

FDA 2800Q-DANTE

Четырехканальный усилитель класса D

Описание

- Четыре канала акустически чистого усиления класса D
- Выходная мощность 4x1500Вт 8Ω, 4x2800Вт 4Ω, Мост 2x3200Вт 8Ω
- Аналоговый вход, DANTE, AES3
- Мощный DSP 32/192 с FIR, IIR, Delay, Limiter
- Встроенный FIR DESIGNER
- Встроенная матрица для свободной маршрутизации аудиосигнала
- 4,3" IPS дисплей для управления на передней панели
- 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

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

FDA 2800Q - Системный усилитель (класс D), обеспечивающий выходную мощность 4 x 2800 Вт при нагрузке в 4 Ом или 4 x 1500 Вт при нагрузке в 8 Ом, оформленный в формате корпуса 2U.

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

Усилитель имеет 4 аналоговых и цифровых (**AES3**) входа/выхода, поддерживает сеть **DANTE**, оснащён высокоточным АЦП и встроенным DSP-процессором с **FIR DESIGNER**. Усилитель оснащён гибкой матрицей 4 x 4: четыре входа и четыре выхода для свободной маршрутизации сигналов.

FDA 2800Q 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** посредством проводного и беспроводного соединения. Сенсорный дисплей 4.3" IPS предоставляет возможность управления напрямую с передней панели усилителя.

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.



FDA 2800Q-DANTE

Четырехканальный усилитель класса D

Технические характеристики

Усилитель мощности	
ТИП	Четырехканальный усилитель класса D
ВХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ	4 x female XLR 1 x RJ 45
LINK КОННЕКТОРЫ	4 x male XLR, 1 x RJ 45
ВЫХОДНЫЕ КОННЕКТОРЫ	2 x Speakon 4 PIN, 2 x Speakon 2 PIN 4 x Пара клемм
МОЩНОСТЬ	4 x 1500 Вт 8 Ом 4 x 2800 Вт 4 Ом 2 x 3200 Вт Мост 8 Ом 2 x 2000 Вт 100V
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	20 Hz - 20 kHz (± 0.5 dB)
КНИ + ШУМ (THD+N)	< 0.025 % 1 / 8 RMS
СИГНАЛ / ШУМ	100 дБ
КОЭФФИЦИЕНТ ДЕМПИРОВАНИЯ	> 2500
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (РЕГУЛИРУЕМАЯ)	12 dBu (28.3 dB, x26) 6 dBu (34.3 dB, x51.8) 0 dBu (40.3 dB, x103.5)
МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ВХОДНОГО СИГНАЛА	20 dBu / 7.75 V
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	AC 180 V-264 V, 50-60 Гц
ТИП МОДУЛЯ ПИТАНИЯ	Импульсный источник питания (SMPS) с коррекцией коэффициента мощности (PFC)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	230 V: 1993 W - 8,6 A 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, RS 232, RS 485, GPIO, 4,3" IPS сенсорный
МАТРИЦА	4x4 свободно конфигурируемая
ВХОДНОЙ КАНАЛ	Noise Gate, IIR (31 x PEQ, HPF, LPF, LSLV, HSLV, ALLPASS), Delay
ВЫХОДНОЙ КАНАЛ	FIR (15 x PEQ HPF, LPF, LSLV, HSLV 256/512/1024/2048 taps) IIR (10 x PEQ HPF, LPF, LSLV, HSLV, ALLPASS), Delay, Compressor, Limiter
РЕГУЛИРУЕМАЯ ЗАДЕРЖКА СИГНАЛА (DELAY)	До 27 метров (80 мс)
ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА	Ограничитель мощности RMS, Ограничитель напряжения, Динамический компрессор

Корпус

МАТЕРИАЛ	Металл
ГАБАРИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	(Ш) 440) 483mm x (В) 89mm x (Г) 420mm
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	(Ш) 580mm x (В) 160mm x (Г) 590mm
ВЕС НЕТТО	12,35Kg
ВСЕ БРУТТО	16,5Kg

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

