X1电子版说明书

(FW1.1及其以后软件版本适用)

前言：

感谢您购买了FiiO公司推出的便携192K/24B无损播放器X1。为了让您更好地使用X1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。希望能帮助到您更加全面的认识和使用X1。

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 5

四、菜单操作图解 6-7

五、菜单操作(文字详解) 8-11

六、使用技巧 11

七、常见问题解答 12

- 充电 12-13
- 传输歌曲 13-14
- 固件升级 14
- 储存 14-15
- 音乐播放 15-16
- 其他操作 16-17
- 与其他音频设备连接 17

一、产品介绍:

X1是一款高保真的数字音频播放器，能支持MP2、MP3、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC，ALAC、OGG等音乐格式，最高支持192K/64bit采样率，同时支持CUE索引播放、无缝播放功能、是一款高性能的便携式播放器。下面我们结合一些图示来介绍下X1的使用介绍。

二、按键与接口使用介绍:

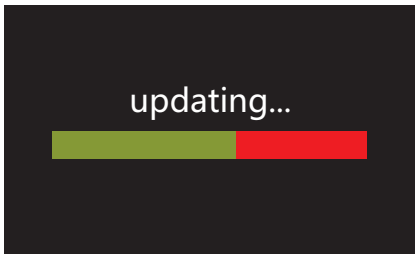
1) 26万色TFT显示屏(320×RGB×240)：
操作界面及其他信息显示，配合按键操作和设置产品。
2) 快捷键：短按弹出/收起当前界面的快捷菜单，但在主界面短按则是进入播放设置；正在播放音乐时，在任何界面长按进入音乐播放界面。
3) 返回键/主菜单：在任何界面下，短按一次，按进入路径逐级返回，但在主界面且正在播放音乐时，短按进入音乐播放界面；在任何界面下，长按返回主菜单界面。
4) 上一曲/上翻（切换键）：播放界面下，短按播放上一首歌曲，长按快退当前歌曲；非播放界面下用于向下翻动选择菜单项。
5) 下一曲/下翻（切换键）：播放界面下，短按播放下一首歌曲，长按快进当前歌曲 ；非播放界面下用于向下翻动选择菜单项。
6) OK/播放/暂停/音量调节: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) 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。
8) 指示灯：工作时为蓝色，充电时为红色，充满后为绿色。
9) 音量“-”10)音量“+”: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。
11)RESET键：系统复位键，按下后自动重启系统。
12)电源键/锁屏：关机状态按电源键，稍候即可开机；开机状态下长按电源键关机,短按可打开/关闭屏保。
13) LO/PO输出：LO/PO共用一个输出端口，通过系统设置中的输出模式来切换。耳机输出支持苹果4段耳机线控功能，操作如下：
暂停/播放：按一下耳机中间键暂停，再按一下播放；
下一曲：快速按耳机中间键两次；
上一曲：快速按耳机中间键三次；
快　进：快速按耳机中间键两次并按住；
快　退：快速按耳机中间键三次并按住。
14）Micro USB接口：用于数据交换、电池充电以及连接底座。
15）TF卡槽：使用标准TF卡，最大支持128G容量

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x1.fw文件拷贝到FAT32格式下的TF卡根目录，关机后，同时按住快捷键和电源键开机，即可弹出TF卡升级对话框，如下图所示，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，请尝试换32G以下的空白TF卡，用X1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X1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卡内的x1.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：【主菜单】

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

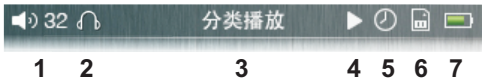
快捷键可以弹出快捷设置栏，旋盘选择，按确定键可设置相应的快捷操作

更新歌曲库会根据音乐本身的分类信息自动生成分类列表，旋盘选择分类，确定键进入播放；我的最爱和播放列表需要手动添加/移除

显示TF中所有的文件夹及其子文件夹，可浏览TF卡中全部的音频文件

没有子菜单，按切换键或确定键调节；有子菜单，按确定键进入，旋转圆盘调节

没有子菜单，按切换键或确定键调节；有子菜单，按确定键进入，旋转圆盘调节



状态栏信息说明：

1.当前音量值
2.当前输出类型
3.当前界面标题
4.正在播放图标
5.已设置睡眠关机图标
6.TF卡图标
7.电池电量显示图标

四、菜单操作图解：【播放界面】

封面

歌词

短按快捷键

旋转圆盘或者按切换键选择切换快捷图标

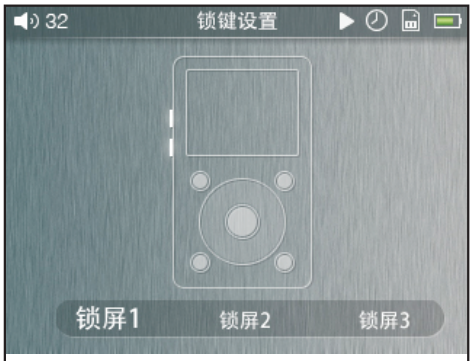
♡ ♥ 添加与移除到【我的最爱】

⊕ 新建和添加播放列表

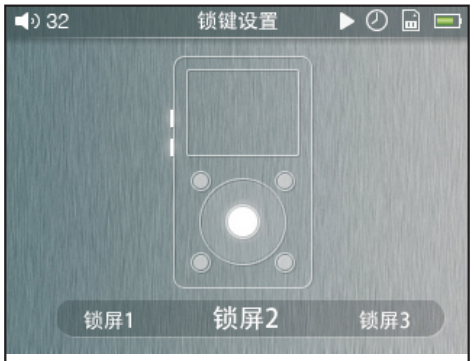
分别指全部、单曲、顺序和随机播放

删除当前播放曲目

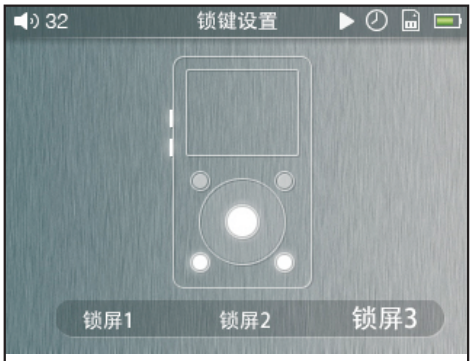
四、菜单操作图解：【锁键设置】



锁屏1说明：锁键设置为锁屏1时，在屏保状态下，电源键和音量键功能有效，其他按键的功能失效，此时音量键单次按是调节音量功能，长按是切换曲目功能



锁屏2说明：锁键设置为锁屏2时，在屏保状态下，电源键、音量键和确定键功能有效，其他按键的功能失效，此时音量键单次按是调节音量功能，长按是切换曲目功能



锁屏3说明：锁键设置为锁屏3时，在屏保状态下，电源键、音量键、确定键和切换键功能有效，其他按键的功能失效，此时音量键单次按是调节音量功能，长按是切换曲目功能

五、菜单操作(文字详解)

1．开机与关机

关机状态按电源键，稍候即可进入开机画面（首次开机会出现语言选择界面）

开机状态长按电源键，即可进入关机画面。开机进入主菜单界面，利用圆盘的旋转或者切换键来实现正在播放、分类播放、浏览文件、播放设置和系统设置5项菜单间的切换，按快捷键可直接进入播放设置。

2.正在播放

开机进入系统主菜单，选择正在播放，短按确定键，进入全部歌曲列表，旋盘选择歌曲，按确定键进入正在播放界面。在正在播放界面：

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，按确定键切换歌曲。

3.分类播放

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，我的最爱和播放列表。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。

我的最爱需要手动添加，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，可选择多首歌曲，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.fiio.net/supports/17；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，在播放列表内部的曲目列表按快捷键可将曲目从列表中移除。

4.浏览文件

选择文件浏览文件图标，按确定键，若无TF卡，则提示无TF存在；若有TF卡，则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。

5.播放设置

进入播放设置菜单，旋盘选择菜单设置项，按切换或确定键调节设置值。

a)播放模式

播放模式分为四种：顺序循环、随机播放、单曲循环、全部循环。

b)记忆播放

断点记忆播放分为关闭、位置和曲目三种，其中曲目是记住关机前播放的曲目，下次开机从这首曲目开头开始播放， 位置是记住关机前播放曲目的进度，下次开机从播放进度处继续开始播放。

c)无缝播放

无缝播放功能主要是针对播放的音频文件间自然换曲衔接不够好而加上的功能，打开后会把换曲中断延时缩小，更加方便用户不断地享受高品质的音乐。

c）最大音量

最大音量限制范围从30至100，没有调到0是防止用户开机误以为故障现象，按确定键弹出调节图标，旋盘调节。

d）开机音量

开机音量分为记忆或者自定义两种，当选择记忆时，开机音量显示为记忆，开机音量自定义项的数值为不可调，开机音量记忆为关机前的音量；当选择为自定义时，开机音量自定义项数值可调，按确认键弹出调节图标，旋盘调节设定开机音量值。

f）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（关闭、摇滚、古典、爵士、 流行、舞曲、人声、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，调节好后按返回键，保存并设定EQ。

g）声道平衡

短按播放键进入声道平衡调节界面，通过转盘调节平衡度，最大支持左声道5dB，右声道5dB调节。

6.系统设置

进入系统设置菜单，旋盘选择菜单设置项，按切换或确定键调节设置值。

a）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或者拔插TF卡后，都会自动更新歌曲库。更新歌曲库过程中请不要触发任何按键，否则会提示更新失败，请重新更新歌曲库的提示。当歌曲更新完毕后，会弹出更新完成对话框。

b）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。

c）背光时间

背光时间的定义是不管播放器在播放状态还是非播放状态下，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， 按确定键弹出设置图标，旋盘调节背光时间。

d）背光亮度

背光亮度从最亮到最暗为10个级别，按确定键弹出设置图标，旋盘调节背光亮度。

e）省电关机

省电关机的定义为在非播放状态下，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，设定时间为1min~8min；省电关机为ON时，省电关机时间才能设置，按确定键弹出设置图标，旋盘调节。

f）睡眠关机

睡眠关机定义为在播放状态下，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，睡眠关机时间才能设置，按确定键弹出设置图标，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。注：睡眠关机只生效一次，关机后不再记忆睡眠关机功能。

g）输出选择

输出类型分别为路线输出和耳机输出两种，播放器处于不播放状态下才能切换输出类型。路线输出用于外接耳放等放大功率设备，耳机输出则适合不同阻抗的耳机。

h）主题设定

短按确定键进入主题选择菜单，旋转圆盘可以选择不同主题，确定后即可生效。

i）线控支持

根据需要选择打开或关闭线控功能。

j）歌曲名显示

按确定键在文件名和歌曲名之间切换，调节正在播放界面显示的是歌曲的文件名还是歌曲ID 3 信息的歌曲名。

K）本机与存储信息

本机与存储信息可以查看到播放器名称、TF卡容量以及可用容量、曲目总数和固件版本以及产品的SN码，NB码（早期的机器无此码）还可以通过切换键或者旋转圆盘查看飞傲有关于播放器的版权说明信息以及产品的快速入门说明。

l）Language/语言

本播放器支持多种语言，如简体中文，繁体中文，英语，日语，韩语，法语、德语、西班牙语。按确认键进入语言列表，按切换键或旋盘选择语言，按确定键确认选择的语言。

m）格式化

当识别有TF卡插入状态,，选择格式化并确认，外置TF将被格式化为FAT32格式，格式化后卡内全部文件将丢失。

n）恢复出厂设定

当出现系统故障时，可以通过此项恢复出厂设定值。

六、使用技巧

前面介绍了X1的使用说明，下面介绍一些X1无损播放器的使用技巧。

1）如何快捷的更新新增曲目到歌曲库

在系统设置中，将更新歌曲库设置为自动，每次与电脑交换数据，退出联机或者拔插TF卡，X1都会自动更新歌曲库。

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。虽然部分无损歌曲是带有CUE索引，但是X1在设计上支持带有CUE索引播放的曲目添加到我的最爱，您可以在我的最爱里尽情的享受自己喜爱的无损音乐。

3）如何快速的切换到自己想听的曲目以及调节音量

在正在播放界面，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，就可以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，即按住确定键1秒，弹出音量调节界面，旋盘可快速调节音量。

4）如何实现播放记忆和无缝播放功能

在播放设置中，将记忆播放功能打开为位置或曲目，即可记忆关机前的播放位置，下次开机可直接进到记忆位置的继续播放。同样在播放设置中，将无缝播放打开，即可开启音乐播放的无缝功能，方便不间断地欣赏音乐（注：随机播放和单曲循环不支持无缝播放）

5）听歌中途有事离开了怎样让X1省电，等回来之后可以继续播放

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，X1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来省电，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。

七、X1常见问题解答--充电

X1可以用哪些电源来充电？
X1可以用台式电脑或者笔记本电脑的USB口进行充电，也可以用任何输出电压为5V，输出电流大于1A的适配器来充电。

X1的充电电流是多少？
X1使用电脑USB口进行充电时，充电电流在关机状态下约460mA；在使用外接电源充电时，充电电流大约是860mA。

X1的充电时间是多久？
适配器（DC_5V 2A）关机充电约3小时充满。

X1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1A即可。

X1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。

X1边充电边听歌机器发热怎么办？
请关机充电，X1尽量不要带皮套或硅胶套，让其裸露在空气中，或者减小音量以降低发热。X1边充电边 听歌的发热温度对机器本身不会造成任何损伤，也不会对人体造成任何危害，可以放心使用。

X1可以用其它Micro USB数据线进行充电吗？
可以，但是X1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 电线有可能会导致充电速度慢，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。

X1最好的充电方法是什么？
使用苹果公司原装的iPad充电器，在关机状态下，使用X1原装数据线进行充电可以得到最好的充电效果。

为什么X1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。

为什么X1的电量指示不够准确？
因为X1是靠电池的电压来估算电量的，由于此方法不够精确，且电池电压在播放音乐时有可能会变化较大，因此电量显示仅供参考。

如何判断X1充电的状态？
X1充电时，按键面板的下端有充电指示灯，充电时是红色，充满会为变绿色。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电池图标指示充电。

如何判断X1电池是否充满？
充满时的充电指示灯为绿色。如果是开机充电，显示屏上端的状态栏的电池图标会停止滚动；如果是关机状态，解除屏保,充电大电池图标停止滚动.

七、X1常见问题解答-传输歌曲

X1支持哪些操作系统？
X1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。

X1支持USB的接口类型？
X1支持USB2.0和 USB3.0接口标准。

X1的传输速度是多快？
X1的数据传输速度和文件大小、TF卡的Class等级有关系，平均速度是4.5M/S左右。

X1连接电脑前面的USB口，传输速度慢是为什么？
连接台式电脑时，请使用电脑后面的USB插座来传输数据。

X1支持文件在电脑上的文件管理器的直接拖拽复制和删除吗？
支持

X1联机电脑需要安装驱动吗？
不需要，X1是完全免驱的。

X1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X1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，X1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。

七、X1常见问题解答-固件升级

怎么知道X1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.fiio.net
c）关注耳机大家谈www.erji.net，imp3论坛，FiiO官方论坛www.fiio.pw的消息。
d）写邮件至support@fiio.net了解最新固件。

X1固件如何升级？
X1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？
X1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。

七、X1常见问题解答-储存

X1支持哪些类型的卡?
A: X1支持TF卡（又称为Micro SD卡），包括SDHC，SDXC的TF卡。

X1挑卡吗？
X1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X1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192K/24B的APE格式音乐），请使用CLASS6速度级别以上的TF卡。

X1支持多大容量的卡?
经过测试，X1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的格式?
建议将TF卡插入X1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，此时分配单元大小不能选择64K。注：64G和128G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X1上显示。
1. 将TF卡插入X1后，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卡容量在X1上不正常，请尝试将TF卡格式化成FAT32格式；2. 如果FAT32格式还不行，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X1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X1更新到最新版本；3. 升级成功后，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X1存储中的数据库文件？
将TF卡从X1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。

七、X1常见问题解答-音乐播放

为什么有些MP3播放不了？
为了保证音质，X1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32K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。

X1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。X1不支持的APE格式包括所有采样率的Extra High和Insane模式，以及96K/24B以上的Normal、High模式的APE音乐。

X1支持CUE播放吗？
X1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，为什么不支持？
有些CUE是内嵌到歌曲文件中的，X1不支持。或者CUE文件的文件名和歌曲文件名不一致。

为什么浏览文件看不到存进去的CUE文件？
因为X1已经自动分轨了，只能看到CUE文件里包含的独立的歌曲。

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？
X1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。

为什么正在播放界面显示乱码？
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X1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X1显示的歌曲总数和我复制进去的歌曲数量不一样？
X1显示的歌曲总数是X1能够播放的歌曲总数。

七、X1常见问题解答-其他操作

如何延长X1的续航能力？
a）请设置省电关机，如果X1在未播放音乐情况，并且没有进行任何按键操作的话，到达该时间后自动关机，从而避免开机耗电。

b）降低背光亮度等级，也可以有效减小功耗。

c）设置背光时间，没有操作X1，到达该时间后，X1会自动关闭屏幕以节省显示屏耗电。

为什么X1有时候会反应迟钝？

a）在播放高码流的歌曲，特别是192K/24B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）X1的TF卡中存放非常多歌曲也有可能造成卡顿，请尽量控制X1上存放的歌曲数量。

c）X1的TF卡存放了一些其它文件，如视频，图片等非音乐文件，导致X1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X1在播放时频繁切换解码器。

为什么X1播放音乐时候会有轻微发热？

X1设计采用了高主频的主控、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X1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。

七、X1常见问题解答-与其他音频设备连接

X1的LO(线路输出)如何连接其它设备？

X1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