

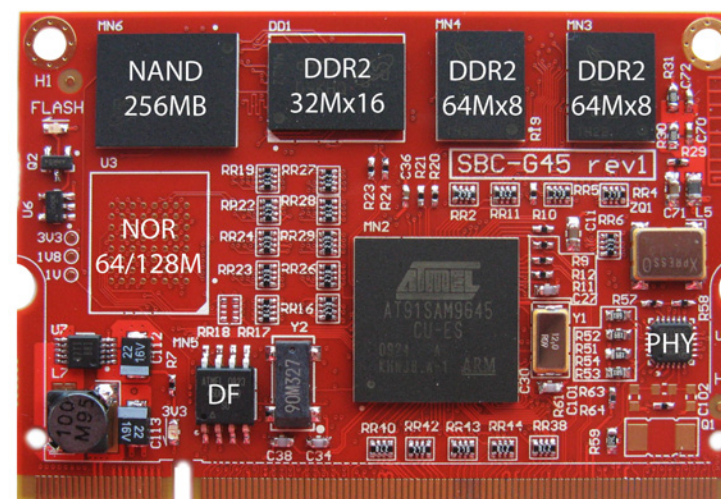


ПРОЦЕССОРНЫЙ МОДУЛЬ ATMEL AT91SAM9G45

GEM45 - процессорный модуль в форм-факторе SODIMM для встраиваемых и промышленных применений. Модуль выполнен на процессоре AT91SAM9G45 с ядром ARM9, работающим на частоте 400 МГц. Применение модуля уменьшает стоимость конечных систем за счет интеграции высокоскоростных шин и интерфейсов: две разделённые шины памяти DDR2, обеспечивающие высокую производительность в графических приложениях, USB 2.0 hi-speed, Ethernet 10/100, Hi-speed MMC, LCD контроллер с поддержкой разрешений до 1280x860px/24бит.

GEM45 поставляется с полным набором бесплатных утилит для разработки и отладки программного обеспечения для Linux Embedded: компилятор GNU toolchain, Linux BSP с ядром 2.6.30, внутрисхемный программатор AT91.

Самая низкая цена на модули в России! \$75 в партии от 120шт.



Аппаратные возможности:

- ♦ Ядро ARM926EJ-S 400МГц
- ♦ 32кБ кеш данных, 32кБ кеш инструкций, MMU
- ♦ 128МБ 16бит DDR2 как основная память
- ♦ 64МБ 16бит DDR2 под видео буфер
- ♦ 128/256 МБ память программ NAND флеш
- ♦ 64/128 МБ NOR флеш (опция)
- ♦ 4/8 МБ Dataflash (опция)
- ♦ 10/100 Mbps сетевой контроллер + PHY
- ♦ Глобально уникальный MAC адрес
- ♦ LCD контроллер STN/TFT 1280*860px
- ♦ USB Device High Speed 480Мб/с
- ♦ USB Host High Speed 480Мб/с
- ♦ 2 SD/MMC интерфейса с поддержкой SDHC
- ♦ аудио интерфейс AC97
- ♦ два 50 Мб/с SPI интерфейса
- ♦ 4 USART ISO7816, IrDA, Manchester и SPI
- ♦ Рабочий температурный диапазон -40..+85°C
- ♦ Размеры модуля 67x46мм

Применения:

- ♦ Системы автоматики
- ♦ VoIP решения
- ♦ Навигационные устройства с GPS
- ♦ Медицинские приборы
- ♦ Приборы неразрушающей диагностики
- ♦ Регистраторы параметров