

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！

数字播放器

DPA-1/DP-1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

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 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! DPA-1/DP-1是一款高素质数字音频播放器, 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数播, 这款播放器不会让您失望!

简介

DPA-1采用全铝机箱, 有着良好的散热效果和精致的外观, 这是一款采用高性能STM32工业级处理器做为开发平台, 专为无损音频文件播放而量身定制的独特算法, 特别是对于一些高码率音频资源的解包处理, 可以说这是一款完全围绕音频文件解压处理深度开发设计的一款优秀的入门级播放器。

这款播放器采用高级FIFO缓存技术设计, FIFO缓存技术在数字音频播放器中可以带来稳定、快速、可靠的数据传输和处理, 能够保证数字音频的时序性和完整性。

本机采用独特的双有源锁相环时钟技术, 可以使播放的音乐和歌曲的节奏更加精确, 这对于高保真HIFI音乐的回放是至关重要的。本机采用差分(也就是平衡)电路设计, 采用差分电路设计相对于单端线路设计可以更好地抑制这些噪声, 可以降低传输失真, 从而保证信号传输质量和播放素质, 差分电路设计抗干扰能力更强, 可以在复杂的电磁环境下保持优秀、稳定可靠的电气性能。

DPA-1数播使用了双ES9038Q2M为主解码芯片, 每个声道独立一片, 提供更高的信噪比和更好的音频分离度。采样精度高, 失真低, 最大程度地还原高品质音频源的细节。加载了7颗JRC公司的5532M组成豪华运放阵列(1片做电源处理给解码模拟部分供电, 每声道2片做I/V转换和低通滤波, 每声道1片平衡转换), 声音更有韵味。同时采用了一片2.4寸IPS全视角显示屏做为人机交互界面, 全功能遥控器, 还提供了一套简单的APP小程序(目前仅支持安卓系统, 后续会有IOS系统支持), 可以实现手机操控, 简单好用, 很容易上手。

接口方面有一路蓝牙接口, 一路同轴和光纤(SPDIF), 一路USB-PC接口; 提供XLR和RCA各一路模拟输出, 光纤和同轴各一路输出, 方便接驳外部解码或者其他带解码的功放。本机的存储介质接口只配置了USB, 可以插U盘或者移动硬盘, 我们认为这两种的声音素质和读取稳定性来说相比其他介质比如SD卡那些要好很多, 这个接口支持最高DSD512、PCM768K, 几乎支持所有HIFI类无损音频格式。本机可进行固件升级, 自主更新, 把固件拷贝到U盘里就可以了, 开机启用就会自动升级, 十分方便。

技术参数

DPA-1与DP-1参数对比		
型号	DPA-1	DP-1
功能	内置解码/USB界面/蓝牙音频, 同轴光纤	无解码版
最高码率	32bit/PCM768K\DSD512	24bit/PCM192K\DSD64
解码芯片	ES9038Q2M * 2	\
U盘/硬盘	FAT32、exFAT; 建议容量2T内(固态)	FAT32、exFAT; 建议容量2T内(固态)
播放格式	WAV\FLAC\APE\ISO(左右声道)\DSF\DFP\D(左右声道)\CUE(WAV,APE,FLAC)、MP3等	WAV\FLAC\APE\ISO(左右声道)\DSF\DFP\D(左右声道)\CUE(WAV,APE,FLAC)、MP3等
APP	支持(暂不支持IOS)	支持(暂不支持IOS)
显示屏	2.4寸IPS全视角	2.4寸IPS全视角
播放记忆	支持	支持
循环模式	单曲循环、目录循环、磁盘循环	单曲循环、目录循环、磁盘循环
音量调节	支持	\
红外遥控	支持	支持
固件升级	支持	支持
USB 接口	支持USB2.0及以上	支持USB2.0及以上
文件系统	不支持多分区	不支持多分区
蓝牙音频	高通QCC3034, 支持sbc、aac、aptX、aptXLL、aptXHD	\
USB数字界面	支持(音频全格式) 最高支持32bit/PCM768K\DSD512	\
OTG(手机声卡)	16-32bit 44.1-768K,DSD64-512	\
同轴输入	支持	\
光纤输入	支持	\
同轴输出	支持(24bit/PCM192K\DSD64)	支持(24bit/PCM192K\DSD64)
光纤输出	支持(24bit/PCM192K\DSD64)	支持(24bit/PCM192K\DSD64)
时钟类型	定制双超低抖动晶振45.1584MHz, 49.1520MHz	定制双超低抖动晶振45.1584MHz, 49.1520MHz
平衡输出	一组6Vrms	\
单端输出	一组3Vrms	\
频率响应	20-20KHz±0.15dB	\
信噪比	>122dB	\
解码失真度	<0.0003%	\
动态范围	125 dB	\
待机功耗	≤1W	≤1W
电源类型	25W灌封环牛	12W EI灌封牛
整机功耗	约8W(U盘播放时)	约2.5W(U盘播放时)
外形尺寸	宽190×高73×深180mm	宽190×高73×深180mm
净重	1.68 Kg	1.38 kg

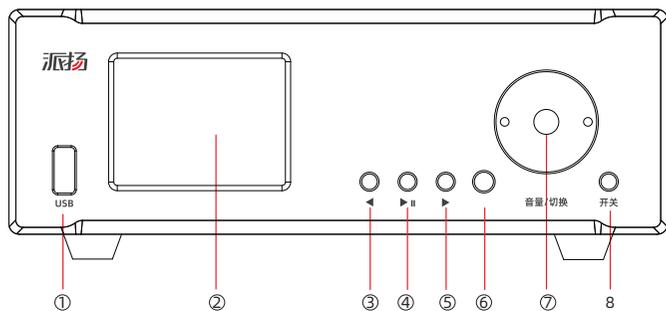
操作：Operation

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

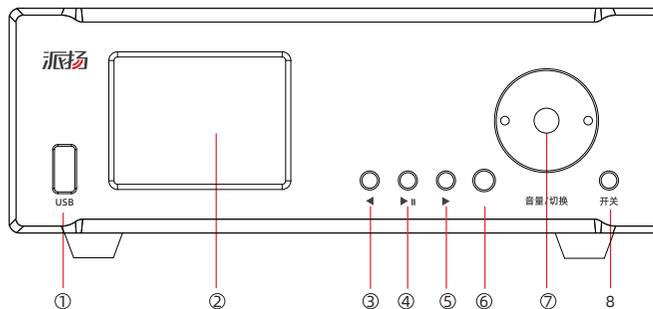
DPA-1数播

前面板示意图

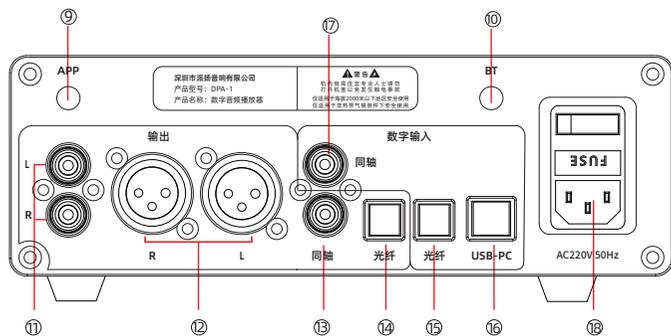


DP-1数播

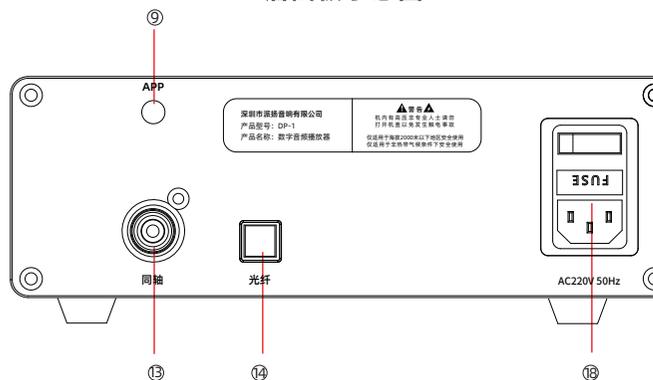
前面板示意图



后面板示意图



后面板示意图



- | | | |
|------------|---------------|------------|
| ① USB插口 | ⑦ 音量调节/功能切换按键 | ⑬ 同轴输出口 |
| ② 2.4寸显示屏 | ⑧ 开关机按键 | ⑭ 光纤输出口 |
| ③ 上一曲/返回键 | ⑨ APP天线插口 | ⑮ 光纤输入接口 |
| ④ 播放/暂停/静音 | ⑩ 蓝牙天线插口 | ⑯ USB-PC接口 |
| ⑤ 下一首 | ⑪ RCA输出接口 | ⑰ 同轴输入接口 |
| ⑥ 遥控接收窗口 | ⑫ 平衡XLR输出接口 | ⑱ 电源总开关 |

功能设定及介绍

1 USB插口

当您U盘/硬盘作为音源播放的时候，可以将插入此插口进行播放

2 LCD显示屏

数播状态显示屏，可以显示当前信道、音量、数字接口采样率等



3 上一曲/返回键

播放器在插入U盘/USB硬盘播放中切换上一首歌曲；当旋钮按下功能切换键后，用作返回上一级菜单；

4 暂停/播放/静音按键

播放器在插入U盘/USB硬盘播放中，可以暂停/播放；当用除U盘/USB硬盘播放外其它输入接口时，可执行静音功能

5 下一曲

播放器在插入U盘/USB硬盘播放中切换下一首歌曲

6 遥控器接收窗口

遥控器接收信号窗口

7 音量/切换按键

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。

8 开关机按键

接通电源后，将后插座旁边的电源开关拨到1接通电源，轻触此开关开机或关机。

9 APP天线接口

将附带的APP天线顺时针拧在此插口上，天线垂直，无遮挡可以增强信号。

10 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。

11 RCA输出接口

模拟音频输出接口，RCA单端输出接口，可以接入具有RCA输入接口的高品质前级放大器，HIFI合并式功率放大器，高品质有源音箱/有源监听音箱等等

12 平衡输出接口

模拟音频输出接口，XLR平衡输出接口，可以接入具有平衡输入接口的高品质前级放大器，HIFI合并式功率放大器，高品质有源音箱/有源监听音箱等等

13 S/PDIF同轴输出接口

高品质标准数字音频输出接口，当您想选用外置解码的时候，可选用同轴输出到您的解码器，进一步提高解码能力，本接口仅在U盘模式时有效

14 光纤输出接口

高品质标准数字音频输出接口，当您想选用外置解码的时候，可选用光纤输出到您的解码器，进一步提高解码能力，本接口仅在U盘模式时有效

15 光纤输入接口

当你的音源是数字光纤信号时，选用光纤线插入此接口。

16 USB输入接口

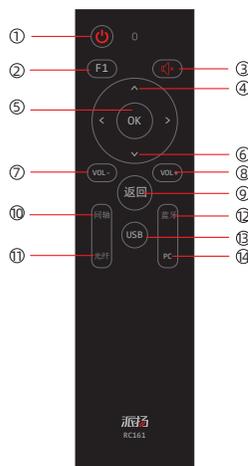
本接口是与电脑/PC连接的音频数字界面接口，不可接U盘/USB存储器，本接口支持Windows/MAC等（电脑连接时需要安装专用驱动，驱动文件级安装方法请到官网下载<http://www.paiyon.com/>），手机支持鸿蒙/安卓/iOS，手机无需驱动。

17 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。

18 电源总开关

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”按钮实现数播的开机和关机功能。

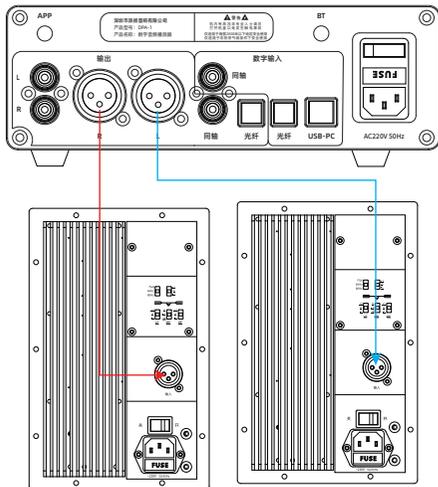


遥控器面板介绍

- ① 开关机按键
- ② F1返回播放界面 (U盘模式下)
- ③ 静音/暂停按键
- ④ 菜单向上翻
- ⑤ 菜单/确认按键
- ⑥ 菜单向下翻
- ⑦ 音量-
- ⑧ 音量+
- ⑨ 返回按键
- ⑩ 同轴输入按键
- ⑪ 光纤输入按键
- ⑫ 蓝牙输入按键
- ⑬ USB (U盘/硬盘) 输入按键
- ⑭ PC-USB输入按键

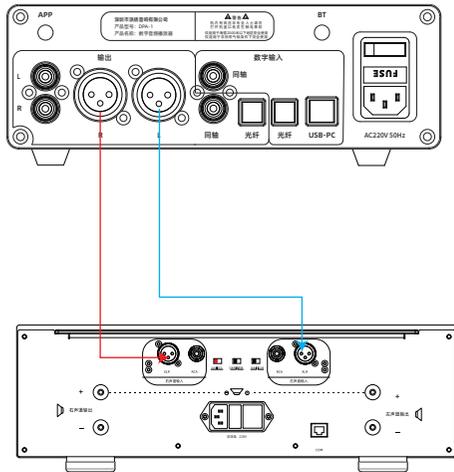
接线介绍

1、DPA-1搭配有源音箱接法



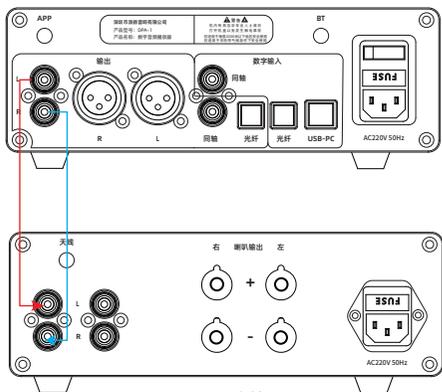
A61有源音箱

2、DPA-1搭配纯后级功放接法



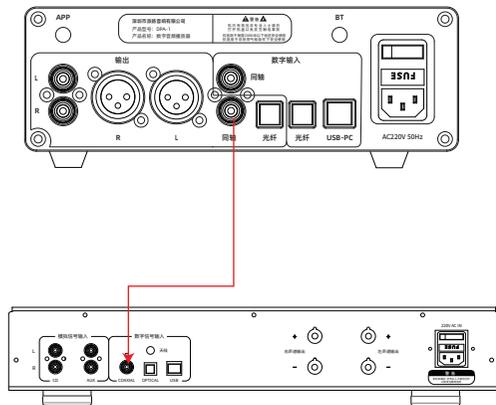
A302纯后级功放

3、DPA-1搭配合并功放接法



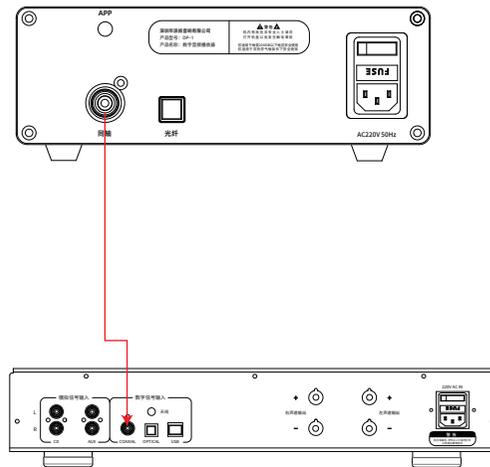
A200功放

4、DPA-1数字信号输出接法



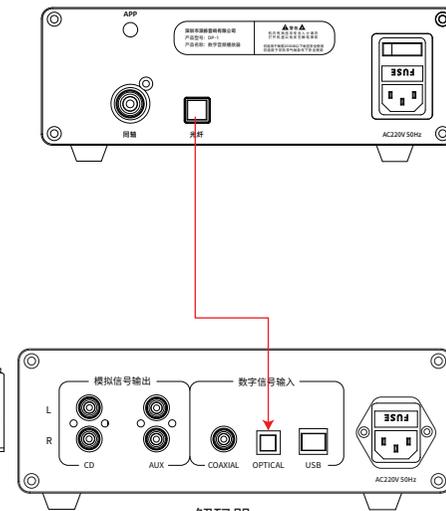
A201功放

DP-1搭配带解码功放接法



A201合并功放

DP-1搭配解码器接法



解码器

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。

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。

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，没有声音，检查信号输入接口，输入接口是否与显示屏显示的通道相对应。
- ▶ 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、数播机内有高电压供电，请勿擅自拆卸。
- 2、当数播接入电源插座时。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！

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、数播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，让您的数播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，让您的数播工作舒服些，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 (Cr(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		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。