

採用獨家FPGA技術，呈現最佳串流體驗

Linn Selekt DSM: Classic HUB

文 | 陶忠豪



Linn Selekt DSM: Classic HUB的價格超過本次專題設定的範圍，上期專題遺漏了這款極為重要而有特色的串流轉盤，所以列在本次專題之後特別介紹。

既然是這麼重要的產品，怎麼會被遺漏了呢？主要原因是Linn Selekt DSM的主力版本，幾乎都是以包含DAC與擴大機的架構進行銷售，讓我們忘了不含DAC與擴大機的Selekt DSM: Classic HUB串流轉盤，其實才是Selekt DSM的最基本型態。

模組化設計

為什麼Selekt DSM有這麼多種版本呢？這牽涉到Selekt DSM的第一個最大

特徵，那就是「模組化」設計。

熟悉Linn產品的玩家應該知道，Linn有許多產品都可以不斷透過更新線路或是套件進行升級，而Selekt DSM正是徹底實踐這個理念的產物。在不追加任何模組的狀態下，Selekt DSM是功能最基本的串流轉盤，用型號Selekt DSM: Classic HUB作為區別。在這種基本型態下，用家可以外接他廠DAC，也可以搭配Linn自家的Exakt主動式喇叭使用。

如果希望Selekt DSM: Classic HUB具備更多的功能呢？我們就可以加上各種不同的選購模組。Selekt DSM的背板有三個模組插槽，如果加上Line Out類比輸出模組，Selekt DSM就變成內建DAC的串流播放器。如果加上擴大機模

組，Selekt DSM就成為內建DAC的串流綜合擴大機了。如果我們替Selekt DSM加上兩個兩聲道擴大機，再加上一個單聲道擴大機含超低音輸出模組，Selekt DSM就成為具備5.1聲道輸出能力的串流擴大機。Selekt DSM的背板還有另一個區塊，可以加上HDMI模組，讓它具備eARC能力，可以與電視連動播放影片音訊，此時Selekt DSM就成為家中的影音播放中樞，你說Selekt DSM的擴充性與功能性是不是太強大了呢！

可以升級旗艦Organik DAC模組

前面說到的Line Out類比輸出與擴大機模組都必須搭配DAC線路，原本Selekt DSM的DAC有Standard與Katalyst



背板：背板輸出入介面大幅超越一般串流轉盤，甚至具備一組RCA類比輸入與MM/MC唱放輸入。圖中背板最右邊已經加裝一組擴大機模組。



內部：機箱右側已經加裝了內含Katalyst DAC的擴大機模組，機箱前方的金屬網罩中是交換式電源，後方是數位處理線路。

- 數位輸入：RJ45×1、USB×1、HDMI ARC×1、Toslink×1、Wi-Fi、藍牙、Airplay 2
- 類比輸入：RCA×1、MM/MC唱放×1
- 數位輸出：SPDIF RCA×1、HDMI 2.0×1、Exakt Link×2
- 最高支援解析度：24bit/384kHz/DSD256
- Roon支援度：支援
- 串流App：Kazoo
- 數位音量控制：有
- 參考售價：218,000元
- 進口總代理：大道知音（02-25165028）

兩種版本，如果預算足夠，一般人都會直接攻頂，選擇Katalyst DAC版本，聲音表現原本已經非常優異了，沒想到Linn進一步突破，在去年推出新一代旗艦Klimax DSM串流播放器之後，Katalyst DAC的地位已經被全新開發的Organik DAC所取代。原本Organik DAC是Klimax DSM的專屬技術，不過Linn日前發布最新消息，決定將Organik DAC技術下放，直接受惠者就是Selekt DSM，即將有搭配最頂級Organik DAC的模組可以選擇，與旗艦Klimax DSM的距離將會更為接近。

Organik DAC有何特殊之處？這次Linn完全捨棄廠製DAC晶片，第一次完全採用分砌式線路加上自家開發的

FPGA，進行升頻、數類轉換、音量控制等工作。在這種架構下，Organik DAC可以經過FPGA運算，將PCM訊號進行2048倍升頻，並且將位元深度提升到48bit。如果是DSD訊號，則會用FPGA先轉成5 bit PWM，再以32個正反器（Flip-Flop）組成的AFIR DAC將5 bit PWM轉為類比訊號輸出。為了提升精度，還搭配了飛秒時鐘，並且採用八層線路板，藉此縮短訊號路徑，並且讓路徑長度一致。

內建獨家空間優化技術

最後回到Selekt DSM: Classic HUB，即使是沒有添加任何模組的基本型態，但是與其他串流轉盤相較，Selekt DSM:

Classic HUB仍有無可取代的優勢，關鍵在於內建的獨家New Space Optimisation空間優化技術。不同於一般的DRC空間校正技術，Linn的New Space Optimisation不需要麥克風測量，只要將聆聽空間的形狀尺寸，以及六個牆面的材料輸入電腦設定介面，就可進行補償優化，有效降低空間對於音響重播的干擾。

在這兩期專題介紹的串流轉盤中，只有Selekt DSM: Classic HUB內建空間優化技術，也只有它具備多樣的模組擴充能力。可以升級成旗艦級Organik DAC，對於使用者來說更是一大加分，光是這三大特點，就足以讓Selekt DSM: Classic HUB立於不敗之地。🎧