

# 派扬音响 不同凡响

致力于超高性价比发烧音响的研发和制造，  
让普通工薪百姓享受高素质音乐是我们一贯的追求！

# A302

音频功率放大器使用说明书



深圳市派扬音响有限公司  
SHEN ZHEN PAIYON AUDIO CO.,LTD.

更多高性价比音响产品，请访问我们的  
网 站：<http://www.paiyon.com>

联系电话：0755-27967130  
邮 箱：469884785@qq.com  
Q Q：469884785  
用 户 群：1358836

地址：深圳市龙岗区龙岗街道五联社区清水路229号大邦科技园B栋4楼



打开微信扫一扫  
添加微信公众号



打开手机淘宝扫一扫  
进入店铺

**PAIYON**  
PAIYON AUDIO - 派扬音响

## 导论 : Introduction

恭喜您做出一个正确的决定选择派扬音响! A302是一款高性价比纯后级功率放大器, 本设备是经过派扬团队精心设计打造的一个产品, 在您使用本设备之前, 请务必仔细阅读本手册, 这一点非常重要, 这会让本设备在正常情况下以无比优秀的音质陪伴您很多年!

不管怎么说, 本手册上的内容将会帮助您尽快了解您的新功放, A302不会让您失望!

## A302简介

A302立体声(单声道)纯后级功率放大器具有更小失真的输入级, 配合新改进独特的超线性放大设计, 能增加带宽、减少本底噪声和输入缓冲区的失真、改善共模噪声抑制、同时配合特别优化的线路设计和屏蔽技术, 能大幅减少外部EMI / RFI的噪声干扰。A302功放拥有强大的电源系统等升级配置, 为输入级提供超过-130dB的低噪声电源, 纯净的电源仅为您的聆听提供忠实的扩音回放, 可以让听众欣赏到最细微的细节能够适应高保真监听的需求。

A302的THD (0.005%) 和IMD (0.006%) 具有超低噪声(典型值-107dB)和优秀的信号转换速率(50V/uS), 优秀的参数保证了A302有一个全新的透明度、音乐性和耐听的特点。充沛的电力储备使得其拥有连续输出520W/4欧姆以及在桥接模式下输出

## 警告!

为了减少火灾或触电的危险, 请不要让本设备遭受雨淋或液体溅洒, 并确保设备使用环境干燥无潮湿, 确保设备上不放置任何盛有液体的物体, 如花瓶、鱼缸、茶杯等。本设备使用220V交流电源, 务必遵守安全用电规定, 确保设备出厂设置功率要求与您所处地的市电电源相匹配。本设备应安装在靠近电源插座的地方, 并确保能方便切断电源, 确保能方便地从交流电源插座拔下电源插头, 以完全断开交流电源。当设备长期不使用时或外出家中无人时, 从交流插座拔下本机电源插头, 确保本机完全断电。不要将本设备放置在密闭的空间内, 对散热不利, 影响使用寿命。不要拆开本设备, 私自拆解和磨机会自动失去保修权利, 且内部有触电危险。

I类结构的设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上

## 技术参数

### 功放部分:

输出功率:	立体声: 260W/8Ω; 立体声: 520W/4Ω; 桥接模式: 900W/8Ω (最低负载阻抗8欧)
灵敏度(8Ω):	高增益: 1.00V / 100W; 1.60V / 260W 低增益: 2.00V / 100W; 3.20V / 260W
输入阻抗:	立体声模式: 单端输入: ≈30KΩ 平衡输入: ≈30KΩ 桥接模式: 单端输入: ≈7.5KΩ 平衡输入: ≈5.0KΩ
增益:	高增益: 29dB (28.28V/V); 低增益: 23dB (14.14V/V)
噪声:	立体声/桥接模式 <-107dB
信噪比:	105dB
频率响应:	10Hz-60kHz (+0dB/-3dB)
阻尼系数:	>800 (8Ω, 1kHz)
转换速率:	单端模式: >55V/uS 平衡模式: >110V/uS
总谐波失真(THD+N):	≤ 0.004% (20Hz~20KHz, 8Ω); ≤ 0.006% (20Hz~20KHz, 4Ω)
互调失真(IMD):	≤ 0.006%

### 输入接口

RCA莲花输入接口; XLR平衡输入接口

### 功能

可调增益: 低增益23dB、高增益29dB  
桥接功能(单声道模式, L声道为主输入)

### 电源及消耗功率

输入电压: AC220V\_50Hz ±5% 待机功耗: <1W  
立体声: @260W 8R / 800W 桥接模式: @900W 8R / 1400W  
静态功耗: ≈90W (220V/50hz 空载)

### 尺寸/重量

尺寸: 宽450mm x 高 150mm x 深451mm 重量: 35kg

## 维修

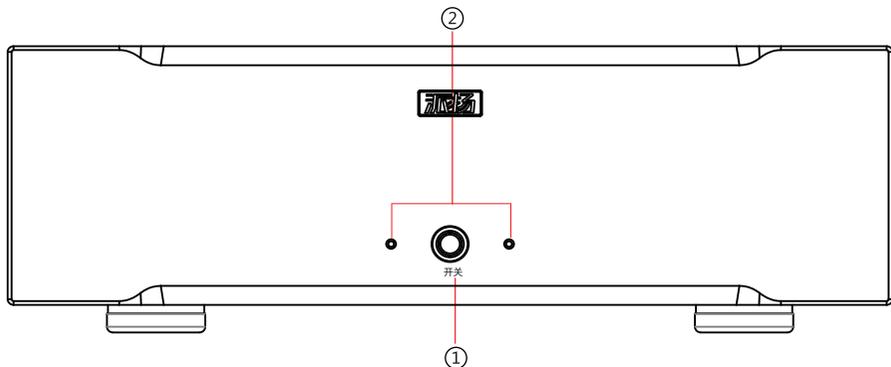
本设备内部没有用户可以自行维修的地方, 所有问题必须由有家电维修资质的专业人员进行, 必要时请联系我们维修。

## 操作：Operation

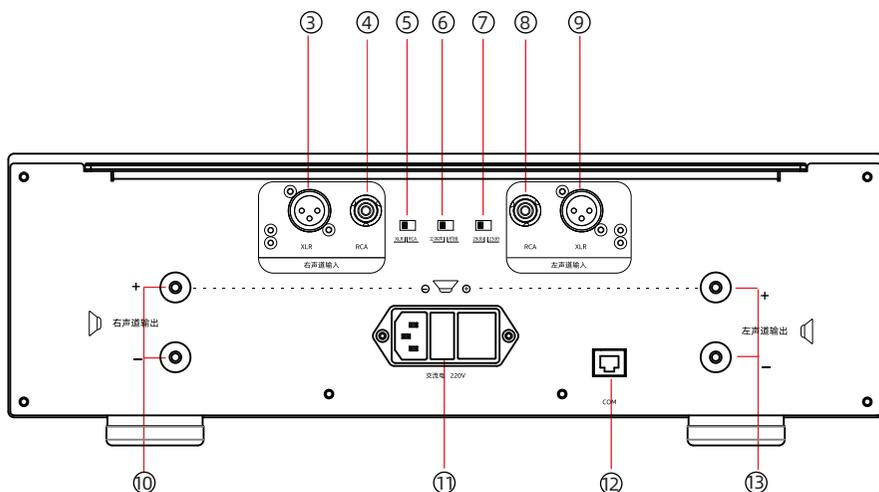
### 面板功能介绍

正确设置和接线会让您的新音箱发挥的更为出色，请仔细阅读接下来的篇章

前面板示意图



后面板示意图



## 功能设定及介绍

### 1 开机/关机按钮

长按1秒开机，轻触关机(需要将后部电源开关推至I的位置)；

### 2 电源/保护指示灯（红绿双色指示灯）

1、当按下开关按钮开机后，红色LED闪烁，进入开机预检延时阶段，之后为绿色显示此时机器完成开机过程；

2、当机器触发喇叭保护故障时，机器会迅速关断电源，绿色LED会快速闪烁后待机；

3、当机器触发高温保护故障时，机器会迅速关断电源，红色LED会快速闪烁后待机

### 3 XLR平衡（右）/9XLR平衡（左）

纯后级平衡输入接口，当您有一台带平衡输出的独立前级放大器时，可以接入A302进行功率放大。先将“后级选择开关”拨动到“XLR平衡状态，使用标准的平衡信号线，对应相应的声道接入机器，调节您的前级音量来实现音乐播放。

### 4 RCA（右）/8 RCA（左）

纯后级RCA单端输入接口，当您有一台带RCA输出的独立前级放大器时，可以接入A302进行功率放大。先将“后级选择开关”拨动到“RCA单端状态，使用标准的单端信号线对应相应的声道接入机器，调节您的前级音量来实现音乐播放。

### 5 XLR/RCA切换开关

当您使用具有平衡输出的信号源时（如DAC或CD等），使用标准的平衡信号线接A302的XLR接口后，并按下面板输入选择切换按键转换至XLR输入，此时为XLR平衡输入；当您使用具有单端RCA输出的信号源时（如DAC或CD等），使用标准的RCA信号线接入A302的RCA接口后，并按下面板输入选择切换按键转换至RCA输入，此时为RCA单端输入。

### 6 立体声/桥接模式切换开关

立体声模式时，此时A302为标准的双声道放大能力，可以接左右两声道2个音箱；

桥接模式时，此时A302为单声道输出模式，左声道的RCA/XLR为主输入接口（右声道输入接口无效），左声道输出+为桥接喇叭输出正极，右声道喇叭输出+为桥接喇叭输出负极。

### 7 增益选择开关（23dB/29dB）

为了兼容更多的前级放大器，A302特别设计了高低增益选择开关。譬如当您的前级具有高放大倍数（高增益，音量比较难调小）时，可以尝试将增益推至23dB，此时A302的放大倍数大约为14.14倍，可以较好的缓解高增益前级带来的音量变化太大的情况；

### 10 左声道喇叭输出端口（红正黑负） 13 右声道喇叭输出端口（红正黑负）

功放输出接口，当用于立体声模式时，分别对应左右声道喇叭输出。当您与用桥接模式时左声道输出+为桥接喇叭输出正极，右声道喇叭输出+为桥接喇叭输出负极。请使用高素质喇叭线将您的音箱接入这2组端口。为防止发生不必要的意外，请勿短路任意2个端子。

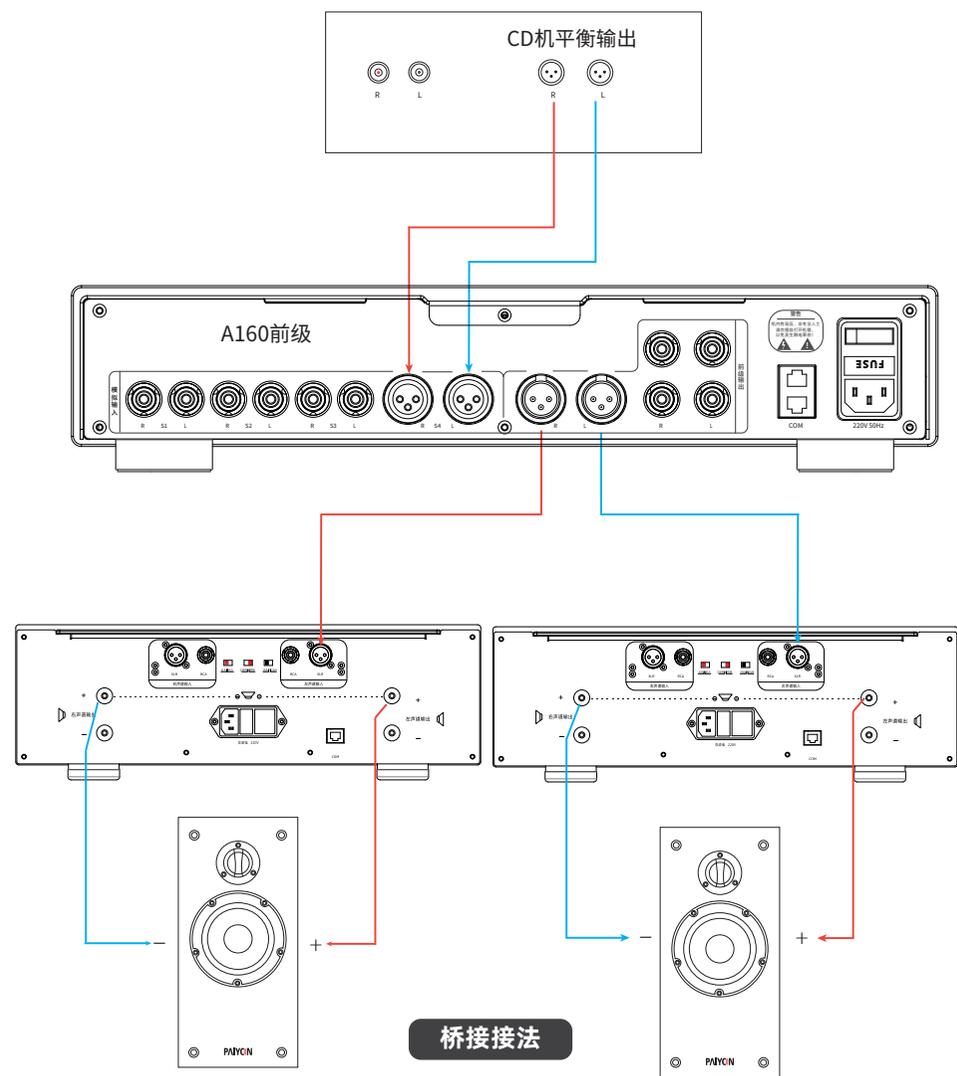
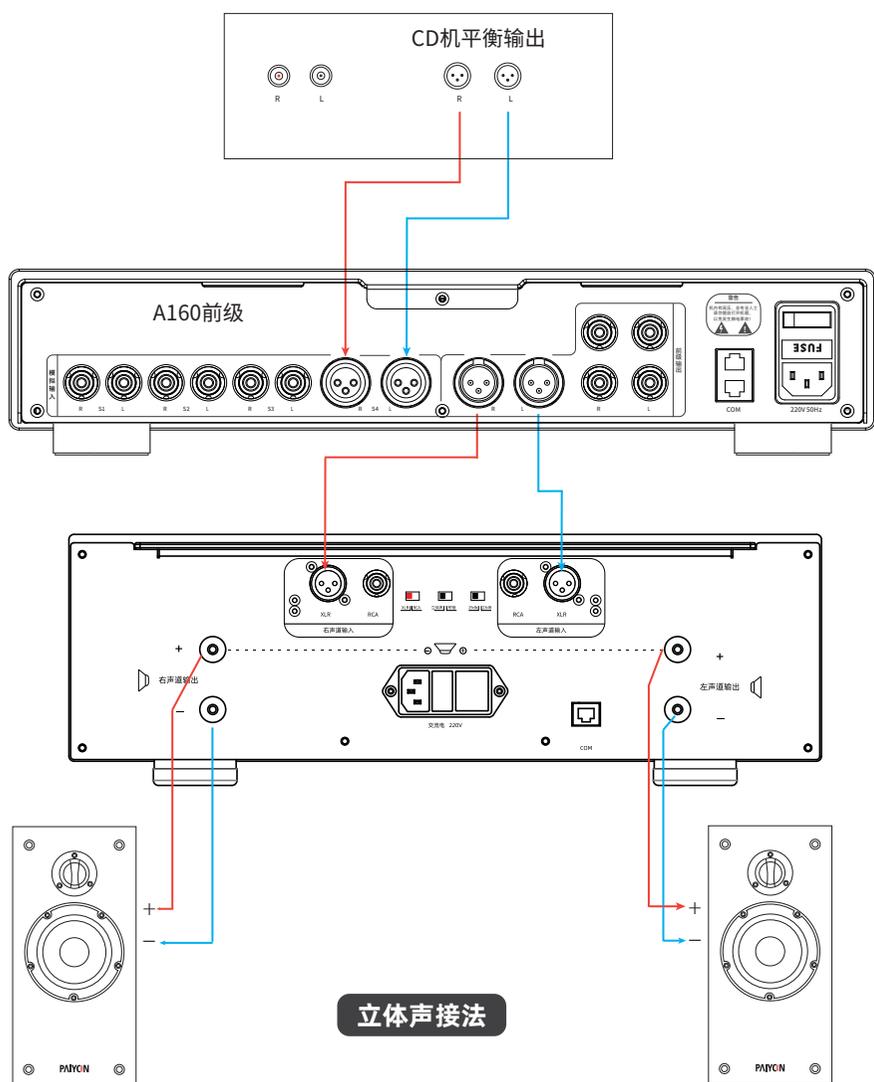
## 11 电源插口/保险丝盒/电源开关

请使用本产品配送的电源线插入您家里的市电插板，并确保您的市电电压与本机要求的AC220V相符；在正常使用过程中如遇市电突变导致的保险丝熔断，请更换与本机使用的相同型号保险丝（保险丝上有印字）。

## 12 COM接口

联控端口，本接口仅限于使用我公司生产的“谷雨”A160前级的联控功能。通过RJ45接口与A302连接后，可以用“谷雨”A160前级实现一键开关机，并同时具有对A302的保护监测功能。

## 接线介绍



## 重要告知

1、A302的设计采用高品质高素质元器件制造，在正确操作使用下可以正常工作很多年，为了延长使用寿命和保持良好的高品质音乐回放，建议您平时使用时注意不要长时间满负荷工作，让您的302工作在更为稳定的状态！

2、由于302属于大功率功放系统，为了避免不必要的开关机冲击，请不要频繁开关机！

3、请保持系统使用环境通风良好，利于散热，让您的A302工作舒服些，声音也会更好！

4、在工作时本机散热片高温（可能会超过65°C），请放置在儿童无法触摸到的地方，即是成年人也请勿随意触碰以免烫伤！

5、任何线缆的拔插，请务必在电源关闭的情况下进行，不可以随意热插拔！

6、虽然本机具有完善的保护装置，为了延长使用寿命，尽可能避免任意的短路行为！

## 注意

您必须注意未在本手册中明确许可的任何变动或修改均可能导致操作本设备无效，严重时可能导致设备损坏。

此产品仅适用于海拔2000米以下地区安全使用，仅适用于非热带气候条件下安全使用，正常工作环境温度在-30~32摄氏度，连续工作时间不宜超过8小时，若您需要长期不间断工作，请确保使用环境温度不高于25摄氏度且放置空间空气有对流，可以充分散热，否则会由于过热启动保护装置。

### 一般故障处理：

- ▶ STBY（待机/工作）指示灯不亮，检查电源是否正确接通并且电源开关处于接通状态，检查机器内置保险丝是否已熔断。
- ▶ 喇叭没有声音，检查信号输入接口是否与面板信道指示相符。
- ▶ 当在开机过程中，机器会自动检测故障，当检测到故障后，所有被点亮的LED会快速闪烁后迅速关机，此时请联系客服。
- ▶ 在听音过程中，当机器出现故障后，所有被点亮的LED会快速闪烁后迅速关机，此时请联系客服。

敬告：本公司保留对产品的改进和修改权利，因产品改进和修改造成有些地方与说明书不一致的，以收到产品实物为准，恕不特殊告知，本公司拥有对产品的解释权。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cd(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属成分	X	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
电线电缆	X	○	○	○	○	○
电路板组件	X	○	○	○	○	○
金属电镀件	○	○	○	X	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规(2011/65/EU号指令)。  
注：环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

## PAIYON 产品保修卡

沿虚线剪下

产品名称	音频功放	产品型号	A302	产品编码	
用户姓名		旺旺ID		购买日期	
用户地址				邮政编码	
保修日期		故障描述		完成日期	顾客签名

### 保修条款

#### (一) 非保修范围

本公司生产和销售的产品在保用期内（一年），正常使用和维护的情况下，产品本身器件材料及工艺出现问题或发生故障并经公司技术人员检查确认属实，免费维修；购买成功15天内确有严重质量问题的，可以选择退/换货。厂家有特殊承诺的，按厂家规定办理，保修期间产生的运费双方各自承担50%。

#### (二) 非保修范围

- 1、不可控制之意外，及不可抗力因素造成的损坏
- 2、用户的疏忽而引起或导致的人为磨损或损耗
- 3、自行修改产品任何部分(如线路、零件等等) (不予维修)
- 4、电压不稳定或电压超过额定标准电压造成损坏的
- 5、用户操作不当或保管不当造成损坏的
- 6、自然灾害（如雷击等）造成损坏的
- 7、擅自打开机器或与原提供产品有明显物理性差别的（不予维修）

#### (三) 非保修范围的收费

- 1、凡是本公司销售产品发生非保修范围内出问题的，仅收取元件成本费，不收任何人工费。
- 2、维修期间产生的所有运费由客户自行承担。

沿虚线剪下

## 合格证

型 号： A302

检 验 员： \_\_\_\_\_

出 产 日 期： \_\_\_\_\_

执行标准： GB/T13837-2012；  
GB/17625.1-2012；  
GB/8898-2011