



文・郭漢丞 圖・郭漢丞

分享到：[Facebook](#)[plurk](#)

奇怪？Mark Levinson 創立不過四十多年，怎麼我寫 Shelton 研發實驗室坐擁「百年功力」呢？這句話不是我說的，是負責 Shelton 實驗室的 Todd A. Eishenbaum 講的，因為他本人在 Hi End 音響界從事研發工作已經 28 年，而他所集結的專業領域研發人才，每個人都是老資格，累計起來的研發資歷超過百年，您說，Todd 講的「百年功力」是不是有道理？



剛下車一看，怎麼 Shelton 實驗室這麼大啊！實際上這是綜合廠辦，實驗室只佔其中一部分。

Shelton 研發實驗室座落於一棟大型辦公廠房，下車一看嚇了一大跳，想說這個廠辦幾乎可以和 LA 的 Harman 總部比擬了，難道研發實驗室也要這麼大？總裁 Jeff Poggi 領路，走入廠辦，這才知道原來這是一大棟綜合廠辦，Shelton 實驗室只佔據其中一部分。往裡面走去，看到門邊掛著 Harman 字樣的小招牌，門後就是 Shelton 實驗室。



門邊有著 Harman 招牌，門後就是 Shelton 音響實驗室了。

Shelton 是一個專門研發電子器材的實驗室，所以樣貌與 Revel 研發喇叭的設備很不一樣，樣貌比較像是一般辦公室，只是多了數都數不完的 AP 與電子測試儀器，還有各種研發中的 PCB 電路板。Revel 則是負責設計喇叭，所以需要許多大大小小的無響室，還有測試單體的設備，相較之下，Shelton 實驗室顯得乾淨整潔許多，窗明几淨的工作環境讓人心情都輕鬆了起來。



Shelton 辦公室桌面的典型樣貌，待測試的原型與各種電子測試儀器。

在 Mark Levinson 四十多年的歷史當中，Jeff Poggi 告訴我們現在是最興奮的時刻，從 No. 585 一推出就獲得無數肯定，躍升銷售量最高的產品，而且接下來到 2016 年底之前，預計推出 17 項新產品，能夠有如此強大的研發動能，原因來自 Shelton 實驗室的投資，而且 Jeff 強調 Shelton 實驗室的設立，是 Mark Levinson 史上最大手筆的研發投資。但是看過實驗室之後，我發現這最昂貴的投資不光是

硬體，而是集結 **Hi End** 音響界第一流的研發團隊，這些「頭腦」才是投資的精華所在。



Shelton 實驗室的老大 Todd A. Eichenbaum，他是老 Krell 人，經手設計的經典器材超過 60 部，兩年多前來到 Harman，負責組成 Shelton 研發團隊。

負責主持實驗室的老大是 Todd，他來 Harman 集團約莫三年，而 Shelton 實驗室的成員幾乎都是由他找來的，可說是整個實驗室的靈魂人物。Todd 在 Hi End 音響業界 28 年，其中 21 年在 Krell，經手設計超過 60 部以上的器材，可說是功力深厚的 Hi End 音響工程師。Todd 說 Harman 邀請他加入 Luxury Group，就是要組成一支研發的理想團隊（Ideal Group），現在這些優秀的工程師都集結在 Shelton 實驗室裏了。



負責簡報的是產品行銷經理 Dan Radin，來公司大約兩年左右。

走進會議室，由負責產品行銷的 Dan Radin 做簡報，因為前一天我們與總裁 Jeff 訪談了一下午，聊過 Mark Levinson 的產品的發展近況，所以 Dan 的簡報只是更有系統地講解，但是 Dan 的簡報勾勒出 Mark Levinson 的競爭力藍圖，很有意思。

Harman 集團怎麼定位 Mark Levinson？

- 第一、Mark Levinson 是「美國設計、美國製造」，是純正的美式風格。
- 第二、Mark Levinson 擁有獨特的科技，可以呈現聲音的美感。
- 第三、產品用料絕對講究，譬如機箱使用 6063-T5 航太鋁材，就是好料之一。
- 第四、Mark Levinson 產品具備高度整合與連線能力，符合現代居家設計所需。
- 第五、Mark Levinson 表現音樂具備龐大、開闊、毫無限制的能力，音色力求中性，而且讓聆聽者一點也不費力地欣賞音樂。

以上五大特點，是 Harman 對 Mark Levinson 的品牌定位，而 Shelton 實驗室就是要讓 Mark Levinson 的產品實現這五項特點。



在 Shelton 的會議室簡報，Jeff 一樣全程參與，右邊算過來第二位是銷售技術支援的 Chris Robinson，他是老 Mark Levinson 人，資歷超過二十年以上。

Dan 簡報完畢，負責銷售技術支援的 Chris Robinson 說話了，他是老 Mark Levinson 人，在公司二十多年了，他說在 Shelton 實驗室的每一位成員，都有各自重要的角色，而這個實驗室「只為 Luxury 產品服務」，沒有其他的小事情煩人。Chris 透露了一項訊息，Shelton 實驗室雖然隸屬 Harman 旗下，但是他們只需要為 Luxury Group 的產品服務，不需要支援其他品牌，這代表 Shelton 實驗室可以專心地把全副心思放在 Mark Levinson 身上。

接下來實驗室老大 Todd 告訴我們，他雖然是老 Krell 人，受邀加入 Shelton 實驗室，負責組建「夢幻研發團隊」，Todd 很清楚一件事，他並不是來把他原有的知識用在 Mark Levinson 上面，而是回到原本 Mark Levinson 的設計開始看起，確立屬於 Mark Levinson 的設計哲學。Todd 回憶，三十多年前他也是消費者，當他第一次在 Hi End 音響店聽到 Mark Levinson 的聲音時，聽起來實在太棒了，而他所想要做的事情，就是重現那種聽了令人感動的「聆聽經驗」。



這是 Shelton 試聽室的樣貌，器材群可壯觀得很。



No. 536 單聲道後級，這是熱騰騰剛出爐的第一批成品啊！

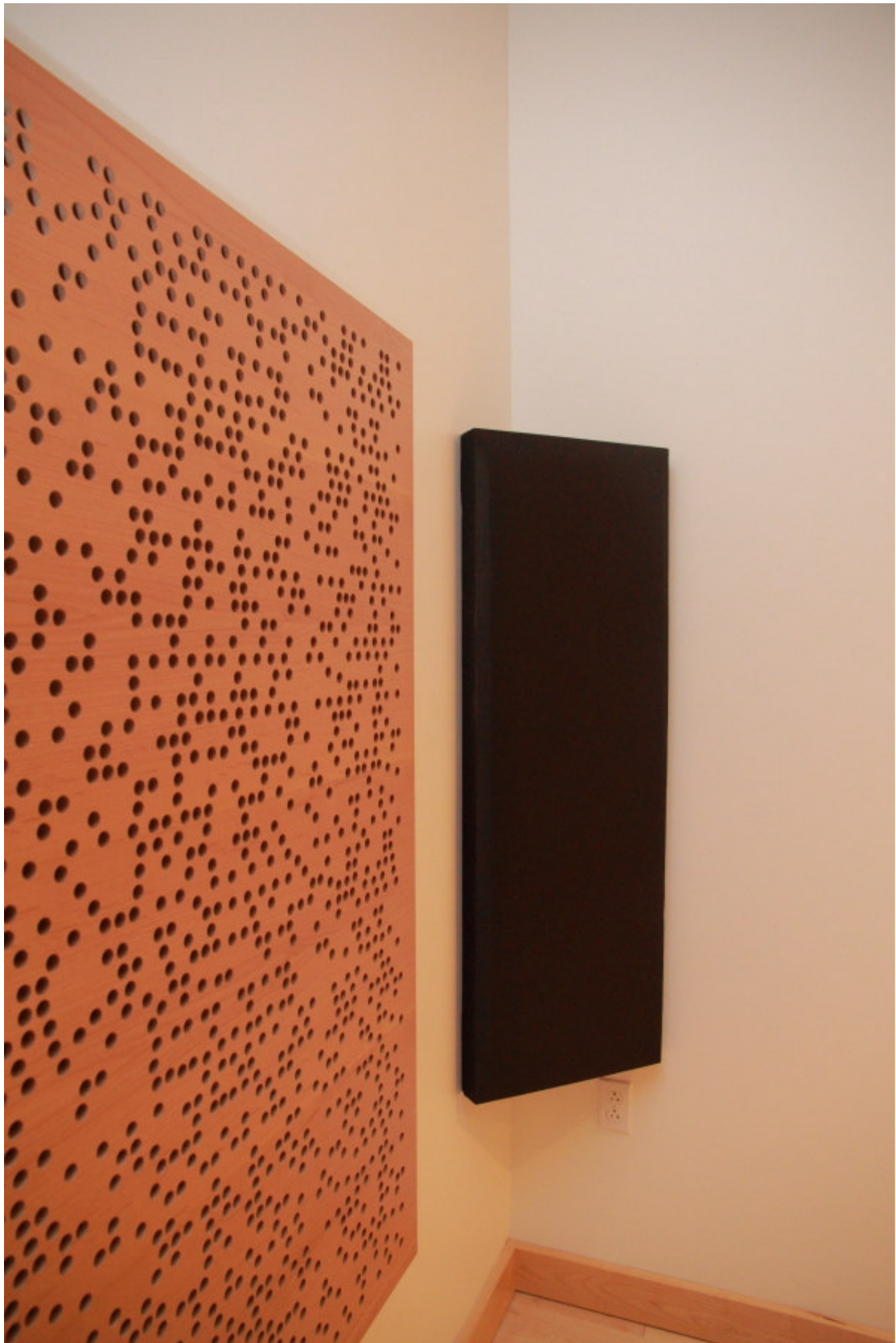


因為還沒有對應的前級，所以使用 No. 585 權充前級，連接電腦做訊源。

在會議室的簡報與訪談，大約一個小時，接著 Todd 帶我們參觀 Shelton 實驗室裡面的試聽室。這個試聽室是「房中房」，在一般辦公大樓裡面上下前後左右「隔離」，蓋出獨立的試聽室。音響架上擺著最新完成的 No. 536 後級，Todd 說這部單聲道後級幾天前才完成，預計 11 月份正式出貨。整個試聽空間尺寸大約是寬 19 英尺、深 24 英尺、高 10 英尺，Todd 說試聽室完成不久，聲音還在調整，甚至我們來到的前一天，他們才剛剛增加新的聲學調整設計，仍在測試中。看來設計試聽室的難題，中外皆然，就算預先計算了各種材料與容積，最終完成之後還是要面臨許多調整。



Todd 介紹試聽室的設計，房間是六面全部「浮動」，就是與大樓隔離開來。



牆面、牆角都有聲學相關的調整考量，



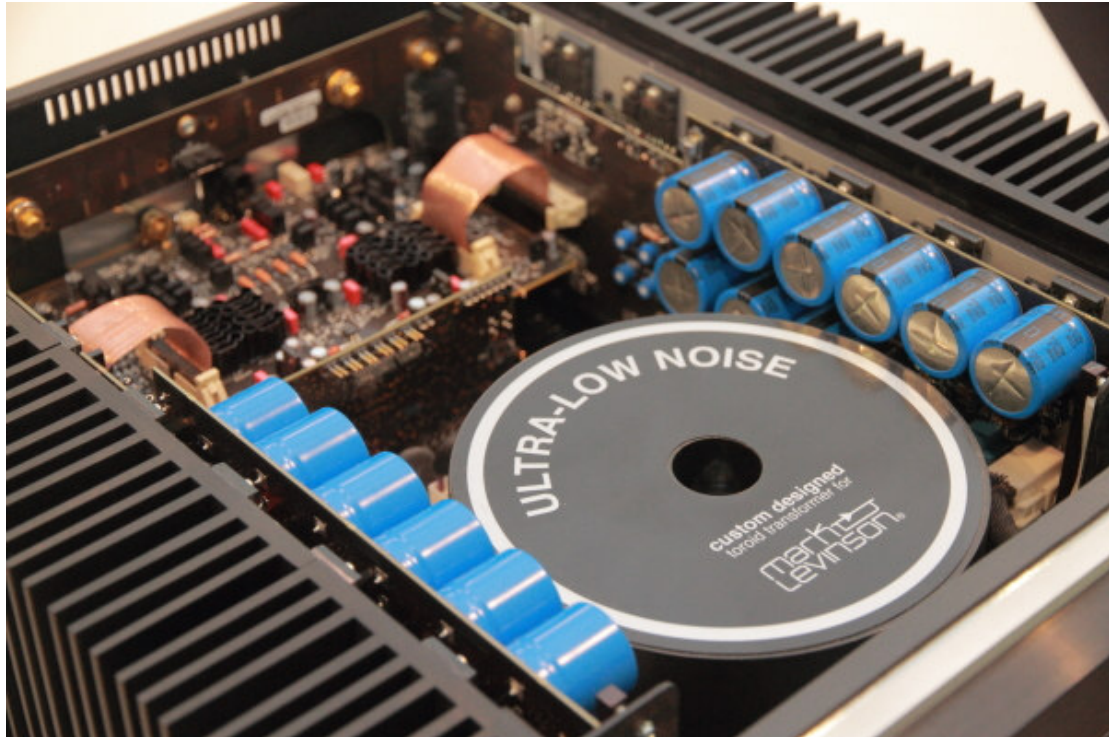
雙層隔音門是必要的，而關起門來，門板上也有處理。

我們在這裡聽了一些音樂，從「Ella & Louis」的經典爵士對唱、John Haggies 的室內爵士樂、Stevie Ray Vaughan 的「Tin Pan Alley」，一直聽到伯恩斯坦指揮的「春之祭」，這 No. 536 單聲道後級首度試聽，確實很有 Mark Levinson 的风格：龐大、開闊、中性、自然，而且細節呈現毫不費力。

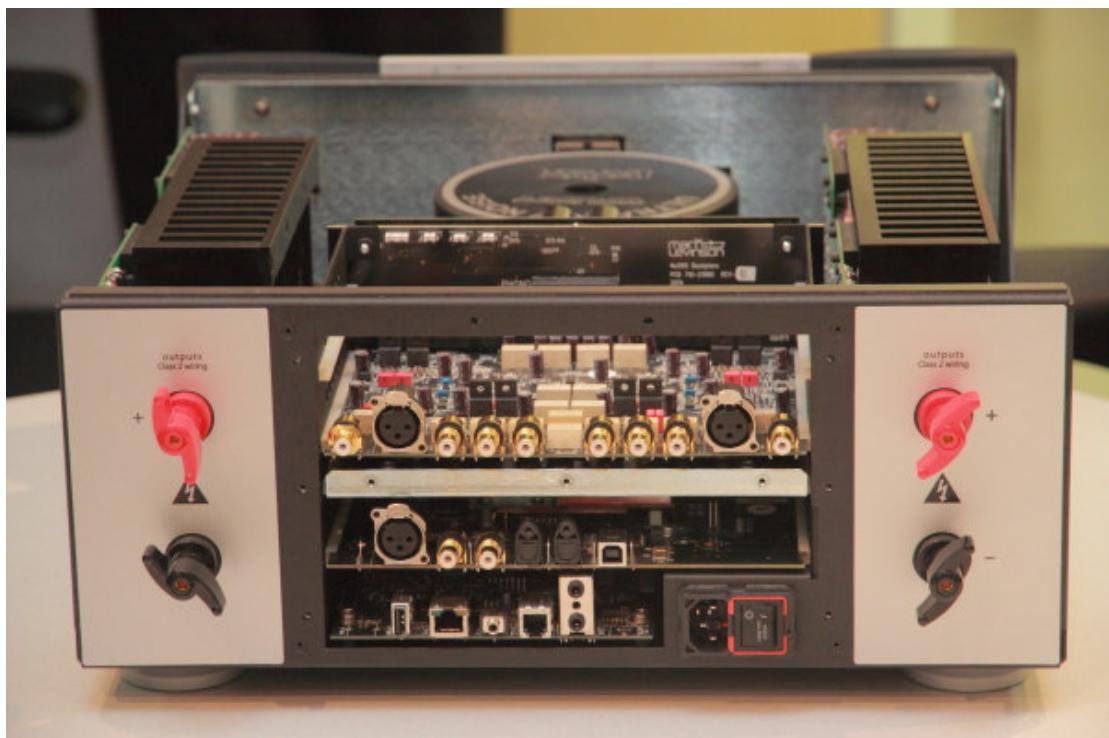


全新完成的 No. 536 單聲道後級，將是 2016 的明星產品，您看，那個電源供應器幾乎快要佔去一半的機箱容積了。

Todd 談到 No. 536 的設計，裡面使用了 TL264 功率晶體，每個可以輸出 200 瓦，總共用上 24 個，全平衡輸出，所以 No. 536 的 400 瓦輸出功率，絕對是「真實輸出功率」，一點都不灌水，根本就是過份的超額設計啊。放大線路雖然採用 AB 類，但是採用高偏壓設計，尤其在驅動級部分，實際上是採用純 A 類設計，而其頻寬之開闊，可延伸達 200kHz。此外，No. 536 採取直接交連，訊號路徑上面全部沒有交連電容，這樣才不會有額外的音染，內部另有伺服線路防止 DC 輸出。在電壓增益部分，採單一 JFET 放大元件，以確保工作線性。整體負回授大約施加 14dB，Todd 強調這是很少量的負回授，一般晶體機大約使用 40~60dB 負回授，No. 536 的使用量已經非常低了。而 No. 536 使用了 6 層 PCB 板，內部佈線的銅面積刻意加大，輸出阻抗在 0.01 歐姆以下。聽 Todd 如數家珍，原來這不光是要向我們簡報，這也是 2015 年 AES 年會，Todd 預計在 10 月 29 日的演講內容。



No. 536 的線路佈局，乾淨又工整，確實是有潔癖的設計工程。



No. 585 綜合擴大機拆開來的模樣。

來到 Shelton 實驗室，從簡報、訪談到試聽，這裡是專門為 Mark Levinson 產品

研發設計所設立的音響實驗室，也是 Mark Levinson 有史以來最大的投資，我們已經看到 Shelton 的第一項成果：No. 585 綜合擴大機，才推出 11 個月就成為品牌銷售第一名的產品，接下來的 No. 536 單聲道後級，還有 2016 年 CES 即將問世的 No. 519 音樂伺服器，接下來還有十多樣產品即將粉墨登場，這些都是 Shelton 實驗室的戰果，且讓我們拭目以待，Mark Levinson 接下來將端出來的「滿漢全席」，保證讓人耳目一新，把四十多年的招牌擦得更是雪亮。

廠商資訊

進口總代理：卡門

電話：(02)2918-8788

網址：www.carmen.com.tw