

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



EA5 系列 有源DSP扬声器

EA5系列是为满足固定安装和流动演出市场而打造的专业有源数字扬声器。完美融入BrainCore™技术,系统高度集成,最大功率可达2000W,性能卓越。

EA5系列广泛应用于多功能厅、多媒体会议室、报告厅、博物馆、会展中心、阶梯教室、宗教场所、影院、舞台返听等固定安装和路演、推广会、发布会、演讲、集会等流动演出的各种场所。



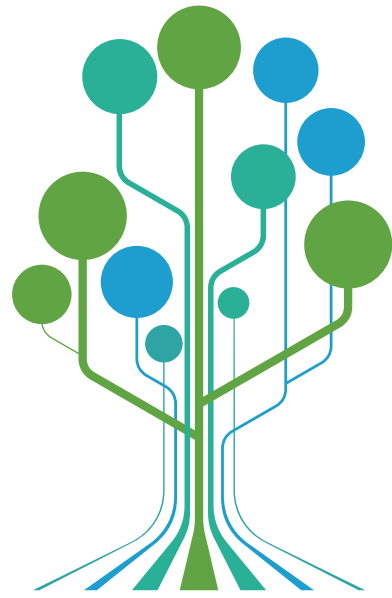
扫一扫
关注奥雷国际公众号



扫一扫
查阅更多产品资料

www.audiocenter.net www.奥雷.com

奥雷国际
AUDIOCENTER INTERNATIONAL



BrainCore™

BrainCore™是由Audiocenter奥雷独立研发的创新型核心技术,是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。

EA5产品优势



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, 内置强大的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。



预设程序

针对不同用户的需求, 全频扬声器预设了3种不同风格的程序, 用户可通过背板按键调用, 超低频扬声器预设了3种低音滤波模式, 用户可通过背板按键调用。



先进的散热系统

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。



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。



D类功放技术

采用定制的D类功率放大器配合开关电源技术, 设备效率高, 外观小巧, 散热效果好, 品质佳。



HF号角90°调节

HF号角根据不同的使用场合, 可进行覆盖角度90°旋转



自动待机

系统节能环保, 当无信号输入时, 15分钟后系统自动进入待机状态。



双孔底座设计

全频扬声器箱体采用双孔底座设计, 满足支撑应用时箱体角度0°和10°安装。



量身定制的专业单元

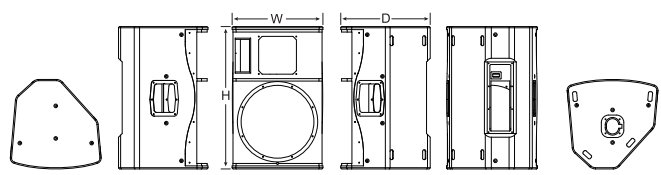
采用最新单元技术, 量身定制系统单元, 确保高保真音质和动态效果。



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。

EA515



尺寸(W×H×D):446×700×440mm

产品概况

EA515扬声器具备两路XLR或6.35(大三芯)一体化输入接口,CHA通道可实现麦克风和线路平衡输入(开关转换),此外还有一路RCA接口可接入便携式MP3、CD播放器等音源。三路音源可在内部混音后以一路平衡输出,将信号传输给多只扬声器,便于系统信号级联分配。

产品安装可采用钢丝、U型架实现水平或垂直安装,也可采用三脚架(太空杆)实现落地支撑使用,底座安装孔0°、10°可调,音箱配附件可满足不同扩声安装环境。

建议应用场所



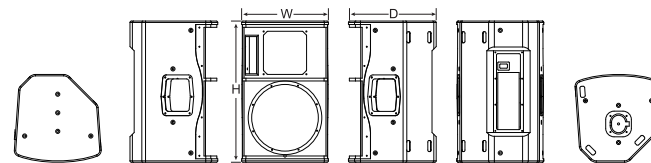
产品技术参数

类型	有源DSP全频扬声器
频率响应(-6dB消声室)	40Hz-20kHz
最大声压级(连续/峰值)	130dB/136dB
低音单元	1x15英寸单元, 3英寸音圈
高音单元	1x1.75英寸音圈, 1.0英寸出口
水平覆盖角度(对称)	90°/60°
垂直覆盖角度(对称)	40°
放大器部分	
放大器类型	D类
最大输出功率	2000W
频率响应	20Hz-20kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
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
散热方式	风扇散热、空气对流
DSP部分	
处理器	96kHz信号采样频率, 24bit量化精度
预设程序	MAIN, F/Monitor, W/SUB
分频点	由DSP控制
输入输出部分	
信号输入	2× XLR母座输入(6.35大三芯)、1×RCA输入
信号输出	2× XLR公座输出
电源输入	品字尾
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)
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
尺寸(W×H×D)	446×700×440mm
净重	30.0Kg

系统搭配

- EA5系列低频或同类型低频扬声器

EA512



尺寸(W×H×D):374×608×378mm

产品概况

EA512扬声器具备两路XLR或6.35(大三芯)一体化输入接口,CHA通道可实现麦克风和线路平衡输入(开关转换),此外还有一路RCA接口可接入便携式MP3、CD播放器等音源。三路音源可在内部混音后以一路平衡输出,将信号传输给多只扬声器,便于系统信号级联分配。

产品安装可采用钢丝、U型架实现水平或垂直安装,单点吊架实现竖向的安装,也可采用三脚架(太空杆)实现落地支撑使用,底座安装孔0°、10°可调,音箱配附件可满足不同扩声安装环境。

建议应用场所



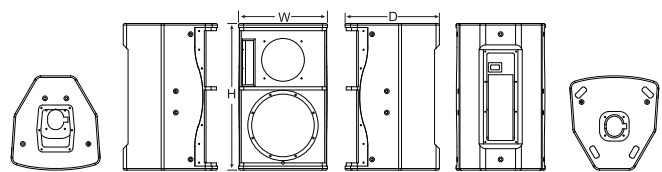
产品技术参数

类型	有源DSP全频扬声器
频率响应(-6dB消声室)	45Hz-20kHz
最大声压级(连续/峰值)	128dB/134dB
低音单元	1x12英寸单元, 3英寸音圈
高音单元	1x1.75英寸音圈, 1.0英寸出口
水平覆盖角度(对称)	90°/60°
垂直覆盖角度(对称)	40°
放大器部分	
放大器类型	D类
最大输出功率	2000W
频率响应	20Hz-20kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
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
散热方式	风扇散热、空气对流
DSP部分	
处理器	96kHz信号采样频率, 24bit量化精度
预设程序	MAIN, F/Monitor, W/SUB
分频点	由DSP控制
输入输出部分	
信号输入	2× XLR母座输入(6.35大三芯)、1×RCA输入
信号输出	2× XLR公座输出
电源输入	品字尾
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)
箱体结构及材质	
箱体材料	采用优质板材, 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
尺寸(W×H×D)	374×608×378mm
净重	25.0Kg

系统搭配

- EA5系列低频或同类型低频扬声器

EA510



尺寸(W×H×D):332×548×352mm

产品概况

EA510扬声器具备两路XLR或6.35(大三芯)一体化输入接口,CHA通道可实现麦克风和线路平衡输入(开关转换),此外还有一路RCA接口可接入便携式MP3、CD播放器等音源。三路音源可在内部混音后以一路平衡输出,将信号传输给多只扬声器,便于系统信号级联分配。

产品安装可采用钢丝吊装、单点吊架实现横向或竖向的安装,也可采用三脚架(太空杆)实现落地支撑使用,底座安装孔0°、10°可调,音箱配附件可满足不同扩声安装环境。

建议应用场所



多功能会议室



宗教场所



博物馆



演讲

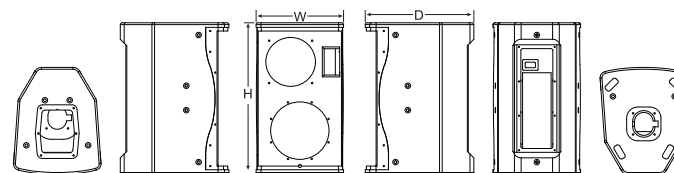
产品技术参数

类型	有源DSP全频扬声器
频率响应(-6dB消声室)	55Hz-20kHz
最大声压级(连续/峰值)	125dB/131dB
低音单元	1x10英寸单元, 2.5英寸音圈
高音单元	1x1.75英寸音圈, 1.0英寸出口
水平覆盖角度(对称)	90°
垂直覆盖角度(对称)	60°
放大器部分	
放大器类型	D类
最大输出功率	2000W
频率响应	20Hz-20kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
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
散热方式	风扇散热、空气对流
DSP部分	
处理器	96kHz信号采样频率, 24bit量化精度
预设程序	MAIN, SPEECH, W/SUB
分频点	由DSP控制
输入输出部分	
信号输入	2× XLR母座输入(6.35大三芯)、1×RCA输入
信号输出	2× XLR公座输出
电源输入	品字尾
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)
箱体结构及材质	
箱体材料	采用优质板材, 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
尺寸(W×H×D)	332×548×352mm
净重	19.0Kg

系统搭配

- EA5系列低频或同类型低频扬声器

EA508



尺寸(W×H×D):282×496×350mm

产品概况

EA508扬声器具备两路XLR或6.35(大三芯)一体化输入接口,CHA通道可实现麦克风和线路平衡输入(开关转换),此外还有一路RCA接口可接入便携式MP3、CD播放器等音源。三路音源可在内部混音后以一路XLR平衡输出,将信号传输给多只扬声器,便于系统信号级联分配。

产品安装可采用钢丝吊装、单点吊架实现横向或竖向的安装,也可采用三脚架(太空杆)实现落地支撑使用,底座安装孔0°、10°可调,音箱配附件可满足不同扩声安装环境。

建议应用场所



多功能会议室



宗教场所



博物馆



演讲

产品技术参数

类型	有源DSP全频扬声器
频率响应(-6dB消声室)	60Hz-20kHz
最大声压级(连续/峰值)	123dB/129dB
低音单元	1x8英寸单元, 2英寸音圈
高音单元	1x1.75英寸音圈, 1.0英寸出口
水平覆盖角度(对称)	90°
垂直覆盖角度(对称)	60°
放大器部分	
放大器类型	D类
最大输出功率	2000W
频率响应	20Hz-20kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
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
散热方式	风扇散热、空气对流
DSP部分	
处理器	96kHz信号采样频率, 24bit量化精度
预设程序	MAIN, SPEECH, W/SUB
分频点	由DSP控制
输入输出部分	
信号输入	2× XLR母座输入(6.35大三芯)、1×RCA输入
信号输出	2× XLR公座输出
电源输入	品字尾
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)
箱体结构及材质	
箱体材料	采用优质板材, 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
尺寸(W×H×D)	282×496×350mm
净重	16.0Kg

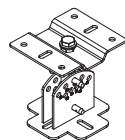
系统搭配

- EA5系列低频或同类型低频扬声器



德国广播乐团昆明新年音乐会

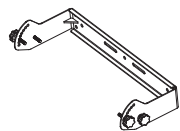
产品附件



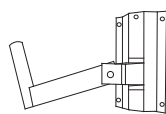
单点吊架(EA508 / EA510 / EA512)
承重80KG



钢丝绳
承重60KG



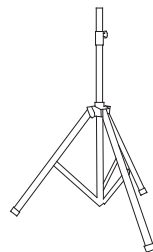
水平U型架
(EA512 / EA515)
承重60KG



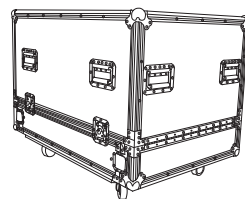
伸缩壁架
承重40KG



太空杆
承重50KG

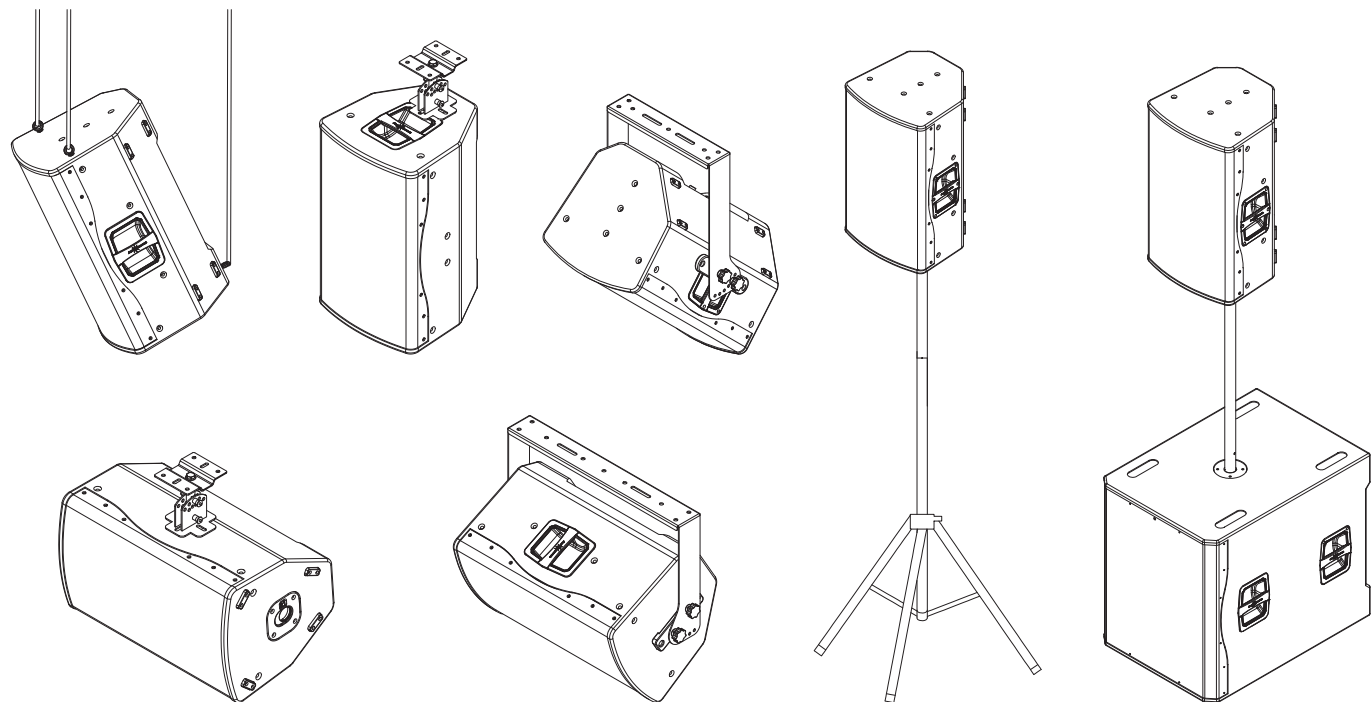


落地三脚支架
承重80KG

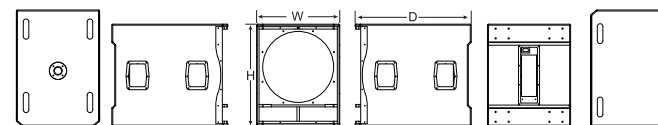


航空箱(EA508 / EA510 / EA512 / EA515)
2只装, 采用防火板材料,
100mm滑轮

安装方式



EA5118



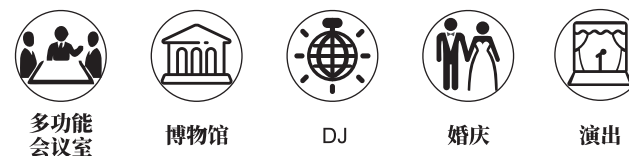
尺寸(W×H×D):510×625×712mm

产品概况

EA5118低频扬声器采用量身定制的1个4英寸音圈18英寸低音单元, 出厂预设3种低通滤波程序(80Hz, 100Hz, 120Hz), 便于用户根据不同使用环境和音乐风格灵活调用, 所有接插件或功能键都集成在产品的背板区域。

扬声器具备一路XLR接口, 可实现单路信号输入或输出, 将信号传输给多只扬声器, 便于系统信号级联分配。

建议应用场所



多功能会议室

博物馆

DJ

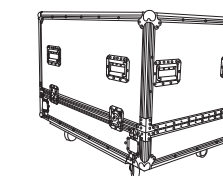
婚庆

演出

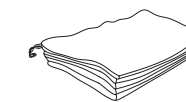
产品技术参数

类型	有源DSP紧凑型低频扬声器
频率响应(-6dB消声室)	35Hz-150Hz
最大声压级(连续/峰值)	131dB/137dB
低音单元	1x18英寸单元, 4英寸音圈
放大器部分	
放大器类型	D类
最大输出功率	2000W
频率响应	20Hz-6kHz(±0.5dB)
互调失真	<0.05%
总谐波失真	<0.05%
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
散热方式	风扇散热、空气对流
DSP部分	
处理器	96kHz信号采样频率, 24bit量化精度
预设程序	80Hz, 100Hz, 120Hz
分频点	由DSP控制
输入输出部分	
信号输入	1× XLR母座输入
信号输出	1× XLR公座输出
电源输入	品字尾
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)
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
尺寸(W×H×D)	510×625×712mm
净重	42.5Kg

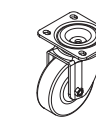
产品附件



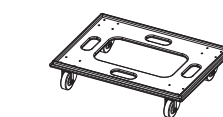
航空箱
1只装, 采用防火板材料,
100mm滑轮



防雨袋(定制)



航空滑轮



轮板车(定制)

背板功能介绍



DSP

MAIN: When EA5 used as PA

SPEECH: When EA5 used for speech

W/SUB: When EA 5 used with subwoofer

- 1 POWER指示灯
- 2 SIG A(信号)指示灯
- 3 SIG B(信号)指示灯
- 4 CLIP指示灯
- 5 PROTECT指示灯
- 6 FRONT LED开关
- 7 LINE/MIC开关
- 8 INPUTS插口(MIC/LINE A)
- 9 OUTPUTS插口(OUT A)
- 10 INPUTS插口(LINE B)
- 11 OUTPUTS插口(MIX OUT)
- 12 INPUTS插口(AUX)
- 13 INPUTS插口(LINE IN)
- 14 OUTPUTS插口(LINE OUT)
- 15 GAIN A 增益控制旋钮
- 16 GAIN B 增益控制旋钮
- 17 预设选择开关
- 18 USB端口
- 19 极性选择开关
- 20 电源开关
- 21 AC INPUT电源插座

EA5系列扬声器技术性能指标一览表

技术指标	EA515	EA512	EA510	EA508	EA5118
频率响应(-6dB消声室测试)	40Hz-20kHz	45Hz-20kHz	55Hz-20kHz	60Hz-20kHz	35Hz-150Hz
指向性(-6dB角) (H°xV°)	90°x 40°/60° x 40°			90° x 60°	
最大声压级 SPL/1M	连续	130dB	128dB	125dB	123dB
	节目	133dB	131dB	128dB	126dB
	峰值	136dB	134dB	131dB	129dB
单元	高频	定制单元,1.0英寸出口,1.75英寸音圈			/
	低频	定制单元,3英寸音圈	定制单元,2.5英寸音圈	定制单元,2英寸音圈	定制单元,4英寸音圈
分频点及限幅	由DSP控制				
信号输入/输出端子	XLR母座(6.35大三芯), RCA插座输入, XLR公座输出				XLR母座输入/XLR公座输出
电源输入端子	品字尾				
工作电压	100V-130V 或 220V-240V (±10%,50/60Hz)				

DSP					
处理器	96KHz信号采样频率, 24bit量化精度				
预设程序	MAIN, F/Monitor, W/SUB		MAIN, SPEECH, W/SUB		80Hz, 100Hz, 120Hz

功放部分					
功放线路类型	D类				
最大输出功率	2000W				
频率响应(1W 8Ω单声道)	20Hz-20kHz(±0.5dB)				20Hz-6kHz(±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	√				

箱体部分					
箱体材质	CNC精密加工箱体				
支架孔	底座支架孔(35mm), 0°、10°可调				底座支架孔(35mm)
可选择附件	U型架、单点吊架, 音箱壁架, 太空杆, 航空箱				航空箱, 航空滑轮, 太空杆, 防雨袋
尺寸(W×H×D)	446×700×440mm	374×608×378mm	332×548×352mm	282×496×350mm	510×625×712mm
净重	30.0Kg	25.0Kg	19.0Kg	16.0Kg	42.5Kg
技术支持及售后服务	国际化工程技术支持队伍				

■ Audiocenter奥雷国际对此资料拥有最终解释权; 相关产品的技术参数如有变动, 恕不另行通知。 AC - EA5 - 202204