

УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ НАУШНИКОВ/ЦАП HUGO TT

CHORD



ОПИСАНИЕ

Британская компания Chord Electronics на всемирной выставке потребительской электроники CES-2015 в Лас-Вегасе представила нового члена семейства Hugo – Hugo TT (Table Top).

Основой для создания нового аппарата стал необычайный успех оригинального усилителя для наушников/ЦАПа Hugo; Hugo TT же представляет собой в большей степени ориентированную на домашнее использование модель, при этом предлагая широчайшие возможности подключения – включая вход USB-B, выходы XLR и два ¼-дюймовых выхода на наушники – улучшенную функциональность и производительность.

Новый Hugo TT отличается более крупным, нежели у Hugo, корпусом, и буквенно-цифровым LED-дисплеем, на котором отображается используемый вход и частота дискретизации; к аппарату прилагается пульт ДУ. Звуковая производительность улучшена за счет суперконденсаторов, о которых – ниже.

Расширенные возможности частоты дискретизации

Новый Hugo TT с легкостью принимает вызов времени и поддерживает воспроизведение аудиофайлов даже студийного разрешения – DXD, не говоря о максимально возможном качестве воспроизведения музыки с CD. Hugo TT поддерживает аудио до 32-бит/384 кГц и DSD128 через коаксиальный и USB-входы, 24-бит/192 кГц через оптический и DSD64 на всех входах.

Ключевое отличие Hugo TT от Hugo – это высококачественный асинхронный USB-B-вход, охватывающий и SD, и HD USB-потоки. Добавим к нему новый коаксиальный вход BNC и оптический TOSLink, и сделаем вывод, что теперь любой компонент с цифровым выходом сможет извлечь максимальную выгоду из многочисленных возможностей Hugo TT.

Bluetooth

Для полной интеграции с требованиями современного цифрового воспроизведения, в Hugo TT предусмотрено подключение по A2DP Bluetooth по промышленному протоколу APTX – теперь высокочастотное воспроизведение доступно без подключения через кабель.

Spartan 6 FPGA

В конструкции Hugo TT остался тот же высокопроизводительный чип Spartan 6 FPGA, что и в Hugo, который в прошлом году перевернул представление о работе ЦАПов и побил все рекорды динамического диапазона – что подтверждают мнения пользователей по всему миру и множество авторитетных изданий.

Суперконденсаторы

Будучи ориентированным на пользователей, предпочитающих домашнее прослушивание портативному, Hugo TT был разработан так, чтобы работать непрерывно от зарядного устройства; однако инженеры Chord Electronics потрудились и модернизировали батарею аппарата, добавив суперконденсатор (Supercap) – технологию, которую можно было наблюдать на гонках Формулы-1, где суперконденсаторы выступали в качестве резервной батареи автомобиля, будучи в 10 раз более емкими, чем традиционные конденсаторы, и обладающие мощностью импульсного разряда до 10 раз выше мощности аккумуляторных батарей. В Hugo TT они служат той же цели – продлению срока службы аккумулятора, а также улучшению динамики и переходных процессов в записях.

Основатель Chord Electronics Джон Франк о Hugo TT:

«Идея создания Hugo TT родилась в тот момент, когда мы поняли, что большое количество покупателей Hugo использует аппарат в качестве домашнего, а не портативного устройства – хотя в первоначальном замысле Hugo выступал в первую очередь как мобильное устройство и не был принципиально оптимизирован для работы в домашних системах – некоторые аудиофильские кабели с крупными разъемами RCA и USB не всегда просто подключались к Hugo, а Bluetooth действовал на меньших, чем требуется для больших домов, расстояниях.

Мы учли все предложения и просьбы пользователей, которые, если кратко, заключались в следующем: если бы к фантастическому уровню звучания и функциональности Hugo добавились дополнительные XLR-входы, визуально простое и понятное отображение выбранных входов и пульт дистанционного управления, то аппарат считали бы в магазинах с еще большей скоростью! Добавив к вышеизложенным изменениям двойной аккумулятор и 10000000 мкФ резервный суперконденсатор, мы получили Hugo TT. В оригинальном Hugo все эти технологии разместить было бы физически невозможно – однако, «настолярная» его версия несколько увеличилась в размерах и с легкостью справилась с этой задачей».

Основные характеристики Hugo TT:

- Пульт дистанционного управления с функцией выбора входного сигнала (источника) и регулировки громкости
- Алфавитно-цифровой светодиодный дисплей для отображения параметров
- Батарея с двойной емкостью
- 10 000 000 мкФ суперконденсатор
- Полностью симметричные выходы с XLR разъемами
- Однополярный выходы RCA
- Цифровой коаксиальный вход BNC
- Оптический вход TOSLink
- USB входы B-типа для воспроизведения и SD USB, и HD USB
- Два ¼-дюймовых выхода на наушники

- Один 3,5 мм выход на наушники

Спецификации:

- Высокоточный цифровой регулятор громкости
- Сетевой кроссфид-фильтр
- Питание от батареи
- Идентификация входов и отображение уровня громкости на буквенно-цифровом LED-дисплее
- 26 000 фильтров с конечной импульсной характеристикой
- Коэффициент нелинейных искажений: 140 дБ
- Выход для наушников: 110 дБ - 300 Ом наушников
- 1х оптический TOSLink с поддержкой 24-бит/192 кГц
- 1х BNC коаксиальный вход с поддержкой 32-бит/384 кГц
- 1х HD/ D вход USB B-типа до 32-бит / 384 кГц

Выходы

- разъем для наушников 1х3.5 мм
- 2х6.35 мм (1/4 дюйма) для наушников
- 1х (пара) стерео выход RCA фоно
- Полностью симметричные XLR разъемы

ДРУГИЕ ФОТОГРАФИИ

