

Clearaudio

Smart Double Matrix

一步到位・雙面潔淨

文 | Keith



對於熱衷模擬重播的發燒友而言，黑膠唱片的保養從來不是枝節問題，而是整套系統能否發揮水準的根本。無論是在二手唱片店尋寶，還是從防潮箱裡取出珍藏多年的首版名盤，當唱針落下那一刻，我們期待的是音樂，而不是夾雜其中的沙沙底噪與突如其來的爆裂聲。多年以來，單面吸水式洗碟機一直是主流方案。效果固然比手洗可靠，但始終存在一個讓人難以釋懷的設計盲點：洗完 A 面，翻轉清潔 B 面時，剛處理乾淨的 A 面卻必須貼在轉盤墊上。這種「翻轉接觸」所帶來的二次污染風險，對追求完美的玩家而言，難免令人懷疑清潔是否真的徹底。來自德國的 Clearaudio 這款 Smart Double Matrix(SDM)，正是針對這個多年未解的痛點。它的核心概念很簡單——雙面同步清潔——但真正落實在機械結構上，卻需要相當程度的設計功力。

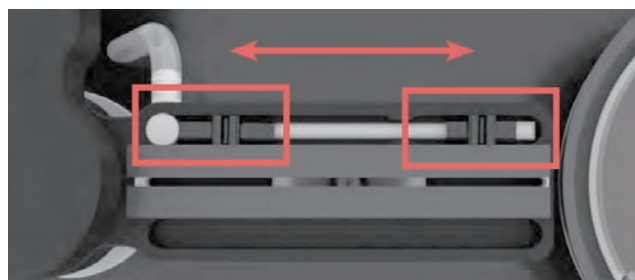
務實而精準

Smart Double Matrix 的外觀沒有浮誇裝飾，整體線條簡潔利落。機身採用高密度複合材料與金屬結構，運轉時結構穩定。這種紮實感不只是視覺效果，而是為了抑制運轉時的震動，因為真空抽吸與馬達運作時難免產生震動，若機身共振，清潔臂與唱片溝槽的貼合度便會受到影響。不過 SDM 在實際運作時可以感覺到整體結構相當穩定，即使進入抽吸階段，也沒有鬆散晃動的情況。值得一提的是，SDM 進入抽吸階段時，的確有明顯運作聲，但屬正常範圍，不致影響家居安寧。機背設有接地端子，配合附帶的防靜電刷使用，可在清潔後釋放因摩擦產生的靜電，減少吸附灰塵的情況，對於濕度偏高的地區，這項設計尤為實際。SDM 在操作彈性上考慮得相當周全，其洗滌臂與抽吸臂內置了滑動式調節器，用家無需像使用部分傳統設備般，為了清洗不同規格的唱片而頻繁更換洗滌臂。只需透過手動滑動調節器，即可精準對應 7 吋、10 吋及 12 吋不同尺寸唱片的清洗範圍。這種「一臂走天涯」的設計，不僅簡化了操作流程，也避免了因更換零件而產生的額外損耗。



規格：

- 類型：雙面同步黑膠唱片洗碟機 ■ 支援規格：7 吋 / 10 吋 / 12 吋黑膠唱片 ■ 尺寸 (W × D × H)：220 × 290 × 210mm
- 重量：約 5.4kg ■ 零售價：HK\$22,800
- 香港及澳門總代理：Upward Audio 聲高音響 · 電話：(852)5133 0225



清洗 10 吋 / 12 吋唱片。

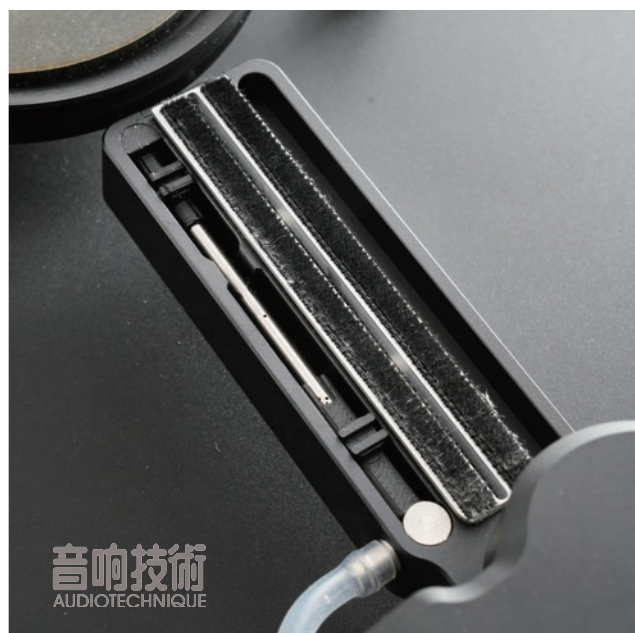


清洗 7 吋唱片。



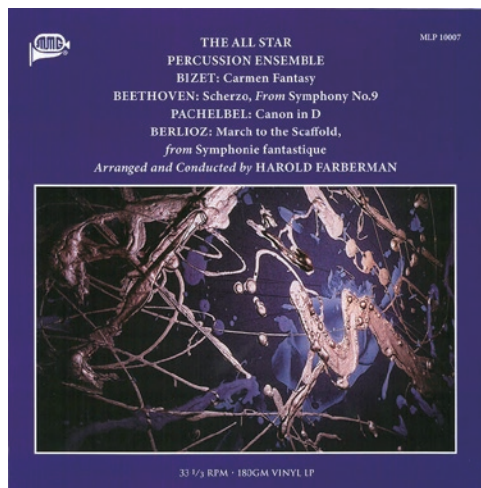
一步到位

SDM 最大特點在於清潔與抽吸臂上下對稱配置，可在單一流程中同時處理唱片兩面。傳統單面洗碟機在完成 A 面清潔後，必須將唱片翻轉，過程中已清潔的一面往往接觸轉盤墊或外界空氣，存在再次污染的可能。雙面同步處理，正是為解決此一問題，另外，香港氣候潮濕，唱片若保存稍有不慎，溝槽內容易殘留霉菌或細微灰塵。雙面同步清潔不僅提高效率，也減少翻面過程中的再次污染風險。對於收藏量較大的用家而言，穩定而一致的清潔結果，比複雜功能更為重要。Smart Double Matrix 機身尺寸約 220 × 290 × 210mm，重量約 5.4kg，體積控制得宜。以香港常見的住宅空間而言，擺放亦相當友善。內建儲液與廢液系統，無須外接容器，日常使用較為方便。操作流程採手動控制方式。用家固定唱片並鎖緊壓盤後，啟動轉盤，按下液體注入鍵，使清潔液均勻分佈於碟面。建議正轉約三至四圈，再反轉三至四圈，讓刷毛從不同方向鬆動溝槽內污垢。其後啟動真空抽吸，並可再反轉數圈，以確保完全乾燥。整個過程沒有預設時間限制，操作者可視唱片狀況自行判斷。真空系統吸力充足，完成後碟面基本不留水積。根據廠方資料，SDM 在開發時特意捨棄了昂貴的自動程式與震動模組，這對習慣「一鍵完成」的人來說可能需要適應，但對我而言，這種「手動」反而是一種樂趣。每張唱片的狀態都不一樣，我能根據髒污程度，透過那幾顆直接的按鈕來決定噴液量與洗滌時間。這種掌控感，比起純機器代勞，更能讓我認為自己是一個音樂愛好者多於一個只是把唱片安放在洗碟機上的工具人。



成效驗證

為了解清潔效果對聲音的實際影響，筆者選用「The All Star Percussion Ensemble」作為測試錄音。這一張打擊樂專輯，瞬態反應與空間殘響變化頻繁，對背景噪訊顯得極為敏感。清潔前播放，弱音段落仍可察覺細微底噪，特別在鈸聲延伸與鼓聲餘韻之間的空白處，背景略顯混濁。經 Smart Double Matrix 處理後再播，最明顯的改變在於寧靜度提升：底噪下降，使樂器之間的位置感更為清晰。特別是鋼片琴的銳利度更利落，樂器的殘響不再被細碎噪音掩蓋，層次顯得更分明，體聽感並非音色改變，而是雜質減少後，原有錄音細節更自然地浮現出來。



總結：

這段時間與 Clearaudio Smart Double Matrix 相處下來，最讓我印象深刻的不是它規格有多強，而是那種總算能把必須要做的事情做得開心又簡單的快樂。過去使用單面洗碟機時，我總是在洗完 A 面翻過來時感到一絲猶豫——擔心原本洗乾淨的一面，在接觸轉盤墊的一刻又沾上微塵。這台體積小巧的 Smart Double Matrix 使用上雖不及一些只須放碟和按鍵便能完成的純傻瓜式操作的新式洗碟機，卻更令筆者在洗碟過程中感受到一些治癒感！🎧

