SOVOX

M218E

技术规格书

索威 M 系列无源次低音音箱，双 18″ 单元共处一箱、配大芯径音圈，仅需一路功放通道驱动。适用厅深 单只 ≤ 16/22 m、2 只 ≤ 22/31 m、4 只 ≤ 31/43 m[1]

01 产品特点

● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 两只 18 英寸低音各配 Φ99 mm 大音圈与 26 mm 长卷幅，共处一只倒相箱体。
- ● −10 dB 处下延至 25 Hz，把最深的特效果内容留在工作频带内。
- ● Φ45 mm 磁路通孔与 20 股耐热铜绞线引出线，为持续大功率工作提供散热路径。
- ▲ 1095 × 690 × 554 mm、71.6 kg，双 18 英寸输出集于一个安装位，放置后长期就位。
- ▲ 建议 140 Hz 低通衔接主声道、27 Hz 高通保护单元位移，可直接照规格表设定处理器。
- ■ 两只单元在箱内作为 4 Ω 单一负载，由一路功放通道驱动。

02 产品简介

M218E 是 M 系列面向大型影厅的无源影院次低音音箱，用于 LFE 声道。系统由两只 18″ 低音单元（99 mm 音圈）与 MDF 倒相箱体组成，箱体表面为 PVC 贴皮饰面；频响 35 Hz–500 Hz（±3 dB），−10 dB 处可用至 25 Hz，标称阻抗 4 Ω。

103 dB 灵敏度与 1600 W AES 100 小时额定功率，给出 135.0 dB 的额定最大声压级（连续口径）。两只单元在同一箱体内以 4 Ω 单一负载由一路功放通道驱动，输出集中在一个安装位，便于大型厅堂的布置、接线与对齐。建议以 140 Hz 低通与主声道衔接，并以 27 Hz 高通保护单元位移。箱体 1095 × 690 × 554 mm、净重 71.6 kg，放置后长期就位。

03 应用场景

影院 LFE 声道 · 大型商业影厅 · 审片室 · 巨幕 · 球幕影院

04 技术规格

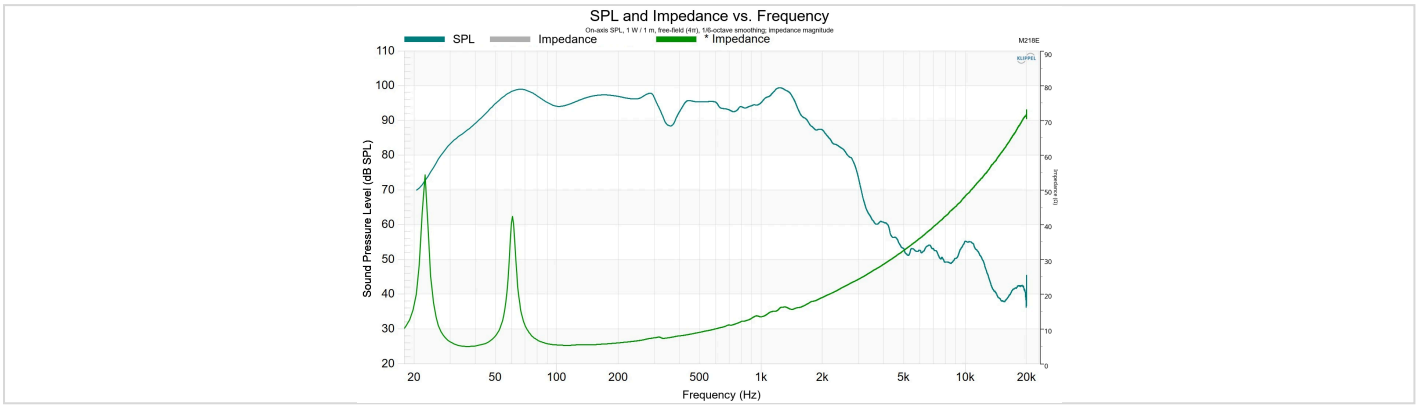
型号	M218E
产品类型	影院次低音音箱
系统类型	无源次低音音箱
单元配置	18" LF × 2
标称阻抗	4Ω
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	35 Hz–500 Hz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	25 Hz–500 Hz
连续功率 AES 100 小时[3]	1600W
连续功率 AES 2 小时	2000W
节目功率[4]	3200W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	103dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	135.0dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	141.0dB
建议低通	140 Hz@24 dB/oct
建议高通	27 Hz@24 dB/oct
覆盖角（水平 × 垂直）	—
箱体形式	影院次低音箱体
箱体材料 / 饰面	MDF · PVC 覆膜
输入接口	接线柱
安装方式	落地
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	1095 × 690 × 554 mm
净重	71.6 kg

办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com
© 2026 索威（SOVOX）保留所有权利。
产品参数如有变动，恕不另行通知。

05 频率响应

轴向频率响应，1 W/1 m，自由场，1/6 倍频程平滑[6]

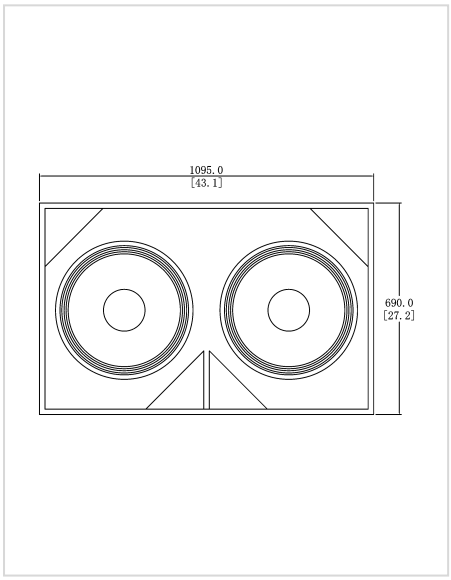
M218E



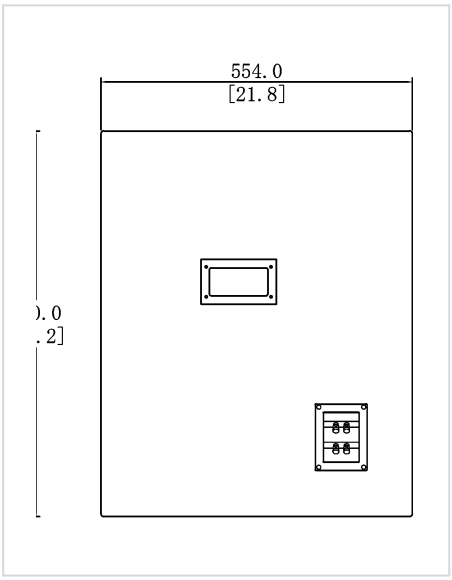
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

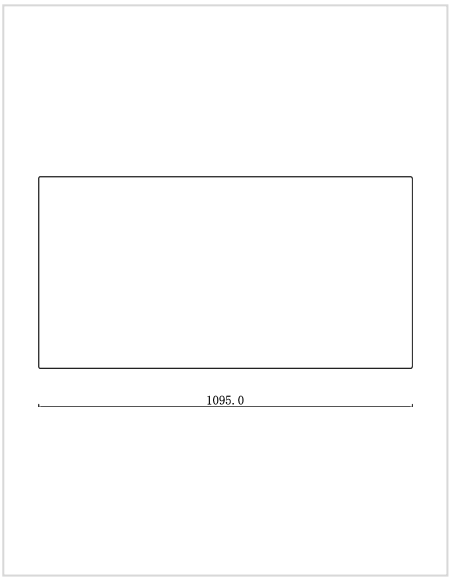
三图等框 · 不裁切



正视图



侧视图



俯视图

规格说明

1 两个长度数值差别：前者为连续功率下使用范围，后者为节目功率；节目功率为短时最大输出，不代表系统可长期维持该声压级。目标电平按 SMPTE ST 202 / RP 200 影院校准参考电平：次低音95dB，+20 dB 峰值余量，测点为参考听音位置（RLP），厅深 = 听音距离 × 1.5。按自由场距离衰减反推听音距离——连续档取本表「额定最大声压级」，节目档取额定值 +3 dB（节目功率为连续功率的 2 倍）；未采用「计算最大声压级」（额定 +6 dB 短时峰值）口径。次低音阵列按非相干叠加（只数翻倍 +3 dB，功率翻倍+3dB）。
测算未计入银幕声损耗、功率压缩、系统限幅与房间增益，为理论估算而非实测承诺，建议按具体影厅现场校核。如超过该推荐值使用，可能造成的问题不仅限于：动态压缩，失真增大，出现异音，严重甚至导致设备损坏。

2 低频响应与灵敏度指标以半空间（2π）条件为基准，对应典型影院障板墙安装工况；除另有说明外，频率响应曲线均在消声自由场（4π）环境下测量。同一扬声器在低频段，2π 口径测值比 4π 约高 6 dB（实际随频率与安装障板条件在 3–6 dB 之间），属测量口径差异，非产品性能差异。

3 额定值基于 IEC 滤波随机噪声测试信号，测试频带 30 Hz–500 Hz，峰值与平均值之比为 6 dB。

4 建议搭配功放在对应阻抗下的输出功率不超过节目功率，以获得不削波的输出波形，同时避免扬声器损坏；建议至少配备可满足 RMS 连续功率（AES 100 小时）的功放，以充分发挥扬声器性能。具体搭配需按听音距离测算后确定（参见说明 1）。

5 计算最大声压级由额定（连续）功率与半空间（2π）灵敏度推算，为计算值而非实测值；按峰值与平均值之比 6 dB 计，比额定值高 6 dB，对应短时峰值能力，不代表系统可长期维持该声压级。

6 本页频率响应曲线在消声室自由声场（4π）、1 W/1 m、轴上条件下测得，1/6 倍频程平滑；规格表的频率响应与灵敏度为半空间（2π）口径。图中低频段读数低于规格表数值，属口径差异而非产品差异。如需 2π 口径曲线，请另行索取。

办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com

© 2026 索威（SOVOX）保留所有权利。
产品参数如有变动，恕不另行通知。