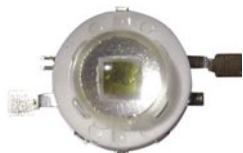


НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ

Новые мощные ультрафиолетовые светодиоды



Seoul Optodevice Co. Ltd, дочерняя компания Seoul Semiconductor, начала производство мощных светодиодов диапазона глубокого ультрафиолета.

Компания начала коммерческий выпуск данных светодиодов в июле

2006 г. В настоящее время в производство выходят обновленные светодиоды, имеющие вдвое большую мощность излучения и вдвое больший ресурс. Резкое увеличение эффективности связано с применением нового техпроцесса корпусирования кристалла, уменьшающего тепловое сопротивление между кристаллом и корпусом.

Seoul Optodevice — первая и пока единственная в мире компания, производящая III-Nitride ультрафиолетовые светодиоды в диапазоне 255...240 нм.

Диапазоны длин волн выпускаемых светодиодов — 255, 265, 288, 310 и 340 нм. Светодиоды выпускаются в корпусах S8, TO-39, TO-18. Угол излучения составляет 15...130°.

Светодиоды Bio UV LED используются в таких применениях, как стерилизация, аппараты гигиены кожи, биомедицинские анализы, определение биоагентов, детекторы валют.

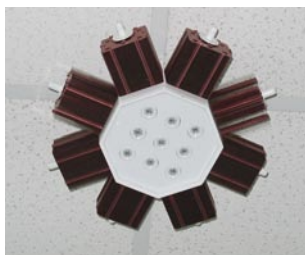
Seoul Optodevice Co. Ltd

www.alibaba.com/company/25324.html

Дополнительная информация:

См. «СпаркЛайн», ООО

Самый яркий в мире точечный источник света компании NeoPac Lighting



Благодаря применению новых методов теплоотвода посредством оребренных тепловых микротрубок, изготовленных из меди, на которые устанавливаются излучающие кристаллы, и используя современную технологию производства светодиодных кристаллов малой площади, компании удалось создать

самый яркий в мире источник точечный источник света. На базе данных изделий NeoPac Lighting производит готовые устройства для освещения и архитектурной подсветки. Примером является Lotus Pro — сверхмощное 54-Вт устройство, которое может обеспечить полноцветное RGB-освещение со световым потоком 1350 люмен.

Доступно как одноцветное освещение для красного, зеленого, синего цветов, так и полноцветное освещение с высоким световым потоком.

Светильник Lotus Pro с полноцветным RGB освещением получил главную национальную награду в области светодиодной промышленности Китая благодаря сочетанию сверхмощного освещения, технических инноваций и высокого качества дизайна.

NeoPac Lighting, Inc.

www.neopac-lighting.com

Дополнительная информация:

См. «Фирма «Неон», ООО

МИКРОПРОЦЕССОРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Новое семейство Blackfin ADSP для мобильных устройств

Компания Analog Devices расширила семейство масштабируемых DSP-процессоров Blackfin ADSP-BF52х, оптимизировав его под мобильные устройства с батарейным питанием (медиаплееры PMP, VoIP-телефоны, IP-камеры, мобильное TV). Для этого снижено потребление до 0,16 мВт/МГц на частоте 250 МГц и улучшена технология защиты контента Lockbox для приложений от охраны интеллектуальной собственности до электронной торговли и общественных сетей.

Все приборы семейства ADSP-BF52х имеют развитую периферию — интерфейсы High Speed USB On-The-Go (OTG) и 10/100-Ethernet, хост-порт DMA, контроллер NAND-флэш, до 48 портов ввода/вывода общего назначения и др. Кроме того, в ADSP-BF527C/BF525C/BF522C встроен экономичный аудиостереокодек, который может быть использован и в PMP, и в IP-телефонах.

В составе семейства несколько приборов, от 600-МГц ADSP-BF527 до 300-МГц ADSP-BF522L. Цена ADSP-BF527 — 14,50 долл., ADSP-BF522L — 5,50 долл. в партиях от 10 тыс. шт.

Analog Devices

www.analogdevices.com

Дополнительная информация

См. «АВТЭК» (AUTEX Ltd.)

Анонсирована линейка микроконтроллеров C8051F36х производительностью до 100 MIPS

Выпускаются в миниатюрном корпусе размером 5 × 5 мм. По выводам они совместимы с микросхемами серии C8051F31х; имеют встроенный аппаратный умножитель 16-разрядных чисел, большой объем оперативной и флэш-памяти. Для поддержки разработок предлагаются оценочный набор ToolStick-F362DC и стартовый набор C8051F360DK.

Анонсирован микроконтроллер C8051T600 с однократно программируемой памятью программ. Выпускается в корпусах QFN11 и SOIC14. Замена флэш-памяти на однократно программируемую позволила снизить стоимость микросхемы.

Микроконтроллеры C8051T600 имеют ядро производительностью до 25 MIPS, 8 Кбайт однократно программируемой памяти программ и 256 байт ОЗУ; интерфейсы UART, SMBus/I²C; три 16-разрядных таймера счетчика, программируемые массивы счетчиков с генерацией ШИМ-сигналов; 10-разрядный АЦП с частотой дискретизации до 500 тыс. отсчетов в секунду, аналоговый компаратор, температурный датчик.

Silicon Labs

www.silabs.com

Дополнительная информация:

См. «ЭФО», ООО

Новый микроконтроллер Freescale для бытовой техники

Представляя высокопроизводительный микроконтроллер MC908QC16 (QC16), компания Freescale Semiconductor расширяет семейство популярных недорогих 8-разрядных микроконтроллеров 908Q. Обладая объемом флэш-памяти 16 Кбайт, МК QC16 подходит для применения в недорогих бытовых и промышленных устройствах, а также для замены устройств аналогового управления, заказных ИС и прочих дискретных приборов с применением микроконтроллеров.

Основные параметры MC908QC16:

- 24 универсальных порта ввода/вывода;
- флэш-память 16 или 8 Кбайт;
- рабочее напряжение питания 2,2...5,5 В;
- рабочий температурный диапазон –40...125°C;
- расширенный последовательный коммуникационный интерфейс (ESCI);
- шина SPI;
- быстродействующий двунаправленный асинхронный интерфейс;
- 10-разрядный АЦП со встроенным источником опорного напряжения;
- внутренний тактовый генератор с номинальной частотой 3 МГц (при напряжении 2,2 В – 2 МГц);
- четыре 16-разрядных таймера.

Микроконтроллер QC16 выпускается в 16-выводном корпусе TSSOP.

Freescale Semiconductor
www.freescale.com

Дополнительная информация:
 С.м. «КОМПЭЛ», ЗАО

Новая отладочная платформа для процессоров DaVinci

Компания Texas Instruments представляет платформу Digital Video Development Platform (DVDP) TMS320DM6437 для DSP серии DaVinci (TMS320DM643x). Процессоры DM643x кодируют H.264 с разрешением D1, что делает их идеальными для применения в IP-камерах наблюдения.

В отладочный комплект DM6437 DVDP входит:

- отладочный модуль (EVM) со встроенным эмулятором;
- ядра операционных систем, включая ядро реального времени DSP/BIOS от TI и VirtualLogix's Linux;
- набор для разработки ПО для цифрового видео (DVSDK), содержащий кодек ядра DSP/BIOS, видео- и аудиокодеки, драйверы устройств для ядра DSP/BIOS;
- драйвер PCI для хост-компьютера;
- анализатор поведения системы DM6437 SoC Analyzer на базе технологии eXpressDSP;
- Network Developers' Kit (NDK оценочная версия) со стеком real-time TCP/IP;
- интегрированная среда разработки Code Composer Studio, специализированная под оценочную плату;
- образцы аудио-/видеофайлов.

Texas Instruments
www.ti.com

Дополнительная информация:
 С.м. «КОМПЭЛ», ЗАО

Прекращается производство продуктов

Прекращается производство следующих продуктов:

- 1) базового модуля программатора PL-APU и адаптеров к нему;
- 2) микросхем EPM7096, дата приема последнего заказа 14 декабря 2008 г., дата последней отгрузки 14 июня 2009 г.;
- 3) некоторых микросхем семейств APEX™20K, APEX II, FLEX®8000, MAX®9000 и Excalibur™. Дата приема последнего заказа 20 февраля 2008 г., дата последней отгрузки 20 августа 2008 г.

С полным перечнем снимаемых с производства микросхем и рекомендуемыми заменами можно ознакомиться на сайте www.altera.com/literature/lit-pcn.jsp#pdn.

Altera
www.altera.com

Дополнительная информация:
 С.м. «ЭФО», ООО

ЦАП/АЦП

Самые компактные и универсальные ЦАП

Компания Analog Devices предлагает новое семейство ЦАП AD57xx. В составе семейства 12 приборов, сдвоенных и счетверенных, разрядностью 12, 14 и 16 бит.

Все приборы семейства AD57xx – высоковольтные (iКМОП) прецизионные многоканальные ЦАП с напряжением питания 4,5...16,5 В или ±(4,5...16,5) В. Они предназначены для использования в устройствах промышленной автоматики, автоматизации технологических процессов, измерительной технике.

Флагманский прибор серии – 16-битный AD5754R имеет TUE 0,1% (макс.), встроенный 5-ppm/°C ИОН, выпускается в 24-выводном корпусе TSSOP. Напряжение на выходе может настраиваться программно и независимо для каждого канала. В приборе используется 30-МГц SPI-интерфейс, сброс по включению питания и переход в дежурный режим по каждому каналу. Аппаратно реализованы LDAC и CLR.

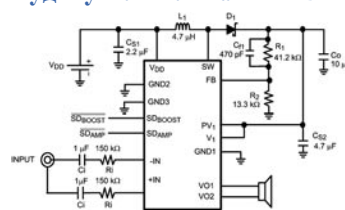
ЦАП AD57xx совместимы с усилителями AD8662 и AD8664. Цены от 3,50 долл. за сдвоенный 12-битный AD5722 до 10,05 долл. за 16-битный AD5754.

Analog Devices
www.analogdevices.com

Дополнительная информация
 С.м. «АВТЭК» (AUTEX Ltd.)

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ИС

Аудиоусилители класса D с выходной мощностью 1,7 Вт



Компания National Semiconductor представляет ИС LM48510, первый продукт линейки аудиоусилителей класса D семейства Boomer. Благодаря интегрированной технологии преобразования, внешний

Boost-преобразователь становится не нужен.

LM48510 дает возможность разработки переносных приборов, которые при снижении напряжения батарей могут работать с неизменно высокой выходной мощностью (громкостью). Усилитель может применяться в переносных GPS-устройствах, мобильных телефонах, переносных медиаплеерах, медицинском приборах, голосовой пожарной сигнализации и других приложениях с батарейным питанием.

При напряжении питания 3 В ИС LM48510 может в длительном режиме выдавать мощность 1,2 Вт на 8-Ом динамике и 1,7 Вт на 4 Ом при THD+N (общий клир-фактор плюс искажения) менее 1%. Усилитель имеет энергосберегающий Shutdown-режим и выход с защитой от короткого замыкания и перегрева.

National Semiconductor
www.national.com

Дополнительная информация
 с.м. National Semiconductor

МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ

Microchip расширяет семейство EEPROM новой микросхемой 32 Кбит с 10-МГц SPI-интерфейсом



Microchip объявляет о пополнении семейства SPI-памяти EEPROM микросхемами 25AA320A и 25LC320A емкостью 32 Кбит. Новые устройства выпускаются в 8-выводных корпусах PDIP, SOIC, MSOP и TSSOP.

Устройства 25xx320A обеспечивают быстрые байтовые и страничные операции стирания, записи и доступа. Запатентованная архитектура Microchip позволяет размещать память в маленьких корпусах, сохраняя высокую надежность (1 млн. циклов записи), время хранения данных (200 лет) и способность работать на высоких скоростях даже в сложных условиях, например, при повышенной температуре в автомобильных применениях.

Набор разработчика SEEVAL® 32 Serial EEPROM Designer's Kit (номер для заказа DV243002) позволяет быстро и легко разработать надежные устройства на памяти EEPROM, включая 25xx320A. Набор включает в себя отладочную плату SEEVAL 32, программное обеспечение, последовательный кабель RS-232, источник питания, образцы и документацию.

Microchip Technology
www.microchip.com

Дополнительная информация:
См. Microchip Technology

ДРАЙВЕРЫ, КОНТРОЛЛЕРЫ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

IPS60x — семейство интеллектуальных ключей для автоэлектроники



Корпорация International Rectifier анонсировала новое семейство интеллектуальных ключей IPS60x с расширенными функциями защиты, повышенной объемной плотностью энергии и уменьшенным временем отклика.

Благодаря применению транзисторов нового поколения удалось существенно снизить сопротивление $R_{ds(on)}$ и обеспечить реализацию ключей на одном кристалле в более компактных корпусах. Ключи IPS60xxPBF обеспечивают защиту от перегрузки по току, перегрева, электростатического разряда и активную защиту от перенапряжения и переплюсовки.

Новые ключи выпускаются в бесвинцовом исполнении и отвечают требованиям Q101 для автоэлектроники. Ключи IPS6011, IPS6021, IPS6031 с $R_{ds(on)} = 14, 30$ и 60 мОм и уровнем ограничения тока соответственно 60, 32 и 16 А производятся в корпусах типа TO-220, D²Pak, D-Pak. Ключи IPS6041R и IPS6041G с $R_{ds(on)} = 130$ мОм и уровнем ограничения тока 7 А производятся в корпусах D-Pak и SO-8. Минимальное напряжение срабатывания защиты от перенапряжения составляет 37 В.

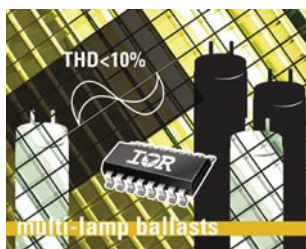
IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

www.irf.com

Дополнительная информация:

См. Представительство IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

IRS2168D — высоковольтная ИС для управления светильниками с люминесцентными лампами



Корпорация International Rectifier анонсировала ИС IRS2168D для пускорегулирующих устройств светильников с трубчатыми люминесцентными лампами. В корпусе SO-16 реализовано управление активным корректором коэффициента мощности, электронным балластом и выходным 600-В полумостом.

При применении IRS2168D корректор коэффициента мощности обеспечивает коэффициент мощности 0,995, коэффициент нелинейных искажений менее 10% и стабилизацию напряжения шины постоянного тока менее 2,5%. Время и частота предподогрева, рабочая частота и параметры поджига могут программироваться. Имеется защита от перегрузки по току корректора и выходного полумоста, повреждения лампы и нити накала, а также замкнутое регулирование тока поджига, авторестарт. IRS2168D содержит интегральный бутстрепный диод, паузу 1,6 мкс на переключение транзисторов полумоста, управляемый напряжением генератор, выводы компаратора и отключения, защитный диод Зенера на 15,6 В.

IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

www.irf.com

Дополнительная информация:

См. Представительство IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

ШИМ-контроллер IR3651 повышает эффективность понижающих синхронных конвертеров



Корпорация International Rectifier анонсировала ИС синхронного ШИМ-контроллера IR3651SPBF, разработанного для высококачественных синхронных понижающих DC/DC-конвертеров со входными напряжениями до 75 В и программируемыми рабочими частотами до 400 кГц.

Микросхема IR3651 разработана для управления двумя внешними N-канальными МОП-транзисторами при токах до 25 А. Она обеспечивает КПД преобразования более 88% при входном напряжении 48 В и выходном 3,3 В на токе 6 А без применения теплоотвода или обдува. Благодаря встроенному 150-В драйверу полумоста ИС IR3651 может быть рекомендована как для маломощных (менее 60 Вт) неизолированных DC/DC-конвертеров сетевого оборудования, так и для мощных (более 200 Вт) каскадов предварительного регулирования в управляемых изолированных конвертерах. Рабочие частоты IR3651 100...400 кГц, диапазон входных напряжений 12...75 В, выходных напряжений от 1,25 В до 70% входного напряжения.

IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

www.irf.com

Дополнительная информация:

См. Представительство IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

16-канальный миниатюрный драйвер светодиодов с функцией диагностики



Компания AustriaMicrosystems анонсировала микросхему 16-канального драйвера светодиодов AS1110.

16 регулируемых портов выдерживают напряжение до 15 В. Токи светодиодов 0,5...100 мА настраиваются при помощи внешнего задающего резистора. Благодаря высокой согласованности каналов ($\pm 3\%$) качество изображения светодиодных дисплеев улучшается, исчезает разброс интенсивности между отдельными светодиодами и блоками светодиодов.

AS1110 имеет функцию встроенной диагностики. AS1110 может обнаруживать замыкание и обрыв в цепи светодиодов. Микросхема определяет и пересылает точные

данные о месте неисправности. Чтобы избежать мерцания светодиодов в момент диагностики, AustriaMicrosystems разработала систему диагностики при малом токе: тестовый ток 0,6 мА прилагается к светодиодам на очень короткое время. В результате процесс диагностики невидим и может выполняться в режиме индикации.

AS1110 имеет температурный диапазон $-40...85^{\circ}\text{C}$ и выпускается в корпусах 24-pin SSOP-150 и 28-pin QFN.

AustriaMicrosystems

www.austriamicrosystems.com

Дополнительная информация:

См. «СпаркЛайн», ООО

Популярный Ethernet-контроллер W3150A+ успешно прошел сертификацию для работы в промышленном температурном диапазоне

Согласно отчету компании QRT Semiconductor (Корея), рабочий температурный диапазон Ethernet-контроллера W3150A+ теперь составляет $-40...80^{\circ}\text{C}$. Обозначение микросхемы оставлено производителем без изменений. Все микросхемы W3150A+ выпуска после середины февраля 2007 г. (DC 0707 и позже) являются промышленными.

Микросхема W3150A+ аппаратно реализует все протоколы транспортного, сеансового и сетевого уровней стека TCP/IP (TCP, IP, UDP, ICMP, ARP, DLC и MAC) + протокол PPPoE (PPP over Ethernet) с PAP/CHAP-протоколами аутентификации. Протокол PPPoE используется при передаче данных в xDSL среде, при этом появляется возможность осуществлять подключение встраиваемого устройства через простейший xDSL-модем, работающий в так называемом мостовом (bridge) режиме. Для связи с внешним управляющим микроконтроллером добавлен аппаратный SPI-интерфейс.

WIZnet

www.wiznet.co.kr

Дополнительная информация:

См. «ЭФО», ООО

Компания АВИТОН представляет в России компанию Harmonic Drive – ведущего мирового производителя волновых редукторов и сервоприводов



Компании АВИТОН и Harmonic Drive (Германия) подписали соглашение о сотрудничестве в области поставок волновых редукторов и сервоприводов на их основе на российский рынок. Линейка продукции Harmonic Drive включает волновые редукторы с широким диапазоном передач, специализированные сервоприводы и сервоактуаторы с волновыми редукторами, в том числе с полым валом.

Harmonic Drive производит ряд серий сборочных комплектов и готовых волновых редукторов, отличающихся как габаритами, так и нагрузочными характеристиками.

Серии сборочных комплектов HFUC-2A, CSG-2A, CSD-2A, HFUS-2A: диапазон наружных диаметров 30...330 мм; максимальный крутящий момент – 9180 Нм; диапазон передаточных чисел – от 30 : 1 до 160 : 1.

Серии готовых волновых редукторов CPU, HFUC-2UH, CSG-2UH, HFUS-2: диапазон наружных диаметров 70...324 мм; крутящий момент на валу – до 6840 Нм; диапазон передаточных чисел – от 30 : 1 до 160 : 1.

Серии готовых волновых редукторов CPU, HFUC-2UH, CSG-2UH, HFUS-2: диапазон наружных диаметров 70...324 мм; крутящий момент на валу – до 6840 Нм; диапазон передаточных чисел – от 30 : 1 до 160 : 1.

Harmonic Drive

www.harmonicdrive.de

Дополнительная информация:

См. «Авитон»

Анонсированы новые модули на базе хост-контроллера USB VNC1L Vinculum



Два из них, VDRIVE2 и VMUSIC2, будут поставляться в законченном конструктиве, подходящем для монтажа в готовые изделия. Для связи с прибором может использоваться интерфейс SPI или UART, выбор которого осуществляется с помощью джамперов.

Модуль VDIP2 выполнен в виде мезонинной платы в формате 40 DIP. На модуле

установлены два разъема USB A. Внешний интерфейс для связи с прибором (SPI, UART или параллельный 8-рядный) также выбирается с помощью джамперов.

FTDI chip

www.ftdichip.com

Дополнительная информация:

См. «ЭФО», ООО

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ИС, МОДУЛИ

Новый СВЧ-предделитель частоты от NEC Electronics

Компания NEC Electronics объявила о выпуске нового СВЧ предделителя частоты UPB1514TU с фиксированным коэффициентом деления на 8.

UPB1514TU разработан по новой передовой SiGe-технологии, использующей 50-ГГц процесс UHS2. UPB1514TU обладает превосходными характеристиками и имеет более низкую цену, чем GaAs-аналоги.

Основные характеристики:

- диапазон входных частот: 8...16 ГГц;
- напряжение питания: 4,5...5,5 В;
- потребляемый ток: 50 мА при 5 В;
- входная мощность (13,5...16 ГГц): $-5...-6$ дБм;
- выходная мощность: -5 дБм, вход 15 ГГц;
- корпус: TU, $2,2 \times 2,0 \times 0,5$ мм, Pb-free, соответствует RoHS.

Предделитель UPB1514TU может использоваться в различных СВЧ системах связи совместно с системами ФАПЧ. Например, в преобразователях частоты из Ку-диапазона в L-диапазон для систем спутниковой и наземной связи.

NEC Electronics

www.eu.necel.com

Дополнительная информация:

См. «ЭЛТЕХ», ООО

Новое поколение защищенных GSM/GPRS/EDGE-терминалов FASTRACK SUPREME от WAVECOM



Компания WAVECOM объявила о начале производства нового поколения защищенных GSM/GPRS/EDGE-терминалов FASTRACK SUPREME.

В новых защищенных терминалах наличие внутреннего разъема расширения IES (Internal Expansion Socket) позволит подключать такие модули, как GPS, WiFi, BT, Zigbee. Терминалы FASTRACK SUPREME построены на базе модулей WAVECOM серии Q26xx с архитектурой ARM9.

Модули будут выпускаться в двух модификациях:

- Fastrack Supreme 10 (на базе модуля Q2686H с поддержкой GPRS);

– Fastrack Supreme 20 (на базе модуля Q2687H с поддержкой GPRS и EDGE).

Для новых терминалов Wavocom также предлагает стандартные карты расширения, включающие:

- карта расширения портов ввода-вывода с интерфейсом mini-USB;
- карта расширения для модуля C-GPS с интерфейсом mini-USB;
- карта расширения для модуля C-GPS с интерфейсом mini-USB и портами ввода-вывода.

Выпуск модели FASTRACK SUPREME ожидается во II кв. 2007 г.

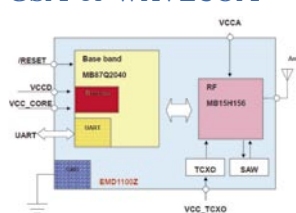
WAVECOM

www.wavocom.com

Дополнительная информация:

См. «ЭЛТЕХ», ООО

Новое решение для GPS-навигации в сотовых сетях GSM от WAVECOM



Компания WAVECOM предлагает новое программно-аппаратное навигационное решение C-GPS для модулей Q2686/Q2687, позволяющее отслеживать спутники системы GPS при чувствительности до -158 дБм. Это решение позволяет определять координаты мобильного объекта под массивными кронами деревьев, в условиях плотной городской застройки и частично внутри зданий.

Решение C-GPS представляет собой GSM-модуль Q2686/Q2687 и высокочувствительный модуль GPS e-Ride, содержащий только радиочастотные компоненты и корреляторы. Всю остальную программную обработку GPS-данных выполняет GSM-модуль.

Размеры модуля e-Ride составляют всего 10,9 × 9,1 × 1,4 мм.

При использовании среды разработки OpenAT 4.10 такое решение значительно улучшает технические характеристики GSM/GPS-устройств и уменьшает конечную стоимость на 10–15% по сравнению с модулями Wavocom Q2501B, которые будут сниматься с производства в этом году.

WAVECOM

www.wavocom.com

Дополнительная информация:

См. «ЭЛТЕХ», ООО

Wavocom представляет новый модем FASTRACK Supreme

Wavocom, мировой лидер GSM-решений для M2M-приложений, объявила о выпуске GSM-модема Fastrack Supreme.

Данные модемы имеют внутренний слот IES, благодаря которому модем может работать с дополнительными платами, реализующими функциональность GPS, Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee и т.д.

Открытый интерфейс позволяет пользователю разработать собственные модули расширения для специфических задач или выбрать готовые карты расширения от Wavocom, включая карты расширения:

- портов ввода-вывода с интерфейсом mini-USB;
- GPS + USB;
- GPS + USB + порты ввода/вывода.

Wavocom планирует увеличивать набор карт расширения.

Модем Fastrack Supreme построен на мощном беспроводном процессоре Wavocom Q26xx. Пользовательскому приложению может быть выделено до 87 MIPS вычислительной мощности 32-битного процессора ARM9 с тактовой частотой 26...104 МГц под управлением ОС реального времени OPENAT.

Fastrack Supreme 10 поддерживает GPRS (на базе Q2686), а Fastrack Supreme 20 – EDGE (на базе Q2687).

WAVECOM

www.wavocom.com

Дополнительная информация:

См. «ЭЛТЕХ», ООО

Специальное ценовое предложение на приемники Orcam26X



В рамках специальной акции Макро Групп объявляет о снижении цен на GPS-приемники Orcam.

Приемник Orcam26X повыводно совместим со всеми приемниками серии Orcam2XX. Он имеет встроенный МШУ и высокочувствительное внутреннее ПО, что позволяет показывать отличные характеристики при работе как с активной, так и с пассивной антенной.

Следует заметить также, что приемник Orcam26X повыводно совместим с GPS-приемниками серии TIM компании u-Blox. Таким образом, для перехода на приемники Orcam26X не требуется повторно разводить платы.

Стоимость приемника Orcam26X ниже, чем цена ближайшего pin-to-pin конкурента TIM-4H.

Основные характеристики модуля Orcam26X:

- 12-канальный приемник;
- чувствительность до -155 дБм;
- широкий диапазон питающих напряжений 3,0...5,5 В;
- точность определения 5 м с вероятностью 95%;
- холодный старт менее 45 с;
- горячий старт 2...8 с;
- размер 25,4 × 22,86 × 3 мм;
- диапазон рабочих температур -40...85°C;
- российский сертификат.

ЗАО Макро Групп

www.macrogroup.ru

Дополнительная информация:

См. «Макро Групп», ЗАО

МАКРО ГРУПП объявляет о начале поставок GPS-модулей Orcam30F на чипсете SiRF Star III



Запущены в производство GPS-приемники Orcam30F. Долгое время выхода на рынок этого приемника было обусловлено доступностью нового чипсета SiRF GSC3LTf, использованного в приемнике, а также изменением платы приемника в соответствии с рекомендациями SiRF. Теперь все трудности преодолены, и приемники уже доступны для заказа.

Первые образцы приемника, протестированные на фабрике, показали хорошие результаты. В условиях «открытого неба» Orcam30F видит, как правило, на 2 спутника больше, чем приемник Orcam GPS25X, причем уровень принимаемых сигналов от спутников C/N0 в среднем на 4...5 дБ/Гц выше.

В ближайших планах компании – выпуск еще одного приемника на чипсете SiRF Star III, Orcam36, повыводно совместимого с приемниками Orcam серии GPS2XX. Это позволит с минимальными затратами перевести уже готовые решения на базе приемников Orcam GPS2XX на чипсет SiRF Star III.

ЗАО Макро Групп

www.macrogroup.ru

Дополнительная информация:

см. «Макро Групп», ЗАО

Ультраточный генератор с двойным термостатированием ГК216-ТС от ОАО «МОРИОН»



Генератор ГК216-ТС, разработка ОАО «МОРИОН» 2007 г., является следующим шагом в линейке генераторов с двойным термостатированием, успешно используемых клиентами ОАО «Морион» в различных типах оборудования. ГК216-ТС аналогичен генератору ГК89-ТС по размеру корпуса и схеме включения, но при этом обеспечивает существенно лучшие показатели.

Генератор характеризуется высокой температурной стабильностью (до $\pm 5 \cdot 10^{-11}$) в интервале рабочих температур, долговременной нестабильностью до $\pm (5 \dots 10) \cdot 10^{-9}$ за год и суммарной нестабильностью до $\pm 3 \dots 5 \cdot 10^{-8}$ за 10 лет. Отличная стабильность в сочетании с высоким уровнем кратковременной нестабильности частоты и низким уровнем фазовых шумов позволяет рассматривать ГК216-ТС как возможную замену рубидиевых генераторов для многих применений. Генератор выпускается с номинальными частотами 5,0 и 10,0 МГц.

ОАО «МОРИОН»
www.morion.com.ru

Дополнительную информацию см. «Морион», ОАО

Краткое руководство по мифам о технологии VoIP

Компания опубликовала краткое руководство, в котором «развенчиваются» 7 самых распространенных мифов о технологии VoIP. В руководстве показано, что так называемое нестандартное качество звука и «дыры» в защите передаваемой информации — теперь в прошлом. Приводятся подробные данные об энергетических и ценовых преимуществах VoIP.

Одним из наиболее распространенных заблуждений является то, что качество голоса улучшается с расширением полосы пропускания интернет-линии. Однако высокоскоростная линия передачи данных (например, ADSL со скоростью 16 Мбит/с) не дает улучшения качества голоса, более того, даже ухудшает его. Это обуславливается влиянием передачи по этой линии новых видов данных, например, видео-поверх-IP, что может ухудшать качество передачи остальных данных.

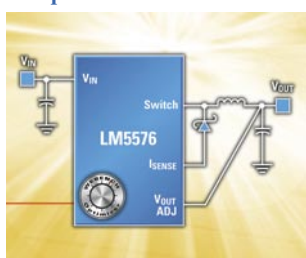
Для преодоления этой проблемы в микросхемах Infineon для VoIP-приложений применяются два отдельных ядра: одно для голоса, другое — для данных.

INFINEON
www.infineon.com

Дополнительная информация: см. «ЭФО», ООО

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

National Semiconductor представляет новое поколение импульсных регуляторов напряжения серии SimpleSwitcher



Параметры новых компонентов:

- К достоинствам данных компонентов следует отнести:
 - широкий диапазон входных напряжений;
 - рекордно высокий КПД преобразования во всем диапазоне сочетаний входных и выходных напряжений;

- более высокие значения для высоких токов в нагрузку по сравнению с конкурирующими решениями;
- доступная цена.

Наименование	Диапазон входных напряжений, В	Минимальное выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Диапазон частот, кГц	Корпус
LM5576	6...75	1,225	3	50...500	TSSOP20-EP
LM25576	6...42	1,225	3	50...1000	TSSOP20-EP
LM5575	6...75	1,225	1,5	50...500	TSSOP16-EP
LM25575	6...42	1,225	1,5	50...1000	TSSOP16-EP
LM5574	6...75	1,225	0,5	50...500	TSSOP-16
LM25574	6...42	1,225	0,5	50...1000	TSSOP-16

Данные микросхемы можно рекомендовать для новых разработок в автомобильной, телекоммуникационной и других отраслях.

National Semiconductor
www.national.com

Дополнительная информация см. National Semiconductor

DC/DC-преобразователи мощностью 20 Вт с ультрашироким диапазоном входного напряжения



TRACOPOWER представляет новую серию DC/DC-преобразователей TEN-20WIN с компактным корпусе типа-размера 2 × 1 × 0,4 дюйма. Серия включает 14 моделей с одним или двумя выходами, ультрашироким диапазоном входного напряжения

9...36 В или 18...75 В и выходным напряжением 3,3...15 В, высоким КПД до 86% и диапазоном температур -40...85°C. Все модели имеют постоянную защиту от короткого замыкания, прочность изоляции вход/выход 1500 В, входной фильтр электромагнитных помех, соответствующий классу А международного стандарта ЭМС EN55022, функцию дистанционного включения/выключения. Особенностью данной серии является способность сохранять рабочие характеристики без нагрузки. Все модели могут быть оснащены радиатором.

Новая серия является отличным решением для телекоммуникационного оборудования, систем управления технологическими процессами, а также для приложений, в которых используется питание от аккумуляторных батарей. Гарантия 3 года с момента производства.

TRACOPOWER
www.tracopower.com

Дополнительная информация см. «Аргуссофт Компани», ЗАО

Третье поколение DC/DC-преобразователей серии Lynx компании Tyco Electronics Power Systems



Новые высокоэффективные преобразователи серии PicoTLynx при входных напряжениях 2,4...5,5 В DC или 4,5...14 В DC могут обеспечить в нагрузке ток 3, 6, 12, 20 или 30 А при КПД более 93%. Преобразователи оптимизированы для динамических нагрузок с большой плотностью мощности; выпускаются в корпусах SMT с выводами LGA. Диапазон рабочих температур -40...85°C, температур хранения -55...125°C. Соответствуют европейской директиве 2002/95/EC RoHS.

Габариты преобразователей типа ARTH003A0X — 12,2 × 12,2 × 6,25 мм, преобразователей типа ARTH006A0X — 12, 2 × 12,2 × 7,25 мм.

Предусмотрена защита по току и температуре, реализованы функции дистанционного управления.

DC/DC-преобразователи серии PicoTLynx найдут применение в системах питания с промежуточной шинной архитектурой, в системах питания серверов и банков данных, в оборудовании локальных и глобальных сетей, телекоммуникационной аппаратуре.

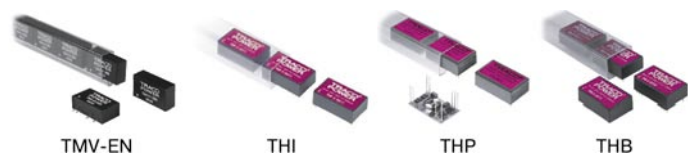
Tyco Electronics Power Systems
power.tycoelectronics.com

Дополнительная информация
с.м. «ПетроИнТрейд», ООО

DC/DC-преобразователи компании Traco Electronic AG с напряжением изоляции до 6 кВ на мощность от 1 до 3 Вт

Характеристики преобразователей серий TMV-EN, TNI, THV и THP соответствуют требованиям медицинских стандартов EN/UL 60950-1 и EN/UL 60601-1. Серия THP с расширенным диапазоном входного напряжения удовлетворяет жестким требованиям безопасности на ж/д транспорте.

Серия прибора	U _{вх} , В (DC)	U _{вых} , В (DC)/I _{вых} , А (макс.)	U _{изол} , кВ	Диапазон рабочих температур, °С	Тип и размеры корпуса, мм
TMV-EN 1 Вт	5 ±10% 12 ±10%	5/0,2; 12/0,08; 15/0,065; ±5/±0,1; ±12/±0,04; ±15/±0,03	3 (ср. кв.) 6 (пик. 1 с)	-40...85	SIP-7 22,0 × 7,5 × × 12,5
TNI 2 Вт	5 ±10% 12 ±10% 24 ±10%	5/0,4; 12/0,165; 15/0,13; ±5/±0,1; ±12/±0,08; ±15/±0,065			
THV 3 Вт	4,5...6 9...18 18...36 36...75	5/0,6; 12/0,25; ±12/±0,125; ±15/±0,1	4 (ср. кв.) 6 (пик. 1 с)		DIP-24 32,0 × 20,0 × × 10,0
THP 3 Вт	9...40 18...80 36...160	5/0,6; 12/0,25; ±12/±0,125; ±15/±0,1			

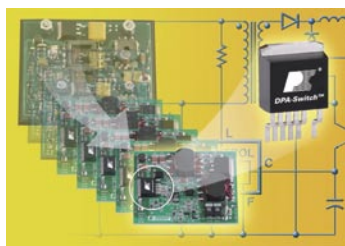


TRACOPower

www.tracopower.com

Дополнительная информация
с.м. «ПетроИнТрейд», ООО

Новый представитель семейства DPA-Switch — микросхема DPA422



Компания Power Integrations, мировой лидер производства высоковольтных аналоговых микросхем для источников питания, пополнила семейство DPA-Switch новой микросхемой DPA 422. Эта ИС предназначена для источников питания мощностью до 10 Вт, кото-

рые идеально подходят для использования в сетях стандарта Power-over-Ethernet (PoE), особенно в сетях класса 2 для таких применений, как VoIP-телефония.

Интегральное решение ИП является ответом обычной дискретной технологии. Чтобы построить ИП для PoE, необходима всего одна микросхема семейства DPA-Switch и несколько дополнительных дискретных компонентов. Разработчики получают простое, надежное и эффективное по цене решение.

Микросхемы DPA-Switch включают в себя MOSFET на 220 В, элементы обратной связи, контроля выходного тока, защиты от перегрузки, КЗ в нагрузке, разрыва цепи обратной связи, элементы для дистанционного управления питанием и пр.

Микросхемы DPA 422 выпускается в корпусах DIP-8 и SMD-8.

Power Integrations

www.powerint.com

Дополнительная информация
с.м. «Макро Групп», ЗАО

Новая ИС Power Integrations выдерживает пиковые нагрузки до 127 Вт

Компания Power Integrations, мировой лидер производства аналоговых высоковольтных микросхем для импульсных источников питания, объявила о выходе новой микросхемы PKS607 семейства PeakSwitch.

Эта ИС способна выдерживать пиковые нагрузки до 127 Вт. PKS607 предназначена для применения в таких устройствах, как принтеры, аудиосилители и др., где часто требуется обрабатывать пиковые нагрузки. При этом разработчик может использовать трансформатор того же типоразмера, что и для среднеквадратического уровня нагрузки. Это существенно снижает габариты, вес и стоимость ИП.

ИС PKS607 выдает на 50% больше пиковой мощности, чем ранние представители семейства PeakSwitch. Данная микросхема содержит MOSFET на 700 В и контроллер, имеет систему автостарта, интеллектуальную тепловую защиту.

Микросхема PKS607 доступна в бессвинцовом пластиковом DIP-8 корпусе под сквозной монтаж и в корпусе TO-220 для более высоких мощностей.

Power Integrations

www.powerint.com

Дополнительная информация
с.м. «Макро Групп», ЗАО

Panasonic представляет первые долгоживущие свинцово-кислотные батареи со сроком службы 17 лет



Отличительной чертой шести новых промышленных батарей VRLA (valve regulated lead-acid — свинцово-кислотные батареи с клапаном) серии LCQA и емкостью 24...200 А·ч является весьма долгий срок службы — 17 лет (при t = 20°C) и отличное качество.

Основная область применения — телекоммуникации.

Используемый в этих новых моделях новый оловянно-свинцово-кальциевый сплав позволяет свести к минимуму коррозию на положительном электроде. Точно рассчитанный состав способствует увеличению срока службы активного вещества положительного электрода, а особое вещество отрицательного электрода сводит к минимуму ток непрерывной подзарядки.

Особое значение для долгого срока службы батарей играют продуманная конструкция элементов и особое вещество для разделителей, которое обеспечивает постоянное давление в течение всего срока службы и кон-

тролирует давление кислорода. Эти батареи компании Panasonic представляют самое последнее поколение в ряду VRLA-батарей.

Panasonic

www.panasonic.ru

Дополнительная информация:

См. Panasonic Industrial Europe GmbH

PSS-технология компании Panasonic для достижения максимальной емкости и безопасности ионно-литиевых батарей

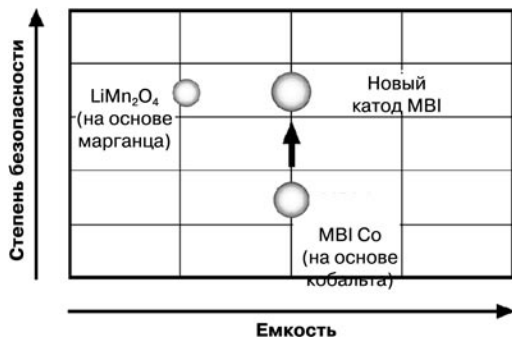


Новые 3,6-В модели обладают емкостью до 2450 мА·ч и используются в переносных устройствах всех видов. Призматические модели идеально подходят для КПК, переносных POS-терминалов, измерительного оборудования и портативных сканнеров,

тогда как цилиндрические модели находят свое применение в Bluetooth-устройствах, электроинструментах, бритвах, пылесосах и т.д.

Технология твердого раствора Panasonic Solid Solution (PSS) обеспечивает ту же высокую плотность энергии, что и в обычных Li-Ion-батареях с кобальтовыми катодами. В то же время, благодаря исключительно высокой термостабильности батареи отвечают самому высокому стандарту безопасности, который обеспечивали только марганцево-литиевые модели.

Типичное значение емкости призматической модели CGA-103446 PSS составляет 1800 мА·ч. Типичные значения емкости цилиндрических типов моделей Ø18,6 × 65,2 мм — 2050...2450 мА·ч.



Panasonic

www.panasonic.ru

Дополнительная информация:

См. Panasonic Industrial Europe GmbH

Panasonic представляет литиевые батареи, выполненные по инновационным BR- и CR-технологиям

Компания Panasonic выпустила цилиндрические литиевые батареи для рынков измерительного оборудования, систем сбора данных и идентификации (RFID), электронных систем сбора пошлин для автомобилей и грузовиков, а также для систем обеспечения техники безопасности. Благодаря передовым технологиям компании Panasonic 3-В батареи имеют чрезвычайно долгий срок службы (модели серии BR) и выдают высокие пиковые токи (модели серии CR).

Две новые модели BR-1/2AA и BR-AA имеют емкость 1000 и 2500 мА·ч. Применяемая в батареях технология обеспечивает скорость саморазрядки не выше 0,5% в год (при комнатной температуре). Батареи можно использовать в широком диапазоне температур -40...85°C.

Три модели CR-серии имеют емкость от 1400 мА·ч (CR-2/3AZ), 1650 мА·ч (CR-AAZ) и 2400 мА·ч (CR-AG) при номинальном значении напряжения 3 В. Скорость

саморазрядки у этих батарей также очень низка — 1% в год, что позволяет использовать их в приложениях с высоким пиковым током.

Panasonic

www.panasonic.ru

Дополнительная информация:

См. Panasonic Industrial Europe GmbH

Новые универсальные фильтры EMC для однофазных схем от фирмы SCHAFFNER

Два новых фильтра EMC предназначены для монтажа на шасси. Их отличает высокая способность поглощения симметричных и несимметричных сигналов помех. Оба фильтра рассчитаны на напряжение 250 В переменного тока при 50/60 Гц и ток 1...30 А (20 А для FN 2090). Фильтры удовлетворяют требованиям безопасности IP40 и оснащаются разнообразным оконечным оборудованием для применения в различных схемах.

Также имеются варианты с высокой безопасностью, а также и для медицинского применения с пониженным уровнем тока утечки.

Farnell InOne

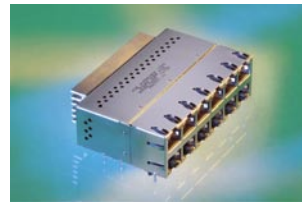
www.farnell.com

Дополнительная информация:

См. Farnell InOne

РАЗЪЕМЫ, РЕЛЕ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Новые разъемы Molex для систем с питанием от сети Ethernet



Разъемы HyperJack 1000 PoE фирмы Molex для соединителя RJ45 обеспечивают функции передачи питания через сеть Ethernet в соответствии с требованиями стандарта IEEE802.3af.

Разъемы доступны в виде 8-портовых (2 × 4) и 12-портовых (2 × 6) модулей, занимающих немного больше места на плате, чем стандартные магнитные гнезда RJ45. Они имеют гигабитные характеристики, высоковольтную изоляцию между сетью и платой и отлично подавляют электромагнитные помехи. Кроме того, конструкция магнитов свободна от эффектов насыщения даже при больших токах.

HyperJack 1000 PoE имеет быстрый (400 кГц) шинный интерфейс I²C и поддерживает связь с внешним микроконтроллером для приложений с дополнительной функциональностью (индивидуальное управление портом, отключенная сеть переменного тока). Для удобного визуального определения рабочего статуса модули оборудованы двумя двухцветными светодиодами в каждом порту, позволяя отобразить до 6 состояний каждого порта.

Molex

www.molex.ru

Дополнительная информация:

см. «Макро Тим», ООО

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Microchip представляет анализатор PICkit™ Serial Analyzer

Компания Microchip анонсирует новый анализатор PICkit™ Serial Analyzer — простое и дешевое средство исследования цепей через последовательные интерфейсы с использованием PC, работающим под Windows.

PICkit Serial Analyzer поставляется в комплекте с демо-платой с 8-битным контроллером PIC16F886. Анализатор

позволяет тестировать и отлаживать сообщение между ПК и несколькими стандартными промышленными серийными протоколами (I²C™, SPI and USART) на тестируемом микроконтроллере.

В комплект заказа входит руководство пользователя, 28-выводная демо-плата с контроллером PIC16F886, полные исходные коды, примеры практического применения, среда разработки MPLAB® IDE, а также GUI-средства, которые позволяют легко анализировать различные последовательные соединения, равно как создавать и сохранять скрипты.

Номер для заказа PICkit Serial Analyzer — DV164122.

Демо-плату можно заказывать отдельно с 2 макетными полями на плате (номер заказа DM164120-3).

Microchip Technology

www.microchip.com

Дополнительная информация:

с.м. *Microchip Technology*

Первый портативный анализатор спектра от Agilent Technologies



Компания Agilent Technologies представила свой первый портативный анализатор спектра N9340A (частотный диапазон от 100 кГц до 3 ГГц).

N9340A обеспечивает измерение занимаемой полосы пропускания, мощности в канале, уровня мощности в соседнем канале и др. Прибор оптимизирован для работы

в полевых условиях

Параметр отображаемого среднего уровня шумов DANL составляет -124 дБм с выключенным предусилителем и -144 дБм с включенным. Уровень фазовых шумов -87 дБн на отстройке 30 МГц. Параметр TOI составляет 10 дБм. Время развертки в режиме zero-span < 10 мс.

Характеристики:

- большой яркий 7,2-дюймовый (18,3 см) ЖК-дисплей;
- 4 часа непрерывной работы от аккумулятора;
- графический интерфейс на 11 языках, включая русский;
- возможность удаленного управления через USB-порт;
- функция генерации, изменения и печати отчетов;
- поддержка флэш-дисков USB;
- вес с аккумулятором 3,5 кг.

Agilent Technologies Inc.

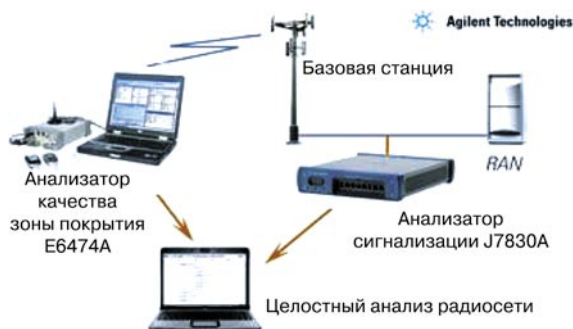
www.agilent.ru

Дополнительная информация:

с.м. *Agilent Technologies*

Целостное средство анализа для сетей 3G от компании Agilent

На конгрессе 3GSM компания Agilent Technologies представила первое в отрасли целостное средство анализа радиосети, выполненное в виде единого решения анализа протоколов.



Данные, полученные с помощью Agilent E6474A Drive Test (для анализа качества зоны покрытия), импортируются в анализатор сигнализации Agilent J7839A для протокольной трассировки данных, полученных по радиointерфейсу. Анализатор работает как с технологией UMTS, так и с cdma2000.

Преимущества новой системы:

- автоматическая корреляция данных, поступающих по радио- и сетевому интерфейсам;
- декодирование на уровне протокола работы мобильных устройств и сети, группировка трассировок звонков для понимания поведения сети;
- обнаружение утерянных и отложенных сообщений, переданных по беспроводному интерфейсу или сети RAN с помощью сообщений с отметкой времени;
- обнаружение базовых станций, имеющих проблемы с передачей, пропускной способностью и интерференцией, для отыскания источника проблем;
- оценка общей производительности радиочастотной части по таблицам ожидаемого качества NodeB (UMTS).

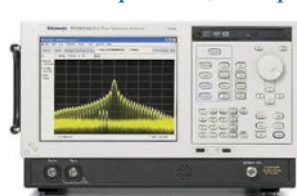
Agilent Technologies Inc.

www.agilent.ru

Дополнительная информация:

с.м. *Agilent Technologies*

Новая серия осциллографов Tektronix RSA6100



ЗАО «НПО Серния» объявила об успешном начале продаж анализаторов спектра реального времени серии RSA6100A. Режим реального времени обеспечивается путем улучшения скорости измерения спектра

приблизительно в 1000 раз по сравнению с самыми быстродействующими анализаторами спектра с перестройкой частоты и векторными анализаторами сигнала (VSA).

Обеспечивается 100% вероятность перехвата сигналов длительностью до 24 мкс.

Помимо работы в режиме реального времени, процессор отображения формы сигнала обеспечивает градуированное по цвету изображение, демонстрирующее историю появления динамических сигналов, и немедленную обратную связь при изменениях сигнала во времени.

Основные характеристики:

- частотный диапазон 6,2 ГГц и 14 ГГц;
- полоса захвата/анализа 110 МГц;
- динамический диапазон 73 дБ для комплексного анализа сигналов;
- скорость обработки сигналов 48000 спектров/с.

Tektronix

www.tek.com

Дополнительная информация

с.м. «Серния», ЗАО НПО

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Обновление программного обеспечения фирмы CML

Вышла новая версия ПО Beta Function Image™ 2.0, используемого для программирования радиопроцессоров CML, доступная для скачивания с сайта CML Product Portal.

В новой версии улучшены работа 4-уровневой FSK для двухлучевых радиопроцессоров CMX7031 и CMX7041. Улучшения заключаются в следующем:

- оптимизирована операция вхождения в синхронизацию Frame Sync для работы при большем числе условий на сигнал, включая большие уходы по постоянному току;
- введена установка ошибки Frame-Sync-Levels-in-Error: в программируемом регистре P0.9 биты с 8 по 12

теперь могут быть запрограммированы на отображение ошибки при вхождении в синхронизацию. По умолчанию ошибка нулевая.

Обновленная версия Function Image™ имеет различные коды активации.

Улучшена работа программы FI-1.3 Beta Function Image™ для процессоров CMX7031 и CMX7041. Теперь обеспечивается улучшение параметров программного ограничителя SINAD и отклика на низких частотах. Новая версия также доступна для скачивания с сайта CML.

CML Microcircuits

www.cmlmicro.com

Дополнительная информация:

с.м. «Макро Тим», ООО

Выпущена AVR Studio v4.13 релиз 528

1. Добавлена новая версия симулятора (Simulator V2). Из принципиальных изменений — моделирование аналоговой периферии и FUSE-битов.

2. Добавлена поддержка стартовым набором AVR Dragon выпускаемых на сегодняшний день микроконтроллеров AVR. В AVR Studio 4.12 поддерживалось 17 микросхем, теперь — 35. Ввиду аппаратных ограничений эмуляция поддерживается только для микросхем с объемом флэш-памяти до 32 Кбайт.

3. Изменен формат просмотра SFR-регистров. Теперь можно просматривать значения регистров в одном из трех форматов: линейный (с минимальной детализацией), разделенный (детализация для выбранных регистров) и дерево (смесь первых двух форматов).

4. Решены проблемы плагина для WinAVR. Рекомендуется использовать компилятор WinAVR, выпущенный после февраля 2007 г.

5. Добавлена полная поддержка 32- и 64-разрядных версий Windows Vista: обновлены библиотеки AVR Studio и драйверы USB для средств поддержки разработок (JTAGICE2, AVRISP2, Dragon).

Atmel Corp.

www.atmel.com

Дополнительная информация:

с.м. «ЭФО», ООО

УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ИС

LMH6733 — трехканальный операционный усилитель для видеоприменений с полосой пропускания 1 ГГц

LM6733 — трехканальный широкополосный ОУ для высокоскоростных применений с низким энергопотреблением. Благодаря архитектуре обратной связи по току LMH6733 имеет усиление от ± 1 до ± 10 .

Основные параметры:

- диапазон однополярного питания: 3...12 В;
- диапазон двухполярного питания: $\pm(1,5...6)$ В;
- полоса пропускания 1000 МГц ($A_v = +1$, напряжение питания ± 5 В);
- полоса пропускания 650 МГц ($A_v = +2$, напряжение питания 5 В);
- шумы по отношению к входному сигналу не более 2,1 нВ;

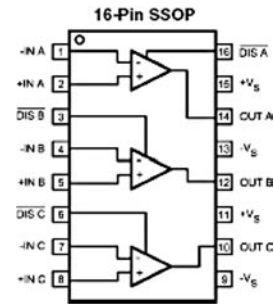
- коэффициент нарастания: 3750 В/мкс;
- потребление 5,5 мА на канал от питания 5 В;
- корпус SSOP-16;
- индивидуальный вывод shutdown.

Применение:

- видеодрайвер для систем HDTV;
- проекторы высокого разрешения;
- усилитель/буфер для систем с АЦП/ЦАП;
- радары и телекоммуникационные приемники;
- широкополосные инвертирующие сумматоры;

— драйверы проводных телекоммуникационных линий.

Внутренняя схема усилителя:



National Semiconductor

www.national.com

Дополнительная информация:

С.м. «КОМПЭЛ», ЗАО

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Новая серия DC/DC-преобразователей LED15W от POWERMATE с одним выходом на 15 Вт



Данные малогабаритные источники питания имеют широкий диапазон входных напряжений, защиту от короткого замыкания, превышения напряжения, перегрузки, а также возможность подстройки выходного напряжения.

Конвертеры LED15 особенно подходят для использования в оборудовании компьютерных сетей, устройствах обработки информации, микропроцессорных системах.

Характеристики серии LED15W:

- один выход 15 Вт, ток до 4 А;
- широкий диапазон входных напряжений (4 : 1) 9...36, 18...75 В;
- 4 основных выходных напряжения 3,3; 5; 12; 15 В;
- электрическая прочность изоляции 2250 В;
- расположение контактов соответствует серии FEC15;
- выполняется в корпусе DIP и SMD;
- открытое исполнение;
- широкий диапазон рабочих температур $-40...85^{\circ}\text{C}$;
- малые габаритные размеры 27,9 × 23,9 × 8,5 мм;
- фиксированная частота преобразования;
- высокий КПД — до 87%;
- бессвинцовая технология.

Power Mate Technologies

www.pduke.com

Дополнительная информация:

с.м. «Авитон»

Первая модель DC/AC-инверторов Mean Well TN-1500 с функциями бесперебойного питания и заряда аккумуляторов от солнечных батарей



При продолжительной работе инвертор выдает переменное выходное напряжение синусоидальной формы (отклонение не более 3%) мощностью 1500 Вт. Непродолжительно, в течение 3 мин. обеспечивается 1725 Вт и в течение 10 с — 2250 Вт. Это

мощный инвертор со встроенным зарядным устройством,

а при наличии аккумулятора и солнечной батареи он осуществляет бесперебойное электропитание.

Устройство снабжено плавким предохранителем на входе; сигналом предупреждения о низком заряде батареи; цепью отключения батареи при разряде; защитой от неправильной полярности батареи, превышения напряжения, короткого замыкания, перегрузки, перегрева. Соответствует требованиям глобальной безопасности и электромагнитной совместимости.

Отличительные черты:

- индикация режима работы инвертора и статуса аккумулятора;
- дистанционное управление по интерфейсу RS232;
- вентилятор с изменяемой частотой вращения;
- габаритные размеры 420 × 220 × 88 мм.

Mean Well

www.meanwell.com

Дополнительная информация:

см. «Авитон»

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Новые гибридные линейные актюаторы компания Haydon



Компания Haydon Switch and Instrument (США) объявила о выпуске гибридных линейных актюаторов серии 57000 size 23 с угловым шагом 0,9°. Новый актюатор обеспечивает линейное перемещение за шаг 0,0000625 дюймов (1,6 мкм); доступен во всех исполнениях — линейное перемещение, вращение вокруг своей оси и линейное перемещение, двигатель с передачей винт — гайка. Напряжение питания 3,25...12 В.

Биполярная и униполярная схемы включения.

Производственная линейка актюаторов size 23 имеет диапазон разрешающих способностей 1,6...80 мкм на шаг с рабочей осевой нагрузкой до 910 Н. Стандартный ход винта 0,50 дюймов (12,7 мм) может быть увеличен до 2,50 дюймов (63,5 мм).

Линейные актюаторы HSI разработаны для применений, требующих большого ресурса, надежности, точного позиционирования и быстрого перемещения. Актюаторы серии 57000 имеют конкурентную цену и оптимальны для использования в проектах с высокими требованиями к характеристикам двигателя и его сроку службы.

Haydon Switch and Instrument

www.haydoneurope.com

Дополнительная информация:

см. «Авитон»

«АВИТОН»

197376, Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6, оф. 601

Тел.: (812) 327-5297, 234-0126

Факс: (812) 327-5142

sales@aviton.spb.ru

www.aviton.spb.ru

«АВТЭК» (AUTEX Ltd.)

117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

Тел.: (495) 334-7741, 334-9151

Факс: (495) 234-9991, 334-8729

info@autex.ru

www.autex.ru

«Аргуссофт Компани», ООО

Департамент микроэлектроники

129085, Москва, Проспект Мира, д. 95

Тел.: (495) 221-0130

Факс: (495) 221-0137

cmp@argussoft.ru

components.argussoft.ru

«КОМПЭЛ», ЗАО

Москва

Тел.: (495) 995-0901

Факс: (495) 995-0902

E-mail: freescale@compel.ru

Санкт-Петербург

Тел.: (812) 327-9404, факс: (812) 327-9403

E-mail: spb@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@macrogroup.ru, support@macrogroup.ru

www.macrogroup.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

«МОРИОН», ОАО

199155, Санкт-Петербург, пр. Кима, д. 13а

Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

Факс: (812) 350-7290, (812) 350-1559

sale@morion.com.ru

www.morion.com.ru

«ПетроИнТрейд», ООО

194214, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71

Тел.: (812) 324-6350

Факс: (812) 324-6611

semicond@petrointrade.ru

www.petrointrade.ru

Представительство IR Интернэшнл Холдинг, Инк.

105023, Москва, Семеновский пер., д. 15

Тел./факс: (495) 964-9560

irmoscow@online.ru

www.irf.com

«Серния», ЗАО НПО

119992 Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физ. фак.,

Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел./факс: (495) 225 40 14

Факс (495) 932 92 44

se@sernia.ru

www.sernia.ru

«СпаркЛайн», ООО

127299, Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 10

Тел./факс: (495) 739-1640, 159-5068

info@sparkline.ru

www.sparkline.ru

«Фирма «Неон», ООО

115054, Москва, Дубининская ул., д. 11/17, стр. 3

Тел./факс: (495) 235-7327

www.e-neon.ru

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

«ЭФО», ООО
194021, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 21, офис 331
Тел.: (812) 327-8654, факс: (812) 320 1819
zav@efo.ru,
www.efo.ru
127486, Москва
Коровинское шоссе, д. 10, стр. 2, офис 30
Тел./факс: (495)933-0743

moscow@efo.ru
www.efo.ru

Agilent Technologies
115054, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 1
Тел./факс: (495) 797-39-00, 797-39-01
E-mail: alexey_kashaev@agilent.com
www.agilent.com

Farnell InOne
LS12 2TU, United Kingdom, Leeds, Canal Road
Тел.: +44 (0) 870 1200 208,
Факс: +44 (0) 870 1200 209
E-mail: eguseva@farnellinone.com
www.farnellinone.com

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

National Semiconductor
dvasilenko@arrowce.com, Roman.Stavtsev@ebv.com

Panasonic Industrial Europe GmbH
Tel.: +7 (495) 9804247
Fax: +7 (495) 9804224
industrial.panasonic.com/ww/index_e.html

Электронные компоненты со всего мира

самые низкие цены на танталовые чип-конденсаторы

- резисторы
- транзисторы
- конденсаторы
- микросхемы
- тиристоры
- диоды
- и многое другое...

Альбатрос Электроникс
Москва, Дмитровское шоссе,
27, корп.1, 20 этаж, офис 2000
тел./ факс: (495) 782-1030
http://www.a-e.ru
e-mail: group00@a-e.ru

все для поверхностного и навесного монтажа

События рынка

>> Вторая конференция «Контрактная разработка»

1 марта 2007 г. в Москве состоялась вторая конференция «Контрактная разработка». После первой конференции (3 ноября 2005 г. в С.-Петербурге) стало ясно, что у рынка контрактной разработки в России имеются перспективы. Вторая конференция подтвердила эти выводы — на ней уже шел разговор о развитии и формировании рынка и ни у кого не возникали сомнения в факте его существования.

На пленарном заседании обсуждались факторы, сдерживающие развитие рынка: неэффективное управление проектами с участием контрактных разработчиков, отсутствие общего информационного поля и, как следствие — отсутствие классификации и ранжирования контрактных разработчиков, слабая кооперация между ними.

На пленарном заседании выступили: Антон Тюрин, президент компании «Танчер»; Борис Кривошеин, директор департамента разработки «Терком»; Иван Покровский, директор «ИД Электроника»; Роман Пахолков, директор Promwad; Юрий Гончаров, директор проектно-инженерного департамента «Компэл»; Александр Шептовецкий, председатель совета директоров компании «Альтоника». В презентациях многих выступающих приводились структурные схемы взаимодействия заказчика и разработчика. Наибольший интерес вызвали выступления Антона Тюрина, сделавшего краткий обзор мирового рынка контрактной разработки, и Ивана Покровского, попытавшегося ввести термины и понятия, облегчающие структуризацию рынка.

В выступлениях Бориса Кривошеина и Романа Пахолкова были приведены схемы взаимодействия участников проекта разработки изделий электронной техники. Александр Шептовецкий посетовал на значительный разрыв между производством и разработчиками, а Юрий Гончаров рассказал об

оптимизации взаимодействия между заказчиком и разработчиком.

Во второй части конференции участники разделились на четыре секции: «Силовая электроника и электропривод»; «Мобильные и беспроводные технологии»; «Измерительные системы и системы сбора и обработки данных» и «Разработка микросхем». На секциях речь шла о технических аспектах деятельности компаний-участников. Выступавшие рассказали о продукции своих предприятий, обсудили животрепещущие вопросы деятельности. На секции «Разработка микросхем», например, состоялась жаркая дискуссия о будущем развития отечественной микроэлектроники по следующим вопросам: потенциал российских предприятий, ниши рынка, которые еще можно успешно освоить, кадры, вопросы инвестиций.

Конференция показала, что формирование российского рынка контрактной разработки находится на начальном этапе: наряду с компаниями, довольно уверенно чувствующими себя на рынке, есть организации, которым еще неуютно в современных рыночных реалиях. Отметим, что на формирование рынка контрактной разработки существенное влияние оказывает государственное финансирование. Например, некоторые предприятия, на наш взгляд, не участвовали в конференции из-за того, что на ближайшее будущее обеспечены госзаказом и открытый рынок их не интересует.

По нашему мнению, конференция прошла успешно и содействовала развитию российского рынка контрактной разработки, по крайней мере его информационной составляющей. Надеемся, что подобные конференции станут регулярными. Следующая конференция «Контрактная разработка» пройдет в первой половине 2008 г. В настоящее время уточняется дата и место ее проведения. Приглашаем читателей принять участие в подготовке следующей встречи.

«ИД Электроника»
www.russianelectronics.ru/designers2007

3

Всероссийская конференция **КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ**

24 мая 2007 г.

г. Санкт-Петербург

В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Новые возможности российских контрактных производителей

Контрактное производство для зарубежных заказчиков

Участие контрактных производителей электроники в реализации государственных заказов

Контрактное производство в свободной экономической зоне

Снабжение контрактного производства

Экономический эффект от перехода на контрактное производство на примере реализованных проектов

Роль Ассоциации российских производителей электроники в развитии контрактного производства

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ «КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ»

КОМПАНИЯ:

Ф.И.О.:

ДОЛЖНОСТЬ:

ТЕЛЕФОН:

ЭЛ. ПОЧТА:

Для подписчиков, рекламодателей и участников конференций «ИД Электроника» действуют скидки.

За более подробной информацией обращайтесь в оргкомитет конференции
Контактное лицо: Динара Бараева
Тел./факс.: (495) 741-7701; 741-7702

ЭЛЕКТРОНИКА
КОМПОНЕНТЫ • ОБОРУДОВАНИЕ • ТЕХНОЛОГИИ



ChipEXPO -2007

ОКТАБРЬ 3-5

5-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
РОССИЯ • МОСКВА • ЭКСПОЦЕНТР



3-5

ОКТАБРЯ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Министерство экономического развития
и торговли Российской Федерации
Федеральное агентство по промышленности
Министерство промышленности
и энергетики Российской Федерации
Департамент науки и промышленной
политики города Москвы
Московская торгово-промышленная палата
Российская Инженерная Академия

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ

ЗАО «ЧипЭкспо», Россия,
111141, Москва, ул. Перовская 19/2, стр. 3,
тел./факс: (495) 221-5015, e-mail: info@chipexpo.ru

www.chipexpo.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ
ПОДДЕРЖКА



**УНИКАЛЬНОЕ ЕВРОПЕЙСКОЕ СОБЫТИЕ!
ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!**

EURO DISPLAY

18-20 сентября

2007

МОСКВА

**СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА**



**МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР
18-20 СЕНТЯБРЯ**

**ПРОВОДИТСЯ ОДНОВРЕМЕННО С ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИЕЙ ПО ДИСПЛЕЯМ (ЗДАНИЕ РАН)**

- TFT, ЭЛТ, ЖК дисплеи и индикаторы
- Информационные табло, мониторы, дисплеи
- Плазменные дисплеи
- Цифровые и матричные дисплеи
- Лазерные технологии визуализации
- Светодиодные средства отображения
- Проекционное оборудование и системы

- Средства и технологии отображения специального назначения
- Компоненты средств отображения
- Электронные модули управления
- Передовые научные разработки
- Технологии производства и обслуживания
- Услуги по созданию комплексных информационных систем



**Тел: (495) 221-5015
<http://display.chipexpo.ru>**

<http://www.sid.org>



MOBILE & WIRELESS

INTERNATIONAL CONFERENCE & EXHIBITION

3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА

БЕСПРОВОДНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

27-29 ноября

ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ
МОСКВА, РОССИЯ

2007



Тел.: (495) 739 55 09,
факс: (495) 641 22 38
E-mail: electronica@inconex.ru

Организатор:
INCONEX
International Conferences & Exhibitions
ООО "Инконэкс"

технологии, которые меняют мир...

www.inconex.ru

International
IGR Rectifier

TEXAS
INSTRUMENTS

HITACHI

SONY

MOTOROLA

PHILIPS

ПАКТАКОМ

TRONEX

ММП-ИРВИС

Bestar Relays

Panasonic

STMicroelectronics

ANALOG
DEVICES

МОЛТ

LED
BRT

XTRONIC

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, CD



E·X·P·O ELECTRONICA



10-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Совместно с:
ElectronTech expo



**ПОКАЖИ
СЕБЯ
В МОСКВЕ**

www.expoelectronica.ru



**25 • 28 АПРЕЛЯ
2007**

 **КРОКУС ЭКСПО**
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР



"Благодарный партнёр"
Специальный приз конкурса



ЧЛЕН
МЕЖДУНАРОДНОГО
СОЮЗА ВЫСТАВОК
И ЯРМАРОК



Организаторы:

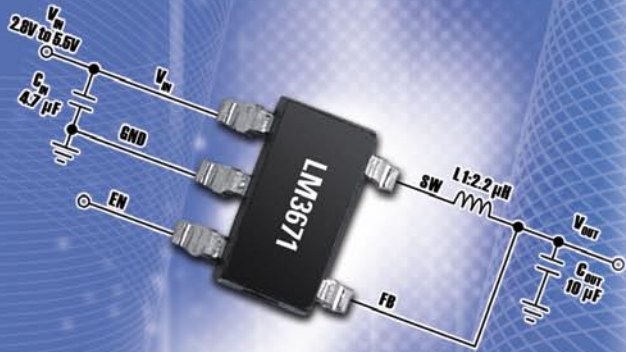


Тел.: +7(812)380 6007/03/00
Факс: +7(812)380 6001
E-mail: electron@primexpo.ru

При содействии:

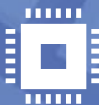


Электронторг-с



- стабилизаторы напряжения (линейные, LDO, импульсные)
- операционные усилители
- термодатчики
- АЦП / ЦАП
- интерфейсы
- ИС для аудиоустройств
- беспроводные технологии BlueTooth, DECT
- синтезаторы частот с ФАПЧ
- коммуникационные процессоры
- устройства для внутрисхемного мониторинга (SCAN)
- прочие ИС
- ИС военного и космического использования

- средства проектирования в реальном времени
- предоставление образцов и отладочных средств
- обеспечение компонентами на стадии опытного производства
- производственные поставки всего ассортимента ИС по специальным ценам
- техническое сопровождение проекта
- предоставление информационных материалов



www.promelec.ru
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР NATIONAL SEMICONDUCTOR & EBV ELEKTRONIK

ГОЛОВНОЙ ОФИС
ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ:
тел.: (343) 245-68-20, 245-32-37, факс (343) 245-33-28
e-mail: nsc@promelec.ru
ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
тел. (343) 372-92-28, факс (343) 372-92-29
e-mail: pr@promelec.ru

ФИЛИАЛЫ: МОСКВА (495) 357-22-33; ЧЕЛЯБИНСК (351) 791-36-81

ДИЛЕРЫ: АСТРАХАНЬ (8512) 25-43-63; ВЛАДИМИР (4922) 37-37-69; ВОРОНЕЖ (4732) 21-00-00; ВОРОНЕЖ (4732) 39-42-41; ЕКАТЕРИНБУРГ (343) 350-30-89; ИЖЕВСК (3412) 42-80-44; ИЖЕВСК (3412) 91-20-36; КАЗАНЬ (843) 272-01-78; КАЗАНЬ (843) 292-85-89; КРАСНОЯРСК (3912) 911-424; КУРГАН (3522) 41-60-47; МИАСС (3513) 54-51-27; МОСКВА (495) 937-59-29; МОСКВА (495) 235-73-27; НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ (8552) 77-57-04; Н. НОВГОРОД (8312) 34-39-67; НОВОСИБИРСК (383) 212-51-60; НОВОСИБИРСК (383) 222-76-20; НОВОСИБИРСК (383) 274-14-60; НОВОСИБИРСК (383) 217-39-43; НОВОСИБИРСК (383) 216-33-66; ОМСК (3812) 32-16-63; ОМСК (3812) 25-15-71; ОМСК (3812) 24-69-03; ПЕНЗА (8412) 56-32-66; ПЕРМЬ (342) 237-17-79; РОСТОВ-НА-ДОНУ (8632) 44-34-48; САМАРА (846) 267-31-40; САРАТОВ (845) 227-80-98; САРАТОВ (845) 221-40-00; САРАТОВ (845) 220-29-86; С-ПЕТЕРБУРГ (812) 233-27-02; С-ПЕТЕРБУРГ (812) 335-00-65; С-ПЕТЕРБУРГ (812) 337-25-52; ТОМСК (3822) 55-65-30; ТОМСК (3822) 41-25-04; ТОМСК (3822) 51-12-25; ТЮМЕНЬ (3452) 75-11-17; УФА (347) 276-84-01; УФА (347) 233-10-29; ЧЕБОКСАРЫ (8352) 26-46-10