

## 高端定制，橫空出世—DALI Phantom S 系列定制安裝揚聲器

丹麥 DALI 發展的步伐越來越快了！就在本年，DALI 在早已技術成熟和滿獲口碑的 Phantom E/H 定制揚聲器基礎上，正式公佈推出目前市場上較少見的高端 S 系列定制產品，這一舉動能看得出 DALI 團隊充滿活力且有著極強執行力！能對 DALI 如此感慨，也是源自於筆者上年年底對丹麥 DALI 原廠專訪時的一項環節——進入 Phantom 定制揚聲器的研發部門實地觀摩和聆聽新品，但鑑於當時 Phantom S 系列新產品還在密鑼緊鼓地研發測試，很多消息是不便公開的，筆者也承諾廠家為此而保密，因此本年 1 月份的廠訪遊記並沒有把這一精彩片段加載其中。不過僅數月後，DALI 這款高端的 Phantom S 便立馬亮相世界各大知名展會，例如 Fi-Play 早前在 ISE 2017 報導時發現 DALI 正式把 Phantom S 多款定制揚聲器亮相展會，同時在國內著名專業燈光展上，DALI 亦首度攜這款高端的全新的 Phantom S 定制揚聲器向國人見面。從側面可見，DALI 對 Phantom S 產品的定位十分清晰，同時廠家對定制安裝市場發展方向也非常明確。



### 發燒不只立體聲

Jesper Schartau 一直堅持和強調 DALI 是走傳統發燒路線的，這是筆者採訪他時常掛嘴邊的話。隨著筆者對 DALI 產品的不斷深入了解，也加深了筆者對

Jesper 所言“發燒”的意思，細究還是可以分為“絕對”和“相對”的兩層面。絕對的發燒意指 DALI 堅持通過高品質高質量的精工細作，以及按照嚴格的選材用料和聲學測試，令揚聲器聲音表現達到了極高品質的追求，從旗下旗艦級的 EPICON 系列產品的聲音表現，就能感受到 DALI 極致的好聲音精髓，而這一點也是 DALI 從不忘記的初心。

DALI ( Danish Audiophile Loudspeaker Industries ) 的前身是 1983 年在斯堪的納維亞創立的一家領先的音箱零售連鎖店 Hi-Fi Klubben，早前筆者在廠訪文章就有所交代。當時，這家 Hi-Fi Klubben 發現顧客經常要求各種尺寸、形狀、性能、價格以及聲音質量表現的產品，而當時所經營的品牌產品卻無法滿足這些需求。於是，Peter Lyngdorf 決定全心致力於創造性能卓越、音質自然、價格具有競爭力的揚聲器，這便是 DALI 成立的源動力，換句話，這種動力更是源於發燒！

DALI 的發展至今都是穩打穩紮，從產品素質和聲音表現上便能感受，為了把發燒的這份精神延展得到深刻的貫徹，DALI 在不同類型的產品上都堅持發燒路線，最好的例子就是不久前高調亮相的首款便攜戶外無線藍牙揚聲器 KATCH。相比市面同價位的產品，KATCH 做到了高質素的聲音表現，如在筆者長時間的大音壓測試下，發現聲音依然保持著低失真、飽滿厚實一面，這種相比競爭產品來說不但功能上抑或聲音上，自然顯得十分發燒了。DALI 旗下產品不管定位在入門級別還是多元化的產品，都力求在聲音表現上比其他同類同級別產品更勝一籌。而隨著 DALI 本年在定制影院市場的深度發展，發燒精神同樣貫徹其上。

## 入牆式的 Hi-Fi 音效

DALI 除了在發燒音響方面為用戶提供了多種選擇，更在 CI 定制揚聲器市場上引領全球，其旗下吸頂/掛牆等多種型號的 CI 揚聲器滿足了不同工程類以及家用影院的項目。憑藉著超過 30 年的豐富經驗，DALI 的 Phantom 系列揚聲器完全可以與其書架式或座地式揚聲器相媲美，創造真正入牆式的 Hi-Fi 音效，不管讀者的您是否還在懷疑，DALI 滿有口碑的 Phantom 系列已經做到了這點。從近年影院定制揚聲器的發展以及反思中觀察到，定制揚聲器系統從單純追求高動態、高能量和大聲壓的產品，逐漸轉向注重高分析、豐富細節還原、高指向和敏捷快速的聲音傳導能力。更有用家提出影院音效要與音樂性相兼容的難題，但不論怎樣，DALI 的 Phantom 系列產品就是為此而誕生。

該款 Phantom S 系列揚聲器，除了能點綴室內環境的裝飾，也能覆蓋每個人的需要。從專用的雙聲道音效到震撼的多聲道音效，從經典入牆式風格設計到創新風的時尚方形設計。喇叭線和配件均能全部隱藏，但卻絲毫無損其高保真音效。DALI Phantom 系列擁有斯堪的納維亞傳統設計，卻簡單地突出嵌入式揚

聲器的大膽開拓觀念，讓極簡主義設計在定制影院中發揮極致。由於嵌入式設計，擺脫了揚聲器對空間的阻擾，讓家居能保持原狀的裝修設計，盡情享受音樂盛典。



## 出類拔萃，卓爾不群

既然早有成就的 Phantom E/H 便有如此發燒質素的口碑，現在所推出的這款全新高端 DALI Phantom S 系列便是呈獻出完美音質的頂級入牆式揚聲器。8 英寸主低音單元的採用最優化的設計，無論低音或中音頻響均表現完美。為確保最佳低音表現，廠家還為該系列較大型的兩款產品額外配置了 10 英寸被動輔助低音單元，配合主低音單元，輸出的全頻段表現出色，絲毫不遜於座地式揚聲器。

Phantom S 系列的超薄揚聲器設計可以輕易融入幾乎任何標準的牆面。所有款型均以可旋轉式混合高音單元為中心組合，便於適應任何用途——無論是立體聲、中央聲道或環繞聲，均游刃有餘。Phantom S 系列採用久經驗證的多種音響技術，如實心中密度纖維前板、木纖維錐盆、低損折環和頂尖磁體設計，結合 DALI 最前沿的創新成果——SMC 軟磁性複合物磁極柱，以及標誌性混合

高音單元，從而令 Phantom S 系列品質出類拔萃，卓爾不群。目前 Phantom S 系列包含了 S-80，S-180 和 S-280 三個型號。



### Phantom S-280 入牆式揚聲器

**S-280** 是當之無愧的旗艦級入牆式揚聲器。這款令人讚嘆不絕的揚聲器結合了經優化設計的可旋轉混合高音模組，兩個低音/中音區域的 **8 英寸** 低音單元，以及至少兩個 **10 英寸** 的被動輔助低音單元，呈現明澈協調、細節豐富、澎湃有力、充盈滿室的絕妙音色。如果您追尋的是絕不犧牲音質表現的入牆式音箱，**Phantom S-280** 無疑是理想之選！

規格：

頻響：**48Hz-25kHz**

靈敏度：**89dB**

阻抗：**8Ω**

最大聲壓：**112dB**

分頻器頻率：**3000/15000**

分頻原則：**2.5 路**

建議功率：**40-400W**

高音單元：**1×29mm 軟球頂絲膜高音、1×17×45mm 鋁帶高音**

中/低音單元：**2×8 英寸木纖維紙質錐盆**

箱體類型：**被動反射式，搭配 2×10 英寸輔助低音單元**

連接輸入端：單線分音

尺寸（HWD）：149.5×49.5×10.3cm（切割模板尺寸）

重量：35kg



## Phantom S-180 入牆式揚聲器

S-180 由 8 英寸主低音單元和一個 10 英寸被動輔助單元相結合，賦予 Phantom S-180 更為深沉震撼的低音區域表現，哪怕是頻率更低的音頻訊號也能如實再現，毫不遜色於傳統座地式揚聲器。不僅如此，這款緊湊輕薄的出色揚聲器，將能完美勝任眾多音響系統中的左右或中央揚聲器的角色。 Phantom S-180 採用磁鐵懸浮固定的網罩是 Phantom S 系列的外觀特點，低調、簡潔不失現代感的設計，帶來視覺享受之餘，亦不會喧賓奪主。接線端子直接置於分頻器上，盡可能縮短信號路徑，而彈簧式緊固件則確保喇叭線能夠保持長久穩定的連接。低音單元磁體配置了長衝程 8 英寸低音單元。環繞包裹磁體的軟性橡膠墊圈不僅保證箱體的氣密性，還可穩固箱體結構，並杜絕共振。

規格：

頻響：49Hz-25kHz

靈敏度：89dB

阻抗：6Ω

最大聲壓：109dB

分頻器頻率：2800/15000

分頻原則：2.5 路

建議功率：40-400W

高音單元：1×28mm 軟球頂絲膜高音、1×17×45mm 鋁帶高音

中/低音單元：1×8 英寸木纖維紙質錐盆

箱體類型：被動反射式，搭配 1×10 英寸輔助低音單元

連接輸入端：單線分音

尺寸（HWD）：86.5×42×10.3cm（切割模板尺寸）

重量：18.5kg



## Phantom S-80 入牆揚聲器

Phantom S-80 的造型雖然小巧，但音質依然澎湃，8 英寸低中音區域的低音單元，與可轉式的混合高音模組相輔相成，能輸出清晰精確的聲學還原效果，低音表現十分出眾。相對小巧尺寸令 PHANTOM S-80 可放置於音響系統的任何位置，無論左右、中置、環繞或高空位置均可勝任。

規格：

頻響：59Hz-25kHz

靈敏度：88dB

阻抗：6Ω

最大聲壓：108dB

分頻器頻率：2800/15000

分頻原則：2.5 路

建議功率：40-400W

高音單元：1×28mm 軟球頂絲膜高音、1×17×45mm 鋁帶高音

中/低音單元：1×8 英寸木纖維紙質錐盆

箱體類型：封閉式

連接輸入端：單線分音

尺寸（HWD）：61.5×37×10.3cm（切割模板尺寸）

重量：13.5kg





總結：聲音質素之高讓人驚訝！

聽感還是要交代一下的，把廠訪文章缺失的環節在這裡補上。當時 DALI 研發人員以 Hi-Fi 功放與之接駁，使用時直接讓 Phantom S-280 入牆安放，作左右聲道進行聆聽 Hi-Fi 表現。正如上文所述，這種方式最大的好處就是讓定制揚聲器的表現晉升到一個境地，不但具備影院揚聲器該有的大瞬態高能量足低頻的表現，在播放一般人聲曲目上，聲音的細膩質感和所營造的音場氛圍，都讓基本接近 DALI 旗下中高級的產品表現，聲音通透分析力出眾，把人聲該有的情感元素都充分展現出來，入牆揚聲器能有如此表現讓人十分驚訝！相比市面眾多粗製濫造的定制揚聲器，DALI 全新高端的 Phantom S 系列顯得十分到到到，並具備超薄背箱式設計，令聲音的還原更加全面和紮實，同時廠家也專門為定制市場和高端 Phantom S 系列配套了專用喇叭線，從而保證高質量的聲音還原和完美影院音效的再現。

