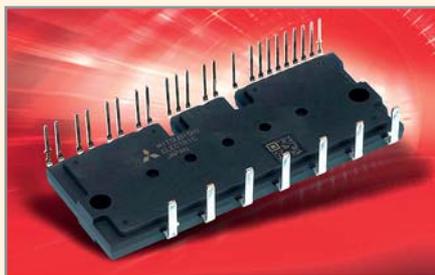


## Новости российского рынка

### Элементы и компоненты

#### Модули DIP-IPM 1200 В/50 А Mitsubishi Electric

Компания Mitsubishi Electric выпустила новую линейку 1200-В DIP-IPM-модулей типоразмера large версии 4 (PS22A79) с номинальным током 50 А – максимальным уровнем по току среди аналогичных приборов. Новые силовые модули предназначены для использования в кондиционерах воздуха, морозильных установках и другом промышленном оборудовании с электроприводом.



Новые модули PS22A79 используют технологию 6-го поколения кристалла LPT-CSTBT (Light-Punch Trough Carrier Stored Trench-gate Bipolar Transistor), где уменьшен шаг между ячейками в области накопления заряда, а применение тонких пластин позволило минимизировать потери мощности. По сравнению с предыдущим поколением силовых модулей потери мощности были уменьшены на 15%.

Модули PS22A79 имеют встроенный датчик температуры, который обеспечивает лучшую линейность и точность измерений по сравнению с моделью модуля PS22A78-E на 35 А, что сказывается на эффективности контроля нагрева. Производители конечного оборудования смогут уменьшить габариты инвертерных систем, а также снизить стоимость оборудования.

Для экономии электроэнергии и повышения КПД инверторные приборы используют широкий диапазон номинальных токов – от нескольких ампер до сотен ампер. DIP-IPM-модули large-type версии 5 имеют диапазон номинального тока 5...50 А, что дополнительно уменьшает размеры инвертора и повышает эффективность электрооборудования.

[www.platan.ru](http://www.platan.ru)  
Тел.: (495) 97-000-99

#### Герметичные двухсекционные корпуса Gainta

Тайваньский производитель корпусов для РЭА фирма GAINTA расширяет линейку выпускаемых продуктов и выводит на рынок новую серию герметичных корпусов DC00x.

Это двухсекционные корпуса, изготовленные из высококачественного ABS-пластика UL94-HB и соответствующие стандарту пыли-/влагозащиты IP-65. Корпуса идеально подходят для размещения измерительной техники, устройств мониторинга, управления процессами и т.д.

Конструктивно корпус делится на два отсека: один для размещения плат и датчиков – в этом отсеке имеются как направляющие, так и места для винтового крепления платы; второй отсек для размещения клеммников и проводов. Также предусмотрены места для монтажа гермовводов.

Каждая модель имеет широкий размерный ряд, есть модификации как со съёмной передней крышкой, так и с петлевым креплением крышки к основанию корпуса. Предусмотрены модификации с прозрачной крышкой.

Все корпуса комплектуются предварительно установленным неопреновым уплотнителем, что облегчает сборку изделия, и полным комплектом необходимых винтов для монтажа корпуса.



Представленная линейка корпусов позволяет решать задачи по размещению различных видов приборов и существенно расширяет область применения корпусов фирмы GAINTA.

С подробными чертежами и описанием корпусов можно ознакомиться на сайте.

[www.gainta.com](http://www.gainta.com)  
Тел.: (495) 795-0805

#### 5,7" TFT-дисплей с высокой яркостью от Raystar Optonics

Всё более популярными становятся TFT ЖК-дисплеи, изображение которых возможно считывать при ярком солнечном свете. Компания Raystar Optonics, Inc., выпустила две новые модели TFT-дисплеев с размером диагонали 5,7" и с высокой яркостью свечения экрана, которые отвечают требованиям применений к считыванию изображения при солнечном свете: RFC57AD-AIW-D и RFC57AE-AIW-D.



Минимальная яркость свечения существующих стандартных TFT-дисплеев RFC57AD и RFC57AE около 380 кд/м<sup>2</sup>, новые модели характеризуются минимальным значением яркости 800 кд/м<sup>2</sup> и разрешением 320 × 240 пикселей. Дисплеи оснащены цифровым интерфейсом управления.

Основные характеристики системы подсветки дисплеев RFC57AD-AIW-D и RFC57AE-AIW-D:

- габариты платы драйвера: 12,5 × 3 × 1,8 мм;
- светодиодная подсветка: 10 кристаллов с пятью последовательно соединёнными светодиодами, два светодиода соединены параллельно;
- характеристики кристалла светодиода: 3...3,6 В/60...65 мА;
- напряжение питания: 15...18 В;
- ток: 120...130 мА.

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

#### XP Power расширила серии JCG и JTF 15-Вт DC/DC-преобразователей

Компания XP Power объявила о расширении серий JCG и JTF DC/DC-преобразователями с выходными мощностями 15 Вт, которые выпускаются в компактных металлических 24-выводных корпусах DIP с размерами 31,75 × 20,32 × 10,16 мм. Новые семейства JCG15 и JTF15 характеризуются высоким значением удельной мощности 37,5 Вт/дюйм<sup>3</sup> и КПД до 91%. Компактный корпус занимает меньше места на печатной плате, а высокоэффективная схема обеспечивает меньшие потери энергии, что способствует упрощению отвода тепла в законченной системе.

Предназначенные для работы от сетей постоянного тока с номинальными напряжениями +12, +24 и 48 В, модули преобразователей серии JCG15 способны работать в диапазонах входного напряжения 9...18, 18...36 и 36...75 В, а модули серии JTF15 – в диапазонах напряжений 9...36 и 18...75 В. Предлагаются одно- и двухканальные мо-

## Новости российского рынка



дели с выходными напряжениями +3,3; +5,1; +12; +15; ±5; ±12 и ±15 В.

Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью и между первично-вторичной цепью и корпусом составляет 1600 В (постоянный ток). Командный вход управления включением/выключением является стандартной функцией и может быть использован для управления последовательностью подачи напряжений на нагрузку. Все модули оснащены защитами от перенапряжения и перегрузки.

Эти высокоэффективные DC/DC-преобразователи предназначены для работы в диапазоне температур от -40 до +100°C (серия JCG) и +105°C (серия JTF).

Модули серий JTF и JCG могут использоваться в разнообразных мобильных, портативных и беспроводных применениях.

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

### Новая серия источников питания GWS500 с функцией программирования выхода

Новая серия AC/DC-модулей GWS500 обеспечивает в дежурном режиме (standby) потери мощности не более 0,5 Вт и имеет функцию программирования выходного напряжения в диапазоне 60...120%.

Компания ПРОСОФТ представляет новую серию «зелёных» AC/DC-модулей серии GWS мощностью 500 Вт. Как и предыдущие модели серии GWS мощностью 250 Вт, GWS500 отвечают требованиям энергосбережения стандартов Energy Star и ErP (Energy related Products) – в состоянии standby (когда нагрузка отключена) потребляемая мощность составляет всего 0,5 Вт или ниже.

Модули GWS500 компании TDK-Lambda содержат активный корректор коэффициента мощности и способны работать в широком диапазоне входного напряжения 85...265 В переменного тока. При высоте 1U они могут отдавать в нагрузку 500 Вт через одиночный выход с номиналами 12, 24, 36 или 48 В. Отличительной функцией является возможность программирования выходного напряжения в диапазоне 60...120 или 60...110% от номинального (для модели 48 В – 80...120%). Это осуществляется внешним источником напряжения 3...6 В через специальный аналоговый вывод. При этом возможна также обычная подстройка выхода с помощью потенциометра в диапазоне -10...+20% от номинала для большинства моделей.

Источники снабжены защитой от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Для модели GWS500-12 токовая защита выполнена по типу Hiccup («икающий» режим), а для всех остальных моделей – по типу Constant Current Limit (ограничение тока на постоянном уровне). Она позволяет преобразователю работать в режиме генератора тока при достижении точки токоограничения.

Возможно дистанционное включение/отключение выходного напряжения, получение аналогового и визуального сигнала «DC-Ok» (состояние выходного напряжения), получение дополнительного напряжения 5 В (300 мА), а также компенсация падения напряжения на соединительных проводниках с помощью внешней обратной связи.

Диапазон рабочих температур составляет от -25 до +70°C при гарантированном запуске при -40°C, а срок гарантии увеличен до 5 лет (!). Наличие вышеперечисленных функций делает эту серию очень гибкой и надёжной при использовании в таких производственных отраслях, как промышленная автоматика, измерительные комплексы, связь, приборостроение и др.

Новая линейка источников GWS500 отвечает стандартам EN55022 по кондуктивным и излучаемым помехам, обладает знаком CE и одобрена по стандартам безопасности UL/EN60950-1.

В настоящее время серия GWS500 уже доступна для заказа.

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

## Приборы и системы

### Новый кварцевый генератор с микротоковым потреблением GK52M-П

ОАО «Морион» приступило к серийному выпуску нового «простого» генератора категории качества «ВП» – GK52M-П, который представляет собой модернизированный вариант широко применяемого генератора GK52-П.

Прибор имеет диапазон частот от 2,0 до 16,0 МГц (стандартные частоты 2,0, 16,0 МГц). Отличительной особенностью GK52M-П является микротоковое потребление – до 0,06 мА (для варианта исполнения с частотой 2 МГц).

Габариты модернизированного варианта были существенно уменьшены. Теперь генератор поставляется в корпусе 20 × 20 × 6 (8) мм. Напряжение питания 5,0 и 3,3 В. Форма выходного сигнала: ограниченный синус.

Генератор герметизирован и является стойким к специальным воздействующим факторам (1Ус...3Ус). Планируется включение GK52M-П в «Перечень электрорадиоизделий, разрешённых к применению...» (МОП44).

Дополнительная информация об этих и других новых приборах доступна на сайте ОАО «МОРИОН».

[www.morion.com.ru](http://www.morion.com.ru)  
Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

### Новый многоканальный внутритрубный профиломер МСС 10.00.01

ОКБ «3D-Технологии» представило свой новый интеллектуальный многоканальный профиломер на выставке «Нефть. Газ. Технологии». Назначение прибора – обнаружение дефектов геометрии трубопроводов (вмятин и овальностей), определение поло-



жения швов, задвижек, поворотов и других конструктивных элементов.

В приборе применена современная элементная база: 32-разрядные процессоры, бесконтактные энкодеры, позволяющие реализовать независимые каналы измерения геометрии, цифровой гироскоп, быстрый канал USB. Этим обеспечивается высокое разрешение измерений, надёжность и простота эксплуатации.

[www.okb3d.com](http://www.okb3d.com)  
Тел.: (812) 309-2202