

РЫНОК

- №1, с. 8 Дистрибьюторы о кризисе
- №2, с. 8 О рыночных трендах, и не только...
- №3, с. 8 Новая электроника России
- №4, с. 9 Форум «Новая электроника России»
- №4, с. 10 ARM-технология: опережать конкурентов
- №5, с. 8 Супермаркет фаундри-услуг
- №5, с. 9 Новый год для отрасли
- №6, с. 8 Время ответить на вызов
- №7, с. 8 Процессоры TI: несколько штрихов к портрету
- №8, с. 8 Выжить и сохранить коллектив
- №9, с. 8 Возможности роста рынка силовой электроники в ближайшем будущем
- №10, с. 7 RFMD. Приоритеты в России
- №10, с. 8 Силовая электроника — ключевая технология российской промышленности
- №11, с. 8 Нет КТЭО в своем Отечестве...
- №12, с. 8 Найти изюминку

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- №3, с. 11 *Джон Галлахер, Фусюэ Дзинь*
Бусинковый дроссель для регуляции напряжения питания процессора
- №4, с. 14 *Жан-Клод Крыницкий*
Калибровочные центры повышают доверие к точности измерительного оборудования
- №4, с. 20 Шкафы компании Schroff для уличной установки обеспечивают надежную защиту и кондиционирование
- №5, с. 12 *Кирби Крил*
Расчет трансформатора обратногоходового преобразователя
- №8, с. 12 *Геннадий Денисов*
Электромагнитные помехи
- №10, с. 11 *Игорь Алексеев*
Некоторые методы ослабления шумов и электромагнитных помех

№12, с. 13 *Владимир Кондратьев*
Тепловой расчет устройств силовой электроники

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- №3, с. 32 *Геннадий Денисов*
Измерение слабых сигналов
- №3, с. 37 *Вальтер Бачаровский*
Вопросы применения прецизионного компаратора
- №3, с. 41 *Евгений Звонарев*
Микросхемы Texas Instruments для нормализации и усиления сигналов датчиков
- №8, с. 52 *Олег Дворников, Виталий Гришков, Тимофей Натаров*
Проектирование аналоговых микросхем на МОП-транзисторах. Часть 1. Малосигнальная модель МОП-транзистора с источниками шумов
- №9, с. 53 *Олег Дворников, Виталий Гришков, Тимофей Натаров*
Проектирование аналоговых микросхем на МОП-транзисторах. Часть 2. Выбор режима работы и размеров МОП-транзисторов
- №10, с. 50 *Анатолий Белоус, Виталий Солодуха, Виталий Сокол, Валентин Сякерский*
Методы защиты от эффекта Миллера при схемотехническом проектировании биполярных микросхем
- №11, с. 57 *Константин Староверов*
Компоненты Maxim для сигнальных цепей

АЦП И ЦАП

- №2, с. 12 *Маитил Паччигар*
Методы сопряжения быстродействующих ОУ с АЦП
- №2, с. 17 *Пол Маккормак*
Как спроектировать высококачественную систему сбора данных с помощью быстродействующих АЦП
- №2, с. 21 *Валерий Скляр, Владимир Гарахов, Юрий Борисов, Денис Горбунов, Сергей Битюцкий*
Быстродействующие 14-разрядные ЦАП с токовым выходом серии 1273
- №2, с. 26 *Дэвид Раше*
Зачем нужен более современный ЦАП?
- №4, с. 39 *Бонни Бейкер*
Время задержки аналого-цифрового преобразователя

№2, с. 44 *Янина Витакре*
FDMA с одной несущей — новый восходящий канал LTE

№2, с. 50 *Владимир Нестеров*
Применение расширителей дальности CC2590-91 от компании Texas Instruments

№3, с. 68 *Александр Губа, Артур Керимов*
Цифровая шкала радиоприемного устройства с амплитудной модуляцией

№10, с. 14 *Галина Гайкович*
О возможностях использования беспроводных высокоскоростных сверхширокополосных аппаратно-программных систем для промышленной автоматики

№10, с. 20 *Рик Нельсон*
Выбор радиочастотного ключа — нелегкая задача

№10, с. 24 *Джим Дэвис*
Надежность и энергопотребление встраиваемых беспроводных приложений

№10, с. 27 *Ю Уилки*
Влияние канальных эффектов на характеристики систем MIMO

№10, с. 31 *Стив Петтис, Пит Зайсел*
Воспроизводимое измерение искажений, связанных с нелинейными свойствами широкополосных систем связи

№10, с. 34 *Екатерина Самкова*
Как снизить потребление сети беспроводных датчиков

№10, с. 36 *Питер Фур*
Отслеживание ресурсов на предприятии

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

№5, с. 16 *Фози Беман*
Тенденции развития встраиваемых многоядерных СнК следующего поколения

№5, с. 22 *Виктор Ежов*
Построение промышленных систем управления на базе процессора Intel Atom

№5, с. 28 *Вэл Попеску, Гэри Гибсон*
Программная технология снижения потребляемой мощности встраиваемой системы

№5, с. 32 *Барри Дэгэн*
Гибридные теплоотводы для оптимального охлаждения во встраиваемых системах

№11, с. 77 *Арнольд Эстен*
Проблемы совместимости — последнее препятствие на пути COM

№11, с. 80 *Джозеф Бехаммер*
Философия COMsistent: с технологией COM Express — в будущее!

№6, с. 51 *Юрий Никитин, Сергей Дмитриев*
Новый радиочастотный синтезатор частот с дробным коэффициентом деления ADF4193

ДАТЧИКИ

№2, с. 65 *Андрей Мамруков*
Микросхемы-датчики прикосновения OMRON BxT5

№8, с. 76 *Олег Вайнилович, Петр Гардей, Василий Кунцевич, Андрей Чернов*
Микросхема мультиплексора IZ320ROIC для тепловизионных камер

№12, с. 42 *Стив Назири, Дэвид Сакс, Михаэль Майа*
Выбор и использование датчиков движения на основе МЭМС

№12, с. 45 *Джон Остин, Эзана Хэйл*
Реализация функции термодатчика во встраиваемой системе

№12, с. 48 *Брюс Ленг*
Рекомендации по выбору акселерометра

№12, с. 51 *Кирилл Тихомиров*
Дифференциальный датчик давления и потока воздуха

№12, с. 53 *Джафер Меджахед*
МЭМС-датчики движения от STMicroelectronics: акселерометры и гироскопы

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ ПРИБОРЫ

№9, с. 43 *Майкл Бриер*
Силовые транзисторы на базе GaN: новая платформа для преобразователей напряжения

№9, с. 49 *Сампат Шекхават, Боб Броквэй*
Специфика применения IGBT-транзисторов в различных приложениях

ДИСПЛЕИ

№1, с. 67 *Алексей Власенко*
Контроллеры сенсорных экранов от Analog Devices

№11, с. 38 *Александр Самарин*
Перспективные дисплейные технологии

№11, с. 46 *Ольга Костина, Виктор Белецкий*
Рекомендации при выборе дисплеев для мобильной аппаратуры

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

№2, с. 71 *Том Хилл*
Измерения характеристик современных РЛС с ЛЧМ

№6, с. 57 *Хелен Бёрни, Дж. О'Риордан*
Сканер импеданса для контроля свертывания крови

№8, с. 80 *Колм Слеттери*
Высококачественный мониторинг линий электропередач с помощью многоканальных АЦП

№12, с. 74 *Алексей Игнатов*
Методы измерения шума в цифровых схемах

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

№8, с. 17 *Том Ньютон*
Стандарт для силовых преобразователей задает направление развития поставщикам и OEM-производителям

№8, с. 19 *Александр Ишурич, Александр Кук*
Резонансный DC/DC-преобразователь большой мощности с широким диапазоном изменения нагрузки

№8, с. 22 *Джошуа Манделкорн*
Выбор входного конденсатора понижающего преобразователя

№8, с. 24 *Аджи Хари*
Пушпульный преобразователь. Еще один взгляд

№8, с. 28 *Сергей Кривандин, Евгений Звонарев*
Источники питания Mean Well: энергосбережение во время спада экономики 2009 г.

№8, с. 33 *Геннадий Сорокин, Иван Кузин, Михаил Кастров*
Транзисторные инверторы для электропитания средств связи

№8, с. 37 *Алексей Власенко*
Analog Devices: новые компоненты для цепей питания

№8, с. 40 *Олег Сергеев*
Светодиодные источники питания Mean Well

№8, с. 44 *Игорь Твердов, Сергей Затулин*
Модули защиты от помех

№8, с. 47 *Александр Райхман*
Обзор понижающих DC/DC-преобразователей компании STMicroelectronics

№8, с. 49 *Евгений Рабинович*
TDK-Lambda: особенности работы и применения источников питания HWS/HD

№2, с. 56 *Валерий Климов*
Характеристики современных ИБП с двойным преобразованием. Часть 4

№10, с. 72 *Евгений Силкин*
Автономные инверторы напряжения с квазирезонансной коммутацией для систем промышленной автоматики, электротехнологий и связи

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP

№1, с. 55 *Павел Осипенко*
Эволюция и современное состояние архитектуры MIPS

№3, с. 49 *Кентон Уиллистон*
Виды тестов и их использование в разработке приложений

№3, с. 56 *Джек Гэнссл*
Многоядерность: миф или реальность?

№5, с. 34 *Александр Квашин*
STM32F105/107 — новые линейки микроконтроллеров компании STMicroelectronics

№6, с. 40 Технология nanoWatt компании Microchip

№8, с. 62 *Сергей Шумилин*
Характеристики производительности микроконтроллеров на базе ядра ARM Cortex-M3

№8, с. 65 *Владимир Фомичев*
16- и 32-разрядные МК: за и против

№8, с. 67 *Алеша Вранчич, Джефф Мейзел*
Выполнение высокопроизводительных вычислений на многоядерных процессорах в режиме реального времени

№8, с. 70 Большие частоты не означают более высокую производительность

№7, с. 12 *Павел Осипенко*
Одиночные сбои — вызов для современных процессоров

№7, с. 16 *Константин Бочаров*
Микропроцессор или DSP? А может, и тот, и другой?

№7, с. 22 *Игорь Шагурин*
ColdFire: перспективные решения для встраиваемых приложений

№7, с. 29 *Владимир Егоров*
Многоядерные интегрированные сетевые процессоры высокой пропускной способности

№7, с. 35 *Виктор Охрименко*
Процессоры ввода/вывода для систем хранения данных

№7, с. 43 *Константин Староверов*
Территория Cortex-M3: экспресс-портреты микроконтроллеров от разных производителей

№7, с. 48 Семейства микроконтроллеров с ядром ARM (таблица)

№7, с. 56 *Александр Самарин*
Новое поколение 8-разрядных микроконтроллеров STM

№7, с. 63 *Владимир Бродин, Игорь Булатов, Александр Гурин, Петр Перевозчиков*
Микроконтроллерные модули с развитым интерфейсом «человек-машина»

№9, с. 57 *Леон Адамс, Эдриан Валенцуэла, Джефф Фэлин*
Как понизить энергопотребление процессорных систем

№9, с. 61 *Владимир Бродин*
Отечественные модули на микроконтроллерах Piccolo™ и Delfino™ компании Texas Instruments

№10, с. 63 *Макс Домейка*
Оценка производительности многоядерных процессоров. Часть 1

№10, с. 67 *Алексей Бумагин, Алексей Гондарь, Михаил Куляс, Александр Руткевич, Владимир Стешенко, Аль-Мехди Тайлеб, Григорий Шишкин*
Обзор современных самосинхронных микропроцессоров

№10, с. 70 *Виктор Ежов*
Cortex-A9 MPCore: производительность настольного компьютера, энергопотребление мобильного устройства

№11, с. 72 *Макс Домейка*
Оценка производительности многоядерных процессоров.
Часть 2

№11, с. 75 *Роджер Ричи*
Управление 8- и 16-разрядными МК посредством интернета

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

№2, с. 64 *Дэвид Моррисон*
Микросхемы цифрового управления преобразованием энергии

№5, с. 36 *Андрей Агеноров, Валерий Ячменников*
Компоненты и решения «Компэл» для приложений силовой электроники и управления питанием

№5, с. 38 *Ирина Ромадина*
Компания On Semiconductor: откуда, куда, зачем

№6, с. 11 *Андрей Колпаков*
MiniSiKiiP® IPM — новая архитектура интеллектуальных модулей средней мощности

№6, с. 15 *Оптопары для поддержки мощных импульсных преобразователей с высокой скоростью переключения*

№6, с. 17 *Пол Гринланд*
Разработка системы питания устройства с использованием POL-преобразователей

№6, с. 20 *Мэтью Рено, Изв Ганьон*
Импульсные бездрессельные стабилизаторы избавляют от необходимости использовать дорогостоящие внешние компоненты

№6, с. 25 *Джон Беттен*
Накачка и сброс — больше энергии, чем вы ожидали!

№6, с. 28 *Цезаре Боккиола*
Оптимизация схемы повышающего преобразователя с коррекцией коэффициента мощности

№6, с. 32 *Арефин Мохаммед*
Развитая логика управления повышает эффективность возобновляемых источников энергии

№6, с. 35 *Владимир Бродин, Игорь Булатов*
Модуль TE-STM32F103 — встраиваемое решение на основе микроконтроллера с ядром Cortex-M3

№7, с. 68 *Владимир Голышев*
Однокристалльный POL-преобразователь TPS54620 для телекоммуникационных и вычислительных систем

№8, с. 56 *Ирина Ромадина*
Новые универсальные LDO-стабилизаторы компании ON Semiconductor

№10, с. 77 *Эффективный режим ЧИМ для 6-МГц импульсного понижающего преобразователя TPS62620*

№11, с. 67 *Андрей Никитин*
Современные высоковольтные драйверы MOSFET- и IGBT-транзисторов International Rectifier

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

№2, с. 31 *Екатерина Самкова*
Умные вещи

№2, с. 33 *Владимир Голышев*
Некоторые особенности выбора и эксплуатации аккумуляторных батарей

№2, с. 38 *Нарасимхан Венкатеш*
Передача голоса по сети Wi-Fi с помощью технологии Single Stream 802.11n

МУЛЬТИМЕДИЯ И ТЕЛЕКОМ

№1, с. 59 *Майкл Финнеран*
Вопросы качественной передачи голоса по IP-сетям: сжатие, задержка и эхо. Часть 2

№2, с. 53 *Тим Симерли*
Транскодирование аудио- и видеоданных для бытовой электроники

№4, с. 22 *Ник Гагвани*
Введение в видеоанализ

№4, с. 27 *Екатерина Самкова*
Обработка видеосигнала высокой четкости

№4, с. 30 *Стефан Янцзы*
Проблемы проектирования телевизионных приемников

№4, с. 34 *Владимир Фомичев*
Зачем аудиосистемам нужны стандарты

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

№9, с. 69 *Александр Райхман*
Приборы защиты от перенапряжения компании STMicroelectronics

ПЛИС И СБИС

№1, с. 14 *Владимир Стешенко, Александр Руткевич, Екатерина Гладкова, Григорий Шишкин, Дмитрий Воронков*
Проектирование СБИС типа «система на кристалле». Маршрут проектирования. Синтез схемы. Часть 1

№1, с. 22 *Игорь Шагурич, Владимир Канышев, Андрей Родионов*
Применение IP-библиотек для проектирования СнК

№1, с. 26 *Сергей Крутччинский*
Современная микросхемотехника и конкурентоспособность отечественных аналоговых ИС и смешанных СФ-блоков

№1, с. 33 Александр Мальцев, Роман Масленников, Алексей Хоряев, Артем Ломаев, Алексей Севастьянов
Разработка блоков СМК для современных систем беспроводной связи

№1, с. 37 Игорь Шагурин
Системы на кристалле — особенности реализации и перспективы применения

№1, с. 40 Сеи Верма
Как объективно оценить параметры FPGA разных производителей?

№1, с. 45 Как снизить потребляемую мощность при разработке высокопроизводительных ASIC и СМК?

№3, с. 61 Владимир Стешенко, Александр Руткевич, Екатерина Гладкова, Григорий Шишкин, Алексей Бумагин, Алексей Гондарь
Проектирование СБИС типа СМК. Маршрут проектирования. Топологическое проектирование. Синхронизация и тактовые деревья. Часть 2

№8, с. 73 Екатерина Самкова
Stratix IV против Virtex-5. Точка не поставлена

№9, с. 65 Алексей Бумагин, Алексей Гондарь, Михаил Куляс, Александр Руткевич, Владимир Стешенко, Али-Мехди Тайлеб, Григорий Шишкин
Самосинхронные схемы. Принципы построения и элементная база

ПОСЛЕ РАБОТЫ

№9, с. 73 От редакции

№9, с. 74 Александр Квашин
GSM-интеллектуальное управляющее охранное устройство ВМ8039

№9, с. 76 Кристиан Тавернье
Десульфатация пластин аккумулятора

№10, с. 86 Семен Галкин
Двухканальный усилитель мощности звуковых частот класса D

№10, с. 88 Юрген Штанидер
Нетускнеющий светодиодный фонарь

№11, с. 88 Александр Каменский
Двухдиапазонный частотомер

№11, с. 91 Тон Гисбертс
Карманный усилитель звука

№12, с. 82 Тейс Бэжерс
Улучшение характеристик усилителей класса D

№12, с. 84 Юрий Садилов
Светодиодные лампы как альтернатива галогенным лампам

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

№3, с. 15 Михаил Гладштейн
Интеллектуальные системы управления электрическим освещением

№3, с. 22 Шон Трэн, Бен Кропф
Проектирование светодиодных систем белого и цветного освещения

№3, с. 29 Дэвид Кэри
Белый свет в «зеленом» мире

№5, с. 41 Генрих Сарычев, Евгений Мудрак, Илья Рахманчик
Перспективы развития световых приборов на базе светоизлучательных диодов

№6, с. 42 Виктор Ежов
Стандартизация и расчет тепловых характеристик мощных светодиодов

№6, с. 49 Иван Сыроваткин
Мощные светодиоды High Power Lighting

№7, с. 75 Максим Селиванов
Светодиодные драйверы ADDtek

№10, с. 40 Александр Григорьев
Решения компании NXP для энергосберегающих систем освещения

№10, с. 45 Антон Булдыгин
Мощные светодиодные приборы

№12, с. 68 Ирина Ромадина
Драйверы для светодиодных источников света от компании ON Semiconductor

СВЧ

№8, с. 75 Валентин Кулешов
Оптоэлектронные СВЧ-генераторы с рекордно низкими фазовыми шумами

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

№1, с. 48 Галина Гайкович
Стандартизация в области промышленных сетей. Развитие беспроводных стандартов для АСУ ТП

№3, с. 71 Ник ван Дирданк
Сетевые стандарты беспроводных систем с малым энергопотреблением

№4, с. 36 Виктор Ежов
Mobile IP: эффективное решение для мобильного интернета

№7, с. 71 Ирина Ромадина
Модем для передачи данных по силовым линиям AMIS-49587

№9, с. 11 Виктор Ежов
Интерфейсы HDMI и DisplayPort: вопросы проектирования и тестирования. Часть 1

№9, с. 17 Мори Вуд
JEDEC JESD204A: передача нескольких потоков по одной линии связи

№9, с. 21 *Екатерина Самкова*
Способы сохранения целостности сигнала на высоких частотах

№9, с. 25 *Слободан Миљевич*
Технология синхронизации Ethernet-сети

№9, с. 30 *Кларк Киннэйрд*
Выбор оптимального соотношения между скоростью передачи сигнала по CAN-протоколу и длиной кабеля

№9, с. 34 *Джеко Уилбринк*
Реализация High-speed USB на ядре Cortex-M3

№9, с. 37 *Тимоти Канг*
Как повысить скорость обмена по High-speed USB

№9, с. 39 *Альфредо Сааб, Шаста Томас*
Изолированный цифровой интерфейс для приемников и передатчиков токовой петли 4...20 мА

№10, с. 54 *Виктор Ежов*
Интерфейсы HDMI и DisplayPort: вопросы проектирования и тестирования. Часть 2

№10, с. 58 *Виктор Охрименко*
PLC-технологии. Часть 1

№11, с. 50 *Виктор Охрименко*
PLC-технологии. Часть 2

№11, с. 54 *Кристофер Гобок*
Усовершенствованный стандарт электропитания через Ethernet — PoE+

№12, с. 58 *Виктор Охрименко*
PLC-технологии. Часть 3

СИЛОВЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

№11, с. 63 *Абдус Самтар, Кен-Вук Сёк*
Новое семейство силовых P-канальных МОП-транзисторов

СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ПАМЯТЬ

№2, с. 68 *Виджай Девадига*
NAND или NOR... Какую флэш-память выбрать для проекта?

№11, с. 83 *Джафер Меджахед*
Микросхемы NVRAM серий TimeKeeper и ZeroPower компании STMicroelectronics

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

№3, с. 84 *Иван Самков*
Основы теории демодулирующих логарифмических усилителей

№6, с. 59 *Екатерина Самкова*
Увеличение ресурсов сети

№8, с. 83 *Стивен Смит*
Форматы сжатия данных

№10, с. 81 *Майк Пенг Ли*
Джиттер, шум и целостность сигнала в высокоскоростных системах коммуникации

№12, с. 76 *Виктор Александров*
Базовые принципы построения ВЧ-тракта приемника беспроводной системы связи

ЭЛЕКТРОПРИВОД

№11, с. 13 *Станислав Флоренцев, Дмитрий Изосимов*
Тяговый электропривод в гибридных транспортных средствах. Часть 1. Идеология проектирования КТЭО

№11, с. 19 *Кедар Годбоул*
Управление ориентацией поля в электроприводах

№11, с. 23 *Виктор Александров*
КПД электродвигателя и коррекция коэффициента мощности

№11, с. 28 *Виктор Ежов*
Применение FPGA в промышленных системах управления электроприводом

№11, с. 32 *Ирина Ромадина*
Семейство драйверов шаговых двигателей AMIS-30xxx от ON Semiconductor

№12, с. 64 *Станислав Флоренцев, Дмитрий Изосимов*
Тяговый электропривод в гибридных транспортных средствах. Идеология проектирования КТЭО. Часть 2

ЭНЕРГОСБЕРЕЖНИЕ

№1, с. 63 *Джон Диксон*
Выбор процессора с низким энергопотреблением

№3, с. 74 *Дэвид Кац, Рик Джентайл*
Введение в проектирование систем с пониженным энергопотреблением

№3, с. 78 *Трэвор Смит*
Измерения и анализ характеристик источников питания с помощью осциллографов Tektronix серий MSO/DPO

№12, с. 20 *Дэвид Кац, Рик Джентайл*
Введение в проектирование маломощных схем

№12, с. 23 *Виктор Ежов*
Пути снижения энергопотребления во встраиваемых приложениях на базе DSP и FPGA

№12, с. 30 *Игорь Алексеев*
Технологии силовой электроники для снижения энергопотребления

№12, с. 32 *Эдриан Валениуэла*
Аккумуляция энергии без использования батарей во встраиваемых системах

№12, с. 36 *Сергей Кривандин, Андрей Конопельченко*
DC/DC-преобразователи PEAK для экономичных портативных приборов