

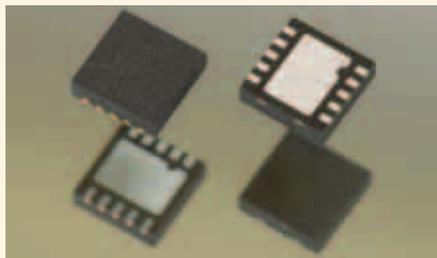
## Новости российского рынка

### Компоненты

#### Новые высокочастотные понижающие DC/DC-преобразователи от MPS

Компания Monolithic Power Systems объявила о начале производства новой серии высокочастотных понижающих DC/DC-преобразователей MP4459 и MP4350 со встроенным MOSFET-транзистором, обеспечивающих ток нагрузки до 2,5 А при входном напряжении до 36 В.

Уникальным свойством новой серии микросхем является высокая частота преобразований (4 МГц) при высоком входном напряжении (20 В для MP4350 и 36 В для MP4459), что позволяет значительно уменьшить габариты внешних навесных компонентов, таких как индуктивность и конденсатор выходного фильтра. Низкое значение индуктивности выходного дросселя позволяет снизить омические потери



и тем самым значительно повысить эффективность преобразователя (до 95%).

Понижающие контроллеры MP4459 и MP4350 имеют защиту от короткого замыкания и перегрева кристалла и встроенную цепь плавного запуска и позволяют программно устанавливать частоту преобразований в диапазоне 0,5...4 МГц.

Высокая частота преобразователей снижает остроту проблем электромагнитной совместимости во многих приложениях, таких как источники питания ADSL-модемов, радиоприёмных устройств и т.д.

Микросхемы упакованы в сверхминиатюрный корпус для поверхностного монтажа QFN10 (3 × 3 мм) с теплоотводящим основанием.

Новые понижающие DC/DC-преобразователи можно будет приобрести во втором квартале 2007 г. в компании ПРОСОФТ.

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

Тел. (495) 232-2522

#### Линейный стабилизатор напряжения с защитой от переполюсовки

Austriamicrosystem недавно анонсировала свой новый чип AS1353.

Микросхема AS1353 представляет собой прецизионный стабилизатор с малым



падением напряжения вход-выход, с рабочим током до 150 мА. Падение напряжения при токе 100 мА составляет 40 мВ. Выходное напряжение зависит от исполнения микросхемы и варьируется от +1,5 до +3,6 В с шагом 100 мВ.

Отличительной особенностью микросхемы является большой коэффициент подавления шумов источника питания (PSRR > 60 дБ на частоте 100 Гц), наличие дежурного режима и защита выходных цепей от переполюсовки источника питания. Кроме того, у микросхемы имеется выход, который может сигнализировать о потере стабилизации микросхемой.

Типовой потребляемый ток в выключенном состоянии 0,04 мА. Рабочая температура -40°C до +85°C. Микросхема доступна в 5-выводном корпусе SOT23.

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

Тел. (495) 232-2522

### Узлы и модули

#### Модернизированный 10,4-дюймовый ЖК-дисплей с высокой яркостью от i-sft

Компания i-sft провела модернизацию 10,4-дюймового TFT ЖК-дисплея 100i.10X. В результате усовершенствований улучшились фотометрические и эксплуатационные параметры. Новая модель, поддерживающая формат изображения XGA (1024 × 768 пикселей), с яркостью 1000 кд/м<sup>2</sup> (тип.), высоким контрастом изображения (600 : 1) и высоким значением величины апертуры, предназначена для применений, требующих считывания информации в условиях яркой освещённости: информационные киоски, кассовые терминалы и др.

Усовершенствованная модель имеет размеры как и у предыдущей модели, изменилось только расположение монтажных отверстий.

Основные параметры 100i.100X:

- рабочая площадь экрана: 210 × 158 мм;
- количество воспроизводимых цветов: 256 000;

- угол обзора в горизонтальной и вертикальной плоскостях: 160°;
- размер пикселя: 0,2 мм;
- регулировка яркости 1000 : 1;
- время отклика (время реакции + время релаксации): 40 мс;
- сигнальный интерфейс: LVDS (один канал);
- потребляемая мощность: 20 Вт (тип.);
- срок службы: 50 000 ч;
- диапазон рабочих температур: -10...+60°C;
- вес: 1250 г.

Приобрести ЖК-дисплей 100i.10X можно у дистрибьютора – компании ПРОСОФТ.

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

Тел. (495) 234-0636

#### 15-дюймовый ЖК-дисплей повышенной яркости от Planar Systems

Компания Planar Systems начала поставки ЖК-дисплея повышенной яркости LB1500RTC с открытым каркасом, оснащённого сенсорным экраном. Конст-



рукция дисплея обеспечивает простое встраивание в информационные киоски розничной торговли, регистрации и продажи билетов. ЖК-дисплей с размером экрана по диагонали 15 дюймов и размерами 360 × 270 × 51,3 мм поставляется с сенсорным экраном 3M ClearTekTM с USB-интерфейсом.

Дисплей с разрешением 1024 × 768 пикселей поддерживает также форматы изображения IBM VGA, VESA VGA, SVGA, XGA.

Параметры дисплея:

- яркость: 550 кд/м<sup>2</sup>;
- контраст: 500 : 1;
- размер пикселя: 0,297 мм;
- время отклика 12 мс;

## Новости российского рынка

- угол обзора по горизонтали 140°, по вертикали 120°;
- видеовход: аналоговый.

Потребляемая мощность 40 Вт (в режиме ожидания – 1 Вт)

Яркий 15-дюймовый дисплей побуждает людей к взаимодействию с контентом информационного киоска даже с расстояния нескольких метров. Монтируется дисплей посредством различной монтажной арматуры, совместимой с 75-мм монтажным посадочным местом (соответствует стандарту VESA) на обратной стороне дисплея.

Приобрести ЖК-дисплей LB1500RTC можно у официального дистрибьютора – компании ПРОСОФТ.

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

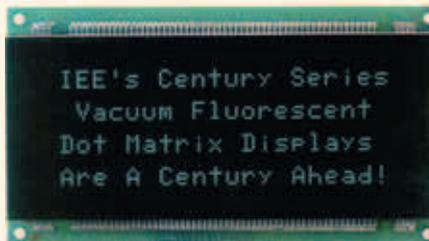
### Вакуумные люминесцентные индикаторы серии Century™ с защитным покрытием

Компания Industrial Electronic Engineers (США), известный производитель и поставщик информационных дисплеев, начала поставки популярных точечно-матричных вакуумных люминесцентных дисплеев серии Century™ с защитным покрытием печатных плат. Защитное диэлектрическое покрытие обеспечивает стойкость к воздействию влажности и к механическим воздействиям.

В настоящее время серия Century™ вакуумных люминесцентных индикаторов включает модели с рабочими диапазонами температур –40...+85°C и –20...+70°C; форматами 4 × 20, 2 × 20, 2 × 40 и высотами знакомест 5 и 9 мм. Цвет свечения индикаторов сине-зелёный; он может быть отфильтрован светофильтрами, вырезающими определённую часть спектра из широкой спектральной полосы для получения разнообразных цветов свечения: нейтрально серый, синий, цвет морской волны, жёлтый, зелёный.

Основные свойства вакуумных люминесцентных дисплеев серии Century™:

- совместимость с процессорами Intel и Motorola;
- эмуляция контроллера ЖК-дисплея Hitachi 44780;
- параллельный 8-разрядный или последовательный EIA-232C ввод данных при скорости двоичной передачи до 19,2 кбод;
- низкое напряжение питания 5 В;
- 100-% поверхностный монтаж компонентов;
- аппаратные и программные средства самоконтроля;



- яркость (тип.) 600 кд/м²;
- наборы отображаемых символов: 96 знаков ASCII; 51 научный и специальный знак; европейские алфавиты, катакана, кириллица, иврит;
- 10 определяемых пользователем загружаемых знаков;
- стойкость к механическому удару одиночного действия: пиковое ускорение 20g (по любой оси);
- стойкость к синусоидальной вибрации: диапазон частот 10...500 Гц при двойной амплитуде виброперемещения 2 мм;
- диапазон температур хранения –50...+85°C;
- относительная влажность: до 90%;
- ресурс: до 100 000 ч.

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

### ЖК-дисплей с высокими энергетическими показателями на основе новой технологии компании i-sft

Компания i-sft приступила к серийным поставкам 12,1-дюймового ЖК-дисплея 100i.12SV, при создании которого впервые были применены «энергосберегающие» лампы подсветки, созданные на основе инновационной технологии компании i-sft. Новый ЖК-дисплей и встроенный инвертор для питания ламп системы задней подсветки потребляют 12 Вт при максимальной яркости, что составляет примерно половину мощности аналогичных изделий. При этом значения фотометрических параметров, в том числе углов обзора, остались без изменений.

Дисплей, поддерживающий формат изображения SVGA, с яркостью 1000 кд/м²



и высоким контрастом изображения (500 : 1), предназначен для применений, требующих считывания информации в условиях сильной освещённости, при небольшой потребляемой мощности, – например, в мобильной аппаратуре, где ёмкость АКБ является ограничивающим фактором.

Ещё одно преимущество модели 100i.12SV – низкое значение рассеиваемой в дисплейном модуле тепловой мощности. Это упрощает поддержание теплового режима устройства в целом и сокращает общие системные затраты.

Подобно другим моделям, предлагаемым компанией i-sft – известным производителем жидкокристаллических дисплеев для промышленных применений, – новый 100i.12SV имеет небольшие габариты (284 × 212 × 22 мм) и прочную конструкцию, а также длительный срок службы (50 000 ч до уменьшения первоначальной яркости изображения вдвое).

Приобрести ЖК-дисплей 100i.12SV можно у дистрибьютора – компании ПРОСОФТ.

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

### Малоформатный TFT-дисплей со светодиодной подсветкой для портативных и промышленных применений

Компания Sharp Microelectronics разработала малоформатный (диагональ 3,8 дюйма (9,6 см) TFT-дисплей LQ038Q3DC01 в формате QVGA (320 × 240 пикселей). В системе задней подсветки применяется 14 светодиодов белого свечения, которые обеспечивают яркость 240 кд/м² и контраст 450 : 1. Рабочая площадь экрана дисплея 76,8 × 57,6 мм, угол обзора в горизонтальной плоскости составляет 140° (тип.).

Эксплуатационные параметры:

- диапазон рабочих температур: –30...+60°C;
  - диапазон температур хранения: –30...+80°C.
- Стойкость к ударным воздействиям (в нерабочем состоянии):
- максимальное пиковое ускорение 980 м/с²;
  - длительность ударного ускорения 6 мс (полусинусоида) по каждой оси.
- Синусоидальная вибрация:
- амплитуда ускорения 19,6 м/с²;
  - диапазон частот 58...500 Гц.

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

## Новости российского рынка

### Компания Sharp совместно с европейской лабораторией Sharp в Великобритании разработали 2,6-дюймовую LCD-панель со встроенным сенсором изображений

Панель выполнена на базе сверхдлинных кристаллов кремния (CG-Si, Continuous Grain Silicon) по технологии Sharp, позволяющей объединить на одной стеклянной подложке LCD с микросхемами управления, интерфейсы ввода-вывода и питания, а также фотодиодные драйверы изображе-



ния в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Панель имеет VGA-разрешение  $640 \times 480$  пикселей, чувствительность сенсора составляет 300 пкс/дюйм.

Целью разработки 2,6-дюймовой панели стало расширение функциональности

LCD-панелей для мобильных устройств за счёт добавления обработки биометрических данных, например, отпечатка пальца владельца устройства. Это позволяет отказаться от дорогостоящего дополнительного дактилоскопического сенсора в ноутбуках и коммуникаторах и снизить общую потребляемую мощность устройства.

Приобрести LCD-панель со встроенным сенсором изображений можно у официального дистрибьютора – компании ПРОСОФТ.

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

## Приборы

### Компания Tabor Electronics представляет новые генераторы сигналов произвольной формы (СПФ) WW 5064, 1074, 2074, 2571A/2572A, 1281A, 1282

Частота дискретизации 4-канальных моделей 5064, 1074, 2074 серии Wonder Wave от 50 до 200 МГц; частотный диапазон выходного сигнала от 25 до 80 МГц.

Использован 16-разрядный ЦАП для формирования разнообразных форм сигналов с таким разрешением, которые востребованы для многих приложений, в том числе для тестирования высокочувствительных устройств.



Размеры новых 4-канальных моделей остались прежними (1/2 стандартной 19" стойки).

Генераторы 2571A/2572A отличаются от предыдущего исполнения наличием встроенного частотомера до 100 МГц.

Модели 1282/1281A – вариант 2- или 1-канального генератора с частотами дискретизации до 1,2 ГГц и выходного сигнала до 400 МГц (синус и меандр).

Значительно расширены возможности управления за счёт использования интерфейсов Ethernet, USB2.0 или GPIB, а также ПО ArbConnection.

Особенности:

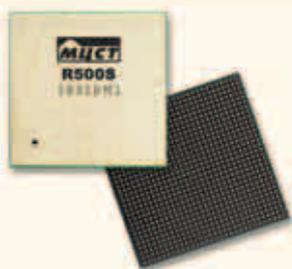
- Память до 2 Мб;
- Режимы PSK- и QAM-модуляции;
- Выходы синхронизации (SYNC x 4);
- Выходной уровень до 10 В<sub>пик</sub> (на 50 Ом);
- Сегментирование последовательностей и циклов (10 ячеек);
- Цветной LCD-дисплей (диагональ 10 см);
- Групповая синхронизация (Multisynchronization).

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

## Программное обеспечение

### ЗАО «МЦСТ» присоединяется к партнёрской программе Wind River и портирует ОСРВ VxWorks на отечественные SPARC-микропроцессоры семейства «МЦСТ-R»

ЗАО «МЦСТ», ведущий российский разработчик и производитель микропроцессоров и вычислительных комплексов, и компания Wind River, ведущий мировой производитель средств разработки про-



граммного обеспечения встраиваемых микропроцессорных устройств и систем, подписали партнёрское соглашение, по которому МЦСТ получает доступ к исходным текстам операционной системы реального времени VxWorks для портирования на SPARC-микропроцессоры семейства «МЦСТ-R» и сертификации VxWorks в составе вычислительных комплексов «Эльбрус-90микро».

Семейство отечественных микропроцессоров с архитектурой SPARC «МЦСТ-R» включает в себя три микропроцессора: «МЦСТ-R150» с топологическими нормами 0,35 мкм и тактовой частотой 150 МГц, «МЦСТ-R500» с топологическими нормами 0,13 мкм и тактовой частотой 500 МГц и система-на-кристалле «МЦСТ-R500S», содержащая два процессорных ядра, кэш второго уровня 512 Кб, контроллер DDR SDRAM, контроллер PCI, Ethernet, SCSI и гигабайтные линки для организации мультимикропроцессорной системы.

На базе микропроцессоров «МЦСТ-R» выпускаются вычислительные комплексы «Эльбрус-90микро» в различных исполнениях: настольный, носимый, перебазируемый и встраиваемый вариант для жёстких условий эксплуатации. Базовой операционной системой ВК «Эльбрус-90микро» является ОС Solaris, имеющая сертификат по 2-ому классу защиты от несанкционированного доступа и 2-ому уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей.

По словам генерального директора МЦСТ Александра Кима, операционная система жёсткого реального времени VxWorks позволит расширить круг задач, решаемых с помощью микропроцессоров «МЦСТ-R» и комплексов «Эльбрус-90микро», и укрепить конкурентные преимущества продукции МЦСТ.

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

ЭЛЕКТРОНИКА  
КОМПОНЕНТЫ • ОБОРУДОВАНИЕ • ТЕХНОЛОГИИ

# ChipEXPO -2007

ОКТАБРЬ 3-5

ВЕДУЩАЯ РОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА  
РОССИЯ • МОСКВА • ЭКСПОЦЕНТР

3-5  
ОКТАБРЯ

Реклама

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



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

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
ПОДДЕРЖКА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ

ЗАО «ЧипЭкспо», Россия,  
111141, Москва, ул. Перовская 19/2, стр. 3,  
тел./факс: (095) 368-1039, e-mail: info@chipexpo.ru

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

