

N9076A Измерительное приложение для 1xEV-DO

N9076A Измерительное приложение для 1xEV-DO

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для систем сотовой связи стандартов cdma2000 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, измерения и программное обеспечение. Программа N9076A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве ВЧ передатчиков cdma2000® 1xEV-DO. Измерительное приложение N9076A 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/ (см. последние обновления)
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для базовых (прямой канал) и мобильных станций (обратный канал), а также аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией VBIQv
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Прямой канал: измерение коэффициента качества формы сигнала 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 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 типа модуляции QPSK, 8PSK, 16QAM и 64QAM
- Поддержка для обратного канала связи различных типов сигналов, включая пилотный, сигнал данных, сигнал подтверждения, вспомогательный пилот-сигнал и др.

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Суммарный модуль вектора ошибок: не более 1,0%
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале: до -83 дБн (тип. -88 дБн)
- Погрешность измерения мощности: до $\pm 0,23$ дБ (с достоверностью 95%)
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (РХА), до 40 МГц (МХА и ЕХА)

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Полный набор измерений мощности и спектра, включая индикаторы «Годен/Не годен»: мощность в канале, зависимость мощности от времени (только для прямого канала), 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.