

бюллетень
научно-
технической
информации

◆ 2005 ◆
выпуск 1(5)

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

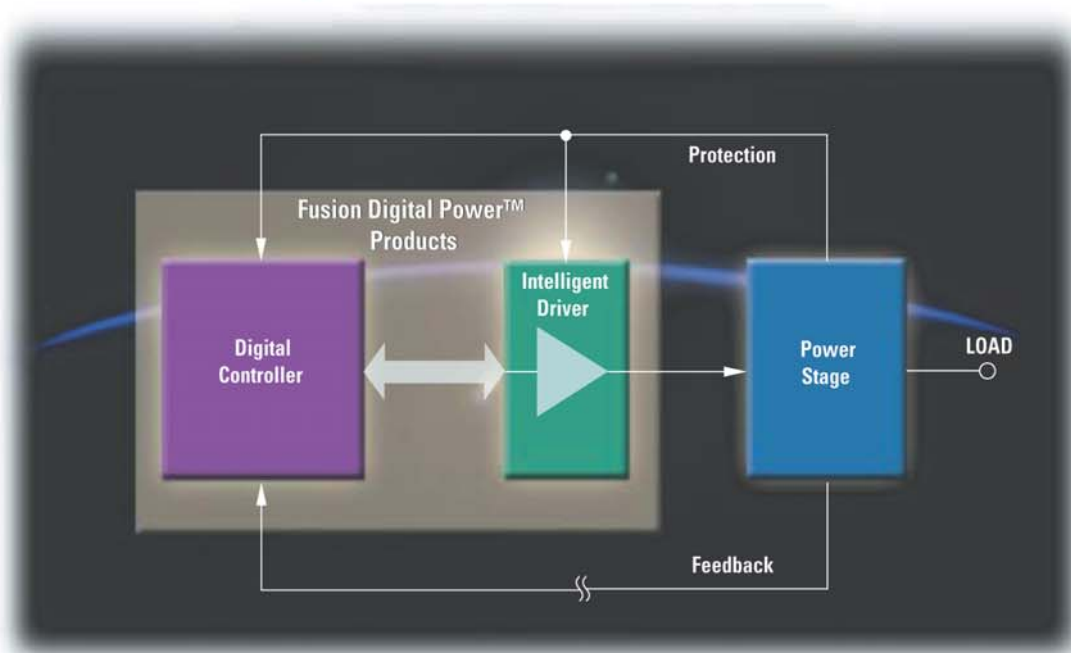
Схемы
тактирования
и таймеры

RFID
и биометрия

Компоненты TI

полный спектр применений

◆ выпуск 1(5)'2005 ◆



**Лидерство TI на рынке компонентов
для управления питанием**

стр. 2

**Преобразование данных в промышленных
измерениях мощности**

стр. 17-21

Встраиваемые источники питания

стр. 36-37

**Три взаимодополняющих семейства
микросхем Fusion Digital Power**

стр. 38-40

**Биометрические технологии
и компоненты TI**

стр. 47-48

Компоненты TI

полный спектр применений

бюллетень научно- технической информации

♦ 2005 ♦ выпуск 1(5) ♦

СОДЕРЖАНИЕ

1 Колонка редактора

Рынки и бизнес TI

- 2 Лидерство Texas Instruments на рынке компонентов для управления питанием

Цифровые сигнальные процессоры и микроконтроллеры

- 3 Управление источниками питания с двумя напряжениями для быстродействующих процессоров
- 8 Анализ энергопотребления портативных систем с помощью Code Composer Studio
- 13 Как избежать подводных камней при проектировании устройств со сверхнизким энергопотреблением

АЦП и ЦАП

- 15 18-битовый микромощный АЦП ADS8382 с последовательным интерфейсом, псевдо-биполярным дифференциальным входом и внутренним источником опорного напряжения
- 16 12-битовый четырёхканальный ЦАП DAC7554 с выходом по напряжению и ультранизкими искажениями
- 17 Преобразование данных в промышленных измерениях мощности

Усилители и компараторы

- 22 Сопряжение операционных усилителей с аналого-цифровыми преобразователями
- 25 Прецизионные КМОП-операционные усилители OPA727/728/2727/4727 на основе технологии e-trim
- 26 Входная емкость и устойчивость операционных усилителей

Управление питанием

- 29 Управление напряжением с автослежением упрощает одновременное включение и выключение питания
- 32 Методика распределения нагрузки: параллельное включение модулей питания с защитой от перегрузки
- 34 Регулируемый импульсный стабилизатор напряжения PTN78000W с нагрузочной способностью до 1,5 А и широким диапазоном входных напряжений
- 35 Регулируемый импульсный стабилизатор PTN04070W с нагрузочной способностью до 3 А и входным напряжением 3,3/5 В
- 36 Встраиваемые источники питания
- 38 Три взаимодополняющих семейства микросхем Fusion Digital Power

Интерфейсы и стандартная логика

- 41 Микросхема интерфейса LIN TPIC1021
- 43 Удельная нагрузка в шине RS-485 и максимальное допустимое количество подключённых к ней устройств

Схемы тактирования и таймеры

- 46 Тактовые генераторы на основе механизма фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ) для приложений в области цифрового телевидения

RFID и биометрия

- 47 Биометрические технологии и компоненты TI

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.