

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2004 ◆
выпуск 2

НАШИ РУБРИКИ:

Колонка
редактора

Рынки
и бизнес TI

Цифровые
сигнальные
процессоры
и микро-
контроллеры

АЦП и ЦАП

Усилители
и компараторы

Микросхемы
управления
питаемым

Микросхемы
интерфейсов
и стандартная
логика

Схемы
тактирования
и таймеры

Компоненты TI

полный спектр применений

◆ апрель-май-июнь ◆

Корпорация TEXAS INSTRUMENTS
на рынке систем
цифрового управления

стр. 2

Однофазные электронные
счётчики электроэнергии
на основе микроконтроллера
MSP430FE42X корпорации
TEXAS INSTRUMENTS

стр. 8-10

Семейство микросхем,
объединённых технологией AUP

стр. 24-28

Компоненты TI

полный спектр применений

бюллетень научно- технической информации

• 2004 • выпуск 2 •
апрель - май - июнь

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 Корпорация Texas Instruments на рынке систем цифрового управления

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

3 Высокий уровень производительности позволяет современным устройствам управления электроприводом не только вращать электродвигатель

5 Микроконтроллеры на основе ядра ЦСП TMS320F2801, F2806 и F2808

6 Новейшая история развития семейства микроконтроллеров MSP430Fxxx (по материалам корпорации TI)

8 Однофазные электронные счетчики электроэнергии на основе микроконтроллера MSP430FE42X корпорации Texas Instruments

АЦП и ЦАП

11 24-битный АЦП ADS1224 с четырьмя дифференциальными входными каналами

12 АЦП ADS7881/7891 с малой потребляемой мощностью

Усилители и компараторы

14 Сводная таблица операционных усилителей и компараторов производства Texas Instruments

15 Программируемый формирователь сигнала датчика PGA309

16 Решение для формирования сигнала в мостовых измерениях

Микросхемы управления питанием

17 Высокочастотный многофазный контроллер TPS40090

18 Синхронный вольтодобавочный преобразователь TPS54110 на основе ШИМ с интегрированными полевыми транзисторами (SWIFT), рассчитанный на входное напряжение от 3 до 6 В и выходной ток 1,5 А

19 Синхронные импульсные контроллеры TPS40070/71 с прямой обратной связью по напряжению

20 Улучшенные синхронные импульсные контроллеры TPS40020/21 для работы с малыми входными напряжениями

23 Серия источников опорного напряжения REF3112/3120/3125/3130/3133/3140 с током потребления 100 мкА и температурным коэффициентом до 15 ppm/°C

Микросхемы интерфейсов и стандартная логика

24 Семейство микросхем, объединенных технологией AUP

24 Двухвходовый логический элемент ИЛИ SN74AUP1G08 с низким энергопотреблением для работы с положительной логикой

25 Настраиваемые многофункциональные логические элементы SN74AUP1G57/58 с низким энергопотреблением

27 Настраиваемые многофункциональные логические элементы SN74AUP1G97/98 с низким энергопотреблением

29 Программируемые цифровые температурные датчики TMP122/124 с интерфейсом SPI и точностью измерения 1,5°C

30 Четырехканальный трансивер TLK4120 со скоростью передачи от 0,5 до 1,3 Гб/с на канал

Схемы тактирования и таймеры

31 Формирователи синхроимпульсов CDCU877 / CDCU877A со схемой фазовой автоподстройки частоты на 1,8 В