

# «РАДЭЛ» и «Автоматизация» в Петербурге. Здесь собираются лучшие!

6-я промышленная специализированная выставка «Радиоэлектроника и приборостроение» и 7-я международная специализированная выставка «Автоматизация-2006» состоятся 14 – 17 ноября 2006 г. в Санкт-Петербурге.

На площади 9000 квадратных метров более 300 участников представят продукцию электронной промышленности и автоматизации. В этом году одним из достижений объединённой экспозиции выставок следует считать заметный рост числа иностранных участников. Выставки принимают экспонентов из Германии, Финляндии, Швейцарии, Польши, Чехии и Тайваня, а также стран ближнего зарубежья – Украины, Беларуси, Литвы. Наряду с признанными лидерами рынка, представлено большое количество менее известных компа-

ний, которые представляют не меньший, а иногда и больший интерес для специалистов. Более 20% участников – новые фирмы, впервые решившие принять участие в выставке.

Традиционные участники выставки «РАДЭЛ» – это российские производители источников питания и поставщики радиоизмерительного оборудования, электронных компонентов, комплектующих, печатных плат и приборов. В выставке участвуют немало отечественных производителей, эти компании берут небольшие стенды, но их количество стабильно растёт.

Выставка «Автоматизация» посвящена комплексной автоматизации предприятий различных отраслей экономики.

Организаторы выставки стремятся показать потенциал российского

рынка, привлечь заказчиков, предоставить возможность для прямого общения потребителей и производителей.

Выставки сопровождается масштабная деловая программа. Пройдёт форум в виде семинаров фирм-экспонентов «Комплекующие, технологии, оборудование радиоэлектроники и приборостроения» и цикл семинаров «Современные и перспективные средства промышленной автоматизации». Для посетителей выставки вход на семинары свободный.

Выставки пройдут в Петербургском СКК (пр. Ю. Гагарина, 8, ст.м. «Парк Победы»).

Заказ пригласительных билетов на выставку на сайте [www.farexpo.ru](http://www.farexpo.ru) или по тел. (812) 718-3537.

VI ПРОМЫШЛЕННАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
**РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

ОРГАНИЗАТОРЫ: ufi, FareXPO, IFE  
ЭкспоТехноком

**ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ  
ДЛЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК**

**RADEL'06**  
RADIO ELECTRONICS & INSTRUMENT-MAKING INDUSTRY EXHIBITION

- НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- НОВЕЙШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ
- СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКТИВЫ
- ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

**14-17 ноября**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
Петербургский СКК

ВАС ПРИГЛАШАЮТ тел./факс: (812) 718-35-37; e-mail: [radel@orticon.com](mailto:radel@orticon.com); [www.farexpo.ru](http://www.farexpo.ru)

Logos: DIAL, УНИВЕРСАЛПРИБОР, MTSystem, ДИПОЛЬ, GEF ESD, NCK, VITAL-IC, ARGUSSOFT, OSTEC, ПЛАТАН, ЧИП И ДИП, ЮЕ-Интернейшн, ЭТЕХ, RCM, Комнэл, СПРИНГ ЭЛЕКТРОНИКС, ect, ProSOFT, РЕЗОНИТ

# Новости мира News of the World Новости мира

## 8-канальная схема управления светодиодами постоянного тока (светодиодный драйвер с функцией диагностики)

Фирма **Austriamicrosystems** представляет AS1109, 8-канальную схему управления светодиодами постоянного тока с функцией распознавания состояния обрыва и короткого замыкания схем светодиодов, а также состояний перегрева. Для считывания состояния дефекта в микросхеме AS1109 используется последовательный вход и выход. AS1109 имеет восемь регулируемых токовых выводов, где выводятся постоянные токи для работы светодиодов с различными напряжениями. Выходы схемы управления при этом выдерживают напряжение до 15 В, а выходные токи выставляются с помощью внешнего резистора в пределах от 0,5 до 100 мА с точностью  $\pm 2\%$ .



Последовательный интерфейс с частотой 30 МГц обеспечивает высокую частоту обновления изображения даже в самых больших дисплеях. При рабочем температурном диапазоне от  $-40$  до  $+125^\circ\text{C}$  AS1109 пригодна для промышленных и наружных приложений. Микросхема AS1109 выпускается в 16-выводных корпусах SOIC-150, SSOP-150 и QFN ( $4 \times 4$  мм).

[www.austriamicrosystems.com](http://www.austriamicrosystems.com)

## 8-разрядный микроконтроллер S08 для работы от 5 В

Компания **Freescale** объявила о новом представителе семейства 8-разрядных микроконтроллеров (МК) MCU S08. Микросхема MC9S08QD4 работает от 5 В, её корпус имеет 8 выводов (PDIP или SOIC). Области применения являются, например, системы управления моторами, системы безопасности, Walkie-Talkies, системы управления зумом в камерах, пылесосы, промышленные компрессоры и системы зажигания мотоциклов.



Центральный процессор МК HCS08 16 МГц, система команд HC08 с дополнительной командой BGND (Background), Flash-память 4 Кб, RAM 256 байт. Считывание, запись и стирание Flash-памяти производится во всём диапазоне напряжений и температур. На чипе МК расположены 4-канальный 10-разрядный АЦП и два 16-разрядных таймера.

Внутренний тактовый генератор работает с допуском 2% во всём диапазоне напряжений и температур.

Предприятие предлагает бесплатное специальное издание CodeWarrior Development Studios, разработанное специально для МК с ядром S08, каким является MC9S08QD4.

Studio входит в комплект поставки демоплаты DEMO9S08QD4 или может быть бесплатно скачано в Интернете. Инструментарий разработки содержит менеджер проекта и концепции, компилятор, графический Source-Level-Debugger, интегрированные функции профилирования, модель чипа и другие функции.

[www.freescale.com/files/pr/QD4.html](http://www.freescale.com/files/pr/QD4.html)

## Двойные N-канальные Power-MOS-транзисторы в корпусе SO-8

Фирма **KEC** предлагает двойной МОП-транзистор на 4,8 А. Ёмкость затвора составляет 805 пФ, пороговое напряжение 1,8 В типовое и 2,5 В максимальное. Максимальная температура запирающего слоя  $150^\circ\text{C}$ . Этот МОП-транзистор предназначен для электронных коммутаторов и сенсоров и может использоваться в измерительной технике и технике автоматизации.



Максимальное сопротивление в открытом состоянии составляет 50 мОм, типичное – около 38 мОм (измерено при 4,5 А).

KMB4D8DN55Q является двойным N-канальным Enhancement МОП-транзистором с электрической прочностью 55 В по Trench-технологии. Максимальная мощность рассеяния при  $25^\circ\text{C}$  составляет 2 Вт. Поставляется в корпусе SO-8 SMD и соответствует требованиям ROHS. KEC является лицензиатом Vishay/Siliconix-Trench-MOSFET-технологий.

[www.keccorp.com](http://www.keccorp.com)

## Старт-комплект для 16-разрядного SuperFlash-микроконтроллера Toshiba

Компания **Toshiba Electronics Europe** предлагает старт-комплект для 16-разрядного SuperFlash-микроконтроллера. МК TMP91FY42FG имеет 256 Кб SuperFlash-памяти. Старт-комплект TOPAS91FY42 содержит программный инструментарий и элементы аппаратного обеспечения, которые требуются для



разработки и тестирования приложений. МК и плата разработки харда комплектуются с встроенной средой разработки (IDE). Комплект имеет примеры программ, демонстрационные программы и всю документацию, необходимую для разработки Out-of-the-box.

Плата разработки старт-комплекта содержит ЖК-дисплей, интерфейсы USB и RS232, чип конвертора USB-RS232, а также фильтрованный выход громкоговорителя для голосовой IP и других звуковых функций. Программный пакет IDE TOPAS91FY42 включает в себя ROM-монитор, моделирующую программу, функцию Projekt-Manager, C-компилятор, ассемблер и функции компоновщика. ROM-монитор обеспечивает функции отладчика и редактора. Примеры программ демонстрируют функции Key Scanning, голосовые программы, универсальное управление моторами, дисплейные приложения, программирование Flash-памяти и инструмент программирования Flash-памяти третьих производителей.

[www.toshiba-components.com](http://www.toshiba-components.com)