

РЫНОК

8 Михаил Симаков, Леонид Чанов, Евгений Андреев,
Константин Прилипко

Конференция «Новая электроника России — 2010»

9 «Юник Ай Сиз» — уникальные микросхемы и опыт

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

14 Игорь Фролов

Выбор оптимального драйвера светодиодной системы. Часть 1

18 Павел Сидоров

Стандарты измерения освещенности в системах освещения

22 Игорь Фролов

Физические основы принципов работы светодиодных ИС

27 Рафаэль Касумов, Юрий Сидоров, Александр Сидоров

31 Игорь Фролов

Новая продукция светодиодных систем освещения для рынка СНГ

36 Александр Щеглов, Александр Щеглов

Новые источники питания Mean Well для светодиодной техники

АЦП И ЦАП

40 Александр Щеглов

Как синхронизировать выборку высокоскоростных АЦП и ЦАП в современных системах связи

44 Ноэл О'Риордан

Конвейерные или сигма-дельта АЦП для телекома

47 Наталья Кривандина

Многоканальные АЦП с синхронной выборкой фирмы MAXIM для промышленных систем сбора и обработки данных

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

53 Крис Янг

Интеллектуальные преобразователи энергии нового поколения

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

56 Марк Фортунато

Разработка аналоговых ВЧ-фильтров без конденсаторов в сигнальном тракте. Часть 1

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

62 Виктор Охрименко

Узкополосная PLC-технология. Часть 1

ДАТЧИКИ

67 Геннадий Сычев

3-осевые микромеханические акселерометры ADXL345 и ADXL346 с микропотреблением и детектором событий

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

72 Олег Стариков

Новые низковольтные MOSFET International Rectifier с ультранизким значением сопротивления открытого канала

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

74 Ирина Ромадина

Микросхемы импульсных преобразователей ON Semi с широким диапазоном входных напряжений

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

79 Крис Рехорн

Интерполяция $\sin(x)/x$: важный аспект проведения точных измерений с помощью осциллографа

ПОСЛЕ РАБОТЫ

86 Штеффен Граф

Подключение внешних устройств к ПК через Bluetooth

88 Андрей Щедрин, Юрий Колоколов

Импульсный металлоискатель

90 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

MARKET

8 Mikhail Simakov, Leonid Chanov, Evgeny Andreev and Konstantin Prilipko

"New Russian Electronics — 2010" Conference

9 UniquelCs — Unique Chips and Experience

MARKET EVENTS

LIGHTING AND OPTOELECTRONICS

14

Choosing LEDs for High-Speed Applications

18

Standardization of LED Lighting in the Russian and State Lighting

22

FC-PI 5 Physical Model of the FC-PI in LEDs

27 Development of a Resonant Power Supply Circuit

31

New Products and Technology Trends from C&W E

36

New Power Supplies from Mean Well for Lighting

ADC/DAC

40 Alexander Tscheglov

Synchronizing Sampling of High-Speed ADC/DAC in Modern Communications

44 Noel O'Riordan

Pipeline vs. Sigma Delta ADCs for Communications Applications

47 Natalya Krivandina

Multi-Channel ADC with Synchronous Sampling from MAXIM for Industrial Data Collection and Processing Systems

POWER SUPPLIES

53 Chris Young

Conversion Enters a New Era

ANALOG

56 Mark Fortunato

Develop Analog High-Pass Filters without Capacitors in the Signal Path. Part 1

NETWORKS AND INTERFACES

62 Victor Okhrimenko

Narrowband PLC Technology: Issues and Solutions. Part 1

SENSORS

67 Gennady Sychev

3-Axis Micromechanical Micro-Consumption Accelerometers ADXL345 and ADXL346 with Event Detector

DISCRETE POWER COMPONENTS

72 Oleg Starikov

New Low-Voltage MOSFET International Rectifier with Ultra-Low $R_{DS(on)}$

POWER IC

74 Irina Romadina

Switching Converters from ON Semi with Wide Range of Input Voltages

TEST AND MEASUREMENT

79 Chris Rehorn

Sin(x)/x Interpolation: An Important Aspect of Proper Oscilloscope Measurements

LEISURE TIME

86 Steffen Graf

TTL Bluetooth Dongle

88 Andrey Tshedrin and Yury Kolokolov

Pulse Metal Detector

90 NEW COMPONENTS IN THE RUSSIAN MARKET