

Новости российского рынка

Компоненты

Операционный усилитель AS1710A с режимом «сна»

Новый одноканальный rail-to-rail-операционный усилитель AS1710A с функцией сна производства Austriamicrosystem предназначен для работы в портативных устройствах и звуковых картах.

Микросхема обеспечивает пиковый выходной ток 200 мА, работает в полосе частот до 10 МГц и имеет скорость нарастания выходного напряжения 10 В/мкс. Отличительной особенностью AS1710A является наличие входа, переводящего микросхему в режим «сна» с током потребления 1 нА. Для питания микросхемы может использоваться униполярный источник напряжения 2,7...5,5 В, ток потребления в рабочем режиме 1,6 мА, коэффициент подавления шумов питающего напряжения (PSRR) до 85 дБ.

Микросхема работает в диапазоне температур $-40...+125^{\circ}\text{C}$ и выпускается в шестивыводном корпусе SC70.

prochip.ru
Тел. 232-2522

12-битный АЦП с низким током потребления

Austriamicrosystem пополнила свою линейку АЦП двумя микросхемами. AS1524 представляет собой одноканальный АЦП с дифференциальным входом, а AS1525 АЦП – с двумя несимметричными входами и максимальной частотой выборки 150 кГц. Новые АЦП обладают ультранизким током потребления в рабочем режиме, который составляет 350 мкА, 150 квыб./с (3 В) и 2,5 мкА, 1 квыб./с (3 В). Кроме того, при отсутствии запросов микросхема автоматически переходит в режим пониженного энергопотребления с током потребления 0,2 мкА.

Совмещение высокой скорости выборки и низкого тока потребления в маленьком 8-выводном корпусе TDFN ($3 \times 3 \times 0,8$ мм) позволяет использовать микросхему в устройствах с автономным питанием 2,7...5,25 В и портативных сенсорных устройствах.

Обмен данными происходит по высокоскоростному SPI-/QSPI-/MICROWIRE-совместимому интерфейсу. Рабочая температура $-40...+125^{\circ}\text{C}$.

prochip.ru
Тел. 232-2522

AS1154/56 LVDS драйверы с пропускной способностью 800 Мб/с

Мировой лидер в разработке быстродействующих аналоговых интегральных схем Austriamicrosystem недавно анонсировала две низковольтные сигнальные ИМС. В составе ИС AS1156 имеется один, а в составе AS1154 – два LVDS-драйвера с пропускной способностью 800 Мб/с. Драйвер конвертирует два низковольтных LVTTTL/LVCMOS-сигнала в дифференциальные сигналы стандарта ANSI TIA/EIA-644 LVDS. Микросхемы имеют сквозную топологию выводов и экстремально низкую фазовую погрешность, равную $2,5 \times 10^{-10}$ с (250 пс), что даёт возможность применять ИС для высокоскоростной передачи данных.

Микросхемы выпускаются в корпусе SOIC-8, используют униполярный источник напряжения 3,0...3,6 В и работают в диапазоне температур от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$.

prochip.ru
Тел. 232-2522

Узлы и модули

CHAMP-FX2: DSP-процессор формата VPX (VITA 46) на базе FPGA Xilinx Virtex 5 LXT

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила процессор цифровой обработки сигналов CHAMP-FX2, построенный на базе FPGA Xilinx Virtex 5 LXT и двухъядерного микропроцессора Freescale PowerPC/Altivec MPC8641D.

Процессор CHAMP-FX2 выпускается в формате 6U VPX (VITA 46) и содержит:

- две FPGA Xilinx Virtex 5 LX110T, LX220T или LX330T;



- 512 Мб DDR2 SDRAM и 36 Мб QDR-II+SRAM на каждую FPGA;
- четыре четырёхполосных (x4) порта Serial RapidIO на разъёме VPX-P1;
- восьмипортовый коммутатор Serial RapidIO;
- микропроцессор MPC8641D 1 ГГц;
- 512 Мб/1 Гб ECC DDR2 SDRAM, 512 Мб Flash (8641D);
- 2xGbE, 2xRS232/RS422, 16 бит дискретного в/в;
- слот расширения XMC/PMC (VITA 42);
- датчики температуры и потребляемой мощности;
- JTAG-порт.

Плата CHAMP-FX2 выпускается в расширенном диапазоне температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$ в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом.

Для разработки схемотехники FPGA и программного обеспечения MPC8641D поставляется комплект разработчика Continuum FXtools и BSP для операционных систем VxWorks и Linux.

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing 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
(495) 148-9677

480-Вт источники питания для монтажа на DIN-рейку для работы трёхфазной сети

Компания XP Power расширила серию DNR промышленных источников питания AC/DC для монтажа на DIN-рейку 480-Вт одноканальными моделями DNR480T с универсальным входным напряжением 340...575 В трёхфазной сети переменного тока. Выходные напряжения 24 и 48 В регулируются в широком диапазоне: 22,5...28,5 и 47...56 В. Такой диапазон позволяет применять источники питания в различном оборудовании. Для требующих большой мощности применений могут включаться параллельно до трёх модулей.

Новости российского рынка



Модули серии DNR480T способны работать в широком диапазоне температур $-25...+70^{\circ}\text{C}$. Они могут выдавать в нагрузку полную мощность до температуры $+55^{\circ}\text{C}$ с последующим линейным снижением выходной мощности (коэффициент $2,5\%/^{\circ}\text{C}$) до 60% от максимального значения. Источники питания отличаются высокими энергетическими показателями качества: модель с выходным напряжением 24 В характеризуется значением КПД 89%, а 48-В модель – 90%.

prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Новые мощные программируемые источники питания серии Genesys™ от Lambda

Компания Lambda начала производство мощных программируемых источников



питания популярной серии Genesys™ с выходными мощностями 10 и 15 кВт.

Новые модели работают от трёхфазных сетей переменного с частотой 47...63 Гц и напряжением 180...253, 360...440 и 432...528 В.

Ряд из 30 стандартных моделей серии Genesys™ включает источники питания с выходными напряжениями от 0...7,5 В (выходные токи 0...1000 А) до 0...600 В (токи 0...25 А). Можно соединить параллельно в режиме ведущий/ведомый четыре одинаковых 15-кВт блока и получить суммарную мощность 60 кВт.

Новейшей опцией в семействе Genesys™ стал интерфейс локальной сети, сертифицированной LXI Class C. Основные особенности источников питания: коэффициент мощности 0,88, встроенный интерфейс RS-232/RS485, программирование выходных параметров посредством аналоговых сигналов, USB-интерфейс для подключения к ПК, драйверы LabView™ и LabWindows™, гарантия 5 лет.

prosoft.ru
Тел. (495) 234-0636

Солнечные панели на основе собственной технологии от Sharp

Компания Sharp предлагает солнечные панели, разработанные на основе собственной технологии эффективной переработки кремния, способствующей уменьше-



нию толщины кремниевых ячеек и увеличению их КПД до 13,5%. Панели, позволяющие генерировать электричество, предназначены для применения в регионах с высокой солнечной активностью.

Линейка солнечных панелей Sharp включает несколько серий: ND (на основе поликристаллической технологии), NT (на основе монокристаллической технологии), NA (на основе комбинированной технологии).

Модель ND162E1F с ячейками площадью $155,5\text{ мм}^2$ характеризуется номинальным напряжением 22,7 В при токе 7,14 А. В модели ND208U1F, пока ещё недоступной для жителей Европы, с мощностью 208 Вт, применяются квадратные ячейки поликристаллического кремния со стороной 156 мм. КПД составляет 12,8%. Панель NT175E1 с ячейками площадью $125,5\text{ мм}^2$ характеризуется номинальным напряжением 24 В при максимально допустимом токе 10 А, значение КПД достигает 13,5%. NA-серия выполнена по комбинированной технологии аморфного ($\alpha\text{-Si}$) и микрокристаллического ($\mu\text{-Si}$) кремния с максимальным постоянным напряжением 600 В и мощностью 80...85 Вт.

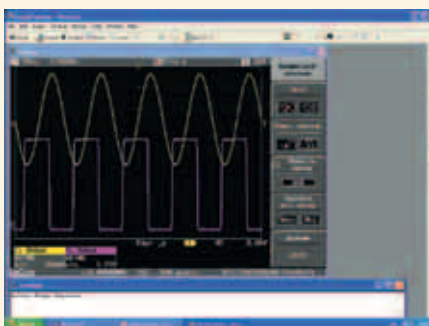
prochip.ru
Тел. 232-2522

Программное обеспечение

Дистанционное управление осциллографами WaveJet

Цифровые осциллографы LeCroy серии WaveJet при установке одной из опций (WJ-LAN/ WJ-GPIB) позволяют создать измерительную систему с возможностью удалённого управления и обработкой результатов измерений на персональном компьютере. Опции совместимы со всеми моделями осциллографов WaveJet. Прошивки, как и программное обеспечение удалённого управления и мониторинга, находятся в свободном для скачивания доступе на сайте корпорации LeCroy (<http://www.lecroy.com/tm/Library/Software>).

ScopeXplorer – бесплатное готовое приложение управления осциллографами LeCroy по интерфейсу Ethernet или GPIB



(RS-232) на базе ОС MS Windows 2000/XP, не требующее дополнительных навыков программирования.

Возможности:

- сохранение скриншотов (экранных снимков) с осциллографа на ПК;
- сохранение осциллограмм в различных форматах;

- сохранение профилей органов управления;
- отправка команд управления через терминальное окно (наглядная демонстрация возможностей удалённого управления при создании собственных инструментов на основе ActiveDSO).

ActiveDSO – бесплатный программный модуль ActiveX, позволяющий создавать собственные инструменты д/у для осциллографов LeCroy на базе Windows, например: MS Office, Internet Explorer, Visual Basic, Visual C++, Visual Java, Matlab и многих других.

www.prist.ru
Тел.: (495) 777-5591