

AI2050

Высококачественный усилитель НЧ 32Вт

Блок усилителя мощности звуковой частоты (УМЗЧ) выполнен на м/сх **TDA2050** по несложной схеме и предназначен для использования в качестве:

1. Стационарных **multimedia** усилителей, в т.ч. многоканальных для **домашних кинотеатров**
2. Активных акустических систем
3. Простых усилителей **для начинающих радиолюбителей** с напряжением питания до $\pm 18\text{В}$

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Vs	Напряжение питания	от $\pm 4.5\text{В}$ до $\pm 25\text{В}$
Рвых	выходная мощность при:	
	$V_s = \pm 18\text{В}$, $R_n = 40\text{Ом}$	$28\text{Вт}/K_T = 0.5\%$
	$V_s = \pm 22\text{В}$, $R_n = 80\text{Ом}$	$25\text{Вт}/K_T = 0.5\%$
	$V_s = \pm 22\text{В}$, $R_n = 80\text{Ом}$	$32\text{Вт}/K_T = 10\%$
	Диапазон частот	$20\text{Гц} - 20\text{кГц}$
Kг	коэффициент гармоник при:	
	$R_{\text{вых}}$ от 0.1 до 18Вт $f = 100\text{Гц} - 10\text{кГц}$	$\leq 0.5\%$
	$R_{\text{вых}}$ от 0.1 до 24Вт $f = 1\text{кГц}$	0.03%
Uвх	Входное напряжение ($25\text{Вт}/80\text{Ом}$)	430мВ
Rвх	Входное сопротивление	22кОм
	Отношение сигнал/шум взвеш. МЭК-А	
	$R_{\text{вых}} = 25\text{Вт}$ $R_n = 80\text{Ом}$	100дБ
Комплектация:		плата в сборе

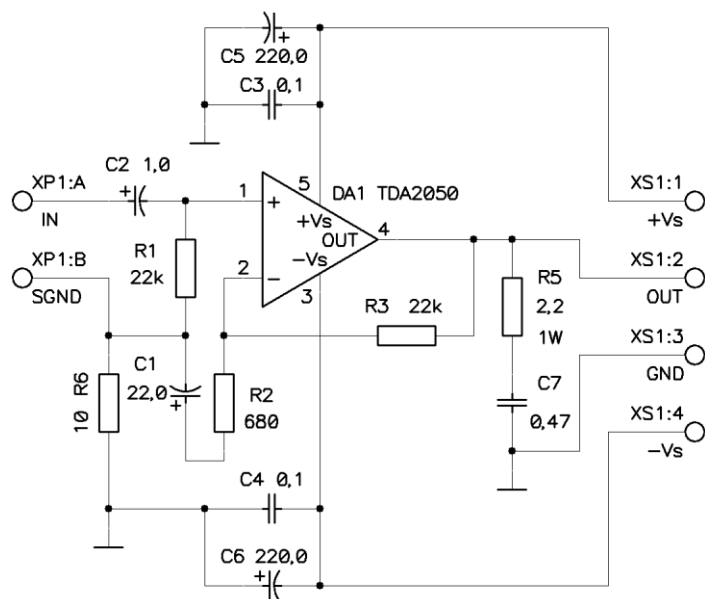
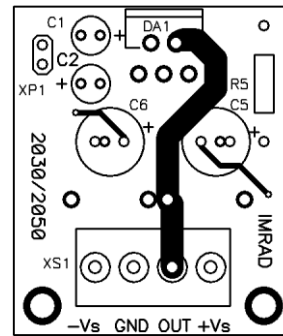


Схема электрическая принципиальная

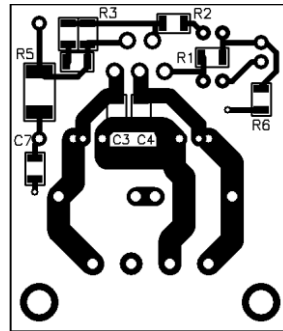
Печатная плата изготовлена из текстолита с фольгой 70мкм , специально предназначенного для силовой электроники, в т.ч. для усилителей мощности.

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

Резистор R5 имеет два варианта установки.



Вид со стороны установки элементов



Вид со стороны пайки

Размеры печатной платы **52x38мм**

Усилитель собран и протестирован специалистами IMRAD, в настройке не нуждается. Микросхеме необходимо установить на радиатор с площадью поверхности не менее 400см.кв. (режим 32Вт) через изолирующую слюдяную прокладку. Рекомендуется применить теплопроводящую пасту.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

1. Установите микросхему DA1 на радиатор через изолирующую прокладку. Изолируйте также винт.
2. Проверьте изоляцию между радиатором и теплоотводом микросхемы.
3. Убедитесь, что блок питания усилителя выключен и конденсаторы блока питания разряжены.
4. Подключите входной разъем XP1.
5. Подключите разъем XS1.
6. Визуально проверьте отсутствие коротких замыканий.
7. Включайте питание.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

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