

# Новости российского рынка

## Элементы и компоненты

### Общепромышленные источники питания

Фирма «Электропривод» начала поставки импульсных источников питания фирмы PowerLD 5, 12, 24, 36, 48, 72 В. Мощность 5...1000 Вт. Защита: от перегрузки по мощности  $130\% \pm 20\%$ , повышенного напряжения, короткого замыкания. Область приме-



нения: радиоаппаратура, управление технологическими процессами, медицинское оборудование, светодиодные светильники, нефтегазовая и химическая промышленность. Продукция аналогична продукции компании Mean Well. Привлекательная цена.

<http://powerld.ru/>; <http://electroprivod.ru/>

Тел.: (812) 703-0981 (495) 649-8726

### Качественно новые высокочастотные малозумящие прецизионные кварцевые генераторы

ОАО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) представляет качественно новые высокочастотные малозумящие прецизионные кварцевые генераторы. Это выпускаемые в категории качества ВП вибро-акустоустойчивые прецизионные генераторы – ГК148-ТС и ГК213-ТС:

- ГК148-ТС: его ключевой особенностью является отсутствие собственных механических резонансных частот конструкции в диапазоне до 2 кГц, что позволяет существенно снизить уровень фазовых шумов при воздействии широкополосной случайной вибрации (ШСВ). Прибор обеспечивает температурную стабильность частоты  $5 \times 10^{-7}$  в интервале рабочих температур  $-50...+70^\circ\text{C}$  и долговременную стабильность частоты  $5 \times 10^{-7}$  за год. Напряжение питания – 12 В, выходной сиг-



нал – SIN. Прибор доступен к поставке в диапазоне частот от 56 до 100 МГц;

- ГК213-ТС: у данного прибора деградация фазовых шумов при воздействиях ШСВ практически отсутствует. Реализованный уровень фазовых шумов  $\leq -135$  дБ/Гц для отстройки 100 Гц и  $\leq -160$  дБ/Гц для отстройки 10 кГц. ГК213-ТС обеспечивает стабильность частоты до  $1 \times 10^{-7}$  в интервале рабочих температур  $-55...+70^\circ\text{C}$  и долговременную стабильность частоты до  $3 \times 10^{-7}$  за год. Диапазон частот 48...100 МГц. Основные стандартные частоты 48, 56, 60 и 100 МГц.

Уникальные характеристики по уровню фазовых шумов в условиях жёстких механических воздействий делают указанные генераторы эффективным решением для применения в различных типах наземного и бортового радиолокационного и другого оборудования, а также для любых видов синтезаторов частот.

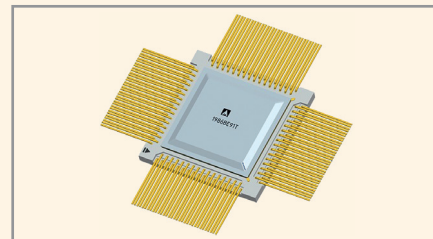
Дополнительная информация об этих и других новых приборах доступна на обновлённом сайте ОАО «МОРИОН» [www.morion.com.ru](http://www.morion.com.ru).

[www.morion.com.ru](http://www.morion.com.ru)

Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

### Первый российский 32-разрядный микроконтроллер с ядром ARM Cortex – M3!

В конце 2008 г. российский дизайн-центр ЗАО «ПКК Миландр» приобрёл у компании ARM исходные коды 32-разрядного микропроцессорного ядра ARM® Cortex™-M3. К концу 2010 г. уже был закончен ОКР по созданию линейки микроконтроллеров на основе данного ядра, которая получила наименование 1986ВЕ. Первые микросхемы, предназначенные для создания техники двойного назначения, авиакосмической аппаратуры и прочих ответственных применений, а также для эксплуатации в тяжёлых условиях и имеющие рабочий температурный диапазон от  $-60$  до  $+125^\circ\text{C}$ , выйдут в апреле 2011 г. Изготавливаться они будут в 132-выводном, 64-выводном и 48-выводном корпусах. Выпуск микросхем на гражданский рынок в пластиковом корпусе (144-выводном и 64-выводном) запланирован на сентябрь 2011 г. Эти микросхемы будут также обладать крайне достойным для данного вида микроконтроллеров рабочим температурным диапазоном от  $-40$  до  $+85^\circ\text{C}$ . Функционал в данных микросхемах соответствует импортным аналогам микроконтроллеров с подобным ядром и даже превосходит многие из них! По цене



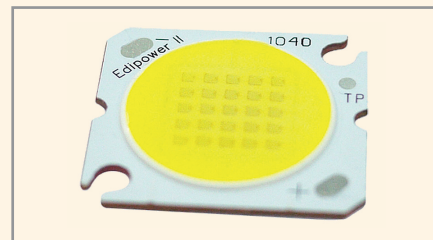
микросхемы для гражданского рынка также не будут отличаться от импортных и будут доступны рядовым пользователям. Отладочные средства, среда разработки, компиляторы и т.д. под микросхемы для ответственных и гражданских применений уже поставляются предприятием – изготовителем микросхем ЗАО «ПКК Миландр».

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

Тел.: (495) 981-5433

### Высокомощные многокристальные светодиодные модули

Светодиодные модули Edison Opto EdiPower II – это многокристальные высоко-мощные источники света, предназначенные для использования в системах внутреннего и уличного освещения, архитектурной и ландшафтной подсветки.



Линейка EdiPower II включает в себя модули с потреблением 4...6 Вт (6 кристаллов), 8...15 Вт (16 кристаллов), 16...24 Вт (25 кристаллов) и 30...50 Вт (49 кристаллов). Достижимое значение светового потока для каждого типа модулей составляет соответственно 540, 1400, 2050 и 4100 лм. Размеры модулей:  $16 \times 14$  мм,  $25 \times 23$  мм (для модулей мощностью 8...24 Вт) и  $37 \times 35$  мм.

Кроме модулей с различными цветовыми температурами белого излучения, для заказа доступны решения и других цветов, согласно потребности заказчика. Высокий коэффициент цветопередачи позволяет применять модули EdiPower II, к примеру, для получения особых световых эффектов при создании интерьера либо при оформлении праздничных мероприятий.

Более подробную информацию о продукции и консультацию можно получить на стенде компании РСР (F30) во время проведения выставки Экспо-Электроника-2011.

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

Тел.: (495) 781-2162

## Новости российского рынка

### Новые 4,3" TFT ЖК-дисплеи с яркостью 500 кд/м<sup>2</sup>

Компания Raystar Optonics – известный производитель плоскпанельных дисплеев – начала поставки новых моделей 4,3" TFT ЖК-дисплеев серии RFE43C, которые являются заменой модели серии RFE43A. Модель RFE43C, выполненная на основе активной матрицы управляющих тонкопленочных транзисторов, имеет габариты 105,5 × 67,2 × 5,05 мм, которые подобны размерам RFE43A. Напряжение питания 3,3 В постоянного тока. Разрешение экрана 480 × RGB × 272 пикселей.



Яркость новой модели RFE43C 500 кд/м<sup>2</sup> обеспечивается светодиодной подсветкой (яркость модели RFE43A 350 кд/м<sup>2</sup>), при этом потребляемая мощность новой модели меньше, чем у предыдущей. Поверхность дисплея имеет антибликовое покрытие.

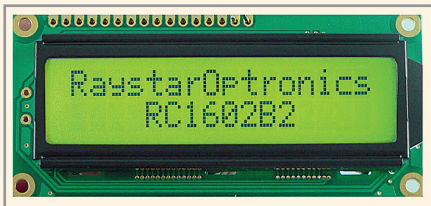
Дисплей может применяться в измерительных, судовых навигационных приборах, а также потребительской электронной аппаратуре.

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

Тел.: (495) 234-0636

### Модуль ЖК-дисплея с высотой корпуса 10 мм

Компания Raystar Optonics – один из известных производителей плоскпанельных дисплеев – начала поставки новых моделей буквенно-цифровых ЖК-индикаторов серии RC1602B2. ЖК-индикаторы, предлагаемые компанией, способны воспроизводить шрифты английского, европейских, японского и русского языков.



Основные технические характеристики:

- габариты модуля: 80 × 36 × 10 мм (макс.);
- видимая область экрана: 60 × 16 мм;
- рабочая площадь экрана: 56,2 × 11,5 мм;
- число знаков: 16 знаков × 2 строки.

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

Тел.: (495) 234-0636

### Высокоэффективные понижающие DC/DC-драйверы светодиодов с мощностью до 48 Вт

Новые DC/DC-драйверы светодиодов серии LDU48, предлагаемые компанией XP Power, обеспечивают в нагрузке уровни токов в диапазоне от 150 до 1000 мА и оптимизированы для применений со сверхъяркими светодиодами.

Диапазон входных напряжений от 7 до 60 В постоянного тока, выходные напряжения 2...48 В. Этот тип понижающего преобразователя без гальванической развязки вход-выход требует, чтобы входное напряжение было выше выходного на 2 В (минимум). Выходной ток может регулироваться от 25 до 100% переменным резистором, уровнем постоянного напряжения, сигналом с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ) через вывод управления.

Модули выпускаются в небольших пластиковых корпусах DIP с размерами 31,75 × 20,32 × 12,45 мм. DC/DC-драйверы светодиодов LDU48 характеризуются КПД до 95% и включают защиту от короткого замыкания светодиодов, а также вход дистанционного включения/выключения.



Диапазон рабочих температур от –40 до +85°C (для модулей с выходными токами 150, 250, 300, 350 мА).

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

Тел.: (495) 234-0636

### Компактные 400-Вт источники питания AC/DC обеспечивают пиковую мощность 600 Вт

Компания XP Power начала поставки компактных высокоэффективных одноканальных источников электропитания серии FCM400, предназначенных для широкого ряда промышленных и ме-



дицинских применений. Оснащенные встроенным малошумящим вентилятором, компактные модули с габаритами 152,4 × 101,6 × 49 мм характеризуются значением удельной мощности 525 Вт/дм<sup>3</sup> и КПД 85% (тип.). Модули серии FCM400 имеют наивысшее значение удельной мощности из существующих в мире 400-Вт источников питания, сертифицированных для применения в медицинском оборудовании.

Источники питания FCM400 способны обеспечивать высокую пиковую мощность – свыше 600 Вт в течение 0,5 с. Это качество является важным, когда нагрузка потребляет за короткий промежуток времени ток больше номинального значения, что позволяет применять этот модуль вместо источника с большим номинальным значением номинальной мощности, следовательно, экономить объем и сокращать стоимость.

Предназначенная для работы от сетей переменного тока с широким диапазоном напряжений от 80 до 275 В, серия содержит шесть моделей с номинальными значениями напряжений +12, +15, +24, +28, +36 и 48 В. Функция регулирования выходного напряжения обеспечивает изменение напряжения в пределах ±10% от номинального значения для соответствия требованиям конкретного приложения к выходному напряжению и компенсации падения напряжения на соединительных проводниках в законченной системе.

Модули соответствуют требованиям безопасности, установленным стандартами IEC 60601-1/UL 60601-1 для медицинского электрооборудования и стандартами IEC 60950-1/UL 60950-1 для промышленного и IT оборудования. По требованию к уровню кондуктивных помех



## Новости российского рынка

источники питания FCM400 соответствуют стандартам EN 55022/EN 55011, класс В, а по уровню помех излучения – классу А, без необходимости применения дополнительных фильтрующих компонентов.

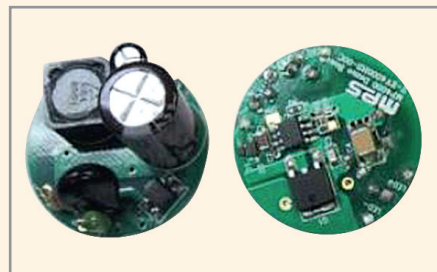
Дополнительный канал +5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима может использоваться для питания логических схем и запоминающих устройств, что избавляет от необходимости разработки и встраивания дополнительного источника напряжения. Сигналы дистанционного включения/выключения, АС ОК и «аварийного состояния выхода» обеспечивают основные функции управления и контроля при встраивании модуля в законченную систему.

Модули FCM400 поддерживаются трёхлетней гарантией.

**www.prosoft.ru**  
**Тел.: (495) 234-0636**

### Новый контроллер MP4000 от компании MPS для питания мощных светодиодов

MP4000 – новый контроллер для построения высокоэффективного понижающего преобразователя с использованием внеш-



него MOSFET-ключа, разработанный компанией MPS для питания мощных светодиодов от электрической сети с напряжением 90...265 В. Специальный режим включения внешнего MOSFET-ключа в момент «нулевого тока» увеличивает эффективность преобразования, а также уменьшает электромагнитные помехи. Ток через светодиоды задаётся внешним резистором. Небольшое количество внешних компонентов позволяет поместить драйвер в корпус стандартной галогенной лампы MR16. Микросхема выпускается в корпусе SOIC8.

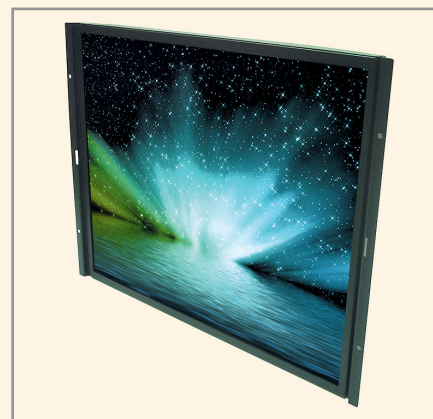
**www.prosoft.ru**  
**Тел.: (495) 234-0636**

### Новые 17" TFT ЖК-дисплеи с форматом изображения SXGA и высокой яркостью свечения экрана

Компания Litemax Electronics начала поставки новых моделей 17" TFT ЖК-дисплеев с высокой яркостью свечения экрана 1600 кд/м², обеспечиваемой светодиодной системой подсветки. Яркое свечение экрана позволяет наблюдать изображение при ярком солнечном свете. В конструкции панели дисплея применяются цветные светофильтры с высоким коэффициентом пропускания, поляризаторы с высоким пропусканием.

Предлагаются модели в корпусе (SLD1768-ENB-G02) и открытом шасси (SLO1768-ENB-G02).

Доступны модели с платами управления, обеспечивающими работу с различными источниками видеосигналов (VGA,



DVI, CVBS, S-Video). Формат изображения дисплеев SXGA (разрешение 1280 × 1024 точек), контрастность 1000 : 1, угол обзора в горизонтальной плоскости 170°, в вертикальной плоскости 160°, типичное значение времени электрооптического отклика 5 мс.

Дисплеи предназначены для применения в информационных киосках, торговых терминалах, морской и студийной аппаратуре.

Основные свойства:

- считывание при солнечном свете;
- светодиодная подсветка обеспечивает низкое потребление мощности (32,5 Вт) и постоянную яркость;
- стойкость к воздействию вибрационных и ударных воздействий;
- высокая равномерность (90%);
- низкий уровень электромагнитного излучения;
- широкий диапазон регулировки яркости;
- ресурс 70 000 ч;
- изящная конструкция с профилем 36,2 мм.

**www.prosoft.ru**  
**Тел.: (495) 234-0636**

## Приборы и системы

### Инвестиции компании PCBTech в новую систему АОИ позволяют контролировать качество монтажа на новом уровне

Компания PCBTech инвестировала в новую систему автоматической оптической инспекции качества монтажа (АОИ) фирмы Omron – VT RNS, Япония. Поставщик системы – компания ООО «РТС Инжиниринг», являющаяся лидером в области поставок технологического оборудования.

Новая система АОИ, установленная на производственной линии PCBTech, способна осуществлять 100-% контроль после каждой из основных технологических операций процесса монтажа электронных

узлов: нанесения паяльной пасты, установки электронных компонентов и пайки.

Особенностью нового оборудования является способность решать наиболее сложную для АОИ задачу – контроль качества паяного соединения.

Такой полный контроль сборочного процесса даст возможность компании PCBTech корректировать технологические режимы производственной линии в процессе сборки и сведёт к минимуму наличие брака.

Система позволяет проверять качество установки и пайки компонентов не только для серийных, но и для опытных заказов (от 10 шт.), включая и поверхностный, и штыревой монтаж.



Внедрение новой системы АОИ позволит компании PCBTech на новом уровне обеспечивать для своих заказчиков качество и гарантии надёжности смонтированных модулей, что особенно важно для сложных и насыщенных печатных узлов.

**www.pcbtech.ru**  
**Тел.: 8-800-333-9722**