索威 MC 系列无源次低音音箱，单只 18″ 单元配铸铝盆架与倒相箱体，常规功放通道直接驱动，承担 LFE 声道的低频重放。适用厅深 单只 ≤ 8/11 m、2 只 ≤ 11/16 m[1]

01 产品特点 ● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 单只 18″ 低音单元，Φ114.3 mm 大芯径音圈配 36 mm 长卷幅，面向长冲程 LFE 输出。
- ● 铸铝盆架承受高机械负荷，保持结构稳定。
- ● 100 dB 灵敏度配 800 W AES 100 小时额定功率（节目功率 1600 W）。
- ● 129 dB 额定最大声压级——连续口径，基于 AES 100 小时。
- ▲ 音圈筒 6 孔冲孔与 Φ45 mm 磁路通孔构成散热路径，支撑持续大功率工作。
- ▲ MDF 倒相箱体，撒点漆饰面，666 × 690 × 560 mm、净重 55 kg。
- ▲ 建议 120 Hz 低通、25 Hz 高通（24 dB/oct）。
- ■ 8 Ω 标称阻抗；按厅深与 LFE 目标以数量配置。

02 产品简介

MC181 是 MC 系列面向高动态影院 LFE 重放的无源次低音音箱，适用于大型影厅与放映室。系统由单只 18″ 低音单元（114.3 mm 音圈、36 mm 卷幅、铸铝盆架）与 MDF 倒相箱体组成，箱体采用撒点漆饰面；频响 30 Hz–500 Hz（±3 dB），–10 dB 处可用至 22 Hz，标称阻抗 8 Ω。

100 dB 灵敏度与 800 W AES 100 小时额定功率，给出 129 dB 的额定最大声压级（连续口径）。大音圈、较长卷幅与铸铝盆架为长冲程工作与持续机械负荷提供结构基础。建议以 120 Hz 低通与主声道衔接，并以 25 Hz 高通保护工作频带以下的单元位移。箱体 666 × 690 × 560 mm、净重 55 kg；随影厅规模增补数量，以提升输出并扩展覆盖。

03 应用场景

影院 LFE 声道 · 大型商业影厅 · 审片室 · 私人影院

04 技术规格

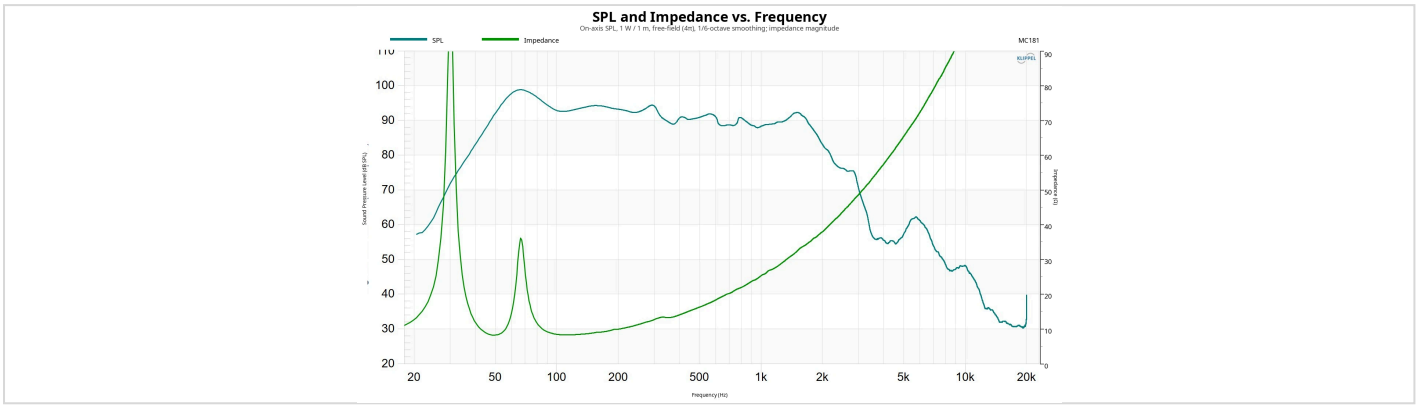
型号	MC181
产品类型	影院次低音音箱
系统类型	无源次低音音箱
单元配置	18″ 低频 × 1
标称阻抗	8Ω
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	30 Hz–500 Hz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	22 Hz–500 Hz
连续功率 AES 100 小时[3]	800W
连续功率 AES 2 小时	1000W
节目功率[4]	1600W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	100dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	129dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	135dB
建议低通	120 Hz@24 dB/oct
建议高通	25 Hz@24 dB/oct
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 · 撒点漆饰面
输入接口	接线柱
安装方式	落地
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	666 × 690 × 560 mm
净重	55 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]

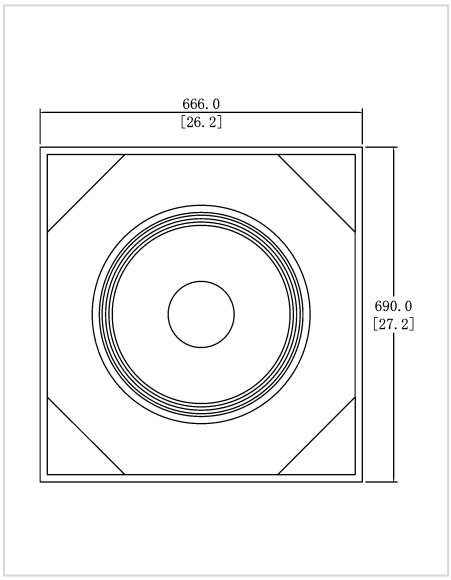
MC181



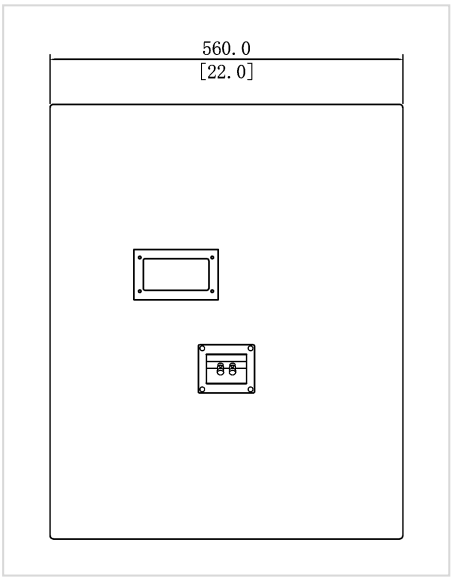
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

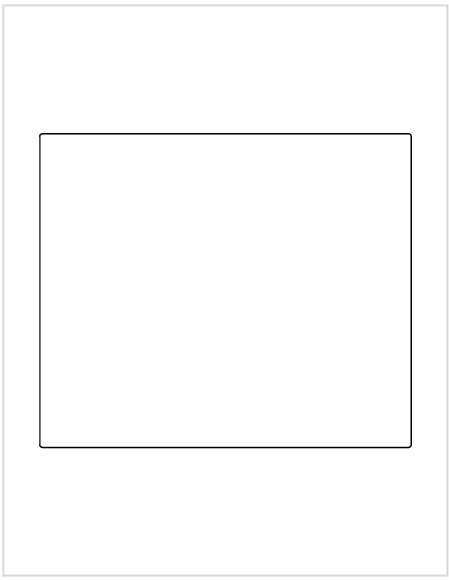
三图等框 · 不裁切



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。

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