**M500 MKⅡ**

ЦАП с поддержкойLDAC& MQA

Высокопроизводительный чип ЦАП ESS ES9038PRO

Высокопроизводительная микросхема источника питания ES9311, шум ES9311 не превышает 1 мкВ;

Модификация схемотехники для ES9038PRO имеет удивительно низкие искажения -123 дБ и является более стабильной;

Новая схема усилителя для наушников PLFC позволяет получить выходную мощность более 2 Вт и искажения менее -120 дБ при нагрузке 16 Ом!

Новая схема обработки тактовых импульсов CK-02 собственной разработки значительно уменьшает джиттер;

XMOS XU-216, истинная 32-битная обработка звука, поддерживает DoP и Native DSD, поддерживает 32бит/768кГц и DSD512;

USB, оптический, коаксиальный входы поддерживают декодирование DSD и MQA, коаксиальный и оптический входы поддерживают DOP64 и MQA-CD.

Новейший чип Bluetooth от Qualcomm поддерживает LDAC 24бит/96кГц, APTX/HD, SBC, AAC;

Специально разработанный дискретный компонентный линейный регулируемый источник питания и несколько стабилизаторов питания для обеспечения питания аналоговых схем с низким уровнем шума.

Используется панель дисплея из закаленного стекла для повышения светопропускания и увеличения срока службы;

Встроенный экранированный источник питания с низким уровнем шума, улучшающий энергоэффективность и снижающий энергопотребление;

Высококачественные позолоченные входные и выходные разъемы;

Используются 3 высококлассных двойных ОУ OPA1612 и множество компонентов аудио класса;

1,9-дюймовый TFT LCD дисплей;

Сертификация JAS Hi-Res;

Оснащен полнофункциональным пультом дистанционного управления.

Истинное качество, истинное удовольствие

Десять лет работы над изобретениями, профессиональная инженерия и отношение к делу, представляют вам высококачественный аудио банкет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модель | SMSL M500 MKII | SMSL M500 |
| Bluetooth | 5.0(Поддержка LDAC,aptX HD) | / |
| Тактовый генератор | схема обработки тактовых импульсов CK-02 | 2 кристаллических осциллятора с низким уровнем фазового шума |
| Искажения | 0.00006% (-123дБ)  | 0.0001% (-120дБ)  |
| Искажения усилителя для наушников | 0.0001% (-120дБ)  | 0.0005% (-105дБ) |
| Мощность усилителя для наушников | 2 Вт x2(16 Ом)/ 1 Вт x2(32 Ом) | 1 Вт x2(16 Ом), 500 мВт x2(32 Ом) |
| Регулировка усиления для наушников | OдБ (низкий), +9дБ (высокий) | / |
| ДекодированиеMQA | USB/Оптический /Коаксиальный | USB |
| ДекодированиеMQA-CD  | Оптический /Коаксиальный | / |
| Дисплей | 1.9 дюйма (IPS) | 2.19 дюйма |
| Разъем питания | IEC Cl 3 (3 контакта, с заземлением) | IEC C7 (2 контакта, без заземления) |
| Пульт д/у | RC-8C (новый) | RC-3 |

Поддержка полного декодирования MQA

1. Очистка записи

Когда аналоговый звук преобразуется в цифровой сигнал, происходит размывание во времени, что приводит к размыванию переходных сигналов. В результате наши уши не могут определить, откуда исходит тот или иной звук, и сравнение между записанной музыкой и "живыми выступлениями" становится крайне заметным. MQA может устранить эти искажения и создать настоящее трехмерное звуковое поле, которое отличается от любого звука, который вы когда-либо слышали.

До использования MQA

Обычные цифровые аудиофильтры повредят временное разрешение, появится "гул" до и после переходного процесса.

Использование MQA

По сравнению с записью 24\192, MQA уменьшает количество вибраций до и после более чем в 10 раз.

2 Инкапсуляция звука

После удаления размытости в записи, MQA использует процесс, который мы называем "музыкальным оригами", что позволяет легко управлять файлом большого разрешения и сделать его совместимым с любым сервисом или устройством воспроизведения.

Декодер MQA

Это расширит файл MQA один раз, чтобы обеспечить лучшее качество звука, чем качество CD.

Рендерер MQA

Используйте продукт с рендерером MQA для завершения окончательного развертывания. Рендерер включает USB ЦАПы и некоторые наушники и другие портативные продукты. Например, SU-8 могут подключаться к сигналу MQA Core и завершать расширение файла MQA.

MQA Full Audio DAC

Продукты с полным декодером MQA могут полностью расширить файл для обеспечения наилучшего качества звука. Воспроизводя на этом уровне, вы услышите оригинальный звук, созданный исполнителем в студии звукозаписи, с точными файлами и специфической компенсацией и управлением ЦАП.

Поддержка MQA CD

CD проигрыватель + ЦАП с поддержкой MQA

Цифровой выход вашего CD-плеера (оптический или коаксиальный) может быть подан на декодер MQA. Декодер MQA может восстановить оригинальный сигнал высокого разрешения, услышанный в студии, и подтвердить его, используя аутентификационную подпись. SMSL M500 MKII поддерживает MQA CD.

Корпус из алюминиевого сплава, изготовленный на ЧПУ станке

Применение технологий анодирования и снятия фасок

Стильный внешний вид в сочетании с прочностью и долговечностью

Панель из закаленного стекла

Высокая светопроницаемость подчеркивает простоту и красоту

С 1,9-дюймовым IPS экраном с полным углом обзора, высококлассным и прочным

Улучшенная компоновка верхнего и нижнего уровней для максимального использования пространства

Сверху расположен аудиотракт, посередине – цифровые компоненты, снизу находится схема питания.

Широкий выбор цифровых фильтров для PCM сигнала

7 цифровых фильтров позволяют подобрать звучание, подходящее именно вам

Fast Roll-Off (линейный) = легкая реверберация, натуральное звучание

Slow Roll-Off (линейный) = легкая реверберация, точное звучание

Apodizing (линейный) = слабая реверберация, натуральное звучание

Fast Roll-Off (минимальный) = средняя реверберация, плавное звучание

Slow Roll-Off (минимальный) = слабая реверберация, теплое звучание

Fast Roll-Off (гибридный) = средняя реверберация, плавное звучание

BrickWall (линейный) = средняя реверберация, теплое звучание

Встроенный высокопроизводительный усилитель для наушников

Универсальная схема усилителя для наушников PLFC позволяет получить более 2 Вт выходной мощности и менее -120 дБ искажений при нагрузке 16 Ом!

Высокопроизводительный усилитель позволяет получить более 2 Вт выходной мощности при нагрузке 16 Ом!

Коэффициент усиления усилителя для наушников регулируется, низкий коэффициент усиления подходит для большинства наушников, а высокий коэффициент усиления подходит для высокоомных наушников

Раздельная схема защиты для левого и правого каналов

Функция независимой регулировки громкости

Уровень громкости для наушников и уровень громкости предусилителя регулируются независимо и не влияют друг на друга

При смене используемого выхода нет необходимости заново настраивать громкость.

Новейший чип Bluetooth от Qualcomm поддерживает LDAC 24бит/96кГц, APTX/HD, SBC, AAC

Оснащен полнофункциональным пультом д/у

Обновленный компактный пульт д/у обеспечивает полный контроль над устройством

Компоненты высочайшего уровня

В M500MKII используется высококлассный ЦАП ES9038PRO американской компании ESS, с использованием выделенного чипа питания ES9311, обладающего уровнем шума всего 1uVrms, а общий уровень искажений составляет менее -123дБ

Использование специально предназначенного для ЦАП чипа питания обеспечивает полное раскрытие потенциала ES9038PRO.

Абсолютно новая система обработки тактовых импульсов собственной разработки значительно снижает уровень джиттера.

Чип USB последнего поколения: XMOS XU216

Новейшая 32-битная микросхема XMOS XU216, с настроенными драйверами для передачи аудио высокой четкости, с поддержкой DoP и native DSD.

Великолепные показатели производительности

Характеристики

1. Приемник пульта д/у

2. 6.35мм выход на наушники

3. Дисплей

4. Многофункциональная ручка

5. Выход XLR

6. Вход USB

7. Разъем питания

8. Оптический вход

9. Коаксиальный вход

10. Выключатель питания

11. Антенна Bluetooth

12. Выход RCA