Superlux®

ADI-2

雙通道主動式 DI 盒

使用手冊

ADI-2

雙通道主動式 DI 盒

概述

ADI-2是一款雙通道主動式DI盒（Direct Box），適用於吉他、貝斯、鍵盤、電子樂器及各式立體聲音源。採用低噪聲類比放大電路，提供極致透明且穩定的訊號轉換，方便將各類樂器訊號安全接入混音器、錄音介面或專業擴聲系統中。

ADI-2配備兩組1/4"（6.35 mm）輸入端子、兩組XLR平衡輸出端子與兩組1/4" Thru直通輸出端子，能全面滿足舞台現場與錄音室的多樣化連接需求。本機完全採用+48V幻象電源供電，無需更換電池。面板整合了-15 dB輸入衰減（PAD）、高通濾波（HPF）、接地消除開關（Ground Lift），以及側板右聲道180° 極性反轉開關，提供靈活且精準的音訊調控能力。

產品特點

- 雙通道主動式設計，專為樂器、合成器與立體聲音訊設備打造
- 搭載低雜訊類比前級電路，確保音質純淨無失真
- 配備兩組 1/4" 輸入、兩組 1/4" Thru 直通輸出與兩組 XLR 平衡輸出
- 採用 +48V 幻象電源供電，省去電池更換的繁瑣

- 具備 -15 dB PAD、80 Hz 高通濾波、Ground Lift 接地隔離及右聲道 180° 相位反轉切換功能

連接與操作指南

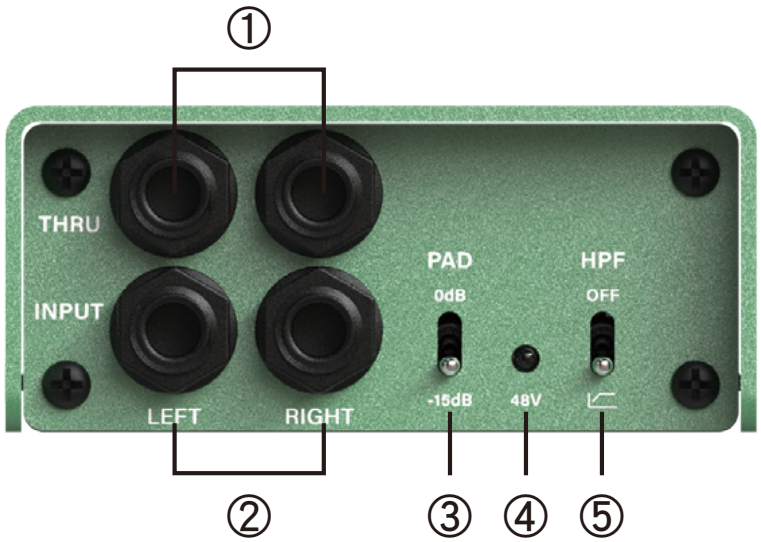
系統保護：
在進行任何接線或開關切換前，請務必將音響系統、混音器或監聽設備的音量降至最低或關閉電源，以防止瞬間開關脈衝（Pop音）損壞高音單體等敏感揚聲器元件。

輸入與直通連接：
左右聲道功能完全對稱。將樂器或音源連接至1/4" INPUT輸入端；若需要同時將訊號傳送至舞台音箱或個人監聽系統，請將該設備連接至1/4" THRU直通介面。

輸出與線長建議：
由於非平衡訊號線容易受到電磁干擾，建議非平衡連接線長度不要超過8公尺（約26英呎）；而ADI-2的XLR平衡輸出可驅動長達100公尺（約328英呎）的傳輸線路。

電源確認：
XLR輸出為麥克風電平，請連接至混音器或前級的XLR麥克風輸入端，並開啟該通道的+48V幻象電源。當面板上的綠色48V LED指示燈亮起時，代表系統已正常通電運作。

面板介面說明



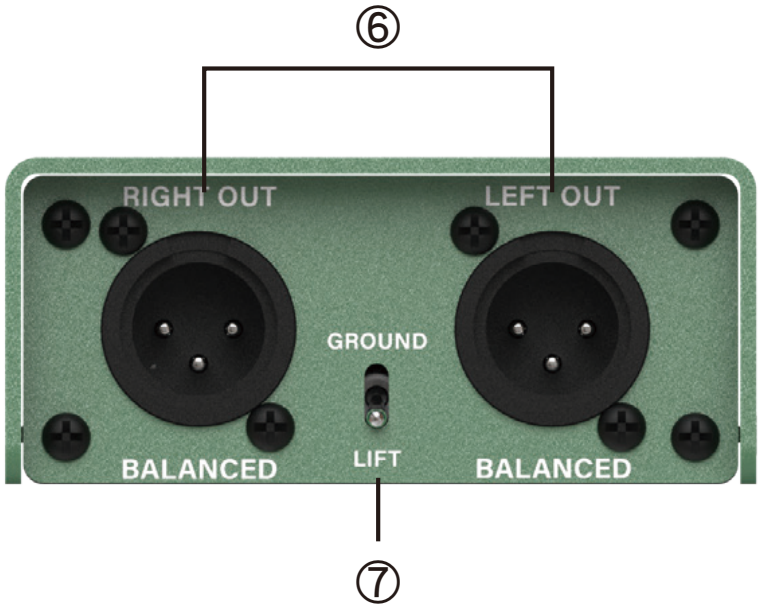
① 1/4" THRU（直通並行輸出）：
左右聲道直通輸出，將原始高阻抗訊號無損分流至舞台音箱、樂器擴大器或個人監聽系統。

② 1/4" INPUT（樂器輸入）：
左右聲道非平衡高阻抗輸入端子。

③ PAD（-15 dB衰減開關）：
當輸入高輸出電平訊號（如主動式拾音器貝斯、數位鋼琴、DJ混音器）產生過載失真時，切換至-15 dB可降低輸入靈敏度。

④ 48V LED指示燈：
正確接收到48V幻象電源時亮起綠燈。

⑤ HPF（高通濾波開關）：
開啟後以-3 dB @ 80 Hz滾降衰減低頻，有效消除舞台共振、手持雜音與低頻轟鳴。



⑥ XLR平衡輸出：

左右聲道低阻抗平衡輸出（Pin 1：地線／Pin 2：正極（+）／Pin 3：負極（-））。

⑦ GROUND LIFT（接地消除開關）：

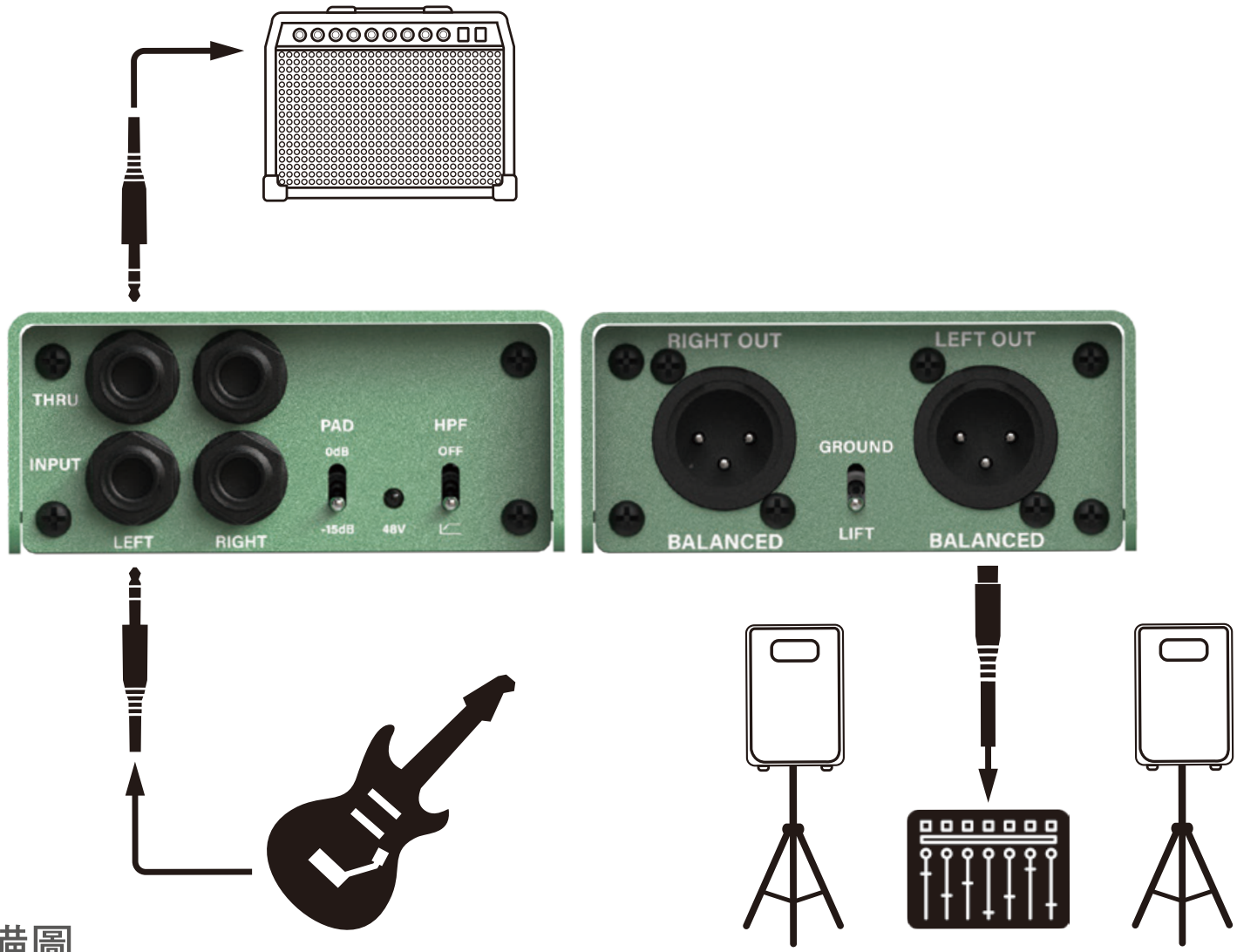
切換至LIFT端可斷開兩組XLR Pin 1地線，有效阻斷接地迴路（Ground Loop）引起的50/60 Hz交流嗡鳴聲與雜訊。



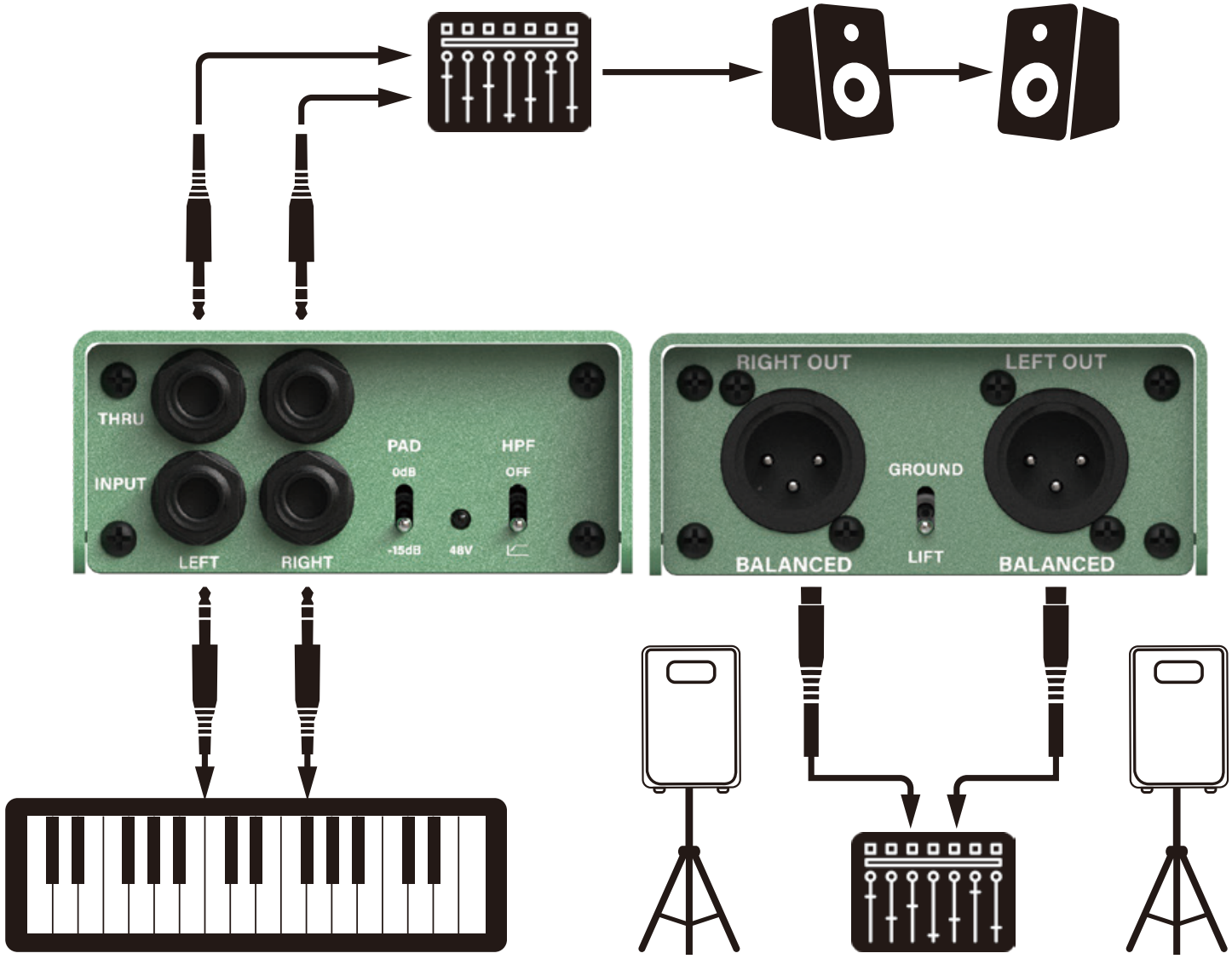
⑧ 180° POLARITY（側板極性反轉開關）：

切換右聲道XLR輸出的Pin 2與Pin 3極性。適用於：

- 立體聲收音：調整雙聲道或多重拾音系統（如壓電+磁性拾音器）之間的相對相位，獲得更自然的音色。
- 消除回授：解決舞台音箱與主擴聲（PA）之間的低頻同相疊加回授問題。
- 相容舊式設備：修正非AES標準（Pin 3 Hot）老舊器材的相位問題。


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

連結設備圖


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

本體尺寸圖


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

單位：公釐

規格	*注意：技術規格可能有所更動
音訊電路類型	主動式低噪聲類比放大電路
通道數	2 通道（立體聲）
頻率響應	20 Hz – 20 kHz
動態範圍	109 dB
等效噪聲電平	-99 dBu（A-Weighted）
最大輸入電平	+10 dBu
相位偏差	+10˚@ 20 Hz; 0˚ @ 1 kHz; -1˚ @ 20 kHz
總諧波失真（THD）	0.002% @ -5 dBu
輸入阻抗	220 kΩ（典型值）
輸出阻抗	150 Ω（XLR 輸出）
功能開關	PAD（0 dB / -15 dB）、HPF（-3 dB @ 80 Hz）、Ground Lift、180˚ 極性反轉（右聲道）
輸入端子	2×1/4"（6.35 mm）TS
輸出端子	2×1/4"（6.35 mm）TS Thru 直通、2×XLR 平衡輸出

規格	
供電方式	+48V 幻象電源供電
尺寸 （長 × 寬 × 高）	126×92×42 mm（4.96×3.62×1.65 in.）
重量	753 g（26.56 oz）

聯絡我們

Superlux official
國際營銷和業務
+886-2-26031323
sales@superlux.com.tw
support@superlux.com.tw

www.superlux.com.tw