

N6152A Измерительное приложение для цифрового кабельного телевидения

N6152A Измерительное приложение для цифрового кабельного телевидения

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Измерительное приложение N6152A для цифрового кабельного телевидения DVB-C является одной из более чем 25 программ, входящих в состав библиотеки измерительных приложений для анализаторов сигналов серии X — эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает измерительное оборудование, измерения и программное обеспечение. Программа N6152A обеспечивает стандартные одноклавишные измерения мощности и анализ модуляции сигналов при разработке, испытаниях и производстве задающих генераторов и передатчиков для кабельного телевидения. Это приложение поддерживает три стандарта цифрового видео для кабельного телевидения: J.83/A (DVB-C), J.83/B (DOCSIS DS) и J.83/C (ISDB-C).

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 ВЧ передатчиков и аналоговых модулирующих сигналов при использовании анализаторов сигналов PXA или MXA с опцией VBIQ
- Одноклавишные измерения с использованием стандартных настроек по умолчанию, включая настройки для тестирования на соответствие стандартам по критерию «Годен/Не годен»
- Работа на базе анализаторов сигналов PXA, MXA и EXA

Измерения

- Измерение мощности в канале, мощности в соседнем канале, комплементарной интегральной функции распределения, спектральной маски излучения

- Измерение погрешности модуляции: сигнальное созвездие, коэффициент ошибок модуляции/модуль вектора ошибки, среднеквадратичное/пиковое значение коэффициента ошибок модуляции, коэффициент битовых ошибок, ошибка частоты, ошибка амплитуды, ошибка фазы, квадратурная ошибка, дисбаланс амплитуды
- Частотная характеристика канала, импульсная характеристика канала
- Расширенные настройки: частота следования символов, адаптивный компенсатор, интервал измерений, внеполосный фильтр, альфа фильтр, коэффициент битовых ошибок и др.

Основные технические характеристики (зависят от аппаратной части)

- Погрешность измерения мощности: до 0,19 дБ (с достоверностью 95%)
- Динамический диапазон спектральной маски излучения при смещении 4,3 МГц: до 97,8 дБ (тип. 102,8 дБ)
- Минимальный уровень коэффициента ошибок модуляции: до 43 дБ (для DVB-C, 64QAM, с выключенным адаптивным компенсатором)
- Полоса демодуляции: до 160 МГц (РХА/МХА), до 40 МГц (ЕХА)

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