索威高输出三分频、双功放银幕主声道系统，适用于银幕后主声道、多厅影城及审片、混录室应用。适用厅深 ≤ 24 m/33 m[1]

01 产品特点 ●性能 | ▲工程 | ■经济与维护



- 双 15 英寸低频模块提供充足的低频辐射面积与持续输出能力。
- 专用 10 英寸中音采用 75 mm 音圈与高刚性铸铝盆架，承担对白频段。
- 3 英寸压缩高音搭载 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。
- ▲ 100° × 20°–30° 标称覆盖；低频模块与 10 英寸中音号角、3 英寸高音号角同为 760 mm 等宽布置，保持银幕后声学界面整齐一致。
- ▲ 双功放驱动：300 Hz LR24 主动分频与 1.4 kHz 无源分频协调三频段，低频与中高频各由独立功放通道推动。
- ■ 中高频模块采用轻质聚合物材料，净重约 23.3 kg，配合堆叠分体结构，减轻运输与安装负担，便于分别维护。

02 产品简介

MV3105PRO 是索威面向大型影厅与较长投射距离的高输出三分频、双功放银幕主声道系统，适用于银幕后主声道、多厅影城及审片、混录室应用。系统由双 15 英寸低频模块与号角负载的 10 英寸中音＋3 英寸压缩高音中高频模块两分体组成，低频模块宽 760 mm，频率响应 40 Hz–19 kHz（±3 dB，2π 半空间），可用频率 28 Hz–20 kHz，标称覆盖水平 100°、垂直 20°–30°。

双 15 英寸单元配 ADM™ 涂油布边紧压纸盆，模块灵敏度 103 dB（1 W/1 m，2π），有助于降低功放通道负荷；专用 10 英寸中音采用高刚性铸铝盆架，承担对白频段；3 英寸钛膜压缩高音采用 HLMS™ 铜套＋铝环双短路环结构。低频、对白、高频三段各归其位。10 英寸中音号角与 3 英寸高音号角同低频模块等宽（760 mm）布置，银幕后声学界面齐整，设计上有助于在宽阔座席区保持一致的声压分布与对白清晰度；中高频号角采用轻质聚合物材料，净重约 23.3 kg，减轻运输与安装负担。

03 应用场景

银幕后主声道 · 大型商业影厅 · 巨幕

04 技术规格

MV3105PRO 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]	40 Hz–19 kHz
可用频率（-10 DB @ 2Π）[2]	28 Hz–20 kHz
覆盖角（水平 × 垂直）	100° × 20°–30°

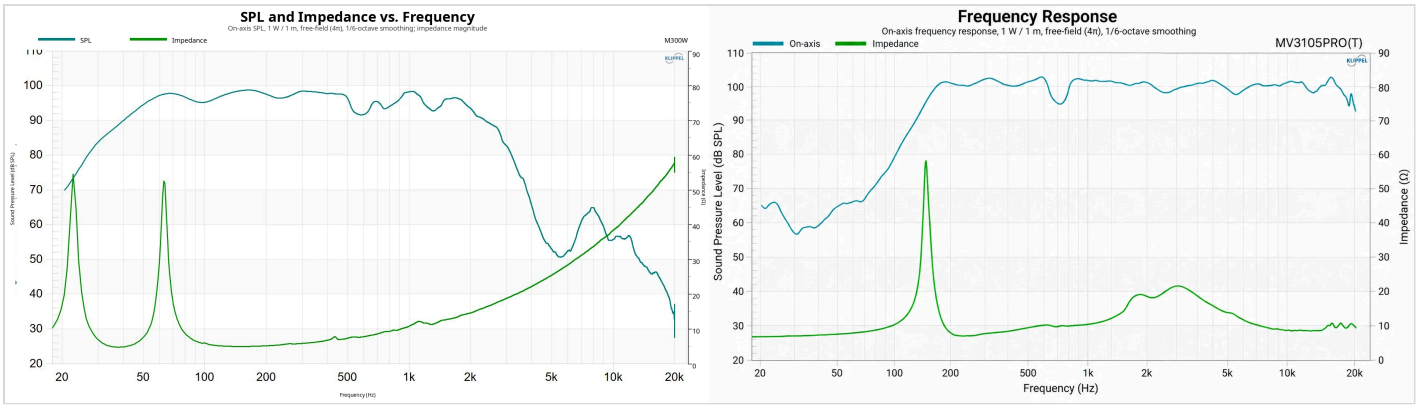
	M300(W) 低频模块	MV3105PRO(T) 中高频模块
单元配置	15"LF × 2	10"MF + 3"HF
标称阻抗	4Ω	6Ω
连续功率 AES 100 小时[3]	800W	300W
连续功率 AES 2 小时	1000W	375W
节目功率[4]	1600W	600W
灵敏度（2Π）@1 W/1 m	103dB	104dB
额定最大声压级 /1 m @ 2Π	132dB	128.8dB
计算最大声压级 /1 m @ 2Π[5]	138dB	134.8dB
分频点	LR-24 dB/oct @300 Hz（低频-中/高）	1.4 kHz 被动分频（中–高）
建议高通	25 Hz, LR24	-
箱体形式	倒相式箱体	中频号角 + 高频号角
箱体材料 / 饰面	MDF · PVC	聚合物 MDI · 涂装饰面
输入接口	接线柱	接线柱
安装方式	银幕后安装	叠装于低频模块之上
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	760 × 921 × 465 mm	760 × 1202 × 571.5 mm
净重	53.3 kg	23.3 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]

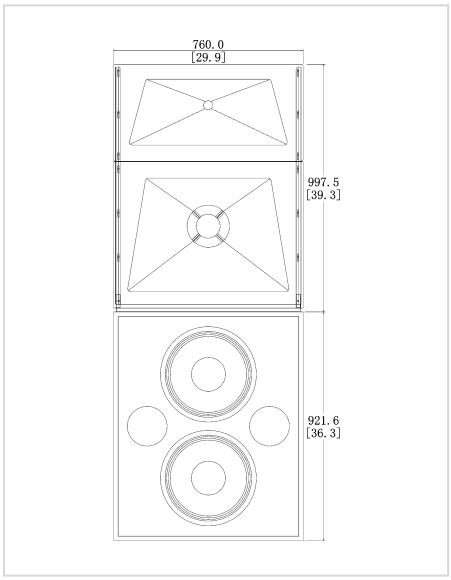
M300(W) · MV3105PRO(T)



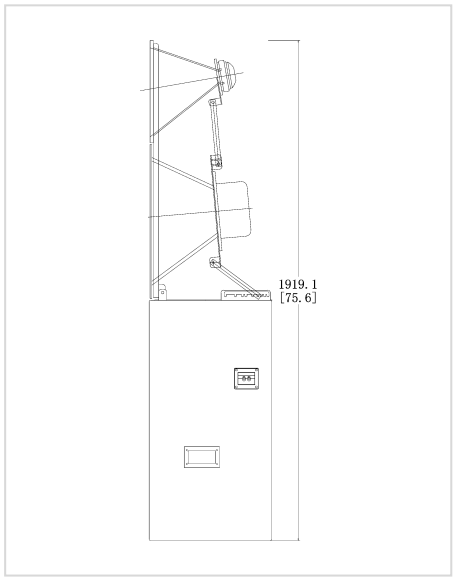
06 外形尺寸图

正视图、侧视图、俯视图，尺寸单位：mm

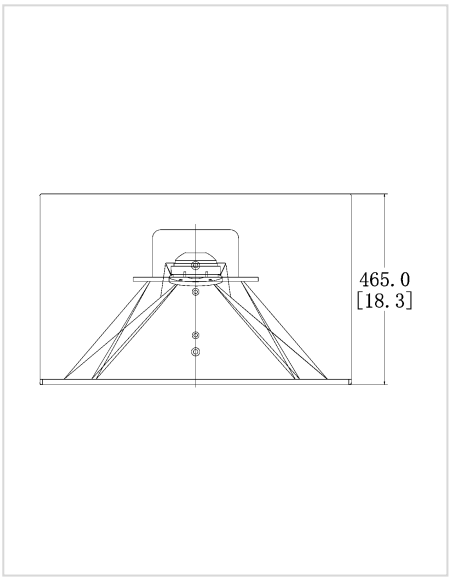
三图等框 · 不裁切



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。