

N9073A Измерительное приложение для W-CDMA/HSPA/HSPA+

N9073A Измерительное приложение для W-CDMA/HSPA/HSPA+

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение N9073A для систем сотовой связи стандартов W-CDMA/HSPA/HSPA+ 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 N9073A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве базовых станций и устройств мобильной связи стандартов W-CDMA/HSPA/HSPA+. Измерительное приложение N9073A полностью соответствует стандарту 3GPP, позволяя пользователям оставаться на переднем крае при решении сложных задач разработки и производства аппаратуры.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка стандартов W-CDMA, HSPA и HSPA+ на соответствие стандарту 3GPP, релизы 99-8
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для восходящего и нисходящего каналов, а также аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией BBIQ
- 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, погрешности измерения мощности общего пилот-канала, относительной

ошибки в кодовой области 64QAM, спектральной маски излучения, относительной утечки мощности в соседний канал и др.

- Восходящий канал: измерение модуля вектора ошибок, ошибки частоты, пикового значения ошибки в кодовой области, относительной ошибки в кодовой области, мощности в физическом канале с произвольным доступом, мощности в слоте, спектральной маски излучения, относительной утечки мощности в соседний канал и др.
- Автоматическое определение всех активных каналов и сигналов, предопределенные модели тестирования (TM1-TM6)
- Представление результатов измерений в различных видах: сигнальное созвездие, кодовая область, временная область, спектр, отображение результатов в числовом виде

Основные технические характеристики

- Минимальный уровень измерения суммарного модуля вектора ошибок: до 0,5%
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале (ACLR): до -83 дБн (-88 дБн, ном.) с коррекцией шума
- Абсолютная 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 с возможностью настройки допусков для испытаний по критерию «Годен/Не годен» в соответствии со спецификациями стандарта 3GPP TS25.141 и TS34.121.
- 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.
- Выполнение измерений относительной утечки мощности в соседний канал (ACLR) в широком динамическом диапазоне. Самый широкий в отрасли

динамический диапазон анализатора сигналов РХА (до -88 дБн) позволяет проводить измерения ACLR с одной или множеством несущих как для базовых станций, так и для компонентов (например, усилителей), которые должны соответствовать более жестким требованиям.

- Измерение мощности в слоте, мощности в физическом канале с произвольным доступом, фазы в слоте, ошибки фазы, ошибки частоты, модуля вектора ошибок в восходящем канале, а также скачков фазы.