

Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Отечественные 14-разрядные АЦП с частотой оцифровки 20 МГц

Коллективом дизайн-центра ГУП НПЦ «ЭЛВИС» разработаны микросхемы двухканального аналого-цифрового контроллера ввода сигналов 9008ВГ1Я. Макетные образцы имеют маркировку 2008ВГ1Я.



Микросхемы выполнены в виде многокристального модуля и содержат два кристалла 14-разрядных АЦП конвейерного типа с частотой оцифровки до 20 МГц и цифровой контроллер. Кристаллы изготовлены по 0,25-мкм технологии и размещены в корпусе BGA-192 размером 17 × 17 мм. Диапазон рабочих температур микросхем от -60 до +85°C.

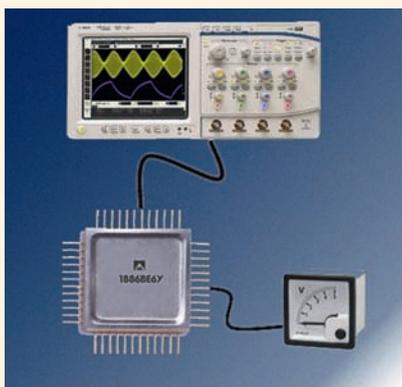
9008ВГ1Я предназначены для построения многоканальных систем ввода аналоговых сигналов и могут быть использованы в качестве замены AD9225, AD9240, ADS850 (Analog Devices), LTC2246, LTC2226 (Linear Technology).

Цифровой контроллер позволяет выводить данные как непосредственно с выходов АЦП, так и через интерфейс, совместимый с интерфейсом внешней памяти сигнальных процессоров «Мультикор».

www.multicore.ru
Тел.: (499) 729-7110

Микроконтроллер для аналоговых систем 1886ВЕ6У от компании «Миландр»

ЗАО «ПКК Миландр» представляет новый микроконтроллер линейки 1886, ори-

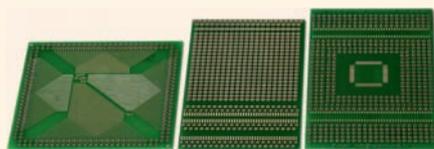


ентированный на применение в системах первичной обработки аналогового сигнала. Построенная, как и все микросхемы данной серии, на ядре PIC17, микросхема содержит 12-разрядный АЦП (8 каналов) последовательного приближения и 12-разрядный ЦАП (2 канала). Кроме этого в состав контроллера входит компаратор, набор таймеров (ШИМ/Захват/Таймер), два интерфейса USART (с поддержкой режима LIN), 24 пользовательских ввода/вывода. Традиционно входит в микросхему набор модулей памяти: память программ EEPROM 4К × 16, память данных 902 × 8, блок независимой памяти EEPROM 256 × 8. Рабочий температурный диапазон, поддерживаемый микросхемой, составляет от -60 до +125°C, что делает её незаменимой для изделий специального назначения и ответственных применений. Кроме прочих достоинств микросхемы стоит упомянуть, что компания «Миландр» начала распространение отладочных средств, в состав которых уже входят и отладочная среда, и Си-компилятор под данный микроконтроллер.

www.milandr.ru
Тел.: 601-9545

Макетные печатные платы

ООО «СПЕКТР» кроме традиционной номенклатуры печатных плат (односторонних, двусторонних и многослойных), предлагает макетные платы.

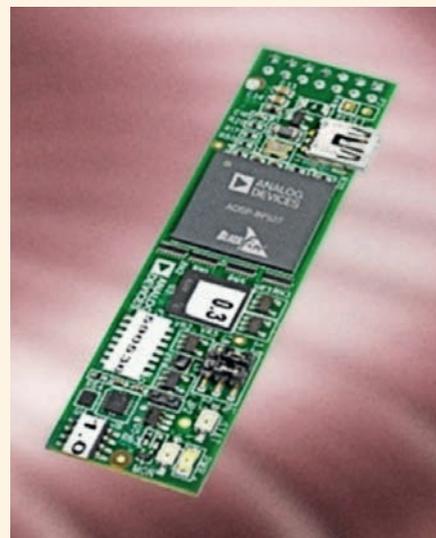


Известно, что при разработке нового продукта автор создаёт и проверяет реализованные в «железе» идеи на опытных образцах. В ходе проверки и тестирования устраняются возможные ошибки как проектирования, так и сборки изделия. В этом творческом поиске неоценимую помощь могут оказать макетные платы. На них легко собрать проектируемое изделие и многократно произвести коррекцию схемы. Макетные платы могут быть очень полезны при обучении персонала в кружках технического творчества: от привития простых навыков в сборке печатных плат до обучения приёмам программирования микроконтроллеров. Всего выпускается около 30 модификаций макетных плат разного размера с шагом координатной сетки 2,50 и 2,54 мм. Вся номенклатура макетных плат постоянно есть на складе.

www.spectr-pcb.ru
Тел.: 8-960-276-2841, 8-981-709-0482

Недорогой эмулятор для процессоров Blackfin

Давно ожидаемый разработчиками, применяющими процессоры семейства Blackfin, недорогой внутрисхемный JTAG-эмулятор ADZS-ICE-100B уже доступен для заказа.



Его цена – 150 долл. США без налогов. При этом он обеспечивает практически полный набор функциональных возможностей, необходимых для отладки устройств на базе процессоров Blackfin в среде VisualDSP++.

Основные характеристики нового эмулятора:

- совместимость со стандартом IEEE 1149.1 JTAG;
- совместимость с отладочными интерфейсами среды разработки VisualDSP++ IDDE и GDB;
- поддержка мультипроцессорных систем (запуск, пошаговое выполнение и останов в синхронном режиме);
- связь с компьютером по интерфейсу USB 2.0 на скорости 250 Кб/с;
- питание от USB-порта;
- размеры 7,6 × 2 см;
- отладка устройств с напряжениями питания интерфейсов ввода/вывода 1,8, 2,5 и 3,3 В.

Поддержка работы с эмулятором в среде VisualDSP++ обеспечивается, начиная с версии 5.0 при наличии обновления Update 7 (ноябрь 2009 г.).

Доступный для заказа в настоящее время эмулятор предназначен только для процессоров семейства Blackfin и не может быть использован для отладки устройств с другими процессорами Analog Devices.

www.autex.ru
Тел.: (495) 334-9151, 334-7741

Новости российского рынка

SIM900 – новый миниатюрный GSM/GPRS-модуль от SIMCom

SIMCom – крупнейший азиатский производитель беспроводных GSM/GPRS/EDGE-модулей – представляет новый ультракомпактный и надёжный беспроводной модуль SIM900.

SIM900 – это четырёхдиапазонный GSM/GPRS-модуль, первый представитель нового семейства беспроводных модулей на базе процессора ARM926EJ-S. По сравнению с существующими GSM-модулями на базе процессора ARM7, SIM900 обладает удвоенной производительностью и на 40% меньшим энергопотреблением в «спящем» режиме. Благодаря миниатюрному размеру модуля – всего 24 × 24 × 3 мм – и промышленному исполнению он является идеальным решением для большинства M2M-применений, особенно тех, где важны миниатюрные размеры.



Характеристики модуля:

- четыре диапазона GSM 850/900/1800/1900 МГц;
- класс передачи данных GPRS multi-slot class 10/8;
- соответствие стандарту GSM фазы 2/2+;
- класс мощности 4 (2 Вт в диапазонах 850/900 МГц);
- класс мощности 1 (1 Вт в диапазонах 1800/1900 МГц);
- размеры: 24 × 24 × 3 мм;
- масса: 7 г;
- управление AT-командами (GSM 07.07, 07.05 и фирменные AT-команды SIMCom);
- встроенный стек TCP/IP;
- напряжение питания 3,4...4,5 В;
- температурный диапазон: –30...+80°C.

Макро Групп – официальный дистрибьютор SIMCom в России. Первые образцы новых модулей доступны для заказа с января 2010 г.

www.macrogroupp.ru
Тел.: (812) 370-6070

Модули SIMCom: новинки, доступные в России

В 2010 г. крупнейший азиатский производитель беспроводных модулей – компания SIMCom – начинает производство целой линейки новых модулей. Помимо отвечающих высоким требованиям технических характеристик, модули SIMCom по-прежнему будут отличаться невысокой ценой.

Краткий обзор новинок:

- **SIM900** – новый ультраминиатюрный четырёхдиапазонный GSM/GPRS-модуль, оптимизированный для поверхностного монтажа. SIM900 построен на базе процессора архитектуры ARM9, что и определяет его функциональность. Главная особенность модуля – малые габариты (24 × 24 мм), что делает его выгодным решением для использования в носимых изделиях, а также в аппаратуре для скрытой установки;
- **SIM900D** – новый четырёхдиапазонный GSM/GPRS-модуль, оптимизированный для поверхностного монтажа. Сохраняя все преимущества модуля SIM900, SIM900D повысительно совместим с одним из наиболее популярных модулей SIM300DZ, что позволит использовать SIM900D в уже существующих изделиях и тем самым ускорить его внедрение в производство;
- **SIM5215** – новый UMTS/EDGE/GPRS/GSM-модуль, удостоенный в 2009 г. награды GSM-ассоциации в номинации «Лучший узкополосный беспроводной модуль для сетей третьего поколения»;
- **SIM20** – обновлённый высокоинтегрированный полудуплексный мультисканальный маломощный беспроводной коммуникационный модуль для диапазонов частот от 433 до 868 МГц.

Образцы всех модулей уже доступны для заказа со склада производителя. В феврале 2010 модули появятся на складе Макро Групп.

Компания Макро Групп является официальным дистрибьютором Компании SIMCom.

www.macrogroupp.ru
Тел.: (812) 370-6070

Компания Sensoror выпустила многоосевой высокопроизводительный гироскопический модуль SIMU202

Нестабильность SIMU202 не более 2°/час, угловой случайный уход менее 0,2°/√Гц. Это является лучшими показателями из всех производимых MEMS-ги-



роскопов. Входной диапазон ±400°/с, выход – 24-битный цифровой сигнал, откалиброванный во всём рабочем диапазоне температур.

Производится с 1, 2 и 3 осями чувствительности.

SIMU202 является идеальным решением для:

- систем наведения ракет;
- беспилотных устройств;
- систем стабилизации платформ;
- управления бурением и ряда других.

SIMU202 – новый этап в создании более стабильных, высокоточных и механически прочных MEMS-гироскопов, достойная альтернатива ВОГ и лазерным гироскопам. Кроме того, MEMS-гироскопы имеют низкую стоимость.

<http://www.radiant.su/>
Тел.: (495) 725-0404

Корпуса для интерфейсных модулей фирмы DEGSON

Компания DEGSON запустила в производство новые серии корпусов интерфейсных модулей для монтажа на DIN-рейку. Серии имеют внутрифирменное наименование FEG, FMES, FMET.

Все корпуса имеют надёжное крепление на DIN-рейку, широкий температурный диапазон использования –40...+105°C и рассчитаны на ток от 10 до 15 А.

Существует несколько модификаций корпусов: «двухэтажные», «закрытые» с



Новости российского рынка

клеммниками, с выведенными контактами под монтажные клеммы, с вентиляцией.

www.Degson.net

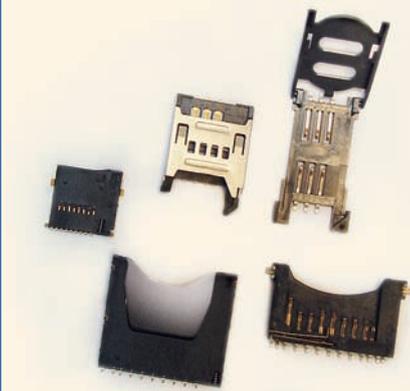
Тел.: (495) 795-0805

Разъёмы для считывателей SIM- и Flash-карт

Компания «Радиотех-Трейд» поставляет разъёмы для считывателей SIM-карт и всевозможных Flash-карт различных модификаций производства фирмы ATTEND.

Все разъёмы имеют варианты держателей как обычного типа, так и с креплением Push-Push (снятие/установка одним нажатием).

Держатели SIM-карт представлены серией 115. Поставляются разъёмы для карточек с шестью и восемью контактными площадками.



Для Secure Digital (SD) карт предназначены разъёмы серии 104.

Под MicroSD-карты отведена серия 112.

Также поставляются различные модели держатели для MiniSD-карт, MMC-карт, Compact Flash- и Memory Stick-карт.

Кроме того, поставляются комбинированные разъёмы, сочетающие в себе держатели нескольких карт. Например, модель 112G-T объединяет в себе держатель MicroSD Push-Push-типа с разъёмом для SIM-карточки.

Все разъёмы выполнены по бессвинцовой технологии и предполагают автоматический монтаж.

Подробные характеристики и спецификации можно посмотреть на сайте ООО «Радиотех-Трейд» в разделе «Разъёмы».

www.rct.ru

Тел.: (495) 795-0805

Компактные драйверы светодиодов с разнообразными вариантами управления яркостью свечения

Компания XP Power представила серию LDU – светодиодных драйверов с выходными



ми токами 300...1000 мА для монтажа на печатную плату. Эти компактные, весьма эффективные устройства с габаритами 20,32 × 10,16 × 6,88 мм (модель LDU08 с выходным током 300 мА) характеризуются значением КПД 95%. Предлагаются модели с выходными токами 300, 350, 500, 600, 700 и 1000 мА. Драйверы без изоляции между входными и выходными цепями способны работать от сетей с широким диапазоном напряжений от 7 до 30 В постоянного тока. Возможно два способа регулировки яркости свечения светодиодов: аналоговый – изменением напряжения на входе управления – и цифровой – с помощью широтно-импульсно-модулированного (ШИМ) сигнала. Максимальная частота ШИМ-сигнала составляет 1 кГц с минимальным временем включения/выключения 200 нс. При использовании аналогового способа управления яркостью выходной ток может регулироваться в диапазоне от 25 до 100% от номинального значения.

Значение MTBF превышает 5 млн. ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры +25°C). Драйверы серии LDU предназначены для применения в разнообразных светодиодных системах: рекламные дисплеи, дорожные знаки, автомобильные указатели поворота и многие другие.

Вход дистанционного включения/выключения предоставляет разработчикам возможность управления выходом или последовательностью включения.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

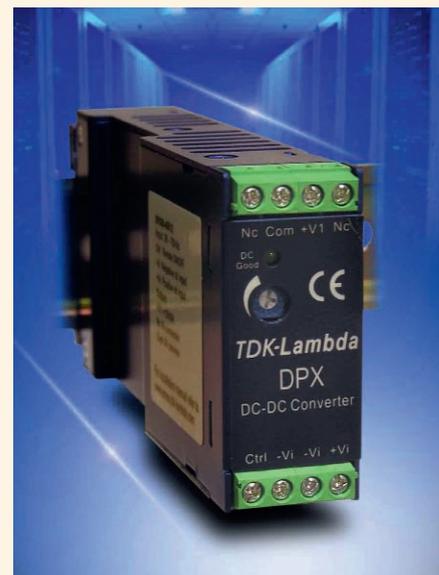
DC/DC-преобразователи средней мощности для монтажа на DIN-рейку

Для удовлетворения запросов заказчиков на DC/DC-преобразователи средней мощности, которые могут быть быстро

установлены на DIN-рейку, компания TDK-Lambda начала поставки источники питания серии DPX. Доступные с диапазонами входных напряжений 2 : 1 и 4 : 1, покрывающие напряжения от 9,5 до 75 В и пять рядов выходных мощностей от 15 до 60 В, новые серии предоставляют экономичное решение для промышленных применений, таких как системы управления производственными процессом, а также системы сигнализации и системы безопасности.

Доступны одно-, двух- и трёхканальные модели с выходными напряжениями от 3,3 до 15 В. Для специальных применений у некоторых моделей возможна регулировка выходного напряжения потенциометром, установленным на передней панели. До трёх модулей могут быть соединены параллельно для повышения выходной мощности. Типовое значение КПД составляет до 90%.

DC/DC-преобразователи серии DPX выполнены в прочных металлических корпусах и предназначены для установки на стандартные DIN-рейки TS35/7.5 или TS35/15. Светодиодный индикатор зелёного свечения, установленный на передней панели, предоставляет информацию о состоянии выходного напряжения. DC/DC-преобразователи серии DPX оснащены защитой от изменения полярности входного напряжения и характеризуются прочностью изоляции между входными и выходными цепями 1,6 кВ.



При конвекционном отводе тепла DC/DC-преобразователи серии DPX способны функционировать в диапазоне температур от -40 до +85°C.

www.prosoft.ru

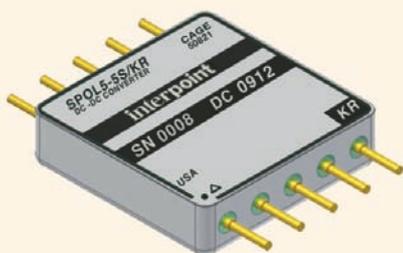
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

Радиационно-стойкие одноканальные и двухканальные DC/DC-преобразователи типа POL (point-of-load) с выходными токами 5 А

Компания CRANE Aerospace & Electronics начала производство высокоэффективных DC/DC-преобразователей серии SPOL™ типа POL (point-of-load), разработанных для применения в аппаратуре космических аппаратов. Преобразователи предназначены для работы в диапазоне температур от -55 до +125°C без снижения мощности. Гарантируется включение и функционирование при температуре -90°C. DC/DC-преобразователи выпускаются в корпусах для поверхностного монтажа.

Предлагаются модели с суммарными накопленными дозами 30 крад (Si), 100 крад (Si) и 300 крад (Si), соответствующие требованиям спецификации MIL-PRF-38534 по Class H и Class K. DC/DC-преобразователи способны выдерживать воздействие протонов и нейтронов с потоками более чем 10^{12} частиц/см² с энергией излучения 50 МэВ. Гарантируется отсутствие катастрофических отказов, вызываемых тиристорным эффектом, при значениях линейной передачи энергии (ЛПЭ) более 80 МэВ × см²/мг.



Основные характеристики:

- диапазон входных напряжений от 3 до 6 В;
- максимальная длительность 15-вольтового импульса напряжения 1 с;
- нет гальванической развязки между входными и выходными цепями;
- фиксированная частота преобразования;
- выходное напряжение регулируется от 0,8 до 3,4 В;
- одно- и двухканальные модели;
- возможно параллельное соединение выходных каналов двухканальных моделей для увеличения тока нагрузки до 10 А;
- защита от перенапряжения, короткого замыкания и низкого входного напряжения (отключается при значениях входного напряжения ниже 3 В);
- КПД до 93%;
- удельная мощность более 100 Вт/дюйм³.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

30...100-Вт DC/DC-преобразователи для применения в электронной аппаратуре железнодорожного транспорта

Компания TDK-Lambda расширила номенклатуру DC/DC-преобразователей модулями новой серии CN-A, которые характеризуются широким диапазоном входных напряжений 60...160 В постоянного тока, широко применяемым в электронной аппаратуре железнодорожного транспорта. Доступные с номинальными выходными напряжениями от 5 до 24 В (регулируемое в диапазоне ±10% от номинального значения) и выходными мощностями до 100 Вт, эти источники питания характеризуются исключительными техническими характеристиками и выполнены в стандартном промышленном форм-факторе quarter-brick.

Модули DC/DC-преобразователей серии CN-A предназначены для применения в электронной бортовой аппаратуре подвижного состава и стационарной электронной аппаратуре, находящейся на станционных или перегонных объектах.

Разработанные для жёстких условий эксплуатации, модули серии CN-A соответствуют требованиям по устойчивости к вибрационным и ударным воздействиям согласно стандарту IEC61373 Category 1 Class B, а также равнозначного японского стандарта JIS E 4031.

Модули способны функционировать в диапазоне температур от -40 до +100°C без понижения выходной мощности с отводом тепла от основания корпуса. Модель CN100A110-24 характеризуются значениями КПД 88% и удельной мощности 60,5 Вт/дюйм³ и обеспечивает в нагрузке ток до 4,2А; габариты модулей (Г × Ш × В) 57,9 × 36,8 × 12,7 мм.

Модули обладают следующими стандартными сервисными функциями: внешняя обратная связь, дистанционное включение/выключение, защита от перенапряжения и перегрузки по току.



ни/выключение, защита от перенапряжения и перегрузки по току. Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью 3000 В (действующее значение).

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Компактные 15- и 30-Вт DC/DC-преобразователи от TDK-Lambda

Компания TDK-Lambda расширила свою серию CC-E высокоэффективных, высоконадежных DC/DC-преобразователей новыми 15- и 30-ваттными моделями. Каждый ряд содержит по 32 модели, которые доступны в исполнениях для поверхностного монтажа и монтажа в отверстия печатной платы для применений в автоматизированных системах управления предприятием, коммуникационном оборудовании и вычислительной технике.



Ферритовые сердечники собственной разработки с малыми магнитными потерями гарантируют высокий КПД в очень малом объеме при небольшой высоте. Например, 30-Вт модуль CC30-4805SFP-E имеет габариты 37,9 × 31,6 × 6,5 мм, значение КПД достигает 92,5%, значение удельной мощности 63,2 Вт/дюйм³ (примерно 3850 Вт/дм³).

DC/DC-преобразователи предназначены для работы от сетей постоянного напряжения 24 или 48 В и доступны с наиболее популярными выходными напряжениями от 3,3 до 15 В. Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C, поставляются модели с гальванической изоляцией между входными и выходными цепями 500 и 1500 В. Модули оснащены сервисными функциями: параллельная работа, функция задержки включения, а также дистанционное включение/выключение, регулировка выходного напряжения. Стандартными являются защита от пониженного входного напряжения, перенапряжения и перегрузки по току.

Разработчики компании TDK-Lambda исключили применение танталовых и электролитических конденсаторов в конструкции, обеспечив длительный ре-

Новости российского рынка

сурс и высокую надёжность, что поддерживается пятилетней гарантией.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новые паруса для современного рынка художественного оформления – бесшовные дисплеи LITILE с высокой яркостью и высоким разрешением

Компания LITEMAX продемонстрировала новую дисплейную платформу для развлекательно-информационных систем (Digital Signage): модуль LITILE для создания видеостен без зазоров.

Бесшовный ЖК-модуль LITILE (образован от двух слов LITEMAX и Tile) является новаторским продуктом. Посредством объединения оптического стекловолокна и ЖК-панели высокой яркости, тонкие модули LITILE могут быть выстроены в огромную и более яркую, чем обычный ЖК-дисплей, видеостену. Для некоторых специальных маркетинговых акций или применений модули LITILE могут быть собраны произвольно в виде видеостены неправильной формы для привлечения внимания публики. На конференции, посвящённой началу выпуска новой продукции, видеостена L-образной формы была смонтирована из модулей LITILE и отображала заманчивые маркетинговые сообщения.



Яркость модуля Litile 34" более 1000 кд/м². Недавно с применением 22 модулей Litile34 была построена видеостена с размером диагонали 182".

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новый широкоформатные ЖК-дисплеи LITEMAX освещают рынок промышленных дисплеев

В конце 2009 г. на конференции LITEMAX 2010 New Product Launch компания LITEMAX продемонстрировала новую дисплейную платформу для развлекательно-информационных систем (Digital Signage): ЖК-панели высокой яркости с системой подсветки на массивах светодиодов SPANPIXEL, характеризующиеся широким форматом. В настоящее время доступны четыре модели ЖК-дисплеев SPANPIXEL с ультра-широким соотношением размеров (16 : 3 и 16 : 6) и размерами диагонали от 15 до 39,1".



Под управлением видеоплаты производства LITEMAX дисплеи способны отображать высококачественное видеоизображение с высокой энергетической эффективностью. Для расширения сферы применения дисплеев SPANPIXEL компания LITEMAX не только разработала новейшую технологию, но также внедрила различные технологии по производству дисплеев для наружных установок в новейшие серии дисплеев. На этой конференции были представлены четыре дисплея SPANPIXEL для различных приложений: на общественном транспорте, в выставочном зале, универмаге и в торговом автомате.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

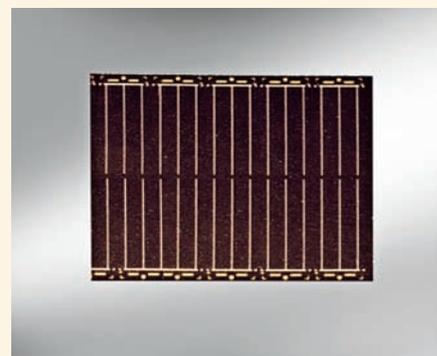
Sharp анонсирует выпуск линейки солнечных компонентов

После успешного выпуска первой панели типа LROGC02 компания Sharp в течение будущего года планирует расширить линейку солнечных компонентов до пяти моделей, чтобы охватить широкий спектр мобильных устройств. Интеграция панелей солнечных батарей в мобильные телефоны является только началом эры миниатюрных солнечных компонентов. Список их возможных применений уже охватывает все независимые от сетевого питания уст-

ройства, в первую очередь мобильные. Спортивные и велосипедные компьютеры, цифровые камеры, ноутбуки, портативные плееры, карманные ПК, изделия для наружной установки и, конечно, технические «гаджеты». Миниатюрные солнечные элементы могут значительно увеличить длительность работы без подзарядки любых переносных устройств. Для независимых от сетевого питания сенсоров или пультов дистанционного управления (например, от домашних телевизоров) возможно обеспечение от одной солнечной батареи 100% необходимой энергии.

Новые панели солнечных батарей Sharp характеризуются высокой эффективностью со значением КПД 13% и монтажной глубиной всего 0,8 мм, что обеспечивает исключительно простую интеграцию в корпус прибора. Кроме того, ячейки в панели соединены двойной разводкой, так что даже при повреждении ячейки сохраняется полная работоспособность панели. Это качество важно, прежде всего, при использовании в переносных устройствах, которые подвергаются высоким механическим нагрузкам, например, из-за того, что их часто роняют.

Благодаря разному количеству и конфигурациям отдельных поликристаллических солнечных ячеек панели имеют различные значения выходной мощности и напряжения. Линейка предлагаемых панелей расширена несколькими моделями: от одноячеечных типов с выходной мощностью 30 мВт при напряжении 0,5 В до моделей с 10 ячейками и выходной мощностью 300 мВт при напряжении 5 В.



Первым шагом в расширении ассортимента станет выпуск панели типа LROGC03 в первом квартале 2010 г. Этот представитель линейки продуктов размером 41 × 33 мм в два раза меньше первой панели типа LROGC02, состоит из десяти ячеек и имеет максимальную выходную мощность 130 мВт при напряжении 5 В. Панели этого типа особенно хорошо подойдут для так называемых «смартмет-

Новости российского рынка

ров», небольших переносных устройств, таких как mp3-плееры или же «интеллектуальные» автомобильные ключи, которые, например, контролируют, закрыты ли окна и двери или достаточно ли бензина в топливном баке.

В долгосрочном плане Sharp работает также над модернизацией солнечных компонентов. Благодаря переносу токопроводящих дорожек на нижнюю сторону панели модели будущих поколений будут иметь единую, сплошную поверхность. Это положительно скажется на внешнем виде устройств, а также повысит эффективность работы батарей до 20%, так как ячейки более не будут затеняться проводами.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

Новое применение солнечных батарей SHARP – зарядка электромобилей

Американская компания Beautiful Earth Group, специализирующаяся на производстве экологически чистой энергии, объявила о завершении строительства зарядной станции для электромобилей, которая работает на солнечных батареях. Эта станция является первой в Нью-Йорке и одной из немногих в мире станций, полностью работающих на экологически чистой солнечной энергии.

Зарядная станция расположена около центрального офиса компании в районе

Ред-Хук, в прибрежной части Бруклина. Станция имеет модульную конструкцию и изготовлена из списанных стальных морских контейнеров. Она не подключена к электросети – вся энергия производится современными фотоэлектрическими панелями SHARP NU-E235 на 235 Вт.



«Солнечная» станция сейчас используется для зарядки принадлежащего Beautiful Earth Group 100%-го электромобиля MINI E. Сегодня всего несколько электромобилей в мире работают исключительно на солнечной энергии. Электромобиль MINI E производства группы BMW может проехать без подзарядки чуть больше 100 миль (примерно 160 км), а его зарядка занимает около трёх часов. «Я не перестаю удивляться, когда сажусь за руль этой спортивной машины, выжимающей 95 миль в час, которая не использует ни капли бензина, а полностью работает на солнечной энергии, которую мы получаем прямо здесь, в прибрежной части Бруклина», –

говорит президент Beautiful Earth Group Лекс Хеслин.

Многие крупные автомобилестроители планируют со следующего года начать выпускать электрические или гибридные автомобили, например, ГАЗель-Электро, Nissan, Chevrolet Volt, Mercedes-Benz и Smart ForTWo. Вероятно, в связи с этим зарядные станции на солнечных батареях будут востребованы в будущих районах поставок электромобилей.

Впрочем, возможности применения «солнечных» станций не ограничиваются зарядкой электромобилей. Обладая производительностью около 6 кВт, зарядная станция производит количество энергии, достаточное для обеспечения электричеством небольшого дома. Полученная электроэнергия хранится в аккумуляторах и может быть использована в любое время суток и в любой день недели.

Зарядные станции на солнечных батареях SHARP – это реально существующий пример того, как можно значительно сократить выбросы углерода в атмосферу и решить проблему загрязнения окружающей среды из-за возрастающей автомобилизации.

Приобрести солнечные панели можно у официального дистрибьютора SHARP в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

События

DSPA-2010

31 марта - 02 апреля
Москва
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова (ИПУ РАН)

12-я Международная конференция и Выставка
Цифровая обработка сигналов и ее Применение



DSPA-2010

31 марта – 2 апреля 2010 г. в Москве состоится 12-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение – DSPA'2010».

В программе конференции пленарные выступления ведущих российских специалистов в области цифровой обработки сигналов по наиболее интересным направлениям развития отрасли; секционные доклады учёных и специалистов; круглый стол.

1 апреля состоится однодневный семинар Analog Devices по сигнальным процессорам.

Организаторы конференции:

- РНТОРЭС им. А.С. Попова (www.rntores.ru);
- IEEE Signal Processing Society (www.ieee.sps.com);

- Российская секция IEEE;
- Институт радиотехники и электроники РАН (www.radel.ran.ru);
- Институт проблем управления РАН (www.ipu.ru);
- Институт проблем передачи информации РАН;
- Московский научно-исследовательский телевизионный институт (ЗАО МНИТИ);
- Компания AUTEX (АВТЭК) (www.autex.ru).

Направления работы конференции:

- Теория сигналов и систем;
- Теория и методы ЦОС;
- Цифровая обработка многомерных сигналов;
- Цифровая обработка речевых и звуковых сигналов;
- Цифровая обработка изображений;

- ЦОС в системах телекоммуникаций;
- ЦОС в радиотехнических системах;
- ЦОС в системах управления и робототехники;
- Цифровая обработка измерительной информации;
- Нейрокомпьютерная обработка сигналов и изображений;
- Цифровое телевидение;
- Цифровое радиовещание;
- ЦОС в системах защиты информации;
- Проектирование и техническая реализация систем ЦОС;
- ЦОС в открытых системах;
- Проблемы подготовки специалистов в области ЦОС.

Заседания секций будут проходить в аудиториях, оборудованных мультимедийными проекторами.

Слушатели приглашаются на конференцию и выставку бесплатно.

Москва, Профсоюзная 65, ИПУ РАН

www.autex.ru;

www.dspa.ru