

想把美好的聲音旋繞記憶中
請你記住這台擴大機的聲音

這套「丈母娘」系列復古擴大機將為你帶來驚喜與震撼

好的聲音值得等待…請耐心等待純手工鑄造完成

以 Vintage Hi-Fi 器材的多功能與實用性為全機的復古設計理念
以 Broadcast 廣播級器材的精準度與耐用度為電路設計上的安全標準

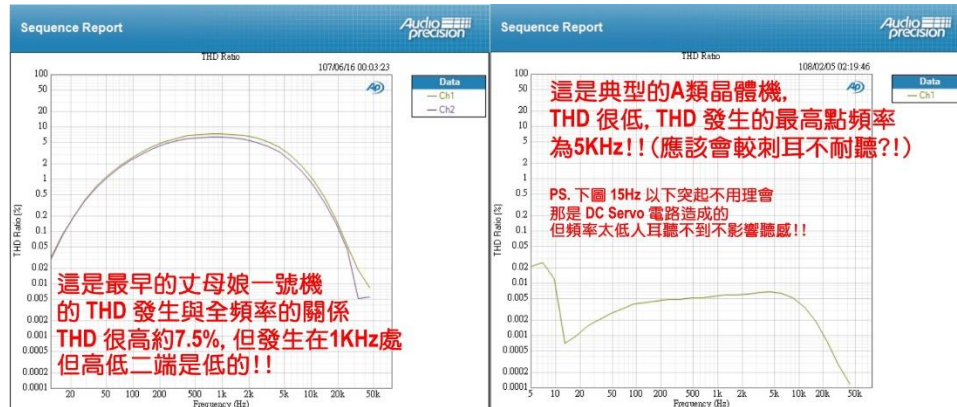
類比藝術實驗室~劉騰允作品

擴大機的失真其實不是越低越好，但也不是有失真就好。

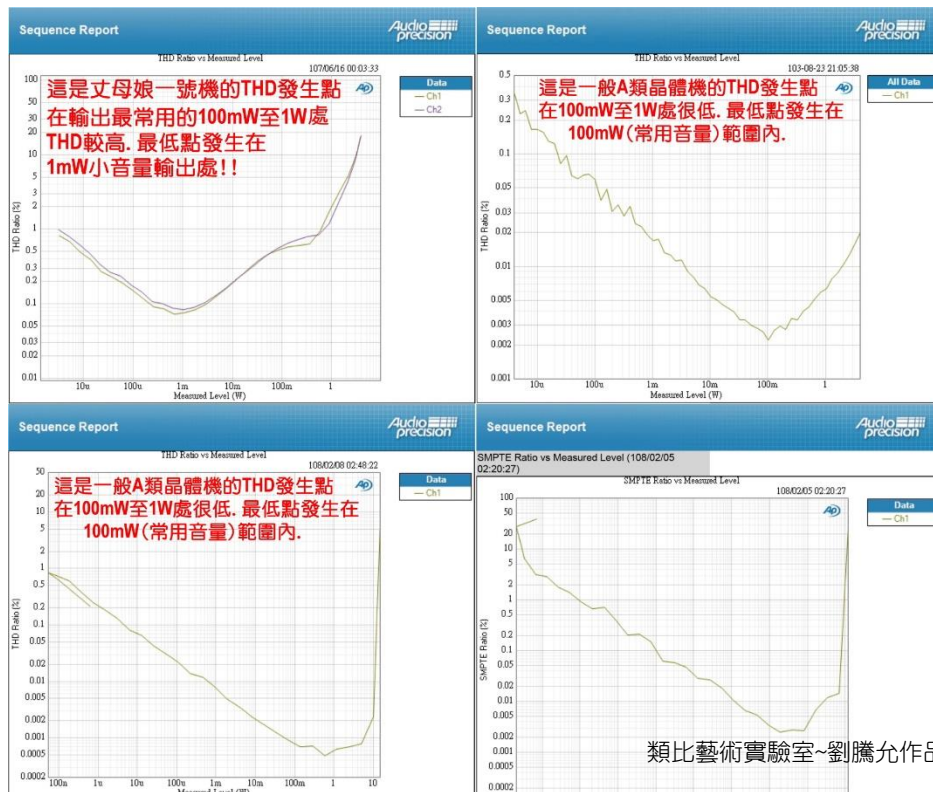
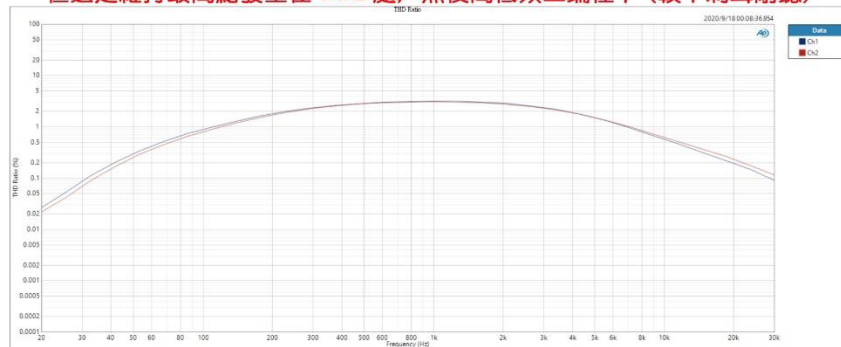
如果有這麼簡單那 1970 年代晶體機早就完勝管機了為何至今管機還會復出風行？

真正的重點不是失真的大或小而是在失真發生在頻譜上的曲線與人耳相對應的關係

丈母娘系列擴大機就是經實驗證明且掌握了聲音溫柔暖化好聽的曲線。請看以下圖解說明：



下圖是改良過的丈母娘二號(含以後)的擴大機，最高 THD 已改善降低至 3% 但還是維持最高點發生在 1KHz 處，然後高低頻二端往下 (較不刺耳耐聽)



Model-204 旗艦版（外號~超級丈母娘）

以 1970 年代 Vintage 復古風格設計

有溫暖柔和管味的 OTL A/B 類純全電晶體線性放大前後級綜合擴大機

主要功能：

- ◆ 內含真正前級放大器電路的完整綜合擴大機。
- ◆ 前級旁路開關。（輸入可直通後級式設計）
- ◆ 四組 RCA LINE 非平衡高電平輸入訊號可選擇。（含一組 XLR 平衡式）
- ◆ 內建 MM 黑膠唱頭放大器。（可選用配備）
- ◆ MM 黑膠唱頭放大器內建「超低頻濾波電路」。
- ◆ 前級內含「高低頻二段式響應補償增強型」音質控制電路。
- ◆ 因應類比盤式磁帶座與卡式磁帶座的復古風，本機俱備傳統類比式錄音輸出端子與類比式錄音座監聽輸入端子。
- ◆ 後級輸出俱備「聲音柔化選擇」與「降低輸出阻尼選擇」開關。
- ◆ 最高可達共 240W 純線性電源電路。後級放大全段 4A + 4A 穩壓處理。
（此項要求將可保證本機於 2Ω 低負載時仍保有 8W + 8W 大電流輸出）
- ◆ 傳統大型「機械式類比指針 VU 錶」並附三段式 VU 錶顯示量程選擇開關。
- ◆ 俱備平衡控制旋鈕。
- ◆ 耳機輸出端子。
- ◆ 俱備可切換式國際電壓規格（100V/117V/220V/240V~50Hz~60Hz）。
- ◆ 全機採用舊庫存全新日系原廠電晶體。
TOSHIBA 2SA970GR、HITACHI 2SD669AC、2SD1133、2SB857
SANYO 2SD1047、Matsushita 2SC1384R.... 等等。

主要規格：

- ◆ 4W + 4W RMS 輸出（8Ω / THD=0.8%）額定輸出功率。
- ◆ 8W + 8W RMS 輸出（8Ω / THD=1.5%）最高輸出功率。
- ◆ 最低可接受負載 2Ω 以下。當負載剩 2Ω 時仍保證有 8W 輸出。
- ◆ 頻率響應：10Hz~80KHz + -1.5dB（20Hz~20KHz + -0.9dB）。
- ◆ 訊號雜音比：S/N = 86dB。
- ◆ 二聲道串音值：Cross Talk = -65dB。
- ◆ 增益（放大率）：L-CH = 37dB / R-CH = 37dB
（二聲道誤差 + -0.01dB）。
- ◆ 總諧波失真：THD = No More then 0.8%。
- ◆ MM 唱頭放大器部份 RIAA 等化誤差：No More then 0.05dB。

Model-04 迷你版 （外號~丈母娘四號）

以 1970 年代 Vintage 復古風格設計

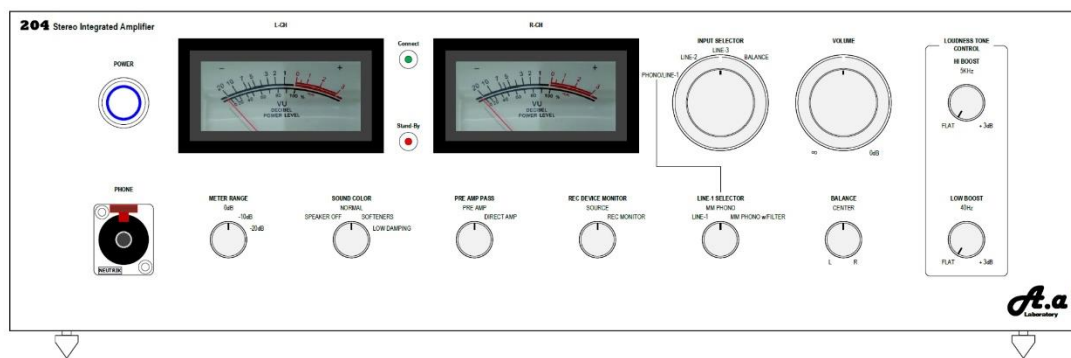
有溫暖柔和管味的 OTL A/B 類純全電晶體線性放大綜合/後級擴大機

主要功能：

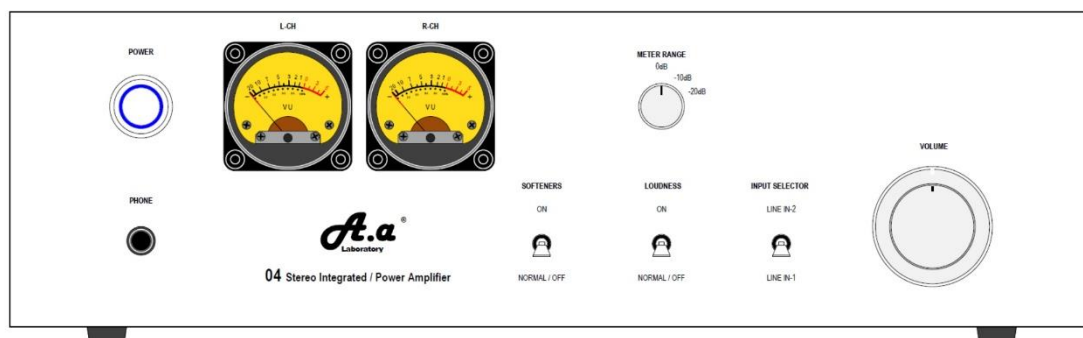
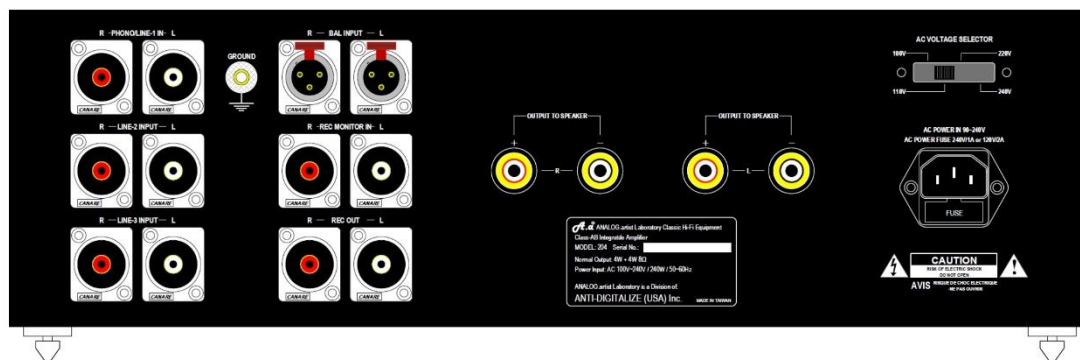
- ◆ 高增益高放大率後級電放大電路，使得本機可以為綜合擴大機。也可以是用做獨立後級擴大機使用。
- ◆ 二組 RCA LINE 非平衡高電平輸入訊號可選擇。
- ◆ 內含「傳統式響度補償（Loudness）開關」。
- ◆ 後級輸出俱備「聲音柔化選擇」開關。
- ◆ 最高可達共 160W 交換式電源電路。提供 36V/4.5A 輸出。
- ◆ 可選用（加購）最高可達共 100W 純線性電源電路。
- ◆ 後級放大全段 3.5A 穩壓處理。
- ◆ 傳統「機械式類比指針 VU 錶」並附三段式 VU 錶顯示量程選擇開關。
- ◆ 耳機輸出端子。
- ◆ 不論交換式電源或選購之線性式電源，二種電源皆俱備可切換式國際電壓規格。
交換式~ AC90V to 240V~50Hz~60Hz
線性式~ AC100V/117V/220V/240V~50Hz~60Hz
- ◆ 全機採用舊庫存全新日系原廠電晶體。
TOSHIBA 2SA970GR、HITACHI 2SD669AC、2SD1133、2SB857
SANYO 2SD1047、Matsushita 2SC1384R... 等等。
- ◆ 外型設計縮小機箱呎吋，擺設方便不佔空間。

主要規格：

- ◆ 4W + 4W RMS 輸出（8Ω / THD=2%）額定輸出功率。
- ◆ 頻率響應：10Hz~80KHz ± 2.5 dB（20Hz~20KHz ± 2 dB）。
- ◆ 訊號雜音比：S/N = 70dB。
- ◆ 增益（放大率）：33.5dB。
- ◆ 總諧波失真：THD = No More then 1.8%。



Model-204 旗艦版（外號~超級丈母娘）外觀設計圖



Model-04 迷你版（外號~丈母娘四號）外觀設計圖

