

## РЫНОК

6 Узок круг

8 Александр Гончаров

Зачем и кому нужна российская элементная база

## СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

15 Тами Пиллерт

Проблемы проектирования и тестирования, связанные с кодированием RAM-4

17 Юрий Страшун

Промышленный сетевой интерфейс IO-Link для подключения устройств ввода-вывода

20 Валерий Котов

Выбор интерфейсов для устройств памяти и дисплеев мобильных систем

24 Сергей Владимиров

Особенности решений на основе стандарта CANbedded

36 Николай Вересков

Усовершенствованный интерфейс передачи звука для мобильных устройств и дополнений к ним

## РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

40 Иван Самков

Управление жестами: преимущества и «подводные камни» технологии

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

44 Анатолий Уваров

Создание РЧ-фильтров с помощью синтеза бесконечных цепей

49 Андрей Гусев

Широкополосные и узкополосные высокочастотные системы связи

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

52 Джефф Шнабель

Новые спецификации VI-го уровня для внешних источников питания

56 Менг Хе

Синхронная или несинхронная топология? Как улучшить параметры системы с помощью DC/DC-преобразователя

60 Игорь Наумов

Преимущества полумостовой обратнoходовой топологии

64 Афшин Одабаи

Преимущества цифрового управления энергопотреблением

68 Андрей Быстрицкий

Переключатели нагрузки верхнего плеча

## АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

70 Кевин Треттер

В чем разница между измерительным и операционным усилителями

## СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

74 Кристина-Анжелика Сумаг, Марк Паллоунс

Реализация димминга с помощью триака

78 Сергей Миронов

В фокусе: цена и температурный диапазон

## ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

82 Вонсак Чой

Выбор MOSFET для резонансного LLC-преобразователя

## ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

86 Игорь Смолянинов

Полимерные и гибридные конденсаторы

## СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

92 Все компоненты для емкостного источника питания – от одного производителя

96 Полностью дифференциальный усилитель от Linear Technology

100 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ  
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**