

K17详细说明书 V00

目录：

目录：

一、产品介绍

二、操作介绍

三、按键与接口详细介绍

四、主界面展示

五、工作模式介绍

六、K17菜单说明

七、K17的网络连接方法

八、手机远程控制APP：FiiO Control 的安装和使用

九、PEQ功能介绍

十、流媒体功能介绍

十一、保护说明

十二、软件升级介绍

一、产品介绍

1、简介：K17是飞傲电子于2024年研发，2025年1月上市的次旗舰级别的解码和耳机功率放大一体机。外观设计相加入了复古元素，精致美观。

K17加入了流媒体播放和本地U盘播放等功能，融合了纯音系统和网桥的玩法，可玩性相对前面的飞傲台机产品更上一层楼。

K17应用了性能强劲的独立DSP芯片MS21586Q，实现专业的31段PEQ调节，搭配电脑版、手机版APP实现丰富的可玩性。

除了DSP芯片，K17还内置诸多旗舰芯片：4191+双4499EX DAC，分立式耳放电路，进口安森美JE243G-JE253G三极管，4核FPGA、XU316、QCC5125等，还应用了35W线性电源、ACCUSILICON低相噪晶振、尼吉康音频专用电容、ELNA棕神耦合电容、松下薄膜电容、晶圆电阻、纽崔克接口等发烧器件。

K17有着丰富的输入输出接口：前后板双USB输入、同轴/光纤输入、蓝牙输入、流媒体、本地U盘输入、平衡输入、RCA输入、等8种数字输入，全功能下的同轴/光纤输出、RCA线路输出、XLR平衡线路

输出，以及6.35mm/4.4mm/XLR4耳放输出。操控方面采用双旋钮+显示屏，使用更加便捷。K17如“全能战士一般”，在众多创新技术的加持之下，将给用户带来全新的体验。

2、采样率支持介绍

USB DAC模式：支持PCM768K 32Bit DSD512。MQA Full Decode

同轴解码模式：支持PCM192K 24Bit DOP64。

光纤解码模式：持PCM96K 24Bit

蓝牙接收：支持SBC/AAC/aptX/aptX LL/aptX HD/atpX Adaptive/LDAC

流媒体解码：最高支持384kHz/32bit；DSD256(DOP)

本地播放：最高支持384kHz/32bit；DSD256

备注1：USB解码的采样率，与驱动设置、电脑设置有关系。请在电脑----音频中将采样率设置为PCM768KHz

备注2：mac电脑无需安装驱动。但是需要特定的软件如Audirvana才可以支持DSD播放，最高支持DSD256



3、外观基本信息

尺寸：约244.6x213x66.8mm

颜色：黑色、银色

重量：约2750g

材质：前板铝合金CNC，中框五金冲压

4、相关下载链接

快速入门：[点击](#)

DAC驱动下载：[点击](#)

K17&K19专用Windows版本DSP下载：[点击](#)

K17&K19专用MAC OS版本DSP，可以通过APP Store搜索“FiiO DSP”下载使用

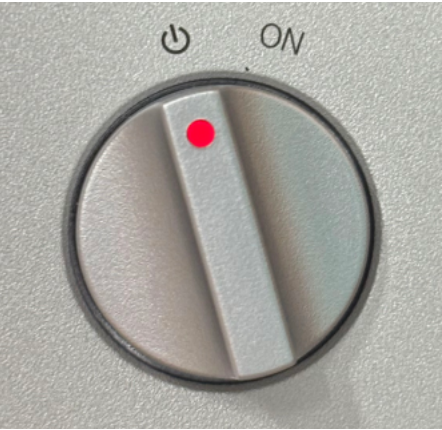
FiiO Contorl: [点击](#)

K17固件: [点击](#)

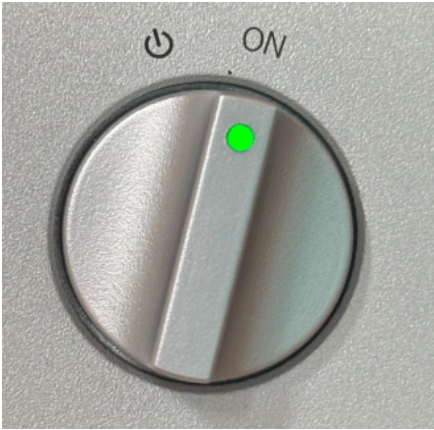
二、操作介绍

1、开机、关机、待机

开机之前，请检查机身底部电压选择开关档位并将其设置为与当地电压相符位置，然后接上电源线。K17后板的船型开关按到“-”位置，此时前面板的开/关机旋钮上亮红灯，表示电源已经接通。此时K17处于关机状态。在关机状态下红外遥控器或者Trigger In都无法控制K17开机。



关机，电源已接通



待机，遥控可快速开机



开机

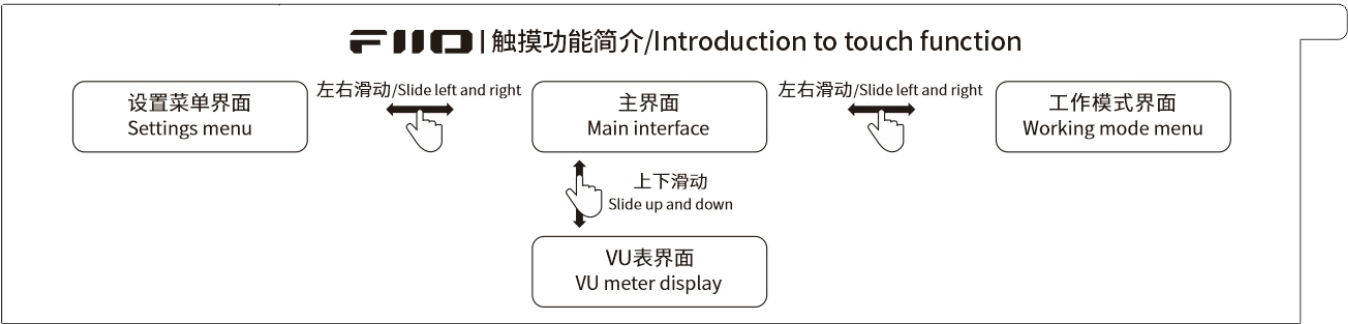
开机：电源接通后，将机器前面的开/关机档位切换到ON位置，此时开机旋钮上的指示灯会变成白色。显示屏亮起，K17开机。

待机：在开机状态下，通过遥控器控制上的红色待机按键控制K17，可以使K17进入待机。待机状态下K17的主控、单片机等控制单元开始低功耗运行。

长时间不使用产品时，请关闭后板的船型开关关闭总电。

2、触摸屏操作

K17采用的3.93英寸的显示屏带触摸功能。



开机后进入主界面，例如：下图是USB DAC工作模式的主界面



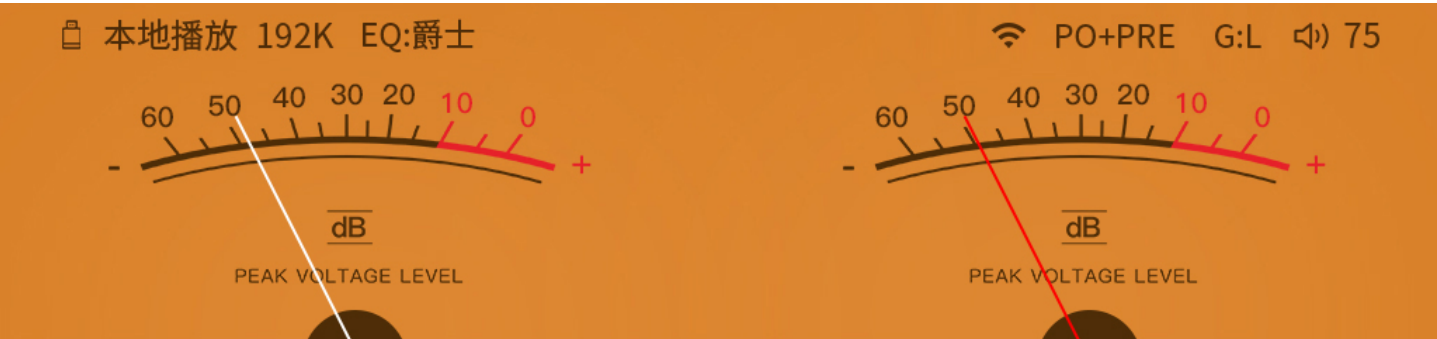
左滑触摸屏，进入模式选择界面，可以在8种工作模式下切换。



在主界面右滑，进入菜单设置界面，可以设置播放、均衡器、声道平衡、主题、灯光等多个菜单。如下图。

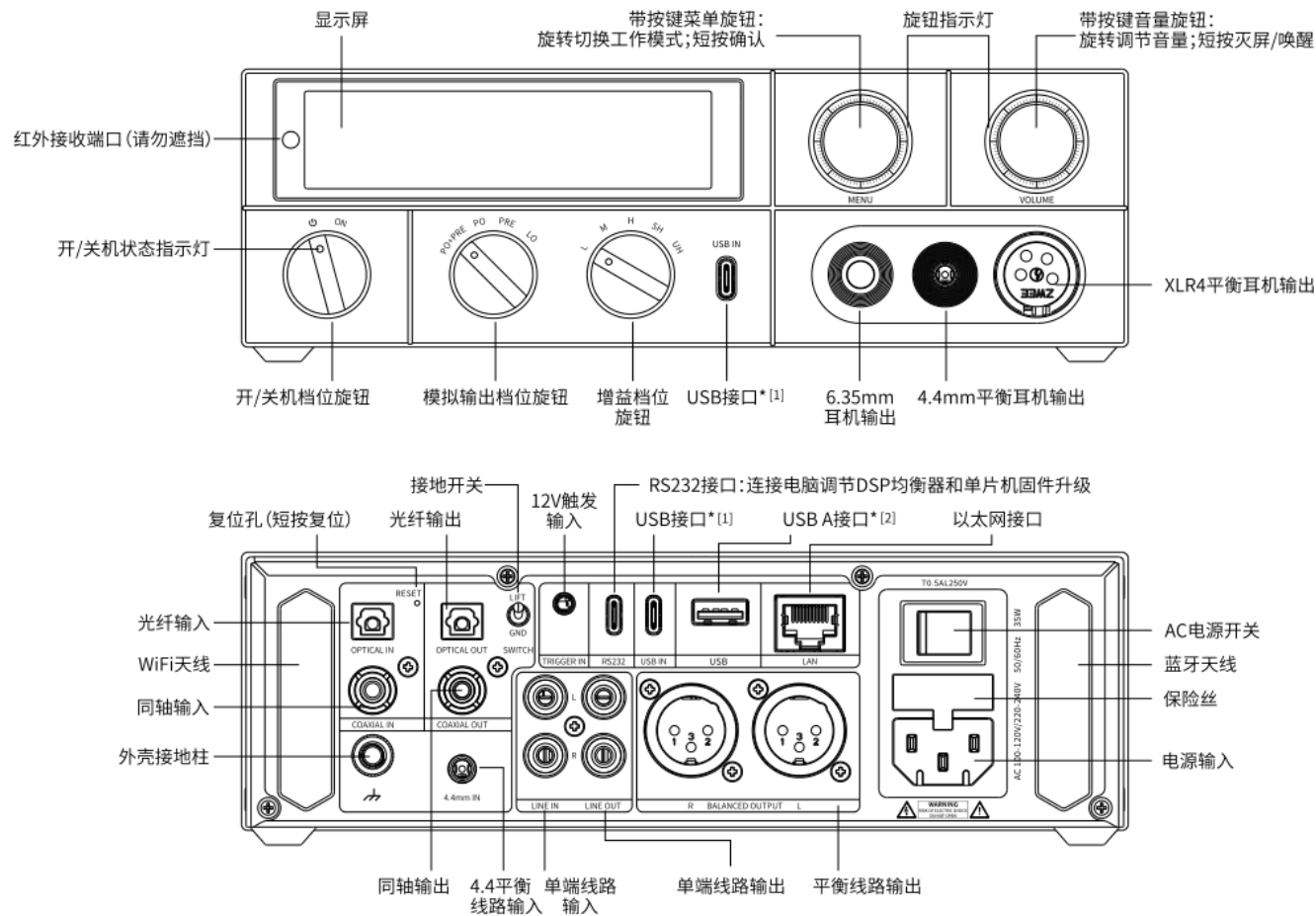


VU表界面的唤出：K17工作模式选择到流媒体或者本地播放时，在主界面上下滑动，可以切换到VU表界面。其他工作模式暂时无法使用VU表，请留意官方固件更新。（DSD也无法支持VU表）



三、按键与接口详细介绍

接口说明



1、模拟输出接口介绍

a、耳放输出接口

6.35mm单端耳机输出：输出左正、右正信号（R+L+），电路上直接与平衡输出的R+L+并联，所以当单端和平衡同时连接耳机时，R+L+电路的负载会重一些，在正常听音范围可以使用，过高的音量+增益可能会导致工作异常。

4.4mm平衡耳机输出：输出左正、右正，左负，右负信号（R+R-L+L-）的平衡信号。

XLR4芯平衡耳机输出：输出左正、右正，左负，右负信号（R+R-L+L-）。耳机负载是连接R+R-、L+L-之间；内部线路上与4.4mm平衡耳机输出是并联在一起的。

注意：某些错误的转接线会导致工作异常，例如某些平衡转单端的线材，将L-R-接在一起并且接到地线上，这种做法会导致K17工作异常，输出音量达到一定程度时会触发K17过载保护，此时K17显示屏会弹窗提醒输出过载。

b、线路输出接口

RCA单端输出接口：立体声的线路输出，输出R+L+信号和模拟地，作为有源音箱、耳放的输入。K17 RCA输出最大幅度是2.5Vrms，对于部分有源音箱或者耳放可能会过载。当您使用过程中出现破音、杂音现象，请选择PRE档输出方式，调小音量直至破音、杂音现象消失。

注：RCA的R+L+信号与平衡线路输出的R+L+直接并联。

XLR3芯平衡输出接口：平衡线路输出，输出R+R-L+L-模拟信号。可以外接有源音箱、耳放的平衡输入。

2、旋钮介绍

a、开/关机档位旋钮：控制K17进入关机/开机。当旋钮处于关机位置时，遥控器无法对K17进行唤醒。

b、模拟输出选择开关：切换输出接口PO+PRE、PO、PRE、LO

PO+PRE：即前板耳机输出接口和后板线路输出同时有声音输出，并且所有模拟输出的幅度随着音量大小变化，线路输出也会随着增益档位L/M/H/SH/UH变化。

PO：只有前面板的耳机输出接口（PO6.35、4.4mm以及XLR4）有输出，而后板的线路输出没有声音输出。

PRE：后板RCA单端线路以及XLR3芯平衡线路有输出，并且音量可调，但不跟随增益旋钮变化。前面板的耳机接口均无输出。

LO：后板RCA单端线路以及XLR3芯平衡线路有输出，固定最大音量输出。此时音量不受音量旋钮的控制，也不受增益旋钮的控制。注意：在使用LO输出时，先确认连接K17 LO的外接设备的音量是否已经设置到合适的大小，避免出现爆音。

c、增益选择开关：切换高低增益，总共有5档可以切换分别是低增益L，中增益M，高增益H，大耳模式SH，超级大耳模式UH。增益有软件增益，通过软件控制内部音量输出等级来实现，也有硬件增益，通过更改硬件电路的放大倍数来实现。

增益	硬件增益	软件增益	整机增益
低增益	L=0dB	-12dB	-12dB
中增益	L=0dB	-6dB	-6dB
高增益	L=0dB	-3dB	-3dB
大耳模式	H=+12dB	-3dB	+9dB
超级大耳模式	H=+12dB	0dB	+12dB

如上表，大耳模式和超级大耳模式，是硬件高增益。而L/M/H这3档是硬件上的低增益。

d、INPUT/MENU旋钮：旋转时显示屏弹出输入选择菜单，当停留在某个输入后3秒无任何操作，即自动进入此工作模式。当旋转后停留在某个输入模式下，并按下按钮，立即进入此工作模式。

本地播放

USB

光纤

e、VOLUME旋钮：旋转调节音量加减，此时，显示屏会弹出音量调节界面，如图所示。短按旋钮灭屏或者亮屏。（注：设置菜单-其他设置下，“短按音量旋钮”设置项可以修改短按旋钮的响应功能，可选择为“熄屏/唤醒”或者“静音/取消静音”功能）

当前音量: 70

0 120

3、数字输入接口介绍

a、USB IN（前面板、后面板各1个）：USB解码输入接口,可以连接电脑、数字转盘、手机、音乐播放器、SP5等外设。当2个接口都插着设备时，前面板USB IN接口有效，后面板的USB会自动断开连接。

K17需要连接Win10和以上的版本，才可以下载和安装驱动。当电脑系统是Win7或者更低的版本时K17不会被识别。苹果电脑不需要安装驱动。

注意:PS4/PS5是USB1.0接口，需要在K17菜单中“USB模式”下，将USB接口设置为UAC1.0，如图所示



b、RS232接口：用于连接电脑进行PEQ调节，或者SOC、MCU软件升级。

c、COAXIAL IN：同轴信号输入接口

d、OPTICAL IN：光纤信号输入接口

e、USB HOST接口：连接U盘作为本地播放使用。此接口电流限制500mA，如需连接移动硬盘请外接独立供电。

U盘的容量经过测试最大支持到256G。格式支持FAT32、NTFS、exFat

f、LAN：有线网络接口，支持10M/100M/1000M

4、其他接口介绍

a、接地拨动开关：选择电路板与电源线的3插大地接通或者不接通。当K17连接电脑，再通过LO接其他放大器时，如果存在共地的嗡嗡声，可以尝试切换此开关来降低干扰。

GND:电路板与三插大地接通

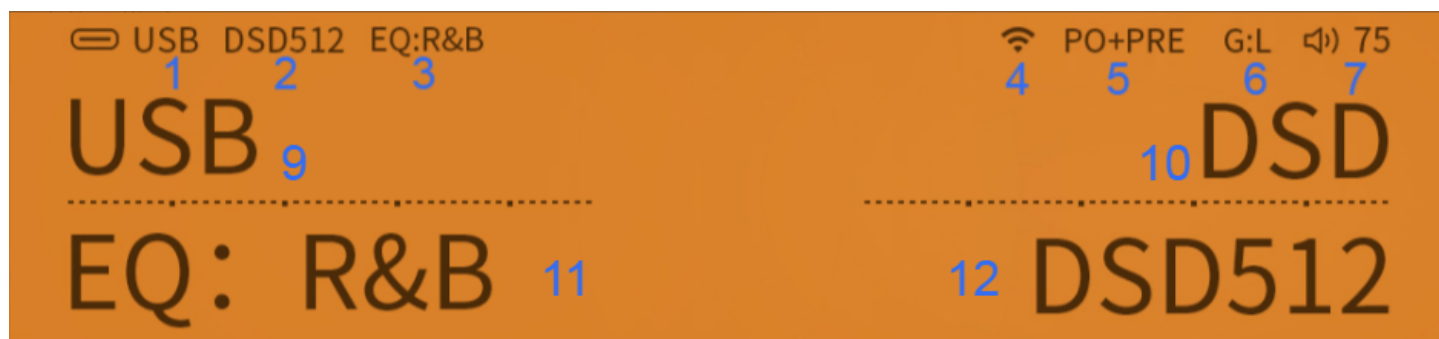
LIFT:电路板与三插大地不接通

b、TRIGGER IN：联动开关机触发输入，触发电压为12V；当需要K17与前端设备联动实现同步开机/关机动作时，请确认前端设备Trigger out输出电压为12V，然后使用3.5mm音频线将K17的Trigger In与前端设备的Trigger out连接，当前端设备开/关机时，K17会跟随自动开/关机。

c、RF天线，右侧靠近AC电源接口的是蓝牙天线，左侧靠近同轴座的是WIFI天线。WIFI天线支持2.4G和5G双频。请勿遮挡天线，否则会影响蓝牙距离和WIFI距离。

四、主界面展示

1、状态栏介绍（USB模式）

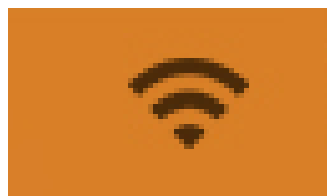


1、当前工作模式---USB DAC解码模式

2、当前采样率

3、当前EQ类型

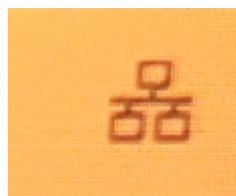
4、网络连接方式和连接状态：



WiFi已连接



WiFi未连接



有线网已连接



有线网未连接

5、当前输出状态，跟随K17前面板输出接口选择旋钮位置

6、当前增益状态，跟随K17前面板增益选择旋钮位置

7、当前音量值

1、USB DAC模式主界面介绍

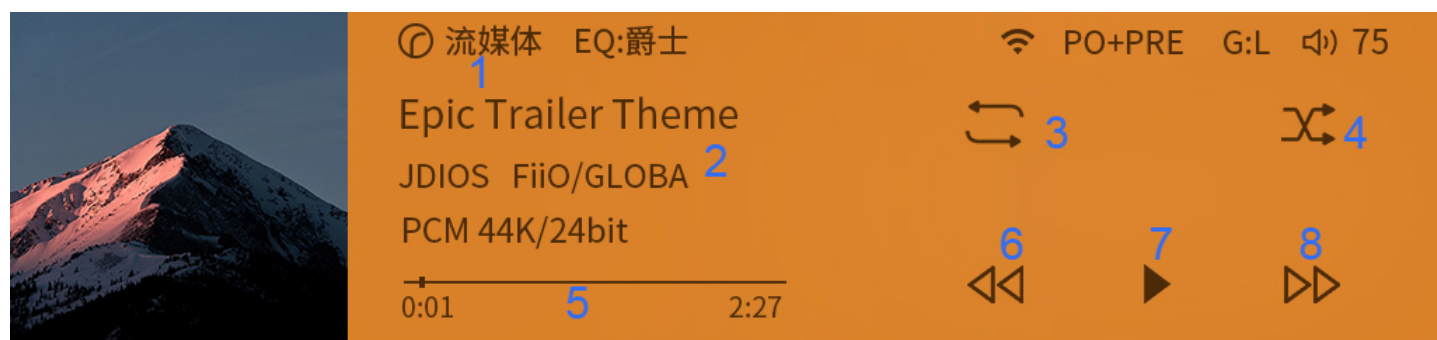
9、当前工作模式---USB DAC解码模式

10、当前播放曲目格式

11、当前EQ类型

12、当前播放曲目采样率

2、流媒体模式主界面介绍



1、流媒体连接模式：区分当前是Airplay 还是Roon Ready

2、歌曲名和艺术家信息：主要显示歌曲名和艺术家名；但是某一些音乐播放软件，会在歌曲名显示结束之后陆续显示歌词等内容，会存在显示内容刷新情况，具体取决于播放软件。

3、播放顺序：可以切换顺序播放、循环播放、单曲播放、单曲循环。只在ROON Ready下生效，Airplay受协议的影响无此功能。

4、随机播放：开启或关闭随机播放模式。只在ROON Ready下生效，Airplay受协议的影响无此功能。

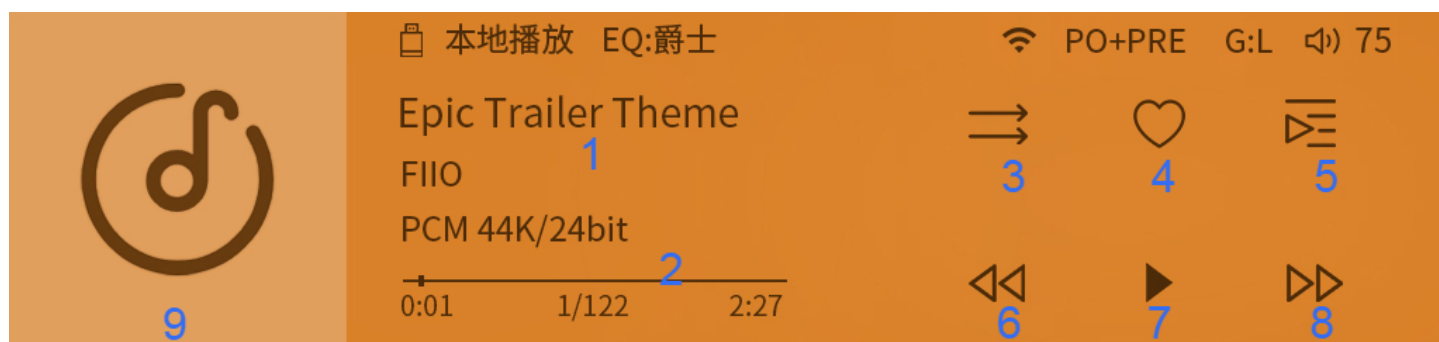
5、歌曲时间与进度条

6、切换上一曲

7、播放/暂停

8、切换下一曲

3、本地播放模式主界面介绍



1 歌曲名

2 歌曲时间与进度条

3 播放模式：可以切换顺序播放、循环播放、随机播放、单曲播放、单曲循环。

4 我的最爱添加或取消

5 跳转到当前播放歌曲列表

6 切换上一曲

7 播放、暂停

8 切换下一曲

9 封面显示：注意，当前固件仅支持显示JPG格式，内置在曲目文件中的封面显示，并且封面大小不超过1.2M。文件夹封面和BMP、PNG格式封面暂不支持显示。

五、工作模式介绍

1、USB解码模式

PCM曲目：44.1kHz~768kHz；16bit~32bit

DSD曲目：DSD64/DSD128/DSD256/DSD512正常支持

支持MQA解码，8x全解

多声道WAV或其他格式：不支持

单声道曲目，仅支持44.1k及以上采样，44.1k以下采样不支持，如需播放，请使用软件SRC功能将曲目采样SRC到44.1k或48k后播放。

2、光纤输入解码模式

PCM曲目：44.1kHz~96kHz

DSD曲目：不支持

3、同轴输入解码模式

PCM曲目：44.1kHz~192kHz

DSD曲目：DSD64

4、单端线路输入模式

线路输入模式，支持单端耳机输出和平衡耳机输出（前面输出开关切换到PO+PRE或PO档），同时支持后面板线路输出（前面输出开关需切换到PRE或LO档）。

5、平衡线路输入模式

平衡线路输入模式，支持单端耳机输出和平衡耳机输出（前面输出开关切换到PO+PRE或PO档），同时支持后面板线路输出（前面输出开关需切换到PRE或LO档）。

6、蓝牙接收模式

K17采用QCC5125蓝牙接收芯片，蓝牙版本5.1，支持AAC/SBC/aptX/aptX-LL/aptX-HD/aptX-Adaptive/LDAC等编码格式。

7、流媒体模式

前置说明：K17支持Airplay和Roon Ready两种流媒体接收方式，需要将K17和投播设备（例如：手机或者电脑）连接到同一个局域网之下，才能投送。

Airplay：连接苹果设备后，在apple music或者QQ音乐，可以通过Airplay投播

ROON ready：将K17与设备端连接至同一网络后，在ROON CORE设置-音频中找到FIIO K17，并选择启用，则可以通过网络投送至K17，支持规格44.1kHz~384kHz；16bit~32bit，DSD64-DSD256(DOP)；

【注：】K17不支持DLNA（UPnP）

如何确定与发射端连接在同一个局域网呢？

在K17设置菜单-本机信息中查看IP地址，与手机的IP地址比较，前面3段是一样的，说明是在同一个局域网内，比如：K17上IP是192.168.123.2，手机IP地址是192.168.123.3，两个设备都是属于192.168.123.xxx这个网段，说明这2个设备是在一个局域网内。

8、本地播放模式

输入模式选择界面，底下的这一排菜单，只有在本地播放模式才有效。其他工作模式下为灰色，点击无效。

K17可扫描和播放U盘内歌曲。

AAC/AIF/AIFF/APE/FLAC/MP3/WAV/DSD等格式曲目解码播放，最高采样支持：PCM384K，DSD256

不支持：OGG格式，不支持CUE分轨

封面支持：仅支持jpg格式、<1.2MB的内置封面，不支持其它格式封面、不支持外置封面

六、K17菜单说明

 播放设置	 均衡器	 滤波器	 最大音量	 声道平衡	 网络设置	 背光亮度	 背光时间
 旋钮指示灯	 主题设置	 Trigger In	 智能省电	 USB模式	 Language	 其他设置	 本机信息

- 播放设置：

- 播放模式：

顺序播放：按歌曲列表顺序播放，播放完当前列表后停止播放

循环播放：按歌曲列表顺序播放，播放完当前列表后又重新开始列表循环播放

随机播放：在当前歌曲列表中，随机跳曲播放

单曲播放：仅播放当前一首曲目，播放完后即停止播放

单曲循环：循环重复播放当前一首曲目

- 记忆播放：

关闭：关机重启后不会自动播放曲目，需要手动点击播放

位置：K17在U盘播放模式下关机后，下次开机会从关机时候播放的曲目进度位置，自动恢复播放

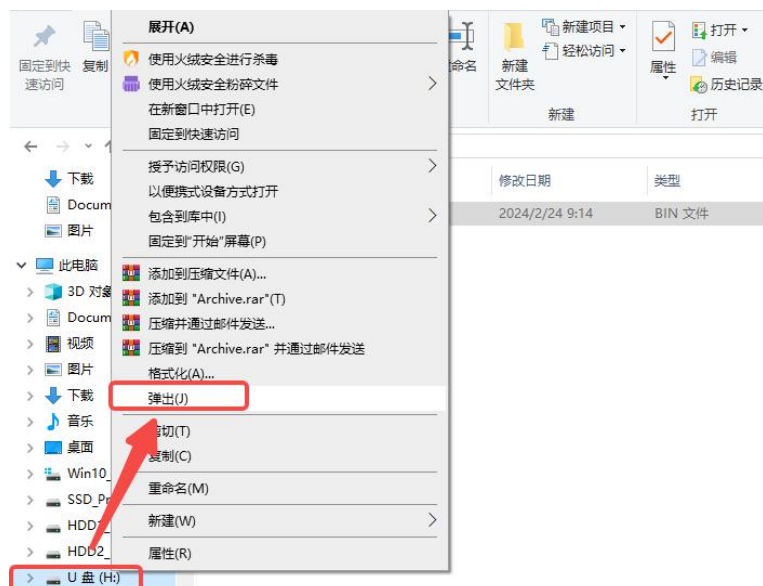
曲目：K17在U盘播放模式下关机后，下次开机会从关机时候播放的曲目从头开始播放

- 均衡器：内置7种预设的EQ曲线，预设EQ曲线不能更改，同时预留10个自定义EQ，可由用户自行调节需要的曲线和效果。您如果对预设EQ不满意，也可以在预设EQ基础上修改EQ参数，满意后再保存到自定义中。
- 滤波器：6种数字滤波器
- 最大音量：用于限制K17输出的最大音量，用于防止不小心音量调节过大出现爆音
- 声道平衡：调节左右声道音量大小补偿，当需要调整左右声音大小时可使用此设置，改变左右偏音情况
- 网络设置：切换有线网和无线网连接
- 背光亮度：调节K17屏幕亮度
- 背光时间：调节K17自动熄灭屏的时间
- 旋钮指示灯：当选择到颜色，跟随音频之后，采样率的跟随请看下表。

蓝牙格式	SBC：蓝灯
	AAC：青蓝灯
	aptX/aptX LL：紫灯
	aptX-HD：黄灯
	LDAC：白灯
	aptX-adaptive：绿灯
	连接未识别编码：蓝色
	配对模式：红蓝交替闪烁
UAC/OPT/COAX/ 本地播放/流媒体解码 音频规格	PCM48k及以下采样：青蓝色
	PCM48k以上采样：黄色
	DSD：绿色
	MQA：洋红色
LINE IN	青蓝色

- 主题设置：目前K17有两套主题选择，选中主题后K17将自动重启，重启后更换主题
- Trigger In：可以打开或关闭Trigger In功能
- 智能省电：设置后如在对应时间无数据输入K17，K17将进入省电模式，后台关闭部分模拟供电（数字部分电路仍处于工作状态），此时旋钮灯光会熄灭；恢复播放曲目后系统将会自动退出省电模式
(注意1：RCA和平衡线路输入时，无法进入省电模式。)
- USB模式：支持UAC1.0和UAC2.0。
UAC1.0：无需安装驱动，可支持SWITCH、PS5、PS4等游戏设备输入，支持规格44k-96k；
UAC2.0：一般适用于播放器、手机、个人PC等设备USB解码。在windows系统下，需要官网下载飞傲驱动，https://www.fiio.com/Driver_Download，可支持规格（PCM44K-768K、DSD64-DSD512、MQA）。MAC系统无需安装驱动，连接电脑之后，在设置-声音中切换到FIIO K17作为音频设备输出即可。
- Language：有中文、英文、日语三种语言设置选项，点击后即可切换相应语言显示
- 其他设置：该设置项下有短按音量旋钮、固件升级、重置选项、工厂调试四个选项
 - 短按音量旋钮：可设置切换短按音量旋钮实现功能，熄屏/亮屏，或静音/取消静音功能
 - 固件升级：该设置项下有SOC在线升级、SOC本地升级、单片机升级三个选项。因为K17采用双主控设计，SOC负责本地播放、流媒体播放、VU表计算、UI显示与操作。MCU负责电源控制、静音控制、DAC控制、PEQ控制等，所以需要分别对SOC和MCU进行升级。
 - SOC在线升级：K17连接网络情况下，通过该设置项可以在线升级到最新的SOC固件。如果SOC为最新固件，则会提示已是最新版本（注：只有V174及更高版本固件支持SOC在线升级功能，低于此版本的不支持在线升级，需要先下载V174或更高版本固件，然后用U盘进行SOC本地升级之后，才支持在线升级功能）。

- SOC本地升级：将带有K17主控升级固件压缩包的U盘插入K17后板USB-A口，通过该设置项可以给主控升级固件（注意：1.从飞傲官网下载的固件为zip文件，请勿解压或者修改文件名字；2.固件包请拷贝到U盘根目录下，不要放在其他文件夹里面；3.如果MAC系统会自动解压缩，需要在MAC系统设置为不自动解压缩，具体步骤是：打开Safari--偏好设置--自动打开设置为OFF）
- 单片机升级：电脑下载单片机升级包（升级包是后缀为“.bin”的文件），K17的RS232接口用USB线连接电脑、并且在设置 - 菜单 -其他设置 -固件升级 - 点击单片机升级菜单，进入后会在电脑出现一个U盘，拷贝升级包进U盘，再在我的电脑中“弹出”U盘，就可以自动升级，升级完成后，系统会自动重启。



注：弹出U盘时，请务必在“我的电脑”中选择弹出，不要在电脑右下角使用磁盘弹出，否则K17识别不到弹出动作，不会进入升级状态。如发现选择弹出U盘后，等待超过3分钟，K17没有自动重启，可以尝试拔插一次USB线，重新弹出U盘；若K17已经提示“升级超时”，可以在菜单中重新点击进入升级，再次尝试。

- 重置选项：内部可以分别对网络、本机设置、EQ、蓝牙、歌曲库等进行部分重置，也可以选择“恢复出厂”，重置所有，将机器恢复到出厂状态。
- 工厂调试：用于产品出现故障之后，抓取后台信息。在K17 USB A口插入U盘，点击工厂调试，会自动将后台运行的信息（非用户数据）保存到U盘中，形成“fio_log”的文件夹，请将此文件夹转发给飞傲客服，转给工程师协助分析问题。
- 本机信息：可查看MCU、SOC、FPGA等软件版本号信息及插入U盘后扫描的歌曲数量，也可以在连接网络后查看K17的IP地址，以确认K17与手机/播放器是否在同一局域网下。

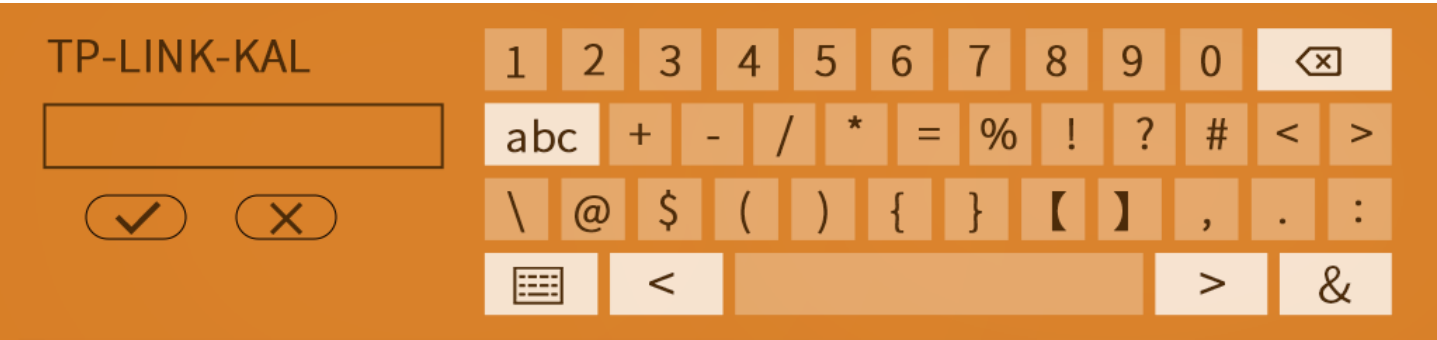
七、K17的网络连接方法

K17支持连接WiFi（2.4G/5G双频）和有线网。在菜单“网络设置”，先选择需要连接的网络。

有线网：K17后板的网口插上网络连接线后，在菜单中选择“有线网络”，K17会自动连接到网络。有线网络支持10M/100M/1000Mbps等3种速率。连接成功后，K17主界面状态栏的网络图标会显示为已连接。并且在菜单“本机信息”中，会看到网络IP。



无线网：在“网络设置”中点击无线网络，K17会搜索可用的WIFI网络，搜索结束后会显示WIFI列表。点击需要连接的WIFI，会进入密码输入界面，输入相应密码后，选择√确认，K17将自动连接此WiFi热点。



无线网连接成功后，主界面状态栏的无线图标会变成已连接，并且在菜单“本机信息”中，会看到网络IP。

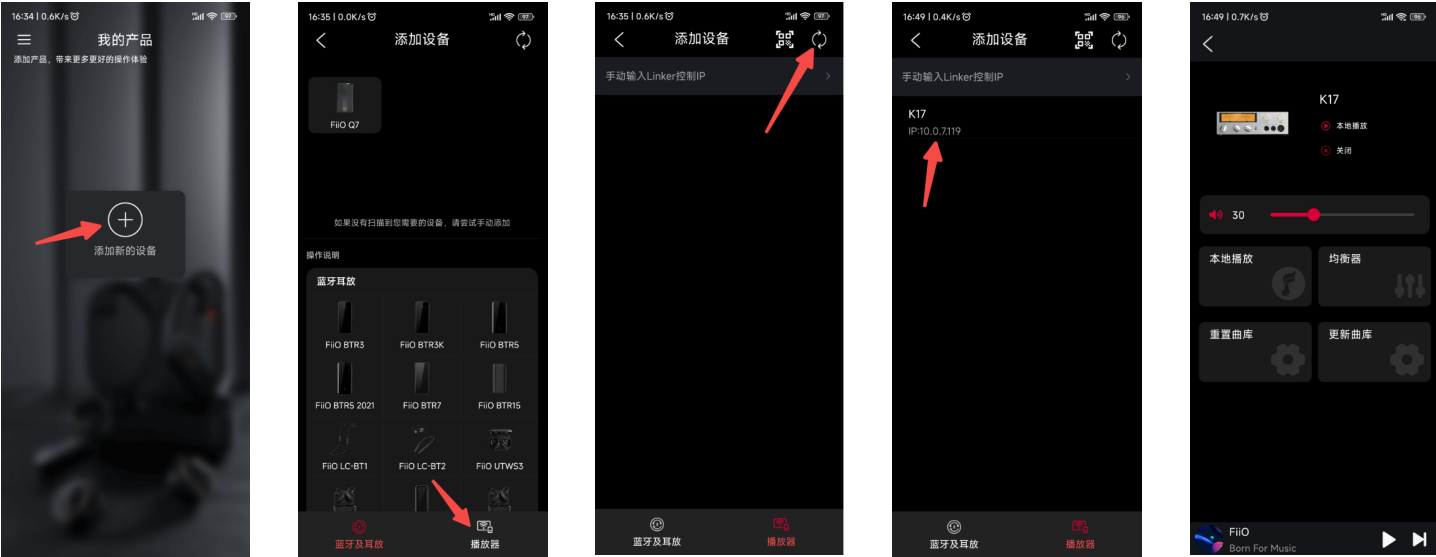
- 注意：
- 1、K17的字符键盘是经过简化的，对于一些特殊字符不能支持，如果有特殊字符，请先修改密码再连接。
 - 2、K17的WIFI密码框最长显示17个字符，超出长度后请在下方拖动灰色的进度条查看后面的密码。
 - 3、K17只能判断是否已经连接相应有线网络或WiFi，不能判断该网络是否已连接互联网。
 - 4、路由器设置WiFi加密方式，请选择WPA2-PSK加密方式，如选择为WPA3-PSK加密方式，将会导致WiFi连接失败，如遇到输入WiFi密码后仍不能成功连接，请检查路由器后台是否已按此设定。

八、手机远程控制APP：FiiO Control 的安装和使用

手机上安装FiiO Control后，可以远程控制K17的本地播放、PEQ调节等功能，具体操作如下：

- 1、在应用市场中搜索“FiiO Control”APP，选择最新版本下载并安装。
- 2、K17和手机都连接到同一个网络中。（如何确定K17和手机在同一网络：在K17设置菜单-本机信息中查看IP地址，与手机的IP地址比较，前面3段是一样的，说明是在同一个局域网内，比如：K17上IP是192.168.123.2，手机IP地址是192.168.123.3，两个设备都是属于192.168.123.xxx这个网段，说明2个设备是在一个局域网内。）

3、打开FiiO Control APP（首次打开APP时，APP若弹窗提醒权限许可，请点击同意获取相应权限），按照下列步骤连接K17



- 1.APP打开后，点击中间“添加新的设备”
- 2.点击APP右下角“播放器”
- 3.点击APP右上角的刷新图标
- 4.发现K17设备后，点击连接即可
- 5.连接成功

注意3.1：如果有2台以上的K17，需要先在K17菜单“本机信息”中查看IP，然后在手机上找到对应IP的K17才能正确连接。

- 3.2：如果没有出现设备，请点击APP右上角的刷新图标。
- 3.3：刷新后如果仍然没有设备，请先在K17菜单“本机信息”中查看IP，然后在手机APP界面上方点击“手动输入linker控制IP”，然后输入IP地址后，可以正常连接K17。
- 3.4：对U盘歌曲播放的控制，需要K17主机上先切换到“本地播放”工作模式

4、连接完成后会进入APP控制主界面，可以进行本地播相关以及均衡器调节、音量调节等操作。

九、PEQ功能介绍

K17内置专用的DSP芯片M21586Q，支持双精度精度64位浮点运算、360MHz主频，使K17具备专业级的31段PEQ调节。在菜单“均衡器”中,预设了7种常用曲线：爵士、摇滚、R&B、Hip-Hop、流行、舞曲、古典，还支持10个自定义的PEQ曲线。



调节自定义的曲线有2种方式，分别是电脑软件调节，和手机APP调节

1、电脑软件的下载和连接

K17&K19专用Windows版本DSP下载：[点击](#)

K17&K19专用MAC OS版本DSP，可以通过APP Store搜索“FiiO DSP”下载使用

下载安装之后，用USB线连接K17后板的RS232接口到电脑，开启PEQ软件后会自动联机。如果提示联机失败，可以点击右上角的“联机”再次连接。连接成功后，红色的“联机”会变成绿色的“断开”字样。



如下图操作，可以选择PEQ设置。当选择自定义后，可以拉动下方的曲线界面，设定自己喜欢的曲线。当设定完成需要点击保存EQ,选择保存的位置，曲线才会保存到K17本机。



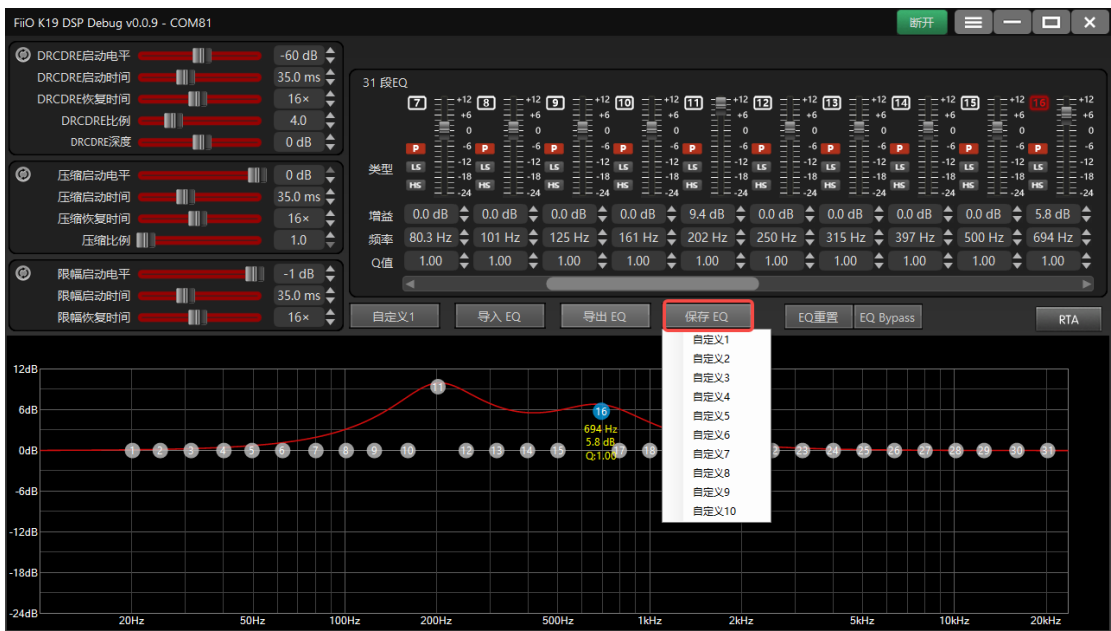
预设的曲线无法改变，更改预设的曲线后点击保存，需要保存在任意一个自定义中，不能覆盖原有的预设EQ。

选择保存之后，K17就可以断开电脑，直接在K17菜单中选择已经调好的曲线。自定义曲线的名称可以通过手机APP进行更改。（注：电脑端软件已经固化设计无法更改和显示修改后自定义名称）

2、EQ曲线的导入、导出和保存



点击“导出EQ”时，可以将当前EQ设定参数保存在电脑，形成一个后缀是.XML的本地参数文件；再次点击“导入EQ”，可以将EQ参数文件导入到DSP客户端，同时K19/K17也将立即按照该参数设置生效执行。文件的导出可以方便的分享给其他朋友，飞傲官方也有一些耳机的调音曲线，详情可以咨询客服。



DSP客户端在联机状态下，EQ导入或修改，K19/K17会立即同步生效，但是，不会对修改的数据进行存储记忆，需要保存参数到K19/K17时，可通过“保存EQ”按钮，将参数保存到自定义1~自定义10中，将原来自定义参数覆盖。

详细的DSP使用教程，请查看右边文档：[📖 K19/K17 DSP使用说明](#)

注：K17和K19的DSP调节只能使用上述DSP软件进行，不能使用浏览器上地址为<https://fiiicontrol.fii.com/>的网页PEQ界面进行控制。

3、FiiO Control调节PEQ

请在手机应用市场下载和安装“FiiO Control” APP

点击进入“均衡器”选项后，既可以在手机上进行曲线调节。在调节完成后点击保存，就可以同步保存到K17之中。



十、流媒体功能介绍

前置说明：K17支持airplay和Roon Ready两种流媒体方式，需要将K17和投送设备（例如手机或者电脑）连接到同一个网络之下，才能投送。

1、airplay:

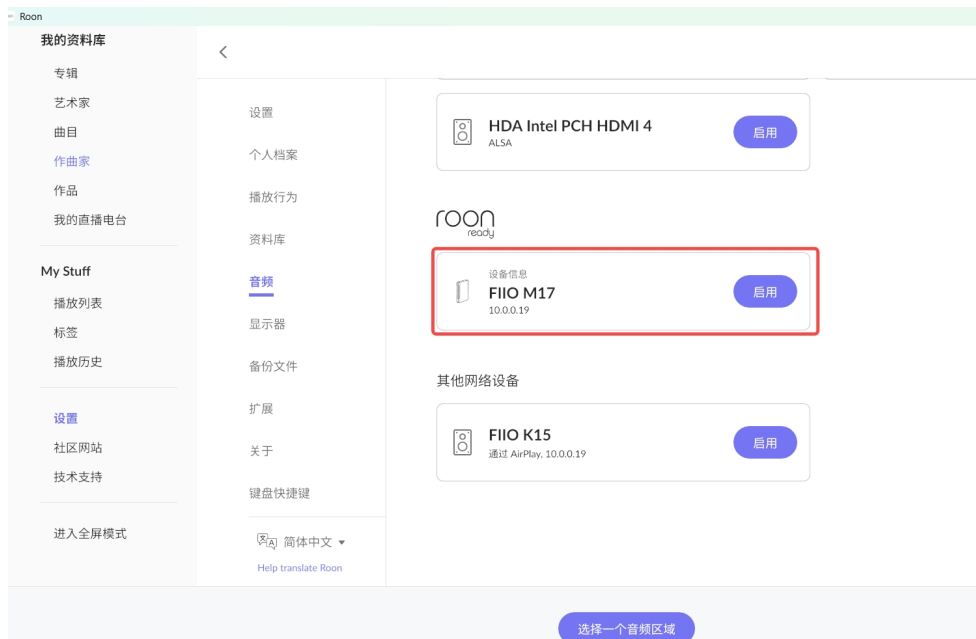
K17支持airplay 1代，连接苹果设备后，在apple music或者QQ音乐，可以通过airplay进行远程投送。



备注：K17运行的是airplay1协议，IOS更新18.4之后，封面会固定成第一首投送的歌曲的封面，之后切换歌曲后不会刷新封面，这IOS的故障，期待后续有更新能解决此问题。

2、ROON ready:

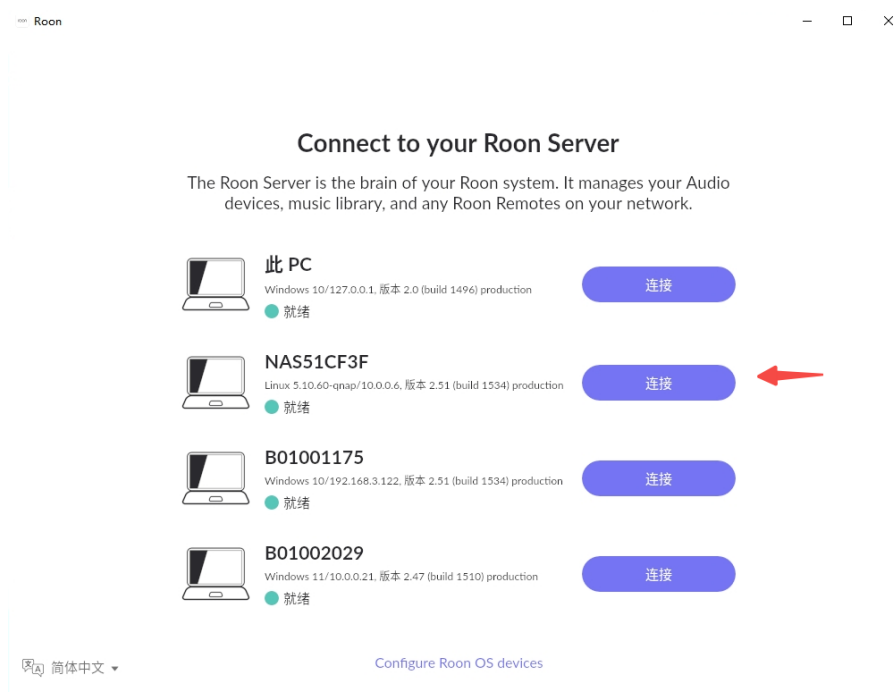
需要在手机或者电脑上安装ROON音乐软件，然后在设置----音频中，选择ROON Ready设备为FIIO K17，连接后即可投送音乐到K17进行播放。



3、基于ROON的NAS播放

3.1、先将NAS、手机（或者电脑）、K17设置到在同一个局域网内

3.2、在NAS上安装Roon Server，手机（或者电脑）上安装ROON音乐播放器。在ROON---设置 中，选择到NAS服务器。如下图。



3.3、ROON添加Nas上的歌曲。

3.4、K17设置到流媒体模式，通过ROON Ready连接到手机，即可访问NAS上的 歌曲。

十一、保护说明

- 1、过载保护：当耳机输出接口超过一定的功率后，会触发过载保护，此时K17显示屏会弹窗提醒“过载异常，请关机重启”，请确认耳机是否存在接线异常，或者耳机接口是否有插入到位，确认无误后，将K17关机重启，再尝试播放。声道之间短路也会触发过载保护，所以当某些特殊情况下例如反复、快速的拔插耳机，也有小概率触发过载保护。
- 2、直流保护：当内部电路有损坏时，电路中可能会产生直流从而损坏耳机。直流保护功能可以很好的保护这种异常情况。当弹窗出现直流保护，请尝试将AC总电源关闭再打开，重启K17。如果仍然无法解除，则需要联系客服返厂。
- 3、温度保护：K17内置温度检测电路，当机器过热到达保护温度时，会出现温度过高保护提醒，此时，请K17关机静置一段时间，等待K17温度稍降后再次使用。
- 4、AC保险丝：K17在AC电源插座上方，内置了保险丝，如图所示。当发现机器插电开机完全没有任何反应时，可检查保险丝是否出现了熔断现象，如有，可自行更换保险丝，保险丝规格为250V 0.5A。



十二、软件升级介绍

K17支持对SOC、MCU、蓝牙芯片、XMOS316进行软件升级。



SOC升级：

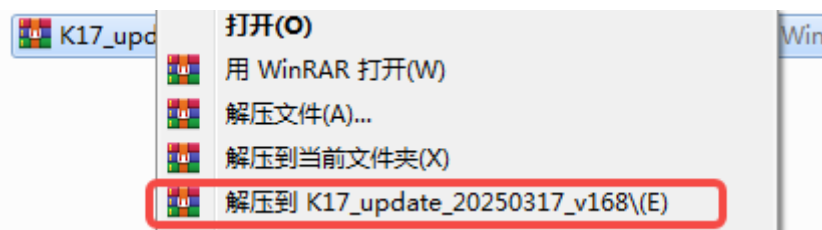
- 1、OTA升级，K17连接网络、切换网络之后，会收到新固件的弹窗提示。可以在弹窗上进行取消、下次提醒、升级的操作。也可以在菜单“其他设置”----“固件升级”下，点击“主控在线升级”进行OTA升级。

如果OTA升级中断出现了断网、断电，OTA会终止，K17卡在黑色“updating”界面，重新关机不能恢复。需要重新连接到K17 OTA时的网络，K17就会断点续传，继续升级。

升级完成后K17会自动重启。

如果OTA升级失败一直卡在“updating”，无论开关机，联网都无法恢复。那么需要通过U盘升级进行补救：

<https://bbs.fiio.com/note/showNoteContent.do?id=202501231529092491329> 到官网链接下载K17最新固件，将压缩包拷贝到U盘中，手动解压，选择“解压到K17_update_20250317_Vxxx”，例如下图：



解压之后，点击解压后的文件夹，手动将文件夹名称改成“K17_update_images”。之后将U盘插到K17后板的USB-A口上。K17保持总电关闭的状态，按住K17的音量旋钮不放手，再打开K17后板的AC电源开关，K17会开机并进入黑屏“updating”状态，此时松开音量旋钮。等待大约10分钟，K17会升级完成并重启。

如果升级中遇到其他问题，请联系飞傲客服。

2、U盘升级：

U盘升级指导视频：[https://fiio-](https://fiio-instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_U%E7%9B%98%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4)

[instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_U%E7%9B%98%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4](https://fiio-instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_U%E7%9B%98%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4)

请先到飞傲官网下载最新软件包和升级指导，再按照升级指导拷贝文件到U盘中，操作菜单“其他设置” ---- “固件升级” ---- “主控本地升级”

<https://bbs.fiio.com/note/showNoteContent.do?id=202501231529092491329>

注意：个别U盘可能存在兼容性导致无法升级，当出现无法升级的情况时可以尝试更换其他U盘，或者联系客服。

MCU升级：

MCU升级指导视频。

[https://fiio-](https://fiio-instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_MCU%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4)

[instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_MCU%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4](https://fiio-instruction.fiio.net/%E8%A7%86%E9%A2%91%E8%AF%B4%E6%98%8E/%E8%A7%A3%E7%A0%81%E5%99%A8/K17/K17_MCU%E5%8D%87%E7%BA%A7%E6%95%99%E7%A8%8B.mp4)

特别说明：

- 1、windows电脑，在固件拷贝完成后，需要在“此电脑”下点击“弹出”U盘，才能正常升级。而在电脑右下角或者其他位置点击“弹出U盘”或者“安全弹出”，都会造成MCU升级失败。
- 2、mac电脑在U盘拷贝文件后，会自动生成一个同名的文件，这个情况会导致MCU升级失败。MCU固件V84和更高的版本，已经修复了此问题。如果是低于V84的固件，需要通过特别的操作，先显示出U盘中自动生成的文件，然后再“弹出”，才能正常升级。