

W6155A Измерительное приложение для ISDB-T/Tmm для СХА

W6155A Измерительное приложение для ISDB-T/Tmm для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для цифрового видео стандарта ISDB-T/Tmm 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 W6155A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве модуляторов, передатчиков, усилителей, тюнеров и устройств заполнения промежутков/повторителей на соответствие требованиям стандартов цифрового вещания ISDB-T, ISDB-TB, ISDB-TSB и ISDB-Tmm.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка стандартов ISDB-T, ISDB-TB, ISDB-TSB и ISDB-Tmm
- Измерение параметров ВЧ передатчиков
- Одноклавишные измерения с использованием настроек для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен» и функции автоматического обнаружения
- 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, занимаемой полосы частот, спектральной маски излучения

- Погрешность измерения модуляции: сигнальное созвездие, декодирование TMCC и AC, коэффициент ошибок модуляции/модуль вектора ошибки (среднеквадратичное/пиковое значение коэффициента ошибок модуляции, коэффициент ошибок модуляции для поднесущих, уровней A/B/C и данных, TMCC и AC), коэффициент ошибок модуляции по сегментам, ошибка частоты, ошибка тактовой частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, квадратурная ошибка, дисбаланс амплитуды
- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала, спектральная неравномерность (поддержка тестирования характеристик одночастотной сети для различных сценариев)
- Функция автоматического обнаружения или ручной настройки сигналов ISDB-T, ISDB-TSB или ISDB-Tmm; расширенные настройки, в том числе, символы демодуляции, 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 78,9 дБ (тип. 86,6 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 40.1 дБ (для ISDB-T, 13 сегментов, 64QAM, адаптивный компенсатор выключен), до 40.1 дБ (для ISDB-Tmm, 33 сегмента, адаптивный компенсатор выключен)
- Полоса демодуляции: до 25 МГц (для ISDB-Tmm требуется опция полосы демодуляции 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 и функции автоматического обнаружения
- 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