

W9072A Измерительное приложение для cdma2000® для СХА

W9072A Измерительное приложение для cdma2000® для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9072A для систем сотовой связи стандартов cdmaOne/cdma2000 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 W9072A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве передатчиков CDMA. Измерительное приложение W9072A полностью соответствует стандарту 3GPP2 (релиз A), помогая решать сложные задачи разработки и производства систем IS-95/cdmaOne и cdma2000.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Соответствие стандарту 3GPP2 (релиз A), поддержка стандартов IS-95/cdmaOne и cdma2000 для прямого и обратного каналов
- Измерение параметров ВЧ передатчиков для прямого и обратного каналов
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годеен/Не годен»
- Работа на базе анализатора сигналов СХА (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

Измерения

- Прямой и обратный каналы: измерение коэффициента качества формы сигнала ρ и модуля вектора ошибок, модуля вектора ошибок для QPSK, ошибок в кодовой области, ошибок частоты, времени смещения, мощности и др.

- Автоматическое определение сигналов прямого канала по конфигурации радиоканала (с 1-й по 5-ю)
- Отображение результатов измерения мощности в кодовой области в виде матрицы Адамара (Hadamard) или последовательности с инвертированием разрядов
- Возможность задания смещения сигнала данных (чипа) и шумоподобного сигнала, а также интервала измерений от 1 до 32 PCG (1 PCG = 1536 чипам)

Основные технические характеристики

- Суммарный модуль вектора ошибок: не более $\pm 0,5$ %
- Измерение уровня относительной утечки мощности в соседнем канале: до -75 дБн (-79 дБн, тип.)
- Погрешность измерения мощности: $\pm 0,61$ дБ (с достоверностью 95%)
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Полный набор измерений мощности и спектра, включая индикаторы «Годен/Не годен»: мощность в канале, мощность в соседнем канале, спектральная маска излучения, паразитные излучения, занимаемая полоса частот и комплементарная интегральная функция распределения.
- Быстрое определение скорости передачи данных в заданных каналах с помощью функции выбора маркера.
- Возможность сужения сигнала кодового канала до уровня символа с отображением результатов измерения мощности символа и модуля вектора ошибок даже в присутствии нескольких кодовых каналов.
- Простота определения общей ошибки модуляции передатчика с использованием комбинированных измерений коэффициента качества формы сигнала ро.