面向 Direct-View LED 直显墙的高输出三分频双功放银幕主声道系统，以条装式两模块布局布置于屏体之上或四周。适用厅深 ≤ 25 m/35 m[1]

01 产品特点 ●性能 | ▲工程 | ■经济与维护



- 三分频双功放系统：双 15 英寸低频模块与条装中高频模块（六只 6.5 英寸中音＋3 英寸压缩高音）两箱体组成。
- 3 英寸压缩高音采用 SOVOX HLMS™ 双短路环（铜套＋铝环），为大动态下更高保真的线性磁力驱动设计。
- 双 15 英寸低音采用 ADM™ 涂油布边紧压纸盆；频响 38 Hz–20 kHz（±3 dB），可用下延至 28 Hz。
- 六只 6.5 英寸中音扩展人声频段辐射面积，与双 15 英寸低频输出相匹配。
- ▲ 中高频号角可按需求转动，不同屏位与安装朝向下均便于对准观众区域。
- ▲ 300 Hz（Linkwitz-Riley 24 dB/oct）主动分频双功放，低频与中高频各用独立功放通道；中高频内置 3.0 kHz 无源分频。
- ■ 条装式中高频模块宽 1421 mm、深仅 223 mm，贴合宽幅 LED 屏框；无需透声银幕，释放屏体后方空间。

02 产品简介

ES3668 是一款面向较大规模 Direct-View LED 直显墙影厅的高输出三分频双功放银幕主声道系统。LED 屏不透声，主声道由条装式两模块布置于屏体之上或四周：倒相式双 15 英寸低频模块承担低频基底，密闭式条装中高频模块集成六只 6.5 英寸中音与 3 英寸压缩高音；频响 38 Hz–20 kHz（±3 dB），标称覆盖 100° × 20°–30°。

条装中高频模块宽 1421 mm、深仅 223 mm，贴合宽幅 LED 屏框安装，无需透声银幕，释放屏体后方空间；号角随屏位转动，声像始终与画面同源。六只中音共同承担人声频段，与双 15 英寸的低频量级相称。

03 应用场景

LED 直显银幕的主声道 · 以 LED 屏为主的影院 · 巨幕

04 技术规格

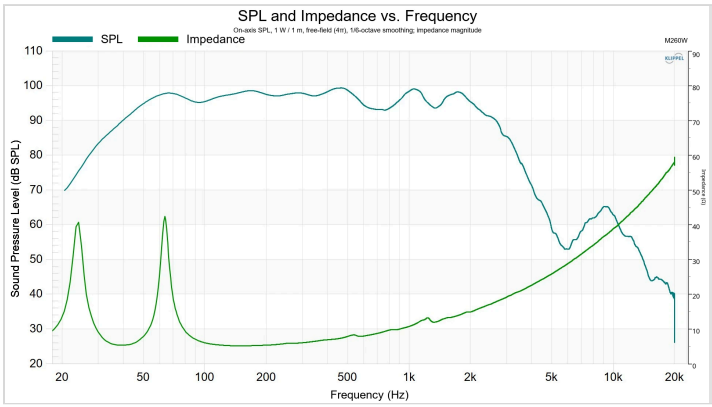
ES3668 主动分频系统		
产品类型	影院银幕主声道系统	
系统类型	三分频，双功放	
频率响应（±3 dB @ 2Π）[2]	38 Hz–20 kHz	
可用频率（-10 dB @ 2Π）[2]	28 Hz–20 kHz	
覆盖角（水平 × 垂直）	100° × 20°–30°	
	M260(W) 低频模块	**ES3668(T)** 中高频模块
单元配置	15″ 低频 × 2	6.5" MF × 6 + 3" HF × 1
标称阻抗	4Ω	4Ω
连续功率 AES 100 小时[3]	800W	680W
连续功率 AES 2 小时	1000W	850W
节目功率[4]	1600W	1360W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	102dB	101dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	131dB	129.3dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	137dB	135.3dB
分频点	LR-24 dB/oct @300 Hz（低频–中/高）	3.0 kHz 被动分频（中–高）
建议高通	25 Hz, LR24	-
箱体形式	倒相式箱体	密闭式箱体
箱体材料 / 饰面	MDF · PVC 覆膜	MDF · PVC 覆膜
输入接口	接线柱	接线柱
安装方式	屏架安装	LED 屏架安装
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	701 × 961 × 450 mm	1421 × 250 × 223 mm
净重	44.3 kg	25 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]

M260(W) · ES3668(T)

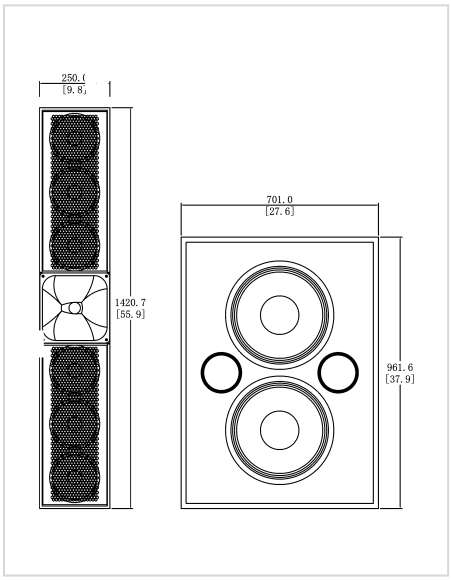


coming soon

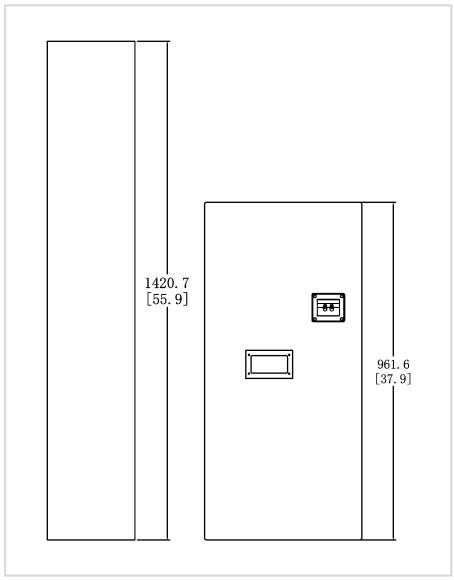
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

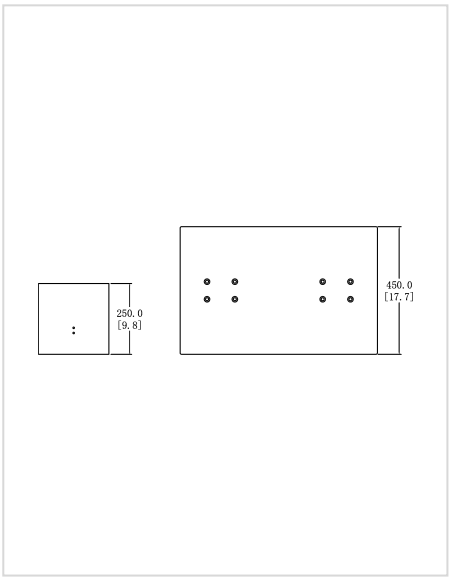
三图等框 · 不裁切



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。

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