

以SOtM音響級電腦組件，打造最佳化Roona超級電腦

# SOtM HTPC-Q370

文 | 陶忠豪



**相**信許多音響迷對於極品音響在去年音響展展出的Roona Core超級電腦印象深刻，那台電腦其實就是本篇介紹的SOtM HTPC-Q370的原型概念機。如今內部架構與設定已經成熟到位，所以特地列入本次專題介紹。

## 音響高手與電腦專家聯手開發

從這款機器的型號，大家應該可以知道與它與韓國網路串流設備品牌SOtM有關，不過這部電腦並不是由SOtM組裝，而是由SOtM本地總代理極品音響主權，台中宇祥音響與專精電腦與網路技術的Studio影侍工作室幕後

操刀，使用SOtM的音響級主機板、網路卡與時鐘卡等套件，所組裝調校而成的超級電腦。

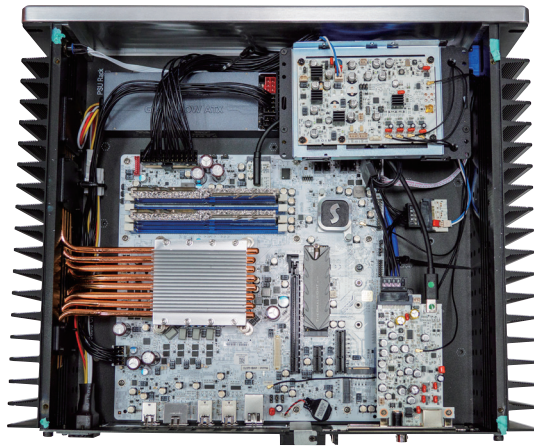
宇祥的林老闆除了懂音響調音，本身也玩電腦，而同樣位在台中的Studio影侍工作室更是精通電腦與網路的專家，兩人早在多年前就開始改裝HTPC多媒體電腦，後來發現到Roona系統的潛力，卻發現如果在Intel NUC主機安裝ROCK建構Roona Core電腦，根本無法發揮Roona的真正實力，才開始投入研發Roona Core電腦。

Studio影侍本身是Intel通路經銷商，對於NUC電腦比一般玩家有更深入的認識，所以他們從NUC電腦的改裝開

始研究，並且推出了以NUC為基礎改裝的無風扇系統優化版Roona Core主機。因為宇祥也銷售SOtM的音響級電腦組件，所以他們進一步又以這些組件開發出高階版的Roona Core電腦，最後的成果就是SOtM HTPC-Q370主機。

## 破解CPU效能迷思

宇祥與Studio影侍從電腦運作的角度，剖析Roona的深層運作架構與最佳化調校法則，這種專業知識是一般傳統音響廠商所難以掌握的。他們先從電腦CPU的效能迷思開始探討，許多音響迷認為高功耗、高速運算的CPU會產生大量噪訊，對音頻主要線路會造成干擾。



內部線路是以SOtM推出的音響級主機板為基礎，配備Intel i7 CPU，並且搭配宇祥與Studio影侍精選最好聲的記憶體與系統硬碟。內中使用的SOtM時鐘模組也是好聲關鍵。



本機目前搭配的機箱並非最終版本，前面板將會再做修飾。日後將可升級外接線性供電，針對各部線路所需電壓獨立供電。

- 功能：Roon Core，可加裝SOtM USB卡，可外接線性供電
- 組件：SOtM sMB-Q370+ sCLK-EX+M50、Intel i7-9700 CPU、G.SKILL皇家戟 DDR4-3200 CL16 16Gx2記憶體、samsung 980 pro 500G硬碟、SOtM sNI-1G網路卡、HDPLEX 250W GaN Passive AIO ATX氮化鎵電源供應
- 參考售價：150,000元
- 總代理：極品（02-27929778）

但實際上，高運算效能的CPU，其實不一定就是在高功耗狀態下運作，相反的，用運算速度越快的新世代CPU處理一樣的工作，CPU的負擔反而更輕，產生的熱噪訊也更低，對於聲音表現反而有正面提升效果。重點是在CPU的效能與工作負擔上進行最適度的調校，並且關閉浮動式的自動偵測供電，讓供電維持穩定，才是提升Roon聲音表現的正確調校方向。依照這個理念，即可得知使用正規版第九代Intel i7 CPU的SOtM HTPC-Q370，聲音表現為何可以超越低功耗NUC Roon主機。

再說RAM記憶體的重要性。因為Roon OS作業系統是以虛擬化的方

式，將系統資料全部匯入記憶體運作，對於CPU的要求沒有想像中高，反而是記憶體的角色更為重要。體質越好的記憶體，延遲時間越低，音質細膩度、空氣感、高頻延伸的表現可以越好。宇祥與Studio影侍在測試過數十種RAM與SSD系統硬碟之後，才挑出SOtM HTPC-Q370所使用最佳的組合。

### 時鐘卡是關鍵

這款主機裡所使用的SOtM sCLK-EX時鐘模組也是好聲關鍵，這張時鐘卡跟SOtM交換器的時鐘模組是同一張，可以輸出四組時鐘訊號，分別供應主機板主時鐘、主機板網路介面、網路

卡、USB卡所需時脈。如果要求更高，本機也可以外接10M時鐘。

SOtM的音響級主機板真的比較好嗎？Studio影侍再次破解盲點，一般電腦主機板重視的是效能跑分，供電穩定性不是考量重點，SOtM的主機板在跑分上雖然比不上高階電腦主機板，但是在用料、屏蔽與供電上更為講究。只要與電腦主機板切換比較，就能明顯聽出SOtM在低噪訊與音質厚度、密度、動態表現上的優勢。而真正好聲的關鍵，仍在各項組件的搭配與細部參數的調校上。SOtM HTPC-Q370還有太多獨到的設計與理念值得介紹，將在日後完整評論時再行深入論述。🔊