

DI 盒

FOX DI-1



产品简介

这是一款专业级单通道无源阻抗变换器（DI 盒），专为现场演出、录音棚和广播应用设计。该设备采用高品质音频变压器，实现高阻抗不平衡输入到低阻抗平衡输出的转换，支持长距离电缆传输（>100 米）无失真，同时有效消除地环路噪声、嗡嗡声和 EMI/RFI 干扰。无源设计无需外部电源，即插即用，适用于连接高阻抗源如吉他、贝斯、键盘到专业混音台或 PA 系统。该设备在音频保真度和耐用性上提供优越平衡，确保自然音色还原和可靠性能。

产品特性

- ✧ **单通道无源设计：**被动操作，无需电池或电源，支持高阻抗输入到平衡输出转换；
- ✧ **高品质变压器：**内置顶级 10:1 音频变压器，提供平坦频率响应和极低失真，确保高保真信号传输；
- ✧ **噪声隔离：**>60 dB 地环抑制，内置接地提升开关，消除 50/60 Hz 嗡嗡声和射频干扰；
- ✧ **Thru 输出：**1/4" 并联 Thru 插孔，便于链式连接放大器或效果器；
- ✧ **灵活输入：**兼容 1/4" TS 高阻抗插头，支持乐器级信号源；
- ✧ **坚固结构：**重型钢制外壳，内部屏蔽，防震耐用，适用于巡演和舞台环境；
- ✧ **阻抗匹配：**133:1 阻抗比，优化电平转换（-20 dB 变化），防止信号过载；
- ✧ **紧凑便携：**轻巧设计，易于携带和集成到任何音频系统中。

规格参数

分类名称	参数项名称	参数项描述
音频性能	通道数	1 (单声道)
	频率响应	20 Hz 至 20 kHz (±1 dB)

	总谐波失真 (THD)	< 0.01% (1 kHz, 0 dBu 输入)
	信噪比 (SNR)	> 100 dB (A 加权)
	最大输入电平	+20 dBu
	最大输出电平	0 dBu (平衡输出)
	阻抗比 (输入/输出)	133:1 (高阻抗输入至低阻抗输出)
	相位偏移	< 5° (全频段)
	动态范围	> 120 dB
隔离与噪声抑制	变压器类型	Jensen JT-DB-E 级 10:1 音频变压器 (镍芯, 法拉第屏蔽)
	隔离电压	> 1 kV (输入/输出间)
	地环噪声抑制	> 60 dB (50/60 Hz); > 40 dB EMI/RFI
	最大传输距离	> 100 m (平衡 XLR 电缆, 无明显衰减)
	接地提升	独立开关, 消除地环嗡嗡声
接口与连接	输入连接器	1 x 1/4" TS 母头 (高阻抗, 不平衡)
	输出连接器	1 x XLR 公头 (平衡, 低阻抗, Pin 2 hot)
	Thru 输出	1 x 1/4" TS 母头 (并联输出)
	兼容源	吉他、贝斯、键盘、合成器等高阻抗设备
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
	外壳材质	重型 16 号钢制外壳, 粉末涂层

	工作温度	-10°C 至 60°C
	存储温度	-40°C 至 85°C
	湿度	0% 至 95% (非凝露)
电源与安全	电源要求	无 (完全无源设计)
	安全特性	短路保护; 幻象电源安全(无内部电路)