

N5106A Генератор модулирующих сигналов и эмулятор канала РХВ

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Генератор PXB позволяет создавать сценарии измерений и проверять устройства в реальных условиях с широким выбором параметров. Он позволяет формировать сигналы с полностью описанными параметрами для существующих и перспективных стандартов с помощью ПО Signal Studio компании Keysight. Кроме того, PXB позволяет моделировать условия распространения сигналов в режиме реального времени с помощью полностью параметризованной модели канала (затухание). Благодаря самому большому объему памяти воспроизведения, вы можете запускать длинные тестовые последовательности и формировать более реалистичные сигналы. Также вы можете захватывать сигналы в память глубиной 512 Мвыб для последующей обработки.

Генератор PXB позволяет уменьшить число используемых приборов и упростить схему измерений. Вам потребуется только один прибор для формирования модулирующих сигналов нескольких форматов, моделирования затухания в канале в режиме реального времени и захвата сигналов. При этом можно создавать более 20 конфигураций, соответствующих решаемым измерительным задачам. С помощью интерфейса пользователя генератора PXB и переключения внешних соединений с другими приборами эти конфигурации могут быть изменены в течение нескольких секунд.

Основные возможности и технические характеристики

- Формирование мультиматных модулирующих сигналов и эмуляция канала в реальном времени
- Испытания на соответствие требованиям стандартов и при более жестких условиях
- Проверка правильности функционирования устройства в реальных условиях благодаря объему памяти воспроизведения сигналов 512 Мвыб на канал
- Возможность создания более 20 калиброванных конфигураций, которые могут быть переопределены в течение секунд
- ПО Signal Studio для формирования сигналов

Технические характеристики

Частота	-
Опции расширения диапазона частот	-
Уровень производительности	◆◆◆◆◇◇
Выходная мощность на частоте 1 ГГц	-
Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц	-

Переключение частоты	-
Уровень гармоник на частоте 1 ГГц	-
Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя	-
Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц	-
Режим свипирования	-
Режим генератора модулирующих сигналов	Воспроизведение сигналов и режим реального времени
Программное обеспечение: задачи общего назначения	<ul style="list-style-type: none"> • I/Q сигналы • Шум (аддитивный белый гауссов шум)
ПО: сотовая/беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 WLAN • 802.16 WiMAX • EDGE Evolution • GPRS/EGPRS • GSM/EDGE • HSPA, HSPA+ • LTE • TD-SCDMA • W-CDMA

Программное обеспечение: аудио и видео вещание

- DAB, DAB+, DMB-аудио
- ATSC, ATSC-M/H
- CMMB
- DOCSIS DS
- DTMB
- DVB-C/S/S2
- DVB-T/H/T2
- FM Stereo, RDS/RBDS
- ISDB-T/TSB/TB/Tmm
- J.83 Annex A/B/C
- T-DMB

ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация

- ГЛОНАСС
- Сигналы GNSS
- GPS
- Galileo

Объем памяти для воспроизведения сигналов

512 Мвыб. для генератора модулирующих сигналов

Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)

-

Наличие измерительных приложений

Да