

搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

MY-HiEND

HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-10-27

搭載最新材料技術的電源排插－Furutech e-TP609

電源對於音響系統的重要性不言而喻，發燒器材的電源處理可大可小，大如獨立電源專線，電箱處理等等，從簡則如選擇合適的電源線。而使用電源排插也是處理電源中簡單的方式之一，而且排插能夠一對多，在連接多部音響器材上有其便利性，僅需要一個牆壁插座就能連接 6 個甚至更多器材。電源排插也有許多不同的設計，大方向就是隔絕市電汙染並淨化電源，這次介紹的是 Furutech e-TP609 電源排插便是如此。

電源是邁入發燒的第一步

Furutech 對於電源產品的開發設計絕對是經驗老道，所有產品幾乎都與“電源”脫不了關係，從電源插頭、電源線、濾波轉接器、電源排插、電源座一應俱全，在設計有其獨特專利，真材實料的製作，售價也較為親民，不但常見於發燒友的系統中，也經常是其他品牌產品所選用配件。

Furutech 的電源濾波排插類型產品一共分為三大類，第一種是線材轉接器，用家可使用在現有線材上，一頭接在原來的電源線上，另一頭接在器材上，可不在更換線材的原則上得到濾波的效果。第二種是濾波排插，設計上有完整的濾波設計與一對多的連接。第三種則是如這次 e-TP609 的無濾波排插，透過完善設計，讓電源一對多輸出下能提供無染的電力。



搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

MY-HiEND

HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-10-27

經典設計搭配全新材料技術 NCF

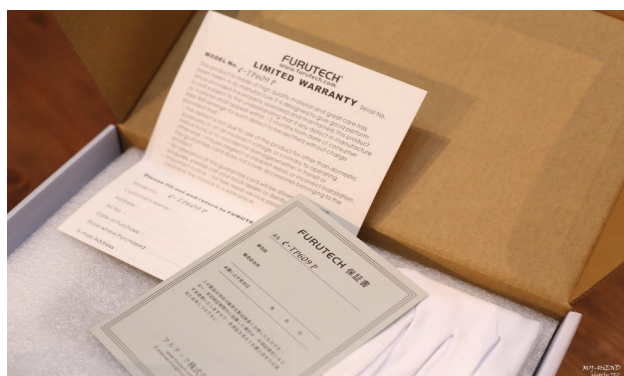
e-TP609 並非是新推出的產品，但這回搭配上近年開發的 NCF 技術材質插座，在角落可以看到 NCF (Nano Crystal² Formula)「奈米結晶配方」。NCF 為一種特殊的結晶粉末(Powder)材質，其具有兩個活躍(active)的屬性：包含能產生負離子以減少靜電，以及將熱能轉換成遠紅外線，讓其成為絕佳的電子與機械上的阻尼材質，並強化震動吸收效果。在 e-TP609 上所使用的 7 個插座都是以 NCF 材質製作的，這也是 Furutech 近年來重要的新技術之一。



打開包裝後可以看到有保證卡，白手套一對，和 4 個腳釘。這 4 個腳釘就如同是一般喇叭在用的縮小版腳釘，e-TP609 可以將原來的 4 個橡皮支撐拿下，改鎖上這 4 個腳釘，如同喇叭一樣可以輕鬆地調整水平與高度，也能進一步避免外界震動傳導進排插當中，是不是很發燒的設計。



原廠的保證卡和保證書。



搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

Date: 2017-10-27

e-TP609 的大小為 266mm x 130mm x 56mm，淨重為 2.85 公斤，排插的重量比想像中重要，有一些發燒線材本身很粗壯，重量不輕的通常也比較僵硬，如果排插不夠重，很容易東倒西歪。



超高質感整體做工

e-TP609 的主體是由整塊鋁合金以 CNC 切削製作，份量感相當足夠，對於外界的無線電波干擾也有隔絕作用，上方面板同樣也是鋁合金材質，表面的霧化處理非常細緻，在外觀上絕對是精品等級的電源排插，品牌與型號應是雷射寫上。



e-TP609 提供 6 個輸出插座，而且都是最新 NCF 材質所製作的。e-TP609 推出已約十年的時間，線路設計雖然一樣，但當中的輸入與輸出插座是能更換的，所以在這個型號下可能會有不同型號的插座，選購時必須留意一下別買錯，例如 NCF 是近年的新技術，過去的 e-TP609 就不是使用這樣插座。



搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

Date: 2017-10-27

6 個 GTX-D NCF 輸出插座

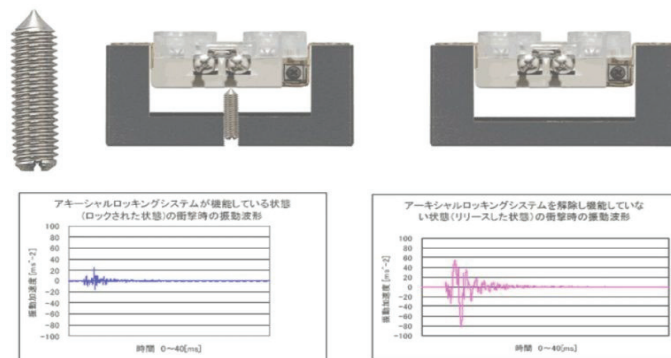
e-TP609 最新採用的輸出插座為 GTX-D NCF，兩個輸出插座為 1 組，一共 3 組 6 個輸出。插座內使用 0.8mm 純銅片鍍銻，並經過 Furutech 的 Alpha 技術處理，以及非磁性不鏽鋼彈簧片，可夾緊插入的電源插頭。主題材質為奈米尺寸的抗共振壓電陶瓷顆粒、尼龍、玻璃纖維、碳，外層包覆則為 NCF 技術處理的奈米尺寸抗共振 Polycarbonate 結晶。NCF 能將內部機械能、電子能、熱能等以其阻尼轉化消除。使用的輸入插座為 FI-09 NCF，也使用純銅片鍍銻與 NCF 材料技術的加持。



專利技術 Axial Locking System

除了 NCF 技術外，e-TP609 本身設計上有一個重點技術稱為 Axial Locking System，可以穩定地固定 3 組插座 (2 輸出為 1 組)，從下圖可以看到在固定插座時，底部有一根鋼製螺絲頂著插座，利用其固定在排插本身鋁合金底座上，在插座周圍並已 3M 公司的抗震材料包覆。在 Furutech 的測試圖中顯示了有使用螺絲與沒有使用螺絲時震動波型的測量數據。

除此之外 e-TP609 還使用了 GC-303 的 EMI 吸收材料，GC-303 位於每一塊電路的安裝底板上，作用是能夠吸收內部電路本身產生的電磁干擾，這也是 e-TP609 中較為接近濾波功能的設計，除此以外並無使用任何濾波元件，因此可以保持聲音不受音染，並將電阻維持在最低水準，能夠實現解析、動態與靈活的聲音效果。



Locking screw Axial Locking System

Non-Axial Locking System

兩階段金屬處理過程

e-TP609 內所使用到的金屬元件都經過了兩階段的金屬處理，第一階段為超低溫處理，以液態氮讓金屬元件達到-196~-250 度的環境，藉此緩解內部應力，重新排列分子結構，讓分子間更為緊密，整體結構會更加穩固提高導電效率，減少損失。第二階段則為專利消磁處理，透過受控制的衰減完全消除磁性，進一步增強導電率，此專利屬於日本 Sekiguchi Machine Sale Co., Ltd.，Furutech 則有其完全的使用授權。

搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

MY-HiEND
HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-10-27

在 e-TP609 的底部原來腳柱為 4 個橡膠材質，但 Furutech 的附件中還包含了 4 個金屬腳錐可以更換，對於震動排出更有利，而且可以調整高度，就算地面不夠水平也能藉此調教。



e-TP609 共有 6 個輸出插座，其足夠的分量在連接多條線材也能保持穩固。



這次所試用的 e-TP609 所搭載的插座都是以最新技術 NCF 所製作而成的，與過去的 e-TP609 有些差異。



搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

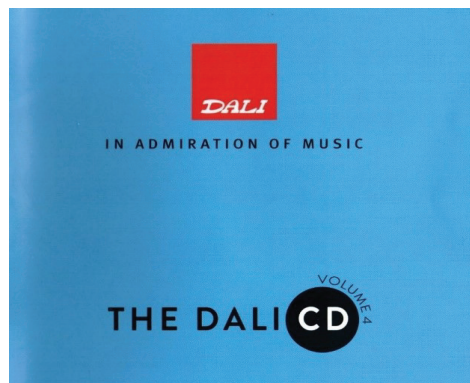
MY-HiEND

HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-10-27

力道飽滿音樂流暢

試聽時我將 e-TP609 電源排插直接連接牆壁上的一般插座，再由 e-TP609 供給電源給予 CD 播放機與綜合擴大機。試聽第一張是 <The Dali CD Volume 4>，系統能夠提供背景相當寧靜的音樂，例如第 2 首 Tom Jones 的“Did Trouble Me”，在歌手的歌聲和簡單的伴奏之餘，得到的是一片漆黑寧靜的背景，歌手的歌聲中氣飽滿，圓潤滑順。第 3 首 Eivor 的“Min Modir”顯出了深邃的音場空間，以及歌手空靈氣質的演唱，大鼓落下既穩且沉，乾淨俐落。



形體感極佳有份量

播放第 2 張 Anne Bisson 的 <BlueMind>，Anne 的聲音明顯相當穩重，音像凝聚力好，力道飽滿，不會有輕飄飄的感覺，歌聲中的細節相當清晰。鋼琴伴奏的琴鍵聲具有相當好的形體感，並非是從空間中劃過而已，就像是真正琴鍵落下一樣有份量。整體的聲音較為偏向沉穩，而且有充足的細微動態和細節，如果家中系統有過於輕飄或是毛躁感，可能會相當適合 e-TP609 的使用。



沉穩細緻的大氣勢

最後播放 <Tutti Orchestral Sampler>，播放這樣的大規模大場面的唱片更顯得電源的重要，無論在第 1 首“Dance of the Tumblers”或第 3 首“Rocky Point Holiday”都能夠演繹出磅礴的大氣勢，尤其在第 4-5 首的“The FireBird-Berceuse and Finale”除了有細緻的弦樂以外，定音鼓的震撼力十足，深沉悠長卻不拖泥帶水，同時間的金屬敲擊樂器晶瑩剔透，聽得十分過癮。



搭載最新材料技術的電源排插

Furutech e-TP609

Oct 2017

MY-HiEND

HIGH END AUDIO ONLINE MAGAZINE

Date: 2017-10-27

邁向優異聲音的好幫手

選擇合適的電源處理方式是發燒友一直以來的課題。電源排插簡單易用，透過不同的功能與設計能達到不錯的效果。Furutech e-TP609 使用最新的材料技術與歷久不衰的設計，讓音響系統能夠輕鬆獲得好聲音，甚至是用在需要更多電源插座的劇院系統上也會有不錯的效果。就讓電源排插成為優化電源的第一步吧。

Furutech e-TP609 NCF 規格特點

- 精美切割特級鋁合金製機體
- 高效能抗 RFI (Radio Frequency Interference, 無線電波干擾) 屏蔽
- 機內底部採 GC-303 鍍層配方
- 高效能抗 RFI (Electro Magnetic Interference, 電磁波干擾) 屏蔽
- 機內線: Furutech Alpha-22 導體, 3.8 平方毫米 (< 12 AWG)
- 低電阻
- GTX-D NCF(R) 高效能鍍銻輸出插座
- FI-09 NCF 高效能 IEC AC 輸入插座, 星型電路連接
- 每組電路為獨立導體
- 非磁性鍍銻青銅導體, 穩定持久, 優化傳輸
- Furutech's Axial Locking System 可降低 10 倍共振
- 尺寸: 266mm (寬) x 130mm (深) x 56mm (高)
- 淨重: 2.85 Kgs
- 額定電壓: 15A/125V

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

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