索威 MC 系列三分频同轴环绕音箱，12″ 中高频共点同轴、辅以铝带超高音，以可调角支架贴在影厅侧墙与后墙，声能侧向铺满座席，也可吊作天空声道。适用厅宽 ≤ 18 m/25 m[1]

01 产品特点

● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- 12 英寸同轴中高音单元与 2 英寸球顶高音共处一条轴线，声能沿侧墙与后墙侧向铺满座席。
- 另配 2 只铝带超高音把超高频段进一步展开，高频响应延伸至 25 kHz。
- 100° × 100° 标称覆盖，壁挂与吊装两种安装方式下的覆盖形态一致。
- ▲ 2.5 kHz / 4.5 kHz 被动分频，分频网络置于箱体内部，接线端只需一路。
- ▲ U 字型一体支架可水平调角；侧墙直装或经丝杆吊装于吊顶作为天空声道，适配杜比全景声等沉浸声格式影厅。
- ■ 4 Ω 标称阻抗，选配功放时须核查功放电流能力与线损；14.6 kg、319 mm 深。

02 产品简介

MC312 是 MC 系列面向较大座席区的三分频同轴环绕音箱，用于商业影厅侧墙与后墙环绕声道，可壁挂或吊装，也可经丝杆吊装于吊顶作为天空声道，适配杜比全景声等沉浸声格式影厅。系统由 12″ 同轴中高音单元、2″ 球顶高音与 2 只铝带超高音组成，在 319 mm 深倒相箱体内实现 52 Hz–25 kHz（±3 dB）与 100°×100° 标称覆盖。

12″ 同轴单元把中高频段共置于一条轴线，双铝带超高音承担超高频段。4 Ω 标称阻抗决定单路可并联的只数与线材用量，仍须核查功放电流能力与线损；96 dB 灵敏度与 310 W AES 100 小时额定功率标定其输出能力。U 字型一体支架可水平调角，侧墙直装或丝杆吊装均可就位；箱体为倒相式 MDF 配涂装饰面，净重 14.6 kg。

03 应用场景

环绕声道（含天空声道） · 大型商业影厅 · 杜比全景声等沉浸声格式影厅 · 球幕影院

04 技术规格

型号	MC312
产品类型	影院环绕音箱
系统类型	同轴三分频，被动
单元配置	12″ 同轴 + 2″ 球顶高音 + 平面铝带超高音 × 2
标称阻抗	4Ω
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	52 Hz–25 kHz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	45 Hz–25 kHz
连续功率 AES 100 小时[3]	310W
连续功率 AES 2 小时	387.5W
节目功率[4]	620W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	96dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	120.9dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	126.9dB
分频点	2.5 kHz / 4.5 kHz
建议高通	40 Hz
覆盖角（水平 × 垂直）	100°×100°
箱体形式	倒相式箱体
箱体材料 / 饰面	MDF · 涂装饰面
输入接口	接线柱
安装方式	壁挂 / 吊装
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	406 × 487 × 319 mm
净重	14.6 kg

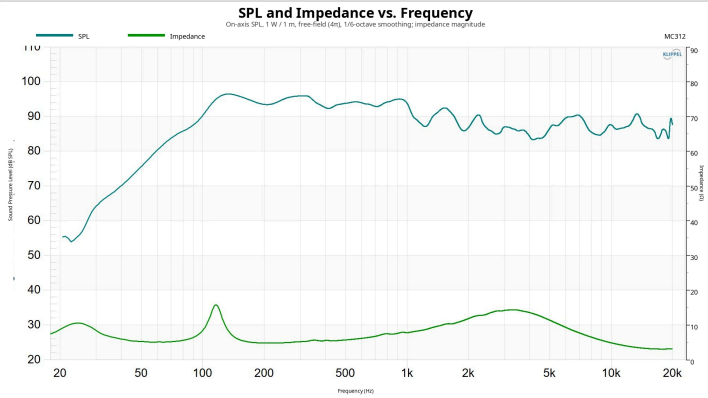
办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com

© 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]

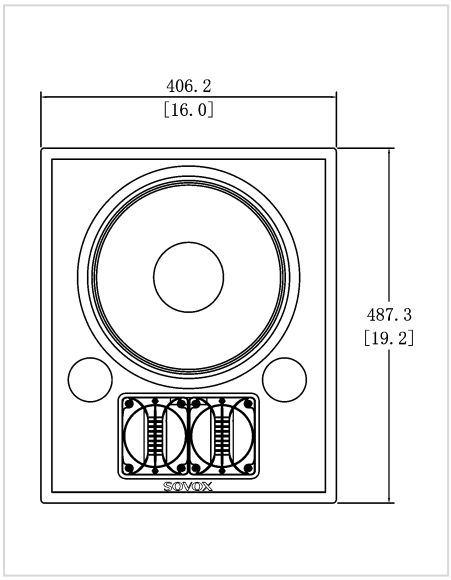
MC312



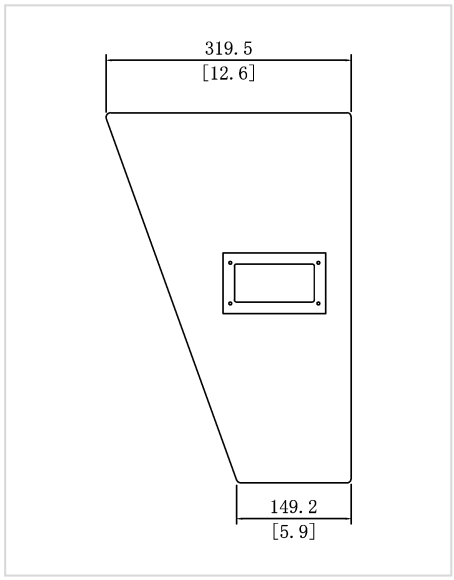
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

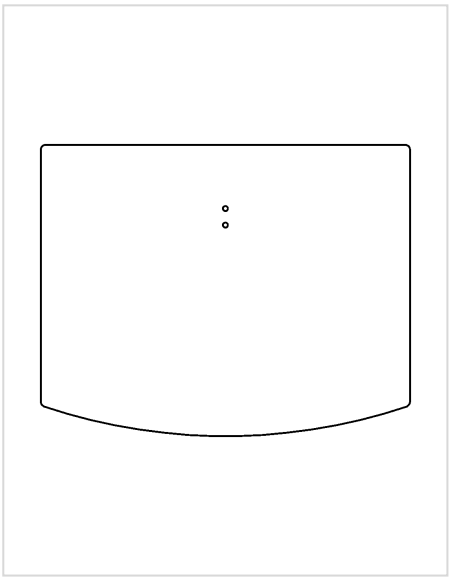
三图等框 · 不裁切



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：环绕82dB，+20 dB 峰值余量，厅宽 = 音箱至大厅中轴线的侧向距离 × 2。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；上述适用厅宽按整箱 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。