

Процессорная плата SPCIE-3600AM2 формата PICMG 1.3 для CPU AMD, сокет AM2

Растущие требования к производительности процессорных систем в индустриальном секторе призвана удовлетворить новая полноразмерная процессорная плата формата PICMG 1.3, которая на днях анонсирована компанией IEI Technology (Тайвань).

Данная плата относится к классу серверных решений и способна работать с одно- или двухядерными процессорами фирмы AMD типов Operton, Athlon64 x2, Athlon64, Sempron с интегрированным контроллером управления памятью. Плата поддерживает до 2ГБ памяти DDR2 ECC

На плате имеется видеочипсет Nvidia MCP-55pro (NFP-3600) и она поддерживает до 28 конфигурируемых линий PCIe, а также на ней установлено графическое ядро с независимой памятью 64МБ DDR2, которое обеспечивает выход в стандарте VGA и поддержку LCD панелей.

Плата поддерживает технологию SLI посредством сдвоенной PCIe x8 конфигурации и поддерживает до 5 PCI слотов с выделенными сигналами REQ/GNT.

Коммуникационные возможности платы поддержаны двумя каналами GigaLAN на основе Marvell 88E1121/PHY с функцией перезагрузки, 10 каналами USB 2.0 и 2х RS-232. Для подключения дисковых устройств имеются интерфейсы IDE ATA133, LPT, FDD, KBD/MS, чем нельзя удивить, но на ней

также есть поддержка 6х SATA II с функцией RAID 0, 1, 0+1, 5, JBOD и максимальной скоростью передачи данных до 3 Гб/с. Аудио функция представлена 7.1 CH HD Audio, а возможности расширения платы определяются наличием слотов CF и PCIe x8, а также имеются разъем инфракрасного порта и встроенные 8 цифровых линий ввода/вывода. Для совместной работы с платой в промышленных шасси фирма выпускает несколько кросс-плат с суммарным числом слотов от 4-х до 14-ти.

Основными областями применения данной платы смогут быть промышленные сетевые серверные системы, системы машинного зрения, системы видео ввода и наблюдения, системы хранения данных и многие другие.



www.iei.com.tw

Компактное шасси для плат формата Micro-ATX Процессорная плата mini-ITX EMB-820T от AAEON ...

Универсальным можно назвать шасси PAC-130G (IEI Technology, Тайвань). Модификация PAC-130GBATX рассчитана на установку плат формата Micro-ATX, таких например как IMB-8550 (Intel Pentium M/ Celeron M), IMB-9454 (Intel Pentium D/4/Celeron D), IMB-9452 (Intel Core Duo/Solo) и IMB-9154 (Intel Pentium 4/ Celeron D) с четырьмя слотами расширения. А модификация PAC-130GB предназначена для установки 10 полноразмерных плат. Базовые модели комплектуются источником питания ACE-832AP (300 Вт), но опционально в них могут быть установлены источники мощностью от 250 до 500 Вт: ACE-925AP-U, ACE-935 AL, ACE-841AP-S и ACE-850AP.

Последние разработки фирмы AMD в области процессоров для встраиваемых систем привели к появлению нового поколения процессорных плат, прежде всего, для промышленных применений. Они пришли на замену снятым с производства моделям на основе CPU Geode GX1 300МГц и VIA Eden 500 МГц. И вот теперь появилась возможность замены VIA C3 800-1200 МГц.

Фирма AAEON (Тайвань) одной из первых предложила решение для построения более производительных процессорных систем индустриального класса, выпустив плату популярного формата mini-ITX модели EMB-820T на основе CPU AMD Geode NX1250/1500/1750.



Основные спецификации данной платы:

- процессор AMD Geode NX1250/1500/1750
- поддержка дисплейных функций CRT/ LVDS/ TV
- поддержка 10/100Base-TX или 10/100/1000Base-TX Ethernet
- наличие портов В/В: COM x 4/ USB 2.0 x 8/ Digital I/O
- слоты расширения PCI x 1/ Mini PCI x 1/ CF Type II
- наличие AC 97 3D Surround 5.1 Channel Audio

Основными областями применения данной платы смогут быть встраиваемые вычислительные комплексы для сетевых систем, торговых терминалов, транспорта, банковских терминалов, системах безопасности, медицинских систем и других.

www.iei.com.tw

www.aaeon.com.tw



Конструкцией шасси предусмотрена установка двух накопителей 5.25" и одного 3.5" , доступных со стороны передней панели, а также накопителя HDD формата 3.5". На передней панели установлены два гнезда USB, индикаторы питания и HDD, кнопки включения и сброса, а на задней предусмотрены отверстия для соединителей 1xLPT и 2xCOM.

Тепловые режимы обеспечиваются двумя вентиляторами охлаждения 2x8 см, размещенными на передней панели корпуса, а опционально на задней панели могут быть установлены еще два дополнительных вентилятора 2x6 см. Габаритные размеры новинки составляют 420x350x176 мм.

Один компонент в семействе Anybus-IC поддерживает EtherNet/IP и Modbus TCP.....

Новый модульный компонент семейства Anybus-IC модели АВ6003 является законченным и полным Ethernet интерфейсом.

Как и все компоненты данного семейства, он выполнен в виде одноплатного микромодуля с 32 выводами в стандарте DIL-32. Его можно интегрировать в любое проектируемое устройство, он потребует одиночного питания +5В при токе потребления 250мА. Поддерживая оба интерфейса - SCI & SSC, этот модуль может посылать и принимать максимально до 144 байт входной и выходной информации. При автономной работе ему не требуется внешний управляющий микропроцессор, но тогда он сможет принимать/передавать до 16 байт данных. С другой стороны, он может быть подключен через последовательный порт к микропроцессорной/микрокомпьютерной системе и тогда сможет принимать/передавать до 128 байт данных.

Особенности модуля АВ6003:

- общий прикладной интерфейс, позволяющий обеспечить взаимную совместимость с другими сетями
- прозрачный TCP/IP интерфейс
- поддержка SCI интерфейса с протоколом Modbus RTU
- поддержка SSC интерфейса для обмена данными (ввод, вывод, синхронизация, загрузка)

■ конфигурация и управление через порт ПК

■ поддержка функций ModbusTCP и/или EtherNet/IP

■ поддержка динамического web-сервера.

Основные технические спецификации:

- Размеры модуля: 42 x 21 x 15мм
- Напряжение питания: +5В/250мА
- Скорость обмена по сети: 10-100Мбит/с
- Интерфейс в автономном режиме: сдвиговый регистр
- Интерфейс при работе с внешним процессором: последовательный 2-х проводный
- Интерфейс при диагностике и мониторинге: второй 2-х проводный
- Сетевые функции: Modbus TCP, EtherNet/IP, + IT functions
- рабочая температура: -10 - +70°C



www.anybus.com

CANopen и DeviceNet для WinCON и i-8000



Основанный на шине CAN сетевой протокол CANopen широко используется в системах управления станков с ЧПУ и упаковочными линиями, на подвижном составе и в авиации. А DeviceNet является достаточно простым и к тому же открытым сетевым решением, которое уменьшает стоимость, время установки и подключения всевозможных средств автоматизации и обеспечивает взаимозаменяемость компонент от различных производителей. Вот почему технические средства для реализации CANopen и DeviceNet попали в поле интересов компании ICP_DAS (Тайвань).

Для популярных PC-совместимых контроллеров серий i-8000 и WinCON начат выпуск моделей интерфейсных модулей i-87123 и i-87124, поддерживающих CANopen и DeviceNet.

Модель i-87123 - это 8 различных программируемых скоростей обмена: 10К, 20К, 50К, 125К, 250К, 500К, 800К и 1М bps; поддержка

протокола защиты узлов; стандартная спецификация протокола CANopen DS-301 v4.01; поддержка ведомых устройств CANopen спецификации DS-401 v2.1 и режимов срабатывания по событию, удаленного запроса, циклическая и ациклическая синхронизация режима PDO. В i-87124 обеспечивается скорость передачи 125К, 250К, 500К, автосоединение с ведомыми устройствами при загрузке, добавление устройств и удаление из сети в режиме on line, предустановка параметров связи master-slave, поддержка функций Group 2 Only Server и программируемого MAC идентификатора ведущего устройства, автосканирование ведомых устройств и UCMM.

Новинки построены на основе процессора 80186-80 с объемом программной памяти 512К и ОЗУ 512К, контроллера физической среды CAN Philips SJA1000 и формирователей Philips 82C250. Диапазон рабочих температур составляет -25.+75°C при относительной влажности 5..95%.



www.icpdas.com

1кВт мощности в небольшом объеме

Фирма Mean Well анонсировала новое семейство DC-DC преобразователей SD-1000. Это конвертеры большой мощности (1000Вт) выполненные в низкопрофильном корпусе толщиной 41мм (1U). Диапазон входных напряжений 19~72В (тип L, 4:1) или 72~144В (тип H, 2:1). Выходные напряжения из стандартного ряда - 12В, 24В, 48В. Входные и выходные цепи имеют гальваническую развязку 2000 VAC.

Новые устройства снабжены выходом контроля напряжения ("signal OK"), поддерживается дистанционная диагностика и включение/выключение. Помимо основного имеется дополнительный выход 12В/0.25А для служебных нужд. Конвертор снабжен защитой от короткого замыкания, перегрузок по току и напряжению, а также термозащитой. Срав-

нительно небольшие размеры 295x127x41мм (ДхШхВ) и высокая удельная плотность энергии 10,7Вт/дюйм³ делают новые DC-DC преобразователи незаменимыми в условиях ограниченного пространства и необходимости передачи высокой мощности.



www.meanwell.com

Высокопроизводительные системы сбора данных М-серии

10 новых моделей внешних АЦП/ЦАП/ЦВВ с интерфейсом USB выпустила компания National Instruments (США). Это одни из лучших на сегодняшний день устройств М-серии, в которых реализованы запатентованные фирмой технологии NI-PGIA 2 и NI-MCal.

Все новые модели являются 16-битовыми структурами (АЦП/ЦАП), содержат до 90 каналов аналогового ввода с максимальным диапазоном входного сигнала $\pm 10V$, 2 или 4 канала ЦАП, 24 или 48 линий дискретного В/В и два 32-разрядных таймера-счетчика, 80 МГц. Среди моделей - АЦП с частотой дискретизации 250 кГц и 1.25 МГц, а ЦАП с частотой вывода до 2.86 МГц! Многоканальные модели содержат встроенные клеммные соединители. Необычно выглядят и модели с BNC-разъемами.

Новинки сезона обеспечены программной поддержкой NI-DAQmx, и ориентированы на операционные системы Windows Vista/Vista x64/XP/2000 и LabVIEW Real-Time.



| Модель NI USB- | 6251 | 6256 | 6259 | 6221 | 6225 | 6229 | 6251 BNC | 6259 BNC | 6221 BNC | 6229 BNC |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| аналоговые входы | 16 | 90 | 32 | 16 | 90 | 32 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| разрядность АЦП, бит | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| быстродействие АЦП | 1.25 МГц | 1.25 МГц | 1.25 МГц | 250 кГц | 250 кГц | 250 кГц | 1.25 МГц | 1.25 МГц | 250 кГц | 250 кГц |
| входной диапазон (макс) | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ |
| аналоговые выходы | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| разрядность ЦАП, бит | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| частота вывода | 2.86 МГц | 2.86 МГц | 2.86 МГц | 833 кГц | 833 кГц | 833 кГц | 2.86 МГц | 2.86 МГц | 833 кГц | 833 кГц |
| выходной диапазон | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ | $\pm 10V$ |
| дискретный В/В | 24 | 24 | 48 | 24 | 24 | 48 | 24 | 48 | 24 | 48 |
| таймер-счетчик, 32 бит | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

www.ni.com

Модуль АЦП серии i-7000 с высоковольтным входом



Новый модуль 8-канального АЦП i-7017R-A5 (ICP_DAS, Тайвань) имеет всего два входных диапазона, но каких - ± 50 и $\pm 150V$! Каждый вход содержит высоковольтный резистивный делитель и предполагает дифференциальное подключение источника сигнала. Входное сопротивление составляет 290 кОм. Защита входов гарантируется на уровне 200V (с.к.з). Гальваническая развязка - групповая, 3750V.

В режиме 10 измерений/с i-7017R-A5 следует рассматривать как 16-разрядный АЦП (Normal Mode), а в режиме 50 измерений/с ICP_DAS гарантирует разрешение 12 бит (Fast Mode). Соответственно и частотный диапазон входного сигнала следует рассматривать как 15.7 и 78.7 Гц. Условия эксплуатации новинки: диапазон напряжения питания 10..30V, а диапазон рабочих температур -25..+75°C.

www.icpdas.com

4-канальный АЦП для резистивных датчиков



Новая модель АЦП с интерфейсом USB на платформе cRIO (National Instruments, США) NI USB-9237 обеспечивает непосредственное сопряжение с резистивными датчиками по схемам мост, полумост или четвертьмост.

Структура АЦП содержит четыре идентичных канала 24-разрядных Delta-sigma преобразователей с входными усилителями и аналоговыми фильтрами. В каждом канале присутствуют программируемый источник опорного напряжения 2.5, 3.3, 5 и 10V, и классические схемы компенсации сопротивления соединительных проводников. Номинальный входной диапазон составляет $\pm 25mV$, а максимальная частота дискретизации - 50 кГц. Предусмотрен также режим работы с интеллектуальными датчиками типа TED. Программная поддержка обеспечивается универсальным NI-DAQmx.

www.ni.com

Интеллектуальные "корзины" и новые модули УСО серии i-87xxx

Более 30 моделей модулей аналогового и дискретного В/В новой серии i-87/high profile выпустила компания ICP_DAS (Тайвань). Основные технические характеристики у модулей с индексом W такие же, как у хорошо известных i-87xxx, которые теперь именуются модулями серии i-87/low profile. Тот же интерфейс RS-485, поддержка DCON протокола и возможность установки в контроллеры WinCON, LinCON, i-8000 и шасси расширения серии 87K и RF-87K.

Однако новые модули имеют дополнительную защиту входных цепей, индикацию состояния и допускают "горячую" замену. При этом несколько изменились, в сторону увеличения (вот почему - high profile), габаритные размеры: 31x81x114 мм (WxDxH).



Реализовать новые функции модулей УСО i-87/high profileв полном объеме возможно только в новых крейтах RU-87P1, RU-87P2, RU-87P4 и RU-87P8. Модели



RU-87Px оснащены модулями источника питания, процессорным модулем с одним интерфейсным каналом RS-485 и соответствующим количеством слотов расширения. Горячая замена модулей и автоконфигурирование, расширенная диагностика неисправностей и ошибок, двойной сторожевой таймер, программируемое включение и сохранение - вот далеко не полный перечень особенностей новинок. Программная поддержка RU-87Px и i-87/high profile - DLL, ActiveX, Labview, Indusoft, Linux, OPC сервер, и т.п. - позволит достаточно легко и быстро интегрировать новые решения в различные программные среды.

RU-87Px созданы для эксплуатации в жестких условиях с высоким уровнем помех, широким диапазоном напряжения питания 10..30В и рабочих температур -25..+75°C.

www.icpdas.com

Новая модификация микрокомпьютера iBOX-520CX

Компания IEI Technology (Тайвань) выпустила модификацию микрокомпьютера iBOX-500, новая модель получила и новое название iBOX-520CX. Конструктивно он выполнен в том же малогабаритном корпусе, что и его предшественник, но имеет также возможность его монтажа по стандарту VESA, т.к. в комплект входит специальный кронштейн крепления.

Вместо процессора AMD LX800 500МГц в нем применен новый процессор на 500МГц модели Eden 500 от фирмы VIA Technology, что позволило несколько снизить стоимость микрокомпьютера.

Отличительными характеристиками новой модели компьютера является применение в нем графического ядра UniChrome Pro II с выделенным 128-битовым каналом для передачи видеобразований, что эквивалентно режиму AGP8x и увеличивает производительность видеорежимов для 2D и 3D режимов. В нем также реализовано аппаратное ускорение кодирования по MPEG-2/MPEG-4/WMV9 для поддержки наиболее популярных цифровых и звуковых форматов.

Другой новой функцией является встроенный WiFi с поддержкой стандарта 802.11b/g для подключения к беспроводным сетям, а также наличие двух Giga Ethernet каналов.

Основные спецификации iBOX-520CX:

- процессор VIA Eden 500МГц
- чипсет VIA IGP CX700M
- 256/512MB DDR2 памяти "на борту"
+ 1x 200-pin DDR2 SODIMM
- 2 x Giga LAN Ethernet
- поддержка разрешения монитора до 1366 x 768



- 4 x USB host 2.0, 2 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 1 x внешний SATA
- 1 x CF слот, 1 x Аудио разъем для динамиков
- адаптер питания 12В постоянного тока 36Вт
- корпус из алюминиевого сплава
- монтаж на стену или по стандарту VESA
- рабочая температура 0-50 C
- размеры: 210 x 109 x 38мм
- EMC и стандарт безопасности: CE, FCC class A

Микрокомпьютеры могут поставляться либо как чисто аппаратные платформы для установки любой подходящей пользователю ОС, так и с предустановленными ОС Windows® CE (на CF 128МБ) или WindowsXPE (на CF 1ГБ).

www.iei.com.tw