

СЕМИНАР КОМПАНИИ AGILENT TECHNOLOGIES

Компания Agilent Technologies приглашает заинтересованных специалистов принять участие в бесплатном семинаре «Анализ джиттера и другие применения цифровых осциллографов», который состоится 23 марта 2006 г. в Москве, в конференц-центре «Павелецкий». Начало семинара – в 9.30 утра, окончание в 18.00.

Agilent Technologies является признанным мировым лидером в области разработки цифровых осциллографов. В настоящее время компания Agilent поставляет широкую гамму осциллографов реального времени с полосой пропускания от 60 МГц до 13 ГГц и стробоскопических осциллографов с полосой пропускания до 80 ГГц.

Область применения современных цифровых осциллографов давно вышла за стандартные рамки – теперь с их помощью инженеры могут не только анализировать форму сигналов и измерять их параметры, но также анализировать структуру и причины джиттера, формы и соотношения сигналов внутри ПЛИС, демодулировать сигналы с цифровой модуляцией, декодировать протоколы последовательной передачи данных и решать многие другие задачи, ранее выглядевшие нерешаемыми.

Основная цель семинара – познакомить слушателей с возможностями современных цифровых осциллографов, выпускаемых компанией Agilent Technologies. В частности, будет представлена последняя новинка

компании – модель осциллографа серии Infiniium 80000B с полосой пропускания 12 ГГц. Эта серия характеризуется самым низким на рынке уровнем собственных шумов и возможностью расширять полосу пропускания в процессе эксплуатации.

Принять участие в семинаре можно отправив заявку по факсу (495) 797-3902 или по электронной почте на адрес tmo_russia@agilent.com до 20 марта. В ней должны быть указаны ФИО, название компании, телефон, факс и электронный адрес участника(ов). После отправки заявки необходимо связаться по указанному ниже телефону с организаторами для подтверждения регистрации.

В случае возникновения любых организационных вопросов можно обращаться по телефону (495) 797-3928.

КОНФЕРЕНЦИЯ КОМПАНИЙ INTEL И FASTWEL

Встраиваемые интегрированные системы компании Fastwel на базе архитектуры Intel® нашли своё применение в сложнейших комплексах, выпускаемых предприятиями оборонной промышленности.

В московском отеле «Мариотт» 21 февраля 2006 г. состоялась совместная пресс-конференция фирм Intel и Fastwel.

Предприятия российского ВПК, выпускающие продукцию для нужд отечественного оборонного комплекса, в настоящее время активно используют самые современные вычислительные элементы на базе открытых архитектур для разработки систем различного назначения. Такие ведущие предприятия, как НПП «Авиационная и морская электроника», МНИИРЭ «Альгаир» и НПО «Прибор» остановили свой выбор на компьютерных системах производства отечественной компании Fastwel на базе архитектуры Intel®.

«Традиционно критерии, применяемые предприятиями ВПК при выборе вычислительной техники для производства оборонной продукции, являются одними из наиболее жёстких и строгих. Элементы вычислительных систем должны отличаться возможностью монтажа с высокой плотностью, высокой производительностью, малым энергопотреблением, функциональной гибкостью, надёжностью даже в самых суровых усло-

виях эксплуатации, – отметил Дмитрий Конаш, региональный директор компании Intel в странах СНГ. – Поэтому неслучайно предприятия российского оборонного комплекса ориентируются на огромный технологический опыт компании Fastwel в создании платформ с индустриальным уровнем надёжности на базе архитектуры Intel®.

«Объём мирового рынка полупроводниковой продукции для встраиваемых систем, несмотря на определённую специфичность этого сегмента, превышает 2,25 млрд. долл., обладая неплохой динамикой роста – около 10% в год, при этом доля компонентов на базе архитектуры Intel составляет примерно треть», – сказала Кэтрин Мартин, директор Intel по продажам встраиваемой и коммуникационной продукции в странах СНГ.

Компания Fastwel – ведущий отечественный разработчик и производитель одноплатных компьютеров для промышленного применения и встраиваемых систем – объявила о предстоящем выходе сразу четырёх процессорных модулей в форматах ATX, PICMG 1.0, MiniITX и PC/104-Plus. Аппаратной основой изделий, серийный

выпуск которых планируется во второй половине 2006 г., станет процессор Intel® Pentium® М с частотой до 2,26 ГГц, производящийся по 90-нм производственной технологии Intel. На сегодняшний день компания Fastwel является единственным производителем промышленных одноплатных компьютеров в Восточной Европе, выпускающим модельный ряд систем на базе процессора Intel Pentium М. Поставки новой продукции Fastwel будут осуществляться как на российский, так и на зарубежный рынок.

Применение высокопроизводительных процессоров Intel Pentium М позволяет использовать платы Fastwel для реализации широкого спектра проектов, новые изделия прекрасно дополняют вышедшую в 2004 – 2005 гг. линейку плат для ответственных применений, в которую входят модули в форматах VME (CPC600), Compact PCI 3U/6U (CPC501/CPC502) и EPIC (CPC800).

Процессорные платы CPC1100 (формат PICMG) предназначены для классических промышленных компьютеров с пассивной объединительной панелью, способных круглосуточно функционировать в неблагоприятных цеховых условиях: на производстве, в системах безопасности и т.д. Модель CPC1200 (формат ATX) – бюджетный вариант промышленного компьютера стандартной архитектуры, функционирующего на не критических участках автоматизации.

Для бортовых применений наиболее подходящим изделием является модуль CPC1600 в формате PC/104-Plus. Это изделие является наиболее компактным и наиболее ударо-/виброустойчивым из всей представленной номенклатуры и потому наиболее интересным для разработчиков систем автоматики в авиации и на транспорте. Наконец, одноплатный компьютер CPC1400 в формате MiniITX может использоваться как во встраиваемых системах, так и в компактных промышленных компьютерах широкого применения.

Оборудование, оснащённое одноплатными компьютерами Fastwel, может функционировать как на открытом пространстве в достаточно жёстких климатических условиях, так и в закрытых производственных помещениях с агрессивной средой – например, в плавильном цехе. Продукция Fastwel может работать при экстремальных температурах от –40 до +85°C; изделия, ориентированные на применение в общепромышленных приложениях и бюджетных проектах, обладают диапазоном рабочих температур от –10 до +70°C.

Все новые процессорные модули Fastwel оснащены датчиком температуры, который при повышении её до критической отметки автоматически отключает устройство, что позволяет предохранить оборудование от перегрева.

Другой важный критерий применимости продукции Fastwel – устойчивая работа при повышенных меха-

нических нагрузках. Это очень важная характеристика для систем, эксплуатирующихся в промышленных условиях или на транспорте, где постоянно присутствует вибрационная и ударная нагрузка.

В платах Fastwel предусмотрен «сторожевой таймер», активирующий перезагрузку в случае зависания программы. Функция Reset позволяет оператору системы удалённо перезапустить её, даже если оборудование находится в другом здании. Платы гарантируют сохранение критически важных данных при аварийном отключении питания, а гальваническая изоляция интерфейсов обеспечивает стабильную работу при больших скачках напряжения.

Продукция Fastwel поддерживает все современные интерфейсы (Gigabit Ethernet, USB 2.0, SerialATA), обеспечивает совместимость с актуальным периферийным оборудованием (модемы, внешние жёсткие диски, дисплеи, видеокамеры и т.д.), что гарантирует максимальную системную производительность готового решения.

Масштабируемость плат Fastwel позволяет повысить производительность изделия в случае увеличения нагрузки на вычислительную часть. Это особенно актуально для заказчиков, которым требуется единая платформа для решения нескольких разных по ресурсоёмкости задач.

Особое внимание компания Fastwel уделяет вопросам программной совместимости своих изделий с популярными операционными систе-

мами. Вся линейка процессорных плат поддерживается драйверами как для широко распространённой ОС Microsoft Embedded, так и для операционных систем реального времени QNX Momentics и RTOS-32. Разработчики бюджетных систем и систем специального назначения могут применять бесплатную ОС Linux с открытыми исходными текстами.

«Новым рубежом для компании Fastwel является разработка высокопроизводительных одноплатных модулей в форматах COM-Express, PC104-Express, Advanced Mezzanine Card на базе двухъядерного процессора Intel® Core™ Duo, предназначенных для нужд OEM-производителей», – заявил генеральный директор Fastwel Константин Корнеев. Массовый выпуск данных изделий планируется наладить в 2007 году.

Корпорация Intel является крупнейшим производителем микропроцессоров, а также одним из ведущих производителей оборудования для персональных компьютеров, компьютерных сетей и средств связи.

Компания Fastwel является российским разработчиком и производителем аппаратных средств, в том числе высокопроизводительных платформ для нужд промышленной автоматизации и встраиваемых систем. Продукция Fastwel поддерживает индустриальный уровень надёжности и отлично подходит для ответственных применений. Российский эксклюзивный дистрибьютор продукции Fastwel – компания ПРОСОФТ.