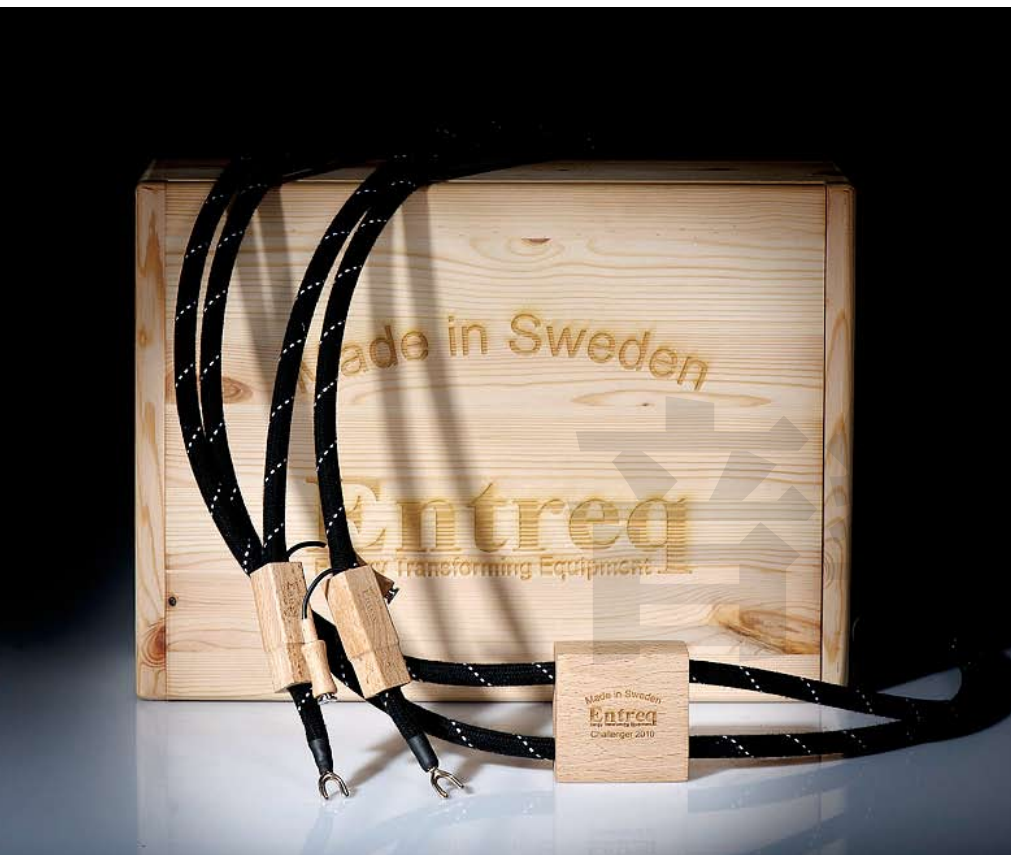


# 講究「天人合一」的瑞典發燒配件廠 Entreq



**得**天獨厚的自然環境，以各種形式與面貌存在不同國境之中。可惜許多國家因為人為過度開發或浪費破壞，最後變成徒見水泥叢林，而少見綠意盎然。難道大自然美景與人類居住環境一定是如此衝突對立？身處北歐的瑞典，卻為這樣的難題作了極佳示範。例如他們聞名於世的「Allemansrätt」概念，若照字面上來翻譯，就是指所有人的權力。什麼權力呢？「公眾具有使用大自然

的權利，所有的人都可以自由、免費、合法地在自然環境中，露營、健行、垂釣、從事各種活動，亦可採食非保育類野生動、植物。」

這聽起來豈不天下大亂！可能自然美景沒多久就被「合法地」破壞殆盡啊？但是在瑞典，世人所見所聞卻是所謂的天人合一。親近大自然、享用大自然，乃是其法律賦予的基本人權，鼓勵瑞典人民深入大自然，與自然資源合為一體。但我想音響迷更感興趣的是，在瑞典這家名為Entreq

（Energy Transforming Equipment）的發燒配件廠。因為其產品設計與聲音走向，也是崇尚自然的「環境取向」設計。

## 取之自然，用於音響

會把自然環境運用在音響配件設計，乃是因為Entreq總裁兼設計者Per-Olof Friberg為農夫出身，對於四季遷移與環境能量變化的奧妙，比起一般人有著更深入的體會與領悟。最重要的是，他自己也是一位不折不扣的音響迷，於是聽音樂、玩音響、融入大自然變成毫不衝突的生活方式，也讓他在設計產品時，有著與眾不同的見解與概念。

Per-Olof認為音響的發聲絕對不只是電路特性而已，器材諧振、大氣磁場與空間環境，一樣是影響音樂再生甚鉅的關鍵環節，這些方面如果器材本身作得不夠完善，那配件就該發揮至關重要的畫龍點睛之效。而要達這樣的效果，配件用料就該盡量使用「天然素材」，聲音走向則盡可能中性傳真。

目前Entreq的產品可以分為二大類，一是種類齊全的各式線材，二是抑振為主的各式設計。其中線材種類包括了訊號線、喇叭線、電源線，數位傳輸則有USB線、FireWire線以及Ps線，因此數位流訊源也不怕找不到合用的數位線。不論數位線或類比



Entreq線材除了必要的接觸傳導材質外，整條線盡可能不用金屬材質，因此磁子外殼也採用獨家木頭材料打造。



Entreq訊號線採用獨家接地線設計EEDS (External Earth Drain System)，把各種雜訊抑制到最低程度。



Entreq的發燒配件之設計概念，體現了音樂再生與環境息息相關。因此使用起來毫不突兀，更增添美感。

線，Entreq都體現了音樂再生與環境息息相關的設計概念。

### 體現大自然現象的高明調聲

如何體現呢？例如電磁干擾與磁場影響，在居住環境中無所不在，Entreq旗下之訊號線、喇叭線、電源線，均以非對稱結構設計 (Asymmetrical Construction) 把電磁干擾降到最低，再以獨家散彈槍結構 (Shotgun Principle) 讓正負導體擁有獨立線身，徹底降低訊號傳輸時的磁場干擾。Entreq甚至不用錫來連接導體與插頭，以壓接方式避免焊接造成的音色變化與耗損，確保最純淨自然的訊號傳輸效能。

可以把震動能轉化為熱能的「抑震魔鼠」(Vibb Eaters)，以體重分成五種型號。用家可根據器材或喇叭本身重量來決定魔鼠型號及數量。



除此之外，Entreq線材除了必要的接觸傳導材質外，整條線盡可能不用金屬材質，以避免感磁或導電效應，對音樂訊號造成污染。像是線身最外層之所以採用天然棉布，就是為了避免合成材料或人工染料之導電性造成的訊號損失。最後透過獨家的接地線設計EEDS (External Earth Drain System)，再把各種雜訊抑制到最低程度。Entreq線材外型上最大特色之一，就是正負導體採用特殊天然木材的DIC固定結構 (Dedicated Integrated Contacts)，原廠表示如此可消除渦流效應，另外也可避免正負訊號互感的干擾情況。

最後，Entreq認為每條線材難免具有發送與接收訊號的天線效應。此效應在某些長度的線材上尤其明顯嚴重，因此Entreq線材不僅講究最為中性純淨的音樂再生效果，就連線身長度都運用了自然現象！

### 震動轉熱，吃掉音染！

而抑振配件就更有趣了，不但有音響架、喇叭架，還有一推出就造成話題的「抑震魔鼠」(Vibb Eaters)。這個以黑色皮質打造的可愛魔鼠，脖子上可調整鬆緊的紅色拉繩，可不是裝飾而已，還具有聲音微調效果。到底這魔鼠要怎麼抑震呢？道理其實很簡單，也同樣是存在於自然界的現象。魔鼠體內塞滿了銅質金屬沙，以及微量可吸收電磁波的貴金屬沙。當用家把魔鼠放在器材或喇叭外箱不同位置，器材或喇叭本身的震動就會被金屬沙「吃掉」而轉成熱能。因此箱體上原本影響聲音的諧振點也會因此改變，進一步大幅降低這些震動音染。

抑震魔鼠以體重分成五種型號：Ultra (1公斤)、Mini (2公斤)、Midi (3公斤)、Maxi (4公斤)、Jumbo (6.5公斤)。用家可根據器材或喇叭本身重量來決定魔鼠型號及數量，位置也可以根據器材配重調整擺放，把影響音質純淨度的惱人諧振「吃光光」！🐭