

0,18 микрон
в Зеленограде

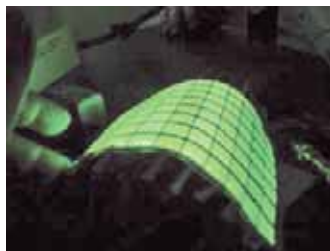


Через два года в подмосковном Зеленограде, на заводе «Ангстрем», будет запущено производство микрочипов по технологии 0,18 микрона. Генеральным подрядчиком проекта станет немецкая компания Meissner & Wurst Zander. На днях в Штутгарте «Ангстремом» и M&W Zander было подписано первое соглашение на 2 миллиона евро из общего контракта стоимостью 500 миллионов евро. Эти средства пойдут на строительство производства мощностью до 180000 пластин с чипами в год. «Ангстрем» будет выпускать микросхемы для цифрового телевидения, цифровых видеокамер и фотоаппаратов, охранных систем, телекоммуникаций, систем обработки видеоизображения, флэш-памяти, микроконтроллеров, в том числе электронных паспортов, водительских прав, медицинских, различных электронных удостоверений. Чипы будут производиться на заказ для фирм-проектировщиков, которые не располагают собственными мощностями. Около 80% продукции пойдет на экспорт. Ожидается, что завод заработает на полную мощность в 2008 году, а инвестиции вернуться через семь лет после запуска проекта.

На зеленоградском заводе «Микрон», который входит в концерн «Ситроникс» и является главным конкурентом «Ангстрема», также будет организовано производство микросхем, но на сей раз по технологии 0,22 микрона. Мощность предприятия будет в десять раз меньше, чем в проекте «Ангстрема» — 1500 пластин в месяц. «Ситроникс» уже позаботился и о рынке сбыта, создав предприятие, которому требуются чиповые модули.

Источник: Агентство «Компьюлента»

Добавим OLED
гибкости



Исследователи компании GE Plastics представили пластиковую подложку, которая, по их словам, приведет к появлению новых OLED-дисплеев, более гибких, ярких, прочных и менее дорогих в производстве, чем дисплеи на стеклянных подложках. Конструкция сочетает высокотемпературную поликарбонатную пленку «Lexan» и прозрачное покрытие, защищающее дисплей от кислорода и влаги. По словам представителей компании, высокая прозрачность и теплоустойчивость пленки «Lexan» позволяет создать подложку толщиной 125 мкм, выдерживающую нагрев

при изготовлении OLED дисплеев и обладающую оптимальной светопрозрачностью. Кроме того, конструкция должна быть достаточно технологичной при производстве больших объемов продукции, что позволит снизить стоимость изделия.

Источник: EDN

Энергосберегающие
AVR



Компания Atmel® представила первые два микроконтроллера семейства AVR® с технологией энергосбережения. Эта технология обеспечивает многолетнюю работу от батарей в системах управления освещением, безопасности, идентификации, беспроводной связи стандарта ZigBee™ и других приложениях, которые большую часть времени находятся в спящем режиме. Технология picoPower™ сводит потребление к менее чем 650 нА даже при работе тактового генератора 32 кГц и детектора избыточного снижения напряжения, что является лучшим на рынке результатом. В настоящее время доступны два микроконтроллера с технологией picoPower: ATmega169P с контроллером LCD 4x25 сегментов и микроконтроллер общего на-

значения ATmega165P. Оба микроконтроллера имеют 16 кб Flash-памяти, 512 б EEPROM и 1 кб SRAM. Также имеется 10-битный АЦП, SPI, USART и двухпроводной интерфейс. Напряжение питания от 1,8 до 5,5 В, производительность 16 MIPS. В течении ближайшего года линейку пополнят еще четырнадцать 8-битных AVR-микроконтроллеров с функцией picoPower. Микроконтроллеры с технологией picoPower потребляют от 340 мкА в активном режиме, 150 мкА на холостом ходу при рабочей частоте 1 МГц, 650 нА в режиме энергосбережения и 100 нА в режиме останова. Новые микроконтроллеры будут программно и пин-совместимы с существующими представителями семейства AVR.

Источник: Atmel

Цифровые двухканальные
изоляторы
от Analog Devices



Компания Analog Devices представила цифровые двухканальные изоляторы для гальванической развязки схемы питания и линий передачи сигналов в одном корпусе ADuM5240, ADuM5241 и ADuM5242. Эти элементы позволяют реализовать

гальваническую развязку сигналов и схемы питания без дополнительных схемных элементов.

Представители данной линейки продукции содержат гальванически развязанный DC/DC-преобразователь и два гальванически развязанных цифровых канала в одном корпусе SOIC с 8 выводами. DC/DC-преобразователь обеспечивает гальванически развязанную, регулируемую выходную мощность 50 мВт при 5 В. Напряжение питания ADuM524x составляет от 2,7 до 5,5 В, причем DC/DC-преобразователь запускается при напряжении питания более 4,5 В. Сигнальные каналы характеризуются задержкой в линии 55нс и межканальным согласованием лучше, чем 3нс. Для всех трех представителей семейства ADuM24x в спецификации указывается напряжение развязки 2,5 кВ.

Три новых элемента отличаются друг от друга направлением передачи их каналов. ADuM5240 располагает двумя сигнальными выходами, находящимися с той же стороны, что и выход мощности; ADuM5241 — двумя сигнальными в обоих направлениях. ADuM5242, у которого оба сигнальных выхода находятся с той же стороны, что и выход мощности, задуман для приложений энергоснабжения с управлением во вторичной цепи и с изолированным контуром мощности для запуска функции Start-up.

Изоляторы начнут поставляться в виде образцов с июля 2006 года.

Источник:
Analog Devices

Рост Fabless-производства

По сообщению FSA оборот fabless-компаний вырос в 2005 году на 21%, достигнув рекордного уровня \$40 млрд. Это 18% от мирового объема продаж ИС. 77% объема продаж приходится на fabless-компании США, 20% — Азии и 3% — Европы.

Источник:
www.eworld.ru

Wavocom и SonyEricsson объединяют усилия на рынке промышленных беспроводных решений



Компания Wavocom, лидер в производстве коммуникационных платформ для автомобильных и промышленных применений, и SonyEricsson Mobile Communication AB (50/50 совместное предприятие Sony Corporation и Telefonaktiebolaget LM Ericsson) объявили 20 марта 2006 года о подписании соглашения, по которому Wavocom покупает активы M2M-подразделения SonyEricsson. Стоимость сделки оценивается в 32,5 миллиона евро.

Приобретение позволит значительно расширить присутствие Wavocom на мировом рынке, новая совместная команда разработчиков будет крупнейшим коллективом, занимающимся разработкой M2M-продуктов.

Комментируя этот факт, Рон Блэк (Ron Black),

исполнительный директор Wavocom заявил «впервые в истории происходит консолидация двух главных игроков в области M2M. Это поможет развитию M2M-бизнеса и ускорит принятие отраслевых стандартов в этой области, что необходимо для дальнейшего роста рынка».

По подписанному соглашению SonyEricsson продает свое M2M-подразделение, которое специализировалось на промышленных и автомобильных беспроводных решениях. Под сделку попадают такие линейки продуктов SonyEricsson как Gx64 GSM/GPRS-устройства, Gx47 GSM/GPRS-устройства, CM42/52 CDMA/1xRTT-устройства, также как и активы компании, вовлеченные в разработку, маркетинг и продажи M2M-решений. Сделка, однако, никак не затрагивает бизнеса SonyEricsson в области сотовых телефонов, аксессуаров к ним и PC-карт.

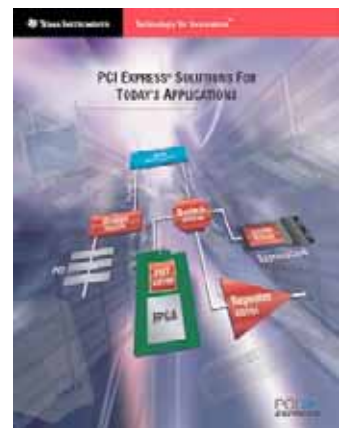
Благодаря данному приобретению Wavocom получает обширную сеть пользователей на рынке систем диспетчеризации транспорта Северной Америки, что упрочит позиции Wavocom в этом секторе. «Мы воодушевлены слиянием наших взаимодополняющих бизнесов. Сделка значительно расширяет наше глобальное присутствие, особенно в северной Америке, и создает мощные возможности для новых разработок. Двигаясь вперед, мы будем интегрировать программное решение SonyEricsson (M2M power software

suit) в программную среду OPEN-AT, которая, как мы верим, уже сегодня становится стандартом для автомобильных и промышленных беспроводных решений», добавил Рон Блэк.

Ожидается, что в рамках данного приобретения более 90 сотрудников SonyEricsson вольются в Wavocom. Процедура приобретения будет завершена в апреле 2006 года.

Источник: Wavocom

TI и ALTERA предлагают разработчикам PCI-EXPRESS



TI и Altera анонсировали доступность PCI-SIG-совместимых решений, уменьшающих стоимость и ускоряющих разработку систем на основе PCI-Express.

Кристаллы XIO1100 PCI-Express x1 от TI, экономичные FPGA Cyclone II от Altera и PCI-Express x1 MegaCore надежны, просты в использовании и идеальны для видеокарт, систем сбора данных, сетевого оборудования, систем тестирования и различных встраиваемых приложений.

Источник:
Texas Instruments