

Новости российских фирм

РЫНОК

Дистрибьюторское соглашение между компанией ПРОСОФТ и подразделением компании Cree – Cree Lighting LEDs

Компания ПРОСОФТ и подразделение компании Cree – Cree Lighting LEDs подписали дистрибьюторский договор, вступивший в силу с 1 января 2006 г.

Подразделение компании Cree – Cree Lighting LEDs было создано в 2004 году. Направление его деятельности – производство светодиодных ламп по технологии InGaN на карбиде кремния. В настоящее время светодиодные лампы семейства XLampTM являются самыми высокоэффективными в мире приборами в своём классе, обеспечивающими светототдачу 60...100 лм/Вт. Cree является единственной компанией в мире, обла-

дающей технологиями массового производства карбид-кремниевых пластин больших размеров с нитрид-галлиевой эпитаксией, что делает их приборы недоступными для конкурентов как по светотехническим характеристикам, так и по надёжности.

Благодаря уникальным решениям в технологии получения кристаллов и их корпусировании, компания Cree добилась не только выдающихся характеристик своих изделий, но и обеспечила значительное снижение стоимости 1 люмена светового потока по сравнению с приборами других производителей.

В настоящее время компания ПРОСОФТ является единственным официальным российским дистрибьютором Cree Lighting LEDs. Кроме территории Российской Федерации, дистрибьюторский договор распространяется также на Армению, Азербайджан, Грузию, Казах-

стан, Кыргызстан, Молдавию, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

В своей деятельности компания ПРОСОФТ не ограничивается только поставками светодиодных ламп со склада в Москве и С.-Петербурге. Совместно с партнёрской компанией ФАКТВЕЛ – крупнейшим российским OEM-производителем – ПРОСОФТ предлагает различные решения для светотехнической электроники, в том числе драйверы, светодиодные лампы и кластеры на алюминиевых печатных платах, широкую номенклатуру вторичной оптики и многое другое.

Компания ПРОСОФТ также является официальным российским дистрибьютором Cree Power – крупнейшего мирового производителя карбид-кремниевых приборов для силовой электроники.

www.prochip.ru, www.cree.com
тел. (495) 234-0636

Компоненты

Новая серия высокоэффективных светодиодных ламп компании Cree

Компания Cree – мировой лидер в области производства мощных светодиодов по технологии InGaN на SiC – начала производство новой серии мощных светодиодных ламп XR7090. Как и семейство XL7090, новые изделия являются самыми высокоэффективными в мире приборами в своём классе, обеспечивающими светототдачу 60...100 лм/Вт. В XR7090 применена новая уникальная технология корпусирования, позволяющая максимально использовать преимущества технологии InGaN на SiC.

Новая технология корпусирования позволила радикально снизить величину теплового сопротивления до 8°C/Вт и одновременно увеличить максимальную температуру перехода до 145°C. Конструкция светодиодных ламп серии

XR7090 состоит из керамического металлизированного основания, к которому припаивается кристалл на подложке из карбида кремния, медного рефлектора и линзы. Снижение теплового сопротивления было достигнуто благодаря использованию специальной керамики и эвтектики металлизированной стороны светоизлучающей структуры кристалла непосредственно на теплоотводящее основание без дополнительной подложки.

Столь низкое тепловое сопротивление светодиодной лампы не только снижает требования к внешнему теплоотводу, но и повышает эксплуатационную надёжность готового светотехнического устройства.

Новое семейство светодиодных ламп полностью совместимо по топологии контактных площадок с приборами XL7090. Образцы XR7090 будут доступны в России с апреля 2006 г.

www.prochip.ru, www.cree.ru
тел. (495) 234-0636

Микросхема высокоэффективного преобразователя для питания мощных светодиодных ламп

Компания Linear Technology предлагает высокоэффективное и экономичное решение для питания мощных светодиод-

ных ламп – микросхему LTC3490.

Микросхема оптимизирована для работы от одного или двух NiCd/NiMH-элементов питания и обеспечивает постоянный стабилизированный ток через светодиод 350 мА.

LTC3490 выполнена по схеме синхронного повышающего преобразователя. Она включает в себя интегрированные MOSFET-ключи с сопротивлением 100 мОм, датчик тока светодиода и схему компенсации цепи ОС, что позволяет минимизировать количество внешних навесных компонентов. Благодаря высокой частоте преобразования (1,3 МГц) габариты внешнего дросселя минимальны.

В типовой схеме включения требуется всего три внешних компонента для реализации законченного устройства.

Диапазон входного напряжения LTC3490 составляет 1...3,2 В, причём напряжение запуска микросхемы не превышает 0,9 В, что позволяет преобразователю надёжно включаться при работе от одного элемента питания.

Контроллер имеет функцию защиты от обрыва нагрузки, при этом выходное напряжение фиксируется на уровне 4,7 В. Дополнительно микросхема обеспечивает функцию аналоговой регулировки яркости по входу CTRL/CHDN и содержит встроенный компаратор разряда батареи с выходом по схеме открытого стока.



Новости российских фирм

Типовой КПД при питании от одного элемента составляет около 79%, при питании от двух элементов – не менее 85%.

В LTC3490 предусмотрен режим переключения в выключенное состояние с током потребления менее 50 мкА. Микросхемы выпускаются в корпусах для поверхностного монтажа DFN-8 и SO-8.

Контроллеры LTC3490ES8 в корпусе SO-8 доступны со склада в Москве в любых количествах.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-0636

Новые фиксаторы выводов для DIN41612

Концерн Harting анонсировал выпуск 40 типов новых фиксаторов выводов, которые используются для организации проходных соединителей.



Они могут быть закреплены к оборотной стороне объединительной печатной платы методом запрессовки или винтовым соединением.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-0636

Новый разъем от Harting Advanced MC B+ для Advanced TCA с технологией запрессовки в печатную плату

Этот разъем разработан в соответствии с механическими и электрическими требованиями стандарта PICMG (PCI Industrial Computer Manufacturers Group) AMC.0, с технологией запрессовки в печатную плату.

Это сделано для планирующейся новой версии спецификации AMC.0.

Новый соединитель предназначен для высокоскоростной передачи данных и обладает низким уровнем затухания сигнала, требуемого спецификацией AMC.0. Улучшенные посадочные характеристики обеспечивают легкий монтаж и использование соединителя.

Применение отверстий 0,55 мм в печатной плате обеспечивает надежную запрессовку.



Новый дизайн разъема для запрессовки обеспечивает приемлемую стоимость и уверенные преимущества относительно других способов монтажа. Низкая стоимость монтажа обусловлена использованием стандартного набора инструментов.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-0636

Разъем Advanced MC для материнских плат стандарта Micro TCA

Система Micro TCA определяет архитектуру, посредством которой модули PICMG (PCI Industrial Computer Manufacturers Group) могут быть установлены непосредственно в объединительную плату. Новое расположение выводов от HARTING уже стало стандартным решением



PICMG. Соединитель позволяет достигать скорости передачи данных до 12,5 Гб/с.

Используемая технология запрессовки оптимизирует стоимость монтажа благодаря использованию стандартного пресс-оборудования.

www.prochip.ru
тел. (495) 234-0636

Узлы и модули

Оценочная плата сверхъярких светодиодных ламп Cree® XLamp7090 на алюминиевой основе

Компания ПРОСОФТ совместно с партнером – компанией ФАСТВЕЛ – начали производство оценочных плат на алюминиевой основе для высокоэффективных светодиодных ламп серии XLamp7090.

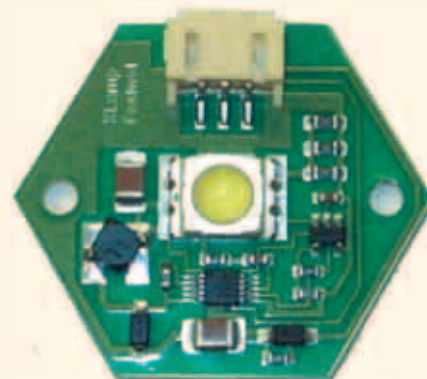
Решение о начале производства было принято в результате многократно возросшего спроса на продукцию XLamp7090 и просьбу клиентов о возможности предоставления демонстрационных образцов, не требующих дополнительных затрат на разработку и изготовление печатных плат.

Оценочная плата XLD-AL-004 включает в себя светодиодную лампу белого цвета

свечения типа XL7090WHT-L100 с типовым световым потоком 60...65 лм при токе 350 мА и драйвер, обеспечивающий стабилизацию рабочей точки лампы, защиту от перегрева и неправильной полярности питающего напряжения. Имеется вход электронного отключения драйвера, который может использоваться и как вход управления яркостью. Напряжение питания платы 5...21 В, что позволяет использовать любой подходящий источник питания.

Благодаря расширенному температурному диапазону эксплуатации устройства (-40...+60°C) оно может использоваться и в качестве основы для изготовления универсального высокоэффективного источника света, например, переносного фонаря или автомо-

бильного светильника. Благодаря шестигранной форме плат, из них можно набирать различные кластеры для увеличения суммарного светового потока.



Стоимость отладочной платы в единичных количествах составляет всего \$15,95, что в несколько раз ниже аналогичных зарубежных изделий.

Компания ПРОСОФТ, официальный дистрибьютор и представитель интересов Cree в России и странах СНГ, также предлагает широкую номенклатуру драйверов для светодиодных ламп серии XLamp7090 и кластеров на их основе производства компании ФАСТВЕЛ.

www.prochip.ru, www.cree.ru
тел. (495) 234-0636

Программируемые источники питания серии Genesys™: высокая мощность и оптимизированный многоточечный режим

Фирма Nemic-Lambda расширила популярное семейство программируемых источников питания Genesys™ моделями с выходной мощностью 3300 Вт.

Источники питания Genesys с выходной мощностью до 3,3 кВт имеют несколько новых важных особенностей. До четырёх одинаковых блоков могут быть соединены параллельно и сконфигурированы пользователем для контроля суммарного тока группы блоков. Таким образом, четыре блока могут выступать как один источник питания с выходной мощностью 13,2 кВт. Имеется 12 моделей с выходными напряжениями до 600 В и максимальным током нагрузки 400 А. Поставляются ИВЭП для подключения к однофазной и трёхфазным сетям переменного напряжения.

Среди вариантов для цифровой связи новая опция Multi-Drop (многоточечная линия), позволяющая ведущему устройству Multi-Drop IEEE управлять многоточечной сетью с ведомыми устройствами через RS-485, исключая необходимость применения интерфейсной платы GPIB в каждом ведомом источнике питания.

Подобно другим изделиям семейства Genesys, новый ряд изделий содержит стандартный встроенный 16-разрядный цифровой интерфейс RS-232/RS-485. Через этот интерфейс при последовательном соединении через шину RS-485 возможно управление 31 устройством.



вом. Кроме того, возможно аналоговое дистанционное управление напряжением 0...5 или 0...10 В. Изолированные цифровой и аналоговый интерфейсы являются опциональными. Цифровой интерфейс IEEE соответствует IEEE488.2&SCPI. Доступны программные драйверы LabView.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Модули электропитания с высокой удельной мощностью для монтажа на DIN-рейку

Компания XP Power начала поставки серии DNR источников вторичного электропитания (ИВЭП) для монтажа на DIN-рейку, которые отличаются высокой удельной мощностью, что позволяет уменьшить габариты системы.

Модули подключаются к однофазной сети переменного напряжения, поставляются модели с выходными мощностями 5, 10, 18, 30, 60, 120 и 240 Вт. Есть выбор из 70 моделей с выходными напряжениями от 5 до 48 В постоянного напряжения.

Возможность регулировки выходного напряжения в широком диапазоне является стандартной для всех моделей. Например, модули с 24-вольтовым выходом регулируются в диапазоне 21,6...30 В. Диапазон рабочих температур -10...+70°C. При температурах до +60°C модули отдают в нагрузку всю мощность, при температуре +70°C модули способны выдавать в нагрузку 70% мощности. Большая часть конкурирующих изделий требует снижения выходной мощности при температурах 40 или 50°C.

КПД моделей с выходными мощностями от 30 Вт и выходными напряжениями от 12 В составляет 84...90%. Для повышения выходной мощности возможно включать параллельно до трёх модулей с выходными мощностями 120 и 240 Вт. Модули характеризуются небольшими габаритами: 5, 10 и 18-ваттные модули имеют размеры 115 × 88,5 × 22,6 мм.

Для упрощения подсоединения и сокращения времени замены внешних цепей поставляются модели с пружинными контактами и съёмными соединителями. Модели мощностью 120 Вт доступны с ККМ (опция), а 240-ваттные модели оснащаются ККМ стандартно; все модули имеют сервисные функции



защиты от перенапряжения и перегрузки по току.

Модули серии DNR соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р 50377-92 (EN60950), а также требованиям к помехоэмиссии ГОСТ Р 51317.3.2-99 и ГОСТ Р 513.3.3-99 и ГОСТ Р 51318.11-99 класс В.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Компактные выносные 120-ваттные AC/DC-преобразователи с конвекционным охлаждением

Компания XP Power выпустила компактные 120-ваттные AC/DC-источники питания для внешней установки, которые имеют габариты в два раза меньше, чем у конкурентов, и характеризуются удельной мощностью 4,9 Вт/дюйм³. Типовое значение КПД при полной нагрузке 86%, диапазон рабочих температур 0...70°C, тепловой режим ИВЭП серии AML120 обеспечивается конвекционным охлаждением, дополнительные вентиляторы не требуются. Это обеспечивает им небольшие габариты 167 × 65 × 37 мм, исключает шумы и увеличивает надёжность.

Источники питания имеют универсальный вход (90...264 В переменного тока) и соответствуют требованиям



Новости российских фирм

стандартов EN61000-3-2,-3 к гармоническим составляющим входного тока. Соединение с сетью осуществляется через ввод IEC320/C6, для выхода используется 4-контактный соединитель DIN. Стандартными сервисными функциями являются защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания (все функции самовосстанавливаются).

Доступны девять моделей с номинальными выходными напряжениями от 12 до 48 В, коэффициент стабилизации выходного напряжения $\pm 5\%$. Максимальное значение переменной составляющей выходного напряжения (пульсация от пика до пика) $\pm 2\%$ от номинального значения. Среднее время наработки на отказ (MTBF), рассчитанное по MIL-HDBK-217F, составляет 100 000 часов.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Конфигурируемые источники электропитания серии flexPower в первой сотне новых изделий 2005 г.

Один из главных журналов по электронной тематике EDN (16, December 2005) опубликовал список ста наиболее интересных изделий электронной техники в 15 категориях (<http://www.edn.com/article/CA6290449.html>).

Из семи компаний – производителей источников питания – в сотню была включена компания XP Power (<http://www.xppower.com/index.taf?lang=EN>) со своими конфигурируемыми источниками электропитания серии flexPower.

Конфигурируемые источники питания позволяют инженерам – разработчикам промышленных, телекоммуникационных и медицинских систем проектировать с учетом всех требований безопасности. Семейство конфигурируемых ИВЭП включает модули с выходными напряжениями от 3,3 до 60 В. Например, если конструкция требует необычный номинал выходного напряжения 3,7 В, разработчик может сконфигурировать ИВЭП с этим напряжением без необходимости обращаться в сертификационный центр.

Гибкость блоков является необходимым условием производственного процесса. Модули производятся в Азии, а объединяются они вместе в США подобно созданию конструктора Лего. Гиб-



кость распространяется и на другие свойства изделий. К ним относятся возможность последовательного и параллельного соединения модулей с различными выходными мощностями, питания от источника 85...264 В переменного тока или 120...370 В постоянного тока, наличие сменных вентиляторов, передового логического интерфейса, шести выходных каналов от 3,3 до 150 В, а также плавающие сигналы управления и статуса, расширенный диапазон рабочих температур от $-20...+70^{\circ}\text{C}$, полное соответствие требованиям по безопасности и ЭМС.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Источники питания серии HP600: четыре и пять выходных каналов с рядом напряжений от 0,8 до 48 В в конструктиве высотой 1U

Появилась возможность пользоваться уникальной гибкостью стабилизированных выходных каналов с общей выходной мощностью до 600 Вт в сверхкомпактном конструктиве: $44 \times 127 \times 292,1$ мм. От одного до пяти выходных каналов доступны с номинальными значениями выходного питающего напряжения от 0,8 до 48 В. Первые четыре выходных канала способны выдавать в нагрузку токи 80, 40, 40 и 40 А соответственно.

Серия источников питания HP600 фирмы Magnetek является первой серией многоканальных источников питания подобного рода. Этот источник особенно полезен, когда значения токов нагрузки по каждой выходной цепи неизвестны или неполностью определены. Наличие различных выходных каналов с высокой нагрузочной способностью позволяет

разработать систему без заботы о нагрузочной способности каждого канала. Серия HP600 характеризуется модульным наращиванием мощности посредством активного распределения тока нагрузки в каналах, поэтому вы платите только за необходимую мощность. Этот гибко конфигурируемый источник фактически эквивалентен источнику, выполненному по индивидуальному заказу, но при этом имеет цену серийного изделия.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Высокоэффективные бестрансформаторные инверторы Aurora™ для солнечных батарей от фирмы Magnetek

Бестрансформаторные инверторы Aurora™ PVI-3600 (Photovoltaic Inverter) фирмы Magnetek для фотоэлектрических батарей являются компактными и более лёгкими, чем изолированные инверторы с трансформаторами, характеризуются высоким значением КПД – до 96%. Они имеют два независимых контура отслеживания максимальной мощности – Maximum Power Tracking (MPPT), – обеспечивающих получение максимальной мощности от двух независимых фотоэлектрических элементов с различной ориентацией, углами наклона и числом модулей в секции. В сочетании с высокой эффективностью и передовыми в промышленности предельными значениями отклонения напряжения (от 90 до 530 В), инверторы Aurora способны обеспечить наивысшую эффективность двух массивов солнечных элементов и исключительную гибкость конструкции системы. В инверторах Aurora применяются современные полупроводниковые приборы, включая карбид-кремниевые диоды и транзисторы IGBT, которые обеспечивают сокращение потерь на переключение. Прочные и надёжные, эти инверторы также разработаны для увеличения ресурса системы – MTBF равен 25 годам. Изделия отличаются большим запасом надёжности для всех основных компонентов. Модели для наружных и закрытых установок настраиваются для работы с напряжениями 208 и 240 В переменного тока.

При весе чуть более 7,7 кг модели для применения в закрытых помещениях являются исключительно лёгкими и компактными и отличаются эстетичностью. Они вошли в пятёрку наилучших разработок года

Новости российских фирм

по результатам международной выставки электроники INTEL2005, наряду с технологией, которая заслужила награду 2005 г. Solar Power Systems Technology Innovation of the Year (Инновация года в области технологии солнечных энергетических систем) от Frost&Sullivan. Модели Aurora со степенью защиты конструкции IP21 и небольшой глубиной корпуса (57,2 мм) для применения в закрытых помещениях приспособлены для установки в коридорах и современных гаражах, созданных по новым проектам, и оснащены графическим ЖК-дисплеем и встроенным регистратором данных.

Инверторы Aurora для наружных установок оснащены двухстрочным ЖК-дисплеем и характеризуются прочным корпусом со степенью защиты NEMA4X и платами с защитным покрытием для противостояния воздействию внешней среды. Модели для наружных установок также имеют небольшой вес для простоты монтажа.

Инверторы серии Aurora предлагают лучшие в классе коммуникационные возможности со встроенным стандартным портом RS-485, обеспечивающим управление 31 инвертором посредством ПК и бесплатного коммуникационного про-

граммного обеспечения Aurora. Дополнительно модели для комнатного применения имеют встроенный порт RS-232 для простого управления отдельным инвертором с применением ПК.

Компания Magnetek разрабатывает и изготавливает изделия по преобразованию мощности, устройства и системы управления для таких применений, как передача данных, управление данными и альтернативная энергетика, где надёжность является первостепенной.

www.prosoft.ru
тел. (495) 234-0636

Измерительные приборы

Agilent Infiniium 8000 – новый стандарт по глубине памяти и отображению сигнала

Agilent Technologies представила новые модели осциллографов для анализа цифровых и смешанных сигналов серии Infiniium 8000:

- полоса пропускания 600 МГц и 1 ГГц;
- 20 каналов (4 осциллографических и 16 логических), интегрированных в одном приборе. Есть возможность запуска прибора по более чем 2 или 4 сигналам одновременно;
- частота дискретизации 4 Гвыборок/с (при включенной функции $\sin(x)$);
- глубина памяти – до 128 М точек – самая большая в отрасли;
- способность отображать >100 000 сигналов/с;
- память MegaZoom обеспечивает быструю реакцию на изменения сигнала и действия оператора;
- интерфейсы LAN и USB 2.0 (соответствие стандарту LXI класса C);
- цветной сенсорный дисплей XGA (256 градаций цвета) с разрешением 1024 × 768;
- динамический пробник FPGA (опция) позволяет через 16 логических каналов



отображать до 1000 внутренних сигналов ПЛИС.

www.agilent.ru
тел. (495) 797-3965

Agilent Infiniium 80000B – осциллограф с самым низким в отрасли уровнем собственных шумов

Agilent Technologies выпустила новую серию осциллографов Infiniium 80000B для применений, требующих максимально высокой скорости. Эти приборы обладают самым низким уровнем собственных шумов, а также самым низким порогом измерения джиттера, самым низким уровнем джиттера системы запуска и сверхнизкой неравномерностью АЧХ во всей полосе пропускания:

- число каналов: 4;
- полоса пропускания: до 13 ГГц;
- частота дискретизации: 40 Гвыборок/с при использовании двух каналов и 20 Гвыборок/с при использовании всех каналов;
- глубина памяти: до 1 – 2 М точек при 20 – 40 Гвыборок/с (64 М точки при 4 Гвыборок/с);
- дисплей: сенсорный XGA-дисплей с 256 градациями цвета с разрешением 1024 × 768;
- уровень джиттера системы запуска: меньше 500 фемтосекунд;



- для модели DSO81304B с полосой пропускания 13 ГГц уровень собственных шумов составляет 419 мкВ при коэффициенте отклонения 5 мВ/дел.;
- уникальная возможность расширять полосу пропускания в процессе эксплуатации.

www.agilent.ru
тел. (495) 797-3965

LeCroy анонсирует новые серии цифровых осциллографов

Компания LeCroy презентовала сразу три новые серии цифровых осциллографов: WaveRunner Xi, WaveSurfer XS, WaveJet (300-серия).

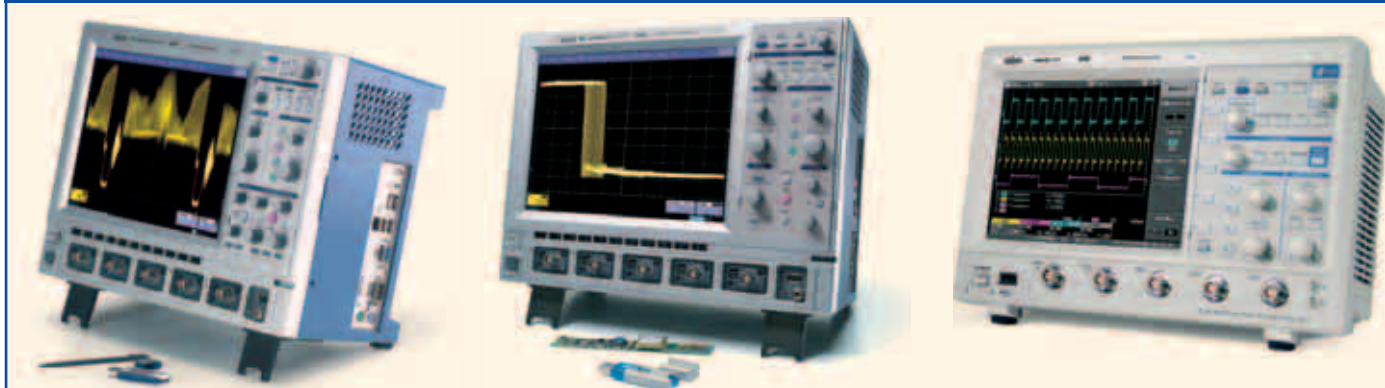
В моделях WaveRunner Xi: высокая частота дискретизации, значительный объём памяти, большой дисплей, «открытая» платформа WinXP и малые геометрические размеры. Модели: 44Xi (4 канала, 400 МГц), 62Xi (2 канала, 600 МГц) и 64Xi (4 канала, 600 МГц).

Особенности:

- дискретизация 5 ГГц на канал (до 10 ГГц при объединении),
- память 2 Мб на канал (опция 24 Мб),
- цветной сенсорный дисплей с диагональю 26 см,
- расширенный набор инструментов для полной отладки и проверки процессов (программные пакеты), аппаратно подключаемый логический анализатор;
- система синхронизации: 11 видов запуска, фильтры НЧ и ВЧ в канале синхронизации, запуск по окну и т.д.;
- 15 см в глубину.

Режим «быстрого» наблюдения WaveStream™ даёт новое проникновение в исследуемый сигнал для его анализа. WaveStream дополняет длинную память

Новости российских фирм



(время записи), при этом предлагая живой, квазианалоговый экран для наблюдения вариаций в сигнале или поиска гличей. В отличие от режимов быстрого отображения данных других производителей, WaveStream от LeCroy работает на частотах дискретизации до 10 ГГц для более полного «захвата» и позволяет осуществлять измерения и математические операции.

Новые WaveRunner Xi кардинально меняют традиционные представления об осциллографах. Комбинация характеристик и большого дисплея в сочетании с новой технологией WaveStream™ позволяет утверждать, что WaveRunner Xi – осциллограф «без компромиссов».

1 февраля 2006г начаты продажи двух других серий: WaveSurfer Xs и WaveJet (300-серия).

Модели обновлённой серии WaveSurfer имеют индекс Xs. WaveSurfer Xs обладают улучшенными возможностями: увеличенной до 2,5 ГГц частотой дискретизации, высокой скоростью захвата осциллограмм.

В линейке WaveSurfer Xs 4 модели: 42Xs (2 канала, 400 МГц), 44Xs (4 канала, 400 МГц), 62Xs (2 канала, 600МГц), 64Xs (4 канала, 600 МГц).

Особенности:

- частота дискретизации 2,5 ГГц на канал (эквивалентная 50 ГГц);
- память 2 Мб на канал;
- технология WaveStream™ (режим «быстрого» наблюдения);
- цветной сенсорный ЖК-дисплей (диагональ 26 см + прилагаемое стилто);
- программные опции: расширенная математика, интеллектуальная система синхронизации, тестирование сигналов электросвязи по маскам;
- поддержка 32 каналов логического анализатора MS-32;
- операционная система Microsoft Windows XP;
- USB на передней панели, всего 15 см в глубину.

Наличие режима WaveStream™ в Xs обеспечивает наблюдение метастабильных процессов аналогично «старшей» серии WaveRunner Xi. Осциллографы WaveSurfer Xs, имея улучшенные характеристики и дополнительные возможности, позволяют обновлённой линейке WaveSurfer отвечать запросам сегодняшнего дня.

Другая новинка – линейка WaveJet (8 моделей) с полосами пропускания 100,

200, 350 и 500 МГц.

Особенности:

- 2 и 4 канала; частота дискретизации до 2 ГГц (эквивалентная – 100 ГГц);
- память до 500 Кб/канал, «захват» до 250 мкс (при максимальной частоте дискретизации);
- «страничный режим» (Page) – покадровый цифровой «магнитофон»;
- 26 видов автоизмерений (до 4 одновременно), математическая обработка;
- автодетектирование пробников, USB на передней панели;
- цветной дисплей (19 см); глубина 10 см.

Новинка от LeCroy детектирует аномалии (гличи от 1 нс). «Длинная» память WJ обеспечивает непревзойдённое по сравнению с аналогами время «захвата» сигнала (в 50 – 200 раз больше) при тех же условиях. Функция «Страничный режим» позволяет фиксировать вариации сигнала, а также наблюдать, что происходило непосредственно до или после события.

Все анонсированные осциллографы LeCroy имеют 3 года гарантии и 7 лет технической поддержки с момента выпуска.

www.prist.ru

тел. (495) 777-5591

Проектирование и моделирование

Новая версия САПР фирмы Xilinx

В новой версии САПР ISE 8.1i фирмы Xilinx представлена технология ISE Fmax, предназначенная для повышения производительности разрабатываемых устройств на базе ПЛИС и устранения узких мест проектов. Использование системы аппаратной отладки в реальном времени ChipScore Pro и ПО для разработки и анализа проектов PlanAhead совместно с САПР ISE позволяет значительно сократить сроки реализации проектов.

Xilinx – мировой лидер в производстве ПЛИС. При использовании ПЛИС в качестве

альтернативы интегральным схемам с фиксированной логикой разработчик цифровых устройств получает возможность реконфигурации кристалла, что позволяет принципиально усовершенствовать технологию разработки и отладки цифровых устройств.



альтернативы интегральным схемам с фиксированной логикой разработчик цифровых устройств получает возможность реконфигурации кристалла, что позволяет принципиально усовершенствовать технологию разработки и отладки цифровых устройств.

Компания Инлайн Групп осуществляет поставку продукции фирмы Xilinx: ПЛИС, ПЗУ, САПР для проектирования ПЛИС, средств отладки. Инлайн Групп – официальный дистрибьютор Xilinx на территории России, Украины и Беларуси. Инлайн Групп является авторизованным тренинг-партнёром Xilinx и помогает разработчикам получить необходимые навыки проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС Xilinx.

[http://www.plis.ru/](http://www.plis.ru)

тел.: (495) 787-5940, 941-0338