

# HA7-11 高保真耳机功率放大器

用  
户  
手  
册

Ver 1.1.0

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

感谢您选用本公司的产品！

为了使您尽快轻松自如地操作本产品，我们随机配备了内容详尽的用户手册，您可以获取有关产品介绍、使用方法等方面的知识。使用本产品之前，请仔细阅读我们随机提供的所有资料，以便您能更好地使用该产品。

在编写本手册时我们非常认真和严谨，希望能给您提供完备可靠的信息，然而难免有错误和疏漏之处，请您给予谅解并由衷地欢迎您批评和指正。如果您在使用该产品的过程中发现什么问题，请及时拨打我们的服务热线，感谢您的支持和合作！

本公司对于因软件、硬件的误操作、产品维修、电池更换或其它意外情况所引起的个人数据资料的丢失和损坏不负任何责任，也不对由此而造成的其它间接损失负责，请随时备份您的数据资料到您的台式（笔记本）计算机上。同时我们无法控制用户对本手册可能造成的误解，因此，本公司将不对在使用本手册过程中可能出现的意外损失负责，并不对因使用该产品而引起的第三方索赔负责。

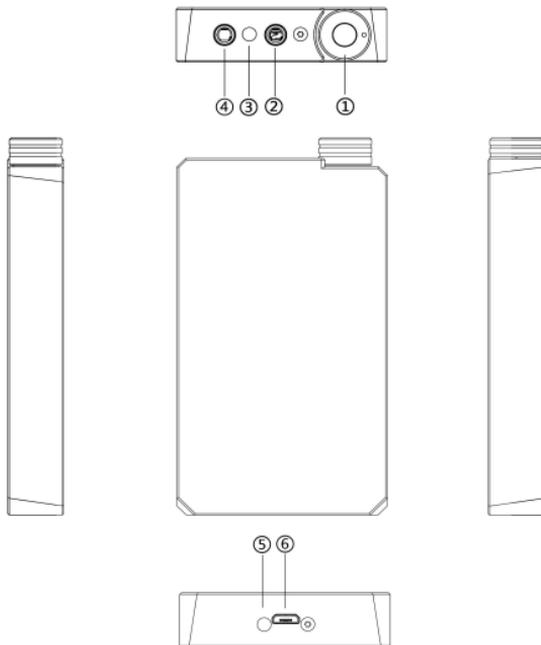
- 本手册中的信息如有变更，恕不另行通知。
- 本手册信息受到版权保护，其任何部分未经本公司事先书面许可，不准以任何方式影印和复制。
- 本公司保留对本手册、三包凭证及其相关资料的最终解释权。

## 注意事项

- ★请不要在特别热、冷、多尘或潮湿的环境中使用播放器，避免水滴溅在机器上。
- ★使用时不要让播放器摔落、或与硬物摩擦撞击，否则可能会导致播放器表面磨花、电池脱落或其它硬件损坏。
- ★尽量避免在特别干燥环境下操作播放器，以防静电。
- ★非本公司专业人员，为了安全起见不要拆解本产品。
- ★本机被作为移动硬盘使用时，用户请按正确文件管理操作方法存储导出文件，任何操作导致的文件丢失，本公司概不负责。
- ★对于存放在播放器中的个人数据资料，建议您及时备份到您的计算机中。
- ★我们不建议您在开车时使用本机器。因为如果您正在开车或从事其它必须全神贯注的活动时使用播放器，它会使您的注意力不集中。
- ★使用耳机时如果音量过大，可能导致永久性的听力受损。因此请将您的播放器调整至合适的音量大小，并控制使用时间，以免您的听力受损。
- ★为了更好地为您服务，本用户手册的内容可能变更。
- ★因为产品的性能和功能而发生的变更，可能将不做另行通知，请您谅解。
- ★如果因产品固件更新而引起的与手册操作不同，请访问本公司的官方网站或拨打服务热线查询最新产品信息。谢谢您的合作！

## 功能说明

- 1、Hi-Fi 高保真耳机功率放大器
- 2、高精度 CNC 工艺
- 3、双电源设计，推力大
- 5、运放：默认 OPA1652 （可更换其它 IC，例如 OPA1612，OPA1642 等）
- 6、耳放：TPA6120\*2
- 7、电源： 双电源 正负电压 9V
- 8、尺寸：10.5\*6\*1.5 CM 不含旋钮部分
- 9、内置 3.7V 聚合物锂离子电池
- 10、耳机功率：1000mW/32 欧，150mW/300 欧
- 11、音频输出失真度：0.007%
- 12、电池容量：1700 毫安
- 13、续航时间：10 小时左右
- 14、信噪比：102db
- 15、蓝牙接收距离：8-10 米



1. 音量开关
2. Line In 输入
3. 工作状态指示灯
4. Line Out 输出
5. 充电指示灯
6. USB 充电口

## 基本操作

### 一. 开机/关机

转动旋钮开关机

### 二. 电池管理及充电注意事项

1. 如果长时间不使用本播放器，为避免因电池过量消耗引起的损坏，请务必在一个月对本机至少完成一次充放电，以防止锂电耗尽。本机内置锂电池，充电时您可以采用计算机 USB 充电的方式。无论耳放是否开机，与计算机 USB 接口连接即可充电。
2. 充电时，USB 插座旁充电孔内 LED 红灯长亮，电池充电完成时，红灯灭。

3. 建议充电时间一般保持 2 小时以上。

**【注意】**内置锂电池必须定期充电。锂电池过度消耗所导致的锂电池损坏不属于耳放质保范围。在使用过程中，电池电量可能会出现跳动，这是由于使用时消耗功率不同而产生的电量振荡，不影响正常使用。

**【建议】**①当充电时机器关机，充电状态不要打开机器电源。

#### 四. 连接方式

使用 3.5mm 公对公音频线，一端插入手机或者播放器耳机或者线性输出接口，另一端插入耳放 IN 口，同时用耳机的插头插入耳放的 OUT 口

#### 七. 配件清单

1. 机器 1 台
2. USB 数据充电线 1 条
3. 3.5mm 耳机连接线一条
4. 说明书 1 本

## 疑难解答

本耳放默认支持 32 欧-300 欧的耳机，低于 32 欧的耳机接入会产生底噪，这是正常现象，如果需要消除低阻耳机接入时的底噪，方法 A，外接阻抗棒，方法 B，联系烧麦客服更换产品参数，代价是会损失低频。所以一般不建议大家接低阻耳机。

**本手册信息如有变更恕不另行通知**