

Новости российского рынка

СОБЫТИЯ

Семинар «Мощные модули электропитания»

Компания AEPS group приглашает разработчиков электронной аппаратуры на семинар «Мощные модули электропитания», который состоится в Москве 24 марта 2015 г.



В программе:

- ключевые моменты построения системы электропитания в зависимости от решаемой задачи;
- реализация резервирования, наращивания мощности и безотказности;
- примеры построения конкретных систем;
- новинки в линейке продукции.

Семинар предназначен для инженеров-электронщиков и разработчиков, руководителей и инженеров конструкторских бюро. Он посвящён практическим аспектам проектирования систем электропитания.

Семинар состоится в рамках выставки «ЭкспоЭлектроника 2015», которая будет проходить в Москве с 24 по 26 марта в выставочном центре «Крокус Экспо».

Мероприятие состоится 24 марта в 13:00 в зале 5.

Участие в семинаре бесплатное, но в связи с ограниченным количеством мест необходима предварительная регистрация по телефону +7 (495) 510-4264.

III Всероссийская научно-техническая конференция по защите РЭА от ЭМИ

20–21 мая 2015 года компания «ТЕСТ-ПРИБОР» приглашает в Великий Новгород на конференцию «Защита радиоэлектронной аппаратуры от электромагнитных излучений. Испытания технических средств на электромагнитную совместимость».

Мероприятие проводится при поддержке Международной ассоциации участников космической деятельности (МАКД), ОАО «ОКБ-Планета» и Ассоциации «Электропитание».

В программе конференции предполагается заслушать и обсудить доклады специалистов Минобороны РФ, Роскосмоса, Росатома, фирм разработчиков РЭА, испытательных центров, изготовителей и разработчиков испытательного и измерительного оборудования.



К обсуждению предлагаются следующие вопросы:

- защита радиоэлектронной аппаратуры от электромагнитных излучений (ЭМИ);
- вопросы конструирования радиоэлектронной аппаратуры с учётом требований электромагнитной совместимости;
- испытания бортового оборудования на электромагнитную совместимость (ЭМС);
- современные требования нормативно-правовых актов, касаемых испытаний на ЭМС ТС;
- тестовые системы и оборудование для проведения испытаний на ЭМС;
- метрологическое обеспечение испытаний в области ЭМС.

Для участия в конференции необходимо направить Заявку в организационный комитет на электронный адрес tp@test-expert.ru.

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

РЫНОК

Новый сервис от компании ICAPE

Группа компаний ICAPE, европейский лидер в производстве печатных плат и заказных технических деталей, вновь примет участие в ежегодной Международной отраслевой выставке «ЭкспоЭлектроника 2015», которая состоится в Москве в марте. Компания активно развивает свои традиционные направления, но также стремится максимально эффективно и быстро реагировать на новые потребности своих клиентов.

Совсем недавно холдинг ICAPE анонсировал новый сервис «Срочное производство печатных плат» (IQTS – ICAPE Quick Turn Service): быструю доставку из Китая небольших партий печатных плат в течение 5 дней, плюс таможенное оформление!

«Эта новая система срочного производства печатных плат была разработана для

небольшого объёма и быстрого обслуживания», – сказал Томас Чи, вице-президент группы компаний в Азии и директор по маркетингу.

«Мы создали компанию в Китае, осуществляющую эту деятельность, со стопроцентным иностранным капиталом и собственным новым офисом, площадью 2800 м². Мы также создали специальную сеть поставщиков, работающих исключительно по этой новой технологии. Наши клиенты смогут получить свои печатные платы в небольших объёмах по низкой цене за очень короткое время, как правило, – за 5 дней (не включая таможенное оформление). Благодаря новой ультрасовременной лаборатории, расположенной в головном офисе, ICAPE гарантирует стопроцентное качество печатных плат. На стадии бета-тестирования услуга срочного производства печатных плат имела ошеломительный успех и позволила нам, среди проче-



го, оптимизировать процесс производства и доставки, тем самым уменьшив срок до рекордных 5 дней! Мы ожидаем, что эта услуга будет пользоваться большим спросом и в России», – подытожил г-н Чи.

В России интересы компании ICAPE представляет ООО «Айкейп РУС».

www.icafe-group.com
Тел./факс: (495) 269-0349

Новости российского рынка

ОБОРУДОВАНИЕ

«Ламинарные системы»: функциональность чистой зоны и габариты ламинарного бокса

Новое ламинарное укрытие предназначено для размещения оборудования, автономно работающего в чистой воздушной среде без участия оператора.



Загрузка, сервисное или техническое обслуживание оборудования осуществляется с двух сторон через распашные дверцы. Корпус изделия полностью прозрачный – ограждающие панели выполнены из стекла.

Вертикальный ламинарный поток воздуха, создаваемый в рабочей зоне укрытия с помощью двух фильтромодулей, обеспечивает класс чистоты 5ИСО по ГОСТ ИСО 14644-1-2002. Для обеспечения равномерности и ламинарного течения воздуха, столешница перфорирована по периметру поверхности. Очистка принудительно нагнетаемого наружного воздуха осуществляется с помощью HEPA-фильтров.

Габаритные размеры изделия составляют 1200 × 1200 × 2400 мм (Ш × Г × В).

Разработанное под конкретные требования заказчика изделие, потенциально, имеет очень широкий спектр применения,

поскольку может использоваться везде, где полностью автоматизированный технологический процесс требует изоляции и надёжной защиты от загрязнений внешней среды. Необходимость в такой защите часто возникает при производстве микрoeлектронных компонентов, оптики, фармацевтических препаратов, пищевых продуктов и т.п.

Габаритные размеры, материалы ограждающих конструкций и другие параметры изделия могут дорабатываться в зависимости от потребностей заказчика.

Учитывая богатый опыт специалистов ЗАО «Ламинарные системы» в разработке нестандартных изделий по индивидуальным проектам, можно гарантировать, что любая задача клиента найдёт достойное техническое решение.

www.lamsys.ru

Тел.: +7 (3513) 255-255

Автоматический принтер трафаретной печати AP430: множество возможностей по невысокой цене

Компания Mann Corp. представила на рынке новую модель автоматического принтера трафаретной печати AP430. Данный принтер оснащён множеством функций и стоит практически в два раза дешевле аналогичных систем для нанесения паяльной пасты.



Принтер AP430 обеспечивает высокую точность печати и легко справляется с задачами нанесения паяльной пасты на контактные площадки, предназначенные для монтажа компонентов 01005, μ BGA, а также микросхем с ультрамалым шагом между выводами.

Производства, занимающиеся SMT-мониторингом, получили возможность полностью автоматизировать процесс трафаретной печати и увеличить пропускную способность линии без значительных потерь из бюджета предприятия.

Принтер оснащён интерфейсом SMEMA, конвейером с механической и вакуумной системами фиксации печатных плат с размерами от 50 × 50 мм до 450 × 350 мм, а также системой быстрой смены трафаретов с габаритами рамки от 420 × 420 мм до 736 × 736 мм.

Система позиционирования, оборудованная CCD-камерами, обеспечивает высокую точность совмещения платы и трафарета по осям X, Y и Θ и повторяемость печати $\pm 0,01$ мм. Принтер также оборудован системой контроля позиций оси Z, позволяющей достигать идеальной копланарности поверхностей платы и трафарета. Функция разделения трафарета и печатной платы обеспечивает поддержание высокого качества печати за счёт программируемых скорости и дистанции отрыва. Позиции, скорость и давление ракей также задаются пользователем посредством ПО. Кроме того, принтер оснащён программируемой автоматической системой очистки трафарета.

Комбинация всех систем и функций принтера AP430 делает данное устройство незаменимым решением самых сложных задач печати на SMT-производствах.

Более подробную информацию по данному оборудованию можно получить у специалистов компании «ЭлекТрейд-М».

www.eltm.ru

Тел.: (499) 218-2360

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

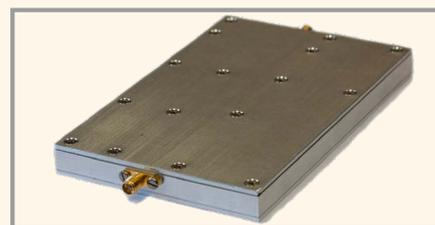
Встраиваемый СВЧ-синтезатор от 100 МГц до 12 ГГц

ООО «АДВАНТЕХ» (Advantex), российский разработчик и производитель СВЧ-узлов и систем представляет недорогой синтезатор частот LNO-62M-RF, ориентированный на применение в качестве встраиваемого решения с внешним сигналом опорной частоты.

Синтезатор отличается сбалансированной совокупностью характеристик:

широким диапазоном частот, низким уровнем фазовых шумов, высоким быстродействием, малым шагом перестройки частоты и небольшими габаритными размерами.

При работе LNO-62M-RF в паре с синтезатором опорной частоты DSG-32M-RF обеспечивается исключительно низкий уровень негармонических побочных спектральных составляющих: менее –75 дБн во всём диапазоне частот.



Основные характеристики:

- диапазон частот 100 МГц – 12 ГГц;
- шаг перестройки 0,001 ГГц;
- уровень фазового шума: –125 дБн/Гц при отстройке 20 кГц @ 1000 МГц;

Новости российского рынка

- время перестройки по частоте от 1 мкс (шаг < 10 МГц) до 180 мкс (во всей полосе);
- выходная мощность от –15 до +13 дБм с шагом 0,5 дБ;
- диапазон внешней опорной частоты от 20 до 200 МГц;
- интерфейс управления SPI;
- габаритные размеры (В × Ш × Г) – 13,0 × 87,5 × 135,0 мм.

www.advantex.ru
Тел.: (495) 721-4774

Новая серия портативных измерительных USB-устройств от НПФ Микран

В 2015 году компания НПФ Микран приступила к выпуску новой серии портативных измерительных приборов Portable Lab Devices (PLD), питание и управление которых осуществляется через USB-интерфейс.



Portable Lab Generator (PLG06) – портативный сверхширокополосный синтезатор гармонических сигналов, перестраиваемых по частоте в диапазоне от 25 МГц до 6 ГГц и по мощности в диапазоне от –40 дБм до +10 дБм, с различными типами аналоговой модуляции (AM, ЧМ, ФМ, ИМ);

Portable Lab Sensor (PLS06) – портативный измеритель мощности гармонических, импульсных и модулированных сигналов (в том числе сигналов стандартов GSM/EDGE/WCDMA/WiMax/LTE) в диапазоне частот от 50 МГц до 6 ГГц и мощности от –50 дБм до +20 дБм.

При малых габаритных размерах (125 × 65 × 25 мм) и массе (250 г) приборы серии PLD имеют полный набор функций полноразмерных лабораторных устройств.

Отличительной особенностью PLG06 и PLS06 является возможность непосредственного подключения приборов к измеряемому устройству без использования измерительного СВЧ-кабеля. Это позволяет повысить точность измерений, мобильность использования и удешевляет их эксплуатацию.

Также приборы серии PLD имеют многоканальную систему синхронизации, которая позволяет управлять ими через команды SCPI и интегрировать в автоматизированные контрольно-измерительные комплексы.

www.micran.ru/pld
Тел: +7 (3822) 42-1877

ПЛАНАР: расширение линейки компактных векторных анализаторов цепей

Компания ПЛАНАР, российский разработчик систем и средств измерений в СВЧ-диапазоне, расширила семейство векторных анализаторов цепей (ВАЦ):

- S5048 и S7530 – двухпортовые двунаправленные приборы;
- TR5048 и TR7530 – двухпортовые однонаправленные ВАЦ.



Векторные анализаторы цепей новой серии обеспечивают высокую точность измерений, обладая при этом малыми размерами:

- диапазон рабочих частот / импеданс порта:
 - 0,02...4800 МГц / 50 Ом для S5048/TR5048;
 - 0,02...3000 МГц / 75 Ом для S7530/TR7530;
- динамический диапазон > 123 дБ;
- выходная мощность от –50 до +5 дБм;
- время измерения на одной частоте: 200 мкс;
- габаритные размеры 267 × 160 × 44 мм;
- масса 1,3 кг.

Инженеры, занимающиеся тестированием устройств в процессе их разработки и производства, теперь могут выбрать модель с частотным диапазоном и импедансом порта, которая наилучшим образом подходит для решения конкретных задач.

В новых приборах имеются такие же функции, применяются методы измерений и калибровки, как и у других ВАЦ серии ОБЗОР. В базовой комплектации поддерживаются преобразования в частотной и временной областях, моделирование оснастки с исключением и встраиванием цепи, автоматические калибровочные модули.

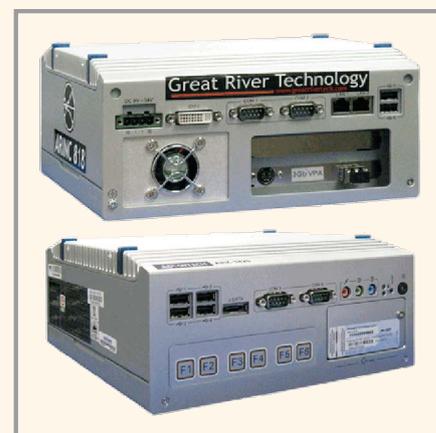
Благодаря работе с внешним компьютером, результаты измерений предоставляются в максимально удобном виде. Интерфейс основан на привычной структуре меню приборов серии ОБЗОР, а размер окон ограничивается лишь размером используемого монитора. Сочетание этих возможностей обеспечивает более детальное отображение информации. Поддержка технологий COM/DCOM позволяет автоматизировать обработку результатов измерений и использовать анализаторы в составе измерительных комплексов.

Уникальная разработка в очередной раз подтверждает лидерство компании ПЛАНАР в сфере компактного оборудования для анализа цепей. Высокие технические характеристики, компактность, удобство использования векторных анализаторов цепей S5048/S7530 и TR5048/TR7530 значительно расширяет возможности исследований, гарантируя получение наиболее полных и наглядных результатов теста.

www.planar.chel.ru
Тел: +7 (351) 729-9777

Анализатор протокола и видео ARINC 818 от Great River Technology

Видеосистемы на базе ARINC 818 включают в себя датчики, работающие в инфракрасном и других диапазонах длин волн, оптические видеокамеры, радары, бортовые самописцы, маршрутные системы, системы искусственного зрения, системы со слиянием изображений, индикаторы на лобовом стекле, многофункциональные планшетные дисплеи и видеоконцентраторы.



Для создания надёжной, эффективной системы разработчику ARINC 818 жизненно необходимо получать достоверный анализ данных, передаваемых между создаваемыми элементами системы. Наиболее подробную информацию в этом случае предоставляют анализаторы протоколов.

Анализатор для ARINC 818 от Great River Technology (GRT) представляет

Новости российского рынка

собой готовую систему (ПК, платы, программное обеспечение) и является необходимым инструментом для разработчика. Анализатор перехватывает весь проходящий через него трафик ARINC 818 видео и обеспечивает полный анализ на нескольких уровнях: байтов, кадров FC, строк развёртки и видеокладов. Он также оценивает распределение временных интервалов кадров и строк. Являясь ориентированным на видео ARINC 818, в отличие от анализаторов уровня FC, позволяет точно и эффективно проверять соблюдение стандартов ARINC 818, быстро определяет ошибки соединения и протокола.

ARINC 818 анализатор захватывает 32 Мбайт первичных данных с каналного ADVB, в том числе все специальные символы и символы ожидания. Для XGA сигнала на 60 Гц это составляет около 7 контейнеров ADVB. Анализатор обеспечивает байт-байт рассмотрение каждого ADVB кадра.

Программное обеспечение облегчает сбор данных, предоставляя различные варианты срабатывания запуска, выполняет декодирование заголовков ADVB кадра, заголовков контейнеров и вспомогательных данных. После того как данные были захвачены, они кодируются цветом и маркируются в соответствии с номерами кадров ADVB. Функция поиска облегчает нахождение ошибок, упорядоченных наборов или строк данных. Информация по синхронизации приводится для ARINC 818 контейнеров, ADVB кадров и видео строк и видео кадров. Загружаемый профиль видеформата ARINC 818 задаёт диапазоны ошибок и устанавливает параметры отображения протокола для контроля.

www.favorit-ec.ru

Nimble-3500: система продолжительной и непрерывной регистрации ВЧ-сигналов

Центр АЦП выпустил переносную (возимую) систему регистрации и записи высокочастотных сигналов – Nimble-3500 Mobile.



Данная система позволяет в реальном масштабе времени записывать и сохранять аналоговый и (или) цифровой сигнал.

Одна из модификаций системы осуществляет одновременную запись высокочастотного сигнала с верхней граничной частотой в спектре до 2,5 ГГц и цифровую обработку этого сигнала в реальном масштабе времени. Например, измерение значения частот первых четырёх гармоник максимальной амплитуды и ширину этих гармоник по уровню -3 дБ.

В комплект поставки входит программное обеспечение для просмотра и редактирования файлов большого объёма.

Чтобы проанализировать – надо зарегистрировать!

www.centeradc.ru
Тел.: (499) 257-4509

Первый анализатор мощности для оценки качества электроэнергии с уникальными возможностями

Компания Keysight Technologies, Inc. представила первый анализатор мощности, в котором сочетаются точное измерение мощности и возможность осциллографического представления сигналов на сенсорном экране.



Анализаторы мощности Keysight IntegraVision представляют собой идеальное решение, которое позволяет в интерактивном режиме измерять потребление мощности постоянного и переменного тока, эффективность преобразования энергии, штатный отклик на воздействие, а также обычные параметры мощности переменного тока, включая частоту, фазу и гармоники, – и всё это с основной погрешностью порядка 0,05% и разрешением 16 разрядов. Благодаря скорости оцифровки 5 млн. выборок в секунду и полосе пропускания 2 МГц анализатор мощности позволяет определять характеристики потребления мощности в чрезвычайно динамичных условиях.

В стандартной комплектации приборы оснащены входами для внешних датчиков тока, а также встроенными входами для измерения постоянного тока 2 А (СКЗ) и 50 А (СКЗ) при подключении тестируемого устройства напрямую к анализатору. Входы для внешних датчиков поддерживают использование токовых пробников и преобразователей с выходным сигналом до 10 В на полную шкалу.

Анализатор мощности IntegraVision имеет компактные габаритные размеры и позволяет:

- отображать переходные процессы, пусковой ток и изменения состояния благодаря быстродействующему дигитайзеру, который захватывает сигналы тока и напряжения в режиме реального времени;
- анализировать потери мощности во временной и частотной области с использованием вычислений на основе критерия Найквиста;
- получать более полную информацию об отображаемых параметрах благодаря большому сенсорному дисплею с высоким разрешением.

Пользовательский интерфейс анализаторов мощности IntegraVision основан на технологии, применяемой в осциллографах Keysight серии InfiniiVision 6000 X, включая емкостной сенсорный дисплей с диагональю 30,7 см с поддержкой функций мультитач, масштабирования и прокрутки.

www.keysight.com/find/IntegraVision
Тел.: 8 (800) 500-9286

ЗАО «НПО СЕРНИЯ»: новый генератор РЧ-сигналов от Tektronix

ЗАО «НПО СЕРНИЯ», официальный дистрибьютор компании Tektronix, Inc., анонсировала выход на российский рынок нового генератора РЧ-сигналов среднего ценового диапазона серии TSG4100A. Презентация прибора состоялась на техническом семинаре в г. Нижний Новгород.



По словам специалистов компании ЗАО «НПО СЕРНИЯ», TSG4100A – первый векторный генератор в среднем классе.

Серия TSG4100A состоит из трёх моделей с диапазоном частот от 0 до 6,0 ГГц.

Новости российского рынка

Приборы формируют свободные от паразитных составляющих сигналы с низким уровнем фазовых шумов, малой погрешностью амплитуды и высоким разрешением по частоте. TSG4100A поддерживает 10 наиболее востребованных видов модуляции: AM, ЧМ, ФМ, ИМ и др. В отличие от большинства генераторов, данная модель может выполнять непрерывное свипирование в диапазоне от 0 Гц до 62,5 МГц.

С установленным программным дополнением генераторы TSG4100A обеспечивают полную поддержку векторной модуляции в диапазоне РЧ несущих от 400 МГц до 6,0 ГГц.

Для создания сигналов используется сдвоенный генератор сигналов произвольной формы. Серия TSG4100A поддерживает наиболее распространённые виды модуляции: ASK, QPSK, DQPSK, $\pi/4$ DQPSK, 8PSK, FSK, CPM, QAM (от 4 до 256), 8VSB и 16VSB. Кроме того, прибор имеет стандартные фильтры для формирования импульсов, которые используются в цифровой связи: приподнятый косинус, корень из приподнятого косинуса, фильтр Гаусса, с прямоугольной характеристикой, с треугольной характеристикой и многие другие.

По мере изменения потребностей инженера, TSG4100A можно легко самостоятельно модернизировать (обновлять) для обеспечения расширенного набора векторных функций и функций цифровой модуляции.

www.sernia.ru
Тел.: (495) 932-9242

Твёрдотельные диски HRS-S3 с интерфейсом SATA

Когда высокая надёжность, гибкость и контроль критически важны, взгляните на устройства HRS-S3 с интерфейсом SATA корпорации SMART.



Твёрдотельные накопители (SSD) серии HRS-S3 в форм-факторе 2,5 дюйма корпорации SMART High Reliability Solutions™

обладают высокой производительностью и большой ёмкостью, являясь удачным решением для применения в оборонной, аэрокосмической и прочей технике, требующей надёжного и безопасного хранения данных в суровых условиях эксплуатации.

Устройства серии HRS-S3 способны хранить почти полный терабайт данных в высоконадёжной флэш-памяти стандарта NAND с одноуровневыми ячейками (SLC).

Накопители серии HRS-S3 обладают превосходной производительностью, более надёжны, обладают меньшим энергопотреблением и менее требовательны к охлаждению, чем традиционные жёсткие диски (HDD).

Спроектированные в соответствии с требованиями корпорации SMART к настоящему промышленному оборудованию, накопители серии HRS-S3 превосходят большинство твёрдотельных и механических дисков в вопросах надёжности, стойкости к вибрации, ударам и условиям работы, то есть по критически важным параметрам, необходимым для эксплуатации без компромиссов.

<http://adtron-ssd.ru>
Тел.: (812) 309-2201

Новый тестер от JTAG Technologies

Компания JTAG Technologies совместно с Группой компаний «Остек» продемонстрировали новые возможности систем периферийного сканирования на прошедшей в Минске (Республика Беларусь) в начале февраля 2015 года выставке «Автоматизация. Электроника-2015».



На стенде был представлен контроллер периферийного сканирования JT5705/USB – первый представитель нового семейства аналого-цифровых тестеров от JTAG Technologies.

Помимо тестирования цифровой части платы с помощью JTAG-технологий, JT5705 также позволяет измерять напряжения от 0 до 30 В, частоты от 0 до 200 МГц, использовать встроенный генератор частоты и измеритель длины импульсов. Все эти возможности позволяют получить гораздо

большее тестовое покрытие для цифровых и цифро-аналоговых плат.

Также была представлена концепция стенда для проверки отдельных компонентов с использованием контроллера периферийного сканирования и программного обеспечения JTAG ProVision. Такие проверки (тест сложных компонентов до монтажа на плату) всё чаще востребованы отечественными производителями электроники.

Следующая выставка, где можно будет увидеть новинки от JTAG Technologies и оценить их в работе, – это «ЭлектронТехЭкспо-2015», которая пройдёт в Москве с 24 по 26 марта. Оборудование JTAG Technologies будет представлено на стенде Группы компаний «Остек».

www.jtag-technologies.ru
Тел.: (812) 313-9159

Florida RF Labs: коаксиальные кабельные сборки для применения в аэрокосмической отрасли

Фирма Florida RF Labs запустила на рынок новое поколение коаксиальных кабельных сборок Lab-Flex® Q и Lab-Flex® AF, применяемых в аэрокосмической отрасли промышленности.



Анонсируемые кабельные сборки квалифицированы для применения в космосе, авиации и флоте.

Florida RF Labs за свою историю поставила более 60 км кабельной продукции для более чем 150 космических проектов. Гибкие кабельные сборки Lab-Flex® используют изолятор ePTFE с очень низкими потерями и сконструированы из материалов, отвечающих жёстким требованиям по дегазации. Внешний слой изоляции изготовлен из ETFE материала с радиационной стойкостью 100 Мрад.

Кабельные сборки Lab-Flex® AF предназначены для применения в жёстких условиях работы в авиации и на флоте.

www.Yeint.ru
Тел.: (812) 313-3440

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Электронная бумага для ценников

Компания «Компонента» поставляет модули электронной бумаги (E-Paper), которые необходимы при производстве электронных ценников.

Это супер-малопотребляющие дисплеи, не требующие питания для сохранения изображения. Энергопотребление происходит только в момент смены изображения на экране. Смена выводимой информации обеспечивается посредством беспроводной радиочастотной корректировкой цены и другой отображаемой информации на ценнике. Это, соответственно, ведёт к снижению трудовых затрат на обслуживание ценников и обладает рядом других преимуществ.



На рынке представлен полный спектр размеров: от миниатюрных 1,44" до планшетов 10,2".

Преимущества применения E-Paper:

- сверхнизкое потребление – применение в портативных приборах;
- изображение легко читается при солнечном свете;
- высокое разрешение – отображение мелких деталей;
- тонкий и лёгкий – легко интегрируется в прибор;
- охрана окружающей среды – замена бумаги;
- широкий угол обзора – 180° (как на бумаге).

Основные области применения для E-Paper:

электронные ценники в супермаркетах;
портативные медицинские приборы;
навигационные приборы;
инструкции, руководство пользователя;
электронные бэйджи;
многоцветные таблички со штрихкодами;
брелки охранных сигнализаций.

Для разработок предлагаются отладочные средства для подключения этих дисплеев. На складе Компоненты имеются демонстрационные образцы всех размеров.

www.komponenta.ru
Тел.: (495) 645-7404

Atmel: новые микроконтроллеры на базе архитектуры Cortex-M7

Пополнение семейства Atmel® I SMART™ контроллеров с ядром ARM Cortex-M7, анонсированное в январе 2015 года, состоит из трёх серий:

1. SAM S70 – общего применения;
2. SAM E70 – коммуникационные;
3. SAM V70 – автомобильные.



Ключевые особенности:

- высокопроизводительная архитектура – 1500 CoreMark при тактовой частоте 300 МГц;
- широкий набор интерфейсов – 10/100 Мбит/с Ethernet, двойной CAN-интерфейс, SD/MMC, USB Host/Device, интерфейс КМОП-камеры и полный набор высокоскоростных последовательных периферийных интерфейсов для быстрой передачи данных (до 8 UART, 5 SPI, 3 I²C);
- уникальные технологии энергосбережения и повышения производительности – система событий (Event System) для взаимодействия периферии без участия ядра, поддержка асинхронного режима работы UART и I²C без системного тактового сигнала с пробуждением ядра при необходимости (Sleepwalking), режимы энергосбережения и широкий диапазон напряжения питания 1,62...3,6 В;
- выбор требуемого объёма встроенной памяти для хранения кода и обработки данных – до 2 Мбайт встроенной Flash-памяти и 384 Кбайт ОЗУ;
- компактные корпуса QFP и BGA с количеством выводов от 64 до 144.

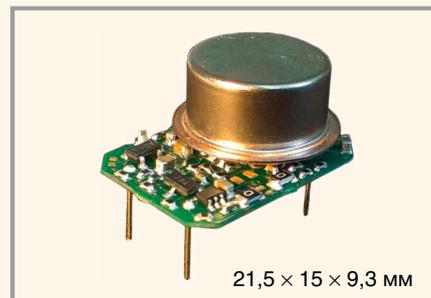
Поддержка новых серий контроллеров добавлена в релиз среды разработки Atmel Studio 6.2 SP2. Для разработки и отладки приложений доступны к заказу образцы микросхем и отладочные комплекты.

Получить подробную консультацию, приобрести микросхемы и отладочные комплекты можно в компании Rainbow.

www.rtcs.ru
Тел./факс: (495) 665-0201

МХО37/14P – миниатюрные высокостабильные кварцевые генераторы с низкой потребляемой мощностью

Разработана новая модификация высокостабильного миниатюрного ТСКГ с DIP14 совместимыми размерами и низкой потребляемой мощностью.



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

- температурная стабильность частоты – до 3×10^{-9} (–40...+85°C);
- старение – до 2×10^{-10} /сутки, 3×10^{-8} /год;
- потребляемая мощность < 180 мВт;
- время готовности (1×10^{-7}) – до 30 с;
- выход: КМОП, синусоидальный;
- фазовый шум: –100 дБс/Гц @ 1 Гц, –173 дБс/Гц @ 10 кГц.

Генераторы МХО37/14P – идеальное решение для радиоэлектронных устройств с батарейным питанием и других приложений, требующих максимальной стабильности частоты и низкого фазового шума источника опорной частоты при его минимальных размерах и предельно низкой потребляемой мощности.

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

Crane Aerospace: трёхканальные 35-Вт DC/DC для авиационно-космических применений

Компания Crane Aerospace & Electronics (поставляет изделия под торговой маркой Intrepoint®) объявила о начале выпуска высоконадёжных трёхканальных DC/DC-преобразователей серии MWR.



Новости российского рынка

Преобразователи серии MWR способны обеспечивать в нагрузке мощность до 35 Вт при объёме корпуса 1 дюйм³. Преобразование обеспечивается с КПД до 85%.

Модули предназначены для работы от сети постоянного тока с диапазоном изменения напряжения 14...50 В и выдерживают воздействия импульсов напряжения с амплитудой 80 В длительностью 1 с. Обеспечивается независимая стабилизация выходных напряжений основного и дополнительных каналов.

Предлагаются модули с выходными напряжениями +5/±15В; +3,3/±15В; +5/±12В и +3,3/±12В.

Преобразователи серии MWR обеспечивают передовые эксплуатационные характеристики: энергетическая плотность 1435 Вт/дм³, КПД, диапазон входных и выходных напряжений, а также небольшие значения пульсации 40 мВ (от пика до пика) – и всё это при скромных размерах 69,09 × 34,29 × 10,29 мм.

При заказе модулей серии MWR для российских заказчиков не требуется оформления разрешения в контролирующих экспорт государственных ведомствах США.

Заказать изделия Crane Aerospace & Electronics можно у эксклюзивного представителя в России – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новые DC/DC-преобразователи для поверхностного монтажа от XP Power

Компания XP Power выпустила шесть новых серий высокоэффективных DC/DC-преобразователей с гальванической развязкой вход-выход в корпусах для поверхностного монтажа.



Предлагаемые в одно- и двухканальных вариантах, компактные изделия «нового поколения» доступны с диапазонами выходных мощностей от 0,25 до 3 Вт. Они характеризуются более высоким КПД, повышенной прочностью изоляции и расширенным диапазоном рабочих температур по сравнению с существующими на рынке конкурирующими моделями.

Доступны модели, как со стабилизированными выходными напряжениями, так и с нерегулируемыми выходами. Преобразователи серий ISA, ISE, ISH и ISK обеспечивают нерегулируемые выходные напряжения, тогда как модули серий ISR и ISW имеют стабилизированные выходные напряжения (высокий коэффициент стабилизации по напряжению). Демонстрируя эксплуатационную гибкость, модули серий ISE и ISA обеспечивают в нагрузке мощность 1 Вт на одноканальных и двухканальных выходах соответственно, серия ISH является 2-ваттным вариантом серии ISE, а преобразователи серии ISK обеспечивают нерегулируемый одноканальный выход с мощностью 0,25 Вт. Кроме того, микросхемы серии ISW являются 1 Вт одноканальными преобразователями со стабилизированным выходным напряжением, серия ISR обеспечивает стабилизированный 3-ваттный один выход.

Соответственно, существуют различные комбинации одноканальных моделей от 3,3 до 24 В, двухканальных моделей с выходными питающими напряжениями ±5, ±9, ±12, ±15 и ±24 В. Каждая серия предлагает до пяти диапазонов входных напряжений (±10%) или с отношением предельных значений входного напряжения 2:1 для серии ISR.

Обеспечивая гальваническую развязку выходных цепей питания от первичной цепи с рабочим напряжением 1500 В (постоянный ток) или 3000 В, преобразователи имеют небольшие габаритные размеры: 12,7 × 8,3 × 7,25 мм для серий ISE, ISH и ISK; 15,24 × 8,3 × 7,25 мм для серий ISA и ISW и 23,86 × 13,7 × 8 мм для серии ISR. Все серии имеют стандартную для промышленности схему расположения выводов. Небольшие размеры преобразователей требуют меньше площадь печатной платы, предоставляя разработчикам больше места для размещения дополнительных функций или в качестве альтернативы уменьшить размер их конечного изделия.

DC/DC-преобразователи отличаются расширенным диапазоном рабочих температур: от – 40 до +105°C для серии ISA, ISE, ISH, ISK и ISR (+85°C для серии ISW) и способностью обеспечивать полную выходную

мощность до +100°C (+85°C для серии ISR и +70°C для серии ISW).

Универсальные серии ISA, ISE, ISH, ISK, ISR, ISW DC/DC-преобразователей предназначены для применения в таких сферах как автоматизация и управление производственными процессами, теле- и радиовещание, измерительная аппаратура, мобильная связь, и другое электронное оборудование.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Импортозамещающие модули типа МТОТО производства ЗАО «Протон-Импульс»

ЗАО «Протон-Импульс» (г. Орёл) представляет тиристорные модули с оптоэлектронным управлением серии 5П103ТТ.



Ключевыми особенностями приборов данной серии являются:

- малое значение тока включения – 10...30 мА;
- пониженное импульсное напряжение в открытом состоянии – 1,5 В;
- высокая электрическая прочность изоляции – 4000 В.

Сочетание приведённых характеристик обеспечивает срок службы модулей в течение 10 лет (не менее).

Модули выпускаются в исполнениях со средним током в открытом состоянии 40, 80 и 100 А и импульсным напряжением в закрытом состоянии 800 и 1200 В. Они выполнены в стандартном корпусе с размерами 92 × 20 × 33 мм.

В отличие от модулей МТОТО (где используются фототиристоры, для включения которых необходим большой импульсный ток управления, приводящий к деградации светодиодов), для включения модулей 5П103ТТ требуется ток управления 20 мА.

Применение модулей 5П103ТТ позволит повысить эксплуатационную надёжность оборудования, улучшить его экономические и эксплуатационные показатели.

Дополнительная информация об этих и других приборах производства ЗАО «Протон-Импульс» доступна на сайте www.proton-impuls.ru.

Новости российского рынка

Обновление линейки контакторов компании GIGAVAC

Компания GIGAVAC обновила свою линейку контакторов. Благодаря совместным усилиям инженеров компании, был разработан P115 MiniTACTOR. Контактёр весит 100 г и имеет размеры 79 × 30 × 46 мм. При этом он может быть установлен за считанные минуты. Дополнительная крышка сверху предохраняет контакты от ударов и повреждений. Максимальное рабочее напряжение 1200 В при токе 50 А.



По словам Маркуса Бека, вице-президента по продажам: «Рынок солнечной энергетики становится более и более требовательным к контакторам высокого напряжения. P115 обеспечивает идеальное решение для закрытых задач коммутации при сравнительно небольшой цене, которая позволяет нашим заказчикам быть конкурентоспособными в своём рыночном сегменте».

Контакторы, как и вся продукция компании GIGAVAC, производятся под строгим контролем в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001. Перед отгрузкой заказчику вся продукция компании GIGAVAC проходит 100% проверку. Таким образом, обеспечивается высочайший уровень качества.

Новый контактор будет показан на выставке «ЭкспоЭлектроника 2015», которая пройдёт в ВК «Крокус Экспо» (Москва) с 24 по 26 марта 2015 г. Презентация пройдёт на стенде официального дистрибьютора – компании ЗАО «Аппаратура Систем Связи» (стенд А507, павильон № 1, зал № 3).

www.escltd.ru

Тел.: (495) 925-5013

Газовые разрядники в корпусе «таблетка»

Компания Bourns, мировой лидер в производстве газовых разрядников, разработала новую технологию FLAT GDT, которая позволила значительно сократить размеры традиционных корпусов разрядников при сохранении их технических параметров.

Конструкция корпуса разрядника зависит от длины изолирующей площадки, по кото-

рой идёт ток поверхностной утечки. Поэтому чем больше диаметр корпуса разрядника, тем выше его нагрузочная способность по току. Для корпусов 5 мм это будет 3 кА, а для 12 мм – 40 кА. Таким образом, разрядники обеспечивают защиту от перенапряжения ценой занимаемой площади на плате. Новые газовые разрядники FLAT имеют П-образную дорожку тока утечки, что даёт возможность сжать корпус компонентов в осевой плоскости, т.е. уменьшить высоту корпуса разрядника и уменьшить его объём.

Разрядники FLAT GDT выпускаются в трёх модификациях корпуса: без выводов, для горизонтального и для вертикального монтажа. Экономия площади проявляется и в том, что разрядники можно устанавливать на обратной стороне платы. При вертикальном монтаже можно в 2 раза увеличить количество компонентов, размещённых на одной площади по сравнению с традиционными газовыми разрядниками. При горизонтальном монтаже на плату высота корпуса компонента составляет 1,6 мм.

Ключевые преимущества газовых разрядников FLAT Bourns:

- компактные размеры, экономия пространства платы;
- надёжная защита по току;
- стабильность рабочих характеристик на всём протяжении срока службы;
- малые вносимые потери;
- низкое напряжение дуги;
- постоянство ёмкости вне зависимости от напряжения;



● широкий диапазон напряжения 90...600 В. Преимущества использования новых газовых разрядников:

- горизонтальный монтаж FLAT-разрядников на 75% экономит объём платы по сравнению с традиционными корпусами 5 мм;
- различные варианты монтажа, включая вертикальный и монтаж на обратную сторону платы;
- возможность применения в высокочастотных схемах передачи данных до 1,2 ГГц;
- защита по напряжению для высококачественного оборудования;
- долгий срок службы и высокая надёжность.

Дополнительную информацию о продукции Bourns можно получить у специалистов компании ПЛАТАН.

<http://platan.ru/>

Тел.: (495) 97-000-99