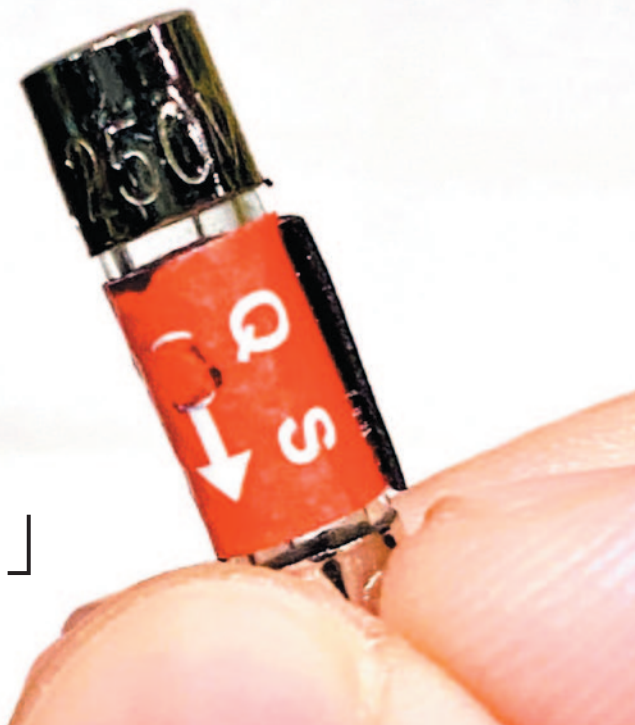


Quantum Science

量子科技保險絲 低音炮的「類固醇」

文 | 蒲東



筆者多年前最初接觸影音時，是絕對不會相信使用「補品」如腳釘、線材等能改善整個影音系統的表現，但經年月來的學習、實試，漸漸明白其實所有「補品」都有其背後的科學原理。好像保險絲，它的存在，就是當市電突然出現浪湧電流時，fuse 內的金屬絲會溶斷切斷電流，產生斷電作用，從而保護器材。不瞞大家，筆者以往「睇小」這粒「小不點」的器材，覺得工業用的保險絲已經足夠。豈料原來這個導電位對於器材發揮絕對有決定性的影響——直至數個月前，錢大姐把一套五款的 Power House Titan LX，借我放入 Pioneer UDP-LX800 內，聲畫皆有明顯提升，我才真真實實感受到原來一粒小小的保險絲，對於器材的質素提升，竟然有如此關鍵的影響。所以當大姐跟我說，有一個品牌專門為重低音箱度身特製發燒級的保險絲，還要是萬元級數的，我當然第一時間「申請」借回來，給我心愛的 M&K MX350SFXL 重低音箱（圖 1）餵食此「白松露」級的補品！



也是命中合該有事，三十年的影音路我真的從來未接觸過發燒級保險絲，在 2020 上半年就邂逅了兩個專門為影音器材打造的發燒級保險絲品牌；上文提及的 Power House Titan LX 保險絲是專門針對 Pioneer LX 家族的 4K UHD 播放機而開發，今次測試的「Quantum Science 量子科技保險絲」，在產品上除了分為長（6.3×32mm）、短（5×20mm）、13A（6.3×25mm）、快燒、慢燒數值外，還以針對不同器材所專用的設定，它們分別是 A、

D、S、V、A 即 analog，使用在 preamp/power amp 上、D 代表 Digital，是用在 CD/DAC/NAS/Router 的保險絲。V 是 Video，用於投影機及屏幕等器材，而 S 就是 Subwoofer，我當然是先試 Subwoofer！（其實我也想試試 Video 那一 Part 的，但當時還未找到我的 BenQ X12000H 投影機的 fuse 位）。據廠方說，「量子科技保險絲」使用了金屬分子壓縮排列技術及金屬激活技術，令阻抗比其他保險絲低而電子流量更大，可提升瞬態速度、動態範圍和聲音密度。保險絲亦使用了微納米接觸點技術，說可令低頻潛得更低。

當然，這些都是廠方一面之詞，測試當然要耳聽為實。筆者共擁有兩隻重低音箱，分別為 Procella 的 P18 以及 M&K MX350SFXL 重低音箱。我將「量子科技保險絲」選擇用於 M&K MX350SFXL 而不是 Procella 的 P18，其一是因為懶惰；Procella 的 P18 要把它 Class D 後級整份拆出來才可以更換，而 M&K MX350SFXL 的保險絲只在電源接頭側，更換極方便。第二是以筆者推敲，記着，只是推敲，使用 Class AB 的 M&K MX350SFXL（350W 連續功率），理應在運作時比起用 Class D 後級的 P18，對電的需索應該更高，應更能顯出使用了「量子科技保險絲」前後的不同。我以我的前級 Trinnov send 了一組只使用 M&K MX350SFXL、夾上前置使用三隻 M&K 150 的 7.1.4 組合，希望使用相同牌子，中低頻會更連貫。使用 Trinnov 的收音咪收集使用「量子科技保險絲」前後的線性數據，對比下前後的曲線分別不大，那當然要用耳朵辨雌雄了。試了不少考低頻的片段，使用「量子科技保險絲」後，最明顯的改善點就在動態上；看《Alita: Battle Angel》（圖 2）一場晚上女主角與一班殺手在環迴的球場追逐、再打鬥至室外的場面，那些機械人互碰及撞牆聲、金屬鐵球周圍碰撞的金屬中低頻聲，明顯更豐厚，卻仍能保持快開快收，顯示後級的 damping 能力更游刃有餘。之後看《DOLBY DEMO DISC》內、我認為仍是最佳測試 Dolby Atmos 聲軌的《Star Wars Battlefront》（圖 3），那隻超巨大的 AT-AT Imperial Walker 踏地與發炮的幾下低頻，去得更盡更嚇人，尤其那兩下向天空的發炮聲，吹褲管打心口的生理壓迫感覺更濃烈，平時要把 Procella P18 一起用才能達到這種感覺，現在一隻 M&K MX350SFXL 已經能達到這種恐怖的壓迫感了！最後試低頻「考牌」級的片段：《大君主之役》（圖 4）第二

段空戰，那些飛機被擊中後的爆炸聲，本來量感爆燈、動態強橫得會燒 coil 爆水塘，換了「量子科技保險絲」後，低頻密度更高，收尾更紮實，我整間屋都在搖動，鄰居又要投訴了！整個測試感覺，「量子科技保險絲」就像一支強力的「類固醇」藥劑，「注入」了 M&K MX350SFXL，明顯加強了它動態的表現，最深印象是我走過去關 M&K MX350SFXL 時，幾乎被背部那個散熱金屬片燙傷，一點也沒有誇張！熱得可以用來煎荷包蛋！我想保險絲是把低音炮的力量透支了。當然，你家的低音炮能否「頂得順」又是另一個問題！

現在的我十分心急，希望可以找到投影機的 fuse 座位置，再問大姐借 Video 版本的「量子科技保險絲」去試，又不知有何效果呢 目



圖 2



圖 3



圖 4

Quantum Science 量子科技保險絲

■零售價：HK\$11,000

■總代理：利達國際公司 · 27170774 · <https://quantum-science-audio.com/>