



Усилители мощности Двухканальные

CF-series

CF500 CF700



MOSFET выходные транзисторы

•
Класс усиления AB

•
Импульсный источник питания

•
Принудительное охлаждение

•
Противопыльный фильтр

•
Высота 2U

•
Регуляторы входного уровня

•
Индикаторы сигнала

•
Индикаторы перегрузки и аварии

•
Подсветка передней панели

•
Переключатель режимов работы

•
Отключаемый обрезной
входной фильтр (HPF)

•
Встроенный кроссовер

•
Отсоединяемый сетевой кабель

•
Входные разъемы — XLR

•
Выходные разъемы — SPEAKON

•
Двухступенчатая защита от
перегрузки

•
Защита от короткого замыкания

•
Термозащита

•
Clip-лимитер

•
Электронная защита от постоянного
напряжения на выходе усилителя

•
Защита от ВЧ немusзыкальных
сигналов

•
Плавный ввод сигнала после
включения

Усилители **CF**-серии – это практически идеальный выбор для профессиональных пользователей, требующих максимальной эффективности при ограниченном бюджете.

Усилители **CF**-серии построены на базе традиционной, хорошо зарекомендовавшей себя схемотехники класса AB. Такое схемотехническое решение вполне оправдано для усилителей небольшой мощности, и является удачным компромиссом между хорошим качеством звука, невысокой стоимостью и умеренным выделением тепла.

В общей для обоих каналов принудительной системе охлаждения используется один (в **CF500**) или два (в **CF700**) вентилятора. Интенсивность охлаждения плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада и обеспечивает эффективную работу усилителя при высоких температурах окружающей среды.

Питание усилителя обеспечивает импульсный источник питания, благодаря которому усилители имеют небольшой вес и габариты.

Усилители **CF**-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.

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. Для отключения обрезного фильтра необходимо изменить положение джамперов на плате входного блока.

В **CF**-серии, 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 (а это сопротивление подавляющего большинства громкоговорителей мощностью 250-350 Вт) 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 легко съемной передней панелью. Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку. Для чистки фильтра достаточно открутить 4 крепежных винта.

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

Модель	CF500-4cr	CF500-8cr	CF700-4cr	CF700-8cr
Выходная мощность (4 Ом)	2 x 250 Вт	—	2 x 350 Вт	—
(8 Ом)	2 x 160 Вт	2 x 250 Вт	2 x 220 Вт	2 x 350 Вт
(мост, 8 Ом)	450 Вт	—	600 Вт	—
(мост, 16 Ом)	290 Вт	450 Вт	390 Вт	600 Вт
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (± 0.2 дБ, Рном.) / 10 Гц – 60 кГц (± 1 дБ, 1 Вт)			
Общие гармонические искажения	0.003% (1 кГц) / 0.02% (20 Гц – 20 кГц)			
Скорость нарастания выходного напряжения	40 В/мкс (канал) / 80 В/мкс (мост)			
Коэффициент демпфирования	400 (1 кГц, 8 Ом)			
Переходное затухание между каналами	60 дБ (1 кГц)			
Отношение сигнал/шум	100 дБ (невзвешенное)			
Чувствительность	0.775 В			
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)			
Частота среза обрезающего фильтра верхних частот (HPF)	45 Гц (24 дБ/октава)			
Частота раздела кроссовера	125 Гц (12 дБ/октава)			
Сеть питания	6.5 кг			
Масса	~220 В, 50/60 Гц			
Высота	2U			
Глубина в РЭКе	324 мм			
Габаритные размеры	482 мм (Ш) x 96 мм (В) x 362 мм (Г)			

