

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

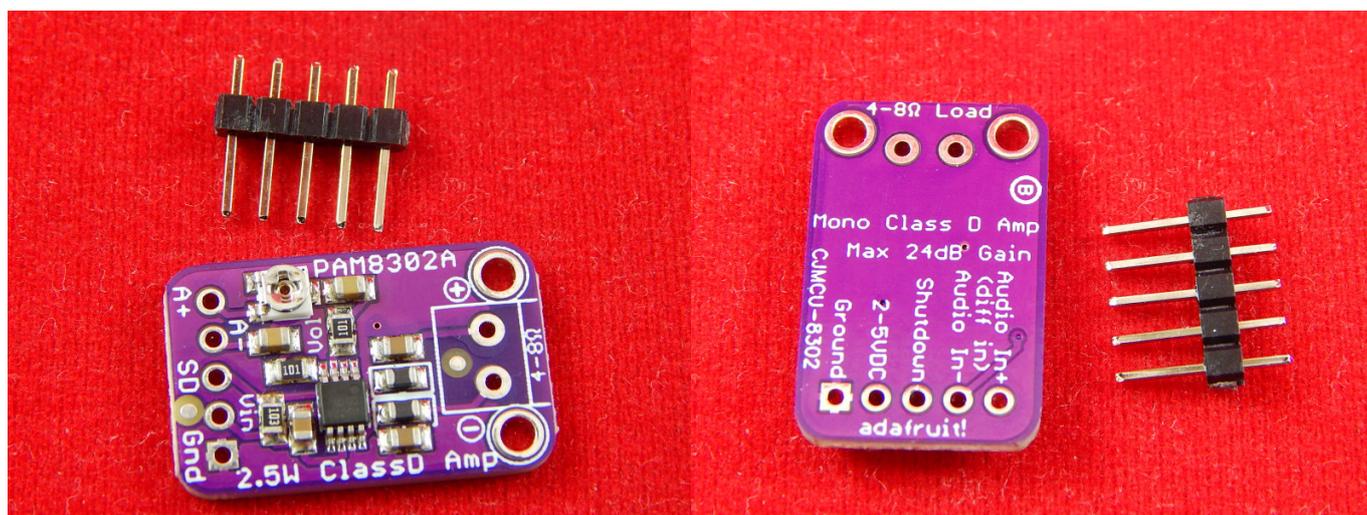
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 15997**

**Цена в прайсе: 1144 тг.**

**Усилитель низкой частоты PAM8302, D класс, 2.5W, 2.2/5V**



Моноусилители мощности, также известные как усилители-моноблоки, обеспечивают один канал на выходе (например, только левый, только правый или для одного из громкоговорителей системы окружающего звучания). То есть, в отличие от стереоусилителей, моноусилители - одноканальные.

Миниатюрный монофонический усилитель высокой мощности способен выдавать до 2,5 Вт на колонки с сопротивлением 4-8 Ом. Внутри миниатюрного чипа находится контроллер класса D, способный работать от 2,2 В до 5,5 В постоянного тока. Поскольку усилитель относится к классу D, он очень эффективен (эффективность 88% при управлении динамиком 8 Ом при мощности более половины ватта), что делает его идеальным для портативных и работающих от батарей проектов. Он имеет встроенную защиту от перегрева и перегрузки по току. Частота ШИМ усилителя составляет 250КГц, что значительно выше слышимой границы звукового диапазона. Для работы не требуется подключения никаких дополнительных элементов. Достаточно подключить питание, подать звуковой сигнал и подключить громкоговоритель.

### **Спецификация:**

- Микросхема усилителя: PAM8302;
- Количество каналов: 1;
- Напряжение питания: от 2.2 до 5 В;
- Выходная мощность: 2,5 Вт на 4 Ом, 10% THD, 1.5 Вт на 8 Ом, 10% THD, с 5.5 В питанием, 50дБ PSRR в 1КHz;
- Коэффициент усиления: 24 дБ, с регулировкой потенциометром на плате;
- Защиты: от перегрева, короткого замыкания, перегрузок по току;

- Потребляемый ток покоя: 8 мА;
- Потребляемый ток в режиме отключения: 1 мкА;
- КПД: 88%;
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C;
- Размеры: 25x15 мм.

**Блок-схема:**

