

Новости российских фирм

Компания ГАММА стала официальным дистрибьютором SIPEX

SIPEX (www.sipex.com) – известный производитель полупроводниковых компонентов, который специализируется на производстве аналоговых микросхем для проводной и беспроводной передачи данных, сетевого и телекоммуникационного оборудования, вычислительной техники, а также различных портативных устройств.

В настоящее время SIPEX выпускает более 1000 типов микросхем, которые можно разделить на три группы:

- микросхемы, предназначенные для построения и управления различными источниками питания, в том числе рассчитанные на токи до 12 А;
- интерфейсные микросхемы;
- микросхемы для оптических запоминающих устройств.

Компания SIPEX производит как оригинальные микросхемы, так и аналоги других производителей, при этом продукция выгодно отличается оптимальным сочетанием цена/качество.

www.icgamma.ru

Разъём Han® со встроенной памятью

Гибкое кодирование и сохранение технологических параметров в промышленных разъёмах стало возможным благодаря новым идентификационным модулям Han®. Этот модуль является дополнительным по отношению к серии устройств Han-Modular® компании Harting. С его помощью доступна реализация интегрированных электронных устройств, в том числе E2PROM объёмом 128 байт. Связь с идентификационным модулем может быть осуществлена при помощи стандартного цифрового 24-вольтового устройства ввода/вывода с использованием протокола шины I²C. В зависимости от используемого устройства ввода/вывода идентификационный модуль может работать и со стандартным программируемым логическим контроллером (PLC). Инструменты или системы могут гибко кодироваться на программной основе с помощью идентификационных модулей. Например, такие параметры, как наработка в часах, можно сохранять непосредственно в инст-



рументе или аппаратной системе, при этом возможна оптимизация функционирования и технического обслуживания системы. Идентификационный модуль Han® можно комбинировать со всеми другими модулями серии Han-Modular® в одном промышленном разъёме.

www.prochip.ru

тел.: (095) 234-0636

Флэш-диски SCSI набирают скорость

Компания M-Systems объявила о начале продаж дисков формата 3,5 дюйма с интерфейсом Ultra320 SCSI, основанных на твердотельной памяти. Новая серия FFD35-U3S на 100% электрически и конструктивно совместима с традиционными механическими дисками, но отличается уникальной надёжностью и имеет ряд других свойств, актуальных для особо ответственных систем.

Диски FFD35-U3S поддерживают спецификации SCSI-2 и SCSI-3 и имеют объём от 1 до 176 Гб. Скорость обмена данными с вычислительной системой может достигать 320 Мб/с, установившаяся же скорость чтения и записи составляет 40 Мб/с. Поддержка 80-контактного SCARазъёма обеспечивает возможность использования FFD35-U3S в массивах накопителей с «горячей» заменой.

Встроенная технология TrueFFS® обеспечивает накопителям FFD35-U3S высокую износостойкость и гарантии целостности информации даже в условиях нестабильного питания. Более 5 млн. циклов перезаписи физического сектора и встроенный алгоритм выравнивания износа делают диски M-Systems практически вечными – срок их службы исчисляется десятками лет.

Благодаря твердотельному дизайну новым изделиям не свойственны электро-механические задержки при позиционировании считывающих головок. Среднее время поиска для FFD35-U3S составляет 20 мкс, что в 500 раз меньше аналогично показателя у стандартных дисков.

Как и другие изделия серий FFD, накопители FFD35-U3S разрабатывались специально для систем, работающих в жёстких условиях, например, в авиации, на транспорте или военных объектах. Диски могут функционировать при температуре от –40 до 85°C, на высотах до 24 км и выдерживают удары до 50g, а вибрации – до 16g.

Высокая скорость работы и непревзойдённая надёжность хранения данных позволяет использовать диски FFD35-



U3S в системах обработки аудио-/видеоинформации в режиме реального времени, телекоммуникационных проектах, системах с высокой степенью готовности и ответственных системах автоматизации.

Для военных применений очень важно наличие у дисков FFD35-U3S функции самоуничтожения данных. Она может быть активизирована программным путем или по нажатию «красной» кнопки и позволяет за считанные секунды удалить секретную информацию с носителя. При этом данные удаляются только с установленного раздела диска и его работоспособность нисколько не страдает.

www.prosoft.ru

тел.: (095) 234-0636

Handiscope HS4: измерительная лаборатория на ладони

Компания ПРОСОФТ начала поставки новых высокоскоростных многоканальных измерительных устройств Handiscope HS4 фирмы TiePie Engineering. Изделия имеют 4 входных канала, которые обеспечивают оцифровку сигнала в диапазоне от 0,2 до 80 В с 12-, 14- и даже 16-разрядным разрешением. Каждый канал имеет буфер на 128K отсчётов. Поставляется четыре версии устройства: с максимальной скоростью 5, 10, 20 и 50 млн. отсчётов в секунду, причём для всех четырёх каналов одновременно. Handiscope HS4 не имеет в своём составе аналоговых выходных каналов, поэтому он является хорошим решением для тех случаев, когда требуется контролировать большое число входных сигналов, а необходимость в генераторе сигналов отсутствует.

Поставляемое в комплекте с прибором ПО для Windows 98/ME/2000/XP с русскоязычным интерфейсом позволяет превратить персональный компьютер в запоминающий осциллограф, цифровой мульти-



Новости российских фирм

метр, спектральный анализатор или регистратор переходных процессов.

Наличие функции интеллектуальной автонастройки позволяет быстро начать работу с Handiscop HS4. Кроме того, программное обеспечение позволяет сохранять настройки виртуальных приборов, так что при следующем использовании устройства время на подготовку к работе с ним сводится к минимуму.

Для подключения устройства к ПК используется уже традиционный интерфейс USB 2.0, что позволяет обойтись без внешнего источника питания. Кроме того, в рамках одной вычислительной системы становится возможным использование до 128 устройств одновременно, что позволяет создавать измерительную лабораторию с 512 виртуальными приборами.

В комплект поставки, помимо самого устройства, входят 4 пробника, интерфейсный кабель USB, компакт-диск с ПО и печатное руководство по применению.

Более подробную информацию по техническим параметрам Handiscop HS4 можно найти в спецификации, а с ценами – ознакомиться в обновлённом прайс-листе на сайте компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
тел.: (095) 234-0636

Компактные источники питания AC/DC серии RCL175

Компания XP Power объявила о начале поставок источников электропитания AC/DC серии RCL175 с малой площадью печатной платы (всего 140 × 94,1 мм). Выходная мощность ИВЭП – 175 Вт, а высота – всего лишь 32,6 мм.

Источники питания серии RCL175 обладают высокой удельной мощностью и КПД 80...90% (в зависимости от модели) и по кондуктивным помехам соответствуют требованиям Level B. Максимальное значение тока утечки на землю 200 мкА при входном напряжении 230 В, это позволяет применять изделия в промышленных и медицинских приложениях, а также в информационных технологиях.

Доступны 1-, 2-, 3- и 4-канальные модели с выходными напряжениями от 3,3 до 48 В, два из которых (в 3- и 4-канальных



моделях) являются полностью изолированными для обеспечения максимальной гибкости. Уникальное исполнение вторичной обмотки трансформатора (в виде отдельных фрагментов с инкрементом 1/5) позволяет легко получать нестандартные выходные напряжения.

Применение выпрямительных SiC-диодов увеличивает КПД на 1,7% и сокращает число компонентов демпфирующей цепи. Полумостовая топология обеспечивает получение в магнитопроводе удвоенного размаха индукции, а частота переключения силовых транзисторов 60 кГц позволяет получить высокий КПД. Высокочастотный (75 кГц) корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN61000-3-2 по гармоническим составляющим входного тока.

Для получения полной выходной мощности требуется принудительный обдув с небольшой интенсивностью 12 CFM, при конвекционном охлаждении доступна выходная мощность 120 Вт. Пиковая мощность 200 Вт обеспечивается в течение 5 с каждую минуту.

Доступны 4 конструктивных исполнения моделей серии RCL175: открытое, U-канальное конструктив, U-канальное исполнение корпуса с крышкой и U-канальное исполнение с вентилятором.

Защита от перегрузки реализована в виде ограничения тока на уровне 110...125% или (по заказу) методом ограничения тока с острой коленообразной характеристикой (foldback).

www.prosoft.ru
тел.: (095) 234-0636

Конфигурируемый DC/DC-преобразователь серии MCC для военных применений от XP Power

Компания XP Power представила серийный 400-Вт DC/DC-преобразователь серии MCC. Устройство соответствует требованиям к входу по стандарту MIL-STD-1275A/B, техническим требованиям к ЭМИ по стандарту MIL-STD-461E и сохраняет работоспособность при воздействии механических ударов и вибрации в соответствии с MIL-STD-810F (методы 516.5-1 и 514.5C-17). Низкопрофильный источник электропитания с числом выходных каналов до 4 и дополнительным 24-В каналом с выходной мощностью 200 Вт соответствует требованиям военных применений.

Модуль MCC имеет от 1 до 4 выходных индивидуально регулируемых каналов с номинальными напряжениями от 2 до 48 В



постоянного тока при номинальном входном напряжении 28 В постоянного тока.

Предусмотрена защита от изменения полярности входного напряжения и имеется фильтрация входного и выходного напряжения, что позволяет соответствовать требованиям MIL-STD-461ECE102, CS114, CS115 и CS116 для военных и авиационных применений.

Нестабильности по току и напряжению лежат в пределах $\pm 1\%$, а также допускается режим холостого хода. Каждый выходной канал имеет собственный контур регулирования, устраняющий любые перекрёстные проблемы. В качестве дополнения доступен выходной канал с мощностью 200 Вт и напряжением 36 В, который предназначен для питания приводных электродвигателей, фотокамер и другого оборудования.

Модуль оснащён функцией общего включения/выключения, независимыми сигналами блокировки выходных каналов и сигналами DCOK состояния выходных напряжений с номиналами выше 3 В; предусмотрена также выносная обратная связь. Время поддержания выходного напряжения может быть увеличено при помощи установки внешнего конденсатора.

КПД модуля составляет 75% (тип.) при полной нагрузке с учётом прочности гальванической изоляции 500 В (между первичной и вторичной цепью, первичной цепью и корпусом, вторичной цепью и корпусом). Диапазон рабочих температур лежит в пределах $-40...90^\circ\text{C}$ (в основании корпуса). Теплоотвод через плату-основание даёт возможность использовать прибор в системах с кондуктивным охлаждением. Само алюминиевое основание смонтировано с защитным кожухом, что соответствует степени защиты IP20.

Модуль MCC имеет встроенную защиту от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева. Габариты устройства – 185 × 165 × 27,5 мм.

www.prosoft.ru
тел.: (095) 234-0636