

PACO SERIES

# PACO-MA+PACO-MAS

双十寸被动式心形指向有源线阵列系统



- 音乐节演出
- 户外广场
- 体育场馆
- 剧院剧场

吊挂式



堆叠式



支撑式



# PACO-MA

## 双十寸两分频心形指向扬声器



线阵列扬声器系统PACO-MA是一款两分频两驱动的心形指向有源音箱。它提供了60Hz-20kHz的频率范围。由一个75芯(音圈)36芯喉口的钹磁压缩高音单元,两个10寸钹磁低音集成式同轴单元构成一个动态余量极大的音箱系统。

PACO-MA具有用户可调节水平角度功能,水平角度有多种组合模式给用户可选,垂直角度有10度范围覆盖每1度步进可调节,通过角度控制覆盖可以有效应对不同的使用环境减少声音的反射提高声音的清晰度。

PACO-MA被动式心形指向技术不需要额外的放大器通道来实现低频定向控制,是由精心设计的声学路径电路产生的,该电路平衡低频驱动器的单元负载,以及特殊设计的后置端口,当多个音箱在一起的时候后端的低频辐射抵消越明显。

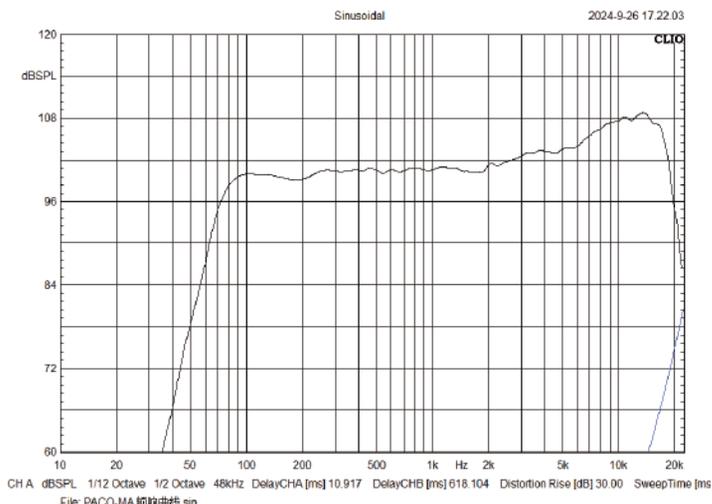
PACO-MA由两通道D类放大器供电,拥有2400W peak功率。放大器的后面板配备了高品质Neutrik® XLR和powerCON连接器。用户可以根据不同使用场景快速选择预设。DSP采用了24位高端处理器来管理分频、EQ、延迟和限幅器功能。PACO-MA采用FIR滤波器技术,可保持恒定的相位响应,从而带来透明的声音和卓越的清晰度,从而增强整体聆听体验。

PACO-MA的箱体为梯形设计底部是尼龙脚垫,可预置角度使安装大大提高了安装效率,每只箱体的可调角度为0-10度,每1度可调,吊挂件使用高精度高强度钢材制成,保证音箱连接的快捷高效与吊挂安全。在吊挂多只音箱时,吊挂件具备国标6:1的安全系数。箱体由面板18mm的高密度多层夹板构成,表面为耐磨的黑色聚脲防水油漆。音箱两侧各有一个人性化把手,搬运时更加安全,背部有两个人体学设计把手可以给修改吊挂角度提供受力支撑。黑色的穿孔铁网内敷透声网棉可以保护音箱单元。

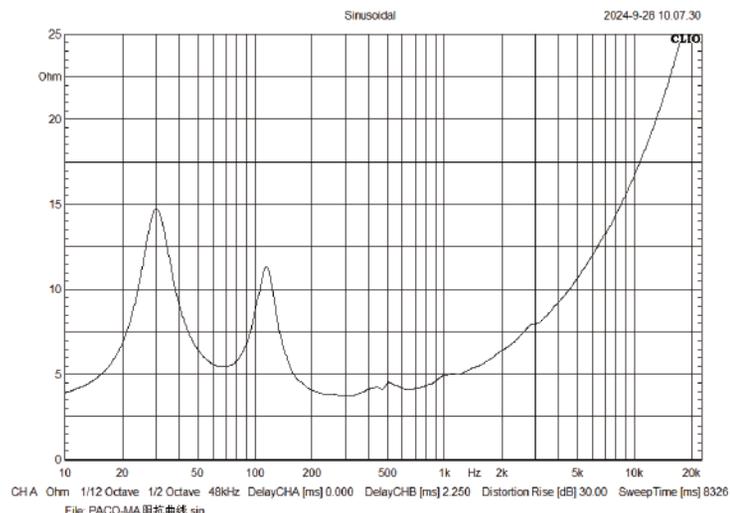


## 产品特性

- ◆ 被动式心形指向
- ◆ 水平角度可调节
- ◆ 对称结构的两分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 全钕磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂, 使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆
- ◆ 具有IP44防水等级



频响曲线



阻抗曲线

# 产品参数

# PRODUCT PARAMETER

频率响应①： 70Hz~18kHz(±3dB) 60Hz~20kHz(-10dB)

标称指向性(-6dB)： H:(90°/60°对称) (90°/30°非对称) 水平可调  
V:10°(垂直可调)

额定功率(AES/PEAK)： 680W/2720W 注:LF300W/HF80W

额定阻抗： 16 Ω

最大声压级(AES/PEAK)②： 128dB/134dB

扬声器单元： 2x10" 钹磁纸锥单元 1x3" 钹磁压缩高音

高×宽×深： 291 × 750 × 485mm

净重： 34kg

材料： 18mm高密度多层夹板

表面处理： 黑色防撞聚脲漆

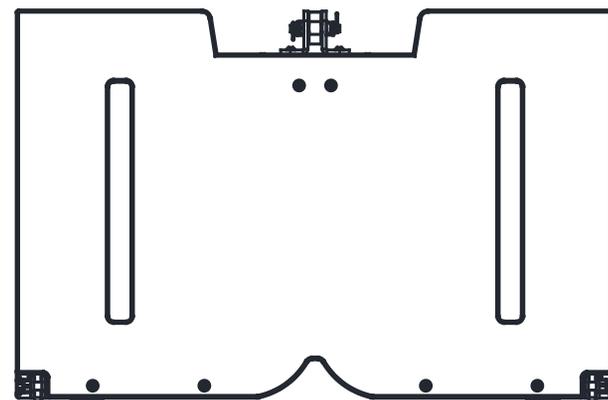
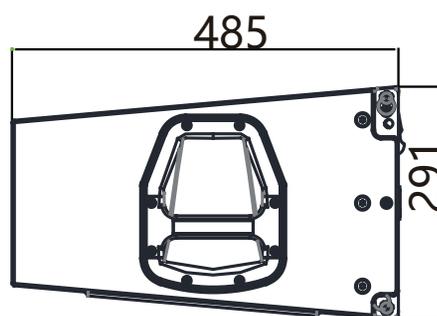
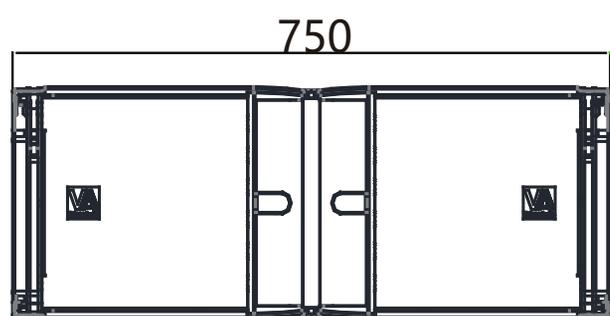
栅网： 黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

角度： 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10可调

备注：

①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

②最大声压级是预设程序测试得到



# PACO-MAS

## 十八寸心形指向有源超低扬声器



PACO-MAS是一款属于PACO系统里的结构紧凑可吊挂的心形指向有源超低音箱,可提供30-200Hz的频率范围,设计用于和PACO-MA的全频音箱搭配使用,可扩展系统的低频响应,由于它的相位响应,它能够与VA品牌的全频音箱和超低音箱组合使用。

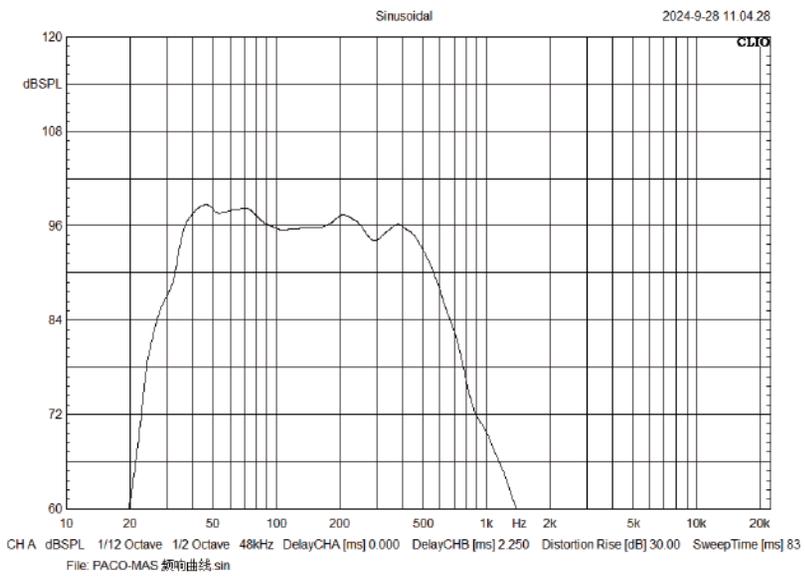
PACO-MAS被动式心形指向技术不需要额外的放大器通道来实现低频定向控制,是由精心设计的声学路径电路产生的,该电路平衡低频驱动器的单元负载,以及特殊设计的后置端口,当多个音箱在一起的时候后端的低频辐射抵消越明显。

PACO-MAS由两通道 D 类放大器供电,拥有 2400 Wpeak 功率。放大器的后面板配备了高品质 Neutrik® XLR 和 powerCON 连接器。用户可以根据不同使用场景快速选择预设。DSP 采用了 24 位高端处理器来管理分频、EQ、延迟和限幅器功能。PACO-MA 采用 FIR 滤波器技术,可保持恒定的相位响应,从而带来透明的声音和卓越的清晰度,从而增强整体聆听体验。

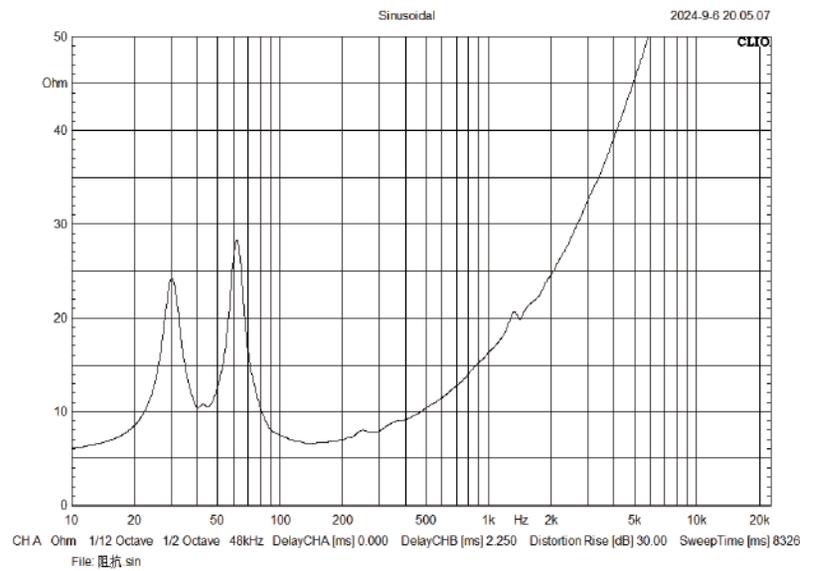


## 产品特性

- ◆ 心形指向超低音箱
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用



频响曲线



阻抗曲线

# 产品参数

# PRODUCT PARAMETER

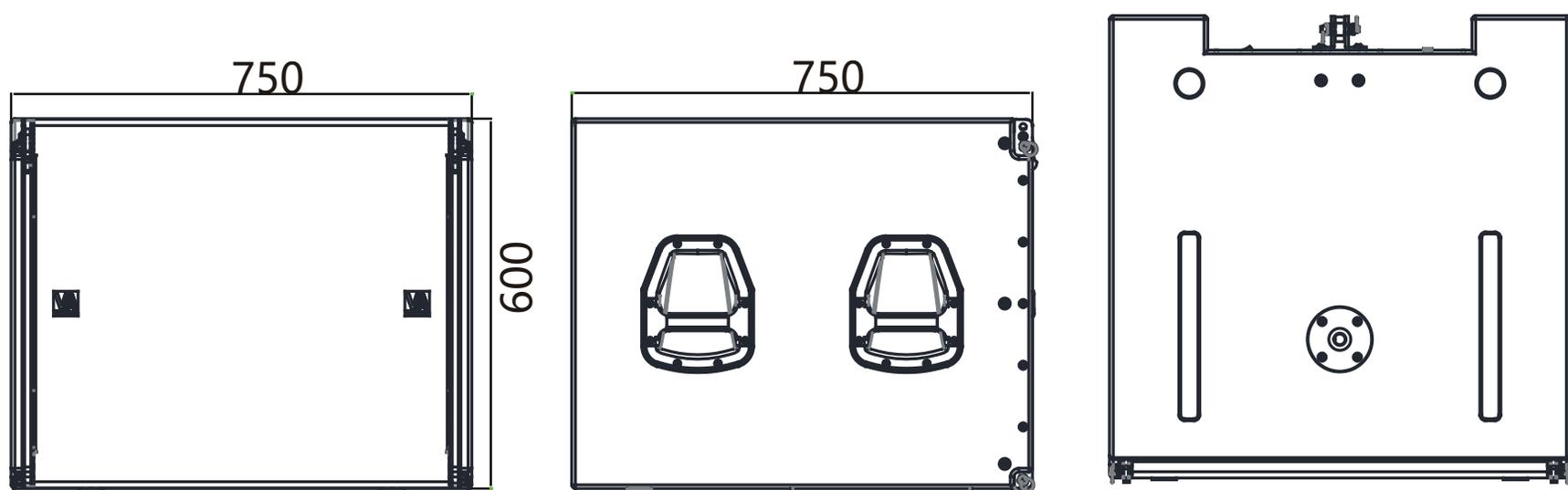
频率响应①：	35Hz~100Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	心型指向
灵敏度(1w@1m)②：	99dB
额定功率(AES/PEAK)：	1000W/4000W
额定阻抗：	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③：	126dB/132 dB
扬声器单元：	1x18 <sup>寸</sup> 低频纸锥单元
高×宽×深：	600 × 750 × 750mm
净重：	74kg
材料：	18mm高密度多层夹板
表面处理：	黑色防撞聚脲漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度：	0°

## 备注：

①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③最大声压级是预设程序测试得到



## AC主电源

额定功率需求：	100-240V $\pm$ 10%,50-60Hz
输入工作电压：	90V-264V AC
额度输出功率：	2 $\times$ 800W

## 音频

电压增益：	35dB
输入灵敏度@8 $\Omega$ ：	1.07V / 2.8dBu
输入输出接口：	XLR-F/M
频率响应：	20 Hz - 33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 $\Omega$
信噪比：	> 119 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数：	>10000 @ 100 Hz

## DSP模块

DSP通道数：	1 in/2 out
频率响应：	20 Hz-20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压：	8.2V / +20dBu
最大输出电压：	4.1V / +14.3dBu
THD+N：	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)