

Новости российского рынка

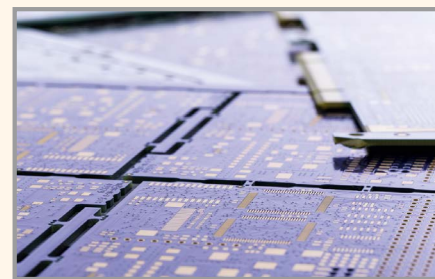
РЫНОК

Компания ICAPЕ наращивает обороты

Компания ICAPЕ, европейский лидер по производству и поставкам печатных плат и сопутствующей заказной продукции для электронной промышленности, продолжает наращивать обороты, расширять перечень и улучшать качество услуг для своих клиентов.

С логистической платформы холдинга в Китае ежемесячно отправляется более 10 млн печатных плат и 2 млн заказных технических деталей. Неудивительно, что производство компонентов для своей электронной продукции группе ICAPЕ доверяют более 150 новых компаний-клиентов каждый год!

«Чтобы соответствовать темпу быстрого развития холдинга в последнее время (а это +30% в год, начиная с 2011 года и +18% в 2014 году) – комментирует Томас Чи, вице-президент ICAPЕ Азия и директор по маркетингу, – было принято решение переместить европейскую штаб-квартиру в новый офис 1500 м², в нескольких километрах от Парижа. Там располагается не только головной офис холдинга, но также логистическая платформа, обеспечивающая новый вид наших услуг по экспресс-производству и доставке малых партий печатных плат, и Европейский конгресс-центр, в котором мы планируем проводить различного рода технические конференции. Это новый для нас вид деятельности, но очень востре-



бованный, судя по отзывам наших клиентов. Ближайшая конференция стартует 8 апреля в головном офисе ICAPЕ. Следите за анонсами на нашем сайте».

Группа Айкейп также планирует проводить подобные семинары и в России – на базе своего филиала, открытого в 2013 году.

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

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТороR 6.1: незаметные инновации

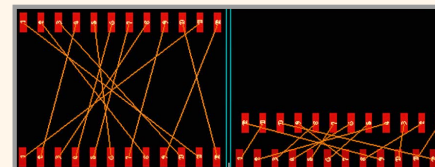
В феврале 2015 года была представлена новая версия отечественного автотрассировщика ТороR. По сравнению с кардинально изменившей продукт версией 6.0 в ней не так много новаций, и большая их часть пользователю не видна.

Главное из видимого – автоматическое размещение компонентов на плате. На иллюстрации представлены два компонента «до» и «после» авторазмещения. Верхний компонент сместился вниз (причём все необходимые зазоры сохранены) и чуть-чуть вправо (минимизируя суммарную длину связей).

Два обновления сделаны на вкладке «Цепи» панели управления видимостью – задание особого цвета для выбранных цепей и выбор тех цепей (а также сигналов и групп), для которых будут видны неразведённые линии связей.

Ещё одну новацию программы – «прорезывание» нарушений DRC – заметят только пользователи, активно работавшие с прежними версиями. В 6.1 видны не все нарушения, а только те, которые друг другу «не мешают».

А вот самое главное новшество, увы, незаметно для пользователей новой версии. Просто улучшилась автотрассиров-



ка на труднейших участках многослойных плат – там, где крайне мало свободного места. Для этого разработчикам программного продукта пришлось кардинально переработать концепцию работы с проводниками. Эта работа стала «интеллектуальной», зависящей от параметров платы.

Дополнительная информация, а также облегчённая (бесплатная) версия программы доступны на <http://eda.eremex.ru>.

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Инновационные решения от Keysight на выставке «Фотоника: мир лазеров и оптики 2015»

Keysight Technologies представила свои решения в области измерений в оптическом диапазоне для телекоммуникационной, оборонной и авиационной промышленности на 10-й Международной специализированной выставке лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника: мир лазеров и оптики 2015».

В ходе выставки участникам были продемонстрированы решения компании Keysight Technologies для измерения спектральных вносимых потерь, для анализа высокоскоростных оптических сигналов, в том числе измерения джиттера и анализа глазковых диаграмм, для тестирования когерентных оптических систем связи и анализа качества оптической модуляции, для тестирования коэффициента битовых ошибок и др.

Компания Keysight Technologies более 30 лет является единственным поставщиком контрольно-измерительного оборудования, который предлагает технические решения для всего цикла создания оптических телекоммуникационных сетей – от компонентов до центров обработки данных и телекоммуникаций, охватывая такие новейшие технологии, как кремниевая фотоника и когерентная передача сигналов.

Все базовые измерения характеристик оптических компонентов, в том числе оптоволоконна и волоконно-оптических кабелей, можно проводить с помощью оборудования Keysight Technologies, которое включает источники излучения, измерители оптической мощности, измерители обратных потерь, оптические аттенюаторы, переключатели, измерители длины волны, приборы для поляризационных измерений.



Также среди наиболее востребованных приборов в области фотоники – анализаторы оптических компонентов, используемые для тестирования компонентов высокоскоростных оптических систем передачи данных, а именно: электрооптических, оптоэлектронных устройств, оптических компонентов в частотном диапазоне до 67,5 ГГц.

www.keysight.ru
Тел.: 8 (800) 500-9286

Новости российского рынка

Генератор сигналов SG8 с улучшенными характеристиками

ООО «АДВАНТЕХ» (Advantex), российский разработчик и производитель СВЧ-узлов и систем, сообщает о дополнительных опциях к генератору сигналов SG8-HP01M-C2U42HP315.



С опцией AT диапазон уровней выходной мощности расширен и составляет от -120 до $+27$ дБм.

При работе генератора SG8 с опцией SS обеспечивается низкий уровень негармонических побочных спектральных составляющих менее -70 дБн во всём диапазоне частот.

Основные характеристики:

- диапазон частот от 10 МГц до 8 ГГц;
- шаг перестройки 0,001 Гц;
- уровень фазового шума -120 дБн/Гц при отстройке 10 кГц @ 1000 МГц;
- калиброванный уровень выходной мощности от -10 до $+26$ дБм (без опции) или от -110 до $+24$ дБм (опция AT);
- погрешность установки мощности (тип.) $\pm 0,1$ дБ;
- диапазон внешней опорной частоты 20...150 МГц (без опции) или 1...250 МГц с шагом 1 МГц (опция SS);
- интерфейс управления RS-232, USB;
- формат команд SCPI;
- габаритные размеры (В \times Ш \times Г) – 9,5 \times 24,5 \times 34 см.

Генератор сигналов SG8 внесён в Государственный реестр РФ.

www.advantex.ru
Тел.: (495) 721-4774

NI представляет первый встраиваемый контроллер PXI на базе Intel Xeon

Компания National Instruments (NI) представляет контроллер NI PXIe-8880 на базе процессора Intel® Xeon, а также шасси NI PXIe-1085 – первое шасси с технологией PCI Express Gen 3.



Комбинация 8-ядерного серверного процессора E5-2618L v3 и пропускной способности 24 Гб/с обеспечило значительный рывок производительности для задач, требующих интенсивных высокопараллельных вычислений, включая разработку и тестирование современных беспроводных систем, тестирование микроэлектроники и передовые научные исследования. Пользователи могут реализовать преимущество гибкости платформы PXI, заменив контроллер прошлых поколений на новый PXIe-8880, и получить двукратное увеличение производительности в своих приложениях.

NI в сотрудничестве с Intel привнесла мощь серверных процессоров Intel® Xeon® в отрасль измерений и тестирования. Новый контроллер предлагает 8 ядер, до 24 Гб памяти DDR4 и соединение с шасси по шине x24 PCI Express третьего поколения. Это обеспечивает увеличение вычислительной мощности и пропускной способности до двух раз по сравнению с предыдущим поколением контроллеров. Кроме того, новое 18-слотовое шасси объединяет технологию PCI Express Gen 3 и соединение x8 к каждому слоту, обеспечивая системную пропускную способность 24 Гб/с. Таким образом, любое приложение может быть легко расширено в будущем.

В связке с программным обеспечением графической разработки систем LabVIEW, новые контроллер и шасси PXI позволяют инженерам и учёным использовать 24 Гб/с данных для действительно прорывных достижений.

www.ni.com/white-paper/52566/en/

Импортозамещение AC/DC источников питания

В рамках программы импортозамещения компания ООО «КВ Системы» представила на российский рынок новую серию AC/DC источников питания серии KAN.



Источники KAN разработаны для прямой замены в российской аппаратуре популярных источников питания китайского производства.

Помимо хорошо зарекомендовавшего себя форм-фактора, приборы KAN имеют улучшенные характеристики по электромагнитной совместимости, по энергетиче-

ской эффективности и успешно конкурируют с китайской продукцией по стоимости.

Таким образом, отечественные разработчики аппаратуры общего и специального назначения получили возможность использовать продукцию российского производства, не изменяя конструктив и характеристики конечного изделия и не беспокоясь о возможных проблемах с поставками импортной комплектации.

Мощность AC/DC источников питания серии KAN составляет от 25 до 1000 Вт, а температурный диапазон от -40 до $+70^\circ\text{C}$.

www.kwsystems.ru
Тел.: +7 (473) 200-87-75

Ультеракомпактные 30-ваттные AC/DC для медицинской аппаратуры

Компания XP Power объявила о начале выпуска одноканальных ультракомпактных 30-ваттных источников питания (ИП) AC/DC серии EML30, предназначенных для применения в медицинском электрооборудовании.



Приборы серии EML30 имеют наименьшую площадь основания и самую высокую плотность мощности в промышленности по сравнению с другими подобными 30-ваттными ИП, сертифицированными для применения в медицинском оборудовании. Конкурентоспособная по ценам, разносторонняя серия EML30 предлагает больше конструктивных форматов и вариантов для монтажа, чем конкурентные предложения.

Факторами, стимулирующими требования для этого типа устройств, являются потребности и разработка самого компактного портативного медицинского оборудования. Именно поэтому приборы серии EML30 окажутся востребованными заказчиками, предъявляющими жёсткие требования к минимальному объёму ИП в медицинской аппаратуре. Приборы серии EML30 являются идеальным решением для применений, соответствующих классу II по защите от поражения электрическим током и не требующих подключения к защитному заземлению в проводке здания для тех токопроводящих частей, где может появиться опасное напряжение в случае пробоя основной изоляции.

Новости российского рынка

Источники питания серии EML30 являются самыми маленькими 30-ваттными источниками для медицинских применений в промышленности. Вариант в открытом исполнении для монтажа в отверстия печатной платы имеет размеры 75,2 × 34,6 × 26,7 мм (при этом обеспечивается удельная мощность 430 Вт/дм³).

ИП серии EML30 доступны в различных форматах: открытый каркас для монтажа в отверстия печатной платы или с соединителями, герметизированные модели для монтажа в отверстия или с клеммами с винтовым креплением, вариант для крепления на DIN-рейку.

Широкий ряд восьми одноканальных напряжений соответствует номинальным значениям 3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 36 и 48 В. Поддержка в нагрузке пиковой мощности 130% от номинального значения позволяет избежать использования более дорогостоящих источников питания высокой мощности.

Представленные ИП характеризуются широким диапазоном рабочих температур от -30 до +70°C (без необходимости снижения мощности до температур выше +50°C). С использованием конвекционно-

го охлаждения ИП серии EML30 способны обеспечивать полную мощность в нагрузке без дополнительных теплопроводов или воздушного потока.

Приборы серии EML30 соответствуют требованиям третьего издания стандарта EN60601-1:2006, ANSI/AAMI ES60601-1:2005 и CSA-C22.2 No. 60601-1:2008, обеспечивая два средства защиты пациента от поражения током (MOPP, Means of Patient Protection) между первичными и вторичными цепями.

ИП серии EML30 соответствуют требованиям стандарта EN55022 уровень В к кондуктивным и излучаемым помехам без необходимости применения внешних фильтрующих компонентов.

www.prosoft.ru

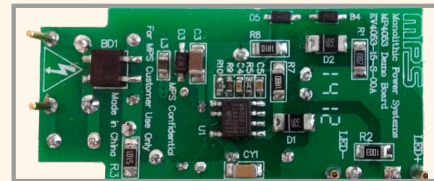
Тел.: (495) 234-0636

Новый светодиодный драйвер от MPS

Компания Monolithic Power Systems (MPS) представила новый светодиодный драйвер MP4053-7 в интегральном исполнении.

Микросхема предназначена для реализации схемы светодиодного драйвера без

гальванической развязки с максимальной мощностью 10 Вт с питанием от сети переменного тока от 90 до 265 В.



Высоковольтный силовой MOSFET-ключ с рабочим напряжением до 550 В интегрирован на кристалл микросхемы с корпусом SOIC8-7B, что позволяет уменьшить габаритные размеры и конечную стоимость светодиодного драйвера.

Отличительной особенностью нового драйвера является наличие интегрированной на кристалл схемы активного корректора коэффициента мощности с коэффициентом коррекции более 0,8. Небольшое количество внешних компонентов позволяет изготовить светодиодную лампочку в факторе традиционной лампы накаливания с цоколем E27.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Акроникс: серийная продукция Speedster22i доступна на рынке

Компания Акроникс (Achronix Semiconductor Corporation) объявляет о запуске в серийное производство семейства ПЛИС Speedster22i.



Семейство ПЛИС Speedster22i построено на 22-нм техпроцессе Tri-Gate от Intel и состоит из трёх устройств, два из которых уже выпускаются. Это HD680, имеющее 660 000 эффективных LUT-ячеек и HD1000 с 1 млн эффективных LUT-ячеек.

ПЛИС Speedster22i сочетает в себе самые передовые технологии производства с наибольшим количеством доступных в настоящее время аппаратных IP-интерфейсов. Устройство HD1000 имеет два контроллера 100 гигабитного Ethernet, два 120 гигабитных сетевых контроллера интерфейса Interlaken, два контроллера PCIe Gen3x8 и шесть 1866 мегабитных DDR3 контроллеров, что эквивалентно 350 000 элементам программируемой логики (если эти ядра

реализовывать в виде обычных ядер). В дополнение к вышесказанному, аппаратные ядра ускоряют время разработки, поскольку они уже оптимизированы по таймингу и не требуются этапы размещения на кристалле и трассировки. HD1000 также имеет 86 Мбит встроенной памяти, 64 высокопроизводительные линии последовательного ввода/вывода SERDES и почти тысячу линий программируемого ввода/вывода.

«Разработка ПЛИС класса Hi-End с шестью миллиардами транзисторов на кристалле – задача сложная, но вдохновляющая, – сказал Стив Менсор (Steve Mensor), вице-президент по маркетингу Акроникс. – Производимые Акроникс ПЛИС с аппаратными IP-интерфейсами, предназначенные для построения высокопроизводительных приложений в области проводной коммуникации, предлагают решения с меньшей потребляемой мощностью и более низкими ценами, чем альтернативные ПЛИС общего назначения других производителей».

Семейство ПЛИС Speedster22i поддерживается собственной системой разработки ACE, являющейся набором инструментов, который включает в себя синтезатор Synplify Pro® для Achronix от компании Synopsys. Также Акроникс имеет наборы разработчика и ряд демонстрационных проектов, которые значительно сокращают сроки разработки.

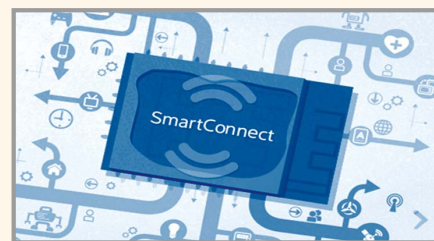
Дополнительную информацию по продукции Achronix можно получить у официального дистрибьютора Achronix Semiconductor Corporation в России – компании «Лаборатория Высокопропускных СБИС».

www.achronix.ru

Тел.: (812) 648-0086

Новые Wi-Fi / Bluetooth решения от Atmel

Компания Atmel анонсировала два новых представителя семейства микросхем и модулей беспроводной связи SmartConnect – WILC3000 и WINC3400. Эти ИС представляют собой однокристалльные решения, интегрирующие приёмопередатчики IEEE® 802.11 b/g/n и Bluetooth Smart Ready.



Новые решения Atmel оптимизированы для малопотребляющих приложений и поддерживают скорость передачи данных до 72 Мбит/с в однопотоковом режиме 802.11n, допуская самую широкую область применения в устройствах Интернета вещей (IoT) и носимой электронике.

Новости российского рынка

Оба устройства оснащены усилителем мощности (PA), маломощным усилителем (LNA), схемой управления питанием, а также различными периферийными интерфейсами, включая UART, SPI, I²C и SDIO. Высокий уровень интеграции позволяет минимизировать число внешних компонентов и, как следствие, снизить стоимость системы.

WILC3000 является контроллером РЧ-канала и оптимизирован для работы с внешним микропроцессором под управлением ОС Android или Linux.

WINC3400 является полноценным сетевым контроллером и интегрирует FLASH-память для хранения стека сетевых протоколов, стека Wi-Fi и профилей Bluetooth Smart, что позволяет использовать его с любым микроконтроллером Atmel семейства AVR[®] или Atmel I SMART.

Оба устройства выпускаются в компактных корпусах QFN и WLCSP, а также в виде готовых сертифицированных модулей 22 × 15 мм.

Получить консультацию, а также приобрести микросхемы, модули и отладочные комплекты можно в компании Rainbow.

www.rtcs.ru

Тел./факс: (495) 665-0201

Герметизированные низкопрофильные 110-ваттные AC/DC от XP Power

Компания XP Power объявила о запуске производства одноканальных высокоэффективных источников питания AC/DC серии ASB110 с выходной мощностью 110 Вт.



Представляемый ряд источников питания выполнен в низкопрофильном корпусе «full-brick» с габаритными размерами 116,8 × 61 × 5,9 мм. Не требуется применения внешних компонентов. Помехоподавляющий фильтр, предохранитель, а также накопительный конденсатор интегрированы на корпус, обеспечивая законченное решение.

Источники питания серии ASB110 характеризуются высоким значением КПД до 91%, что минимизирует тепловые потери и требования к радиатору. Устройства способны функционировать в диапазоне температур –40...+85°C.

Применение дополнительного радиатора позволяет обеспечить полную мощность при температуре окружающей среды +50°C и температуре основания корпуса модуля +85°C.

В режиме холостого хода входная мощность составляет не более 0,3 Вт.

Серия ASB110 включает шесть модулей с выходными напряжениями 12, 15, 24, 28, 36 и 48 В с нестабильностью по току и напряжению ±0,5%. Пульсации выходных напряжений составляют 1% (от пика до пика). Модули оснащены самовосстанавливающимися защитами по току, от перенапряжения, короткого замыкания и перегрева.

Полная выходная мощность обеспечивается в диапазоне входного напряжения от 85 до 264 В (изменение частоты сети от 47 до 63 Гц) с линейным понижением от 100 до 90% при снижении входного напряжения от 90 до 85 В.

Корректор коэффициента мощности, работающий на частотах от 70 до 130 кГц, обеспечивает коэффициент мощности >0,9 при полной нагрузке. Прочность изоляции между входом и выходом 3000 В (переменное напряжение). Гарантийный срок – 3 года.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636