

Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в списке, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список компонентов:

1.	CS8416 / TSSOP-28	- 1 шт.
2.	PCM1754 / SSOP-16	- 1 шт.
3.	NE5532 / SO-8	- 1 шт.
4.	L7812CV / TO-220	- 1 шт.
5.	AMS1117-5.0 / SOT-223	- 1 шт.
6.	AMS1117-3.3 / SOT-223	- 1 шт.
7.	DA101C / аудио трансформатор 1:1	- 1 шт.
8.	GQ-01 receiving	- 1 шт.
9.	330pF 50V	- 2 шт.
10.	1206 1000pF	- 1 упак.
11.	2200pF 50V	- 2 шт.
12.	1206 0.01uF	- 1 упак.
13.	1206 0.022uF	- 1 упак.
14.	1206 0.1uF	- 1 упак.
15.	1uF 250V	- 2 шт.
16.	A 10uF 16V	- 8 шт.
17.	100uF 25V	- 3 шт.
18.	3300uF 16V	- 2 шт.
19.	1206 47R	- 1 упак.
20.	1206 75R	- 1 упак.
21.	1206 100R	- 1 упак.
22.	1206 330R	- 1 упак.
23.	1206 3K	- 1 упак.
24.	1206 3.6K	- 1 упак.
25.	1206 4.7K	- 1 упак.
26.	1206 10K	- 1 упак.
27.	1206 47K	- 1 упак.
28.	Дроссель 100мкГн	- 4 шт.
29.	Дроссель 47мкГн	- 1 шт.
30.	Фильтр BLM21 0805, 120R, 3A	- 2 шт.
31.	Разъем RCA	- 1 шт.
32.	Разъем RCAx2	- 1 шт.
33.	Светодиод 5мм	- 1 шт.
34.	Клемма 1x2	- 2 шт.
35.	Штырь на плату 1x10	- 1 шт.
36.	Джампер	- 2 шт.
37.	PCB	- 1 шт.



K-208 (56493)



ЦАП на основе PCM1754 и ресивера CS8416

Набор для сборки цифро-аналогового преобразователя на основе микросхемы ЦАП PCM1754 и микросхемы ресивера CS8416 с оптическим и цифровым входами.

Входной цифровой сигнал имеет формат S/PDIF (цифровой аудио интерфейс, разработанный фирмами SONY/PHILIPS, предназначен для передачи цифрового сигнала между аудио устройствами), ЦАП PCM1754 не поддерживает такой формат. Для преобразования S/PDIF необходим ресивер, в нашем случае CS8416, который преобразует S/PDIF в цифровой сигнал в формате I2S. С выхода ЦАП звуковой сигнал поступает на фильтр-сумматор, собранный на ОУ NE5532. Для нормальной работы ресивер и ЦАП должны иметь одинаковый формат передачи цифровых данных, в данном случае это I2S 24 бит с частотой семплирования 192 кГц.

В схеме присутствует индикатор режима работы - светодиод LED1, при подключении коаксиального кабеля (или оптического) с источником цифрового сигнала светодиод гаснет, при отключении кабеля загорается. В данной схеме ресивера используется один S/PDIF вход и один оптический вход, но можно использовать до 4-х входов (для этого на плате дополнительно предусмотрены контакты RXP2 и RXP3). Переключение входов осуществляется при помощи пинов «RSEL1» и «RSEL0» на плате ресивера. Для активации оптического входа необходимо установить джампер «RSEL0» в 1, а «RSEL1» в 0. Для активации коаксиального входа необходимо установить джампер «RSEL0» в 0, а «RSEL1» в 0. Таблица переключения входов находится на обратной стороне платы.

Питание устройства происходит от двух источников постоянного тока напряжением 12 вольт (один питает цифровую часть, второй - аналоговую). Но можно питать и от одного 12-вольтового источника, объединив соответствующие входы разъёмов питания.

Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

Производитель оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.

Принципиальная схема.

