

Новости российского рынка

РЫНОК

ICAPE: новые услуги – новые возможности!

Начиная с 1999 года компания ICAPE специализируется на производстве печатных плат и постоянно работает над улучшением качества продукции и предоставляемых услуг.

Два года назад был запущен интернет-магазин ICAPE – у европейских клиентов появилась возможность заказывать продукцию всего в несколько кликов. Данный онлайн-сервис позволяет получить высококачественные печатные платы из Китая всего за 7 дней.

Поскольку интернет-магазин ICAPE хорошо зарекомендовал себя среди клиентов в Европе, а интерес к нему стремительно растёт, компания решила запустить аналогичный проект и для российского рынка.

В сентябре 2017 появилась русская версия онлайн-магазина ICAPE, созданная для удобства клиентов из России: теперь рас-



считывать стоимость печатных плат и размещать заказ стало намного проще.

В настоящий момент на сайте ICAPE можно заказать печатные платы с различными характеристиками и в любых объёмах: от прототипных до партий размером 20 м², от простых однослойных до сложных десятислойных плат. Также доступны алюминиевые платы и трафареты, которые можно доставлять вместе с основным заказом.

Теперь онлайн-платформа ICAPE предоставляет возможность постоянным и потенциальным клиентам самостоятельно размещать свои заказы и очень быстро получать высококачественные печатные платы с доставкой.

Время производства может составлять даже один день, в зависимости от используемых технологий и сложности изготавливаемой продукции, а доставка до двери занимает примерно 7 рабочих дней.

Попробуйте новый сервис прямо сейчас на www.icape-shop.com/ru/

Дополнительные вопросы можно направлять в онлайн-поддержку в чате или по электронной почте. Московский офис по работе с клиентами сделает всё возможное, чтобы ответить на Ваши вопросы и, при необходимости, помочь с размещением заказа.

www.icape-group.com/ru

Тел.: (495) 668-11-33

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Испытания российских машин серии BLOK на платформе Intel 7-го поколения успешно завершены

Специалисты «РТСофт» успешно завершили процесс валидации новейших мобильных встраиваемых компьютерных платформ компании Intel 7-го поколения с кодовым наименованием Kabu Lake для собственной программы выпуска безвентиляторных промышленных компьютеров BLOK Industrial (ЛКЖТ.466259.012ТУ О1) и BLOK Rugged (ЛКЖТ.466259.023ТУ О1).

Успех валидации позволяет команде «РТСофт» и её партнёрам вывести на рынок ультрасовременное инженерное решение с опережением или в полном соответствии с темпами развития мировой компьютерной индустрии в примерно аналогичных классах промышленного и специального компьютерного оборудования для энергетики, транспорта, промышленности и специальных приложений.

В качестве целевых платформ валидации использовались топовые версии Core i7-7820EQ с чипсетом QM175 и Xeon E3 1505M v6 с графикой P630 и чипсетом CM238.



Машины BLOK успешно прошли все стадии функционального и краш-тестирования в рамках Windows и Linux, подтвердив полное соответствие требованиям конструкторской документации.

По словам директора по развитию бизнеса «РТСофт» Александра Ковалёва, «валидация мобильных платформ Kabu Lake для линеек BLOK – это необходимый и естественный процесс поддержки конкурентоспособности собственных продуктов в контексте роста производительности, ценовой и энергоэффективности, функциональности и длительности жизненного цикла, а также уверенности наших клиентов в разумности инвестиций в классные отечественные платформы серий BLOK».

Седьмое поколение мобильных Intel Core и Xeon позволяет сохранить и частично

улучшить все основные конкурентные преимущества машин серии BLOK, в том числе для задач кибербезопасности.

Архитектура машин серии BLOK построена на модульной модернизируемой платформе COM Express Type 6 (PICMG COM.0) на базе встраиваемых (embedded) микропроцессоров Intel Core и Xeon 4–7-го поколений. Она позволяет гарантировать актуальность свойств и использовать все лучшие мировые инструментальные средства разработки для реализации важнейших инженерных и бизнес-концепций в IT-индустрии для различных рынков: IoT, IIoT, Fog Computing, Cloud Computing, Industrial Revolution 4.0 и др.

Критично повышает конкурентоспособность машин возможность использовать наиболее актуальные технологии в разра-

ботке продвинутых гетерогенных и графических приложений: OpenCL 2.1, MS C++ AMP, DirectX 12, OpenGL 5.0 и др.

Благодаря открытой и стандартной архитектуре гарантируется великолепная совместимость с самым современным системным ПО класса Linux, Windows, ОСРВ и гипервизорами. Компьютеры серии BLOK способны функционировать в стандартном (-10...+50°C) и расширенном (-40...+70°C) диапазонах температур.

Машины обеспечены высоким уровнем сертификационной и лицензионной поддержки. Имеют сертификаты ГОСТ Р и Таможенного союза, СТ-1 ТПП вместе с сертификатами и лицензиями АО «РТСофт»: TÜV ISO 9001-2008, ФСТЭК, Ростехнадзора, Минпромторга на разработку ВВТ и др.

По требованию партнёров изделия обеспечиваются большим числом удобных поддерживаемых сервисов: инженерной кастомизации аппаратного и программного обеспечения, СИИСП, а также отраслевыми аккредитациями и сертификациями. Предметом сервисов могут быть UEFI/BIOS, подсистемы ввода/вывода, готовые BSP в целевые операционные системы, протокольные стеки, системы встроенного тестирования и т.п.

Машины BLOK на базе 7-го поколения процессоров Intel доступны для заказа и бесплатного тест-драйва с длительной фирменной гарантией: 3, 4 или 5 лет.

Дополнительную информацию о компьютерах серии BLOK можно получить на обновлённом сайте <http://blok.rtsoft.ru/> или в офисах компании «РТСофт».

ВЕКТОРНЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР CABAN R60 от компании «ПЛАНАР»

ООО «ПЛАНАР» представляет векторный рефлектометр CABAN R60.

Прибор предназначен для измерений комплексного коэффициента отражения в различных коаксиальных и волноводных трактах в диапазоне частот от 1 МГц до 6 ГГц.

Лёгкий и компактный (размеры – 161×65×28 мм; вес – 350 г) рефлектометр можно эксплуатировать как в полевых условиях, так и на промышленном производстве и в лабораториях, а также в составе автоматизированных измерительных станций.

CABAN R60 можно непосредственно подключать к измеряемому устройству без использования измерительного СВЧ-кабеля. Это повышает точность измерений, удешевляет эксплуатацию прибора и позволяет экономить время на процедуре кали-



бровки, которую можно выполнять реже и в удобных условиях.

Рефлектометр работает под управлением внешнего компьютера. Питание прибора и связь с компьютером осуществляются по USB-интерфейсу. Программное обеспечение позволяет использовать векторный рефлектометр как с персональными компьютерами, так и с планшетами.

Основные характеристики:

- диапазон частот от 1 МГц до 6 ГГц;
- импеданс 50 Ω;
- число портов: 1, тип N, вилка;
- измеряемые параметры: S11, потери в кабеле / S11, IS21I, IS12I, S22 (при использовании двух рефлектометров);
- динамический диапазон измерений (при полосе фильтра ПЧ 100 Гц) – 109 дБ (тип.);
- диапазон регулирования выходной мощности от -40 до 0 дБ/мВт (тип.);
- время измерения на одной частоте 100 мкс;
- потребляемая мощность 3,5 Вт.

www.planarchel.ru

Тел.: 8 (351) 72-99-777

МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ 1000:1 – РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН от 1000 до 25 000 В

Для измерений высокого напряжения в лабораторных условиях, организации контрольных точек в системе и контроля контура обратной связи компания XP Power предлагает использовать в качестве вспомо-

гательного оборудования миниатюрный делитель высокого напряжения V1G с низким дрейфом.

Высоковольтный делитель обеспечивает низковольтный выход от напряжений в диапазоне от 1 до 25 кВ. Делитель с коэффициентом деления 1000:1 внутренне скомпенсирован для работы с цифровым мультиметром с входным импедансом 10 МОм. Допустимое отклонение коэффициента деления менее 1%, температурный дрейф ниже 50 ppm/°C.

Этот делитель обеспечивает решение с низкой себестоимостью для измерения высокого напряжения без дорогого и громоздкого пробника и без опасности открытого резистора. Использование технологий высоковольтной герметизации позволяет защитить делитель от проблем, которые случаются, когда высокое напряжение подвергается воздействию пыли и влаги.

Выводы для сквозного монтажа и установочные отверстия делают этот модуль идеальным для монтажа на печатную плату.

Подключение к высокому напряжению производится через 30 кВ провод с силиконовой изоляцией (сечение 0,322 мм², внешний диаметр 0,643 мм). Габаритные размеры корпуса делителя 76,2×24,5×12,7 мм. Вес приблизительно 28,3 г.

Делитель V1G является идеальным вспомогательным оборудованием для работы совместно с высоковольтными преобразователями напряжения, предлагаемыми компанией XP Power под торговой маркой XP EMCO.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636



15- и 20-ваттные DC/DC-преобразователи для бюджетных применений

Компания XP Power представляет DC/DC-преобразователи серий JTD15 и JTD20 для сквозного монтажа на печатную плату. Анонсируемые модули предназначены для применений с ограниченным бюджетом, где требуются компактные модули с широким диапазоном входного напряжения.



Новый ряд преобразователей напряжения предлагается в качестве основы для создания систем электропитания в разнообразных приложениях, таких как измерительная аппаратура, радиовещание, сетевая аппаратура, передача данных.

В предлагаемых 15- и 20-ваттных модулях преобразователей напряжения серий JTD15 и JTD20 используются самые последние технологии проектирования. Всё это обеспечивает высокий КПД преобразования напряжения в стандартном формате корпуса, широкий диапазон входного напряжения с кратностью перекрытия 4:1 и расширенный диапазон рабочих температур от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$.

Одно- и двухканальные модели DC/DC-преобразователей со стабилизированным выходным напряжением, способные работать в диапазоне входного напряжения от 9 до 36 и от 18 до 75 В, позволяют применять их в системах с уровнями промежуточного напряжения 12, 24 и 48 В соответствующими телекоммуникационным или общепромышленным стандартам. Обеспечиваются выходные напряжения 3,3; 5; 12; 15; ± 5 , ± 12 и ± 15 В. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными цепями 1600 В (действующее значение).

Выполненные в компактных металлических корпусах с размерами $40,64 \times 25,4 \times 10,4$ мм модули предоставляют разработчикам больше места на плате для добавления других функциональных свойств или уменьшение габаритных размеров конечной аппаратуры.

Преобразование напряжения с КПД от 82 до 90% (среднее значение КПД 85%) также снижает требования к теплоотводу и обеспечивает уменьшение рассеивания в законченной системе тепловой мощности, что позволяет эксплуатировать эти модули в различных условиях окружающей среды без принудительного охлаждения или радиаторов. Кроме того, модули обеспечивают полную мощность до температуры корпуса $+70^{\circ}\text{C}$ без изменения номинальных параметров.

Модули характеризуются следующими сервисными функциями:

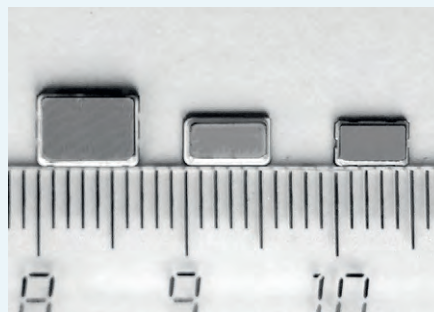
- регулировка выходного напряжения в диапазоне $\pm 10\%$ от номинального значения внешним резистором для одноканальных моделей;
- вход дистанционного включения/выключения является стандартным для всех моделей.

Модули серий JTD15 и JTD20 соответствуют требованиям стандарта EN 55032 к уровню электромагнитных помех для оборудования класса А без применения внешних фильтрующих компонентов, таким образом, экономя полезную площадь печатной платы.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Кварцевые резонаторы для поверхностного монтажа PK558

АО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) – ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства кварцевых приборов стабилизации и селекции частоты – представляет новый кварцевый резонатор PK558 для поверхностного монтажа в корпусах 7×5 , $6 \times 3,5$ и $5 \times 3,2$.



Диапазон частот PK558 варьируется в пределах от 16 до 200 МГц с точностью настройки до $\pm 10 \times 10^{-6}$.

Кварцевый SMD-резонатор имеет температурную нестабильность частоты от ± 5 до $\pm 100 \times 10^{-6}$ в широком интервале рабочих температур от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$. Дол-

говременная нестабильность частоты резонатора в стандартном исполнении составляет $\pm 3 \times 10^{-6}$, по заказной спецификации – $\pm 1 \times 10^{-6}$.

Опционально PK558 изготавливается с ёмкостью нагрузки в пределах 10...30 пФ, имеет низкое динамическое сопротивление до 25 Ом.

Резонаторы PK558 выпускаются в категории качества ОТК в соответствии с ТУ ГЖКД.433513.097.

Дополнительную информацию по данному изделию можно узнать по телефону +7 (812) 775-1794 или на сайте morion.com.ru.

Кварцевые резонаторы Murata

Murata – японский производитель высококачественных компонентов из керамики – предлагает миниатюрные кварцевые резонаторы для поверхностного монтажа с повышенной стабильностью частоты.



Разработчики Murata предложили новую конструкцию корпуса, где кристалл расположен не в керамической полости, а на керамической подложке. Это позволило снизить себестоимость продукции и повысить её качество. Murata использует структуру, которая сочетает металлическое основание с плоской керамической подложкой, которая имеет кристаллический элемент с увеличенным сроком службы и стабильностью частоты.

Керамические резонаторы серий XRCGB и XRCNA запроектированы в диапазоне от 16 до 48 МГц со стабильностью частоты 20–40 ppm в полном диапазоне температур.

Кварцевые резонаторы выпускаются в миниатюрных SMT-корпусах $2,0 \times 1,6$ мм и $2,5 \times 2,0$ мм, при этом их можно устанавливать на контактные площадки, предназначенные для стандартных типоразмеров (при автоматической пайке они будут самоцентрироваться на площадках).

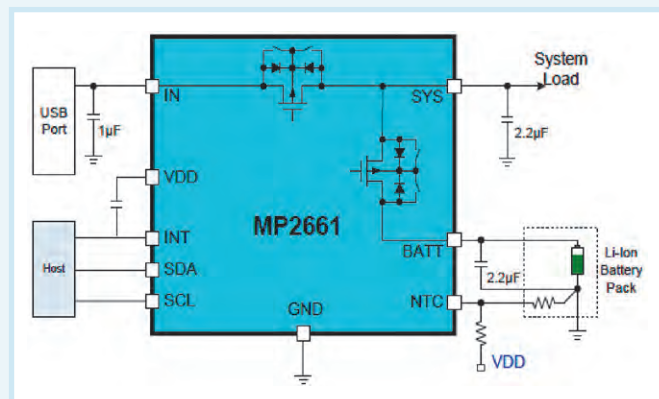
info@platan.ru
Тел.: (495) 97-000-99

КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ С ВСТРОЕННЫМ ДРАЙВЕРОМ ЗАРЯДА LI-ИОН АККУМУЛЯТОРА

Компания Monolithic Power Systems (MPS) представляет MP2661 – полностью интегрированный контроллер управления питанием с встроенным драйвером заряда Li-ion аккумулятора, управляемого по шине I²C.

Микросхема предназначена для питания переносных устройств с Li-ion аккумулятором от интерфейса. Отличительной особенностью является поддержка шины I²C, благодаря которой можно контролировать параметры и режимы работы микросхемы. С помощью команд по цифровой шине I²C можно:

- управлять током заряда аккумулятора от 8 до 535 мА в режиме CC/CV (фиксированный ток / фиксированное напряжение) и его напряжением от 3,6 до 4,545 В;
- задавать ограничение по входному току;
- управлять таймером безопасности и защитой от защёлкивания при низких напряжениях питания.



Микросхема MP2661 осуществляет контроль температуры аккумуляторной батареи и подстройку режима заряда в зависимости от температуры батареи.

ИМС MP2661 доступна в малогабаритном корпусе WCSP-9 (1,55×1,55 мм).

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522

12,3" ЦВЕТНОЙ ПОЛОСКОВЫЙ TFT ЖК-ДИСПЛЕЙ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Дисплейный модуль TFT LCD RFY1230A-6WH-LNG, предлагаемый компанией Raystar Optronics, с размером экрана по диагонали 12,3 дюйма снабжён проекционным ёмкостным сенсорным экраном.

Новый дисплейный модуль, выполненный с применением технологии IPS, характеризуется широкими углами обзора в горизонтальной (слева 85°/справа 85°) и вертикальной плоскостях (сверху 85°/снизу 85°). Разрешение экрана 1920×720 пикселей (HD).

Дисплейный модуль RFY1230A-6WH-LNG является полосковым экраном с со-

отношением размеров сторон 24:9. Яркость свечения экрана 800 кд/м² обеспечивается светодиодной системой подсветки на матрице светодиодов белого свечения.

Высокоскоростной маломощный двухканальный интерфейс LVDS (Low Voltage Differential Signaling, низковольтный дифференциальный интерфейс) позволяет снизить уровень излучаемых помех, а также обеспечивает меньшую восприимчивость к внешним помехам.

Диапазон рабочих температур от –30 до +85°С. Диапазон температур хранения от –40 до +95°С. Всё это позволяет применять дисплейный модуль в промышленном оборудовании и автомобильной аппаратуре.

Нестандартный формат полосковых дисплеев позволяет успешно применять их в рекламных панелях на транспорте. Сенсорный экран предоставляет возможность простого запроса информации – выбирать объекты на экране, вводить информацию – всё это можно делать, просто прикасаясь к экрану монитора.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЛАДЕНИЕ САПР – ЛУЧШИЙ НАВЫК ДЛЯ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКИХ ЗАДАЧ

Внедрение и применение современных технологий проектирования достигается путём повышения квалификации инженерно-технического персонала.



Специалисты ООО «АйДиЭс» разработали ряд уникальных методических материалов для повышения квалификации сотрудников предприятий, которые помогут достичь максимальной эффективности от применения программного обеспечения Altium.

Все методические материалы имеют полный комплект наглядных печатных материалов, а также набор примеров.

Перечень основных учебных курсов:

- Altium Designer и Altium Vault: Концепции ведения библиотек в программе Altium Designer.
- Altium Designer: Проектирование радиоэлектронной аппаратуры (Схемотехника).

- Altium Designer: Конструирование радиоэлектронной аппаратуры (Печатные платы).
- Altium Designer: Моделирование принципиальных электрических схем.

Уникальные авторские методики, разнообразные и удобные программы строятся с учётом потребностей и уровня подготовки специалистов заказчика.

По завершении обучения слушателям выдаются именные сертификаты об успешном прохождении курсов.

Получить более подробную информацию об услугах компании можно у специалистов компании АйДиЭс.

www.idstrade.com

Тел.: (495) 665-2069

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

+ GENESYS™ Series

5 кВт (0...600 В / 0...500 А)

LAN / USB / RS-232 / RS-485

Масштабирование до 20 кВт



TDK-Lambda

PROSOFT®

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

(495) 234-0636
INFO@PROSOFT.RU

WWW.PROSOFT.RU

