M300

Новый дизайн серии ID со стеклянной панелью

Флагманский ЦАП от AKM AK4497, высокое отношение Синал/Шум, сверхнизкий уровень искажений, поддержка DSD.

Чип XMOS с поддержкой PCM до 32бит/384кГц, поддержка нативного декодирования DSD до DSD512.

Два кварцевых генератора со сверхнизким фазовым шумом для различных частот 44,1 / 48 кГц.

Встроенный высокоэффективный модуль питания и несколько малошумящих регуляторов напряжения для обеспечения питания аналоговой цепи.

Множество высококлассных компонентов для аудиооборудования: резисторы MELF, конденсаторы NP0, позолоченные разъемы.

Цветной IPS дисплей 1.54 дюйма с возможностью выбора цвета шрифтов.

Балансный выход с высококачественными разъемами XLR.

6 цифровых фильтров, позволяющих изменить характер звучания.

Полностью алюминиевый корпус, изготовленный на ЧПУ станке.

Сравнение моделей M300 (предыдущая версия) и M300

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | М300 предыдущая версия | M300  |
| ЦАП | AK4497EQ | AK4497EQ |
| Звучание | - | Три настройки окраски звука |
| Регулировка громкости | нет | Да |
| Режим «Чистый ЦАП» | Да | Да |
| Фильтры PCM | 6 фильтров | 6 фильтров |
| Фильтры DSD | нет | 2 фильтра |
| Поддержка PCM (USB) | 32бит/768кГц | 32бит/768кГц |
| Поддержка DSD (USB) | DSD512 | DSD512 |
| Bluetooth | нет | Bluetooth 5.0 |
| Питание | USB | Адаптер 5В |
| Пульт д/у | нет | есть |
|  |  |  |

Новое поколение балансного ЦАП

Балансный выход

Bluetooth 5.0

Микроконтроллерное управление

Сертификация Hi-Res Audio

Флагманский ЦАП AKM 4497EQ

Поддержка 32бит/768кГц

Различные фильтры аудио

Поддержка DSD512

Полнофункциональный пульт д/у

Аудиовход Bluetooth 5.0 с поддержкой aptX

Высокая скорость передачи и лучшее качество звука. Поддержка широкого спектра устройств, таких как смартфоны, планшеты, компьютеры.

Частота дискретизации PCM до 32бит/768кГц

Поддержка DSD512

M300 поддерживает разрядность до 32 бит и может воспроизводить звук в форматах PCM до 32бит/768кГц без даунсемплинга, а также прямое воспроизведение DSD512.

Режим чистого ЦАП и режим предусилителя с регулировкой громкости.

На M300 предусмотрена возможность отключения регулировки громкости и установки фиксированного выходного уровня 4.2Vrms (балансный XLR) или 2.1Vrms (небалансный RCA) - в таком случае M300MKII начинает работать как чистый ЦАП.

Вы можете включить или выключить режим предусилителя в меню устройства.

Полностью балансная схемотехника

M300 оснащен флагманским чипом ЦАП от AKM – AK4497EQ, окруженным тщательно подобранными компонентами, чтобы обеспечить наилучшую точность воспроизведения. На плате разместились конденсаторы и резисторы аудиофильского уровня, несколько малошумящих регуляторов напряжения, а ее схемотехника была оптимизирована – все ради достижения наилучших показателей звучания.

Различные цифровые фильтры

M300 поддерживает различные фильтры (только при воспроизведении PCM), позволяющие изменить характер звучания. Также доступен выбор трех вариантов окраски звучания, подходящих к различным жанрам музыки.

Отличные показатели производительности

Благодаря использованию наилучших компонентов, уровень искажений составляет всего 0.00015%, а соотношение сигнал/шум достигает 116дБ.

Информативный дисплей и удобное управление

M300 управляется центральным микроконтроллером, позволяющим переключать различные функции одним нажатием.

Кнопка питания (удерживайте для увеличения громкости)

Кнопка выбора входа (удерживайте для уменьшения громкости)

Удобное управление с помощью пульта д/у

Расположите M300 где угодно и управляйте им удаленно

Питание

Выключить звук

Увеличить громкость/вверх

Меню/ОК

Следующий уровень меню

Возврат

Уменьшить громкость/вниз

Выбор фильтра PCM

Выбор входа/переподключение Bluetooth

Активация управления М300

Не используется

Флагманская микросхема ЦАП AK4497EQ

В M300 используется флагманский ЦАП AK4497EQ и тщательно проработанная схемотехника для работы с ним, благодаря чему уровень искажений составляет всего 0.00015% (-116дБ)

Чип XMOS второго поколения

Поддержка декодирования PCM 32бит/768кГц и DSD512

Японские кварцевые генераторы NDK со сверхнизким фазовым шумом

Два независимых кварцевых осциллятора NDK действуют как независимые генераторы тактовой частоты 44.1кГц и 48кГц.

Встроенный, специально оптимизированный, модуль питания

Для обеспечения качественного питания 5В и +-12В, необходимого для работы аудиотракта.

Полностью алюминиевый корпус с ЧПУ обработкой и матовым покрытием

Корпус изготовлен из алюминиевого сплава и имеет простой и стильный дизайн, а внутренние ребра жесткости обеспечивают дополнительную защиту устройства от внешних воздействий и помех.

Фронтальная панель из закаленного стекла

Цветной IPS дисплей 1.54 дюйма с возможностью выбора цвета

Характеристики

Кнопка питания (удерживайте для увеличения громкости)

Кнопка выбора входа (удерживайте для уменьшения громкости)

Дисплей

Балансный выход

Разъем питания (5В)

Вход USB

3.5мм коаксиальный/оптический вход

Антенна Bluetooth

Выход RCA

Сравнение интерфейсов старой и новой версии

1. Оптический разъем заменен на разъем питания

2. Коаксиальный RCA разъем заменен на 3.5мм коаксиальный/оптический вход и антенну

Входы: USB/Bluetooth/Оптический/Коаксиальный

Выходной уровень: RCA 2.1Vrms, XLR 4.2Vrms

КНИ+Шум: 0.00015%

Динамический диапазон: RCA 120дБ, XLR 123дБ

Сигнал/Шум: 116дБ

Bluetooth: 5.0 (поддержка aptX, SBC)

USB передача: асинхронная

USB совместимость: Win 7/8/8.1/10, MacOS X10.6+, Linux

Разрядность:

USB….1бит-32бит

Оптический/коаксиальный……16бит-24бит

Частота дискретизации:

USB……..44.1 – 768кГц

DSD64/128/256/512

Оптический/коаксиальный……32 – 192кГц

Потребляемая мощность: 3Вт

Потребление в режиме ожидания: <0.1Вт

Габариты: 70\*73\*165мм

Вес: 0.5кг