

音频分配器

FOX ADS13



产品简介

这是一款专业级 1 进 3 出音频分配器，专为广播、现场音响、AV 系统集成和录音棚设计。该设备采用单输入到三输出架构，支持平衡/不平衡线电平信号分配，确保无损传输和低噪声输出。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)。该设备在灵活性和隔离性能上提供更优越的平衡，适用于多设备同步音频分发场景。

产品特性

- ◇ **1 进 3 出分配：** 一个 XLR 输入到三独立 XLR 输出，支持平衡/不平衡信号，无信号衰减；
- ◇ **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/TRS 平衡输入，RCA/1/4" 输出组合(选配)，便于集成到 PA 或 AV 系统；
- ◇ **零延迟设计：** 0 传输延迟，确保实时同步；
- ◇ **供电：** 无源设计；
- ◇ **坚固设计：** 紧凑型金属外壳，适用于 0°C 至 50°C 环境。

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	1 x XLR 母座 (平衡/不平衡)
	输出通道数	3 x XLR 公座 (独立隔离)

	频率响应	20 Hz 至 20 kHz (± 0.1 dB)
	总谐波失真 + 噪声 (THD+N)	< 0.005% (1 kHz, 0 dBu)
	信噪比 (SNR)	> 110 dB (A 加权)
	动态范围	> 115 dB
	最大输入电平	+26 dBu (平衡); +20 dBu (不平衡)
	最大输出电平	+26 dBu (每个输出)
	串扰	< -90 dB (通道间)
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	标配 1 x XLR 母座;
	输出连接器	标配 3 x XLR 公座 (平衡); 可选配 3 x 1/4" TS (不平衡)
	数字接口	无 (纯模拟设计)
	阻抗 (输入/输出)	输入: 600 Ω (平衡) / 600 Ω (不平衡); 输出: 600 Ω (平衡)
物理与环境	尺寸 (长 x 宽 x 高)	70 mm x 36 mm x 100 mm
	重量	0.47 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	无需适配器, 无源供电
	功耗	< 5 W (典型, 全输出激活)