

НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДИГИТАЙЗЕР ФОРМАТА AXIe

Компания Agilent Technologies представила высокоскоростной дигитайзер M9703A (рис.1) – первый в отрасли восьмиканальный 12-разрядный дигитайзер, совместимый с открытым стандартом AXIe. Дигитайзер предназначен для широкомасштабных исследований в области прикладной физики.

M9703A представляет собой однослотовый модуль формата AXIe с четырьмя или восемью входными каналами, работающий со скоростью от 1 до 3,2 Гвыб/с в диапазоне частот от 0 до 1 ГГц. Благодаря очень большому объему встроенной памяти (до 4 Гбайт) дигитайзер позволяет выполнять длительную регистрацию.

Дигитайзер M9703A может использоваться в больших системах, содержащих 40 каналов в одном шасси Agilent M9505A AXIe высотой четыре единицы или 80 каналов в восьми единицах стоечного пространства. Это дает удвоенную плотность каналов по сравнению с другими аналогичными решениями. В результате новый дигитайзер идеально подходит для проведения сложных экспериментов в физике элементарных частиц, физике ядерного синтеза, в гидродинамике и радиоастрономии.

Дигитайзер M9703A AXIe расширяет линейку приборов формата AXIe и модулей высокоскоростных дигитайзеров компании Agilent, включающую также решения в формате CompactPCI. Чтобы

упростить интеграцию модуля в системы с модулями дигитайзеров Agilent CompactPCI, M9703A комплектуется обширным набором драйверов и программным интерфейсом передней панели, который поддерживает и другие высокоскоростные дигитайзеры Agilent.

Дополнительная информация о конфигурации прибора и ценах приведена на странице www.agilent.com/find/M9703A.

УМНОЖИТЕЛЬ ОПОРНОЙ ТАКТОВОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ

Компания Agilent Technologies объявила о выпуске первого в отрасли умножителя опорной тактовой частоты. Умножитель тактовой частоты Agilent N4880A (рис.2) позволяет разработчикам и метрологам синхронизировать опорную тактовую частоту генераторов кодовых последовательностей J-BERT N4903B и ParBERT 81250A с тактовыми частотами тестируемой системы.

Новое решение поддерживает несколько опорных тактовых частот в диапазоне от 19 до 100 МГц и может использоваться для тестирования приемников PCIe 1.x, 2.x и 3.0 на материнских платах, устройств MIPI M-PHY и хостов UHS-II. Применение умножителя опорной тактовой частоты существенно упрощает схему тестирования приемников, помогая разработчикам и метрологам точно измерять характеристики и проверять совместимость со стандартами в легко воспроизводимых условиях.

Пользователь может управлять настройками N4880A через интерфейс USB с автономного компьютера, работающего под управлением ОС Windows.

"Новый умножитель опорной тактовой частоты Agilent N4880A отвечает важнейшим требованиям разработчиков и метрологов, которым нужно проектировать и выпускать материнские платы с шинами PCI Express следующего поколения,



Рис.1. Дигитайзер Agilent M9703A AXIe

наборы микросхем MIPI M-PHY и контроллеры UHS-II, – сказал Юрген Бек (Jürgen Beck), генеральный менеджер отдела тестирования цифровых оптических устройств компании Agilent. – Мы снова подтвердили свое стремление помогать исследовательским и конструкторским коллективам эффективно создавать надежные устройства и платы следующего поколения для серверов, мобильных компьютеров и систем хранения данных".

Дополнительная информация о Agilent N4880A приведена на странице <http://www.agilent.com/find/n4880>.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ АНАЛИЗАТОРА СИГНАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Компания Agilent Technologies объявила о добавлении возможности выполнения нескольких новых измерений в программное обеспечение (ПО) векторного анализа сигналов 89600 VSA (рис.3). Теперь можно одновременно анализировать несколько несущих и форматов сигнала, повышая эффективность тестирования беспроводного оборудования.

Исследователям и производственным инженерам, работающим в области беспроводной связи, все чаще приходится иметь дело с множеством сигналов одновременно – в устройствах с несколькими форматами сигнала или несколькими



Рис.2. Умножитель тактовой частоты Agilent N4880A

несущими, а также при одновременном контроле сигналов восходящего и нисходящего каналов. Поэтому анализ одного сигнала недостаточно эффективен и, кроме того, не дает информации о взаимодействии разных сигналов в устройстве.

ПО 89600 VSA по сути обладает функциональностью нескольких анализаторов сигнала, но с использованием единого оптимизированного интерфейса. Гибкая архитектура программы позволяет настроить одновременно несколько измерений. Поскольку все настройки остаются в памяти, любое или сразу все измерения можно вызвать для немедленного и согласованного выполнения. Если же сигналы сильно разнесены по времени и не могут быть захвачены за один прием, инженеры могут выполнять измерения последовательно. Затем результаты отображаются на одном экране и их можно сравнивать с использованием математических операций.

ПО Agilent 89600 VSA является лучшим в отрасли инструментом векторного анализа сигналов для научных исследований. Предлагая расширенные средства общего назначения и стандартные средства для оценки спектра, модуляции и характеристик сигнала, программа позволяет успешно диагностировать проблемы физического уровня. ПО 89600 VSA совместимо более чем с 30 приборами Agilent – анализаторами сигналов, осциллографами и логическими анализаторами – и работает под управлением ОС Microsoft Windows.

Дополнительная информация о предлагаемых компанией Agilent возможностях измерения многих сигналов приведена на странице www.agilent.com/find/89600_VSA_MM.

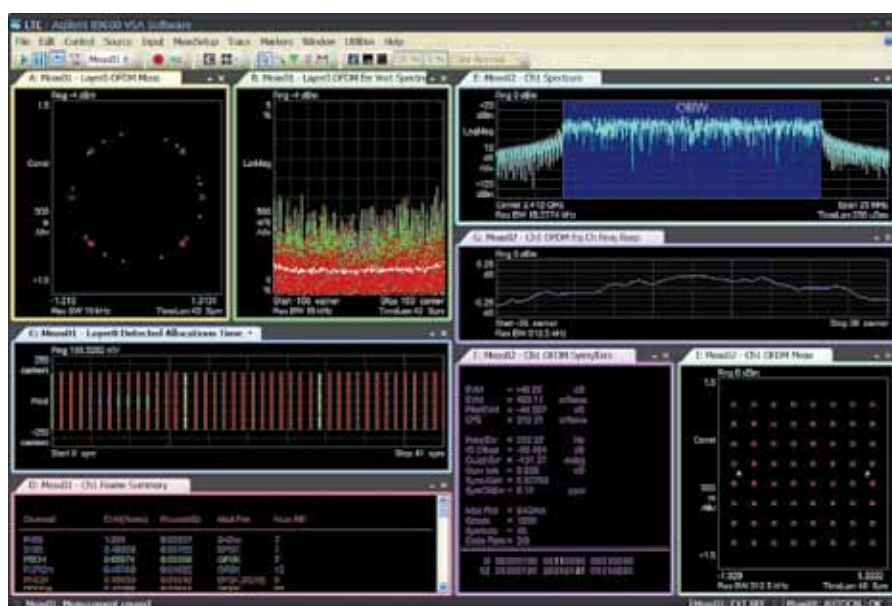


Рис.3. Интерфейс программы 89600 VSA