

# ZERO HIFI 数字播放器

北京师旷科技有限公司

[www.shikuanghifi.com](http://www.shikuanghifi.com)

---

# **ZERO**

HIFI 数字播放器

**使用说明书**

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1.前言 .....                   | 3  |
| 2. 外观介绍 .....                | 5  |
| 3. 背部接口 .....                | 6  |
| 4. 网络搭建 .....                | 7  |
| 5. 播放环境搭建 .....              | 8  |
| 6. NAS 设置 .....              | 9  |
| 7. WINDOWS 共享文件设置（SMB） ..... | 10 |
| 8. 支持音频文件格式.....             | 10 |
| 9.数字输出接口说明 .....             | 11 |
| 10.操作说明 .....                | 12 |
| 11.产品尺寸&产品参数 .....           | 16 |
| 12.保修及售后说明.....              | 17 |
| 13.装箱清单 .....                | 17 |

# 1.前言

尊敬的用户，您好！

感谢您选择北京师旷科技有限公司出品的 HIFI 产品，公司位于首都北京市昌平区，致力于高品质 HIFI 产品的研发、生产、销售，在单片机和 FPGA 领域具有雄厚的技术实力，在音频音响行业具有非常深厚的技术积累，是国内唯一一家有能力同时基于单片机和 FPGA 开发数字转盘的公司。

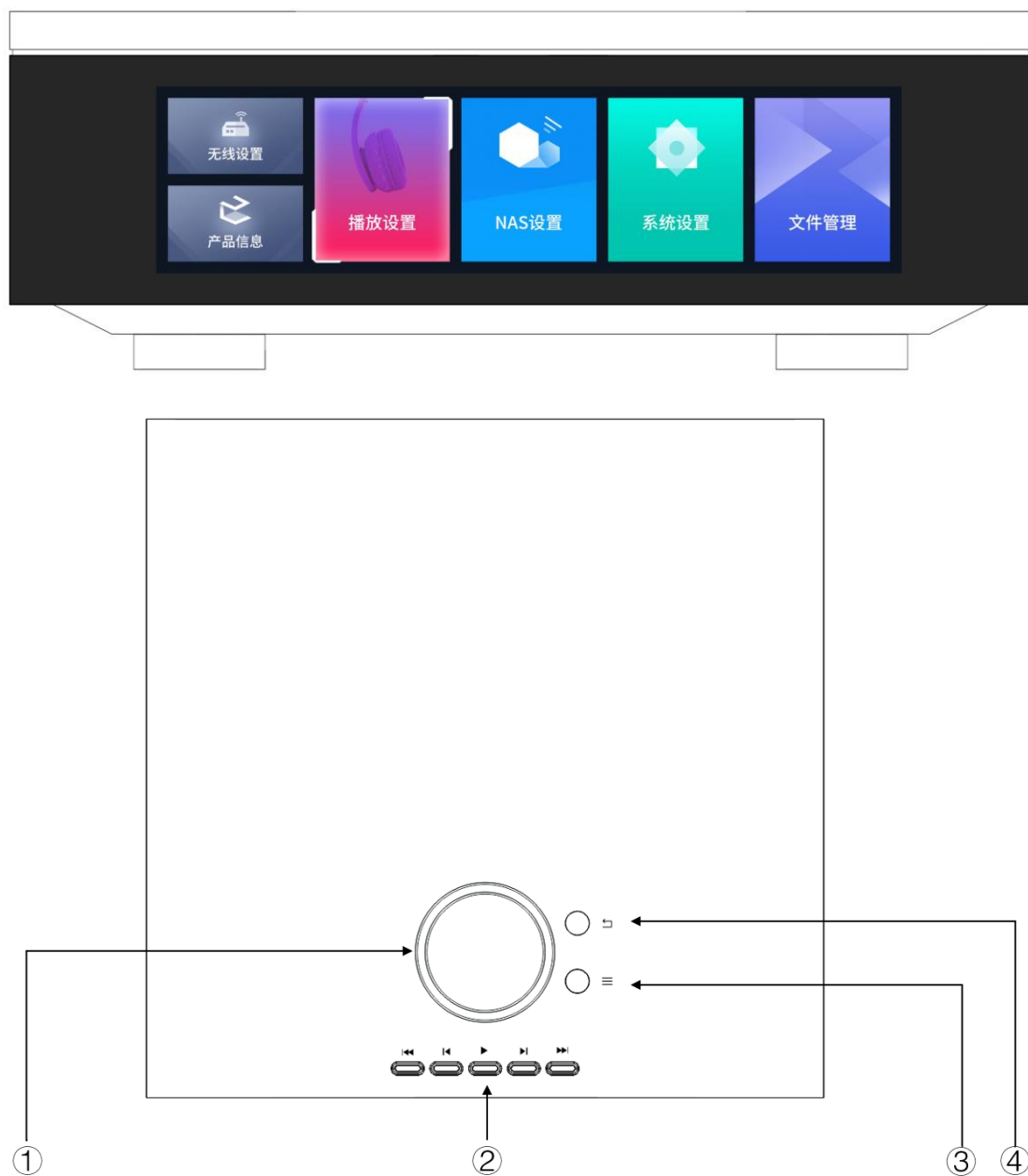
ZERO 是北京师旷科技经过多年积累的数播经验研发的一台殿堂级的数字播放器，经过多位工程师历经两年打磨，突破技术以及用料极限的 HI-END 级播放器。

希望我们的产品可以带给您愉快的心情，伴您一起享受 HIFI 之旅，感受音乐的美好。

## 技术特性：

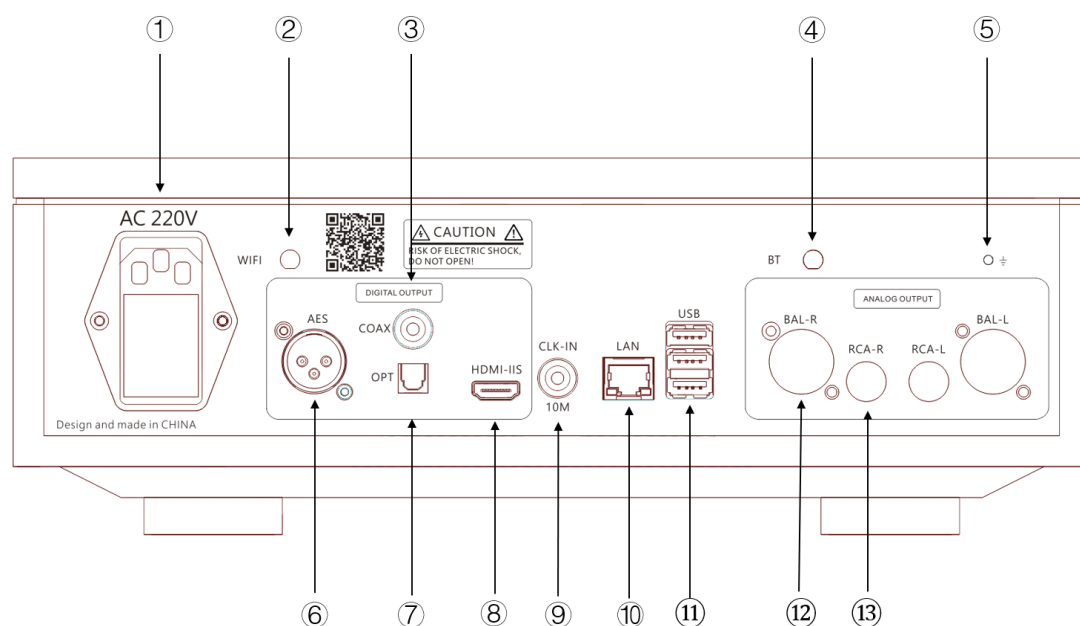
- FPGA+ARM 硬件架构，FPGA 负责核心音频播放的数字处理，ARM 负责文件和网络管理；师旷自研数播操作系统，音质，操控流畅度，读盘速度远非安卓系统能比。
- 使用两颗飞秒晶振，锁相环时钟重整，极低的 Jitter。
- 支持多种数字输出接口，同轴/光纤输出，AES 平衡输出，HDMI-IIS 输出。
- CSR5125 蓝牙芯片，支持 LDAC,APT-X-HD。
- 双 ES9038PRO 解码芯片，单端，平衡模拟输出（解码版）。
- 使用高精度 0.1%低温漂电阻，高精度薄膜电容。
- O 形定制镀银扁铜丝变压器，多路低噪声线性电源供电设计，数字电路，模拟电路单独供电，尼吉康发烧电解电容。
- 可更换的运放座，两个单运放，两个双运放可以根据需求和喜好进行更换。
- USB 支持大容量设备读取，移动硬盘支持 4T 以上。
- 支持内置 1T SSD 固态硬盘，支持网上邻居访问。
- 8.8 寸 TFT LCD ,分辨率 1920x480。
- 千兆以太网，双频 WIFI。
- 支持 10M 外部时钟。
- 支持手机 APP 操作，支持 NAS,电脑文件夹共享播放。
- 支持远程在线升级固件，不断提升机器的操控和体验。
- 前面板镀膜大猩猩玻璃，水晶旋钮，炫彩智能 LED 音量指示。
- 全铝 CNC 机箱，进口镀金连接器，旋转编码器支持飞梭选歌。

## 2. 外观介绍



- ① ..... 水晶旋钮
- ② ..... 播放控制按键
- ③ ..... 菜单键
- ④ ..... 返回键

### 3. 背部接口



① ..... 电源接口、电源开关、保险丝

② ..... WIFI 天线

③ ..... 同轴输出

④ ..... 蓝牙天线

⑤ ..... 接地端子

⑥ ..... AES 数字输出

⑦ ..... 光纤数字输出

⑧ ..... HDMI-IIS 数字输出

⑨ ..... 外部时钟输入（10M 方波）

⑩ ..... 千兆网口

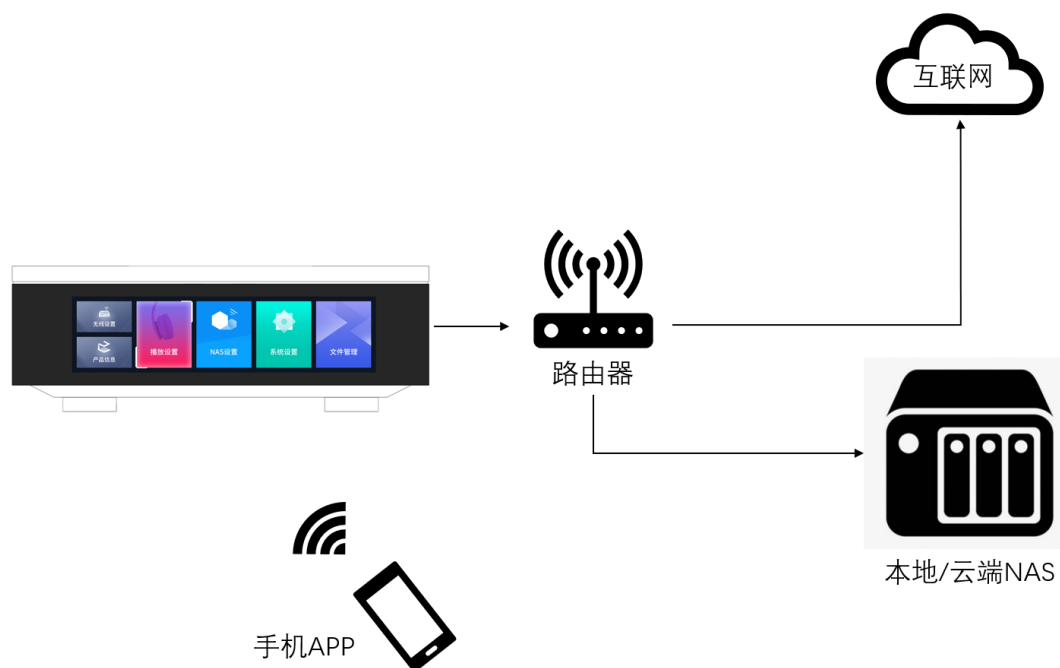
⑪ ..... USB 接口（存储设备）

⑫ ..... 平衡模拟输出（仅限解码版）

⑬ ..... 单端模拟输出（仅限解码版）

## 4. 网络搭建

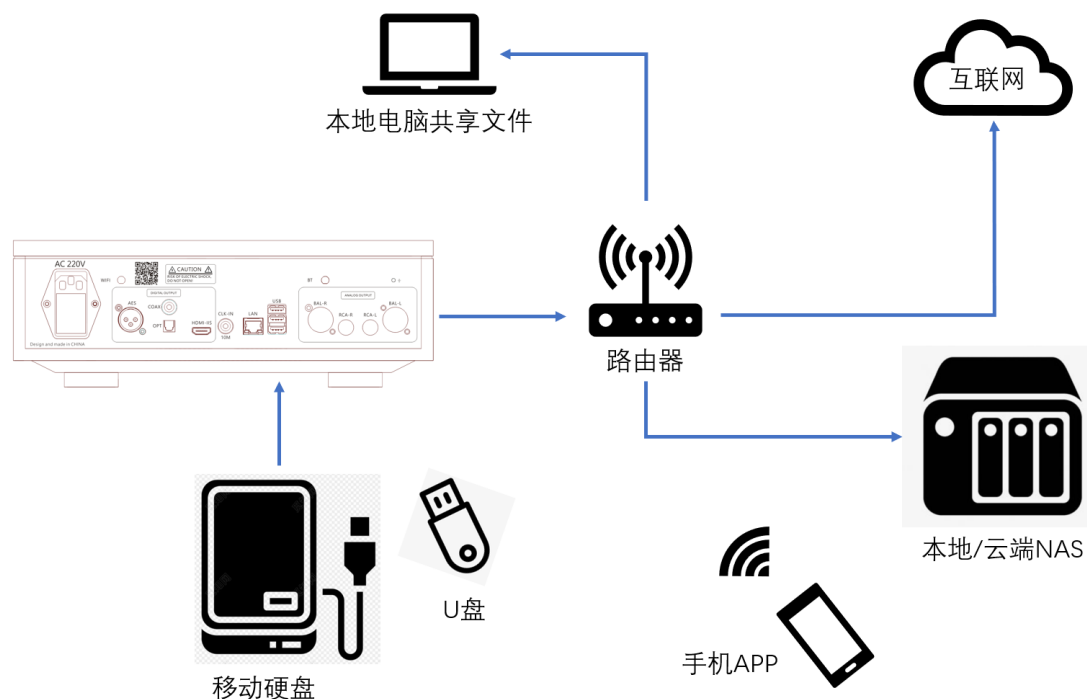
将 ZERO 通过 WIFI 接入到路由器，在无线设置里选择想要连接的 WIFI 并输入密码即可接入家庭局域网。同时手机接入到家庭 WIFI，即可通过手机 APP 进行播放操作。





## 5. 播放环境搭建

ZERO 支持 USB 存储设备的读取，可以支持 U 盘，移动硬盘（支持容量 4T 及以上）；机器内置 1T SSD 固态硬盘，同时支持 NAS 文件播放，以及电脑共享文件播放。



## 6. NAS 设置

- NAS 也叫网络存储器，市面上的 NAS 品牌众多，推荐您购买目前比较成熟的群辉 NAS。

- ZERO 支持 NFS 连接协议，您在使用 NAS 之前，需要提前在群辉 NAS 端打开 NFS，然后打开 ZERO 播放器，在 NAS 设置页面输入 NAS 的 IP 地址，如：

- 192.168.1.25（请输入 NAS 的实际 IP 地址），然后点击挂载连接。用户名和密码可以空着，也可以根据 NAS 的设置进行填写用户名或者密码。（机器输入不方便可以通过手机 APP 进行操作输入）

- 如果网络通畅，一般 1-2 分钟就可以和 NAS 建立连接，您也可以关注 B 站账号”VOVOFOX”，获得更详细的视频指导。

## 7. WINDOWS 共享文件设置 (SMB)

- ZERO 可以直接访问局域网内电脑的共享文件夹，ZERO 采用的是 CIFS 协议。
- 在电脑里设置好共享的文件夹，并且需要开机密码
  - 在 ZERO 的 NAS 设置页面里填入共享电脑的 IP 地址以及共享文件的名字。（机器输入不方便可以通过手机 APP 进行操作输入）

例如：计算机（IP:192.168.1.5）将 E 盘共享后，在 ZERO 的 NAS 页面进行填写

地址: //192.168.1.5/E

用户: \*\*\*不可空（开机账号） 密码: \*\*\* 不可空（开机密码）

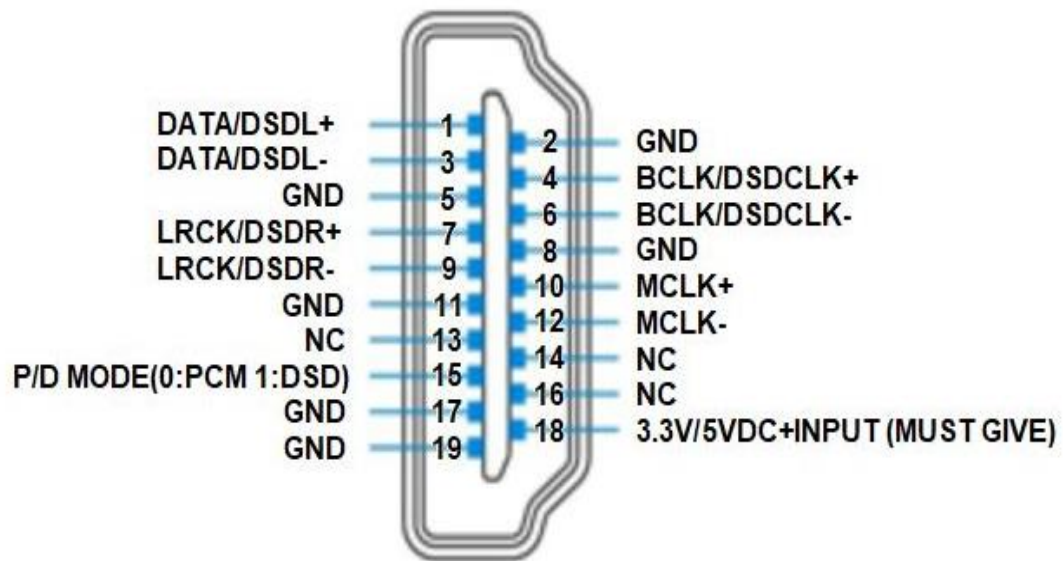
## 8. 支持音频文件格式

|         |   |
|---------|---|
| WAV     | 立体声44.1KHz-384KHz,16/24bit                                |
| FLAC    | 立体声44.1KHz-192KHz,16/24bit                                |
| APE     | 立体声44.1KHz-48KHz,16/24bit                                 |
| DSD/DSF | 支持DFF/DSF/DIFF/DSD64-DSD512                               |
| ISO     | 支持SACD镜像/DSD64-DSD512                                     |
| CUE     | 支持 WAV / AIFF / FLAC / APE / 关联 CUE，ANSI、UNICODE、UTF-8 编码 |

## 9.数字输出接口说明

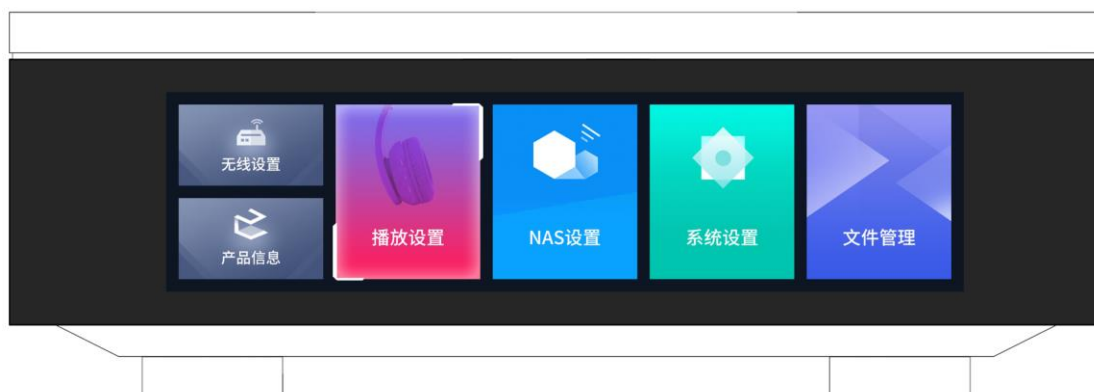
- 同轴输出最大支持 DSD64
- HDMI-IIS 输出最大支持 DSD512

### HDMI-IIS 接口定义



## 10.操作说明

面板旋钮按键使用说明：



短按旋钮----- 确认; 播放界面按旋钮可进入播放歌曲所在文件夹

旋转旋钮-----播放界面，左右旋转为音量大小调节；其他界面，上下

左右移动选择

返回键 -----返回

菜单键 -----菜单

开机完成后，您可以在机器面板上进行如下操作：

- **文件管理**---您可以选择您想要播放的歌曲文件夹，进入文件夹选择您喜欢的歌曲轻按旋钮就可以播放了。
- **NAS 设置**---进行 NAS 地址，用户名称和密码的设置。
- **无线设置**---进行 WIFI 和蓝牙设置。选择想要连接的 WIFI,并输入 WIFI 密码就可以进行无线网络连接；选择开启蓝牙检测,通过手机搜索 ZERO 蓝牙（一般名字为 ZERO），连接后在机器界面确

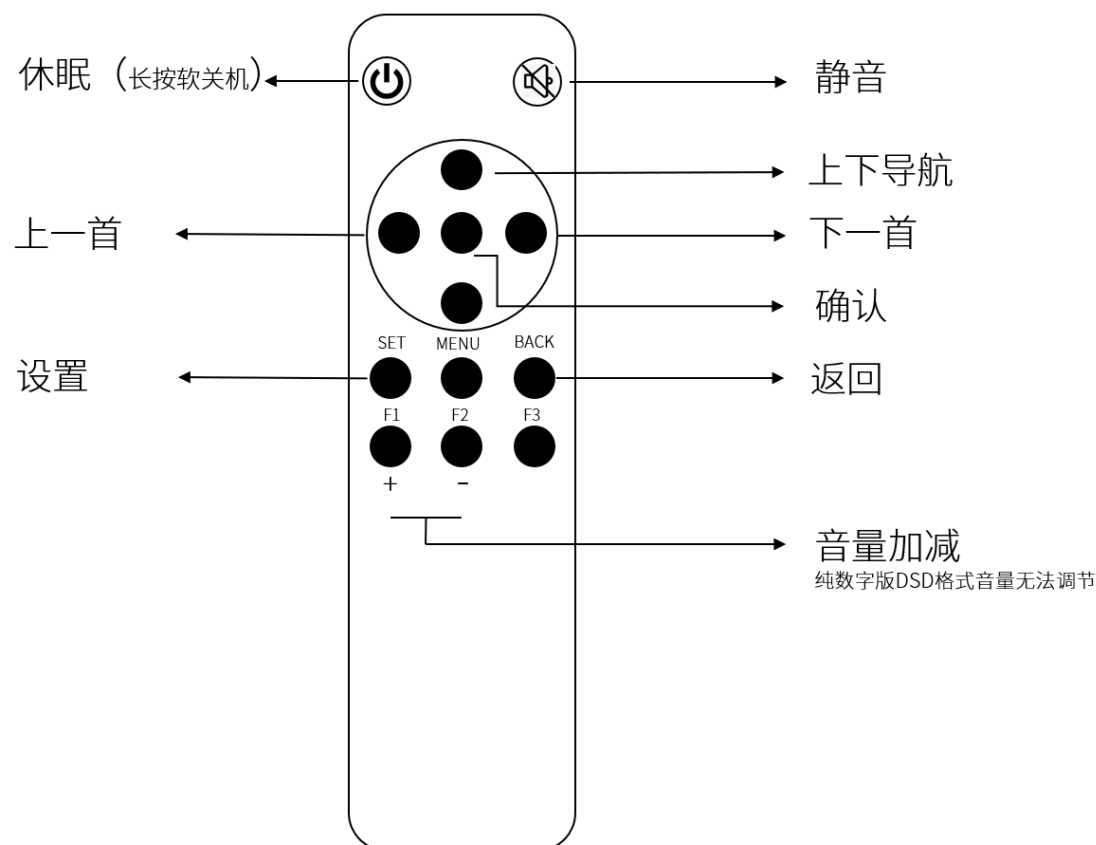
进入蓝牙播放，此时 ZERO 进入蓝牙播放界面，选择手机上的音乐软件进行音乐播放，LDAC 功能需要在手机蓝牙设置里打开高质量音质。

➤ **播放设置**---进行播放模式和播放界面设置，轻按旋钮确定您的选择。

➤ **系统设置**---可以进行数字前级，DTS 输出，自动关屏时间的设置。

➤ **产品信息**---看到产品信息，选择检查版本可以对产品进行自动升级（需连接网络）。

# 10.遥控器操作说明



说明：返回键可以用来切换播放界面和菜单界面

## 11.手机 APP 操作

苹果手机可以在苹果应用商店搜索“诗韵音乐”APP 进行下载使用

安卓手机 APP 下载有 3 种方法：

1. APP 已经上架小米应用商店，OPPO 应用商店，应用宝等，相应手机可以直接去下载。
2. 百度搜索“诗韵音乐”，第一个是苹果版本，第二个安卓版本，可直接下载。
3. 可通过官网 [www.shikuanghifi.com](http://www.shikuanghifi.com), 上面有 HIFI 产品下载区，也可以下载。

进入 APP 首先输入 ZERO 的 IP 地址（在 ZERO 产品信息里查看），设置完 IP 即可进行连接并控制。



## 11.产品尺寸&产品参数

面板材质：银灰色铝合金阳极磨砂/黑色铝合金阳极拉丝

外型尺寸：350\*350\*110（不含脚垫及接口）

毛    重：约 20KG

净    重：约 15KG (主机)

整机功耗：正常工作不大于 15W        峰值瞬间不大于 50W

## 12. 保修及售后说明

购买我们 HIFI 产品的用户，在没有擅改电路的情况下，可以享受一年的免费保修服务，三年内出现任何质量问题仅收取维修成本费用；拆机的用户，如果在使用过程中出现问题，我们可以协助维修，但需要支付少量的维修费用。另外如果您如在使用过程中发现问题，可以加入 QQ 交流群：326192420，进行交流学习探讨，大家会积极解答您的问题，您也可以直接@咨询相关技术负责人。

## 13. 装箱清单

ZERO 主机 ----- \*1 台  
遥控器 ----- \*1 个  
天线-----\*2 根  
电源线-----\*1 根  
入门指南----- \*1 本

\_\_\_\_\_

|                              |   |      |                              |
|------------------------------|---|------|------------------------------|
| 用 户 名                        |   | 电 话  |                              |
| 产品型号                         |   | 购买日期 | 20 年 月 日                     |
| 产品编号及颜色                      |   |      |                              |
| 购买途径                         | 淘宝： <input type="checkbox"/> 京东： <input type="checkbox"/> 实体店： <input type="checkbox"/> |      |                              |
| 维修： <input type="checkbox"/> | 换货： <input type="checkbox"/>  |      | 退货： <input type="checkbox"/> |
| 不良现象：                        |   |      |                              |
| 联 系 人： 联系电话：                 |   |      |                              |
| 返回地址：                        |   |      |                              |