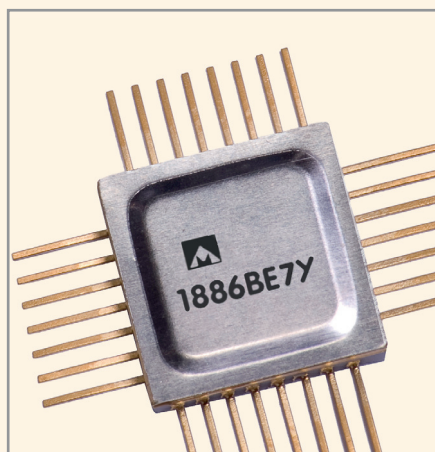


Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Микроконтроллеры 1886BE7U и 1886BE71U с малым энергопотреблением

Компания «Миландр» представляет новые 8-разрядные микроконтроллеры 1886BE7U и 1886BE71U, ОКР по созданию которых был окончен в начале сентября 2010 г. Отличительной их особенностью является 28-выводной металло-керамический микрокорпус и малое динамическое потребление – до 2 мА (частота тактирования 10 МГц). Система команд микроконтроллеров идентична другим контроллерам серии 1886BE. Память программ типа EEPROM 2K × 16, память данных 902 байта. Периферия включает в себя один универсальный синхронный/асинхронный приёмник-передатчик USART с программируемой скоростью передачи и поддержкой режима LIN, 16-разрядный таймер-счётчик с 8-битным предварительным делением, 8-разрядный порт ввода/вывода с нагрузочной способностью до 4 мА. Максимальная тактовая частота до 10 МГц с производительностью 2,5 MIPS. В микроконтроллер встроен линейный регулятор напряжения, позволяющий запитать микросхемы различными напряжениями от 6 до 16 В. Основное назначение контроллеров – малогабаритные системы специального и двойного назначения с ограниченным энергопотреблением. Микросхе-



ма 1886BE71U отличается от 1886BE7U уменьшенным в четыре раза временем включения (до 14 нс), что делает её незаменимой в системах с повышенными требованиями по скорости запуска. Поставка данных микросхем и отладочных средств к ним уже ведётся предприятием.

www.milandr.ru
Тел.: (495) 981-5433

CasTEC – прочные и надёжные

Корпуса серии CasTEC открывают перед фирмой-производителем POLYRACK новые горизонты. Эта серия разработана для применения в тяжёлых промышленных условиях.



Верхняя и нижняя крышки корпусов серии CasTEC выполнены из литого алюминия. Их профиль конструктивно сделан таким образом, что обеспечивает степень защиты IP65 и исключает повреждение даже при частом открытии и закрытии крышки корпуса. Имеется возможность исполнения корпуса в соответствии с требованиями электромагнитной совместимости.

Высокая чистота поверхности корпуса, обеспечивающая точное прилегание крышек, достигается благодаря оригинальной конструкции и высокоточной обработке в процессе производства. Корпус может быть доработан по индивидуальному требованию на производственной базе POLYRACK или ООО «Прозтимарк».

Шасси монтируется на дно корпуса. Лёгкие в установке монтажные уголки, которые можно также модифицировать, обеспечивают крепление корпуса на стену. Шасси и монтажные уголки заказываются отдельно и доступны для всех размеров корпусов.

В стандартном исполнении цвет корпуса антрацит-металлик или хромированный.

www.polyrack.ru,
www.etimark.ru
Тел.: 8 (495) 221-2273; 8 (812) 313-2268

Новый миниатюрный прецизионный термостатированный генератор ГК199-ТС

ОАО «Морион» (Санкт-Петербург) – ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты – представляет новый миниатюрный прецизионный термостатированный генератор ГК199-ТС.

ГК199-ТС – самый миниатюрный (объём всего 5 см³) малошумящий термостатированный генератор со стабильностью в интервале рабочих температур до 1×10^{-9} . Малые габариты в сочетании с возможностью выбора различных выходных сигналов (SIN или КМОП) и напряжения питания (5 или 12 В) делают ГК199-ТС одним из самых универсальных прецизионных генераторов из номенклатуры ОАО «Морион».

Для ГК199-ТС доступно два варианта исполнения по уровню фазовых шумов: стандартный и малошумящий (опция LN) – гарантированный уровень фазовых шумов для 10 МГц составляет менее –100 дБ/Гц для отстройки 1 Гц и менее –150 дБ/Гц для отстройки 100 Гц. Возможна поставка ГК199-ТС с широким интервалом рабочих температур (от –40 до +85°C). Данный прибор освоен в серийном производстве и предлагается по конкурентным ценам с короткими сроками поставки.



Обращаем внимание на то, что ОАО «Морион» ведёт разработку нового генератора с параметрами, аналогичными ГК199-ТС, но в корпусе с габаритами 25,4 × 25,4 × 12,7 мм, который является стандартным для широкого спектра применений. Завершение разработки и начало производства нового прибора – ГК285-ТС – запланировано ориентировочно на конец 2010 г.

Дополнительную информацию о продукции ОАО «Морион» можно найти на сайте компании.

www.morion.com.ru
Тел.: (812) 350-7572, (812) 350-9243

Новости российского рынка

XP Power выпустила недорогие источники питания AC/DC для монтажа на шасси

Компания XP Power выпустила одноканальные источники питания AC/DC серии VCS для монтажа на шасси, предназначенные для применений, требующих недорогих решений. Расширяя линейку продукции XP Power V-Brand, включающую ряд недорогих источников питания, эти модули удовлетворяют требованиям приложений, в которых необходимо применение корпусированных источников питания с винтовым креплением внешних проводников. Серия VCS включает 50-, 70- и 100-Вт модели с выходными напряжениями +5, +12, +15, +24 и +48 В. Регулировка выходного



напряжения в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения позволяет получить нестандартные значения выходного напряжения или компенсировать падение напряжения на соединительных проводниках. Эти высокоэффективные блоки питания с конвекционным отводом тепла не требуют применения дополнительных теплоотводов или воздушного потока, что позволяет сэкономить место и исключить дополнительные затраты. К тому же имеющие значение потребляемой мощности в режиме холостого хода менее чем 0,5 Вт, модули серии VCS гарантируют соответствие признанным международным нормам эффективности использования энергии.

В отличие от некоторых изделий конкурентов, модули серии VCS способны работать в универсальном диапазоне входных напряжений от 90 до 264 В без понижения мощности. Серия VCS способна обеспечить полную выходную мощность в диапазоне температур от -10 до $+50^\circ\text{C}$ без понижения мощности, а с понижением выходной мощности – до $+70^\circ\text{C}$. Запуск возможен при температуре -20°C .

Модули соответствуют требованиям стандартов безопасности UL60950/EN60950-1 для оборудования информационной технологии, коммерческого и промышленного оборудования, а также требованиям к кондуктивным помехам и помехам излучения согласно EN55022 level B, без необходимости применения дополнительных фильтрующих компонентов.

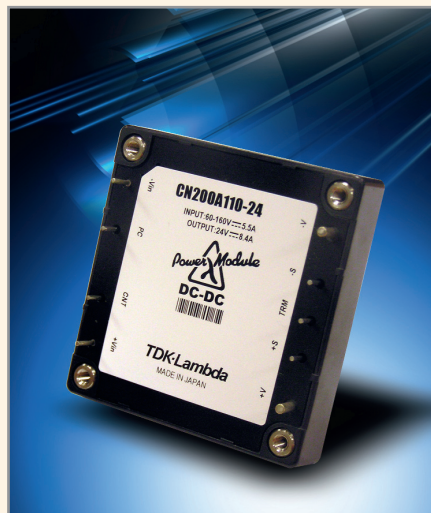
Стандартными сервисными функциями являются защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Новые 200-Вт источники питания для применения на железнодорожном транспорте

Компания TDK-Lambda расширила серию DC/DC-преобразователей CN-A110 новой, самой мощной 200-ваттной моделью CN200A110. Все преобразователи данной серии характеризуются широким диапазоном входного напряжения 60...160 В постоянного тока, что даёт широкие возможности их применения в электронной аппаратуре железнодорожного транспорта. Выходное напряжение преобразователя от 5 до 24 В зависит от исполнения и может регулироваться в диапазоне $\pm 10\%$ от номинального значения.



CN200A110 – идеальное решение для систем автоматики с высоким энергопотреблением как на подвижном составе, так и в стационарных железнодорожных комплексах. Применение преобразователей данной серии позволяет системным интеграторам за короткие сроки создавать бюджетные решения, отвечающие требованиям стандарта EN50155, и избегать рисков, связанных с заказными разработками.

Разработанные для жёстких условий эксплуатации преобразователи соответствуют требованиям по устойчивости к вибрационным и ударным воздействиям стандарта IEC61373 Category 1 Class B, а также способны функционировать в диапазоне температур от -40 до $+100^\circ\text{C}$ без понижения выходной мощности благодаря эффективному отводу тепла от основания корпуса. CN200A110 характеризуются значениями КПД до 88%, удельной мощностью 73 Вт/дюйм³ и обеспечивают в нагрузке ток до 4,2 А. Компактные габариты (Г × Ш × В) 57,9 Ч 36,8 Ч 12,7 мм и стандартный промышленный форм-фактор half-brick CN200A110 также должны порадовать разработчиков.

Все DC/DC-преобразователи CN-A110 обладают следующими стандартными сервисными функциями: подключение выносной обратной связи, дистанционное включение/выключение, защита от перенапряжения и перегрузки по току. Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью составляет 3000 В (действующее значение).

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

1,6-кВт источники питания AC/DC с функцией горячей замены

Компания TDK-Lambda представила новые источники питания AC/DC серии HFE1600 с функцией горячей замены.

Новые 1600-ваттные источники с входным напряжением от 85 до 265 В обладают высокой удельной мощностью 25,2 Вт/дюйм³, высота модуля 1U.

Модули предназначены для применения в оборудовании, требующем надёжного питания 12, 24 и 48 В, и рекомендованы к применению в телекоммуникационном оборудовании, военных приложениях, лазерах и системах управления технологическими процессами.

Модули HFE1600 могут подключаться как индивидуально, так и в параллель до 5 ис-



Новости российского рынка

точников, обеспечивая максимальную мощность до 8 кВт. Габариты: 300 × 85 × 41 мм.

Для обеспечения N+1-резервирования максимальное количество подключенных блоков может достигать 10.

Источники серии HFE1600 работают в диапазоне от -10 до 70°C и имеют гарантию три года.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Компания TDK-Lambda расширила серию PXF DC/DC-преобразователей 60-Вт моделями

Новые модули серии PXF60 разработаны для применения в телекоммуникационных, беспроводных и промышленных приложениях.

DC/DC-преобразователи предназначены для работы от сетей постоянного напряжения 24 В в диапазоне от 18 до 36 В или 48 В в диапазоне от 36 до 75 В.

Металлический корпус серии PXF60 позволяет обеспечить экранирование с шести сторон и уменьшить кондуктивные помехи, обеспечивая соответствие требованиям стандарта EN55022, класс А, по электромагнитной совместимости.

PXF60 обеспечивают в нагрузке 60 Вт, имеют одноканальный выход с напряжениями 3,3, 5, 12 и 15 В; габариты источника 50 × 50 × 10 мм.



Новые модели серии PXF60 характеризуются значением КПД до 90% и соответствуют требованиям стандартов электробезопасности IEC/UL/EN60950. Стандартными сервисными функциями являются: дистанционное вкл./выкл., регулировка выходного напряжения потенциометром, защита от перегрузки и перенапряжения. Диапазон рабочих температур от -40 до +110°C (с понижением выходной мощности при +40°C и выше).

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

500-Вт источники питания AC/DC с отводом тепла через основание корпуса

Компания TDK-Lambda представила новый ряд CPFE500 источников питания AC/DC с отводом тепла через основание корпуса без применения дополнительного вентилятора.

Расширенный температурный диапазон от -40 до +85°C делает эту новаторскую серию востребованной в тех случаях, когда требуется высокая мощность и при этом невозможно применять вентиляторы, или когда модули устанавливаются в герметичный корпус.

Все источники питания серии CPFE500 работают от сети переменного напряжения в диапазоне 90...265 В (47...63 Гц), на входе установлен корректор КМ, КПД достигает 88%.



Доступны модели с выходными напряжениями 12, 28 и 48 В, в нагрузке обеспечивается мощность 500 Вт. CPFE500 могут работать при последовательном или параллельном включении выходных каналов с ИЛИ-диодом, обеспечивающим развязку выходных каналов, функция равномерного распределения тока обеспечивает работу при параллельном включении. Сервисными функциями являются сигнал состояния выходного напряжения (открытый коллектор), дистанционное включение/выключение (гальванически развязанный сигнал), внешняя обратная связь, защита от короткого замыкания, перенапряжения и перегрева.

Применение защитного покрытия печатной платы делает возможным эксплуатацию источника в средах с повышенным содержанием пыли и влажности.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Компактные 45-Вт источники питания AC/DC для применения в промышленном и медицинском оборудовании

Компания XP Power представила серию ECS45 – одних из самых компактных 45-ваттных источников питания AC/DC в открытом корпусе.



При габаритах 50,7 × 76,2 × 26,7 мм одноканальные модули серии ECS45 на 25% меньше, чем стандартные модели с площадью основания 2 × 4 дюйма. Все модели потребляют в режиме холостого хода не более 0,3 Вт, что обеспечивает конечному оборудованию соответствие международно признанным стандартам энергоэффективности. К тому же эти модули с конвекционным отводом тепла весьма эффективны, типичное значение КПД 87%, что обеспечивает меньшее рассеивание тепла. Ещё меньшей высотой корпуса характеризуются 25-ваттные модули серии ECS25 при той же площади основания. Они способны обеспечивать полную мощность до температуры окружающей среды +50°C без необходимости применения внешних вентиляторов или принудительного воздушного потока и работать до температуры +70°.

Обе серии включают модели с выходными напряжениями +12, +15, +24 и 48 В. В серии ECS45 также доступна модель с выходным каналом +5 В (ток нагрузки 6 А). Модули предназначены для работы от сети переменного напряжения 80...264 В (частота сети 47...440 Гц) и сети постоянного напряжения 120...370 В. Источники питания серии ECS25/45 могут использоваться в применениях с за-

Новости российского рынка

щитой от поражения электрическим током по классу I и II. Модули соответствуют требованиям безопасности стандартов UL60601-1/EN60601-1 для оборудования медицинской техники и стандартов электробезопасности UL60950-1/EN60950-1 для оборудования ИТ. По кондуктивным помехам модули соответствуют требованиям стандартов EN55011/EN55022, класс В, без необходимости применения дополнительных фильтрующих компонентов. Источники питания ECS25/45 разработаны для медицинского, промышленного и ИТ-оборудования. Это может быть передающая аппаратура, вычислительная техника и хранение данных. Сертификация для медицинского оборудования делает их пригодными для применения в портативной медицинской аппаратуре.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Компактные высокоэффективные источники питания AC/DC повышенной и большой мощности от XP Power

Компания XP Power начала поставки компактных одноканальных источников электропитания серии HCP, предназначенных для применения в системах управления производственными процессами и технологическом оборудовании. Эти высокоэффективные модули с типовым значением КПД до 91% включают четыре ряда с выходными мощностями 650 Вт и 1 кВт, с высотой менее 1U, а также 1,5 кВт и 3 кВт. Однопроводная схема распределения выходного тока обеспечивает параллельное подключение нескольких модулей для достижения более высокой выходной мощнос-



ти или резервирования. Доступны все популярные номинальные выходные напряжения от +12 до +48 В. Для удовлетворения требований к более широкому ряду выходных напряжений возможно регулирование выходного напряжения в диапазоне 30...105% от номинального значения. Подобная функция обеспечивает регулировку выходного тока от 40 до 105% максимального значения тока. Обе функции регулировки могут осуществляться использованием внешнего напряжения или переменным резистором. Встроенный канал напряжения 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима может быть использован для питания логических или управляющих схем без необходимости встраивания дополнительных источников напряжения или понижающих преобразователей.

Модули питания серии HCP со встроенными охлаждающими вентиляторами являются идеальным выбором для пользователей, ищущих компактные высокоэффективные источники питания, которые оснащены функциями программирования и сигналами текущего контроля. Регулированием скорости вращения вентилятора в зависимости от нагрузки акустический шум снижается до минимума. Сервисными функциями модулей серии HCP являются внешняя обратная связь, дистанционное включение/выключение, сигнал состояния выходного напряжения DC OK. Многофункциональный светодиодный индикатор предоставляет визуальную информацию о текущем состоянии источника питания.

Источники питания серии HCP поддерживаются трёхлетней гарантией.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

TDK-Lambda расширила серию LS источников питания AC/DC 200-Вт моделями

Компания TDK-Lambda – ведущий производитель источников питания – добавила 200-Вт модель в свою популярную серию LS одноканальных источников питания AC/DC общего назначения, в настоящее время модели серии охватывают мощности от 25 до 200 Вт. Несмотря на то что серия LS200 является особенно подходящей для применений с ограниченным бюджетом, модули LS200 содержат больше функций, чем изделия с подобной ценой, доступные сегодня на рынке. Кроме того, модули могут быть установлены в каркас высотой 1U.

Модули питания серии LS200 имеют универсальный вход с диапазоном напряже-



ния от 85 до 264 В (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) с корректором коэффициента мощности и способны выдерживать воздействие перенапряжения 300 В (переменный ток) в течение 5 с. Стандартными сервисными функциями LS200 являются защита от перегрузки с ограничением тока на постоянном уровне, защита от перенапряжения и перегрева, а также дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь и светодиодный индикатор о включении ON зелёного свечения. Доступная с защитной крышкой и установленным малошумящим вентилятором или в исполнении П-образного шасси с конвекционным отводом тепла или принудительным воздушным охлаждением системы, рациональная конструкция LS200 обеспечивает превосходный температурный баланс и значение MTBF 299 000 ч – на 63% больше, чем изделия конкурентов.

Номинальные значения выходного напряжения охватывают ряд от 3,3 до 48 В, обеспечивается ток нагрузки до 40 А. Регулировка выходного напряжения в диапазоне $-10...+20\%$ (для моделей с выходными напряжениями 12, 24 и 48 В) позволяет получить нестандартные напряжения. Модули LS200 предназначены для работы в диапазоне температур окружающей среды от -25 до $+70^{\circ}\text{C}$, тепловая конструкция способна обеспечить полную мощность до $+50^{\circ}\text{C}$ и 60% выходной мощности при температуре $+70^{\circ}\text{C}$. Кроме того, модели с выходными напряжениями 24 и 36 В способны обеспечить пиковую мощность 250 Вт.

Габариты LS200 199 × 98 × 41 мм. По кондуктивным помехам и излучаемым помехам LS200 соответствуют требованиям стандарта EN55011/EN55022 class B, по требованиям к безопасности LS200 соответствуют стандартам UL/IEC 60950-1 (издание 2).

Модули LS200 поддерживаются трёхлетней гарантией производителя.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

XLight® представляет кластеры с компактными светодиодами серии XP-E

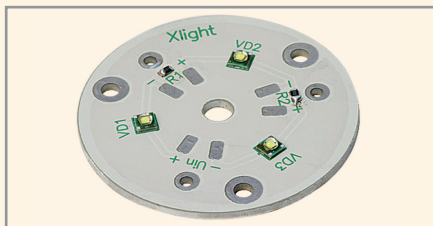
В линейке светодиодных кластеров XLight® появились новые кластеры со светодиодами серий XP-E Cree XLamp:

- XLD-AC1X03-XP-E-01-WHC-Q4 – цвет холодный белый, минимальный световой поток 300 лм при токе 350 мА;
- XLD-AC1X03-XP-E-01-WHS – цвет естественный белый, минимальный световой поток 281 лм при токе 350 мА;
- XLD-AC1X03-XP-E-01-WHW – цвет тёплый белый, минимальный световой поток 241 лм при токе 350 мА.

Под заказ возможно изготовление кластеров с цветными светодиодами.

Кластер представляет собой круглую печатную плату на алюминиевом основании с тремя мощными светодиодами серии XP-E. Кластер адаптирован к применению вторичной оптики Ledil серии TUIJA-3-XP для трёх светодиодов.

Основными преимуществами новых изделий являются большее значение видимого угла (угла распределения света) и более низкая цена по сравнению с кластерами со светодиодами серии XR-E.



Основные характеристики:

- рассеиваемая тепловая мощность не более 3 Вт;
- возможность использования кластеров в составе матриц;
- тип подключения: пайка к контактным площадкам;
- максимальный постоянный прямой ток: 1 А;
- температура эксплуатации: $-40...+85^{\circ}\text{C}$;
- видимый угол: 115° ;
- диаметр: 21 мм.

Приобрести новые кластеры можно со склада официального дистрибьютора XLight® – компании ПРОСОФТ.

www.prochip.ru
Тел.: (495) 232-2522

22-кВт источники питания DC/DC и AC/DC от компании Schaefer

Компания Schaefer представила новую серию С6400 источников питания AC/DC и DC/DC с выходной мощностью до 22 кВт.

Серия С6400 включает модели для работы от трёхфазных сетей переменного тока $3 \times 400 \text{ В}$ ($320...460 \text{ В}$), $3 \times 480 \text{ В}$ ($400...530 \text{ В}$) с частотой сети $47...400 \text{ Гц}$ и сетей постоянного тока $320...640 \text{ В}$, $450...800 \text{ В}$, которые способны обеспечить выходные напряжения до 800 В и ток нагрузки до 360 А .



Надёжные преобразователи напряжения DC/DC и AC/DC серии С6400 выполнены из компонентов промышленного класса по топологии коммутации силовых транзисторов при нулевом токе. Изделия характеризуются значением нестабильности по току $0,2\%$ и нестабильности по сети $0,1\%$.

Модули оснащены внешней обратной связью, защитой от перегрева, перенапряжения, перегрузки по току, длительного короткого замыкания. Значение КПД составляет до 90% (тип.), диапазон рабочих температур от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$. Конструктивно модули выполняются в корпусах с габаритами $355 \times 483 \times 600 \text{ мм}$.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новые DC/DC-преобразователи типа POL работают при температуре $-70...+150^{\circ}\text{C}$

Компания CRANE Aerospace & Electronics, поставяющая продукцию под торговой маркой Interpoint, начала производство высокоэффективных DC/DC-преобразователей серии MFP типа POL (point-of-load – локализованные к нагрузке).

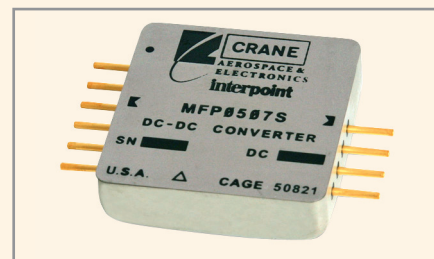
DC/DC-преобразователи серии MFP (Maximum Flexibility Power) разработаны для применения в военной, авиационной технике и аппаратуре космических аппаратов. Первые модели новой серии, предназначенные для установки рядом с нагрузкой, обеспечивают формирование стабильного напряжения в широком диапазоне температур $-70...+150^{\circ}\text{C}$ и максимальную гибкость благодаря обширному набору функциональных возможностей.

Преобразователи MFP0507S характеризуются чрезвычайно низким уровнем пульсаций выходного напряжения и не требуют

применения внешних конденсаторов. Модули выпускаются в корпусах для поверхностного монтажа (габариты $30,48 \times 30,48 \times 8,79 \text{ мм}$).

Для применения в аппаратуре ракетно-космической техники предлагаются радиационно-стойкие модели со значениями поглощённых доз низкоинтенсивного ионизирующего излучения 30 крад (Si) , 100 крад (Si) и 300 крад (Si) , соответствующие требованиям спецификации MIL-PRF-38534 по Class H и Class K. Гарантируется отсутствие катастрофических отказов, вызываемых тиристорным эффектом, при значениях передачи энергии (ЛПЭ) частицами более $80 \text{ МэВ см}^2/\text{мг}$.

В дальнейшем компания планирует пополнить серию преобразователями для монтажа в отверстия печатной платы, а также моделями с двумя выходными каналами.



Основные характеристики:

- диапазон входных напряжений от 3 до 6 В;
- стойкость к импульсным напряжениям с амплитудой 15 В и длительностью 1 с;
- нет гальванической развязки между входными и выходными цепями;
- фиксированная частота преобразования ($280...330 \text{ кГц}$);
- четыре выходных канала с предустановленными напряжениями: 0,8; 1,6; 2,5; 3,3 В;
- ток нагрузки 7 А;
- выходное напряжение регулируется в диапазоне $0,64...3,4 \text{ В}$;
- защита от перенапряжения, короткого замыкания и низкого входного напряжения (модуль отключается при значении входного напряжения $2,75 \text{ В}$);
- КПД до 92% ;
- функции дистанционного включения/выключения;
- внешняя синхронизация (частота в диапазоне $270...340 \text{ кГц}$ или 600 кГц с понижением КПД на 2% при полной нагрузке);
- равномерное распределение тока при параллельной работе модулей;
- внешняя обратная связь;
- запуск гарантируется при температуре -90°C .

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636

Новости российского рынка

Приборы и системы

«Планар» приступил к выпуску нового измерителя комплексных коэффициентов передачи и отражения «Обзор TR1300/1»

ООО «Планар» (г. Челябинск) приступил к выпуску нового измерителя комплексных коэффициентов передачи и отражения «Обзор TR1300/1».

Прибор предназначен для измерения комплексных коэффициентов передачи и отражения (S-параметров) СВЧ-устройств в диапазоне частот от 0,3 до 1300 МГц.

Для измерения нелинейных свойств четырёхполюсников и расширения диапазона измерений в приборе используется регулировка выходной мощности от -55 до +3 дБм.

Основные характеристики прибора:

- измеряемые параметры S_{11} и S_{21} ;
- динамический диапазон более 130 дБ;
- шаг установки частоты 1 Гц;



- время измерения на одной частоте 150 мкс;
- анализ во временной области;
- измерение устройств с преобразованием частоты;
- прибор поддерживает различные виды калибровок:
 - нормализация отражения и передачи,
 - полная однопортовая калибровка,
 - однонаправленная двухпортовая калибровка;
- низкая цена.

www.planar.chel.ru
Тел.: (351) 72-99-777

Безвентиляторные встраиваемые компьютеры REC5625 на основе процессоров Intel Core 2 Duo i7/i5

Компания Litemax Electronics представила новую линейку REC5625 серии RUGGCORE встраиваемых компьютеров, обеспечивающих надёжное функционирование, масштабируемую производительность обработки данных, расширение шасси этажерочного типа, широкие возможности ввода/вывода и гибкий промышленный дизайн. Компьютеры



REC5625 поддерживают сокет 989 с процессором Intel Core 2 Duo i7/i5, ОЗУ типа DDR III 800/1066 объёмом до 4 Гб. В качестве корпуса применяются алюминиевые шасси, формирующие прочную механическую конструкцию. REC5625 предназначены для применения в качестве контроллеров в станках, морской аппаратуре, системах управления производственным оборудованием, аппаратуре транспортных средств. Компьютеры оснащены портом Ethernet 10/1000/1000Base-TX x 2 (Intel® 82577LM и Intel® 82574L). На передней панели расположены интерфейсы ввода/вывода USB×2, COM×2 (RS232), на задней панели – RJ45×2, USB×4, COM×2 (RS232/422/484×1), DVI-I, VGA, Display Port. Для расширения функциональных возможностей предусмотрен слот Mini PC-E. Напряжение питания 9...36 В. Диапазон рабочих температур от -10 до +45°C.

www.prosoft.ru
Тел.: (495) 234-0636