**Портативный Hi-Res аудиоплеер стационарного класса M23**

Стационарный режим | AKM AK4191EQ+AK4499EX | 4-канальный полностью балансный усилитель THX AAA 78+ | Высокая выходная мощность 1000мВт+1000мВт | Продвинутая HiFi аудио архитектура | 4-уровневый 20-шинный модуль питания

Двухрежимная быстрая зарядка | Цифровая система очистки аудиосигнала DAPS | Два порта Type-C

**1.**

**Комбо из флагманских ЦАП AKM AK4191EQ+AK4499EX**

Как и в моделях Q15 и K9 AKM, в M23 используется флагманский комбо ЦАП AKM - AK4191EQ+AK4499EX. Это новая конструкция, которая полностью разделяет цифровую и аналоговую части, а также оснащена технологией "DWA ROUTING" для дальнейшего улучшения соотношения сигнал/шум. Эти технологии обеспечивают более чистый фон и более высокое разрешение аудио - в результате получается приятное и естественное звучание.

**2.**

**Запатентованный стационарный режим, активируемый одним нажатием**

Впервые на плеерах FIIO появился переключатель, предназначенный для включения стационарного режима (D.MODE). При включении стационарного режима M23 работает полностью от внешнего источника питания. Встроенный аккумулятор не будет ни заряжаться, ни разряжаться, что позволяет использовать M23 в качестве стационарного оборудования, не опасаясь повредить батарею.

**3.**

**Независимый Type-C порт для питания – безграничная мощность**

На M23 расположены два порта USB Type-C, один из которых предназначен только для получения питания (POWER IN). Когда этот выделенный порт питания Type-C подключен к адаптеру с поддержкой быстрой зарядки, можно активировать режим Super High Gain для увеличения усиления и выходной мощности. В этом режиме выходная мощность может достигать 1000мВт+1000мВт на канал, что делает M23 более подходящим для высокоомных наушников. В этом режиме другой порт Type-C не потребляет энергию, что позволяет подключать M23 к телефону в качестве USB-ЦАП.

USB 3.0 протоколы быстрой зарядки: QC2.0/QC3.0/PD2.0;

POWER IN протоколы быстрой зарядки: PD2.0/PD3.0

M23: 1000мВт@32Ω, 240мВт@300Ω (супер высокое усиление)

M23: 475мВт@32Ω, 55мВт@300Ω (высокое усиление)

**4.**

**Новый усилитель THX AAA 78+, полностью балансное 8-канальное параллельное усиление**

Усилители для наушников THX AAA 78, используемые в моделях M11 Plus и M11 Pro, получили широкую известность среди аудиофилов по всему миру. После нескольких лет непрерывного совершенствования конструкции мы представили архитектуру усилителя THX AAA 78+ в модели M23. Она обеспечивает большую выходную мощность при высокой точности воспроизведения, что приводит к мощному звуку, воспроизводимому с исключительной достоверностью.

**5.**

**Высококлассная HiFi архитектура, 4 уровня усиления**

В M23 реализована высококлассная аудиоархитектура, состоящая из ЦАП, I/V, ФНЧ, каскадов усиления напряжения и параллельного усиления. За работу каскадов I/V и ФНЧ отвечают 2 малошумящих и высокоточных ОУ OPA1612. За усиление напряжения отвечают 2 малошумящих широкополосных ОУ OPA1662. Вместе эти ОУ обеспечивают точное воспроизведение аудиосигналов при достаточной выходной мощности, чтобы с плеером могли хорошо работать самые разные внутриканальные и полноразмерные наушники, которые можно еще лучше настроить благодаря четырем уровням усиления.

**6.**

**Высококлассные компоненты**

В аудиосхемах I/V, ФНЧ и усилителя THX используется большое количество высокоточных пленочных конденсаторов. В частности, в секции ФНЧ используется 8 пленочных конденсаторов Panasonic. Вместе эти конденсаторы обеспечивают высокую детальность и стабильность звучания, так как помогают сделать выход левого и правого каналов, а также вывод каждого частотного диапазона более согласованным.

**7.**

**4-уровневый 20-шинный модуль питания**

Большой опыт компании FIIO в разработке схем питания для портативных HiFi аудиоплееров в полной мере проявился в модели M23. Благодаря четырехкаскадному модулю питания с 20 шинами, M23 обладает надежным источником питания, обеспечивающим надежную работу как аналоговой, так и цифровой части аудиосхемы.

**7.1**

**Независимое питание цифровой и аналоговой частей аудиотракта**

Наличие независимого питания для цифровой и аналоговой частей позволяет получить лучшее из двух миров - цифровое аудио обрабатывается более точно, а аналоговое остается чистым, что в целом обеспечивает лучшее звучание.

Питание аналоговой схемы

Питание аналоговой схемы не только имеет отдельные от ЦАП шины и цепи усиления, но и использует четыре стадии обработки питания - OVP, адаптивную стабилизацию напряжения, высокоэффективное усиление напряжения, π-фильтрацию и LDOO стабилизацию напряжения. В целом это означает, что портативный M23 имеет конструкцию модуля питания, сравнимую со стационарным оборудованием.

**7.2**

**28 полимерных танталовых конденсаторов высокой емкости**

В секциях питания ЦАП, I/V, ФНЧ и усилителя THX M23 установлено 28 полимерных танталовых конденсаторов высокой емкости, которые накапливают большой запас энергии, чтобы высвободить ее в случае необходимости - для обеспечения стабильно мощного звука.

Первичное питание аналоговой цепи: 4 полимерных танталовых конденсатора KEMET с низким ЭПС и высоким уровнем подавления пульсаций

Питание усилителя THX: 12 полимерных танталовых конденсаторов KEMET с низким ЭПС и высоким уровнем подавления пульсаций

Питание ЦАП: 6 полимерных танталовых конденсаторов KEMET с низким ЭПС и высоким уровнем подавления пульсаций

Питание I/V и ФНЧ: 6 полимерных танталовых конденсаторов AVX с низким ЭПС и высоким уровнем подавления пульсаций

**8.**

**Двухрежимная быстрая зарядка, безопасная зарядка мощностью 30 Вт**

В M23 используется двухрежимная система быстрой зарядки: сверхбыстрая зарядка и обычная быстрая зарядка. При низком уровне заряда батареи используется сверхбыстрая зарядка с мощностью до 30 Вт. Когда заряд батареи приближается к полному, M23 переключается на чуть более медленную обычную быструю зарядку, что позволяет улучшить время зарядки, сохраняя при этом исправность батареи.

Данные основаны на тестах, проведенных в лабораториях FiiO. Фактическое время зарядки зависит от окружающей среды и условий.

**9.**

**Емкий аккумулятор 5500мАч**

Специально отобранные аккумуляторы с низким сопротивлением для быстрой зарядки, в которых используется устойчивый к высоким температурам материал, в сочетании с такими технологиями, как плата защиты MOS с низким сопротивлением, гарантируют длительный срок службы.

5500мАч

Индикация

Время работы при небалансном подключении: 10.5ч

Время работы при балансном подключении: 9ч

Данные основаны на результатах тестирования в лабораториях FiiO. Фактические результаты могут отличаться из-за особенностей окружающей среды и условий использования.

Емкость аккумулятора: 5500мАч

Мощность быстрой зарядки: 30Вт

Зарядка один час ->80% заряда, 8.5 часов воспроизведения

Зарядка 35 минут -> 50% заряда

**11.**

**Система цифровой очистки аудиосигнала DAPS**

Система DAPS (Digital Audio Purification System), используемая в M23, состоит из разработанного FIIO HiFi аудиоядра, которое обходит систему Android, и сопроцессора синхронизации с низким джиттером. Вместе эта система не только обеспечивает единый высокоточный источник синхронизации с низким уровнем джиттера, но и гарантирует сохранение исходной частоты дискретизации аудиопотока (как PCM, так и DSD) независимо от того, используете ли вы FIIO Music, сторонние приложения, режим USB-ЦАП и т.д. Избегая передискретизации аудио, вы можете быть уверены, что звук будет намного ближе к первоначальной записи.

**12.**

**Глобальный PEQ, глобальный режим ALL TO DSD**

10-полосный PEQ с фирменным алгоритмом настройки FiiO можно использовать в любом режиме работы. С помощью интуитивно понятного интерфейса пользователи могут регулировать частотные точки эквалайзера, усиление, полосу пропускания и значение Q, что позволяет точно настроить или даже скорректировать кривую частотной характеристики наушников по своему вкусу. Кроме того, пользователи могут активировать функцию ALL TO DSD в любом режиме работы, что позволяет им лучше ощутить красоту аудио в различных форматах.

**13.**

**6 продуманных режимов работы**

На M23 вы можете использовать шесть различных режимов работы: Roon Ready\*\*, Android, Pure Music, Bluetooth и AirPlay - между ними можно быстро переключаться, наслаждаясь музыкой так, как вы хотите. Но на этом его мощные возможности не заканчиваются - M23 также может транслировать музыку по DLNA, получая ее из NAS, локальных сетей и облачных серверов через UPNP/SMB/WebDav.

\*Сертификация Roon Ready находится в процессе. Пожалуйста, следите за дальнейшими официальными обновлениями от FiiO.

**14.**

**Ставший классикой дизайн**

Классический дизайн FIIO в виде шестиугольных сот с 3D-вырезами и четкими гранями выглядит смело и привлекательно.

Выбирайте между версиями из алюминиевого сплава и нержавеющей стали, каждая из которых имеет свой изысканный и неповторимый вид.

Черная и синяя версии, украшенные задней панелью из закаленного стекла с рисунком, на котором свет и тень со вкусом обыгрывают друг друга.

5,5-дюймовый дисплей высокой четкости с "золотым" соотношением сторон 18:9 и выглядит, и ощущается отлично.

**15.**

**Продуман до мелочей**

**15.1**

**Умное управление**

**Интеллектуальная система регулировки громкости 2-го поколения**

Регулируйте громкость быстро и легко, проводя по сенсорной панели с карбоновой текстурой или нажимая на кнопки.

**Управление с помощью приложение**

Удобное удаленное управление со смартфона.

**RGB подсветка**

Включите режим индикации частоты дискретизации или настройте на свой вкус

Файлы со сжатием: синий свет

SQ (Lossless 44.1кГц-16бит/48кГц-16бит): голубой свет

HR (Lossless кроме треков SQ): желтый свет

MQA: фиолетовый свет

DSD: зеленый свет

**15.2**

**Гибкий и универсальный**

**Разворачивание MQA 8x**

Воспроизведение, идентичное оригинальное мастер-записи.

**Двусторонний hi-res Bluetooth**

При передаче по Bluetooth поддерживаются кодеки SBC/AAC/aptX/aptX HD/LHDC/LDAC, при приеме по Bluetooth - SBC/AAC/LDAC.

**15.3**

**Надежный и безопасный**

**Создан экспертами, чтобы быть долговечным**

Все порты плеера усилены специально разработанными металлическими элементами, что обеспечивает их долговечность и надежность соединения.

**Отсек для аккумулятора из нержавеющей стали**

Прочная защита и эффективное рассеивание тепла.

**Изолированные компоненты**

Цифровое ядро, ЦАП и секции усилителя для наушников изолированы и экранированы друг от друга в своих собственных зонах, что приводит к снижению перекрестных помех и внешних наводок для более чистого звучания.

**Комплект поставки**

Защитная пленка для экрана\*1 (предустановлена), защитный чехол\*1, кабель USB для передачи данных\*1, гарантийный талон\*1, краткое руководство пользователя\*1, штифт для извлечения лотка карты памяти\*1

\*Версия из алюминиевого сплава поставляется во влагозащищенном чехле, а версия из нержавеющей стали - в кожаном чехле.

**Характеристики**

Цвет: темно-синий (алюминиевый сплав), серебристый (нержавеющая сталь)

Процессор: Qualcomm Snapdragon 660

ОС: Android 10

ЦАП: AK4191EQ+AK4499EX

Дисплей: 5.5 дюйма (720\*1440)

Выходы на наушники: Небалансный 3.5мм PO/LO/SPDIF + балансный 4.4мм PO/LO

USB порты: Type-C USB3.0 для зарядки и передачи данных, независимый порт для питания Type-C POWER IN

Версия Bluetooth: 5.0

Передача Bluetooth: SBC/AAC/aptX/aptX HD/LHDC/LDAC

Прием Bluetooth: SBC/AAC/LDAC

Выходная мощность 1: L+R≥1000мВт+1000мВт (32Ω/КНИ+Шум＜1%/балансный/режим для полноразмерных наушников)

Выходная мощность 2: L+R≥240мВт+240мВт (300Ω/ КНИ+Шум＜1%/балансный/режим для полноразмерных наушников)

Выходная мощность 3: L+R≥420мВт+420мВт (32Ω/ КНИ+Шум＜1%/небалансный/режим для полноразмерных наушников)

Выходная мощность 4: L+R≥60мВт+60мВт (300Ω/ КНИ+Шум＜1%/небалансный/режим для полноразмерных наушников)

Выходная мощность 5: L+R≥125мВт+125мВт (32Ω/ КНИ+Шум＜1%/небалансный/высокое усиление)

Выходная мощность 6: L+R≥475мВт+475мВт (32Ω/ КНИ+Шум＜1%/балансный/высокое усиление)

Сигнал/Шум: ≥125дБ (A-взвешенный)

Порог шума: PO＜1.9μВ (A-взвешенный); BAL＜3.1μВ (A-взвешенный)

Выходной импеданс: ＜1Ω (нагрузка 32Ω)

КНИ+Шум: ≤0.00038% (1кГц/-6дБ@32Ω)

Емкость аккумулятора: 5500мАч

Время работы: 10.5ч небалансный, 9ч балансный выход

ОЗУ: 4ГБ

Встроенная память: 64ГБ (доступно около 46ГБ)

Размеры: 136.5\*75.7\*18.1мм

Вес: 299г (алюминиевый сплав), 392.3г (нержавеющая сталь)