

# FURUTECH

Furutech DSS-4.1

最頂級的切售喇叭線，音質表現絕對超乎你的想像!

Sep 2019



瘋音響 | 影音配件

## Furutech DSS-4.1

### 最頂級的切售喇叭線， 音質表現絕對超乎你的想像！

切售喇叭線 · 文 / 蘇雍翔 · 攝影 / 方圓 · 李春廷

聽過DSS-4.1後會發現，以往親民的「切售線材」已躍升至Hi-End級的音質水準。



#### 原廠公布規格

● 類型：音響專用電源線 ● 導體：Alpha OCC純銅與Alpha DUCC 7N級純銅 ● 導體線徑：2.58mm；4.08 Sq. mm/ 11AWG ● 絕緣：含氟聚合物、PE、PVC ● 屏蔽：無氧銅編織網 ● 插頭：Speaker Cable Splitters-DSS4.1，分向接頭建議售價：7,800元（一盒、內含四組） ● 線材參考價格：每公尺9,900元

「切售線材」一直是許多DIY玩家的最愛，因為這些線材多半價格親民，若您對線材特性夠了解，即可更有效的搭配您的音響系統，花費最低成本達到事半功倍的音質改善。除了線材本身的聲音特性之外，要多少長度、用哪種端子都可以自己選擇，比起一翻兩瞪眼的成品線材也擁有更多搭配上的彈性。

而說到切售線材就不得不提及Furutech這個品牌，它可說是DIY線材產品中最大的供應商之一，打

開它的官網會發現，旗下的切售線材種類甚至比成品線還多元，且這些線材的技術透明，產品越高階所採用的導體就越高級，內部節結構也更為精密，讓玩家們可以按圖索驥，根據自己對聲音的要求挑選最適合的產品。

記得上回評測Furutech最高階的切售電源線DPS-4.1，每公尺的價格突破萬元大關，顛覆筆者對於切售線材價格親和的印象。但在了解它的製線技術後，發現此售價還真是

# FURUTECH

## Furutech DSS-4.1

最頂級的切售喇叭線，音質表現絕對超乎你的想像!

Sep 2019



超值，因為其結構極為複雜，幾乎是將原廠最頂尖的技术都用上了！且我必須要說，若以聲論價，它依然比起許多Hi-End級線材更能展現出性價比優勢。而本文要介紹的DSS-4.1切售喇叭線，就是跟DPS-4.1同等級的喇叭線款式，一米要價9,900元，想必又是一款切售線材的頂級製品。

### 切售線材也能如此精緻

DSS-4.1喇叭線與DPS-4.1電

源線的外觀也完全相同，線身頗為紮實、粗壯，只是在紫色的披覆外多用了一層黑銀相間的尼龍防塵織布，為線身質感加了不少分數。此外原廠也特地為它設計了一個特殊的分線器，結構堅固且相當美觀，估計也具有很好的抑振效果。端子的部分，這次代理商也特地為它搭配了Furutech的旗艦款式，兩端分別是Y插型式的CF-201 (R)，以及香蕉插型式的CF-202 (R)，材質為純銅鍍銻，端子殼則為不銹鋼

搭配碳纖維的裝飾，好看之餘也具備絕佳的抑振效果。實際上消費者想要搭載何種端子都可以自行決定，或是直接使用裸線，但不可否認這樣的搭配絕對能測出此線的最佳表現。

### 精實的三層導體結構，徹底改善集膚效應

過去我們評過的線材不勝枚舉，但若講線材結構的複雜程度，此線絕對是數一數二的。從核

# FURUTECH

## Furutech DSS-4.1

最頂級的切售喇叭線，音質表現絕對超乎你的想像!

Sep 2019



瘋音響 | 影音配件

代理商特地為它搭配了Furutech的旗艦款式端子，兩端分別是Y插型式的CF-201 (R)，以及香蕉插型式的CF-202 (R)，材質為純銅鍍銻，端子殼則為不銹鋼搭配碳纖維的裝飾，好看之餘也具備絕佳的抑振效果。



心導體看起，由內而外一共用了三層不同方向絞繞的線芯，絞繞包裹最中央一根0.8mm PE管。最內一層使用的是0.18mm之Alpha OCC單晶銅、朝右旋絞繞，此層一共89股線芯，再來是第二層，材質也是0.18mm Alpha OCC無氧銅，改成朝左旋絞繞，中間這層則具有39股。以上兩層「Alpha OCC」導體被廣泛用在Furutech各種線材之中，並不特別罕見，而此線最特別的地方則是第三層導體採用0.13mm的「Alpha DUCC銅」做導體，一共用了62股線芯，採朝右旋方式絞繞。

這種採用全新鍛造技術所生成的DUCC (Dia Ultra Crystallized Copper) 是Furutech的頂級製品才會使用的導體。過去在大野連續鑄造法下所製造的OCC，單一結晶可長達150米，但其中還是會存在少數的晶面，可能造成傳導方向性不一

致。為此，日本三菱材料工業將這樣的技術加以改良，新的DUCC導體其晶體顆粒較一般無氧銅更大、連續性更佳，且結晶邊界能整齊的排列成一致的方向，改善OCC對「傳導方向性敏感」的問題，大幅降低電流傳遞過程的阻力，將它用在核心導體最外層，估計可以降低「集膚效應」，強化高頻傳導效率。最後再採用Furutech著名的Alpha Process超低溫處理與消磁，構成更完美的Alpha DUCC導體，理論上也是目前傳導性能最好的純銅導體。

### 屏蔽、絕緣結構可稱得上是一本教科書了!

絕緣與屏蔽的部分，此線也設計得小心翼翼，首先以一層含氟聚合物 (Fluoropolymer) 作為絕緣層，保護這些精密的導體，外面再加上一層PE絕緣材質，構成正 (棕色)、負 (藍色) 級兩條5.5mm的

獨立導線。接著導線周圍採用許多聚酯纖維填充物做為抑振結構，再採用加入奈米陶瓷與碳纖維顆粒的PVC材質包覆，形成一體式的線身。

屏蔽的部分也分為兩層，第一層用的是經過Alpha處理的銅箔，外面再包覆OFC編織網，提供絕佳的隔絕與屏蔽，外部再加上一層紙質材料，有效抵抗EMI和RFI等電磁波雜訊，最後再採用一層柔軟的深紫色PVC披覆與尼龍防護層。算一算除了導體之外竟然使用超過十層不同的材料，精實的程度真可算得上是一本線材結構教科書了，絕對經得起玩家們抽絲剝繭的探究，即使是頂尖的成品線材都未必有如此講究的設計，只能說賣這價錢實在相當有誠意!

### 全面性的音質提升

實際測試筆者使用 Audio

# FURUTECH

## Furutech DSS-4.1

最頂級的切售喇叭線，音質表現絕對超乎你的想像!

Sep 2019



### 參考軟體



#### Sonny Rollins Saxophone Colossus CD

DSS-4.1極黑的背景，能讓樂器的形體顯得更鮮明、浮凸。此專輯是Sonny Rollins所演奏的爵士名盤，由Rudy Van Gelder操刀錄製，錄音效果相當好，在此線的詮釋能聽見濃郁、自然的銅管音色，呈現出溫潤不銳利的破金之聲，樂器之間也有很好的分離度與定位效果，讓爵士樂聽起來更具有臨場感。



#### 海頓小提琴協奏曲 CD

使用DSS-4.1喇叭線可感受到更開闊的音場表現，讓大編制的古典樂展現出豐富的演奏層次。如林昭亮所演奏的海頓小提琴協奏曲，小提琴與伴奏弦樂、大鍵琴之間主從分明，呈現出很好的定位效果，且細節表現非常豐富，就連伴奏樂器的暗部細節也相當細膩。



左 透過原廠結構圖可發現DSS-4.1喇叭線由內而外竟然用了十幾層不同材質構成，雖為切售款式，結構精實的程度完全不亞於Hi End成品線材！

右 原廠特地為DSS-4.1喇叭線設計了一個特殊的分線器，結構堅固且相當美觀，估計也具有很好的抑振效果。

Research CD6唱盤、Soul Note A-2綜擴，喇叭用得是Q Acoustics新推出的旗艦書架喇叭Concept 300，這套搭配的聲音相當均衡，社內原本搭配的喇叭線也屬中性風格，可以清楚比較出換線前後的差異。當我換上DSS-4.1後立即感受到聲底變得相當乾淨，除了音樂之外感受不到一絲雜訊，背景是真正的純黑，可見其線材屏蔽的設計相當了得。如此一來也讓音樂的形體感變得更加鮮明浮凸，同時音場也向外擴張許多，讓樂團中各個樂器的定位感更清晰，不用仔細聆聽就能輕鬆看到一個樂團的畫面感，樂器的解析度與密度也都躍升至另一個層級，變化之據，就像從4K電視升級至8K畫面一般驚人！

首先從小編制音樂開始，播放「Sonny Rollins- Saxophone Colossus」第一軌「Saint Thomas」，銅管呈現出耀眼的光澤

感，金屬共鳴濃郁、自然，高頻段能聽見柔和不銳利的破金之聲，且聲音聚焦精準、形體緊密飽滿，樂手細微的氣息轉換、演奏動態皆能完整呈現，還能聽到漸弱的尾韻飄散在空氣之中，不僅泛音細節豐富且音染極低，彷彿可以看見一支薩克斯風在你耳邊發聲一般活生！貝斯的顆粒感紮實有重量，能將能量牢牢控制住，感受不到任何低頻贅肉。而它優秀的暫態反應也為繁複的爵士鼓演奏譜出爽勁十足的節奏感，每一下鼓點都充滿彈跳有力，就連鼓皮與響弦的共振都真實無比，讓熱鬧的爵士樂呈現出更寫實的臨場效果。

另外，此線的空間感與定位效果很優秀，詮釋古典音樂能呈現出更開闊的頻寬，例如播放林昭亮演奏的「海頓小提琴協奏曲」，小提琴聲線細緻優美，演奏的表情豐富靈動，擦弦細節非常迷人！在樂曲

龐大的編制下也能展現出很高的分離度，能清楚賞析各聲部的演奏細節，讓我聽見更綿密的弦樂質感，一旁伴奏的大鍵琴輕輕襯托出華麗的氣氛，遇到管絃樂的瞬間動態也能展現驚人的氣勢，可說是全面性的音質提升！

### 徹底躍升至Hi End級的音質水準

經過這次的試聽DSS-4.1喇叭線，發現以往親民的Furutech線材，已經徹底躍升至Hi End級的音質水準，在極高的性價比優勢下，切售的形式也讓搭配更具彈性。若您是精打細算的發燒玩家，那這款線材絕對能讓您將每分錢花在刀口上，相信我，它的表現會絕對超乎你的預期！

進口代理 | 仲敏 02-2278-3931