

快來用NAS聆聽高解析音樂！

圖、文 | 劉士成

NAS (Network Attached Storage ; 網路儲存伺服器) 的好處相當多，對於家庭使用者來說，除了基本的資料備份儲存功能之外，也多了能隨時透過區域網路或是網際網路，來瀏覽相



片、觀賞影片，或是播放音樂等多媒體應用功能。為了滿足音樂發燒迷的需求，主打家庭影音播放功能的NAS產品，提供內建的HDMI端子，透過XMBC系統來播放多媒體檔案到電視上，已經不是甚麼稀奇的事；而能支援4K畫質影片播放功能者，則考驗NAS系統的效能運作。

針對數位音樂檔案傳輸部分，透過HDMI或是類比與光纖端子，是業界這類NAS產品常見的方式，但能對應USB DAC產品，將NAS內的音樂資料透過USB端子傳遞到USB DAC或發燒音響產品上，就相當新穎了！以專精於多媒體影音播放NAS的品牌華芸推出的AS5002T為例，支援播放mp3、wav、ogg、aiff等各種音樂格式，若透過「Hi-Res Player」與「SoundsGood」應用程式，就能播出高解析DSD及無損格式音樂檔案（市面上的NAS多數僅提供儲存，無法直接將DSD音檔傳送至DAC）！

將資料傳遞到USB DAC的好處

NAS畢竟主要是用來作為資料儲存讀取相關運作的，若想得到高音質的音樂播放表現，當然還是透過專業的audio相關器材來接駁，才能得到最佳的音質，不然若是專為audio來設計的NAS產品，那恐怕價格不斐（光是發燒級的數位影音播放器價格就高不可攀了），願意買單者也更少。NAS若透過HDMI接駁到電視上，音效只能透過電視的數位或類比端子輸出到音響裝置上，其效果絕對劣化到不行（畢竟電視只是給你方便用的，不會考量到音質）。若先接駁到具備HDMI輸入的影音擴大機，再將畫面接駁到電視上，才是正確的作法！



不過畢竟不是每個人都會想買具備HDMI輸入的影音擴大機，除非是要架構5.1聲道系統者；因此，若能透過不錯的USB DAC與NAS連接，將USB DAC所轉出的類比訊號輸出到二聲道音響系統，其音質絕對比NAS的光纖或類比輸出還要優異（因為多數的USB DAC都很講究聲音訊號的處理與輸出）！此外，目前市面上也有不少擴大機內建USB輸入功能，但與各家具備USB DAC對應的NAS產品相容性如何，則只能說是個未知數（這部分得靠用家們分享使用心得，畢竟這類的產品至少上百款）！



asustor AS5002T 2Bay NAS系統

華芸的AS5002T的硬體配置搭載了Intel Celeron 2.41GHz雙核心CPU，內建1GB SO-DIMM DDR3L記憶體，最多可以安裝配置到4+4GB。2Bay的設計可以安裝兩台3.5"或2.5" SATA II / III HDD，或是兩顆SSD。可別以為2Bay的AS5002T外接硬碟數量就不夠多，可以外接USB 3.0×3，USB2.0×2，eSATA×2！相信是夠用了。具備紅外線接收器功能可以對應自家的遙控器，方便用來播放音樂或影片！即使沒有USB DAC音樂輸出的需求，用家也可以透過S/PDIF來連接家中的Hi-Fi音響裝置。

Hi-Res Player & Sounds Good

Hi-Res Player是第三方研發者所提供的音樂播放器，和多數音樂播放程式不同的是，它多了支援高解析DSD、無損格式音樂播放，以及網路音樂電台收聽等功能。若再安裝像是「MPoD」這類的第三方提供的行動應用程式，使用者還可以直接透過使用手機或平板電腦來遙控NAS播放音樂！



Hi-Res Player的音樂播放功能很強大

而Sounds Good則是華芸自行研發的網頁音樂播放應用程式，它和Apple的iTune介面有點類似，但是彈性更高更好用，並支援mp3、wav、ogg、aiff、flac等格式。舉例來說，玩家可自行設定音樂庫的來源資料夾，可依演出者、專輯、資料夾，以及最近新增等分類瀏覽音樂庫。此外基於NAS架構的設計，管理者可透過權限管理開放使用者來共享Sounds Good內的音樂資料庫！不過最重要的是，使用者可以透過此介面設定變更音源輸出裝置，當然包括本文要強調的重點音樂裝置-USB DAC！若透過華芸的AiMusic APP，使用者就算出門在外，也能透過網際網路的連線，播放Sounds Good內的音樂（不過目前僅支援mp3、wav、ogg等音樂格式）！

HGST DESKSTAR NAS系列硬碟

我安裝兩顆HGST DESKSTAR NAS 6TB HDD於AS5002T上面，很明顯可以發現這顆硬碟的效能相當不錯，資料搬移的速度非常快！而這要拜產品具備7200 RPM與128MB Cache所致，基本上比5400轉的HDD快上20%。AS5002T與OPPO的HA-2（攜帶型耳擴+USB DAC）產品相容性十足，可以完美將音樂資料輸出到耳機或是其它具備類比輸入的音響裝置上！

OPPO HA-2耳擴DAC可完美接駁NAS

AS5002T透過OPPO的HA-2以類比訊號接駁二聲道音響系統時，若播放Hi-Res格式音樂，可以明顯感受到音樂的細膩度，用家只要透過手機APP，就能輕鬆播放儲存在AS5002T內的高解析音樂資料庫！

每當夜闌人靜時，因為不能吵到已睡著的小朋友，過去我都是透過耳機聆聽儲存在電腦裡面的音樂。而現在可以透過華芸的NAS，配合OPPO的HA-2，甚至再加上OPPO舒適的PM-3頭戴式耳機，就能隨時享受音樂相當細緻的各類型音樂！

