

Новости российского рынка

Компоненты

Новое поколение ёмкостных датчиков от Analog Devices

Фирма Analog Devices разработала преобразователь ёмкости в цифровой код AD7150, надёжно работающий в жёстких окружающих условиях и использующийся как датчик приближения. Прибор адаптирован для применений в автомобиле, прошёл тест на электромагнитную совместимость, адаптируется к условиям окружающей среды, отличается малым энергопотреблением и быстрым срабатыванием. Благодаря исключительно высокой чувствительности, датчики AD7150 могут находиться глубоко под рабочей поверхностью и при этом успешно функционировать без ухудшения рабочих параметров. AD7150 потребляет ток 100 мкА и имеет время срабатывания 10 мс, он может успешно использоваться в маломощных быстродействующих ёмкостных сенсорных системах.

Удовлетворяя потребность в компактных помехоустойчивых приборах, фирма Analog Devices предлагает датчик AD7147. Он улучшает характеристики сенсорных интерфейсов, втрое повышая



быстроту срабатывания по сравнению с предыдущими моделями, и отличается упрощённой одноэлектродной конструкцией. Используемый в этом приборе активный экран исключает помехи от земли и других возможных источников шума и позволяет располагать сенсор вдали от интегральной схемы без ущерба для рабочих параметров.

www.autex.ru

Тел. (495) 334-7741, 334-9151

Новый микроконтроллер с интерфейсом CAN

ЗАО «ПКК Миландр» завершает разработку первого отечественного микроконтроллера 1886BE5 с интерфейсом

CAN. В микроконтроллере также будет реализован интерфейс LIN. Микроконтроллер построен на основе базового процессорного ядра серии 1886BE. Это 8-разрядное RISC-ядро выполняет 58 инструкций, включая умножение. Регистры всех периферийных блоков отображаются в общее адресное пространство ОЗУ. Размер ОЗУ составляет 902 байта. В отличие от предыдущих микроконтроллеров, этот имеет EEPROM-память программ размером 4Kx16. В устройстве также реализовано 8-канальное 10-разрядное АЦП последовательного приближения со скоростью до 50 тыс./с. Для хранения пользовательских данных в микроконтроллере реализована энергонезависимая память данных EEPROM объёмом 256 байт. К настоящему моменту времени разработан и предлагается аппаратный эмулятор данного контроллера, позволяющий проводить пошаговую отладку программы. Компания также предлагает приёмопередатчики интерфейсов CAN и LIN собственной разработки.

www.milandr.ru

Тел. (495) 739-0282

Узлы и модули

Ультрапрецизионный генератор с двойным термостатированием GK216-TC

ГК216-TC – новейшая разработка ОАО «МОРИОН» 2007 г. – является следующим шагом в линейке генераторов с двойным термостатированием, уже успешно используемых клиентами ОАО «МОРИОН» в различных типах оборудования. GK216-TC аналогичен генератору GK89-TC по размеру корпуса и схеме включения, но при этом обеспечивает существенно лучшие показатели.

Генератор характеризуется высокой температурной стабильностью (до $\pm 5 \times 10^{-11}$) в интервале рабочих температур, долговременной нестабильностью до $\pm 5 \dots 10 \times 10^{-9}$ за год и суммарной нестабильностью до $\pm 3 \dots 5 \times 10^{-8}$ за 10 лет. Отличная стабильность в сочетании с высоким уровнем кратковременной нестабильности частоты и низким уровнем фазовых шумов позволяет рассматривать рубидиевые генераторы для многих применений. Генератор выпускается с номинальными частотами 5,0 и 10,0 МГц. Дополнительную информацию по генератору GK216-TC и другой продукции ОАО «МОРИОН» можно получить на сайте компании ОАО «МОРИОН» или по телефону.

www.morion.com.ru

Тел. (812) 350-7572, 350-9243

Электролюминесцентный QVGA-дисплей от Planar с защитным покрытием

Компания Planar Systems начала поставки популярной модели монохромного QVGA-дисплея EL320.240.36-НВ с защит-

ным покрытием печатных плат. В качестве защитного покрытия в новой модели EL320.240.36-НВ ССВ применяется аэрозоль ShadowCure™ типа AR. Защитное покрытие, являющееся чистым акрилом, наносится на печатные платы до сборки дисплея и обеспечивает защиту электронных компонентов от воздействий факторов окружающей среды, таких как влажность, проводящие частицы пыли и других переносимых по воздуху посторонних веществ, которые могут нарушить работоспособность дисплея, воздействуя на электронные схемы.



Новости российского рынка

Основные технические параметры новой модели EL320.240.36-NB ССВ аналогичны EL320.240.36-NB:

- яркость 150 кд/м²;
 - контрастность 90 : 1;
 - угол обзора не менее 160° по всем направлениям;
 - время отклика не более 1 мс;
 - размер диагонали 14,4 см;
 - разрешение 320 × 240 пикселей;
 - интерфейс 4-разрядный LCD;
 - диапазон рабочих температур -40...+85°C;
 - диапазон температур хранения -40...+105°C;
 - потребляемая мощность 5,5 Вт;
 - время работы до отказа (MTBF) более 50 000 ч при максимальной частоте кадровой развертки и температуре +25°C.
- Дисплеи устойчивы к воздействию вибраций и ударных воздействий.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Прозрачный электролюминесцентный дисплей фирмы Planar

Компания Planar Systems, одна из ведущих мировых компаний, предлагающих решения в области профессиональных дисплеев, объявила о добавлении в семейство высокоэффективных ЭЛ-дисплеев прозрачных и сегментных электролюминесцентных дисплеев TASEL (transparent and segment electroluminescent displays), созданных с применением новой технологии.

Новая технология изготовления дисплеев обеспечивает (помимо визуальных технических параметров, характерных для традиционных ЭЛ-дисплеев Planar) дополнительные преимущества, связанные с прозрачностью. Кроме того, технология позволяет резать дисплеи и придавать им требуемую форму. Внедрение технологии TASEL подтверждает: Planar постоянно инвестирует средства в будущее электролюминесцентных дисплеев – это укрепляет стратегию компании, наце-



ленную на поставки специализированных дисплейных решений.

Прозрачные дисплеи являются идеальным решением для заказчиков, уделяющих большое внимание дизайну как показателю новаторства и качества продукции. Промышленные дизайнеры, дизайнеры транспортных систем, изделия первой классной потребительской электроники и архитектурных проектов установили, что уникальные свойства TASEL позволяют устранить ограничения, накладываемые применением плоских, прямоугольных и непрозрачных дисплеев. Дисплеи TASEL компании Planar могут быть интегрированы в разнообразные приложения и использованы в изделиях, где важен оригинальный внешний вид: благодаря им продукция выделяется среди традиционных технологий светодиодных индикаторов и ЖК-дисплеев на пассивных матрицах.

Среди дополнительных функций и преимуществ дисплеев TASEL можно отметить прозрачность (пропускание 84%), угол обзора 179°, соответствие RoHS. Кроме того, формы и размеры подбираются по индивидуальному желанию заказчика: доступны изогнутые и фасонные формы в прозрачном или в зеркальном исполнении. Время отклика при режиме работы Instant On (моментальное включение) – до 1 мс (действительно для всего диапазона температур), диапазон рабочей температуры стекла находится в пределах -100...+100°C. По заказу доступны как сами образцы дисплеев TASEL компании Planar, так и сенсорные экраны, плёнки для дальнейшего улучшения качества изображения и другое оснащение.

Приобрести продукцию Planar Systems можно у дистрибьютора в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
(495) 234-0636

Электролюминесцентные QVGA-дисплеи от Planar с антибликовым покрытием

Компания Planar Systems усовершенствовала дисплеи формата QVGA серии EL320.240.36, начав поставки моделей со встроенным антибликовым покрытием (EL320.240.36 AG, EL320.240.36 IN AG) и модели с антибликовым покрытием и фиксирующимся соединителем (EL320.240.36 AGL).

Антибликовое покрытие из поликарбонатной плёнки с микроскопическими неровностями обеспечивает поглощение



бликов и при этом обеспечивает передачу 90% яркости изображения. Покрытие рассеивает зеркальные отражения света, что значительно уменьшает блики и улучшает качество считываемого изображения. В качестве материала для антибликового покрытия применяется плёнка Lexan HP40S, которая отличается весьма высокой долговечностью, великолепной стойкостью к истиранию и воздействию многих химических веществ, что в сочетании со стойкой адгезией делает её прекрасным выбором для уменьшения бликов изображения.

Малоформатные ЭЛ-дисплеи Planar EL320.240.36 IN AG (размер экрана 5,7") отличаются расширенным температурным диапазоном (-25...+65°C), временем отклика менее 1 мс, высокой надёжностью (MTBF более 50 000 ч), стойкостью к воздействию вибраций и ударов. Применение антибликового покрытия и фиксируемого соединителя позволяют расширить сферу применения ЭЛ-дисплеев.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Компания Lambda представляет 1800-Вт источники питания AC/DC с пятилетней гарантией для работы от трёхфазной сети

Компания Lambda представила серию 1800-ваттных источников питания с пятилетней гарантией. Одноканальные источники питания серии HWS1800T предназначены для обеспечения электропитанием промышленного оборудования, требующего продолжительной эксплуатации и высокой надёжности.



Новости российского рынка

Эти источники питания предназначены для работы от трёхфазных сетей переменного напряжения; поставляются десять моделей с выходными напряжениями 3,3; 5; 6; 7,5; 12; 15; 24; 36; 48 и 60 В. Для обеспечения работы в системах с нестандартными напряжениями выходные напряжения от 3,3 до 36 В могут регулироваться в пределах $\pm 20\%$, а у источников питания с выходными напряжениями 48 и 60 В – в пределах $+10/-20\%$ от номинального значения. Источники питания с выходными напряжениями 24 В и выше отличаются выдающимся значением пиковой мощности в нагрузке 2250 Вт. Например, источник питания с выходным напряжением 24 В и номинальным током нагрузки 75 А способен обеспечить в нагрузке пиковый ток 105 А.

Источники питания серии HWS1800T способны работать от трёхфазной сети переменного напряжения с широким диапазоном изменения входных напряжений 170...265 В (изменение частоты сети 47...63 Гц) и соответствуют жёстким требованиям стандарта SEMI F47 к провалам входного напряжения. Следующие сервисные функции являются стандартными: дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь, дистанционная регулировка выходного напряжения, сигнал состояния выходного напряжения и однопроводная схема распределения тока нагрузки между источниками питания при параллельном включении. Кроме того, на передней панели установлен светодиодный индикатор включения источника питания. Обеспечивается также защита от перегрузки по току, перенапряжения и перегрева.

Источники питания оснащены высококачественным вентилятором и способны работать в диапазоне температур окружающего воздуха $-10...+70^\circ\text{C}$. Источники питания отличаются компактными размерами $126,5 \times 82 \times 279,4$ мм, что позволяет устанавливать их в каркасы высотой 2U.

Модули HWS1800T предназначены для применений в системах автоматизации промышленных процессов, производстве полупроводников, автоматическом испытательном оборудовании.

Новые модули обеспечиваются гарантийным сроком 5 лет и соответствуют требованиям стандартов безопасности ГОСТ Р МЭК60950-2002 и отвечают требованиям стандартов EN55011/EN55022 к оборудованию класса А по помехам излучения и кондуктивным помехам.

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Компактные 15-Вт DC/DC-преобразователи XP Power с широким диапазоном входного напряжения

Компания XP Power предлагает новые 15-ваттные DC/DC-преобразователи серии JTH15. Конструктивно преобразователи выполнены в металлических плоских корпусах с размерами основания корпуса $50,8 \times 25,4$ мм, что позволяет использовать их в маломощных устройствах, выполненных на печатных платах. Преобразователи способны работать от сетей постоянного напряжения с предельными значениями отклонения напряжения 9...36 В или 18...72 В. Доступны модели с одним выходом или двумя выходами питающих напряжений. Одноканальные модели доступны с выходными напряжениями $+3,3$; $+5$, $+12$ и $+15$ В, а двухканальные с напряжениями ± 5 , ± 12 и ± 15 В.



Преобразователи отличаются высокой точностью: коэффициент нестабильности по напряжению составляет $\pm 0,5\%$, а коэффициент нестабильности по току $\pm 0,5\%$ при изменении тока нагрузки 10...100%. Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей составляет 1500 В. Преобразователи характеризуются высоким КПД – до 86%. Для подавления высокочастотных помех во входных шинах установлен П-образный помехоподавляющий фильтр. Преобразователи серии JTH15 могут применяться в жёстких условиях окружающей среды без применения дополнительных теплоотводов или воздушного потока. Диапазон рабочих температур преобразователей $-40...+100^\circ\text{C}$, с понижением выходной мощности при температурах выше $+60^\circ\text{C}$. Преобразова-

тели отличаются длительным сроком службы и высокой надёжностью: значение среднего времени между отказами (MTBF) – более 1,2 млн. ч.

Способность работать в широком диапазоне входных напряжений позволяет использовать преобразователи в обширном ряде применений: связанное, телекоммуникационное оборудование и системы управления технологическими процессами. Преобразователи могут заменять более ранние 10-ваттные модели с такими же размерами основания корпуса.

Другим примером достоинства преобразователей JTH15 является способность работать от батарей с разными напряжениями: 12 или 24 В. Одна и та же модель может быть использована в любой из двух систем, без необходимости выбора разных преобразователей для каждой системы. В конструкциях может быть использована функция дистанционного включения/выключения. Модули обладают также следующими сервисными функциями: защита по току, защита от короткого замыкания (с самовосстановлением).

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Программируемые источники питания серии Genesys TM с выходной мощностью 5 кВт в конструктиве 2U

Семейство программируемых источников питания GenesysTM компании Lambda устанавливает новый стандарт гибкости и надёжности систем электропитания AC/DC для производителей электронного оборудования, промышленных и лабораторных применений. Новый 5-киловаттный модуль обеспечивает наивысшее значение удельной мощности, доступен в компактном конструктиве 2U и дополняет популярные модели 1U 750 Вт в конструктиве Half Rack, 1U 750/1500 Вт, 2U 3,3 кВт и 3U 10/15 кВт в конструктиве Full Rack.

Новый ряд GEN 5 кВт включает 12 моделей. Первая группа 5-киловаттных моделей включает модели с выходными на-



Новости российского рынка

пряжениями 0...8, 0...60, 0...150 и 0...600 В. Максимальный ток нагрузки для модели с наименьшим выходным напряжением равен 600 А. Доступны модели для работы от трёхфазных сетей переменного тока (208 или 400 В). Все модели оснащены активным корректором коэффициента мощности. Другие модели будут реализованы в течение первой половины 2008 г. Длинный ряд стандартных свойств является общим для всего семейства Genesys™, включающего встроенный интерфейс RS-232/485 наряду с обширными функциями дистанционного программирования, такими как общие команды для систем из нескольких блоков питания. Внешние функции программирования аналоговыми сигналами и контроля выбираются пользователем из ряда 0...5 В и 0...10 В. Разработчики систем также извлекут пользу из функции высокоскоростного контроля состояния системы через интерфейс RS-485.

Пользователи испытательных систем, применяющие интерфейс IEEE-488.2, смогут значительно сократить затраты применением интерфейсной платы многоточечного интерфейса для ведомого устройства, который может ретранслировать команды к 30 ведомым устройствам через стандартные цепи RS-485. Также доступны изолированные аналоговые интерфейсы и плата сетевого интерфейса LAN, соответствующего требованиям стандарта LXI (LAN eXtensions for Instruments).

Более мощные системы питания могут быть сконфигурированы включением до четырех 5-киловаттных блоков параллельно. Параллельное включение блоков для получения более мощных систем упрощается назначением одного из блоков ведущим устройством, способным выдавать информацию о суммарном выходном токе; габариты системы уменьшаются, так как блоки Genesys™ не требуют обеспечения воздушных зазоров сверху и снизу блока.

Уровни кондуктивных помех и помех излучения соответствуют требованиям стандарта EN55022-A. Блоки питания отвечают требованиям стандартов безопасности UL60950 и EN60950. Все модели поддерживаются пятилетней гарантией.

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Компания XP Power: компактные источники питания AC/DC

ПРОСОФТ вывел на рынок многоканальные источники питания: компания XP Power объявила о доступности 100-ват-



тных многоканальных источников питания AC/DC серии ECM100 в открытом исполнении. Серия дополняет одноканальные модели (выпуск которых начался раньше). В новую линейку входят 15 моделей с двумя, тремя и четырьмя выходными каналами. Компактные модули с размерами всего лишь 114,3 × 63,5 × 30,5 мм отличаются высоким значением удельной мощности 7,4 Вт/дюйм³. Конструкция источников включает два независимых преобразователя, которые осуществляют стабилизацию напряжения дополнительных выходных каналов. Напряжение выходных каналов V1 и V2 стабилизируется контуром регулирования, а стабилизация напряжения выходных каналов V3 и V4 осуществляется дополнительными стабилизаторами напряжения.

Модули источников питания серии ECM100 идеальны для применений, в которых высока стоимость места и имеется только небольшой поток охлаждающего воздуха (или он отсутствует вовсе). Полная мощность в нагрузке обеспечивается при воздушном потоке небольшой интенсивности 5 CFM, при конвекционном охлаждении обеспечивается мощность до 80 Вт.

Источники питания серии ECM100 являются оптимальными также для использования в медицинском оборудовании (или других применениях) – там, где необходим небольшой ток утечки на землю.

Все модели отвечают требованиям по электромагнитной совместимости стандартов EN55011 и EN55022 (Класс В). Модули питания серии ECM100 соответствуют требованиям к безопасности стандартов UL60950-1, EN60950-1 и ГОСТ Р МЭК60950-2002 для информационного и промышленного оборудования, а также стандартов UL60601-1 и EN60601-1 для медицинского электрооборудования.

Приобрести 100-ваттные многоканальные источники питания AC/DC серии ECM100 можно у официального дистри-

бьютора XP Power в России, странах СНГ и Балтии – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

DPP120 – источник питания повышенной мощности

Компания Lambda расширила серию DPP, выпустив одноканальную модель с выходной мощностью 120 Вт. Новая модель получила название DPP120.

Среди её сервисных функций – встроенный активный корректор коэффициента мощности и прямоугольной характеристики токового ограничения, позволяющий включать параллельно до трёх блоков, а также защита от перегрузки по току и от перенапряжения. При конвекционном отводе тепла данные источники питания способны работать в диапазоне температур –25...71°C.

Новые источники питания DPP120 способны работать в диапазоне входных напряжений 90...132/186...264 В с автоматическим выбором диапазона и обеспечивают на выходе номинальные напряжения 12, 24 и 48 В. В частности, модели с выходным напряжением 24 В оснащаются релейным выходом состояния выходного напряжения (DC Good). Светодиоды зелёного и красного свечения указывают состояние выходного напряжения у всех моделей. Между тем, типичное значение КПД является впечатляющим – оно составляет 87%.

Следует отметить, что DPP120 соответствуют особым требованиям системных интеграторов, использующих эти источники питания повышенной мощности для монтажа на DIN-рейку, например, в лифтах и платёжных терминалах.

При габаритах 125 × 63,5 × 123,6 мм модели DPP120 являются компактным и надёжным выбором для широкого ряда применений, включая системы управления технологическими процессами, системы



Новости российского рынка

химического обогащения, а также испытательное оборудование. Металлический корпус и прочная конструкция отвечают требованиям стандарта безопасности UL508 для промышленного управляющего оборудования, что является заслуживающим внимания преимуществом в тех случаях, когда система используется в жёстких условиях. Блоки DPP120 соответствуют требованиям к кондуктивным помехам для класса В и требованиям стандарта EN61000-3-2 (ГОСТ Р 51317.3.2-99) к гармоническим составляющим потребляемого тока.

Новейшие источники питания DPP120 дополняют существующие модели серии DPP с выходными мощностями 15...480 Вт. Решение об их выпуске было продиктовано требованиями рынка – особой популярностью заказчиков пользуются недорогие источники питания средней мощности для монтажа на DIN-рейку.

Приобрести источники питания серии DPP, в том числе и DPP120, можно у авторизованного дистрибьютора Lambda в России – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Источники питания AC/DC серии SWS600L – для применений внутри и вне помещений

Компания Lambda представляет серию SWS600L – новые 600-ваттные одноканальные источники питания. Новая серия отвечает всем требованиям, предъявляемым к приборам, применяемым внутри и вне помещений, в том числе, в дисплейных системах, а также световой наружной и внутренней рекламе.

Новые источники характеризуются небольшой стоимостью и низким профилем, имея при этом активную коррекцию коэффициента мощности и защиту от воздействия импульсов напряжения.

Источники питания серии SWS600L обеспечивают напряжение 3,3...60 В, пиковая мощность в нагрузке составляет 744 Вт (24-вольтовая модель). Важными свойствами являются также дополнительный выход 12 В/0,1 А, сигнал аварийного состояния вентилятора и сигнал статуса выходного напряжения.

Способные работать в диапазоне температур $-20...+74^{\circ}\text{C}$, с возможностью запуска при температуре -40°C (при 100% нагрузке), SWS600L являются надёжным выбором для систем, подвергающихся воздействию предельных температур –



например, для систем управления дорожными знаками.

Между тем, применение вентилятора, скорость вращения которого зависит от температуры (что минимизирует акустические шумы), означает, что эти источники питания в равной степени пригодны для применения и внутри помещений. Блок SWS600L, работающий при температуре внешней среды 25°C , имеет типовое значение шума вентилятора только 43,5 дБ и является идеальным, например, для обеспечения питанием лабораторного оборудования или торговых автоматов.

Источники питания SWS600L достаточно компактны (высота всего лишь 61 мм, длина 190 мм), поэтому легко устанавливаются в конструктивы с высотой 2U. Таким образом, при монтаже в законченные системы небольшой форм-фактор гарантирует максимальное использование объёма. До пяти блоков могут быть установлены друг на друга без необходимости обеспечения зазора между модулями. Входные отверстия для охлаждающего воздушного потока, расположенные только на передней и задней поверхностях, способствуют этому, позволяя закрывать блоки с боковых сторон. Функция активного распределения выходного тока позволяет подключать несколько модулей к одной нагрузке равномерно, когда они применяются при больших нагрузках, а также в применениях, требующих резервирования.

Серия SWS600L работает от сети переменного тока в диапазоне 85...265 В и отличается широким диапазоном регулирования выходного напряжения, что делает возможным её применение в системах с нестандартными значениями номинальных напряжений. Причём регулировать выходное напряжение можно как при помощи потенциометра (до $\pm 20\%$), так и напряжением – в диапазоне $\pm 20\%$ от номинального значения.

Блоки SWS600L отвечают требованиям стандарта IEC61000-4-4 (ГОСТ Р 51317.4.4-99) по защите от импульсов напряжения, модули испытывались на стойкость к ударным воздействиям согласно стандарту MIL-STD-810F 516.5 Procedure I, VI, а по стойкости к вибраци-

онным воздействиям – MIL-STD-810F 514.5 Category 4, 10.

По кондуктивным электромагнитным помехам SWS600L относятся к оборудованию класса В и отвечают требованиям стандартов электробезопасности EN60950-1, ГОСТ Р МЭК60950-2002, IEC61010-1 и EN50178.

Приобрести источники питания серии SWS600L можно у авторизованного дистрибьютора Lambda в России – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Компания XP Power значительно расширила линейку DC/DC-преобразователей

Компания XP Power значительно расширила линейку DC/DC-преобразователей в номенклатуре предлагаемых изделий: теперь ряд DC/DC-преобразователей включает модели с выходными мощностями от 1 до 600 Вт, а также одно-, двух-, трёх- и четырёхканальные модели с диапазонами входных напряжений 2 : 1 и 4 : 1, диапазонами рабочих температур – $40...100^{\circ}\text{C}$, а в специальном исполнении $-55...+100^{\circ}\text{C}$.

Среди новинок – серии JCA02/03 и JCA04/06, состоящие из DC/DC-преобразователей с выходными мощностями от 2 до 6 Вт, выполненных в компактном корпусе с габаритами $25,4 \times 20,3$ мм со стандартным расположением выводов. При



Новости российского рынка

установке на печатную плату преобразователи JCA02/03 занимают на 20% меньшую площадь (с учётом площади, занимаемой внешними компонентами), а преобразователи серии JCA04/06 – на 31% меньшую площадь по сравнению с изделиями конкурентов. Преобразователи оснащены входным помехоподавляющим П-образным фильтром, защитой от пониженного входного напряжения и отличаются небольшим уровнем пульсаций выходного напряжения.

DC/DC-преобразователи в бескорпусном исполнении серии JVK являются одними из компактных 15-ваттных преобразователей (размеры 27,9 × 24,4 × 9,1 мм) и поставляются в исполнениях для установки в отверстия печатной платы и для поверхностного монтажа. Гальваническая развязка между входными и выходными цепями имеет напряжение 2250 В, КПД достигает 89%. Преобразователи отличаются высоким значением наработки между отказами (MTBF 1 000 000 ч, рассчитанный по MIL-HDBK-217F) и оснащены такими сервисными функциями, как дистанционное включение/выключение, защита от перегрузки по току, от перенапряжения и короткого замыкания. Поставляются модели с выходными напряжениями от 3,3 до 15 В и диапазонами входных напряжений 18...36 и 36...75 В.

Интерес для разработчиков электронного оборудования представляют и 40-ваттные DC/DC-преобразователи серии JCP в одно-, двух- и трёхканальных исполнениях. Преобразователи поставляются в металлических корпусах, обеспечивающих шестистороннее экранирование.

Диапазоны входных напряжений составляют 9...18 В, 18...36 В, 36...75 В. Диапазон рабочих температур –40...+100°C, гальваническая развязка между входными и выходными цепями 1500 В, частота преобразования составляет 350 кГц, среднее вре-

мя наработки до отказа – более 600 000 ч. Преобразователи серии JCP оснащены следующими сервисными функциями: защита от пониженного входного напряжения, регулировка выходного напряжения потенциометром, защита от перегрузки по току, от перенапряжения, короткого замыкания и перегрева, также модели оснащены внешней обратной связью. Изделия стойки к вибрационным (3 г, диапазон частот 5...500 Гц) и ударным воздействиям (30 г, полусинусоида 18 мс).

Приобрести DC/DC-преобразователи серий JCP, JVK, JCA02/03 и JCA04/06 можно у официального дистрибьютора XP Power в России, странах СНГ и Балтии – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Компания Lambda выпустила 450-ваттные DC/DC-преобразователи в корпусах half-brick!

Компания Lambda приступила к выпуску PAH450S – новой серии 450-ваттных DC/DC-преобразователей для монтажа на печатную плату. Выполненные в стандартном корпусе half-brick, DC/DC-преобразователи этой серии обеспечивают в нагрузке 450 Вт при значениях КПД до 92% и способны работать в широком диапазоне входного напряжения – от 36 до 72 В.

Преобразователи PAH450S разработаны для нового поколения радиочастотных усилителей мощности, применяемых в радиочастотных базовых станциях, ретрансляторах сотовой связи и радиочастотных усилителях систем связи с подвижными объектами.

DC/DC-преобразователи, обеспечивающие электропитанием перечисленные системы, должны отвечать многим требованиям, включая стойкость к колебаниям температуры окружающей среды, низкое



значение рассеиваемой мощности, а также должны обладать небольшими габаритами и широким диапазоном регулировки выходного напряжения, что позволит пользователю оптимизировать технические характеристики усилителей.

В серии доступны модели с номинальными значениями выходного напряжения 28 В (регулируемое 16,8...33 В) и 48 В (регулируемое 28,8...57,6 В), эти преобразователи обеспечивают в нагрузке полную мощность при температурах основания корпуса –40...+100°C. Преобразователи снабжены вставками с резьбой для монтажа радиаторов, обеспечивающих отвод тепла, кроме того, имеются следующие сервисные функции: защита от перегрузки по току (с самовосстановлением), защита от перенапряжения, внешняя обратная связь и дистанционное включение/выключение.

Модели серии PAH450S имеют стандартные (half-brick) габариты 61 × 12,7 × 57,9 мм, соответствуют требованиям стандартов электробезопасности UL/CSA/EN60950-1, ГОСТ Р МЭК60950-2002 и имеют маркировку CE.

Приобрести DC/DC-преобразователи серии PAH450S можно у авторизованного дистрибьютора Lambda в России – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Приборы

Новые осциллографы от GOOD WILL INSTRUMENT

Компания GW Instek расширила модельный ряд низкостоимостных цифровых осциллографов. Серия GDS-71xxx (5 моделей): компактные двухканальные цифровые запоминающие осциллографы с ПП 20, 40, 60 и 100 МГц, максимальная частота дискретизации 250 МГц (эквив. 25 ГГц), объём памяти 4 Кб/канал. В арсенале технических характеристик: автоматические и курсорные измерения, режимы растяж-



ки, самописца и XY, синхронизация по длительности импульса и ТВ. Сбор информации: выборка, пиковый детектор (>10 нс), усреднение (2/.../256), память (15 осцилло-

грамм, 15 профилей). Интерфейс USB 2.0 для управления, слот SD для сохранения данных на съёмной карте памяти.

Новинки могут быть рекомендованы для применения в первую очередь в качестве современных бюджетных приборов в учебно-образовательных и научных заведениях, как рабочее измерительное средство инженера-разработчика, а также в современном производстве.

www.prist.ru
Тел. (495) 777-5591