



適合搭配投影劇院的嵌入式喇叭

Paradigm CI Pro P5-LCR/CI Pro P80-A

文／許慶怡



加拿大音響品牌Paradigm向來都是以產品類型極其多元著稱，無論家用還是商用喇叭都有非常多的系列，當然，他們對於嵌入式產品也有很深的涉獵，並且透過深厚單體設計實力，多款嵌入式喇叭也都納入頂級家用喇叭的設計概念，產品在外觀琢磨也很講究，搭配便捷的安裝方式，讓所有想省喇叭佔據空間、又不想降低聆聽品質的朋友，可以透過Paradigm嵌入式喇叭獲得最理想的劇院音效。

由於Paradigm嵌入式喇叭系列、品項非常多，對於想了解他們不同系列產品的特色與性能表現的

朋友，或許會感到有點不得其門而入。不用擔心，我這個月就挑兩款頗具代表性的Paradigm嵌入式喇叭來做介紹，包括CI Pro系列中尺寸最大的P5-LCR，以及外型小巧、安裝便利、應用方式多元的CI Pro P80-A，讓你可以藉由對這兩款產品的了解，來體會Paradigm嵌入式喇叭引人入勝的樣貌。

投影劇院專用的CI Pro P5-LCR

P5-LCR是CI Pro系列體積最大、單體配置最多、同時也是適合較大視聽空間的一款嵌入式喇叭，雖然

如此，P5-LCR的深度只有10.5公分，所以安裝時可以完全嵌入牆內，不會讓它碩大的體型佔據到你家中任何空間，也可以搭配網罩可以將喇叭完全隱藏起來。

P5-LCR採用3音路6單體的配置，喇叭中間以1吋X-PAL高音與搭配6.5吋礦物填充PP振膜中音組合而成的同軸單體做為核心，高音單體X-PAL純鋁振膜高音的外層，搭配一個PPA (Perforated Phase-Aligning Lens) 金屬網罩，這個網罩上頭的開孔有經過特別的精算，高音單體發聲時可以讓聲波傳遞時達到相位一致，設計概念類似常見的相位



01 喇叭採用的RED技術是利用鋁製不規則狀外殼，讓單體發聲時可以減少高音繞射的現象，並且提升散熱效果，讓單體發揮最佳效率。

02 低音單體採用的ART懸邊技術，是以熱塑性彈性材料做為懸邊材質，可以有效提升3dB的音量，達到更好的發聲效能。



CI Pro P5-LCR產品規格

●單體：1吋X-PAL高音單體、6.5吋中音單體、2只6.5吋低音單體、2只6.5吋被動輻射器 ●頻率響應：84 Hz - 22 kHz (±3 dB, On-Axis)、84 Hz - 19 kHz (±3 dB, 30° Off-Axis) ●靈敏度：94dB (Room)、91dB (Anechoic) ●阻抗：8歐姆 ●建議擴大機功率：15-200W ●分頻點：500Hz、2.8kHz ●尺寸：109.2×241×1050mm ●重量：13.2kg ●參考價格：167,200元/支

CI Pro P80-A產品規格

●單體：1吋X-PAL高音單體、8吋中低音單體 ●頻率響應：58Hz-22 kHz (±3 dB, On-Axis)、58Hz-18kHz (±3 dB, 30° Off-Axis) ●靈敏度：93dB (Room)、89dB (Anechoic) ●阻抗：8歐姆 ●建議擴大機功率：15-110W ●尺寸：喇叭直徑320mm ●重量：4.1kg ●參考價格：72,200元/對

錐，能讓中高頻達到非常良好的精準、清晰效果。

另外，中高音單體還有應用Paradigm開發的RED (Reduced Edge Diffraction) 技術，這項技術是透過一個鋁製不規則狀外殼，單體發聲時這樣的設計結構能大幅降低繞射對聲音產生的影響，同時透過鋁合金材質的結構，提升散熱效果，有助於單體承受更大的功率，發揮出更好的效率。

另外P5-LCR還搭配2只6.5吋低音單體與2只相同尺寸的低音輻射器，低音單體振膜採用礦物填充的PP材質製成，並且用上了ART (Active Ridge Technology) 懸邊技術，透過此技術獨特的波浪溝槽設

計，來提升單體3dB無失真增益，讓單體具備更好的發聲效能。

功能性方面，P5-LCR前障板的左下角有一個Screen Compensation Switch開關，也就是說你在投影劇院用這款嵌入式喇叭搭配透聲幕，開啟這項功能時，喇叭可以呈現出更強的發聲性能，以確保聲音可以不會受到銀幕檔在前方而降低效率，讓你可以維持觀看電影時的音效品質。

耐用性一流的CI Pro P80-A

另外一款CI Pro P80-A則是一個圓形小巧的吸頂式喇叭，是一款可以用來做為環繞嵌入式喇叭的產品。P80-A它採用2音路2單體設

計，搭載的是1吋X-PAL純鋁振膜單體，和P5-LCR一樣搭配PPA金屬網罩，除了可達到保護單體的功效，也具備相位錐的效能。另外P80-A也採用RED技術，發聲時可降低高音繞射。中低音單體搭配的是8吋礦物填充PP振膜，同樣採用ART懸邊，發聲時可以獲得3dB的增量。

和許多Paradigm吸頂喇叭一樣，由於P80-A可以應用在各種室內戶外場所，所以抗潮防塵的性能相當強，你除了可以把它當成搭配Pro P5-LCR做為環繞聲道使用，也非常適合應用在各種營業場所做為音樂播放系統，是一款品質好、性能出色且實用極高的產品。P

進口代理 | 享映 04-2378-2211