

Новости российского рынка

СОБЫТИЯ

ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ КОНТРОЛЬ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ»

3 марта Остек-СМТ провёл ключевое мероприятие отрасли в области цифровых технологий неразрушающего контроля: V Международную конференцию «Индустриальный рентгеновский контроль и компьютерная томография». Мероприятие проходило в гибридном формате (online и offline) и, несмотря на сложную внешнюю ситуацию, собрало порядка пятисот специалистов и экспертов из различных областей, научный интерес и деятельность которых связана с технологиями рентгеновской компьютерной томографии.

С докладами выступили 15 спикеров, среди которых Пудков Д.В., заместитель директора департамента реализации программы создания космического ракетного комплекса сверхтяжёлого класса ГК «Роскосмос», Начаров Д.С., руководитель отдела развития XR Россия и СНГ Baker Hughes, Казмирчук К.Н., начальник отдела перспективных технологий и развития ФГУП «НАМИ», Афанасьев В.М., региональный менеджер по странам Восточной Европы и Скандинавии, Фунтиков В.А., за-



меститель директора центра НИИ КМ и ТП МГТУ им. Н.Э. Баумана, Севастьянов А.С., главный металлург НПО Лавочкина, Корост Д.В., научный сотрудник геологического факультета МГУ им. Ломоносова, Смирнова О.Н., инженер 1-й категории АО «Российские космические системы», а также доктор Хольгер Рот (Dr. Holger Roth, Application Development – Global Trainer Waygate Technologies Baker Hughes Digital Solutions), Германия.

Модератором мероприятия был руководитель направления цифровых производственных технологий Остек-СМТ Олег Гогин, который также представил доклад об особенностях и трендах применения промышленной РКТ.

Видеозапись ключевых докладов конференции можно посмотреть на сайте ostec-smart.ru.

ostec-smart.ru
smart@ostec-group.ru
+7 (495) 788-44-41

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Модели ЭКБ АО «НПО «ЭРКОН» для СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АО «НПО «ЭРКОН» разрабатывает и серийно производит постоянные чип-, аксиальные, низковольтные, высоковольтные, прецизионные и СВЧ-резисторы, а также шунты, аттенюаторы, поглотители и чип-индуктивности. Для потребителей своей продукции компания разработала новые библиотеки моделей для систем автоматизированного проектирования.

На сайте компании (www.erkon-nn.ru) размещены модели топологических посадочных мест, трёхмерные модели 3D-компонентов, поведенческие модели (spice), модели в виде S-параметров и другие.

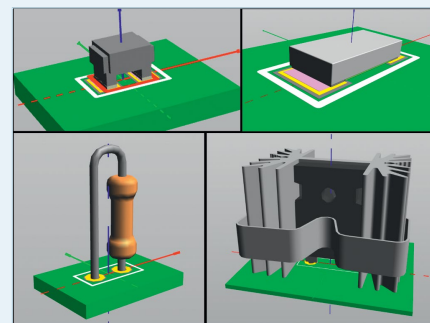
Электронные модели изделий НПО «ЭРКОН» позволяют на стадии проектирования радиоэлектронных средств полноценно отработать эксплуатационные режимы.

Поведенческие модели в совокупности с использованием специальных средств моделирования позволяют выполнить макетирование в режиме реального времени с обработкой информации о внешних сигналах и воздействующих факторах.

Поведенческие модели также позволяют:

- уточнить значение импеданса или КСВН резисторов в конкретном диапазоне частот для различных номиналов;
- подобрать оптимальную конфигурацию контактных площадок;
- добавить необходимые согласующие элементы;
- пересчитать значение индуктивности, добротности в диапазоне частот;
- определить точное значение резонансной частоты чип-индуктивностей.

На этапе проектирования печатных плат необходимы модели в виде топологических ячеек с оптимальными размерами контактных площадок под конкретные компонен-



ты. Визуализация с помощью 3D-моделей позволяет наглядно верифицировать правильность монтажа компонента в модулях.

С представленными электронными моделями на серийно выпускаемую продукцию, а также новинками можно ознакомиться на сайте www.erkon-nn.ru.

www.erkon-nn.ru
sales@erkon-nn.ru
+7 (831) 202-25-52
+7 (831) 465-64-31

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Новый малогабаритный термостатированный кварцевый генератор ГК320-ТС от АО «Морион»

АО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) – ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты представляет новый малогабаритный термостатированный кварцевый генератор в корпусе DIL14 21,0×13,0×9,5 мм ГК 320-ТС.

Напряжение питания 5 В или 3,3 В.

Номинальная частота 10...50 МГц.

Типовые значения фазовых шумов для 20 МГц:

1 Гц	-88 дБ/Гц
10 Гц	-120 дБ/Гц
100 Гц	-147 дБ/Гц
1 кГц	-160 дБ/Гц
10 кГц	-163 дБ/Гц
100 кГц	-163 дБ/Гц

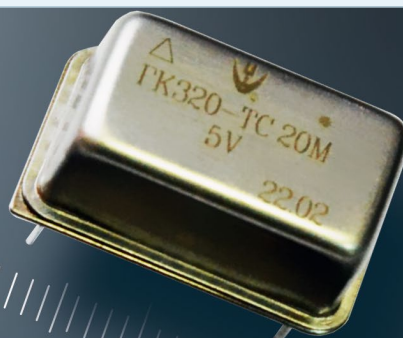
Температурная стабильность в интервале температур -40...+85°C до $\pm 1 \times 10^{-8}$. Долговременная стабильность $\pm 5 \times 10^{-9}$ в год.

Потребление 180 мА при 25°C и питании 5 В.


МОРИОН

ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ

ГК320-ТС



Выходной сигнал КМОП.

Данный генератор подойдёт для малогабаритной аппаратуры с жёсткими требованиями по электрическим параметрам и дефицитом свободного места, где он будет конкурировать с термокомпенсированными генераторами. Основными преимуществами термостатированных генераторов по сравнению с термокомпенсированными являются их меньший уровень фазового шума и более высокая температурная и долговременная стабильность. Причём следует учитывать, что ГК 320-ТС, как и большинство термостатированных генераторов про-

изводства АО «МОРИОН», имеет монотонную зависимость частоты от температуры и, соответственно, имеет значительно меньшую крутизну температурной характеристики даже при равных значениях температурной стабильности.

АО «Морион» приглашает посетить всех желающих стенд NB8001 на выставке «ЭкспоЭлектроника-2022» в Крокусе, г. Москва (павильон 3, зал 14).

www.morion.com.ru

sale@morion.com.ru

+7 (812) 350-75-72

+7 (812) 350-92-43



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКА

помехоподавляющие конденсаторы

K78-53

металлизированные
полипропиленовые

КЛАСС Y2



КЛАСС X2

Предназначены для работы в режимах переменного тока частотой 50 Гц для подавления сетевых радиопомех в диапазоне от 0,1 до 100 МГц.

Номинальное переменное напряжение 300_{эфф} В
Номинальная емкость для X2 0,1...2,2 мкФ
для Y2 0,001...0,1 мкФ
Диапазон рабочих температур -60 ...+100°C
Расстояние между выводами 10...27,5 мм

Специальная конструкция электродов

обеспечивает повышенную электрическую прочность конденсатора

повышает надежность контактного узла при длительной работе

Первые отечественные сетевые помехоподавляющие конденсаторы классов X2 и Y2 в дискретном исполнении. Являются аналогами импортных конденсаторов В32022, В32922 (Epcos); МКР-X2, МКР-Y2 (Wima, Германия).

Реклама



АО «НИИ «ГИРИКОНД», РОССИЯ, 194223, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. КУРЧАТОВА, Д.10
(812) 247-14-92, (812) 552-96-81 5526057@GIRICOND.RU WWW.GIRICOND.RU



WEIPU: ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПОДХОДИТ СВЕТОДИОДНЫМ РЕШЕНИЯМ

На протяжении многих лет компания WEIPU разрабатывает и производит высококачественные разъёмы. Особое внимание Weipu уделяет светодиодному сектору рынка и стремится предложить широкий спектр разъёмов.



Важными моментами являются различные варианты соединения и защиты (вплоть до IP68), устойчивость к температуре (от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$) и функция защиты от ультрафиолета. Цель Weipu – сделать так, чтобы их разъёмы хорошо интегрировались в светодиодные решения и повышали эффективность клиентских проектов.

Светодиодное освещение стало популярным выбором во всех отраслях промышленности. Этому способствовали энергосбережение, низкие эксплуатационные расходы и долговечность. При этом при проектировании светодиодных светильников разъё-

мы всегда были важной частью всех этапов, так как именно правильный выбор разъёмов обеспечивает гарантированную безопасность подключённого конечного изделия.

Поскольку многие отрасли промышленности сегодня работают в режиме 24/7, к светодиодным решениям есть определённые требования:



- работа в течение длительного времени;
- энергоэффективность;
- прочность и долговечность компонентов;
- простота подключения к питанию или протоколу связи;
- надёжность соединения;
- возможность быстрой установки;
- сокращение сопутствующих расходов;
- сопротивление воздействию неблагоприятной окружающей среды (дождь, пыль, влага, солнечный свет или экстремальные температуры).

В итоге именно подключение становится главной задачей для многих инженеров и производителей светодиодной техники. Для производителей светодиодных светильников мы рекомендуем использовать разъё-

мы WEIPU следующих серий: SP, SY, SA, WY, WA22, WP20, WAC3.



Эти серии:

- испытаны солевым туманом (48 часов);
 - имеют защиту до IP68;
 - испытаны на воздействие ультрафиолетового излучения на открытом воздухе;
 - имеют рабочую температуру от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$;
 - обладают резьбовым, нажимным, байонетным соединениями.
- Разъёмы данных серий идеально подходят для применения в производстве:
- контроллеров светодиодного освещения;
 - светодиодных настенных дисплеев;
 - сценического освещения;
 - уличного освещения;
 - фитосветильников для садоводства;
 - систем Аква-LED;
 - наружного освещения.

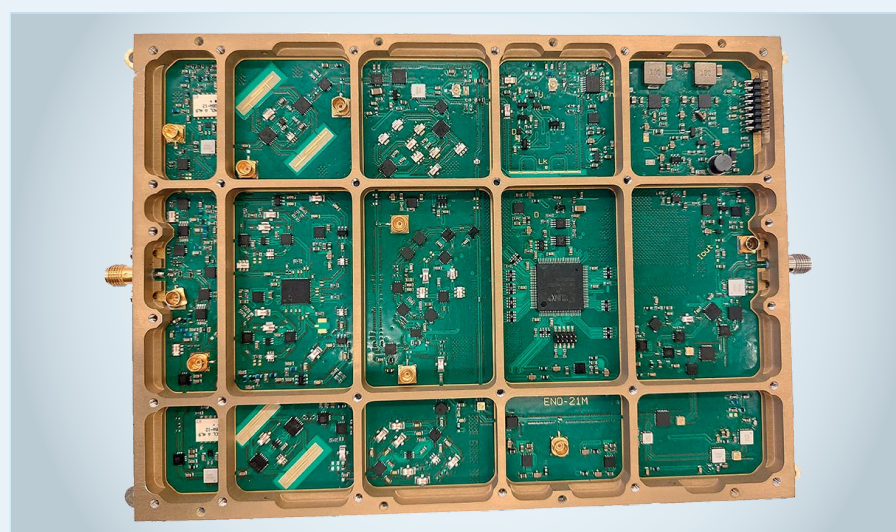
www.komponenta.ru
+7 (495) 150-21-50

Малозумящий СВЧ-синтезатор 200 МГц ... 21 ГГц

ООО «АДВАНТЕХ» (Advantex), российский разработчик и производитель СВЧ-узлов и систем, анонсирует синтезатор частот ENO-21M-RF. Синтезатор отличается низким уровнем фазовых шумов и негармонических составляющих (ПСС), высоким быстродействием. Для подачи сигнала опорной частоты может быть применён малозумящий источник ENO-6G-1xM-RF.

Основные характеристики:

- диапазон частот 200 МГц...21 ГГц;
- шаг перестройки 100 МГц;
- уровень фазового шума: -135 дБн/Гц при отстройке 10 кГц на частоте 10 ГГц;
- уровень ПСС менее -85 дБн;
- время перестройки < 75 мкс (во всех случаях);



- выходная мощность от -10 до $+15$ дБм с шагом 0,5 дБ;
- частота внешнего опорного сигнала 6,4 ГГц;
- интерфейс управления SPI;
- габаритные размеры (В×Ш×Г) 14×135×187 мм.

www.advantex.ru
+7 (495) 721-47-74

НОВОСТИ МИРА

«РУССОФТ» ОЦЕНИЛ ЧИСЛО УЕХАВШИХ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В РАЗЫ НИЖЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ

По данным Ассоциации российских производителей ПО «Руссофт», за последний месяц Россию покинуло 7–8 тысяч ИТ-специалистов, а не 50–70 тысяч, как заявляют некоторые организации, сообщил президент ассоциации Валентин Макаров на пресс-конференции «Российская ИТ-индустрия: влияние санкций и тенденции развития» в четверг.

Экспресс-опрос 570 ИТ-специалистов из компаний, входящих в «Руссофт», это подтверждает: уехали лишь 7% опрошенных.

В основном уезжают специалисты, если офисы компаний, в которых они работают, закрылись по распоряжению из Европы или США (ЕРАМ, Luxoft, «Т-Системс»). Также работники сегмента внешней разработки, фрилансеры, работающие с западными заказчиками.

Ранее Российская ассоциация электронных коммуникаций (РАЭК) сообщала, что из России за февраль-март уехали 50–70 тысяч ИТ-специалистов. По прогнозу РАЭК, во вторую волну страну может покинуть ещё 70–100 тысяч.



В связи с оттоком ИТ-специалистов Минцифры подготовило меры поддержки ИТ-отрасли. В рамках нового пакета мер все ИТ-компании на три года освободят от налога на прибыль и проверок, а их сотрудники, занятые в разработке ПО, получат отсрочку от призыва в армию. Кроме того, разработчикам мобильных приложений и организациям, занимающимся реализацией, установкой и тестированием отечественных решений, предоставят налоговые преференции. ИТ-компании смогут получить льготные кредиты по ставке, не превышающей 3%, а их сотрудники – оформить льготную ипотеку.

Напомним, что на работу ИТ-специалистов уже зовут в VK, в госкомпании, региональные ИТ-компании сообщают о готовности принять в штат специалистов, потерявших работу. На пресс-конференции в четверг о намерении значительно расширить штат заявила ГК «Астра»; в «РЕД СОФТ» тоже отмечают значительный рост спроса на ИТ-кадры и готовы принимать на работу специалистов.

По данным СМИ, с 24 февраля по 15 марта число опубликованных ИТ-вакансий в российском госсекторе составило 2,7 тысячи. Это на 108% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

industry-hunter.com

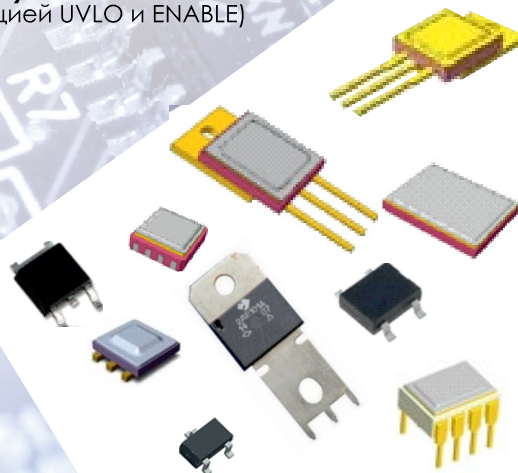


АО «ВЗПП-С» НОВЫЕ СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Тел/Факс: (473) 223-69-51
E-mail: market@vzpp-s.ru
www.vzpp-s.ru

Изделия выпускаются
в 22 различных корпусах

- Быстровосстанавливающиеся диоды и диодные сборки серии 2ДВ101А, 102, 103, 104, 105 (13 типономеров)**
(200 ÷ 600В, 1 ÷ 80 А, 25 ÷ 60 нс)
- Однофазные мосты серии 2МД147, 148, 149 (8 типономеров)**
(200 ÷ 600 В, 0,5 ÷ 25 А, 1 ÷ 1,1 В)
- Диоды Шоттки и диодные сборки (23 типономинала)**
(5 ÷ 200 В, 0,001 ÷ 70 (2×35) А, 0,25 ÷ 1,18 В)
- Двухканальные драйверы серии 1347, 5342 (8 типономеров)**
(6 ÷ 20 В, 1,5 А/-1,5 А, 70/75 нс), (7 ÷ 35 В, > 4 А, < 50 нс, с функцией UVLO и ENABLE)
- ШИМ-контроллеры серии 5319 (4 типономинала)**
(28 В, ± 0,9 А, 500 кГц)
- МКМ серии 3005 (4 типономинала):**
 - Двухполярный источник тока;
 - Преобразователь напряжения на датчике тока;
 - Преобразователи входных дискретных сигналов;
 - МКМ управления источником питания.
- Силовой модуль на основе IGBT и диодах Шоттки МТКИ2-600-2 (200 В, 600 А)**
- Силовой модуль на основе диодов Шоттки МД1-1200-2 (200 В, 1200 А, < 1,2 В)**
- Транзисторные сборки 2ПЕ101, 102, 103АС9 и полевой транзистор КПЕ119А9 (-100/100 В, -1,5/2,1 А, 0,48/0,21 МОм), (30 В, 3,2 А, 85 МОм)**



Реклама