

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！

A170

前级放大器使用说明书 V1.0



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
QQ：469884785
用户群：1358836



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

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

PAIYON 派扬
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! A170是一款高素质多功能型前级放大器, 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前级, A170不会让您失望!

A170简介

A170前级采用高精度运算放大器架构的超低噪声基准电源, 具有很低的纹波特性以及优秀的动态响应速度; BB的音频专用音量电位器芯片, 配合专门为之设计的输入缓冲级, 声音细腻大气, 温润厚重; 采用了全平衡电路架构, 声底细腻、厚实、通透, 声场宽广无垠。

技术参数

模拟部分:

频率响应: 20-20kHz($\pm 0.1\text{dB}$)

总谐波失真: $<0.0014\%$ (不平衡2V rms, 平衡4V rms)

信噪比: 107dB (不平衡20-20kHz), 109dB (平衡20-20kHz)

最大输出电压: 6.4V(RCA); 12.8V(XLR)

IMD (SMPTE): $<0.003\%$ (2Vout)

声道串扰: -107dB@ 20-20kHz

输入阻抗: 20K (RCA); 40K (XLR)

输出阻抗: 100 Ω

数字部分:

输出电压: 2.3V RMS

频率响应: 20-20kHz, $\pm 0.15\text{dB}$ (44.1K/16Bit); 20-20kHz, $\pm 0.1\text{dB}$ (192K/24Bit)

总谐波失真: $<0.001\%$, 20-20kHz, $\pm 0.05\text{dB}$ (44.1K/16Bit)

$<0.0006\%$, 20-20kHz, $\pm 0.05\text{dB}$ (192K/24Bit)

信噪比: $>105\text{dB}$, 20-20kHz (44.1K/16Bit); $>110\text{dB}$, 20-20kHz (192K/24Bit)

USB部分:

DSD: DSD64, DSD128, DSD256 (native DSD);

PCM: 16~32Bit 384K (使用ASIO驱动);

同轴、光纤:

DSD: DOP64(DSD64);

PCM: 44.1~192K;

蓝牙(仅带解码版有):

蓝牙5.0方案, 支持AAC, APTX, APTX-LL, APTX-HD等

输入与输出接口:

模拟输入: 2组单端输入接口(RCA), 1组平衡输入接口(XLR)

模拟输出: 1组单端输出接口(RCA), 1组平衡输出接口(XLR)

数字输入: USB、同轴(2组)、光纤、蓝牙

电源电压及尺寸参数:

交流电源: AC 220~230V 50Hz

待机功率: $<1\text{w}$

整机功耗: $\approx 18\text{W}$

净重: 3.5kg

机器尺寸: 宽308mm x 高75mm x 深227mm (含端子)

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。

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。

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。

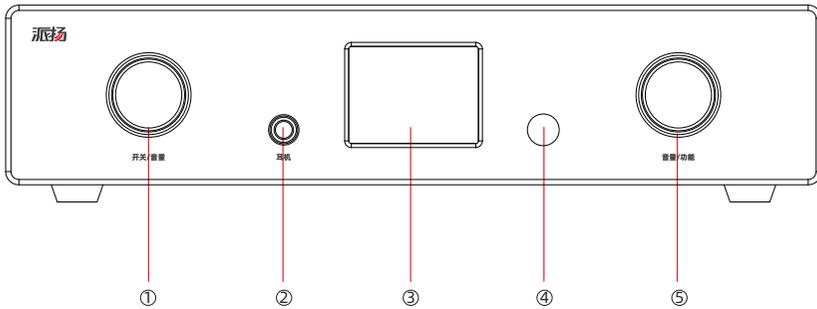
操作 : Operation

功能面板介绍:

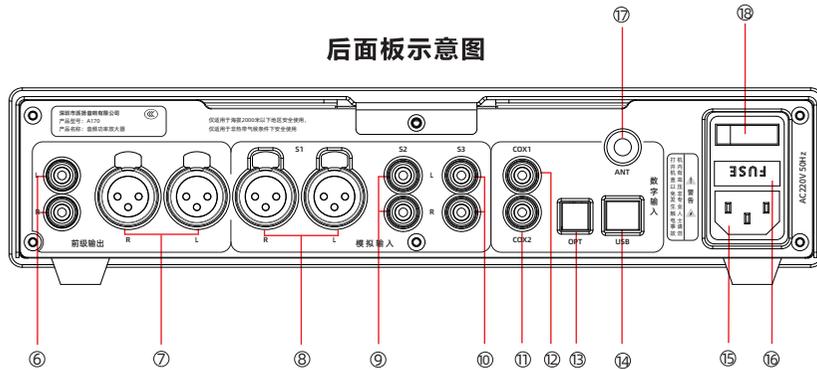
正确设置和接线会让您的新设备发挥更出色, 请仔细阅读接下来的篇章

A170前级

前面板示意图



后面板示意图



- | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|
| ① 开机按钮/音量旋钮 | ⑦ 前级平衡XLR输出接口 | ⑬ OPT光纤输入接口 |
| ② 6.35耳机接口 | ⑧ S1前级平衡XLR输入接口 | ⑭ USB输入接口 |
| ③ LCD显示屏 | ⑨ S2前级RCA输入接口 | ⑮ 220V/50Hz电源输入插口 |
| ④ 红外遥控接收窗口 | ⑩ S3前级RCA输入接口 | ⑯ 保险丝 |
| ⑤ 音量旋钮/功能选择 | ⑪ COX2同轴输入接口 | ⑰ 蓝牙天线接口 |
| ⑥ 前级RCA输出接口 | ⑫ COX1同轴输入接口 | ⑱ 电源总开关 |

功能设定及介绍

1 开关/音量旋钮

当您接通电源, 按下后面板电源开关后, 长按开关键2秒开机, 开机后长按2秒关机, 顺时针旋转音量+, 逆时针旋转音量-。

2 6.35耳机插口

支持6.35耳机输出, 可以直接推耳机

3 LCD显示屏

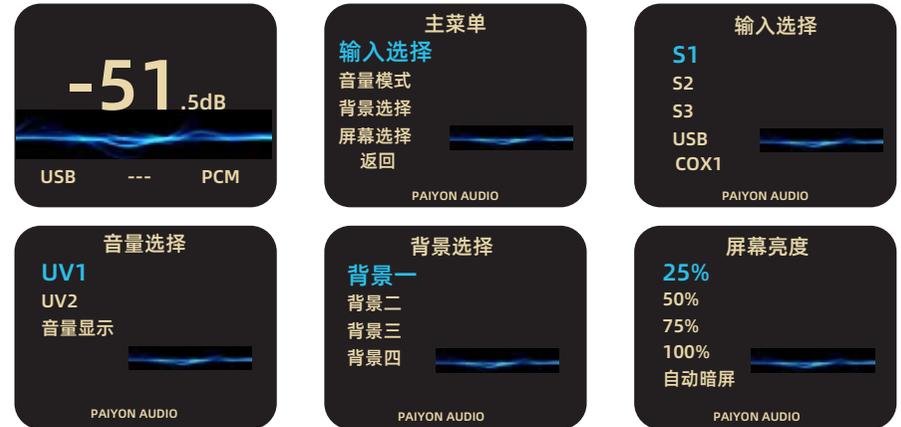
前级状态显示屏, 可以显示当前信道、音量、数字接口采样率等。

4 红外遥控接收窗口

接收遥控器信号

5 音量/功能

顺时针旋转为音量+, 逆时针旋转音量-; 按下按键可进入功能选择菜单。



6 前级RCA输出接口

RCA单端输出接口, 可以接入具有RCA接口的功率放大器或有源音箱

7 前级平衡XLR输出接口

XLR平衡输出接口, 可以接入具有平衡接口的功率放大器或有源音箱

8 S1前级平衡XLR输入接口

XLR平衡模拟输入接口, 可以接入具有平衡输出的CD机、解码器、数播等

9-10 S2-S3前级RCA输入接口

RCA单端模拟输入接口, 可以接入如CD、解码、数播、电视伴音等音频设备模拟信号。

11-12 COX1/COX2同轴数字输入接口

当你的音源是数字同轴信号时, 选用同轴线插入此接口。

13 OPT光纤输入接口

当你的音源为光纤数字信号时，使用光纤插入此接口。

14 USB输入接口（不支持U盘）

使用B型接口的USB线与你的电脑USB插口连接，即可替代电脑声卡使用，需要安装专用XMOS驱动，驱动文件及安装方法请到官网下载<http://www.paiyon.com/>（高码率DSD格式必须使用USB传输才会有效）。

15-16 220V/50Hz电源输入插口/保险丝

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）。

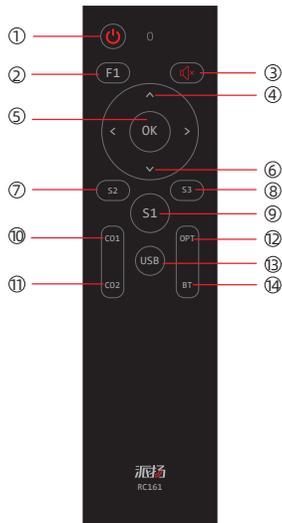
17 蓝牙天线接口

将附带的蓝牙天线顺时针拧在此插口上，天线垂直，无遮挡可以增强蓝牙信号。

18 电源总开关

A170前级电源总开关，方向“0”时为断电状态，方向“1”时为待机状态，则可以通过前面板“开关”按钮实现A170前级的开机和关机功能。

遥控器面板介绍



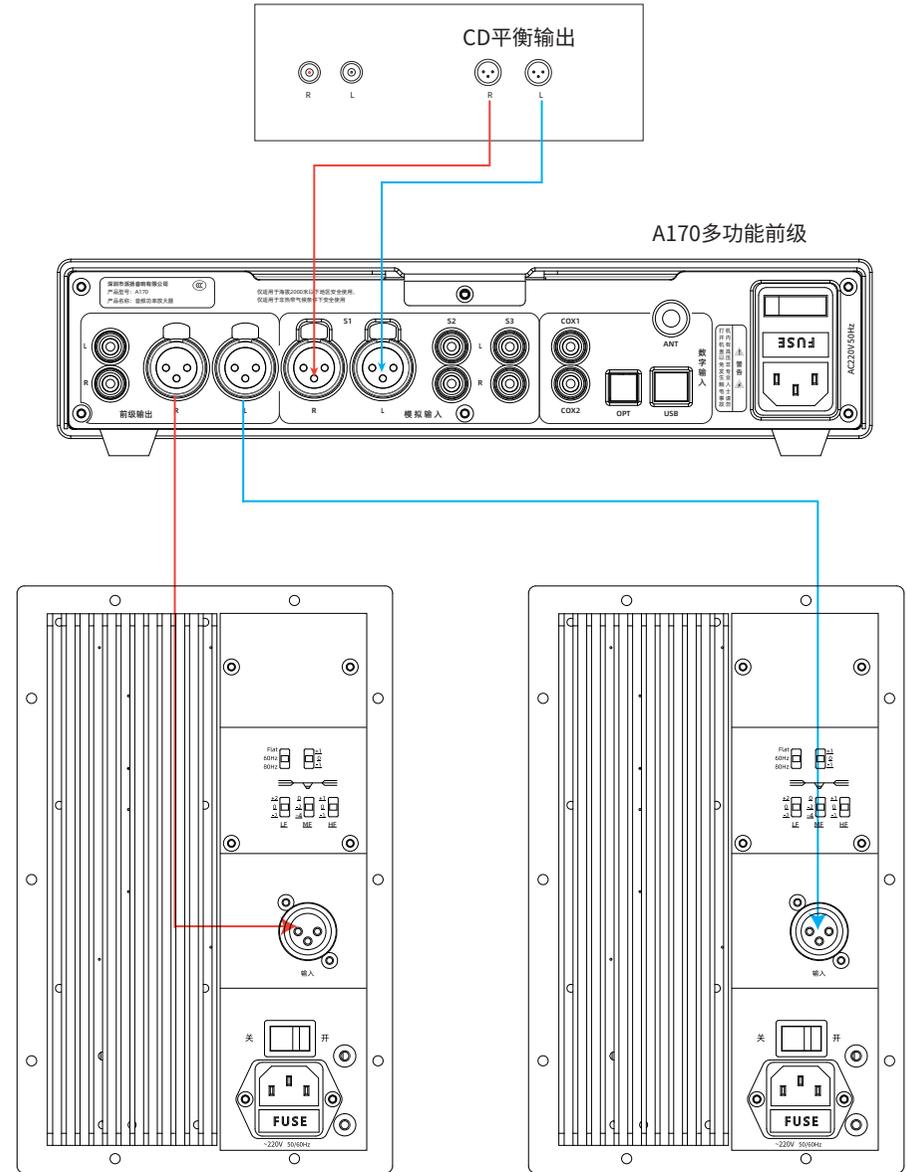
- ① 开关机按键
- ② F1频谱切换按键
- ③ 静音按键
- ④ 音量+
- ⑤ 确认按键
- ⑥ 音量-
- ⑦ S2单端RCA输入切换按键
- ⑧ S3单端RCA输入切换按键
- ⑨ S1平衡XLR输入切换按键
- ⑩ COX1同轴数字输入切换按键
- ⑪ COX2同轴数字输入切换按键
- ⑫ OPT光纤数字输入切换按键
- ⑬ USB数字输入切换按键
- ⑭ BT蓝牙数字输入切换按键

温馨提示：

- 关于保修：整机免费保修一年，如果是网络采购需要返厂修理的，在保修期间双方各自承担运输费用，如果用户能够自己动手的，我们将提供技术支持，免费寄送元器件，保修期限以购买日期为准。
- 备注：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。

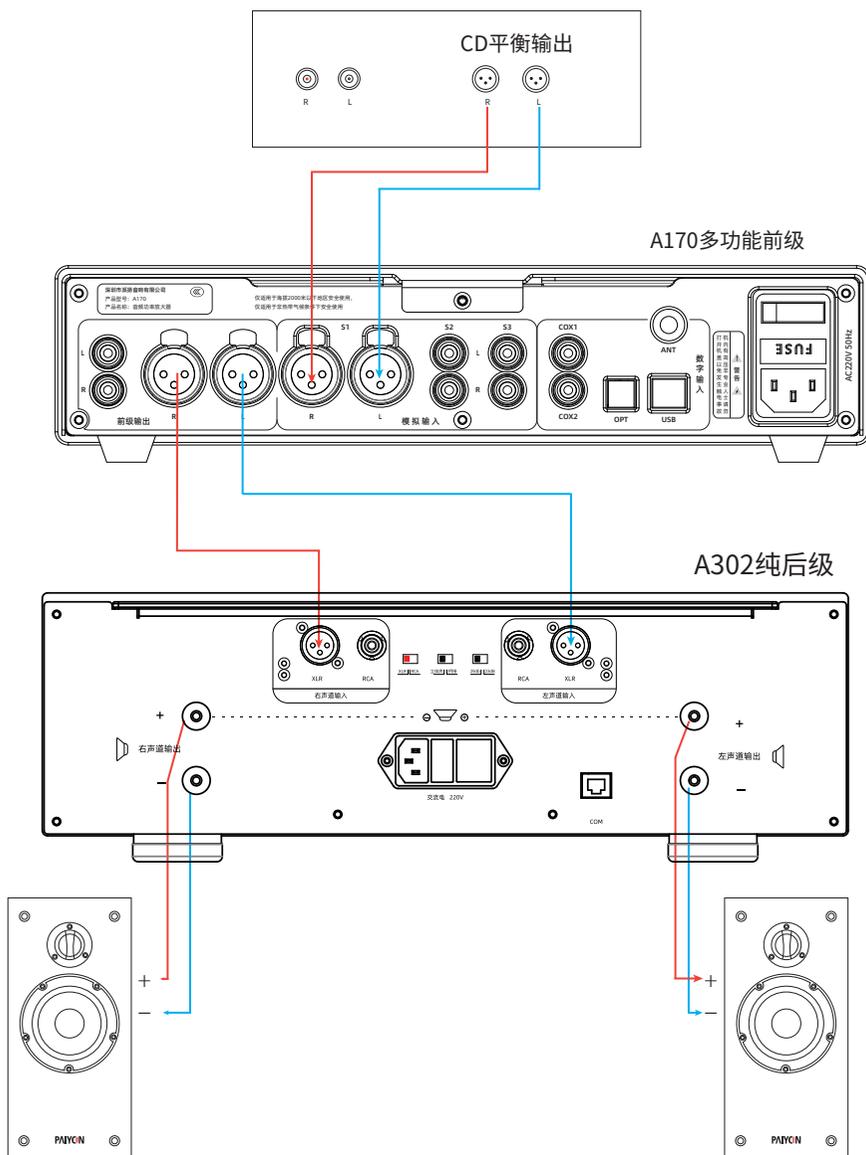
接线介绍

搭配有源音箱接法



A61有源音箱

搭配纯后级接法



一般故障处理

- ▶ 无法开机，请检查电源总开关是否接通。
- ▶ 显示正常，功放没有声音，检查信号输入接口，输入接口是否与OLED显示的通道相对应。
- ▶ 遥控器无法遥控，检查遥控器电池是否装好，或更换全新的遥控器电池。

注意事项

- 1、前级内有高电压供电，请勿擅自拆卸。
- 2、当放大器接入电源插座时。不要试图拆卸或更换保险丝！
- 3、请保持良好的使用环境，使用时请注意通风散热！
- 4、本机工作温度较高，请放置在儿童无法接触到的地方，注意烫伤！

重要告知：

- 1、A170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A170工作在更为稳定的状态！
- 2、请保持系统使用环境通风良好，利于散热，让您的A170工作舒服些，声音也会更好！
- 3、工作时本机散热片高温（可能会超过65℃），请放置在儿童无法触摸到的地方，成年人也请勿随意触碰以免烫伤
- 4、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！

(本产品存在持续改良的情况，如有变更参数恕不另行通知)

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。

PAIYCN 产品保修卡

沿虚线剪下

产品名称		产品型号	
产品编码		旺旺ID	
购买日期		邮政编码	
用户姓名			
用户地址			
保修日期	故障描述	完成日期	

合格证

型号：_____

生产日期：_____

检验员：_____

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

保修条款

(一) 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之问题的，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。