



TEAC AI-301DA

小資族必敗的桌上型綜擴

文／黃世煒

■ 正面與背面特點

在AI-301DA正面面板的左側是電源開關，此開關具有Auto Power On的功能，當擴大機處於待機狀態時，一旦偵測到數位訊號輸入，擴大機電源將會自動開啟。另外面板中央的燈號清楚顯示當下播放的輸入訊源，只要輕按Source按鈕就能輕鬆切換。在背面上除了一組喇叭輸出端子之外，同時也具備了超低音訊輸出端子，可以連接一只主動式超低音來組成一套「2.1聲道」系統，讓聲音有更全面的表現。



TEAC AI-301DA是一部功能相當多元的機器，它除了是USB DAC兼綜合擴大機，另外還能當作耳機擴大機來使用，也有藍牙傳輸功能，無論是推喇叭或耳機，抑或是無線播放，它都能夠做到。從它的體型來看，AI-301DA就是一款桌上型的多功能綜合擴大機，TEAC 301系列精緻而小巧的外型，不佔據太大的空間，讓你很容易就能放置在桌上使用，不因擴大機的體型太大，而讓桌面空間動彈不得。

雖然尺寸較小，但AI-301DA內部結構可沒偷工減料，延續了TEAC擴大機一貫以來的家族風格，可以看到AI-301DA在機身左右兩側使用了厚實的鋁合金板固定機身，不但能夠讓機身更穩固，同時避免擴大機直接接觸桌面，減少桌面振動傳遞到AI-301DA機身的機會，讓它的聲音表現更加穩定，厚重的機身在外形上也更具質感。

■ 採用ICEpower的D類放大

AI-301DA的內部電路採用的是Burr-Brown PCM1795數類轉換晶片，不但能夠支援PCM格式最高達32bit /192kHz，同時也能支援DSD64 (2.8 MHz) 與DSD128 (5.6MHz)，並且在播放DSD音訊檔案的時候，可直接將DSD訊號轉換成類比訊號，不必先將DSD訊號轉為PCM訊號，少了一道轉換程序，能讓DSD音樂能夠呈現原本的音質。

在放大電路部分，AI-301DA採用丹麥ICEpower的D類放大技術，根據原廠提供的規格，AI-301DA的輸出功率在4歐姆負載時，每聲道輸出43W，D類電路換能效率很高，因此AI-301DA不像A類或AB類擴大機容易發燙。

使用AI-301DA來播放數位流音樂還有一項優勢，那就是TEAC擁有自己的播放軟體，一般大家播放高解析音樂都是使用foobar



1 AI-301DA內採用的是一只Burr-Brown PCM1795的DAC晶片，負責處理數位音樂訊號的轉換，這類晶片具備32bit處理能力，並且可以獨立處理DSD訊號，不必經過PCM轉換過程。



2 AI-301DA擁有相當多元的功能，從背面看過去，就能看到在超低音訊號輸出端子旁邊，有藍牙無線訊號模組，而且支援傳輸品質較高的aptX編碼，能夠傳輸無損失壓縮訊號，讓無線音樂也有更好的品質。



3 這款擴大機不但是USB DAC兼綜擴，同時也具備了耳機擴大機的功能，在前面板上可以見到一個6.3mm的耳機輸出端子，將AI-301DA擺放在桌上直接當作耳擴來使用，能省不少預算。

重點規格

Hi-Res檔案播放方式	USB DAC、S/PDIF輸入
採用DAC晶片	Burr-Brown PCM1795
支援PCM音訊最高	32bit /192kHz (USB)、24bit /192kHz (數位同軸)、24bit /96kHz (光纖)
支援DSD音訊最高	5.6MHz DSD (僅USB)
輸出功率 (RMS)	43W + 43W (4 Ω, 20Hz to 20kHz, THD 0.1%, JEITA)
頻率響應	95dB
訊噪比	100dB
總諧波失真	0.01%
阻尼因數	原廠未提供
輸入端子	數位光纖×1、數位同軸×1、RCA×2、USB×1
輸出端子	喇叭輸出×2、超低音信號×1、耳機×1
尺寸 (寬×高×深)	215×61×254mm
重量	2.1公斤
參考售價	14,900元

2000等通用軟體，但在TEAC官網可下載原廠TEAC HR Audio Player軟體，經過交叉測試後，我們發現使用原廠軟體來播放高解析音樂，聲音確實比用foobar 2000來的好聽，而且TEAC HR Audio Player介面清楚，簡單易上手，不必經過複雜設定就能播放DSD音樂。這是AI-301DA的額外好處，畢竟不是每個廠家都有這個能力寫軟體。

平易近人的好價格

透過USB將AI-301DA連接到電腦，使用TEAC HR Audio Player來播放高解析音樂試聽，考量到AI-301DA的價位，我選擇搭配Totem Mite這對小書架喇叭，果然不出意料之外，兩者相當合拍。AI-301DA的長處在於精緻的中高頻段，原先我擔心搭配小喇叭會讓聲音顯得過於纖瘦，結果卻不是如此。AI-301DA細緻的

聲底，碰上Mite的寬鬆厚實，讓這一對小體型組合居然也能展現相當不錯的恢宏氣勢，而且用來聆聽的空間還是比較大一點的視聽室，如果這個組合用在一般的個人房間裡，相信還會有更好的表現。

從價位上看，AI-301DA是本次特別企劃所選擇的數位流綜合擴大機中，最平易近人的一台，搭配的Totem Mite喇叭也是這次挑的喇叭當中，最平價的一款喇叭，對於聆聽空間不大又錙銖必較的學生族群或小資上班族來說，這個羽量級的組合絕對是最適合的一套系統，只要五萬元左右的預算，配上家中的電腦就能夠輕鬆播放高解析音樂，還考慮什麼呢？快衝了吧。P

■ 進口代理：勝旗 02-2597-4321