На правах рекламы

Новости российского рынка

Рынок

Компания ЭСТО-Вакуум расширяет производство и открывает центр технологических услуг

Компания «ЭСТО-Вакуум» – российский разработчик автоматизированного вакуумного оборудования для напыления, травления и осаждения различных материалов. Компания работает на рынке вакуумного оборудования с 2003 г. и за это время выпустила более 70 установок и наладила качественный сервис в данном направлении. Весной этого года компания открывает Центр технологических услуг. Специфика данного центра заключается в предоставлении комплексных технических услуг для электронного производства. Центр состоит из участка вакуумного оборудования для напыления, травления и осаждения различных материалов, а также участка фотолитографии и измерительного оборудования. В центре могут быть реализованы следующие услуги: мелкосерийный выпуск и нанесение покрытий на изделия заказчика, сдача оборудования в аренду (машина + оператор), отработка технологий заказчика и получение опытных образцов. Центр технологических услуг укомплектован современным оборудованием, которое отвечает всем современным техническим требованиям, в том числе и вакуумным оборудованием серии Carolina производства компании «ЭСТО-Вакуум».

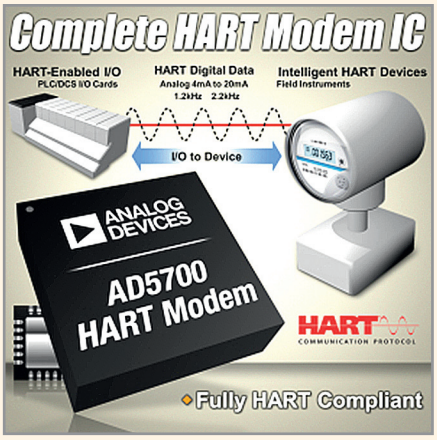
www.esto-vacuum.ru

Тел./факс: (499) 710-6000, 710-6011

Элементы и компоненты

Полнофункциональный HART-модем с самым низким уровнем энергопотребления от Analog Devices

Компания Analog Devices объявила о создании двух микросхем – AD5700 и AD5700-1, каждая из которых реализует все функции модема, использующего коммуникационный протокол HART (Highway Addressable Remote Transducer). Это промышленный стандарт обмена цифровыми данными по аналоговым линиям связи, таким, например, как «токовая петля 4–20 мА». AD5700 – первый функционально-полный модем, который по результатам испытаний получил регистрацию соответствия требованиям стандарта для протокола физического уровня от HART Communication Foundation. AD5700-1 отличается только наличием дополнительного прецизионного генератора с погрешностью не более 0,5%. AD5700B и AD5700-1B имеют токи потребления 157 и 442 мкА, что на 38% меньше, чем у ближайших аналогов. Наличие в их составе встроенных блоков фильтрации и буферизации позволяет на 60% уменьшить число внешних компонентов по сравнению с альтернативными решениями. Микросхемы могут непосредственно подключаться к ЦАП с токовым выходом, таким как AD5755, AD5421 (16 бит) и AD5410/20, AD5412/22 (12 бит). Они поставляются в 24-выводном корпусе LFCSP размерами 4 × 4 мм и специфицированы для работы в диапазоне температур от –40 до +125°C.



Получить консультацию технического специалиста и приобрести микросхемы можно в AUTEX Ltd., Москва, Профсоюзная ул., 65, офис 553.

www.autex.ru

Тел.: (495) 334-9151, 334-7741

ИС управления 600В IRS2334SPbF и IRS2334MPbF для инверторных приводов

Новые трёхфазные микросхемы управления 600 В IRS2334SPbF и IRS2334MPbF предназначены для инверторных приводов в энергосберегающем оборудовании и промышленной технике.

Микросхема IRS2334SPbF выпускается в корпусе SOIC20WB, а IRS2334MPbF – в корпусе QFN 5 × 5 мм. Компоненты занимают на плате площадь 25 кв. мм, предоставляя достаточно зазоров для монтажа высоковольтных компонентов.

Инверторный привод имеет эффективность более 80% по сравнению со стандартными on/off-приводами, имеющими менее 50% КПД. Новые микросхемы IRS2334SPbF и IRS2334MPbF представляют собой компактное и простое в реализации решение, которое может быть использовано для разработки электроинструмента, компрессоров холодильных установок и вентиляторов с электрическим управлением. В таких приложениях теперь можно будет совместить высокий коэффициент полезного действия инверторного электропривода с малым форм-фактором.

Семейство микросхем IRS2334x обеспечивает широкие возможности защиты, в которые входит защита от выбросов негативного напряжения (Vs), что позволит сделать систему стойкой к переходным процессам коммутации и короткому замыканию. Выходные драйверы имеют буфер импульсных токов для минимизации поперечной проводимости драйвера. Согласована задержка на прохождение импульса для упрощения использования приборов на высоких частотах. Канал с плавающим выходным потенциалом может быть использован для управления N-канальным силовым MOSFET-транзистором или IGBT-транзистором в конфигурации верхнего ключа.

Новые микросхемы разработаны по инновационной технологии IR производства высоковольтных микросхем, которая позволяет обеспечить отличную защиту электрической схемы и надёжность её эксплуатации в тяжёлых условиях. Микросхемы линейки IRS2334x имеют блокировку при понижении напряжения питания, функцию блокировки по времени и защиту от короткого замыкания. Также новые приборы оснащены входным фильтром и драйвером затвора с низким коэффициентом *di/dt* для обеспечения нечувствительности к шумам. Фаза выхода совпадает с фазой входного сигнала, микросхемы совместимы с логикой 3,3 В.

www.irf.ru

Тел.: (495) 737-9278

Существенное улучшение прецизионного кварцевого генератора ГК200-ТС

ОАО «Морион» провёл модернизацию ГК200-ТС, и теперь при исполнении с напряжением питания 5 В доступна высокая температурная стабильность (до ±2 × × 10^{-10}) в широком интервале температур (–40…+85°C). ГК200-ТС – прецизионный термостатированный генератор в корпусе с размерами 51 × 51 мм и высотой 10…19 мм. Характеризуется высокой температурной стабильностью в широком интервале рабочих температур и долговре-

На правах рекламы

Новости российского рынка

менной стабильностью (до ±2 × 10^{-8}/год). Также доступен вариант поставки с улучшенным уровнем фазовых шумов ULN (–137 дБ/Гц для Δf = 10 Гц, –162 дБ/Гц для Δf = 10 кГц).

Отличные характеристики позволяют использовать ГК200-ТС для многих применений в области телекоммуникаций, а также навигационной и измерительной техники. Также возможно исполнение с напряжением питания 12 В и выходными сигналами SIN или HCMOS. В настоящее время выпускается серийно.

Образцы нашей продукции будут представлены на стенде предприятия (№ 518, павильон № 7, зал № 1) на выставке «Новая электроника 2012». Там можно будет получить комплекты обновлённой технической информации и задать интересующие вопросы.

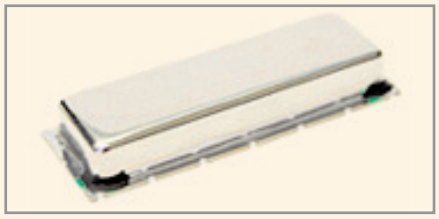
www.morion.com.ru

Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

Precision Devices Inc. предлагает новую линейку LC-фильтров

Precision Devices Inc. (PDI) анонсировала новый продукт для настройки частоты. В стандартных LC-фильтрах PDI центральная частота находится в мегагерцовом диапазоне от 5 до 100 МГц, полоса пропускания узкая, порядка 10%. В зависимости от требований, они могут иметь различные характеристики затухания в полосе задерживания: либо 40 дБ (при отношении ширины полос пропускания фильтра 3 : 1), либо 60 дБ (при отношениях 3 : 1 или 2,5 : 1). Эти LC-фильтры работают в широком диапазоне рабочих температур от –55 до +105°С и подходят для промышленных, военных и космических применений. Потери на отражение в стандартной серии составляют порядка 12 дБ мин.

Фильтры доступны в различных корпусах для поверхностного монтажа, монтажа



в отверстие и подключения через соединители. Для спецприменений PDI предлагает герметичные и высоконадёжные корпуса. При необходимости быстрого прототипирования PDI готов предложить любой фильтр в диапазоне частот от 5 до 100 МГц с минимальными сроками поставки. Инженеры PDI также готовы разработать и заказные фильтры на более высокие частоты. Если требуются LC-или кварцевые полосовые фильтры, НЧ-, ВЧ- или полосково-заграждающие со ступенчатой характеристикой, PDI будет основным выбором в качестве производителя.

Получить подробную информацию о продукции можно на стенде компании РСП № 619 во время работы выставки «Новая электроника».

www.rssp.ru

Тел.: (495) 781-2182

Высокоэффективный 50-Вт DC/DC-преобразователь для железнодорожного транспорта и промышленности

Компания Schaefer (США) представила DC/DC-преобразователи серии RPC-500 с выходной мощностью 500 Вт в компактном корпусе для установки на монтажную панель. Модули соответствуют стандартам безопасности для промышленного оборудования EN60950 и аппаратуры железнодорожного транспорта EN50155.

Постоянное входное напряжение 24, 48, 72 и 110 В преобразуется в напряжение 24 и 48 В с КПД до 92% с коэффициентом нестабильности 0,2% и лучше.

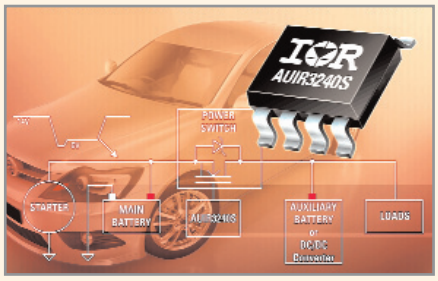
Имеется защита от короткого замыкания, перегрузки, изменения полярности входного напряжения и его падения ниже минимального значения, перенапряжения. Возможность подключения внешней обратной связи, дистанционный вход включения/выключения, светодиодные индикаторы и сигналы аварийных режимов являются стандартными. Габариты корпуса 266 × × 180 × 54,8 мм. Диапазон рабочих температур –25…+55°С при полной нагрузке. Диапазон температур хранения –40…+85°С.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Микросхема повышающего преобразователя с высокой степенью интеграции для применения в автомобильной электронике уменьшает расход топлива на 15%

Компания International Rectifier представила интегральную микросхему силового ключа AUIR3240S для коммутации аккумуляторной батареи при отключении и перезапуске двигателей внутреннего сгорания (система включения/выключения), которая помогает уменьшить расход топлива автомобилей до 15%.



Микросхема AUIR3240S является повышающим преобразователем с высокой степенью интеграции, разработанным специально для систем управления включением/выключением двигателя; микросхема выполняет функцию выключения двигателя, когда транспортное средство останавливается во время движения. Эта система требует применения бортового сетевого стабилизатора, использующего силовой ключ, который отключает стартер и основную аккумуляторную батарею от вспомогательной электрической системы во время запуска двигателя. Микросхема AUIR3240S способна управлять несколькими включенными параллельно транзисторами MOSFET для достижения очень низкого значения сопротивления канала ($R_{DS\ (ON)}$) в открытом состоянии с током потребления ниже 50 мкА. Новое устройство обеспечивает на выходе 15 В при работе от сети с широким диапазоном напряжения 4…36 В. Микросхема AUIR3240S также оснащена диагностикой выходного тока и аппаратным интерфейсом датчика температуры для чрезвычайно надёжных конструкций.

Устройство выпускается в корпусе SOIC8.

Микросхема AUIR3240S подвергается статическим и динамическим испытаниям в сочетании со 100-% автоматической визуальной проверкой на уровне пластин для обеспечения бездефектности. Устройства сертифицированы в соответствии с требованиями стандартов AEC-Q100.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

На правах рекламы

Новости российского рынка

12,1" TFT-дисплей от Raystar Optronics для встраиваемых применений

В настоящее время всё чаще во встраиваемых приложениях применяются TFT ЖК-дисплеи с размером диагонали 12,1". Компания Raystar Optronics выпустила новую модель RFM1210A-AIW-L для таких применений, которая соответствует требованиям промышленных встраиваемых систем. Просветный дисплей имеет встроенную светодиодную подсветку на светодиодах белого свечения, которая обеспечивает яркость 500 кд/м^2 (минимум 380 кд/м^2).

Основные характеристики модели RFM1210A-AIW-L:

- разрешение 1024 × 768 пикселей;
- количество отображаемых цветов 262 000/16,2 млн.;
- размер пиксела 0,24 × 0,24 мм;
- интерфейс LVDC (20-контактный соединитель);
- габариты: 260,5 × 204 × 8,4 мм;
- рабочая площадь 245,76 × 184,32 мм;
- угол обзора 160°/160°;

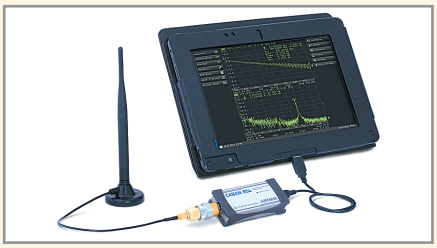
- диапазон рабочих температур от –30 до +80°C;
- диапазон температур хранение от –40 до +85°C.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Приборы и системы

Новый вид векторных анализаторов цепей – виртуальный векторный рефлектометр CABAN R54

Известный российский производитель оборудования для высокочастотных измерений ООО «ПЛАНАР» приступил к выпуску нового вида векторных анализаторов цепей. Виртуальный векторный рефлектометр CABAN R54 с диапазоном рабочих частот от 85 МГц до 5,4 ГГц управляется и питается от компьютера по USB-интерфейсу. CABAN R54 обладает всеми современными функциями подобных приборов и обеспечивает высокую точность измерений. Он выполнен очень малогабаритным и лёгким: 117 × 39 × × 19 мм и всего 250 г, потребляемая мощность не превышает 2 Вт.



Отличительной особенностью CABAN R54 является возможность непосредственного подключения его к измеряемому устройству без использования измерительного СВЧ-кабеля. Это повышает точность измерений, удешевляет эксплуатацию прибора и позволяет экономить время на процедуре калибровки, которую можно выполнять реже и в удобных условиях.

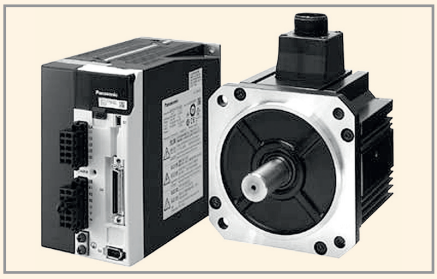
www.planar.chel.ru
Тел.: 8 (351) 729-9777

Сервоприводы Panasonic

Panasonic – одна из крупнейших машиностроительных компаний мира, занимается разработкой и изготовлением сервоприводов. С 2012 г. сервоприводы Panasonic поставляются в Россию компанией «НПФ Электропривод».

Сервоприводы Panasonic отвечают европейским стандартам безопасности, отличаются бесшумной и плавной работой, гибкостью настроек. Осуществляется управление скоростью, положением и моментом.

Основной отличительной чертой сервоприводов Panasonic является высокий



интеллект. Встроенный фильтр автоматически обеспечивает быстрое устранение вибраций. Количество настраиваемых фильтров увеличено до четырёх, это обеспечивает значительное сокращение вибраций при остановках и исключительную плавность движения, точность позиционирования и стабильность скорости.

Сервоприводы Panasonic могут использоваться с разными типами нагрузки – работа по вертикальной оси, работа с большим сопротивлением движению и т.д.

Настройку сервоприводов удобно производить с помощью встроенной панели, от ПК или PLC.

www.stepmotor.biz
www.electroprivod.ru
Тел.: (812) 493-2726, 703-0981

События

Компания PCB technology провела свой очередной семинар по проектированию печатных плат

Компания PCB technology с 2006 г. регулярно проводит семинары для разработчиков печатных плат. Ведёт семинары технический директор PCB technology – Акулин Александр Игоревич.

14 марта PCB technology провела семинар на тему: «Проектирование многослойных плат на СВЧ-материалах».

В рамках семинара были освещены следующие темы:

- материалы СВЧ;
- структуры многослойных плат;
- расчёт и контроль импеданса;
- специальные технологии;
- особенности подготовки проектов;
- выбор СВЧ-материалов;
- замена ФАФ и ФЛАН;
- монтаж СВЧ-плат;
- СВЧ-платы на металлическом основании;
- обзор стандартов IPC, относящихся к проектированию ВЧ- и СВЧ-плат.

Семинар посетило более 70 инженеров-конструкторов, представляющих около 20 предприятий.

Семинары по проектированию, которые регулярно проводит PCB technology, предназначены для главных инженеров и технологов, руководителей предприятий и инженеров конструкторских бюро, и посвящены практическим аспектам проектирования печатных плат. Семинары дают разработчикам знания, необходимые для грамотного и технологичного проектирования сложных плат и уберегающие от чрезмерных потерь времени и денег при проектировании, изготовлении и монтаже.

Узнать подробную информацию и план ближайших семинаров можно на сайте или по телефону.

www.pcbtech.ru
Тел.: (499) 558-02-54