

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

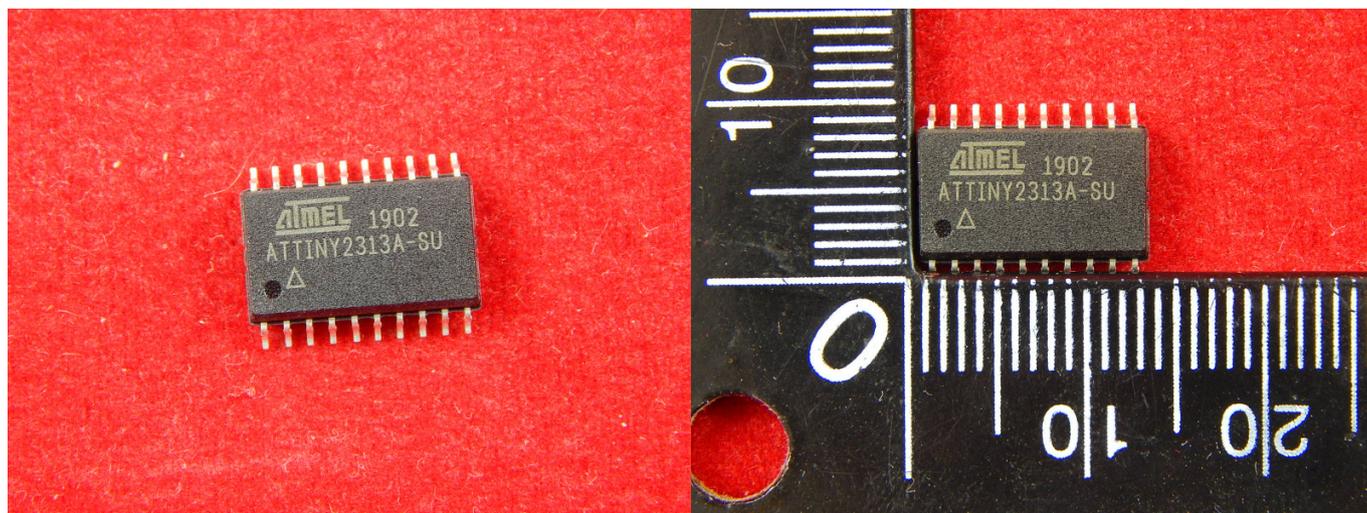
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15233

Цена в прайсе: 1871 тг.

ATtiny2313A-SU, Микроконтроллер 8-Бит



ATtiny2313A - экономичный 8-битный КМОП-микроконтроллер, выполненный на основе улучшенной RISC архитектуре - AVR. За счет выполнения большинства инструкций, за один цикл синхронизации ATtiny2313A достигает производительности близкой к 1 млн. оп. в сек. на каждый МГц тактовой частоты, тем самым позволяя разработчику систем оптимизировать соотношение энергопотребления и производительности.

Ядро AVR объединяет в себе богатый набор инструкций с 32 рабочими регистрами общего назначения. Все 32 регистра напрямую подключены к АЛУ (арифметико-логическое устройство), что позволяет указывать в одной инструкции два разных регистра и выполнить эту инструкцию за один машинный цикл. В конечном счете, архитектура AVR, за счет 10 кратного превышения производительности по сравнению с обычными CISC микроконтроллерами, обладает большей эффективностью кода программы. Так же данный микроконтроллер выпускается по разработанной Atmel технологии энергонезависимой памяти высокой емкости. Встроенная Flash-память позволяет перепрограммировать память программ непосредственно на плате через последовательный интерфейс SPI во внутрисхемном режиме или с помощью обычного программатора энергонезависимой памяти.

Спецификация:

- Ядро: AVR;
- Ширина шины данных: 8-бит;
- Тактовая частота: 20 мГц;
- Количество входов/выходов: 18;
- Объем памяти программ: 2 кбайт(1k x 16);
- Тип памяти программ: Flash;

- Объем EEPROM: 128x8;
- Объем RAM: 128x8;
- Встроенные интерфейсы: i2c, spi, uart;
- Встроенная периферия: brown-outdetect/reset, por, pwm, wdt;
- Напряжение питания: от 1.8 до 5.5 В;
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C;
- Корпус: SOIC-20.

Блок-схема:

