

AI7850

Hi-Fi усилитель 4x50W класс D

Высококачественный усилитель класса D собран на микросхеме [TDA7850](#) и с успехом может быть использован как в автомобильной технике так и при построении домашних аудио комплексов. Прост и легок в подключении, клеммные колодки позволяют без пайки и прочих трудностей запустить блок в работу. Дополнительно на плате установлен выключатель питания и регуляторы громкости, работающие по парно.



Рис.2 Внешний вид усилителя
(размеры модуля: 95x79мм)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	от 12В до 14,4В
Выходная мощность для нагрузки 40м	4x50Вт
Выходная мощность для нагрузки 20м	4x80Вт
Диапазон частот	от 20Гц до 20кГц
Входное сопротивление	50к
Кт	1%
Частота внутреннего генератора.....	300кГц
База крепежных отверстий	72x89мм
Комплектация:	плата в сборе

В усилителе реализованы:

- улучшенная система защиты от КЗ в нагрузке.
- MOSFET транзисторы в выходном каскаде позволяют уменьшить искажения и улучшают соотношение сигнал/шум.
- плавное включение и выключение усилителя без щелчков и возможностью внешнего управления, напр. от микроконтроллера;
- защита от перегрева;
- возможность подключения нагрузки с большим индуктивным сопротивлением.
- плавное выключение при понижении питания ниже 12В;

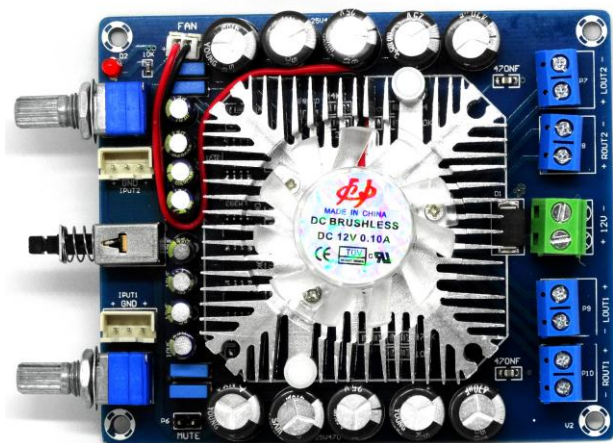


Рис.1 Расположение разъемов и регуляторов на плате

- INPUT1/INPUT2 разъемы входов (корпус по центру)
- FAN разъем подключения вентилятора
- MUTE плавное включение/выключение (при замыкании модуль переходит в режим ST-BY)
- ROUT1 выход правого канала 1
- LOUT1 выход левого канала 1
- ROUT2 выход правого канала 2
- LOUT2 выход левого канала 2
- 12V разъем питания

Техническая поддержка наборов Master
kitsupport@ukr.net

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