На правах рекламы

Новости российского рынка

СОБЫТИЯ

«АЛЕКСАНДЕР ЭЛЕКТРИК Дон»: изменения в компании

В начале 2014 года компания завершила несколько этапов долгосрочной стратегии развития.

В марте 2014 года объявлено о смене наименования. Новое название «АЕДОН» имеет общее с прошлым наименованием и упрощает идентификацию клиентами. Компания вошла в состав НПО «Энергетическая Электроника».

В феврале 2014 года был завершён проект по модернизации и расширению рабочих площадей. Обновлённые помещения соответствуют современным европейским нормам безопасности производства и оборудованы всем необходимым для выпуска более 300 000 изделий в год. В рамках модернизации были автоматизированы многие операции производственного процесса.

Одновременно освоено производство новых серий продукции:

- AC/DC источников вторичного электропитания мощностью до 3000 Вт;
- DC/DC-преобразователей мощностью 100, 200 и 500 Вт с высоким выходным током до 80 А и высоким КПД.

Компания приглашает клиентов посетить стенд НПО «Энергетическая Электроника» на выставке «ЭкспоЭлектроника 2014», которая будет проходить 15–17 апреля в МВЦ «Крокус Экспо».

www.aedon.ru
Тел./факс: (800) 450-1139, (473) 251-9518

«Родник»: новая версия Altium Designer 14 на «ЭкспоЭлектронике 2014»

Специалисты имеют возможность посетить стенд компании «Родник» на выставке «ЭкспоЭлектроника 2014», которая пройдёт с 15 по 17 апреля в МВЦ «Крокус Экспо» (павильон № 1, зал № 3, стенд 3А20).

На стенде будут продемонстрированы новая версия комплексной системы проектирования электронных устройств на уровне печатных плат и ПЛИС – Altium Designer 14, а также новая версия комплекта библиотек для Altium Designer, разработанная техническими специалистами НПП «Родник».

Среди новинок можно отметить новые версии интегрированных пакетов разработки СВЧ-устройств FEKO 6.3 и Antenna Magus 4.5. FEKO – многофункциональный пакет численного электромагнитного моделирования, основанный на современных вычислительных технологиях (CEM). Области применения: антенная техника и её размещение, электромагнитная совместимость на уровне электрически больших объектов, биомедицина, распространение радиоволн.

Помимо продукции САПР специалисты НПП «Родник» представят измерительную технику компаний Tektronix и Keithley. Посетителям будут продемонстрированы новые модели источников-измерителей Keithley 2450. Данные приборы являются идеальным средством измерения вольт-амперных характеристик и функционального тестирования широкого круга современных электронных устройств, в т.ч. изделий микро- и наноэлектроники.

Совместно с компанией «Нанософт» НПП «Родник» проведёт семинар «Повышение эффективности разработки печатных плат в новой версии Altium Designer 14.3». Ведущими выступят Майкл Лайдл, директор по продажам Altium в регионе EMEA, и Алексей Сабунин – автор книги «Altium Designer. Новые решения в проектировании электронных устройств». Семинар пройдет 15 апреля в конференц-зале № 3 в 15:00.

Бесплатные пригласительные билеты на мероприятие можно получить в офисе компании «Родник» либо пройти регистрацию на официальном сайте выставки.

www.rodnik.ru
Тел.: (499) 613-7001

ОБОРУДОВАНИЕ

Дополнительные операции при сборке радиоэлектронных устройств от «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС»

ООО «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС» оказывает дополнительные услуги при сборке радиоэлектронных устройств:

- разработка специализированного стендового оборудования по согласованному техническому заданию;
- программирование изделий по специализированным интерфейсам (JTAG, SPI и пр.);
- проведение функционального тестирования изделий как с использованием универсального оборудования, так и на специализированных стендах;
- проведение электротермотренировки радиоэлектронной аппаратуры в диапазоне температур –60...+200°С при размерах рабочей зоны 600 × 600 × 600 мм.

Данные услуги позволяют получить дополнительные возможности по более комплексному изготовлению радиоэлектронных изделий (электронных модулей, жгутов проводов, блоков и т.д.), особенно имеющих повышенные требования к надёжности и качеству сборки и монтажа.

www.kompas-electronics.ru
Тел.: (495) 228-4785

Чистые зоны для промышленности

В течение прошлого года специалисты ЗАО «Ламинарные системы» спроектировали, изготовили и сдали в эксплуатацию около 20 комплексов чистых и особо чистых помещений (чистых зон) на различных предприятиях радиоэлектронной, фармацевтической и пищевой промышленности, в космической и оборонной отраслях, научно-исследовательских институтах, на предприятиях, занимающихся нанотехнологиями.

Производство высокоточной оптики, выпуск материалов особой степени чистоты, выращивание кристаллов, сборка агрегатов и электронных компонентов, работа с эталонами, лазерным оборудованием, осуществление процессов склейки оптических деталей, химического просветления, юстировки, оконцовки волоконно-оптических кабелей, скрайбирования и раскалывания полупроводниковых пластин – вот лишь некоторые виды работ, при выполнении которых производители успешно используют чистые зоны производства ЗАО «Ламинарные системы».

На правах рекламы

Новости российского рынка

Чистые зоны марки LAMSYSTEMS имеют ряд конструктивных преимуществ:

- ровный вектор скоростей по всей поперечной площади, даже при очень больших размерах чистой зоны;
- гарантированный однонаправленный поток нисходящего воздуха в чистых зонах 5 класса ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 и выше;
- модульность конструкций с учётом наработанных типовых узлов, позволяющая в минимальные сроки и с высоким качеством решать самые разнообразные задачи;
- возможность объединения произвольного количества чистых зон в единую систему, управляемую с одного пульта с возможностью диспетчеризации параметров каждой из зон по отдельности.

www.lamsys.ru

Тел./факс: (3513) 544-744, 544-755

Пополнение в системах рентгеновского контроля

Группа компаний «Диполь», эксклюзивный российский представитель компании Nordson DAGE, сообщает о выпуске новой системы рентгеновского контроля XM8000.

В новой платформе сконцентрированы все ключевые свойства ныне существующих рентгеновских систем Nordson DAGE, что позволяет выполнять автоматизированный поиск дефектов и проведение автоматизированной высокопроизводительной инспекции визуально скрытых и видимых элементов TSV (Through-Silicon Via, переходные отверстия в кремнии), микросхем с компоновкой 2,5D и 3D, МЭМС и столбиковых выводов.

С системой рентгеновского контроля XM8000 можно в условиях конвейерного производства проводить быстрый и безопасный контроль уровня пустот и степени заполнения отверстий, определять критические размеры объектов и многое др. Таким образом, XM8000 можно использовать в качестве неотъемлемой части производства электронных изделий для контроля качества или приёмки продукции.

Коммерческий директор подразделения автоматизированных рентгеновских систем Дэвид Бернард (David Bernard) так

прокомментировал запуск новой крупной рентгеновской платформы: «При разработке этого оборудования мы использовали инновации и опыт, накопленный за многие годы обслуживания клиентов, учитывая их потребности в рентгеновских технологиях при производстве электроники. И теперь можем расширить применение рентгеноскопии, подтвердив лидерство Nordson DAGE в рентгеноскопии для электронной промышленности».

www.dipaul.ru

Тел./факс: (812) 702-1266

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Система продолжительной и непрерывной регистрации записи высокочастотных сигналов

Центр АЦП выпустил переносную (возимую) систему регистрации и записи высокочастотного сигнала Nimble-3500 Mobile.

Данная система позволяет в реальном масштабе времени записывать и сохранять аналоговый и (или) цифровой сигнал с потоковой скоростью не менее 22 Гбит/с.

Одна из модификаций системы осуществляет запись высокочастотного сигнала с верхней граничной частотой до 2,5 ГГц и полосой до 950 МГц, разрешением АЦП 12 бит в течение 40 мин.

В комплект поставки входит программное обеспечение для дальнейшей обработки сигнала.

Возможна опция с одновременным выводом сигнала с помощью ЦАПа (16 бит @ 1450 МГц или 12 бит @ 1950 МГц).

www.centeradc.ru

Тел.: (499) 257-4509

Новые тепловизоры с автоматической фокусировкой LaserSharp™ от Fluke

Fluke Corporation представляет тепловизоры Fluke® Ti200, Ti300 и Ti400 с возможностью беспроводного подключения. Данные приборы обеспечивают высокую точность измерений и максимальную производительность работы техников в полевых условиях.

Новые тепловизоры оснащены технологией LaserSharp, которая использует лазер, автоматически указывающий на объект фокусировки.

Fluke Ti200, Ti300 и Ti400 подключаются к беспроводным системам Fluke CNX™, что позволяет использовать их в качестве основного средства для просмотра измерений в режиме реального времени. При этом можно одновременно использовать до пяти беспроводных модулей, например модули переменного тока или напряжения.

Новые тепловизоры Fluke обладают функцией беспроводного соединения, что позво-

ляет с лёгкостью передавать изображения с камер непосредственно на компьютер, iPad или iPhone. Затем они могут импортироваться в программу Fluke SmartView® – профессиональный пакет инструментов для анализа и создания отчётов.

Важным преимуществом тепловизоров Fluke является запатентованная технология IR-Fusion®, соединяющая инфракрасное и визуальное изображения в одно, что способствует более лёгкому обнаружению и оперативной диагностике проблем.

Представленные тепловизоры могут осуществлять высокотемпературные измерения, например, модель Ti400 может фиксировать объекты до +1200°C.

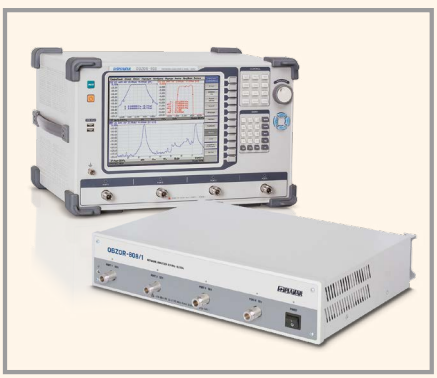
Дополнительную информацию можно найти на сайте производителя www.fluke.ru/autofocus.

На правах рекламы

Новости российского рынка

Четырёхпортовый векторный анализатор цепей от ООО «ПЛАНАР»

ООО «Планар» (г. Челябинск) приступил к выпуску четырёхпортовых измерителей комплексных коэффициентов передачи и отражения «Обзор-808» и «Обзор-808/1».



Приборы предназначены для измерения комплексных коэффициентов передачи и отражения (S-параметров) СВЧ-устройств в диапазоне частот 0,3...8000 МГц и обладают динамическим диапазоном измерения модуля коэффициентов передачи более 135 дБ.

Встроенный переключатель тестирующего сигнала на измерительные порты прибора позволяет производить измерения всех параметров за одно подключение. Для измерения нелинейных свойств четырёхполюсников и расширения диапазона измерений в приборах используется регулировка выходной мощности глубиной не менее 70 дБ.

Множество режимов анализа данных позволяет реализовать практически все требуемые методы измерений. Возможность удалённого управления приборами позволяет использовать их в составе измерительных стендов. Предусмотрено наличие виртуального прибора.

Характерные особенности:

- дифференциальные измерения;
- динамический диапазон 150 дБ при полосе измерительного фильтра 1 Гц;
- широкий диапазон изменения выходной мощности с возможностью сканирования от –60 до +10 дБм;
- низкая погрешность измерений (типовая величина погрешности измерения S21 менее 0,1 дБ);
- время измерения на одной частоте 100 мкс;
- измерения с переносом частоты без использования внешнего генератора.

Прибор поддерживает различные виды калибровок, отличающихся по сложности выполнения и по погрешности измерений:

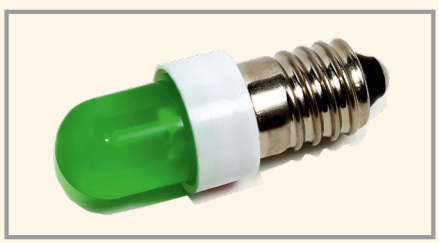
- нормализация отражения и передачи;
- полная однопортовая калибровка;
- однонаправленная двухпортовая калибровка;
- полные двух-, трёх-, четырёхпортовые калибровки;
- TRL-калибровка.

www.planar.chel.ru

Тел.: (351) 72-99-777

Современные аналоги устаревших ламп накаливания типа МН, СГ и А

После того как электроламповые заводы РФ прекратили выпуск ламп накаливания типа СМ, МН, ТН и др., многие потребители столкнулись с проблемой: что ставить взамен выходящих из строя ламп накаливания в изделиях специального назначения.



ЗАО «Протон-Импульс» (г. Орёл) выпускает цокольные полупроводниковые лампы (ЛП) с приёмкой «5», которые в полной мере позволяют заменить устаревшие и уже не выпускаемые лампы накаливания в качестве индикаторных (сигнальных) ламп.

Полупроводниковые лампы характеризуются высокой надёжностью и широким диапазоном температур эксплуатации –60…+85°С. Они устойчивы к вибрации и взрывобезопасны. Срок сохраняемости ламп – 25 лет при гарантийном сроке эксплуатации 50 000 часов.

Предлагаются ЛП белого, красного и зелёного цвета свечения с силой света 50 и 250 мкд. Лампы выпускаются в байонетном исполнении (BA9s, BA15s(d)) и с винтовым цоколем (E10/13).

Порадует конструкторов и разнообразие напряжений питания ламп ЛП: 6, 12, 24 и 28 В.

Следует отметить, что светодиодные лампы в силу своей специфики не могут в полной мере заменить лампы освещения типа СМ 28-10, т.к. свет у светодиодных ламп является направленным. Впрочем, если применять их в качестве индикаторных ламп (для световой индикации логического состояния электрических цепей постоянного тока или переменного тока произвольной формы частотой до 50 Гц), то они являются панацеей для большинства предприятий ВПК.

www.proton-impuls.ru

Тел.: (4862) 410-408, 762-421

Гиростабилизированная система с точностью стабилизации 20 мкрад

Команда инженеров компании ЗАО «ЭЛСИ» успешно завершила работу по созданию новой гиростабилизированной оптико-электронной системы МОЭС-408.

Главным отличием новой системы от предшествующей (МОЭС-350) является 4-осная система стабилизации, которая в отличие от 2-осной позволяет добиться уровня стабилизации 20–50 мкрад. Кроме того, система «подросла» в размерах и её диаметр составляет 408 мм. Благодаря этому в систему можно встроить телевизионные и тепловизионные камеры с большей дальностью обнаружения целей, а также в ней достаточно места для установки лазерного дальномера-целеуказателя, который, в свою очередь, является обязательным требованием у большинства отечественных заказчиков.

Следует отметить, что масса системы в полном оснащении при таких «нескромных» габаритах всего 52 кг.

При определённых доработках в части амортизаторов и узлов крепления возможно использование системы МОЭС-408 на отечественных и импортных вертолётах, а также низкоскоростных БЛА.

ЗАО «ЭЛСИ» не останавливается на достигнутом и продолжает работу по увеличению надёжности системы и расширению модельного ряда.

www.elsy.nov.ru

Тел./факс: (8162) 94-8737

Одноканальные программируемые ИП постоянного тока серии ТЕКО-5500 от ЗАО «ТЕСТПРИБОР»

Источники питания постоянного тока серии ТЕКО-5500 представляют собой высококачественные одноканальные програм-

На правах рекламы

Новости российского рынка

мируемые ИП, оснащённые микропроцессорным блоком, что позволяет производить с высокой точностью управление источником посредством панели управления или с компьютера.

Программируемые источники питания серии ТЕКО-5500 обладают превосходными точностными характеристиками, такими как высокое разрешение и высокая точность.

Предусмотрены широкие функциональные возможности:

- защита от переполюсовки и перегрузки;
- работа в режиме стабилизации тока и напряжения;
- 100 ячеек настроек памяти;
- интерфейсы USB и RS-232;
- возможность регулировки двух диапазонов.

В настоящее время источники питания постоянного тока ТЕКО находятся на заключительном этапе проведения испытаний с целью подтверждения типа, что позволит внести их в ГОСРЕЕСТР СИ РФ в начале 2014 года.

www.test-expert.ru
Тел.: (495) 657-8737

Источник питания мощностью 160 Вт для светодиодов

ЗАО «ММП-Ирбис» анонсирует производство источников питания для светодиодов серии А220 мощностью 160 Вт с выходными токами 700, 1000, 1400 и 2000 мА.

Прибор выполнен в алюминиевом корпусе и залит теплопроводным компаундом. Обеспечивается низкий уровень пульсации выходного напряжения. Допускаются внешние воздействия по классу IP66.

Габаритные размеры модуля (Д × Ш × В): 194 × 71 × 46 мм.

Представленные устройства могут быть использованы в осветительных установках для промышленного и уличного освещения.

www.mmp-irbis.ru
Тел.: (495) 987-1016

650-Вт источники питания AC/DC, соответствующие требованиям стандартов MIL-STD-810F и ANSI/ISA

Компания XP Power представляет источники питания AC/DC повышенной надёжности серии HHP650. Эти приборы разработаны для применения в жёстких условиях эксплуатации, характерных для промышленных производств.

Одноканальные 650-ваттные модули способны работать от сети переменного тока с широким диапазоном от 85 до 305 В. Они способны выдавать в нагрузку до 780 Вт при повышенном входном напряжении (более 180 В). Кроме того, модули HHP650 способны в течение 10 с обеспечивать пиковую мощность до 800 Вт при входном напряжении менее 180 В и 1000 Вт при входных напряжениях более 180 В.

Подходящие для применений в наиболее требовательном промышленном оборудовании, модули серии HHP650 соответствуют требованиям стандарта MIL-STD-810F к воздействию вибрации и ударов. Они устойчивы к кратковременным провалам напряжения, как это оговорено стандартом SEMI-F47 для производственного оборудования полупроводниковых изделий, и способны выдерживать импульсные напряжения до 6 кВ (стандарт IEEEStd62.41). Модули также сертифицированы на соответствие требованиям стандарта безопасности для промышленной аппаратуры управления UL508, международным стандартам безопасности UL/EN/IEC 60950 и техническим требованиям к оборудованию для применения в опасных помещениях ANSI/ISA12.12.01-200 (ранее UL1604).

На платы ИП нанесено защитное покрытие. Диапазон рабочих температур позволяет применять ИП в большей части производственных сред: –40…+70°С (без понижения выходной мощности – до температуры +50°С).

Компактные высокоэффективные модули питания серии HHP650 (типовое значение КПД составляет 85%) оснащены внутренним охлаждающим вентилятором с изменяемой скоростью вращения.

Габаритные размеры модуля: 253,8 × × 106,8 × 63,5 мм.

Серия HHP650 включает шесть моделей, рассчитанных на популярные выходные напряжения от +12 до +48 В. Функция подстройки позволяет регулировать выходное напряжение в диапазоне ±10% от номинального значения, что обеспечивает потребность в нестандартных напряжениях. Дополнительный канал 5 В / 0,2 А может быть использован для питания логических и схем и запоминающих устройств.

Модули оснащены сервисными функциями:

- дистанционное включение/отключение;
- подключение цепи внешней обратной связи;
- защита от перенапряжения, короткого замыкания и перегрева.

Имеется выход состояния выходного напряжения DC OK.

Однопроводная схема равномерного распределения тока позволяет организовать систему питания с резервированием.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Упрочнённый 10,4″ «тонкий» клиент для применения в оборудовании военного назначения

Компания IEE Inc. (США), специализирующаяся в разработке, тестировании и поддержке дисплейных технологий для создания человеко-машинного интерфейса в широком ряде военных, аэрокосмических и промышленных применений, предлагает высоконадёжный 10,4″ ЖК-дисплей с форматом изображения XGA.

На правах рекламы

Новости российского рынка

Устройство спроектировано на основе ARM-процессора и предназначено для применения в качестве «тонкого» клиента, который по заказу может быть приспособлен для оборудования военного назначения.

Дисплейный модуль создан на основе 10,4″ TFT-дисплея с активной транзисторной структурой адресации на основе аморфного кремния с разрешением 1024 × 768 (формат изображения XGA). Дисплей характеризуется системой подсветки с двойным режимом и поддерживает регулируемые режимы считывания: от высокой яркости 600 кд/м^2 до подсветки для работы в тёмной окружающей обстановке.

Особые параметры чёткости делают новый дисплей идеальным для широкого ряда военных применений, включая крепление на амуниции солдата, установки на транспортном средстве или мобильного использования в качестве карманного приложения.

Дисплей с улучшенной подсветкой оснащается резистивным сенсорным экраном с высоким разрешением, оптически связанным с жидкокристаллической или фальшпанелью с 16 кнопками – восемь на каждой стороне – для обеспечения чрезвычайно гибкого управления функционированием. Оба операторских интерфейса могут быть объединены в одном устройстве.

ARM-процессор содержит кэш-память I и D по 32 Кбайт каждая, обеспечивающие одновременную выборку команд и данных для улучшения рабочих характеристик дисплея. Также включена кэш-память L2 128 Кбайт. Процессорная внутренняя память 16-битная 512 Мбайт DDR3-800 SDRAM ускоряет передачу данных, а 512 Мбайт память процессора NAND Flash увеличивает скорость записи.

Новый дисплейный процессор работает под управлением встроенной ОС Linux и поддерживает многие распространённые программные протоколы, например HTML 5.0 и JavaVM. Неотъемлемый интерфейс Ethernet поддерживает архитектурную реализацию VICTORY.

Объединенный с мощным ARM-процессором, работающим на частоте 1 ГГц, модуль потребляет суммарно менее 10 Вт.

Новый дисплей надёжно функционирует в жёстких полевых условиях. Он полностью герметизирован для работы при погружении в воду, включает герметичные круглые соединители ввода/вывода и способен работать в диапазоне температур –46…+70°С.

Лёгкий алюминиевый корпус имеет размеры (В × Ш × Г): 198,12 × 294,63 × 76,2 мм.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новый 25,5″ дисплей с разрешением 1980 ×1200 пикселей

Компания IEE Inc. (США), специализирующаяся на выпуске усовершенствованных дисплейных технологий для военных, аэрокосмических и промышленных применений, предлагает упрочнённый 25,5” ЖК-дисплей с разрешением 1920 × 1200 пикселей (формат изображения WUXGA). Устройство имеет высоту на 10% больше, чем дисплей высокой чёткости FullHD.

Этот дисплей создан в рамках программы расширения жизненного цикла изделий, гарантирующей доступность приборов в течение 7 лет (минимум), что является важнейшим преимуществом для заказчиков из промышленной, военной и аэрокосмической отраслей.

Лёгкая конструкция дисплея, выполненная в алюминиевом корпусе, создана для разнообразных жёстких применений – для бортовых пультов самолётов и подвижных оперативных пунктов управления. Размещённые на лицевой панели герметизированные кнопки экранного меню выдерживают воздействие жёстких факторов внешней среды, при этом обеспечивается полноценное управление параметрами дисплея (яркость, контрастность, размер и положение изображения на экране).

Высокое разрешение и широкий угол обзора предоставляют исключительную гибкость для одновременного доступа к наиболее важной информации. В одном применении объём информации FullHD может демонстрироваться одновременно и беспрепятственно с 12 строками текстового заголовка вдоль основания экрана.

В случаях, где дисплей используется в качестве замены или улучшения техники в существующих системах, разрешение WUXGA может быть сконфигурировано для замены многочисленных существующих дисплеев с соотношением сторон 4:3 в пределах разделов экрана или фрагментов изображения фиксированного размера.

Дисплей принимает информацию от двух входов DVI, которые пользователь может просто переключать между используемыми кнопками панели.

Технические характеристики:

- яркость дисплея в стандартном исполнении 350 кд/м^2;
- контрастность 1500:1;
- цифровая система управления яркостью с коэффициентом 250:1;
- диапазон рабочих температур –20…+70°С;
- потребляемая мощность 45 Вт (тип.);
- MTBF более 40 000 ч;
- двойной переключаемый видеоинтерфейс DVI, выполненный через круглый соединитель военного класса.

Опции:

- исполнения с яркостью от 600 до 800 кд/м^2 для считывания изображения при дневном свете;
- исполнения с сенсорным экраном, включая ёмкостный, проекционно-ёмкостный, инфракрасный и резистивный;
- система управления яркостью в зависимости от внешней освещённости.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

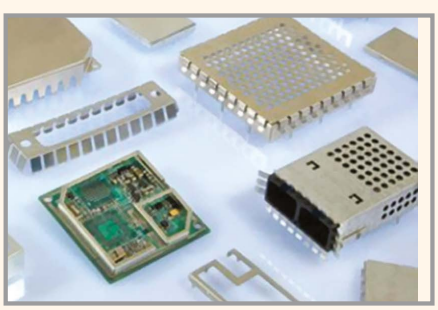
ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

СВЧ-экраны для печатных плат

Компания PCB technology предлагает поставку высококачественных СВЧ-экранов для монтажа на печатную плату.

Заказчики, которые раньше пытались собственными силами изготавливать экраны для своих радиочастотных схем, теперь получают продукт, придающий их изделиям превосходный фирменный внешний вид и улучшающий удобство их настройки (за счёт применения съёмных пружинных крышек).

Основные назначения предлагаемых компонентов – экранирование электромагнитных полей и защита от наводок и помех в высокочастотных схемах.



На правах рекламы

Новости российского рынка

Применяемые материалы – сталь, латунь, нержавеющая сталь или сплав С770 (нейзильбер) толщиной от 0,1 до 0,5 мм.

Экран, как правило, состоит из рамки (обечайки) и пружинной крышки. Дополнительно на обечайке снизу могут быть выполнены «штырьки» для фиксации на печатной плате. Сверху на обечайке можно сделать планку, позволяющую устанавливать экраны из поддонов на плату.

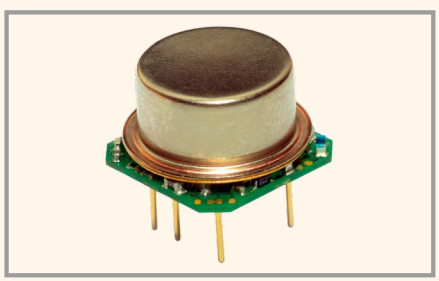
Предусмотрена возможность заказа экранов стандартного типоразмера или нестандартной конструкции с предоставлением чертежа или трёхмерной модели в формате AutoCAD, Solid и др.

Ознакомиться с вариантами исполнения экранов и стандартными типоразмерами можно на сайте компании PCB technology – **www.pcbtech.ru**.

Более подробную информацию можно получить по бесплатному телефону (800) 333-97-22

Новый миниатюрный высокостабильный малопотребляющий кварцевый генератор MXO37/8P

Разработана новая модификация высокостабильного термостатированного кварцевого генератора с DIP8 совместимыми размерами и низкой потребляемой мощностью.



Новый генератор MXO37/8P работает в диапазоне от 8 до 150 МГц без умножения частоты, обеспечивая следующие характеристики:

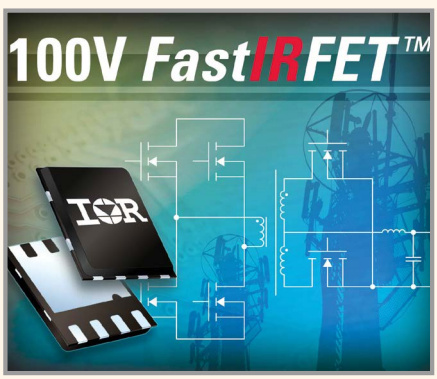
- температурная стабильность частоты (–40…+85°C): 5×10^{-9};
- старение: 2×10^{-10}/сутки, 3×10^{-8}/год;
- потребляемая мощность менее 180 мВт;
- время разогрева менее 45 с;
- выход: КМОП, синус;
- фазовый шум до –170 дБс/Гц @ 10 кГц.

Генераторы MXO37/8P – идеальное решение для различных радиоэлектронных устройств, требующих максимальной стабильности и низкого фазового шума источника опорной частоты при его минимальных размерах и предельно малой потребляемой мощности.

www.mxtal.ru, www.magicxtal.com
Тел.: (3812) 433-967, 433-968

Силовой транзистор FastIRFET 100 В для телекоммуникационных ИП

Компания International Rectifier представляет силовой полевой транзистор IRFH7185TRPbF на 100 В серии FastIRFET™ для DC/DC источников питания, применяемых в телекоммуникационном оборудовании.



Транзисторы IRFH7185TRPbF выпускаются по новой технологии 100V FastIRFET, которая обеспечивает повышенную плотность мощности и эталонный коэффициент $R_{ds(on)} \times Q_g$, отвечающий за максимальный КПД транзистора.

Транзисторы IRFH7185TRPbF имеют сверхнизкое сопротивление канала в открытом состоянии $R_{ds(on)}$ при низком заряде затвора, что гарантирует высокую эффективность во всём диапазоне нагрузки – от малой до полной.

Новые транзисторы FastIRFET на 100 В характеризуются на 20% улучшенными параметрами по плотности лавинного тока, что делает их лучшими по надёжности приборами для DC/DC телекоммуникационных источников питания.

FastIRFET-транзисторы работают с любыми контроллерами или драйверами. Они отличаются высоким током, максимальным КПД и частотными характеристиками при малом форм-факторе.

IRFH7185TRPbF сертифицированы по индустриальному стандарту и уровню влажности 1 (MSL1).

Основные характеристики IRFH7185TRPBF:

- ток стока при +25°C – 123 А (макс.);
- сопротивление $R_{ds(on)}$ при $10V_{gs}$ – 4,2 мОм (тип.);
- заряд затвора при 10 В – 36 нКл (тип.);
- коэффициент $R \times Q_g$ при $10V_{gs}$ – 151,2;
- корпус – PQFN 5×6 (по стандарту RoHS).

www.irf.ru
Тел.: (495) 97-000-99

Недорогие 6-Вт DC/DC-преобразователи в корпусе DIP-24

Компания XP Power объявила о начале поставок недорогих компактных 6-ваттных DC/DC-преобразователей, предназначенных для применения в мобильной связи, промышленных и транспортных приложениях.

На правах рекламы

Новости российского рынка

Выполненные в стандартном пластмассовом 24-выводном корпусе DIP (Dual-in-Line Package) с размерами 31,75 × 20,32 × × 10,4 мм одно- и двухканальные модули характеризуются удельной мощностью 15 Вт/дюйм^3 и обеспечивают КПД до 84%.

Одноканальные модели доступны с выходными напряжениями +3,3; +5, +12, +15 и +24 В. Двухканальные модели обеспечивают номинальные напряжения ±3,3; ±5, ±12, ±15 и ±24 В.

Модули серии JCE06 предназначены для работы от сетей постоянного тока с диапазоном 2:1, а модули серии JTE06 способны работать от сетей с ультрашироким диапазоном напряжений 4:1. Все модели охватывают популярные номинальные входные напряжения +12, +24 и +48 В.

Гальваническая развязка между входными и выходными цепями составляет 1500 В постоянного тока. По отдельному заказу поставляются модели со значением гальванической развязки 3000 В постоянного тока (для заказа этих модулей необходимо добавить суффикс «Н» к коду модели). Доступны также модели, выполненные в металлическом корпусе (необходимо добавить суффикс «М» к заказному коду).

Преобразователи сохраняют работоспособность при температурах –40…+100°С. Не требуется дополнительного обдува воздухом или применения радиаторов.

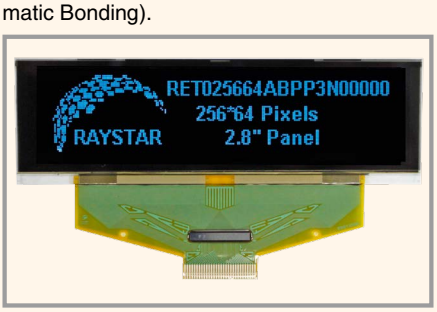
Все модели соответствуют требованиям стандарта EN55022 Class A к кондуктивным помехам без применения дополнительных компонентов.

Модули серий JCE и JTE обеспечиваются трёхлетней гарантией.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

2,8″ графический дисплей OLED с разрешением 256 × 64

Компания Raystar Optronics Inc. начала поставки графического OLED-дисплея RET025664A с синим цветом свечения экрана, выполненного с применением технологии монтажа драйвера на трёхслойной полиимидной подложке-ленте (TAB, Tape Automatic Bonding).



Данный процесс обеспечивает полную автоматизацию монтажа интегральной схемы драйвера на непрерывной полиимидной ленте-носителе и обеспечивает небольшую толщину конструкции носитель–кристалл.

Направление дисплейной технологии, основанное на органических светодиодах, позволяет создать прибор отображения, который работает в расширенном диапазоне температур, имеет хорошее контрастное изображение и ещё ряд преимуществ – оптимальное потребление энергии и компактную конструкцию.

Дисплей имеет встроенную микросхему драйвера SSD1322. Контроллер содержит управление контрастом, ОЗУ и генератор, что уменьшает число внешних компонентов и потребляемую мощность.

Основные параметры RET025664A:

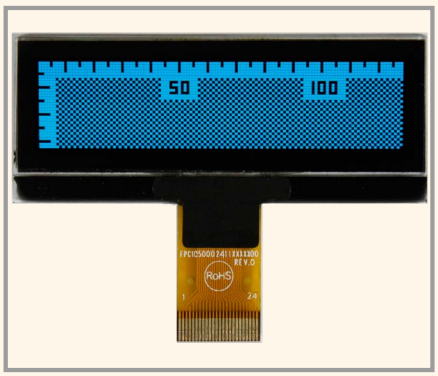
- число знаков 256 × 64 точки;
- габаритные размеры модуля 84 × 25,8 × × 2,05 мм;
- рабочее поле 69,098 × 17,258 мм;
- размер пиксела 0,27 × 0,27 мм;
- шаг пиксела 0,248 × 0,248 мм;
- яркость 80 кд/м^2;
- контрастность 2000:1;
- пассивно-матричная адресация;
- цвет свечения экрана – синий;
- коэффициент мультиплексирования строк 1/64;
- диапазон рабочих температур –40… +80°С.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Графический OLED-дисплей REX012832A с синим цветом свечения для мобильных устройств

Компания Raystar Optronics Inc. продолжает расширять линейку малоформатных графических OLED-дисплеев. Объявляется о начале выпуска 2,22”-модели REX012832A с разрешением 128 × 32 точки, выполненной с применением технологии «кристалл на стекле» (COG, Chip-on-Glass) – соединения кристалла драйвера с выводами на стеклянной подложке индикатора.

Конструкция «кристалл на стекле» представляет собой вариант размещения управляющей микросхемы непосредственно на подложке дисплея, что позволяет уменьшить габариты и стоимость модуля. Дисплеи, изготовленные по технологии COG, широко применяются в портативных приборах.



В новых органических светоизлучающих диодных дисплеях REX012832A применяется микросхема драйвера КМОП OLED/PLED SSD 1305Z (Solomon Systech), специально разработанная для управления органическими/полимерными дисплеями.

Микросхема контроллера способна поддерживать графические дисплеи с максимальным разрешением 132 × 64 точки. Контроллер обеспечивает управление контрастом, содержит дисплейное ОЗУ, преобразователь напряжения и генератор, что позволяет сократить число внешних компонентов и потребляемую мощность.

Контроллер имеет 256-ступенчатое управление яркостью и контрастностью, предусмотрено отдельное питание для логических схем управления вводом/выводом.

Основные технические характеристики REX012832A:

- разрешение 128 × 32 точки;
- габариты дисплея 62 × 24 × 2,35 мм (размер диагонали 2,22");
- видимая область экрана 55,018 × 13,098 мм;
- размер пиксела 0,408 × 0,388 мм;
- шаг пиксела 0,43 × 0,41 мм;
- тип дисплея: OLED с пассивно-матричной адресацией;
- цвет свечения экрана: синий (планируется выпуск дисплеев с жёлтым цветом изображения);
- яркость 110 кд/м^2 (макс.) и 90 кд/м^2; (тип.);
- коэффициент мультиплексирования строк 1/32;
- контрастность 2000:1;
- интерфейсы: 8-битный параллельный 6800 или последовательный 8080 (SPI, Serial Peripheral Interface);
- диапазон рабочих температур –40… +80°С;
- ресурс составляет 50 000 ч (до уменьшения яркости в два раза от первоначального значения).

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636