

Планы HMS в 2006 году

Компания HMS Industrial Networks (Швеция), вошедшая в состав группы EPSG (Ethernet Powerlink standardisation Group) в настоящее время уже заканчивает работы по созданию нового модуля Anybus-S Powerlink. Модуль



ориентирован на протокол 100Mbps Industrial Ethernet Powerlink (IAONA Real-time classes 3+4). После завершения работ над встраиваемым модулем будет обеспечена поддержка сетей Ethernet Powerlink в шлюзах серий Anybus-X и Anybus-Com. А к середине нынешнего года должен появиться аналогичный микромодуль PowerLink (AB6210) в серии Anybus-CC. Кроме того, серия интерфейсных преобразователей в формате Compact Flash пополнится еще и моделями Profinet-IO (AB6206), Modbus-TCP (AB6204), EtherNet/IP (AB6205), CC-Link (AB6211), Wireless и Interbus. □

венным потребителям будет доступен также быстродействующий АЦП, 12 бит, 3 МГц - модель L-761-86.

Серия внешних модулей E14-140 (14 бит, 100кГц, USB), E14-440 (14 бит, 400кГц, USB), E-24 (24 бит, 1 кГц, RS232) пополнилась новой моделью - E20-10 (4-канальный АЦП, 14 бит, 10 МГц!). Заслуживает особого внимания модуль E-270 с интерфейсами USB/RS485, в котором реализована индивидуальная гальваническая развязка аналоговых каналов и сопряжение с основными типами промышленных датчиков. Субмодули H-27х, составляющие основу этого АЦП, внесены в Госреестр средств измерений РФ.

Но, пожалуй, главным событием сезона следует считать крейтовые системы LTR. Это уже четвертое поколение систем в линейке продукции L-Card. В системах LTR воплощен многолетний опыт специалистов фирмы по созданию многоканальных конфигурируемых систем для задач автоматизации.

Об H-2000, и тем более LTC, можно забыть. Они сняты с производства. Но, линейка модулей LTR спроектирована с учетом максимально возможной совместимости с аналогичными по назначению модулями, выпускавшимися ранее. □

i-7000 + Modbus RTU = M-7000

Новая серия модулей для распределенных в пространстве систем сбора данных M-7000 (ICP_DAS, Тайвань) - это внешне то же, что и i-7000. Но! Протокол обмена - Modbus RTU. Что это означает, автоматикам объяснять не нужно. Любая SCADA/HMI-система и брандировские PLC их увидят автоматически. Даже цена, которая несколько выше традиционных i-7000, не смущает системных интеграторов.

Даже цена, которая несколько выше традиционных i-7000, не смущает системных интеграторов. Assortiment модифицированных модулей растет с каждым месяцем. И, сегодня, почти все самые популярные модели известной серии имеют аналоги в M-7000.

Универсальные 8-канальные модули АЦП M-7017, M-7017R (с токовым резистором), M-7018, M-7018R, M-7019R и модули для термосопротивлений M-7015, M-7033(D), а на выходе еще и M-7005 (термисторы), M-7016, M-7016D (тензо), практически решают все проб-



лемы с аналоговым вводом в сетях Modbus на основе M-7000. Аналоговый вывод, правда, представлен пока только 4-канальным ЦАП M-7024, но этого во многих случаях и достаточно.

Дискретный В/В в серии M-7000, а это 20 моделей, позволяет удовлетворить требования самых привередливых пользователей. Вход типа "сухой контакт" с гальваноразвязкой? Есть. Выход типа "открытый коллектор"? Тоже есть. Релейный выход - есть. Таймер-счетчик (M-7080) - тоже.

Еще один сюрприз - серия M-870xx...

i-870xx + Modbus RTU = M-870xx

Конечно, модули серии i-870xx, которые можно считать в некоторых практических случаях аналогами i-7000, тоже могли бы быть без проблем выполнены с поддержкой протокола Modbus. Это естественно. И долго ждать не пришлось. Первенцы - модели дискретного В/В M-87041W, M-87053W, M-87055W и M-87063W. А в ближайшее время появятся и модули аналогового В/В. □

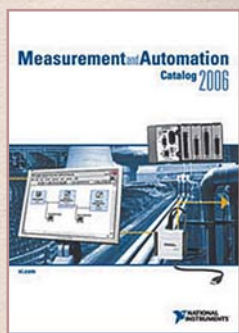


На что можно рассчитывать от L-Card

В текущем году российская фирма ЗАО "Л-Кард" через своего официального представителя в Украине -

"ХОЛИТ Дэйта Системс", г.Киев - предлагает серию встраиваемых плат многофункциональных АЦП/ЦАП для шин PCI и ISA, модули внешних микросистем сбора данных с интерфейсами USB, RS232/485 и PC-совместимые конфигурируемые модульные станции с интерфейсами USB 2.0 и Ethernet 100Mb.

Не сняты с производства популярные и недорогие платы для ISA-шины L-154 (12 бит, 70 кГц) и L-1450 (14 бит, 400 кГц). Остаются в предложениях и три модели 14-битовых АЦП для шины PCI: АЦП на 100кГц с групповой гальваноразвязкой L-761-85, модифицированная L-780M (400кГц) и универсальная плата с режимом BusMaster L-791 (400кГц, гальваноразвязка). Отечест-



"Измерения и автоматизация 2006"

В новом каталоге компании National Instruments (США) "Measurement and Automation 2006" пред-

ставлены как уже знакомые пользователям в Украине продукты, так и новые разработки, в том числе новая версия популярной системы графического программирования LabVIEW 8, многофункциональные платы АЦП M-серии для шины PCI Express, устройства сбора данных с интерфейсом USB и супер-модули PXI.

В новой версии LabVIEW реализованы возможности распределенной логики - мощного набора функций для управления, связи и синхронизации работы распределенных систем. Благодаря новой организации среды разработки, основанной на создании проектов, разрабатывать крупномасштабные



приложения и управлять ими стало более удобно, а расширенная технология Express VI еще больше упрощает управление приборами и сбор данных.

В первых в отрасли многофункциональных платах для PCI Express сочетается высокая производительность и пропускная способность перспективной шины с технологическими наработками устройств M-серии.

Новые высокоскоростные устройства с интерфейсом USB обладают самой большой частотой оцифровки (до 800 кГц) среди USB-совместимых устройств сбора данных. Впервые официально объявлено (в Украине об этом не только знают, но и уже активно используют) о недорогих модулях АЦП USB-6008 и USB-6009.

У Diamond - проблем нет!

В связи со вступлением в силу требований директивы RoHS Евросоюза, компания Diamond Systems Corporation (США) планирует к 1 июня 2006 года внести ряд изменений в выпускаемую продукцию. Старые модели будут заменяться новыми, а в ряде случаев и вовсе сняты с производства. Но не только директивы RoHS заставили мирового лидера в производстве компонент "Embedded" серьезно пересмотреть свои планы на ближайшее будущее. Заявления фирм VIA и ST Micro о снятии с производства процессорных чипов для плат Athena и Hercules - это не шутка.



Однако руководство компании с оптимизмом объявило, что популярные платы будут заменены новыми модификациями Athena II and Hercules II. Стоимость новинок не изменится, а вот возможности будут расширены - повышена частота процессора, увеличен объем ОЗУ и FIFO, введен режим автокалибровки и многое др.

Многофункциональную плату АЦП DMM-32-AT, заменит модель DMM-32X-AT с максимальной частотой выборки до 250 кГц. Объем FIFO в этой модели увеличен вдвое и составляет 1024 выборки. Для ЦАПов предусмотрен режим синхронного обновления и появилось буферное ОЗУ на 1024 отсчета. А еще - цифровая часть выполнена на основе RAM-based FPGA Xilinx!

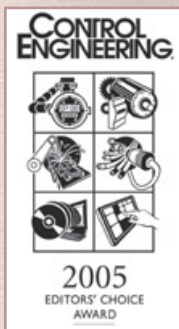
Большая группа плат дискретного В/В с таймерами-счетчиками GMM и QMM со второго квартала этого года будет заменена всего одной моделью. Но, какой! GPIO-MM-XT - это 48 универсальных линий дискретного В/В и 10 таймеров-счетчиков с максимальной частотой счета 40 МГц. И все это рассчитано на диапазон рабочих температур -40°C..+85°C.



А почти универсальная плата EMM-8P-XT заменит все модели плат-расширителей коммуникационных портов. Изменения будут и в моделях Puxis-MM - на смену придут Janus-MM с двумя каналами CAN2.0. И источники питания серии JMM будут выпускаться по новой технологии.

Высокая оценка компании ICS Triplex за продукт ISaGRAF 5.0

Компания ICS Triplex ISaGRAF была удостоена награды "Control Engineering Editors' Choice Award" за свой последний программный продукт ISaGRAF 5.0. Эта награда ежегодно вручается редакторами журнала Control Engineering тем компаниям, чьи продукты, по их мнению, привнесли новое веяние на рынок автоматизации. Версия 5.0 является первым коммерческим продуктом, предлагающий разработчикам использовать стандарты IEC 61499 и IEC 61131. "Мы очень рады, что Control Engineering выбрал ISaGRAF 5.0 как один из самых



лучших продуктов 2005 года," - говорит Julien Chouinard, генеральный директор компании ICS Triplex ISaGRAF. "Получив две независимые награды в течение только 2-х месяцев после выхода продукта, ISaGRAF 5.0 сразу

же стал интересен разработчикам и получил положительные отклики в свой адрес. Мы уверены, что используя ISaGRAF 5.0, пользователи увидят существенный возврат вложенных инвестиций."

Коммуникационный модуль для железнодорожного транспорта

Eurotech Group анонсировала выпуск нового модуля формата PC/104 с интерфейсом Multi Function Vehicle Bus COM-1240. Этот модуль поддерживает прямую надежную последовательную связь со скоростью 1,5 Мбит с устройствами и системами, устанавливаемыми на локомотивах, вагонах и другом рельсовом транспорте.

COM-1240 - интеллектуальная плата с 32-х разрядным RISC-микропроцессором с частотой 24МГц, поддерживает полный стек протоколов Class 3 (дополнительно Class 4) сети TCN (Train Communication Network), вплоть до сеансового слоя. Использование только сервисов прикладного уровня протоколов TCN освобождает ресурсы центрального процессора системы.



Естественно, что модель COM-1240 имеет низкое энергопотребление, а конструктивное исполнение соответствует EN50155, т.е. COM-1240 рассчитан на "жесткие" условия эксплуатации (вибрация, влажность и температурные перепады).

Новая модель ориентирована на улучшение коммуникационных возможностей поездной аппаратуры железных дорог Европы, России, Китая и, возможно, Украины.

Новое семейство промышленных источников питания вытеснит устаревшие, хотя и популярные модели

Фирма Meanwell, наконец, начала поставки источников питания новой серии NE, которая должна в ближайшей перспективе заменить источники серии G1 и G2 для мощностей 15-100Вт. Возможно это обрадует не всех потребителей этой продукции, т.к. источники се-



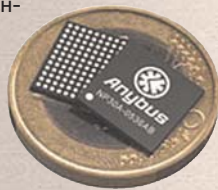
рии G1 - одни из самых распространенных и популярных типов в Украине. И в любом случае - они самые дешевые в своем классе. Но, справедливости ради, нужно сказать, что семейство NE имеет ряд существенных преимуществ перед сериями G1 и G2, а именно:

- более широкий температурный диапазон, от -20 до +60°C
- имеет больше сертификатов соответствия
- почти вдвое меньшие габаритные размеры
- увеличенный срок гарантии

Стоимость моделей NE сравнима со стоимостью моделей серии G2, хотя и примерно на 10-20% больше, чем у G1. В этом семействе доступны источники с одиночным, двойным и тройным выходами. Потребителям, по-видимому, придется сделать выбор в пользу семейства NE еще и потому, что при отсутствии блоков серии G1 на складе фирмы, срок их производства и поставки объявлен фирмой в 90 дней, что сделает их крайне непривлекательными для заказчиков. □

Новый AnyBus коммуникационный процессор

Фирма HMS Industrial Networks (Швеция), абсолютный мировой лидер в области промышленных Fieldbus интерфейсов, объявила о создании нового интегрального процессора Anybus-NP30 ASIC. Этот однокристальный сетевой процессор, имеющий высокую производительность, разработан для использования в новом поколении встраиваемых сетевых интерфейсов семейства AnyBus-CompactCom (AnyBus-CC) и в других будущих семействах фирмы. ASIC содержит RISC процессор, включая интерфейсы Profibus, Ethernet, CAN и другие, а также имеет встроенные ОЗУ и Flash память. Он выпускается в корпусе BGA и имеет размеры всего 10 x 10мм.



"Нашей целью было создание сетевого процессора, оптимального для выполнения коммуникационных функций в промышленных устройствах", сказал г-н Jorgen Palmhager, управляющий новыми проектами фирмы HMS. "Очень малые размеры и низкое потребление в сочетании с высокой вычислительной мощностью дает возможность реализовать большинство протоколов Fieldbus и Industrial Ethernet в создаваемых новых семействах фирмы HMS и обеспечить применение для тех приложений, где существующие ограничения по потребляемой мощности не позволяли ранее это сделать.

"Мы завершили интенсивные тесты и оптимизацию по производительности "на кремнии", прежде чем начать их полномасштабное производство. Использование апробированной технологии Profibus в процессорах Anybus NP30, выполненное в содружестве с фирмой Siemens, обеспечило полную совместимость со стандартом. Недавно также были сертифицированы технологии для CAN и Ethernet".

"Создание кристалла Anybus-NP30 показывает нашу способность поддерживать позиции фирмы HMS как ведущего поставщика встраиваемых промышленных сетевых технологий. Он является технологической основой для нового поколения продукции семейств AnyBus", - утверждает г-н Nicolas Hassbjer, исполнительный директор и один из создателей фирмы HMS Industrial Networks. □

IEI Technology открывает свой региональный офис в США



28 февраля 2006г. фирма IEI Technology, ведущий мировой провайдер промышленных компьютерных систем, объявила об открытии регионального офиса в Лос-Анжелесе (США).

В течение 10 последних лет фирма IEI Technology (ранее как ICP Electronic Inc.) поддерживала нескольких американских дистрибуторов, в том числе компанию Armorlink USA. Последняя сумела обеспечить значительный и быстрый рост оборотов для продукции IEI в Северной Америке, поэтому для обеспечения более быстрого сервиса и прямой поддержки покупателей было достигнуто соглашение о создании на базе фирмы ArmorLink USA подразделения IEI Technology USA Corp.



Место расположения и адреса сохраняются те же, что и были у фирмы ArmorLink USA - это Лос Анжелес. Руководить новой структурой IEI в США будет г-н William Chang, который имеет большой опыт в области индустрии промышленных компьютеров. Он будет обеспечивать руководство группами продаж, маркетинга, логистики и продуктивного менеджмента. Ожидается, что эта структура будет функционировать в тесном контакте с другими дистрибуторами Северной Америки для достижения еще больших успехов в продвижении продукции IEI в этом регионе. □

Промышленные мониторы IVEW смогут работать с embedded PC сервером iBOX-650 и не только

Фирма IEI объявила о выпуске в ближайшее время двух типов недорогих панельных промышленных мониторов моделей IVEW с размерами 8.4" и 12.1", которые опционально смогут поставляться с сенсорными экранами. Эти малогабаритные мониторы, например, размеры модели 8.4" всего 230x180x30мм при 3кг веса, имеют специальный параллельный интерфейс для подключения к серверу iBOX-650, а также смогут подключаться к любому другому компьютеру, т.к. имеют стандартный DB-15 VGA вход. Мониторы имеют стандартное VGA разрешение 800x600



и рабочую температуру от +5 до +40 С. Они соответствуют требованиям CE и FCC class B. □