

Новости российских фирм

Узлы и модули

Программируемый источник питания NI на платформе PXI повышает точность и снижает время проведения испытаний в приложениях автоматизированного тестирования

Компания National Instruments выпустила модуль NI PXI-4110 – программируемый высокостабильный источник питания постоянного тока с тремя выходными каналами, выполненный в формате одинарного модуля 3U PXI. Он имеет два изолированных канала, один из которых обеспечивает вывод напряжения от 0 до +20 В, а другой от 0 до –20 В, а также один неизолированный источник от 0 до 6 В. Все каналы обеспечивают выходной ток до 1 А. Инженерам-разработчикам модуль предоставляет возможность 16-разрядной установки выходных напряжений и токов (установка тока в нагрузке разбита на поддиапазоны с шагом 20 мА) с точностью 0,12 мВ по напряжению и 0,4 мкА по току за счёт цепи обратной связи, что соответствует самым строгим требованиям к точности в испытательных системах. За счёт высокой скорости программной установки параметров модуль PXI-4110 – менее 1 мс – разработчики смогут реализовать почти десятикратное увеличение быстродействия созданных на его базе перестраиваемых вольт-амперных измерителей по сравнению с измерителями, управляемыми через стандартные интерфейсы RS-232/485 и GPIB (КОП). Модуль обеспечивает выходную мощность 9 Вт при питании выходного каскада от шасси PXI, и более 46 Вт (до 20 Вт на каждый канал) при использовании внешнего нестабилизированного источника питания, подключаемого через разъём на лицевой панели модуля.

<http://ni.com/russia>
тел. (495) 783-6851



Обновление среди программируемых источников питания серии Genesys производства компании Nemic-Lambda

Серия программируемых источников питания марки Genesys устанавливает новый стандарт гибкости и надёжности систем преобразования AC/DC для производителей электронного оборудования, промышленных и лабораторных применений. В настоящее время доступны три уровня выходной мощности: 750 Вт, 1500 Вт и 3,3 кВт, выходные напряжения от 7,5 до 600 В, ток нагрузки до 400 А.

Возможность работы от сетей переменного тока в любой точке земного шара и активная коррекция коэффициента мощности возглавляют длинный перечень особенностей новых изделий.

Новые программируемые ИВЭП с высокочастотным преобразованием серии Genesys обеспечивают высокую удельную мощность, низкий уровень пульсаций и полный набор дружественных интерфейсов. Доступны модели с работой от однофазных и трёхфазных сетей переменного тока. Они характеризуются активной коррекцией мощности, обеспечивающей $KM(\cos\phi) = 0,99$ при полной нагрузке и подключении к однофазной сети и $KM = 0,94$ при работе от трёхфазной сети. Это гарантирует работу в «грязных» питающих сетях переменного тока и соответствует европейским требованиям к ЭМС.

Понятная передняя панель обеспечивает надёжное управление изделием. Предусмотрены поворотные кодирующие устройства для высокоточной настройки (6 или 30 оборотов) и 4 цифровых светодиодных индикатора тока и напряжения. Регулируемые защиты от перегрузки по напряжению, низкого входного напряжения и от перегрузки по току обеспечивают ИВЭП дополнительную гибкость.

Источники питания Genesys с выходной мощностью 3,3 кВт имеют несколько новых важных особенностей. До четырёх одинаковых блоков могут быть соединены параллельно и сконфигурированы пользователем для программирования и контроля суммарного тока группы блоков. Таким образом, четыре блока могут объединяться в один источник питания с выходной мощностью 13,2 кВт. В источниках использована новая опция, назы-

ваемая Multi-Drop (многоточечная линия). Она позволяет ведущему устройству Multi-Drop IEEE управлять многоточечной сетью из 31 ведомого устройства через RS-485 без установки интерфейсной платы GPIB в каждом ведомом источнике питания, что снижает общую стоимость системы.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

DC/DC-преобразователи серии SWX – самая маленькая площадь печатной платы

Компания XP Power начала поставки DC/DC-преобразователей серии SWX: это 30-ваттные преобразователи с самой маленькой площадью печатной платы среди подобных изделий.

Серия SWX включает DC/DC-преобразователи с выходными мощностями от 10 до 30 Вт, которые применяются там, где требуются небольшие размеры, высокий КПД, высокие рабочие температуры, низкий профиль и возможность монтажа на поверхность, например, для оборудования ВОЛС, цифровых абонентских линий, маршрутизаторов, коммутаторов и базовых станций сотовой связи.

Не требующие дополнительных вентиляторов, преобразователи с конвекционным отводом тепла имеют диапазон рабочих температур –40...+85°C. Высокий КПД (до 91%) гарантирует минимальное выделение тепла, обеспечивая повышенную надёжность за счёт менее напряжённого теплового режима оборудования.

Преобразователи характеризуются низким профилем и удобны для применений



Новости российских фирм

там, где печатные платы плотно уложены. Размеры печатной платы 10-, 15- и 20-ваттных моделей 38,7 × 27,2 × 5 мм, 30-ваттные преобразователи имеют габариты 38,7 × 31,2 × 8 мм.

Для увеличения КПД в DC/DC-преобразователях серии SWX применяется синхронное выпрямление. Диапазон входных напряжений 36...76 В для 48-вольтовых моделей, а 24-вольтовые модификации работают при входном напряжении 18...36 В. Номинальные значения выходного напряжения составляют ряд от 1,2 до 15 В.

Преобразователи поддерживают режим холостого хода. Все модели отличаются комплексной защитой от пониженного входного напряжения, от перегрузки по току, дистанционным включением/выключением, сигналом тревоги и возможностью параллельной работы десяти модулей.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Упрочнённый сенсорный ЖК-дисплей с высокой яркостью

Фирма Planar Systems начала выпуск упрочнённого ЖК-дисплея LX1200, разработанного для применения на транспортных средствах. Созданный на основе трансфлективной ЖК-панели, он характеризуется широким углом обзора и исключительной контрастностью во всех условиях засветки внешней среды. Крепкий и лёгкий магниевый корпус обеспечивает защиту от влияния внешних электромагнитных помех от радиопередатчиков и внешних линий высокого напряжения. Дисплей LX1200 является прекрасным средством отображения информации для полицейских автомобилей, такси и другого служебного транспорта. Осуществлять управление возможно посредством сенсорного экрана, причём даже рукой в перчатке. Дисплей совместим с операционными системами Microsoft и имеет ручное управление яркостью и режим блан-

кирования изображения для быстрого сокрытия секретной информации. Встроенный USB-концентратор позволяет пользователю загружать и выгружать информацию через USB-накопитель флэш-памяти.

Основные характеристики:

- размер диагонали: 12,1 дюйма (активная площадь экрана: 246 × 184,5 мм);
- разрешение: 800 × 600 пикселей;
- яркость: 1000 кд/м²;
- контрастность: 400 : 1;
- сенсорный экран: резистивный, пятипроводный;
- диапазон рабочих температур: -10...+55°C;
- относительная влажность: <95%, без конденсации влаги;
- диапазон температур хранения: -20...+70°C;
- потребляемая мощность: менее 15 Вт;
- вес: 2,9 кг.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

В серии LC1500 ЖК-дисплеев фирмы Planar Systems пополнение – модель с резистивным экраном

Фирма Planar Systems расширила серию LC1500 15-дюймовых ЖК-дисплеев моделью с резистивным сенсорным экраном LC1500RTR. Модель LC1500RTR оснащена резистивной 5-проводной панелью фирмы 3MR, которая подключается к USB-порту и предназначена для применения в жёстких условиях эксплуатации: в автоматах по продаже билетов, на стойках регистрации в гостиницах, в розничной торговле и др. Мониторы обеспечивают чёткое, яркое изображение, привлекающее внимание посетителей или покупателей. Для установки дисплеев не требуется дополнительная лицевая панель и кронштейн. Конструкция в открытом исполнении обеспечивает простую установку в конструкцию информацион-

ных киосков, она совместима с монтажными опциями, которые используют 75-мм стандарт VESA.

Основные технические характеристики:

- светопередача: до 88%;
- контрастность: 400 : 1;
- время отклика: 4 мс (нарастание)/12 мс (снижение);
- частота строчной развёртки: 31,5...60 кГц;
- угол обзора: 150° (горизонтальная плоскость)/125° (вертикальная плоскость);
- максимальная яркость: 350 кд/м²;
- потребляемая мощность 30 Вт (в дежурном режиме 5 Вт);
- поддержка внешних громкоговорителей;
- опции: антибликовое покрытие, многоязычная поддержка, OSD-управление (On Screen Display);
- разрешение: 1024 × 768 пикселей (поддержка VGA, SVGA), совместимость с ОС Mac OS/X;
- активная площадь экрана: 304 × 228 мм (15" диагональ);
- размеры: 360 × 270 × 47 мм;
- вес: 4,3 кг;
- диапазон рабочих температур: 5...35°C.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

150-ваттный источник питания для настольного исполнения имеет наилучшее соотношение мощность–эксплуатационные характеристики

Компания XP Power объявила о начале поставок 150-ваттного источника питания AC/DC для портативного оборудования, который претендует на лучшие в своем классе эксплуатационные характеристики с показателем удельной мощности 5,1 Вт/дюйм³ и КПД не менее 88%. Источник питания не требует принудительного охлаждения для обеспечения в нагрузке полной мощности при темпера-



Новости российских фирм

туре окружающей среды 40°C и 60% мощности при 70°C. Среднее время наработки на отказ составляет более 100 000 час по MIL-STD-217F. Источник питания имеет универсальный вход (90...264 В) с активным корректором коэффициента мощности и отвечает требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99 и ГОСТ Р 51318.22-99. Номинальные значения выходных напряжений 12, 15, 19, 20 и 24 В, размеры 171 × 72 × 40 мм. Источник питания имеет защиту от перегрева, перенапряжения и перегрузки по току.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

300- и 600-ваттные источники питания серии HWS – высокая надёжность и длительный срок службы

Компания Nemic Lambda расширила свой ряд популярных одноканальных источников питания для промышленного



применения новыми 300- и 600-ваттными моделями. Продолжая лучшие традиции серии HWS, новинки характеризуются высокими удельной мощностью и КПД. HWS300 и HWS600 разработаны для применений, где высокая надёжность и длительный срок службы являются определяющими факторами. Они идеально подходят для использования в оборудовании автоматизации производственных процессов, большеформатных системах отображения информации, испытательном, измерительном, коммуникационном и вещательном оборудовании. Как и все изделия серии HWS, новые источники питания отвечают требованиям SEMI F47 и RoHS.

Входное напряжение моделей HWS300 и HWS600 85...265 В, выходные напряжения от 3,3 до 48 В. По сравнению с предыдущими поколениями источников питания, размеры новинок на 50% меньше и составляют всего 61 × 82 × 165 мм для 300-ваттной модели и 100 × 82 × 165 мм для 600-ваттной. Диапазон рабочих температур –10...+70°C, доступны также модели с расширенным диапазоном температур: –40...+74°C, при этом гарантируется запуск при температурах ниже –40°C.

Источники питания фирмы Nemic Lambda соответствуют требованиям стандартов безопасности UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, ГОСТ Р 50377-92 и EN50178 и отвечают требованиям стандартов EN55011, EN55022-12, FCC Class B, VCCI-Class B, ГОСТ Р 51318.11-99, ГОСТ Р 51318.22-99 по помехам излучения и кондуктивным помехам. Гарантийный срок составляет 5 лет.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Приборы

Каталог измерительных приборов Fluke на 2006 г.: теперь на 20% толще, чем раньше

Компания Fluke, мировой лидер в области производства портативных профессиональных измерительных приборов, недавно выпустила каталог продукции на 2006 г. Опубликованная на 12 языках, книга из 92 страниц содержит подробную информацию о продукции.

В связи с растущим ассортиментом измерительных приборов в каталоге Fluke появились четыре новых раздела: «Портативные тестеры электробезопасности», «Приборы контроля качества воздуха в помещениях», «Тепловизоры», «Взрывобезопасные измерительные приборы класса Ex». Кроме того, в каталоге есть главы, в которых приводится описание цифровых мультиметров, токоизмерительных клещей, электрических тестеров, тестеров изоляции, тестеров электроустановок, цифровых термометров, анализаторов качества энергоснабжения, промышленных комбинированных осциллографов ScopeMeter®, калибраторов технологических процессов и принадлежностей.



Кроме точного описания имеющихся измерительных приборов, каталог содержит советы и дополнительные рекомендации по правильному подбору измерительного прибора для определённых потребностей, статьи, содержащие рекомендации по технике безопасности, базовому тестированию электроустановок, поиску и устранению неисправностей в электроприводах с регулируемой скоростью. В новом разделе, посвящённом измерительным приборам, сертифицированным на соответствие стандарту взрывобезопасности ATEX,

рассматриваются взрывобезопасные измерительные приборы.

О компании Fluke

Целью компании Fluke является мировое лидерство на рынке компактных профессиональных электронных средств измерений. Изделия Fluke используются техническими специалистами и инженерами при обслуживании, установке, ремонте, производственных испытаниях и проверке качества во многих отраслях промышленности по всему миру. В настоящее время компания Fluke, основанная в 1948 г., имеет отделения в 13 европейских странах, а её продукция реализуется более чем в 100 странах. Продажи в Европе составляют приблизительно 40 процентов от продаж по всему миру. Штаб-квартира компании расположена в г. Эверетт, шт. Вашингтон, США; европейская штаб-квартира по продажам и обслуживанию – в г. Эйндховен, Нидерланды. В компании работают более 2400 человек во многих странах мира.

Официальный представитель и Генеральный дистрибьютор Fluke в России и СНГ – Компания TCM Коммуникайшн ГесмбХ.

www.fluke.ru
тел. (495) 937-3604; 937-3605

Новости российских фирм

Новинка на российском рынке средств измерений – универсальный цифровой вольтметр А-КИП В7-78/1

Возможности универсального цифрового вольтметра следующие:

- измерение постоянного и переменного напряжения (до 1000 В и 750 В соответственно),
- измерение силы постоянного и переменного тока (до 3 А),
- измерение электрического сопротивления (до 100 МОм).

Прибор измеряет и другие физические величины. По каждому из пределов измерения прибор имеет высокое разрешение. Минимальная погрешность при измерении постоянного напряжения состав-

ляет $\pm 0,0035\%$. Возможны 11 видов автоматических измерений и 8 функций математической обработки результатов измерений: экстремумы, усреднение; допусковый контроль, дельта-измерения и другие виды измерений и обработки результатов.

Прибор имеет внутренний и внешний запуск измерения, автоматический и ручной выбор пределов измерения, установку нуля и выдачу сигнала завершения измерения. Предусмотрен интерфейс USB, опционально – канал общего пользования (GPIB). Десятиканальный сканер позволяет со скоростью до 2000 измерений в секунду считывать результаты во внутренней буфер прибора. Достоинством прибора В7-78/1 является возможность



поддержки языка программирования HP-34401A. Прибор имеет габариты 210 × 85 × 350 мм и массу 4,3 кг. Завершены испытания для целей утверждения типа СИ (поручение Ростехрегулирования № 120/30-214 от 19.01.2006).

Поставщик универсального цифрового вольтметра – компания «ПриСТ».

www.prist.ru

тел. (495) 777-5591

Программное обеспечение

Wind River VxWorks 653 – операционная система реального времени для интегрированной модульной авионики (ИМА)

Компания Wind River выпустила новую версию 2.1 операционной системы VxWorks 653, которая предназначена для применения в бортовых авиационных системах, построенных согласно концепции интегрированной модульной авионики (ИМА) и сертифицируемых по стандартам надёжности/безопасности ARINC 653 и DO-178B.

На базе операционной системы VxWorks 653 и среды разработки Wind River Workbench выпускается интегриро-

ванный пакет Platform for Safety Critical ARINC 653, предназначенный для разработки программного обеспечения сертифицируемых бортовых авиационных систем. Пакет Platform for Safety Critical применяется для разработки и сертификации программного обеспечения:



- воздушного танкера Boeing KC-767A,
- пассажирского лайнера Boeing 7E7 Dreamliner,
- беспилотника Northrop Grumman X-47B,
- вертолётов Eurocopter и др.

В России пакет Platform for Safety Critical применяется в ГосНИИ авиационных систем (Москва), в ЗАО «Котлин Новатор» (СПб) и в НИИ авиационного оборудования (Жуковский) в рамках совместного проекта по созданию интегрированной модульной авионики с открытой архитектурой.

Представитель Wind River в России и СНГ – компания AVD Systems.

тел.: (495) 148-9677

e-mail: avdsys@aha.ru

События

Семинар «Микроконтроллеры, силовые и аналоговые приборы» компании STMicroelectronics (ST)

Семинар состоится 27 апреля на территории выставки «Экспоэлектроника-2006»

На семинаре представляется возможность познакомиться со следующими группами продуктов STMicroelectronics:

- микроконтроллеры;
- регуляторы напряжения;
- операционные и аудиоусилители, компараторы;
- полевые, биполярные, IGBT-транзисторы;
- другие активные дискретные элементы компании ST.

В семинаре участвуют технические специалисты заводов и лабораторий ST Италии и Франции.

Будут также представлены:

- новейшие продукты STMicroelectronics;
- решения и демонстрационное оборудование для:
 - приёмников цифрового и аналогового ТВ,
 - импульсных источников питания,
 - систем освещения,
 - систем безопасности.

www.st.com

тел. 730-2974