

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2005 ◆
выпуск 4(8)

Компоненты TI

полный спектр применений

◆ выпуск 4(8)'2005 ◆

НАШИ РУБРИКИ:

Колонка редактора

Рынки и бизнес TI

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

АЦП и ЦАП

Усилители и компараторы

Управление питанием

Интерфейсы и стандартная логика

Схемы тактирования и таймеры

RFID и биометрия



Цифровые сигнальные контроллеры TMS320C2000

стр. 4-8

Цифровые сигнальные процессоры TMS320DM641/TMS320DM640 для систем обработки видео и графики

стр. 9-10

Эмулятор SAU 510-USB JTAG

стр. 11-13

Особенности применения микропроцессоров TI семейства C55xx

стр. 14-16

ANALOG HERO PRODUCTS

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
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**
- 2 **Рынки и бизнес TI**
- 2 Цифровые сигнальные процессоры: рынок, его перспективы и Texas Instruments
- 4 **Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры**
- 4 Цифровые сигнальные контроллеры TMS320C2000
- 10 Цифровые сигнальные процессоры TMS320DM641/TMS320DM640 для систем обработки видео и графики
- 12 Эмулятор SAU 510-USB JTAG
- 14 Особенности применения микропроцессоров TI семейства C55xx
- 18 **АЦП и ЦАП**
- 18 **ADS1112:** 16-битный аналого-цифровой преобразователь с входным мультиплексором и встроенным источником опорного напряжения
- 19 **ADS1271:** 24-битный аналого-цифровой преобразователь с широкой полосой пропускания
- 20 **DAC7558:** 12-битный, восьмиканальный ЦАП с выходом по напряжению и ультранизкой величиной искажений
- 21 **DAC7654:** 16-битный, восьмиканальный ЦАП с выходом по напряжению
- 22 **DAC7731:** 16-битный цифро-аналоговый преобразователь с выходом по напряжению и последовательным входом
- 23 **DAC7741:** 16-битный одноканальный цифро-аналоговый преобразователь с параллельным интерфейсом и внутренним источником опорного напряжения
- 24 Подключение аналого-цифровых преобразователей серий ADS784x/834x к ЦСП
- 26 Организация интерактивного интерфейса с помощью резистивных сенсорных экранов
- 30 **Усилители и компараторы**
- 30 **BUF12800:** Источник опорного напряжения для гамма-коррекции LCD-мониторов
- 31 **OPA380:** Высокоскоростной прецизионный трансимпедансный усилитель
- 32 **OPA820:** Стабильный при единичном коэффициенте усиления операционный усилитель с обратной связью по напряжению
- 33 **PGA2500:** Микрофонный предусилитель с цифровым управлением
- 34 **TLB301x:** Низковольтный (до 1,8 В) компаратор с источником опорного напряжения, имеющий нанопотребление
- 35 **TLB350x:** Высокоскоростной (4,5 нс) Rail-to-Rail компаратор в компактном корпусе
- 36 **Управление питанием**
- 36 **PS4005x:** Понижающий импульсный конвертер с синхронным выпрямлением для широкого диапазона входных напряжений
- 37 **TPS6102x:** Синхронный повышающий конвертер с импульсным током до 1,5 А и КПД 96%
- 38 **TPS40100:** Синхронный понижающий преобразователь с расширенными возможностями плавного включения и поддержкой выходного напряжения в заданных пределах
- 39 Миниатюрные компоненты для организации питания с гальванической изоляцией
- 43 **Интерфейсы и стандартная логика**
- 43 **CDCU877B:** Драйвер тактового сигнала с напряжением питания 1,8 В на основе ФАПЧ
- 44 **SN65HVD2x:** Трансиверы стандарта RS-485 с расширенными возможностями синфазного режима
- 45 **SN65(75)HVD08:** Трансивер интерфейса RS-485 с расширенным диапазоном напряжения питания
- 46 **TMP141:** Температурный датчик с цифровым выходом для подключения к однопроводной шине SensorPathard
- 47 **RFID и биометрия**
- 47 Платформы для создания систем безопасности на основе биометрических технологий