

W9079A Измерительное приложение для TD-SCDMA/HSPA для СХА

W9079A Измерительное приложение для TD-SCDMA/HSPA для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9079A для систем сотовой связи стандартов TD-SCDMA/HSDPA/HSUPA для анализатора N9000A СХА 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 W9079A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств мобильной связи стандартов TD-SCDMA/HSDPA/HSUPA. Измерительное приложение W9079A 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

- Анализ сигналов TD-SCDMA, TD-HSDPA/HSUPA/8PSK на соответствие релизам 99-8 стандарта 3GPP
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для восходящего и нисходящего каналов
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализатора сигналов СХА

Измерения

- Нисходящий канал: измерение модуля вектора ошибок, ошибки частоты, зависимости мощности от времени, переданной мощности, мощности в кодовой области, относительной утечки мощности в соседний канал, спектральной маски излучения и др.
- Восходящий канал: измерение модуля вектора ошибок, стабильности частоты, переданной мощности (ВКЛ./ВЫКЛ.), пикового значения ошибки в кодовой области, относительной утечки мощности в соседний канал, 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, временная область, спектр, отображение результатов в числовом виде

Основные технические характеристики

- Суммарный модуль вектора ошибок: не более 0,7% (при МВО не более 9%)
- Погрешность измерения относительной утечки мощности в соседний канал: до $\pm 0,26$ дБ
- Погрешность измерения мощности: до $\pm 0,61$ дБ (с достоверностью 95%)
- Полоса демодуляции: 25 МГц

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Одноклавишные измерения для восходящего и нисходящего каналов в одной опции, упрощенная настройка допусков для испытаний по критерию «Годеен/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, пиковое значение ошибки 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.