



Усилители мощности Двухканальные

CF-series

CF900 CF1200 CF1800 CF2400



- Биполярные TOSHIBA выходные транзисторы
-
- Класс усиления Н (в CF900 – АВ)
-
- Импульсный источник питания
-
- Принудительное охлаждение
-
- Противопыльный фильтр
-
- Высота 2U
-
- Регуляторы входного уровня
-
- Индикаторы сигнала
-
- Индикаторы перегрузки и аварии
-
- Переключатель режимов работы МОНО - СТЕРЕО - МОСТ
-
- Отключаемый обрезной входной фильтр (HPF)
-
- Встроенный кроссовер
-
- Переключаемый линейный выход
-
- Сменный входной блок с переключателем чувствительности
-
- Отсоединяемый сетевой кабель
-
- Входные разъемы — XLR
-
- Выходные разъемы — SPEAKON
-
- Двухступенчатая защита от перегрузки
-
- Защита от короткого замыкания
-
- Двухступенчатая термозащита
-
- Оптоэлектронный Clip-лимитер
-
- Симисторная защита от постоянного напряжения на выходе усилителя
-
- Защита от ВЧ немзыкальных 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 схемотехники класса Н (класс АВ для **CF900**), обеспечивающей более высокий КПД и меньшее выделение тепла по сравнению с традиционной схемотехникой класса АВ. Такое схемотехническое решение – это весьма удачное сочетание высокой надежности и умеренного тепловыделения, хорошего качества звука и невысокой стоимости.

Усилители имеют принудительную (отдельную для каждого канала) систему охлаждения, обеспечивающую эффективное охлаждение даже при высоких температурах окружающей среды. Интенсивность охлаждения усилителя плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада.

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, 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 усилителя с внешними приборами обработки сигнала усилители **CF**-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.

Усилители рассчитаны на работу на нагрузку сопротивлением 4 Ома. Самая мощная из моделей **CF**-серии имеет также специализированное исполнение (**CF2400-2**), рассчитанное на работу на нагрузку сопротивлением 2 Ома.

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилители имеют пылезащитный фильтр из ретикулированного пенополиуретана. Фильтр расположен под легкой 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. В их число входит защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита, защита громкоговорителей от постоянного напряжения и немзыкальных высокочастотных составляющих.

Модель	CF900	CF1200	CF1800	CF2400	CF2400-2
Выходная мощность (2 Ом)	—	—	—	—	2 x 1200 Вт
(4 Ом)	2 x 450 Вт	2 x 600 Вт	2 x 900 Вт	2 x 1200 Вт	2 x 700 Вт
(8 Ом)	2 x 280 Вт	2 x 330 Вт	2 x 500 Вт	2 x 700 Вт	2 x 380 Вт
(мост, 4 Ом)	—	—	—	—	2000 Вт
(мост, 8 Ом)	900 Вт	1200 Вт	1450 Вт	2000 Вт	1400 Вт
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (±0.2 дБ,Р ном.) / 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 (1кГц, 8 Ом)				
Переходное затухание между каналами	60дБ (1 кГц)				
Отношение сигнал/шум	100 дБ (невзвешенное)				
Чувствительность	0.775 В				
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)				
Частота среза обрезного фильтра верхних частот (HPF)	45 Гц (24 дБ/октава)				
Частота раздела кроссовера	125 Гц (12 дБ/октава)				
Сеть питания	~220 В, 50/60 Гц				
Масса	8.5 кг			9 кг	
Высота	2U				
Глубина в РЭКе	324 мм				
Габаритные размеры	482 мм (Ш) x 96 мм (В) x 362 мм (Г)				

