

ВЫПУСК
4 (20)
2008

БЮЛЛЕТЕНЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Компоненты

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЙ



TPS5433x -
DC/DC-КОНВЕРТЕР
СЕМЕЙСТВА SWIFT™

**Синфазные дроссели в CAN-сетях как источник
непредвиденных переходных процессов**
стр. 12

**Технологии контроля энергопотребления
и рабочих характеристик SmartReflex™**
стр. 35

**ВЫПУСК
4 (20)
2008**

БЮЛЛЕТЕНЬ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ

Компоненты
ПОЛНЫЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

■ Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры Введение в разработку графического программного обеспечения для OMAP™ 2/3, продолжение статьи, начало в №3 (19) 2008	17
■ Микроконтроллеры Краткое руководство по запуску MSP430x5xx	6
■ Интерфейсы и стандартная логика Синфазные дроссели в CAN-сетях как источник непредвиденных переходных процессов	12
■ АЦП и ЦАП Глоссарий терминов, относящихся к техническим и эксплуатационным характеристикам аналого-цифровых преобразователей, продолжение статьи, начало в №3 (19) 2008	16
■ Усилители и компараторы Новый усилитель с нулевым дрейфом и I _Q не более 17 мкА	21
■ Управление питанием Баланс токов в четырёхпарных системах PoE высокой мощности	27
Понижающий DC/DC-конвертер — TPS5433x — семейства SWIFT™ на входное напряжение 28 В, с ECO-режимом™	33
Технологии контроля энергопотребления и рабочих характеристик SmartReflex™: снижение потребляемой мощности и оптимизация производительности	35
Применение микросхем ШИМ-контроллера двигателя для преобразования напряжения	41
Обнаружение потерь сигнала в интерфейсе RS-485	45
Мост PCI-PCI Express® XIO2000A	47
16-канальный 12-разрядный ШИМ-драйвер светодиодов с 6-разрядной точечной коррекцией	48

**Совместный проект
ООО “Сканти Рус”
и Texas Instruments, Inc.**

Главный редактор
Грибачёв С. А., к. т. н.

Редакционная коллегия
Ильин А. А.,
Зайкин М. Н.,
Белозор Л. В.

ООО “Сканти Рус”
Официальный
дистрибьютор
Texas Instruments, Inc.

Эксклюзивный
дистрибьютор
Sauris GmbH

Эксклюзивный
дистрибьютор
Spectrum Digital, Inc.

Ответственность
за содержание
рекламы несёт
рекламодатель.
Полное или частичное
воспроизведение
материалов
допускается только
с разрешения
ООО “Сканти Рус”