

Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Beckhoff выпустил новые модули ввода/вывода с двойной плотностью контактов

Модули с высокой плотностью контактов (серия HD – High Density) позволяют теперь размещать в стандартном для Beckhoff конструктиве модуля 12-мм ширины не 8, а 16 клемм входов/выходов. Это позволяет повысить плотность монтажа на 50%, что увеличивает компактность модульных сборок и примерно на 15% снижает стоимость оборудования в

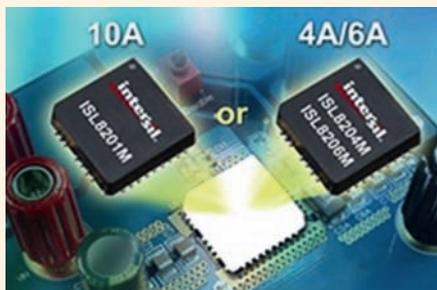


пересчёте на один канал, а также упрощает процедуру монтажа. Клеммная конструкция новых модулей позволяет подключать к ним одножильные и обжатые провода без использования инструмента. Модули выпускаются как для шины K-bus (серия KLxxx – Bus Terminals), так и для шины EtherCAT (серия ELxxx – EtherCAT Terminals). Они полностью совместимы и взаимозаменяемы с аналогичными по функционалу 8-клеммными модулями. В связи с множеством преимуществ новой конструкции, Beckhoff планирует постепенный переход на модули данного типа.

www.beckhoff.ru
Тел. (495) 981-6454

Новое семейство силовых модулей Intersil

Компания Intersil, специализирующаяся на производстве высокопроизводительных аналоговых и гибридных полупроводниковых решений, объявила о выходе двух



новых компактных силовых модулей – ISL8204M и ISL8206M.

ISL8204M и ISL8206M – это полнофункциональные силовые преобразователи в компактных корпусах для поверхностного монтажа. Микросхемы включают в себя ШИМ-контроллер, силовой MOSFET-транзистор, дроссель и дискретные компоненты обвязки. Оба преобразователя pin-to-pin-совместимы с продуктом ISL8201M, анонсированным ранее компанией Intersil. Это позволяет адаптировать мощность устройств POL (Point of Load) на более поздних стадиях проектирования, при этом исчезает необходимость заново разводить печатную плату. Данное семейство прекрасно подходит для применения в компьютерных системах, телекоммуникациях, сетевой инфраструктуре и промышленной электронике.

ISL8204M, ISL8206M и ISL8201M – это 4-A, 6-A и 10-A модули, которые могут применяться в различных устройствах в зависимости от требований выходной нагрузки. Процесс проектирования устройств POL на базе ISL8204/06/01 – простой и быстрый. Всё, что необходимо – это выходной конденсатор и резистор для установки уровня выходного напряжения.

Основные характеристики:

- полнофункциональный источник питания в одном корпусе:
 - ISL8204M – выходной ток 4 А, 6,6 А (пиковый),
 - ISL8206M – выходной ток 6 А, 8,8 А (пиковый);
- выходное напряжение устанавливается одним резистором (диапазон +0,6...6 В ± 1%);
- КПД до 95%;
- защита от превышения максимального выходного тока;
- встроенная схема мягкого старта;
- широкий диапазон входного напряжения (1...20 В DC).

Компания Макро Групп – авторизованный дилер Intersil в России.

www.macrogroup.ru
Тел.: (812) 370-6070

Усилитель CGR-0118Z от RFMD

Компания RF Microdevices (RFMD) – крупнейший мировой производитель радиочастотных и микроволновых компонентов – представляет двухканальный усилитель CGR-0118Z.

CGR-0118Z произведён по технологии InGaP в корпусе SOIC-8, рассчитан на использование в составе балансной схемы включения каскадов. Усилитель спроектирован для сверхлинейных применений с высоким коэффициентом усиления +50 дБмВ на радиоканал. Поэтому CGR-0118Z идеален для применения в усилительных устройствах CATV, недорогих удлинителях линии, кабельных приёмниках головной станции, локальных шлюзах, кабельных модемах.

Частотный диапазон CGR-0118Z составляет 5...65 МГц, что обеспечивает качественное усиление обратного сигнала цифрового интерактивного ТВ.

Характеристики микросхемы на сегодняшний день уникальны:

- искажения второго порядка –80 дБ;
- напряжение питания +5...+12 В;
- рассеиваемая мощность ≈1,6 Вт.

Благодаря технологии InGaP RFMD (известной как HBT8D), CGR-0118Z обеспечивает лучшие характеристики в своём классе.

Особенности микросхемы:

- линейный коэффициент усиления 25,4 ± ±0,3 дБ;
- прекрасный OIP3: 37,5 дБм;
- крайне низкий CSO/CTB: –80/–67 дБ;
- уровень шума: 3,0 дБ;
- напряжение питания: 5...12 В;
- потребляемый ток: 130 мА;
- корпус SOIC-8.

Макро Групп – официальный дистрибьютор RFMD на территории России.

www.macrogroup.ru
Тел.: (812) 370-6070

Светодиод «ИРС-100-W»

ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника» (Санкт-Петербург) представляет мощный белый светодиод «ИРС-100-W» с потребляемой мощностью около 1 Вт.

Основные характеристики:

- номинальный рабочий ток 350 мА;
- низкое тепловое сопротивление (около 6 К/Вт);
- электрически нейтральное основание;
- световой поток – от 60 лм;



Новости российского рынка

- цветовая температура излучения 3200...5700 К;
- диапазон рабочих температур $-45...+40^{\circ}\text{C}$;
- угол излучения – около 130° ;
- габариты – $14,45 \times 8,0 \times 5,1$ мм;
- средняя продолжительность работы при установке на радиатор: не менее 50 000 ч.

Данный светодиод предназначен для использования в светильниках общего, уличного, ландшафтного и архитектурного освещения.

В светодиоде «ИРС-100-W» используется стандартный корпус типа «эмиттер», хорошо знакомый большинству потребителей и поставщиков комплектующих светодиодной техники. Главная особенность по сравнению с мировыми и российскими аналогами состоит в применении защищённых патентами технических решений, определяющих конструкцию люминофорного слоя светодиода и технику применения силиконовых материалов.

www.soptel.ru

Тел.: (812) 703-0418

Радиационно-стойкие загрузочные ПЗУ 5576PT1Y

ЗАО «ПКК Миландр» представляет новую микросхему загрузочного ПЗУ 5576PT1Y для первых российских микросхем ПЛИС. Микросхемы серии 5576XC1T(2,3,4) разрабатываются и выпускаются известным воронежским заводом «ВЗПП-С» совместно с дизайн-центром ОАО «КТЦ “Электроника”». Одна из ключевых особенностей данных ПЛИС в том, что они радиационно-стойкие. Но достигнуто это было за счёт отсутствия памяти программ в микросхеме. Для этих целей и была разработана загрузочная память 5576PT1Y. Опытный вариант микросхемы 5576PT1Y был разработан в виде микросхемы Flash-типа ёмкостью 4 Мбит с интерфейсом JTAG-IEEE Std.1149.1. Далее микросхема будет переведена на технологию antifuse для радиационно-стойких применений. В совокупности это позволит создавать универсальные системы обработки и передачи информации, стойкие к воздействию внешних спецфакторов. Кроме этого данные системы будут иметь широкий рабочий температурный диапазон $-60...+125^{\circ}\text{C}$. Компания «Миландр» уже начала распространение бесплатных образцов микросхемы 5576PT1Y заинтересованным предприятиям.

www.milandr.ru

Тел.: (495) 601-9545

Драйверы для LED-светильников

ООО «Балтийская Электронная Компания», получившая известность как разработчик и производитель моточных изделий и блоков питания под брендом «Балтэлектронкомплект», активно осваивает новую линейку продукции, связанную с общей рыночной перспективой энергосберегающих технологий и устройств. В связи с развитием рынка светодиодной светотехники и отечественного производства таких осветительных устройств возрастает потребность в блоках питания (драйверах) светодиодов.



В программу производства и поставок ООО «Балтийская Электронная Компания» включены драйверы со стабилизацией по току 350, 500, 620, 700, 1000 мА широкого диапазона мощностей – от миниатюрных плат для единичного одноваттного светодиода до блоков, предназначенных для питания модулей из 20 – 30 светодиодов, а также драйверов нескольких RGB-групп, в том числе совместимых с протоколом DMX512, с питанием от сети и источников постоянного тока. Разработаны драйверы и с функцией диммирования при помощи инфракрасного дистанционного устройства. Габариты плат могут быть адаптированы к форматам осветительных приборов PAR30, PAR38, светодиодным линейкам, уличным фонарям.

www.bec.spb.ru

Тел.: (812)449-0270

Военные инверторы

ООО «НПП “Встраиваемые модули питания”» предлагает инверторы напряжения серии ВИН с приёмкой «5» с выходной мощностью 900, 1050 и 2100 ВА. ВИН преобразует напряжение постоянного тока в однофазное стабилизированное напряжение ~ 220 В. Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения 2% при работе на активную нагрузку. Диапазон рабочих температур окружающей среды от $-10...+40^{\circ}\text{C}$. Устойчив к внешним факто-



рам: синусоидальной вибрации, пониженной (-40°C) и повышенной ($+85^{\circ}\text{C}$) температурам, низкому атмосферному давлению, повышенной влажности. Срок службы 20 лет. Конструктивно выполнен в виде модуля для установки в 19" стойку. Имеет функцию автоматического выключения при пониженном и повышенном входном напряжении, сигнализацию, электронную защиту от короткого замыкания на выходе. Предусмотрена возможность параллельной работы до шести единиц инверторов.

www.vmpmodules.ru

Тел.: (495) 937-3847

DC/DC-преобразователь для работы от высоковольтных сетей постоянного напряжения

Schaefer Inc. предлагает новый DC/DC-преобразователь для работы от высоковольтной сети постоянного напряжения.



Компания Schaefer Inc., производитель надёжных источников питания, начала производство DC/DC-преобразователей серии C4500HV для работы от высоковольтной сети постоянного напряжения.

Преобразователи серии C4500HV способны работать от высоковольтных сетей с напряжениями до 3000 В. Преобразователи обеспечивают высокие выходные напряжения и являются идеальными для применений, в которых требуется надёжное электропитание удалённого оборудования.

Для производства модулей используются электронные компоненты промышленного класса. Модули характеризуются высокой эффективностью и выполнены в корпусе высотой 6U.

Конструкция модулей серии C4500HV аналогична конструкции модулей серии C/B4500, которая предлагает обширный ряд стандартных моделей (свыше 150).

Новости российского рынка

Функция внешней обратной связи и полный комплект защит являются стандартными. Значение КПД до 90%. Диапазон рабочих температур $-20...+75^{\circ}\text{C}$ и $-40...+75^{\circ}\text{C}$ (опция). Дополнительными опциями являются параллельная работа, упрочнение конструкции, сигнал внешнего включения/выключения, сигнализация о неисправностях Power-OK/DC-OK, установка источника в исходное состояние

Модули серии C4500HV можно приобрести у официального дистрибьютора Schaefer в России – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Высоконадёжные источники питания PS3500 с N+1-резервированием

Компания Pepperl+Fuchs начала производство усовершенствованных источников питания серии PS3500, которые предназначены для создания высоконадёжных систем электропитания с N+1-резервированием AC/DC-преобразователей. N+1-резервирование источников питания AC/DC обеспечивает основу для бесперебойного снабжения электропитанием, повышения коэффициента готовности системы и уменьшения простоя системы управления. Этот умеренный по стоимости метод уменьшает возможность появления отказов при преобразовании переменного напряжения в постоянное даже при отказе источника питания.

Модуль источника питания AC/DC PS3500-PM-1.24.15 предназначен для установки на объединительные платы серий PS2500/PS3500 (PS3500-TB-3/6). Источник питания предназначен для работы в аварийных отключающих системах, системах на основе промышленных сетей, а также в системах общего назначения.

Каждый модуль с выходом 24 В/15 А устанавливается на объединительные платы с 3 или 6 установочными гнездами, что позволяет увеличить нагрузочную способность до 45 или 90 А. Выходное напряжение регулируется от 22,5 до 30 В. Источник питания предназначен для работы от сети



переменного напряжения 90...250 В или сети постоянного напряжения 90...300 В и допускает резервное батарейное питание, что делает необязательным подключение ИБП. Модуль источника питания характеризуется высоким значением КПД, до 91%, и использует естественное конвекционное охлаждение.

Каждый модуль работает с автоматическим распределением нагрузки, поэтому модули поддерживают режим горячей замены без влияния на электропитание.

Диапазон рабочих температур $-25...+45^{\circ}\text{C}$, диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

250-Вт DC/DC-преобразователь для применения на борту общественного электротранспорта

Компания Schaefer Inc., производитель надёжных источников питания, начала выпуск DC/DC-преобразователя серии MHVC250 для работы от высоковольтных сетей постоянного напряжения.



Преобразователь MHVC250 характеризуется широким диапазоном входного напряжения 420...975 В, которое преобразуется в напряжение 24 В постоянного тока для обеспечения электропитанием сигнальных ламп и станций текущего контроля электронного оборудования. Модуль MHVC250 может также применяться в качестве самостоятельно запускающегося модуля в бортовой аппаратуре трамваев или троллейбусов при разряде аккумуляторов.

Упрочнённая конструкция преобразователя и высококачественные электронные компоненты обеспечивают высокую надёжность при эксплуатации на борту общественного электротранспорта даже в условиях воздействия вибраций и ударов. Преобразователь выполнен в компактном алюминиевом корпусе с габаритами 330 × 170 × 90 мм и предназначен для настенного монтажа.

Высокоэффективный преобразователь MHVC250 предназначен для работы в широком диапазоне температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$

с конвекционным отводом тепла. Преобразователь оснащён защитой от короткого замыкания.

В серии MHVC доступны также модели с выходными мощностями 100, 500 и 1000 Вт.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новые светильники XLight® – высокая надёжность и низкое энергопотребление

Компания XLight® представляет новую серию светодиодных светильников XLD-FL36, а также XLD-FL24 и XLD-FL18.

Высокая эффективность, низкие затраты на обслуживание, исключительная надёжность, экологичность и безопасность – основные конкурентные преимущества светотехнического оборудования компании XLight®. Новая серия светильников XLD-FL36 в полной мере обладает всеми перечисленными качествами.

Использование полупроводниковых светодиодов Cree XLamp новой серии XP-E и новейших разработок в области систем питания светодиодов обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Кроме того, применение в качестве источников света высокоэффективных и надёжных светодиодов компании Cree гарантирует стабильность светового потока и цветовых характеристик белого света в течение всего срока службы. XLight® – единственная в России компания, имеющая официальный статус Cree LED Solution Provider.

Повышенная надёжность светильников серии XLD-FL36 обеспечена прочностью конструкции корпуса, а также системами защиты от попадания пыли и влаги и от перегрева электронного блока питания и управления. Благодаря названным преимуществам новые светильники от XLight® – идеальное решение для применения в самых различных сферах: от архитектурного



Новости российского рынка



и ландшафтного освещения до освещения промышленных цехов и ремонтно-технических зон.

Преимущества светильников XLD-FL:

- компактные размеры,
- широкий температурный диапазон эксплуатации: $-40 \dots +50^\circ\text{C}$,
- класс защиты IP65,
- высокая вандалостойкость,
- универсальное крепление,
- простота монтажа,
- широкая номенклатура вариантов исполнения,
- высокая экономичность и эффективность,
- гарантия 5 лет.

Области применения:

- внутреннее и наружное освещение,

- освещение складских комплексов,
- освещение технических зон,
- освещение производственных помещений,
- освещение торговых центров,
- освещение общественных зон,
- архитектурно-художественное освещение,
- ландшафтное освещение,
- создание световых эффектов.

Приобрести светильники можно у официального дистрибьютора XLight® – компании ПРОСОФТ.

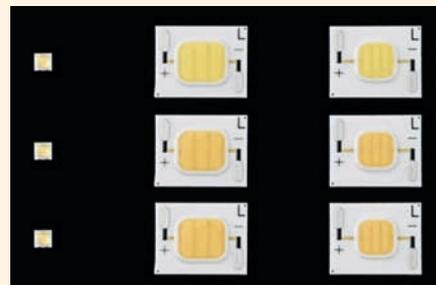
www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

Sharp расширяет линейку сверхъярких модулей Zenigata

Sharp Corporation официально представила девять новых светодиодных изделий, включая чипы для SMD-монтажа мощностью 0,5 Вт и кластеры LED Zenigata, идеально подходящие для использования в точечных источниках света и в грушевидных лампочках.

Светодиодные изделия всё больше заменяют на рынке традиционные источники света. Особенно повышается актуальность светодиодного освещения в случаях, когда искажение натуральных цветов недопустимо, например, при освещении цветов или продуктов. Именно для этого сегмента потребления Sharp разработал серию новых LED-устройств с высоким индексом цветопередачи с вариантами моделей в двух типах корпусов.

SMD-чипы производятся в корпусе, изготовленном с применением собствен-



ной технологии двойного литья, с первичной оптикой, приспособленной для использования в LED-подсветке телевизоров AQUOS LCD. Особо улучшенная световая отдача в 38 лм является максимальным показателем в отрасли для класса устройств мощностью 0,5 Вт (GM2BB50BM0C).

Новые светодиодные кластеры Zenigata имеют габариты примерно вдвое меньше (56%) размеров предыдущих моделей – благодаря такой компактности модули легко встраиваются в светотехнические устройства и оборудование.

Sharp поставляет на рынок светодиодные изделия и приспособленные под задачи клиентов периферийные компонентные модули (комбинации отдельных модульных компонентов, таких как микросхемы питания и платы для монтажа), а также предлагает готовые светодиодные решения для индивидуальных потребностей клиентов. Помимо многолетнего опыта в разработке светодиодов, Sharp обладает уникальной модульной технологией, которая помогает создавать наиболее «продвинутые» LED-устройства.

www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

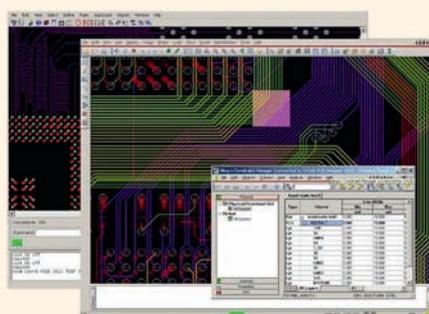
Программирование

Cadence Design Systems объявила о выпуске новой версии популярного в России пакета проектирования печатных плат SPB/OrCAD 16.3

Американская компания Cadence Design Systems – мировой лидер в области разработки САПР электроники и микроэлектроники – выпустила новую версию популярного в России пакета проектирования печатных плат SPB/OrCAD 16.3.

Пользователи предыдущих версий OrCAD будут приятно удивлены появлению в среде проектирования новых технологий:

- PCB Editor – редактор многослойных печатных плат с высокой плотностью компонентов;



- Signal Explorer – моделирование целостности сигналов и паразитных помех на посттопологическом уровне;
- FPGA Planner – пакет проектирования интегрированных проектов «печатная плата – ПЛИС».

Сегодня SPB/OrCAD 16.3 является ведущим пакетом проектирования электроники

благодаря следующим функциональным особенностям:

- сквозное ведение проекта и синхронизация всех модульных блоков пакета;
- возможность подключения портала Active Parts: поиск, выбор компонентов и добавление в проект на уровне одного клика;
- применение средств комплексного моделирования до выпуска макетного образца;
- использование мощного инструментария бессеточного автотрассировщика SPECCTRA.

По вопросам приобретения и обучения обращайтесь к официальному дистрибьютору Cadence Design Systems в России – компании ОРКАДА.

www.ortada.ru
Тел.: (499) 136-3213