

содержание

№9/2012

РЫНОК

6 События рынка

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

8 Хэнк Зумбален

Как правильно спроектировать заземление. Часть 2

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

14 Игорь Прочин

Потенциал и особенности сетей M2M

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

18 Артем Соколов

Разновидности USB

22 Игорь Алексеев

Интерфейсы дисплеев. Краткий обзор

26 Цзяолинь Лу, Оливье Монье

Разработка устойчивых систем передачи данных по линиям электропередачи

30 Александр Михайлов

Рекомендации по проектированию интерфейса RS485

32 Дэйв Джонсон

Отличие UASP от BQT

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

38 Сампат Шекхават, Боб Брокуэй, Бонгджу Чой

Применение специализированных MOSFET-транзисторов

44 Феликс Хюнинг

Применение Trench Power MOSFET в линейном режиме

47 Ральф Уонтер

Новое поколение MOSFET опережает конкурентов за счет повышения плотности мощности

52 Вибава Чоу, Левеллин Воган-Эдмундс

Высокоэффективные IGBT для электропривода, ИБП и возобновляемых источников энергии

55 Воробьев Сергей

Высоконадежные компоненты компании TT ELECTRONICS SEMELAB

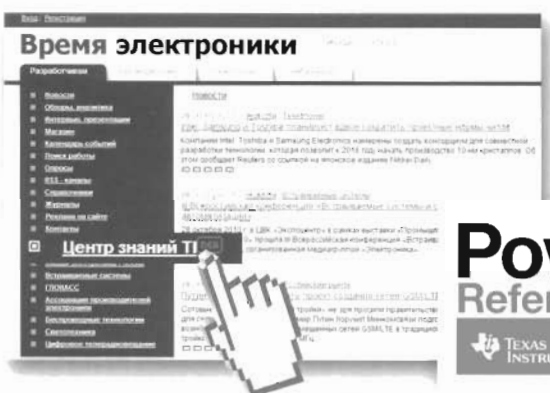
ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

59 Александр Ковалев, Сергей Руденко

Мир «компьютеров-на-модулях» — свобода инноваций и интеллект. Часть 2

63 Владимир Бретман

MicroTCA: опыт накоплен, нужно двигаться дальше



Центр знаний TI предлагает инженерам-разработчикам доступ к исходным проектам, руководствам по выбору компонентов, статьям и каталогам, которые дадут вам ценную информацию по компонентам TI для управления питанием процессоров. Заходите регулярно – информация постоянно обновляется.

PowerLab™ Reference Designs

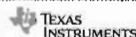


Эталонный проект для LDO-стабилизатора с 2-полярным питанием, сверхмалым уровнем шума и высоким коэффициентом подавления пульсаций по питанию

ЛДО-стабилизатор с 2-полярным питанием, сверхмалым уровнем шума и высоким коэффициентом подавления пульсаций по питанию для использования в приложениях с низким энергопотреблением. Получите образцы TPS54202 в компании Моторола.

Эталонный проект для микросхемы с аналоговыми компонентами

Эталонный проект для микросхемы с аналоговыми компонентами



Аналоговые компоненты

Вы разрабатываете. Мы помогаем. Центр знаний TI.

Добро пожаловать на микросайт аналоговых компонентов компании Texas Instruments, где вы сможете получить доступ к видеоматериалам, руководствам, справочным листам и документам по оборудованию, который обеспечит Вас ценной информацией о сервисе компании TI, продуктовой поддержке и профессиональном опыте в области аналоговых схем.



Купите здесь и сейчас!

Видео

Исходные проекты (более 14)

Полезные ссылки

Форум

Свяжитесь с нами через сайт:

<http://www.russianelectronics.ru>

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

71 Джон Мансон

Как построить систему управления батарейным модулем

74 Владимир Бурлаенко

Корректоры коэффициента мощности от Silan Microelectronics

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

77 Станислав Косенко, Тимур Байказян

«Альтаир» — новая звезда в созвездии LED-драйверов STMicroelectronics

ЭЛЕКТРОПРИВОД

84 Сергей Белых

Управление электродвигателями с помощью микроконтроллеров

АЦП и ЦАП

88 Александр Панченко

10-бит АЦП и 12-бит ЦАП на основе технологии SiGeC. Часть 1

ГЕНЕРАТОРЫ, ТАЙМЕРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

94 Брендан Кронин

Синтез сигналов с высокой точностью

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP

99 Владимир Егоров

Второе поколение интегрированных коммуникационных микроконтроллеров QorIQ от Freescale

104 Алексей Столяров

Разработка кода BSP для ОС eCOS на TMDXDOCKH52C1. Часть 2

108 Freescale Semiconductor: рынок ЦОД требует процессоров нового поколения

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

110 Модельно-ориентированное проектирование по стандарту DO-254. Часть 1

ПЛИС, СБИС, СМК

116 Стефано Дзамматто

Оптимизация контроллера электропривода с помощью ПЛИС

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

119 Александр Асон

Корпуса на DIN-рейку. Модульные решения от Phoenix Contact

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

122 Сергей Шведов, Сергей Гриневский, Виталий

Гришков, Тимофей Натаров

Микросхема для импульсных блоков питания малой мощности. Часть 3

125 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ