

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

№ 2 (46) 2005

Главный редактор

Павел Правосудов pavel@finestreet.ru

Выпускающий редактор

Милена Черных milena@finestreet.ru

Редакционная коллегия

Александр Фрунзе
Павел Асташкевич
Светлана Муромцева
Андрей Лапин

Руководитель дизайн-группы

Рафаэль Макаев rafael@finestreet.ru

Дизайн и верстка

Ольга Ворченко olga@finestreet.ru
Лариса Дурова larisa@finestreet.ru

Отдел рекламы

Ольга Зайцева olga_z@finestreet.ru
Ирина Запругаева irina@finestreet.ru
Инна Маркевич inna.markevich@finestreet.ru

Отдел подписки

Ольга Карпова podpiska_kit@finestreet.ru

Отдел распространения

Сергей Лукин (Москва)
Денис Чернобаев (Санкт-Петербург)

Адрес редакции

121351, Москва, ул. Бутырская, 41/47
Т./ф.: (095) 777-1215
514-5256
E-mail: kit@dian.ru
www.compitech.ru
190121, Санкт-Петербург, Садовая ул., 122
Т./ф.: (812) 438-1538
E-mail: compitech@finestreet.ru
www.finestreet.ru

Представительство в Республике Беларусь

«ПремьерЭлектрик»
г. Минск, ул. Маяковского, д.115, 7-й этаж
Тел./факс: 297-33-50, 297-33-62
E-mail: murom@premier-electric.com

Подписные индексы для «Кит»

Каталог «Агентства Роспечать»
подписной индекс 80743
Каталог «Пресса России»
подписной индекс 41734
Агентство KSS
(тел в г. Киев 044-2120050, 4640220)
подписной индекс 10358

Издатели, учредители



ИД СКЪМЕНЪ

Подписано в печать 25.02.05
Отпечатано в ОАО «Светоч»
Тираж 7 000 экз.
Журнал зарегистрирован
Министерством Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Рег. № ПИ № 77-7633
Редакция не несет ответственности
за информацию, приведенную
в рекламных материалах.
Полное или частичное
воспроизведение материалов
допускается только с разрешения
ООО «Издательство Файнстрит», ИД «Скимен».

В номере:

Рынок

Выставка «ChipEXPO-2005»: стартуют новые проекты6

Есть мнение

Владимир Уразаев

ТРИЗ в электронике. Что такое ТРИЗ8

Компоненты

Гийом Мюрат, Дмитрий Мороз

Конденсаторы для импульсных источников питания:
расширенные возможности электролитических конденсаторов13

Юрий Левашов

COSMO: оптические электронные компоненты. Оптосимисторы ..18

Николай Щирица

Дуплексеры и дуплексеры TEMWELL22

Михаил Волков

Коннекторы Molex DIN41612. Технология запрессовки26

Ильдар Мухамедзянов, Богдан Мясоедов

Разъемы и клеммы на печатную плату компании Wieland Electric ..30

Николай Ковалев

Применение широкополосных трансформаторов36

Александр Борисов

Устойчивость MOSFET-транзистора
к импульсам тока в индуктивной нагрузке40

Александр Слабухин

Диоды с барьером Шоттки на основе карбида кремния
в корректорах коэффициента мощности46

Светлана Сысоева

Автомобильные датчики положения.
Современные технологии и новые перспективы. Часть 1.
Потенциометры и датчики Холла — лидеры современного рынка ..52

Михаил Пушкарёв

Нормализация сигналов мостовых чувствительных элементов62

Владимир Силкин

Оптимизация электромагнитной совместимости электронных
устройств на основе 3D-отображения и классической теории цепей
с распределенными параметрами70

Реза Могими, перевод: Алексей Власенко

Инструментальный усилитель AD8555: измерительные системы
на мостовых тензодатчиках становятся проще и совершеннее78

Олег Дворников

Микроэлектронные преобразователи переменного напряжения
в постоянное по уровню среднеквадратического значения.
Часть 3. Применение термоэлектрических преобразователей84

Дмитрий Яблоков

Современные микропотребляющие DC/DC-преобразователи
с накачкой заряда для приборов с батарейным питанием96

Сергей Романов

Нестандартные источники питания
для промышленного применения102

Александр Гончаров, Сергей Затулов, Иван Лукьянов

DC/DC-модули электропитания для жестких применений
серии «Мистраль» чешской фирмы AEPS-group106

Honeywell

Датчики

- температуры
- расхода газа
- влажности
- уровня жидкости
- давления
- замутнения жидкости
- Холла
- линейного перемещения
- магниторезистивные
- угла поворота
- усилия
- скорости вращения
- акселерометры
- оптические (инфракрасные)
- тока
- ультразвуковые



Переключатели

- стандартные
- герметичные и термостойкие
- микропереключатели
- тумблеры
- концевые выключатели
- электромагнитные реле



Мы предлагаем:

- Поставку с центрального и региональных складов
- Отлаженную систему доставки
- Квалифицированную техническую поддержку
- Гибкую ценовую политику
- Возможность регистрации проектов с предоставлением бесплатных образцов



Официальный дистрибьютор
HONEYWELL

Если у Вас возникли вопросы по продукции Honeywell или пожелания по комплектации нашего склада датчиками и переключателями, пишите, пожалуйста, по адресу: honeywell@eltech.spb.ru

www.eltech.spb.ru

■ Санкт-Петербург
ул. Победы, 11
тел. (812) 327-9090
e-mail: info@eltech.spb.ru

■ Москва
ул. Большая Почтовая, 38, стр. 5
тел. (095) 788-5948

■ Екатеринбург
тел. (343) 377-7094
(343) 257-7037

■ Ростов-на-Дону
тел. (883) 220-3071
(883) 220-3072

■ Новосибирск
тел. (3832) 125-674
(3832) 125-675

■ Ижевск
тел. (3412) 600-660
(3412) 600-661

■ Представительство в Минске
БЕЛЭЛТЕХ
тел. (375 17) 256-1860
(375 17) 256-1861