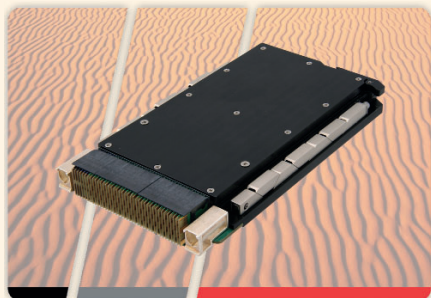


Новости российского рынка

Элементы и компоненты

Curtiss-Wright VPX3-1100 ATOMIC: одноплатный компьютер формата 3U VPX на базе микропроцессора Intel ATOM

Компания Curtiss-Wright Controls Embedded Computing – производитель встраиваемых компьютерных плат и систем для военных применений – выпустила одноплатный компьютер на базе микропроцессора Intel ATOM.



Модуль VPX3-1100 выполнен в формате 3U VPX и содержит: микропроцессор Intel ATOM 1,1 или 1,6 ГГц с чипсетом Z530 и US15W System Controller Hub; память 512 Мб DDR2 SDRAM и 1 Гб NAND Flash; один слот мезонина XMC PCIe (x1); интерфейсы 2xPCIe (x1) (VITA 46.4), 2xGbE, 2xUSB, 2xRS232, VGA, Audio (Mic, L/R), 8xGPIO, JTAG. В слот XMC может быть установлен мезонин XMC-660 MFM (Multi-Function Wireless) – контроллер беспроводных интерфейсов WiFi (802.11n a/b/g), Zigbee (802.15.4) и GPS.

Поддерживаемые операционные системы – Windows XP/XPe, Linux и VxWorks.

Модуль выпускается в расширенном диапазоне температур –40...+85°C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях. В исполнении VPX-REDI модуль может быть оборудован защитой от вскрытия Perimeter Defense.

www.avdsys.ru

Тел.: (499) 148-9677

Качественно новые прецизионные термокомпенсированные кварцевые генераторы со стабильностью частоты на уровне термостатированных

ОАО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) – ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и

серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты – представляет качественно новые прецизионные термокомпенсированные кварцевые генераторы.

Ключевой особенностью приборов данной группы является сочетание следующих характеристик:

- стабильность частоты на уровне термостатированного генератора (~10⁻⁷);
- малое значение потребляемой мощности – как после включения генератора, так и в установившемся режиме (около 100 мВт);
- малое время стабилизации частоты после включения (около 2...3 с);
- низкий уровень фазовых шумов.

В настоящее время планируется серийный выпуск двух базовых моделей указанных прецизионных термокомпенсированных генераторов: ГК202-ТК и ГК203-ТК:

- ГК202-ТК имеет номинальную частоту 12,8 МГц, выходной сигнал SIN и напряжение питания 5 В. Прибор обеспечивает температурную стабильность частоты до $1,5 \times 10^{-7}$ в широком интервале рабочих температур и долговременную стабильность частоты до $1,5 \times 10^{-7}$ за год. Генератор выполнен в стандартном корпусе с размерами 36 × 27 × 12,7 мм;
- в свою очередь ГК203-ТК имеет номинальную частоту 10 МГц и напряжение питания 12 В. Выходной сигнал также имеет синусоидальную форму. Прибор характеризуется ещё более высокой стабильностью частоты: до 5×10^{-8} при изменении рабочей температуры в широком диапазоне и до $1,5 \times 10^{-7}$ долговременной за год.

ГК203-ТК имеет аналогичные ГК202-ТК габаритно-присоединительные размеры, однако при этом имеет очень перспективное исполнение с высотой 10 мм (ГК203М-ТК).

Сочетание высокого уровня температурной и долговременной стабильности частоты с низким уровнем потребления и почти мгновенной готовностью к работе делают генераторы ГК202-ТК и ГК203-ТК очень эффективным решением для многих применений, в частности, в различных системах мобильной радиосвязи.

Дополнительная информация об этих и других новых приборах доступна на обновлённом сайте ОАО «МОРИОН» www.morion.com.ru. Образцы нашей продукции будут представлены на стен-



де предприятия (№ В27, павильон № 3, зал № 13) на выставке «ЭкспоЭлектроника 2009».

В № 3 СЭ в тексте новости ОАО «Морион» (семейство генераторов ГК197-ТС, ГК199-ТС, ГК200-ТС, ГК201-ТС) по ошибке было написано: возможность реализации ужесточённых требований к кратковременной нестабильности частоты – вплоть до $7 \times 10^{-9}/с$ Должно быть – вплоть до $7 \times 10^{-10}/с$.

www.morion.com.ru

Тел. (812) 350-7572, (812) 350-9243

Факс: (812) 350-7290, (812) 350-1559

Питание современных микросхем

С переходом электроники от 5-вольтового питания к более низкому уровню (до 1 В) сложности в сопряжении микросхем стали крайне актуальны и насущны почти для каждого разработчика. В компании «Миландр» были разработаны микросхемы управления питанием и начата их поставка. Первая из них – 1310ПН1У – является аналогом импортной MAX1644. Микросхема представляет собой индуктивный понижающий DC/DC-преобразователь с током нагрузки до 1,5 А. Входное напряжение ИМС от 3 до 5,5 В, а выходное – от 1,1 В до входного напряжения или три фиксированных выходных напряжения: 1,1/2,5/3,3 В. Рабочая частота микросхемы – до 350 кГц, выходная точность – 3%. Вторая микросхема – 1309EP1Т – линейный понижающий DC/DC-преобразователь с током нагрузки до 2 А. 1309EP1Т создавалась как аналог микросхемы SC4215 и также имеет сверхнизкое падение напряжения на элементе. Выходное напряжение от 0,5 до 3,3 В при входном от 1,4 до 5,5 В. Кроме того, сейчас компания «Миландр» ведёт разработку микросхемы повышающего преобразователя напряжения. Все микросхемы имеют расширенный температурный диапазон от –60 до +85°C. Более подробно об этих микросхемах можно узнать на сайте www.milandr.ru.

www.milandr.ru

Тел. (495) 601-9545

Новости российского рынка

Мощность источников питания для портативного оборудования увеличена до 180 Вт

Компания XP Power объявила о начале поставок 180-ваттных источников питания AC/DC серии AML180 для питания портативного оборудования. Являясь высокоэффективными – минимальное значение КПД 87% при минимальных потерях мощности в дежурном режиме (<0,5 Вт) – источники питания соответствуют требованиям американских и европейских стандартов к энергоэффективности: Energy Star Level V, EISA 2007 и CEC 2008. Доступны четыре модели с выходными напряжениями 18, 19, 24 и 48 В. По обеспечению защиты от поражения электрическим током источники питания серии AML180 относятся к оборудованию класса I: применяется основная изоляция и имеются средства подключения к защитному заземлению (предусмотрен проводник защитного заземления в составе шнура питания). Для подключения нагрузки применяется четырёхконтактный соединитель типа DIN, а для подключения к однофазной сети (диапазон входных напряжений 90...264 В, частота 47...63 Гц) переменного



напряжения применяется розетка IEC320/C14 или IEC320-C6. Диапазон рабочих температур от 0 до +70°C с понижением выходной мощности при температурах выше +40°C.

Габариты модуля питания (Ш × В × Г): 85 × 40,7 × 170 мм. Среднее время между отказами составляет более 100 000 ч (вычислено согласно MIL-HDBK-217F).

Источники серии AML180 можно с успехом применять для питания широкого круга устройств – от оборудования автоматизации до специального портативного оборудования и коммуникационных систем.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

Низкопрофильные 20-Вт источники питания AC/DC для монтажа на печатную плату

Компания XP Power представила серию ECP20 компактных низкопрофильных 20-ваттных источников питания AC/DC, которые предназначены для монтажа на печатную плату. При габаритах 67 × 40 × 18,6 мм модули питания характеризуются значением удельной мощностью 400 Вт/дм³ и КПД до 87% и являются идеальными для применения в конструкциях, где требования к площади печатной платы являются решающими.

Серия включает в себя одиннадцать моделей: 8 одноканальных и 3 двухканальных модели. Одноканальные модели поставляются с выходными напряжениями 3,3; 5; 9; 12; 24; 30 и 48 В. Двухканальные модели обеспечивают на выходе ±12; ±15 или ±24 В. В режиме холостого хода модули серии ECP20 потребляют менее 0,3 Вт.

Все модели обеспечивают пиковую мощность 130% номинального значения в



течение 30 с. Таким образом, разработчики не должны закладывать в разработки более дорогостоящие и более мощные источники питания только для того, чтобы удовлетворить таким требованиям к пиковым нагрузкам.

Модули серии ECP20 способны работать в широком температурном диапазоне от 0 до +50°C без понижения выходной мощности до температур выше +70°C. Для обеспечения в нагрузке полной выходной мощности не требуется применения дополнительных теплоотводов или принудительного воздушного охлаждения. Источники питания серии ECP20 относятся к оборудованию класса II по защите от поражения электрическим током, т.е. не нужно применение защитных средств подключения к защитному заземлению, что удобно при использовании модулей в портативном оборудовании или в случаях, где недоступно использование средств подключения к защитному заземлению.

Не требуется применение внешних фильтров, так как источники питания отвечают требованиям стандарта EN55022, уровень В, к кондуктивным и излучаемым помехам.

www.prosoft.ru

Тел.: (495) 234-0636

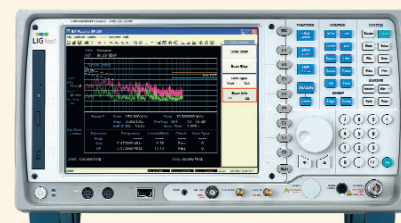
Инструменты и оборудование

Приёмники – измерители электромагнитного излучения компании LIG Nex1

ER-30 и ER-265 – новая серия специализированных приёмников – измерителей электромагнитного излучения (ЭМИ). Эти приборы являются дальнейшим развитием высокоэффективных анализаторов спектра премиум класса серии LSA и сочетают в себе два типа приборов:

- высокоэффективный анализатор спектра;
- измерительный приёмник электромагнитных помех (EMI).

Благодаря тому что платформа анализаторов спектра LSA прекрасно себя зарекомендовала, на её основе построены измерительные приёмники серии ER, которые имеют диапазоны частот от 3 Гц до 3 ГГц (ER-30) и от 3 Гц до 26,5 ГГц (ER-265). Серия ER отличается от обычных анализаторов спектра установленным дополнительным программно-аппаратным обеспечением, предназначенным для выполнения всестороннего ЭМИ-анализа на соответствие различным международным и локальным коммерческим стандартам, а также военным стандартам обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС).



Высокая функциональная оснащённость измерительных приёмников ER при их невысокой стоимости обеспечивает наибольшую эффективность в решении задач анализа электромагнитных излучений и выполнения сертификационных испытаний.

www.prist.ru

Тел.: (495) 777-5591