

Новости российских дистрибьюторов

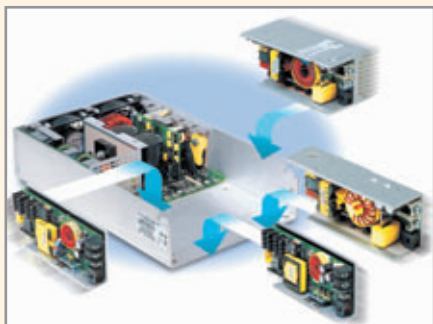
Конфигурируемый 700-ваттный источник электропитания с наименьшими в промышленности габаритами

Компания XP анонсировала выпуск компактных, многоканальных, конфигурируемых источников электропитания, которые «упаковывают» 700 Вт в корпус на 12,5 мм короче, чем существующие на рынке 600-ваттные модели. Модульный блок вторичного электропитания AC/DC F7 имеет габариты 266,7 × 127 × 63,5 мм и является наименьшим из доступных на рынке. Уменьшение габаритов было достигнуто усовершенствованием плотности упаковки компонентов и новой передовой конструктивной компоновкой.

Источник электропитания вмещает сменные модули и обеспечивает максимум 9 плавающих (независимых) выходных каналов с номинальными значениями напряжений от 1,9 до 150 В постоянного тока. Выходные каналы могут соединяться последовательно или параллельно. Параллельное соединение возможно с применением активного распределения тока нагрузки. Поэтому F7 является гибким энергетическим решением по более низкой стоимости, доступным в качестве альтернативы источникам электропитания, спроектированным по спецификациям заказчика.

Упрочнённая конструкция характеризуется универсальным входом со встроенным корректором коэффициента мощности и максимальным значением пускового тока 40 А (пиковое значение).

Выходные напряжения регулируются в диапазоне ±5% от номинального напряжения и характеризуются пульсацией выходного напряжения 50 мВ или 1% (от пика до пика), нестабильность по напряжению 0,1%, а нестабильность по току 1% (макс.) для одноканальных моделей и 2% для двух- и трёхканальных моделей. Модель A7 имеет защиту от перенапряжения в пределах от 115 до 140% номинального значения, а также защиту по току.



Источник электропитания имеет обширный набор сигналов, включая ТТЛ-совместимую функцию запрета выходного напряжения, сигнал состояния выходного напряжения DC OK, сигнал индикации аварийного состояния входного напряжения и служебную шину напряжения 5 В/1 А для электропитания внешних схем управления.

Блок питания F7 работает в диапазоне температур окружающей среды от 0 до +70°C. Поставляется полностью сконфигурированным в течение 48 часов, как и другие конфигурируемые источники электропитания с выходными мощностями от 300 до 2000 Вт в этой же серии изделий.

Новый DC/DC-преобразователь фирмы Lambda обеспечивает большой ток нагрузки в широком температурном диапазоне

Фирма Lambda представила новое 40-ваттное пополнение к своей UX серии DC/DC-преобразователей со стандартными размерами основания 2 × 1 дюйм (50,8 × 25,4 мм). UX40 превосходно подходит для применения в распределённых системах электропитания и может использоваться отдельно или как внешнее эффективное решение в случае, когда сопрягается с DC/DC-преобразователем класса «point-of-load». Это идеальный выбор для широкого ряда применений в технике связи, информационной технике, промышленности, позволяющий разработчикам использовать сполна преимущество принудительного охлаждения потоком воздуха, чтобы достичь более высокого тока нагрузки в широком диапазоне температур.

При окружающей температуре UX40 характеризуется чрезвычайно высоким значением КПД – 89%. Частота преобразования 265 кГц. UX40 работает от сети постоянного напряжения с номинальным значением 48 В в диапазоне 36...75 В и имеет один канал выходного напряжения с номинальным значением 3,3 В. UX40 обеспечивает в нагрузке ток 7,5 А при температуре 50°C. Применение принудительного обдува воздухом небольшой интенсивности 1,5 м/с позволяет достигнуть максимального тока нагрузки 12 А при температурах до +70°C.

Преобразователь обладает стандартными сервисными функциями, включая ограничение тока нагрузки, защиту от превышения выходного напряжения, защиту от перегрева, выключение при низком входном напряжении; регулировку выходного напряжения внешним резистором, доступ-

ны два варианта дистанционного включения/выключения. Так как новый преобразователь UX40 изготавливается на производственном оборудовании мирового класса в Илфракомбе (Ilfracombe), Lambda может предложить для заказа минимальные количества, идеальные для создания опытных образцов и выпуска опытной серии. Образцы могут быть поставлены в пределах одной недели, а заказ промышленных количеств может быть выполнен в пределах четырёх недель.

DC/DC-преобразователи с широким диапазоном изменения входных напряжений (4 : 1) созданы с применением новой элементной базы для сокращения стоимости

Компания XP начала поставки одноканальных и двухканальных DC/DC-преобразователей серии JTA, которые характеризуются широким диапазоном изменения входных напряжений 9...36 и 18...75 В. В состав серии входят изделия с выходными мощностями 10, 15 и 20 Вт; одноканальные модели предлагают выходные напряжения от 3,3 до 15 В. Преобразователи выполнены с применением новейшей элементной базы и технологических процессов, что позволило сократить стоимость при сохранении показателей надёжности: значение MTBF, рассчитанное по MIL-HDBK-217F, равно 1 млн. ч. Частота преобразования равна 300 кГц, что обеспечивает значение КПД до 83%.

Корпуса выполнены из меди, что обеспечивает экранирование и подавление помех излучения, основание корпуса является непроводящим. Расположение выводов стандартное.

Диапазон рабочих температур от –25 до +100°C.

Электрическая прочность гальванической развязки 1500 В (действующее значение).



Новости российских дистрибьюторов

Преобразователи оснащены защитой от перегрузки по току и перенапряжения, регулировкой выходного напряжения (для одноканальных моделей).

Изделия предназначены для применения в телекоммуникационных, промышленных применениях и подвижной аппаратуре.

Устройства соответствуют требованиям ГОСТ Р 50377-92 (МЭК950-86) Безопасность оборудования информационной технологии, включая электрическое контрольное оборудование.

Недорогие 500/600-ваттные источники электропитания с небольшими габаритами для нагрузок с импульсным потреблением тока

В промышленности используются устройства с большим импульсным потреблением тока, особенно при запуске. Это означает, что системные разработчики зачастую вынуждены задавать технические требования к источникам электропитания таких систем с запасом, с сопутствующим увеличением габаритов и стоимости, которые прямо пропорциональны выходной мощности. 500/600-ваттные ИВЭ фирмы XP серии SCM500/600 устраняют эту проблему, выдавая в нагрузку в течение 500 мкс мощность на 80% больше по сравнению с номинальным значением. Это означает, что нагрузки с импульсным характером потребления тока могут обслуживаться ИВЭ с меньшими габаритами, менее дорогими, чем требовались бы при других обстоятельствах. Кроме того, максимизирован КПД и минимизировано выделение тепловой энергии, так как достигнуто наивысшее значение КПД в случае, когда ИВЭ функционирует вблизи полной номинальной мощности.

Одноканальные ИВЭ серии SCM500/600 имеют универсальный вход (90...264 В) с активной коррекцией коэффициента мощности и рядом номинальных значений напряжений от 3,3 до 54 В постоянного тока, с возможностью регулировки в пределах $\pm 5\%$ от номинального значения. В тех случаях, когда необходимо выдать в нагрузку мощность более 600 Вт, некоторые модели способны обеспечить 800 Вт при значениях входного напряжения от 180 до 264 В. Все модели имеют габариты корпуса $233 \times 108 \times 63,5$ мм и укомплектованы кожухом и вентилятором для упрощения конструктивной и электрической установки.

Они не нуждаются во внешних системах охлаждения. Значение КПД по меньшей мере 80% при входном напряжении 230 В для выходных напряжений выше 5 В и ми-

нимум 70% для 5- и 3,3-вольтовых версий.

Всеобъемлющий набор сервисных функций включает дистанционное включение/выключение, выносную обратную связь и защиту от понижения входного напряжения ниже минимального, защиту от перегрузки и перегрева.

ИВЭ соответствуют требованиям международных стандартов безопасности и стандартам по ЭМС.

Nemic-Lambda поставила на дыбы удельную мощность в новых источниках электропитания серии HWS

Известный производитель источников электропитания фирма Nemic-Lambda объявила о начале выпуска новой серии HWS высоконадёжных источников электропитания AC/DC с высокими показателями удельной мощности и КПД. Источники электропитания соответствуют требованиям директивы RoHS (Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Directive, 2002/5/EC), ограничивающей содержание опасных веществ в электротехническом и электронном оборудовании. Показатель удельной мощности ИВЭП серии HWS достигает значения 5 Вт/дюйм³, при этом габариты, которые на 60% меньше, чем у моделей предыдущего поколения, позволяют устанавливать их в стандартные конструктивы высотой 1U.

Выпускаются источники электропитания серии HWS с выходными мощностями 15, 30, 50, 100 и 150 Вт; ряд выходных напряжений составляет 3,3; 5, 12, 15, 24 и 48 В. ИВЭП способны работать в диапазоне входных напряжений питающей сети от 85 до 265 В. Источники электропитания серии HWS могут использоваться в любом оборудовании, требующем высоконадёжного электропитания, особенно в оборудовании автоматизации производственных процессов, испытательном и измерительном оборудовании, аппаратуре средств связи. Они соответствуют требованиям, предъявляемым к производственному оборудованию полупроводников SEMI-47.

Источники электропитания серии HWS по сравнению с источниками питания предыдущего поколения не только имеют двойное значение удельной мощности, но содействуют развитию производственных и конструкторских технологий, что означает значительно меньшую стоимость.

Диапазон рабочих температур от -10 до $+70^\circ\text{C}$. Габариты: от $26,5 \times 82 \times 80$ мм для 15-ваттных моделей до $37 \times 82 \times 160$ мм

для 150-ваттных моделей. Масса: от 180 до 500 г.

DC/DC-преобразователи eighth-brick, соответствующие требованиям RoHS от Nemic-Lambda

Фирма Nemic-Lambda объявила о начале поставок DC/DC-преобразователей серии PAE50/100 с форм-фактором eighth-brick, которые соответствуют требованиям RoHS-директив и являются идеальными для систем, использующих архитектуру распределённого электропитания. Компактные DC/DC-преобразователи с удельной мощностью 121 Вт/дюйм³ обеспечивают высокую мощность, высокий КПД и пониженное тепловыделение. Доступны восемь различных моделей с выходными напряжениями 1,8...5 В. Выходные характеристики серии PAE50/100 не имеют себе равных в диапазоне токов нагрузки 10...30 А, обеспечивая выходную мощность до 100 Вт.

Номинальным значением входного напряжения питающей сети является 48 В, диапазон изменения входного напряжения 36...76 В. Выходное напряжение регулируется между -20% и $+10\%$ от номинального напряжения, предоставляя лучшую оптимизацию нагрузки; точность установки номинала напряжения равна 1% (тип.). Типичное значение КПД 90%. DC/DC-преобразователи обладают следующими сервисными функциями:

- защита от перенапряжения (с ручным восстановлением или по заказу с самовосстановлением);
- выносная обратная связь;
- дистанционное включение/выключение;
- защита от перегрузки по току с самовосстановлением.

С габаритами $57,9 \times 8,5 \times 22,76$ мм, новые DC/DC-преобразователи имеют такое же расположение выводов, как у изделий форм-фактора quarter-brick фирмы Nemic-Lambda.

DC/DC-преобразователи серии PAE50/100 предназначены для широкого применения, включая аппаратуру техники связи и передачи данных, сетевое и испытательное оборудование, промышленную электронику и распределённые системы электропитания. Электрическая прочность гальванической развязки между первичной и вторичной цепью составляет 1500 В (действующее значение) и соответствует или превышает требования стандартов безопасности оборудования (ГОСТ Р 50377-92).

www.prosoft.ru, тел. (095) 234-0636