

W9081A Измерительное приложение для Bluetooth® для СХА

W9081A Измерительное приложение для Bluetooth® для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение W9081A для анализа сигналов беспроводной связи Bluetooth 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 W9081A обеспечивает возможность быстрых одноклавишных измерений при разработке, испытаниях и производстве передатчиков Bluetooth. Измерительное приложение W9081A полностью соответствует основной спецификации Bluetooth, помогая решать сложные задачи разработки и производства устройств Bluetooth с базовой (Basic Rate) и увеличенной скоростью передачи данных (EDR), а также устройств с пониженным потреблением энергии (LE).

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Соответствует основной спецификации Bluetooth, версии 2.1+ EDR и Low Energy (Bluetooth 4.0)
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов СХА (модели с диапазоном частот до 7,5 ГГц)

Измерения

- Анализ суммарной выходной мощности передатчика (Basic Rate и Low Energy) или относительной мощности (EDR) и измерения параметров модуляции, при этом результаты измерений отображаются одновременно

- Параметры модуляции: девиация, допустимое отклонение начальной частоты несущей, дрейф частоты несущей, стабильность частоты EDR и ошибка модуляции EDR
- Измерения спектра: ширина выходного спектра, мощность в соседнем канале и внутрисполосные паразитные излучения для сигналов EDR
- Представление результатов измерений: огибающая ВЧ сигнала, демодулированный сигнал, спектр ВЧ сигнала, числовое представление результатов

Основные технические характеристики

- Погрешность измерения выходной мощности: до $\pm 0,61$ дБ
- Диапазон девиации ЧМ: ± 250 кГц (ном.)
- Мощность в соседнем канале и внутрисполосные паразитные излучения для сигналов EDR: до 79 каналов (79 МГц)
- Погрешность модуляции EDR: $\pm 1,2\%$

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков

- Одноклавишные измерения для различных типов пакетов данных в одной опции, настройка допусков для испытаний по критерию «Годеен/Не годен» в соответствии с основной спецификацией Bluetooth, версии 2.1+ EDR и LE (Bluetooth 4.0).
- Комбинированное представление результатов измерений выходной мощности, параметров модуляции, допустимого отклонения начальной частоты несущей и дрейфа частоты несущей для базовой скорости передачи данных и режима пониженного потребления энергии. Анализ относительной мощности передатчика, стабильности частоты, ошибок модуляции и дифференциального декодирования фазы сигналов с увеличенной скоростью передачи данных.
- Одноклавишные измерения мощности в соседнем канале для сигналов Basic Rate и внутрисполосных паразитных излучений для сигналов EDR в 79 каналах (79 МГц) с помощью фирменного алгоритма путем нажатия одной клавиши.
- Поддержка всех анализаторов сигналов Keysight серии X — от высокопроизводительных моделей PXA до недорогих приборов CXA с одинаковым интерфейсом и набором функций