Superlux®

ADI-2

双通道主动式 DI 盒

使用手册

ADI-2

双通道主动式 DI 盒

概述

ADI-2是一款双通道主动式DI盒（Direct Box），适用于吉他、贝斯、键盘、电子乐器及各式立体声音源。采用低噪声类比放大电路，提供极致透明且稳定的讯号转换，方便将各类乐器讯号安全接入混音器、录音介面或专业扩声系统中。

ADI-2配备两组1/4" (6.35 mm) 输入端子、两组XLR平衡输出端子与两组1/4" Thru直通输出端子，能全面满足舞台现场与录音室的多样化连接需求。本机完全采用+48V幻象电源供电，无需更换电池。面板整合了-15 dB输入衰减 (PAD)、高通滤波（HPF）、接地消除开关 (Ground Lift)，以及侧板右声道180°极性反转开关，提供灵活且精准的音讯调控能力。

产品特点

- 双通道主动式设计，专为乐器、合成器与立体声音讯设备打造
- 搭载低杂讯类比前级电路，确保音质纯净无失真
- 配备两组 1/4" 输入、两组 1/4" Thru 直通输出与两组 XLR 平衡输出

- 采用 +48V 幻象电源供电，省去电池更换的繁琐
- 具备 -15 dB PAD、80 Hz 高通滤波、Ground Lift 接地隔离及右声道 180°相位反转切换功能

连接与操作指南

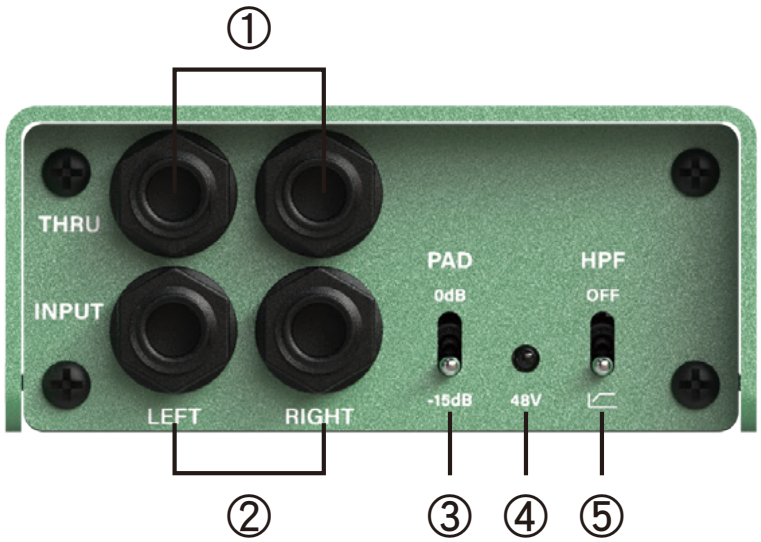
系统保护：
在进行任何接线或开关切换前，请务必将音响系统、混音器或监听设备的音量降至最低或关闭电源，以防止瞬间开关脉冲（Pop音）损坏高音单体等敏感扬声器元件。

输入与直通连接：
左右声道功能完全对称。将乐器或音源连接至1/4"　　INPUT输入端；若需要同时将讯号传送至舞台音箱或个人监听系统，请将该设备连接至1/4" THRU直通介面。

输出与线长建议：
由于非平衡讯号线容易受到电磁干扰，建议非平衡连接线长度不要超过8公尺（约26英呎）；而ADI-2的XLR平衡输出可驱动长达100公尺（约328英呎）的传输线路。

电源确认：
XLR输出为麦克风电平，请连接至混音器或前级的XLR麦克风输入端，并开启该通道的+48V幻象电源。当面板上的绿色48V　LED指示灯亮起时，代表系统已正常通电运作。

面板介面说明



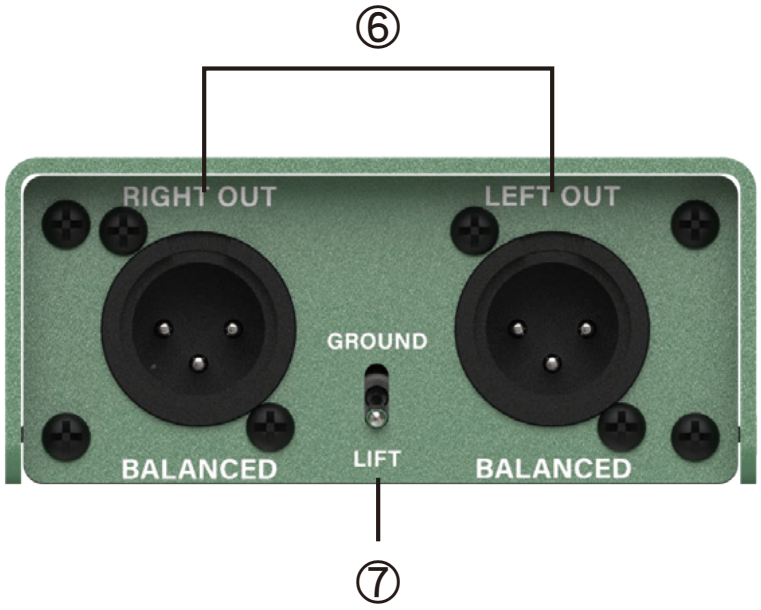
① 1/4" THRU（直通并行输出）：
左右声道直通输出，将原始高阻抗讯号无损分流至舞台音箱、乐器扩大器或个人监听系统。

② 1/4" INPUT（乐器输入）：
左右声道非平衡高阻抗输入端子。

③ PAD（-15 dB衰减开关）：
当输入高输出电平讯号（如主动式拾音器贝斯、数位钢琴、DJ混音器）产生过载失真时，切换至-15 dB可降低输入灵敏度。

④ 48V LED指示灯：
正确接收到48V幻象电源时亮起绿灯。

⑤ HPF（高通滤波开关）：
开启后以-3 dB @ 80 Hz滚降衰减低频，有效消除舞台共振、手持杂音与低频轰鸣。



⑥ XLR平衡输出：

左右声道低阻抗平衡输出 (Pin 1：地线／Pin 2：正极 (+) ／Pin 3：负极 (-))。

⑦ GROUND LIFT (接地消除开关)：

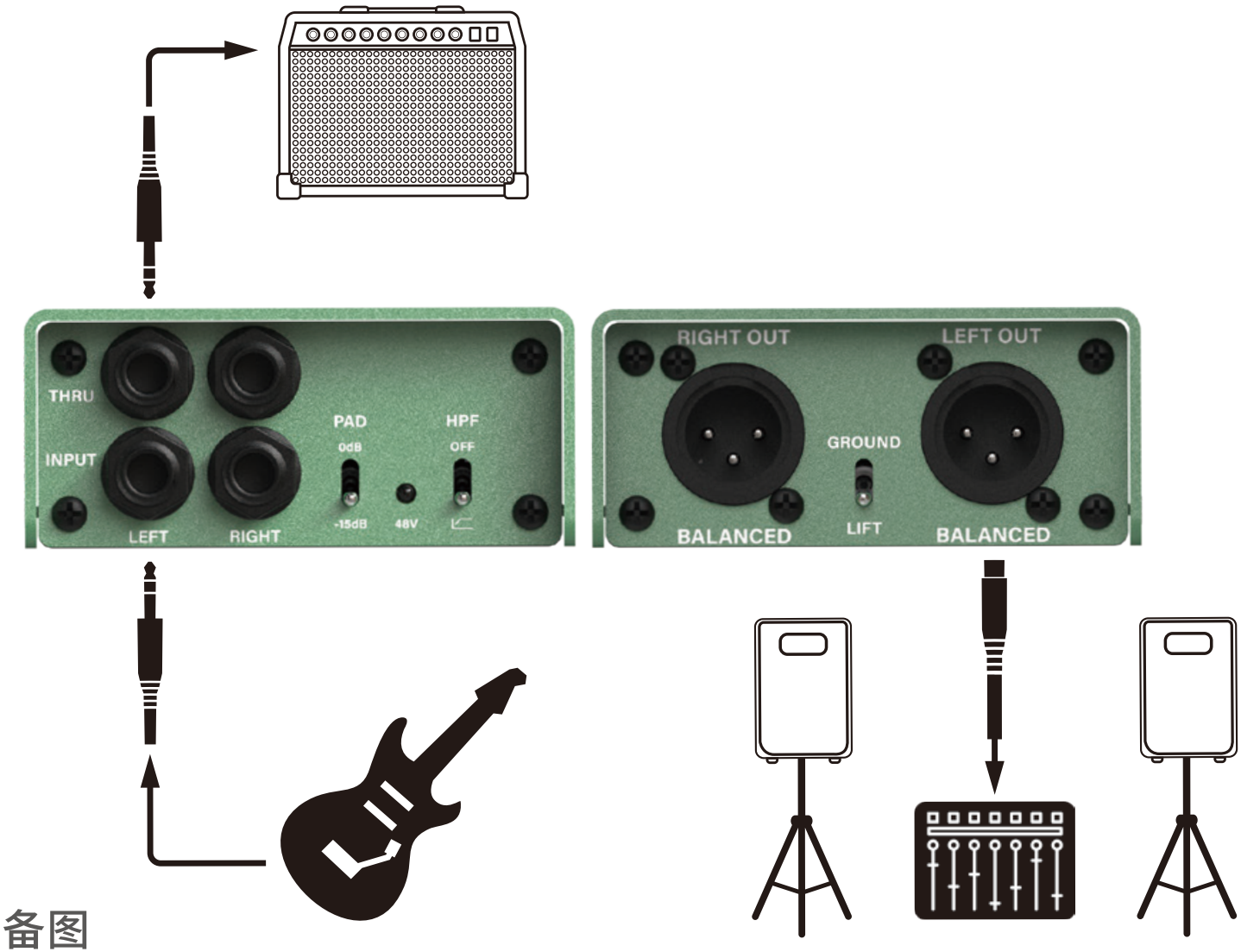
切换至LIFT端可断开两组XLR Pin 1 地线，有效阻断接地回路 (Ground Loop) 引起的50/60 Hz 交流嗡鸣声与杂讯。



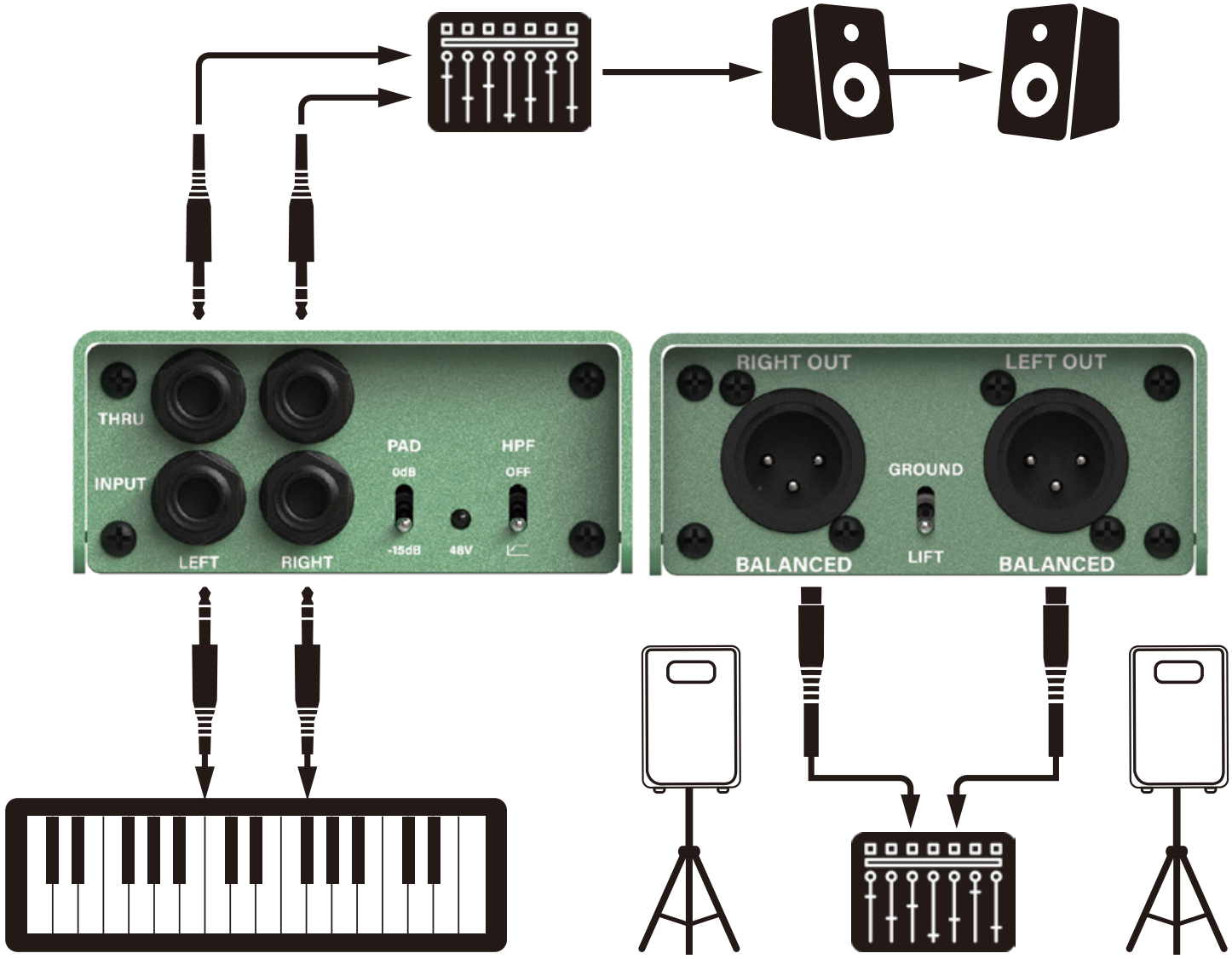
⑧ 180° POLARITY（侧板极性反转开关）：

切换右声道XLR输出的Pin 2与Pin 3极性。适用于：

- 立体声收音：调整双声道或多重拾音系统（如压电+磁性拾音器）之间的相对相位，获得更自然的音色。
- 消除回授：解决舞台音箱与主扩声（PA）之间的低频同相叠加回授问题。
- 相容旧式设备：修正非AES标准（Pin 3 Hot）老旧器材的相位问题。


THRU
INPUT
LEFT
RIGHT
PAD
0dB
-15dB
48V
HPF
OFF
RIGHT OUT
LEFT OUT
GROUND
LIFT
BALANCED
BALANCED

连结设备图


THRU
INPUT
LEFT
RIGHT
PAD
0dB
-15dB
48V
HPF
OFF
RIGHT OUT
LEFT OUT
GROUND
LIFT
BALANCED
BALANCED

本体尺寸图


42 mm
(1.65 in.)
126 mm
(4.96 in.)
92 mm
(3.62 in.)
INPUT
THRU
LEFT
RIGHT
PAD
-15dB
0dB
48V
HPF
OFF
ADI-2 STEREO
Superlux®
Active 48V phantom powered
Made in China
180° POLARITY REVERSE
LEFT OUT
BALANCED
GROUND
LIFT
RIGHT OUT
BALANCED

单位：毫米

规格	*注意：技术规格可能有所更动
音讯电路类型	主动式低噪声类比放大电路
通道数	2 通道（立体声）
频率响应	20 Hz – 20 kHz
动态范围	109 dB
等效噪声电平	-99 dBu（A-Weighted）
最大输入电平	+10 dBu
相位偏差	+10˚@ 20 Hz; 0˚ @ 1 kHz; -1˚ @ 20 kHz
总谐波失真（THD）	0.002% @ -5 dBu
输入阻抗	220 kΩ（典型值）
输出阻抗	150 Ω（XLR 输出）
功能开关	PAD（0 dB / -15 dB）、HPF（-3 dB @ 80 Hz）、Ground Lift、180˚ 极性反转（右声道）
输入端子	2×1/4"（6.35 mm）TS
输出端子	2×1/4"（6.35 mm）TS Thru 直通、2×XLR 平衡输出

规格	
供电方式	+48V 幻象电源供电
尺寸 （长 × 宽 × 高）	126×92×42 mm（4.96×3.62×1.65 in.）
重量	753 g（26.56 oz）

联络我们

中国地区行销和业务
广范企业发展（连云港）有限公司
shsales@superlux.com.tw

www.superlux.com.tw