




МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	1
ВВЕДЕНИЕ	2
ОПИСАНИЕ	3
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	4
ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

ВНИМАНИЕ	
	ОСТОРОЖНО
ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.	
	Данное обозначение предназначено для предупреждения пользователя о наличии не защищенного изоляцией опасного напряжения внутри корпуса системы, которое может иметь достаточную величину, чтобы создать опасность поражения электротоком.
	Данное обозначение предназначено для предупреждения пользователя о наличии важного указания в настоящем руководстве по эксплуатации, относящегося к эксплуатации или техническому обслуживанию.

ОСТОРОЖНО: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННУЮ СИСТЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. ЧТОБЫ СОКРАТИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ ДАННУЮ СИСТЕМУ. ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА.

ВНИМАНИЕ:

- Запрещается подсоединение или отсоединение сетевого шнура от корпуса аппарата без предварительного отсоединения его от источника электропитания переменного тока.
- Запрещается брать за сетевой шнур при отсоединении его от источника электропитания переменного тока. Беритесь только за вилку шнура.
- Запрещается оставлять сетевой шнур подсоединенным к источнику электропитания переменного тока, если он не подсоединен к аппарату.
- При продолжительных перерывах в эксплуатации аппарата рекомендуется отсоединять его сетевой шнур от источника электропитания переменного тока.
- Прокладывайте сетевой шнур переменного тока таким образом, чтобы ему не угрожала возможность повреждения, а также на проходе.

ВВЕДЕНИЕ

Данный усилитель представляет собой прецизионное устройство, созданное, чтобы предоставить слушателю беспрецедентное качество звучания, дизайна и конструкции. Чтобы правильно эксплуатировать усилитель, раскрыть все его возможности и достичь максимальных характеристик вашей системы мы рекомендуем внимательно прочитать данное руководство.

ОПИСАНИЕ

В начале 2004 года началась разработка долгожданного преемника усилителя Stage 3. Цель разработки заключалась в совершенствовании акустических характеристик и схемотехники, достаточном, чтобы поднять эту серию устройств до более престижной и известной продуктовой линейки "Coda". Примерно в это же время один известный аудиопроизводитель доверил компании Coda разработку эталонного моноблочного усилителя и эталонного предусилителя.

За два года интенсивной разработки мы опробовали и субъективно оценили по исчерпывающей совокупности параметров множество новых компонентов и схемотехнических решений. В ходе этих экспериментов стало ясно, что при разумном использовании компонентов сверхвысокого качества можно добиться еще лучших характеристик от разработанных нами схем. Благодаря эволюции схемотехнических решений удалось существенно улучшить тембр и разрешение всей продуктовой серии "**X**": моноблочного усилителя **CX**, предусилителя **CLX** и стереоусилителя **CSX**.

В усилителе **Coda CSX** используется широкий диапазон схемотехнических решений и компонентов – как из проверенного временем наследия, так и самых современных. К ним относятся:

- Высокоточная конструкция, идентичная усилителю **CX**
- Новый усилительный каскад на полевых МОП-транзисторах с усилением по напряжению
- Режим ожидания с включением/выключением выходного каскада с передней панели
- Улучшенные компоненты, включая медно-никелевые резисторы эмиттерных цепей Mills с проволочной обмоткой, высокоскоростные выпрямители IXYS, конденсаторы Black Gate и RelCap, резисторы Vishay, позолоченные акустические разъемы WBT Signature, RCA разъемы WBT или Vampire и т.д.
- Закрытый тороидальный трансформатор на 3 кВА
- Печатные платы с позолоченными контактами

Усилитель **CSX** представляет собой стереоверсию моноблочного усилителя **CX**, основанного на конструкции и форм-факторе усилителя **CS**. Конструкция **CSX** идентична конструкции усилителя **CX**, за исключением того, что 36 выходных устройств "разнесены" на 2 канала **CSX**. Конструкция блока питания отличается весьма прямолинейным подходом, обеспечивающим при этом высочайшее качество звучания. В нем используется закрытый экранированный тороидальный трансформатор с независимыми обмотками и высокоскоростными выпрямителями IXYS, а общая емкость составляет более 80 000 мкФ при крайне малых значениях эквивалентного последовательного сопротивления (ESR) и индуктивности.

Дифференциальные входы на полевых транзисторах с р-п переходом и новая схема усилительного каскада на вертикальных МОП-транзисторах с усилением по напряжению обеспечивают великолепное шумоподавление и вносят существенный вклад в общую стабильность схемы по постоянному току. Благодаря этому отпадает необходимость в использовании сервосхем для подключения симметричных входов. Входной каскад обеспечивает скорость нарастания напряжения 50 В/мс без перехода в класс В, что свойственно многим другим моделям усилителей. В сочетании с великолепной высокочастотной конструкцией обеспечивается линейность работы даже на самых высоких скоростях.

Выходной каскад последнего поколения способен выдавать пики в 125 А с линейностью и скоростью, недостижимыми для других конструкций. Схема выходного каскада обеспечивает точную передачу сигнала без каких-либо резких изменений по уровню искажений или выходному сопротивлению. Эта технология "прецизионного смещения" (Precision Bias) обеспечивает равномерность АЧХ независимо от сложности нагрузки.

Благодаря такой линейности и полосе пропускания применяется лишь 6 дБ обратной связи для поддержания демпинг-фактора, а в эмиттерных цепях можно использовать резисторы с минимальным сопротивлением, лимитирующие ток только в экстремальных обстоятельствах, при превышении возможностей выходных каскадов. Еще одно преимущество такой конструкции – высокая степень устойчивости при сложных нагрузках.

Акустические и эстетические преимущества **CSX** по сравнению с **CS** неоспоримы. Дополняя устройства **CX**, **CLX** или **05X**, аппаратура серии **X** обеспечивает редкостную акустическую синергию и являет собой великолепный пример того, что мы подразумеваем в нашем "Заявлении о целях": **"Точность. Характеристики. Ценность"**.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

I. Входы/выходы и подключение к электросети

Разъемы и регуляторы на задней панели усилителя СХ снабжены отчетливой маркировкой. Обязательно соблюдайте правильную ориентацию правого и левого каналов. Назначение и маркировка каналов на задней панели соответствует регуляторам передней панели и соответствующим сигнальным трактам.

1. НЕБАЛАНСНЫЕ или БАЛАНСНЫЕ входы следует подсоединять к небалансным и балансным выходам предусилителя соответственно – как при непосредственном подключении, так и при подсоединении через кроссовер или процессор, в соответствии с их назначением. Можно использовать только один из входов.

2. ВЫХОДЫ - и + следует подсоединять к соответствующим разъемам громкоговорителей.

ОСТОРОЖНО: Для обеспечения низкого выходного сопротивления на выходах усилителя не предусмотрено никаких предохранителей. Защита громкоговорителей предоставлена производителю акустической системы, лучше осведомленному о подробностях ее защиты.

3. После правильного выполнения всех необходимых подключений ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ можно оставлять включенным, поскольку в режиме ожидания усилитель потребляет ничтожно малый ток.

4. ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ с задержкой срабатывания и ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ электропитания располагаются в предохранительном отсеке 5 x 20 мм. При перегорании предохранителя обратитесь по месту приобретения усилителя. При замене предохранителя или переключении входного напряжения удостоверьтесь в том, что устройство отключено от электросети.

5. Вход линии переменного тока (AC LINE INPUT) необходимо подсоединить к розетке электросети переменного тока с помощью сетевого шнура, входящего в комплектацию усилителя. Выполнив все необходимые подключения, вставьте трехконтактную вилку в розетку электросети. После этого включите сетевой выключатель, и светодиодный индикатор на передней панели укажет на рабочее состояние устройства.

II. Регуляторы и индикаторы передней панели

1. Кнопка STANDBY включает/выключает режим ожидания усилителя.

2. Светодиодный индикатор в центре передней панели указывает, что усилитель находится в рабочем состоянии.

3. Два светодиодных индикатора по бокам от центрального индикатора указывают на то, что блоки питания усилителя работают нормально.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Внутренние части устройства не требуют специального ухода. При необходимости внешней чистки (помимо простого стирания пыли) можно использовать любое чистящее средство на аммиачной основе. НИКОГДА не используйте для чистки устройств Soda наждачную бумагу или химические растворители.

При эксплуатации устройства старайтесь не поцарапать алюминиевые панели. Алюминий – металл средней твердости, его легко оцарапать более твердыми стальными предметами.

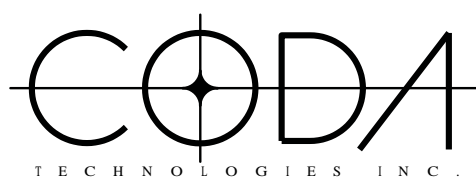
Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и источников интенсивного тепла.

Рекомендуется сохранять коробку и упаковочные материалы. Они идеально подходят для транспортировки устройства, а также для безопасной пересылки при необходимости ремонта усилителя.

При пересылке устройства удостоверьтесь в его надлежащей страховке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность	330 Вт х 2 @ 8 Ом, 20 Гц – 20 кГц 660 Вт х 2 @ 4 Ом, 20 Гц – 20 кГц Стабильная нагрузка 1 Ом
Полоса пропускания	Постоянный ток или -3 дБ от 5 Гц до 100 кГц в зависимости от входа
Искажения	< 0,05% от 10 Гц до 20 кГц @ 350 Вт при нагрузке на обоих каналах от 4 до 8 Ом
Чувствительность	26 дБ
Максимальный ток	Пиковый 150 А
Скорость нарастания выходного напряжения	50 В/мс
Входное сопротивление	50 кОм небалансный / 1 кОм балансный
Выходное сопротивление	0,04 Ом, 20 Гц – 20 кГц
Шум	Менее -110 дБ при номинальной мощности
Тип блока питания	Тороидальный трансформатор на 3 кВА, с независимыми выпрямителями, емкость 80 000 мкФ
Размеры	Передняя панель: ширина 43,2 см, высота 12,7 см Корпус: ширина 40,7 см, высота 15,3 см, глубина 35,6 см
Вес	28 кг



7850 CUCAMONGA AVENUE#31
SACRAMENTO, CA 95826 USA

Тел. **+01 916.383.3653** Факс **+01 916.455.3653**

Интернет **CODA.CC**

Электронная почта **info@codacc**