



MP5630C2

Конфигуратор мощного двухканального усилителя НЧ

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 234-77-66. E-mail: infomk@masterkit.ru

MP5630C2 (рис.2) – конфигуратор для построения стереофонического усилителя НЧ качества Hi-Fi с аналоговыми входами.

Модуль работает совместно с драйверами MP5613D, MP5630D, MP5630DKD.

При установке на MP5630C2 любого из перечисленных драйверов он конфигурирует их для работы в режиме “два моста (2 * VTL)”. При этом с драйвером MP5613D и питанием 36 В вы получите два канала по 150 Вт., а с драйверами MP5630D, MP5630DKD и питанием в 48 В вы получаете два канала на 300Вт.

Технические характеристики:

Выходная мощность с драйвером MP5613D, Вт.	2 x 150
Выходная мощность с драйвером MP5630D, Вт	2 x 300
Выходная мощность с драйвером MP5630DKD, Вт	2 x 300
Напряжение питания, В	25 ... 50
Размеры платы конфигулятора, мм	107,00 x 91,50

Комплект поставки:

Конфигуратор	1
Инструкция по эксплуатации	1

Сборка усилителя.

Для сборки усилителя в минимальной конфигурации необходим один из трех драйверов: MP5613D, MP5613DKD, MP5630D (рис.1). Любой драйвер присоединяется к конфигуратору MP5630C2 с помощью разъемов см. рис. 4, рис.5.



Рис.2 Внешний вид конфигулятора MP5630C2

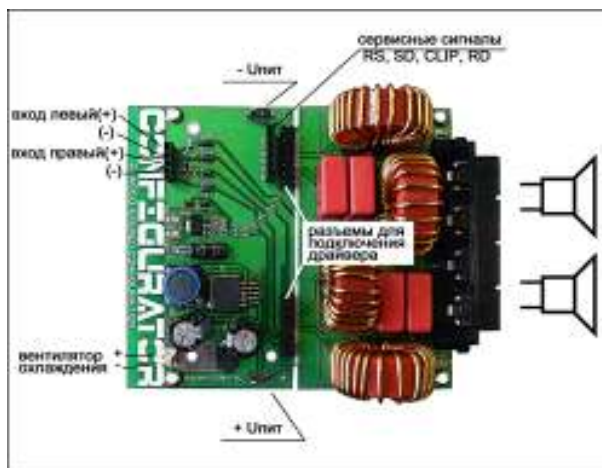


Рис.3 Назначение разъемов

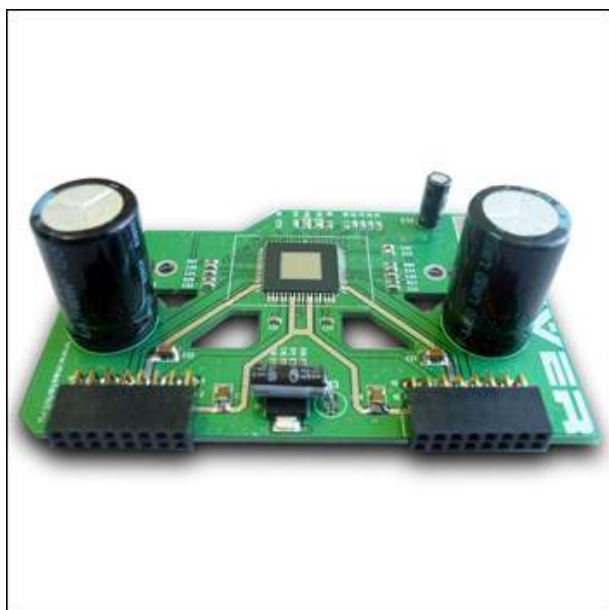


Рис.1 Внешний вид драйвера

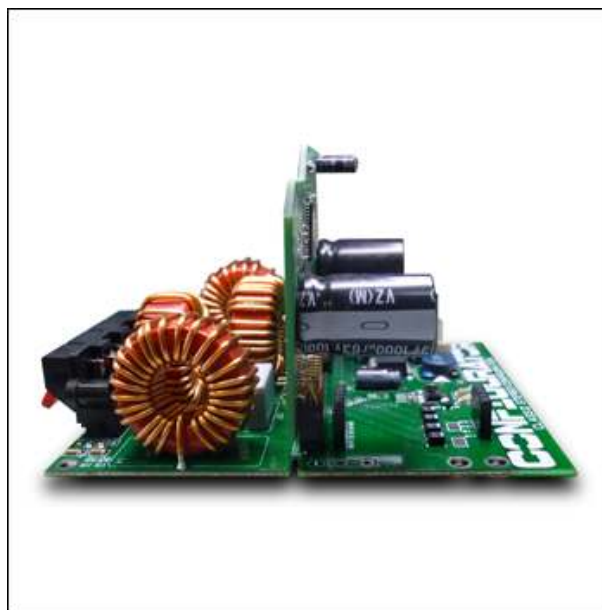


Рис.4 Конфигуратор MP5630C2 с драйвером MP5630D

Аудио сигнал подают на разъем с маркировкой (IN R-, IN R+, IN L-, IN L+). У усилителя симметричный вход, но замкнув перемычки рядом с конденсаторами C1 и C3 вы можете подать на усилитель несимметричный сигнал (с потерей мощности).

К разъему с маркировкой (V) подключается 12 вольтный вентилятор для принудительного охлаждения. Скорость его вращения автоматически меняется в зависимости от температуры чипа. При нагреве до 100С и 120С. Но если чип продолжает нагреваться, то при температуре 150С усилитель останавливается и запустить его можно будет только после остывания.

Акустические системы подключают к пружинным разъемам на торце платы.

Внимание!

При неправильном подключении драйвера к конфигуратору драйвер может выйти из строя.

При использовании набора в автомобильных звуковых системах необходимо дополнительное механическое крепление драйвера и конфигулятора.

В качестве радиатора охлаждения для драйвера можно использовать любой компьютерный радиатор, предназначенный для охлаждения микросхем на материнской плате. Мы испытывали его с вентилятором SL-01H (рис.6) из каталога «Электронщик» <http://electronchik.ru/item/sl-01h-879158>



Рис.5 Конфигуратор MP5630C2 с драйвером MP5630D

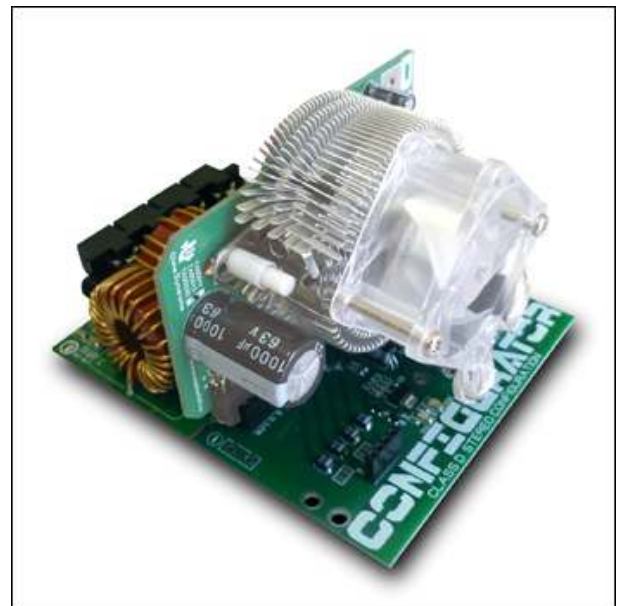


Рис.6 Конфигуратор MP5630C2 с драйвером MP5630D и радиатором SL-01H

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>
Вопросы можно задать по e-mail: infomk@masterkit.ru

Схема усилителя MP5613

