

Новости российского рынка

СОБЫТИЯ

ВЧ/СВЧ-продукты компании Analog Devices: семинар для разработчиков

Компания АРГУССОФТ, официальный дистрибьютор компании Analog Devices, приглашает разработчиков посетить бесплатный семинар, проводимый совместно с производителем.

Семинар состоится 19 мая в Москве (подробную информацию можно получить на сайте АРГУССОФТ).

Программа семинара рассчитана на полный рабочий день. Будет рассмотрена вся сигнальная цепочка ВЧ/СВЧ-тракта с применением микросхем Analog Devices и HITTITE:

- усилители;
- аттенюаторы;
- ключи и мультиплексоры;

- перестраиваемые фильтры;
- фазовращатели;
- смесители;
- синтезаторы с ФАПЧ;
- ГУН;
- квадратурные модуляторы/демодуляторы;
- детекторы.

Особое внимание будет уделено очень важной теме – практические рекомендации по питанию ВЧ- и СВЧ-компонентов. Как показывает практика, именно эта сессия всегда вызывает интерес со стороны разработчиков.

Вниманию слушателей будут предложены доклады о применении интегрированных чипсетов (AD66xx) и РЧ ЦАП (AD91xx) при построении приёмных трактов.

www.ARGUSSOFT.ru

Отдельным блоком будет представлена тема по построению программно-определяемых радиосистем (SDR): теория и практические тесты с применением высокоинтегрированных приёмопередатчиков AD936x для систем ВЧ и СВЧ. Применение данных микросхем AD936x при построении приёмопередающего тракта позволяет существенно упростить схемотехнику (фактически до 1–2 корпусов) и обеспечить высококачественный цифровой тракт в частотном диапазоне от 70 МГц до 6 ГГц с полосой пропускания от 200 кГц до 56 МГц при низком уровне шумов.

www.argussoft.ru
Тел.: (495) 660-2855

РЫНОК

Компания «Диполь» оправдала ожидания заказчиков

В Германии на ежегодной встрече ключевых партнёров компании Keysight – „Executive Partner Forum“, где обсуждались итоги прошедшего года и стратегия будущего развития, состоялась традиционная церемония награждения лучших дистрибьюторов.

В номинации „Customer satisfaction“ (регион EMEA – Европа, Ближний Восток, Афри-

ка и Индия) первое место было присуждено российскому дистрибьютору Keysight – компании «Диполь».

«Степень удовлетворённости» определялась путём независимого опроса заказчиков, оценивающих такие параметры, как техническая компетентность дистрибьютора, оперативность исполнения заказов, соблюдение сроков поставки, качество сервисного обслуживания и др.

www.dipaul.ru
Тел.: (812) 702-1266



ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Комплексные решения в области ЭМС

Следуя последним тенденциям российского рынка испытаний продукции, ЗАО «ТЕСТПРИБОР» представляет комплексные решения в области ЭМС.

Сегодня компания готова предложить комплексные решения по оснащению испытательных лабораторий. Такие решения включают в себя: безэховые камеры, набор испытательного оборудования – испытательные генераторы, имитирующие молниевые разряды, ЭСР, наносекундные импульсы, а также помехи произвольной формы в соответствии с промышленны-



ми и военными ГОСТ; программируемые источники питания и измерительное оборудование.

Комбинируя оборудование различных производителей, обеспечивается сбалансированное предложение по стоимости и качеству. Для решения проблем, возникающих у разработчиков продукции, предлагаются различные решения, начиная от специализированных ЭРИ и заканчивая материалами для обеспечения ЭМС. В ассортименте поставляемой продукции представлены проводящие прокладки, стёкла, ткани, экраны.

Для укрепления своих позиций на рынке представители компании регулярно изучают рынок и ведут переговоры с поставщиками и производителями. Результатами такой работы стало заключение договоров на поставку материалов Laird, заключение договора на поставку мощных высокочастотных усилителей и испытательных генераторов.



Сотрудники компании регулярно посещают специализированные мероприятия. На выставке EMV-2016 для оснащения собственной испытательной лаборатории ЭМС были приобретены излучающая антенна с рабочим диапазоном 1–18 ГГц и высокочастотный генератор.

Квалифицированный персонал и большой опыт позволяют компании «ТЕСТПРИБОР» осуществлять оперативные поставки испытательного оборудования, его аттестацию, а также проводить испытания на ЭМС изделий в собственной аттестованной лаборатории ЭМС.

www.test-expert.ru
Тел.: (495) 232-1467, 657-8737

Новости российского рынка

Создавайте новые устройства на базе современной ОС Windows 10 IoT

В 2015 году состоялась официальная презентация новой версии операционной системы (ОС) Windows 10 и встраиваемой версии Windows 10 IoT. В названии новой ОС более не присутствует слово „Embedded“. На смену Embedded приходит IoT (Internet of Things) – новая концепция Microsoft, объединяющая воедино устройства, датчики, данные, серверы и облачные технологии.



Новая ОС для встраиваемых решений на российском рынке представлена двумя семействами: Windows 10 IoT Enterprise и Windows 10 IoT Core.

В семейство Windows 10 IoT Enterprise входят следующие продукты:

- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSP for Tablets – самая дешёвая из всех лицензий Windows 10 IoT Enterprise, для использования в производстве планшетных компьютеров с диагональю экрана от 7 до 10,1 дюймов;

- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSP for Retail or Thin Clients – самая выгодная по цене ОС для сферы ритейла и тонких клиентов;

- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSP – самая полная лицензия для любой сферы применения. Главное условие – устройство должно быть узкоспециализированным.

В семейство Windows 10 IoT Core входит 2 продукта: Windows 10 IoT Core и Windows 10 IoT Core Pro.

Windows 10 IoT Core Pro – уникальное решение без Shell, но с поддержкой универсальных приложений и драйверов. Данная ОС предназначена для x86 и ARM (список платформ постоянно расширяется). ОС ориентирована на решения, где не требуется графический интерфейс или используется собственный. Системы видеонаблюдения, электронные весы, маршрутизаторы, вендинговые машины и прочие интеллектуальные устройства, взаимодействующие друг с другом, можно создать или подготовить прототипы на базе бесплатной Windows 10 IoT Core. А на базе самой выгодной Windows 10 IoT Core Pro созданные решения станут коммерческими.

По всем вопросам относительно новейшей ОС Windows 10 IoT и других продуктов Windows Embedded обращайтесь к официальному дистрибьютору встраиваемых решений Microsoft в России и СНГ – ЗАО «Компонента».

www.komponenta.ru
Тел.: (495) 150-2-150

JTAG Technologies на выставке «Новая Электроника-2016»

Компания JTAG Technologies примет участие в отдельной тематической экспозиции «Испытания и контроль качества ЭКБ» на выставке «Новая Электроника-2016».

Задача контроля качества электронных компонентов периодически или постоянно возникает практически перед каждым производителем электронных модулей. Причин может быть много: ответственное применение конечных собранных устройств, частое появление контрафактных компонентов, неправильное хранение и транспортировка ЭКБ.

Многие пользователи систем периферийного сканирования JTAG Technologies используют их не только для тестирования и программирования собранных печатных плат, но и для входного контроля компонентов (их подлинности, целостности разварки, в каких-то случаях – целостности ячеек памяти и пр.).

Поэтому в рамках выставочной экспозиции будут представлены концепции контроля не только плат, но и компонентов. Тестирование и программирование плат и компонентов можно будет увидеть вживую с помощью представленного оборудования.

Выставка пройдёт с 13 по 15 апреля 2016 года в павильоне ФОРУМ ЦВК ЭКСПОЦЕНТР.

Номер стенда компании JTAG Technologies на выставке «Новая электроника-2016» – А7.

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

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Процессорный модуль CPC313 на российском процессоре «Байкал-Т1»

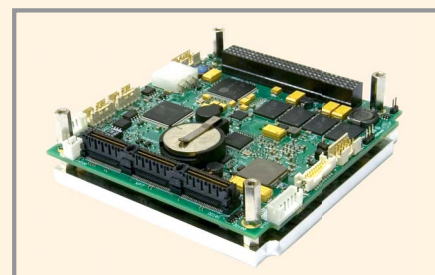
Российское сообщество разработчиков бортовых систем ответственного применения ожидает важнейшее для отрасли событие: компания Fastwel объявила о планах разработки вычислительного модуля CPC313 на базе российского процессора «Байкал-Т1». Появление CPC313 позволит перейти к реальному импортозамещению в бортовых АСУ ответственного применения.

Процессор «Байкал-Т1» разработала и серийно производит российская компания «Байкал-Электроникс». Процессор имеет архитектуру MIPS, два ядра с частотой 1,2 ГГц, поддерживает память DDR3 и набор современных интерфейсов с периферией. Такие характеристики позволили разработчикам Fastwel заложить в спецификацию модуля CPC313 параметры, достаточные для использования новинки в качестве

вычислительного ядра модульной бортовой системы широкого применения.

Модуль CPC313 проектируется в соответствии с отечественным стандартом построения высоконадёжных стековых систем – StackPC. Данный стандарт включает в себя все основные преимущества стандартов PC/104, дополняя их поддержкой современных высокоскоростных интерфейсов. Разработчики систем могут применять совместно с CPC313 как модули расширения StackPC от Fastwel, так и модули стандарта PCI/104-Express от различных производителей.

Все компоненты CPC313, включая оперативную память и флэш-диск, напаиваются на плату, обеспечивая изделию высокую стойкость к механическим нагрузкам. Коммуникационные возможности CPC313 позволят применять его в комплексе с максимально широким спектром существующего оборудования, поддерживающего как интерфейсы RS-232, так и 1 Гб / 10 Гб Ethernet и PCI



Express x4 Gen 2.0. Поддержка видеointерфейсов VGA и LVDS обеспечит CPC313 лёгкую интеграцию с большинством дисплеев.

Применяемая комплектация позволит эксплуатировать CPC313 в наиболее сложных условиях – в диапазоне температур –40... +85°C, высокой влажности (с лакировкой) и высоком уровне ударно/вибрационной нагрузки. В качестве операционной системы заказчики смогут использовать различные версии Linux, в том числе QNX и его сертифицированную версию КРПА.

Генеральный директор компании Fastwel Константин Корнеев выразил уверенность,

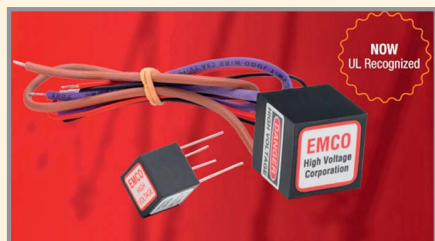
Новости российского рынка

что тесное сотрудничество разработчиков встраиваемых модулей в лице Fastwel и процессоров в лице «Байкал Электроникс» в самом ближайшем будущем дадут российским системным интеграторам полностью отечественную вычислительную платформу с высокими потребительскими характеристиками и с гарантированной длительной доступностью.

Компании, заинтересованные в применении CPC313 в серийных проектах, приглашаются к сотрудничеству. Для получения доступа к макетным образцам изделия нужно выслать описание проекта и контактные данные руководителя проекта по адресу: info@fastwel.ru.

Высоковольтные DC/DC-преобразователи с входом управления и расщеплённым выходом

Компания XP-EMCO High Voltage представляет ультраминиатюрные преобразователи постоянного напряжения в высокое напряжение серий Q (0,5 Вт) и QH (1,25 Вт), обеспечивающие на выходе до 5000 В в объёме 2,05 см³ и до 10 000 В в объёме всего лишь 10 см³.



Эти преобразователи, выполненные в виде законченных модулей, являются идеальными для применений, требующих минимальных размеров и веса. Выходное напряжение прямо пропорционально входному напряжению и является линейным от 0,7 В входного до максимального входного напряжения, предусматривая регулируемое выходное напряжение. Выходное напряжение не зависит от нагрузки. Управляющий вывод позволяет обеспечивать полное управление выхода, через высокоимпедансный вход, идеальный для усилителя сигнала ошибки в системах с замкнутым контуром. Не требуется внешних компонентов, отсутствуют ограничения по минимальной нагрузке. Пульсация выходного напряжения 0,1% чрезвычайно низкая для корпуса с такими размерами. Небольшой вес (4,25 г) и широкий диапазон рабочих температур –55...+75°C (корпус) делает эти преобразователи идеальными для применений в портативных устройствах и оборудовании с батарейным питанием. Многие

модели поставляются с отводом от средней точки выпрямителя и умножителя, что обеспечивает на выходе напряжение положительной и отрицательной полярности.

Предлагаются модели с входными напряжениями от 0 до 5 В; от 0 до 12 В; от 0 до 15 В и от 0 до 24 В.

Выходные мощности – 0,5 Вт (серия Q) и 1,25 Вт (серия QH).

Основные области применения модулей преобразователей серий Q и QH: лавинные фотодиоды, фотоэлектронные умножители, источники света, пьезоприборы, поддержка ионной накачки, электрофорез, принтеры, воспламенители, зарядка конденсаторов.

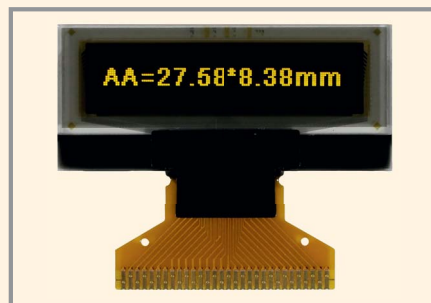
Высоковольтные DC/DC-преобразователи можно заказать у официального дистрибьютора XP-EMCO в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Графический OLED-дисплей с разрешением 128 × 32 и размером экрана 1,04"

Потребность в портативных средствах связи и других компактных приборах с низким электрооборудованием вынуждает производителей средств отображения информации пересматривать технологию используемых в них плоскостных дисплеев. В настоящее время одной из многообещающих технологий является технология органических светодиодов (Organic Light Emitting Diodes, OLED).



OLED-дисплеи имеют определённые преимущества по сравнению с другими технологиями, например, с ЖК-дисплеями с подсветкой. Они светозмиссионны по природе и не требуют задней подсветки. Для OLED-дисплеев не нужны встроенные фильтры и поляризационные плёнки. Их конструкция очень тонкая и лёгкая, а технология производства – дешевле, чем дисплеев на ЖК. OLED-дисплеи имеют высокую яркость, контраст, быстродействие и большой угол обзора (свыше 160°). Потребляемая OLED-дисплеями мощность меньше, чем у аналогичных по формату ЖК-дисплеев с задней подсветкой, а изображение сохраняет высокий контраст как в темноте, так и на свету.

Одним из известных производителей малоформатных дисплеев OLED с пассивно-матричной адресацией является компания Raystar Optronics, Inc., предлагающая широкий спектр текстовых и графических дисплеев.

Недавно компания представила новую серию REX012832E графических дисплеев OLED с размером экрана 1,04". Дисплеи характеризуются точечной матрицей 128 × 32 точки. Компонировка элементов выполнена способом «кристалл на стекле» (Chip-on-Glass, COG): управляющая микросхема SSD1306BZ размещена непосредственно на подложке дисплея, что позволяет уменьшить габариты и стоимость модуля. Общая толщина модуля дисплея REX012832E всего лишь 1,65 мм, так как не требуется применения системы подсветки. Дисплеи, изготовленные по технологии COG, широко применяются в портативных приборах. Контроллер дисплея обеспечивает поддержку интерфейсов 6800/8080/SPI/I²C.

Серия REX012832E включает следующие модели: REX012832EYAP3N00000 (с жёлтым цветом свечения экрана) – яркость 120 кд/м²; REX012832EWAP3N00000 (с белым цветом свечения экрана) – яркость 100 кд/м² и REX012832ESAP3N00000 (небесно-голубой цвет свечения экрана) – яркость 100 кд/м².

Высокий контраст (2000:1) OLED-дисплеев позволяет получать весьма качественное изображение на экране, которое воспринимается как яркое и отчётливое. Дисплеи оснащены антибликовым поляризатором.

Модули OLED-дисплеев способны работать в широком диапазоне температур –40...+80°C.

Основные характеристики OLED-дисплеев серии REX012832E:

- точечная матрица 128 × 32 точки;
- габаритные размеры 33,4 × 14,5 × 1,65 мм;
- видимая область экрана 25,58 × 6,38 мм;
- размер пикселя 0,176 × 0,176 мм;
- шаг пикселя 0,200 × 0,200 мм;
- тип адресации – пассивно-матричная;
- коэффициент мультиплексирования 1/32.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

OLED-дисплеи с разрешением 128 × 64 и размером экрана 1,04"

Компания Raystar Optronics, Inc. представила графические OLED-дисплеи серии REX012864L с новым размером экрана 1,04".

Микросхема контроллера SH1106G размещается непосредственно на подложке дисплея (конструкция Chip-on-Glass, COG), что позволяет уменьшить габариты и стоимость дисплея. Контроллер обеспечивает стандартные параллельные интер-

Новости российского рынка

фейсы 8080/6080 (способность работать в восьмибитовом режиме); последовательные 3-/4-проводной SPI и I²C интерфейсы. Встроенный антибликовый поляризатор повышает качество восприятия изображения. Напряжение питания 3 В.



Модельный ряд REX012864L включает следующие варианты дисплеев: REX012864LYAP3N00000 (жёлтый цвет свечения) – яркость 120 кд/м² (тип.), REX012864LWAP3N00000 (белый цвет свечения экрана) – яркость 100 кд/м² (тип.), REX012864LSAP3N00000 (небесно-голубой цвет) – яркость 100 кд/м² (тип.).

Высокий контраст OLED-дисплеев (2000:1) позволяет получать очень качественное изображение на экране при значении яркости 100...120 кд/м², при этом изображение воспринимается как яркое и отчётливое. Срок службы дисплеев OLED с жёлтым цветом свечения экрана превышает 100 000 часов при нормальных условиях эксплуатации (окончание срока службы определяется при снижении яркости до 50%

от первоначальной). OLED-дисплеи способны функционировать в диапазоне температур –40...+80°C. Диапазон температур хранения составляет –40...+80°C.

Графические дисплеи предназначены для оперативного отображения информации о событиях или процессах.

Основные характеристики REX012864L:

- разрешение 128 × 32 точки;
- габаритные размеры 34,5 × 23 × 1,65 мм;
- рабочая площадь экрана 29,42 × 14,20 мм;
- размер пикселя 0,205 × 0,197 мм;
- шаг пикселя 0,230 × 0,222 мм;
- тип матрицы – пассивно-матричная адресация;
- коэффициент мультиплексирования 1/32.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

HARTING: новый разъём с L-кодированием в корпусе M12 для обеспечения электропитания

Компания HARTING выпустила разъём M12 с L-кодированием, который обеспечивает передачу устройству энергии большой мощности в стандартном компактном габарите. Использование нового стандарта и кодировки для компактного корпуса M12 позволяет разграничивать разъёмы по функционалу, а также эффективно использовать рабочее пространство устройства при установке коннекторов.

По мере развития промышленной автоматизации растёт мощность устройств и решений в данной сфере – они потребляют всё больше энергии. Вот почему создание новых концепций энергообеспечения – как никогда актуальная задача. Компания

HARTING принимала участие в разработке новых отраслевых стандартов, обеспечивающих унификацию и сочетаемость разъёмов разных компаний-производителей. В результате был принят новый стандарт МЭК IEC 61067-2-111, ставший основой для будущих решений на основе разъёмов M12 с L-кодированием.

Новый пятиконтактный соединитель рассчитан на мощность 0,75 кВт (63 В / 16 А). Он подойдёт для небольших серводвигателей, цеховых распределительных коробок, управляемых через промышленную шину устройств ввода/вывода, а также для сетевых устройств. Кабельная часть разъёма поставляется в стандартных версиях, одна – с привычной технологией монтажа HARAX, под IDC-контакты со смещением изоляции провода, другая – под обжимные контакты для проводов сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм².



Кроме этого, предлагаются версии сборки на кабель и на панель с различными длинами. Считается, что вскоре M12 с L-кодировкой полностью заменит широко используемые сегодня стандарты для подачи питания: M12 с A-кодировкой и в габарите 7/8".

Получить более подробную информацию, а также запросить образцы можно у официального дистрибьютора фирмы HARTING — подразделения ПРОЧИП.

www.prochip.ru

Тел.: (495) 232-2522



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

- Разработка герметичных DC/DC-преобразователей для ответственных применений
- Разработка и производство мощных источников питания для авиационной аппаратуры
- Разработка заказных силовых и ВЧ/СВЧ-модулей
- Производство дискретных силовых компонентов в керамических корпусах
- Разработка и проведение испытаний изделий и компонентов силовой электроники

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР НПП «АРБЕЛОС»

ProCHIP
POWERED BY PROSOFT

ТЕЛ.: (495) 232-2522 / ФАКС: (495) 234-0640 / INFO@PROCHIP.RU / WWW.PROCHIP.RU