



Рынок

6 Илья Лебедев.

Почему инновационные продукты теряют рынки сбыта?

Разработка и конструирование

10 Евгений Рябинин.

Аналоговый тракт системы сбора данных

Испытание и тестирование

16 Джеймс Стэнбридж.

Многоликий JTAG

Аналоговые компоненты

20. Антон Филимонов.

Влияние входной емкости на стабильность операционного усилителя

32. Иван Дороднев.

Обеспечение точности на уровне ppm в схемах с ОУ

Источники и модули питания

42 Альваро Агилар.

Сравнение топологий зарядных устройств для портативного оборудования

Генераторы, таймеры и синтезаторы сигналов

48 По материалам компании Renesas.

Семейство тактовых генераторов MicroClock компании Renesas

52 Гари Джест.

Корректная оценка фазового шума тактовых импульсов в высокоскоростных последовательных каналах

Дискретные силовые компоненты

58 Сергей Антонов, Александр Писарев, Игорь Савин.

Высоковольтные силовые полупроводниковые модули с повышенными изоляционными характеристиками

62 Андрей Ершов

Коммутаторы и ограничители тока SiC JFET

64 Вишал Джадхав, Вильгельм Раш, Андре Ленце

Современные силовые модули для тяговых преобразователей новой эпохи

70 Кристиан Ионеску-Катрина.

FRDFET-транзисторы для управления бесколлекторными двигателями с постоянными магнитами (BLDC)

Микроконтроллеры и микропроцессоры

74 Харша Джагадиш.

Использование двоядерного цифрового контроллера во встраиваемых приложениях

76 Стефан Кляйн.

Сетевой фильтр – последний барьер в импульсном источнике питания

Справочные страницы

82 Новинки месяца. Редакционный обзор

88 Леонид Авгуль, Виктор Кряжев, Сергей Курносенко, Виктор Логвиненко, Александр Бахарев, Юрий Юренин

Микросхема детектора мощности 5203MB015 (функциональный аналог AD8361)

92 Новые компоненты на Российском рынке