

AI7492

Усилитель мощности D-класса 2x50Вт

Блок усилителя мощности звуковой частоты (УМЗЧ) класса **D** выполнен на специализированной м/сх **TDA7492P**.

Усилитель можно применять в качестве:

1. Мощного усилителя для автомобилей мотоциклов и мопедов – однополярное питание, большая мощность, малые габариты, малый нагрев и умеренное потребление тока.
2. Переносного усилителя с питанием от аккумулятора – благодаря высокому КПД время работы от аккумулятора увеличено до 2 раз по сравнению с аналогичными усилителями класса В или АВ, а также малые габариты/вес.
3. Усилителя активной акустической системы, в т.ч. сабвуфера – простое подключение без дополнительного радиатора.
4. Стационарного мощного малогабаритного усилителя, в т.ч. в составе многоканального усилителя для домашнего кинотеатра – благодаря высокому КПД (90%) экономия на блоке питания и радиаторе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	от 20Гц до 20кГц
Напряжение питания однополярное	от 8В до 25В
Частота внутреннего генератора	310кГц
Выходная мощность	
Рвых (Rнагр=60м; Упит=25В; Кг=10%)	2х50Вт
Рвых (Rнагр=60м; Упит=25В; Кг=1%)	2х40Вт
Рвых (Rнагр=80м; Упит=25В; Кг=10%)	2х40Вт
Рвых (Rнагр=80м; Упит=25В; Кг=1%)	2х32Вт
Входное сопротивление	60к
Ток срабатывания защиты от КЗ	6А
Габаритные размеры	70х60х20мм
Диапазон рабочих температур	от 0С до +70С
Комплектация:	плата в сборе, входной разъем

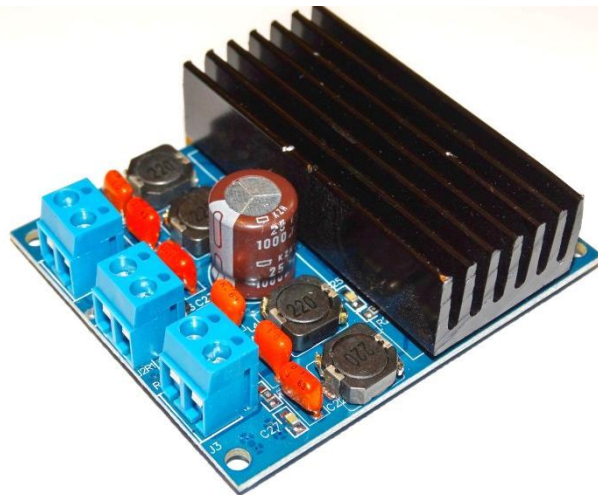


Рис.1 внешний вид усилителя

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

При подключении усилителя к источнику питания будьте особенно внимательны, т.к. неправильное подключение обычно приводит к выходу из строя микросхемы.

1. Убедитесь, что блок питания усилителя выключен и конденсаторы блока питания разряжены.
2. Подключите входной разъем, к контактам, обозначенным на плате «L_IN» «R_IN».
3. Подключите нагрузку к разъемам J1 и J3 соблюдая полярность.
4. Подключите провода питания к разъему J2 соблюдая полярность, где «VCC» (+), «GND» (-)
5. Визуально проверьте отсутствие коротких замыканий.
7. Включайте питание.

IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3

Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

www.imrad.com.ua

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net