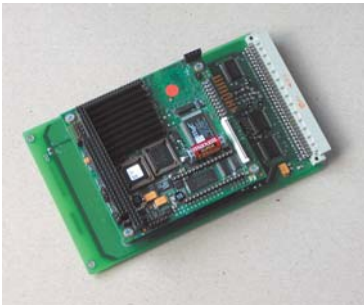


Контроллер шины VME

Фирма МЕРАБУС (Украина) разработала системный контроллер крейта VME на базе процес-



сорных модулей формата PC/104. Шина VME (параллельная микропроцессорная шина в конструктиве Евромеханики) обеспечивает подключение до 20 модулей расширения со скоростью обмена

данными до 40 Мбайт/с. Системный контроллер с процессором PC/104 позволяет использовать привычную среду MS-DOS или Windows для разработки и отладки программ и максимально использовать производительность шины ISA при обмене данными с большим количеством модулей. Обмен данными между системным контроллером и устройствами крейта производится через окно D0000h-DFFFFh пространства памяти процессорного модуля. Габаритные размеры контроллера 100 x 160 мм (ЕЗU). Диапазон рабочих температур -40..+70°C. Энергопотребление определяется типом платы формата PC/104.

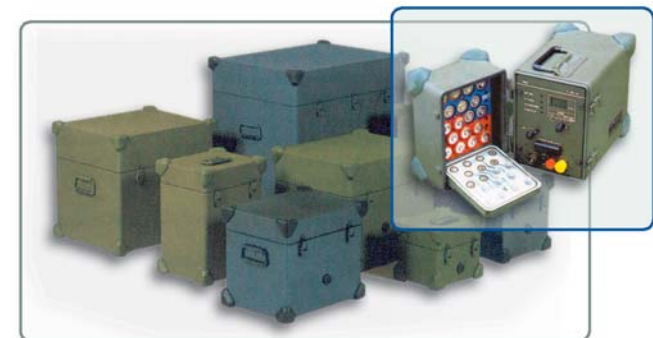
(8-067)-4475084

Корпуса для жестких условий применения

Фирма KNUERR, известная как мировой лидер в области электромеханических конструкций для электроники, выпускает в своем подразделении KNUERR Swiss (Швейцария) шасси и корпуса для военных и промышленных применений с особо тяжелыми условиями эксплуатации, в том числе с водонепроницаемыми оболочками и оболочками с EMC защитой. Такие конструкции выполнены в полном соответствии с военными стандартами НАТО и находят применение, в частности, в электронных системах армий Германии и Швейцарии. Они так-



степень ее защиты от внешних воздействий. Тестирование корпусов серий INCAS и WDS по IP 65 выполняется по стандарту DIN 40 050/IEC 529, по EMC в соответствии с VG 95373, а климатические испытания, тесты на вибра-



же могут применяться и в других особо ответственных системах и применениях, где надежность оборудования определяется

цую, удар, свободное падение выполняются по MIL-STD-810 С (методики 501, 502, 503, 507, 509, 514, 516).

www.knuerr.ch

Модуль 4-канального ЦАП tCON-DAC

В семействе модулей для распределенных систем АСУ ТП tetraCON (ХОЛИТ Дейта Системс,



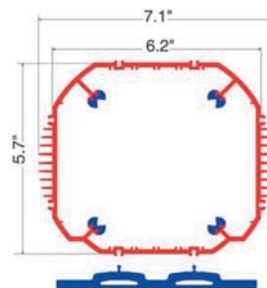
Украина) появилась новая модель - 4-канальный цифро-аналоговый преобразователь tCON-DAC (2

гальваноразвязанные группы по 2 канала). Разрядность ЦАП 12 бит, время установления не более 15 мкс. Выходной диапазон индивидуально для каждого канала устанавливается пользователем - 0.5 В, 0.10 В, ±5 В, ±10 В или ток 4.20 мА, 0.20 мА, ±5 мА. Кроме того, модуль обеспечивает дискретный В/В по 19 линиям (три гальванически развязанные группы 8/8/3). Входы - "сухой контакт", Rвх.=2.4 кОм, выходы - "открытый коллектор", 30В/0.125А). Соотношение линий дискретного В/В определяется на этапе заказа.

(044) 241-8739, 241-6754, www.holit.com.ua

Корпуса Versa Tainer для PC/104

Компания "Tri-M Systems", Канада, выпустила новую серию контейнеров для систем на платформе PC/104, PC/104+ или EBX. Серия VT отличается от известной серии СТ (SanTainer) несколько увеличенными размерами профиля, что упрощает монтаж/де-



монтаж компонент, кабелей и т.п. Базовые модели 4", 6", 8", 10" и 12" позволяют установить от 5 до 17 плат формата PC/104. Прочный и

легкий алюминиевый корпус, двойная антивибрационная система обеспечивают защиту электронных компонентов от внешних механических воздействий. Среди 11 моделей панелей (передняя и задняя крышки) пользователь может выбрать наиболее подходящую для своей задачи. Для моделей VT-8..12 разработан адаптер VT-EBX для монтажа платы формата EBX. Комплект поставки включает шасси с установленными резиновыми амортизаторами, 8 фиксаторов, панели VT-C00 и VT-C01, уплотнители для панелей, антивибрационную прокладку и крепеж.

www.tri-m.com

Каталоги 2003

В новых каталогах "КОМПЬЮТЕРЫ и компоненты для промышленных и специальных применений" и "КОНТРОЛЛЕРЫ для систем сбора данных и АСУТП", подготовленных фирмой ХОЛИТ Дейта Системс в 2003 году, представлена продукция 17 ведущих производителей средств автоматизации из США, Германии, Швейцарии, Тайваня, России, Украины и др. Разнообразие представленных аппаратных и программных средств с подробными характеристиками позволяет осуществить оптимальный выбор при подборе оборудования для решения задач сбора данных, их обработки, управления, контроля, диагностики.



Электронная версия каталогов доступна на www.holit.com.ua

Модуль АЦП с гальваноразвязкой



На основе термометров сопротивления. Разрядность АЦП 15 бит (100 Гц), 12 бит (10 Гц), интерфейс - USB1.1, RS-485 с гальваноразвязкой или CAN2.0.



E-270 может быть использован как для мобильных, так и распределенных систем сбора данных. На выставке "Интертехсалон-2003", Москва модель E-270 отмечена дипломом.

www.lcard.ru

Коммуникационный адаптер ICAN-02

Популярность CAN-интерфейса побудили фирму ICP Electronics, Тайвань, выпустить недо-



рогую плату двухканального адаптера, с гальваноразвязкой (2500В). Плата разработана на но-

вом чипе Philips CJA1000T, программно совместимом с предшественником, и поддерживает как стандартный, так и расширенный фрейм (поле идентификатора 29 бит). Максимальная рабочая частота может достигать 1 МГц. Плата выполнена над 32-битовую шину PCI и поддерживает режим Plug & Play (PLX PCI9052). Предоставляемые драйвера обеспечивают работу в среде Windows 95/98/ME/NT/2000/XP без проблем. Первые платы уже поступили в Украину и тестируются специалистами.

www.iei.com.tw

Многофункциональная плата ввода/вывода DMM-48-AT



Развивая концепцию 2-IN-1 компания Diamond Systems Corporation, США, начала производство новой модели платы аналогового и дискретного ввода/вывода формата PC/104.

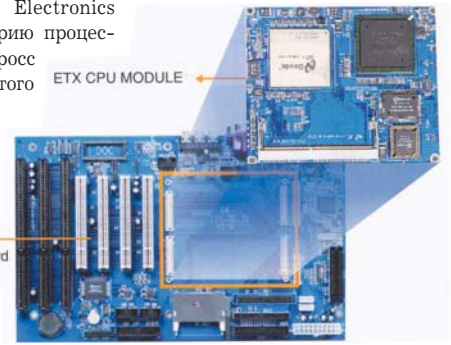
DMM-48-AT содержит 16 канальный АЦП, 16 бит, 200 кГц с диапазоном входных сигналов ± 5В, ±10В, 0-10В, 8 каналов ЦАП 0-4.096В, 8 релейных SPDT выходов 1А/30В, 4 дискретных входа с гальваноразвязкой типа "сухой контакт". В этой модели также предусмотрены 4 TTL линии дискретного В/В с индивидуальной конфигурацией и два таймера счетчика на 24 и 16 бит.

Напряжение питания одно — 5В/350 мА, и как всегда, у Diamond расширенный диапазон рабочих температур -40°..+85°С.

www.diamondsystems.com

ETX—новый процессорный модуль от ICP Electronics

Компания ICP Electronics выпустила новую серию процессорных модулей и кросс-плат на основе открытого ETX стандарта (Embedded Technology Extended). Пользователям предоставляется возможность самостоятельно изменять или наращивать производительность системы, меняя только процессорные модули. Размер процессорного модуля ETX всего 4.5" x 4" (114 x 100мм). Все модули совместимы и взаимозаменяемы. Фирма выпустила три типа процессорных модулей разной производительности: ETX-GX-300—на основе CPU NS Geode GX1 300МГц, ETX-EDEN-400 — на основе CPU VIA EDEN 400 МГц, ETX-5800-733—на основе Transmeta TM5800 733 МГц, а также три модификации кросс-плат следующих моделей, имеющих отличительные особенности:



ETX-DB-7SR—содержит слоты 4xPCI и 3xISA; ETX-DB-ATXR—содержит слоты 2xPCI и 1xISA; ETX-DB-DVR1—содержит слоты 1xPCI и 4 видеовхода. Все кросс-платы содержат разъемы ввода/вывода (IDE, FDD, DOC, Compact-Flash II, USB, COM (RS-232/422/485), LPT, IrDA, DIO, LCD/CRT VGA), Ethernet-контроллер, причем в плате ETX-DB-DVR1 он 2-х канальный, на которые через SMT-соединители можно легко установить любой из процессорных ETX модулей.

www.iei.com.tw

Гибридный модуль Industrial Ethernet

Одна из ведущих компаний в области промышленных коммуникаций HMS Industrial Networks AB, Швеция, выпустила новый гибридный модуль AB-IC-ETN из семейства AnyBus-IC, реализующий функции Industrial Ethernet со встроенной функцией Internet протокола для Web-автоматизации.



Модуль AB-IC-ETN дополнил семейство AnyBus-IC, в котором выпускались модули для Profibus и DeviceNet интерфейсов. Все необходимые для реализации сетевого интерфейса компоненты расположены внутри корпуса микросхемы типа DIL32. Этот модуль содержит мощный 32-разрядный микроконтроллер с RAM и Flash памятью, высокоскоростной 100 МБит/с Ethernet-интерфейс с полным стеком TCP/IP протокола, встроенными IT-функциями и протоколами для промышленных приложений. В случае использования в интеллектуальных устройствах AnyBus-IC соединяется с ведущим(мастер) контроллером устройства через последовательный двухпроводный интер-

фейс(TTL), осуществляя полный контроль за обработкой Ethernet-протокола и разгружая работу ведущего контроллера. Модуль также содержит интерфейс сдви-

гового регистра и может использоваться автономно и формировать сигналы длиной до 256 бит. Модуль AB-IC-ETN поддерживает промышленные прикладные протоколы Ethernet/IP и Modbus-TCP, а в будущем планируется реализация протокола ProfiNet. В дополнение к этим промышленным протоколам, доступны все функции встроенной Internet-технологии, включая встроенный динамический Webservice с доступом ко всем данным и параметрам динамического ввода-вывода. Размещенная внутри модуля FTP оставляет свободными 1,4 MB Flash и 1 MB ОЗУ. В программное обеспечение включена поддержка почтового E-mail клиента и Telnet сервера.

www.hms-networks.com

Сетевые коммутаторы в промышленном исполнении

Сетевые коммутаторы в промышленном исполнении NS-105, NS-108, NS-115F теперь доступны от фирмы ICP DAS - ведущей Тайваньской фирмы-производителя в области контроллеров и модулей сбора данных для промышленных применений.



Устройства совместимы со стандартами IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, поддерживают соответственно 5 и 8 коммутируемых 10/100Mbps портов, до 8K MAC-адресов и содержат буферное ОЗУ 2МБ. Коммутаторы работают в дуплексном и полудуплексном режимах. Габаритные

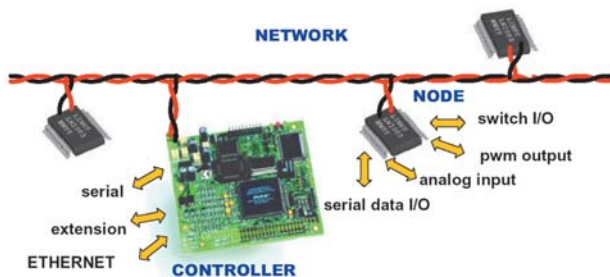
размеры 160x70x125мм. Рабочий диапазон температур от 0 до 60°C. Напряжение питания 10-30В постоянного тока. Модели NS-115F поддерживают 1 оптоволоконный канал и 4 сетевых канала 10/100М (RJ-45). NS-115F поддерживает стандарт IEEE-802.3 и 100Base-FX, до 1К MAC-адресов и имеет объем ОЗУ 128КБ. Рабочий диапазон температур от 0 до 50°C. Питание осуществляется от источника 85-230В переменного тока или 10-30В постоянного тока. Допустимая длина оптоволоконной линии - до 2 км.

www.icpdas.com

Новые микросхемы контроллеров для сети Linet.....

Фирма Linet (Light Control Network), известная как разработчик оригинальной технологии построения распределенных сетей

работы активные компоненты, включая память NVRAM для хранения конфигурации при отключенном питании, дополнительные



с передачей сигналов питания и данных по 2-м проводам на переменном токе, предназначенную, главным образом, для управления такими простыми одноканальными устройствами как кнопки, реле, нагреватели, лампочки, сенсоры и т.д., ориентированных на применения в системах домашней автоматизации, транспортных системах, системах безопасности, системах промышленного контроля и т.д., выпустила новую модификацию микросхемы узлового контроллера LN1003 с улучшенными характеристиками и недоступную ранее ИМС контроллера сети LN2007. ИМС узлового контроллера выпускается в 28-выводном планарном корпусе, содержит внутри себя все необходимые для

три линии вывода для дискретного управления внешним мультиплексором, что позволяет организовать многоканальность в одном узле, и обеспечивает работу в сетях, содержащих до 200 узлов с протяженностью сети до 1000м. Теперь у разработчиков систем на основе этой сети появился выбор - или приобретать плату законченного сетевого контроллера, которая получила имя LC04 и может управлять сетью до 200 узлов, или разработать свой контроллер в нужном формате. Для этого фирма выпустила совершенно новый продукт - микросхему сетевого контроллера LN2007, применение которой позволит уменьшить стоимость собственного контроллера сети Linet.

Описания этих новых устройств доступны на www.linet-network.com

Процессорная плата MZ-6SER с шестью портами RS-232

Фирма Tri-M Systems, Канада, выпустила новую процессорную плату, объединяющую в одном модуле ядро процессора и адаптер 6-канального последовательного интерфейса. Используется процессор ZFх86, относящийся к классу i586 с тактовой частотой до 133МГц. Плата содержит полный набор интерфейсов периферийных устройств, присущий одноплатным компьютерам, кроме Ethernet. SDRAM 64 МБ установлено на плате, есть контроллеры EIDE/FDD/LPT/2хUSB, клавиатуры и PS/2-мыши, Flash BIOS, разъемы для установки DiskOnChip и CF, двойной watchdog-таймер. Изюминкой платы являются шесть последовательных портов RS-232 (два из них -



RS-232/485). Плата имеет разъем расширения PC/104 и, хотя один из размеров отличается от стандартного (размер платы 3.63" x 4.86"), она все же может быть использована совместно с другими платами PC/104 в нестандартных шасси. Рабочий температурный диапазон: - 40 ... +85 °С.

www.tri-m.com

Высокопроизводительные IDE 2.5" Flash-диски

Фирма C-ONE Technology Corp. (Тайвань) - производитель устройств под торговой маркой Pretec, объявила о выпуске IDE Flash-дисков формата 2.5" с высоким объемом, производительностью и устойчивостью к внешним механическим воздействиям.

- ♦ скорость передачи 66.6МБ/с для Ultra DMA mode 4 или 16.6МБ/с для PIO mode 4
- ♦ сектор 512 байт с управлением коррекцией ошибок
- ♦ надежность чтения данных — менее чем 1 ошибка на 1х10¹⁴ бит
- ♦ размеры (мм) и емкость :
 - 100.20 x 69.8 x 5.8 для объемов 256, 512МБ, и 1.5 ГБ
 - 100.20 x 69.8 x 12.7 для 6.10 ГБ
 - OEM (заказная) для 11 ~ 16ГБ
- ♦ рабочая температура:
 - коммерческая — от 0 до 65°C
 - расширенная — от -20 до 70°C
 - промышленная — от -40 до 85°C

Эти диски имеют внутренний высокоскоростной буфер данных и поставляются для различных рабочих температур, включая диапазон -40 .. +85°C.

- ♦ Характеристики дисков :
 - ♦ объем от 256МБ до 16ГБ
 - ♦ внутренний SDRAM буфер данных
 - ♦ конфигурируется как IDE

www.pretec.com

PPC-5070/5170 - новое поколение промышленных панельных компьютеров



Фирма ICP Electronics (Тайвань) выпустила новые промышленные панельные компьютеры типа PPC-5070/5170 с 17" LCD экраном с разрешением 1280x1024 и толщиной всего 93,4 мм. В корпус можно установить slim CD-ROM и FDD, два внутренних 2.5" HDD, а также в корпусе имеется один PCI слот для установки платы расширения половинного размера и слот CompactFlash, доступный пользователю снаружи.

плата может быть выбрана из четырех доступных - на основе CPU P5 (Socket-7), VIA EDEN 400, Cel/P3 (Socket-370) или Cel/P4 (Socket-478), в зависимости от требуемой производительности, и содержит все стандартные интерфейсы периферийных устройств, включая VGA, LAN, Audio, USB2.0, IEEE1394 и другие. PPC предназначен для применения в диапазоне температур 0-50 С и выдерживает механические воздействия: удары с ускорением 10G (в течение 11мс) и вибрации с ускорением до 1.5G с частотой 17-640Гц. Опционально он может поставляться с установленным резистивным или емкостным сенсорным экраном. Питание компьютера осуществляется от встроенного промышленного источника ATX PFC 200Вт.

Передняя панель корпуса может быть выполнена из пластмассы или алюминия и соответствует стандарту IP65 по защите передней панели. Процессорная

www.iei.com.tw