

Список IP блоков

Наименование IP блока	Готовность
Криптографические ускорители	
Сопроцессор модульной арифметики ECDSA-160/256/512; RSA-1024/2048/3072/4096 бит	Готов
Блок ускорения алгоритмов шифрования AES 128/256 бит	В кремнии
Блок ускорения алгоритмов шифрования DES/3DES	В кремнии
Блок ускорения алгоритмов шифрования ГОСТ 28147-89 256 бит, DES 64 бит	В кремнии
Математические сопроцессоры и ускорители	
16*16 бит Умножитель - аккумулятор	В кремнии
Блок вычисления 32-разрядного CRC с произвольным образующим полиномом разрядностью до 32 бит	Готов
Блок вычисления 16-разрядного CRC с образующим полиномом $(x^{16} + x^{12} + x^5 + 1)$	В кремнии
Смарт-карты и RFID	
Блок интерфейса ISO 14443A	В кремнии
Блок ввода/вывода ISO 7816	В кремнии
Блок интерфейса ISO 14443A/B	В разработке
Контроллеры	
Ethernet/MAC контроллер	В кремнии
1-Wire контроллер	Готов
AC97 Host контроллер	В кремнии
SATA2 контроллер	Готов
TFT LCD контроллер	В кремнии
Интеллектуальный DMA контроллер	В кремнии
Контроллер резистивного сенсорного экрана	В кремнии
USB Device 2.0 Low Speed/Full Speed контроллер	В разработке
USB Host 2.0 Low Speed/Full Speed контроллер	В разработке
ONFI совместимый Flash контроллер (асинхронный вариант)	В разработке

Интерфейсы	
Порт ввода-вывода общего назначения (GPIO)	В кремнии
Порт последовательного интерфейса (I ² C)	В кремнии
Порт последовательного аудио интерфейса (I ² S)	В кремнии
Порт последовательного интерфейса (SPI)	В кремнии
Порт универсального последовательного интерфейса (USART)	В кремнии
ITU 656 Видео интерфейс	В кремнии
PCI 2.1-3.0 интерфейс	Готов
Контроллеры памяти	
Compact Flash/IDE контроллер	В кремнии
SDRAM, ASRAM, NOR Flash контроллер	В кремнии
NAND Flash контроллер	В кремнии
Периферийное IP	
Сторожевой таймер	В кремнии
Таймеры	В кремнии
Часы реального времени	В кремнии
Контроллер JTAG	В кремнии
Широтно импульсный модулятор	В кремнии
Аналоговое IP	
DTMF синтезатор	В кремнии