

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2010-Й ГОД



СОДЕРЖАНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ ЖУРНАЛА «РАДИОХОББИ» ЗА 2010-Й ГОД

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе (через знак дроби) - номер начальной страницы. Материалы рубрики «Дайджест» включены в соответствующие тематические разделы содержания

CQ HAMRADIO

КВ усилитель мощности ACOM-1011	1/21
КВ трансивер DX-SR8T/E от ALINCO	1/21
Манипулятор для автоматического телеграфного ключа на основе компьютерной PS/2 мышки	1/38
Вертикальная Т-образная антенна для 40 и 80-метрового диапазонов Кристофа Куназа DK6ED	1/38
Эффективная DX-антенна для низкочастотных диапазонов 160, 80 и 40 метров Роберта Заврела W7SX	1/39
Легендарный приемник «Крот-М»	1/43
Минитрансивер «Изоуминка» С.Левченко UR4LIE	2/35
АСУ для QRP трансиверов	2/35
Дипольная трехдиапазонная антенна Уве Нюмана DO5UWE	2/36
Направленная антенна Мартина Хедмана (SM0DTK) с большим усилением	2/37
Антенна ON4UN и ее модификации	2/39
Двухдиапазонный частотомер	2/41
Полностью синтезируемый портативный спектроанализатор LPT-3000 фирмы LP Technologies	3/12
Переносная трехдиапазонная радиостанция YAESU VX-8DR с поддержкой технологий APRS/GPS/Bluetooth	3/13
Антенный разветвитель на 12 направлений BAZ Spezialantennen AS-12X	3/13
Усилитель мощности Дональда В. Хаффа W6JL	3/30
Конструкция магнитной антенны «Noola Hoop» из гимнастического обруча	3/30
Укороченная вертикальная антенна для 160-метрового диапазона с емкостными нагрузками Пауло Феррейры PY3PR	3/31
Компактная двухэлементная антенна «Двойная М» Клауса Варсова DG0KW	3/31
Будет ли стрелять «Базука»?	3/33
SDR-технологии. Новое и хорошо забытое старое	3/34, 4/45
Микросхемы BAL-2593D5U и BAL-2690D3U от STMicroelectronics позволяют соединять антенну с приемопередатчиком Bluetooth без дополнительных компонентов	4/19
Новая панорамная приставка P3 Panadapter от Elecraft	4/19
Радиомониторинговый приемник AR2300 фирмы AOR	4/20
Новый трансивер KENWOOD TS-590S	4/20
Маломощный антенный усилитель с высокой динамикой Рафала Ородзински SQ4AVS	4/40
Универсальный интерфейс звуковой карты Ховарда Теллера (KH6TY) для управления трансивером с компьютера	4/41
Автоматический антенный тюнер ANT-09 Романа Соколовского UA3GDW	4/42
Антенный опорный изолятор «летающая тарелка»	4/49
Программа «CC User DX Cluster Client» канадского радилюбителя Ли Соукинса (VE7CC) позволяет получать информацию об активности редких радиостанций на различных диапазонах	5/6
Автоматическое антенное согласующее устройство AT-Auto от Palstar	5/19
Преселектор Бурхарда Камки предназначен для повышения избирательности и динамических характеристик SDR приемника	5/34
Основная плата трансивера на 80-метровый диапазон	5/34
Усовершенствованная антенна Henenna	5/35
Антенна «Skeleton slot»	5/36
Простая вертикальная укороченная антенна Грега Кроссмана WEOD для 160-метрового диапазона	5/37
Сравнительный обзор анализаторов антенн и цепей	5/39, 6/40
Эквивалент нагрузки DL2K для КВ усилителей мощности от Palstar	6/17
Новый трансивер Ten-Tec Eagle	6/18
Двухвитковая рамочная антенна DoppelBreitBandLoop Хелмута Бенца DL4KCSJ	6/18
Направленная многодиапазонная антенна «Hexbeam»	6/18
Многодиапазонная антенна «Вертикальная рулетка» для Полевых дней	6/34
Многодиапазонные шлейфовые антенны	6/36
Антенна Super Мохоп	6/36
Расчет и реализация 4-контурного ПФ преселектора на радилюбительские КВ диапазоны	6/42

QUA-UARL

Первое место среди Европейских VHF MS экспедиций 2009 г. заняла команда киевлян UX5UL Олег Сорока, UT6UG Валентин Бойко и UY5UG Григорий Гнатюк	1/41
ЛРС Украины - обладатели наиболее престижных наград	1/41
Диплом «Армейское Ретро Радио»	1/42
IARU - 85 лет!	2/38
Фестиваль радилюбителей «Азов-2010»	3/32
WRTC-2010	4/43
НКРС приняла новый «Регламент любительской связи Украины»	5/37
Достижения украинских радилюбительских станций по программам DXCC и UDXA	6/37

Audio

Саунд Бар LG HLB54S	1/14
Дизайн-концепт электропроигрывателя виниловых грампластинок Linos	1/14
mp3-плеер Dual Music Player раскладывается при необходимости в CD-плеер	1/14
Active Noise Cancellation в новых закрытых наушниках Creative EP-3NC	1/15
Aurvana X-Fi дополнена функцией X-Fi Crystalizer	1/15
600 Вт звука без мощных внешних транзисторов от одной микросхемы Texas Instruments TAS5631	1/19
OY ADA4627 от Analog Devices обеспечивает коэффициент гармоник не более 0,000045%	1/20
Интегральный дифференциальный усилитель THAT1570 для профессиональных микрофонов предусилителей и MC головок звукоснимателей	1/21
Максималистско-High-Endовский УМЗЧ Ренэ Кариу с шокирующе большой для ламповых однотактников выходной мощностью	1/22
Телефонный усилитель Жана-Луи Вандерслеена на асимметричных спаренных лампах 6EA7 для High-End аудиоконтекста	1/23
Ламповый винил-корректор Дина Брукса	1/24
Винил-корректор Майка Дэнбери с необычной индуктивно-резистивной коррекцией	1/25
УМЗЧ М. Саложникова с драйверами по схеме с общей базой	1/26
Аудиопреусилитель Пауля ван дер Влеутена	1/27
Аудиокоммутатор Роджера Хори	1/29
Активный кроссовер Станислава Левички для малогабаритных аудиосистем формата 2.1	1/30
Объективный ответ на вопрос, насколько хорош ваш слух и аудиотехника, может дать аудиотестер Яна Бримера	1/30
Nakamichi Dragon DAC Limited - внешний аудиоЦАП топ-класса	1/62
Philips представила новую концепцию акустических систем SoundSphere	2/8
Акустические системы KEF Concept Blade из углепластика и бальзового дерева	2/9
ИМС 3-ваттного ШИМ УМЗЧ ON Semiconductor NCP2823B в «блошином» корпусе размерами 1,5 x 1,5 x 0,6 мм	2/13
ИМС NXP SA58635 стереоусилителя класса G для головных телефонов отличается наличием встроенного двухполярного преобразователя напряжения	2/14
Гибридный микросхемно-ламповый УМЗЧ Ренэ Арбелло	2/20
Двухтактный ламповый УМЗЧ О.Платонова на 6П36С в режиме класса А	2/21
Полный лампово-транзисторный УМЗЧ Дьера Плехтовича	2/22
Гибридный поле-ламповый винил-корректор Жана-Луи Вандерслеена	2/24
6-канальный УМЗЧ Андора Вассо	2/26
Полный УМЗЧ Modulo D Фолкера Стэнджа	2/26
УМЗЧ с одноканальным УН	2/46, 3/45
Двухтактный усилитель на 6СЗП-6П41С	2/50
«Электронный трансформатор» в блоке питания лампового УМЗЧ	3/14
Двухламповый чисто трансформаторный однотактный УМЗЧ	3/14
Ламповый УМЗЧ Вандерслеена с входом и драйвером на асимметричном двойном триоде ECC832	3/16
Векторный компенсатор искажений для налаживания ламповых УМЗЧ	3/18
Ламповый микрофонный предусилитель с батарейным питанием от 8 алкалиновых "AA"	3/20
Микрофонный предусилитель с автономным питанием и балансным входом 3/21	
Три варианта двухтактно-симметричных схемных решений УМЗЧ Яна Айсмана на биполярных и полевых транзисторах	3/21
Цифровой вольтметр истинных среднеквадратических значений	3/24
Неискажающие усилители звуковой частоты без обратной связи	3/48
Акустические системы Reference Granite британской фирмы Linn Audio	4/12
Новый универсальный аудиокодек Wolfson Microelectronics WM8962 с линейризатором ReTune™	4/12
Высококачественный 24-разрядный стереоАЦП Wolfson WM8789 для Blu-Ray рекордеров	4/13
Технология цифрового подавления окружающего шума myZone™ в телефонном усилителе Wolfson WM2002	4/13
СтереоУМЗЧ класса D мощностью 2x100 Вт STMicroelectronics TDA7498	4/14
Однотактный УМЗЧ на тетроре 4D32/ГУ-64 в режиме сеточными токами с моповторителем Гэри Пимма	4/21
УМЗЧ ULTRA-LD Лео Симпсона и Джона Кларка на транзисторах ThermalTrak	4/22
Транзисторный ретро-УМЗЧ «в стиле 60-х годов» Йозефа Крётца	4/24
Аудиофильский телефонный усилитель класса А	4/25
Предусилитель с дистанционно управляемым стереорегулятором громкости Михаеля Холзля	4/26
Предусилитель Маттиаса Канта на сигнальном процессоре TDA7317	4/27
RS232-TTL адаптер	4/29
USB-TTL адаптер	4/30
«Динамический лимитер» Тона Гизберта для сжатия излишне широкого	4/30

динамического диапазона высококачественных источников музыкальных программ	4/31
Гитарный компрессор «сустейн» Яна Филда	4/32
Программа SpeakerWORX v2.0 автоматически рассчитает оптимальное расположение двух стереоколонок в комнате заданных размеров	5/6
Home Theater Setup v1.0 - справочное руководство по размещению и калибровке колонок в системах Dolby Digital, Dolby AC-3 и DTS	5/6
Тонарм Dynavector DV507MKII с разделенной в двух ортогональных плоскостях инерционностью	5/14
СтереУМЗЧ класса D Analog Devices SSM2380 с «трехуровневыми» сигма-дельта модуляторами	5/14
Усилитель для головных телефонов на микропальчиковых «стержневых» пентадах 1Ж24Б, 1Ж29Б	5/20
УМЗЧ на квазитриодах из радиолокационных тетродов	5/21
Ежи Голашевски предложил свой вариант модификации УМЗЧ Джона Линсли Худа	5/24
Предусилитель на программируемом стабилитроне TL431 для электретного микрофона	5/25
Бестрансформаторный конвертер балансных/небалансных входов и выходов Джона Кларка	5/25
Джозеф ДеМаринис о реалиях токового управления громкоговорителями	5/27
Компьютер, USB и акустика	5/46
УМЗЧ ВВ - 2010	5/53, 6/53
Микрофон Neumann D-01 с встроенным цифровым сигнальным процессором	6/8
Док-станция JBL On Time Micro	6/9
Линейка недорогих наборов miniDSP для аудиофилов-самодельщиков	6/11
ИМС STMicroelectronics TS4604 для линейных выходов и телефонов содержит два встроенных преобразователя напряжения	6/12
Серия переменных резисторов Bourns® Model PRS11S для современных аудиофильских конструкций предлагает 16 вариантов зависимости сопротивления от угла поворота оси	6/13
Полный ламповый УМЗЧ Мартина Летека	6/19
100-ваттный транзисторный УМЗЧ Иозефа Кабана	6/20
УМЗЧ Marantz модель «PM8» на отечественных комплектующих в адаптации И. Пугачева	6/20
Дуглас Селф удивил сверхоригинальной философией своего нового УМЗЧ, названного им 5532 OpAmplifier	6/21
Мостовой адаптер Лео Симпсона	6/25
Активный кроссовер Джорджа Дэнзвераса с корректорами Линквица	6/25
«Реверсный» RIAA-адаптер Кристиана Тавернье	6/27
Предусилитель Джона Кларка для профессиональных микрофонов	6/27
Регулятор громкости А. Риббинка	6/29
Пассивный четырехполосный эквалайзер А. Шихатова	6/29
Звуковой спектроанализатор Джорджа Адамидиса на 400 светодиодах	6/30
Компьютеры	
Один картридж IBM размерами 102 x 105.4 x 21.5 мм с полудюймовой магнитной лентой FujiFilm NANOCUBIC длиной 800 м сможет уместить 35 терабайт информации	1/7
TrueTouch™ Generation 3 обеспечивает возможность определения до десяти одновременных независимых нажатий в емкостных сенсорных панелях	1/9
Смартбук - гибрид смартфона и нетбука	1/9
Экономичные процессоры на ядре ARM® при тактовой частоте 1 ГГц потребляют всего 300 мВт	1/9
Чиплеты для смартфонов: Qualcomm - Snapdragon, Freescale - i.MX515, Samsung - Hummingbird, Texas Instruments - TI OMAP3 3450, Marvell - PXA168, nVidia - Tegra, VIA - VT8500	1/9
Смартбук Hewlett-Packard Compaq Airline 100	1/10
Смартбук Lenovo Skylight	1/10
Смартбук Sharp NetWalker PC-Z1	1/11
Смартбук Swordfish Mini фирмы Haleron Technologies	1/11
Принтер PrePeat RP-3100 способен печатать без тонера, без чернил и даже без бумаги	1/12
Преобразователь 19 В с высоким КПД для питания ноутбука непосредственно от 12 В бортовой сети автомобиля	1/32
Компактная операционная система KolibriOS для x86-совместимых ПК помещается на дискету и загружается за секунды	2/4
Онлайн калькулятор The Alutronic RthK Calculator для тепловых расчетов РЭА/2/4 Компания AVACOM выпустила новую версию популярной программы для вычисления электрических схем sPlan 7.0	2/4
Программа анализа Filter Solutions 12.2.3, Filter Light 6.2.3 и Filter Free 6.2.3 от Nuhertz Technologies охватывают широкий круг типов и названий фильтров	2/5
AMD представила первые в мире 8-ядерные и 12-ядерные x86-совместимые CPU	2/8
USB-инжектор	2/33
Альтернативная «гляделка» pdf-файлов PDF-XChange Viewer 2.0 позволяет их редактировать и экспортировать	3/4
Бесплатная программа рисования принципиальных схем и авторазводки печатных плат PCB123 фирмы Sunstone Circuits	3/5
Свободно распространяемая программа Front Panel Designer Version 4.0 для конструирования передних панелей радиоустройств	3/5
Первый в мире виртуальный WiFi осциллограф Chauvin Arnoux MTX162	3/7
Двухканальный виртуальный стробоскопический осциллограф PicoScope 9211A с полосой пропускания 12 ГГц	3/7
Программа анализа электронных схем Microsar 10	4/6
Intersil добавила в свою систему он-лайн проектирования iSim новый раздел Active Filter Designer	4/7
Ultra Small Mini PC LPC-100	4/8
Цифровая визитница DNH10 Pitrec	4/10
Третье поколение электронных книг Kindle DX Graphite	4/10
ExpressCard Transcend PNU3 для оснащения ноутбуков портами интерфейса USB 3.0	4/11
Infinite USB Memory Drive	4/11
Новая линейка высокоэффективных блоков питания NZXT серии HALE90	4/11
Устройство для визуальной «прозвонки» оптоволоконных линий связи	4/37

Программа SpeakerWORX v2.0 автоматически рассчитает оптимальное расположение двух стереоколонок в комнате заданных размеров	5/6
Home Theater Setup v1.0 - справочное руководство по размещению и калибровке колонок в системах Dolby Digital, Dolby AC-3 и DTS	5/6
Toshiba Dynabook TX/98MBL стал первым переносным компьютером, способным воспроизводить трехмерные фильмы с Blu-Ray дисков	5/9
Процессор IBM z196 с рекордной тактовой частотой 5,2 ГГц	5/9
Blu-ray Disc Association (BDA) в июле объявила о выходе окончательной версии спецификаций BD-XL и IH-BD для дисков объемом 100 и 128 ГБ	5/9
TDK продемонстрировала оптический диск емкостью 1 ТБ	5/10
Компьютер, USB и акустика	5/46
Драйвер Paragon GPT Loader для преодоления 2 ТБ ограничения объема винчестера под ОС Windows XP	6/5
Гибридный HyDrive из оптического BD/DVD/CD-привода со встроенной SSD на 64 ГБ	6/6
«Гибридный» 500-ГБ винчестер Seagate серии Momentus® XT с 4 ГБ SSD обгоняет традиционные винчестеры на 80%	6/7
Цифровой TV-тюнер Buffalo DT-F200/U2W принимает одновременно два ТВ-сигнала	6/7
Цветная электронная бумага E Ink Triton	6/9
Технология IBM CMOS integrated silicon nanophotonics позволяет на порядок уплотнить трансиверы	6/9
Перепрограммируемая память SGT4Kb серии GammaSafe™ не боится рентгеновской стерилизации	6/10
Запоминающий USB логический анализатор BM8023	6/44

INTERNET, FidoNet

Измерить реальную скорость подключения к интернету и сравнить ее с декларируемой вашим провайдером как для проводных или кабельных, так и беспроводных вариантов доступа поможет сервер http://www.speedtest.net	1/6
Иракские боевики перехватывают информацию американских беспилотников посредством несложной программы российского производства SkyGrabber	1/8
Сайт http://smanual.ru имеет разделы, содержащие схемы, руководства по эксплуатации и ремонту разнообразнейших электронных устройств	1/16
Opera 10.51 обрабатывает JavaScript в 7 раз быстрее, отображает SVG-графику в 3 раза быстрее	2/4
Сравнение пяти наиболее известных браузеров - Apple Safari 4.04, Google Chrome 4.0.249.78, Microsoft Internet Explorer 8, Mozilla Firefox 3.6 и Opera 10.50	3/3
Новый видеокодек Google WebM и HTML5	4/5
Intersil добавила в свою систему он-лайн проектирования iSim новый раздел Active Filter Designer	4/7
Сайт http://www.freemanual.ru - информационный ресурс, посвященный бесплатным инструкциям по эксплуатации бытовой электроники на русском языке	5/7
Google официально запустила свой новый проект под названием Google TV	5/7
Sony Internet HDTV	5/8
Внешняя интернет-приставка для телевизоров с HDMI портом Revue от Logitech	5/8
Google Earth теперь содержит виртуальную «машину времени» почти по Герберту Уэлсу	6/5

Схемные идеи

Схема, в которой один и тот же светодиод поочередно выполняет функции и светодиода, и фотодиода	2/34
Толщиномер автослесаря	2/59
«Электронный трансформатор» в блоке питания лампового УМЗЧ	3/14
Автоматическая зарядка литий-полимерных аккумуляторов мобильных телефонов без привлечения мобильника как «материнки-посредника»	3/26
Лабораторный блок питания по топологии импульсного понижающего преобразователя вторичной цепи	3/27
Сверхпростой ультразвуковой эхолот	3/29
Универсальный понижающе-повышающий преобразователь напряжения Даниэля Госса	4/36
Неискажающие усилители звуковой частоты без обратной связи	3/48
Инновационный разъем Microsoft InstaLoad™ позволяет не заботиться о полярности установки батареек	5/13
Power Integrations предложила новый электронный двухвыводный компонент - CAPZero	5/15
Одноключный сетевой выключатель без потребления энергии в выключенном состоянии	5/28

Профессиональная схемотехника

Nakamichi Dragon DAC Limited - внешний аудиоЦАП топ-класса	1/62
Мощный импульсный усилитель для возбуждения диодной матрицы инфракрасного излучения	5/40

Минисправочник

Сайт http://smanual.ru имеет разделы, содержащие схемы, руководства по эксплуатации и ремонту разнообразнейших электронных устройств	1/16
Texas Instruments представила первый в мире радиопроцессор WiLink 7.0 для мобильных устройств со встроенными модулями mWLAN 802.11 a/b/g/n, WiFi Direct™, GPS, Bluetooth и FM приемопередатчиком	1/16
USB изолятор Analog Devices ADuM4160	1/17
Самый миниатюрный сверхширокополосный ПЧ разъем-переключатель Murata SWG размерами 2 x 2 x 0.9 мм	1/17
Новая модель движковых потенциометров Bourns PSM с приводом от электромотора	1/17
Микросхема IR1168 спаренного контроллера SmartRectifier™ фирмы International Rectifier формирует высокоэффективный синхронный полумостовой выпрямитель для блоков питания больших плазменных и LED ТВ	1/18
Linear Technology LT3743 наземнима для питания сверхмощных светодиодов с током до 20 А	1/18
LTM4619 - не требующий внешних активных элементов понижающий импульсный преобразователь постоянного напряжения с двумя независимыми 4-амперными выходами	1/19
600 Вт звука без мощных внешних транзисторов от одной микросхемы Texas	

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2010-й ГОД

Instruments TAS5631	1/19
OY ADA4627 от Analog Devices обеспечивает коэффициент гармоник не выше 0,00045%	1/20
Интегральный дифференциальный усилитель THAT1570 для профессиональных микрофонных предусилителей и MC головок звукоснимателей	1/21
Онлайн калькулятор The Alutronic RthK Calculator для тепловых расчетов PЭА2/4	2/4
Компания AVACOM выпустила новую версию популярной программы для вычерчивания электрических схем sPlan 7.0	2/4
Программы анализа Filter Solutions 12.2.3, Filter Light 6.2.3 и Filter Free 6.2.3 от Nuhertz Technologies охватывают широкий круг типов и названий фильтров	2/5
BISS-4 - четвертое поколение транзисторов на низкоомной подложке с пониженным напряжением насыщения коллектор-эмиттер и увеличенной скоростью переключения	2/11
International Rectifier выпустила новый полевой HEXFET® Power MOSFET Silicon транзистор IRF6718, выдерживающий импульсный ток 490 А в сверхтонком корпусе 0,65 мм	2/11
«Интеллектуальный» ключ International Rectifier AUIP57121R	2/12
ИМС интеллектуального мониторинга состояния контактов автомобильной электроники Maxim MAX13036	2/12
ИМС STMicroelectronics TSC102 для мониторинга тока «горячего» провода	2/12
Семейство регуляторов Texas Instruments TPS727хх с малым и нормированным напряжением собственных шумов и автоматическим переходом в режим пониженного потребления	2/13
ИМС 3-ваттного ШИМ UM34 ON Semiconductor NCP2823B в «блошином» корпусе размерами 1,5 x 1,5 x 0,6 мм	2/13
ИМС NXP SA58635 стереоусилителя класса С для головных телефонов отличается наличием встроенного двухполюсного преобразователя напряжения	2/14
ИМС UTC A6966 для сверхпростых светодиодных индикаторов уровня	2/14
Avago Technologies представила первый в отрасли AlInGaP/InGaN влагонепроницаемый трехцветный светодиод	2/15
Трансмпедансный усилитель Maxim MAX3806 для высокочувствительных фотоприемников	2/15
ИМС цифрового телевизионного тюнера Maxim MAX2135 обеспечивает преобразование в низкочастотную ПЧ одновременно двух радиочастотных сигналов	2/16
Строенный OY National Semiconductor LMH6733 со скоростью нарастания 3750 В/мкс для драйверов ТВ систем высокой четкости	2/16
Honeywell HMC5843 – экономичный 3-осевой интегральный цифровой компас	2/17
Альтернативная «гляделка» pdf-файлов PDF-XChange Viewer 2.0 позволяет их редактировать и экспортировать	3/4
Бесплатная программа рисования принципиальных схем и авторазводки печатных плат PCB123 фирмы Sunstone Circuits	3/5
Свободно распространяемая программа Front Panel Designer Version 4.0 для конструирования передних панелей радиоустройств	3/5
Ультраконденсаторы серии PowerBurst® фирмы Tecate Group емкостью до 4 Ф	3/9
ИМС интегрированного выключателя нагрузки Texas Instruments TPS22924C	3/9
Very Low Dropout (VLD0) - стабилизаторы с очень низким падением напряжения ON Semiconductor NCP694	3/9
ИМС Maxim MAXQ7667 комплексной (SoC) системы ультразвуковой эхолокации	3/9
ИМС среднеквадратического детектора Maxim MAX2203	3/10
Многофазный (PolyPhase®) контроллер понижающего преобразователя постоянного напряжения Linear Technology LTC3731	3/10
Сверхэкономичный «нано» OY National Semiconductor LPV521	3/11
Texas Instruments ADS1113/1114/1115 – самый миниатюрный в отрасли 16-разрядный дельта-сигма АЦП	3/11
16-разрядные контроллеры цифровой обработки сигналов dsPIC® серии «GS» Microchip Technology Inc.	3/12
Программа анализа электронных схем Microcap 10	4/6
Intersil добавила в свою систему он-лайн проектирования iSim новый раздел Active Filter Designer	4/7
Новый универсальный аудиокодек Wolfson Microelectronics WM8962 с линеаризатором ReTune™	4/12
Высококачественный 24-разрядный стереоАЦП Wolfson WM8789 для Blu-Ray рекордеров	4/13
Технология цифрового подавления окружающего шума myZone™ в телефонном усилителе Wolfson WM2002	4/13
СтереоUM34 класса D мощностью 2x100 Вт STMicroelectronics TDA7498	4/14
Новый выпрямительный диод Шоттки ON Semiconductor NTST30100SG со сверхмалым падением напряжения	4/15
Мощный HEXFET-транзистор International Rectifier IRLML0060TRPbF в микрокорпусе SOT-23 размерами 3 x 1,3 x 1 мм	4/15
ИМС светодиодного драйвера ON Semiconductor NCL30001 с корректором коэффициента мощности и гальванически развязанным понижающим AC-DC преобразователем	4/15
Новое семейство инструментальных усилителей Analog Devices AD8494/AD8495/AD8496/AD8497 предназначено для работы с термодарами	4/16
4-канальный 16-разрядный ЦАП Analog Devices AD5755 с динамическим управлением питания выходных каскадов	4/16
Новое семейство АЦП с низким потреблением Maxim MAX111хх	4/16
STMicroelectronics выпустила микросхему без единого транзистора или усилительного элемента EMIF02-MIC07F3 - высокоинтегрированный фильтр для защиты микрофонных входов (линий) от электромагнитных помех и электростатических зарядов	4/17
Новая серия компонентов электрической защиты (протекторов) Littelfuse PLED5HT для обеспечения высокой надежности работы светодиодного освещения	4/17
Быстродействующие двунаправленные электронные предохранители Bourns TVU-PL	4/17
Высоковольтный аналоговый переключатель Maxim MAX14805/MAX14806	4/18
Базовая схема нового поколения радиоуправления игрушками Nordic Semiconductor nRFready R/C Racing	4/18
Интегральный управляемый напряжением аттенуатор Maxim MAX19790 для диапазона частот до 4 ГГц	4/19

Микросхемы BAL-2593D5U и BAL-2690D3U от STMicroelectronics позволяют соединять антенну с приемопередатчиком Bluetooth без дополнительных компонентов	4/19
Программа SpeakerWORX v2.0 автоматически рассчитает оптимальное расположение двух стереоколонок в комнате заданных размеров	5/6
Home Theater Setup v1.0 - справочное руководство по размещению и калибровке колонок в системах Dolby Digital, Dolby AC-3 и DTS	5/6
Сайт http://www.freemanual.ru - информационный ресурс, посвященный бесплатным инструкциям по эксплуатации бытовой электроники на русском языке	5/7
Linear Technology LT2940 - ИМС мониторинга отдаваемой/потребляемой мощности	5/15
OY Maxim MAX9613 с встроенным преобразователем напряжения и автокалибровкой смещения нуля	5/16
Сенсор абсолютного давления Epson Toyocom XP-6000CA с уникально высокой разрешающей способностью 3 см	5/17
Линейный датчик Холла Austriamicrosystems AG AS5510	5/17
6-канальный видеобuffer Texas Instruments THS7364	5/17
16-разрядный АЦП Analog Devices AD9467 для 100-мегагерцовых цифровых радиосистем	5/18
Микроомный оптический сенсор Avago Technologies ADNS-3000 проживет от одной AAA батарейки в беспроводной компьютерной мышке целый год	6/10
Линейка недорогих наборов miniDSP для аудиофилов-самодельщиков	6/11
ИМС STMicroelectronics TS4604 для линейных выходов и телефонов содержит два встроенных преобразователя напряжения	6/12
Серия переменных резисторов Bourns® Model PRS11S для современных аудиофильских конструкций предлагает 16 вариантов зависимости сопротивления от угла поворота оси	6/13
National Semiconductor LM3450 для источников светодиодного освещения способна работать от тиристорных регуляторов яркости	6/14
Новый малощумящий высокочастотный сверхбыстродействующий дифференциальный усилитель Maxim MAX9628 с дополнительным входом VCOM	6/14
Усилитель с раздельными токовым IOUT и «напряженческим» VOUT выходами Analog Devices AD5748	6/15
Сверхмалощумящий драйвер Analog Devices ADA4930-1 с дополнительным входом VCOM	6/15
Детектор истинных среднеквадратических значений и 12-разрядный АЦП в ИМС Linear Technology LTC5587	6/16

Измерения

Объективный ответ на вопрос, насколько хорош ваш слух и аудиотехника, поможет дать аудиотестер Яна Бримера	1/30
Сверточный эталон частоты Джима Роу на основе GPS-приемника	1/32
Широкополосный цифровой запоминающий USB-осциллограф BM8021	1/49
Высокоточный цифровой LC-метр Джима Роу	2/29
Автоматический тестер батареек и аккумуляторов	2/30
Двухдиапазонный частотомер	2/41
Толщиномер автослесаря	2/59
Первый в мире виртуальный WiFi осциллограф Chauvin Arnoux MTX162	3/7
Двухканальный виртуальный стробоскопический осциллограф PicoScore 9211A с полосой пропускания 12 ГГц	3/7
Полностью синтезируемый портативный спектроанализатор LPT-3000 фирмы LP Technologies	3/12
Векторный компенсатор искажений для налаживания ламповых УМЗЧ	3/18
Цифровой вольтметр истинных среднеквадратических значений	3/24
Батарейный монитор с ЖК дисплеем	3/27
Барометрический альтиметр	3/28
Сверхпростой ультразвуковой эхолот	3/29
Устройство для визуальной «прозвонки» оптоволоконных линий связи	4/37
Сверточный LC+ метр	4/37
OBD2-симулятор	4/39
Цифровой запоминающий USB-осциллограф BM8022	4/58
Сенсор абсолютного давления Epson Toyocom XP-6000CA с уникально высокой разрешающей способностью 3 см	5/17
Линейный датчик Холла Austriamicrosystems AG AS5510	5/17
USB осциллограф Cleverscope CS328A	5/18
Строботахометр на микроконтроллере	5/31
Миниатюрный встроенный вольтметр с анимированным светодиодным индикатором MP503	5/42
Компьютер, USB и акустика	5/46
LeCroy WaveMaster 845Zi-A - сегодня самый широкополосный 4-канальный осциллограф с полосой 45 ГГц	6/16
Оригинальная «цепочечная» радиосистема сбора данных Tinytag Wireless Datalogger System	6/16
Звуковой спектроанализатор Джорджа Адамидиса на 400 светодиодах	6/30
Двухканальный цифровой вольтметр-амперметр и термометр для двухполюсного БП	6/32
Запоминающий USB логический анализатор BM8023	6/44

Технологические советы, обмен опытом, ремонт

Переделка зарядных устройств морально устаревших мобильных телефонов для питания мощных светодиодов от бортсети автомобиля	2/34
Толщиномер автослесаря	2/59
Автоматическая зарядка литий-полимерных аккумуляторов мобильных телефонов без привлечения мобильника как «материнки-посредника»	3/26
Конструкция экспонирующей коробки с таймером для сверхточной засветки печатных плат	4/34
Устройство для визуальной «прозвонки» оптоволоконных линий связи	4/37
Антенный опорный изолятор «летающая тарелка»	4/49

Автоматика, бытовая электроника, блоки питания, зарядные устройства

Преобразователь 19 В с высоким КПД для питания ноутбука непосредственно от 12 В бортсети автомобиля	1/32
Лабораторный блок питания на основе ИМС ШИМ-регулятора TL494 с ЖК дисплеем	1/37
Автоматический выключатель Джона Мастроморо позволяет дистанционно вклю-	

чать и выключать бытовые электроприборы посредством дозвона на ваш домашний телефон	1/37
Программируемый речевой информатор	1/56
USB-инжектор	2/33
Переделка зарядных устройств морально устаревших мобильных для питания мощных светодиодов от бортовой автомобиля	2/34
Схема, в которой один и тот же светодиод поочередно выполняет функции и светодиода, и фотодиода	2/34
15-канальная RC-5-совместимая обучаемая система ИК ДУ для «Умного дома»	2/52
Простая охранная сигнализация с сотовым телефоном	2/58
«Электронный трансформатор» в блоке питания лампового УМЗЧ	3/14
Автомат, включающий поливной насос, если влажность почвы упадет ниже заданного порога	3/25
Автоматическая зарядка литий-полимерных аккумуляторов мобильных телефонов без привлечения мобильного как «материнки-посредника»	3/26
Лабораторный блок питания по топологии импульсного понижающего преобразователя вторичной цепи	3/27
Сверхпростой ультразвуковой эхолот	3/29
Блок обеспечения доступа на основе RFID-технологии BM3420	3/38
Электронный кодовый замок	4/33
Нанофосфатные аккумуляторы A123 Systems	5/12
Инновационный разъем Microsoft InstaLoad™ позволяет не заботиться о полярности установки батареек	5/13
Power Integrations предложила новый электронный двухвыводный компонент - CAPZero	5/15
Linear Technology LT2940 - ИМС мониторинга отдаваемой/потребляемой мощности	5/15
Автомат, срабатывающий на пересечение светового потока	5/28
Однокнопочный сетевой выключатель без потребления энергии в выключенном состоянии	5/28
Дистанционно управляемая сетевая розетка	5/29
Зарядное устройство Ричарда Спеллинга с автопереключением из быстрого в струйный режим для NiCd и NiMH аккумуляторов формфакторов AA и AAA/31	5/31
Строботахометр на микроконтроллере	5/31
Двухканальный цифровой вольтметр-амперметр и термометр для двухполярного БП	6/32
Беспроводная система оповещения на расстояние до 300 метров	6/33
Сверхчувствительный пассивный фотодатчик движения	6/33

ВидеоТВ

В новых телевизорах Panasonic 3D Full HD кадровая частота при полном разрешении 1920 x 1080 пикселей увеличена до 120 Гц	1/13
Трехмерный камкордер P2 Panasonic обеспечивает запись 3D-видео в разрешении Full HD	1/13
Tipard Blu-ray Converter v4.1.08 - конвертер-граббер видео BD/DVD в другие популярные видео форматы	1/13
Выпуском PICSIO GC-FM1AEU фирма JVC завершила процесс слияния цифровых фото- и видеокамер	2/6
Toshiba оснастила новую серию телевизоров CELL TV™ 8-ядерными процессорами CELL Broadband Engine™ с тактовой частотой 3,2 ГГц и обеспечила кадровую частоту 480 Гц с разрешением 3840x2160	2/7
ИМС цифрового телевизионного тюнера Maxim MAX2135 обеспечивает преобразование в низкочастотную ПЧ одновременно двух радиочастотных сигналов	2/16
Строенный OY National Semiconductor LMH6733 со скоростью нарастания 3750 В/мкс для драйверов ТВ систем высокой четкости	2/16
Новый видекодек Google WebM и HTML5	4/5
Недорогая видеокамера высокой четкости для съемки в самых экстремальных условиях Oregon Scientific ATC9K	4/10
Google официально запустила свой новый проект под названием Google TV	5/7
Sony Internet HDTV	5/8
Внешняя интернет-приставка для телевизоров с HDMI портом Revue от Logitech	5/8
Первый бытовой трехмерный HD камкордер Panasonic HDC-SDT750	5/8
Toshiba Dynabook TX/98MBL стал первым переносным компьютером, способным воспроизводить трехмерные фильмы с Blu-Ray дисков	5/9
6-канальный видеобуфер Texas Instruments THS7364	5/17
Видеобуфер для увеличения длины кабеля между телекамерой и видеомагнитофоном	5/31

Радиолюбители - автолюбителям

Преобразователь 19 В с высоким КПД для питания ноутбука непосредственно от 12 В бортовой автомобиля	1/32
ИМС интеллектуального мониторинга состояния контактов автомобильной электроники Maxim MAX13036	2/12
Автоматический тестер батареек и аккумуляторов	2/30
Тестер автомобильных аккумуляторов	2/32
Переделка зарядных устройств морально устаревших мобильных для питания мощных светодиодов от бортовой автомобиля	2/34
Толщиномер автослесаря	2/59
Батарейный монитор с ЖК дисплеем	3/27
Сверхпростой ультразвуковой эхолот	3/29
OBD2-симулятор	4/39
Самый быстрый в мире электромотоцикл KillaCycle разгоняется до 100 км/час всего за 0,97 секунды	5/13
Миниатюрный встраиваемый вольтметр с анимированным светодиодным индикатором MP503	5/42

Цифровая техника, микроконтроллеры

Аудиопредусилитель Пауля ван дер Влеуена	1/27
Объективный ответ на вопрос, насколько хорош ваш слух и аудиотехника, поможет дать аудиотестер Яна Бримера	1/30
Сверхточный эталон частоты Джима Роу на основе GPS-приемника	1/32
Лабораторный блок питания на основе ИМС ШИМ-регулятора TL494 с ЖК дисплеем	1/37

Манипулятор для автоматического телеграфного ключа на основе компьютерной PS/2 мыши	1/38
Широкополосный цифровой запоминающий USB-осциллограф BM8021	1/49
Программируемый речевой информатор	1/56
Полный УМЗЧ Modulo D Фолкера Стэнджа	2/26
Высокоточный цифровой LC-метр Джима Роу	2/29
Автоматический тестер батареек и аккумуляторов	2/30
Моделирование микроконтроллеров в программе «Micro-Cap 9»	2/44, 3/42, 4/55, 5/43, 6/48
15-канальная RC-5-совместимая обучаемая система ИК ДУ для «Умного дома»	2/52
Простая охранная сигнализация с сотовым телефоном	2/58
16-разрядные контроллеры цифровой обработки сигналов dsPIC® серии «GS» Microchip Technology Inc.	3/12
Цифровой вольтметр истинных среднеквадратических значений	3/24
Батарейный монитор с ЖК дисплеем	3/27
Барометрический альтиметр	3/28
Универсальный понижающе-повышающий преобразователь напряжения Даниэля Госса	4/36
Сверхточный LC+ метр	4/37
OBD2-симулятор	4/39
Строботахометр на микроконтроллере	5/31
Звуковой спектроанализатор Джорджа Адамидиса на 400 светодиодах	6/30
Двухканальный цифровой вольтметр-амперметр и термометр для двухполярного БП	6/32
Простой программатор для PIC-контроллеров	6/34
Запоминающий USB логический анализатор BM8023	6/44

Новая техника и технология

Измерить реальную скорость подключения к интернету и сравнить ее с декларируемой вашим провайдером как для проводных или кабельных, так и беспроводных вариантов доступа поможет сервер http://www.speedtest.net	1/6
Технология беспроводной связи в диапазоне 60 ГГц со скоростью передачи до 7 Гб/с WiGig	1/6
Графеновые полевые транзисторы IBM с предельной частотой переключения 100 ГГц	1/6
Один картридж IBM размерами 102 x 105.4 x 21.5 мм с полудюймовой магнитной лентой FujiFilm NANOCUBIC длиной 800 м сможет уместить 35 терабайт информации	1/7
Радиоуправляемый вертолет Draganflyer X6 массой 1 кг с бортовым HD камкордером Panasonic HDC-SD9	1/7
Иракские боевики перехватывают информацию американских беспилотников посредством несложной программы российского производства SkyGrabber	1/8
TrueTouch™ Generation 3 обеспечивает возможность определения до десяти одновременных независимых нажатий в емкостных сенсорных панелях	1/9
Смартбук - гибрид смартфона и нетбука	1/9
Экономичные процессоры на ядре ARM® при тактовой частоте 1 ГГц потребляют всего 300 мВт	1/9
Чипсет для смартфонов: Qualcomm - Snapdragon, Freescale - i.MX515, Samsung - Hummingbird, Texas Instruments - TI OMAP3 3450, Marvell - PXA168, nVidia - Tegra, VIA - VT8500	1/9
Смартбук Hewlett-Packard Compaq Airlife 100	1/10
Смартбук Lenovo Skylight	1/10
Смартбук Sharp NetWalker PC-Z1	1/11
Смартбук Swordfish Mini фирмы Haleron Technologies	1/11
xrPhone может работать в любых сотовых сетях	1/12
Принтер PrePeat RP-3100 способен печатать без тонера, без чернил и даже без бумаги	1/12
В новых телевизорах Panasonic 3D Full HD кадровая частота при полном разрешении 1920 x 1080 пикселей увеличена до 120 Гц	1/13
Трехмерный камкордер P2 Panasonic обеспечивает запись 3D-видео в разрешении Full HD	1/13
Tipard Blu-ray Converter v4.1.08 - конвертер-граббер видео BD/DVD в другие популярные видео форматы	1/13
Саунд Бар LG HLB54S	1/14
Дизайн-концепт электропроигрывателя виниловых грампластинок Linos	1/14
mp3-плеер Dual Music Player раскладывается при необходимости в CD-плеер	1/14
Active Noise Cancellation в новых закрытых наушниках Creative EP-3NC	1/15
Aurvana X-Fi дополнена функцией X-Fi Crystalizer	1/15
Сайт http://smanuals.ru имеет разделы, содержащие схемы, руководства по эксплуатации и ремонту разнообразнейших электронных устройств	1/16
Texas Instruments представила первый в мире радиопроцессор WiLink 7.0 для мобильных устройств со встроенными модулями mWLAN 802.11 a/b/g/n, WiFi Direct™, GPS, Bluetooth и FM приемопередатчиком	1/16
USB изолятор Analog Devices ADuM4160	1/17
Самый миниатюрный сверхширокополосный ПЧ разъем-переключатель Murata SWG размерами 2 x 2 x 0.9 мм	1/17
Новая модель движковых потенциометров Bourns PSM с приводом от электромотора	1/17
Микросхема IR1168 спаренного контроллера SmartRectifier™ фирмы International Rectifier формирует высокоэффективный синхронный полумостовой выпрямитель для блоков питания больших плазменных и LED ТВ	1/18
Linear Technology LT3743 назаменима для питания сверхмощных светодиодов с током до 20 А	1/18
LTM4619 - не требующий внешних активных элементов понижающий импульсный преобразователь постоянного напряжения с двумя независимыми 4-амперными выходами	1/19
600 Вт звука без мощных внешних транзисторов от одной микросхемы Texas Instruments TAS5631	1/19
OY ADA4627 от Analog Devices обеспечивает коэффициент гармоник не более 0,000045%	1/20
Интегральный дифференциальный усилитель THAT1570 для профессиональных микрофонных предусилителей и MC головок звукоснимателей	1/21
КВ усилитель мощности ACOM-1011	1/21

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2010-й ГОД

KB трансивер DX-SR8T/E от ALINCO	1/21
Opera 10.51 обрабатывает JavaScript в 7 раз быстрее, отображает SVG-графику в 3 раза быстрее	2/4
Компактная операционная система KolibriOS для x86-совместимых ПК умещается на дискету и загружается за секунды	2/4
Онлайн калькулятор The Alutronic RthK Calculator для тепловых расчетов PPA	2/4
Компания ABACOM выпустила новую версию популярной программы для вычерчивания электрических схем sPlan 7.0	2/4
Программы анализа Filter Solutions 12.2.3, Filter Light 6.2.3 и Filter Free 6.2.3 от Nuhertz Technologies охватывают широкий круг типов и названий фильтров ..	2/5
Выпуском PICSIO GC-FM1AEU фирма JVC завершила процесс слияния цифровых фото- и видеокамер	2/6
Toshiba оснастила новую серию телевизоров CELL TV™ 8-ядерными процессорами CELL Broadband Engine™ с тактовой частотой 3,2 ГГц и обеспечила кадровую частоту 480 Гц с разрешением 3840x2160	2/7
AMD представила первые в мире 8-ядерные и 12-ядерные x86-совместимые CPU	2/8
Philips представила новую концепцию акустических систем SoundSphere	2/8
Акустические системы KEF Concept Blade из углепластика и бальзового дерева	2/9
Самый маленький в мире бесколлекторный электромотор Джоса Дайенса диаметром 1,65 мм и длиной 0,90 мм	2/10
Ученые из ирландского Национального института Тиндала во главе с профессором Жаном-Пьером Колинье разработали и изготовили первый беспереходный транзистор	2/10
BISS-4 - четвертое поколение транзисторов на низкоомной подложке с пониженным напряжением насыщения коллектор-эмиттер и увеличенной скоростью переключения	2/11
International Rectifier выпустила новый полевой HEXFET® Power MOSFET Silicon транзистор IRF6718, выдерживающий импульсный ток 490 А в сверхтонком корпусе 0,65 мм	2/11
«Интеллектуальный» ключ International Rectifier AUIPS7121R	2/12
IMC интеллектуального мониторинга состояния контактов автомобильной электроники Maxim MAX13036	2/12
IMC STMicroelectronics TSC102 для мониторинга тока «горячего» провода ..	2/12
Семейство регуляторов Texas Instruments TPS727xx с малым и нормированным напряжением собственных шумов и автоматическим переходом в режим пониженного потребления	2/13
IMC 3-ваттного ШИМ УМЗЧ ON Semiconductor NCP2823B в «блонином» корпусе размера 1,5 x 1,5 x 0,6 мм	2/13
IMC NXP SA58635 стереоусилителя класса G для головных телефонов отличается наличием встроенного двухполярного преобразователя напряжения	2/14
IMC UTC A6966 для сверхярких светодиодных индикаторов уровня	2/14
Avago Technologies представила первый в отрасли AlInGaP/InGaN влагодстойкий трехцветный светодиод	2/15
Трансформаторный усилитель Maxim MAX3806 для высокочувствительных фотоприемников	2/15
IMC цифрового телевизионного тюнера Maxim MAX2135 обеспечивает преобразование в низкочастотную ПЧ одновременно двух радиочастотных сигналов	2/16
Строенный OY National Semiconductor LMH6733 со скоростью нарастания 3750 В/мкс для драйверов ТВ систем высокой четкости	2/16
Hopewell HMC5843 – экономичный 3-осевой интегральный цифровой компас	2/17
MiWi™ - разработанный компанией Microchip простой беспроводной протокол передачи данных	2/17
Программу управляемый с прямой оцифровкой приемник QuickSilver QS1R фирмы Software Radio Laboratory LLC	2/17
Новые трансиверы премиум-класса серии FT DX 5000 HF от компании Yaesu ..	2/18
Сравнение пяти наиболее известных браузеров - Apple Safari 4.04, Google Chrome 4.0.249.78, Microsoft Internet Explorer 8, Mozilla FireFox 3.6 и Opera 10.50 ...	3/3
Альтернативная «гляделка» pdf-файлов PDF-XChange Viewer 2.0 позволяет их редактировать и экспортировать	3/4
Бесплатная программа рисования принципиальных схем и авторазводки печатных плат PCB123 фирмы Sunstone Circuits	3/5
Свободно распространяемая программа Front Panel Designer Version 4.0 для конструирования передних панелей радиоустройств	3/5
Флагманская модель ударостойких герметичных фотокамер Olympus Optical μTOUGH-8100	3/5
«Цифровая зеркалка» Olympus PEN E-P2	3/6
Scala Rider G4 обеспечивает 4-сторонний Bluetooth Интернет на расстоянии до 1,6 км	3/6
Первый в мире виртуальный WiFi осциллограф Chauvin Arnoux MTX162	3/7
Двухканальный виртуальный стробоскопический осциллограф PicoScope 9211A с полосой пропускания 12 ГГц	3/7
Новая технология высокоэффективного охлаждения Nano Thermal Dissipation Technology в модулях памяти Kingmax DDR3-2400 МГц	3/8
«Интеллектуальные» контактные линзы Sensimed Triggerfish	3/8
Ультраконденсаторы серии PowerBurst® фирмы Tecate Group емкостью до 4 Ф	3/9
IMC интегрированного выключателя нагрузки Texas Instruments TPS22924C 3/9 Very Low Dropout (VLD0) - стабилизаторы с очень низким падением напряжения ON Semiconductor NCP694	3/9
IMC Maxim MAXQ7667 комплексной (SoC) системы ультразвуковой экологии	3/9
IMC среднеквадратического детектора Maxim MAX2203	3/10
Многофазный (PolyPhase®) контроллер понижающего преобразователя постоянного напряжения Linear Technology LTC3731	3/10
Сверхэкономичный «нано» OY National Semiconductor LPV521	3/11
Texas Instruments ADS1113/1114/1115 – самый миниатюрный в отрасли 16-разрядный дельта-сигма АЦП	3/11
16-разрядные контроллеры цифровой обработки сигналов dsPIC® серии «GS» Microchip Technology Inc.	3/12
Полностью синтезируемый портативный спектроанализатор LPT-3000 фирмы LP	

Technologies	3/12
Переносная трехдиапазонная радиостанция YAESU VX-8DR с поддержкой технологий APRS/GPS/Bluetooth	3/13
Антенный разветвитель на 12 направлений BAZ Spezialantennen AS-12X	3/13
Новый видеокodeк Google WebM и HTML5	4/5
Программа анализа электронных схем Microcap 10	4/6
Intersil добавила в свою систему он-лайн проектирования iSim новый раздел Active Filter Designer	4/7
Ultra Small Mini PC LPC-100	4/8
Воющий трехцветный лазер с коническим лучом и системой управления SeaOwl помогает в борьбе с сомалийскими пиратами	4/8
«Ветряные линзы» увеличивают эффективность экологически чистых ветряных электростанций до трех раз	4/9
Private Energy Solarboat Team стала победителем соревнования лодок, оснащенных электродвигателями с солнечной батареей	4/9
Интегральные сенсорные элементы Interuniversity Microelectronics Centre для определения состава газа в виде матрицы микроэлектромеханических мостиков	4/9
Недорогая видеокамера высокой четкости для съемки в самых экстремальных условиях Oregon Scientific ATC9K	4/10
Цифровая визитница DNH10 Pitrec	4/10
Третье поколение электронных книг Kindle DX Graphite	4/10
ExpressCard Transcend PNU3 для оснащения ноутбуков портами интерфейса USB 3.0	4/11
Infinite USB Memory Drive	4/11
Новая линейка высокоэффективных блоков питания NZXT серии HALE90	4/11
Ультратонкий влагодзащитный пьезодинамик Murata VSLBG1914E1400-T0 ..	4/11
Акустические системы Reference Granite британской фирмы Linn Audio	4/12
Новый универсальный аудиокodeк Wolfson Microelectronics WM8962 с линейризатором ReTune™	4/12
Высококачественный 24-разрядный стереоАЦП Wolfson WM8789 для Blu-Ray рекордеров	4/13
Технология цифрового подавления окружающего шума myZone™ в телефонном усилителе Wolfson WM2002	4/13
СтереоУМЗЧ класса D мощностью 2x100 Вт STMicroelectronics TDA7498	4/14
Новый выпрямительный диод Шоттки ON Semiconductor NTST30100SG со сверх-малым падением напряжения	4/15
Мощный HEXFET-транзистор International Rectifier IRLML0060TRPbF в микрокорпусе SOT-23 размерами 3 x 1,3 x 1 мм	4/15
IMC светодиодного драйвера ON Semiconductor NCL30001 с корректором коэффициента мощности и гальванически развязанным понижающим AC-DC преобразователем	4/15
Новое семейство инструментальных усилителей Analog Devices AD8494/AD8495/AD8496/AD8497 предназначено для работы с термодарами	4/16
4-канальный 16-разрядный ЦАП Analog Devices AD5755 с динамическим управлением питания выходных каскадов	4/16
Новое семейство АЦП с низким потреблением Maxim MAX111xx	4/16
STMicroelectronics выпустила микросхему без единого транзистора или усилительного элемента EMIF02-MIC07F3 - высокоинтегрированный фильтр для защиты микрофонных входов (линий) от электромагнитных помех и электростатических зарядов	4/17
Новая серия компонентов электрической защиты (протекторов) Littelfuse PLED5HT для обеспечения высокой надежности работы светодиодного освещения ..	4/17
Быстродействующие двунаправленные электронные предохранители Bourns TBV-PL	4/17
Высоковольтный аналоговый переключатель Maxim MAX14805/MAX14806 ..	4/18
Базовая схема нового поколения радиоуправления игрушками Nordic Semiconductor nRFready R/C Racing	4/18
Интегральный управляемый напряжением аттенуатор Maxim MAX19790 для диапазона частот до 4 ГГц	4/19
Микросхемы BAL-2593D5U и BAL-2690D3U от STMicroelectronics позволяют соединять антенну с приемопередатчиком Bluetooth без дополнительных компонентов	4/19
Новая панорамная приставка P3 Panadapter от Elecraft	4/19
Радиомониторинговый приемник AR2300 фирмы AOR	4/20
Новый трансивер KENWOOD TS-590S	4/20
Программа SpeakerWORX v2.0 автоматически рассчитывает оптимальное расположение двух стереоколонок в комнате заданных размеров	5/6
Home Theater Setup v1.0 - справочное руководство по размещению и калибровке колонок в системах Dolby Digital, Dolby AC-3 и DTS	5/6
Программа «CC User DX Cluster Client» канадского радиолюбителя Ли Соукинса (VE7CC) позволяет получать информацию об активности редких радиостанций на различных диапазонах	5/6
Сайт http://www.freemanual.ru - информационный ресурс, посвященный бесплатным инструкциям по эксплуатации бытовой электроники на русском языке ..	5/7
Google официально запустила свой новый проект под названием Google TV ...	5/7
Sony Internet HDTV	5/8
Внешняя интернет-приставка для телевизоров с HDMI портом Revue от Logitech	5/8
Первый бытовой трехмерный HD камкордер Panasonic HDC-SDT750	5/8
Toshiba Dynabook TX/98MBL стал первым переносным компьютером, способным воспроизводить трехмерные фильмы с Blu-Ray дисков	5/9
Процессор IBM z196 с рекордной тактовой частотой 5,2 ГГц	5/9
Blu-ray Disc Association (BDA) в июле объявила о выходе окончательной версии спецификаций BD-XL и IH-BD для дисков объемом 100 и 128 ГБ	5/9
TDK продемонстрировала оптический диск емкостью 1 ТБ	5/10
Фотонные антенны Solar funnel концентрируют солнечную энергию на фотоэлементах в 100 раз	5/10
Самый маленький в мире транзистор всего из 7 атомов	5/11
Реальное воплощение четвертого пассивного радиоэлемента - мемристора в энергонезависимой памяти Resistive Random Access Memory (ReRAM)	5/11
nPower® PEG - преобразователь кинетической энергии от хотьбы в электрическую	5/11
Нанодосформные аккумуляторы A123 Systems	5/12
Самый быстрый в мире электромоторчик Kill-a-Cycle разгоняется до 100 км/час	

..... всего за 0,97 секунды	5/13
Иновационный разъем Microsoft InstaLoad™ позволяет не заботиться о полярности установки батареек	5/13
Тонарм Duplevector DV507MKII с разделенной в двух ортогональных плоскостях инерционностью	5/14
СтереoУМЗЧ класса D Analog Devices SSM2380 с «трехуровневыми» сигма-дельта модуляторами	5/14
Power Integrations предложила новый электронный двухвыводный компонент - CAPZero	5/15
Linear Technology LT2940 - ИМС мониторинга отдаваемой/потребляемой мощности	5/15
OУ Maxim MAX9613 с встроенным преобразователем напряжения и автокалибровкой смещения нуля	5/16
Сенсор абсолютного давления Epson Toyocom XP-6000CA с уникально высокой разрешающей способностью 3 см	5/17
Линейный датчик Холла Austriamicrosystems AG AS5510	5/17
6-канальный видеобuffer Texas Instruments THS7364	5/17
16-разрядный АЦП Analog Devices AD9467 для 100-мегагерцовых цифровых радиосистем	5/18
USB осциллограф Cleverscope CS328A	5/18
Автоматическое антенное согласующее устройство AT-Auto от Palstar	5/19
Google Earth теперь содержит виртуальную «машину времени» почти по Герберту Уэллсу	6/5
Драйвер Paragon GPT Loader для преодоления 2 ТБ ограничения объема винчестера под ОС Windows XP	6/5
Гибридный HyDrive из оптического BD/DVD/CD-привода со встроенной SSD на 64 Гб	6/6
«Гибридный» 500-Гб винчестер Seagate серии Momentus® XT с 4 Гб SSD обгоняет традиционные винчестеры на 80%	6/7
Цифровой TV-тюнер Buffalo DT-F200/U2W принимает одновременно два ТВ-сигнала	6/7
Зеркальные фотокамеры Sony Alpha SLT-A33L/A55L с неподвижным полупрозрачным зеркалом и фазовым автофокусом	6/7
Микрофон Neumann D-01 с встроенным цифровым сигнальным процессором	6/8
Док-станция JBL On Time Micro	6/9
Цветная электронная бумага E Ink Triton	6/9
Технология IBM CMOS integrated silicon nanophotonics позволяет на порядок уплотнить трансиверы	6/9
Перепрограммируемая память SGT4Kb серии GammaSafe™ не боится рентгеновской стерилизации	6/10
Гальванические изоляторы Silicon Labs серии Si84xx базируются на патентованной технологии RF isolation	6/10
Микромощный оптический сенсор Avago Technologies ADNS-3000 проживет от одной ААА батарейки в беспроводной компьютерной мышке целый год ...	6/10
Линейка недорогих наборов miniDSP для аудиофилов-самодельщиков	6/11
ИМС STMicroelectronics TS4604 для линейных выходов и телефонов содержит два встроенных преобразователя напряжения	6/12
Серия переменных резисторов Bourns® Model PRS11S для современных аудиофильских конструкций предлагает 16 вариантов зависимости сопротивления от угла поворота оси	6/13
National Semiconductor LM3450 для источников светодиодного освещения способна	

работать от тиристорных регуляторов яркости	6/14
Новый малошумящий высоколинейный сверхбыстродействующий дифференциальный усилитель Maxim MAX9628 с дополнительным входом VOCM	6/14
Усилитель с разделенными токовым IOUT и «напряженческим» VOUT выходами Analog Devices AD5748	6/15
Сверхмалошумящий драйвер Analog Devices ADA4930-1 с дополнительным входом VOCM	6/15
Детектор истинных среднеквадратических значений и 12-разрядный АЦП в ИМС Linear Technology LTC5587	6/16
LeCroy WaveMaster 845Zi-A - сегодня самый широкополосный 4-канальный осциллограф с полосой 45 ГГц	6/16
Оригинальная «цепочечная» радиосистема сбора данных Tinytag Wireless Datalogger System	6/16
Адаптер Wi-Fi от hField Technologies позволяет примерно втрое увеличить радиус действия беспроводной сети Wi-Fi	6/17
Эквивалент нагрузки DL2K для КВ усилителей мощности от Palstar	6/17
Новый трансивер Ten-Tec Eagle	6/18
Двухвитковая рамочная антенна DoppelBreitBandLoop Хелмута Бенца DL4KCJ	6/18
Направленная многодиапазонная антенна «Hexbeam»	6/18

Мобильная связь, радиовещание

Технология беспроводной связи в диапазоне 60 ГГц со скоростью передачи до 7 Гб/с WiGig	1/6
xrPhone может работать в любых сотовых сетях	1/12
Texas Instruments представила первый в мире радиопроцессор WiLink 7.0 для мобильных устройств со встроенными модулями mWLAN 802.11 a/b/g/n, WiFi Direct™, GPS, Bluetooth и FM приемопередатчиком	1/16
MiWi™ - разработанный компанией Microchip простой беспроводной протокол передачи данных	2/17
Honeywell HMC5843 - экономичный 3-осевой интегральный цифровой компас	2/17
Простая охранная сигнализация с сотовым телефоном	2/58
Scala Rider G4 обеспечивает 4-сторонний Bluetooth Интернет на расстоянии до 1,6 км	3/6
Автоматическая зарядка литий-полимерных аккумуляторов мобильных телефонов без привлечения мобильного как «материнки-посредника»	3/26
RFM12BP - радиомодуль ЧМ трансивера	3/51, 4/51
Infinite USB Memory Drive	4/11
Адаптер Wi-Fi от hField Technologies позволяет примерно втрое увеличить радиус действия беспроводной сети Wi-Fi	6/17

Радиостория

Прототипы первых русских радиоламп	1/2
Первый операционный усилитель GAP/R K2-W	2/2
Апрельские тезисы интернет-форумов РадиоХобби по теме «теплоты звучания» фонограмм	2/19
Как создавалось советское звуковое кино	3/2
Русские радиолампы: первые конструкции и научные исследования	4/2, 5/2
К 70-летию изобретения каскада SRPP	6/2

Пропустили интересную статью?

АКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ «ВСЕ РАДИОХОББИ ЗА 12 ЛЕТ»

Нашим читателям, узнавшим о существовании «РадиоХобби» недавно, **специальное предложение**. Вы можете заказать все вышедшие номера за 2008-й и 2009-й год за 140 грн. (с учетом пересылки только по Украине), за 850 руб. (с учетом пересылки в Россию) или эквивалент \$30 (для других стран) и при этом **в виде бонуса бесплатно получить два CD со всеми номерами «РадиоХобби»** с самого первого за 1998 г. по декабрьский за 2007 г. Первый CD «РадиоХобби 5 лет» содержит все номера за 1998-2002 годы, второй CD «РадиоХобби 2003-2007» - все номера за 2003-2007 годы. На обоих дисках, кроме высококачественных редакционных версий журнала в pdf-файлах (с типографским разрешением 1200 dpi, а не «пиратско-сканированным» 300 dpi), имеются бонусы - прошивки микроконтроллеров, рисунки печатных плат, упомянутые в публикациях программы, даташиты электронных компонентов и др. То есть **вы будете располагать информацией всех 72 номеров журнала с момента его основания, а это 4874 схемы разных радиоэлектронных устройств**, в том числе 663 УМЗЧ, 395 антенн, 345 устройств на микроконтроллерах, около 430 программ радиоэлектронной ориентации для ПК и т.д.

В письменной заявке указывайте **Прошу выслать акционный комплект «Весь РХ за 12 лет»**. Заявку вы можете

отправить обычной почтой по адресу: «РадиоХобби», а/я 56, Киев-190, 03190, Украина (ваш полный почтовый адрес указывайте обязательно **с почтовым индексом, а ваши имя, отчество пишите полностью, без сокращений**. Будьте внимательны и аккуратны, заявки с неполными или неразборчивыми адресами к исполнению не принимаются!), или электронной почтой по адресу radiohobby@ukr.net. Если вы житель Украины, мы доставим акционный комплект на ваш адрес ценной бандеролью с наложенным платежом (без предоплаты), а для жителей России и других стран - после предоплаты по системе www.webmoney.ru. Для оперативной справки звоните по телефону для Украины (044)3609096, из России (1038044)3609096.

Все наши читатели, имеющие доступ в интернет, включая жителей дальнего зарубежья, теперь могут оперативно узнать наличие в редакционных запасах того или иного номера настоящего «бумажного» РадиоХобби (который листать и читать удобнее, чем в электронном виде) и заказать его в режиме он-лайн в нашем **интернет-магазине** <http://www.radiohobby.Ldc.net/bestbuy.html>. Это **немного дешевле и значительно быстрее, чем при заказе обычной почтой**. Здесь же **вы можете заказать любую статью** или любые страницы из любого номера РадиоХобби в электронном виде (в формате *djvu* или *pdf*) и **получить ее на ваш email в течение суток** после заказа.