На правах рекламы

Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Блоки управления бесколлекторными двигателями BLD и BLSD

Блоки управления бесколлекторными двигателями BLD и BLSD представляют собой электронное устройство, предназначенное для управления трёхфазными бесколлекторными (вентильными) двигателями с датчиками Холла.

Напряжение питания 24…48 В.

Максимальный ток до 50 А.

Блоки управления позволяют регулировать скорость и направление движения, обеспечивают плавный пуск и остановку двигателя. Стабилизация скорости производится на основе данных, получаемых блоком от датчиков Холла двигателя. Управление производится с помощью логических сигналов «СТОП/СТАРТ», «РЕВЕРС» и аналоговых сигналов «СКОРОСТЬ», «УСКОРЕНИЕ», «ТОРМОЖЕНИЕ».

Блок управления BLSD поддерживает интерфейс RS-485 и помимо внешних сигналов может управляться командами от компьютера. Также через интерфейс RS-232 можно получать информацию о текущем положении (счётчик импульсов), скорости и направлении движения. Для работы с блоком BLSD от ПК предлагается бесплатное программное обеспечение.

www.electroprivod.ru

Тел.: (812) 703-0981 (495) 649-8726

Качественно новые прецизионные термокомпенсированные кварцевые генераторы со стабильностью частоты на уровне термостатированных

ОАО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) представляет качественно новые прецизионные термокомпенсированные кварцевые генераторы. Ключевой особенностью приборов данной группы является сочетание следующих характеристик:

- стабильность частоты на уровне термостатированного генератора (~10^{-7});
- малое значение потребляемой мощности – как после включения генератора, так и в установившемся режиме (около 100 мВт);
- малое время стабилизации частоты после включения (около 2...3 с);
- низкий уровень фазовых шумов.

В настоящее время планируется серийный выпуск двух базовых моделей указанных прецизионных термокомпенсированных генераторов – ГК202-ТК и ГК203-ТК:

- ГК202-ТК имеет номинальную частоту 12,8 МГц, выходной сигнал SIN и напряжение питания 5 В. Прибор обеспечивает температурную стабильность частоты до $1{,}5 \times 10^{-7}$ в широком интервале рабочих температур и долговременную стабильность частоты до $1{,}5 \times 10^{-7}$ за год. Генератор выполнен в стандартном корпусе с размерами $36 \times 27 \times 12{,}7$ мм;
- в свою очередь ГК203-ТК имеет номинальную частоту 10 МГц и напряжение питания 12 В. Выходной сигнал также имеет синусоидальную форму. Прибор характеризуется ещё более высокой стабильностью частоты: до 5×10^{-8} при изменении рабочей температуры в широком диапазоне и до $1{,}5 \times 10^{-7}$ долговременной за год.

ГК203-ТК имеет аналогичные ГК202-ТК габаритно-присоединительные размеры, однако при этом имеет очень перспективное исполнение с высотой 10 мм.

Сочетание высокого уровня температурной и долговременной стабильности частоты с низким уровнем потребления и почти мгновенной готовностью к работе делают генераторы ГК202-ТК и ГК203-ТК очень эффективным решением для многих применений, в частности, в различных системах мобильной радиосвязи.

Дополнительная информация об этих и других новых приборах доступна на сайте ОАО «МОРИОН» www.morion.com.ru.

www.morion.com.ru

Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

Источники вторичного электропитания ВР24 ТУ 6390-001-61704169-10

В августе 2011 г. ООО «Ирбис-5» (г. Москва) планирует начать продажу источников вторичного электропитания (ИВЭП) ВР24 с приёмкой «5», предназначенных для применения в аппаратуре специального назначения. ИВЭП удовлетворяют требованиям ГОСТ РВ 20.39.411, ГОСТ РВ 20.39.412, ГОСТ В 24425. Питание осуществляется от сети постоянного тока с номинальным напряжением 24 В (минимальное 9 В, максимальное 36 В). Выход одноканальный, мощность – 3, 6, 15 или 30 Вт. Минимальный ток нагрузки $0{,}1I_{нагр.\ ном}$.

ИВЭП ВР24 конструктивно выполнен в виде модуля для монтажа на печатную плату, в металлическом корпусе с фланцами, элементы залиты компаундом.

9871016@mmp-irbis.ru

Тел.: (495) 987-1016

Российские микросхемы для построения узкополосных систем связи спецназначения

Ни для кого не секрет, что производство российских носимых (габаритных) радиостанций в последние годы велось, в подавляющем большинстве, на импортных микросхемах, даже если это касалось радиостанций для ФСБ и всех иных спецслужб. Для принципиального изменения данного положения дел компанией «Миландр» был разработан комплект микросхем в рамках ОКР «Кузбасс-Ку». В процессе данного ОКР было разработано три микросхемы: 1901ВЦ1Т, 1321ХД1У и 1321ХД2У. Первая из них – это двухъядерный процессор, который осуществляет цифровую обработку сигнала, а также его кодирование для

На правах рекламы

Новости российского рынка

дальнейшей передачи. Этот процессор основан на высокопроизводительном 32-разрядном RISC-ядре с 16-разрядным DSP-сопроцессором. Микросхема 1321ХД1У – РЧ/ПЧ-приёмник, 1321ХД2У – формирователь модулирующего сигнала радиопередатчика. Данный chip-set микросхем рассчитан на построение систем связи в диапазоне 10 МГц…300 МГц. Все ИМС будут предназначены для использования в спецтехнике, а также для расширенного рабочего температурного диапазона от –60 до +85°С. Серийный выпуск микросхем приёмника и передатчика запланирован на конец 2011 г., а двухъядерного процессора на начало – середину 2012 г. Поставка программно-аппаратных средств для проектирования систем на основе микросхемы 1901ВЦ1Т начнётся с июня 2011 г.

www.milandr.ru

Тел.: (495) 981-5433

Соединители фирмы POL-SUN

Компания ООО «Радиотех-Трейд» представляет на российском рынке широкий ассортимент соединителей производства фирмы POL-SUN.

Фирма POL-SUN была основана в 1987 г. в г. Цыси в Китае, является производителем высококачественных электрических разъёмов. В 1997 г. компания POL-SUN была сертифицирована по стандарту ISO 9001. Продукция компании широко используется во многих странах мира в таких областях, как авиация, средства связи, источники питания, в транспортных средствах, в различной радиоэлектронной аппаратуре и т.д.

Ассортимент поставляемых соединителей представлен следующими сериями:

- серии B, K, S – соединители являются полными аналогами разъёмов LEMO. Имеют надёжную, прочную, в то же время быстросъёмную систему сочленения Push-Pull;
- серия 2РМ – полные аналоги российских круглых разъёмов 2РМ, производятся в соответствии с российскими стандартами;
- серия FQ – круглые герметичные разъёмы имеют отличную пыле- и влагозащищённость, а также надёжное, лёгкое и быстросъёмное байонетное сочленение разъёмов;
- серия KP2G – разъёмы этой серии имеют надёжное резьбовое соединение, низкое сопротивление контактов, пыле- и влагозащищённость IP65 и являются функциональными аналогами российских разъёмов 2РМ и 2РМГ;
- серия P – аналоги российских круглых разъёмов ШР. Предназначены для использования в электрических цепях переменного и постоянного токов с напряжением до 850 В;
- серия PC – аналоги российских разъёмов РС-серии, производятся в соответствии с российскими стандартами;
- серия Q – круглые разъёмы Q-серии имеют малые габариты, облегчённый вес и быструю байонетную систему сочленения/расчленения;
- серия PY07 – водонепроницаемые пластиковые соединители;
- серия C091D – водонепроницаемые металлические цилиндрические соединители с резьбовым сочленением. Метод монтажа контактов – пайка или обжим;
- серия X – круглые разъёмы X-серии, являются аналогами российских негерметичных разъёмов ОНЦ-РГ-09.

Подробную информацию о всех электрических соединителях возможно посмотреть на сайте http://connector.su.

http://connector.su

Тел.: (495) 795-0805

Новая система парофазной пайки ASSCON на производстве PCBtechnology

Известный поставщик многослойных печатных плат и контрактный производитель, компания PCBtech (Москва), инвестировала в покупку новой системы парофазной пайки ASSCON VP1000-64 для сборки печатных плат самого высокого уровня сложности. Новая печь позволит выполнять на московском производстве компании PCBtech монтаж «в едином цикле» свинец-содержащих и бессвинцовых компонентов BGA, а также пайку миниатюрных пассивных компонентов 0402, 0201 и 01005. Приобретение парофазной печи позволит компании PCBtech ещё быстрее и качественнее выполнять заказы по срочному монтажу образцов и небольших партий (до 1000 шт.) сложных многослойных печатных плат, не опасаясь перегрева или недогрева отдельных деталей и печатных плат.

Поставщиком оборудования выступила компания «Диполь».

Параметры оборудования:

- максимальные габариты печатного узла – до 600 × 400 мм;
- быстродействие: до 100 загрузок в смену.

Последние инвестиции PCBtech в современное монтажное оборудование ведущих мировых поставщиков, в том числе линию поверхностного монтажа Europlacer, систему автоматической оптической инспекции Omron, систему формования выводов Fancort, систему пайки Asscon, выполняются в рамках обеспечения наилучшего выполнения комплексных заказов от основных заказчиков компании PCBtech – предприятий радиоэлектронной промышленности.

www.pcbtech.ru

Тел.: 8 (800) 333-9722

Радиационно-стойкие сдвоенные силовые транзисторы MOSFET в компактном герметичном корпусе LCC-6 для поверхностного монтажа

Компания International Rectifier, IR®, мировой лидер в технологии управления электропитанием, представила первое семейство радиационно-стойких (RAD-Hard™) сдвоенных силовых транзисторов MOSFET в компактном герметичном корпусе LCC-6 для поверхностного монтажа, предназначенных для применения в маломощных приложениях с небольшим весом, требующих небольшой площади, таких как системы питания аппаратуры целевых систем космических аппаратов.

Небольшие габариты корпуса LCC-6 (6,2 × 4,3 × 2 мм) способствуют уменьшению площади и веса платы. Новый 60-В логический уровень устройств доступен в конфигурациях: два транзистора с каналом

На правах рекламы

Новости российского рынка

n-типа, два транзистора с каналом p-типа или один транзистор n-типа и один – p-типа, упакованные в корпус LCC-6 с шестью контактными площадками для поверхностного монтажа.

«Объединение двух транзисторов MOSFET в одном небольшом корпусе LCC-6 может заменить два UB- или LCC-3 корпуса, таким образом уменьшить число компонентов, площадь и вес платы в современных маломощных применениях. Кроме того, как транзисторы MOSFET с логическим уровнем, они могут управляться непосредственно от цифровых схем, сокращая число внешних компонентов», – сказал Odile Ronat, менеджер по маркетингу цифровых устройств подразделения высоконадёжных изделий (HiRel) компании International Rectifier.

Новые устройства выполнены с применением проверенной технологии R7™ для создания радиационно-стойких (Rad-Hard) транзисторов MOSFET, которые отличаются низким сопротивлением открытого канала ($R_{DS(ON)}$), быстрым переключением и небольшими размерами, что делает новые MOSFET-транзисторы идеальной альтернативой биполярным приборам.

Поставляются устройства, рассчитанные на суммарную дозу ионизирующего излучения 100 крад (Si) и 300 крад (Si). Гарантируется отсутствие одиночных эффектов от воздействия протонов и ионов с пороговыми линейными потерями в веществе при 82 МэВ см²/мг, а также доступны устройства коммерческого класса (commercial-off-the-shelf) или с космическим уровнем отбраковки согласно техническим условиям MIL-PRF-1950.

www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

Стереомонитор SA2311W 3D Vision™ с разрешением Full 1080 HD от Planar Systems

Фирма Planar Systems представила настольный монитор SA2311W, созданный для отображения трёхмерного изображения (3D) с использованием в качестве основы высококачественного двухмерного (2D) изображения. Моделируете ли вы сложные биомолекулы в 3D, играете в самые современные 3D-игры и вам необходимо переключаться в высококачественное 2D-изображение между задачами, частота кадров 120 Гц и время отклика 2 мс обеспечит чёткое, ясное изображение и неразмытое видеовоспроизведение.

Снабжённый комплектом 3D Vision™ Kit и соответствующей видеоплатой NVIDIA, дисплей SA2311W 3 D Vision™ обеспечивает впечатляющее стереоизображение для энтузиастов 3D-игр и профессионалов, использующих 3D-формат.

Клавиатура с подсветкой ProGlow™, входящая в комплект 3D Vision™ Kit, обеспечивает простоту работы с дисплеем.

Технические параметры SA2311W:

- формат изображения – HD 1080;
- разрешение – 1920 × 1080 пикселей;
- число пикселей – 2,1 млн.;
- шаг пиксела – 0,2655 мм;
- размер диагонали – 23";
- число цветовых оттенков – 16 млн.;
- время отклика – 2 мс (тип.);
- кадровая частота – от 55 до 120 Гц;
- интерфейс – аналоговый D-sub, цифровой DVI-D и HDMI с аудиовыходом;
- габариты с подставкой – 546,33 × 377 × × 210,5 мм;
- глубина панели без подставки – 60 мм;
- высота панели без подставки – 338 мм;
- вес – 7 кг;
- сертификаты – FCC-B, CE, UL/cUL, RoHS, CCC, NVIDIA 3 D Vision.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Компактный модуль ЖК-дисплея RT320240B3, выполненный с применением технологии TAB

Компания Raystar Optronics – один из известных производителей плоскопанельных дисплеев – предлагает ряд ЖК-дисплеев, выполненных с применением технологии TAB (Tape Automatic Bonding – кристалл монтируется на трёхслойной полиимидной подложке-ленте) соединения кристаллов драйверов с выводами стеклянной подложки ЖК-индикатора. Применение технологии TAB, используемой достаточно давно в дисплейных монтажных технологиях, позволяет получить толщину конструкции «носитель + кристалл» около 1 мм. Предлагаются модели с разрешениями 124 × 64, 240 × 160 и 320 × 240 точек, системы задней подсветки могут быть электролюминесцентными, светодиодными, стекло ЖК-индикатора выполняется по технологии STN (Super Twist Nematic) или FSTN (Film compensated STN). Новой моделью ЖК-индикатора, выполненного с применением технологии TAB, является модель EL320240B3 с чёрно-белым контрастом (FSTN), предлагаемая с электролюминесцентной или светодиодной подсветкой, разрешение 320 × 240 точек. Встроенный стандартный контроллер RAiO RA8835 совместим с 8-битовыми микропроцессорными интерфейсами (семействами процессоров серий 8080 и 6800). Доступны модели с сенсорным экраном, напряжение питания +3,3 В (доступны также версии с напряжением +5 В). Видимая область экрана 81,4 × 61 мм.

Диапазон рабочих температур от –20 до +70°C. Потребляемый ток 33 мА (при напряжении +3,5 В). Габариты: 94,7 × 71,7 × 8,6 мм.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Источники питания AC/DC с выходной мощностью 1 кВт для медицинского и промышленного оборудования

Компания XP Power объявила о дополнении к сериям SHP и MHP моделей с высокой удельной мощностью и принудительным воздушным охлаждением. Модели SHP1000 и MHP1000 являются высокоэффективными источниками питания – типичное значение КПД 85%, удельная мощность 8,9 Вт/ дм³ – и способны обеспечить в нагрузке 1000 Вт во всём диапазоне входных напряжений 90…264 В. Модели с выходным напряжением 24 В и более способны обеспечивать на выходе до 1200 Вт при входном напряжении 180 В и выше. Ряд из шести одноканальных моделей обеспечивает выходные напряжения +12, +15, +24, +28, +36 или +48 В. Выходные напряжения регулируются в пределах ±10% от номинального значения. Для обеспечения дежурного режима предназначен выходной канал 5 В/1 А.

Источники питания MHP1000 соответствуют требованиям стандарта безопас-

На правах рекламы

Новости российского рынка

ности UL/IEC60601-1 для медицинского электрооборудования, а также требованиям стандартов EN55022/EN55011 Class B к уровням кондуктивных помех и Class A для помех излучения. Ряд моделей SHP1000 соответствуют требованиям стандартов безопасности UL/IEC60950-1 для IT-оборудования, требованиям SEMI F47, а по требованиям к уровням электромагнитных помех соответствуют стандарту EN55022 Class B по кондуктивным помехам и Class A по помехам излучения.

Компактные блоки питания с габаритами 242,6 × 149,8 × 61 мм способны обеспечивать полную мощность в диапазоне температур от –20 до +50°C, а пониженную выходную мощность до температуры +70°C. Источники питания способны включаться при температурах не ниже –40°C. Для снижения акустического шума в модулях серий SHP и MHP применяется вентилятор с изменяемой скоростью вращения.

Доступны сигналы управления AC OK и дистанционное включение/выключение. Однопроводная схема активного распределения тока позволяет равномерно распределять нагрузку между несколькими параллельно соединёнными модулями в конфигурациях систем с резервированием, также предусмотрена внешняя обратная связь.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

85…250-Вт выносные источники питания AC/DC с КПД 92% для IT и медицинского оборудования

Компания XP Power объявила о начале поставок выносных источников питания AC/DC серии AHM с весьма высоким значением КПД для широкого ряда медицинских и IT-применений. Серия AHM включает одноканальные источники питания с пятью значениями выходных мощностей – 85, 100, 150, 180 и 250 Вт, – обеспечивающие распространённые выходные напряжения с номинальными значениями от +12 до +48 В. Конвекционный отвод тепла устраняет необходимость в использовании принудительного воздушного потока. Это обеспечивает не только более высокую надёжность, но и бесшумное функционирование. Это свойство особенно важно для медицинской аппаратуры, установленной рядом с пациентом.

Модули серии AHM, относящиеся к оборудованию уровня Energy Efficiency Level V, являются весьма эффективными со значением КПД 92% (тип.) и соответствуют жёстким требованиям общепринятых стандартов, устанавливающих требования к эффективности использования энергии. Выбор источников питания серии AHM гарантирует, что продукция производителей соответствует требованиям таких стандартов, как EISA2007, CE2008 и европейской директиве ErP. Кроме того, модули соответствуют международным признанным стандартам безопасности для медицинского оборудования IEC/UL/EN/CSA 60601-1 и оборудования информационной технологии IEC/UL/EN/CSA 60950-1. Они также соответствуют стандарту IEC60601-1-2:2007, устанавливающему требования к электромагнитной совместимости медицинского электрооборудования, удовлетворяют уровню B по кондуктивным помехам и помехам излучения стандартов EN55011/22 и соответствующим стандартам ряда EN61000, устанавливающим требования к помехоустойчивости. Благодаря высокой эффективности модулей стало возможным спроектировать корпуса с гладкой поверхностью. Это позволяет легко выбирать корпуса для условий госпиталя, больницы. Наряду с этим корпус имеет степень защиты IPX1, что предотвращает попадание внутрь твёрдых посторонних тел и капель воды.

Конструкция с защитой от поражения электрическим током по классу I является стандартной для всех моделей, доступны также модели с выходными мощностями 85 и 100 Вт, выполненные по классу II, и с соединителями IEC320-C14, IEC320-C8 или IEC320-C18. Дополнительно доступен удерживающий фиксатор для сетевого шнура.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

DC/DC-преобразователи для стабилизации напряжения в высокотемпературных применениях

DC/DC-преобразователи серии HTA компании International Rectifier предназначены для применения в аппаратуре высокой мощности для подземных исследований и высокотемпературных приложениях до +185°C, включая буровое оборудование, сейсмическое оборудование и оборудование для разведки полезных ископаемых, а также электронную аппаратуру реактивных двигателей.

DC/DC-преобразователи могут применяться в качестве отдельных блоков и преобразователей напряжения промежуточной шины в системах электропитания. Доступные как коммерческие стандартные изделия (COTS – commercial-off-the shelf), эти преобразователи значительно сокращают длительность цикла разработки, габариты и затраты на конструкторские работы, связанные с высокотемпературными приложениями.

DC/DC-преобразователи серии HTA способны выдать в нагрузку 20 Вт при предельных температурах корпуса от – 35 до +185°C. Диапазон входных напряжений от 150 до 250 В, предлагаются одно- и двухканальные модели. Гальваническая развязка между входными и выходными цепями защищает нагрузку от катастрофических системных отказов на входной стороне и обеспечивает последовательное соединение нескольких модулей для получения высоких напряжений.

Дополнительными достоинствами являются небольшие габариты, небольшой вес (<70 г) и высокая стойкость к воздействию внешних факторов среды, таких как предельные температуры, вибрационные и ударные воздействия.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522