

N9064A Измерительное приложение VXA для векторного анализа сигналов

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение N9064A для векторного анализа сигналов VXA является одной из более чем 25 программ, входящих в состав библиотеки измерительных приложений для анализаторов сигналов серии X — эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает измерительное оборудование, измерения и программное обеспечение. При работе с анализаторами сигналов серии X в режиме векторного анализа сигналов VXA программа N9064A позволяет проводить широкий спектр измерений, комплексный анализ сигналов с использованием различных типов демодуляции и фильтров, что дает возможность осуществлять всестороннее тестирование устройств для обеспечения их высокого качества и эффективности.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Анализ спектра на основе БПФ и инструменты для анализа сигналов во временной области
- Универсальный анализ аналоговой и цифровой модуляции (опция)
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Спектр: центральная частота, полоса обзора, занимаемая полоса частот, мощность в канале, маркеры
- Временная область: амплитуда, маркеры, комплементарная интегральная функция распределения
- Анализ цифровой модуляции: 2-16FSK, BPSK, QPSK, 16-1024QAM

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Разрешение центральной частоты: до 1 МГц
- Абсолютная погрешность измерения уровня: до $\pm 0,19$ дБ (с достоверностью 95%)
- Модуль вектора ошибок (QPSK): менее 0,5% СКЗ

Другие возможности

- Обновляемый лицензионный ключ
- Перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI
- Бесплатная пробная лицензия на 14 дней

Мощные измерительные возможности

- Просмотр характера изменения частоты с помощью БПФ с разрешением более 400 тыс. точек, возможность использования четырех различных фильтров полосы пропускания (равномерный, Хеннинга, Гаусса, с плоской вершиной), функция изменения масштаба оси X для лучшего обзора интересующей области сигнала.
- Всесторонний анализ сигналов во временной области с помощью временной селекции и статистических измерений мощности (комплементарная интегральная функция распределения, функция плотности распределения вероятностей, интегральная функция распределения). Возможность одновременного отображения сигнала во временной и частотной области обеспечивает глубокое понимание характера поведения сигналов, которое не могут обеспечить обычные анализаторы спектра.
- Специализированный анализ модуляции с использованием более чем 30 демодуляторов, включая 2-16FSK, PSK и 16-1024QAM. Выполнение качественного и количественного анализа сигналов с помощью маркеров и гибких возможностей по отображению.
- Возможности программирования с использованием привычных команд SCPI и подключения по интерфейсам LAN/LXI, а также высокое быстродействие анализаторов сигналов Keysight серии X позволяет использовать их в промышленных автоматизированных измерительных системах.