

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2004 ◆
выпуск 3

НАШИ РУБРИКИ:

Колонка
редактора

Рынки
и бизнес TI

Цифровые
сигнальные
процессоры
и микро-
контроллеры

АЦП и ЦАП

Усилители
и компараторы

Микросхемы
управления
питанием

Микросхемы
интерфейсов
и стандартная
логика

Схемы
тактирования
и таймеры

Компоненты
RFID

Компоненты TI

полный спектр применений

◆ июль-август-сентябрь ◆

GSM/GPRS модули и модемы
RTX Telecom

стр. 2-3

Цифровые сигнальные
процессоры Texas Instruments
в системах беспроводной связи

стр. 9-11

Рекомендации по разработке
RFID-антенн для диапазона
13,56 МГц

стр. 40-48

Компоненты TI
полный спектр применений

**бюллетень
научно-
технической
информации**

• 2004 • выпуск 3 •
июль-август-сентябрь

ИЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
И ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ
КОМПАНИИ СКАНТИ-РУС
И КОМПАНИИ
TEXAS INSTRUMENTS

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Россия, Москва, 117405,
Варшавское шоссе, 125
(здание НИЦЭВТ)
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 GSM/GPRS модули и модемы RTX Telecom
4 Компоненты Texas Instruments для рынка беспроводных телекоммуникаций

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

- 6 Процессоры на базе технологии OMAP™
9 Цифровые сигнальные процессоры Texas Instruments в системах беспроводной связи

АЦП и ЦАП

- 12 Семейство ADS527х: восьмиканальные 10/12-разрядные АЦП с частотой дискретизации 40/50/65/70 МГц и последовательным LVDS- интерфейсом
13 14-битный АЦП ADS7890 с малым энергопотреблением
13 8-битный 8-канальный АЦП ADS7830 с интерфейсом цифровой шины I²C
14 24-битный АЦП ADS1224 с 4-мя дифференциальными входными каналами
14 Микромощный АЦП ADS8411 с параллельным интерфейсом и источником образцового напряжения

Усилители и компараторы

- 15 Ультранизкополосный операционный усилитель OPA695 с обратной связью по току и функцией отключения
18 Каскадируемый усилитель THS9001, работающий в частотном диапазоне 50...350 МГц
20 В чем особенность дифференциального усилителя?

Микросхемы управления питанием

- 24 ШИМ контроллеры серии TPS40K, использующие алгоритм Predictive Gate Drive™
27 Резервирование источника питания при помощи контроллера TPS2350

Микросхемы интерфейсов и стандартная логика

- 30 Передача данных без ошибок с помощью интерфейса RS-485
35 Однокристалльный многополосный RF-трансивер TRF6903

Схемы тактирования и таймеры

- 37 Высокоэффективный синтезатор частоты TRF3750 типа Integer-N с автоподстройкой

Компоненты RFID

- 38 Мы открываем новую рубрику
40 Рекомендации по разработке RFID-антенн для диапазона 13,56 МГц