

AI2822M

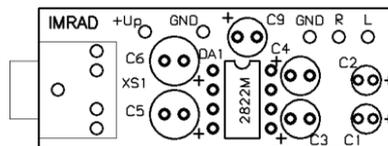
Усилитель НЧ 2x1Вт

Усилитель выполнен на микросхеме TDA2822M, имеет широкий диапазон питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. К усилителю **можно подключать как наушники** сопротивлением не менее 160м, **так и громкоговорители** сопротивлением от 4 до 160м (рекомендуем 80м). Области применения:

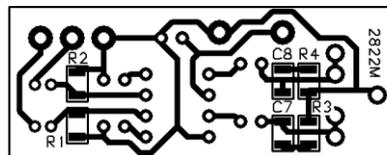
1. Дополнительные усилители для МР3-плееров и другой портативной техники
2. Радиоприемники
3. Контрольные усилители

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------|
| +Up | Напряжение питания | от +1.8В до +12В |
| Рвых | Выходная мощность | |
| | при +Up=9В, Rн=80м | Uвх=32мВ 2x1Вт/Кг=10% |
| | при +Up=5В, Rн=80м | Uвх=14мВ 2x0.2Вт/Кг=10% |
| | при +Up=3В, Rн=320м | Uвх=9мВ 2x20мВт/Кг=10% |
| | Диапазон частот для Rн=320м | 22Гц-20кГц |
| Кг | коэффициент гармоник при | |
| | Рвых=0.3Вт Up=9В f=1кГц Rн=80м | 0.2% |
| Ку | Коэффициент усиления | 90 |
| Рвх | Входное сопротивление | 10кОм |
| | Отношение сигнал/шум взвеш. МЭК-А | |
| | Рвых=1Вт Rн=80м | 84дБ |
| Ip | Ток покоя TDA2822M | 6мА |
| Комплектация: | | плата в сборе |



Вид со стороны установки элементов



Вид со стороны пайки

Размер печатной платы 47x18мм

Усилитель собран и протестирован специалистами IMRAD, и в настройке не нуждается. На входе устройства можно установить регулятор громкости сопротивлением 10кОм. Для усилителя можно использовать батарейное питание.

Перед подачей питания убедитесь в отсутствии коротких замыканий.

ВНИМАНИЕ!

Для пайки контактов на плате применяйте только без кислотные флюсы и припой типа ПОС-61.

Затекание флюса в разъем нарушает контакт.

Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками
2. С залуженными контактами разъемов
3. Паяные кислотными флюсами
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

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

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

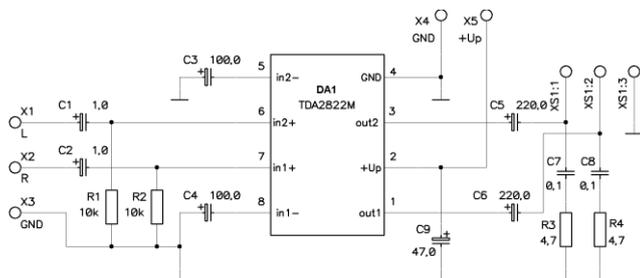


Схема электрическая принципиальная

Для питания усилителя от источников напряжением более 12В необходимо применить дополнительный стабилизатор на 12В либо на 5в.

(например [FV5025-12](#), либо FV5025-5).

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