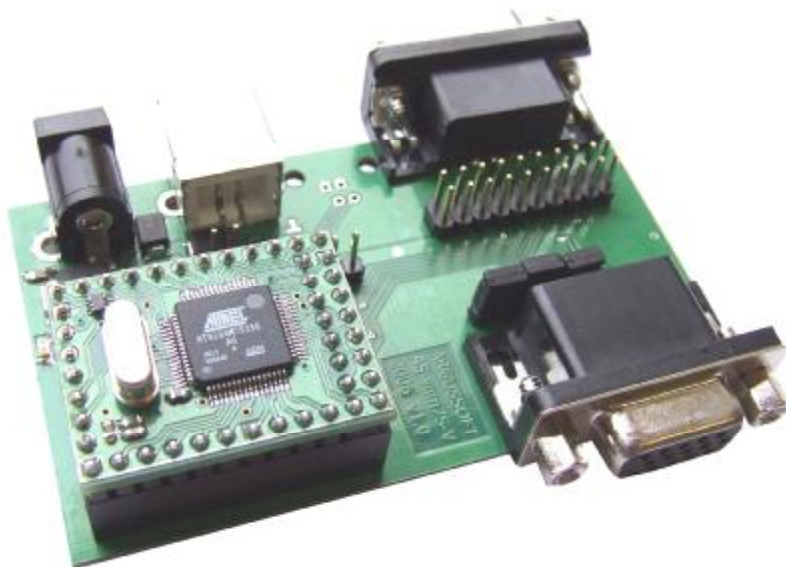


Отладочная плата AS-VGA VGA-совместимый видеоконтроллер

Видеоконтроллер AS-VGA состоит из модуля AS-sam7S-M256 со специализированной прошивкой и установочной платы AS-sam7S-V. Комплект AS-VGA предназначен для построения видеоконтроллеров, встраиваемых в разработки заказчика.



Видеоконтроллер AS-VGA формирует набор сигналов для генерации монохромного VGA-сигнала формата 640x480 с кадровой частотой 60 Гц.

К выходу AS-sam7S-V можно подключить стандартный VGA монитор. Питание платы может осуществляться от порта USB или от внешнего источника питания.

Плата AS-VGA имеет следующие аппаратные ресурсы:

- установленный модуль AS-VGA-M256 (на базе микросхемы AT91SAM7S256);
- стабилизатор напряжения питания (3,3 В);
- разъем USB (тип B), интерфейс USB (Device, Full-speed, 12Mb/s);
- разъем DRB-9, интерфейс RS-232 (DBGU);
- разъем VGA DHR-15V;
- разъем PLD-20 для подключения JTAG-эмулятора (AT91SAM-ICE);
- джамперы для выбора цвета отображения (7 цветов).

На плате предусмотрено место для распайки следующих дополнительных компонентов:

- микросхема трехосевого акселерометра ADXL330;
- микросхема-термодатчик AD7415;
- микросхема ПЗУ серии *DataFlash* (AT45) в корпусе TSOP28;
- микросхема ADM3485;
- разъем для интерфейса RS-485;
- разъем PLS-6 для подключения дополнительных портов RS-232.

Программные возможности отладочной платы

- вывод попиксельной графики
- вывод видеоинформации

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 100 мА;
- размеры печатной платы – 80 x 47 мм;

Комплект поставки

- модуль AS-sam7M-256 (с загруженной программой)
- плата AS-sam7S-V с установленными компонентами;
- кабель USB (A-B);
- ответная часть разъема питания;
- компакт-диск.

Содержимое компакт-диска

- техническое описание платы;
- принципиальные схемы модуля и платы в формате pdf;
- технические описания микросхем, входящих в состав платы;

Стандартные примеры программ можно загрузить с сайта www.as-tools.ru

Дополнительную информацию по микросхемам AT91SAM7 можно получить на сайтах www.atmel.com и www.at91.com.