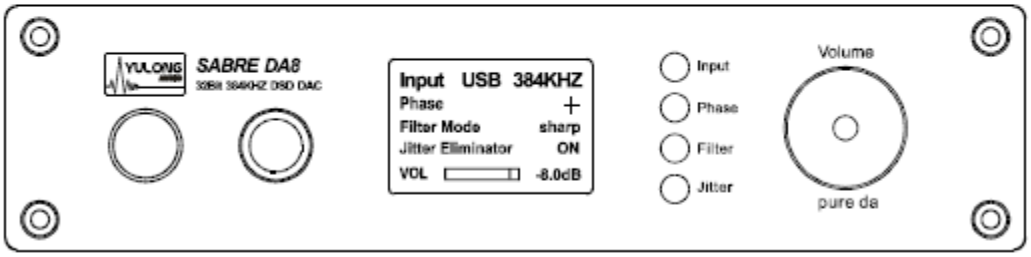
SABRE DA8 32位数字---模拟解码器操作手册

User Manual Of *SABRE DA8* DSD 32bit 384KHZ DAC



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель, большое спасибо за покупку Yulong DA8! Yulong DA8 – это ЦАП, предусилитель и усилитель для наушников в одном корпусе.

Главная задача, стоявшая перед разработчиками Yulong DA8, заключалась в обеспечении максимальной тембральной достоверности. Финальная настройка аппарата осуществлялась специальной командой из Yulong Audio, которая состояла из нескольких опытных аудиофилов. Yulong DA8 отличается не только серьезной динамикой, но и деликатным воспроизведением большего количества музыкальных деталей. Насыщенные средние низкие частоты и мягкие, аккуратные средние высокие частоты. Общее звучание ЦАПа остается натуральным и сбалансированным, что подходит для воспроизведения музыки разных жанров.

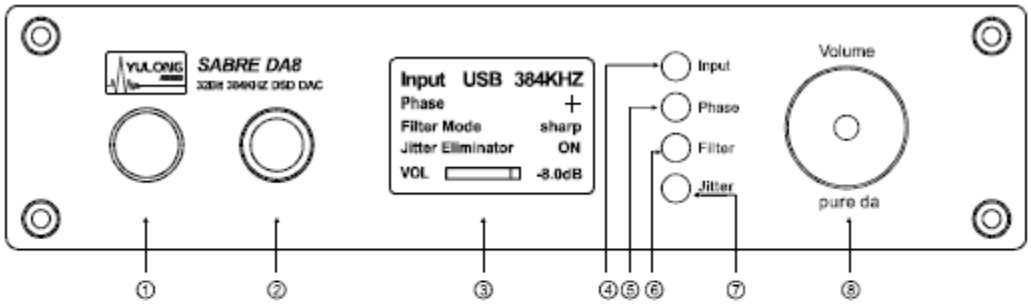
Yulong DA8 реализован на чипе Sabre ES9018, 5 чипов AD797 используются для регулировки вольтажа и фильтрации, а два чипа OPA1632 в роли буферов. Реализация усилителя для наушников - так называемый "Diamond Buffer". В Yulong DA8 также используются LT1129/LT3021 с пленочными конденсаторами WIMA для фильтрации питания на чип Sabre ES9018, высокоточные кварцевые генераторы с низким уровнем шума, а также высококачественный трансформатор канадской компании Plitron. Аналоговая часть выполнена на следующих компонентах: Panasonic FC, VISHAY BC046, WIMA MKS2, NPO.

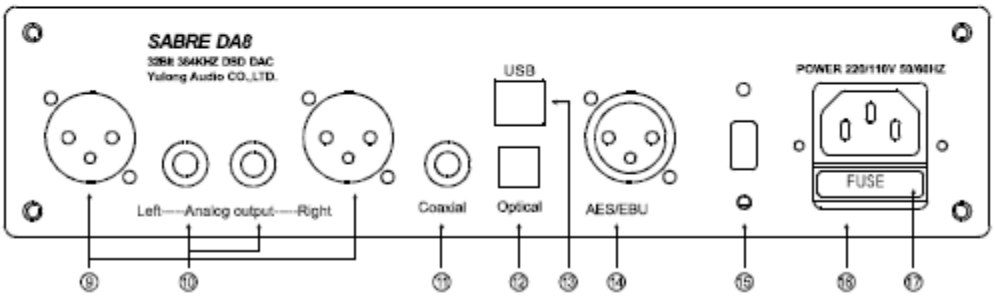
USB вход реализован на чипе Combo384. Это совместная разработка итальянской компании Amanero и Yulong. Данный интерфейс поддерживает воспроизведение форматов DSD, PCM и работает под операционными системами Mac OS X, Linux и Windows.

Основные характеристики

USB вход поддерживает передачу данных до 32 бит/ 384 kHz (PCM);
Родное воспроизведение DSD формата;
5 разных настроек цифрового фильтра;
Инвертирование фазы;
Включение/выключение режима подавления джиттера;
Высокоточная цифровая система фазовой автоподстройки частоты;
80-шаговая регулировка громкости;

Полупроводниковый встроенный усилитель для наушников, работающий в классе А;
Режим предусилителя с линейным и балансным выходом;
Балансный предусилитель также может быть использован как чисто балансный усилитель для наушников, хорошо работающий практически со всеми наушниками на рынке, включая модели с низким импедансом;
Может работать только как ЦАП, усилитель для наушников при этом отключается;
TFT LED дисплей (2.4 дюйма). Яркость уменьшается на 80 % по истечении 5 секунд;
Автоматическое сохранение настроек;
Толстый алюминиевый корпус, алюминиевые кнопки, ножки и регулятор громкости.





1. Включение/выключение устройства.
2. Гнездо для наушников (**Внимание! Удостоверьтесь, что штекер от наушников полностью вставлен в гнездо. В противном случае это может привести к повреждению устройства**).
3. LCD дисплей (затухает по истечении 5 секунд).
4. Выбор входного канала. Нажимая на данную кнопку, можно выбрать один из каналов: AES/EBU, USB, коаксиальный или оптический.
5. Кнопка инвертирования фазы сигнала.
6. Выбор настройки цифрового фильтра. Режим «Sharp» характеризуется ровной частотной характеристикой, режим «Slow» характеризуется спадом в области высоких частот. В режиме «DSD» возможна регулировка среза ВЧ на разных частотах.
7. Включение/выключение функции подавления джиттера. Данная функция может быть отключена, чтобы обеспечить наибольшую верность и точность воспроизведения, если качество поступаемого в устройство цифрового сигнала достаточно велико.
8. Регулятор громкости (80 шагов). Также данный регулятор позволяет переключать режим работы устройства. DA8 может работать в режиме «ЦАПа» или «Предусилителя». Если вы планируете использовать устройство вместе с внешним усилителем мощности, то переведите DA8 в режим «ЦАПа». В данном случае будет отключена регулировка громкости, а также встроенный усилитель для наушников.
9. Балансный выход (левый и правый).
10. Линейный выход (левый и правый).
11. Коаксиальный вход.

12. Оптический вход (**Внимание! В некоторых случаях DA8 не сможет воспроизвести сигнал по оптике свыше 192 kHz. Это может быть обусловлено низким качеством самого передаваемого сигнала**).
13. USB вход. Для работы с компьютером под операционной системой Windows потребуется установка дополнительных драйверов. Скачать их можно по адресу: http://hi-audio.ru/shop/UID_81_cap__usilitel_dlya_naushnikov__predusilitel_yulong_audio_da8.html . При воспроизведении файлов с использованием соответствующего программного обеспечения (плееров Foobar, Jriver и так далее), выбирайте следующие плагины: KS, WASAPI, ASIO. Для воспроизведения файлов в формате DSD укажите DOP 1.0 (0xFA/0x05). При правильной настройке на LCD панели DA8 должна отображаться данная надпись: «Input USB DSD».
14. AES/EBU вход.
15. Переключатель напряжения. Пожалуйста, установите переключатель в нужный режим - 220-240 V. (**Внимание! Неправильный выбор может привести к поломке устройства**).
16. Гнездо для подключения сетевого кабеля.
17. Разъем для предохранителя.

Рекомендуемые настройки

Имейте в виду, что при более сильном прогреве устройства, оно будет лучше звучать.

Phase: +
Filter mode: sharp
Jitter Eliminator: on (звучание становится более густым)
Pure DAC Amplifier: off (данную функцию следует включать только при подключении устройства к внешнему усилителю мощности)

Phase: - (данная установка может быть полезна при прослушивании ранних записей с инвертированной фазой сигнала)
Filter Mode: Slow (для более темного звучания)
Jitter Eliminator: Bypass (для более мягкого звучания)

Технические характеристики

Входы:
Коаксиальный: до 24 бит / 192 kHz
Оптический: до 24 бит / 192 kHz
AES/EBU: до 24 бит / 192 kHz
USB: до 32 бит/ 384 kHz (PCM), DSD64, DSD128 (Windows), DSD256, DSD512

Операционные системы: Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X, Linux

Поддержка KS/Wasapi/WDM/ASIO

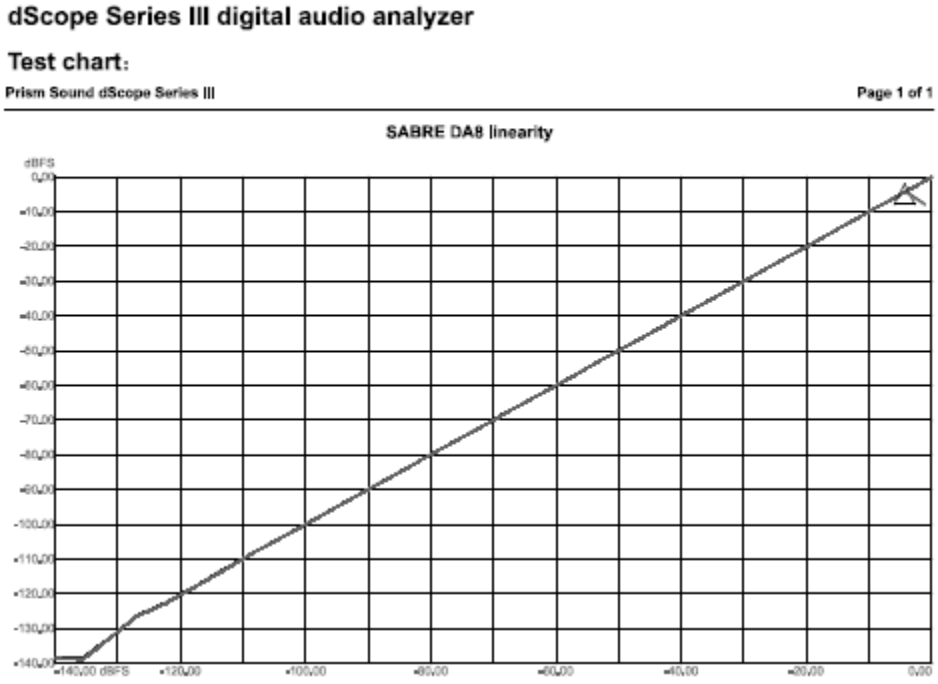
Выходы:
Уровень выходного сигнала (XLR): 4.2 V
Частотная характеристика: 20 - 30 kHz (-0.2 dB)
SNR: 135 dB
THD+N: 0.0002%
Перекрестные помехи: 135 dB
Динамический диапазон: >130 dB

Усилитель для наушников:
Выходная мощность: 70 mW/600 Ом, 150 mW/300 Ом, 280 mW/150 Ом, 1 W/32 Ома

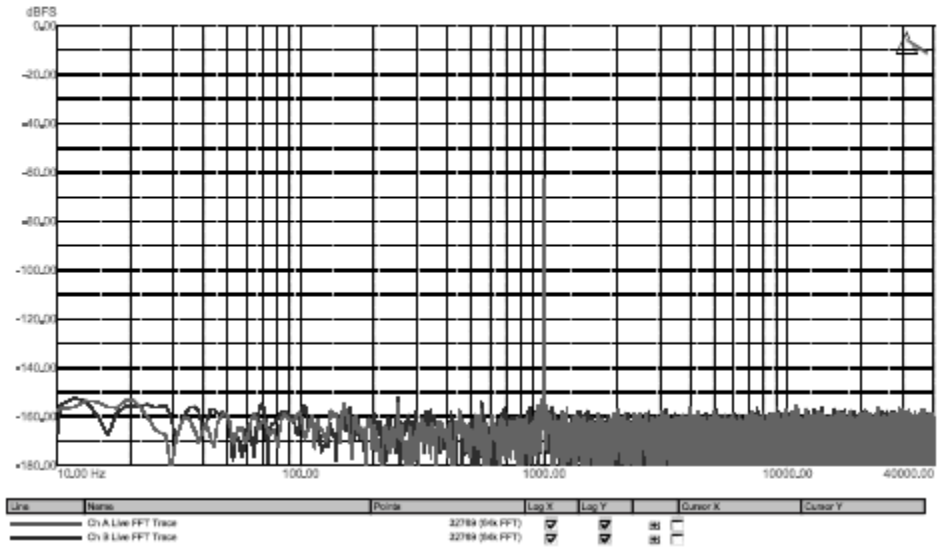
Питание: AC 100-240 V 50/60 Hz
Потребляемая мощность: <30W

Вес: 2.5 кг
Размер: 250*180*60 мм (Д*Ш*В)

Тестовые графики

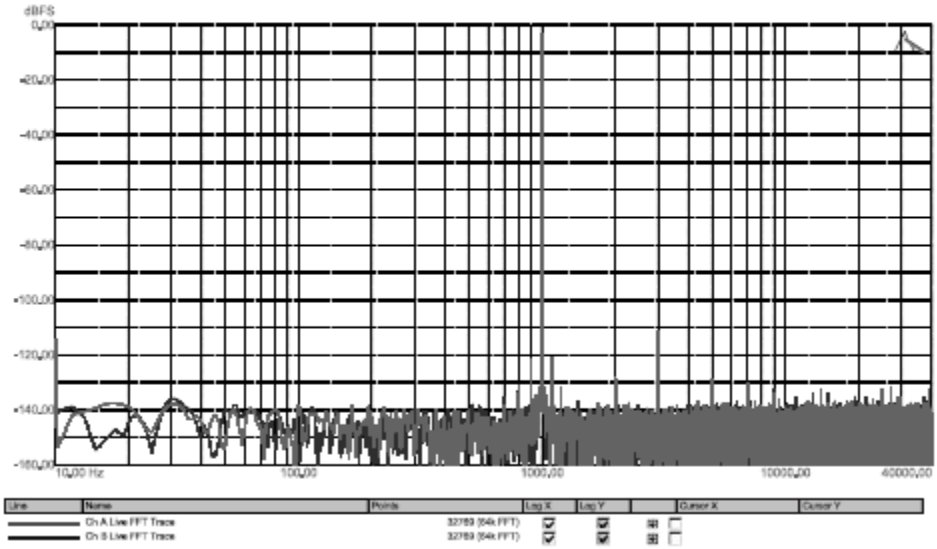


SABRE DA8 -60dB 1Khz FFT

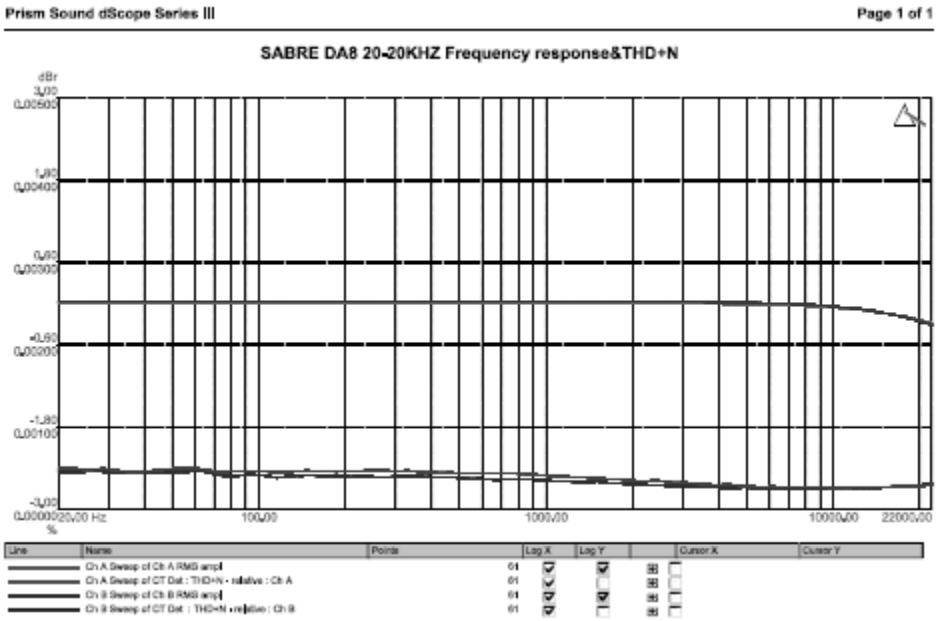


Line	Name	Points	Log X	Log Y		Cursor X	Cursor Y
	Ch A Live FFT Trace	32768 (64k FFT)	☑	☑	⊞ ☐		
	Ch B Live FFT Trace	32768 (64k FFT)	☑	☑	⊞ ☐		

SABRE DA8-3dB 1khz FFT



Line	Name	Points	Log X	Log Y		Cursor X	Cursor Y
	Ch A Live FFT Trace	32768 (64k FFT)	☑	☑	⊞ ☐		
	Ch B Live FFT Trace	32768 (64k FFT)	☑	☑	⊞ ☐		



Обслуживание

Компания Yulong Audio предоставляет годовую гарантию на продукцию со дня покупки.

Гарантия распространяется на случаи неисправной работы оборудования, вызванной наличием дефектов в оригинальных компонентах или производственным браком.

Гарантия не распространяется на неисправности и ущерб, вызванные нарушением мер предосторожности, приведенных в данном руководстве, или неправильной эксплуатацией, включая:

- неправильное подключение питания;
- попытки разобрать устройство;
- модификацию устройства со стороны любых лиц;
- несанкционированную замену оригинальных компонентов;
- прочие несанкционированные изменения, произведенные покупателем;
- повреждение аксессуаров;
- недопустимое физическое воздействие;
- повреждение в результате ненадлежащей упаковки покупателем при транспортировке.

Аксессуары

- Руководство пользователя
- Сетевой кабель
- USB кабель