35年精華大成，領先市場多項獨家專利: TARA LABS全新旗艦線材到貨

Leo Yeh October 31, 2021 NEWS, TARA LABS, 傑富音響

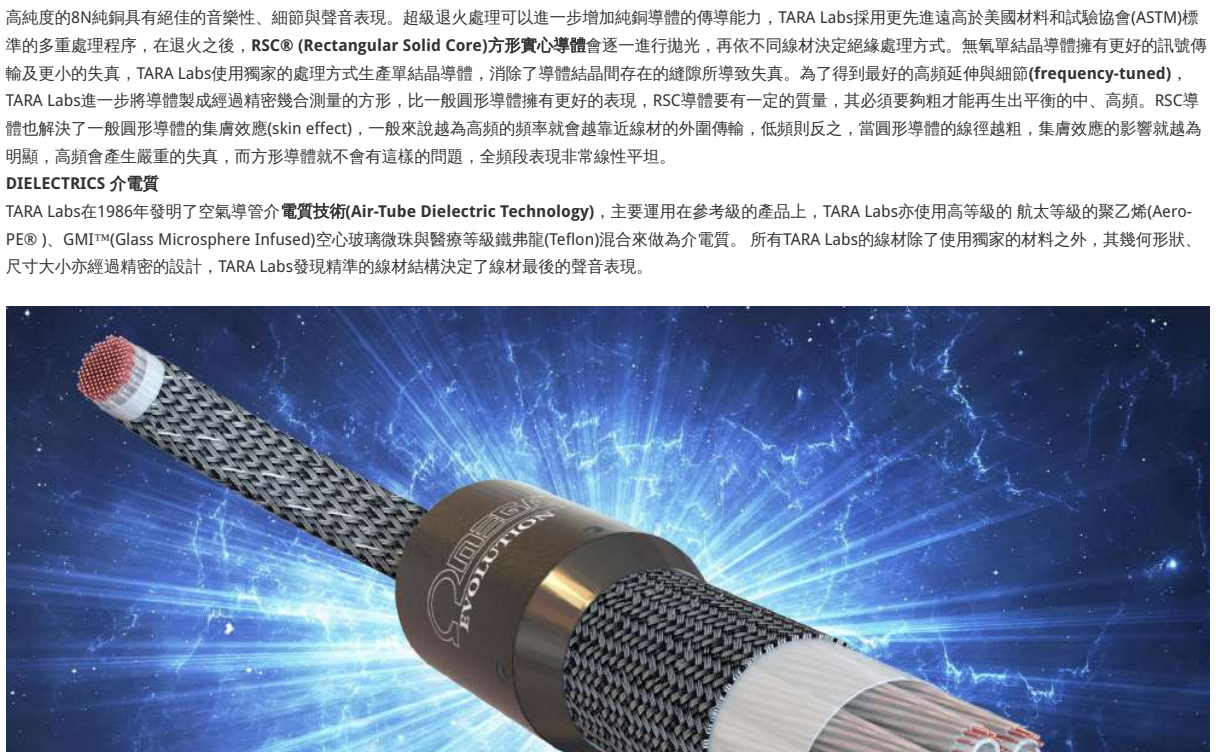
知名線材大廠TARA Labs自1986年成立至今已經超過35年的歷史，致力打造出世界最好的線材，擁有多項獨家技術與創舉，包括最為知名的實心導體(solid core)、非圓形導體(non-round conductors)及以空氣與真空為介電質(Dielectric)。TARA為"The Absolute Reference Audio"絕對參考級聲音之第一個字母縮寫，所有TARA Labs的線材均在美國俄勒岡州(Oregon)所打造。從公司成立開始，TARA Labs就受到全世界的發燒友認可，線材聲音表現為High End音響中的標竿，具有無可動搖的領先地位。

MY-HiEND All Rights Reserved

其實TARA Labs一開始創立時並不是在美國，而是在澳洲的雪梨，創立之初最具代表的產品為Phase II喇叭線，Phase II喇叭線一上市後即受到國際專業雜誌與發燒友的喜愛，尤其以美國最為熱烈，也因為美國的市場快速成長，TARA Labs在1998年決定將公司搬到美國。這些年來，TARA Labs以純工手打造最高品質的線材聞名世界，包括許多獨家的專利與技術、材料運用等，其中有許多技術可在目前許多頂尖的音響線材品牌中看到，TARA Labs對整個High End音響的影響力可說是不言而喻，目前全世界至少將近40個國家代理銷售TARA Labs的產品。

TARA Labs重要技術里程碑
1986年: 發表空氣導管介電質技術(Air-Tube Dielectric Technology)
1988年: 使用聲音表現更好的實心導體(Solid Core Conductors)
1990年: 使用非圓形導體(Non-Round)，減少集膚效應(skin effect)
1998年: 使用真空介電質(Vacuum" dielectric)

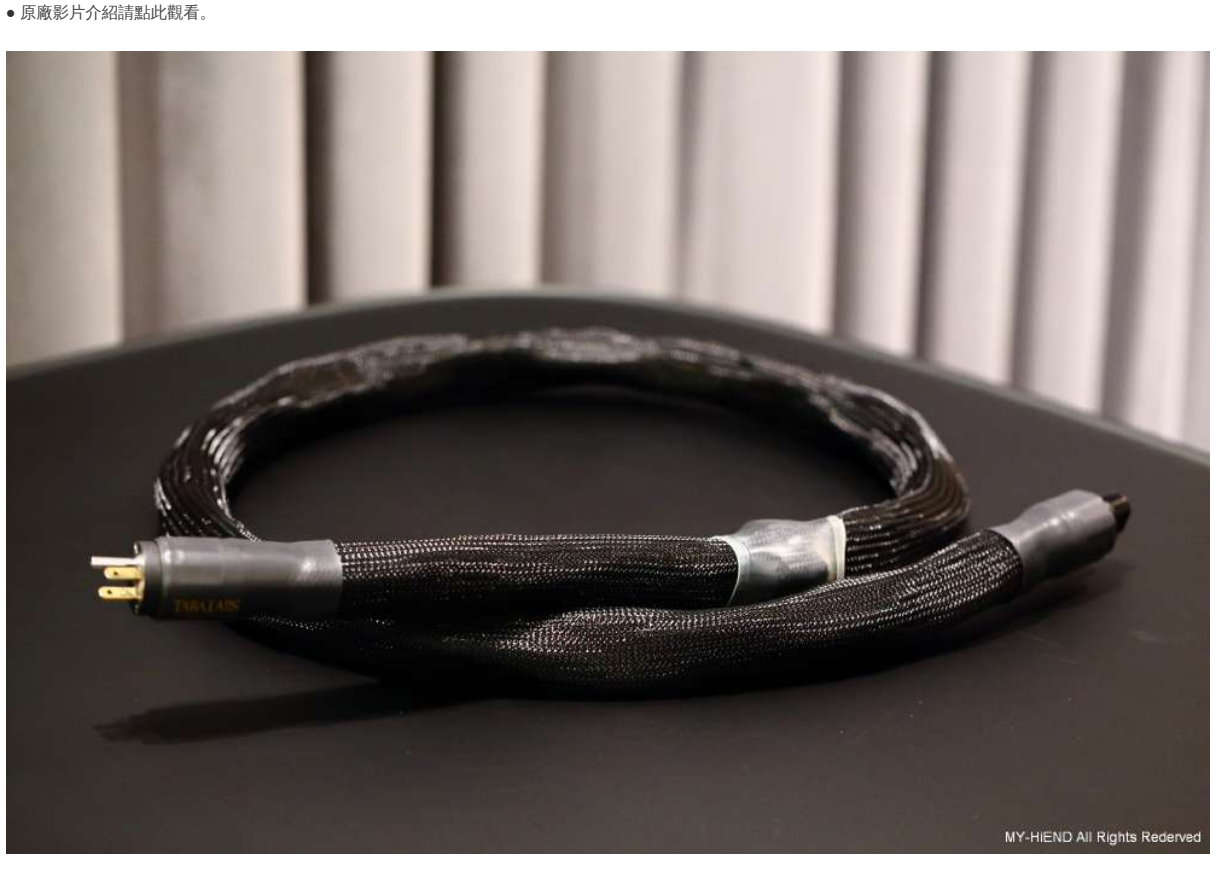
TARA Labs重要核心技術
SA-OF8N 、RSC® (Rectangular Solid Core) 導體
SA-OF8N分別代表超級退火處理(Super-annealed)、無氧單結晶(oxygen-free, mono-crystal)、頻率優化(frequency-tuned)、8N純銅(99.999999% pure copper)。
高純度的8N純銅具有絕佳的音樂性、細節與聲音表現。超級退火處理可以進一步增加純銅導體的傳導能力，TARA Labs採用更先進遠高於美國材料和試驗協會(ASTM)標準的多重處理程序，在退火之後，**RSC® (Rectangular Solid Core)方形實心導體**會逐一進行拋光，再依不同線材決定絕緣處理方式。無氧單結晶導體擁有更好的訊號傳輸及更少的失真，TARA Labs使用獨家的處理方式生產單結晶導體，消除了導體結晶間存在的縫隙所導致失真。為了得到最好的高頻延伸與細節**(frequency-tuned)**，TARA Labs進一步將導體製成經過精密幾合測量的方形，比一般圓形導體擁有更好的表現，RSC導體要有一定的質量，其必須要夠粗才能再生出平衡的中、高頻。RSC導體也解決了一般圓形導體的集膚效應(skin effect)，一般來說越為高頻的頻率就會越靠近線材的外圍傳輸，低頻則反之，當圓形導體的線徑越粗，集膚效應的影響就越為明顯，高頻會產生嚴重的失真，而方形導體就不會有這樣的問題，全頻段表現非常線性平坦。
DIELECTRICS 介電質
TARA Labs在1986年發明了空氣導管介**電質技術(Air-Tube Dielectric Technology)**，主要運用在參考級的產品上，TARA Labs亦使用高等級的 航太等級的聚乙烯(Aero-PE®)、GMI™(Glass Microsphere Infused)空心玻璃微珠與醫療等級鐵弗龍(Teflon)混合來做為介電質。 所有TARA Labs的線材除了使用獨家的材料之外，其幾何形狀、尺寸大小亦經過精密的設計，TARA Labs發現精準的線材結構決定了線材最後的聲音表現。

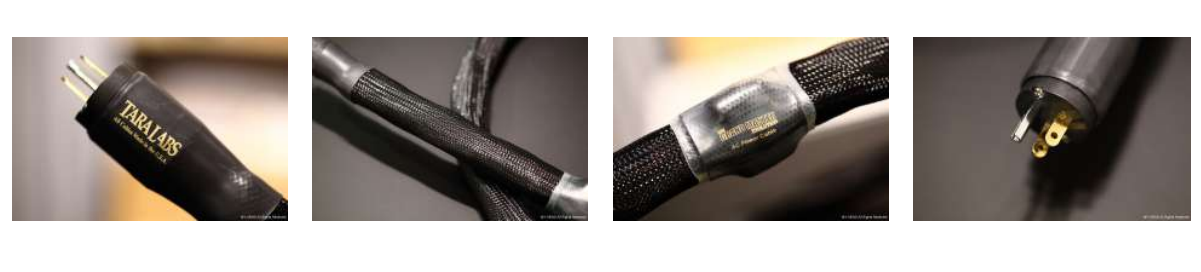


TERMINATIONS 連接端子
TARA Labs只使用最好的端子，所有的訊號線都使用最好的XLR、RCA、BNC端子，其高純度銅合金導體外之鍍金層厚達30 microns，以確保全頻段的線性及完整的聲音訊號傳輸。TARA Labs喇叭線採用香蕉插與Y插可更換的模組式**(BSM, banana spade modules)**設計，讓用家可以更方便的依實際需要更換想使用的喇叭端子，確保喇叭線能完整與穩固的連接。
PRODUCT TESTING 產品測試
TARA Labs運用了許多專門的測試程序與設備，以確保每一條線材都能符合標準，每一條線材都必須通過各式各樣的測試，例如點對點(Point to Point)的訊號連續性，就使用了專業的Hewlett Packard及Tektronix頻譜分析儀，確保線材規格特性，線材最後會在TARA Labs的試聽室中以不同的器材搭配進行實際聆聽，對其聲音表現做出最終確認。
HFX Floating Ground Station 浮動接地盒
為世界首個具有完全隔離效果，浮動訊號屏蔽的技術，可將廣播頻率與電磁干擾從聲音訊號中移除。HFX使用在所有參考級的訊號線上，本體為軍用規格的鋁合金所打造，TARA Labs特殊的冶金特性能減少EMI/RF干擾與電磁共振。在HFX內部使用一種專利的陶瓷複合材料Ceralex，包含金屬氧化物和礦物元素的混合物組成。由於HFX的運作完全在訊號路徑之外，其能有效消除EMI/ RFI，避免失真、噪訊、結像不清楚等問題，HFX的外觀也非常有質感、相當美觀。

MY-HiEND All Rights Rederved

TARA Labs高階電源線系列
The Grand Master Evolution AC電源線
- TARA Labs旗艦電源線。
- 火、中性、地個別採用24股獨家RSC®導體，共72股專為高頻使用。
- 72股RSC®導體具有專門的屏蔽設計，防止RF/EMI干擾。
- 9條低頻專用導體與RSC®導體結合搭配。
- Oyaide電源公母頭。
- 15 or 20 amp IEC 規格可選。
- US / Euro電源插頭可選。
- 極純淨、精準與自然的聲音。
- 形體結像完整真實、中頻活生、低頻能量飽滿紮。
- 完整的音場，自然寬廣的空間感。
- 卓越的高頻延伸，細緻入微的細節。
- 純淨的音質，絕佳的音樂性和真實性，中性平衡。
- 原廠影片介紹請點此觀看。

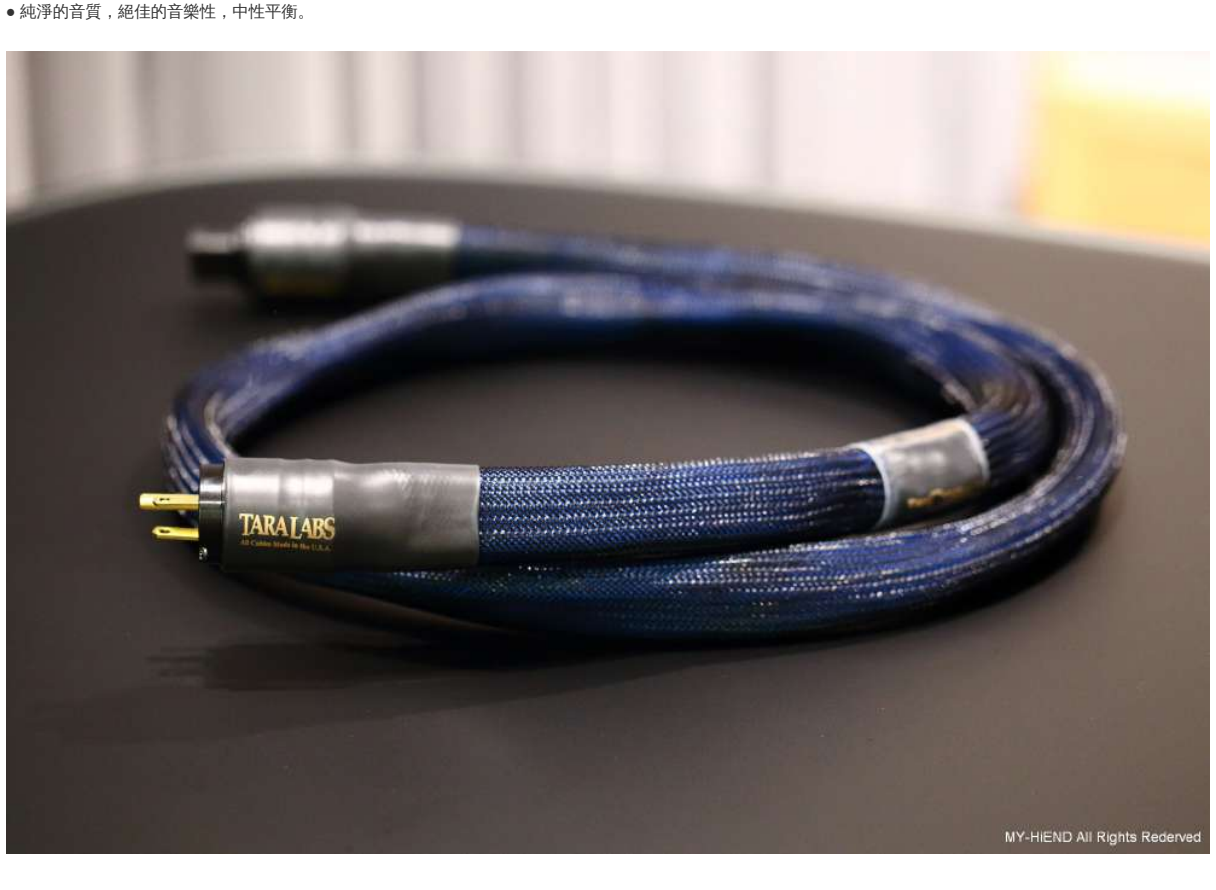

MY-HiEND All Rights Rederved



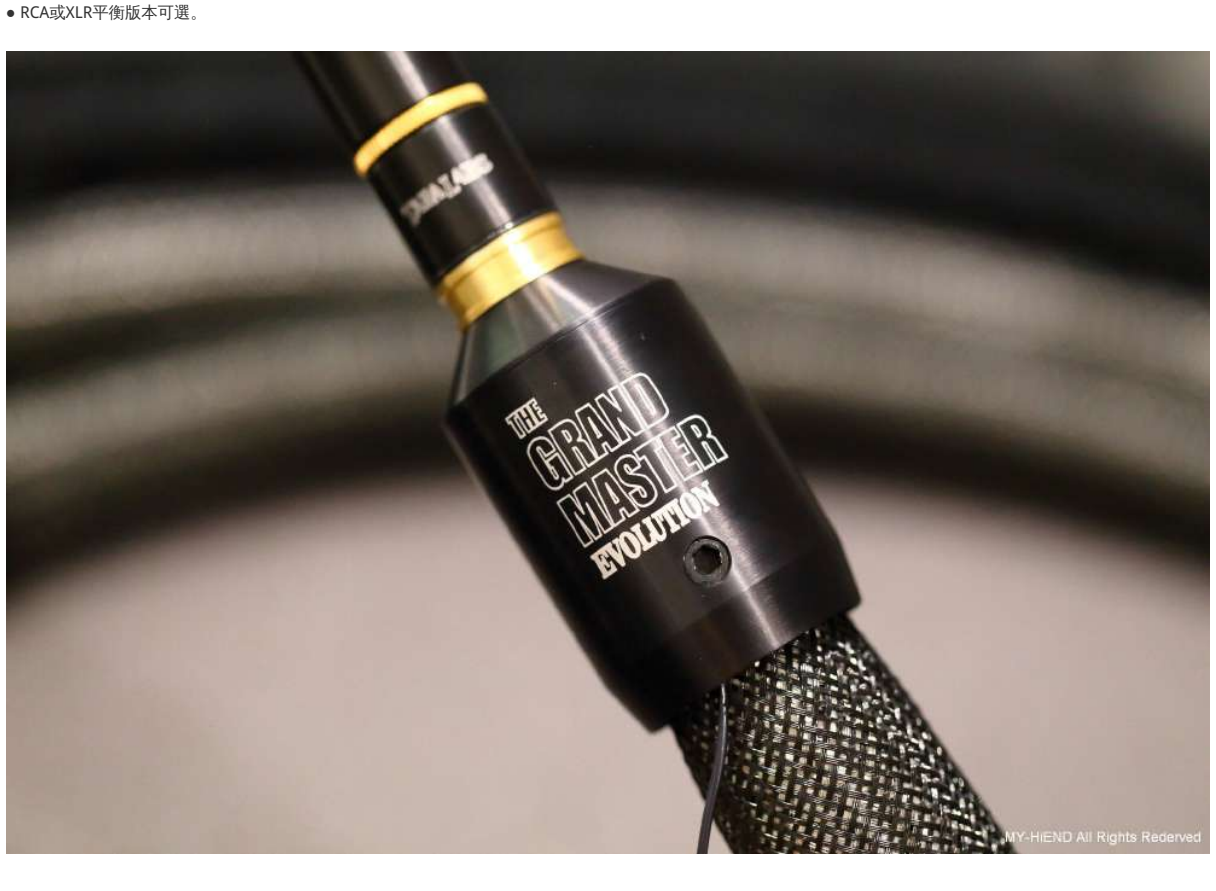
The Omega Evolution AC電源線
- TARA Labs次旗艦電源線。
- 比Cobalt™ Reference使用的導體量高出兩倍以上。
- 火、中性、地個別採用18股獨家RSC®導體。
- 3條低頻專用導體與RSC®導體結合搭配。
- 火、中性、地採個別屏蔽處理。
- Oyaide電源公母頭。
- 15 or 20 amp IEC 規格可選。
- US / Euro電源插頭可選。
- 極純淨、精準與自然的聲音。
- 形體結像完整真實、中頻活生、低頻能量飽滿紮。
- 完整的音場，自然寬廣的空間感。
- 卓越的高頻延伸，細緻入微的細節。
- 純淨的音質，絕佳的音樂性和真實性，中性平衡。

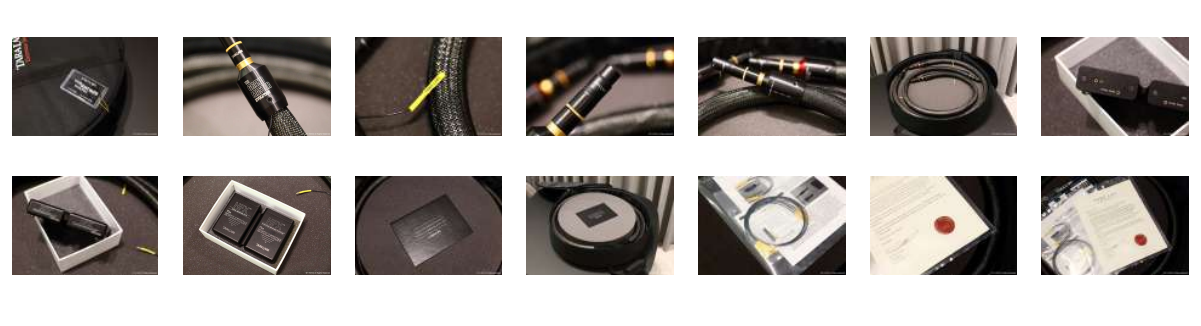
MY-HiEND All Rights Rederved

The Cobalt™ Reference AC電源線
- TARA Labs第三位電源線。
- 火、中性個別採用18股獨家RSC®導體，做為高頻使用。
- 地線採用18AWG實心導體，並加入Ceralex® capsules
- Oyaide電源公母頭。
- 15 or 20 amp IEC 規格可選。
- US / Euro電源插頭可選。
- 極純淨、精準與自然的聲音。
- 形體結像完整真實、中頻活生、低頻能量飽滿紮。
- 完整的音場，自然寬廣的空間感。
- 卓越的高頻延伸，細緻入微的細節。
- 純淨的音質，絕佳的音樂性，中性平衡。

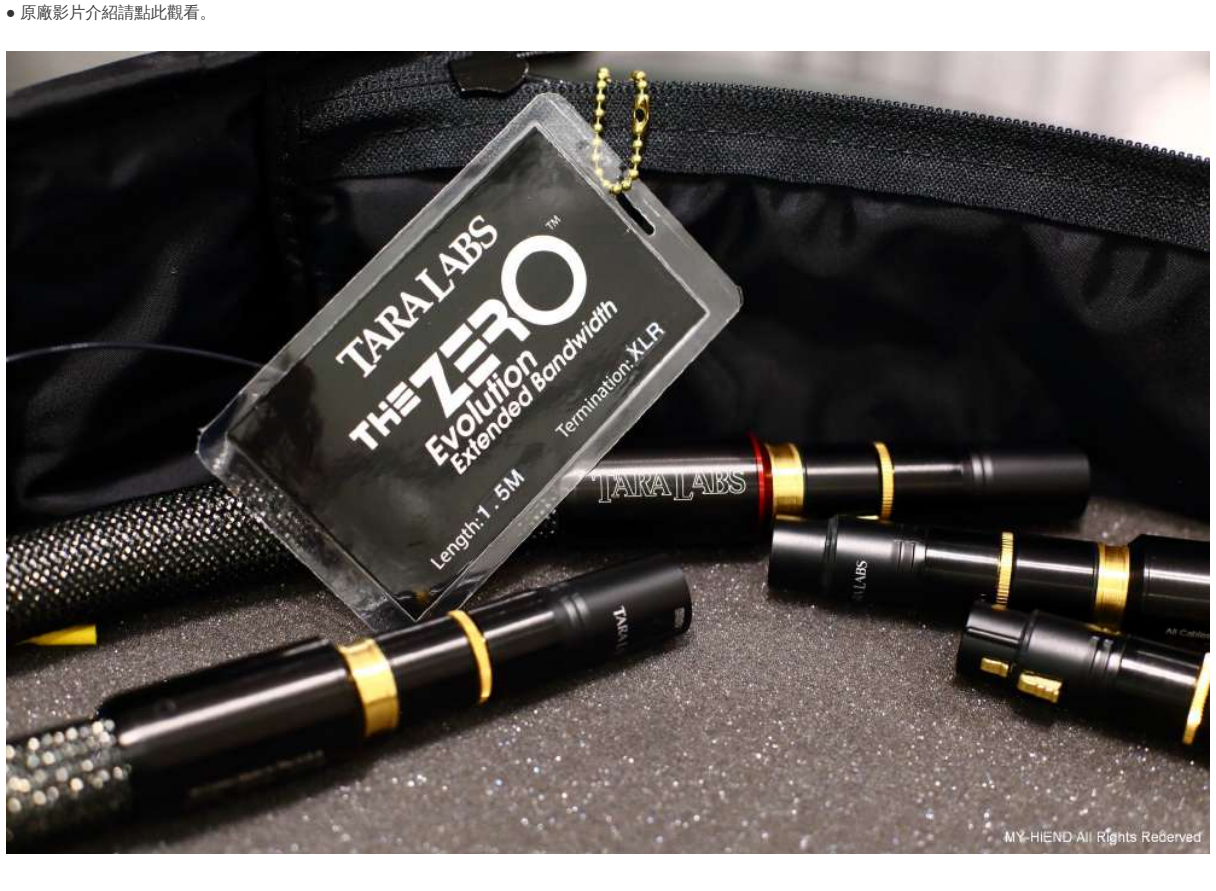

MY-HiEND All Rights Rederved

TARA Labs高階訊號線系列
The Grand Master Evolution w/Dual "Monoblock" HFX Ground Station
- TARA Labs旗艦訊號線。
- 全新專利雙HFX Ground system浮動接地盒，大幅消除RF/EMI干擾，背景極黑。
- 最新、最先進空氣導管介電質技術(Air-Tube Dielectric Technology) 。
- 控制導體間的間隙，極低容抗，每英尺只有2 pF(picofarads)，頻寬比一般的High End線材高出300%以上。
- 外層屏蔽與導體相隔一定距離，讓背景噪訊隨時保持在最低。
- 雙層抗腐蝕屏蔽SAOF-8N 99.999999%銅導體。
- 與Zero Evolution相比，其擁有更大更複雜的Teflon與Aero-PE空氣介電質系統。
- 最為真實活生的聲音表現。
- 與Zero Evolution相比，高頻頻寬高出50%以上，底噪更低，再生出更多的細節與更完整的形體。
- 革命性的液態薄膜liquid micro-film (LMF)介電質，確保微小的氛圍與空間感也能完整的呈現。
- RCA或XLR平衡版本可選。


MY-HiEND All Rights Reserved



The Zero Evolution w/HFX Ground Station
- TARA Labs次旗艦訊號線。
- 比Zero Gold的頻寬大出75%以上。
- 控制導體間的間隙，極低容抗，每英尺只有2.5 pF(picofarads)。
- SAOF-8N 99.999999%拋光導體，獨家的液態薄膜liquid micro-film (LMF)介電質。
- 最新、最先進空氣導管介電質技術(Air-Tube Dielectric Technology)。
- 極高頻表現非常出色，全頻段聲音完整具有活生感。
- 抗腐蝕屏蔽SAOF-8N 99.999999%銅導體。
- 第2代RSC® (Rectangular Solid Core)獨家方形實心導體。
- Teflon與Aero-PE空氣介電質系統。
- 線材幾合結構具穩定的電氣特性。
- RCA或XLR平衡版本可選。
- 原廠影片介紹請點此觀看。



MY-HiEND All Rights Rederved

The Muse w/HFX Ground Station
- 擁有極為出色的高頻延伸，豐富完整的氛圍與空間感。
- 全新專利HFX Ground system浮動接地盒，大幅消除RF/EMI干擾，背景極黑。
- 極低噪訊、清處的結像、失真極低、出色的音場。
- 極佳的音樂性，豐富的表情再生，栩栩如生。
- 第2代RSC® (Rectangular Solid Core)獨家方形實心導體。
- 8N 99.999999%拋光導體，獨家的液態薄膜liquid micro-film (LMF)介電質。
- PTFE Teflon空氣導管介電質技術(Air-Tube Dielectric Technology)。
- RCA或XLR平衡版本可選。
- 極低容抗，每英尺只有8 pF(picofarads)。

MY-HiEND All Rights Rederved

TARA Labs USB線系列
The Master USB w/EVO Ground Station
- TARA Labs旗艦USB線。
- EVO Floating Ground Station system浮動接地站系統。
- 99.999999% 單結晶無氧銅鍍銀導體。
- USB 2.0 High End Audio規格。
- 不僅只是傳輸資料而已，擁有絕佳的音樂表現。
- 優異的高頻延伸、卓越的中頻及強勁紮時的低頻，音場寬度、深度與高度非常平衡。
- 絕緣材料: 高品質抗壓之聚丙烯聚合物(polypropylene polymer)，耐久具有彈性且穩定。
- 精密的雙軸雷射測量工具，確保絕緣材料的厚度一致。
- 特殊專門設計的機器，絞繞出成對的導體，電氣特性(容抗、感抗)得到完美的控制。
- 精準的製作讓訊號與電源得到完整的傳輸，速度提升，時基誤差大幅減少。
- TARA Labs特殊技術純手工打造。
- 多層屏蔽設計阻絕外來的EMI/RF干擾，包括雙層鍍銀銅網及麥拉銀屏蔽。
- 高品質鍍金USB 2.0端子，有Type A to Type B與Type A to Type A可選。
- 彈性PTFE鐵氟龍介電質。

The Artist USB
- 99.999999% 單結晶無氧銅鍍銀導體。
- USB 2.0 High End Audio規格。
- 不僅只是傳輸資料而已，擁有絕佳的音樂表現。
- 優異的高頻延伸、卓越的中頻及強勁紮時的低頻，音場寬度、深度與高度非常平衡。
- 絕緣材料: 高品質抗壓之聚丙烯聚合物(polypropylene polymer)，耐久具有彈性且穩定。
- 精密的雙軸雷射測量工具，確保絕緣材料的厚度一致。
- 特殊專門設計的機器，絞繞出成對的導體，電氣特性(容抗、感抗)得到完美的控制。
- 精準的製作讓訊號與電源得到完整的傳輸，速度提升，時基誤差大幅減少。
- TARA Labs特殊技術純手工打造。
- 多層屏蔽設計阻絕外來的EMI/RF干擾，包括雙層鍍銀銅網及麥拉銀屏蔽。
- 高品質鍍金USB 2.0端子，有Type A to Type B與Type A to Type A可選。
- 彈性PTFE鐵氟龍介電質。

官方Youtube頻道精選影片
TARA Labs Intro 公司介紹
TARA Labs Technology Introduction 主要技術
TARA Labs Conductor Technology 導體技術
TARA Labs Dielectrics 介電質
The Process of Handcrafting TARA Labs Cables 手工製作程序
TARA Labs Interconnect & Speaker Cable Terminations 連接端子

總代理 傑富國際: http://jeffaudio.com.tw/
TARA Labs: http://www.taralabs.com/
更多TARA Labs報導請點此

SHARE Facebook Twitter

Tags 8N FEATURES INTERCONNECT MADE IN USA POWER CORD RCA XLR

ABOUT LEO YEH

身為發燒友已經將近30年，每天沉浸在High End音響的世界中，樂此不疲。

Previous
高音質100W純淨推力的音樂之美: Cary Audio SLI-100真空管綜擴

Next
德國T+A elektroakustik自2021年11月1日調整價格

© Copyright 2023, All Rights Reserved

Designed by MY-HIEND