

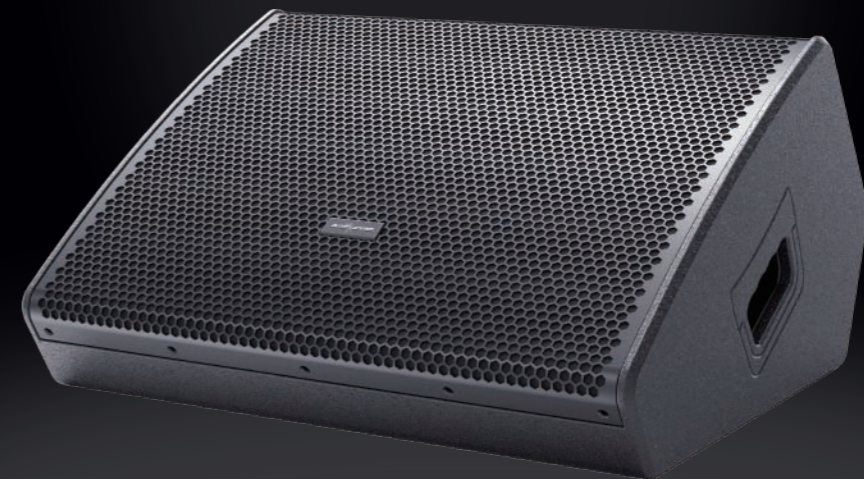
Audiocenter 奥雷®

音悦你我·全球共享

BrainCore®
Technology Inside

www.奥雷.com www.audiocenter.net

音悦你我·全球共享



WM3210A 有源系列 专业有源DSP返听音箱

WM3210A 是Audiocenter奥雷最新研发的有源专业返听音箱。

WM3210A 典型应用场所包含：音乐会、演唱会、乐队、演播厅、剧院剧场等流动演出场所或固定安装。



扫一扫
访问官方网站



扫一扫
关注公众号



扫一扫
查阅更多产品资料

www.audiocenter.net www.奥雷.com

奥雷国际
AUDIOCENTER INTERNATIONAL



Joan La Roda
Audiocenter奥雷首席研发总监

Joan La Roda is an European electro-acoustic engineer, graduated from the Polytechnic University of Valencia (Spain), began his career in the audio industry since 1990 and has held various positions since then. During these 33 years, he first worked as a touring sound engineer, gaining experience in real-life situations. Then successfully designed sound systems for the largest Spanish audio manufacturer, including a top-selling stage monitor which is with linear phase response using FIR filters. After this period, he continued his career as a loudspeaker designer for several companies.

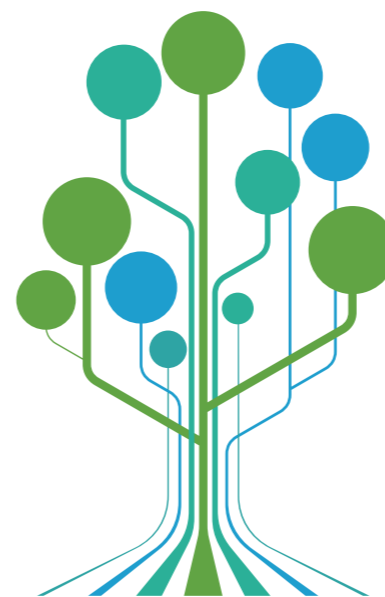
He has published educational articles in Spanish and English on phase alignment and tuning of cardioid subwoofers and has given educational seminars in Southeast Asia, Europe, Oceania and Latin America. Recently he published a book in Spanish to help people make the right choice when buying a sound system. He now uses BEM (Boundary Element Method) techniques to design horns and line array waveguides for Audiocenter.

Joan La Roda是一位欧洲电声工程师,毕业于西班牙的瓦伦西亚理工大学。自1990年以来Joan La Roda一直在音频行业工作,并担任过多种职位。在这33年中,他首先担任巡回演出的音频工程师,获得了丰富的实际应用工作经验。然后成功为西班牙最大的音频制造商设计了音响系统,包括一款畅销的舞台监听,它使用FIR滤波器具有线性相位响应。随后他继续在几家公司担任扬声器设计师。

他用西班牙语和英语发表了关于心形低音炮相位对齐和调试的教育性文章,并在东南亚、欧洲、大洋洲和拉丁美洲举办了教育研讨会。最近,他出版了一本西班牙语书籍,帮助人们在购买音响系统时做出正确的选择。现在,他使用BEM(边界元素法)技术为Audiocenter设计号角和线阵列波导。

设计理念

- 全球独一无二的,奥雷独有的原创技术和专利
秉承站在巨人肩膀上的奥雷,整合欧洲顶尖研发团队和欧洲顶尖喇叭、电子供应商
- 音箱造型时尚简约,箱体紧凑,制造工艺精湛,声压级高,用途广泛
- 用最好的产品为最多的客户群体服务
- 让更多人能够享受到最新最先进的技术
- 经久耐用
- 产品适用于各种天气条件和场景



BrainCore®

BrainCore® 是由Audiocenter奥雷独立研发的创新型核心技术,致力于推动有源扬声器发挥极致性能,并且具备高可靠性及安全性的应用技术。

这项技术以先进的技术手段和科学的方法对信号、D类放大器、扬声器、DSP应用模块进行合理科学的分析处理、高度集成,使产品的高低音过渡平滑,达到极佳的频响,从而实现卓越的音频还原度和SPL声压级。

主要特点



完美融入BrainCore® 技术,大幅提升系统音频性能

完美融入BrainCore®技术,内置强大DSP处理器。通过卓越的Cort™校正系统和Limita™处理技术提供精确的数字化处理,保障系统安全可靠地运行。



先进的数字FIR滤波器技术

FIR 滤波器增强了音频的冲击力,确保更有动态和更大冲击力的声音体验。线性相位响应保留了音频信号的原始瞬态特性,从而产生更精细、更精准的音符。



先进的温控系统

开模定制的流线型槽片结构散热器,同时采用风扇散热加大了与空气的接触面,提升了功率放大器的散热效率。



预设程序

针对不同用户的需求,GT有源扬声器预设了3种不同风格的程序,用户可通过背板按键调用。



D类功放技术

功放模组和DSP模块是由Audiocenter奥雷欧洲研发团队设计,并执行德国精工标准制造,系统运作稳定高效,确保高品质音频输出。



DMF复合材料号角设计

高音号角采用DMF复合材料,确保声场均衡、信号高效和极低的失真率。



量身定制的专业单元

采用最新单元技术,量身定制系统单元,确保高保真音质和动态效果。



坚固的箱体结构

优化、紧凑的箱体结构设计,采用优质板材CNC箱体,结实防潮,适合流动应用。



睡眠模式

系统节能环保,当无信号输入时,45分钟后系统自动进入睡眠模式。



直射式箱体设计

直射式箱体设计,提升低频下限,紧凑小巧的箱体却能达到极高的声压级

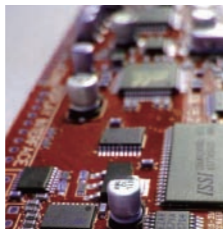
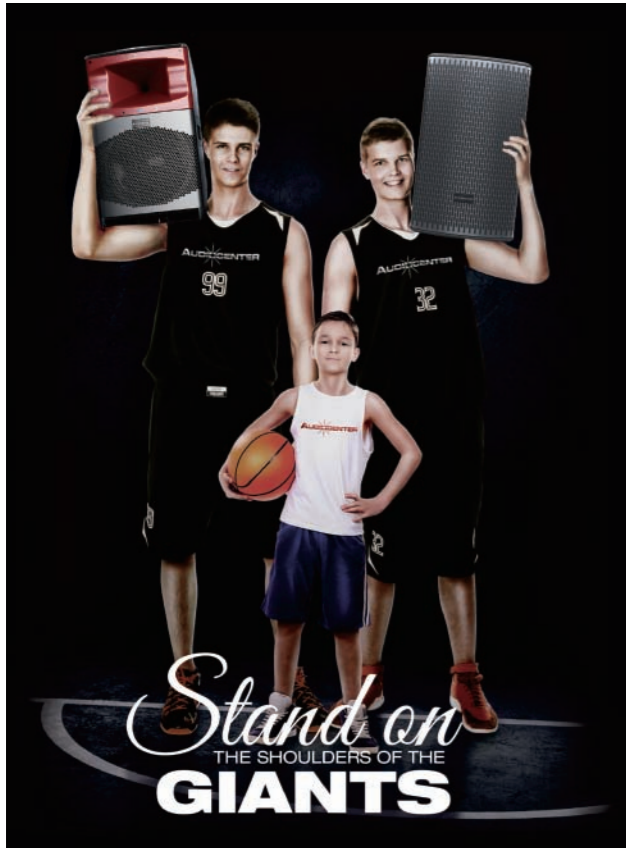


独特的号角设计

采用独特的号角设计,使高频穿透力更强劲,音色通透亮丽,细腻柔和,圆润流畅。

欧洲研发设计, 德国精工标准

功放模组和DSP模块是由Audiocenter奥雷欧洲研发团队设计, 并执行德国精工标准制造, 系统运作稳定高效, 确保高品质音频输出。



先进的数字FIR滤波器技术

FIR 滤波器增强了音频的冲击力, 确保更有动态和更大冲击力的声音体验。线性相位响应保留了音频信号的原始瞬态特性, 从而产生更精细、更精准的音符。

高可靠性

有源扬声器使用的功放模组和DSP模块已在全球销售超过500 000个, 并被证明其质量是非常稳定可靠的。



强大的D类功率放大器

高效率的放大器模块能提供同类产品中最高的声音输出, 单个模组峰值功率高达2200W, 还能提供卓越的动态及瞬态响应, 极大地提升了扬声器的音频性能。

模块化的功放模组

采用坚固的机械加工结构, 能够更好地保护功率放大器, 隧道式散热也提供了最优化的散热效率(温升最高30°)。

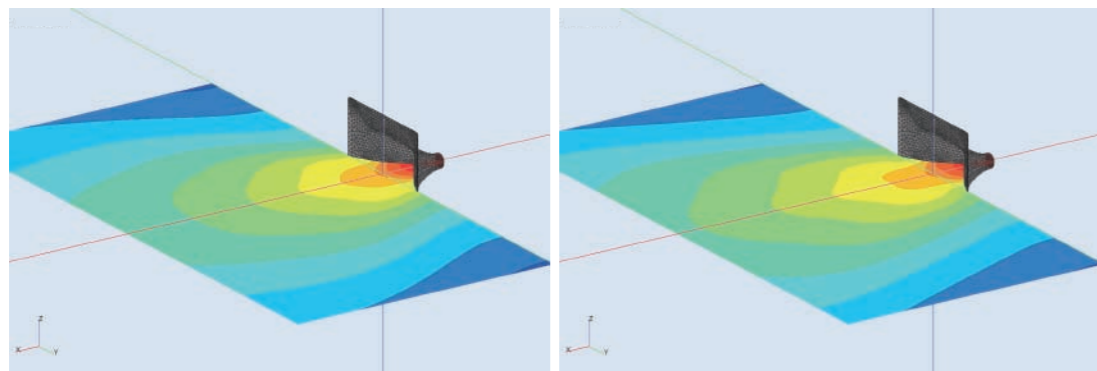
Audiocenter奥雷号角技术



WM3210A 所采用的号角是由Audiocenter首席研发总监Joan La Roda研制的, 运用了极为先进和复杂的BEM(边界元素法)技术, 是融合了 Audiocenter奥雷在音频领域的丰富经验而研发出来的独创号角。

WM3210A 采用独特的号角设计, 高频穿透力更强劲, 音色通透亮丽, 细腻柔和, 圆润流畅。

高音号角可提供60°x90°的覆盖角度。



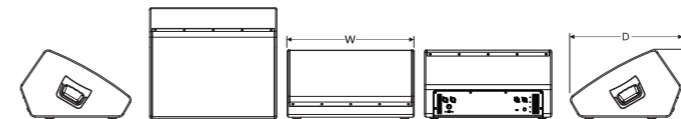
WM3210A
有源DSP返听音箱

WM3210A 是Audiocenter奥雷最新研发的有源DSP返听音箱。

WM3210A 完美融入BrainCore™核心技术, 对信号、放大器、DSP应用模块进行高度集成, 达到非常平稳的频响响应, 扩展低音的重现和极高功率的输出, 呈现准确细腻的高频及稳定的音频输出。

WM3210A 波导系统提供辐射角 60° x90°, 能为中大型舞台、乐队提供最佳的声场覆盖, 为监听需求严苛的艺术家们, 提供卓越的专业演出监听效果。

WM3210A 典型应用场所包含: 音乐会、演唱会、乐队、演播厅、剧院剧场等流动演出场所或固定安装。



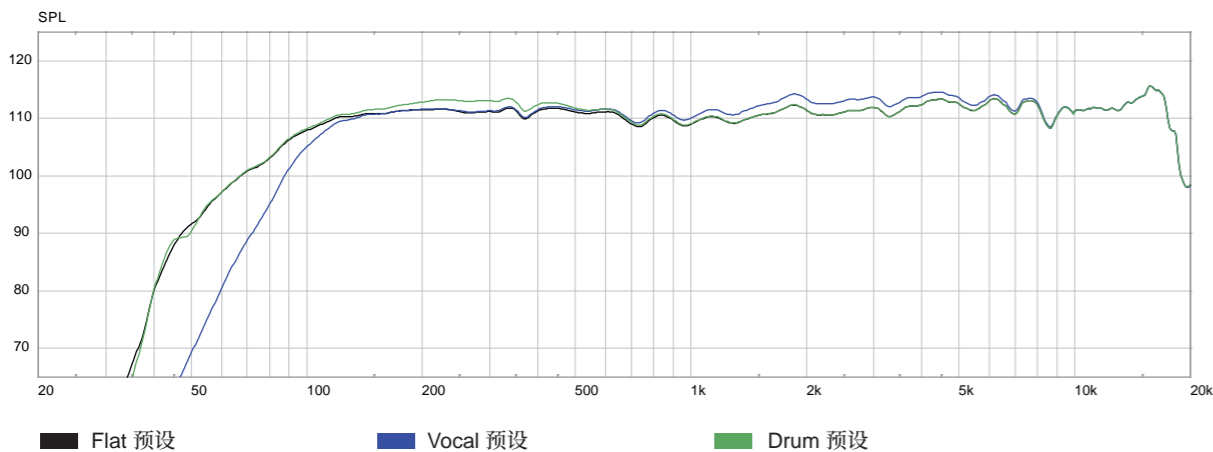
尺寸(WxHxD): 593x320x515mm



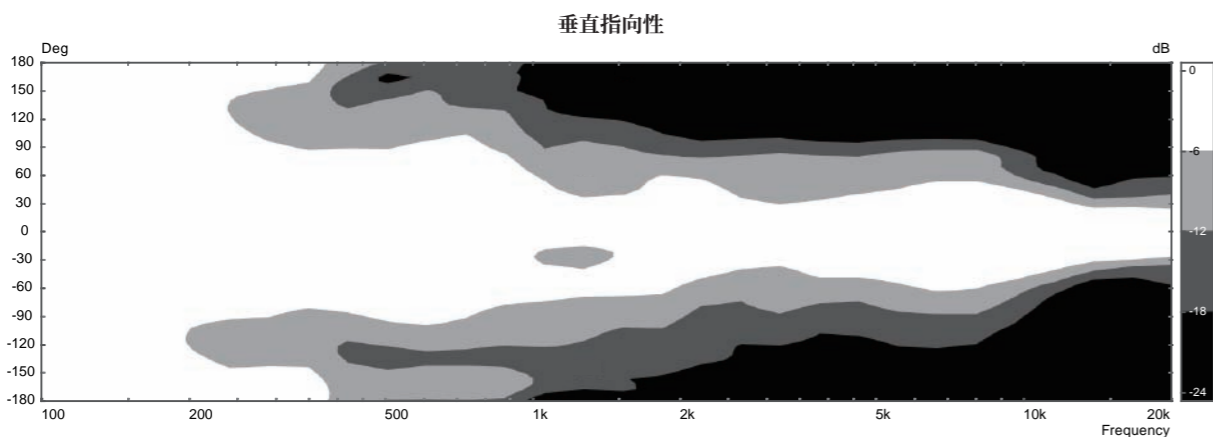
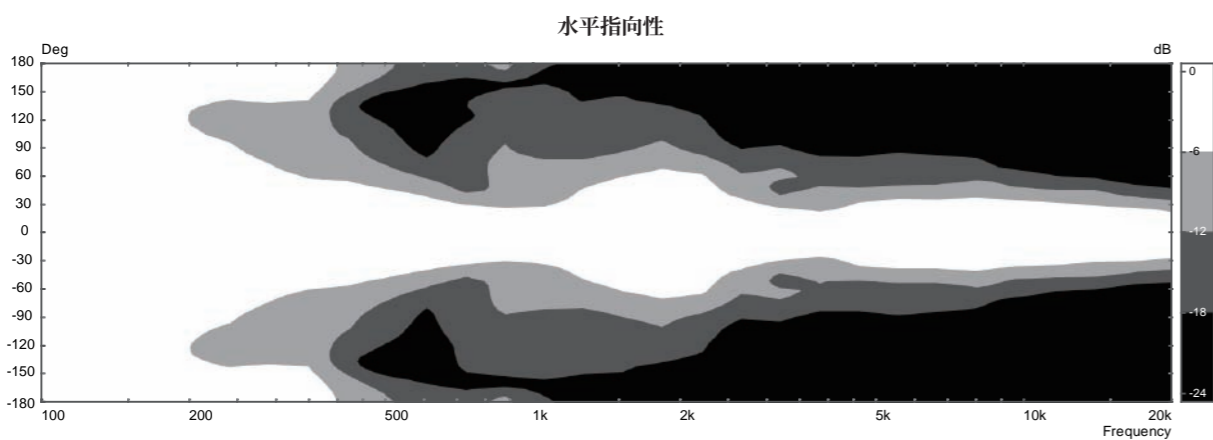
产品技术参数

类型	有源DSP专业监听扬声器
频率响应(-10dB消声室)	55Hz-20kHz
最大声压级(连续/峰值)	122dB/128dB
低音单元	2x10英寸单元, 2.0英寸音圈
高音单元	1x1.75英寸音圈, 1.0英寸出口
覆盖角度(对称)	60° x 90°
DSP部分	
处理器	48kHz信号采样频率, FIR 滤波器
预设程序	FLAT, VOCAL, DRUM
放大器部分	
放大器类型	D类
额定功率	1100W
最大输出功率	2200W
频率响应	20Hz-20kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
散热方式	风扇散热、空气对流
保护类型	直流、短路、过热、输入输出过载、软启动、过压、欠压保护
输入输出部分	
信号输入	1x XLR母座输入
信号输出	1x XLR公座输出
电源输入	Power connector
电源输出	Power connector
工作电压	100V-130V 或 220V-240V(±10%,50-60Hz)
功耗	82W
箱体结构及材质	
箱体材料	优质板材, CNC制造
箱体外观	黑色是标准的默认箱体颜色, 如需定制其他颜色, 请咨询奥雷商务人员
格栅	铁网
提手	侧面2个
监听角度	30° 监听角
尺寸(WxHxD)	593x320x515mm
包装尺寸(WxHxD)	571x684x418mm
净重	19.0kg
毛重	22.0kg

频率响应图



标准化等压线图



WM3210A 有源监听扬声器技术性能指标一览表

技术指标		WM3210A
频率响应(-10dB消声室测试)		55Hz-20kHz
指向性(-6dB角)(H°xV°)		60° x 90°
最大声压级 SPL/1M	连续	122dB
	节目	125dB
	峰值	128dB
单元	高音	定制单元,1.0英寸出口,1.75英寸音圈
	低音	2x10英寸单元,2.0英寸音圈
DSP		
处理器	48kHz信号采样频率, FIR滤波器	
预设程序	FLAT, VOCAL, DRUM	
功放部分		
功放线路类型	D类	
额定功率	1100W	
最大输出功率	2200W	
频率响应(1W 8Ω 双声道)	20Hz-20kHz(±0.5dB)	
互调失真	<0.05%	
总谐波失真 (20Hz-20kHz,半功率)	<0.05%	
冷却方式	风扇散热,空气对流	
保护	直流保护,短路保护,过热保护,输出过载保护,软启动保护,过压保护,欠压保护	
信号输入/输出端子	XLR母座输入, XLR公座输出	
电源输入/输出端子	Power connector	
工作电压	100V-130V~ 或 220V-240V~ (±10%,50/60Hz)	
功耗(1/8 输出功率)	82W	
箱体部分		
箱体材质	优质板材, CNC制造	
箱体外观	黑色是默认箱体颜色, 如需定制其他颜色, 请咨询奥雷商务人员	
格栅	铁网	
提手	侧面2个	
监听角度	30°监听角	
可选择附件	防护袋, 带100mm滚轮的航空箱	
净尺寸(WxHxD)	593x320x515mm	
包装尺寸(WxHxD)	571x684x418mm	
净重	19.0 kg	
毛重	22.0 kg	
技术支持及售后服务	国际化工程技术支持队伍	