



平衡輸出激發耳機潛能 便攜式耳擴抬頭

淨玩耳機、耳擴、音源、線材配件還未心滿意足，近年更興起玩DAP玩平衡輸出，當時還算是小眾玩意，但今時今日所對應的線材，以及便攜式耳擴的推出逐漸增加，好似今期〈accessories〉都介紹了三條平衡線，可見平衡輸出會是大勢所趨。

平衡輸出好處多

平衡輸出比起常用的3.5mm非平衡輸出的好處多，就以2.5mm TRRS為例，以4-Pin結構，左右聲道的正負訊號分開了傳輸，並且各自擁有接地線，放大獨立處理後輸出會更大，減少了電流雜訊的互相干擾，使失真、噪音、平衡度都改善不少，力量感、音樂感、速度感、細緻度和低頻量感都會相應提高，激發耳機潛能，但壞處是周邊器材都需要支援，以及放大線路上都需要雙倍份量，而使成本更高昂，玩得更貴。

廠商相互配合推出

講到領頭羊應該非Astell&Kern的DAP莫屬，由AK240到AK120II已經全面增加了2.5mm TRRS平衡輸出，而所對應的升級線材廠商就有ALO Audio、VentureCraft等，推出了不同導體、設計組成的線材，包括SXC24、Copper 22、H8P-4N、H4P-PCOCC等型號，各有對應的平衡輸出和耳機插頭可選擇，如Mini Balanced和2.5mm TRRS，不過由耳擴的平衡輸出設計可見，暫未統一的標準，就好似接著介紹的ALO The International+和Sony PHA-3便攜式耳擴，所用的平衡輸出分別為Mini Balanced和一對3.5mm平衡輸出插頭。



●一對3.5mm平衡輸出插頭



●2.5mm TRRS平衡輸出插頭



●Mini Balanced平衡輸出插頭



●3.5mm Stereo非平衡輸出插頭

便攜式耳擴好推介

既然是大勢所趨，以下特別為大家搜羅了三款採用了不同平衡輸出的便攜式耳擴，給大家了解一下，從效能功用再慢慢揀選。

三代機640mW大輸出 Sony PHA-3

一向重視可靠性的Sony，便攜式耳擴只有一款，近期推出第三代PHA-3，換上了ES9018頂級DAC，最高支援32bit/384kHz PCM/DSD(24/192)輸出，內置了個DSEE HX數碼重組提升處理音質效果，以及採用了OPA2604雙軌Op-Amp，配合每通道320mW大輸出功率，可驅動6Ω至32Ω的耳機，支持Micro-USB、USB、光纖和Audio In輸入，以及3.5mm平衡輸出和非平衡式輸出，更支援iPhone直接使用，以平衡式連接最多可應用50小時，售價為\$6,180。



日系輕巧一體機 VentureCraft Vantam

同樣出自美國，信心保證的VentureCraft，繼前作Lightoon的成功，最近推出體積輕便小巧兼高平衡輸出的便攜式耳擴，就是新到這款的Vantam，它重量只有180g，機身以鋁合金有框機殼組成，好手感之餘又能兼保護，內置用上TI PCM1775 DAC，以平衡或非平衡輸出，並設有雙可變增益模式，其中平衡部分更用了兩枚獨立Op-Amp，分別給平衡 (NA62SR22) 與非平衡 (TPA6122) 橋路使用，更設有可換式設計，玩法相當靈活，內置的USB外擴出音，可給用家自行調節電壓和位元率，最高支援為32bit/384kHz，此外，Vantam連接PC最高可支援24/384kHz PCM/DSD 6.3MHz的音頻檔案，在輸入端，3.5mm平衡、3.5mm Line out和2.5mm TRRS平衡輸出，以及USB、Micro-USB、光纖輸入支援iPhone直接，靈活最多可應用7小時，售價只是\$1,099。

美製掌心雷 ALO Audio The International+

美國ALO Audio推出的The International+，尺寸只有手掌般大，同樣是部全平衡手提耳擴，不過輸出較為特別，用上了Mini Balanced平衡插頭，均設有平衡與非平衡輸入輸出，其中USB輸入支援Android和電腦直接使用。內料上採用了CS4398發燒級DAC，平衡輸出功率都可達240mW (300Ω)，淨耳擴用可達14小時，連DAC耳擴用可有7小時，充滿只需3小時，美製的The International+售價為\$5,380，共有銀、黑、藍、橙四色可供選擇。



AV

magazine

Home entertainment
and audio
personal audio

16 Jan 2015
issue 611

拍·執·存
免費攝影 Apps
手機必備



CES 2015

聲畫享受極緻升級



出激發耳機潛能
舊式耳擴抬頭

\$8,000有找平玩3D投影
ViewSonic PJD7822HDL

自組入門多格式音響組合
Pro-Ject + Box Design + REL

一組訊源全屋聽
無線多房間音響系統