

SM5 无损音乐播放器

用
户
手
册

Ver 1.0.0

www.laihifi.com

感谢您选用烧麦音响的产品！

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。

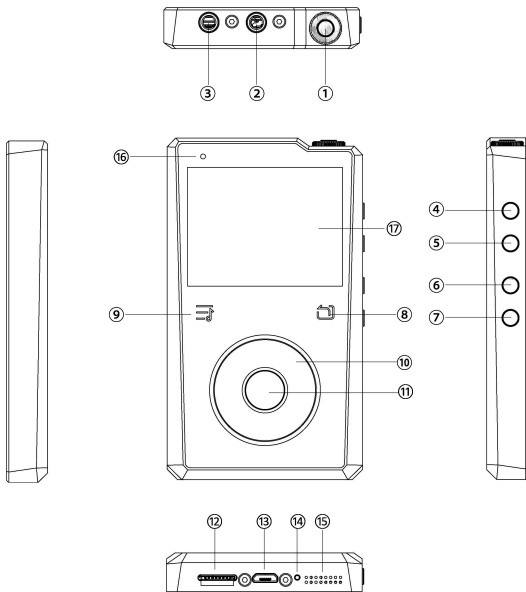
注意事项

- ★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 蓝牙高保真数字无损音乐播放器
- 2、高精度 CNC 工艺
- 3、采用解码 DAC: AK4495SEQ, 准确还原音乐现场, 给你身临其境体验
- 4、 蓝牙: 支持蓝牙 4.0 协议数据无损发送
- 5、运放: 默认 OPA1642*2 (可更换其它 IC, 例如 OPA1612 等)
- 7、电源: 双电源 正负电压 5V
- 8、尺寸: 10.5*6*1.5 CM
- 9、内置 3.7V 聚合物锂离子电池
- 10、支持耳机阻抗: 16 欧-300 欧
- 11、电池容量: 1700 毫安
- 12、总谐波失真 $<0.01\%$
- 13、信噪比 $\geq 120\text{dB}$
- 14、频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}$
- 15、耳机最大输出 650mW

外观图



01. 电源键 02. Line Out 接口 03. 耳机接口 04. 音量加键 05. 音量减键
06. 上一曲键 07. 下一曲键 08. 返回键 09. 菜单键 10. 旋转转盘
11. 播放/确认键 12. TF 卡槽 13. Micro USB/充电接口 14. 复位孔
15. 散热孔 16. 指示灯 17. 显示屏

基本操作

一 操作指南

开、关机

1. 长按“电源键”机器会自动开机并进入播放器主界面。
2. 在开机状态下，长按“电源键”即可关机。

按键用法说明

按键一般有两种用法：

1. 短按：将键按下后马上松开。

2. 长按：将键按住大约两秒钟，然后再松开。

充电

开机后应查看电池剩余电量。如果电量很低，为确保正常使用，请及时充电！当系统进入低电状态时，会提示低电并自动关机；

你可以选择通过充电器或者电脑充电；

播放器主界面

在播放器主界面，顺时针或逆时针旋转“旋转转盘”或短按上下曲按键选择进入“正在播放、播放列表、设置、资源管理器”任意一个界面进行相应功能的使用和设置。

音乐收藏

从开机主界面选择“播放列表”，短按“确认键”进入“媒体库”可以查看播放器内音乐列表和音乐相关信息，选择并短按“确认键”进入“所有音乐”选择某一音频文件后再轻按“菜单键”即可选择收藏音乐，按返回

键返回“媒体库”。用旋转转盘或上下曲按键找到“我的收藏夹”可以找到收藏的音乐，选择音乐轻按“确认键”跳转到“正在播放”界面播放选择的音乐。

音乐播放

从开机主界面进入“正在播放”界面，可短按“确认”键暂停或播放，也可短按“菜单键”进入“音乐设置”界面。用旋转转盘或短按上下曲按键选择设置播放模式再按“确认键”确认设置，按返回键返回。

本播放器同时支持歌曲内嵌专辑图片的显示，如果此专辑歌曲内有内嵌专辑图片，在播放时就自动显示此专辑图片了。

资源管理器

从开机主界面选择“资源管理器”，按“确认键”选择进入“资源管理器”，按“确认键”进入任意一个选择的音频文件夹，用“旋转转盘”或上下曲按键选择音频文件进行播放。

系统设置

从开机主界面按“确认键”或者“菜单键”选择进入“系统设置”界面，用旋转转盘或上下曲按键选择设置播放器的功能。按返回键返回播放器主机界面。

蓝牙连接设置

从主界面选择“设置”，短按确认键进入系统设置，旋转转盘或短按上下曲按键选择蓝牙设置，系统默认关闭蓝牙，旋转转盘或短按上下曲按键选择“打开蓝牙”，短按“确认键”，进入蓝牙列表界面，长按“确认键”扫描，扫描完成后会显示可用的蓝牙设备，旋转转盘或短按上下曲按键选择要连接的设备，短按“确认键”即可连接该设备进行音乐播放操作，短按返回键可返回主界面。

更新歌曲库

在每次更新了机器内歌曲后系统默认都会自动重新更新播放器的音乐歌曲库，以便音乐列表与播放器内的音乐同步。

Line-out 输出

本播放器可支持模拟音频输出。

将 3.5mm 音频转接线一端连接外接音频设备，另一端连接本播放器的 Line-out 输出接口，此时在播放器上播放音乐，就可以将模拟音频信号输出到外接音频设备了。

界面风格

主界面有风格 1 和风格 2 可选择，用户可以根据自己喜好在系统设置菜单中选择喜爱的风格进行设置。

音乐格式：

支持多种音频格式的播放，尤其支持无损音频 DSD 音频格式播放。

蓝色指示灯：

显示屏左上方有一颗蓝色的工作指示灯，在正常工作时指示灯会亮起，关机后熄灭。

屏幕背光：

开机状态下可对屏幕亮度进行设置，也可短按“电源键”对屏幕背光进行打开或者关闭控制，屏幕背光进入关闭状态时可省电。

格式化功能：

支持磁盘和 TF 卡一键格式化，可以在设置中选择“高级”菜单栏进行系统恢复默认值、格式化磁盘或者格式化 TF 卡设置。

对于 exFAT 文件格式的 TF 卡，需要在本机中用格式化功能格式化为 FAT32 的文件格式才可以使用。

系统复位：

因某种原因导致的系统无响应、死机等异常情况，可通过系统复位来重启，用工具按复位孔里面的 reset 按键，直至重新开机即可。

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。
2. 本机内置锂电池，充电时您可以采用计算机 USB 充电的方式。无论播放器是否开机，与计算机 USB 接口连接即可充电。

3. 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。
4. 机器连接电脑后进入 USB 模式可传送数据。
5. 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播放器质保范围。在播放过程中, 电池电量可能会出现跳动, 这是由于播放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。

②为保证顺利、长时地使用本产品。

三. 固件升级

本机支持固件升级, 升级时请下载升级程序, 并把升级程序通过 USB 数据连拷入播放器内, 然后关机并重启自动完成固件升级, 在因件升级完成过程中不要关闭播放器电源。

【注意】(1)固件升级是用于提高和优化播放器的性能, 不采用也不会影响播放器本身的正常运作。

(2)升级固件会清楚之前的音乐文件及数据, 请在升级之前务必备份播放器内的重要资料!

(3)此播放器的固件升级软件不适应其它系列播放器, 反之亦然。

- (4)此功能请慎重使用！若因误操作等使升级失败，可能将导致机器不可用。
- (5)本机将开发更简易、安全的升级方法，将不做另行通知，请关注本公司官方网站。

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

通讯操作

1. 连接播放器

将播放器与计算机正确连接，系统会弹出“找到新硬件”的窗口，并自动加载驱动程序。安装完成后，“我的电脑”中会出现可移动磁盘的盘符，并在播放器屏幕上显示连接图标。

2. 资料的上传 / 下载

当电脑与播放器连接时，数据传输中，此时禁止其它操作。

3. 中断与计算机的连接

当您想把播放器从计算机的 USB 端口拔下，请先确认播放器与计算机的通讯操作已停止。在 Windows ME、Windows 2000 和 Windows XP 上必须正常卸载 USB 设备，否则可能会损坏或丢失数据。

(1)双击电脑右下角的“拔下或弹出硬件”。

(2)在弹出的窗口中点击“停止”。

(3)再点击弹出窗口中的“确定”，即可拔下播放器。



疑难解答

1. 为什么在操作系统上显示存储容量与标称值不一致？

答：众所周知，在计算机中是采用二进制，这样造成在操作系统中对容量的计算以每 1024 为一进制的，每 1024 字节为一个 1KB，每 1024KB 为 1MB，每 1024MB 为 1GB；而芯片存储厂商在计算容量方面是采用十进制，即每 1000 为一进制，每 1000 字节为一个 1KB，每 1000KB 为 1MB，每 1000MB 为 1GB。这两者进制上的差异造成了闪盘和移动硬盘容量与标称容量略有差异。

以 2G 为例：芯片存储厂商容量计算方法： $2G=2000MB=2000000KB$

换算成操作系统中的计数方法：
 $2000000KB/1024=1953.125MB$, $1953.125MB/1024=1.91G$

另外播放器的机内字库、系统文件会用去存储器中的小部分空间，所以在操作系统中显示的存储器容量会少于标称值，这是符合有关标准的。

2. 为什么播放器反应速度会变慢？

答：因为播放器长时间使用或做频繁的文件删除后，其内部闪存可能会出现碎片（类似于硬盘出现的碎片），而导致速度变慢。解决办法：在计算机上对播放器进行格式化，便可以很好地解决问题。注意请在格式化之前备份播放器中的资料！

3. 如果出现意外死机，无法开机，可以长按开机键 8 秒。

4. 由于误操作或其它因素而引起播放器无法开机怎么办？

答：

通过 USB 连接电脑充电以激活电池, 在保证有一定电量的前提下, 再尝试开机。

5. 为什么有时播放器待机时间过短？

答：一般内置锂电池使用时间会随使用的温度环境及使用情况的不同而有所差异，使用本机时，如果所处环境温度过高或者过低，电池使用时间也会受到影响。建议在常温下使用本机！

6. 是否需要与耳机功率放大器配合使用？

答：可以配合使用，也可以单独使用，由自己的使用习惯决定

常见问题解决方法

不能开机	<ol style="list-style-type: none">1.检查操作是否正确？ 长按“电源键”后松手进行开机。2.检查电池是否有电？ 充电后再尝试开机。如果还不能开机，请联系客服处理。
系统死机	将播放器复位：按下复位键直至系统重启。
播放音乐时没有声音	<ol style="list-style-type: none">1.音量是否过低。2.检查耳机是否插好或耳机是否损坏。3. 确认耳机是否为本播放器所支持的耳机。4. 检查音乐格式是否支持或损坏。
无法下载文件到播放器	<ol style="list-style-type: none">1.检查本机是否正确连接至电脑。2.播放器是否正确的被电脑识别、TF 卡是否损坏。3.检查播放器或 TF 卡是否有足够的存储空间。

技术规格

外形尺寸	105 x60 x14.5mm	
显示屏	2.4 英寸 320*240 TFT	
闪存容量	16G 可扩展至 128G	
电源	1700mA/H 3.7 V 锂电池	
	Micro USB 5V/1A 输入	
音频指标	音频支持格式	DSD64、DSD128、DSD256(.dff & .dsf) APE(24bit/96KHz) FLAC(24bit/192KHz) ALAC(24bit/192KHz) WAV(24bit/192KHz) WMA、AAC、MP3、OGG
	总谐波失真	<0.01%
	信噪比	≥ 120dB

	频率响应	20Hz-20KHz
	耳机最大输出	650mW
	声道分离度	>65dB
	动态范围	>110dB
	耳机阻抗	16-300 欧
接口	模拟输出	3.5mm 耳机插座
	Line Out 输出	3.5mm 模拟输出
	数据接口	USB2.0 数据传输、充电 二合一
	记忆体卡座	Micro SD 卡,≤128G
使用温度	-5 至 40 摄氏度	
所支持操作系统	Windows XP/Vista、Win7/8.1/10、Mac OS 10、Linux 2.4.2 以上	

本手册信息如有变更恕不另行通知

根据电子产品污染防治管理办法及电子信息产品污染防治管理办法中关于表述的相关要求对本品中有毒有害物质含量进行如下表述：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr6+	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
外壳	○	○	○	×	×	○
线路板	×	○	○	○	×	×
电池	×	○	○	×	○	○
LCD	○	○	○	○	○	○
线材类	×	○	○	○	×	×
外壳	○	○	○	×	×	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中不含有或其含量均在 SJ/T11363-200 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。依据[电子信息产品污染控制管理办法]及 SJ/T1 11364-2006[电子信息产品污染控制标示要求]，电子信息产品应进行标示产品中含有的有毒有害物质或元素不发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限，即“10”，表示 10 年。

注：本产品大部分部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素的部件皆因技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。