

Осенний выставочный марафон

Осенняя пора, после летней передышки, традиционно активно используется компаниями для участия в различных выставках. Не стал исключением и сезон 2005 года. Среди знаковых выставок последнего квартала уходящего года, тематически наиболее отражающие направление промышленной автоматизации и системных компонентов, наибольший интерес для потребителей имеют две выставки.



Первая из них прошла в Харькове 11-14 октября - это выставка 3-в-1: "Контрольно-измерительные приборы", "Энергетика, электротехника, энергосбережение" и "Электроника, информатика, связь". И вторая - проведенная в Киеве в рамках "Индустриальной недели", на которую впервые из России приехала и имела отдельную экспозицию известная выставка "Передовые технологии автоматизации - ПТА'2005".



Харьковская выставка, как и в предыдущие годы, собрала практически весь индустриальный бомонд, за исключением буквально одной-двух компаний. Интересен тот факт, что впервые, и почему-то именно в Харькове, приехало несколько представителей Тайваньских компаний, в частности, ведущий менеджер по международным связям фирмы IET Technology. Нужно сказать,



что это почти что подвиг, т.к. Тайвань и Украина не имеют ни посольств, ни консульств противоположной стороны на своих территориях, что делает практически невозможным цивилизованный обмен представителями бизнес кругов. Возникает вопрос к нашему правительству - почему все наши граждане должны за Тайваньской визой ехать в Москву или Минск?

Выставка в Киеве, как упоминалось, впервые приехавшая в Украину и в Киев, прошла в Международном Выставочном Центре с 29 ноября по 2 декабря. И очень удачно, что она была совмещена во времени и в пространстве с выставкой "Индустриальная неделя'2005", т.е. прошла с ней под крышей одного павильона. Это дало возможность огромному числу предприятий-участников последней выставки, представленных

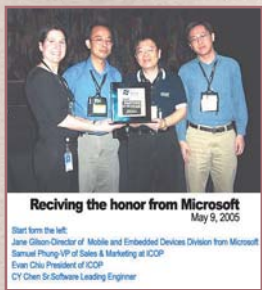
небольшими экспозициями, также увидеть и посетить экспозицию "ПТА'2005". И по выражениям лиц посетителей, и по вопросам, и по установленным контактам стало ясно - выставка "ПТА'2005" была для них своего рода открытием.



Они просто не ожидали увидеть столь мощное направление промышленной автоматизации во всей красе буквально "под боком" - никуда и выезжать не пришлось. Достойно был представлен там и журнал "ПИКАД", интерес к которому оказался выше оптимистических ожиданий. Кажется, все оказались очень довольны - и посетители, и участники, и организаторы. Так что "ПТА" планирует закрепиться на выставочном рынке Украины и уже объявлено о ее проведении осенью 2006 года. **П**

Windows Embedded Partner - в 2005 году

ICOP Technology получила признание и звание 2005 Windows Embedded Partner of the Year от компании Microsoft в категории независимых производителей аппаратного обеспечения. Этот успех обусловлен огромными усилиями в поддержке



Receiving the honor from Microsoft May 9, 2005
Start from the left:
Jane Gilson-Director of Mobile and Embedded Devices Division from Microsoft
Samuel Phung-VP of Sales & Marketing at ICOP
Evan Chiu-President of ICOP
CY Chen Sr-Software Leading Engineer

встраиваемых операционных систем от Microsoft, которые фирма ICOP обеспечивает своим потребителям при поставке им своих процессорных плат, а также активным участием фирмы в академических программах Window Embedded. На снимке, сделанном при вручении награды, находятся (слева направо): г-жа Jane Gilson, директор отделения Microsoft по мобильным и встраиваемым устройствам, г-н Samuel Phung, вице-президент ICOP Technology по продажам и маркетингу, г-н Evan Chiu, президент ICOP Technology, и г-н CY Chen, ведущий программист. **П**

Неожиданная угроза для встраиваемых компьютерных систем

Процессоры VIA Eden/C3 становятся недоступными, что создает серьезную проблему не столько для производителей ширпотреба, сколько для разработчиков и интеграторов в области индустриальных встраиваемых систем. Фирма VIA прекратит выпуск популярных процессо-



ров Eden и C3 в корпусах EBGA к концу 2005 года вследствие окончания срока лицензии PC133 FSB на их производство, полученное ранее от фирмы Intel. Это приведет к постепенному выводу из производства всех процессорных плат на основе этих процессоров по мере расходования складских запасов, которые фирма успеет сделать до конца этого года. Все производители процессорных плат сейчас озабочены срочным получением прогноза и потребностей от своих региональных и мировых дистрибуторов с целью размещения гарантированного и безотзывного предварительного заказа для хоть какого-то объема этих компонентов для обеспечения существующих проектов и поддержки своих потребителей на 2006-2007 годы. Многие компании, производящие процессорные платы, уже сейчас стремятся найти альтернативу и замену "выбывающим" кристаллам,



однако сделать это не просто. Только недавно анонсированные новейшие

процессорные платы на основе кристаллов ST Micro Vega 200MHz, которые фирма Diamond Systems уже использовала в своей новой плате Elektra, также не являются панацеей и могут стать недоступными, т.к. фирма ST Micro объявила о прекращении поддержки x86 семейства процессоров с весны 2007 года. Единственным, что уже плохо само по себе, не Интеловским процессором в данном классе кристаллов, по-видимому, будет новый процессор от VIA модели Mark 533 или 800MHz, который объединит в одном кристалле ядро CPU Eden и северный мост Twister-T.



Однако в свете последних событий пока нельзя быть уверенным в том, что и этот кристалл окажется лицензионно чистым "перед Intel". Насколько серьезны проблемы у производителей, ну конечно они коснутся и потребителей, можно судить по перечню плат, вынужденно выводимых из производства, хотя это случится и не завтра, только одной фирмой Commell - судите сами:

- Eden 533 MHz (HE-860, HE-860S, LE-564, LE-562, LV-660E)
- Eden 667 MHz (LE-362)
- Eden 800 MHz (LE-364, LV-667E8)
- C3 800 MHz (LE-562C, LV-660C)
- C3 1GHz MHz (LV-667, LV-666C1, LV-660C1)
- C3 1.2GHz MHz (LV-666C2)

Остается надеяться, что решение возникшей проблемы не затянется надолго и рынок получит достойных преемников. А пока для перспективных разработок для встраиваемых систем можно смело рассчитывать на бескулерные Пентиумные процессорные семейства Vortex86(SiS-550), SiS-552 (до 200МГц) и Celeron 400МГц. **П**

IGS (IEI Global Sourcing) - новое подразделение IEI



Компания IEI Technology Corp., входящая в концерн ICP Electronics Inc., выделила и начинает продвижение бренда под именем IGS, для чего создала одноименное подразделение. Новое подразделение призвано обеспечить потребителей не комплектующими, как это осуществляет IEI Technology, а законченными, готовыми к применению изделиями. В числе таких изделий уже сейчас можно назвать промышленную Flash память, консоли для ПК, серверы 1U и Blade, планшетные ПК и ряд других.

В начале декабря 2005г. фирма объявила о предоставлении пожизненной гарантии на индустриальные модули и диски Flash памяти.



Замечательными их особенностями является их полная совместимость с True IDE, а также высокие показатели надежности как MTBF 3 млн. циклов перезаписи блока и MCTF - 11.5 млн. Модули IDE Flash доступны для заказов в 40- или 44-pin вариантах, имеют низкий профиль (до 23.5мм) и легко могут использоваться в 1U серверах. Поставки могут быть как для стандартного индустриального рабочего диапазона температур (0..70°C), так и для расширенного диапазона (-40 ..+85°C). Другие разновидности Flash дисков - это аналогичные механическим дискам конструктивы с размерами 1.8", 2.5" и 3.5" IDE Flash Disk, а также индустриальные диски CF (Compact Flash) типа I. Объемы дисков достигают до 2ГБ для модулей и до 12ГБ - для Flash дисков. Продукция IGS соответствует требованиям RoHS & WEEE и стандартам FCC, CE.



Более подробно о продукции IGS можно познакомиться на: www.ieiworld.com/en/default_igs.asp

Анонсирована самая дешевая плата mini-ITX для процессора Pentium M

Что бы не говорили о консерватизме в индустриальном секторе компьютерных платформ, но продукция от Commell всегда соответствовала своему времени.



Вот и сейчас, в конце ноября 2005 года, фирма анонсировала выпуск новой платы формата mini-ITX типа LV-675 для процессоров Pentium-M в сегменте low cost, параметры которой в то же время находятся "на уровне". Судите сами:

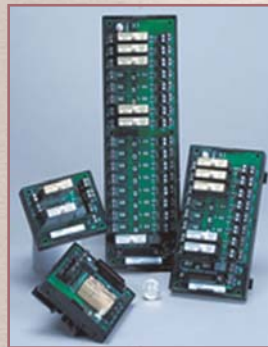
- процессор Pentium-M/Celeron-M с частотой шины FSB 400/533МГц
- память DDR SDRAM, макс. до 1ГГц
- поддержка UXGA VGA, LVDS или DVI (две модели)
- выходы S-video и TV-out, аудио AC'97
- сеть GigaLAN, порты IEEE 1394, 2xCOM, USB2.0, LPT
- линии цифрового ввода/вывода GPIO

Плата будет доступна для заказов с середины декабря 2005 года. Ее стоимость, разумеется, без установленного процессора, будет заметно ниже в сравнении с другими платами этой фирмы, выпускаемыми для платформы Pentium M, и сравнима со стоимостью плат mini-ITX на основе VIA C3.

Dataforth выпустил новый модуль в серии 8В для тензоизмерений

Dataforth Corporation (США) в своем пресс-релизе от 13 декабря 2005г объявила о выпуске очередного нового модуля нормализации сигналов в семействе SensorLex™ 8В, развитию и распространению которой фирма уделяет огромное внимание в последние годы. Новый модуль получил название 8В38 и предназначен для работы с тензодатчиками с полосой частот 3Гц или 8кГц.

Эти модули имеют внутренние схемы подачи напряжения возбуждения на тензодатчики величиной 3.333В или 10.0В и способны обеспечить работу с датчиками, имеющими номинальное сопротивление от 100Ом до 10кОм. Коэффициент усиления сигнала для данных модулей лежит в пределах от 167 до 500, что позволяет использовать их для работы со стандартными промышленными тензодатчиками с чувствительностью 2 и 3 мВ/В. Другие коэффициенты усиления также возможны для заказа.



Фильтрация сигналов в модулях 8В38 обеспечивается 5-полюсным фильтром, оптимизированным для работы во временной и частотной областях. Это обеспечивает подавление помех нормального вида с уровнем более чем 100дБ для частот сигналов, находящихся вне полосы пропускания. Для модулей с полосой 3Гц подавление сетевой помехи находится на уровне 70дБ.

В ближайших планах фирмы - создание модификации модуля 8В38, в котором для возбуждения тензодатчиков будет использован источник постоянного тока, что позволит минимизировать погрешность длинных подводных проводников и исключить необходимость применения 6-проводного подключения датчиков.

Для уверенной защиты дорогостоящих АЦП в модулях 8В38 входные цепи сигналов и выходы возбуждения датчиков имеют специальные схемы защиты от случайного попадания на эти линии переменного напряжения с уровнем до 240В(скз). Все модули спроектированы для работы в соответствии с требованиями класса 1, раздела 2, для помещений с жесткими условиями эксплуатации и находятся в соответствии с Европейскими директивами по электромагнитной совместимости.

Основные технические параметры модулей 8В38 включают:

- трансформаторная изоляция 1500В(скз)
- защита от переходных процессов по стандартам ANSI /IEEE C37.90.1
- защита по входам на уровне 240В
- низкий дрейф от температуры
- рабочая температура от -40°C до +85°C
- напряжение питания 5В
- соответствие требованиям CE

В ближайшее время в семействе 8В будут представлены 2-х проводной трансмиттер, модуль частотного ввода и модули аналогового вывода. В последующем семейство модулей 8В будет выпускаться в корпусах для монтажа непосредственно на DIN-рельсе.

Встраиваемые компьютеры AAEON серии BOXER получают сертификат QNX

16 ноября фирма AAEON объявила о получении сертификации QNX License Certification для своих встраиваемых компьютеров семейства BOXER.



Это подтверждает способность этих компьютеров функционировать в режиме жесткого реального времени под управлением RTOS в самых ответственных применениях. QNX Neutrino RTOS, будучи интегрированной в PC BOXER, обеспечит продвинутую систему защиты памяти, распределенную разработку при вычислениях, симметричное распараллеливание вычислительных процессов, POSIX API интерфейс, динамически модифицируемую архитектуру и производительность в реальном времени для индустриальных приложений.

Новая серия QNX BOXER, в частности модель АЕС-6810-Е3, полностью удовлетворяет жестким требованиям применений в индустриальных системах управления, автомобильных и транспортных системах, а также

найдет применение в области медицины, сетевых технологий, при решении задач военного и специального назначения. К компьютерам, сертифицированным для QNX, относятся модели АЕС-6810, АЕС-6820В, АЕС-6840 и АЕС-6850.

