

Новости российского рынка

Узлы и модули

Futaba расширяет стандартный температурный диапазон на VFD-модули

Компания Futaba расширила стандартный рабочий температурный диапазон до $-40^{\circ}\text{C}..+85^{\circ}\text{C}$ для следующих продуктов:

- GP1183A01A;
- GP1184A01A;
- GP9002A01A/B;
- GP1157A01B;
- M162SD13AA (162SD013INK).

Кроме того, в температурном диапазоне $-40^{\circ}\text{C}..+85^{\circ}\text{C}$ теперь выпускаются все LCD-эмуляторы:

- M122MD03AA;
- M162MD05AA/GA;
- M162MD05AJ/GJ;
- M162SD07AA/FA/GA;
- M162SD07AJ/FJ/GJ;
- M16SD08AA/FA/GA;
- M16SD08AJ/FJ/GJ;
- M202MD15AA/FA/GA;
- M202MD15AJ/FJ/GJ;
- M202MD15DA;
- M202SD16AA/FA/GA;
- M202SD16AJ/FJ/GJ;
- M204SD02AA/FA/GA;
- M204SD02AJ/FJ/GJ;
- M242SD04AA/FA/GA;
- M242SD04AJ/FJ/GJ;
- M402SD10AA (FA/GA);
- M402SD10AJ (FJ/GJ).

Более подробную информацию можно получить в фирме МТ-Систем.

<http://www.mt-system.ru/>

Тел. (812) 325-3685

Новые бюджетные модули Futaba

Компания Futaba расширила линейку бюджетных VFD-индикаторов. Эту серию отличает меньшая функциональность, но значительно более низкая цена по сравнению со стандартными VFD-индикаторами. На данный момент для заказа доступны модели M162SD13AA, GP9002A01A/B, GP1183A01A и GP1184A01A.

Основные параметры модуля M162SD13AA:

- количество символов/строк: 16×2 ;
- видимая область: $86,7 \times 12$ мм;
- шаг пикселей: $3,45 \times 5,45$ мм;
- яркость: 700 кд/м^2 ;



- интерфейс: последовательный;
- градации яркости: 240 уровней;
- температурный диапазон (рабочий): $-40...+70^{\circ}\text{C}$;
- цена: \$15,50.

Основные параметры модуля GP9002A01A/B:

- количество пикселей: 128×64 ;
- видимая область: 57×29 мм;
- шаг пикселей: $0,45 \times 0,45$ мм;
- яркость: 500 кд/м^2 ;
- интерфейс: параллельный 8-разрядный/последовательный синхронный или асинхронный;
- температурный диапазон (рабочий): $-40...+70^{\circ}\text{C}/85^{\circ}\text{C}$;
- градация серого: 4 уровня;
- градации яркости: 72 уровня;
- GP9002A01B имеет дополнительный набор шрифтов;
- цена: \$35,35/\$39,55.

Основные параметры модуля GP1183A01A:

- количество пикселей: 112×16 ;
- видимая область: 53×12 мм;
- шаг пикселей: $0,50 \times 0,73$ мм;
- яркость: 700 кд/м^2 ;
- интерфейс: 8-разрядный/RS-232C;
- градации яркости: 8 уровней;
- температурный диапазон (рабочий): $-40...+85^{\circ}\text{C}$;
- цена: \$26,75.

Основные параметры модуля GP1184A01A:

- количество пикселей: 140×16 ;
- видимая область: 70×12 мм;
- шаг пикселей: $0,50 \times 0,73$ мм;
- яркость: 700 кд/м^2 ;
- интерфейс: 8-разрядный/RS-232C;
- градации яркости: 8 уровней;
- температурный диапазон (рабочий): $-40...+85^{\circ}\text{C}$;
- цена: \$29,80.

Стоимость приведена для партии 1000 шт. и действительна до 31.12.2006.

Получить более подробную информацию и приобрести индикаторы можно в фирме МТ-Систем.

<http://www.mt-system.ru/>

Тел. (812) 325-3685

Futaba анонсировала новые бюджетные графические модули

Компания Futaba анонсировала выход новых бюджетных графических VFD-модулей GP1193A01 и GP1198A01.

Основные данные модуля GP1193A01:

- количество пикселей: 190×80 ;
- видимая область: 89×38 мм;
- шаг пикселя: $0,47 \times 0,47$ мм;
- яркость: 1500 кд/м^2 ;
- градация серого: 8 уровней;
- интерфейс: 8-разрядный параллельный;
- начало производства: 2-й квартал 2007 г.;
- ожидаемая цена: менее \$50.

Основные данные модуля GP1198A01:

- количество символов/строк: 44/2 (режим 6×8) или 32/1 (режим 8×16);
- шаг пикселя: $0,65 \times 0,65$ мм;
- видимая область: 166×13 мм;
- интерфейс: 8-разрядный параллельный;
- начало производства: 3-й квартал 2007 г.

Альтернативная версия модуля GP1198A01:

- количество пикселей: 320×32 ;
- шаг пикселя: $0,45 \times 0,45$ мм.

Получить более подробную информацию и приобрести графические модули можно в фирме МТ-Систем.

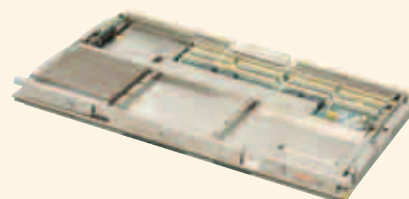
<http://www.mt-system.ru/>

Тел. (812) 325-3685

Одноплатные компьютеры военного применения на базе двухъядерного микропроцессора Intel Core Duo

Компания Curtiss Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила одноплатные компьютеры на базе двухъядерного микропроцессора Intel Core Duo.

Одноплатный компьютер SVME/DVM-1901, построенный на базе микропроцессора Intel Core Duo с тактовой частотой 1,67/2,0 ГГц, выпускается в формате 6U VME64x и содержит 2 Мб L2-кэш, до 4 Гб ECC DDR2 SDRAM, 2/4 Гб USB Flash, гра-



Новости российского рынка

фический процессор ATI Radeon, два порта Gigabit Ethernet, два слота расширения PMC 64 бит/66 МГц, порты USB, RS232/422, serial ATA, AC97 audio, PS/2.

Одноплатный компьютер SCP/DCP-1201, построенный на базе микропроцессора Intel Core Duo с тактовой частотой 1,67 ГГц, выпускается в формате 3U CompactPCI и содержит 2 Мб L2-кэш, до 1 Гб ECC DDR2 SDRAM, 2 Гб USB Flash, два порта Gigabit Ethernet, слот расширения PMC 64 бит/66 МГц, порты USB, RS232/422, serial ATA.

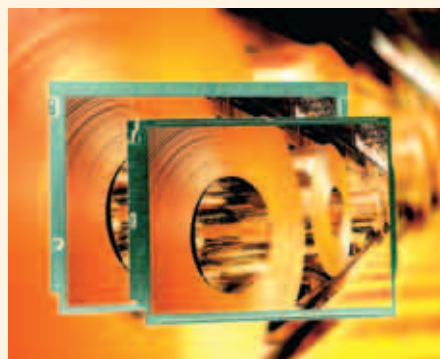
Оба компьютера выпускаются в расширенном диапазоне температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$ в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения. Поддерживаемые операционные системы: Windows, Solaris, Wind River VxWorks 6.3 и Wind River Linux 2.6.

www.embedded32.ru/cw
Тел. (495) 148-9677

Дисплей LQ121S7LY11 и LQ121S7LY01: оптимальное восприятие информации при изменении условий освещённости

Фирма Sharp представляет две новые модели 12,1-дюймовых ЖК-дисплеев – LQ121S7LY11 и LQ121S7LY01 для промышленных применений, обеспечивающих считывание данных даже при изменении условий внешнего освещения.

В основе конструкции моделей – структура дисплеев серии Strong 2, оснащённая просветно-отражательной системой подсветки, которую Sharp первоначально разработал для автомобильного сектора, но успешно применяет и в другом оборудовании, например, в мобильных телефонах. Эта технология сочетает основную технологию отражательного TFT-дисплея с яркостью подсветки просветного TFT-дисплея. В данной конструкции часть внутренней структуры дисплея покрыта отражательным материалом, что позволяет получить очень яркое изображение даже



при прямом солнечном свете, тогда как активная подсветка обеспечивает хорошее считывание изображения в более тёмной обстановке. Мощные люминесцентные лампы с холодным катодом задней подсветки обеспечивают яркость до 300 кд/м^2 с ресурсом не менее 50 000 ч при непрерывной работе. Для сравнения, стандартные системы задней подсветки имеют ресурс от 25 000 до 40 000 ч.

Благодаря технологии Advanced Super View (ASV), отражательные жидкокристаллические TFT-дисплеи обеспечивают чрезвычайно широкий угол обзора во всех направлениях – 160° . Это особенно важно для промышленных дисплеев, применяющихся в рекламных установках, поскольку они должны быть идеально считываемыми со всех направлений.

Новые просветно-отражательные жидкокристаллические TFT-дисплеи найдут применение во всех областях, где требуется хорошая считываемость изображения в условиях резко меняющегося освещения: мобильное измерительное оборудование, диагностическое медицинское оборудование, транспортные средства и устройства управления производственными процессами.

Образцы 12,1-дюймовых ЖК-дисплеев на основе просветно-отражательной технологии уже доступны через дистрибьюторские каналы. Серийное производство дисплеев начнётся в первом квартале 2007 г.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Sharp представляет ЖК-дисплей с высоким коэффициентом контраста 1500 : 1

Компания Sharp представляет недавно разработанный ЖК-дисплей для применений на борту транспортных средств. Он характеризуется высоким коэффициентом контраста и в настоящее время является дисплеем с наивысшим значением коэффициентом контраста.

Изменение конструкции различных компонентов дисплея, в особенности, цветого фильтра, и изменение конструкции пикселей ЖК-панели сделало возможным получить дисплей, который обеспечивает беспрецедентную глубину и насыщенность чёрного цвета. Коэффициент контраста 1500 : 1 превышает этот показатель предыдущей модели в три раза, в то же время сохраняя высокий срок службы и надёжность, необходимые дисплеям для применения в оборудовании транспортных средств.



По сравнению с ЖК-дисплеями для потребительского оборудования, дисплеи для транспортных средств применяются в автомобильных навигационных системах и в качестве мониторов для развлекательных систем. Устанавливаемыми с задней стороны сидений дисплеи должны быть более стойкими к воздействию вибрации и должны функционировать в широком диапазоне температур. Поэтому новый высококонтрастный дисплей разработан для работы в диапазоне температур от -30 до $+85^{\circ}\text{C}$. Кроме того, широкий угол наблюдения 176° во всех направлениях гарантирует свободный обзор с любого сидения автомобиля. Например, высококонтрастный дисплей может применяться в информационных панелях для улучшения считывания информации. Это обеспечивает замечательные конструкторские варианты, предоставляя определённый унифицированный внешний вид при объединении с типовой измерительной панелью чёрного цвета.

Во время движения транспортного средства ЖК-дисплей может обеспечивать информацию о скорости (служить в качестве спидометра) наряду с другой информацией; при парковке транспортного средства тот же ЖК-дисплей может служить в качестве карты или видеокамеры заднего вида. Применение механического спидометра просто не даёт возможности получения такой информации. Новый высококонтрастный ЖК-дисплей позволяет предоставлять различную информацию в зависимости от соответствующей ситуации, это в значительной степени содействует безопасности и комфорту водителей.

В последнее время расширение карт и быстрое увеличение объёма видеозаписей на DVD приводит к увеличению потребности в экранах больших размеров и с более высоким разрешением. Вместе с тем, ожидается, что ЖК-дисплеи для транспортных применений будут использоваться в измерительных панелях для отображения важной информации, необходимой для управления автомобилем.

Компания Sharp последовательно разрабатывает такие дисплеи для транспортных применений, как ЖК-дисплеи с двумя направлениями обзора (Dual-Directional

Новости российского рынка

Viewing LCD), и ЖК-дисплеи с тремя направлениями обзора. Sharp будет продолжать разрабатывать чрезвычайно надёжные, современные дисплеи, используя технологии, основанные на длительном опыте разработки широкого ряда ЖК-дисплеев.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Жидкокристаллические дисплеи с системой задней подсветки на светодиодах

Компания LiteMax продемонстрировала новую линию жидкокристаллических дисплеев, в качестве источника излучения системы задней подсветки которых используются массивы светодиодов белого свечения. Линия ЖК-дисплеев состоит из моделей с размерами диагонали от 6 до 15 дюймов: LF0615E, LF1055E, LF1236E, LF1555E. Серия новых дисплеев называется DURApixel. Основные применения новой серии ЖК-дисплеев: транспорт, медицинское оборудование, измерительное оборудование и др., где требуются стойкость к воздействию вибрации, водостойчивость, считывание информации при яркой солнечной засветке и т.д.

Основные преимущества системы задней подсветки на основе массива светодиодов:

- обеспечивается широкая цветовая гамма при применении мощных светодиодов;
- для питания светодиодов применяется постоянное напряжение: нет необходимости в применении инверторов напряжения;
- низкое напряжение источника питания: таким образом обеспечивается низкий уровень электромагнитных помех;
- короткое время включения светодиодной подсветки (<50 нс);
- возможны водостойчивые применения;
- стойкость к вибрационным и ударным воздействиям;
- низкий профиль конструкции;
- отсутствие в конструкции ртути, свинца;
- срок службы 100 000 ч (вдвое больше, чем у систем подсветки на основе люминесцентных ламп с холодным катодом).

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Модульный конфигурируемый источник питания обеспечивает увеличение мощности на 11% в стандартном шасси

Компания XP Power анонсировала новейшую модель источника питания семей-

ства fleXPower конфигурируемых источников питания. Модель X10 семейства fleXPower обеспечивает 11-% увеличение мощности при использовании шасси того же размера, что и для более ранних 900-Вт моделей. Выходная мощность до 1000 Вт обеспечивается во всём диапазоне входных напряжений от 85 до 264 В переменного тока. При входных напряжениях от 180 до 264 В одно шасси может обеспечить до 1200 Вт. Особенностью fleXPower X10 является применение сдвоенных плат, когда выходы соединяются параллельно, что обеспечивает до 2400 Вт при входных напряжениях от 180 до 264 В.

В дополнение к новым 1000-ваттным шасси X10, XP Power анонсировала выпуск своих новых модулей с двумя выходами для расширения всей серии fleXPower. Сейчас существуют 18 комбинаций сдвоенных выходных напряжений. Доступны выходные напряжения 2; 3,3; 5; 12; 15 и 24 В с токами в нагрузке до 10 А.

Модули X10 fleXPower снабжены различными логическими сигналами, включая общий сигнал включения/выключения, сигналы состояния переменного и постоянного напряжений. Отдельный выходной канал 5 В (standby) обеспечивает электропитание ответственных схем управления.

Изделия семейства fleXPower сертифицированы для коммерческих, промышленных и медицинских применений. Коммерческие и промышленные исполнения соответствуют требованиям стандартов электробезопасности UL60950, EN60950 и ГОСТ Р 50377-92. Модели для применений в медицинском оборудовании соответствуют требованиям стандартов UL60601-1 и EN60601-1.

Семейство fleXPower модульных конфигурируемых источников питания AC/DC разработаны для обеспечения удельной мощности в корпусе, на 25% меньшем по объёму, чем у других имеющихся на рынке изделий. Повышенная выходная мощность при входных напряжениях от 180 до 264 В обеспечивает значение удельной мощности до 6,67 Вт/дюйм³. Диапазон рабочих температур –20...+70°C с понижением выходной мощности.

Значение КПД модулей fleXPower зависит от конкретной конфигурации, но типовое значение равно 85% при полной нагрузке. Защита от перенапряжения на выходе работает при значениях выходного напряжения от 115 до 130% номинального значения выходного напряжения. Модули также оснащены защитой от перегрева и перегрузки по току и короткого замыкания нагрузки, нестабильность по напряжению и току

меньше 0,1 и 1% соответственно. Максимальная пульсация выходного напряжения 50 мВ, или 1% (от пика до пика) выходного напряжения для полосы частот 20 МГц.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Популярная серия DPP источников питания для монтажа на DIN-рейку увеличивает мощность

Компания Lambda расширила популярную серию DPP-источников питания для установки на DIN-рейку новыми 480-ваттными моделями DPP480-24-1 и DPP480-48-1.

Модули оснащены корректором коэффициента мощности (КМ = 0,99 при входном напряжении 230 В). Диапазон входных напряжений – от 90 до 264 В (изменение частоты 47...63 Гц) и 120...370 В постоянного тока. Нестабильность по сети и по нагрузке – 0,5% (5% – при параллельной работе). Имеется возможность включения до трёх модулей параллельно. Модули обладают следующими функциями: защитой по току, защитой от перенапряжения, релейным выходом статуса выходного напряжения (только модель с выходом 24 В), регулировкой выходного напряжения (диапазон 22,5...28,5 В для 24-вольтовой модели; 47...56 В для 48-вольтовой модели), а также светодиодными индикаторами статуса выходного напряжения. Время поддержания выходного напряжения при входном напряжении 230 В – 35 мс.

Диапазон рабочих температур – от –25° до +71°C (линейное снижение выходной мощности равно 2,5%/°C от +61° до +71°C).

Гальваническая развязка между входом и выходом равна 3000 В в течение 1 мин. Вес модуля в металлическом корпусе – 1920 г; габариты – 175 × 125 × 123 мм. Гарантийный срок – 2 года.

В ближайшие планы компании Lambda входит выпуск моделей для работы от трёхфазных сетей (DPP480-24-3 и DPP480-48-3) и более мощных 960-ваттных моделей DPP960-24-3.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Источники питания серии NV соответствуют требованиям военного стандарта устойчивости к вибрации и ударам

Компания Lambda сообщила: результаты тщательных испытаний компактных конфигурируемых источников питания се-

Новости российского рынка

рий NV-175 и NV350 подтвердили соответствие требованиям военного стандарта США MIL-STD-810E к устойчивости к воздействию ударов, вибрационным воздействиям при транспортировке на судах и наземном транспорте.

Испытания, включающие воздействие на серийные изделия механических ударов с пиковым ударным ускорением до 40g, предназначены для имитирования воздействий внешних факторов на изделия в жёстких условиях военных применений. Изделия также подвергались испытаниям на ударную нагрузку при падении с высоты 1,2 метра на торцевые поверхности, углы и грани, а также испытаниям на виброустойчивость (воздействием 10 циклов синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 500 Гц). Затем изделия были подвергнуты визуальному контролю, контролю на механическую целостность и функциональность.

Источники питания NV-175 доступны с вариантами исполнений от одноканальных до четырёхканальных и характеризуются стандартной площадью основания 3 × 5 дюйма (76,2 × 127 мм). Модули могут

быть с установленной крышкой и внутренним охлаждающим вентилятором. Модули NV-350 поставляются с шестью выходными каналами и удобны для монтажа в шасси высотой 1U.

Приобрести изделия можно у официального дистрибьютора – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Серия источников питания AC/DC для монтажа на DIN-рейку: увеличение мощности

Фирма XP Power расширила серию DNR источников питания AC/DC для монтажа на DIN-рейку моделями с выходными мощностями 480 Вт: Теперь серия DNR включает модели с выходными мощностями от 5 до 480 Вт.

Модули питания характеризуются универсальным входом 90...264 В переменного тока (изменение частоты 47...63 Гц) и 120...370 В постоянного тока, причём выходная мощность не понижается при низких значениях входных напряжений. Другим достоинством новых моделей является широкий диапазон рабочих темпе-



ратур: от -25 до +55°C без снижения мощности в нагрузке и со снижением мощности – до +70°C.

Как и другие модели серии DNR, 480-Вт источники питания доступны в исполнении с винтовыми зажимами и съёмными соединителями. Функция параллельной работы является стандартной; есть также модели, обеспечивающие заряд аккумуляторных батарей.

Среднее время наработки до отказа 200 000 часов (рассчитано для температуры +40°C). Приобрести данные продукты можно у официального дилера XP Power – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Приборы

Логические анализаторы GLA-1016, GLA-1032, GLA-1132 GW Instek

Основные возможности:

- компактные анализаторы под управлением ПК;
- 16 или 32 канала;
- передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий компьютер;
- удобный программный интерфейс, большой экран (монитор ПК), настраиваемый интерфейс (панель задач, масштабирование, компоновка окна, цветовое разделение, возврат к заводским настройкам и др.);
- расширенная система запуска: по фронту, спаду, по шаблону, по окну, по урону, по времени (1...65 535 мс), по событию (1...65 535 мс), по состоянию, по логическим условиям;

- сохранение данных в различные форматы, полное или выборочное сохранение (определяется пользователем);
- анализ протоколов RS-232C, I²C;
- длинная память до 1 Мбит на канал с возможностью компрессии данных в 255 раз.

Технические характеристики:

- количество каналов: 16 (GLA-1016), 32 (GLA-1032, GLA-1132);
- частота дискретизации 200 МГц;
- анализ входных сигналов с тактовой частотой до 100 МГц;
- память на канал 256 Кбит (GLA-1016), 128 Кбит (GLA-1032), 1 Мбит (GLA-1132);
- уровень запуска: -6...+6 В;
- максимальное входное напряжение: ±30 В;
- питание от USB;
- габариты: 102 × 39 × 137 мм;
- масса 0,35 кг.

www.prist.ru

Тел. (495) 777-5591

Профессиональные мониторы Sharp: рекордная диагональ 65"

Компания Sharp приступила к серийному производству рекордного по диагонали 65-дюймового профессионального монитора



Sharp PN-655E. Монитор полностью удовлетворяет требованиям стандартов изображения высокой чёткости 1920 × 1080. Монитор имеет превосходные характеристики для применения в широком перечне приложений, таких как телеконференции, медицина, в корпоративных презентациях, в правительственных учреждениях, университетах, комнатах контроля, геоинформационных системах, симуляторах/CAD системах, в банках и страховых компаниях, розничных сетях, телевидении, в аэропортах, на спортивных аренах.

Поступление первого в Европе экземпляра ожидается в начале февраля на склад компании Прософт, Москва.

www.prochip.ru

Тел. (495) 232-2522



На правах рекламы