

на железнодорожные приложения (имеется сертификат соответствия стандарту EN50155 по классу TX). Встраиваемый компьютер MICROSPACE MPCX28R базируется на малопотребляющем процессоре Intel Atom Z530 с тактовой частотой 1,5 ГГц, поддерживает до 1 Гбайт памяти и имеет изолированный блок питания на 1,5 кВ. Питание выведено в защищенный разъем M12; подключение через M12 доступно также для портов Fast Ethernet и порта USB 2.0. Компьютер является безвентиляторным, заключен в прочный корпус из профилированного алюминия и рассчитан на эксплуатацию при температурах -25...70°C. В качестве локальных накопителей могут использоваться 2,5-дюймовые диски с интерфейсом Serial ATA 300 либо карточки CompactFlash. Два слота PCI Express MiniCard позволяют добавлять в систему интерфейсы шины CAN, модули GPS, модули для подключения к беспроводным и сотовым сетям и другие дополнительные функции, а порт eSATA обеспечивает возможность подключения внешних накопителей. На передней панели имеются два порта USB 2.0, два 3,5-миллиметровых аудиоразъема (вход/выход) и отверстие для установки SIM-карты с целью реализации поддержки мобильных сетей. Сзади есть два дополнительных порта



Рис. 6. Kontron MICROSPACE MPCX28R

USB 2.0 и выход DVI-I для подключения аналоговых и цифровых дисплеев с разрешениями до 2048 x 1536 точек. Также в наличии два надежных разъема D-sub, реализующих COM-порты (RS-232C/422/485), и изолированные линии цифрового ввода/вывода. Компьютер MICROSPACE MPCX28R может работать под управлением ОС Windows XP Embedded, XP, Vista, 7 и Linux.

Время лидерства

Как ведущий поставщик встраиваемых компьютерных технологий холдинг Kontron не может не понимать важности индустрии PC/104 для всего рынка Embedded и для бизнеса самого Kontron. Процессорные платы и модули ввода/вывода в формате PC/104 – это весьма ходкий товар: эксперты аналитического агентства Venture Development Corporation (VDC) полагают, что при среднегодовых темпах роста в 5,6% мировые объемы продаж оборудования PC/104 превысят 300 млн. долл. США уже в 2010 г.

Компания DIGITAL-LOGIC, несомненно, попала в хорошие руки. Представители Kontron не скрывают, что в своей деятельности по направлению PC/104 они будут придерживаться прежней политики DIGITAL-LOGIC, что подразумевает высочайшее качество продукции и ориентацию на заказчика.

Компания DIGITAL-LOGIC, несомненно, попала в хорошие руки. Представители Kontron не скрывают, что в своей деятельности по направлению PC/104 они будут придерживаться прежней политики DIGITAL-LOGIC, что подразумевает высочайшее качество продукции и ориентацию на заказчика.

Ковалев Александр Николаевич – директор направления ЗАО "РТСофт",

Акиншин Леонид Геннадьевич – канд. физ.-мат. наук, обозреватель журнала "МКА:ВКС".

Контактные телефоны: (495) 742-68-28, 967-15-05. Http://www.rtsoft.ru E-mail: pr@rtsoft.ru

Усовершенствованные технологии автоматизации для упаковочной промышленности посредством управления с ПК

28-30 сентября 2010 г. в г. Нюрберге (Германия) на выставке FachPack компания Beckhoff представила технологии по управлению и контролю за упаковочными машинами и целыми упаковочными линиями, базирующиеся на ПК и EtherCAT.

Компания Beckhoff представила на выставке универсальную новую панель управления в корпусе из нержавеющей стали, а также новые влагозащищенные двигатели для использования в пищевой, упаковочной и во многих других областях промышленности. Новые панели управления и панельные ПК в корпусе из нержавеющей стали удовлетворяют строгим санитарно-гигиеническим требованиям упаковочной, пищевой и фармацевтической областей промышленности. Панели из нержавеющей стали с классом защиты IP 65 характеризуются бесшовной конструкцией корпуса и установленными заподлицо 12 или 15-дюймовыми сенсорными экранами.

Серия синхронных сервомоторов AM3000 с влагозащитным поверхностным слоем, соответствующим требованиям управления по контролю за качеством продуктов и лекарственных препаратов (FDA), представляет собой недорогое решение для всех областей применения в сфере упаковки для пищевых продуктов. Покрытие подходит для использования с продуктами питания и устойчиво к воздействию агрессивных моющих средств.



На базе концепции Научной автоматизации Beckhoff интегрирует в централизованную платформу управления функции позиционирования и роботехники. С выходом решения TwinCAT Kinematic Transformation пользователям предоставляются программные средства, которые интегрируют контроллер, управляющий роботом, в среду Beckhoff и позволяют осуществлять высокоточную синхронизацию управления позиционированием и роботом. Таким образом, робот "на лету" может захватить и отложить деталь, перемещающуюся на конвейерной ленте. До реализации этой концепции управление роботом с простой тяговой кинематикой, которые часто используются в упаковочной промышленности, требовало специализированного процессора и специального пакета программ.

В новой версии ПО TwinCAT 3 кроме объектно-ориентированного расширения МЭК 61131-3 в качестве языков среды ИТ также могут использоваться С и С++. Интеграция TwinCAT 3 с Matlab®/Simulink® облегчает использование в научных областях. Модули выполняются на различных языках с общей средой исполнения в жестких условиях РВ, при использовании многоядерной технологии и 32- или 64-битной ОС.

Контактный телефон (495) 981-64-54. E-mail: russia@beckhoff.com Http://www.beckhoff.ru