

Содержание

| | |
|---------------------------------|----|
| Особенности..... | 03 |
| Комплект поставки..... | 03 |
| Вид спереди..... | 04 |
| Вид сзади..... | 05 |
| Инструкции | 06 |
| Технология | 07 |
| Технические характеристики..... | 08 |

Благодарим вас за выбор предусилителя Questyle Audio SMA800P. Мы уверены в том, что он предоставит вам бесчисленное количество часов наслаждения от прослушивания вашей любимой музыки. Целью компании Questyle Audio является предоставление элегантных аудио устройств, изготовленных с высокой точностью и обладающих бескомпромиссным подходом к качеству звука. Если вы хотите дополнить обычный усилитель, усилитель для наушников или усилитель для наушников со встроенным предусилителем, устройство Questyle Audio SMA800P будет воспроизводить насыщенный и детализированный звук с расширенными и более управляемыми басами, более высокой динамичностью и мощностью, а также с высокими частотами, обладающими лёгкостью и музыкальностью, которые ни с чем невозможно сравнить.

В предусилителе Questyle Audio SMA800P применяется полностью дискретная архитектура класса, использующая запатентованную технологию усиления по току компании Questyle Audio. Эта архитектура не создаёт измеряемых интермодуляционных искажений в переходном режиме (TIMD), при этом обеспечивая уровни общего искажения высшими гармониками (THD) менее 0,00021% во всём спектре звуковых частот с линейной полосой пропускания более 100 кГц. Благодаря указанным характеристикам предусилитель Questyle Audio SMA800P может легко составить серьёзную конкуренцию всем предусилителям, имеющимся на рынке.

В нашем бесконечном поиске совершенного звука даже рама является активным аудио компонентом. В предусилителе Questyle Audio SMA800P используется алюминиевый корпус, пропускающий тепло, для обеспечения соответствующего регулирования температуры и защиты от нежелательного внешнего электромагнитного излучения.

В целях обеспечения качественного и надёжного производства предусилитель Questyle Audio SMA800P подвергается жёсткому контролю качества на разных уровнях. В связи с этим все операции по механической обработке и окончательной сборке предусилителя Questyle Audio SMA800P выполняются на заводе компании Foxconn с соблюдением высочайших стандартов эксплуатации. При этом в каждой картонной коробке предусилителя Questyle Audio SMA800P содержится отчёт об испытании, выполненном с помощью анализатора звука AP2722, с подробным указанием его характеристик, полученных при проведении итогового испытания.

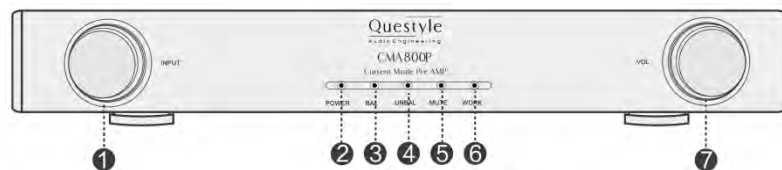
Особенности

- Запатентованная технология усиления по току, сверхнизкие искажения 0,00021% и широкая полоса рабочих частот
- Балансный (XLR) и небалансный (RCA) вход
- Тороидальный трансформатор Plitron, изготовленный по индивидуальному заказу
- Аудио конденсаторы Nichicon 2200uF FG
- Конденсаторы WIMA
- Дискретные транзисторы, работающие в конфигурации класса А
- Защита от помех и защита по постоянному току
- К руководству пользователя каждого устройства прилагается отчёт об испытании, выполненном с помощью анализатора звука AP2722

Комплект поставки

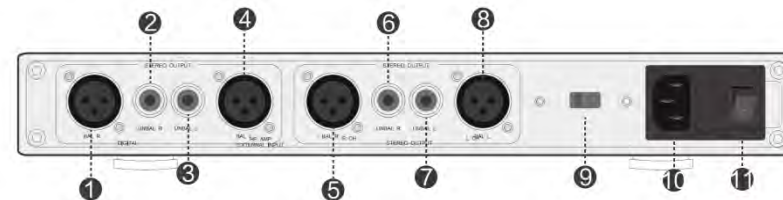
| | |
|--------------------------|-------|
| Предусилитель SMA800P | 1 шт. |
| Провод питания | 1 шт. |
| Руководство пользователя | 1 шт. |

Вид спереди



- 1 Кнопка выбора функций
- 2 Индикатор питания переменного тока
- 3 Индикатор балансного входа
- 4 Индикатор небалансного входа
- 5 Индикатор выключения звука
- 6 Индикатор состояния: горит во время нормальной работы
- 7 Регулятор уровня громкости

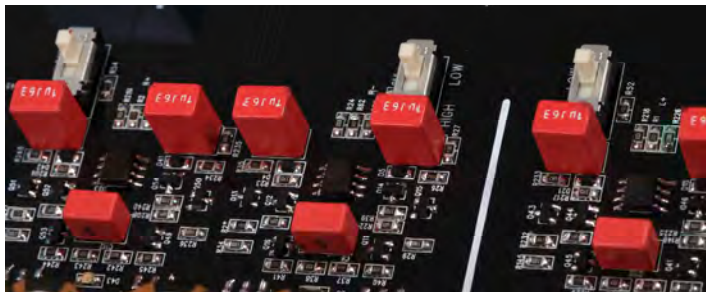
Вид сзади



- 1 Балансный вход правого канала
- 2 Небалансный вход правого канала
- 3 Небалансный вход левого канала
- 4 Балансный вход левого канала
- 5 Балансный выход правого канала
- 6 Небалансный выход правого канала
- 7 Небалансный выход левого канала
- 8 Балансный выход левого канала
- 9 Кнопка переключения напряжения 220 В/110 В. Убедитесь в том, что указанное напряжение соответствует напряжению местной сети.
- 10 Разъём питания переменного тока
- 11 Выключатель питания переменного тока

Инструкции

1) Переключатель высокого/низкого коэффициента усиления предусилителя СМА800Р. Откройте верхнюю крышку предусилителя СМА800Р, установите 4 переключателя в положение LOW для настройки низкого коэффициента усиления или в положение HIGH для настройки высокого коэффициента усиления.



2) Низкий коэффициент усиления рекомендуется использовать для обеспечения совместимости с наушниками STAX SR-009.

При использовании усилителя для наушников STAX SRM-727 в качестве усилителя мощности необходимо открыть его верхнюю крышку и переключить в режим "DIRECT", обходя его регулятор уровня громкости.



Технология

1) Технология усиления по току
(Международный патент PCT № PCT/CN2014/075775)



В технологии усиления по току компании Questyle Audio используются дискретные транзисторы, а основное усиление происходит в токовой схеме, работающей в классе А и позволяющей заменять выходной каскад (ОПТ), либо на класс А, либо на класс АВ. Она полностью отлична от традиционной технологии усиления по напряжению. Емкость между транзисторами, которая влияет на быстродействие и диапазон частот, работает при очень низком импедансе. Диапазон частот на уровне полной амплитуды сигнала усилителя очень близок к диапазону частот замкнутой схемы. При этом максимальная скорость нарастания выходного напряжения линейно увеличивается с входными сигналами вместе с быстродействующей схемой отрицательной обратной связи (скорость этой схемы в сотни раз больше скорости обычных усилителей по напряжению). Эта схема не только устраняет интермодуляционные искажения в переходном режиме, но также обеспечивает усиление в широком диапазоне частот со сверхнизкими искажениями.

2) Жёсткие испытания и контроль звука

На этапе разработки мы сначала используем измерения для анализа объективных параметров сигнала. При достижении требуемых рабочих характеристик выполняются многочисленные тесты-прослушивания для определения характеристик звука, которые невозможно получить при объективных испытаниях. Субъективные испытания проводятся одновременно с объективными испытаниями и предназначены для достижения точной оценки характеристик. Перед отправкой с завода каждый предусилитель СМА800Р тестируется более чем по 30 параметрам. Копия отчёта об испытании вкладывается в картонную коробку, а другая копия хранится в качестве учётного документа.

Технические
характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Коэффициент усиления | Высокий коэффициент усиления: 6 дБ Низкий коэффициент усиления: 0 дБ |
| Макс. выходное напряжение | 13 В, полный балансный режим |
| Амплитуда | 6,5 В, небалансный режим |
| Отношение сигнал/шум | 131 дБ, полный балансный режим |
| | 124 дБ, небалансный режим |
| THD+N | 0,00021% при 1 кГц, 10 кОм, полный балансный режим |
| | 0,00023% при 1 кГц, 10 кОм, небалансный режим |
| Частотная характеристика | 0 Гц - 100 кГц (+0, -3 дБ) (встроенный входной НЧ-фильтр) |
| Входной импеданс | 2,9 кОм |
| Вход | XLR стерео RCA стерео |
| Выход | XLR стерео RCA стерео |
| Статус | Класс А |
| Напряжение | 100-120 В или 220-240 В |
| Потребляемая мощность | 9 Вт |
| Размеры | 330x300x55 мм |