M300SE

MQA ЦАП

Поддержка полного декодирования MQA

При полном декодировании MQA файл разворачивается, обеспечивая высочайшее качество звучания.

2 чипа CS43131

32-разрядный высокопроизводительный ЦАП со встроенным драйвером наушников и определением импеданса

Чип XMOS третьего поколения

16-ядерный чип USB XU-316.

Усилитель для наушников

Обеспечивает мощность 148 мВт на канал для наушников с импедансом 32 Ом.

Уровень нелинейных искажений всего 0.00013%

Схема тщательно проработана для достижения уровня искажений -117 дБ

PCM 768kHz/32bit DSD256

Наша эксклюзивная обработка сигнала применяется непосредственно к потоку DSD, что позволяет сохранить целостность звукового сигнала.

Пульт Д/У

С помощью пульта дистанционного управления можно регулировать все параметры настройки в меню.

Полностью балансный XLR-выход

Многократная настройка и оптимизация схемы с использованием большого количества специальных аудиорезисторов и конденсаторов высокого класса.

поддерживает воспроизведение PCM до 32 бит/768 кГц и DSD256

M300 SE способен напрямую сэмплировать цифровой звук PCM до 32 бит/768 кГц без понижающей дискретизации. Он также поддерживает нативное воспроизведение DSD вплоть до DSD256 без преобразования. Оптический/коаксиальный вход поддерживает DoP64

Высокопроизводительный усилитель для наушников

На передней панели расположены небалансный разъем для наушников 6,35 мм и балансный разъем 4,4 мм.

Фирменная технология определения импеданса наушников позволяет автоматически адаптироваться к различным типам наушников.

Полное декодирование MQA и MQA-CD

M300 SE - это полноценный MQA-декодер, который полностью раскрывает музыкальные файлы MQA, обеспечивая высокое качество звучания. При таком уровне воспроизведения вы в полной мере услышите контент, созданный исполнителем в студии. MQA (Master Quality Authenticated) - это отмеченная наградами британская технология, передающая звучание оригинальной мастер-записи. Мастер-файл MQA полностью аутентифицирован и имеет достаточно малый размер для потокового воспроизведения или загрузки.

5 PCM фильтров

Фильтр является одним из этапов преобразования цифрового аудиосигнала PCM в аналоговый. В основном он воздействует на сигналы выше 20 кГц. 5 режимов работы M300SE показаны на рисунке ниже.

FL1Быстрый с низкой задержкой

FL2Быстрый с компенсацией фазы

FL3 Медленный с низкой задержкой

FL4Медленный с компенсацией фазы

FL5 Без оверсемплинга (NOS)

Регулировка громкости в режиме предусилителя

В режиме предусилителя M300 SE может отключать функцию регулировки громкости, поддерживая уровень выходного сигнала на уровне 4,0 Vrms (балансный XLR) или 2,0 Vrms (небалансный RCA). В это время M300 SE работает как чистый ЦАП.

Вы можете включить или выключить режим предусилителя

(В данный момент режим предусилителя выключен)

Полностью балансный XLR выход

В M300 SE используются две микросхемы декодирования звука, а именно CS43131, что в сочетании с тщательно продуманной схемотехникой обеспечивает более точное воспроизведение музыки. Кроме того, в нем применено значительное количество резисторов и конденсаторов аудиофильского класса, специально разработанных для аудио, а также несколько комплектов малошумящих LDO-модулей питания.

Bluetooth 5.0

Мы использовали в M300 SE модуль Bluetooth с внешней антенной, что позволило значительно улучшить стабильность сигнала и качество передачи во всех направлениях.

Эффективный радиус действия: 0-15 м

Более высокая скорость передачи данных

Большее расстояние передачи

Более устойчивое соединение

Вы можете разместить M300 SE в любом удобном месте и управлять всеми его функциями с помощью пульта дистанционного управления. В меню предусмотрена возможность настройки тайм-аута экрана в диапазоне от 5 до 30 секунд, что позволяет полностью отключить экран и снизить уровень помех.

ВКЛ/ВЫКЛ

Предыдущий пункт меню

Следующий трек

Ввод/прокрутка меню

Следующий пункт меню

Предыдущий трек

Переключение входа

Отключить звук

Переключение на вход Bluetooth

Увеличение громкости

Уменьшение громкости

Автоотключение экрана

Регулировка яркости

CS43131 \*2

Цифро-аналоговые преобразователи Cirrus Logic Audio

В этой микросхеме объединены аудиодекодер нового поколения с низким энергопотреблением и высококлассный усилитель для наушников с функцией определения импеданса. Она обеспечивает превосходные аудиохарактеристики профессионального уровня, значительно уменьшает занимаемое на печатной плате пространство и предотвращает интерференцию между микросхемами. Устройство поддерживает различные Hi-Fi наушники и обеспечивает превосходное качество звука.

Чип USB XMOS третьего поколения

XMOS XU-316

поддержка PCM до 32 бит/768 кГц

Поддержка DSD до DSD256

Японские тактовые генераторы NDK с ультра-низким шумом

Два независимых японских кристалла NDK с ультранизким фазовым шумом обеспечивают сверхнизкий джиттер для частот 44,1К и 48К и их множителей.

Встроенная специально оптимизированная схема подачи питания

Высокоэффективная микросхема блока питания для декодера, обеспечивающая достаточное количество энергии, и использование нескольких групп малошумящих LDO-модулей питания

Отличные аппаратные показатели

Хорошие аппаратные показатели - основа хорошего звучания.

Измеренные искажения M300 SE составляют всего 0,00013%, коэффициент Сигнал/Шум балансного выхода достигает 131 дБ, а динамический диапазон XLR-выхода - 132 дБ.

КНИ+ШУМ (A-WTD)

Динамический диапазон(XLR)

Сигнал/Шум(XLR)

Технические характеристики

Дисплей

Переключатель входов

ВКЛ/ВЫКЛ

RCA-выход

XLR-выход

6,35-мм выход для наушников

Выход для наушников 4,4 мм

Ручка

Коаксиальный вход

Оптический вход

Антенна Bluetooth

Источник питания

USB-вход

Входы ............................................................USB / оптический / коаксиальный / Bluetooth Выходной уровень................................................................RCA 2,0 Vrms, XLR 4,0 Vrms

КНИ+Шум.................................................................... 0,00013% (-117 дБ)

Динамический диапазон.................................................RCA 120 дБ, XLR 132 дБ

Сигнал/Шум.............................................................................................131 дБ

Bluetooth .............................................................................BT 5.0 (поддержка SBC)

Передача данных по USB ........................................................................... асинхронная

Совместимость ....................................................Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 Mac OS X10.6 или более поздняя / Linux

Разрядность: USB .....................................................................................................1бит ~ 32бит Оптический/коаксиальный .................................................................................16бит ~ 24бит

Частота дискретизации: USB ................................................................................................44.1 ~ 768 кГц DSD64, DSD128, DSD256

Оптический/коаксиальный .................................................................................32 ~ 192 кГц

Потребляемая мощность ........................................................................................3 Вт

Мощность в режиме ожидания ..........................................................................................＜0,1 Вт

Размеры .................................................................................70x73x165 мм (ШхГхД)

Масса ....................................................................................................... 0,54 кг