

## Компоненты

**Матричные сенсоры с алгоритмом определения координат**

Российская компания «Unique lcs» совместно с полупроводниковой фабрикой «1<sup>st</sup> Silicon» анонсировали микросхемы-фотоприёмники со встроенным алгоритмом определения координат световых объектов, что позволяет использовать их в различных бесконтактных манипуляторах (джойстиках), системах определения угла поворота, наведения и центрирования. Микрочипы имеют аналоговый и цифровой видеовыходы, интерфейс выдачи координат.

Благодаря миниатюрным размерам кристаллов (6 мм<sup>2</sup>) и низкому энергопотреблению оптические модули на их основе могут встраиваться в мобильные телефоны, КПК, технику с батарейным питанием.

Технические параметры:

- напряжение питания: 3,3 В;
- ток потребления: 12 мА;
- тактовая частота: 24 МГц;
- частота кадров: 323 кадра/с;
- разрядность внутреннего АЦП: 10 бит;
- отношение сигнал-шум: 60 дБ;
- формат матрицы: 128 × 128;
- диапазон рабочих температур: -40...+125°C.

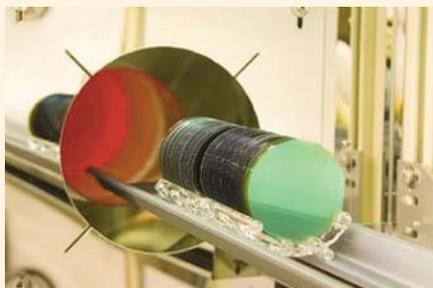


Также стоит отметить программируемость ядра, позволяющую настроить работу чипа под конкретные внешние условия (яркость светового объекта, фоновый шум); возможность определения площади захваченного объекта, совместимость с интерфейсными контроллерами, низкую стоимость.

[www.uniqueics.com](http://www.uniqueics.com)  
Тел. (495) 535-0981

**SiC-диоды Шоттки 600 В, 50 А от компании Cree**

Компания Cree начала серийное производство высоковольтных SiC-диодов Шоттки напряжением 600 В с током 50 А.



На сегодняшний день это одни из самых мощных в промышленности серийно выпускаемых чипов карбид-кремниевых полупроводниковых приборов. Серийное производство чипов больших размеров стало возможным благодаря использованию пластин диаметром 100 мм с минимальным количеством дефектов – менее 5 см<sup>-2</sup>.

Как известно, применение SiC-диодов Шоттки позволяет снизить потери в источниках электропитания до 30...40%, в корректорах коэффициента мощности – до 60%, а также увеличить рабочие частоты преобразователей, уменьшив габариты и массу готовых изделий. Благодаря положительному температурному коэффициенту прямого падения напряжения, диоды можно включать параллельно без дополнительных токовыравнивающих цепей, что позволяет создавать модули высоковольтных диодов Шоттки на токи до нескольких сотен ампер.

Использование новых чипов открывает возможности для создания высоковольтных IGBT-модулей с антипараллельными диодами Шоттки для мощной преобразовательной техники. Российские предприятия – производители силовых полупроводниковых приборов – могут заказать эти чипы в компании ПРОСОФТ, являющейся официальным дистрибьютором Cree.

[www.cree.ru](http://www.cree.ru),  
[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

**Новый понижающий преобразователь MP2360 в миниатюрном корпусе QFN8 от компании MPS**

Компания Monolithic Power Systems дополнила линейку понижающих DC/DC-преобразователей новым продуктом – MP2360 в миниатюрном корпусе QFN8 размерами 2 × 2 мм, предназначенным для поверхностного монтажа. В настоящее время MP2360 обеспечивает рекорд-

ную плотность мощности в единице объёма корпуса.

MP2360 – это несинхронный понижающий преобразователь на частоте 1,4 МГц со встроенными MOSFET-транзисторами. Новая микросхема обеспечивает ток нагрузки до 1,8 А при входном напряжении от 4,5 до 24 В с типовым КПД 90%. Выходное напряжение MP2360 регулируется от 0,8 до 15 В.

Понижающий преобразователь MP2360 может быть использован в системах распределённого питания, на входе линейных стабилизаторов для предварительной регулировки напряжения, в зарядных устройствах аккумуляторов, в широкополосном коммуникационном оборудовании и др.

Основные преимущества микросхемы MP2360: сверхминиатюрный корпус, изоляция нагрузки в режиме электронного отключения, низкое напряжение обратной связи – всего 0,8 В.

Микросхема выполнена в промышленном температурном диапазоне эксплуатации -40...+85 С.

Образцы понижающего DC/DC-преобразователя MP2360 будут доступны в IV квартале 2006 г. в компании ПРОСОФТ.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

**Новый миниатюрный датчик тока на эффекте Холла от Allegro Microsystems**

Компания Allegro Microsystems анонсировала новый датчик тока на эффекте Холла – ACS706. Компонент выполнен в компактном корпусе SOIC-8 и полностью совместим с предыдущим ACS704, но имеет больший диапазон измерения (до 20 А) и удвоенное пробивное напряжение изоляции (1600 В).

Технические характеристики:

- корпус: SOIC-8;
- измеряемый диапазон: 0...5 А (ACS706ELC-05C) и 0...20 А (ACS706ELC-20A);
- сопротивление измерительной индуктивности: 1,5 мкОм;
- минимальное напряжение изоляции между выводами 1 – 4 и 5 – 8: 1600 В;
- однополярное питание: 5 В;
- полоса пропускания: 50 кГц;
- линейная зависимость выходного напряжения от измеряемого тока;

## Новости российского рынка

- крайне стабильное значение напряжения «виртуального нуля»;
- магнитный гистерезис, близкий к нулю;
- выходное напряжение пропорционально напряжению питания.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Контроллер управления электродвигателями от Allegro

Корпорация Allegro MicroSystems анонсировала новый контроллер управления электродвигателями. Новое устройство обеспечивает защиту от высоких токов, синхронное детектирование, запатентованные режимы среднего, быстрого и медленного снижения тока, а также DMOP-выходы с низким сопротивлением в открытом состоянии.

A3992 разработан для широтно-импульсной модуляции в биполярных электродвигателях с малой угловой дискретностью и поддерживает силу выходного тока до 1,5 А при рабочем напряжении 50 В. Внутренняя ШИМ-схема может настраиваться через последовательный интерфейс для установления медленного, среднего и быстрого режимов понижения тока.

Желаемое значение силы тока устанавливается при помощи последовательного порта с двумя шестирядными цифро-аналоговыми преобразователями. Шесть разрядов позволяют максимально эффективно управлять вращающим моментом.

Схема синхронного детектирования позволяет току нагрузки течь через DMOP-выход во время понижения тока. Эта функция устраняет необходимость использования внешних фиксирующих диодов, что снижает себестоимость, уменьшает рассеиваемую мощность и габариты.

A3992 будет выпускаться в корпусах eTSSOP (суффикс «LP») и DIP (суффикс «B»).

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Усилитель от Linear потребляет всего 1 мкА

Операционные усилители LT6003, LT6004 и LT6005 корпорации Linear Technology создают выходной сигнал с размахом, равным напряжению питания, и потребляют при работе менее 1 мкА.

Усилители семейства LT6003 работают при напряжениях от 1,6 до 16 В и выпускаются в корпусах DFN с габаритами 2 × 2 мм, что делает их пригодными для использования в портативной электронике. Максимальное входное напряжение смещения при температуре 25°C составляет 500 мкВ, а максимальное отклонение 5 мкВ/°C. Согласно пресс-релизу, благодаря перечисленным свойствам, эти устройства являются самыми точными и компактными среди аналогов.

Новые усилители используют уникальную технологию, гарантирующую стабильную работу при малых мощностях во всех режимах, включая пуск.

Усилители выпускаются в корпусах DFN как с выводами, так и без. Усилитель LT6003 может иметь также корпус типа ThinSOT. Сдвоенная модель LT6004 выпускается в корпусах DFN и MSOP с габаритами 3 × 3 мм, а счетверенная LT6005 – в корпусах DFN и TSSOP с габаритами 5 × 3 мм. По диапазону рабочих температур они предназначены для применения в бытовой технике, промышленном оборудовании и транспортных средствах.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Повышающий преобразователь с отключаемым выходом и встроенной Soft-Start-функцией

Компания Linear Technology представляет LTC3526 – синхронный повышающий преобразователь в токовом режиме с частотой 1 МГц, отключаемым выходом и встроенной Soft-Start-функцией. Чип содержит ключ на 500 мА и способен выдавать при входном напряжении в диапазоне 0,85...4,4 В выходные напряжения до 5 В. При работе от щелочного элемента напряжением 3,3 В чип выдаёт установившийся ток до 100 мА. Архитектура синхронного выпрямителя обеспечивает, по данным производителя, КПД до 94%, а работа в так называемом Burst-режиме снижает ток покоя до 9 мкА.

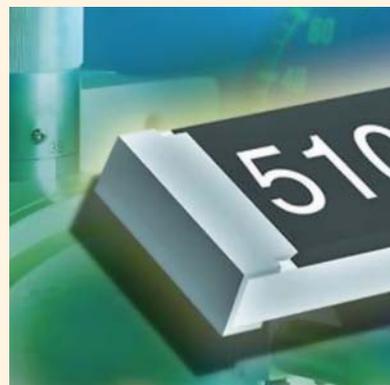
LTC3526 содержит интегрированные переключающие транзисторы с RDS(ON), равным 0,4 Ом (n-канальный) и 0,6 Ом (p-канальный). Чип позволяет полностью отключать выход в режиме Shutdown. Кроме того, он ограничивает пусковой ток и обеспечивает Anti-

Ringin-регулирование, защиту от короткого замыкания, Soft-Start-функцию и защиту от перегрева. Для приложений, требующих максимального снижения шумов, имеется версия LTC3526B с незадействованным Burst-режимом. Версия LTC3526B работает при всех выходных токах в непрерывном режиме. Благодаря этому минимизируются шумы коммутации, что при определенных обстоятельствах может помешать работе чувствительных схем. Оба чипа LTC3526EDC и LTC3526BEDC поставляются в 6-контактном корпусе DFN.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

### Тонкослойные Flat-Chip-резисторы

Фирма Vishay представляет семейство TNPW e3 тонкослойных Flat-Chip-резисторов семи различных стандартных размеров. Они обеспечивают стабильность в процессе службы с полной нагрузкой  $\pm 0,05\%$  и чувствительность к влажности  $\pm 0,25\%$  после хранения при 85°C и относительной влажности 85% в течение 56 дней. Сопротивления протестированы в течение 1000 ч при полной нагрузке при 200°C и показали после этого отклонение от номинала сопротив-



ления максимум  $\pm 0,25\%$ . Корпуса резисторов имеют типоразмеры от 0402 до 2512. Элементы могут поставляться с допусками вплоть до  $\pm 0,1\%$  и температурными коэффициентами от  $\pm 50$  ppm/K до  $\pm 10$  ppm/K. Стандартный диапазон сопротивлений от 10 Ом до 8,87 МОм. Они соответствуют требованиям RoHS и имеют оцинкованные выводы, благодаря чему могут подвергаться пайке как со свинцом, так и без свинца.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел. (495) 232-2522

## Новости российского рынка

### Узлы и модули

#### Новые низкопрофильные источники электропитания AC/DC для монтажа на DIN-рейку

Новые низкопрофильные (56 мм) источники питания (ИП) серии DSP разработаны фирмой Lambda для установки в невысокие шкафы на DIN-рейки, применяемые обычно в системах автоматизации зданий и системах безопасности. Предлагаемые модули ИП имеют выходные мощности от 7,5 до 100 Вт.

Одноканальные ИП серии DSP доступны с рядом выходных напряжений 5, 12, 15 и 24 В. Допуск на точность установки номинала напряжения составляет  $\pm 1\%$  при изменении нагрузки от холостого хода до полной нагрузки, а пульсации выходного напряжения ниже 50 мВ. Возможна подстройка выходного напряжения в небольшом диапазоне для компенсации падения напряжения на длинных соединительных проводниках. Встроены комплексная защита от перегрузки по току и перенапряжению, а светодиодные индикаторы предоставляют визуальную информацию о текущем состоянии выходного напряжения.

Все модели характеризуются универсальным входом, что позволяет работать им в диапазоне входных напряжений от 90 до 264 В переменного тока (пределы изменения частоты питающей сети от 47 до 63 Гц) и сети постоянного тока с пределами изменения питающей сети от 120 до 370 В. Модули способны работать с полной нагрузкой в диапазоне внешних температур  $-25...+61^{\circ}\text{C}$  без необходимости принудительного обдува. Возможна также работа при температурах до  $71^{\circ}\text{C}$  при условии понижения мощности нагрузки.

Источники питания выполнены с применением передовых технологий проектирования на основе высокочастотных преобразователей, которые обеспечивают высокие энергетические показатели с



минимальными гармоническими токами на входе. Новые источники электропитания серии DSP для автоматизации зданий соответствуют требованиям международных стандартов безопасности, включая IEC60950-1, UL508, ГОСТ Р 50377-92. По защите от поражения электрическим током они относятся к оборудованию класса II (применяется двойная изоляция).

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
Тел. (495) 234-0636

#### DC/DC-преобразователи на основе COTS-компонентов для применения в военном и авиационном оборудовании

Фирма XP Power начала поставки DC/DC-преобразователей серии MTC с выходными мощностями от 4 до 35 Вт, разработанных строго в стандартах военной и авиационной техники. Модули серии MTC выполнены на основе имеющихся в продаже COTS-компонентов с выходными мощностями 5, 15 и 35 Вт. Они обеспечивают значительное снижение себестоимости по сравнению с традиционными источниками питания в военном исполнении. Модули преобразователей соответствуют требованиям стандарта MIL-STD-810F (Military Standard, Environmental Test Methods and Engineering Guidelines) по устойчивости аппаратуры к воздействию температуры, вибрации, ударных нагрузок, соляного (морского) тумана и других внешних факторов, связанных с военными применениями.

Номинальное значение входного напряжения электропитания 28 В, диапазон напряжения питающей сети 15,5...40 В. Модули серии MTC способны функционировать при импульсных напряжениях с амплитудой 10 В длительностью 10 с и до 50 В длительностью 1 с в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD 704B-F. Помехоустойчивость соответствует требованиям стандартов MIL-STD 1275A/B и MIL-STD 704A при использовании дополнительного фильтра. Показатели по кондуктивным электромагнитным помехам соответствуют требованиям стандарта MIL-STD 461E с установленным фильтром.

Одноканальные исполнения доступны со значениями выходных напряжений 3,3;



5; 12; 15 и 28 В. Конструкция модулей серии MTC минимизирует применение дополнительных внешних схем. Набор сервисных функций включает вход внешнего включения/выключения, возможность синхронизации от внешнего источника частотного сигнала, установку выходного напряжения резистором или внешним напряжением, сигнал о перегреве для 35-ваттных моделей, защиту от перенапряжения и защиту от перегрузки по току. Этот обширный набор функций уменьшает общую стоимость системных затрат. У других маломощных DC/DC-преобразователей такой набор функций не используется.

Конструкция модулей выполнена в виде штампованного алюминиевого корпуса. Рёбра радиатора отводят тепло конвекцией, а основание платы эффективно отводит тепло кондукцией. Модуль преобразователя снабжён крепёжными отверстиями для его фиксации и монтажа на плату, для улучшения отвода тепла кондукцией и для улучшения показателей устойчивости к воздействию вибрации и ударов.

В основе структуры – однотактный прямоходовый преобразователь с синхронным выпрямлением в выходном каскаде для максимизации КПД. Номинальная частота преобразования 450 кГц обеспечивает оптимальное соотношение КПД, удельной мощности и ЭМС. Силовой преобразователь и функции управления выполнены на отдельных платах для экономии пространства и максимизации удельной мощности. Диапазон рабочих температур  $-40...100^{\circ}\text{C}$  (основание корпу-

## Новости российского рынка

са), по заказу доступны исполнения с рабочей температурой от  $-55^{\circ}\text{C}$ .

Дополнительный помехоподавляющий фильтр МТФ с мощностью 50 Вт выполняет функцию защиты от импульсов напряжения. Он обеспечивает соответствие требованиям промышленных стандартов по ЭМС и устойчивости к воздействию внешних помех.

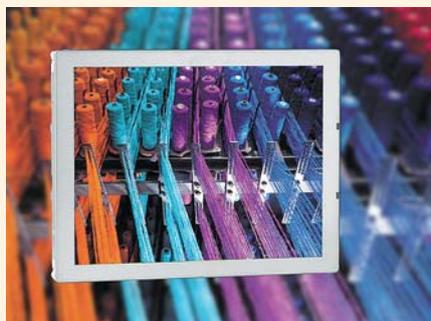
[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)

Тел. (495) 234-0636

### 7,5-дюймовый ЖК-дисплей семейства Strong 2 от фирмы Sharp – для ответственных применений!

Компания Sharp Microelectronics Europe расширила семейство ЖК-дисплеев Strong 2 новой прочной среднеформатной 7,5-дюймовой моделью LQ075V3DG01. Эта модель характеризуется высоким качеством изображения, расширенным диапазоном рабочих температур и низким энергопотреблением. Она устойчива к воздействию интенсивной внешней засветки. Модель расширяет серию дисплеев, предназначенных для работы в жестких условиях эксплуатации. Этот дисплей разработан для мобильных применений в промышленном секторе, в портативном измерительном оборудовании или портативной медицинской аппаратуре.

Новая модель ЖК-дисплея семейства Strong 2 обеспечивает превосходную четкость изображения даже при недоста-



точном внешнем освещении – особенно важное преимущество для применения в переносной аппаратуре. ЖК-дисплей также отвечает наивысшим требованиям к аппаратуре, предназначенной для наружных применений, так как характеризуется коэффициентом собственного контраста 600 : 1, яркостью свечения 400 кд/м<sup>2</sup> и количеством воспроизводимых цветов 260 000. Дисплей имеет низкий показатель потребляемой мощности.

ЖК-модули семейства Strong 2 значительно превосходят обычные дисплеи по устойчивости к изменениям температуры и воздействию ударных нагрузок и вибрации. В рабочем режиме и при хранении дисплейные модули способны выдерживать воздействие температур в диапазоне  $-30...+80^{\circ}\text{C}$  благодаря усовершенствованным поляризаторам и цветовым фильтрам. Эта характеристика особенно важна для наружного применения и в промышленности. Новая конструкция корпуса и применение новых материалов обеспечивают амортизацию вибрационных воздействий, что намного повышает надежность дисплея.

Система задней подсветки имеет ресурс с 50 000 часов. При необходимости система задней подсветки может быть легко заменена.

В будущем планируется к выпуску 7,5-дюймовая модель ЖК-дисплея Strong 2 с графическим форматом SVGA и интерфейсом LVDS. Унифицированный корпус обеспечит высокий уровень механической совместимости. Это обеспечит сокращение времени и затрат на модернизацию аппаратуры.

Образцы LQ075V3DG01 доступны по запросу через торговые представительства фирмы Sharp. Начало серийного производства намечено на второй квартал 2007 г.

Технические характеристики LQ075V3DG01:

- размер диагонали: 19 см (7,5 дюйма);
- графический формат: VGA;
- количество полноцветных элементов изображения (пикселей): 640 × 480;
- размер пиксела: 0,237 × 0,237 мм;
- габариты: 184 × 139,8 × 12,7 мм;
- контрастное отношение: 600 : 1;
- количество воспроизводимых цветов: 260 000 (6 бит);
- диапазон рабочих температур (в т.ч. хранения):  $-30...+80^{\circ}\text{C}$ ;
- углы наблюдения по горизонтали/вертикали: 140°/110°;
- ресурс ламп системы задней подсветки: 50 000 ч;
- интерфейс: КМОП (6 бит/RGB).

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)

Тел. (495) 234-0636

## Приборы

### Преобразователи напряжения и частоты

Преобразователи напряжения и частоты с выходным напряжением синусоидальной формы разработаны и выпускаются ООО «АКТОР» г. Москва. Преобразователи предназначены для организации рабочих мест по регулировке и настройке изделий авиационной техники, обеспечения питания бытовых приборов на борту воздушных судов и др.



Для организации рабочих мест по регулировке и настройке изделий авиационной техники удобно использовать преобразователи напряжения, разработанные и производимые ООО «АКТОР», г. Москва.

Преобразователь представляет собой компактный электронный прибор весом около 8 кг и размерами 380 × 215 × 125 мм, мощность преобразователей 1 кВт и 3 кВт. Входное напряжение 220/380 В, 1/3 фазы, 50 Гц, выходное напряжение 115/200 В, 400 Гц, 1/3 фазы.

Для питания приборов, предназначенных для сети 220 В, 50 Гц на борту воздушных судов, выпускаются преобразователи напряжения авиационной сети 115 В, 400 Гц в бытовую сеть 220 В, 50 Гц.

Электрические параметры преобразователей удовлетворяют ГОСТ 19705 «Си-

стемы электроснабжения самолетов и вертолетов». В преобразователях предусмотрена возможность регулирования выходного напряжения и частоты. Преобразователи имеют гальваническую развязку входного и выходного напряжения, защиту от перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Возможно изготовление преобразователей с любой формой выходного напряжения и частотой от 10 до 2500 Гц.

[www.aktor.ru](http://www.aktor.ru)

info@aktor.ru

### «ДИАТЕСТ» – прибор для поверки кардиографов

ЗАО «Руднев-Шиляев» приступило к серийному производству функционального генератора «ДИАТЕСТ». Он предназначен для формирования прецизионных

## Новости российского рынка



калибровочных сигналов для первичной и периодической поверки одноканальных и многоканальных электрокардиографов отечественного и зарубежного производства.

«ДИАТЕСТ» является электронным устройством, формирующим весь набор сигналов в соответствии с методикой Р50.2.009-2001 «Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардионализаторы. Методика поверки». Это сигналы прямоугольной и синусоидальной формы в диапазоне инфранизких и низких частот, постоянного напряжения, а также набор сигналов: ЭКГ, ЧСС1, ЧСС2, ЧСС3, ЧСС4 и ряд дополнительных сигналов. Прибор также обеспечивает три режима работы: режим формирования калибровочных сигналов для поверки электрокардиографов с визуализацией формы генерируемого сигнала, режим формирования калибровочных сигналов для поверки электрокардиографов с описанием пунктов поверки по методике Р50.2.009-2001 и дополнительный режим.

Десять выходных гнезд генератора соответствуют отводящим электродам элект-

трокардиографа и удобно расположены в торцевой части прибора, обеспечивая свободное и качественное подключение к поверяемым кардиографом.

В основе формирования сигнала генератора «ДИАТЕСТ» лежит прецизионное цифро-аналоговое преобразование кодового образа, находящегося в постоянной памяти микроконтроллера.

Графический индикатор, кнопочная клавиатура, а также несколько режимов работы позволяют легко и просто проводить качественную поверку электрокардиографов как отечественных, так и импортных производителей. Незначительное потребление энергии от внутреннего батарейного источника позволяют автономно эксплуатировать прибор продолжительное время.

Прибор занесён в Госреестр средств измерений Российской Федерации. Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.35.010A № 23540.

[www.rudshel.ru](http://www.rudshel.ru)  
тел. (495) 787-6368

### Измерители напряжения и мощности СВЧ компании Boonton

Вольтметры представлены двумя сериями: 92EA – с аналоговой индикацией и 9230 – с цифровой индикацией. Усилители и измерители постоянного напряжения



на выходе ВЧ пробника в индикаторных блоках выполнены одинаково и имеют погрешность 0,1%.

Динамический диапазон ВЧ пробника от 200 мкВ до 3 В. Измерительный накопитель обеспечивает подключение к пробнику различных насадок (проходной нагрузки, делителя, измерительного тройника и др.). Измерения можно проводить непосредственно на точечном контакте. Погрешность измерения 1...2% в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц и 3...4% в диапазоне частот до 1 ГГц.

Измерители мощности серии 4230 компании Boonton используют цифровой индикаторный блок и два типа коаксиальных измерительных преобразователей в диапазоне частот до 40 ГГц: термоэлектрические и диодные. Термоэлектрические преобразователи обеспечивают высокую долговременную стабильность, линейность и измерения мощности TrueRMS, динамический диапазон около 40 дБ. Диодные преобразователи обеспечивают высокую чувствительность (до 100 пВт) и динамический диапазон 90 дБ. Погрешность определения калибровочных коэффициентов составляет 1...6% в зависимости от частоты при КСВН преобразователей 1,15...1,65.

[www.prist.ru](http://www.prist.ru)  
Тел. (495) 777-5591

## Программное обеспечение

### Freescall и Wind River анонсировали совместный аппаратно-программный комплект для разработки автомобильных информационно-развлекательных устройств

Комплект разработчика Freescall Media5200 Development System включает в себя отладочную плату на базе микропроцессора PowerPC MPC5200B и набор программного обеспечения, составляющего от 25% до 60% кода, необходимого для разработки автомобильных телематических и информационно-развлекательных устройств.

В набор программного обеспечения Freescall Media5200 входят оценочные версии: интегрированного пакета Wind River Platform for Automotive Devices на базе операционной системы реального времени Wind River VxWorks, системы разработки графического



интерфейса Tilcon Interface Development System, файловой системы для флэш-памяти Datalight FlashFX, отказоустойчивой файловой системы Datalight Reliance.

Для операционной системы реального времени VxWorks и пакета Platform for Automotive Devices доступен также широкий спектр программного обеспечения фирм – партнёров Wind River, поддерживающих технологии, применяемые в автомобильных устройствах: 3D-графика, навигация, встраиваемые СУБД, встраиваемые html-браузеры, JAVA, распознавание речи, Bluetooth, OSGi и IEEE 1394.

[www.vxworks.ru](http://www.vxworks.ru)  
Тел. (495) 148-9677

## Philips Semiconductors будет преобразована в NXP

Бывшее подразделение компании Philips по производству полупроводниковых микросхем сменит своё имя вслед за продажей 80% активов частным компаниям. Новое название, NXP, вопреки всем правилам составления аббревиатур предлагается понимать как Next Experience. Возможно, смена имени поможет «отпочковавшейся» компании выглядеть солиднее – ведь Philips приложила немало усилий, чтобы этот бренд связывался, в первую очередь, с разнообразной, простой в обращении и приятной на вид бытовой электроникой, а не с невзрачными и при этом сложно устроенными чипами.

Предполагается, что NXP будет искать варианты расширения путём приобретения заинтересовавших её компаний, благо, есть средства для проведения таких покупок. Сферой деятельности NXP по-прежнему будет разработка чипов для применения в автомобилях, устройствах идентификации, бытовой и мобильной электронике, в торговом оборудовании. Центральный офис компании останется на родине Philips, в городе Эйндховен, а в штат NXP, в дополнение к 6700 уже имеющимся сотрудникам, войдут 600 исследователей, ранее работавших в Philips.

[www.3dnews.ru](http://www.3dnews.ru)

## Новый производственный комплекс компании Cree

Компания Cree в Северной Каролине ввела в эксплуатацию новый инженерно-производственный комплекс площадью 21 370 м<sup>2</sup>. Это предприятие будет выпускать современные электронные приборы на базе карбид-кремниевых (SiC) и нитрид-галлиевых материалов (GaN).

На открытии комплекса президент компании Chuck Swoboda сказал: «Новое поколение компонентов, которое разрабатывается и производится здесь, является важным элементом в стратегии развития нашего бизнеса. Более того, данный производственный комплекс берёт на себя долгосрочные обязательства компании Cree по обеспечению эффективными энергосберегающими технологиями, актуальными в условиях нехватки энергоресурсов».

Использование изделий, выполненных по SiC- и GaN-технологиям, повышает эффективность традиционных источников питания, двигателей и беспроводных систем связи, позволяя разрабатывать более энергосберегающие устройства. Компания

Cree непрерывно работает над усовершенствованием характеристик SiC- и GaN-приборов, чтобы сохранять лидирующие позиции на рынке инновационных технологий в области силовой и СВЧ-электроники.

На новой производственной линии компания Cree будет производить высокоэффективные карбид-кремниевые компоненты для силовой электроники, карбид-кремниевые СВЧ полупроводниковые приборы для специального применения и нитрид-галлиевые гибридные интегральные микросхемы для военного и гражданского применения.

[www.cree.ru](http://www.cree.ru)

## Спорные чипы корпорации Toshiba

Японская корпорация Toshiba уладила патентный скандал с компанией Lexar Media, принадлежащей Micron Technology. Судебное разбирательство началось ещё в 2002 г. Lexar Media подала иск против Toshiba, обвинив последнюю в нарушении патентов в области производства чипов флэш-памяти NAND-flash. Компания требовала от Международной торговой комиссии запрещения ввоза на территорию США цифровых фотоаппаратов и мобильных телефонов Toshiba, в которых используется данная технология. Такое решение погубило бы японскую компанию, занимающую вторую строчку в рейтинге крупнейших мировых производителей памяти. Комиссия решила, что Toshiba должна выплатить \$288 млн. в пользу Micron Technology, таким образом выкупив спорные патенты. При этом Lexar Media должна передать Toshiba лицензию на все собственные патенты, касающиеся технологий флэш-памяти. В марте прошлого года суд приговорил Toshiba к выплате штрафа в размере \$465 млн. за нарушение патентного законодательства. Однако теперь суд отменил свое решение, и санкции с японской компании были сняты.

[www.ko.ru](http://www.ko.ru)

## Массовый выпуск плоских телевизоров с SED-панелями начнётся в 2008 г.

Canon и Toshiba объявили, что намерены в начале 2008 г. развернуть массовый выпуск сверхтонких телевизоров, использующих дисплейные панели нового типа, которые потребляют меньше энергии, чем жидкокристаллические и плазменные аналоги.

Кадзунори Фукума, возглавляющий совместное предприятие Canon и Toshiba, со-

общил, что производство панелей SED должно начаться на исходе 2007 г., а на полномасштабный режим оно выйдет в 2008 г.

В марте Canon и Toshiba приняли решение отложить старт SED-продуктов более чем на год (на IV-й квартал 2007 г.) с целью улучшить их конкурентоспособность перед лицом быстрого падения цен и повышения спроса на крупноформатные ЖК-телевизоры.

Компании-партнёры сообщили, что они совместно вложили 200 млрд. иен (1,7 млрд. долл.) в разработку новых плоских панелей и налаживание их выпуска на заводе в префектуре Хьюго на западе Японии.

[www.itc.ua](http://www.itc.ua)

## Немецкое подразделение BenQ Mobile обанкротилось

Тайваньская компания BenQ приняла решение прекратить финансирование своей дочерней фирмы BenQ Mobile, расположенной в Германии. В связи с этим немецкое подразделение BenQ Mobile, по всей видимости, будет вынуждено подать в суд заявление о банкротстве.

Фирма BenQ Mobile была создана около года назад на базе мобильного подразделения компании Siemens. Несмотря на большие финансовые вливания, немецкое подразделение BenQ Mobile так и не смогло выйти на уровень прибыльности, а общий долг компании на текущий момент составляет порядка 600 млн. евро. Во втором квартале нынешнего года доля BenQ на рынке мобильных телефонов равнялась 3,2%, тогда как год назад данный показатель составлял 4,8%. При этом основные конкуренты в лице Nokia и Motorola за тот же период, напротив, улучшили показатели деятельности.

В итоге руководство BenQ было вынуждено признать убыточность немецкого подразделения и прекратить его финансовую поддержку. Процедура банкротства, как ожидается, затронет представительства BenQ Mobile в Мюнхене, Камп-Линтфорте и Бохольте. В общей сложности без работы могут остаться порядка 3000 человек.

Вместе с тем представители BenQ подчеркнули, что компания не намерена полностью отказываться от бизнеса мобильных телефонов. BenQ продолжит разрабатывать и продавать устройства под маркой BenQ-Siemens под руководством азиатского представительства, – сообщает Info World.

[www.terralab.ru](http://www.terralab.ru)