

W6152A Измерительное приложение для цифрового кабельного телевидения для СХА

W6152A Измерительное приложение для цифрового кабельного телевидения для СХА

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение для цифрового кабельного телевидения W6152A поддерживает три стандарта цифрового кабельного ТВ: J.83/A (DVB-C), J.83/B (DOCSIS DS) и J.83/C (ISDB-C). Стандарт DVB-C является стандартом цифрового кабельного телевидения Европейского консорциума DVB и используется, главным образом, в Европе и Азии. Стандарт J.83/C, который называют также ISDB-C, используется, в основном, в Японии. Он имеет ту же структуру, что и DVB-C, за исключением ширины канала (6 МГц для J.83/C и 8 МГц — для DVB-C) и коэффициента сглаживания видеофильтра. Стандарт J.83/B (или DOCSIS DS) широко используется в Северной Америке. В нем применяются другие методы кодирования прямой коррекции ошибок, а ширина канала составляет 6 МГц.

Приложение Keysight W6152A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве задающих генераторов и передатчиков для кабельного телевидения. При использовании анализатора сигналов MXA с дополнительными аналоговыми IQ входами программа обеспечивает точные измерения параметров сигнала и качества модуляции как на ВЧ входе, так и на аналоговых IQ входах.

Ключевые возможности и технические характеристики

Анализ сигналов

- Поддержка стандартов J.83/A (DVB-C), J.83/B (DOCSIS DS), J.83/C (ISDB-C)
- Измерение параметров ВЧ передатчиков
- Одноклавишные измерения с использованием стандартных настроек по умолчанию, включая настройки 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

- Измерение мощности в канале, мощности в соседнем канале (ACP), комплементарной интегральной функции распределения (CCDF), спектральной маски излучения (SEM)
- Измерение точности модуляции: сигнальное созвездие, коэффициент ошибки модуляции (MER)/модуль вектора ошибки (EVM), среднеквадратичное/пиковое значение коэффициента ошибки модуляции, коэффициент битовых ошибок (BER), ошибка частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, ошибка квадратурности, баланс квадратурных составляющих
- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала
- Расширенные настройки: символьная скорость, адаптивный эквалайзер, интервал измерений, внеполосная фильтрация, коэффициент скругления фильтра, коэффициент битовых ошибок и др.

Основные технические характеристики

- Погрешность измерения мощности: до $\pm 0,61$ дБ (с достоверностью 95%)
- Динамический диапазон спектральной маски излучения при смещении 4,2 МГц: до 84,5 дБ (тип. 91,7 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 39.2 дБ (DVB-C, 64-QAM, с выключенным адаптивным эквалайзером, ном.)
- 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 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