

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2003 г.

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2003 г.

Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера журнала (числитель дроби) и номера страниц (знаменатель дроби).

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Сигнальный процессор ADSP-TS101 (TigerSHARC®)	1/48
Микросхема трехфазного счетчика электроэнергии	3/48
Микросхемы синтезаторов частоты	4/48
Новые микросхемы датчиков температуры	5/48
Оценочная плата ADSP-21535 EZ-KIT LITE	8/48
Новый GSM/GPRS-модуль со встроенным GPS-приемником	11/48

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научные исследования и высокие технологии	3/3
Новые полупроводниковые материалы и технологии	3/4
Термоусадочная трубка фирмы TYCO Electronics ..	12/37
Термофен Master Mite	12/37
Пористые уплотнители производства фирмы CeraCon.....	12/39

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
ФИРМЫ ANALOG DEVICES

Аналого-цифровые преобразователи	1/19
Цифро-аналоговые преобразователи	2/19
Микросхемы супервизоров	3/21
Усилители	5/19
Микросхемы с низким потреблением	6/19
Ключи и мультиплексоры	10/21
Прецизионные преобразователи	11/17
Микросхемы для управления тепловыми режимами и электропитанием	12/11

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Компоненты для фильтров радиопомех	2/18
Характеристики керамических конденсаторов	8/9
Компоненты фирмы Tyco Electronics	9/34
Компоненты фирмы Vishay BC components	9/36
Выбор пассивных компонентов при проектировании радиоэлектронной аппаратуры	10/10

СЕНСОРЫ,
ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛИ

Сенсоры влажности для промышленного применения	2/3
Микроэлектронные биосенсорные системы	3/5
Элементная база для электронного глаза	4/3
Преобразователь ускорения в частоту	4/4
Двухосный акселерометр ADXL311	4/5
Беспроводные системы температурного мониторинга на подвижных объектах	4/6
Бесконтактный измеритель температуры	5/3

Гальваническая развязка
в измерительных системах

с высоким разрешением	7/3
Микросхемы измерительных среднеквадратических преобразователей напряжения	7/6
Миниатюрный дактилоскопический датчик	7/8
Светочувствительный сенсор LX1970	8/3
Двухканальный температурный сенсор с автоматической калибровкой смещения нуля	8/3
Пленочные мультисенсоры для идентификации запахов и газов	8/5
КМОП-датчик изображения	8/7
Микросхема бесконтактного емкостного сенсора	9/3
Высокочастотный ультразвуковой датчик	9/4
Микросхема гальванической развязки аналоговых датчиков	9/6
Датчики угловых и линейных перемещений	10/6
Датчик освещенности для мобильных устройств	10/9
Акселерометры фирмы Analog Devices	12/3

ОПОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ И УСИЛИТЕЛИ

Особенности применения усилителей с напряжением питания 1.8 В	5/4
Новые микросхемы малошумящих широкополосных усилителей	6/3
Шумы в операционных усилителях	8/12
Прецизионные опорные источники	9/8
Аудиоусилитель с минимальным числом внешних компонентов	9/9
Усилитель вместо компаратора: преимущества и недостатки	10/15

АЦП и ЦАП

Многоканальный 16-разрядный АЦП с 19-разрядным разрешением	5/5
Многоканальные 10-/12-разрядные АЦП с программируемой конфигурацией входных цепей	8/15
Многоканальные прецизионные ЦАП нового поколения	9/10
16-разрядный АЦП с микропотреблением	9/11

В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ
ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Об особенностях регулировки передаточной характеристики усилителей, АЦП, ЦАП и ПНЧ	5/31
---	------

МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ

Микросхемы энергонезависимой сегнетоэлектрической памяти.....	2/14
Микросхемы статической памяти фирмы Cypress Semiconductor	7/10

Микросхемы SRAM- и FIFO-памяти
фирмы Cypress Semiconductor 9/14

МИКРОСХЕМЫ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ

ПЛИС типа FPGA фирмы Xilinx:
возможности, проектирование
и применение 4/7
ПЛИС становятся конкурентоспособной
альтернативой ASIC 6/5
В каких случаях ПЛИС типа CPLD
предпочтительнее ПЛИС типа FPGA? 6/7
Расширение областей применения ПЛИС 8/16

СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОКОНВЕРТЕРЫ

Восьмиразрядные микроконтроллеры
фирмы National Semiconductor 1/3
Микропроцессоры, микроконтроллеры,
сигнальные процессоры 1/4
Особенности процессоров
ADSP-2153x (BlackFin) 1/9
Как правильно выбрать микроконтроллер
x86 процессоры Geode™
фирмы National Semiconductor 2/10
Реконфигурируемые
PSoC-микроконтроллеры 3/9
Новые микроконвертеры 3/14
Сигнальные процессоры
семейства ADSP-BF53x 4/12
Сигнальный процессор и микроконтроллер
в одном корпусе 4/13
Коммуникационные микроконтроллеры
фирмы National Semiconductor 5/7
Восьмиразрядные микропроцессор
Rabbit 3000 6/10
USB-микроконтроллеры
фирмы Cypress Semiconductor 7/12
Генератор сигналов
на основе микроконвертера
и прямого цифрового синтезатора 7/17
Низкоскоростные USB-микроконтроллеры
фирмы Cypress Semiconductor 8/22
Микросхема контроллера
трехфазного электродвигателя
переменного тока 8/26
Интерфейс DSP Blackfin
с видеоконтроллерами 8/27
Комбинированный процессор OMAP5910 9/15
Одноплатный промышленный
компьютер ROBO-8820VG2 9/17
Экономичные восьмиразрядные
микроконтроллеры 9/18
Модуль ввода/вывода RN1100 9/21
Контроллеры и преобразователи
для авиационной и военной промышленности 9/22
Семейство высокопроизводительных контроллеров
для автомобильной
и авиационной промышленности 9/23
Новые PSoC- микроконтроллеры 10/29

Семейство сигнальных процессоров ADSP-2199x
для встроенных систем управления 10/30
и обработки сигналов 10/32
Полноскоростные USB-микроконтроллеры 10/32

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Цифровая обработка звуковых сигналов 10/40
Цифровая обработка звуковых сигналов 11/10
Цифровая обработка звуковых сигналов 12/26

КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Высокостабильные кварцевые генераторы 3/19
Тактовые кварцевые генераторы в SMD-корпусах 9/12

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Никель-металлогидридные аккумуляторы
и микросхемы зарядных устройств для них 1/34
Маломощные DC/DC-преобразователи
для жестких условий эксплуатации 1/40
Новые DC/DC-преобразователи
фирмы Astec Power 2/16
Маломощные DC/DC-преобразователи 3/29
Недорогие DC/DC-преобразователи
мощностью 10-25 Вт 3/30
Модульные AC/DC-преобразователи
с выходной мощностью до 2500 Вт 4/24
Маломощные AC/DC-,
DC/DC-преобразователи
фирмы Deutronic Elektronik GmbH 5/11
DC/DC-преобразователи серии APC12
с большим током нагрузки и КПД 92 % 5/12
Ионно-литиевые аккумуляторы
и микросхемы зарядных устройств для них 5/14
Низкопрофильные AC/DC-, DC/DC-
преобразователи LPS125/128
с высокой удельной мощностью 6/16
AC/DC-, DC/DC-преобразователи
серий E-TOP30, D-TOP60/120 6/17
Анализаторы технического состояния
аккумуляторов 6/31
Микросхемы источников питания
для светодиодов 6/33
Маломощные DC/DC-преобразователи
серий RT/RW 7/22
DC/DC-преобразователи серии ALT
с выходной мощностью 25 и 30 Вт 8/28
Малогабаритный силовой ключ
с регулируемой скоростью включения 9/23
Микросхема корректора
коэффициента мощности 9/24
Малогабаритные силовые МОП-транзисторы
с интегрированными цепями защиты 9/26
AC/DC-, DC/DC-преобразователи
серий LPS/LPQ110
с выходной мощностью 80-110 Вт 9/28
DC/DC-преобразователи мощностью 5 Вт
для монтажа на печатную плату 9/30
Микросхема импульсного
источника питания VIPer53 9/31

AC/DC-модули HPS3KW для создания источника напряжения с выходной мощностью до 18 кВт	10/36
DC/DC-преобразователи серии AV60C с выходной мощностью 50-150 Вт	11/3
DC/DC-преобразователи серии RQS/D с выходной мощностью 0.25 Вт	12/8

ДИСПЛЕИ

Новый графический ЖК-дисплей с сенсорным экраном	5/17
Новые конструкции ЖК-индикаторов	9/37

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Сверхяркие светодиоды для полноцветных крупноформатных наружных экранов	1/31
--	------

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Особенности применения IGBT транзисторов	3/6
--	-----

ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Пьезокерамические компоненты фирмы Murata	7/19
--	------

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕТИ

Адаптеры для сетей Bluetooth	3/32
Сеть LIN	4/14
Микроконтроллеры и приемопередатчики для сети LIN	4/20

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ

Технология пакетной передачи данных в сетях GSM	4/29
Микросхемы генераторов, управляемых напряжением	4/30
Новые микросхемы цифровых модуляторов для аппаратуры радиосвязи	5/34
Приемопередающие радиотракты с цифровой обработкой сигналов	6/37
Новые микросхемы синтезаторов частот	8/31
Промышленные GSM-модемы WAVECOM со встроенным TCP/IP стеком	9/40
Оптический приемопередатчик	9/43

ИНТЕРФЕЙСЫ

Инфракрасный порт в персональных компьютерах	1/13
Контроллер беспроводного интерфейса USB	6/8

КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Осциллографы компании Metex Instruments	1/44
Модуль RCM3200 для встраиваемых систем	2/33
Системные платы и одноплатные компьютеры, выполненные в промышленном стандарте	2/34
GSM-модемы	2/37
Мультиметры компании METEX INSTRUMENTS	2/40
Компоненты фирмы Z-World для встраиваемых систем	3/34

Одноплатные промышленные компьютеры компании Portwell	4/32
Одноплатный малогабаритный компьютер LP3500 Fox	4/34
Процессорные модули Rabbit Core Modules	4/36
Микросхема программируемого генератора испытательных сигналов	5/36
Универсальные измерительные системы компании METEX	5/38
Одноплатные промышленные компьютеры фирмы Z-World	5/40
Панели оператора	5/45
Одноплатные промышленные компьютеры семейства ROBO	6/44
Электронная система нового поколения для наружного освещения	7/24
Одноплатные компьютеры в стандарте PCI-платы полной длины	8/34
WBS – программное обеспечение для SCADA	8/36
Малогабаритный широкополосный анализатор спектра HM5033	8/38
Новый автомобильный инжектор	9/44
Автоматизация измерений с использованием приборов компании Hameg Instruments	9/45

КОММУТАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Электромагнитные реле концерна Tyco Electronics	7/27
Оптоэлектронные твердотельные силовые реле	7/32
Оптоэлектронные твердотельные слаботочные реле	7/34
Микросхемы интеллектуальных силовых ключей	7/36
Соединители фирмы Harting	11/39
Низкопрофильные миниатюрные мощные реле	11/40
Соединители Z-PACK фирмы AMP	12/33

КАБЕЛИ

Кабели фирмы LAPP KABEL	2/43
-------------------------------	------

ШКАФЫ И КОРПУСА

Телекоммуникационные шкафы и корпуса	3/40
Корпуса и шкафы фирмы Schroff	9/48
Корпуса и шкафы фирмы Schroff	10/37
Корпуса и шкафы фирмы Schroff	11/36

ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ

Новое паяльное оборудование фирмы PACE	1/42
Манипуляторы для установки SMD-компонентов	3/43
Особенности выбора размеров контактных площадок для поверхностного монтажа	4/40
Особенности монтажа микросхем в корпусах BGA, CBGA, CSP	7/38
Поверхностный монтаж компонентов при сборке электронной аппаратуры: особенности освоения	8/41
CP55 – автомат-установщик электронных компонентов на печатную плату	9/50

Новая книга по технике поверхностного монтажа элементов электронной аппаратуры	10/45
Очистка печатных узлов при поверхностном монтаже	11/43
Уменьшение эффекта возникновения "надгробий" при пайке компонентов	12/34

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Количественная оценка надежности интегральных микросхем по результатам форсированных испытаний	10/3
--	------

КОНКУРС: ЛУЧШАЯ РАЗРАБОТКА ГОДА

Итоги конкурса "Лучшая разработка 2002 года" ...	1/47
Приборы для систем автоматизации технологических процессов	2/31
Ультразвуковой датчик движения	4/27
Система криптографической защиты конфиденциальной информации в каналах сотовой связи стандартов GSM 900/1800	6/35
Магнитоэлектрические виброизлучатели с уменьшенным уровнем акустического излучения	8/44
Видеокomпьютерный комплекс для наблюдения за динамическими объектами	11/34
Портативный хронофлуорометр для экспресс-диагностики фотосинтеза	12/23

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новая микросхема КМОП-сенсора изображений	2/44
Микроэлектронные сенсоры влажности и температуры	2/45
Высоковольтные быстродействующие выпрямительные диоды	2/45
Унифицированный корпус для аппаратуры связи	2/46
Кремниевые светодиоды с высокой квантовой эффективностью	3/46
16-разрядные микроконтроллеры со встроенной флэш-памятью	3/46
Новые экономичные часы реального времени	3/47
По страницам журнала IEEE Spectrum	3/47
Десять самых крупных в мире производителей электронных компонентов	4/44
Высокие технологии и интеллектуальная собственность — основа развития экономики Китая	4/44
Новости отделения автоматизации и приводов фирмы Siemens	4/45
Компенсация температурной погрешности мостовой схемы измерения давления	4/47
Микросхема радиопередатчика	4/47
Рост электронной промышленности США	6/47
Микросхемы линейных стабилизаторов со сверхнизким падением напряжения	6/47
Новые сенсоры BERO	6/48
Компактный газовый хроматограф	6/48

DSP TigerSHARC со встроенной DRAM-памятью — совместная разработка IBM и Analog Devices	7/45
Двухканальный 12-разрядный АЦП с частотой выборки 65 МГц	7/45
Высоочастотные кремниевые конденсаторы для аппаратуры радиосвязи	7/46
Применение акселерометра фирмы Analog Devices в портативном тонометре компании Omron позволяет повысить точность и достоверность результатов измерения	7/46
Высокоскоростные промышленные оптроны	7/47
Миллиард транзисторов в одном кристалле	7/47
Мобильный телефон с виртуальной "мышью"	7/47
Быстродействующий 16-разрядный АЦП поразрядного уравнивания	7/48
Правительство Великобритании инвестирует сетевые микронанотехнологии	8/46
Дифференциальный усилитель для высоковольтных систем управления	8/46
Новое поколение сигма-дельта АЦП	8/46
Периферийное сканирование — универсальный метод тестирования СБИС	8/47
14-разрядный АЦП с производительностью 80 млн преобразований в секунду	10/46
Самый быстрый ПК в мире	10/46
Производительность беспроводных систем телекоммуникаций	10/47
ОУ с низким потреблением, rail-to-rail по входу и выходу	12/40
Семейство прецизионных усилителей с минимальным уровнем шумов и токов смещения	12/40
Первый высокоточный усилитель в корпусе SC70	12/41
Высокоскоростной абсолютный датчик положения	12/41

ОБЪЯВЛЕНИЯ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

VD MAIS девять лет	1/47
Презентация книги "Оценка и прогнозирование надежности электронных элементов и систем"	2/46

СЕМИНАРЫ И ВЫСТАВКИ

www.chipexpo.ru — получите приглашение на праздник электроники!	7/42
"ЭЛЕКТРОНИКА-2003"	9/52
Семинар Waveset для дистрибьюторов	10/47
Выставка "Світ електроніки-2003"	10/48
Особенности применения операционных усилителей	11/46
15-я международная выставка "Productronica-2003"	11/47
Перспективы развития современной микроэлектронной элементной базы	12/43
Выставка "РАДЭЛ-2003"	12/44