

能量充沛就是好聲的基石

inakustik OPTOKABEL OP-102

文／黃有場 攝影／方圓·李春廷



左圖 本來就頗為粗壯的線身，套上雙色PE網之後，直徑顯得更為壯觀。要是少了這層PE網的話，質感看起來就沒有那麼好了。**中圖** 插頭外殼採用金屬材質，外層加上淺灰色烤漆，表面光滑亮麗，密合度看起來也很好，做工屬於「精緻」的等級。**右圖** 從線材剖面圖不難看出，OP-102由裡到外擁有四層包覆，應該少有光纖線採用這麼多層設計。

來 自德國的inakustik是一間專門製造線材的廠商，擁有各式各樣不同種類的產品，從數位領域的HDMI、數位同軸線橫跨到類比領域的喇叭線、訊號線，可以說家庭劇院需要用到的線材他們都有生產。雖然他們也有推出頂級「Referenz Selection」系列，價格跟其他品牌的旗艦系列相比，還算在能接受的範圍內。如果最貴的產品大家尚能接受，那麼一般系列產品的價格應該十分合理吧？

沒錯！inakustik大部分的線材都不貴，或許有人會以價格來論斷表現，不過這套標準在他們身上並不適用，甚至可以說inakustik愈便宜的產品，其C/P值愈高，只要是聽過一般系列的人，都會

很好奇更高級的線材，效果究竟會好到什麼程度。讓人意外的是，本分月送來公司的並不是一般線材，而是Toslink光纖線OPTOKABEL OP-102（以下簡稱OP-102）。

結構複雜，用料實在

就算喇叭線、訊號線表現的很好，不一定代表「光纖線」也理所當然很好，因為光纖線的材質、規格以及要求跟一般線材完全不同。一般線材內的導體以金屬為主，負責傳送電壓跟電流訊號，然而光纖線內部傳送的是光線，物理特性跟電完全不同。既然傳送的是光線，內部材質的透光率、折射方式，自然都會影響到訊號品質。甚至，線材本身能不能對抗震動，都

可能會影響到訊號的精準程度。

查閱inakustik網頁對於OP-102產品說明，只有短短的幾行字而已，根本看不出厲害在哪裡，只知道它是六星級、最高等級的光纖線，內部採用高品質尼龍纖維，但是尼龍纖維到底用在填充、包覆或是外皮，便不得而知了。從OP-102外觀看得出來最外層採用PE網包覆，這是inakustik產品常用的材料。而在接頭部分，外殼使用金屬材質，表面施再以烤漆增加外觀質感，也能防止金屬氧化。

一般的Toslink線材街頭很少會使用金屬外殼，畢竟光訊號不怕EMI干擾，那麼為什麼OP-102願意用呢？我想除了增加產品質感之外，多少也能發揮抑制震動的效果。原廠的網頁上特別提到OP-102具

搭配器材／OPPO BDP-103D藍光播放機、Onkyo TX-NR535環繞擴大機、Wharfedale Quartz系列多聲道喇叭
原廠公佈規格／●型式：數位訊號線●接頭：金屬外殼接頭、插頭24k鍍金●導體：塑膠光纖●參考售價：3,800元／米

跟一般光纖線相比，OP-102擁有頗為粗壯的線身，包覆上雙色PE網之後，更顯出高級品的質感。加上金屬外殼的插頭，怎麼看都屬於一流的产品。不信？拿回家聽聽看就知道它的過人之處。

新視聽

備「降低時基誤差」功能，不知道是怎麼辦到的，可能是透過精準的插頭設計，以及線身總共由四層材料組合而成，杜絕外界震動干擾到內部的塑膠光纖吧！

能量充沛就是好聲的基石

這條OP-102線身特別粗壯（跟其他光纖線相比），套上雙色PE網後看起來十分高級，不知道聲音表現能不能跟外觀成正比？於是我將它插在藍光播放機與環繞擴大機之間，播放音樂時反覆跟連接HDMI線的檔位相互比較。對於OP-102初步印象是能量充沛，不光是低頻段才有能量，連中頻、高頻段都具有充沛能量。也就是說，高頻的細節很多，該有的細節都不會少。

而相較於高頻與低頻段，中頻能量則更多一些，但不會多很多。其實高、中、低頻段的比例都是與HDMI線比較結果，如果單獨聽OP-102的話，不容易察覺出分配上的差異。在過去使用光纖線的經驗中，總覺得細節表現會比HDMI線材少一點點，對於細節刻劃的程度比較「大而化之」，缺少活靈活現的感覺。不過，OP-102十分接近HDMI線，表示它傳送出的資料量也十分豐富。

其實，這樣的特性反而讓高頻聽起來比較收斂一點，質感顯得圓潤一些，弦樂聽起來好像更為光滑。更重要的是，光纖線常見的音像「偏瘦」、「稍緊」問題，在OP-102身上幾乎是聽不出來。況且，中頻量感稍微多一些，也帶來更為豐

厚的情感，相信大部分人都會喜愛這樣的表現。

高品質、高音質的表現

跟市面上普通的Toslink光纖線價格比起來，我也認為OP-102稍微貴了一點。不過，它可是inakustik旗下六星級的旗艦產品，德國進口的舶來品，添加許多進口成本之後，價格自然會高一些。

可是，經過密集的試聽後，OP-102展露出充滿能量的表現，圓潤滑順的高頻加上豐厚的中頻特性，很難跟一般光纖線的聲音聯想在一起。只要是需要一條高品質、高音質表現的朋友，都該先聽聽OP-102再決定才不會後悔。P

■進口代理：鈺笙04-2622-1880