



(Модель CC 2800)

Выходная мощность	8 Ом стерео*	4 Ом стерео*	2 Ом стерео*	4 Ом стерео **
CC 4000	800 Вт	1.35 кВт	2 кВт	4 кВт
CC 2800	595 Вт	965 Вт	1.4 кВт	2.8 кВт
CC 1800	450 Вт	700 Вт	900 Вт	1.85 кВт

* 1 кГц @ <0.05% К.Н.И. и шумы / **1 кГц @ <0.1% К.Н.И. и шумы

ВОЗМОЖНОСТИ

- Тороидальный трансформатор питания
- Два охлаждающих вентилятора с регулируемой скоростью на моделях CC 2800/CC 4000 и один на модели CC 1800
- Сбалансированные входы на разъемах XLR
- Разъемы Speakon® и 5-контактные клеммы для подключения акустической системы
- Переключатель выбора стереофонического, параллельного или мостового/монофонического режимов работы
- Выбор входной чувствительности
- Утопленные, ступенчатые аттенюаторы
- Прерыватель сети на фронтальной панели
- Пятилетняя гарантия*

СХЕМЫ ЗАЩИТЫ ТУРИНГОВОГО КЛАССА

ACL™ (Active Clip Limiting) Позволяет избежать повреждения динамиков благодаря плавному понижению усиления (чувствительности) в момент достижения сигналом уровня, близкого к порогу заклипания.

IGM (Instantaneous Gain Modulation) Предназначена для слежения за нагрузкой усилителя и предотвращения возникновения ситуаций, которые могут привести к перегрузу выходных каскадов. Наличие схемы обеспечивает безопасную эксплуатацию усилителя на номинальной нагрузке 2 Ом.

AUTORAMP™ После включения питания усилителя данная схема обеспечивает плавное увеличение чувствительности до уровня, установленного аттенюатором. Это позволяет предотвратить возникновение громкого сигнала при включении питания.

Другие защитные функции: Защита от короткого замыкания и возникновения постоянного напряжения на выходах усилителя, комплексное управление охлаждением, защита от скачков напряжения в момент включения/выключения питания прибора, а также от субнизкочастотных входных сигналов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Усилители Crest Audio серии CC обеспечивают непревзойденные акустические характеристики и длительную безотказную эксплуатацию в условиях экстремальных нагрузок. Модели данной серии предназначены для использования в туринговых и постоянных инсталляциях.

Абсолютная точность передачи звукового сигнала является определяющим критерием любого усилителя компании Crest. Мощный низкочастотный сигнал воспроизводится на всем частотном диапазоне, вплоть до границы человеческого восприятия и характеризуется достаточно большим запасом по току. Широкополосные выходные каскады обеспечивают разборчивое и прозрачное звучание высокочастотного диапазона. В заключение, благодаря применению эксклюзивной схемы IGM, усилители Crest серии CC могут безопасно эксплуатироваться с акустическими системами сопротивлением 2 Ом без ухудшения выходных характеристик.



Выходная мощность		CC 1800	CC 2800	CC 4000
Стереofонический режим	8 Ом	450 Вт	595 Вт	800 Вт
	4 Ом	700 Вт	965 Вт	1,350
	2 Ом	900 Вт	1.4 кВт	2 кВт
Мостовой режим	4 Ом	1.85 кВт	2.8 кВт	4 кВт
Выходное напряжение RMS		73 В	82 В	93 В
Козффициент нелинейных искажений и шумов: в стереofоническом режиме на нагрузке 8 Ом и 4 Ом @1 кГц, <0.05% (задействованы оба канала); в мостовом монофоническом режимах при нагрузке 2 Ом и 4 Ом @ 1 кГц, <0.1%				
Козффициент ослабления синфазного сигнала входа @ 1 кГц		> -75 дБ	> -65 дБ	> -65 дБ
Козффициент усиления		С возможностью выбора х 40 (32 дБ) и х 20 (26 дБ)		
Входная чувствительность (х40)		1.32 В, +/- 3% на частоте 1 кГц, на номинальной мощности с нагрузкой 2 Ом	1.7 В, +/- 3% на частоте 1 кГц, на номинальной мощности с нагрузкой 4 Ом	1.88 В, +/- 3% на частоте 1 кГц, на номинальной мощности с нагрузкой 4 Ом
Сопротивление входа		15 кОм (сбалансированное)		
Козффициент наводок и шумов, А-взвешенный @ на номинальной мощности с нагрузкой 8 Ом		-106 дБ	-111 дБ	-112 дБ
Взаимовлияние каналов на частоте 1 кГц @ на номинальной мощности с нагрузкой 8 Ом		-55 дБ	-65 дБ	-65 дБ
Класс		Модулируемый канал, Н	Переключаемый канал, Н	Переключаемый канал, Н
Частотная характеристика		10 Гц — 100 кГц; +0/-2 дБ на мощности 1 Вт		
Полоса пропускания на номинальной мощности		10 Гц — 35 кГц; +0/-3 дБ на номинальной мощности с нагрузкой 4 Ом		
Козффициент ослабления с нагрузкой 8 Ом @ в диапазоне 20 Гц — 1 кГц		150:1	500:1	500:1
Источник питания		Линейный с тороидальным трансформатором		
Потребляемый ток @ 120 В переменного тока				
1/8 мощности	8 Ом	400 Вт 3.4 А	570 Вт 4.75 А	720 Вт 6 А
	4 Ом	685 Вт 5.71 А	880 Вт 7.34 А	1,185 кВт 9.86 А
	2 Ом	1 кВт 8.34 А	1.25 кВт 10.41 А	1.825 кВт 15.21 А
	8 Ом	1 кВт 8.34 А	1.355 кВт 11.30 А	1.835 кВт 15.30 А
	4 Ом	1.65 кВт 13.75 А	2.22 кВт 18.5 А	2.975 кВт 24.8 А
	2 Ом	2.34 кВт 19.5 А	2.905 кВт 24.3 А	4.535 кВт 37.8 А
Тепловая эмиссия на 1/3 мощности с нагрузкой 4 Ом, ВТУ/час		2631	3579	4545
Охлаждение		Вентилятор с регулируемой скоростью вращения. Прохождение охлаждающего воздуха от тыльной панели к фронтальной.		
Входы		Сбалансированные, на разъемах XLR (f)		
Выходы		На разъемах Speakon® и 5-контактных клеммах		
Регуляторы		Два ступенчатых аттенюатора, расположенных в углублениях; переключатель питания с прерывателем сети		
Индикаторы		Переключатели режимов и козффициента усиления		
Индикаторы		Сигнала, активизации схемы ACL, активизации усилителя, температурных режимов		
Конструкция		Стальное шасси (16 калибр), литая алюминиевая фронтальная панель		
Габариты		88.9 мм x 482.6 мм x 377.8 мм (409.6 мм для крепежных рэковых отверстий)		
Вес		14.8 кг	18.05 кг	19.64 кг

Архитектура и конструкция усилителей:

Усилитель мощности должен включать в себя два канала, каждый из которых в состоянии обеспечить выходную мощность 450 / 595 / 800 Вт с нагрузкой 8 Ом, 700 / 965 / 1350 Вт с нагрузкой 4 Ом и 1.85 / 2.8 / 4 кВт с нагрузкой 2 Ом в частотном диапазоне 20 Гц - 20 кГц. В мостовом монофоническом режиме мощность соответственно должна составить 1.85 / 2.8 / 4 кВт с нагрузкой 4 Ом в частотном диапазоне 20 Гц - 20 кГц. Вес усилителей различных моделей серии составляет 14.8 / 18.05 / 19.64 кг. Усилитель должен предусматривать встроенные схемы защиты от: короткого замыкания на выходах, возникновения постоянного напряжения на выходах, перегрева и недопустимой нагрузки, способных привести к различным формам повреждений усилителя. Защиты включают в себя: чувствительную к изменению сопротивления нагрузки схему, RMS-ограничитель записи и схему управления уровнем входного сигнала Autogamp. Усилитель должен обеспечивать входную чувствительность (коэффициент усиления) 1.32 / 1.7 / 1.88 В (х 40), которые обеспечат полную номинальную выходную мощность при любой предусмотренной выходной конфигурации. Коэффициент усиления может быть изменен до х 20. "А"-взвешенный коэффициент наводок и шумов должен быть лучше -106 / -111 / -112 дБ. Усилитель должен иметь выходные каскады класса Н с линейным источником питания. Частотная характеристика должна быть лучше чем 10 Гц - 35 кГц +0/-3 дБ для модели CC 1800 и 10 Гц - 50 кГц +0/-3 дБ для моделей CC 2800/4000 на полной номинальной выходной мощности @ 4 Ом, 0.1% КНИ. Усилитель должен работать, как при напряжении питания 120 В, 60 Гц (безопасный диапазон эксплуатации 100 - 132 В), так и при напряжении 230 В, 50 Гц (безопасный диапазон эксплуатации 200 - 264 В), установка напряжения осуществляется изготовителем. Максимальный потребляемый ток при напряжении питания 120 В должен быть не более 15 А, при постоянной 1/8 мощности обоих каналов под нагрузкой 2 Ом. Индикаторы фронтальной панели должны включать в себя индикаторы сигнала, ACL (автоматического ограничения записи), температурных режимов и состояния активизации усилителя. Фиксируемые аттенюаторы фронтальной панели размещаются в углублениях. Входы каждого канала усилителя выполнены на разъемах XLR. Выходы каналов должны быть выполнены на разъемах Speakon и 5-контактных клеммах. Корпус усилителя должен обеспечивать установку в стандартный рэк, не требуя при этом дополнительного пространства между аналогичными приборами при условии обеспечения достаточной вентиляции. Габариты основного шасси усилителя должны составлять 482.6 мм (ширина) х 377.8 мм (глубина) х 88.9 мм (высота). На усилителях должны быть размещены обозначения моделей Crest Audio CC 1800, CC 2800 и CC 4000.



Данный логотип является ссылкой на Директиву 2002/96/EC Annex IV (OJ(L)37/38, 13.02.03 и определен в стандарте EN 50419: 2005

Данная полоса служит символом для маркировки новых утилизируемых отходов и применяется только на оборудовании, произведенном после 13 августа 2005 г.

Компания Crest Audio оставляет за собой право усовершенствовать технологию и дизайн продукта, что может привести к изменению его характеристик.

ver 1.0 05/27/05

