

НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

ОСЦИЛЛОГРАФ СМЕШАННЫХ СИГНАЛОВ С НАИВЫСШИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Расширено семейство осциллографов Infiniium 90000X (рис.1), которое теперь включает осциллографы смешанных сигналов (MSO) с наивысшими характеристиками. Всего в серию X добавлено шесть новых моделей MSO, а также модели DSO и DSA с полосой пропускания 13 ГГц.

Новые модели осциллографов смешанных сигналов оснащены интегрированными цифровыми каналами, которые могут работать с частотой дискретизации 20 Гвыб./с при использовании восьми каналов, что на 60% быстрее других высокопроизводительных осциллографов, или с частотой 10 Гвыб./с при использовании 16 каналов. Теперь Agilent предлагает

осциллографы смешанных сигналов с верхней границей полосы пропускания аналогового тракта от 70 МГц до 33 ГГц.

Новые осциллографы смешанных сигналов и модели DSO и DSA обладают самым низким в отрасли уровнем шума и джиттером, свойственным осциллографам серии Infiniium 90000 X, при беспрецедентно низкой цене.

Серия Agilent Infiniium 90000 X предоставляет возможность заказчикам, купившим модели DSO или DSA, обновить их до функциональности осциллографа смешанных сигналов. Обновление Agilent N2834A позволяет в любой момент добавить в осциллограф цифровые каналы. Это, в совокупности с возможностью расширения памяти и полосы пропускания, превращает осциллографы серии X в одну из самых гибких платформ на рынке.

В отличие от других аналоговых приборов осциллографы смешанных сигналов Agilent серии Infiniium 90000 X способны захватывать до 400 млн. выборок на каждый цифровой канал. Для компенсации разницы в частоте дискретизации между высокоскоростными аналоговыми и цифровыми каналами доступная память может автоматически перераспределяться в соответствии с длиной аналоговой осциллограммы, включая полную память 2 Гвыб., доступную в осциллографах Agilent. Такая глубина памяти позволяет выполнять полностью коррелированный по времени захват неперiodических событий.



Рис.1. Осциллограф серии Infiniium 90000X



Рис.2. Термопарный измеритель мощности серии U8480

Осциллограф смешанных сигналов оборудован тем же 90-контактным разъемом, что и логические анализаторы Agilent. Это открывает доступ к широкому диапазону пробников, включая:

- 17-канальные дифференциальные/несимметричные безразъемные пробники с мягким касанием;
- комплект 17-канальных дифференциальных/несимметричных пробников с гибкими выводами;
- 17-канальный дифференциальный/несимметричный пробник с разъемом Samtec;
- различные переходники для подключения DDR.

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ТЕРМОПАРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ С ИНТЕРФЕЙСОМ USB

Выпущены быстродействующие термопарные USB-измерители мощности серии U8480 (рис.2). Используя ту же схемотехнику входного сигнального тракта, что и серии Agilent 8480 и N8480, новые измерители U8480 обладают улучшенными характеристиками, включая скорость 400 изм./с, что в 10 раз быстрее предшествующих серий.

Измерители мощности серии U8480 имеют наименьшую погрешность по сравнению с другими измерителями и датчиками мощности Agilent и обладают нелинейностью мощности менее 0,8%. Являясь первыми измерителями мощности Agilent, способными измерять сигналы от постоянного тока, приборы U8480 охватывают более широкий диапазон испытательных приложений. Измерения на постоянном токе часто используются для калибровки источников, в качестве эталонов для измерения мощности и для испытаний электромагнитной совместимости.

Благодаря интерфейсу USB измерители мощности серии U8480 подключаются непосредственно



Рис.3. Настольный цифровой мультиметр 34450A

к компьютеру или к приборам Agilent с интерфейсом USB и позволяют выполнять измерения без внешнего измерителя мощности и дополнительного источника питания. Встроенная функция запуска термопарных измерителей мощности Agilent предоставляет возможность синхронизировать измерения без внешнего модуля. Встроенная функция калибровки экономит время и сокращает износ разъемов. Кроме того, в комплект поставки этих приборов входит программное обеспечение Agilent N1918A Power Panel, превращающее измерители серии U8480 в самое доступное решение среди измерителей и датчиков мощности компании.

НАСТОЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

Выпущен 5½-разрядный настольный цифровой мультиметр 34450A (рис.3), предназначенный для тестирования электронных блоков управления турбоагрегатов и других измерений на промышленных предприятиях и в учебных заведениях.

Agilent 34450A – самый быстродействующий в своем классе настольный цифровой мультиметр. Он способен выполнять измерения со скоростью до 190 изм./с с погрешностью 0,015% по постоянному напряжению. Поддержка нескольких интерфейсов, включая USB 2.0, RS-232 и GPIB, предоставляет пользователям расширенные возможности переноса данных на ПК для анализа.

Цифровой мультиметр Agilent 34450A может записать до 50000 результатов измерений во внутреннюю память, позволяя регистрировать данные в течение 14 ч со скоростью одно измерение в секунду. Кроме того, для упрощения повседневной работы он имеет встроенную функцию построения гистограмм и выполняет базовую статистическую обработку данных.

По материалам компании Agilent Technologies