

M9393A Высокопроизводительный векторный анализатор сигналов в формате PXIe, до 50 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Высокая производительность модульных приборов в формате PXI

Если измерительная система поддерживает самые передовые технологии или построена на базе устаревшей платформы — разница будет очень заметна. Модульные решения компании Keysight могут быть легко приспособлены под требования системы, при этом анализатор M9393A обеспечивает еще более высокую гибкость конфигурации. Высокопроизводительный векторный анализатор сигналов в формате PXIe M9393A является воплощением богатого опыта Keysight в разработке модульных средств измерений и анализа параметров сигналов СВЧ диапазона на базе платформы PXI. В нем сочетаются широкие возможности по анализу сигналов, высокая скорость и точность измерений, что позволяет подобрать конфигурацию системы, которая удовлетворяла бы как текущим, так и будущим потребностям тестирования. Оснастите свою лабораторию анализатором M9393A — и вы получите самые высокие характеристики для модульных приборов в формате PXI.

Векторный анализатор сигналов в формате PXIe Keysight M9393A состоит из четырех отдельных модулей: преобразователя с понижением частоты в формате PXIe M9365A, синтезатора в формате PXIe M9308A, дигитайзера M9214A и генератора опорной частоты в формате PXIe M9300A. Модуль генератора опорной частоты M9300A может использоваться одновременно несколькими различными модульными приборами. При подключении опции FRX, обеспечивающей расширение диапазона частот до 50 ГГц (при минимальной частоте 3,6 ГГц), рекомендуется также использовать модуль программируемого ступенчатого аттенюатора с переключаемым входом в формате PXI-N M9169E.

Основные возможности и технические характеристики

Функциональные возможности

- Диапазон частот: от 9 кГц до 8,4 ГГц, 14 ГГц, 18 ГГц или 27 ГГц
- Расширение диапазона частот до 50 ГГц (минимальная частота 3,6 ГГц) при использовании опции FRX
- Полоса демодуляции: 40 МГц (стандартная комплектация), 100 МГц или 160 МГц (опция); широкополосный выход ПЧ (опция WB1)
- До четырех синхронизированных каналов

Основные характеристики

- Абсолютная погрешность измерения амплитуды: $\pm 0,13$ дБ
- Средний уровень собственного шума (DANL): -168 дБм/Гц с предусилителем и коррекцией шума
- Интермодуляционные искажения (точка пересечения 3-го порядка, TOI): $+31$ дБм
- Скорость переключения частоты: менее 135 мкс

Быстродействие

- Быстрое определение характеристик гармоник и паразитных сигналов благодаря оптимизации аппаратной части и программного обеспечения
- Возможность аппаратного ускорения измерений мощности, спектра и параметров IQ сигналов
- Сокращение времени тестирования благодаря малому периоду задержки и высокой производительности архитектуры PXIe

Измерительные приложения и программное обеспечение

- Поддержка измерительных приложений серии X для модульных приборов, включая приложения для сотовой связи, беспроводных коммуникаций, а также анализа сигналов с аналоговой и цифровой модуляцией
- Быстрые измерения дискретного спектра и расширенный анализ сигналов более чем 75 форматов с помощью программы векторного анализа сигналов VSA 89600
- Программное обеспечение SystemVue для ускорения процесса разработки изделий и MATLAB для решения широкого круга задач по анализу данных, визуализации и автоматизации измерений
- Драйверы и документация для программных платформ Microsoft C/C++, C#, Visual Basic, MATLAB, VEE, LabVIEW и LabWindows/CVI