

Новости российского рынка

Приборы и системы

РТКон от РТСофт – актуальный Rugged™-дизайн для ответственных приложений

РТСофт разработал новый бортовой компьютер класса NMI на платформе COM Express Intel Atom для ответственных приложений. Успешные испытания и сертификация РТКона показали его большой запас прочности: предельные результаты в большинстве случаев значительно превосходят требования отраслевых стандартов.



РТКон – это не только готовое инженерное решение с широким набором опций для работы в современных беспроводных коммуникациях типа GSM, LTE, Wi-Fi, LAN и промышленные CAN-сети. Это актуальная референсная платформа с большим набором корневых компетенций, предназначенная для быстрой и бюджетной кастомизации компьютера для конкретных приложений.

РТКон ориентирован на приложения в промышленности, энергетике, транспорте и обороне, работающие в расширенном диапазоне температур. Современная мультимедийная архитектура, поддерживающая мультитач и функциональную клавиатуру, широкий спектр операционных систем класса Windows, Linux, QNX, VxWorks и другие актуальные возможности машины делают её удобной и конкурентоспособной для разработчиков готовых систем.

Создание РТКона стало новым этапом усиления компетенции специалистов дизайн-центра РТСофт в области разработки актуальных промышленных и транспортных решений. Развитие линеек машин такого типа планируется осуществлять на базе перспективных COM Express платформ с ядром Intel Atom и ультрасовременных платформ типа SMARC с ядром ARM от FreeScale, TI и NVIDIA с дополнительной поддержкой ОС Android.

www.rtsoft.ru

Тел.: +7 (495) 967-1505,
+7 (495) 742-6828

Загрузочный кабель LDM-XUP USB-JTAG

Компания LDM-SYSTEMS в начале 2013 года начала производство полного аналога XUP USB-JTAG под маркировкой LDM-XUP USB-JTAG.



Данное устройство представляет собой мост между USB-каналом персонального компьютера и логикой программирования или конфигурирования ПЛИС. XUP USB-JTAG оснащён USB-портом, мостом USB, ПЛИС CPLD, буфером согласования уровней напряжения и разъёмом JTAG.

Устройство является полным аналогом XUP USB-JTAG. Оно поддерживает загрузку данных непосредственно из среды проектирования Xilinx ISE, позволяет конфигурировать FPGA (Virtex-II, Virtex E, Virtex, Spartan-6, Spartan-3E, Spartan-3) и осуществлять программирование CPLD (CoolRunner-II, CoolRunner XPLA3, XC9500XL, XC9500) и PROM (XCF01, XCF02, XCF04, XCF08, XCF16 и XCF32).

www.ldm-systems.ru

Тел. +7 (495) 500-8920,
+7 (903) 283-8318, +7 (903) 967-1924

«Скоростной CompactPCI» – инновационный подход при построении высокоскоростных встраиваемых систем

РТСофт и Kontron объявляют о новой инициативе в области ВКТ – «Скоростной CompactPCI». В рамках представленной технологии поддерживаются два стандарта:

1. CompactPCI Serial (PICMG S.0) для модулей формата 3U с интерфейсами PCIe, Gigabit Ethernet, USB и SATA на объединительной магистрали;
2. CompactPCI Serial Mesh (PICMG 2.20) для модулей формата 6U с интерфейсом 10 Gigabit Ethernet на объединительной магистрали.

Продукты формата CompactPCI Serial применяются в многопроцессорных системах для обработки сложных изображений, системах записи видео и данных радаров с использованием архитектур SATA и RAID, системах беспроводной связи с высокой

пропускной способностью, многомониторных системах в диспетчерских и центрах управления.

Примеры применения новых модульных систем формата CompactPCI Serial Mesh можно найти в телекоммуникациях и системах передачи данных высокой готовности, радаров, гидролокаторов, системах с использованием сложных вычислительных алгоритмов.

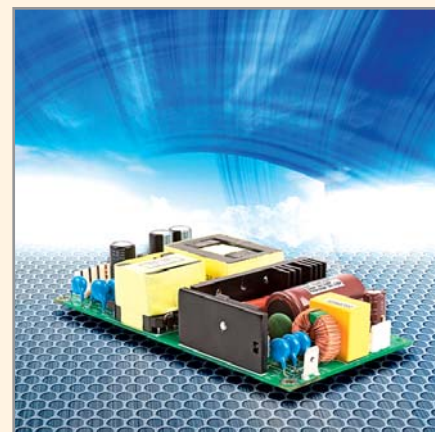
В рамках инициативы «Скоростной CompactPCI» РТСофт и Kontron выводят на рынок инновационные продукты и системные платформы. В числе новинок 3U CompactPCI Serial – процессорный модуль CPS3003-SA с Intel Core i7 3-го поколения, модуль-носитель для жёстких дисков CPS3101, модуль-носитель стандартных мезонинов XMC CPS3105, сетевые модули CPS3402 и CPS3410. Формат 6U CompactPCI Serial Mesh представлен процессорным модулем CP6004X-SA с Intel Core i7 3-го поколения и высокоскоростной системной платформой CP-RAPID3, имеющей объединительную магистраль с топологией Full Mesh для 10 Gigabit Ethernet и PCIe.

www.rtsoft.ru

Тел.: +7 (495) 967-1505,
+7 (495) 742-6828

Универсальные компактные низкопрофильные 225 Вт источники питания AC/DC

XP Power объявила о начале выпуска высокоэффективных низкопрофильных источников питания AC/DC серии ECP225. Модули питания обеспечивают мощность в нагрузке до 150 Вт в условиях свободного конвекционного отвода тепла, а применение принудительного воздушного охлаждения потоком 10 CFM (фут³/мин) позволяет обеспечить максимальную мощность 225 Вт. Высокое значение КПД до 94% и потребляемая в режиме холостого хода мощность менее 0,5 Вт гарантируют соответствие изделия самым послед-



Новости российского рынка

ним стандартам, устанавливающим требования к эффективности использования энергии.

Эти ультракомпактные источники питания (высота модулей питания 25,4 мм и площадь основания 63,5×127 мм) занимают значительно меньший объём, чем предлагаемые сегодня на рынке источники с аналогичной выходной мощностью.

Серия ECP225 включает пять однонаправленных моделей с выходными напряжениями +12, +15, +24, +28 и +48 В. Функция регулировки выходного напряжения обеспечивает диапазон регулирования выходного напряжения $\pm 5\%$ от номинального значения, что позволяет компенсировать потери на соединительных проводниках или специальных требований к напряжению в конкретных применениях. Кроме того, специальный канал 12 В / 0,5 А предназначен для питания вентилятора.

Соответствие требованиям безопасности стандартов UL/IEC/EN 60950-1 к оборудованию информационной технологии, и самых последних жёстких стандартов

ANSI/AAMI IS 60601-1 и IEC/EN60601-1 (3-е издание), распространяющихся на безопасность медицинских электрических приборов и аппаратуры, позволяет применять модули серии ECP225 в широком ряде приборов информационной технологии, промышленного и медицинского оборудования. Модули также соответствуют требованиям стандартов EN55011 и EN55022 Class B к уровню кондуктивных помех, а по ограничениям Class A – к помехам излучения.

Модули питания серии ECP225 сохраняют работоспособность в диапазоне температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$ и без понижения мощности до $+50^{\circ}\text{C}$.

Продукция обеспечивается 3-летней гарантией производителя.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Парковые светодиодные светильники XLight

Компания XLight представляет светодиодные светильники серии XLD-PL35H, предназначенные для освещения парков,

скверов, бульваров, территорий микрорайонов и коттеджных посёлков.

Линейка состоит из двух моделей, отличающихся световым потоком и потребляемой мощностью. Алюминиевый корпус и прозрачный рассеиватель из оптического поликарбоната обладают высокой механической прочностью.

Отличительной особенностью данных светильников является отсутствие слепящего эффекта, при этом обеспечивается комфортное мягкое освещение в тёмное время суток. Представленные приборы создают уютную атмосферу, подчёркивая красоту природного ландшафта.

Технические характеристики:

- световой поток от 1800 до 3600 лм;
- мощность от 25 до 45 Вт;
- питание ~220 В AC;
- степень защиты IP65.

Вся продукция XLight сертифицирована и доступна со склада производителя в Москве.

www.xlight.ru

Тел.: +7 (495) 232-1652

Элементы и компоненты

Низкопрофильный малощумящий прецизионный термостатированный кварцевый генератор ГК331-ТС

ОАО «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 низкопрофильный прецизионный малощумящий термостатированный кварцевый генератор ГК331-ТС.

Данный генератор выполнен в стандартном корпусе с размерами 25×25 мм. Расположение и назначение выводов полностью соответствуют широко известному на российском рынке генератору ГК85-ТС. При этом генератор ГК331-ТС имеет высоту всего 10,6 мм и обеспечивает стабильность частоты в интервале рабочих температур до $\pm 3 \times 10^{-9}$. Долговременная неустойчивость частоты обеспечивается

на уровне до $\pm 2 \times 10^{-8}$ за год. Генератор выпускается в вариантах с напряжением питания 5 В и 12 В, КМОП и SIN выходным сигналом.

Важной отличительной особенностью является резко улучшенный уровень фазовых шумов, который ранее был недоступен для генераторов таких габаритов. В частности, для генераторов на 10 МГц обеспечиваются следующие значения: <-152 дБ/Гц для отстройки 100 Гц, <-160 дБ/Гц для отстройки 1000 Гц и <-165 дБ/Гц для отстройки 10 000 Гц. Комплекс характеристик, обеспечиваемый генератором ГК331-ТС, делает его гибким и удобным решением для широкого спектра применений.

Дополнительная информация об этих и других новых приборах доступна на сайте ОАО «МОРИОН».

www.morion.com.ru

Тел.: +7 (812) 350-7572, (812) 350-9243

Новые светодиодные модули Mini Zenigata с круглым источником света

Новое поколение светодиодных модулей Mini Zenigata, представленное компанией Sharp, имеет световую отдачу до 100 лм/Вт, световой поток до 1370 лм и высокие значения индекса цветопередачи (CRI) – до 93.

В модулях Mini Zenigata (номер GW6BxxxxHED) используются источники

света круглой формы, которая упрощает конструкцию оптической системы и делает изделия схожими по своим характеристикам с эффективными точечными источниками света.

По сравнению с другими предыдущими модулями, в том числе моделями светодиодных модулей Sharp, новинка не требует использования сложной оптики. Относительно малые габариты в сочетании с небольшим круглым источником света позволяют разрабатывать компактные модули с узким углом светораспределения, что особенно важно для прожекторов и светильников типа downlight.

Базой для новых светодиодов Mini Zenigata продолжает оставаться керамическая подложка на основе оксида алюминия (Al_2O_3) с размерами 15×12×1,6 мм. Механически они полностью совместимы не только с более ранними моделями, но и с аналогами других производителей, поэтому могут быть легко интегрированы в существующие изделия.

Новое поколение включает в себя пять различных серий с потребляемой мощностью 6, 7, 9, 12 и 15 Вт, отличающихся значениями рабочего тока и напряжения. Доступны два типа модели с потребляемой мощностью 12 Вт: 320 мА / 36 В и 640 мА / 18 В. За исключением модели с потребляемой мощностью 7 Вт, для которой требуется напряжение 15 В, все остальные се-



Новости российского рынка

рии рассчитаны на рабочее напряжение 36 В, однако имеют разные значения рабочего тока.

Модель с потребляемой мощностью 6 Вт имеет рабочий ток 160 мА, с мощностью 9 Вт – 240 мА, а с мощностью 15 Вт – 400 мА. Тем не менее, допускается использовать все модели новой серии и при больших значениях тока в случае необходимости достичь более высокого уровня светового потока. При прямом токе 260 мА световой поток светодиодных модулей с мощностью 6 Вт способен достичь 830 лм, а светодиодные модули с мощностью 15 Вт могут обеспечить до 2055 лм при токе 650 мА.

Значение цветовой температуры новых светодиодных модулей находится в пределах от 2700 К до 5000 К, что соответствует тёплым, естественным и натуральным оттенкам белого цвета. Разбиновка по цветовой температуре производится в пределах трёхшагового эллипса МакАдама.

Благодаря высокому коэффициенту теплопроводности керамической подложки, светодиодные модули Sharp имеют хороший отвод тепла от активной области светодиодных кристаллов, что обеспечивает их длительный срок службы – более 40 000 часов при рабочей температуре 90°C. Гладкая поверхность обратной стороны основания модулей Mini Zenigata способствует эффективному теплообмену и позволяет надёжно прикреплять их к элементам охлаждения арматуры светотехнических устройств.

Образцы новых светодиодных модулей Mini Zenigata можно заказать у официального дистрибьютора Sharp в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел.: +7 (495) 234-0636

Новые 4,3" TFT ЖК-дисплеи с яркостью 500 кд/м² от Raystar Optronics

Raystar Optronics, Inc, известный производитель плоскочастотных дисплеев, начала поставки новых моделей 4,3" TFT ЖК-дисплеев RFE430G и RFE430H. Модель RFE430G является совместимой с текущей серией RFE430C, но имеет следующие отличия:

- длина плоского кабеля (FPC, Flexible Printed Circuit): RFE430C – FPC 44,05 мм, RFE430G – FPC 45,80 мм;
- кристаллы светодиодов подсветки: RFE430C – 9 штук, RFE430G – 10 штук.

Дисплейный модуль RFE430H поддерживает режим DE+Sync и имеет 10 кристаллов светодиодов в системе подсветки.

Основные технические параметры RFE430G и RFE430H:

- матрица 430 × RGB × 272 точек;
- габариты модуля 106,7 × 69,9 мм (105,5 × 67,2 мм для RFE430H);
- видимая область экрана 95,04 × 53,86 мм;
- шаг пиксела 0,066 × 0,198 мм;
- тип дисплея: TFT, просветный;
- направление считывания: 12:00 часов;
- тип подсветки: светодиодная, 10 кристаллов белого свечения;
- интерфейс: RGB/MCU. FPC 45,8 мм (44,05 мм для RFE430H);
- поддержка режима DE (поддержка режима DE + Sync для RFE430H);
- диапазон рабочих температур –20...+70°C;
- диапазон температур хранения –30...+80°C.



Дисплеи могут применяться в измерительных приборах, судовых навигационных приборах, а также потребительской электронной аппаратуре.

www.prosoft.ru

Тел.: +7 (495) 234-0636

Большеформатные ЖК-дисплеи серии EP5550 для круглосуточной работы

Компания Planar Systems (США) представила новую серию EP5550 большеформатных ЖК-дисплеев для промышленных применений в режиме работы 24/7, которые предлагают полный ряд подключений, включая HD-SDI.

Устройства характеризуются высокой яркостью, ландшафтным и портретным режимами работы. Они имеют тонкую металлическую фальшпанель для обеспечения повышенной прочности и надёжности. Применение светодиодной системы подсветки обеспечивает тонкий профиль менее 50,8 мм.

Новые модели с размером экрана по диагонали 55" специально разработаны для установки в общественных местах и диспетчерских с высокими требованиями к повышению срока службы и техническим характеристикам. Каждый дисплей серии EP5550 создан с применением компонентов промышленного класса и характеризу-



ется высокими показателями надёжности, а также полным комплектом возможностей соединения и управления.

Основные параметры моделей серии EP5550:

- разрешение Full HD (1920 × 1080 точек);
- контрастность 4000:1;
- соотношение сторон экрана 16:9;
- размеры корпуса (Ш × В × Г): 1248,6 × 719,4 × 52,2 мм;
- яркость 700 кд/м²;
- время отклика 6,5 мс;
- частота кадров 60 Гц;
- цветовая гамма 72% NTSC;
- масса 31 кг;
- напряжение питания 100...240 В, частота сети 50/60 Гц;
- потребляемая мощность 225 Вт (макс.) либо <0,5 Вт в дежурном режиме;
- стандартные входы: VGA ×1; HDMI ×2; DVI-D ×1; Display port ×1; композитный видео (RCA) ×1; отдельный видеосигнал (RCA) ×1; S-Video (Mini DIN) ×1;
- звуковой вход и левый/правый линейный звуковой выход;
- управление дисплеем: LAN RJ45, RS-232, инфракрасный, клавиатура (с возможностью блокировки);
- громкоговорители 10 Вт ×2 (встроенные);
- автоматическое управление яркостью: датчик внешней освещённости;
- металлический корпус;
- монтаж: 400 × 400 мм VESA; 8 отверстий;
- ресурс подсветки (до снижения яркости в 2 раза от первоначальной) 50 000 ч.

Предусмотрены дополнительные аксессуары: медиаплеер, фиксированная установка на стене, настенный монтаж с возможностью наклона или установка на стол.

www.prosoft.ru

Тел.: +7 (495) 234-0636

Новый справочник XP Power для точного выбора и классификации ИП

Компания XP Power выпустила первое издание каталога продукции в новом кратком формате. Цветной 56-страничный справочник Power Supply Selector использует чрезвычайно информативный и визуально привлекательный метод представле-

Новости российского рынка

ния обширной линейки источников питания (ИП) AC/DC- и DC/DC-преобразователей компании XP Power.

В удобной форме представлены основные технические характеристики для каждой продуктовой линейки. Задача по первоначальной выборке продукции из целого семейства ИП упрощена использованием классификационных страниц, содержащих краткое описание концепции каждой серии, систематизированных по типам и значению выходной мощности.

Продукция XP Power представлена модулями ИП AC/DC, охватывающих выходные мощности от 5 до 3000 Вт, и DC/DC-преобразователями с выходными мощностями от 0,25 до 600 Вт.

Среди новых разделов справочника необходимо отметить:

- самые маленькие на рынке 5 и 10 Вт герметизированные ИП AC/DC для монтажа на печатную плату;
- высокоэффективные ИП с КПД до 95% в исполнении «открытый каркас»;
- 200 Вт ИП с конвекционным отводом тепла и площадью платы 3" × 5";
- ИП, сертифицированные для применения в медицинской аппаратуре (данные

модули доступны в диапазоне мощностей от 15 до 2500 Вт);

- DC/DC-преобразователи, способные работать в весьма широком диапазоне входных напряжений (обычно используются в аппаратуре железнодорожного транспорта).

В справочнике повсеместно используются условные знаки для обозначения изделий, сертифицированных для применения в медицинском электрооборудовании, а также соответствующих требованиям стандартов по энергетической эффективности к значению потребляемой мощности в режиме холостого хода и, соответственно, значению КПД.

Справочник Power Supply Selector можно загрузить с сайта компании www.xppower.com.

Печатная версия каталога доступна по запросу у официального дистрибьютора продукции XP Power в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

Выбор ИП также обеспечивается посредством специализированных приложений для iPhone и для платформ на базе Android.

www.prosoft.ru

Тел.: +7 (495) 234-0636

Конкурс на замещение должности начальника радиотехнической лаборатории

ОАО «Плутон», ведущее российское предприятие и один из мировых лидеров в области разработки и производства электровакуумных приборов СВЧ-диапазона, объявляет о проведении конкурса на замещение должности начальника радиотехнической лаборатории по разработке модуляторов контрольно-испытательного оборудования.

Для участия в конкурсе необходимо предоставить следующие документы:

- заявление об участии;
- автобиографию;
- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет.

Срок приёма документов – 2 месяца со дня опубликования объявления.

Заявки и документы направляйте по адресу kadry@pluton.msk.ru.

Справки и дополнительная информация по тел.: +7 (495) 916-8793, +7 (495) 916-8708, +7 (495) 916-8769.

www.pluton.msk.ru