

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2005 г.

Перечень содержит все статьи и краткие сообщения, опубликованные в 2005 г.

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

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Жидкостное охлаждение электронных компонентов	1/39
Интегрированные компоненты в электронных устройствах	2/29
Самоорганизующиеся наноструктуры – будущее электроники	2/32
Информационно-телекоммуникационные системы с использованием микроволновых технологий и специализированных вычислительных средств	3/39

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**ФИРМЫ ANALOG DEVICES**

Промышленные интегральные микросхемы	1/13
Интегральные микросхемы для высокочастотной радиосвязи	2/9
Усилители	3/19
Цифро-аналоговые преобразователи	4/17
ИМС для управления электропитанием	6/19
Новые усилители и другие ИМС	7/19
ИМС для радиочастотного диапазона	8/21
Аналого-цифровые преобразователи	9/19
Микросхемы счетчиков электроэнергии	10/19
ИМС для автомобильной электроники	11/11
Усилители	12/25

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Новости фирмы Murata	2/36
Подстроечные резисторы фирмы Murata	3/52
Новые компоненты фирмы Murata	8/44
Новые компоненты фирмы Murata	9/36
Пассивные фильтры радиопомех в цепях питания	10/53

СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ

Биоэлектронный глаз – мечта или реальность? ..	4/3
АЦП и ЦАП	

Прецизионные цап с интерфейсом I ² C фирмы Analog Devices	5/3
16-разрядный высокоскоростной АЦП семейства AD7621 (PULSAR®)	9/3
О сравнительной оценке и выборе оптимальной шкалы преобразования современных АЦП	11/3
Интерфейс DSP Blackfin с АЦП	11/6
18-разрядный АЦП: AD7641 PULSAR®	12/3

В ПОМОЩЬ РАЗРАБОТЧИКУ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Широкополосные CMOS-ключи	1/28
Быстродействующие компараторы и устройства на их основе	6/33
Новые транзисторы компании ROHM	6/36
Время установления	7/11
Всегда ли 16-разрядный преобразователь должен иметь монотонность, эквивалентную 16 разрядам, и время установления с точностью 16 ppm?	7/13
Дифференциальный усилитель для измерения больших напряжений	7/14
Current-feedback усилители	8/9
Вопросы применения оптоизолирующих компонентов	8/16
Виртуальная оценочная плата ADIsimADC™	8/18
Data sheet – что это за документ и как правильно им пользоваться	9/9
Фирма Analog Devices с июля 2006 года переходит на преимущественный выпуск ИМС с корпусами, не содержащими свинца	9/13

В каких случаях недостаточная частота выборки и дрожание тактовых импульсов ухудшают качество преобразования	9/14
Последовательные интерфейсы в АЦП и ЦАП	10/36
Как правильно выбрать конденсатор для своей разработки?	12/6
Как правильно выбрать АЦП?	12/12
Защита сетевого оборудования от перегрузки ..	12/20
Защита мощных светодиодов от перегрева	12/22
НАДЕЖНОСТЬ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	
Количественная оценка надежности интегральных микросхем с учетом математической модели отказов	4/4
МИКРОПРОЦЕССОРЫ, СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНВЕРТЕРЫ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ	
Особенности интерфейса датчика изображения LM9648 с DSP Blackfin	1/3
Модуль встроенной в микроконвертеры ADuC702x программируемой логики	1/7
Режимы начальной загрузки DSP ADSP-BF531/2/3	1/10
Недорогие процессорные модули RCM3700/10/20	2/5
Новые сигнальные процессоры для встраиваемых приложений: ADSP-BF534/BF536/BF537	3/7
Почему Linux является лучшей операционной системой?	3/11
Результаты тестирования DSP ADSP-BF5xx	4/8
Оценочная плата ADSP-BF561 EZ-KIT Lite	4/13
Перспективы мультипроцессоров фирмы Intel	4/16
Десять самых крупных мировых производителей электронных компонентов в 2004 году	4/16
Процессорные модули RCM3600/10	5/16
Процессорные модули RCM3300/10/60/70	6/3
Миниатюрный процессорный модуль Colibri	7/3
DSP/RISC процессорные модули	8/3
Процессорные модули PowerCore Flex	8/5
Сигнальные процессоры Blackfin	9/5
Wi-Fi комплект для беспроводной связи	9/6
Микроконтроллеры с RISC-ядром серии ADuC7000	10/3
Результаты тестирования сигнальных процессоров	10/9
Оценочная плата ADSP-BF537 EZ-KIT Lite	10/15
КОМПЬЮТЕРЫ И ПАМЯТЬ	
Полупроводниковые модули памяти для мобильных устройств (часть 1)	3/12
Полупроводниковые модули памяти для мобильных устройств (часть 2)	5/8
Миниатюрный компьютер в формате карт памяти Compact Flash	6/5
Многопортовая и FIFO-память производства компании IDT	7/5
ДИСПЛЕИ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	
Малоформатные TFT-LCD дисплеи компании Promate	2/3
Цветовые микроэлектронные детекторы в стандарте DIN 5033	3/3
Цветные TFT-LCD дисплеи компании Promate	3/4
Микросхемы драйверов светодиодов	6/14
Цветные TFT-LCD дисплеи для портативных компьютеров	6/16
TFT-LCD дисплеи повышенной яркости	7/10

Микросхема 24-канального драйвера светодиодов	9/8
Флуоресцентные лампы с холодным катодом	11/38
КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ	
Тактовые кварцевые генераторы компании Geueg	7/8
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	
Низковольтные DC/DC-преобразователи серий R-5/R-6xxxP_D с КПД до 97%	1/35
DC/DC-преобразователи мощностью от 5 до 30 Вт с широким диапазоном входных напряжений	2/21
Малогабаритные AC/DC-преобразователи компании ROHM	3/30
DC/DC-модули электропитания для жестких условий применения серии "Мистраль" чешской фирмы AEPS-group	3/32
Низкопрофильные AC/DC-преобразователи HPS35 мощностью 350 Вт	4/32
Новые DC/DC-преобразователи компании Gaia Converter мощностью 35 и 75 Вт	5/44
Микросхемы источников питания для светодиодов	5/51
Источники питания фирмы Schroff	5/52
Устанавливаемые на DIN-рейку трехфазные AC/DC-преобразователи серии ADN	6/31
AC/DC-преобразователи серии LPS50/50-M с выходной мощностью 60 Вт	7/16
DC/DC-преобразователи серии AIN-300Vin с выходной мощностью 250 Вт	8/37
DC/DC-преобразователи серии RP30 фирмы Rescom	9/16
Источники питания с высокой удельной мощностью серии LPS120	9/17
Альтернатива линейным стабилизаторам	10/43
Высоконадежные AC/DC-преобразователи серии HGMM-35 с коррекцией коэффициента мощности	10/45
Импульсные стабилизаторы серии R-78xx-0.5	11/24
Стандарты на источники питания для аппаратуры военного назначения	11/27
Серия AC/DC-преобразователей iMP с цифровым управлением	12/38
AC/DC- и DC/DC-преобразователи компании ROHM	12/42
СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	
Силовые электромагнитные реле компании SCHRACK	3/36
КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ	
Цифровые осциллографы с послесвечением TDS3000 компании Tektronix	1/43
Цифровые осциллографы серии TDS5000 компании Tektronix	2/23
Устройство на ПЛИС для частотнорегулируемого асинхронного электропривода	5/18
Реле контроля уровня жидкости	5/22
Высокочастотные анализаторы спектра. Российский рынок	7/38
Цифровые осциллографы с послесвечением производства компании Tektronix	7/42
Система управления жизнедеятельностью зданий WAGO TOPLOM	7/47
Новые генераторы серии AFG3000 компании Tektronix	8/38
Новая серия логических модулей LOGO!	8/41
Цифровые потенциометры для промышленного применения	9/38
Высокочастотные анализаторы спектра компании Tektronix	10/48

Компактный ультрафиолетовый сенсор для построения быстродействующих датчиков воспламенения	10/51
Электропривод расширительного клапана на основе программируемого устройства	11/31
Акустический метод обнаружения дефектов микросхем	11/35
Аналого-цифровые осциллографы HAMEG	12/46
ИМС ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ	
Новые ИМС с элементами связи типа iCoupler	6/7
СРЕДСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	
Применение PIN-диодов для защиты приемников	5/41
GPS-приемники компании LocSense	7/31
Новые возможности ПО для GSM-модемов компании Wavecom	7/36
Аксессуары для GSM-модемов и модулей компании Wavecom	9/32
Новый высокопроизводительный GSM/GPRS-модуль Q2686 компании Wavecom	11/40
СОЕДИНИТЕЛИ И КОММУТАЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Соединители фирмы HARTING для кабельных сетей	4/34
Соединители для автомобилестроения	4/38
Основные направления совершенствования соединителей для телекоммуникационных изделий	5/55
ШКАФЫ И КОРПУСА	
Новинка фирмы Schroff – шкаф VARISTAR	1/46
Новая панель управления фирмы Rittal	2/38
Холодильное оборудование фирмы Rittal	4/41
Превентивная физическая безопасность информационных структур	4/44
Шкафы серии CS Outdoor для эксплуатации вне помещений	6/41
Система мониторинга параметров шкафов для электронного оборудования	8/47
Корпуса для аппаратуры AdvancedTCA	9/42
Токораспределительное оборудование фирмы Rittal	10/56
Шкафы фирмы Rittal	12/53
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	
Шкафы и коммутационные изделия для железнодорожного транспорта	3/48
ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
SODR-TEK – новое семейство профессиональных паяльных станций фирмы PACE	2/41
ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ	
Системы фирмы ESSEMTEC для автоматической установки компонентов	2/47
Оборудование для поверхностного монтажа компании DIMA SMT Systems (часть 1)	2/50
Оборудование для поверхностного монтажа компании DIMA SMT Systems (часть 2)	3/42
Полуавтоматические устройства трафаретной печати	3/45
Особенности монтажа миниатюрных компонентов	4/47
Краткий справочник по монтажу печатных плат	5/25
Особенности ручной пайки бессвинцовыми припоями	5/38
Формирование выводов микросхем flip-chip методом трафаретной печати	6/44
Метод контроля паяемости корпусов BGA	6/50
Моделирование температурного режима компонентов	6/52
Паяльные пасты, печатные платы и процесс пайки в период перехода к бессвинцовым припоям	7/54
Предотвращение дефектов при пайке бессвинцовыми припоями	8/51

Замена микросхем с матричным расположением выводов, пайка которых выполнена бессвинцовым припоем	8/56
Дефект вторичного оплавления и причины его возникновения	8/58
Система рентгеновского контроля качества пайки корпусов BGA и CSP (критерии выбора)	9/45
Паяльные печи фирмы TWS Automation	9/50
Оптимизация процесса трафаретной печати	11/41
О некоторых технологических проблемах изготовления микросхем	12/50
КОНКУРС "ЛУЧШАЯ РАЗРАБОТКА ГОДА"	
Итоги конкурса	
"Лучшая разработка 2004 года"	1/25
DVC204(i), DVC209(i), DVC216(i) – линейка делителей изображения для создания видеостен	7/50
Датчик относительной влажности воздуха ДБ-9	8/34
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Высокотемпературные заказные БИС	1/49
Новые разъемы фирмы Tyco Electronics	1/49
Сдвоенный 12-разрядный АЦП с частотой выборки 2 МГц	1/50
14-разрядный ЦАП с частотой выборки более гигагерца	1/50
Оптопара-преобразователь сигналов переменного и постоянного тока в логические уровни	6/54
"Интеллектуальные" аппаратные ключи-заглушки стандарта IrDA	6/55
Новая технология производства кристаллов памяти объемом до 20 Мбайт	6/55
Ультразвуковой расходомер	7/58
ADC08D1000 – АЦП с частотой преобразования 2 ГГц	7/58

Новые модели осциллографов Tektronix типа TDS1001 и TDS2004	11/45
Цифровой термометр с удаленным сенсором	11/46
Адаптер RTPA2A TekConnect для пробников анализаторов спектра реального времени Tektronix	12/54
РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ ЭКИС	
Рекомендации для авторов по подготовке и оформлению рукописи для публикации в журнале ЭКИС	1/52
КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ И ВЫСТАВКИ	
Конференция: "Современные электронные компоненты, приборы и технологии"	3/56
ЭкспоЭлектроника 2005	4/52
"Elcom Ukraine 2005", "Электронные и электромеханические компоненты", "Машиностроение Металлургия 2005"	5/60
Семинары VD MAIS в июне	6/56
Семинар по материалам для SMT	7/60
Семинар по современным материалам SMT	8/60
Семинар фирм VD MAIS и AIM Advantage	9/52
Выставка "Электроника и Энергетика 2005"	9/52
Выставки "КИП", "Электроника" и "Энергетика"	10/60
Выставка "ChipEXPO-2005"	11/48
Выставка "Світ електроніки 2005"	12/56
Международная выставка PRODUCTRONICA 2005	12/56
Выставка "РАДЭЛ-2005" – пять лет динамичного роста	12/57
Выставка "ПТА-Украина 2005"	12/57
VD MAIS 11 лет	
VD MAIS прошла сертификацию системы менеджмента качества	1/51
СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2005 г.	
Содержание журнала за 2005 год	12/58
Фирмы и компании, представленные в журнале в 2005 году	12/60

Фирмы и компании, представленные в журнале в 2005 г.

Название фирмы	Номер журнала												Название фирмы	Номер журнала											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AEPS GROUP		•	•										LocSense							•					
Advantech										•		•	LPKF			•									
Agilent Technologies				•		•	•	•					Motorola										•		
AIM Advantage					•				•	•			Murata					•	•	•	•	•	•	•	•
Altera												•	National Semiconductor	•						•					
Analog Devices	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PACE		•					•			•		
Anritsu							•						Portwell					•	•			•			•
Astec Power		•	•	•		•	•	•	•			•	Promate Electronic		•	•			•	•					
Bopla							•						RECOM	•	•							•	•	•	
C Data Solution						•							Rittal		•		•		•	•	•		•		•
Commell									•				ROHDE&SCHWARZ							•					
COTCO				•		•	•						ROHM		•	•			•	•		•			•
DDC			•										Samsung	•								•		•	
ESSEMTEC		•	•										Schrack			•									
Finder					•								Schroff	•				•				•		•	•
Gaia Converter					•					•			Siemens			•				•					
Geyer Electronics							•						SIMATEC			•									
Hameg				•									SiTI					•	•		•				
Hamamatsu											•		SWARCO							•					
Harting			•	•	•		•	•	•	•		•	Tektronix	•	•					•	•	•	•	•	•
IDT							•						Texas Instruments										•		
Infinion Technologies					•								Toradex AG							•					
iEi Technology										•		•	Tyco Electronics/AMP	•			•	•							
JUN-AIR					•							•	TWS Automation								•	•			
Kingbright				•			•						WAGO		•	•		•		•	•			•	•
KROY			•										Wavecom		•				•	•		•	•	•	•
Lampertz				•			•						Z-World		•			•	•		•	•			