索威 M 系列模块化三分频两分体银幕主音箱系统（双 15″ 低频模块 + 双 12″ 中音与 3″ 压缩高音中高频模块，主动分频、双功放驱动）。适用厅深 ≤ 27 m/37 m[1]

01 产品特点 ● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 双 15 英寸低音建立低频基底，与双 12 英寸中音的量级相称。
- ● 双 12 英寸中音并排，把对白频段的辐射面积与承载能力一并做大。
- ● 3 英寸压缩高音配 HLMS™ 双短路环（铜套＋铝环），为大动态下的线性磁力驱动设计。
- ▲ 250 Hz LR24 主动分频、双功放驱动，与双中音的能力区间匹配。
- ▲ 中高频密闭箱内置号角，倒相气流不进中频，中频响应更干净可控。
- ■ 双中音与双低音分处两个箱体，单件最重 44.3 kg，可分段搬运、分别维护。

02 产品简介

M300 是索威 M 系列面向大型商业影院影厅的模块化三分频、双功放银幕主音箱系统，适用于银幕后主声道及审片、混录室应用。系统由双 15 英寸低频模块与双 12 英寸中音＋3 英寸压缩高音中高频模块两分体组成，频率响应 42 Hz–18 kHz（±3 dB，2π 半空间），可用频率 32 Hz–20 kHz，标称覆盖角 90° × 45°。

15 英寸低音单元采用大磁路、75.5 mm 音圈与 22.5 mm 长卷幅，适应持续低频负荷；双 12 英寸中音工作于密闭式中高频箱体，与一体化号角组合，使上方模块紧凑而受控；3 英寸钛膜压缩高音采用 HLMS™ 铜套＋铝环双短路环结构。系统在 250 Hz 以 LR24 斜率主动分频，低频与中高频各由独立功放通道驱动，中高频内部以 2.0 kHz 无源分频衔接中音与高音。低频模块深 450 mm、中高频模块深 302 mm（净重分别约 44.3 kg 与 25.5 kg），可分别搬运与定位，便于银幕后安装规划。

03 应用场景

银幕后主声道 · 大型商业影厅 · 混录室 · 巨幕 · 球幕影院

04 技术规格

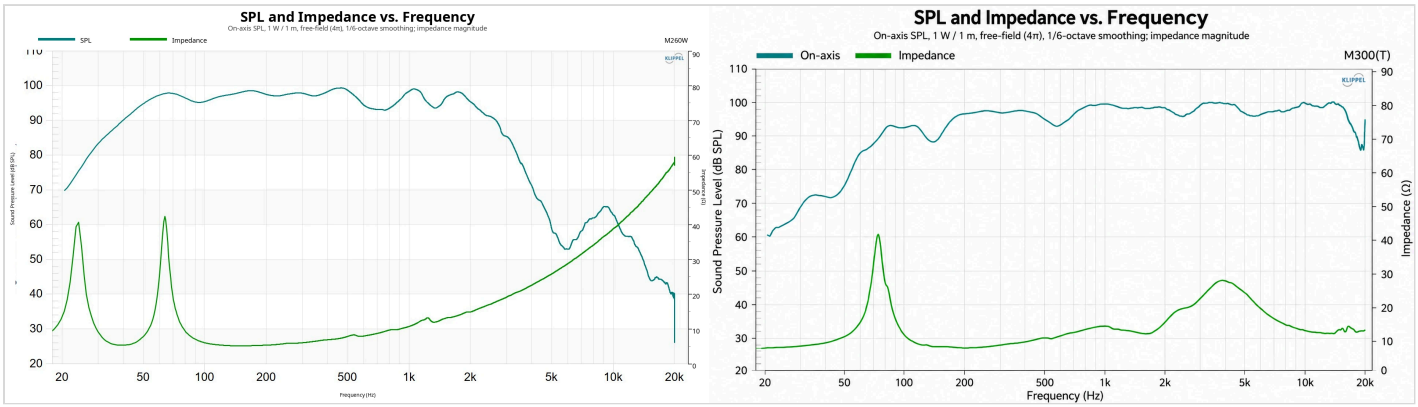
M300 主动分频系统		
产品类型	影院银幕主声道系统	
系统类型	三分频，双功放	
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	42 Hz–18 kHz	
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	32 Hz–20 kHz	
覆盖角（水平 × 垂直）	90° × 45°	
	M260(W) 低频模块	**M300(T)** 中高频模块
单元配置	15"LF × 2	12"MF × 2 + 3"HF
标称阻抗	4Ω	4Ω
连续功率 AES 100 小时[3]	800W	600W
连续功率 AES 2 小时	1000W	750W
节目功率[4]	1600W	1200W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	102dB	102dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	131dB	129.8dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	137dB	135.8dB
分频点	LR-24 dB/oct @250 Hz（低频-中/高）	2.0 kHz 被动分频（中-高）
建议高通	30 Hz, LR24	-
箱体形式	倒相式箱体	密闭式箱体，内置号角
箱体材料 / 饰面	MDF · PVC 覆膜	MDF · PVC 覆膜
输入接口	接线柱	接线柱
安装方式	屏架安装	叠装于低频模块之上
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	701 × 961 × 450 mm	410 × 990 × 302 mm
净重	44.3 kg	25.5 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]

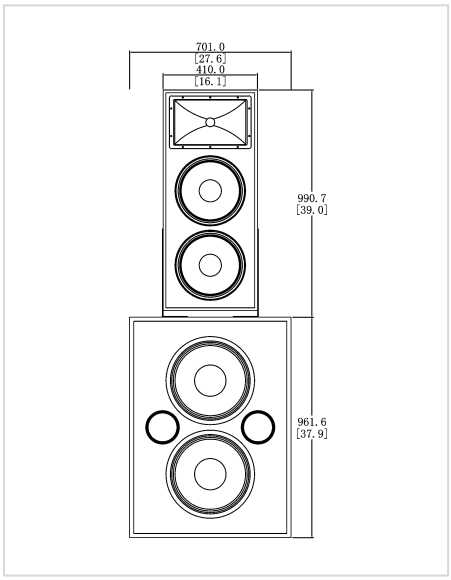
M260(W) · M300(T)



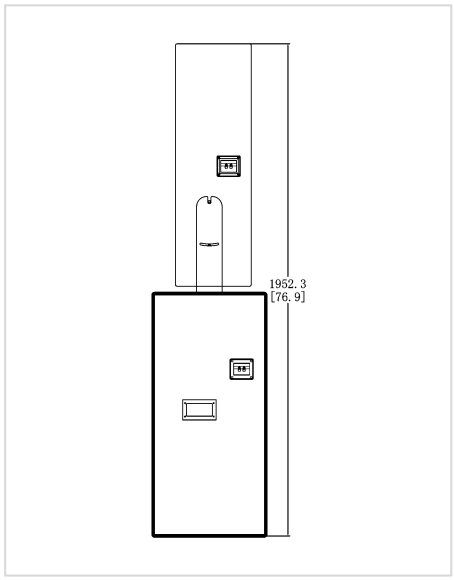
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

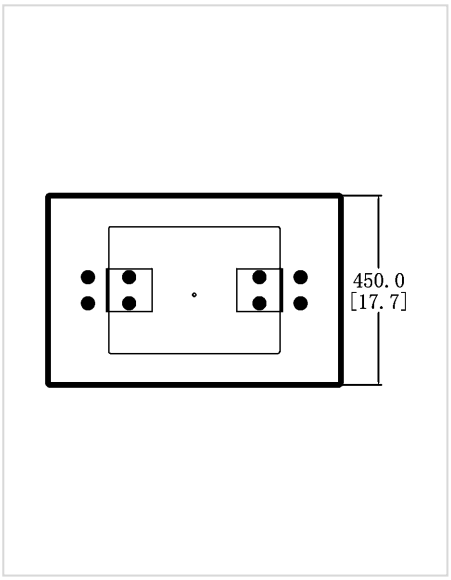
三图等框 · 不裁切



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：银幕主音箱85dB，+ 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。
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 50 Hz–20 kHz，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。

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