

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2004 ◆
выпуск 4

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

◆ октябрь-ноябрь-декабрь ◆



Внутрисхемные
JTAG-эмуляторы
ЦСП серии
TMS320

стр. 13-16



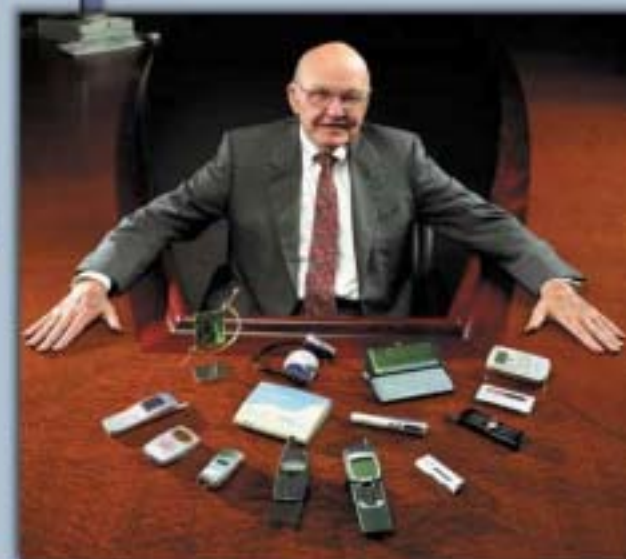
Демонстрационная
платформа
интерфейса
CAN

стр. 35-36



Синхронизация
ридера S6500

стр. 43-47



Компоненты TI

полный спектр применения

бюллетень научно- технической информации

♦ 2004 ♦ выпуск 4 ♦
октябрь-ноябрь-декабрь

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 Структура средств поддержки разработок на основе компонентов TI

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

- 6 Интегрированный эмулятор в разработках однокристалльных устройств, работающих со смешанными сигналами
- 9 Программное обеспечение Reference Framework for eXpressDSP
- 13 Внутрисхемные JTAG-эмуляторы цифровых сигнальных процессоров серии TMS320
- 17 Отладка микроконтроллера с помощью усовершенствованных встроенных функций
- 19 Сравнительная производительность MSP430

АЦП и ЦАП

- 21 Четырёхканальный АЦП ADS1204
- 23 24-битовый широкополосный АЦП ADS1271

Усилители и компараторы

- 25 Одиночный LMV981 и сдвоенный LMV982 операционные усилители с функцией отключения внешней командой
- 26 Сдвоенные операционные усилители TL103W/WA со встроенным источником опорного напряжения
- 27 Шунтовые датчики тока INA193/94/95/96/97/98 для работы с синфазным напряжением -16 В...36 В
- 30 Широкополосный операционный усилитель THS4304

Микросхемы управления питанием

- 31 Микросхема TPS75003 управления тремя каналами питания систем цифровой обработки сигналов и программируемых микросхем FPGA
- 32 Датчик газа bq20z80, встраиваемый в аккумулятор
- 33 Понижающие синхронные преобразователи напряжения TPS62300/01/02/03/05/20/21 с рабочей частотой 3 МГц и выходным током до 500 мА
- 34 Контроллер защиты от перенапряжения TPS2400

Микросхемы интерфейсов и стандартная логика

- 35 Демонстрационная платформа интерфейса CAN
- 37 Демонстрационная платформа измерений электрической мощности в линиях электроснабжения
- 39 Четырёхканальный трансивер TLK4250
- 40 Низковольтные ретрансляторы/трансляторы LVPECL и LVDS SN65LVDS20, SN65LVP20 с возможностью разрешения

Схемы тактирования и таймеры

- 41 Буфер тактовых сигналов с программируемым делителем CDCM1802
- 41 PLL-драйвер CDCVF2510A с режимом пониженного потребления

Компоненты RFID

- 43 Синхронизация ридера S6500