

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

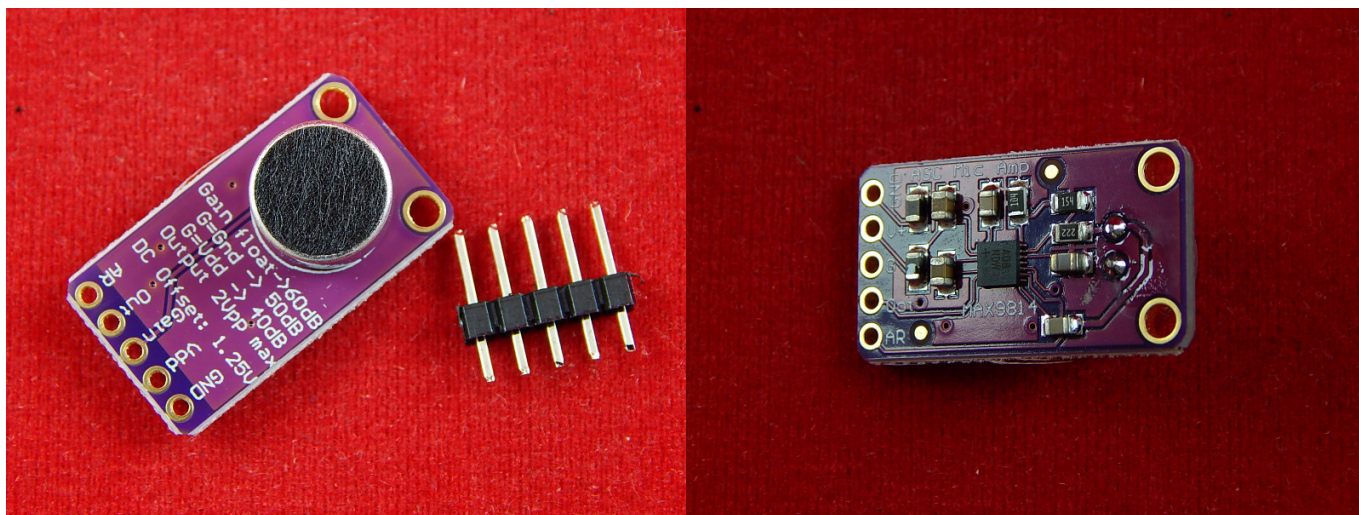
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 16245

Цена в прайсе: 1541 тг.

MAX9814 модуль электретного микрофона с усилителем



Модуль на микросхеме MAX9814 – предусилитель или маломощный микрофонный усилитель с автоматической регулировкой усилителя сигнала и встроенным стабилизированным смещением напряжения маломощного источника питания микрофона и с возможностью программирования коэффициента усиления выходного сигнала через цифровой выход.

Маломощный предварительный усилитель характеризуется фиксированным усилением 12 дБ, а усиление регулируемого усилителя автоматически изменяется в пределах 20 дБ...0 дБ в зависимости от выходного напряжения и порога АРУ. Выходной усилитель работает с одним из трех выборочных коэффициентов усиления: 8 дБ, 18 дБ и 28 дБ. Без учета сжатия усилительный каскад обладает общим усилением 40дБ, 50дБ или 60 дБ. Коэффициент усиления выходного усилителя программируется через отдельный трехуровневый цифровой вход. Порог АРУ задается внешним делителем напряжения, а время нарастания/спада программируется одним внешним конденсатором. Соотношение нарастания/спада программируется через трехуровневый цифровой вход. Время удержания АРУ фиксировано и равно 30 мс. Маломощный источник смещения может использоваться для смещения большинства электретных микрофонов.

Основные достоинства:

- Низкий коэффициент шума и нелинейных искажений
- Широкий динамический диапазон
- Возможность регулировки коэффициента усиления

Спецификация:

- Напряжение питания: 2,7-5,5VDC;
- Частота: от 20Hz до 20KHz;
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C.

Отличительные особенности микросхемы MAX9814:

- Автоматическая регулировка усиления (АРУ);
- Три коэффициента усиления: 40дБ/50дБ/60дБ;
- Программируемое время нарастания сигнала;
- Программируемое соотношение нарастания и спада;
- Диапазон напряжения питания: от 2.7В до 5.5В;
- Малая плотность шума по отношению ко входу: 30нВ/Гц;
- Малые общие гармонические искажения: 0.04% (тип.);
- Маломощный режим отключения;
- Встроенный малощумящий источник смещения микрофона напряжением: 2В;
- Доступность в малогабаритны UCSP (12-выв., 1.5мм x 2мм) и TDFN (14-выв., 3мм x 3мм);
- Габариты: 26×14×5 мм ;
- Расширенный температурный диапазон: от -40°C до +85°C.

Примеры использования:

- Разработка звуковых устройств
- Применение в абонентских устройствах систем связи, коммуникации и оповещения
- Устройства акустического контроля охранных объектов

Назначение контактов усилителя:

- GND — общий провод,
- Vdd — напряжение питания,
- Gain — вход управления коэффициентом усиления выходного каскада,
- Out — выход звукового сигнала,
- AR — вход обратной связи.

Схема включения:

