

TDA 500D-DANTE

Двухканальный усилитель класса D

Описание

- Два канала акустически чистого усиления класса D
- Выходная мощность 2x300Вт 8Ω, 2x500Вт 4Ω, 1x900Вт 8Ω, 1x900Вт 100V
- Аналоговый вход, DANTE, AES3
- Мощный DSP 32/192 с FIR, IIR, Delay, Limiter
- Встроенный FIR DESIGNER
- Встроенная матрица для свободной маршрутизации аудио сигнала
- TCP/IP и USB интерфейс для контроля и управления с помощью программного обеспечения **MX LAB AURA™** для PC
- RS232, RS485, GPIO
- Мониторинг напряжения, мощности, импеданса и температуры
- Пресеты для пассивных акустических систем MX LAB

Применение

- Инсталляции в концертных залах и театрах
- Отели, рестораны и бары
- Ночные клубы
- Конференционные залы и аудитории
- Стадионы и спортивные арены

TDA 500D - Системный усилитель (класс D), обеспечивающий выходную мощность 2 x 500 Вт при нагрузке в 4 Ом или 2 x 300 Вт при нагрузке в 8 Ом, оформленный в формате корпуса 1U.

Питание усилителя реализовано через импульсный источник **SMPS** с коррекцией коэффициента мощности (**PFC**), что обеспечивает стабильность работы. Охлаждение выполняется вентиляторами с автоматическим терморегулированием.

Усилитель имеет 2 аналоговых и цифровых (**AES3**) входа/выхода, поддерживает сеть **DANTE**, оснащён высокоточным АЦП и встроенным DSP-процессором с **FIR DESIGNER**. Усилитель оснащён гибкой матрицей 2 x 2: четыре входа и четыре выхода для свободной маршрутизации сигналов.

TDA 500D является основой акустических систем **MX LAB**, построенных по технологии управляемого

суммирования излучателей **АУДИО ГОРИЗОНТ™**, и предоставляет все преимущества активного кроссовера, такие как: **FIR** для бережного обращения с фазой сигнала, **IIR** для создания уникального тонального характера, цифровой **Delay** для синхронизации работы НЧ и ВЧ компонентов, **Limiter** для защиты излучателей и безопасного долговечного использования.

Ethernet-интерфейс позволяет выполнять удалённое управление и мониторинг с помощью программного обеспечения **AURA™** от **MX LAB** по средствам проводного и беспроводного соединения.

Акустические системы, усилители и DSP должны работать как единая архитектура. Поэтому акустические системы **MX LAB** совместимы исключительно с усилителями **MX LAB**. Такое решение обеспечивает оптимальную эффективность, точное согласование компонентов и простоту в эксплуатации.



TDA 500D-DANTE

Двухканальный усилитель класса D

Технические характеристики

Усилитель мощности	
ТИП	Двухканальный усилитель класса D 1U
ВХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ	2 x female XLR 1 x RJ 45 2 x RCA
LINK КОННЕКТОРЫ	2 x male XLR, 1 x RJ 45
ВЫХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ	2 x Speakon 2 PIN 2 x Пара клемм 2 x 300 Вт 8 Ом 2 x 500 Вт 4 Ом 1 x 900 Вт Мост 8 Ом 1 x 900 Вт 100V
МОЩНОСТЬ	
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	20 Hz -20 kHz (± 0.5 dB)
КНИ + ШУМ (THD+N)	< 0.05 % 1 / 8 RMS
СИГНАЛ / ШУМ	97 дБ
КОЭФФИЦИЕНТ ДЕМПФИРОВАНИЯ	> 500
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМАЯ)	6 dBu (30 dB, x29.5) 0 dBu (36 dB, x31.1)
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВХОДНОГО СИГНАЛА	6 dBu (14 dBu, 3.88 V)
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	0 dBu (8 dBu, 1.94 V)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	АС 180V-264V, 50-60Гц 230V: 230V: 199W - 0,9А 1/8 максимальной выходной мощности при 4 Ом, розовый шум на всех каналах
ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА	Защита от пониженного/повышенного напряжения электропитания, Ограничитель пикового / импульсного тока Защита от короткого замыкания, Защита от обратной ЭДС, Защита от перегрева Плавный пуск
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	0 °C ~ 50 °C

Встроенная обработка

ПРОЦЕССОР	ADAU 1452 32 bit / 192 kHz
ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ	TCP/IP, USB, RS232, RS485, GPIO, 320 x 240 pixel IPS и поворотный регулятор
МАТРИЦА	2x2 свободно конфигурируемая
ВХОДНОЙ КАНАЛ	Noise Gate, IIR (31xPEQ, HPF, LPF, LSLV, HSLV, ALLPASS), Delay
ВЫХОДНОЙ КАНАЛ	FIR (15xPEQ HPF, LPF, LSLV, HSLV 256/512/1024/2048 taps) IIR (10xPEQ HPF, LPF, LSLV, HSLV, ALLPASS), Delay, Compressor, Limiter
РЕГУЛИРУЕМАЯ ЗАДЕРЖКА СИГНАЛА (DELAY)	До 5,5 метров (16 мс)
ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА	Ограничитель мощности RMS, Ограничитель напряжения, Динамический компрессор

Корпус

МАТЕРИАЛ	Металл
ГАБАРИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	(Ш) 440 483mm x (В) 44.5 50mm x (Г) 300mm
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	(Ш) 533mm x (В) 100mm x (Г) 460mm
ВЕС НЕТТО	3,2Кг
ВСЕ БРУТТО	4,5Кг

В соответствии с политикой компании MX LAB по постоянному совершенствованию продуктов мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

