



Внешний Hi-End цифро-аналоговый преобразователь DAC 1.0 SE Арт. DAC 1.0 SE

Внешний цифро-аналоговый преобразователь **MS audio laboratory DAC 1.0 SE** является усовершенствованным вариантом **DAC 1.0**. 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 SE** 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 зарекомендовавший себя 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 SE** установлены позолоченные разъемы для балансного (XLR) и не балансного (RCA) подключения устройств.

Из отличительных особенностей **MS audio laboratory DAC 1.0 SE** можно выделить:

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, позволивший 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 **DAC 1.0 SE** отсутствуют разделительные конденсаторы (были в модели **DAC 1.0**), что позволило улучшить проработку низких частот.

5. В источнике питания **DAC 1.0 SE** изменена топология схемы фильтрации и стабилизации напряжений питания аналоговой части по сравнению с **DAC 1.0**.

6. В цифровой части **DAC 1.0 SE** изменены цепи опорного генератора. В результате повышена стабильность его работы и улучшена точность тактирования микросхемы ЦАП.

5. Аналоговая и цифровая части ЦАПа **DAC 1.0 SE** 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 точной передачи сигнала все соединения сигнальных цепей выполнены высококачественным медным проводом.

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 SE**, 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 **4,5** Вт;
- сопротивление нагрузки – не менее **600** Ом;
- диапазон рабочих частот по уровню $-3/+0$ дБ – **1 ... 65000** Гц;
- неравномерность в диапазоне **20...20000** Гц - - $0/+0$ 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.