

Многофункциональная плата АЦП/ЦАП с режимом BusMaster



Универсальную и недорогую плату ввода/вывода для шины PCI разработала известная российская фирма "L-Card". В модели L-791 ре-

ализован режим прямого доступа к памяти компьютера (BusMaster), что делает ее привлекательной для систем реального времени - не расходуется время центрального процессора на пересылки данных. L-791 не содержит сигнальный процессор, а это упрощает программирование и значительно удешевляет ее.

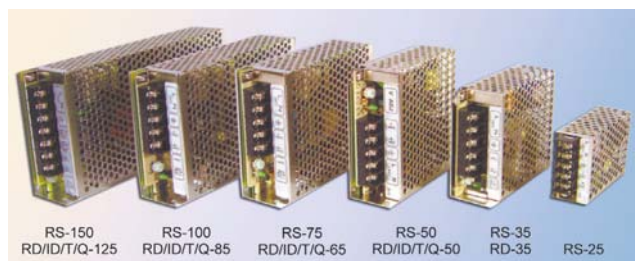
14-разрядный АЦП позволяет подключить 16 дифференциальных или 32 однопроводных источника аналоговых сигналов с уровнями от ± 70 мВ до ± 10 В. Частота дискретизации достигает 400 кГц.

Испытания платы показали, что приведенная погрешность преобразования напряжения постоянного тока не превышает 0.05%, а отношение сигнал/(шум+нелинейные искажения) на частоте 400 Гц составляет - 74 дБ.

Особенностью модели являются также групповая гальваноразвязка, наличие 16 дискретных входов и 16 выходов (уровень ТТЛ), а также возможность установки 2-канального 12-разрядного ЦАП с диапазоном выходного напряжения ± 5 В, и временем установления 8 мкс.

www.lcard.ru

Малогоабаритные источники питания серии G3



RS-25 RD/ID/T/Q-125	RS-35, RD-35 RD/ID/T/Q-85	RS-50, RD/ID/T/Q-50
79x51x28 мм	99x82x35 мм	99x97x36 мм
RS-75, RD/ID/T/Q-65	RS-100, RD/ID/T/Q-85	RS-150, RD/ID/T/Q-125
129x97x38 мм	159x97x38 мм	199x98x38 мм

Миниатюрными можно назвать источники питания новой серии G3, к серийному выпуску которых приступила компания MEAN WELL, Тайвань. Модельный ряд G3 (86 моделей) содержит блоки мощностью: 25, 35, 50, 65, 75, 85, 100, 125 и 150 Вт, с одним (S), двумя (D), тремя (T) и даже четырьмя (Q) выходами. Источники этой серии имеют универсальный вход 88..264В переменного напряжения и допускают перегрузку по входу до 300 В в течении 5 секунд, а по выходу все модели обеспечивают защиту от к.з. и перегрузку по току. Выходные напряжения: 3.3, 5, 12, 15, 24 и 48 В допускают 10% регулировку.

Особенностью источников питания серии G3 является расширенный диапазон рабочих температур -20..+70°C, причем "холодный" запуск возможен при -40°C. Эти источники могут работать в условиях вибраций 10.500 Гц. Все модели соответствуют требованиям UL60950-1, TUV EN60950-1, EN50082-2/EN61000-6-2.

Один выход

25 Вт		35 Вт		50 Вт		75 Вт		100 Вт		150 Вт	
RS-25-3.3	3.3B/6A	RS-35-3.3	3.3B/7A	RS-50-3.3	3.3B/10A	RS-75-3.3	3.3B/15A	RS-100-3.3	3.3B/20A	RS-150-3.3	3.3B/30A
RS-25-5	5B/5A	RS-35-5	5B/7A	RS-50-5	5B/10A	RS-75-5	5B/12A	RS-100-5	5B/16A	RS-150-5	5B/26A
RS-25-12	12B/2.1A	RS-35-12	12B/3A	RS-50-12	12B/4.2A	RS-75-12	12B/6A	RS-100-12	12B/8.5A	RS-150-12	12B/12.5A
RS-25-15	15B/1.7A	RS-35-15	15B/2.4A	RS-50-15	15B/3.4A	RS-75-15	15B/5A	RS-100-15	15B/7A	RS-150-15	15B/10A
RS-25-24	24B/1.1A	RS-35-24	24B/1.5A	RS-50-24	24B/2.2A	RS-75-24	24B/3.2A	RS-100-24	24B/4.5A	RS-150-24	24B/6.5A
RS-25-48	48B/0.57A	RS-35-48	48B/0.8A	RS-50-48	48B/1.1A	RS-75-48	48B/1.6A	RS-100-48	48B/2.3A	RS-150-48	48B/3.3A

Два выхода

35 Вт				50 Вт *				125 Вт			
RD-35A	5B/0.3-4A 12B/0.2-1A	RD-35B	5B/0.3-4A 24B/0.2-1.3A	RD-35C	13.5B/0.3-2A -13.5B/0.2-1.5A	RD-50A	5B/0.3-6A 12B/0.3-3A	RD-50B	5B/0.3-6A 24B/0.2-2A	* - для моделей RID-50, 65, 85 A/B выходы гальванически развязаны	
65 Вт *		85 Вт *		125 Вт							
RD-65A	5B/0.3-8A 12B/0.2-4A	RD-65B	5B/0.3-8A 24B/0.2-3A	RD-85A	5B/2-10A 12B/0.3-5A	RD-85B	5B/2-10A 24B/0.3-2.5A	RD-125A	5B/2-15A 12B/0.5-10A	RD-25B	5B/2-10A 24B/0.4-5A
125 Вт (для моделей RID-125 выходы гальванически развязаны)											
RD-125-1224	12B/1-7A 24B/0.4-5A	RD-125-2412	24B/0.5-5A 12B/1-7A	RD-125-1248	12B/1-7A 48B/0.2-2.5A	RD-125-4812	48B/0.3-2.5A 12B/1-7A	RD-125-2448	24B/0.5-4A 48B/0.2-2.5A	RD-125-4824	48B/0.3-2.5A 24B/0.5-4A

Три и четыре выхода

50 Вт (в моделях RT-50 отсутствуют выходы -5B или -12B)						65 Вт (в моделях RT-65 отсутствуют выходы -5B или -12B)					
RT-50B	5B/0.5-6A 12B/0.2-1.5A	RT-50C	5B/0.5-6A 15B/0.2-1.5A -5B/0-1A	RT-50D	5B/0.5-6A 12B/0.2-1.5A 24B/0.1-1A -12B/0-1A	RT-65B	5B/0.5-8A 12B/0.2-3A -5B/0-1A -12B/0-1A	RT-65C	5B/0.5-8A 15B/0.2-3A -5B/0-1A -15B/0-1A	RT-65D	5B/0.5-8A 12B/0.2-3A 24B/0.1-1.5A -12B/0-1A
85 Вт (в моделях RT-85 отсутствуют выходы -5B или -12B)						125 Вт (в моделях RT-125 отсутствуют выходы -5B или -12B)					
RT-85B	5B/2-10A 12B/0.3-4A -5B/0-1A -12B/0-1A	RT-85C	5B/2-10A 15B/0.3-4A -5B/0-1A -15B/0-1A	RT-85D	5B/2-10A 12B/0.3-4A 24B/0.1-1.5A -12B/0-1A	RT-125B	5B/2-12A 12B/0.5-4.5A -5B/0.1-1A -12B/0-1A	RT-125C	5B/2-12A 15B/0.5-4A -5B/0.1-1A -15B/0-1A	RT-125D	5B/2-12A 12B/0.5-4A 24B/0.1-2.5A -12B/0-1A

www.meanwell.com

16-портовая 1U консоль



Фирма ACME Portable Machines Inc., США, разработала новую консоль ввода-вывода SMK-590R высотой 1U для установки в 19" стойку, которая позволяет подключить к ней до 16 компьютеров, серверов или других аналогичных устройств. Эта консоль содержит 17" TFT дисплей с разрешением 1280x1024 точек с антибликовым закаленным

стеклом и мембранную влагозащищенную клавиатуру с графическим манипулятором touch pad. Модели SMK-590R допускают наращивание портов и могут соединяться последовательно друг с другом для построения мультикомпьютерных комплексов. При использовании трех дополнительных устройств типа KVM switch, до 64 компьютеров могут быть подключены к одной консоли, обеспечивая мониторинг и ввод информации в широкомасштабных промышленных пространствах. Консоль содержит высокопрочные выдвижные металлические направляющие и монтируется в металлическом облегченном шасси.

www.acmeportable.com

Новая плата PC/104 от Diamond с оптоизолированными последовательными портами и дискретным В/В.....

Плата Emerald-MM-Opto содержит 4 последовательных канала с поддержкой интерфейсов RS-232(точка-точка), RS-422(полный дуплекс, многоточка) или RS-485(полудуплекс, многоточка) с автоматическим переключением направления передачи данных. Последовательные каналы построены на основе продвинутого UART кристалла типа 16C2850 с внутренним 128-байтовым стеком FIFO и позволяют надежно пересылать данные со скоростью 460 Мбит/с. В каждом последовательном порту можно осуществить индивидуальную настройку на протокол и вектор прерывания, а опторазвязка в 1000В постоянного и переменного напряжения обеспечивает надежную защиту системы от



разности потенциалов точек заземления и импульсных помех.

Помимо этих интерфейсов на плате имеются 24 дискретные линии В/В с программируемым направлением передачи и конфигурируемые потребителем нагрузочные резисторы, что заметно повышает ее функциональность и позволяет уменьшить число используемых в системе плат ввода/вывода. Плата была специально спроектирована для встраиваемых компьютерных платформ с особо тяжелыми условиями эксплуатации и ее расширенный температурный рабочий диапазон -40..+85 С позволяет использовать ее практически на любых объектах.

www.diamondsystems.com

Modbus RTU для семейств tetraCON и hmiCON.....



Семейство модулей tetraCON и hmiCON, по праву завоевавших признание украинских потребителей, успешно адаптировано для использования в полевых сетях с протоколом шины Modbus RTU. Для того, чтобы поддержать будущих пользователей и обеспечить им "быстрый старт",

был также создан обучающий программный комплекс для освоения протокола на нижнем уровне, а также примеры для программных пакетов IsaGRAF и LabVIEW. В разряд новинок попали операторские панели серии hmiCON, hmi-LCD, hmi-KBD56, модули tCON-DIO, tCON-ADC и tCON-DAC. Для удобства пользователей, модуль операторской панели hmiCON оснащен теперь меню, которое позволяет выполнить его конфигурацию с помощью собственной клавиатуры и дисплея LCD. Аппаратные характеристики модулей не изменились.

www.holfit.com.ua

"Енергія"
Науково-виробнича фірма

НВФ ЕНЕРГІЯ Проектування, розробка і впровадження комплексних систем:

- обліку енергоносіїв
- телемеханіки
- автоматіки

03057 Україна, м. Київ, а/с 95
Тел./факс: +38 04497 62 3 47 E-mail: energy-avt@ukr.net
Тел. моб.: +38 050 358 32 08 tm-avt@ukr.net

СКТБ "Система"

Розробка, виготовлення та поставка технічних засобів для АСУ ТП

Універсальні контролери, що програмуються
Телемеханічні комплекси
Блоки управління паровими котлами

Україна, 61033, м. Харків, вул. Шевченко, 317
Тел.: (057) 720 - 30 - 78; 720 - 31 - 13; факс: (0572) 67 - 74 - 26
E-mail: sktb@mail.ru; sktb@zhuki.bigline.net

MICROLOG SYSTEMS

Проектування й виробництво систем програмного керування
МИ РОБИМО НАДІЙНІ ПРИЛАДИ

Тел.: (0382) 700394, 700395
Факс: (0382) 700396
E-mail: Office@microlog.km.ua
Web: www.microlog.km.ua

Пошта: Україна, 29000, Хмельницький, а/я 51

ТЗОВ «ТРЕІ-УКРАЇНА»

Техніка Рационалізація Експорт Імпорт
50051, м.Кривий Ріг, вул.Орджонікідзе, 10
тел: +38 0564 92-98-53, E-mail: trei@alba.dp.ua

Розробка та впровадження «під ключ» АСУТП в металургії, енергетиці, хімічній промисловості
Інжиніринг, технічна експертиза, консультації
Постачання обладнання, розробка нестандартних засобів автоматизації

ПРІОМСАТ ТОВ "ПРОМСАТ"

Розробка * Виробництво * Впровадження

Програмно-технічні комплекси для АСУ ТП, SCADA - пакети
Обладнання для промислової автоматизації
(Датчики, PLC-контролери, Модулі УЗО, Промислові комп'ютери і монітори)
Вібро-, термо-, газовий контроль
Системи дозування
Пожезна сигналізація

ПРОМИСЛОВІ СИСТЕМИ автоматизації

Україна 03113, т/ф: (044) 456-95-82
м. Київ, вул. Шутова, 9 т/ф: (044) 456-95-87
www.promsat.com e-mail: info@promsat.com

ТОВ НВФ

БАС 888
промислова автоматизація
м. Донецьк т/ф 345-30-65 e-mail bas888@dn.farlep.net

Промислові комп'ютери, контролери, модулі АЦП-ЦАП, електронні компоненти
Запірна та регулююча арматура для рідин та газів, клапани електромагнітні, електро та пневмо двигуни, редуктори, пневмоінструмент

Процессорная плата Athena от Diamond Systems доступна для заказа

Наконец-то появилось в коммерческой продаже семейство высокопроизводительных процессорных плат Athena, в том числе с интегрированной системой сбора данных, разработанных мировым лидером в классе встраиваемых процессорных систем - фирмой Diamond Systems, США. Athena содержит процессор VIA Eden, обеспечивающий производительность, сравнимую с Pentium-III системами. Плата имеет малые размеры (4.2" x 4.5"), которые несколько больше стандартных размеров PC/104, малое энергопотребление и высокую производительность. Изначально разработанная и использованная для экстремальных условий эксплуатации в военных самолетах, Athena рассеивает только 10 Вт мощности и работает в диапазоне температур от -40 до +85С. Помимо этого Athena обеспечивает ряд других выдающихся характеристик, которые на данный момент не имеют аналогов в мире, а именно:

- напаянную оперативную память 128МБ
 - полностью программную конфигурацию режимов работы платы
 - 4 последовательных порта, 4 USB порта, 100/10 Ethernet порт
 - IDE порт для подключения HDD или Flash IDE дисков
 - LCD/VGA видео и AC97 аудио, сторожевой таймер
 - систему сбора аналоговых и дискретных сигналов
 - разъем расширения PC/104
- Доступны модификации плат с процессорами 400МГц (бескулерный вариант) и 660МГц (с низкопрофильным кулером). Athena использует точно такие же разъемы В/В, их расположение и выводы сигналов на контак-



ты, как и в известной плате Prometheus PC/104, что обеспечивает их аппаратную и программную совместимость и позволяет применить ее для ранее выполненных на основе Prometheus проектов. Несмотря на несколько больший внешний размер, Athena даже может быть установлена внутрь шасси Pandora, которое также вначале разрабатывалось для Prometheus

Плата поставляется как с интегрированной системой сбора данных, так и без нее. Данная система обеспечивает высокоточное 16-битовое аналого-цифровое преобразование для 16 каналов (или 8 дифференциальных) с частотой 100кГц, программируемый входной диапазон сигналов, содержит 4 канала ЦАП по 12 бит, 24 программируемых дискретных линии В/В и 2 программируемых таймера/счетчика. Для облегчения разработки приложений все функции В/В полностью поддерживаются поставляемым с платой универсальным драйвером для ОС Windows, Linux, QNX и DOS. Фирма также позаботилась о покупателях в том, что предлагает комплект разработчика и комплект кабельного хозяйства. Последний, к примеру, содержит аж 10 типов кабелей, что существенно облегчает освоение и внедрение систем на базе платформы Athena.

www.diamondsystems.com

Реле DELCON для сетей LINET

Финская компания Delcon - производитель различного вида релейных компонентов, разработала и начала поставки твердотельных реле со встроенным узловым микроконтроллером сети Linet, способных работать в широком диапазоне напряжений постоянного и переменного тока. Конструктивно релейный узел выполнен из двух компонент - самого реле и монтажной колодки(базы) с креплением на DIN рельс, в которой и помещена электронная часть с микроконтроллером. База также содержит нажимную кнопку и светодиод, использующиеся на этапе конфигурации сети Linet.

Области применения: системы управления освещением, промышленная автоматизация, автоматизация в строительстве, охранные системы и др.

Выходные твердотельные реле переменного тока серии SLO24TL доступны для работы в диапазоне 0-250В. Соответствующая им база - MOSIL. Используемая при работе на переменном токе технология построения узла на основе импульсных трансформаторов с развязкой 4000VAC обеспечивает непрерывную подачу в триак тока управления в течение всего периода напряжения. Внутри каждого реле по умолчанию имеется варистор, что позволяет обеспечить надежную работу даже при возникновении в нагрузке импульсных помех и всплесков. Релейные узлы могут работать при различных коэффициентах формы напряжения и различных частотах напряжения питания, т.е. они будут одинаково хорошо функционировать в случаях их использования при питающих напряжени-



ях 120VAC 60Hz или 230VAC 50Hz или даже 400Hz. Они также не имеют ограничений по минимальной нагрузке. Выходные реле на постоянном токе серии SLO24CL работают в диапазоне от 0 до 60В, а на выходе используется мощный МОП-свитч. Основные характеристик таких моделей:

Параметры	SLO24TL	SLO24CL
Номин. напр. нагрузки	240 VAC	60 VDC
Ток нагрузки, min-max	0-265 VAC	0-66 VDC
Ток нагрузки, непрер.	3 А	3 А
Ток нагрузки, 20мс	90 А	15 А

Входные реле серии SLI монтируются на базу MIS1L. Существуют несколько видов реле в зависимости от применений - стандартные реле (SLIxxxCR), реле для тяжелых условий работы (SLIxxxCH), реле для датчиков приближения (SLIxxxCRP), реле для нормально замкнутых контактов (SLIxxxCRI - только для реле переменного тока) и реле с минимальной нагрузкой (SLIxxxCRL - только для реле постоянного тока). Применение в реле подавителей помех от паразитных импульсных сигналов и утечек обеспечивают надежную работу в любых промышленных условиях даже при использовании неэкранированных кабелей. Диапазон рабочих напряжений для таких реле на переменном токе - от 24 до 240VAC, а на постоянном токе - от 12 до 250VDC. Реле ввода/вывода фирмы DELCON удовлетворяют стандартам EN50081-2 и EN50082-2 и требованиям 89/336/ЕЕС по ЕМС.

www.delcon.fi

19" шасси 5U с LCD дисплеем и клавиатурой



Новое 14-слотовое шасси высотой 5U для установки в 19" стойку с интегрированным 10.4" TFT LCD дисплеем и клавиатурой на 88 клавиш с манипулятором touch-pad, которое можно отнести

к классу рабочих станций, выпустила в продажу фирма ICP Electronics Inc., Тайвань. Особенностью монитора, имеющего яркость 250cd/m² и разрешение 800x600, является возможность изменения его угла наклона для лучшего восприятия информации. При необходимости он может содержать предустановленный сенсорный экран. Дверца передней панели предохраняет дисковые устройства 2*3.5" и 2*5.25",

кнопку включения питания, клавиатуру управления экраном OSD и два USB разъема. Внутреннее охлаждение обеспечивается двумя вентиляторами по 8см, имеющими съемный и сменный противопылевой фильтр. Шасси может поставляться под использование с материнскими ATX платами, а также, в случае установки в них слотовых ISA, PCISA, PICMG или PIAGP промышленных процессорных плат, он может поставляться с одной из 19 доступных моделей 14-слотовых кроссплат. Стандартный источник

питания - ATX 300Вт типа ACE-832A, но также опционально можно установить одну из 9 других моделей, в том числе и отказоустойчивый двоянный блок с горячей заменой. Шасси может работать в температурном диапазоне от 0 до 50 С и допускает работу с уровнем вибрации 5-17Гц при двойной амплитуде 0.1" и 17-640Гц при ускорениях до 1.5G, и выдерживает ударную нагрузку до 10G. Размер шасси: 431мм(Ш) x 220мм(В) x 494мм(Г).

www.iei.com

М-7000 Семейство модулей удаленного ввода/вывода, работающих по протоколу Modbus RTU и DCON



Компания ICP DAS расширила свое семейство "Семи тысячников", осуществив выпуск новых модулей серии М-7000. Новинка теперь поддерживает не только протокол DCON, а и получивший

широкое распространение в промышленности протокол полевой шины Modbus RTU. Учитывая то, что протокол "имеет серьезный возраст" и широкую поддержку, подключение подобных модулей в готовые системы не будет составлять особого труда. Следует учитывать и то, что такие программные продукты как LabVIEW и IsaGRAF содержат инструменты для работы с устройствами Modbus. На сегодняшний день серия М-7000 включает в себя модули аналогового ввода (М-7017, М-7017R, М-7018, М-7018R) и релейный модуль вывода со светодиодной индикацией (М-7060, М-7060D). Характеристики этих модулей полностью идентичны аналогичным модулям серии I-7000.

www.icpdas.com

Новые процессорные платы от Comnell

Comnell, подразделение индустриальных компьютеров компании Taiwan Commate Computer Inc., объявило о выпуске двух плат на чипсетах Intel 915GV и ICH6R, поддерживающих процессор Pentium 4 Prescott на сокетe LGA775, системную шину 800 МГц и двухканальную память DDR2 533. Графические функции обеспечивает новый Intel Graphics Media Accelerator (GMA) 900. Кристалл ICH6R поддерживает технологию Intel Matrix Storage Technology, сочетающую преимущества RAID0 и RAID1. Matrix RAID массив собирается из двух дисков. А для создания массива RAID 0+1 используются четыре жестких диска, подключаемых к 4 портам Serial ATA со скоростью передачи 150 Мбайт/с. Имеется также один порт UltraATA/100, рассчитанный на 2 ATAPI устройства и 4 порта USB 2.0. На платах установлены часы реального времени с литиевой батареей, сторожевой таймер, порт для IRDA и порт дискретного ввода-вывода на 8 линий.

Плата FS-979—это полно-размерная плата формата

PICMG, которая поддерживает ОЗУ до 4 Гбайт, имеет дополнительный выход на DVI интерфейс, разъем для установки CompactFlash-карт, звуковой кристалл Realtek ALC201A, совместимый с AC97. Fast Ethernet выполнен на Intel 82562EZ. Питание можно подавать через стандартный разъем AT 4-pin D-типе и дополнительный разъем P4 12В.

Плата LV-672 формата Mini-ITX размером 170x170 мм поддерживает до 2 Гбайт ОЗУ,



2 высокоскоростных Gigabit Ethernet порта на Intel 82541GI, 2 порта IEEE 1394. Предусмотрена возможность расширения портов с помощью слота 16x PCI-Express для подключения графических адаптеров и слота Mini-PCI для подключения карт беспроводной связи, расположенного под платой. Количество USB портов можно увеличить до шести. Канал объемного звука выполнен на кодеке Realtek ACL655 5.1 CH. Плата питается от стандартного источника питания типа ВТХ.

Диапазон рабочих температур обеих плат от 0 до 60 °С

www.comnell.com.tw

Редакция журнала "ПИКАД" приглашает к сотрудничеству авторов статей



Уважаемые коллеги.

Приглашаем Вас к активному диалогу на страницах нашего журнала - предлагайте идеи, рубрики, темы и, конечно, присылайте свои статьи о внедренных системах и разработанных приборах, поделитесь с коллегами информацией и своим опытом работы.

В 2004 году все авторы статей, не являющиеся сотрудниками "ХОЛИТ Дэйта Системс", смогут принять участие в конкурсе на лучшую статью, а три победителя будут определены самими читателями и премированы.

Удачи Вам и ждем от Вас побольше интересных статей!

Подписка.

Для того чтобы получать журнал «ПИКАД» регулярно, можно оформить годовую подписку (4 номера).

Подписку можно произвести тремя способами:

- через Укрпочту: "Каталог изданий Украины 2005г", индекс 90741

- скачать с сайта (www.holit.com.ua/picad/podpiska2004.zip)

бланк счета, и заполнив поля с информацией о подписчике, отправить его нам по электронной почте, в теме письма указать «Подписка – для ХХХ», где вместо ХХХ указываете краткое наименование заказчика.

- вырезать и заполнить подписной талон, отправить его нам по почте на адрес: 04116, г.Киев, а/я 11

В ответ Вам будет направлен счет по факсу или электронной почте (как Вы укажете) для оплаты.

Реклама.

Редакция принимает к размещению рекламные блоки (полный цвет) от фирм, заинтересованных в продвижении своей продукции.

Требования к рекламным блокам и расценки приведены на стр.64.



ПОДПИСНОЙ ТАЛОН

Для получения счета на годовую подписку журнала "ПИКАД" заполните подписной талон и отошлите в редакцию по адресу 04116, г.Киев, а/я 11. На конверте сделайте пометку "ПОДПИСКА-2004"

Фамилия, имя, отчество:

.....

Предприятие:

Должность:

Отдел:

Телефон: Факс:

E-mail: Web:

Адрес предприятия:

Почтовый индекс:

Город, район, область:

Адрес:

.....

Почтовый адрес для доставки журнала:

Почтовый индекс:

Город, район, область:

Адрес:

.....

Если Вы захотите отдать свой голос за понравившуюся Вам статью, заполните анкету на обратной стороне подписного талона и вышлите в редакцию по адресу: 04116, г.Киев, а/я 11 с пометкой "ПИКАД-конкурс статей".

ТРЕБОВАНИЯ К РЕКЛАМЕ И ЕЕ СТОИМОСТЬ

Стоимость размещения рекламы (с учетом НДС и НЗР)

Часть полосы	Цена \ число подач				Размер, мм
	1	2	3	4	
Текстовый блок					
Полоса (под обрез)	800	720	650	590	213 x 303
1/2 (вертикальная под обрез)	400	360	320	290	109 x 303
1/2 (горизонтальная под обрез)	400	360	320	290	213 x 153
1/3 (горизонтальная)	280	250	220	200	175 x 83
1/3 (вертикальная под обрез)	300	270	240	210	80 x 303
1/3 (горизонтальная под обрез)	300	270	240	210	213 x 103
Визитка*	—	60	—	120	80 x 40

*-принимается с начала года или полугодия.

Порядок оплаты и приема рекламы:

- цены приведены в у.е. с учетом всех налогов;
- 100%-ная предоплата;
- оплата производится в гривнах по курсу НБУ;
- последний срок приема оригинал-макета рекламы - за 30 дней до выхода номера;
- размеры рекламы должны точно соответствовать размерам, приведенным в таблице;
- передача информации — USB Flash, CompactFlash, CD-R, CD-RW, DVD или e-mail (до 2MB);
- реклама принимается в виде файлов следующих форматов:
 - TIFF — цветовая модель CMYK, разрешение — 300dpi;
 - EPS растровый — цветовая модель CMYK, разрешение — 300dpi, кодировка — ASCII, preview — 8 bit TIFF;
 - EPS векторный — все объекты должны быть выполнены в цветовой модели CMYK, текст должен быть конвертирован в кривые;
- в оригинал-макетах «под обрез» текст и изображения следует размещать не ближе 6мм от края, т.к. 3мм по краям обрезаются.



КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ СТАТЬЮ

Если Вы желаете отдать свой голос за понравившуюся Вам статью, заполните анкету и отошлите в редакцию. В конце года по итогам голосования будут определены победители. К голосованию допускаются только полностью заполненные анкеты, напечатанные в журнале.

АВТОР:

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ:

НОМЕР ВЫПУСКА: ГОД:

ДАнные ОБ ОТПРАВИТЕЛЕ

Имя: _____ Отчество: _____

Фамилия: _____ E-mail: _____

Название Вашей компании: _____

Ваша должность: _____ Область деятельности компании: _____

Область интереса: *нужное отметить*

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Промышленные компьютеры | <input type="checkbox"/> Рабочие станции |
| <input type="checkbox"/> Серверы промышленных ПК | <input type="checkbox"/> Щитовые компьютеры |
| <input type="checkbox"/> Мобильные и портативные ПК | <input type="checkbox"/> Промышленные LCD дисплеи |
| <input type="checkbox"/> Встраиваемые компьютеры | <input type="checkbox"/> Специализированные ПК |
| <input type="checkbox"/> Твердотельные Flash диски | <input type="checkbox"/> Промышленные контроллеры |
| <input type="checkbox"/> Модули сбора данных | <input type="checkbox"/> Операторские пульты |
| <input type="checkbox"/> Нормализаторы сигналов датчиков | <input type="checkbox"/> Платы ввода/вывода для ПК |
| <input type="checkbox"/> Промышленные источники питания | <input type="checkbox"/> 19" Стойки, шкафы и шасси |
| <input type="checkbox"/> Пультовая мебель и мобильные тележки | <input type="checkbox"/> Электронные компоненты |

Другое : _____

Страна: _____ Почтовый индекс: _____

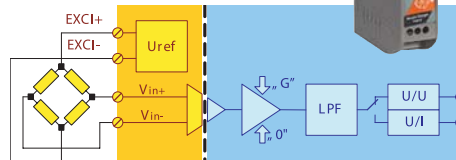
Город: _____ Улица: _____

Телефон: _____ Дом: _____

Факс: _____ Офис: _____

Нормализатор сигналов тензодатчиков SG-3016.....

В серии одноканальных модулей аналоговой гальванической развязки SG-3000 производства компании ICP_DAS, Тайвань, появилась новая модель - SG-3016. Это устройство обеспечивает сопряжение с тензостемами. Диапазон входных напряжений устанавливается микропереключателями из ряда: ±10, ±20, ±30, ±50 или ±100 мВ. Встроенный источник опорного напряжения 1-10В может отдавать в нагрузку ток до 20 мА. Выходной сигнал - унифицированный: 0.5 В, 0..10В, ±5В, ±10В или 0..20 мА - также задается конфигуратором. Расположенные на передней панели регуляровки "смещение 0", "коэффициент усиления" и "уровень опорного напряжения" позволяют адаптировать SG-3016 к мостам с различным сопротивлением.



Частотный диапазон нормализатора, в котором гарантируется погрешность не хуже 0.1%, ограничен значением 3 кГц на уровне -3дБ. Как и другие модули этой серии, SG-3016 предназначен для работы в диапазоне температур -20..+75°С. Напряжение питания модуля 10..30В постоянного тока при потребляемой мощности 1.34-1.74 Вт.

www.icpdas.com.tw

Малогабаритное шасси для проектов на платформе P4

"Мал, да удал" - так можно назвать новый корпус серии PAC-400, производства компании ICP Electronics, Тайвань. В компактном шасси размерами 140x231.2x260мм можно реализовать полноценный компьютер/контроллер для промышленных или специальных применений на платформе процессора Pentium 4. Корпус выполнен из прочной стали и надежно защищает "начинку" от ударов в 10г и вибраций 1.5г в диапазоне частот 17..640 Гц, а также от воздействия электромагнитных помех. Конструкцией PAC-400 предусмотрен монтаж на "стену" или на "стол".



Различные доступные типы кросспанелей позволяют разместить в корпусе 4 платы половинного размера с шинами ISA, PCI или PCISA:

кросспанель	ISA/PCI/PCISA	источник питания
BP-4S	4/0/0	ACE-916A (AT, 150 Вт)
IP-4S	0/3/1	ACE-916A (AT, 150 Вт)
IP-4S2	1/2/1	ACE-916A (AT, 150 Вт)
IP-4S3	3/0/1	ACE-916A (AT, 150 Вт)
IP-4SA	0/3/1	ACE-816A/818APM (ATX, 150 Вт)
IP-4S2A	0/3/1	ACE-816A/818APM (ATX, 150 Вт)

Опционально в PAC-400 могут быть установлены источники питания ACE-816AP(-90..264В), ACE-815C (18..32В постоянного тока), ACE-815T (36..72В постоянного тока) или ACE-916AP с PFC функцией.

Предусмотрен также отсек для установки одного съемного накопителя формата 3.5". На передней панели размещен вентилятор охлаждения (Ø 8см) со съемным фильтром, 2 разъема портов USB, индикаторы питания, HDD и исправности вентилятора, при выходе из строя которого включается система оповещения в виде как светового, так и звукового сигналов.

www.iei.com.tw