

W9076A Измерительное приложение для 1xEV-DO для СХА

W9076A Измерительное приложение для 1xEV-DO для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9076A для систем сотовой связи стандарта 1xEV-DO является одной из более чем 25 программ, входящих в состав библиотеки измерительных приложений для анализаторов сигналов Keysight серии X — эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает измерительное оборудование, методики измерений и программное обеспечение. Программа W9076A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве ВЧ передатчиков cdma2000® 1xEV-DO. Измерительное приложение W9076A полностью соответствует стандарту 3GPP2 (релиз 0, ред. А и В), помогая решать сложные задачи разработки и производства систем 1xEV-DO.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Соответствие стандарту 3GPP2, спецификации для физического уровня C.S0024 (релиз 0, ред. А и В), включая подтипы 0/1/2/3
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для базовых (прямой канал) и мобильных станций (обратный канал)
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годеен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов СХА (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

Измерения

- Прямой канал: измерение коэффициента качества формы сигнала rho и модуля вектора ошибок, мощности в кодовой области, ошибки в кодовой области, ошибок I/Q, мощности в канале, зависимости мощности от времени,

мощности в соседнем канале, спектральной маски излучения и др.

- Обратный канал: измерение коэффициента качества формы сигнала ρ и модуля вектора ошибок, мощности в кодовой области, ошибки в кодовой области, ошибок I/Q, мощности в канале, мощности в соседнем канале, спектральной маски излучения и др.
- Автоматическое определение модуляций QPSK, 8PSK, 16QAM и 64QAM в канале данных
- Поддержка для обратного канала связи различных типов сигналов, включая пилотный, сигнал данных, сигнал подтверждения, вспомогательный пилот-сигнал и др.

Основные технические характеристики

- Собственный суммарный модуль вектора ошибок: 1,6%
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале: до -75 дБн (тип. -79 дБн)
- Погрешность измерения мощности: $\pm 0,61$ дБ (с достоверностью 95%)
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

Другие возможности

- Обновляемый лицензионный ключ
- Фиксированная и перемещаемая лицензия
- Дистанционное управление с помощью команд SCPI

Тестирование ВЧ передатчиков

- Полный набор измерений мощности и спектра, включая индикаторы «Годеен/Не годен»: мощность в канале, мощность в соседнем канале, спектральная маска излучения, паразитные излучения, занимаемая полоса частот и комплементарная интегральная функция распределения.
- Предварительные настройки упрощают измерение качества модуляции пилот-сигналов, данных, преамбулы, каналов overall-1 и overall-2.
- Поддержка стандарта 1xEV-DO ред. В с автоматическим определением 64QAM, анализом модуляции, определением длины кода Уолша преамбулы для прямого канала. Поддержка режима «No Feedback Multiplexing» для одной и нескольких несущих в обратном канале.