

AUDIOTECHNIQUE
www.audiotechnique.com

音響技術

2020年12月號
December 2020

音樂與音響



471

HK\$45

電子版月刊US\$4.99



Facebook/Audiotechnique

S.A. Lab

NOTHING BUT MUSIC

Made in Russia

THUNDERBIRD

-63

S.A. Lab



Falcon Acoustics

LS 3/5a Gold Badge

金章升級版

必可提供多年聆賞美樂的樂趣

文 | Stephen

英國「隼」(Falcon Acoustics) 早於三年前，以該廠累積的豐富經驗，復刻了 BBC 規格的二級監聽揚聲器 LS 3/5a，並賦予 SE (Signature Edition) 為標記，以資識別市面上眾多的舊款製品。之後再以更為精研細究的工藝，雕琢成質量極致的更高階版本——LS 3/5a Kingswood Warren Limited Edition。這款超級限量版的問世，旨在向 BBC 研發部門致敬。由於數量極為有限，推出不久旋即售罄，致令一些 LS 3/5a 的收藏家，與高質小型揚聲器的愛好者望門興嘆。由於眾多 LS3/5a 的新知舊雨對這個極致的版本仍有一定的需求，Falcon Acoustics 廠方遂把研製 Kingswood Warren Limited Edition 的竅門，特別是其與一般版本不同的分音器，再行精製成嶄新的 **Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版**，並在背板裱上金色金屬方牌以資識別。

精髓之所在

「金章升級版」與一般 LS 3/5a 不同之處，是廠方查找最初設計經典 15 歐姆阻抗的原始藍圖，重新規劃出其核心所在的 FL6/23 分音器。由於這是 LS 3/5a 15 歐姆阻抗的精髓所在，廠方除揀選出至佳零件之外，它們亦必經嚴



規格：

■ 頻率響應：70Hz — 20kHz ± 3dB ■ 靈敏度：83dB / 2.83V@1m ■ 平均阻抗：15Ω ■ 中 / 低音單元：138mm Falcon Acoustics B110* ■ 高音單元：19mm Falcon Acoustics T27* ■ 分音器：BBC 研發 Falcon Acoustics FL6/23** ■ 分頻點：3kHz ■ 體積：305×190×165mm (高×闊×深) ■ 重量：5.35kg ■ 零售價：HK\$23,000(Walnut 表飾) / HK\$25,500(Rosewood Bird Walnut 表飾)

* 透過計算機評級及配對。 / ** 所有零件預先經過測量及配對。

■ 總代理：威達公司 陳列室：香港銅鑼灣告士打道 280 號世貿中心 35 樓 3504-5 室 · 2506 3131 / 2506 3132
九龍尖沙咀彌敦道 63 號 iSQUARE 國際廣場 505 號舖 · 2317 7188 / 2327 8861

謹測試才作取納，最終定案為組裝於呈紅色多層式印刷線路板。15 歐姆版本的 LS 3/5a 另一靚聲關鍵，是用上體積更龐大，具備更高飽和特性的獨門「暗器」——三枚火牛型電感器，它除了令失真進一步降低之外，同時改善一般小型揚聲器至為難攪的低頻表現。外觀黑色的電容乃英國產製，質量較諸一般質量更高的聚丙稀製品，對進一步提升聲效的準繩度、分析力等有所裨益。「金章升級版」的喇叭插座，為廠方自行設製，外層鍍上銻白金的專用製品。上述的「內涵」，足以令這款「金章升級版」的整體表現，逼近現今已經買不到的 Kingswood Warren Limited Edition 限量版的極致音效表現。

重新精製喇叭單元

今年 (2020 年) 全新面世的 Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版，由該公司創辦人，原 KEF 高級設計師 Mr.Malcolm Jones 親自督工。他是當年 B110 中 / 低音單元與 T27 高音單元的原設計者，深諳製作 LS 3/5a 的技術與竅門，並擁有這套單元的所有數據，對於每個環節，例如 T27 半球型高音所用的 19mm Mylar 振膜厚度和音圈結構，B110 中 / 低音單元 138mm Bextrene 混合塑料製作振膜，並以 Neoprene(氯丁橡膠) 製作單元的繞邊。單元無論在鑄模溫度、橡膠懸掛柔韌度、阻尼器、磁束密度和金屬支架剛性等，均以至為嚴謹的選料與精工雕琢而成。每一對「金章升級版」的喇叭單元，均以精密儀器進行配對，其匹配程度之高已無可比擬。

高質量樺木夾板聲箱

Gold Badge 金章升級版以特選多層樺木夾板，內壁鋪上特殊阻尼素材，再配上特定份量的吸音物料，面板亦以樺木支架加固，廠方現時備有胡桃木 (Walnut) 及 Rosewood Bird Walnut 外層裱飾供選擇。每一對 Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版，於英國牛津總部以全人手組裝及測試，以確保一流的質素。

英國「隼」(Falcon Acoustics) 早於三年前，以該廠累積的豐富經驗，復刻了 BBC 規格的二級監聽揚聲器 LS 3/5a，並賦予 SE (Signature Edition) 為標記，以資識別市面上眾多的舊款製品。之後再以更為精研細究的工藝，雕琢成質量極致的更高階版本——LS 3/5a Kingswood Warren Limited Edition。這款超級限量版的問世，旨在向 BBC 研發部門致敬。由於數量極為有限，推出不久旋即售罄，致令一些 LS 3/5a 的收藏家，與高質小型揚聲器的愛好者望門興嘆。由於眾多 LS3/5a 的新知舊雨對這個極致版本仍有一定的需求，Falcon Acoustics 廠方遂把研製 Kingswood Warren Limited Edition 的竅門，特別是其與一般版本不同的分音器，再行精製成嶄新的 **Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版**，並在背板裱上金色金屬方牌以資識別。

精髓之所在

「金章升級版」與一般 LS 3/5a 不同之處，是廠方查找最初設計經典 15 歐姆阻抗的原始藍圖，重新規劃出其核心所在的 FL6/23 分音器。由於這是 LS 3/5a 15 歐姆阻抗的精髓所在，廠方除揀選出至佳零件之外，它們亦必經嚴

謹測試才作取納，最終定案為組裝於呈紅色多層式印刷線路板。15 歐姆版本的 LS 3/5a 另一靚聲關鍵，是用上體積更龐大，具備更高飽和特性的獨門「暗器」——三枚火牛型電感器，它除了令失真進一步降低之外，同時改善一般小型揚聲器至為難攪的低頻表現。外觀黑色的電容乃英國產製，質量較諸一般質量更高的聚丙烯製品，對進一步提升聲效的準繩度、分析力等有所裨益。「金章升級版」的喇叭插座，為廠方自行設製，外層鍍上銼白金之專用製品。上述的「內涵」，足以令這款「金章升級版」的整體表現，逼近現今已經買不到的 Kingswood Warren Limited Edition 限量版的極致音效表現。

重新精製喇叭單元

今年 (2020 年) 全新面世的 Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版，由該公司創辦人，原 KEF 高級設計師 Mr.Malcolm Jones 親自督工。他是當年 B110 中 / 低音單元與 T27 高音單元的原設計者，深諳製作 LS 3/5a 的技術與竅門，並擁有這套單元的所有數據，對於每個環節，例如 T27 半球型高音所用的 19mm Mylar 振膜厚度和音圈結構，B110 中 / 低音單元 138mm Bextrene

混合塑料製作振膜，並以 Neoprene(氯丁橡膠) 製作單元的繞邊。單元無論在鑄模溫度、橡膠懸掛柔軟度、阻尼器、磁束密度和金屬支架剛性等，均以至為嚴謹的選料與精工雕琢而成。每一對「金章升級版」的喇叭單元，均以精密儀器進行配對，其匹配程度之高已無可比擬。

高質量樺木夾板聲箱

Gold Badge 金章升級版以特選多層樺木夾板，內壁鋪上特殊阻尼素材，再配上特定份量的吸音物料，面板亦以樺木支架加固，廠方現時備有胡桃木 (Walnut) 及 Rosewood Bird Walnut 外層裱飾供選擇。每一對 Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版，於英國牛津總部以全人手組裝及測試，以確保一流的質素。



規格：

■ 頻率響應：70Hz — 20kHz ± 3dB ■ 靈敏度：83dB / 2.83V@1m ■ 平均阻抗：15Ω ■ 中 / 低音單元：138mm Falcon Acoustics B110* ■ 高音單元：19mm Falcon Acoustics T27* ■ 分音器：BBC 研發 Falcon Acoustics FL6/23** ■ 分頻點：3kHz ■ 體積：305×190×165mm (高 × 闊 × 深) ■ 重量：5.35kg ■ 零售價：HK\$23,000(Walnut 表飾) / HK\$25,500(Rosewood Bird Walnut 表飾)

* 透過計算機評級及配對。 / ** 所有零件預先經過測量及配對。

■ 總代理：威達公司
陳列室：香港銅鑼灣告士打道 280 號世貿中心 35 樓 3504-5 室 · 2506 3131 / 2506 3132
九龍尖沙咀彌敦道 63 號 ISQUARE 國際廣場 505 號舖 · 2317 7188 / 2327 8861

試聽

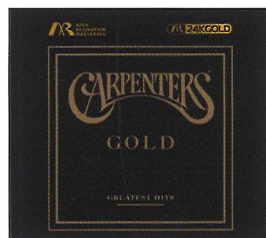
在家中試聽這對 Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版可謂方便之極。家中約一百平方呎的聆聽面積，已設有專供 LS 3/5a 的 Graham 24 吋腳架侍候。並以 Audio Note OTO Phono SE(10 瓦 × 2) 真空管合併機，SONY SCD-1 與 Linn Sondek LP12 / Ekos / Krystal / Lingo 黑膠唱盤組合，配合 Gryphon 動圈唱頭放大器直入合併機的動磁唱放輸入，分別作數碼光碟及模擬黑膠訊源。把喇叭擺放於腳架之後稍為調整一下擺位（按：這對「金章升級版」的音場比我沿用的型號更為壯潤，所以需稍為擺潤少許。），再經煲煉兩個晚上，同時讓喇叭與腳架同時穩定下來，之後才正式試聽。

人聲無疑是試聽 LS 3/5a 強項之一，「金章升級版」當然不例外。蔡琴「機遇」的「月光小夜曲」是箇中之選。琴姐嗓音保持着 LS 3/5a 固有的厚潤人聲，「金章升級版」表達歌者極為微細的換氣、運氣的細節，效果清楚之餘亦恰到好处，令聽者仿若聆賞錄音實況般感受。中段的伴奏，營造出豐滿的空間感，寬敞的堂音效果襯托起尾段漫天蟬鳴，



蛙類間歇的，微弱的鳴叫，臨場感令聽者疑幻疑真。

「Carpenters Gold」內的歌曲與聲效，相信大部份發燒樂迷早已耳熟能詳。新的復刻版音效亦是甚佳的流行歌曲素材。以「Yesterday Once More」一曲為例，Karen 甜美真切的歌聲，不但表現了「金章升級版」所達臻非一般的高度，各式伴奏器樂，亦前所未有地清脆、通爽。人聲與伴奏同時帶着通透而柔順的特質。另一首充滿科幻意味的「Calling Occupants Of Interplanetary Craft」無論伴奏與特殊音效，所營造當代太空科幻熱潮的氣氛，亦掩蓋不了 Karen 甜美宜人的嗓音。純真音色與科幻音效揉合出令人驚喜的表現。



Decca「大頭仔」內一節「American Revolutionary War」開始時以一句對白「The British Are Coming…」展開，接着一輪的鐘鼓齊鳴，軍樂隊從左聲道出場，右聲道以笛子伴隨，之後槍、炮、軍鼓等震天價響，這些 Hi-Fi 無倫



的效果，一向以來並非傳統 LS 3/5a 的強項。然而「金章升級版」從這段效果之中顯出兩項特質：1. 瞬態響應之佳，媲美當今新設計的更高端的小型喇叭品種。2. 低頻伸延由於瞬應快，同時潛得較深之餘亦較為緊湊，因此表現優於一般的 LS 3/5a 製品。

黑膠部份以久違了的「當舖爵士」熱身一番。其中「High Life」一段，從搖鼓輕輕敲出的節奏開始，加入鋼琴、色士風等樂器輪流登場，「金章升級版」所營造的深潤音場，帶出強烈的臨場感。中段由色士風的絕佳技藝，帶出變化多端的音色，又是傳統 LS 3/5a 的強項之一，「金章升級版」在音效表現方面，例如其中叮叮噹噹的木琴，現場觀眾的拍掌聲，表現充滿活生感，確實令人越聽越投入。

「三盲鼠」山本剛的「Misty」以清脆鏗鏘的鋼琴主奏展開。「金章升級版」由於動態與瞬態響應俱與時並進，鋼琴表現無比傳神，擊鍵有大珠小珠落玉盤之氛圍。中段逐步加入大牛筋的輕盈彈撥，加上飄渺浮遊的小鼓 (Snare drum) 伴奏，在筆者的聆聽間，瞬間幻化成演奏現場疑幻似真！

Rob Wasserman 名盤「Duets」內，Cheryl Bentyne 一曲「Angel Eyes」無疑是考牌必備之一。她那幅度偌大，仿若橫跨三個八度音階的唱功，從低迴至高唱入雲的動態，一般質素的音響組合，未必可輕而易舉地駕御。「金章升級版」播唱這一段依然顯得從容不迫，加上歌者那小小懶音的唱詞，Rob 以大牛筋的輕彈淺撥，氣氛的確迷人。

既然「金章升級版」在動態、瞬態響應與低頻各方面俱有上佳表現，便拿來 Dire Straits 名盤「Brothers In Arms」的勁歌「Money For Nothing」一聽究竟。有人認為，「樂與怒」樂曲未必是 LS 3/5a 的那杯茶，但若有聽過「金章升級版」的話，可能未必同意。「金章升級版」在正常音量下播唱，在繁複的結他與鼓混合演奏時層次感十足之餘，亦不覺吵耳。鼓擊與低頻有合乎比例的量感。當然，「金章升級版」雖然是一對高質的 LS 3/5a，但仍不會產生拳拳到肉之勢，但以比例而言，特別在 Mark Knopfler 那支結他獨特的音質所表現，「金章升級版」可謂迎刃有餘。

Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge「金章升級版」的超卓音質，令我不得不拿出這款名貴的 ERC 小提琴黑膠，一聽大師柯崗拉奏的孟德爾遜小提琴協奏曲。在「金章升級版」重播下的琴音，滿載着陽光氣息之餘，穿透力之佳令人屏息細聽。高潮片段擦弦的松香四溢，高音的飄逸有種遨翔天際的聽感。樂團協奏部份的層次無比鮮銳，清晰之餘卻搶不了小提琴的鏡。「金章升級版」盡顯一張靚小提琴碟蘊藏的神髓，令人聽得無比舒暢。

結語

Falcon Acoustics LS 3/5a Gold Badge 金章升級版在一片 BBC 監聽揚聲器復刻的熱潮之中，除了保持其一貫的音色基礎，其中音質量不但保持數十年來的絕佳表現，同時增添了低頻伸延，動態伸延，音場伸延及瞬態響應改良等多項因素。對於追求音色、音質、音效及高質的發燒樂迷，特別是今時今日土地問題仍大於一切的現實，「金章升級版」無疑是個明智之選。這一對小小的「精靈」，必可為閣下提供許多許多聆賞美樂的真正樂趣。☺

