



Усилители мощности Двухканальные

DF-series

DF1000-8**DF1400****DF2000****DF3200**

- Класс усиления D
-
- Импульсный источник питания
-
- Корректор фактора мощности (PFC)
(только для DF1000-8 и DF2000)
-
- Принудительное охлаждение
-
- Противопыльный фильтр
-
- Высота 2U
-
- Регуляторы уровня входного сигнала
-
- Индикаторы сигнала
-
- Индикаторы перегрузки и аварии
-
- Индикатор термозащиты
-
- Переключатели режимов работы
СТЕРЕО-МОНО-МОСТ
(в DF3200: СТЕРЕО-МОНО)
-
- Отключаемые входные фильтры
(HPF)
-
- Встроенные кроссоверы
-
- Переключаемый линейный выход
-
- Сменный входной блок с
переключателем чувствительности
-
- Отсоединяемый сетевой кабель
-
- Входные разъемы — XLR
-
- Выходные разъемы — SPEAKON
-
- Защита от короткого замыкания
-
- Двухступенчатая термозащита
-
- Оптоэлектронный Clip-лимитер
-
- Симисторная защита от
постоянного напряжения
-
- Защита от ВЧ немusзыкальных
сигналов
-
- Плавный ввод сигнала после
включения

Усилители **DF**-серии – это бюджетная серия современных ключевых усилителей для профессиональных пользователей, требующих хорошего качества звука и максимальной эффективности.

Усилители **DF**-серии построены на базе современной, широко используемой в настоящее время схемотехники класса D. Такое схемотехническое решение обеспечивает высокий КПД усилителей, малое тепловыделение, а в комплексе с импульсным источником питания – еще и малый вес и габариты при достаточно большой выходной мощности. В то же время высокая частота коммутации транзисторов выходного каскада обеспечивает качество звука на уровне лучших аналоговых усилителей.

В общей для всех каналов принудительной системе охлаждения используется один вентилятор, который также охлаждает и источник питания. Интенсивность охлаждения плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада и обеспечивает эффективную работу усилителя при высоких температурах окружающей среды.

Усилители **DF**-серии оснащены кроссовером, что дает возможность на их основе создавать конфигурации сабвуфер-сателлит без использования внешних приборов обработки сигнала. Установленная предприятием-изготовителем базовая частота раздела кроссовера составляет 125 Гц и при необходимости может быть изменена заменой вставных плат, расположенных на входном блоке усилителей. Частотная полоса, в которой работает каждый из каналов, выбирается индивидуально с помощью переключателей, расположенных на задней панели.

С помощью переключателя «Switched output» на линейные выходы можно подать обработанный кроссовером сигнал или же подключить их параллельно к линейным входам.

Для работы с внешними приборами обработки сигнала усилители **DF**-серии имеют возможность замены входного блока с кроссовером на входной блок с переключателем входной чувствительности.

Отключаемый обрезной фильтр (HPF) с частотой среза 45 Гц и крутизной спада 24 дБ/октаву позволяет повысить надежность работы громкоговорителей за счет удаления из сигнала низкочастотных составляющих (ниже граничной частоты громкоговорителя), которые не воспроизводятся громкоговорителями, а лишь вызывают бесполезную «болтанку» диффузоров.

В **DF**-серию кроме моделей, рассчитанных на нагрузку 4 Ома, входят также модели, рассчитанные на нагрузку 8 Ом. Это позволяет потребителю получить усилитель необходимой мощности за меньшие деньги, так как для получения необходимой мощности на 8 Ом усилитель для нагрузки 4 Ома должен быть вдвое большей мощности.

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилители имеют пылезащитный фильтр из ретикулированного пенополиуретана. Фильтр расположен под легкоотъемной передней панелью. Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку. Для доступа к фильтру достаточно открутить 4 крепежных винта.

Усилитель оборудован полным набором современных систем защиты. Это защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита, защита громкоговорителей от постоянного напряжения и немusзыкальных высокочастотных составляющих.

Модель	DF1000-8 MkII	DF1400 MkII	DF2000 MkII	DF3200 MkII
Выходная мощность (4 Ом)	—	2 x 700 Вт	2 x 1000 Вт	2 x 1600 Вт
(8 Ом)	2 x 500 Вт	2 x 380 Вт	2 x 500 Вт	2 x 1000 Вт
(мост, 8 Ом)	—	1400 Вт	1900 Вт	—
(мост, 16 Ом)	960 Вт	760 Вт	1000 Вт	—
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (± 0.5 дБ, Р ном.) / 10 Гц – 30 кГц (± 1 дБ, 1 Вт)			
Общие гармонические искажения	0.05 % (20 Гц – 20 кГц)			
Скорость нарастания выходного напряжения	20 В/мкс (канал) / 40 В/мкс (мост)			
Коэффициент демпфирования	более 200 (1 кГц, 8 Ом)			
Переходное затухание между каналами	60 дБ (1 кГц)			
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)			
Чувствительность	0.775 В			
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)			
Частота раздела кроссовера	125 Гц (12 дБ/октава)			
Частота среза обрезающего фильтра верхних частот (HPF)	45 Гц (24 дБ/октава)			
Сеть питания	~160-250 В, 50/60 Гц	~220 В, 50/60 Гц	~160-250 В, 50/60 Гц	~220 В, 50/60 Гц
Масса	6.5 кг	6.5 кг	6.5 кг	7.7 кг
Высота	2U			
Глубина в РЭКе	324 мм			
Габаритные размеры	482мм (Ш) x 96мм (В) x 362мм (Г)			

