

N9079A Измерительное приложение для TD-SCDMA/HSPA

N9079A Измерительное приложение для TD-SCDMA/HSPA

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для систем сотовой связи стандартов TD-SCDMA/HSDPA/HSUPA/8PSK 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 N9079A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств мобильной связи стандартов TD-SCDMA/HSDPA/HSUPA/8PSK. Измерительное приложение N9079A полностью соответствует стандартам 3GPP и CCSA (Китайская ассоциация по стандартизации в области телекоммуникаций), позволяя пользователям оставаться на переднем крае при решении сложных задач разработки и производства аппаратуры.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Соответствие стандарту 3GPP релизы 99-8, TD-SCDMA, TD-HSDPA/HSUPA/8PSK
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для восходящего и нисходящего каналов, а также аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией VBIQ
- 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

- Нисходящий канал: измерение модуля вектора ошибок, ошибки частоты, зависимости мощности от времени, переданной мощности, мощности в

кодовой области, мощности в соседнем канале, спектральной маски излучения и др.

- Восходящий канал: измерение модуля вектора ошибок, стабильности частоты, переданной мощности (ВКЛ./ВЫКЛ.), пикового значения ошибки в кодовой области, мощности в соседнем канале, спектральной маски излучения и др.
- Автоматическое определение модуляций QPSK, 16QAM и 8PSK в каналах данных в кодовой области и анализ ошибок модуляции
- Представление результатов измерений: сигнальное созвездие, кодовая область, отображение результатов в числовом виде, спектр, временная область

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Суммарный модуль вектора ошибок: до 0,7% (при $MBO \leq 9\%$)
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале: до -83 дБн (тип. -88 дБн)
- Погрешность измерения мощности: до $\pm 0,19$ дБ
- 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

- Одноклавишные измерения для восходящего и нисходящего каналов в одной опции, настройка допусков для испытаний по критерию «Годен/Не годен» в соответствии со спецификацией стандарта 3GPP TS25.142 и TS34.122.
- Ускорение процесса выявления неисправностей и проверки устройств благодаря широкому набору видов трасс: график I/Q в полярных координатах; мощность в кодовой области; таблица со статистикой результатов измерений пиковых и средних значений характеристик; сводная таблица по результатам измерений времени захвата по различным слотам; модуль вектора ошибок, ошибка в кодовой области, ошибка частоты.
- Построение зависимости мощности от времени с использованием двух разверток и различных настроек аттенюатора и предусилителя для

обеспечения соответствия самым жестким требованиям по динамическому диапазону (112 дБ) для базовых станций.

- Возможность демодуляции сигналов TD-SCDMA с произвольным значением фазы или вращением фазы для различных кодов каналов