

НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

ПОРТАТИВНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ FieldFox

Agilent Technologies объявила о выпуске 14 новых моделей портативных анализаторов FieldFox, обеспечивающих высокую точность измерений при испытаниях в полевых условиях. Анализаторы FieldFox (рис.1) способны работать в агрессивных условиях среды и труднодоступных местах, поэтому могут использоваться в областях спутниковой связи, СВЧ-ретрансляции, при тестировании коммуникаций военного назначения, радиолокационных систем, а также в других разнообразных сферах.

Заказчики могут выбрать модели СВЧ-анализаторов FieldFox для работы в качестве анализаторов антенно-фидерных устройств, анализаторов спектров, векторных анализаторов цепей или в качестве универсальных комбинированных анализаторов. Каждый такой прибор массой менее 3 кг поддерживает работу в четырех частотных диапазонах: 9, 14, 18 или 26,5 ГГц.



Рис.1. Анализатор FieldFox

Долговечность прибора при работе в полевых условиях обеспечивается за счет полностью герметичного корпуса, соответствующего требованиям стандарта MIL-PRF-28800F (класс 2). Управлять приборами довольно просто благодаря большим кнопкам, которые можно нажимать пальцами даже в перчатках.

Векторные анализаторы FieldFox впервые в отрасли предлагают функцию быстрой калибровки, позволяющую выполнять надежную калибровку без внешних дополнительных принадлежностей.

СВЧ-спектроанализаторы FieldFox обеспечивают непревзойденную точность измерения амплитуды ($\pm 0,5$ дБ) сразу после включения электропитания, без необходимости прогрева, в диапазоне температур от -10 до 55°C , что позволяет быстро и точно определить мощность передатчика в полевых условиях.

Чтобы еще больше сэкономить место в полевых комплектах, анализаторы FieldFox можно заказать вместе со встроенным измерителем мощности, независимым генератором сигналов, векторным вольтметром, модулем анализа помех, регулируемым источником постоянного тока, частотомером и встроенным GPS-приемником.

АНАЛИЗАТОРЫ SerialTek BusXpert PRO II 12G SAS/SATA

Компания Agilent Technologies объявила о выпуске анализаторов U3055A/U3056A SerialTekBusXpert PRO II 12G SAS/SATA (рис.2). Оба анализатора предназначены для работы с интерфейсами накопителей SAS (Serial Attached SCSI), работающих со скоростью 12 Гбит/с, и SATA (Serial ATA), работающих со скоростью 6 Гбит/с. Они выполняют быстрый анализ протокола, помогая разработчикам накопителей выявлять потенциальные проблемы на ранних этапах разработки и быстрее выводить свои изделия на рынок.

SAS представляет собой высокоскоростную последовательную шину, используемую преимущественно для накопителей высокопроизводительных серверов и рабочих станций. Измерение характеристик накопителей и контроллеров,



Рис.2. Анализатор SerialTek BusXpert PRO II

работающих на скоростях 6 и 12 Гбит/с, является весьма сложной задачей, требующей применения новых приборов и методов измерения. Решения компании Agilent для тестирования протоколов SAS и SATA открывают доступ к простым измерениям, способным выявлять потенциальные проблемы разрабатываемых схем.

Анализаторы поддерживают разъемы HD mini-SAS для четырех портов и обладают самым большим в отрасли буфером (до 72 Гб). Небольшой размер анализаторов упрощает их перемещение по лаборатории и за ее пределами. Кроме того, пользователи могут включать несколько приборов



Рис.3. Дифференциальный пробник InfiniiMode

каскадно для одновременной регистрации данных по нескольким портам и просмотра результатов в одном графическом интерфейсе.

АКТИВНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБНИКИ InfiniiMode

Компания Agilent Technologies представила дифференциальные пробники InfiniiMode (рис.3) – новое поколение недорогих активных дифференциальных пробников общего назначения с диапазоном частот 1,5, 3,5 и 6 ГГц, предназначенных для работы с высокоскоростными дифференциальными сигналами. Они оптимизированы для использования в процессе проектирования цифровых систем, для измерения характеристик компонентов и выполнения дифференциальных измерений на последовательных шинах.

Инженеры, работающие с широкополосными осциллографами, обычно используют активные дифференциальные пробники для измерения высокоскоростных сигналов, но эти пробники сложно применять при исследовании отдельных компонентов, составляющих такие дифференциальные сигналы. С ростом скорости передачи данных инженеры испытывают все более острую потребность в пробниках, способных обеспечить быстрые и точные измерения. Обычно они исследуют отдельные компоненты с помощью нескольких пробников и отдельных осциллографических каналов, но эти методы часто приводят к ошибкам и отнимают много времени.

Пробники серии Agilent N2750A используют новую технологию InfiniiMode, которая позволяет выполнять измерения дифференциальных, несимметричных и синфазных сигналов с помощью одного наконечника, не переключая пробник. InfiniiMode повышает производительность и обладает лучшей точностью по сравнению с теми же измерениями, выполненными с помощью нескольких пробников.

Встроенная в пробник кнопка быстрого управления осциллографом упрощает доступ к самым необходимым осциллографическим функциям. Благодаря высокому входному сопротивлению (дифференциальное сопротивление 200 кОм), широкому динамическому диапазону (10 В пик-пик), широкому диапазону смещений (± 15 В) и большому коэффициенту подавления синфазного сигнала (>60 дБ на частоте 1 МГц) эти пробники можно использовать и в широком диапазоне аналоговых измерений.

По материалам компании Agilent Technologies