无源三分频银幕主音箱，双 15 英寸双障板低音配可动障板中高频。适用厅深 ≤ 28 m/40 m[1]

01 产品特点 ● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 双障板独立容纳双 15 英寸低音，下延至 28 Hz。
- ● 专用 10 英寸中音：75 mm 音圈与高刚性铸铝盆架。
- ● 3 英寸压缩高音配 HLMS™ 双短路环。
- ▲ 中高频装于可动障板，吊挂状态下即可调整指向。
- ▲ 被动分频网络，单路功放驱动整套三分频系统。
- ■ 4 Ω 负载需核对功放电流能力、线缆与保护参数。

02 产品简介

MX3105 是一款面向大型商业影厅的无源三分频银幕主音箱，用于透声银幕后方的 L/C/R 主声道还音。系统由双 15 英寸低音、专用 10 英寸锥形中音与 3 英寸压缩高音组成，频率响应 38 Hz–20 kHz，可用频率下延至 28 Hz，标称覆盖 100° × 60°。

箱体采用双障板结构，为双 15 英寸低音各提供独立障板，扩大低频辐射面积；低音与 10 英寸中音均采用 SOVOX ADM™ 振膜，10 英寸中音配铸铝盆架与耐热编织引线。3 英寸压缩高音采用 SOVOX HLMS™ 双短路环结构，为大动态下更高保真的线性磁力驱动设计。中高频组件安装于可动障板上，吊挂状态下即可调整指向，无需落箱即可对准银幕与座席。系统采用 900 Hz / 2.1 kHz 被动分频网络，在 4 Ω 标称阻抗下每只音箱可由一个功放通道驱动；选配功放时须核对电流能力、线缆与保护参数。箱体为一体式倒相结构（MDF · PVC），可银幕架安装或吊装。

03 应用场景

银幕后主声道 · 大型商业影厅 · 巨幕

04 技术规格

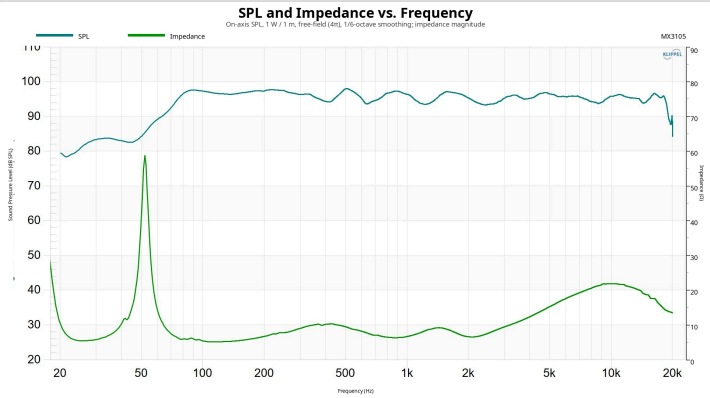
型号	MX3105
产品类型	影院银幕主音箱
系统类型	三分频，被动
单元配置	15" LF × 2+ 10" MF + 3" HF
标称阻抗	4Ω
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	38 Hz–20 kHz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	28 Hz–20 kHz
连续功率 AES 100 小时[3]	1100W
连续功率 AES 2 小时	1375W
节目功率[4]	2200W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	100dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	130.4dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	136.4dB
分频点	900 Hz / 2.1 kHz 被动分频
建议高通	25 Hz, LR24
覆盖角（水平 × 垂直）	100° × 60°
箱体形式	倒相式箱体，中高频段与障板可调
箱体材料 / 饰面	MDF · PVC 覆膜
输入接口	接线柱
安装方式	屏架安装，或按指导吊装
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	1475 × 1707 × 450 mm
净重	150 kg（含障板） 125 kg（不含障板）

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]

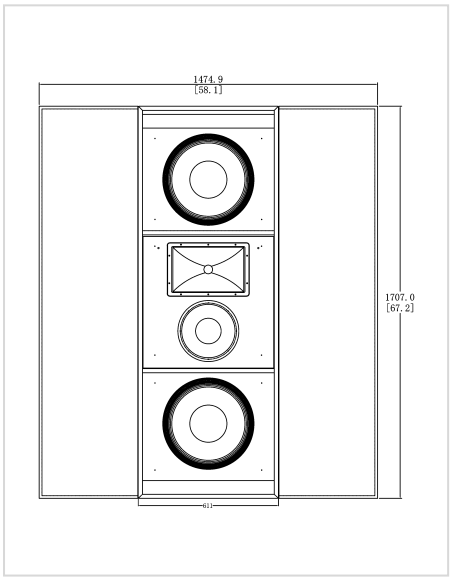
MX3105



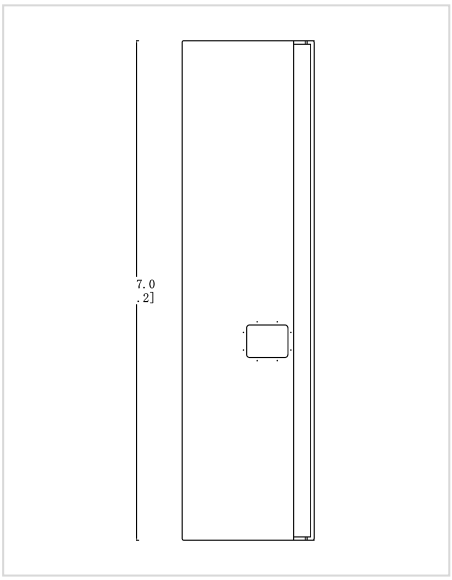
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

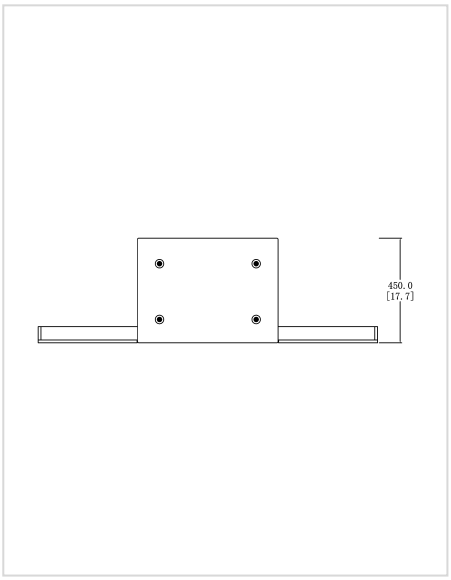
三图等框 · 不裁切



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。

7 本型号为被动分频、单功放通道驱动的整箱；上述适用厅深按整箱 AES 100 小时额定功率与系统灵敏度测算，单元级分路复核待完成。

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。