

W6156A Измерительное приложение для DTMB (СТТВ) для СХА

W6156A Измерительное приложение для DTMB (СТТВ) для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для цифрового видео стандарта DTMB (СТТВ) 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, измерения и программное обеспечение. Программа W6156A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве модуляторов, передатчиков, усилителей, тюнеров и устройств заполнения промежутков/повторителей.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка стандарта DTMB (СТТВ) в режимах с множеством несущих ($C=3780$) и одной несущей ($C=1$)
- Измерение параметров ВЧ передатчиков
- 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

- Измерение мощности в канале, подавления внеполосных излучений на границе соседнего канала, мощности в соседнем канале, комплементарной интегральной функции распределения, спектральной маски излучения
- Погрешность измерения модуляции: сигнальное созвездие, коэффициент ошибок модуляции/модуль вектора ошибки (среднеквадратичное/пиковое

значение коэффициента ошибок модуляции, коэффициент ошибок модуляции для поднесущих и данных, системная информация, заголовок), ошибка частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, квадратурная ошибка, дисбаланс амплитуды

- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала, спектральная неравномерность
- Функция ручной настройки сигналов DTMB (СТТВ); расширенные настройки, в том числе, кадры демодуляции, изменение фазы PN, опорный сигнал SI, внеполосный фильтр и тактовая частота

Основные технические характеристики

- Погрешность измерения мощности: до $\pm 0,61$ дБ (с достоверностью 95%)
- Динамический диапазон внеполосных излучений на границе соседнего канала: до 84,5 дБ (тип. 91,7 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 42 дБ (C=3780, PN420, 16QAM, адаптивный компенсатор выключен)
- Полоса демодуляции: до 25 МГц

Другие возможности

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

Тестирование ВЧ передатчиков, модуляторов и компонентов

- Одноклавишные измерения повышают скорость тестирования благодаря стандартным предустановкам
- Измерение качества различных видов модуляции позволяет проводить полную проверку характеристик тестируемого устройства
- Широкий набор настроек помогает быстрее выявлять и устранять неисправности в ходе разработки
- Использование команд дистанционного управления SCPI повышает эффективность производственных испытаний