

AK240

Astell&Kern

---

INSTRUCTION BOOK

用户指南

iriver

# 目录

## 入门 \_01

包装内容	02
AK240 概览	03
电源管理	04
连接	06
固件升级	11

## 使用设备 \_02

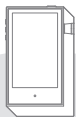
基本功能	12
主页屏幕	13
通知栏	14
MQS 在线播放	16
音乐播放器	19
播放列表管理	25
USB DAC 功能	27
蓝牙	32
设置	34
Wi-Fi	38
均衡器	39

## 其他 \_03

安全防范措施	42
故障排除	43
版权所有	45
认证	45
免责声明	46
规范	47
商标	47

### 包装内容

为提高产品的性能或质量，内容物如有更改，可不另行通知，厂家自行改良。



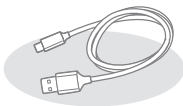
AK240



皮套(有保修)  
和保护膜



快速入门指南  
和保修卡



Micro-USB 电缆



microSD 卡  
槽盖

**皮套和保护膜：**保护设备及其屏幕。皮套的保修可保证皮革的质量。

**Micro-USB 电缆：**将设备连接至计算机或为设备充电。

**快速入门指南：**设备功能的基本概述。

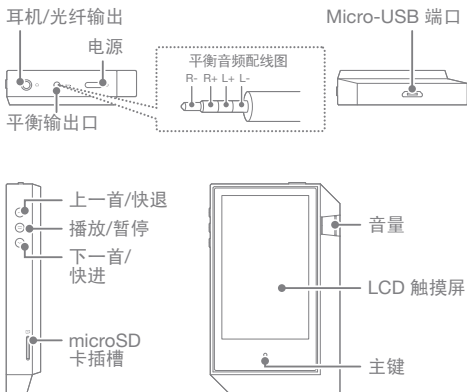
**保修卡：**如需客户和技术支持，必须提供保修卡。请妥善保管好保修卡。

**用户指南：**用户指南可从 Astell& Kern 网站[<http://www.astellkern.com> > Support > Download] 下载。

**microSD 卡槽盖：**在不使用 microSD 卡的插槽时，可以用槽盖保护插槽。默认情况下，设备上装有槽盖。

# AK240 概览

产品外观、产品上的印刷信息和刻印信息可能因型号的不同而有所差异。



**耳机/光纤端口：**将声音输出到所连接的耳机。可以使用光纤电缆，在支持 SPDIF 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。

**平衡输出：**将声音输出到支持平衡音频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）连接到外部音频设备。

**Micro-USB 端口：**连接到计算机或为设备重新充电。

**上一首/快退：**播放上一曲目或者重新启动曲目。

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。

microSD 卡插槽：插入 microSD 卡并访问其文件。


音量：通过转动滚轮来控制音量。

LCD 触摸屏：带有手势控件的显示屏。

主页按钮：显示主页屏幕。

## 电源管理


打开/关闭

1. 长按 [  ] 按钮打开/关闭设备。
2. 在设备处于打开状态时长按将显示一条关闭消息。
3. 按 [确认] 关闭设备。



设备有一个可减少电池耗电量的自动关闭功能。如果用户  
在所定义的期限内没有输入任何内容，设备将关闭。[设置 -  
节能 - 自动关闭]（请参阅第 36 页）


打开和关闭屏幕

1. 按 [  ] 按钮打开屏幕。
2. 再短按一下将关闭屏幕。



设备有一个可减少电池耗电量的自动超时功能。如果用户  
在所定义的期限内没有输入任何内容，屏幕将关闭。[设置 -  
节能 - 屏幕超时]（请参阅第 36 页）

### 重置功能

1. 如果设备出现意外故障或者意外死机，请按 [  ] 按钮 12 秒强制关闭。通常，设备在关闭之后可重新启动。



重置设备将不会影响时间设置或其中所存储的数据。请勿在设备正常工作时重置设备，因为这样可能会损坏其中所存储的数据。

### 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，设备将自动充电。



在通过 PC 连接充电时，充电时间将因设备是处于打开状态还是关闭状态而有所不同。5V 2A 充电适配器的最长充电时间为

4 小时 30 分钟（电池已完全放电，设备处于关闭状态）。

如果在充电时设备处于打开状态而且/或者正在使用，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/休眠模式，则设备无法充电。

在极端温度下，设备的充电速度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。

请确保使用大功率的 USB 2.0 端口。低功率的 USB 端口（例如，不带专用电源的键盘或 USB 集线器）的充电时间将延长。请勿使用所提供的电缆以外的 Micro-USB 电缆，因为这样可能会导致设备无法正常工作。

# 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。



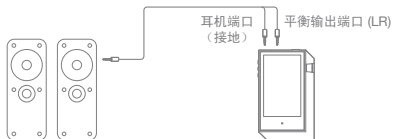
### 支持或更换成平衡输出线的耳机/头戴式耳机

1. 将受支持的耳机或头戴式耳机连接到平衡端口。



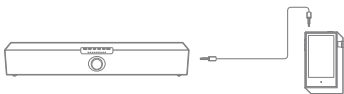
### 平衡音频设备

1. 结合使用耳机端口和平衡端口连接到外部音频设备。



### 光纤输出

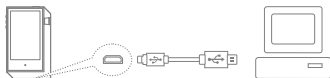
1. 可以使用光纤电缆，在支持 SPDIF 的外部音频设备上播放音乐。



**!** 在使用“光纤输出”时，不支持 DSD 格式。

### 连接到计算机

1. 打开设备和 PC。
2. 使用所提供的 Micro-USB 电缆，将设备作为标准的 USB 设备连接到 PC。[设置 - 连接 USB]
  - 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 27 到 31 页)



**!** Mac 用户需要从 Astell&Kern 网站下载 MTP 程序并安装它。[<http://www.astellnkern.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。请勿使用所提供的电缆以外的 Micro-USB 电缆，因为这样可能会导致设备无法正常工作。Windows XP 用户必须安装 Service Pack 2 和 Windows Media Player 10，计算机才能识别 USB 设备。可从 Microsoft 网站下载必要的 Service Pack 和 Windows Media Player。  
<http://www.microsoft.com>

### 断开与计算机的连接

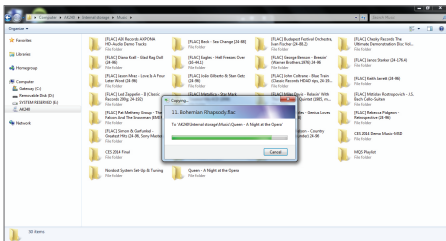
1. 在尝试断开设备与计算机的连接之前，确认所有的操作已完成。



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

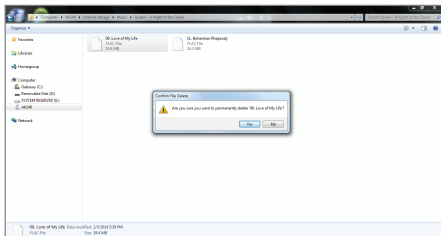
1. 从计算机中选择要复制的文件/文件夹并将它们拖放到 USB 设备中。



确保已牢固地连接 Micro-USB 电缆。  
在文件传输期间去掉 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 OS 环境的影响。

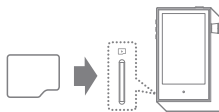
### 删除设备上的文件/文件夹

1. 选择要删除的文件/文件夹，右键单击，然后选择 [删除]。
2. 在 [确认删除文件/文件夹] 窗口中选择 [是] 以删除选定的文件/文件夹。



### 插入/去除 microSD 卡

1. 参考右图将 microSD 卡轻轻地插入 microSD 卡槽中。



2. 要安全地去除 microSD 卡，请从通知栏中选择 [安全删除 SD 卡] 或者从 [设置 - 系统信息] 中选择 [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 和 Transcend



有关插入 microSD 卡的说明。

- 不要将 microSD 卡强行插入插槽中。这样可能会损坏设备和/或 microSD 卡。
- 不要反复插入/去除 microSD 卡。
- 如果 microSD 卡未正确插入，它可能会变得不可移动或者导致设备损坏。

有关去除 microSD 卡的说明。

- 确保安全地卸载 microSD 卡并将它从设备中安全地去除。不按照正确的过程操作可能会损坏数据并导致系统严重损坏。
- 请勿在 microSD 卡正在使用时去除它。这样可能会导致损坏/删除数据并导致 microSD 卡损坏。

其他

- 如果 microSD 卡无法正常工作或无法由设备识别，请在使用之前对它进行格式化。在格式化 microSD 卡时，确保选择 FAT32 系统（请参阅第 37 页）。
- 如果不使用所建议的 microSD 卡，可能会导致设备无法正常工作。
- 本设备没有随附 microSD 卡。请单独购买。

如果 microSD 卡无法正常工作或无法由设备识别，请在使用之前对它进行格式化。在格式化 microSD 卡时，确保选择 FAT32 系统。

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，屏幕上将显示一个“固件更新指南”窗口。
3. 选择 [更新] 并选择要更新的项目。
4. 按照屏幕上的说明继续进行固件升级。



有关连接到无线网络的更多信息，请参考本手册的第 38 页。当电池电量太低（最低电池电量必须为 50%）时，固件升级可能无法初始化。在文件下载期间移到另一个屏幕上将取消下载。

在固件升级期间，请勿断开无线网络连接。这样可能会导致损坏数据和/或导致系统损坏。

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 [设置 - 更新 - 系统更新] 再次下载固件升级。



# 基本功能

## LCD 触摸屏

1. 本设备具有一个 LCD 触摸屏。  
与设备进行交互的方式是：触摸屏幕以访问各种功能。

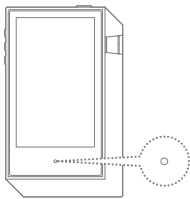
! 请不要使用尖物也不要用力过大，以免损坏屏幕。

## 在列表中上移/下移

1. 通过在屏幕上 [从下到上]/[从上到下] 拖动来在列表中滚动。

## 主页屏幕

1. 随时按 [主页] 按钮可返回到主页屏幕。



主页屏幕

2. 长按 [主页] 按钮可移到音乐播放器。

# 主页屏幕

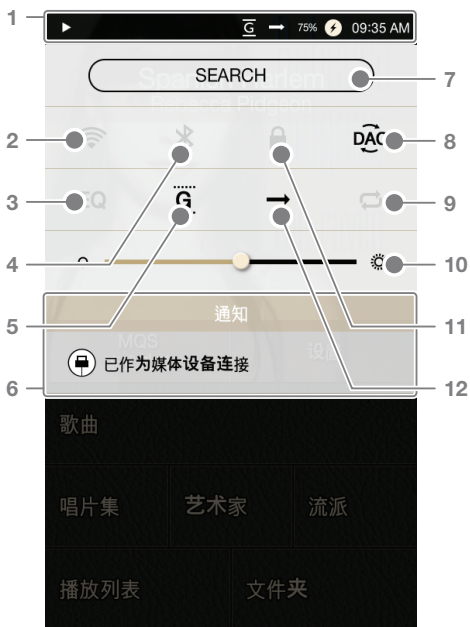


























- 
- 1 通知栏** 在通知栏上向下拉可查看其内容。  
(请参阅第 14 到 15 页)
  - 2 当前的曲目** 当前正在播放的曲目或其艺术家的信息。
  - 3 菜单项** 选择一个菜单按钮可移到相应的屏幕。
  - 4 搜索选项** 按不同的搜索选项查看曲目列表。
- 



对于 [MQS 流式处理/设置] 以外的菜单项，可以通过长按并拖动来更改它们的位置。

# 通知



1	 通知栏	按通知栏即可将其关闭。
2	 Wi-Fi	按 [  ] 可打开或关闭 Wi-Fi。
3	 均衡器	按 [  ] 可打开或关闭 EQ。 默认情况下使用最新的 EQ 设置。
4	 蓝牙	按 [  ] 可打开或关闭蓝牙。
5	 无缝播放	按 [  ] 可打开或关闭无缝播放。
6	 通知显示	通知内容显示在此区域中。
7	 搜索	输入关键词可显示包含搜索词的项目列表。
8	 计算机连接	在与计算机相连时选择相应的模式。  : 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。
9	 重复	按 [  ] 可遍历不同的“重复”模式。  : 重复整个播放列表。  : 重复当前的曲目。  : 禁用“重复”。
10	 亮度	使用调整栏控制显示亮度。
11	 屏幕锁定	按 [  ] 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。
12	 播放模式	按 [  ] 可遍历不同的播放模式。 → : 按顺序播放。 ↻ : 随机播放。

 长按 [ /  / ] 可移到相应的屏幕。

# MQS 在线播放

AK240 可以访问同一网络上的计算机中存储的音乐文件。

### MQS Streaming Server 安装

1. 访问 Astell&Kern 网站并下载与您的操作系统相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并按照屏幕上的说明操作。
3. 查看该程序内的用户指南，了解有关使用 MQS Streaming Server 的详细信息。



最低系统要求。

PC

- OS: Windows XP、Windows 7、Windows 8  
(32 位和 64 位)

Mac

- Mac OS X Lion (10.7)

### 运行 MQS Streaming Server

1. 从计算机中运行 MQS Streaming Server。
2. 将 AK240 连接到计算机所在的同一网络，并从主页屏幕中选择 [MQS 在线播放]



3. MQS Streaming Server 将显示在列表中。



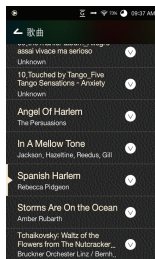
4. 选择该服务器将自动连接它并将用户定向到服务器的主页屏幕。
5. 选择服务器主页屏幕底部的搜索选项以显示音乐列表。



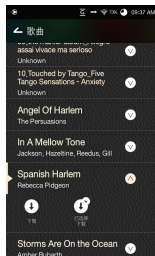
**!** 有关连接到无线网络的更多信息，请参考本手册的第 38 页。

### MQS在线播放和下载

1. 从服务器的主页屏幕中选择一个搜索选项以显示音乐列表。
2. 选择一个曲目开始进行流式处理。



3. 在音乐列表中按 [⏮], 然后选择 [下载/选定的下载] 下载音乐文件。  
- 通知栏上将出现一则指示完成进度的消息。



根据网络连接，曲目的加载速度可能会很慢，流可能会随机进行流式处理。

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。

根据网络连接和服务器状态，如果同时进行流式处理和下载，AK240的性能可能会受到影响。

终止 MQS在线播放流式处理或在通知栏中按下正在下载的项目将停止下载。

# 音乐 播放器

### 选择音乐

1. 从主页屏幕中选择一个搜索选项以显示音乐列表。
2. 从列表选择一个曲目开始播放。



选择 [文件夹] 可按文件夹进行搜索。

连续播放：大约 10 小时 (基本：FLAC、16 位、44 kHz、非平衡输出、音量 40、EQ 关闭、LCD 关闭)

受支持的文件格式：FLAC、WAV (8-192 kHz、8/16/24 位)、WMA (8-320 kbps)、MP3 (8-320 kbps)、OGG、APE (标准、快速、高质量)、AAC、AIFF、ALAC、DFF、DSF

### 聆听音乐

- 从主页屏幕中选择唱片集封面。
- 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。
  - + 按设备上的 [|>] 按钮可暂停/继续播放。
- 在播放期间按 [◀/▶] 可转至上一/下一曲目。
  - + 按设备上的 [◀/▶] 按钮可转至上一/下一曲目。
- 在播放期间长按 [◀/▶] 可快退/快进。
  - + 长按设备上的 [◀/▶] 按钮可快退/快进。
- 按 [←] 可返回到上一屏幕。
- 按设备上的 [主页] 按钮可转至主页屏幕。
- 按 [☰] 可显示当前的播放列表。
- 长按播放列表上的曲目可显示播放列表选项。
  - + 播放列表中提供了 [添加到播放列表/删除/添加到播放列表末尾/添加到当前曲目后面]。
- 在播放期间将进度栏拖到所需的位置。
- 在播放期间按“唱片集封面”可显示歌词。
  - + ⊕：将当前的曲目添加到播放列表中。
  - + ⓘ：显示曲目信息。



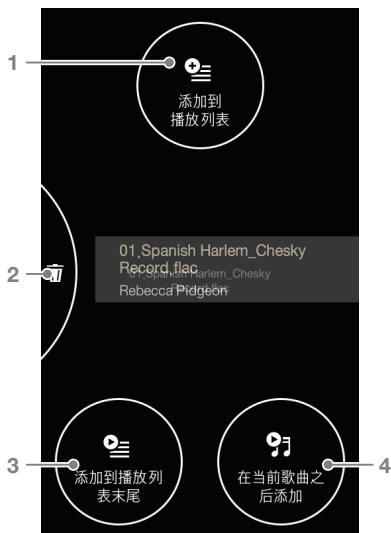
### 播放列表屏幕



- 1 当前位置** 指示当前的位置。按该按钮可返回到上一屏幕。
- 2 播放列表** 显示当前位置的播放列表。长按一个曲目可将其添加到播放列表或从播放列表中删除。
- 3 列表排序** 选择一种用来对播放列表进行排序的方法。



### 播放列表选项

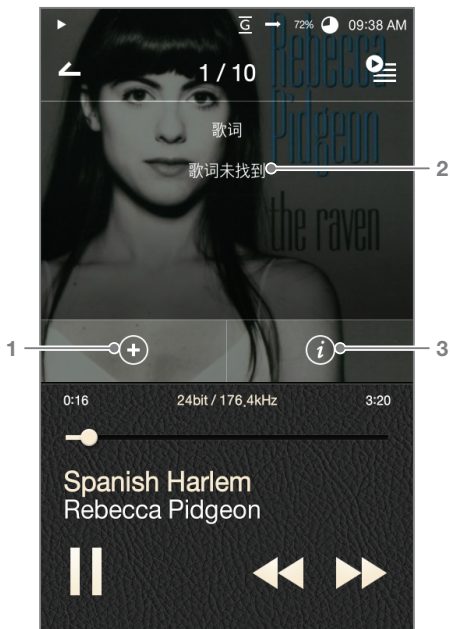


- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1 添加到播放列表   | 将选定的曲目添加到播放列表中。       |
| 2 从播放列表中删除  | 将选定的曲目从播放列表中删除。       |
| 3 添加到播放列表末尾 | 将选定的曲目添加到播放列表末尾。      |
| 4 添加到当前曲目后面 | 将选定的曲目添加到当前正在播放的曲目后面。 |

### 音乐播放器屏幕



1	 上一屏幕	返回到上一屏幕。
2	唱片集封面	显示唱片集封面。按唱片集封面可显示歌词，将当前的曲目添加到播放列表中，或者查看曲目信息。指示经过的时间。
3	曲目进度	歌名信息。
4	歌名	当 ID3 元数据不可用时，显示文件名。
5	艺术家	艺术家名字。
6	 播放/暂停	播放或暂停当前的曲目。
7	 播放列表	指示当前的播放列表。
8	详细信息	显示比特率和取样频率数据。
9	曲目 持续时间	指示曲目持续时间。按该按钮可从经过的时间切换到剩余时间。
10	进度栏	指示曲目进度。 拖动指示器可移至所需的时间。
11	 上一首/快退	短按：上一曲目。 长按：快退当前曲目。
12	 下一首/快进 快进	短按：下一曲目。 长按：快进当前曲目。



- |   |   |         |                 |
|---|---|---------|-----------------|
| 1 | + | 添加到播放列表 | 将当前的曲目添加到播放列表中。 |
| 2 |   | 歌词      | 当前曲目的歌词。        |
| 3 | i | 详细信息    | 详细的曲目信息。        |

# 播放列表管理

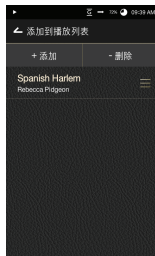
### 创建播放列表

1. 按主页屏幕上的 [播放列表] 以显示播放列表的列表。
2. 按 [所有播放列表]，然后按 [+ 添加]。
3. 输入播放列表的名称，按 [创建] 创建新的播放列表。
  - 长按可对播放列表进行 [删除/重命名]。



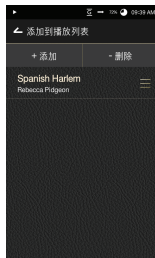
### 将曲目添加到播放列表

1. 按 [所有播放列表] 以显示播放列表的列表。
2. 选择一个播放列表，然后按 [+ 添加] 以显示曲目列表。
3. 选中所需曲目旁边的框，然后按 [添加] 将该曲目添加到所选播放列表中。



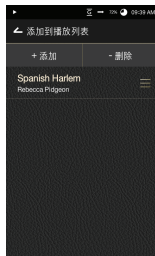
### 从播放列表中删除曲目

1. 按 [所有播放列表] 以显示播放列表的列表。
2. 选择所需的播放列表，然后按 [- 删除]。
3. 选中所需曲目旁边的框，按 [删除] 将该曲目从所选播放列表中删除。



### 编辑播放列表顺序

1. 长按 [≡] 可编辑播放列表顺序。



# USB DAC 功能

USB DAC 功能允许将 AK240 计算机上注册为声卡。通过设备播放计算机中的音乐可获得增强的聆听体验。

### USB DAC 规范

- USB DAC 支持的 OS
  - + Windows XP (32 位)/Windows 7 (32 位和 64 位)/Windows 8 (32 位和 64 位)
- USB DAC 支持规范
  - + 支持的格式: WAV、FLAC、WMA、MP3、OGG、APE (标准、高质量、快速)、AAC、ALAC、AIFF、DFF、DSF
  - + 采样速率: 44.1kHz - 192kHz
  - + 比特率: 16 比特/24 比特
  - + DSD 支持规范: DSD64、DSD128
- 使用 AK240 的音量滚轮控制音量。



超过 24 比特或 192 kHz 的设置不支持播放。

在 USB DAC 连接期间，如果 LCD 屏幕处于关闭状态，则音量控制不可用。在 USB DAC 连接期间，“上一首”、“下一首”和“播放”按钮不可用。当计算机执行速度很慢或者 USB 连接因高利用率而负荷太大时，播放可能会不连续。根据声音质量和操作环境，播放期间音频到视频的同步可能会出现问題。

在 USB DAC 连接期间，光纤输出 (S/PDIF) 不可用。不能通过 Windows 音量控制来调整音量。音量滚轮

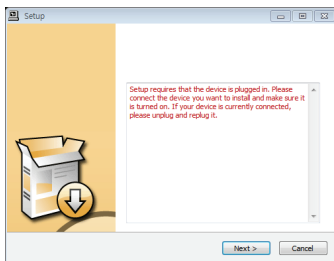


### USB DAC 安装

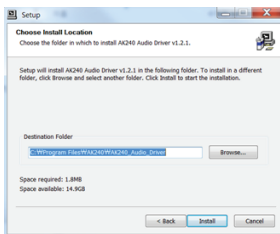
1. 从 [设置 - 连接 USB] 设置 [DAC 输入]。
2. 使用所提供的 Micro-USB 电缆将设备连接到 PC。
3. 从“驱动程序”运行 Setup.exe。
4. 当出现下面的屏幕时按 [下一步]。



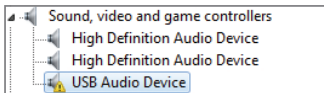
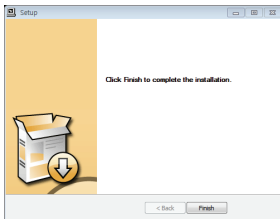
- 当出现下面的屏幕时，确认 [DAC 输入] 在 [设置 - 连接 USB] 下面处于选中状态。



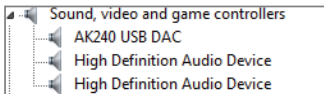
5. 单击 [浏览] 选择驱动程序目标文件夹，然后单击 [安装]。



6. 当出现下面的屏幕时，单击 [完成] 完成安装。



< 安装驱动程序之前 >

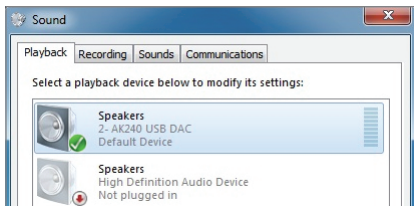


< 安装驱动程序之后 >

7. 根据下面几幅图中所显示的操作系统，更改默认的“声音输出”设备。
- Win XP: 控制面板 > 声音和音频设备 > “音频”选项卡 > 将“声音播放”下面的默认音频设备更改为 [AK240 USB DAC]
  - Win 7/8: 控制面板 > 硬件和声音 > 管理音频设备 > 右键单击 [AK240 USB DAC]，然后选择 [设置为默认设备]

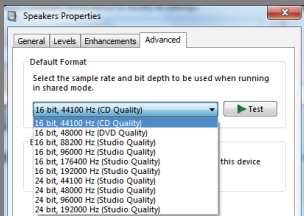


< Windows XP >

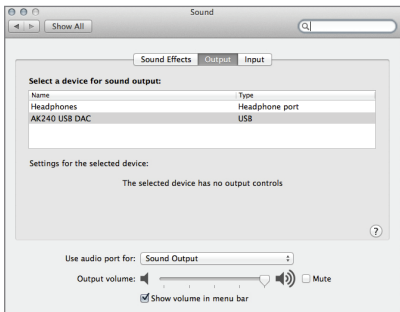


< Windows 7 >

- ! 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 [AK240 USB DAC] > “高级”选项卡 > 默认格式 > 选择 [24 比特，192000 Hz]（推荐）



- Mac OS X: 系统首选项 > 声音 > “输出”选项卡 > 选择 [AK240 USB DAC]



- ! 此步骤仅在初始安装时需要。在选择 AK240 之后，不需要执行任何其他步骤。

# 蓝牙

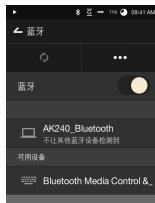
连接蓝牙设备以无线方式听音乐。

### 打开/关闭蓝牙

蓝牙设备在使用前必须与 AK240 配对。

有关详细信息，请参考蓝牙设备的用户指南。

1. 从主页屏幕中选择 [📶]，或者从 [设置 - 蓝牙] 中选择 [打开/关闭]。



### 蓝牙配对

1. 从可用设备的列表中选择相应的蓝牙设备。

**!** 蓝牙设备在使用前必须与 AK240 配对。有关详细信息，请参考蓝牙设备的说明手册。

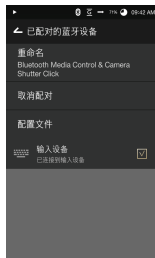
### 终止蓝牙连接

1. 按所连接的蓝牙设备并确认设备断开连接消息提示。



### 删除蓝牙配对

1. 按配对设备以定向到设置屏幕。
2. 选择“删除配对”完成设置过程。



#### 蓝牙支持规范

- 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，请关闭并打开蓝牙设备。每个蓝牙设备的配对方法可能会各不相同。有关详细信息，请始终参考相应的说明手册。

使 AK240 和配对的蓝牙设备之间保持 20 厘米 (8 英寸) 距离。距离太远的话，音频质量会下降，距离超过 2 米 (6.5 英尺) 时，配对可能会断开 (距离可能因设备和环境的不同而异)。在使用蓝牙时可能会出现串扰。

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，可能会出现失灵、噪音和其他不想要的效果。

- 信号干扰会影响数据传输时 (例如，在佩戴蓝牙设备时携带本设备，在携带其他电子设备时携带本设备，等)。

- 设备或蓝牙耳机的无线电发射机接触身体的某些部位时。

- 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) 导致干扰时

- 干扰严重或者信号微弱的区域 (例如，电梯、地下室等)

# 设置

根据用户的需要设置设备。  
设置菜单可能因固件版本不同而异。

## 设置

1. 从主页屏幕选择 [设置]。
2. 选择所需的项目。

## Wi-Fi

- 更改无线网络设置并打开或关闭 Wi-Fi。

 有关连接到无线网络的更多信息，请参考本手册的第 38 页。


## 蓝牙

- 连接蓝牙设备以无线方式听音乐。

 有关使用蓝牙连接的更多信息，请参考本手册的第 32 页。

## 均衡器

- 根据用户的首选项设置均衡器。
  - 专家 EQ: 专家建议的 EQ 预设
  - 用户 EQ: 根据用户的首选项调整频率。

 在 DSD 播放期间不支持均衡器。  
使用均衡器可能会影响设备性能。有关使用均衡器的更多信息，请参考本手册的第 39 到 41 页。

### 无缝播放

- 在没有任何中断/在无人参与情况下播放下一曲目。
  - 仅支持在具有相同比特率、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。
  - 启用线路输出会将音量级别锁定在最大值。



请勿在启用了线路输出功能的情况下使用耳机。这样可能会导致永久性失聪。

### 平衡输出

- 打开或关闭平衡输出。
  - 如果启用了平衡输出，则平衡输出的优先级高。
  - 在启用了平衡输出的情况下连接耳机时，耳机端口将在从音量窗口关闭平衡输出之后启用。此时断开耳机连接将自动启用平衡输出。

### 左-右平衡

- 调整耳机/头戴式耳机的左-右平衡。

### 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。

### 语言

- 选择所显示的语言。
  - 英语、朝鲜语、日语、中文（简体/繁体）

### 电源

- 自动关闭：如果用户在所定义的期限内没有输入任何内容，设备将关闭。
- 屏幕超时：如果用户在所定义的期限内没有输入任何内容，屏幕将关闭。
- 休眠计时器：在所定义的期限之后，音乐播放将停止，设备将关闭。

### 连接 USB

- 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

- 选择一个用来存储下载文件的文件夹。



在 MQS 流式处理期间选择用来下载音乐的默认文件夹。“选择文件夹”将提示用户为每个下载文件手动选择一个文件夹。

### 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。  
可以装入/卸载 microSD 卡，可以删除数据。




格式化 microSD 卡会删除存储卡中的所有数据。在格式化之前，请确保备份所有的重要文件。  
在从计算机格式化 microSD 卡时，确保选择 FAT32 系统。

### 系统还原

- 默认设置：将所有的用户设置恢复到其初始设置。
- 恢复出厂设置：删除所有的用户数据并将设备恢复到其初始出厂设置。

# Wi-Fi

### 连接到无线网络

1. 在通知栏上长按 [  ] 或者选择 [设置 - Wi-Fi] 以显示访问点 (AP) 列表。
2. 选择相应的 AP 以连接到无线网络。
  - 根据网络设置，可能需要其他信息 (加密密钥、索引等)。
3. 长按网络名称，然后选择 [网络设置] 以编辑特定的网络设置。



支持那些需要浏览器或其他认证的网络。  
仅支持频道 1 到 11。

# 均衡器

## 均衡器设置

1. 在通知栏上长按 [EQ] 或从 [设置 - 均衡器] 打开均衡器功能。



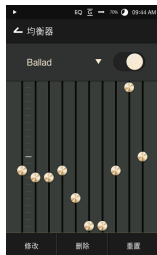
2. 按下拉列表中的 [Pro] 并选择 [添加新的]。



3. 输入自定义 EQ 设置的名称并选择 [添加]。

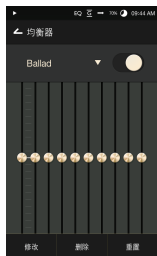


4. 根据用户的首选项调整频率。



### 重置均衡器

1. 选择所需的 EQ 设置并选择 [重置] 以将 EQ 恢复到其默认设置。



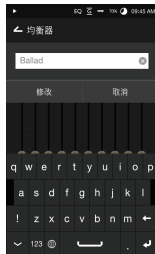
### 删除均衡器

1. 选择 [删除] 并选择要删除的 EQ 设置。
2. 按 [确认] 完成删除过程。



### 重命名均衡器

1. 选择 [重命名] 并输入 EQ 设置的新名称。
2. 按 [重命名] 完成重命名过程。



# 安全 防范措施

### 设备

- 长时间显示一个图像可能会导致烧屏（余像）。
- 在将插头插入耳机端口、平衡端口或 USB 端口时，不要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。
- 不要在设备上放重物。
- 如果设备变潮湿（浸入雨、水、化学物、药物、化妆品、汗、湿气等），请不要打开设备电源，让它彻底变干，然后与最近的 iriver 客户支持中心联系。  
(无论设备处于哪种保修状态，只要是水导致的损坏，都可以免费修理，但设备可能无法修理。) 避免放在湿气过重、尘埃过多或者烟雾过浓的地方。一定不要尝试自行修理设备。
- 避免阳光直射设备，避免将设备放在极端温度 (-5°C - 40°C/23°F - 104°F) 下。
- 请勿将设备放在磁性物体（磁铁、电视、显示器、扬声器等）附近。
- 一定不要针对设备使用化学制品或清洗剂，因为这样可能会改变油漆和表面涂层。避免使设备受到强烈（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。使用计算机背面的 USB 端口进行 USB 连接。连接到有缺陷或损坏的 USB 端口可能会损坏设备。
- 请勿将任何异物放在耳机端口中。在屏幕上使用质量较差的保护膜或不干胶可能会导致损坏。

### 其他

- 请勿在开车时使用耳机/头戴式耳机或者操作本产品。
- 这不但很危险，而且在某些地区可能还是非法的。
- 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。
- 如果在移动时使用本设备，请始终留意周围环境。
- 避免在有雷电时使用本设备，减少遭遇电击的可能性。
- 如果您的耳朵听到铃声，请降低音量或者停止用本设备收听。
- 请不要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。注意不要让耳机/头戴式耳机
- 中进入其他物体。
- 在睡觉时不要戴耳机，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。给设备至少充一小时电，然后重试。
  - 重置设备，然后重试。
2. 在通过 USB 电缆将设备连接到计算机时，设备不会充电。
  - 使用计算机背面的 USB 端口，检查该 USB 端口能否正常工作。
  - 检查 USB 电缆连接。
3. 计算机无法识别本设备或者在连接时出现错误。
  - 使用计算机背面的 USB 端口。检查 USB 电缆连接。
  - 对于 Windows XP，确认安装了 Service Pack 2（或更高版本）
  - 和 Windows Media Player 10。
  - 检查设备在另一台计算机上能否正确连接。



4. 屏幕关闭。
  - 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 [设置 - 节能 - 屏幕超时] 设置时间。
5. 屏幕无法正确显示。
  - 检查屏幕上是否有碎屑。
6. 没有声音，或者为静音。
  - 确认音量未设置为 [0]。
  - 检查耳机是否正确插入，确保端口中或插头上没有碎屑。确认音乐文件未损坏。
  - 确认音频设置（平衡、线路输出等）已正确设置。
7. 文件不播放或者特定文件导致不稳定性。
  - 由于该文件的情况可能会出现以下问题：
    - 播放不稳定或者很难播放。
    - 设备无法正常工作。
    - 从计算机播放时，该文件的声音效果可能有所不同。
    - 播放性能或其他功能可能存在差异。
    - 该文件可能与播放规范不兼容。
  - 建议进行文件转换或者使用其他文件。

# 版权声明

iriver Limited 对于与本手册相关的专利、商标、版权声明和其他知识产权保留权利。未经 iriver Limited 事先书面同意，不得以任何形式或方式复制本手册中的任何内容。使用或复印本文档的全部或部分内容会受到处罚。软件、音频、视频和任何带有版权的内容受版权法的保护。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、人物和事件纯属虚构。iriver Limited 无意将任何公司、组织、产品、人员和事件与本手册关联。用户必须遵守适用的版权法。©1999-2014 iriver Limited。保留所有权利。

# 认证

## KCC/FCC/CE/TELEC

B 类设备(家用通信设备)：这是一个 B 类设备，被注册为可符合 EMC 的家用要求。本设备不仅可以用在住宅区，而且可以用在所有其他区域。



FCCID: QDMAK240

本设备符合 FCC 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，(2) 本设备必须能承受所受到的任何干扰，包括可能会导致不需要操作的干扰。

## 规范

一般规范	
型号	AK240
机身颜色	炮铜色
机身材质	航空级硬质铝
显示屏	3.31 英寸 WVGA (480x800) AMOLED 触摸屏
支持的音频格式	WAV、FLAC、WMA、MP3、OGG、APE(标准、高、快速)、AAC、ALAC、AIFF、DFF、DSF
采样速率	FLAC、WAV、ALAC、AIFF: 8 kHz - 192 kHz(每个样品 8/16/24 比特) DSD 本机: DSD64(1 比特 2.8 MHz)、立体声/DSD128(1 比特 5.6 MHz)
输出电平	立体声非平衡 2.1 Vrms/平衡 2.3 Vrms(无负载条件)
DAC	Cirrus Logic CS4398 x 2(双 DAC)
解码	支持高达 24 比特/192 kHz 比特到比特解码
输入	使用 Micro-B 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	PHONES(3.5 毫米)/光纤输出(3.5 毫米)/ 平衡输出(2.5 毫米, 仅支持 4 极)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz)
蓝牙	v4.0
尺寸	2.59 英寸(66 毫米)[W] x 4.21 英寸(107 毫米)[H] x 0.68 英寸(17.5 毫米)[D]
重量	6.5 盎司(185 克)
增强功能	支持固件升级 (OTA)
音频规范	
频率响应	$\pm 0.023$ dB(条件: 20 Hz - 20 kHz)非平衡和平衡/ $\pm 0.3$ dB(条件: 10 Hz - 70k Hz)非平衡和平衡
S/N	116 dB @ 1 kHz, 非平衡/117 dB @ 1 kHz, 平衡
串扰	130 dB @ 1 kHz, 非平衡/135 dB @ 1 kHz, 平衡
THD+N	0.0007% @ 1 kHz, 非平衡/0.0005% @ 1 kHz, 平衡
IMD SMPTE	0.0004% 800 Hz 10 kHz (4:1) 非平衡/ 0.0003% 800 Hz 10 kHz (4:1) 平衡
输出阻抗	1 欧姆
时钟抖动	50 ps (Typ)
内存	
内置内存	256 GB [NAND]
外置内存	microSD (最大值 128 GB) x 1
电池	
容量	3,250 mAh 3.7V 锂聚合物电池
支持的 OS 支持	
的 OS	Windows XP、Windows 7、Windows 8(32 位和 64 位) Mac OS X 10.7

### 商标

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

### 免责声明

对于因对本产品的使用或操作不当而造成的损害（包括意外伤害和人为伤害），制造商、进口商和分销商不负赔偿责任。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）目前添加了新的补充功能，而且将继续在将来应用新技术。所有的标准都会随时更改，恕不提前通知。

不对因使用本产品造成的数据丢失提供任何担保。