

ВЫШЛИ ИЗ ПЕЧАТИ:



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ №10, 2006 г.

Рынок

Российская электроника: движущие силы и барьеры, сдерживающие развитие

Иван Покровский

Журнал «Электронные компоненты» в 2007 г.

Леонид Чанов, Владимир Фомичев

ChipEXPO-2006 — ведущая российская выставка по электронике

События рынка

Новости технологий

Разработка и конструирование

Перспективы многоядерных процессоров во встраиваемых системах стандарта CompaqPC1

Леонид Акиншин

Конструирование блока AC/DC с высокими экологическими показателями на основе контроллера Green FPS™

Оскар Фрейтас

Быстрое выявление проблем с низким качеством сигналов в высокоскоростных разработках

Лон Хинтце

Использование Ethernet-сетей в промышленном оборудовании

Алан Хаттон

**ТЕМА НОМЕРА:
ДИСПЛЕИ**

Две дисплейные выставки

Виктор Беляев

Рынок дисплейных компонентов в России в 2006 г.

Виктор Беляев

Новые стандарты дисплейного комитета VESA

Производители и поставщики устройств отображения информации (УОИ) на Российском рынке (таблица)

Микропроекторы для мобильных приложений

Александр Самарин

Гибридно-модульные преобразователи изображения для низкоуровневых телевизионных систем

Виктор Волков

Графические ЖК-дисплеи

Виктор Охрименко

Дисплейные блоки и модули ФГУП «НИИ Волга»

Николай Жуков, Владислав Фролов, Александр Логинов

Программное обеспечение экранов коллективного пользования на основе дискретных элементов

Олег Бирюков, Ольга Бирюкова, Алексей Шестеркин

Дисплеи Noritake Itron

Сергей Антонов, Игорь Алексеев

Представляем новый интернет-ресурс: display.compel.ru

Леонид Корытин

OSRAM Opto Semiconductors активно разрабатывает технологию органических светодиодов OLED

Электроника для жестких условий эксплуатации

Функционирование DC/DC-преобразователей в условиях ионизирующих излучений

Виктор Жданкин

Цифровое управление питанием от Texas Instruments для жестких условий эксплуатации

Евгений Звонарев, Илья Фурман

Улучшение характеристик CAN-интерфейса с помощью приемопередатчика SN65HVD1050

Стив Корриган

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ №10, 2006 г.

Программируемая логика для автомобильной телематики

Стив Прокош

Электроника «ННП «ЭлТом» для жестких условий эксплуатации

Борис Самойлов

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: Пассивные компоненты

Применение планарных трансформаторов

Наталья Клевцова

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: Беспроводные технологии

Микросхемы транспондеров RFID. Часть 3. Пассивные радиометки. СВЧ-диапазон

Николай Троицкий

Организация параллельной видеообработки. Часть 2

Александр Хабаров

Измерительное оборудование

Использование специальных режимов ЦЗО для регистрации сложных сигналов

Александр Дедюхин

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

**КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №10

Рынок

Avago Technologies — внучка Hewlett-Packard

GTM-Group — новая реальность на российском рынке контрактного производства

Андрей Кучерявый

Есть мнение

Промышленная мебель в России, или Немного о Treston (информация для желающих приобрести, а также для интересующихся данным рынком)

Рубен Оганян

Компоненты

Высокочастотные компоненты фирмы Tyco Electronics M/A-COM: широкополосные транзисторные усилители

Николай Скрипник

Актуальные технологии и применения датчиков автомобильных систем активной безопасности.

Часть 3. Элементная база датчиков света и цвета

Светлана Сысоева

Миниатюрные линейные пьезоэлектрические двигатели

Александр Самарин

Современные кварцевые генераторы компании Rakon

Андрей Гусев

Современные программные средства связи микроконтроллера с компьютером по интерфейсу RS-232

Алексей Кузьминов

Преобразователь интерфейса PC ↔ UART на основе микроконтроллера UPD78F9222 (NEC)

Сергей Корюкин

Новый инструментальный комплект Spartan-3E Starter Kit для практического освоения методов проектирования встраиваемых микропроцессорных систем на основе ПЛИС семейств FPGA фирмы Xilinx

Валерий Зотов

HT48exx: микропотребление + МТР-память

Николай Ракович

16-битные микроконтроллеры Microchip

Александр Борисов

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №10

Силовая электроника

Программа SemiSel — «скорая помощь» разработчику
Андрей Колтаков

Преимущества транзисторов CoolMOS в мостовых резонансных преобразователях с фазовым сдвигом

Системы контроля литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторных батарей
Никита Бровка

Беспроводные технологии

Системы бесконтактной идентификации для складских приложений и логистики
Геннадий Ефимов

Проектирование

Микросхемы для измерения тока
Михаил Пушкарев

Микропроцессор своими руками-4. Как отладить встроенный в FPGA микроконтроллер?
Иосиф Каршенбойм

Применение двухосевых акселерометров в системе защиты жесткого диска
Уэншуай Ляо, Имин Жао

Оптоэлектронный дистанционный измеритель давления на основе многослойных оптических структур
Александр Овчинников, Евгений Макарецкий

Разработка конструкции и технологии изготовления тензодатчика с повышенной чувствительностью и точностью измерений для электронных весов
Леонид Борыняк, Юрий Непочатов

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №10

Синтез оптических многослойных фильтров
Борис Лапшин, Валерий Петраков

Каких показателей мы можем добиться при использовании RS-485?
Майк Хьюлсман, Филипп Он

Эффективное проектирование пассивных цепей
Киф Бохэнэн, Джефф Декоски

Эффективное использование данных S-параметров
Уилфредо Ривас-Торрес

Технологии

Решения Advanced Interconnections в области BGA-систем, PGA, DIP, SIP разъемов, адаптеров и межклатных соединителей
Дмитрий Захаревич

Новый принцип имитации деструктивного воздействия сверхмощных электромагнитных импульсов на электронную аппаратуру через кабельные линии
Владимир Булеков, Станислав Резников, Вячеслав Болдырев, Людмила Диканова, Владимир Бочаров, Александр Милославский

Некоторые особенности конструирования электронной аппаратуры, обусловленные современными технологиями серийного производства
Андрей Насонов

Индивидуальное прогнозирование долговечности ИС с использованием АРПСС-моделей временных рядов
Андрей Строгонов

Андрей Насонов

Индивидуальное прогнозирование долговечности ИС с использованием АРПСС-моделей временных рядов
Андрей Строгонов

Отечественные производители

ОАО «Концерн «РТИ-Системы»» «ОКБ-Планета»



РИЦ «Техносфера»

**Джуринский К.Б. Миниатюрные коаксиальные радиокомпоненты для микроэлектроники СВЧ
Москва: Техносфера, 2006.**

В книге впервые систематизированы и обобщены данные по отечественным и зарубежным радиокомпонентам для современной микроэлектроники СВЧ. На основе обширного фактического материала автор рассмотрел конструкцию и основные параметры современных отечественных и зарубежных радиокомпонентов: коаксиально-микроразъемных переходов, кабельных соединителей, адаптеров, высокочастотных и низкочастотных вводов, изоляционных стоек, фильтров помех. В работе рассказано об особенностях распространения электромагнитной волны в коаксиальной линии передачи. Приведены основные формулы для расчета коаксиальных радиокомпонентов. Показаны особенности применения радиокомпонентов в современной микроэлектронике СВЧ. Даны рекомендации по выбору и установке радиокомпонентов в изделия СВЧ. Специалисты, занимающиеся разработкой, конструированием и производством РЭА СВЧ, смогут использовать книгу в качестве настольного справочного пособия. Она будет полезна также преподавателям, аспирантам и студентам радиотехнических специальностей.

РИЦ «Техносфера»

**Джонс М.Х. Электроника — практический курс
Москва: Техносфера, 2006.**

В книге — переводе последнего, третьего, английского издания — рассмотрены принципы построения базовых схем современной электроники, широкого спектра как аналоговых, так и цифровых устройств. Это учебное пособие для студентов средних и высших учебных заведений радиотехнических и электронных специальностей наверняка будет полезно широкому кругу радиолюбителей.

При переводе сохранены обозначения и терминология, отличные от принятых в отечественной литературе, что может быть полезно читателям при дальнейшем изучении технической литературы стран Запада.

Для элементов, используемых в рассматриваемых примерах, указаны отечественные аналоги.

Перевод выполнен доцентами кафедры радиотехники МФТИ.