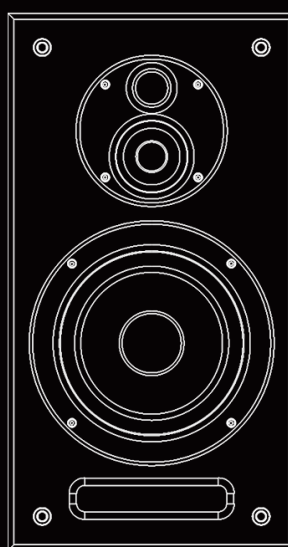


V65

三分频无源音箱



目录

1 产品概述01

 1.1 产品简介01

 1.2 声音参考01

 1.3 适配说明01

 1.4 核心特性01

2 安全使用警示02

3 产品结构示意图03

4 技术参数04

 4.1 高音单元.....04

 4.2 中音单元.....05

 4.3 低音单元.....06

 4.4 箱体与整机参数.....07

5 产品操作指南08

 5.1 开箱检查08

 5.2 设备摆放08

 5.3 空间适配09

 5.4 居家基础声学优化 09

 5.5 系统搭配与接线规范10

6 故障排查与售后保修.....11

1 产品概述

1.1 产品简介

V65 是一款三分频无源 HiFi 书架箱, 主打一线 HiFi 级音质表现, 对标国际大牌 5-10 万元级书架箱产品。产品采用独立高中低三分频架构, 搭配高规格箱体工艺, 三频均衡、解析力出色, 声场规整结像精准, 适配家用客厅、独立影音室等多种空间, 可满足人声、古典、流行等全类型音乐重放需求。

核心研发团队拥有二十余年专业音频调校经验, 拒绝玄学营销与虚标参数, 以真实硬件素质还原原声表现。

1.2 声音参考

声音调校参考型号: 丹拿 25 周年、ATC 20、达尼皇室、宝华 805 等

「详细声音表现可参考官方账号相关视频」

1.3 适配说明

适配人群

- 追求高性价比平替的 HiFi 爱好者, 注重真实硬件素质与听感;
- 理性消费用户, 反感玄学营销, 认可参数与听感对应的客观产品;
- 家用客厅、独立影音室的音乐欣赏与观影两用需求用户;
- 计划搭建多声道家庭影院系统, 需高品质主箱的用户

适配空间参数

场景类型	最小面积	推荐面积	最大面积	音箱间距	聆听距离
家用客厅	25m²	30-50m²	60m²	2.2-2.6m	2.5-3.0m

1.4 核心特性

三分频声学结构

- 25mm 蚕丝软球顶高音 + 镁铝合金锥盆中音 + 镁铝合金锥盆低音, 频段衔接自然

前导向倒相设计

- 倒相管位于箱体正面, 对后墙距离容忍度更高, 适配多数居家摆放场景

高规格箱体

- 15mm 厚 MDF 板材, 有效抑制箱体谐振, 减少音染, 确保声音纯净度

专业级调校

- 声底冷静通透, 解析力充足, 全频段均衡, 兼顾音乐欣赏与家庭影院拓展

适配性强

- 标称 4Ω 阻抗、84dB 灵敏度, 适配多数高品质合并功放与前后级功放系统

2 安全使用警示

为保障您的人身安全与设备正常使用,请在使用前仔细阅读以下安全规范,并严格遵照执行

2.1 安装与摆放安全

- 请将音箱放置在稳固、平整的台面或专业音箱支架上,避免跌落造成设备损坏与人身伤害
- 请勿在音箱上放置盛有液体的容器,避免液体渗入箱体内部损坏单元与分频器
- 设备需远离明火与各类热源(如暖气片、取暖器、火炉等),避免高温加速元器件老化
- 设备仅限室内干燥环境使用,禁止放置在露天、潮湿、多尘、油烟过重的区域
- 搬移设备时请托住箱体底部,严禁提拉高音、低音单元或接线端子

2.2 接线与使用安全

- 接线前请确保功放端已关机并断开电源,严禁带电插拔音箱线
- 请严格区分正负极接线,避免反相导致声场结像异常;确保接线端子紧固,裸露铜线避免短路
- 请勿使用破损、裸露的音箱线材;严禁将音箱直接接入市电电源插座
- 请勿长时间超负荷大音量使用,避免烧毁单元或分频器
- 雷雨天气或长期不使用时,建议断开整套音响系统电源

2.3 维修与特殊提示

- 未经授权禁止自行拆解、改装箱体与内部元器件,出现故障请联系官方售后处理
- 内部分频器、发声单元为专用规格,禁止私自更换非原厂配件
- 本产品含磁性材料,佩戴心脏起搏器等植入式医疗设备的人群,使用前请咨询专业医生

配件名称	数量	备注
V65 无源音箱	2只	左右声道各1只
硅胶避震脚钉	8个	每只音箱4个
产品使用说明书	1本	本册

3 产品结构示意图



- 1.高音单元
- 2.中音单元
- 3.低音单元

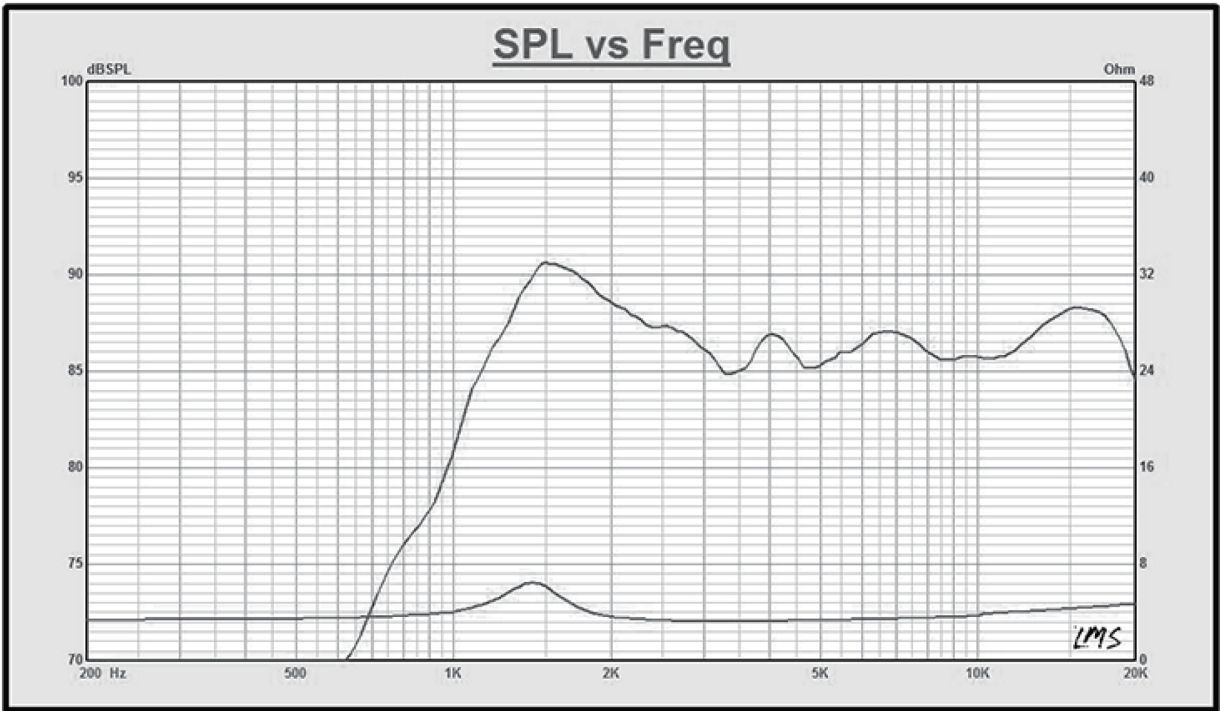


- 1、正极接线端子(红)
- 2、负极接线端子(黑)
- 3、箱体背板

4 技术参数

4.1 高音单元

序号	项目	规格	测试条件
1	标称阻抗	4Ω±15%	1V/1kHz
2	谐振频率	1300Hz±20%	LMS 测试
3	异常音	正弦波测试正常	2V/200Hz-20kHz
4	实际频率范围	F0-20kHz	SPL-10dB/1W/1m 轴向
5	额定输入功率	10W	最大输入功率 20W
6	音圈规格	CCAW 线,ASV 骨架	—
7	磁路结构	钕铁硼磁钢	—
8	振膜材质	蚕丝软球顶	—
9	磁束密度	13000Gs	—
10	连续负载	测试后满足阻抗、谐振频率要求	10W/4Ω, 100 小时

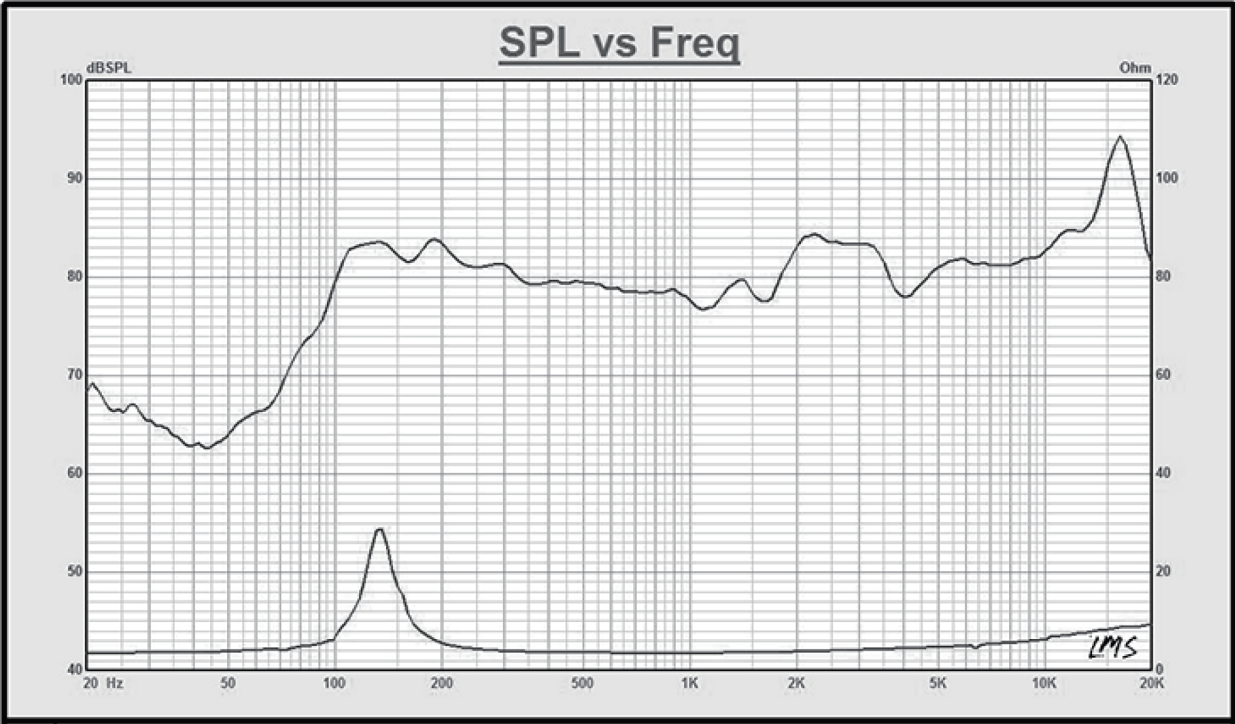


4.2 中音单元

序号	项目	规格	测试条件
1	标称阻抗	4Ω±15%	1V/1kHz
2	谐振频率	130Hz±20%	LMS 测试
3	异常音	正弦波测试正常	6.3V/200Hz-10kHz
4	实际频率范围	F0-10kHz	SPL-10dB / 1W / 1m 轴向
5	额定输入功率	10W	最大输入功率 20W
6	音圈规格	CCA W 线, ASV 骨架, 音圈内径 18.5mm	—
7	磁路结构	钕铁硼磁钢	—
8	振膜材质	镁铝合金锥盆	—
9	输出音压	88dB±2dB	1W/1m/1kHz
10	连续负载	测试后满足阻抗、谐振频率要求	10W/4Ω, 100 小时

有效辐射面积 Sd: 28.3cm²
机电转换因子 Bl: 3.2T·m
机械 Q 值 Qms: 3.56
总 Q 值 Qts: 0.50

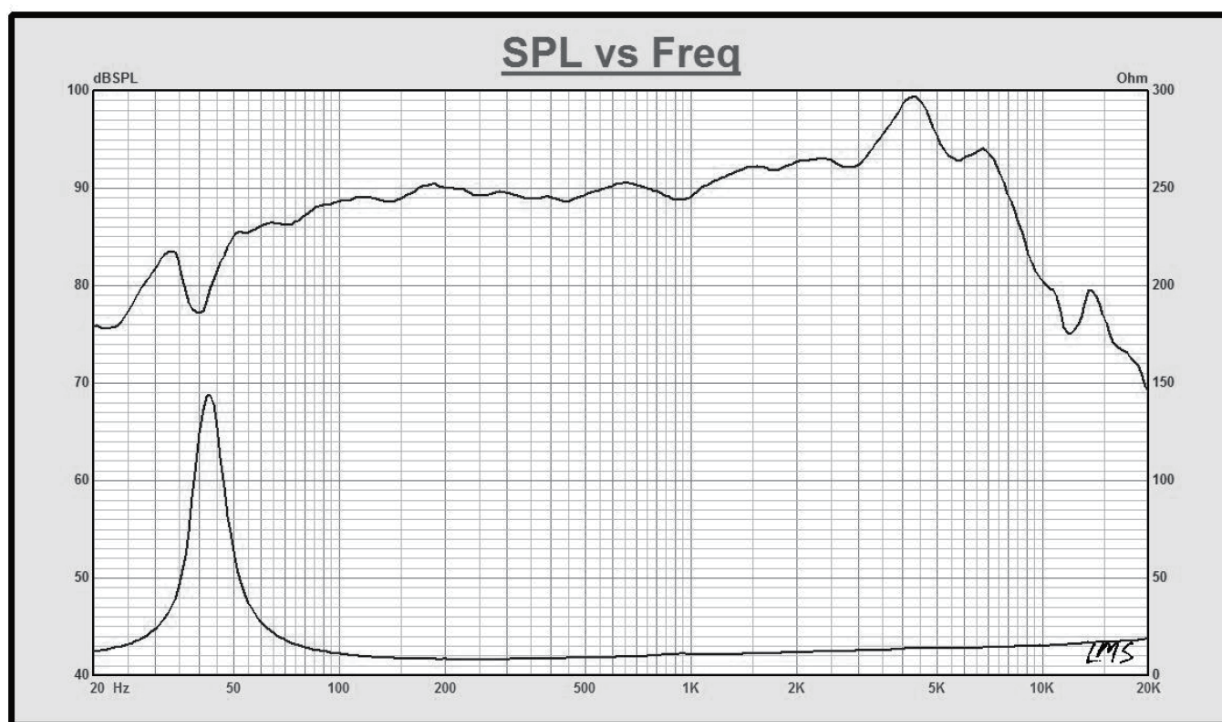
同振质量 Mms: 2.8g
等效容积 Vas: 1.2L
电 Q 值 Qes: 0.58
音圈电感 Le: 0.12mH



4.3 低音单元

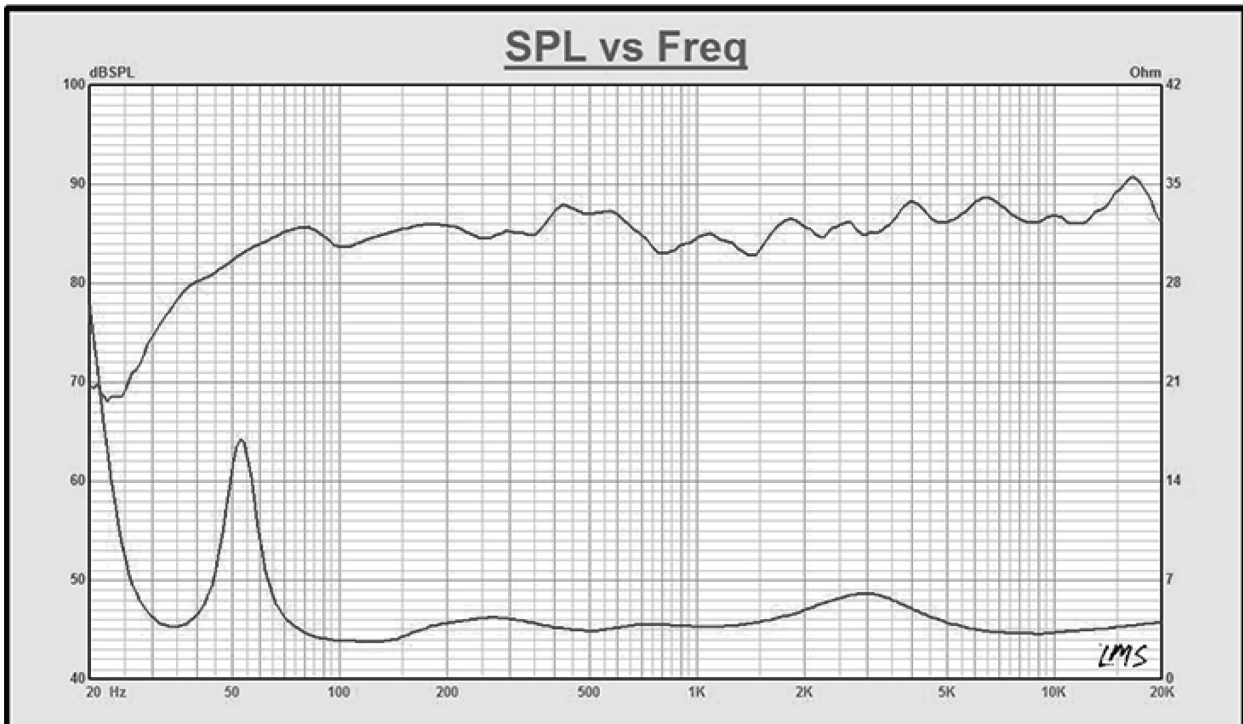
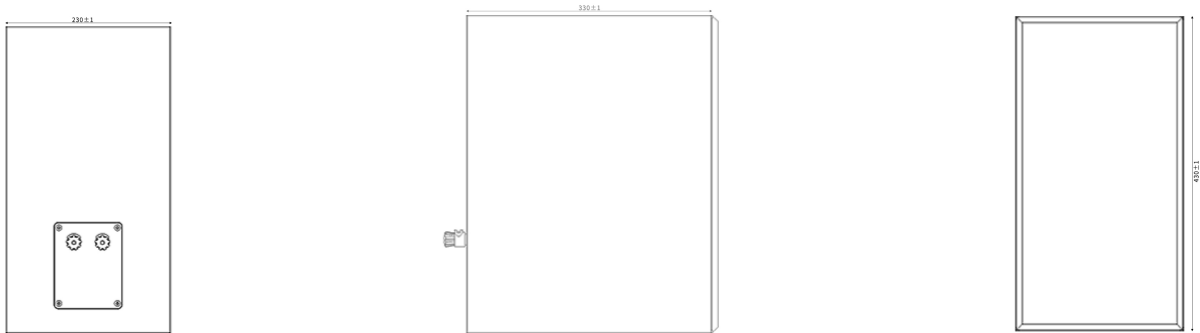
序号	项目	规格	测试条件
1	标称阻抗	$4\Omega \pm 15\%$	1V/150Hz
2	谐振频率	$40\text{Hz} \pm 20\%$	LMS 测试
3	异常音	正弦波测试正常	7V/20Hz-1kHz
4	实际频率范围	F0-5kHz	SPL-10dB/1W/1m 轴向
5	额定输入功率	20W	最大输入功率 40W
6	音圈规格	CCA W 线, ASV 骨架, 音圈内径 25.5mm	—
7	磁路结构	铁氧体磁钢	—
8	振膜材质	镁铝合金锥盆	—
9	磁束密度	7000 Gauss	—
10	连续负载	测试后满足阻抗、谐振频率要求	20W/4 Ω , 100 小时

有效辐射面积 S_d : 132.7cm ²	同振质量 M_{ms} : 14.9g
机电转换因子 Bl : 5.8T·m	等效容积 V_{as} : 11.7L
机械 Q 值 Q_{ms} : 3.15	电 Q 值 Q_{es} : 0.43
总 Q 值 Q_{ts} : 0.38	音圈电感 L_e : 0.55mH



4.4 箱体与整机参数

项目	规格	备注
系统类型	三分频无源书架音箱	前倒相设计
标称阻抗	4Ω	—
灵敏度	84dB	1W/1m
系统谐振频率 Fb	35Hz	LMS 测试
额定输入功率	40W	—
最大输入功率	80W	—
箱体材质	15mm 厚 MDF 板材	抑制箱体谐振
外形尺寸	230mm (宽) × 330mm (深) × 430mm (高)	不含脚垫



5 产品操作指南

5.1 开箱检查

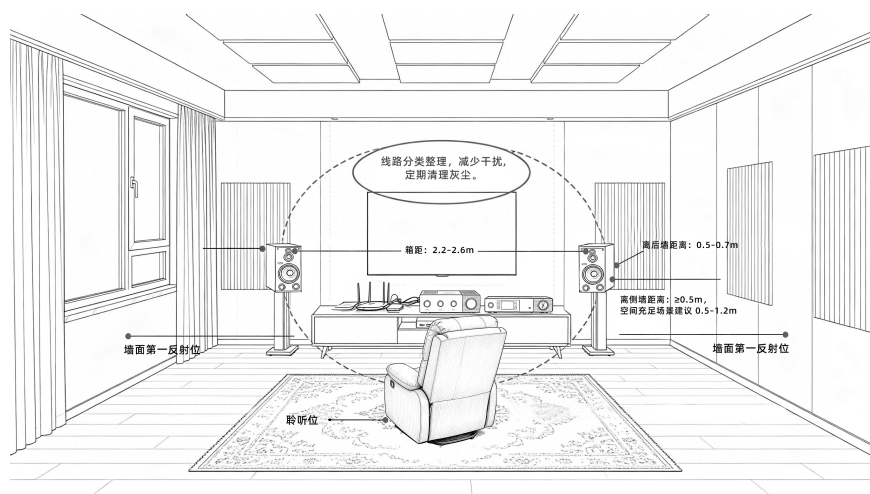
- 开箱前确认外包装完好,无挤压、进水、破损痕迹
- 开箱后核对箱内配件清单,确认主机及配件包齐全
- 取放设备轻拿轻放,严禁磕碰机身,禁止直接抓握发声单元
- 目视检查箱体、发声单元、背板端子,确认无破损、无松动

5.2 设备摆放

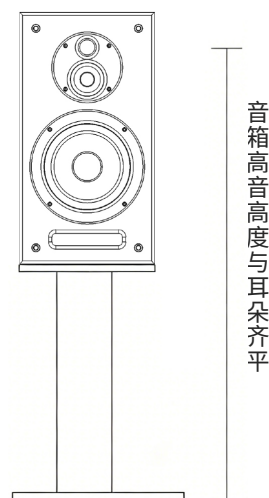
- 箱距:2.2-2.6m(客厅中场标准距离)
- 离后墙距离:0.5-0.7m
- 离侧墙距离:≥0.5m,空间充足建议 0.5-1.2m

摆放基础要求

- 放置在稳固、平整台面或专业音箱支架上,避免晃动
- 设备底部加装硅胶避震脚钉,减少共振,优化发声效果
- 摆放高度以人耳齐平为最佳,可小幅微调高度
- 两只音箱微微向内朝向聆听位,形成等腰三角形声场



V65音箱摆位图

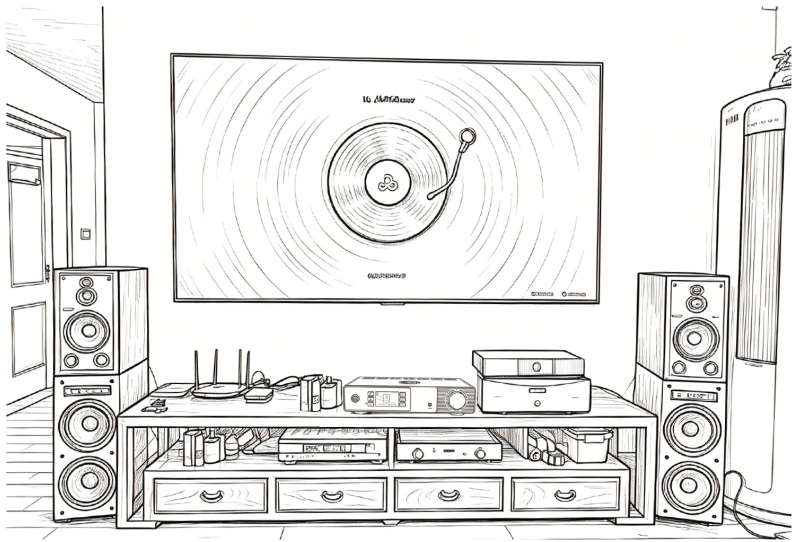


侧视图

5.3 空间适配

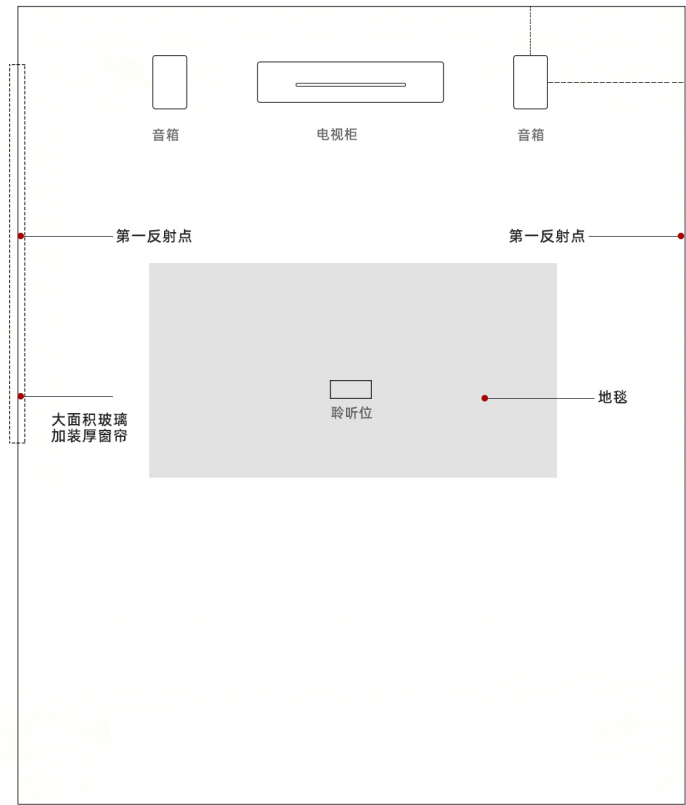
场景类型	最小面积	推荐面积	最大面积
家用客厅	25m²	30-50m²	60m²

最佳适配场景为 25-40m²家用客厅;不建议在 25m²以下狭小空间使用,无法充分发挥设备音质优势。



5.4 居家基础声学优化

- 地面区域:聆听区域铺设地毯,削弱地面反射,优化低频表现
- 门窗区域:大面积玻璃门窗搭配厚窗帘,减少高频反射,隔绝外界噪音
- 墙面区域:音箱后方、聆听位后方及第一反射点布置布艺软饰,降低声反射干扰
- 低频优化:严格遵循标准摆位距离,音箱与聆听位均不贴墙摆放,规避低频驻波



5.5 系统搭配与接线规范

V65 为无源 HiFi 书架箱,无自主发声能力,必须搭配功放驱动。功放的推力与控制力直接决定音质表现上限,低端功放推力不足会造成设备性能浪费。

推荐搭配方案

- 高阶适配:同厂 DTA600/DTA800 纯后级功放,为官方调音匹配的黄金组合
- 主流适配:国际高端 HiFi 合并功放或前后级系统,可充分释放音箱原生素质
- 注意事项:不建议搭配低端入门功放,推力不足会严重限制设备性能

黄金系统链路

- 音源前级设备 → DTA600/DTA800 纯后级功放 → V65 无源书架箱

接线操作要点

- 接线前确保功放端关机并断开电源,严禁带电插拔音箱线
- 严格区分正负极接线,避免反相导致声场与结像异常
- 接线端子需紧固到位,避免裸露铜线造成短路



6 故障排查与售后保修

6.1 常见故障简易排查

故障现象	排查步骤
音箱完全无声	1. 检查功放是否通电开机、音量是否正常 2. 检查音箱线两端接线是否紧固、正负极对应无误 3. 确认前端音源未静音、输出通道正确 4. 调换声道测试, 排除功放单声道故障
单声道有声 / 一边不响	1. 检查对应声道音箱线两端是否松动 2. 左右声道接线互换, 判断故障来自音箱还是功放 3. 确认音源输出为双声道模式
声音发闷 / 低频异常	1. 确认音箱离后墙、侧墙距离是否符合摆放要求 2. 检查前倒相管是否有异物堵塞 3. 确认功放端低频调节、均衡器设置正常
有杂音 / 异常声响	1. 检查接线端子是否紧固、线材接触是否良好 2. 确认音箱线远离电源等干扰源 3. 检查单元振膜、面网是否有松动或异物 4. 降低功放音量测试, 排除过载失真

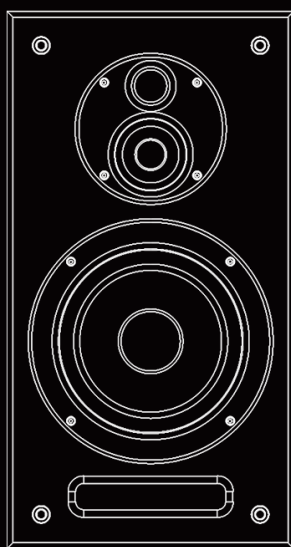
若完成上述全部排查步骤后问题仍未解决, 且通过远程排查无法判定故障原因, 将转交人工客服进行进一步检测与处理。

6.2 售后保修政策

整机提供 1 年基础质保服务, 针对材料和工艺上的质量问题提供免费保修。延保权益可通过参与品牌试听互助活动积累积分、升级挚友等级获取, 具体规则详见品牌官方活动说明。

6.3 非保修范围

- a. 自行拆解箱体, 或交由非品牌授权人员拆机、维修、改装分频器与单元
- b. 错误接线、功放过载使用等不当操作造成的设备损坏
- c. 放置于潮湿、高温等不符合使用环境要求的区域, 或液体泼溅、外力撞击、摔落导致的故障
- d. 电网电压异常、雷击等不可抗力因素造成的设备损坏



沁园春
真声音·真品质·真价格
Real Sound / Real Quality / Real Price