索威 MV 系列一体式无源两分频银幕主音箱，适用于透声银幕后方的主声道应用，以及多厅影城与审片、混录室场景。适用厅深 ≤ 14 m/19 m[1]

01 产品特点 ● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护



- ● 15 英寸低音与 2 英寸钛膜压缩高音构成每频段单单元的两分频配置。
- ● 15 英寸低音采用 ADM™ 涂油布边纸盆、65.5 mm 音圈与 16.5 mm 卷幅，适应持续低频工作。
- ▲ 一体化号角提供 90° × 40° 标称覆盖，将主声道能量投向主要观众席区域。
- ▲ 内置 1.8 kHz 无源分频，8 Ω 标称阻抗下单路功放即可驱动整套音箱。
- ■ 670 × 820 × 380 mm、净重约 33.3 kg，适合空间受限的透声银幕后方安装。
- ■ 一体式无源单箱结构，无需外部分频器与多路功放，简化功放配置与布线。

02 产品简介

MV2150 是索威 MV 系列面向中小型影厅的一体式无源两分频银幕主音箱，适用于透声银幕后方的主声道应用，以及多厅影城与审片、混录室场景。系统由 15 英寸低音与 2 英寸钛膜压缩高音构成每频段单单元的两分频配置，频率响应 45 Hz–20 kHz（±3 dB，2π 半空间），可用频率 30 Hz–20 kHz，标称覆盖角 90° × 40°。

15 英寸低音单元采用 ADM™ 涂油布边纸盆，经 KLIPPEL 200 W 振幅测试约 10 mm 无擦圈，低频辐射面积充足；2 英寸压缩高音采用钛振膜、单元灵敏度 106 dB。系统内置 1.8 kHz 无源分频，8 Ω 标称阻抗下单路功放即可驱动；倒相式 MDF 箱体、PVC 饰面，尺寸 670 × 820 × 380 mm，净重约 33.3 kg，便于空间受限的透声银幕后方安装。

03 应用场景

银幕后主声道 · 中小型商业影厅 · 私人影院

04 技术规格

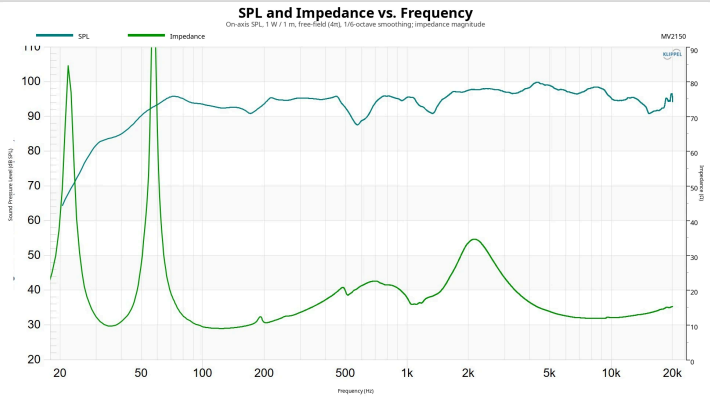
型号	MV2150
产品类型	影院银幕主音箱
系统类型	两分频，被动
单元配置	15″ 低频 × 1 + 2″ 高频 × 1
标称阻抗	8Ω
频率响应（±3 DB @ 2Π）[2]	45 Hz–20 kHz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	30 Hz–20 kHz
连续功率 AES 100 小时[3]	400W
连续功率 AES 2 小时	500W
节目功率[4]	800W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	98dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	124dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	130dB
分频点	1.8 kHz
建议高通	30 Hz, LR24
覆盖角（水平 × 垂直）	90° × 40°
箱体形式	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	透声银幕后方
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	670 × 820 × 380 mm
净重	33.3 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]

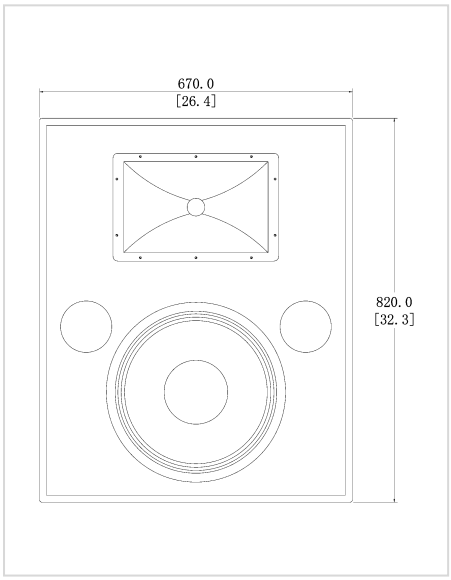
MV2150



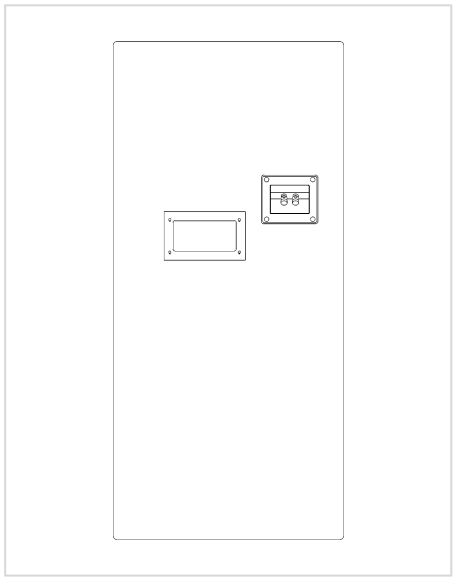
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

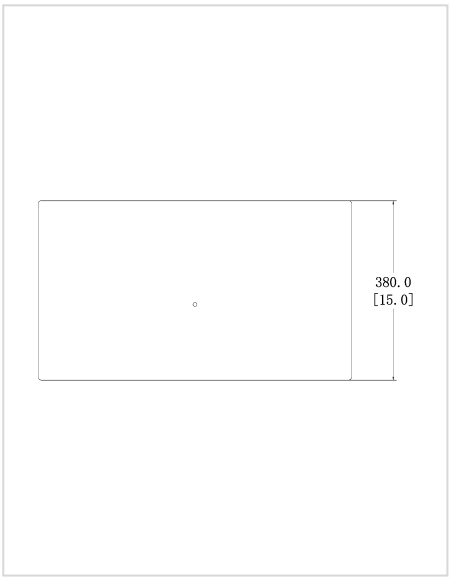
三图等框 · 不裁切



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。

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。