

NF262 – Усилитель НЧ 2x8 Вт (TDA2005)

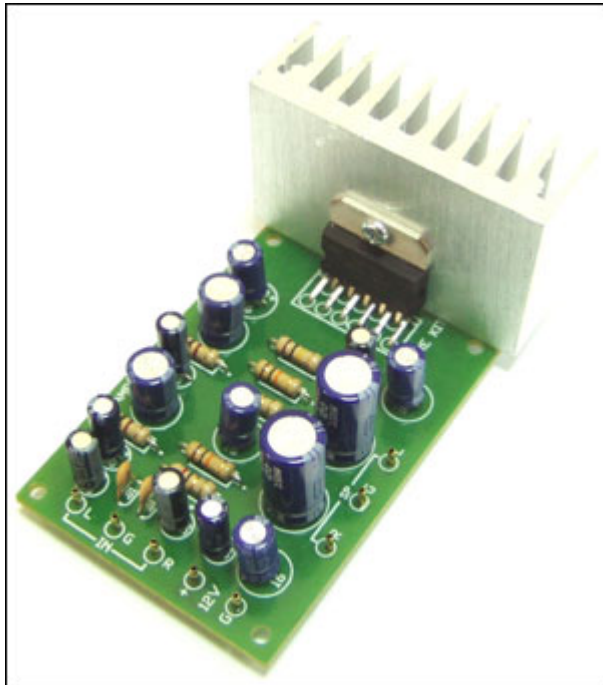
Категория

Аудиотехника (усилители)

Сложность

Средние

Общий вид набора



Стерефонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входит радиатор.

Применение в качестве усилительного элемента интегральной микросхемы TDA2005 позволило реализовать следующие функции:

- защита от КЗ нагрузки;
- защита от перегрева;
- защита от бросков напряжения питания в диапазоне до 40 В;
- усилитель имеет широкий диапазон питающих напряжений от 6 до 18 В.

Технические характеристики

Напряжение питания: 6...14 В.

Ток в режиме покоя: 75 мА.

Диапазон воспроизводимых частот: 40...20000 Гц.

Коэффициент нелинейных искажений: 1 %.

Сопrotивление нагрузки: 2 Ом (номинальное 3,2 Ом)

Выходная мощность: 2x8 Вт.

Входная чувствительность: 300 мВ.

Коэффициент усиления, A_u : 50 дБ.

Размеры печатной платы: 73x51 мм.

Порядок сборки

- проверьте комплектность набора;
 - установите перемычку J1 10 мм на плату;
 - отформуйте выводы элементов и установите их на плате в соответствии с монтажной схемой;
- Внимание! Соблюдайте полярность при установке электролитических конденсаторов!
- установите микросхему IC;

Примечание: Для обеспечения теплового режима микросхемы IC, ее необходимо установить на радиатор, площадью не менее 200 кв. см.

- подключите к усилителю динамическую головку, номинальной мощности не менее 20 Вт;

Примечание: не рекомендуется включать усилитель без нагрузки.

- проверьте правильность монтажа;
- подключите усилитель к источнику звукового сигнала;
- подключите устройство к источнику питания, соблюдая полярность, в соответствии с принципиальной электрической схемой. Источник питания усилителя должен иметь выходной фильтрующий конденсатор емкостью не менее 4700 мкФ/25 В (в комплект набора не входит);
- включите питание.