

## Новости российского рынка

### Элементы и компоненты

#### Компактный 45-ваттный энергосберегающий сетевой адаптер со сверхвысокой удельной мощностью

Компания МЭЛТ объявила о расширении своей линейки сетевых адаптеров. Сетевой адаптер мощностью 45 Вт выполнен в том же корпусе, что и вся линейка от 3 до 18 Вт. Удельная мощность нового адаптера равна 0,55 Вт/см<sup>2</sup> при конвекционном отводе тепла от корпуса.

Высокую удельную мощность и КПД более 90% удалось достичь благодаря современной элементной базе и применению эффективной квазирезонансной обратноточковой технологии совместно с синхронным выпрямителем на выходе. В качестве элементной базы использованы контроллеры новейшего поколения фирмы NXP и MOSFET с малыми сопротивлениями канала. Новые адаптеры выпускаются с выходными напряжениями 12, 15, 16, 18, 20, 24 В и предназначены для работы от сети переменного напряжения 176...264 В (47...60 Гц). Адаптеры соответствуют ГОСТ Р: МЭК 60065-2002; 51318.14.1-2006 Разд. 4; 51317.3.2-2006 Разд. 6,7; 51317.3.3-99, имеют сертификат соответствия РОСС RU, АЯ27.В21190 и выпускаются по РАЕЖ.436240.004 ТУ.

Адаптер отвечает самому современному стандарту Energy STAR V, версия 2.0 по энергосбережению и КПД. В режиме без нагрузки собственное потребление адаптера не более 0,3 Вт.



Имеются все необходимые защиты: от перегрева, от КЗ, от выхода из строя обратной связи, ограничение тока по выходу. Срок службы не менее 30 000 ч.

Более подробная информация на сайте.

[www.melt.com.ru](http://www.melt.com.ru)  
Тел. (495) 662-4414

#### Curtiss-Wright VPX3-683: 1/10 Gigabit Ethernet коммутатор/маршрутизатор формате VPX 3U

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила новый модуль в стандарте VPX (VITA 46): Gigabit Ethernet коммутатор/маршрутизатор для бортовых сетей в малогабаритном формате 3U.



Коммутатор VPX3-683 имеет 24 порта Gigabit Ethernet (SerDes) и два порта 10-Gigabit Ethernet (XAUI), которые выведены на объединительную панель VPX и могут использоваться для разводки как по объединительной панели, так и для вывода на внешние разъемы с помощью дополнительного модуля тыльного ввода/вывода RTM (Rear Transition Module).

Коммутатор VPX3-683 выпускается в расширенном диапазоне температур –40...+85°C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.

Curtiss-Wright CEC выпускает также коммутаторы для бортовых сетей в форматах 6U VPX (VPX6-684), 6U VME (SVME/DMV-680/682), 3U CompactPCI (SCP/DCP-681) и отдельностоящие коммутаторы SwitchBox в корпусах кондуктивного охлаждения.

[www.avdsys.ru](http://www.avdsys.ru)  
Тел: (499) 148-9677

#### Первый российский ARM-микроконтроллер выйдет в 2009 г.!

Российский дизайн-центр ЗАО «ПКК Миландр» заключил лицензионное соглашение с компанией ARM о приобретении синтезируемых исходных кодов 32-разрядного микропроцессорного ядра ARM® Cortex™-М3. На основе этого ядра будет

разработана новая серия 32-разрядных высокопроизводительных микроконтроллеров. Первый микроконтроллер будет иметь до 128 Кб EEPROM памяти программ и до 64 Кб ОЗУ и будет работать на частоте до 80 МГц. Широкая периферия включает интерфейсы CAN, USB OTG, UART, SPI и I<sup>2</sup>C. Микроконтроллер имеет встроенные контроллеры внешней памяти различных типов SRAM, NAND FLASH и поддержку карт памяти SD и MMC. В микроконтроллере реализовано 16 каналов 12-разрядного АЦП со скоростью преобразования до 1 Мвыборки в секунду, также реализованы 12-разрядный ЦАП, схема аналоговых компараторов. Микроконтроллер снабжен внутренним датчиком температуры и имеет отдельный батарейный домен с часами реального времени и аварийной памятью сохранения. Микроконтроллер рассчитан на применение в диапазоне напряжений питания от 2 до 3,6 В и рабочие температуры от –60 до +125°C.

[www.milandr.ru](http://www.milandr.ru)  
Тел. (495) 601-9545

#### Новые недорогие конденсаторы от фирмы EPCOS

Компания EPCOS запустила новый завод по производству качественных электролитических конденсаторов в Китае. Благодаря этому на российский рынок могут быть поставлены конденсаторы по очень привлекательным ценам, конкурентным с ценами большинства китайских и корейских производителей. В линейке EPCOS появились тридцать две новые серии «бюджетных» алюминиевых электролитических конденсаторов со сроком службы до 5000 ч, среди которых с защищаемыми выводами, радиальные под пайку и для поверхностного монтажа (SMD). Данные серии предназначены для применения в бытовой и промышленной электронике.

Конденсаторы для поверхностного монтажа охватывают диапазон ёмкостей от



## Новости российского рынка

0,1 до 1500 мкФ и рассчитаны на напряжения от 4 до 100 В(DC) и температурные диапазоны:  $-40...+85^{\circ}\text{C}$  и  $-40...+105^{\circ}\text{C}$ . В зависимости от величины ёмкости корпуса имеют размеры от  $4 \times 5,4$  мм до  $10 \times 10$  мм ( $d \times l$ ). Конденсаторы серии B41142\*, минимальное значение ESR которых достигает 0,8 Ом, особенно подходят для применения в устройствах с большими пульсирующими токами. Срок службы этих конденсаторов составляет 3000 ч при температуре  $105^{\circ}\text{C}$ .

Перечень типонаименований и технические характеристики всех серий можно найти в новом каталоге, а также на сайте. Кроме этого, с целью облегчения поиска нужного конденсатора в базу данных X\_Reference ([www.epcos.com/xref](http://www.epcos.com/xref)) добавлены более 5000 кодов заказа на алюминиевые компоненты для поверхностного монтажа. За дополнительной информацией обращайтесь в представительство компании EPCOS в России.

[www.epcos.com](http://www.epcos.com)  
Тел. (495) 737-1665

### Блоки управления бесколлекторными двигателями

В последнее время в машиностроении наблюдается тенденция повышения требований к качеству и надёжности электропривода. Традиционные коллекторные двигатели постоянного тока всё больше вытесняются бесколлекторными двигателями, обладающими гораздо более высокой надёжностью, сроком службы и другими качественными показателями. Компания ООО «НПФ Электропривод» поставляет низковольтные бесколлекторные двигатели постоянного тока мощностью от единиц до нескольких сотен ватт, которые могут быть



использованы, в том числе, там, где применение высоковольтных двигателей невозможно. Такие двигатели требуют для своей работы специальных блоков управления, поэтому фирмой «НПФ Электропривод» разработана и запущена в производство линейка микропроцессорных блоков управления бесколлекторными двигателями. Данные устройства позволяют управлять двигателем с помощью аналоговых входов, имеют встроенный индикатор, отображающий скорость вращения, и интерфейс USB для подключения к ПК. В блоке предусмотрена аппаратно-программная защита от аварийных ситуаций, контролируется ток двигателя и напряжение питания.

[www.electroprivod.ru](http://www.electroprivod.ru)  
Тел./факс: (812) 703-0981,  
(812) 493-2726

### Компактный (высота 1U) DC/AC-инвертор с низким коэффициентом гармоник и выходной мощностью 3 кВА

Компания Schaefer объявила о расширении ряда DC/AC-инверторов с улучшенным гармоническим составом выходного напряжения. Новые инверторы с выходной мощностью 3 кВА «упакованы» в компактный корпус высотой 1U. Весьма эффективные и надёжные модели DC/AC-инверторов серии AEP-A3000R с низким значением коэффициента гармоник имеют преимущества перед моделями с модифицированным или квазисинусоидальным выходным напряжением, обеспечивая «чистую» выходную мощность для электропитания чувствительных к форме напряжения нагрузок и для улучшения технических характеристик оборудования, питающегося от сетей переменного напряжения.

Инверторы серии AEP-A3000R доступны в трёх стандартных конфигурациях для работы от сетей постоянного тока с напряжениями 12, 24 и 48 В. Предлагаются модели с выходными напряжениями 115 или 230 В (частота 50/60 Гц), отклонение напряжения от номинального в пределах  $\pm 3\%$ . Встроенный автоматический переключатель резервирования обеспечивает за 4...6 мс переключение на источник альтернативного энергоснабжения, если пропадает напряжение в сети постоянного тока.

Все модели серии AEP-A3000R оснащены защитой от перегрузки с простым



считыванием сигналов тревог (о низком напряжении, коротком замыкании, перегрузки по напряжению входа, перегрева, перегрузки и низком заряде батарей) с удобного цифрового дисплея. Дисплей также показывает напряжение, силу тока, мощность и температуру. Значение КПД лежит в диапазоне 84...90% и зависит от конкретной модели. Широкий диапазон рабочих температур  $-30...+50^{\circ}\text{C}$  позволяет применять инверторы в жёстких условиях окружающей среды. Низкий уровень электромагнитных помех минимизирует влияние на чувствительную аппаратуру.

Компактная конструкция (высота 1U) для монтажа в 19" шкафы является прочной и идеальной для использования в промышленности, коммунальном хозяйстве, военном, коммуникационном оборудовании, морской аппаратуре, автомобилях технической помощи и в других применениях для резервирования сетей энергоснабжения.

Серии DC/AC-инверторов с низким коэффициентом гармоник выходного напряжения включает также модели с выходной мощностью 700 Вт и ниже для монтажа в 19" конструктивы.

Приобрести DC/AC-инверторы можно у дистрибьютора продукции Schaefer в России – компании ПРОСОФТ.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### 45-ваттные DC/DC-преобразователи для электропитания аппаратуры железнодорожного транспорта

Компания Schaefer объявила о начале выпуска DC/DC-преобразователей серии ACR45, которые при размерах  $50,8 \times 50,8 \times 11$  мм обеспечивают в нагрузке мощ-



## Новости российского рынка

ность 45 Вт. Модули серии ACR45 отвечают требованиям стандарта EN50155 к электронной аппаратуре, предназначенной для применения на подвижном составе железнодорожного транспорта и других транспортных системах; эти модули могут также использоваться в других ответственных приложениях, таких как системы отображения информации, системы освещения, системы управления и развлекательные системы для пассажиров.

Диапазоны входных напряжений 14,4...40 В и 9...36 В постоянного тока являются стандартными, готовятся к производству модели с диапазоном входного напряжения 66...154 В. Предлагаются модели с выходными напряжениями 5, 12, 15 и 24 В, которое может регулироваться в диапазоне +10%/–20% от номинального значения. Коэффициент нестабильности по напряжению менее  $\pm 0,5\%$ , коэффициент нестабильности по току 1% при изменении нагрузки от 10 до 100%. Другими достоинствами преобразователей серии ACR45 являются низкая пульсация выходного напряжения 1% (от пика до пика), параллельная работа до трёх модулей, дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь, внешняя синхронизация частоты преобразования, КПД до 89%, а также высокое значение наработки до отказа (1 000 000 ч). Комплекс защит включает защиту от перенапряжения и перегрузки по току, а также сигнал, информирующий о перегреве.

Диапазон рабочих температур окружающей среды от  $-40...+85^{\circ}\text{C}$ , устойчивость к воздействию вибрации и механических ударов в соответствии с требованиями стандарта EN61373. Модули соответствуют требованиям стандарта безопасности EN60950-1, по электромагнитной совместимости отвечают требованиям стандартов EN50121-3-2:2006 и EN55011:2007 (класс А).

Приобрести эти изделия можно у дистрибьютора продукции Schaefer в России – компании ПРОСОФТ.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### Эффективные, надёжные и компактные 2500-ваттные преобразователи напряжения для ответственных применений

Компания Schaefer представила серию С4700, включающую 2500-ваттные



DC/DC-преобразователи, источники питания AC/DC и модули для регулирования процессов заряда-разряда аккумуляторных батарей. Надёжная конструкция изделий серии С4700, выполненная из компонентов промышленного класса, обеспечивает высокий КПД, характеризуется небольшими размерами и может применяться в жёстких условиях окружающей среды в различных отраслях промышленности, таких как управление железнодорожным транспортным и телекоммуникации на железнодорожном транспорте, военные приложения, альтернативные источники энергии, системы управления производственными процессами.

Серия 4700 характеризуется обширным рядом моделей – более 200. Возможны также модификации изделий в соответствии с требованиями заказчиков.

Девять вариантов стандартных диапазонов входных напряжений постоянного тока перекрывают диапазон от 10 до 800 В. Модели источников питания AC/DC предлагаются с возможностью работы от однофазной или трёхфазной сети переменного тока, так же как и модули с регулированием процесса заряда-разряда аккумуляторных батарей. Одноканальные модели доступны с 12 стандартными диапазонами, охватывающими диапазон 4,5...400 В. Все выходные напряжения регулируются и стабилизированы: нестабильность по току 0,2%, а нестабильность по напряжению равна 0,1%.

Модули DC/DC-преобразователей и источники питания AC/DC оснащены функциями дистанционного включения/отключения и внешней обратной связи. Изделия серии С4700 оснащены полным

комплексом защит и характеризуются значением КПД до 95%. Диапазон рабочих температур устройств  $-20...+75^{\circ}\text{C}$ . Возможен заказ моделей с диапазоном рабочих температур  $-40...+75^{\circ}\text{C}$ .

Конструктивно модули выполняются в 19-дюймовых корпусах высотой 6U и глубиной 306 мм для установки в каркасы, для монтажа на стену или шасси. Доступно множество дополнительных опций: развязывающие диоды для параллельного включения и резервирования, дополнительное конструктивное упрочнение, сигнализация о неисправностях, системный сброс и функции программирования/мониторинга.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### Промышленные инверторы DC/AC с низким коэффициентом гармоник и трёхфазным выходом

Компания Schaefer предлагает инверторы DC/AC серии IV. Для формирования симметричного трёхфазного выхода в инверторах серии IV предусмотрена синхронизация трёх отдельных инверторов и трёх выходных трансформаторов. Трансформаторы обеспечивают гальваническую развязку входных цепей от выходных и преобразование выходного напряжения до требуемого уровня.

Доступны свыше 150 стандартных моделей с выходными мощностями от 600 ВА до 30 кВА. Восемь различных входных диапазонов охватывают напряжения от 20 до 800 В, выходные напряжения можно выбирать в диапазонах:  $3 \times 200$  В,  $3 \times 400$  В или  $3 \times 480$  В переменного тока.

Смонтированные в модульные системы со сменными инверторами, устройства серии IV отличаются возможностью подстройки/программирования, выбора фик-



## Новости российского рынка

сированной или синхронизированной частоты, что позволяет создавать конфигурации для несимметричных нагрузок и обеспечивает способность выдерживать пиковые нагрузки.

Диапазон рабочих температур устройств  $-20...+75^{\circ}\text{C}$ , но возможна поставка модификаций с расширенным диапазоном температур  $-40...+75^{\circ}\text{C}$ . Дополнительными опциями серии IV являются конструктивная прочность и функции программирования/мониторинга.

Применение электронных компонентов индустриального класса, защита от длительного короткого замыкания и перегрузки, отключение при перегреве с самовосстановлением делает инверторы серии IV совершенным выбором для ответственных применений.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### Новые компактные 12- и 20-ваттные DC/DC-преобразователи с широким диапазоном входных напряжений (4 : 1)

Компания XP Power объявила о двух дополнениях к своей линейке маломощных DC/DC-преобразователей. Выполненные в герметизированных металлических корпусах DIP24, 12-ваттные модули серии JTF12 имеют размеры  $31,75 \times 20,32 \times 10,4$  мм; 20-ваттные модули серии JTM20 выполнены в стандартных корпусах с размерами основания корпуса  $25,4 \times 50,8$  мм. Новые модули DC/DC-преобразователей характеризуются значением КПД до 91%. Преобразователи предназначены для применений во встраиваемых системах и



оборудовании различного назначения. Конструктивное исполнение приборов в популярных форматах делает их недорогой альтернативой применяемым источникам питания других производителей без необходимости доработки печатных плат.

Обе серии характеризуются широким соотношением предельных отклонений напряжения питающей сети постоянного тока (4 : 1): диапазоны напряжений  $9...36$  и  $18...75$  В охватывают номинальные значения входных напряжений 12, 24 или 48 В. Две серии включают 28 одноканальных и двухканальных моделей. Одноканальные модели предлагают выходные напряжения 3,3; 5; 12 или 15 В, а двухканальные модели обеспечивают выходные напряжения  $\pm 5$ ,  $\pm 12$  или  $\pm 15$  В. Нестабильность по напряжению составляет  $\pm 0,5\%$ , а нестабильность по току – менее  $\pm 1\%$  при изменении тока нагрузки в допустимых пределах. Модули обеих серий характеризуются прочностью гальванической развязки 1600 В (в течение 1 мин).

При максимальной температуре корпуса  $+105^{\circ}\text{C}$  модули способны работать при полной мощности в нагрузке в диапазоне температур  $-40...+60^{\circ}\text{C}$  без понижения мощности. Возможность работы без дополнительных теплоотводов или принудительного воздушного обдува делает преобразователи удобными для жёстких условий окружающей среды.

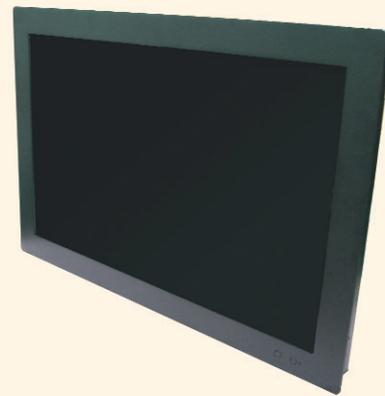
Среднее время наработки до отказа, рассчитанное в соответствии с MIL-STD-217F, составляет более 1 млн. ч для модулей серии JTF12 и 560 000 ч для модулей серии JTM20.

Стандартная функция дистанционного включения/отключения может использоваться при формировании программного включения отдельных модулей в соответствии с необходимым алгоритмом.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### 22-дюймовые широкоформатные ЖК-дисплеи повышенной яркости для применений в локальных цифровых видеосетях (Digital Signage)

Компания Litemax Electronics начала выпуск ЖК-дисплеев SLO2225/SLD2225, предназначенных для применений в локальных цифровых видеосетях, используемых для демонстрации мультимедийной рекламы и информационных сообщений (Digital Signage). Основу дисплеев составляет панель высокой яркости ( $1000 \text{ кд/м}^2$ )



с апексом (отношением сторон) 16 : 9. Предлагаются модели в исполнении «открытый каркас» (ряд SLO) и в корпусе (ряд SLD). По заказу возможна установка сенсорного экрана и интерфейса RS232. Предлагаются варианты в комплекте с платами управления, обеспечивающие работу с различными источниками видеосигналов: плата AD5766GDVA (VGA+CVBS+S-video+Audio) и плата AD5621GA (VGA+Audio).

Технические параметры ЖК-дисплеев SLO2225/SLD2225:

- размер по диагонали 22";
- рабочая площадь экрана  $473,76 \times 296,1$  мм;
- формат представления изображения WSXGA+ (разрешение  $1680 \times 1050$  пикселей);
- контрастность 700 : 1;
- шаг пиксела  $0,282 \times 0,282$  мм;
- время отклика 5 мс;
- угол обзора  $170^{\circ}$  по горизонтали/ $160^{\circ}$  по вертикали;
- количество отображаемых цветов 16,7 млн.;
- потребляемая мощность 70 Вт;
- размеры  $545 \times 370 \times 60$  мм;
- вес 5,68 кг (модель SLO2225), 6,61 кг (модель SLD2225).

Основные применения дисплеев SLO2225/SLD2225 с высоким разрешением: торговые автоматы, локальные цифровые видеосети.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

### Han-INOX – новые коррозионно-устойчивые стальные кожухи для разъёмов промышленного применения

Компания Harting предлагает новый модельный ряд кожухов Han-INOX из высококачественной нержавеющей стали, характеризующейся особой проч-

## Новости российского рынка



ностью, практичностью и простотой обработки.

Кожухи изготовлены из нержавеющей стали INOX, содержащей минимум 10,5% хрома и максимум 1,2% углерода. Именно хром формирует тонкий, химически устойчивый к окислению поверхностный слой – своего рода барьер между сплавом и окружающей средой. Коррозионно-устойчивая нержавеющая сталь INOX соответствует стандартам максимальной безопасности и надёжности.

При работе в загрязнённой среде либо в применениях с повышенными требованиями к гигиене все компоненты механизмов должны соответствовать специальным критериям. Кожухи не должны иметь щелей, глухих отверстий и технологических углублений. Их поверхности преимущественно изготавливают гладкими для предотвращения скопления грязи и для легкой очистки. Подобные требования главным образом выдвигаются для оборудования в пищевой промышленности и медицине. Кожухи Nan-INOX полностью соответствуют этим условиям – в их конструктиве предусмотрены внутренние фиксирующие винты в сочетании с округлой формой оболочки всего кожуха. Благодаря этому корпус легко чистится и на поверхности не остаётся загрязнений.

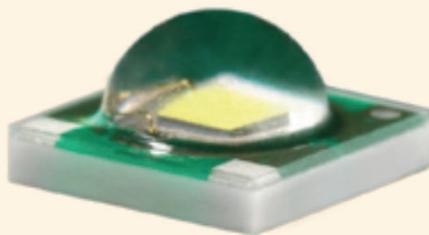
Многочисленные возможные комбинации кожухов Nan-INOX со стандартными контактными вставками Harting применяются в широком спектре областей: на производстве и в упаковке продуктов питания, в медицине, авиакосмической промышленности, на транспорте и в судостроении, в горнодобывающей промышленности.

Приобрести продукцию компании Harting можно у официального дистрибьютора в России – компании ПРОСОФТ.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Новые мощные светодиоды Cree в компактном корпусе 3,45 × 3,45 мм

Компания Cree объявила о начале производства новой линейки мощных светодиодов серии XR-E и XR-C в корпусе 3,45 × 3,45 мм, предназначенных для создания компактных осветительных приборов. Семейства XR-E и XR-C отличаются от предыдущего поколения XR-E и XR-C симметричным корпусом, большим значением угла распределения света и меньшими на 80% размерами. При этом светодиоды новой серии обеспечивают типовые значения светового потока при токе 350 мА: 107 лм в холодном и 93,9 лм в тёплом белом цвете свечения.



Основное назначение – создание компактных высокоэффективных источников света для всех видов освещения: общего, аварийного, промышленного и уличного. Цвет свечения изделий – белый. Светодиоды перекрывают весь диапазон цветовых температур белого цвета – от 2600 до 10 000 К. По оттенкам белого цвета светодиоды делятся на три группы: тёплый (2600...3700 К), естественный (3700...5000 К) и холодный (5000...10 000 К) белый цвет.

Технические характеристики светодиодов XR-E (XR-C):

- тепловое сопротивление, переход–точка пайки, °C/Вт: 9 (12);
- видимый угол, град.: 115 (110);
- максимальный постоянный прямой ток, мА: 700 (500);
- минимальный световой поток при токе 350 мА, лм: 107 (93,9);
- максимальное обратное напряжение, В: 5;
- типовое прямое напряжение при токе 350 мА, В: 3,2 (3,4);
- максимальное прямое напряжение при токе 350 мА, В: 3,9;
- типовое прямое напряжение при токе 700 мА, В: 3,4 (3,5);
- максимальная температура перехода, °C: 150;
- минимальная рабочая температура корпуса, °C: –40;
- максимальная рабочая температура корпуса, °C: 85;

- размеры корпуса, мм: 3,45 × 3,45 × 2.

Приобрести новые светодиоды серий XR-E и XR-C можно со склада у официального дистрибьютора Cree на территории России и стран СНГ – компании ПРОСОФТ.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Новые модули СВР обеспечивают бесперебойное питание для встраиваемых систем

Компания Tri-M Engineering – лидер в производстве встраиваемого компьютерного оборудования на основе фактора PC/104 – представляет модули бесперебойного питания серии СВР.

Данная линейка появилась в результате обработки многочисленных запросов заказчиков на создание мобильной системы бесперебойного питания с большим количеством циклов зарядки/разрядки, предназначенной для работы в жёстких условиях эксплуатации. Проанализировав все имеющиеся решения, инженеры Tri-M приняли решение отказаться от применения стандартных кислотно-щелочных аккумуляторов в пользу конденсаторов большой ёмкости. Таким образом, серия СВР – это OEM-модули бесперебойного питания с установленными конденсаторами вместо батарей.

Современные конденсаторы позволяют производить быструю зарядку и рассчитаны на большое количество циклов зарядки/разрядки (до 500 000, в отличие от нескольких сотен циклов у стандартных аккумуляторов). Благодаря этому устройство наилучшим образом подходит для приложений, где имеется нестабильное питание и аккумуляторным батареям часто приходится работать в циклах зарядки/разрядки. Другое рекомендуемое применение – приложения, в которых требование «работа без технического обслуживания» является приоритетным.

Младшая модель серии СВР23 имеет ёмкость 23,33 Ф и максимальное выходное напряжение 15 В. Максимальная со-



## Новости российского рынка

храняемая энергия составляет 2053 Дж при предельном напряжении зарядки 7 В. Это позволяет модулю CBP23 обеспечить 6,84 мин работы после отключения питания при нагрузке 5 Вт или 1,71 мин при нагрузке 20 Вт. Для старшей модели CBP500 время автономной работы при нагрузке 20 Вт будет составлять 44,47 мин, а для 60 Вт – 14,82 мин. При совместном использовании с источниками питания

Tri-M серии Universal Smart Charging: HESC104, HESC104+, HESC-SER или HPSC104-SER можно получить готовую систему бесперебойного питания с функциями контроля напряжения.

Модули серии CBP имеют размеры 90 × 96 мм, что позволяет устанавливать их в компактные корпуса, например в Cap-Tainer. Рабочая температура от -40 до +65°C и температура хранения от -40° до

+70°C превышает аналогичные характеристики химических батарей, что делает серию CBP идеальным решением для построения систем, предназначенных для работы в жёстких условиях эксплуатации.

Заказать модули серии CBP можно у официального дистрибьютора Tri-M на территории России – компании ПРОСОФТ.

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)

Тел. (495) 234-0636

## Приборы и системы

### Новая серия цифровых осциллографов WaveMaster 8 Zi

Компания LeCroy представила новую серию осциллографов WaveMaster 8 Zi, состоящую из 8 моделей, с полосами пропускания от 4 до 30 ГГц, частотой дискретизации 80 Гвыб./с, памятью сбора и анализа информации до 512 М. LeCroy преодолела технологический барьер полосы пропускания, комбинируя специальные Si-Ge-компоненты и пятое поколение технологии DBI. На сегодняшний день это самая широкая полоса пропускания в мире и самая высокая частота дискретизации для цифровых осциллографов реального времени. В осциллографах серии WaveMaster 8 Zi появилась возможность аппа-

ратно-программным способом увеличить полосу пропускания.



Основа платформы Zi: процессор Intel®Core™2 Quad, до 8 ГГб оперативной памяти, 64-битная ОС, потоковая архитектура X-Stream II, алгоритм поиска аномалий WaveScan™, технология TriggerScan™, обеспечивающая захват редких событий, съёмная панель управления с возможностью дистанционного управления, самый большой на сегодняшний день сенсорный дисплей 39 см (WXGA, 16 × 9, 1280 × 768), прецизионный программный инструмент Eye Doctor™ для анализа целостности сигнала; два типа входов – 50 Ом и 1 МОм; высокоскоростная передача данных по шине LSIB на внешний накопитель до 250 Мбит/с.

[www.prist.ru](http://www.prist.ru)

Тел. (495) 777-5591

## События

### 11-я Международная научно-техническая конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение – DSPA 2009»

Развитие современных информационных технологий характеризуется широким практическим использованием методов и техники цифровой обработки сигналов (ЦОС) – одной из самых динамичных и быстро развивающихся технологий в мире телекоммуникаций и информатизации мирового сообщества.

Отвечая целям и задачам консолидации и поддержки отечественных учёных и специалистов, работающих в области передовых информационных технологий реального времени, расширения международных научных связей и содействия внедрению высоких наукоёмких технологий XXI века, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова совместно с компанией AUTEX.Ltd при поддержке РФФИ и при участии Федерального агентства по промышленности РФ, Министерства образования и науки РФ и других ве-

дущих российских вузов и организаций проводят Международную научно-техническую Конференцию: «Цифровая обработка сигналов и её применение – DSPA».

Конференция посвящена следующим вопросам: теория и методы ЦОС, обработка сигналов в системах связи, радиотехнических системах, системах обработки и передачи изображений, речевых и звуковых сигналов, проектирование и техническая реализация систем ЦОС.

Ежегодно в работе конференции и выставки принимают участие свыше 1000 человек из более, чем 40 городов России, стран СНГ и Балтии, а также представители ряда стран дальнего зарубежья.

Конференция будет проходить с 25 по 27 марта 2009 г в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН по адресу: Москва, ул. Профсоюзная д. 65.

[www.dspa.ru/DSPA](http://www.dspa.ru/DSPA)

[www.autex.ru](http://www.autex.ru)

Тел.: +7(495)334-9151

Факс: +7(495)234- 9991

