

CLUX-11SA

Усилитель сигнала HDMI



Руководство по эксплуатации



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Вся информация, представленная в данном руководстве, прошла тщательную проверку и считается окончательно точной. Cypress Technology не несет какой-либо ответственности за любые нарушения патентов и других прав третьих лиц, наступивших в результате использования приведенных здесь данных.

Cypress Technology не несет какой-либо ответственности за любые неточности в данном документе. Компания Cypress также не обязана проводить обновление данных, приведенных в данном документе.

При этом Cypress Technology оставляет за собой право вносить обновления в данный документ/продукт без дополнительного уведомления.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

Категорически запрещается воспроизведение части или всего документа, его передача, расшифровка, хранение в системах поиска, полный или частичный перевод на любой язык или в формат компьютерного файла в любой форме и любым способом - электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, вручную или любым другим способом. Для проведения любых действий с документом требуется заблаговременное получение письменного разрешения от компании Cypress Technology.

© Copyright 2011 by Cypress Technology.

Все права защищены.

Версия 1.1 от августа 2011 г.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ТОРГОВОЙ МАРКИ

Любые продукты или сервисы, перечисляемые в данном документе, могут быть зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими соответствующим компаниям.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем, как приступать к распаковке, установке или эксплуатации данного устройства, а также перед подключением к нему питания внимательно ознакомьтесь со всеми изложенными указаниями по мерам безопасности.

При распаковке и установке оборудования помните:

- Неукоснительно придерживайтесь основных мер безопасности по предотвращению пожара, поражения током и нанесения травм окружающим.
- Во избежание возможного возгорания или удара током следует защитить устройство от дождя, влаги и не устанавливать его возле воды.
- Категорически запрещается выливать на устройство воду или любую другую жидкость.
- Запрещается проталкивать внутрь устройства или вставлять в его разъемы какие-либо посторонние предметы - это может причиной повреждения внутренних деталей.
- Запрещается подключать кабель питания напрямую к общим источникам тока.
- Используйте только штатный блок питания (PSU). Запрещается использование неисправного блока питания.
- Запрещается ставить на кабель питания посторонние предметы, особенно тяжелые, а также ходить по нему.
- Во избежание перегрева запрещается закрывать вентиляционные и технические отверстия, расположенные на корпусе. Дополнительно следует обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг устройства.

ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

ВЕРСИЯ №	ДАТА ДЕНЬ/МЕСЯЦ/ГОД	ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
Версия 1	03.04.2013	Первое издание



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	5
2. Объекты применения.....	5
3. Комплектность упаковки.....	5
4. Системные требования	5
5. Особенности	6
6. Элементы управления и функции.....	7
6.1 Передняя панель.....	7
6.2 Задняя панель	7
7. Схема подключения	8
8. Технические характеристики.....	9
9. Сокращения	9



1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящий момент данный усилитель является лидером среди всех прочих усилителей с деэMBEDдером сигнала. Он поддерживает работу с сигналами формата HDMI, передачу видео с Deep Color (12-бит) в полосе пропускания до 225 МГц. CLUX-11SA способен не только усиливать сигнал, но и производить его частотную коррекцию, что позволяет использовать его в качестве повторителя.

Поддерживает цифровые многоканальные аудиоформаты Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio и LPCM 7.1. Оптические выходы поддерживают передачу сигналов LPCM 2.0, а также сигналов Dolby Digital и DTS от 2.0 до 5.1. Многоканальный выход (Jack) поддерживает преобразование входящих сигналов LPCM от 2 до 7.1 в аналоговое аудио формата до 7.1.

2. ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется для деэMBEDдирования цифрового аудио из HDMI и передачи его на оптический цифровой или аналоговый выход
- Используется для деэMBEDдирования многоканального аудио из HDMI для его дальнейшей обработки устройствами, не поддерживающими HDMI, например, AV-ресиверами.
- Используется в качестве повторителя для увеличения расстояния передачи HDMI сигналов

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ УПАКОВКИ

- Усилитель сигнала HDMI
- Адаптер питания 5 В/2,6 А
- Руководство по эксплуатации

4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

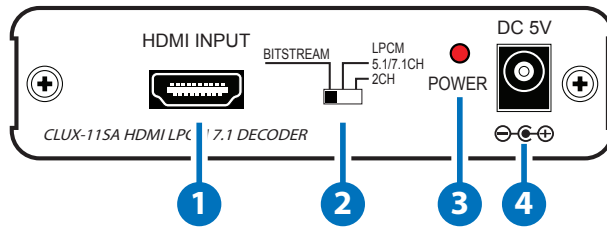
Для нормальной работы устройства требуется устройство-источник сигнала, например, DVD или Blu-ray плеер, HDMI кабель и воспроизводящее устройство, например, HDTV или монитор с разъемом HDMI.

5. ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживает HDMI, HDCP 1.1 и DVI 1.0
- Поддерживает передачу цифрового видео с технологией Deep Color (25-225 мГц для 36-бит (12-бит/цвет)
- Поддерживает сигналы высокого разрешения до 1080p, 60 гц, 24-бит, при этом разрешение сигнала на выходе равняется разрешению на входе
- Поддерживает усиление и частотную коррекцию HDMI-сигналов для их последующей передачи на большее расстояние
- Поддерживает передачу несжатых цифровых сигналов LPCM 2, 5.1, 7.1 и сжатых сигналов формата Bitstream (Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio)
- Поддерживает передачу через оптический аудиовыход цифровых сигналов Dolby 2/5.1 и LPCM 2
- Поддерживает воспроизведение через многоканальные выходы сигналов LPCM 2/5.1/7.1, преобразованных в аналоговый формат
- Встроенная функция HDCP шифрования для передачи защищенного аудио- и видеоконтента
- Передача сигналов управления CEC и HDCP.
- Длина HDMI-кабелей может достигать 20 м на входе и 15 м на выходе при передаче сигнала 1080p/8-бит, для сигнала 1080p/12-бит расстояние составляет 15 и 10 м соответственно

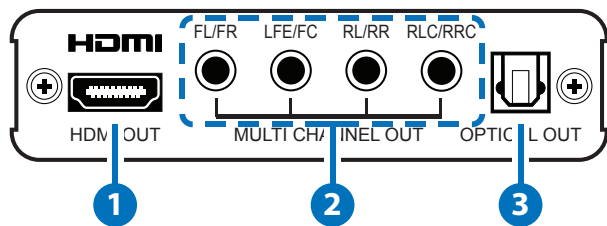
6. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

6.1 Передняя панель



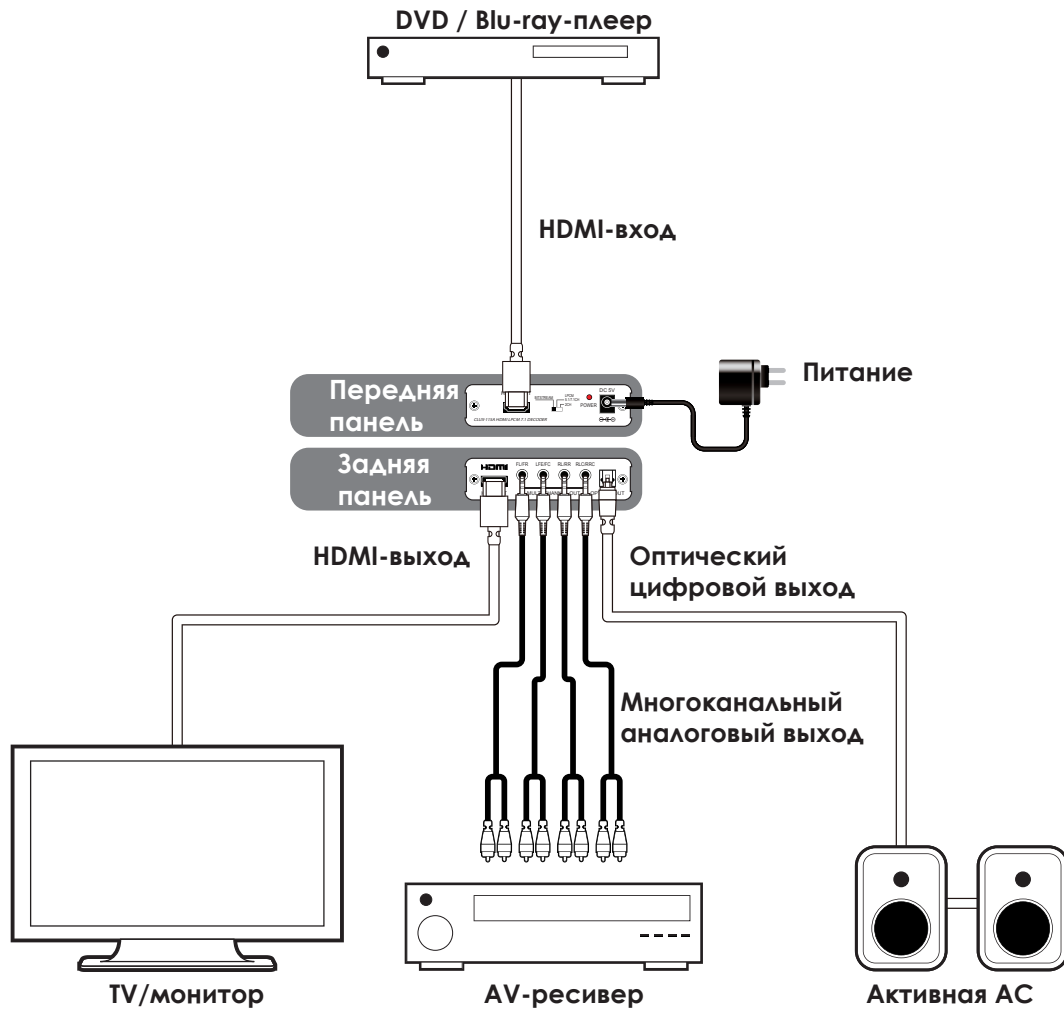
1. **HDMI INPUT:** используется для подключения устройства-источника, например, DVD-плеера или ресивера цифрового телевидения.
2. **Переключатель аудиовыходов:** используется для выбора потока сжатых и несжатых сигналов (Bitstream/LPCM 7.1/5.1 или LPCM 2).
Примечание: При переключении формата аудиосигналов монитор может на несколько секунд отключиться. Для данной системы это нормальное явление.
3. **Индикатор POWER:** индикатор загорается при подключается к устройству питания.
4. **DC 5V:** подключите кабель питания 5 В к устройству, а адаптер в розетку.

6.2 Задняя панель



1. **HDMI Out:** используется для подключения к HDMI-входу воспроизводящего устройства, например, дисплея или AV-ресивера.
2. **Многоканальные выходы:** используются, в соответствии с указанной конфигурацией канала, для подключения к входу усилителя или активной АС.
 - FL/FR: передний левый и передний правый
 - LFE/FC: канал НЧ-эффектов и сабвуфера
 - RL/RR: задний левый и задний правый
 - RLC/RRC: задний левый по центру и задний правый по центру
3. **OPTICAL OUT:** используется для подключения к аудиовыходу дисплея или другого устройства.

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы	HDMI - 1 шт
Выходы	HDMI - 1 шт; 3,5 мм Mini-jack - 4 шт; оптический - 1 шт.
Форматы HDMI-аудио	LPCM 2/5.1/7.1 и Bitstream (Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus и DTS-HD Master Audio)
Форматы многоканального аудио	Аналоговое аудио 2/5.1/7.1
Форматы аудио оптического порта	Dolby 2/5.1 и LPCM 2
Питание	5 В/2,6 А (соответствует стандартам ЕС/США, прошел сертификацию CE/FCC/ UL)
Габаритные размеры	100x147x25 мм
Масса	300 г
Материал корпуса	Алюминий
Цвет	Черный
Рабочая температура	0°C-40°C
Температура хранения	-20°C-60°C
Относительная влажность воздуха	20-90 % (без конденсации)
Потребляемая мощность	6 Вт

9. СОКРАЩЕНИЯ

СОКРАЩЕНИЕ	РАСШИФРОВКА
СЕС	Управление потребительскими электронными устройствами
DVI	Цифровой интерфейс
HDCP	Защита широкополосного цифрового контента
HDMI	Мультимедийный интерфейс
LPCM	Импульсно-кодовая модуляция

