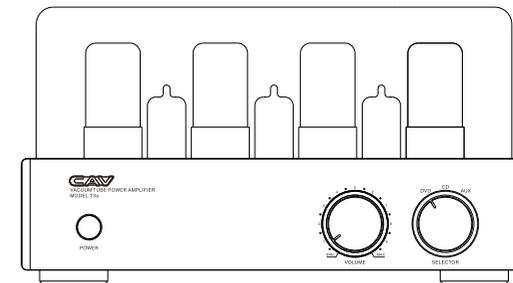




使用说明书  
Operating Instructions

## T3a 电子管声频功率放大器 VACUUM TUBE POWER AMPLIFIER



广东汉洋电器有限公司

品名：电子管声频功率放大器

型号：T3a

生产：广州汉林电器实业有限公司

地址：广州市番禺区化龙镇石化公路明经路段九号

CAV INC.

Product: VACUUM TUBE POWER AMPLIFIER

Model: T3a

Manufacturer: CAV Audio (Guangzhou) Co.,Ltd

Address: 9, MingJing Industrial District Hualong,Panyu,Guangzhou,China

注意：CAV 保留在不作任何预先通知的情况下对规格和外型进行修改。

Note: Specifications And Design Are Subject To Change Without Notice.

T3a-SMS

更多信息请浏览CN-CAV.COM 800 830 2161

## T3a 产品的日常维护

亲爱的用户：

感谢您选购本公司T3a电子管声频功率放大器，本产品的的设计本着音质至上的原则，力求音色醇和甜美。

为使您对该产品有更深入的了解，请在使用本产品之前，仔细阅读说明书的内容，并请妥善保存以备将来查阅。

| 现象         | 解决方法  |
|------------|---|
| 接通电源后电子管不亮 | 1.检查电源线接触是否良好牢固。<br>2.检查电源插座是否有电。<br>3.后板电源插座上的保险丝是否烧断。 |
| 没有声音输出     | 1.选择开关位置是否正确。<br>2.信号输入线或者音箱线是否脱落。<br>3.音量电位器是否在最小位置。   |
| 个别电子管不亮    | 1.个别电子管灯丝烧断。<br>2.个别电子管与电子管座接触不良。                       |



### 污染控制标识及其含量说明

此标志表示该产品在使用完后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限，只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项，从制造日算起在数字所表示的年限内，产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。

#### 产品中有毒有害物质或元素名称及含量

| 部件名称      | 有毒有害物质或元素 |        |        |                         |            |              |
|-----------|-----------|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
|           | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr <sup>6+</sup> ) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 机体/机箱     | ○         | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 安装基板/电器部件 | ×         | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 塑胶结构件     | ○         | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 金属结构件     | ○         | ○      | ○      | ×                       | ○          | ○            |
| 线缆类       | ○         | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 变压器       | ○         | ○      | ○      | ○                       | ○          | ○            |
| 扬声器/传声器   | ×         | ○      | ○      | ×                       | ○          | ○            |

说明：  
 “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。  
 “×”表示有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。  
 注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。

## T3a 性能与参数

### 主要性能指标:

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 额定输出功率: ..... | 10W                       |
| 总谐波失真: .....  | ≤2%(1KHz)                 |
| 负载阻抗: .....   | 8Ω                        |
| 频响范围: .....   | 20Hz~35KHz ± 1dB          |
| 信噪比: .....    | ≥81dB (宽带)                |
| 通道分离度: .....  | ≥65dB (1KHz)              |
| 输入阻抗: .....   | 100kΩ                     |
| 输入灵敏度: .....  | 175mV                     |
| 输入通道: .....   | 三路RCA输入接口                 |
| 交流电源: .....   | 交流220V±10% 50Hz           |
| 消耗功率: .....   | ≤115W                     |
| 外形尺寸: .....   | W296xD272xH163mm          |
| 净重: .....     | 11 Kg                     |
| 电子管: .....    | 6V6GTx4; 12AX7x1; 12AU7x2 |

## T3a电子管声频功率放大器

### 目 录

|              |   |
|--------------|---|
| 简介.....      | 1 |
| 安全建议.....    | 2 |
| 使用前须知.....   | 3 |
| 面板、后板图解..... | 4 |
| 单元连接图解 ..... | 5 |
| 操作方法.....    | 6 |
| 性能和参数.....   | 7 |
| 产品的日常维护..... | 8 |

## T3a 简介

- 音量调节器选用日本ALPS产品。
- 铝合金面板、旋钮，极尽奢华。
- 专业设计的高性能EI变压器。
- 发烧级高保真功率放大电路设计，音色醇和甜美、圆润通透。

## T3a 操作方法

### 一、设备的摆放

为保证电子管功率放大器在工作时有良好散热条件，请将机器放置在通风良好的位置。为获得最佳听音效果，尽量保证音箱两侧的对称性，特别注意音箱周围不要有障碍物。

### 二、打开电源

在确认系统连接正确以后，再次检查电子管是否倾斜或松动。待以上工作完毕之后，将电源线接入墙壁插座并打开电源。首次使用时，要留意观察电子管的通电表现是否正常，如果不能判断，请向售后服务咨询。在连接电源之前，必须保证电源开关在关闭状态，音量置最小位置！

### 三、播放音乐

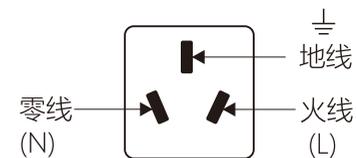
待预热完毕之后，请选择正确的输入通道并打开音源进行播放。请缓慢开启音量，避免信号冲击。

### 四、结束工作

在使用完毕之后，请先将音量调至最小再关闭电源。如果用户自备防尘外罩，请待机器完全冷却之后再使用。为保持长久的好音色并延长电子管的寿命，请不要连续工作时间太久，养成及时关机的良好习惯，不要长时间在高温环境中工作。

### 五、友情提示

请按电工安装规范检查电源插座应为“左零右火”，正确的配电能使本机音色更好。



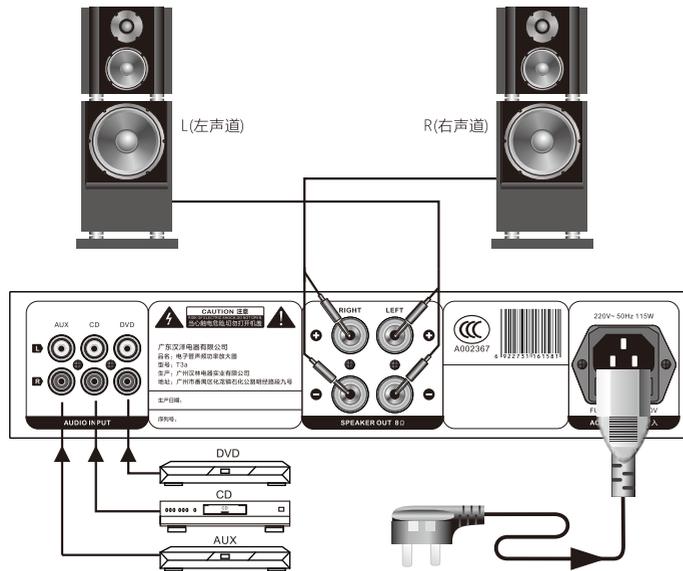
## T3a 单元连接图解

### 声频组合单元连接图

1. 用RCA线将信号源的信号输出接口连接到本机相应的输入接口。

注：为便于操作识别，请将音源按照对应的输入端口名称进行连接。

2. 本机的喇叭输出接口连接好相应的音箱。



### 扬声器连接线注意事项：

1. 在进行任何连接前，请先将电源插头拔离电源插座或确保关机断电！
2. 请熟读您扬声器所附的使用说明内容。
3. 请注意扬声器配线的极性要求。将功放输出正极（+）接到音箱正极（+），负极（-）接到音箱负极（-）。如有反接现象，声音将产生相位抵消的情形，且听起来不自然。
4. 使用过长的电源线或太细的音频线可能影响音质，因此应予以避免。
5. 请不要造成正、负极线缆的短路，若发生短路现象，可能会损坏后级功放。
6. 确保线缆的金属线芯没有与后级功放的后背板相接触，若有这种情况发生，可能会损坏后级功放。

## T3a 安全建议

### 警告：

|  |   |
|--|---|
|  | 这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。因本机内有“危险电压”，会有触电危险。   |
|  | 这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料中有关于操作和维护(修理)的重要说明。 |
|  | 为避免触电，请勿擅自打开机壳(或背面)或自行维修内部部件。请将维修事宜交由专业人员进行。      |

### 安全建议：

1. 将本机安装在阴凉、干燥、清洁之处，在机器的周围要保留空间，以便通风。空间的大小为上面不少于20厘米，两侧面不少于20厘米，背面不少于10厘米。要远离直射阳光、热源和有强烈振动的地方及有灰尘的地方。
2. 本机器的放置场所不要靠近其他电器产品，如变压器、电动机等以免产生干扰。
3. 不要将本机置于温度冷热变化突然的环境，也不要将本机置于湿度过大的场所（如：安置有加湿器的室内），以免本机内部结露。机器内部结露可以导致触电、火灾、对机器造成损坏或者人身伤害。
4. 请勿在本机上放置任何裸露的火源（如点燃的蜡烛）。请不要在潮湿的地方放置本机，以防遭受水滴或者水溅。为防止液体倒入本机，请不要在本机上放置花瓶等一类的装满液体的物品。
5. 不要用杂物堵塞本机，这样会妨碍机器的通风散热。如果机器内部温度升高，就会导致火灾、机器的损坏甚至人身伤害。
6. 在所有连接完成之前，不要把本机的电源插头插入墙壁上的电源插座。
7. 不要把本机上下倒置，否则容易损坏本机。
8. 操作本机时，不要对开关、旋钮以及连接线过分用力。
9. 从墙上的电源插座中拔下电源插头时，请一定握住插头，不可拉拽电源线。
10. 不要使用化学溶剂清洗本机表面，以免损坏机器表面的涂层。请使用清洁的干布匹。
11. 使用的电压必须与本机后板上标注的电压一致。如果使用的电压高于本机的规定电压，就会造成火灾或其他类型的事故，造成破坏。对于使用的电压高于本机的规定电压所造成的损害，CAV将不负责任。
12. 为了防止雷击，在打雷闪电时，请从电源插座上拔掉电源线。
13. 如果不使用本机，请关闭本机的电源开关和拔掉电源插头，电源开关和电源插头处不要放置其它物品挡住，保持能方便的操作。
14. 不要试图修理或改造本机。如果在操作中出现声音中断、指示灯熄灭、机器发出怪味和冒烟，请立即拔掉电源插头，并与您的销售商或专业维修中心联系。

## T3a 使用前须知

操作本机之前，须先检查操作电压是否和当地电压一致。操作电压指示在本机背面的电源线输入插口上。

提供的附件：（请检查并确认提供的附件）

|            |    |
|------------|----|
| 电源线.....   | 1条 |
| 使用说明书..... | 1份 |
| 保修证书.....  | 1份 |



电源线



使用说明书

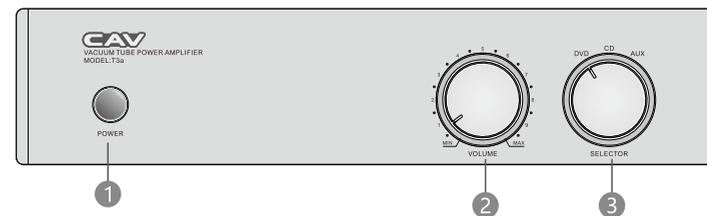


保修证书

## T3a 面板、后板图解

### 面板图解

- 1 POWER: 电源按键(按下去为开启,弹出来为关闭)
- 2 VOLUME: 主音量旋钮
- 3 SELECTOR: 信号输入选择旋钮



### 后板图解

- 1 DVD、CD、AUX信号输入端子
- 2 右声道音箱接线端子
- 3 左声道音箱接线端子
- 4 FUSE:保险管
- 5 电源输入插座

