

НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

МИКРОПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Миниатюрный PIC-микроконтроллер общего применения



Microchip анонсировала микроконтроллер PIC16F882, стоимость которого минимальна по сравнению со стоимостью всех продуктов семейства PIC18F88X.

МК PIC16F882 наряду с четырьмя членами семейства PIC18F88X

совместим с 28/40-выводными PIC-микроконтроллерами. К достоинствам МК PIC18F88X можно отнести устойчивый к сбоям внутренний генератор; до 14 каналов АЦП; усовершенствованный двухканальный компаратор и уменьшенное энергопотребление.

Ключевые особенности PIC16F882:

- флэш-память объемом 3,5 Кбайт с низким напряжением программирования;
- память данных на 128 байт;
- встроенный отладочный модуль для поиска и устранения неисправностей;
- усовершенствованные аналоговые периферийные модули:

- два компаратора;
- 11-канальный 10-разрядный АЦП;
- источник опорного напряжения 0,6 В для АЦП и компараторов;
- низкое энергопотребление:
 - ультранизкое энергопотребление при запуске;
 - улучшенный экономичный сторожевой таймер;
 - экономичный таймер 1;
- последовательные интерфейсы:
 - UART/SCI, подключаемые через EUSART-модуль;
 - мастер интерфейсов SPI и I²C;
- больше выводов общего назначения – до 36;
- температурный диапазон МК позволяет применять его как в промышленных, так и в автомобильных устройствах.

Семейство PIC16F88X поддерживается свободно распространяемой средой программирования MPLAB® IDE. **Microchip Technology**

www.microchip.com

Дополнительная информация:

см. *Microchip Technology*

Оценочный комплект для новых 16-разрядных микроконтроллеров NEC



NEC Electronics объявила о выпуске нового семейства 16-разрядных микроконтроллеров 78K0R, и для изучения их возможностей создала оценочный комплект 78K0R-COOLIT.

Основные преимущества семейства 78K0R: большой объем флэш-памяти: от 64 до 512 Кбайт, высокая производительность: до 13 MIPS (Dhrystone 1.1); количество выводов: от 64 до 144; лучшее в своем классе соотношение потребляемой мощности к производительности (1,8 мВт/MIPS, типовой ток потребления 4 мА при напряжении питания 3 В и работе на тактовой частоте 10 МГц).

С новым семейством 16-разрядных микроконтроллеров с помощью отладочного комплекта 78K0R-COOLIT можно выполнять следующие операции: программирование флэш-памяти, отладку программного обеспечения

через USB с использованием отладчика IAR C-SPY, подключение отладочной платы к отладчику QB-MINI2 или программатору PG-FP4 через интерфейс FP1.

Особенности оценочного комплекта:

- многопозиционная кнопка управления (джойстик);
- ЖК-дисплей на 2 строки по 16 символов;
- 2 светодиодных индикатора;
- опорное напряжение для АЦП и ЦАП;
- 16 аналоговых входов (определяется МК);
- 2 аналоговых выхода;
- вход/выход таймера;
- 2 или 3 последовательных интерфейса;
- возможность использования UART через адаптер USB-UART.

В комплект поставки входят демонстрационные программы и ПО IAR Embedded Workbench: ассемблер, линковщик и симулятор-отладчик (все три – без ограничений), а также Си-компилятор (ограничение 4 Кбайт исполняемого кода).

Оценочный комплект 78K0R-COOLIT, а также образцы 16-разрядных МК 78K0R доступны со склада Элтех с марта 2007 г. Цена комплекта – всего 35 евро с НДС!

NEC Electronics

www.eu.necel.com

Дополнительная информация:

см. Элтех, ООО

ЦАП/АЦП

Новые программируемые многоканальные 16-/14-битные АЦП

Maxim Integrated Products представила семейство 16-/14-битных АЦП MAX1300-MAX1303 и MAX1032-MAX1035. Эти устройства впервые в отрасли имеют входной диапазон ± 12 В. Встроенное ПО позволяет дистанционно конфигурировать каждый вход микросхемы для использования 7 различных входных диапазонов в случае несимметричных входов и 3 – в случае дифференциальных входов.

Основные характеристики:

- программируемый входной диапазон для каждого канала;
- несимметричные входные диапазоны: 0...6; -6...0; 0...12; -12...0; ± 3 ; ± 6 и ± 12 В;
- дифференциальные входные диапазоны ± 6 ; ± 12 и ± 24 В;
- 8 несимметричных или 4 дифференциальных аналоговых входа (MAX1300);
- 4 несимметричных или 2 дифференциальных аналоговых входа (MAX1301);
- устойчивость входов к превышению напряжения до $\pm 16,5$ В;
- внутреннее или внешнее опорное напряжение;
- максимальная частота дискретизации 115000 отсчетов/с;
- однополярное питание 5 В;
- корпус TSSOP с 20/24 выводами.

Maxim Integrated Products

www.maxim-ic.com

Дополнительная информация:

см. КОМПЭЛ, ЗАО

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ИС

Аудиопроцессоры TAS320x

Texas Instruments представила новейшие аудиопроцессоры TAS3208 и TAS3204, предназначенные

для цифровых телевизионных и MP3 док-станций. TAS3208 разработан как ядро для аудиосистем плоскопанельных цифровых телевизоров, а TAS3204 предназначен для высококачественных MP3-систем.

Новые специализированные цифровые сигнальные аудиопроцессоры (DSP), объединенные с высокопроизводительными преобразователями аналогового сигнала, являются законченными «аудиосистемами на кристалле». Ядро процессора, работающее на частоте 135 МГц, способно выполнять до пяти сходных операций за такт. Оба процессора имеют 48-разрядную шину с динамическим диапазоном 140 дБ и 76-разрядный аккумулятор данных, обеспечивающий более чем высокую точность и эффективность обработки, требуемую аудиоприложениям.

Оба процессора поддерживают набор базовых программируемых функций обработки аудиосигнала современными алгоритмами, что позволяет сократить цикл разработки изделия, а также настраивать или проектировать изделие под конкретное приложение. На основе TAS3208 и TAS3204 можно построить устройства с разнообразной функциональностью, имеющие высокое качество обработки сигнала и низкую стоимость.

Texas Instruments

www.ti.com

Дополнительная информация:
см. КОМПЭЛ, ЗАО

ПРИБОРЫ ПАМЯТИ

Расширение семейства 32-Кбит EEPROM с последовательным интерфейсом SPI



Microchip объявила о расширении семейства 32-Кбит памяти с интерфейсом SPI новыми быстродействующими микросхемами 25AA320A и 25LC320A с частотой синхронизации 10 МГц по SPI. Микросхемы 25XX320 обеспечивает быстрое побайтовое и постраничное стирание и уменьшение времени доступа. Microchip запатентовала архитектуру памяти, обеспечивающую повышенную плотность размещения в малом корпусе и хорошие показатели временной стабильности – 1 млн. циклов стирания/записи, 200 лет хранения информации и возможность функционирования в широком температурном диапазоне, подходящем для автомобильной электроники.

Микросхемы выпускаются в 8-выводных корпусах PDIP, SOIC, MSOP и TSSOP.

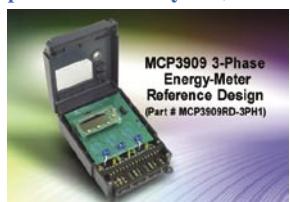
Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:
см. Microchip Technology

ДАТЧИКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Измеритель расхода энергии – решение следующего поколения



Microchip анонсирует микросхему измерителя электроэнергии MCP3909. Новая ИС экономична, имеет SPI-интерфейс и выдает импульсы с частотой, пропорциональной измеренной мощности. Микросхема является составной частью модуля измерения электроэнергии в 3-фазной сети, что облегчает разработку всего решения в целом.

Микросхема оснащена двумя 16-разрядными сигмадельта АЦП. Одновременный вывод данных как в виде импульсной последовательности, так и по SPI-интерфейсу упрощает применение микросхемы в устройствах измерения энергии. Малая погрешность (типовое значение – 0,1%) и широкий динамический диапазон (1000:1) микросхемы позволяют применять ее в точных измерительных системах учета расхода энергии. При этом собственное энергопотребление ИС – всего 4 мА.

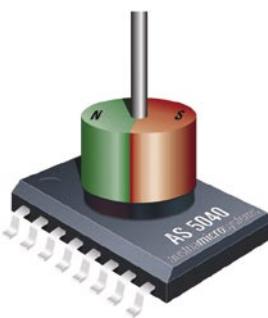
Для измерения мощности в 3-фазных цепях используют три ИС MCP3909 в сочетании с микроконтроллерами PIC18F2520 и PIC18F4550. Первый выполняет все расчеты расхода мощности и входит в основное устройство, а второй обеспечивает связь по USB-интерфейсу. ПО позволяет получить значение активной и реактивной мощностей, а также среднеквадратические значения тока и напряжения.

Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:
см. Microchip Technology

Программируемые магнитные энкодеры нового поколения



Austriamicrosystems – один из ведущих европейских производителей ИС, начал поставки микросхемы AS5040 10-bit для абсолютных магнитных энкодеров нового поколения.

В AS5040 объединены матрица датчиков Холла и DSP. Считывание углового положения происходит бесконтактно посредством постоянного магнита, который размещается над ИС. AS5040 имеет 1024 абсолютных позиций на полный оборот, что соответствует разрешению 0,35°. Дополнительные функции – программируемая нулевая позиция и постоянный мониторинг присутствия магнита. Микросхема поддерживает протоколSSI, а также имеет ШИМ-выход. Программным способом можно выбирать разрешение – 10, 9, 8 или 7 бит.

AS5040 выпускается в корпусе SSOP 16 размером 5,3 × 6,2 мм. Температурный диапазон эксплуатации: –40...125°C. Скорость детектируемого вращения – до 10000 об/мин.

Энкодер MA2, в котором уже используются AS5040, сочетает высокую точность оптических энкодеров с невосприимчивостью к тяжелым условиям эксплуатации – влажности, пыли и вибрации.

Помимо AS5040, Austriamicrosystems производит и другие ИС бесконтактных магнитных энкодеров: AS5045 с разрешением 12 бит, а также 8-битные AS5030 и AS5035 и 8-битный AS5130 для автомобильного применения.

Austriamicrosystems AG

www.austriamicrosystems.com

Дополнительная информация:
см. СпартЛайн, ООО

Пополнение семейства лазерных датчиков расстояния



Компания SICK пополнила семейство лазерных датчиков расстояния DT500/DS500. Новые датчики имеют металлический корпус и подходят для эксплуатации в жестких условиях. Измерение дистанции до объекта с высокой точностью осуществляется при помощи

красного лазера. Принцип действия основан на измерении времени прохождения луча.

DT500 — датчик расстояния для непрерывного измерения дистанции. Датчик имеет цифровой (RS-422 или в качестве новой опции — CAN) и/или аналоговый (0...20 мА/4...20 мА) выходы.

DS500 — датчик расстояния с двумя дискретными выходами (PNP/NPN). Срабатывание дискретных выходов происходит на дистанциях, устанавливаемых пользователем.

Датчики с сетевым интерфейсом CAN имеют высокое разрешение (до 0,1 мм), поддерживают выключение лазера через CAN-интерфейс, не требуют параметризации датчика (только установка адреса устройства).

Скоростная версия датчика имеет максимальный рабочий диапазон 7 м, время отклика 150 мс и выпускается как с аналоговым интерфейсом, с CAN или дискретными выходами.

Области применения датчиков — робототехника, деревообрабатывающие машины, автоматические тележки (робокары).

Выпускается также версия на большую рабочую длину — 30 м для черных объектов (6% отраженного света) и 70 м для белых объектов (90% отраженного света) со временем отклика от 150 мс до 6 с. Доступны версии с аналоговым выходом, CAN и дискретными выходами. Области применения — определение профиля контейнера в статическом режиме, предотвращение столкновений для медленно двигающихся кранов.

Для всех вариантов датчиков существуют версии с подогревом для эксплуатации при температуре до -40°C .

SICK AG

www.sick.com

Дополнительная информация:
см. Элтех, ООО

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ИС, МОДУЛИ

Новый GPS-приемник — «мышь»



Leadtek приступила к производству нового высокочувствительного GPS-приемника GPS9450 со встроенной антенной. Приемник представляет собой миниатюрную GPS-«мышь». В основе конструкции лежит новый GPS-модуль на базе архитектуры SiRF Star III, благодаря которому обеспечивается высокая чувствительность устройства в сочетании с низким энергопотреблением. Встроенный контроллер USB-интерфейса позволяет использовать устройство в различных приложениях, в том числе и при работе с ноутбуком или наладонным компьютером. Приемник оснащен магнитным креплением и способен работать в сложных погодных условиях.

Основные характеристики Leadtek GPS9450:

- GPS-чип SiRF Star III GSC3f;
- встроенный усилитель и полосовой фильтр;
- чувствительность до -159 dBm ;
- холодный/теплый/горячий старт: 42/38/1 с;
- напряжение питания 5 В;
- ток потребления в режиме полной мощности 56 мА;
- USB-интерфейс;
- температурный диапазон: $-30\text{...}85^{\circ}\text{C}$;
- размеры 60 × 60 × 19 мм.

Первые образцы нового приемника доступны для заказа с февраля 2007 г.

Leadtek

www.leadtek.com

Дополнительная информация:
см. Макро Групп, ЗАО

Образцы GPS-приемников GPS9552 доступны со склада



GPS-модуль Leadtek GPS9552 — это чувствительный компактный GPS-приемник со встроенной антенной. В основе приемника лежит новый чипсет SiRF Star III, благодаря чему приемник обладает высокой чувствительностью и малым временем определения местоположения (TTFF).

Этот 20-канальный приемник разработан специально для широкого спектра OEM-приложений, а благодаря своим миниатюрным размерам и наличию встроенной антенны идеально подходит для устройств персонального мониторинга.

Характеристики:

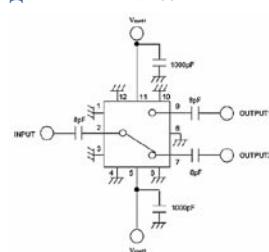
- миниатюрный размер: 25 × 25 × 8,4 мм;
- время холодного/теплого/горячего старта: 45/38/1 с;
- определение: 0,1 с;
- передача данных: 2 × UART;
- протокол: NMEA-0183/SiRF Binary (по умолчанию — NMEA);
- скорость передачи: 4800, 19200, 57600 (по умолчанию 4800);
- напряжение питания: 3,3...5 В;
- низкое энергопотребление: не более 70 мА;
- высокая чувствительность: -159 dBm ;
- наличие сигнала 1 pps;
- интерфейс: 7- выводной соединитель;
- диапазон рабочих температур: $-30\text{...}85^{\circ}\text{C}$;
- соответствие требованиям RoHS.

Leadtek

www.leadtek.com

Дополнительная информация:
см. Макро Групп, ЗАО

Новый SPDT-ключ для всех диапазонов WiMAX



NEC Electronics выпустила новый SPDT-ключ (однополюсный, на два направления) UPG2157T5F для всех диапазонов WiMAX.

Новый GaAs-ключ обладает рядом преимуществ: большая коммутируемая мощность (до 4 Вт), низкие вносимые потери, миниатюрный корпус и внутренние цепи согласования с 50-Ом нагрузкой для неиспользуемых портов.

Основные характеристики:

- рабочий диапазон частот: 0,5...6,0 ГГц;
- вносимые потери: 0,6 дБ @ 2,3...3,8 ГГц; 0,8 дБ @ 5,8 ГГц;
- развязка вход/выход: 25 дБ @ 3,5 ГГц; 22 дБ @ 5,8 ГГц;
- обратные потери неиспользуемого порта: 15 дБ @ 2,3...5,8 ГГц;
- размер корпуса: 3 × 3 × 0,75 мм.

Широкий рабочий диапазон частот и большая коммутируемая мощность позволяют использовать новый ключ во многих высокочастотных устройствах, для приемопередатчиков всех диапазонов WiMAX и различных антенных переключателей. Ключ уже запущен в массовое производство.

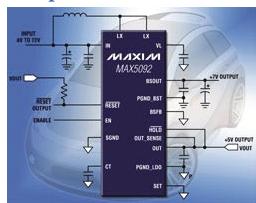
NEC Electronics

www.eu.necel.com

Дополнительная информация:
см. Элтех, ООО

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Новый автомобильный регулятор напряжения MAX5092



Maxim Integrated Products представила MAX5092 – регулятор с низким током в рабочей точке, с малым падением напряжения и повышающим предварительным регулятором. Устройство обеспечивает регулируемое напряжение 3,3 В (MAX5092A), 5 В (MAX5092B), или изменяемое выходное напряжение при входном напряжении в диапазоне 3,5...72 В. Такой широкий рабочий диапазон входных напряжений позволяет обеспечивать нормальную работу в импульсном режиме и бесперебойное снабжение нагрузки энергией как при неработающем двигателе, так и во время холодного запуска и режиме загрузки/разгрузки в жестких условиях автомобильной эксплуатации. Кроме того, использование MAX5092 позволяет существенно уменьшить размер и стоимость объемных конденсаторов, устанавливаемых на входе электронных управляющих блоков (ECUs) для защиты устройства в момент холодного запуска.

Maxim Integrated Products

www.maxim-ic.com

Дополнительная информация:

См. КОМПЭЛ, ЗАО

Новая серия источников питания для телекоммуникационного оборудования



Источники питания серии RCP-1000 предназначены для использования в системах питания с промежуточной шиной в качестве входных выпрямителей, в измерительном оборудовании и системах телекоммуникаций и передачи данных, особенно там, где есть ограничение по высоте.

Серия RCP-1000 выпускается с выходными напряжениями 12, 24 и 48 В и возможностью подстройки выходного напряжения в пределах 90...110% номинального. Все ИП серии имеют активный ККМ, высокий КПД (до 88%) и обеспечивают полную выходную мощность при входном напряжении от 100 В АС. Кроме стандартных функций, таких, как компенсация падения напряжения на выходных проводах, дистанционное включение/выключение, дополнительный выход 5 В/0,3 А, выходные сигналы AC OK и DC OK и ORing-диод, источники питания серии RCP-1000 могут оснащаться интерфейсом I²C, посредством которого можно осуществлять дистанционный мониторинг каждого ИП. Предусмотрены также защита от к.з., перегрузок и превышения выходных напряжения, а также сигнализация при отказе вентиляторов. ИП соответствуют стандартам EN55022 (CISPR22) класс B, EN61000-3-3, -3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN50204, EN61000-6-2 (EN50082-2) критерий A. Электрическая прочность изоляции вход/выход: 3000 В АС, диапазон рабочих температур:

-20...60°C, габариты RCP-1000 – 295 × 127 × 41 мм, RCP-3KU – 484 × 351 × 44 мм.

Mean Well

www.meanwell.com

Дополнительная информация:
см. Элтех, ООО

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Мощный светодиодный источник со встроенным радиатором



Основной проблемой при создании мощных светодиодных устройств является отвод тепла, поскольку повышение температуры перехода уменьшает его светоотдачу, приводит к изменению цвета свечения и сокращает срок службы. NeoPac Lighting, тайваньский производитель светодиодных систем освещения, создал мощный светодиодный источник света со встроенным эффективным радиатором – NeoBulb.

NeoBulb содержит все необходимое: драйверы, оптику и эффективный теплоотвод. Термо отводится от перехода светодиода (площадью 1 мм²) при помощи тепловых микротрубок, и затем рассеивается несколькими кольцевыми ребрами, окружающими эти трубы. Кристаллы установлены непосредственно на тепловые микротрубки, что позволяет избежать множества тепловых переходов. Тепловая проводимость микротрубок, изготовленных из меди, в 100 раз выше, чем просто обычных медных теплоотводов. На платформе, выполненной по данной технологии, могут быть размещены кристаллы различных производителей.

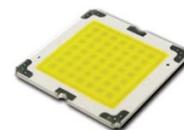
Помимо корпусных, производятся также бескорпусные варианты NeoBulb – устройства NeoPac Light Engine, которые подключаются к источнику питания как обычные светодиоды, а также готовые устройства для освещения и архитектурной подсветки, например, Lotus Pro – мощный 54-Вт светильник, который способен обеспечить полноцветное RGB-освещение со световым потоком 1350 лм.

NeoPac Lighting, Inc.

www.neopac-lighting.com

Дополнительная информация:
см. «Фирма «Неон», ООО

Светодиодные модули мощностью 50 Вт



Модуль EdiStar ENEW-05-0707-DA фирмы Edison Opto холодно-белого свечения при токе 2,4 А имеет световой поток 1800 лм. Модуль ENEX-05-0707-DC тепло-белого свечения при том же токе – 1400 лм. Номинальное напряжение питания модулей – 23 В.

Модули имеют тепловое сопротивление 0,5...1°C/Вт. Ширина диаграммы излучения составляет 140°; размеры модуля – 30 × 30 мм. Инженерные образцы модулей уже доступны для заказа; массовое производство начнется во II квартале 2007 г.

Заканчивается и подготовка к производству модулей мощностью 100 Вт; опытное производство ожидается во II квартале 2007 г., а серийный выпуск – в начале 2008 г.

Среди новинок 2007 г. представляет также интерес модуль EdiLine мощностью 5 Вт. Модуль имеет размеры 40 × 4 мм, световой поток 250 лм при токе 500 мА. Номинальное напряжение питания – 10,7 В, тепловое сопротивление – 5°C/Вт; при номинальном тепловом режиме срок службы – более 50 тыс. ч.

Можно отметить и выпуск нового продукта семейства KLC8 – тепло-белого светодиода EDEX-KLC8-B3, обеспечивающего световой поток 70 лм при токе 350 мА, и до 130 лм – при 700 мА.

Edison Opto

www.edison-opto.com.tw

Дополнительная информация:
см. СпаркЛайн, ООО

ДИСПЛЕИ

Промышленный 2,2-дюймовый TFT-дисплей



Фирма Макро Тим представила на российском рынке продукцию Hitachi – производителя TFT-дисплеев промышленного применения. Среди новинок – дисплеи диагональю 2,2 дюйма с широким диапазоном рабочих температур: от -20 до 80°C.

2,2-дюймовый дисплей TX06D57VM0AAA с разрешением 320 × 240 выполнен на основе технологии In-Plane Switching (IPS) и обладает широким углом обзора (160°), большим диапазоном рабочих температур, высокой яркостью и четкостью изображения.

Дисплей будет производиться в течение как минимум трех лет. Образцы доступны под заказ в срок 1–2 недели.

Hitachi

www.hitachi.com

Дополнительная информация:
см. Макро Тим, ООО

РАЗЪЕМЫ, РЕЛЕ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Комбинированный держатель карт «три в одном»



Ежегодно на рынке компонентов появляются новые форматы карт памяти, что иногда создает проблемы для разработчиков. Кампания Molex предлагает комбинированный вариант «три в одном», обеспечивающий быстрые функции чтения и записи информации на карты памяти

следующих форматов:

- Memory Stick/Memory Stick Pro (MS-Pro);
- Secure Digital (SD);
- MultiMedia Card (MMC).

Такое удобное решение будет полезно в применении с портативной цифровой техникой – цифровыми камерами, мобильными телефонами, DVD и мультимедийные плеерами и LCD-дисплеями.

Новый «комбо-держатель» карт (код по сайту производителя 47265-0001) имеет металлический экран, обеспечивающий защиту от электромагнитных помех. Несмотря на это, держатель имеет небольшие размеры (27,72 × 29,9 × 4,2 мм) и компактную контактную площадку для монтажа на плату, что позволяет применять его в современных «тонких» мобильных телефонах.

В планах кампании Molex – дополнение держателя дополнительным контактом для подтверждения присутствия карты памяти в разъеме и определение типа используемой карты.

Molex

www.molex.com

Дополнительная информация:
см. Макро Тим, ООО

ГОТОВЫЕ УЗЛЫ, МОДУЛИ

Микропроцессорный регулятор давления конденсации



Микропроцессорный регулятор давления конденсации (MRDK) предназначен для поддержания давления конденсации в оптимальном диапазоне при работе кондиционера на охлаждение при низких температурах наружного воздуха (до -40°C).

Регулятор управляет производительностью вентилятора конденсаторного блока. При этом, в отличие от большинства регуляторов давления конденсации, MRDK не «режет» синусоиду питающего мотор вентилятора напряжения, а коммутирует целое число полупериодов, включая и отключая нагрузку при переходе тока через ноль. При такой коммутации не возникает перенапряжений, электромагнитных излучений, бросков напряжения и тока, перегрева мотора вентилятора. Вентилятор питается от синусоидального напряжения, при регулировании включаясь короткими интервалами, а в промежутках вращаясь по инерции. Это позволяет добиваться широкого диапазона регулирования скорости, т.е. надежной работы оборудования при низких температурах наружного воздуха.

MRDK имеет несколько опций: функция «охлаждение и обогрев», защита от холодных пусков, автоматическая подстройка давления конденсации, защитный термостат, плата индикации; поставляется полностью настроенным и не нуждается в регулировке. Предварительно можно указать требуемое давление конденсации.

RosЭлектронКомплект

www.roiselectron.ru

Дополнительная информация:
см. РосЭлектронКомплект, ООО

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Анализатор цепей высшего класса PNA-X



Agilent Technologies представила свой новый прибор – PNA-X, ставший новым стандартом для анализа СВЧ-цепей в диапазоне от 10 МГц до 26,5 ГГц.

Agilent PNA-X – это гибко конфигурируемый 2- или 4-портовый анализатор, работающий в диапазоне до

26,5 ГГц, являющийся расширением хорошо известной на рынке платформы PNA. PNA-X – это единственный 2-портовый анализатор цепей, обладающий встроенным вторым источником. Новая система маршрутизации сигналов позволяет превратить прибор из просто анализатора цепей в хаб для ВЧ-измерений усилителей и частотных преобразователей. Имея два встроенных источника с высокой мощностью (+16 дБм каждый), низким уровнем паразитных гармоник (-59 дБм) и широким диапазоном свипирования мощности (40 дБ), а также встроенный модулятор импульсов и комбинатор сигналов, PNA-X позволяет с легкостью осуществлять измерения гармоник, нелинейности и интермодуляционных искажений усилителей, S22, традиционных S-параметров, а также импульсные измерения S-параметров.

Использование встроенного второго источника дает примерно 30-кратное преимущество в скорости по

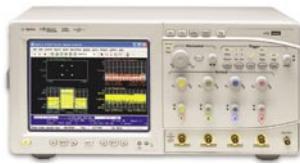
сравнению с решением на базе внешнего смесителя. Встроенные импульсные модуляторы и генераторы позволяют быстро и просто осуществлять импульсные измерения. Это также ускоряет подобные измерения примерно в 30 раз по сравнению с использованием внешних генераторов и модуляторов, что делает новый прибор целостным решением для импульсных измерений.

Agilent Technologies

www.agilent.com/find/pna-x

Дополнительная информация:
см. Agilent Technologies

Ультраширокополосный (UWB) векторный анализатор сигналов



Agilent Technologies представила анализатор широкополосных сигналов для измерений в сфере телекоммуникаций, выходящих за пределы возможностей традиционных анализаторов спектра. Новый сверхширокополосный (UWB) анализатор векторных сигналов VSA8000A осуществляет прецизионные измерения сигналов в полосе частот до 13 ГГц.

Технология UWB первоначально использовалась в аэрокосмической и оборонной отраслях для таких приложений, как широкополосные радары и спутниковая связь, а теперь нашла коммерческое использование для беспроводной связи на коротких расстояниях и беспроводных сетей.

В отличие от существующих стандартов сотовой и беспроводной связи с узким спектром, в системах на базе UWB данные передаются в широком частотном диапазоне с более узким амплитудным диапазоном. Лучшее средство для тестирования UWB-сигналов — широкополосный осциллограф. Векторный анализатор UWB-сигналов VSA8000A создан на базе осциллографов Agilent Infiniium, захватывающих сигналы с шириной полосы до 13 ГГц и ПО анализа векторных сигналов 89601A, измеряющего параметры модулированных сигналов.

Agilent Technologies

www.agilent.com/find/VSA8000A

Дополнительная информация:
см. Agilent Technologies

Недорогой анализатор последовательных интерфейсов



Microchip объявила о выпуске анализатора последовательных интерфейсов PICkit™. Новый инструмент упрощает разработку и уменьшает стоимость интерфейса для встроенных цепей с ПК под управлением Windows®.

Новый PICkit-анализатор последовательных интерфейсов поставляется в комплекте с 28- выводной демонстрационной платой, оснащенной 8-разрядным микроконтроллером PIC16F886. Аппаратная часть в комплекте с программным графическим интерфейсом пользователя позволяет проверять и отлаживать интерфейсы, в т.ч. I²C, SPI и USART.

Помимо демонстрационной платы, к анализатору PICkit прилагается руководство пользователя, исходная программа, рекомендации по применению и свободно распространяемая среда отладки MPLAB® IDE. Графический интерфейс пользователя облегчает анализ

последовательных коммуникационных протоколов, а также создание и сохранение сценариев.

Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:
см. Microchip Technology

Лаборатория в кармане: миниатюрные USB-приборы



В миниатюрном исполнении — конструктиве USB флеш-накопителей — стали доступны осциллограф, генератор сигналов специальной формы, генератор импульсов и частотомер. Управление приборами осуществляется с ПК через интерфейс USB 12 Мбит/с. Приборы имеют один канал со стандартным BNC-разъемом. Возможно объединение до 4 модулей для совместной синхронной работы. Имеется гальваническая развязка по категории III 300 В. Масса приборов — 42 г.

Осциллограф USBScope 50:

- полоса пропускания 75 МГц;
- частота дискретизации в реальном времени до 50 МГц, эквивалентная дискретизация 1 ГГц;
- диапазон входных напряжений — до 30 В непосредственно и до 300 В — с пробником 1:10;
- длина памяти 3 Кбайт.

Генератор сигналов произвольной формы USBwave12:

- диапазон частот для синуса — до 12 МГц;
- разрешение по частоте 0,2 Гц;
- амплитуда до 10 В (пик) на нагрузке 50 Ом;
- форма сигналов: синус, меандр, треугольный;
- технология прямого цифрового синтеза.

Генератор импульсов USBpulse100:

- диапазон частот от 11,6 мГц до 100 МГц;
- виды сигналов: импульсный непрерывный, однократный импульс, уровень PLL, псевдослучайная последовательность;
- регулируемые задержка, скважность;
- выходной импеданс: >10 МОм, 50 Ом;
- амплитуда 1,5...5 В (пик).

Частотомер USBcount50:

- диапазон измеряемых частот — до 50 МГц со временем счета 0,1; 1 и 10 с;
- диапазон измеряемых периодов — от 10 нс до 268 с при частоте следования заполняющих импульсов 1, 10 и 100 МГц;
- входное напряжение до 5 В, максимальное до 30 В.

lan Digital Systems Ltd

www.elandigitalsystems.com

Дополнительная информация:
см. ПриСТ, ЗАО

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Пакет обновлений ОС для GSM/GPRS-модулей GR64

Компания WAVECOM объявила о выпуске нового пакета обновлений операционной системы версии R3B для GSM/GPRS-модулей GR64.

В прошивке версии R3B исправлены ошибки и недоработки, замеченные в предыдущих версиях, добавлены новые функциональные возможности, а также увеличен размер стековой памяти для встраиваемых программ пользователя. К новой версии ОС выпущены: новый драйвер для Windows, доработанные описания AT-команд, обновленная документация по интеграции модуля в конечное устройство и среда разработчика M2Mpower IDE новой версии 1.1.2 для прошивки R3B.

Следует обратить внимание на то, что все более старые версии M2Mpower IDE не совместимы с новой версией ОС, и будут работать неустойчиво. Обновление производится с персонального компьютера через стандартный порт RS-232.

WAVECOM

www.wavecom.com

Дополнительная информация:
см. Элтех, ООО

Agilent Technologies

115054, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 1
Тел./факс: (495) 797-3900, 797-3901
E-mail: alexey_kashaev@agilent.com
www.agilent.com

КОМПЭЛ, ЗАО

115114, Москва, Дербеневская ул., д. 1/2, стр. 1
Тел.: (495) 995-0901
Факс: (495) 995-0902
E-mail: msk@compel.ru
www.compel.ru

Макро Групп, ЗАО

196105, Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д. 12
Тел.: (812) 370-6070
Факс: (812) 370-5030
E-mail: sales@macrogroupp.ru,
support@macrogroupp.ru
www.macrogroupp.ru

Макро Тим, ООО

111141, Москва, Зеленый пр-т., д. 2/19, стр. 3
Тел.: (495) 306-0026/4721/4789
Факс: (495) 306-0283, 730-6497
E-mail: sales@macroteam.ru
www.macroteam.ru

Microchip Technology

David Wright: tel: +44 118 921 5858,
E-mail: david.wright@microchip.com;
Suzy Kenyon, Napier Partnership:
Tel: +44 1243 531123,
E-mail: suzy@napier.co.uk
www.microchip.com

Фирма «Неон», ООО

115054, Москва, Дубининская ул., д. 11/17, стр. 3
Тел./факс: (495) 235-7327
www.e-neon.ru

ПриСТ, ЗАО

115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 8/9
Тел.: (495) 777-5591 (многоканальный),
952-1714, 958-5776
E-mail: prist@prist.com
www.prist.com

РосЭлектронКомплект, ООО

127055, Москва, Новослободская, д. 48/2
Тел./факс (495) 775-8940, 973-2577, 973-2598
E-mail: info@roselectron.ru

СпаркЛайн, ООО

127299, Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10
Тел./факс: (495) 739-1640, 159-5068
E-mail: info@sparkline.ru
www.sparkline.ru

Элтех, ООО

196070, Санкт-Петербург, Победы ул., д. 11
Тел.: (812) 327-9090, факс: (812) 373-9890
E-mail: info@eltech.spb.ru
www.eltech.spb.ru

ОПТОНИКА Участник выставки ЭкспоЭлектроника-2007 стенд АЗО

МОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ “ПИРАНЬЯ”

СВЕТОВОЙ ПОТОК БОЛЕЕ 5 ЛЮМЕН
УГОЛ ОБЗОРА 120 ГРАДУСОВ

от 5.95 рублей

EOI EXCELLENCE OPTO, INC. LUMILEDS LIGHT FROM SILICON VALLEY OSRAM Opto Semiconductors Agilent Technologies
Kingbright NICHIA MSL MOK SAN ELECTRONIC CO., LTD. COTCO

(095)961-26-91; www.optonika.ru, optonika@aha.ru

АЛЕКСАНДЕР ЭЛЕКТРИК источники электропитания

Серия “Мираж”

Входное напряжение 12 В; 27 В; 60 В
Диапазон рабочих температур от -60 °C до +105 °C
Типовой КПД 80 %
Дистанционное вкл/выкл
Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
Эффективные помехоподавляющие фильтры
Приемка “5”

ООО “АЛЕКСАНДЕР ЭЛЕКТРИК” источники электропитания
129226, Москва, пр-т Мира, 125,
теп/факс: (495)181-05-22, тел: (495)181-19-20, (495)181-26-04,
e-mail: alecsan@aeip.ru www.aeip.ru



АССОЦИАЦИЯ
МЕНЕДЖЕРОВ

организаторы



SITRONICS
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТА

первая

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Роль микроэлектроники в развитии экономики России

В ходе конференции ее участники обсудят перспективы развития рынка микроэлектроники в мире, и место России в данной отрасли

Цели конференции:

- Обсудить состояние и перспективы развития российской микроэлектроники;
- Продемонстрировать российский опыт антикризисного менеджмента в отрасли;
- Рассмотреть наиболее успешные примеры партнерства с зарубежными компаниями;
- Показать роль государства в развитии микроэлектроники;
- Показать разные подходы к развитию микроэлектроники.

Темы выступлений:

- Внедрение передовых технологий в России
- Свободная экономическая зона «Зеленоград»
- Частно-Государственное Партнерство в развитии микроэлектроники
- Международная кооперация в области высоких технологий
- Коммерциализация R&D

Аудитория конференции –

представители крупнейших отечественных и зарубежных компаний – лидеров сектора высоких технологий, представители компаний-разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры, дистрибуторы электронных компонентов, представители профильных министерств и ведомств, Совета Федерации и Государственной Думы РФ, ведущие эксперты научных и академических кругов.

10 апреля 2007 г

Москва,
гостиница
«Марриотт
Роял Аврора»

**К участию
в конференции приглашены:**

- Ж.И. Алферов Лауреат Нобелевской премии, академик РАН
- Ю.И. Борисов Глава управления радиоэлектроники ФА по промышленности, Минпромэнерго России
- Г.Я. Красников Член Совета при Президенте России по науке, технологиям и образованию
- Е.В. Уткин Президент, ОАО «СИТРОНИКС»
- В.Б. Христенко Министр промышленности и энергетики РФ
- Представитель компании STMicroelectronics

информационная поддержка:

РИА Новости

Сnews

ЭЛЕКТРОНИКА

B.A.M.

На Ваши вопросы ответит менеджер проекта Алина Литвинова по тел. (495) 975-83-70 или по электронной почте a.litvinova@amr.ru

International IGR Rectifier

Texas Instruments

HITACHI

SONY

MOTOROLA

PHILIPS

актиком

tronex

ММП-ИРБИС

Bestar Relays

Panasonic

STMicroelectronics

ANALOG DEVICES

ИЭЛ

LED BRT

Xytronic



ЭлКоТел ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
для разработки, производства и ремонта
электронной техники

Новосибирск, м/р-н Горский, 61
Тел./факс: (383) 359-93-31, 351-56-99
E-mail: info@elcotel.ru, www.elcotel.ru

Активные компоненты

Модульные источники питания

Устройства индикации

Пассивные компоненты

Средства разработки

Программаторы

Контрольно-измерительное оборудование

Паяльное оборудование и инструменты

Периодическая и справочная литература, СД





