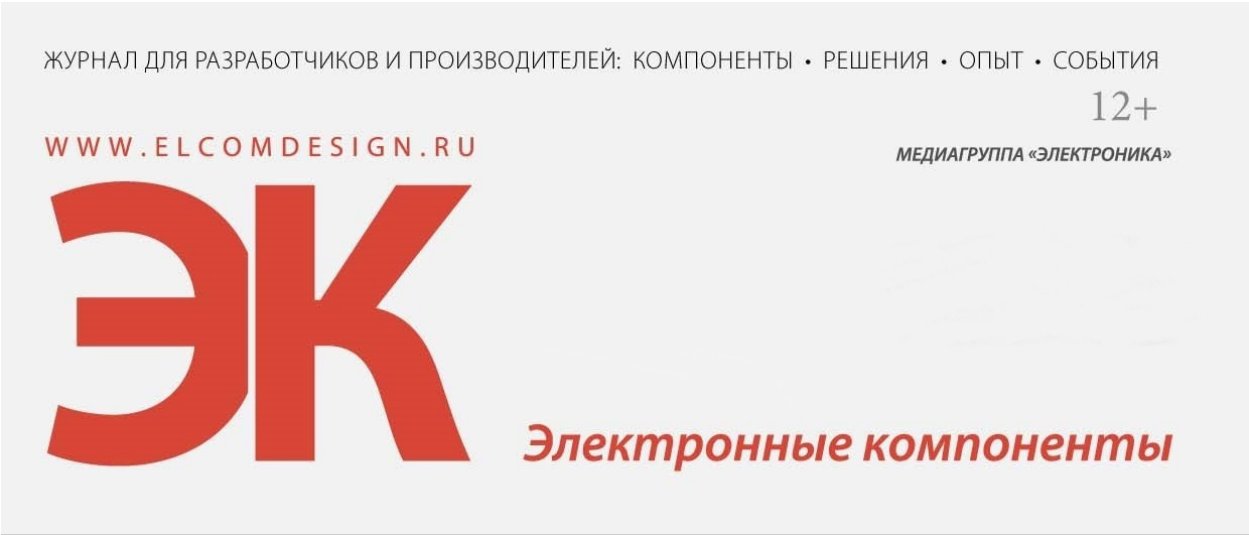

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас разместить рекламу/статью/интервью или репортаж с производства в журнале **«Электронные компоненты» №10/2026**, который будет представлен на выставке **Электроника России -2026**, а также распространяется по подписке в печатном и электронном виде.

Журнал «Электронные компоненты» – первый журнал по электронным компонентам в России. Журнал издается с 1995 г. и является авторитетным источником профессиональной информации для разработчиков и производителей электронной аппаратуры, технического руководства предприятий отрасли, директоров по снабжению и надежным маркетинговым партнером для производителей и дистрибьюторов электронных компонентов.

Помимо выставок, журнал будет распространяться по подписке в печатной и электронной формах среди разработчиков, производителей и потребителей электронной продукции.

Также он входит в систему РИНЦ и выкладывается в электронную библиотеку elibrary.ru

В №10/2026 будут опубликованы материалы:

Технология сотовой связи LTE Cat 1bis

Константин Веригин

В статье кратко рассмотрена технология сотовой связи LTE Cat 1bis. Описаны ее основные отличия от других технологий, и указаны примерные области применения.

Разработка и внедрение АПАК для поиска дефектов изделий микроэлектроники с помощью искусственного интеллекта

Часть 20.

Дарья Дормидошина, технический директор, АО «ЦКБ «Дейтон»,

Юрий Евстифеев, к.т.н., с.н.с., профессор, АО «ЦКБ «Дейтон»,

Валерий Ключников, генеральный директор, АО «Завод «Марс»,

Евгений Ключников, заместитель главного конструктора АО «ЦКБ «Дейтон»,

Юрий Рубцов, генеральный директор–главный конструктор АО «ЦКБ «Дейтон»

Проектирование и применение измерительных трансформаторов тока
Виктор Власов, инженер
В статье [1] представлен всесторонний обзор технологии измерительных трансформаторов тока (ИТТ), начиная с принципов работы и методов расчета до практического применения в импульсных источниках питания (ИПП) и автомобильных системах.

Роль медной заливки и защитных переходных отверстий в цифровых схемах

Хариш Каминени (Harish Kamineni), Amphenol TCS
д-р Эрик Богатин (Eric Bogatin), Университет Колорадо в Боулдере

В статье рассматривается роль медной заливки с соединительными переходными отверстиями, и делается вывод о том, что при определенных обстоятельствах эта роль переоценена [1]. Только в очень редких случаях использование медной заливки действительно позволяет уменьшить помехи, а ее некорректная реализация на практике может только ухудшить характеристики приложения.

Детекторы теплопроводности для газовой хроматографии

Олег Лезин

Любому разработчику приходилось проектировать измерительный тракт и выбирать для него датчики. При измерении, например, температуры или давления выбор датчиков не представляет собой трудности для опытного инженера. Однако бывают случаи, когда выбор датчиков может поставить в тупик даже опытного разработчика. К таковым можно отнести детекторы для газовой хроматографии, о которых и пойдет речь в статье.

Измерение расхода с помощью широкополосных акустических сигналов в одномодовых волноводах

Хорхе М. Монсальве[1] (Jorge M. Monsalve), Марсель Йонгманнс[1] (Marcel Jongmanns), Сандро Г. Кох[1] (Sandro G. Koch), Харальд Шенк[1,2] (Harald Schenk), [1]Институт фотонных микросистем Фраунгофера, [2]Бранденбургский технический университет

В этой статье рассматривается новая концепция акустического расходомера на одномодовых волноводах. Передача импульсов осуществляется не по диагонали через поперечное сечение трубопровода, а с помощью двух каналов, которые одновременно функционируют как трубопроводы и как волноводы. Ниже частотного порога при одномодовом распространении акустические волны вынуждены проходить через волноводы с плоским фронтом, что исключает возможность дрейфа луча, внутренних отражений и потерь на распространение. Благодаря этому у разработчика имеется возможность гибко увеличивать длину звукового тракта и выполнять высокочувствительное измерение скорости потока и скорости звука, даже если частота возбуждения остается ниже относительно малого значения. Для измерения расхода воздуха было сконструировано и протестировано устройство, работающее по этому принципу.

Практическое проектирование РЧ-систем с учетом уровня шума и чувствительности приемника

Андрей Пересадин, инженер

Одним из наиболее часто неправильно трактуемых понятий в ВЧ- и СВЧ-технике является уровень шума и, в частности, его влияние на чувствительность приемника. Чтобы разобраться с этими вопросами, статья начинается с определения общих понятий, после чего в рассматриваются практические вопросы разработки приложений с использованием описанных понятий и соображений.

Новый подход к согласованию высокоскоростных радиочастотных АЦП в узкой полосе

Андрей Родин, инженер

При разработке приложений, не требующих широкополосной дискретизации (от 1 до 2 ГГц и выше), определенную сложность представляет собой согласование входных цепей АЦП в узкой полосе в сотни МГц с помощью балуна или трансформатора. Эта задача усложняется в системах с высокими промежуточными частотами (ПЧ), используемыми в современных средствах связи или радиолокационных системах для последующей цифровой обработки сигнала.

В этой статье, публикуемой на основе [1], описывается оптимизация работы АЦП. Предложенный метод обеспечивает согласование в полосе частот шириной в сотни мегагерц на любой частоте (в основной или ПЧ-полосе) при условии, что она находится в пределах номинальной рабочей полосы пропускания самого АЦП.

Новые решения для силовой электроники

Борис Воронов, инженер

Этот краткий обзор является продолжением аналогичных публикаций в журнале «Электронные компоненты» №№1, 5, 12 за 2024 г., №5 за 2025 г. и №3 за 2026 г. Силовая электроника не перестает удивлять – постоянно появляются новые топологии силовых каскадов, хотя, казалось бы, ничего нового уже нельзя придумать. Два новшества мы рассмотрим ниже: одна из топологий предназначена для создания понижающего преобразователя, а другая – для повышающего. Обе топологии построены на параллельно включенных преобразователях.

Оптимизация посадочного места РЧ-разъемов печатной платы

Владимир Кондратьев, инженер

Постоянный рост требований к скорости передачи данных побуждает повышать рабочие частоты и улучшать характеристики радиочастотных (РЧ) компонентов, используемых в испытательных стендах. При проведении проверки проекта на соответствие требованиям технического контроля компоненты измерительной системы, включая РЧ-сборки и разъемы для печатных плат, должны быть «электрически прозрачными», чтобы обеспечить достоверное определение характеристик испытуемого устройства. Современные требования к полосе пропускания со скоростью выше 56 Гбит/с диктуют необходимость в оптимизации посадочного места, которая учитывает особенности структуры слоев печатной платы для обеспечения заданных характеристик.

Активный драйвер затвора с малыми потерями и ограничением выбросов напряжения для SiC MOSFET

Павел Конышев, инженер

Традиционные методы управления затвором обеспечивают требуемые коммутационные характеристики путем регулирования сопротивления в цепи затвора. С помощью этих методов высокоскоростное переключение, позволяющее уменьшить коммутационные потери, увеличивает выбросы напряжения, которые могут превысить напряжение пробоя и привести к разрушению устройства. Для решения этой проблемы предлагается рассматриваемый в статье [1] новый метод активного управления затвором.

Влияние входной фильтрации операционных усилителей на их устойчивость

Арт Кэй (Art Kay), инженер по применению, Texas Instruments

Усилители с высоким коэффициентом подавления электромагнитных помех часто оснащаются собственным RC-фильтром на входе. Поскольку входные резисторы создают шум, а дифференциальный конденсатор может снизить устойчивость усилителя, эффективность такого фильтра ограничена. В статье [1] рассматриваются причины возникновения неустойчивости операционного усилителя при использовании фильтрации и способы, обеспечивающие стабильное функционирование схемы.

Несколько слов о передаче данных по электросети

Алексей Чистяков

Отчасти случайно возникшая рубрика «Несколько слов о…» пришлась по вкусу читателям, поэтому мы попросили нашего постоянного автора продолжить ее статьей о передаче данных по электросети.

В статье приводятся самые основные сведения о передаче данных по электросети. Этот вид связи, несмотря на его преимущества, довольно мало распространен в России. Автор надеется, что данный наполовину учебный материал поможет разработчикам получить начальное представление о предмете.

Пассивная интермодуляция: сущность явления и основные способы парирования. Часть 2

Николай Лемешко, д.т.н., главный научный сотрудник АО «Корпорация «Комета», nlem83@mail.ru

Андрей Савкин, инженер по применению, andrey.savkin@rigol.com

В завершающей части этой статьи рассматривается обобщенная математическая модель пассивной интермодуляции, некоторые средства измерения ПИМ, а также практический пример использования анализатора спектра Rigol серии RSA5000 для измерения ПИМ с интерпретацией результатов.

Основы теплового анализа ВЧ-устройств

Виктор Баланов, инженер

Как известно, существуют три основных метода оптического измерения температуры перехода полупроводниковой техники или канала (Tj или Tch): инфракрасная термография, метод термоотражения и микрорамановская спектроскопия. Кроме того, для оценки температурных режимов на уровне устройства и системы в конкретных условиях эксплуатации применяются компьютерные модели. В статье подробно рассматриваются все три методы, области их применения, достоинства и недостатки.

Устранение отклонения луча в АЭАР методом истинной временной задержки

Дэвид Шнауфер (David Schnaufer), менеджер по техническим маркетинговым коммуникациям, Qorvo

Радарные, коммуникационные и сенсорные системы все чаще используют фазированные антенные решетки (ФАР) для гибкого и точного управления лучом без механического перемещения. Традиционные архитектуры с использованием фазовых сдвигов достигают пределов своих возможностей по мере расширения полосы пропускания с целью увеличения скоростей передачи данных и разрешения, особенно из-за отклонения основного луча антенны и ухудшения характеристик на краях полосы.

В статье рассматривается применение в фазированных антенных решетках метода истинной временной задержки (true time delay, TTD), реализованного с помощью блоков временной задержки. Эта технология обеспечивает независимую от частоты задержку по всей решетке для точного формирования широкополосного луча в современных активных электронно-сканируемых антенных решетках (АЭАР)

И другие материалы

Что мы предлагаем:

№п/п	Наименование	Стоимость (руб.)	Примечание
1	Реклама объемом 1/2 полосы на одной из правых страниц внутреннего блока журнала	25 000 руб.	Оказываем услуги по дизайну и верстке макета на основании представленного Заказчиком ТЗ и материалов
2	Реклама объемом 1/1 полоса на одной из правых страниц внутреннего блока журнала	38 000 руб.	Оказываем услуги по дизайну и верстке макета на основании представленного Заказчиком ТЗ и материалов
3	Размещение статьи (до 1.5 полосы формата А4) + реклама ½ полосы	28 000 руб.	В стоимость также входит техническая и литредактура, верстка
4	Размещение статьи (до 3 формата А4) + р 1/1 рекламы	42 000 руб.	В стоимость также входит техническая и литредактура, верстка
5	Подготовка и размещение интервью (до 2 полос формата А4)+1/1 рекламы	45 000 руб.	В стоимость входит подготовка вопросов, согласование итогового материала, корректура, литредактура, верстка

6	Жесткая вклейка в блок журнала на бумаге плотностью 200 г/м^2, которая равна плотности обложки журнала; при его перелистывании всегда открывается эта вклейка	1 полоса жесткой вклейки 45 000 руб., 2 полосы вклейки - 60 000 р.	Оказываем услуги по дизайну и верстке макета на основании представленного Заказчиком ТЗ и материалов

Интервью и статьи будут размещены после выхода журнала на сайте https://russianelectronics.ru/, а также в группе Новости электроники в VK, и в группе «Новости электроники» в Telegram

Электронную версию августовского номера журнала можно скачать по ссылке https://disk.yandex.ru/d/mQVTaFRAY5Hyyg

Прием статей до 12 октября 2026 года

Прием рекламы до 14 октября 2026 года

Для начала сотрудничества отправьте запрос на anton.denisov@ecomp.ru