

煮酒論英雄：丹麥Raidho Acoustics C2.1揚聲器

HiFi音響 review

No. 314

音響版・視聽空間
八月號・August 2012



《音響版+視聽空間》+《音樂版》一套兩本：HK\$55

全套電子版月刊：US\$3.99
www.hifireview.com.hk



B&W

Bowers & Wilkins
Mini Theatre Series

Furutech

ADL Cruise 發燒級便攜式耳筒放大器

文 | Thomas Wang



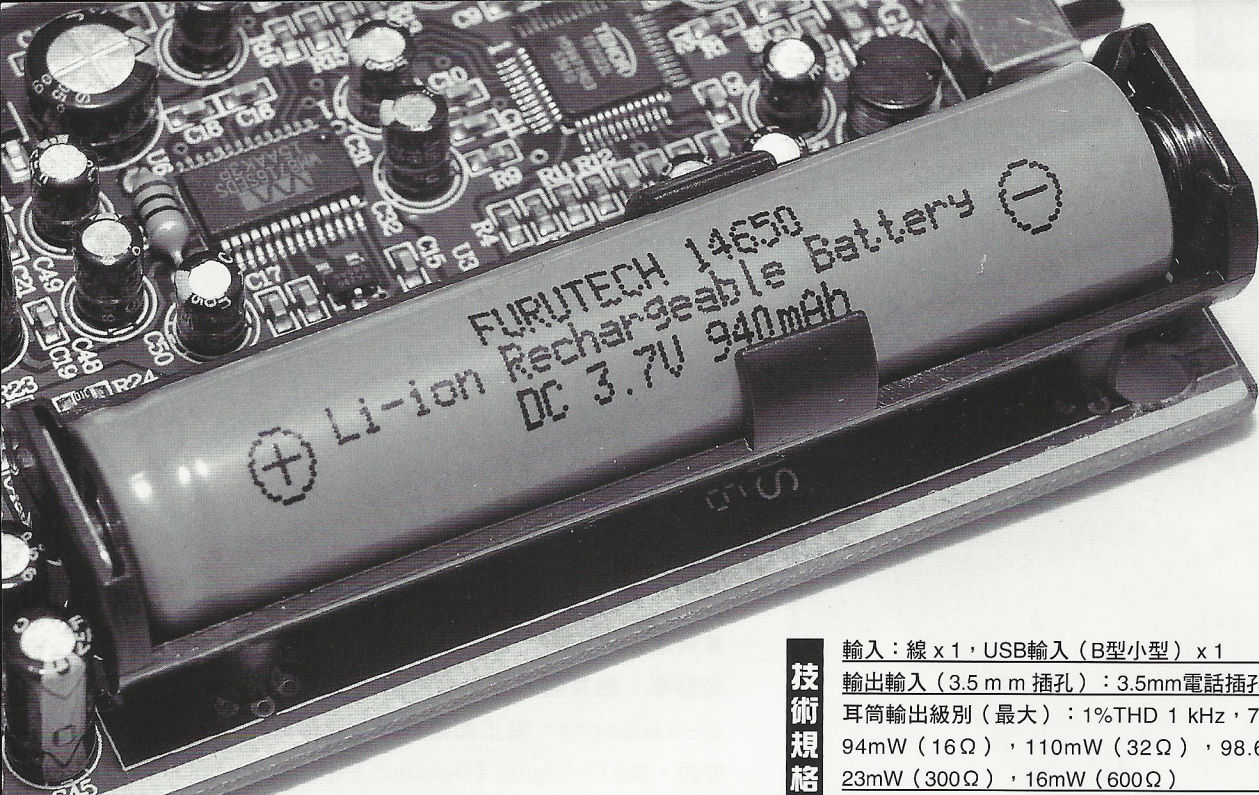
提起Furutech，很多朋友會誤以為是Furukawa，其實Furutech就是Furutech，和Furukawa Electric（古河電工）是兩間不同的公司，完全沒有任何關係，各位不要再混淆下去。Furutech全名為Furutech Co.,Ltd，Head Office是設在日本東京，公司是在1988年4月創立，現時的總裁是Frank Hayama，國際分支公司International Branch Offices有Furutech（HK）Co.,Ltd及Furutech IND Co.,Ltd（Taiwan Branch），關於Furutech的詳細資料，各位可以在官方網頁中查看得到。ADL（Alpha Design Labs）是Furutech一個新Entry-level產品系列，現時ADL的產品有耳筒放大器、USB DAC、USB接線、Stereo線及HDMI線，售價大眾化，今次我試聽的就是一部小巧玲瓏，用炭纖維材料及鏡鋼造外殼，外形靚仔到爆燈的24Bit 96KHz便攜式耳筒放大器，型號為Cruise，我作為一個耳筒發燒友，Cruise的確極具吸引力。

Cruise是一部相當精彩的產品，表現完全令我感到喜出望外，先看看它的功能及規格，Cruise作為一部耳擴，它的輸出功率如下：78mW（12Ω）、94mW（16Ω）、110mW（32Ω）、98.6mW（56Ω）、23mW（300Ω）、

16mW（600Ω），一部手提式耳擴，竟然有推動600Ω耳筒的能力，雖然只有16mW，但在市面上的確是頗為罕見，Cruise的另一功能，就是作為一部24Bit/94KHz升頻介面，利用USB線（mini B type）連接電腦，透過一顆USB Chip Tenor TE7022L，能把16Bit/44.1KHz音頻訊號升頻至24Bit/94KHz，而DAC就是一顆優質Wolfson WM8716（24Bit/192KHz）晶片。

Cruise的頻率響應是：Line in及USB in同是20Hz~20kHz（±0.5dB），耳筒輸出失真（最高電平）是1%THD 1kHz，聲度分隔度是60dB（1KHz），THD是0.02%（Line Input 1KHz），Power Supply是Furutech特製DC3.7V、940mAh Li-ion Type 14650 Rechargeable Battery，當充電池又滿電（約需要5小時），便可以使用80小時，內部零件全部焊接在鍍金線路板上，3.5mm耳機插口及USB插口都是用上鍍金，音量控制是Rotary Type Variable Resistor式，從上述來看，Cruise在製作上可謂不惜工本，四千元的售價，在市場上的確極具競爭力。

試聽Cruise的場地包括戶外和我的家中，戶外試聽就



技術規格

輸入：線 x 1，USB輸入（B型小型）x 1

輸出輸入（3.5 mm 插孔）：3.5mm電話插孔 x 1

耳筒輸出級別（最大）：1%THD 1 kHz，78mW（12Ω），94mW（16Ω），110mW（32Ω），98.6mW（56Ω），23mW（300Ω），16mW（600Ω）

最大輸出功率：110mW x 2

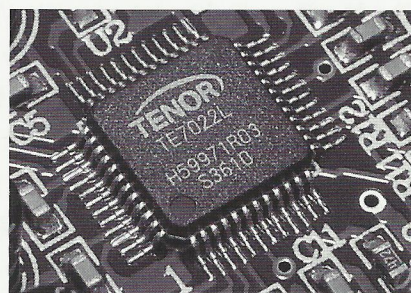
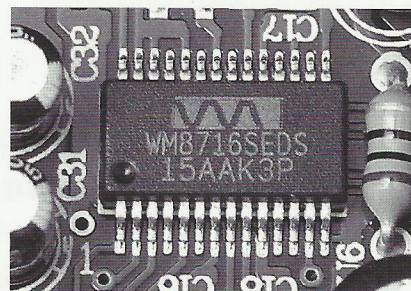
總諧波失真：0.2%（線路輸入1kHz）

尺寸：65.5（W）x 28.3（H）mm

重量：210 克

由我的18歲女兒負責，試聽用耳筒是Monster Beats Solo HD，訊源包括iPad、iPhone 4Gs及iPod Touch，接駁線用Solo HD的耳機線（沒有ControlTalk Hands-Free的那條），接Cruise的Line In，Solo HD的阻抗應是32Ω以內，Cruise的功率有110mW，推動能力比iPad、iPhone 4s及iPod Touch強大得多，女兒用了Cruise三天，表情是歡天喜地，女兒rip進手提器材中的是AIFF無壓縮音樂檔案，三天後，她的第一個Feedback，就是電池非常耐用，長聽長有，三天也沒有叉過電，第二，就是Solo HD加了Cruise之後，音質有20至30%提升，聽Lady GaGa及Madonna的Disco勁歌，低頻強而有力，看J-Pop及K-Pop的網上MV，節奏感非常好，就算是聽旋律優美的音樂，例如Adele的上榜名曲，女兒說，聽起來特別好聽，用iPad看流行樂隊Linkin Park及Green Day的Live演唱會，就像多了Surround系統似的，音效極好，看得更覺投入，太太見女兒對Cruise讚不絕口，她同是iPhone 4s的用法，借用一天，對Cruise也產生好感，還似乎有點愛不釋手，一件音響器材，能令到家中兩位淑女同時讚好，我玩了多年HiFi，是頭一次遇到這情況。

我的要求當然比兩位淑女高幾班，訊源是一部Sony VAIO VGN-TT47GG Blu-ray Laptop，以Foobar 2000為Playback Software，耳筒用Beyerdynamic DT-990試Cruise，DT-990的阻抗是250Ω，是入於難推動Headphone之一，直接用於一般的手機或mp3機，扭盡音壓只會是「蚊滋咁細聲」，600Ω的Headphone，是無聲，接VGN-TT47GG也是一樣，現在加了一部Cruise，Laptop的播放裝置設定在「ADL Headphone Amplifier」一檔，Cruise便可以閱讀到來自Laptop的音頻訊息，Cruise的Volume扭到60%左右，DT-990已可以達到正常音量，要加多些刺激感，用70%的音量已屬不錯。Cruise可以驅動600Ω的Headphone，於是我立即拿出Beyerdynamic頂級型號T1去測試（Cruise只有3.5mm插口，T1是6.35mm，需要用轉換插），此時Cruise的功率是16mW，音量要扭到80%才達到正常音壓，要爆個翻天覆地，音量就要去盡，一對萬元級的T1，令Cruise的實力全無保留，盡情展現。





▲試Cruise的各種數碼器材及Headphone

略帶純A類耳擴的色彩

以下試聽過程，我全部是用T1進行，以CD放進VGN-TT47GG中實時播放，不作任何rip碟程序，Cruise的音壓約在90%，我是一個可以容忍較大音壓的人，現時的音壓，我女兒與太太已覺得非常大聲了，一般人應用，應該足夠有餘，試一張xrcd2《Best Audiophile Voices》，由Track 1 Jane Monheit的「Over The Rainbow」開始聽起，Cruise + T1，人聲聽起來有圓潤之感，T1的聲底是偏向極高清，頻率響應是5Hz - 50KHz，一種德國全金屬單元揚聲器的表現，因此Cruise的音色，是強化中頻，走舒服耐聽的路向，《Best Audiophile Voices》內的每一首歌，女聲表現得輕鬆自如，容易令人陶醉於輕歌妙韻之中，聽《Lakatos》的小提琴音樂，複雜多變的弦樂，Cruise能作出完整的交代，而且還略帶艷麗，相當好聽，我自然地合上眼睛一直聽下去，100%投入在弦樂之中，Cruise的音色，是略帶點純A類或真空管耳擴的色彩。

試流行音樂，當然會有YMO、Yazoo、Pink Floyd、Beatles、Eagles、Queen等樂隊出場，在電子音樂方面，Cruise有良好的彈跳力，空間感有宏偉的感覺，HiFi音效恰到好處，耳膜沒有出現壓力，但又不失應有的刺激感，聽YMO的「東風」、「中國女」，Yazoo的「Don't Go」，Pink Floyd的「Another Brick In The Wall Part II」等等，全部都交足功課。在低頻表現方面，Cruise展現的份量不



▲用600Ω的Beyerdynamic T1試Cruise

算洶湧，但勝在結實有力，有良好的質感，就試一試真實的鼓樂。聽真鼓，要出得神似，是一定要用大型的頭戴式Headphone，就如揚聲器，低音單元口徑越大越有著數，試STS Digital《Dynamic Experience Volume 2》Track 7「Improvisation」，是純鼓抽擊的音樂，小口徑揚聲器難以勝任，T1的中低頻可以排山倒海，而這正是600Ω的威力，條件是耳擴一定有足夠的驅動力，用Cruise播「Improvisation」，低頻的質與量，當然無法與萬元級合併機內的Headphone Amp相比，T1的低頻實力未能百份百展現，雖然如此，現時從T1傳來的鼓聲，的確是有板有眼，半點也不含糊，鼓眼落點清晰明確，只是抽擊得不夠狠，整體而言，得分80分。

Cruise件頭細細，音樂感極好，聽古典與流行音樂，都有相當平均的表現，配合Laptop玩CAS，價位絕對合襯，更重要的一點，就是可以驅動Beyerdynamic T1此等大型Headphone。T1或是DT-990等高級耳筒，以後不會再局限在家中使用，iPhone、iPad也可以成為大型Headphone的訊源，日後，當遇有長途旅程，途中就可以拿出大型Headphone，享受真正優質音樂，這正正就是Cruise精彩之處。

總代理：富而達（香港）有限公司

零售價：HK\$4,000

◀HFR

