

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！

A160

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
Q Q：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

PAIYON 派扬
PAIYON AUDIO - 派扬音响

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

导论 : Introduction

恭喜您做出一个正确的决定选择派扬音响! A160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, A160不会让您失望!

A160简介

“谷雨”采用自主改良设计的超线性电路架构, 最大程度降低信号损失和大幅增加带宽, 减少底噪。独创的精密电源系统能清澈如泉, 声底背景漆黑, 细节刻画更加纯净, 微伏级的纹波特性让声音细腻而又真实。全平衡甲类放大电路采用高压大电流供电, 动态凌厉, 演绎各种类型音乐不拖泥带水, 灵动而又稳重大气, 整体风格表现既有纤细如丝般的顺滑细腻, 又有雷霆万钧般澎湃动力。

技术参数

模拟部分:

频率响应: 20-20kHz ($\pm 0.15\text{dB}$)
声道串扰: -115dB @ 20-20kHz
总谐波失真: $< 0.002\%$ (不平衡2V rms, 平衡4V rms)
输入阻抗: 15K (RCA); 22K (XLR)
增益: 18dB (放大倍数: 8倍)
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: $< 0.002\%$, 20-20kHz, $\pm 0.05\text{dB}$ (44.1K/16Bit)
 $< 0.0002\%$, 20-20kHz, $\pm 0.05\text{dB}$ (192K/24Bit)
信噪比: $> 103\text{dB}$, 20-20kHz (44.1K/16Bit); $> 122\text{dB}$, 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:

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: 3组单端输入接口(RCA), 1组平衡输入接口(XLR)

模拟输出: 2组单端输出接口(RCA), 1组平衡输出接口(XLR)

数字输入: USB、同轴、光纤、蓝牙

解码输出: 1组单端输出接口(RCA), 1组平衡输出接口(XLR)

电源电压及尺寸参数:

交流电源: AC 220~230V 50/60Hz

待机功率: $< 1\text{W}$

整机功耗: $\approx 30\text{W}$

净重: 8kg

机器尺寸: 宽430mm x 高93mm x 深312mm (含端子)

包装尺寸: 宽540mm x 高190mm x 深410mm

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。

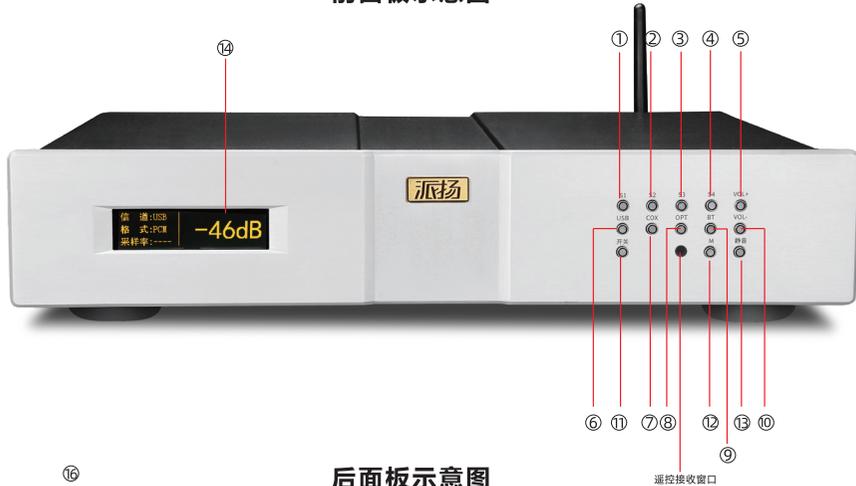
此产品仅适用于海拔2000米以下地区安全使用, 仅适用于非热带气候条件下安全使用, 正常工作环境温度在-30~32摄氏度, 连续工作时间不宜超过8小时, 若您需要长期不间断工作, 请确保使用环境温度不高于25摄氏度且放置空间空气有对流, 可以充分散热, 否则会由于过热启动保护装置。

操作：Operation

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



- | | | |
|---------------------|------------------|--------------------|
| ①~④ S1~S4模拟信号输入选择按键 | ⑫ 频谱显示按键 | ⑳ 内置解码非平衡输出XLR接口 |
| ⑤ VOL+音量加按键 | ⑬ 静音按键 | ㉑~㉓ S1~S3线路输入RCA接口 |
| ⑥ USB输入切换按键 | ⑭ OLED显示屏 | ㉔ S4平衡输入XLR接口 |
| ⑦ COX输入切换按键 | ⑮ COX同轴输入接口 | ㉕ 前级平衡输出接口 |
| ⑧ OPT输入切换按键 | ⑯ 蓝牙天线接口 | ㉖~㉗ 前级非平衡输出RCA接口 |
| ⑨ BT蓝牙输入切换按键 | ⑰ OPT光纤输入接口 | ㉘ 联控插口 |
| ⑩ VOL-音量减按键 | ⑱ USB输入接口 | ㉙ 220V/50Hz电源输入插口 |
| ⑪ 开关机按键 | ⑲ 内置解码非平衡输出RCA接口 | ⑳ 电源总开关 |

功能设定及介绍

1~3 S1~S3通道输入切换按键

RCA单端模拟输入选择键，与后面板S1~S3相对应

4 S4通道输入切换按键

XLR平衡模拟输入选择按键与后面板S4相对应

5 VOL+音量加按键

音量+

6 USB输入切换按键

当您使用USB作为音源接口输入时，接入A160的USB接口，按下USB切换键即可转换至USB输入。需要安装驱动程序，驱动程序请到官网下载：www.paiyon.com

7 COX输入切换按键

当您使用音频同轴COAXIAL作为音源接口输入时，接入A160的COAXIAL接口，按下COX切换键即可转换至COAXIAL输入。

8 OPT输入切换按键

当您使用音频光纤OPTICAL作为音源接口输入时，接入A160的OPTICAL接口，按下OPT切换键即可转换至OPTICAL输入。

9 BT蓝牙输入切换按键

当您使用蓝牙作为音源接口输入时，按下蓝牙切换键，打开您的手机蓝牙或者其他蓝牙设备，搜索“PAIYON A160”并完成配对，即可使用蓝牙设备播放音乐。

10 VOL-音量减按键

音量减。

11 开关机按键

当您接通电源，按下后面板电源开光后，长按开关键2秒开机，短按关机。

12 M切换按键(仅支持单端输入时有频谱显示，平衡输入无显示)

频谱显示选择按键，内置3种频谱，短按进入，再次短按可切换3种频谱，长按退出

13 静音按键

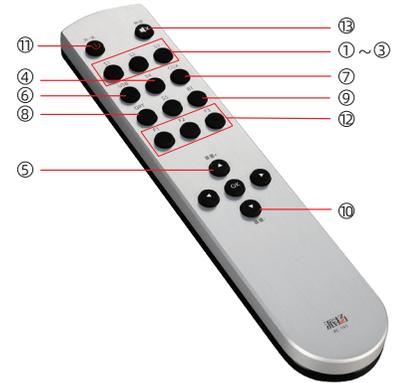
当你按下静音键，机器进入静音模式。

14 OLED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。

15 COX同轴输入接口

当你的音源是数字同轴信号时，选用同轴线插入此接口。



接线介绍

16 蓝牙天线接口

将附带的蓝牙天线顺时针拧在此插口上，可以增强蓝牙信号。

17 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。

18 USB输入接口

使用B型接口的USB线与你电脑的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（高码率DSD格式必须使用USB传输才会有效）。

19 内置解码非平衡输出RCA接口

内置解码单端直接输出，无音量控制，仅有静音功能，不可直接接纯后级功放。

20 内置解码非平衡输出XLR接口

内置解码平衡直接输出，无音量控制，仅有静音功能，不可直接接纯后级功放。

21~23 3组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。

24 S4线路输入R和L插口

1组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

25 前级平衡输出接口

XLR平衡输出接口，可以接入具有平衡接口的功放放大器

26~27 前级非平衡RCA输出端口

采用2组输出，可以作为多台功率放大器分别驱动多单元扬声器系统

28 COM联控端口

专为“小满”单声道后级A602设计，使用其他品牌后级时本功能无效，用户可在本前级上实现一键开/关机功能，本端口同时具有对A602后级保护监测的功能，（本机采用RJ45插头）

29 220V/50Hz电源输入插口

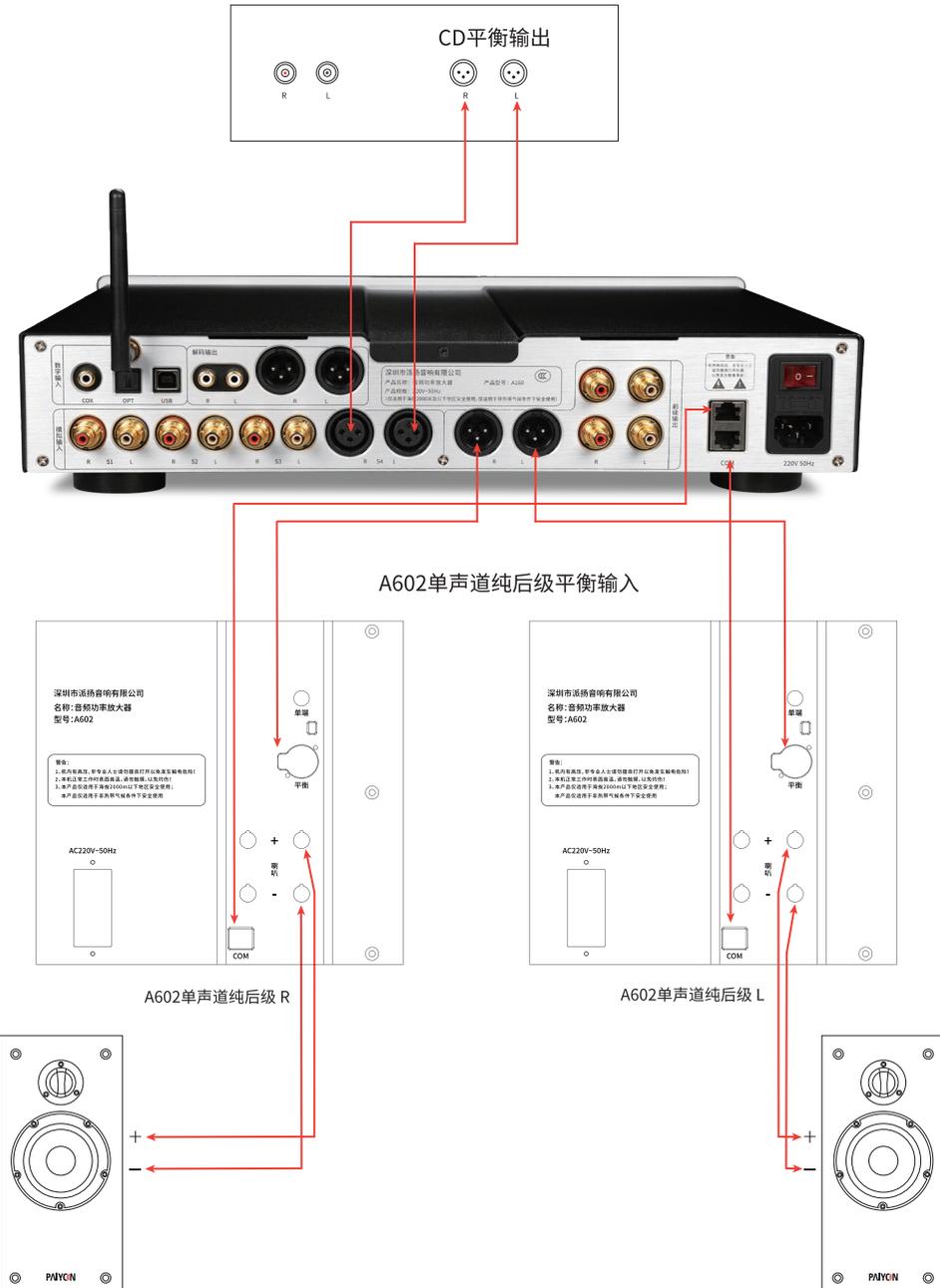
请使用本产品配送的电源线插入您家里的市电插板，并确保您的市电电压与本机要求的AC220V相符；在正常使用过程中如遇市电突变导致的保险丝熔断，请更换与本机使用的相同型号保险丝（保险丝上有印字）。

30 电源总开关

A160前级电源总开关，方向0时为断电状态，方向I时为待机状态，则可以通过前面板“开关”按钮实现A160前级的开机和关机功能。

温馨提示：

- 关于保修：整机免费保修一年，如果是网络订购需要返厂修理的，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。



重要告知：

- 1、A160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A160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A160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！

(本产品会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。

PAISON 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/T17625.1-2012;
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。

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. 谷雨前级内有高压供电，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！