

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2006 ◆
выпуск 2(10)

НАШИ РУБРИКИ:

Колонка
редактора

Рынки
и бизнес TI

Цифровые
сигнальные
процессоры
и микро-
контроллеры

АЦП и ЦАП

Усилители
и компараторы

Управление
питанием

Интерфейсы
и стандартная
логика

RFID
и биометрия

Компоненты TI

полный спектр применений

◆ выпуск 2(10)'2006 ◆



Использование
микроконтроллеров
со сверхнизким
энергопотреблением
во встроенных
системах
безопасности
стр. 4

Передача данных по
линиям электропередач
с использованием BPSK-
модуляции для приложений
управления освещением на
основе единственного ЦСП
стр. 7

Стандарт ZigBee: недорогая
беспроводная сеть сбора данных
стр. 13

Модули питания T2
стр. 38

Технология RFID в здравоохранении
стр. 46

Компоненты TI

полный спектр применений

бюллетень научно- технической информации

♦ 2006 ♦ выпуск 2(10) ♦

ИЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
И ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ
КОМПАНИИ СКАНТИ-РУС
И КОРПОРАЦИИ
TEXAS INSTRUMENTS

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Россия, Москва, 117405,
Варшавское шоссе, 125
ЗАО «Сканти-Рус»
Тел.: (095) 781 4945
Факс: (095) 781 4992
Http: //www.scanti.ru
E-mail: texas@scanti.ru

Под редакцией Грибачева С. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Колонка редактора

Рынки и бизнес TI

2 Микроконтроллеры TI: итоги 2005 года и старт 2006

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

4 Использование микроконтроллеров со сверхнизким энергопотреблением во встроенных системах безопасности

7 Передача данных по линиям электропередач с использованием BPSK-модуляции для приложений управления освещением на основе единственного ЦСП

13 Стандарт ZigBee: недорогая беспроводная сеть сбора данных

16 Сети ZigBee: отличное отношение цена/функциональность

АЦП и ЦАП

21 Рекомендации по анализу технических описаний высокоскоростных АЦП

26 **TVR7000**: 8/10-разрядная микросхема с аналоговой ФАПЧ для оцифровки графического и видеосигналов на частоте 150/110 МГц по трем каналам

Усилители и компараторы

28 **ORA333, ORA2333**: Серия микромощных операционных усилителей с нулевым дрейфом и напряжением питания 1,8 В

29 **LM392**: Компаратор напряжения и операционный усилитель с малой потребляемой мощностью

30 **TRA3100D2**: 20-ваттный стереоусилитель звуковой частоты класса D

31 **LMV712**: Сдвоенный мал шумящий операционный усилитель с независимым отключением, высокой скоростью нарастания выходного напряжения сигнала по амплитуде близкой к питанию и низкой потребляемой мощностью

Управление питанием

32 **UCC28600**: 8-выводной квазирезонансный контроллер с обратногоходным преобразованием и улучшенными параметрами энергосбережения

33 Компания TI анонсировала серию оптимизированных по цене контроллеров TPS40K для преобразователей постоянного напряжения

34 **TPS40200**: Несинхронный контроллер с выходом по напряжению и широким диапазоном напряжения на входе

35 **TPS4004x**: Контроллеры синхронных преобразователей постоянного напряжения с подкачкой заряда, имеющие малое число выводов и функцию включения по логическому сигналу

36 **TPS40222**: Преобразователь с подкачкой заряда (1,25 МГц/1,6 А) в корпусе типа SON 3x3 мм

37 **TPS40190**: Контроллер с малым числом выводов для преобразования напряжения с подкачкой заряда

38 Модули питания T2

38 Применение модулей питания T2

Интерфейсы и стандартная логика

40 **ISO721, ISO721M**: Цифровые высокоскоростные микросхемы гальваноразвязки для систем с напряжением питания 3,3 В/5 В

42 **MAX3222E**: Многоканальные драйверы/ ресиверы интерфейса RS-232 с защитой от электростатического разряда до ± 15 кВ

43 **MAX3223E**: Многоканальные драйверы/ ресиверы интерфейса RS-232 с защитой от электростатического разряда до ± 15 кВ

44 **SN65C3232E, SN75C3232E**: Двухканальные линейные драйверы/ресиверы интерфейса RS-232 скоростью до 1 Мбит/с, напряжением питания от 3 В до 5,5 В и защитой от электростатического разряда до ± 15 кВ

45 Микросхемы интерфейса RS-232 со скоростью передачи до 1 Мбит/с

RFID и биометрия

46 Технология RFID в здравоохранении