

# AI7498

## Усилитель мощности D-класса 2x100Вт

Маломощный блок усилителя мощности звуковой частоты (УМЗЧ) класса **D** выполнен на специализированной м/сх **TDA7498**. При выходной мощности менее 40Вт, коэффициент нелинейных искажений не более 0,1%. В усилителе так же реализована защита от короткого замыкания по выходу, защита по напряжению питания и от перегрева.

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

Сопrotивление нагрузки	6-8 Ом
Диапазон частот	от 20Гц до 20кГц
Напряжение питания однополярное	от 24В до 35В
Частота внутреннего генератора	300кГц
Выходная мощность	
Рвых (Rнагр=6Ом; Упит=34В; Кг=10%)	2x100Вт
Рвых (Rнагр=6Ом; Упит=28В; Кг=10%)	2x75Вт
Рвых (Rнагр=8Ом; Упит=34В; Кг=10%)	2x80Вт
Рвых (Rнагр=8Ом; Упит=28В; Кг=10%)	2x60Вт
Входное сопротивление	60к
Ток срабатывания защиты от КЗ	6А
Габаритные размеры	73x86x28мм
Диапазон рабочих температур	от 0С до +85С
Комплектация:	плата в сборе

На плате усилителя так же расположен механический регулятор громкости.

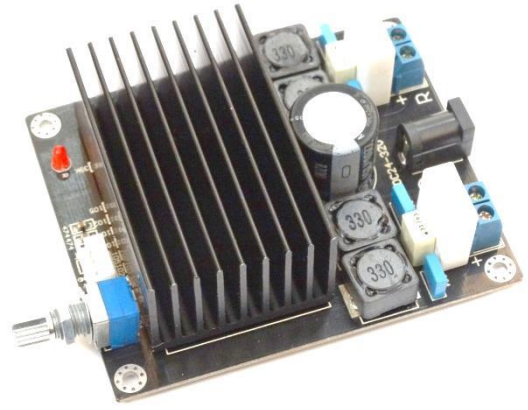


Рис.1 Внешний вид усилителя

### 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 «INPUT» (корпус центральный).
3. Подключите нагрузку к разъемам «R» и «L» соблюдая полярность.
4. Подключите провода питания к разъему питания соблюдая полярность.
5. 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](http://www.imrad.com.ua)

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под  
ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)