

Новости российского рынка

Приборы и системы

Новые разработки от компании «Пережат»

Компания «Пережат» представляет: контроллер ЧПУ, использующий ПО Mach3, и



инновационный блок управления стелой АЗС с миниэкранами оперативного отображения информации.

www.perekatkb.ru

Тел.: +7 (916) 3410234

Отладочная плата LDMMSp0411100101Q208 Evolution

Компания LDMSYSTEMS представляет отладочную плату LDMMSp0411100101 Q208 Evolution, которая предназначена для разработки и отладки систем на основе российского процессора с мультиклеточной архитектурой от фирмы MultiClet (г. Екатеринбург).



Основные технические характеристики:

- генератор – 80 МГц;
- габариты – 140×110×15 мм;
- количество линий ввода/вывода – 104;
- встроенный программатор – PicoTAP;
- АЦП – 12 бит, 4 канала;
- ЦАП – 12 бит, 2 канала;
- FLASH программ – 128 кБ;
- SRAM – 128 кБ;
- NAND FLASH – 64 МБ;
- EEPROM – 8 кБ;
- интерфейсы – 4 × UART, 2 × I²S, I²S, Ethernet (MAC) 10/100 (опционально), 4 × SPI, UARTUSB, RS485, USB 1.1.

Устройство оснащено 4значным семи сегментным LEDдисплеем и имеет пользовательские функции: 4 светодиода, 4 кнопки, разъём для microSD, 8 переключателей и 7 силовых каналов 0,5 А × 50 В.

www.ldmsystems.ru

Тел.: +7 (495) 5008920,

+7 (903) 2838318, +7 (903) 9671924

Усилитель заряда CA2614

Центр АЦП представляет современный измерительный усилитель заряда, предназначенный для работы с пьезоэлектрическими датчиками (зарядовыми) в исследовательских, научных и промышленных системах.

За счёт применения высокоомного резистора (20 ГОм) удаётся получить высокий коэффициент усиления по заряду «10» и обеспечить ультранизкий собственный шум прибора.



Осуществляется программирование основных функций:

- ФВЧ – (0,1; 1,0 и 10,0) Гц;
- ФНЧ – (0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30 и 100) кГц;
- коэффициента преобразования 0,11...250 мВ/пКл.

Усилитель позволяет получить наилучшие параметры преобразования в зависимости от характеристик применяемых пьезодатчиков и последующей аппаратуры для измерения и регистрации.

Максимальный выходной сигнал усилителя ±10 В. Во флэшпамяти сохраняется конфигурация четырёх измерительных каналов, что позволяет начать работу сразу при включении питания.

Прибор оснащён компьютерным гальванически развязанным интерфейсом USB 2.0.

Усилитель CA2614 включён в Госреестр средств измерений СИ №4033709, разрешённых к применению на территории РФ.

www.centeradc.ru

Тел.: +7 (499) 2574509

Высокоточный USBанализатор фазовых шумов и девиации Аллана (ADEV) компании Symmetricom 3120A

Официальный представитель американской компании Symmetricom на территории Российской Федерации ОАО «МОРИОН» (Санкт-Петербург) представляет новинку – USBанализатор фазовых шумов и девиации Аллана (ADEV). Это программно масштабируемое многофункциональное устройство представляет собой гибко настраиваемый под нужды конкретного пользователя прибор, который позволяет быстро

и просто осуществлять точные измерения в диапазоне от 0,5 до 30 МГц.

Анализатор подключается к компьютеру через высокоскоростной порт USB 2.0 и для его работы требуется наличие внешнего источника опорной частоты. Прибор обеспечивает широкий спектр измерений с высокой точностью при разумной цене.

Отличительные особенности анализатора Symmetricom 3120A:

- результат измерения доступен в течение нескольких секунд;
- поддерживаются измерения при значении частоты измеряемого источника от личной от частоты опорного сигнала;
- не требуется калибровка перед каждым измерением.

Основные технические характеристики:

- кросскорреляционные измерения фазовых шумов с отстройками от 1 Гц до 100 кГц;
- диапазон, свободный от паразитных составляющих (SFDR), нормированный на уровне –100 дБ (типичное значение менее –120 дБ);
- измерения ADEV с точностью большей, чем 10^{-13} за 1 с;
- графики разности частот и фазы отображают дрейф источника в объёме более миллиона точек измерений и пиковую точностью (данные выводятся в простой ASCIIформат с возможностью гибкого экспорта/импорта данных);
- предусмотрены дополнительные цифровые порты ввода/вывода и независимый доступ к входным ЦАП;
- измерение абсолютного значения частоты с точностью более 13 знаков за секунду (с возможным расширением до 17 знаков).

Заявленная гибкость характеристик достигается возможностью выбора программного пакета, идущего в комплекте с анализатором, с требуемым набором измеряемых параметров. Базовый пакет позволяет измерять фазовый шум и девиацию Аллана. Расширенный пакет позволяет также проводить измерения MDEV, HDEV, TDEV, значения джиттера, амплитудно модулированных шумов на отстройках часто

