

Новости российского рынка

Компоненты

Начинается серийный выпуск новых процессоров семейства Blackfin

Скоро ожидается начало поставок новых процессоров Analog Devices семейства Blackfin серий ADSP-BF54x и 52x. Их главные особенности:

- двухуровневая защита кода;
- интерфейсы Host DMA, USB 2.0 HS OTG, NAND FLASH;
- коммерческие библиотеки популярных аудио- и видеокодеков;
- новая среда разработки VisualDSP++ 5.0;

- полная совместимость кода с ADSP-BF53x.

Серия 54x – производительность и богатый набор периферии:

- частота ядра до 600 МГц;
- расширенный объём ОЗУ до 256 Кб;
- удвоенная пропускная способность внутренней шины;
- механизм ускорения обработки графики;
- богатый набор периферии: USB 2.0 HS OTG, SDIO, NAND flash, NOR FLASH, CF, ATAPI, DDR/mDDR, усовершенствованный порт EPPI (прямое подключение TFT LCD, АЦП, ЦАП), 4xSPORT, 4xUART, 2xTWI, 3xSPI, 2xCAN, 152 GPIO;

- в разработке uCLinux.

Серия 52x – низкое энергопотребление и богатая функциональность.

- частота ядра до 600 МГц;
- встроенный аудиокодек;
- версии с ультранизким энергопотреблением (50 мкА @ PD, 215 мА @ 350 МГц);
- встроенный контроллер MAC Ethernet 10/100;
- TWI, PPI, SPI, 2xSPORT, 2xUART (+IrDA), 48 GPIO.

Заказать образцы и получить дополнительную информацию можно в компании AUTEX.

www.autex.ru

Тел. (495) 334-7741, (495) 334-9151

Узлы и модули

Curtiss-Wright VPX3-125: одноплатный компьютер формата VPX на базе двухъядерного микропроцессора PA Semi POWER PA6T-1682M

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила одноплатный компьютер формата VPX 3U на базе нового низкопотребляющего двухъядерного микропроцессора PA6T-1682M фирмы PA Semi, имеющего архитектуру POWER.

Процессорный модуль VPX3-125 выпускается в формате VPX 3U и содержит: PA6T-1682M 1.5ГГц с одним или двумя ядрами POWER, векторным (VMX) и криптографическим сопроцессорами; 512/1024 Мб ECC DDR2 SDRAM; 2 Гб NAND Flash; два четырёхполосных (x4) порта PCI Express на разъёме VPX-P1; два порта Gigabit Ethernet на разъёме VPX-P1; один слот расширения XMC/PMC (VITA 42); 1xUSB, 2xRS232, 2xRS422/485, 8xLVTTTL; контрольные температурные датчики. Для установки дополнительных мезонинных модулей поставляется плата VPX3-215 – носитель формата VPX 3U на один слот XMC/PMC.

Программное обеспечение VPX3-125: операционные системы Wind River VxWorks



и Curtiss-Wright Linux, библиотека DSP-функций SSSL для векторного сопроцессора VMX (совместимого с Freescale Altivec) и библиотека межпроцессорного обмена IPC.

Процессорный модуль VPX3-125 выпускается в расширенном диапазоне температур –40...+85°C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.

Компания Curtiss-Wright CEC образована в 2004 г. после слияния шести ведущих производителей встраиваемых плат и систем для военных применений: Dy4 Systems, VISTA Controls, Synergy Microsystems, Systran, Peritek и Primagraphics.

Представитель Curtiss Wright CEC в России – компания AVD Systems.

www.avdsys.ru

Тел.: (495) 148-9677

Curtiss-Wright XMC-710: видеоконтроллер на базе графического процессора NVIDIA G73M в формате XMC с интерфейсом PCI Express

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила видеоконтроллер на базе графического процессора NVIDIA G73M. Мезонинный модуль XMC-710 выполнен в формате XMC (Switched Mezzanine Card, стандарт VITA 42) и оснащён интерфейсом PCI Express для обмена информацией с базовой платой – носителем мезонинных модулей.

Видеоконтроллер XMC-710 имеет:

- графический процессор NVIDIA G73M с кадровым буфером объёмом до 512 Мб DDR2 SDRAM и разрядностью 128 бит;



- два независимых видеовыхода, аналоговые (RGB, NTSC, PAL, RS-170, RS-343, STANAG) или цифровые (DVI);
- вход видеозахвата, аналоговый (RGB, NTSC, PAL, RS-170, RS-343, STANAG) или цифровой (DVI);
- восьмиполосный (x8) интерфейс PCI Express с платой-носителем;
- встроенную функцию Video Integrity Monitoring для определения состояния «застывание экрана» (отсутствие изменений на выходе), которая упрощает сертификацию по стандартам безопасности DO-254/DO-178B.

Программное обеспечение XMC-710: X11-сервер с аппаратной акселерацией, библиотека OpenGL подмножества ES (Embedded System) и SC (Safety Critical) и драйвер видеозахвата.

Видеоконтроллер XMC-710 выпускается в расширенном диапазоне температур –40...+85°C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

Компания Curtiss-Wright CEC образована в 2004 г. после слияния шести ведущих производителей встраиваемых плат и систем для военных платформ: Dy4 Systems, VISTA Controls, Synergy Microsystems, Systran, Peritek и Primagraphics.

Представитель Curtiss-Wright CEC в России – компания AVD Systems.

www.avdsys.ru

Тел.: (495) 148-9677

Новости российского рынка

Широкоформатные дисплеи от Planar для локальных цифровых видеосетей

Компания Planar Systems начала поставки широкоформатных ЖК-дисплеев для применений в локальных цифровых видеосетях, используемых для демонстрации мультимедийной рекламы и информационных сообщений (Digital Signage).

Основные характеристики широкоформатных дисплеев (16 : 9) с размерами диагонали экрана 24" (LB2450W), 26" (LB2650W) и 32" (LC3250):

- широкий угол обзора;
- портретный и ландшафтный режим представления изображения;
- яркость изображения до 1000 кд/м² позволяет считывать изображения при яркой солнечной засветке;
- специальное оптическое покрытие позволяет увеличить контрастность изображения при яркой внешней освещённости;
- доступны защитные стёкла и сенсорные экраны;
- внешняя система охлаждения обеспечивает снижение температуры поверхности экрана и снижает влияние солнечного излучения (опция);



- встроенный источник питания упрощает конструкцию корпуса и снижает объём для установки;
- монтажные отверстия в соответствии с требованиями спецификации VESA (для 32 дюймового дисплея LC3250) или боковые монтажные кронштейны для упрощения монтажа;
- бесшумные внутренние вентиляторы (модель LC3250) и безвентиляторное исполнение (модели LB2450W и LB2650W);
- 4-портовый USB 2.0 концентратор у 26-дюймового дисплея.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

24-дюймовые 3D-стереоскопические дисплеи от Planar Systems

Новый 24-дюймовый дисплей SD2420W компании Planar обеспечивает изумительное широкоэкранный стереоизображение



(формат WUXGA). Монитор позволяет просматривать стереоизображение с использованием поляризационных очков. При этом полностью сохраняется разрешение ЖК-панели и частота кадров, а глаза устают не больше, чем при работе с обычным монитором. Технология StereoMirror обеспечивает формирование 3D-изображения посредством двух ЖК-панелей, угол между которыми составляет 110°, и полупрозрачного зеркала, расположенного между ними.

Дисплеи предназначены для применения в космической аэро- и фотограмметрии, медицинской интроскопии, вычислительной химии, сложном моделировании визуальных отображений и компьютерных играх.

Основные характеристики монитора SD2420W:

- разрешение WUXGA (1920 × 1200);
- яркость 180 кд/м²;
- количество воспроизводимых цветов 16 млн.;
- время электрооптического отклика 16 мс;
- совместим со стандартными графическими платами;
- режим plug and play с большинством приложений OpenGL и DirectX, которые поддерживают стереорежим;
- применяются простые поляризационные очки;
- монитор преобразует изображение из стерео/3D в стандартное 2D.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Серия LX – мониторы с сенсорным экраном для морской аппаратуры

Новые дисплеи серии LX компании Planar Systems идеально приспособлены для применения в аппаратуре морской техники, где солнечное излучение, влажность, морской соляной туман создают проблемы для стандартных дисплеев.

Дисплеи LX0801PTI (размер диагонали 8,4") и LX1201PTI (размер диагонали 12,1") выполнены в герметичных корпусах, характеризуются улучшенными оптическими параметрами и имеют широкий угол обзора в вертикальной плоскости, а также оснащены сенсорным экраном. Специальное покрытие экрана обеспечивает высокую износоустойчивость и контраст, что является важным для дисплеев, предназначенных для применения в аппаратуре морских судов.

Краткие характеристики:

- угол обзора в вертикальной плоскости 160°;



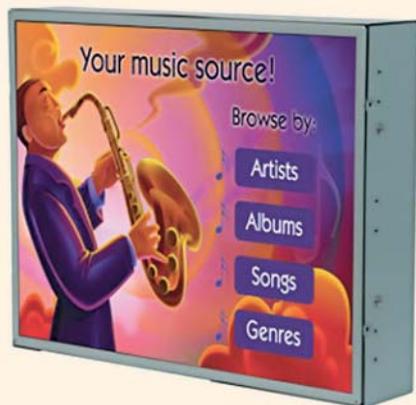
- контрастность изображения 600 : 1;
- яркость более 800 кд/м²;
- разрешение SVGA (8,4") и XGA (12,1");
- инфракрасный сенсорный экран;
- антибликовое покрытие стекла;
- степень защиты от попадания внутрь твёрдых посторонних тел и воды IP65;
- диапазон рабочих температур -20...+60°C

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

ЖК-дисплеи открытого типа с высокой чёткостью и яркостью изображения для встроенных применений

Компания Planar Systems дополнила линейку своих ЖК-дисплеев с высокой яркостью для встроенных применений двумя моделями в открытом исполнении: LC1713 (диагональ 17", яркость 1100 кд/м²) и LC1913 (размер по диагонали 19", яркость 1150 кд/м²). Дисплеи предназначены для применения в уличных информационных киосках, локальных цифровых видеосетях для демонстрации мультимедийной рекламы и информационных сообщений (Digital Signage), а также в панелях управления. Четыре разных видеовхода (аналоговый, DVI-D, композитный, S-видео) обеспечивают значительную гибкость. ЖК-дисплеи имеют небольшое время отклика (15 мс) и отличаются высокой чёткостью изображения (720 HD).

Новости российского рынка



Основные характеристики:

- разрешение 1280 × 1024 пикселей (SXGA);
- контрастность 500 : 1;
- угол обзора 140° (по вертикали и горизонтали);
- встроенный бесшумный вентилятор. Поставляется внешний комплект для принудительного обдува;
- регулировка яркости автоматически или вручную;
- внешний источник питания;
- инфракрасный (IR) сенсорный экран (модели LC1713RTI и LC1913RTI).

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Настольные источники питания AC/DC с выходными мощностями 15...80 Вт соответствуют требованиям стандартов к эффективности

Компания XP Power анонсировала новую серию AEL эффективных компактных выносных источников питания AC/DC, разработанных для приложений малой и средней мощности. Серия включает в себя модели с выходными мощностями 15,



20, 40, 60 и 80 Вт, которые соответствуют требованиям стандартов, отвечающих инициативе правительства США Energy Star и комитета California Energy Commission (CEC). Серия включает 40 моделей с номинальными выходными напряжениями от +5 до +48 В, также доступны модели с нестандартными напряжениями. Пятнадцативаттные модели имеют размеры 91 × 38 × 36 мм и КПД 85%. Модели с другими выходными мощностями также характеризуются минимальным значением КПД 85% и потребляют небольшую мощность 0,3 Вт (тип.) в дежурном режиме (standby). В диапазоне температур модулей 0...+40°C модули обеспечивают в нагрузке полную мощность, при +70°C мощность снижается в два раза.

Источники питания серии AEL соответствуют требованиям стандартов электробезопасности UL 60950-1, EN60950-1:2001, обязательной китайской сертификации (China Compulsory Certification, CCC) и Limited Power Source (LPS). По уровням кондуктивных помех и помех излучения модули соответствуют требованиям стандартов EN55022 и FCC Part15C Level B и не требуют применения дополнительных внешних фильтрующих компонентов. По защите от поражения электрическим током источники питания серии AEL являются оборудованием класса I, также доступны модели в исполнении класса II (20-Вт модели). Модули имеют защиты от перенапряжения, перегрузки и короткого замыкания.

Лаборатория компании XP Power в Сингапуре аккредитована комитетом California Energy Commission для проведения тестирования на эффективность изделий, что позволяет компании тестировать свои собственные изделия. Компания XP Power также является партнёром Energy Star и может применять установленные методы испытаний для выявления и сертификации изделий, которые соответствуют Energy Star.

Источники питания серии AEL являются идеальным выбором для применения в портативном коммуникационном оборудовании, компьютерной периферии и сетевом оборудовании. Модули также могут применяться в измерительном и испытательном оборудовании.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Датчики Epsimetal: деформация под контролем!

Компания SCAIME предлагает миниатюрные тензодатчики серии EPSI-



METAL, предназначенные для измерения продольной деформации различных конструкций под статической или динамической нагрузкой. Незначительная жёсткость датчиков позволяет производить измерения в диапазоне 1000 мкм/м с разрешением не менее 1 мкм/м при растяжении или сжатии.

Датчики EPSIMETAL могут быть использованы для решения таких задач, как измерение растяжения колонн прессы литевых машин, контроль усилия, воздействующего на сварочные клещи, контроль напряжений в конструкциях зданий или инженерных сооружений, взвешивание различных продуктов непосредственно на борту транспортного средства и т.д.

Наличие встроенного измерительного преобразователя позволяет иметь на выходе датчика сигнал высокого уровня в диапазоне 0...5 В или 4...20 мА. Кроме того, датчики обеспечивают температурную компенсацию расширения материала контролируемого объекта, которая по умолчанию выполнена для стали. Для других материалов она может быть реализована производителем по запросу. Загрузка необходимых данных в датчик при этом может быть выполнена пользователем через последовательный интерфейс RS-232.

Благодаря применению запатентованной системы предварительного напряжения чувствительного элемента устраняется дрейф нуля, что обеспечивает высокую степень воспроизводимости результатов измерений.

Монтаж датчиков EPSIMETAL осуществляется с помощью промежуточных накладок, предварительно наклеиваемых на поверхность контролируемого объекта. Это позволяет обойтись без сверления конструкции и обеспечивает многократное использование самих датчиков. Кроме того, сохраняется возможность и непосредственного крепления датчиков на объект с помощью винтов в заранее подготовленные резьбовые отверстия.

При размерах 47 × 16,6 × 14 мм вес датчика без кабеля составляет 30 г. Но-

Новости российского рынка

минальный диапазон рабочих температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$, степень защиты корпуса IP54.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Компания Lambda расширила LZSa-серии источниками питания повышенной мощности 1000 и 1500 Вт для жёстких условий эксплуатации

Компания Lambda расширила LZSa-серии источниками питания повышенной мощности. В настоящее время помимо моделей 500 Вт доступны источники питания мощностью 1000 и 1500 Вт с выходным напряжением 12 и 24 В.

Источники питания данной серии могут работать в широком температурном диапазоне и отвечают требованиям военного стандарта MIL-STD-810E по стойкости к воздействию таких механических факторов, как вибрация и удары. Способность работать в жёстких условиях эксплуатации позволяет применять LZSa1000 и LZSa1500 в широком спек-



ре приложений: системах автоматизации, в лабораторном, испытательном и коммерческом оборудовании.

Выходное напряжение модулей можно регулировать в диапазонах 10...15,75 В (LZSa1000) и 18...29,4 В (LZSa1000/1500). Охлаждение осуществляется встроенным вентилятором, полная мощность обеспечивается в температурном диапазоне $-40...+60^{\circ}\text{C}$. Модули LZSa могут питаться от сети переменного тока с напряжением 85...265 В частотой 47...440 Гц, они имеют активный корректор мощности.

Источники питания LZSa1000/1500 обладают функцией дистанционного включения-выключения, регулировка выходного напряжения осуществляется посредством внешнего потенциометра или может регу-

лироваться дистанционно внешним напряжением.

Широкий диапазон регулировки напряжения значительно сокращает необходимость в заказных модулях электропитания для нестандартных применений. Выносная обратная связь обеспечивает компенсацию падения напряжения на проводах. На передней панели имеются светодиодные индикаторы – зелёный цвет сигнализирует о включении, красный цвет – о перенапряжении или повышенной температуре.

Размеры модуля $143 \times 121 \times 267$ мм позволяют устанавливать его в корпусах высотой 2U; вес модуля составляет 3,7 кг. Электрическая прочность изоляции выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии имеет значение 4242 В (постоянный ток).

Модули соответствуют требованиям широкого ряда стандартов безопасности: UL60950-1, EN60950-1, ГОСТ РМЭК60950-2002, а также ряду EN61000-4 по устойчивости к электромагнитным воздействиям.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Приборы

Аппаратура ВЧ-связи по ЛЭП

Фирма «РАДИС Лтд» разработала и производит две модификации аппаратуры ВЧ-связи с цифровой обработкой сигналов АВЦ: разнесённый вариант, состоящий из терминалов АВЦ-НЧ и АВЦ-ВЧ, и совмещённый вариант в виде терминала АВЦ-С. Аппаратура предназначена для организации каналов телефонной связи и передачи данных по ЛЭП напряжением 35...500 кВ между диспетчерским пунктом района или предприятия электрических сетей и подстанциями или любыми объектами, необходимыми для диспетчерского и технологического управления в энергосистемах. АВЦ – аппаратура ВЧ-связи второго поколения (с частотным разделением каналов) выполнена на основе сигнальных процессоров, ПЛИС и мик-

роконтроллеров. Аппаратура соответствует требованиям МЭК 495. Количество частотных каналов от 1 до 4, диапазон рабочих частот 36...1000 кГц, максимальная пиковая мощность передатчика 40 Вт. Необходимые режимы работы АВЦ устанавливаются с помощью выносного пульта или подключаемого компьютера. Аппаратура компактна, её габариты (один терминал – $317 \times 450 \times 177$ мм) и стоимость не зависят от числа используемых каналов. Кроме того, она проста в настройке и эксплуатации. Пуско-наладочные работы могут быть выполнены силами заказчика.

www.radis.ru
Тел./факс. (495) 535-3513

ПРИСТ – официальный представитель компании Pendulum Instruments в России

Между компаниями ЗАО «ПриСТ» и Pendulum Instruments AB подписано дистрибьюторское соглашение, в соответствии с которым ЗАО «ПриСТ» получило статус авторизованного представителя продукции компании Pendulum на территории Российской Федерации.

Компания Pendulum представляет большой выбор базовых моделей, к кото-



рым предлагаются опции для гибкого выбора под типовые задачи (термостатированный ОГ, расширение частотного диапазона, дистанционное управление и др.). В линейке моделей представлены частотомеры от 2-канальных (10 Гц...300 МГц в базовой комплектации) до сверхбыстрых анализаторов частотно-временных параметров. Новые модели CNT-91/-90XL с диапазоном частот до 20/60 ГГц, скоростью до 250 К измерений в секунду, возможностью анализа модулированных сигналов, графическим 14-разрядным индикатором. Кроме того, Pendulum предлагает высокостабильные стандарты частоты 6688/6689, в том числе с рубидиевым ОГ, современные многоканальные системы распределения опорной частоты на расстояние до 2 км по оптоволокну или коаксиальному кабелю.

www.prist.ru
Тел. (495) 777-5591

