

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2004 г.

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2004 г. Публикации сгруппированы по рубрикам и расположены в порядке возрастания номера журнала (числитель дроби) и номера страниц (знаменатель дроби).

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Усилители мощности X-PA™
фирмы Analog Devices 2/48

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Характеристики пористых уплотнителей
фирмы CeraCon 10/47
Продукция фирмы ROHM – гарантия качества
из страны восходящего солнца 11/23
Обучение вместо программирования 12/36
Громкоговорители производства
компаний SONITRON® 12/40

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ФИРМЫ ANALOG DEVICES

Быстродействующие преобразователи 1/15
Усилители 3/25
Микросхемы супервизоров 4/21
Прецизионные преобразователи 5/15
Усилители 6/15
Прецизионные аналоговые микроконтроллеры .. 7/23
Ключи и мультиплексоры 8/27
Быстродействующие преобразователи 10/17
Усилители 11/11
Преобразователи данных 12/15

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Новости фирмы Murata 5/29
Конденсаторы Hi-Cap емкостью 10 мкФ
в типоразмере 0603 9/41
Новости фирмы Murata 11/38

СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ

Миниатюрные iMEMS акселерометры
фирмы Analog Devices 4/3
Микроэлектронные биосенсоры
семейства Spreeta 4/4
Гироскопические iMEMS-датчики
угловых скоростей 5/3
Цифровые температурные сенсоры
позволяют улучшить тепловые параметры
электронной аппаратуры 7/3
CMOS-датчики изображения (часть 1) 10/3
CMOS-датчики изображения (часть 2) 11/3
Микросхемы акселерометров и гироскопов 12/3

УСИЛИТЕЛИ

Драйверы 16-разрядных АЦП, выполненные
на основе быстродействующих ОУ 2/3
Технологии подгонки параметров
микроэлектронных усилителей 7/5
Новые усилители фирмы Analog Devices 9/3
Измерительные усилители
с автоматической коррекцией нуля
для мостовых источников сигналов 10/9

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, АЦП И ЦАП

Особенности интерфейса
кодека AD73311L и DSP ADSP-BF53x 5/7

Быстродействующий высокоточный АЦП
поразрядного уравнивания 5/10
18-разрядный АЦП поразрядного
уравнивания и 20-разрядный
сигма-дельта АЦП обеспечивают
высокую скорость кодирования
широкополосных сигналов 8/3
Сдвоенный быстродействующий АЦП
с 14-разрядным разрешением 8/4
Сигма-дельта АЦП для промышленных
систем и медицинской аппаратуры 8/4
Быстродействующие АЦП
с последовательным интерфейсом 9/4

В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Как повысить устойчивость ОУ,
работающего на емкостную нагрузку? 7/31
Преимущества и особенности применения
прямых цифровых синтезаторов 10/36

ИМС ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ

ИМС для гальванической изоляции
электрических цепей 2/19

МИКРОСХЕМЫ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ

Современные тенденции развития ПЛИС
и заказных БИС 4/9

СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОКОНВЕРТЕРЫ

ADSP-21262 – сигнальный процессор
SHARC DSP третьего поколения 1/27
Сигнальные процессоры
семейства TigerSHARC 1/30
Blackfin сигнальный процессор: высокие
параметры, низкое потребление,
встроенная обработка данных 1/32
Новые микросхемы семейства
микроконвертеров и средства их отладки 1/35
Особенности аппаратного интерфейса
DSP Blackfin и видеоконтроллера S1D13806 2/22
Перспективные сигнальные процессоры
фирмы Analog Devices 3/3
TigerSHARC – сигнальные процессоры
для мультипроцессорных систем 3/10
Сигнальные процессоры
семейства SHARC 3/15
Blackfin – сигнальные процессоры
для мобильных приложений 3/20
16-разрядные микроконтроллеры MSP430F 4/15
Отладочный комплект ADSP-21533 EZ-KIT Lite 5/11
Новые микроконвертеры с RISC-архитектурой 8/7
Сигнальные процессоры семейства Blackfin 9/11
USB OTG микроконтроллер
фирмы Cypress Semiconductor 9/13
Сравнительная оценка
сигнальных процессоров 12/4

КОМПЬЮТЕРЫ И ПАМЯТЬ

BL2600/10 – новые одноплатные компьютеры фирмы Z-WORLD	9/17
Двухпортовая память производства компании IDT	9/18
Double-Cell EEPROM с последовательным интерфейсом	12/13

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

POL DC/DC-преобразователи фирмы Astec Power	1/37
POL DC/DC-преобразователи фирмы Astec Power	2/6
Интеллектуальные источники питания	3/39
Интеллектуальные источники питания	4/31
AC/DC-преобразователи с высокой удельной мощностью	5/27
Новые серии модулей AC/DC- и DC/DC-преобразователей семейства AIF	6/10
Низкопрофильные DC/DC-преобразователи с выходной мощностью 10-30 Вт	7/20
Серия ALQ изолированных DC/DC-преобразователей для устройств телекоммуникаций	8/23
DC/DC-преобразователи серии A300RW	9/5
Устанавливаемые на DIN-рейку AC/DC-преобразователи серии ADN	9/8
Комплексные решения самых сложных задач электропитания	10/12
Сдвоенные стабилизаторы фирмы ROHM в микросхемном исполнении	10/15
DC/DC-преобразователи серии RxxS с выходным напряжением до 350 В	11/28
DC/DC-преобразователи фирмы RECOM серии RP-12 с выходной мощностью 12 Вт в корпусе DIP24	12/30
Мембранные аккумуляторы фирмы NILAR	12/33

ДИСПЛЕИ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Малогабаритный TFT-LCD дисплей AO18AN03 ..	5/31
Микросхемы DC/DC-преобразователей для TFT-LCD дисплеев	5/33
Малоформатные цветные TFT-LCD дисплеи (часть 1)	6/3
Малоформатные цветные TFT-LCD дисплеи (часть 2)	7/9
Малоформатные цветные TFT-LCD дисплеи (часть 3)	8/14
Панорамная видеокамера	8/20
Сверхяркие светодиоды фирмы Agilent Technologies	8/21
Жидкокристаллические индикаторы компании FORDATA	9/22
Цифровые знаковосинтезирующие индикаторы на основе синих светодиодов	9/25
Светодиоды большой яркости фирмы COTCO	9/27

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ

Синтезаторы частоты прямого цифрового синтеза	1/3
Программное обеспечение для GSM-модемов компании Wavescom	1/8

Использование программного комплекса Open AT для GSM-модемов компании Wavescom	2/10
Синтезаторы частоты прямого цифрового синтеза	2/13
Высокочастотные трансформаторы	4/29
Однокристалльные радиопередатчики для систем передачи цифровых данных	6/25
Стандарт AdvancedTCA	6/31
Микросхемы для систем телекоммуникаций компании IDT	7/39
GSM/GPRS/GPS-модуль Q2501 компании Wavescom	7/43
Чипсет интерфейса абонентской телефонной линии и программируемого ИКМ-кодека фирмы IDT	8/39
Матричные ключи компании IDT для мультиплексной передачи данных с временным разделением каналов	9/30
Новый экономичный GSM-модуль Q2400 компании Wavescom	9/31
Высокоэффективные ИМС миллиметрового диапазона	9/33
Перестраиваемый кабельный эквалайзер на основе широкополосного дифференциального приемника и аналоговых ключей	10/29
Детектор радиосигналов в полосе частот до 8 ГГц	10/31
Платформа для мультисервисного доступа через Интернет	10/32
Коммуникационные процессоры фирмы IDT	10/34

КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Прецизионные измерительные трансформаторы тока для электронных счетчиков электроэнергии	1/39
Новые микросхемы для однофазных счетчиков электроэнергии	2/26
Шина PCI-X в компьютерах ROBO-8820	2/32
Устройства защиты электронных систем автомобиля	4/35
RN1200, RN1300 – модули ввода/вывода аналоговых сигналов	5/35
Контакты SIRIUS – работа в условиях воздействия экстремальных температур	5/36
Программно-технический комплекс "Микроклимат-7"	5/40
Пьезоэлектрические керамические датчики фирмы Murata	9/34
Логические анализаторы компании Tektronix	9/35
Радиочастотный генератор HM8134-2 компании Nameg Instruments	10/41
Портативные осциллографы серии TPS2000 компании Tektronix	11/35
Генераторы сигналов компании Tektronix	12/33

КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Новости фирмы Harting	2/35
-----------------------------	------

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Высокопроизводительные вычислительные кластеры	6/39
--	------

ШКАФЫ И КОРПУСА

Корпуса и шкафы фирмы SCHROFF	1/42
Корпуса и шкафы фирмы SCHROFF	2/36
Конфигуратор для шкафов CompactPCI	5/44
Шкафы фирмы RITTAL	7/46
Субблоки eurorasPRO фирмы Schroff	8/48
Шкаф TE 7000 фирмы RITTAL	9/51
Шкаф фирмы SCHROFF для установки оборудования вне помещений	10/49
Стандарты для корпусов и шкафов электронного оборудования	11/42
Потолочные холодильные агрегаты фирмы Rittal	12/42

ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ

Технология миниатюризации электронных устройств	1/43
Особенности монтажа микросхем в корпусах MLF	2/37
Перспективы развития методов сборки микросхем	4/38
Эволюция корпусов микросхем	4/41
Эндоскопические методы контроля в электронике	5/45
Ремонтная станция TF 1500	5/46
Электроника без свинца	8/42
Оптимизация трафарета для поверхностного монтажа	9/44
Установка для изготовления трафаретов для поверхностного монтажа	10/46

КОНКУРС "ЛУЧШАЯ РАЗРАБОТКА ГОДА"

Итоги конкурса "ЛУЧШАЯ РАЗРАБОТКА ГОДА"	1/47
Аппарат восстановления и тренировки движений "БИОФОРМ"	2/44
Анализатор xDSL	3/44
Измеритель относительной влажности и температуры воздуха BBT-1	4/43
Кресла-коляски с электроприводом	5/42
Детектор электромагнитных и геометрических параметров монет	6/36
Многофункциональный трехканальный "Калибратор KM2-002" класса точности 0.01-0.02	7/37
Интеллектуальный датчик давления	8/46
Лазерный профилометр-анализатор тонколистовых материалов	10/44
Усовершенствование генератора сигналов УВЧ в системе охраны особо важных объектов, построенной на базе Leaky Feeder	11/30
Холтер-монитор артериального давления и пульса на базе микроконтроллера MSP430F449	11/40
Интеллектуальный источник питания для телекоммуникационных применений	12/27

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

По страницам журнала IEEE SPECTRUM	1/46
Портативные компьютеры фирмы IBM сохраняют данные, даже если их роняют на пол	2/46
Счетверенные быстродействующие АЦП, выполненные в миниатюрном корпусе	2/46

Малошумящие опорные источники напряжения со сверхнизким температурным дрейфом	2/47
Двухканальные температурные сенсоры, отличающиеся широким диапазоном измеряемых температур и автоматической калибровкой смещения нуля	2/47
Микроконтроллер со встроенной Flash-памятью объемом 1 Мбайт	3/48
Транзисторы пополнили семейство светоизлучающих приборов	3/49
Оптимальное расположение выводов микроэлектронных ОУ позволяет минимизировать нелинейные искажения	4/45
Быстродействующий ОУ с низким уровнем шумов и искажений	4/46
Многоканальный цифровой изолятор для высоковольтного промышленного оборудования	4/47
Радиационностойкая статическая RAM-память	4/47
14-разрядный ЦАП преодолевает гигагерцовый барьер	6/41
8-разрядный АЦП с полосой пропускания более гигагерца	6/43
Четыре АЦП в одном корпусе с частотой выборки 65 МГц	6/43
Прецизионный АЦП с гальванической развязкой	6/44
Сверхбыстродействующий усилитель с полосой пропускания 1.4 ГГц и скоростью нарастания выходного сигнала 6000 В/мкс	6/45
Показатели рынка MEMS-технологий	6/46
Голографическая память уже не мираж	6/47
Европейский рынок электронных компонентов продолжает ускоренно развиваться	6/47

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

Конференция: Современные электронные компоненты, приборы и технологии	3/51
Семинар: Новые решения фирмы Schroff: применение 19" стандарта в области автоматизации и телекоммуникаций	3/51
ExpoElectronica-2004	4/48
Неделя промышленных технологий 2004	5/48
Ярмарка в Ганновере – взгляд в будущее	6/47
ExpoElectronica 2004	6/48
Большая Европа – один рынок	7/48
Семинары НПФ VD MAIS	9/52
Электроника 2004	10/52
Intel 8052 уступает место процессору ARM7	10/52
Світ електроніки 2004	11/47
Electronica-2004	11/48
Радэл-Экспо'2004	12/44

VD MAIS 10 лет

Услуги, предоставляемые клиентам VD MAIS	1/48
---	------