



PMC 傳奇般自然、真實的聲音源自於 Advanced Transmission Line(ATL™)先進低頻傳輸線式音箱設計技術，這項技術能夠以最智能、最有效的方式運用低音單體所產生的能量。

內部結構經過高強度支撐，音箱內襯專有的吸音材料，能夠吸收除最低頻率以外的其它所有聲波，使低頻通過前方空氣導流口釋放，進一步延展低頻響應，營造出比揚聲器本身尺寸更宏大、更強勁的低頻表現。

然而，ATL™不僅僅關乎低音。由於低頻乾淨且清晰，它不會掩蓋其他聲音細節，所以能使人聲更加通透，樂器細節更為鮮活生動。

此外，這項技術還帶來許多額外優勢：低音延展性不會隨音壓而變化，即使在低音壓下聆聽，依然能感受到豐富且層次分明的低頻。同時，ATL™揚聲器對於空間聲學環境的依賴性較低，無需依靠聆聽空間的反射、共振來增強低頻效應，即可呈現優異表現；讓閣下能夠自由選擇揚聲器擺放位置，輕鬆融入任何空間。

- 更細膩、更自然的音質
- 在任何音壓下都能呈現飽滿豐富的聲音
- 小音箱即可產生渾厚低頻
- 摆放位置靈活，適應各種空間



截面圖：顯示ATL™與LaminairX之配置
，及低頻空氣流之運動方向





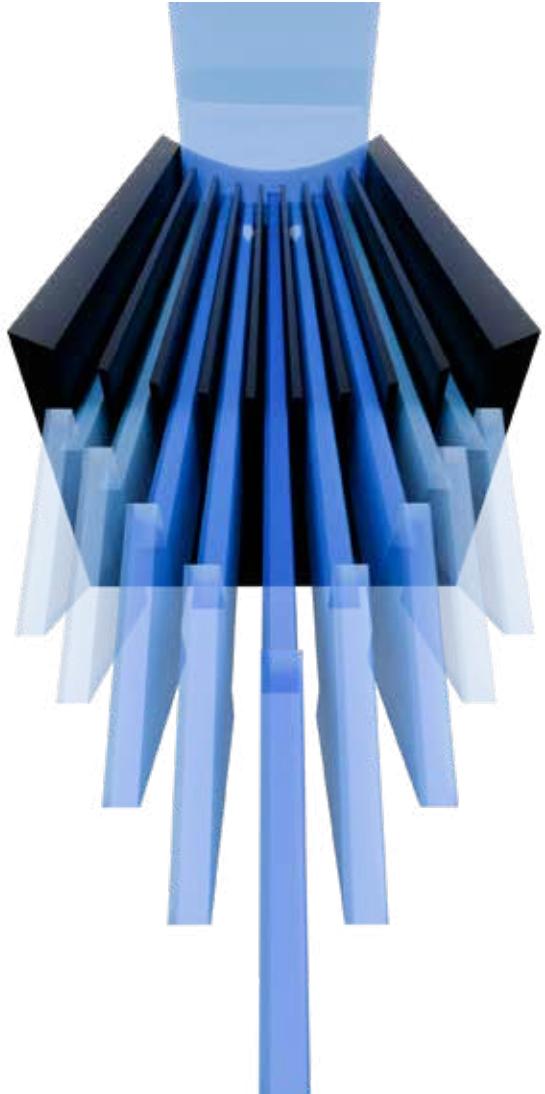
駕馭空氣，讓音樂更動人

十多年前，PMC工程師將F1賽車的空氣動力學原理引入音響領域，創造出Laminair空氣動力學傳輸線出口設計科技。如今，隨著prophecy先知系列的誕生，這項技術進一步進化為LaminairX，並與 ATL™ (Advanced Transmission Line) 先進低頻傳輸線式音箱設計技術完美結合。

鮮少有技術能對聲音品質與音樂享受帶來如此深遠的影響，而LaminairX科技正是解鎖 PMC ATL™技術全部潛能的關鍵。這項革新不僅在技術層面上意義非凡，更能讓每位聆聽者，直接感受到顯著提升。

ATL™先進低頻傳輸線式音箱設計，需要在傳輸線內部產生高速氣流，涉及複雜的流體動力學。而LaminairX科技採用精密加工的極緻空氣動力控制技術，有效消除紊流與氣流阻力，進而降低阻抗，使諧波失真減少多達 3dB，消除風噪，同時帶來極緻精準的低頻控制及無與倫比的動態範圍。

此外，全鋁合金打造的 LaminairX 組件，透過天然的純軟木層與箱體隔離，不僅能穩定揚聲器結構，更進一步增強低頻控制力，確保聲音表現達到全新的境界。



“以科學來成就藝術
之純淨、精準和動態
的最高境界”

驅動單體

prophecy旨在打造廣闊、自然、充滿整個空間的聲音，帶來極致的真實感。PMC透過對音響科學與工程的精調，特別專注於單體的離軸性能，精心打造這種與音樂的情感連結。揚聲器不僅要呈現完美自然的音色，還必須像真實的人聲與樂器般發聲 — 聲音寬廣、均勻，延伸擴散整個空間，營造沉浸式的聆聽體驗。

高音單體

這款軟球振膜高音單體運用在PMC最優異的專業級鑑聽揚聲器，而這些鑑聽揚聲器被全球頂尖錄音室廣泛使用於製作熱門音樂與電影。

這是一顆精密26mm軟球振膜高音單體，採用可吸收背波之獨立腔室設計，並配備創新的擴散罩設計，大幅延伸高頻響應，使其更為平坦、自然且逼真。同時，特殊設計之單體安裝底座，使該單體能夠與PMC的waveguide音波導引技術無縫結合。

此外，源自錄音室級標準的設計，確保了這款單體能夠承受長時間、高強度的專業使用需求，展現卓越的耐用性與穩定性。



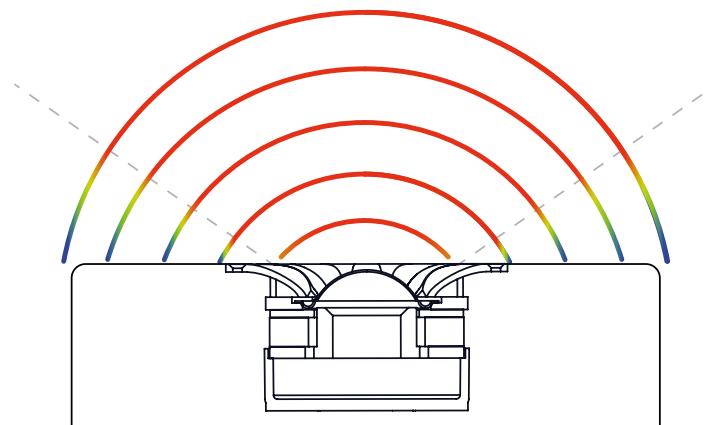
更寬廣的音場

PMC設計的軟球振膜中音單體在音響發燒友與專業音樂製作人之間享有傳奇地位，使樂器與人聲錄音的製作與重播達到無與倫比的清晰度與動態範圍，彷彿音樂就在眼前。

應用於三音路揚聲器 prophecy7 和 prophecy9 的 PMC55 中音單體，擁有極低的振膜質量，使音訊重播時的失真降至最低，確保純淨而精確的聲音再現。

作為不斷創新的品牌，PMC持續研究與開發新技術，以優化設計。利用最新的音頻運動模擬軟體，PMC為高音與中音單體懸邊外圍，開發出一種特殊的造型結構 — 命名為n-compass技術 —，提升它們的響應與相互融合，使二者如同一顆單體般協同運作。

最終結果？無論身處房間何處，都能體驗流暢自然的音色平衡與近乎屏息般的音場，帶來極致真實的聲音，這正是PMC享譽盛名的特色。



PMC的n-compass™技術：能為持續沉浸式的音效體驗，更加延伸音樂的擴散性



n-compass™

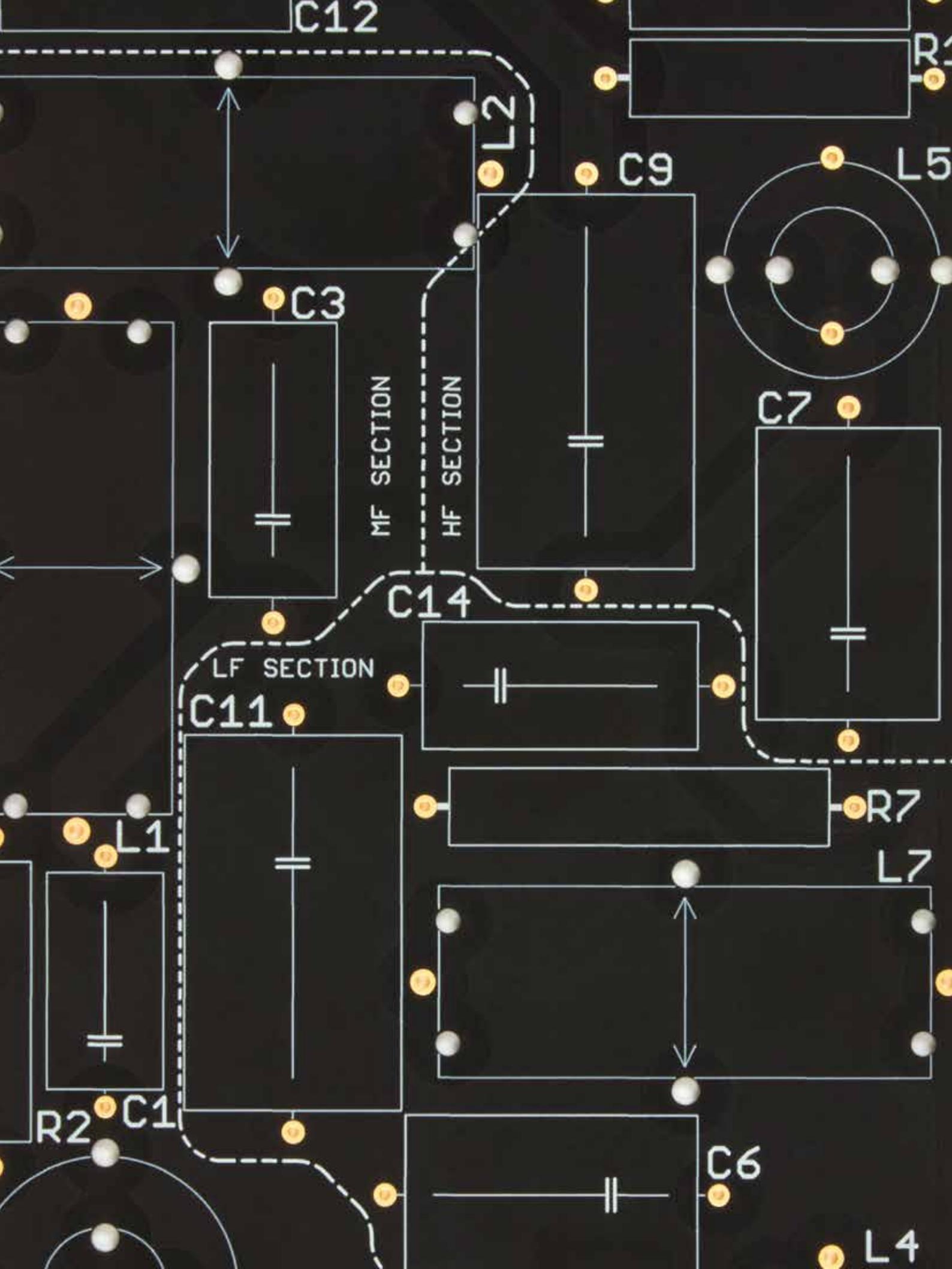
更向下延伸的低頻

Prophecy先知系列的設計目標是打造一款中/低音單體，來呈現音樂中最深沉的低頻，同時完美結合LaminairX空氣動力學傳輸線出口設計科技以精進ATL™先進低頻傳輸線式音箱設計技術，並且在中頻範圍內保持無音染的特性。這是一項極具挑戰的任務，但PMC成功研發出了一款強勁的低音驅動單體，具備大幅度、快速的振動反應，並且即使在頻率範圍的較高端，也能維持極低的音染。

其超輕量雲母填充振膜是關鍵，確保聲音的中性表現，並達到剛性、阻尼與重量的理想平衡，使其能夠即時回應從最強勁到最細膩的音頻信號，帶來精準的節奏控制與迷人的人聲表現。







核心部門 - 分頻網路

分頻網路是揚聲器的核心，負責關鍵任務 — 將輸入信號進行分頻，並將最理想的頻率傳送至各個驅動單體。PMC秉持整體性的設計理念，考量揚聲器的每個細節及其對音效的影響，而這種理念也體現在PMC精心設計與調校的手工分頻網路上，無論視覺或聽覺皆能感受其卓越之處。

分頻網路的基礎採用軍規級厚達2.5mm玻璃纖維電路板，搭配超厚導電銅線路，以確保最低阻抗並將最大功率傳輸至驅動單體。在設計階段，每個元件都經過嚴格的配對與篩選，並透過精細的聆聽測試來挑選最佳組件，最終由人工焊接，以確保卓越的音質與可靠性。

元件的排列方式、方向及間距皆經過精確計算，並透過聆聽進行微調，以避免不必要的干擾。這樣的設計確保了高品質元件發揮最大性能，最終帶來極致透明的音頻輸出。

