	频率响应	10 Hz 至 20 kHz (± 0.5 dB)
	总谐波失真 + 噪声 (THD+N)	< 0.03% (1 kHz, 0 dBu)
	信噪比 (SNR)	> 100 dB (A 加权)
	动态范围	> 110 dB
	最大输入电平	+26 dBu (平衡); +20 dBu (不平衡)
	最大输出电平	+26 dBu (平衡)
隔离与噪声抑制	隔离类型	1:1 专业级变压器
	隔离电压	> 1 kV (输入/输出间)
	地环噪声抑制	> 50 dB (50/60 Hz)
	EMI/RFI 屏蔽	内置滤波电路 (>40 dB 抑制)
	最大传输距离	≥ 100 m (平衡输出, 无衰减)
接口与连接	输入连接器	3 x XLR 母座 (平衡); 可选 3.5mm 适配器与 3 x 1/4" TRS (平衡/不平衡);
	输出连接器	1 x XLR 公座 (平衡); 1 x 1/4" TS (不平衡); 可选 RCA 1 x 1/4" TS (不平衡)
	阻抗 (输入/输出)	输入: 600 Ω (平衡) / 600 Ω (不平衡); 输出: 600 Ω (平衡)
	数字接口	无 (纯模拟设计)
物理与环境	尺寸 (长 x 宽 x 高)	70 mm x 36 mm x 100 mm
	重量	0.45 kg
	机箱材质	金属外壳, 蓝色喷涂
	工作温度	0°C 至 50°C

	存储温度	-20°C 至 70°C
	湿度	5% 至 95% (非凝露)
电源与安全	电源输入	无源设计，不需要额外供电
	功耗	< 2 W (典型，全输入激活)