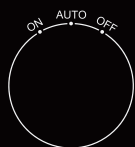
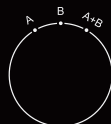


DTA800

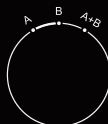
纯后级功率放大器



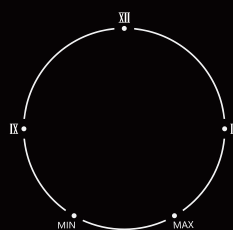
POWER



INPUT



OUTPUT



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

 2.1安装与摆放安全02

 2.2接线与使用安全02

 2.3维修与特殊提示02

 2.4使用注意事项补充02

3 产品结构示意图03

4 技术参数04

 4.1测试标准说明04

5 产品操作指南05

 5.1 开箱检查05

 5.2设备摆放与环境要求05

 5.3居家基础环境优化06

 5.4系统搭配方案06

 5.5系统连接与开机操作07

6 故障排查与售后保修.....08

1 产品概述

1.1 产品简介

DTA800 是一款定位于 Hi-End 级别的大功率纯后级功放,采用 (A+AB) 类放大架构,搭载自研环形变压器供电、双单声道独立主板与四级放大电路,兼具甲类温润听感与甲乙类大动态表现。

产品针对高端家用 HiFi 场景深度调校,失真控制优异,背景干净通透,声场结像精准,可轻松驱动各类难推音箱,是搭建高品质分体式音响系统的核心设备。核心研发团队拥有 20 余年高端功放开发经验,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:马克莱文森 No.33、贵丰梅菲斯特

「详细声音表现可参考官方账号相关视频」

1.3 适配说明

适用人群

- 已有高端前端音源 / 前级,计划搭建分体式 HiFi 系统的资深音乐爱好者
- 现有功放推力不足,无法发挥音箱全部素质,追求大功率高端后级的发烧友
- 注重真实硬件参数,反感玄学营销,追求高性价比进口高端功放平替的理性消费者
- 拥有大尺寸落地箱或低灵敏度难推音箱,需要充足功率储备的用户
- 对标国际一线 Hi-End 后级产品,希望以合理预算获得同级听感表现的用户

适配使用场景

- 高端家用客厅 HiFi 系统,满足日常高品质音乐欣赏
- 独立听音室搭配专业声学处理,发挥极致音质表现
- 高端书架箱、落地箱主力驱动,适配人声、流行、爵士、古典、交响等全曲风音乐还原
- 双音源、双音箱系统对比试听,满足发烧友器材对比与把玩需求

1.4 核心特性

- 大功率输出:8Ω 负载每声道 600W,4Ω 负载每声道 800W,阻抗适配范围广,驱动能力强悍
- 听感温润自然:(A+AB) 类放大架构,兼具甲类顺滑质感与甲乙类动态表现,模拟味浓郁
- 自研核心技术:专属环形变压器供电、超低压摆率电路、独创电流放大架构,细节还原出色
- 环境适配性强:左右声道独立距离补偿、空间补偿调节,适配不同房间声学环境
- 接口齐全灵活:RCA-A、RCA-B、XLR 平衡三组输入,A/B 两组音箱输出,支持信号与音箱对比切换
- 运行稳定可靠:内置多重硬件保护电路,被动静音散热设计,长时间大音量运行稳定

2 安全使用警示

为保障您的人身安全与设备正常运行,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

- 请将设备放置在稳固、平整的台面或机架上,避免跌落造成设备损坏与人身伤害
- 设备四周需预留充足散热空间,请勿覆盖通风口,远离明火与各类热源
- 设备仅限室内干燥通风环境使用,禁止放置在露天、潮湿、多尘、油烟过重的区域
- 请勿在设备上放置盛有液体的容器,避免液体渗入机身内部造成短路与元器件损坏
- 搬移设备时请托住机身底部,严禁提拉面板旋钮、接线端子与散热部件

2.2 接线与使用安全

- 所有接线操作必须在设备断电状态下进行,严禁带电插拔信号线与音箱线
- 请严格区分正负极接线,确保端子紧固无松动,避免裸露铜线造成短路
- 请使用符合规格的电源线与音箱线材,禁止使用破损、老化的线材
- 请勿超负荷长时间大音量运行,避免损坏功放与扬声器单元
- 雷雨天气或长期不使用设备时,请断开电源插头,切断整机供电

2.3 维修与特殊提示

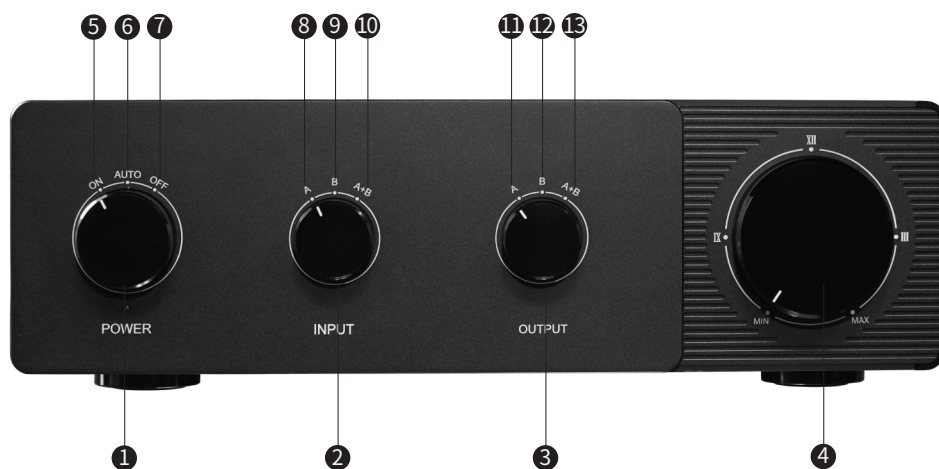
- 未经授权禁止自行拆解、改装机身与内部电路,出现故障请联系官方售后处理
- 禁止私自更换非原厂元器件,避免造成设备损坏与安全隐患
- 本产品含磁性材料,佩戴植入式医疗设备的人群使用前请咨询专业医生

2.4 使用注意事项补充

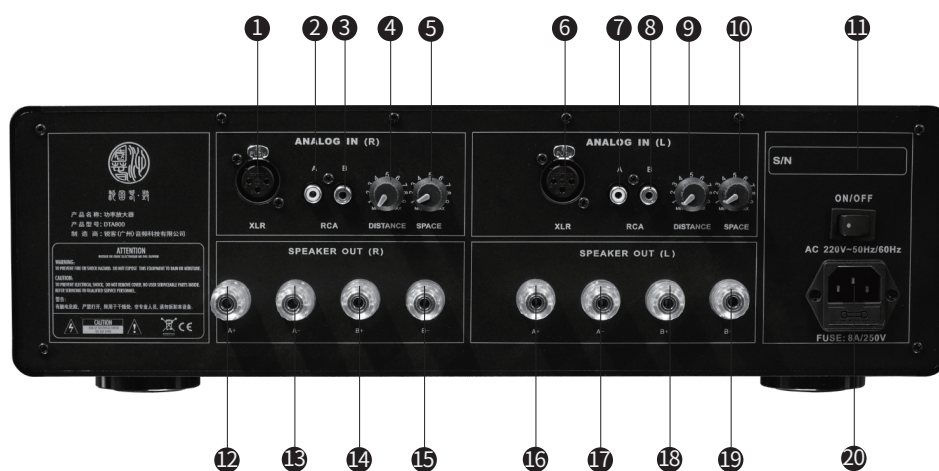
- 产品出厂设置为听音模式,不支持正弦波连续测试,检测到正弦波信号后会进入保护状态
- 长时间大音量使用后机身发热属正常现象,请勿触碰散热区域避免烫伤
- 设备长期不用时,请拔掉电源插头,减少待机能耗与安全隐患
- 清洁设备时请断电后用干布擦拭,禁止使用酒精、溶剂等化学清洁剂

配件名称	数量	备注
DTA800 纯后级功放主机	1台	—
国标电源线	1根	—
产品使用说明书	1本	本册
避震脚垫	4 个	—

3 产品结构示意图



- | | |
|---------------|------------|
| 1、电源选择旋钮 | 8、A组输入 |
| 2、输入选择旋钮 | 9、B组输入 |
| 3、输出选择旋钮 | 10、(A+B)输入 |
| 4、音量调整旋钮 | 11、A组输出 |
| 5、开机(常开状态) | 12、B组输出 |
| 6、自动(自动开关机状态) | 13、(A+B)输出 |
| 7、关机(常关状态) | |



- | | |
|----------------|--------------------|
| 1、XLR输入(右) | 11、电源开关键 |
| 2、RCA-A输入(右) | 12、SPEAKER输出A(右、正) |
| 3、RCA-B输入(右) | 13、SPEAKER输出A(右、负) |
| 4、距离补偿调整旋钮(右) | 14、SPEAKER输出B(右、正) |
| 5、空间补偿调整旋钮(右) | 15、SPEAKER输出B(右、负) |
| 6、XLR输入(左) | 16、SPEAKER输出A(左、正) |
| 7、RCA-A输入(左) | 17、SPEAKER输出A(左、负) |
| 8、RCA-B输入(左) | 18、SPEAKER输出B(左、正) |
| 9、距离补偿调整旋钮(左) | 19、SPEAKER输出B(左、负) |
| 10、空间补偿调整旋钮(左) | 20、电源熔断保险 |

4 技术参数

参数项目	技术指标
信噪比	$S/N \geq 88\text{dB}$ (A 计权 直通状态)
失真度	$< 0.05\%$ (1kHz 1W-400W) $< 0.7\%$ (1kHz 400W-800W)
频响	20Hz~20kHz ($\pm 1\text{dB}$) (左、右声道)
声道分离度	L-R $> 100\text{dB}$
额定输入电平	900mV
最大电压增益	$> 55\text{dB}$ (线路输出)
阻尼系数	200
线路输入匹配阻抗	$\leq 1\text{k}\Omega$
功率输出(双声道)	$2 \times 400\text{W}$ (RMS 4 Ω THD+N 0.05%) $2 \times 800\text{W}$ (RMS 4 Ω THD+N 0.7%)
电源电压	220V/50Hz
额定输出电流	1-1.5A
净重	15kg
外形尺寸	440mm (宽) $\times$ 127mm (高) $\times$ 300mm (深)

4.1 测试标准说明

所有电气参数均在标准实验室环境下测得, 测试条件为: 环境温度 25℃、相对湿度 50%、输入信号 1kHz、标准市电 220V/50Hz。实际使用中因前端设备、音箱、房间声学环境差异, 听感会有所不同属正常现象。

5 产品操作指南

5.1 开箱检查

- 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、电源线及配套配件齐全
- 取放设备轻拿轻放,严禁磕碰机身、拉扯线材,禁止按压面板与接口区域
- 目视检查机身外观,确认无划痕、变形,背板接口无松动、破损

5.2 设备摆放与环境要求

基础环境

- 优先选择干燥通风、无阳光直射的位置,远离各类热源与潮湿角落,做好防尘防潮。

散热空间(核心要求)

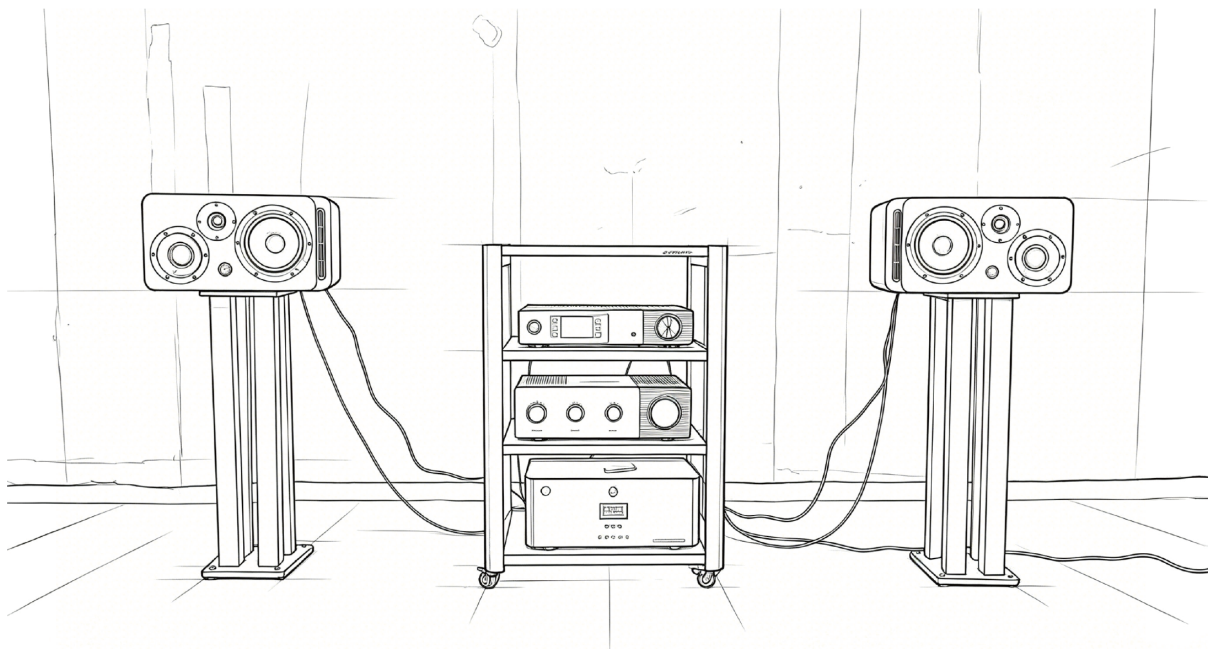
- 机身上下左右四个方向各预留 $\geq 10\text{cm}$ 通风空隙
- 禁止多台设备堆叠摆放,禁止置于密闭柜体与狭小封闭空间

线路规划

- 摆放位置尽量靠近电源插座,缩短供电线路长度
- 电源线与音频信号线分开排布,避免缠绕

干扰规避

- 远离微波炉、路由器、电视机、空调冰箱等变频家电与大功率设备,减少电磁干扰引发的底噪与杂音



5.3 居家基础环境优化

- 整体环境保持干燥通风, 室内湿度不宜过高, 防止机身内部元件受潮氧化
- 定期清理机身及周边灰尘, 重点清洁散热孔, 防止灰尘堆积阻碍通风
- 设备周边及声学反射点可布置布艺软饰, 辅助削弱杂波反射, 优化听感
- 整套设备线路分区整理, 电源线、信号线、喇叭线分类捆扎, 减少线路交叉带来的干扰

5.4 系统搭配方案

搭配原则

- 本设备为纯后级功率放大器, 无独立解码与前级功能, 必须搭配前级或解码器使用
- 同厂设备电路与调音匹配度更高, 整体表现更佳

推荐搭配

- 前端首选同厂数字音频处理器, 也可搭配高端 CD 机、带前级输出的高品质数播 / 解码器
- 后端适配各类书架箱与落地箱, 低灵敏度难推音箱亦可轻松驱动

注意事项

- 不建议搭配廉价蓝牙解码器、仅纯数字输出的设备及阻抗不匹配的非标负载, 避免形成音质瓶颈或触发设备保护

黄金系统链路

- 音源设备 → 前级 / 解码器 → 纯后级功放 → 无源音箱



5.5 系统连接与开机操作

第一步:确认设备断电

- 接线前确保背板电源开关处于关闭状态避免接入瞬间信号冲击损坏设备与音箱



第二步:系统接线

- 信号线连接:将 RCA/XLR 信号线一端接前级输出,另一端对应接入本机左右声道输入接口,插紧无松动
- 音箱线连接:香蕉插头直接对应正负极插入,裸线需将铜丝拧紧后接入,拧紧端子螺丝
- 核心要求:全程保证相位一致,严禁正负极接反,裸露铜丝不可搭接避免短路



第三步:补偿旋钮设置

- 距离补偿:音箱距后墙 $\leq 50\text{cm}$ 时建议置于8点钟方向,距离更大时可顺时针微调
- 空间补偿:聆听空间 $\leq 30\text{m}^2$ 时建议置于11点至12点钟方向,空间更大时可顺时针微调
- 以上为参考建议,最终以实际听感为准



第四步:选择电源模式

- 日常听歌选「自动」档(仅A通道支持自动开关机)
- AV系统/天空声道场景选「常开」档,避免小信号误关机、声音滞后



第五步:开启前端设备

- 按开机顺序先开启音源、前级设备,将前级音量调至50%左右档位



第六步:开机与音量调节

- 确认本机音量旋钮处于低位(9点钟以下)后再开机
- 逐步调节前级与本机音量至舒适听感



DTA800开机流程:



DTA800关机流程:



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
通电无反应、指示灯不亮	1. 检查市电插座是否通电 2. 检查电源线是否插接牢固 3. 检查背板电源开关是否完全拨至开机档 4. 检查保险丝是否熔断
开机后无声音输出	1. 检查输入信号线是否插紧、接口模式是否对应 2. 确认前端音源未静音、音量正常 3. 检查音箱线连接是否牢固、正负极是否对应 4. 检查音量旋钮是否处于过小位置
声音一边响一边不响	1. 调换左右声道信号线, 判断故障来自前端还是功放 2. 调换左右声道音箱线, 判断故障来自音箱还是功放 3. 检查对应声道接线端子是否松动
背景有杂音、电流声	1. 检查线材是否远离路由器、充电器等干扰源 2. 确认整套设备共用同一接地电源 3. 检查所有接线端子是否插接牢固、无氧化 4. 确认前端设备是否为假平衡输出
自动关机、进入保护	1. 检查散热通风是否通畅, 机身是否过热 2. 检查音箱线是否存在短路、虚接情况 3. 检查市电电压是否波动过大 4. 断电静置 30 分钟后再开机测试

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。

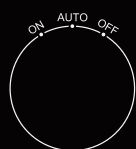
6.2 售后保修政策

整机提供 1 年免费保修服务, 针对材料和工艺上的质量问题提供免费维修。延保权益可通过参与品牌官方活动获取, 具体规则详见品牌官方说明。

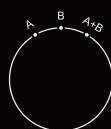
6.3 非保修范围

- 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

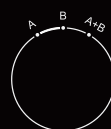
制造商: 锐客(广州)音频科技有限公司 | 地址: 广东省广州市白云区汇侨路 76 号首层



POWER



INPUT



OUTPUT

