

## Samsung Electronics и Xilinx объявляют о сертификации микросхем Xilinx Spartan-6 для производства по 45-нанометровому процессу

25.02.2010

Передовой 45-нм техпроцесс в сочетании с современной архитектурой FPGA обеспечивает оптимальное сочетание рентабельности, низкого энергопотребления и высокой производительности, что позволяет широко использовать микросхемы Spartan-6 на различных рынках. Партнеры также сообщили, что поставки промышленных партий микросхем Xilinx, выпущенных на предприятии Samsung Foundry, уже начались.

«Лидерские позиции в области программируемых логических микросхем Xilinx с технологическим процессом, производством и услугами Samsung мирового класса представляют большую ценность для рынка, - отметил Джей Мин, вице-президент подразделения Samsung Foundry. - Мы рады тому, что сотрудничеству Xilinx и Samsung положено столь удачное начало, и надеемся на успешное и долгосрочное партнерство».

«Тесное сотрудничество инженеров Samsung Foundry и Xilinx в рамках разработанной нами методологии запуска новых продуктов позволило нам успешно пройти сертификацию и начать производство, - сказал Винсент Тонг (Vincent Tong), старший вице-президент Xilinx по новым продуктам и обеспечению качества. Благодаря производственному процессу Samsung Foundry в сочетании с инновациями Xilinx в области передовых технологий управления энергопотреблением новое семейство микросхем Spartan-6 потребляет на 65 % меньше энергии, чем предшествующие модели Spartan».

Микросхемы FPGA Spartan шестого поколения производятся с использованием проверенного энергоэффективного 45-нанометрового технологического процесса Samsung. В быстрорастущем сегменте 45-нанометровых устройств с низким энергопотреблением сложный дизайн микросхем требует сотрудничества инженеров Xilinx и Samsung Foundry. Воспользовавшись преимуществами 45-нанометровой технологии Samsung Foundry, Xilinx смогла разработать более энергоэффективные микросхемы, на которых размещается вдвое больше транзисторов при меньших размерах кристалла. В результате Xilinx может предложить высокопроизводительные решения FPGA с низким энергопотреблением по конкурентоспособной цене. Производимые устройства разработаны с помощью инструментария Xilinx ISE Design Suite 11.5.

45-нанометровый энергоэффективный производственный процесс Samsung поддерживает наиболее совершенные методы иммерсионной литографии и оптической коррекции эффекта близости (OPC) в сочетании с лучшими инструментами проектирования с учетом технологических требований. Samsung Foundry тесно работает с Xilinx над использованием передовых технологий с целью повышения качества производства и объемов выпуска продуктов.

Samsung Foundry уже начал производство микросхем Xilinx, чтобы удовлетворять растущий спрос на FPGA-решения.

О подразделении Samsung Foundry

Samsung Foundry оказывает поддержку бесфабричным полупроводниковым компаниям, а также разработчикам интегральных схем в выводе на рынок передовых полупроводниковых решений. Подразделение предлагает сервисные решения, включающие пакеты разработки и проверенную практикой интеллектуальную собственность при производстве «под ключ» для достижения рыночного успеха на рынке современных микросхем. В настоящее время предприятие осуществляет массовое производство по 45-нанометровым технологическим нормам и путем постоянного участия в консорциуме IBM Joint Development Alliance (JDA), а также развития методов производства и проектирования готовится к переходу на технологический процесс нового поколения - 32 и 28 нанометров. Больше информации доступно по адресу [www.samsung.com/Foundry](http://www.samsung.com/Foundry)

О компании Xilinx

Xilinx - мировой лидер в поставках готовых программируемых логических решений. Больше информации доступно по адресу [www.xilinx.com](http://www.xilinx.com).

\* \* \*

XILINX, логотип Xilinx, Virtex, Spartan, ISE и другие упомянутые здесь бренды являются торговыми марками Xilinx, зарегистрированными в США и других странах. Другие торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.