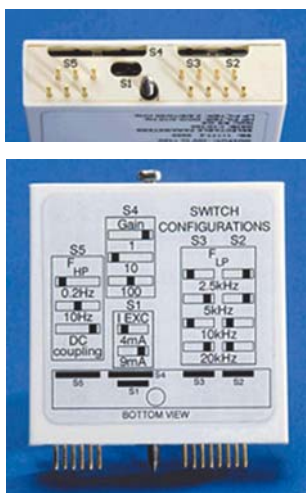


Реконфигурируемый модуль серии SCM5B для пьезодатчиков

Dataforth продолжает развитие и увеличение номенклатуры выпускаемых модулей нормализаторов сигналов с гальванической развязкой серии SCM5B. Очередным изделием этой серии является новый модуль SCM5B48 для работы с акселерометрическим типом датчиков. Модуль SCM5B48 обеспечивает подачу токов возбуждения на пьезоэлектрические датчики с встроенным микроэлектронным усилением, известных под названием ICP® или IEPЕ*. Модуль обеспечивает подачу и возбуждение датчика сигналом постоянного тока, затем обеспечивает гальваническую развязку, фильтрацию и усиление сигнала от датчика до получения выходного сигнала напряжения высокого уровня. Такие параметры как величины тока возбуждения, коэффициента усиления, нижней и верхней полос среза фильтра являются программируемыми посредством слайдовых микропереключателей, расположенных на корпусе модуля.



Специальными областями применения новых модулей SCM5B48 являются:

- авиакосмические исследования и системы
- автомобильные и другие транспортные системы
- системы мониторинга за окружающей средой
- системы контроля прочности материалов

Типовыми применениями таких модулей являются любые промышленные процессы, где:

- необходимо измерение ускорений
- ограниченное физическое пространство
- требуется гальваническая развязка с подавлением помех нижних и верхних частот
- необходим повышенный уровень защиты входных линий дорогостоящего оборудования приема данных.

Модули обеспечивают коэффициент усиления сигналов датчиков 1, 10 и 100, установку нижней частоты среза от 0.2Гц до 10Гц и верхней частоты - из ряда 2.5кГц, 5кГц, 10кГц и 20кГц. Шестиполосный ФНЧ модуля обеспечивает уровень подавления сигналов помех нормального вида не менее 100дБ. Ток возбуждения датчика может быть выбран на уровне 4мА или 9мА при соответствующем напряжении 24В, что позволяет удовлетворить требования большинства приложений. Все линии входов и выходов модуля защищены от случайного попадания уровней высоких напряжения вплоть до уровней 240Вскз, что обеспечивает надежную работу при высоких уровнях помех общего вида и импульсных помехах, а также предотвращает выход из строя последующих включенных в измерительную цепь обычно дорогостоящих систем АЦП и компьютеризированных комплексов сбора данных.

Данный модуль был разработан фирмой Dataforth по многочисленным запросам и пожеланиям пользователей и обеспечивает производительность в полном соответствии с требованиями Instrument Class®. Особое внимание при его разработке было уделено универсальности и реконфигурируемости в случае изменения условий применения. Возможны любые комбинации устанавливаемых параметров! Такая гибкость обеспечивает возможность применения одного такого модуля в различных реальных приложениях на практике.



www.dataforth.com

Новый "тонкий" клиент от IEI

Фирма IEI Technology Corp. выпустила новый малогабаритный бескулерный компьютер промышленного класса iBOX-500, который можно отнести к категории "тонких клиентов". В сравнении с ранее появившимся в этом году компьютером модели iBOX-650, он отличается еще меньшими габаритами и потребляемой мощностью, при этом он имеет еще меньшую стоимость. Этот компьютер соответствует требованиям стандартов FCC/CE и построен на основе нового процессора AMD Geode LX и отличается сочетанием превосходных характеристик, которые приведены ниже:

- процессор: Geode LX-800, 500MHz
- память: DDR-400 200 pin SO-DIMM до 1GB
- видео: VGA
- интерфейсы: LAN 100/10, 4x USB 2.0, 2x RS-232, DI/O
- расширение: CF II до 1GB
- аудио: AC'97
- размеры и вес: 109 (ш) x 207(д) x 35(в) мм, 0.8 кг
- питание: 12В, внешний адаптер AC/DC в комплекте



- потребляемая мощность(без HDD): менее 7Вт
- раб. температура: +5 .. +40° C

В стандартную поставку входит DDR память 256МБ. Указанные параметры делают данный компьютер достойным конкурентом на рынке бескулерных "тонких клиентов", который сможет найти своих потребителей как в промышленном секторе экономики, так и в сегменте образования, здравоохранения, систем безопасности и других системах широкого назначения.

www.iei.com.tw

Платы Anybus PCI теперь доступны для целого ряда Ethernet протоколов



Фирма HMS Industrial Networks расширила номенклатуру плат с PCI шиной и поддержкой различных "полевых" протоколов, базирующихся на Ethernet. На данный момент доступны платы с поддержкой PROFINET-IO device, Ethernet/IP scanner, Ethernet/IP adapter, ModbusTCP server и

FL-net. Все Ethernet платы используют такой же драйвер, как и у ранее разработанных Anybus PCI плат, поддерживающих другие протоколы fieldbus. Каждая плата содержит специализированный процессор протокола, что дает возможность основному приложению сконцентрироваться на главных задачах, а не заниматься коммуникационными преобразованиями.

Все Anybus PCI платы совместимы с Anybus OPC сервером, который предоставляется пользователям бесплатно, а также они поставляются с драйверами для программы 3S softPLC. Если пользователь захочет создать свои собственные Windows приложения, то это легко осуществимо с помощью средств Anybus API driver package (Anybus Transport Provider), который предлагает стандартизованные DLL API с набором простых функций для инициализации плат и обмена данными.

Ethernet/IP Master/Scanner (AB3507)

- стандарт промышленной сети: Ethernet/IP level 4 I/O Client
- поддерживаемые скорости передачи данных: 10/100 Мбит/с
- поддержка в сети до 64 ведомых устройств (adapters/slaves)

- 512 байт входных и 512 байт выходных данных (I/O data)
- полный набор ИТ функций: web-сервер, email, FTP, Telnet и пр.
- настройка сети при помощи программы RS-Network или подобных

Ethernet/IP Adapter & Modbus/TCP Slave (AB3506)

- стандарт промышленной сети: EtherNet/IP level 2 I/O Server CIP, Modbus/TCP class 0,1,2 slave
- поддерживаемые скорости передачи данных: 10/100 Мбит/с
- 2048 байт входных и 2048 байт выходных данных (I/O data)
- полный набор ИТ функций: web-сервер, email, FTP, Telnet и пр.

Modbus/TCP Slave/Server (AB3508)

- стандарт промышленной сети: Ethernet Modbus/TCP class 0, class 1 и частично class 2 Slave/Server
- поддерживаемые скорости передачи данных: 10/100 Мбит/с
- 2048 байт входных и 2048 байт выходных данных (I/O data)
- полный набор ИТ функций: web-сервер, email, FTP, Telnet и пр.

PROFINET-IO Slave/device (AB3509)

- стандарт промышленной сети: Ethernet PROFINET I/O-Device
- поддерживаемые скорости передачи данных: 100 Мбит/с (full duplex)
- 1300 байт входных и 1300 байт выходных данных (I/O data)
- полный набор ИТ функций: web-сервер, email, FTP, Telnet и пр.
- конфигурация при помощи ПО Siemens Step7 HWconfig

Общие характеристики

- шина PCI 33 МГц
- универсальное питание 3,3/5,0В
- физический интерфейс: Ethernet, трансформаторная развязка
- работа по запросу или по прерываниям
- бесплатный OPC-сервер
- Windows драйвер и драйвер Codesys
- размеры 100 x 120 x 22 мм (формат Short PCI)
- рабочая температура 0 ... +55 °С

www.hms-networks.com

Первая в мире процессорная плата с аппаратной поддержкой режима секретности

Фирма Iei Technology Corp. 15 мая объявила о доступности новой процессорной платы модели Epano-8523T формата EPIC, в которой впервые по доступной цене аппаратно реализована функция повышенной секретности. Она имеет "на борту" чипсет с реализацией TPM (Trusted Platform Module) v.1.2, который интегрируется с чипсетами северного и южного мостов Intel 852GM и Intel ICH4. Такая интеграция делает плату Epano-8523T идеальным инструментарием для встраивания в терминалы финансового назначения и другие аппаратные средства, для которых фактор безопасности информации является доминирующим. К их числу всегда относились такие приложения как военные, финансовые, медицинские, корпоративные и бизнес-ориентированные компьютерные системы. Однако исследования показали, что примерно 65% компьютерных сетей и систем всех компаний подвержены угрозам с точки зрения безопасности.

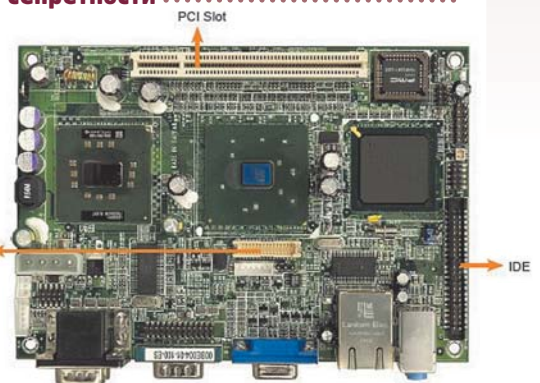
Традиционные решения с помощью программных средств обеспечивают защиту только после того, как будет полностью загружена операционная система, оставляя, таким образом, хакерам возможность для проникновения в сеть или компьютерную систему. Интегрированный на плату Epano-8523T чипсет TPM v.1.2 начинает защищать систему сразу после ее включения. Суть способа заключается в том, что он генерирует уникальный код доступа, который базируется на основе аппаратных и программных параметров каждой платы. Только систе-

мы, коды которых совпадают с кодом доступа платы, смогут получить разрешение на работу с платой, предотвращая таким образом попытки несанкционированного проникновения в систему.

Чипсет TPM v.1.2, обеспечивающий доступ по паролю к плате Epano-8523T, также защищает данные и для одиночных компьютеров, таких как финансовые терминалы и банкоматы, например, в случае их кражи.

По информации фирмы, платы Epano-8523T с функцией TPM v.1.2 имеют привлекательную для потребителей стоимость и уже прошли тестовые испытания на совместимость с Европейскими, Американскими и Японскими финансовыми системами и с торговыми POS-терминалами.

Плата поставляется с предустановленным процессором Intel Celeron 800M CPU, имеет 4x USB 2.0 и 4x RS-232 интерфейсных канала, LVDS интерфейс для связи с LCD панелью.



www.iei.com.tw

Интерфейсный комплект cRIO-9052 от National Instruments расширяет возможности контроллеров CompactRIO.



Назначение комплекта cRIO-9052 - обеспечить высокоскоростной PCI интерфейс между популярными контроллерами cRIO-910x семейства CompactRIO фирмы National Instruments и компьютерной системой, построенной на любом PC-компьютере. С его помощью можно обеспе-

чить обмен данными между компьютером и встроенным FPGA контроллера CompactRIO со скоростью до 50МБ/с. Это обеспечивает гибкость при реконфигурировании контроллера и высокую пропускную способность при построении систем сбора данных с большим число каналов.

Комплект cRIO-9052 включает в себя PCI интерфейсную плату, один из трех возможных вариантов базового блока NI 8310: Card-Bus-8310, PXI-8310 или PCI-8310, а также 3-метровый интерфейсный кабель. Устройства NI 8310 используют интерфейс типа StarFabric для организации моста PCI-to-PCI, обеспечивая при этом "прозрачную" связь для контроллеров CompactRIO, как будто они являются устройствами расширения для хост-компьютера. Как только система установлена, пользователь может начать ее программирование с помощью модуля LabVIEW FPGA для установки

временных параметров, условий запуска и синхронизации, выполнения цифровой обработки сигналов (цифровой фильтрации, декодирования сигналов датчиков и т.п.), на FPGA и др.

cRIO-9052 может использоваться для совместной работы с любыми 4-х или 8-ми слотовыми шасси контроллеров cRIO-910x (но не с шасси расширения cRIO-9151) и с любыми модулями серии C, которые доступны, например, для термпар, источников напряжения, токов, дискретных сигналов В/В и др.

Отметим, что, однажды сделав запуск приложения, управляемого cRIO-9052 и контроллером cRIO-910x CompactRIO, можно рассоединить контроллер и компьютерный блок, но приложение при этом продолжит работу, а впоследствии можно вновь подключить cRIO-9052. Такая функциональность устраняет необходимость выделять PC или PXI систему только для одного приложения.

cRIO-9052 разработан для надежной эксплуатации в жестких условиях при рабочей температуре от -40 до +70° С и ударных воздействиях до 50G. Поэтому он обычно располагается вблизи источников ввода/вывода сигналов и на расстоянии примерно до 14 м от хост-компьютера. Он имеет низкую мощность потребления - типовая величина 7-10Вт, и двойной диапазон питания - от 9 до 35В при запуске, и от 6 до 35В - при работе, что делает его особенно удобным для автомобильных применений, при этом он обеспечивает подачу изолированного питания на шасси контроллера CompactRIO.

www.ni.com

Источники питания с функцией подзарядки аккумуляторов

Фирмой Meanwell анонсированы две новых линейки AC-DC преобразователей, предназначенных для работы в качестве зарядного устройства свинцово-кислотных аккумуляторов. Преобразователи серий PB-300 и PB-360 могут применяться в устройствах зарядки с максимальной мощностью до 300-360Вт. Указанные устройства реализуют оптимальный 3-х ступенчатый режим заряда и автоматически регулируют величину зарядного тока в зависимости от окружающей температуры, что позволяет быстро и эффективно возобновлять заряд и гарантирует длительный срок службы аккумуляторных батарей. С установленным по желанию пользователя пассивным корректором мощности, преобразователи серий PB-300 и PB-360 соответствуют требованиям стандарта EN61000-3-2, который принят во многих странах мира.

PB-300 и PB-360 оборудованы по стандарту IEC320-C14 и имеют 3-хконтактное гнездо для подключения к сети переменного тока, а также выключатель питания, что делает удобным их использование в различных условиях. Низкопрофильное исполнение (высота 48,5мм) позволяет без проблем монтировать преобразователи в корпуса различных форм-факторов. Преобразователи серий PB-300 и PB-360 снабжены защитой от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению, а также термозащитой и защитой от подключения с обратной полярностью. Таким образом, новые источники серии PB-300 и PB-360 являются идеальным выбором для применения в устройствах, использующих свинцово-кислотные аккумуляторы в качестве основных или резервных источников питания.

Основные характеристики преобразователей серий PB-300 и PB-360

- 3-х ступенчатый режим заряда, оптимальный для свинцово-кислотных аккумуляторов;
- Переключаемый диапазон входных напряжений;
- Возможность изготовления с пассивным корректором мощности;
- Защита от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению, термозащита и защита от подключения с обратной

полярностью;

- Естественное воздушное охлаждение для PB-300 и принудительное воздушное охлаждение с помощью встроенного вентилятора для PB-360;
- 2-х цветный светодиодный индикатор для отображения режимов работы;
- 3-хконтактное гнездо для подключения к сети переменного тока (согласно IEC 320-C14)
- Размеры (Д*Ш*В): 253мм*135мм*48.5мм
- Сертификаты: CB/CE (серия PB-xxxN не сертифицирована по CE)



Model	PB-300P-12	PB-300P-24	PB-300N-12	PB-300N-24
AC input voltage	90-132 / 180-264VAC			
Boost charge voltage	14.4V	28.8V	14.4V	28.8V
Float Charge voltage	13.6V	27.2V	13.6V	27.2V
Rated current	12.5A	10.5A	12.5A	10.5A
Max. output current	20.85A	6.25A	20.85A	6.25A
Efficiency (typ.)	85%	86%	85%	86%
PFC	Passive		Non	
Operating temperature	-20-50 deg C (refer to output derating curve)			
Safety standard	EN60335-2-29 CB approved by TUV			
EMC standard	Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3(P type only), EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204			

Model	PB-360P-12	PB-360P-24	PB-360N-12	PB-360N-24
AC input voltage	90-132 / 180-264VAC			
Boost charge voltage	14.4V	28.8V	14.4V	28.8V
Float Charge voltage	13.6V	27.2V	13.6V	27.2V
Rated current	24.3A	12.5A	24.3A	12.5A
Efficiency (typ.)	85%	86%	85%	86%
PFC	Passive		Non	
Operating temperature	-20-60 deg C (refer to output derating curve)			
Safety standard	EN60335-2-29 CB approved by TUV			
EMC standard	Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3(P type only), EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204			

www.meanwell.com

IEI делает серьезный акцент на компьютерных платах micro-ATX и mini-ITX

На рынке индустриальных плат формата mini-ITX (размер 170x170mm) появился еще один игрок - всем известная фирма IEI Technology (Тайвань) объявила о выпуске сразу целого спектра плат этой группы, каждая из которых имеет свою изюминку, призванную изменить ситуацию на рынке в данном сегменте одноплатных компьютеров.



Основные параметры доступных на сегодня плат приведены ниже, а "на выходе" у фирмы ожидаются еще другие очень приятные сюрпризы.

KINO-6612 - Плата mini-ITX MB

- Intel® Pentium®M/ Celeron®M до 2,26ГГц
- шина 533/400MHz FSB
- SDRAM DDR 333/400 до 2 ГБ
- Dual RealTek RTL8110S GbE
- 6 x USB 2.0, 6x COM, 2x ATA-100, 2x SATA-150
- VGA CRT & Audio, dual LVDS & dual TV-out (опционально)
- питание +5V@2.36A; +12V@0.072A; +3.3V@0.9A
- доступны платы с напаянным CPU ULV Intel® Celeron®M 800MHz

A-200-800Z - Плата mini-ITX MB

- ULV Intel® Celeron®M 800MHz zero cache processor
- Intel® 852GM + ICH4
- DDR 266MHz DIMM до 2 ГБ
- Dual RealTek RTL8110S GbE
- 6 x USB 2.0, 4x COM, 2x ATA IDE, CF II, PCMCIA, DIO, miniPCI
- VGA CRT/LCD, LVDS & Audio
- питание 5V@2.2A, 5VSB@0.5A, 12V@0.4A, -12V@0.2A

ICMB-7880 - Плата Micro-ATX MB

- Intel LGA 775 P4/Celeron CPU HT 533/800MHz FSB
- PCIe x16, 2x PCIe x1, 1x PCI CRT VGA & Audio
- Dual Channel DDR 333/400 до 2 ГБ
- PCI Express GbE, 8x USB2.0, 4x COM, 1x ATA-100, 4x SATA- 150, CF II, DIO
- питание +5V@3.64A, +12V@6.51A (Pentium-4 CPU 3.4GHz)

A-300 - Плата LPX MB для медицинских систем

- Intel® Pentium®M/ Celeron®M до 2,10ГГц, шина 400MHz FSB
- Intel® 855GME + ICH4
- DDR 266/333MHz DIMM до 2 ГБ
- RealTek RTL8110S GbE
- 6 x USB 2.0, 6x COM, 2x ATA IDE, CF II, PCMCIA, DIO, 1x PCI
- VGA CRT/DVI, dual LVDS & Audio
- 3.3V@0.46A; 5V@1.05A; 12V@0.41A; 5VSB@0.29A; -12V@0.74A
- размеры 244 x 244 мм
- доступны платы с напаянным CPU ULV Intel® Celeron®M 800MHz

www.iei.com.tw

19" шасси нового поколения для слотовых и материнских компьютерных плат от IEI

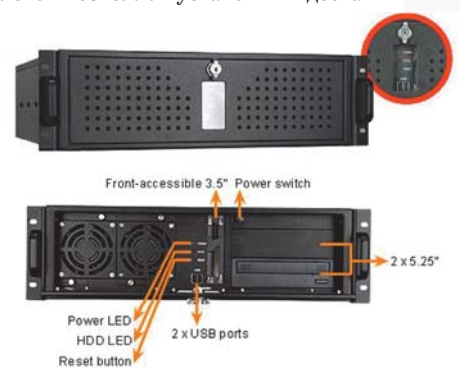
Компания IEI Technology (Тайвань) представила модернизированные Rackmount 19" шасси для монтажа в стандартные стойки, которые выпускаются теперь по бессвинцовой технологии. Первыми стали доступны модели RACK-1150G и RACK-1151G высотой 1U, а также RACK-1350G высотой 3U.

Шасси 1U являются компактным решением для встраиваемых систем, имеющих ограничение на занимаемое пространство. Они оборудованы двумя фронтальными разъемами USB, имеют по одному посадочному месту 3,5" и 5,25", три вентилятора 40x40 мм и поддерживают слотовые процессорные платы - всего в корпус можно установить до 3-х полноразмерных плат, одна из которых - одноплатный компьютер. Для внешних подключений могут быть установлены коннекторы портов 1xCOM, 1xLPT. В комплекте поставляется кроссплата(backplane) PCI-2SD2-RS-R30 с поддержкой интерфейса PICMG 1.0. Модель RACK-1151G дополнительно имеет ЖК-модуль, 2 строки по 16



символов, который может отображать служебную информацию. Шасси комплектуются источниками питания на выбор от 150 до 250Вт формата ATX или 150Вт формата AT.

Шасси 3U являются еще одним интересным и универсальным решением. Отличительной его особенностью является возможность установки любых процессорных плат форм-фактора ATX, micro-ATX, mini-ITX, а также высокопроизводительных процессоров с мощной системой охлаждения. Наличие на таких платах до 7-ми PCI/ISA слотов позволяет установить достаточное количество плат расширения и внешних портов. Из других характеристик шасси 3U следует отметить наличие двух фронтальных разъемов USB, двух посадочных мест 3,5" (одно из них с доступом на передней панели), двух посадочных мест 5,25", двух вентиляторов 80x80мм (возможно под заказ установить еще два вентилятора 60x60 мм). Также имеется возможность установки коннекторов для портов 2xCOM, 2xLPT, 1xPS/2. В комплекте поставляется источник питания ATX на 300Вт или 400Вт.



Все типы шасси характеризуется устойчивостью к ударным нагрузкам до 10G в течение 11мс, устойчивостью к вибрационным нагрузкам 5...17 Гц при 0,1" двойной амплитуды смещения и 17...640 Гц при максимальном ускорении 1,5G. Климатическое исполнение допускает работу в диапазоне 0...40°C и относительной влажности 10% ... 90%.

Габаритные размеры 440x431x44мм (ГxШxВ) для шасси 1U и 480x431x133 мм - для шасси 3U.

www.iei.com.tw