

Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Сервоприводы Panasonic на российском рынке

Компания ООО «НПФ Электропривод» представляет сервоприводы производства Panasonic.



Сервоприводы Panasonic наилучшим образом сочетают в себе результаты новейших технологических разработок и достижений, традиционное японское качество и надёжность. В сервоприводах MINAS A5 реализована простая и удобная настройка параметров, автоматическая регулировка и настройка контуров обратной связи в режиме реального времени, максимально улучшающая работу двигателя с нагрузкой.

Сервоприводы Panasonic позволяют управлять положением, скоростью и моментом. Кроме того, возможно использование дополнительной системы обратной связи, устанавливаемой на механику объекта для получения более точного позиционирования.

Количество полюсно-заграждающих фильтров увеличено до четырёх, что значительно уменьшает вибрации и шумы, обусловленные резонансными частотами механической системы.

С помощью специализированного программного обеспечения можно быстро и удобно настраивать параметры, следить за работой и анализировать состояние сервопривода.

www.electroprivod.ru

Тел.: (812) 493-2726, 703-0981

Murata: DMG суперконденсаторы

Компания Murata выпустила новую серию DMG конденсаторов в линейке двухслойных конденсаторов с низким сопротивлением (EDLC). Суперконденсаторы DMG обеспечивают накопление высокой мощности, имеют высокую надёжность в течение пяти лет эксплуатации при температуре 70°C и предназначены для применения в твердотельных накопителях, телекомму-



никационном оборудовании, интеллектуальных счётчиках в широком диапазоне температур от -30 до +85°C.

Суперконденсаторы DMG отличаются высоким рабочим напряжением и очень низким эквивалентным последовательным сопротивлением (ESR). Модели на 2,1 В имеют номинальную ёмкость 700 мкФ в корпусе высотой 1,4 мм при последовательном сопротивлении 70 мОм (1 кГц). Модели на 4,2 В имеют номинальную ёмкость 350 мкФ, корпус высотой 2,8 мм и сопротивление ESR 130 мОм.

Инновационный подход компании Murata проявляется в выборе углеродистой технологии. В отличие от традиционных накопителей энергии, углерод, используемый в качестве электрода, имеет долгий срок службы при условии отсутствия химических реакций. Также ёмкость напрямую зависит от площади поверхности активированного углерода, что позволило достигнуть высокой номинальной ёмкости конденсаторов в низкопрофильном корпусе. При габаритах 20,5 × 18,5 × 1,4 мм, представляющих новый стандарт портативности, конденсаторы EDLC предназначены для работы в расширенном температурном диапазоне.

www.platan.ru

Тел.: (495) 97-000-99

Новая серия разъёмов стандарта VITA 46 от EPT

Компания EPT имеет более чем 40-летний опыт в производстве соединителей и внесла значительный вклад в развитие этой индустрии.



В настоящее время компания EPT анонсировала выпуск разъёмов новой серии Velox, предназначенных для установки на материнские платы. В качестве ответной части разъёмов, устанавливаемых на модульные платы, можно применять разъёмы серии MultiGig RT производства компании Tyco Electronics.

Серия Velox разработана в соответствии с требованиями нового модульного стандарта VITA46 (стандарт применим для построения высокопроизводительных вычислительно-управляющих систем). Velox используется для высоконадёжного применения: как правило, это телеком- и датаком-оборудование, оборонная, космическая и горнодобывающая промышленности.

Серия продуктов Velox доступна в четырёх типах исполнения. Количество контактов и их

расположение в разъёме может определяться согласно требованиям заказчиков, что позволяет разрабатывать платы любой конфигурации для требуемого приложения. Контакты Velox выполнены по технологии Press-Fit, поэтому разъёмы устанавливаются на печатную плату только методом запрессовки. Это увеличивает надёжность соединения между печатной платой и контактами разъёма.

Технические характеристики: расстояние между контактами 1,8 мм; модульная конструкция и прочность не менее 200 циклов сочленения; высокая скорость передачи сигнала (до 10 Гбит/с); материал изолятора LCP, UL 94-V0 обеспечивает возможность применения разъёмов в диапазоне температур от -55 до +105°C.

Производство компании EPT сертифицировано на соответствие требованиям ISO 9001:2000 и ISO/TS 16949:2002, а также ISO 14001:2004, что гарантирует безопасное изготовление и высокое качество продукции.

Получить подробную информацию о продукции можно на стенде B2.6 компании Росспецпоставка во время работы выставки «Радиоэлектроника и приборостроение».

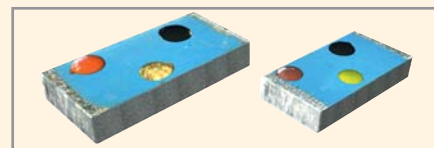
www.rssp.ru

Тел.: (495) 781-2182

Прецизионные чип-резисторы P1-81

ОАО «НПО ЭРКОН» представляет новый тип прецизионных тонкоплёночных чип-резисторов P1-81. Эта разработка продолжает ряд выпускаемых предприятием тонкоплёночных прецизионных чип-резисторов P1-8МП, P1-16, P1-16П.

Конструктивно резистор P1-81 представляет собой прямоугольный чип, соответствующий международному размерному ряду (типоразмеры 0805 и 1206), с охватывающими контактами.



Резистор предназначен для поверхностного монтажа (SMT) на печатную плату или микрополосковую линию передачи путём индивидуальной или групповой пайки. Резисторы, предназначенные для автоматизированной сборки аппаратуры, поставляются упакованные в трёхслойную ленту по ГОСТ РВ 20.39.412. Построены резисторы на основе новых высокостабильных материалов.

Отличительными особенностями резисторов P1-81 являются возможность их использования в СВЧ-трактах и импульсных режимах работы, наличие кодовой маркировки,

Новости российского рынка

расширенный в низкочастотную область диапазон номинальных сопротивлений, увеличение удельных мощностей рассеяния с сохранением параметров стабильности, улучшение температурного коэффициента сопротивления до величины $3 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, пониженный уровень электрических шумов.

Основные технические параметры резисторов P1-81 (АЛЯР.434110.015 ТУ) в сравнении с P1-16 / P1-16 П (АЛЯР.434.110.002 ТУ) и P1-8МП (ОЖО.467.164 ТУ):

- номинальная мощность рассеяния (в зависимости от типоразмера резистора) составляет 0,125 Вт (0805) и 0,25 Вт (1206) для P1-81; 0,062 Вт (0805), 0,125 Вт (1206) и 0,25 Вт (2010) для P1-16 и P1-16П; 0,1 Вт (0603), 0,125 Вт (0805), 0,25 Вт (1206), 0,5 Вт (1812) и 1,0 Вт (2512) для P1-8МП;
- диапазоны значений номинального сопротивления представлены рядами: от 1 Ом до 100 кОм (резистор P1-81), от 10 Ом до 1 МОм (резисторы P1-16 и P1-16П), от 10 Ом до 5,11 МОм (резистор P1-8МП);
- допускаемое отклонение сопротивления (%) для резистора P1-81 составляет $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$; ± 1 ; для элементов P1-16 и P1-16П – $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,25$; $\pm 0,5$; для P1-8МП – $\pm 0,1$; $\pm 0,25$; $\pm 0,5$; ± 1 ;
- значения ТКЗ ($\times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) представлены следующими параметрами: ± 3 ; ± 5 ; 10; ± 20 ; ± 30 ; ± 50 ; ± 100 ; ± 150 для P1-81; ± 5 ; ± 10 ; ± 25 ; ± 50 ; ± 100 для резисторов P1-16 и P1-16П; ± 25 ; ± 50 ; ± 100 ; ± 150 для P1-8МП;
- изменение сопротивления в течение наработки (не более, %): 0,1...0,2 для P1-81; 0,05...0,5 для P1-16 и P1-16П; 0,05...1,0 для P1-8МП.

Диапазон рабочих температур для всех типов приборов: от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$.

Предельная рабочая частота резистора P1-81 составляет 8 ГГц.

На резистор P1-81 нанесена кодовая маркировка.

Резисторы P1-81 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме в цепях делителей и шунтов повышенной точности измерительной аппаратуры и ответственных цепях аппаратуры специального назначения.

Импульсный режим работы позволяет использовать резисторы при воздействии предельного импульсного напряжения 75 и 150 В соответственно для резисторов с мощностью рассеяния 0,125 и 0,25 Вт, коэффициенте перегрузки $q = P_{\text{имп}}/P_{\text{номин}} = 50$, средней мощности в импульсе не более 10% от номинальной, длительности импульсов не более 200 мкс и частоте повторения не более 160 кГц.

Наиболее значимые области применения:

- датчики физических величин и приборы, работающие в условиях открытого космоса;
- мостовые схемы и источники опорного напряжения в измерительных приборах;
- прецизионные ЦАП и АЦП в системах управления;
- прецизионные линии передачи СВЧ-сигналов, в том числе шины передачи данных в процессорных схемах, работающих на частотах выше 1 ГГц.

Применение прецизионных чип-резисторов P1-81 позволит снизить массогабаритные характеристики аппаратуры с одновременным повышением точности, стабильности работы и надёжности.

www.erkon-nn.ru

Тел.: (831) 464-50-21

Новые аналоговые микроконтроллеры компании Analog Devices с ядром ARM CORTEX M3 и 24-битными АЦП

Системы на кристалле ADuCM360 и ADuCM361 сочетают высокую точность и чрезвычайно низкий уровень потребляемого тока (1 мА при полной загрузке процессора), что позволяет эффективно использовать их в питаемых от линий передачи данных интеллектуальных датчиках с промышленным интерфейсом «токовая петля 4...20 мА».

Микроконтроллеры выполнены на базе 32-битного процессорного ядра ARM Cortex™ M3. Они имеют 11 каналов ПДП, интерфейсы 2 SPI, UART, I²C. Память – 128 Кб Flash и 8 Кб COZY.



Микросхема ADuCM360 содержит два, а ADuCM361 – один 24-битный сигма-дельта-АЦП с входным программируемым усилителем и гибким мультиплексором (до 11 каналов). Быстродействие АЦП до 4 Квыб./с. Кроме того, имеется 12-битный ЦАП, прецизионный источник опорного напряжения ($\pm 4 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$) и программируемые источники тока от 10 мкА до 1 мА. Температурный диапазон от -40 до $+125^{\circ}\text{C}$, напряжение питания от 1,8 до 3,3 В, корпус – LFCSP48. Цена производителя ADuCM360 – 7,26 долл., ADuCM361 – 3,95 долл.

Главная область применения – датчики с интерфейсом «4...20 мА», где они могут

эффективно использоваться совместно с такими микросхемами, как HART модем AD5700 и 16-битный ЦАП – передатчик токовой петли AD5421.

Получить консультацию технического специалиста и приобрести микросхемы можно в AUTEX Ltd.

www.autex.ru

Тел.: (495) 334-9151, 334-7741

Интерфейсные разъёмы и считыватели SIM- и SD-карт Attend

Компания ООО «Радиотех-Трейд» представляет на российском рынке продукцию тайваньского производителя Attend. Фирма Attend специализируется на производстве высококачественных интерфейсных разъёмов и разъёмов для SIM-карт и считывателей различных карт памяти.



Для наиболее популярных на мировом рынке карт памяти SD, MicroSD, MiniSD компания Attend производит широкую линейку считывателей, позволяя реализовать любую идею по применению данных карт в устройстве.

Помимо обычных считывателей серии 104B, есть экранированные и считыватели Push-Push типа, это серии 104C, 104D, 104G. Также существуют различные виды считывателей для карт MicroSD и MiniSD, серии 112A, 112C, 112I, 109A, 109D. Есть считыватели и для других карт памяти, таких как Compact Flash, M2, MMC4.0, xD.

Производится широкий ассортимент считывателей SIM- и MicroSIM-карт. Это держатели и для двух SIM-карт – 115H, и различные, в том числе и Push-Push-типа, для одной SIM-карты – 115A, 115B, 115G, 115F. Есть в ассортименте и контактные площадки без держателя – 115D, 115E, и разъёмы для MicroSIM – 115I.

Для экономии места на плате предлагаются комбинированные считыватели «два в одном». К примеру, 112G – это одновременно считыватель MicroSD и SIM-карт. Кроме этого производятся мультисчитыватели карт памяти SD/MMC/MS/xD/MMC 4.0, от 2 в 1 до 5 в 1, серии 107O, 107M, 107R.

Также фирма Attend производит различного рода интерфейсные разъёмы. Это все

Новости российского рынка

виды и типы USB-разъёмов, в том числе USB 3.0. HDMI, SATA, разъёмы и сборки RJ45, ZIF-разъёмы для сверхплоского кабеля; различные модификации разъёмов Mini PCI – серия 114B и Mini PCI Express – серия 119A.

Все электрические и механические параметры разъёмов, а также габариты и прочую техническую документацию можно найти на сайте компании «Радиотех-Трейд».

www.rct.ru

Тел.: (495) 795-0805

Новый графический OLED-дисплей от Raystar Optonics

Компания Raystar Optonics выпустила новую модель 2,26" графического дисплея OLED RET013232A. Дисплей имеет встроенную микросхему драйвера SSD1305. Кристалл драйвера соединяется с выводами на стеклянной подложке дисплея по технологии TAB (Tape Automatic Bonding) – кристалл монтируется на трёхслойной полиимидной подложке-ленте. Процесс обеспечивает полную автоматизацию монтажа интегральной схемы на непрерывной полиимидной ленте-носителе. При этом обеспечивается толщина конструкции носитель + кристалл около 1 мм. Контроллер поддерживает управление контрастом, содержит ОЗУ и генератор, что уменьшает число внешних компонентов и потребляемую мощность.



Габариты дисплея 84 × 44 × 9,7 мм, видимая область экрана 60 × 18 мм.

Основные параметры RET013232A:

- напряжение питания 3 В;
- интерфейс:
 - параллельный 6800 или 8080 (опция),
 - последовательный SPI,
 - I²C;
- доступны модели с жёлтым цветом свечения (модели с другими цветами будут доступны в ближайшее время);
- режим мультиплексирования 1/32;
- диапазон рабочих температур от –40 до +80°C.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новые 5,7" TFT-дисплеи от Raystar Optonics

Компания Raystar Optonics объявила о начале выпуска новых моделей 5,7-дюймо-

вых TFT ЖК-дисплеев RFC570K, RFC570L и RFC570M. Панели RFC570K являются усовершенствованными версиями панелей серии RFC570, а RFC570L являются улучшенными модификациями дисплеев серии RFC57C; RFC570M – модификация панелей серии RFC57B.



В новых дисплеях улучшена стабильность напряжения смещения, добавлена функция дежурного режима, яркость системы задней подсветки регулируется ШИМ-сигналом, 18-битный формат RGB увеличен до 24-битного формата (RGB 888).

Дисплеи RFC570K/L/M серий могут комплектоваться платой с контроллером SSD1963, что обеспечивает простое встраивание этих дисплеев в различные приложения, а также сенсорным экраном.

Основные свойства модулей TFT ЖК-панелей RFC570K/L/M:

- микросхема управления SSD1963;
- встроенный драйвер светодиодов системы подсветки EUP2586;
- габариты с платой управления системой задней подсветки: 78 × 70 × 6 мм;
- габариты без платы управления системой задней подсветки: 78 × 70 × 3,74 мм;
- напряжение питания системы: 3,3 В;
- ток потребления: 200 мА;
- выходное напряжение системы задней подсветки: 9,3 В;
- ток потребления системы задней подсветки: 140 мА;
- яркость экрана 300 кд/м²;
- диапазон рабочих температур от –40 до +70°C.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новая технология Transpixel™ производства прозрачных ЖК-дисплеев

Новая технология Transpixel™ компании Litemax Electronics является самым современным законченным решением электронной вывески для розничного рынка. Покупатель может видеть рекламное сообщение на прозрачном дисплее и одновременно рассматривать реальный товар, размещённый за ним. Информация может обновляться через USB или CAT5 и меняться по заранее составленной программе. Ультраширо-



кий ЖК-дисплей с яркими цветами является идеальным как для бутылки красного вина, установленной вертикально, так и для дорогостоящих ювелирных украшений, расположенных горизонтально.

В настоящее время предлагаются две модели прозрачных дисплеев: STA1713 размером 17,2 дюйма и STA2922 размером 29,3 дюйма. У обоих дисплеев разрешение 1366 × 512 пикселей и соотношение сторон 16 : 6.

Основные свойства дисплеев:

- ультраширокий прозрачный экран;
- светодиодная подсветка;
- простая установка, управление и эксплуатация;
- изменение контента через USB-порт;
- узкая фальш-панель;
- технология «включай и работай».

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новая улучшенная серия влагозащищённых разъёмов от Bulgin Bussaneer 6000

Данная серия, разработанная с учётом пожеланий клиентов продукции Bulgin, обладает целым рядом преимуществ: компактный дизайн, корпус из пластмассы или металла на выбор, новый упрощённый механизм соединения push-pull.

Группа компаний Elektron Technology (Bulgin теперь является частью холдинга Elektron Technology Group) расширила линейку влагозащищённых разъёмов Bussaneer от Bulgin, предложив разработчикам и инженерам усовершенствованную и более гибкую в эксплуатации серию влагозащищённых разъёмов Bussaneer 6000.

Все силовые, сигнальные и интерфейсные соединители данной серии оснащены новым механизмом фиксации push-pull и поворотным защёлкивающим устройством twist lock. Эти приспособления позволяют соединить ответные части разъёма в 10 раз быстрее, чем при помощи стандартного закручивающего механизма (screw thread) для серии Bussaneer.

Серия соединителей Bussaneer 6000 предназначена для эксплуатации в жёстких условиях, обеспечивая наивысшие степе-

Новости российского рынка



ни защиты IP66, IP68 и IP69K. Изделия доступны для заказа в пластиковом и металлическом корпусе, что является новшеством для разъёмов Bulgin – ранее Bussanet были доступны только в пластике.

Модернизация затронула также саму форму корпусов разъёмов и контактных вставок. Теперь собрать и монтировать разъём стало проще, даже в самых труднодоступных местах и без повреждения его составных частей.

При всей дополнительной функциональности разъёмы серии Bussanet 6000 очень компактные и имеют стильный и привлекательный дизайн. Разработчики компании Elektron Technology считают, что это позволит расширить сферу применения соединителей Bulgin.

По мнению Джона Вилсона, генерально-го директора компании Elektron Technology, это самое удачное инвестирование в инновационные разработки Bulgin. Эти разъёмы будут востребованы и найдут применение в самых различных сферах, ведь они очень просты в эксплуатации и отлично выглядят.

Компания Bulgin Components (Англия) более 80 лет выпускает высококачествен-

ную продукцию для рынка промышленной электроники.

Компания является производителем цилиндрических герметичных разъёмов, разъёмов IP68 для систем передачи данных USB и Ethernet, переключателей со светодиодной индикацией IP66/IP68, держателей батарей и предохранителей, силовых разъёмов. Многие изделия Bulgin стали промышленным стандартом.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Миниатюрные 5- и 10-Вт источники питания AC/DC от XP Power

Компания XP power начала выпуск компактных 5- и 10-ваттных одноканальных источников питания AC/DC. Миниатюрные герметизированные 5-ваттные источники питания AC/DC серии ECE05 с габаритами 25,4 × 25,4 × 15,24 мм являются идеальными для законченных конструкций, где свободное место на плате является дефицитным и требуется применение маломощного источника питания с высокой удельной мощностью. Источники питания серии ECE10, дополняющие серию ECE05, обеспечивают выходную мощность 10 Вт и имеют габариты 38,1 × 25,4 × 15,24 мм.

Обе серии включают семь моделей с популярными выходными напряжениями от +3,3 до +48 В. Модули питания предназначены для работы от сети переменного напряжения с диапазоном изменения от 85 до 264 В. Источники питания обеспечивают защиту от поражения электрическим током по классу II, что не требует применения средств подключения к защитному заземлению. Все модели соответствуют тре-



бованиям к значению минимальной потребляемой мощности в режиме холостого хода менее 0,3 Вт, а высокое значение КПД гарантирует соответствие параметров законченного изделия требованиям международных стандартов к эффективности использования энергии.

Способность обеспечивать пиковые нагрузки до 130% от номинальной мощности позволяет отказаться от применения источников питания с более высокими значениями номинальной мощности, что экономит место на плате и сокращает расходы.

Для отвода тепла нет необходимости применять дополнительные радиаторы и принудительное воздушное охлаждение: нормальный температурный режим обеспечивается конвекционным охлаждением. Модули способны работать в диапазоне рабочих температур от -20 до +70°C без понижения выходной мощности до +50°C.

Модули серий ECE05/10 соответствуют требованиям безопасности международных стандартов EN60950-1, UL60950-1. Уровень помех излучения и кондуктивных помех соответствует требованиям стандарта EN55022 Level B без применения каких-либо дополнительных компонентов.

Гарантийный срок составляет три года.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Приборы и системы

Антенны измерительные на диапазон частот 1 кГц – 60 ГГц

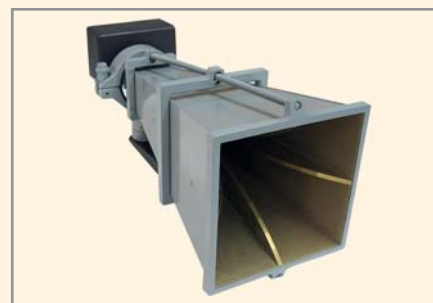
В 2012 г. компания «СКАРД» («Системы и Комплексы Анализа Радиоданных») представила на открытый рынок свою номенклатуру измерительных антенн, покрывающих диапазон рабочих частот от 1 кГц до 60 ГГц. Ранее антенны имели строго определённое назначение и выпускались только по госзаказам. В настоящее время все антенны стали доступны широкому кругу потребителей, что было продемонстрировано специалистами компании на выставке «Связь-Экспокомм 2012».

На выбор потребителей предложены антенны: измерительные, всенаправленные,

со стабилизированной ДН, биортогональные, с круговой поляризацией; специальные антенные системы и антенные посты; прецизионные зеркальные антенны.

Особенности антенн компании «СКАРД»:

- улучшенные массогабаритные характеристики;
 - эргономические свойства антенн, разработанные с учётом стационарной и мобильной эксплуатации;
 - развитый набор опций (СВЧ-переходы, МШУ, кабельные сборки, узлы крепления и т.д.);
 - техническая поддержка на весь срок эксплуатации;
 - оптимальный баланс цена/качество.
- Опыт реальной эксплуатации пользова-



телями, в том числе и РЧС РФ, показал надёжность и практичность оборудования, простоту применения. Развитая дилерская сеть обеспечивает оперативную доставку до конечного пользователя и сервисную поддержку.

www.skard.ru

Тел.: +7 (4712) 390-632, 390-786