

還有比真實更好的嗎？

Acrolink 8N-PC8100 Performante

文 | 書世豪

電源線。推出時間：2018年十一月。線徑：16.0mm。使用導體：火線與水線採用Stressfree 8NCu0.37 ϕ ×50股絞繞而成（白色、黑色），地線採用4N5超軟銅線0.37 ϕ ×50絞繞（綠色）。絕緣體：聚烯烴類聚合物。中介層：高分子量聚烯烴+鎢粉+非結晶粉末。內層：含阻尼材料的聚烯烴聚合物。屏蔽層：噪音抑制帶+銅箔+黑色漆包線（UEW）鍍銀銅線編織網。抗紫外線PU（聚氨酯）披覆。導體電阻：3.3m歐姆/m。電源插頭：金屬部分採用鏡面研磨鍍銅製作，經二度拋光處理後，鍍上厚度達1.5 μ 銀與鍍0.3 μ 銻。本體：使用加入30%玻璃纖維高剛性PBT製作。外殼：特殊聚合物、鋁合金、黃銅、碳纖維Kevlar複合材料結合而成。
參考售價：115,000元。進口總代理：鈺笙（04-22418066）。

開宗明義，先說導體規格中的N是什麼。N代表的是Nine，也就是9的意思，表示的是純度，數值越高越純。一般線材所用的銅大概都是4N等級，也就是99.99%的純度，所以這次評測的8N-PC8100 Performante電源線所用的銅導體的純度達到了99.999999%（8個9）。

純度優先

目前全世界的音響線材廠商只有日本廠商在強調導體的純度，Acrolink更自豪的宣稱「純度優先」是他們一貫不變的中心思想。高純度銅製程非常複雜，綜觀目前歐美的主流音響線材廠商鮮少有強調導體純度的，大多在線材結構或冶金技術（合金）上施力。這也間接說明了一個事實，就是採用高純度銅製作音響線材不符合「成本」效益，所以歐美廠商並不樂用。我曾經就這個問題詢問過一些線材廠的人員，大部分都表示：純度一點都不重要，因為在製作或使用的過程中，高純度銅就會因為氧化而降低純度，強調純度是沒有意義的。但很顯然，Acrolink並不這麼認為。

物以稀為貴

這裡要說一下高純度銅的歷史，6N銅是日本礦業株式會社（現為JX金屬株式會社）最早於1985年開始研發，1987年才正式量產上市，之後又研發出7N銅與8N銅。2017年Acrolink為了紀念6N銅問世三十週年，特別推出一系列Anniversario紀念線材。其中旗艦電源線7N-PC9700更堪稱日本電源線的巔峰之作，但是隔年Acrolink又推出了超越7N的8N銅系列線材，而且全數採限量發售。原廠宣稱，製造8N銅的設備已全數拆除，幾乎不可能重建，而所有已經製造出來的8N銅原料都在Acrolink手裡，作為研究與開發的用途。



01. 日本Acrolink是目前全世界唯一製作8N純銅線材的廠商，這條8N-PC8100 Performante應該稱得上是該廠現階段的最高成就，從裡到外沒有一絲妥協。
02. 8N-PC8100 Performante的線徑達到16mm，火線與水線採用8N銅，地線採用4N5銅，從外層透明的抗紫外線PU披覆層可以看到黑色漆包線與鍍銀銅線編織而成的屏蔽層。
03. 公母插頭的金屬部分採用鏡面研磨的鈹銅製作，經二度拋光處理後，鍍上厚達 1.5μ 的銀與 0.3μ 的鎳，看起來光滑亮潔。
04. 插頭外殼由特殊聚合物、鋁合金、黃銅、碳纖維Kevlar複合材料結合而成，內部本體則使用加入30%玻璃纖維的PBT製作。

專注細節，力求完美

8N-PC8100 Performante內部的導體有三股，其中火線與水線採用50股線徑0.37mm的Stressfree 8N銅絞繞而成，地線採用50股線徑0.37mm的4N5（99.995%）銅絞繞製作，絕緣層採用聚烯烴類聚合物。三股線外面填滿高分子聚烯烴、鎢粉、非結晶粉末用以吸收電磁波與抑振，中間還有一條非磁性電磁波吸收材料強化。外層以含阻尼材料的聚烯烴聚合物包覆，抑制振動。再來是屏蔽層：採用NTT Advanced Technology製造的抑振結構Noise Beat，加上銅箔與黑色漆包線（UEW）與鍍銀銅線組成的編織網，總共有三層，對抗外界的雜訊干擾。最後披上透明的抗紫外線PU（聚氨酯）當作保護。

不只是純度高而已

8N-PC8100 Performante所用的公母插頭也是特別製作，其中金屬部分採用經過鏡面研磨的鈹銅製作，經二度拋光處理後，鍍上厚達 1.5μ 的銀與 0.3μ 的鎳。插頭外殼由特殊聚合物、鋁合金、黃銅、碳纖維Kevlar複合材料結合而成，內部結構則使用加入30%玻璃纖維的PBT（聚對苯二甲酸丁二酯）製作。除了強調純度之外，Acrolink也特別注

意內部原子排列的完整，因為這也會影響到電流的傳導。Acrolink應用的技術叫做Stressfree「無應力」工法，簡單的說，就是在進行拉絲（抽線）的過程中，進行退火的程序，讓晶體成長並減少晶體間的縫隙，減少應力對金屬所產生的影響，進而達到高品質傳輸效果。

高純度、高密度、高細節

實際聆聽8N-PC-8100 Performante的時候，我發現一如原廠的訴求，它的聲音展現出高純度、高密度的聽感，也就是音質更純，厚度感更好。讓我驚訝的是，這一條線展現出與銀線非常類似的豐富細節與開闊音場表現。8N-PC8100 Performante聽起來並不華麗，不！或許應該說並不「過於」華麗，而是非常「真實」。8N-PC-8100 Performante結合了高解析與高密度，同時三個頻段表現更為均衡，不像某些銀線華麗過了頭，或有頭重腳輕的問題。

無比真實的力量

在Diana Panton演唱的「Love-Wise」一曲中，可以很明顯的感覺到女歌手的嗓音更深了一點，不過形體卻更為清晰，音像也不會飄忽不定，而是非常穩重厚實。歌手演唱時的口水聲更為明

顯，歌聲也更甜美，整個音場更是一下子拉開許多。中段銅管聲響飽滿又充滿水份，就像是有人在您面前吹奏一般寫實。音樂中的各種細節全都浮現出來，讓整首歌聽起來不只是更美而已，而是更有真實感、更能感動人心。聆聽Isabelle Faust演奏「布拉姆斯：第二號弦樂六重奏」，可以聽到更為綿密的弦樂質感，好像把原本聽不到的細縫都填平了一樣，展現出絕佳的連續性。小提琴的琴音更為昂揚有致，輕重變化明顯，展現出沒有壓抑的透明感，也沒有失控的飆出去，甜潤中又帶有非常豐富的擦弦質感。低音部質感厚實沉穩且層次清晰，可以聽到大提琴的撥弦質感更有彈力，六件樂器交織出一幅水乳交融的迷人畫面。

絕對驚喜價

聽過這條電源線之後，我完全被Acrolink的製線哲學給說服了，全球限量99條的8N-PC8100 Performante之日幣訂價為39萬8千日圓，本地代理商鈺笙的訂價為11萬5千元，不過此間代理商並沒有因為數量稀少就漫天喊價，反而提供超低的折扣回饋給本地的消費者，有興趣的音響迷請去電洽詢代理商，保證讓您喜出望外。A