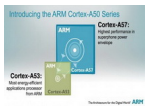
64-разрядные чипы ARM Cortex-A50 обещают трехкратный рост скорости

03.11.2012 12:35



Известный британский разработчик микропроцессоров ARM Holdings, лицензирующий свои решения в области полупроводников множеству производителей SoC для мобильных устройств, официально анонсировал новую серию процессоров (точнее, процессорных ядер) под названием ARM Cortex-A50. Отмечается, что в основе этих продуктов лежит архитектура ARMv8, представленная около года назад и обещающая принести с собой заметный прирост, как в производительности, так и в эффективности работы с данными.

Открывают новую продуктовую линейку модели Cortex-A53 и Cortex-A57, обещающие поддержку как 64-разрядных, так и расширенных 32-разрядных вычислений. Подобная масштабируемость, как полагают в ARM, позволит партнерам создавать “системы-на-чипе” (SoC) для самых разных областей применения, начиная от смартфонов и прочей портативной электроники и заканчивая высокопроизводительными серверами. Кстати, о намерении использовать наработки ARM в своих серверных CPU недавно заявила AMD.

Что касается собственно моделей Cortex-A57 и Cortex-A53, то первая из них заявлена как самый продвинутый высокопроизводительный процессор приложений в арсенале ARM, а вторая позиционируется как самый энергоэффективный чип. Кроме того, Cortex-A53 является еще и самым маленьким в мире 64-разрядным процессором, а вычислительная мощь данных решений, как утверждается, до трех раз превосходит показатели аналогов в сегодняшних “суперфонах”. При этом заинтересованность в новых разработках ARM помимо AMD уже выразили Broadcom, Calxeda, HiSilicon, Samsung и STMicroelectronics, а поставки продуктов на основе ядер серии Cortex-A50 должны стартовать в 2014 году.