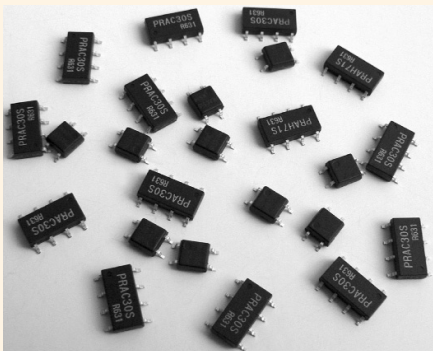


Новости российского рынка

Компоненты

Новые оптоэлектронные реле и оптопары в миниатюрных корпусах для поверхностного монтажа

ОАО «Протон» с 2006 г. начал серийные поставки оптоэлектронных (твердотельных) реле в пластмассовых корпусах SOP4 и SOP8, а с 2007 г. – транзисторных оптопар PB181S в пластмассовых корпусах SOP4.



В серию входят одноканальные и двухканальные нормально-разомкнутые, нормально-замкнутые и комбинированные оптореле (первый канал – нормально-разомкнутый, второй канал – нормально-замкнутый) на основе сдвоенного МОП-транзистора, обеспечивающего двустороннее переключение нагрузок и допускающего работу как с постоянным, так и с переменным током.

Основные электрические параметры оптореле:

- входной ток 0,5...3 мА;
- предельное падение напряжения на входе 5 В;
- коммутируемые напряжения от 60 до 400 В переменного или постоянного тока (в зависимости от типа оптореле);
- выходные токи от 80 до 350 мА (в зависимости от типа оптореле);
- сопротивление во включенном состоянии от 0,8 до 30 Ом (в зависимости от типа оптореле);
- напряжение изоляции вход-выход не менее 1500 В.

Основные электрические параметры оптопар:

- напряжение на выходе 80 В;
- коэффициент передачи от 80 до 600%;
- напряжение изоляции вход-выход не менее 2500 В.

Диапазон рабочих температур оптореле и оптопар –40...+85°C. Оптореле и оптопары ОАО «Протон» соответствуют европейской директиве RoHS (бессвинцо-

вая пайка) и поставляются в упаковке для автоматизированного монтажа: в блистер-ленте на катушках или в антистатических пеналах.

Указанные оптореле и оптопары могут применяться в аппаратуре связи, телекоммуникационной технике, контрольно-измерительном и испытательном оборудовании, приборах учёта и контроля энергоресурсов, системах автоматического контроля, системах безопасности и т.п. вместо аналогичных оптореле и оптопар зарубежного производства, а также заменять отечественные и зарубежные оптореле и оптопары в корпусах DIP и SMD при переходе на технологию автоматизированного поверхностного монтажа.

Более подробную информацию можно получить на сайте ОАО «Протон».

www.proton-orel.ru
Тел. (4862) 41-84-57

Новый микроконтроллер от «Миландра»

Компания ЗАО «ПКК Миландр» закончила разработку и провела успешную сертификацию нового микроконтроллера 1886BE5. Микроконтроллер является продолжением серии 1886 и предназначен для применения в аппаратуре специального назначения и в автомобильной технике. Микроконтроллер содержит:

- 8-разрядное RISC-ядро;
- 8 Кб памяти программ EEPROM;
- 4 Кб памяти программ Mask ROM;
- 902 байта ОЗУ;
- 256 байт памяти данных EEPROM;
- контроллер интерфейса CAN;
- контроллер интерфейса USART с поддержкой интерфейса LIN;
- 10-разрядный 8-канальный АЦП;
- набор таймеров, схем захвата и ШИМ.

Микросхема выпускается в металлокерамическом корпусе H14-42 и имеет расширенный рабочий температурный диапазон –60...+125°C. Контроллер интерфейса CAN прошел успешную сертификацию по ISO 16845 в сертификационной лаборатории C&S Group (Германия) и полностью соответствует спецификации протокола шины CAN. Разработка приложений для данного микроконтроллера осуществляется на языках C и ASM. Микроконтроллер снабжён схемой внутрисхемной отладки и программирования, что позволяет проводить отладку приложений на микроконтроллере непосредственно в составе разрабатываемой аппаратуры. Для первоначального знакомства с мик-

роконтроллером разработана демонстрационно-отладочная плата. Ознакомительные образцы микросхем будут доступны весной 2008 г.

www.milandr.ru
Тел. (495) 739-0282

Сверхмалозащумляющие линейные стабилизаторы

Компания Austriamicrosystems расширила ассортимент стабилизаторов с низким падением напряжения на участке «вход/выход» микросхемами AS1358/59 и AS1361/62.



Новые микросхемы представляют собой линейные стабилизаторы напряжения со среднеквадратическим значением шума менее 9 мкВ (RMS) и коэффициентом подавления шумов источника питания (PSRR) более 92 дБ (1 кГц). Стабилизаторы с диапазоном рабочих напряжений от 2 до 5,5 В позволяют сохранять стабилизирующие свойства при перепаде напряжения на участке «вход/выход» в пределах 70 мВ (при токе 150 мА) для микросхем AS1358/59 и 140 мВ (при 300 мА) для AS1359/62, при этом значение тока потребления в рабочем режиме менее 40 мкА.

Кроме сверхмалого шума, отличительной особенностью новых стабилизаторов является вывод, сигнализирующий о потере стабилизации, а также встроенная схема защиты от перегрева и токовых перегрузок по выходу. К отличительным чертам стабилизаторов можно отнести и возможность перехода в «спящий» режим с током потребления менее 9 нА и временем включения в рабочее состояние менее 300 мкс. Эти и другие уникальные характеристики позволяют эффективно применять ИС при питании мобильных устройств от 2 или 3 элементов типа AAA.

Микросхемы выпускаются в пятивыводных (для AS1358/59) и шестивыводных (для AS1361/62) корпусах типа TSOT23 с рабочим диапазоном температур –40...+85°C.

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Новости российского рынка

Узлы и модули

Curtiss-Wright MPMC-350: многоплатформная бортовая компьютерная система на базе CompactPCI 3U

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных платформ воздушного, морского и наземного базирования – выпустила многоплатформную бортовую компьютерную систему MPMC-350 (Multi-Platform Mission Computer), построенную на базе стандарта CompactPCI формата 3U.

Система MPMC-350 размещается в корпусе на пять слотов CPCI 3U для плат с кондуктивным охлаждением и выпускается в двух вариантах: MPMC-350i с процессорным модулем DCP-1201 на базе двухъядерного микропроцессора Intel Core Duo и MPMC-350r с процессорным модулем DCP-124 на базе микропроцессора PowerPC MPC7448.



Каждый из этих вариантов может иметь следующие интерфейсы:

- MIL-STD-1553: до двух каналов с двойной избыточностью;
- ARINC 429: до 32 каналов, каждый из которых может быть либо приёмником, либо передатчиком;
- видеовыходы: до 4х DVI, LVDS или VGA, видеовходы: до 6 NTSC, PAL или RS-170.

Система MPMC-350 выпускается как в стандартных конфигурациях, так и в заказных вариантах с набором плат, набором разъёмов на корпусе и проводкой на объединительной панели, определяемыми заказчиком.

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 Controls Embedded Computing в России – компания AVD Systems.

www.avdsys.ru
Тел. (495) 148-9677

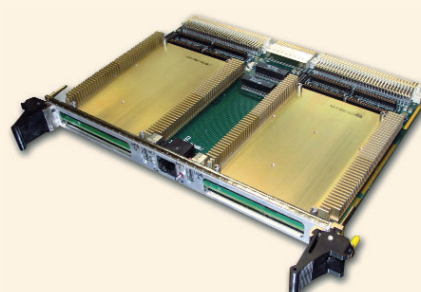
Curtiss-Wright SVME-1900: встраиваемый сервер формата VME 6U на базе двух двухъядерных микропроцессоров Intel Core Duo

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных платформ воздушного, морского и наземного базирования – выпустила четырёхпроцессорный сервер на базе двух двухъядерных микропроцессоров Intel Core Duo. Модуль SVME-1900 предназначен для построения вычислительных систем с максимальной производительностью в расчёте на занимаемый слот и на ватт потребляемой мощности.

Модуль SVME-1900 выполнен в формате VME 6U и содержит два микропроцессора Intel Core Duo с тактовой частотой 1,5 или 1,67 ГГц, два контроллера памяти E7520 MCH и два контроллера ввода/вывода 6300ESB ICH. Каждый микропроцессор имеет 1GB DDR2 SDRAM, 1GB USB Flash, PMC-слот PCIe 66 бит/66 МГц, два порта GbE, 2xUSB, 2xRS-232, 4xRS-422, 1xSATA и 6xGPIO. Модуль SVME-1900 не имеет интерфейса шины VME и использует только служебные сигналы и питание.

Модуль SVME-1900 потребляет максимум 80 Вт, а в режиме standby 20 Вт и имеет программируемую тактовую частоту для оптимизации потребления и контрольные температурные датчики. Модуль выпускается в расширенном диапазоне температур –40...+71°C в исполнении для воздушного охлаждения. Вариант с кондуктивным охлаждением находится в разработке. Вес модуля с воздушным охлаждением 950 г. Цена в США от \$6000.

Программное обеспечение: операционные системы Windows XPe, Linux,



Solaris10, VxWorks и LynxOS, DSP-библиотека Intel для Windows и Linux и подсистема встроенного тестирования BIT (Build-In-Test) для BIOS и операционных систем.

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

NORITAKE ITRON: русифицированные графические модули семейства A8 серии GU-600

Компания NORITAKE ITRON расширила серию графических модулей GU-600, добавив в неё семейство русифицированных моделей GU-600 A8.

Семейство A8 состоит из малогабаритных графических индикаторных модулей, построенных на основе дисплеев разрешением от 128 × 32 до 256 × 32.

Знакогенератор содержит символы ASCII, кириллицы и других европейских языков. Реализованы шрифты форматов 5 × 5, 5 × 7, 10 × 14 и 7 × 15.



Модули снабжены разнообразными интерфейсами: SPI, I²C, параллельным, асинхронным последовательным, RS232. Также возможна поставка модулей с интерфейсом RS485.

Модули семейства A8, как и серия GU-600 в целом, отличаются мощным набором дополнительных функций: они имеют энергонезависимую память, поддерживают механизм макрокоманд, а дополнительный порт ввода/вывода позволяет подключить периферийные устройства, например небольшую клавиатуру. Данные средства позволяют создать на основе модуля законченное решение операторского терминала.

Важно отметить, что модули можно применять в условиях расширенного диапазона рабочих температур –40...+85°C.

www.otobrazhenie.ru
Тел. (495) 775-8940

Новости российского рынка

Узлы и модули

Улучшение характеристик прецизионного кварцевого генератора ГК197-ТС от ОАО «МОРИОН»

ОАО «МОРИОН» (г. Санкт-Петербург) удалось существенно улучшить характеристики нового малогабаритного прецизионного термостатированного генератора ГК197-ТС. На сегодня ГК197-ТС может поставляться серийно с уровнем температурной стабильности частоты до $\pm 5 \times 10^{-10}$ и с улучшенным уровнем фазовых шумов (-103 дБ/Гц для $\Delta f = 1$ Гц, -133 дБ/Гц для $\Delta f = 10$ Гц, -155 дБ/Гц для $\Delta f = 100$ Гц, -162 дБ/Гц для $\Delta f = 10$ кГц). Сочетание малых габаритов (36×27 мм), малой высоты корпуса ($10 \dots 16$ мм), уровня долговременной стабильности до $\pm 3 \times 10^{-9}$ /год и возможности различных вариантов исполнения по питанию (5 или 12 В) и типу выходного сигнала (SIN или HCMOS) делает данный генератор уникальным прибором, не имеющим мировых аналогов.



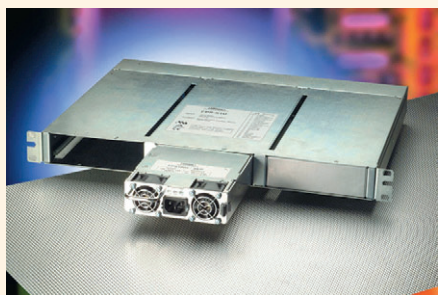
Дополнительную информацию по генератору ГК197-ТС и другой продукции ОАО «МОРИОН» можно найти на сайте компании или получить по телефону.

www.morion.com.ru

Тел. (812) 350-7572, (812) 350-9243

Компания Lambda расширила серию FPS1000 источников питания AC/DC модификацией с выходом 12 В

Компания Lambda начала поставку источника питания серии FPS1000 с 12-вольтовым выходом: формирователи промежуточной шины распределённых систем



питания. Выходное напряжение регулируется в диапазоне 10,5...13,2 В. Новая модификация FPS1000-12 обеспечивает в нагрузке мощность 864 Вт и дополняет существующие модели с выходными напряжениями 24, 32 и 48 В.

Модуль питания FPS1000-12 имеет размеры $41 \times 127 \times 290$ мм и может использоваться отдельно, либо три модуля могут быть установлены в каркас 1U с (N+1) резервированием и возможностью «горячего» переключения. Встроенные по схеме «ИЛИ» MOSFET-ключи автоматически отключают повреждённый модуль от нагрузки (или других подключённых параллельно модулей) во избежание аварийного режима работы.

Для обеспечения отдельного применения модулей, установленных в конструктив, используется каркас FPS-T1U, который имеет отдельные выходные контакты для каждого установленного модуля. Если необходимо обеспечить автоматическое соединение модулей параллельно, применяется каркас FPS-S1U. До восьми модулей могут быть подключены параллельно при установке в указанный каркас. Каркасы могут быть установлены друг на друга без воздушных зазоров сверху или снизу, так как охлаждающие вентиляторы встроены в каждый модуль спереди и сзади. Скорость вращения вентиляторов изменяется в зависимости от нагрузки. Диапазон рабочих температур модуля $-20 \dots +70^\circ\text{C}$ с понижением мощности при температурах выше $+50^\circ\text{C}$. Модули серии FPS1000 предназначены для применений в коммуникационном оборудовании и системах автоматизации.

Модули формируют сигналы состояния DC-OK, AC-Fail и Over-Temperature; на передней панели имеются светодиодные индикаторы AC-OK, DC-OK и DC-Fail. Среди сервисных функций: дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь; однопроводная схема распределения тока нагрузки и дополнительный 12-вольтовый выход. Опциональной функцией является I²C-интерфейс для контроля выходного напряжения и тока нагрузки, температуры внутри модуля и аварийного режима. На передней панели могут устанавливаться розетки IEC320.

Все модели серии FPS1000 работают от сети переменного напряжения 85...265 В (47...63 Гц) или сети постоянного тока 120...360 В.

Все модули соответствуют требованиям стандарта электробезопасности UL/EN60950-1, по кондуктивным помехам

и помехам излучения модули соответствуют требованиям стандарта EN55022 по классу В.

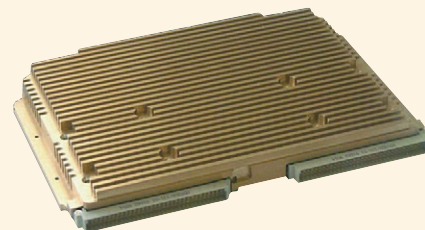
www.prosoft.ru

Тел. (495) 234-0636

Модуль питания формата 6U для систем VME, применяемых в жёстких условиях эксплуатации

Увеличение количества встроенных систем на борту авиационной и наземной транспортной техники, на флоте и в системах промышленной автоматизации выдвигает задачу повышения стойкости военного и промышленного компьютерного оборудования к неблагоприятным условиям эксплуатации и повышения надёжности. Надёжность и конструктивные характеристики радиоэлектронных систем в значительной степени определяются источником вторичного электропитания.

Компания ELDEC (подразделение корпорации CRANE Aerospace & Electronics, США) предлагает модули питания серии VME 4-854-09 для обеспечения электропитанием систем VME, применяемых в жёстких условиях эксплуатации.



Источник питания VME 4-854-09 создан по модульной технологии, что обеспечивает максимальную степень гибкости. Модуль питания может быть модифицирован для удовлетворения конкретных требований к выходным напряжениям и токам нагрузки. Высококвалифицированные специалисты компании гарантируют обеспечение технических требований к источнику питания в случае необходимости дополнительных модификаций.

Основные характеристики модуля:

- формат модуля 6U для установки в шасси с глубиной слота $1\frac{1}{2}$ (160 мм) стандарта VME;
- входное напряжение +28 В стандартной бортовой авиационной шины;
- выходная мощность 250 Вт;
- КПД > 80%;
- защита от перегрузки и превышения выходного напряжения;
- защита от короткого замыкания всех каналов;

Новости российского рынка

- максимальная рабочая температура +85°C без понижения выходной мощности;
- минимальная рабочая температура -40°C;
- конвекционный отвод тепла;
- время поддержания выходного напряжения 4 мс;
- светодиодная индикация о неисправностях;
- стандартный фиксатор типа «ласточкин хвост».

Модуль предназначен для применений в военной и авиационной бортовой радиоэлектронной аппаратуре. Приобрести продукцию CRANE Aerospace&Electronics можно у эксклюзивного представителя компании в России и странах СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Новая модель TFT ЖК-дисплея с высокой яркостью для жёстких условий эксплуатации

Компания i-sft GmbH объявила о начале поставок новой модели жидкокристаллического дисплея с высокой яркостью на основе активной матрицы управляющих тонкоплёночных транзисторов (TFT LCD) i-sft 50i.2b. Дисплей предназначен для применений в жёстких условиях окружающей среды при ярком солнечном свете. Встроенный инвертор управляет системой подсветки на основе люминесцентных ламп с холодным катодом. Отвод тепла конвекционный, и не требуется применение дополнительных вентиляторов. Допускается включение дисплея при температуре окружающей среды -25°C без уменьшения ресурса ламп задней подсветки.

Основные характеристики ЖК-дисплея i-sft 50i.2b:



- размер диагонали 10,5";
- формат изображения VGA (разрешение 640 × 480 пикселей);
- размеры 269,9 × 190,2 × 29,6 мм;
- вес 1300 г;
- интерфейс TTL;
- напряжение питания 3,3 или 5 В;
- напряжение питания инвертора 12 В;
- потребляемая мощность 20 Вт;
- количество воспроизводимых цветов 1024K;
- яркость 500 кд/м²;
- контрастность 250 : 1;
- угол обзора в вертикальной и горизонтальной плоскостях 110°;
- время отклика 60 мс (макс.);
- МТТН (время до уменьшения яркости вдвое) >50 000 ч;
- диапазон рабочих температур -25...+85°C;
- диапазон температур хранения от -35 до +85°C;
- стойкость к ударным воздействиям: пиковое ускорение 100g, длительность действия ударного ускорения 11 мс;
- стойкость к вибрационным воздействиям: амплитуда ускорения 3g, диапазон частот 5...150 Гц.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Новые одноканальные 1000-ваттные источники питания Lambda для применения в медицинском оборудовании

Компания Lambda расширила свою удачную серию SWS одноканальных источников питания представлением 1000-ваттных модулей для применений в медицинском электрооборудовании.

Новые источники питания SWS1000L доступны с выходными напряжениями 5, 12 и 24 В, а модель с 24-вольтовым выходом способна обеспечить в нагрузке пиковую мощность 1224 Вт. В ближайшем времени компания Lambda расширит модели с выходными напряжениями от 3,3 до 60 В.

Модели SWS1000L имеют электрическую прочность изоляции 4 кВ, ток утечки на землю не превышает 300 мкА и соответствуют нормам по кондуктивным помехам и помехам излучения для оборудования класса В.

Все модели серии SWS1000L предназначены для работы от сети переменного напряжения 85...265 В (47...63 Гц) или сети постоянного тока 120...350 В.



SWS1000L имеют широкий диапазон регулировки выходного напряжения ±20% а также внешнее программирование выходного напряжения от 20 до 120% от номинального значения.

Диапазон рабочих температур -20...+74°C с возможностью запуска при -40°C при 100-% нагрузке, что позволяет применять их вне помещений. Скорость вращения вентилятора регулируется в зависимости от температуры, что позволяет увеличить его ресурс и снизить акустические шумы на 8 дБ, что позволяет использовать источник в оборудовании, где требуется низкий показатель акустических шумов, например, в медицинском, лабораторном оборудовании и торговых терминалах.

Модули снабжены стандартными сервисными функциями: дополнительный выходной канал 12 В/0,1 А, сигнал аварийного состояния вентилятора, а также функция распределения тока нагрузки для параллельного соединения модулей.

Отсутствие вентиляционных отверстий сверху и на боковых поверхностях позволяют устанавливать модули без необходимости обеспечения воздушных зазоров, что экономит объём конструктива при монтаже. Источники снабжены помехоподавляющими фильтрами и защитами от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева.

Изделия серии SWS1000L сертифицированы по стандартам безопасности UL, CSA, EN 60950-1, EN60601-1, UL6060-1 и EN50178 и соответствуют требованиям MIL-STD-810F к вибрационным и ударным воздействиям. Все модели соответствуют требованиям стандартов EN55011-B, EN55022-B к кондуктивным помехам и помехам излучения, а также EN61000-4 и EN61000-3-2.

Изделия поддерживаются трёхлетним гарантийным сроком.

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Новости российского рынка

Компания Lambda первой в мире предложила гарантию для источников питания серии HWS в течение всего срока службы

Компания Lambda (европейское отделение) объявила, что высококачественные источники питания серии HWS для промышленных применений теперь обеспечиваются гарантийным обслуживанием на все время срока службы, и это первый случай в промышленности.

Надёжность флагмана компании Lambda – источников серии HWS была подтверждена незначительным количеством возвращаемых для ремонта изделий со времени начала поставок (с пятилетним сроком гарантии) несколько лет назад.



Полный ряд изделий с выходными мощностями от 15 до 1500 Вт, включая модели для жёстких условий эксплуатации (суффикс HD в кодировке) и модели для медицинского электрооборудования, поддерживаются пожизненной гарантией при условии монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Комментируя это беспрецедентное предложение, управляющий директор подразделения Lambda Европа Adam Rawicz, сказал: «Для того чтобы предлагать такую гарантию, вы должны полностью верить в свои изделия. Качество и надёжность наших источников питания соответствуют мировому уровню, и таким образом наши заказчики знают, что они могут выбирать их без опасений отказов в процессе эксплуатации, что, очевидно, является следствием гарантийных обязательств на весь срок службы».

www.prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой для жёстких условий эксплуатации

Компания ПРОСОФТ представляет семейство DURApixel™ – серию 12,1-дюймовых жидкокристаллических дисплеев со светодиодной подсветкой производства LiteMax, предназначенных для применения в жёстких условиях эксплуатации.



В серии SLD1236 представлена модель SLD1236-ENA-B01-AOT, которая характеризуется значением яркости 800 кд/м² и контрастностью 800 : 1. Угол обзора в вертикальной и горизонтальной плоскостях составляет 140°, а разрешение 1024 × 768 пикселей (XGA). Шаг пиксела 0,24 × 0,24 мм, число передаваемых цветов равно 262 144 млн., а площадь изображения 245,8 × 184,3 мм. Среди технических характеристик можно отметить время электрооптического отклика 23 мс (тип.) и рабочий ресурс 70 000 ч. При размерах 338 × 278 × 59,3 мм новый ЖК-дисплей весит 3,07 кг.

Применяемая компанией LiteMax технология повышения контрастности Advanced Optibond Technology (AOT™) позволила вместе с увеличением контрастности уменьшить отражаемость от внешних источников света и, как следствие, уменьшить энергопотребление (потребляемая мощность составляет 20 Вт).

Дисплеи снабжены платой управления AD5621GD, что позволяет работать с источниками сигналов VGA и DVI.

Светодиодная подсветка более проста в управлении, поскольку не требуется высокое напряжение, а её световая эффективность выше, чем у предыдущих моделей. Кроме того, отсутствуют проблемы с обеспечением механической прочности. Другим немаловажным аспектом является отсутствие компонентов, содержащих пары ртути (в отличие от люминесцентных ламп с холодным катодом), а также помех электромагнитных излучений.

В состав серии SLD1236 также входит и модель SLD1236-EGAW-B01-AOT, она отличается водостойкостью. Диапазон рабочих температур дисплеев со светодиодной подсветкой серии DURApixel лежит в пределах –20...+60°C.

12,1-дюймовые жидкокристаллические дисплеи со светодиодной подсветкой семейства DURApixel™ производства LiteMax вошли в число лучших изделий

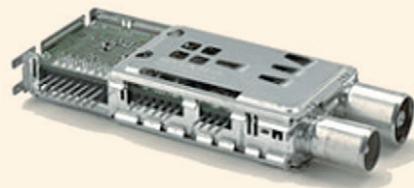
(Best Product), представленных на выставке EUROTRADE (Тайвань).

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Миниатюрный DVB-C NIM-тюнер SHARP

В рамках расширения серии тюнеров Super Compact компания SHARP представляет сверхкомпактную приёмную часть для всех трактов передачи цифрового ТВ (эфирного, кабельного, спутникового), предназначенную для разработки нового поколения малогабаритных телевизионных тюнеров (Slim-Line AV-устройств).

Новые DVB-C NIM-тюнеры имеют размеры корпуса всего 70 × 29,6 × 13,2 мм. Таким образом, объём ресиверов кабельного ТВ компании SHARP сократился по сравнению с предыдущими моделями на 30%, что позволило назвать устройства самыми компактными DVB-C NIM-тюнерами среди представленных на рынке на сегодняшний день. Предложены два варианта моделей: для горизонтального и вертикального монтажа. Благодаря расширению серии Super Compact DVB-C NIM-тюнерами стало возможным, например, оснастить телевизоры, медиатерминалы и персональные видеорекордеры (PVR) дополнительными приёмными трактами кабельного, эфирного и спутникового телевидения. До сих пор для этого во многих устройствах требовался ещё и внешний ресивер. Кроме того, новые DVB-C NIM-тюнеры механически и по распайке полностью совместимы с DVB-T NIM-тюнерами серии Super Compact.



С помощью новых тюнеров SHARP стало очень просто превратить существующую платформу для цифрового эфирного телевизионного приема в платформу для цифрового кабельного приема: это позволяет сократить время разработки новых поколений TV-устройств, Set-Top-боксов, видеорекордеров с жёсткими дисками и т.д.

DVB-C NIM-тюнеры серии Super Compact выполнены с использованием надёжных технологий SHARP. Тюнеры покрывают весь без исключения диапазон частот, типичный для цифрового кабельного приема (от 47 до 862 МГц), и соответствуют всем действующим стандартам. К тому же данные тюнеры имеют отличные тех-

Новости российского рынка

нические характеристики и функциональные возможности, такие, например, как Forward Error-коррекция (что соответствует стандарту DVB-C). Приёмная часть включает в себя QAM-демодулятор типа STV0297E (от ST Microelectronics), который выдаёт цифровой 8-разрядный поток данных для дальнейшей обработки сигналов. Благодаря комбинации высокочастотной входной части DVB-C с соответствующим демодулятором, разработчикам аппаратного обеспечения больше не нужно проводить объёмные разработки, связанные с такими задачами, как согласование и оптимизация схем демодуляции.

Новые Super Compact DVB-C-тюнеры, как и все эфирные, кабельные и спутниковые тюнеры SHARP, соответствуют действующим требованиям директив RoHS. Приобрести новые тюнеры можно у официального дистрибьютора на территории России и стран СНГ – компании ПРОСОФТ.

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Луч света на рынке LED Lighting

Представив четыре новых LED Lighting-модуля, компания SHARP ME совершила значительный скачок в технологии осветительных средств на базе светодиодов. При световой отдаче одного модуля до 80 лм/Вт светодиоды SHARP являются лидерами среди современных светодиодных осветителей по показателю энергетической эффективности. Кроме того, светодиодные модули SHARP отличаются исключитель-



ным долголетием: 40 000 рабочих часов при рабочей температуре 80°C. Долгий срок службы позволяет снизить общие затраты на эксплуатацию осветительной системы за счёт увеличения интервалов её технического обслуживания.

Модуль из 30 чипов светодиодов представляет собой матрицу из десяти параллельных цепей, каждая из которых имеет три последовательно включенных светодиода. В зависимости от типа модуля его общая светоотдача составляет от 170 до 280 лм. В качестве носителя используется алюминий-керамическая плата размером 18 × 18 × 1,5 мм. Имеющиеся монтажные отверстия позволяют легко и надёжно закрепить модули на соответствующем радиаторе.

Цветовая температура четырёх белых LED Lighting-модулей SHARP находится в диапазоне 2800...6500 К: оттенки «нормальный белый», «тёплый белый» (аналогично лампам накаливания), а также

две градации «Высокий коэффициент цветопередачи – белый». За счёт двух различных примесей фосфора оба светодиода типа «Высокий коэффициент цветопередачи» достигают значения индекса цветопередачи (CRI), равного 90, обеспечивая тем самым высокую точность цветопередачи и деталей. Этот факт имеет решающее значение там, где не допускается искажение представления объекта, освещаемого искусственным светом. Поэтому светодиодные модули, имеющие высокий коэффициент цветопередачи, пользуются большим спросом в таких областях, как фотография, декорирование витрин и презентации товаров, а также в медицинской технике (например, для освещения операционных залов).

Светосильные светодиодные модули SHARP могут использоваться в качестве осветительных средств в самых разных устройствах: в качестве ламп освещения рабочих мест, лампочек для чтения и настольных ламп, декоративной подсветки, прямого и непрямого освещения рабочих поверхностей на кухнях и т.д. Кроме того, новые модули SHARP могут применяться во внутренних помещениях, в качестве прожекторов для освещения сцен и строительных площадок, а также в качестве компонентов больших светодиодных дисплеев. Они представляют собой удобное и долговечное решение для использования на общественном транспорте: например, в качестве ламп для чтения в поездах, самолётах и автобусах.

www.prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

ПРИБОРЫ

Импульсные генераторы Tabor Electronics серии PulseMaster

Компания Tabor Electronics анонсировала выпуск генераторов новой серии PulseMaster. На данный момент серия представлена двумя моделями: PM8571 (один канал) и PM8572 (два канала). Генераторы построены на платформе генераторов серии WonderWave (2571, 2572) и обладают аналогичными характеристиками и возможностями по воспроизведению сигналов стандартной и произвольной формы. Однако в первую очередь новая серия предназначена для использования в качестве генераторов импульсов.



Основные технические возможности генераторов PM8571 и PM8572:

- диапазон частот в режиме генератора импульсов до 50 МГц;
- диапазон установки уровня ± 8 В (на нагрузке 50 Ом);
- режимы одиночного и парного импульсов, временная задержка относительно синхроимпульса;
- минимальная длительность импульса от 8 нс;

- дискретность установки длительности импульса и задержки 10 пс;
- возможность настройки режимов работы с передней панели и через интерфейс ПО.

Кроме этого, новинки поддерживают возможность эмулирования языка программирования наиболее популярных аналоговых генераторов импульсов, таких как Agilent 81101, Fluke 80/1, HP8116, HP8112, HP8160, HP8165, LeCroy LW410, Tabor 8500, Tabor 8550/1, Tek FG5010 и PG5110, что позволяет легко заменять устаревшие приборы в автоматизированных системах на модели из новой серии PulseMaster.

www.prist.ru
Тел. (495) 777-5591