

W9073A Измерительное приложение для W-CDMA/HSPA+ для СХА

W9073A Измерительное приложение для W-CDMA/HSPA+ для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9073A для систем сотовой связи стандартов W-CDMA/HSPA/HSPA+ для анализатора сигналов 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 W9073A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве устройств мобильной связи стандартов W-CDMA/HSPA/HSPA+. Измерительное приложение W9073A 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+, соответствующих релизам 99-8 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 (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

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 кода скремблирования, всех активных каналов и сигналов, а также predetermined моделей тестирования (TM1-TM6)
- Представление результатов измерений: сигнальное созвездие, кодовая область, временная область, спектр, отображение результатов в числовом виде

Основные технические характеристики

- Суммарный модуль вектора ошибок: не более 1,6%
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале: до -73 дБн (тип.) с коррекцией шума
- Погрешность измерения мощности: $\pm 0,61$ дБ
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Недорогой прибор для использования при разработке устройств мобильной связи и в процессе мелкосерийного производства
- 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
- Измерение мощности в слоте, мощности в физическом канале с произвольным доступом, фазы в слоте, ошибки фазы, ошибки частоты,

модуля вектора ошибок в восходящем канале, скачков фазы