索威 M 系列被动两分频一体式银幕主音箱（三只 12″ 低音 + 3″ 压缩高音，卧式布局，单路功放驱动），面向银幕墙高度受限的影厅。适用厅深 ≤ 31 m/44 m[1]

01 产品特点 ● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 三只 12 英寸低音横向并排、共用一只箱体，配 ADM™ 松压纸盆，低频辐射面积进一步扩大。
- ● 三只低音同步工作，低频推力与能量更充沛。
- ● 3 英寸钛膜压缩高音配 HLMS™ 双短路环（铜套＋铝环），为大动态下的线性磁力驱动设计。
- ▲ 横置布局把箱体总高压到 787 mm，银幕墙高度占用更小。
- ▲ 内置 2.0 kHz 被动分频，单路功放即可驱动整箱，省去外置处理器与分频器。
- ■ 2.7 Ω 标称阻抗，须在系统设计阶段核对功放电流能力、线缆规格与保护设置。

02 产品简介

M330T 是索威 M 系列面向经济型中大型影厅的无源两分频银幕主音箱，适用于银幕后主声道、多厅影城及审片、混录室应用。系统将三只 12 英寸低音单元与一只 3 英寸压缩高音集成于单一倒相式箱体并内置号角，频率响应 50 Hz–18 kHz（±3 dB，2π 半空间），可用频率 38 Hz–20 kHz，标称覆盖角 90° × 50°。

三只 12 英寸低音横向并排于单一箱体内，整体高度控制在 787 mm，适合银幕后垂直空间受限的安装环境；低音单元采用 ADM™ 涂油布边纸盆，兼顾刚性、阻尼与耐用性。3 英寸钛膜压缩高音采用大音圈结构，并配 HLMS™ 铜套＋铝环双短路环，功率承载为持续高电平工作提供余量。内置 2.0 kHz 被动分频网络整合低频与高频段，每只音箱仅需一路功放通道驱动，可减少功放通道数量与银幕后的接线，简化系统配置。箱体净重约 40 kg，支持影幕框架安装或按指导吊装；2.7 Ω 标称阻抗要求功放电流能力、线缆规格与保护设置在系统设计阶段予以确认。

03 应用场景

银幕后主声道 · 中大型商业影厅 · 混录室 · 巨幕 · 球幕影院

04 技术规格

型号	**M330T**
产品类型	影院银幕主音箱
系统类型	两分频，被动
单元配置	12"LF × 3 + 3"HF
标称阻抗	2.7Ω
最低阻抗	2.7 Ω @ 50 Hz
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	50 Hz–18 kHz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	38 Hz–20 kHz
连续功率 AES 100 小时[3]	850W
连续功率 AES 2 小时	1062.5W
节目功率[4]	1700W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	102dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	131.3dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	137.3dB
分频点	2.0 kHz 被动分频
建议高通	30 Hz, LR24
覆盖角（水平 × 垂直）	90° × 50°
箱体形式	内置号角的倒相式箱体
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）	736 × 787 × 392 mm
净重	40 kg

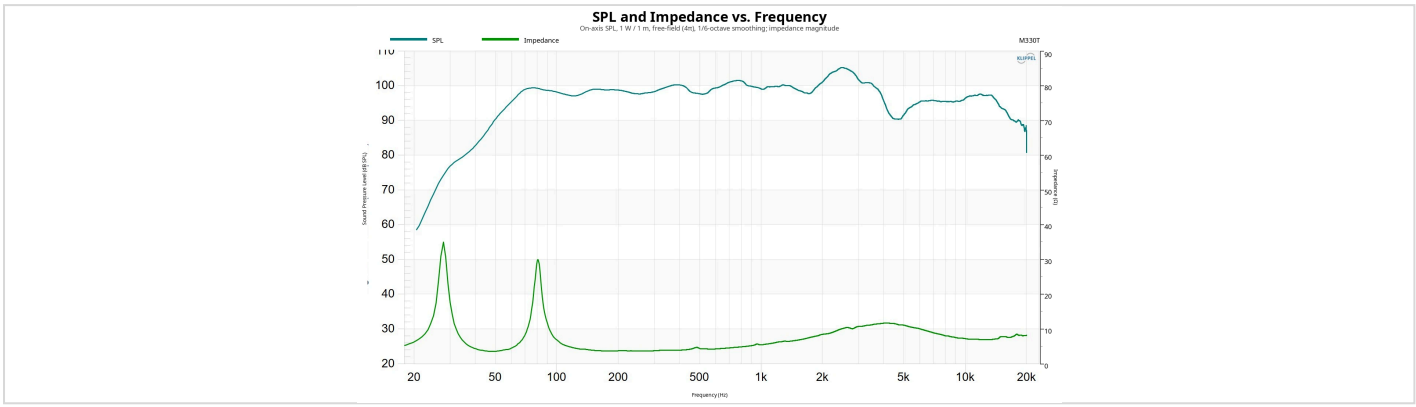
办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com

© 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]

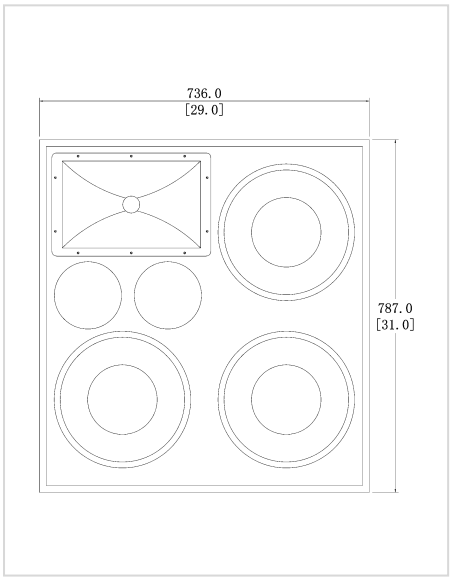
M330T



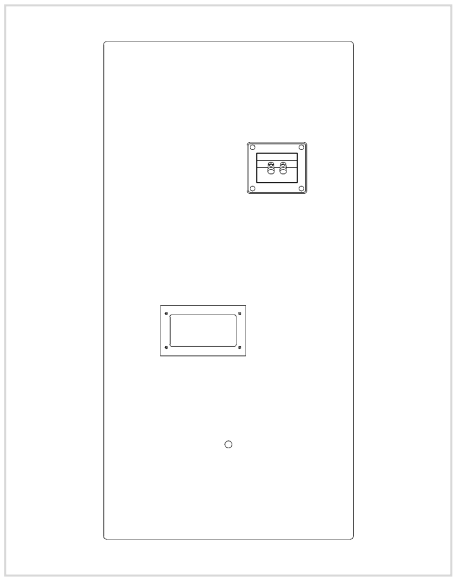
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

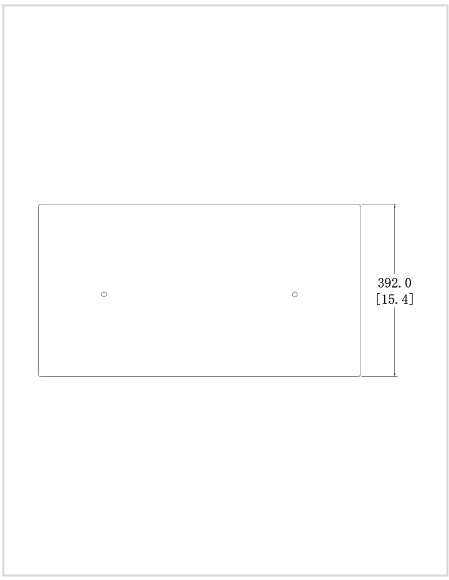
三图等框 · 不裁切



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。