



Superlux®

FMX22D

Portable Mixer

便攜二路麥克風前級

Instruction Manual 02

使用手冊

FMX22D

便攜二路麥克風前級



敘述

FMX22D具有兩聲道、錄音室等級、麥克風混音,設計給遠端、現場錄音混音給錄影、廣播或是專業的錄音應用。輕巧的攜帶式

混音機含兩個變壓器平衡XLR麥克風輸入及立體XLR輸出。另有獨立的音訊返回(tape return)及錄音輸出(tape out),它們都是3.5

mm的耳機插座。FMX22D提供+15V及+48V幻象電源及6.3 mm(1/4")耳機監聽輸出,以監聽麥克風音源及音訊返回(tape return)。每聲道包括可切換的限幅器功能以防過載及失真。高通濾波器可消除風聲及近講效應。內建測試用訊號產生器及slate麥克風作為訊號校正。FXM22D可由兩顆AA鹼性電池供電,或是外接電源供應器。

特點

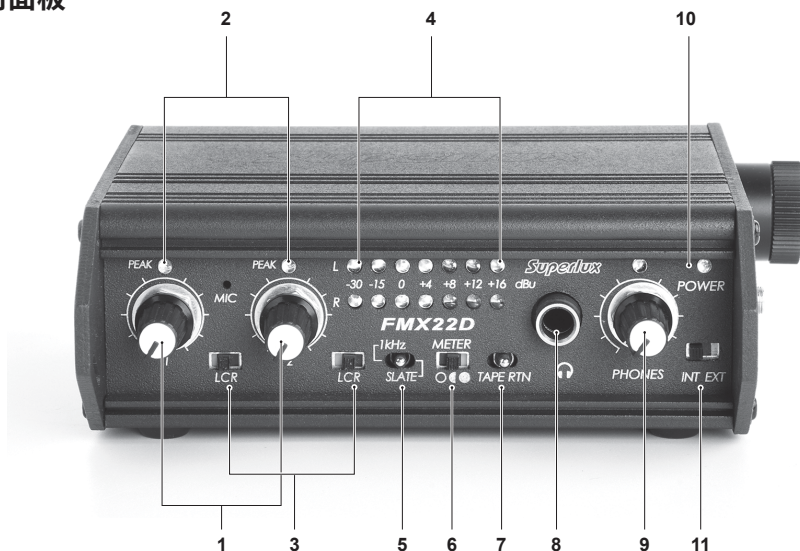
- 2組全功能麥克風前級,並具立體連接功能
- 48V或15V幻象電源
- 兩組高通濾波器及可調限幅器
- 每一輸入具獨立增益/音量控制,L/C/R音像控制
- 雙七段峰值形音量指示並具三種亮度可調
- 內建1K Hz訊號產生器,加上聲檔辨識的slate麥克風,與錄音機及攝影機音量匹配功能
- 平衡及非平衡輸出
- 音訊返回(tape return)輸入具音量控制。一個三段tape return監聽開關含有音訊返回監聽、短暫監聽立即回復及正常監聽
- 高功率耳機輸出給專業耳機監聽用
- 雙電源供應:電池AA(UM3)或外接的電源供應器
- 堅固耐用的鋁合金結構

應用

戶外錄音及錄音棚

操作及設定

前面板



1. CH 1 ~ CH 2 增益設定

此旋鈕設定每個輸入聲軌的增益值。適當的增益值，可得到最大的訊噪比，但要避免失真。

2. PEAK/LIM 峰值/限幅器指示燈

麥克風輸入或返送輸入訊號在過載前3dB，此燈點亮，內置限幅器將被啟動，以防此訊號失真。

3. L/C/R PAN 設定

此開關可決定每個輸入端設定其輸出至L(Left)左聲道輸出、R(Right)右聲道輸出或是左、右聲道都有輸出的C(Center)中間。

4. 音量表 (左及右)

兩列LED音量表可顯示左、右輸出的音量大小。另有亮度設定的開關。在戶外亮度高的環境可設為高亮度，以方便閱讀；在較暗的環境可設為低亮度，以節省電池電量。

5. 1K TONE/SLATE 1K校對訊號及記錄標題錄音話筒

切至1K時，在輸出端會有1k Hz 正弦波的參考訊號產生。內置記錄用話筒SLATE MIC 瞬時開關可啟動內置記錄用話筒功能，此話筒位於前面板。撥至SLATE位置，可用口語標示每段錄音的標題。一放開此開關，又可立即恢復原來的錄音工作。

6. 音量表亮度調整開關

此開關可決定音量表顯示的亮度。在戶外使用時，請設定至高量度，以提高可閱讀性；若不然，請設定至低量度以節省電池電量。

7. TAPE RTN 返送輸入監聽開關

此三段開關可用來控級返送輸入訊號的監聽，置中時，可監聽主輸出訊號，切至左邊可監聽返送輸入訊號。切至右邊時為瞬時開關，需按壓住，可監聽返送訊號，一放開後又回到主訊號輸出。

8. HEADPHONE Jack 耳機插孔

6.3 mm插孔是給調音台操作人員監聽使用。在插入耳機前，請將耳機音量旋鈕轉至最小。

9. HEADPHONE 耳機音量控制

此旋鈕決定前級操作人員耳機上的音量大小。請先將此鈕置於最小位置，再戴上耳機，然後調整至適當音量大小，以免突然的高音量而傷及聽力。

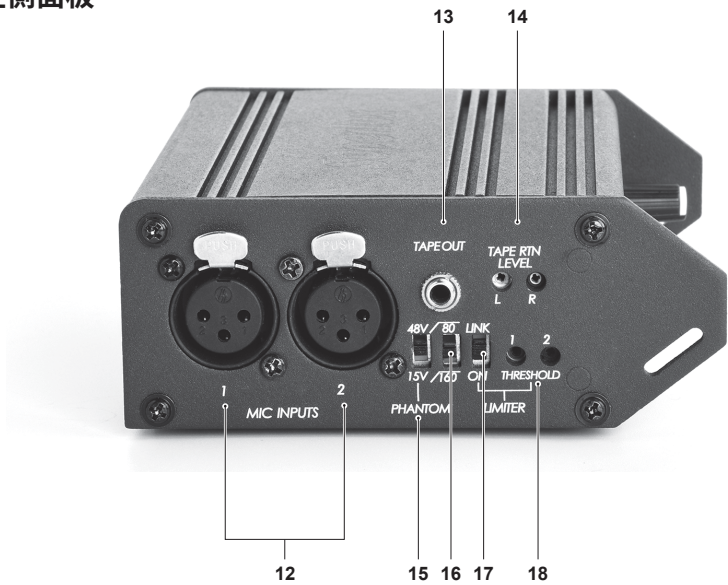
10. 耳機訊號峰值指示燈

在達達峰值前3分貝，此燈點亮。訊號取自每話筒的耳機訊號及TAPE RTN返送訊號。

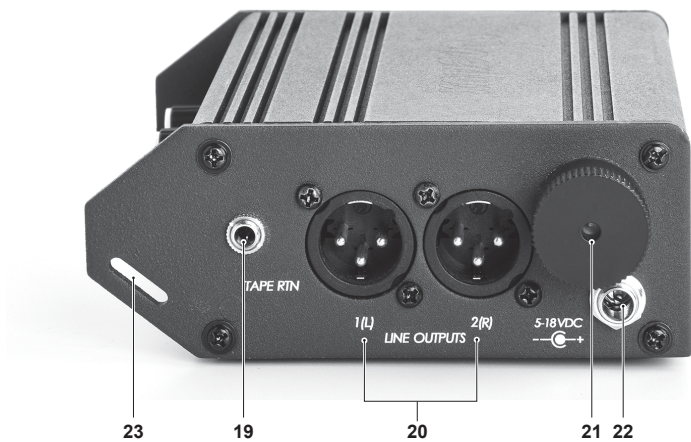
11. INT/EXT 電源電關

切至INT時，電源取自2顆AA電池，當切至EXT時，電源取自外接電源供應器。

操作及設定
左側面板



操作及設定
右側面板



12. MIC 話筒輸入

XLR卡儂插座具有變壓器平衡輸入，具有15/48V幻象電源開關，當輸入音源不需要幻象電源時，請將幻象電源關掉。

接線如下：

接腳 1: 接地(屏蔽)

接腳 2: 正相訊號端

接腳 3: 負相訊號端

幻象電源供電的接腳如下：

接腳 1: 接地

接腳 2 & 3: 當幻象電源打開時，送入15V或48V電壓。

13. TAPE OUT 錄音輸出

3.5 mm立體輸出接口，連接至民用音響錄音設備，如DAT, Mini-Disk及CD錄音機等。

Tip:左聲道; Ring:右聲道; Sleeve:地端。

14. TAPE RTN Level 卡帶返送音量設定

兩個音量旋鈕決定由攝像機或其他設備返送音頻訊號大小，以決定監聽音量。

15. Phantom Power +48V/+15V

三接點的開關，可選擇48V或15V的幻象電源，供電容話筒使用。切至中間段時，幻象電源是在關的狀態。

16. 80/160 Hz 高通濾波器

三接點的開關，可選擇80Hz或160Hz的高通濾波器，每音程降6dB。切至中間段時，將避開高通濾波器。

17. Limiter 限幅器

可啟動峰值限幅器。切至ON位置時，個別聲道的限幅器啟動，當切至LINK時，立體限幅器啟動，中間位置，限幅器不動作。

18. Limiter Threshold 限幅器啟動電平設定

調整此音量設定，可設定限幅器啟動臨界值，每個聲道可獨立設定。

19. Tape Return 輸入接口

此 3.5 mm 非平衡輸入接口接受非平衡訊號，並且直接送至內部的混音線路中。

Tip:左聲道; Ring:右聲道; .Sleeve:地端

20. LINE OUTPUT 高電平訊號輸出

這兩個平衡卡儂輸出接口送出總混音後的訊號。當接出非平衡訊號至其他設備時，請避免將接腳3負端訊號接地。

21. External Power Socket 外接電源供應器接口

可接入外部電源供應器。可透過電源供應器由牆上交流電源插座來供電。可接受5-17VDC的電壓。

22. 電池槽

雙AA電池可置入電池槽，將電池的正端先塞入電池槽內。

23. 背帶安裝孔

可將肩背帶穿入此孔，此突出結構具有保護前面板功能。

規格

- **輸入:** 2個XLR3F
- **輸出:** 2個XLR3M
- **監聽/耳機輸出:** 6.3 mm (1/4")耳機輸出插座
- **輸入/輸出:**
 - 音訊輸出:** (tape out) 3.5 mm (1/8")非平衡耳機型插座
 - 音訊輸入:** (tape RTN) 3.5 mm (1/8")非平衡耳機型插座
- **輸入阻抗:** 變壓器平衡式 2 k歐姆
- **輸出阻抗:** XLR3M:120 歐姆
- **音訊輸出(tape out):** 2.4 k歐姆
- **麥克風輸入至高電平輸出(line out)增益:** 66 dB
- **麥克風輸入至音訊輸出(tape out)電平:** 56 dB
- **麥克風輸入至音訊輸出(tape out)電平:** 46 dB, 幻象電源開啟
- **哼聲及失真EIN:** -126 dBu, 最小 (150歐姆 音源, 不加權、20-20 kHz, 頻寬, 增益控制設於50%, 幻象電源關閉)
- **頻率響應:** 20 Hz-30 kHz, +0.2dB, -0.5dB
- **總諧波失真:** THD 0.08 %
- **幻象電源:** +15V及+48V
- **電源需求:** 2顆1.5V AA鹼性電池(約可持續6小時)或是外接電源供應器(5-17V DC)
- **尺寸(高×寬×深):** 49 × 120 × 154 mm (1.7" × 3.7" × 5.5")
- **重量:** 0.95 kg (2.1 lbs)
- **選購附件:** 12VDC / 500 mA 外接電源供應器

操作注意事項

- 當不用此機時，請將電池取出，以避免電池盒被電也侵蝕而損壞。
- 請先將耳機音量鈕轉至最小，再戴上耳機，再逐漸轉至適合音量。耳機的輸出音量可能很大會傷及聽力。

重要安全須知

1. 請詳細閱讀使用手冊里的說明。
2. 請妥善保管使用手冊。
3. 請注意所有的警告說明。
4. 請按照所有的操作說明使用。
5. 請勿在潮濕有水的附近使用本機器。
6. 請用乾布清潔此機器。
7. 請勿放置此機器於熱源附近。
8. 請正確鋪設電源線，以避免被踩踏或被尖角損害。
9. 請只使用製造廠認為合格的附加機器及配件。
10. 在打雷下雨或長期不使用下，請將電源線拔掉。
11. 維修保養本機器時，請交由原廠認可之工程人員進行。

保固服务

Superlux针对在符合使用手册上所载明之使用方法，给予自购买日期起一年的所有材料及制造质量的保证期限。此保证期限将依据在不同国家或地区而有所调整。请联络当地的经销商以获得更多的信息。在有效期限内，若发现任何材质或生产质量，或是任何功能无法正常使用，Superlux将进行维修或更换零件。此保证条款只针对经由Superlux所授权的代理商或经销商所卖出的产品，然而以下的状况将不在保证条款内：

由于意外、错误的使用、不正当的使用、自行修改或维修，运送过程中造成的损害，不遵守说明书上所载明之使用方法、未经由Superlux所授权的公司执行维修的动作，由非授权的经销商所提出的要求，或任何Superlux产品其上的序号贴纸已经无法辨识或已经修改或被移除者。

Superlux产品的维修只能由原厂所授权的维修中心或是授权的代理商或经销商为之。未经授权的维修、保养或修改将无法获取相关的保证，并且排除在保证条款之外。在保证条款下的维修保证，必须在提出当地授权代理商或经销商的销货收据下，才能获得保障。而且必须在提出采买日期才能决定你的Superlux产品是否在保证期限内。要获得原厂授权的维修保固，请联络授权的代理商、经销商或经由电邮sales@superlux.com.tw与我们联系。

Superlux®

Contact

Marketing and sales

Superlux Taiwan
+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw
support@superlux.com.tw

Manufacturing & logistics

Superlux Enterprise
Development(Shanghai)Co., Ltd.

連絡我們

中国地区营销和业务 - 旭广企业发展(上海)有限公司

021-69223756
shsales@superlux.com.tw
support_cn@superlux.com.tw

国际营销和业务 - Superlux 舒伯乐 台湾

+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw