

DI 盒

FOX PDI-2



产品简介

这是一款专业级双通道无源阻抗变换器（DI 盒），专为现场演出、录音棚和 AV 系统集成设计。该设备采用双专业级音频变压器，实现高阻抗不平衡输入到低阻抗平衡输出的无缝转换，支持立体声信号处理，有效消除地环路噪声和 EMI 干扰，确保长距离电缆传输（>100 米）无失真。内置活动衰减器和接地悬浮功能，便于匹配高输出源如键盘、合成器和主动乐器。该设备在耐用性和音频保真度上提供卓越平衡，适用于专业音乐家和音响工程师。

产品特性

- ◇ **双通道无源设计：**2 通道独立处理，支持立体声输入到平衡 XLR 输出，无需电源，即插即用；
- ◇ **双专业级变压器：**内置双高品质 10:1 音频变压器，提供平坦频率响应和低失真，确保自然音色还原；
- ◇ **噪声隔离：**>60 dB 地环抑制，消除嗡嗡声和射频干扰，支持长电缆传输无信号衰减；
- ◇ **灵活控制：**每个通道配备衰减器、接地悬浮开关，便于现场调整；
- ◇ **多输入兼容：**1/4" TS 高阻抗输入，支持乐器、键盘和消费级设备；可选配 RCA/3.5mm；
- ◇ **坚固结构：**重型钢制外壳，内部梁框架，防震耐用，适用于巡演环境；
- ◇ **紧凑便携：**金属外壳，易于携带，适用于舞台、录音室和安装系统。

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	2 (立体声独立通道)

	频率响应	20 Hz 至 20 kHz (± 0.5 dB); 无相位偏差
	总谐波失真 (THD)	< 0.005% (1 kHz, 0 dBu 输入)
	信噪比 (SNR)	> 110 dB (A 加权)
	最大输入电平	+26 dBu
	最大输出电平	+20 dBu (XLR 平衡)
	阻抗 (输入/输出)	输入: 10K Ω (高阻抗); 输出: 600 Ω (低阻抗平衡)
	相位偏移	< 0.5° (全频段)
	动态范围	> 135 dB
隔离与噪声抑制	变压器类型	双专业级 10:1 音频变压器 (镍芯, 法拉第屏蔽)
	隔离电压	> 1.5 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	消除地环嗡嗡声
接口与连接	输入连接器	2 x 1/4" TS 母座 (高阻抗, 不平衡);
	输出连接器	2 x XLR 公座 (平衡, 低阻抗, Pin 2 hot)
	兼容适配器	RCA/3.5mm 输入适配器 (可选); 支持键盘、吉他、合成器
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 14 号钢制外壳，粉末涂层 + 内部 I 梁框架
	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)
安装与控制	安装方式	桌面/机架安装 (可选支架); 即插即用
	控制元素	每个通道: 衰减开关、接地提升开关
	兼容系统	现场 PA、录音棚接口、AV 集成; 支持主动/被动乐器