WP-CAT-24P-SC2026_V1_CN

ALL-WEATHER WATERPROOF SPEAKER



WHARFEDALE PRO
全天候防水音箱

www.iaggroup.com.cn

IP66
防水等级认证

IAG 先歌国际 IAG GROUP LTD

先歌国际影音股份有限公司

地址：深圳市宝安区先歌科技文化产业园 | 官网：www.iaggroup.com.cn | 热线：400-8352-778

深圳（总部）| 江西（生产基地）| 北京 | 上海 | 西安 | 香港 | 澳门 | 英国 | 日本 | 德国

微信公众号　微信视频号　小红书　抖音

ABOUT US

关于我们

IAG先歌国际成立于1991年，是集品牌持有、产品研发、生产销售于一体的国家高新技术企业。

公司致力于打造“世界级的音响王国”，满足人们对高品质音响产品的极致追求。主要从事专业音响系统和高保真（HIFI）音响系统等声学设备的研发设计、生产制造、渠道销售及品牌运营业务，主要产品包括音箱、灯光、功放、播放器、解码器等，旗下拥有多个自营的国际知名旗舰品牌，亦是多个国际著名品牌的中国区独家总代理。

IAG

CONTENTS

目录

01
SIGMA-XVF SIRIES
防水音柱

04
VESTA SIRIES
多功能防水音箱

07
WZ-XF SIRIES
防水音箱

11
WLA-XF SIRIES
防水线阵

16
PROJECT CASE
项目案例

BRAND PROFILE

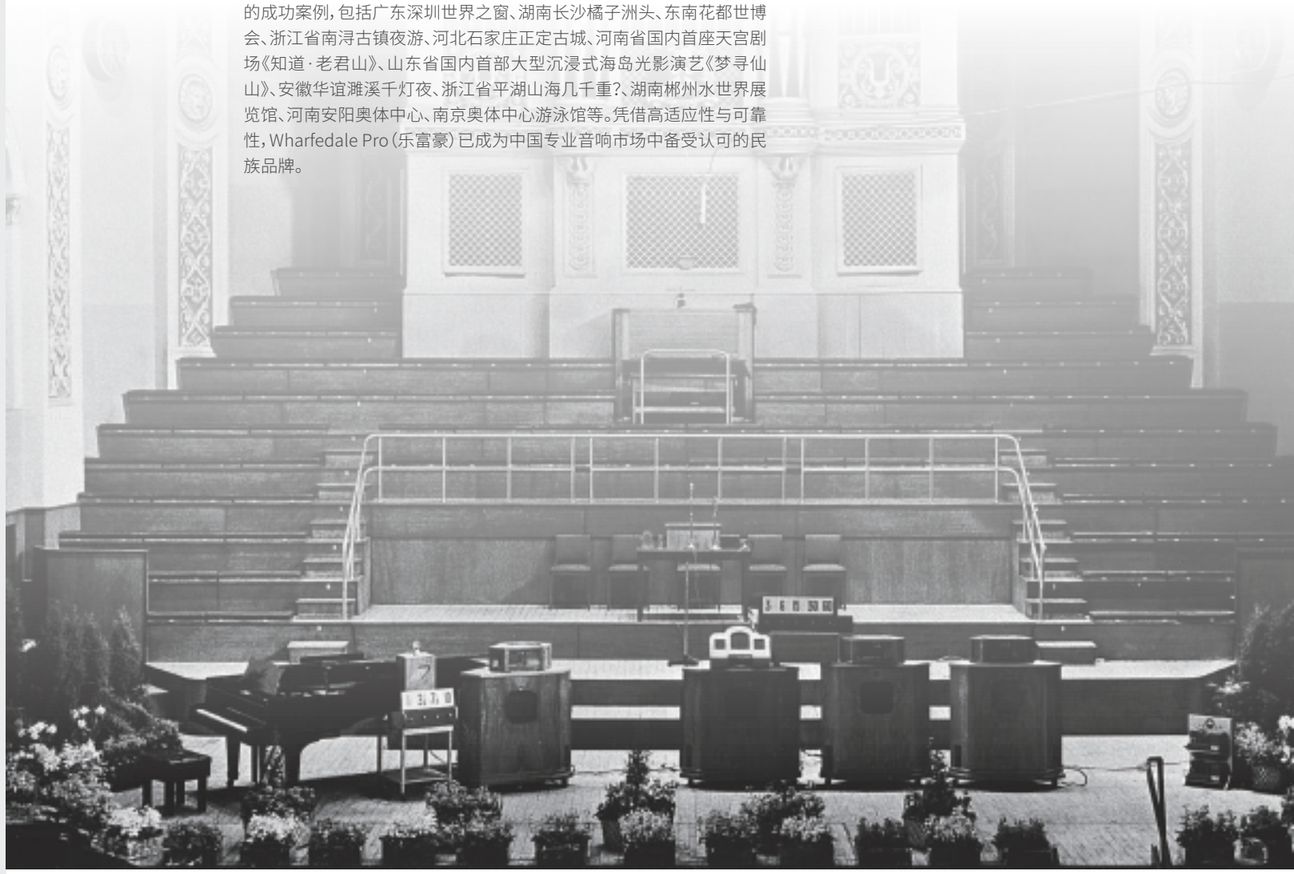
品牌概述

WHARFEDALE PRO

1997年9月，IAG先歌国际全资收购英国著名音响品牌Wharfedale，并将其生产线全面迁至中国深圳先歌文化产业园，并成立专业音响品牌Wharfedale Pro（乐富豪）。

品牌在承袭Wharfedale近百年声学技术的基础上，深度融合中国市场实际需求，实现了从国际品牌到本土化优质品牌的转型。

Wharfedale Pro（乐富豪）依托成熟的声音设计与系统集成技术，持续推进国产化创新，专注于研发符合中国应用场景的专业音响及整体音频解决方案。其全天候防水音响系统已在多个应用场景中打造了具有代表性的成功案例，包括广东深圳世界之窗、湖南长沙橘子洲头、东南花都世博会、浙江省南浔古镇夜游、河北石家庄正定古城、河南省国内首座天宫剧场《知道·老君山》、山东省国内首部大型沉浸式海岛光影演艺《梦寻仙山》、安徽华谊濉溪千灯夜、浙江省平湖山海几千重?、湖南郴州水世界展览馆、河南安阳奥体中心、南京奥体中心游泳馆等。凭借高适应性与可靠性，Wharfedale Pro（乐富豪）已成为中国专业音响市场中备受认可的民族品牌。





SIGMA-XVF WATERPROOF SPEAKER COLUMN

音箱实用新型专利
专利号:202221735041.1

音箱外观专利
专利号:202230333492.1

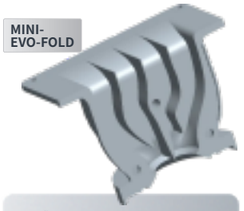
SIGMA-XVF 系列
全天候防水音柱

SIGMA-XVF系列音柱采用了全铝制防水网罩和Wharfedale pro品牌特色的专利外观设计，同时配备有防锈铝制箱体，防水分频器，防水插头，防水不锈钢的铝制螺钉及五金件，严格按照IP66国际防水等级标准设计，具备经久耐用，不易破损，耐腐蚀等特点。

SIGMA-XVF系列音柱即使在恶劣的潮湿、高温、多雨、暴晒的环境下也能保证稳定的高性能表现，支持在极端环境中实施永久性的固定安装。

- 通过IP66防水防尘认证
- MINI EVO-FOLD高频波导号角
- 定阻/定压型号
- 标配U型墙壁支架
- 可选配WPB-SV支架，用于15°安装角度





号角实用新型专利
专利号:202220133671.5

号角外观专利
专利号:202130342616.8

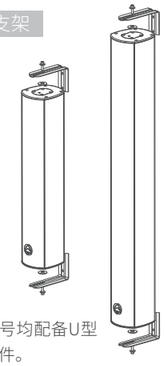
MINI EVO-FOLD 号角

SIGMA-XVF系列全天候防水音柱系统由SIGMA-XV5F和SIGMA-XV9F组成，采用了新的高频压缩喇叭和新微型的EVO-Fold高频波导号角，这是根据WLA-1混合曲率阵列系统的号角开发的创新微型EVO-Fold波导号角，在水平面和垂直面上提供一致的扩散覆盖，可实现无缝连接，避免高频线声源出现断点，确保系统相位的连贯性。

多种安装方式

随附的U型支架及可选安装配件WPB-SV，使安装与精准指向调整变得简单便捷。

U型支架



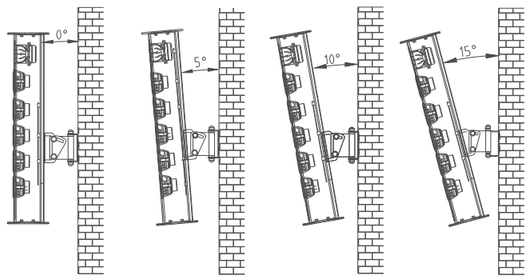
所有型号均配备U型支架配件。

壁挂支架

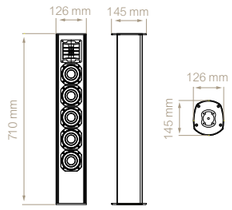


WPB-SV

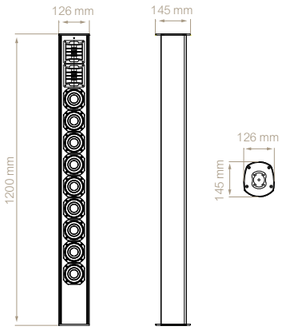
可选配WPB-SV壁挂支架,实现最大 15° 的倾斜角度。



SIGMA-XV5F/XV5TF



SIGMA-XV9F/XV9TF





规格参数	SIGMA-XV5F	SIGMA-XV5TF	SIGMA-XV9F	SIGMA-XV9TF
类型	2分频	2分频	2分频	2分频
频率响应 (+/-3dB)	160 Hz - 18 kHz	160 Hz - 18 kHz	130 Hz - 18 kHz	130 Hz - 18 kHz
频率范围 (- 10 dB)	150 Hz - 20 kHz	150 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
灵敏度 2.83v/1m	95 dB	95 dB	97 dB	97 dB
最大音压 SPL @1m	123 dB	123 dB	128 dB	128 dB
系统阻抗	8 Ω	8 Ω	4 Ω	4 Ω
低音单元				
低音尺寸 (mm / inches)	5×75 mm / 3"	5×75 mm / 3"	9×75 mm / 3"	9×75 mm / 3"
低音音圈尺寸 (mm / inches)	33 mm / 1.3"	33 mm / 1.3"	33 mm / 1.3"	33 mm / 1.3"
低音阻抗	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω
低音单元功率 (:AES2-2012)	40 W	40 W	40 W	40 W
高音单元				
高音单元尺寸	1×1" 高音单元	1×1" 高音单元	2×1"高音单元	2×1"高音单元
高音单元音圈尺寸 (mm / inches)	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"
高音单元号角出口尺寸 (mm / inches)	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"	25.4 mm / 1"
高音振膜材料	PEI	PEI	PEI	PEI
号角形状	EvoFold 号角	EvoFold 号角	EvoFold 号角	EvoFold 号角
覆盖角度 (H x V)	120°×30°	120°×30°	120°×20°	120°×20°
音箱功率				
音箱系统连续功率 (w)	180 W	180 W	360 W	360 W
音箱系统节目功率 (w)	360 W	360 W	720 W	720 W
音箱系统峰值功率 (w)	720 W	720 W	1400 W	1400 W
变压器输入端(70 V)功率	/	7.5 W,15 W,30 W,60 W	/	15 W,30 W,60 W,120 W
变压器输入端 (100 V)功率	/	15 W,30 W,60 W	/	30 W,60 W,120 W
音箱分频点	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz
输入连接插头	1条防水电缆线	Barrier Strip (配有防水盖)	1条防水电缆线	Barrier Strip (配有防水盖)
支架	U 型墙壁支架	U 型墙壁支架	U 型墙壁支架	U 型墙壁支架
箱体形状	梯形	梯形	梯形	梯形
音箱箱体材料	铝	铝	铝	铝
箱体颜色	黑色 /白色	黑色 /白色	黑色 /白色	黑色 /白色
网罩材料	1.2厚铝网	1.2厚网	1.2厚铝网	1.2厚铝网
尺寸				
产品尺寸 (高×前宽/后宽×深)	720×126 /92×145 mm	720×126/92×145 mm	1210×126/92 ×145 mm	1210 ×126/92 ×145 mm
包装尺寸 (高×宽×深)	865×210×210 mm	865×210×210 mm	1285×210×210 mm	1285×210×210 mm
产品重量				
净重	6.8 kg	8.4 kg	10.1 kg	13.9 kg
毛重	7.6 kg	9.2 kg	11.6 kg	15.4 kg

IP66
防水等级认证

VESTA
MULTI-FUNCTION WATERPROOF SPEAKER



VESTA 系列 多功能防水音箱



Vesta系列是为户外及潮湿环境精心打造的全频防水扬声器，全系产品采用高强度PP塑胶一体注塑成型箱体，兼具轻量化与卓越抗冲击性能。箱体通过机械成型工艺优化声学共振结构，配合上下左右双智能定位把手设计，在复杂环境下仍能稳定工作并且便于移动。

颜色自定义

客户可根据需求定制颜色,让音箱和建筑设计项目完美的融合,尤其是对于浅色场所或主题公园。



防尘防水认证

全系通过IP66防尘防水认证，采用特殊密封工艺、防水单元及分频器设计，可有效抵御雨水冲刷与溅水侵蚀。低音单元纸盆经疏水处理，搭配大尺寸铁氧体磁钢驱动系统，确保在户外高湿度场景下长期稳定运行。



专业声学性能

Vesta系列搭载1.75英寸钛膜压缩高音单元，提供通透清晰的高频表现；低音单元覆盖8英寸、12英寸、15英寸三种规格，配合优化分频设计，实现低失真与大功率输出（250W-400W）。100°×80°恒定覆盖角度设计，精准控制声场分布，适配多种扩声需求。

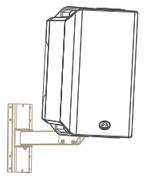
灵活安装与场景适配

箱体预设9×M8吊点矩阵，支持吊挂、支架及落地多模式安装，底部35mm标准支架插孔可快速适配专业设备。水平或垂直摆放均可实现均匀声场覆盖，满足演出、商业扩声、休闲空间等多元化场景需求。

三点吊装



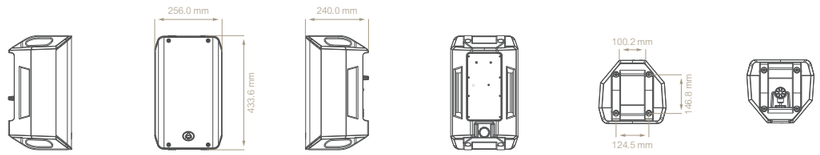
WPB-2壁挂支架



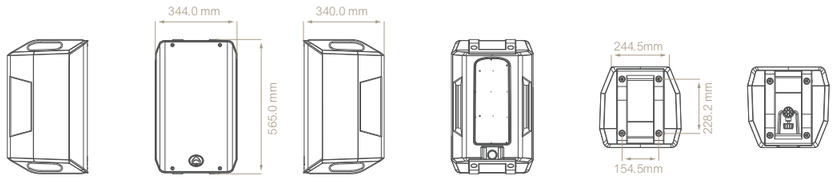
M35支撑杆



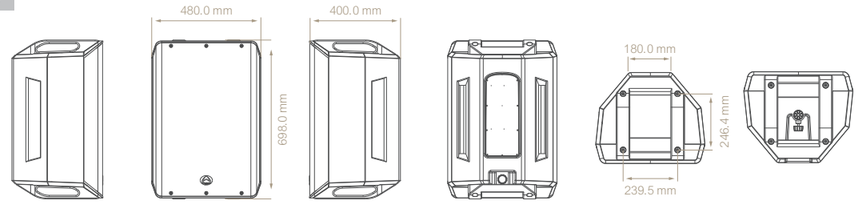
VESTA 8



VESTA 12



VESTA 15





规格参数	Vesta-8	Vesta-12	Vesta-15
系统类型	2分频倒相式	2分频倒相式	2分频倒相式
频率响应(±3dB)	65Hz-20KHz	55Hz-20KHz	45Hz-20KHz
标称灵敏度(1w/1m)	97dB	98dB	99dB
最大声压级	127dB	129dB	131dB
水平覆盖角	100°	100°	100°
垂直覆盖角	80°	80°	80°
标称阻抗	8Ω	8Ω	8Ω
分频点	2.1KHz	2.1KHz	2.1KHz
功率			
连续	250W	300W	400W
音乐	500W	600W	800W
峰值	1000W	1200W	1600W
高音单元			
高音振膜材料	钛膜	钛膜	钛膜
高音磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体
高音驱动音圈	1.75"(44mm)	1.75"(44mm)	1.75"(44mm)
低音单元			
低音磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体
低音盆架材料	铁盆架	铁盆架	铁盆架
低音驱动音圈	2.5"(64mm)	2.5"(64mm)	3.0"(77mm)
附件			
支架接口	有	有	有
箱体形状	梯形	梯形	梯形
箱体材料	PP塑胶	PP塑胶	PP塑胶
箱体颜色	黑色	黑色	黑色
输入链接端子	1条防水电缆线	1条防水电缆线	1条防水电缆线
悬吊点	M8×9	M8×9	M8×9
产品尺寸			
高	433.6 mm	565 mm	698 mm
宽	256 mm(前)/100.2 mm(后)	344 mm(前)/244 mm(后)	480 mm(前)/180 mm(后)
深	240 mm	340 mm	400 mm
产品重量			
净重	10.7 Kg	16.2 Kg	27.3 Kg
毛重	12.7 Kg	18.9 Kg	30.0 Kg

WZ-XF
WATERPROOF SPEAKER

IP66
防水等级认证



WZ-XF 系列
全天候防水音箱

WZ-XF系列防水音箱结构设计小巧紧凑、重量轻，接插安装方便快捷，是专为多雨水及含水密度较高的潮湿环境而设计的专业扩声系统，能够适应严苛的户外环境。

该系列采用防水扁平的铝制网罩设计，减少积水的风险，便于租赁存放。同时配有防锈铝格栅、蜡包裹的部件、防腐不锈钢和铝制螺钉以及五金件，严格按照IP66国际防水等级标准进行设计，且在组装上采用了特殊的生产密闭工艺，在保障设备达到IP66等级防水安全特性的同时还有正常发挥高质量还音的功能特性。

3寸高音喇叭
外观设计专利
专利号：201930620845.4

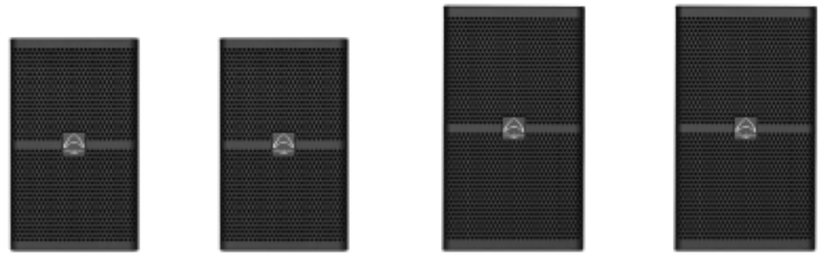
WZ-1264/1564 H64号角
外观设计专利
专利号：202030056202.4

WZ-1296/1596 H96号角
外观设计专利
专利号：202030056159.1

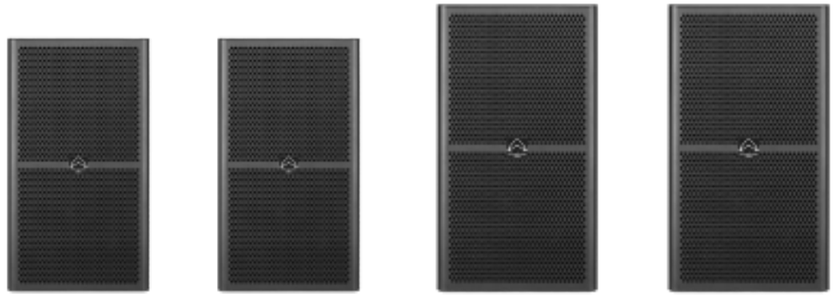
3寸高音喇叭
实用新型专利
专利号：201922231235.2

WZ-1264/1564 H64号角
实用新型专利
专利号：202020589161.X

WZ-1296/1596 H96号角
实用新型专利
专利号：202020575652.9

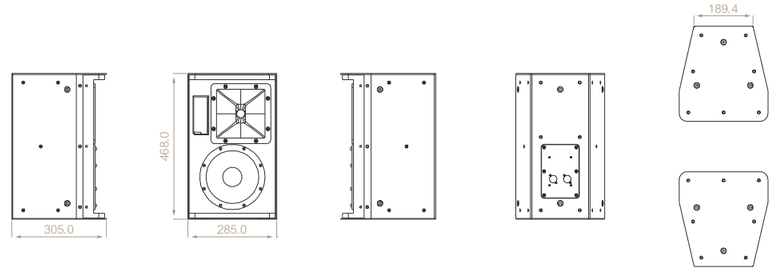


规格参数	WZ-8164XF	WZ-8196XF	WZ-1064XF	WZ-1096XF
系统类型	2分频倒相式	2分频倒相式	2分频倒相式	2分频倒相式
频率响应(±3dB)	65Hz-20KHz	65Hz-20KHz	60Hz-20KHz	60Hz-20KHz
标称灵敏度(2.83V/1m)	97dB	97dB	98dB	98dB
最大声压级	127dB	127dB	129dB	129dB
水平覆盖角	60°	90°	60°	90°
垂直覆盖角	40°	60°	40°	60°
标称阻抗	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω
高音单元				
驱动音圈	1.75"(44mm)	1.75"(44mm)	1.75"(44mm)	1.75"(44mm)
振膜材料	钛膜	钛膜	钛膜	钛膜
磁铁材料	钕铁硼	钕铁硼	钕铁硼	钕铁硼
低音单元				
驱动音圈	2.5"(64mm)	2.5"(64mm)	2.5"(64mm)	2.5"(64mm)
磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体	铁氧体
盆架材料	铁盆架	铁盆架	铸铝	铸铝
系统功率	持续 250W	持续 250W	持续 300W	持续 300W
	节目 500W	节目 500W	节目 600W	节目 600W
	峰值 1000W	峰值 1000W	峰值 1200W	峰值 1200W
分频点	2.1KHz	2.1KHz	2.2KHz	2.2KHz
箱体形状	梯形	梯形	梯形	梯形
箱体材料	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳
箱体喷油颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
输入接口	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)
悬吊点	M10×12	M10×12	M10×12	M10×12
箱体尺寸				
高度	468mm	468mm	546mm	546mm
宽度(前)	285mm	285mm	318mm	318mm
宽度(后)	189.4mm	189.4mm	211.8mm	211.8mm
厚度	305mm	305mm	380mm	380mm
重量				
净重	18.14Kg	18.14Kg	22.1Kg	22.1Kg
毛重	19.72Kg	19.72Kg	24.1Kg	24.1Kg

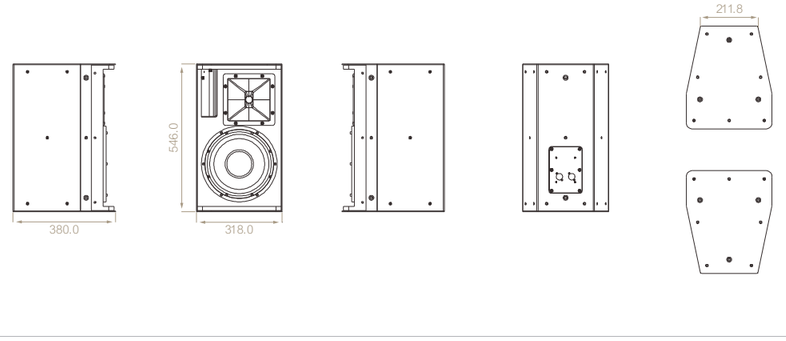


规格参数	WZ-1264XF	WZ-1296XF	WZ-1564XF	WZ-1596XF
系统类型	2分频倒相式	2分频倒相式	2分频倒相式	2分频倒相式
频率响应(±3dB)	50Hz-20KHZ	50Hz-20KHZ	45Hz-20KHZ	45Hz-20KHZ
标称灵敏度(2.83v/1m)	98dB	98dB	99dB	99dB
最大声压级	131dB	131dB	133dB	133dB
水平覆盖角	60°	90°	60°	90°
垂直覆盖角	40°	60°	40°	60°
标称阻抗	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω
高音单元				
驱动音圈	3.0"(75mm)	3.0"(75mm)	3.0"(75mm)	3.0"(75mm)
振膜材料	钛膜	钛膜	钛膜	钛膜
磁铁材料	钕铁硼	钕铁硼	钕铁硼	钕铁硼
低音单元				
驱动音圈	3.0"(75mm)	3.0"(75mm)	4.0"(100mm)	4.0"(100mm)
磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体	铁氧体
盆架材料	铸铝	铸铝	铸铝	铸铝
系统功率	持续 500W	持续 500W	持续 700W	持续 700W
	节目 1000W	节目 1000W	节目 1400W	节目 1400W
	峰值 2000W	峰值 2000W	峰值 2800W	峰值 2800W
分频点	1.9KHz	1.9KHz	1.9KHz	1.9KHz
箱体形状	梯形	梯形	梯形	梯形
箱体材料	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳	15mm夹板+3.0铝壳
箱体喷油颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
输入接口	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)	2×WY-24K4Z母座4针(防水)
悬吊点	M10×12	M10×12	M10×12	M10×12
箱体尺寸				
高度	698mm	698mm	758mm	758mm
宽度(前)	383mm	383mm	446mm	446mm
宽度(后)	234mm	234mm	272mm	272mm
厚度	404mm	404mm	469mm	469mm
重量				
净重	35.5Kg	35.5Kg	44Kg	44Kg
毛重	41.5Kg	41.5Kg	49.5Kg	49.5Kg

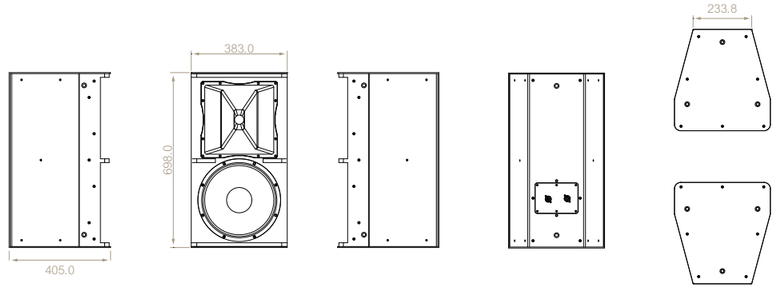
WZ-8164XF/8196XF



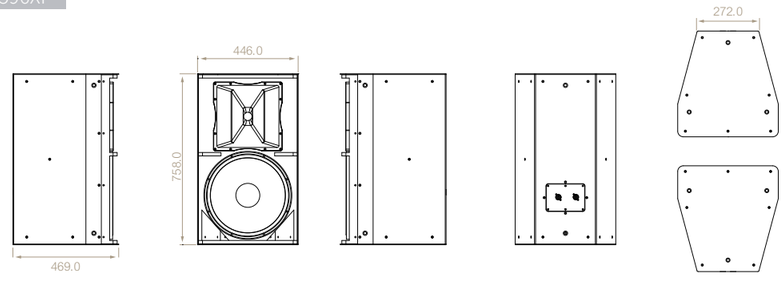
WZ-1064XF/1096XF



WZ-1264XF/1296XF



WZ-1564XF/1596XF



WLA-XF
WATERPROOF LINE ARRAY SPEAKER

IP66
防水等级认证

音箱外观设计专利
专利号:201930399884.6

线阵列号角
外观设计专利
专利号:202230247004.5

3寸高音喇叭
外观设计专利
专利号:201930620845.4

音箱实用新型专利
专利号:201921207311.X

线阵列号角
实用新型专利
专利号:202223266774.8

3寸高音喇叭
实用新型专利
专利号:201922231235.2

WLA-XF 系列
全天候防水线阵系统

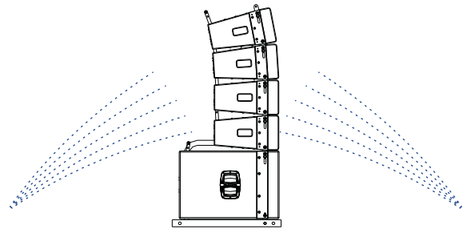
Wharfedale Pro引入全新的WLA系列防水线阵产品，该型号克服了自然因素的影响，户外安装和活动用户可以完全放心！

所有部件均按IP66 国际防水等级标准进行设计，并在箱体结构上特别设计了导流、防喷溅装置，设备组装时采用特殊的生产密闭工艺，从而在保障该设备达到IP66 等级防水安全特征的同时，还能正常发挥高质量还音的功能特性。

- IP66国际防水等级设计
- 高速智能吊挂系统，安装拆卸方便快捷
- 均匀的声场覆盖
- 突出的体积声压比
- 大中型户外演出风雨无阻
- 不锈钢五金件（WLA-28F系列）
- 铝制五金件（WLA-210XF系列）

IP66 防尘防水认证

全系通过IP66防尘防水认证，采用特殊密封工艺、防水单元及分频器设计，可有效抵御雨水冲刷与溅水侵蚀。



这些防水型号具有IP66认证，具有与原始的非防水型型号产品具有相同的可靠性和高性能。该认证声明“当水从任何方向以强力喷射（12.5mm喷嘴）喷向外壳时，不会有任何影响”。



防水五金件



扁平铝制网罩



防水接头



可调角度:0°-10°



WLA-XF 通用田字架

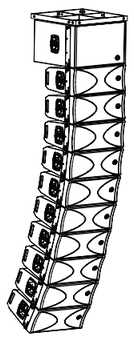
支持WHARFEDALE PRO 的 IP66 线阵列单元和低音音箱，适用于：WLA-28XF、WLA-28SUBXF、WLA-210XSUBF、WLA-210XF，随附 4 个吊环。



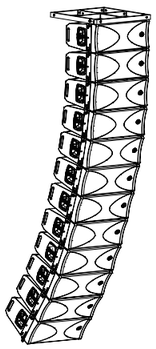
垂直吊挂：通用支架最多可支持12个线阵音箱的吊挂或在顶部与超低音音箱吊挂成线阵列，最大吊挂数量为12个。

地面堆叠：以超低音音箱为基础，作为优化的地面组合方式进行堆叠，可向上调节多达10°。

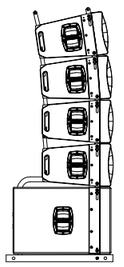
垂直吊挂



垂直吊挂



地面堆叠



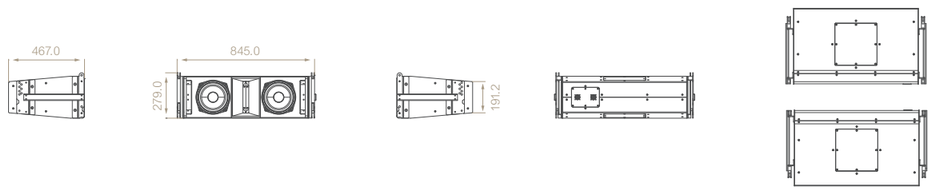


规格参数	WLA-28XF	WLA-28SUBXF	WLA-18BXF	WLA-218BXF
类型	双8寸2分频音箱	双15寸次低音箱	单18寸超低音箱	双18寸超低音箱
频率响应(±3dB)	65Hz-20KHZ	39Hz-1.5KHZ	38Hz-800Hz	30Hz-800Hz
灵敏度 (2.83V/1m)	101dB	108dB	103dB	109dB
最大声压级 SPL @1 m	133dB	145dB	139dB	148dB
水平覆盖角	100°	无	无	无
垂直覆盖角	10°	无	无	无
额定功率:				
连续	400W	1200W	1000W	2000W
音乐	800W	2400W	2000W	4000W
峰值	1600W	4800W	4000W	8000W
标称阻抗 (Ω)	16Ω	4Ω	8Ω	4Ω
高音振膜材料	钛膜	无	无	无
高音磁铁材料	钕铁硼	无	无	无
低音磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体	铁氧体
低音盆架材料	铸铝	铸铝	铸铝	铸铝
高音驱动音圈	3.0"(75mm)	无	无	无
低音驱动音圈	2.0"(51.6mm)	4.0"(100mm)	4.0"(102mm)	4.0"(102mm)
分频点	1.7KHz	无	无	无
支架接口	无	无	无	无
箱体形状	梯形	矩形	矩形	矩形
箱体材料	18.0mm 夹板	18.0mm 夹板	18.0mm 夹板	18.0mm 夹板
	3.0mm铝板	3.0mm铝板	3.0mm铝板	3.0mm铝板
箱体颜色	黑色防水漆	黑色防水漆	黑色防水漆	黑色防水漆
输入连接端子	2×WY-24K4Z 母座4针(防水)	1×WY-24K4Z 母座4针(防水)	1×WY-24K4Z 母座4针(防水)	1×WY-24K4Z 母座4针(防水)
产品尺寸				
高度	279mm	494mm	608mm	568mm
宽度	845mm	845mm	568mm	1073mm
深度	467mm	653mm	760mm	757mm
净重 (kg)	40.0Kg	81Kg	58Kg	97Kg
毛重 (kg)	43.5Kg	86.4Kg	67.5Kg	111Kg

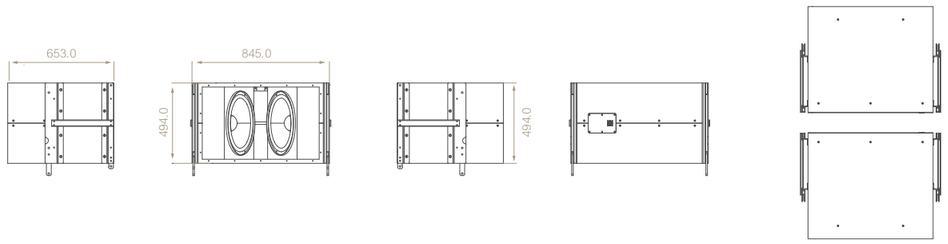


规格参数	WLA-210XF	WLA-210XSUBF	WLA-312WP
类型	双10寸2分频音箱	双15寸次低频音箱	双12寸3分频音箱
频率响应(±3dB)	65-20kHz	39-900Hz	50-18kHz
频率范围(- 10 dB)	60-20kHz	35-1.5KHz	40-20kHz
灵敏度 (2.83V/1m)	102dB	108dB	HF:114dB SPL , MF:105dB SPL , LF:102dB SPL
最大声压级 SPL @1 m	138dB	145dB	HF:142dB , MF:136dB , LF:138dB
系统阻抗	16Ω	4Ω	16Ω
低音单元			
低音单元尺寸 (mm / inches)	260mm / 10"	381mm / 15"	313mm / 2×12"
低音单元音圈尺寸 (mm / inches)	65mm / 2.5"	100mm / 4.0"	75mm / 3"
低音磁铁材料	铁氧体	铁氧体	铁氧体
低音盆架材料	铝盆架	铝盆架	铝盆架
中音单元			
尺寸 (mm / inches)	无	无	260mm / 10"
音圈尺寸 (mm / inches)	无	无	65mm / 2.55''
中音磁铁材料	无	无	钕铁硼
中音盆架材料	无	无	铝盆架
高音单元			
高音类型	压缩高音单元	无	压缩高音单元
高音音圈尺寸 (mm / inches)	75mm / 3"	无	65mm / 2.5"
高音出口尺寸 (mm / inches)	35.5mm/1.4"	无	35.5mm/1.4"
高音磁铁材料	钕铁硼	无	钕铁硼
高音振膜材料	钛膜	无	钛膜
高音阻抗	16Ω	无	16Ω
覆盖角度 (H x V)	100°×10°	无	90°×7.5°可调
功率			
持续功率	800W	1200W	HF：160W / MF：350W / LF：900W
节目功率	1600W	2400W	HF：320W / MF：700W / LF：1800W
峰值功率	3200W	4800W	HF：640W / MF：1400W / LF：3600W
分频点	1.5kHz	无	1.7kHz
输入接口	2×WY-24K4Z 母座4针(防水)	1×WY-24K4Z 母座4针(防水)	2×7针WP音箱座
附件			
悬挂件	可调整0°- 1 0°角度	不可调整角度	可调整0°- 1 0°角度
悬吊点	4点悬吊	4点悬吊	4点悬吊
箱体形状	梯形	方形	梯形
箱体材料	15mm,18mm 夹板/3.0mm铝板	18mm夹板/3.0mm铝板	15mm,18mm 夹板/3.0mm铝板
箱体颜色	黑色防水喷油	黑色防水喷油	黑色防水喷油
网罩材料	铝网	铝网	铝网
产品尺寸H×W×D (mm)	333.3/256.3×845×443	494×845×653	383×1030×557
包装尺寸H×W×D (mm)	424×953×424	933×723×584	无
净重 (kg)	46.0kg	79.0kg	76.5kg
毛重 (kg)	50.0kg	83.0kg	无

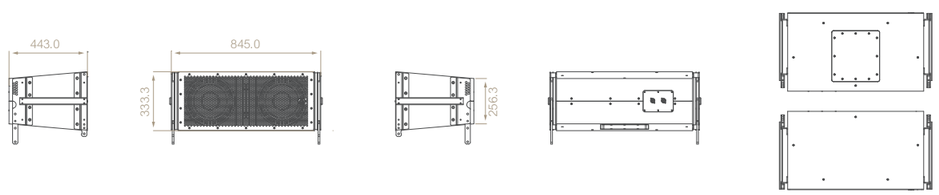
WLA-28XF



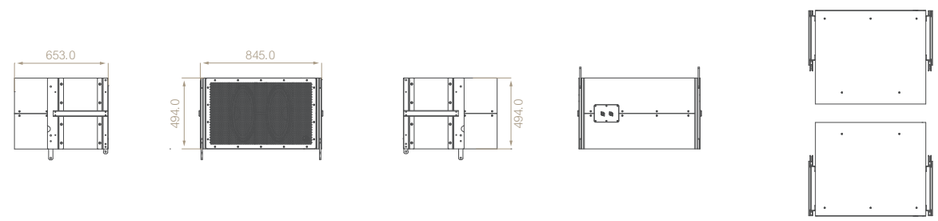
WLA-28SUBXF



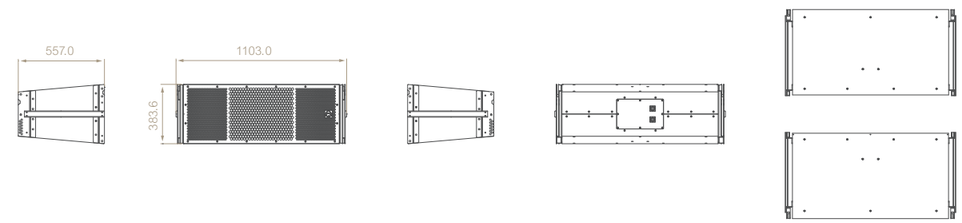
WLA-210XF



WLA-210XSUBF



WLA-312WP

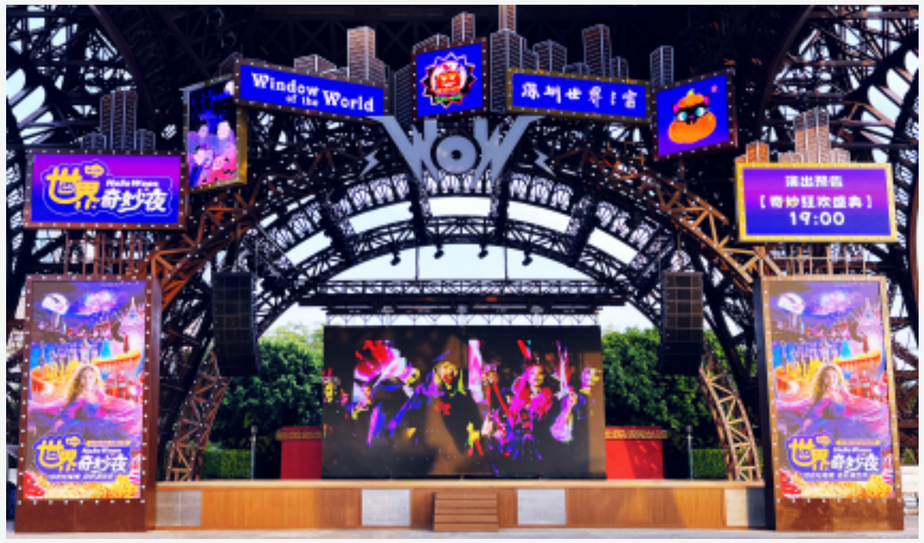


PROJECT CASE

项目案例

广东 · 深圳

深圳世界之窗



湖南 · 长沙

橘子洲头



福建 · 漳州

东南花都世博会音响灯光秀



浙江 · 南浔

南浔古镇夜游灯光秀



河南 · 洛阳

国内首座天宫剧场《知道•老君山》



河南 · 安阳

安阳市奥体中心



PROJECT CASE

项目案例

- 广东深圳世界之窗
- 湖南长沙橘子洲头
- 福建省东南花都世博会（东南花都世博会）
- 浙江省南浔古镇夜游灯光秀
- 浙江绍兴陆游故里景区
- 河南省国内首座天宫剧场《知道•老君山》
- 山东省国内首部大型沉浸式海岛光影演艺《梦寻仙山》
- 浙江省平湖山海几千重？
- 安徽华谊濉溪千灯夜
- 中国最大的明清府衙景区—江苏淮安府衙
- 河北石家庄正定古城
- 河北省秦皇岛吴三桂练兵场
- 湖南省邵阳城步的巫江夜游
- 湖南省长沙天心公园天心阁
- 湖南省长沙杜甫江阁
- 湖南省长沙靖港古镇
- 湖南郴州水世界展览馆
- 湖南省益阳桃花江竹海幻境
- 湖南仰天湖大草原
- 湖北通城药姑山古瑶村景区
- 湖北武汉WS热雪奇迹滑雪场
- 湖北武汉甘露山文创城
- 广西柳州水上音乐喷泉
- 深圳前海会议中心灯光秀
- 云南建水古城朝阳楼灯光秀
- 湖南益阳沅江文旅灯光秀
- 吉林省露水河长白山狩猎度假区灯光秀
- 福建省闽越水镇
- 福建省土楼非物质文化艺术节
- 北京世界花卉大观园—首届沉浸式魔幻主题夜游节
- 第十一届吉林省市民文化节
- 第六届沈阳龙抬头文化节
- 青海西宁万达冰雪节
- 陕西省国内首部大型奇幻实景演出《封神演义·炫战》
- 陕西省大型实景音乐魔幻实景演出《魔法公主》
- 陕西省太白山旅游区-太白之眼
- 南京龙之谷主题乐园
- 四川成都融创乐园马秀剧场
- 新疆伊犁河风景区
- 新疆伊犁河公园户外演出
- 河南安阳奥体中心
- 南京奥体中心游泳馆
- 重庆市江津体育中心