

X5电子版说明书



前言:

感谢您购买了FiiO公司推出的192kHz/24bit高清无损音乐播放器X5。为了让您更好地使用X5欣赏音乐，我们做了这份电子说明书以及收集了用户常问的一些问题和答案。希望能帮助您更加全面的认识和使用X5。

目录

一、产品介绍	3
二、按键与接口使用介绍	3-4
三、固件升级	4
四、菜单操作图解	5
五、菜单操作(文字详解)	6-9
六、USB DAC 功能	9
安装驱动前的准备	9
驱动安装方法以及步骤	9-11
操作方法	11
七、使用技巧	12
八、X5常见问题解答	13
1) 关于充电	13
2) 传输歌曲	14
3) 固件升级	14
4) 储存	15
5) 音乐播放	16
6) 其他操作	17
7) 与其它音频设备连接	18

一、产品介绍:

X5是一款HiFi级的高清音频播放器，支持MP2、MP3、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、ALAC、OGG、AIFF等音乐格式，最高支持192kHz/64bit采样率，同时支持CUE索引播放、无缝播放功能、是一款高性能的数字音频播放器。此外，X5还可以作为一台USB DAC设备使用。下面我们结合一些图示来介绍下X5的使用介绍及使用技巧。

二、按键与接口使用介绍:



①电源/锁屏键：关机状态按住2秒松开，稍候即可开机；开机状态长按3秒即可关机（长按10秒强制关机）；开机状态下短按即可打开/关闭屏保。

②26万色IPS高清显示屏(分辨率：400X360)：显示操作界面及其他信息，配合按键操作和设置产品。

③快捷键/主菜单：短按弹出/收起当前状态的快捷菜单（待机界面短按进入播放设置）；正在播放音乐时，在任何界面要长按进入音乐播放界面。

④返回键/主菜单：在任何界面下，短按一次，逐级返回上一级菜单；在任何界面下，长按返回主菜单界面,在主菜单界面，短按会再返回播放界面（如有曲目正在播放时）。

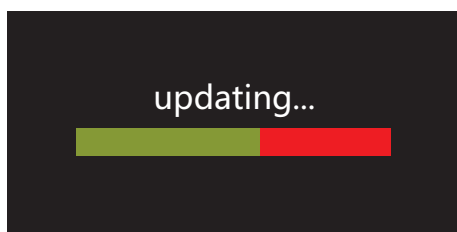
- ⑤**圆盘**：360°旋转，顺时针转可以向下/右翻动，切换选择下一个设置选项，调整设置项目数值；逆时针转可以向上/左翻动，切换选择上一个设置选项，调整设置项目数值。
- ⑥**确定/播放/暂停键**：在播放界面短按为播放/暂停，在设置界面短按为确定或调节设置值，其他界面短按为确定保存作用；长按会弹出音量调节框，配合圆盘的旋转可调节音量。
- ⑦**上一曲/上翻(切换键)**：播放界面下，短按进入上一首歌曲播放，长按进入快退功能，非播放界面下用于向上切换选择菜单项。
- ⑧**下一曲/下翻(切换键)**：播放界面下，短按进入下一首歌曲播放，长按进入快进功能，非播放界面下用于向下切换选择菜单项。
- ⑨**音量“+”“-”键**：短按加/减一级音量，长按则连续增加/减小音量直至设置最大音量值/静音。
- ⑩**充电指示灯**：充电时为红色，充满后为绿色。
- ⑪**数据充电接口**：数据交换、电池充电、192kHz/24bit USB声卡、USB存储设备扩展。
- ⑫**TF卡插槽**：双TF卡插槽，每个卡槽最大支持128G容量的标准TF卡。
- ⑬**Line Out接口**：3.5mm音频输出接口，可用于连接其他功放设备，如FiiO E12。
- ⑭**同轴输出**：3.5mm同轴数字音频输出接口，接带有数字同轴输入的设备，同轴输出优先级最高，插入同轴线时会关闭耳机输出和line out输出。
- ⑮**RESET键**：系统复位键，按下后自动重启系统。
- ⑯**耳机输出接口**：3.5mm立体声耳机输出接口，适合推动16~300Ω阻抗的耳机。

三、固件升级

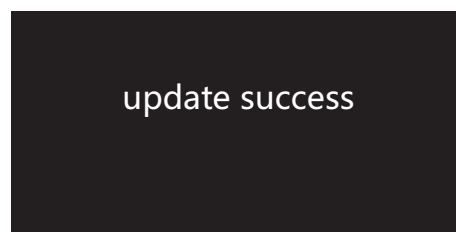
固件升级是用于提高和优化播放器的性能，不采用固件升级也不会影响播放器本身的正常运作，本播放器支持外置TF卡升级操作。**固件升级可能会因错误操作而导致机器不能正常工作！请在升级前仔细阅读以下升级操作说明。**

TF卡升级固件方法：将FiiO提供的x5.fw文件拷贝到FAT32格式下的TF卡根目录，关机后，将此卡插入X5卡槽1中，同时按住“快捷”键和“电源”键开机，即可弹出TF卡升级对话框，升级进度条完成后会自动重启播放器。

固件升级中



升级成功



固件升级时应注意

- 1、升级需要一张FAT32格式的TF卡，如果升级不成功，尝试换32G以下的空白TF卡，用X5格式化后再将固件复制到里面重新尝试一次；
- 2、升级固件时不会影响TF卡里原有的文件；
- 3、确保X5的电量充足以免升级失败（最好是满电状态下）；
- 4、升级过程中请不要操作机器；
- 5、升级完成后，请将TF卡内x5.fw文件删除；
- 6、固件升级后，请重新更新歌曲库。

四、菜单操作图解：

按键使用说明：

旋转圆盘：

切换各个菜单选项，调节设置值

确定键：

进入下一级菜单，保存设置

快捷键：

弹出/收起相应快捷键菜单

返回键：

返回上一级菜单

切换键：

切换各个菜单选项，调节设置值

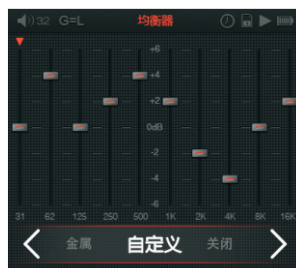


状态栏信息：

1. 当前音量
2. 当前增益设置
3. 当前界面状态栏提示语
4. 已设置睡眠关机
5. 当前已插入的TF卡
6. 播放歌曲
7. 电池电量显示



没有子菜单
切换/确定键调节
有子菜单
确定键，旋盘调节



切换键切换类型
旋盘切换频率点
确定键选中频点
旋盘调节EQ值
确定键保存设置
返回键设置EQ类型



TF卡/OTG有接入
确定键进入浏览
浏览时按切换键
弹出盘符图标
旋盘选择浏览其他
盘符的文件



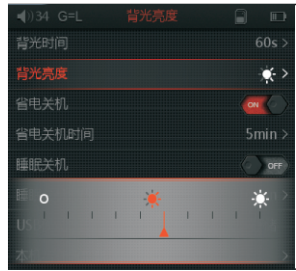
快捷键可弹出快捷
设置栏，旋盘，确
定键可设置相应的
快捷操作



快捷键弹出添加/
移除图标，旋盘选
曲，切换键添加/
移除曲目，确定键
保存



成功更新歌曲库会
根据音乐本身的分
类信息归类
播放列表需要手动
添加和删除



没有子菜单
切换/确定键调节
有子菜单
确定键，旋盘调节

DAC界面

USB DAC播放界面



USB DAC设置界面



按返回键切换



X5的USB DAC工作模式需预先装好专用驱动，具体操作详见下文中USB DAC功能介绍；DAC设置中的USB模式更改为“存储”后，需重新拔插USB线，方能识别USB；USB DAC模式连接电脑默认显示DAC播放界面，短按返回键可实现DAC播放界面和设置界面间的切换，长按返回键，则返回主菜单界面，DAC停止工作。

五、菜单操作

开机与关机

关机状态按住“电源”键2秒松开，稍候即可出现开机画面（首次开机会出现语言选择界面）

开机状态按住“电源”键3秒，即可出现关机画面

开机进入主菜单界面，利用“圆盘”的旋转或者“切换”键来实现在音乐播放、我的最爱、歌曲分类、浏览文件、系统设置、播放设置和均衡器7项菜单间的切换，按“快捷”键可直接进入播放设置。

正在播放

在系统主菜单界面下，旋转“圆盘”，选择正在播放，按确定键进入音乐列表，旋盘选择歌曲，按“确定”键进入正在播放界面。注意：成功更新歌曲库，才能进入正在播放的歌曲列表

a) 短按“快捷”键，旋盘或按“切换”键，可切换选择快捷图标，按“确定”键可实现相应快捷操作，如添加/移除我的最爱、新建和添加播放列列表、切换播放模式、删除文件操作。

b) 旋转“圆盘”，切换到切歌界面，旋盘选择歌曲，按“确定”键切歌。

歌曲分类

在主界面选择分类播放图标，按确定键进入分类播放子菜单，即全部歌曲，专辑，艺术家，风格和播放列表。旋盘或按切换键可分别选中各分类的图标，按确定键显示该分类的音频文件，选择文件播放即可。在某个分类的文件目录下，可按快捷键选择切换到其他分类

播放列表支持外部播放列表（M3U、M3U8格式）和本机播放列表。外部播放列表的创建，详细说明已于FiiO官网服务中心发布，网址<http://www.fiiio.net/supports/19>；本机播放列表的创建与添加曲目方法：正在播放曲目时，按快捷键弹出快捷操作图标可以新建播放列表和添加曲目到播放列表。在本机播放列表界面按快捷键可删除播放列表。

我的最爱

添加/移除我的最爱的方法：（1）在音乐播放界面通过快捷操作来完成；

（2）进入我的最爱，按“快捷”键，弹出快捷操作框，可以批量添加/移除我的最爱里收藏的歌曲，具体操作：旋盘切换选择添加或移除快捷图标，按“确定”键进入歌曲列表，旋盘选择歌曲，按“切换”键添加或移除歌曲，选择多首歌曲，最后按确定键批量添加或移除我的最爱。

播放设置

进入播放设置菜单，旋盘选择菜单设置项，切换/确定键调节设置值。

a) 播放模式

播放模式分为四种：顺序循环、全部循环、单曲循环、随机播放。

b) 断点记忆播放

断点记忆播放分为关闭、位置、曲目三种，其中曲目是记住关机前播放的曲目，从这曲目开头播放，位置是记住关机前播放曲目的进度，从播放进度继续开始播放。

c) 无缝播放

无缝播放功能主要是针对于音频文件间播放衔接不够好而加上的功能，打开后会把延时缩小，更加方便的为用户享受高品质的音乐。

d) 最大音量限制

最大音量限制范围从30至120，不能调到0是防止用户开机误以为故障现象，按确定键弹出调节栏，旋盘调节。

e) 开机默认音量

开机默认音量分为记忆和自定义两种，当选择记忆时，开机默认音量显示为记忆，当选择为自定义时，开机默认音量显示为设置数值。短按确定键/切换键选择记忆或自定义，当选择自定义时，“开机默认音量自定义”设置项方可调，按“确定”键弹出调节栏，旋盘设定开机默认音量数值。

f) 增益设置

增益设置分为低和高两种，低增益对应的dB值约是0dB，高增益对应的dB值约是6dB。

g) 声道平衡

短按确定键进入声道平衡调节栏，旋盘调节平衡度，最大支持左声道5dB，右声道5dB。

系统设置

a) Language/语言选择

本播放器支持多种语言，如简体中文，繁体中文，英文，日文，韩文，法语，德语，西班牙语。短按确定键弹出选择框，旋盘选定对应语言。语言设定可记忆，即使复位后也可以保留设定的语言。

b) 更新歌曲库

更新歌曲库分为手动和自动两种模式，手动是指每次跟电脑交换数据后，必须手动更新歌曲库，自动是指只要是跟电脑连接出现过联机画面后，断开连接都会自动更新歌曲库。注意：更新歌曲库过程中请不要触发任何按键，否则会更新失败。

c) 锁键设置

锁键设置分锁屏1、锁屏2和锁屏3，按确定键进入设置，通过旋盘选择锁屏类型，再按确定键完成设置。当锁键设置为锁屏1时，在锁屏状态下，除电源键和音量键外，其它按键功能失效；当锁键设置为锁屏2时，在锁屏状态下，电源键、音量键和确定键功能有效，其它按键功能失效；当锁键设置为锁屏3时，在锁屏状态下，电源键、音量键、确定键和切换键功能有效，其它按键功能失效。注意：在锁屏状态下，音量键单次按是调节音量功能，长按是切换曲目功能。

d) 背光时间

背光时间的定义是不管播放器在播放模式还是非播放模式下，当未有任何操作的时间达到该时间后，播放器的屏幕会自动关闭。背光时间可设定为30s、40s、50s、60s、90s、120s和常亮7档，在背光时间一项，按确定键弹出设置栏，旋盘调节背光时间。

e) 背光亮度

背光亮度从最亮到最暗分为10个级别，按确定键弹出设置栏，旋盘调节背光亮度。

f) 省电关机

省电关机定义为在非播放模式下，未操作播放器的时间达到该时间后，播放器自动关机。省电关机包含关闭及设定时间，设定时间可以设定为1min~8min。省电关机为ON时，省电关机时间项方可设置，按确定键弹出设置栏，旋盘调节。

g) 睡眠关机

睡眠关机定义为在播放模式下，播放时间达到睡眠关机设定的时间后，播放器自动关机。睡眠关机包含关闭及设定时间，设定时间可以为10min~120min。睡眠关机为ON时，睡眠关机时间方可调节，按确定键弹出设置栏，通过旋盘调节时间。设定睡眠关机时间后，机器状态栏将出现小时钟标志。

h) USB模式

选择默认为电脑USB存储模式或者是电脑USB DAC模式。其中选择为DAC模式后，X5插入电脑USB，将弹出DAC播放界面。

i) 本机与存储信息

本机与存储信息可以查看到播放器名称、型号、外置内存及可用容量、曲目总数和固件版本以及产品的SN码，旋盘还可以查看关于飞傲播放器的版权说明信息以及产品的快速入门说明。

j) 格式化

当识别有TF卡插入状态，此项可以将TF卡格式化为FAT32格式。

k) 恢复出厂设定

出现系统故障时，可以通过此项恢复出厂设定值。

均衡器

均衡器调节分为预设和自定义两种，进入均衡器，按切换键可以实现预设（普通、摇滚、古典、爵士、流行、舞曲、人声、感伤、金属）和自定义间切换。在自定义模式下，旋盘可切换频点，按确定键选中，旋盘调节该频点的EQ值并按确定键确定，同理调节其他频点的EQ值。

浏览文件

选择浏览文件图标，按确定键，若X5无TF卡和OTG连接，则提示无TF存在；若有TF卡或OTG连接，则进入浏览文件的盘符列表，旋盘选中相应盘符，按确定键进入浏览其中的文件夹以及音频文件，可选择相应文件播放。在浏览某一盘符文件时如果想切换浏览盘符或OTG存储文件，可以按快捷键，弹出快捷图标，旋盘选择即可。注：OTG功能因兼容性问题只支持部分U盘。

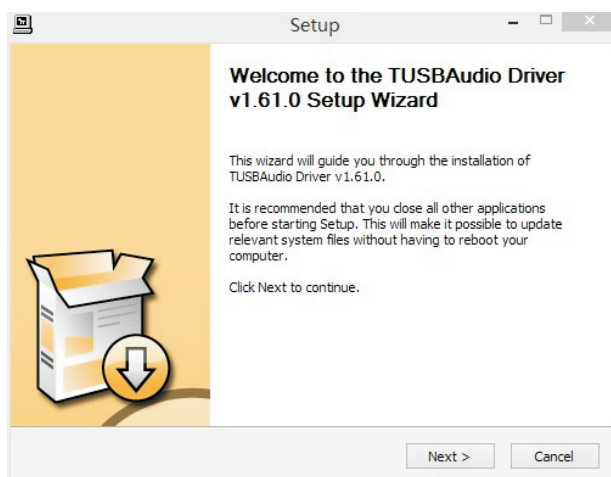
六、USB DAC 功能

安装驱动前的准备：

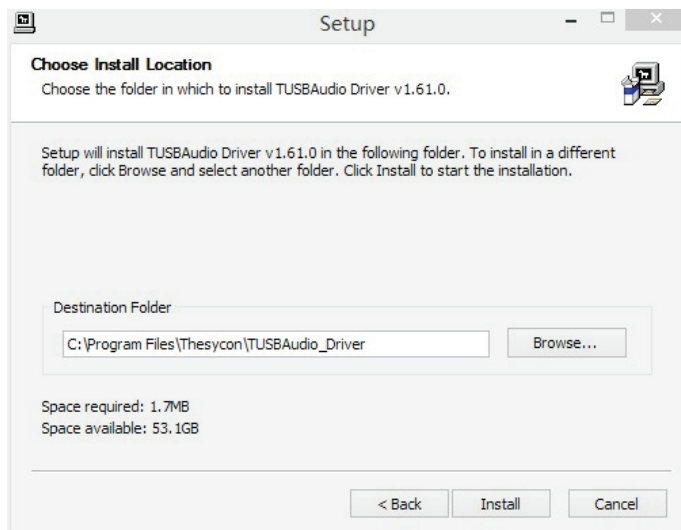
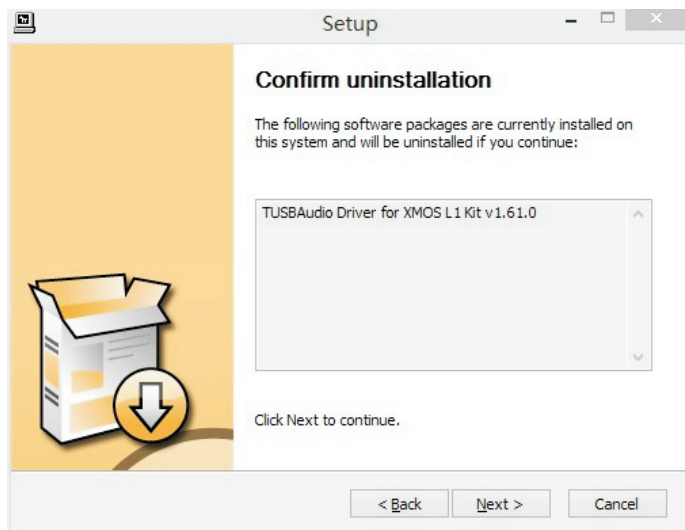
X5使用USB DAC功能，需要安装驱动，安装驱动需要准备电脑、原配USB线、ASIO驱动。

驱动安装方法以及步骤（win7为例介绍）

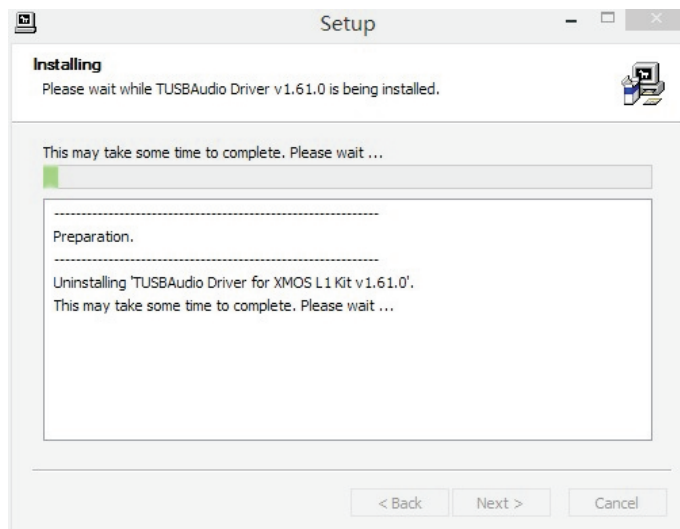
X5的系统设置里的USB模式切换为DAC，连接数据线到电脑的后面板USB接口（不推荐前面板），X5开机后会显示到USB DAC播放界面；
双击驱动程序里面的`setup.exe`文件，弹出安装对话框如下：



下一步



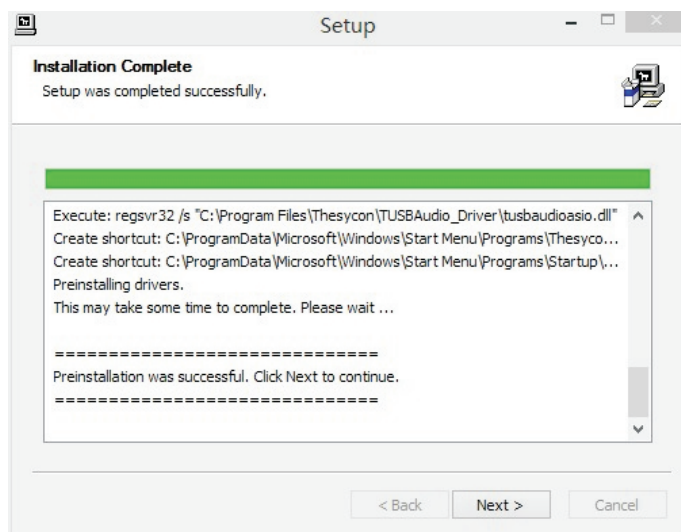
直接默认路径，然后点击Install



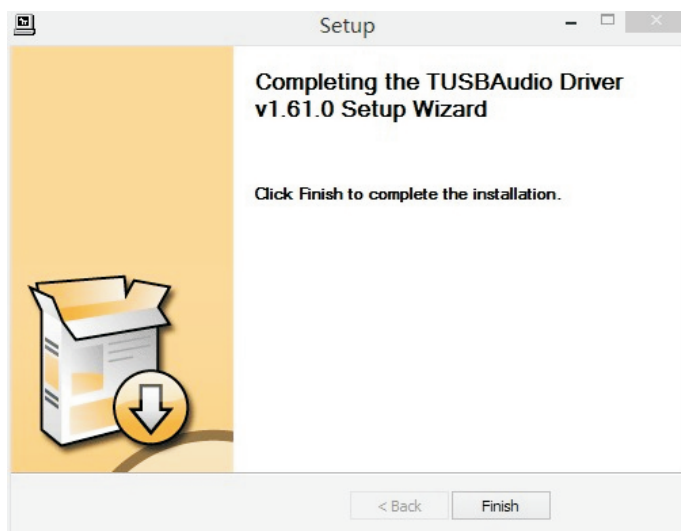
在此期间会弹出以下对话框，点击始终安装此驱动程序软件，一般会弹出两次，都按此方法选择；



然后会弹出以下对话框，显示成功安装驱动；

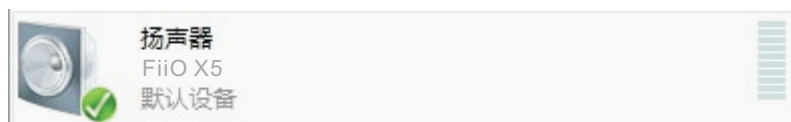


下一步



点击finish，完成驱动程序的安装；电脑右下角出现图标 

成功安装驱动后，设置声音播放设备（控制面板>声音），选择“FiiO X5”为默认。



操作办法：

USB模式为DAC，X5连接到电脑，默认进入DAC播放界面。

返回键/菜单键：短按，进入DAC模式系统设置界面，再按则返回DAC播放界面；长按，退出USB DAC模式，进入到主菜单界面。

播放/暂停/确定：长按弹出音量调节界面，配合圆盘的转动可调节音量。

七、使用技巧

前面阐述了X5的使用介绍及方法，下面介绍一些X5无损播放器的使用技巧。

1)更新歌曲库

建议设置为自动，每次通过USB拷贝歌曲进去后拔出USB线都会自动更新歌曲库（若更新时，停留在“正在更新第0首...”更新不了，可以尝试把TF卡都取出，无卡更新一下，再插入TF卡更新）

2)如何快速的播放喜欢的音乐

在我的最爱中的批量添加您喜欢的曲目，然后进入我的最爱播放欣赏。大部分的无损歌曲是带有CUE索引的，X5在设计上支持带有CUE索引播放的曲目添加/移除我的最爱，您可以尽情的享受自己喜爱的无损音乐带来的欢乐。

3)如何快速切换到自己想听的曲目及调节音量

在音乐播放界面，旋转圆盘即可进入歌曲列表，继续就可以切换选择曲目，按确定键，方可快速方便地切换到喜欢的曲目播放。

调节音量新增一种快捷调节方式：按住“确定”键1秒，弹出音量调节窗，旋盘即可调节音量。

4)怎样实现记忆功能

建议用户将断点记忆功能打开，该功能比较方便，开机可直接进到上一次关机时的曲目的播放界面，而不用在从头一首一首的去选歌曲。

5)怎样设置增益以及实现无缝播放功能

当使用不同的耳塞及耳机时，增益设置可能要经常设置。对于一般的耳塞，我们建议您用低增益即可；如果是阻抗高的耳机，建议您设置为高增益。

无缝播放表示播放完一个音频文件切换到下一个音频文件时中间没有停顿。X5通过以下设置来实现无缝播放功能：在播放设置里面将无缝播放功能设置为开，然后进入音乐播放状态即可（注：随机播放和单曲循环不支持无缝播放）

6)听歌中途有事离开了怎样让X5省电，延长续航时间

便携播放器的续航一直是用户比较关心的问题，怎样使播放器能够比别人放更长的时间呢，X5有几个功能的设置是可以满足大家这个需求的，譬如晚上睡觉听歌担心忘记关机的话可以设置睡眠关机，当播放时间达到设定值后会自动关机，注明的是睡眠关机只会响应一次，下次开机后设置值会清除；如果因为临时有事不听的话，可以先将歌曲暂停，退出播放界面后，设置省电关机功能，可以有效省电。

八、X5常见问题解答

1)关于充电

X5可以用哪些电源来充电？

X5可以用任何输出电压为5V，输出电流大于1.5A的USB充电器来充电；也可以连接电脑应急补电。

X5的充电电流是多少？

X5使用电脑USB口进行充电时，充电电流在关机状态下约470mA；在使用外接电源充电时，充电电流大约是1.3A。

X5的充电时间是多久？

适配器（DC_5V 2A）关机充电约4小时充满。

X5可以用移动电源来充电吗？

可以，只要移动电源的输出电流大于1.5A即可。

X5可以边充电边听歌吗？

可以，但是推荐在关机状态下充电。以免造成充电时间过长和发热。

X5可以用其它Micro USB数据线进行充电吗？

可以，但是X5的原装数据线是特制的，里面的电源线的线径很粗，可以降低充电时的损耗。使用非原装充电线有可能会造成充电速度慢，质量很差的数据线，还有可能因为数据线上的电压损耗过大而无法充电。

为什么X5插在台式电脑前面的USB插座无法充电或者充电速度很慢？

台式机电脑前面的USB插座，是通过很细的线连接到主板上的。连接大电流设备时，USB口的输出电压会下降较多。

如何判断X5充电的状态？

X5充电时，按键面板的下端有一个充电指示灯，充电时是红色，充满会变绿。如果是开机状态，显示屏上端的状态栏的电池图标会滚动显示。如果是关机状态，显示屏会显示一个大的绿色电池图标指示充电。

2)传输歌曲

X5支持哪些操作系统？

X5支持WIN XP/WIN7/WIN8，包括32位/64位的操作系统，以及苹果公司的MAC OS操作系统

X5支持USB的接口类型？

X5支持USB2.0和 USB3.0接口标准。

X5的传输速度是多快？

X5的数据传输速度和文件大小有关系，平均上传下载速度是4.5M/S左右。

X5联机电脑需要安装驱动吗？

作为存储设备，X5是完全免驱的；作为USB DAC时，X5首次接入电脑需要驱动。

X5支持LINUX系统吗？

理论上是支持的，但由于LINUX操作系统种类比较多，我们不确保一定能够支持。

为什么我的X5连接电脑无法识别？

由于WIN8操作系统和USB 3.0 都是比较新的技术，X5可能在支持上稍微有些不完善，我们会尽快通过固件升级来解决。短期的解决办法就是使用WIN7, WIN XP操作系统及使用USB2.0接口。

3)固件升级

怎么知道X5是否有最新的固件？

- a) 可以关注我们的企业微博，新浪@FiiO中国、腾讯@ FiiO中国。
- b) 关注我们的官方网站www.fiiio.net。
- c) 关注耳机大家谈www.erji.net，imp3论坛，FiiO官方论坛www.fiiio.pw的消息。
- d) 写邮件至support@fiiio.net了解最新固件。

X5固件如何升级？

X5的升级步骤以及注意事项前面已有详细说明，在此就不予以介绍。

升级失败会变砖吗？如果变砖怎么办？

X5升级正常情况下是不会变砖的，如果万一变砖，请及时联系我们，我们可以通过其它方法来协助解决

4) 储存

X5支持哪些类型的卡？

X5支持TF卡（又称为Micro SD卡），包括SDHC，SDXC的TF卡。

X5挑卡吗？

X5经过测试对大品牌（如金士顿，闪迪）的TF卡均可以很好地支持。对其它品牌的卡，我们无法做到一一测试，但是只要是质量有保障的都可以正常使用。为避免卡的速度过慢导致X5播放歌曲时操作卡顿或者无法播放卡上的高码流无损音乐（如192kHz/24bit的APE格式音乐），请使用CLASS6速度级别以上的TF卡。

X5支持多大容量的卡？

经过测试，X5目前可以支持到128G容量的卡，TF卡建议格式化为FAT32格式。

如何将TF卡格式化为FAT32格式？

建议将TF卡插入X5卡槽中，在系统设置>格式化将其格式化为FAT32格式；也可以使用读卡器装入TF卡连接电脑，使用资源管理器找到卡后，点击右键，按提示快速格式化为FAT32格式，此时记得分配单元大小不能选择64K。注：64G的TF卡在windows系统下无法格式化成FAT32格式，请用第三方工具来格式化。可以在飞傲官网“技术支持”下的下载区去下载专门的格式化工具（Guiformat/smdk_fat32）。

TF卡上的所有文件都不能在X5上显示？

1. 将TF卡插入X5后，先进入“系统设置”的“本机与存储信息”，查看“外置内存”和“可用容量”是否正常（与TF卡在电脑上显示进行对比）；如果TF card容量在X5上不正常，请尝试将TF卡格式化成FAT32；
2. 如果FAT32不行，可以尝试格式化为NTFS；
3. 方便的话，请换另外一张TF卡试试看。

TF卡（FAT32）上的文件在X5上只显示部分文件？

1. 请先分别进入“播放全部”、“分类播放”以及“浏览文件”查看文件显示情况；
2. 如果在“浏览文件”能看到所有文件，但是“播放全部”和“分类播放”只看到部分文件，请先将X5更新到最新版本；
3. 升级成功后，记得要更新歌曲库。

TF卡能支持NTFS格式吗？

支持NTFS格式，但是这种格式的卡不能用于升级固件。

如何删除X5存储中的数据库文件？

将所有TF卡从X5卡槽中弹出，在无卡时更新歌曲库，成功更新即可删除数据库文件。

5)音乐播放

为什么有些MP3播放不了？

为了保证音质，X5是不能完美支持低于低码流的MP3格式音乐的。其中包括位深为8bit，或码流为32kHz以下的。这些格式一般用于相声和语音教学类节目。

为什么我的WAV音乐播放不了？

请在电脑上，用Foobar等音乐播放软件查看是否DTS或者DOLBY编码的多声道音乐格式。或者看歌曲的位深是否超过了24bit，为不能完美支持的32bit或者64bit位深。

X5支持APE，为什么我的APE播放不了？

APE有5种不同级别的压缩模式，包括Fast, Normal, High, Extra High, Insane。X5不支持的APE格式包括所有采样率的Extra High和Insane模式，以及96kHz/24bit以上的Normol、High模式APE音乐。

X5支持CUE播放吗？

X5支持外置的CUE文件的播放，播放时会自动分轨。

我的歌曲有CUE文件，为啥不支持？

有些CUE是内嵌到歌曲文件中的，X5不支持。或者CUE文件的文件名和歌曲文件名不一致。

怎么进行跨文件夹随机播放？

成功更新歌曲库后，设定播放模式为随机播放，进入全部歌曲列表，随意选择歌曲播放即可。

为什么我的歌词无法显示？

X5只支持外置的LRC格式的歌词，歌词文件名必须和歌曲的文件名一样。

为什么我的播放界面显示乱码？

X1目前支持ANSI、Unicode、UTF-8(有/无BOM) 编码格式。

为什么复制了歌曲进去，按歌手、流派、专辑都无法播放？

因为X5只有更新歌曲库后，才能搜索相关信息并建立检索库。请设置更新歌曲库为自动，或者每次手动更新歌曲库即可正常播放。

为什么在DAC解码状态下拔出USB线后，播放X5内部曲目，会发现假播放？

在DAC解码状态下拔出USB线属于异常拔出行为，难免会出现异常。发生类似异常时，请关机再开机欣赏音乐。

6)其他操作

如何延长X5的续航能力？

- a) 请设置省电关机，如果X5在未播放音乐情况，并且没有进行任何按键操作的话，会在该时间后自动关机，从而避免开机耗电。
- b) 调节背光亮度等级，能有效减小耗电
- c) 设置背光时间，没有操作X5，在经过改时间后，X5会自动关闭屏幕以节省显示屏耗电。

为什么X5有时候会反应迟钝？

- a) 在播放高码流的歌曲，特别是192kHz/24bit的APE歌曲时，由于需要较多的资源来进行解码运算，可能会导致有轻微操作卡顿。可以将歌曲用FOOBAR转换为WAV或者FLAC格式。
- b) 在X5中存放非常多歌曲的时候，也有可能造成卡顿，请尽量控制X5上存放的歌曲数量。
- c) X5上存放了一些其它文件，如视频，图片等非音乐文件，导致X5需要进行识别。请尽量不要存放非音乐相关文件。
- d) 使用速度较低的TF卡，播放高码流歌曲也会造成卡顿。推荐使用CLASS6以上基准的正品品牌TF卡。
- e) 文件排序混乱，比如一个文件夹里同时存放了多个APE专辑文件和多个CUE文件。建议按以下方法来建立文件夹。先按歌手建立子目录，在歌手目录下按专辑建立子目录。
- f) 多种格式和码流的音乐混杂。建议用不同的文件夹来分类放置，并在播放时，按文件夹来选择播放歌曲。以避免X5在播放时频繁切换解码器。

为什么X5播放音乐时候会有轻微发热？

X5采用了高主频的主控和独立的DAC，以及独立的大功率耳放芯片，因此耗电远比那些一块芯片就包含了所有功能的消费者级MP3大很多。这些耗电，除了很少部分变成电信号输出到耳机外，绝大部分都变成热量了，所以X5播放音乐时是会有轻微发热的。但是这个温度不会对机器和人体造成任何损伤。

为什么X5在开机，插拔耳机时可以听到机器里面有响声？

X5的耳放输出，是经过一个继电器才输出到耳机输出插座的。在开关机和插拔耳机的过程中，X5会短暂断开继电器的触点。这样耳机就不会连接到X5的内部，以避免开关机和插拔耳机过程中的爆音、异音。但是由于继电器是靠电信号控制机械开关吸合断开的，因此会有很小的声音传出。

7)与其他音频设备连接

X5的LO(线路输出)如何连接其它设备？

X5的LO是标准的线路输出，仅用于连接耳机功率放大器、普通的音频功率放大器、汽车音响、家庭影院，有源音箱等。由于LO是固定电平输出，请勿用于直接连接耳机，以免音量过大损伤听力。

X5的数字输出怎么连接？

X5的数字输出是符合标准SPDIF的同轴音频信号，只要满足SPDIF规范的音频解码器并具有同轴输入接口的都可以连接。