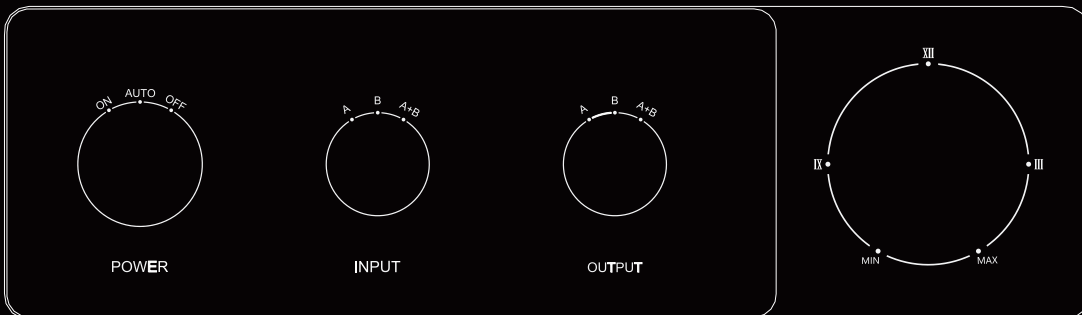


# DTA800 功率放大器



# 请阅读并保留所有安全和使用说明

## 重要安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请保留这些说明。
3. 请注意所有警告。
4. 请遵守所有说明。
5. 请勿安装在任何热源旁，例如暖气片、热调节装置、火炉或可产生热量的其他设备（包括扩音器）。
6. 只能使用制造商指定的附件/配件。
7. 在雷雨天或长时间不用时，请切断本设备电源。
8. 任何维修事宜均请向合格的人员咨询。如果设备有任何损坏，应进行维修，例如：电源线或插头受损、物体落入设备内、不能正常工作或跌落。

## 警告/小心：



此符号表示产品指南中提供了重要的操作和维护说明。



本产品含有磁性材料。关于是否会影响可植入医疗设备的情况，请咨询医生。

- 请将本产品放置到远离火源和热源的地方。请勿将明火火源（如点燃的蜡烛）置于本产品上或靠近本产品。
- 未经授权切勿改装本产品。
- 请勿将本产品与逆变器配合使用。
- 如果将电源插头或设备耦合器作为断路设备，那么此类断路设备应当保持可以随时恢复工作的状态。
- 本产品的标签位于产品背部。

---

## 保修条款

- 1、本机质保一年
  - 2、以下情况不在保修范围内
    - (1) 使用者自行打开机箱
    - (2) 使用者自行改变内部电路、元器件
    - (3) 使用者在外维修
    - (4) 使用者没有使用合格电源导致的系统播放杂音和功放烧损
    - (5) 机器遭受水浸或雷击等自然性损坏
- 

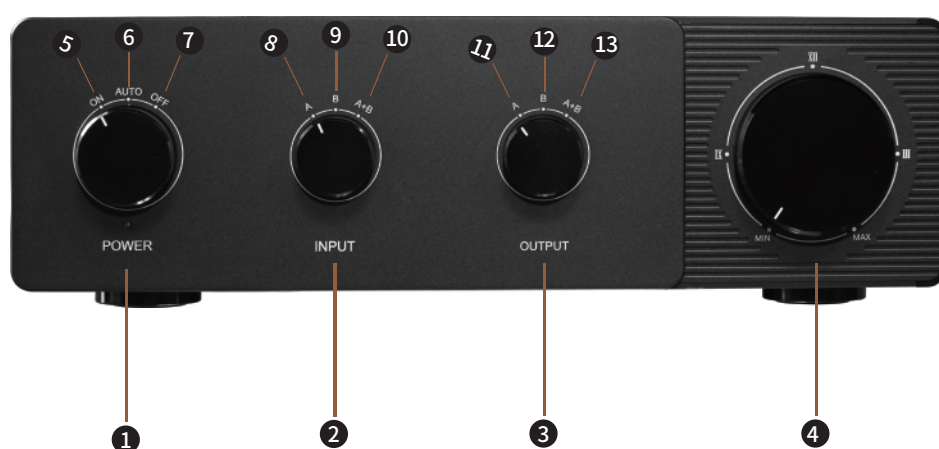
## 安全防护类别：I 类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处,避免水汽和油烟。
3. 本产品为 I 类安全防护设备,安装时电源插头应接入交流220V,电源频率为50HZ的电网中。
4. 带功放机的功放输出端子应与规定负载阻抗相接,输出端子之间不能短路,并不得与机壳有导电连接。
5. 为防止触电,使用中用户切勿取下机盖。
6. 不宜频繁操作电源开关。关机后再开机之间,应停歇数分钟。
7. 本机发生故障时,本厂实行质量“三包”,用户应返厂维修,用户切勿自行打开后盖检查或修理。
8. 本机所用的插头、电源线、保险丝、电源开关、电源变压器为安全件,各维修部更换安全件时,应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的器材和元器件更换。

## 开箱示意图 (DTA800)

---

### 正面



1、电源选择旋钮

2、输入选择旋钮

3、输出选择旋钮

4、音量调整旋钮

5、开机(常开状态)

6、自动(自动开关机状态)

7、关机(常关状态)

8、A组输入

9、B组输入

10、(A+B)输入

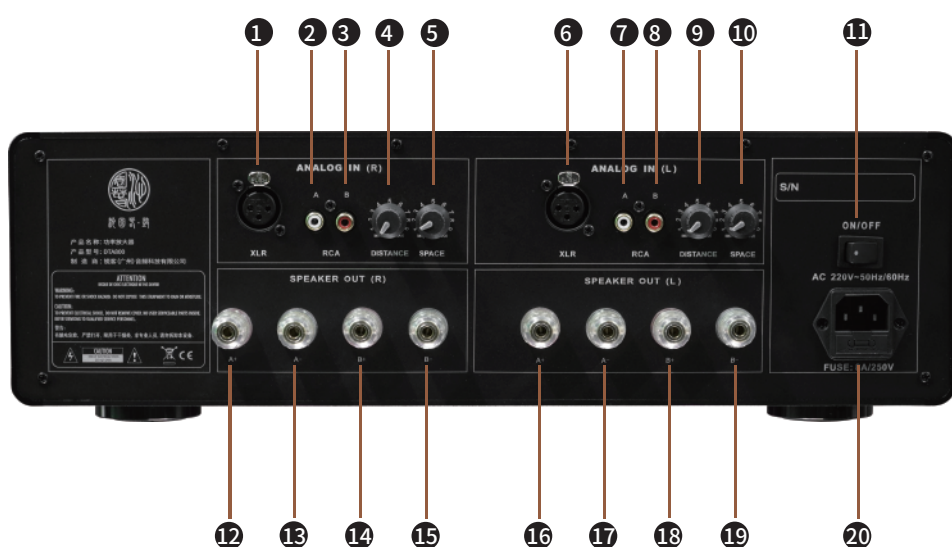
11、A组输出

12、B组输出

13、(A+B)输出

# 开箱示意图 (DTA800)

## 背面



- 1、XLR输入(右)
- 2、RCA-A输入(右)
- 3、RCA-B输入(右)
- 4、距离补偿调整旋钮(右)
- 5、空间补偿调整旋钮(右)
- 6、XLR输入(左)
- 7、RCA-A输入(左)
- 8、RCA-B输入(左)
- 9、距离补偿调整旋钮(左)
- 10、空间补偿调整旋钮(左)

- 11、电源开关键
- 12、SPEAKER输出A(右、正)
- 13、SPEAKER输出A(右、负)
- 14、SPEAKER输出B(右、正)
- 15、SPEAKER输出B(右、负)
- 16、SPEAKER输出A(左、正)
- 17、SPEAKER输出A(左、负)
- 18、SPEAKER输出B(左、正)
- 19、SPEAKER输出B(左、负)
- 20、电源熔断保险

# 简易操作说明

---

## 一、电源开关

- 1、由于DTA800额定功率太大，需要 2.5平方以上的供电线路，供电空气开关需要在16A以上，不然开机瞬间电容充电相当于短路，会造成跳闸现象。如果家里空气开关电流偏小，建议更换
- 2、由于国内市电电压不稳定、过压现象较为严重，并且公用电路里存在大量的各种EMI不达标电器的负反馈信号污染导致的杂波、乃至浪涌电流，加之DTA800采用（A+AB）类放大、采用电流放大模式、且为了保障音质无法在功放内部设置过多的稳压整流电路，建议使用DTA800时另行配置即具备全自动自适应高精度稳压功能、又具备优秀滤波功能的高品质电源，否则有可能导致系统播放杂讯、甚至烧损DTA800
- 3、开机:接通电源线到高品质电源上,打开后板 POWERON开关,使本机工作于通电工作模式
- 4、本机自带自动开关机功能,触发信号 0.1mV,开机触发时间1秒,关机触发时间5-7分钟；但是自动开关机只有在XLR输入和RCA-A可以实现，RCA-B输入通道无法实现自动开关机；如果用RCA-B长时间播放音乐，需要电源开关选在ON的位置

## 二、信号输入

- 1、DTA800的信号输入可以兼容CD机、前级功放、数播、电视、机顶盒等多种音源，各种音源通过一组 RCA或XLR 音频信号线,连接DTA800的INPUT 区域的 RCA/XLR母座
- 2、DTA800的信号输入可以同时接入两个音源，并提供A/B/(A+B)三种输入模式
- 3、通过INPUT的选择开关进行A/B切换，可以对比两种信号源的音质和音色，增加使用便利性和使用乐趣
- 4、(A+B)INPUT模式下，两个音源信号会同时输入到DTA800，增加使用便利性；建议消费者使用(A+B)INPUT模式时，DTA800开机前请检查确认只是一个音源开机、另一个音源关机，否则会出现声音杂乱或其他故障现象
- 5、在做A/B信号输入切换时，请先将DTA800的音量调至最小，完成切换后再恢复正常播放音量；如果在大音量状态下进行A/B信号输出切换，轻则导致信号切换冲击声，重则会导致DTA800的切换电位器烧损

## 三、信号输出

- 1、DTA800的信号输出提供A/B/(A+B)三种输出模式
- 2、A/B信号输出可以接2对音箱进行音质音色对比，用OUTPUT的选择开关进行选择
- 3、(A+B)信号输出时同时输出给两对音箱，请确认两对音箱的阻抗需要在6欧姆以上才能（A+B）同时使用；D800可以驱动标准4欧姆负载，但是如果音箱标注4欧姆实际直流阻抗一般是3欧姆，那么2对音箱并联阻抗将低于2欧姆，在甲类工作状态时，发热量巨大甚至烧毁功放

# 简易操作说明

---

4、在做A/B信号输出切换时，请先将DTA800的音量调至最小，完成切换后再恢复正常播放音量；如果在大量音量状态下进行A/B信号输出切换，轻则导致信号切换冲击声，重则会导致DTA800的切换电位器烧损

## 四、音量建议

因为 DTA800 功率高达  $RMS600W*2$ ，为了避免出现突然大音量损伤使用者听力，建议使用者开机时渐进式、缓慢加大音量，并建议音量如下：

- 1、音量旋钮 8-9点钟方向单声道平均输出功率约为10-20W,适合小音量聆听
- 2、音量旋钮 9-10点钟方向单声道平均输出功率约为20-30W,适合中等音量聆听
- 3、音量旋钮 10-11点钟方向单声道平均输出功率约为30-50W,适合大音量聆听
- 4、不建议长时间大音量聆听,以免损伤使用者听力

## 五、建议音响系统的开关机顺序

- 1、关机:先关功放(DTA800的音量旋钮降低到9点钟以下再关机),然后再关音源(将音源的音量旋钮降低到12点钟以下再关机)
- 2、开机:每次开机前先检查确认DTA800的音量旋钮在9点钟以下。然后先开音源、确认音源音量在 12 点钟以下,再开功放。
- 3、音量调整方法:先加大音源音量到 80%以上,然后缓慢加大功放音量直至自己合适的听感

## 六、失真及保护

- 1、当功放平均输出功率过大时,首先会出现音箱轻微失真,直至音箱出现打底
- 2、当出现失真或打底时请关小音量
- 3、本机自带限压限流保护电路,音箱严重打底时,功放会立即进入保护,以防止对功放、音箱的损坏。

# 简易操作说明

---

## 七、空间和距离补偿电路说明

DTA800自带空间和距离补偿电路,可以解决传统音箱普遍存在的环境适应性问题,不惧小空间、长边摆放、靠墙近距离摆放

等不良声学环境,调整方法建议如下:

- (1)距离补偿旋钮:离墙 10cm 以内的直接旋至最小,大于 10cm 的根据自己的听感细微调整距离补偿旋钮,直到获取最佳听感。
- (2)空间补偿旋钮:空间 15 平方米以内的直接旋至最小,大于 15平方米的根据自己的听感细微调整空间补偿旋钮,直到获取最佳。
- (3)由于使用者的使用环境各不相同,无法给出更准确的标准调整方法,需要使用者根据自己的听感进行距离和空间补偿旋钮的精调。

# 本机故障的解决方法

---

现象	解决方法
A. 接通交流电后电源指示灯不亮	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 立即关机</li><li>2. 检查电源插座是否有电</li><li>3. 按下电源开关,用万用表电阻档检测本机电源插头两端其直流电阻应小于<math>15\Omega</math></li><li>4. 2、3条正常之后,再次开机,如故障依旧请返厂维修</li></ol>
B. 机箱过热	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 立即关机</li><li>2. 用手触摸机箱上面右侧,若发热严重,请检查市电电压是否过高,散热条件是否良好</li><li>3. 若市电过高,请选用稳压器</li><li>4. 若只是发热,请减小音量或等本机降温后,再使用本机</li><li>5. 返厂维修</li></ol>
C. 本机工作正常,即电源指示灯正常,但音箱无声	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 立即关机</li><li>2. 检查输出连线接触是否良好,连接线是否完好</li><li>3. 送当地维修点维修</li></ol>
D. 本机工作时突然声音全无或混乱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 立即关机,1-2分钟后,再次开机</li><li>2. 如果故障依旧,请送当地维修点维修</li></ol>
E. 切换音源后无输出	<p>检查所选音源是否正确</p> <p>特别提示:本机选定后的音源名称只与本机背板音源输入插孔一一对应,而与用户所实际使用的音源设备无任何对应关系。</p>

# 主要技术指标

信噪比： $S/N \geq 88\text{dB}$  (A 加权 直通状态)

失真度：  
 $< 0.01\%$  (1KHz 1W-150W)  
 $< 0.05\%$  (1KHz 150W-300W)  
 $< 0.7\%$  (1KHz 300W-600W)

频响： $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} (\pm 1\text{dB})$  (左、右声道)

声道分离度： $L-R > 100\text{dB}$

额定输入电平： $900\text{mV}$

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： $\leq 1\text{k}$

功率输出：  
双声道：  
 $2 \times 150\text{W}$  (RMS 4 $\Omega$  THD+N 0.01%)  
 $2 \times 300\text{W}$  (RMS 4 $\Omega$  THD+N 0.05%)  
 $2 \times 600\text{W}$  (RMS 4 $\Omega$  THD+N 0.7% 国标)

(产品出厂后设置为听音模式, 不支持正弦波测试, 如检测到正弦波测试 10 秒进入保护状态)

电源电压： $220\text{V}/50\text{Hz}$

额定输出电流： $1-1.5\text{A}$

净重： $15\text{kg}$

外形尺寸： $440\text{W} \times 127\text{H} \times 300\text{D}$

## 监管信息

中国有害物质限制表

有毒或有害物质或元素的名称及成分						
零件名称	有毒或有害物质和元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CR(VI))	多溴化联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板	X	0	0	0	0	0
金属零件	X	0	0	0	0	0
塑料零件	0	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
此表格符合 SJ/T11364 条款。						
0: 表示此零件中所有同类物质包含的有毒或有害物质低于 GB/T 26572 中的限定要求。						
X: 表示此零件使用的同类物质中至少有一种包含的有毒或有害物质高于 GB/T26572 中的 限定要求。						



请适当处理废旧电池，遵守本地规章，请勿将其焚化。



此符号表示本产品不得作为生活丢弃，必须送至相关回收部门循环利用。适当的处理和回收有助于保护自然资源，人类健康以及自然环境。想了解更多有关本产品的处理和回收信息，请与当地民政部门，废弃物处理服务机构活出售本产品的商店联系。

## 维护与保养

---

### 清洁

---

- 请勿使用任何溶剂、化学品或含酒精、氨水、研磨剂的清洁剂。
- 切勿让液体进入任何开口。

### 客户服务处

---

想获得更多关于功率放大器使用的帮助：

- 请联系沁园春客服。

### 有限质保

---

您的功率放大器受有限的质保保护，有关有限质保的详情，请联系沁园春客服。

### 生产厂商

---

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号首层自编2号

