



用iPhone也能玩數位流！

# ADL X1

兼具聲音與功能的隨身耳擴示範之作  
文／吳勝鎮 攝影／方圓·李春廷



雖然Furutech推出過備受好評的GT40與Esprit，但這兩款產品都是桌上型的家用耳擴，所以ADL X1可以說是他們家第一部支援24bit/192kHz隨身型的耳擴，既然X1是需要被帶出門使用的隨身耳擴，那麼設計團隊肯定需要在外型下更多的功夫，X1共有銀、黑、紅、藍四種配色，正面採用法絲紋質感的外殼，仔細看還能發現面板上設有44.1k到192k等字樣，只要播放相對的

音樂取樣，取樣數值旁的白光LED燈號就會亮起，用以識別取樣工作狀態。

## 配備豐富介面，支援各種訊源

除了正面的髮絲紋面板以外，X1全機皆以消光橡膠材質包覆，同時具有抑振及保護機身的作用。機身前方設有3.5mm耳機端子以及3.5mm Line in端子，一旁還有兼具電源開關功能的音量旋鈕，音量旋鈕上還設計了象徵ADL精

神的「α」字樣，另外在前面板的最左側還有一個GND TRRS的端子定義切換功能，讓X1能夠針對iDevice或Sony等其他的耳機端子進行匹配。

X1的後面板上設有一個Mini USB、Type A USB以及3.5mm光纖/類比輸出端子，Mini USB介面能讓玩家用來連接PC，讓X1也能作為家用型DAC使用，而且使用者還可以進一步透過3.5mm光纖/類比輸出介面來進行更多



① 前面板由左至右分別為GND TRRS端子切換鍵、3.5mm耳機輸出、類比輸入，以及兼具開關功能的音量旋鈕。② 後方的介面有Mini USB、支援蘋果裝置的Type A USB與3.5mm數位光纖/類比輸出端子。③ 機身底部採用橡膠材質包覆，能夠有效保護機器避免磨損，角落處則設有USB DAC與Device切換功能鍵。

元的應用，不過X1最大的賣點還是在於它能夠藉由Type A USB來連結蘋果裝置，讓iPhone/iPad能夠將音樂數位輸出至X1中，透過X1的DAC來解碼音樂檔案，打造更好更出色的行動音樂系統。

### 44.1kHz到192kHz皆能對應

X1採用了一枚ESS ES9023 DAC晶片，ES9023能支援24bit/192kHz取樣率，讓X1能夠對應各種高解析的音樂檔案，而且也能對應CD的44.1kHz取樣倍率，最高達到176.4kHz；另外，X1也支援非同步傳輸模式，能夠有效的降低Jitter的影響；為了讓X1擁有更純淨的音質，設計團隊還為它加入了Maxim MAX9724C電源IC以及TI- LMV832 OP，透過MAX9724C是一只專為隨身播放裝置設計的小型元件，不需要透過大量濾波電容即能有效減少RF干擾，TI- LMV832則可以大幅降低EMI的干擾，再搭配內建鋰電池，就可以讓X1擁有純淨低干擾的聲底。

### 紮實沉穩，中性無染

X1的聲音相當理性，寫實無染的聲底讓它能夠廣泛地對應各種音樂類型，而且它的底噪確實非常低，純黑的背景提供了乾淨的音質以及更豐富的細節，沒有太多染色的風格向來是

Furutech與ADL產品的共有特性，但要在不加調味料之下把聲音的細膩度與均衡性做好，就需要多費幾番功夫了。

X1聽起來相當線性，整體的均衡性很好，低頻量不會過多，恰到好處的能量以及延伸讓它擁有不錯的速度與控制力，也建立起了均衡聲底的基礎；至於中頻的表現，X1呈現出優異的寫實感，具備一定的厚實度，能夠表現出人聲的特質，無論是輪廓或厚度皆有出色的水準；最後在高頻段的表現X1同樣維持了理性的特色，不會過於尖銳，而是將該有的延伸處理好，將高中低三個頻段融合在一起，呈現出步調一致的高度協調性。

### 極具競爭力的優質產品

X1的推出讓我們再一次看到了Furutech的設計實力，他們幾乎把隨身耳擴的所有功能收納其中，而且也兼顧到外型的设计，不過最重要的是，X1仍然貫徹了自家的聲學理念，將寫實傳真、線性均衡的特質完全體現在X1身上，綜合功能、外型與聲音，X1確實是一款值得推薦的隨身耳擴，喜歡寫實音色的朋友們不妨可以選擇它。

■進口代理：仲敏 02-2278-3931

## ADL X1



產品類別 | 隨身DAC耳機擴大機

搭配器材 | Sennheiser HD25-1-II

- 類型：隨身DAC耳機擴大機
- 頻率響應：20Hz~20kHz (±0.5dB)
- S/N比：95dB (32Ω)、98.1dB (56Ω)、101.6dB (300Ω)、102.1dB (600Ω)
- 總諧波失真：<0.033% (32Ω)、<0.02% (300Ω)、<0.0085% (600Ω) / 1mW
- 輸出功率：1kHz 34mW (12Ω)、60mW (16Ω)、82mW (32Ω)、86mW (56Ω)、36mW (300Ω)、19mW (600Ω)
- 最高支援取樣率：24bit/192kHz (PC)、16bit/48kHz (iDevice)
- DAC晶片：ESS-ES9023
- 輸入介面：Type A USB、Mini USB、3.5mm Line in
- 輸出介面：3.5mm耳機輸出、3.5mm光纖/類比輸出
- 電池續航力：7.5小時
- 機身尺寸：68mm × 16.5mm × 118mm (W.H.D.)
- 重量：147克
- 建議售價：15,900元

### 聲音表現特點

- ① 均衡寫實
- ② 中性無音染
- ③ 解析力佳
- ④ 細節豐富
- ⑤ 低頻結實

## Check!

### 完成度絕佳的優質作品

Furutech自從推出子品牌ADL後，就不斷的發展耳機及周邊產品，如今他們推出的ADL X1，可以說是繼之前他們推出的首款耳機後，最具代表性、完整度最高的一款產品，X1身為一款隨身耳擴，擁有非常出色的功能性與聲音表現，不僅可作為USB DAC使用，也可連結Device，透過X1內部的DAC來解碼行動裝置內的音樂檔案，而且它也支援了目前最主流的24bit/192kHz取樣，它絕對是一款相當成功的耳機數位流產品。