

AK380

Astell&Kern

---

INSTRUCTION BOOK

用户指南

IRIVER

# 目录

## 入门指南 -01

包装内容	02
AK380 产品一览	03
电源管理	04
连接	06
固件升级	11

## 使用设备 -02

基本操作	12
主页屏幕	14
通知栏屏幕	15
AK 连接	18
聆听音乐	24
播放列表管理	30
USB DAC 安装	33
使用蓝牙	38
设置	40
连接到无线网络	45
均衡器设置	46

## 其他 -03

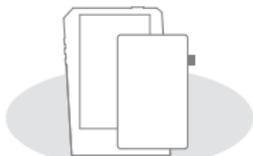
安全防范措施	49
故障排除	50
版权	52
认证	52
规格	53
注册商标	54
免责声明	54

### 包装内容

为了提高产品的性能或质量，厂家可在不事先通知的情况下自行改良组件。



AK380



皮套 (包括保修证书  
和保护膜)



快速入门指南  
和保修卡



Micro-USB 电缆



microSD 卡插槽盖

皮套和保护膜：保护设备和屏幕。

皮套保修证书是皮套皮革质量的保证。

Micro-USB 电缆：将设备连接到计算机或对设备充电。

快速入门指南：设备功能基本概述。

保修卡：如需获得客户和技术支持，必须提供保修卡。

请妥善保管保修卡。

用户指南：您可以从 Astell&Kern 网站下载用户指南。

[<http://www.astellnkern.com/> > Support > Download]。

microSD 卡插槽盖：在不使用 microSD 卡插槽时，您可以使用卡插槽盖保护插槽。默认情况下，本产品上装有 microSD 卡插槽盖。

# AK380 产品一览

本产品的外观以及产品上的印刷信息和刻印信息可能因型号而异。

耳机/光纤端口



平衡音频端口

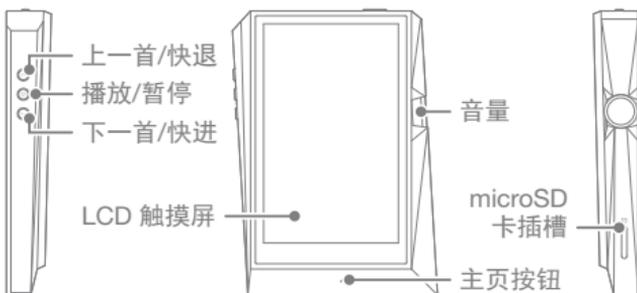
平衡音频配线图



Micro-USB 端口



扩充部件平衡  
数字音频输出



上一首/快退

播放/暂停

下一首/快进

LCD 触摸屏

音量

microSD  
卡插槽

主页按钮

**耳机/光纤端口：**将声音输出到所连接的耳机。

您可以使用光缆，在支持 S/PDIF 的外部设备上播放音乐。

**电源：**打开和关闭屏幕。

长按 - 打开和关闭设备。

**平衡数字音频输出：**将声音输出到支持平衡音频端口连接的耳机或头戴式耳机。结合使用耳机端口（接地）和平衡音频端口（LR）可以连接到外部音频设备。

**Micro-USB 端口：**将设备连接到计算机或对设备充电。

**扩充部件平衡数字音频输出：**将声音输出到支持平衡音频端口连接的扩充部件。

**上一首/快退：**播放上一曲目或重放曲目。

长按 - 快退。

**播放/暂停：**播放或暂停曲目。

下一首/快进：跳至下一曲目。

长按：快进。

LCD 触摸屏：可通过手势控制的显示屏。

音量：通过转动滚轮来控制音量。

microSD 卡插槽：插入 microSD 卡并访问其文件。

主页按钮：显示主页屏幕。

## 电源管理

打开/关闭设备

1. 长按 [电源 ] 按钮打开设备。
2. 在设备处于打开状态时，长按 [电源 ] 按钮会看到一条关机确认消息。
3. 按 [确认 ] 关闭设备。



此设备具有自动关机功能，可降低电池耗电量。如果用户在所定义的时间段内没有输入任何内容，则设备会关闭。  
[  - 电源 - 自动关机 ] (请参阅第 43 页)

打开/关闭屏幕

1. 在屏幕处于打开状态时，按 [电源 ] 按钮可关闭屏幕。
2. 再按 [电源 ] 按钮打开屏幕。



此设备具有自动超时功能，可降低电池耗电量。如果用户在所定义的时间段内没有输入任何内容，则屏幕会关闭。  
[  - 电源 - 自动关机 ] (请参阅第 43 页)

### 重置功能

1. 如果设备出现意外故障或意外死机，请按 [电源 ] 按钮 12 秒强制关机。设备在关机之后可重新启动。



重置设备不会影响其中所存储的数据或时间设置。请勿在本产品正常运行时使用重置功能，因为这样做可能会损坏设备中存储的数据。

### 充电

1. 打开计算机。
2. 在通过 Micro-USB 电缆将设备连接到计算机时，设备会自动充电。



在通过 PC 连接充电时，充电时间可能因设备处于打开状态还是关闭状态而异。

使用 5V 2A 充电适配器时的最长充电时间为 4 小时（电池已完全放电，且设备处于关机状态）。如果在充电时设备处于打开状态和/或正在使用中，则充电时间可能会延长，否则电池可能无法充满电。建议在设备处于关闭状态时充电。

如果 PC 或 USB 连接进入待机或休眠模式，则设备无法充电。

在极端温度下，设备的充电速度可能会很慢或者根本无法充电。建议在室温设置下充电。

内置电池的容量将随着时间的推移而逐渐变小，具体取决于充电/放电次数。

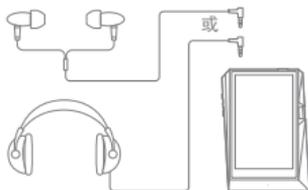
请务必使用大功率的 USB 2.0 端口。低功率的 USB 端口（例如，用于连接不带专用电源的键盘或 USB 集线器）的充电时间会延长。

请勿使用除设备随附的 Micro-USB 电缆以外的其他任何电缆。因为这样做可能会导致设备无法正常运行。

# 连接

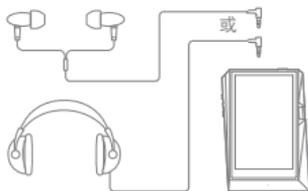
### 耳机/头戴式耳机

1. 将耳机或头戴式耳机连接到耳机端口。



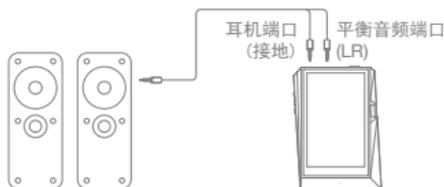
### 支持平衡音频的耳机/头戴式耳机

1. 将支持的耳机或头戴式耳机连接到平衡音频端口。



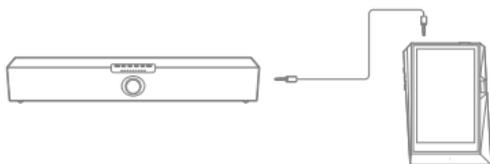
### 平衡音频设备

1. 结合使用耳机端口和平衡音频端口连接到外部音频设备。



### 光纤输出

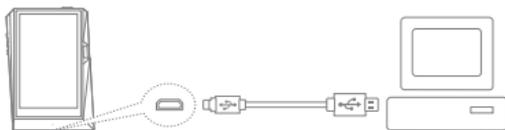
1. 您可以使用光纤，在支持 S/PDIF 的外部音频设备上播放音乐。



**!** 如果您使用“光纤输出”，则系统会将 DSD 格式会转换为 PCM 格式，并保持最大音量不变。

### 连接到计算机

1. 打开设备和 PC。
2. 使用 Micro-USB 电缆，将设备作为标准的 USB 设备连接到 PC。[🔌 - 连接 USB]
  - 媒体设备 (USB 驱动器)：将文件从 PC 传输到设备。
  - DAC 输入：通过设备聆听 PC 上的音乐 (请参阅第 34-38 页)。



**!** Mac 用户需要从 Astell&Kern 网站下载并安装 MTP 程序。  
[<http://www.astellkern.com> > Support > Download]  
对于光纤连接，请在将设备连接到计算机之前，退出所有不必要的程序。  
请勿使用除设备随附的 Micro-USB 电缆以外的其他任何电缆。因为这样做可能会导致设备无法正常运行。

Windows XP 用户必须安装 Service Pack 2 和 Windows Media Player 10, 这样计算机才能识别 USB 设备。  
可从 Microsoft 网站 (<http://www.microsoft.com>) 下载 Windows Media Player 和必需的 Service Pack。

### 断开与计算机的连接

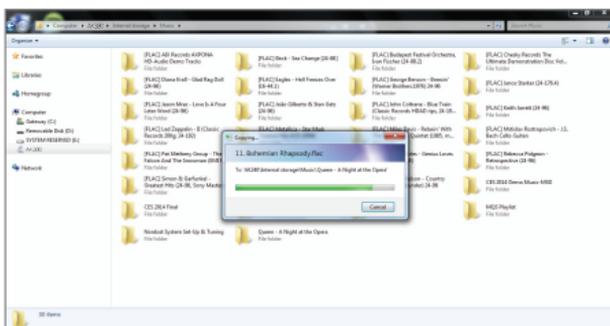
1. 在尝试断开设备与计算机的连接之前, 确认所有操作是否均已完成。



在操作(例如, 文件传输)期间断开设备与计算机的连接可能会损坏设备上的数据。

### 将文件/文件夹复制到设备中

1. 要复制计算机中的文件/文件夹, 请选择相应的文件/文件夹, 然后将它们拖放到 USB 设备中。

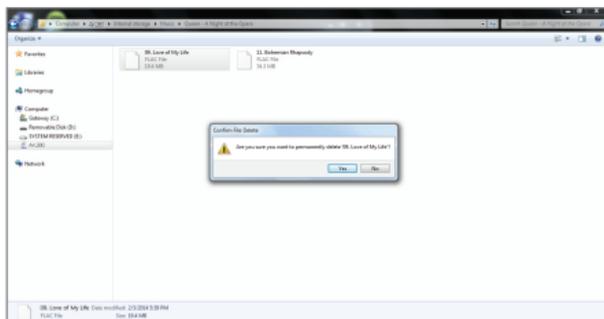




请确保 Micro-USB 电缆已牢固连接。  
请注意，在文件传输期间移除 Micro-USB 电缆或关闭设备/计算机可能会损坏设备上的数据。  
文件传输速度可能会受到计算机和/或操作系统环境的影响。

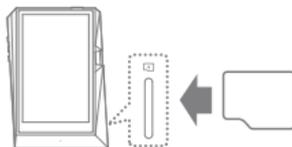
### 删除设备上的文件/文件夹

1. 右键点击相应的文件/文件夹，然后选择 [删除]。
2. 选择 [确认文件/文件夹删除] 窗口中的 [是]，删除选定的文件/文件夹。

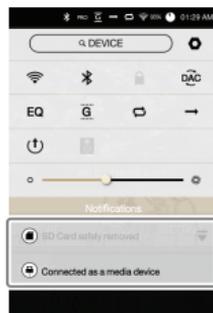


### 插入/取出 microSD 卡

1. 参考右图将 microSD 卡轻轻地插入 microSD 卡插槽中。



2. 为了安全地取出 microSD 卡，请选择通知栏中的 [安全移除 SD 卡]，或选择 [🔍 - 系统信息] 中的 [卸载 SD 卡]。
3. 轻按 microSD 卡，使其从插槽中弹出。



### 建议使用的 microSD 卡

品牌：SanDisk、Transcend

**!** microSD 卡的最大存储容量：128 GB

有关插入 microSD 卡的说明

- 请勿将 microSD 卡强行插入插槽中。这样做可能会损坏设备和/或 microSD 卡。
- 请勿反复插入/取出 microSD 卡。
- 未正确插入的 microSD 卡可能会无法移动或损坏设备。

有关取出 microSD 卡的说明

- 请务必安全地卸载 microSD 卡，并将它从设备中安全地取出。不遵循正确的操作流程可能会损坏数据，并导致系统严重损坏。
- 请勿取出正在使用的 microSD 卡。这样做可能会导致数据损坏/删除数据、故障发生以及 microSD 卡损坏。

其他

- 如果设备无法正常运行或无法识别 microSD 卡，请在使用前将存储卡格式化为 FAT32 格式。
- 如果不使用建议品牌的 microSD 卡，则可能会导致设备无法正常运行。
- 本设备没有随附 microSD 卡。请单独购买。

# 固件升级

## Wi-Fi 更新/OTA(无线)

1. 连接到无线网络。
2. 在发现新固件版本时，屏幕上会显示“固件更新指南”窗口。
3. 依次选择 [更新] 和要更新的项目。
4. 按照屏幕上的说明操作，继续进行固件升级。



要了解如何连接到无线网络，请参阅第 45 页。

当电池电量太低(电池电量最低必须为 50%)时，固件升级可能无法初始化。

在文件下载期间转到另一个屏幕上会取消下载。

在下载固件升级期间，请勿断开无线网络连接。如果断开，可能会损坏数据和/或系统。

如果在升级期间出现错误或者通知栏中的通知消失，请通过 [  - 更新 - 系统更新] 重新下载固件升级。

# 基本操作

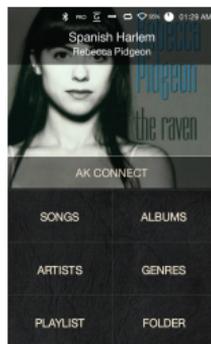
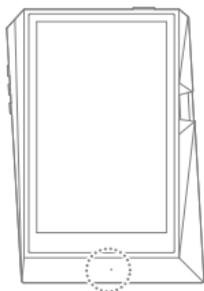
### 使用 LCD 触摸屏

1. 本设备配有 LCD 触摸屏，以便您可以通过触摸屏幕执行各种操作。  
触摸屏幕以访问各种功能，从而与设备进行交互。

**!** 请勿使用锐利的物体，也不要用力过大，以免损坏屏幕。

### 返回到主页屏幕

1. 随时按 [主页] 按钮都可以返回到主页屏幕。

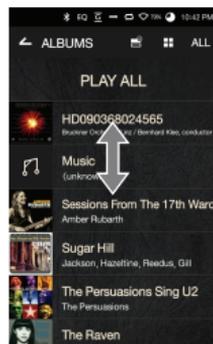


主页屏幕

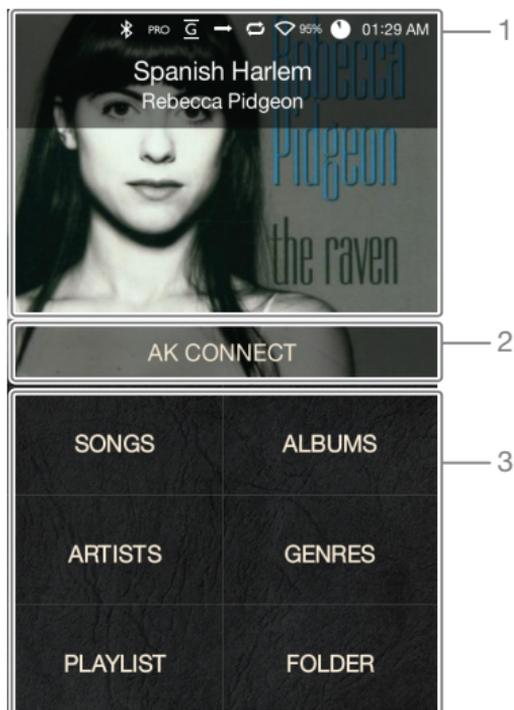
**!** AK380 上的 [主页] 按钮是压敏按钮，您通过轻压即可使用此按钮。

在列表中上移/下移

1. [向上] 和 [向下] 拖动列表屏幕可以滚动浏览列表。



# 主页屏幕



- |         |                 |
|---------|-----------------|
| 1 当前曲目  | 当前正在播放的曲目的信息。   |
| 2 AK 连接 | 发布 AK 连接。       |
| 3 搜索选项  | 按不同的搜索选项查看曲目列表。 |



可以通过长按并拖动来更改搜索选项的位置。

# 通知栏 屏幕



1	 通知栏	向下或向上拖动通知栏即可展开或合拢通知栏。
2	 Wi-Fi	按 [  ] 可打开或关闭 Wi-Fi。
3	 蓝牙	按 [  ] 可打开或关闭蓝牙
4	 均衡器	按 [  ] 可打开或关闭均衡器。 默认情况下，系统应用的是最新均衡器设置。
5	 无缝播放	按 [  ] 可打开或关闭无缝播放。
6	 线路输出	打开或关闭线路输出。
7	 Wi-Fi 扬声器	打开或关闭 Wi-Fi 扬声器功能 (在与扬声器连接时启用)。
8	通知显示	通知内容显示在此区域中。
9	 文件搜索	输入关键词可看到包含搜索词的项目列表。
10	 设置	显示设置列表。
11	 PC 连接模式	选择与计算机连接的相应模式。  :用于传输媒体文件的 USB 驱动器模式。  :通过设备聆听 PC 上的音乐。
12	 屏幕锁定	按 [  ] 可打开或关闭屏幕锁定。 当屏幕处于锁定状态时，音量滚轮将不起作用。
13	 播放模式	按 [  ] 可设置不同的重放模式。  :按顺序播放。  :随机播放。

- 
- 14  重放模式 按 [] 可设置不同的重放模式。  
 :重放整个播放列表。  
 :重放当前曲目。  
 :禁用重放模式。
- 
- 15  屏幕亮度 使用调整栏可控制显示亮度。
- 

 长按 [ /  /  ] 可转到相应的屏幕。

# AK 连接

AK380 可以访问或下载同一网络内计算机上存储的音乐文件。可以通过 Astell&Kern 扬声器播放音乐。

### MQS 流式传输服务器安装

1. 访问 Astell&Kern 网站，然后下载与您的操作系统对应的服务器安装程序。[<http://www.astellnkern.com> > Support > Download]
2. 运行所下载的安装程序，然后按照屏幕上的说明操作。
3. 查看 MQS 流式传输服务器中的帮助菜单，了解详细信息。



请参阅下列 PC/Mac 最低系统要求。

PC 最低系统要求

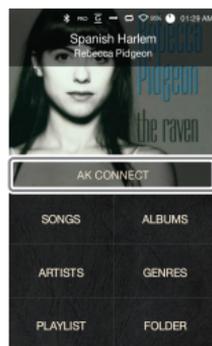
- 操作系统：Windows XP、Windows 7/8(32 位和 64 位)

Mac 最低系统要求

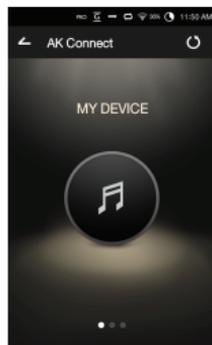
- Mac OS X Lion (10.7) 或更高版本

### 连接到 MQS 流式传输服务器

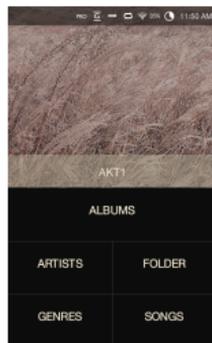
1. 打开 AK 连接服务器，然后连接到 AK380 连接到的同一网络。
  - 在 PC 上运行 MQS 流式传输服务器。
2. 在设备设置中，打开 [AK 连接]。
3. 按主页屏幕中的 [AK 连接]。



4. 此时，系统会列出与 AK380 位于同一网络的服务器。



5. 向左和向右滚动屏幕，选择一个服务器。此时，系统会连接选定的服务器，并显示服务器主页屏幕。



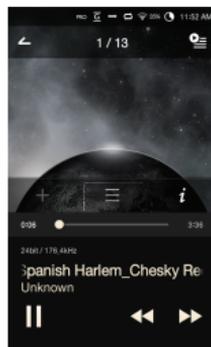
6. 选择服务器主页屏幕底部的搜索选项，显示音乐列表。



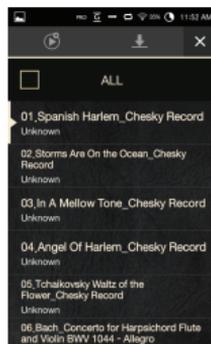
! 要了解如何连接到无线网络，请参阅第 45 页。

### 音乐流式传输和下载

1. 选择服务器主页屏幕底部的搜索选项，显示音乐列表。
2. 选择一首曲目开始进行流式传输。



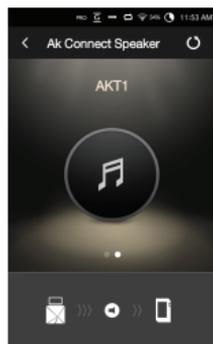
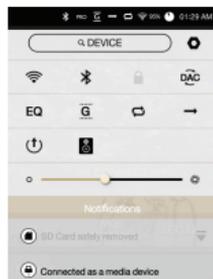
3. 按音乐列表中右上角的 [ⓘ] 按钮。
4. 选择要下载的音乐，然后按屏幕顶部的 [↓] 按钮，开始下载音乐。
  - 通知栏上会显示一条消息，指明下载已完成。



**!** 曲目的加载速度可能会很慢，或者流式传输可能会不流畅，具体视网络状况而定。  
如果服务器计算机上负荷较重，则服务器响应速度可能会变慢。  
如果同时进行流式传输和下载，则 AK380 的性能可能会受到影响，具体视网络状况和服务器状态而定。  
终止音乐流式传输或按通知栏中正在下载的项目会停止下载。

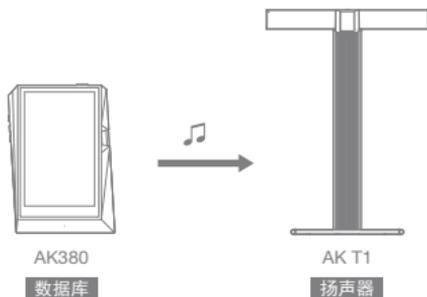
### 选择扬声器

1. 打开要连接的扬声器，然后将扬声器连接到 AK380 连接到的同一网络。
2. 在设备设置中，打开 [AK 连接]。
3. 按通知栏中的 [  ]，显示与 AK380 位于同一网络的扬声器的列表。
4. 向左和向右滚动屏幕，选择一个扬声器。此时，系统会连接选定的扬声器，并会通过此扬声器播放音乐。

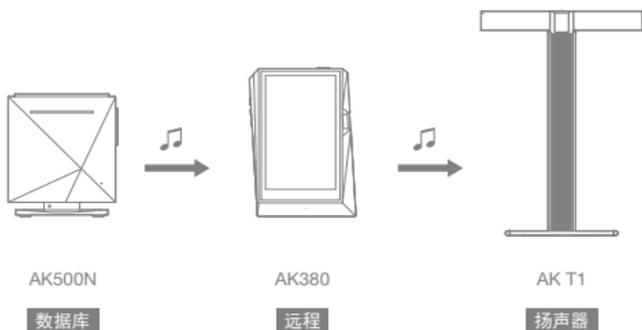


### AK 连接用例

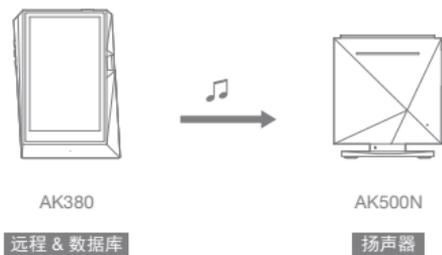
#### Case 1



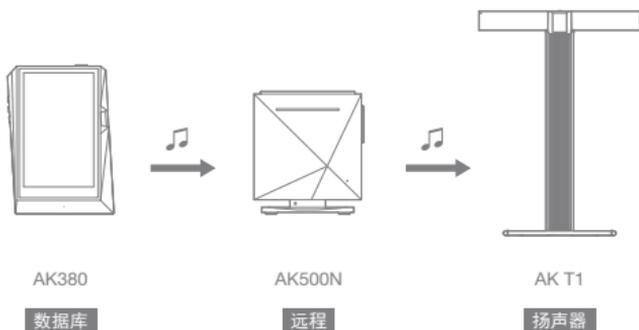
## Case 2



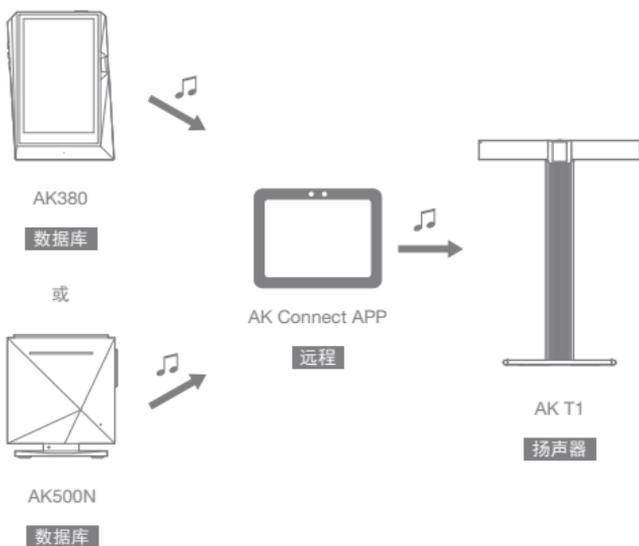
## Case 3



## Case 4



## Case 5



# 聆听音乐

## 选择音乐

1. 选择主页屏幕底部的搜索选项，显示播放列表。
2. 从列表中选择一首曲目开始播放。



选择 [文件夹] 可按文件夹搜索音乐。

连续播放：大约 10 小时(基准：FLAC、16 比特、44 kHz、非平衡输出、音量 80、均衡器关闭、LCD 关闭)

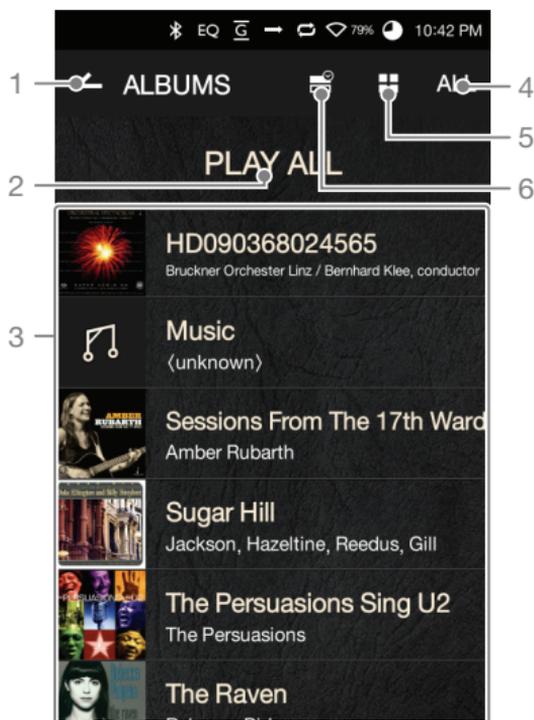
支持的格式：PCM [8 - 384 kHz(8/16/24/32 比特)] DSD [2.8/5.6 MHz]

## 聆听音乐

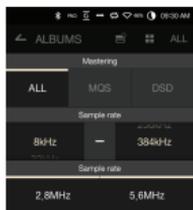
- 按音乐列表顶部的 []，显示音乐选项。
  - 🎧：在播放当前播放列表中的当前曲目/最后一首曲目之后添加选定文件。
  - ☰：将选定文件添加到播放列表中。
  - 📄：复制选定文件。
  - 📁：移动选定文件。
  - 🗑️：删除选定文件。
- 选择主页屏幕中的专辑封面，开始播放。
- 转动 [音量滚轮] 可调整音量。
- 在播放期间按 [⏸] 可暂停，按 [▶] 可继续播放。
  - 您也可以按设备上的 [⏸] 按钮来暂停/继续播放。
- 在播放期间按 [⏮ / ⏭] 可播放上一首/下一首曲目。
  - 您也可以按设备上的 [⏮ / ⏭] 按钮来播放上一首/下一首曲目。
- 在播放期间长按 [⏮ / ⏭] 可快退/快进。
  - 您也可以按设备上的 [⏮ / ⏭] 按钮来快退/快进。
- 在播放期间，将进度条拖到相应的位置。
- 按设备上的 [主页] 按钮可转到主页屏幕。

- 在播放期间按专辑封面可显示其他屏幕。
  - ◀ : 显示上一个屏幕。
  - ☰ : 显示当前的播放列表。
    - 按播放列表旁边的 [ ☰ ] 可修改播放列表顺序。
    - 按音乐列表顶部的 [ 🎵 ] 可显示音乐选项。
      - ☰ : 将选定文件添加到播放列表中。
      - 🗑️ : 删除选定文件。
    - + : 将当前曲目添加到播放列表中。
    - ☰ : 显示当前曲目的歌词。
    - i : 显示当前曲目信息。

## 播放列表屏幕



- |        |   |
|--------|---|
| 1 当前位置 | 指明当前的位置。按此按钮可返回到上一个屏幕。                      |
| 2 全部播放 | 播放当前播放列表中的全部曲目。                             |
| 3 播放列表 | 显示当前位置的播放列表。<br>长按一首曲目可将其添加到播放列表中或从播放列表中删除。 |
| 4 列表排序 | 选择播放列表的排序方法。                                |



- |        |                  |
|--------|------------------|
| 5 列表视图 | 选择专辑列表的视图类型。     |
| 6 音乐选项 | 选中此复选框可应用播放列表选项。 |

### 音乐播放器屏幕



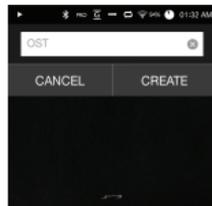
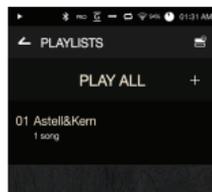
- 
- |   |         |   |
|---|---------|---|
| 1 | ← 上一个屏幕 | 返回到上一个屏幕。                                 |
| 2 | 专辑封面    | 显示专辑封面。按专辑封面可显示歌词、将当前曲目添加到播放列表中，或者查看曲目信息。 |
-

3	 歌词	当前曲目的歌词。
4	 添加到播放列表	将当前曲目添加到播放列表中。
5	曲目进度	指明曲目的已播放时长。
6	详细信息	显示比特率和采样频率数据。
7	歌名	歌名信息。 当 ID3 元数据不可用时，显示文件名。
8	艺术家	艺术家姓名。
9	 播放/暂停	播放或暂停当前曲目。
10	 播放列表	显示当前的播放列表。
11	 详细信息	显示当前曲目信息。
12	曲目持续时间	指明曲目的总持续时间。 按此按钮可从已播放时长切换到剩余时间。
13	进度条	指明曲目进度。 拖动指针可移至所需的时间。
14	 上一首/快退	短按：上一首曲目。 长按：快退当前曲目。
15	 下一首/快进	短按：下一首曲目。 长按：快进当前曲目。

# 播放列表管理

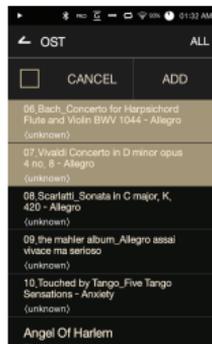
### 创建播放列表

1. 按主页屏幕上的 [播放列表 - 播放列表] 显示播放列表的列表。
2. 按屏幕右上角的 [+]
3. 输入播放列表的名称，然后按 [添加] 新建一个播放列表。



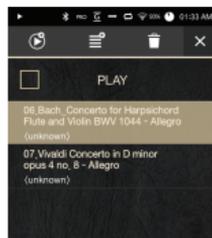
### 将曲目添加到播放列表中

1. 按 [播放列表] 显示播放列表的列表。
2. 选择一个播放列表，然后按 [+ 添加] 显示曲目列表。
3. 选择相应的曲目，然后按 [+ 添加] 将此曲目添加到选定播放列表中。



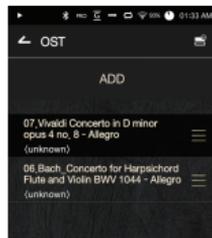
### 从播放列表中删除曲目

1. 按 [播放列表] 显示播放列表的列表。
2. 选择相应的播放列表，然后按屏幕顶部的 [≡]。
3. 选择相应的曲目，然后按 [🗑️] 将此曲目从选定播放列表中删除。



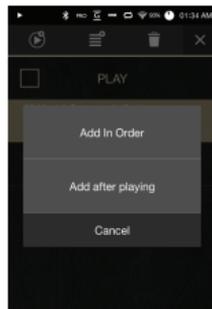
### 修改播放列表顺序

1. 按播放列表旁边的 [≡]，修改播放列表顺序。



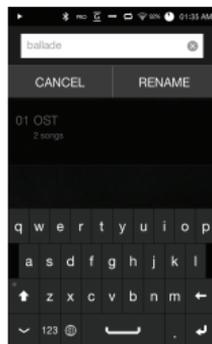
### 播放播放列表

1. 按 [播放列表] 显示播放列表的列表，然后按屏幕顶部的 [≡]。
2. 选择要播放的相应播放列表。
3. 按屏幕顶部的 [🔊]，在播放当前播放列表中的当前曲目/最后一首曲目之后添加选定的播放列表。



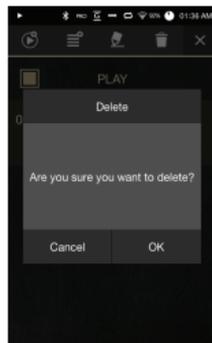
### 重命名播放列表

1. 按 [播放列表] 显示播放列表的列表，然后按屏幕顶部的 [编辑]。
2. 选择要重命名的播放列表。
3. 按屏幕顶部的 [重命名]，显示重命名窗口。
4. 输入播放列表的名称，然后按 [重命名] 采用新名称保存此播放列表。



### 删除播放列表

1. 按 [播放列表] 显示播放列表的列表，然后按屏幕顶部的 [编辑]。
2. 选择要删除的播放列表。
3. 按屏幕顶部的 [删除]，删除选定的播放列表。



# USB DAC 安装

借助 USB DAC 功能，AK380 可以被识别为计算机上的声卡。通过设备的耳机端口播放计算机中的音乐可改善聆听体验。

### USB DAC 规格

- USB DAC 支持的操作系统
  - Windows XP(32 位)/Windows 7(32 位和 64 位)/Windows 8(32 位和 64 位)
- USB DAC 支持规格
  - 支持的格式：PCM [8 – 384 kHz(8/16/24/32 比特)]  
DSD [2.8/5.6 MHz]
- 使用 AK380 音量滚轮控制音量。



如果设置超过支持格式，则无法播放。

在 USB DAC 连接期间，如果 LCD 屏幕处于关闭状态，则无法控制音量。

在 USB DAC 连接期间，“上一首”、“播放”和“下一首”按钮不可用。

在 USB DAC 连接期间，“上一首”、“播放”和“下一首”按钮不可用。

如果计算机性能缓慢或 USB 连接因高利用率而负荷较重，则播放可能会不流畅。

在视频播放期间，音频可能无法与视频同步，具体视音质和操作环境而定。

在 USB DAC 连接期间，光纤输出 (S/PDIF) 不可用。

无法通过 Windows 音量控制来调整音量。必须使用设备上的音量滚轮或相应程序中的音量控制功能才能调整音量。

### USB DAC 安装

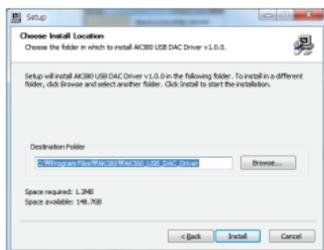
1. 从 [🔌 - 连接 USB] 设置 [DAC 输入]。
2. 使用随附的 Micro-USB 电缆将设备连接到 PC 上。
3. 运行“驱动程序”中的“Setup.exe”。
4. 在看到以下屏幕时，按 [下一步]。



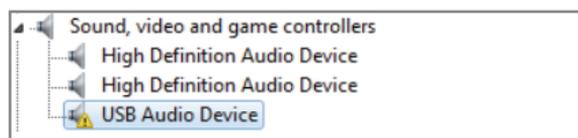
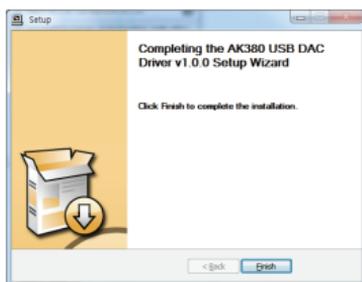
- 不过，在看到以下屏幕时，确认是否在 [🔌 - 连接 USB] 下选择了 [DAC 输入]。



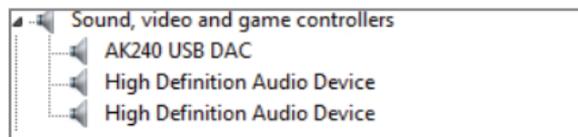
5. 点击 [浏览] 以选择驱动程序目标文件夹，然后点击 [安装]。



6. 在看到以下屏幕时，点击 [完成] 完成安装。



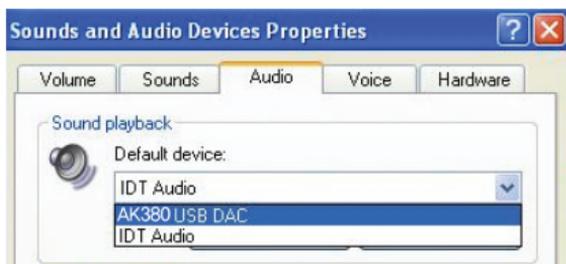
< 安装驱动程序前 >



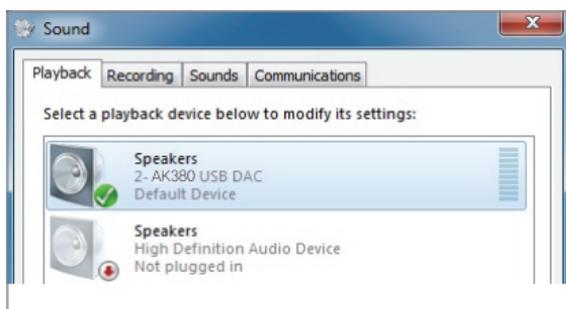
< 安装驱动程序后 >

7. 根据操作系统，更改默认的“声音输出”设备，如下面的图像所示。

- Windows XP：控制面板 > 声音和音频设备 > “音频”选项卡 > 将“声音播放”下的默认音频设备更改为 [AK380 USB DAC]。
- Windows 7/8：控制面板 > 硬件和声音 > 管理音频设备 > 右键点击 [AK380 USB DAC]，然后选择 [设置为默认设备]。

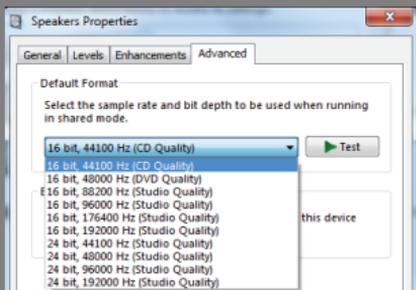


< Windows XP >



< Windows 7 >

- Windows 7/8 上的 Hi-Fi 音频播放：控制面板 > 硬件和声音 > 管理音频设备 > 双击 [AK380 USB DAC] > “高级”选项卡 > 默认格式 > 选择 [24 比特, 192000 Hz](推荐)



- Mac OS X: 系统偏好设置 > 声音 > “输出”选项卡 > 选择 [AK380 USB DAC]。



- 只有在初始设置程序中才需要执行这一步。选择 AK380 后不需要执行其他任何操作步骤。

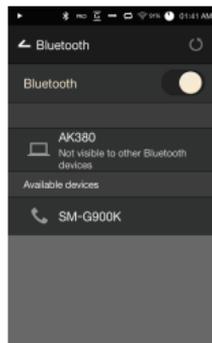
# 使用蓝牙

连接蓝牙设备能够以无线方式聆听音乐。

### 打开/关闭蓝牙

使用前，蓝牙设备必须与 AK380 配对。有关详情，请参阅蓝牙设备的说明手册。

1. 选择主屏幕中的 [📶]，或者选择 [⚙️ - 蓝牙] 中的 [打开/关闭]。



### 蓝牙配对

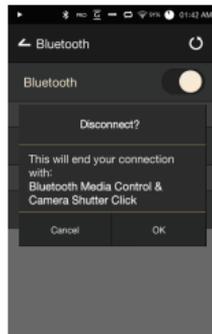
1. 在可用设备的列表中，选择相应的蓝牙设备。



使用前，蓝牙设备必须与 AK380 配对。有关详情，请参阅蓝牙设备的说明手册。

### 终止蓝牙连接

1. 按所连接的蓝牙设备，然后确认是否看到提示断开设备连接的消息。



### 删除蓝牙配对

1. 按配对设备右侧的 [≡]，转到设置屏幕。
2. 选择 [删除配对] 完成设置流程。



#### 蓝牙支持规格

- 配置文件：A2DP
- 在 Hi-Fi 播放期间，设备性能可能会受到影响（建议使用 48 kHz 或更低）。

使用蓝牙时，不能进行 DSD 播放。

请勿在蓝牙连接期间关闭设备。

如果无法正常工作，请重启蓝牙设备。

每个蓝牙设备的配对方法可能会各不相同。有关详情，请务必参阅相应的说明手册。

将本产品与蓝牙设备相连时，两者之间的距离必须保持在 20 厘米以内。

距离太远的话，音质会下降。当距离达到或超过 2 米(6.5 英尺)时，配对可能会断开(距离可能因设备和环境而异)。

在使用蓝牙时，可能会出现串音。

对于多点设备，请在使用前建立必要的连接。

不支持汽车音频蓝牙连接。

由于设备电池电量和环境等因素，可能会出现无法正常运行、噪音和其他不良效果。

- 信号干扰会影响数据传输(例如，在佩戴蓝牙设备时手持本设备、在手持其他电子设备时手持本设备等)。
- 本设备或蓝牙耳机的无线电发射机因接触到身体的某些部位而受到影响。
- 传输强度受到墙壁、墙角、隔墙等因素的影响。
- 使用相同频率的设备(例如，医学设备、微波炉、Wi-Fi 等)可能会造成干扰。
- 干扰严重或信号微弱的区域(例如，电梯、地下室等)会影响性能。

# 设置

根据用户的需要设置设备。  
设置菜单可能因固件版本而异。

## 设置

1. 选择主页屏幕的通知栏中的 [  ]。
2. 选择要设置的相应项目。

## Wi-Fi

- 更改无线网络设置，然后打开或关闭 Wi-Fi。

 要详细了解如何连接到无线网络，请参阅第 45 页。

## 蓝牙

- 连接蓝牙设备能够以无线方式聆听音乐。

 请参阅本手册第 38 页上的 [使用蓝牙]，详细了解如何设置蓝牙连接。

## AK 连接

- 设置是否使用 AK 连接。

### 均衡器

- 根据用户的偏好设置，设置均衡器。
  - 专家均衡器：专家建议的均衡器预设。
  - 用户均衡器：根据用户的偏好设置，调整频率。

**!** 均衡器支持的格式：PCM [8 ~ 192kHz(8/16/24 比特)]  
在 DSD(32 比特)播放期间，不支持均衡器。  
使用均衡器可能会对设备性能造成不利影响。  
要详细了解如何使用均衡器，请参阅本手册的第 46 到 48 页。

### 无缝播放

- 以毫无中断/静音的方式播放下一首曲目。
  - 仅支持在具有完全相同的比特率、采样速率和频道的两个文件之间进行无缝播放。

### 线路输出

- 打开或关闭线路输出。
  - 启用线路输出并按音量控制窗口中的 [线路输出] 会将音量锁定在最大值，因此您无法调整音量。

**!** 请勿在启用了线路输出功能的情况下使用耳机。这样做可能会导致永久性失聪。

### 左右平衡

- 调整耳机/头戴式耳机的左右平衡。

### 扩音器

- 设置扩音器连接的扩音级别。

### 屏幕亮度

- 调整屏幕亮度设置。

### 主题

- 更改主题。

### 日期和时间

- 设置当前的日期、时间和区域。

### 设备名称

- 指定设备名称。
  - 最多可指定 30 个字符。

### 语言

- 选择一种语言。
  - 英语、韩语、日语、中文(简体/繁体)

### 键盘

- 选择键盘语言。
  - 英语、韩语、日语、中文(简体/繁体)

### 电源

- 自动关机：如果用户在所定义的时间段内没有输入任何内容，则设备会关闭。
- 屏幕超时：如果用户在所定义的时间段内没有输入任何内容，则屏幕会关闭。
- 休眠计时器：在所定义的时间段之后，设备会停止播放音乐并关闭。

### USB 连接

- 媒体设备(USB 驱动器)：连接到计算机，以传输媒体文件。
- DAC 输入：通过设备聆听 PC 上的音乐。

### 下载

- 选择一个用来存储已下载的文件文件夹。



当您使用 AK 连接来下载文件时，文件夹为默认设置。如果您选择的是 [选择文件夹]，则系统会在每次下载文件时，提示用户选择一个下载文件夹。

### 更新

- 系统更新：在发现新版本时，更新系统。
- 应用程序更新：在发现新版本时，更新默认应用程序(包括商店)。

### 系统信息

- 系统信息：查看型号、固件版本和数据存储信息。可以装载/卸载 microSD 卡，并能删除数据。



格式化 microSD 卡会删除存储卡中的所有数据。在格式化之前，请务必备份所有的重要文件。  
通过计算机格式化 microSD 卡时，请务必选择 FAT32 系统。

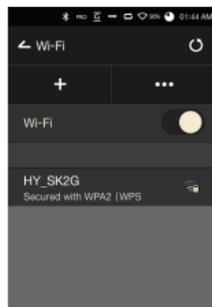
### 系统还原

- 数据库初始化：重置内部数据库。  
数据库初始化时长可能因设备上存储的文件数目而异。
- 默认设置：将所有的用户设置恢复到其原始设置。
- 恢复出厂设置：删除所有的用户数据，并将设备恢复到其原始出厂设置。

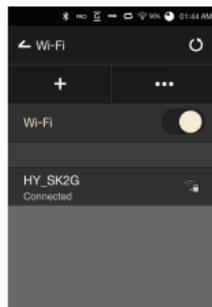
# 连接到无线网络

### 连接到网络

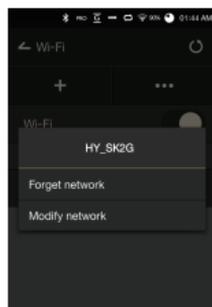
1. 长按通知栏上的 [📶]，或选择 [📶 - Wi-Fi]，显示访问点 (AP) 列表。



2. 选择相应的 AP，连接到无线网络。
  - 可能需要提供其他信息(加密密钥、索引等)，具体视网络设置而定。



3. 长按网络名称，然后选择 [网络设置] 修改特定的网络设置。

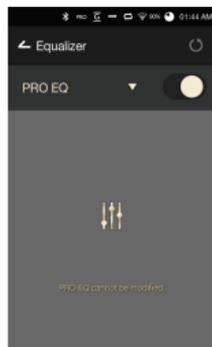


不支持需要浏览器或其他认证的网络。  
仅支持频道 1 到 11。

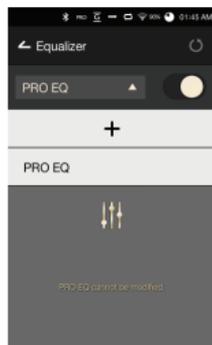
# 均衡器设置

### 均衡器设置

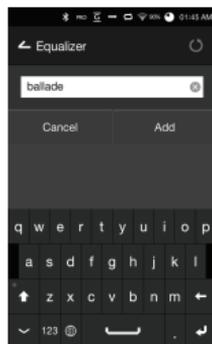
1. 长按通知栏上的 [均衡器]，或从 [🔊 - 均衡器] 打开均衡器功能。



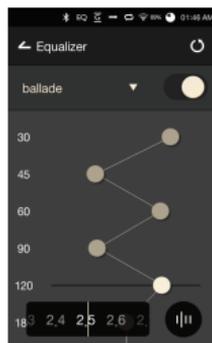
2. 按屏幕左上角的 [专家均衡器]，然后选择 [+ ]。



3. 输入自定义均衡器设置的名称，然后选择 [添加]。



4. 根据用户的偏好设置，向左和向右调整频率。
5. 可以微调屏幕左下角的数值。

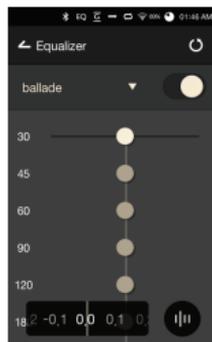


6. 按屏幕右下角的 [|||]，显示 PEQ 设置屏幕。  
可以根据用户的偏好设置，调整频率、增益和 Q 值。



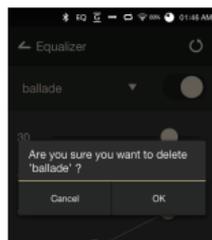
### 重置均衡器

1. 选择相应的均衡器设置，然后按屏幕底部的 [↺]，将均衡器恢复到其默认设置。



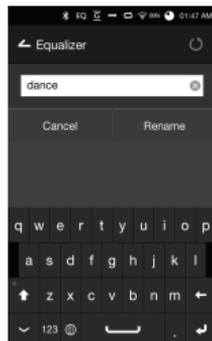
### 删除均衡器

1. 按屏幕左上角的 [专家均衡器]。
2. 按相应项目旁边的 [🗑️]，删除选定的均衡器。



### 重命名均衡器

1. 按屏幕左上角的 [专家均衡器]。
2. 按相应项目旁边的 [📄]，然后输入选定均衡器的新名称。
3. 按 [重命名] 应用更改。



# 安全防范措施

## 设备

- 在将插头插入耳机端口、平衡音频端口或 USB 端口时，请勿使插头受到任何外力或冲击。
- 不要在设备中插入任何金属物体(硬币、发夹等)或易燃的碎屑。
- 请勿在设备上放置重物。
- 如果设备变潮湿(浸入水、化学制品、药物、化妆品、汗等)，请勿将设备开机，而是让它彻底变干，然后与最近的 iriver 客户支持中心联系  
(无论设备是否仍在保修期，只要是因为浸入液体导致无法正常运行，都不可以免费维修，而更严重的后果就是设备无法维修)。
- 避免在阳光直射(例如夏季的车内)或极端温度(-5°C - 40°C 或 23°F - 104°F)的环境中使用或存放设备。
- 请勿在湿热的环境中使用或存放设备。
- 请勿在尘埃过多、烟雾过浓或散乱碎片的环境中使用或存放设备。
- 避免在使用期间将设备长时间放置在毛毯、加热垫或地毯上。
- 请勿将设备放置在火、热源附近或微波环境中。
- 切勿尝试自行拆开、维修或改装本产品。
- 请勿将开机的设备长时间存放在密闭空间内。
- 请勿将设备放置在磁性物体(磁铁、电视、显示器、扬声器等)附近。
- 切勿在设备上使用化学制品或清洗剂，因为这样可能会破坏油漆层和表面涂层。
- 避免使设备跌落或受到强烈冲击(过度振动等)。
- 请勿同时按多个按钮。
- 请勿在传输数据期间断开 Micro-USB 电缆。
- 使用 PC 背面的 USB 端口连接 Micro-USB 电缆。连接到有缺陷或损坏的 USB 端口可能会损坏设备。
- 长时间显示一个图像可能会导致烧屏(余像)。

- 在屏幕上使用质量较差的保护膜或不干胶可能会造成损坏。
- 请勿将任何异物插入耳机端口。

### 其他

- 请勿在驾驶任何一种车辆时使用耳机/头戴式耳机或操作本产品。这样做不仅很危险，而且在某些地区可能还是违法行为。
- 请勿在进行体育运动(开车、散步、徒步等)时使用本产品。
- 始终在安全环境中使用，避免发生事故。
- 如果在行进过程中使用设备，请务必留意周围环境。
- 避免在有雷雨时使用设备，以降低电击风险。
- 如果您在使用期间或在使用后耳朵立刻嗡嗡响，请调低音量，或停止使用设备并咨询医疗专家。
- 请勿长时间听音量过高的音乐。
- 在使用耳机/头戴式耳机时，音量不要过高。
- 请注意不要让耳机/头戴式耳机中进入其他物体。
- 请勿在睡觉时戴耳机，也不要长时间戴耳机。

## 故障排除

查看常见问题的解决方案。

1. 设备无法打开。
  - 可能需要给电池重新充电。给设备至少充电一小时，然后重试。
  - 重置设备，然后重试。(请参阅第 5 页)
2. 在通过 USB 电缆将设备连接到计算机时，设备充不上电。
  - 使用计算机背面的 USB 端口，检查此 USB 端口能否正常工作。
  - 检查 USB 电缆连接是否正确。

3. 计算机无法识别设备或连接设备。
  - 使用计算机背面的 USB 端口。
  - 检查 USB 电缆连接是否正确。
  - 对于 Windows XP，确认是否已安装 Service Pack 2 (或更高版本)和 Windows Media Player 10(或更高版本)。
  - 检查设备在另一台计算机上能否正确连接。
4. 屏幕反复关闭。
  - 屏幕会在所定义的时间段之后自动关闭，以降低电池耗电量。请在 [  - 节能 - 屏幕超时 ] 中设置时间。
5. 屏幕无法正确显示图像。
  - 检查屏幕上是否有碎屑。
6. 没有声音，或者为静音/干扰音。
  - 确认音量是否设置为 [0] 以上。
  - 检查耳机是否正确插入，并确保没有碎屑阻碍端口连接。
  - 检查音乐文件是否已损坏。
  - 确认音频设置(平衡、线路输出等)是否已正确设置。
7. 文件无法播放，或本产品在使用特定文件时会出现不稳定的现象。
  - 由于文件的情况，可能会出现以下问题：
    - 播放不稳定或无法播放。
    - 设备无法正常运行。
    - 文件的声音效果可能与在计算机上播放时的声音效果不同。
    - 播放性能或其他功能可能存在差异。
    - 文件可能与播放规格不兼容。
  - 建议进行文件转换或者使用其他文件。

### 版权

iriver Limited 对与本手册相关的专利、商标、版权和其他知识产权保留权利。未经 iriver 事先批准，不得以任何形式或方式复制本用户手册中的任何内容。使用或复制本文档的全部或部分内容会受到处罚。软件、音频、视频和其他任何版权内容均受到相关版权法的保护。未经授权即复制或分发本产品的版权内容的用户需要负法律责任。示例中使用的公司、组织、产品、人物和事件并非基于实际数据，纯属虚构。iriver 无意通过本说明手册与任何公司、机构、产品、人物或事件有关联，且不得做出此类推断。用户必须遵守所有适用的版权法。

©1999-2015 iriver Limited。保留所有权利。

AK380 的设计和音频调谐均采纳了 MSD 的建议。

### 认证

KC / FCC / CE / TELEC

B 类设备(家用通信设备):

这是一种 B 类设备，注册为符合电磁兼容性的家用要求。

本设备可以用于住宅区和其他所有区域。



FCCID: PPF21

本设备符合美国联邦通信委员会规则第 15 部分的规定。

操作必须满足以下两个条件:

(1) 本设备不能引起有害干扰; 且 (2) 本设备必须能承受所受到的任何干扰, 包括可能会导致不良操作的干扰。

## 规格

一般规格	
产品名称	AK380
型号	PPF21
机身颜色	闪亮的钛白色
机身材质	造飞机用的杜拉铝
显示屏	4 英寸 WVGA (480x800) 触摸屏
支持的音频格式	WAV、FLAC、WMA、MP3、OGG、APE(标准、高质量、快速)、AAC、ALAC、AIFF、DFF、DSF
采样速率	PCM: 8 kHz - 384 kHz(每次采样 8/16/24/32 比特) DSD 原生: DSD64(1 比特, 2.8 MHz)立体声/DSD128(1 比特, 5.6 MHz)立体声
输出电平	非平衡 2.2 VRMS/平衡 2.3 VRMS(条件: 无负荷)
DAC	AKM AK4490 x 2(双 DAC)
解码	支持最高 32 比特/384 kHz 比特到比特解码
输入	使用 B 型 micro-USB 输入(用于充电和数据传输(PC 和 Mac))/ 连接模式: MTP(媒体设备)
输出	手机(3.5 毫米)/光纤输出(3.5 毫米)/ 平衡音频输出(2.5 毫米, 仅支持 4 极)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
蓝牙	v4.0(A2DP、AVRCP)
尺寸	3.14 英寸(79.8 毫米)[宽] x 4.42 英寸(112.4 毫米)[高] x 0.70 英寸(17.9 毫米)[长]
重量	8.11 盎司 (230 克)
增强功能	支持固件升级 (OTA)
音频规格	
频率响应	±0.053 分贝(条件: 20 Hz - 20 kHz)非平衡/ ±0.053 分贝(条件: 20 Hz - 20 kHz)平衡 ±0.56 分贝(条件: 10 Hz - 70 kHz)非平衡/ ±0.55 分贝(条件: 10 Hz - 70 kHz)平衡
S/N	1 kHz 时为 116 分贝(非平衡)/1 kHz 时为 117 分贝(平衡)
串音	1 kHz 时为 130 分贝(非平衡)/1 kHz 时为 135 分贝(平衡)
THD+N	1 kHz 时为 0.0008%(非平衡)/1 kHz 时为 0.0007%(平衡)
SMPTE IMD	0.0007% 800 Hz 10 kHz (4:1) 非平衡/ 0.0006% 800 Hz 10 kHz (4:1) 平衡
输出阻抗	平衡音频输出 2.5 毫米(1 欧姆)/手机 3.5 毫米(2 欧姆)
时钟抖动	30 ps (Typ.)/参考时钟抖动(VCXO 时钟)0.2 ps (Typ.)
参考时钟抖动	0.2 ps(VCXO 时钟)
存储容量	
内部存储器	256 GB [NAND]
外部存储器	microSD(最大 128 GB)x 1
电池	
容量	3,400 mAh 3.7 V 锂聚合物电池
支持的操作系统	
支持的操作系统	Windows XP、Windows 7/8(32 位/64 位)、 Mac OS X 10.7(及更高版本)

### 注册商标

Windows 2000、Windows XP、Windows 7、Windows 8 和 Windows Media Player 是 Microsoft Corp 的商标。

### 免责声明

对于因不当使用或操作本产品而造成的损害(包括意外伤害和人身伤害), 制造商、进口商和分销商不承担任何责任。本用户手册中的信息是基于当前的产品规范编写的。制造商(即 iriver Limited)一直在增添新的补充功能, 并将继续在将来应用新技术。

所有规格都可能会随时更改, 恕不事先通知。对于因使用本产品而造成的数据丢失, 我们不提供任何担保。