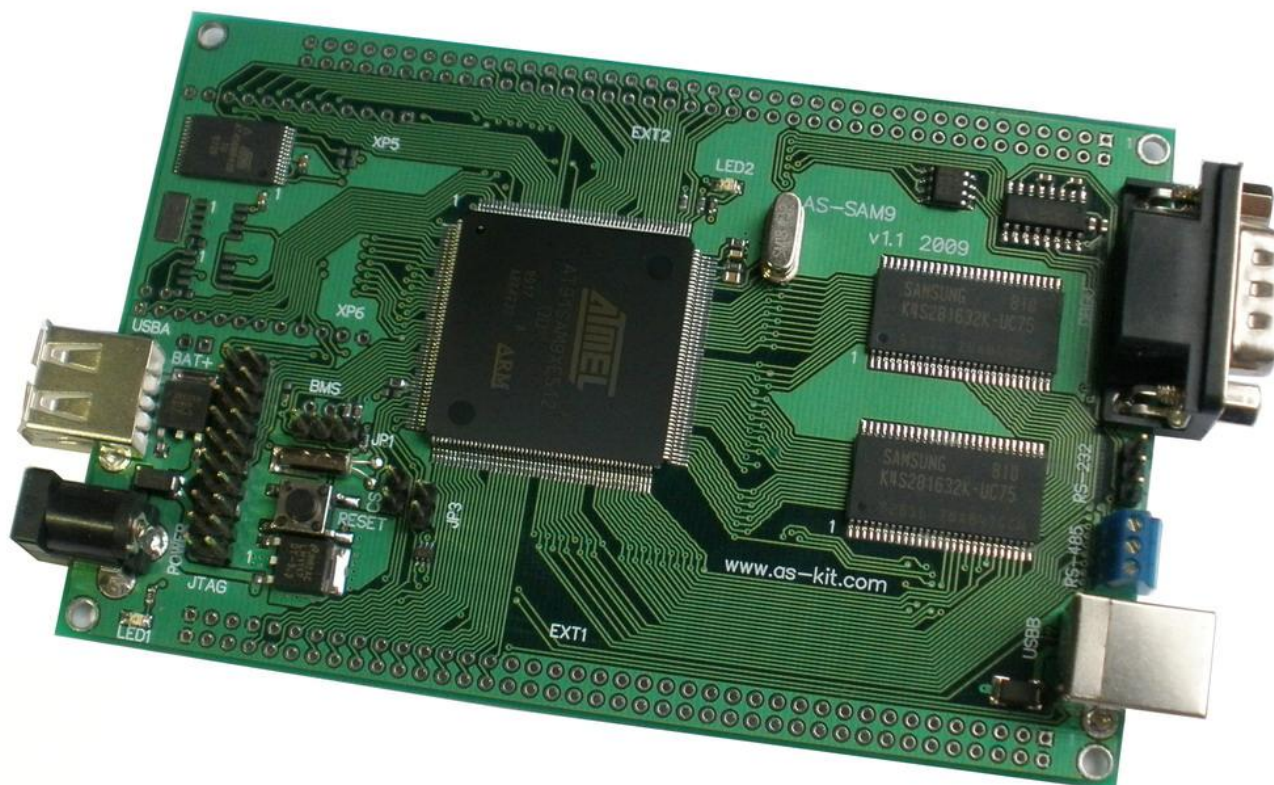


Плата AS-SAM9

Плата AS-SAM9 представляет собой контроллер на базе микросхемы AT91SAM9260, ядро ARM9, с набором периферийных устройств. Возможна установка на плату микросхемы AT91SAM9XE512.



Плата предназначена для разработки (макетирования) проектов на базе микроконтроллеров с ядром ARM9 производства корпорации Atmel, также может быть использована в качестве управляющего контроллера целевой системы.

На плате установлены разъемы USB2.0 (1 Host, 1 Device, Full-speed, 12Mb/s), DBGU, RS-232, RS-485, два 12-контактных разъема для подключения модуля интерфейса Ethernet 10/100 Mbps, кроме того, имеется место под установку двух 80-контактных разъемов типа PLD-80 для подключения внешних модулей с дополнительными интерфейсами.

Плата AS-SAM9 имеет следующие аппаратные ресурсы:

- микроконтроллер AT91SAM9260 (AT91SAM9XE512);
- стабилизаторы напряжения питания (5 В, 3.3 В, 1.8 В);
- разъем USB типа А, интерфейс USB;
- разъем USB типа В, интерфейс USB;
- разъем DRB-9, интерфейс DBGU (RS-232);
- разъем PLS-3, дополнительный интерфейс RS-232;
- разъем PLD-20 для подключения JTAG-эмулятора (ATSAM-ICE, AS-JTAG);
- микросхема ПЗУ серии *DataFlash* AT45DB642D-TU (корпус TSOP28);
- микросхемы SDRAM (2 шт.) общая емкость 32 Мбайта, опционально 64 Мбайта.

Характеристики платы

- питание от источника +7...+9 В (гнездо со штырем 2,1 мм под стандартный сетевой адаптер) или от порта USB;
- потребляемый ток – не более 300 мА;
- габаритные размеры – 124 x 81 мм;

Комплект поставки

- плата AS-SAM9 с установленными компонентами;
- кабель USB (A-B);
- ответная часть разъема питания;
- два разъема PLD-80;
- компакт-диск.

Содержимое компакт-диска

- техническое описание платы;
- принципиальная схема платы в формате pdf;
- технические описания микросхем, входящих в состав платы;
- исходные тексты операционной системы Linux;
- утилиты для загрузки ОС;
- бесплатная версия среды разработки IAR KickStart с ограничением размера кода 32 кбайт.

Модуль расширения (100Mbit Ethernet)

Для расширения интерфейсных возможностей платы AS-SAM9 выпущен модуль AS-DM9161, на котором размещена микросхема DM9161 и разъем типа RJ45, интерфейс 100Mbit Ethernet;



**Модуль
AS-DM9161**

Дополнительную информацию по микросхеме AT91SAM9260 и AT91SM9XE512 можно получить на сайте www.atmel.com.
Стандартные примеры программ можно загрузить с сайта www.at91.com.

ноябрь 2009 г.