

產品類型：電源線。導體：Infinite Crystal Silver。絕緣：Kapton、PTFE。屏蔽：Infinite Crystal Silver、銅鍍銀。結構：三層同軸。端子：Oyaide F1、M1。參考售價：462,000元（一米）。進口總代理：熊快樂（07-5369696）

比理想更完美 CrystalConnect Da Vinci Power Cable

文 | 蔡承哲

在今年3月左右，CrystalConnect（以下簡稱為Crystal）正式宣布推出新一代的旗艦系列：Art系列。Art系列總共分為三個等級，並使用三位古人Da Vinci、Van Gogh、Monet作為型號名稱。其中文藝復興代表之一的Da Vinci用在最高級的旗艦，荷蘭國寶Van Gogh居中，印象派代表人物之一的Monet則是居末。三個層級預定都會推出所有類型的線材，不過目前並未出齊。

iCS導體

之所以會推出全新系列，主要是導體技術有所突破。在過去Crystal是先從金銀合金作為導體開始，而之所以採用金銀合金，主要是利用金去填補純銀導體內部的間隙。這也是許多人對Crystal的最初印象。後來Crystal推出Monocrystal單結晶銀，和單結晶銅一樣，利用特殊鑄造工法生產出來的導體，單一晶體長度可達上百公尺；因此在僅需數公尺的音響線材上，理論上導體都是單一結晶，自然也沒有間隙需要利用金來填補。

而Art系列則是Crystal第三種類型的導體，稱為Infinite Crystal Silver，簡稱iCS。iCS也是單結晶銀，只不過因為技術的進步，Crystal現在擁有性能更好的單結晶銀作為導體。和Monocrystal相比，iCS擁有更低的阻抗、更低的電容；能夠減少總體失真，利用更少的導體就能達到目標效果。

除了以上三種之外，Crystal還有一個Future Dream系列。這原先是為了紀念創立15周年的限量品，將金銀合金與Monocrystal兩者混合使用。不過在大受好評之後便作為常態商品繼續販售，只是細節略有不同。

Triax同軸結構

因為最主要改變是導體的進步，



01



02

01. 屬於Art系列的Da Vinci採用的是最新研發的iCS導體，是技術進步後的單結晶銀。銀亮的外觀是內部的銅鍍銀編織網。

02. Da Vinci電源線採用Oyaide旗艦端子F1/M1。

因此在線身結構設計與披覆材料的選用上，大方向並沒有特別變化。Crystal本來就是貫徹「less is more」的設計哲學，旗下產品線材都非常纖細；而纖細的主要原因在於除了導體之外沒有過多的外層，只採用最必要的絕緣與隔離。在Art系列類比線上，Crystal只使用兩種絕緣材料：Kapton與PTFE鐵氟龍。而在線身結構上，Crystal則開發出了三種架構；最基本的是Coax，還有多一層的Triax，以及中心不是一股導體，而是三股導體組成的Ground。Art系列的線材就是依據線材類型的不同，將以上三種混合搭配。

Coax就是在核心的iCS單芯線之外披覆兩層薄薄的Kapton薄膜，再以PTFE鐵氟龍包覆。再加上同樣以iCS奢侈製成的屏蔽隔離網，最外層再使用PTFE鐵氟龍。而Triax就是Coax再多加一層屏蔽隔離網與PTFE鐵氟龍，不過這一層的屏蔽隔離網改採用銅鍍銀製作。而Ground則是原本一根單芯線改為三根，並各自獨立使用Kapton絕緣，再一同用PTFE包覆。

在Art系列的電源線上，Crystal都是採用Triax作為線身架構。而Da Vinci、Van Gogh、Monet三款電源線的不同除了端子之外，就是採用的Triax數量不

一樣。Monet使用2根、Van Gogh使用4根，本次評測的Da Vinci則是6根。在電源線與喇叭線上，Crystal也採用了Cross Balanced Construction的平衡架構，能夠提升更多細節。

Oyaide旗艦端子

在端子的選擇上，Da Vinci與Van Gogh電源線採用的都是日本Oyaide的旗艦端子F1/M1。外殼使用高剛性的POM聚甲醛製成，再加上切削鋁合金隔離磁場；而連接接腳的電源頭則是使用摻了30%玻璃纖維的PBT製成。而且一般常見的Hi End電源端子是頭、中、尾三部分組件以螺絲結合而成，Oyaide這個F1/M1嚴格來說只有兩段，整體強度更高。另外原本的鍍層是使用鉑鈀雙鍍層，不過Crystal有細部更改規格，也沒有明確說明使用什麼鍍層，因此也有可能不是鉑鈀雙鍍層的設計。

Art系列的線身上都會有一個金屬製作，金色的扁平裝飾物。這個裝飾物就相當於名片，其中一面會寫Art series的哪個系列？生產編號多少？另一側則是CrystalConnect以及新的商標。怕這個裝飾無法驗明是正版貨也沒關係，Crystal現在都會在線身上提供防偽標籤，只需要用有支援NCF的手機，使用原廠App

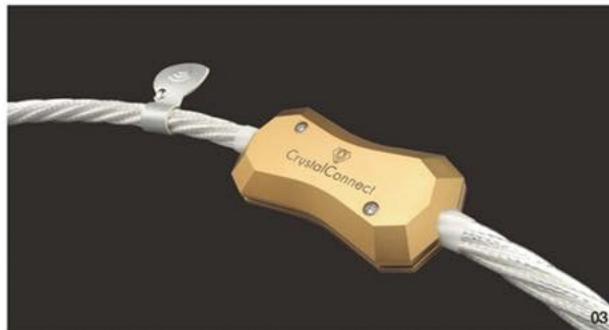
掃線身上的辨識標籤，就能知道自己購買的是不是正港的Crystal產品。

實際上機聆聽，筆者分別測試了Da Vinci電源線用在訊源端與擴大機端的表現，發現Da Vinci電源線在兩處的表現略有不同，可能原因在於訊源與擴大機的工作目的本就不太相同。另外Da Vinci電源線雖然線身不粗壯，彎折還不算太難；但因為非常堅硬，因此轉向並不算太容易，用家可能還是要考慮長度買長一點方便走線。

有些音響迷對銀線的印象大體上就是明亮、銳利，其實這算是以偏概全的看法。不同金屬當然聲音特性多少會有不同，但優秀的線材設計就是將優點留下，解決缺點。而Da Vinci電源線在筆者聽來就保留了銀線最美好的部分，但是將可能帶來的副作用給徹底排除在外。

更容易被注意的細節

先從使用在訊源時開始說起吧。一開始筆者對Da Vinci電源線的第一印象，就是聲音都在閃耀著光芒；尤其是人聲好似聚光燈打在歌手上一般。至於為何會出現這種感覺？經過仔細聆聽之後，筆者分析是因為Da Vinci電源線能將原先很容易忽略的細節給凸顯而出



03. 線身上有寫上型號、流水號、品牌名，做為辨識用的扁形金屬裝飾品片；以及可以透過原廠手機App確認的數位辨識標籤。

04. 這是Art系列電源線的單股結構，而Da Vinci電源線總共有6條。這種Crystal稱為Triax的結構使用三層PTFE鐵氟龍，兩層屏蔽隔離網。



的關係。沒錯，其實專注特定的細微聲音，會發現這些聲音本來就存在，不是只有Da Vinci電源線才能聽見。不過差異在於使用Da Vinci電源線，聆聽者不需要特別全神貫注，像是在聽力檢查一般的探尋音符；這些細微資訊自然而然就會流入耳內，讓大腦察覺還有這些音訊。因此使用Da Vinci電源線，會很自然察覺到平常不曾注意到的音樂細節。也因為如此，便用Da Vinci電源線之後，可以感受到眼前的音樂舞台更加具體有形；還有飄散在空氣中，如塵埃般的微幅殘響。這些細節雖然細碎，但卻能幫助重建更接近錄音現場當下的情境。

回過頭來說音色調性。其實Da Vinci電源線聽起來音色上與以往Crystal產品差異不大，基本上可視為同樣的走向，更多得是性能方面的強化。Da Vinci電源線另一個印象深刻之處，是其三類比例相當工整，沒有大中音或是強化中低音。不過高音聽起來倒是多了一抹水晶般的晶瑩感，這在鋼琴上特別明顯；因此也讓鋼琴聽來更為高貴，更像是昂貴名琴的音色。

透明度更好

Da Vinci電源線另一個優點是聽起來更透明，好像多去除了一層薄紗。個人

認為這應該是Da Vinci電源線抵抗雜訊的能力比一般線材更強悍，讓摻入進音樂中的雜訊更少的緣故。說到抗干擾，筆者小試一下Da Vinci電源線直接接壁插與再經過一個隔離變壓器的差異。雖然說再經過一次隔離聲音還是比較好，但和其他電源線相比，Da Vinci電源線直入壁插的聲音相對之下衰減沒那麼大。也許這是因為總共6根構成的Da Vinci電源線是Cross Balanced Construction平衡架構的緣故。

在保留大量細節又能提升聲音美質之下，聆聽許多樂器偕同演出的音樂最能展現Da Vinci電源線的優點。聽Georges Prêtre指揮的「The Last Concert At La Scala」就可以感受到Da Vinci電源線的優點：樂團內部解析得更有條理，各聲部既涇渭分明又融為一體，同時在銅管夾殺中還能被弦樂的光澤感與美質而驚艷。

動態更精準

說完訊源，接著換連接擴大機時的表現。在擴大機上時給人感覺最大的不同，就是動態反應變得更為敏捷。請注意這裡說更為敏捷，並不代表聽感上有速度增快的跡象，應該說是到位更即時。這就好比是跑車同樣加速到100公里，Da Vinci電源線所需時間顯然更

短。又或者像是練家子的招式演武，出招更為精煉，沒有一絲猶豫與多餘動作。當供應擴大機電力更即時之後，隨之而來的是暫態變化的分解能力提升。比如Metallica同名專輯在使用Da Vinci電源線之後，風馳電掣的鼓擊提升為如同閃電般的淒厲「鞭打」。不過鼓擊是更淒厲沒錯，但音樂整體卻反而更穩定從容，樂器之間也分離得更清晰，不容易混淆；連主唱的歌喉聽來雖然依舊粗糙，但卻不再粗礪。當然，連接擴大機時，前面提到的音色、透明度依然也有提升；不過可能因為擴大機電流更大，因此Da Vinci電源線在動態掌握上的優點更為明顯。

還要更完美

Da Vinci電源線身為CrystalConnect目前最頂級的電源線，它帶來得是最頂尖的性能。使用Da Vinci電源線之後，聲音的表現不但符合音響迷對CrystalConnect線材聲音的想像，甚至提供的比想像中還更多。雖然說Da Vinci電源線售價已經可以組一套超越入門級別的音響系統；不過如果您追求得是在已經符合想像的系統上尋求突破，那麼換上CrystalConnect Da Vinci電源線，可能就能讓您得到超越想像的完美。(A)