

Новости российского рынка

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Выход есть всегда

В апреле 2022 года на выставке «ExpoElectronica 2022» «ЕТС ЭЛЕКТРОНИКС» заявила, что одним из преимуществ компании является качественная и финансово доступная собственная брендовая линейка ЭК, антенн и разъёмов взамен недоступных из-за санкций производителей. Сейчас, когда рынок дистрибьюторов известных брендов в России практически исчез, а партнёры из Китая опасаются вторичных санкций, одним из ценнейших качеств, которыми должен обладать поставщик импортных электронных компонентов, стала гибкость логистических цепочек. Мы являемся дистрибьюторами таких брендов, как:



ETC ELECTRONICS

- AIPU DC-DC /AC-DC преобразователи – замена Aimtec, Traco, Peak, MW, BEL и т.д.;
- GOOSVN-разъёмы – замена Molex, Amphenol, Weidmuller, WAGO и т.д.;
- CountyTongling реле – замена TE Connectivity;
- MDD защитные диоды – замена IR, Littelfuse, IXUS;
- Dongguan – SMD, DIP-конденсаторы AVX, Murata.

К вашим услугам:

- внутрироссийский контракт, гарантия на товар 12 мес.;
 - таможенная очистка;
 - прямая поставка без посредников;
 - возможность консолидации грузов от других поставщиков в Китае;
 - дистрибьюторские линейки и поддержка на этапах разработки;
 - грамотно построенная логистика позволит получить ваш заказ в кратчайшие сроки.
- Нет ничего ДОРОЖЕ, чем надёжный поставщик!



www.etcelectronics.ru

+7(495)190-60-90

+7(495)227-37-75

Быстроразъёмные гидравлические соединители Beisit

Новинка компании Beisit – быстроразъёмные гидравлические соединители (БРС).

В современной электронной технике всё острее встаёт вопрос отведения тепла. Вслед за увеличением рабочих частот и количества ядер электронных компонентов растёт и тепловыделение. Наиболее эффективным способом отвода тепла являются системы с жидкостным охлаждением. Они широко применяются в серверных, вычислительных центрах и в радиаторах IGBT-модулей.

Надёжность систем жидкостного охлаждения напрямую зависит от качества комплектующих, главным образом, соединительных элементов. Компания Beisit, будучи экспертом в области изготовления качественных герме-



тичных кабельных вводов и разъёмов, перенесла свой опыт на производство быстроразъёмных гидравлических соединителей.

Кроме электронной промышленности БРС имеют большое распространение в системах кондиционирования и вентиляции, в гидравлических системах авто- и ж.-д. транспорта, в авиационной промышленности.

БРС Beisit представлены в самых востребованных типах соединения, изготавливают-

ся из алюминия, нержавеющей стали и никелированной латуни.

В случае если недостаточно стандартных вариантов, возможно изготовление БРС под заказ.

Для заказа доступны все соединители, представленные в каталогах, возможна поставка образцов.

www.symmetron.ru

+7 (495) 961-2020

+7 (812) 449-4000

Малогабаритные рубидиевые стандарты частоты FE-5650A и FE-5680A от АО «Морион»

АО «Морион» (Санкт-Петербург) является ведущим предприятием России и одним из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов и рубидиевых стандартов частоты.

К началу 2022 года предприятие увеличило мощность производства малогабаритных рубидиевых стандартов частоты FE-5650A (ГЖКД 468753.001 ТУ) и FE-5680A (ГЖКД 468753.002 ТУ) до 2000 штук в год, их полный цикл производства ведётся на АО «Морион» с 2015 года.

За это время было произведено более 5 тысяч рубидиевых стандартов частоты, при этом АО «Морион» ведёт непрерывную работу по замещению импортных компонентов, используемых в данных изделиях, на отечественные аналоги, доля которых на сегодняшний день составляет уже более 70%. Данные стандарты частоты успешно применяются как функциональная замена следующих изделий импортного производства: LPFRS, LCR-900, SRO-100 (Spectratime, Швейцария), PRS10 (SRS – Stanford Research Systems, США), XPRO (Microsemi/Microchip, США) и других моделей. Рубидиевые стан-



дарты частоты внесены в Госреестр СИ под номерами 85258-22 и 85318-22.

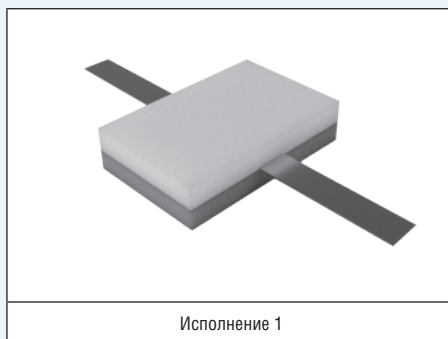
Всю дополнительную информацию по данным изделиям можно узнать по телефону +7 812 350 7572, а также на сайте www.morion.com.ru.

Новинка! Мощные планарные СВЧ-аттенюаторы ПР1-22

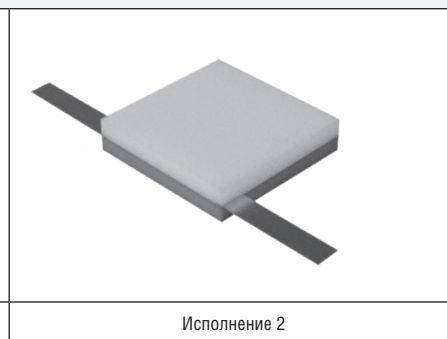
АО «НПО «ЭРКОН» предлагает мощные планарные СВЧ-аттенюаторы фланцевого и бесфланцевого исполнений типа ПР1-22 для работы с теплопроводом. Выпускаются в двух исполнениях 10 Вт (исполнение 1) и 50 Вт (исполнение 2).

Основные характеристики:

- ослабление на постоянном токе, $A_{ном}$, дБ: 3, 6, 15, 30;
- допускаемое отклонение ослабления ΔA , дБ: 0,6...1,5;
- рабочий диапазон частот, ГГц: до 2;



Исполнение 1



Исполнение 2

- КСВН, не более: 1,25;
- номинальное сопротивление входа/выхода, Ом: 50;
- диапазон рабочих температур, °C: от -60 до +150.

Возможно изготовление аттенюаторов с другими номинальными ослаблениями.

Более подробная информация о новинках и серийно выпускаемой продукции представлена на сайте www.erkon-nn.ru.

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Статический анализатор стека AbsInt StackAnalyzer поддерживает архитектуры MIPS32 и RISC-V

Компания AbsInt, производитель средств статического (по коду программы) анализа характеристик программного обеспечения критически важных встраиваемых компьютерных систем, выпустила новую версию анализатора стека StackAnalyzer, поддерживающую микропроцессорные архитектуры MIPS32 и RISC-V.

Статический анализатор бинарного программного кода StackAnalyzer предназначен для доказательства отсутствия ситуаций переполнения стека, которые могут привести к некорректному функционированию критических систем управления и создать угрозу жизни и здоровью людей или нанести значительный экономический ущерб.

Средства статического анализа AbsInt поддерживают широкий спектр микропроцессоров и микроконтроллеров, применяемых в ответственных встроенных системах. Все анализаторы AbsInt сопровождаются комплектом квалификационной документации QSK (Qualification Support Kit), что позволяет использовать их как инструменты для сертификации по стандартам функциональной безопасности DO-178C (авионика), ISO 26262 (автоэлектроника), IEC 61508 (промышленные системы управления) и др.

Другие анализаторы AbsInt:

- aiT – анализатор бинарного кода для расчёта времени исполнения наихудшего случая WCET (Worst Case Execution Time) ПО одноядерных процессоров;
- TimeWeaver – анализатор бинарного кода и трассы инструкций для оценки;

- времени исполнения наихудшего случая WCET ПО многоядерных процессоров;
- Astree – анализатор исходного C/C++ кода для доказательства отсутствия run-time ошибок и состязаний за данные.

Анализаторы компании AbsInt разработаны с использованием математического аппарата абстрактной интерпретации (Abstract Interpretation), отсюда и название компании. Все продукты AbsInt доступны для 30-дневного тест-драйва. Дистрибьютор компании AbsInt в России – компания «АВД Системы», поставщик средств разработки программного обеспечения критически важных для безопасности сертифицируемых встраиваемых компьютерных систем. «Миром управляет ПО».

www.avdsys.ru/absint

Импульсные измерения с анализатором S50180 ПЛАНАР

Анализ СВЧ-компонентов, узлов и изделий в импульсном режиме – распространённая измерительная задача. По умолчанию в приборах ООО «ПЛАНАР» доступны узкополосное и широкополосное детектирование радиоимпульсов при измерении S-параметров и волновых величин. Теперь анализатор цепей S50180 компании ООО «ПЛАНАР» может быть модернизирован для расширенной поддержки импульсных измерений. С опцией «ПР-001» в приборе доступны импульсные модуляторы в обоих портах со временем нарастания 50 нс, два вспомогательных генератора видеоимпульсов и анализ профиля радиоимпульсов в программном обеспечении анализатора с дискретизацией по времени от 2 мкс. Подавление

сигнала в паузе составляет 80 дБ. Опция работает во всём диапазоне частот прибора, от 10 МГц до 18 ГГц.

Максимальная полоса анализа S50180



равна 300 ГГц, что позволяет наблюдать профиль импульсов с фронтом нарастания от 4 мкс. При этом доступны как измерения S-параметров, так и абсолютные показания мощности на входе каждого из опорных и измерительных приёмников.

Два генератора видеоимпульсов могут быть использованы для управления внутренними модуляторами и внешними устройствами (например, модуляторами питания), так как оба могут быть выведены на BNC-разъёмы прибора. Конфигурируется задержка запуска генераторов друг относительно друга. Поддерживается схема с внешними источниками запуска и модулирующих видеоимпульсов.

Опция «ПР-001» позволит проводить измерения параметров устройств, критичных к нагреву, а также изделий, для которых импульсный режим работы является штатным. Планируется поддержка импульсных измерений в других анализаторах цепей серий «Компакт» и «Кобальт».

www.planarchel.ru
+7 (351) 729-97-77

СОБЫТИЯ

«ОСТЕК-СМТ» ПРЕДСТАВИЛ ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО МИРОВОГО УРОВНЯ

На выставке «ЭлектронТехЭкспо», которая прошла с 12 по 14 апреля в Москве, «Остек-СМТ» представил новинку, не имеющую аналогов среди конкурентов, – цифровое сборочно-монтажное производство мирового уровня. На стенде оно было презентовано в виде большого интерактивного 3D-макета.

Цифровое производство мирового уровня – это комплексное решение, учитывающее новые технологические требования и тенденции конструирования передовой техники и позволяющее добиться максимальной эффективности предприятия благодаря цифровым технологиям.

Концепция производства мирового уровня вызвала большой интерес среди гостей и участников выставки. Многие руководители производств были крайне заинтересованы как в модернизации существующего, так и в планировании будущего производства.

Любой из посетителей выставки мог как лично, так и в составе экскурсионной группы виртуально пройти по умному производ-



ству – от участка автоматизированного хранения компонентов до финальных этапов контроля качества и финишной сборки. На макете также были представлены умные рабочие места, диспетчерский центр, зона обучения персонала.

В данный момент 3D-макет размещён в демозале «Остек-СМТ» в Москве. При-

глашаем руководителей сборочно-монтажных производств своими глазами увидеть производство мирового уровня и совершить индивидуальную экскурсию по нему. Для этого свяжитесь со специалистами «Остек-СМТ».

+7 495 788 44 41

smt@ostec-group.ru



Акционерное общество

ЭРКОН

Научно-производственное объединение

ПРОИЗВОДСТВО, РАЗРАБОТКА
И ПОСТАВКА ПОСТОЯННЫХ
РЕЗИСТОРОВ, АТТЕНУАТОРОВ
И ЧИП-ИНДУКТИВНОСТЕЙ

- Современная производственная база
- Высокое качество
- Индивидуальный подход к потребителю

НОВИНКИ

Аттенуаторы (поглотители) ПР1-25 500 Вт и 150 Вт (от 3 до 40 дБ)

Резистор сверхвысококачественный Р1-160 (до 40 ГГц)

Мощные резисторы Р1-170 (от 10 до 1000 Вт)

603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д.6.

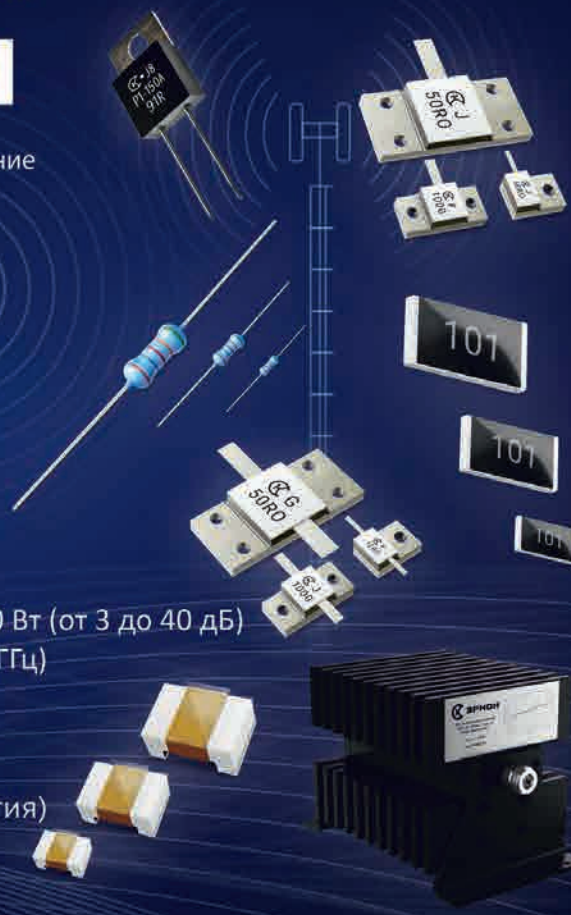
тел.: 8 (831) 202 - 25 - 52, доб. 2-61 (группа развития)

8 (831) 202 - 25 - 52 (отдел продаж)

E-mail: info@erkon-nn.ru

www.erkon-nn.ru

Реклама



НОВОСТИ МИРА

КИБЕРЗАЩИТА УДАРИЛА ПО БЮДЖЕТАМ

Каждая пятая компания в России столкнулась с ростом цен на российские решения для кибербезопасности более чем на 20%, выяснили в «Ростелеком-Солар». При этом почти половина заказчиков жалуется на задержки поставок. Участники рынка утверждают, что проблема по большей части на стороне самих клиентов: им не хватает вычислительных мощностей для перехода на российские решения. Для некоторых средств защиты также требуются иностранные комплектующие. Поставщики обещают «скорректировать» цены по мере решения логистических проблем.

«Ъ» ознакомился с исследованием компании «Ростелеком-Солар», посвящённым переходу российских компаний на отечественные решения в сфере обеспечения кибербезопасности в связи с уходом иностранных поставщиков.

Согласно результатам опроса, в котором приняли участие более ста организаций как коммерческого, так и государственного сектора, 58% заказчиков столкнулись с ростом стоимости отечественных средств защиты более чем на 20% с марта.

При этом 46% опрошенных говорят о задержках поставок, 9% — о существенном увеличении сроков и 8% — что поставщики вообще отказываются их гарантировать.

При этом 84% заказчиков в 2023 году планируют перейти на российские средства защиты: антивирусное ПО, VPN-шлюзы, системы защиты веб-приложений, баз данных и др. Сейчас у половины коммерческих организаций (51%) доля отечественного ИБ-софта составляет лишь 15%. В госсекторе у каждой третьей компании (33%) на российские средства защиты приходится уже более 60% установок, отмечается в исследовании.

После начала военных действий РФ на Украине 24 февраля многие иностранные вендоры ПО покинули российский рынок и остановили поддержку продуктов. Так, в частности, за последние три месяца из России ушли поставщики ИБ-решений IBM, Imperva, Cisco, Fortinet, Microsoft, Norton, Avast и др. О своем уходе заявили и поставщики оборудования, например, Dell и HP.

Дело в том, что решения по кибербезопасности поставляются либо в виде программно-аппаратных платформ, либо в виде софта, для которого в любом случае требуются мощности, например, серверы или системы хранения, которые сейчас в дефици-

те, говорит руководитель отдела развития бизнеса «Solar Интеграция» компании «РТК-Солар» Екатерина Сюртукова.

Для аппаратных платформ, которые собираются в РФ, также требуются иностранные компоненты, отмечает она: «Российские производители не могут обеспечить требуемый рынку объём поставок».

В «Лаборатории Касперского» пояснили, что поставщики ИБ вынуждены искать обходные решения и в ряде случаев продумывать «компенсирующие меры», которые позволят сохранить приемлемый уровень защиты: «Например, устанавливать ПО на оборудование, которое перестало обновляться». В компании заверили, что цены не поднимали.

Собеседник «Ъ» на ИБ-рынке рассказал, что сейчас многие заказчики просят вместе с софтом поставить и «железо»: «если это невозможно, проекты по внедрению часто откладываются по инициативе самого заказчика, пока он не найдёт необходимые мощности». Многие проекты останавливаются, потому что у заказчиков нет серверных мощностей, а закупать новое оборудование затратно и долго, подтверждает гендиректор «СерЧИнформ» Сергей Ожegov.

Цены на решения в области кибербезопасности также могут корректироваться в зависимости от наличия необходимого оборудования, считает руководитель отдела технологической экспертизы Softline Денис Чигин.

Если госсектор и крупные корпорации, несмотря на рост цен, могут позволить себе использовать отечественные продукты для обеспечения защиты, то в сегменте малого и среднего бизнеса этот тренд может привести к снижению спроса, отмечает технический директор RuSIEM Антон Фишман. Такие компании и раньше пренебрегали закупкой новых ИБ-решений из экономии, а в условиях кризиса они будут направлять средства в целом на сохранение работы: «В результате для небольших и средних компаний угрозы информационной безопасности вырастут».

www.kommersant.ru

NVIDIA НАМЕРЕНА ОБЪЕДИНИТЬ КЛАССИЧЕСКИЕ И КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

NVIDIA продвигает идею объединения элементов квантовых и классических компьютеров для ускорения вычислений. В частности, компания работает над внедрением своих ускорителей вычислений на гра-

фических процессорах (GPU) в квантовые системы, а также над упрощением создания квантовых алгоритмов. И сегодня NVIDIA анонсировала новые шаги на этом пути.

Компания NVIDIA некоторое время назад представила набор инструментов cuQuantum, который позволяет моделировать работу алгоритмов для квантовых процессоров на графических процессорах NVIDIA A100, а точнее на их тензорных ядрах. Это упростило вход в мир квантовых вычислений. cuQuantum, в частности, доступна всем желающим в составе облака AWS. Теперь NVIDIA намерена объединить квантовые и классические системы.

Для этого NVIDIA хочет создать интерфейс с малой задержкой, который позволит связать её ускорители вычислений и квантовые процессоры (QPU). Это позволит квантовым компьютерам использовать мощный потенциал параллельных вычислений GPU для решения классических задач. В частности, предлагается задействовать их для оптимизации схем, калибровки и исправления ошибок. Графические процессоры могут сократить время выполнения этих задач и уменьшить задержку при связи между классическими и квантовыми компьютерами, которая является основным узким местом для современных гибридных квантовых систем.

Также NVIDIA считает, что отрасли квантовых вычислений нужна унифицированная модель программирования с эффективными и простыми в использовании инструментами. Сегодня для программирования QPU исследователи вынуждены использовать квантовый эквивалент низкоуровневого ассемблерного кода, что находится за пределами возможностей многих учёных. Кроме того, сейчас нет единой модели программирования и компилятора, которые позволили бы выполнять один и тот же алгоритм на любом QPU.

NVIDIA намерена предложить набор инструментов, который позволит учёным легко воплощать свои квантовые алгоритмы сначала на смоделированных QPU, а затем на реальных. Для этого нужен компилятор, позволяющий работать в обеих средах. Благодаря сочетанию инструментов для моделирования квантовых вычислений на GPU, а также унифицированной модели программирования и компилятора, исследователи получат возможность приступить к созданию гибридных квантовых центров обработки данных, считает NVIDIA.

www.russianelectronics.ru