

FIIO

FIIO R9用户指南

广州飞傲电子科技有限公司

目录

一、产品介绍	5
1.R9 简介	5
2.R9 配件	5
二、按键与接口、指示灯、增益使用方法	6
1. 按键与接口图示	6
2. 旋钮, USB 口说明	7
3.指示灯	8
三、状态栏以及显示界面	9
1.主界面及下拉框展示	9
2.状态栏标识	9
四、入门功能使用介绍	11
1. R9 开关机、电源使用说明	11
2.十种工作模式	11
3.R9 的解码能力	20
4.如何连接电脑才能访问存储和内存卡	21
5.如何升级固件	21
6.如何安装第三方应用	22
7.如何切换语言	22
8.如何使用 USB DAC 功能	23
9 如何使用蓝牙发射功能	24
10.R9 的同轴, 光纤解码功能如何使用	26
11.R9 如何使用蓝牙接收模式?	27
12.USB Audio 如何使用	28
13.R9 如何使用远程控制/投屏功能?	28
五、系统设置介绍	30
1. WiFi 功能	30
2. 蓝牙功能	31
3. 音频	34
4. 显示	41
5. 通用	46
6. 系统设置	49
六、飞傲音乐的使用	51
1. APP 首页	51
2. 全部歌曲快速定位	51
3. 全部歌曲界面相关操作	52
4. 播放界面	54
5. 专业 EQ	55

6. UV 表	55
7. 频谱模式播放界面	56
七、其他功能使用介绍	57
1. 截屏	57
2. 数字转盘/USB Audio 数字输出功能	57
3. FiiO Link 蓝牙控制功能	58
4. FiiO Link Wifi 控制功能	58
5.R9 如何使用 AirPlay	59
6.如何使用 DLNA	60
7.如何使用 R9 的同轴功能	60
8.R9 如何使用 Wifi 传歌功能	60
八、固件更新、恢复出厂以及技术支持	62
1.固件升级	62
2.恢复出厂设置	63
3.技术支持	64

欢迎使用

感谢您购买 FiiO 推出的便携高清无损音乐播放器 R9。为能让 R9 给您带来更好的赏音体验，本文介绍了 R9 的常用功能和操作方法，希望能帮您更加全面的了解和使用 R9。

欢迎您登陆飞傲官方网站 www.fii.com 了解更多飞傲产品信息，购买相关配件。

加入飞傲论坛 bbs.fii.com

登陆论坛，了解最新产品动态，与飞傲工程师、用户交流飞傲产品相关话题。
扫码加入飞傲播放器微信用户群，结识更多飞傲用户，并有客服人员在线答疑。

如您在使用过程中有任何疑问，可通过以下方式同我们联系

微信公众平台：飞傲 FiiO

400 热线：400426826

由于产品功能的不断更新，您手中的用户手册可能会与实际操作有所出入。
您可前往官网下载最新版本用户手册。

一、产品介绍

1.R9 简介

R9 是一款台式流媒体播放器，采用高通 660 主控的核心板（4+64G），支持外置 SD 卡存储（最大 2TB），6 英寸（1080*2160）全贴合高清显示屏，支持图象缩放；

R9 搭建多种音频解码架构，支持 10 种工作模式，支持本机安卓模式、纯音模式、USB DAC、蓝牙接收模式、AirPlay 接收模式及 ROON Ready 模式，同轴解码，光纤解码，HDMI 解码，HDMI ARC 解码。

R9 无线不仅支持双频 WiFi，蓝牙发射 5.0（支持 SBC、AAC、aptX、aptX-HD、LDAC、LHDC），也支持 BT5.0 蓝牙接收（SBC、AAC、LDAC、aptX、aptX-HD、aptX LL、aptX-Adaptive、LDAC）。

2.R9 配件



保险丝管规格 @T 250V2A ϕ 5x20mm

白色双面胶用于固定硅胶底座跟 R9

二、按键与接口、指示灯、增益使用方法

1. 按键与接口图示



- | | | |
|---------------|--------------------|----------------|
| ① 四芯XLR平衡耳机输出 | ⑧ 标准光纤输出 | ⑮ SD卡槽 |
| ② 4.4mm平衡耳机输出 | ⑨ 标准光纤输入 | ⑯ GND SWITCH开关 |
| ③ 6.35mm耳机输出 | ⑩ 标准RJ45以太网接口 | ⑰ 交流/直流电源切换开关 |
| ④ RCA线路输出*2 | ⑪ USB HOST | ⑱ 直流电源输入端口 |
| ⑤ 三芯XLR平衡线路输出 | ⑫ Type-C (USB 3.0) | ⑲ 交流电源输入端口 |
| ⑥ 标准同轴输出 | ⑬ HDMI IN | ⑳ 交流电源开关 |
| ⑦ 标准同轴输入 | ⑭ HDMI OUT/ARC | ㉑ WiFi/蓝牙天线 |

背板的接地开关起什么作用?

用于选择切换主板地与外壳地的连接状态，拨到 GND 端，则主板地与外壳相连。拨到 LIFT 端，则主板地悬空（即与外壳不相连），主要用于优化两设备之间连接的共地环路干扰问题

R9 的信号输入:

R9 支持 HDMI 输入, USB 输入、光纤输入、同轴输入, 蓝牙接收, TF 卡等多种信号输入, 满足您的多种使用条件

R9 的信号输出:

R9 支持 XLR 输出、6.35mm 单端耳机或者线路输出、4.4 平衡耳机或者线路输出

后面板支持 XLR-3 输出, 同轴, 光纤输出、RCA 线路输出, HDMI 输出

使用耳机时应该使用哪个增益?

R9 支持五档增益, 超级大耳模式, 大耳模式, 高中低三档增益, 对应的增益 0dB, -3dB, -9dB, -15dB, -21dB, 在下拉界面或者设置-音频-增益, 可以进行切换

增益调节需要根据你的耳机来确定, 一般低阻抗耳机可以选择高增益, 高阻抗的耳机可以选择高增益或者更高增益, 音量从低调高即可, 以听感为准, 来选择适合您的增益

2. 旋钮, USB 口说明

四档旋钮输出口

R9 有四档输出设置, 旋钮拧到不同档位时, 对应不同的输出方式, 具体如下 (√表示当前档位有输出, ×表示当前档位无输出)

输出端口 旋钮档位	PO+PRE OUT	PO	PRE OUT	LO
6.35mm耳机输出	√	√	X	X
4.4mm平衡耳机输出	√	√	X	X
XLR4平衡耳机输出	√	√	X	X
RCA线路输出*2	√	X	√	√
XLR平衡线路输出	√	X	√	√
备注	音量可调	音量可调	音量可调	音量固定最大

3. 指示灯

	音量旋钮指示灯	条形指示灯	出厂默认值	备注
亮度	跟随音量	跟随音量	自定义：50%	默认状态下，音量旋钮指示灯和档位旋钮指示灯状态一致 亮度跟随温度时颜色
	跟随温度	跟随温度		
	自定义	自定义律动		
工作状态	/		常亮	(呼吸时，亮度都是从最亮渐变到最暗，不受亮度调节控制)
	呼吸	呼吸		
	常亮	常亮		
颜色	关闭	关闭	跟随音频 (未播放时默认彩虹色) 开机过程彩虹色依次点亮	蓝红青紫黄白绿橙交替呼吸变化 (彩虹色不支持呼吸)
	跟随音频	跟随音频		
	固定颜色: 红色、蓝色、青蓝色、紫色、黄色、白色、绿色、橙色、彩虹色	固定颜色: 红色、蓝色、青蓝色、紫色、黄色、白色、绿色、橙色、彩虹色		
	循环呼吸	循环呼吸		

R9 旋钮指示灯，条形灯玩法较多，可以在设置-显示-指示灯控制进行设置：

亮度：自定义，跟随温度，跟随音量变化三种选择

工作：R9 工作时可以设置常亮，呼吸，关闭三种状态

颜色：有跟随音频，固定颜色，循环呼吸三种选择

自定义颜色可以设置：红色，蓝色，青蓝色，紫色，黄色，白色，绿色，橙色，彩虹色

※当颜色为彩虹色时，不能使用呼吸效果

※指示灯效果选择为“律动”，播放状态下跟随音频节奏律动，DSD 曲目不支持律动效果。

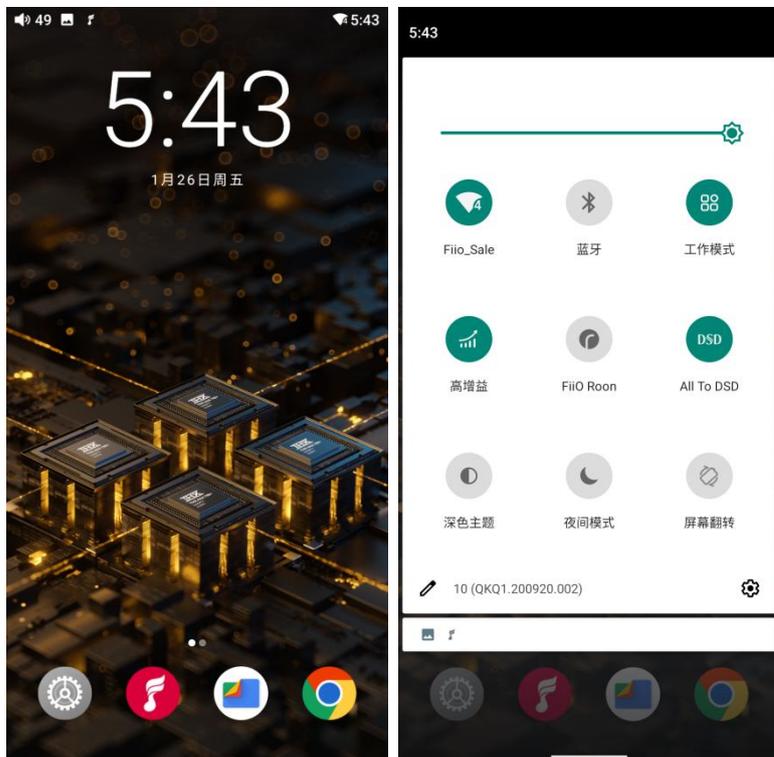
※颜色选为“循环呼吸”，不包括彩虹色，律动灯效仅支持安卓下本机播放，模拟输出。其他工作模式不支持

其他工作模式下的跟随曲目变化对应逻辑如下：

蓝牙格式 (含发射和接收)	SBC: 蓝灯
	AAC: 青蓝灯
	aptX/aptX LL: 紫灯
	aptX-HD: 黄灯
	LHDC: 橙色
	LDAC: 白灯
	aptX-adaptive: 绿灯
本机播放	有损: 蓝色
	SQ: 青蓝色
	HR: 黄色
	MQA: 紫色
	DSD: 绿色
COAX/OPT/U AC解码音频规格	48k及以下采样: 蓝色
	48k以上采样: 黄色
	DSD: 绿色
	MQA: 紫色

三、 状态栏以及显示界面

1.主界面及下拉框展示



2.状态栏标识

APP icon名称对照表

01 状态栏icon

	当前音量大小		下载中
	飞傲音乐正在运行		蓝牙已连接
	下载完成		当前蓝牙发射编码为LDAC
	Wi-Fi已连接		当前蓝牙发射编码为aptX
	蓝牙未连接		当前时间
	当前蓝牙发射编码为LDAC		发现新设备
	返回		MGA
	配置实体硬盘		存储
	Room Ready		以太网
	TF卡		

02 下拉菜单icon

图标P状态	图标N状态	使用场景	图标P状态	图标N状态	使用场景
		低增益			蓝牙
		中增益			WLAN
		高增益			工作模式
		超级大耳			All to DSD
		大耳			深色主题
		夜间模式			Fiio Room

03 工作模式icon

	纯音频模式		analog模式		蓝牙接收		AirPlay		USB DAC
	同轴解码模式		光纤解码模式		HDMI ARC		HDMI解码		

04 设置icon

	工作模式选择		音频
	WLAN		显示
	蓝牙		通用
	更多		应用和通知
	关于		存储
	Google		安全
	无障碍		系统
	隐私		

四、入门功能使用介绍

1. R9 开关机、电源使用说明

供电

R9 为台式数播，本身不带电池，支持直流 DC 以及交流 AC 供电，两种方式选择任意一种均可

1.R9 的电源适配器供电电压支持 100V 到 240V 之间的交流电

当你需要使用 AC 供电时，需先关闭船形开关，要将开关打到 AC，再打开船形开关

2.R9 外接的 DC 电源，推荐使用 15V3A 电源，推荐使用官方配送电源或飞傲线性电源 PL50，使用其他电源可能会对听感或指标有影响。

当你需要使用 DC 供电时，需先关闭船形开关，要将开关打到 DC，再打开船形开关

开机

接上电源后，短按电源键 2 秒可以开机

2.十种工作模式



R9 支持安卓模式、纯音模式、蓝牙接收模式、Roon Ready、USB DAC 模式、AirPlay 接收模式、同轴解码模式、光纤解码模式、HDMI 解码模式和 HDMI ARC 模式

- 1.首次使用时默认为安卓模式，您可前往下拉菜单或设置-工作模式中切换为其他模式使用
- 2.可以按住电源键约 1s，进入模式选择界面进行切换
- 3.在非安卓模式下，您可以点击左上角的工作模式图标，切换到其他模式



安卓模式

安卓模式下，可任意使用第三方应用。可前往下拉菜单点击工作模式或设置里切换到其他模式。

纯音模式

纯音模式下，将自动关闭第三方应用，并自动启用飞傲音乐。可前往下拉菜单点击工作模式或设置里切换到其他模式。仅能使用飞傲音乐播放软件。

Roon Ready 模式

开启 Roon Ready App, 相当于快捷使用 Roon Ready APP



R9 如何使用 Roon Ready?

R9 上的 Roon Ready 打开后只有一个播放界面, 不需要登录, 只需要打开这个软件即可, 具体如何使用呢? 这里以电脑作为 core 以及 control app, R9 作为 output 为例子, 简单介绍下 R9 如何使用 Roon Ready

a.准备一台电脑, 申请一个 Roon 账号, 费用预计 12.99 美元/月, Roon 官网:
<https://roonlabs.com/>

b.电脑下载一个 Roon 软件, 登录 Roon 账号

电脑端 Roon 的设置-存储, 添加本地曲目或者登录 tidal 等, 作为曲目库

电脑端 Roon 的设置-音频-启用 R9 音频设备

c.电脑跟 R9 在同一个局域网下, R9 打开 Roon Ready, 在电脑的 Roon 软件上即可控制 R9 播放, 将曲目经过我网络投放到 R9 上, 在 R9 上进行无损解码

USB DAC 模式

USB DAC 模式下，可连接电脑等设备，充当 USB 解码耳放使用。可前往设置中切换到其他模式。

注：首次切换到 USB DAC 模式使用时，需安装飞傲专用 USB DAC 驱动，可前往 FiiO Driver 盘或飞傲官网下载相应驱动并按教程安装使用。



蓝牙接收模式

a.在 R9 长按电源键，下拉菜单或设置中点击工作模式，都可以进入蓝牙接收模式

b.在手机蓝牙发射界面找到 FiiO R9 设备点击连接即可

进入配对模式：进入蓝牙接收模式后 R9 会回连上次连接过的设备，如果没有则进入配对模式

【注】

如果连接失败，建议关闭手机以及 R9 蓝牙之后重新打开蓝牙再次进行配对连接或者在蓝牙模式下进入设置，点击清除配对后重新连接

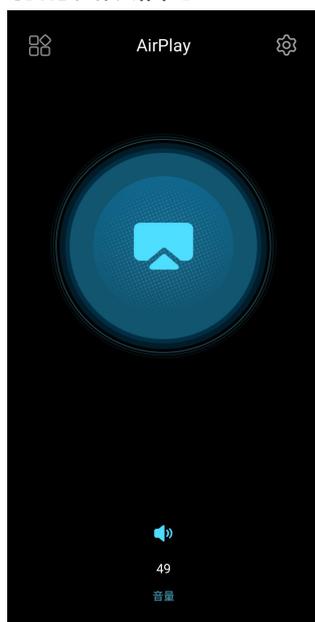
蓝牙接收支持以下蓝牙协议：SBC、AAC、aptX、aptX_LL、aptX_HD、LDAC (330/660/990)、aptx-AAadaptive



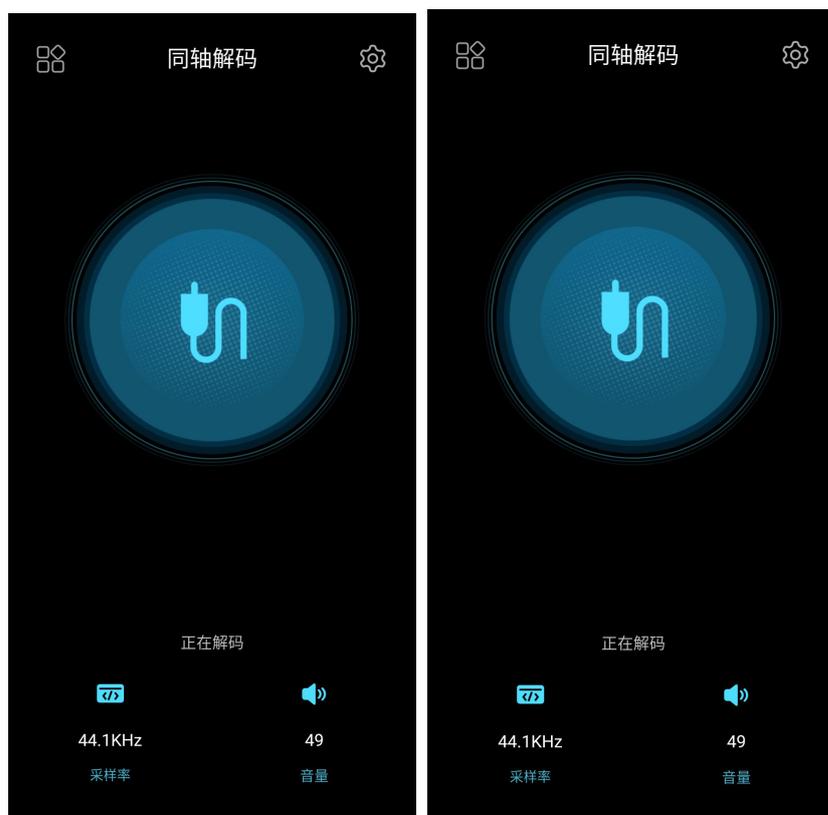
AirPlay 模式

AirPlay 只能跟苹果设备连接，接收苹果设备发射的信号，无法与其他安卓设备连接，下面三步介绍如何连接

- R9 跟苹果设备连接在同一个 WiFi 下（也可以用苹果手机发射热点给 R9）
- R9 进入 AirPlay 模式
- 苹果手机下拉界面选择，点击音频播放设备，选择 R9，即可接收苹果手机发射的音频信号



同轴/光纤解码模式



R9 的同轴，光纤解码功能如何使用？

接线方法：

光纤/同轴输出设备 - R9 - 耳机/音箱

设置方法：

- 1.开机后，长按 R9 前面板多功能按键或者从下拉界面模式选择进去，选择切换到对应的光纤/同轴解码模式，接入对应的光纤/同轴输入线【OPTIAL IN】或【COAXIAL IN】
- 2.R9 的输出设置：根据使用的接口切换到对应的输出口，前面板耳机输出切换到【PO】或【LO】，后板线路输出切换到【PRELO】或者【PO+PRELO】，另外光纤或者同轴口也可以输出同轴光纤信号
- 3.从前端播放软件上点击播放输出光纤或者同轴数字信号，即可享受美好无损音乐

注：如果出现无声音的情况，可尝试其他曲目，排除格式以及文件原因

R9 光纤/同轴没输出?

使用光纤/同轴输出接口时，需在设置-音频选项中，开启光纤/同轴输出开关，该选项默认为关闭；

注：当开启光纤/同轴输出开关后，播放时按标准 SPDIF 协议规格输出。同轴输出最高采样率为 PCM 384K 和 DSD128，光纤输出最高采样率为 PCM 192K，超过最高采样率的曲目会做 SRC 处理。

为什么 R9 同轴/光纤输出时，状态栏只是显示采样率?

因为 R9 的同轴/光纤输出端口是独立的，模拟输出端口和数字输出端口是可以同时输出的，再加上 XLR 接口是不带检测的，所以没法做区分

HDMI 解码模式



R9 的 HDMI 解码模式支持接收音频和视频，同时支持将接收的视频转投到显示器上

1、在 R9 下拉栏-工作模式中选择 HDMI 解码模式

- 2、将带有 HDMI 输出的音源设备接入到 R9 的 HDMI IN 端口，R9 的 HDMI OUT 端口再接显示器可将音源设备的显示画面转投到显示器上显示，声音则在 R9 端解码输出（如电脑主机接到 R9 的 HDMI IN，R9 HDMI OUT 端口再接显示器）
- 3、接电脑等音源设备，播放音乐前，需要在电脑端音频设置项中选择好对应的声卡设备

HDMI ARC 模式



HDMI ARC 如何使用？

- 1、需要一台有 ARC 功能的音源设备，并连接到 R9 的 HDMI OUT(ARC)端口
- 2、在 R9 的工作模式中，切换至 HDMI ARC 模式
- 3、在 ARC 音源设备端，设置-声音设置-输出选项中，确认当前输出为 HDMI(ARC)输出模式
- 4、在音源设备端播放音乐/视频后，如果 R9 耳机端未听到音频输出，可确认 R9 的 HDMI ARC 界面，左下角的采样率，通常 ARC 输出的采样为 48K
- 5、确认采样率获取为 48K 采样但还是无声音输出时，尝试调节一下音源设备端的 ARC 音量

十种模式的输出支持说明:

R9 支持安卓模式、纯音模式、蓝牙接收模式、USB DAC 模式、AirPlay、同轴解码模式和光纤解码模式，Roon Ready，HDMI 解码模式，HDMI ARC 模式

输出端口旋钮档位	PO+PRE OUT	PO	PRE OUT	LO
6.35mm耳机输出	✓	✓	✗	✗
4.4mm平衡耳机输出	✓	✓	✗	✗
XLR4平衡耳机输出	✓	✓	✗	✗
RCA线路输出*2	✓	✗	✓	✓
XLR平衡线路输出	✓	✗	✓	✓
备注	音量可调	音量可调	音量可调	音量固定最大
数字输出	同轴	光纤	USB audio	蓝牙发射
安卓模式/纯音模式	✓	✓	✓	✓
AirPlay	✓	✓	✓	✓
USB DAC解码模式	✓	✓	✗	✗
蓝牙接收模式	✓	✓	✗	✗
同轴解码模式	✓	✓	✗	✗
光纤解码模式	✓	✓	✗	✗
Roon Ready	✓	✓	✓	✓
HDMI解码模式	✗	✗	✗	✗
HDMI ARC模式	✗	✗	✗	✗

安卓/纯音/Roon Ready/AirPlay 模式下

前面板支持 XLR4 平衡耳机输出、6.35mm 单端耳机输出、4.4mm 平衡耳机输出

后面板支持 XLR 平衡线路输出，同轴，光纤输出、RCA 线路输出
支持蓝牙发射，USB 输出

蓝牙接收模式下

前面板支持 XLR4 平衡耳机输出、6.35mm 单端耳机输出、4.4 平衡耳机输出
后面板支持 XLR 平衡线路输出，同轴，光纤输出、RCA 线路输出

USB DAC 模式下

前面板支持 XLR4 平衡耳机输出、6.35mm 单端耳机输出、4.4 平衡耳机输出
后面板支持 XLR 平衡线路输出，同轴，光纤输出、RCA 线路输出

同轴，光纤解码模式下

前面板支持 XLR4 平衡耳机输出、6.35mm 单端耳机输出、4.4 平衡耳机输出
后面板支持 XLR 平衡线路输出，RCA 线路输出
支持光纤，同轴直出，实现光纤，同轴转接功能
不支持 USB 输出，蓝牙发射

HDMI/HDMI ARC 解码模式

前面板支持 XLR4 平衡耳机输出、6.35mm 单端耳机输出、4.4 平衡耳机输出
后面板支持 XLR 平衡线路输出
不支持 USB 输出，蓝牙发射,不支持同轴，光纤输出

3.R9 的解码能力

USB 输入解码：最高可以到 768kHz/32bit, DSD512 (Native)

本机播放：最高到 384kHz/32bit, DSD256 (Native) , MQA 8 倍展开

USB Audio 输出:最高支持到 768kHz/32bit,DSD512(DoP/Native/D2p),
MQA 输出

同轴输入解码:最高支持到 192kHz/24bit

同轴输出：最高支持 384kHz/24bit; DSD128 (DOP) , MQA 输出

光纤输入解码:最高支持到 96kHz/24bit

光纤输出：最高支持 96kHz/24bit

HDMI 解码：最高到 192kHz/24bit

4.如何连接电脑才能访问存储和内存卡

Windows 系统

Windows 系统免驱，将 R9 通过原配数据线连接电脑后将自动安装驱动，在我的电脑找到 FiiO R9 盘符即可正常使用。

Mac 系统

Mac 系统需要安装驱动

4.1.将 R9 连接 MAC 电脑后，在桌面打开名为 NO NAME 的磁盘，双击 "MAC"文件夹，" Mac/MAC OS MTP Client/Android File Transfer.dmg" 将 Android File Transfer.dmg 文件拖到桌面。

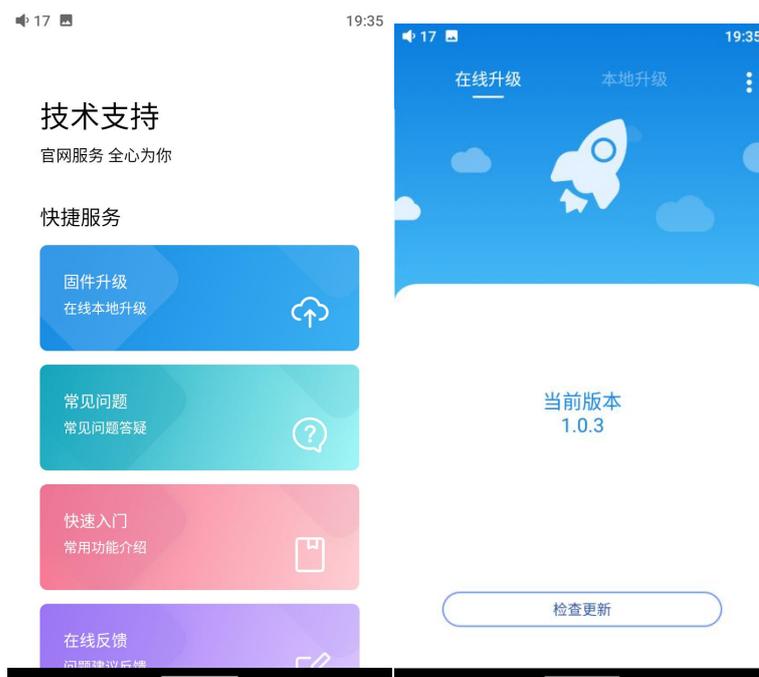
4.2 双击打开 Android File Transfer.dmg，按住 Android 文件传输的应用程序图标，拖到 Applications 上放掉，等复制结束即可。

4.3 进入应用程序，双击"Android 文件传输"应用图标，即可查看设备存储并管理其中的文件

【注】下次接上电脑，R9 文件夹就会直接弹出到桌面"

5.如何升级固件

R9 支持在线升级跟本地升级两种升级方式



在线升级

连接 WiFi 若检测到新版本将会在通知栏提示新版更新，点击即可进入更新页面。您也可以前往"技术支持-固件升级"页面，手动点击检查更新来确认是否有新的版本。

本地升级

从官网下载好固件并拷贝至机器内置存储或者 TF 卡，从技术支持进入，点击固件升级--本地升级--找到下载的升级固件包--点击即可升级。

注意：

- a.固件包不用解压
- b.升级前请确保 R9 的电量充足（> 30%）以免升级失败；
- c.若升级出现工厂模式，检测不到固件，可能是固件损坏，按上一曲按键选择，按开机键确认，选择 reboot 重启后，重新下载固件重新拷贝到机子里再升级

6.如何安装第三方应用

有两个方法可以安装第三方应用，与手机的使用方法类似

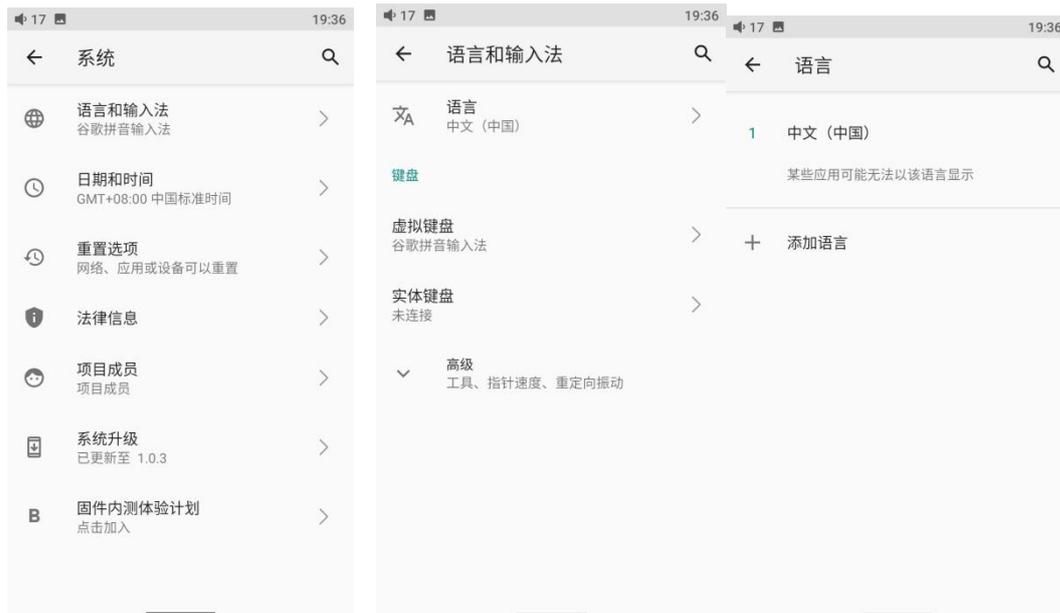
方法一，您可连接 WiFi 后前往飞傲市场、Google Play 或其他应用市场中下载相关应用直接安装

方法二，本地安装，电脑上将下载好的 APK 拷贝到 R9 中，之后前往文件管理器找到相应的 APK 点击安装。

7.如何切换语言

您可前往系统设置-选择系统-选择语言和输入法-选择语言，点击添加语言并选择您想要的语言，之后按住该语言右侧"="往上拖动到第一行即可切换成功。

飞傲音乐语言默认为跟随系统语言，您也可以单独前往飞傲音乐-设置-语言/Language 中单独设置您想要的语言。



8.如何使用 USB DAC 功能

MAC 系统

- 1.MAC 电脑无需安装驱动程序，连接后将声音输出设备改为 R9 即可。
- 2.建议将系统音量调整为最大，通过 R9 上的电位器来调节本机输出音量。

Windows 系统

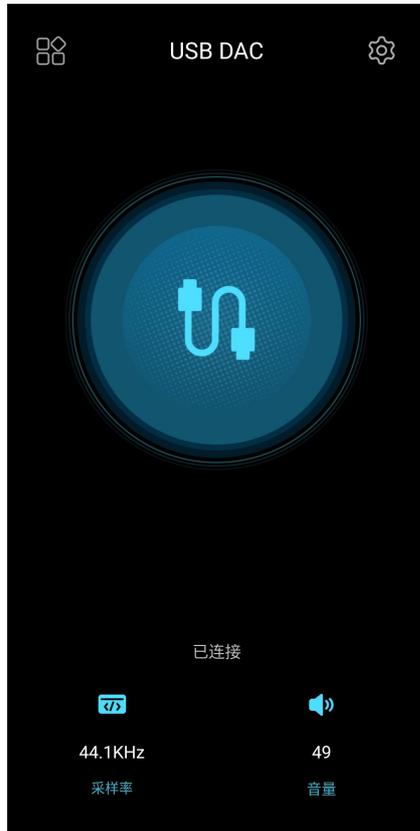
设置如下

1. 电脑安装飞傲通用 USB DAC 驱动，在飞傲官网或点击以下链接**下载**：
https://www.fiio.com/Driver_Download
- 2.R9 输入设置：下拉或者系统界面，模式切换到 USB DAC 解码模式，通过 USB 线连接电脑与 USB 3.0 C 口
- 3.R9 的输出设置：根据使用的接口切换到对应的输出口，前面板耳机输出切换到【PO】或【LO】，后板线路输出切换到【PRELO】或者【PO+PRELO】
- 4.通过 C 口 USB 数据线连接电脑跟 R9 后板 USB3.0 C 口，设置电脑系统音频输出、播放软件的音频输出这两个地方设置为 R9 即可使用。

【注】 R9 在 USB 解码模式下，不支持蓝牙发射

【Linux 电脑】

Linux 系统是免驱的，理论上直接接上即可使用，不过由于版本比较多，无法保证所有系统都能适配，如果接上，建议换其他数据线或者 USB 口排查下，没有识别到应该是不支持



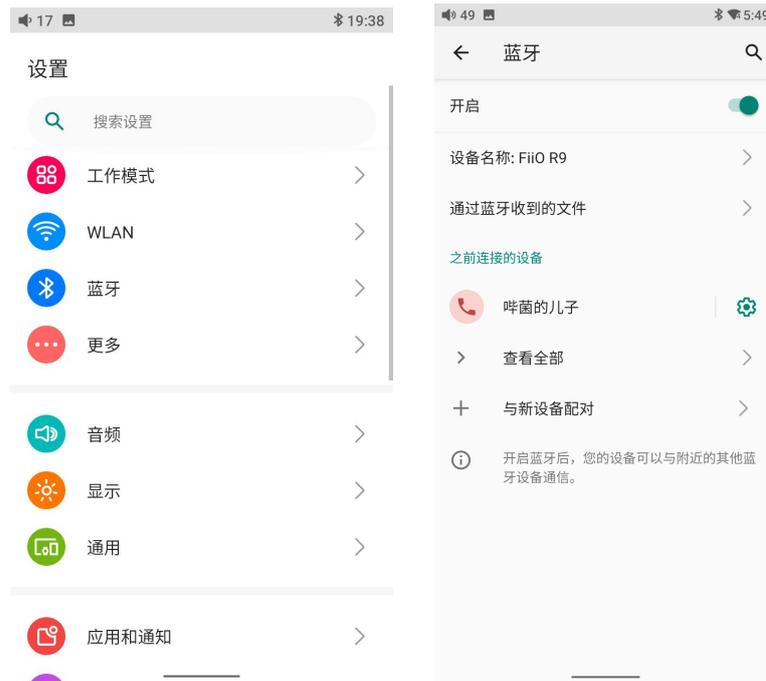
9 如何使用蓝牙发射功能

蓝牙发射使用方法跟手机类似，操作如下：

9.1 设置-蓝牙，打开蓝牙

9.2 蓝牙耳机等蓝牙接收设备进入配对模式，如何进入配对模式请具体查看蓝牙耳机设备说明书

9.3 R9 蓝牙上，点击与新设备配对，找到蓝牙设备点击配对即可



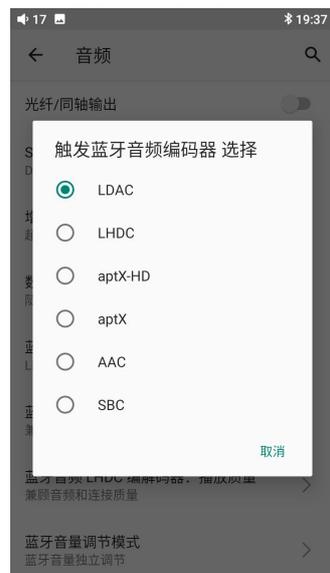
其他蓝牙耳机使用时可能遇到的问题:

a.无法连接蓝牙耳机怎么办?

若初次使用连不上蓝牙耳机，请先确保蓝牙耳机处于配对状态下（第一次连接时蓝牙耳机若处于回连状态则无法连接），再打开 R9 蓝牙后搜索连接。

b.R9 蓝牙发射支持哪些编码？如何切换蓝牙编码？

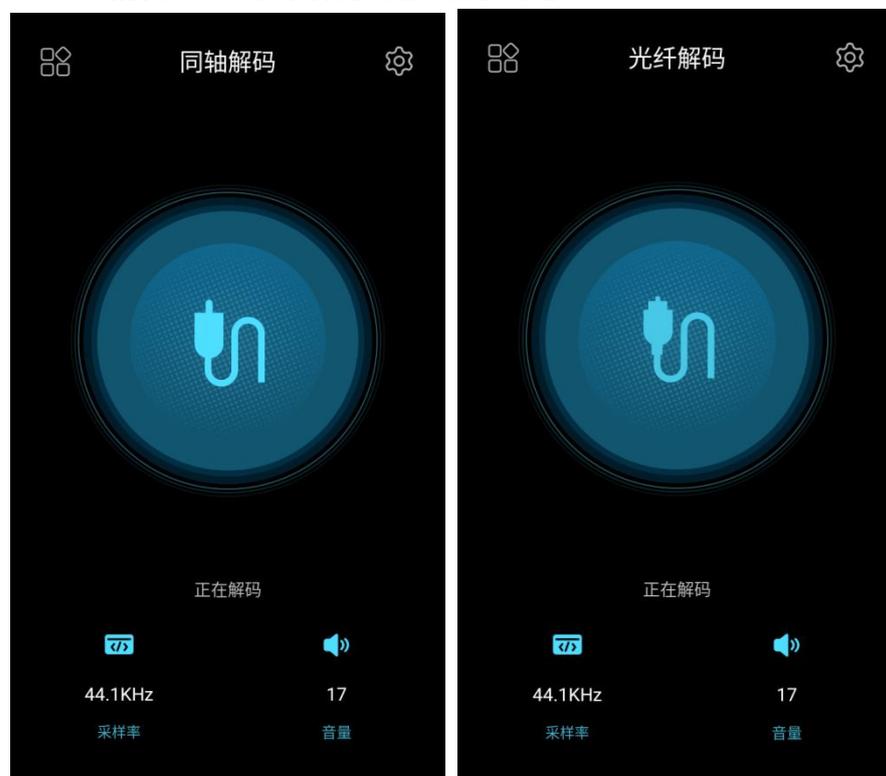
R9 支持 LHDC、LDAC、aptX-HD、aptX、AAC、SBC 编码。可在设置-音频-无线播放品质中更改想使用的蓝牙编码。



c.R9 连接 AirPods 后声音很小怎么办？

您可进入设置-音频-蓝牙音量调节模式，改为蓝牙音量同步调节，断开蓝牙再重新连接即可。

10.R9 的同轴，光纤解码功能如何使用



接线方法：

光纤/同轴输出设备 - R9 - 耳机/音箱

设置方法：

- 1.开机后，长按 R9 前面板多功能按键或者从下拉界面模式选择进去，选择切换到对应的光纤/同轴解码模式，接入对应的光纤/同轴输入线【OPTIAL IN】或【COAXIAL IN】
- 2.R9 的输出设置：根据使用的接口切换到对应的输出口，前面板耳机输出切换到【PO】或【LO】，后板线路输出切换到【PRELO】或者【PO+PRELO】，另外光纤或者同轴口也可以输出同轴光纤信号
- 3.从前端播放软件上点击播放输出光纤或者同轴数字信号，即可享受美好无损音乐

注：如果出现无声音的情况，可尝试其他曲目，排除格式以及文件原因

R9 光纤/同轴没输出?

使用光纤/同轴输出接口时，需在设置-音频选项中，开启光纤/同轴输出开关，该选项默认为关闭；

注：当开启光纤/同轴输出开关后，播放时按标准 SPDIF 协议规格输出。同轴输出最高采样率为 PCM 384K 和 DSD128，光纤输出最高采样率为 PCM 192K，超过最高采样率的曲目会做 SRC 处理。

为什么 R9 同轴/光纤输出时，状态栏只是显示采样率?

因为 R9 的同轴/光纤输出端口是独立的，模拟输出端口和数字输出端口是可以同时输出的，再加上 XLR 接口是不带检测的，所以没法做区分

11.R9 如何使用蓝牙接收模式?

- 1.在 R9 长按电源键，下拉菜单或设置中点击工作模式，都可以进入蓝牙接收模式
- 2.在手机蓝牙发射界面找到 FiiO R9 设备点击连接即可

【注】

如果连接失败，建议关闭手机以及 R9 蓝牙之后重新打开蓝牙再次进行配对连接或者在蓝牙模式下进入设置，点击清除配对后重新连接

蓝牙接收支持以下蓝牙协议：SBC、AAC、aptX、aptX_LL、aptX_HD、LDAC (330/660/990)、aptx-AAadaptive



12.USB Audio 如何使用

R9 如何外接解码器？支持 USB Audio 数字输出吗？

R9 支持 USB Audio 外接解码器，设置如下：

10.1 飞傲音乐打开 USB 输出功能

10.2 使用 OTG 转接线连接 R9 跟解码器

10.3 打开飞傲音乐或者其他音频播放软件即可将 R9 作为 USB 数字输出使用

支持市面上大部分解码设备，如有不支持，您可以在飞傲音乐的设置里将 USB 输出模式调整为 OFF，或关闭飞傲音乐后重新拔插 USB 设备再尝试播放。可联系公众号客服【飞傲】进一步寻求技术支持

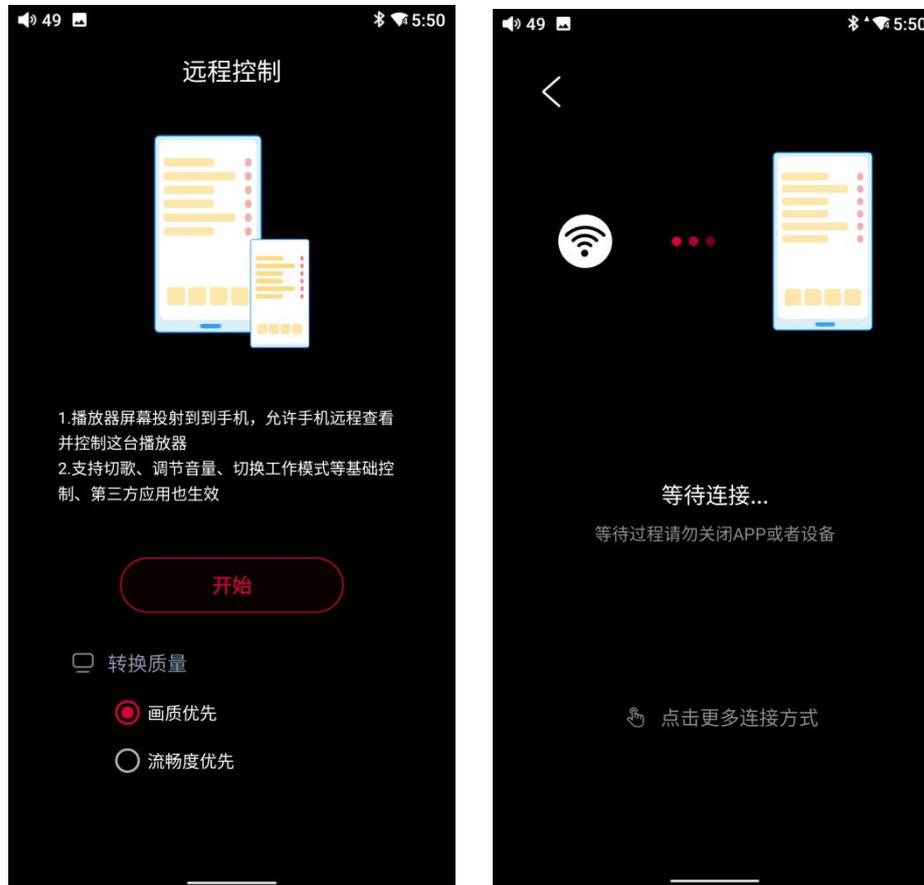
13.R9 如何使用远程控制/投屏功能？



1.远程控制功能需使用 FiiO Control APP 控制，先确认手机端下载最新的 APP 版本

2、确认 R9 和手机连在同一个局域网下

3、在 R9 桌面点击“远程控制”图标，进入到 R9 远程控制页面，根据使用需求可选择画质优先和流畅度优先（该选项仅对同屏控制时生效），默认选中“画质优先”。点击“开始按钮”，进到“等待连接...”界面



4、打开手机端 FiiO Control APP，点击“添加新的设备”，再点击底部的“播放器”，搜索设备，点击搜索到的对应设备（也可以点击 R9 端底下的“点击更多连接方式”，在 control 端使用扫描连接），即可连接 R9 进入到基础控制页面。该页面下可对 R9 进行常规的一些控制操作，也可点击“同屏控制”，直接远程投屏操作 R9

五、系统设置介绍

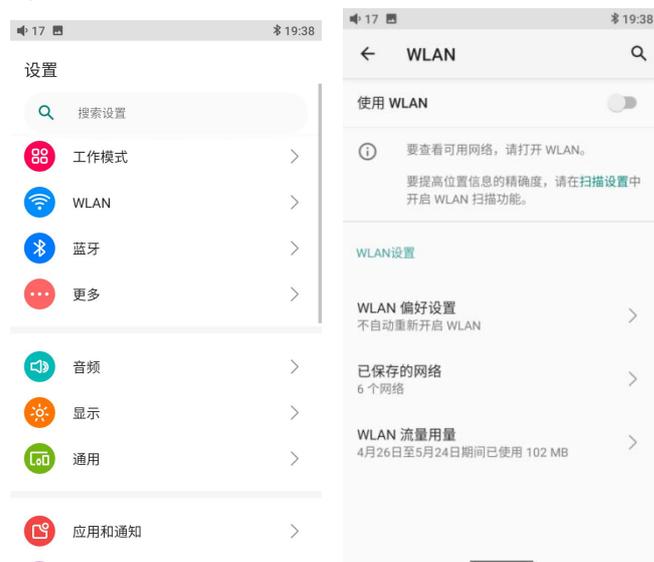
系统设置界面如下所示：



1. WiFi 功能

R9 支持连接到 WiFi（2.4/5G 双频）热点获取音乐资源，R9 连接到新 WiFi 设备的步骤下：

- 1) R9 设置界面，点击“WLAN”功能项，如图示；
- 2) 打开 WiFi 开关，R9 将自动搜索并列出现附近可用的 WiFi 连接，如图示；
- 3) 点击并连接到相应的 WiFi 设备，如图示；



2. 蓝牙功能

R9 蓝牙支持多种编码方式，且支持发射或接收，方便用户通过无线连接拓展 R9 功能。



蓝牙发射

设置 - 蓝牙进去这里，只能设置蓝牙发射相关功能

R9 作为发射端连接到新的蓝牙设备（如蓝牙耳机、蓝牙音箱等）时，需要先和该蓝牙设备进行配对，步骤如下：

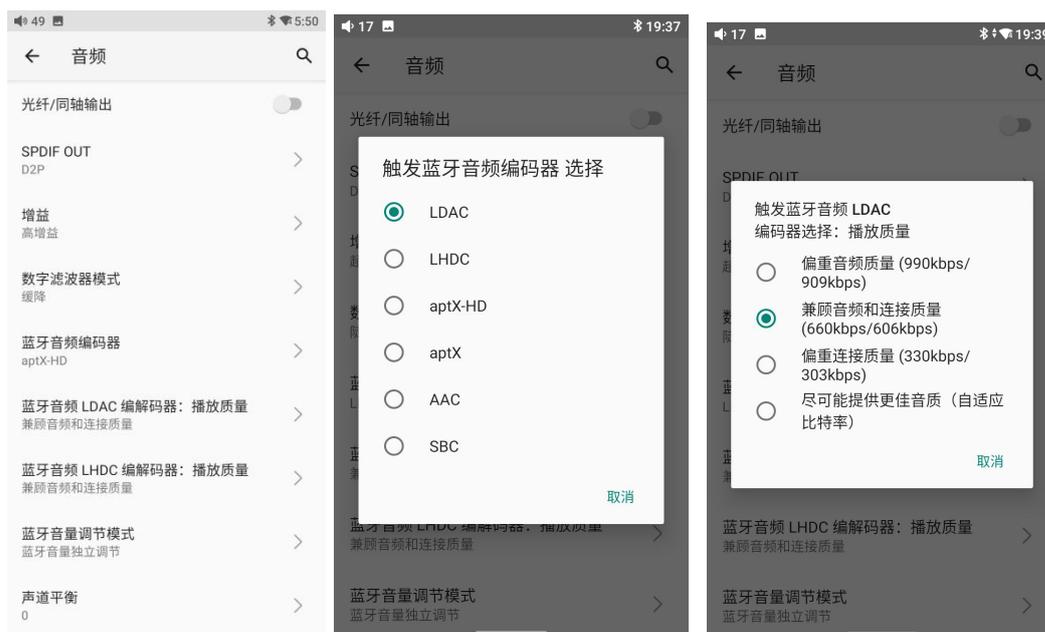
1. 设置-蓝牙，打开蓝牙
2. 蓝牙耳机等蓝牙接收设备进入配对模式，如何进入配对模式请具体查看蓝牙耳机设备说明书
3. R9 蓝牙上，点击与新设备配对，找到蓝牙设备点击配对即可
4. 连接成功的设备将显示在“可用的媒体设备”栏，并显示“使用中”，如图所示



连接蓝牙前可根据个人想要连接的编码方式, 选择相应的编码方式后再连接蓝牙设备。

步骤如下:

- 1) 主界面中点击“设置-音频”, 即可进入音频设置界面;
- 2) 点击“无线播放品质”选项, 如下图所示, 选中想要连接的编码方式。



注意：R9 开启蓝牙发射功能时，将优先连接到最近一次连接的可用设备。

蓝牙接收

1. 需要从模式切换到蓝牙模式，首次切换到蓝牙接收模式时，R9 将自动进入配对状态，后续再次进入蓝牙接收模式时将自动回连上一次连接设备。

2. 在手机蓝牙发射界面找到 FiiO R9 设备点击连接即可

强制进入配对模式：长按播放/暂停键约 3 秒

手动回连：在未连接状态下短按播放键

清除配对：同时长按上一曲键和下一曲键约 3 秒

播放/暂停：短按播放/暂停键

上一曲/下一曲：短按上一曲键/下一曲键

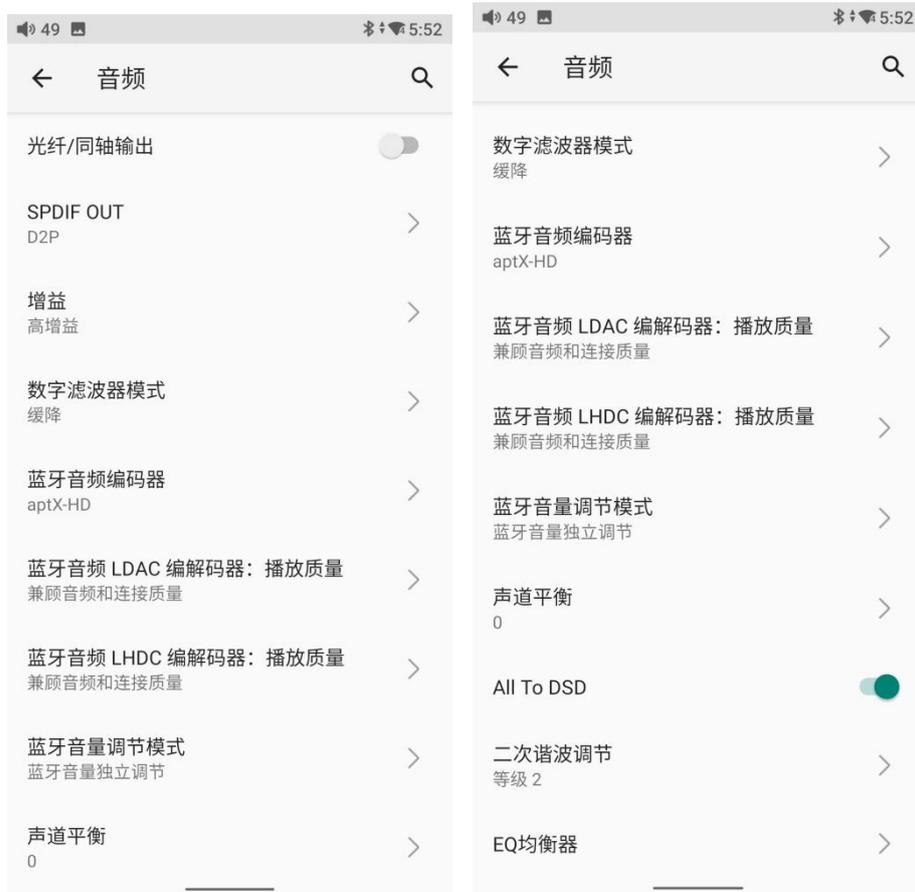
【注】

如果连接失败，建议关闭手机以及 R9 蓝牙之后重新打开蓝牙再次进行配对连接或者在蓝牙模式下进入设置，点击清除配对后重新连接

蓝牙接收支持以下蓝牙协议：SBC、AAC、aptX、aptX_LL、aptX_HD、LDAC (330/660/990)、aptx-AAadaptive



3. 音频



光纤/同轴输出开关

控制光纤/同轴输出端口，需要用到同轴或者光纤输出功能时，需要打开，默认关闭

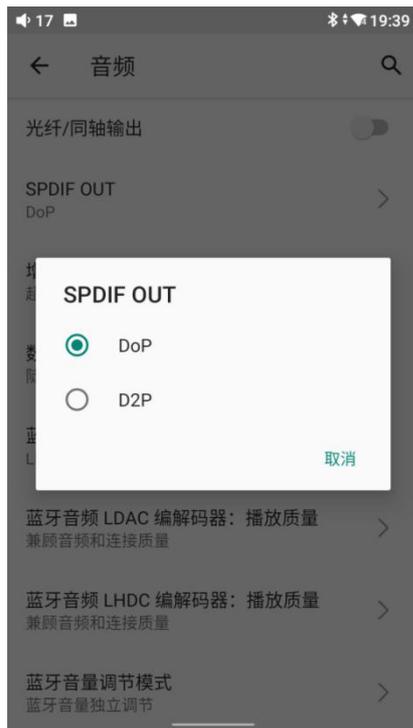
SPDIF OUT

同轴输出信号的设置，使用同轴时才需要调整这个设置项

D2P 模式时，播放 PCM 信号，输出原生 PCM 信号；播放 DSD 信号，系统会将 DSD 信号转换成 PCM 信号输出

DoP 模式时，PCM 信号原生输出，DSD 信号也原生输出

【注】优先选择 DoP，有些设备不支持 DoP 的需要选 D2P



增益

高中低以及大耳模式四档，对应四档输出电压，您可根据搭配的耳机来选择不同的档位

当检测到快充适配器插入后，可以切换到隐藏的超级大耳模式



数字滤波器模式

R9 有七种不同模式的滤波器模式，可根据您的听音喜好来选择不同的滤波器模式

滤波器是芯片原厂自带的一些效果，对声音的调整较为细微，以下是不同滤波器的听感说明，仅供参考

- 1.陡降 Linear phase fast roll-off filter: 中性，微量混响，还原为自然的声音，音色中性，自然，急湊感强烈快速的音乐
- 2.缓降 Linear phase slow roll-off filter:锐利，少量混响，还原为原始的声音音色中性，细节好，偏监听风格
- 3.短延迟陡降 Minimum phase fast roll-off filter:中性，中等混响，声音更加厚实，偏中频，厚暖，适合人声和节奏较慢的音乐
- 4.短延迟缓降 Minimum phase slow roll-off filter:中性，少量混响，声音更加温暖，偏中频，声场大，适合交响乐等大编制
- 5.变迹滤波 1 Apodizing fast roll-off filter type 1:中性，少量混响，还原为原始的声音，音乐质感强烈，适合快节奏的音乐
- 6.混合陡降 Hybrid fast roll-off filter: 锐利，中阶混响，醇厚，适合弦乐
- 7.矩形滤波 Brick wall filter:高阶混响，音色温暖，中性音色



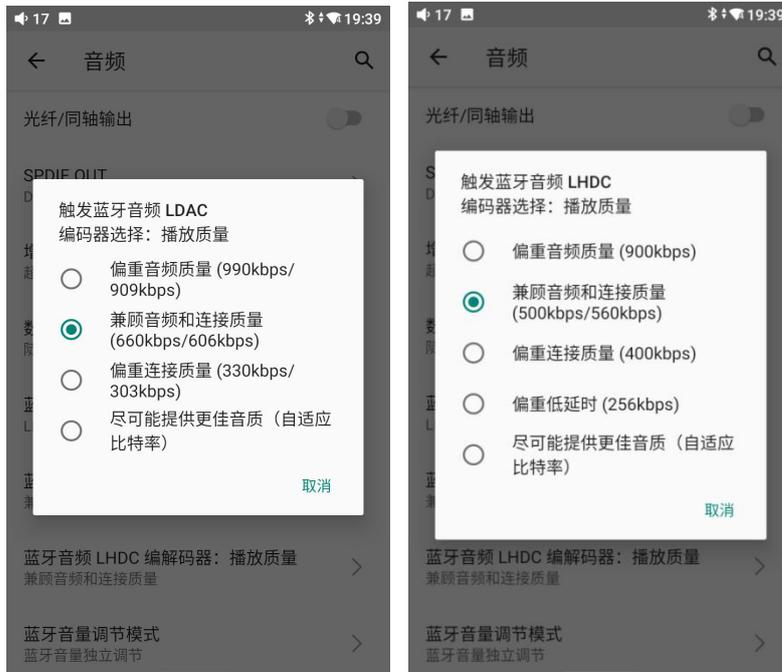
蓝牙音频编码

蓝牙发射时默认按最高支持编码依次连接，您可通过此选项来选择最高支持编码，LDAC 以及 LHDC 还可以选择编码质量。



蓝牙音频播放质量

可以设置 LDAC, LHDC 蓝牙编码播放质量



音量调节方式

蓝牙音量同步调节

蓝牙音量独立调节

该功能项仅对蓝牙发射连接有效，有蓝牙音量同步调节和蓝牙音量独立调节两个选项。其中蓝牙音量同步调节，需要接收设备也支持音量同步调节，否则也是无法同步调节。蓝牙音量独立调节，则是接收端与发射端音量相互独立，互不影响。

蓝牙音量同步调节功能可解决部分蓝牙耳机连接播放器输出声音偏小的问题，如 AirPods；



声道平衡

当您在听音时遇到偏音情况时，可通过调节左右声道的平衡度来解决。

声道平衡是指，通过单独调节左声道，或者右声道的输出幅度，来搭建一个适合用户听音的特殊条件。对于左右耳听力无区别的人，无需使用该功能，机器左右声道输出本就是平衡的。

声道平衡值默认为 0，左右声道可调节档位各 20 级，每级固定相差约 0.5dB；



ALL To DSD

勾选 All to DSD 后，全局 PCM 音频都将转换为 DSD 格式输出，音质也将进一步提升。

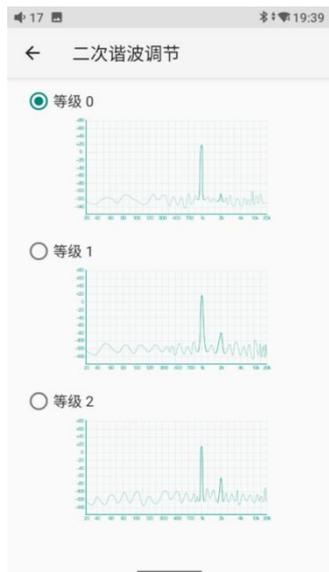
【原理】All To DSD 最主要的是，将 PCM 格式的数字信号，转成 DSD 格式，这样 D/A 转换时，就可以采用 DSD 的方式进行数字-模拟变化。而获得不同风格的音质，更加清晰自然的声音。另外，由于 DSD 的最低格式就是 DSD64，仅仅从数据量来算，是 44.1K/16BIT 的 4 倍数据，所以 ALL TO DSD 也相当于将 44.1K/16B 等格式的音乐信号进行了升频处理。第三方 APP 也同样支持 All To DSD 的效果。

二次谐波调节

二次谐波调节，其实就是模拟了胆机的特殊失真，人为的增加了原本信号中不存在的二次谐波。

等级 1 相比等级 0，增加的二次谐波更多。如果用数量来比较，开到等级 2 后，因为谐波增加较多，失真会变成 0.X%，而等级 1 谐波增加的较少，失真会变成 0.0X%。如果选择关闭，则失真会变成 0.00X%。

注意：此功能需要在音量较大的情况下才起作用，超级大耳模式下，音量开到 70 以上效果更明显。

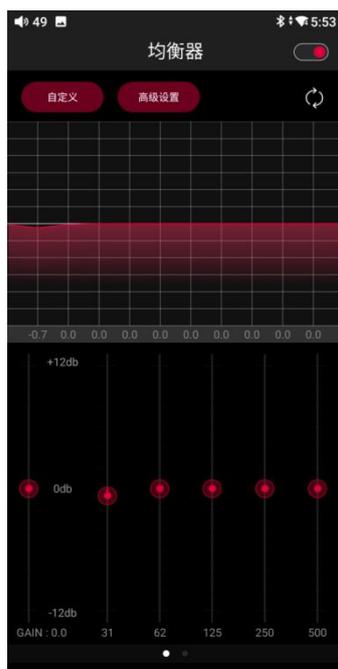


EQ 均衡器

全局 PEQ 功能，支持与飞傲音乐均衡器音效以及其他第三方 APP 音效叠加

开启系统 PEQ 后，音乐逻辑处理如下：

- 1、超过 192k 采样曲目，做 SRC 处理输出
- 2、优先级：All to DSD > PEQ > MQA，也就是如果开了 All to DSD，PEQ 无效，如果开了 PEQ，不展开 MQA
- 3、PEQ 仅针对本机播放时的模拟输出有效



4. 显示



显示设置项包含显示采样率、深色主题、亮度、指示灯控制、夜间模式、壁纸、屏幕超时、自动旋转屏幕、字体大小、显示大小、屏保、锁定屏幕显示，以下选择几个常用功能项展开说明。

显示采样率

打开后，状态栏可以显示正在播放的曲目的采样率

深色主题

切换为黑色深色主题

亮度

调节 R9 屏幕显示亮度

指示灯控制

旋钮指示灯，条形指示灯的自定义设置

亮度：自定义，跟随温度，跟随音量变化三种选择

工作：R9 工作时可以设置常亮，呼吸，关闭三种状态

颜色：有跟随音频，固定颜色，循环呼吸三种选择

自定义颜色可以设置：红色，蓝色，青蓝色，紫色，黄色，白色，绿色，橙色，彩虹色

※当颜色为彩虹色时，不能使用呼吸效果

※指示灯效果选择为“律动”，播放状态下跟随音频节奏律动，DSD 曲目不支持律动效果。

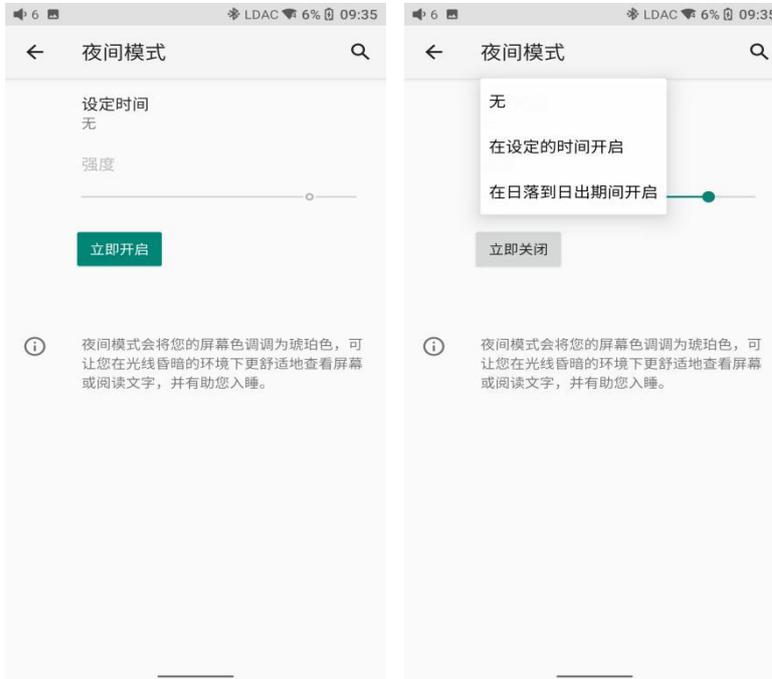
※颜色选为“循环呼吸”，不包括彩虹色，律动灯效仅支持安卓下本机播放，模拟输出。其他工作模式不支持



夜间模式

系统夜间模式会将屏幕色调调成琥珀色，可让您在光线昏暗的环境下更舒适地查看屏幕或阅读文字，并有助您入睡。

您可选择在设定时间开启，也可以在日落到日出期间开启夜间模式。



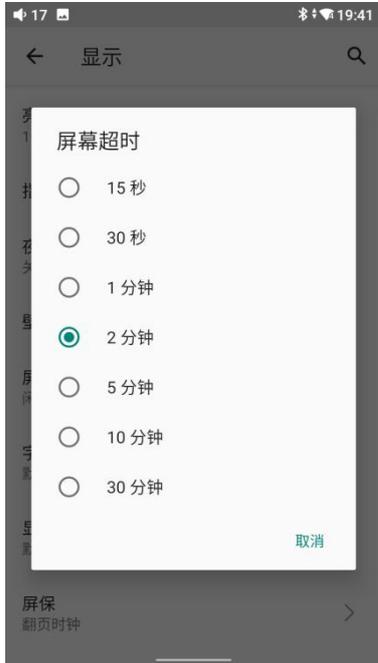
壁纸

可设置壁纸，动态壁纸，也可以选择自定义壁纸



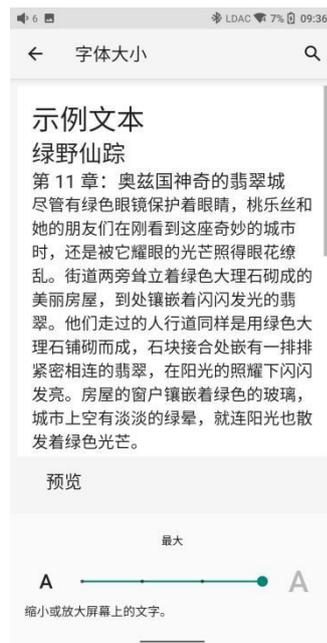
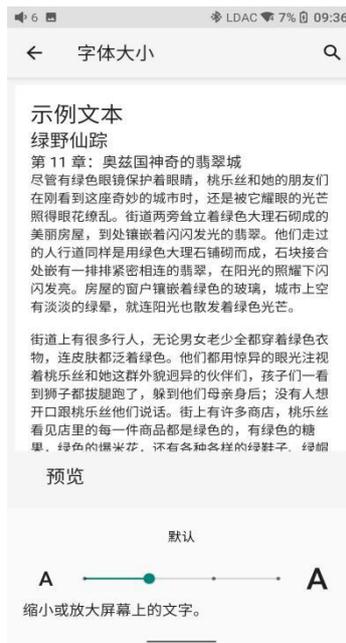
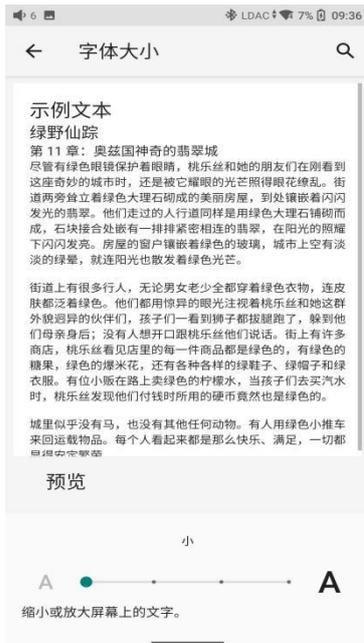
屏幕超时

设置无操作状态时进入休眠状态的时间。机器进入休眠十分钟后则进入低功耗模式，短按“电源/锁屏”键可唤醒。



字体大小

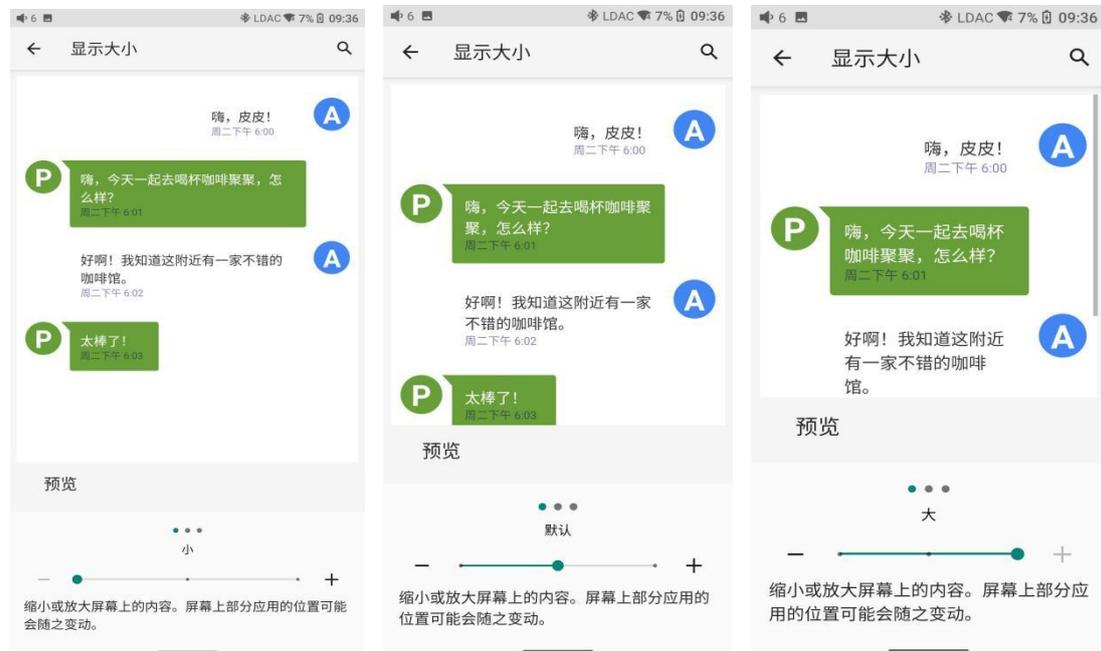
字体大小有四个等级可选，分别为小、默认、大、最大，用户可根据需要选择合适的字体显示



显示大小

显示大小有三个等级可选，分别为小、默认、大，用户可根据需要选择合适的大小显示。

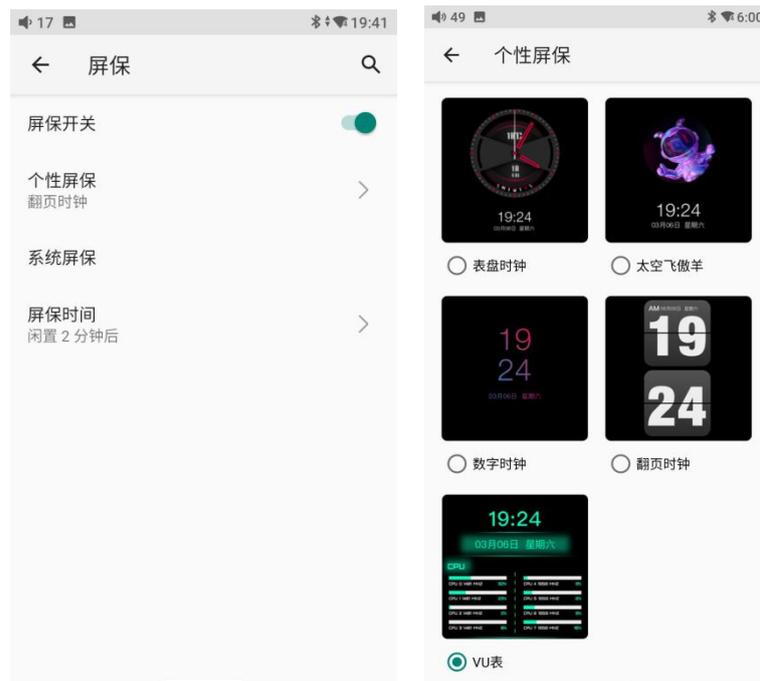
显示大小直接对应显示图标和相应文字大小。



屏保

可以选择我们为 R9 定制的个性化屏保或者系统屏保

屏保时间：在设置的时间长度内未在 R9 上操作，则进入屏保界面



5. 通用



系统导航

可设置手势导航、“双按钮”导航、“三按钮”导航



音量界面显示模式

两种音量界面显示可以选择



自定义最大音量设置

设置 R9 输出的最大音量上限



屏幕翻转

点击后，屏幕 180° 翻转显示

双击唤醒

息屏状态下，双击屏幕可以唤醒 R9

FiiO Roon

开启后进入 Roon Ready 播放界面

以太网

开启后，R9 可以直接通过网线连接互联网，无需连接 wifi，干扰更小
默认为开启状态，有线与 WiFi 同时连接时，会优先选择有线网络



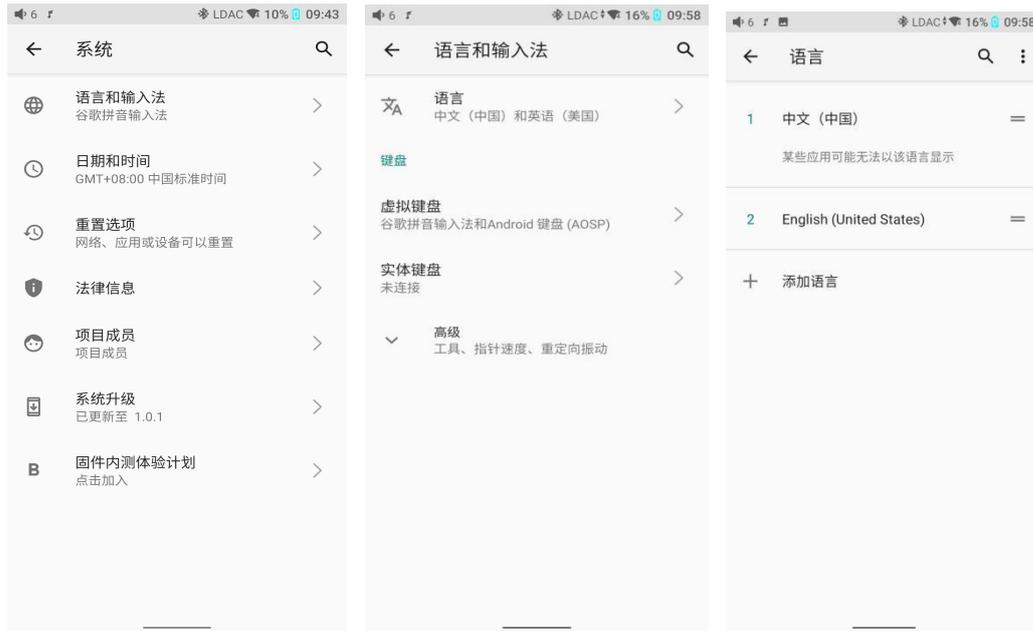
6. 系统设置



语言设置

首次开机时，将会提示您选择相应的系统语言。之后如您需要可前往设置中再次更改系统语言，操作如下：

1. “设置 - 系统-语言和输入法 - 语言” 按照路径依次进入到“语言”界面；
2. 在“语言”界面点击“添加语言”，即可进入到“添加语言”界面；
3. 在“添加语言”界面点击想要添加的语言，如：“English”；
4. 添加语言后，还需要在“语言偏好设置”界面按住目标语言右侧的“=”图标将要想设置的语言拖到优先级为“1”的位置，语言才能成功切换。



重置选项

“重置网络设置”会清除所有网络设置，包括 WLAN 和蓝牙等；

“重置应用偏好设置”将重置如图所示所有的偏好设置

“清除所有数据”即恢复出厂设置，会清空本机存储和恢复默认的设置，**操作**

前注意备份好重要文件。

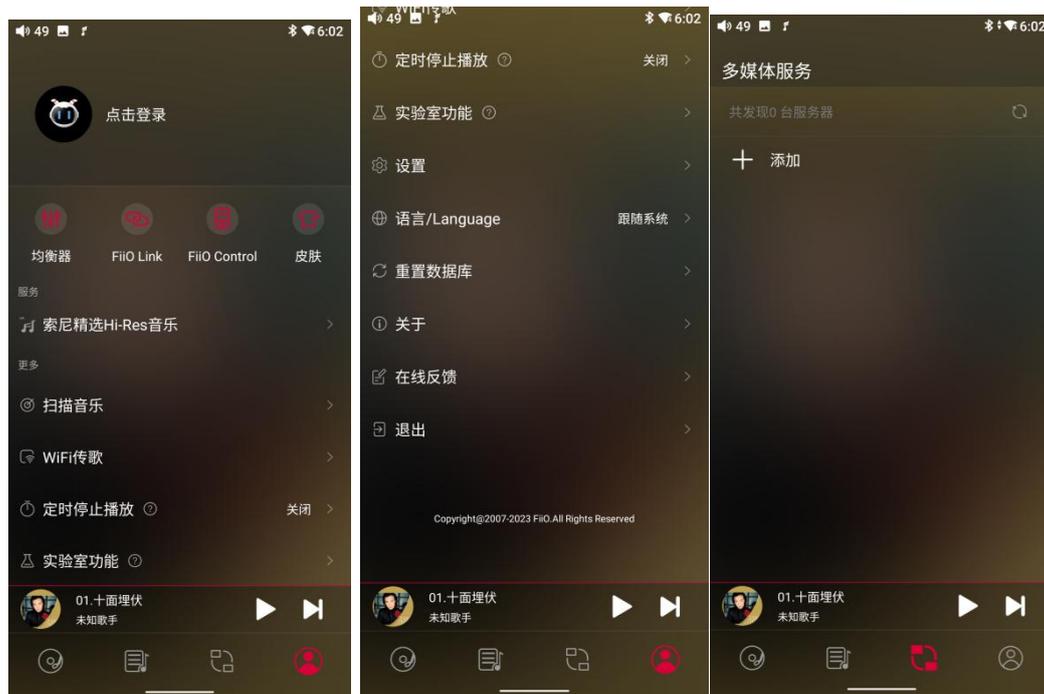


六、飞傲音乐的使用

R9 内置了基于安卓开放系统深度定制、特别为旗舰级播放器量身打造的专业音频播放软件——飞傲音乐，下面结合图示介绍一下这款 APP 的主要操作。

1. APP 首页

FiiO Music 启动时将进入首页，如下图。



设置图标：点击图标，跳转到 APP 设置；

播放界面：点击图标，快速跳转到播放界面；

最近播放：根据播放时间，列出最近播放过的曲目；

最常播放：根据播放频率，列出经常播放的曲目；

最近添加：根据添加时间，列出最近添加过的曲目；

2. 全部歌曲快速定位

手指在列表右侧的字母栏上滑动，屏幕中间将出现快速定位图标，滑动到相应的首字母后松开手指，将直接跳转到列表中该首字母对应的项目。



3. 全部歌曲界面相关操作

点击歌曲右侧图标，调出隐藏菜单，点击菜单中图标执行相应操作；



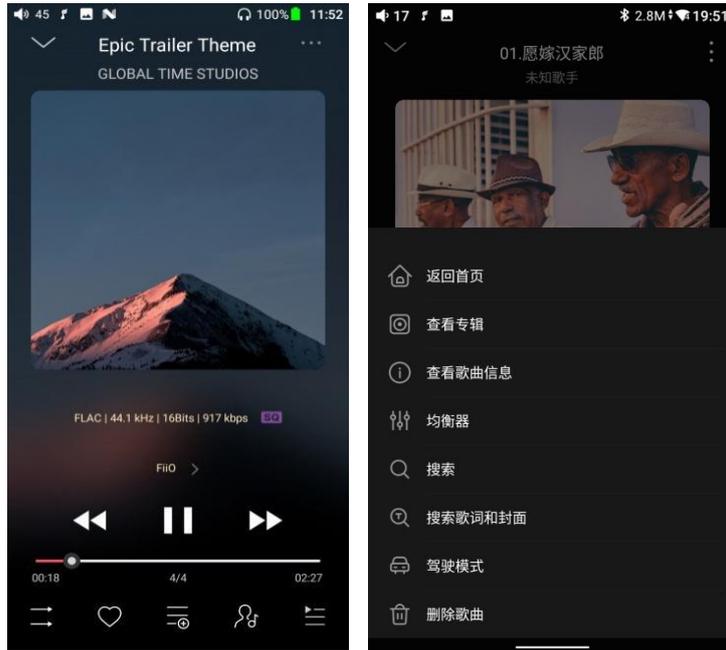
点击右上角隐藏按钮，在展开的功能菜单中可进行以下操作，选择排序方式：

按文件名、按添加时间顺序、按首字母 A-Z 顺序；

批量管理：批量播放、WiFi 传歌、批量添加到我的最爱、批量添加到播放列表、批量删除、退出批量操作。



4. 播放界面



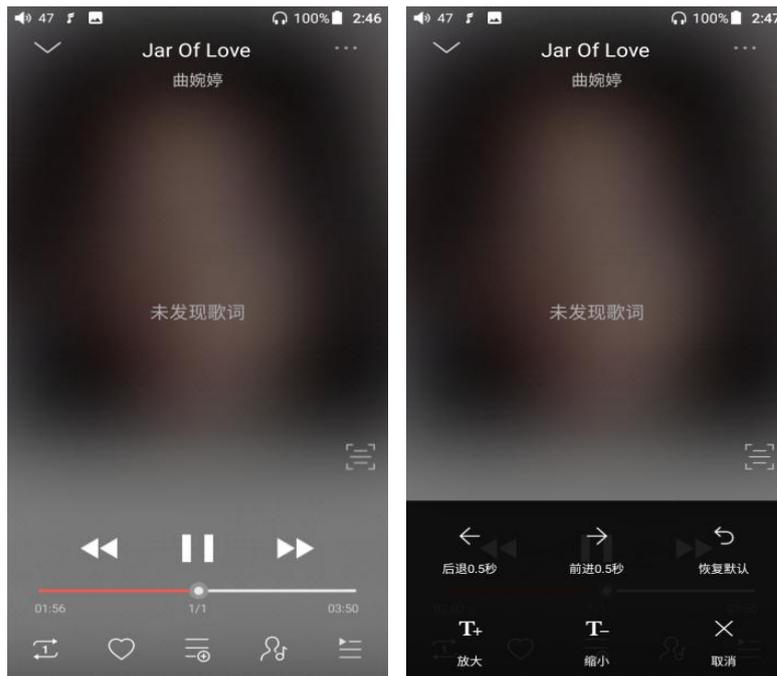
切换显示区：在专辑封面中间区域点击，可循环切换显示专辑封面、歌词；左右滑动为切换歌曲

调节音量：拨动音量滚轮来调节音量

播放进度：在进度条区域内左右滑动，可以快速调节播放进度。

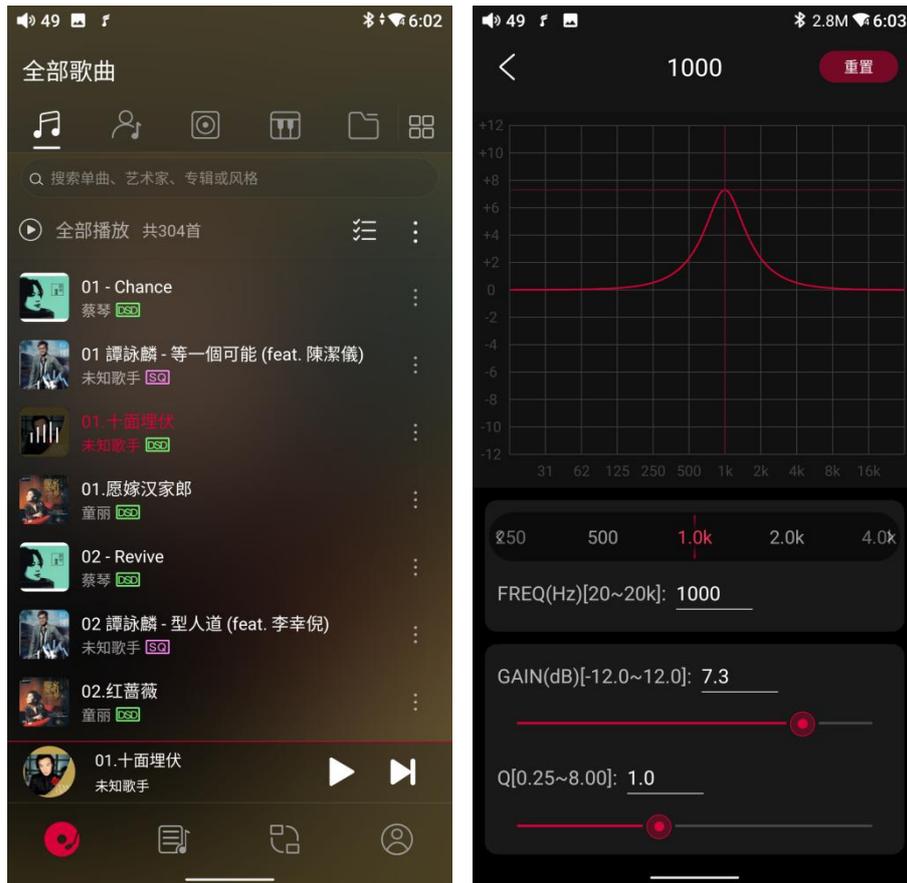
注：1. 将 LRC 格式的歌词与歌曲改为同名并放置于同一文件夹下即可显示

2. 歌词界面支持调节播放进度、歌词进度校准、字体调整，如下图



5. 专业 EQ

FiiO Music 内置专业 EQ，可以直接选择预设 EQ 聆听音乐，也可以通过 20Hz~20kHz 内的 10 个独立频点进行 $\pm 12\text{dB}$ 的调节，充分满足个性化听音的需求。



选择预设 EQ：在均衡器界面底部左右拖动图标即可切换到相应 EQ；

自定义 EQ：切换到自定义 EQ 后上下拖动相应频点图标对 EQ 曲线进行微调（在频点区域左右滑动换页）；依次更改想要调节的频点，EQ 实时生效；

重置 EQ：切换到要重置的 EQ，点击均衡器界面重置按钮，可重置当前 EQ。

注：恢复出厂设置时，会重置所有 EQ。

6. UV 表

新增 UV 表（音频表）显示，能直接显示 dB 值和动态指针，接近 0dB 的红色阈值表示音频失真。

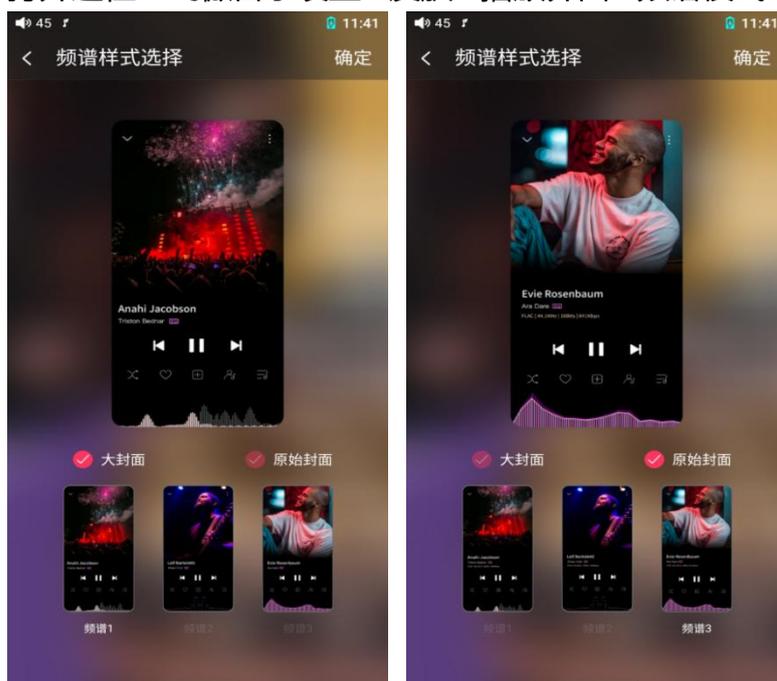
打开方式：在正在播放的界面单击一下歌曲封面即可进入 UV 表。



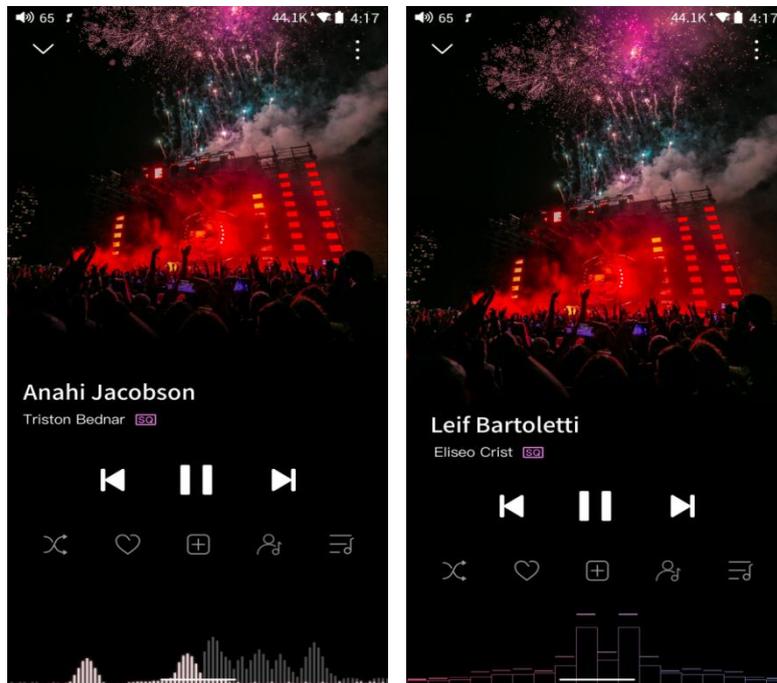
7. 频谱模式播放界面

在播放界面中新增频谱模式界面，有内置的三种频谱效果。用户还可自定义选择“大封面”或“原始封面”显示。

打开途径：飞傲音乐设置--皮肤--播放界面--频谱模式



正方形封面和大封面：



飞傲音乐持续升级维护中，最新版本请更新到请登录飞傲官网下载：
<https://bbs.fiio.com/note/showNoteContent.do?id=201911191751398473476&tid=16>

七、其他功能使用介绍

1. 截屏

R9 支持截图功能：三指下滑或者同时按住电源键+音量减键 可以截图
图片存储路径：FiiO R9\内部共享存储空间\Pictures\Screenshots

2. 数字转盘/USB Audio 数字输出功能

R9 支持 USB Audio 外接解码器，设置如下：

2.1 飞傲音乐打开 USB 输出功能

2.2 使用 OTG 转接线连接 R9 跟解码器

2.3 打开飞傲音乐或者其他音频播放软件即可将 R9 作为 USB 数字输出使用

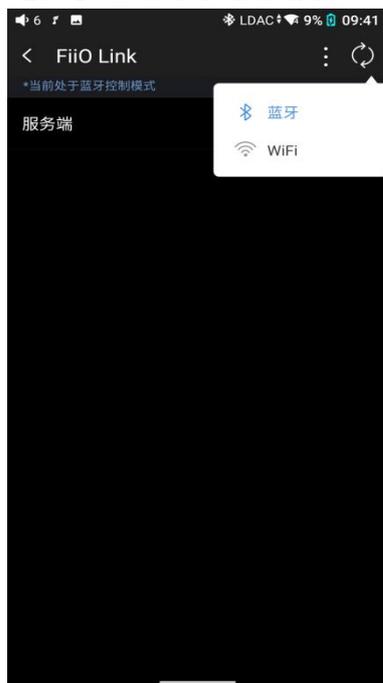
支持市面上大部分解码设备，如有不支持，您可以在飞傲音乐的设置里将 USB 输出模式调整为 OFF，或关闭飞傲音乐后重新拔插 USB 设备再尝试播放。可联系公众号客服【飞傲】进一步寻求技术支持

3. FiiO Link 蓝牙控制功能

FiiO Link 蓝牙控制的设置有以下三步：

- 1.R9，打开飞傲音乐 APP 的设置-FiiO Link- 右上角的"...", 选择蓝牙，设置为服务端
- 2.R9 跟手机蓝牙连接，打开 R9 蓝牙，在手机蓝牙设置上找到 R9，分别在 R9 跟手机上点击确认连接
- 3.手机打开飞傲音乐 APP 的设置-FiiO-Link- 右上角的"...", 选择蓝牙，设置为控制端，在已匹配设备上选择 R9 即可使用 FiiO Link 蓝牙 功能

【注】苹果手机仅支持 FiiO Link WiFi，蓝牙不支持



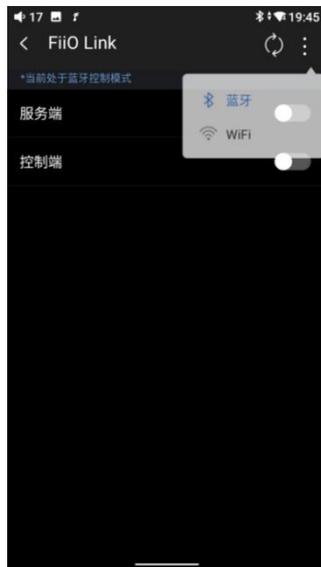
4. FiiO Link Wifi 控制功能

FiiO Link WiFi 的设置有以下三步：

- 1.R9 跟手机连接同一个 WiFi
- 2.R9，打开飞傲音乐 APP 的设置-FiiO Link- 右上角的"...", 选择 WiFi，设置为服务端，此时会出现一个 IP 地址
- 3.手机打开飞傲音乐 APP 的设置-FiiO-Link- 右上角的"...", 选择 WiFi，设置为

控制端，输入 R9 上面显示的 IP 地址，确认连接后即可使用 FiiO Link WiFi 功能

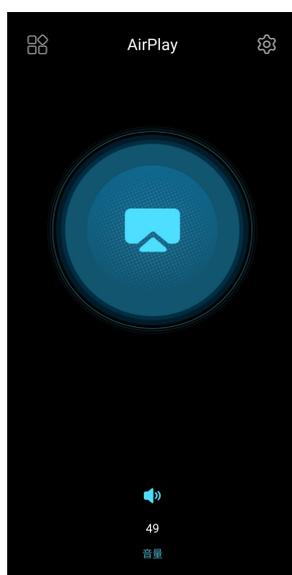
【注】苹果手机仅支持 FiiO Link WiFi，蓝牙不支持"



5.R9 如何使用 AirPlay

AirPlay 只能跟苹果设备连接，接收苹果设备发射的信号，无法与其他安卓设备连接，下面三步介绍如何连接

- 1.R9 跟苹果设备连接在同一个 WiFi 下
- 2.R9 进入 AirPlay 模式
- 3.苹果手机下拉界面选择，点击音频播放设备，选择 R9，即可接收苹果手机发射的音频信号



6.如何使用 DLNA

多媒体服务在此实现的功能是飞傲音乐可以通过 WiFi 读取、接收存储在支持或者 NAS 或 DLNA 的设备 A 中的歌曲，设备 A 具有较大的内存，从而解决了内存不足，拷贝歌曲的麻烦。

6.1 确认 R9 跟支持 NAS/DLNA 的 A 设备连接在同一个 WiFi 下，NAS 设备需要登录密码以及账号，有些设备需要做一些其他设置，具体请查看存储设备的说明书。

6.2 R9 打开飞傲音乐，主界面选择多媒体服务-搜索服务器，找到 A 设备即可播放 A 设备中的歌曲。

【注】

a.如果有不支持的设备请反馈给我们具体分析，飞傲音乐 DLNA 发射功能可在实验室设置中开启

b.目前多媒体服务仅支持 Emby, UPNP, SMB 这三个协议

7.如何使用 R9 的同轴功能

R9 同轴口支持输出同轴信号

同轴输出：即不使用 R9 双 ES9038PRO 解码，输出给同轴解码器解码

7.1 进入设置 - 音频，将 3.5 输出改为 SPDIF

7.2 使配送的同轴转接线，一端连接 R9，另一端连接同轴线，然后接到同轴解码器

7.3 当你使用飞傲音乐播放软件时候，设置的 DSD OUT，优先选择 DoP，如果不支持则选择 D2P"

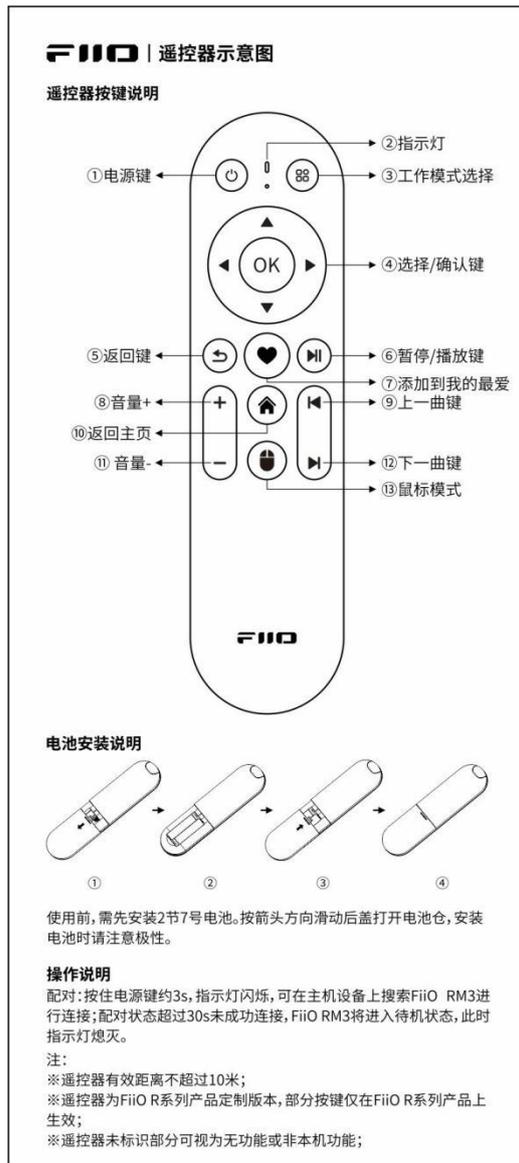
8.R9 如何使用 Wifi 传歌功能

R9 跟安卓手机、或者 PC 电脑在同一个热点下或者连接安卓手机发射的热点，可以实现歌曲传输。

详情可参考：<https://www.fiio.com/newsinfo/199833.html>

如何选择 WiFi 传歌的保存路径（默认存储路径为：内置存储-WifiTransfer）：
点击 Wifi 传歌界面右上角设置图标-选择歌曲保存路径-内置存储/TF 卡-选择指定文件夹-点击确定

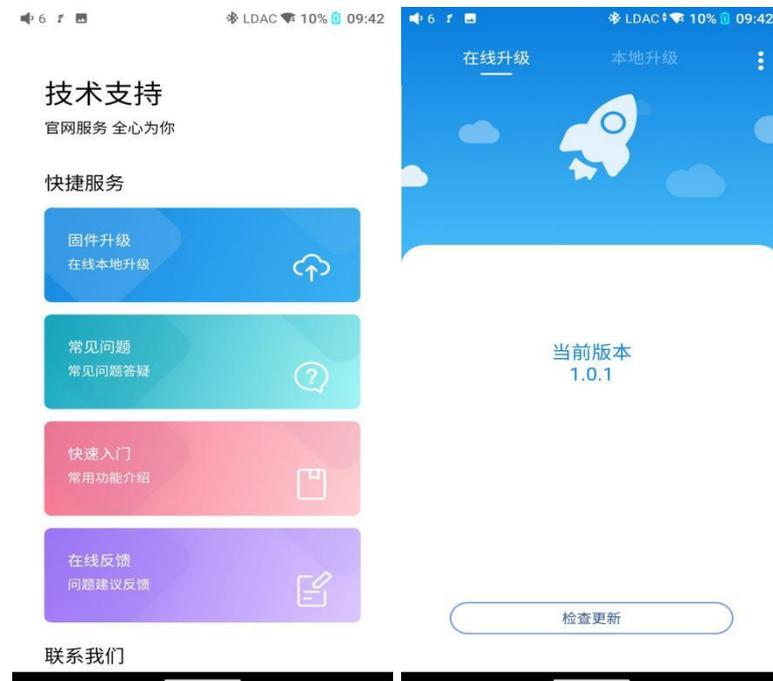
8. 遥控器说明书



八、固件更新、恢复出厂以及技术支持

1.固件升级

R9 支持在线升级跟本地升级两种升级方式



在线升级

连接 WiFi 若检测到新版本将会在通知栏提示新版更新，点击即可进入更新页面。您也可以前往"技术支持-固件升级"页面，手动点击检查更新来确认是否有新的版本。

本地升级

从官网下载好固件并拷贝至机器内置存储或者 TF 卡，从技术支持进入，点击固件升级--本地升级--找到下载的升级固件包--点击即可升级。

注意：

- a.固件包不用解压
- b.升级前请确保 R9 的电量充足 (> 30%) 以免升级失败；
- c..若升级出现工厂模式，检测不到固件，可能是固件损坏，按上一曲按键选择，按开机键确认，选择 reboot 重启后，重新下载固件重新拷贝到机子里再升级 "

2.恢复出厂设置

当机器出现异常时，您可以尝试通过恢复出厂设置解决，可前往设置->系统->重置选项->恢复出厂设置来执行。

注：请注意，“恢复出厂设置”将会清空内置存储和所有应用数据，并将所有设置恢复为默认状态（TF 卡数据不会清除），请在恢复出厂设置前备份好相关文件。



进入工厂模式（忘记密码也可用）

关机状态，插入 USB，再按住后面板的左上角隐藏按键（下面的那颗），再按电源键能进 recovery 模式，选择 Wipe data/factory reset 即可恢复出厂设置，之后选择 reboot system now 重新开机。

可通过电源键旋钮来选择以及点击确认

3.技术支持

在主界面点击“技术支持”图标进入技术支持页面，这里提供了几个常用的入口和与

们互动的链接地址与联系方式：

固件升级：可选择在线升级或点击浏览本地固件包更新固件；

常见问题：列举了部分常见问题 FAQ 并给出合理的解决方法；

快速入门：点击产看 R9 内置的快速入门手册。

在线反馈：问题建议反馈。

联系我们：可查看我们官方微博、微信公众号、官网、社区等。

