

全新合璧 -

## Furutech DPS-4 Limited Edition 高階電源線

May 2017

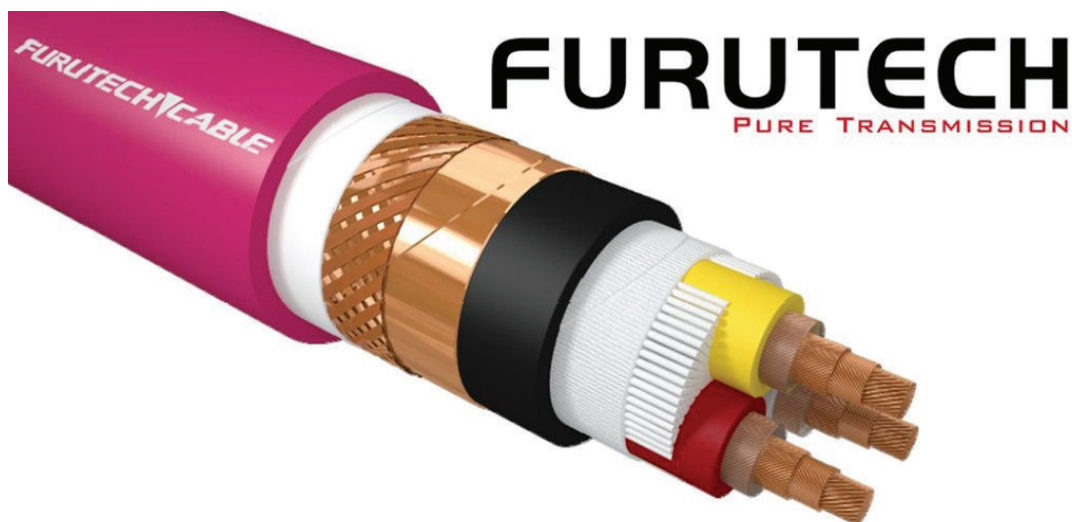
MY-HiEND

HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-06-16

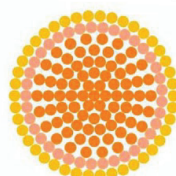
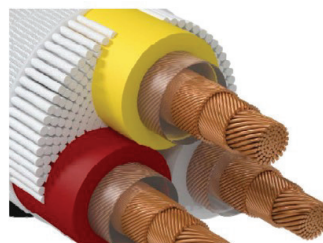
全新合璧 -

## Furutech DPS-4 Limited Edition 高階電源線



日本 Furutech 遵循著純淨傳輸(Pure Transmission)理念，為求傳遞最佳的聲音表現，採用尖端材料與工藝技術，實現精準的信號傳輸特性，而本次新推出的 Furutech DPS-4 高階電源線，工程師設計電源線所使用的  $\alpha$  (Alpha) OCC-DUCC 雙導體於聲音再現方面的表現相當優異，該導體經過特殊的絞繞方式並結合多道專業隔離層處理，著實帶出聲音中的豐富細節與能量感。

Furutech DPS-4 高階電源線所使用的雙導體是由  $\alpha$  (Alpha) OCC(單結晶銅)以及首度採用的新材料 DUCC(日本三菱 7N 等級高純度銅)所組合製成，中心導體採用三種不同股數的 Alpha-OCC 及 Alpha-DUCC，再分別以不同方向進行絞繞，由內而外形成三層方向交錯的導體結構。從圖片中可看出最內層的右旋 Alpha-OCC 陸續被左旋與右旋的 Alpha-DUCC 層層包覆，如此一來便讓線材特性兼具兩種導體材料的優點。



Conductors strands Direction :

- Inner - 79/Alpha OCC-Right rotate
- Middle -37/Alpha DUCC-Left rotate
- Outer - 42/Alpha DUCC-Right rotate

## 全新合璧一

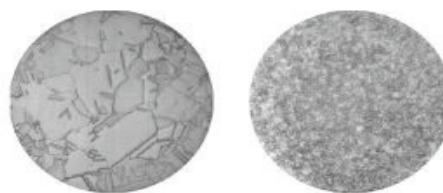
# Furutech DPS-4 Limited Edition 高階電源線

May 2017

MY-HiEND  
HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

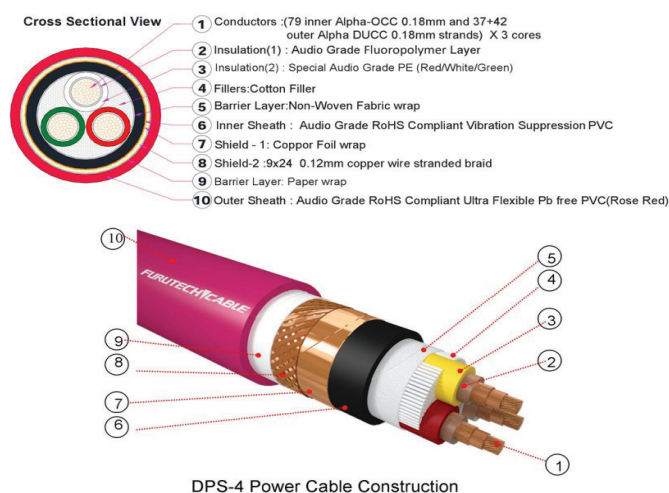
Furutech 獨家的  $\alpha$  (Alpha) OCC(Ohno Continuous Casting)單方向性結晶無氧銅，單方向傳輸路徑造就最小阻力，經過 Alpha Process 超低溫與消磁處理，可使導體處於高穩定與高導電的狀態，製程中的超低溫處理將使分子排列更趨緊密，整體結構更加穩定，進而提升導電率，而消磁處理則能提升傳導效果。

導體中首度採用的 DUCC(Dia Ultra Crystallized Copper)超結晶 7N 高純度銅，則是取自全球知名專供高純度無氧銅等合金產品的頂級製造商——日本三菱材料公司的研發材料，其中 N 即為 9(Nine)的意思，以 N 值作為表示導體純度的參數，因此 7N 代表導體純度為 99.99999%。經由日本三菱材料公司嚴格掌控生產品質，精準排列 DUCC 的結晶結構，使其結晶粒大，進而縮小晶粒邊界(grain boundary)，意即結晶與結晶之間的邊界面變少，因此訊號在傳遞過程中的阻力變小，同時降低訊號耗損程度，可為音質提升帶來助益。



D.U.C.C. 一般的なOFCC  
D.U.C.C. と一般的なOFCCの金属組織の比較  
Comparison of microstructures of D.U.C.C and typical oxygen free copper conductors

Furutech DPS-4 為首款  $\alpha$  (Alpha) OCC-DUCC (7N Class)雙導體電源線，整體線材結構複雜度極高，首先於中心導體  $\alpha$  (Alpha) OCC-DUCC 覆上 FEP 與 PE 絕緣層，接著以不織布隔層包覆三條導體，用棉料填充縫隙，再依序披覆抑震 PVC 內護層、銅箔層、銅線編網層、紙質隔層，最後以無鉛 PVC 外護層包覆成線，足足富有九道隔離層，由此可見 Furutech 的工藝程度相當精密且專業，如此一流的做工已是最佳的品質保證。



全新合璧－

## Furutech DPS-4 Limited Edition 高階電源線

May 2017

MY-HiEND  
HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

---

### Furutech DPS-4 Power Cable 高階電源線

導體(Conductor):  $\alpha$  (Alpha)-OCC +  $\alpha$  (Alpha)-DUCC (7N Class) 、線徑(Wire size): 11AWG / 4.02 Sq.mm

結構(Construction) (pcs/mm): Inner-79/0.18 $\alpha$ -OCC (Right rotate) 、 Middle-37/0.18 $\alpha$ -DUCC (Left rotate) 、 Outer-42/0.18 $\alpha$ -DUCC (Right rotate)

內絕緣層(Inner insulation): Audio Grade FEP (Fluoropolymer)

外絕緣層(Outer insulation): Audio Grade P.E.( Red 、 Yellow 、 Natural)

內護層(Inner sheath): Audio Grade Flexible PVC (Black) incorporating Nano-Ceramic and Carbon particle compound damping material

隔離層(Shield): Cu-Foil + Braided OFC + Paper

外護層(Outer sheath): Audio Grade Flexible PVC (Rose Red)

外徑(Outer diameter): 17.0mm Approx.

總代理 仲敏: <http://www.geniusloci.com.tw/>

Furutech: <http://www.furutech.com/>