



DIAMOND 11
s e r i e s

W WHARFEDALE

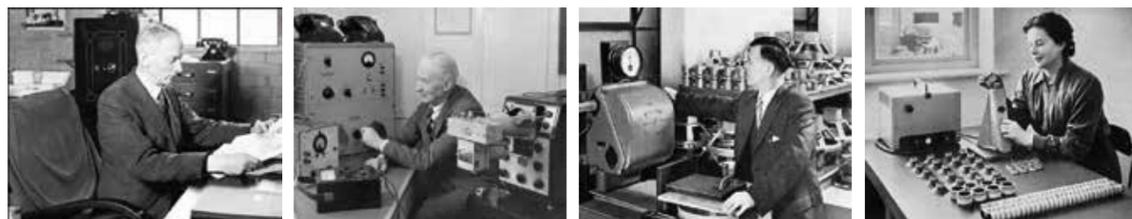
台灣總代理
迎家音響事業股份有限公司
Tel: 02-2299-2777 Fax:02-2299-6235
新北市五股區五工三路109號3樓



W WHARFEDALE

DIAMOND 11
s e r i e s





經典水滴弧形箱體回歸

Wharfedale毋庸置疑是歷史上英國最著名的喇叭品牌，其經典主力的Diamond鑽石系列更是名列金氏世界紀錄史上累積銷售數量第一的喇叭系列。鑽石系列成功的因素在於其平易近人的價格與超越價格，值得信任的音質表現；另外一項重要因素，英國大部分知名品牌的喇叭都維持「傳統方正」的樸實造型，而鑽石系列第9與10代創造出類橢圓弧形的「水滴箱體」，精緻外型大獲好評，台灣不少的消費者當初入門的小叭就是Diamond 9.1書架。而鑽石在歷經100與200系列改為英系傳統方正的外型後，也在許多懷念「水滴箱體」的愛用者建議下，正式於2018年回歸，並延續第9與10代，正式命名為『Diamond 11系列』。



更先進的<WFR>高音驅動單元，全新Kevlar功夫龍中低音單體

Diamond 11系列所選用的單體擁有大型磁鐵來提昇靈敏度，並且確保於低音訊號播放時絕佳的控制力。而這次Wharfedale研發團隊特別為Diamond 11開發了更先進的高音驅動單元，名為WFR (Wide Frequency Response, 超寬頻率響應)。WFR特殊的開孔導流設計可以減低高音約0.5kHz的頻率失真，使高音表現更純淨，細節更多；也使高頻與中、低頻相位銜接更完整，能發出更柔順自然的人聲。WFR設計內的整體構造，如大面積聲波導管、金屬開孔磁極板，都是為了加速箱體內氣流的擴散性，讓氣流運動更活躍以產生更高的靈敏度與峰值效率；鍍銅鋁合金線圈、純銅高音單體套罩等降低磁氣干擾，讓整個高音驅動更順利。

Diamond 11另一項突破是開發了全新的Kevlar功夫龍中低音單體，使用輕盈的發泡懸邊結合長衝程的發聲音圈，實現音質最佳的線性傳輸與真實性。發泡懸邊的特性更能使單體播放震動時，吸收箱體共振，使低音更清晰及Q彈有勁。天然的功夫龍防彈織布，具有高度阻尼特性，再用上獨家的編織技術強化喇叭單元剛性，並將單體配置在高硬度的金屬框架之內，可承受擴大機的大功率驅動，穩定工作，維持控制力。



大型磁鐵



純銅套罩



發泡懸邊



導流磁極板



水滴弧形箱體設計

採用水滴箱體設計的Diamond 11，兼具古典和現代之美，是傳統與時尚結合的經典。經特殊設計半圓弧形箱體，能夠吸收幾乎所有自箱體產生的共振，有效降低箱內駐波問題，這樣的設計減輕了喇叭輸出時超過25dB的共振。

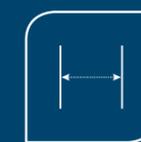
Diamond11上的新型專利Crystalam，是利用全新配方的多層不同密度結合複合型材料，將箱體大部分的諧振與共振能量還有其它方面引起箱體振動的能量，經過在箱體複合結構材料，將箱體大部分的諧振與共振能量還有其它方面引起箱體振動的能量，經過在箱體複合結構材料之間的傳導、減振，從而將因震動產生的音染減小到最低，並大幅衰減箱體的振動效應而達到理想設計值，讓音訊重放更加乾淨而沒有因箱體振動而產生的音染干擾。



三明治夾層



弧形水滴箱體



箱內支架



吸音纖維

箱體前障板比在以往的基礎上增加了一倍的厚度，令箱體更加堅實厚重，有效抑制內部共振；前障板採用加厚鋼琴烤漆處理，並使用不銹鋼金屬邊框將各個單元牢固固定住，進一步抑制諧振、共振的產生。

WFR Vented System

〈超寬頻率響應系統〉

鑽石11系列高音單元全新導入WFR(超寬頻率響應)開孔設計。
特別客製化的金屬開孔磁極板直通至內部箱體的隔間，WFR設計可以減低約0.5kHz的頻率失真，使高音表現更純淨，細節更多；也使高頻與中、低頻相位銜接更完整，能發出更柔順自然的人聲。





排氣控制導管技術

Diamond11箱體使用了特別設計的底部排氣的“Slot-loaded distributed port，排氣控制導管技術”，不僅減少了由傳統的后反射孔常有由高壓空氣突然湧入低壓空間引起的氣流雜音，還提高了從低音反射調諧到空間的能量轉換的效率。

這項特別的技術將導音管兩頭設計成半拋物線入口和彎曲的出口以便氣流的流通，使箱體內的空氣量進一步增加，提升了低頻輸出的性能；同時還採用雙層結構的木質底座，配置了隱藏式的低音下反射孔；藉由最下層底板與低音反射孔的貼近程度，精確控制低頻氣流排出的量感，有效調節大動態下的低頻下潛，大幅減少傳統低音反射孔。

因為大量氣流同時排出造成的低頻失真，實現了對低音樂器的完全自然和低失真。同時也可將喇叭盡可能貼牆擺放，讓居家空間有更多的擺位彈性。



排氣控制導管



半拋物線出入口



均衡氣壓機制





Specifications:



型號	Diamond 11.0	Diamond 11.1	Diamond 11.2	Diamond 11.3
型式	2音路·書架	2音路·書架	2音路·書架	2.5音路·落地
箱體設計	低音後反射孔	低音下反射	低音下反射	低音下反射
低音單體	4"(100mm) Woven Kevlar Cone	5"(130mm) Woven Kevlar Cone	6.5"(150mm) Woven Kevlar Cone	5"(130mm) Woven Kevlar Cone
中音單體				5"(130mm) Woven Kevlar Cone
高音單體	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome
建議功率	15~75W	25~100W	25~125W	25~150W
靈敏度	85dB	87dB	88dB	90dB
標準阻抗	4Ω (Compatible 8Ω)	4Ω (Compatible 8Ω)	4Ω (Compatible 8Ω)	4Ω (Compatible 8Ω)
頻率響應(+/-3dB)	75Hz - 20kHz	55Hz - 20kHz	48Hz - 20kHz	44Hz - 20kHz
尺寸(mm)				
高度(含腳釘)	255mm	310mm	355mm	(875*25)mm
寬度	155mm	194mm	221mm	194mm
深度(含端子)	(165*10)mm	(285*32)mm	(290*32)mm	(285*38)mm
重量	3.1 Kg /支	6.8 Kg /支	9 Kg /支	15 Kg /支



型號	Diamond 11.4	Diamond 11.5	Diamond 11.CC	Diamond 11.CS
型式	3音路·落地	3音路·落地	2音路·中置	2音路·中置
箱體設計	低音下反射	低音下反射	低音下反射	低音下反射
低音單體	6.5"(150mm) Woven Kevlar Conex2	8"(200mm) Woven Kevlar Conex2	4"(100mm) Woven Kevlar Cone X2	5"(130mm) Woven Kevlar Cone x 2
中音單體	4"(100mm) Woven Kevlar Cone	4"(100mm) Woven Kevlar Cone		
高音單體	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome	1"(25mm) Soft Dome
建議功率	25~175W	25~200W	25~100W	25~150W
靈敏度	91dB	90dB	87dB	87dB
標準阻抗	4Ω	6Ω	4Ω (Compatible 8Ω)	4Ω (Compatible 8Ω)
頻率響應(+/-3dB)	42Hz - 20kHz	35Hz - 20kHz	85Hz - 20kHz	65Hz - 20kHz
尺寸(mm)				
高度(含腳釘)	(985*25)mm	(1125*25)mm	(145*10)mm	(170*10)mm
寬度	222mm	290mm	420mm	480mm
深度(含端子)	(320*38)mm	(350*38)mm	(138*32)mm	(200*32)mm
重量	24 Kg /支	33.5 Kg /支	5 Kg /支	17.6 Kg /支