



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ №7, 2006 г.

Рынок

Важнейшее событие года
 Шива шестирукий. Интервью с компанией «ЮникАйСиз»
 Зачем отмечать юбилей?
 «Сервитрон»: производство на заказ
Татьяна Шевченко

События рынка

Новости технологий

Разработка и конструирование

Задание параметров систем моделирования
Уилфредо Ривас-Торрес
 Анализ нестационарных радиочастотных сигналов при проведении научно-исследовательских конструкторских работ
Дейв Айрланд

**ТЕМА НОМЕРА:
МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP**

Круглый стол. Микроконтроллеры: на 8, 16, 32 рассчитайся!
 Производители микроконтроллеров и их поставщики на российском рынке
 Обзор рынка микроконтроллеров для встраиваемых приложений
Георгий Королев

Микроконтроллеры для встраиваемых систем сбора/обработки данных
Виктор Охрименко

Радиоуправление замком автомобиля с использованием MAXQ3212
Роберт Матчел

Разработка встраиваемых приложений с использованием процессоров Intel на базе многоядерной архитектуры
Энгуз Гори

Выбор оптимального процессора для сетевых мультимедийных задач
Дэвид Кац, Рик Джентл

Отладочные средства для микросхем серии AT91SAM7X на основе ядра ARM7
Михаил Соколов

16-разрядные микроконтроллеры Microchip
Алексей Чистяков

Микроконтроллеры с ядром ARM производства Texas Instruments
Константин Староверов

ARM7 или V850 — какое ядро выбрать?
Геннадий Горюнов

Микроконтроллеры: альтернативы и тенденции в современных приложениях
Стив Прайс

Сетевые решения компании Silabs
Анна Баландина

Новые коммуникационные микроконтроллеры компании Silabs
Алексей Чистяков

Семейство младших микроконтроллеров Renesas technology
Сергей Щедрин

Проводные телекоммуникации

Проводные телекоммуникации: состояние и перспективы развития
Петр Черкашин

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: ПЛИС

Использование ПЛИС в системах защиты информации
Майк Нельсон

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: Пассивные компоненты

Высокотемпературные конденсаторы, потенциометры и контактные кольца
Гийом Мюрат, Дмитрий Мороз

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: Компоненты идентификации

Микросхемы транспондеров RFID. Часть 2. Чипы высокочастотных радиометок
Николай Троицкий

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА: Измерительное оборудование

Наведение мостов над пропастью
Рон Глейзер

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ



КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №7

Рынок

Сотрудничество лидеров — САПР от Agilent Technologies в МГТУ имени Н. Э. Баумана
 Томас Вессель: «Мы высоко оцениваем результаты работы российских дистрибьюторов Analog Devices»
 «Прософт» формирует рынок полупроводниковой светотехники

Датчики

Взгляд на современный рынок автомобильных датчиков. Основные тенденции и важнейшие рыночные фигуры
Светлана Сысоева

Фотобарьеры для систем промышленной безопасности фирмы «Страус»
Алексей Лантов, Сергей Костин

К вопросу о замене промышленных концевых выключателей и некоторые предложения по контактным и бесконтактным выключателям Honeywell
Светлана Сысоева, Иван Чупинский

Интеллектуальные датчики давления
Оксана Смирнова, Юрий Троицкий

Автомобильные датчики положения. Современные технологии и новые перспективы. Часть 14. Итоговый сравнительный анализ. Выводы и обновление
Светлана Сысоева

Современные АМР-датчики для детектирования скорости, положения и слабых магнитных полей
Александр Борисов

Компания SICK: датчики расстояния серий DT60, DL60 и DS60
Олег Лысенко

Датчики уровня освещенности, приближения и цвета от компании Avago Technologies
Алексей Панкрашкин

Датчики положения для современных систем автоматизации в примерах и иллюстрациях
Павел Базанов, Игорь Вербов

Датчики и контроллеры компании KLASCHKA: новые горизонты автоматизации
Владимир Коснырев

Новые тенденции и перспективные технологии автомобильных датчиков систем Powertrain и контроля эмиссии.
 Часть 1. Состояние и перспективы рынка датчиков положения, скорости, датчиков концентрации кислорода (газа), массового расхода воздуха и давления
Светлана Сысоева

Некоторые применения линейных интегральных датчиков Холла компании Allegro Microsystems
Александр Полищук

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №7

Система измерения давления на основе PSoC CY8C29466 фирмы Cypress и MPX5010 (MPX2010) фирмы Freescale

*Алексей Панкрашкин,
Дмитрий Килочек, Геннадий Ревин*

Компоненты

Пассивное нивелирование разбаланса напряжений в пакете из последовательно соединенных ионисторов

*Илья Данилевич, Виктор Кузнецов,
Ольга Панькина, Иван Востриков*

Изолирующие микросхемы на основе технологии iCoupler фирмы Analog Devices

Дмитрий Иоффе, Олег Романов

Современные операционные усилители и компараторы National Semiconductor-II

Геннадий Штрапенин

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

Алексей Кузьминов

Сетевой контроллер W3150A от WIZnet: новые возможности

Александра Дмитриенко

Пример сквозного проектирования встраиваемой восьмиразрядной микропроцессорной системы на базе ядра семейства PicoBlaze, реализуемой на основе ПЛИС фирмы Xilinx

Валерий Зотов

32-разрядные микроконтроллеры AT91SAM7S: с чего начать?

Алексей Курилин

Современные микросхемы National Semiconductor для источников питания с понижающей топологией

Евгений Бирюков, Дмитрий Василенко

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №7

Силовая электроника

Buck-It от Micrel — программа оптимизации выбора микросхемы и пассивных компонентов для импульсного стабилизатора напряжения

Иосиф Каршенбойм

Установки производства компании Electronicon для компенсации реактивной мощности

Алексей Юшков

Универсальная система электроснабжения железнодорожно-транспортного средства с сетевым и дизель-генераторным электропитанием

Станислав Резников

Измерение энергопотребления

Системы на кристалле Teridian Semiconductor для счетчиков электроэнергии

Кураш Бутораби

Проектирование

Программа Transformer Designer в OrCAD 10.5. Урок 3

Иосиф Златин, Наджим Хамзин

Технологии

Применение технологии поверхностного монтажа в производстве гибридно-интегральных модулей СВЧ

Сергей Доровских

Использование специальных режимов схемы синхронизации и развертки цифровых запоминающих осциллографов для регистрации сложных сигналов. Часть 1. Специальные режимы схемы синхронизации

Александр Дедюхин

История

Идентификация Термена

Ольга Гуреева

Philips избавилась от полупроводникового бизнеса

PHILIPS

Нидерландская компания **Royal Philips Electronics** продала свой полупроводниковый бизнес. В роли покупателя подразделения Philips Semiconductors выступил консорциум из компаний Kohlberg Kravis Roberts & Co, Silver Lake Partners и AlpInvest Partners NV. По условиям соглашения, консорциуму перейдет 80,1% акций Philips Semiconductors, а компания Philips оставит за собой долю в 19,9%.

Philips Semiconductors поставляет полупроводники для мобильной связи, потребительской электроники, цифровых дисплеев, бесконтактных денежных переводов и средств связи, а также автомобильной электроники и сетевых технологий. В штате подразделения трудятся более 37000 человек.

В результате сделки стоимость компании составит 8,3 миллиарда евро, из которых 3,4 миллиарда евро — стоимость приобретения, 4 миллиарда евро пойдет на погашение задолженностей и обязательств, а 0,9 миллиарда евро — оставшаяся доля

Philips. После уплаты всех налогов и связанных со сделкой расходов, Philips получит прибыль от продажи подразделения в размере 6,4 миллиарда евро. Процесс продажи будет завершен в четвертом квартале текущего года, после того, как сделку одобряют политические и регулирующие органы.

Президентом и исполнительным директором новой независимой полупроводниковой компании станет Франс Ван Хоутен, ныне занимающий посты члена правления Royal Philips Electronics и исполнительного директора подразделения Philips Semiconductors. Название новой компании будет объявлено позже.

*Источник:
Компьюлента*

Ожидается рост рынка флэш-памяти NAND

Аналитики компании Semico считают, что в ближайшие годы рынок флэш-памяти NAND ожидает бурный рост. Способствовать этому будет появление гибридных накопителей, в которых память NAND применяется в качестве кэша для хранения наиболее часто используемых данных.

Гибридные винчестеры, снабженные микрочипами NAND, уже были продемонстрированы компаниями Samsung и Seagate. Применение флэш-памяти в дополнение к традиционному жестким дискам позволяет снизить количество обращений к винчестеру, уменьшить энергопотребление системы и увеличить ее быстродействие, а также время автономной работы для портативных устройств.

Наличие гибридного винчестера станет обязательным требованием для ноутбуков с логотипом Windows Vista Premium Ready. Кроме того, такие винчестеры найдут широкое применение и в секторе настольных ПК, считают сотрудники Semico.

В настоящее время самым большим рынком сбыта чипов NAND остается рынок карманных MP3-плееров — 37 процентов от общего объема произведенных микросхем. Флэш-память NAND также широко используется в цифровых камерах (25 процентов от общего объема выпущенных чипов), портативных накопителях с интерфейсом USB (17 процентов рынка) и мобильных телефонах (14 процентов рынка).

*Источник:
Компьюлента*