



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ №4, 2006 г.

Рынок

Tektronix. 60 лет успеха
Компания Cree: планы в России
Компания «Миг Электро»

События рынка

Новости технологий

Разработка и конструирование

О достоинствах изотропной трассировки
Сергей Лузин, Олег Полубасов

Разработка и конструирование: Измерительное оборудование

Об ограничениях при измерении импульсных напряжений с помощью осциллографов
Алексей Пивак

Создание последовательностей тестовых сигналов произвольной формы с фемтосекундным джиттером
Роджер Жангерман, Пармиджит Самра

**ТЕМА НОМЕРА:
СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

Технологии биометрической идентификации: когда фантастика становится реальностью
Игорь Лукашов

Особенности разработки биометрических стандартов
Игорь Спиридонов

Микросхемы транспондеров RFID. Часть 1. Чипы радиометок с низкими рабочими частотами
Николай Троицкий

RFID-решения для диапазона 860...960 МГц
Николай Сердюков

Технология Keeloq
Леонид Чанов

Защита инвестиций: аутентификация и программное управление функциональностью
Бернард Линке, Скотт Джонс

АЦП/ЦАП

Выбор АЦП подходящей архитектуры
Уолт Кестер

Современные аналого-цифровые преобразователи
Георгий Волович

Шумы АЦП: полезно ли полное их отсутствие?
Уолт Кестер

Сверхпроизводительные АЦП компании National Semiconductors
Пол Маккормак

АЦП и ЦАП фирмы Texas Instruments
Дмитрий Киросир

АЦП последовательного приближения
Валерий Ячменников

Внешние АЦП общего применения: состояние и перспективы
Уве Котт

Обзор микроконтроллеров фирмы SiLabs с аналого-цифровыми преобразователями
Елена Ламберт

Элементная база: микроконтроллеры

Решения Conexant для передачи голоса по IP-протоколу: голосовые сопроцессоры и готовые решения для терминальных адаптеров и VoIP-телефонов
Владимир Багуцкий

CHIP NEWS/ИНЖЕНЕРНАЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА №4, 2006

Рынок

Рынок электронных компонентов: итоги и тенденции
Cadence Design Systems предлагает инновационные решения на рынке САПР электронных устройств
Продукция, которая нужна
Алексей Лапин

**ОСНОВНАЯ ТЕМА:
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

Системы на кристалле для телекоммуникаций TranSwitch
Павел Катлеров

Системы AIS – новое решение от компании CML
Мурат Джилкибаев

DSL-решения от Conexant
Владимир Багуцкий

GSM/GPRS/EDGE терминалы компании Teltonika
Олег Пушкарев

Оптоволоконные изделия компании LuminentOIC
Владимир Багуцкий

Трансивер Fast Ethernet. Подключение к медному кабелю MDI-X и LinkMD
Иосиф Каршенбойм

Элементная база

Драйвер для сверхмощного светодиода Cree Xlamp на основе микроконтроллера Microchip PIC
Алексей Сафронов

Инженерная практика

Схемотехника биполярно-полевых аналоговых микросхем. Часть 9. Выходные каскады
Олег Дворников

Технологии электропитания с несколькими гальванически развязанными выходами
Мишель Склоччи, Фредерик Достал

Оценка коэффициента ошибки определения бита в цифровых системах связи
Джастин Редд

Проектирование

Обзор маршрута проектирования печатных плат PADS компании Mentor Graphics. Часть 3
Иван Селиванов

События

DSPA'2006: выставка и конференция
Семинар-совещание «Системы на кристалле...»

Пакетик новостей



КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №4

Рынок

Инфинеон Текнолоджис: теперь и в России
Murata: 25 лет в Европе
«ЭкспоЭлектроника» – новый год электронной промышленности
Новые проекты «ЧипЭКСПО». Истоки решений
Светлана Сысоева

Компоненты

Автомобильные датчики положения. Современные технологии и новые перспективы.
Часть 11. Емкостные датчики – новые устройства на автомобильном рынке

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №4

Автомобильные акселерометры. Часть 5. Перспективная элементная база поверхностных кремниевых емкостных MEMS-акселерометров

Светлана Сысоева

Оптические датчики для компьютерных мышей Avago Technologies

Игорь Швециков

Микросхемы ФАПЧ и синтезаторы на их основе производства компании Analog Devices

Павел Михалев

Аппаратные мосты FTDI для интерфейса USB

Сергей Долгушин

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

Алексей Кузьминов

Проектирование конфигурируемых процессоров на базе ПЛИС

Илья Тарасов

rBlaze IDE — интегрированная среда разработки и отладки программного обеспечения встраиваемых 8-разрядных микропроцессорных систем, реализуемых на основе ПЛИС фирмы Xilinx

Валерий Зотов

Программирование ПЛК и стандарты IEC 61131-3

Виктор Лиференко

Обзор маршрута проектирования ПЛИС FPGA Advantage компании Mentor Graphics.

Часть 4. Моделирование в среде FPGA Advantage

Алексей Рабоволок

Тестирование программного кода для ЦСП TMS320C6000

Игорь Гук

Перспективы 8-разрядных микроконтроллеров

Илья Чепурин

Программирование микроконтроллеров семейства MSP430.

Часть I. Аппаратные средства

Александр Кратько

Квадрига Аполлона и микропроцессоры

Иосиф Каршенбойм

IDT: Коммуникационные процессоры для встраиваемых приложений

Татьяна Мамаева

Блоки питания

Мощные модульные выпрямители с процентным резервированием

Илья Плоткин, Александр Нагайцев, Игорь Твердов

Силовая электроника

Согласованные и рассогласованные фильтры и компоненты ELECTRONICON для них

Алексей Юшков

Поведение высоковольтных MOSFET-транзисторов в преобразователях с мягким переключением: анализ и повышение надежности

*Leo Saro (Leo Saro), Kenнет Дирбергер (Kenneth Dierberger), Ричард Редл (Richard Redl).
Перевод Наджима Хамзина*

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ №4

Мощные высоковольтные микросхемы серии LM5xxx фирмы National Semiconductor

Александр Кратько

Современные решения компании Fairchild Semiconductor для управления электроприводом

Евгений Бирюков

Хит

И вновь о правильном питании, или Некоторые особенности эксплуатации литиевых батарей

Леонид Вихарев

Встраиваемые системы

Процессоры Intel® Core™ Duo для встраиваемых решений

Артем Фокин

Модули Kontron X-board меняют практику проектирования малогабаритных систем

Дмитрий Афонин

IPC@CHIP+CoDeSys, или Маленькие ядра для большой артиллерии-4

Дмитрий Пастушенков, Игорь Петров

Беспроводные технологии

Управление обратной связью по напряжению питания позволяет оптимизировать усилитель мощности GSM

Поль МакКембридж, Брайан Уайтэккер

Новые GSM/GPRS модемы семейств GM862/GE863/GC864 компании Telit

Роман Александров

САПР

OgCAD 10.5 для начинающих пользователей

Иосиф Златин

Технологии

Микропроцессор своими руками—3. Ассемблер и софт-симулятор

Иосиф Каршенбойм

Проектирование на программируемых системах на кристалле PSoC Cypress

Дмитрий Килочек

Российская серия анализаторов спектра СК4-БЕЛАН: от 2,2 к 44 ГГц

Анатолий Бельчиков, Сергей Бельчиков

Генератор сигналов произвольной формы ГЕНС-101

Александр Волович, Георгий Волович

Какие из возможностей осциллографа — аппаратные или программные — лучше использовать для оценки высокоскоростных каналов передачи данных?

Лон Хинтце

Шкафы сухого хранения

Валерий Беседин



Издательский дом «Додэка-XXI»

Микроконтроллеры AVR семейства Classic фирмы ATMEL
Книга представляет собой справочное издание по применению микроконтроллеров AVR семейства Classic фирмы ATMEL. Рассмотрены особенности архитектуры, приведены основные электрические параметры. Подробно описаны система команд, периферия, а также способы программирования.

Предназначена для разработчиков радиоэлектронной аппаратуры, инженеров, студентов технических вузов.

3-е изд., стер.

М.: Издательский дом «Додэка XXI», 2006.
288 с.: ил.

Издательский дом «Додэка-XXI»

Микросхемы АЦП и ЦАП

Книга продолжает серию справочников «Интегральные микросхемы» и является своего рода энциклопедией по микросхемам для аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования. Рассматривается продукция 35 фирм-производителей. Для каждой фирмы в табличной форме приводится полный список выпускаемых в настоящее время АЦП, ЦАП, УВХ, ПНЧ и систем сбора данных с указанием основных параметров. Кроме того, часть приборов рассматривается более подробно. На прилагаемом компакт-диске содержатся pdf-файлы оригиналов спецификаций (data sheets) на все микросхемы, указанные в сводных таблицах этой части справочника.

Справочник. — М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2005.
416 с.: ил. + CD.