

# 解開耳機音質封印， 脫胎換骨的動態效果！

## Cardas Clear Beyond

文／蘇雍翔

原廠公布規格

●型式：耳機升級線 ●導體：Ultra-Pure Copper  
超高純度銅導體李茲線、Cardas Grade 1 純銀  
線 ●絞繞：Cross-Field結構 ●披覆：PTFE ●端  
子：Sennheiser HD800S專用端子、4 pin XLR（提  
供客製化訂製） ●參考售價：73,850元（1.5m）

美國線材大廠Cardas在耳機線領域深耕多年，之前也推出過不少經典的型號，其中入門等級有Parsec、進階的有Reflection，再往上就是最經典的Clear耳機線。近期更是比照自家頂級的線材工藝，推出一款超越Clear的Clear Beyond旗艦耳機線。它的結構比以往都更加複雜，參考Clear Beyond訊號線的設計雛形，採用專利的匹配傳輸導體技術（Matched Propagation Conductor），導體由許多不同線徑的李茲線（Litz）以特殊的幾何方式層層排列，再搭配招牌的空氣絕緣導管，如此一來線徑自然也特別粗壯，要將此設計等比例縮小用於耳機線上，並且擁有相同的聲音品質，絕

對是工藝上的一大挑戰。

### 首次加入銀導體結構

製作Clear Beyond耳機線首先需要解決的是耳機線細小的絞線結構，為此Cardas研發出Grade 1（單層漆包覆）的「Cardas Ultra-Pure Copper」（超高純度銅）李茲線，並以Clear Beyond訊號線的設計加以改良，創造出更精密的絞繞結構，完全符合耳機線的需求。且為了強化音質表現，原廠還運用全新的混合（Hybrid）冶金技術，將30 AWG的Cardas Grade 1純銀線加入耳機線中。所以Clear Beyond雖然表面上看來與Clear耳機線一樣左右聲道採獨立的導線，但其實內部設計

更為複雜。

導體的部分Clear Beyond內部一共採用8股25.5 AWG的6N（99.9999%）無氧銅李茲線，導體表面加上SPN塗層，能有效減少導體之間的雜訊串擾，接著以獨家「黃金比例」（Golden Ratio）絞繞。再搭配4股30 AWG的銀線以「Cross-field」交錯結構排列，外部用PTFE 材質絕緣構成左右聲道獨立的導線（總線徑4.63mm）。導線外部則採用防靜電纖維和編織尼龍做披覆層，也就是Clear Beyond藍黑編織的經典線材造型。除此之外，每條Clear Beyond耳機線的線身上還有三個鍍銅的金屬分線環，不僅為線材增添不少高級感，估計也有更好

❶此線為Sennhieser HD800S專用版本插頭，耳擴端4 pin XLR平衡端子，無論何種規格原廠皆可客製化。

❷Clear Beyond耳機線的線身上還有三個鍍銅的分線環，不僅為線材增添不少高級感，估計也有更好的抑振效果。❸圖為Clear Beynod訊號線內部結構，Clear Beyond耳機線的線身結構即是從中取得開發靈感。



的抑振效果。

### 客製化端子，滿足所有耳機需求

由於Clear Beyond耳機線是接单才生產的頂級線材，所以端子規格也能按照消費者需求完全客製化製作。這次代理商送來的版本為Sennheiser HD800、HD820專用的2 pin插頭版本，耳擴端則是最常見的4 pin XLR平衡端子，也選用Furutech FP-705M (R)鍍銻的頂級製品。當然您也可以訂製Hifiman、Audeze等耳機的特規插頭。耳擴端可以選擇6.3mm單端或是4.4mm等平衡的規格，無論的耳機系統為何，Clear Beyond都能完整對應玩家需求。

### 聲音寬鬆飽滿，動態效果全開

這款Clear Beyond耳機線的聲音中性寬鬆，也具備屬Cardas動態強

勁的優勢。搭配Sennheiser HD800S開放式耳罩耳機的音質提升讓我驚艷不已，比起原廠線材，不只全頻段的解析力皆提高許多，也將HD800S的飽滿度發揮到極致，無論是人聲或樂器密度，此時都處於絕對的高峰！

例如播放法國小提琴家Renaud Capuçon領奏的莫札特「第三號小提琴協奏曲」，此時小提琴的形體更凝聚、密度更高，線條細緻甜美，擦弦光澤感也更強烈，樂句之間的空氣餘韻尤其顯得迷人！這種音色美感沒有任何加油添醋，而是忠實呈現出樂器的音色與演奏細節。同時也能感受到樂器之間被拉得更開，完全沒有任何模糊地帶，在頭中營造出3D立體的定位感。而當我播放伯恩斯坦指揮的「馬勒第五號交響曲」時，能感受到Clear Beyond的動態效果全

開，曲中一波波的管弦樂齊奏，猶如排山倒海一般不斷衝擊你的腦門！從小聲演奏到能量全開，管弦樂能量收發自如，瞬間的對比令人驚心動魄，聽起來卻又是這麼舒暢過癮，毫無壓力，會讓人忘記是在聽耳機，感覺更像是一套Hi-End的兩聲道系統在發聲。

### 解開音質的封印絕佳利器

若以價位看來，這款Clear Beyond耳機線與HD800S絕對是失衡的搭配，但如果不論價格，這也是我聽過難忘的一次HD800S了！所以我認為如果你真心愛自己的耳機與耳擴，想聽到它們發揮最佳實力，相信這款Clear Beyond絕對值得投資，因為它將會是你解開音質的封印絕佳利器。P

進口代理 | 極品 02-2792-9778