



Внешний Hi-End цифро-аналоговый преобразователь DAC 1.0

Арт. DAC 1.0

Внешний цифро-аналоговый преобразователь MS audio laboratory DAC 1.0 является результатом многолетнего опыта конструирования аналоговых и цифровых устройств. Каждое схемотехническое решение в этом ЦАПе, начиная от цифровых входов и заканчивая аналоговыми выходами, оптимизировано с целью получения звука максимально высокого качества.

ЦАП MS audio laboratory DAC 1.0 может быть подключен к CD или DVD-плееру, DAT проигрывателю, CD-транспорту или любому другому источнику цифрового сигнала посредством 4-х входов: 2-х цифровых коаксиальных 75 Ом (RCA), 1-го цифровой 110 Ом (XLR) и 1-го оптического (Toslink).

В ЦАПе применен сбалансированный набор микросхем производства Cirrus Logic и Texas Instruments (Burr-Brown):

CS8416 – приемник цифрового сигнала с низким джиттером;

SRC4192 – апсемплер с широким динамическим диапазоном;

PCM1793 – микросхема ЦАП с поддержкой разрядности в 24 бита при частоте дискретизации до 192 кГц.

На выходе ЦАПа MS audio laboratory DAC 1.0 установлены позолоченные разъемы для балансного (XLR) и не балансного (RCA) подключения устройств.

Из отличительных особенностей MS audio laboratory DAC 1.0 можно выделить следующие.

1. По каждому кабельному входу предусмотрена трансформаторная гальваническая развязка, что позволяет избавиться от "земляных" контуров через кабели подключения к источникам цифрового сигнала.

2. В ЦАПе применен авторский аналоговый фильтр, позволяющий организовать балансный и небалансный выход одинаково высокого качества. Также в выходном аналоговом фильтре установлены специально отобранные по параметрам дискретные полевые транзисторы J-FET и высококачественные J-FET операционные усилители Burr-Brown OPA2111.

3. Аналоговый выход ЦАПа работает в режиме класса А, что обеспечивает превосходную линейность.

4. На выходе ЦАПа установлены высококачественные полипропиленовые конденсаторы.

5. Аналоговая и цифровая части ЦАПа разнесены по двум отдельным печатным платам и снабжены отдельными источниками питания, что минимизирует их взаимное влияние.

Все используемые в устройстве компоненты проходят предварительную проверку и отбраковку. Полевые транзисторы подбираются в строгом соответствии с заданными техническими характеристиками.

В источнике питания установлен специально разработанный заказной тороидальный трансформатор, обладающий низким полем рассеяния.

Для наиболее точной передачи сигнала все соединения сигнальных цепей выполнены высококачественным посеребренным проводом с изоляцией из фторопласта.

Корпус ЦАПа выполнен из стали и окрашен порошковой эмалью черного цвета. Лицевая панель устройства выполнена из искусственного камня **Corian®** производства **DuPont®** (США).

Приобретая **MS audio laboratory DAC 1.0**, Вы можете быть уверены, что даже старые и давно известные записи обретут новую жизнь.

Основные технические характеристики:

- габариты (ШхВхГ) – **158x120x290** мм;
- масса – не более **2,5** кг;
- напряжение питания - **220-240** В переменного тока;
- потребляемая от сети мощность – не более **4** Вт;
- сопротивление нагрузки – не менее **600** Ом;
- диапазон рабочих частот по уровню $-3/+0$ дБ - **3 ... 65000** Гц;
- неравномерность в диапазоне **20...20000** Гц - $-0,05/+0$ дБ;
- номинальная выходное напряжение - **2,1** В;
- коэффициент гармоник на частоте **1000** Гц - **0,002** %;
- динамический диапазон – не менее **110** дБ;
- отношение сигнал-шум – не хуже **110** дБ;
- разделение между каналами – не хуже **109** дБ.