

Компоненты

Компания Bulgin Components расширила ассортимент кнопочных переключателей

Компания Bulgin Components расширила ассортимент двумя новыми сериями кнопочных переключателей промышленного применения для монтажа на приборную панель с посадочным отверстием 16 мм. Новые серии высококачественных переключателей Bulgin отличаются привлекательным дизайном, высокой надёжностью и предназначены для установки в самое разнообразное промышленное оборудование.

Серия MP0042, MP0044 – однополюсные кнопочные переключатели без фиксации положения – имеют компактные установочные габариты. С обратной стороны приборной панели переключатели выступают менее чем на 21 мм.

Минимальное количество механических и электрических срабатываний данных переключателей составляет 1 000 000 и 100 000 операций соответственно, коммутируемая нагрузка – 2 А/48 В. Толкатели переключателей MP0042 и MP0044 выполнены в трёх форм-факторах: плоском, выступающем и куполообразном. Исполнение контактов – под пайку и под винтовое крепление.

Переключатель MP0042 изготовлен из нержавеющей стали и имеет блестящую отполированную поверхность. Переключатель MP0044 выполнен из позолоченной латуни, что значительно улучшает характеристики рабочего хода толкателя.

Серия MP0045 – двухполюсные кнопочные переключатели с контактами под пайку, выполнены в двух модификациях – без фиксации положения и с фиксацией положения. Переключатели данной серии занимают несколько большее пространство с обратной стороны панели по сравнению с моделями MP0042 и MP0044, что связано с их дополнительными функциональными возможностями.



Коммутируемая нагрузка MP0045 составляет 3 А/~250 В, минимальное количество механических и электрических срабатываний – 200 000 и 30 000 операций соответственно. Толкатель переключателей имеет плоскую либо выступающую форму. Также выпускается версия толкателя со светодиодной подсветкой – точечной или кольцевой, стандартные цвета светодиодной подсветки: янтарный, синий, зелёный и красный. Интегрированные в переключатель резисторы позволяют устанавливать входное напряжение в диапазоне от 12 В до ~250 В.

Переключатели изготовлены из нержавеющей стали и отполированы до зеркального металлического блеска.

Приобрести кнопочные переключатели можно у официального дистрибьютора Bulgin Components на территории России и стран СНГ – компании ПРОСОФТ.

prochip.ru
Тел. 232-2522

Компания Cree объявила о расширении линейки нитрид-галлиевых (GaN) HEMT-транзисторов

На Международном микроволновом симпозиуме (IEEE MTT-S International Microwave Symposium 2007) компания Cree объявила о расширении линейки нитрид-галлиевых (GaN) HEMT-транзисторов для приложений беспроводного широкополосного доступа WiMAX. Новые транзисторы CGH27120 (120 Вт), CGH27060 (60 Вт) и CGH27030 (30 Вт) дополняют серию CGH27, ранее представленную только изделием CGH27015 (15 Вт). Данные приборы предназначены для работы в усилителях мощности WiMAX-продуктов, соответствующих стандартам IEEE 802.16-2004 OFDM и 802.16e OFDMA, в частотном диапазоне от 2,3 до 2,7 ГГц.

Новые GaN HEMT-приборы, выполненные по запатентованной технологии Cree, способны обеспечить качественно новый уровень эффективности WiMAX-систем. К тому же они позволяют упростить архитектурные решения таких систем, как усилители базовых станций и систем удалённого радиодоступа, что в свою очередь снижает стоимость оборудования и затраты на эксплуатационное обслуживание.

Усилители на основе новых GaN HEMT-транзисторов достигают средней мощности более 30 Вт при эффективности стока 45% в диапазоне частот от 2,3 до 2,7 ГГц. Данный результат почти на 125% превосходит показатели других подобных решений, предлагаемых на сегодняшний день. Кроме того, измерения вектора ошибки и огибающей спектра сигнала соответствуют требованиям стандартов систем сотовой связи, таких как WiBro, WiMAX и 3G LTE.

Новые GaN HEMT-транзисторы CGH27120, CGH27060 и CGH27030 для WiMAX-применений будут доступны с 3-го квартала 2007 г. у официального дистрибьютора Cree на территории России и стран СНГ – компании ПРОСОФТ.

prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Линейный стабилизатор напряжения AS1360 с низким током потребления

Микросхема AS1360, анонсированная компанией Austriamicrosystem, представляет собой стабилизатор напряжения с током потребления в рабочем режиме менее 1,5 мкА. Стабилизатор обеспечивает точность поддержания выходного напряжения $\pm 1,5\%$ и имеет малое падение напряжения, не превышающее 400 мВ при токе 200 мА и 250 мВ при токе 100 мА. Для стабильной работы стабилизатора достаточно наличия на выходе конденсатора номиналом 1 мкФ. Выходное напряжение зависит от исполнения микросхемы и может быть 1,8; 2,5; 3,0; 3,3 и 5,0 В при максимальном входном напряжении 20 В.

Отличительной особенностью микросхемы является ультра низкий ток потребления в рабочем режиме, маленький 3-выводной корпус SOT23 и наличие встроенной защиты от перегрева и короткого замыкания. Прибор работает в промышленном диапазоне температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$, в котором дрейф выходного напряжения составляет менее $\pm 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$.

Эти особенности делают микросхему идеальным решением для применения во всевозможных датчиках, детекторах, часах реального времени, мобильных устройствах и устройствах, работающих на солнечных батареях.

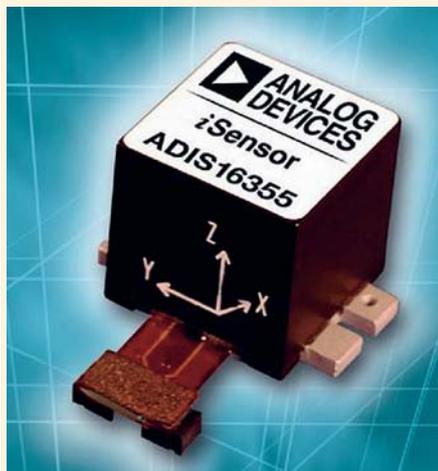
prochip.ru
Тел. (495) 232-2522

Новости российского рынка

Узлы и модули

Трёхосный датчик перемещений

Фирма Analog Devices расширяет датчиками перемещений ADIS16355 и ADIS16350 своё семейство датчиков iSensor. Датчик ADIS16355 обеспечивает опознавание движений в шести степенях свободы и располагает функциями встроенной калибровки и обработки, а также кросс-компенсацией от датчика к датчику. Обе модели датчиков имеют порт SPI, обеспечивающий доступ к таким программируемым функциям, как фильтрация, частота дискретизации, управление питанием, автоконтроль и состояние датчика, а также аварийная сигнализация. Характеристики ADIS16355, по данным производителя, оптимизированы с точки зрения точности и стабильности.



Датчик ADIS16350 предназначен для менее чувствительных приложений и имеет более низкую стоимость. Датчик ADIS16350 уже поставляется, ADIS16355 в июле пройдет стадию опробования и будет выпускаться серийно с сентября 2007 г.

www.autex.ru

Тел. (495) 334-7741, 334-9151

Компания Sharp Microelectronics представила компактные тюнеры стандартов DVB-S и DVB-T

Компания Sharp Microelectronics представила тюнеры стандартов DVB-S и DVB-T, предназначенные для использования в телевизионной технике, спутниковых ресиверах и SetTop-боксах. Новые тюнеры отличаются от ранее предлагаемых на рынке уменьшенными на 1/3 внешними габаритами, позволяющими производителям изготавливать компактные конечные устройства в формате Slim-Line.



Миниатюрный корпус моделей DVB-S и DVB-T с возможностью вертикального и горизонтального монтажа позволяет в обычном корпусе размещать на одном шасси более двух тюнеров, благодаря чему производители телевизоров могут установить на шасси, например, дополнительный тюнер для спутникового телевидения.

Модели Super Compact DVB-S покрывают частотный диапазон 950...2150 МГц, типичный для спутникового телевизионного приема со стандартным разрешением (SDTV). Новые DVB-S-тюнеры с размерами 59,1 × 29,6 × 13,2 мм отличаются нечувствительностью к помехам, высокой динамикой приёмника, чувствительностью приёма и шумов боковой полосы. Модельный ряд тюнеров Super Compact DVB-S включает в себя как простые приёмные блоки RF-Front-End с размерами корпуса 30,5 × 29,6 × 13,2 мм, так и тюнеры в виде так называемых Network-Integrated-модулей (NIM). Все модели оснащены QPSK-демодулятором типа STV0288 от ST Microelectronics, способным выдавать цифровой 8-разрядный поток данных для последующей обработки сигналов.

Модели стандарта вещания Super Compact DVB-T покрывают частотный диапазон 147...862 МГц, типичный для телевизионных передач, через наземные антенны. Тюнеры с размерами 0,0 × 29,6 × 13,2 мм по техническим характеристикам не отличаются от своих более крупных предшественников. Модельный ряд тюнеров Super Compact DVB-T включает в себя как простые приёмные части RF-Front-End с размерами корпуса 47,75 × 29,6 × 13,2 мм, так и NIM-модели. Последние интегрируют RF-Front-End вместе с COFDM-демодулятором, оснащённым схемой типа ZL10353 от Zarlink Semiconductor и способным выдавать цифровой 8-разрядный поток данных для дальнейшей обработки сигналов.

Приобрести новые тюнеры можно у официального дистрибьютора Sharp Microelectronics на территории России,

стран СНГ и Балтии – компании ПРОСОФТ.

prochip.ru

Тел. 232-2522

Компактный 350-Вт источник питания AC/DC в разнообразном конструктивном исполнении

Компания XP Power продолжает увеличивать гибкость своего ряда источников питания AC/DC, начав производство источников питания серии MFA350, которые являются одними из самых компактных в мире 350-ваттными источниками питания. Удельная мощность достигает значения 11,2 Вт/дюйм³. Изделие разработано специально для телекоммуникационной аппаратуры и оборудования передачи данных. Источники питания MFA350 характеризуются различными конструктивными особенностями, снабжаются разнообразными сервисными функциями, включая «горячую» замену. Основное изделие обеспечивает в нагрузке до 364 Вт во всём диапазоне входных напряжений 90...264 В переменного тока. Подобный корпус имеет размеры 81 × 173 × 38 мм. Номинальные значения выходных напряжений 12, 24 и 48 В. MFA350 снабжен также каналом 12 В/1 А для питания вентилятора и вспомогательным выходным каналом 5 В/0,3 А и вопреки небольшому размеру предлагает обширный набор сигналов, включая AC fail (аварийное состояние входной сети), DC OK (состояние выходного напряжения), дистанционное включение/выключение, активное распределение тока нагрузки, внешняя обратная связь.

Модули питания способны обеспечить в нагрузке полную мощность в диапазоне температур -10...+50°C и до температуры +70°C с линейным понижением выходной мощности (2,5%/°C). Значение КПД 89%, требуется обдув воздушным потоком небольшой интенсивности 13CFM для обеспечения полной мощности. Это достигнуто оптимизацией испытанной технологии,



Новости российского рынка

которая включает применение карбид-кремниевых (SiC) диодов для повышения эффективности, снижения помех и количества компонентов.

Высокое значение КПД и сниженное выделение тепловой мощности делает эти изделия идеальными для применения в телекоммуникационном оборудовании, где высокая удельная мощность, компактность, надёжность системы питания являются необходимыми условиями для ограниченных в объёме применений. Модели с «горячей» заменой имеют выходы с блокирующими транзисторами (включение по схеме ИЛИ), розетки IEC на передней панели и рычаги для извлечения.

Источники питания серии MFA350 имеют профиль 1U × 2U, обеспечивающий вертикальное или горизонтальное размещение в стандартном шасси.

prosoft.ru
Тел. 234-0636

Новая линейка дисплеев Sharp

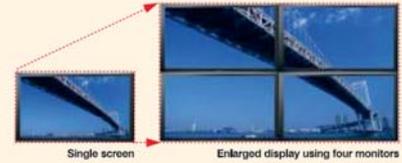
Sharp выпустила линейку профессиональных мониторов с разрешением FullHD (1920 × 1080), предназначенных для применения в качестве информационных табло.

Линейка включает в себя мониторы с диагоналями 46, 52 и 65 дюймов, причём последняя модель доступна в ландшафтном и портретном исполнении.

Мониторы отличаются исключительными оптическими характеристиками, быстрореагирующей матрицей и специально разработанной платой электронного управления.

Инновационные технологические решения позволили обеспечить пассивное безвентиляторное охлаждение монитора, а также круглосуточную эксплуатацию в неослуживаемом режиме.

Набор терминалов позволяет одновременно выводить на экран несколько исто-



чников сигналов.

Срок службы этих мониторов вдвое превышает решения других производителей профессиональных устройств отображения информации, например, плазменных экранов, при лучших технических характеристиках.

По состоянию рынка на сегодняшний день прямой конкуренции для данных мониторов нет, хотя Sharp предлагает OEM-производителям возможность использовать мониторы под собственными логотипами, а также строить управляемые с PC видеостены а формате 2×2, 3×3, 4×4 и 5×5.

prochip.ru
Тел. 232-2522

Приборы

Сертификация СИ

Завершены испытания и получены сертификаты утверждения типа на новые модели в сериях цифровых осциллографов LeCroy WaveRunner Xi и WaveSurfer Xs. В серии WaveRunner Xi это модели с увеличенной полосой пропускания WR104Xi и WR204Xi (1 и 2 ГГц соответственно), а в серии WaveSurfer Xs модель WS24Xs (200 МГц) и WS104Xs (1 ГГц).

Включены в Госреестр СИ РФ:

- Осциллографы цифровые запоминающие LeCroy серии WaveRunner Xi в составе: WR104Xi и WR204Xi под № 34872-07.



- Осциллографы цифровые запоминающие LeCroy серии WaveSurfer Xs в составе: WS24Xs и WS104Xs под № 34873-07.

Все новые модели в 4-канальном исполнении. Имеют на вооружении инновационный режим поиска аномалий в длинных записях по 18 параметрам, получивший название WaveScan™, а также возможность синхронизации и декодирования сигналов шин CAN, I2C, SPI, UART, LIN, RS-232.

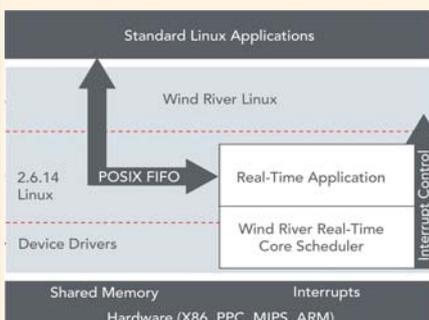
Кроме этого все модели WaveRunner Xi имеют в штатной комплектации стандартную длину памяти 10 Мб на канал, а все модели WaveSurfer Xs могут комплектоваться памятью 10 Мб на канал опционально.

www.prist.ru
Тел.: (495) 777-5591

Программное обеспечение

Wind River приобретает технологию RTLinux у фирмы FSMLabs

Компания Wind River, производитель средств разработки ПО встраиваемых



микропроцессорных устройств, объявила о покупке у фирмы Finite State Mashine Labs технологии RTLinux – расширения реального времени для операционной системы общего назначения Linux, позволяющего применять Linux во встраиваемых системах жесткого реального времени (hard real-time).

Технология RTLinux представляет собой дополнительный планировщик Real-Time Core, исполняющий процессы жёсткого реального времени и обслуживающий критичные прерывания. Ядро Linux исполняется внутри Real-Time Core как низкоприоритетный процесс, обслуживающий некритичные прерывания.

Планировщик Real-Time Core будет поставляться как дополнительный продукт к интегрированным платформам на базе Linux: платформе для сетевого оборудования Platform for Network Equipment Linux Edition и платформе для бытовой электроники Platform for Consumer Devices Linux Edition. Поддерживаемые микропроцессорные архитектуры – x86/Pentium, PowerPC, MIPS, ARM.

Дистрибьютор Wind River в России и СНГ – компания АВД Системс.

www.avdsys.ru
тел: (495) 148-9677

Новости мира News of the World Новости мира

Долговечный светоустойчивый сенсор от Panasonic

Корпорация Matsushita Electric Industrial (Panasonic) объявила о завершении разработки нового поколения МОП-сенсоров изображения, призванных, по мнению официальных представителей, совершить технологический переворот в своей отрасли. Основной задачей новой разработки является радикальное увеличение продолжительности службы сенсора, которая, согласно заявлению официальных лиц, достигнет 20 лет.

Напомним, что традиционные МОП-сенсоры изображения используют для регистрации изображения полимерные микролинзы и цветные RGB-фильтры, отличающиеся из-за своего органического происхождения повышенной чувствительностью к воздействию высоких температур и быстро блекнущих при частом попадании на них прямых солнечных лучей.

Для решения проблемы недолговечности Panasonic предложила использовать массивы микроскопических «цифровых микролинз», получаемых нанесе-

нием неорганического материала концентрическими кольцами на поверхности сенсора вокруг светочувствительных фотодиодов. Разработанные компанией неорганические фотонные цветофильтры, позволяющие пропускать фотоны с произвольно выбираемой длиной волны (от ультрафиолетовых до инфракрасных), кроме значительного расширения возможностей сенсора, также добавляют долговечности новой конструкции.

Согласно официальному пресс-релизу, новые сенсоры ориентированы на применение в устройствах, используемых вне помещения, таких как камеры видеонаблюдения или web-камеры. Информации о разрешении, времени появления и предполагаемой цене новинок пока не поступало.

panasonic.co.jp

Токоизмерительные преобразователи с питанием 5 В

Фирма LEM расширяет своё предложение токоизмерительных преобразователей, работающих от напряжения

5 В, моделью HMS. Элемент с интегрированной первичной цепью имеет размеры 16 г 13,5 г 12 мм. Преобразователь может монтироваться непосредственно на печатной плате. В распоряжении имеются четыре стандартные модели, обеспечивающие гальванически развязанное измерение переменных, постоянных, пульсирующих и смешанных токов 5, 10, 15 и 20 А с частотой до 50 кГц. Внутреннее опорное напряжение (+2,5 В) выведено на отдельный вывод и может быть заменено внешним опорным напряжением 2...2,8 В, с тем чтобы минимизировать температурный дрейф опорного напряжения. Рабочий температурный диапазон преобразователя составляет -40...+85°C. Токковые преобразователи предназначены для таких промышленных приложений, как приводы с переменным числом оборотов, системы бесперебойного питания, преобразователи сетевого напряжения, преобразователи частоты переменного тока (фотогальваника, ветровые установки и т.д.), а также кондиционеры и бытовые приборы.

www.lem.com

18-20 сентября
2007

Новосибирск
Россия



СИБИРСКИЙ ФОРУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



ЭлектронСиб СИБСВЯЗЬ. СИБКОМПЬЮТЕР. СИБИНТЕРНЕТ

XV международная специализированная выставка средств связи и телекоммуникаций, коммуникационного оборудования, информационных технологий и компьютерной техники, сервисов Интернет

ЭЛЕКТРОНСИБ

Специализированная выставка электронных компонентов и технологического оборудования

СИБИРЬ-ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЕ

Специализированная выставка кабельного и спутникового телевидения, радиовещания и широкополосных телекоммуникаций

Выставочное Общество СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА
Россия, 630049, Новосибирск, Красный пр-т, 220/10. Телефон: (383) 210-62-90, факс: 225-98-45
E-mail: ponkrat@sibfair.ru; www.sibfair.ru

реклама