



AudioQuest Niagara 7000

進口總代理：皇佳（02-25928760）

您知道音響系統重播的音樂有多少細節被電源雜訊吃掉了嗎？根據AudioQuest的研究發現，竟然高達三分之一！為了解決這個問題，專精於音響線材的美國名廠AudioQuest特別聘請鑽研電源將近20年的大師級人物Garth Powell擔任電源產品部門的技術總監，並且給予他充分的時間與資源進行研究。歷經三年開發之後，終於推出Niagara系列電源處理器。今年又在PowerQuest系列發表三款技術接近Niagara系列，但是性價比更高的電源處理器。

後級與前級、訊源獨立供電

Garth Powell對於音響電源處理有兩個重要理念，一是消除雜訊的能力必須比傳統的電源處理器更強，如此才能對抗現今更為嚴重的電磁波干擾與大量電腦設備交換式電源所產生的雜訊。二是後級與其他訊源或前級必須分開供電，原因之一當後級瞬間用電提升時，會造成其他器材的供電不穩，影響聲音表現；原因之二是後級與前級、訊源的用電特性不同，前者需要的是大電流，後者則更重視穩定的供電。

為了達到以上目的，Garth提出兩個作法，一個是Low-Z Power/Noise-Dissipation System技術，搭配專利Ground Noise-Dissipation System接地雜訊消散系統。簡單的說就是以獨家濾波元件搭配接地迴路，一層一層的濾除電源雜訊，每一層沒濾除的部分，透過地線的方式回到上一層再過濾，藉此將雜訊完全導出消散。



01. Niagara採用獨家雜訊消除技術，瞬間輸出電流高達90安培以上。
02. PQ-707的面板上有防突波啟動燈號，背板有12組插座，其中4組為大電流器材專用。

01



02

大電流不壓縮

另一方面，針對後級用電，Garth研發出Dielectric-Biased AC Isolation Transformers介質偏壓交流隔離變壓器，以及Transient Power Correction暫態電源修正技術，前者可以降低傳統變壓器的非線性失真，隔離雜訊並提升頻寬。後者則能夠瞬間供應超過90安培的電流（Niagara 7000旗艦版本），讓後級的電力不虞匱乏，免除一般電源處理器常會產生的限流與壓縮問題。

目前Niagara系列共有7000、5000、3000、1200四個型號，PowerQuest系列則有PQ-707、PQ-505、PQ-303三款型號，不論您的預算高低，都可以找到最適用的產品。A