

Новости российского рынка СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Xpedition™: новая корпоративная платформа от Mentor Graphics

Корпорация Mentor Graphics представляет первую стадию запуска новой корпоративной платформы для разработки систем на печатной плате – проектирование печатных плат повышенной сложности.

Платформа Xpedition™ значительно упрощает и ускоряет разработку самых сложных проектов в отрасли. Объединяя интуитивно понятную среду разработки и управляемую инженером автоматизацию процессов, платформа Xpedition помогает решить проблемы разработчиков, включая удалённую разработку в глобальных организациях, чтобы пользователи могли работать на экспертном уровне с максимальной производительностью. В результате ускоряется цикл разработки (проектирования), минимизируется количество итераций и улучшается качество конечного продукта.

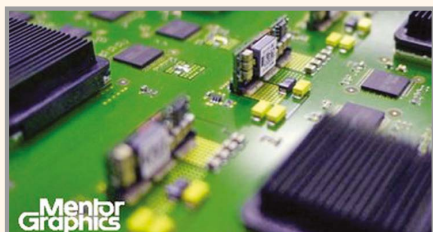
В первой стадии анонсируется технология разработки топологии Xpedition PCB.

«Платформа Xpedition – это наш самый значимый продукт за многие годы. Учтя пожелания наших пользователей, мы предлагаем наиболее продвинутое решение в отрасли, – заявил Генри Поттс (Henry Potts), вице-президент и генеральный менеджер Mentor Graphics Systems Design Division. – Новая платформа, включающая в себя сильные стороны наших сегодняшних решений, являющихся лидерами рынка, приспособлена для ускоренного освоения и внедрения. Я удовлетворён тем, что отзывы пользователей подтверждают лёгкость внедрения и революционный прогресс данного решения».

Продвинутое технологии автоматизации создания топологии

Платформа разработки топологии Xpedition PCB, анонсированная первой из маршрута Xpedition, направлена на решение основных проблем разработки систем на печатных платах:

- планирование размещения для улучшения быстродействия и повторного использования;



- эффективная трассировка сложных, густо заполненных печатных плат;
- электромеханическая оптимизация.

Ключевой особенностью этой платформы является Sketch Router™, предоставляющий конструктору всесторонний контроль над процессом автоматизированной трассировки, добиваясь качества ручной разводки за впечатляюще малое время. Это значительный прорыв в данной отрасли.

«Sketch Router не сравним ни с чем, что есть сегодня. Удивительно, насколько он прост в использовании. Я очень быстро к нему привык, – констатировал Джон Медина (John Medina), владелец High Speed Design Services. – Плата выглядит так, будто её разводили вручную. Готов поспорить, большинство людей не увидят разницы».

Учитывая сложность и плотность заполнения современных плат, количество слоёв, ограничений и нехватку свободного места, необходимость среды, обеспечивающей взаимодействие сразу нескольких дисциплин, не вызывает сомнений.

Данная платформа – это простая в использовании, высокопродуктивная среда разработки, которая позволяет автоматически планировать размещение и размещать компоненты, разводить цепи в автоматизированном режиме и разрабатывать проект в 3D. Быстро освоиться в этой среде смогут даже команды и индивидуальные инженеры, мало знакомые с разработкой топологии сложных печатных плат.

Основные функции и преимущества топологического редактора Xpedition PCB

Улучшенное планирование и размещение:

- модернизированный алгоритм размещения, использующий иерархическую группировку компонентов (впервые в отрасли!);
- настраиваемая пользователем визуализация соединений для групп, отдельных компонентов или областей проекта;
- управление цепями для систематизации, изменения и защиты от изменений параметров важных компонентов и групп цепей.

Ускоренная трассировка:

- Sketch Router позволяет пользователю контролировать расположение трасс, стили трассировки и даже стиль переходных отверстий с качеством, настолько близким к качеству ручной трассировки, что такую разводку обычно не приходится корректировать;



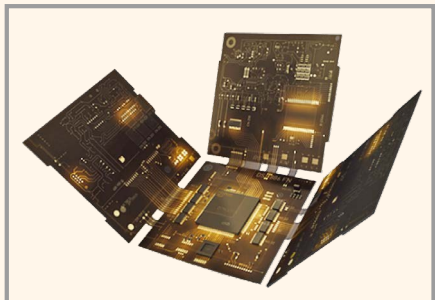
- упрощена визуализация и исправление ошибок в проекте;
 - эффективная, качественная трассировка и оптимизация дифференциальных пар, включающая автоматическую синхронизацию фаз, симметричное соединение с контактными площадками и закругление трасс;
 - улучшенная визуализация соединений трасс и препятствий на их пути. Разработка в реальном 3D;
 - полностью интегрированная среда, имеющая одинаковый функционал по выбору, панорамированию и размещению компонентов для 2D и 3D (уникальное решение в данной отрасли!);
 - уменьшает количество ECAD/MCAD обменов, благодаря фотореалистичной визуализации с использованием точных параметризуемых трёхмерных моделей компонентов и корпусов (впервые в отрасли!);
 - включает библиотеку с более чем четырьмя миллионами компонентов и простые в использовании инструменты для импорта или создания по шаблонам новых элементов;
 - позволяет задавать трёхмерные ограничения и проверять их динамически в процессе размещения;
 - предоставляет возможность импортировать и визуализировать несколько печатных плат внутри одного корпуса. Интуитивно-понятная, эффективная среда разработки:
 - графический интерфейс оптимизирован для повышения простоты и удобства использования;
 - вспомогательные средства, облегчающие обучение и привыкание, включающие в себя персонализацию, позволяющую сфокусироваться на наиболее часто используемых функциях;
 - оптимизирована работа с цепями и компонентами, чтобы воплотить намерения разработчика и упростить доступ к важным данным.
- Для широкого круга пользователей платформа Xpedition станет доступна в середине 2014 года.
- За дополнительной информацией о продукте обращайтесь к локальному дистрибьютору Mentor Graphics – ЗАО «МЕГРАТЕК», или посетите сайт <http://www.mentor.com/pcb/xpedition/>.

www.megratec.ru
Тел.: (495) 787-5940

Новости российского рынка

Новая версия «Комплекта библиотек для Altium Designer 3.12»

Техническими специалистами компании «Родник» подготовлена новая версия комплекта библиотек для комплексной программы разработки электронных устройств на базе печатных плат и ПЛИС Altium Designer.



В новой версии «Комплекта библиотек для Altium Designer 3.12» количество компонентов увеличено до 12 500, а также добавлено более 300 новых трёхмерных моделей.

Основное внимание в новой версии было уделено добавлению новых компонентов в соответствии с требованиями текущих пользователей комплекта библио-

тек. В базы активных элементов были добавлены в основном часто используемые компоненты российских предприятий и импортных производителей. Таблицы с пассивными элементами были подробно проработаны для конденсаторов и импортных резисторов, и теперь содержат наиболее актуальные элементы с полным набором атрибутов.

Также особенностью новой версии является наличие полного комплекта шаблонов для работы с программой Altium Designer. Например, такой шаблон имеется для платы, что исключает вероятность некорректного использования библиотек, т.к. все слои шаблона настроены в соответствии со слоями, которые используются в библиотечных элементах. Кроме этого, в комплект библиотек включены шаблоны для схем, проектов и перечня элементов.

Ознакомиться с демонстрационным проектом, выполненным с использованием элементов из библиотек предлагаемого комплекта, можно, скачав демо-файл – <http://www.rodnik.ru/news/demo.rar>

Система менеджмента качества КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001–2011 (ISO 9001:2008)

По результатам сертификационного аудита научно-производственная фирма «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС» подтвердила соответствие требованиям стандартов систем менеджмента качества ГОСТ ISO 9001–2011 (ISO 9001:2008) в системе добровольной сертификации «ГОСТ Р».

Полученный сертификат удостоверяет, что система менеджмента качества в ООО «КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС» применительно к разработке, производству, техническому обслуживанию, ремонту, сборке, поставке и реализации электротехнического и электронного оборудования соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001–2011 (ISO 9001:2008).

Сертификат служит подтверждением стабильности, высокого качества, надёжности и профессионализма в организации работы компании.

**www.kompas-electronics.ru
Тел.: +7 (495) 228-4785**

ОБОРУДОВАНИЕ

Счётчики электронных компонентов Manncorp: отличное качество по привлекательной цене

Современные контрактные производства электроники, экспериментальные лаборатории, а также предприятия, выпускающие единичные изделия, неизбежно сталкиваются с необходимостью подсчёта компонентов, остающихся в лентах после завершения сборки небольших партий продукции. Несомненно, для ускорения данной операции и улучшения процедуры инвентаризации требуется автоматизация процесса учёта.

Американский производитель Manncorp предлагает на рынке широкий спектр раз-

нообразных счётчиков электронных компонентов. В линейку, поставляемую компанией, входят:

- высокоточные автоматические системы для подсчёта SMD-компонентов;
- универсальные системы для подсчёта SMD-компонентов и компонентов с аксиальными/радиальными выводами;
- ручные системы подсчёта SMD-компонентов;
- ручные системы определения количества компонентов в катушке путём измерения толщины рулона оставшейся ленты.

Для обеспечения надёжности выполнения операций складского учёта автома-

тические счётчики могут комплектоваться сканерами и принтерами штрих-кодов. Данные системы характеризуются высокой производительностью (подсчёт 5000 компонентов за 90 с) и выполняют функции проверки наличия компонента в каждой ячейке ленты.

Универсальные системы подсчёта выводных и SMD-компонентов предназначены для работы практически со всеми современными лентами: от 8 мм с корпусами 01005 до 72 мм.

Ручная система определения количества компонентов, оставшихся в катушке, работающая по принципу обработки введённых данных о диаметре катушки, количестве перфорированных отверстий напротив каждого компонента и толщине ленты, позволяет производить подсчёт компонентов без остановки работы монтажного автомата с точностью $\pm 5\%$.

Гибкость и продуманность всех систем подсчёта компонентов от компании Manncorp позволяют обеспечить максимально возможную эффективность и безошибочность ведения процессов складского учёта материалов.

**www.eltm.ru
Тел.: (499) 218-2360**



Новости российского рынка

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Fluke: как легко определить энергопотери

На национальной выставке оперативного управления строительством (NFMT), проходившей с 4 по 6 марта в г. Балтимор (США), специалисты компании Fluke Corporation продемонстрировали как трёхфазный регистратор энергии 1730, тепловизор Ti400 и инфракрасные термометры VT02 и VT04 облегчают идентификацию энергопотерь на объектах.



Трёхфазный регистратор энергии 1730, несмотря на простоту в использовании, позволяет собирать данные на профессиональном уровне. С его помощью ещё больше специалистов по обслуживанию зданий смогут вести учёт энергии и составлять с помощью пакета программ Fluke Energy Analyze отчёты разной степени сложности.

Прочный и надёжный тепловизор Ti400 с технологией автоматической фокусировки LaserSharp использует лазер, автоматически указывающий на объект фокусировки. К прибору прилагается программное обеспечение SmartView, позволяющее анализировать и оптимизировать термографические изображения.

Доступные и компактные инфракрасные термометры VT02 и VT04 накладывают инфракрасное и цифровое изображения друг на друга.

Прибор не требует долгой подготовки к работе: специалисты могут начать тепловизионное обследование электрооборудования незамедлительно. Термометры отображают и сохраняют изображения в полностью цифровом, инфракрасном и смешанном видах (25, 50 и 75%).

www.fluke.ru
Тел.: (495) 664-7512

Самый большой в промышленности интерактивный дисплей с защитным стеклом Corning Gorilla Glass

На выставке Digital Signage Expo 2014 в Лас-Вегасе компания Planar Systems

(США) анонсировала передовой 84" ЖК-дисплей серии Planar® UltraRes™, выполненный с применением технологии повышенной прочности и улучшения оптических характеристик (ERO, Extended Ruggedness and Optics Technology) и содержащий защитное стекло Corning® Gorilla® Glass.

Объединяя технологию ERO компании Planar со стеклом Gorilla Glass, 84" ЖК-дисплей 4K UltraRes Touch является прочным и стойким к царапинам. Именно это делает его идеальным для применения в общественных местах в системах Digital Signage.

Модель Planar UltraRes Touch теперь поддерживает до 32 одновременных точек касания, предлагая законченное решение для многопользовательских применений, включая видеостены для совместных (групповых) работ и настольные сенсорные экраны. Для магазинов розничной торговли, музеев, гостиниц и вестибюлей учреждений модель Planar UltraRes Touch обеспечивает длительный срок службы и гибкость, необходимые для надёжной интерактивной работы. Представленные дисплеи предоставляют основные средства, необходимые для корпоративных залов заседаний, где возможности сенсорного экрана усиливают совместное сотрудничество.

Используя технологию повышения прочности ERO, стекло Corning Gorilla Glass оптически соединяется с элементом ЖК-дисплея. При этом достигается исключительная долговечность, и обеспечиваются гарантированные рабочие характеристики. Применение технологического процесса ERO исключает попадание пыли и влаги и улучшает контрастность изображения. Стекло Gorilla Glass более



чем в четыре раза крепче, чем закалённое стекло на основе соды и оксида кальция, что позволяет создавать весьма тонкую конструкцию, которая лучше противостоит царапинам, вызывающим разрушение стекла. Вследствие небольшой толщины стекла Gorilla Glass уменьшается паралакс, что уменьшает ошибки при касании экрана, уменьшается вес, и в то же время улучшается восприимчивость к касаниям и быстрота реакции.

Planar UltraRes Touch предлагает отполированную конструкцию с привлекательной узкой фальшпанелью шириной всего лишь 33 мм. Дисплей поддерживает ландшафтную и портретную ориентации. С разрешением 3840 × 2160 пикселей дисплей обеспечивает четырёхкратное увеличение разрешения по сравнению с дисплеями Full HD повышенной чёткости.

Дисплеи Planar UltraRes Touch поставляются с программным обеспечением Planar MediaPlex™, которое обеспечивает отображение информации от восьми подключённых источников (от четырёх одновременно) в квадрантах с диагональю 42" с разрешением Full HD. По команде любой из квадрантов может быть увеличен для заполнения всей 4K рабочей площади.

Planar UltraRes Touch доступен в трёх исполнениях:

- 1) Planar UltraRes Touch LX (UR8450-LX-ERO-B-T) предлагает технологию нескольких касаний и яркость 350 кд/м². Эта модель идеально подходит для применения в конференц-залах и диспетчерских в качестве виртуальной аудиторной доски, для совместной работы, презентаций и видеоконференций;
- 2) Planar UltraRes Touch MX (UR8450-MX-ERO-B-T) обеспечивает 32 точки для одновременных касаний, яркость 500 кд/м², ландшафтный и портретный режимы. Является идеальным для общественных мест и применений в условиях с высокой освещённостью для демонстрации рекламы и интерактивных применений;
- 3) Planar UltraRes Touch 3D (UR8450-3D-ERO-B-T) предоставляет 32 точки для одновременных касаний, яркость 420 кд/м² и безукоризненные 2D- и 3D-визуализации. Это идеальная модель для анализа большого объёма информации, моделирования и ряда применений в промышленности для конструирования.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

24" ЖК-дисплей высокой яркости для применения в морской аппаратуре

Компания Litemax Electronics расширила серию NAVPIXEL™ ЖК-дисплеев высокой яркости для применения в морской аппаратуре – 24-дюймовая модель NPD2425-ETAW-H21 оснащена проекционно-ёмкостным сенсорным экраном (прозрачность 90%).

Преимущества мониторов с сенсорными экранами хорошо известны:

- взаимодействие с компьютером посредством касания упрощает работу и значительно ускоряет ввод данных;
- при наличии грамотно реализованного интерфейса с ними может работать даже неопытный пользователь;
- они позволяют создавать физически защищённую интерактивную систему.

Основные характеристики дисплея NPD2425-ETAW-H21:

- яркость изображения 1000 кд/м² достигается применением светодиодной системы подсветки;

- разрешение 1920 × 1080 точек (поддержка всех видеоформатов высокой чёткости – Full HD);
- контрастность изображения – 3000:1;
- угол обзора по горизонтали и вертикали составляет 178°;
- активная площадь экрана 531,36 × 298,89 мм;
- время отклика 25 мс;
- дисплеи имеют входы – VGA (2), DVI (2), USB (1), композитного сигнала (3) и RS-232 (1);
- поддерживается режим «picture in picture»;
- степень защиты корпуса из прочного алюминиевого сплава IP65 (по передней поверхности);
- диапазон рабочих температур –10...+50°C;
- диапазон температур хранения –20...+70°C.

Питание осуществляется от сети постоянного напряжения 9...36 В. Среди достоинств новинки: длительный ресурс и низкая



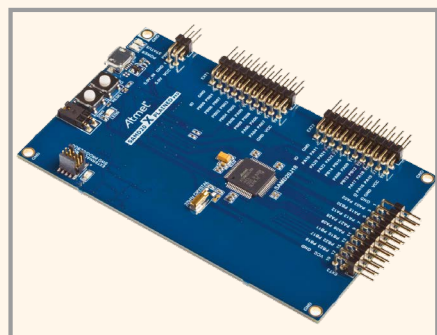
потребляемая мощность (50 Вт). Высокая надёжность и длительный ресурс обеспечиваются применением технологии Advanced Optical Bonding (передовое оптическое соединение): воздушное пространство между стеклом передней панели и ЖК-модулем заполняется специальным веществом (при этом обеспечивается отличное качество изображения).

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ

Специальное предложение на Cortex-M0+ от Atmel

Компания Atmel совместно с ведущим партнёром на территории СНГ Rainbow Electronics объявляет уникальную специальную ценовую акцию на микроконтроллер ATSAMD20G16A-AU на базе продвинутой архитектуры Cortex-M0+ из серии SAM D20.



Микроконтроллер ATSAMD20G16A-AU работает на тактовой частоте до 48 МГц и включает в себя: 64 кБ флэш-памяти, 6 коммуникационных модулей SERCOM (конфигурируемых как УАПП/УСАПП, SPI или I²C), 6 16-битных таймеров/счётчиков, 14-канальный 12-битный АЦП, 1-канальный 10-битный ЦАП и другую периферию.

Микроконтроллер выполнен в корпусе TQFP48, поддерживает напряжение питания от 1,62 В и обеспечивает потребление 70 мкА/МГц в активном режиме.

Все микроконтроллеры Atmel Cortex-M0+ серии SAM D20/21 совместимы по коду

и выводам, что обеспечивает широкие возможности масштабирования.

Дополнительное условие акции – все желающие смогут приобрести оценочный комплект SAM D20 Xplain PRO и платы расширения к нему со скидкой 50%.

Подробности акции уточняйте в Rainbow Electronics.

www.rctcs.ru
Тел.: (495) 665-1001

Лучшее изделие российской микроэлектроники 2013/2014 гг.

Зеленоградская компания ОАО НПЦ «ЭЛВИС» заняла 1-е место в ежегодном конкурсе «Золотой чип» (в рамках выставки «Новая электроника») в номинации «Лучшее изделие российской электроники и микроэлектроники 2013/2014 гг.».



Жюри, состоящее из представителей Минпромторга, государственных корпораций «РОСАТОМ» и «Ростехнологии», комитета Государственной думы по промыш-

ленности, признало проект НПЦ «ЭЛВИС» лучшим среди разработок 26 компаний, участвовавших в конкурсе.

Это радиационно-стойкая библиотека МК180RT, позволяющая проектировать радиационно-стойкие СБИС для технологического процесса КМОП 180 нм зеленоградской фабрики ОАО «НИИМЭ и Микрон». Библиотека создавалась при участии российских университетов (ГУАП и МИФИ).

Подход, при котором радиационно-стойкие чипы изготавливают на базе обычного коммерческого технологического процесса, успешно реализуют всего несколько компаний в мире. Преимущество его в существенном снижении стоимости изготовления СБИС по сравнению с зарубежными и отечественными КНИ-технологиями.

Теперь эта возможность есть у всех российских дизайн-центров.

Библиотеку «ЭЛВИС» использует также в собственных проектах при разработке комплекта микросхем «МУЛЬТИБОРТ». Достижимые параметры радиационной стойкости позволяют применять эти микросхемы в электронике космических аппаратов.

Об эффективности использования библиотеки можно судить по успешным результатам испытаний ряда СБИС в 2013 году.

<http://multicore.ru>
Тел.: (495) 913-3251

Новости российского рынка

Антенны измерительные

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) СВЧ-диапазона является одним из фундаментальных элементов метрологического обеспечения в радиоэлектронной, аэрокосмической и оборонной промышленности. Без неё невозможно проектирование, тестирование и испытание современных и перспективных радиоэлектронных изделий. Одним из ключевых элементов КИА СВЧ-диапазона являются измерительные антенны.

Анализ развития радиоэлектронных средств показывает необходимость как расширения диапазона рабочих частот измерительных антенн до 110 ГГц, так и расширения их функциональных возможностей. К традиционным задачам измерительных антенн (исследованию параметров новых типов антенн) добавился большой объём измерений параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств, участие в мониторинговых системах различных типов.

Специалистами ЗАО «СКАРД-Электроникс» разработан и изготовлен параметрический ряд измерительных антенн в диапазоне частот 0,3...110 ГГц, оптимизированных для различных диапазонов частот и областей применения.

В диапазоне частот до 6 ГГц наиболее предпочтительными с точки зрения широкополосности, стабильности электрических характеристик и приемлемых габаритов, являются логопериодические антенны. Исходя из этого в ЗАО «СКАРД-Электроникс» разработана и изготовлена логопериодическая измерительная антенна П6-122М с диапазоном рабочих частот от 0,3 до 6 ГГц.

В диапазоне частот от 1 до 110 ГГц разработан и серийно выпускается параметрический ряд измерительных рупорных антенн.

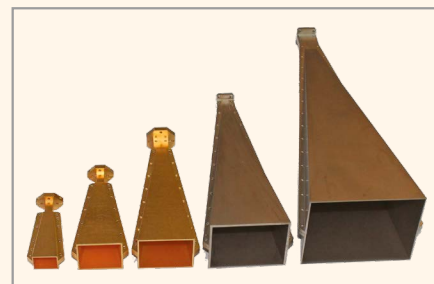
В частности, носимый комплект измерительных антенн АИК 1-40Б (сертификат RU.C.35.018A № 52901, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 55403-13), включающий рупорную антенную систему с рабочим диапазоном 0,9...8,2 ГГц и реконфигурируемую рупорную антенную систему с диапазоном рабочих частот 8,2...40,0 ГГц.

Разработаны рупорные измерительные антенны с биортогональными линейными поляризациями П6-125 и П6-129 для диапазона рабочих частот 2,0...18,0 ГГц и 18,0...40,0 ГГц соответственно. Измерительная антенна П6-130 с круговой поляризацией левого и правого направлений вращения диапазона рабочих частот 18,0...40,0 ГГц.

Кроме того, на базе классического пирамидального рупора был разработан и изготовлен ряд прецизионных антенн на диапазон рабочих частот от 18,0 до 110,0 ГГц: П6-131 (18,0...26,5 ГГц), П6-132 (26,5...40,0 ГГц), П6-133 (40,0...60,0 ГГц), П6-134 (40,0...75,0 ГГц) и П6-135 (75,0...110,0 ГГц).

Разработанный параметрический ряд измерительных антенн в сочетании с приёмными устройствами в состоянии обеспечить различные виды измерений ЭМС в диапазоне частот 0,3...110,0 ГГц и тестирование антенн и антенных полей с различными видами поляризации.

Для обеспечения работы измерительных антенн П6-131 – П6-135 разработаны высокоточные опорно-поворотные устрой-



ства (в том числе диэлектрические), обеспечивающие наведение антенн в трёх плоскостях и установку заданной высоты, а также субгармонические смесители, обеспечивающие измерение в диапазоне рабочих частот 26,0...110,0 ГГц при отсутствии анализаторов спектра данного диапазона.

Измерительные антенны обеспечивают работу с устройствами с присоединительными размерами по ГОСТ В13317-89 и разъёмами N, SMA и K-типов.

www.skard.ru

Тел.: (4712) 390-632



Новости российского рынка

Усилители мощности X-диапазона от Pasternack Enterprises

Компания Pasternack Enterprises, Inc. выводит на рынок новое семейство усилителей мощности X-диапазона с высоким коэффициентом усиления и высокой линейностью.



Данные усилители в основном используются как предусилители мощности или выходные высокоомощные усилители в различных проектах коммерческого, промышленного и военного назначения, включая телекоммуникационную инфраструктуру, контрольно-измерительные приборы, фиксированные СВЧ-соединения, системы радаров, спутниковые коммуникации и коммерческую авионику.

Основные характеристики усилителей X-диапазона:

- разъём SMA;
- модели на 1 и 4 Вт;
- максимальная частота 8...12 ГГц;
- герметичные модули;
- безусловно устойчивые;
- EAR99 (не требуется экспортной лицензии).

Основные параметры усилителей мощности.

Параметр (типичный)	Спецификация		
	PE15A4006	PE15A4007	PE15A4008
Диапазон частот, ГГц	8,5...11,0	8,5...11,0	8,0...12,0
Коэффициент усиления по малому сигналу, дБ	30	30	41
Неравномерность усиления, дБ	±0,5	±0,75	±1,0
P1dB (выходная мощность), дБм	30	36	30
Выходной IP3 (линейность), дБм	38	45	–
Уровень шума, дБ	3	5	3,5
Входной КСВН	1,7:1	1,8:1	2:1
Выходной КСВН	1,7:1	1,8:1	2:1
Напряжение питания постоянного тока, В	15	12	12
Ток, А	0,9	4,5	1,2
Диапазон рабочих температур, °С	–30...+60	–30...+60	–30...+70

www.favorit-ec.ru

Тел./факс: (495) 627-7624

XP Power: 6-Вт DC/DC-преобразователи в ультракомпактном корпусе

Компания XP Power объявила о начале выпуска 6-ваттных DC/DC-преобразователей серии ITX, выполненных в стандартном корпусе SIP-8 с габаритными размерами 21,85 × 11,1 × 9,2 мм.



Среди преобразователей, выполненных в корпусе SIP-8, предлагаемые приборы серии ITX отличаются наивысшим значением удельной мощности 2685 Вт/дм³. По сравнению с конкурирующими устройствами они занимают меньшую площадь печатной платы. Преобразователи характеризуются высокой эффективностью. Типичное значение КПД составляет 86%, что соответствует требованиям к конструкции современных энергоэффективных и требовательных к объёму применений.

Серия ITX включает одно- и двухканальные модули с четырьмя диапазонами входных напряжений (2:1) – 4,5...9,0; 9,0...18,0; 18,0...36,0 и 36,0...75,0 В. Одноканальные модели обеспечивают номинальные значения напряжений +3,3; +5; +12; +15 и +24 В, а двухканальные ±5, ±12 и ±15 В.

Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью составляет 1500 В (постоянный ток), но доступны модели с электрической прочностью изоляции 3000 В (постоянный ток) – модели маркируются индексом H.

Модели с индексом R оснащены входом дистанционного включения/отключения, который применяется при формировании последовательности включения отдельных модулей.

Преобразователи серии ITX сохраняют работоспособность при температуре –40...+90°C.

Полная выходная мощность обеспечивается на выходе при температурах до +65°C (без понижения мощности).

Модули поддерживаются 3-летней гарантией.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636