



Следующее поколение диагностических платформ для заказных интегральных микросхем и микроконтроллеров

Диагностическая платформа Diamondx — это недорогая и высокопроизводительная система с большим количеством выводов и поддержкой разнообразных платформ (мобильные устройства, потребительские интегральные схемы, микроконтроллеры и прочее). Платформа Diamondx разработана специально с учетом требований к стоимости тестирования, предъявляемых компаниями-разработчиками интегральных схем. Благодаря этому продукты компании Xcerra семейства Diamondx очень недороги в эксплуатации.

Архитектура Diamondx обладает тремя ключевыми элементами, которые позволяют соответствовать настоящим и будущим требованиям, предъявляемым к тестерам заказных интегральных микросхем и микроконтроллеров:

- Компактные размеры, энергоэффективность, воздушное охлаждение и множество инструментов
- Совместимость с интегрированной архитектурой IMA — покупка только необходимого оборудования сегодня с возможностью дальнейшего расширения под производственные задачи
- Высокоскоростная внутренняя шина передачи данных на основе PCI-Express-2 для передачи большого объема данных с нескольких тестируемых устройств одновременно, пропускной способности которой будет достаточно для сегодняшних и будущих потребностей

Тестовые возможности диагностических платформ Diamond и X-Series обеспечиваются высокоплотными цифровыми, аналоговыми и DC инструментами, а также передовыми технологиями точной обработки аналогового сигнала. Высокочастотная диагностика и поддержка SerDes (высокоскоростные устройства преобразования между последовательными и параллельными шинами сериалайзер/десериалайзер) на системе Diamondx позволяет работать с широкополосными сигналами 3G/4G, специализированными процессорами и высокоскоростными интерфейсами. Помимо этого Diamondx остается экономичным и исключительно удачным диагностическим решением для тестирования специализированных интегральных микросхем, в том числе устройств BlueRay DVD, демодуляторов и декодеров DTV и STB, широкополосных устройств, компьютерной периферии, а также 8/16/32-разрядных микроконтроллеров с поддержкой сложных тестовых процессов: адаптивной диагностики, отслеживанием сигналов на уровне устройства и параллельной диагностики.

Система Diamondx использует стандартные слоты для подключения инструментов, поставляется в конфигурациях с 20, 40 и 60 слотами. Расширение возможностей обеспечивается поддержкой интегрированной архитектуры IMA.

Комплекс Diamondx может поддерживать до 5000 входов, использовать следующие инструменты:

- 96-канальный цифровой модуль с рабочей скоростью 200 Мб/с, синхронизацией входов/выходов и заданием относительных временных, настройкой логических уровней, управляемым блоком питания и возможностью сканирования.
- 4-х канальным модулем DSP обработки звукового и видеосигнала, каждый канал может работать в режиме входа или выхода.
- Модуль DragonRF содержит 64 высокоточных векторных порта и 16 параллельных измерителей, обеспечивающий одновременное измерение восьми амплитуд вектора ошибок
- Дополнительно можно использовать расширитель порта 2:1 для 128-канальной высокочастотной диагностики.
- 8 каналов с пропускной способностью до 6,4 Гб/с для диагностики высокоскоростных последовательных передатчиков типа SerDes, содержит 8 дифференциальных приемников и 8 дифференциальных передатчиков с встроенной памятью объемом 128 Мб, встроенным генератором дрожания и генератором псевдослучайной двоичной последовательности.
- Целый ряд высокоплотных инструментов с 16 или 72 каналами, содержащими источники напряжения/тока и измерители напряжения/тока, предназначенных для экономически оправданной диагностики в том числе IMA.
- Поддержка параллельной диагностики: тестирование нескольких цифровых портов, SerDes, аналогового и ВЧ-сигнала одновременно.
- Шина данных PCI-Express2 с поддержкой двусторонней скорости передачи между процессором и диагностической головкой на скорости до 80 Гб/с
- Поддержка интегрированной архитектуры IMA: интеграция нескольких диагностических головок Diamondx на одной платформе, увеличение количества разъемов диагностической головки до требуемого количества.

Запросить брошюру Diamondx →

Diamondx — третий продукт компании Xcerra с поддержкой IMA.

ИНСТРУМЕНТЫ DIAMONDx

Несколько передовых инструментов для Diamondx:

DragonRF — высокопроизводительный модуль для высокочастотной диагностики.

DPS16 — 16-канальный сильноточный источник питания.

DD1096-16/32 — стандартный модуль цифровой диагностики

HDVI — 72-канальный высокоплотный источник тока и напряжения.

Multiwave — 8-канальный модуль для работы с цифровыми и аналоговыми сигналами, включающий аналоговых входов и 4 генератора сигнала произвольной формы.

VIS16 — 16-канальный точный высоковольтный источник тока и напряжения.

DIG-HSB — высокоскоростной модуль АЦП.

SWG — высокопроизводительный генератор аналоговых сигналов произвольной формы.

Запросить более подробную информацию →

Высокопроизводительный модуль DragonRF предназначен для высокочастотной диагностики всех современных высокоскоростных интерфейсов, в том числе мобильных устройств и беспроводных систем.

Запросить брошюру DragonRF →